



**Luigi
Florida**
MADE IN ITALY

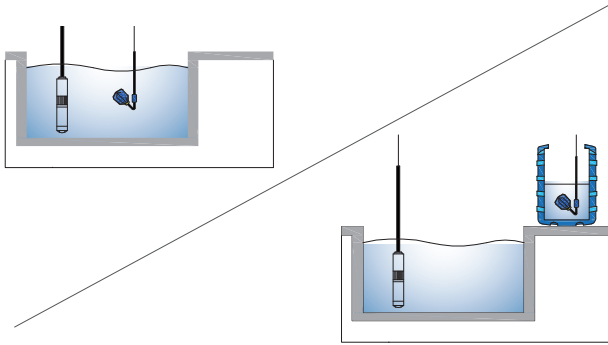


GENERAL CATALOGUE
CATALOGO GENERALE
2023-2024

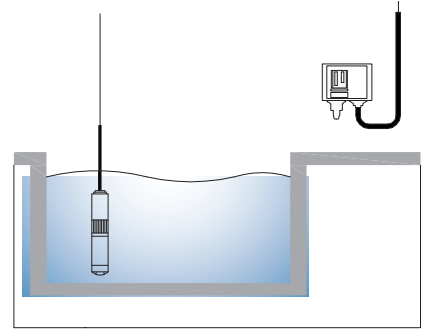
LEGENDA APPLICAZIONI | APPLICATION LEGEND

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

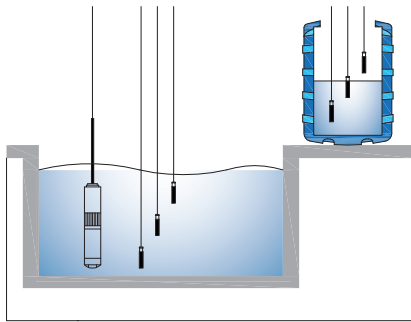
1 SVUOTAMENTO O RIEMPIMENTO CON GALLEGGIANTE DISCHARGE OR FILLING THROUGH FLOAT



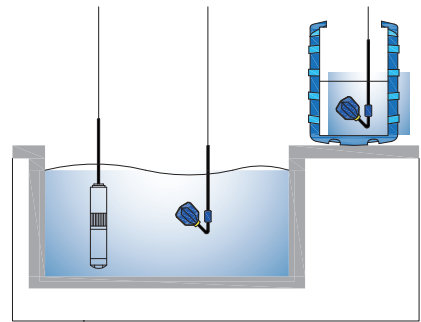
2 PRESSURIZZAZIONE CON PRESSOSTATO PRESSURIZATION THROUGH PRESSURE SWITCH



3 SVUOTAMENTO E RIEMPIMENTO CON SONDE DI LIVELLO DISCHARGE AND FILLING THROUGH LEVEL PROBES



4 SVUOTAMENTO E RIEMPIMENTO CON GALLEGGIANTI DISCHARGE AND FILLING THROUGH FLOATS



LEGENDA | LEGEND

M1	Numero motori Motors number
1~230 V	Numero fasi Phases number
D	Tipo di avviamento Start type
ABS	Tipo di cassetta Box type
ELM	Tecnologia Technology

USI | PURPOSES

-  **Agricolo**
Agricultural
-  **Pressurizzazione**
Pressurization
-  **Irrigazione**
Irrigation
-  **Antincendio**
Fire-fighting
-  **Automazione**
Automation

PREDISPOSIZIONI | ARRANGEMENTS

-  **Galleggiante acque chiare**
Clear water float
-  **Galleggiante acque sporche**
Waste water float
-  **Sonde di livello**
Level probes
-  **Pressostato**
Pressure switch
-  **Trasduttore di livello**
Level transducer
-  **Trasduttore di pressione**
Pressure transducer

Numero motori Motors number

1 | 2 | 3 | 4 | 5

Numero fasi Phases number

1 ~ 230 V | 3 ~ 230 V | 3 ~ 400 V

Tipo di avviamento Start type

D (DIRETTO | DIRECT) | R (IMPEDENZE STATORICHE | STATOR IMPEDANCE)
ST (STELLA TRIANGOLO | STAR DELTA) | AT (AUTOTRASFORMATORE | AUTOTRANSFORMER)
A (ANTINCENDIO | FIRE-FIGHTING) | INV (INVERTER) | SS (SOFT START)

Tipo di cassetta Box type

ABS | MET (METALLICO | METALLIC)

Tecnologia Technology


ELT (ELETTRONICO | ELECTRONIC) | ELM (ELETTROMECCANICO | ELECTROMECHANICAL)

N.B. Le casse in ABS Floridaia sono del tipo "UL94 V0": autoestinguenti la fiamma.

N.B. Luigi Floridaia ABS boxes are "UL94 V0" type: flame retardant.

OPTIONAL

Il simbolo  indica le predisposizioni disponibili su richiesta.

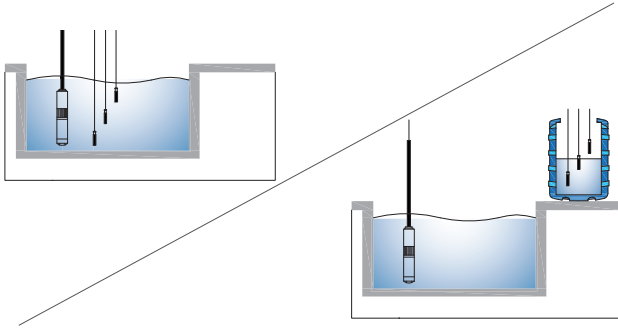
The symbol  refers to the arrangements available on customer's request

LEGENDA APPLICAZIONI | APPLICATION LEGEND

- 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

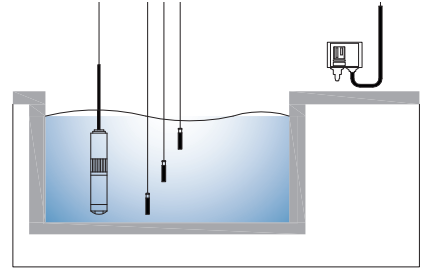
5 SVUOTAMENTO O RIEMPIMENTO CON SONDE DI LIVELLO DI LIVELLO

DISCHARGE OR FILLING THROUGH LEVEL PROBES



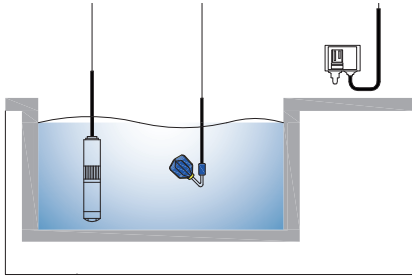
6 PRESSURIZZAZIONE CON PRESSOSTATO E SVUOTAMENTO CON SONDE DI LIVELLO

PRESSURIZATION THROUGH PRESSURE SWITCH AND DISCHARGE THROUGH LEVEL PROBES



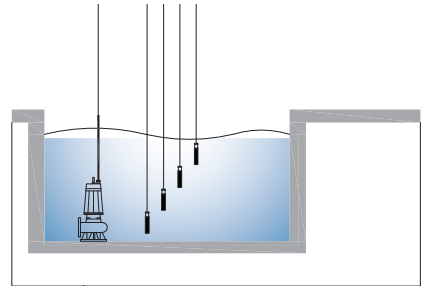
7 PRESSURIZZAZIONE CON PRESSOSTATO E SVUOTAMENTO CON GALLEGGIANTE

PRESSURIZATION THROUGH PRESSURE SWITCH AND DISCHARGE THROUGH FLOAT



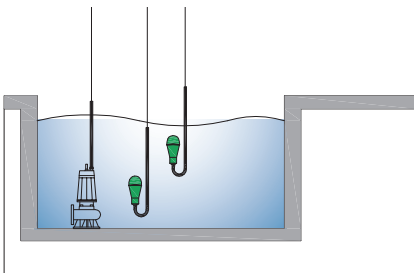
8 DRENAGGIO CON SONDE DI LIVELLO

DRAINAGE THROUGH LEVEL PROBES



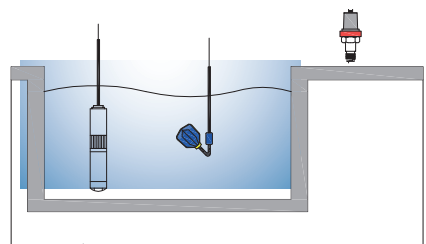
9 DRENAGGIO CON GALLEGGIANTI

DRAINAGE THROUGH FLOATS



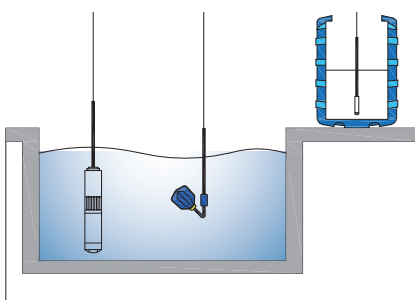
10 PRESSURIZZAZIONE CON TRASDUTTORE DI PRESSIONE E SVUOTAMENTO CON GALLEGGIANTE

PRESSURIZATION THROUGH PRESSURE TRANSDUCER AND DISCHARGE THROUGH FLOAT



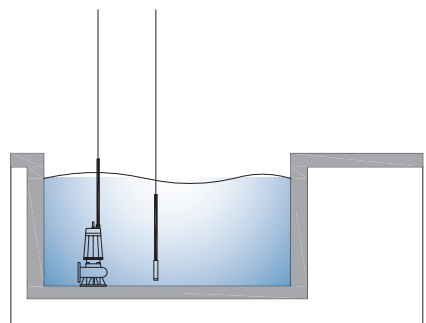
11 RIEMPIMENTO CON TRASDUTTORE DI LIVELLO E SVUOTAMENTO CON GALLEGGIANTE

FILLING THROUGH LEVEL TRANSDUCER AND DISCHARGE THROUGH FLOAT



12 DRENAGGIO CON TRASDUTTORE DI LIVELLO

DRAINAGE THROUGH LEVEL TRANSDUCER





**Luigi
Florida**

MADE IN ITALY

Scopri di più
sulla nostra azienda



INDICE | INDEX

SERIE 100 100 SERIES

AVVIATORI ELETTROMECCANICI ELECTRO-MECHANICAL STARTERS

ADM-B	Avviatore diretto monofase Single-phase direct starter	10
ADM-C	Avviatore diretto monofase con commutatore Single-phase direct starter with bipolar selector switch	11
ADSM-PD	Avviatore diretto "salvamotore" monofase con pulsante doppio Single-phase "motor protection" direct starter with start-stop push buttons	
ADS-PD	Avviatore diretto "salvamotore" trifase con pulsante doppio Three-phase "motor protection" direct starter with start-stop push buttons	12
ADSM-C	Avviatore diretto "salvamotore" monofase con selettore Single-phase "motor protection" direct starter with selector switch	
ADS-C	Avviatore diretto "salvamotore" trifase con selettore Three-phase "motor protection" direct starter with selector switch	14
ADM-VA	Avviatore diretto monofase con voltmetro e amperometro Single-phase direct starter with voltmeter and ammeter	16
ADM-ABS	Avviatore diretto monofase Single-phase direct starter	
AD-ABS	Avviatore diretto trifase Three-phase direct starter	18
ADM-ABS-VA	Avviatore diretto monofase con voltmetro e amperometro Single-phase direct starter with voltmeter and ammeter	
AD-ABS-VA	Avviatore diretto trifase con voltmetro e amperometro Three-phase direct starter with voltmeter and ammeter	20
ADM-L	Avviatore diretto monofase Single-phase direct starter	
AD-L	Avviatore diretto trifase Three-phase direct starter	22
ADMA2P-ABS	Avviatore diretto monofase automatico per 2 motori elettrici Single-phase automatic direct starter for 2 electric motors	
ADA2P-ABS	Avviatore diretto trifase automatico per 2 motori elettrici Three-phase automatic direct starter for 2 electric motors	24
ADM2P-ABS	Avviatore diretto monofase per 2 motori elettrici Single-phase direct starter for 2 electric motors	
AD2P-ABS	Avviatore diretto trifase per 2 motori elettrici Three-phase direct starter for 2 electric motors	26
ADMA2P-L	Avviatore diretto monofase automatico per 2 motori elettrici Single-phase automatic direct starter for 2 electric motors	
ADA2P-L	Avviatore diretto trifase automatico per 2 motori elettrici Three-phase automatic direct starter for 2 electric motors	28
ADMA2P-L-VA	Avviatore diretto monofase automatico per 2 motori elettrici con voltmetro e amperometri Single-phase automatic direct starter for 2 electric motors with voltmeter and ammeters	
ADA2P-L-VA	Avviatore diretto trifase automatico per 2 motori elettrici con voltmetro e amperometri Three-phase automatic direct starter for 2 electric motors with voltmeter and ammeters	30
ADM2P-L	Avviatore diretto monofase per 2 motori elettrici Single-phase direct starter for 2 electric motors	
AD2P-L	Avviatore diretto trifase per 2 motori elettrici Three-phase direct starter for 2 electric motors	32
ADMA3P-ABS	Avviatore diretto monofase automatico per 3 motori elettrici Single-phase automatic direct starter for 3 electric motors	
ADA3P-ABS	Avviatore diretto trifase automatico per 3 motori elettrici Three-phase automatic direct starter for 3 electric motors	34

INDICE | INDEX

ADMA3P-L	Avviatore diretto monofase automatico per 3 motori elettrici Single-phase automatic direct starter for 3 electric motors	
ADA3P-L	Avviatore diretto trifase automatico per 3 motori elettrici Three-phase automatic direct starter for 3 electric motors	36

SERIE 100E 100E SERIES

AVVIATORI ELETTRONICI ELECTRONIC STARTERS

ADEM-EL	Avviatore diretto monofase elettronico con scheda pannello led Single-phase electronic direct starter with led panel card	
ADE-EL	Avviatore diretto trifase elettronico con scheda pannello led Three-phase electronic direct starter with led panel card	40
ADEM-D	Avviatore diretto monofase elettronico con scheda pannello display lcd Digital single-phase electronic direct starter with lcd panel card	
ADE-D	Avviatore diretto trifase elettronico con scheda pannello display lcd Digital three-phase electronic direct starter with lcd panel card	42
ADEM-COS	Avviatore diretto monofase elettronico con il controllo del cosφ Single-phase electronic direct starter with cosφ control	
ADE-COS	Avviatore diretto trifase elettronico con il controllo del cosφ Three-phase electronic direct starter with cosφ control	44
ADEM 4-20	Avviatore diretto monofase elettronico con controllo 4÷20 mA Single-phase electronic direct starter with 4÷20 mA control	
ADE 4-20	Avviatore diretto trifase elettronico con il controllo 4÷20 mA Three-phase electronic direct starter with 4÷20 mA control	46
ADEM-DE	Avviatore diretto monofase elettronico con scheda pannello display lcd Digital single-phase electronic direct starter with lcd panel card	
ADE-DE	Avviatore diretto trifase elettronico con scheda pannello display lcd Digital three-phase electronic direct starter with lcd panel card	48
ADEM-RS	Avviatore diretto monofase elettronico con seriale RS-485 e modulo Wi-Fi gestito tramite APP Digital single-phase electronic direct starter with serial port rs-485 and module Wi-Fi managed through APP	
ADE-RS	Avviatore diretto trifase elettronico con seriale RS-485 e modulo Wi-Fi gestito tramite APP Digital three-phase electronic direct starter with serial port rs-485 and module Wi-Fi managed through APP	50
ADEM2P-EL	Avviatore diretto monofase elettronico per 2 motori elettrici con scheda pannello led Single-phase electronic direct starter for 2 electric motors with led panel card	
ADE2P-EL	Avviatore diretto trifase elettronico per 2 motori elettrici con scheda pannello led Three-phase electronic direct starter for 2 electric motors with led panel card	52
ADEM2P-D	Avviatore diretto monofase elettronico per 2 motori elettrici con sonde di livello digitale Single-phase electronic direct starter for 2 electric motors with water level electroprobes	
ADE2P-D	Avviatore diretto trifase elettronico per 2 motori elettrici con sonde di livello digitale Three-phase electronic direct starter fo 2 electric motors with water level electroprobes	54
ADEM2P 4-20	Avviatore diretto monofase elettronico per 2 motori elettrici con controllo 4-20 mA Single-phase electronic direct starter for 2 electric motors with 4÷20 mA control	
ADE2P 4-20	Avviatore diretto trifase elettronico per 2 motori elettrici con controllo 4-20 mA Three-phase electronic direct starter for 2 electric motors with 4÷20 mA control	56
ADEM2P-DE	Avviatore diretto monofase elettronico per 2 motori elettrici con scheda pannello display lcd Single-phase electronic direct starter for 2 electric motors with lcd panel card	
ADE2P-DE	Avviatore diretto trifase elettronico per 2 motori elettrici con scheda pannello display lcd Three-phase electronic direct starter for 2 electric motors with lcd panel card	58

INDICE | INDEX

ADEM2P-RS	Avviatore diretto monofase elettronico per due motori elettrici con seriale RS-485 e modulo Wi-Fi gestito tramite APP Single-phase electronic direct starter for 2 electric motors with serial port RS-485 and serial module managed through APP	
ADE2P-RS	Avviatore diretto trifase elettronico per due motori elettrici con seriale RS-485 e modulo Wi-Fi gestito tramite APP Three-phase electronic direct starter for 2 electric motors with serial port RS-485 and serial module managed through APP	60

SERIE 200 200 SERIES

AVVIATORI AD IMPEDENZE STATORICHE STATOR IMPEDANCE STARTERS

ASI	Avviatore ad impedenze statoriche Stator impedance starter	64
ASI-D	Avviatore ad impedenze statoriche con strumento digitale Stator impedance starter with digital control keypad	66
ASI-COS	Avviatore ad impedenze statoriche con strumento digitale e controllo del $\cos\phi$ Stator impedance starter with digital control keypad and $\cos\phi$ control	68
ASI 4-20	Avviatore ad impedenze statoriche con strumento digitale e controllo 4÷20 mA Stator impedance starter with digital control keypad and 4÷20 mA control	70
ASIA2P	Avviatore ad impedenze statoriche automatico per 2 motori elettrici Automatic stator impedance starter for 2 electric motors	72

SERIE 300 300 SERIES

AVVIATORI STELLA-TRIANGOLO STAR-DELTA STARTERS

AST-ABS	Avviatore stella-triangolo Star-delta starter	76
AST-L	Avviatore stella-triangolo Star-delta starter	78
AST-D	Avviatore stella-triangolo con strumento digitale Digital star-delta starter with digital control keypad	80
AST-COS	Avviatore stella-triangolo con strumento digitale e il controllo del $\cos\phi$ Star-delta starter with digital control keypad and $\cos\phi$ control	82
AST 4-20	Avviatore stella-triangolo con strumento digitale e con controllo 4÷20 mA Star-delta starter with digital control keypad and 4÷20 mA control	84
ASTA2P	Avviatore stella-triangolo automatico per 2 motori elettrici Automatic star-delta starter for 2 electric motors	86
ASTA3P	Avviatore stella-triangolo automatico per 3 motori elettrici Automatic star-delta starter for 3 electric motors	88

SERIE 400 400 SERIES

AVVIATORI AD AUTOTRASFORMATORI AUTOTRANSFORMER STARTERS

AT	Avviatore ad autotrasformatore Autotransformer starter	92
AT-D	Avviatore ad autotrasformatore con strumento digitale Autotransformer starter with digital control keypad	94

INDICE | INDEX

AT-COS	Avviatore ad autotrasformatore con strumento digitale e il controllo del cosφ Autotransformer starter with digital control keypad and cosφ control	96
AT 4-20	Avviatore ad autotrasformatore con strumento digitale e controllo 4÷20 mA Autotransformer starter with digital control keypad and 4÷20 mA control	98
ATE 690	Avviatore con autotrasformatore elevatore (400 - 560 - 690 v) Elevator autotransformer starter (400 - 560 - 690 v)	100
ATE 1000	Avviatore con autotrasformatore elevatore (400 - 700 - 1000 v) Elevator autotransformer starter (400 - 700 - 1000 v)	102
AIA	Avviatore ad intervento automatico per gruppi elettrogeni Automatic starter for generating sets	104

SERIE 500 500 SERIES

AVVIATORI ANTINCENDIO FIRE-FIGHTING STARTERS

ADUNI 2.0	Avviatore diretto per gruppi antincendio (UNI EN-12845) con GSM UNI EN-12845 direct starter for fire-fighting groups with GSM module	108
ASTUNI 2.0	Avviatore stella-triangolo per gruppi antincendio (UNI EN-12845) con GSM UNI EN-12845 star-delta starter for fire-fighting groups with GSM module	110
ASIUNI 2.0	Avviatore ad impedenze statoriche per gruppi antincendio (UNI EN-12845) con GSM UNI EN-12845 stator impedance starter for fire-fighting groups with GSM module	112
MPUNI 2.0	Avviatore motopompa per gruppi antincendio (UNI EN-12845) con GSM UNI EN-12845 motor pump starter for fire-fighting groups with GSM module	114
ADUNI +	Avviatore diretto per gruppi antincendio (UNI EN-12845) UNI EN-12845 direct starter for fire-fighting groups	116
ASTUNI +	Avviatore stella-triangolo per gruppi antincendio (UNI EN-12845) UNI EN-12845 star-delta starter for fire-fighting groups	118
ASIUNI +	Avviatore ad impedenze statoriche per gruppi antincendio (UNI EN-12845) UNI EN-12845 stator impedance starter for fire-fighting groups	120
MPUNI +	Avviatore motopompa per gruppi antincendio (UNI EN-12845) UNI EN-12845 motor pump starter for fire-fighting groups	122
ACL-UNI-D	Avvisatore acustico luminoso per gruppi antincendio (UNI EN-12845) UNI EN-12845 sounder and flashing light adviser for fire-fighting groups	124

ACCESSORI ACCESSORIES

UNI EN-12845/M.P. 2.0	Centralina di comando motopompa per gruppi antincendio uni en-12845 Motor pump control unit for fire fighting groups uni en-12845	126
UNI EN-12845/E.P. 2.0	Centralina di comando elettropompa per gruppi antincendio uni en-12845 Electro-pump control unit for fire fighting groups uni en-12845	127
UNI EN-12845/M.P. +	Centralina di comando motopompa per gruppi antincendio uni en-12845 Motor pump control unit for fire fighting groups uni en-12845	128
UNI EN-12845/E.P. +	Centralina di comando elettropompa per gruppi antincendio uni en-12845 Electro-pump control unit for fire fighting groups uni en-12845	129
CBA	Caricabatteria automatico per batterie al piombo Automatic battery charge for lead battery	130
RP	Rele' di potenza per quadro motopompa Power relay for motor pump starter	131

INDICE | INDEX

ALTRI ACCESSORI OTHER ACCESSORIES	Accessori per gruppi antincendio uni en-12845 Accessories for fire fighting en-12845	131
---	---	------------

SERIE 600 600 SERIES

AVVIATORI STATICI CON CONTATORE BY-PASS SOFT STARTERS WITH BY-PASS CONTACTOR

AS-BY-D	Avviatore statico con contattore di by-pass e strumento digitale Soft starter with by-pass contactor and digital control key-pad	134
AS-BY	Avviatore statico con contattore di by-pass Soft starter with by-pass contactor	136

SERIE 700 700 SERIES

AVVIATORI CON INVERTER INVERTER STARTERS

HD-M "HYDRODRIVE"	Inverter "hydrodrive" ingresso 230 vac monofase / uscita 230 vac monofase "Hydrodrive" inverter input 230 vac single phase / output 230 vac single phase	140
HD-M2P "HYDRODRIVE"	2 inverter "hydrodrive" ingresso 230 vac monofase / uscita 230 vac monofase 2 "Hydrodrive" inverter input 230 vac single phase / output 230 vac single phase	141
HD-23TR "HYDRODRIVE"	Inverter "hydrodrive" ingresso 230 vac monofase / uscita 230 vac trifase "Hydrodrive" inverter input 230 vac single phase / output 230 vac three phase	142
HD2P-I 23TR "HYDRODRIVE"	2 Inverter "hydrodrive" ingresso 230 vac monofase / uscita 230 vac trifase 2 "Hydrodrive" Inverter input 230 vac single phase / output 230 vac three phase	143
HD3P-I 23TR "HYDRODRIVE"	3 Inverter "Hydrodrive" ingresso 230 vac monofase / uscita 230 vac trifase 3 "Hydrodrive" Inverter input 230 vac single phase / output 230 vac three phase	144
HD4P-I 23TR "HYDRODRIVE"	4 Inverter "Hydrodrive" ingresso 230 vac monofase / uscita 230 vac trifase 4 "Hydrodrive" Inverter input 230 vac single phase / output 230 vac three phase	145
HD "HYDRODRIVE"	Inverter "hydrodrive" ingresso 400 vac trifase / uscita 400 vac trifase "Hydrodrive" inverter input 400 vac three phase / output 400 vac three phase	146
HD2P-I "HYDRODRIVE"	2 Inverter "hydrodrive" ingresso 400 vac trifase / uscita 400 vac trifase 2 "hydrodrive" inverter input 400 vac three phase / output 400 vac three phase	148
HD3P-I "HYDRODRIVE"	3 Inverter "hydrodrive" ingresso 400 vac trifase / uscita 400 vac trifase 3 "hydrodrive" inverter input 400 vac three phase / output 400 vac three phase	150
HD4P-I "HYDRODRIVE"	4 Inverter "hydrodrive" ingresso 400 vac trifase / uscita 400 vac trifase 4 "hydrodrive" inverter input 400 vac three phase / output 400 vac three phase	152
HDM	Inverter ingresso 230 Vac monofase / uscita 230 Vac trifase Frequency converter input 230 Vac single phase / output 230 Vac three phase	154
HDMA2P-I	2 inverter con alternanza ingresso 230 Vac monofase / uscita 230 Vac trifase 2 frequency converters with alternation input 230 Vac single phase / output 230 Vac three phase	156
HDMA3P-I	3 inverter con alternanza ingresso 230 Vac monofase / uscita 230 Vac trifase 3 frequency converters with alternation input 230 Vac single phase / output 230 Vac three phase	158
HDMA4P-I	4 inverter con alternanza ingresso 230 Vac monofase / uscita 230 Vac trifase 4 frequency converters with alternation input 230 Vac single phase / output 230 Vac three phase	160
HDT	Inverter ingresso 400 Vac trifase / uscita 400 Vac trifase Frequency converter input 400 Vac three phase / output 400 Vac three phase	162
HDTA2P-I	2 inverter con alternanza ingresso 400 Vac trifase / uscita 400 Vac trifase 2 frequency converters with alternation input 400 Vac three phase / output 400 Vac three phase	164

INDICE | INDEX

HDTA3P-I	3 inverter con alternanza ingresso 400 Vac trifase / uscita 400 Vac trifase 3 frequency converters with alternation input 400 Vac three phase / output 400 Vac three phase	166
HDTA4P-I	4 inverter con alternanza ingresso 400 Vac trifase / uscita 400 Vac trifase 4 frequency converters with alternation input 400 Vac three phase / output 400 Vac three phase	168
AI	Convertitore di frequenza ad azionamento variabile Frequency converter with adjustable drive	170
AI2P	Convertitore di frequenza ad azionamento variabile e 1 avviamento a frequenza fissa Frequency converter with adjustable drive and 1 fixed frequency start	172
AI3P	Convertitore di frequenza ad azionamento variabile e 2 avviamenti a frequenza fissa Frequency converter with adjustable drive and 2 fixed frequency starts	174
AI4P	Convertitore di frequenza ad azionamento variabile e 3 avviamenti a frequenza fissa Frequency converter with adjustable drive and 3 fixed frequency starts	176
AI5P	Convertitore di frequenza ad azionamento variabile e 4 avviamenti a frequenza fissa Frequency converter with adjustable drive and 4 fixed frequency starts	178

ACCESSORI ACCESSORIES

INVERTER	Inverter ingresso 230vac monofase / uscita 230vac monofase Inverter input 230vac single phase / output 230vac single phase	180
	Inverter ingresso 230vac monofase / uscita 230vac trifase Inverter input 230vac single phase / output 230vac three phase	180
	Inverter Ingresso 400Vac trifase / Uscita 400Vac trifase Inverter Input 400Vac three Phase / Output 400Vac three Phase	181
ALTRI ACCESSORI OTHER ACCESSORIES	Trasduttori Di Pressione Pressure Transducers	182
	Filtro RFI RFI Filter	183

SERIE 800 800 SERIES

AVVISATORE ACUSTICO LUMINOSO SOUNDER AND FLASHING LIGHT ADVISER

ACL-D ACL-D GSM	Avvisatore acustico luminoso Sounder and flashing light adviser	186
--------------------------	---	------------

ACCESSORI CABLATI WIRED ACCESSORIES

ACCESSORI CABLATI WIRED ACCESSORIES		190
--	--	------------

ELETTRONICA FLORIDIA FLORIDIA ELECTRONICS

ELSOND-B	Elettrosonda a sensibilità e tempo d'intervento fissi Fixed sensitivity and response time water level electroprobe	196
-----------------	--	------------

INDICE | INDEX

ELSOND-SV	Elettrosonda a sensibilità regolabile e tempo fisso Adjustable sensitivity and fixed time water level electroprobe	197
ELSOND-RSV	Elettrosonda a sensibilità e tempo d'intervento regolabili Adjustable sensitivity and response time water level electroprobe	198
DOUBLECONTROL	Centralina per alternanza 2 motori elettrici Automatic control unit for 2 electric motors alternation	199
DOUBLECONTROL AS	Centralina per alternanza 2 motori elettrici con kit per acque sporche Automatic control unit for 2 electric motors alternation with waste water kit	199
MULTICONTROL-3	Centralina per alternanza 3 motori elettrici Automatic control unit for 3 electric motors alternation	200
MULTICONTROL-4	Centralina per alternanza 4 motori elettrici Automatic control unit for 4 electric motors alternation	200
PCF38	Relè mancanza-sequenza-squilibrio fasi Phase failure-sequence-unbalance relay	201
MMV	Relè minima e massima tensione / mancanza-sequenza-squilibrio fasi Undervoltage-overvoltage / phase failure-sequence-unbalance relay	202
MMC	Relè minima e massima corrente Undercurrent-overcurrent relay	203
MULTI D	Tastierino di controllo multi-d Multi-d control keypad	204
MULTI-COS	Tastierino di controllo cosφ Cosφ control keypad	205
MULTI 4-20	Tastierino di controllo 4-20 mA 4-20 mA control keypad	206
MULTI-SENSOR	Tastierino di controllo Pressione / Livello / Temperatura Pressure / Level / Temperature control keypad	207
TAST - 51/23 TAST - 51/40	Tastierino di controllo inverter Inverter control keypad	208
TAST HD	Tastierino di controllo inverter Florida Inverter control keypad Florida	209
COS	Rele' fasometrico Phase shift relay	210
CSP-02	Centralina di spunto per motori elettrici monofase Inrush control unit for single-phase electric motors	210
TR2U-R12I (BT) TR4U-R14I (BT)	Modulo radio ricevente / trasmittente fino a 3000m Radio module reception / transmitter up to 3000m	211
MOD.GSM 2I/2U (BT) MOD.GSM 4I/4U (BT)	Modem gsm quadriband di ultima generazione, con 2 o 4 ingressi e 2 o 4 uscite digitali programmabili tramite sms State-of-the-art quadriband gsm modem, with 2 or 4 digital inputs and 2 or 4 digital outputs programmable through SMS	212
SMS TO MODBUS	Modulo di gestione dei comandi in MODBUS tramite SMS Module for managing MODBUS commands through SMS	213

ACCESSORI FLORIDIA

FLORIDIA ACCESSORIES

TIMER ANALOGICI ANALOG TIMERS	216
CONTATORI ANALOGICI ANALOG HOUR METERS	216
VOLTMETRI ANALOGICI ANALOG VOLTMETERS	216

INDICE | INDEX

AMPEROMETRI ANALOGICI ANALOG AMMETERS	217
TRASFORMATORI AMPEROMETRICI CURRENT TRANSFORMERS	218
FREQUENZIMETRI ANALOGICI ANALOG FREQUENCY COUNTERS	218
VOLTMETRO DIGITALE DIGITAL VOLTMETER	219
AMPEROMETRO DIGITALE DIGITAL AMMETER	220
INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI "SALVAMOTORI" MOTOR PROTECTION AUTOMATIC CIRCUIT BREAKERS	221
SELETTORI E PULSANTI SELECTOR SWITCHES AND PUSH BUTTON	221
COMMUTATORI SWITCHES	222
SPIE LUMINOSE WARNING LIGHTS	223
SEGNALATORI ACUSTICI LUMINOSI SOUNDER FLASHING SIGNALS	224
SEGNALATORI ACUSTICI SOUNDER SIGNALS	224
ALIMENTATORI SWITCHING SWITCHING FEEDERS	225
FUSIBILI E BASI PORTAFUSIBILI 10,3X38 10,3X38 FUSES AND FUSE HOLDERS	226
FUSIBILI E BASE PORTAFUSIBILI 14X51 14X51 FUSES AND FUSE HOLDER	226
FUSIBILI E BASE PORTAFUSIBILI 22X58 22X58 FUSES AND FUSE HOLDER	227
FUSIBILI E BASE PORTAFUSIBILI NH00 NH00 FUSES AND FUSE HOLDER	228
FUSIBILI E BASE PORTAFUSIBILI NH1 NH1 FUSES AND FUSE HOLDER	229
FUSIBILI E BASE PORTAFUSIBILI NH2 NH2 FUSES AND FUSE HOLDER	229
FUSIBILI E BASE PORTAFUSIBILI NH3 NH3 FUSES AND FUSE HOLDER	230

ACCESSORI ACCESSORIES

TEMPORIZZATORI E ACCESSORI TIMER RELAYS AND ACCESSORIES	234
RELE' VOLTMETRICI E AMPEROMETRICI VOLTMETER AND AMMETER RELAYS	234
REGOLATORI AUTOMATICI DI RIFASAMENTO AUTOMATIC POWER FACTOR CONTROLLERS	234
QUADRI DI RIFASAMENTO POWER FACTOR CORRECTION CONTROL PANELS	235
SCARICATORI DI SOVRATENSIONE SURGE ARRESTERS	235
ACCESSORI PER GRUPPI ELETTROGENI ACCESSORIES FOR GENERATOR SETS	236
TRASDUTTORI DI PRESSIONE PRESSURE TRANSDUCERS	236
CASSE IN PVC PVC BOXES	236
CASSE IN VETRORESINA FIBERGLASS BOXES	237
CASSE E ARMADI IN LAMIERA METAL SHEET BOXES AND CABINETS	238
CASSE IN ABS ABS BOXES	240
ACCESSORI PER CASSE ACCESSORIES FOR BOXES	240
INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI "SALVAMOTORI" "MOTOR PROTECTION" CIRCUIT BREAKERS	241
INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI "SCATOLATI" "MCCB" CIRCUIT BREAKERS	242
CONTATTORI CONTACTORS	244

INDICE | INDEX

RELE' TERMICI THERMAL RELAYS	248
RELE' AUSILIARI AUXILIARY RELAYS	249
SONDE E GALLEGGIANTI PROBES AND FLOATS	249
INTERRUTTORI DI MANOVRA SEZIONATORI MAIN CIRCUIT BREAKERS	250
CONDENSATORI MONOFASI SINGLE-PHASE CAPACITORS	253
CONDENSATORI TRIFASI THREE-PHASE CAPACITORS	253
INTERRUTTORI LUMINOSI LIGHT SWITCHES	254
DISGIUNTORI MAGNETOTERMICI THERMAL-MAGNETIC UNIPOLAR CUT-OUTS	254
TRASFORMATORI E IMPEDENZE TRANSFORMERS AND IMPEDANCES	255
INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI THERMAL-MAGNETIC CIRCUIT BREAKERS	256
RELE' DIFFERENZIALI E TOROIDI DIFFERENTIAL RELAYS AND TOROIDS	259
FASCETTE BANDS	260
PRESSACAVI CABLE GLANDS	260
CANALINA CABLE DUCTS	261
MORSETTI E ACCESSORI TERMINALS AND ACCESSORIES	261
MORSETTI A STECCHE TERMINALS BLOCKS	263
CONNETTORI CONNECTORS	263
PUNTALINI PREISOLATI PRE-INSULATED CAPS	263
TERMINALI PREISOLATI PRE-INSULATED TERMINALS	264
TERMINALI NON ISOLATI NON-INSULATED TERMINALS	265
ACCESSORI PER LA PROTEZIONE E IL CABLAGGIO PROTECTION AND WIRING ACCESSORIES	268
PRESE E SPINE INDUSTRIALI INDUSTRIAL SOCKETS AND PLUGS	268
SCHEDE ELETTRONICHE ELECTRONIC CARDS	271



Siemens CS 407

L'AZIENDA ABOUT US

“LUIGI FLORIDIA QUADRI ELETTRICI” è un’azienda localizzata in Paternò (CT), Sicilia. L’azienda è stata fondata 40 anni fa dal Sign. Luigi Floridia, che ha scelto di specializzare la società nella produzione di apparecchiature elettriche ed elettroniche utilizzate nei settori di pompaggio e di automazione agricola, civile e industriale. L’azienda si estende su un’area produttiva di oltre 10.000 m², con un capannone di 2500 m², attrezzato con i macchinari e le strumentazioni più avanzate.

La profonda attenzione per l’innovazione e la costante ricerca di soluzioni tecniche all’avanguardia consentono alla ditta di collocarsi fra le aziende leader nel settore, in ambito nazionale e internazionale, con un network di relazioni che copre 64 Paesi in tutti i continenti del mondo.

L’ottenimento delle certificazioni di qualità ISO 9000:2015 e IQNet confermano la vocazione della “Luigi Floridia quadri elettrici” alla qualità e all’affidabilità dei propri prodotti.

“LUIGI FLORIDIA - ELECTRIC STARTERS” is a manufacturing company based in Paternò, Sicily, Italy.

The company was established 40 years ago by Mr. Luigi Floridia, who transferred his experience in the business of water wells drilling to the field of electrotechnics applied to agricultural and industrial processes. The production facility extends over an area of 10.000 m², with an indoor workshop of 2500 m², equipped with the most advanced machinery and tools.

Thanks to the dedicated research for innovation and cutting-edge devices, Luigi Floridia - Electric starters holds a prominent position both nationally and internationally in the domain of electric and electronic automation, that allowed it to make business with 64 nations from all over the world.

The high standard of our products is demonstrated by ISO 9000:2015 and IQNet certifications, obtained thanks to the quality of our production processes.

La ditta Luigi Floridia ambisce a dare a tutta la propria clientela qualità, affidabilità del prodotto e prezzi competitivi. La nostra azienda è focalizzata sullo sviluppo di prodotti "customizzati", modellati sulle richieste del cliente.

La Divisione Progettazione della ditta è dedita al costante miglioramento delle nostre apparecchiature e allo sviluppo di nuovi prototipi, al fine di portare sul mercato prodotti tecnologicamente avanzati, che possono competere con la concorrenza in qualsiasi parte del mondo.

Il nostro team altamente qualificato è impegnato a seguire e soddisfare ogni richiesta tecnica e commerciale dei nostri clienti. Siamo, inoltre, in grado di fornire un rapido tempo di risposta, un'immediata disponibilità dei nostri tecnici, una consulenza pre-vendita e servizi post-vendita come l'assistenza da remoto.

Luigi Floridia - Electric starters aims to provide every customer with quality, products reliability and competitive prices. Our company focuses on developing tailor-made products, shaped on customers' requirements.

The company's Design Department is devoted to constantly enhancing our equipment and developing new prototypes, with the aim of marketing leading-edge products, that can challenge any competitor all over the world.

Our highly qualified team is committed to follow up and satisfy every technical and commercial request of our customers. Moreover, we provide a quick response time, prompt availability of our technicians, presales consultancy and after sales services such as remote assistance.



I NOSTRI SERVIZI

OUR SERVICES

La ditta Luigi Florida, grazie a una conoscenza profonda delle dinamiche del mercato, garantisce ai propri clienti qualità e competitività. L'efficienza del proprio reparto produttivo, le scorte di magazzino e i depositi dislocati in tutta Italia consentono all'azienda di evadere gli ordini in 24/48 ore, mentre per i prodotti fuori standard (fuori catalogo), la consegna può variare dai 5 ai 10 giorni. L'azienda si avvale di tecnici in grado di assistere e consigliare la clientela nella scelta dei prodotti più adatti e convenienti. La ditta vanta una vasta gamma di prodotti a catalogo e può contare su uno staff tecnico capace di soddisfare le richieste di prodotti fuori standard, sviluppando prototipi, analizzando le migliori soluzioni economiche e produttive e monitorando la richiesta sino alla fornitura del prodotto.

Thanks to a deep knowledge of market dynamics, Luigi Florida Electric Starters guarantees its customers quality and competitiveness. The efficiency of its production department, warehouse stocks and a network of depots located throughout Italy allow the company to process orders in 24/48 hours, while for non-standard products (out of catalog), delivery can vary from 5 to 10 days. The company employs technicians who are able to assist and advise customers in choosing the most suitable and convenient products. The company offers a wide range of standard products and can rely on a technical staff able to meet the requests for out of standard devices, by means of prototypes development, analysis of the best economic and productive solutions and monitoring of requests until the product delivery stage.



La Luigi Florida crede fortemente che l'innovazione sia un caposaldo della propria attività.
In questa ottica ha sviluppato delle APP per smartphone per la gestione a distanza dei propri quadri.

Luigi Florida Srl firmly considers innovation as a cornerstone of its business.
In this perspective, we have developed smart phones APPs for the remote management of our control panels.

APP ADE-RS GSM | ADE-RS GSM APP



APP per la gestione a distanza dei quadri della serie ADE-RS GSM (cod. 100QG9815, 10, 11, 12, 13; 100QG9916):

- puoi attivare o disattivare il quadro da qualsiasi distanza;
 - puoi ricevere gli allarmi senza limiti di distanza;
 - puoi conoscere lo stato delle pompe in qualsiasi momento da qualsiasi luogo (assorbimento, potenza, tensione, frequenza);
 - costi di gestione limitati al costo degli sms;
 - fino a 6 utenti abilitati contemporaneamente;
- I costi del servizio SMS e la copertura della rete dipendono dal proprio operatore.
Sim non inclusa.

APP for remote management of ADE-RS GSM control panels (code 100QG9815, 10, 11, 12, 13; 100QG9916):

- You can enable or disable the control panel from any distance;
- You can receive alarms with no distance limits;
- You know pumps state at any time from any place (absorption, power, voltage, frequency);
- Management costs limited to the SMS cost;
- Up to six enabled users simultaneously.

The SMS costs and the network coverage depend on your phone operator.

SIM card is not included.



APP ADE-RS WI-FI | ADE-RS WI-FI APP



APP per la gestione a distanza dei quadri della serie ADE-RS WI-FI (cod. 100QG9801, 02, 03, 04, 05; 100QG9901):

- collegamento "punto-punto" tra smartphone e quadro;
- puoi controllare il quadro fino ad una distanza di 200 m dallo stesso;
- protezione del quadro tramite password;
- nessun costo di gestione APP;
- effettui dallo smartphone qualsiasi operazione come se fossi a fronte quadro;
- APP versione "installatore", con possibilità di gestire le installazioni dei vari clienti.

APP for remote management of ADE-RS WI-FI control panels (code 100QG9801, 02, 03, 04, 05; 100QG9901):

- "Point-to-point" connection between smartphone and control panel;
- You can manage the control panel up to a distance of 200 m;
- Control panel protection through password;
- APP with no management costs;
- You perform any operation from the smart phone as if you were in front of the control panel;
- "Installer" version, with which it is possible to manage the installation of several customers.



APP GSM PER QUADRI ELETTROMECCANICI

GSM APP FOR ELECTRO-MECHANICAL CONTROL PANELS



APP per la gestione a distanza dei quadri elettromeccanici della Luigi Floridia (codice prodotto 100PRO4003, 04, 05, 06, 07):

- Puoi attivare o disattivare 2 o 4 uscite programmabili;
- Puoi ricevere gli allarmi dallo stato degli ingressi (2 o 4) in tempo reale;
- Costi di gestione limitati al costo degli sms,
- fino a 6 utenti contemporaneamente.

I costi del servizio SMS e la copertura della rete dipendono dal proprio operatore. Sim non inclusa.

APP for remote management of Luigi Floridia Srl electro-mechanical control panels (code 100PRO4003, 04, 05, 06, 07):

- You can enable or disable 2 or programmable outputs;
- You can receive alarms from inputs status (2 or 4) in real time;
- Management costs limited to the SMS costs;
- Up to six enabled users simultaneously.

The SMS costs and the network coverage depend on your phone operator. SIM card is not included.



APP SCHEDA EC CON GSM | EC CARD APP WITH GSM



APP per la ricezione di 32 allarmi (codice prodotto 500QG0913), progettata per il settore antincendio, ma applicabile in qualsiasi ambito:

- Puoi settare i 32 allarmi gestiti dalla centralina EC;
- Puoi ricevere i 32 allarmi;
- Costi di gestione limitati al costo degli sms,
- Fino a 6 utenti abilitati contemporaneamente.

I costi del servizio SMS e la copertura della rete dipendono dal proprio operatore. Sim non inclusa.

APP for receiving 32 alarms (product code 500QG0913), designed for the fire-fighting sector, but applicable to any field:

- You can set-up 32 alarms managed by the EC control unit;
- You can receive 32 alarms;
- Management costs limited to the SMS costs;
- Up to six enabled users simultaneously.

The SMS costs and the network coverage depend on your phone operator. SIM card is not included.



SERIE 100

100 SERIES

AVVIATORI ELETTROMECCANICI

La serie 100 comprende gli avviatori diretti elettromeccanici nelle versioni monofase e trifase, per avviamento di uno o più motori e la versione 'salvamotore'. La versione elettromeccanica, grazie alla robustezza e alla semplicità è adatta per il comando di motori elettrici in presenza di numerose manovre d'avviamento e di arresto. Essa è disponibile anche nella versione per la gestione di più motori elettrici, funzione particolarmente indicata se si vogliono comandare più motori contemporaneamente o in alternanza (questo garantirà l'uniforme usura di due o più macchine operatrici che lavorano in parallelo). La versione salvamotore è disponibile sia monofase sia trifase. Grazie alle sue caratteristiche di compattezza e affidabilità è particolarmente adatta all'utilizzo come quadro a bordo macchina.

ELECTROMECHANICAL STARTERS

The 100 series includes electromechanical direct starters in the single-phase and three-phase versions, for starting one or more electric motors, along with the 'motor-protection' version. Thanks to the robustness and simplicity of electromechanical starters, they are particularly suitable for numerous starts and stops during motor operation. This series is also available for the management of multiple electric motors, a function that is especially helpful if you want to control multiple motors simultaneously or alternately (this will ensure uniform wear of two or more machines working in parallel). The safemotor version is available both as single-phase and three-phase. Thanks to its characteristics of compactness and reliability, this model is particularly suitable to be used as on-board controller.



ADM-B

Avviatore diretto monofase
Single-phase direct starter



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics					Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight	
			[kW]	[HP]	[V]	[A] *	[μF] **	A-H	L-W	P-D		
01	100QG0001	ADM-B	0,5/23	0,37	0,5	230	6	16	110	150	70	0,45
02	100QG0002	ADM-B	0,75/23	0,55	0,75	230	8	20	110	150	70	0,45
03	100QG0003	ADM-B	1/23	0,75	1	230	10	30	110	150	70	0,45
04	100QG0004	ADM-B	1,5/23	1,1	1,5	230	12	40	110	150	70	0,45
05	100QG0005	ADM-B	2/23	1,5	2	230	16	50	110	150	70	0,45
06	100QG0006	ADM-B	3/23	2,2	3	230	18	70	140	190	70	0,50

* Valore riferito alla protezione termica | Value referred to the thermal protection

** Per taglie diverse consultare l'ufficio commerciale | For different sizes refer to sales office

COMPOSIZIONE:

- Cassetta in materiale plastico
- Disgiuntore termico unipolare
- Interruttore bipolare luminoso
- Condensatore
- Morsetti
- Pressacavi
- Schema elettrico

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5 /+40°C

COMPOSITION:

- Plastic box
- Thermal circuit breaker
- Bipolar light switch
- Capacitor
- Terminal board
- Cable clamps
- Electric layout

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5 /+40°C

Avviatore diretto monofase con commutatore

Single-phase direct starter with bipolar selector switch

USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics						Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight
			[kW]	[HP]	[V]	[A]	[μF]**	A-H	L-W	P-D		
01	100QG0401	ADM-C	0,75/23	0,55	0,75	230	8	20	140	190	70	0,60
02	100QG0402	ADM-C	1/23	0,75	1	230	10	30	140	190	70	0,60
03	100QG0403	ADM-C	1,5/23	1,1	1,5	230	12	40	140	190	70	0,60
04	100QG0404	ADM-C	2/23	1,5	2	230	16	50	140	190	70	0,60
05	100QG0405	ADM-C	3/23	2,2	3	230	18	70	140	190	70	0,70

* Valore riferito alla protezione termica | Value referred to the thermal protection

** Per taglie diverse consultare l'ufficio commerciale | For different sizes refer to sales office

COMPOSIZIONE:

- Cassetta in materiale plastico
- Commutatore bipolare 0-1
- Disgiuntore termico unipolare
- Condensatore
- Spia luminosa (marcia)
- Morsettiera
- Pressacavi
- Schema elettrico

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac ±10%
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5 /+40°C

COMPOSITION:

- Plastic box
- 0-1 bipolar selector switch
- Thermal circuit breaker
- Capacitor
- Warning light (running)
- Terminal board
- Cable clamps
- Electric layout

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac ±10%
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°

ADSM-PD | ADS-PD

Avviatore diretto "salvatore" monofase con pulsante doppio
Single-phase "motor protection" direct starter with start-stop push buttons

Avviatore diretto "salvatore" trifase con pulsante doppio
Three-phase "motor protection" direct starter with start-stop push buttons



USI
PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS

APPLICAZIONI

APPLICATIONS

○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request

MONOFASE - SINGLE PHASE

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight [Kg]	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D		
01	100QG2701	ADSM-PD	0,5/23	0,37	0,5	230	2,5÷4	312	230	166	2
02	100QG2702	ADSM-PD	0,75/23	0,55	0,75	230	4÷6	312	230	166	2
03	100QG2703	ADSM-PD	1/23	0,75	1	230	5÷8	312	230	166	2
04	100QG2704	ADSM-PD	1,5/23	1,1	1,5	230	7÷10	312	230	166	2
05	100QG2705	ADSM-PD	2/23	1,5	2	230	9÷13	312	230	166	2
06	100QG2706	ADSM-PD	3/23	2,2	3	230	12÷18	312	230	166	2

TRIFASE - THREE PHASE

07	100QG2901	ADS-PD	0,75/40	0,55	0,75	400	1,6÷2,5	312	230	166	2
08	100QG2902	ADS-PD	1/40	0,75	1	400	1,6÷2,5	312	230	166	2
09	100QG2903	ADS-PD	1,5/40	1,1	1,5	400	2,5÷4	312	230	166	2
10	100QG2904	ADS-PD	2/40	1,5	2	400	4÷6,5	312	230	166	2
11	100QG2905	ADS-PD	3/40	2,2	3	400	4÷6,5	312	230	166	2
12	100QG2906	ADS-PD	4/40	3	4	400	6,3÷10	312	230	166	2
13	100QG2907	ADS-PD	5,5/40	4	5,5	400	9÷14	312	230	166	2
14	100QG2908	ADS-PD	7,5/40	5,5	7,5	400	9÷14	312	230	166	2
15	100QG2909	ADS-PD	10/40	7,5	10	400	13÷18	312	230	166	2
16	100QG2910	ADS-PD	12,5/40	9,2	12,5	400	17÷23	312	230	166	2,5
17	100QG2911	ADS-PD	15/40	11	15	400	20÷25	312	230	166	2,5

* Valore riferito alla protezione termica | Value referred to the thermal protection

COMPOSIZIONE:

- Cassetta in ABS (tipo V0)
- Contattore
- Relè termico
- Pulsanti marcia-arresto
- Spia luminosa verde (marcia)
- Spia luminosa rossa (blocco)
- Morsettiera (Ingresso alimentazione)
- Pressacavi
- Schema elettrico

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$ (per ADSM-PD)
- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$ (per ADS-PD)
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5 /+40°C

COMPOSITION:

- ABS box (type V0)
- Contactor
- Thermal relay
- Start-stop push buttons
- Green warning light (run)
- Red warning light (overload)
- Terminal board (power supply input)
- Cable clamps
- Electric layout

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$ (for ADSM-PD)
- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$ (for ADS-PD)
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5 /+40°C

Note:

ADSM-C | ADS-C

Avviatore diretto "salvatore" monofase con selettore
Single-phase "motor protection" direct starter with selector switch

Avviatore diretto "salvatore" trifase con selettore
Three-phase "motor protection" direct starter with selector switch



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request

MONOFASE | SINGLE-PHASE

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight [Kg]	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D		
01	100QG4901X	ADSM-C	0,5/23	0,37	0,5	230	2,5÷4	312	230	166	2
02	100QG4902X	ADSM-C	0,75/23	0,55	0,75	230	4÷6	312	230	166	2
03	100QG4903X	ADSM-C	1/23	0,75	1	230	5÷8	312	230	166	2
04	100QG4904X	ADSM-C	1,5/23	1,1	1,5	230	7÷10	312	230	166	2
05	100QG4905X	ADSM-C	2/23	1,5	2	230	9÷13	312	230	166	2
06	100QG4906X	ADSM-C	3/23	2,2	3	230	13÷18	312	230	166	2

TRIFASE | THREE-PHASE

07	100QG4901	ADS-C	0,75/40	0,55	0,75	400	1,6÷2,5	312	230	166	2
08	100QG4902	ADS-C	1/40	0,75	1	400	1,6÷2,5	312	230	166	2
09	100QG4903	ADS-C	1,5/40	1,1	1,5	400	2,5÷4	312	230	166	2
10	100QG4904	ADS-C	2/40	1,5	2	400	4÷6,5	312	230	166	2
11	100QG4905	ADS-C	3/40	2,2	3	400	4÷6,5	312	230	166	2
12	100QG4906	ADS-C	4/40	3	4	400	6,3÷10	312	230	166	2
13	100QG4907	ADS-C	5,5/40	4	5,5	400	9÷14	312	230	166	2
14	100QG4908	ADS-C	7,5/40	5,5	7,5	400	9÷14	312	230	166	2
15	100QG4909	ADS-C	10/40	7,5	10	400	13÷18	312	230	166	2
16	100QG4910	ADS-C	12,5/40	9,2	12,5	400	17÷23	312	230	166	2,5
17	100QG4911	ADS-C	15/40	11	15	400	20÷25	312	230	166	2,5

* Valore riferito alla protezione termica | Value referred to the thermal protection

COMPOSIZIONE:

- Cassetta in ABS (tipo V0)
- Contattore
- Relè termico
- Selettore AUT-0-MAN
- Spia luminosa verde (marcia)
- Spia luminosa rossa (blocco)
- Morsettiera (uscita motore, predisposizione galleggiante o pressostato)
- Pressacavi
- Schema elettrico

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$ (per ADSM-C)
- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$ (per ADS-C)
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5 / +40^{\circ}\text{C}$
- Ingresso per pressostato o galleggiante

COMPOSITION:

- ABS box (type V0)
- Contactor
- Thermal relay
- AUT-0-MAN Selector switch
- Green warning light (run)
- Red warning light (overload)
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Cable clamps
- Electric layout

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$ (for ADSM-C)
- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$ (for ADS-C)
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature $-5 / +40^{\circ}\text{C}$
- Input for pressure switch or float switch

Note:

ADM-VA

Avviatore diretto monofase con voltmetro e amperometro

Single-phase direct starter with voltmeter and ammeter



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics						Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	[μF]**	A-H	L-W	P-D		
01	100QG0401X	ADM-VA	0,75/23	0,55	0,75	230	8	20	312	230	166	2,6
02	100QG0402X	ADM-VA	1/23	0,75	1	230	10	30	312	230	166	2,6
03	100QG0403X	ADM-VA	1,5/23	1,1	1,5	230	12	40	312	230	166	2,6
04	100QG0404X	ADM-VA	2/23	1,5	2	230	16	50	312	230	166	2,6
05	100QG0405X	ADM-VA	3/23	2,2	3	230	18	70	312	230	166	2,6

* Valore riferito alla protezione termica | Value referred to the thermal protection

** Per taglie diverse consultare l'ufficio commerciale | For different sizes refer to sales office

COMPOSIZIONE:

- Cassetta in ABS (tipo V0)
- Voltmetro 72x72 mm
- Amperometro 72x72 mm
- Commutatore bipolare 0-1
- Disgiuntore termico unipolare
- Condensatore
- Morsettiera (uscita motore, predisposizione galleggiante)
- Pressacavi
- Schema elettrico

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5 /+40°C
- Ingresso per pressostato o galleggiante

COMPOSITION:

- ABS box (type V0)
- Voltmeter 72x72 mm
- Ammeter 72x72 mm
- 0-1 bipolar selector switch
- Single-pole thermal circuit breaker
- Capacitor
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Cable clamps
- Electric layout

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5 /+40°C
- Input for pressure switch or float switch

Note:

ADM-ABS | AD-ABS

Avviatore diretto monofase

Single-phase direct starter

Avviatore diretto trifase

Three-phase direct starter



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



MONOFASE | SINGLE-PHASE

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics					Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight [Kg]	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	[μF]	A-H	L-W	P-D		
01	100QG0801X	ADM-ABS	0,5/23	0,37	0,5	230	2,5÷4	16	312	230	166	5
02	100QG0802X	ADM-ABS	0,75/23	0,55	0,75	230	4÷6,5	20	312	230	166	5
03	100QG0803X	ADM-ABS	1/23	0,75	1	230	6,3÷10	30	312	230	166	5
04	100QG0804X	ADM-ABS	1,5/23	1,1	1,5	230	6,3÷10	40	312	230	166	5
05	100QG0805X	ADM-ABS	2/23	1,5	2	230	9÷14	50	312	230	166	6
06	100QG0806X	ADM-ABS	3/23	2,2	3	230	13÷18	70	312	230	166	6

TRIFASE | THREE-PHASE

07	100QG3801	AD-ABS	0,75/40	0,55	0,75	400	1,6÷2,5	-	312	230	166	5
08	100QG3802	AD-ABS	1/40	0,75	1	400	1,6÷2,5	-	312	230	166	5
09	100QG3803	AD-ABS	1,5/40	1,1	1,5	400	2,5÷4	-	312	230	166	5
10	100QG3804	AD-ABS	2/40	1,5	2	400	4÷6,5	-	312	230	166	5
11	100QG3805	AD-ABS	3/40	2,2	3	400	4÷6,5	-	312	230	166	5
12	100QG3806	AD-ABS	4/40	3	4	400	6,3÷10	-	312	230	166	5
13	100QG3807	AD-ABS	5,5/40	4	5,5	400	9÷14	-	312	230	166	5
14	100QG3808	AD-ABS	7,5/40	5,5	7,5	400	9÷14	-	312	230	166	6
15	100QG3809	AD-ABS	10/40	7,5	10	400	13÷18	-	312	230	166	6
16	100QG3810	AD-ABS	12,5/40	9,2	12,5	400	17÷23	-	312	230	166	6
17	100QG3811	AD-ABS	15/40	11	15	400	20÷25	-	312	230	166	6
18	100QG3812	AD-ABS	17,5/40	13	17,5	400	24÷32	-	312	230	180	10
19	100QG3813	AD-ABS	20/40	15	20	400	32÷38	-	312	230	180	10

COMPOSIZIONE:

- Cassetta in ABS (tipo V0)
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili generali
- Contattore
- Relé termico
- Trasformatore di sicurezza 400-230/24V per circuito ausiliario
- Fusibile per protezione circuito ausiliario
- Spia luminosa verde (marcia)
- Spia luminosa rossa (blocco)
- Selettore AUT-0-MAN
- Condensatore (solo per ADM-ABS)
- Morsettiera (Uscita motore, predisposizione galleggiante/pressostato)
- Pressacavi
- Staffa di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$ (per ADM-ABS)
- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$ (per AD-ABS)
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5/+40^{\circ}\text{C}$
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o galleggiante (contatto pulito)

COMPOSITION:

- ABS box (type V0)
- Door interlock switch disconnecter
- Main fuses
- Contactor
- Thermal relay
- 400-230/24V safety transformer for auxiliary circuit
- Protective fuse for auxiliary circuit
- Green warning light (run)
- Red warning light (overload)
- AUT-0-MAN selector switch
- Capacitor (only for ADM-ABS)
- Terminal board (Motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Cable clamps
- Fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$ (for ADM-ABS)
- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$ (for AD-ABS)
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature $-5/+40^{\circ}\text{C}$
- Very low voltage input for pressure switch or float switch (clear contact)

Note:

ADM-ABS-VA | AD-ABS-VA

Avviatore diretto monofase con voltmetro e amperometro

Single-phase direct starter with voltmeter and ammeter

Avviatore diretto trifase con voltmetro e amperometro

Three-phase direct starter with voltmeter and ammeter



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



MONOFASE | SINGLE-PHASE

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics						Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	[μF]	A-H	L-W	P-D		
01	100QG1001X	ADM-ABS-VA	0,5/23	0,37	0,5	230	2,5÷4	16	312	230	166	5
02	100QG1002X	ADM-ABS-VA	0,75/23	0,55	0,75	230	4÷6,5	20	312	230	166	5
03	100QG1003X	ADM-ABS-VA	1/23	0,75	1	230	6,3÷10	30	312	230	166	5
04	100QG1004X	ADM-ABS-VA	1,5/23	1,1	1,5	230	6,3÷10	40	312	230	166	5
05	100QG1005X	ADM-ABS-VA	2/23	1,5	2	230	9÷14	50	312	230	166	6
06	100QG1006X	ADM-ABS-VA	3/24	2,2	3	230	13÷18	70	312	230	166	6

TRIFASE | THREE-PHASE

07	100QG4001	AD-ABS-VA	0,75/40	0,55	0,75	400	1,6÷2,5	-	312	230	166	5
08	100QG4002	AD-ABS-VA	1/40	0,75	1	400	1,6÷2,5	-	312	230	166	5
09	100QG4003	AD-ABS-VA	1,5/40	1,1	1,5	400	2,5÷4	-	312	230	166	5
10	100QG4004	AD-ABS-VA	2/40	1,5	2	400	4÷6,5	-	312	230	166	5
11	100QG4005	AD-ABS-VA	3/40	2,2	3	400	4÷6,5	-	312	230	166	5
12	100QG4006	AD-ABS-VA	4/40	3	4	400	6,3÷10	-	312	230	166	5
13	100QG4007	AD-ABS-VA	5,5/40	4	5,5	400	9÷14	-	312	230	166	5
14	100QG4008	AD-ABS-VA	7,5/40	5,5	7,5	400	9÷14	-	312	230	166	6
15	100QG4009	AD-ABS-VA	10/40	7,5	10	400	13÷18	-	312	230	166	6
16	100QG4010	AD-ABS-VA	12,5/40	9,2	12,5	400	17÷23	-	312	230	166	6
17	100QG4011	AD-ABS-VA	15/40	11	15	400	20÷25	-	312	230	166	6
18	100QG4012	AD-ABS-VA	17,5/40	13	17,5	400	24÷32	-	312	230	180	10
19	100QG4013	AD-ABS-VA	20/40	15	20	400	32÷38	-	312	230	180	10

COMPOSIZIONE:

- Cassetta in ABS (tipo V0)
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili generali
- Contattore
- Relé termico
- Voltmetro 72x72 mm
- Amperometro 72x72 mm
- Trasformatore di sicurezza 400-230/24V per circuito ausiliario
- Trasformatore amperometrico (solo taglia 20 Hp)
- Fusibile per protezione circuito ausiliario
- Spia luminosa verde (marcia)
- Spia luminosa rossa (blocco)
- Selettore AUT-0-MAN
- Condensatore (solo per ADM-ABS-VA)
- Morsettiera (Uscita motore, predisposizione galleggiante/pressostato)
- Pressacavi
- Staffa di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$ (per ADM-ABS-VA)
- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$ (per AD-ABS-VA)
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5 / +40^{\circ}\text{C}$
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o galleggiante (contatto pulito)

COMPOSITION:

- ABS box (type V0)
- Door interlock switch disconnecter
- Main fuses
- Contactor
- Thermal relay
- Voltmeter 72x72 mm
- Ammeter 72x72 mm
- 400-230/24V safety transformer for auxiliary circuit
- Current transformer (only for 20 Hp version)
- Protective fuse for auxiliary circuit
- Green warning light (run)
- Red warning light (overload)
- AUT-0-MAN selector switch
- Capacitor (only for ADM-ABS-VA)
- Terminal board (Motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Cable clamps
- Fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$ (for ADM-ABS-VA)
- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$ (for AD-ABS-VA)
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature $-5 / +40^{\circ}\text{C}$
- Very low voltage input for pressure switch or float switch (clear contact)

Note:

ADM-L | AD-L

Avviatore diretto monofase

Single-phase direct starter

Avviatore diretto trifase

Three-phase direct starter



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



MONOFASE | SINGLE-PHASE

Pos.	Codice Code	Tipo	Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics					Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight
				[kW]	[HP]	[V]	[A]*	[μF]	A-H	L-W	P-D	
01	100QG1401X	ADM-L	0,5/23	0,37	0,5	230	2,5÷4	16	400	300	150	10
02	100QG1402X	ADM-L	0,75/23	0,55	0,75	230	4÷6,5	20	400	300	150	10
03	100QG1403X	ADM-L	1/23	0,75	1	230	6,3÷10	30	400	300	150	10
04	100QG1404X	ADM-L	1,5/23	1,1	1,5	230	6,3÷10	40	400	300	150	10
05	100QG1405X	ADM-L	2/23	1,5	2	230	9÷14	50	400	300	150	10
06	100QG1406X	ADM-L	3/23	2,2	3	230	13÷18	70	400	300	150	10

TRIFASE | THREE-PHASE

07	100QG4401	AD-L	0,75/40	0,55	0,75	400	1,6÷2,5	-	400	300	150	10
08	100QG4402	AD-L	1/40	0,75	1	400	1,6÷2,5	-	400	300	150	10
09	100QG4403	AD-L	1,5/40	1,1	1,5	400	2,5÷4	-	400	300	150	10
10	100QG4404	AD-L	2/40	1,5	2	400	4÷6,5	-	400	300	150	10
11	100QG4405	AD-L	3/40	2,2	3	400	4÷6,5	-	400	300	150	10
12	100QG4406	AD-L	4/40	3	4	400	6,3÷10	-	400	300	150	10
13	100QG4407	AD-L	5,5/40	4	5,5	400	9÷14	-	400	300	150	10
14	100QG4408	AD-L	7,5/40	5,5	7,5	400	9÷14	-	400	300	150	10
15	100QG4409	AD-L	10/40	7,5	10	400	13÷18	-	400	300	150	10
16	100QG4410	AD-L	12,5/40	9,2	12,5	400	17÷23	-	400	300	150	12
17	100QG4411	AD-L	15/40	11	15	400	20÷25	-	400	300	150	12
18	100QG4412	AD-L	17,5/40	13	17,5	400	24÷32	-	400	300	150	13
19	100QG4413	AD-L	20/40	15	20	400	24÷32	-	400	300	150	13
20	100QG4414	AD-L	25/40	18,5	25	400	35÷50	-	500	400	200	15
21	100QG4415	AD-L	30/40	22	30	400	35÷50	-	500	400	200	15
22	100QG4416	AD-L	35/40	26	35	400	46÷65	-	500	400	200	17
23	100QG4417	AD-L	40/40	30	40	400	46÷65	-	500	400	200	17
24	100QG4418	AD-L	50/40	37	50	400	60÷82	-	500	400	200	17

COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili generali
- Contattore
- Relé termico
- Voltmetro 72x72 mm
- Amperometro 72x72 mm
- Trasformatore di sicurezza 400-230/24V per circuito ausiliario
- Trasformatore ampometrico (solo da taglia 20 Hp)
- Fusibile per protezione circuito ausiliario
- Spia luminosa verde (marcia)
- Spia luminosa rossa (blocco)
- Selettore AUT-0-MAN
- Condensatore (solo per ADM-L)
- Morsettiera (Uscita motore, predisposizione galleggiante/pressostato)
- 2 staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$ (per ADM-L)
- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$ (per AD-L)
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5 / +40^{\circ}\text{C}$
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o galleggiante (contatto pulito)

