

■ DIRECTO 1 | 2 | 3

Quadri elettrici adatti all'avviamento di piccole pompe sommerse o pompe sommergibili o per sistemi di aumento pressione con pompe di superficie.

Switchboards suitable start small submersible pumps or submersible pumps or pressure boosting systems with surface pumps.



↳ I quadri elettrici DIRECTO sono realizzati in cassette plastiche o metalliche con grado di protezione minimo IP55.

Ogni quadro presenta spie di segnalazione di presenza tensione, di intervento termico e di motore in funzione, un selettore manuale o automatico, un interruttore sezionatore con sistema blocco porta.

Una morsettiera ne consente il collegamento alle utenze e ai comandi esterni come pressostati, galleggianti ecc.

Il quadro elettrico DIRECTO prevede la connessione diretta alla rete di alimentazione che implica:

- Avviamento a piena tensione e frequenza costante
- Coppia di avviamento elevata
- Tempi di accelerazione mediamente molto ridotti.

↳ DIRECTO control panels are made of plastic or metal boxes with minimum IP55 protection.

Each panel has indicator lights for power on, thermal trip and engine running, a manual or automatic switch, a disconnecting switch with door lock system.

A terminal block allows the connection to the users and to external commands such as pressure switches, floats etc.

The DIRECTO electrical panel provides direct connection to the power supply which involves:

- Starting at full voltage and constant frequency
- High starting torque
- Times on average very low acceleration.

CARATTERISTICHE GENERALI

- ↘ Alimentazione 1 ~ 50/60Hz 230V±10% (DIRECTO-Mono);
- ↘ Alimentazione 3 ~ 50/60Hz 400V±10% (DIRECTO-Tri);
- ↘ Trasformatore 24 Vac per circuito ausiliario;
- ↘ Ingressi e circuiti di comando in bassa tensione;
- ↘ Protezione ausiliari e motore con fusibili;
- ↘ Sezionatore generale bloccoporta;
- ↘ Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- ↘ Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

GENERAL FEATURES

- ↘ Power supply 1 ~ 50 / 60Hz 230V ± 10% (DIRECTO-Mono);
- ↘ Power supply 3 ~ 50 / 60Hz 400V ± 10% (DIRECTO-Tri);
- ↘ Transformer 24 Vac for auxiliary circuit;
- ↘ Inputs and control circuits at low voltage;
- ↘ Auxiliary and motor protection with fuses;
- ↘ Main switch with door lock;
- ↘ Ambient temperature: -5 / + 40 °C;
- ↘ Relative humidity 50% at 40 °C (non-condensing).

VERSIONI DISPONIBILI AVAILABLE VERSIONS

DIRECTO 1



- Ingresso normalmente aperto per comando di avviamento;
 - Ingresso normalmente aperto per comando di minimo livello/pressione;
 - Selettore Automatico-0-Manuale (stabile):
 - Manuale: funzionamento diretto senza controlli;
 - Automatico: funzionamento con controllo da ingressi di minima e di avviamento;
 - Led blu di presenza rete;
 - Led verde di motore attivo;
 - Led rosso di allarme motore in sovraccarico;
 - Contattore di linea in AC3;
 - Relé termico di sovraccarico ripristinabile internamente;
 - Box in ABS fino a 11 kW, metallico da 15 kW, IP55.
-
- Normally open input for start command;
 - Normally open input for minimum level / pressure control;
 - Auto-0-Manual Selector (stable):
 - Manual: direct operation without controls;
 - Automatic: operation controlled by min input and start input;
 - Blue LED for power on;
 - Green LED for motor running;
 - Red led for motor overload alarm;
 - Line contactor in AC3;
 - Thermal relay internally resettable overload;
 - Box in ABS up to 11 kW, metal from 15 kW, IP55.

