

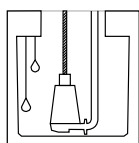
## ■ DRAIN

**Quadri elettrici specifici per impianti di drenaggio.**

**Serie disponibile da 1 a 2 pompe con display LCD.**

**Control panel specific for sewage applications.**

**Range available for 1 and 2 pumps with LCD.**



**Specifico per impianti di drenaggio**

**Specific for sewage systems**

### ↳ Quadro elettrico specifico per impianti di drenaggio.

Un innovativo alimentatore switching garantisce un campo di lavoro con grandi variazioni di tensione alla scheda elettronica, rendendo Drain un quadro elettrico affidabile in ogni situazione.

- **Una gamma completa di quadri elettrici** da 1 a 2 motori con avviamento diretto monofase e trifase
- **Protezione da marcia a secco integrata e programmabile** (attraverso il controllo del cos-fi o galleggianti)
- **Centralina di controllo** con sequenza e mancanza fasi e controllo minima e massima tensione
- **Centralina di controllo con ingressi e digitali** (galleggianti)
- **Rotazione pompe integrate e programmabile**
- **Display LCD multifunzione** con multimetro integrato e visualizzazione stato dell'impianto

### ↳ Control panel specific for drainage systems.

The innovative switching power supply guarantees a working range with wide voltage variation supply to the electronic board making of Drain a reliable control panel in any situation.

- **Complete range of control panels** from 1 to 2 motors DOL start single-phase and three-phase
- **Integrated and programmable dry running protection** (by power factor or float switch)
- **Control unit** with phase sequence/failure and min-max voltage control
- **Control unit with digital inputs** (float switch)
- **Integrated and programmable pumps rotation**
- **Multifunction LCD** with multi-meter integrated and view of the status of the system

## CARATTERISTICHE GENERALI

- ↘ Sistema di gestione con DISPLAY a cristalli liquidi 2x16 righe per visualizzazione:
  - tensione
  - frequenza
  - corrente
  - $\cos\phi$
  - stato di funzionamento impianto
  - anomalie impianto
- ↘ Sistema di gestione: multilingua, funzionamento in svuotamento, ingressi digitali ON-OFF (galleggianti o comandi esterni);
- ↘ Attivazione utenze ausiliarie in caso di anomalia utenza in funzione (versione a 2 utenze);
- ↘ Gestione utenze separata o in alternanza e contemporaneità (versione a 2 utenze);
- ↘ Controllo elettronico sovracorrente motore;
- ↘ Controllo minima tensione: 180->415 (in base ai modelli);
- ↘ Controllo massima tensione: 220->460 (in base ai modelli);
- ↘ Gestione allarmi motore: marcia a secco, motore in protezione, sovratemperatura motore, comunicazione scheda, tensione troppo bassa o troppo alta, sequenza o mancanza fasi, massimo livello, minimo livello;
- ↘ Gestione storico allarmi;
- ↘ Sezionatore generale bloccoporta;
- ↘ Box in ABS IP55;
- ↘ Temperatura ambiente: -5/+40 °C;
- ↘ Umidità relativa 50% a 40 °C (non condensata).

## GENERAL FEATURES

- ↘ Control unit with Liquid Crystal Display 2x16 line to visualize:
  - voltage
  - frequency
  - current
  - power factor ( $\cos\phi$ )
  - operating status of the system
  - system faults
- ↘ Controller: multilingual, sewage mode operation, digital ON-OFF input (float switches or external controls);
- ↘ Auxiliary users activation in case of fault of the user in operation (2 pumps models);
- ↘ Control of the users individually or in duty standby/assist (2 pumps models);
- ↘ Electronic control of motor overcurrent;
- ↘ Minimum voltage control : 180->415 (depending on the model);
- ↘ Max voltage control: 220->460 (depending on the model)
- ↘ Alarms control: dry running, motor in protection, motor overtemperature, board communication, voltage too low/high, phase sequence/failure, min/max level;
- ↘ Alarms archive;
- ↘ Isolator;
- ↘ Box in ABS IP55;
- ↘ Ambient temperature: -5/+40 °C;
- ↘ Relative humidity 50% a 40 °C (not condensed).

