

# smart PRO X

## FACILITÀ INSTALLAZIONE



## INTERFACCIA UTENTE



## ESPANDIBILITÀ



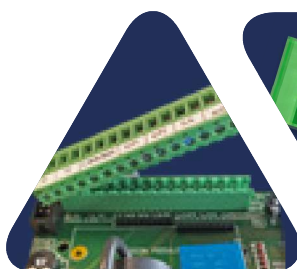
## VERSATILITÀ



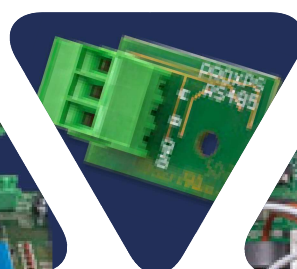
## Lo smart pro non basta? smart PRO X

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

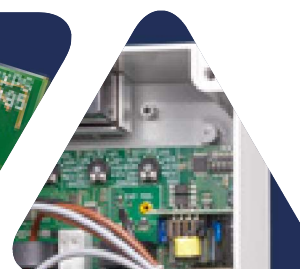
Tramite le nuove espansioni e le connessioni, il quadro permette un ampio campo di applicazioni e aumenta le potenzialità dell'impianto. Compatto, facilissimo da installare e programmare anche tramite app, agevola la sostituzione di vecchi quadri già installati.



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 WI-FI BLUETOOTH PER APP

MODULO BATTERIA IN TAMPONE

MODULO BMS CONTATTI PULITI

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

### 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
			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
11015X	SMART PRO X 1-Mono	1~230 V	2,2	3	0-18 A	18 A	P2	Plastico	1.5
11016X	SMART PRO X 1-Tri/7,5	3~400 V	7,5	10	0-18 A	18 A	P2	Plastico	2.5
11017X	SMART PRO X 1-Tri/11	3~400 V	11	15	16-25 A	25 A	P2	Plastico	2.5
11018X	SMART PRO X 1-Tri/15	3~400 V	15	20	16-32 A	32 A	P2	Plastico	3

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
			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
12015X	SMART PRO X 2-Mono	1~230 V	2,2	3	0-18 A	18 A	P2	Plastico	1.5
12016X	SMART PRO X 2-Tri/7,5	3~400 V	7,5	10	0-16 A	16 A	P2	Plastico	2.5
12017X	SMART PRO X 2-Tri/11	3~400 V	11	15	16-25 A	25 A	P3	Plastico	3
12018X	SMART PRO X 2-Tri/15	3~400 V	15	20	16-32 A	32 A	P3	Plastico	3.5

Tipologia di collegamento 1



Tipologia di collegamento 2



Tipologia di collegamento 3



Tipologia di collegamento 4



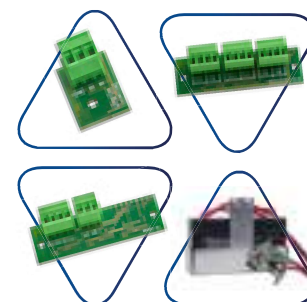
## ACCESSORI

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



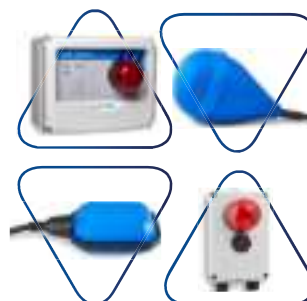
## ESPANSIONI

Codice	Modello	Descrizione
98102	PRO-XPS	Modulo PROXPS RS485 Modbus
98103	PRO-SL	Modulo sonde di livello PRO-SL
98104	PRO-H2O	Modulo presenza acqua in camera olio PRO-SL H2O
98105	PRO-6DO	Modulo BMS contatti puliti
98106	PRO-DBT	Modulo batteria in tampone PRODBT
98107	PRO-WiFi	Modulo wi-fi bluetooth per App PROXPS-WiFi/BT

