

smart PRO X

FACILITÀ INSTALLAZIONE



INTERFACCIA UTENTE



ESPANDIBILITÀ



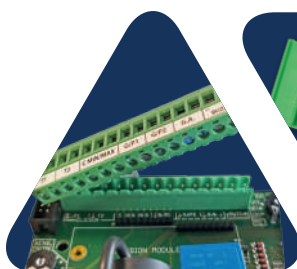
VERSATILITÀ



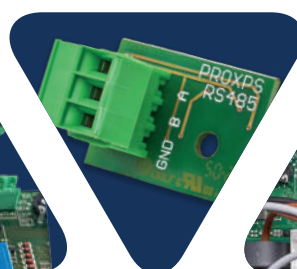
Lo smart pro non basta? smart PRO X

Il pratico display, attraverso il quale è possibile visualizzare i dati di funzionamento del motore collegato, contraddistingue **SMART PRO X**.

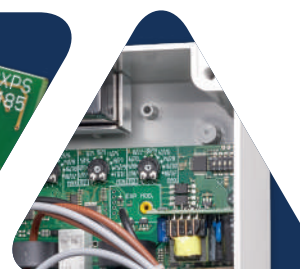
Tramite le nuove espansioni e le connessioni, il quadro permette un ampio campo di applicazioni e aumenta le potenzialità dell'impianto. Compatto, facilissimo da installare e programmare anche tramite app, agevola la sostituzione di vecchi quadri già installati.



MORSETTIERA
ESTRAIBILE



RS485
(Optional)



ESPANDIBILITÀ
MODULARE



COMPETITIVO

Il quadro con molteplici applicazioni economicamente competitivo



ANCORA PIÙ INTUITIVO

Il display rende tutto ancor più semplice e veloce



MULTILINGUA

Possibilità di scegliere tra 4 lingue a display



MASSIMO CONTROLLO

Integra le più complete protezioni del sistema

APPLICAZIONI

✓ PRESSURIZZAZIONE

✓ RIEMPIMENTO

✓ SVUOTAMENTO

✓ DRENAGGIO

CONNETTIVITÀ

MODULO PRESENZA ACQUA IN CAMERA OLIO

MODULO BATTERIA IN TAMPONE

MODULO BMS CONTATTI PULITI

MODULO BLUETOOTH PER APP

MODULO SONDE DI LIVELLO

MODULO RS485 MODBUS

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

FUNZIONI

- Display LCD per visualizzazioni: tensione, corrente, ore di lavoro, n° avviamenti, stato motori e allarmi
- Pulsanti funzionamento AUTOMATICO- 0 (standby) - MANUALE (fisso o a impulso)
- Impostazioni lingua (italiano, inglese, francese, spagnolo, tedesco)
- Autoprova antigrippaggio (escludibile)
- Protezione marcia a secco con: sonde di livello/ galleggianti/ pressostati
- Fino a 4 ingressi comando: galleggianti/ pressostati
- Ingressi pastiglie termiche clicson con reset automatico (escludibile)
- Inversione ingressi (da normalmente aperti a normalmente chiusi)
- Autoritenuta per galleggianti marcia/arresto (escludibile)
- Ritardo protezione amperometrica selezionabile
- Ripristino automatico per allarme minima corrente (escludibile)
- Ritardo attivazione da rientro rete (escludibile)
- Funzionamento pulsante manuale (fisso o momentaneo)
- Predisposizione per condensatori di marcia per versione monofase (non inclusi)

FUNZIONI AGGIUNTIVE SMART PRO X 2

- Alternanza motori (escludibile)
- Scambio motore immediato in caso di anomalia

VERSIONI

- Versione monofase 100-240Vac 50/60Hz
- Versione trifase 310-450Vac 50/60Hz
- Trifase 310-450Vac 50/60Hz;