DIRECTO 2



- 2 Ingressi normalmente aperti per comando di avviamento;
 - 2 Ingressi normalmente aperti per comando di minimo livello/pressione;
 - 2 Selettori Automatico-0-Manuale (stabile):
 - Manuale: funzionamento diretto senza controlli;
 - Automatico: funzionamento con controllo da ingressi di minima e di avviamento;
 - Led blu di presenza rete;
 - 2 Led verdi di motore attivo;
 - Led rosso di allarme motore in sovraccarico;
 - 2 Contattori di linea in AC3;
 - 2 Relé termici di sovraccarico ripristinabili internamente;
 - Box in ABS fino a 11 kW, metallico da 15 kW, IP55.
-
- 2 normally open inputs for start command;
 - 2 normally open inputs for minimum level / pressure control;
 - 2 Selectors Auto-0-Manual (stable):
 - Manual: direct operation without controls;
 - Automatic: operation controlled by min input and start input;
 - Blue LED for power on;
 - 2 green LEDs for motors running;
 - Red led for motor overload alarm;
 - 2 line contactors in AC3;
 - 2 thermal overload relay internally restorable;
 - Box in ABS up to 11 kW, metal from 15 kW, IP55.

DIRECTO 3



- 3 Ingressi normalmente aperti per comando di avviamento;
 - 3 Ingressi normalmente aperti per comando di minimo livello/pressione;
 - 3 Selettori Automatico-0-Manuale (stabile):
 - Manuale: funzionamento diretto senza controlli;
 - Automatico: funzionamento con controllo da ingressi di minima e di avviamento;
 - Led blu di presenza rete;
 - 3 Led verdi di motore attivo;
 - Led rosso di allarme motore in sovraccarico;
 - 3 Contattori di linea a in AC3;
 - 3 Relé termici di sovraccarico ripristinabili internamente;
 - Involucro metallico, IP55.
-
- 3 normally open inputs for start command;
 - 3 normally open inputs for minimum level / pressure control;
 - 3 selectors Automatic-Manual-0 (stable):
 - Manual: direct operation without controls;
 - Automatic: operation controlled by min input and start input;
 - Blue LED for power on;
 - 3 green LEDs for motors running;
 - Red led for motor overload alarm;
 - 3 line contactors in AC3;
 - 3 thermal overload relay internally restorable;
 - Metallic box, IP55.