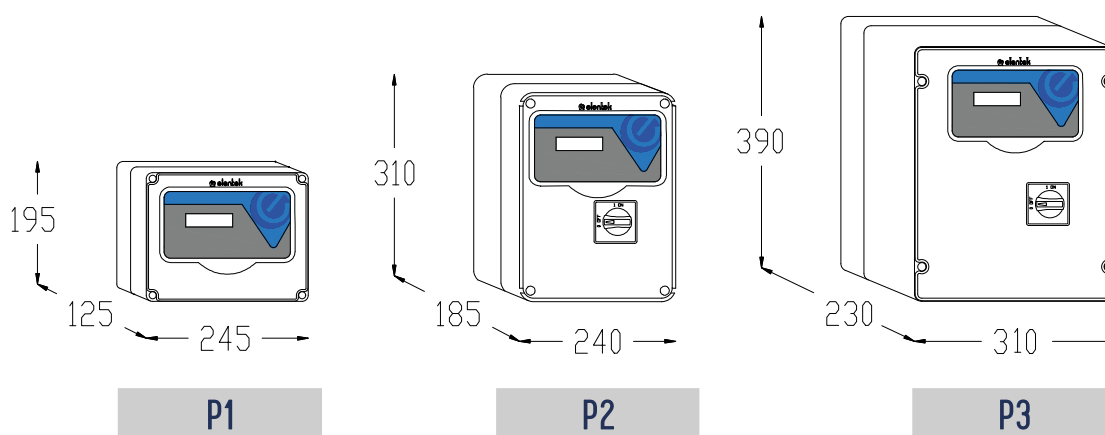


## PRODOTTI CORRELATI

Codice	Modello	Descrizione
99034	FLO 10	Galleggiante con cavo in neoprene lunghezza 10 m
99036	DROP 10	Galleggiante ad assetto variabile con cavo in neoprene lunghezza 10 m
99039	SHELL	Contrappeso in polipropene per galleggianti
01503	FLASH 12	Quadro di allarme acustico/visivo
01500	UNIT ALARM 1	Quadro di allarme acustico con batteria in tampone
01501	UNIT ALARM 2	Quadro di allarme acustico/visivo con batteria in tampone
01502	UNIT ALARM GSM	Quadro di allarme acustico/visivo con batteria in tampone e kit GSM
pag. 54	MANIFOLD	Collettori in acciaio inox
97007	E-KIOSK	Colonnina portaquadro in polietilene
99009	BASE FULL	Base per gruppi di pressione a 2 pompe orizzontali e verticali



## MODELLI





# smart PRO X

## EASY INSTALLATION



## USER INTERFACE



## EXPANDABILITY



## VERSATILITY

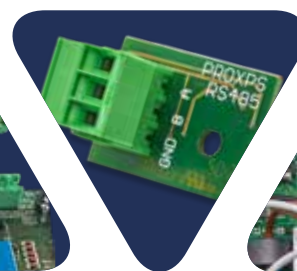


## Smart pro is not enough? smart PRO X

The practical display to check the working and operation data of the motors connected distinguishes **SMART PRO X**. Thanks to the new expansion modules system and the connections, the panel can be used for a wide range of applications and increases the potential of the system. Compact, very easy to install and program also by App, it facilitates the replacement of old and obsolete panels installed.



REMOVABLE  
TERMINALS



RS485  
(Optional)



MODULAR  
EXPANDABILITY



## COMPETITIVE

The competitive control panel for several applications

## EVEN MORE INTUITIVE

The display makes it even easier and faster

## MULTILINGUAL

Choice of 4 display languages

## MAXIMUM CONTROL

Integrating the most complete system protections

## APPLICATIONS

✓ PRESSURISATION

✓ FILLING

✓ EMPTYING

✓ DRAINAGE

## CONNECTIVITY

BMS FREE VOLTAGE CONTACTS MODULE

BLUETOOTH WI-FI MODULE FOR APP

WATER IN OIL CHAMBER MODULE

BUFFER BATTERY MODULE

RS485 MODBUS MODULE

LEVEL PROBES MODULE

## TECHNICAL FEATURES

### FUNCTIONS

- LCD display to show voltage, current, working hours, number of starts, motor status and alarms
- AUTOMATIC - 0 (standby) – MANUAL pushbuttons (fixed or pulse)
- Language settings (Italian, English, French, Spanish, German)
- Anti-seize autotest (can be disabled)
- Dry running protection with: level probes/ floats/pressure switches
- Up to 4 control inputs: floats/pressure switches
- Clicson inputs with automatic reset (can be disabled)
- Input reversal (from normally open to normally closed)
- Start/stop float switch function (can be disabled)
- Selectable amperometric protection delay
- Automatic reset due to minimum current alarm (can be disabled)
- Activation delay from mains return(can be disabled)
- Manual pushbutton operation (fixed or pulse)
- Provision for run capacitors, single-phase version (not included)

### ADDITIONAL FUNCTIONS SMART PRO X 2

- Duty/standby (can be disabled)
- Immediate motor changeover in case of a fault

### VERSIONS

- Power supply 1phase 100-240Vac 50/60Hz
- Power supply 3phase 310-450Vac 50/60Hz

### CONTROLS

- Electronic control of minimum and maximum voltage
- Electronic control of maximum current with assisted calibration
- Electronic control of minimum current (dry running) with assisted calibration
- Failure or incorrect phase sequence control on power supply input (can be disabled)