CONTROLLI

- Controllo elettronico minima e massima tensione
- Controllo elettronico massima corrente con taratura assistita
- Controllo elettronico minima corrente (marcia a secco) con taratura assistita
- Controllo mancata o errata sequenza fasi in ingresso alimentazione (escludibile)

ALLARMI

- Allarmi segnalati: stato tensione, livelli, sovraccarico motore, minima corrente motore, clicson motore
- Contatti di uscita allarme generale

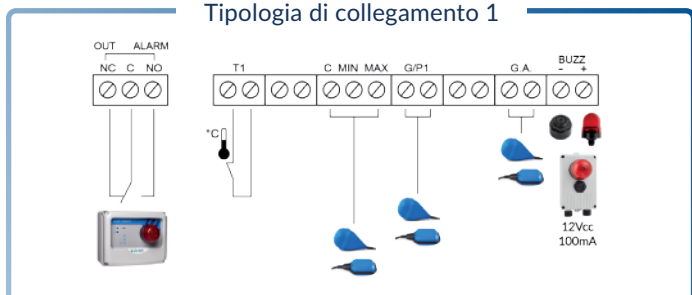
PROTEZIONI

- Fusibili di protezioni ausiliari e motore
- Sezionatore generale blocco-porta (se previsto)
- Box in ABS, IP55

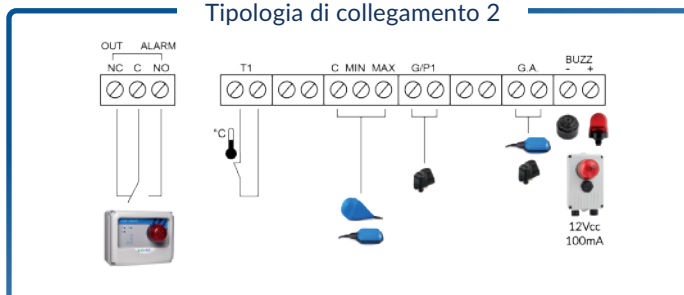
smart PRO X 1

| Codice | Modello | Tensione | Potenza massima cad. | | Corrente cad. | | Box | | Peso | Prezzo |
|----------|--------------------------------------|----------|----------------------|----|---------------|------|------|-----------|------|--------|
| | | | Kw | Hp | Range | Max | Mod. | Materiale | Kg. | € |
| 11015XNB | SMART PRO X 1-Mono senza bloccoporta | 1~230 V | 2,2 | 3 | 0-18 A | 18 A | P1 | Plastico | 1.2 | 196,00 |
| 11015X | SMART PRO X 1-Mono | 1~230 V | 2,2 | 3 | 0-18 A | 18 A | P2 | Plastico | 1.5 | 229,00 |
| 11016X | SMART PRO X 1-Tri/7,5 | 3~400 V | 7,5 | 10 | 0-18 A | 18 A | P2 | Plastico | 2.5 | 294,00 |
| 11017X | SMART PRO X 1-Tri/11 | 3~400 V | 11 | 15 | 16-25 A | 25 A | P2 | Plastico | 2.5 | 322,00 |
| 11018X | SMART PRO X 1-Tri/15 | 3~400 V | 15 | 20 | 16-32 A | 32 A | P2 | Plastico | 3 | 343,00 |

