



UTILIZZI E INSTALLAZIONI

PRO-DG è un dispositivo elettronico di comando e controllo per elettropompe trifase di superficie o sommerse, basato su tecnologia ad inverter e destinato ad applicazioni professionali con potenze del motore fino a **15 HP**.

PRO-DG trova applicazione per l'approvvigionamento idrico, la distribuzione e il trasporto dell'acqua in ambito commerciale, industriale ed agricolo; inoltre si adatta ad ogni tipologia di impianto di pressurizzazione, anche esistente, garantendo il massimo comfort, incrementando la vita media del sistema e consentendo un notevole risparmio energetico.

PRO-DG protegge l'elettropompa da:

- ✗ Marcia a secco
- ✗ Sovracorrente
- ✗ Sovratemperatura
- ✗ Mancanza di fasi nei collegamenti (per versioni TT)
- ✗ Anomalie del motore

DESCRIZIONE PRODOTTO

PRO-DG è un variatore di frequenza da installare a parete tramite il kit di installazione **WALL MOUNT SUPPORT**, che include un sistema di ventilazione in grado di indurre un raffreddamento forzato dei componenti elettronici.

Collegato ad un opportuno sensore di pressione, **PRO-DG** consente di variare la velocità di rotazione del motore in funzione della richiesta idrica e di mantenere una pressione costante nell'impianto per un maggior comfort ed un risparmio energetico.

PRO-DG è caratterizzato da:

- comunicazione RS485 per il collegamento fino a 8 dispositivi e la realizzazione di gruppi di pompaggio con più pompe dello stesso tipo.
- display e tastiera che permettono una semplice ed intuitiva configurazione dei parametri base di funzionamento mediante una procedura guidata di avvio con pochi semplici passaggi.

VANTAGGI PER L'UTILIZZATORE

- ✗ Facilità di programmazione e regolazione
- ✗ Pressione costante nell'impianto
- ✗ Risparmio energetico
- ✗ Maggiore silenziosità di funzionamento
- ✗ Compatibile con tutte le pompe presenti sul mercato
- ✗ Comunicazione fino a otto dispositivi
- ✗ Gestione intelligente di intervento in caso di anomalie

OPTIONAL A RICHIESTA

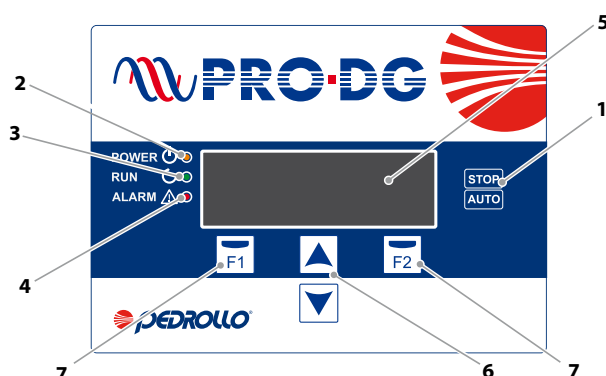
- ✗ **Scheda di espansione** da collegare ai modelli MT2-11 e TT3-11 (di serie nel modello TT3-30) che permette di:
 - collegarsi a sistemi di monitoraggio con connessione ModBus;
 - effettuare la lettura della pressione differenziale mediante il collegamento di un secondo trasduttore di pressione.

DATI TECNICI	PRO-DG MT2-11A	PRO-DG TT3-11A	PRO-DG TT3-30A
Tensione di alimentazione	1 ~ 230 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V
Tensione motore elettropompa	3 ~ 230 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V
Variazione di tensione ammissibile	±10%	±10%	±10%
Frequenza di alimentazione	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz
Corrente massima ingresso inverter	20 A	12 A	31 A
Corrente massima motore elettropompa	11 A	11 A	30 A
Potenza massima motore elettropompa	3 HP	5.5 HP	15 HP
Temperatura ambiente	-10°C ÷ 40 °C	-10°C ÷ 40 °C	-10°C ÷ 40 °C
Grado di protezione	IP 55*	IP 55*	IP 55*
n° ingressi 4-20 mA	1	1	2
n° ingressi digitali configurabili	2	2	4
Comunicazione RS485	di serie	di serie	di serie
Ingresso sonda temperatura motore	opzionale	opzionale	di serie
Ingresso 0-10 V	opzionale	opzionale	di serie
Comunicazione MODBUS	opzionale	opzionale	di serie

* Grado di protezione IP 54 con l'utilizzo dell'accessorio "WALL MOUNT SUPPORT" per l'installazione a parete

PANNELLO DI CONTROLLO

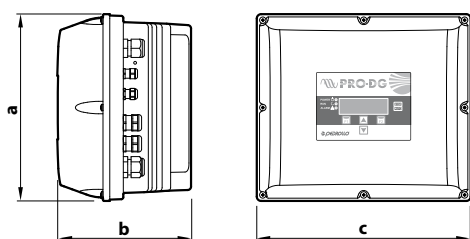
La tastiera permette di accedere e navigare tra i menù di configurazione per impostare e visualizzare vari parametri di funzionamento, come: pressione dell'impianto, frequenza di arresto, corrente assorbita e messaggi di allarme. La presenza di segnalazioni luminose LED consente di verificare lo stato di funzionamento dell'elettropompa.



LEGENDA

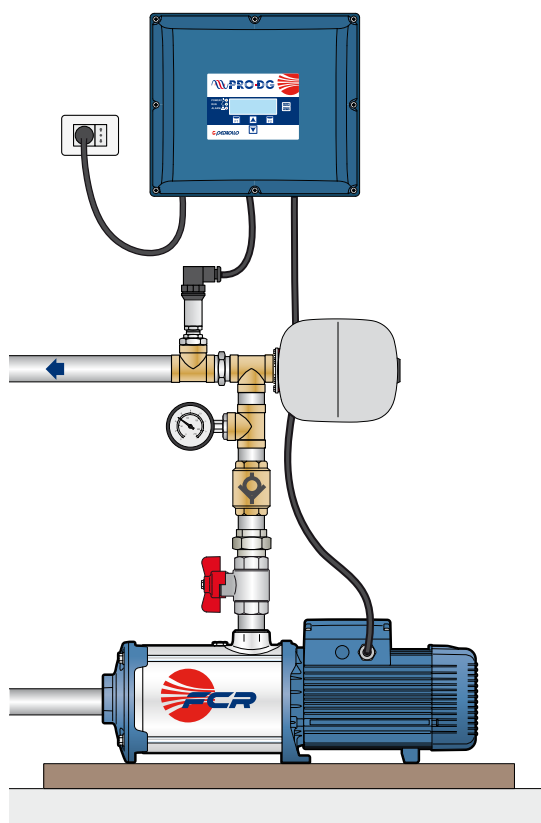
- | | |
|------------------------------|---------------------------|
| 1) Tasto spegnimento manuale | 5) Display |
| 2) LED di messa in rete | 6) Frecche di scorrimento |
| 3) LED di marcia | 7) Tasti funzione |
| 4) LED allarme | |

DIMENSIONI (mm)



TIPO	DIMENSIONI mm			kg
	a	b	c	
PRO-DG MT 2-11A	183	149	230	2.8
PRO-DG TT 3-11A	183	149	230	2.8
PRO-DG TT 3-30A	276	198	316	6.4

INSTALLAZIONE TIPICA



PRO-DG può essere installato a parete solo se equipaggiato di WALL MOUNT SUPPORT (ordinabile a parte)