DIRECTO 1 | 2 | 3

DATI TECNICI TECHNICAL DATA



DIRECTO 1

| | COD. | TENSIONE | POTENZA MAX | | CORRENTE | | DIMENSIONI BOX | | | | PESO |
|---------------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|----------------|-----|-----|----------|------|
| | | V~ | KW | HP | RANGE (A) | MAX (A) | H | L | W | Material | Kg |
| DIRECTO 1-Mono/0.37 | 01020 | 1~230 | 0.37 | 0.5 | 4.2-5.7 | 5.7 | 320 | 240 | 190 | ABS | 4 |
| DIRECTO 1-Mono/0.55 | 01021 | 1~230 | 0.55 | 0.75 | 5.7-7.6 | 7.6 | 320 | 240 | 190 | ABS | 4 |
| DIRECTO 1-Mono/0.75 | 01022 | 1~230 | 0.75 | 1 | 7.6-9 | 9 | 320 | 240 | 190 | ABS | 4 |
| DIRECTO 1-Mono/1.1 | 01023 | 1~230 | 1.1 | 1.5 | 10-12 | 12 | 320 | 240 | 190 | ABS | 4 |
| DIRECTO 1-Mono/1.5 | 01024 | 1~230 | 1.5 | 2 | 13-16 | 16 | 320 | 240 | 190 | ABS | 4 |
| DIRECTO 1-Mono/2.2 | 01025 | 1~230 | 2.2 | 3 | 16-20 | 20 | 320 | 240 | 190 | ABS | 4 |
| DIRECTO 1-Tri/0.37 | 01026 | 3~400 | 0.37 | 0.5 | 1.0-1.3 | 1.3 | 320 | 240 | 190 | ABS | 4 |
| DIRECTO 1-Tri/0.55 | 01027 | 3~400 | 0.55 | 0.75 | 1.7-2.3 | 2.3 | 320 | 240 | 190 | ABS | 4 |
| DIRECTO 1-Tri/1.1 | 01028 | 3~400 | 1.1 | 1.5 | 2.3-3.1 | 3.1 | 320 | 240 | 190 | ABS | 4 |
| DIRECTO 1-Tri/1.5 | 01029 | 3~400 | 1.5 | 2 | 3.1-4.2 | 4.2 | 320 | 240 | 190 | ABS | 4 |
| DIRECTO 1-Tri/2.2 | 01030 | 3~400 | 2.2 | 3 | 5.7-7.6 | 7.6 | 320 | 240 | 190 | ABS | 4 |
| DIRECTO 1-Tri/4 | 01031 | 3~400 | 4 | 5.5 | 7.6-9 | 9 | 320 | 240 | 190 | ABS | 4 |
| DIRECTO 1-Tri/5.5 | 01032 | 3~400 | 5.5 | 7.5 | 10-12 | 12 | 320 | 240 | 190 | ABS | 4,5 |
| DIRECTO 1-Tri/7.5 | 01033 | 3~400 | 7.5 | 10 | 13-16 | 16 | 320 | 240 | 190 | ABS | 4,5 |
| DIRECTO 1-Tri/9.2 | 01034 | 3~400 | 9.2 | 12.5 | 16-20 | 20 | 320 | 240 | 190 | ABS | 4,5 |
| DIRECTO 1-Tri/11 | 01035 | 3~400 | 11 | 15 | 20-24 | 24 | 320 | 240 | 190 | ABS | 5,5 |
| DIRECTO 1-Tri/15 | 01036 | 3~400 | 15 | 20 | 29-32 | 32 | 400 | 300 | 240 | Metallic | 12 |
| DIRECTO 1-Tri/18.5 | 01037 | 3~400 | 18.5 | 25 | 35-38 | 38 | 400 | 300 | 240 | Metallic | 12 |
| DIRECTO 1-Tri/22 | 01038 | 3~400 | 22 | 30 | 44-50 | 50 | 500 | 400 | 240 | Metallic | 15 |
| DIRECTO 1-Tri/30 | 01039 | 3~400 | 30 | 40 | 57-60 | 60 | 500 | 400 | 240 | Metallic | 15 |
| DIRECTO 1-Tri/37 | 01040 | 3~400 | 37 | 50 | 65-78 | 78 | 500 | 400 | 240 | Metallic | 15 |