### ALARMS

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

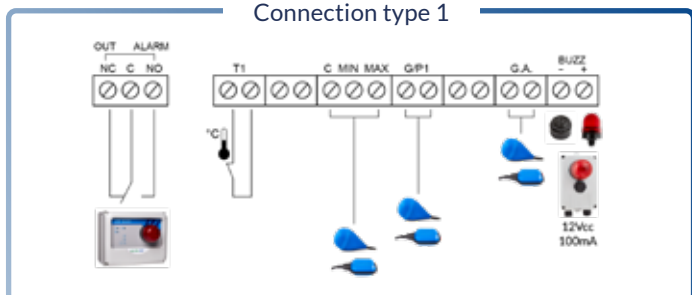
### PROTECTIONS

- Auxiliary and motor protection fuses
- Isolator (except for NB code)
- Box in ABS, IP55

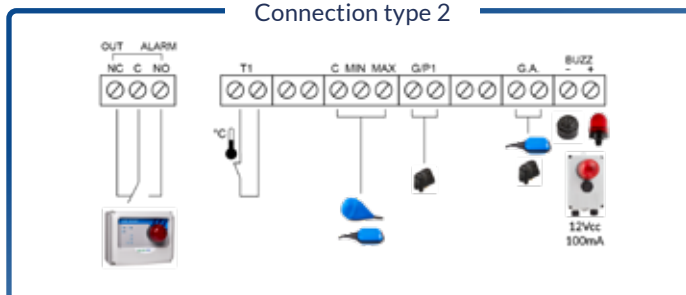
## smart PRO X 1

Code	Model	Voltage	Max power		Current		Box		Weight
			Kw	Hp	Range	Max	Mod.	Material	
11015XNB	SMART PRO X 1-Mono (no switch interlocking door)	1~230 V	2,2	3	0-18 A	18 A	P1	Plastic	1.2
11015X	SMART PRO X 1-Mono	1~230 V	2,2	3	0-18 A	18 A	P2	Plastic	1.5
11016X	SMART PRO X 1-Tri/7,5	3~400 V	7,5	10	0-18 A	18 A	P2	Plastic	2.5
11017X	SMART PRO X 1-Tri/11	3~400 V	11	15	16-25 A	25 A	P2	Plastic	2.5
11018X	SMART PRO X 1-Tri/15	3~400 V	15	20	16-32 A	32 A	P2	Plastic	3

