

smart PRO

FACILITÀ INSTALLAZIONE



INTERFACCIA UTENTE



ESPANDIBILITÀ



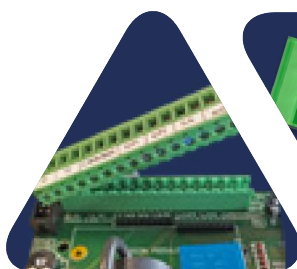
VERSATILITÀ



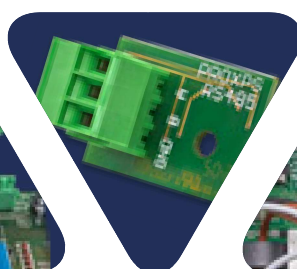
Vuoi ottimizzare a basso costo? smart PRO

SMART PRO è l'evoluzione del quadro elettrico Elentek più venduto, adatto sia per impianti di **acque pulite** che di **acque reflue**. Tramite le nuove espansioni e le connessioni, il quadro permette un ampio campo di applicazioni e aumenta le potenzialità dell'impianto.

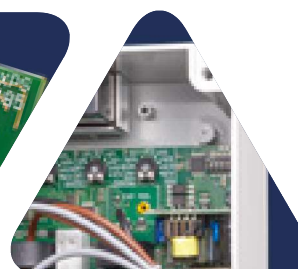
Compatto, facilissimo da installare e programmare anche mediante app, agevola la sostituzione di vecchi quadri già installati.



MORSETTIERA
ESTRAIBILE



RS485
[Optional]



ESPANDIBILITÀ
MODULARE



COMPETITIVO

Il quadro con molteplici applicazioni economicamente competitivo

INTUITIVO

Massima semplicità di settaggio e utilizzo

ANTIGRIPPAGGIO

Funzione di sblocco pompa per evitare blocchi indesiderati

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

- Led a fronte quadro per segnalazione stato funzionamento e allarmi
- Pulsanti funzionamento AUTOMATICO - 0 (Standby) - MANUALE (Fisso o a impulso)
- Autoprova (antigrip 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 2

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

VERSIONI

- Monofase 100-240Vac 50/60Hz
- Trifase 310-450Vac 50/60Hz

CONTROLLI

- 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

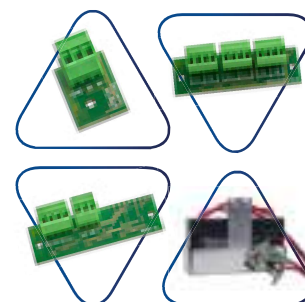
ACCESSORI

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/spengimento utenza
98033A	CI230Vac	Comando esterno in 230Vac per attivazione/spengimento utenza



