

# drytek PRO

## FACILITÀ INSTALLAZIONE



## INTERFACCIA UTENTE



## ESPANDIBILITÀ



## VERSATILITÀ

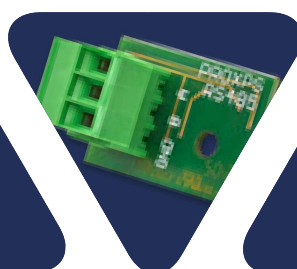


## Il quadro per la **marcia a secco** senza sonde? **drytek**

**DRYTEK PRO** protegge l'elettropompa dalla marcia a secco, utilizzando il controllo del cos-fi integrato nel microprocessore. Grazie al display e alle espansioni disponibili permette di **risparmiare tempo** di installazione e di ridurre i costi di manutenzione.



APP UNICA



RS485  
(Optional)



COS-FI



## CONTROLLO COS-FI

Protezione marcia a secco senza utilizzo di sonde di livello

## DISPLAY MULTIFUNZIONE

Visualizzazione e programmazione dei parametri da display lcd multilingua

## RIPARTENZE PROGRAMMABILI

Tempi di ripartenza programmabili di riattivazione da marcia a secco

## AFFIDABILE

Integra sistemi di protezioni accurati

## APPLICAZIONI

PRESSURIZZAZIONE

RIEMPIMENTO

SVUOTAMENTO

DRENAGGIO

## CONNETTIVITÀ

MODULO WI-FI BLUETOOTH PER APP

MODULO BMS CONTATTI PULITI

MODULO RS485 MODBUS

## CARATTERISTICHE PRINCIPALI

### FUNZIONI

- Display LCD per visualizzazione: tensione, corrente, cos-fi, 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 (programmabile)
- Protezione marcia a secco con COS-FI
- Fino a 4 ingressi comando: sonde di livello/galleggianti/ pressostati
- Ingressi pastiglie termiche clicson con reset automatico (escludibile)
- Inversione ingressi (da normalmente aperti a normalmente chiusi)
- Ripristino automatico per allarme minimo cos-fi con 4 tempi programmabili
- Funzionamento pulsante manuale (fisso o momentaneo)
- Predisposizione per condensatori di marcia per versione monofase (non inclusi)

### FUNZIONI AGGIUNTIVE DRYTEK PRO 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 motori
- Controllo marcia a secco tramite cos-fi
- Controllo mancata o errata sequenza fasi in ingresso alimentazione (escludibile)

### ALLARMI

- Allarmi segnalati: stato tensione, livelli, sovraccarico motore, minimo cos-fi, clicson motore
- Contatti uscita allarme

### PROTEZIONI

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

## drytek PRO 1

Codice	Modello	Tensione	Potenza massima cad.		Corrente cad.		Box		Peso
			Kw	Hp	Range	Max	Mod.	Materiale	
11001NB	DRYTEK PRO 1-Mono senza bloccoporta	1~230 V	2,2	3	0-18 A	18 A	P1	Plastico	1.2
11001	DRYTEK PRO 1-Mono	1~230 V	2,2	3	0-18 A	18 A	P2	Plastico	1.5
11004	DRYTEK PRO 1-Tri/7,5	3~400 V	7,5	10	0-18 A	18 A	P2	Plastico	2.3
11005	DRYTEK PRO 1-Tri/11	3~400 V	11	15	0-25 A	25 A	P2	Plastico	2.5
11006	DRYTEK PRO 1-Tri/15	3~400 V	15	20	0-32 A	32 A	P2	Plastico	3

Tipologia di collegamento 1



Tipologia di collegamento 2



## drytek PRO 2

Codice	Modello	Tensione	Potenza massima cad.		Corrente cad.		Box		Peso
			Kw	Hp	Range	Max	Mod.	Materiale	
12001NB	DRYTEK PRO 2-Mono senza bloccoporta	1~230 V	2,2	3	0-18 A	18 A	P1	Plastico	1.2
12001	DRYTEK PRO 2-Mono	1~230 V	2,2	3	0-18 A	18 A	P2	Plastico	1.5
12004	DRYTEK PRO 2-Tri/7,5	3~400 V	7,5	10	0-16 A	16 A	P2	Plastico	2.5
12005	DRYTEK PRO 2-Tri/11	3~400 V	11	15	0-25 A	25 A	P2	Plastico	3
12006	DRYTEK PRO 2-Tri/15	3~400 V	15	20	0-32 A	32 A	P2	Plastico	3.5