DIRECTO 2

| | COD. | TENSIONE | POTENZA MAX | | CORRENTE | | DIMENSIONI BOX | | | | PESO |
|---------------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|----------------|-----|-----|----------|------|
| | | V~ | KW | HP | RANGE (A) | MAX (A) | H | L | W | Material | Kg |
| DIRECTO 2-Mono/0.37 | 02020 | 1~230 | 0.37 | 0.5 | 4.2-5.7 | 5.7 | 390 | 310 | 175 | ABS | 7 |
| DIRECTO 2-Mono/0.55 | 02021 | 1~230 | 0.55 | 0.75 | 5.7-7.6 | 7.6 | 390 | 310 | 175 | ABS | 7 |
| DIRECTO 2-Mono/0.75 | 02022 | 1~230 | 0.75 | 1 | 7.6-9 | 9 | 390 | 310 | 175 | ABS | 7 |
| DIRECTO 2-Mono/1.1 | 02023 | 1~230 | 1.1 | 1.5 | 10-12 | 12 | 390 | 310 | 175 | ABS | 7 |
| DIRECTO 2-Mono/1.5 | 02024 | 1~230 | 1.5 | 2 | 13-16 | 16 | 390 | 310 | 175 | ABS | 7 |
| DIRECTO 2-Mono/2.2 | 02025 | 1~230 | 2.2 | 3 | 16-20 | 20 | 390 | 310 | 175 | ABS | 7 |
| DIRECTO 2-Tri/0.37 | 02026 | 3~400 | 0.37 | 0.5 | 1.0-1.3 | 1.3 | 390 | 310 | 175 | ABS | 7 |
| DIRECTO 2-Tri/0.55 | 02027 | 3~400 | 0.55 | 0.75 | 1.7-2.3 | 2.3 | 390 | 310 | 175 | ABS | 7 |
| DIRECTO 2-Tri/1.1 | 02028 | 3~400 | 1.1 | 1.5 | 2.3-3.1 | 3.1 | 390 | 310 | 175 | ABS | 7 |
| DIRECTO 2-Tri/1.5 | 02029 | 3~400 | 1.5 | 2 | 3.1-4.2 | 4.2 | 390 | 310 | 175 | ABS | 7 |
| DIRECTO 2-Tri/2.2 | 02030 | 3~400 | 2.2 | 3 | 5.7-7.6 | 7.6 | 390 | 310 | 175 | ABS | 7 |
| DIRECTO 2-Tri/4 | 02031 | 3~400 | 4 | 5.5 | 7.6-9 | 9 | 390 | 310 | 175 | ABS | 7 |
| DIRECTO 2-Tri/5.5 | 02032 | 3~400 | 5.5 | 7.5 | 10-12 | 12 | 390 | 310 | 175 | ABS | 7 |
| DIRECTO 2-Tri/7.5 | 02033 | 3~400 | 7.5 | 10 | 13-16 | 16 | 390 | 310 | 175 | ABS | 8 |
| DIRECTO 2-Tri/9.2 | 02034 | 3~400 | 9.2 | 12.5 | 16-20 | 20 | 390 | 310 | 175 | ABS | 8 |
| DIRECTO 2-Tri/11 | 02035 | 3~400 | 11 | 15 | 20-24 | 24 | 390 | 310 | 175 | ABS | 9 |
| DIRECTO 2-Tri/15 | 02036 | 3~400 | 15 | 20 | 29-32 | 32 | 390 | 310 | 175 | ABS | 9,5 |
| DIRECTO 2-Tri/18.5 | 02037 | 3~400 | 18.5 | 25 | 35-38 | 38 | 390 | 310 | 175 | ABS | 10 |
| DIRECTO 2-Tri/22 | 02038 | 3~400 | 22 | 30 | 44-50 | 50 | 500 | 400 | 240 | Metallic | 15,5 |