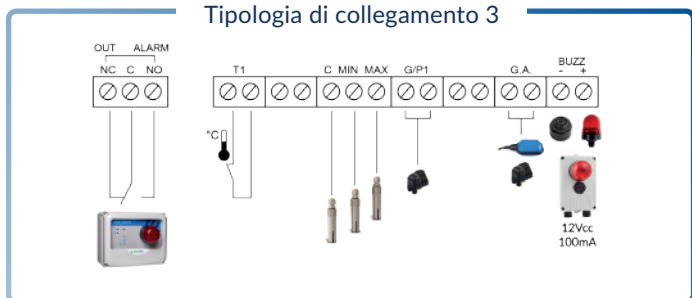
Tipologia di collegamento 1



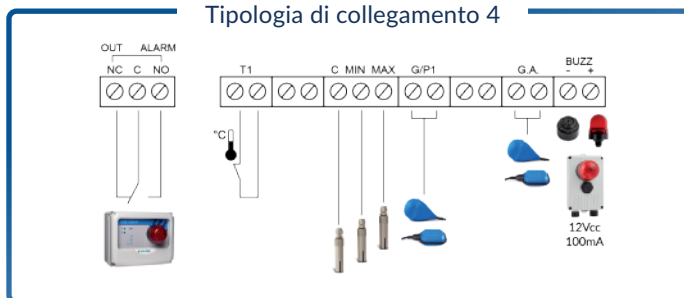
Tipologia di collegamento 2



Tipologia di collegamento 3



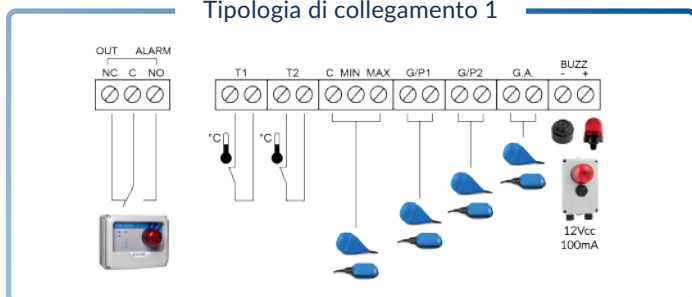
Tipologia di collegamento 4



smart PRO X 2

| Codice | Modello | Tensione | Potenza massima cad. | | Corrente cad. | | Box | | Peso | Prezzo |
|----------|--------------------------------------|----------|----------------------|----|---------------|------|------|-----------|------|--------|
| | | | Kw | Hp | Range | Max | Mod. | Materiale | Kg. | € |
| 12015XNB | SMART PRO X 2-Mono senza bloccoporta | 1~230 V | 2,2 | 3 | 0-18 A | 18 A | P1 | Plastico | 1.2 | 224,00 |
| 12015X | SMART PRO X 2-Mono | 1~230 V | 2,2 | 3 | 0-18 A | 18 A | P2 | Plastico | 1.5 | 257,00 |
| 12016X | SMART PRO X 2-Tri/7,5 | 3~400 V | 7,5 | 10 | 0-16 A | 16 A | P2 | Plastico | 2.5 | 357,00 |
| 12017X | SMART PRO X 2-Tri/11 | 3~400 V | 11 | 15 | 16-25 A | 25 A | P3 | Plastico | 3 | 510,00 |
| 12018X | SMART PRO X 2-Tri/15 | 3~400 V | 15 | 20 | 16-32 A | 32 A | P3 | Plastico | 3.5 | 607,00 |