COMPOSITION:

- Metal sheet box, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main fuses
- Contactor
- Thermal relay
- Voltmeter 72x72 mm
- Ammeter 72x72 mm
- 400-230/24V safety transformer for auxiliary circuit
- Current transformer (only from 20 Hp onwards)
- Protective fuse for auxiliary circuit
- Green warning light (run)
- Red warning light (overload)
- AUT-0-MAN selector switch
- Capacitor (only for ADM-L)
- Terminal board (Motor output, arrangement for float or pressure switch)
- 2 fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$ (for ADM-L)
- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$ (for AD-L)
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature $-5 / +40^{\circ}\text{C}$
- Very low voltage input for pressure switch or float switch (clear contact)

Note:

ADMA2P-ABS | ADA2P-ABS

Avviatore diretto monofase automatico per 2 motori elettrici

Single-phase automatic direct starter for 2 electric motors

Avviatore diretto trifase automatico per 2 motori elettrici

Three-phase automatic direct starter for 2 electric motors



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



MONOFASE | SINGLE-PHASE

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics					Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight [Kg]
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D		
01	100QG1801X	ADMA2P-ABS	0,5/23	0,37	0,5	230	2,5÷4	450	360	180	6
02	100QG1802X	ADMA2P-ABS	0,75/23	0,55	0,75	230	4÷6,5	450	360	180	6
03	100QG1803X	ADMA2P-ABS	1/23	0,75	1	230	6,3÷10	450	360	180	6
04	100QG1804X	ADMA2P-ABS	1,5/23	1,1	1,5	230	6,3÷10	450	360	180	6
05	100QG1805X	ADMA2P-ABS	2/23	1,5	2	230	9÷14	450	360	180	8
06	100QG1806X	ADMA2P-ABS	3/23	2,2	3	230	13÷18	450	360	180	8

TRIFASE | THREE-PHASE

07	100QG5001	ADA2P-ABS	0,75/40	0,55	0,75	400	1,6÷2,5	450	360	180	6
08	100QG5002	ADA2P-ABS	1/40	0,75	1	400	1,6÷2,5	450	360	180	6
09	100QG5003	ADA2P-ABS	1,5/40	1,1	1,5	400	2,5÷4	450	360	180	6
10	100QG5004	ADA2P-ABS	2/40	1,5	2	400	4÷6,5	450	360	180	6
11	100QG5005	ADA2P-ABS	3/40	2,2	3	400	4÷6,5	450	360	180	6
12	100QG5006	ADA2P-ABS	4/40	3	4	400	6,3÷10	450	360	180	6
13	100QG5007	ADA2P-ABS	5,5/40	4	5,5	400	9÷14	450	360	180	6
14	100QG5008	ADA2P-ABS	7,5/40	5,5	7,5	400	9÷14	450	360	180	8
15	100QG5009	ADA2P-ABS	10/40	7,5	10	400	13÷18	450	360	180	8
16	100QG5010	ADA2P-ABS	12,5/40	9,2	12,5	400	17÷23	450	360	180	9
17	100QG5011	ADA2P-ABS	15/40	11	15	400	20÷25	450	360	180	9

COMPOSIZIONE:

- Cassetta in ABS (tipo V0)
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili per ciascun motore elettrico
- 2 contattori
- 2 relé termici
- Trasformatore di sicurezza 400-230/24V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore e circuito ausiliario
- 2 spie luminose verdi (marcia)
- 2 spie luminosa rossa (blocco)
- 2 selettori AUT-D-MAN
- Centralina per alternanza 2 motori elettrici
- Morsettiera (Uscita motori, predisposizione galleggianti/pressostati)
- Pressacavi
- 2 staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$ (per ADMA2P-ABS)
- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$ (per ADA2P-ABS)
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5 / +40^{\circ}\text{C}$
- 3 ingressi in bassissima tensione per pressostati o galleggianti (contatti puliti)

COMPOSITION:

- ABS box (type V0)
- Door interlock switch disconnecter
- Fuses for each electric motor
- 2 contactors
- 2 thermal relays
- 400-230/24V safety transformer for auxiliary circuit
- Protective fuses for transformer and auxiliary circuit
- 2 green warning lights (run)
- 2 red warning lights (overload)
- 2 AUT-D-MAN selector switches
- Control unit for alternation of 2 electric motors
- Terminal board (Motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Cable clamps
- 2 fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$ (for ADMA2P-ABS)
- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$ (for ADA2P-ABS)
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature $-5 / +40^{\circ}\text{C}$
- 3 very low voltage inputs for pressure switches or float switches (clear contacts)

Note:

ADM2P-ABS | AD2P-ABS

Avviatore diretto monofase per 2 motori elettrici
Single-phase direct starter for 2 electric motors

Avviatore diretto trifase per 2 motori elettrici
Three-phase direct starter for 2 electric motors



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



MONOFASE | SINGLE-PHASE

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	[Kg]	
01	100QG2001X	ADM2P-ABS	0,5/23	0,37	0,5	230	2,5÷4	450	360	180	6
02	100QG2002X	ADM2P-ABS	0,75/23	0,55	0,75	230	4÷6,5	450	360	180	6
03	100QG2003X	ADM2P-ABS	1/23	0,75	1	230	6,3÷10	450	360	180	6
04	100QG2004X	ADM2P-ABS	1,5/23	1,1	1,5	230	6,3÷10	450	360	180	6
05	100QG2005X	ADM2P-ABS	2/23	1,5	2	230	9÷14	450	360	180	8
06	100QG2006X	ADM2P-ABS	3/23	2,2	3	230	13÷18	450	360	180	8

TRIFASE | THREE-PHASE

07	100QG5201	AD2P-ABS	0,75/40	0,55	0,75	400	1,6÷2,5	450	360	180	6
08	100QG5202	AD2P-ABS	1/40	0,75	1	400	1,6÷2,5	450	360	180	6
09	100QG5203	AD2P-ABS	1,5/40	1,1	1,5	400	2,5÷4	450	360	180	6
10	100QG5204	AD2P-ABS	2/40	1,5	2	400	4÷6,5	450	360	180	6
11	100QG5205	AD2P-ABS	3/40	2,2	3	400	4÷6,5	450	360	180	6
12	100QG5206	AD2P-ABS	4/40	3	4	400	6,3÷10	450	360	180	6
13	100QG5207	AD2P-ABS	5,5/40	4	5,5	400	9÷14	450	360	180	6
14	100QG5208	AD2P-ABS	7,5/40	5,5	7,5	400	9÷14	450	360	180	8
15	100QG5209	AD2P-ABS	10/40	7,5	10	400	13÷18	450	360	180	8
16	100QG5210	AD2P-ABS	12,5/40	9,2	12,5	400	17÷23	450	360	180	9
17	100QG5211	AD2P-ABS	15/40	11	15	400	20÷25	450	360	180	9

COMPOSIZIONE:

- Cassetta in ABS (tipo V0)
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili per ciascun motore elettrico
- 2 contattori
- 2 relé termici
- Trasformatore di sicurezza 400-230/24V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore e circuito ausiliario
- 2 spie luminose verdi (marcia)
- 2 spie luminosa rossa (blocco)
- 2 selettori AUT-0-MAN
- Morsettiera (Uscita motori, predisposizione galleggianti/pressostati)
- Pressacavi
- 2 staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$ (per ADM2P-ABS)
- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$ (per AD2P-ABS)
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5 /+40°C
- 3 ingressi in bassissima tensione per pressostati o galleggianti (contatti puliti)

COMPOSITION:

- ABS box (type V0)
- Door interlock switch disconnecter
- Fuses for each electric motor
- 2 contactors
- 2 thermal relays
- 400-230/24V safety transformer for auxiliary circuit
- Protective fuses for transformer and auxiliary circuit
- 2 green warning lights (run)
- 2 red warning lights (overload)
- 2 AUT-0-MAN selector switches
- Terminal board (Motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Cable clamps
- 2 fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$ (for ADM2P-ABS)
- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$ (for AD2P-ABS)
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5 /+40°C
- 3 very low voltage inputs for pressure switches or float switches (clear contacts)

Note:

ADMA2P-L | ADA2P-L

Avviatore diretto monofase automatico per 2 motori elettrici

Single-phase automatic direct starter for 2 electric motors

Avviatore diretto trifase automatico per 2 motori elettrici

Three-phase automatic direct starter for 2 electric motors



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



MONOFASE | SINGLE-PHASE

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics					Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight [Kg]
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D		
01	100QG2201X	ADMA2P-L	0,5/23	0,37	0,5	230	2,5÷4	500	400	200	13
02	100QG2202X	ADMA2P-L	0,75/23	0,55	0,75	230	4÷6,5	500	400	200	13
03	100QG2203X	ADMA2P-L	1/23	0,75	1	230	6,3÷10	500	400	200	13
04	100QG2204X	ADMA2P-L	1,5/23	1,1	1,5	230	6,3÷10	500	400	200	13
05	100QG2205X	ADMA2P-L	2/23	1,5	2	230	9÷14	500	400	200	14
06	100QG2206X	ADMA2P-L	3/23	2,2	3	230	13÷18	500	400	200	14

TRIFASE | THREE-PHASE

07	100QG5401	ADA2P-L	0,75/40	0,55	0,75	400	1,6÷2,5	500	400	200	13
08	100QG5402	ADA2P-L	1/40	0,75	1	400	1,6÷2,5	500	400	200	13
09	100QG5403	ADA2P-L	1,5/40	1,1	1,5	400	2,5÷4	500	400	200	13
10	100QG5404	ADA2P-L	2/40	1,5	2	400	4÷6,5	500	400	200	13
11	100QG5405	ADA2P-L	3/40	2,2	3	400	4÷6,5	500	400	200	13
12	100QG5406	ADA2P-L	4/40	3	4	400	6,3÷10	500	400	200	13
13	100QG5407	ADA2P-L	5,5/40	4	5,5	400	9÷14	500	400	200	14
14	100QG5408	ADA2P-L	7,5/40	5,5	7,5	400	9÷14	500	400	200	15
15	100QG5409	ADA2P-L	10/40	7,5	10	400	13÷18	500	400	200	15
16	100QG5410	ADA2P-L	12,5/40	9,2	12,5	400	17÷23	500	400	200	16
17	100QG5411	ADA2P-L	15/40	11	15	400	20÷25	500	400	200	16
18	100QG5412	ADA2P-L	17,5/40	13	17,5	400	24÷32	500	400	200	17
19	100QG5413	ADA2P-L	20/40	15	20	400	24÷32	500	400	200	17



COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili per ciascun motore elettrico
- 2 contattori
- 2 relé termici
- Trasformatore di sicurezza 400-230/24V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore e circuito ausiliario
- 2 spie luminose verdi (marcia)
- 2 spie luminosa rossa (blocco)
- 2 selettori AUT-D-MAN
- Centralina per alternanza 2 motori elettrici
- Morsettiera (Uscita motori, predisposizione galleggianti/pressostati)
- 2 staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$ (per ADMA2P-L)
- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$ (per ADA2P-L)
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5 /+40°C
- 3 ingressi in bassissima tensione per pressostati o galleggianti (contatti puliti)

COMPOSITION:

- Metal sheet box, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Fuses for each electric motor
- 2 contactors
- 2 thermal relays
- 400-230/24V safety transformer for auxiliary circuit
- Protective fuses for transformer and auxiliary circuit
- 2 green warning lights (run)
- 2 red warning lights (overload)
- 2 AUT-D-MAN selector switches
- Control unit for alternation of 2 electric motors
- Terminal board (Motor output, arrangement for float or pressure switch)
- 2 fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$ (for ADMA2P-L)
- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$ (for ADA2P-L)
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5 /+40°C
- 3 very low voltage inputs for pressure switches or float switches (clear contacts)

Note:

ADMA2P-L-VA | ADA2P-L-VA

Avviatore diretto monofase automatico per 2 motori elettrici con voltmetro e amperometri
Single-phase automatic direct starter for 2 electric motors with voltmeter and ammeters

Avviatore diretto trifase automatico per 2 motori elettrici con voltmetro e amperometri
Three-phase automatic direct starter for 2 electric motors with voltmeter and ammeters



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



MONOFASE | SINGLE-PHASE

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D		
01	100QG2401X	ADMA2P-L-VA	0,5/23	0,37	0,5	230	2,5÷4	500	400	200	16
02	100QG2402X	ADMA2P-L-VA	0,75/23	0,55	0,75	230	4÷6,5	500	400	200	16
03	100QG2403X	ADMA2P-L-VA	1/23	0,75	1	230	6,3÷10	500	400	200	16
04	100QG2404X	ADMA2P-L-VA	1,5/23	1,1	1,5	230	6,3÷10	500	400	200	16
05	100QG2405X	ADMA2P-L-VA	2/23	1,5	2	230	9÷14	500	400	200	16
06	100QG2406X	ADMA2P-L-VA	3/23	2,2	3	230	13÷18	500	400	200	16

TRIFASE | THREE-PHASE

07	100QG5601	ADA2P-L-VA	0,75/40	0,55	0,75	400	1,6÷2,5	500	400	200	13
08	100QG5602	ADA2P-L-VA	1/40	0,75	1	400	1,6÷2,5	500	400	200	13
09	100QG5603	ADA2P-L-VA	1,5/40	1,1	1,5	400	2,5÷4	500	400	200	13
10	100QG5604	ADA2P-L-VA	2/40	1,5	2	400	4÷6,5	500	400	200	13
11	100QG5605	ADA2P-L-VA	3/40	2,2	3	400	4÷6,5	500	400	200	13
12	100QG5606	ADA2P-L-VA	4/40	3	4	400	6,3÷10	500	400	200	13
13	100QG5607	ADA2P-L-VA	5,5/40	4	5,5	400	9÷14	500	400	200	14
14	100QG5608	ADA2P-L-VA	7,5/40	5,5	7,5	400	9÷14	500	400	200	15
15	100QG5609	ADA2P-L-VA	10/40	7,5	10	400	13÷18	500	400	200	15
16	100QG5610	ADA2P-L-VA	12,5/40	9,2	12,5	400	17÷23	500	400	200	16
17	100QG5611	ADA2P-L-VA	15/40	11	15	400	20÷25	500	400	200	16
18	100QG5612	ADA2P-L-VA	17,5/40	13	17,5	400	24÷32	500	400	200	17
19	100QG5613	ADA2P-L-VA	20/40	15	20	400	24÷32	500	400	200	17

30 * Valore riferito alla protezione termica per singolo motore | Value referred to the thermal protection for single motor



COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili per ciascun motore elettrico
- 2 contattori
- 2 relé termici
- Voltmetro 72x72 mm
- 2 amperometri 72x72 mm
- 2 trasformatori amperometrici (solo taglia 20 Hp)
- Trasformatore di sicurezza 400-230/24V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore e circuito ausiliario
- 2 spie luminose verdi (marcia)
- 2 spie luminose rosse (blocco)
- 2 selettori AUT-0-MAN
- Centralina per alternanza per 2 motori elettrici
- Morsettiera (Uscita motori, predisposizione galleggianti/pressostati)
- 2 staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$ (per ADMA2P-L-VA)
- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$ (per ADA2P-L-VA)
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5 / +40^{\circ}\text{C}$
- 3 ingressi in bassissima tensione per pressostati o galleggianti (contatti puliti)

COMPOSITION:

- Metal sheet box, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Fuses for each electric motor
- 2 contactors
- 2 thermal relays
- Voltmeter 72x72 mm
- 2 ammeters 72x72 mm
- 2 current transformers (only for 20 Hp version)
- 400-230/24V safety transformer for auxiliary circuit
- Protective fuses for transformer and auxiliary circuit
- 2 green warning lights (run)
- 2 red warning lights (overload)
- 2 AUT-0-MAN selector switches
- Control unit for alternation of 2 electric motors
- Terminal board (Motor output, arrangement for float or pressure switch)
- 2 fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$ (for ADMA2P-L-VA)
- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$ (for ADA2P-L-VA)
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature $-5 / +40^{\circ}\text{C}$
- 3 very low voltage inputs for pressure switches or float switches (clear contacts)

Note:

ADM2P-L | AD2P-L

Avviatore diretto monofase per 2 motori elettrici

Single-phase direct starter for 2 electric motors

Avviatore diretto trifase per 2 motori elettrici

Three-phase direct starter for 2 electric motors



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



MONOFASE | SINGLE-PHASE

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight [Kg]	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D		
01	100QG2601	ADM2P-L	0,5/23	0,37	0,5	230	2,5÷4	500	400	200	16
02	100QG2602	ADM2P-L	0,75/23	0,55	0,75	230	4÷6,5	500	400	200	16
03	100QG2603	ADM2P-L	1/23	0,75	1	230	6,3÷10	500	400	200	16
04	100QG2604	ADM2P-L	1,5/23	1,1	1,5	230	6,3÷10	500	400	200	16
05	100QG2605	ADM2P-L	2/23	1,5	2	230	9÷14	500	400	200	16
06	100QG2606	ADM2P-L	3/23	2,2	3	230	13÷18	500	400	200	16

TRIFASE | THREE-PHASE

07	100QG5801	AD2P-L	0,75/40	0,55	0,75	400	1,6÷2,5	500	400	200	13
08	100QG5802	AD2P-L	1/40	0,75	1	400	1,6÷2,5	500	400	200	13
09	100QG5803	AD2P-L	1,5/40	1,1	1,5	400	2,5÷4	500	400	200	13
10	100QG5804	AD2P-L	2/40	1,5	2	400	4÷6,5	500	400	200	13
11	100QG5805	AD2P-L	3/40	2,2	3	400	4÷6,5	500	400	200	13
12	100QG5806	AD2P-L	4/40	3	4	400	6,3÷10	500	400	200	13
13	100QG5807	AD2P-L	5,5/40	4	5,5	400	9÷14	500	400	200	14
14	100QG5808	AD2P-L	7,5/40	5,5	7,5	400	9÷14	500	400	200	15
15	100QG5809	AD2P-L	10/40	7,5	10	400	13÷18	500	400	200	15
16	100QG5810	AD2P-L	12,5/40	9,2	12,5	400	17÷23	500	400	200	16
17	100QG5811	AD2P-L	15/40	11	15	400	20÷25	500	400	200	16
18	100QG5812	AD2P-L	17,5/40	13	17,5	400	24÷32	500	400	200	17
19	100QG5813	AD2P-L	20/40	15	20	400	24÷32	500	400	200	17



COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili per ciascun motore elettrico
- 2 contattori
- 2 relé termici
- Trasformatore di sicurezza 400-230/24V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore e circuito ausiliario
- 2 spie luminose verdi (marcia)
- 2 spie luminosa rossa (blocco)
- 2 selettori AUT-D-MAN
- Morsettiera (Uscita motori, predisposizione galleggianti/pressostati)
- 2 staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$ (per ADM2P-L)
- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$ (per AD2P-L)
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5 / +40^{\circ}\text{C}$
- 3 ingressi in bassissima tensione per pressostati o galleggianti (contatti puliti)

COMPOSITION:

- Metal sheet box, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Fuses for each electric motor
- 2 contactors
- 2 thermal relays
- 400-230/24V safety transformer for auxiliary circuit
- Protective fuses for transformer and auxiliary circuit
- 2 green warning lights (run)
- 2 red warning lights (overload)
- 2 AUT-D-MAN selector switches
- Terminal board (Motor output, arrangement for float or pressure switch)
- 2 fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$ (for ADM2P-L)
- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$ (for AD2P-L)
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature $-5 / +40^{\circ}\text{C}$
- 3 very low voltage inputs for pressure switches or float switches (clear contacts)

Note:

ADMA3P-ABS | ADA3P-ABS

Avviatore diretto monofase automatico per 3 motori elettrici

Single-phase automatic direct starter for 3 electric motors

Avviatore diretto trifase automatico per 3 motori elettrici

Three-phase automatic direct starter for 3 electric motors



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



MONOFASE | SINGLE-PHASE

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight [Kg]	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D		
01	100QG2801	ADMA3P-ABS	0,5/23	0,37	0,5	230	2,5÷4	450	360	180	11
02	100QG2802	ADMA3P-ABS	0,75/23	0,55	0,75	230	4÷6,5	450	360	180	11
03	100QG2803	ADMA3P-ABS	1/23	0,75	1	230	6,3÷10	450	360	180	11
04	100QG2804	ADMA3P-ABS	1,5/23	1,1	1,5	230	6,3÷10	450	360	180	11
05	100QG2805	ADMA3P-ABS	2/23	1,5	2	230	9÷14	450	360	180	11
06	100QG2806	ADMA3P-ABS	3/23	2,2	3	230	13÷18	450	360	180	11

TRIFASE | THREE-PHASE

07	100QG6001	ADA3P-ABS	0,75/40	0,55	0,75	400	1,6÷2,5	450	360	180	10
08	100QG6002	ADA3P-ABS	1/40	0,75	1	400	1,6÷2,5	450	360	180	10
09	100QG6003	ADA3P-ABS	1,5/40	1,1	1,5	400	2,5÷4	450	360	180	10
10	100QG6004	ADA3P-ABS	2/40	1,5	2	400	4÷6,5	450	360	180	10
11	100QG6005	ADA3P-ABS	3/40	2,2	3	400	4÷6,5	450	360	180	10
12	100QG6006	ADA3P-ABS	4/40	3	4	400	6,3÷10	450	360	180	10
13	100QG6007	ADA3P-ABS	5,5/40	4	5,5	400	9÷14	450	360	180	10
14	100QG6008	ADA3P-ABS	7,5/40	5,5	7,5	400	9÷14	450	360	180	11
15	100QG6009	ADA3P-ABS	10/40	7,5	10	400	13÷18	450	360	180	11
16	100QG6010	ADA3P-ABS	12,5/40	9,2	12,5	400	17÷23	450	360	180	12
17	100QG6011	ADA3P-ABS	15/40	11	15	400	24÷32	450	360	180	12

COMPOSIZIONE:

- Cassetta in ABS (tipo V0)
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili per ciascun motore elettrico
- 3 contattori
- 3 relé termici
- Trasformatore di sicurezza 400-230/24V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore e circuito ausiliario
- 3 spie luminose verdi (marcia)
- 3 spie luminosa rossa (blocco)
- 3 selettori AUT-D-MAN
- Centralina per alternanza 3 motori elettrici
- Morsettiera (Uscita motori, predisposizione galleggianti/pressostati)
- Pressacavi
- 2 staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$ (per ADMA3P-ABS)
- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$ (per ADA3P-ABS)
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5/+40^{\circ}\text{C}$
- 3 ingressi in bassissima tensione per pressostati o galleggianti (contatti puliti)

Nota: Disponibile su richiesta anche versione per 4 motori con centralina per alternanza tipo ADMA4P-L e tipo ADA4P-L.

COMPOSITION:

- ABS box (type V0)
- Door interlock switch disconnecter
- Fuses for each electric motor
- 3 contactors
- 3 thermal relays
- 400-230/24V safety transformer for auxiliary circuit
- Protective fuses for transformer and auxiliary circuit
- 3 green warning lights (run)
- 3 red warning lights (overload)
- 3 AUT-D-MAN selector switches
- Control unit for alternation of 3 electric motors
- Terminal board (Motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Cable clamps
- 2 Fixing Brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$ (for ADMA3P-ABS)
- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$ (for ADA3P-ABS)
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature $-5/+40^{\circ}\text{C}$
- 3 very low voltage inputs for pressure switches or float switches (clear contacts)

Note: It is also available on request the version with control unit alternation for 4 motors, type ADMA4P-L and ADA4P-L.

Note:

ADMA3P-L | ADA3P-L

Avviatore diretto monofase automatico per 3 motori elettrici

Single-phase automatic direct starter for 3 electric motors

Avviatore diretto trifase automatico per 3 motori elettrici

Three-phase automatic direct starter for 3 electric motors



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



MONOFASE | SINGLE-PHASE

Pos.	Codice Code	Tipo	Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight [Kg]
				[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	
01	100QG3201	ADMA3P-L	0,5/23	0,37	0,5	230	2,5÷4	500	400	200	20
02	100QG3202	ADMA3P-L	0,75/23	0,55	0,75	230	4÷6,5	500	400	200	20
03	100QG3203	ADMA3P-L	1/23	0,75	1	230	6,3÷10	500	400	200	20
04	100QG3204	ADMA3P-L	1,5/23	1,1	1,5	230	6,3÷10	500	400	200	20
05	100QG3205	ADMA3P-L	2/23	1,5	2	230	9÷14	500	400	200	20
06	100QG3206	ADMA3P-L	3/23	2,2	3	230	13÷18	500	400	200	20

TRIFASE | THREE-PHASE

07	100QG6401	ADA3P-L	0,75/40	0,55	0,75	400	1,6÷2,5	500	400	200	18
08	100QG6402	ADA3P-L	1/40	0,75	1	400	1,6÷2,5	500	400	200	18
09	100QG6403	ADA3P-L	1,5/40	1,1	1,5	400	2,5÷4	500	400	200	18
10	100QG6404	ADA3P-L	2/40	1,5	2	400	4÷6,5	500	400	200	18
11	100QG6405	ADA3P-L	3/40	2,2	3	400	4÷6,5	500	400	200	18
12	100QG6406	ADA3P-L	4/40	3	4	400	6,3÷10	500	400	200	18
13	100QG6407	ADA3P-L	5,5/40	4	5,5	400	9÷14	500	400	200	20
14	100QG6408	ADA3P-L	7,5/40	5,5	7,5	400	9÷14	500	400	200	21
15	100QG6409	ADA3P-L	10/40	7,5	10	400	13÷18	500	400	200	21
16	100QG6410	ADA3P-L	12,5/40	9,2	12,5	400	17÷23	500	400	200	22
17	100QG6411	ADA3P-L	15/40	11	15	400	24÷32	500	400	200	22
18	100QG6412	ADA3P-L	17,5/40	13	17,5	400	24÷32	600	400	200	23
19	100QG6413	ADA3P-L	20/40	15	20	400	24÷32	600	400	200	23



COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, IP55, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili per ciascun motore elettrico
- 3 contattori
- 3 relé termici
- Trasformatore di sicurezza 400-230/24V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore e circuito ausiliario
- 3 spie luminose verdi (marcia)
- 3 spie luminose rosse (blocco)
- 3 selettori AUT-0-MAN
- Centralina per alternanza 3 motori elettrici
- Morsettieria (Uscita motori, predisposizione galleggianti/pressostati)
- 2 staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$ (per ADMA3P-L)
- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$ (per ADA3P-L)
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5 / +40^{\circ}\text{C}$
- 3 ingressi in bassissima tensione per pressostati o galleggianti (contatti puliti)

Nota: Disponibile su richiesta anche versione per 4 motori con centralina per alternanza tipo ADMA4P-L e tipo ADA4P-L.

COMPOSITION:

- Metal sheet box IP55, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Fuses for each electric motor
- 3 contactors
- 3 thermal relays
- 400-230/24V safety transformer for auxiliary circuit
- Protective fuses for transformer and auxiliary circuit
- 3 green warning lights (run)
- 3 red warning lights (overload)
- 3 AUT-0-MAN selector switches
- Control unit for alternation of 3 electric motors
- Terminal board (Motor output, arrangement for float or pressure switch)
- 2 fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$ (for ADMA3P-L)
- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$ (for ADA3P-L)
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature $-5 / +40^{\circ}\text{C}$
- 3 very low voltage inputs for pressure switches or float switches (clear contacts)

Note: It is also available on request the version with control unit alternation for 4 motors, type ADMA4P-L and ADA4P-L.

Note:

SERIE 100E

100E SERIES

ELETTRONICI

La versione elettronica della serie 100 comprende gli avviatori diretti monofase e trifase; assolve le stesse funzioni della versione elettromeccanica, con la differenza di essere più versatile, grazie alla taratura variabile da 1A a 20A. Come per la serie elettromeccanica, è disponibile anche nella modalità per la gestione di due motori elettrici, funzione particolarmente indicata se si vogliono comandare due motori contemporaneamente o in alternanza (questo garantirà l'uniforme usura delle due macchine operatrici che lavorano in parallelo). La nuova gamma comprende avviatori completi di display retroilluminati, tra i quali annoveriamo: gli avviatori con controllo del cos, particolarmente adatti per gli impianti dove si hanno difficoltà a installare dei regolatori di livello; gli avviatori con il controllo 4÷20 mA tramite trasduttore di pressione, nei quali con un solo sensore riusciamo a monitorare la minima e la massima pressione (parametri impostabili), oltre alla pressione minima e massima d'emergenza per la gestione di 2 pompe.

ELECTRONIC

The 100 series electronic version includes the single-phase and three-phase direct starters. It performs the same functions of electro-mechanical version, but it is more adaptable, thanks to the variable calibration from 1A to 20A. As in the electro-mechanical version, it is available also in the model for 2 electric motors management. This function is particularly advisable if you want to command two motors simultaneously or alternately (this will ensure uniform wear of two operating machines working in parallel). The new range includes starters equipped with backlit displays, such as: starters with control of cos, particularly suitable for plants where it is difficult to install level regulators; starters with control of 4÷20 mA through pressure transducer, where it is possible to monitor minimum and maximum pressure (adjustable parameters) with only one sensor, along with the emergency minimum and maximum pressure for 2 pumps management.



**Luigi
Florida**
MADE IN ITALY

ADEM-EL | ADE-EL

Avviatore diretto monofase elettronico con scheda pannello led

Single-phase electronic direct starter with led panel card

Avviatore diretto trifase elettronico con scheda pannello led

Three-phase electronic direct starter with led panel card



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



MONOFASE | SINGLE-PHASE

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	[Kg]	
01	100QG7101	ADEM-EL	0,5÷3/23	0,37÷2,2	0,5÷3	230	1÷18	312	230	166	3

TRIFASE | THREE-PHASE

02	100QG7901	ADE-EL	0,5÷5,5/40	0,37÷4	0,5÷5,5	400	1÷11	312	230	166	5
03	100QG7902	ADE-EL	0,5÷10/40	0,37÷7,5	0,5÷10	400	1÷18	312	230	166	5
04	100QG7903	ADE-EL	7,5÷15/40	5,5÷11	7,5÷15	400	10÷25	312	230	166	6
05	100QG7904	ADE-EL	10÷20/40	7,5÷15	10÷20	400	16÷32	312	230	166	7

* Valore riferito alla corrente nominale del motore | Value referred to the motor rated current

COMPOSIZIONE:

- Cassetta in ABS (tipo V0)
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Scheda madre
- Scheda pannello LCD
- Fusibili
- Contattore (solo per ADE-EL)
- Pressacavi
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$ (per ADEM-EL)
- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$ (per ADE-EL)
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5/+40^{\circ}\text{C}$
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o galleggiante (contatto pulito)
- Ingresso per sonde di livello
- Tasto per il funzionamento Automatico-0-Manuale
- Tasto di Reset
- Ponticello per il funzionamento delle sonde (riempimento/svuotamento)
- Display a led per la visualizzazione di:
 - Presenza di rete
 - Funzionamento motore in automatico
 - Funzionamento motore in manuale
 - Elettrosonda
 - Allarmi.

PROTEZIONI:

- Ritardo rientro allarme motore (tempo fisso)
- Corrente massima
- Mancanza corrente fase/i
- Sequenza fasi (Solo versione ADE-EL)
- Fusibile/i protezione circuito di potenza
- Fusibile protezione circuito scheda elettronica

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI:

- Corrente massima (trimmer)
- Sensibilità sonde: da 5 a 120 k Ω (trimmer)
- Controllo sonde: riempimento o svuotamento (ponticello)

Note:

COMPOSITION:

- ABS box (type V0)
- Door interlock switch disconnecter
- Mother board
- LCD panel card
- Fuses
- Contactor (only for ADE-EL)
- Cable clamps
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$ (for ADEM-EL)
- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$ (for ADE-EL)
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operation temperature $-5/+40^{\circ}\text{C}$
- Very low voltage input for pressure switch or float switch (clear contact)
- Level probes input
- Button for Automatic-0-Manual operation
- Reset button
- Jumper for probes operation (filling/discharge)
- Led display for viewing:
 - Mains presence
 - Automatic motor operation
 - Manual motor operation
 - Electroprobe
 - Alarms

PROTECTIONS:

- Motor alarm return delay (fixed time)
- Maximum current
- Absence of phase/s current
- Phases sequence (only on ADE-EL)
- Protective fuse/s for power circuit
- Protective fuse for electronic card circuit

SETTINGS AND CONTROLS:

- Max current (trimmer)
- Probes sensitivity: from 5 to 120 k Ω (trimmer)
- Probes control: filling or discharge (jumper)

ADEM-D | ADE-D

Avviatore diretto monofase elettronico con scheda pannello display lcd

Digital single-phase electronic direct starter with lcd panel card

Avviatore diretto trifase elettronico con scheda pannello display lcd

Digital three-phase electronic direct starter with lcd panel card



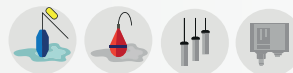
USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



MONOFASE | SINGLE-PHASE

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	[Kg]	
01	100QG7301	ADEM-D	0,5÷3/23	0,37÷2,2	0,5÷3	230	1÷18	312	230	166	3

TRIFASE | THREE-PHASE

02	100QG8101	ADE-D	0,5÷5,5/40	0,37÷4	0,5÷5,5	400	1÷11	312	230	166	5
03	100QG8102	ADE-D	0,5÷10/40	0,37÷7,5	0,5÷10	400	1÷18	312	230	166	5
04	100QG8103	ADE-D	7,5÷15/40	5,5÷11	7,5÷15	400	10÷25	312	230	166	6
05	100QG8104	ADE-D	10÷20/40	7,5÷15	10÷20	400	16÷32	312	230	166	7

* Valore riferito alla corrente nominale del motore | Value referred to the motor rated current

COMPOSIZIONE:

- Cassetta in ABS (tipo V0)
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Scheda madre
- Scheda pannello LCD
- Fusibili
- Contattore (solo per ADE-D)
- Pressacavi
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$ (per ADEM-D)
- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$ (per ADE-D)
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5/+40^{\circ}\text{C}$
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o galleggiante (contatto pulito)
- Ingresso per sonde di livello
- Tasto per il funzionamento Automatico-0-Manuale
- Tasti per le impostazioni dei parametri
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
 - Tensione di rete;
 - Corrente motore;
 - Potenza motore;
 - Stato sondine;
 - Allarmi;
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore;
 - Multilingua: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese.

PROTEZIONI:

- Tensione minima/massima
- Corrente minima/massima
- Mancanza corrente fase/i
- Marcia a secco tramite sondine
- Sequenza e squilibrio fasi (Solo versione ADE-D)
- Fusibile/i protezione circuito di potenza
- Fusibile protezione circuito scheda elettronica

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI:

- Lingua
- Ritardo rientro rete
- Tensione minima
- Tensione massima
- Corrente minima/massima
- Sbilancio fasi
- Ritardo termico
- Impostazione sonde di livello: riempimento o svuotamento
- Modalità ripristino automatico
- Autoconfigurazione
- Sensibilità sonde: da 5 a 120 k Ω (trimmer)

Note:

COMPOSITION:

- ABS box (type V0)
- Door interlock switch disconnecter
- Mother board
- LCD panel card
- Fuses
- Contactor (only for ADE-D)
- Cable clamps
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$ (for ADEM-D)
- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$ (for ADE-D)
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operation temperature $-5/+40^{\circ}\text{C}$
- Very low voltage input for pressure switch or float switch (clear contact)
- Level probes input
- Button for Automatic-0-Manual operation
- Buttons for parameter settings
- Liquid cristal display for viewing of:
 - Mains voltage;
 - Motor current;
 - Motor power;
 - Level probes status;
 - Alarms;
 - All messages related to motor operation;
 - Multilanguage: Italian, English, Spanish, German, French

PROTECTIONS:

- Min/max voltage
- Min/max current
- Absence of phase/s current
- Dry run through level probes
- Phases sequence and unbalance (only on ADE-D)
- Protective fuse/s for power circuit
- Protective fuse for electronic card circuit

SETTINGS AND CONTROLS:

- Language
- Mains return delay
- Minimum voltage
- Maximum voltage
- Minimum/maximum current
- Phases unbalance
- Thermal delay
- Level probes setting: filling or discharge
- Automatic recovery mode
- Autoconfiguration
- Probes sensitivity: from 5 to 120 k Ω (trimmer)

ADEM-COS | ADE-COS

Avviatore diretto monofase elettronico con il controllo del cosφ

Single-phase electronic direct starter with cosφ control

Avviatore diretto trifase elettronico con il controllo del cosφ

Three-phase electronic direct starter with cosφ control



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



MONOFASE | SINGLE-PHASE

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	[Kg]	
01	100QG7501	ADEM-COS	0,5÷3/23	0,37÷2,2	0,5÷3	230	1÷18	312	230	166	3

TRIFASE | THREE-PHASE

02	100QG8301	ADE-COS	0,5÷5,5/40	0,37÷4	0,5÷5,5	400	1÷11	312	230	166	5
03	100QG8302	ADE-COS	0,5÷10/40	0,37÷7,5	0,5÷10	400	1÷18	312	230	166	5
04	100QG8303	ADE-COS	7,5÷15/40	5,5÷11	7,5÷15	400	10÷25	312	230	166	6
05	100QG8304	ADE-COS	10÷20/40	7,5÷15	10÷20	400	16÷32	312	230	166	7

* Valore riferito alla corrente nominale del singolo motore | Value referred to the motor rated current

COMPOSIZIONE:

- Cassetta in ABS (tipo V0)
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Scheda madre
- Scheda pannello LCD
- Fusibili
- Contattore (solo per ADE-COS)
- Pressacavi
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$ (per ADEM-COS)
- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$ (per ADE-COS)
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5/+40^{\circ}\text{C}$
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o galleggiante (contatto pulito)
- Tasto per il funzionamento Automatico-0-Manuale
- Tasti per le impostazioni dei parametri
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
 - Tensione di rete;
 - Corrente motore;
 - $\text{Cos}\phi$ motore;
 - Potenza motore;
 - Allarmi;
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore;
 - Multilingua: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese.

PROTEZIONI:

- Tensione minima/massima
- Corrente minima/massima
- Mancanza corrente fase/i
- Sequenza e squilibrio fasi (Solo versione ADE-COS)
- Marcia a secco tramite $\text{Cos}\phi$ del motore
- Fusibile/i protezione circuito di potenza
- Fusibile protezione circuito scheda elettronica

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI:

- Lingua
- Ritardo rientro rete
- Tensione minima
- Tensione massima
- Corrente minima/massima
- Sbilancio fasi
- Ritardo termico
- $\text{Cos}\phi$ minimo
- Ritardo riempimento
- Modalità ripristino automatico
- Autoconfigurazione

Note:

COMPOSITION:

- ABS box (type V0)
- Door interlock switch disconnecter
- Mother board
- LCD panel card
- Fuses
- Contactor (only for ADE-COS)
- Cable clamps
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$ (for ADEM-COS)
- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$ (for ADE-COS)
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operation temperature $-5/+40^{\circ}\text{C}$
- Very low voltage input for pressure switch or float switch (clear contact)
- Button for Automatic-0-Manual operation
- Buttons for parameters settings
- Liquid cristal display for viewing of:
 - Mains voltage;
 - Motor current;
 - Motor $\text{Cos}\phi$;
 - Motor power;
 - Alarms;
 - All messages related to motor operation;
 - Multilanguage: Italian, English, Spanish, German, French

PROTECTIONS:

- Minimum/maximum voltage
- Minimum/maximum current
- Absence of phase/s current
- Phase sequence and unbalance (only on ADE-COS)
- Dry run through motor $\text{cos}\phi$
- Protective fuse/s for power circuit
- Protective fuse for electronic card circuit

SETTINGS AND CONTROLS:

- Language
- Mains return delay
- Minimum voltage
- Maximum voltage
- Minimum/maximum current
- Phases unbalance
- Thermal delay
- Minimum $\text{Cos}\phi$
- Filling delay
- Automatic recovery mode
- Autoconfiguration

ADEM 4-20 | ADE 4-20

Avviatore diretto monofase elettronico con controllo 4÷20 mA

Single-phase electronic direct starter with 4÷20 mA control

Avviatore diretto trifase elettronico con il controllo 4÷20 mA

Three-phase electronic direct starter with 4÷20 mA control



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



MONOFASE | SINGLE-PHASE

Pos.	Codice Code	Tipo Type		Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight
				[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	[Kg]
01	100QG7701	ADEM 4-20	0,5÷3/23	0,37÷2,2	0,5÷3	230	1÷18	312	230	166	3

TRIFASE | THREE-PHASE

02	100QG8501	ADE 4-20	0,5÷5,5/40	0,37÷4	0,5÷5,5	400	1÷11	312	230	166	5
03	100QG8502	ADE 4-20	0,5÷10/40	0,37÷7,5	0,5÷10	400	1÷18	312	230	166	5
04	100QG8503	ADE 4-20	7,5÷15/40	5,5÷11	7,5÷15	400	10÷25	312	230	166	6
05	100QG8504	ADE 4-20	10÷20/40	7,5÷15	10÷20	400	16÷32	312	230	166	7

* Valore riferito alla corrente nominale del motore | Value referred to the motor rated current

COMPOSIZIONE:

- Cassetta in ABS (tipo V0)
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Scheda madre
- Scheda pannello LCD
- Fusibili
- Contattore (solo per ADE 4-20)
- Pressacavi
- Libretto d'istruzioni
- Trasduttore di pressione 4÷20mA in dotazione

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$ (per ADEM 4-20)
- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$ (per ADE 4-20)
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o galleggiante (contatto pulito)
- Ingresso per trasduttore di pressione (4÷20mA)
- Tasto per il funzionamento Automatico-0-Manuale
- Tasti per le impostazioni dei parametri
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
 - Tensione di rete;
 - Corrente motore;
 - Potenza motore;
 - Pressione;
 - Allarmi;
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore;
 - Multilingua: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese.

PROTEZIONI:

- Tensione minima/massima
- Ritardo rientro allarme motore (tempo fisso)
- Corrente massima
- Mancanza corrente fase/i
- Sequenza e squilibrio fasi (Solo versione ADE 4-20)
- Marcia a secco tramite trasduttore di pressione
- Fusibile/i protezione circuito di potenza
- Fusibile protezione circuito scheda elettronica

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI:

- Lingua
- Ritardo rientro rete
- Tensione minima
- Tensione massima
- Corrente massima
- Sbilancio fasi
- Ritardo termico
- Pressione sensore
- Pressione massima
- Pressione minima
- Ritardo minima pressione
- Ritardo massima pressione
- Modalità ripristino automatico
- Autoconfigurazione

Note:

COMPOSITION:

- ABS box (type V0)
- Door interlock switch disconnecter
- Mother board
- LCD panel card
- Fuses
- Contactor (only for ADE 4-20)
- Cable clamps
- Instruction manual
- Pressure transducer 4÷20 mA included

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$ (for ADEM 4-20)
- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$ (for ADE 4-20)
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operation temperature -5/+40°C
- Very low voltage input for pressure switch or float switch (clear contact)
- Pressure transducer input (4÷20 mA)
- Button for the Automatic-0-Manual operation
- Buttons for parameters settings
- Liquid cristal display for viewing of:
 - Mains voltage;
 - Motor current;
 - Motor power;
 - Pressure;
 - Alarms;
 - All messages related to motor operation;
 - Multilanguage: Italian, English, Spanish, German, French

PROTECTIONS:

- Minimum/maximum voltage
- Motor alarm return delay (fixed time)
- Maximum current
- Absence of phase/s current
- Phase sequence and unbalance (only for ADE 4-20)
- Dry run through pressure transducer
- Protective fuse/s for power circuit
- Protective fuse for electronic card circuit

SETTINGS AND CONTROLS:

- Language
- Mains return delay
- Minimum voltage
- Maximum voltage
- Minimum/maximum current
- Phases unbalance
- Thermal delay
- Sensor pressure
- Max pressure
- Min pressure
- Min pressure delay
- Max pressure delay
- Automatic recovery mode
- Autoconfiguration

ADEM-DE | ADE-DE

Avviatore diretto monofase elettronico con scheda pannello display lcd

Digital single-phase electronic direct starter with lcd panel card

Avviatore diretto trifase elettronico con scheda pannello display lcd

Digital three-phase electronic direct starter with lcd panel card



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



MONOFASE | SINGLE-PHASE

Pos.	Codice / Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni[mm] Dimensions[mm]			
			[kW]	[HP]	[V]	[A] *	A-H	L-W	P-D	
01	100QG9401	ADEM-DE	0,5÷3/23	0,37÷2,2	0,5÷3	230	1÷18	312	230	166

TRIFASE | THREE-PHASE

02	100QG9501	ADE-DE	1÷5,5/40	0,75÷4	1÷5,5	400	1÷11	312	230	166
03	100QG9502	ADE-DE	7,5÷15/40	5,5÷11	7,5÷15	400	10÷25	312	230	166
04	100QG9503	ADE-DE	20/40	15	20	400	16÷32	312	230	166

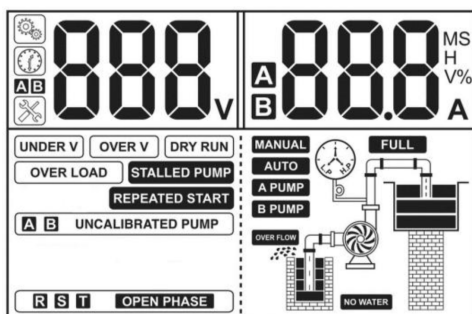
* Valore riferito alla corrente nominale del motore | Value referred to the motor rated current

Sezione visualizzazione
tensione

Voltage displaying
Area

Sezione visualizzazione
corrente

Ampere displaying
Area



Sezione visualizzazione
guasti

Faults displaying
area

Sezione visualizzazione
stato di avviamento
pompa

Pump running status
displaying
area

COMPOSIZIONE:

- Cassetta in ABS (tipo V0)
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali (Pos. 01 e 02)
- Interruttore magnetotermico (Pos. 03 e 04)
- Contattore (solo versione ADE-DE)
- Scheda madre
- Scheda pannello LCD con rappresentazione grafica funzioni quadro
- Pressacavi
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$ (per ADEM-DE)
- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$ (per ADE-DE)
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C
- Ingresso in bassissima tensione per galleggiante o pressostato

PROTEZIONI:

- Marcia a secco con minima corrente
- Sovraccarico
- Rotore bloccato
- Tensione minima/massima
- Eccessivi avviamenti.
- Mancanza fase (solo versione ADE-DE)

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI:

- Ritardo marcia a secco
- Tempo di ripristino marcia a secco
- Tempo di ripristino sovraccarico
- Tempo di ripristino per minima/massima tensione
- Corrente nominale motore
- Corrente motore per avvio marcia a secco (%)
- Corrente motori per sovraccarico (%)
- Corrente motore per rotore bloccato (%)
- Tensione minima
- Tensione massima
- Contatore
- Selezione applicazione sollevamento acque
- Selezione applicazione pressurizzazione
- Selezione applicazione acque sporche
- Avvio automatico periodico per prevenzione blocco
- Autoconfigurazione.

FUNZIONI:

- Tasto Start
- Tasto Stop
- Tasto per selezionare modalità AUT/MAN
- Tasto taratura automatica
- Avvisatore acustico (buzzer)
- Display LCD per la visualizzazione di: tensione di rete, corrente motore, stato motore, stato livello vasca, stato livello pozzo, allarmi (di cui ultimi 5 in memoria), ore di funzionamento motore, tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore.

Note:

COMPOSITION:

- ABS box (type V0)
- Door interlock switch disconnecter
- Main Fuses (Pos. 01 and 02)
- Circuit breaker (Pos. 03 and 04)
- Contactor (only on ADE-DE)
- Mother board
- LCD panel card with graphic representation of the switchboard functions
- Cable clamps
- Fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$ (for ADEM-DE)
- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$ (for ADE-DE)
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operation temperature -5/+40°C
- Very low voltage input for pressure switch or float switch

PROTECTIONS:

- Dry running with minimum current
- Overload
- Blocked rotor
- Max/Min voltage
- Excessive starts
- Phase failure (only on ADE-DE)

SETTINGS AND CONTROLS:

- Dry run delay
- Dry run reset time
- Overload reset time
- Min/Max voltage reset time
- Motor rated current
- Motor current for dry run start (%)
- Motor current for overload (%)
- Motor current for blocked rotor (%)
- Min voltage
- Max voltage
- Hour meter
- Water lifting application selection
- Pressurization application selection
- Waste water application selection
- Periodic automatic start for block prevention
- Auto configuration.

FUNCTIONS:

- Start button
- Stop button
- Button for AUT/MAN mode selection
- Button for automatic calibration
- Buzzer
- LCD display for viewing: mains voltage, motor current, motor status, tank level status, well level status, alarms (of which the last 5 saved in memory), motor operating hours, all the messages related to motor operation.

ADEM-RS | ADE-RS

Avviatore diretto monofase elettronico con seriale RS-485 e modulo Wi-Fi gestito tramite APP
Digital single-phase electronic direct starter with serial port rs-485 and module Wi-Fi managed through APP

Avviatore diretto trifase elettronico con seriale RS-485 e modulo Wi-Fi gestito tramite APP
Digital three-phase electronic direct starter with serial port rs-485 and module Wi-Fi managed through APP



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



SCARICA L'APP

MONOFASE | SINGLE-PHASE

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]	A-H	L-W	P-D	[Kg]	
01	100QG9814	ADEM-RS BASE	0,5÷3/23	0,37÷2,2	0,5÷3	230	1÷18	312	230	166	2
02	100QG9801	ADEM-RS WI-FI	0,5÷3/23	0,37÷2,2	0,5÷3	230	1÷18	312	230	166	2
03	100QG9815	ADEM-RS GSM	0,5÷3/23	0,37÷2,2	0,5÷3	230	1÷18	312	230	166	2

TRIFASE | THREE-PHASE

04	100QG9806	ADE-RS BASE	0,5÷5,5/40	0,37÷4	1÷5,5	400	1÷11	312	230	166	3
05	100QG9807	ADE-RS BASE	0,5÷10/40	0,37÷7,5	1÷10	400	1÷18	312	230	166	3
06	100QG9808	ADE-RS BASE	7,5÷15/40	5,5÷11	7,5÷15	400	10÷25	312	230	166	3
07	100QG9809	ADE-RS BASE	10÷20/40	7,5÷15	10÷20	400	16÷32	312	230	166	3
08	100QG9802	ADE-RS WI-FI	0,5÷5,5/40	0,37÷4	0,5÷5,5	400	1÷11	312	230	166	3
09	100QG9803	ADE-RS WI-FI	0,5÷10/40	0,37÷7,5	0,5÷10	400	1÷18	312	230	166	3
10	100QG9804	ADE-RS WI-FI	7,5÷15/40	5,5÷11	7,5÷15	400	10÷25	312	230	166	3
11	100QG9805	ADE-RS WI-FI	10÷20/40	7,5÷15	10÷20	400	16÷32	312	230	166	3
12	100QG9810	ADE-RS GSM	0,5÷5,5/40	0,37÷4	0,5÷5,5	400	1÷11	312	230	166	3
13	100QG9811	ADE-RS GSM	0,5÷10/40	0,37÷7,5	0,5÷10	400	1÷18	312	230	166	3
14	100QG9812	ADE-RS GSM	7,5÷15/40	5,5÷11	7,5÷15	400	10÷25	312	230	166	3
15	100QG9813	ADE-RS GSM	10÷20/40	7,5÷15	10÷20	400	16÷32	312	230	166	3

COMPOSIZIONE:

- Cassetta in ABS (tipo V0)
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Scheda madre
- Scheda pannello LCD
- Fusibili (Pos. 01, 02, e 03)

- Interruttore magnetotermico (Pos. 04 e 05)
- Contattore (solo ADE-RS)
- Pressacavi
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni.

COMPOSITION:

- ABS case (type V0, IP67)
- Door interlock switch disconnecter
- Mother board
- LCD panel card
- Fuses (Pos. 01, 02 and 03)

- Circuit breaker (Pos. 04 and 05)
- Contactor (only for ADE-RS)
- Cable clamps
- Fixing brackets
- Instruction manual

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione (ADEM-RS): 230 Vac \pm 10%
- Tensione di alimentazione (ADE-RS): 400 Vac \pm 10%
- Frequenza di lavoro: 50/60 Hz
- Grado di protezione: IP55
- Temperatura d'impiego: -5 / +40°C
- Tasto per il funzionamento Automatico-0-Manuale
- Tasto Start-Stop
- Tasto Reset
- Tasti per le impostazioni dei parametri
- Avvisatore acustico (buzzer)
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
 - Tensione di rete;
 - Corrente motore;
 - Cos ϕ motore;
 - Potenza motore;
 - Pressione;
 - Livello;
 - Stato del motore;
 - Stato ingressi digitali;
 - Stato sondine di livello;
 - Allarmi (di cui ultimi 5 in memoria);
 - Ore di funzionamento motore;
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore;
 - Multilingua: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese.
- 2 ingressi bassissima tensione per pressostati o galleggianti (contatti puliti)
- 4 ingressi per elettrosonde più sonda comune, con sensibilità regolabile da 0 a 50 k Ω (trimmer) con funzione riempimento/svuotamento
- Ingresso per sensore 4-20mA
- RS485 per MODBUS-RTU con possibile terminazione
- Modulo wireless WI-FI con APP dedicata per smartphone
- Uscita aux per allarme

PROTEZIONI:

- Tensione minima/massima
- Corrente minima, massima o assenza carico e sbilanciamento
- Sequenza, equilibrio e mancanza fase (solo ADE-RS)
- Marcia a secco tra le seguenti opzioni:
 - Pressione (trasduttore);
 - Minima corrente;
 - Cos ϕ ;
 - Livello (sondine o galleggianti).
- Fusibili o magnetotermico per protezione circuito di potenza
- Fusibili di protezione scheda elettronica

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI:

- Lingua
- Ritardo rientro rete
- Tensione minima
- Tensione massima
- Corrente minima (marcia a secco)
- Corrente massima (sovraccarico)
- Sbilancio fasi (solo ADE-RS)
- Ritardo marcia a secco
- Ritardo ripristino marcia a secco
- N° tentativi ripristino marcia a secco
- Ritardo termico
- Ritardo ripristino termico
- N° tentativi ripristino termico
- Cos ϕ minimo;
- Contaore
- Selezione applicazione digitale (sonde, galleggianti, pressostati)
- Selezione applicazione analogica (trasduttore)
 - Tipo sensore (pressione o livello);
 - Pressione sensore;
 - Pressione massima;
 - Pressione marcia a secco;
 - Ritardo marcia a secco;
 - Ritardo riempimento;
 - Modalità svuotamento/riempimento;
 - Livello allarme;
 - Livello minimo;
 - Livello massimo.
- Modalità ripristino automatico
- Autoconfigurazione
- Sensibilità sonde: da 5 a 120 k Ω

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage (ADEM-RS): 230 Vac \pm 10%
- Power supply voltage (ADE-RS): 400 Vac \pm 10%
- Operating frequency: 50/60 Hz
- Protection degree: IP55
- Operating temperature: -5° / +40°C
- AUT-0-MAN functions button
- Start-Stop button
- Reset button
- Parameters setting buttons
- Acoustic alarm (buzzer)
- LCD display for viewing:
 - Mains voltage;
 - Motor current;
 - Motor cos ϕ ;
 - Motor power;
 - Pressure;
 - Level;
 - Motor status;
 - Digital inputs status;
 - Level probes status;
 - Alarms (of which the last 5 saved in memory);
 - Motor operation hours;
 - All the messages related to the motor operation, 4-20 mA sensor value;
 - Multilanguage: Italian, English, French, Spanish, German
 - Nr. 2 very low voltage inputs for pressure switches or floats (clear contacts)
 - Nr. 4 inputs for electroprobes + common probe, with adjustable sensitivity from 0 to 50 k Ω (trimmer) with emptying/filling function
 - Input for 4-20 mA sensor
 - RS-485 for MODBUS-RTU with possible termination
 - Wireless WI-FI module with a dedicated APP for smartphones
 - AUX output for alarms

PROTECTIONS:

- Maximum/minimum voltage
- Maximum, minimum current or load absence and unbalance
- Phase sequence, unbalance and failure (only for ADE-RS)
- Dry run (choose between the following options):
 - Pressure (transducer);
 - Minimum current;
 - Cos ϕ ;
 - Level (probes or floats)
- Fuses or circuit breaker for power circuit protection
- Electronic card protection fuses

SETTINGS AND CONTROLS:

- Language
- Mains return delay
- Minimum voltage
- Maximum voltage
- Minimum current (dry run)
- Maximum current (overload)
- Phases unbalance (only for ADE-RS)
- Dry run delay
- Dry run reactivation delay
- Dry run reactivation attempts number
- Thermal delay
- Thermal reactivation delay
- Thermal reactivation attempts number
- Minimum cos ϕ
- Hour counter
- Digital application selection (probes, floats, pressure switches)
- Analog application selection (transducer):
 - Sensor type (pressure or level);
 - Sensor pressure;
 - Maximum pressure;
 - Dry run pressure;
 - Dry run delay;
 - Filling delay;
 - Discharge/filling mode;
 - Alarm level;
 - Minimum level;
 - Maximum level
- Automatic reactivation mode
- Autoconfiguration
- Probes sensitivity: from 5 to 120 k Ω

ADEM2P-EL | ADE2P-EL

Avviatore diretto monofase elettronico per 2 motori elettrici con scheda pannello led

Single-phase electronic direct starter for 2 electric motors with led panel card

Avviatore diretto trifase elettronico per 2 motori elettrici con scheda pannello led

Three-phase electronic direct starter for 2 electric motors with led panel card



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



MONOFASE | SINGLE-PHASE

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	[Kg]	
01	100QG7702	ADEM2P-EL	0,5÷3/23	0,37+2,2	0,5+3	230	1÷18	312	230	166	6

TRIFASE | THREE-PHASE

02	100QG8601	ADE2P-EL	0,5÷5,5/40	0,37÷4	0,5÷5,5	400	1÷11	312	230	166	6
03	100QG8602	ADE2P-EL	0,5÷10/40	0,37÷7,5	0,5÷10	400	1÷18	312	230	166	6

* Valore riferito alla corrente nominale del singolo motore | Value referred to the motor rated current

COMPOSIZIONE:

- Cassetta in ABS (tipo V0)
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Scheda madre
- Scheda pannello LED
- Fusibili
- Contattori (solo per ADE2P-EL)
- Pressacavi
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$ (per ADEM2P-EL)
- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$ (per ADE2P-EL)
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5/+40^{\circ}\text{C}$
- Ingressi in bassissima tensione per pressostati o galleggianti (contatti puliti)
- Ingresso per sonde di livello
- Tasti per il funzionamento Automatico-0-Manuale
- Tasti di Reset
- Ponticello per il funzionamento delle sonde (riempimento/svuotamento)
- Display a led per la visualizzazione di:
 - Presenza di rete
 - Funzionamento motori in automatico
 - Funzionamento motori in manuale
 - Elettrosonda
 - Allarmi
 - Sistema di alternanza e sequenza

PROTEZIONI:

- Corrente massima
- Mancanza corrente fase/i
- Sequenza fasi (Solo versione ADE2P-EL)
- Fusibile/i protezione circuito di potenza
- Fusibile protezione circuito scheda elettronica

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI:

- Corrente massima (trimmer)
- Sensibilità sonde: da 5 a 120 k Ω (trimmer)
- Controllo sonde: riempimento o svuotamento (ponticello)

Note:

COMPOSITION:

- ABS box (type V0)
- Door interlock switch disconnecter
- Mother board
- LED panel card
- Fuses
- Contactors (only for ADE2P-EL)
- Cable clamps
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$ (for ADEM2P-EL)
- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$ (for ADE2P-EL)
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operation temperature $-5/+40^{\circ}\text{C}$
- Very low voltage inputs for pressure switches or float switches (clear contacts)
- Level probes input
- Buttons for the Automatic-0-Manual operation
- Reset buttons
- Jumper for probes operation (filling/discharge)
- Led display for viewing:
 - Mains presence
 - Automatic motor operation
 - Manual motor operation
 - Electroprobe
 - Alarms
 - Alternation and sequence system

PROTECTIONS:

- Max current
- Absence of phase/s current
- Phases sequence (only on ADE2P-EL)
- Protective fuse/s for power circuit
- Protective fuse for electronic card circuit

SETTINGS AND CONTROLS:

- Max current (trimmer)
- Probes sensitivity: from 5 to 120 k Ω (trimmer)
- Probes control: for filling or discharge (jumper)

ADEM2P-D | ADE2P-D

Avviatore diretto monofase elettronico per 2 motori elettrici con sonde di livello digitale
Single-phase electronic direct starter for 2 electric motors with water level electroprobes

Avviatore diretto trifase elettronico per 2 motori elettrici con sonde di livello digitale
Three-phase electronic direct starter for 2 electric motors with water level electroprobes



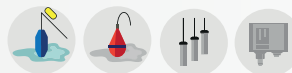
USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



MONOFASE | SINGLE-PHASE

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	[Kg]	
01	100QG7703	ADEM2P-D	0,5÷3/23	0,37÷2,2	0,5÷3	230	1÷18	312	230	166	6

TRIFASE | THREE-PHASE

02	100QG8701	ADE2P-D	0,5÷5,5/40	0,37÷4	0,5÷5,5	400	1÷11	312	230	166	6
03	100QG8702	ADE2P-D	0,5÷10/40	0,37÷7,5	0,5÷10	400	1÷18	312	230	166	6

* Valore riferito alla corrente nominale del singolo motore | Value referred to the motor rated current

COMPOSIZIONE:

- Cassetta in ABS (tipo V0)
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Scheda madre
- Scheda pannello LCD
- Fusibili
- Contattori (solo per ADE2P-D)
- Pressacavi
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$ (per ADEM2P-D)
- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$ (per ADE2P-D)
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5/+40^{\circ}\text{C}$
- Ingressi in bassissima tensione per pressostati o galleggianti (contatti puliti)
- Ingresso per sonde di livello
- Tasti per il funzionamento Automatico-0-Manuale
- Tasti per le impostazioni dei parametri
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
 - Tensione di rete;
 - Corrente motore;
 - Potenza motore;
 - Allarmi;
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore;
 - Multilingua: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese
 - Sistema di alternanza e sequenza

PROTEZIONI:

- Tensione minima/massima
- Corrente minima/massima
- Mancanza corrente fase/i
- Sequenza e squilibrio fasi (Solo versione ADE2P-D)
- Fusibile/i protezione circuito di potenza
- Fusibile protezione circuito scheda elettronica

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI:

- Lingua
- Ritardo rientro rete
- Tensione minima
- Tensione massima
- Corrente massima motore 1 e motore 2
- Sbilancio fasi motore 1 motore 2
- Ritardo termico
- Impostazione sonde di livello: riempimento o svuotamento
- Modalità ripristino automatico
- Autoconfigurazione
- Sensibilità sonde: da 5 a 120 k Ω (trimmer)

Note:

COMPOSITION:

- ABS box (type V0)
- Door interlock switch disconnecter
- Mother board
- LCD panel card
- Fuses
- Contactors (only for ADE2P-D)
- Cable clamps
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$ (for ADEM2P-D)
- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$ (for ADE2P-D)
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operation temperature $-5/+40^{\circ}\text{C}$
- Very low voltage inputs for pressure switches or float switches (clear contacts)
- Level probes input
- Buttons for the Automatic-0-Manual operation
- Buttons for parameter settings
- Liquid cristal display for viewing of:
 - Mains voltage;
 - Motor current;
 - Motor power;
 - Alarms;
 - All messages related to motor operation;
 - Multilanguage: Italian, English, Spanish, German, French
 - Alternation and sequence system

PROTECTIONS:

- Min/max voltage
- Min/max current
- Absence of phase/s current
- Sequence and phase unbalance (only on ADE2P-D)
- Protective fuse/s for power circuit
- Protective fuse for electronic card circuit

SETTINGS AND CONTROLS:

- Language
- Mains return delay
- Minimum voltage
- Maximum voltage
- Maximum current motor 1 and motor 2
- Phases unbalance motor 1 and motor 2
- Thermal delay
- Level probes setting: filling or discharge
- Automatic recovery mode
- Autoconfiguration
- Probes sensitivity: from 5 to 120 k Ω (trimmer)

ADEM2P 4-20 | ADE2P 4-20

Avviatore diretto monofase elettronico per 2 motori elettrici con controllo 4-20 mA
Single-phase electronic direct starter for 2 electric motors with 4÷20 mA control

Avviatore diretto trifase elettronico per 2 motori elettrici con controllo 4-20 mA
Three-phase electronic direct starter for 2 electric motors with 4÷20 mA control



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



MONOFASE | SINGLE-PHASE

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	[Kg]	
01	100QG7704	ADEM2P 4-20	0,5÷3/23	0,37÷2,2	0,5÷3	230	1÷18	312	230	166	6

TRIFASE | THREE-PHASE

02	100QG8801	ADE2P 4-20	0,5÷5,5/40	0,37÷4	0,5÷5,5	400	1÷11	312	230	166	6
03	100QG8802	ADE2P 4-20	0,5÷10/40	0,37÷7,5	0,5÷10	400	1÷18	312	230	166	6

* Valore riferito alla corrente nominale del singolo motore | Value referred to the motor rated current

COMPOSIZIONE:

- Cassetta in ABS (tipo V0)
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Scheda madre
- Scheda pannello LCD
- Fusibili
- Contattori (solo per ADE2P 4-20)
- Pressacavi
- Libretto d'istruzioni
- Trasduttore di pressione 4÷20mA in dotazione

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$ (per ADEM2P 4-20)
- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$ (per ADE2P 4-20)
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato o galleggiante (contatto pulito)
- Ingresso per trasduttore di pressione (4÷20mA)
- Tasti per il funzionamento Automatico-0-Manuale
- Tasti per le impostazioni dei parametri
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
 - Tensione di rete;
 - Corrente motore;
 - Potenza motore;
 - Pressione;
 - Allarmi;
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore;
 - Multilingua: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese
 - Sistema di alternanza e sequenza

PROTEZIONI:

- Tensione minima/massima
- Ritardo rientro allarme motori (tempo fisso)
- Corrente massima
- Mancanza corrente fase/i
- Sequenza e squilibrio fasi (Solo versione ADE2P 4-20)
- Marcia a secco tramite trasduttore di pressione
- Fusibile/i protezione circuito di potenza
- Fusibile protezione circuito scheda elettronica

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI:

- Lingua
- Ritardo rientro rete
- Tensione minima
- Tensione massima
- Corrente massima motore 1 e motore 2
- Sbilancio fasi motore 1 e motore 2
- Ritardo termico
- Pressione sensore
- Pressione emergenza massima
- Pressione lavoro massima
- Pressione lavoro minima
- Pressione emergenza minima
- Modalità ripristino automatico
- Autoconfigurazione

Note:

COMPOSITION:

- ABS box (type V0)
- Door interlock switch disconnecter
- Mother board
- LCD panel card
- Fuses
- Contactors (only for ADE2P 4-20)
- Cable clamps
- Instruction manual
- Pressure transducer 4÷20 mA included

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$ (for ADEM2P 4-20)
- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$ (for ADE2P 4-20)
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operation temperature -5/+40°C
- Very low voltage input for pressure switch or float switch (clear contact)
- Pressure transducer input (4÷20 mA)
- Buttons for the Automatic-0-Manual operation
- Buttons for parameters settings
- Liquid cristal display for viewing of:
 - Mains voltage;
 - Motor current;
 - Motor power;
 - Pressure;
 - Alarms;
 - All messages related to motor operation;
 - Multilanguage: Italian, English, Spanish, German, French
 - Alternation and sequence system

PROTECTIONS:

- Min/max voltage
- Motor alarm return delay (fixed time)
- Max current
- Absence of phase/s current
- Phase sequence and unbalance (only for ADE2P 4-20)
- Dry run through pressure transducer
- Protective fuse/s for power circuit
- Protective fuse for electronic card circuit

SETTINGS AND CONTROLS:

- Language
- Mains return delay
- Minimum voltage
- Maximum voltage
- Motor 1 and motor 2 maximum current
- Motor 1 and motor 2 phases unbalance
- Thermal delay
- Sensor pressure
- Max emergency pressure
- Max working pressure
- Min working pressure
- Min emergency pressure
- Automatic recovery mode
- Autoconfiguration

ADEM2P-DE | ADE2P-DE

Avviatore diretto monofase elettronico per 2 motori elettrici con scheda pannello display lcd
Single-phase electronic direct starter for 2 electric motors with lcd panel card

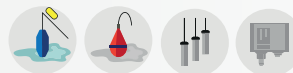
Avviatore diretto trifase elettronico per 2 motori elettrici con scheda pannello display lcd
Three-phase electronic direct starter for 2 electric motors with lcd panel card



USI
PURPOSES



PREDISPOSIZIONI
ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI
APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



MONOFASE | SINGLE-PHASE

Pos.	Codice / Code	Tipo / Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	
01	100QG9601	ADEM2P-DE	0,5÷3/23	0,37÷2,2	0,5÷3	230	1÷18	312	230	166

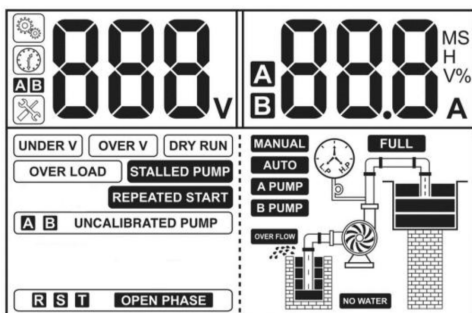
TRIFASE | THREE-PHASE

02	100QG9701	ADE2P-DE	1÷5,5/40	0,75÷4	1÷5,5	400	1÷11	312	230	166
03	100QG9702	ADE2P-DE	7,5÷15/40	5,5÷11	7,5÷15	400	10÷25	312	230	166

* Valore riferito alla corrente nominale del singolo motore | Value referred to the motor rated current

Sezione visualizzazione
tensione
Voltage displaying
Area

Sezione visualizzazione
corrente
Ampere displaying
Area



Sezione visualizzazione
guasti
Faults displaying
area

Sezione visualizzazione
stato di avviamento
pompa
Pump running status
displaying
area

COMPOSIZIONE:

- Cassetta in ABS (tipo V0)
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali (Pos. 01 e 02)
- Interruttore magnetotermico (Pos. 03)
- 2 Contattori (solo versione ADE2P-DE)
- Scheda madre
- Scheda pannello LCD con rappresentazione grafica funzioni quadro
- Pressacavi
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$ (per ADEM2P-DE)
- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$ (per ADE2P-DE)
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5/+50^{\circ}\text{C}$

PROTEZIONI:

- Marcia a secco con minima corrente
- Sovraccarico
- Rotore bloccato
- Tensione minima/massima
- Eccessivi avviamenti.
- Mancanza fase (solo versione ADE2P-DE)

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI:

- Ritardo marcia a secco
- Tempo di ripristino marcia a secco
- Tempo di ripristino sovraccarico
- Tempo di ripristino per minima/massima tensione)
- Corrente nominale motore
- Corrente motore per avvio marcia a secco (%)
- Corrente motori per sovraccarico (%)
- Corrente motore per rotore bloccato (%)
- Tensione minima
- Tensione massima
- Contatore
- Selezione applicazione sollevamento acque
- Selezione applicazione pressurizzazione
- Selezione applicazione acque sporche
- Avvio automatico periodico per prevenzione blocco
- Autoconfigurazione.