DIRECTO 3

| | COD. | TENSIONE | POTENZA MAX | | CORRENTE | | DIMENSIONI BOX | | | PESO | |
|---------------------|-------|----------|-------------|------|-----------|---------|----------------|-----|-----|----------|-----|
| | | V~ | KW | HP | RANGE (A) | MAX (A) | H | L | W | Material | Kg |
| DIRECTO 3-Mono/0.37 | 03020 | 1~230 | 0.37 | 0.5 | 4.2-5.7 | 5.7 | 500 | 400 | 240 | Metallic | 7 |
| DIRECTO 3-Mono/0.55 | 03021 | 1~230 | 0.55 | 0.75 | 5.7-7.6 | 7.6 | 500 | 400 | 240 | Metallic | 7 |
| DIRECTO 3-Mono/0.75 | 03022 | 1~230 | 0.75 | 1 | 7.6-9 | 9 | 500 | 400 | 240 | Metallic | 7 |
| DIRECTO 3-Mono/1.1 | 03033 | 1~230 | 1.1 | 1.5 | 10-12 | 12 | 500 | 400 | 240 | Metallic | 8 |
| DIRECTO 3-Mono/1.5 | 03034 | 1~230 | 1.5 | 2 | 13-16 | 16 | 500 | 400 | 240 | Metallic | 8,5 |
| DIRECTO 3-Mono/2.2 | 03035 | 1~230 | 2.2 | 3 | 16-20 | 20 | 500 | 400 | 240 | Metallic | 9 |
| DIRECTO 3-Tri/0.37 | 03023 | 3~400 | 0.37 | 0.5 | 1.0-1.3 | 1.3 | 500 | 400 | 240 | Metallic | 14 |
| DIRECTO 3-Tri/0.55 | 03024 | 3~400 | 0.55 | 0.75 | 1.7-2.3 | 2.3 | 500 | 400 | 240 | Metallic | 14 |
| DIRECTO 3-Tri/1.1 | 03025 | 3~400 | 1.1 | 1.5 | 2.3-3.1 | 3.1 | 500 | 400 | 240 | Metallic | 14 |
| DIRECTO 3-Tri/1.5 | 03026 | 3~400 | 1.5 | 2 | 3.1-4.2 | 4.2 | 500 | 400 | 240 | Metallic | 14 |
| DIRECTO 3-Tri/2.2 | 03027 | 3~400 | 2.2 | 3 | 5.7-7.6 | 7.6 | 500 | 400 | 240 | Metallic | 14 |
| DIRECTO 3-Tri/4 | 03028 | 3~400 | 4 | 5.5 | 7.6-9 | 9 | 500 | 400 | 240 | Metallic | 14 |
| DIRECTO 3-Tri/5.5 | 03029 | 3~400 | 5.5 | 7.5 | 10-12 | 12 | 500 | 400 | 240 | Metallic | 14 |
| DIRECTO 3-Tri/7.5 | 03030 | 3~400 | 7.5 | 10 | 13-16 | 16 | 500 | 400 | 240 | Metallic | 15 |
| DIRECTO 3-Tri/9.2 | 03036 | 3~400 | 9.2 | 12.5 | 16-20 | 20 | 500 | 400 | 240 | Metallic | 15 |
| DIRECTO 3-Tri/11 | 03031 | 3~400 | 11 | 15 | 20-24 | 24 | 500 | 400 | 240 | Metallic | 15 |
| DIRECTO 3-Tri/15 | 03032 | 3~400 | 15 | 20 | 29-32 | 32 | 500 | 400 | 240 | Metallic | 15 |

OPTIONAL

| COD. | MOD. | CARATTERISTICHE | FEATURES |
|--------|-------------|---|---|
| 98001 | SC-2P | Relé alternanza 2 motori | Relay for exchange on 2 motors |
| 98002 | SC-3P | Relé alternanza 3 motori | Relay for exchange on 3 motors |
| 98006* | RL-... | Relé di livello per automatismo | Level relay for automation |
| 98007 | K3SL | Kit 3 sonde (elettrodi) di livello | Kit of 3 level probes (electrodes) |
| 98008 | VOLT | Voltmetro analogico 0-500v | Analog voltmeter 0-500V |
| 98009 | COM | Selettore voltmetrico 4 posizioni 0-L1/L2-L2/L3-L1/L3 (0-R/S-S/T-R/T) | Voltmetric selector 4 positions 0-L1/L2-L2/L3-L1/L3 (0-R/S-S/T-R/T) |
| 98010 | AMP-25 | Amperometro max 25A inserzione diretta | Ampmeter max 25A direct insertion |
| 98011* | AMP-50÷100A | Amperometro analogico con trasformatore | Analog amperometer with transformer Ampere |
| 98013* | COM-...A | Commutatore amperometrico con 3 TA | Amperometric switch with 3 transformer |
| 98120 | AMP-10 | Amperometro max 10A inserzione diretta | Ampmeter max 10A direct insertion |
| 98003* | AA-...V | Allarme acustico 90 dB | Acoustic alarm 90 dB |
| 98004* | LL-...V | Allarme lampeggiante luminoso | Flashing alarm |
| 98005 | DBT | Dispositivo per allarme con batteria in tampone | Buffer battery kit for alarm |
| 98015* | RLOG-.... | Relé per logica automatismo | Relay for logic of automation |
| 98016 | RA | Relé allarme generico | General alarm relay |
| 98017 | 2GMA | Circuito per comando da 2 contatti esterni (ON e STOP) | Circuit for control from 2 external contacts (ON and STOP) |
| 98021 | PSS | Pulsante start/stop | Start/stop pushbuttons |
| 98022 | FE | Fungo d'emergenza | Emergency pushbutton |
| 98029 | DT | Orologio giornaliero a cavalieri | Daily timer with switch-riders |
| 98030 | WT | Orologio settimanale digitale | Weekly digital timer |
| 98031* | TMF | Timer multifunzione per logica | Multifunction timer for logic |
| 98032 | TPL | Timer pausa/lavoro | Pause/work timer |
| 98033 | CI24V | Comando esterno in 24Vac per attivazione/spengimento utenza | External 24Vac input for activation/deactivation of the motor |
| 98033A | CI230V | Comando esterno in 230Vac per attivazione/spengimento utenza | External 24Vac input for activation/deactivation of the motor |
| 98062 | CP | Contatto pulito | Volt free contact |
| 98018 | CEV24 | Comando per elettrovalvola 24V comando da galleggiante/pressostato | Electrovalve control 24V from pressure/float switch |
| 98019 | CSF 380 | Controllo sequenza e mancanza fasi | Phase failure/sequence control |
| 98020 | CMMT | Controllo sequenza e mancanza fasi, min e max tensione, inversione fasi | Phase failure/sequence control, min/max voltage, phase reversal |