Tipologia di collegamento 1



Tipologia di collegamento 2



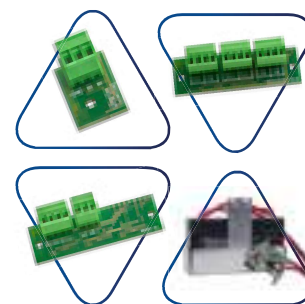
## ACCESSORI

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	Pulsante a 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

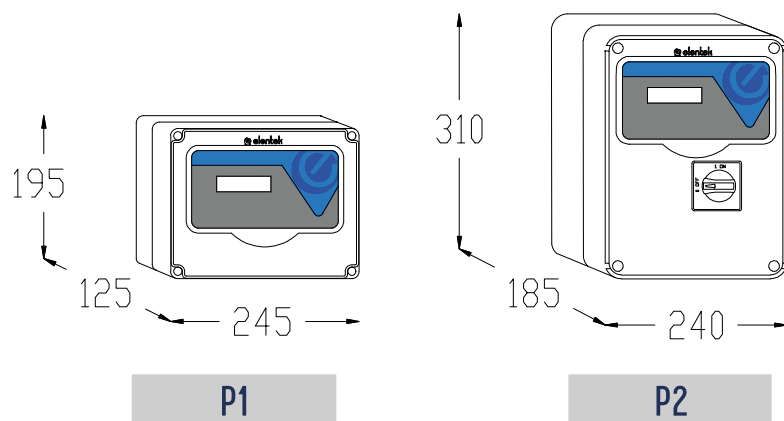


## PRODOTTI CORRELATI

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



## MODELLI



# drytek PRO

## EASY INSTALLATION



## USER INTERFACE



## EXPANDABILITY



## VERSATILITY

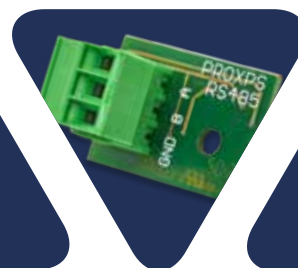


## Dry running protection without probes? drytek

**DRYTEK PRO** protects the electric pump against dry running by the power factor control integrated in the microprocessor. Thanks to the display and the available expansions it helps **saving installation time** and reducing service costs.



UNIQUE APP



RS485  
(Optional)



POWER FACTOR



## POWER FACTOR CONTROL

Dry running protection without use of level probes

## MULTIFUNCTION DISPLAY

Display and programming of parameters from multi-language LCD display

## PROGRAMMABLE RESTARTS

Programmable restart times from dry running protection

## RELIABLE

Integrates accurate protection systems

## APPLICATIONS

PRESSURISATION

FILLING

EMPTYING

DRAINAGE

## CONNECTIVITY

BMS FREE VOLTAGE CONTACTS MODULE

BLUETOOTH WI-FI MODULE FOR APP

RS485 MODBUS MODULE

## TECHNICAL FEATURES

### FUNCTIONS

- LCD display showing: voltage, current, power factor, hours of operation, number of starts, motor status and alarms
- AUTOMATIC - 0 (standby) - MANUAL selector (fixed or pulse)
- Language settings (Italian, English, French, Spanish, German)
- Anti-seize autotest (programmable)
- Dry running protection by power factor control
- Up to 4 control inputs: level probes/floats/pressure switches
- Clicson inputs with automatic reset (can be disabled)
- Inputs inversion (from normally open to normally closed)
- Automatic reset for minimum power factor alarm settable with 4 times
- Manual button operation (fixed or pulse)
- Provision for run capacitors on single-phase model (not included)

### DRYTEK PRO 2 ADDITIONAL FUNCTIONS

- Duty standby (can be disabled)
- Immediate motor changeover in case of 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 motor current
- Dry running control by power factor
- Failure or incorrect phase sequence control on power supply input (can be disabled)

### ALARMS

- Alarms reported: voltage status, levels, motor overload, minimum power factor, motor clicson
- Alarm output contacts

### PROTECTIONS

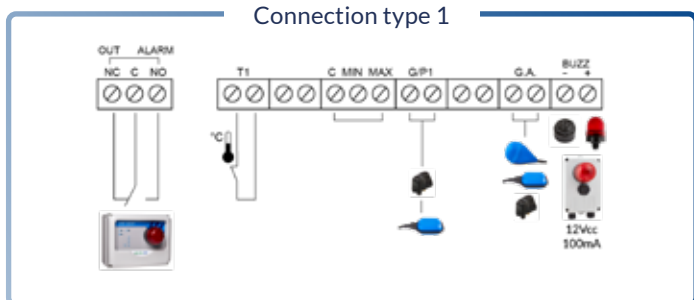
- Auxiliary and motor protection fuses
- Isolator (except for NB code)
- Box in ABS, IP55