FUNZIONI:

- 2 Tasti Start
- 2 Tasti Stop
- Tasto per selezionare modalità AUT/MAN
- Tasto taratura automatica
- Avvisatore acustico (buzzer)
- Display LCD per la visualizzazione di:
 - Tensione di rete;
 - Corrente motore;
 - Stato motore;
 - Stato livello vasca;
 - Stato livello pozzo;
 - Allarmi (di cui ultimi 5 in memoria);
 - Ore di funzionamento motore;
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore;
 - Sistema di alternanza e sequenza.

COMPOSITION:

- ABS box (type V0)
- Door interlock switch disconnecter
- Main Fuses (Pos. 01 and 02)
- Circuit breaker (Pos. 03 and 04)
- 2 Contactors (only on ADE2P-DE)
- Mother board
- LCD panel card with graphic representation of the switchboard functions
- Cable clamps
- Fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$ (for ADEM2P-DE)
- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$ (for ADE2P-DE)
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature $-5/+50^{\circ}\text{C}$

PROTECTIONS:

- Dry run with minimum current
- Overload
- Blocked rotor
- Max/Min voltage
- Excessive starts
- Phase failure (only on ADE2P-DE)

SETTINGS AND CONTROLS:

- Dry run delay
- Dry run reset time
- Overload reset time
- Min/Max voltage for reset time
- Motor rated current
- Motor current for dry run start (%)
- Motor current for overload (%)
- Motor current for blocked rotor (%)
- Min voltage
- Max voltage
- Hours counter
- Water lifting application selection
- Pressurization application selection
- Waste water application selection
- Periodic automatic start for block prevention
- Auto configuration

FUNCTIONS:

- 2 Start buttons
- 2 Stop buttons
- Button for AUT/MAN selection mode
- Button for automatic calibration
- Buzzer
- LCD display for viewing:
 - Mains voltage;
- Motor current;
- Motor status;
- Tank level status;
- Well level status;
- Alarms (of which the last 5 saved in memory);
- Motor operating hours;
- All the messages related to the motor operation;
- Alternation and sequence system.

ADEM2P-RS | ADE2P-RS

Avviatore diretto monofase elettronico per due motori elettrici con seriale RS-485 e modulo Wi-Fi gestito tramite APP
Single-phase electronic direct starter for 2 electric motors with serial port RS-485 and serial module managed through APP

Avviatore diretto trifase elettronico per due motori elettrici con seriale RS-485 e modulo Wi-Fi gestito tramite APP
Three-phase electronic direct starter with serial port RS-485 and serial module managed through APP



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



SCARICA L'APP

MONOFASE | SINGLE-PHASE

Pos.	Codice Code	Tipo Type		Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight
				[kW]	[HP]	[V]	[A]	A-H	L-W	P-D	[Kg]
01	100QG9915	ADEM2P-RS BASE	0,5÷3/23	0,37÷2,2	0,5÷3	230	1÷18	312	230	166	2
02	100QG9901	ADEM2P-RS WI-FI	0,5÷3/23	0,37÷2,2	0,5÷3	230	1÷18	312	230	166	2
03	100QG9916	ADEM2P-RS GSM	0,5÷3/23	0,37÷2,2	0,5÷3	230	1÷18	312	230	166	2

TRIFASE | THREE-PHASE

04	100QG9907	ADE2P-RS BASE	0,5÷5,5/40	0,37÷4	0,5÷5,5	400	1÷11	312	230	166	3
05	100QG9908	ADE2P-RS BASE	0,5÷10/40	0,37÷7,5	0,5÷10	400	1÷18	312	230	166	3
06	100QG9909	ADE2P-RS BASE	7,5÷15/40	5,5÷11	7,5÷15	400	10÷25	312	230	166	3
07	100QG9910	ADE2P-RS BASE	10÷20/40	7,5÷15	10÷20	400	16÷32	312	230	166	3
08	100QG9902	ADE2P-RS WI-FI	0,5÷5,5/40	0,37÷4	0,5÷5,5	400	1÷11	312	230	166	3
09	100QG9903	ADE2P-RS WI-FI	0,5÷10/40	0,37÷7,5	0,5÷10	400	1÷18	312	230	166	3
10	100QG9904	ADE2P-RS WI-FI	7,5÷15/40	5,5÷11	7,5÷15	400	10÷25	312	230	166	3
11	100QG9905	ADE2P-RS WI-FI	10÷20/40	7,5÷15	10÷20	400	16÷32	312	230	166	3
12	100QG9911	ADE2P-RS GSM	0,5÷5,5/40	0,37÷4	0,5÷5,5	400	1÷11	312	230	166	3
13	100QG9912	ADE2P-RS GSM	0,5÷10/40	0,37÷7,5	0,5÷10	400	1÷18	312	230	166	3
14	100QG9813	ADE2P-RS GSM	7,5÷15/40	5,5÷11	7,5÷15	400	10÷25	312	230	166	3
15	100QG9814	ADE2P-RS GSM	10÷20/40	7,5÷15	10÷20	400	16÷32	312	230	166	3

COMPOSIZIONE:

- Cassetta in ABS (tipo V0)
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Scheda madre
- Scheda pannello LCD
- Fusibili (Pos. 01, 02, e 03)
- Interruttore magnetotermico (Pos. 04)
- 2 Contattori (solo ADE2P-RS)
- Pressacavi
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione (ADEM2P-RS): 230 Vac \pm 10%
- Tensione di alimentazione (ADE2P-RS): 400 Vac \pm 10%
- Frequenza di lavoro: 50/60 Hz
- Grado di protezione: IP55
- Temperatura d'impiego: -5 / +40°C
- 2 Tasti per il funzionamento Automatico-0-Manuale
- Tasto Start-Stop
- Tasto Reset
- Tasti per le impostazioni dei parametri
- Avvisatore acustico (buzzer)
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
 - Tensione di rete;
 - Corrente motore;
 - Cos ϕ motore;
 - Potenza motore;
 - Pressione;
 - Livello;
 - Stato del motore;
 - Stato ingressi digitali;
 - Stato sondine di livello;
 - Allarmi (di cui ultimi 5 in memoria);
 - Ore di funzionamento motore;
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore;
 - Multilingua: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese.
- 2 ingressi bassissima tensione per pressostati o galleggianti (contatti puliti)
- 4 ingressi per elettrosonde piú sonda comune, con sensibilità regolabile da 0 a 50 k Ω (trimmer) con funzione riempimento/svuotamento
- Ingresso per sensore 4-20mA
- RS485 per MODBUS-RTU con possibile terminazione
- Modulo wireless WI-FI con APP dedicata per smartphone
- Uscita aux per allarme
- Sistema di alternanza e sequenza

PROTEZIONI:

- Tensione minima/massima
- Corrente minima, massima o assenza carico e sbilanciamento
- Sequenza, equilibrio e mancanza fase (solo ADE2P-RS)
- Marcia a secco tra le seguenti opzioni:
 - Pressione (trasduttore);
 - Livello (sondine o galleggianti).
- Fusibili o magnetotermico per protezione circuito di potenza
- Fusibili di protezione scheda elettronica

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI:

- Lingua
- Ritardo rientro rete
- Tensione minima
- Tensione massima
- Corrente massima (sovraccarico)
- Sbilancio fasi (solo ADE2P-RS)
- Ritardo marcia a secco
- Ritardo ripristino marcia a secco
- N° tentativi ripristino marcia a secco
- Ritardo termico
- Ritardo ripristino termico
- N° tentativi ripristino termico
- Contatore
- Selezione applicazione digitale (sonde, galleggianti, pressostati)
- Selezione applicazione analogica (trasduttore)
 - Tipo sensore (pressione o livello);
 - Pressione sensore;
 - Pressione di lavoro massima;
 - Pressione di lavoro minima;
 - Pressione di emergenza massima;
 - Pressione di emergenza minima;
 - Pressione marcia a secco;
 - Ritardo marcia a secco;
 - Ritardo riempimento;
 - Modalità svuotamento/riempimento;
 - Livello allarme;
 - Livello di lavoro massimo;
 - Livello di lavoro minimo;
 - Livello di emergenza massima;
 - Livello di emergenza minima;
- Modalità ripristino automatico
- Autoconfigurazione
- Sensibilità sonde: da 5 a 120 k Ω

COMPOSITION:

- ABS case (type V0)
- Door interlock switch disconnecter
- Mother board
- LCD panel card
- Fuses(Pos. 01, 02 and 03)
- Circuit breaker (Pos. 04)
- 2 contactors (only for ADE2P-RS)
- Cable clamps
- Fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage (ADEM2P-RS): 230 Vac \pm 10%
- Power supply voltage (ADE2P-RS): 400 Vac \pm 10%
- Operating frequency: 50/60 Hz
- Protection degree: IP55
- Operating temperature: -5° / +50°C
- Nr. 2 AUT-0-MAN functioning buttons
- Start-Stop button
- Reset button
- Parameters setting button
- Acoustic alarm (buzzer)
- LCD display for viewing:
 - Mains voltage;
 - Motor current;
 - Motor cos ϕ ;
 - Motor power;
 - Pressure;
 - Level;
 - Motor status;
 - Digital inputs status;
 - Level probes status;
 - Alarms (of which the last 5 saved in memory);
 - Motor operation hours;
 - All the messages related to the motor operation;
 - Multilanguage: Italian, English, French, Spanish, German
- Nr. 2 very low voltage inputs for pressure switches or floats (clear contacts)
- Nr. 4 inputs for electroprobes + common probe, with adjustable sensitivity from 0 to 50 k Ω (trimmer) with filling/discharge function
- Input for 4-20 mA sensor
- RS-485 for MODBUS-RTU with possible termination
- Wireless WI-FI module with a dedicated APP for smartphones
- AUX output for alarms
- Alternance and sequence system

PROTECTIONS:

- Maximum/minimum voltage
- Maximum, minimum current or load absence and unbalance
- Phase sequence, unbalance and failure (only for ADE2P-RS)
- Dry run (choose between the following options):
 - Pressure (transducer);
 - Level (probes or floats)
- Fuses or circuit breaker for power circuit protection
- Electronic card protection fuses

SETTINGS AND CONTROLS:

- Language
- Mains return delay
- Minimum voltage
- Maximum voltage
- Maximum current (overload)
- Phases unbalance (only for ADE-RS)
- Dry run delay
- Dry run reactivation delay
- Dry run reactivation attempts number
- Thermal delay
- Thermal reactivation delay
- Thermal reactivation attempts number
- Hour counter
- Digital application selection (probes, floats, pressure switches)
- Analog application selection (transducer):
 - Sensor type (pressure or level);
 - Sensor pressure;
 - Maximum work pressure;
 - Minimum work pressure;
 - Maximum emergency pressure;
 - Minimum emergency pressure;
 - Dry run pressure;
 - Dry run delay;
 - Filling delay;
 - Discharge/filling mode;
 - Alarm level;
 - Maximum work level;
 - Minimum work level;
 - Maximum emergency level;
 - Minimum emergency level
- Automatic reactivation mode
- Autoconfiguration
- Probes sensitivity: from 5 to 120 k Ω

SERIE 200

200 SERIES

AVVIATORI AD IMPEDENZE STATORICHE

La serie 200 comprende gli avviatori a tensione ridotta del tipo a impedenze statoriche (con klixon per la protezione dell'impedenza contro il surriscaldamento). Questa serie è particolarmente adatta per l'avviamento di elettropompe sommerse ed in generale per il comando di motori elettrici destinati ad essere azionati con una frequenza massima di 4 avviamenti l'ora, di cui non più di 2 consecutivi. Tale versione è disponibile anche per l'avviamento di 2 motori elettrici.

STATOR IMPEDANCE STARTERS

The 200 series includes the reduced voltage stator impedance starters (with klixon for protection against overheating). This series is particularly suitable for starting submersible electro-pumps and commanding electric motors that will be driven with a maximum frequency of 4 starts per hour, of which a maximum of 2 starts are consecutive. The latter version is equipped also for starting-up of 2 electric motors.



**Luigi
Florida**
MADE IN ITALY

ASI

Avviatore ad impedenze statoriche Stator impedance starter



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type		Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight
				[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	[Kg]
01	200QG0001	ASI	10/40	7,5	10	400	13÷18	500	400	200	26
02	200QG0002	ASI	12,5/40	9,2	12,5	400	17÷23	500	400	200	26
03	200QG0003	ASI	15/40	11	15	400	24÷32	500	400	200	29
04	200QG0004	ASI	17,5/40	13	17,5	400	24÷32	600	400	200	33
05	200QG0005	ASI	20/40	15	20	400	32÷38	600	400	200	34
06	200QG0006	ASI	25/40	18,5	25	400	35÷50	700	500	250	35
07	200QG0007	ASI	30/40	22	30	400	46÷65	700	500	250	43
08	200QG0008	ASI	35/40	26	35	400	46÷65	700	500	250	44
09	200QG0009	ASI	40/40	30	40	400	60÷82	700	500	250	53
10	200QG0010	ASI	50/40	37	50	400	70÷95	800	600	250	60
11	200QG0011	ASI	60/40	45	60	400	90÷110	800	600	250	67
12	200QG0012	ASI	70/40	51	70	400	90÷150	800	600	250	75
13	200QG0013	ASI	75/40	55	75	400	90÷150	800	600	250	76
14	200QG0014	ASI	80/40	60	80	400	90÷150	1000	800	300	88
15	200QG0015	ASI	90/40	66	90	400	120÷200	1000	800	300	92
16	200QG0016	ASI	100/40	75	100	400	120÷200	1000	800	300	118
17	200QG0017	ASI	125/40	92	125	400	120÷200	1000	800	300	120
18	200QG0018	ASI	150/40	110	150	400	150÷250	1200	800	300	132
19	200QG0019	ASI	180/40	132	180	400	180÷300	1200	800	300	145
20	200QG0020	ASI	200/40	150	200	400	250÷420	1800	800	500	200
21	200QG0021	ASI	250/40	185	250	400	250÷420	1800	800	500	230
22	200QG0022	ASI	300/40	220	300	400	300÷500	1800	800	500	280

COMPOSIZIONE:

- Cassa o armadio in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili generali
- Impedenza trifase con Klixon
- 2 contattori
- Relè termico
- Amperometro
- Trasformatore amperometrico (a partire da ASI 20/40)
- Voltmetro
- Commutatore voltmetrico (a partire da ASI 20/40)
- Trasformatore di sicurezza 400/24V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore e circuito ausiliario
- Spia luminosa verde (marcia)
- Spia luminosa rossa (blocco)
- Selettore AUT-0-MAN
- Pulsanti marcia-arresto
- Temporizzatore di scambio
- Temporizzatore per avviamento ritardato
- Morsettiera (uscita motore, predisposizione galleggiante o pressostato)
- 4 staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

COMPOSITION:

- Metal sheet box or cabinet, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main fuses
- Three-phase impedance with Klixon
- 2 contactors
- Thermal relay
- Ammeter
- Current transformer (starting from ASI 20/40)
- Voltmeter
- Voltmeter selector switch (starting from ASI 20/40)
- 400/24V safety transformer for auxiliary circuit
- Protective fuses for transformer and auxiliary circuit
- Green Warning light (run)
- Red Warning light (overload)
- AUT-0-MAN selector switch
- Start-stop push buttons
- Delayed exchange relay
- Delayed start-up relay
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- 4 fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

Note:

ASI-D

Avviatore ad impedenze statoriche con strumento digitale
Stator impedance starter with digital control keypad



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	[Kg]	
01	200QG0101X	ASI-D	10/40	7,5	10	400	13÷18	500	400	200	26
02	200QG0102X	ASI-D	12,5/40	9,2	12,5	400	17÷23	500	400	200	26
03	200QG0103X	ASI-D	15/40	11	15	400	24÷32	500	400	200	29
04	200QG0104X	ASI-D	17,5/40	13	17,5	400	24÷32	600	400	200	33
05	200QG0105X	ASI-D	20/40	15	20	400	32÷38	600	400	200	34
06	200QG0106X	ASI-D	25/40	18,5	25	400	35÷50	700	500	250	35
07	200QG0107X	ASI-D	30/40	22	30	400	46÷65	700	500	250	43
08	200QG0108X	ASI-D	35/40	26	35	400	46÷65	700	500	250	44
09	200QG0109X	ASI-D	40/40	30	40	400	60÷82	700	500	250	53
10	200QG0110X	ASI-D	50/40	37	50	400	70÷95	800	600	250	60
11	200QG0111X	ASI-D	60/40	45	60	400	90÷110	800	600	250	67
12	200QG0112X	ASI-D	70/40	51	70	400	90÷150	800	600	250	75
13	200QG0113X	ASI-D	75/40	55	75	400	90÷150	800	600	250	76
14	200QG0114X	ASI-D	80/40	60	80	400	90÷150	1000	800	300	88
15	200QG0115X	ASI-D	90/40	66	90	400	120÷200	1000	800	300	92
16	200QG0116X	ASI-D	100/40	75	100	400	120÷200	1000	800	300	118
17	200QG0117X	ASI-D	125/40	92	125	400	120÷200	1000	800	300	120
18	200QG0118X	ASI-D	150/40	110	150	400	150÷250	1200	800	300	132
19	200QG0119X	ASI-D	180/40	132	180	400	180÷300	1200	800	300	145
20	200QG0120X	ASI-D	200/40	150	200	400	250÷420	1800	800	500	200
21	200QG0121X	ASI-D	250/40	185	250	400	250÷420	1800	800	500	230
22	200QG0122X	ASI-D	300/40	220	300	400	300÷500	1800	800	500	280

* I suddetti valori sono indicativi, con lo strumento digitale si può impostare un valore di corrente che va dal 10% al 100% rispetto al valore del TA (I_{max} taglia del contattore)
The above mentioned values are approximate, with digital control keypad you can set a current value ranging from 10% to 100% than the AT value. (I_{max} contactor size)

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5/+40^{\circ}\text{C}$
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato di emergenza (contatto pulito)
- Ingresso in bassissima tensione per sonde di livello o galleggiante (contatto pulito)
- Tasto per il funzionamento Automatico-O-Manuale
- Tasti per le impostazioni dei parametri
- Display retroilluminato per la visualizzazione di:
 - Tensione di rete;
 - Corrente motore;
 - Potenza motore;
 - Allarmi;
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore;
 - Multilingua: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese

PROTEZIONI:

- Tensione minima/massima
- Corrente massima
- Mancanza e squilibrio fase/i (corrente)
- Sequenza fasi (tensione)
- Fusibile protezione circuito scheda elettronica
- Marcia a secco tramite minima corrente

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI:

- Lingua
- Ritardo rientro rete
- Tensione minima
- Tensione massima
- Corrente massima
- Sbilancio fasi
- Sequenza fasi
- Ritardo termico
- Minima corrente
- Tempo scambio contattori
- Modalità ripristino automatico
- Autoconfigurazione

Note:

COMPOSITION:

- Metal sheet box or cabinet, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main Fuses
- Three-phase impedance with Klixon
- 2 contactors
- Digital control keypad "Multi-D" with LCD panel
- 3 current transformers
- 400 /24V safety transformer for auxiliary circuit
- Protective fuses for transformer
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature $-5/+40^{\circ}\text{C}$
- Very low voltage input for pressure switch of emergency (clear contact)
- Very low voltage input for level probes or floats (clear contact)
- Button for the Automatic-O-Manual operation
- Buttons for parameters setting
- Backlighted display for viewing of:
 - Mains voltage;
 - Motor current;
 - Motor power;
 - Alarms;
 - All messages related to motor operation;
 - Multilanguage: Italian, English, Spanish, German, French

PROTECTIONS:

- Min/max voltage
- Max current
- Phase/s absence and unbalance (current)
- Phases (voltage) sequence
- Protective fuse for electronic card circuit
- Dry run through minimum current

SETTINGS AND CONTROLS:

- Language
- Mains return delay
- Min voltage
- Max voltage
- Max current
- Phases unbalance
- Phases sequence
- Thermal delay
- Minimum current
- Contactors exchange time
- Automatic recovery mode
- Autoconfiguration

ASI-COS

Avviatore ad impedenze statoriche con strumento digitale e controllo del $\cos\phi$
Stator impedance starter with digital control keypad and $\cos\phi$ control



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	[Kg]	
01	200QG0301	ASI-COS	10/40	7,5	10	400	13÷18	500	400	200	26
02	200QG0302	ASI-COS	12,5/40	9,2	12,5	400	17÷23	500	400	200	26
03	200QG0303	ASI-COS	15/40	11	15	400	24÷32	500	400	200	29
04	200QG0304	ASI-COS	17,5/40	13	17,5	400	24÷32	600	400	200	33
05	200QG0305	ASI-COS	20/40	15	20	400	32÷38	600	400	200	34
06	200QG0306	ASI-COS	25/40	18,5	25	400	35÷50	700	500	250	35
07	200QG0307	ASI-COS	30/40	22	30	400	46÷65	700	500	250	43
08	200QG0308	ASI-COS	35/40	26	35	400	46÷65	700	500	250	44
09	200QG0309	ASI-COS	40/40	30	40	400	60÷82	700	500	250	53
10	200QG0310	ASI-COS	50/40	37	50	400	70÷95	800	600	250	60
11	200QG0311	ASI-COS	60/40	45	60	400	90÷110	800	600	250	67
12	200QG0312	ASI-COS	70/40	51	70	400	90÷150	800	600	250	75
13	200QG0313	ASI-COS	75/40	55	75	400	90÷150	800	600	250	76
14	200QG0314	ASI-COS	80/40	60	80	400	90÷150	1000	800	300	88
15	200QG0315	ASI-COS	90/40	66	90	400	120÷200	1000	800	300	92
16	200QG0316	ASI-COS	100/40	75	100	400	120÷200	1000	800	300	118
17	200QG0317	ASI-COS	125/40	92	125	400	120÷200	1000	800	300	120
18	200QG0318	ASI-COS	150/40	110	150	400	150÷250	1200	800	300	132
19	200QG0319	ASI-COS	180/40	132	180	400	180÷300	1200	800	300	145
20	200QG0320	ASI-COS	200/40	150	200	400	250÷420	1800	800	500	200
21	200QG0321	ASI-COS	250/40	185	250	400	250÷420	1800	800	500	230
22	200QG0322	ASI-COS	300/40	220	300	400	300÷500	1800	800	500	280

* I suddetti valori sono indicativi, con lo strumento digitale si può impostare un valore di corrente che va dal 10% al 100% rispetto al valore del TA (I_{max} taglia del contattore)
The above mentioned values are approximate, with digital control keypad you can set a current value ranging from 10% to 100% than the AT value. (I_{max} contactor size)

COMPOSIZIONE:

- Cassa o armadio in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali
- Impedenza trifase con Klixon
- 2 contattori
- Tastierino digitale "Multi-Cos" con pannello LCD
- 3 Trasformatori amperometrici
- Trasformatore di sicurezza 400/24V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore e strumento
- Morsettiera (uscita motore, predisposizione galleggiante o pressostato)
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5/+40^{\circ}\text{C}$
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato di emergenza (contatto pulito)
- Tasto per il funzionamento Automatico-0-Manuale
- Tasti per le impostazioni dei parametri
- Display retroilluminato per la visualizzazione di:
 - Tensione di rete
 - Corrente motore
 - Cos ϕ motore
 - Potenza motore
 - Allarmi
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
 - Multilingua: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese

PROTEZIONI:

- Tensione minima/massima
- Corrente massima
- Mancanza e squilibrio fase/i (corrente)
- Sequenza fasi (tensione)
- Marcia a secco tramite Cos ϕ del motore
- Fusibile protezione circuito scheda elettronica
- Marcia a secco tramite minima corrente

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI:

- Lingua
- Ritardo rientro rete
- Tensione minima
- Tensione massima
- Corrente massima
- Sbilancio fasi
- Sequenza fasi
- Ritardo termico
- Minima corrente
- Cos ϕ minimo
- Ritardo riempimento
- Tempo scambio contattori
- Modalità ripristino automatico
- Autoconfigurazione

Note:

COMPOSITION:

- Metal sheet box or cabinet, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main Fuses
- Three-phase impedance with Klixon
- 2 contactors
- Digital control keypad "Multi-Cos" with LCD panel
- 3 current transformers
- 400 /24V safety transformer for auxiliary circuit
- Protective fuses for transformer and control keypad
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature $-5/+40^{\circ}\text{C}$
- Very low voltage input for emergency pressure switch (clear contact)
- Button for the Automatic-0-Manual operation
- Buttons for parameters setting
- Backlighted display for viewing of:
 - Mains voltage
 - Motor current
 - Cos ϕ motor
 - Motor power
 - Alarms
 - All messages related to motor operation:
 - Multilanguage: Italian, English, Spanish, German, French

PROTECTIONS:

- Min/max voltage
- Max current
- Phase/s absence and unbalance (current)
- Phases sequence (voltage)
- Dry run through motor Cos ϕ
- Protective fuse for electronic card circuit
- Dry run through minimum current

SETTINGS AND CONTROLS:

- Language
- Mains return delay
- Min voltage
- Max voltage
- Max current
- Phases unbalance
- Phases sequence
- Thermal delay
- Minimum current
- Minimum Cos ϕ Filling delay
- Contactors exchange time
- Automatic recovery mode
- Autoconfiguration

ASI 4-20

Avviatore ad impedenze statoriche con strumento digitale e controllo 4÷20 mA
Stator impedance starter with digital control keypad and 4÷20 mA control



USI
PURPOSES



PREDISPOSIZIONI
ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI
APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	[Kg]	
01	200QG0401	ASI 4-20	10/40	7,5	10	400	13÷18	500	400	200	26
02	200QG0402	ASI 4-20	12,5/40	9,2	12,5	400	17÷23	500	400	200	26
03	200QG0403	ASI 4-20	15/40	11	15	400	24÷32	500	400	200	29
04	200QG0404	ASI 4-20	17,5/40	13	17,5	400	24÷32	600	400	200	33
05	200QG0405	ASI 4-20	20/40	15	20	400	32÷38	600	400	200	34
06	200QG0406	ASI 4-20	25/40	18,5	25	400	35÷50	700	500	250	35
07	200QG0407	ASI 4-20	30/40	22	30	400	46÷65	700	500	250	43
08	200QG0408	ASI 4-20	35/40	26	35	400	46÷65	700	500	250	44
09	200QG0409	ASI 4-20	40/40	30	40	400	60÷82	700	500	250	53
10	200QG0410	ASI 4-20	50/40	37	50	400	70÷95	800	600	250	60
11	200QG0411	ASI 4-20	60/40	45	60	400	90÷110	800	600	250	67
12	200QG0412	ASI 4-20	70/40	51	70	400	90÷150	800	600	250	75
13	200QG0413	ASI 4-20	75/40	55	75	400	90÷150	800	600	250	76
14	200QG0414	ASI 4-20	80/40	60	80	400	90÷150	1000	800	300	88
15	200QG0415	ASI 4-20	90/40	66	90	400	120÷200	1000	800	300	92
16	200QG0416	ASI 4-20	100/40	75	100	400	120÷200	1000	800	300	118
17	200QG0417	ASI 4-20	125/40	92	125	400	120÷200	1000	800	300	120
18	200QG0418	ASI 4-20	150/40	110	150	400	150÷250	1200	800	300	132
19	200QG0419	ASI 4-20	180/40	132	180	400	180÷300	1200	800	300	145
20	200QG0420	ASI 4-20	200/40	150	200	400	250÷420	1800	800	500	200
21	200QG0421	ASI 4-20	250/40	185	250	400	250÷420	1800	800	500	230
22	200QG0422	ASI 4-20	300/40	220	300	400	300÷500	1800	800	500	280

* I suddetti valori sono indicativi, con lo strumento digitale si può impostare un valore di corrente che va dal 10% al 100% rispetto al valore del TA (I_{max} taglia del contattore)
The above mentioned values are approximate, with digital control keypad you can set a current value ranging from 10% to 100% than the AT value. (I_{max} contactor size)

COMPOSIZIONE:

- Cassa o armadio in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali
- Impedenza trifase con Klixon
- 2 contattori
- Tastierino digitale "Multi-4-20" con pannello LCD
- 3 Trasformatori amperometrici
- Trasformatore di sicurezza 400/24V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore e strumento
- Morsettiera (uscita motore, predisposizione galleggiante o pressostato, trasduttore)
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5 +40°C
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato di emergenza (contatto pulito)
- Ingresso per trasduttore di pressione (4÷20mA)
- Tasto per il funzionamento Automatico-0-Manuale
- Tasti per le impostazioni dei parametri
- Display retroilluminato per la visualizzazione di:
 - Tensione di rete
 - Corrente motore
 - Potenza motore
 - Pressione
 - Allarmi
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
 - Multilingua: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese

PROTEZIONI:

- Tensione minima/massima
- Corrente massima
- Mancanza e squilibrio fase/i (corrente)
- Sequenza fasi (tensione)
- Marcia a secco tramite trasduttore di pressione
- Fusibile protezione circuito scheda elettronica

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI:

- Lingua
- Ritardo rientro rete
- Tensione minima
- Tensione massima
- Corrente massima
- Sbilancio fasi
- Sequenza fasi
- Ritardo termico
- Pressione sensore
- Pressione massima
- Pressione minima
- Ritardo minima pressione
- Ritardo massima pressione
- Tempo scambio contattori
- Modalità ripristino automatico
- Autoconfigurazione

Note:

COMPOSITION:

- Metal sheet box or cabinet, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main Fuses
- Three-phase impedance with Klixon
- 2 contactors
- Digital control keypad "Multi-4-20" with LCD panel
- 3 current transformers
- 400 /24V safety transformer for auxiliary circuit
- Protective fuses for transformer and control keypad
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch, transducer)
- Fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C
- Very low voltage input for emergency pressure switch (clear contact)
- Pressure transducer input (4÷20 mA)
- Button for the Automatic-0-Manual operation
- Buttons for parameters setting
- Backlighted display for viewing of:
 - Main voltage
 - Motor current
 - Motor power
 - Pressure
 - Alarms
 - All messages related to motor operation;
 - Multilanguage: Italian, English, Spanish, German, French

PROTECTIONS:

- Min/max voltage
- Max current
- Phase/s absence and unbalance (current)
- Phases sequence (voltage)
- Dry run through pressure transducer
- Protective fuse for electronic card circuit

SETTINGS AND CONTROLS:

- Language
- Mains return delay
- Min voltage
- Max voltage
- Max current
- Phases unbalance
- Phases sequence
- Thermal delay
- Sensor pressure
- Max pressure
- Min pressure
- Min pressure delay
- Max pressure delay
- Contactors exchange time
- Automatic recovery mode
- Autoconfiguration

ASIA2P

Avviatore ad impedenze statoriche automatico per 2 motori elettrici
Automatic stator impedance starter for 2 electric motors



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche Elettriche Electric Characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	[Kg]	
01	200QG0201X	ASIA2P	10/40	7,5	10	400	13÷18	700	500	250	39
02	200QG0202X	ASIA2P	12,5/40	9,2	12,5	400	17÷23	700	500	250	39
03	200QG0203X	ASIA2P	15/40	11	15	400	24÷32	700	500	250	44
04	200QG0204X	ASIA2P	17,5/40	13	17,5	400	24÷32	800	600	250	50
05	200QG0205X	ASIA2P	20/40	15	20	400	32÷38	800	600	250	51
06	200QG0206X	ASIA2P	25/40	18,5	25	400	35÷50	800	600	250	53
07	200QG0207X	ASIA2P	30/40	22	30	400	46÷65	800	600	250	65
08	200QG0208X	ASIA2P	35/40	26	35	400	46÷65	800	600	250	66
09	200QG0209X	ASIA2P	40/40	30	40	400	60÷82	1000	800	300	80
10	200QG0210X	ASIA2P	50/40	37	50	400	70÷95	1000	800	300	90
11	200QG0211X	ASIA2P	60/40	45	60	400	90÷110	1000	800	300	100
12	200QG0212X	ASIA2P	70/40	51	70	400	90÷150	1000	800	300	113
13	200QG0213X	ASIA2P	75/40	55	75	400	90÷150	1200	800	300	114
14	200QG0214X	ASIA2P	80/40	60	80	400	90÷150	1200	800	300	132
15	200QG0215X	ASIA2P	90/40	66	90	400	120÷200	1200	800	300	138
16	200QG0216X	ASIA2P	100/40	75	100	400	120÷200	1200	800	300	178

* Valore riferito alla protezione termica per singolo motore | Value referred to the thermal protection for single motor

COMPOSIZIONE:

- Cassa o armadio in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili per ciascun motore elettrico
- 2 impedenze trifase Klixon
- 4 contattori
- 2 relè termici
- Voltmetro
- Commutatore voltmetrico (a partire da ASIA2P 20/40)
- 2 amperometri
- 2 trasformatori amperometrici (a partire da ASIA2P 20/40)
- Trasformatore di sicurezza 400/24V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore e circuito ausiliario
- 2 Spie luminose verdi (marcia)
- 2 spie luminose rosse (blocco)
- 2 selettori AUT-0-MAN
- Pulsanti marcia-arresto per ciascun motore elettrico
- Centralina per alternanza 2 motori elettrici
- 2 Temporizzatori di scambio
- Morsettiera (3 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggiante)
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5/+40^{\circ}\text{C}$

COMPOSITION:

- Metal sheet box or cabinet, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Fuses for each electric motor
- 2 three-phase impedances with Klixon
- 4 contactors
- 2 thermal relays
- Voltmeter
- Voltmeter selector switch (starting from ASIA2P 20/40)
- 2 ammeters
- 2 current transformers (starting from ASIA2P 20/40)
- 400 /24V safety transformer for auxiliary circuit
- Protective fuses for transformer and auxiliary circuit
- 2 Green Warning lights (run)
- 2 Red Warning lights (overload)
- 2 AUT-0-MAN selector switch
- Start-stop push buttons for each electric motor
- Control unit for 2 electric motors alternation
- 2 delayed exchange relays
- Terminal board (3 very low voltage inputs for pressure switch or float switch - clear contact)
- Fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature $-5/+40^{\circ}\text{C}$

Note:

SERIE 300

300 SERIES

AVVIATORI STELLA-TRIANGOLO

La serie 300 comprende gli avviatori a tensione ridotta del tipo stella-triangolo. Questa serie è particolarmente adatta per l'avviamento di elettropompe di superficie, sommergibili, motori elettrici aventi l'uscita a 6 morsetti di serie. Per un corretto funzionamento si consiglia l'installazione dell'avviatore in prossimità del motore. Compatta e versatile, questa versione è disponibile anche per l'avviamento di 2 o più motori elettrici.

STAR-DELTA STARTERS

The 300 series includes reduced voltage star-delta starters, particularly suitable for commanding surface and submersible electro-pumps, as well as electric motors with 6 output terminals as standard. For a correct use it is recommended the installation of the starter in close proximity to the motor.

These compact and versatile control panels are suitable also for starting 2 or more electric motors.



**Luigi
Florida**
MADE IN ITALY

AST-ABS

Avviatore stella-triangolo
Star-delta starter



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	[Kg]	
01	300QG0201X	AST-ABS	10/40	7,5	10	400	6,3÷10	450	360	180	7
02	300QG0202X	AST-ABS	12,5/40	9,2	12,5	400	9÷14	450	360	180	7
03	300QG0203X	AST-ABS	15/40	11	15	400	9÷14	450	360	180	8
04	300QG0204X	AST-ABS	17,5/40	13	17,5	400	13÷18	450	360	180	10
05	300QG0205X	AST-ABS	20/40	15	20	400	13÷18	450	360	180	10
06	300QC0206X	AST-ABS	25/40	18,5	25	400	17÷23	450	360	180	12
07	300QC0207X	AST-ABS	30/40	22	30	400	20÷25	450	360	180	12
08	300QC0208X	AST-ABS	40/40	30	40	400	24÷32	450	360	180	15

* Valore riferito alla protezione termica | Value referred to the thermal protection

COMPOSIZIONE:

- Cassetta in ABS (tipo V0)
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili generali
- 3 contattori
- Relè termico
- Trasformatore di sicurezza 400/24V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore e circuito ausiliario
- Spia luminosa verde (marcia)
- Spia luminosa rossa (blocco)
- Selettore AUT-0-MAN
- Pulsanti marcia-arresto
- Temporizzatore stella-triangolo
- Morsettiera (uscita motore, predisposizione galleggiante o pressostato)
- Pressacavi
- 2 staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5/+40^{\circ}\text{C}$

COMPOSITION:

- ABS box (type V0)
- Door interlock switch disconnecter
- Main fuses
- 3 contactors
- Thermal relay
- 400/24 V safety transformer for auxiliary circuit
- Protection fuses for transformer and auxiliary circuit
- Green warning light (run)
- Red warning light (overload)
- AUT-0-MAN selector switch
- Start-stop push buttons
- Delayed star-delta relay
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Cable clamps
- Fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature $-5/+40^{\circ}\text{C}$

Note:

AST-L

Avviatore stella-triangolo Star-delta starter



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type		Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight [Kg]
				[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	
01	300QG0001	AST-L	10/40	7,5	10	400	6,3÷10	500	400	200	20
02	300QG0002	AST-L	12,5/4	9,2	12,5	400	9÷14	500	400	200	20
03	300QG0003	AST-L	15/40	11	15	400	9÷14	500	400	200	20
04	300QG0004	AST-L	17,5/4	13	17,5	400	13÷18	500	400	200	21
05	300QG0005	AST-L	20/40	15	20	400	13÷18	500	400	200	22
06	300QG0006	AST-L	25/40	18,5	25	400	17÷23	600	400	200	23
07	300QG0007	AST-L	30/40	22	30	400	20÷25	600	400	200	27
08	300QG0008	AST-L	35/40	26	35	400	24÷32	600	400	200	29
09	300QG0009	AST-L	40/40	30	40	400	24÷32	700	500	250	31
10	300QG0010	AST-L	50/40	37	50	400	35÷50	700	500	250	39
11	300QG0011	AST-L	60/40	45	60	400	35÷50	700	500	250	40
12	300QG0012	AST-L	70/40	51	70	400	46÷65	700	500	250	43
13	300QG0013	AST-L	75/40	55	75	400	46÷65	700	500	250	47
14	300QG0014	AST-L	80/40	60	80	400	46÷65	800	600	250	47
15	300QG0015	AST-L	90/40	66	90	400	60÷82	800	600	250	60
16	300QG0016	AST-L	100/40	75	100	400	60÷82	800	600	250	65
17	300QG0017	AST-L	125/40	92	125	400	70÷95	800	800	250	70
18	300QG0018	AST-L	150/40	110	150	400	90÷110	1000	800	300	95
19	300QG0019	AST-L	180/40	132	180	400	90÷150	1000	800	300	110
20	300QG0020	AST-L	220/40	150	200	400	150÷250	1200	800	300	190
21	300QG0021	AST-L	250/40	185	250	400	180÷300	1200	800	300	220
22	300QG0022	AST-L	300/40	220	300	400	180÷300	1600	800	400	250

* Valore riferito alla protezione termica | Value referred to the thermal protection

COMPOSIZIONE:

- Cassa o armadio in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili generali
- 3 contattori
- Relè termico
- Voltmetro
- Amperometro
- Trasformatore amperometrico (a partire da AST-L20/40)
- Commutatore voltmetrico (a partire da AST-L20/40)
- Trasformatore di sicurezza 400/24V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore e circuito ausiliario
- Spia luminosa verde (marcia)
- Spia luminosa rossa (blocco)
- Selettore AUT-0-MAN
- Pulsanti marcia-arresto
- Temporizzatore stella-triangolo
- Temporizzatore per avviamento ritardato
- Morsettiera (uscita motore, predisposizione galleggiante o pressostato)
- 4 staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5/+40^{\circ}\text{C}$

COMPOSITION:

- Metal sheet cabinet or box, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main fuses
- 3 contactors
- Thermal relay
- Voltmeter
- Ammeter
- Current transformer (starting from AST-L 20/40)
- Voltmeter selector switch (starting from AST-L 20/40)
- 400/24 V safety transformer for auxiliary circuit
- Protection fuses for transformer and auxiliary circuit
- Green warning light (run)
- Red warning light (overload)
- AUT-0-MAN selector switch
- Start-stop push buttons
- Delayed star-delta relay
- Delayed start-up relay
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- 4 fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature $-5/+40^{\circ}\text{C}$

Note:

AST-D

Avviatore stella-triangolo con strumento digitale Digital star-delta starter with digital control keypad



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type		Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight
				[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	
01	300QG0101X	AST-D	10/40	7,5	10	400	6,3÷10	500	400	200	20
02	300QG0102X	AST-D	12,5/4	9,2	12,5	400	9÷14	500	400	200	20
03	300QG0103X	AST-D	15/40	11	15	400	9÷14	500	400	200	20
04	300QG0104X	AST-D	17,5/4	13	17,5	400	13÷18	500	400	200	21
05	300QG0105X	AST-D	20/40	15	20	400	13÷18	500	400	200	22
06	300QG0106X	AST-D	25/40	18,5	25	400	17÷23	600	400	200	23
07	300QG0107X	AST-D	30/40	22	30	400	20÷25	600	400	200	27
08	300QG0108X	AST-D	35/40	26	35	400	24÷32	600	400	200	29
09	300QG0109X	AST-D	40/40	30	40	400	24÷32	700	500	250	31
10	300QG0110X	AST-D	50/40	37	50	400	35÷50	700	500	250	39
11	300QG0111X	AST-D	60/40	45	60	400	35÷50	700	500	250	40
12	300QG0112X	AST-D	70/40	51	70	400	46÷65	700	500	250	43
13	300QG0113X	AST-D	75/40	55	75	400	46÷65	700	500	250	47
14	300QG0114X	AST-D	80/40	60	80	400	46÷65	800	600	250	47
15	300QG0115X	AST-D	90/40	66	90	400	60÷82	800	600	250	60
16	300QG0116X	AST-D	100/40	75	100	400	60÷82	800	600	250	65
17	300QG0117X	AST-D	125/40	92	125	400	70÷95	800	800	250	70
18	300QG0118X	AST-D	150/40	110	150	400	90÷110	1000	800	300	95
19	300QG0119X	AST-D	180/40	132	180	400	90÷150	1200	800	300	110
20	300QG0120X	AST-D	220/40	150	200	400	150÷250	1200	800	300	190
21	300QG0121X	AST-D	250/40	185	250	400	180÷300	1200	800	300	220
22	300QG0122X	AST-D	300/40	220	300	400	180÷300	1600	800	400	250

* I suddetti valori sono indicativi, con lo strumento digitale si può impostare un valore di corrente che va dal 10% al 100% rispetto al valore del TA (I_{max} taglia del contattore)
The above mentioned values are approximate, with digital control keypad you can set a current value ranging from 10% to 100% than the AT value. (I_{max} contactor size)

COMPOSIZIONE:

- Cassa o armadio in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali
- 3 contattori
- Tastierino digitale "Multi-D" con scheda pannello LCD
- 3 Trasformatori amperometrici
- Trasformatore di sicurezza 400/24V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore
- Morsettiera (uscita motore, predisposizione galleggiante o pressostato)
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5/+40^{\circ}\text{C}$
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato di emergenza (contatto pulito)
- Ingresso in bassissima tensione per sonde di livello o galleggiante (contatto pulito)
- Tasto per il funzionamento Automatico-0-Manuale
- Tasti per le impostazioni dei parametri
- Display retroilluminato per la visualizzazione di:
 - Tensione di rete;
 - Corrente motore;
 - Potenza motore;
 - Allarmi;
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore;
 - Multilingua: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese

PROTEZIONI:

- Tensione minima/massima
- Corrente massima
- Mancanza e squilibrio fase/i (corrente)
- Sequenza fasi (tensione)
- Fusibile protezione circuito scheda elettronica
- Marcia a secco tramite minima corrente

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI:

- Lingua
- Ritardo rientro rete
- Tensione minima
- Tensione massima
- Corrente massima
- Sbilancio fasi
- Sequenza fasi
- Ritardo termico
- Minima corrente
- Tempo scambio contattori
- Modalità ripristino automatico
- Autoconfigurazione

Note:

COMPOSITION:

- Metal sheet box or cabinet, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main Fuses
- 3 contactors
- Digital control keypad "Multi-D" with LCD panel card
- 3 current transformers
- 400 /24V safety transformer for auxiliary circuit
- Protective fuses for transformer
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature $-5/+40^{\circ}\text{C}$
- Very low voltage input for emergency pressure switch (clear contact)
- Very low voltage input for level probes or float (clear contact)
- Button for the Automatic-0-Manual operation
- Buttons for parameters setting
- Backlighted display for viewing of:
 - Mains voltage;
 - Motor current;
 - Motor power;
 - Alarms;
 - All messages related to motor operation;
 - Multilanguage: Italian, English, Spanish, German, French

PROTECTIONS:

- Min/max voltage
- Max current
- Phase/s absence and unbalance (current)
- Phases (voltage) sequence
- Protective fuse for electronic card circuit
- Dry run through minimum current

SETTINGS AND CONTROLS:

- Language
- Mains return delay
- Min voltage
- Max voltage
- Max current
- Phases unbalance
- Phases sequence
- Thermal delay
- Minimum current
- Contactors exchange time
- Automatic recovery mode
- Autoconfiguration

AST-COS

Avviatore stella-triangolo con strumento digitale e il controllo del $\cos\phi$
Star-delta starter with digital control keypad and $\cos\phi$ control



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type		Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight
				[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	[Kg]
01	300QG0701	AST-COS	10/40	7,5	10	400	6,3÷10	500	400	200	20
02	300QG0702	AST-COS	12,5/40	9,2	12,5	400	9÷14	500	400	200	20
03	300QG0703	AST-COS	15/40	11	15	400	9÷14	500	400	200	20
04	300QG0704	AST-COS	17,5/40	13	17,5	400	13÷18	500	400	200	21
05	300QG0705	AST-COS	20/40	15	20	400	13÷18	500	400	200	22
06	300QG0706	AST-COS	25/40	18,5	25	400	17÷23	600	400	200	23
07	300QG0707	AST-COS	30/40	22	30	400	20÷25	600	400	200	27
08	300QG0708	AST-COS	35/40	26	35	400	24÷32	600	400	200	29
09	300QG0709	AST-COS	40/40	30	40	400	24÷32	700	500	250	31
10	300QG0710	AST-COS	50/40	37	50	400	35÷50	700	500	250	39
11	300QG0711	AST-COS	60/40	45	60	400	35÷50	700	500	250	40
12	300QG0712	AST-COS	70/40	51	70	400	46÷65	700	500	250	43
13	300QG0713	AST-COS	75/40	55	75	400	46÷65	700	500	250	47
14	300QG0714	AST-COS	80/40	60	80	400	46÷65	800	600	250	47
15	300QG0715	AST-COS	90/40	66	90	400	60÷82	800	600	250	60
16	300QG0716	AST-COS	100/40	75	100	400	60÷82	800	600	250	65
17	300QG0717	AST-COS	125/40	92	125	400	70÷95	800	800	250	70
18	300QG0718	AST-COS	150/40	110	150	400	90÷110	1000	800	300	95
19	300QG0719	AST-COS	180/40	132	180	400	90÷150	1200	800	300	110
20	300QG0720	AST-COS	220/40	150	200	400	150÷250	1200	800	300	190
21	300QG0721	AST-COS	250/40	185	250	400	180÷300	1200	800	300	220
22	300QG0722	AST-COS	300/40	220	300	400	180÷300	1600	800	400	250

* I suddetti valori sono indicativi, con lo strumento digitale si può impostare un valore di corrente che va dal 10% al 100% rispetto al valore del TA (I_{max} taglia del contattore)
The above mentioned values are approximate, with digital control keypad you can set a current value ranging from 10% to 100% than the AT value. (I_{max} contactor size)

COMPOSIZIONE:

- Cassa o armadio in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali
- 3 contattori
- Tastierino digitale "Multi-Cos" con scheda pannello LCD
- 3 Trasformatori amperometrici
- Trasformatore di sicurezza 400/24V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore e strumento
- Morsettiera (uscita motore, predisposizione galleggiante o pressostato)
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato di emergenza (contatto pulito)
- Tasto per il funzionamento Automatico-0-Manuale
- Tasti per le impostazioni dei parametri
- Display retroilluminato per la visualizzazione di:
 - Tensione di rete
 - Corrente motore
 - Cos ϕ motore
 - Potenza motore
 - Allarmi
- Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
- Multilingua: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese

PROTEZIONI:

- Tensione minima/massima
- Corrente massima
- Mancanza e squilibrio fase/i (corrente)
- Sequenza fasi (tensione)
- Marcia a secco tramite Cos ϕ del motore
- Fusibile protezione circuito scheda elettronica
- Marcia a secco tramite minima corrente

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI:

- Lingua
- Ritardo rientro rete
- Tensione minima
- Tensione massima
- Corrente massima
- Sbilancio fasi
- Sequenza fasi
- Ritardo termico
- Minima corrente
- Cos ϕ minimo
- Ritardo riempimento
- Tempo scambio contattori
- Modalità ripristino automatico
- Autoconfigurazione

Note:

COMPOSITION:

- Metal sheet box or cabinet, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main Fuses
- 3 contactors
- Digital control keypad "Multi-Cos" with LCD panel card
- 3 current transformers
- 400 /24V safety transformer for auxiliary circuit
- Protective fuses for transformer and digital keypad
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C
- Very low voltage input for emergency pressure switch (clear contact)
- Button for the Automatic-0-Manual operation
- Buttons for parameter settings
- Backlighted display for viewing of:
 - Mains voltage;
- Motor current
- Motor cos ϕ
- Motor power
- Alarms
 - All messages related to motor operation;
- Multilanguage: Italian, English, Spanish, German, French

PROTECTIONS:

- Min/max voltage
- Max current
- Phase/s absence and unbalance (current)
- Phases sequence (voltage)
- Dry run through motor Cos ϕ
- Protective fuse for electronic card circuit
- Dry run through minimum current

SETTINGS AND CONTROLS:

- Language
- Mains return delay
- Min voltage
- Max voltage
- Max current
- Phases unbalance
- Phases sequence
- Thermal delay
- Minimum current
- Minimum cos ϕ
- Filling delay
- Contactors exchange time
- Automatic recovery mode
- Autoconfiguration

AST 4-20

Avviatore stella-triangolo con strumento digitale e con controllo 4÷20 mA
Star-delta starter with digital control keypad and 4÷20 mA control



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D		
01	300QG0801	AST 4-20	10/40	7,5	10	400	6,3÷10	500	400	200	20
02	300QG0802	AST 4-20	12,5/40	9,2	12,5	400	9÷14	500	400	200	20
03	300QG0803	AST 4-20	15/40	11	15	400	9÷14	500	400	200	20
04	300QG0804	AST 4-20	17,5/40	13	17,5	400	13÷18	500	400	200	21
05	300QG0805	AST 4-20	20/40	15	20	400	13÷18	500	400	200	22
06	300QG0806	AST 4-20	25/40	18,5	25	400	17÷23	600	400	200	23
07	300QG0807	AST 4-20	30/40	22	30	400	20÷25	600	400	200	27
08	300QG0808	AST 4-20	35/40	26	35	400	24÷32	600	400	200	29
09	300QG0809	AST 4-20	40/40	30	40	400	24÷32	700	500	250	31
10	300QG0810	AST 4-20	50/40	37	50	400	35÷50	700	500	250	39
11	300QG0811	AST 4-20	60/40	45	60	400	35÷50	700	500	250	40
12	300QG0812	AST 4-20	70/40	51	70	400	46÷65	700	500	250	43
13	300QG0813	AST 4-20	75/40	55	75	400	46÷65	700	500	250	47
14	300QG0814	AST 4-20	80/40	60	80	400	46÷65	800	600	250	47
15	300QG0815	AST 4-20	90/40	66	90	400	60÷82	800	600	250	60
16	300QG0816	AST 4-20	100/40	75	100	400	60÷82	800	600	250	65
17	300QG0817	AST 4-20	125/40	92	125	400	70÷95	800	600	250	70
18	300QG0818	AST 4-20	150/40	110	150	400	90÷110	1000	800	300	95
19	300QG0819	AST 4-20	180/40	132	180	400	90÷150	1200	800	300	110
20	300QG0820	AST 4-20	220/40	150	200	400	150÷250	1200	800	300	190
21	300QG0821	AST 4-20	250/40	185	250	400	180÷300	1200	800	300	220
22	300QG0822	AST 4-20	300/40	220	300	400	180÷300	1600	800	400	250

* I suddetti valori sono indicativi, con lo strumento digitale si può impostare un valore di corrente che va dal 10% al 100% rispetto al valore del TA (I_{max} taglia del contattore)
The above mentioned values are approximate, with digital control keypad you can set a current value ranging from 10% to 100% than the AT value. (I_{max} contactor size)

COMPOSIZIONE:

- Cassa o armadio in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali
- 3 contattori
- Tastierino digitale "Multi-4-20" con scheda pannello LCD
- 3 Trasformatori amperometrici
- Trasformatore di sicurezza 400/24V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore e strumento
- Morsettiera (uscita motore, predisposizione galleggiante o pressostato, trasduttore)
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5/+40^{\circ}\text{C}$
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato di emergenza (contatto pulito)
- Ingresso per trasduttore di pressione ($4\div 20\text{mA}$)
- Tasto per il funzionamento Automatico-0-Manuale
- Tasti per le impostazioni dei parametri
- Display retroilluminato per la visualizzazione di:
 - Tensione di rete
 - Corrente motore
 - Potenza motore
 - Pressione
 - Allarmi
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
 - Multilingua: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese

PROTEZIONI:

- Tensione minima/massima
- Corrente massima
- Mancanza e squilibrio fase/i (corrente)
- Sequenza fasi (tensione)
- Marcia a secco tramite trasduttore di pressione
- Fusibile protezione circuito scheda elettronica

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI:

- Lingua
- Ritardo rientro rete
- Tensione minima
- Tensione massima
- Corrente massima
- Sbilancio fasi
- Sequenza fasi
- Ritardo termico
- Pressione sensore
- Pressione massima
- Pressione minima
- Ritardo minima pressione
- Ritardo massima pressione
- Tempo scambio contattori
- Modalità ripristino automatico
- Autoconfigurazione

Note:

COMPOSITION:

- Metal sheet box or cabinet, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main Fuses
- 3 contactors
- Digital control keypad "Multi-4-20" with LCD panel card
- 3 current transformers
- 400 /24V safety transformer for auxiliary circuit
- Protective fuses for transformer and digital keypad
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch, transducer)
- Fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature $-5/+40^{\circ}\text{C}$
- Very low voltage input for emergency pressure switch (clear contact)
- Pressure transducer input ($4\div 20\text{mA}$)
- Button for the Automatic-0-Manual operation
- Buttons for parameters setting
- Backlighted display for viewing of:
 - Mains voltage;
 - Motor current
 - Motor power
 - Pressure
 - Alarms
 - All messages related to motor operation;
 - Multilanguage: Italian, English, Spanish, German, French

PROTECTIONS:

- Min/max voltage
- Max current
- Phase/s absence and unbalance (current)
- Phases sequence (voltage)
- Dry run through pressure transducer
- Protective fuse for electronic card circuit

SETTINGS AND CONTROLS:

- Language
- Mains return delay
- Min voltage
- Max voltage
- Max current
- Phases unbalance
- Phases sequence
- Thermal delay
- Sensor pressure
- Max pressure
- Min pressure
- Min pressure delay
- Max pressure delay
- Contactors exchange time
- Automatic recovery mode
- Autoconfiguration

ASTA2P

Avviatore stella-triangolo automatico per 2 motori elettrici
Automatic star-delta starter for 2 electric motors



USI
PURPOSES



PREDISPOSIZIONI
ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI
APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D		
01	300QG0401	ASTA2P	10/40	7,5	10	400	6,3÷10	600	400	200	29
02	300QG0402	ASTA2P	12,5/4	9,2	12,5	400	9÷14	600	400	200	29
03	300QG0403	ASTA2P	15/40	11	15	400	9÷14	600	400	200	29
04	300QG0404	ASTA2P	17,5/4	13	17,5	400	13÷18	700	500	250	30
05	300QG0405	ASTA2P	20/40	15	20	400	13÷18	700	500	250	30
06	300QG0406	ASTA2P	25/40	18,5	25	400	17÷23	700	500	250	35
07	300QG0407	ASTA2P	30/40	22	30	400	20÷25	700	500	250	42
08	300QG0408	ASTA2P	35/40	26	35	400	24÷32	800	600	250	55
09	300QG0409	ASTA2P	40/40	30	40	400	24÷32	800	600	250	60
10	300QG0410	ASTA2P	50/40	37	50	400	35÷50	800	600	250	65
11	300QG0411	ASTA2P	60/40	45	60	400	35÷50	800	600	250	70
12	300QG0412	ASTA2P	70/40	51	70	400	46÷65	1000	800	300	83
13	300QG0413	ASTA2P	75/40	55	75	400	46÷65	1000	800	300	87
14	300QG0414	ASTA2P	80/40	60	80	400	46÷65	1200	800	300	90
15	300QG0415	ASTA2P	90/40	66	90	400	60÷82	1200	800	300	110
16	300QG0416	ASTA2P	100/40	75	100	400	60÷82	1200	800	300	125
17	300QG0417	ASTA2P	125/40	92	125	400	70÷95	1200	800	300	135

* Valore riferito alla protezione amperometrica per singolo motore | Value referred to the amperometric protection for single motor

COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili per ciascun motore elettrico
- 6 contattori
- 2 relè termici
- Voltmetro
- 2 amperometri
- 2 trasformatori amperometrici (a partire da ASTA2P 20/40)
- Commutatore voltmetrico (a partire da ASTA2P 20/40)
- Trasformatore di sicurezza 400/24V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore e circuito ausiliario
- 2 spie luminose verdi (marcia)
- 2 spie luminose rosse (blocco)
- 2 selettori AUT-0-MAN
- Pulsanti marcia-arresto per ciascun motore elettrico
- 2 temporizzatori stella-triangolo
- Centralina per alternanza 2 motori elettrici
- Morsettiera (3 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggiante)
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

COMPOSITION:

- Metal sheet box, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Fuses for each electric motor
- 6 contactors
- 2 thermal relays
- Voltmeter
- 2 ammeters
- 2 current transformers (starting from ASTA2P 20/40)
- Voltmeter selector switch (starting from ASTA2P 20/40)
- 400/24 V safety transformer for auxiliary circuit
- Protection fuses for transformer and auxiliary circuit
- 2 green warning lights (run)
- 2 red warning lights (overload)
- 2 AUT-0-MAN selector switches
- Start-stop push buttons for each electric motor
- 2 delayed star-delta relays
- Control unit for 2 electric motors alternation
- Terminal board (3 very low voltage inputs for pressure switch or float switch - clear contact)
- Fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

Note:

ASTA3P

Avviatore stella-triangolo automatico per 3 motori elettrici
Automatic star-delta starter for 3 electric motors



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type		Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight
				[Kw]	[Hp]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	
01	300QG0601	ASTA3P	10/40	7,5	10	400	6,3÷10	800	600	250	50
02	300QG0602	ASTA3P	12,5/4	9,2	12,5	400	9÷14	800	600	250	50
03	300QG0603	ASTA3P	15/40	11	15	400	9÷14	800	600	250	50
04	300QG0604	ASTA3P	17,5/4	13	17,5	400	13÷18	800	600	250	55
05	300QG0605	ASTA3P	20/40	15	20	400	13÷18	1000	800	300	55
06	300QG0606	ASTA3P	25/40	18,5	25	400	17÷23	1000	800	300	60
07	300QG0607	ASTA3P	30/40	22	30	400	20÷25	1000	800	300	64
08	300QG0608	ASTA3P	35/40	26	35	400	24÷32	1000	800	300	75
09	300QG0609	ASTA3P	40/40	30	40	400	24÷32	1200	800	300	87
10	300QG0610	ASTA3P	50/40	37	50	400	35÷50	1200	800	300	98

* Valore riferito alla protezione amperometrica per singolo motore | Value referred to the amperometric protection for single motor

COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili per ciascun motore elettrico
- 9 contattori
- 3 relè termici
- Voltmetro
- 3 amperometri
- 3 trasformatori amperometrici (a partire da ASTA3P 20/40)
- Commutatore voltmetrico (a partire da ASTA3P 20/40)
- Trasformatore di sicurezza 400/24V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore e circuito ausiliario
- 3 spie luminose verdi (marcia)
- 3 spie luminose rosse (blocco)
- 3 selettori AUT-0-MAN
- Pulsanti marcia-arresto per ciascun motore elettrico
- 3 temporizzatori stella-triangolo
- Centralina per alternanza 3 motori elettrici
- Morsettiera (3 ingressi in bassissima tensione per pressostato o galleggiante)
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5/+40^{\circ}\text{C}$

COMPOSITION:

- Metal sheet box, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Fuses for each electric motor
- 9 contactors
- 3 thermal relays
- Voltmeter
- 3 ammeters
- 3 current transformers (starting from ASTA3P 20/40)
- Voltmeter selector switch (starting from ASTA3P 20/40)
- 400/24 V safety transformer for auxiliary circuit
- Protection fuses for transformer and auxiliary circuit
- 3 green warning lights (run)
- 3 red warning lights (overload)
- 3 AUT-0-MAN selector switches
- Start-stop push buttons for each electric motor
- 3 delayed star-delta relays
- Control unit for 3 electric motors alternation
- Terminal board (3 very low voltage inputs for pressure switch or float switch)
- Fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature $-5/+40^{\circ}\text{C}$

Note:

SERIE 400

400 SERIES

AVVIATORI AD AUTOTRASFORMATORI

La serie 400 comprende gli avviatori a tensione ridotta del tipo ad autotrasformatore. Questa serie trova largo impiego nel mercato estero ed è particolarmente adatta per l'avviamento di elettropompe sommerse o comunque a motori elettrici soggetti a bassa frequenza di manovra. La serie comprende anche il modello ad elevatore, adatto ad applicazioni che richiedano una tensione finale superiore a quella standard di partenza. La serie comprende inoltre gli avviatori per la gestione automatica di gruppi elettrogeni (AIA). Tali avviatori sono equipaggiati di una scheda elettronica che permette il controllo automatico o manuale del gruppo elettrogeno e gestisce una serie di funzioni per la protezione del gruppo stesso. Detta scheda permette di gestire varie funzioni direttamente dall'esterno dell'avviatore.

AUTOTRANSFORMER STARTERS

The 400 series includes reduced voltage autotransformers starters. These control panels are mostly manufactured for foreign markets as they are particularly suitable for starting of submersible electro-pumps and electric motors that are subject to low operating frequency. This series includes also elevator autotransformer models. These starters are fit to be used when output voltage has to be higher than input standard voltage. The series includes also electric control panels for automatic management of generating sets (AIA). This control panel is equipped with an electronic card which allows the control of the generator set and manages a series of functions for generator set protection, in addition to controlling various functions directly from the starter front door.