Tipologia di collegamento 1



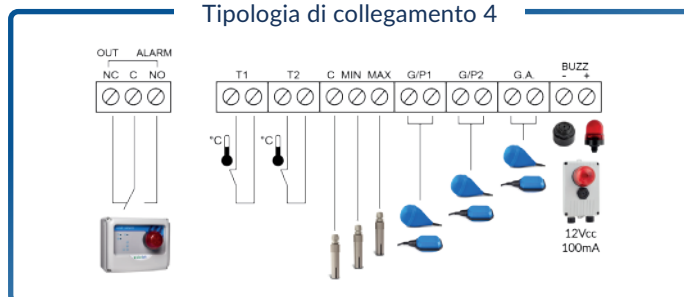
Tipologia di collegamento 2



Tipologia di collegamento 3



Tipologia di collegamento 4



ACCESSORI

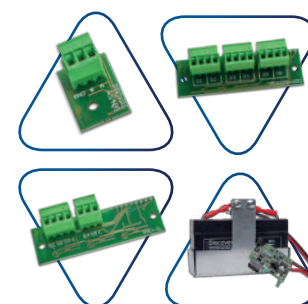
| Codice | Modello | Descrizione | € |
|-----------|-------------|--|--------|
| 98007 | K3SL | Kit 3 sonde (elettrodi) di livello | 34,00 |
| 99050 | PM/5 | Pressostato 1-5 bar | 18,00 |
| 99051 | PM/12 | Pressostato 3-12 bar | 22,00 |
| 98003.012 | AA-12Vdc | Allarme acustico 90 dB 12Vdc | 57,00 |
| 98004.012 | LL-12Vac/dc | Lampada lampeggiante di allarme 12V AC/DC | 97,00 |
| 98022 | FE | Fungo d'emergenza | 37,00 |
| 98029 | DT | Orologio giornaliero a cavalieri | 110,00 |
| 98030 | WT | Orologio settimanale digitale | 159,00 |
| 98032 | TPL | Timer pausa/lavoro | 106,00 |
| 98033 | CI24Vac | Comando esterno in 24Vac per attivazione/spegnimento utenza | 34,00 |
| 98033A | CI230Vac | Comando esterno in 230Vac per attivazione/spegnimento utenza | 34,00 |



ESPANSIONI

| Codice | Modello | Descrizione | € |
|--------|---------|---|--------|
| 98102 | PRO-XPS | Modulo PROXPS RS485 Modbus | 66,00 |
| 98103* | PRO-SL | Modulo sonde di livello PRO-SL | 155,00 |
| 98104* | PRO-H2O | Modulo presenza acqua in camera olio PRO-SL H2O | 109,00 |
| 98105* | PRO-6DO | Modulo BMS contatti puliti | 88,00 |
| 98106 | PRO-DBT | Modulo batteria in tampone PRODBT | 133,00 |
| 98107 | PRO-BT | Modulo bluetooth per App PROXPS-BT | 76,00 |