## MODELS AND CONNECTION DIAGRAMS

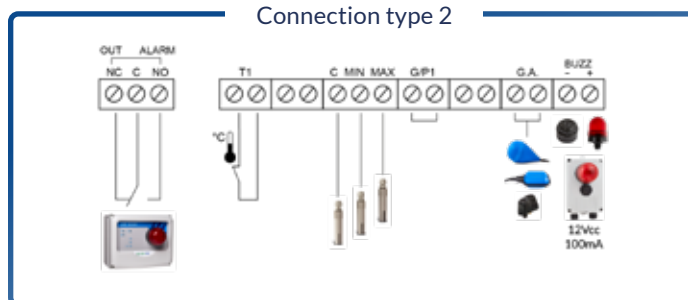
### drytek PRO 1

Code	Model	Voltage	Max power		Current		Box		Weight
			Kw	Hp	Range	Max	Mod.	Material	
11001NB	DRYTEK PRO 1-Mono (no switch interlocking door)	1~230 V	2,2	3	0-18 A	18 A	P1	Plastic	1.2
11001	DRYTEK PRO 1-Mono	1~230 V	2,2	3	0-18 A	18 A	P2	Plastic	1.5
11004	DRYTEK PRO 1-Tri/7,5	3~400 V	7,5	10	0-16 A	16 A	P2	Plastic	2.3
11005	DRYTEK PRO 1-Tri/11	3~400 V	11	15	0-25 A	25 A	P2	Plastic	2.5
11006	DRYTEK PRO 1-Tri/15	3~400 V	15	20	0-32 A	32 A	P2	Plastic	3

Connection type 1



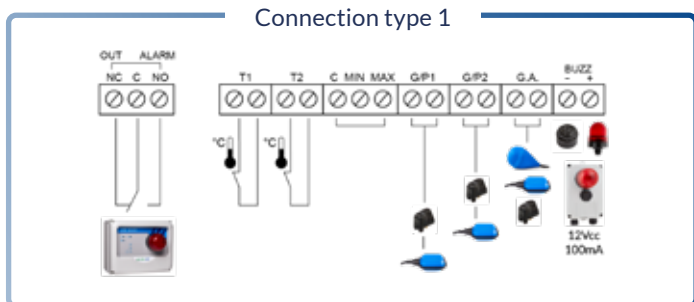
Connection type 2



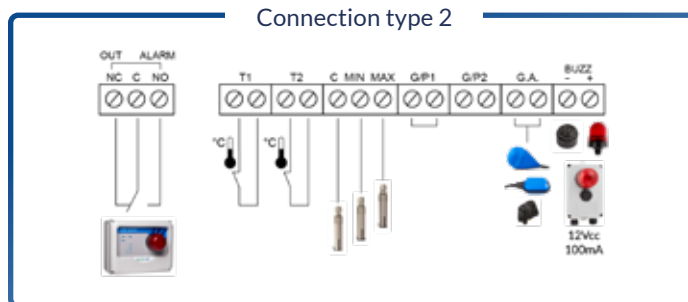
### drytek PRO 2

Code	Model	Voltage	Max power		Current		Box		Weight
			Kw	Hp	Range	Max	Mod.	Material	
12001NB	DRYTEK PRO 2-Mono (no switch interlocking door)	1~230 V	2,2	3	0-18 A	18 A	P1	Plastic	1.2
12001	DRYTEK PRO 2-Mono	1~230 V	2,2	3	0-18 A	18 A	P2	Plastic	1.5
12004	DRYTEK PRO 2-Tri/7,5	3~400 V	7,5	10	0-16 A	16 A	P2	Plastic	2.5
12005	DRYTEK PRO 2-Tri/11	3~400 V	11	15	0-25 A	25 A	P2	Plastic	3
12006	DRYTEK PRO 2-Tri/15	3~400 V	15	20	0-32 A	32 A	P2	Plastic	3.5

Connection type 1



Connection type 2



## ACCESSORIES

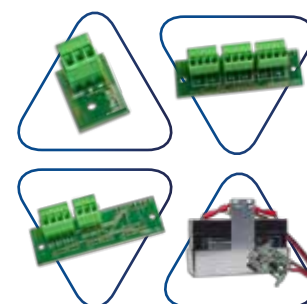
Code	Model	Description
98007	K3SL	Kit of 3 level probes (electrodes)
99050	PM/5	Pressure switch 1-5 bar
99051	PM/12	Pressure switch 3-12 bar
98003.012	AA-12Vdc	Acoustic alarm 90 dB 12Vdc
98004.012	LL-12Vac/dc	Flashing alarm 12V AC/DC
98022	FE	Emergency pushbutton
98029	DT	Daily timer with switch-riders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



## MODELS