*Selezionare la funzione specifica del componente dall'elenco nelle pag. successive / Select the specific function of the component from the list on the next pages

NOTE:

Per esecuzioni diverse contattare il nostro servizio tecnico/commerciale. Please contact our technical/sales department for different implementations
Alcune combinazioni optional possono richiedere il cambio box. The addition of more optional may require to change the enclosure

Accessori per i quadri elettrici con funzioni specifiche

Accessories for control panels with specific functions

| COD. | MOD. | DESCRIZIONE | DESCRIPTION |
|--------------|--------------------|--|--|
| 98015 | RLOG-... | Relé per logica automazione da specificare: | Relay for logic of automation to be specified: |
| 98015.001 | RLOG-TER | Relé per circuito segnalazione scatto termico | Relay for circuit signalling thermal protection |
| 98015.002 | RLOG-0/1 | Relé per circuito segnalazione stato motore | Relay for circuit signalling motor status |
| 98015.003 | RLOG-PWR | Relé per circuito segnalazione presenza rete o presenza tensione ai circuiti ausiliari | Relay for circuit signalling mains presence or voltage presence in auxiliary circuits |
| 98015.004 | RLOG-SP | Relé per circuito segnalazione allarme livello (spia, avvisatore acustico o altro dispositivo non incluso) | Relay for circuit signalling level alarm (light, acoustic alarm or any other device not included) |
| 98006 | RL-... | Relé di livello per automazione da specificare: | Level relay for automation to be specified: |
| 98006.001 | RL-S | Relé di livello per svuotamento (= OFF al min livello) | Level relay for emptying function (=OFF at min level) |
| 98006.002 | RL-R | Relé di livello per riempimento (= OFF al massimo livello) | Level relay for filling function (=OFF at max level) |
| 98006.003 | RL-H2O | Relé di livello per segnalazione infiltrazione acqua camera olio (spia inclusa) | Level relay for signalling of water infiltration in oil chamber (light included) |
| 98006.004 | RL-H2O-STOP | Relé di livello per stop motore e segnalazione infiltrazione acqua camera olio (light included) | Level relay for stop of the motor and signalling of water infiltration in oil chamber (light included) |
| 98031 | TMF-... | Timer multifunzione per logica da specificare: | Multifunction timer for logic to be specified: |
| 98031.001 | TMF-RR | Timer per avviamento ritardato al rientro rete | Timer for delayed start on mains power return |
| 98031.002 | TMF-RS | Timer per spegnimento ritardato da un comando esterno | Timer for delayed shutdown from external command |
| 98031.003 | TMF-RA | Timer per ritardo avviamento da un comando esterno | Timer for delayed start from external command |