*È possibile scegliere solo 1 tra le espansioni: 98103 / 98104 / 98105

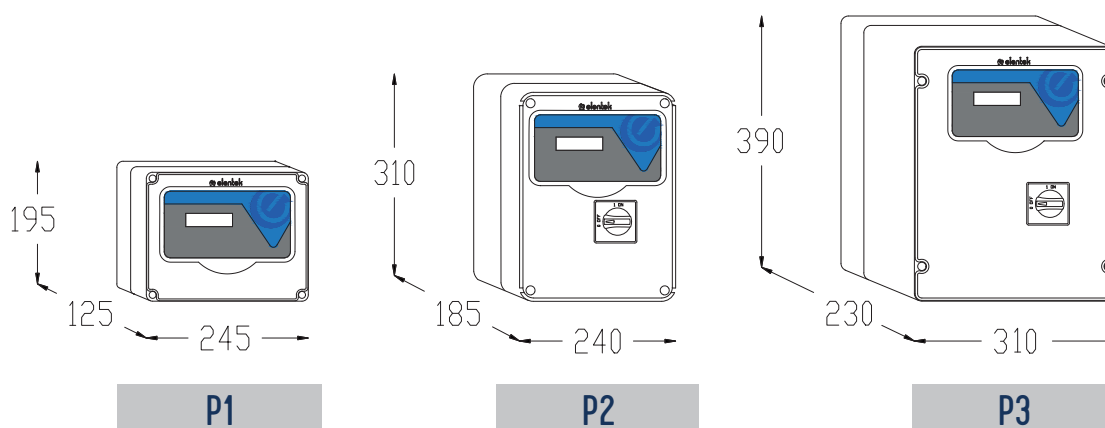


PRODOTTI CORRELATI

| Codice | Modello | Descrizione | € |
|---------|----------------|---|---------|
| 99034 | FLO 10 | Galleggiante con cavo in neoprene lunghezza 10 m | 41,00 |
| 99036 | DROP 10 | Galleggiante ad assetto variabile con cavo in neoprene lunghezza 10 m | 73,00 |
| 99039 | SHELL | Contrappeso in polipropene per galleggianti | 5,00 |
| 01503 | FLASH 12 | Quadro di allarme acustico/visivo | 125,00 |
| 01500 | UNIT ALARM 1 | Quadro di allarme acustico con batteria in tampone | 160,00 |
| 01501 | UNIT ALARM 2 | Quadro di allarme acustico/visivo con batteria in tampone | 250,00 |
| 01502 | UNIT ALARM GSM | Quadro di allarme acustico/visivo con batteria in tampone e kit GSM | 707,00 |
| 97007 | E-KIOSK | Colonnina portaquadro in polietilene | 494,00 |
| pag. 72 | MANIFOLD | Collettori in acciaio inox | pag. 72 |
| 99009 | BASE FULL | Base per gruppi di pressione a 2 pompe orizzontali e verticali | 164,00 |



DIMENSIONI



smart PRO X

EASE OF INSTALLATION



USER INTERFACE



SCALABILITY



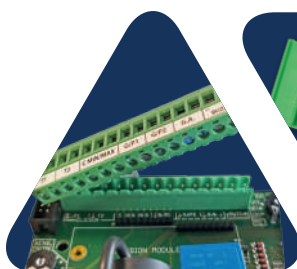
VERSATILITY



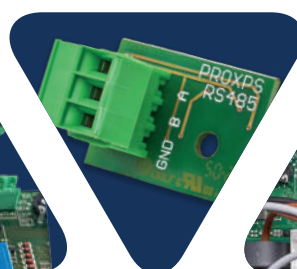
Does the smart pro not suffice? smart PRO X

The practical display, through which it is possible to view the operating data of the connected motor, distinguishes **SMART PRO X**.

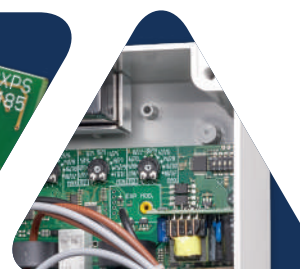
Through new expansions and connections, the panel allows for a wide range of applications and increases the plant's potential. Compact, very easy to install and program, even via app, it facilitates the replacement of old panels already installed.



REMOVABLE
TERMINAL BLOCK



RS485
(Optional)



MODULAR
SCALABILITY



COMPETITIVE

The panel with multiple economically competitive applications



EVEN MORE INTUITIVE

The display makes everything even simpler and faster.



MULTILINGUAL

Ability to choose from 4 languages on the display



MAXIMUM CONTROL

Integrates the most comprehensive system protections.

APPLICATIONS

✓ PRESSURIZATION

✓ FILLING

✓ EMPTYING

✓ DRAINAGE

CONNECTIVITY

WATER PRESENCE MODULE IN OIL CHAMBER

BMS MODULE WITH CLEAN CONTACTS

BLUETOOTH MODULE FOR APP

BACKUP BATTERY MODULE

RS485 MODBUS MODULE

LEVEL SENSOR MODULE

MAIN FEATURES

FUNCTIONS

- LCD display for viewing: voltage, current, operating hours, number of starts, motor status, and alarms
- Operation buttons: AUTOMATIC - 0 (standby) - MANUAL (fixed or momentary)
- Language settings (Italian, English, French, Spanish, German)
- Anti-seize self-test (can be excluded)
- Dry-run protection with: level probes/float switches/pressure switches
- Up to 4 command inputs: float switches/pressure switches
- Thermal overload contacts with automatic reset (can be excluded)
- Input reversal (from normally open to normally closed)
- Self-holding for float switches (can be excluded)
- Selectable amperometric protection delay
- Automatic reset for minimum current alarm (can be excluded)
- Network return activation delay (can be excluded)
- Manual button operation (fixed or momentary)
- Provision for running capacitors for single-phase version (not included)

ADDITIONAL FUNCTIONS SMART PRO X 2

- Motor alternation (can be excluded)
- Immediate motor swap in case of anomaly

VERSIONS

- Single-phase version 100-240Vac 50/60Hz
- Three-phase version 310-450Vac 50/60Hz
- Three-phase 310-450Vac 50/60Hz