**Luigi
Florida**
MADE IN ITALY

AT

Avviatore ad autotrasformatore Autotransformer starter



USI PURPOSES



PREDISPOSIZIONI ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type		Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight [Kg]
				[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	
01	400QG0001	AT	10/40	7,5	10	400	13÷18	700	500	250	30
02	400QG0002	AT	12,5/40	9,2	12,5	400	17÷23	700	500	250	30
03	400QG0003	AT	15/40	11	15	400	24÷32	700	500	250	38
04	400QG0004	AT	17,5/40	13	17,5	400	24÷32	700	500	250	45
05	400QG0005	AT	20/40	15	20	400	32÷38	700	500	250	45
06	400QG0006	AT	25/40	18,5	25	400	35÷50	700	500	250	50
07	400QG0007	AT	30/40	22	30	400	46÷65	800	600	250	55
08	400QG0008	AT	35/40	26	35	400	46÷65	800	600	250	57
09	400QG0009	AT	40/40	30	40	400	60÷82	800	600	250	60
10	400QG0010	AT	50/40	37	50	400	70÷95	800	600	250	67
11	400QG0011	AT	60/40	45	60	400	90÷110	800	600	250	75
12	400QG0012	AT	70/40	51	70	400	90÷150	1000	800	300	92
13	400QG0013	AT	75/40	55	75	400	90÷150	1000	800	300	94
14	400QG0014	AT	80/40	60	80	400	90÷150	1000	800	300	100
15	400QG0015	AT	90/40	66	90	400	120÷200	1000	800	300	115
16	400QG0016	AT	100/40	75	100	400	120÷200	1200	800	300	135
17	400QG0017	AT	125/40	92	125	400	120÷200	1200	800	300	155
18	400QG0018	AT	150/40	110	150	400	150÷250	1800	800	500	180
19	400QG0019	AT	180/40	132	180	400	180÷300	1800	800	500	205
20	400QG0020	AT	200/40	150	200	400	250÷420	2000	800	500	260
21	400QG0021	AT	250/40	185	250	400	250÷420	2000	800	500	285
22	400QG0022	AT	300/40	220	300	400	300÷500	2000	800	500	320

* Valore riferito alla protezione termica | Value referred to the thermal protection

COMPOSIZIONE:

- Cassa o armadio in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili generali
- Autotrasformatore trifase con Klixon
- 3 contattori
- Relè termico
- Voltmetro
- Trasformatore amperometrico (a partire da AT 20/40)
- Amperometro
- Commutatore voltmetrico (a partire da AT 20/40)
- Trasformatore di sicurezza 400/24 V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore e circuito ausiliario
- Spia luminosa verde (marcia)
- Spia luminosa rossa (sovraccarico)
- Selettore AUT-0-MAN
- Pulsanti marcia-arresto
- Temporizzatore di scambio
- Temporizzatore per avviamento ritardato
- Morsettiera (uscita motore, predisposizione galleggiante o pressostato)
- 4 staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5/+40^{\circ}\text{C}$

COMPOSITION:

- Metal sheet box or cabinet, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main fuses
- Three-phase auto transformer with Klixon
- 3 contactors
- Thermal relay
- Voltmeter
- Current transformer (starting from AT 20/40)
- Ammeter
- Voltmeter selector switch (starting from AT 20/40)
- 400/24 V safety transformer for auxiliary circuit
- Protection fuses for transformer and auxiliary circuit
- Green warning light (run)
- Red warning light (overload)
- AUT-0-MAN selector switch
- Start -stop push buttons
- Delayed exchange relay
- Delayed start-up relay
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- 4 fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature $-5/+40^{\circ}\text{C}$

Note:

AT-D

Avviatore ad autotrasformatore con strumento digitale Autotransformer starter with digital control keypad



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight [Kg]	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D		
01	400QG0101X	AT-D	10/40	7,5	10	400	13÷18	700	500	250	30
02	400QG0102X	AT-D	12,5/40	9,2	12,5	400	17÷23	700	500	250	30
03	400QG0103X	AT-D	15/40	11	15	400	24÷32	700	500	250	38
04	400QG0104X	AT-D	17,5/40	13	17,5	400	24÷32	700	500	250	45
05	400QG0105X	AT-D	20/40	15	20	400	32÷38	700	500	250	45
06	400QG0106X	AT-D	25/40	18,5	25	400	35÷50	700	500	250	50
07	400QG0107X	AT-D	30/40	22	30	400	46÷65	800	600	250	55
08	400QG0108X	AT-D	35/40	26	35	400	46÷65	800	600	250	57
09	400QG0109X	AT-D	40/40	30	40	400	60÷82	800	600	250	60
10	400QG0110X	AT-D	50/40	37	50	400	70÷95	800	600	250	67
11	400QG0111X	AT-D	60/40	45	60	400	90÷110	800	600	250	75
12	400QG0112X	AT-D	70/40	51	70	400	90÷150	1000	800	300	92
13	400QG0113X	AT-D	75/40	55	75	400	90÷150	1000	800	300	94
14	400QG0114X	AT-D	80/40	60	80	400	90÷150	1000	800	300	100
15	400QG0115X	AT-D	90/40	66	90	400	120÷200	1000	800	300	115
16	400QG0116X	AT-D	100/40	75	100	400	120÷200	1200	800	300	135
17	400QG0117X	AT-D	125/40	92	125	400	120÷200	1200	800	300	155
18	400QG0118X	AT-D	150/40	110	150	400	150÷250	1800	800	500	180
19	400QG0119X	AT-D	180/40	132	180	400	180÷300	1800	800	500	205
20	400QG0120X	AT-D	200/40	150	200	400	250÷420	2000	800	500	260
21	400QG0121X	AT-D	250/40	185	250	400	250÷420	2000	800	500	285
22	400QG0122X	AT-D	300/40	220	300	400	300÷500	2000	800	500	320

* I suddetti valori sono indicativi, con lo strumento digitale si può impostare un valore di corrente che va dal 10% al 100% rispetto al valore del TA (I_{max} taglia del contattore)
The above mentioned values are approximate, with digital control keypad you can set a current value ranging from 10% to 100% than the AT value. (I_{max} contactor size)

COMPOSIZIONE:

- Cassa o armadio in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali
- Autotrasformatore trifase con Klixon
- 3 contattori
- Tastierino digitale "Multi-D" con scheda pannello LCD
- 3 Trasformatori amperometrici
- Trasformatore di sicurezza 400/24V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore
- Morsettiera (uscita motore, predisposizione galleggiante o pressostato)
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato di emergenza (contatto pulito)
- Ingresso in bassissima tensione per sonde di livello o galleggiante (contatto pulito)
- Tasto per il funzionamento Automatico-0-Manuale
- Tasti per le impostazioni dei parametri
- Display retroilluminato per la visualizzazione di:
 - Tensione di rete;
 - Corrente motore;
 - Potenza motore;
 - Allarmi;
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore;
 - Multilingua: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese

PROTEZIONI:

- Tensione minima/massima
- Corrente massima
- Mancanza e squilibrio fase/i (corrente)
- Sequenza fasi (tensione)
- Fusibile protezione circuito scheda elettronica
- Marcia a secco tramite minima corrente

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI:

- Lingua
- Ritardo rientro rete
- Tensione minima
- Tensione massima
- Corrente massima
- Sbilancio fasi
- Sequenza fasi
- Minima corrente
- Ritardo termico
- Tempo scambio contattori
- Modalità ripristino automatico
- Autoconfigurazione

Note:

COMPOSITION:

- Metal sheet box or cabinet, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main Fuses
- Three-phase auto transformer with Klixon
- 3 contactors
- Digital control keypad "Multi-D" with LCD panel card
- 3 current transformers
- 400 /24V safety transformer for auxiliary circuit
- Protective fuses for transformer
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C
- Very low voltage input for emergency pressure switch (clear contact)
- Very low voltage input for level probe or float (clear contact)
- Button for the Automatic-0-Manual operation
- Buttons for parameters setting
- Backlighted display for viewing of:
 - Mains voltage;
 - Motor current;
 - Motor power;
 - Alarms;
 - All messages related to motor operation;
- Multilanguage: Italian, English, Spanish, German, French

PROTECTIONS:

- Min/max voltage
- Max current
- Phase/s absence and unbalance (current)
- Phases sequence (voltage)
- Protective fuse for electronic card circuit
- Dry run through min current

SETTINGS AND CONTROLS:

- Language
- Mains return delay
- Min voltage
- Max voltage
- Max current
- Phases unbalance
- Phases sequence
- Min current
- Thermal delay
- Contactors exchange time
- Automatic recovery mode
- Autoconfiguration

AT-COS

Avviatore ad autotrasformatore con strumento digitale e il controllo del cosφ
Autotransformer starter with digital control keypad and cosφ control



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type		Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight
				[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	[Kg]
01	400QG0301	AT-COS	10/40	7,5	10	400	13÷18	700	500	250	30
02	400QG0302	AT-COS	12,5/40	9,2	12,5	400	17÷23	700	500	250	30
03	400QG0303	AT-COS	15/40	11	15	400	24÷32	700	500	250	38
04	400QG0304	AT-COS	17,5/40	13	17,5	400	24÷32	700	500	250	45
05	400QG0305	AT-COS	20/40	15	20	400	32÷38	700	500	250	45
06	400QG0306	AT-COS	25/40	18,5	25	400	35÷50	700	500	250	50
07	400QG0307	AT-COS	30/40	22	30	400	46÷65	800	600	250	55
08	400QG0308	AT-COS	35/40	26	35	400	46÷65	800	600	250	57
09	400QG0309	AT-COS	40/40	30	40	400	60÷82	800	600	250	60
10	400QG0310	AT-COS	50/40	37	50	400	70÷95	800	600	250	67
11	400QG0311	AT-COS	60/40	45	60	400	90÷110	800	600	250	75
12	400QG0312	AT-COS	70/40	51	70	400	90÷150	1000	800	300	92
13	400QG0313	AT-COS	75/40	55	75	400	90÷150	1000	800	300	94
14	400QG0314	AT-COS	80/40	60	80	400	90÷150	1000	800	300	100
15	400QG0315	AT-COS	90/40	66	90	400	120÷200	1000	800	300	115
16	400QG0316	AT-COS	100/40	75	100	400	120÷200	1200	800	300	135
17	400QG0317	AT-COS	125/40	92	125	400	120÷200	1200	800	300	155
18	400QG0318	AT-COS	150/40	110	150	400	150÷250	1800	800	500	180
19	400QG0319	AT-COS	180/40	132	180	400	180÷300	1800	800	500	205
20	400QG0320	AT-COS	200/40	150	200	400	250÷420	2000	800	500	260
21	400QG0321	AT-COS	250/40	185	250	400	250÷420	2000	800	500	285
22	400QG0322	AT-COS	300/40	220	300	400	300÷500	2000	800	500	320

* I suddetti valori sono indicativi, con lo strumento digitale si può impostare un valore di corrente che va dal 10% al 100% rispetto al valore del TA (I_{max} taglia del contattore)
The above mentioned values are approximate, with digital control keypad you can set a current value ranging from 10% to 100% than the AT value. (I_{max} contactor size)

COMPOSIZIONE:

- Cassa o armadio in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali
- Autotrasformatore trifase con Klixon
- 3 contattori
- Tastierino digitale "Multi-Cos" con pannello LCD
- 3 Trasformatori amperometrici
- Trasformatore di sicurezza 400/24V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore e strumento
- Morsettiera (uscita motore, predisposizione galleggiante o pressostato)
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato di emergenza (contatto pulito)
- Tasto per il funzionamento Automatico-0-Manuale
- Tasti per le impostazioni dei parametri
- Display retroilluminato per la visualizzazione di:
 - Tensione di rete;
 - Corrente motore;
 - Cos ϕ motore;
 - Potenza motore;
 - Allarmi;
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore;
 - Multilingua: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese

PROTEZIONI:

- Tensione minima/massima
- Corrente massima
- Mancanza e squilibrio fase/i (corrente)
- Sequenza fasi (tensione)
- Marcia a secco tramite Cos ϕ del motore
- Fusibile protezione circuito scheda elettronica
- Marcia a secco tramite minima corrente

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI:

- Lingua
- Ritardo rientro rete
- Tensione minima
- Tensione massima
- Corrente massima
- Sbilancio fasi
- Sequenza fasi
- Ritardo termico
- Minima corrente
- Cos ϕ minimo
- Ritardo riempimento
- Tempo scambio contattori
- Modalità ripristino automatico
- Autoconfigurazione

Note:

COMPOSITION:

- Metal sheet box or cabinet, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main Fuses
- Three-phase auto transformer with Klixon
- 3 contactors
- Digital control keypad "Multi-Cos" with LCD panel
- 3 current transformers
- 400 /24V safety transformer for auxiliary circuit
- Protective fuses for transformer and control keypad
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C
- Very low voltage input for emergency pressure switch (clear contact)
- Button for the Automatic-0-Manual operation
- Buttons for parameters setting
- Backlighted display for viewing of:
 - Mains voltage;
 - Motor current;
 - Motor Cos ϕ ;
 - Motor power;
 - Alarms;
 - All messages related to motor operation;
 - Multilanguage: Italian, English, Spanish, German, French

PROTECTIONS:

- Min/max voltage
- Max current
- Phase/s absence and unbalance (current)
- Phases sequence (voltage)
- Dry run through motor cos ϕ
- Protective fuse for electronic card circuit
- Dry run through minimum current

SETTINGS AND CONTROLS:

- Language
- Mains return delay
- Min voltage
- Max voltage
- Max current
- Phases unbalance
- Phases sequence
- Thermal delay
- Minimum current
- Minimum cos ϕ
- Filling delay
- Contactors exchange time
- Automatic recovery mode
- Autoconfiguration

AT 4-20

Avviatore ad autotrasformatore con strumento digitale e controllo 4÷20 mA
Autotransformer starter with digital control keypad and 4÷20 mA control



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type		Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight [Kg]
				[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	
01	400QG0501	AT 4-20	10/40	7,5	10	400	13÷18	700	500	250	30
02	400QG0502	AT 4-20	12,5/40	9,2	12,5	400	17÷23	700	500	250	30
03	400QG0503	AT 4-20	15/40	11	15	400	24÷32	700	500	250	38
04	400QG0504	AT 4-20	17,5/40	13	17,5	400	24÷32	700	500	250	45
05	400QG0505	AT 4-20	20/40	15	20	400	32÷38	700	500	250	45
06	400QG0506	AT 4-20	25/40	18,5	25	400	35÷50	700	500	250	50
07	400QG0507	AT 4-20	30/40	22	30	400	46÷65	800	600	250	55
08	400QG0508	AT 4-20	35/40	26	35	400	46÷65	800	600	250	57
09	400QG0509	AT 4-20	40/40	30	40	400	60÷82	800	600	250	60
10	400QG0510	AT 4-20	50/40	37	50	400	70÷95	800	600	250	67
11	400QG0511	AT 4-20	60/40	45	60	400	90÷110	800	600	250	75
12	400QG0512	AT 4-20	70/40	51	70	400	90÷150	1000	800	300	92
13	400QG0513	AT 4-20	75/40	55	75	400	90÷150	1000	800	300	94
14	400QG0514	AT 4-20	80/40	60	80	400	90÷150	1000	800	300	100
15	400QG0515	AT 4-20	90/40	66	90	400	120÷200	1000	800	300	115
16	400QG0516	AT 4-20	100/40	75	100	400	120÷200	1200	800	300	135
17	400QG0517	AT 4-20	125/40	92	125	400	120÷200	1200	800	300	155
18	400QG0518	AT 4-20	150/40	110	150	400	150÷250	1800	800	500	180
19	400QG0519	AT 4-20	180/40	132	180	400	180÷300	1800	800	500	205
20	400QG0520	AT 4-20	200/40	150	200	400	250÷420	2000	800	500	260
21	400QG0521	AT 4-20	250/40	185	250	400	250÷420	2000	800	500	285
22	400QG0522	AT 4-20	300/40	220	300	400	300÷500	2000	800	500	320

* I suddetti valori sono indicativi, con lo strumento digitale si può impostare un valore di corrente che va dal 10% al 100% rispetto al valore del TA (I_{max} taglia del contattore)
The above mentioned values are approximate, with digital control keypad you can set a current value ranging from 10% to 100% than the AT value. (I_{max} contactor size)

COMPOSIZIONE:

- Cassa o armadio in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali
- Autotrasformatore trifase con Klixon
- 3 contattori
- Tastierino digitale "Multi-4-20" con scheda pannello LCD
- 3 Trasformatori amperometrici
- Trasformatore di sicurezza 400/24V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore e strumento
- Morsettiera (uscita motore, predisposizione galleggiante o pressostato, trasduttore)
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5/+40^{\circ}\text{C}$
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato di emergenza (contatto pulito)
- Ingresso per trasduttore di pressione ($4\div 20\text{mA}$)
- Tasto per il funzionamento Automatico-0-Manuale
- Tasti per le impostazioni dei parametri
- Display retroilluminato per la visualizzazione di:
 - Tensione di rete
 - Corrente motore
 - Potenza motore
 - Pressione
 - Allarmi
- Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
- Multilingua: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese

PROTEZIONI:

- Tensione minima/massima
- Corrente massima
- Mancanza e squilibrio fase/i (corrente)
- Sequenza fasi (tensione)
- Marcia a secco tramite trasduttore di pressione
- Fusibile protezione circuito scheda elettronica

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI:

- Lingua
- Ritardo rientro rete
- Tensione minima
- Tensione massima
- Corrente massima
- Sbilancio fasi
- Sequenza fasi
- Ritardo termico
- Pressione sensore
- Pressione massima
- Pressione minima
- Ritardo minima pressione
- Ritardo massima pressione
- Tempo scambio contattori
- Modalità ripristino automatico
- Autoconfigurazione

COMPOSITION:

- Metal sheet box or cabinet, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main Fuses
- Three-phase auto transformer with Klixon
- 3 contactors
- Digital control keypad "Multi-4-20" with LCD panel card
- 3 current transformers
- 400 /24V safety transformer for auxiliary circuit
- Protective fuses for transformer and control keypad
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch, transducer)
- Fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature $-5/+40^{\circ}\text{C}$
- Very low voltage input for emergency pressure switch (clear contact)
- Pressure transducer input ($4\div 20\text{ mA}$)
- Button for the Automatic-0-Manual operation
- Buttons for parameters setting
- Backlighted display for viewing of:
 - Mains voltage;
 - Motor current
 - Motor power
 - Pressure
 - Alarms
- All messages related to motor operation;
- Multilanguage: Italian, English, Spanish, German, French

PROTECTIONS:

- Min/max voltage
- Max current
- Phase/s absence and unbalance (current)
- Phases sequence (voltage)
- Dry run through pressure transducer
- Protective fuse for electronic card circuit

SETTINGS AND CONTROLS:

- Language
- Mains return delay
- Min voltage
- Max voltage
- Max current
- Phases unbalance
- Phases sequence
- Thermal delay
- Sensor pressure
- Max pressure
- Min pressure
- Min pressure delay
- Max pressure delay
- Contactors exchange time
- Automatic recovery mode
- Autoconfiguration

ATE 690

Avviatore con autotrasformatore elevatore (400 - 560 - 690 v)
Elevator autotransformer starter (400 - 560 - 690 v)



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight	
			[Kw]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D		
01	400QG0201	ATE690	20/69	15	20	400/690	17÷23	1800	800	400	230
02	400QG0202	ATE690	25/69	18,5	25	400/690	24÷32	1800	800	400	233
03	400QG0203	ATE690	30/69	22	30	400/690	24÷32	1800	800	400	244
04	400QG0204	ATE690	35/69	26	35	400/690	32÷38	1800	800	400	248
05	400QG0205	ATE690	40/69	30	40	400/690	35÷50	1800	800	400	260
06	400QG0206	ATE690	50/69	37	50	400/690	46÷65	1800	800	400	274
07	400QG0207	ATE690	60/69	45	60	400/690	46÷65	1800	800	400	290
08	400QG0208	ATE690	70/69	51	70	400/690	60÷82	1800	800	400	315
09	400QG0209	ATE690	80/69	60	80	400/690	60÷82	1800	800	400	388
10	400QG0210	ATE690	90/69	66	90	400/690	60÷82	1800	800	400	429
11	400QG0211	ATE690	100/69	75	100	400/690	70÷95	1800	800	400	453
12	400QG0212	ATE690	125/69	92	125	400/690	90÷150	2000	800	500	508
13	400QG0213	ATE690	150/69	110	150	400/690	90÷150	2000	800	500	554
14	400QG0214	ATE690	180/69	132	180	400/690	120÷200	2000	800	500	568
15	400QG0215	ATE690	200/69	150	200	400/690	120÷200	2000	800	500	620
16	400QG0216	ATE690	250/69	185	250	400/690	150÷250	2000	800	500	705
17	400QG0217	ATE690	300/69	220	300	400/690	180÷300	2000	800	500	744

* Valore riferito alla protezione termica | Value referred to the thermal protection

COMPOSIZIONE:

- Armadio in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili generali
- Autotrasformatore trifase con Klixon (400-560-690 V)
- 3 contattori
- Relè termico
- Amperometro
- Trasformatore amperometrico
- Voltmetro
- Commutatore voltmetrico
- Trasformatore di sicurezza 400/24 V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore e circuito ausiliario
- Spia luminosa verde (marcia)
- Spia luminosa rossa (blocco)
- Selettore AUT-0-MAN
- Pulsanti marcia-arresto
- Temporizzatore di scambio
- Temporizzatore per avviamento ritardato
- Relè min-max tensione, mancanza-sequenza-squilibrio fasi
- Ventilazione forzata
- Morsettiera (uscita motore, predisposizione galleggiante o pressostato)
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Tensione uscita motore 690 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

COMPOSITION:

- Metal sheet cabinet, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main fuses
- Three-phase autotransformer with Klixon (400-560-690 V)
- 3 contactors
- Thermal relay
- Ammeter
- Current transformer
- Voltmeter
- Voltmeter selector switch
- 400/24 V safety transformer for auxiliary circuit
- Protection fuses for transformer and auxiliary circuit
- Green warning light (run)
- Red warning light (overload)
- AUT-0-MAN selector switch
- Start-stop push buttons
- Delayed exchange relay
- Delayed start-up relay
- Undervoltage/overvoltage relay, phase-failure series unbalance relay
- Forced ventilation
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Output motor voltage 690Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

Note:

ATE 1000

Avviatore con autotrasformatore elevatore (400 - 700 - 1000 v)
Elevator autotransformer starter (400 - 700 - 1000 v)



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight [Kg]	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D		
01	400QG0401	ATE1000	20/100	15	20	400/1000	12÷18	1200	800	300	256
02	400QG0402	ATE1000	25/100	18,5	25	400/1000	12÷18	1200	800	300	256
03	400QG0403	ATE1000	30/100	22	30	400/1000	17÷23	1200	800	300	268
04	400QG0404	ATE1000	35/100	26	35	400/1000	24÷32	1200	800	300	275
05	400QG0405	ATE1000	40/100	30	40	400/1000	24÷32	1200	800	300	278
06	400QG0406	ATE1000	50/100	37	50	400/1000	32÷38	1200	800	300	295
07	400QG0407	ATE1000	60/100	45	60	400/1000	35÷50	1200	800	300	312
08	400QG0408	ATE1000	70/100	51	70	400/1000	35÷50	1200	800	300	338
09	400QG0409	ATE1000	80/100	60	80	400/1000	46÷65	1800	800	500	415
10	400QG0410	ATE1000	90/100	66	90	400/1000	46÷65	1800	800	500	464
11	400QG0411	ATE1000	100/100	75	100	400/1000	46÷65	1800	800	500	510
12	400QG0412	ATE1000	125/100	92	125	400/1000	60 ÷ 82	1800	800	500	538
13	400QG0413	ATE1000	150/100	110	150	400/1000	70÷95	1800	800	500	612
14	400QG0414	ATE1000	180/100	132	180	400/1000	90÷110	2000	800	500	640
15	400QG0415	ATE1000	200/100	150	200	400/1000	90÷150	2000	800	500	708
16	400QG0416	ATE1000	250/100	185	250	400/1000	120÷200	2000	800	500	844
17	400QG0417	ATE1000	300/100	220	300	400/1000	120÷200	2000	800	500	918

COMPOSIZIONE:

- Armadio in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili generali
- Autotrasformatore trifase con Klixon (400-700-1000 V)
- 3 contattori
- Relè termico
- Amperometro
- Trasformatore amperometrico
- Voltmetro
- Commutatore voltmetrico
- Trasformatore di sicurezza 400/24 V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore e circuito ausiliario
- Spia luminosa verde (marcia)
- Spia luminosa rossa (blocco)
- Selettore AUT-0-MAN
- Pulsanti marcia-arresto
- Temporizzatore di scambio
- Temporizzatore per avviamento ritardato
- Relè min-max tensione, mancanza sequenza squilibrio fasi
- Ventilazione forzata
- Morsettiera (uscita motore, predisposizione galleggiante o pressostato)
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Tensione uscita motore 1000 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5/+40^{\circ}\text{C}$

Note:

COMPOSITION:

- Metal sheet cabinet, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main fuses
- Three-phase autotransformer with Klixon (400-700-1000 V)
- 3 contactors
- Thermal relay
- Ammeter
- Current transformer
- Voltmeter
- Voltmeter selector switch
- 400/24 V safety transformer for auxiliary circuit
- Protection fuses for transformer and auxiliary circuit
- Green warning light (run)
- Red warning light (overload)
- AUT-0-MAN selector switch
- Start-stop push buttons
- Delayed exchange relay
- Delayed start-up relay
- Undervoltage/overvoltage relay, phase-failure series unbalance relay
- Forced ventilation
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Output motor voltage 1000 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature $-5/+40^{\circ}\text{C}$

AIA

Avviatore ad intervento automatico per gruppi elettrogeni Automatic starter for generating sets



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS

APPLICAZIONI

APPLICATIONS

○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type		Caratteristiche elettriche Electric characteristics			Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight [Kg]
				[Kva]	[V]	[A] (AC1)	A-H	L-W	P-D	
01	400QG0602	AIA	15/40	15	230/400	58/32	400	255	184	10
02	400QG0603	AIA	20/40	20	400	45	400	255	184	15
03	400QG0605	AIA	30/40	30	400	60	400	255	184	15
04	400QG0606	AIA	40/40	40	400	70	700	500	250	38
05	400QG0607	AIA	50/40	50	400	90	700	500	250	54
06	400QG0608	AIA	60/40	60	400	110	700	500	250	54
07	400QG0609	AIA	80/40	80	400	140	800	600	250	88
08	400QG0610	AIA	100/40	100	400	180	1000	800	300	88
09	400QG0611	AIA	135/40	135	400	230	1000	800	300	88
10	400QG0612	AIA	160/40	160	400	275	1000	800	300	88
11	400QG0613	AIA	200/40	200	400	320	1200	800	300	105

COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, RAL 7035
- Complesso di commutazione rete-gruppo elettrogeno
- 3 Trasformatori amperometrici
- Fusibili per circuito ausiliario
- Scheda elettronica di controllo
- Caricabatteria
- Avvisatore acustico luminoso
- Pulsante a fungo d'emergenza
- Morsettiera
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$ (per AIA 15/23)
- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5/+40^{\circ}\text{C}$

COMPOSITION:

- Metal sheet box, RAL 7035
- Switching unit mains-generator set
- 3 amperometric transformers
- Protective fuses for auxiliary circuit
- Electronic control card
- Battery charger
- Sounder and flashing light adviser
- Emergency push button
- Terminal board
- Fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$ (for AIA 15/23)
- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature $-5/+40^{\circ}\text{C}$

Note:

SERIE 500

500 SERIES

ANTINCENDIO

La serie 500 è totalmente dedicata agli impianti antincendio. In particolare, comprende avviatori diretti, stella-triangolo, ad impedenze statoriche per l'avvio di elettropompe e avviatore per motopompe. Tali avviatori vengono costruiti rispettando scrupolosamente la norma UNI EN 12845 senza trascurare alcun dettaglio. E' compresa, inoltre, una serie di accessori per la segnalazione di allarmi e/o avarie (ACL-UNI-D).

Tutti gli avviatori sono equipaggiati di scheda elettronica di controllo delle funzioni in policarbonato.

FIRE-FIGHTING

The 500 series is totally dedicated to fire-fighting plants. It includes, particularly, direct on line starters, star-delta starters, stator impedance starters, for powering up electropumps. Moreover, this series encompasses also the starters for motor pumps.

All the starters are manufactured in full compliance with the UNI EN 12845 regulation, without neglecting any detail. Furthermore, this series includes a set of accessories aimed to signal alarms and/or faults (ACL-UNI-D). All the starters are equipped with an electronic control card made in polycarbonate, for controlling the starters functions.



ADUNI 2.0

Avviatore diretto per gruppi antincendio (UNI EN-12845) con GSM
 UNI EN-12845 direct starter for fire-fighting groups with GSM module



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
 The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight [Kg]	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]	A-H	L-W	P-D		
01	500QG0001D	ADUNI 2.0	1/40	0,75	1	400	9	500	400	200	17
02	500QG0002D	ADUNI 2.0	1,5/40	1,1	1,5	400	9	500	400	200	17
03	500QG0003D	ADUNI 2.0	2/40	1,5	2	400	9	500	400	200	17
04	500QG0004D	ADUNI 2.0	3/40	2,2	3	400	9	500	400	200	17
05	500QG0005D	ADUNI 2.0	4/40	3	4	400	9	500	400	200	17
06	500QG0006D	ADUNI 2.0	5,5/40	4	5,5	400	12	500	400	200	17
07	500QG0007D	ADUNI 2.0	7,5/40	5,5	7,5	400	18	500	400	200	19
08	500QG0008D	ADUNI 2.0	10/40	7,5	10	400	18	500	400	200	19
09	500QG0009D	ADUNI 2.0	12,5/40	9,2	12,5	400	25	500	400	200	21
10	500QG00010D	ADUNI 2.0	15/40	11	15	400	25	500	400	200	21
11	500QG00011D	ADUNI 2.0	17,5/40	13	17,5	400	32	500	400	200	23
12	500QG00012D	ADUNI 2.0	20/40	15	20	400	38	500	400	200	24
13	500QG00013D	ADUNI 2.0	25/40	18,5	25	400	50	500	400	200	30
14	500QG00014D	ADUNI 2.0	30/40	22	30	400	50	500	400	200	32
15	500QG00015D	ADUNI 2.0	35/40	26	35	400	65	500	400	200	32
16	500QG00016D	ADUNI 2.0	40/40	30	40	400	80	500	400	200	34
17	500QG00017D	ADUNI 2.0	50/40	37	50	400	80	500	400	200	36

COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili generali
- Contattore
- Trasformatore amperometrico
- Trasformatore di sicurezza 400/24 V per circuito ausiliario
- Scheda elettronica di controllo UNI EN-12845 con display 72x40 mm
- Fusibili per protezione trasformatore, circuito ausiliario e scheda elettronica
- Selettore a chiave 0-1 (modalità avviamento automatico)
- Morsettiera
- 4 staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni
- Modulo di gestione dei comandi tramite sms (opzionale)

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

Nota: Le caratteristiche tecniche della centralina sono disponibili a pag. 127

COMPOSITION:

- Metal sheet box, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main fuses
- Contactor
- Current transformer
- 400/24 V safety transformer for auxiliary circuit
- Electronic control card UNI EN-12845 with display 72x40 mm
- Protective fuses for transformer, auxiliary circuit and electronic card
- Key selector switch 0-1 (automatic start mode)
- Terminal board
- 4 fixing brackets
- Instruction manual
- Module for managing modbus through sms (optional)

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

Note: The control unit characteristics are available at page 127

Note:

ASTUNI 2.0

Avviatore stella-triangolo per gruppi antincendio (UNI EN-12845) con GSM
UNI EN-12845 star-delta starter for fire-fighting groups with GSM module



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type		Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight [Kg]
				[Kw]	[HP]	[V]	[A]	A-H	L-W	P-D	
01	500QG0201D	ASTUNI 2.0	10/40	7,51	10	400	18	500	400	200	19
02	500QG0202D	ASTUNI 2.0	12,5/40	9,2	12,5	400	25	500	400	200	19
03	500QG0203D	ASTUNI 2.0	15/40	11	15	400	25	500	400	200	19
04	500QG0204D	ASTUNI 2.0	17,5/40	13	17,5	400	32	500	400	200	20
05	500QG0205D	ASTUNI 2.0	20/40	15	20	400	32	500	400	200	21
06	500QG0206D	ASTUNI 2.0	25/40	18,52	25	400	38	500	400	200	23
07	500QG0207D	ASTUNI 2.0	30/40	22	30	400	40	500	400	200	26
08	500QG0208D	ASTUNI 2.0	35/40	26	35	400	50	600	400	200	28
09	500QG0209D	ASTUNI 2.0	40/40	30	40	400	60	600	400	200	30
10	500QG0210D	ASTUNI 2.0	50/40	37	50	400	72	700	500	250	38

COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili generali
- 3 contattori
- Trasformatore amperometrico
- Trasformatore di sicurezza 400/24 V per circuito ausiliario
- Scheda elettronica di controllo UNI EN-12845 con display 72x40 mm
- Fusibili per protezione trasformatore, circuito ausiliario e scheda elettronica
- Selettore a chiave 0-1 (modalità avviamento automatico)
- Morsettiera
- 4 staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni
- Modulo di gestione dei comandi tramite sms (opzionale)

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5/+40^{\circ}\text{C}$

Nota: Le caratteristiche tecniche della centralina sono disponibili a pag. 127

COMPOSITION:

- Metal sheet box, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main fuses
- 3 contactors
- Current transformer
- 400/24 V safety transformer for auxiliary circuit
- Electronic control card UNI EN-12845 with display 72x40 mm
- Protective fuses for transformer, auxiliary circuit and electronic card
- Key selector switch 0-1 (automatic start mode)
- Terminal board
- 4 fixing brackets
- Instruction manual
- Module for managing modbus through sms (optional)

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature $-5/+40^{\circ}\text{C}$

Note: The control unit characteristics are available at page 127

Note:

ASIUNI 2.0

Avviatore ad impedenze statoriche per gruppi antincendio (UNI EN-12845) con GSM
UNI EN-12845 stator impedance starter for fire-fighting group with GSM module



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight	
			[Kw]	[HP]	[V]	[A]	A-H	L-W	P-D	[Kg]	
01	500QG0401D	ASIUNI 2.0	10/40	7,51	10	400	18	500	400	200	26
02	500QG0402D	ASIUNI 2.0	12,5/40	9,2	12,5	400	25	500	400	200	26
03	500QG0403D	ASIUNI 2.0	15/40	11	15	400	25	500	400	200	29
04	500QG0404D	ASIUNI 2.0	17,5/40	13	17,5	400	32	600	400	200	33
05	500QG0405D	ASIUNI 2.0	20/40	15	20	400	32	600	400	200	34
06	500QG0406D	ASIUNI 2.0	25/40	18,52	25	400	38	600	400	200	35
07	500QG0407D	ASIUNI 2.0	30/40	22	30	400	40	700	500	250	43
08	500QG0408D	ASIUNI 2.0	35/40	26	35	400	50	700	500	250	44
09	500QG0409D	ASIUNI 2.0	40/40	30	40	400	60	700	500	250	53
10	500QG0410D	ASIUNI 2.0	50/40	37	50	400	72	800	600	250	60

COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili generali
- Impedenza trifase con Klixon
- 2 Contattori
- Trasformatore amperometrico
- Trasformatore di sicurezza 400/24 V per circuito ausiliario
- Scheda elettronica di controllo UNI EN-12845 con display 72x40 mm
- Fusibili per protezione trasformatore, circuito ausiliario e scheda elettronica
- Selettore a chiave 0-1 (modalità avviamento automatico)
- Morsettiera
- 4 staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni
- Modulo di gestione dei comandi tramite sms (opzionale)

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5/+40^{\circ}\text{C}$

Nota: Le caratteristiche tecniche della centralina sono disponibili a pag. 127

COMPOSITION:

- Metal sheet box, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main fuses
- Three-phase impedance with Klixon against overload
- 2 contactors
- Current transformer
- 400/24 V safety transformer for auxiliary circuit
- Electronic control card UNI EN-12845 with display 72x40 mm
- Protective fuses for transformer, auxiliary circuit and electronic card
- Key selector switch 0-1 (automatic start mode)
- Terminal board
- 4 fixing brackets
- Instruction manual
- Module for managing modbus through sms (optional)

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature $-5/+40^{\circ}\text{C}$

Note: The control unit characteristics are available at page 127

Note:

MPUNI 2.0

Avviatore motopompa per gruppi antincendio (UNI EN-12845) con GSM
 UNI EN-12845 motor pump starter for fire-fighting groups with GSM module



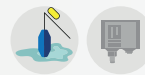
USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
 The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type		Caratteristiche elettriche Electric characteristics			Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight
				Potenza Power	Alimentazione Feeding	Uscita Batterie Battery Output	A-H	L-W	P-D	[Kg]
				[A]	[Vac]	[Vdc]				
01	500QG0601	MPUNI 4A	800-12	800	230	12	500	400	200	17
02	500QG0602	MPUNI 4A	800-24	800	230	24	500	400	200	17
03	500QG0603	MPUNI 6A	800-12	800	230	12	600	400	200	18
04	500QG0604	MPUNI 6A	800-24	800	230	24	600	400	200	18
05	500QG0605	MPUNI 10A	1250-12	1250	230	12	600	400	200	30
06	500QG0606	MPUNI 10A	1250-24	1250	230	24	600	400	200	30

COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili protezione carica batterie
- Fusibili protezione riscaldatore
- Fusibili protezione circuiti ausiliari
- 2 Carica batteria automatici per batterie al piombo 12/24V
- 2 Relè di partenza
- 3 Servo relè
- Scheda elettronica di controllo UNI EN-12845 con display 72x40 mm
- Ponte raddrizzatore
- Selettore a chiave 0-1 (modalità avviamento automatico)
- 2 Pulsanti per avviamento d'emergenza batterie sotto coperchio frangibile
- Morsettiera
- 4 staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni
- Modulo di gestione dei comandi tramite sms (opzionale)

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

Nota: Le caratteristiche tecniche della centralina sono disponibili a pag. 126

COMPOSITION:

- Metal sheet box, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Fuses for battery charger protection
- Fuses for heater protection
- Fuses for auxiliary circuit protection
- 2 automatic battery chargers for lead-acid batteries 12/24V
- 2 start up relays
- 3 servant relays
- Electronic control card UNI EN-12845 with display 72x40 mm
- Bridge rectifier
- Key selector switch 0-1 (automatic start mode)
- 2 Push buttons for emergency battery start covered by a breakable top
- Terminal board
- 4 fixing brackets
- Instruction manual
- Module for managing modbus through sms (optional)

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

Note: The control unit characteristics are available at page 126

Note:

ADUNI +

Avviatore diretto per gruppi antincendio (UNI EN-12845)
UNI EN-12845 direct starter for fire-fighting groups



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight
			[kW]	[HP]	[V]	[A]	A-H	L-W	P-D	[Kg]
01	500QG1001	ADUNI + 1/40	0,75	1	400	9	500	400	200	17
02	500QG1002	ADUNI + 1,5/40	1,1	1,5	400	9	500	400	200	17
03	500QG1003	ADUNI + 2/40	1,5	2	400	9	500	400	200	17
04	500QG1004	ADUNI + 3/40	2,2	3	400	9	500	400	200	17
05	500QG1005	ADUNI + 4/40	3	4	400	9	500	400	200	17
06	500QG1006	ADUNI + 5,5/40	4	5,5	400	12	500	400	200	17
07	500QG1007	ADUNI + 7,5/40	5,5	7,5	400	18	500	400	200	19
08	500QG1008	ADUNI + 10/40	7,5	10	400	18	500	400	200	19
09	500QG1009	ADUNI + 12,5/40	9,2	12,5	400	25	500	400	200	21
10	500QG1010	ADUNI + 15/40	11	15	400	25	500	400	200	21
11	500QG1011	ADUNI + 17,5/40	13	17,5	400	32	500	400	200	23
12	500QG1012	ADUNI + 20/40	15	20	400	38	500	400	200	24
13	500QG1013	ADUNI + 25/40	18,5	25	400	50	500	400	200	30
14	500QG1014	ADUNI + 30/40	22	30	400	50	500	400	200	32
15	500QG1015	ADUNI + 35/40	26	35	400	65	500	400	200	32
16	500QG1016	ADUNI + 40/40	30	40	400	80	500	400	200	34
17	500QG1017	ADUNI + 50/40	37	50	400	80	500	400	200	36

COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili generali
- Contattore
- Trasformatore amperometrico
- Trasformatore di sicurezza 400/24 V per circuito ausiliario
- Scheda elettronica di controllo UNI EN-12845 con display 72x40 mm
- Fusibili per protezione trasformatore, circuito ausiliario e scheda elettronica
- Selettore a chiave 0-1 (modalità avviamento automatico)
- Morsettiera
- 4 staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

Nota: Le caratteristiche tecniche della centralina sono disponibili a pag. 129

COMPOSITION:

- Metal sheet box, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main fuses
- Contactor
- Current transformer
- 400/24 V safety transformer for auxiliary circuit
- Electronic control card UNI EN-12845 with display 72x40 mm
- Protective fuses for transformer, auxiliary circuit and electronic card
- Key selector switch 0-1 (automatic start mode)
- Terminal board
- 4 fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

Note: The control unit characteristics are available at page 129

Note:

ASTUNI +

Avviatore stella-triangolo per gruppi antincendio (UNI EN-12845)

UNI EN-12845 star-delta starter for fire-fighting groups



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type		Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight
				[Kw]	[HP]	[V]	[A]	A-H	L-W	P-D	[Kg]
01	500QG1018	ASTUNI +	10/40	7,5	10	400	18	500	400	200	19
02	500QG1019	ASTUNI +	12,5/40	9,2	12,5	400	25	500	400	200	19
03	500QG1020	ASTUNI +	15/40	11	15	400	25	500	400	200	19
04	500QG1021	ASTUNI +	17,5/40	13	17,5	400	32	500	400	200	20
05	500QG1022	ASTUNI +	20/40	15	20	400	32	500	400	200	21
06	500QG1023	ASTUNI +	25/40	18,5	25	400	38	500	400	200	23
07	500QG1024	ASTUNI +	30/40	22	30	400	40	500	400	200	26
08	500QG1025	ASTUNI +	35/40	26	35	400	50	600	400	200	28
09	500QG1026	ASTUNI +	40/40	30	40	400	60	600	400	200	30
10	500QG1027	ASTUNI +	50/40	37	50	400	72	700	500	250	38

COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili generali
- 3 contattori
- Trasformatore amperometrico
- Trasformatore di sicurezza 400/24 V per circuito ausiliario
- Scheda elettronica di controllo UNI EN-12845 con display 72x40 mm
- Fusibili per protezione trasformatore, circuito ausiliario e scheda elettronica
- Selettore a chiave 0-1 (modalità avviamento automatico)
- Morsettiera
- 4 staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5/+40^{\circ}\text{C}$

Nota: Le caratteristiche tecniche della centralina sono disponibili a pag. 129

COMPOSITION:

- Metal sheet box, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main fuses
- 3 contactors
- Current transformer
- 400/24 V safety transformer for auxiliary circuit
- Electronic control card UNI EN-12845 with display 72x40 mm
- Protective fuses for transformer, auxiliary circuit and electronic card
- Key selector switch 0-1 (automatic start mode)
- Terminal board
- 4 fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature $-5/+40^{\circ}\text{C}$

Note: The control unit characteristics are available at page 129

Note:

ASIUNI +

Avviatore ad impedenze statoriche per gruppi antincendio (UNI EN-12845)
UNI EN-12845 stator impedance starter for fire-fighting groups



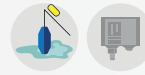
USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



 Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type		Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight
				[Kw]	[HP]	[V]	[A]	A-H	L-W	P-D	[Kg]
01	500QG1028	ASIUNI +	10/40	7,5	10	400	18	500	400	200	26
02	500QG1029	ASIUNI +	12,5/40	9,2	12,5	400	25	500	400	200	26
03	500QG1030	ASIUNI +	15/40	11	15	400	25	500	400	200	29
04	500QG1031	ASIUNI +	17,5/40	13	17,5	400	32	600	400	200	33
05	500QG1032	ASIUNI +	20/40	15	20	400	32	600	400	200	34
06	500QG1033	ASIUNI +	25/40	18,5	25	400	38	600	400	200	35
07	500QG1034	ASIUNI +	30/40	22	30	400	40	700	500	250	43
08	500QG1035	ASIUNI +	35/40	26	35	400	50	700	500	250	44
09	500QG1036	ASIUNI +	40/40	30	40	400	60	700	500	250	53
10	500QG1037	ASIUNI +	50/40	37	50	400	72	800	600	250	60

COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili generali
- Impedenza trifase con Klixon
- 2 Contattori
- Trasformatore amperometrico
- Trasformatore di sicurezza 400/24 V per circuito ausiliario
- Scheda elettronica di controllo UNI EN-12845 con display 72x40 mm
- Fusibili per protezione trasformatore, circuito ausiliario e scheda elettronica
- Selettore a chiave 0-1 (modalità avviamento automatico)
- Morsettiera
- 4 staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5/+40^{\circ}\text{C}$

Nota: Le caratteristiche tecniche della centralina sono disponibili a pag. 129

COMPOSITION:

- Metal sheet box, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main fuses
- Three-phase impedance with Klixon against overload
- 2 contactors
- Current transformer
- 400/24 V safety transformer for auxiliary circuit
- Electronic control card UNI EN-12845 with display 72x40 mm
- Protective fuses for transformer, auxiliary circuit and electronic card
- Key selector switch 0-1 (automatic start mode)
- Terminal board
- 4 fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature $-5/+40^{\circ}\text{C}$

Note: The control unit characteristics are available at page 129

Note:

MPUNI +

Avviatore motopompa per gruppi antincendio (UNI EN-12845)
UNI EN-12845 motor pump starter for fire-fighting groups



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type		Caratteristiche elettriche Electric characteristics			Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight [Kg]
				Potenza Power	Alimentazione Feeding	Uscita Batterie Battery Output	A-H	L-W	P-D	
				[A]	[Vac]	[Vdc]				
01	500QG1038	MPUNI 4A +	800-12	800	230	12	500	400	200	17
02	500QG1039	MPUNI 4A +	800-24	800	230	24	500	400	200	17
03	500QG1040	MPUNI 6A +	800-12	800	230	12	600	400	200	18
04	500QG1041	MPUNI 6A +	800-24	800	230	24	600	400	200	18
05	500QG1042	MPUNI 10A +	1250-12	1250	230	12	600	400	200	30
06	500QG1043	MPUNI 10A +	1250-24	1250	230	24	600	400	200	30

COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili protezione carica batterie
- Fusibili protezione riscaldatore
- Fusibili protezione circuiti ausiliari
- 2 Carica batteria automatici per batterie al piombo 12/24V
- 2 Relè di partenza
- 3 Servo relè
- Scheda elettronica di controllo UNI EN-12845 con display 72x40 mm
- Ponte raddrizzatore
- Selettore a chiave 0-1 (modalità avviamento automatico)
- 2 Pulsanti per avviamento d'emergenza batterie sotto coperchio frangibile
- Morsettiera
- 4 staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5/+40^{\circ}\text{C}$

Nota: Le caratteristiche tecniche della centralina sono disponibili a pag. 128

COMPOSITION:

- Metal sheet box, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Fuses for battery charger protection
- Fuses for heater protection
- Fuses for auxiliary circuit protection
- 2 automatic battery chargers for lead-acid batteries 12/24V
- 2 start up relays
- 3 servant relays
- Electronic control card UNI EN-12845 with display 72x40 mm
- Bridge rectifier
- Key selector switch 0-1 (automatic start mode)
- 2 Push buttons for emergency battery start covered by a breakable top
- Terminal board
- 4 fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature $-5/+40^{\circ}\text{C}$

Note: The control unit characteristics are available at page 128

Note:

ACL-UNI-D

Avvisatore acustico luminoso per gruppi antincendio (UNI EN-12845)
UNI EN-12845 sounder and flashing light adviser for fire-fighting groups



ANTENNA
ANTENNA



SCHEDA EC
EC CARD

USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS

APPLICAZIONI

APPLICATIONS

Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo	Type	Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight [Kg]	Ingressi Inputs		Connessioni/ Connections	
				A-H	L-W	P-D		Tipo "A"	Tipo "B"	Ingresso/ Input	Uscita/ Output
01	500QG0901	ACL-UNI-D	1A4B-C	312	230	166	4	1	4	Cavo / Cable	Cavo / Cable
02	500QG0911	ACL-UNI-D	1A4B-C GSM	312	230	166	4	1	4	Cavo / Cable GSM	Cavo / Cable GSM
03	500QG0912	ACL-UNI-D	1A4B-C WI-FI	312	230	166	4	1	4	Cavo / Cable WI-FI	Cavo / Cable WI-FI
04	500QG0902	ACL-UNI-D	1A4B-CRF	312	230	166	4	1	2	Cavo / Cable	Cavo e Radiofrequenza / Cable and Radio frequency
05	500QG0903	ACL-UNI-D	C-C	312	230	166	4	6	24	Cavo / Cable	Cavo / Cable
06	500QG0904	ACL-UNI-D	C-CRF	312	230	166	4	6	24	Cavo / Cable	Cavo e Radiofrequenza / Cable and Radio frequency
07	500QG0905	ACL-UNI-D	RF-C	312	230	166	4	6	24	Radiofrequenza / Radio frequency	Cavo / Cable
08	500QG0906	ACL-UNI-D	RF-CRF	312	230	166	4	6	24	Radiofrequenza / Radio frequency	Cavo e Radiofrequenza / Cable and Radio frequency
09	500QG0907	SCHEDA*	EC	15	116	59	0,1	6	24	-	Cavo / Cable
10	500QG0908	SCHEDA*	ECRF	15	116	59	0,1	6	24	-	Cavo e Radiofrequenza / Cable and Radio frequency
11	500QG0913	SCHEDA*	EC-GSM	15	116	59	0,1	6	24	-	Cavo / Cable GSM
12	500QG0909	ANTENNA	AN-150	Segnale fino a 150 metri senza ostacoli / Signal up to 150 meters without obstacles							
13	500QG0910	MODULO RF	MOD-RF	Radiofrequenza / Radio frequency							

COMPOSIZIONE:

- Cassetta in ABS (tipo V0)
- Fusibile di protezione circuito ausiliario
- Scheda madre
- Scheda pannello LCD
- Spia a led rossa per la segnalazione allarmi incendio (A)
- Spia a led gialla per la segnalazione allarmi guasti (B)
- Buzzer da 75 dB
- Modulo GMS
- Batteria tampone con autonomia 24h
- Modulo wi-fi
- Pressacavi
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5/+40^{\circ}\text{C}$
- Tensione batteria: 12 Vdc $\pm 10\%$

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI:

- Configurazione automatica degli ingressi
- Tacitazione segnale acustico
- Visualizzazione segnali allarme
- Segnalazione mancata ricezione segnali

Nota: Per la segnalazione degli allarmi di due motori è necessaria la scheda EC o la scheda ECRF

COMPOSITION:

- ABS case (type V0)
- Protection fuse for auxiliary circuit
- Mother board
- LCD panel card
- Red led for fire alarms signalling (A)
- Yellow led for faults alarms signalling (B)
- Buzzer 75dB
- GMS Module
- Back up battery with 24h autonomy
- Wi-fi module
- Cable clamps
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

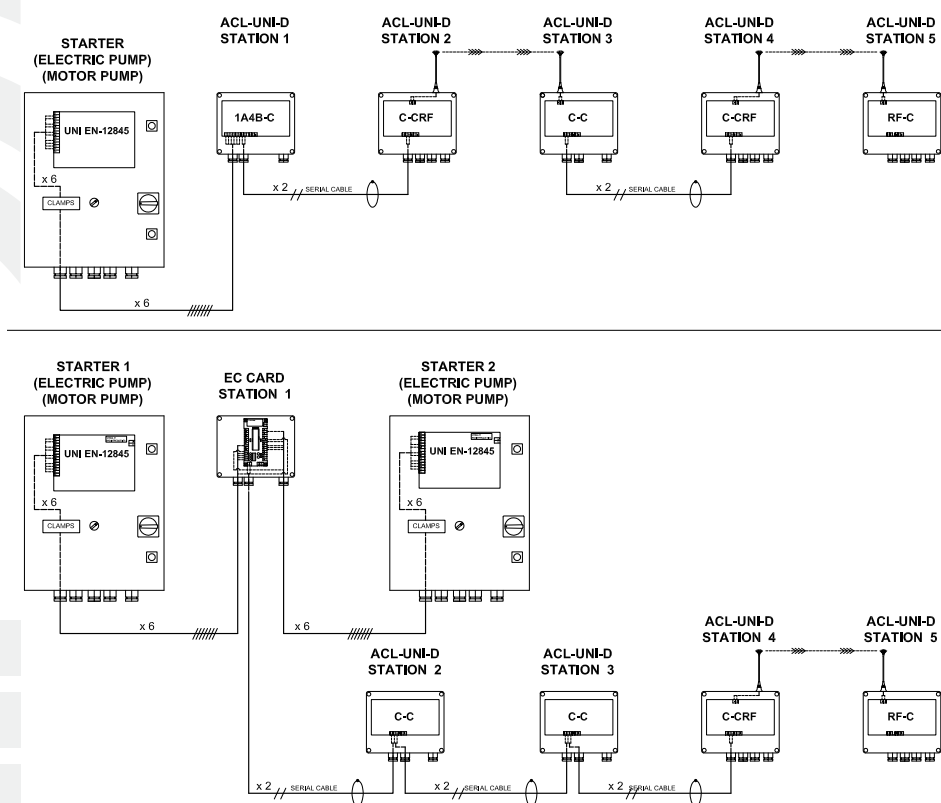
- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature $-5/+40^{\circ}\text{C}$
- Battery Voltage: 12 Vdc $\pm 10\%$

SETTINGS AND CONTROLS:

- Automatic inputs configuration
- Sound signal muting
- Alarm signals view
- Reporting of signal reception failure

Nota: for signalling two motors alarms it is necessary to use the EC card or the ECRF card

SCHEMI DI COLLEGAMENTO LINK SCHEMES



Note:

UNI EN-12845/M.P. 2.0

Centralina di comando motopompa per gruppi antincendio uni en-12845
Motor pump control unit for fire fighting groups uni en-12845



CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione nominale di batteria: 12Vdc oppure 24Vdc
- Corrente massima assorbita: 330 mA (12Vdc) / 160 mA (24Vdc)
- Potenza massima assorbita: 3,96 W (12Vdc) / 3,84 W (24Vdc)
- Tensione di alimentazione: 8 ÷ 32 Vdc
- Contatti relè: 5A - 25 Vac, 60 Vdc
- Voltmetri centralina: max 32 V
- Amperometri carica batterie: max 10A
- N°3 ingressi in bassissima tensione.
- N°1 ponticello per configurazione UNI10779.
- N°4 uscite a relè con contatti liberi per allarmi.
- N°1 uscita seriale RS485 per bus di controllo MODBUS.
- N°5 indicatori luminosi a led per allarmi.
- Modalità funzionamento automatico incluso / escluso.
- Pulsanti per impostazioni parametri.
- Pulsante per avviamento manuale.
- Pulsante di prova messa in servizio.
- Pulsante per arresto manuale.
- Pulsante test led.
- Avviamento automatico con 6 impulsi alternati sulle due batterie.
- Controllo efficienza delle batterie.
- Sorveglianza automatica anomalie motore.
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
 - Tensione delle batterie;
 - Numero di giri del motore;
 - Corrente dei caribatterie;
 - Termostato acqua;
 - Stato della pompa;
 - Pressione olio;
 - Temperatura acqua;
 - Temperatura olio;
 - Pressione olio;
 - Stato dei fusibili;
 - Comunicazione caricabatterie;
 - Riscaldatore;
 - Pickup;
 - Pignone;
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
- Multilingua: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese
- Modulo di gestione dei comandi tramite sms (opzionale)

Dimensioni: H175xL231xP47 mm
 Contenitore: Tipo da incasso
 Grado di protezione: IP 65 frontale, IP20 posteriore

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI:

- Lingua
- Tempo di avviamento
- Tempo di pausa
- Attesa arresto
- Taratura RPM
- Soglia RPM
- Controllo pignone
- Livello serbatoio
- Misura livello serbatoio
- Temperatura acqua
- Misura temperatura acqua
- Temperatura olio
- Misura temperatura olio
- Pressione olio
- Misura pressione olio
- Tempo di test
- Indirizzo scheda

TECHNICAL FEATURES:

- Battery rated voltage: 12Vdc or 24Vdc
- Max current absorbed: 330 mA (12Vdc) / 160 mA (24Vdc)
- Max power absorbed: 3.96 W (12Vdc) / 3.84 W (24Vdc)
- Power supply voltage: 8 ÷ 32 Vdc
- Relay contacts: 5A - 25 Vac, 60 Vdc
- Control unit voltmeters: max 32 V
- Battery charger ammeters: max 10A
- NR 3 very low voltage inputs.
- NR 1 Jumper for UNI10779 configuration.
- NR 4 relays outputs with free contact for alarms.
- NR 1 serial RS485 output for control bus MODBUS.
- NR 5 Led alarm light advisers
- Automatic operating mode included / excluded.
- Button for setting parameters.
- Button for manual start.
- Button service test.
- Button for manual stop.
- Button for led test.
- Automatic starting with 6 alternating pulses on the two batteries.
- Battery efficiency control.
- Automatic monitoring of motor faults.
- LCD display for viewing of:
 - Battery voltage
 - RPM number
 - Battery chargers current;
 - Water thermostate;
 - Pump status;
 - Oil pressure;
 - Water temperature measurement;
 - Oil Temperature;
 - Oil Pressure;
 - Fuses status;
 - Battery chargers communication;
 - Heater;
 - Pickup;
 - Pinion;
 - All the messages related to motor operation;
- Multilanguage: Italian, English, French, German, Spanish
- Module for managing mdbus through sms. (optional)

Size: H175xW231xD47 mm
 Container: Built-in
 Protection Degree: IP 65 front side, IP20 rear side

SETTINGS AND CONTROL:

- Language
- Start time
- Pause time
- Stop wait
- RPM calibration
- RPM threshold
- Pinion control
- Tank level
- Tank level measurement
- Water temperature
- Water measurement temperature
- Oil temperature
- Oil measurement temperature
- Oil pressure
- Oil measurement pressure
- Test time
- Card address

Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PRO4201D	UNI EN-12845/M.P. 2.0

Centralina di comando elettropompa per gruppi antincendio uni en-12845 Electro-pump control unit for fire fighting groups uni en-12845



TIPO DI AVVIAMENTO:

- Diretto
- Impedenze statoriche
- Stella Triangolo
- Autotrasformatore

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione: 24Vac±10%, 310 mA max
- Frequenza di lavoro: 50÷60Hz
- N°3 ingressi in bassissima tensione.
- N°1 ponticello per configurazione UNI10779.
- N°1 ingresso tensione di rete trifase.
- N°3 ingressi a bassa tensione per TA da 10/5 a 800/5.
- N°5 uscite a relè con contatti liberi per allarmi.
- N°3 uscite a contatti liberi N.A. per attivazione teleruttori.
- N°1 uscita seriale RS485 per bus di controllo MODBUS.
- N°4 indicatori luminosi a led per allarmi.
- Modalità funzionamento automatico incluso / escluso.
- Pulsanti per impostazioni parametri, avviamento e arresto manuale.
- Pulsante test led.
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
 - Tensioni di rete;
 - Corrente motore;
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
 - Multilingua: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese2
 - Modulo di gestione dei comandi tramite sms (opzionale)

Dimensioni: H175xL231xP47 mm
 Contenitore: Tipo da incasso
 Grado di protezione: IP 65 frontale, IP20 posteriore

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI:

- Lingua
- Misura di corrente
- Taglia trasformatore amperometrico
- Tensione assente
- Corrente per mancato avviamento
- Pompa avviata
- Attesa arresto
- Accensione motore
- Tempo di scambio
- Ritardo transizione
- Tempo di test
- Indirizzo scheda

STARTING TYPOLOGY:

- Direct
- Stator Impedance
- Star Delta
- Autotransformer

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage: 24Vac±10%, 310 mA max
- Operating frequency: 50÷60Hz
- NR 3 very low voltage inputs
- NR 1 Jumper for UNI10779 configuration.
- NR 1 three-phase mains voltage input.
- NR 3 low voltage inputs for AT from 10/5 to 800/5.
- NR 5 free contacts relays outputs for advisers.
- NR 3 free contacts relays NA for contactors activation.
- NR 1 serial output RS485 for control bus MODBUS.
- NR 4 alarm light advisers.
- Automatic operating included/excluded.
- Buttons for parameters configuration, start and manual stop
- Led test button.
- LCD display for viewing of:
 - Mains voltage;
 - Motor current;
 - All the messages related to motor operation;
 - Multilanguage: Italian, English, French, German, Spanish.
 - Module for managing mdbus through sms (optional)

Size: H175xW231xD47 mm
 Container: Built-in
 Protection Degree: IP 65 front side, IP20 rear side

SETTINGS AND CONTROLS:

- Language
- Current measurement
- Current transformer size
- Absent voltage
- Current for failed start
- Pump started
- Stop wait
- Motor power-up
- Time exchange
- Transition delay
- Test time
- Card address

Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PRO4202D	UNI EN-12845/E.P. 2.0

UNI EN-12845/M.P. +

Centralina di comando motopompa per gruppi antincendio uni en-12845
Motor pump control unit for fire fighting groups uni en-12845



CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione nominale di batteria: 12Vdc oppure 24Vdc
- Corrente massima assorbita: 330 mA (12Vdc) / 160 mA (24Vdc)
- Potenza massima assorbita: 3,96 W (12Vdc) / 3,84 W (24Vdc)
- Tensione di alimentazione: 8 ÷ 32 Vdc
- Contatti relè: 5A - 25 Vac, 60 Vdc
- Voltmetri centralina: max 32 V
- Amperometri carica batterie: max 10A
- N°3 ingressi in bassissima tensione.
- N°1 ponticello per configurazione UNI10779.
- N°4 uscite a relè con contatti liberi per allarmi.
- N°1 uscita seriale RS485 per bus di controllo MODBUS.
- N°5 indicatori luminosi a led per allarmi.
- Modalità funzionamento automatico incluso / escluso.
- Pulsanti per impostazioni parametri.
- Pulsante per avviamento manuale.
- Pulsante di prova messa in servizio.
- Pulsante per arresto manuale.
- Pulsante test led.
- Avviamento automatico con 6 impulsi alternati sulle due batterie.
- Controllo efficienza delle batterie.
- Sorveglianza automatica anomalie motore.
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
 - Tensione delle batterie;
 - Numero di giri del motore;
 - Corrente dei caribatterie;
 - Termostato acqua;
 - Stato della pompa;
 - Pressione olio;
 - Temperatura acqua;
 - Temperatura olio;
 - Pressione olio;
 - Stato dei fusibili;
 - Comunicazione caricabatterie;
 - Riscaldatore;
 - Pickup;
 - Pignone;
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
- Multilingua: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese

Dimensioni: H175xL231xP47 mm
Contenitore: Tipo da incasso
Grado di protezione: IP 65 frontale, IP20 posteriore

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI:

- Lingua
- Tempo di avviamento
- Tempo di pausa
- Attesa arresto
- Taratura RPM
- Soglia RPM
- Controllo pignone
- Livello serbatoio
- Misura livello serbatoio
- Temperatura acqua
- Misura temperatura acqua
- Temperatura olio
- Misura temperatura olio
- Pressione olio
- Misura pressione olio
- Tempo di test
- Indirizzo scheda

TECHNICAL FEATURES:

- Battery rated voltage: 12Vdc or 24Vdc
- Max current absorbed: 330 mA (12Vdc) / 160 mA (24Vdc)
- Max power absorbed: 3,96 W (12Vdc) / 3,84 W (24Vdc)
- Power supply voltage: 8 ÷ 32 Vdc
- Relay contacts: 5A - 25 Vac, 60 Vdc
- Control unit voltmeters: max 32 V
- Battery charger ammeters: max 10A
- NR 3 very low voltage inputs.
- NR 1 Jumper for UNI10779 configuration.
- NR 4 relays outputs with free contact for alarms.
- NR 1 serial RS485 output for control bus MODBUS.
- NR 5 Led alarm light advisers
- Automatic operating mode included / excluded.
- Button for setting parameters.
- Button for manual start.
- Button service test.
- Button for manual stop.
- Button for led test.
- Automatic starting with 6 alternating pulses on the two batteries.
- Battery efficiency control.
- Automatic monitoring of motor faults.
- LCD display for viewing of:
 - Battery voltage
 - RPM number
 - Battery chargers current;
 - Water thermostate;
 - Pump status;
 - Oil pressure;
 - Water temperature measurement;
 - Oil Temperature;
 - Oil Pressure;
 - Fuses status;
 - Battery chargers communication;
 - Heater;
 - Pickup;
 - Pinion;
 - All the messages realted to motor operation;
- Multilanguage: Italian, English, French, German, Spanish.

Size: H175xW231xD47 mm
Container: Built-in
Protection Degree: IP 65 front side, IP20 rear side

SETTINGS AND CONTROL:

- Language
- Start time
- Pause time
- Stop wait
- RPM calibration
- RPM threshold
- Pinion control
- Tank level
- Tank level measurement
- Water temperature
- Water measurement temperature
- Oil temperature
- Oil measurement temperature
- Oil pressure
- Oil measurement pressure
- Test time
- Card address

Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PRO4201	UNI EN-12845/M.P. +

UNI EN-12845/E.P. +

ACCESSORI
ACCESSORIES

500

Centralina di comando elettropompa per gruppi antincendio uni en-12845 Electro-pump control unit for fire fighting groups uni en-12845



TIPO DI AVVIAMENTO:

- Diretto
- Impedenze statoriche
- Stella Triangolo
- Autotrasformatore

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione: 24Vac±10%, 310 mA max
- Frequenza di lavoro: 50÷60Hz
- N°3 ingressi in bassissima tensione.
- N°1 ponticello per configurazione UNI10779.
- N°1 ingresso tensione di rete trifase.
- N°3 ingressi a bassa tensione per TA da 10/5 a 800/5.
- N°5 uscite a relè con contatti liberi per allarmi.
- N°3 uscite a contatti liberi N.A. per attivazione teleruttori.
- N°1 uscita seriale RS485 per bus di controllo MODBUS.
- N°4 indicatori luminosi a led per allarmi.
- Modalità funzionamento automatico incluso / escluso.
- Pulsanti per impostazioni parametri, avviamento e arresto manuale.
- Pulsante test led.
- Display a cristalli liquidi per la visualizzazione di:
 - Tensioni di rete;
 - Corrente motore;
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
- Multilingua: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese2

Dimensioni: H175xL231xP47 mm
Contenitore: Tipo da incasso
Grado di protezione: IP 65 frontale, IP20 posteriore

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI:

- Lingua
- Misura di corrente
- Taglia trasformatore amperometrico
- Tensione assente
- Corrente per mancato avviamento
- Pompa avviata
- Attesa arresto
- Accensione motore
- Tempo di scambio
- Ritardo transizione
- Tempo di test
- Indirizzo scheda

STARTING TYPOLOGY:

- Direct
- Stator Impedance
- Star Delta
- Autotransformer

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage: 24Vac±10%, 310 mA max
- Operating frequency: 50÷60Hz
- NR 3 very low voltage inputs
- NR 1 Jumper for UNI10779 configuration.
- NR 1 three-phase mains voltage input.
- NR 3 low voltage inputs for AT from 10/5 to 800/5.
- NR 5 free contacts relays outputs for advisers.
- NR 3 free contacts relays NA for contactors activation.
- NR 1 serial output RS485 for control bus MODBUS.
- NR 4 alarm light advisers.
- Automatic operating included/excluded.
- Buttons for parameters configuration, start and manual stop
- Led test button.
- LCD display for viewing of:
 - Mains voltage;
 - Motor current;
 - All the messages related to motor operation;
- Multilanguage: Italian, English, French, German, Spanish.

Size: H175xW231xD47 mm
Container: Built-in
Protection Degree: IP 65 front side, IP20 rear side

SETTINGS AND CONTROLS:

- Language
- Current measurement
- Current transformer size
- Absent voltage
- Current for failed start
- Pump started
- Stop wait
- Motor power-up
- Time exchange
- Transition delay
- Test time
- Card address

Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PRO4202	UNI EN-12845/E.P. +

CBA

Caricabatteria automatico per batterie al piombo Automatic battery charge for lead battery



CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione: 160 ~ 240 (110 / 220VAC), 50÷60Hz
 - Uscita: 13,8Vdc / 27,6Vdc ± 0,2% (automatico)
 - Modo carica: float
 - Regolazione: < 1%
 - Efficienza: > 80% a pieno carico
 - Protezioni:
 - Corto circuito
 - Inversione di polarità
 - 40 ~ +50°C
 - Temperatura di lavoro: -40 ~ +50°C
- Contenitore: In alluminio, fissaggio su piastra
Grado di protezione: IP20
- LED verde: La carica della batteria è completa
LED arancio: La batteria è in carica
LED rosso: Carica rapida

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage: 160 ~ 240 (110 / 220VAC), 50÷60Hz
 - Output: 13,8Vdc / 27,6Vdc ± 0,2% (automatic)
 - Charge mode: float
 - Adjustment: < 1%
 - Efficiency: > 80% with full charge
 - Protections:
 - Short circuit
 - Polarity inversion
 - 40 ~ +50°C
 - Work Temperature: -40 ~ +50°C
- Container: In aluminum, mounting on plate
Protection degree: IP20
- Green LED: Battery charging completed
Orange LED: Battery charging
Red LED: Fast charging

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Idc	Ingresso Input	Uscita Output	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)
01	100PR04203	CBA-4A	4A	160 ~ 240Vac	13,8 / 27,6Vdc	H42xW147xD113
02	100PR04204	CBA-6A	6A	160 ~ 240Vac	13,8 / 27,6Vdc	H42xW147xD133
03	100PR04205	CBA-10A	10A	160 ~ 240Vac	13,8 / 27,6Vdc	H42xW147xD163

Rele' di potenza per quadro motopompa
Power relay for motor pump starter



CARATTERISTICHE TECNICHE:

Caduta di tensione sul contatto a 100A: <80mA
 Tempo di funzionamento alla chiusura del contatto: 30 ms
 Tempo di funzionamento all'apertura del contatto: 30 ms
 Tensione minima di eccitazione: 66% Us
 Tensione di diseccitazione: 30% Us
 Tensione nominale del contatto: 6÷80VDC
 Isolamento dielettrico: 50Hz 1000V (1 min)
 Durata meccanica: 100.000 cicli
 Durata elettrica: 20.000 cicli

TECHNICAL FEATURES:

Voltage drop on the contact at 100A: <80mA
 Operating time at contact closing: 30 ms
 Operating time at contact opening: 30 ms
 Excitation minimum voltage: 66% Us
 De-energization voltage: 30% Us
 Contact rated voltage: 6÷80VDC
 Dielectric insulation: 50Hz 1000V (1 min)
 Mechanical life: 100.000 cycles
 Electrical life: 20.000 cycles

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics	
			[Vdc]	[A]
01	100PR04207	RELE' DI POTENZA PER QUADRO MOTO Pompa	12	800
02	100PR04208	RELE' DI POTENZA PER QUADRO MOTO Pompa	24	800
03	100PR04209	RELE' DI POTENZA PER QUADRO MOTO Pompa	12	1250
04	100PR04215	RELE' DI POTENZA PER QUADRO MOTO Pompa	24	1250
05	100PR04210	RELE' DI POTENZA PER QUADRO MOTO Pompa	12	80
06	100PR04211	RELE' DI POTENZA PER QUADRO MOTO Pompa	24	60
12	100PR04212X	PONTE DIODO	-	25
13	100PR04213	TRASDUTTORE MAGNETICO - G3/4	-	-
14	100PR04214	PRESSOSTATO 2,00÷14,00bar - G1/4 - DIFF. 0,7÷4bar IP55	-	-
15	100PR04216	PRESSOSTATO 0,20÷7,50bar - G1/4 - DIFF. 0,7÷4bar IP55	-	-



100PR04210



100PR04214

ALTRI ACCESSORI
OTHER ACCESSORIES

Accessori per gruppi antincendio uni en-12845
Accessories for fire fighting en-12845

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche Characteristics
01	100PR04212	PONTE DIODO	50A
02	100PR04214	PRESSOSTATO - G1/4 - DIFF. 0,7÷4bar IP55	2,00÷14,00bar
03	100PR04216	PRESSOSTATO - G1/4 - DIFF. 0,7÷4bar IP55	0,20÷7,50bar

SERIE 600

600 SERIES

AVVIATORI STATICI CON CONTATORE BY-PASS

La serie 600 comprende gli avviatori che permettono l'avviamento e l'arresto in modo graduale tramite convertitore statico. Questi avviatori sono comunemente noti come "soft starters", che consentono un adeguato controllo della corrente d'avviamento del motore elettrico, evitando così problemi quali ad esempio shock meccanici delle macchine operatrici dovuti a forti correnti di spunto. Questi avviatori hanno di serie un by-pass realizzato con dei relè presenti all'interno del soft starter stesso, altrimenti con un contattore esterno. In particolare una volta avviato il motore tramite soft starter, il funzionamento del motore continua tramite il by-pass per poi ritornare sulla linea del soft starter per eseguire l'arresto del motore. Questa soluzione evita una veloce usura del soft starter.