Accessori di strumentazione e segnalazione a fronte quadro

Accessories instruments and signals on front panel

| COD. | MOD. | DESCRIZIONE | DESCRIPTION |
|--------------|---------------------|--|--|
| 98014 | CON-O-...V | Timer contaore analogico da specificare la tensione: | Multifunction timer for logic power must be specified: |
| 98014.024 | CON-O 24V | Timer contaore analogico 24V | Analog hour-meter 24V |
| 98014.110 | CON-O 110V | Timer contaore analogico 110V | Analog hour-meter 110V |
| 98014.230 | CON-O 230V | Timer contaore analogico 230V | Analog hour-meter 230V |
| 98008 | VOLT | Voltmetro analogico 0-500v | Analog voltmeter 0-500V |
| 98009 | COM | Selettore voltmetrico 4 posizioni 0-L1/L2-L2/L3-L1/L3 (0-R/S-S/T-R/T) | Voltmetric selector 4 positions 0-L1/L2-L2/L3-L1/L3 (0-R/S-S/T-R/T) |
| 98120 | AMP-10 | Amperometro max 10A inserzione diretta | Ampmeter max 10A direct insertion |
| 98010 | AMP-25 | Amperometro max 25A inserzione diretta | Ampmeter max 25A direct insertion |
| 98011 | AMP-50+100A | Amperometro analogico con trasformatore da specificare la corrente: | Analog amperometer with transformer Ampere must be specified: |
| 98011.050 | AMP-50 | Amperometro max 50A con trasformatore amperometrico da 50/5a | Ampmeter max 50A direct insertion with ammetric transformer 50-/5A |
| 98011.060 | AMP-60 | Amperometro max 60A con trasformatore amperometrico da 60/5a | Ampmeter max 60A direct insertion with ammetric transformer 60-/5A |
| 98011.080 | AMP-80 | Amperometro max 80A con trasformatore amperometrico da 80/5a | Ampmeter max 80A direct insertion with ammetric transformer 80-/5A |
| 98011.100 | AMP-100 | Amperometro max 100A con trasformatore amperometrico da 100/5a | Ampmeter max 100A direct insertion with ammetric transformer 100-/5A |
| 98012 | AMP-150+500A | Amperometro analogico con trasformatore da specificare la corrente: | Analog amperometer with transformer Ampere must be specified: |
| 98012.150 | AMP-150 | Amperometro max 150A con trasformatore amperometrico da 150/5a | Ampmeter max 150A direct insertion with ammetric transformer 150-/5A |
| 98012.200 | AMP-200 | Amperometro max 200A con trasformatore amperometrico da 200/5a | Ampmeter max 200A direct insertion with ammetric transformer 200-/5A |
| 98012.250 | AMP-250 | Amperometro max 250A con trasformatore amperometrico da 250/5a | Ampmeter max 250A direct insertion with ammetric transformer 250-/5A |
| 98012.300 | AMP-300 | Amperometro max 300A con trasformatore amperometrico da 300/5a | Ampmeter max 300A direct insertion with ammetric transformer 300-/5A |
| 98012.400 | AMP-400 | Amperometro max 400A con trasformatore amperometrico da 400/5a | Ampmeter max 400A direct insertion with ammetric transformer 400-/5A |
| 98012.500 | AMP-500 | Amperometro max 500A con trasformatore amperometrico da 500/5a | Ampmeter max 500A direct insertion with ammetric transformer 500-/5A |