CONTROLS

- Electronic minimum and maximum voltage control
- Electronic maximum current control with assisted calibration
- Electronic minimum current control (dry run) with assisted calibration
- Control of missing or incorrect phase sequence in power supply input (can be excluded)

ALARMS

- Alarms reported: voltage status, levels, motor overload, minimum motor current, motor thermal overload
- General alarm output contacts

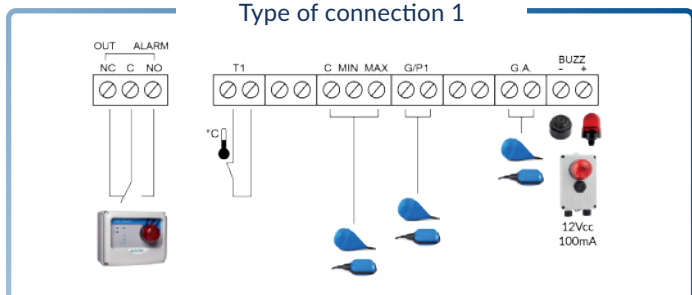
PROTECTIONS

- Auxiliary and motor protection fuses
- Main disconnect switch with door lock (if provided)
- ABS enclosure, IP55

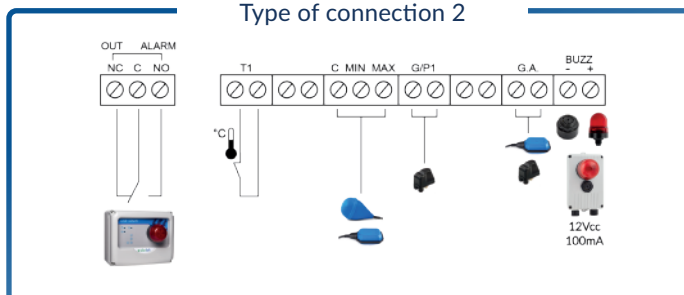
smart PRO X 1

| Code | Model | Voltage | Maximum power | | Current | | Box | | W | Price |
|----------|------------------------------------|---------|---------------|----|---------|------|------|----------|-----|--------|
| | | | Kw | Hp | Range | Max | Mod. | Material | | |
| 11015XNB | SMART PRO X 1-1~ without door lock | 1~230 V | 2,2 | 3 | 0-18 A | 18 A | P1 | Plastic | 1.2 | 196,00 |
| 11015X | SMART PRO X 1-1~ | 1~230 V | 2,2 | 3 | 0-18 A | 18 A | P2 | Plastic | 1.5 | 229,00 |
| 11016X | SMART PRO X 1-3~/7,5 | 3~400 V | 7,5 | 10 | 0-18 A | 18 A | P2 | Plastic | 2.5 | 294,00 |
| 11017X | SMART PRO X 1-3~/11 | 3~400 V | 11 | 15 | 16-25 A | 25 A | P2 | Plastic | 2.5 | 322,00 |
| 11018X | SMART PRO X 1-3~/15 | 3~400 V | 15 | 20 | 16-32 A | 32 A | P2 | Plastic | 3 | 343,00 |