SOFT STARTERS WITH BY-PASS CONTACTOR

The 600 series includes starters that allow the progressive start and stop by means of static converter. These starters are commonly known as "soft starters"; they enable an appropriate control for electric motors starting current, avoiding problems such as mechanical shocks of operating machines, due to strong inrush currents. These starters are equipped by default with a by-pass made with relays located inside the soft starter itself, or with an external contactor. Once the motor is powered up through the soft starter, the motor functioning continues by means of the by-pass; then, it comes back to the soft starter course, for executing the motor stop. This solution avoids a quick soft starter wear.



**Luigi
Florida**
MADE IN ITALY

AS-BY-D

Avviatore statico con contattore di by-pass e strumento digitale
Soft starter with by-pass contactor and digital control key-pad



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight [Kg]	
			[Kw]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D		
01	600QG0005	AS-BY-D	3-10/40	2,2÷7,5	3÷10	400	16	500	400	200	17
02	600QG0007	AS-BY-D	12,5-15/40	9,2÷11	12,5÷15	400	24	500	400	200	19
03	600QG0009	AS-BY-D	17,5-20/40	13÷15	17,5÷20	400	32	500	400	200	23
04	600QG0010	AS-BY-D	25/40	18,5	25	400	37	500	400	200	30
05	600QG0021	AS-BY-D	30/40	22	30	400	44	500	400	200	40
06	600QG0022	AS-BY-D	40/40	30	40	400	61	700	500	250	40
07	600QG0023	AS-BY-D	50/40	37	50	400	73	700	500	250	45
08	600QG0024	AS-BY-D	60/40	45	60	400	90	800	600	250	50
09	600QG0025	AS-BY-D	90/40	66	90	400	135	800	600	250	65
10	600QG0026	AS-BY-D	100/40	75	100	400	147	800	600	250	70
11	600QG0027	AS-BY-D	125/40	92	125	400	177	1000	800	300	75
12	600QG0028	AS-BY-D	150/40	110	150	400	212	1000	800	300	80

* Corrente max - confrontare con la targa del motore

* I_{max} - compare with motor plate - (Max)

COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili generali
- Soft starter completo di by-pass
- Contattore
- Tastierino digitale "Multi-D" con scheda pannello LCD
- 3 Trasformatori amperometrici
- Trasformatore di sicurezza 400/24 V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore e circuito ausiliario
- Ventilazione forzata (a partire da AS-BY-D 40/40)
- Programmazione dell'azionamento
- Morsettiera (uscita motore, predisposizione galleggiante o pressostato)
- 4 staffe di fissaggio
- Libretto di istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C
- Ingresso in bassissima tensione per pressostato di emergenza (contatto pulito)
- Ingresso in bassissima tensione per sonde di livello o galleggiante (contatto pulito)
- Tasto per il funzionamento Automatico-O-Manuale
- Tasti per le impostazioni dei parametri
- Display retroilluminato per la visualizzazione di:
 - Tensione di rete;
 - Corrente motore;
 - Potenza motore;
 - Allarmi;
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore;
 - Multilingua: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese

PROTEZIONI:

- Tensione minima/massima
- Corrente massima
- Mancanza e squilibrio fase/i (corrente)
- Sequenza fasi (tensione)
- Fusibile protezione circuito scheda elettronica
- Marcia a secco tramite minima corrente

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI:

- Lingua
- Ritardo rientro rete
- Tensione minima
- Tensione massima
- Corrente massima
- Sbilancio fasi
- Sequenza fasi
- Minima corrente
- Ritardo termico
- Tempo scambio contattori
- Modalità ripristino automatico
- Autoconfigurazione

Note:

COMPOSITION:

- Metal sheet box, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main fuses
- Soft starter with by-pass contactor
- Contactor
- Digital control keypad "Multi-D" with LCD panel card
- 3 current transformers
- 400/24 V safety transformer for auxiliary circuit
- Protective fuses for transformer and auxiliary circuit
- Forced ventilation (starting from AS-BY-D 40/40)
- Action programming
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- 4 fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C
- Very low voltage input for emergency pressure switch (clear contact)
- Very low voltage input for electric probe or float (clear contact)
- Button for the Automatic-O-Manual operation
- Buttons for parameters settings
- Backlighted display for viewing of:
 - Main voltage;
 - Motor current;
 - Motor power;
 - Alarms;
 - All messages related to motor operation;
 - Multilanguage: Italian, English, Spanish, German, French

PROTECTIONS:

- Min/max voltage
- Max current
- Phase/s absence and unbalance (current)
- Phases (voltage) sequence
- Protective fuse for electronic card circuit
- Dry run through min current

SETTINGS AND CONTROLS:

- Language
- Mains return delay
- Min voltage
- Max voltage
- Max current
- Phases unbalance
- Phases sequence
- Min current
- Thermal delay
- Contactors exchange time
- Automatic recovery mode
- Autoconfiguration

AS-BY

Avviatore statico con contattore di by-pass
Soft starter with by-pass concactor



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight
			[Kw]	[HP]	[V]	[A] ^(*)	A-H	L-W	P-D	
01	600QG0011	AS-BY 30/40	22	30	400	49	700	500	250	45
02	600QG0012	AS-BY 40/40	30	40	400	64	700	500	250	45
03	600QG0013	AS-BY 50/40	37	50	400	80	700	500	250	51
04	600QG0014	AS-BY 60/40	45	60	400	96	700	500	250	55
05	600QG0015	AS-BY 75/40	55	75	400	118	700	500	250	78
06	600QG0016	AS-BY 100/40	75	100	400	154	1000	800	300	85
07	600QG0017	AS-BY 125/40	92	125	400	185	1000	800	300	96
08	600QG0018	AS-BY 150/40	110	150	400	234	1200	800	300	120
09	600QG0019	AS-BY 180/40	132	180	400	247	1800	800	500	260
10	600QG0020	AS-BY 250/40	185	250	400	364	1800	800	500	400

* Corrente max - confrontare con la targa del motore

* I_{max} - compare with motor plate - (Max)

COMPOSIZIONE:

- Cassa o armadio in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili generali
- Soft starter completo di by-pass
- Tastierino remotabile
- Trasformatore di sicurezza 400/24 V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore e circuito ausiliario
- Selettore AUT-0-MAN
- Spia luminosa blu (by-pass inserito)
- Ventilazione forzata completa di griglie
- Temporizzatore per avviamento ritardato
- Relè ausiliario
- Programmazione dell'azionamento
- Morsettieria (uscita motore, predisposizione galleggiante o pressostato)
- 4 staffe di fissaggio
- Libretto di istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5/+40^{\circ}\text{C}$

COMPOSITION:

- Metal sheet box or cabinet, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main fuses
- Soft starter with by-pass contactor
- Remotable control keypad with LCD display
- 400/24 V safety transformer for auxiliary circuit
- Protective fuses for transformer and auxiliary circuit
- Automatic-0-Manual selector switch
- Forced ventilation with grids
- Blue warning light (by-pass inserted)
- Delayed start-up relay
- Auxiliary relay
- Actuation programming
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- 4 fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature $-5/+40^{\circ}\text{C}$

Note:

SERIE 700

700 SERIES

INVERTER

La serie 700 comprende gli avviatori per l'azionamento a frequenza variabile con inverter. L'inverter è un'apparecchiatura elettronica mediante la quale è possibile controllare con continuità la velocità di un motore elettrico trifase, variando opportunamente la tensione e la frequenza di alimentazione. I vantaggi legati a questo tipo di controllo sono molteplici: risparmio energetico, assenza di shock meccanici nelle macchine operatrici, elevato fattore di potenza, completa protezione del motore. In questa serie troviamo un tipo di quadro ad inverter semplificato, adatto ai piccoli impianti civili e industriali, nella versione trifase (HDT) e 230V trifase (HDM). È realizzato con un tastierino di programmazione molto semplificato. Nel quadro è compreso un trasduttore di pressione con segnale 4÷20mA. L'avviatore tipo AI è composto da un inverter dedicato alle applicazioni del settore acqua e depurazione. Grazie ad un'ampia scelta di funzioni di serie ed opzioni, contribuisce alla riduzione dei costi di gestione degli impianti di trattamento dell'acqua. Tale versione è disponibile anche per la gestione di più motori elettrici in cascata.

*Introduzione versione Mono-Mono (Novità)

INVERTER

The 700 series encompasses starters that can be activated with variable frequency inverters. The inverter is an electronic device through which it is possible to controlling constantly a three-phase electric motor speed, modifying conveniently voltage and power frequency. The advantages connected to this kind of control are several: energy saving, absence of mechanical shocks in the operating machines, substantial power factor, complete motor protection. In this series we include a simplified inverter control panel, suitable for small industrial and civil use plants, in the three-phase ("HDT") and single-phase ("HDM") versions. This control panel is carved out with a very simplified programming keypad. It is equipped with a 4÷20mA pressure transducer. The "AI" starter is constituted by an inverter dedicated to the water and waste water treatment applications. Thanks to a wide choice of standard functions and optionals, this control panel contributes to the operational costs reduction for waste water treatment plants. This version is available also for managing many electric motors with cascade functioning.

*Introduction of the single-phase/single-phase starter (new product)



**Luigi
Florida**
MADE IN ITALY

HD-M "HYDRODRIVE"

Inverter "hydrodrive" ingresso 230 vac monofase / uscita 230 vac monofase
"Hydrodrive" inverter input 230 vac single phase / output 230 vac single phase



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



COMPOSIZIONE:

- Cassetta in ABS (tipo V0)
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali
- 1 Inverter
- Ventilazione forzata completa di griglie
- Scheda pannello LCD tipo TAST-HD-M
- Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)
- Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67 (4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, 2 m di cavo)
- Pressacavi
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac ±10% monofase
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

Nota: Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 100 mt.

TASTIERINO DI GESTIONE: vedi pag. 209 TAST HD

COMPOSITION:

- ABS box (type V0)
- Door interlock switch disconnecter
- Main Fuses
- 1 Inverter
- Forced ventilation with grids
- Control keypad type TAST-HD-M with LCD panel card
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Pressure transducer in stainless steel, IP67 (4÷20 mA, 0-10 bar or 0-16 bar, cable 2 m long)
- Cable clamps
- Fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac ±10% single-phase
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

Note: Cable maximum length from control panel to motor: 100 mt.

CONTROL KEYPAD: see at page 209 TAST HD

Pos.	Codice Code	Tipo Type		Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight [Kg]
				[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	
01	700QG1270	HD-M	1/23 M	0,37	0,5	230	7	450	360	180	5
02	700QG1271	HD-M	1,5/23 M	0,75	1	230	11	450	360	180	5
03	700QG1272	HD-M	2/23 M	1,5	2	230	11	450	360	180	5
04	700QG1273	HD-M	3/23 M	2,2	3	230	16,5	450	360	180	5
05	700QG1273X	HD-M	4/23 M	3	4	230	20	450	360	180	5

* Corrente max - confrontare con la targa del motore

* I_{max} - compare with motor plate - (Max)

HD-M2P "HYDRODRIVE"

2 inverter "hydrodrive" ingresso 230 vac monofase / uscita 230 vac monofase
2 "hydrodrive" inverter input 230 vac single phase / output 230 vac single phase

USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



COMPOSIZIONE:

- Cassa in ABS (Tipo V0)
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali per ciascun motore elettrico
- 2 Inverter
- Alternanza motori elettrici
- Ventilazione forzata completa di griglie
- Scheda pannello LCD tipo TAST-HD-M
- Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)
- Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67 (4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, 2 m di cavo)
- Pressacavi
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac ±10% monofase
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

Nota: Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 100 mt.

TASTIERINO DI GESTIONE: vedi pag. 209 TAST HD

COMPOSITION:

- ABS box (V0 type)
- Door interlock switch disconnecter
- Main Fuses for each electric motor
- 2 Inverters
- Alternation of electric motors
- Forced ventilation with grids
- Control keypad type TAST-HD-M with LCD panel card
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Pressure transducer in stainless steel, IP67 (4÷20 mA, 0-10 bar or 0-16 bar, cable 2 m long)
- Cable clamps
- Fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac ±10% single-phase
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

Note: Cable maximum length from control panel to motor: 100 mt.

CONTROL KEYPAD: see at page 209 TAST HD

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight Kg	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A/H	L/W	P/D		
01	700QG1274	HD-M2P	1/23 M	0,75	1	230	7	450	360	180	7
02	700QG1275	HD-M2P	1,5/23M	1,1	1,5	230	11	450	360	180	7
03	700QG1276	HD-M2P	2/23 M	1,5	2	230	11	450	360	180	7
04	700QG1277	HD-M2P	3/23 M	2,2	3	230	16,5	450	360	180	7

* Corrente max - confrontare con la targa del motore | Max current - compare with the motor plate

* Caratteristiche elettriche per singolo motore | The electric characteristics are valid for a single motor

HD-23TR "HYDRODRIVE"

Inverter "hydrodrive" ingresso 230 vac monofase / uscita 230 vac trifase
"Hydrodrive" inverter input 230 vac single phase / output 230 vac three phase



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



COMPOSIZIONE:

- Cassetta in ABS (tipo V0)
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali
- 1 Inverter
- Ventilazione forzata completa di griglie
- Scheda pannello LCD tipo TAST-HD
- Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)
- Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67 (4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, 2 m di cavo)
- Pressacavi
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac ±10% monofase
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

Nota: Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 100 mt.
Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro (vedi la sezione accessori alla fine della presente serie)

TASTIERINO DI GESTIONE: vedi pag. 209 TAST HD

COMPOSITION:

- ABS box (type V0)
- Door interlock switch disconnecter
- Main fuses
- 1 Inverter
- Forced ventilation with grids
- Control keypad type TAST-HD with LCD panel card
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Pressure transducer in stainless steel, IP67 (4÷20 mA, 0-10 bar or 0-16 bar, cable 2 m long)
- Cable clamps
- Fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac ±10% single-phase
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

Note: Cable maximum length from control panel to motor: 100 mt.
In case of a longer distance you have to insert a filter (see accessories section at the end of this chapter)

CONTROL KEYPAD: see at page 209 TAST HD

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics					Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	Kg	
01	700QG1214	HD	2/23TR	1,5	2	230	7	312	230	166	3,5
02	700QG1215	HD	3/23TR	2,2	3	230	11	312	230	166	3,5
03	700QC1278	HD	5/23TR	3,7	5	230	16,5	312	230	166	3,5

* Corrente max - confrontare con la targa del motore

* I_{max} - compare with motor plate - (Max)

HD2P-I 23TR "HYDRODRIVE"

2 Inverter "hydrodrive" ingresso 230 vac monofase / uscita 230 vac trifase
2 "Hydrodrive" Inverter input 230 vac single phase / output 230 vac three phase

USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



COMPOSIZIONE:

- Cassetta in ABS (tipo V0)
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali per ciascun motore elettrico
- 2 Inverter
- Alternanza motori elettrici
- Ventilazione forzata completa di griglie
- Scheda pannello LCD tipo TAST-HD-2P
- Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)
- Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67 (4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, 2 m di cavo)
- Pressacavi
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac ±10% monofase
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

Nota: Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 100 mt.
Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro (vedi la sezione accessori alla fine della presente serie)

TASTIERINO DI GESTIONE: vedi pag. 209 TAST HD

COMPOSITION:

- ABS box (type V0)
- Door interlock switch disconnecter
- Main fuses for each electric motor
- 2 Inverters
- Alternation of electric motors
- Forced ventilation with grids
- Control keypad type TAST-HD-2P with LCD panel card
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Pressure transducer in stainless steel, IP67 (4÷20 mA, 0-10 bar or 0-16 bar, cable 2 m long)
- Cable clamps
- Fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac ±10% single-phase
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

Note: Cable maximum length from control panel to motor: 100 mt.
In case of a longer distance you have to insert a filter (see accessories section at the end of this chapter)

CONTROL KEYPAD: see at page 209 TAST HD

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	Kg
01	700QG1234	HD2P-I 2/23TR	1,5	2	230	7	450	360	180	4
02	700QG1235	HD2P-I 3/23TR	2,2	3	230	11	450	360	180	4
03	700QC1235X	HD2P-I 5/23TR	3,7	5	230	16,5	450	360	180	4

* Corrente max - confrontare con la targa del motore | Max current - compare with the motor plate

* Caratteristiche elettriche per singolo motore | The electric characteristics are valid for a single motor

HD3P-I 23TR "HYDRODRIVE"

3 Inverter "Hydrodrive" ingresso 230 vac monofase / uscita 230 vac trifase
3 "Hydrodrive" Inverter input 230 vac single phase / output 230 vac three phase



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali per ciascun motore elettrico
- 3 Inverter
- Alternanza motori elettrici
- Ventilazione forzata completa di griglie
- Scheda pannello LCD tipo TAST-HD-3P
- Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)
- Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67 (4=20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, 2 m di cavo)
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$ monofase
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

Nota: Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 100 mt.
Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro (vedi la sezione accessori alla fine della presente serie)

TASTIERINO DI GESTIONE: vedi pag. 209 TAST HD

COMPOSITION:

- Metal sheet box, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main Fuses for each electric motor
- 3 Inverters
- Alternation of electric motors
- Forced ventilation with grids
- Control keypad type TAST-HD-3P with LCD panel card
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Pressure transducer in stainless steel, IP67 (4=20 mA, 0-10 bar or 0-16 bar, cable 2 m long)
- Fixing brackets
- Instruction manual.

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$ single-phase
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

Note: Cable maximum length from control panel to motor: 100 mt.
In case of a longer distance you have to insert a filter (see accessories section at the end of this chapter)

CONTROL KEYPAD: see at page 209 TAST HD

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	Kg
01	700QG1246	HD3P-I 2/23	1,5	2	230	7	600	400	250	16
02	700QG1247	HD3P-I 3/23	2,2	3	230	11	600	400	250	16

* Corrente max - confrontare con la targa del motore | Max current - compare with the motor plate

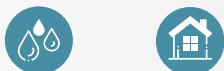
* Caratteristiche elettriche per singolo motore | The electric characteristics are valid for a single motor

HD4P-I 23TR "HYDRODRIVE"

4 Inverter "Hydrodrive" ingresso 230 vac monofase / uscita 230 vac trifase
4 "Hydrodrive" Inverter input 230 vac single phase / output 230 vac three phase

USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali per ciascun motore elettrico
- 4 Inverter
- Alternanza motori elettrici
- Ventilazione forzata completa di griglie
- Scheda pannello LCD tipo TAST-HD-4P
- Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)
- Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67 (4=20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, 2 m di cavo)
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$ monofase
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

Nota: Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 100 mt.
Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro (vedi la sezione accessori alla fine della presente serie)

TASTIERINO DI GESTIONE: vedi pag. 209 TAST HD

COMPOSITION:

- Metal sheet box, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main Fuses for each electric motor
- 4 Inverters
- Alternation of electric motors
- Forced ventilation with grids
- Control keypad type TAST-HD-4P with LCD panel card
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Pressure transducer in stainless steel, IP67 (4=20 mA, 0-10 bar or 0-16 bar, cable 2 m long)
- Fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$ single-phase
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

Note: Cable maximum length from control panel to motor: 100 mt.
In case of a longer distance you have to insert a filter (see accessories section at the end of this chapter)

CONTROL KEYPAD: see at page 209 TAST HD

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	Kg
01	700QG1258	HD4P-I 2/23	1,5	2	230	7	700	500	250	22
02	700QG1259	HD4P-I 3/23	2,2	3	230	11	700	500	250	22

* Corrente max - confrontare con la targa del motore | Max current - compare with the motor plate

* Caratteristiche elettriche per singolo motore | The electric characteristics are valid for a single motor

HD "HYDRODRIVE"

Inverter "hydrodrive" ingresso 400 vac trifase / uscita 400 vac trifase
"Hydrodrive" inverter input 400 vac three phase / output 400 vac three phase



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type		Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]		
				[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D
01	700QG1216	HD	2/40	1,5	2	400	4	312	230	166
02	700QG1217	HD	3/40	2,2	3	400	5	312	230	166
03	700QG1218	HD	4/40	3	4	400	7	450	360	180
04	700QG1219	HD	5/40	3,7	5	400	8,6	450	360	180
05	700QG1220	HD	7,5/40	5,5	7,5	400	12,5	450	360	180
06	700QG1221	HD	10/40	7,5	10	400	17,5	500	400	250
07	700QG1222	HD	15/40	11	15	400	24	500	400	250
08	700QG1223	HD	20/40	15	20	400	33	600	400	250
09	700QG1224	HD	25/40	18,5	25	400	40	600	400	250
10	700QG1225	HD	30/40	22	30	400	47	600	400	250
11	700QG1226	HD	40/40	30	40	400	65	800	600	300
12	700QG1227	HD	50/40	37	50	400	80	800	600	300
13	700QG1228	HD	60/40	45	60	400	90	1000	800	400
14	700QG1229	HD	75/40	55	75	400	110	1000	800	400
15	700QG1230	HD	100/40	75	100	400	152	1200	800	400
16	700QG1231	HD	125/40	92	125	400	176	1200	800	400
17	700QG1232	HD	150/40	110	150	400	210	1800	800	500
18	700QG1233	HD	180/40	132	180	400	255	1800	800	500

* Corrente max - confrontare con la targa del motore

146 * I_{max} - compare with motor plate - (Max)



COMPOSIZIONE:

- Cassetta in ABS (tipo V0) fino a 7,5 HP
- Cassa o armadio in lamiera, RAL 7035, dal 10 HP
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali
- 1 Inverter
- Ventilazione forzata completa di griglie
- Scheda pannello LCD tipo TAST-HD
- Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)
- Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67 (4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, 2 m di cavo)
- Pressacavi, fino al 3 HP
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$ trifase
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

Nota: Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 100 mt. Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro (vedi la sezione accessori alla fine della presente serie)

TASTIERINO DI GESTIONE: vedi pag. 209 TAST HD

COMPOSITION:

- ABS box (type V0) up to 7,5 HP
- Metal sheet box or cabinet, RAL 7035, from 10 HP
- Door interlock switch disconnecter
- Main Fuses
- 1 Inverter
- Forced ventilation with grids
- Control keypad type TAST-HD with LCD panel card
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Pressure transducer in stainless steel, IP67 (4÷20 mA, 0-10 bar or 0-16 bar, cable 2 m long)
- Cable clamps, up to 3 HP
- Fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$ trifase
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

Note: Cable maximum length from control panel to motor: 100 mt. In case of a longer distance you have to insert a filter (see accessories section at the end of this chapter)

CONTROL KEYPAD: see at page 209 TAST HD

HD2P-I "HYDRODRIVE"

2 Inverter "hydrodrive" ingresso 400 vac trifase / uscita 400 vac trifase
2 "hydrodrive" inverter input 400 vac three phase / output 400 vac three phase



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type		Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]		
				[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D
01	700QG1236	HD2P-I	2/40	1,5	2	400	4	450	360	180
02	700QG1237	HD2P-I	3/40	2,2	3	400	5	450	360	180
03	700QG1238	HD2P-I	4/40	3	4	400	7	450	360	180
04	700QG1239	HD2P-I	5/40	3,7	5	400	8,6	450	360	180
05	700QG1240	HD2P-I	7,5/40	5,5	7,5	400	12,5	500	400	200
06	700QG1241	HD2P-I	10/40	7,5	10	400	17,5	600	400	250
07	700QG1242	HD2P-I	15/40	11	15	400	24	800	600	300
08	700QG1243	HD2P-I	20/40	15	20	400	33	800	600	300
09	700QG1244	HD2P-I	25/40	18,5	25	400	40	800	600	300
10	700QG1245	HD2P-I	30/40	22	30	400	47	800	600	300
11	700QG1245X	HD2P-I	40/40	30	40	400	65	100	800	400

* Corrente max - confrontare con la targa del motore | Max current - compare with the motor plate

* Caratteristiche elettriche per singolo motore | The electric characteristics are valid for a single motor

COMPOSIZIONE:

- Cassetta in ABS (tipo V0, IP67) fino a 7,5 HP
- Cassa in lamiera, RAL 7035, dal 10 HP
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali per ciascun motore elettrico
- 2 Inverter
- Alternanza motori elettrici
- Ventilazione forzata completa di griglie
- Scheda pannello LCD tipo TAST-HD-2P
- Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)
- Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67 (4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, 2 m di cavo)
- Pressacavi, fino al 3 HP
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$ trifase
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

Nota: Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 100 mt. Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro (vedi la sezione accessori alla fine della presente serie)

TASTIERINO DI GESTIONE: vedi pag. 209 TAST HD

COMPOSITION:

- ABS box (type V0, IP67) up to 7,5 HP
- Metal sheet box, RAL 7035, from 10 HP
- Door interlock switch disconnecter
- Main Fuses for each electric motor
- 2 Inverters
- Alternation of electric motors
- Forced ventilation with grids
- Control keypad type TAST-HD-2P with LCD panel card
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Pressure transducer in stainless steel, IP67 (4÷20 mA, 0-10 bar or 0-16 bar, cable 2 m long)
- Cable clamps, up to 3 HP
- Fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$ trifase
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

Note: Cable maximum length from control panel to motor: 100 mt. In case of a longer distance you have to insert a filter (see accessories section at the end of this chapter)

CONTROL KEYPAD: see at page 209 TAST HD

HD3P-I "HYDRODRIVE"

3 Inverter "hydrodrive" ingresso 400 vac trifase / uscita 400 vac trifase
3 "hydrodrive" inverter input 400 vac three phase / output 400 vac three phase



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
 The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]		
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D
01	700QG1248	HD3P-I 2/40	1,5	2	400	4	600	400	250
02	700QG1249	HD3P-I 3/40	2,2	3	400	5	600	400	250
03	700QG1250	HD3P-I 4/40	3	4	400	7	700	500	250
04	700QG1251	HD3P-I 5/40	3,7	5	400	8,6	700	500	250
05	700QG1252	HD3P-I 7,5/40	5,5	7,5	400	12,5	800	600	300
06	700QG1253	HD3P-I 10/40	7,5	10	400	17,5	800	600	300
07	700QG1254	HD3P-I 15/40	11	15	400	24	1000	800	300
08	700QG1255	HD3P-I 20/40	15	20	400	33	1000	800	300
09	700QG1256	HD3P-I 25/40	18,5	25	400	40	1000	800	300
10	700QG1257	HD3P-I 30/40	22	30	400	47	1000	800	300

* Corrente max - confrontare con la targa del motore | Max current - compare with the motor plate

* Caratteristiche elettriche per singolo motore | The electric characteristics are valid for a single motor

COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, RAL 7035, dal 10 HP
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali per ciascun motore elettrico
- 3 Inverter
- Alternanza motori elettrici
- Ventilazione forzata completa di griglie
- Scheda pannello LCD tipo TAST-HD-3P
- Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)
- Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67 (4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, 2 m di cavo)
- Pressacavi, fino al 3 HP
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$ trifase
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

Nota: Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 100 mt. Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro (vedi la sezione accessori alla fine della presente serie)

TASTIERINO DI GESTIONE: vedi pag. 209 TAST HD

COMPOSITION:

- Metal sheet box , RAL 7035, from 10 HP
- Door interlock switch disconnecter
- Main Fuses for each electric motor
- 3 Inverters
- Alternation of electric motors
- Forced ventilation with grids
- Control keypad type TAST-HD-3P with LCD panel card
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Pressure transducer in stainless steel, IP67 (4÷20 mA, 0-10 bar or 0-16 bar, cable 2 m long)
- Cable clamps, up to 3 HP
- Fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$ trifase
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

Note: Cable maximum length from control panel to motor: 100 mt. In case of a longer distance you have to insert a filter (see accessories section at the end of this chapter)

CONTROL KEYPAD: see at page 209 TAST HD

HD4P-I "HYDRODRIVE"

4 Inverter "hydrodrive" ingresso 400 vac trifase / uscita 400 vac trifase
4 "hydrodrive" inverter input 400 vac three phase / output 400 vac three phase



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type		Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]		
				[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D
01	700QG1260	HD4P-I	2/40	1,5	2	400	4	700	500	250
02	700QG1261	HD4P-I	3/40	2,2	3	400	5	700	500	250
03	700QG1262	HD4P-I	4/40	3	4	400	7	800	600	250
04	700QG1263	HD4P-I	5/40	3,7	5	400	8,6	800	600	250
05	700QG1264	HD4P-I	7,5/40	5,5	7,5	400	12,5	800	600	300
06	700QG1265	HD4P-I	10/40	7,5	10	400	17,5	800	600	300
07	700QG1266	HD4P-I	15/40	11	15	400	24	1000	800	300
08	700QG1267	HD4P-I	20/40	15	20	400	33	1000	800	300
09	700QG1268	HD4P-I	25/40	18,5	25	400	40	1000	800	300
10	700QG1269	HD4P-I	30/40	22	30	400	47	1200	800	300

* Corrente max - confrontare con la targa del motore | Max current - compare with the motor plate

* Caratteristiche elettriche per singolo motore | The electric characteristics are valid for a single motor

COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali per ciascun motore elettrico
- 4 Inverter
- Alternanza motori elettrici
- Ventilazione forzata completa di griglie
- Scheda pannello LCD tipo TAST-HD-4P
- Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)
- Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67 (4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, 2 m di cavo)
- Staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$ trifase
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

Nota: Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 100 mt. Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro (vedi la sezione accessori alla fine della presente serie)

TASTIERINO DI GESTIONE: vedi pag. 209 TAST HD

COMPOSITION:

- Metal sheet box, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main Fuses for each electric motor
- 4 Inverters
- Alternation of electric motors
- Forced ventilation with grids
- Control keypad type TAST-HD-4P with LCD panel card
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Pressure transducer in stainless steel, IP67 (4÷20 mA, 0-10 bar or 0-16 bar, cable 2 m long)
- Fixing brackets
- Instruction manual.

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$ trifase
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

Note: Cable maximum length from control panel to motor: 100 mt. In case of a longer distance you have to insert a filter (see accessories section at the end of this chapter)

CONTROL KEYPAD: see at page 209 TAST HD

HDM

Inverter ingresso 230 Vac monofase / uscita 230 Vac trifase

Frequency converter input 230 Vac single phase / output 230 Vac three phase



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type		Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight [Kg]
				[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	
01	700QG1201	HDM	0,5/23	0,37	0,5	220 TR	2,2	500	400	250	6
02	700QG1202	HDM	1/23	0,75	1	220 TR	4,2	500	400	250	6
03	700QG1203	HDM	2/23	1,5	2	220 TR	6,8	500	400	250	7
04	700QG1204	HDM	3/23	2,2	3	220 TR	9,6	500	400	250	8

* I_{max} - targa motore - (max) | I_{max} - motor plate - (max)

COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali
- 1 Inverter
- Filtri RFI integrati
- Chopper di frenatura incorporato (da 2 HP in poi)
- Ventilazione forzata completa di griglie
- Scheda pannello LCD tipo TAST-51
- Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)
- Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67
-4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, etc
- Libretto d'istruzioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

Nota: Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 100 mt.
Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro (vedi la sezione accessori alla fine della presente serie)

TASTIERINO DI GESTIONE: vedi pag. 208 TAST 51

COMPOSITION:

- Metal sheet box, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main fuses
- 1 Inverter
- Integrated RFI filters
- Braking chopper incorporated (starting from 2HP)
- Forced ventilation with grids
- Control keypad type TAST-51 with LCD panel card
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Pressure transducer in stainless steel, IP67
-4÷20 mA, 0-10 bar or 0-16 bar, etc
- Instruction manual.

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

Note: Cable maximum length from control panel to motor: 100 mt. In case of a longer distance you have to insert a filter (see accessories section at the end of this chapter)

CONTROL KEYPAD: see at page 208 TAST 51

HDMA2P-I

2 inverter con alternanza ingresso 230 Vac monofase / uscita 230 Vac trifase

2 frequency converters with alternation input 230 Vac single phase / output 230 Vac three phase



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type		Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight
				[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	
01	700QG1205	HDMA2P-I	1/23	0,75	1	220 TR	4,2	500	400	250	21
02	700QG1206	HDMA2P-I	2/23	1,5	2	220 TR	6,8	500	400	250	21
03	700QG1207	HDMA2P-I	3/23	2,2	3	220 TR	9,6	600	400	250	26

* Corrente max - confrontare con la targa del motore | Max current - compare with the motor plate

* Caratteristiche elettriche per singolo motore | The electric characteristics are valid for a single motor

COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili per ciascun motore elettrico
- 2 Inverter
- Alternanza motori elettrici
- Filtri RFI integrati
- Chopper di frenatura incorporato (da 2 HP in poi)
- Scheda pannello LCD tipo TAST-51-2P
- Ventilazione forzata completa di griglie
- Programmazione degli azionamenti
- Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)
- Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67
4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, etc
- Libretto d'istruzioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

Nota: Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 100 mt.
Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro (vedi la sezione accessori alla fine della presente serie)

TASTIERINO DI GESTIONE: vedi pag. 208 TAST 51

COMPOSITION:

- Metal sheet box, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Fuses for each electric motor
- 2 Inverters
- Alternation of electric motors
- Integrated RFI filters
- Braking chopper incorporated (starting from 2HP)
- Control keypad type TAST-51-2P with LCD panel card
- Forced ventilation with grids
- Actuation programming
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Pressure transducer in stainless steel, IP67
-4÷20 mA, 0-10 bar or 0-16 bar, etc
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

Note: Cable maximum length from control panel to motor: 100 mt. In case of a longer distance you have to insert a filter (see accessories section at the end of this chapter)

CONTROL KEYPAD: see at page 208 TAST 51

HDMA3P-I

3 inverter con alternanza ingresso 230 Vac monofase / uscita 230 Vac trifase
3 frequency converters with alternation input 230 Vac single phase / output 230 Vac three phase



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
 The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type		Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight
				[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	[Kg]
01	700QG1208	HDMA3P-I	1/23	0,75	1	220 TR	4,2	600	400	250	26
02	700QG1209	HDMA3P-I	2/23	1,5	2	220 TR	6,8	600	400	250	28
03	700QG1210	HDMA3P-I	3/23	2,2	3	220 TR	9,6	600	400	250	38

* Corrente max - confrontare con la targa del motore | Max current - compare with the motor plate

* Caratteristiche elettriche per singolo motore | The electric characteristics are valid for a single motor

COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili per ciascun motore elettrico
- 3 Inverter
- Alternanza motori elettrici
- Filtri RFI integrati
- Chopper di frenatura incorporato (da 2 HP in poi)
- Scheda pannello LCD tipo TAST-51-3P
- Ventilazione forzata completa di griglie
- Programmazione degli azionamenti
- Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)
- Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67
4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, etc
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

Nota: Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 100 mt.
Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro (vedi la sezione accessori alla fine della presente serie)

TASTIERINO DI GESTIONE: vedi pag. 208 TAST 51

COMPOSITION:

- Metal sheet box, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Fuses for each electric motor
- 3 Inverters
- Alternation of electric motors
- Integrated RFI filters
- Braking chopper incorporated (starting from 2HP)
- Control keypad type TAST-51-3P with LCD panel card
- Forced ventilation with grids
- Actuation programming
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Pressure transducer in stainless steel, IP67
-4÷20 mA, 0-10 bar or 0-16 bar, etc
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

Note: Cable maximum length from control panel to motor: 100 mt. In case of a longer distance you have to insert a filter (see accessories section at the end of this chapter)

CONTROL KEYPAD: see at page 208 TAST 51

HDMA4P-I

4 inverter con alternanza ingresso 230 Vac monofase / uscita 230 Vac trifase

4 frequency converters with alternation input 230 Vac single phase / output 230 Vac three phase



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type		Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight
				[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	[Kg]
01	700QG1211	HDMA4P-I	1/23	0,75	1	220 TR	4,2	700	500	250	36
02	700QG1212	HDMA4P-I	2/23	1,5	2	220 TR	6,8	700	500	250	40
03	700QG1213	HDMA4P-I	3/23	2,2	3	220 TR	9,6	700	500	250	45

* Corrente max - confrontare con la targa del motore | Max current - compare with the motor plate

* Caratteristiche elettriche per singolo motore | The electric characteristics are valid for a single motor

COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili per ciascun motore elettrico
- 4 Inverter
- Alternanza motori elettrici
- Filtri RFI integrati
- Chopper di frenatura incorporato (da 2 HP in poi)
- Scheda pannello LCD tipo TAST-51-4P
- 2 griglie di areazione
- Ventilazione forzata completa di griglie
- Programmazione degli azionamenti
- Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)
- Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67
4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, etc• Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

Nota: Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 100 mt.
Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro (vedi la sezione accessori alla fine della presente serie)

TASTIERINO DI GESTIONE: vedi pag. 208 TAST 51

COMPOSITION:

- Metal sheet box, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Fuses for each electric motor
- 4 Inverters
- Alternation of electric motors
- Integrated RFI filters
- Braking chopper incorporated (starting from 2HP)
- Control keypad type TAST-51-4P with LCD panel card
- 2 ventilation grids
- Forced ventilation with grids
- Actuation programming
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Pressure transducer in stainless steel, IP67
-4÷20 mA, 0-10 bar or 0-16 bar, etc
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

Note: Cable maximum length from control panel to motor: 100 mt. In case of a longer distance you have to insert a filter (see accessories section at the end of this chapter)

CONTROL KEYPAD: see at page 208 TAST 51

HDT

Inverter ingresso 400 Vac trifase / uscita 400 Vac trifase

Frequency converter input 400 Vac three phase / output 400 Vac three phase



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type		Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight [Kg]
				[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	
01	700QG1001	HDT	1/40	0,75	1	400	3,4	500	400	120	6
02	700QG1002	HDT	2/40	1,5	2	400	4,1	500	400	120	7
03	700QG1003	HDT	3/40	2,2	3	400	5,6	500	400	120	7
04	700QG1004	HDT	4/40	3	4	400	7,2	500	400	120	8
05	700QG1005	HDT	5/40	3,7	5	400	10	500	400	120	8
06	700QG1006	HDT	7,5/40	5,5	7,5	400	13	500	400	120	8
07	700QG1007	HDT	10/40	7,5	10	400	16	500	400	120	8
08	700QG1008	HDT	15/40	11	15	400	24	600	400	200	18
09	700QG1009	HDT	20/40	15	20	400	32	600	400	200	27
10	700QG1010	HDT	25/40	18,5	25	400	37,5	800	600	300	30
11	700QG1011	HDT	30/40	22	30	400	44	800	600	300	45
12	700QG1023	HDT	40/40	30	40	400	61	800	600	300	50
13	700QG1024	HDT	50/40	37	50	400	73	800	600	300	65
14	700QG1025	HDT	60/40	45	60	400	90	1000	800	400	80
15	700QG1026	HDT	75/40	55	75	400	106	1000	800	400	90
16	700QG1027	HDT	100/40	75	100	400	147	1200	800	400	100
17	700QG1028	HDT	125/40	92	125	400	177	1200	800	400	110

* I_{max} - targa motore - (max) | I_{max} - motor plate - (max)

COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore blocco porta
- Fusibili generali
- 1 Inverter
- Filtri RFI integrati
- Chopper di frenatura incorporato (da 2 HP in poi)
- Ventilazione forzata completa di griglie
- Scheda pannello LCD tipo TAST-51
- Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)
- Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67
-4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, etc
- Libretto d'istruzioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

Nota: Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 100 mt.
Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro (vedi la sezione accessori alla fine della presente serie)

TASTIERINO DI GESTIONE: vedi pag. 208 TAST 51

COMPOSITION:

- Metal sheet box, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main fuses
- 1 Inverter
- Integrated RFI filters
- Braking chopper incorporated (starting from 2HP)
- Forced ventilation with grids
- Control keypad type TAST-51 with LCD panel card
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Pressure transducer in stainless steel, IP67
-4÷20 mA, 0-10 bar or 0-16 bar, etc
- Instruction manual.

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

Note: Cable maximum length from control panel to motor: 100 mt. In case of a longer distance you have to insert a filter (see accessories section at the end of this chapter)

CONTROL KEYPAD: see at page 208 TAST 51

HDTA2P-I

2 inverter con alternanza ingresso 400 Vac trifase / uscita 400 Vac trifase

2 frequency converters with alternation input 400 Vac three phase / output 400 Vac three phase



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	[Kg]
01	700QG1012	HDTA2P-I 1/40	0,75	1	400	2,4	500	400	250	18
02	700QG1013	HDTA2P-I 2/40	1,5	2	400	4,1	500	400	250	19
03	700QG1014	HDTA2P-I 3/40	2,2	3	400	5,6	500	400	250	19
04	700QG1015	HDTA2P-I 4/40	3	4	400	7,2	600	400	250	26
05	700QG1016	HDTA2P-I 5/40	3,7	5	400	10	600	400	250	26
06	700QG1017	HDTA2P-I 7,5/40	5,5	7,5	400	13	600	400	250	26
07	700QG1018	HDTA2P-I 10/40	7,5	10	400	16	600	400	250	26
08	700QG1019	HDTA2P-I 15/40	11	15	400	24	800	600	300	40
09	700QG1020	HDTA2P-I 20/40	15	20	400	32	800	600	300	40
10	700QG1021	HDTA2P-I 25/40	18,5	25	400	37,5	800	600	300	42
11	700QG1022	HDTA2P-I 30/40	22	30	400	44	800	600	300	42

* Su richiesta disponibile fino a 125 Hp | Available on request up to 125 Hp

* I_{max} - targa motore - (max) / Caratteristiche elettriche per singolo motore | I_{max} - motor plate - (max) / The electric characteristics are valid for a single motor

COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili per ciascun motore elettrico
- 2 Inverter
- Alternanza motori elettrici
- Filtri RFI integrati
- Chopper di frenatura incorporato (da 2 HP in poi)
- Scheda pannello LCD tipo TAST-51-2P
- 2 griglie di areazione
- Ventilazione forzata completa di griglie
- Programmazione degli azionamenti
- Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)
- Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67
4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, etc
- Libretto d'istruzioni.

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

Nota: Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 100 mt.
Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro (vedi la sezione accessori alla fine della presente serie)

TASTIERINO DI GESTIONE: vedi pag. 208 TAST 51

COMPOSITION:

- Metal sheet box, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Fuses for each electric motor
- 2 Inverters
- Alternation of electric motors
- Integrated RFI filters
- Braking chopper incorporated (starting from 2HP)
- Control keypad type TAST-51-2P with LCD panel card
- 2 ventilation grids
- Forced ventilation with grids
- Actuation programming
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Pressure transducer in stainless steel, IP67
-4÷20 mA, 0-10 bar or 0-16 bar, etc
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

Note: Cable maximum length from control panel to motor: 100 mt. In case of a longer distance you have to insert a filter (see accessories section at the end of this chapter)

CONTROL KEYPAD: see at page 208 TAST 51

HDTA3P-I

3 inverter con alternanza ingresso 400 Vac trifase / uscita 400 Vac trifase

3 frequency converters with alternation input 400 Vac three phase / output 400 Vac three phase



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics					Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	[Kg]	
01	700QG1034	HDTA3P-I	1/40	0,75	1	400	2,4	600	400	250	26
02	700QG1035	HDTA3P-I	2/40	1,5	2	400	4,1	600	400	250	26
03	700QG1036	HDTA3P-I	3/40	2,2	3	400	5,6	600	400	250	26
04	700QG1037	HDTA3P-I	4/40	3	4	400	7,2	600	400	250	26
05	700QG1038	HDTA3P-I	5/40	3,7	5	400	10	600	400	250	26
06	700QG1039	HDTA3P-I	7,5/40	5,5	7,5	400	13	800	600	300	38
07	700QG1040	HDTA3P-I	10/40	7,5	10	400	16	800	600	300	38
08	700QG1041	HDTA3P-I	15/40	11	15	400	24	800	600	300	43
09	700QG1042	HDTA3P-I	20/40	15	20	400	32	800	600	300	45
10	700QG1043	HDTA3P-I	25/40	18,5	25	400	37,5	1000	800	300	55
11	700QG1044	HDTA3P-I	30/40	22	30	400	44	1000	800	300	58

* Su richiesta disponibile fino a 125 Hp | Available on request up to 125 Hp

* I_{max} - targa motore - (max) / Caratteristiche elettriche per singolo motore | I_{max} - motor plate - (max) / The electric characteristics are valid for a single motor

COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili per ciascun motore elettrico
- 3 Inverter
- Alternanza motori elettrici
- Filtri RFI integrati
- Chopper di frenatura incorporato (da 2 HP in poi)
- Scheda pannello LCD tipo TAST-51-3P
- Ventilazione forzata completa di griglie
- Programmazione degli azionamenti
- Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)
- Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67
4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, etc
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

Nota: Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 100 mt.
Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro (vedi la sezione accessori alla fine della presente serie)

TASTIERINO DI GESTIONE: vedi pag. 208 TAST 51

COMPOSITION:

- Metal sheet box, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Fuses for each electric motor
- 3 Inverters
- Alternation of electric motors
- Integrated RFI filters
- Braking chopper incorporated (starting from 2HP)
- Control keypad type TAST-51-3P with LCD panel card
- Forced ventilation with grids
- Actuation programming
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Pressure transducer in stainless steel, IP67
-4÷20 mA, 0-10 bar or 0-16 bar, etc
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

Note: Cable maximum length from control panel to motor: 100 mt. In case of a longer distance you have to insert a filter (see accessories section at the end of this chapter)

CONTROL KEYPAD: see at page 208 TAST 51

HDTA4P-I

4 inverter con alternanza ingresso 400 Vac trifase / uscita 400 Vac trifase

4 frequency converters with alternation input 400 Vac three phase / output 400 Vac three phase



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type		Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight [Kg]
				[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	
01	700QG1045	HDTA4P-I	1/40	0,75	1	400	2,4	700	500	250	40
02	700QG1046	HDTA4P-I	2/40	1,5	2	400	4,1	700	500	250	40
03	700QG1047	HDTA4P-I	3/40	2,2	3	400	5,6	700	500	250	40
04	700QG1048	HDTA4P-I	4/40	3	4	400	7,2	700	500	250	40
05	700QG1049	HDTA4P-I	5/40	3,7	5	400	10	700	500	250	40
06	700QG1050	HDTA4P-I	7,5/40	5,5	7,5	400	13	800	600	300	55
07	700QG1051	HDTA4P-I	10/40	7,5	10	400	16	800	600	300	55
08	700QG1052	HDTA4P-I	15/40	11	15	400	24	800	600	300	65
09	700QG1053	HDTA4P-I	20/40	15	20	400	32	1000	800	300	82
10	700QG1054	HDTA4P-I	25/40	18,5	25	400	37,5	1000	800	300	82
11	700QG1055	HDTA4P-I	30/40	22	30	400	44	1200	800	300	90

* Su richiesta disponibile fino a 125 Hp | Available on request up to 125 Hp

* I_{max} - targa motore - (max) / Caratteristiche elettriche per singolo motore | I_{max} - motor plate - (max) / The electric characteristics are valid for a single motor

COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili per ciascun motore elettrico
- 4 Inverter
- Alternanza motori elettrici
- Filtri RFI integrati
- Chopper di frenatura incorporato (da 2 HP in poi)
- Scheda pannello LCD tipo TAST-51-4P
- Ventilazione forzata completa di griglie
- Programmazione degli azionamenti
- Morsettiera (predisposizione trasduttore, galleggiante o pressostato)
- Trasduttore di pressione in acciaio inox, IP67
4÷20 mA, 0-10 bar o 0-16 bar, etc
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

Nota: Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 100 mt.
Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro (vedi la sezione accessori alla fine della presente serie)

TASTIERINO DI GESTIONE: vedi pag. 208 TAST 51

COMPOSITION:

- Metal sheet box, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Fuses for each electric motor
- 4 Inverters
- Alternation of electric motors
- Integrated RFI filters
- Braking chopper incorporated (starting from 2HP)
- Control keypad type TAST-51-4P with LCD panel card
- Forced ventilation with grids
- Actuation programming
- Terminal board (motor output, arrangement for float or pressure switch)
- Pressure transducer in stainless steel, IP67
-4÷20 mA, 0-10 bar or 0-16 bar, etc
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

Note: Cable maximum length from control panel to motor: 100 mt. In case of a longer distance you have to insert a filter (see accessories section at the end of this chapter)

CONTROL KEYPAD: see at page 208 TAST 51

AI

Convertitore di frequenza ad azionamento variabile

Frequency converter with adjustable drive



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics					Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D		
01	700QG0002	AI	1/40	0,75	1	400	2,1	500	400	200	16
02	700QG0003	AI	1,5/40	1,1	1,5	400	3	600	400	250	21
03	700QG0004	AI	2/40	1,5	2	400	4,1	600	400	250	22
04	700QG0005	AI	3/40	2,2	3	400	5,6	600	400	250	23
05	700QG0006	AI	4/40	3	4	400	7,2	600	400	250	24
6	700QG0007	AI	5,5/40	4	5,5	400	10	600	400	250	25
07	700QG0008	AI	7,5/40	5,5	7,5	400	13	600	400	250	27
08	700QG0009	AI	10/40	7,5	10	400	16	600	400	250	28
09	700QG0010	AI	15/40	11	15	400	24	800	600	300	29
10	700QG0011	AI	20/40	15	20	400	32	800	600	300	35
11	700QG0012	AI	25/40	18,5	25	400	37,5	800	600	300	37
12	700QG0013	AI	30/40	22	30	400	44	800	600	300	60
13	700QG0014	AI	40/40	30	40	400	61	800	600	300	65
14	700QG0015	AI	50/40	37	50	400	73	800	600	300	80
15	700QG0016	AI	60/40	45	60	400	90	1000	800	400	98
16	700QG0017	AI	75/40	55	75	400	106	1000	800	400	109
17	700QG0018	AI	100/40	75	100	400	147	1200	800	400	130
18	700QG0019	AI	125/40	90	125	400	177	1200	800	400	140
19	700QG0020	AI	150/40	110	150	400	212	1800	800	500	225
20	700QG0021	AI	180/40	132	180	400	260	1800	800	500	225
21	700QG0022	AI	220/40	160	220	400	315	1800	800	500	268
22	700QG0023	AI	270/40	200	270	400	395	1800	800	500	268
23	700QG0024	AI	350/40	250	350	400	480	1800	800	500	300

* I_{max} - targa motore - (max) | I_{max} - motor plate - (max)

COMPOSIZIONE:

- Cassa o armadio in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili generali
- Inverter ad azionamento variabile
- Display remotato a fronte quadro
- Trasformatore di sicurezza 400/24 V per circuito ausiliario
- Fusibili per protezione trasformatore e circuito ausiliario
- 3 Rele ausiliari
- Selettore AUT-0-MAN
- Spia luminosa blu (presenza rete)
- Spia luminosa verde (marcia)
- Spia luminosa rossa (blocco)
- Spia luminosa gialla (livello)
- Ventilazione forzata completa di griglie
- Programmazione dell'azionamento
- Morsetti (uscita motore, predisposizione 2 galleggianti, trasduttore, uscita allarme remoto, termistore, uscita analogica, abilitazione Setup 2)
- 4 staffe di fissaggio
- Libretto d'istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5/+40^{\circ}\text{C}$

Nota: Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 300 mt. Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro (vedi la sezione accessori alla fine della presente serie)

COMPOSITION:

- Metal sheet box or cabinet, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Main fuses
- Inverter with adjustable drive
- Remoted display installed on panel front door
- 400/24 V safety transformer for auxiliary circuit
- Protective fuses for transformer and auxiliary circuit
- 3 auxiliary relays
- AUT-0-MAN selector switch
- Blue warning light (mains presence)
- Green warning light (run)
- Red warning light (overload)
- Yellow warning light (level)
- Full forced ventilation with grids
- Actuation programming
- Terminal board (motor output, arrangement for 2 floats, pressure transducer, remote alarm output, thermistor, analog output, set-up actuation)
- 4 fixing Brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature $-5/+40^{\circ}\text{C}$

Note: Cable maximum length from control panel to motor: 300 mt. In case of a longer distance you have to insert a filter (see accessories section at the end of this chapter)

AI2P

Convertitore di frequenza ad azionamento variabile e 1 avviamento a frequenza fissa
Frequency converter with adjustable drive and 1 fixed frequency start



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type		Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight
				[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	[Kg]
01	700QG0201.	AI2P	1,5/40	1,1	1,5	400	3	700	500	250	31
02	700QG0202.	AI2P	2/40	1,5	2	400	4,1	700	500	250	32
03	700QG0203.	AI2P	3/40	2,2	3	400	5,6	700	500	250	33
04	700QG0204.	AI2P	4/40	3	4	400	7,2	700	500	250	34
05	700QG0205.	AI2P	5,5/40	4	5,5	400	10	700	500	250	35
06	700QG0206.	AI2P	7,5/40	5,5	7,5	400	13	700	500	250	37
07	700QG0207.	AI2P	10/40	7,5	10	400	16	700	500	250	38
08	700QG0208.	AI2P	15/40	11	15	400	24	800	600	300	39
09	700QG0209.	AI2P	20/40	15	20	400	32	800	600	300	45
10	700QG0210.	AI2P	25/40	18,5	25	400	37,5	800	600	300	47
11	700QG0211.	AI2P	30/40	22	30	400	44	1000	800	300	70
12	700QG0212.	AI2P	40/40	30	40	400	61	1000	800	300	75
13	700QG0213.	AI2P	50/40	37	50	400	73	1200	800	300	90

* Corrente max - confrontare con la targa del motore | Max current - compare with the motor plate

* Caratteristiche elettriche per singolo motore | The electric characteristics are valid for a single motor

COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili per ciascun motore elettrico
- Inverter ad azionamento variabile
- Display remotato
- Avviamento diretto (fino 20 HP):
 - Contattore
 - Relè termico
- Avviamento stella triangolo (da 25 HP in poi):
 - 3 Contattori
 - Relè termico
 - Temporizzatore stella-triangolo
 - Pulsanti marcia-arresto
- Trasformatore di sicurezza 400/24 V per circuito ausiliario.
- Fusibili per protezione trasformatore e circuito ausiliario.
- 2 selettori AUT-0-MAN
- Spia luminosa blu (presenza rete)
- 2 spie luminose verdi (marcia)
- 2 spie luminose rosse (blocco)
- Spia luminosa gialla (livello)
- Ventilazione forzata completa di griglie
- Programmazione dell'azionamento
- Morsettiera (uscita motore, predisposizione 2 galleggianti, trasduttore, uscita allarme remoto, termistore, uscita analogica, abilitazione Setup 2)
- 4 staffe di fissaggio
- Libretto di istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

Nota: Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 300 mt. Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro (vedi la sezione accessori alla fine della presente serie)

COMPOSITION:

- Metal sheet box , RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Fuses for each electric motor
- Inverter with adjustable drive
- Remoted display installed on panel front door
- Direct starts (up to 20 HP):
 - Contactor
 - Thermal relay
- Star-delta starts (starting from 25 HP onwards):
 - 3 Contactors
 - Thermal relay
 - Delayed star-delta relay
 - Start-stop push buttons
- 400/24 V safety transformer for auxiliary circuit
- Protective fuses for transformer and auxiliary circuit
- 2 AUT-0-MAN selector switches
- Blue warning light (mains presence)
- 2 Green warning lights (run)
- 2 Red warning lights (overload)
- Yellow warning light (level)
- Full forced ventilation with grids
- Actuation programming
- Terminal board (motor output, arrangement for 2 floats, pressure transducer, remote alarm output, thermistor, analog output, set-up actuation)
- Fixing Brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

Note: Cable maximum length from control panel to motor: 300 mt. In case of a longer distance you have to insert a filter (see accessories section at the end of this chapter)

AI3P

Convertitore di frequenza ad azionamento variabile e 2 avviamenti a frequenza fissa
Frequency converter with adjustable drive and 2 fixed frequency starts



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type		Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight
				[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	[Kg]
01	700QG0401	AI3P	1,5/40	1,1	1,5	400	3	700	500	250	41
02	700QG0402	AI3P	2/40	1,5	2	400	4,1	700	500	250	42
03	700QG0403	AI3P	3/40	2,2	3	400	5,6	700	500	250	43
04	700QG0404	AI3P	4/40	3	4	400	7,2	700	500	250	44
05	700QG0405	AI3P	5,5/40	4	5,5	400	10	700	500	250	45
06	700QG0406	AI3P	7,5/40	5,5	7,5	400	13	700	500	300	47
07	700QG0407	AI3P	10/40	7,5	10	400	16	800	600	300	48
08	700QG0408	AI3P	15/40	11	15	400	24	800	600	300	49
09	700QG0409	AI3P	20/40	15	20	400	32	800	600	300	55
10	700QG0410	AI3P	25/40	18,5	25	400	37,5	800	600	300	57
11	700QG0411	AI3P	30/40	22	30	400	44	1000	800	300	80
12	700QG0412	AI3P	40/40	30	40	400	61	1000	800	300	85
13	700QG0413	AI3P	50/40	37	50	400	73	1200	800	300	100

* Corrente max - confrontare con la targa del motore | Max current - compare with the motor plate

* Caratteristiche elettriche per singolo motore | The electric characteristics are valid for a single motor

COMPOSIZIONE:

- Cassa in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili per ciascun motore elettrico
- Inverter ad azionamento variabile
- Display remotato
- 2 avviamenti diretti (fino 20 HP):
 - 2 Contattori
 - 2 Relè termici
- 2 avviamenti stella triangolo (da 25 HP in poi):
 - 6 Contattori
 - 2 Relè termici
 - 2 Temporizzatori stella-triangolo
 - 2 Pulsanti marcia-arresto
- Trasformatore di sicurezza 400/24 V per circuito ausiliario.
- Fusibili per protezione trasformatore e circuito ausiliario.
- 3 selettori AUT-0-MAN
- Spia luminosa blu (presenza rete)
- 3 spie luminose verdi (marcia)
- 3 spie luminose rosse (blocco)
- Spia luminosa gialla (livello)
- Ventilazione forzata completa di griglie
- Programmazione dell'azionamento
- Morsettieria (uscita motore, predisposizione 2 galleggianti, trasduttore, uscita allarme remoto, termistore, uscita analogica, abilitazione Setup 2)
- 4 staffe di fissaggio
- Libretto di istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

Nota: Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 300 mt. Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro (vedi la sezione accessori alla fine della presente serie)

COMPOSITION:

- Metal sheet box, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Fuses for each electric motor
- Inverter with adjustable drive
- Remoted display installed on panel front door
- 2 direct starts (up to 20 HP):
 - 2 Contactors
 - 2 Thermal relays
- 2 star-delta starts (starting from 25 HP onwards):
 - 6 Contactors
 - 2 Thermal relays
 - 2 Delayed star-delta relays
 - 2 Start-stop push buttons
- 400/24 V safety transformer for auxiliary circuit
- Protective fuses for transformer and auxiliary circuit
- 3 AUT-0-MAN selector switches
- Blue warning light (mains presence)
- 3 Green warning lights (run)
- 3 Red warning lights (overload)
- Yellow warning light (level)
- Full forced ventilation with grids
- Actuation programming
- Terminal board (motor output, arrangement for 2 floats, pressure transducer, remote alarm output, thermistor, analog output, set-up actuation)
- 4 fixing Brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

Note: Cable maximum length from control panel to motor: 300 mt. In case of a longer distance you have to insert a filter (see accessories section at the end of this chapter)

AI4P

Convertitore di frequenza ad azionamento variabile e 3 avviamenti a frequenza fissa
Frequency converter with adjustable drive and 3 fixed frequency starts



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight	
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	[Kg]	
01	700QG0601	AI4P	1,5/40	1,1	1,5	400	3	700	500	250	50
02	700QG0602	AI4P	2/40	1,5	2	400	4,1	700	500	250	51
03	700QG0603	AI4P	3/40	2,2	3	400	5,6	700	500	250	52
04	700QG0604	AI4P	4/40	3	4	400	7,2	700	500	250	53
05	700QG0605	AI4P	5,5/40	4	5,5	400	10	700	500	250	54
06	700QG0606	AI4P	7,5/40	5,5	7,5	400	13	800	600	300	56
07	700QG0607	AI4P	10/40	7,5	10	400	16	800	600	300	57
08	700QG0608	AIP	15/40	11	15	400	24	800	600	300	58
09	700QG0609	AI4P	20/40	15	20	400	32	1200	800	300	64
10	700QG0610	AI4P	25/40	18,5	25	400	37,5	1200	800	300	66
11	700QG0611	AI4P	30/40	22	30	400	44	2000	800	500	150
12	700QG0612	AI4P	40/40	30	40	400	61	2000	800	500	170
13	700QG0613	AI4P	50/40	37	50	400	73	2000	800	500	190

* Corrente max - confrontare con la targa del motore | Max current - compare with the motor plate

* Caratteristiche elettriche per singolo motore | The electric characteristics are valid for a single motor

COMPOSIZIONE:

- Cassa o armadio in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili per ciascun motore elettrico
- Inverter ad azionamento variabile
- Scheda di controllo pompe cascade
- Display remotato
- 3 Avviamenti diretti (fino 20 HP):
 - 3 Contattori
 - 3 Relè termici
- 3 Avviamenti stella triangolo (da 25 HP in poi):
 - 9 Contattori
 - 3 Relè termici
 - 3 Temporizzatori stella-triangolo
 - 3 Pulsanti marcia-arresto
- Trasformatore di sicurezza 400/24 V per circuito ausiliario.
- Fusibili per protezione trasformatore e circuito ausiliario.
- 4 selettori AUT-D-MAN
- Spia luminosa blu (presenza rete)
- 4 spie luminose verdi (marcia)
- 4 spie luminose rosse (blocco)
- Spia luminosa gialla (livello)
- Ventilazione forzata completa di griglie
- Programmazione dell'azionamento
- Morsettiera (uscita motore, predisposizione 2 galleggianti, trasduttore, uscita allarme remoto, termistore, uscita analogica, abilitazione Setup 2)
- 4 staffe di fissaggio
- Libretto di istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego $-5/+40^{\circ}\text{C}$

Nota: Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 300 mt. Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro (vedi la sezione accessori alla fine della presente serie)

COMPOSITION:

- Metal sheet box or cabinet, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Fuses for each electric motor
- Inverter with adjustable drive
- Cascade pumps control cards
- Remoted display installed on panel front door
- 3 direct starts (up to 20 HP):
 - 3 Contactors
 - 3 Thermal relays
- 3 Star-delta starts (starting from 25 HP onwards)
 - 9 Contactors
 - 3 Thermal relays
 - 3 Delayed star-delta relays
 - 3 Start-stop push buttons
- 400/24 V safety transformer for auxiliary circuit
- Protective fuses for transformer and auxiliary circuit
- 4 AUT-D-MAN selector switches
- Blue warning light (mains presence)
- 4 Green warning lights (run)
- 4 Red warning lights (overload)
- Yellow warning light (level)
- Full forced ventilation with grids
- Actuation programming
- Terminal board (motor output, arrangement for 2 floats, pressure transducer, remote alarm output, thermistor, analog output, set-up actuation)
- 4 fixing Brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature $-5/+40^{\circ}\text{C}$

Note: Cable maximum length from control panel to motor: 300 mt. In case of a longer distance you have to insert a filter (see accessories section at the end of this chapter)

AI5P

Convertitore di frequenza ad azionamento variabile e 4 avviamenti a frequenza fissa
Frequency converter with adjustable drive and 4 fixed frequency starts



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



○ Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



Pos.	Codice Code	Tipo Type		Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight
				[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D	[Kg]
01	700QG0801	AI5P	1,5/40	1,1	1,5	400	3	800	600	250	60
02	700QG0802	AI5P	2/40	1,5	2	400	4,1	800	600	250	61
03	700QG0803	AI5P	3/40	2,2	3	400	5,6	800	600	250	62
04	700QG0804	AI5P	4/40	3	4	400	7,2	800	600	250	63
05	700QG0805	AI5P	5,5/40	4	5,5	400	10	800	600	250	64
06	700QG0806	AI5P	7,5/40	5,5	7,5	400	13	1000	800	300	66
07	700QG0807	AI5P	10/40	7,5	10	400	16	1000	800	300	67
08	700QG0808	AI5P	15/40	11	15	400	24	1000	800	300	68
09	700QG0809	AI5P	20/40	15	20	400	32	1200	800	300	78
10	700QG0810	AI5P	25/40	18,5	25	400	37,5	2000	800	500	160
11	700QG0811	AI5P	30/40	22	30	400	44	2000	800	500	175
12	700QG0812	AI5P	40/40	30	40	400	61	2000	1000	500	200
13	700QG0813	AI5P	50/40	37	50	400	73	2000	1000	500	230

* Corrente max - confrontare con la targa del motore | Max current - compare with the motor plate

* Caratteristiche elettriche per singolo motore | The electric characteristics are valid for a single motor

COMPOSIZIONE:

- Cassa o armadio in lamiera, RAL 7035
- Interruttore di manovra-sezionatore bloccoporta
- Fusibili per ciascun motore elettrico
- Inverter ad azionamento variabile
- Scheda di controllo pompe cascade
- Display remotato
- 4 Avviamenti diretti (fino 20 HP):
 - 4 Contattori
 - 4 Relè termici
- 4 Avviamenti stella triangolo (da 25 HP in poi):
 - 12 Contattori
 - 4 Relè termici
 - 4 Temporizzatori stella-triangolo
 - 4 Pulsanti marcia-arresto
- Trasformatore di sicurezza 400/24 V per circuito ausiliario.
- Fusibili per protezione trasformatore e circuito ausiliario.
- 5 selettori AUT-0-MAN
- Spia luminosa blu (presenza rete)
- 5 spie luminose verdi (marcia)
- 5 spie luminose rosse (blocco)
- Spia luminosa gialla (livello)
- Ventilazione forzata completa di griglie
- Programmazione dell'azionamento
- Morsettiera (uscita motore, predisposizione 2 galleggianti, trasduttore, uscita allarme remoto, termistore, uscita analogica, abilitazione Setup 2)
- 4 staffe di fissaggio
- Libretto di istruzioni

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Tensione di alimentazione 400 Vac $\pm 10\%$
- Frequenza di lavoro 50/60 Hz
- Grado di protezione IP55
- Temperatura d'impiego -5/+40°C

Nota: Massima lunghezza cavi dal quadro al motore: 300 mt. Superata tale distanza, è necessario inserire un filtro (vedi la sezione accessori alla fine della presente serie)

COMPOSITION:

- Metal sheet box or cabinet, RAL 7035
- Door interlock switch disconnecter
- Fuses for each electric motor
- Inverter with adjustable drive
- Cascade pumps control card
- Remoted display installed on panel front door
- 4 Direct start (up to 20 HP):
 - 4 Contactors
 - 4 Thermal relays
- 4 Star-delta start (starting from 25 HP onwards):
 - 12 Contactors
 - 4 Thermal relays
 - 4 Star-delta delayed relays
 - 4 Start-stop push buttons
- 400/24 V safety transformer for auxiliary circuit
- Protective fuses for transformer and auxiliary circuit
- 5 AUT-0-MAN selector switches
- Blue warning light (mains presence)
- 5 Green warning lights (run)
- 5 Red warning lights (overload)
- Yellow warning light (level)
- Full forced ventilation with grids
- Actuation programming
- Terminal board (motor output, arrangement for 2 floats, pressure transducer, remote alarm output, thermistor, analog output, set-up actuation)
- 4 fixing brackets
- Instruction manual

TECHNICAL FEATURES:

- Power supply voltage 400 Vac $\pm 10\%$
- Operating frequency 50/60 Hz
- Protection degree IP55
- Operating temperature -5/+40°C

Note: Cable maximum length from control panel to motor: 300 mt. In case of a longer distance you have to insert a filter (see accessories section at the end of this chapter)

INVERTER

Inverter ingresso 230vac monofase / uscita 230vac monofase
Inverter input 230vac single phase / output 230vac single phase



H2200D



H3000

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]		
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A H	L W	P D
01	H2200D-7.0A	INVERTER	0,75	1	230	7	145	75	145
02	H2200D-11A	INVERTER	1,5	2	230	11	185	100	135
03	H2200D-16.5A	INVERTER	2,2	3	230	16,5	185	140	100
04	H2200D-20A	INVERTER	3,7	5	230	20	185	180	140
05	H3000	KIT REMOTO	-	-	-	-	79	57	27

* Corrente max - confrontare con la targa del motore / Caratteristiche elettriche per singolo motore | Max current-compare with the motor plate / The electric characteristics are valid for a single motor

Inverter ingresso 230vac monofase / uscita 230vac trifase
Inverter input 230vac single phase / output 230vac three phase



NZ100-1R5G-2



H3000



DL-15D1

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]		
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D
01	NZ100-1R5G-2	INVERTER	1,5	2	230	7	132	68	102
02	NZ100-2R2G-2	INVERTER	2,2	3	230	11	142	72	112
03	H3000	KIT REMOTO	-	-	-	-	79	57	27
04	DL-15D1	FILTRO RFI	1,5	2	230	15	38	78	52
05	DL-25D1	FILTRO RFI	2,2	3	230	25	36	99	50

* Corrente max - confrontare con la targa del motore / Caratteristiche elettriche per singolo motore | Max current-compare with the motor plate / The electric characteristics are valid for a single motor

Inverter Ingresso 400Vac Trifase / Uscita 400Vac Trifase Inverter Input 400Vac Three Phase / Output 400Vac Three Phase



NZ100-1R5G-4



H2400S03D0K



H3000

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]		
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D
01	NZ100-1R5G-4	INVERTER	1,5	2	400	4	132	68	102
02	NZ100-2R2G-4	INVERTER	2,2	3	400	5	142	72	112
03	H2400S03D0K	INVERTER	3	4	400	7	142	72	146
04	H2400S03D7K	INVERTER	3,7	5	400	8,6	183	100	138
05	H2400S05D5K	INVERTER	5,5	7,5	400	12,5	183	100	138
06	H2400S07D5K	INVERTER	7,5	10	400	17,5	260	130	178
07	H2400S0011K	INVERTER	11	15	400	24	260	130	178
08	H2400S0015K	INVERTER	15	20	400	33	280	195	175
09	H2400S0018K	INVERTER	18,5	25	400	40	280	195	175
10	H2400S0022K	INVERTER	22	30	400	47	280	195	175
11	H2400S0030K	INVERTER	30	40	400	65	390	245	193
12	H2400S0037K	INVERTER	37	50	400	80	390	245	193
13	H2400S0045K	INVERTER	45	60	400	90	500	300	252
14	H2400S0055K	INVERTER	55	75	400	110	500	300	252
15	H2400S0075K	INVERTER	75	100	400	152	546	338	256
16	H2400S0090K	INVERTER	90	125	400	176	550	338	300
17	H2400S0110K	INVERTER	110	150	400	210	550	338	300
18	H2400S0132K	INVERTER	132	180	400	255	675	400	310
19	H3000	KIT REMOTO	-	-	-	-	79	57	27

SPECIFICHE INVERTER:

- Range frequenza di uscita 0,10Hz÷400.00Hz
- Controllo frequenza con ingresso digitale o analogico
- Precisione uscita frequenza 0,1Hz
- Controllo V/F
- Controllo coppia
- 4 Ingressi multifunzioni
- 1 Uscita multifunzione
- Impostazione tempo accelerazione
- Impostazione tempo decelerazione
- Controllo PID

INVERTER SPECIFICATIONS:

- Output frequency range 0.10Hz-400.00Hz;
- Frequency control with digital or analog input;
- Frequency output accuracy 0.1Hz;
- V/F control;
- Torque control;
- 4 Multi-function inputs;
- 1 Multi-function output;
- Acceleration time setting;
- Deceleration time setting;
- PID control;

* Corrente max - confrontare con la targa del motore / Caratteristiche elettriche per singolo motore | Max current-compare with the motor plate / The electric characteristics are valid for a single motor

ALTRI ACCESSORI

OTHER ACCESSORIES

Trasduttori Di Pressione

Pressure Transducers



Model NO	100PR01412	100PR01413	100PR01414	100PR01415	100PR01416	100PR01417	100PR01418	100PR01419	100PR01420	100PR01421
Comprehensive accuracy	0.2% FS	0.2% FS	0.2% FS	0.2% FS	0.2% FS	0.2% FS	0.2% FS	0.2% FS	0.2% FS	0.2% FS
Measuring range	0-0.5Bar	0-1Bar	0-6Bar	0-10Bar	0-16Bar	0-25Bar	0-10Bar	0-16Bar	0-10Bar	0-16Bar
Working voltage	10VDC	10VDC	10VDC	10VDC	10VDC	10VDC	10VDC	10VDC	10VDC	10VDC
Output signal	4-20mA	4-20mA	4-20mA	4-20mA	4-20mA	4-20mA	0-10V	0-10V	4-20mA	4-20mA
Temperature drift	±0.02% FS / °C	±0.02% FS / °C	±0.02% FS / °C	±0.02% FS / °C	±0.02% FS / °C	±0.02% FS / °C	±0.02% FS / °C	±0.02% FS / °C	±0.02% FS / °C	±0.02% FS / °C
Operating temperature	-40 ~ 85 °C	-40 ~ 85 °C	-40 ~ 85 °C	-40 ~ 85 °C	-40 ~ 85 °C	-40 ~ 85 °C	-40 ~ 85 °C	-40 ~ 85 °C	-40 ~ 85 °C	-40 ~ 85 °C
Overload pressure	2 * FSO	2 * FSO	2 * FSO	2 * FSO	2 * FSO	2 * FSO	2 * FSO	2 * FSO	2 * FSO	2 * FSO
Electrical connection	aviation plug. 2-meter cable	aviation plug. 2-meter cable	aviation plug. 2-meter cable	aviation plug. 2-meter cable	aviation plug. 2-meter cable	aviation plug. 2-meter cable	aviation plug. 2-meter cable	aviation plug. 2-meter cable	aviation plug. 2-meter cable	aviation plug. 2-meter cable
	(3-line)	(3-line)	(3-line)	(3-line)	(3-line)	(3-line)	(3-line)	(3-line)	(2-line)	(2-line)
Process Connection	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]		
			[Cavo]	[IP]	[Uscita]	[bar]	A-H	Ø	
			[Cable]		[Output]				
01	100PR01412	TRASDUTTORE	3x2 mt	67	4÷20mA	0÷0,5	53	21,5	G1/4
02	100PR01413	TRASDUTTORE	3x2 mt	67	4÷20mA	0÷1	53	21,5	G1/4
03	100PR01414	TRASDUTTORE	3x2 mt	67	4÷20mA	0÷6	53	21,5	G1/4
04	100PR01415	TRASDUTTORE	3x2 mt	67	4÷20mA	0÷10	53	21,5	G1/4
05	100PR01416	TRASDUTTORE	3x2 mt	67	4÷20mA	0÷16	53	21,5	G1/4
06	100PR01417	TRASDUTTORE	3x2 mt	67	4÷20mA	0÷25	53	21,5	G1/4
07	100PR01418	TRASDUTTORE	3x2 mt	67	0÷10V	0÷10	53	21,5	G1/4
08	100PR01419	TRASDUTTORE	3x2 mt	67	0÷10V	0÷16	53	21,5	G1/4
09	100PR01420	TRASDUTTORE	2x2 mt	67	4÷20mA	0÷10	53	21,5	G1/4
10	100PR01421	TRASDUTTORE	2x2 mt	67	4÷20mA	0÷16	53	21,5	G1/4

Filtro RFI RFI Filter



DL-80 BK6



IND-TR100



TAST-HD



TAST-HD-ABS

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]		
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D
20	DL-5EBK6	FILTRO RFI	1,5	2	400	5	55	172	86
21	DL-10EBK6	FILTRO RFI	2,2÷3	3÷4	400	10	55	172	86
22	DL-16EBK6	FILTRO RFI	3,7÷5,5	5÷7,5	400	16	55	172	86
23	DL-25EBK6	FILTRO RFI	7,5	10	400	25	55	202	100
24	DL-35EBK6	FILTRO RFI	11	15	400	35	73	246	110
25	DL-50EBK6	FILTRO RFI	15÷18,5	20÷25	400	50	73	246	110
26	DL-65 BK6	FILTRO RFI	22	30	400	65	73	246	110
27	DL-80 BK6	FILTRO RFI	30	40	400	80	80	334	160
28	DL-100 BK6	FILTRO RFI	37÷45	50÷60	400	100	80	334	160
29	DL-130 BK6	FILTRO RFI	55	75	400	130	80	334	160
30	DL-160 BK6	FILTRO RFI	75	100	400	160	80	334	160
31	DL-200 BK6	FILTRO RFI	90	125	400	200	80	338	160
32	DL-300 BK6	FILTRO RFI	110÷132	150÷180	400	300	211	300	93
33	IN-TR12	INDUTTANZA	0,75÷4	1÷5,5	400	12	80	115	125
34	IN-TR25	INDUTTANZA	5,5÷11	7,5÷15	400	25	90	115	125
35	IN-TR50	INDUTTANZA	15÷20	20÷27,5	400	50	115	170	190
36	IN-TR100	INDUTTANZA	30÷45	40÷60	400	100	135	240	230
37	IN-TR150	INDUTTANZA	55÷75	75÷100	400	150	170	240	220
38	IN-TR300	INDUTTANZA	90÷110	125÷150	400	300	195	240	220
39	IN-TR400	INDUTTANZA	132÷160	180÷220	400	400	170	240	325
40	IN-TR600	INDUTTANZA	200÷220	275÷300	400	600	190	350	325
41	IN-TR800	INDUTTANZA	280÷315	380÷430	400	800	200	440	420
42	100CE2213	TAST-HD-ABS	-	-	230	-	96	96	94
43	100CE2214	TAST-HD	-	-	230	-	96	96	94
44	100CE2215	TAST-HD-2P	-	-	230	-	96	96	94
45	100CE2216	TAST-HD-3P	-	-	230	-	96	96	94
46	100CE2217	TAST-HD-4P	-	-	230	-	96	96	94

SERIE 800

800 SERIES

AVVISATORE ACUSTICO LUMINOSO

La serie 800 comprende l'avvisatore acustico luminoso, indispensabile per la segnalazione di allarmi (es.: blocco pompa, troppo pieno, ecc..). Esso è equipaggiato di batteria tampone che garantisce il funzionamento anche in assenza di tensione.

Detta serie è utilizzabile solo se associata ad un avviatore.

SOUNDER AND FLASHING LIGHT ADVISER

The 800 series includes the sounder and flashing light adviser, that is an essential item for alarms and/or fault signaling (for example: pump block, overflow, etc. ..). It is equipped with buffer battery that ensures operation even in the absence of voltage.

This series can be used only if associated to a starter.



ACL-D | ACL-D GSM

Avviatore acustico luminoso
Sounder and flashing light adviser



USI

PURPOSES



PREDISPOSIZIONI

ARRANGEMENTS



APPLICAZIONI

APPLICATIONS



Il simbolo indica le predisposizioni disponibili su richiesta
The symbol refers to the arrangements available on customer's request



COMPOSIZIONE:

- Cassetta in ABS (tipo V0)
- Alimentatore switching 230/12 Vdc
- Batteria 1,2 Ah
- Sirena lampeggiante rosso
- Morsettiera
- Pressacavi

CARATTERISTICHE TECNICHE:

- Modulo GSM (modello ACL-D-GSM)
Display per la visualizzazione di: (Modello ACL-D e ACL-D-GSM)
- Alimentazione da rete o batteria
 - Tensione batteria
 - Allarmi
 - Selezione lingua

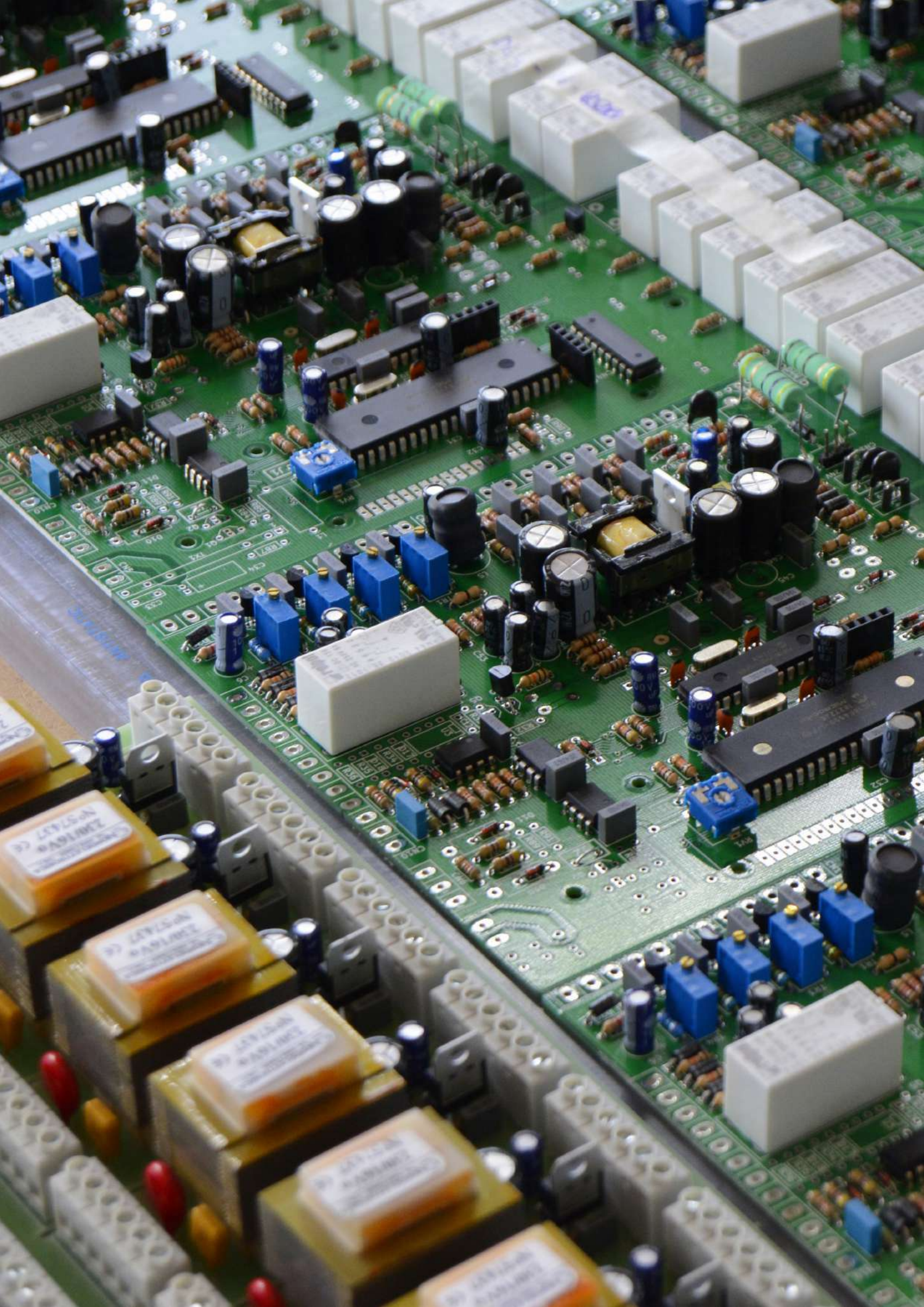
COMPOSITION:

- ABS case (type V0)
- Power supply switching 230/12 Vdc
- Battery 1,2 Ah
- Flashing siren
- Terminal board
- Cable clamps


TECHNICAL FEATURES:

- GSM module (ACL-D- GSM model)
- Display for viewing: (ACL-D AND ACL-D-GSM model)
- Mains or battery power supply
- Battery voltage
- Alarms
- Language selection

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Dimensioni [mm] Dimensions [mm]			Peso Weight [Kg]
			A-H	L-W	P-D	
01	800QG0001	ACL	312	230	166	4
02	800QG0002	ACL-D	312	230	166	4
03	800QG0003	ACL-D-GSM	312	230	166	4







ACCESSORI CABLATI

WIRED
ACCESSORIES



**Luigi
Florida**
MADE IN ITALY

<i>Pos.</i>	<i>Codice Code</i>	<i>Descrizione Description</i>
01	100AG0101	ELETTROSONDA, TIPO ELSOND-B + 3 MORSETTI Water level electroprobe, type ELSOND-B + 3 terminals
02	100AG0102	ELETTROSONDA, TIPO ELSOND-SV + 3 MORSETTI Water level electroprobe, type ELSOND-SV + 3 terminals
03	100AG0103	ELETTROSONDA, TIPO ELSOND-RSV + 3 MORSETTI Water level electroprobe, type ELSOND-RSV + 3 terminals
04	100AG0104	STAFFE DI FISSAGGIO (2) Fixing brackets (2)
05	100AG0105	RELE' MANCANZA-SEQUENZA-SQUILIBRIO FASI PCF38 Phase failure sequence unbalance relay PCF38
06	100AG0106	CENTRALINA PER ALTERNANZA PER 2 MOTORI ELETTRICI Automatic control unit for 2 electric motors alternation
07	100AG0107	CENTRALINA PER ALTERNANZA PER 3 MOTORI ELETTRICI Automatic control unit for 3 electric motors alternation
08	100AG0108	CENTRALINA PER ALTERNANZA PER 4 MOTORI ELETTRICI Automatic control unit for 4 electric motors alternation
09	100AG0109	TIMER ANALOGICO GIORNALIERO CON AUTONOMIA Analog daily timer with battery
10	100AG0137	TIMER ANALOGICO GIORNALIERO SENZA AUTONOMIA Analog daily timer without battery
11	100AG0110	TIMER DIGITALE SETTIMANALE Digital weekly timer
12	100AG0111	CONTAORE Hour counter
13	100AG0112	PULSANTI MARCIA-ARRESTO Start-stop push buttons
14	100AG0113	SELETTORE AUT-0-MAN A CHIAVE AUT-0-MAN key selector switch
15	100AG0114	TEMPORIZZATORE Time-delay relay
16	100AG0115	VOLTMETRO Voltmeter
17	100AG0116	AMPEROMETRO Ammeter
18	100AG0117	TRASFORMATORE AMPEROMETRICO Current transformer

Note:

19	100AG0118	FREQUENZIMETRO Frequency meter
20	100AG0119	COMMUTATORE VOLTMETRICO + 3 FUSIBILI Voltmeter selector switch + 3 fuses
21	100AG0120	COMMUTATORE AMPEROMETRICO + 3 TRASFORMATORI AMPEROMETRICI Ammeter selector switch + 3 current transformers
22	100AG0121	SCARICATORE TRIFASE PER SOVRATENSIONI + 3 FUSIBILI Three-phase surge arrester for over voltage + 3 fuses
23	100AG0122	CIRCUITO DI ALLARME CON SIRENA LAMPEGGIANTE Alarm circuit with flashing light siren
24	100AG0123	CIRCUITO DI ALLARME CON SIRENA LAMPEGGIANTE E BATTERIA TAMPONE Alarm circuit with flashing light siren and buffer battery
25	100AG0124	CIRCUITO PER COLLEGAMENTO TERMISTORE, COMPLETO DI SPIA LUMINOSA E 2 MORSETTI AUSILIARI Circuit for thermistor connection, equipped with warning light and 2 auxiliary terminals
26	100AG0125	CIRCUITO PER COLLEGAMENTO SONDA DI CONDUCIBILITÀ, COMPLETO DI SPIA LUMINOSA E 2 MORSETTI AUSILIARI Circuit for conductivity probe connection, equipped with warning light and 2 auxiliary terminals
27	100AG0126	KIT FUNZIONAMENTO PER ACQUE SPORCHE COMPLETO DI RELE' E 4 MORSETTI AUSILIARI Sewage water kit equipped with relay and 4 auxiliary terminals
28	100AG0127	RELE' PER SEGNALAZIONE DI STATO, COMPLETO DI 3 MORSETTI AUSILIARI Status signalling relay, equipped with 3 auxiliary terminals
29	100AG0128	4 RELE' SEGNALAZIONE POMPE PER TELECONTROLLO, COMPLETO DI 16 MORSETTI AUSILIARI 4 state signalling relays for remote control of the pump, equipped with 16 aux. terminals
30	100AG0129	KIT IRRIGAZIONE Irrigation kit
31	100AG0130	VOLTMETRO DIGITALE CON SEGNALE DI ALLARME MIN, MAX TENSIONE Digital voltmeter with under/overvoltage alarm signal
32	100AG0131	AMPEROMETRO DIGITALE CON SEGNALE DI ALLARME MIN, MAX CORRENTE Digital ammeter with under/overcurrent alarm signal
33	100AG0132	COMANDO A DISTANZA CON ANTENNA E TELECOMANDO, MAX 150 m Remote control command through antenna and remote control, max 150 m
34	100AG0133	COMANDO A DISTANZA CON ANTENNA E TELECOMANDO, MAX 700 m Remote control command through antenna and remote control, max 700 m
35	100AG0134	COMANDO A DISTANZA CON MODULO GSM COMPLETO – SMS COMANDO Remote control command through a complete GSM module – SMS command through phone

Note:

36	100AG0135	RELE' FASOMETRICO CON TRASFORMATORE AMPEROMETRICO Phase shift relay with current transformer
37	100AG0136	RELE' MINIMA E MASSIMA TENSIONE / MANCAZA-SEQUENZA-SQUILIBRIO FASI Undervoltage-overvoltage relay/ phase failure sequence-unbalance relay
38	100AG0138	RELE' MINIMA E MASSIMA CORRENTE CON TRASFORMATORE AMPEROMETRICO Undercurrent-overcurrent relay with current transformer
39	100AG0139	CONDENSATORE CABLATO 16 μ F Wired Capacitor 16 μ F
40	100AG0140	CONDENSATORE CABLATO 20 μ F Wired Capacitor 20 μ F
41	100AG0141	CONDENSATORE CABLATO 30 μ F Wired Capacitor 30 μ F
42	100AG0142	CONDENSATORE CABLATO 40 μ F Wired Capacitor 40 μ F
43	100AG0143	CONDENSATORE CABLATO 50 μ F Wired Capacitor 50 μ F
44	100AG0144	CONDENSATORE CABLATO 70 μ F Wired Capacitor 70 μ F

L'inserimento di alcuni accessori all'interno di un quadro di serie può comportare cambiamenti nella dimensione dell'involucro. Contattare il nostro Ufficio Tecnico per maggiori dettagli.

The insert of some accessories into a standard starter could cause changes in the box or cabinet size. Please, contact our technical department for more details.

Note:



ARRESTO

07282 02-B	07282 04-B
07282 03-D	07282 05-D
MW	HP
0.35-0.75 0.75-1	0.75-1
	7

0.35-0.75 0.75-1

0.35-0.75 0.75-1

ARRESTO

La serie “ Elettronica Florida ” comprende tutti i dispositivi elettronici che garantiscono l'incremento della funzionalità degli avviatori.

The series “Florida Electronics” includes a group of electronic devices which guarantee a function improvement for standard control panels.





ELETRONICA FLORIDIA

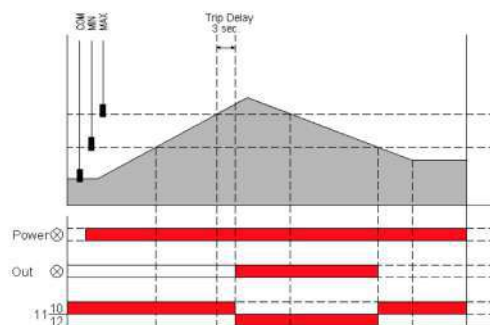
FLORIDIA
ELECTRONICS



**Luigi
Florida**
MADE IN ITALY

ELSOND-B

Elettrosonda a sensibilità e tempo d'intervento fissi
Fixed sensitivity and response time water level electroprobe



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione: 24Vac, 50÷60Hz 35 mA max
110Vac, 50÷60Hz 34 mA max
230Vac, 50÷60Hz 15 mA max
400Vac, 50÷60Hz 15 mA max

Contatti: 1 in scambio 24Vac 2A max

Dimensioni: H90xL35xP73 mm

Contenitore: Modulare DIN 43880 (2 moduli)

Grado di protezione: IP20

Impiego con 3 sonde di livello: MIN, MAX e COM con logica di autoritenuta

Sensibilità: Fissa, 9 kOhm circa

Ritardo: Fisso, segnale sonda a 3 sec. circa

LED verde: Segnalazione alimentazione

LED rosso: Segnalazione avvio motore ed errore sonde

TECHNICAL FEATURES

Power supply voltage: 24Vac, 50÷60Hz 35 mA max
110Vac, 50÷60Hz 34 mA max
230Vac, 50÷60Hz 15 mA max
400Vac, 50÷60Hz 15 mA max

Contacts: 1 in exchange 24Vac 2A max

Dimensions: H90xW35xD73 mm

Container: Modular DIN 43880 (2 modules)

Protection degree: IP20

Use with 3 level probes: MIN, MAX e COM with self-latching logic

Sensitivity: Fixed, around 9 kOhm

Delay: Fixed, probe signal in around 3 sec.

Green LED: Power on signal

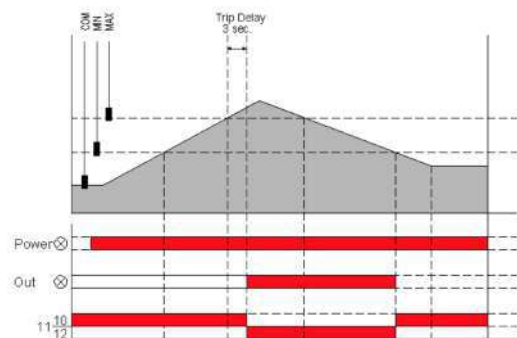
Red LED: Motor start and probes fault signal

Pos.	Codice Code	Tipo Type	
01	100CE0001	ELSOND-B	24
02	100CE0002	ELSOND-B	110
03	100CE0003	ELSOND-B	230
04	100CE0004	ELSOND-B	400

Note:

ELSOND-SV

Elettrosonda a sensibilità regolabile e tempo fisso
Adjustable sensitivity and fixed time water level electroprobe



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione: 24Vac, 50÷60Hz 75 mA max
110Vac, 50÷60Hz 34 mA max
230Vac, 50÷60Hz 15 mA max
400Vac, 50÷60Hz 4 mA max

Contatti: 1 in scambio 24Vac 2A max

Dimensioni: H90xL35xP73 mm

Contenitore: Modulare DIN 43880 (2 moduli)

Grado di protezione: IP20

Impiego con 3 sonde di livello: MIN, MAX e COM con logica di autoritenuta

Sensibilità: Regolabile, 5÷105 kOhm (trimmer)

Ritardo: Fisso, segnale sonda a 3 sec. circa

LED verde: Segnalazione alimentazione

LED rosso: Segnalazione avvio motore ed errore sonde

TECHNICAL FEATURES

Power supply voltage: 24Vac, 50÷60Hz 75 mA max
110Vac, 50÷60Hz 34 mA max
230Vac, 50÷60Hz 15 mA max
400Vac, 50÷60Hz 4 mA max

Contacts: 1 in exchange 24Vac 2A max

Dimensions: H90xW35xD73 mm

Container: Modular DIN 43880 (2 modules)

Protection degree: IP20

Use with 3 level probes: MIN, MAX e COM with self-latching logic

Sensitivity: Adjustable, 5÷105 kOhm (trimmer)

Delay: Fixed, probe signal in around 3 sec

Green LED: Power on signal

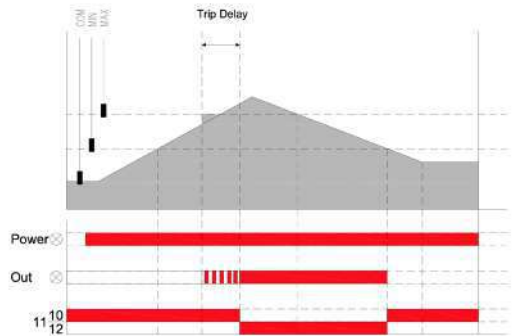
Red LED: Motor start and probes fault signal

Pos.	Codice Code	Tipo Type	
01	100CE0201	ELSOND-SV	24
02	100CE0202	ELSOND-SV	110
03	100CE0203	ELSOND-SV	230
04	100CE0204	ELSOND-SV	400

Note:

ELSOND-RSV

Elettrosonda a sensibilità e tempo d'intervento regolabili
Adjustable sensitivity and response time water level electroprobe



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione di alimentazione:** 24Vac, 50÷60Hz 75 mA max
110Vac, 50÷60Hz 34 mA max
230Vac, 50÷60Hz 15 mA max
400Vac, 50÷60Hz 4 mA max
- Contatti:** 1 in scambio 24Vac 2A max
- Dimensioni:** H90xL35xP73 mm
- Contenitore:** Modulare DIN 43880 (2 moduli)
- Grado di protezione:** IP20
- Impiego con 3 sonde di livello:** MIN. MAX e COM con logica di autoritenuta
- Sensibilità:** Regolabile, 5÷105 kOhm (trimmer)
- Ritardo:** Regolabile, 0÷60 sec. (trimmer)
- LED verde:** Segnalazione alimentazione
- LED rosso:** Segnalazione avvio motore ed errore sonde

TECHNICAL FEATURES

- Power supply voltage:** 24Vac, 50÷60Hz 35 mA max
110Vac, 50÷60Hz 34 mA max
230Vac, 50÷60Hz 15 mA max
400Vac, 50÷60Hz 15 mA max
- Contacts:** 1 in exchange 24Vac 2A max
- Dimensions:** H90xW35xD73 mm
- Container:** Modular DIN 43880 (2 modules)
- Protection degree:** IP20
- Use with 3 level probes:** MIN. MAX e COM with self-latching logic
- Sensitivity:** Adjustable, 5÷105 kOhm (trimmer)
- Delay:** Adjustable, 0÷60 seconds (trimmer)
- Green LED:** Power on signal
- Red LED :** Motor start and probes fault signal

Pos.	Codice Code	Tipo Type	
01	100CE0401	ELSOND-RSV	24
02	100CE0402	ELSOND-RSV	110
03	100CE0403	ELSOND-RSV	230
04	100CE0404	ELSOND-RSV	400

Note:



DOUBLECONTROL

Centralina per alternanza 2 motori elettrici
Automatic control unit for 2 electric motors alternation



Pos.	Codice Code	Tipo Type	
01	100CE0601	DOUBLECONTROL	24

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:	24Vac, 50÷60Hz 55 mA max
Ingressi:	Contatto NA (Generale) Contatto NA (Lavoro) Contatto NA (Emergenza)
Uscite:	2 Contatti NA con polo comune 24Vac 2A max
Dimensioni:	H90xL35xP73 mm
Contenitore:	Modulare DIN 43880 (2 moduli)
Grado di protezione:	IP20

TECHNICAL FEATURES

Power supply voltage:	4Vac, 50÷60Hz 55 mA max
Inputs :	Contact NO (General) Contact NO (At work) Contact NO (Emergency)
Outputs:	2 contacts NO with common pole 24Vac 2A max
Dimensions:	H90xW35xD73 mm
Container:	Modular DIN 43880 (2 modules)
Protection degree:	IP20

DOUBLECONTROL AS

Centralina per alternanza 2 motori elettrici
Automatic control unit for 2 electric motors alternation



Pos.	Codice Code	Tipo Type	
01	100CE0602	DOUBLECONTROL-AS	24

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:	24Vac, 50÷60Hz 130 mA max
Ingressi:	Contatto NA (Minimo livello) Contatto NA (Massimo livello) Contatto NA (Emergenza)
Uscite:	2 Contatti NA con polo comune 24Vac 1A max
Dimensioni:	H90xL35xP73 mm
Contenitore:	Modulare DIN 43880 (2 moduli)
Grado di protezione:	IP20

TECHNICAL FEATURES

Power supply voltage:	24Vac, 50÷60Hz 130 mA max
Inputs :	Contact NO (Min level) Contact NO (Max level) Contact NO (Emergency)
Outputs:	Contacts NO with common pole 24Vac 1A max
Dimensions:	H90xW35xD73 mm
Container:	Modular DIN 43880 (2 modules)
Protection degree:	IP20

Note:

MULTICONTROL-3

Centralina per alternanza 3 motori elettrici

Automatic control unit for 3 electric motors alternation



Pos.	Codice Code	Tipo Type	
01	100CE0801	MULTICONTROL-3	24

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:	24Vac, 50÷60Hz 130 mA max
Ingressi:	Contatto NA con polo comune (Avvio motore 1) Contatto NA con polo comune (Avvio motore 2) Contatto NA con polo comune (Avvio motore 3) 3 Contatti NA con polo comune 24Vac 2A max
Uscite:	H90xL35xP73 mm
Dimensioni:	Modulare DIN 43880 (2 moduli)
Contenitore:	IP20
Grado di protezione:	Segnalazione alimentazione
LED verde:	Segnalazione motori attivi
LED gialli (3):	

TECHNICAL FEATURES

Power supply voltage:	24Vac, 50÷60Hz 130 mA max
Inputs :	Contact NA with common pole (Start motor 1) Contact NA with common pole (Start motor 2) Contact NA with common pole (Start motor 3) 3 contacts NA with common pole 24Vac 2A max
Outputs:	H90xW35xD73 mm
Dimensions:	Modular DIN 43880 (2 modules)
Container:	IP20
Protection degree:	Power on signal
Green LED:	Active motors signal
Yellow LED (3):	

MULTICONTROL-4

Centralina per alternanza 4 motori elettrici

Automatic control unit for 4 electric motors alternation



Pos.	Codice Code	Tipo Type	
01	100CE1001	MULTICONTROL-4	24

CARATTERISTICHE TECNICHE

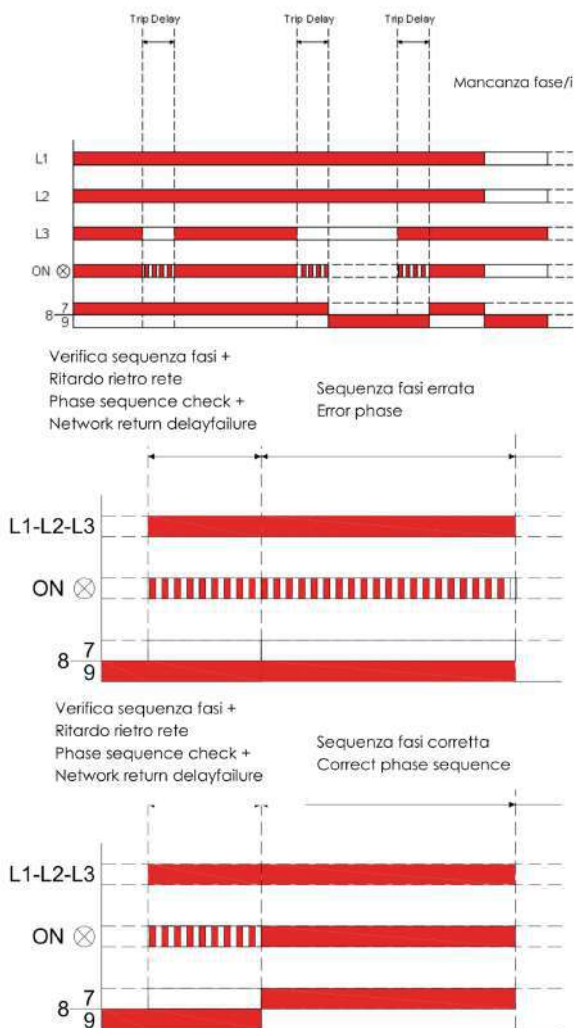
Tensione di alimentazione:	24Vac, 50÷60Hz 130 mA max
Ingressi:	Contatto NA con polo comune (Avvio motore 1) Contatto NA con polo comune (Avvio motore 2) Contatto NA con polo comune (Avvio motore 3) Contatto NA con polo comune (Avvio motore 4) 4 Contatti NA con polo comune 24Vac 2A max
Uscite:	H90xL35xP73 mm
Dimensioni:	Modulare DIN 43880 (2 moduli)
Contenitore:	IP20
Grado di protezione:	Segnalazione alimentazione
LED verde:	Segnalazione motori attivi
LED gialli (3):	

TECHNICAL FEATURES

Power supply voltage:	24Vac, 50÷60Hz 130 mA max
Inputs :	Contact NA with common pole (Start motor 1) Contact NA with common pole (Start motor 2) Contact NA with common pole (Start motor 3) Contact NA with common pole (Start motor 4) 4 contacts NA with common pole 24Vac 2A max
Outputs:	H90xW35xD73 mm
Dimensions:	Modular DIN 43880 (2 modules)
Container:	IP20
Protection degree:	Indicator of power on
Green LED:	Active motors signal
Yellow LED (3):	

PCF38

Relè mancanza-sequenza-squilibrio fasi Phase failure-sequence-unbalance relay



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:	400Vac, 50÷60Hz 35 mA max
Uscita:	Contatto in scambio con polo comune 24Vac 2A max
Dimensioni:	H90xL35xP73 mm
Contenitore:	Modulare DIN 43880 (2 moduli)
Grado di protezione:	IP20
LED verde:	Segnalazione alimentazione e controllo sequenza fasi
Ritardo:	Fisso, 5 sec. circa
Sbilancio tensione:	Regolabile 20÷70 Vac (trimmer)

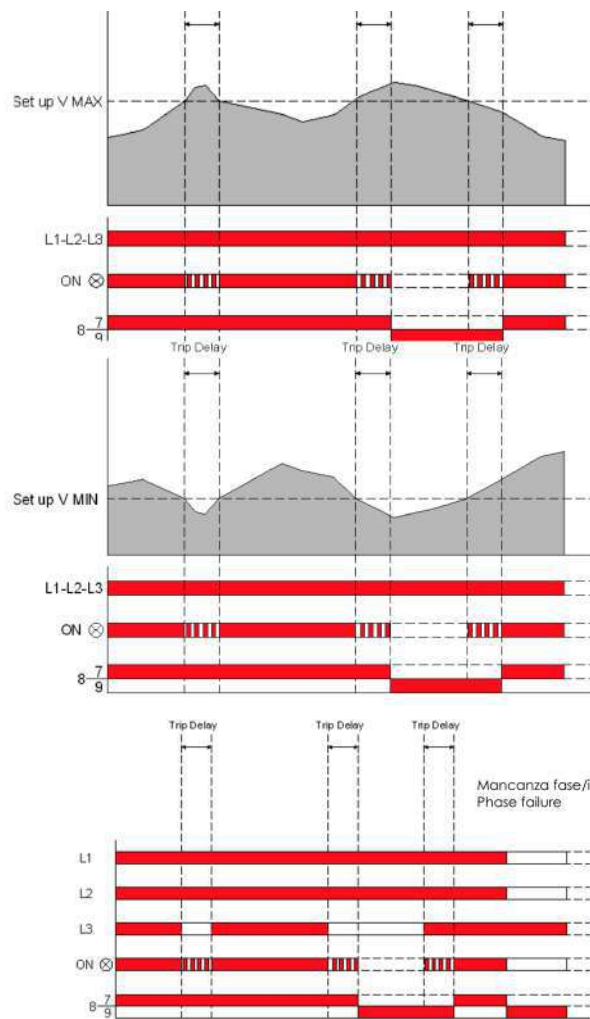
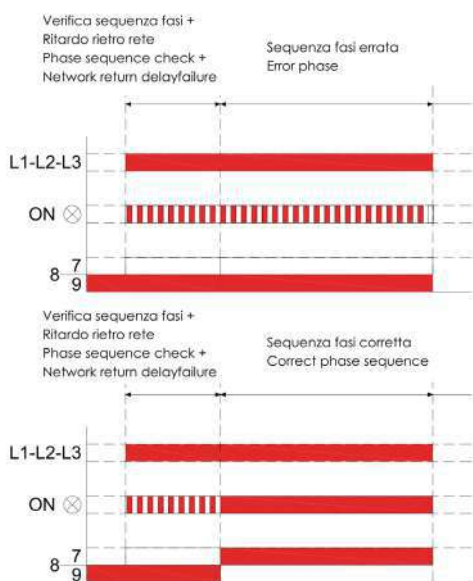
TECHNICAL FEATURES

Power supply voltage:	400Vac, 50÷60Hz 35 mA max
Output:	Contact in exchange with common pole 24Vac 2A max
Dimensions:	H90xW35xD73 mm
Container:	Modular DIN 43880 (2 modules)
Protection degree:	IP20
Green LED:	Power supply and phases sequence control signal
Delay:	Fixed, around 5 seconds
Voltage unbalance :	Adjustable 20÷70 Vac (trimmer)

Pos.	Codice Code	Tipo Type	
01	100CE2301	PCF-38	400

MMV

Relè minima e massima tensione / mancanza-sequenza-squilibrio fasi Undervoltage-overvoltage / phase failure-sequence-unbalance relay



CARATTERISTICHE TECNICHE

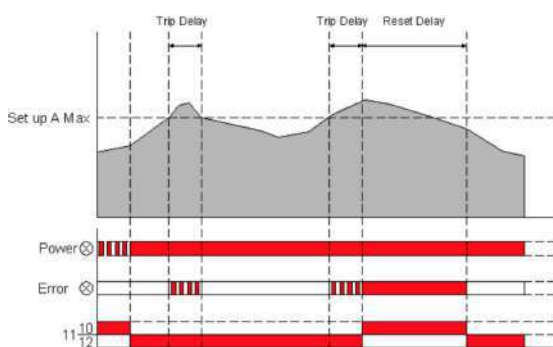
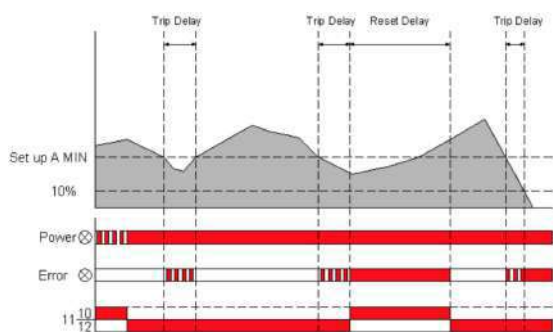
Tensione di alimentazione:	400Vac, 50÷60Hz 35 mA max
Uscita:	Contatto in scambio con polo comune
Dimensioni:	24Vac 2A max H90xL35xP73 mm
Contenitore:	Modulare DIN 43880 (2 moduli)
Grado di protezione:	IP20
LED verde:	Segnalazione alimentazione
Ritardo:	Regolabile 2÷20 sec.
Sbilancio tensione:	Regolabile 20÷70 Vac (trimmer)
Tensione minima:	Regolabile 330÷380 Vac (trimmer)
Tensione massima:	Regolabile 420÷470 Vac (trimmer)

TECHNICAL FEATURES

Power supply voltage:	400Vac, 50÷60Hz 35 mA max
Output:	Contact in exchange with common pole 24Vac 2A
Dimensions:	H90xW35xD73 mm
Container:	Modular DIN 43880 (2 modules)
Protection degree:	IP20
Green LED:	Power on indicator signal
Delay:	Adjustable 2÷20 sec.
Voltage unbalance :	Adjustable 20÷70 Vac (trimmer)
Minimum voltage:	Adjustable 330÷380 Vac (trimmer)
Maximum voltage:	Adjustable 420÷470 Vac (trimmer)

Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100CE2001	MMV

MMC

Relè minima e massima corrente
Undercurrent-overcurrent relay

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:	24Vac, 50÷60Hz 35 mA max
Ingresso:	TA/5A
Uscita:	Contatto in scambio con polo comune 24Vac 2A max
Dimensioni:	H90xL35xP73 mm
Contenitore:	Modulare DIN 43880 (2 moduli)
Grado di protezione:	IP20
LED verde:	Ritardo rientro rete e segnalazione alimentazione
LED rosso:	Segnalazione controllo e segnalazione errore
Ritardo rientro rete:	Regolabile 15÷30 sec. (trimmer)
Corrente minima:	Regolabile 20÷100% (trimmer)
Corrente massima:	Regolabile 20÷100% (trimmer)
Ritardo segnalazione errore:	Regolabile 1÷30 sec (trimmer)
Ritardo riarmo automatico:	Regolabile 15 sec÷30 min. (trimmer)

TECHNICAL FEATURES

Power supply voltage:	24Vac, 50÷60Hz 35 mA max
Input:	TA/5A
Output:	Contact in exchange with common pole 24Vac 2A max H90xW35xD73 mm
Dimensions:	Modular DIN 43880 (2 modules)
Container:	IP20
Protection degree:	Mains return delay and power supply signal
Green LED:	Control signal and fault signal
Red LED:	Adjustable 15 sec÷30 min. (trimmer)
Delay return of mains:	Adjustable 20÷100% (trimmer)
Minimum current:	Adjustable 20÷100% (trimmer)
Maximum current:	Adjustable 1÷30 sec. (trimmer)
Fault signalling delay:	Adjustable 15 sec÷30 min. (trimmer)
Automatic reset delay:	

Pos.	Codice Code	Tipo Type	
01	100CE1201	MMC	24

MULTI D

Tastierino di controllo multi-d Multi-d control keypad



Pos.	Codice Code	Tipo Type	
01	100CE2201	MULTI-D	24

TIPI DI AVVIAMENTO

- Diretto
- Impedenze statoriche
- Stella / Triangolo
- Autotrasformatore
- Soft start

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione di alimentazione: 24Vac, 50÷60Hz
- Ingressi: Contatto NA (Generale)
Contatto NA (Lavoro)
- Tasto per il funzionamento AUT-0-MAN
- Tasti per le impostazioni dei parametri
- Display retroilluminato per la visualizzazione di:
 - Tensione di rete;
 - Corrente motore;
 - Potenza motore;
 - Allarmi;
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore;
 - Multilingua: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese

Dimensioni: H96xL96xP94 mm
 Contenitore: Tipo da incasso
 Grado di protezione: IP20

PROTEZIONI

- Tensione minima/massima
- Corrente massima
- Mancanza e squilibrio fase/i (corrente)
- Sequenza fasi (tensione)
- Fusibile protezione circuito scheda elettronica

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI

- Lingua
- Ritardo rientro rete
- Tensione minima
- Tensione massima
- Corrente massima
- Sbilancio fasi
- Sequenza fasi
- Ritardo termico
- Tempo scambio contattori
- Modalità ripristino automatico
- Autoconfigurazione

TYPES OF START

- Direct
- Stator Impedance
- Star / Delta
- Autotransformer
- Soft start

TECHNICAL FEATURES

- Power supply voltage: 24 Vac 50÷60Hz
- Inputs : Contact NA (General)
Contact NA (At work)
- Button for the AUT-0-MAN operation
- Buttons for parameters setting
- Backlighted display for viewing of:
 - Mains voltage
 - Motor current
 - Motor power
 - Alarms
 - All messages related to motor operation
 - Multilanguage: Italian, English, Spanish, German, French

Dimensions: H96xL96xP94 mm
 Container: Built-in
 Protection degree: IP20

PROTECTIONS

- Min/max voltage
- Max current
- Phase/s absence and unbalance (current)
- Phases sequence (voltage)
- Protective fuse for electronic card circuit

SETTINGS AND CONTROLS

- Language
- Mains return delay
- Minimum voltage
- Maximum voltage
- Maximum current
- Phases unbalance
- Phases sequence
- Thermal delay
- Contactors exchange time
- Automatic recovery mode
- Autoconfiguration

MULTI-COS

Tastierino di controllo cos ϕ
Cos ϕ control keypad



Pos.	Codice Code	Tipo Type	
01	100CE2202	MULTI-COS	24

TIPI DI AVVIAMENTO

- Diretto
- Impedenze statoriche
- Stella / Triangolo
- Autotrasformatore
- Soft start

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione di alimentazione: 24Vac, 50÷60Hz
- Ingressi: Contatto NA (Generale)
- Tasto per il funzionamento AUT-0-MAN
- Tasti per le impostazioni dei parametri
- Display retroilluminato per la visualizzazione di:
 - Tensione di rete;
 - Corrente motore;
 - Cos ϕ motore
 - Potenza motore;
 - Allarmi;
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore;
 - Multilingua: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese

Dimensioni: H96xL96xP94 mm
 Contenitore: Tipo da incasso
 Grado di protezione: IP20

PROTEZIONI

- Tensione minima/massima
- Corrente massima
- Mancanza e squilibrio fase/i (corrente)
- Sequenza fasi (tensione)
- Marcia a secco tramite Cos ϕ del motore
- Fusibile protezione circuito scheda elettronica

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI

- Lingua
- Ritardo rientro rete
- Tensione minima
- Tensione massima
- Corrente massima
- Sbilancio fasi
- Sequenza fasi
- Ritardo termico
- Cos ϕ minimo
- Ritardo riempimento
- Tempo scambio contattori
- Modalità ripristino automatico
- Autoconfigurazione

TYPES OF START

- Direct
- Stator Impedance
- Star / Delta
- Autotransformer
- Soft start

TECHNICAL FEATURES

- Power supply voltage: 24 Vac 50÷60Hz
- Inputs : Contact NA (General)
- Button for the AUT-0-MAN operation
- Buttons for parameters setting
- Backlighted display for viewing of:
 - Mains voltage
 - Motor current
 - Motor Cos ϕ
 - Motor power
 - Alarms
 - All messages related to motor operation
 - Multilanguage: Italian, English, Spanish, German, French

Dimensions: H96xL96xP94 mm
 Container: Built-in
 Protection degree: IP20

PROTECTIONS

- Min/max voltage
- Max current
- Phase/s absence and unbalance (current)
- Phases sequence (voltage)
- Dry run through motor Cos ϕ
- Protective fuse for electronic card circuit

SETTINGS AND CONTROLS

- Language
- Mains return delay
- Minimum voltage
- Maximum voltage
- Maximum current
- Phases unbalance
- Phases sequence
- Thermal delay
- Minimum Cos ϕ
- Filling delay
- Contactors Exchange time
- Automatic recovery mode
- Autoconfiguration

MULTI 4-20

Tastierino di controllo 4-20 mA
4-20 mA control keypad



TIPI DI AVVIAMENTO

- Diretto
- Impedenze statoriche
- Stella / Triangolo
- Autotrasformatore
- Soft start

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione di alimentazione: 24Vac, 50÷60Hz
- Ingressi: Contatto NA (Generale)
Trasduttore di pressione (4÷20 mA)
- Tasto per il funzionamento AUT-0-MAN
- Tasti per le impostazioni dei parametri
- Display retroilluminato per la visualizzazione di:
 - Tensione di rete;
 - Corrente motore;
 - Potenza motore;
 - Allarmi;
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore;
- Multilingua: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese

Dimensioni: H96xL96xP94 mm
Contenitore: Tipo da incasso
Grado di protezione: IP20

PROTEZIONI

- Tensione minima/massima
- Corrente massima
- Mancanza e squilibrio fase/i (corrente)
- Sequenza fasi (tensione)
- Marcia a secco tramite trasduttore di pressione
- Fusibile protezione circuito scheda elettronica

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI

- Lingua
- Ritardo rientro rete
- Tensione minima
- Tensione massima
- Corrente massima
- Sbilancio fasi
- Sequenza fasi
- Ritardo termico
- Pressione sensore
- Pressione massima
- Pressione minima
- Ritardo minima pressione
- Ritardo massima pressione
- Tempo scambio contattori
- Modalità ripristino automatico
- Autoconfigurazione

Pos.	Codice Code	Tipo Type	
01	100CE2203	MULTI 4-20	24

TYPES OF START

- Direct
- Stator Impedance
- Star / Delta
- Autotransformer
- Soft start

TECHNICAL FEATURES

- Power supply voltage: 24 Vac 50÷60Hz
- Inputs : Contact NA (General)
Pressure transducer (4÷20 mA)
- Button for the AUT-0-MAN operation
- Buttons for parameters setting
- Backlighted display for viewing of:
 - Mains voltage
 - Motor current
 - Motor power
 - Alarms
 - All messages related to motor operation
 - Multilanguage: Italian, English, Spanish, German, French

Dimensions: H96xL96xP94 mm
Container: Built-in
Protection degree: IP20

PROTECTIONS

- Min/max voltage
- Max current
- Phase/s absence and unbalance (current)
- Phases sequence (voltage)
- Dry run through pressure transducer
- Protective fuse for electronic card circuit

SETTINGS AND CONTROLS

- Language
- Mains return delay
- Minimum voltage
- Maximum voltage
- Maximum current
- Phases unbalance
- Phases sequence
- Thermal delay
- Sensor pressure
- Max pressure
- Min pressure
- Min pressure delay
- Max pressure delay
- Contactors exchange time
- Automatic recovery mode
- Autoconfiguration

MULTI-sensor

Tastierino di controllo Pressione / Livello / Temperatura Pressure / Level / Temperature control keypad



Pos.	Codice Code	Tipo Type	
01	100CE2401	MULTI-SENSOR	24

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione di alimentazione: 24Vac, 50÷60Hz 220 mA max
- Ingressi: N° 2 ingressi 0÷20mA o 4÷20mA o 0÷10V o PT100 o PT1000
- Uscite: N° 4 uscite a contatti a relè.
- Porta di comunicazione: RS485 per MODBUS-RTU
- Tasti per le impostazioni dei parametri
- Display retroilluminato per la visualizzazione di:
 - Stato degli ingressi e relativi relè di uscita
 - Configurazione centralina
 - Multilingua: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese

Dimensioni: H96xL96xP104 mm
 Contenitore: Tipo da incasso
 Grado di protezione: IP20

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI

- Lingua
- Tipo del sensore
- Unità di misura del sensore
- Numero di decimali
- Valori min e max
- Moltiplicatore
- Offset
- Associazione relè con n° ingresso
- Modalità relè
- Limite superiore
- Isteresi limite superiore
- Limite inferiore
- Isteresi limite inferiore
- Ritardo attivazione relè
- Ritardo disattivazione relè
- Indirizzo centralina

Note:

TECHNICAL FEATURES

- Power supply voltage: 24Vac, 50÷60Hz 220 mA max
- Inputs : N° 2 inputs 0÷20mA or 4÷20mA or 0÷10V or PT100 or PT1000
- Outputs: N° 4 outputs with relay contacts
- Communication door: RS485 for MODBUS-RTU
- Buttons for parameters setting
- Backlighted display for viewing of:
 - Inputs status and referred output relay
 - Control unit configuration
 - Multilanguage: Italian, English, Spanish, German, French

Dimensions: H96xL96xP104 mm
 Container: Built-in
 Protection degree: IP20

SETTINGS AND CONTROLS

- Language
- Sensor type
- Sensor type unit of measurement
- Number of decimal places
- Min and max value
- Multiplier
- Offset
- Relay association with input number
- Relay mode
- Upper limit
- Hysteresis upper limit
- Lower limit
- Hysteresis lower limit
- Relay activation delay
- Relay deactivation delay
- Control unit address

TAST - 51/23 | TAST - 51/40

Tastierino di controllo inverter
Inverter control keypad



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$ 18 mA max (TAST-XP - 51/23)
- Tensione di alimentazione 24 Vac $\pm 10\%$ 11 mA max (TAST-XP - 51/40)
- Frequenza di lavoro 50/60Hz
- Porta di comunicazione con inverter RS485
- Uscita a contatti liberi da relè per segnalazione inverter attivi
- Tasti per le impostazioni dei parametri
- Display retroilluminato per la visualizzazione di:
 - Configurazione
 - Allarmi
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
 - Multilingua: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese

Dimensioni: H96xL96xP86 mm
 Contenitore: Tipo da incasso
 Grado di protezione: IP20

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI

- Lingua
- Ritardo rientro rete
- Potenza motore
- Tensione motore
- Corrente motore
- Frequenza minima
- Sensore
- Tipo sensore
- Pressione sensore
- Pressione massima
- Pressione minima
- Modo livello
- Livello sensore
- Livello massimo
- Livello minimo
- Ritardo inverter slave
- Ritardo pausa pompa
- Ritardo marcia a secco
- Numero di tentativi
- Ritardo dei tentativi
- Guadagno proporzionale
- Tempo d'integrazione

TECHNICAL FEATURES

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$ 18 mA max (TAST-XP - 51/23)
- Power supply voltage 24 Vac $\pm 10\%$ 11 mA max (TAST-XP - 51/40)
- Operating frequency 50/60Hz
- Communication port with inverter RS485
- Output with contact free from relay for active inverter signal
- Buttons for parameters setting
- Backlight display for the viewing of:
 - Configuration
 - Alarms
 - All messages related to motor operation
 - Multilanguage: Italian, English, Spanish, German, French

Dimensions: H96xL96xP86 mm
 Container: Built-in
 Protection degree: IP20

SETTINGS AND CONTROLS

- Language
- Mains return delay
- Motor power
- Motor voltage
- Motor current
- Minimum frequency
- Sensor
- Sensor type
- Sensor pressure
- Maximum pressure
- Minimum pressure
- Level mode
- Sensor level
- Maximum level
- Minimum level
- Slave inverter delay
- Pump pause delay
- Dry run delay
- Attempts number
- Attempts delay
- Proportional gain
- Integration time

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Alimentazione Power supply	N° inverter	Motore Motor
01	100CE2204	TAST-51/23	230 V	1	230V 3PH
02	100CE2205	TAST-51/40	24 V	1	400V 3PH
03	100CE2206	TAST-51-2P/23	230 V	2	230V 3PH
04	100CE2207	TAST-51-2P/40	24 V	2	400V 3PH
05	100CE2208	TAST-51-3P/23	230 V	3	230V 3PH
06	100CE2209	TAST-51-3P/40	24 V	3	400V 3PH
07	100CE2210	TAST-51-4P/23	230 V	4	230V 3PH
08	100CE2211	TAST-51-4P/40	24 V	4	400V 3PH

TAST HD

Tastierino di controllo inverter Florida Inverter control keypad Florida



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione di alimentazione 230 Vac $\pm 10\%$ 18 mA max
- Frequenza di lavoro 50/60Hz
- Porta di comunicazione con inverter RS485
- Uscita a contatti liberi da relè per segnalazione inverter attivi
- Tasti per le impostazioni dei parametri
- Display retroilluminato per la visualizzazione di:
 - Configurazione
 - Allarmi
 - Tutti i messaggi relativi al funzionamento del motore
 - Multilingua: Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Francese

Dimensioni: H96xL96xP86 mm
 Contenitore: Tipo da incasso
 Grado di protezione: IP20

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI

- Lingua
- Ritardo rientro rete
- Potenza motore
- Tensione motore
- Corrente motore
- Frequenza minima
- Sensore
- Tipo sensore
- Pressione sensore
- Pressione massima
- Pressione minima
- Modo livello
- Livello sensore
- Livello massimo
- Livello minimo
- Ritardo inverter slave
- Ritardo pausa pompa
- Ritardo marcia a secco
- Numero di tentativi
- Ritardo dei tentativi
- Guadagno proporzionale
- Tempo d'integrazione

TECHNICAL FEATURES

- Power supply voltage 230 Vac $\pm 10\%$ 18 mA max
- Operating frequency 50/60Hz
- Communication port with inverter RS485
- Output with contact free from relay for active inverter signal
- Buttons for parameters setting
- Backlight display for the viewing of:
 - Configuration
 - Alarms
 - All messages related to motor operation
 - Multilanguage: Italian, English, Spanish, German, French

Dimensions: H96xL96xP86 mm
 Container: Built-in
 Protection degree: IP20

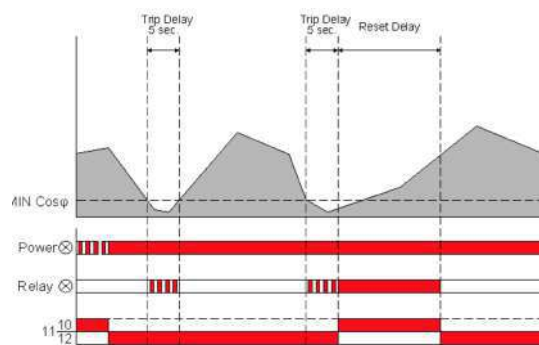
SETTINGS AND CONTROLS

- Language
- Mains return delay
- Motor power
- Motor voltage
- Motor current
- Minimum frequency
- Sensor
- Sensor type
- Sensor pressure
- Maximum pressure
- Minimum pressure
- Level mode
- Sensor level
- Maximum level
- Minimum level
- Slave inverter delay
- Pump pause delay
- Dry run delay
- Attempts number
- Attempts delay
- Proportional gain
- Integration time

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Caratteristiche elettriche Electric characteristics				Dimensioni [mm] Dimensions [mm]		
			[kW]	[HP]	[V]	[A]*	A-H	L-W	P-D
42	100CE2213	TAST-HD-ABS	-	-	230	-	96	96	94
43	100CE2214	TAST-HD	-	-	230	-	96	96	94
44	100CE2215	TAST-HD-2P	-	-	230	-	96	96	94
45	100CE2216	TAST-HD-3P	-	-	230	-	96	96	94
46	100CE2217	TAST-HD-4P	-	-	230	-	96	96	94

COS

Rele' fasometrico Phase shift relay



Pos.	Codice Code	Tipo Type	
01	100CE2101	COS	24

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:	24Vac, 50÷60Hz 90 mA max
Uscita:	Contatto in scambio con polo comune (Stato allarme) 24Vac 2A
Dimensioni:	H90xL35xP73 mm
Contenitore:	Modulare DIN 43880 (2 moduli)
Grado di protezione:	IP20
LED verde:	Segnalazione alimentazione e ritardo accensione
LED rosso:	Segnalazione relè attivato
Ritardo accensione:	Fisso, 10 sec.
Ritardo marcia a secco:	Fisso, 5 sec.
Cosφ minimo:	Regolabile 0,1÷0,99 (trimmer)
Tempo riempimento:	Regolabile, 5min...24h
Tensione di rete:	Regolabile, 230V o 400V

TECHNICAL FEATURES

Power supply voltage:	24Vac, 50÷60Hz 90 mA max
Output:	Contact in exchange with common pole (Alarm status) 24Vac 2A
Dimensions:	H90xW35xD73 mm
Container:	Modular DIN 43880 (2 modules)
Protection degree:	IP20
Green LED:	Supply and power on delay signal
Red LED:	Activated relay signal
Power on delay:	Fixed, 10 seconds
Dry running delay:	Fixed, 5 seconds
Minimum Cosφ:	Adjustable, 0,1÷0,99 (trimmer)
Filling time:	Adjustable, 5 min÷24 hour
Mains Voltage:	Adjustable, 230V or 400V

CSP-02

Centralina di spunto per motori elettrici monofase Inrush control unit for single-phase electric motors



Pos.	Codice Code	Tipo Type	
01	100CE1501	CSP-02	230

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:	230Vac, 50÷60Hz 13 mA max
Uscite:	Contatto NA 400Vac 8A max
Dimensioni:	H90xL54xP73 mm
Contenitore:	Modulare DIN 43880 (2 moduli)
Grado di protezione:	IP20
LED giallo:	Segnalazione alimentazione
Ritardo:	Regolabile, 1÷3 sec. (trimmer)

TECHNICAL FEATURES

Power supply voltage:	230Vac, 50÷60Hz 13 mA max
Outputs:	Contact NA 400Vac 8A max
Dimensions:	H90xW35xD73 mm
Container:	Modular DIN 43880 (2 modules)
Protection degree:	IP20
Delay:	Adjustable, 1÷3 seconds (trimmer)
Yellow LED:	Supply signal

TR2U-RI2I (BT) | TR4U-RI4I (BT)

Modulo radio ricevente / trasmittente fino a 3000m
Radio module reception / transmitter up to 3000m



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione di alimentazione 18÷24 Vcc / 13÷24Vac
- Ingressi a contatti puliti (NA)
- Uscite a contatti puliti (NA) 230V - 5A
- Ingresso per batteria tampone a 12V
- Frequenza radio 868.0 MHz

Dimensioni: H150xL110xP70 mm (senza batteria)
H150xL110xP70 mm (senza batteria) Cassetta in
Contenitore: materiale plastico PVC IP56
Grado di protezione:

TECHNICAL FEATURES

- Power supply 18÷24 Vcc / 13÷24Vac
- Free contacts input (NA)
- Free contacts output (NA) 230V - 5A
- Input for backup battery to 12V
- Radio frequency 868.0 MHz

Dimensions: H150xW110xD70 mm (without battery)
H190xW140xD70 mm (with battery) PVC plastic
Container: cabinet
Protection degree: IP56

Pos.	Codice Code	Tipo Type	N° Ingressi N° Input	N° Uscite N° Output	Batteria Battery
01	100PR03807	RI2I	2	-	
02	100PR03808	TR2U	-	2	
03	100PR03809	RI4I	4	-	
04	100PR03810	TR4U	-	4	
05	100PR03811	RI2IBT	2	-	•
06	100PR03812	TR2UBT	-	2	•
07	100PR03813	RI4IBT	4	-	•
08	100PR03814	TR4UBT	-	4	•
09	100PR03815	TR2U+ RI2I	2	2	
10	100PR03816	TR2UBT+ RI2IBT	2	2	•

Note:

MOD.GSM 2I/2U (BT) | MOD.GSM 4I/4U (BT)

Modem gsm quadriband di ultima generazione, con 2 o 4 ingressi e 2 o 4 uscite digitali programmabili tramite sms
 State-of-the-art quadriband gsm modem, with 2 or 4 digital inputs and 2 or 4 digital outputs programmable through SMS



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Tensione di alimentazione con batteria di backup: 18÷38Vdc o 15÷24Vac
- Tensione di alimentazione senza batteria di backup: 12÷38Vdc o 9÷24Vac
- Ingresso batteria backup 12Vdc 2Ah
- Ingressi digitali a bassissima tensione per contatti puliti
- N°2 uscite a relè 5A, 60V
- N°2 uscite open collector 60Vdc 700mA (solo modelli 4I/4U e 4I/4UBT)
- SIM plug-in 3V e 1,8V
- Antenna SMA femmina

Dimensioni: H240xL190xP110 mm
 Contenitore: Cassetta in materiale plastico PVC
 Grado di protezione: IP56

TECHNICAL FEATURES

- Power supply with backup battery: 18÷38Vdc or 15÷24Vac
- Power supply without backup battery: 12÷38Vdc or 9÷24Vac
- Backup battery 12Vdc 2Ah input
- Very low voltage digital inputs for clear contacts
- Input for backup battery to 12V
- N°2 relay outputs 5A, 60V
- N°2 open collector outputs 60Vdc 700mA (only 4I/4U and 4I/4UBT model)
- SIM plug-in 3V and 1,8V
- Female SMA antenna

Dimensions: H240xL190xP110 mm
 Container: PVC plastic cabinet
 Protection degree: IP56

Pos.	Codice	Code	Tipo Type	N° Ingressi N° Input	N° Uscite N° Output	Batteria Battery
01	100PR04003		MOD.GSM 4I/4UBT	4	4	•
02	100PR04004		MOD.GSM 4I/4U	4	4	
03	100PR04005		MOD.GSM 2I/2UBT	2	2	•
04	100PR04006		MOD.GSM 2I/2U	2	2	

Note:



SMS TO MODBUS

Modulo di gestione dei comandi in MODBUS tramite SMS
Module for managing MODBUS commands through SMS



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione da 18 a 38 V
- N.1 uscita RS485 per MODBUS-RTU
- Connettore per antenna SMA
- SIM plugin da 3 e 1,8 v
(non sono supportate usim fornite solitamente dall'operatore TRE).
- Collegamento dati via seriale con adattatore (interno per sviluppo).