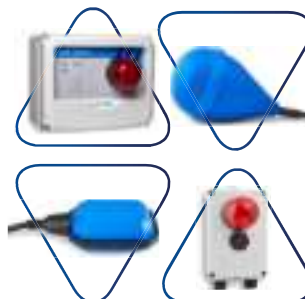
ESPANSIONI

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

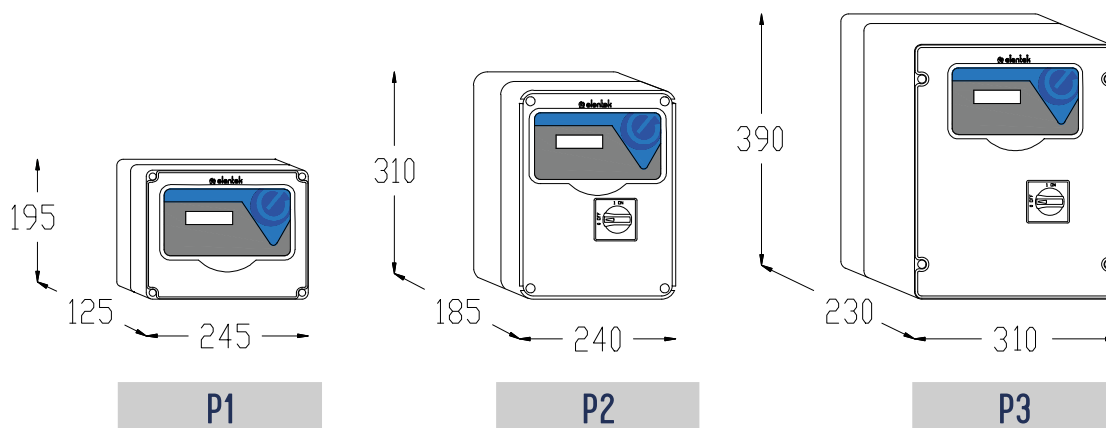


PRODOTTI CORRELATI

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

EASY INSTALLATION



USER INTERFACE



EXPANDABILITY



VERSATILITY

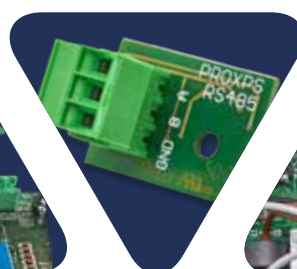


Want to optimize at **low cost?** smart PRO

SMART PRO is the evolution of Elentek's best-seller control panel, suitable for both **clean water** and **wastewater systems**. 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

INTUITIVE

Easy to set up and use

ANTI-SEIZE

Pump unblocking function to prevent faults

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

- LEDs on front of panel for signaling operating status and alarms
- AUTOMATIC - 0 (standby) - MANUAL pushbuttons (fixed or pulse)
- 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)
- Inversion of inputs (from normally open to normally closed)
- Start/stop float switch function (can be disabled)
- Current protection delay
- Automatic reset from minimum current alarm (can be disabled)
- Delay time of motor enabling after power mains return
- Pushbutton for manual operation (fixed or pulse)
- Predisposition for run capacitors for single-phase version (not included)

ADDITIONAL FUNCTIONS SMART PRO 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 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

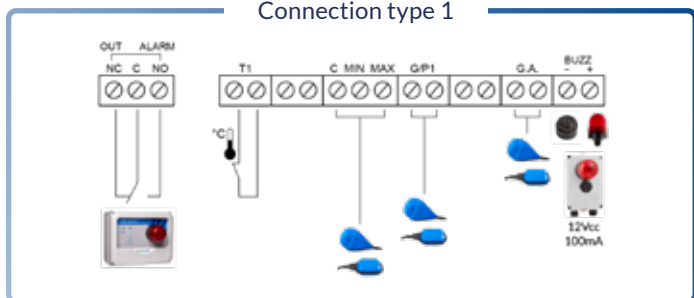
- Auxiliary and motor protection fuses
- Isolator (except for NB code)
- Box in ABS, IP55

MODELS AND CONNECTION DIAGRAMS

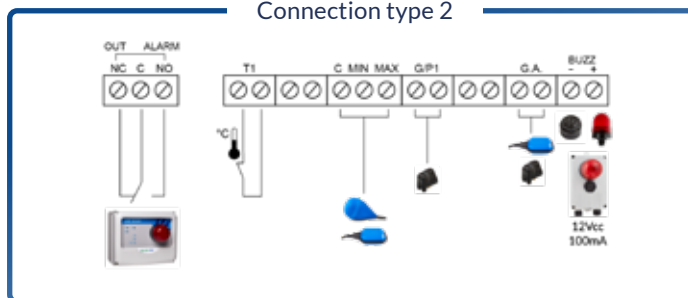
smart PRO 1

Code	Model	Voltage	Max power		Current		Box		Weight
			Kw	Hp	Range	Max	Mod.	Material	Kg.
11015NB	SMART PRO 1-Mono (no switch interlocking door)	1~230 V	2,2	3	2-18 A	18 A	P1	Plastic	1.2
11015	SMART PRO 1-Mono	1~230 V	2,2	3	2-18 A	18 A	P2	Plastic	1.5
11016	SMART PRO 1-Tri/7,5	3~400 V	7,5	10	2-16 A	16 A	P2	Plastic	2.3
11017	SMART PRO 1-Tri/11	3~400 V	11	15	16-25 A	25 A	P2	Plastic	2.5
11018	SMART PRO 1-Tri/15	3~400 V	15	20	16-32 A	32 A	P2	Plastic	3