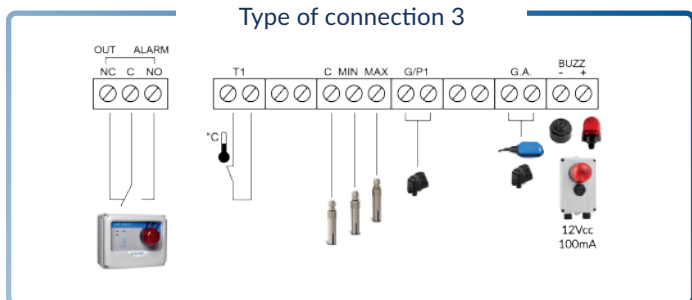
Type of connection 1



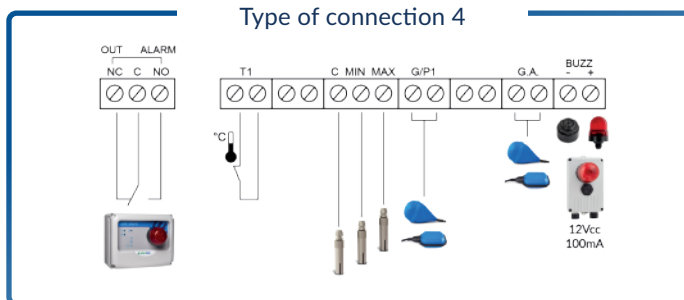
Type of connection 2



Type of connection 3



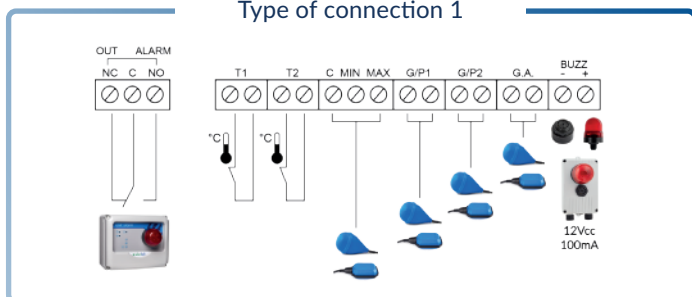
Type of connection 4



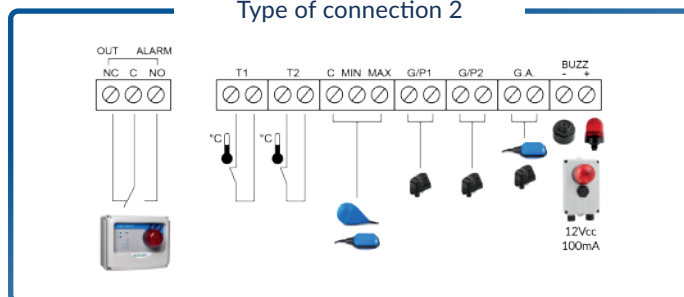
smart PRO X 2

| Code | Model | Voltage | Maximum power | | Current | | Box | | W | Price |
|----------|------------------------------------|---------|---------------|----|---------|------|------|----------|-----|--------|
| | | | Kw | Hp | Range | Max | Mod. | Material | | |
| 12015XNB | SMART PRO X 2-1~ without door lock | 1~230 V | 2,2 | 3 | 0-18 A | 18 A | P1 | Plastic | 1.2 | 224,00 |
| 12015X | SMART PRO X 2-1~ | 1~230 V | 2,2 | 3 | 0-18 A | 18 A | P2 | Plastic | 1.5 | 257,00 |
| 12016X | SMART PRO X 2-3~/7,5 | 3~400 V | 7,5 | 10 | 0-16 A | 16 A | P2 | Plastic | 2.5 | 357,00 |
| 12017X | SMART PRO X 2-3~/11 | 3~400 V | 11 | 15 | 16-25 A | 25 A | P3 | Plastic | 3 | 510,00 |
| 12018X | SMART PRO X 2-3~/15 | 3~400 V | 15 | 20 | 16-32 A | 32 A | P3 | Plastic | 3.5 | 607,00 |