## DRAIN



### DATI TECNICI TECHNICAL DATA

#### DRAIN 1

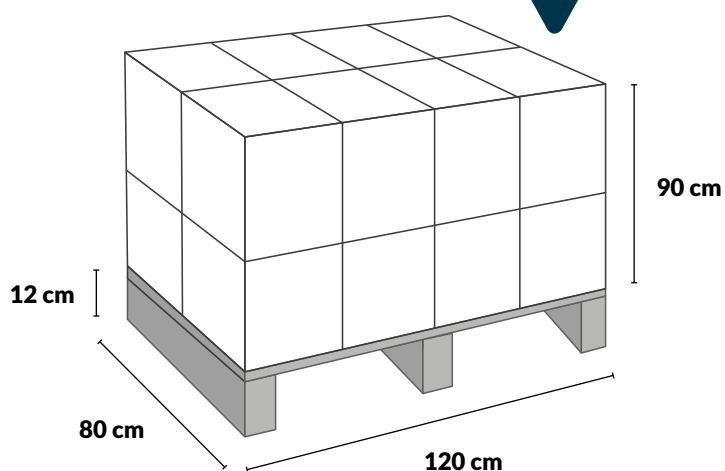
	COD.	TENSIONE VOLTAGE	POTENZA MAX MAX POWER		CORRENTE CURRENT		DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS				PESO WEIGHT
		V~	KW	HP	RANGE (A)	MAX (A)	H	L	W	Material	Kg
<b>DRAIN 1 -Mono</b>	01305	230	2.2	3	0 - 18	18	320	240	190	ABS	2
<b>DRAIN 1 -Tri/7.5</b>	01306	400	7.5	10	0 - 16	16	320	240	190	ABS	2.5
<b>DRAIN 1 -Tri/11</b>	01307	400	11	15	0 - 25	25	320	240	190	ABS	2.5
<b>DRAIN 1 -Tri/15</b>	01308	400	15	20	0 - 32	32	320	240	190	ABS	2.5

#### DRAIN 2

	COD.	TENSIONE VOLTAGE	POTENZA MAX MAX POWER		CORRENTE CURRENT		DIMENSIONI BOX BOX DIMENSIONS				PESO WEIGHT
		V~	KW	HP	RANGE (A)	MAX (A)	H	L	W	Material	Kg
<b>DRAIN 2 -Mono</b>	02305	230	2.2	3	0 - 18	18	320	240	190	ABS	2.5
<b>DRAIN 2 -Tri/7.5</b>	02306	400	7.5	10	0 - 16	16	320	240	190	ABS	3.5
<b>DRAIN 2 -Tri/11</b>	02307	400	11	15	0 - 25	25	390	310	175	ABS	4
<b>DRAIN 2 -Tri/15</b>	02308	400	15	20	0 - 32	32	390	310	175	ABS	4

### IMBALLO PACKAGE

Per modelli con dimensioni 320 x 240 x 190 mm  
For models with dimensions 320 x 240 x 190 mm



## OPTIONAL

COD.	MOD.	CARATTERISTICHE	FEATURES
98006*	<b>RL...</b>	Relé di livello per automatismo	Level relay for automation
98007	<b>K3SL</b>	Kit 3 sonde (elettrodi) di livello	Kit of 3 level probes (electrodes)
98003*	<b>AA-...V</b>	Allarme acustico 90 dB - tensione	Acoustic alarm 90 dB - voltage
98004*	<b>LL-...V</b>	Allarme lampeggiante luminoso - tensione	Flashing alarm - voltage
98005	<b>DBT</b>	Dispositivo per allarme con batteria in tampone	Buffer battery kit for alarm
98014*	<b>CON-O...V</b>	Timer contaore analogico	Multifunction timer
98022	<b>FE</b>	Fungo d'emergenza	Emergency pushbutton
98029	<b>DT</b>	Orologio giornaliero a cavalieri	Daily timer with switch-riders
98030	<b>WT</b>	Orologio settimanale digitale	Weekly digital timer
98031*	<b>TMF-...</b>	Timer multifunzione per logica	Multifunction timer for logic
98032	<b>TPL</b>	Timer pausa/lavoro	Pause/work timer
98033	<b>CI24V</b>	Comando esterno in 24Vac per attivazione/spengimento utenza	External 24Vac input for activation/deactivation of the motor
98033A	<b>CI230V</b>	Comando esterno in 230Vac per attivazione/spengimento utenza	External 24Vac input for activation/deactivation of the motor

\*Selezionare la funzione specifica del componente dall'elenco a pag. 162-163 / Select the specific function of the component from the list at page 162-163

## SCHEDE DI RICAMBIO SPARE BOARDS

COD.	DESCRIZIONE DESCRIPTION	COD.	DESCRIZIONE DESCRIPTION
97547	SP/DRAIN-MAIN-Mono CON DISPLAY	97550	SP/DRAIN-MAIN-TRI-11 CON DISPLAY
97548	SP/DRAIN-SLV-Mono (Espansione per/Expansion for DRAIN 2)	97551	SP/DRAIN-MAIN-TRI-15 CON DISPLAY
97549	SP/DRAIN-MAIN-TRI-7,5 CON DISPLAY	97552	SP/DRAIN-SLV-TRI (Espansione per/Expansion for DRAIN 2)

0184669328



**FluidTechnics**  
sterk in vloeierend werk