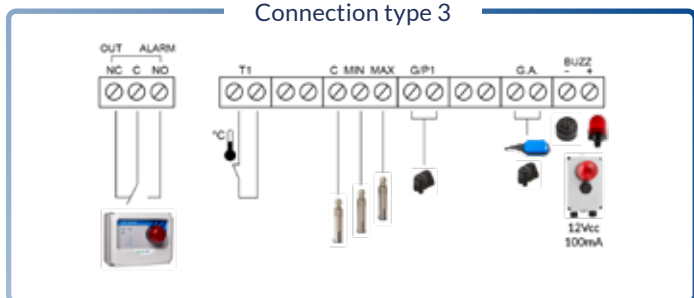
Connection type 1



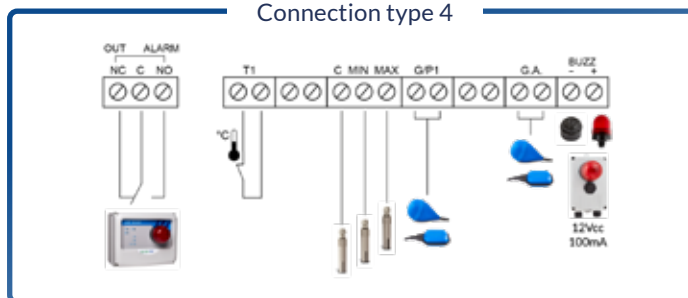
Connection type 2



Connection type 3



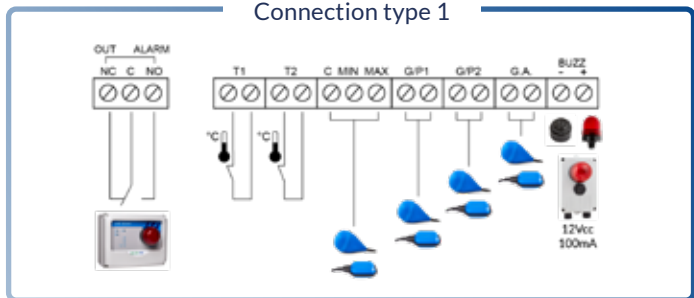
Connection type 4



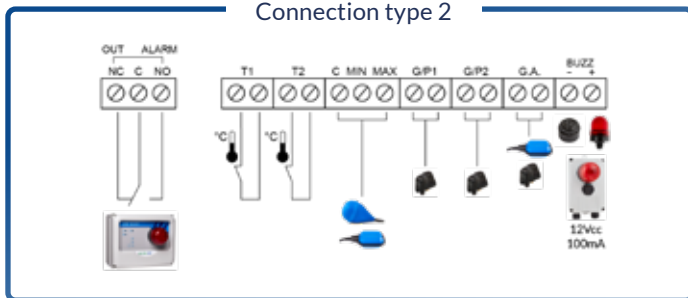
smart PRO 2

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

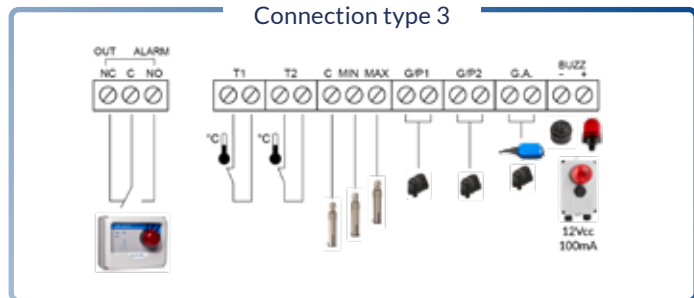
Connection type 1



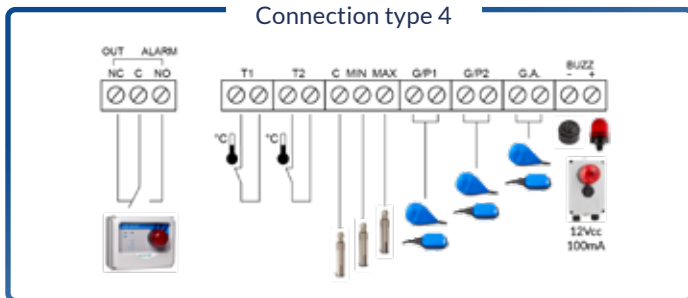
Connection type 2



Connection type 3



Connection type 4



ACCESSORIES

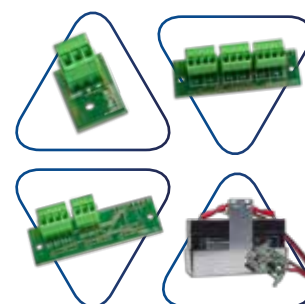
Code	Model	Description
98007	K3SL	Kit of 3 level probes (electrodes)
99050	PM/5	Pressure switch 1-5 bar
99051	PM/12	Pressure switch 3-12 bar
98003.012	AA-12Vdc	Acoustic alarm 90 dB 12Vdc
98004.012	LL-12Vac/dc	Flashing alarm 12V AC/DC
98022	FE	Emergency pushbutton
98029	DT	Daily timer with switch-riders
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



EXPANSION

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