TECHNICAL FEATURES

- Power supply from 18V to 38V
- N. 1 RS485 output for MODBUS-RTU
- Connector for SMA antenna
- 3 and 1,8 sim plug-in
- Data connection via serial port with programmable adapter

<i>Pos.</i>	<i>Codice Code</i>	<i>Tipo Type</i>
01	100PRO4007	Modulo SMS to Modbus

Note:





ACCESSORI FLORIDIA

FLORIDIA
ACCESSORIES



**Luigi
Florida**
MADE IN ITALY

ACCESSORI FLORIDIA | FLORIDIA ACCESSORIES

Timer analogici Analog timer



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Tensione [V] Voltage [V]	Autonomia Autonomy
01	100PR00401	24H-A-230	230	•
02	100PR00402	24H-230	230	
03	100PR00409	24H-A-24	24	•
04	100PR00410	24H-24	24	
05	100PR00403	7GG-A-230	230	•
06	100PR00414	MODULARE	230	•
07	100PR00415	MODULARE	230	

Contatori analogici Analog hour meters



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Tensione (V) Voltage (V)	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)
01	100PR01602	h-24-48	24	48x48
02	100PR01603	h-110-48	110	48x48
03	100PR01604	h-230-48	230	48x48
04	100PR01605	h-400-48	400	48x48

Voltmetri analogici Analog voltmeters



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Tensione (V) Voltage (V)	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)
01	100PR01606	V-300-48	24	48x48
02	100PR01607	V-500-48	110	48x48
03	100PR01608	V-300-72	230	72x72
04	100PR01609	V-500-72	400	72x72
05	100PR01610	V-300-96	24	96x96
06	100PR01611	V-500-96	110	96x96

Note:

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Scala (A) Scale (A)	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)	Diretto Direct	/5A
01	100PR01612	A-5-48-DIR	5/10	48x48	•	
02	100PR01613	A-10-48-DIR	10/20	48x48	•	
03	100PR01614	A-15-48-DIR	15/30	48x48	•	
04	100PR01615	A-25-48-DIR	25/50	48x48	•	
05	100PR01616	A-40-48-DIR	40/80	48x48	•	
06	100PR01617	A-5-72-DIR	5/10	72x72	•	
07	100PR01618	A-10-72-DIR	10/20	72x72	•	
08	100PR01619	A-15-72-DIR	15/30	72x72	•	
09	100PR01620	A-25-72-DIR	25/50	72x72	•	
10	100PR01621	A-40-72-DIR	40/80	72x72	•	
11	100PR01622	A-60-72-DIR	60/120	72x72	•	
12	100PR01630	A-72-25	25-50/5	72x72		•
13	100PR01631	A-72-40	40-80/5	72x72		•
14	100PR01632	A-72-80	80-160/5	72x72		•
15	100PR01633	A-72-100	100-200/5	72x72		•
16	100PR01634	A-72-150	150-300/5	72x72		•
17	100PR01635	A-72-200	200-400/5	72x72		•
18	100PR01636	A-72-250	250-500/5	72x72		•
19	100PR01643	A-96-60	60-120/5	96x96		•
20	100PR01644	A-96-80	80-160/5	96x96		•
21	100PR01652	A-96-100	100-200/5	96x96		•
22	100PR01653	A-96-150	150-300/5	96x96		•
23	100PR01654	A-96-200	200-400/5	96x96		•
24	100PR01655	A-96-250	250-500/5	96x96		•
25	100PR01656	A-96-300	300-600/5	96x96		•
26	100PR01657	A-96-400	400-800/5	96x96		•
27	100PR01658	A-96-500	500-1000/5	96x96		•
28	100PR01659	A-96-600	600-1200/5	96x96		•
29	100PR01660	A-96-800	800-1600/5	96x96		•
30	100PR01661	A-96-1000	1kA-2kA/5	96x96		•
31	100PR01662	A-96-1500	1,5kA-3kA/5	96x96		•



Note:

ACCESSORI FLORIDIA | FLORIDIA ACCESSORIES

Trasformatori amperometrici
Current transformers

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Scala (A) Scale (A)	Primario avvolto Primary wrapped	Primario passante Primary passer-by
01	100PR01663	TA-10-AVV	10/5	•	
02	100PR01664	TA-15-AVV	15/5	•	
03	100PR01691	TA-20-AVV	20/5	•	
04	100PR01665	TA-25-AVV	25/5	•	
05	100PR01666	TA-30-AVV	30/4	•	
06	100PR01667	TA-40-AVV	40/5	•	
07	100PR01668	TA-40-PAS	40/5		•
08	100PR01669	TA-60-PAS	60/5		•
09	100PR01670	TA-80-PAS	80/5		•
10	100PR01671	TA-100-PAS	100/5		•
11	100PR01672	TA-150-PAS	150/50		•
12	100PR01673	TA-200-PAS	200/5		•
13	100PR01674	TA-250-PAS	250/5		•
14	100PR01675	TA-300-PAS	300/5		•
15	100PR01676	TA-400-PAS	400/5		•
16	100PR01677	TA-500-PAS	500/5		•
17	100PR01678	TA-600-PAS	600/5		•
18	100PR01679	TA-800-PAS	800/5		•
19	100PR01680	TA-1000-PAS	1000/5		•
20	100PR01681	TA-1250-PAS	1250/5		•
21	100PR01682	TA-1500-PAS	1500/5		•

Frequenzimetri analogici
Analog frequency counters

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Scala (Hz) Scale (Hz)	Tensione (V) Voltage (V)	Dimensioni (mm) Dimensions (mm)
01	100PR01683	F-65-72	45-65	230	72x72
02	100PR01684	F-500-48	45-65	230	96x96
03	100PR01685	F-300-72	45-65	400	72x72
04	100PR01686	F-500-72	45-65	400	96x96



Note:

Voltmetro digitale Digital voltmeter



CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione ausiliaria	220V±10% 50/60Hz
Frequenza del segnale di entrata	45÷65Hz
Livello di precisione	±0,5%FS ±1digit
Misurazione diretta	0÷100Vac 0÷500Vac 0±500Vdc
Grado di frequenza	1 per secondo (AC) 2 per secondo (DC)
Consumo circuito in entrata	<1VA
Consumo alimentazione ausiliaria	<3VA
Uscita:	Contatto NA (allarme)
Tasti per le impostazioni dei parametri	
Display per la visualizzazione della tensione (V)	

Dimensioni:	H72xL72xP85 mm
Contenitore:	Tipo da incasso
Grado di protezione:	IP20

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI

- Posizione del punto decimale
- Limite alto del campo di misurazione
- Limite basso del campo di misurazione
- Fattore di moltiplicazione
- Schermo zero del segnale di entrata (%)
- Limite alto del punto di allarme (%)
- Limite basso del punto di allarme (%)
- Differenza accensione allarme (%)
- Tempo di ritardo allarme
- Allarme limite alto / limite basso

TECHNICAL FEATURES

Auxiliary power supply	220V±10% 50/60Hz
Frequency of input signal	45÷65Hz
Accuracy rating	±0,5%FS ±1digit
Direct measurement	0÷100Vac 0÷500Vac 0±500Vdc
Frequency rate	1 for second (AC) 2 for second (DC)
Input circuit consumption	<1VA
Auxiliary supply consumption	<3VA
Output:	Contact NO (alarm)
Buttons for parameter settings	
Display for viewing of voltage (V)	

Dimensions:	H72xW72xD85 mm
Container:	Built-in
Protection degree:	IP20

SETTINGS AND CONTROLS

- Decimal point position
- Measuring range higher limit
- Measuring range lower limit
- Multiplying factor
- Input signal of Zero screen (%)
- Alarm point of higher limit (%)
- Alarm point of lower limit (%)
- Alarm switching difference (%)
- Alarm delay time
- Higher lower limit alarm

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Dimensioni (mm) Dimension (mm)
01	100PR01689	V-D-72	72x72

Note:

ACCESSORI FLORIDIA | FLORIDIA ACCESSORIES

Amperometro digitale
Digital ammeter

CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione ausiliaria	220V±10% 50/60Hz
Frequenza del segnale di entrata	45÷65Hz
Livello di precisione	±0,5%FS ±1digit
Misurazione diretta	0,01÷1A 0,05÷5A 0÷±5A
Grado di frequenza	1 per secondo (AC) 2 per secondo (DC)
Consumo circuito in entrata	<1VA
Consumo alimentazione ausiliaria	<3VA
Uscita:	Contatto NA (allarme)
Tasti per le impostazioni dei parametri	
Display per la visualizzazione della tensione (V)	
Dimensioni:	H72xL72xP85 mm
Contenitore:	Tipo da incasso
Grado di protezione:	IP20

IMPOSTAZIONI E CONTROLLI

- Posizione del punto decimale
- Limite alto del campo di misurazione
- Limite basso del campo di misurazione
- Fattore di moltiplicazione
- Schermo zero del segnale di entrata (%)
- Limite alto del punto di allarme (%)
- Limite basso del punto di allarme (%)
- Differenza accensione allarme (%)
- Tempo di ritardo allarme
- Allarme limite alto / limite basso

TECHNICAL FEATURES

Auxiliary power supply	220V±10% 50/60Hz
Frequency of input signal	45÷65Hz
Accuracy rating	±0,5%FS ±1digit
Direct measurement	0,01÷1A 0,05÷5A 0÷±5A
Frequency rate	1 for second (AC) 2 for second (DC)
Input circuit consumption	<1VA
Auxiliary supply consumption	<3VA
Output:	Contact NO (alarm)
Buttons for parameter settings	
Display for viewing of voltage (V)	

Dimensions:	H72xW72xD85 mm
Container:	Built-in
Protection degree:	IP20

SETTINGS AND CONTROLS

- Decimal point position
- Measuring range higher limit
- Measuring range lower limit
- Multiplying factor
- Input signal of Zero screen (%)
- Alarm point of higher limit (%)
- Alarm point of lower limit (%)
- Alarm switching difference (%)
- Alarm delay time
- Higher lower limit alarm

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Dimensioni (mm) Dimension (mm)
01	100PRO1689	A-D-72	72x72

Note:

Interruttori magnetotermici "salvamotori" Motor protection automatic circuit breakers

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Scala [A] Scale [A]	kA
01	100PR02205X	SM-1	0,63÷1	50
02	100PR02206X	SM-1,6	1÷1,6	50
03	100PR02207X	SM-2,5	1,6÷2,5	50
04	100PR02208X	SM-4	2,5÷4	50
05	100PR02209X	SM-6,3	4÷6,3	50
06	100PR02211X	SM-10	6÷10	30
07	100PR02212X	SM-14	9÷14	30
08	100PR02213X	SM-18	13÷18	25
09	100PR02214X	SM-23	17÷23	25
10	100PR02215X	SM-25	20÷25	10
11	100PR02216X	SM-32	24÷32	10
12	100PR02218X	SM-40	25÷40	10
13	100PR02220X	SM-63	40÷63	10
14	100PR02221X	SM-80	56÷80	10
15	100PR02217X	CUSTODIA DA PARETE IP55		
16	100PR02224X	BLOCCO CONTATTI AUSILIARI FRONTALI 1NO+1NC 32A		
17	100PR02227X	BLOCCO CONTATTI AUSILIARI LATERALI 1NO+1NC 32A		
18	100PR02228X	BLOCCO CONTATTI AUSILIARI FRONTALI 1NO+1NC 40/80A		
19	100PR02229X	BLOCCO CONTATTI AUSILIARI LATERALI 1NO+1NC 40/80A		



Selettori e pulsanti Selector switches and push buttons

Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR03001	SELETTORE A CHIAVE 0-1, POSIZIONI FISSE (SENZA CONTATTI)
02	100PR03002	SELETTORE A CHIAVE 0-1, (13 DIVERSE) POSIZIONI FISSE (SENZA CONTATTI)
03	100PR03003	SELETTORE A CHIAVE 1-0-2, POSIZIONI FISSE (SENZA CONTATTI)
04	100PR03004	SELETTORE A CHIAVE 1-0-2, UNA POSIZIONE RITORNO A MOLLA (SENZA CONTATTI)
05	100PR03005	SELETTORE A LEVA CORTA 0-1, POSIZIONI FISSE (SENZA CONTATTI)
06	100PR03006	SELETTORE A LEVA CORTA 1-0-2, POSIZIONI FISSE (SENZA CONTATTI)
07	100PR03007	SELETTORE A LEVA CORTA 1-0-2, UNA POSIZIONE RITORNO A MOLLA (SENZA CONTATTI)



Note:



08	100PR03020	SELETTORE A LEVA CORTA 1-0-2, CORPO METALLICO, POSIZIONI FISSE (SENZA CONTATTI)
09	100PR03008	PULSANTE DOPPIO MARCIA-ARRESTO (SENZA CONTATTI)
10	100PR03021	PULSANTE DOPPIO MARCIA-ARRESTO, CORPO METALLICO, (SENZA CONTATTI)
11	100PR03009	PULSANTE ROSSO INSTABILE (SENZA CONTATTI)
12	100PR03010	PULSANTE VERDE INSTABILE (SENZA CONTATTI)
13	100PR03011	PULSANTE BIANCO INSTABILE (SENZA CONTATTI)
14	100PR03012	PULSANTE NERO INSTABILE (SENZA CONTATTI)
15	100PR03013	PULSANTE GIALLO INSTABILE (SENZA CONTATTI)
16	100PR03014	PULSANTE BLU INSTABILE (SENZA CONTATTI)
17	100PR03015	PULSANTE A FUNGO SBLOCCO ROTAZIONE Ø40 (SENZA CONTATTI)
18	100PR03016	ELEMENTO DI CONTATTO NA
19	100PR03017	ELEMENTO DI CONTATTO NC
20	100PR03018	TARGHETTA IN PVC Ø60 (EMERGENZA STOP)
21	100PR03019	PORTA TARGHETTA
22	100PR03022	TAPPO COPRIFORO Ø22

Commutatori Switches



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Posizioni Positions	N° poli N° poles	A
01	100PR03201	COMMUTATORE DI LINEA COMPLETO DI TARGHETTA	0 - 1	1	16
02	100PR03202	COMMUTATORE DI LINEA COMPLETO DI TARGHETTA	0 - 1	2	16
03	100PR03212	COMMUTATORE DI LINEA COMPLETO DI TARGHETTA	0 - 1	2	25
04	100PR03213	COMMUTATORE DI LINEA COMPLETO DI TARGHETTA	0 - 1	2	32
05	100PR03214	COMMUTATORE DI LINEA COMPLETO DI TARGHETTA	0 - 1	3	16
06	100PR03215	COMMUTATORE DI LINEA COMPLETO DI TARGHETTA	0 - 1	3	25
07	100PR03216	COMMUTATORE DI LINEA COMPLETO DI TARGHETTA	0 - 1	3	32
08	100PR03203	COMMUTATORE DI LINEA COMPLETO DI TARGHETTA	1 - 0 - 2	1	16
09	100PR03204	COMMUTATORE DI LINEA COMPLETO DI TARGHETTA	1 - 0 - 2	2	16
10	100PR03205	COMMUTATORE DI LINEA COMPLETO DI TARGHETTA	1 - 0 - 2	3	16
11	100PR03206	COMMUTATORE DI LINEA COMPLETO DI TARGHETTA	1 - 0 - 2	3	25
12	100PR03207	COMMUTATORE DI LINEA COMPLETO DI TARGHETTA	1 - 0 - 2	3	32
13	100PR03210	COMMUTATORE VOLTMETRICO COMPLETO DI TARGHETTA	0-RS-ST-TR-0	3	16
14	100PR03211	COMMUTATORE AMPEROMETRICO COMPLETO DI TARGHETTA	0-1-2-3	3	16

Note:

Spie luminose Warning lights

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Ø (mm)	Colore Color	Tensione (V) Voltage (V)
1	100PR03401	SL-10-24-R	10	Red	24VAC/VDC
2	100PR03402	SL-10-24-G	10	Green	24VAC/VDC
3	100PR03403	SL-10-24-Y	10	Yellow	24VAC/VDC
4	100PR03426	SL-10-24-B	10	Blue	24VAC/VDC
5	100PR03427	SL-10-24-W	10	White	24VAC/VDC
6	100PR03404	SL-10-230-R	10	Red	230V
7	100PR03405	SL-10-230-G	10	Green	230V
8	100PR03406	SL-10-230-Y	10	Yellow	230V
9	100PR03428	SL-10-230-B	10	Blue	230V
10	100PR03429	SL-10-230-W	10	White	230V
11	100PR03407	SL-10-400-R	10	Red	400V
12	100PR03408	SL-10-400-G	10	Green	400V
13	100PR03409	SL-10-400-Y	10	Yellow	400V
14	100PR03430	SL-10-400-B	10	Blue	400V
15	100PR03431	10-400-W	10	White	400V
16	100PR03410	SL-22-12-R	22	Red	12VAC/VDC
17	100PR03411	SL-22-12-G	22	Green	12VAC/VDC
18	100PR02412	SL-22-12-Y	22	Yellow	12VAC/VDC
19	100PR03413	SL-22-12-B	22	Blue	12VAC/VDC
20	100PR03414	SL-22-12-W	22	White	12VAC/VDC
21	100PR03415	SL-22-24-R	22	Red	24VAC/VDC
22	100PR03416	SL-22-24-G	22	Green	24VAC/VDC
23	100PR03417	SL-22-24-Y	22	Yellow	24VAC/VDC
24	100PR03418	SL-22-24-B	22	Blue	24VAC/VDC
25	100PR03419	SL-22-24-W	22	White	24VAC/VDC
26	100PR03420	SL-22-230-R	22	Red	230V
27	100PR03421	SL-22-230-G	22	Green	230V
28	100PR03422	SL-22-230-Y	22	Yellow	230V
29	100PR03423	SL-22-230-B	22	Blue	230V
30	100PR03424	SL-22-230-W	22	White	230V
31	100PR03425	SL-22-380-W	22	White	380V










Note:

ACCESSORI FLORIDIA | FLORIDIA ACCESSORIES





Segnalatori acustici luminosi
Sounders flashing signals



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Ø (mm)	Colore Color	dBm	Tensione (V) Tension (V)	N° Led
1	100PR03601	SAL-70-24-R	70		115	24VAC/VDC	12
2	100PR03602	SAL-70-12-R	70		115	12VAC/VDC	12
3	100PR03612	SAL-70-24-G	70		115	24VAC/VDC	12
4	100PR03613	SAL-70-12-G	70		115	12VAC/VDC	12
5	100PR03614	SAL-70-24-Y	70		115	24VAC/VDC	12
6	100PR03615	SAL-70-12-Y	70		115	12VAC/VDC	12
7	100PR03616	SAL-70-24-B	70		115	24VAC/VDC	12
8	100PR03617	SAL-70-12-B	70		115	12VAC/VDC	12

Segnalatori acustici
Sounder signals



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Ø (mm)	Colore Color	dBm	Tensione (V) Tension (V)
11	100PR03608	SA-22-12	30		96	12VAC/VDC
12	100PR03609	SA-22-24	30		96	24VAC/VDC
13	100PR03610	SAL-22-12-L	30		96	12 VAC/VDC
14	100PR03611	SAL-22-24-L	30		96	24 VAC/VDC

Note:

Alimentatori switching Switching feeder



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione:	85-132Vac/170-264Vac 47-63Hz, 240-370Vdc
	85-132Vac/170-264Vac Selezionato da Switch 47-63Hz, 240-370Vdc
Uscita:	12Vdc / 24Vdc \pm 10%
Regolazione di linea:	< 1%
Regolazione del carico:	< 1%
Efficienza:	> 85% a pieno carico
Protezioni:	- modo hiccup - ripristino automatico - autospegnimento AC con autoriattivazione - sovratensione uscita - 10 ~ +50°C
Temperatura di lavoro:	- 10 ~ +50°C
Contenitore:	Metallico, fissaggio su piastra
Grado di protezione:	IP20
LED verde:	Alimentazione

TECHNICAL FEATURES

Power supply voltage:	85-132Vac/170-264Vac 47-63Hz, 240-370Vdc
	85-132Vac/170-264Vac Selected from switch 47-63Hz, 240-370Vdc
Output:	12Vdc / 24Vdc \pm 10%
Line adjustment:	< 1%
Load adjustment:	< 1%
Efficiency:	> 85% at full charge
Protections:	- hiccup mode - automatic reactivation - AC automatic turn off with automatic reactivation - overvoltage output - 10 ~ +50°C
Work Temperature:	-10 ~ +50°C
Container:	Metal sheet, mounting on plate
Protection degree:	P20
Green LED:	Power supply

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Idc	Potenza [W] Power [W]	Ingresso Input	Uscita Output	Dimensioni [mm] Dimension [mm] (HxWxD)
01	100PR05659	AS-12V-4,2A	4,2A	50 W	132 ~ 264Vac	12Vdc \pm 10%	38x97x159
02	100PR05660	AS-12V-6A	6 A	75 W	132 ~ 264Vac	12Vdc \pm 10%	38x97x159
03	100PR05661	AS-12V-10A	10 A	120 W	132 ~ 264Vac	12Vdc \pm 10%	38x98x199
04	100PR05662	AS-24V-4,5A	4,5 A	100 W	132 ~ 264Vac	24Vdc \pm 10%	38x98x199
05	100PR05663	AS-24V-6,5A	6,5 A	150 W	132 ~ 264Vac	24Vdc \pm 10%	50x97x199
06	100PR05664	AS-24V-10A	10 A	250 W	132 ~ 264Vac	24Vdc \pm 10%	50x115x215
07	100PR05665	AS-12V-29A	29 A	350 W	132 ~ 264Vac	12Vdc \pm 10%	50x115x220
08	100PR05666	AS-12V-40A	40 A	480 W	132 ~ 264Vac	12Vdc \pm 10%	56x125x240
09	100PR05667	AS-12V-50A	50 A	600 W	132 ~ 264Vac	12Vdc \pm 10%	65X125X240
10	100PR05668	AS-12V-1,25A	1,25 A	1 W	132 ~ 264Vac	12Vdc \pm 10%	38x97x159

ACCESSORI FLORIDIA | FLORIDIA ACCESSORIES

Fusibili e basi portafusibili 10,3x38 10,3X38 fuses and fuse holders



Pos.	Codice Code	Tipo Type	N° poli N° poles
01	100PR05815	BASE PORTAFUSIBILI	1
02	100PR05816	BASE PORTAFUSIBILI	2
03	100PR05817	BASE PORTAFUSIBILI	3

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Classe imp. Class use	A
04	100PR05801	FUSIBILE	gG	2
05	100PR05802	FUSIBILE	am	2
06	100PR05803	FUSIBILE	gG	4
07	100PR05804	FUSIBILE	am	4
08	100PR05805	FUSIBILE	gG	6
09	100PR05806	FUSIBILE	am	6
10	100PR05807	FUSIBILE	gG	10
11	100PR05808	FUSIBILE	am	10
12	100PR05809	FUSIBILE	gG	16
13	100PR05810	FUSIBILE	am	16
14	100PR05872	FUSIBILE	gG	20
15	100PR05873	FUSIBILE	am	20
16	100PR05811	FUSIBILE	gG	25
17	100PR05812	FUSIBILE	am	25
18	100PR05813	FUSIBILE	gG	32
19	100PR05814	FUSIBILE	am	32



Fusibili e base portafusibili 14x51 14X51 fuses and fuse holder



Pos.	Codice Code	Tipo Type	N° poli N° poles
01	100PR05836	BASE PORTAFUSIBILI	3

Note:

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Classe imp. Class use	A
02	100PR05818	FUSIBILE	gG	2
03	100PR05819	FUSIBILE	am	2
04	100PR05820	FUSIBILE	gG	4
05	100PR05821	FUSIBILE	am	4
06	100PR05822	FUSIBILE	gG	6
07	100PR05823	FUSIBILE	am	6
08	100PR05824	FUSIBILE	gG	10
09	100PR05825	FUSIBILE	am	10
10	100PR05826	FUSIBILE	gG	16
11	100PR05827	FUSIBILE	am	16
12	100PR05828	FUSIBILE	gG	25
13	100PR05829	FUSIBILE	am	25
14	100PR05830	FUSIBILE	gG	32
15	100PR05831	FUSIBILE	am	32
16	100PR05832	FUSIBILE	gG	40
17	100PR05833	FUSIBILE	am	40
18	100PR05834	FUSIBILE	gG	50
19	100PR05835	FUSIBILE	am	50



Fusibili e base portafusibili 22x58 22X58 fuses and fuse holder

Pos.	Codice Code	Tipo Type	N° poli N° poles
01	100PR05845	BASE PORTAFUSIBILI	3



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Classe imp. Class use	A
02	100PR05837	FUSIBILE	gG	63
03	100PR05838	FUSIBILE	am	63
04	100PR05839	FUSIBILE	gG	80



05	100PR05840	FUSIBILE	am	80
06	100PR05841	FUSIBILE	gG	100
07	100PR05842	FUSIBILE	am	100
08	100PR05843	FUSIBILE	gG	125
09	100PR05844	FUSIBILE	am	125

Fusibili e base portafusibili Nh00 Nh00 fuses and fuse holder



Pos.	Codice Code	Tipo Type	N° poli N° poles
01	100PR05856	BASE PORTAFUSIBILI	3

Pos.	Codice Code	Tipo Type	Classe imp. Class use	A
02	100PR05846	FUSIBILE	gG	63
03	100PR05847	FUSIBILE	am	63
04	100PR05848	FUSIBILE	gG	80
05	100PR05849	FUSIBILE	am	80
06	100PR05850	FUSIBILE	gG	100
07	100PR05851	FUSIBILE	am	100
08	100PR05852	FUSIBILE	gG	125
09	100PR05853	FUSIBILE	am	125
10	100PR05854	FUSIBILE	gG	160
11	100PR05855	FUSIBILE	am	160



Note:

Fusibili e base portafusibili Nh1 Nh1 fuses and fuse holder

Pos.	Codice Code	Tipo Type	N° poli N° poles
01	100PR05861	BASE PORTAFUSIBILI	3



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Classe imp. Class use	A
02	100PR05857	FUSIBILE	gG	200
03	100PR05858	FUSIBILE	am	200
04	100PR05859	FUSIBILE	gG	250
05	100PR05860	FUSIBILE	am	250



Fusibili e base portafusibili NH2 Nh2 fuses and fuse holder

Pos.	Codice Code	Tipo Type	N° poli N° poles
01	100PR05866	BASE PORTAFUSIBILI	3



Pos.	Codice Code	Tipo Type	Classe imp. Class use	A
02	100PR05862	FUSIBILE	gG	315
03	100PR05863	FUSIBILE	am	315
04	100PR05864	FUSIBILE	gG	400
05	100PR05865	FUSIBILE	am	400



Note:

ACCESSORI FLORIDIA | FLORIDIA ACCESSORIES

Fusibili e base portafusibili Nh3

Nh3 fuses and fuse holder



<i>Pos.</i>	<i>Codice Code</i>	<i>Tipo Type</i>	<i>N° poli N° poles</i>
01	100PR05871	BASE PORTAFUSIBILI	3

<i>Pos.</i>	<i>Codice Code</i>	<i>Tipo Type</i>	<i>Classe imp. Class use</i>	<i>A</i>
02	100PR05867	FUSIBILE	gG	500
03	100PR05868	FUSIBILE	am	500
04	100PR05869	FUSIBILE	gG	630
05	100PR05870	FUSIBILE	am	630



<i>Pos.</i>	<i>Codice Code</i>	<i>Tipo Type</i>
06	100PR05871	MANIGLIA D'ESTRAZIONE FUSIBILI

Note:







ACCESSORI

ACCESSORIES



**Luigi
Florida**
MADE IN ITALY

ACCESSORI | ACCESSORIES

Temporizzatori e accessori Timer relays and accessories



Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR00404	KIT FISSAGGIO PANNELLO (TIMER DIGITALE) 3 MODULI 72X72
02	100PR00405	KIT FISSAGGIO PANNELLO (TIMER DIGITALE) 3 MODULI 96X96
03	100PR00406	TEMPORIZZATORE MULTISCALA RITARDO ECCITAZIONE 24..240V
04	100PR00407	TEMPORIZZATORE STELLA/TRIANGOLO 24..240V
05	100PR00408	TEMPORIZZATORE PAUSA/LAVORO TEMPI INDIPENDENTI 12..240V
06	100PR00411	TEMPORIZZATORE MULTIFUNZIONE, MULTISCALA, 1 CONTATTO 12..240V
07	100PR00412	TEMPORIZZATORE MULTIFUNZIONE, MULTISCALA, 2 CONTATTI 12..240V
08	100PR00413	KIT FISSAGGIO PANNELLO (TIMER ANALOGICO)

Rele' voltmetrici e amperometrici Voltmeter and ammeter relays



Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR00603	AMPEROMETRO DIGITALE+MIN MAX CORRENTE
02	100PR00604	VOLTMETRO DIGITALE+MIN/MAX TENSIONE+MANCANZA/SEQUENZA/SQUILIBRIO FASI
03	100PR00605	MULTIMETRO DIGITALE AD INCASSO, 96X96
04	100PR00606	MULTIMETRO DIGITALE MODULARE, 6 MODULI

Regolatori automatici di rifasamento Automatic power factor controller



Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR00801	A 5 GRADINI 400V 96x96
02	100PR00802	A 7 GRADINI 400V 96x96
03	100PR00803	A 8 GRADINI 400V 144x144
04	100PR00804	A 12 GRADINI 400V 144x144

Quadri di rifasamento Power factor correction control panels

Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR00901	A 5 GRADINI 10 kVAR
02	100PR00902	A 5 GRADINI 12,5kVAR
03	100PR00903	A 5 GRADINI 15 kVAR
04	100PR00904	A 5 GRADINI 20 kVAR
05	100PR00905	A 5 GRADINI 25 kVAR
06	100PR00906	A 5 GRADINI 30 kVAR
07	100PR00907	A 5 GRADINI 40kVAR
08	100PR00908	A 5 GRADINI 50 kVAR
09	100PR00909	A 5 GRADINI 60 kVAR
10	100PR00910	A 5 GRADINI 75 kVAR
11	100PR00911	A 5 GRADINI 80kVAR
12	100PR00912	A 5 GRADINI 90 kVAR
13	100PR00913	A 5 GRADINI 100 kVAR



Scaricatori di sovratensione Surge arresters

Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR01001	SCARICATORE 40kA 1P
02	100PR01002	SCARICATORE COMPLETO DI CONTATTO 40k40kA 1P
03	100PR01003	SCARICATORE 40kA 1P+N
04	100PR01004	SCARICATORE COMPLETO DI CONTATTO 40kA 1P+N
05	100PR01005	SCARICATORE 40kA 2P
06	100PR01006	SCARICATORE COMPLETO DI CONTATTO 40kA 2P
07	100PR01007	SCARICATORE 40kA 3P
08	100PR01008	SCARICATORE COMPLETO DI CONTATTO 40kA 3P
09	100PR01009	SCARICATORE 40kA 3P+N
10	100PR01010	SCARICATORE COMPLETO DI CONTATTO 40kA 3P+N
11	100PR01011	SCARICATORE 40kA 4P
12	100PR01012	SCARICATORE COMPLETO DI CONTATTO 40kA 4P
13	100PR01013	CARTUCCIA DI RICAMBIO 40kA
14	100PR01014	SCARICATORE PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI 600Vdc +2P-
15	100PR01015	SCARICATORE PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI 1000Vdc +2P-



ACCESSORI | ACCESSORIES

Accessori per gruppi elettrogeni
Accessories for generator sets



Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR01202	CENTRALINA DI COMANDO BASE 12VDC
02	100PR01203	CENTRALINA DI COMANDO COMPLETA 12VDC
03	100PR01209	PONTE DIODO 50A

Trasduttori di pressione Pressure transducers



Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR01401	DANFOSS MBS 3000 0÷10 bar 4÷20mA
02	100PR01402	DANFOSS MBS 3000 0÷16 bar 4÷20mA
03	100PR01403	DANFOSS MBS 3000 0÷25 bar 4÷20mA
04	100PR01404	DANFOSS MBS 1900 0÷10 bar 4÷20mA
05	100PR01405	DANFOSS MBS 1900 0÷16 bar 4÷20mA
06	100PR01411	DANFOSS MBS 1900 0÷25 bar 4÷20mA
07	100PR01501	DANFOSS DST P140 0÷10 bar 4÷20 mA
08	100PR01502	DANFOSS DST P140 0÷16 bar 4÷20 mA
09	100PR01503	DANFOSS DST P140 0÷25 bar 4÷20 mA

Casse in PVC PVC boxes



Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR01801	CASSA IN PVC 150x110x70 IP56
02	100PR01802	CASSA IN PVC 190x140x70 IP56
03	100PR01803	CASSA IN PVC 240x190x90 IP56
05	100PR01805	CASSA IN PVC 300X220X120 IP56
06	100PR01806	CASSA IN PVC 380X300X120 IP56
07	100PR01807	CASSA IN PVC 465X385X135 IP56

08	100PR01808	PIASTRA PER CASSA IN PVC 190, 170x70 (HXL)
09	100PR01809	PIASTRA PER CASSA IN PVC 240, 206x144 (HXL)
10	100PR01810	PIASTRA PER CASSA IN PVC 300, 287x206 (HXL)
11	100PR01811	PIASTRA PER CASSA IN PVC 380, 364x283 (HXL)
12	100PR01812	PIASTRA PER CASSA IN PVC 460, 424x340 (HXL)
13	100PR01881	CENTRALINO DA PARETE PER APP. MOD. CON SPORTELLINO TRASP., 4 MODULI
14	100PR01882	CENTRALINO DA PARETE PER APP. MOD. CON SPORTELLINO TRASP., 6 MODULI
15	100PR01883	CENTRALINO DA PARETE PER APP. MOD. CON SPORTELLINO TRASP., 8 MODULI
16	100PR01884	CENTRALINO DA PARETE PER APP. MOD. CON SPORTELLINO TRASP., 12 MODULI
17	100PR01885	CENTRALINO DA PARETE PER APP. MOD. CON SPORTELLINO TRASP., 18 MODULI
18	100PR01886	CENTRALINO DA PARETE PER APP. MOD. CON SPORTELLINO TRASP., 2X12 MODULI
19	100PR01887	CENTRALINO DA PARETE PER APP. MOD. CON SPORTELLINO TRASP., 2X18 MODULI
20	100PR01888	CENTRALINO DA PARETE PER APP. MOD. CON SPORTELLINO TRASP., 3X12 MODULI
21	100PR01889	CENTRALINO DA PARETE PER APP. MOD. CON SPORTELLINO TRASP., 3X18 MODULI
22	100PR01890	CENTRALINO DA PARETE PER APP. MOD. CON SPORTELLINO TRASP., 4X18 MODULI
23	100PR01891	QUADRO PER 2 PRESE DA INCASSO CON SPORTELLINO TRASP., 8 MODULI
24	100PR01892	QUADRO PER 3 PRESE DA INCASSO CON SPORTELLINO TRASP., 12 MODULI
25	100PR01893	QUADRO PER 6 PRESE DA INCASSO CON SPORTELLINO TRASP., 12 MODULI
26	100PR01894	QUADRO PER 8 PRESE DA INCASSO CON SPORTELLINO TRASP., 18 MODULI
27	100PR01895	QUADRO PER 2 PRESE INTERBLOCCATE CON SPORTELLINO TRASP., 8 MODULI
28	100PR01896	QUADRO PER 3 PRESE INTERBLOCCATE CON SPORTELLINO TRASP., 12 MODULI
29	100PR01897	QUADRO PER 4 PRESE INTERBLOCCATE CON SPORTELLINO TRASP., 18 MODULI



Casse in vetroresina Fiberglass boxes

30	100PR01836	CASSA IN VETRORESINA, PORTA CIECA + PIASTRA 430x330x200 IP65
31	100PR01813	CASSA IN VETRORESINA, PORTA CIECA + PIASTRA 530x430x200 IP65
32	100PR01814	CASSA IN VETRORESINA, PORTA CIECA + PIASTRA 647x436x250 IP65
33	100PR01815	CASSA IN VETRORESINA, PORTA CIECA + PIASTRA 747x536x300 IP65
34	100PR01816	CASSA IN VETRORESINA, PORTA CIECA + PIASTRA 847x636x300 IP65
35	100PR01818	CASSA IN VETRORESINA, PORTA CIECA + PIASTRA 1055x850x350 IP66
36	100PR01819	CASSA IN VETRORESINA, PORTA CIECA + PIASTRA + ZOCCOLO 1250x750x420 IP66
37	100PR01837	CASSA IN VETRORESINA, PORTA IN VETRO 430x330x200 IP65
38	100PR01838	CASSA IN VETRORESINA, PORTA IN VETRO 530x430x200 IP65

39	100PR01839	CASSA IN VETRORESINA, PORTA IN VETRO 647x436x250 IP65
40	100PR01840	CASSA IN VETRORESINA, PORTA IN VETRO 747x536x300 IP65
41	100PR01841	CASSA IN VETRORESINA, PORTA IN VETRO 847x636x300 IP65
42	100PR01842	CASSA IN VETRORESINA, PORTA IN VETRO 1055x850x350 IP66
43	100PR01843	CASSA IN VETRORESINA, PORTA IN VETRO + PIASTRA + ZOCCOLO + PORTA INT. 1250x750x420 IP66
44	100PR01844	PORTA INTERNA CERNIERATA E ISOLATA 400X300
45	100PR01845	PORTA INTERNA CERNIERATA E ISOLATA 500X400
46	100PR01846	PORTA INTERNA CERNIERATA E ISOLATA 600X400
47	100PR01847	PORTA INTERNA CERNIERATA E ISOLATA 700X500
48	100PR01848	PORTA INTERNA CERNIERATA E ISOLATA 800X600
49	100PR01849	PORTA INTERNA CERNIERATA E ISOLATA 1000X800
50	100PR01850	PORTA INTERNA CERNIERATA E ISOLATA 1250X750
51	100PR01851	PIASTRA PER CASSA IN VETRORESINA 430X330
52	100PR01852	PIASTRA PER CASSA IN VETRORESINA 530X430
53	100PR01853	PIASTRA PER CASSA IN VETRORESINA 647X436
54	100PR01854	PIASTRA PER CASSA IN VETRORESINA 747X536
55	100PR01855	PIASTRA PER CASSA IN VETRORESINA 847X636
56	100PR01856	PIASTRA PER CASSA IN VETRORESINA 1055X850
57	100PR01817	COLONNINA DI SUPPORTO FISSAGGIO A PAVIMENTO 800x405x200 IP65
58	100PR01858	KIT 4 STAFFE ISOLATE FISSAGGIO A PARETE



Casse e armadi in lamiera

Metal sheet boxes and cabinets

59	100PR01822	CASSA IN LAMIERA, PORTA CIECA + PIASTRA 400x300x150 IP55
60	100PR01823	CASSA IN LAMIERA, PORTA CIECA + PIASTRA 500x400x200 IP55
61	100PR01824	CASSA IN LAMIERA, PORTA CIECA + PIASTRA 600x400x200 IP55
62	100PR01825	CASSA IN LAMIERA, PORTA CIECA + PIASTRA 700x500x200 IP55
63	100PR01826	CASSA IN LAMIERA, PORTA CIECA + PIASTRA 800x600x250 IP55
64	100PR01827	CASSA IN LAMIERA, PORTA CIECA + PIASTRA 800x600x300 IP55
65	100PR01828	CASSA IN LAMIERA, PORTA CIECA + PIASTRA 1000x800x300 IP55
66	100PR01859	CASSA IN LAMIERA, PORTA CIECA + PIASTRA 1000x800x400 IP55
67	100PR01829	CASSA IN LAMIERA, PORTA CIECA + PIASTRA 1200x800x300 IP55
68	100PR01860	CASSA IN LAMIERA, PORTA IN VETRO + PIASTRA 500x400x200 IP55



65	100PR01828	CASSA IN LAMIERA, PORTA CIECA + PIASTRA 1000x800x300 IP55
66	100PR01859	CASSA IN LAMIERA, PORTA CIECA + PIASTRA 1000x800x400 IP55
67	100PR01829	CASSA IN LAMIERA, PORTA CIECA + PIASTRA 1200x800x300 IP55
68	100PR01860	CASSA IN LAMIERA, PORTA IN VETRO + PIASTRA 500x400x200 IP55
69	100PR01861	CASSA IN LAMIERA, PORTA IN VETRO + PIASTRA 600x400x200 IP55
70	100PR01862	CASSA IN LAMIERA, PORTA IN VETRO + PIASTRA 700x500x200 IP55
71	100PR01863	CASSA IN LAMIERA, PORTA IN VETRO + PIASTRA 800x600x300 IP55
72	100PR01864	CASSA IN LAMIERA, PORTA IN VETRO + PIASTRA 1000x800x400 IP55
73	100PR01865	PORTA INTERNA CERNIERATA LAMIERA 500X400
74	100PR01866	PORTA INTERNA CERNIERATA LAMIERA 600X400
75	100PR01867	PORTA INTERNA CERNIERATA LAMIERA 700X500
76	100PR01868	PORTA INTERNA CERNIERATA LAMIERA 800X600
77	100PR01869	PORTA INTERNA CERNIERATA LAMIERA 1000X800
78	100PR01870	KIT 4 STAFFE FISSAGGIO A PARETE
79	100PR01830	ARMADIO IN LAMIERA, PORTA CIECA + PIASTRA + ZOCCOLO 1400x800x400 IP55
80	100PR01831	ARMADIO IN LAMIERA, PORTA CIECA + PIASTRA + ZOCCOLO 1600x800x400 IP55
81	100PR01832	ARMADIO IN LAMIERA, PORTA CIECA + PIASTRA + ZOCCOLO 1800x800x400 IP55
82	100PR01833	ARMADIO IN LAMIERA, PORTA CIECA + PIASTRA + ZOCCOLO 1800x800x500 IP55
83	100PR01834	ARMADIO IN LAMIERA, PORTA CIECA + PIASTRA + ZOCCOLO 2000x800x400 IP55
84	100PR01835	ARMADIO IN LAMIERA, PORTA CIECA + PIASTRA + ZOCCOLO 2000x800x500 IP55
85	100PR01871	ARMADIO IN LAMIERA, PORTA IN VETRO + PIASTRA + ZOCCOLO 1400x800x400 IP55
86	100PR01872	ARMADIO IN LAMIERA, PORTA IN VETRO + PIASTRA + ZOCCOLO 1600x800x400 IP55
87	100PR01873	ARMADIO IN LAMIERA, PORTA IN VETRO + PIASTRA + ZOCCOLO 1800x800x400 IP55
88	100PR01874	ARMADIO IN LAMIERA, PORTA IN VETRO + PIASTRA + ZOCCOLO 1800x800x500 IP55
89	100PR01875	ARMADIO IN LAMIERA, PORTA IN VETRO + PIASTRA + ZOCCOLO 2000x800x400 IP55
90	100PR01876	ARMADIO IN LAMIERA, PORTA IN VETRO + PIASTRA + ZOCCOLO 2000x800x500 IP55
91	100PR01877	PORTA INTERNA CERNIERATA LAMIERA 1400x800
92	100PR01878	PORTA INTERNA CERNIERATA LAMIERA 1600x800
93	100PR01879	PORTA INTERNA CERNIERATA LAMIERA 1800x800
94	100PR01880	PORTA INTERNA CERNIERATA LAMIERA 2000x800



ACCESSORI | ACCESSORIES

Casse in ABS ABS Boxes



Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR09001X	CASSA IN ABS V0 312x230x166 IP67 CON 2 STAFFE DI FISSAGGIO
02	100PR09002X	PIASTRA PER CASSA IN ABS V0 283x201
03	100PR09003X	CASSA IN ABS V0 448x358x178 IP67 CON 4 STAFFE DI FISSAGGIO
04	100PR09004X	PIASTRA PER CASSA IN ABS V0 398x318

Accessori per casse Accessories for boxes



Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR02001	VENTOLA ASSIALE SU BRONZITE 230V 119x119x38
02	100PR02002	VENTOLA ASSIALE SU BRONZITE 230V 92x92x25
03	100PR02003	GRIGLIA CON FILTRO 119x119
04	100PR02004	VENTOLA 230 VAC COMPLETA DI GRIGLIA 250x250x124 (200/220 m ³ /h)
05	100PR02007	GRIGLIA CON FILTRO 250x250
06	100PR02008	VENTOLA 230 VAC COMPLETA DI GRIGLIA 325x325x160 (520/580 m ³ /h)
07	100PR02017	VENTOLA 230 VAC COMPLETA DI GRIGLIA 325x325x158 (670/760 m ³ /h)
08	100PR02009	GRIGLIA CON FILTRO 340x340
09	100PR02010	TORRINO DI RAFFREDDAMENTO 230 VAC 375x295x100 (480 m ³ /h)
10	100PR02011	TERMOSTATO 230 VAC
11	100PR02012	BOMBOLETTA SPRAY RAL 7032
12	100PR02013	BOMBOLETTA SPRAY RAL 7035
13	100PR02014	TASCA PORTA SCHEMI
14	100PR02015	RESISTENZA ANTICONDENSA 230 VAC 100W
15	100PR02016	RESISTENZA ANTICONDENSA 230 VAC 200W

Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR02202	SALVAMOTORE MMS-32H 0,16-0,25A
02	100PR02203	SALVAMOTORE MMS-32H 0,25-0,4A
03	100PR02204	SALVAMOTORE MMS-32H 0,4-0,63A
04	100PR02205	SALVAMOTORE MMS-32H 0,63-1A
05	100PR02206	SALVAMOTORE MMS-32H 1-1,6A
06	100PR02207	SALVAMOTORE MMS-32H 1,6-2,5A
07	100PR02208	SALVAMOTORE MMS-32H 2,5-4A
08	100PR02209	SALVAMOTORE MMS-32H 4-6A
09	100PR02210	SALVAMOTORE MMS-32H 5-8A
10	100PR02211	SALVAMOTORE MMS-32H 6-10A
11	100PR02212	SALVAMOTORE MMS-32H 9-13A
12	100PR02213	SALVAMOTORE MMS-32H 11-17A
13	100PR02214	SALVAMOTORE MMS-32H 14-22A
14	100PR02215	SALVAMOTORE MMS-32H 18-26A
15	100PR02216	SALVAMOTORE MMS-32H 22-32A
16	100PR02217	CUSTODIA LUCCHETTABILE DA PARETE PER MMS-32H IP 65
17	100PR02240	CUSTODIA DA PARETE IP 55
18	100PR02219	SALVAMOTORE MMS-63H 34-50A
19	100PR02220	SALVAMOTORE MMS-63H 45-63A
20	100PR02221	SALVAMOTORE MMS-100H 55-75A
21	100PR02222	SALVAMOTORE MMS-100H 70-90A
22	100PR02223	SALVAMOTORE MMS-100H 80-100A
23	100PR02224	BLOCCO CONTATTI AUSILIARI FRONTALI 1NA+1NC
24	100PR02225	BLOCCO CONTATTI AUSILIARI FRONTALI 2NA
25	100PR02226	BLOCCO CONTATTI AUSILIARI FRONTALI 2NC
26	100PR02227	BLOCCO CONTATTI AUSILIARI LATERALI 1NA+1NC
27	100PR02228	BLOCCO CONTATTI AUSILIARI LATERALI 2NA
28	100PR02229	BLOCCO CONTATTI AUSILIARI LATERALI 2NC
29	100PR02230	BLOCCO SGANCIATORE MINIMA TENSIONE 230V
30	100PR02231	BLOCCO SGANCIATORE MINIMA TENSIONE 400V
31	100PR02232	BLOCCO SGANCIATORE LANCIO CORRENTE 230V





32	100PR02233	BLOCCO SGANCIATORE LANCIO CORRENTE 400V
33	100PR02234	MAN. RINV. BLOCCO PORTA PER MMS-32H 115mm IP65
34	100PR02235	MAN. RINV. BLOCCO PORTA PER MMS-32H 315mm IP65
35	100PR02236	MAN. RINV. BLOCCO PORTA PER MMS-63H 115mm IP65
36	100PR02237	MAN. RINV. BLOCCO PORTA PER MMS-63H 315mm IP65
37	100PR02238	MAN. RINV. BLOCCO PORTA PER MMS-100H 115mm IP65
38	100PR02239	MAN. RINV. BLOCCO PORTA PER MMS-100H 315mm IP65

Interruttori magnetotermici "scatolati" "MCCB" Circuit breakers

Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR02301	INT. AUT. SCATOLATO 100A 3P FTU100 50KA (MAGNETICA E TERMICA FISSA)
02	100PR02302	INT. AUT. SCATOLATO 100A 4P FTU100 50KA (MAGNETICA E TERMICA FISSA)
03	100PR02303	INT. AUT. SCATOLATO 100A 3P FMU100 50KA (MAGNETICA FISSA E TERMICA REGOLABILE)
04	100PR02304	INT. AUT. SCATOLATO 100A 4P FMU100 50KA (MAGNETICA FISSA E TERMICA REGOLABILE)
05	100PR02305	INT. AUT. SCATOLATO 160A 3P FTU 160 50KA (MAGNETICA E TERMICA FISSA)
06	100PR02306	INT. AUT. SCATOLATO 160A 4P FTU 160 50KA (MAGNETICA E TERMICA FISSA)
07	100PR02307	INT. AUT. SCATOLATO 160A 3P FMU100 50KA (MAGNETICA FISSA E TERMICA REGOLABILE)
08	100PR02308	INT. AUT. SCATOLATO 160A 4P FMU100 50KA (MAGNETICA FISSA E TERMICA REGOLABILE)
09	100PR02309	INT. AUT. SCATOLATO 160A 3P ATU160 50KA (MAGNETICA E TERMICA REGOLABILE)
10	100PR02310	INT. AUT. SCATOLATO 160A 4P ATU160 50KA (MAGNETICA E TERMICA REGOLABILE)
11	100PR02311	INT. AUT. SCATOLATO 250A 3P FMU250 50KA (MAGNETICA E TERMICA FISSA)
12	100PR02312	INT. AUT. SCATOLATO 250A 4P FTU250 50KA (MAGNETICA E TERMICA FISSA)
13	100PR02313	INT. AUT. SCATOLATO 250A 3P FMU250 50KA (MAGNETICA FISSA E TERMICA REGOLABILE)
14	100PR02314	INT. AUT. SCATOLATO 250A 4P FMU250 50KA (MAGNETICA FISSA E TERMICA REGOLABILE)
15	100PR02315	INT. AUT. SCATOLATO 250A 3P ATU250 50KA (MAGNETICA E TERMICA REGOLABILE)
16	100PR02316	INT. AUT. SCATOLATO 250A 4P ATU250 50KA (MAGNETICA E TERMICA REGOLABILE)
17	100PR02317	INT. AUT. SCATOLATO 400A 3P FTU400 50KA (MAGNETICA E TERMICA FISSA)
18	100PR02318	INT. AUT. SCATOLATO 400A 4P FTU400 65KA (MAGNETICA E TERMICA FISSA)
19	100PR02319	INT. AUT. SCATOLATO 400A 3P FMU400 65KA (MAGNETICA FISSA E TERMICA REGOLABILE)
20	100PR02320	INT. AUT. SCATOLATO 400A 4P FMU400 65KA (MAGNETICA FISSA E TERMICA REGOLABILE)
21	100PR02321	INT. AUT. SCATOLATO 400A 3P ATU400 65KA (MAGNETICA E TERMICA REGOLABILE)

22	100PR02322	INT. AUT. SCATOLATO 400A 4P ATU400 65KA (MAGNETICA E TERMICA REGOLABILE)
23	100PR02323	INT. AUT. SCATOLATO 630A 3P FTU630 65KA (MAGNETICA E TERMICA FISSA)
24	100PR02324	INT. AUT. SCATOLATO 630A 4P FTU630 65KA (MAGNETICA E TERMICA FISSA)
25	100PR02325	INT. AUT. SCATOLATO 630A 3P FMU630 65KA (MAGNETICA FISSA E TERMICA REGOLABILE)
26	100PR02326	INT. AUT. SCATOLATO 630A 4P FMU630 65KA (MAGNETICA FISSA E TERMICA REGOLABILE)
27	100PR02327	INT. AUT. SCATOLATO 630A 3P ATU630 65KA (MAGNETICA E TERMICA REGOLABILE)
28	100PR02328	INT. AUT. SCATOLATO 630A 4P ATU630 65KA (MAGNETICA E TERMICA REGOLABILE)
29	100PR02329	INT. AUT. SCATOLATO 800A 3P FTU800 65KA (MAGNETICA E TERMICA FISSA)
30	100PR02330	INT. AUT. SCATOLATO 800A 4P FTU800 65KA (MAGNETICA E TERMICA FISSA)
31	100PR02331	INT. AUT. SCATOLATO 800A 3P FMU800 65KA (MAGNETICA FISSA E TERMICA REGOLABILE)
32	100PR02332	INT. AUT. SCATOLATO 800A 4P FMU800 65KA (MAGNETICA FISSA E TERMICA REGOLABILE)
33	100PR02333	INT. AUT. SCATOLATO 800A 3P ATU800 65KA (MAGNETICA E TERMICA REGOLABILE)
34	100PR02334	INT. AUT. SCATOLATO 800A 4P ATU800 65KA (MAGNETICA E TERMICA REGOLABILE)
35	100PR02335	CONTATTO AUSILIARIO 1NA+1NC IN SCAMBIO
36	100PR02336	CONTATTO AUSILIARIO DI SEGNALAZIONE ANOMALIA TIPO AL
37	100PR02337	CONTATTO AUSILIARIO DI SEGNALAZIONE ANOMALIA TIPO FAL
38	100PR02338	BOBINA LANCIO DI CORRENTE 24VAC-VDC PER TD TS
39	100PR02339	BOBINA LANCIO DI CORRENTE 110-130VAC-VDC PER TD TS
40	100PR02340	BOBINA LANCIO DI CORRENTE 220-240VAC 250VDC PER TD TS
41	100PR02341	BOBINA MINIMA TENSIONE 24VAC-VDC PER TD TS
42	100PR02342	BOBINA MINIMA TENSIONE 110-130VAC-VDC PER TD TS
43	100PR02343	BOBINA MINIMA TENSIONE 220-240VAC 250VDC PER TD TS
44	100PR02344	MANOVRA RINVIATA BLOCCO PORTA PER TD100 160
45	100PR02345	MANOVRA RINVIATA BLOCCO PORTA PER TS100 160 250
46	100PR02346	MANOVRA RINVIATA BLOCCO PORTA PER TS400 630
47	100PR02347	MANOVRA RINVIATA BLOCCO PORTA PER TS800
48	100PR02348	COPRI MORSETTI CORTI PER TD100 160 3 POLI
49	100PR02349	COPRI MORSETTI CORTI PER TD100 160 4 POLI
50	100PR02350	COPRI MORSETTI CORTI PER TS100 160 250 3 POLI
51	100PR02351	COPRI MORSETTI CORTI PER TS100 160 250 4 POLI
52	100PR02352	COPRI MORSETTI CORTI PER TS400 630 3 POLI
53	100PR02353	COPRI MORSETTI CORTI PER TS400 630 4 POLI



ACCESSORI | ACCESSORIES

Contattori
Contactors

Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR02401	MINI CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO NA BOB. 24V 9A
02	100PR02402	MINI CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO NA BOB. 48V 9A
03	100PR02403	MINI CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO NA BOB. 110V 9A
04	100PR02404	MINI CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO NA BOB. 230V 9A
05	100PR02405	MINI CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO NA BOB. 400V 9A
06	100PR02406	MINI CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO NA BOB. 24V 12A
07	100PR02407	MINI CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO NA BOB. 48V 12A
08	100PR02408	MINI CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO NA BOB. 110V 12A
09	100PR02409	MINI CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO NA BOB. 230V 12A
10	100PR02410	MINI CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO NA BOB. 400V 12A
11	100PR02411	MINI CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO NA BOB. 24V 16A
12	100PR02412	MINI CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO NA BOB. 48V 16A
13	100PR02413	MINI CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO NA BOB. 110V 16A
14	100PR02414	MINI CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO NA BOB. 230V 16A
15	100PR02415	MINI CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO NA BOB. 400V 16A
16	100PR02416	BLOCCO CONTATTI AUSILIARI FRONTALI 4NA
17	100PR02417	BLOCCO CONTATTI AUSILIARI FRONTALI 3NA+1NC
18	100PR02418	BLOCCO CONTATTI AUSILIARI FRONTALI 1NA+3NC
19	100PR02419	BLOCCO CONTATTI AUSILIARI FRONTALI 2NA+2NC
20	100PR02420	BLOCCO CONTATTI AUSILIARI FRONTALI 1NA+3NC
21	100PR02421	BLOCCO CONTATTI AUSILIARI FRONTALI 4NC
22	100PR02422	BLOCCO CONTATTI AUSILIARI FRONTALI 2NA
23	100PR02423	BLOCCO CONTATTI AUSILIARI FRONTALI 1NA+1NC
24	100PR02424	BLOCCO CONTATTI AUSILIARI FRONTALI 2NC
25	100PR02425	BLOCCO CONTATTI AUSILIARI LATERALI 1NA
26	100PR02426	BLOCCO CONTATTI AUSILIARI LATERALI 1NC
27	100PR02427	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 24V 9A
28	100PR02428	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 48V 9A
29	100PR02429	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 110V 9A
30	100PR02430	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 230V 9A
31	100PR02431	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 400V 9A
32	100PR02432	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 24V 12A



33	100PR02433	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 48V 12A
34	100PR02434	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 110V 12A
35	100PR02435	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 230V 12A
36	100PR02436	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 400V 12A
37	100PR02437	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 24V 18A
38	100PR02438	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 48V 18A
39	100PR02439	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 110V 18A
40	100PR02440	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 230V 18A
41	100PR02441	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 400V 18A
42	100PR02442	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 24V 22A
43	100PR02443	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 48V 22A
44	100PR02444	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 110V 22A
45	100PR02445	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 230V 22A
46	100PR02446	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 400V 22A
47	100PR02447	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 24V 32A
48	100PR02448	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 48V 32A
49	100PR02449	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 110V 32A
50	100PR02450	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 230V 32A
51	100PR02451	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 400V 32A
52	100PR02452	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 24V 40A
53	100PR02453	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 48V 40A
54	100PR02454	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 110V 40A
55	100PR02455	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 230V 40A
56	100PR02456	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 400V 40A
57	100PR02457	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 24V 50A
58	100PR02458	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 48V 50A
59	100PR02459	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 110V 50A
60	100PR02460	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 230V 50A
61	100PR02461	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 400V 50A
62	100PR02462	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 24V 65A
63	100PR02463	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 48V 65A
64	100PR02464	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 110V 65A
65	100PR02465	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 230V 65A
66	100PR02466	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 400V 65A



ACCESSORI | ACCESSORIES

67	100PR02467	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 24V 75A
68	100PR02468	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 48V 75A
69	100PR02469	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 110V 75A
70	100PR02470	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 230V 75A
71	100PR02471	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 400V 75A
72	100PR02472	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 24V 85A
73	100PR02473	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 48V 85A
74	100PR02474	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 110V 85A
75	100PR02475	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 230V 85A
76	100PR02476	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 400V 85A
77	100PR02477	BLOCCO CONTATTI AUSILIARI FRONTALI 2NA
78	100PR02478	BLOCCO CONTATTI AUSILIARI FRONTALI 1NA+1NC
79	100PR02479	BLOCCO CONTATTI AUSILIARI FRONTALI 2NC
80	100PR02480	BLOCCO CONTATTI AUSILIARI FRONTALI 3NA+1NC
81	100PR02481	BLOCCO CONTATTI AUSILIARI FRONTALI 2NA+2NC
82	100PR02482	BLOCCO CONTATTI AUSILIARI FRONTALI 1NA+3NC
83	100PR02483	BLOCCO CONTATTI AUSILIARI FRONTALI 3NA+1NC
84	100PR02484	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 24V 110A
85	100PR02485	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 48V 110A
86	100PR02486	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 110V 110A
87	100PR02487	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 230V 110A
88	100PR02488	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 400V 110A
89	100PR02489	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 24V 150A
90	100PR02490	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 48V 150A
91	100PR02491	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 110V 150A
92	100PR02492	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 230V 150A
93	100PR02493	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 400V 150A
94	100PR02494	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 24V 185A
95	100PR02495	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 48V 185A
96	100PR02496	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 110V 185A
97	100PR02497	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 230V 185A
98	100PR02498	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 400V 185A
99	100PR02499	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 24V 265A
100	100PR02500	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 48V 265A
101	100PR02501	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 110V 265A



102	100PR02502	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 230V 265A
103	100PR02503	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 400V 265A
104	100PR02504	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 24V 320A
105	100PR02505	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 48V 320A
106	100PR02506	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 110V 320A
107	100PR02507	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 230V 320A
108	100PR02508	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 400V 320A
109	100PR02509	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 24V 420A
110	100PR02510	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 48V 420A
111	100PR02511	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 110V 420A
112	100PR02512	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 230V 420A
113	100PR02513	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 400V 420A
114	100PR02514	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 24V 520A
115	100PR02515	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 48V 520A
116	100PR02516	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 110V 520A
117	100PR02517	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 230V 520A
118	100PR02518	CONTATTORE 3P-AC3 CON CONTATTO 1NA+1NC BOB. 400V 520A
119	100PR02519	CONTATTORE 4P-AC1 BF9 BOB. 230V 25A
120	100PR02520	CONTATTORE 4P-AC1 BF12 BOB. 230V 28A
121	100PR02521	CONTATTORE 4P-AC1 BF18 BOB. 230V 32A
122	100PR02522	CONTATTORE 4P-AC1 BF26 BOB. 230V 45A
123	100PR02523	CONTATTORE 4P-AC1 BF38 BOB. 230V 56A
124	100PR02524	CONTATTORE 4P-AC1 BF50 BOB. 230V 90A
125	100PR02525	CONTATTORE 4P-AC1 BF65 BOB. 230V 110A
126	100PR02526	CONTATTORE 4P-AC1 BF80 BOB. 230V 125A
127	100PR02527	CONTATTORE 4P-AC1 BF115 BOB. 230V 160A
128	100PR02528	CONTATTORE 4P-AC1 BF145 BOB. 230V 250A
129	100PR02529	CONTATTORE 4P-AC1 BF180 BOB. 230V 275A
130	100PR02530	CONTATTORE 4P-AC1 BF250 BOB. 230V 350A
131	100PR02531	CONTATTORE 4P-AC1 BF310 BOB. 230V 450A
132	100PR02532	CONTATTORE 4P-AC1 BF400 BOB. 230V 550A



ACCESSORI | ACCESSORIES

Rele' termici
Thermal relays

Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR02601	RELE ' TERMICO PER MINI CONTATTORE 0,1-0,16A
02	100PR02602	RELE ' TERMICO PER MINI CONTATTORE 0,16-0,25A
03	100PR02603	RELE ' TERMICO PER MINI CONTATTORE 0,25-0,4A
04	100PR02604	RELE ' TERMICO PER MINI CONTATTORE 0,4-0,63A
05	100PR02605	RELE ' TERMICO PER MINI CONTATTORE 0,63-1A
06	100PR02606	RELE ' TERMICO PER MINI CONTATTORE 1-1,6A
07	100PR02607	RELE ' TERMICO PER MINI CONTATTORE 1,6-2,5A
08	100PR02608	RELE ' TERMICO PER MINI CONTATTORE 2,5-4A
09	100PR02609	RELE ' TERMICO PER MINI CONTATTORE 4-6A
10	100PR02610	RELE ' TERMICO PER MINI CONTATTORE 5-8A
11	100PR02611	RELE ' TERMICO PER MINI CONTATTORE 6-9A
12	100PR02612	RELE ' TERMICO PER MINI CONTATTORE 7-10A
13	100PR02613	RELE ' TERMICO PER MINI CONTATTORE 9-13A
14	100PR02614	RELE ' TERMICO PER MINI CONTATTORE 12-16A
15	100PR02615	RELE ' TERMICO PER CONTATTORE 0,1-0,16A
16	100PR02616	RELE ' TERMICO PER CONTATTORE 0,16-0,25A
17	100PR02617	RELE ' TERMICO PER CONTATTORE 0,25-0,4A
18	100PR02618	RELE ' TERMICO PER CONTATTORE 0,4-0,63A
19	100PR02619	RELE ' TERMICO PER CONTATTORE 0,63-1A
20	100PR02620	RELE ' TERMICO PER CONTATTORE 1-1,6A
21	100PR02621	RELE ' TERMICO PER CONTATTORE 1,6-2,5A
22	100PR02622	RELE ' TERMICO PER CONTATTORE 2,5-4A
23	100PR02623	RELE ' TERMICO PER CONTATTORE 4-6A
24	100PR02624	RELE ' TERMICO PER CONTATTORE 5-8A
25	100PR02625	RELE ' TERMICO PER CONTATTORE 6-9A
26	100PR02626	RELE ' TERMICO PER CONTATTORE 7-10A
27	100PR02627	RELE ' TERMICO PER CONTATTORE 9-13A
28	100PR02628	RELE ' TERMICO PER CONTATTORE 12-18A
29	100PR02629	RELE ' TERMICO PER CONTATTORE 16-22A
30	100PR02630	RELE ' TERMICO PER CONTATTORE 18-25A
31	100PR02631	RELE ' TERMICO PER CONTATTORE 22-32A
32	100PR02632	RELE ' TERMICO PER CONTATTORE 28-40A
33	100PR02633	RELE ' TERMICO PER CONTATTORE 34-50A



34	100PR02634	RELE ' TERMICO PER CONTATTORE 45-65A
35	100PR02635	RELE ' TERMICO PER CONTATTORE 63-85A
36	100PR02636	RELE ' TERMICO PER CONTATTORE 75-95A
37	100PR02637	RELE ' TERMICO PER CONTATTORE 90-110A
38	100PR02638	RELE ' TERMICO PER MONTAGGIO INDIPENDENTE 60-100A
39	100PR02639	RELE ' TERMICO PER MONTAGGIO INDIPENDENTE 75-125A
40	100PR02640	RELE ' TERMICO PER MONTAGGIO INDIPENDENTE 90-150A
41	100PR02641	RELE ' TERMICO PER MONTAGGIO INDIPENDENTE 120-200A
42	100PR02642	RELE ' TERMICO PER MONTAGGIO INDIPENDENTE 150-250A
43	100PR02643	RELE ' TERMICO PER MONTAGGIO INDIPENDENTE 180-300A
44	100PR02644	RELE ' TERMICO PER MONTAGGIO INDIPENDENTE 250-420A



Rele' ausiliari Auxiliary relays

Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR02801	MINI RELE ' 2 CONTATTI IN SCAMBIO 24V 10A
02	100PR02802	MINI RELE ' 2 CONTATTI IN SCAMBIO 110V 10A
03	100PR02803	MINI RELE ' 2 CONTATTI IN SCAMBIO 230V 10A
04	100PR02804	ZOCCOLO PER MINI RELE ' A 2 CONTATTI
05	100PR02809	MINI RELE ' 4 CONTATTI IN SCAMBIO 24V 10A
06	100PR02810	MINI RELE ' 4 CONTATTI IN SCAMBIO 110V 10A
07	100PR02811	MINI RELE ' 4 CONTATTI IN SCAMBIO 230V 10A
08	100PR02812	ZOCCOLO PER MINI RELE ' AUS. A 4 CONTATTI



Sonde e galleggianti Probes and floats

Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR04401	SONDA DI LIVELLO
02	100PR04405	TERMOMETRO DIGITALE + SONDAPt1000
03	100PR04406	SONDA DI TEMPERATURA Pt100 CON 2m CAVO
04	100PR04407	GALLEGGIANTE ELETTRICO COMPLETO DI CAVO PVC 0,5m
05	100PR04408	GALLEGGIANTE ELETTRICO COMPLETO DI CAVO PVC 1m
06	100PR04409	GALLEGGIANTE ELETTRICO COMPLETO DI CAVO PVC 2m
07	100PR04410	GALLEGGIANTE ELETTRICO COMPLETO DI CAVO PVC 3m