| COD. | MOD. | DESCRIZIONE | DESCRIPTION |
|--------------|---------------------|---|---|
| 98013 | COM-...A | Commutatore amperometrico con 3 TA da specificare la corrente: | Amperometric switch with 3 transformer (ampere must be specified): |
| 98013.050 | COM-50A | commutatore con 3 ta 50/5A | Ampmeter+commutator with 3 A.T. 50/5A |
| 98013.060 | COM-60A | Amperometro+commutatore con 3 ta 60/5A | Ampmeter+commutator with 3 A.T. 60/5A |
| 98013.080 | COM-80A | Amperometro+commutatore con 3 ta 80/5A | Ampmeter+commutator with 3 A.T. 80/5A |
| 98013.100 | COM-100A | Amperometro+commutatore con 3 ta 100/5A | Ampmeter+commutator with 3 A.T. 100/5A |
| 98013.150 | COM-150A | Amperometro+commutatore con 3 ta 150A | Ampmeter+commutator with 3 A.T. 150/5A |
| 98013.200 | COM-200A | Amperometro+commutatore con 3 ta 200/5A | Ampmeter+commutator with 3 A.T. 200/5A |
| 98013.250 | COM-250A | Amperometro+commutatore con 3 ta 250/5A | Ampmeter+commutator with 3 A.T. 250/5A |
| 98013.300 | COM-300A | Amperometro+commutatore con 3 ta 300/5A | Ampmeter+commutator with 3 A.T. 300/5A |
| 98013.400 | COM-400A | Amperometro+commutatore con 3 ta 400/5A | Ampmeter+commutator with 3 A.T. 400/5A |
| 98013.500 | COM-500A | Amperometro+commutatore con 3 ta 500/5A | Ampmeter+commutator with 3 A.T. 500/5A |
| 98160 | PR-VISUAL | Visualizzatore digitale di pressione 4-20mA 0-10V | Digital pressure viewer 4-20mA 0-10V |
| 98161 | LVL-VISUAL | Visualizzatore digitale di livello 4-20mA 0-10V | Digital level viewer 4-20mA 0-10V |
| 98162 | HZ | Frequenzimetro analogico 50/60Hz | Analog frequencymeter |
| 98163 | MF-DMK15R1 | Multimetro multifunzione da pannello digitale 96x48 | Multimeter multifunction with digital panel 96x48 |
| 98034 | SP...A | Spia rossa allarme Ø22 - tensione da specificare: | Alarm red light Ø22 - voltage to be specified: |
| 98034R012 | SPR-12 | Spia rossa allarme Ø22 12V | Alarm red light Ø22 12V |
| 98034R024 | SPR-24 | Spia rossa allarme Ø22 24V | Alarm red light Ø22 24V |
| 98034R110 | SPR-110 | Spia rossa allarme Ø22 110V | Alarm red light Ø22 110V |
| 98034R230 | SPR-230 | Spia rossa allarme Ø22 230V | Alarm red light Ø22 230V |
| 98034G012 | SPG-12 | Spia gialla allarme Ø22 12V | Alarm yellow light Ø22 12V |
| 98034G024 | SPG-24 | Spia gialla allarme Ø22 24V | Alarm yellow light Ø22 24V |
| 98034G110 | SPG-110 | Spia gialla allarme Ø22 110V | Alarm yellow light Ø22 110V |
| 98034G230 | SPG-230 | Spia gialla allarme Ø22 230V | Alarm yellow light Ø22 230V |
| 98003 | AA...V | Allarme acustico 90 dB - tensione da specificare: | Acoustic alarm 90 dB - voltage to be specified : |
| 98003.012 | AA-12 Vdc | Allarme acustico 90 dB 12Vdc | Acoustic alarm 90 dB 12Vdc |
| 98003.230 | AA-230 VAC | Allarme acustico 90 dB 230Vac | Acoustic alarm 90 dB 230Vac |
| 98003.024 | AA-24 VAC | Allarme acustico 90 dB 24Vac | Acoustic alarm 90 dB 24Vac |
| 98004 | LL...V | Allarme lampeggiante luminoso - tensione da specificare: | Flashing alarm - voltage to be specified: |
| 98004.012 | LL-12V AC/DC | Lampada lampeggiante di allarme 12V AC/DC | Flashing alarm 12V AC/DC |
| 98004.230 | LL-230 VAC | Lampada lampeggiante di allarme 230Vac | Flashing alarm 230Vac |
| 98004.024 | LL-24V AC/DC | Lampada lampeggiante di allarme 24V AC/DC | Flashing alarm 24V AC/DC |