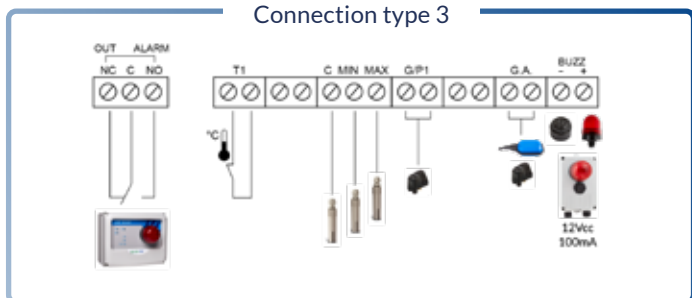
Connection type 1



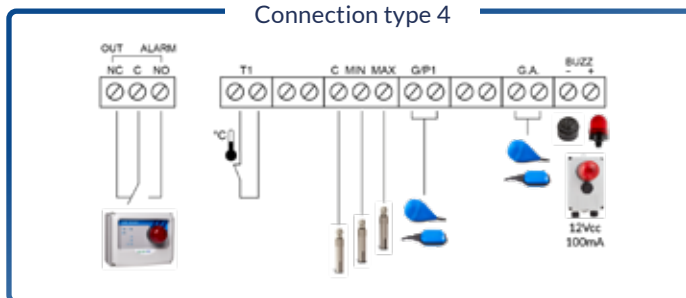
Connection type 2



Connection type 3



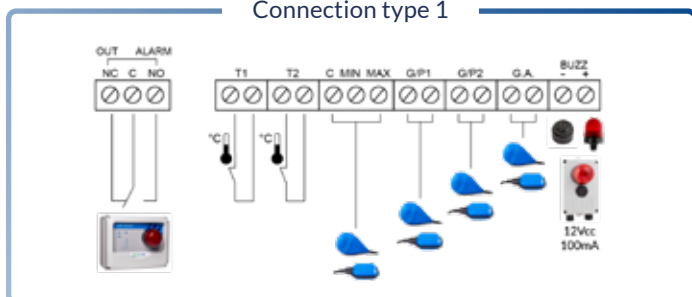
Connection type 4



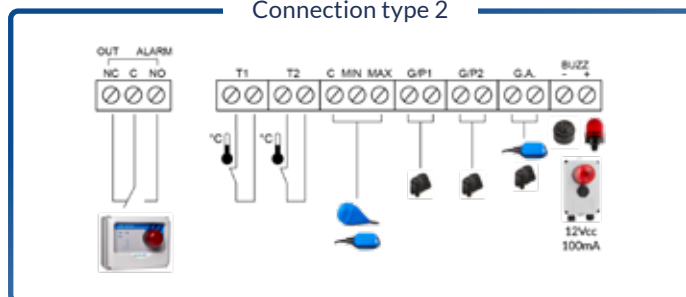
## smart PRO X 2

Code	Model	Voltage	Max power		Current		Box		Weight
			Kw	Hp	Range	Max	Mod.	Material	
12015XNB	SMART PRO X 2-Mono (no switch interlocking door)	1~230 V	2,2	3	0-18 A	18 A	P1	Plastic	1.2
12015X	SMART PRO X 2-Mono	1~230 V	2,2	3	0-18 A	18 A	P2	Plastic	1.5
12016X	SMART PRO X 2-Tri/7,5	3~400 V	7,5	10	0-16 A	16 A	P2	Plastic	2.5
12017X	SMART PRO X 2-Tri/11	3~400 V	11	15	16-25 A	25 A	P3	Plastic	3
12018X	SMART PRO X 2-Tri/15	3~400 V	15	20	16-32 A	32 A	P3	Plastic	3.5

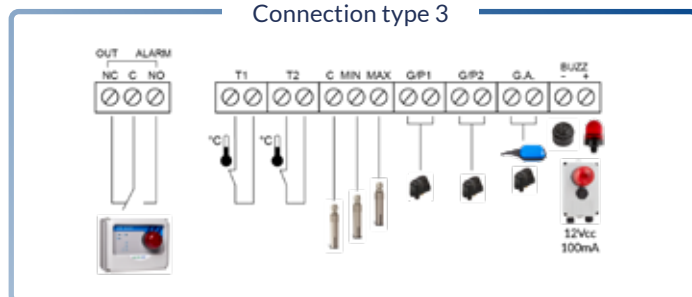
Connection type 1



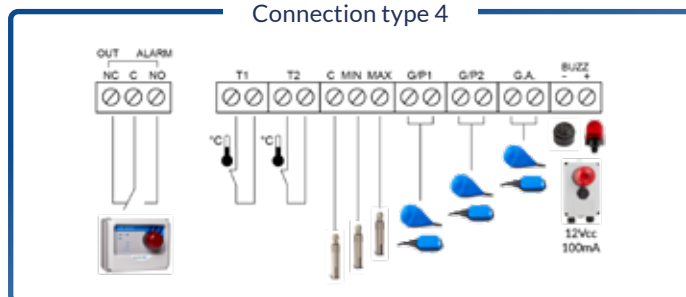
Connection type 2



Connection type 3



Connection type 4



## ACCESSORIES

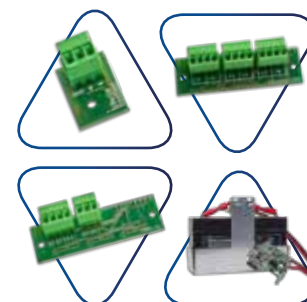
Code	Model	Description
98007	K3SL	Kit of 3 level probes (electrodes)
99050	PM/5	Pressure switch 1-5 bar
99051	PM/12	Pressure switch 3-12 bar
98003.012	AA-12Vdc	Acoustic alarm 90 dB 12Vdc
98004.012	LL-12Vac/dc	Flashing alarm 12V AC/DC
98022	FE	Emergency pushbutton
98029	DT	Daily timer with switch-riders
98030	WT	Weekly digital timer
98032	TPL	Pause/work timer
98033	CI24Vac	External 24Vac input for activation/deactivation of the motor
98033A	CI230Vac	External 230Vac input for activation/deactivation of the motor



## EXPANSIONS

Code	Model	Description
98102	PRO-XPS	PROXPS RS485 Modbus module
98103*	PRO-SL	PRO-SL level probe module
98104*	PRO-H2O	PRO-SL H2O Oil Chamber Water Presence Module
98105*	PRO-6DO	BMS dry contacts module
98106	PRO-DBT	PRODBT buffer battery module
98107	PRO-WiFi	Bluetooth wi-fi module for App PROXPS-WiFi / BT

\*Only 1 of the expansions can be chosen: 98103 / 98104 / 98105



## RELATED PRODUCTS

Code	Model	Description
99034	FLO 10	Float switch with neoprene cable length 10 m
99036	DROP 10	Variable float switch with neoprene cable length 10 m
99039	SHELL	Counterweight
01503	FLASH 12	Acoustic/visual alarm panel
01500	UNIT ALARM 1	Acoustic alarm panel with buffer battery
01501	UNIT ALARM 2	Acoustic/visual alarm panel with buffer battery
01502	UNIT ALARM GSM	Acoustic/visual alarm panel with buffer battery and GSM kit
pag. 54	MANIFOLD	Stainless steel manifolds
97007	E-KIOSK	Polyethylene panel column
99009	BASE FULL	Base for horizontal and vertical 2-pump booster kits



## MODELS