ACCESSORI | ACCESSORIES

08	100PR04411	GALLEGGIANTE ELETTRICO COMPLETO DI CAVO PVC 5m
09	100PR04412	GALLEGGIANTE ELETTRICO COMPLETO DI CAVO PVC 10m
10	100PR04413	GALLEGGIANTE ELETTRICO COMPLETO DI CAVO PVC 15m
11	100PR04414	GALLEGGIANTE ELETTRICO COMPLETO DI CAVO PVC 20m
12	100PR04415	GALLEGGIANTE ELETTRICO COMPLETO DI CAVO NEOPRENE 0,5m
13	100PR04416	GALLEGGIANTE ELETTRICO COMPLETO DI CAVO NEOPRENE 1m
14	100PR04417	GALLEGGIANTE ELETTRICO COMPLETO DI CAVO NEOPRENE 2m
15	100PR04418	GALLEGGIANTE ELETTRICO COMPLETO DI CAVO NEOPRENE 3m
16	100PR04419	GALLEGGIANTE ELETTRICO COMPLETO DI CAVO NEOPRENE 5m
17	100PR04420	GALLEGGIANTE ELETTRICO COMPLETO DI CAVO NEOPRENE 10m
18	100PR04421	GALLEGGIANTE ELETTRICO COMPLETO DI CAVO NEOPRENE 15m
19	100PR04422	GALLEGGIANTE ELETTRICO COMPLETO DI CAVO NEOPRENE 20m
20	100PR04424	GALLEGGIANTE ELETTRICO PER ACQUE SPORCHE COMPLETO DI CAVO PVC 10m
21	100PR04425	GALLEGGIANTE ELETTRICO PER ACQUE SPORCHE COMPLETO DI CAVO PVC 20m
22	100PR04426	GALLEGGIANTE ELETTRICO PER ACQUE SPORCHE COMPLETO DI CAVO NEOPRENE 10m
23	100PR04427	GALLEGGIANTE ELETTRICO PER ACQUE SPORCHE COMPLETO DI CAVO NEOPRENE 20m
24	100PR04423	CONTRAPPESO PER GALLEGGIANTE



Interruttori di manovra sezionatori

Main circuit breakers

Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR04601	SEZIONATORE (SENZA ACCESSORI) 3P 16 A
02	100PR04602	SEZIONATORE (SENZA ACCESSORI) 3P 25 A
03	100PR04603	SEZIONATORE (SENZA ACCESSORI) 3P 40 A
04	100PR04604	SEZIONATORE (SENZA ACCESSORI) 3P 63 A
05	100PR04605	SEZIONATORE (SENZA ACCESSORI) 3P 80 A
06	100PR04606	SEZIONATORE (SENZA ACCESSORI) 3P 100 A
07	100PR04607	MANIGLIA NERA/BLU IP 55
08	100PR04608	MANIGLIA GIALLA/ROSSA IP 65
09	100PR04609	ASTA PER COMANDO ESTERNO 200mm
10	100PR04610	ASTA PER COMANDO ESTERNO 320mm



11	100PR04611	POLO NEUTRO ADDIZIONALE 16+40 A
12	100PR04612	POLO NEUTRO ADDIZIONALE 63+80 A
13	100PR04613	SEZIONATORE (SENZA ACCESSORI) 3P 125 A
14	100PR04614	SEZIONATORE (SENZA ACCESSORI) 3P 160 A
15	100PR04615	SEZIONATORE (SENZA ACCESSORI) 3P 250 A
16	100PR04616	SEZIONATORE (SENZA ACCESSORI) 3P 315 A
17	100PR04617	SEZIONATORE (SENZA ACCESSORI) 3P 400 A
18	100PR04618	MANIGLIA NERA/BLU CORTA IP 55
19	100PR04619	MANIGLIA NERA/BLU LUNGA IP 55
20	100PR04620	MANIGLIA GIALLA/ROSSA CORTA IP 65
21	100PR04621	MANIGLIA GIALLA/ROSSA LUNGA IP 65
22	100PR04622	ASTA PER COMANDO ESTERNO 320mm
23	100PR04623	ASTA PER COMANDO ESTERNO 500mm
24	100PR04624	COPRIMORSETTI PER SEZIONATORE 125+160 A 3P
25	100PR04625	COPRIMORSETTI PER SEZIONATORE 250 A 3P
26	100PR04626	COPRIMORSETTI PER SEZIONATORE 315+400 A 3P
27	100PR04627	SEZIONATORE (SENZA ACCESSORI) 4P 125 A
28	100PR04628	SEZIONATORE (SENZA ACCESSORI) 4P 160 A
29	100PR04629	SEZIONATORE (SENZA ACCESSORI) 4P 250 A
30	100PR04630	SEZIONATORE (SENZA ACCESSORI) 4P 315 A
31	100PR04631	SEZIONATORE (SENZA ACCESSORI) 4P 400 A
32	100PR04632	MANIGLIA NERA/BLU CORTA IP 55
33	100PR04633	MANIGLIA NERA/BLU LUNGA IP 55
34	100PR04634	MANIGLIA GIALLA/ROSSA CORTA IP 65
35	100PR04635	MANIGLIA GIALLA/ROSSA LUNGA IP 65
36	100PR04636	ASTA PER COMANDO ESTERNO 320mm
37	100PR04637	ASTA PER COMANDO ESTERNO 500mm
38	100PR04638	COPRIMORSETTI PER SEZIONATORE 125+160 A 4P
39	100PR04639	COPRIMORSETTI PER SEZIONATORE 250 A 4P
40	100PR04640	COPRIMORSETTI PER SEZIONATORE 315+400 A 4P
41	100PR04641	SEZIONATORE 1-0-2 (SENZA ACCESSORI) 3P 25 A
42	100PR04642	SEZIONATORE 1-0-2 (SENZA ACCESSORI) 3P 40 A
43	100PR04643	SEZIONATORE 1-0-2 (SENZA ACCESSORI) 3P 63 A
44	100PR04644	SEZIONATORE 1-0-2 (SENZA ACCESSORI) 3P 80 A



ACCESSORI | ACCESSORIES

45	100PR04645	SEZIONATORE 1-0-2 (SENZA ACCESSORI) 3P 100 A
46	100PR04646	MANIGLIA GIALLA/ROSSA PER SEZ. 25+40A IP 54
47	100PR04647	MANIGLIA GIALLA/ROSSA PER SEZ. 63+100A IP 54
48	100PR04648	ASTA PER COMANDO ESTERNO PER SEZ. 25+40A 200mm
49	100PR04649	ASTA PER COMANDO ESTERNO PER SEZ. 63+100A 200mm
50	100PR04650	KIT FISSAGGIO SU PIASTRA
51	100PR04651	SEZIONATORE 1-0-2 (SENZA ACCESSORI) 4P 25 A
52	100PR04652	SEZIONATORE 1-0-2 (SENZA ACCESSORI) 4P 40 A
53	100PR04653	SEZIONATORE 1-0-2 (SENZA ACCESSORI) 4P 63 A
54	100PR04654	SEZIONATORE 1-0-2 (SENZA ACCESSORI) 4P 80 A
55	100PR04655	SEZIONATORE 1-0-2 (SENZA ACCESSORI) 3P 100 A
56	100PR04656	MANIGLIA GIALLA/ROSSA PER SEZ. 25+40A IP 54
57	100PR04657	MANIGLIA GIALLA/ROSSA PER SEZ. 63+100A IP 54
58	100PR04658	ASTA PER COMANDO ESTERNO PER SEZ. 25+40A 200mm
59	100PR04659	ASTA PER COMANDO ESTERNO PER SEZ. 63+100A 200mm
60	100PR04660	KIT FISSAGGIO SU PIASTRA
61	100PR04661	SEZIONATORE FUSIBILATO (SENZA ACCESSORI) 3P 50 A
62	100PR04662	SEZIONATORE FUSIBILATO (SENZA ACCESSORI) 3P 63 A
63	100PR04663	SEZIONATORE FUSIBILATO (SENZA ACCESSORI) 3P 100 A
64	100PR04664	SEZIONATORE FUSIBILATO (SENZA ACCESSORI) 3P 125 A
65	100PR04665	SEZIONATORE FUSIBILATO (SENZA ACCESSORI) 3P 160 A
66	100PR04666	SEZIONATORE FUSIBILATO (SENZA ACCESSORI) 3P 250 A
67	100PR04667	SEZIONATORE FUSIBILATO (SENZA ACCESSORI) 3P 400 A
68	100PR04668	MANIGLIA NERA/BLU CORTA IP 55
69	100PR04669	MANIGLIA NERA/BLU LUNGA IP 55
70	100PR04670	MANIGLIA GIALLA/ROSSA CORTA IP 65
71	100PR04671	MANIGLIA GIALLA/ROSSA LUNGA IP 65
72	100PR04672	ASTA PER COMANDO ESTERNO 320mm
73	100PR04673	ASTA PER COMANDO ESTERNO 500mm
74	100PR04674	COPRIMORSETTI PER SEZIONATORE 100+160 A 3P
75	100PR04675	COPRIMORSETTI PER SEZIONATORE 250+400 A 3P



Condensatori monofasi Single-phase capacitors

Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR04801	CONDENSATORE 10 mF
02	100PR04802	CONDENSATORE 12,5 mF
03	100PR04803	CONDENSATORE 14 mF
04	100PR04804	CONDENSATORE 16 mF
05	100PR04805	CONDENSATORE 20 mF
06	100PR04806	CONDENSATORE 25 mF
07	100PR04807	CONDENSATORE 30 mF
08	100PR04808	CONDENSATORE 35 mF
09	100PR04809	CONDENSATORE 40 mF
10	100PR04810	CONDENSATORE 45 mF
11	100PR04811	CONDENSATORE 50 mF
12	100PR04812	CONDENSATORE 55 mF
13	100PR04813	CONDENSATORE 60 mF
14	100PR04814	CONDENSATORE 70 mF
15	100PR04815	CONDENSATORE 75 mF
16	100PR04816	CONDENSATORE 80 mF
17	100PR04817	CONDENSATORE 100 mF



Condensatori trifasi Three-phase capacitors

Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR05001	CONDENSATORE TRIF. CILINDRICO 1 kVAR
02	100PR05002	CONDENSATORE TRIF. CILINDRICO 1,5 kVAR
03	100PR05003	CONDENSATORE TRIF. CILINDRICO 2 kVAR
04	100PR05004	CONDENSATORE TRIF. CILINDRICO 2,5 kVAR
05	100PR05005	CONDENSATORE TRIF. CILINDRICO 3 kVAR
06	100PR05006	CONDENSATORE TRIF. CILINDRICO 4 kVAR
07	100PR05007	CONDENSATORE TRIF. CILINDRICO 5 kVAR
08	100PR05008	CONDENSATORE TRIF. CILINDRICO 7,5 kVAR
09	100PR05009	CONDENSATORE TRIF. CILINDRICO 10 kVAR
10	100PR05010	CONDENSATORE TRIF. CILINDRICO 12,5 kVAR





11	100PR05011	CONDENSATORE TRIF. CILINDRICO 15 kVAR
12	100PR05012	CONDENSATORE TRIF. MODULARE 5 kVAR
13	100PR05013	CONDENSATORE TRIF. MODULARE 10 kVAR
14	100PR05014	CONDENSATORE TRIF. MODULARE 15 kVAR
15	100PR05015	CONDENSATORE TRIF. MODULARE 20 kVAR
16	100PR05016	CONDENSATORE TRIF. MODULARE 25 kVAR
17	100PR05017	CONDENSATORE TRIF. MODULARE 30 kVAR
18	100PR05018	CONDENSATORE TRIF. MODULARE 40 kVAR
19	100PR05019	CONDENSATORE TRIF. MODULARE 50 kVAR

Interruttori luminosi Light switches



Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR05201	BIPOLORE ROSSO 250V 16 A
02	100PR05202	BIPOLORE ROSSO + GOMMA DI PROTEZ. IP 55 250V 16 A
03	100PR05203	GOMMA DI PROTEZ. IP 55

Disgiuntori magnetotermici Thermal-magnetic unipolar cut-outs



Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR05401	UNIPOLARE 5 A
02	100PR05402	UNIPOLARE 6 A
03	100PR05403	UNIPOLARE 8 A
04	100PR05404	UNIPOLARE 10 A
05	100PR05405	UNIPOLARE 12 A
06	100PR05406	UNIPOLARE 16 A
07	100PR05407	UNIPOLARE 18 A
08	100PR05408	UNIPOLARE 20 A
09	100PR05409	BIPOLORE CON PULSANTE DOPPIO 6 A
10	100PR05410	BIPOLORE CON PULSANTE DOPPIO 8 A
11	100PR05411	BIPOLORE CON PULSANTE DOPPIO 11 A
12	100PR05412	BIPOLORE CON PULSANTE DOPPIO 13 A
13	100PR05413	BIPOLORE CON PULSANTE DOPPIO 18 A

Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR05601	TRASFORMATORE 0-230-400/0-24 V 30 VA
02	100PR05602	TRASFORMATORE 0-230-400/0-24 V 50 VA
03	100PR05603	TRASFORMATORE 0-230-400/0-24 V 100 VA
04	100PR05604	TRASFORMATORE 0-230-400/0-24 V 150 VA
05	100PR05605	TRASFORMATORE 0-230-400/0-24 V 200 VA
06	100PR05606	TRASFORMATORE 0-230-400/0-24 V 250 VA
07	100PR05607	TRASFORMATORE 0-230-400/0-24 V 300 VA
08	100PR05608	TRASFORMATORE 0-230-400/0-24 V 400 VA
09	100PR05609	TRASFORMATORE 0-230-400/0-24 V 500 VA
10	100PR05610	TRASFORMATORE 0-230-400/0-24 V 600 VA
11	100PR05611	TRASFORMATORE 0-230-400/0-24 V 800 VA
12	100PR05612	TRASFORMATORE 0-230-400/0-110 V 30 VA
13	100PR05613	TRASFORMATORE 0-230-400/0-110 V 50 VA
14	100PR05614	TRASFORMATORE 0-230-400/0-110 V 100 VA
15	100PR05615	TRASFORMATORE 0-230-400/0-110 V 150 VA
16	100PR05616	TRASFORMATORE 0-230-400/0-110 V 200 VA
17	100PR05617	TRASFORMATORE 0-230-400/0-110 V 250 VA
18	100PR05618	TRASFORMATORE 0-230-400/0-110 V 300 VA
19	100PR05619	TRASFORMATORE 0-230-400/0-110 V 400 VA
20	100PR05620	TRASFORMATORE 0-230-400/0-110 V 500 VA
21	100PR05621	TRASFORMATORE 0-230-400/0-110 V 600 VA
22	100PR05622	TRASFORMATORE 0-230-400/0-110 V 800 VA
23	100PR05623	TRASFORMATORE 0-230-400/0-230 V 30 VA
24	100PR05624	TRASFORMATORE 0-230-400/0-230 V 50 VA
25	100PR05625	TRASFORMATORE 0-230-400/0-230 V 100 VA
26	100PR05626	TRASFORMATORE 0-230-400/0-230 V 150 VA
27	100PR05627	TRASFORMATORE 0-230-400/0-230 V 200 VA
28	100PR05628	TRASFORMATORE 0-230-400/0-230 V 250 VA
29	100PR05620	TRASFORMATORE 0-230-400/0-230 V 300 VA
30	100PR05630	TRASFORMATORE 0-230-400/0-230 V 400 VA
31	100PR05631	TRASFORMATORE 0-230-400/0-230 V 500 VA
32	100PR05632	TRASFORMATORE 0-230-400/0-230 V 600 VA
33	100PR05633	TRASFORMATORE 0-230-400/0-230 V 800 VA
34	100PR05634	IMPEDENZA TRIFASE 10 HP



35	100PR05635	IMPEDENZA TRIFASE 12,5 HP
36	100PR05636	IMPEDENZA TRIFASE 15 HP
37	100PR05637	IMPEDENZA TRIFASE 17,5 HP
38	100PR05638	IMPEDENZA TRIFASE 20 HP
39	100PR05639	IMPEDENZA TRIFASE 25 HP
40	100PR05640	IMPEDENZA TRIFASE 30 HP
41	100PR05641	IMPEDENZA TRIFASE 35 HP
42	100PR05642	IMPEDENZA TRIFASE 40 HP
43	100PR05643	IMPEDENZA TRIFASE 50 HP
44	100PR05644	IMPEDENZA TRIFASE 60 HP
45	100PR05645	IMPEDENZA TRIFASE 70 HP
46	100PR05646	IMPEDENZA TRIFASE 75 HP
47	100PR05647	IMPEDENZA TRIFASE 80 HP
48	100PR05648	IMPEDENZA TRIFASE 90 HP
49	100PR05649	IMPEDENZA TRIFASE 100 HP
50	100PR05650	IMPEDENZA TRIFASE 125 HP
51	100PR05651	IMPEDENZA TRIFASE 150 HP
52	100PR05652	IMPEDENZA TRIFASE 180 HP
53	100PR05653	IMPEDENZA TRIFASE 200 HP
54	100PR05654	IMPEDENZA TRIFASE 230 HP
55	100PR05655	IMPEDENZA TRIFASE 250 HP
56	100PR05656	IMPEDENZA TRIFASE 280 HP
57	100PR05657	IMPEDENZA TRIFASE 300 HP
58	100PR05658	IMPEDENZA TRIFASE 350 HP



Interruttori magnetotermici Thermal-magnetic circuit breakers

Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR06001	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 4,5 kA 1P+N 3 A
02	100PR06002	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 4,5 kA 1P+N 6 A
03	100PR06003	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 4,5 kA 1P+N 10 A
04	100PR06004	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 4,5 kA 1P+N 16 A
05	100PR06005	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 4,5 kA 1P+N 20 A
06	100PR06006	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 4,5 kA 1P+N 25 A



07	100PR06007	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 4,5 kA 1P+N 32 A
08	100PR06008	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 1P 1 A
09	100PR06009	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 1P 2 A
10	100PR06010	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 1P 3 A
11	100PR06011	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 1P 4 A
12	100PR06012	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 1P 6 A
13	100PR06013	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 1P 10 A
14	100PR06014	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 1P 16 A
15	100PR06015	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 1P 20 A
16	100PR06016	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 1P 25 A
17	100PR06017	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 1P 32 A
18	100PR06018	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 1P 40 A
19	100PR06019	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 1P 50 A
20	100PR06020	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 1P 63 A
21	100PR06021	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 1P+N 1 A
22	100PR06022	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 1P+N 2 A
23	100PR06023	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 1P+N 3 A
24	100PR06024	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 1P+N 4 A
25	100PR06025	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 1P+N 6 A
26	100PR06026	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 1P+N 10 A
27	100PR06027	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 1P+N 16 A
28	100PR06028	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 1P+N 20 A
29	100PR06029	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 1P+N 25 A
30	100PR06030	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 1P+N 32 A
31	100PR06031	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 1P+N 40 A
32	100PR06032	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 1P+N 50 A
33	100PR06033	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 1P+N 63 A
34	100PR06034	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 3P 1 A
35	100PR06035	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 3P 2 A
36	100PR06036	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 3P 3 A
37	100PR06037	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 3P 4 A
38	100PR06038	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 3P 6 A
39	100PR06039	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 3P 10 A
40	100PR06040	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 3P 16 A
41	100PR06041	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 3P 20 A



ACCESSORI | ACCESSORIES

42	100PR06042	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 3P 25 A
43	100PR06043	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 3P 32 A
44	100PR06044	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 3P 40 A
45	100PR06045	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 3P 50 A
46	100PR06046	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 3P 63 A
47	100PR06047	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 3P+N 1 A
48	100PR06048	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 3P+N 2 A
49	100PR06049	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 3P+N 3 A
50	100PR06050	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 3P+N 4 A
51	100PR06051	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 3P+N 6 A
52	100PR06052	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 3P+N 10 A
53	100PR06053	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 3P+N 16 A
54	100PR06054	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 3P+N 20 A
55	100PR06055	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 3P+N 25 A
56	100PR06056	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 3P+N 32 A
57	100PR06057	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 3P+N 40 A
58	100PR06058	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 3P+N 50 A
59	100PR06059	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 6 kA 3P+N 63 A
60	100PR06060	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 10 kA 3P+N 63 A
61	100PR06061	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 10 kA 3P+N 80 A
62	100PR06062	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 10 kA 3P+N 100 A
63	100PR06063	INT. MAGNETOTERMICO CURVA C 10 kA 3P+N 125 A
64	100PR06064	DIFFERENZIALE PURO 30 mA 2P 25 A
65	100PR06065	DIFFERENZIALE PURO 300 mA 2P 25 A
66	100PR06066	DIFFERENZIALE PURO 30 mA 2P 32 A
67	100PR06067	DIFFERENZIALE PURO 300 mA 2P 32 A
68	100PR06068	DIFFERENZIALE PURO 30 mA 2P 40 A
69	100PR06069	DIFFERENZIALE PURO 300 mA 2P 40 A
70	100PR06070	DIFFERENZIALE PURO 30 mA 2P 63 A
71	100PR06071	DIFFERENZIALE PURO 300 mA 2P 63 A
72	100PR06072	DIFFERENZIALE PURO 30 mA 4P 25 A
73	100PR06073	DIFFERENZIALE PURO 300 mA 4P 25 A
74	100PR06074	DIFFERENZIALE PURO 30 mA 4P 32 A
75	100PR06075	DIFFERENZIALE PURO 300 mA 4P 32 A
76	100PR06076	DIFFERENZIALE PURO 30 mA 4P 40 A



77	100PR06077	DIFFERENZIALE PURO 300 mA 4P 40 A
78	100PR06078	DIFFERENZIALE PURO 30 mA 4P 63 A
79	100PR06079	DIFFERENZIALE PURO 300 mA 4P 63 A
80	100PR06080	INT. MAGNETOTERMICO DIFF. C 4,5 KA - 30 mA 1P+N 3 A
81	100PR06081	INT. MAGNETOTERMICO DIFF. C 4,5 KA - 300 mA 1P+N 3 A
82	100PR06082	INT. MAGNETOTERMICO DIFF. C 4,5 KA - 30 mA 1P+N 6 A
83	100PR06083	INT. MAGNETOTERMICO DIFF. C 4,5 KA - 300 mA 1P+N 6 A
84	100PR06084	INT. MAGNETOTERMICO DIFF. C 4,5 KA - 30 mA 1P+N 10 A
85	100PR06085	INT. MAGNETOTERMICO DIFF. C 4,5 KA - 300 mA 1P+N 10 A
86	100PR06086	INT. MAGNETOTERMICO DIFF. C 4,5 KA - 30 mA 1P+N 16 A
87	100PR06087	INT. MAGNETOTERMICO DIFF. C 4,5 KA - 300 mA 1P+N 16 A
88	100PR06088	INT. MAGNETOTERMICO DIFF. C 4,5 KA - 30 mA 1P+N 20 A
89	100PR06089	INT. MAGNETOTERMICO DIFF. C 4,5 KA - 300 mA 1P+N 20 A
90	100PR06090	INT. MAGNETOTERMICO DIFF. C 4,5 KA - 30 mA 1P+N 25 A
91	100PR06091	INT. MAGNETOTERMICO DIFF. C 4,5 KA - 300 mA 1P+N 25 A
92	100PR06092	INT. MAGNETOTERMICO DIFF. C 4,5 KA - 30 mA 1P+N 32 A
93	100PR06093	INT. MAGNETOTERMICO DIFF. C 4,5 KA - 300 mA 1P+N 32 A
94	100PR06094	CONTATTO AUSILIARIO Istantaneo 1NA o 1NC
95	100PR06095	CONTATTO segnalazione guasto 1NA o 1NC



Rele' differenziali e toroidi Differential relays and toroids

Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR06201	TOROIDE CHIUSO 35 mm
02	100PR06202	TOROIDE CHIUSO 60 mm
03	100PR06203	TOROIDE CHIUSO 80 mm
04	100PR06204	TOROIDE CHIUSO 110 mm
05	100PR06205	TOROIDE CHIUSO 210 mm
06	100PR06206	TOROIDE APERTO 110 mm
07	100PR06207	TOROIDE APERTO 210 mm
08	100PR06208	RELE ' DIFFER.LE A RIARMO MAN/AUT 24/48 Vca 96x96, 1 SOGLIA D'INTERVENTO
09	100PR06209	RELE ' DIFFER.LE A RIARMO MAN/AUT 110/240/415 V 96x96, 1 SOGLIA D'INTERVENTO
10	100PR06210	RELE ' DIFFER.LE A RIARMO MAN/AUT 24/48 Vca 96x96, 2 SOGLIE D'INTERVENTO



11	100PR06211	RELE ' DIFFER.LE A RIARMO MAN/AUT 110/240/415 V 96x96, 2 SOGLIE D'INTERVENTO
12	100PR06212	RELE ' DIFFER.LE A RIARMO MAN/AUT 24/48 Vca 3 MODULI, 1 SOGLIA D'INTERVENTO
13	100PR06213	RELE ' DIFFER.LE A RIARMO MAN/AUT 110/240/415 V 3 MODULI, 1 SOGLIA D'INTERVENTO

Fascette Bands

Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR06401	FASCETTA NERA 100X2,5 (CONFEZIONE 100PZ)
02	100PR06402	FASCETTA NERA 135X2,5 (CONFEZIONE 100PZ)
03	100PR06403	FASCETTA NERA 160X2,5 (CONFEZIONE 100PZ)
04	100PR06404	FASCETTA NERA 200X2,5 (CONFEZIONE 100PZ)
05	100PR06405	FASCETTA NERA 200X4,8 (CONFEZIONE 100PZ)
06	100PR06406	SUPPORTO CON ADESIVO O FISSAGGIO A VITE 19X19 (CONFEZIONE 100PZ)



Pressacavi Cable glands

Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR06601	PRESSACAVO PG7
02	100PR06602	PRESSACAVO PG9
03	100PR06603	PRESSACAVO PG11
04	100PR06604	PRESSACAVO PG13,5
05	100PR06605	PRESSACAVO PG16
06	100PR06606	PRESSACAVO PG21
07	100PR06607	PRESSACAVO PG25
08	100PR06608	PRESSACAVO PG29
09	100PR06609	PRESSACAVO PG36
10	100PR06610	PRESSACAVO PG42
11	100PR06611	PRESSACAVO PG48



Canalina Cable ducts

Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR06801	CANALINA 25X40X2000
02	100PR06802	CANALINA 25X60X2000
03	100PR06803	CANALINA 25X80X2000
04	100PR06804	CANALINA 40X60X2000
05	100PR06805	CANALINA 40X80X2000
06	100PR06806	CANALINA 60X60X2000
07	100PR06807	CANALINA 60X80X2000
08	100PR06808	CANALINA 80X80X2000
09	100PR06809	CANALINA 100X80X2000
10	100PR06810	CANALINA 100X100X2000



Morsetti e accessori Terminals and accessories

Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR07001	MORSETTO PASSANTE 2,5 mmq
02	100PR07002	MORSETTO PASSANTE 4 mmq
03	100PR07003	MORSETTO PASSANTE 6 mmq
04	100PR07004	MORSETTO PASSANTE 10 mmq
05	100PR07005	MORSETTO PASSANTE 16 mmq
06	100PR07006	MORSETTO PASSANTE 25-35 mmq
07	100PR07007	MORSETTO PASSANTE 50 mmq
08	100PR07008	MORSETTO PASSANTE 70 mmq
09	100PR07009	MORSETTO PASSANTE 95 mmq
10	100PR07010	MORSETTO PASSANTE 120-150 mmq
11	100PR07011	MORSETTO PASSANTE 185-240 mmq
12	100PR07012	PIASTRINA TERMINALE 2,5-10 mmq
13	100PR07013	PIASTRINA TERMINALE 16 mmq
14	100PR07014	PIASTRINA TERMINALE 35 mmq
15	100PR07015	PIASTRINA TERMINALE 50 mmq
16	100PR07016	PIASTRINA TERMINALE 70 mmq



ACCESSORI | ACCESSORIES

17	100PR07017	MORSETTO PASSANTE BLU 2,5 mmq
18	100PR07018	MORSETTO PASSANTE BLU 4 mmq
19	100PR07019	MORSETTO PASSANTE BLU 6 mmq
20	100PR07020	MORSETTO PASSANTE BLU 10 mmq
21	100PR07021	MORSETTO PASSANTE BLU 16 mmq
22	100PR07022	MORSETTO PASSANTE BLU 35 mmq
23	100PR07023	PIASTRINA TERMINALE BLU 2,5-10 mmq
24	100PR07024	PIASTRINA TERMINALE BLU 16 mmq
25	100PR07025	PIASTRINA TERMINALE BLU 35 mmq
26	100PR07026	MORSETTO PASSANTE DI TERRA 2,5 mmq
27	100PR07027	MORSETTO PASSANTE DI TERRA 4 mmq
28	100PR07028	MORSETTO PASSANTE DI TERRA 6 mmq
29	100PR07029	MORSETTO PASSANTE DI TERRA 10 mmq
30	100PR07030	MORSETTO PASSANTE DI TERRA 16 mmq
31	100PR07031	MORSETTO PASSANTE DI TERRA 50 mmq
32	100PR07032	MORSETTO PASSANTE SEZIONABILE 4 mmq
33	100PR07033	PIASTRINA TERMINALE 4 mmq
34	100PR07034	ELEMENTO CONDUTTORE IN OTTONE 5x20 mm
35	100PR07035	BLOCCA MORSETTI
36	100PR07036	TABELLA DI NUMERI PER MORSETTI da 1 a 300
37	100PR07037	TABELLA DI LETTERE PER MORSETTI da A a Z
38	100PR07038	BARRA DIN BASSA 2 metri
39	100PR07039	CAVALLOTTO INCLINATO PORTABARRA
40	100PR07040	MORSETTIERA EQUIPOTENZIALE 15P Ø16
41	100PR07041	MORSETTIERA EQUIPOTENZIALE 30P Ø16
42	100PR07042	MORSETTIERA EQUIPOTENZIALE PROTETTA 5P/1P Ø10/Ø16/Ø35/Ø50
43	100PR07043	MORSETTIERA EQUIPOTENZIALE PROTETTA 9P/1P/2P Ø10/Ø16/Ø35/Ø50
44	100PR07044	MORSETTIERA EQUIPOTENZIALE PROTETTA 13P/1P/2P Ø10/Ø16/Ø35/Ø50
45	100PR07054	MORSETTIERA DI RIPARTIZIONE PROTETTA 7P 125 A
46	100PR07055	MORSETTIERA DI RIPARTIZIONE PROTETTA 15P 125 A
47	100PR07056	BARRA IN RAME FILETTATA 12X2X2000 65 A
48	100PR07057	BARRA IN RAME FILETTATA 12X4X1750 125 A
49	100PR07058	BARRA IN RAME FILETTATA 15X4X1750 160 A



Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR07201	STECCA COLORE BIANCO 2,5 mmq 12P
02	100PR07202	STECCA COLORE BIANCO 4/6 mmq 12P
03	100PR07203	STECCA COLORE NERO 10 mmq 12P
04	100PR07204	STECCA COLORE GRIGIO 16 mmq 10P
05	100PR07205	STECCA COLORE BIANCO 25 mmq 10P



Connettori Connectors

Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR07401	CUSTODIA INGRESSO VERTICALE CON 2 PERNI, PVC, 8 POLI
02	100PR07402	CUSTODIA INGRESSO VERTICALE CON LEVA, PVC, 8 POLI
03	100PR07403	INSERTO PORTA CONTATTI FEMMINA, PVC, 8 POLI
04	100PR07404	INSERTO PORTA CONTATTI MASCHIO, PVC, 8 POLI
05	100PR07405	CONTATTO FEMMINA AD INNESTO (8 PZ)
06	100PR07406	CONTATTO MASCHIO AD INNESTO (8 PZ)
07	100PR07407	CUSTODIA INGRESSO VERTICALE CON 4 PERNI, METALLO, 10 POLI
08	100PR07408	CUSTODIA INGRESSO VERTICALE CON 2 LEVE, METALLO, 10 POLI
09	100PR07409	INSERTO MASCHIO COMPLETO DI CONTATTI, 10 POLI
10	100PR07410	INSERTO FEMMINA COMPLETO DI CONTATTI, 10 POLI
11	100PR07411	CUSTODIA INGRESSO VERTICALE CON 4 PERNI, METALLO, 16 POLI
12	100PR07412	CUSTODIA INGRESSO VERTICALE CON 2 LEVE, METALLO, 16 POLI
13	100PR07413	INSERTO MASCHIO COMPLETO DI CONTATTI, 16 POLI
14	100PR07414	INSERTO FEMMINA COMPLETO DI CONTATTI, 16 POLI



Puntalini preisolati Pre-insulated caps

Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR07601	PUNTALINO NERO 1,5 mmq (CONFEZIONE 500PZ)
02	100PR07602	PUNTALINO DOPPIO NERO 2x1,5 mmq (CONFEZIONE 100PZ)

ACCESSORI | ACCESSORIES



03	100PR07603	PUNTALINO BLU 2,5 mmq (CONFEZIONE 500PZ)
04	100PR07604	PUNTALINO DOPPIO BLU 2x2,5 mmq (CONFEZIONE 250PZ)
05	100PR07605	PUNTALINO GRIGIO 4 mmq (CONFEZIONE 200PZ)
06	100PR07606	PUNTALINO DOPPIO GRIGIO 2x4 mmq (CONFEZIONE 100PZ)
07	100PR07607	PUNTALINO GIALLO 6 mmq (CONFEZIONE 100PZ)
08	100PR07608	PUNTALINO DOPPIO GIALLO 2x6 mmq (CONFEZIONE 100PZ)
09	100PR07609	PUNTALINO ROSSO 10 mmq (CONFEZIONE 100PZ)
10	100PR07610	PUNTALINO BLU 16 mmq (CONFEZIONE 100PZ)
11	100PR07611	PUNTALINO GIALLO 25 mmq (CONFEZIONE 50PZ)
12	100PR07612	PUNTALINO ROSSO 35 mmq (CONFEZIONE 50PZ)
13	100PR07613	PUNTALINO BLU 50 mmq (CONFEZIONE 50PZ)
14	100PR07614	PUNTALINO GIALLO 70 mmq (CONFEZIONE 25PZ)
15	100PR07615	PUNTALINO ROSSO 95 mmq (CONFEZIONE 25PZ)
16	100PR07616	PUNTALINO BLU 120 mmq (CONFEZIONE 25PZ)
17	100PR07617	PUNTALINO GIALLO 150 mmq (CONFEZIONE 25PZ)

Terminali preisolati

Pre-insulated terminals

Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR07801	FORCELLA ROSSA 1X1,5 mmq
02	100PR07802	FORCELLA BLU 1,5X2,5mmq
03	100PR07803	FORCELLA GIALLA 4X6 mmq
04	100PR07804	PUNTALE ROSSO 1X1,5 mmq
05	100PR07805	PUNTALE BLU 1,5X2,5 mmq
06	100PR07806	PUNTALE GIALLO 4X6 mmq
07	100PR07807	OCCHIELLO ROSSO FORO 5 1X1,5 mmq
08	100PR07808	OCCHIELLO ROSSO FORO 6 1X1,5 mmq
09	100PR07809	OCCHIELLO BLU FORO 6 1,5X2,5 mmq
10	100PR07810	OCCHIELLO GIALLO FORO 6 4X6mmq
11	100PR07811	OCCHIELLO GIALLO FORO 8 4X6 mmq
12	100PR07812	OCCHIELLO GIALLO FORO 10 4X6 mmq
13	100PR07813	CONNETTORE ROSSO 1X1,5 mmq
14	100PR07814	CONNETTORE BLU 1,5X2,5 mmq
15	100PR07815	CONNETTORE GIALLO 4X6mmq
16	100PR07816	FASTON FEMMINA ROSSO 1X1,5 mmq
17	100PR07817	FASTON FEMMINA BLU 1X2,5 mmq
18	100PR07818	FASTON MASCHIO BLU 1,5X2,5 mmq
20	100PR07620	FASTON FEMMINA GIALLO 4X6 mmq



Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR08001	CAPICORDA 6 FORO 5
02	100PR08002	CAPICORDA 6 FORO 6
03	100PR08003	CAPICORDA 6 FORO 8
04	100PR08004	CAPICORDA 6 FORO 10
05	100PR08005	CAPICORDA 6 FORO 12
06	100PR08006	CAPICORDA 10 FORO 5
07	100PR08007	CAPICORDA 10 FORO 6
08	100PR08008	CAPICORDA 10 FORO 8
09	100PR08009	CAPICORDA 10 FORO 10
10	100PR08010	CAPICORDA 10 FORO 12
11	100PR08011	CAPICORDA 16 FORO 5
12	100PR08012	CAPICORDA 16 FORO 6
13	100PR08013	CAPICORDA 16 FORO 8
14	100PR08014	CAPICORDA 16 FORO 10
15	100PR08015	CAPICORDA 16 FORO 12
16	100PR08016	CAPICORDA 25 FORO 6
17	100PR08017	CAPICORDA 25 FORO 8
18	100PR08018	CAPICORDA 25 FORO 10
19	100PR08019	CAPICORDA 25 FORO 12
20	100PR00820	CAPICORDA 25 FORO 14
21	100PR08021	CAPICORDA 35 FORO 6
22	100PR08022	CAPICORDA 35 FORO 8
23	100PR08023	CAPICORDA 35 FORO 10
24	100PR08024	CAPICORDA 35 FORO 12
25	100PR08025	CAPICORDA 35 FORO 14
26	100PR08026	CAPICORDA 35 FORO 16
27	100PR08027	CAPICORDA 50 FORO 6
28	100PR08028	CAPICORDA 50 FORO 8
29	100PR08029	CAPICORDA 50 FORO 10
30	100PR08030	CAPICORDA 50 FORO 12
31	100PR08031	CAPICORDA 50 FORO 14
32	100PR08032	CAPICORDA 50 FORO 16
33	100PR08033	CAPICORDA 70 FORO 8



ACCESSORI | ACCESSORIES

34	100PR08034	CAPICORDA 70 FORO 10
35	100PR08035	CAPICORDA 70 FORO 12
36	100PR08036	CAPICORDA 70 FORO 14
37	100PR08037	CAPICORDA 70 FORO 16
38	100PR08038	CAPICORDA 70 FORO 20
39	100PR08039	CAPICORDA 95 FORO 8
40	100PR08040	CAPICORDA 95 FORO 10
41	100PR08041	CAPICORDA 95 FORO 12
42	100PR08042	CAPICORDA 95 FORO 14
43	100PR08043	CAPICORDA 95 FORO 16
44	100PR08044	CAPICORDA 95 FORO 20
45	100PR08045	CAPICORDA 120 FORO 8
46	100PR08046	CAPICORDA 120 FORO 10
47	100PR08047	CAPICORDA 120 FORO 12
48	100PR08048	CAPICORDA 120 FORO 14
49	100PR08049	CAPICORDA 120 FORO 16
50	100PR08050	CAPICORDA 120 FORO 20
51	100PR08051	CAPICORDA 150 FORO 10
52	100PR08052	CAPICORDA 150 FORO 12
53	100PR08053	CAPICORDA 150 FORO 14
54	100PR08054	CAPICORDA 150 FORO 16
55	100PR08055	CAPICORDA 150 FORO 20
56	100PR08056	CAPICORDA 185 FORO 10
57	100PR08057	CAPICORDA 185 FORO 12
58	100PR08058	CAPICORDA 185 FORO 14
59	100PR08059	CAPICORDA 185 FORO 16
60	100PR08060	CAPICORDA 185 FORO 20
61	100PR08061	CAPICORDA 240 FORO 12
62	100PR08062	CAPICORDA 240 FORO 14
63	100PR08063	CAPICORDA 240 FORO 16
64	100PR08064	CAPICORDA 240 FORO 20
65	100PR08065	FORCELLA 4 FORO 4
66	100PR08066	FORCELLA 4 FORO 5
67	100PR08067	FORCELLA 4 FORO 6
68	100PR08068	FORCELLA 4 FORO 8



69	100PR08069	FORCELLA 6 FORO 4
70	100PR08070	FORCELLA 6 FORO 5
71	100PR08071	FORCELLA 6 FORO 6
72	100PR08072	FORCELLA 6 FORO 8
73	100PR08073	FORCELLA 6 FORO 10
74	100PR08074	FORCELLA 10 FORO 5
75	100PR08075	FORCELLA 10 FORO 6
76	100PR08076	FORCELLA 10 FORO 8
77	100PR08077	FORCELLA 10 FORO 10
78	100PR08078	FORCELLA 16 FORO 5
79	100PR08079	FORCELLA 16 FORO 6
80	100PR08080	FORCELLA 16 FORO 8
81	100PR08081	FORCELLA 16 FORO 10
87	100PR08087	PUNTALE 6
88	100PR08088	PUNTALE 10
89	100PR08089	PUNTALE 16
90	100PR08090	PUNTALE 25
91	100PR08091	PUNTALE 35
92	100PR08092	PUNTALE 50
93	100PR08093	PUNTALE 70
94	100PR08094	PUNTALE 95
95	100PR08095	CONNETTORE 10
96	100PR08096	CONNETTORE 16
97	100PR08097	CONNETTORE 25
98	100PR08098	CONNETTORE 35
99	100PR08099	CONNETTORE 50
100	100PR08100	CONNETTORE 70
101	100PR08101	CONNETTORE 95
102	100PR08102	CONNETTORE 120
103	100PR08103	CONNETTORE 150
104	100PR08104	CONNETTORE 185
105	100PR08105	CONNETTORE 240



ACCESSORI | ACCESSORIES

Accessori per la protezione e il cablaggio
Protection and wiring accessories

Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR08202	GUAINA TERMORESTRINGENTE NERA 1,6 mm (CONFEZIONE 20m)
02	100PR08203	GUAINA TERMORESTRINGENTE NERA 2,4 mm (CONFEZIONE 20m)
03	100PR08204	GUAINA TERMORESTRINGENTE NERA 3,2 mm (CONFEZIONE 10m)
04	100PR08205	GUAINA TERMORESTRINGENTE NERA 4,8 mm (CONFEZIONE 10m)
05	100PR08206	GUAINA TERMORESTRINGENTE NERA 6,4 mm (CONFEZIONE 10m)
06	100PR08207	GUAINA TERMORESTRINGENTE NERA 9,5 mm (CONFEZIONE 10m)
07	100PR08208	GUAINA TERMORESTRINGENTE NERA 12,7 mm (CONFEZIONE 10m)
08	100PR08209	GUAINA TERMORESTRINGENTE NERA 19,0 mm (CONFEZIONE 5m)
09	100PR08210	GUAINA TERMORESTRINGENTE NERA 25,4 mm (CONFEZIONE 5m)
10	100PR08214	GUAINA TERMORESTRINGENTE BLU 1,6/0,8 mm (CONFEZIONE 20m)
11	100PR08215	GUAINA TERMORESTRINGENTE BLU 2,4/1,2 mm (CONFEZIONE 20m)
12	100PR08216	GUAINA TERMORESTRINGENTE BLU 3,2/1,6 mm (CONFEZIONE 10m)
13	100PR08217	GUAINA TERMORESTRINGENTE BLU 4,8/2,4 mm (CONFEZIONE 10m)
14	100PR08218	GUAINA TERMORESTRINGENTE BLU 6,4/3,2 mm (CONFEZIONE 10m)
15	100PR08219	GUAINA TERMORESTRINGENTE BLU 9,5/4,8 mm (CONFEZIONE 10m)
16	100PR08220	GUAINA TERMORESTRINGENTE BLU 12,7/6,4 mm (CONFEZIONE 10m)
17	100PR08221	GUAINA TERMORESTRINGENTE BLU 19,0/6,5 mm (CONFEZIONE 5m)
18	100PR08222	GUAINA TERMORESTRINGENTE BLU 25,4/12,7 mm (CONFEZIONE 5m)
19	100PR08223	SPIRALINA PER CABLAGGIO 6 mm (CONFEZIONE 25m)
20	100PR08224	SPIRALINA PER CABLAGGIO 8 mm (CONFEZIONE 25m)
21	100PR08225	SPIRALINA PER CABLAGGIO 10 mm (CONFEZIONE 25m)
22	100PR08226	SPIRALINA PER CABLAGGIO 12 mm (CONFEZIONE 25m)
23	100PR08227	SPIRALINA PER CABLAGGIO 16 mm (CONFEZIONE 20m)



Prese e spine industriali Industrial sockets and plugs

Pos.	Codice Code	Tipo Type
01	100PR08401	SPINA MOBILE IP 44 2P+T 16 A BLU
02	100PR08402	SPINA MOBILE IP 44 3P+T 16 A ROSSA
03	100PR08403	SPINA MOBILE IP 44 3P+N+T 16 A ROSSA
04	100PR08404	SPINA MOBILE IP 44 3P+T 32 A ROSSA

05	100PR08405	SPINA MOBILE IP 44 3P+N+T 32 A ROSSA
06	100PR08484	SPINA DA INCASSO A 90° IP 44 2P+T 16 A BLU
07	100PR08485	SPINA DA INCASSO A 90° IP 44 3P+T 16 A ROSSA
08	100PR08486	SPINA DA INCASSO A 90° IP 44 3P+N+T 16 A ROSSA
09	100PR08487	SPINA DA INCASSO A 90° IP 44 3P+T 32 A ROSSA
10	100PR08488	SPINA DA INCASSO A 90° IP 44 3P+N+T 32 A ROSSA
11	100PR08406	PRESA MOBILE IP 44 2P+T 16 A BLU
12	100PR08407	PRESA MOBILE IP 44 3P+T 16 A ROSSA
13	100PR08408	PRESA MOBILE IP 44 3P+N+T 16 A ROSSA
14	100PR08409	PRESA MOBILE IP 44 3P+T 32 A ROSSA
15	100PR08410	PRESA MOBILE IP 44 3P+N+T 32 A ROSSA
16	100PR08411	PRESA DA PARETE IP 44 2P+T 16 A BLU
17	100PR08412	PRESA DA PARETE IP 44 3P+T 16 A ROSSA
18	100PR08413	PRESA DA PARETE IP 44 3P+N+T 16 A ROSSA
19	100PR08414	PRESA DA PARETE IP 44 3P+T 32 A ROSSA
20	100PR08415	PRESA DA PARETE IP 44 3P+N+T 32 A ROSSA
21	100PR08416	PRESA DA INCASSO INCLINATA IP 44 2P+T 16 A BLU
22	100PR08417	PRESA DA INCASSO INCLINATA IP 44 3P+T 16 A ROSSA
23	100PR08418	PRESA DA INCASSO INCLINATA IP 44 3P+N+T 16 A ROSSA
24	100PR08419	PRESA DA INCASSO INCLINATA IP 44 3P+T 32 A ROSSA
25	100PR08420	PRESA DA INCASSO INCLINATA IP 44 3P+N+T 32 A ROSSA
26	100PR08421	PRESA DA INCASSO DRITTA IP 44 2P+T 16 A BLU
27	100PR08422	PRESA DA INCASSO DRITTA IP 44 3P+T 16 A ROSSA
28	100PR08423	PRESA DA INCASSO DRITTA IP 44 3P+N+T 16 A ROSSA
29	100PR08424	PRESA DA INCASSO DRITTA IP 44 3P+T 32 A ROSSA
30	100PR08425	PRESA DA INCASSO DRITTA IP 44 3P+N+T 32 A ROSSA
31	100PR08426	PRESA INTERBLOCCATA AD INCASSO IP 44 2P+T 16 A BLU
32	100PR08427	PRESA INTERBLOCCATA AD INCASSO IP 44 3P+T 16 A ROSSA
33	100PR08428	PRESA INTERBLOCCATA AD INCASSO IP 44 3P+N+T 16 A ROSSA
34	100PR08429	PRESA INTERBLOCCATA AD INCASSO IP 44 3P+T 32 A ROSSA
35	100PR08430	PRESA INTERBLOCCATA AD INCASSO IP 44 3P+N+T 32 A ROSSA
36	100PR08431	PRESA INTERBLOCCATA DA PARETE IP 44 2P+T 16 A BLU
37	100PR08432	PRESA INTERBLOCCATA DA PARETE IP 44 3P+T 16 A ROSSA
38	100PR08433	PRESA INTERBLOCCATA DA PARETE IP 44 3P+N+T 16 A ROSSA
39	100PR08434	PRESA INTERBLOCCATA DA PARETE IP 44 3P+T 32 A ROSSA



40	100PR08435	PRESA INTERBLOCCATA DA PARETE IP 44 3P+N+T 32 A ROSSA
41	100PR08436	SPINA MOBILE IP 67 2P+T 16 A BLU
42	100PR08437	SPINA MOBILE IP 67 3P+T 16 A ROSSA
43	100PR08438	SPINA MOBILE IP 67 3P+N+T 16 A ROSSA
44	100PR08439	SPINA MOBILE IP 67 3P+T 32 A ROSSA
45	100PR08440	SPINA MOBILE IP 67 3P+N+T 32 A ROSSA
46	100PR08441	SPINA MOBILE IP 67 3P+T 63 A ROSSA
47	100PR08442	SPINA MOBILE IP 67 3P+N+T 63 A ROSSA
48	100PR08489	SPINA DA INCASSO A 90° IP 67 2P+T 16 A BLU
49	100PR08490	SPINA DA INCASSO A 90° IP 67 3P+T 16 A ROSSA
50	100PR08491	SPINA DA INCASSO A 90° IP 67 3P+N+T 16 A ROSSA
51	100PR08492	SPINA DA INCASSO A 90° IP 67 3P+T 32 A ROSSA
52	100PR08493	SPINA DA INCASSO A 90° IP 67 3P+N+T 32 A ROSSA
53	100PR08443	PRESA MOBILE IP 67 2P+T 16 A BLU
54	100PR08444	PRESA MOBILE IP 67 3P+T 16 A ROSSA
55	100PR08445	PRESA MOBILE IP 67 3P+N+T 16 A ROSSA
56	100PR08446	PRESA MOBILE IP 67 3P+T 32 A ROSSA
57	100PR08447	PRESA MOBILE IP 67 3P+N+T 32 A ROSSA
58	100PR08448	PRESA MOBILE IP 67 3P+T 63 A ROSSA
59	100PR08449	PRESA MOBILE IP 67 3P+N+T 63 A ROSSA
60	100PR08450	PRESA DA PARETE IP 67 2P+T 16 A BLU
61	100PR08451	PRESA DA PARETE IP 67 3P+T 16 A ROSSA
62	100PR08452	PRESA DA PARETE IP 67 3P+N+T 16 A ROSSA
63	100PR08453	PRESA DA PARETE IP 67 3P+T 32 A ROSSA
64	100PR08454	PRESA DA PARETE IP 67 3P+N+T 32 A ROSSA
65	100PR08455	PRESA DA INCASSO INCLINATA IP 67 2P+T 16 A BLU
66	100PR08456	PRESA DA INCASSO INCLINATA IP 67 3P+T 16 A ROSSA
67	100PR08457	PRESA DA INCASSO INCLINATA IP 67 3P+N+T 16 A ROSSA
68	100PR08458	PRESA DA INCASSO INCLINATA IP 67 3P+T 32 A ROSSA
69	100PR08459	PRESA DA INCASSO INCLINATA IP 67 3P+N+T 32 A ROSSA
70	100PR08460	PRESA DA INCASSO INCLINATA IP 67 3P+T 63 A ROSSA
71	100PR08461	PRESA DA INCASSO INCLINATA IP 67 3P+N+T 63 A ROSSA
72	100PR08462	PRESA DA INCASSO DRITTA IP 67 2P+T 16 A BLU
73	100PR08463	PRESA DA INCASSO DRITTA IP 67 3P+T 16 A ROSSA
74	100PR08464	PRESA DA INCASSO DRITTA IP 67 3P+N+T 16 A ROSSA



75	100PR08465	PRESA DA INCASSO DRITTA IP 67 3P+T 32 A ROSSA
76	100PR08466	PRESA DA INCASSO DRITTA IP 67 3P+N+T 32 A ROSSA
77	100PR08467	PRESA DA INCASSO DRITTA IP 67 3P+T 63 A ROSSA
78	100PR08468	PRESA DA INCASSO DRITTA IP 67 3P+N+T 63 A ROSSA
79	100PR08469	PRESA INTERBLOCCATA AD INCASSO IP 65 2P+T 16 A BLU
80	100PR08470	PRESA INTERBLOCCATA AD INCASSO IP 65 3P+T 16 A ROSSA
81	100PR08471	PRESA INTERBLOCCATA AD INCASSO IP 65 3P+N+T 16 A ROSSA
82	100PR08472	PRESA INTERBLOCCATA AD INCASSO IP 65 3P+T 32 A ROSSA
83	100PR08473	PRESA INTERBLOCCATA AD INCASSO IP 65 3P+N+T 32 A ROSSA
84	100PR08474	PRESA INTERBLOCCATA DA PARETE IP 65 2P+T 16 A BLU
85	100PR08475	PRESA INTERBLOCCATA DA PARETE IP 65 3P+T 16 A ROSSA
86	100PR08476	PRESA INTERBLOCCATA DA PARETE IP 65 3P+N+T 16 A ROSSA
87	100PR08477	PRESA INTERBLOCCATA DA PARETE IP 65 3P+T 32 A ROSSA
88	100PR08478	PRESA INTERBLOCCATA DA PARETE IP 65 3P+N+T 32 A ROSSA
89	100PR08479	PRESA INTERBLOCCATA DA PARETE + FUS. IP 65 3P+T 63 A ROSSA
90	100PR08480	PRESA INTERBLOCCATA DA PARETE + FUS. IP 65 3P+N+T 63 A ROSSA
91	100PR08481	ADATTATORE DA SPINA IND. A PRESA CIVILE 1 BIVALENTE 16 A
92	100PR08482	ADATTATORE DA SPINA IND. A PRESA CIVILE 2 BIVALENTE 16 A
93	100PR08483	ADATTATORE DA SPINA IND. A PRESA CIVILE 1 SCHUKO 16 A



Schede elettroniche Electronic cards

Pos.	Codice Code	Tipo Type
1	100PR00201	PANNELLO REMOTO ADEM-EL
2	100PR00202	PANNELLO REMOTO ADEM-D
3	100PR00203	PANNELLO REMOTO ADEM-COS
4	100PR00204	PANNELLO REMOTO ADEM 4-20
5	100PR00205	PANNELLO REMOTO ADEM2P-EL
6	100PR00206	PANNELLO REMOTO ADEM2P-D
7	100PR00207	PANNELLO REMOTO ADEM2P 4-20
8	100PR00208	PANNELLO REMOTO ADE-EL
9	100PR00209	PANNELLO REMOTO ADE-D
10	100PR00210	PANNELLO REMOTO ADE-COS
11	100PR00211	PANNELLO REMOTO ADE 4-20



ACCESSORI | ACCESSORIES

11	100PR00211	PANNELLO REMOTO ADE 4-20
12	100PR00212	PANNELLO REMOTO ADE2P-EL
13	100PR00213	PANNELLO REMOTO ADE2P-D
14	100PR00214	PANNELLO REMOTO ADE2P 4-20
15	100PR00215	SCHEDA MADRE COMPLETA DI TA ADEM-EL
16	100PR00216	SCHEDA MADRE COMPLETA DI TA ADEM-D
17	100PR00217	SCHEDA MADRE COMPLETA DI TA ADEM-COS
18	100PR00218	SCHEDA MADRE COMPLETA DI TA ADEM 4-20
19	100PR00219	SCHEDA MADRE COMPLETA DI TA ADEM2P-EL
20	100PR00220	SCHEDA MADRE COMPLETA DI TA ADEM2P-D
21	100PR00221	SCHEDA MADRE COMPLETA DI TA ADEM2P 4-20
22	100PR00222	SCHEDA MADRE COMPLETA DI TA ADE-EL
23	100PR00223	SCHEDA MADRE COMPLETA DI TA ADE-D
24	100PR00224	SCHEDA MADRE COMPLETA DI TA ADE-COS
25	100PR00225	SCHEDA MADRE COMPLETA DI TA ADE 4-20
26	100PR00226	SCHEDA MADRE COMPLETA DI TA ADE2P-EL
27	100PR00227	SCHEDA MADRE COMPLETA DI TA ADE2P-D
28	100PR00228	SCHEDA MADRE COMPLETA DI TA ADE2P 4-20
29	100PR00229	CAVETTO COMPLETO DI 2 CONNETTORI 10 PIN
30	100PR00230	CAVETTO COMPLETO DI 2 CONNETTORI 20 PIN
31	100PR00231	SCHEDA MADRE COMPLETA DI TA ADEM-RS
32	100PR00232	SCHEDA MADRE COMPLETA DI TA ADEM2P-RS
33	100PR00233	SCHEDA MADRE COMPLETA DI TA ADE-RS
34	100PR00234	SCHEDA MADRE COMPLETA DI TA ADE2P-RS
35	100PR00235	SCHEDA MADRE COMPLETA DI TA ADEM-DE
36	100PR00236	SCHEDA MADRE COMPLETA DI TA ADE-DE
37	100PR00237	PANNELLO REMOTO ADEM-DE
38	100PR00238	PANNELLO REMOTO ADE-DE
39	100PR00239	SCHEDA MADRE COMPLETA DI TA ADEM2P-DE
40	100PR00240	SCHEDA MADRE COMPLETA DI TA ADE2P-DE
41	100PR00241	PANNELLO REMOTO ADEM2P-DE
42	100PR00242	PANNELLO REMOTO ADE2P-DE
43	100PR00243	PANNELLO REMOTO ADEM-RS
44	100PR00244	PANNELLO REMOTO ADEM2P-RS
45	100PR00245	PANNELLO REMOTO ADE-RS
46	100PR00246	PANNELLO REMOTO ADE2P-RS

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

CATALOGO

Il catalogo ha validità a partire dalla data d'emissione.

Tutte le caratteristiche tecniche in esso riportate (dimensioni, pesi, caratteristiche elettriche) devono ritenersi indicative e soggette a modifiche senza alcun preavviso.

TRASPORTO

Il prezzo del trasporto viene calcolato in base alle condizioni e/o tariffe vigenti all'atto del ricevimento dell'ordine.

INSTALLAZIONE E/O INTERVENTI TECNICI

L'installazione dei prodotti è a carico del Cliente.

La Luigi Florida S.r.l. declina ogni responsabilità per danni causati dall'uso improprio del prodotto e/o danni a persone o cose dovuti ad una non corretta installazione e/o manutenzione.

GARANZIA

La garanzia assicura il prodotto contro eventuali difetti di fabbricazione e/o difetti imputabili ai materiali per la durata di 1 anno dalla data d'acquisto. Qualora, durante il suddetto periodo, si riscontrassero difetti di tal genere, la Luigi Florida S.r.l. o uno dei suoi Centri Assistenza Autorizzati provvederanno a riparare e/o a sostituire il prodotto o gli eventuali componenti difettosi nei termini e nelle condizioni sotto indicate, senza alcun addebito relativo a costi di manodopera o di eventuali parti di ricambio.

CONDIZIONI:

1) La garanzia è valida soltanto se il prodotto difettoso verrà presentato insieme all'originale della fattura di vendita o di un'idonea attestazione del rivenditore.

2) La garanzia decadrà nel caso in cui le indicazioni riportate sulla targa d'identificazione del prodotto siano state modificate, cancellate o comunque rese illeggibili.

3) Sono tassativamente esclusi dalla garanzia:

- Interventi di manutenzione periodica;
- Riparazione e/o sostituzione di apparecchiature soggette a normale usura o logorio dovuto all'utilizzo continuo del prodotto.

4) La garanzia altresì non copre danni imputabili a:

- Uso improprio del prodotto;
- Inosservanza delle prescrizioni e/o istruzioni contenute nel Manuale d'Uso e Manutenzione del prodotto e delle apparecchiature in esso contenute;
- Installazione, collaudo e/o messa in servizio o utilizzo del prodotto in modo non conforme alle Norme tecniche e di sicurezza in vigore nel Paese in cui il prodotto stesso viene installato ed utilizzato;
- Errata e/o impropria installazione e/o regolazione del prodotto o di un'apparecchiatura contenuta al suo interno;
- Interventi di riparazione di qualunque tipo da parte di personale non espressamente autorizzato per iscritto dalla Luigi Florida S.r.l.;
- Funzionamento in condizioni ambientali diverse da quelle standard, indicate nel Manuale d'Uso e Manutenzione del prodotto;
- Errata e/o insufficiente ventilazione;
- Difetti e/o guasti negli impianti o nelle apparecchiature alle quali il prodotto potrebbe essere stato collegato;
- Incaute operazioni di movimentazione, trasporto, disimballaggio e/o errato magazzinaggio del prodotto;
- Eventi fortuiti (sovratensioni d'origine atmosferica, incendi, allagamenti...) o altre cause non imputabili direttamente alla Luigi Florida S.r.l. In ogni caso, i costi relativi al trasporto sono a carico del cliente.

In caso d'avvenuta sostituzione in garanzia, sarà compito del Cliente far pervenire alla Luigi Florida S.r.l. o ad uno dei suoi Centri Assistenza Autorizzati il prodotto e/o la parte difettosa. In caso contrario trascorsi 30 giorni dalla data di spedizione del pezzo sostituito, la Luigi Florida S.r.l. provvederà a fatturare il suddetto pezzo.

Per ogni controversia che dovesse insorgere è competente esclusivamente il Foro di Catania.

Il presente documento annulla e sostituisce i precedenti.

Si vieta la produzione parziale o globale di questo catalogo.



GENERAL SALES CONDITIONS

CATALOGUE

The hereby catalogue is valid from its issue date.

All technical features reported in it (dimensions, weights, electric characteristics) are purely indicative and are subject to modifications without any notice.

CARRIAGE

Carriage charges are calculated with reference to the conditions and/or fares in force at order reception.

INSTALLATION AND/OR TECHNICAL INTERVENTIONS

Products installation is at Customer's expense.

Luigi Florida S.r.l Electric Starters declines all responsibility for damages caused by product misuse and/or any harm to persons or things due to wrong installation and/or maintenance.

WARRANTY

Warranty ensures that the product is manufactured without any manufacturing defect and/or faults attributable to the materials for a period of 1 (one) year since the purchase date. If production defects were found during the above mentioned period, Luigi Florida S.r.l Electric Starters or one of its Authorised Service Centres will repair and/or replace the product or the possible defective components according to the terms and conditions reported below, without any labour or spare parts cost charge to the customer.

CONDITIONS:

1) Warranty is valid only if the defective component will be submitted with the original sales invoice or a suitable certification from the dealer.

2) Warranty will lose its validity in case the information reported on the product identification plate were modified, canceled or made illegible.

3) Warranty strictly excludes:

- periodic maintenance interventions;
- repair and/or replacement of devices which are subject to wear and tear due to a continuous use.

4) Warranty does not include damages due to:

- Product misuse;
- Non-observance of the provisions and/or instructions reported in the product Use and Maintenance Manual, that include the devices mentioned therein.
- Installation, test and/or start-up or use of the product in a way not compliant with the safety technical Regulations in force in the Country where the product itself is installed and used;
- Wrong and/or inaccurate installation and/or adjustment of the product or a device included in it;
- Any kind of repair intervention carried out by personnel not expressly authorized in writing by Luigi Florida S.r.l Electric Starters;
- Product operation in environmental conditions different from the standard ones expressed in the product Use and Maintenance Manual;
- Wrong and/or inadequate ventilation;
- Defects and/or faults in the systems or equipment to which the product could be connected;
- Reckless handling, transport, unpacking operations and/or erroneous product storing;
- events (overvoltages of atmospheric origin, fires, floods etc.) or other causes not attributable directly to Luigi Florida S.r.l Electric Starters. In any case, the shipment costs are at Customer expense.

In case of replacement under warranty, it will be the customer's responsibility to sending the product and/or the faulty component to Luigi Florida S.r.l Electric Starters or one of its Authorized Service Centres.

Otherwise, after 30 days since the shipping date of the replaced component, Luigi Florida S.r.l Electric Starters will invoice the aforementioned component. For any controversy the Court of Catania is considered exclusively competent.

This document annuls and replaces the previous ones.

Partial or global reproduction of the hereby catalogue is forbidden.



www.imq.it



IQNet, the association of the world's first class certification bodies, is the largest provider of management System Certification in the world. IQNet is composed of more than 20 bodies and counts over 150 subsidiaries all over the globe.

CERTIFICATO N. 9101.FLOR
CERTIFICATE N.

SI CERTIFICA CHE IL SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ DI
WE HEREBY CERTIFY THAT THE QUALITY MANAGEMENT SYSTEM OPERATED BY

LUIGI FLORIDIA SRL

CONTRADA TRE FONTANE, ASSE B - 95047 PATERNO' (CT)

UNITA' OPERATIVE / OPERATIVE UNITS

CONTRADA TRE FONTANE, ASSE B - 95047 PATERNO' (CT)

E' CONFORME ALLA NORMA / IS IN COMPLIANCE WITH THE STANDARD

ISO 9001:2015

PER LE SEGUENTI ATTIVITÀ / FOR THE FOLLOWING ACTIVITIES

Costruzioni di quadri elettrici per bassa tensione

Control panel construction for low voltage

Ulteriori informazioni riguardanti l'applicabilità dei requisiti ISO 9001:2015 possono essere ottenute consultando l'organizzazione
Further clarifications regarding the applicability of ISO 9001:2015 requirements may be obtained by consulting the organization

IL PRESENTE CERTIFICATO È SOGGETTO AL RISPETTO DEL
REGOLAMENTO PER LA CERTIFICAZIONE DEI SISTEMI DI GESTIONE

THE USE AND THE VALIDITY OF THE CERTIFICATE SHALL SATISFY THE
REQUIREMENTS OF THE RULES FOR CERTIFICATION OF MANAGEMENT SYSTEMS

DATE:	PRIMA CERTIFICAZIONE FIRST CERTIFICATION	EMISSIONE CORRENTE CURRENT ISSUE	SCADENZA EXPIRY
	2001-07-25	2022-04-14	2024-12-14

IMQ S.p.A. - VIA QUINTILIANO, 43 - 20130 MILANO ITALY
Management Systems Division - Flavio Orsago



SGQ N° 005 A

Member of the Accord 4-V-12
Recognized by the Italian
Government as the only
National Recognition Agreement

IAF: 19

La validità del certificato è subordinata a passaggi annuali e a esami completi
del Sistema di Gestione con piano di lavoro.
The validity of the certificate is administered under special audit & evaluation work
of the entire Management System with: three years.



Organismo di Certificazione Federato CISQ
www.imq.it



www.cisq.com

CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di
Certificazione dei sistemi di gestione aziendale
CISQ is the Italian Federation of management
system Certification Bodies



THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

CERTIFICATE

CISQ/IMQ has issued an IQNet recognized certificate that the organization:

LUIGI FLORIDIA SRL
CONTRADA TRE FONTANE, ASSE B - 95047 PATERNO' (CT)

*has implemented and maintains a
Quality Management System
for the following scope:*

Control panel construction for low voltage

Further clarifications regarding the applicability of ISO 9001:2015 requirements may be obtained by consulting the organization

which fulfills the requirements of the following standard:

ISO 9001:2015

Issued on: 2022 - 04 - 14

Expires on: 2024 - 12 - 14

*This attestation is directly linked to the IQNet Partner's original certificate
and shall not be used as a stand-alone document*

Registration Number: IT - 20307



*Alex Stoichitoiu
President of IQNET*



*Ing. Mario Romersi
President of CISQ*

IQNet Partners*:

AENOR *Spain* AFNOR *Certification France* APCER *Portugal* CCC *Cyprus* CISQ *Italy*
CQC *China* CQM *China* CQS *Czech Republic* Cro Cert *Croatia* DQS *Holding GmbH Germany* EAGLE *Certification Group USA*
FCAV *Brazil* FONDONORMA *Venezuela* ICONTEC *Colombia* Inspecta *Sertifiointi Oy Finland* INTECO *Costa Rica*
IRAM *Argentina* JQA *Japan* KFQ *Korea* MIRTEC *Greece* MSZT *Hungary* Nemko *Norway* NSAI *Ireland*
NYCE-SIGE *México* PCBC *Poland* Quality *Austria* Austria RR *Russia* SII *Israel* SIQ *Slovenia*
SIRIM *QAS International Malaysia* SQS *Switzerland* SRAC *Romania* TEST *St Petersburg Russia* TSE *Turkey* YUQS *Serbia*

* The list of IQNet partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under www.iqnet-certification.com

Ufficio Tecnico

cell 1: **+39 347 5196215**

cell 2: **+39 391 3844565**

cell 3: **+39 391 3844566**

email settore elettronico: **elt@flordia.it**

email settore elettromeccanico: **elm@flordia.it**

Ufficio Commerciale

tel/fax: **+39 095 7981869**

cell: **+39 393 8874985**

cell: **+39 347 5196213**

email generica: **flordia@flordia.it**

email contabilità: **contabilita@flordia.it**

email commerciale: **commerciale@flordia.it**

email commerciale estero: **sales@flordia.it**



**Luigi
Floridia**
MADE IN ITALY

LUIGI FLORDIA S.r.l.

C.da Tre Fontane - Asse B

95047 Paternò (CT), Italia

www.quadrietriciluigifloridia.it