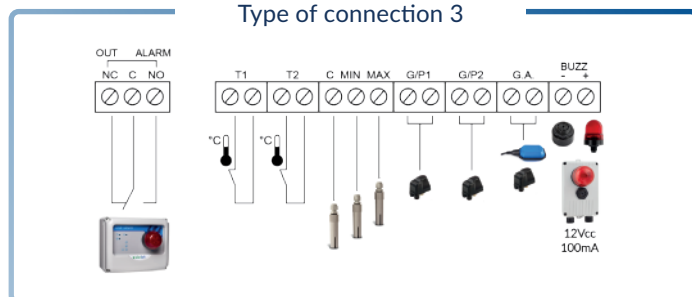
Type of connection 1



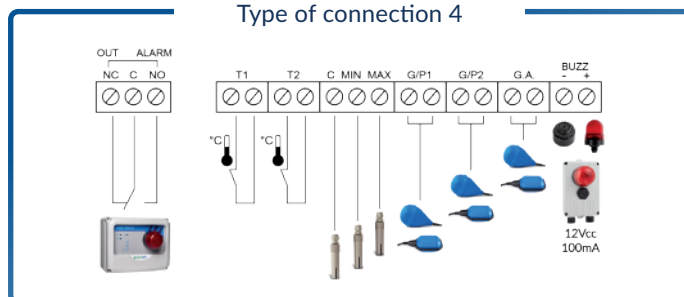
Type of connection 2



Type of connection 3



Type of connection 4



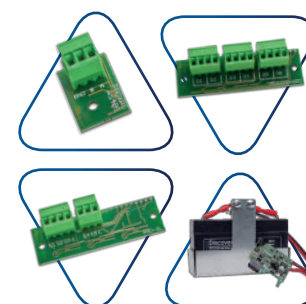
ACCESSORIES

| Code | Model | Description | € |
|-----------|-------------|---|--------|
| 98007 | K3SL | Kit of 3 level probes (electrodes) | 34,00 |
| 99050 | PM/5 | Pressure switch 1-5 bar | 18,00 |
| 99051 | PM/12 | Pressure switch 3-12 bar | 22,00 |
| 98003.012 | AA-12Vdc | 90 dB 12Vdc acoustic alarm | 57,00 |
| 98004.012 | LL-12Vac/dc | 12V AC/DC flashing alarm lamp | 97,00 |
| 98022 | FE | Emergency stop button | 37,00 |
| 98029 | DT | Daily mechanical timer | 110,00 |
| 98030 | WT | Digital weekly timer | 159,00 |
| 98032 | TPL | Pause/work timer | 106,00 |
| 98033 | CI24Vac | External 24Vac command for activation/turn off of load | 34,00 |
| 98033A | CI230Vac | External 230Vac command for activation/turn off of load | 34,00 |



EXPANSIONS

| Codice | Modello | Descrizione | € |
|--------|---------|---|--------|
| 98102 | PRO-XPS | PROXPS RS485 Modbus module | 66,00 |
| 98103* | PRO-SL | PRO-SL level sensor module | 155,00 |
| 98104* | PRO-H2O | PRO-SL H2O water presence module in oil chamber | 109,00 |
| 98105* | PRO-6DO | BMS module with clean contacts | 88,00 |
| 98106 | PRO-DBT | PRODBT backup battery module | 133,00 |
| 98107 | PRO-BT | Bluetooth module for App PROXPS-BT | 76,00 |



*It is possible to choose only one between the expansions: 98103 / 98104 / 98105

RELATED PRODUCTS

| Code | Model | Description | € |
|---------|----------------|---|---------|
| 99034 | FLO 10 | Neoprene cable float, 10 m length | 41,00 |
| 99036 | DROP 10 | Variable tilt float with neoprene cable, 10 m length | 73,00 |
| 99039 | SHELL | Polypropylene counterweight for floats | 5,00 |
| 01503 | FLASH 12 | Acoustic/visual alarm panel | 125,00 |
| 01500 | UNIT ALARM 1 | Acoustic alarm panel with backup battery | 160,00 |
| 01501 | UNIT ALARM 2 | Acoustic/visual alarm panel with backup battery | 250,00 |
| 01502 | UNIT ALARM GSM | Acoustic/visual alarm panel with backup battery and GSM kit | 707,00 |
| 97007 | E-KIOSK | Polyethylene panel stand | 494,00 |
| pag. 72 | MANIFOLD | Stainless steel collectors | pag. 72 |
| 99009 | BASE FULL | Base for pressure groups with 2 horizontal and vertical pumps | 164,00 |



DIMENSIONS

