



USOS E INSTALACIONES

PRO-DG es un dispositivo electrónico de mando y control para electrobombas trifásicas de superficie o sumergibles, basado en tecnología variador y destinado a aplicaciones profesionales con potencias de motor de hasta **15 HP**.

PRO-DG se utiliza para el suministro, la distribución y el transporte de agua en los sectores comercial, industrial y agrícola; además, es apto para todo tipo de sistemas de presurización, incluso los ya existentes, garantizando el máximo confort, aumentando la vida media del sistema y permitiendo un considerable ahorro de energía.

PRO-DG protege la electrobomba de:

- ✘ Funcionamiento en seco
- ✘ Sobrecorriente
- ✘ Sobretemperatura
- ✘ Falta de fases en las conexiones (para versiones TT)
- ✘ Fallos del motor

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PRO-DG es un convertidor de frecuencia para instalar en la pared mediante el kit de instalación **WALL MOUNT SUPPORT**, que incluye un sistema de ventilación para la refrigeración forzada de los componentes electrónicos.

Conectado a un sensor de presión adecuado, **PRO-DG** permite variar la velocidad de rotación del motor en función de la demanda de agua y mantener una presión constante en el sistema para un mayor confort y ahorro de energía.

PRO-DG se caracteriza por:

- comunicación RS485 para la conexión de hasta 8 dispositi-

vos y la realización de grupos de bombeo con varias bombas del mismo tipo.

- pantalla y teclado que permiten una configuración sencilla e intuitiva de los parámetros básicos de funcionamiento mediante un asistente de puesta en marcha con unos sencillos pasos.

VENTAJAS PARA EL USUARIO

- ✘ Facilidad de programación y regulación
- ✘ Presión constante en el sistema
- ✘ Ahorro de energía
- ✘ Funcionamiento más silencioso
- ✘ Compatible con todas las bombas del mercado
- ✘ Comunicación de hasta ocho dispositivos
- ✘ Gestión inteligente de intervención en caso de anomalías

OPCIONALES A PETICIÓN

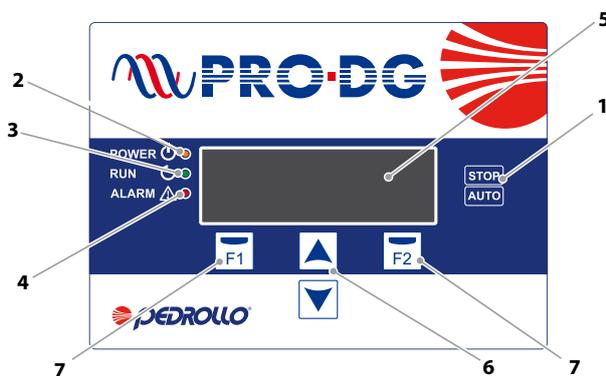
- ✘ **Placa de expansión** que se conecta a los modelos MT2-11 y TT3-11 (de serie en el modelo TT3-30) que permite:
 - conectarse a sistemas de supervisión con conexión ModBus;
 - tomar una lectura de presión diferencial conectando un segundo transductor de presión.

DATOS TÉCNICOS	PRO-DG MT2-11A	PRO-DG TT3-11A	PRO-DG TT3-30A
Tensión de alimentación	1 ~ 230 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V
Tensión del motor de la electrobomba	3 ~ 230 V	3 ~ 400 V	3 ~ 400 V
Variación de tensión admisible;	±10%	±10%	±10%
Frecuencia de alimentación	50/60 Hz	50/60 Hz	50/60 Hz
Corriente máxima de entrada variador	20 A	12 A	31 A
Corriente máxima del motor de la electrobomba	11 A	11 A	30 A
Potencia máxima del motor de la electrobomba	3 HP	5.5 HP	15 HP
Temperatura ambiente	-10°C ÷ 40 °C	-10°C ÷ 40 °C	-10°C ÷ 40 °C
Grado de protección	IP 55*	IP 55*	IP 55*
nº de entradas 4-20 mA	1	1	2
nº de entradas digitales configurables	2	2	4
Comunicación RS485	estándar	estándar	estándar
Entrada sonda temperatura motor	opcional	opcional	estándar
Entrada 0-10 V	opcional	opcional	estándar
Comunicación MODBUS	opcional	opcional	estándar

* Grado de protección IP 54 con el uso del accesorio "WALL MOUNT SUPPORT" para la instalación en pared

PANEL DE CONTROL

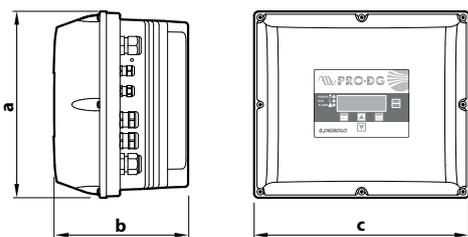
El teclado permite acceder y navegar por los menús de configuración para configurar y visualizar diversos parámetros de funcionamiento, como: presión de la instalación, frecuencia de parada, corriente absorbida y mensajes de alarma. La presencia de señales luminosas LED permite comprobar el estado de funcionamiento de la electrobomba.



LEYENDA

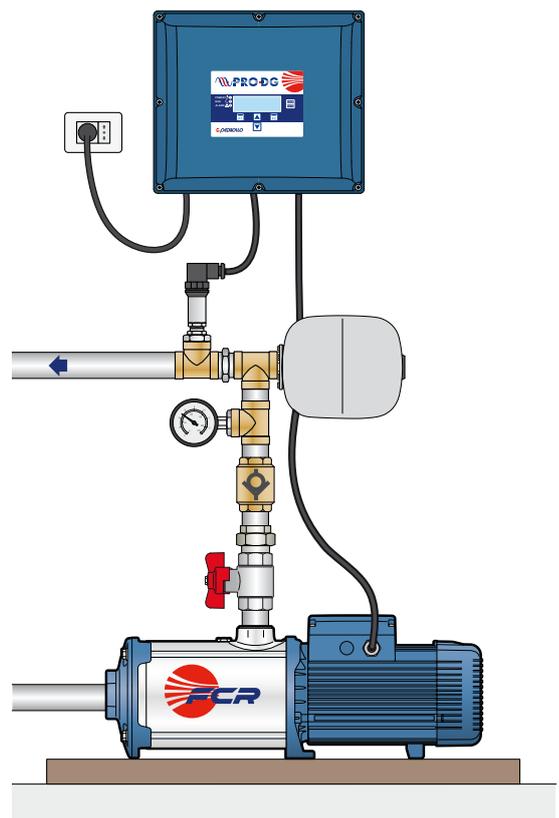
- 1) Botón de apagado manual
- 2) LED de conexión en red
- 3) LED de funcionamiento
- 4) LED de alarma
- 5) Botón de SET
- 6) Flechas de desplazamiento
- 7) Botones de función

DIMENSIONES (mm)



TIPO	DIMENSIONES 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

INSTALACIÓN TÍPICA



PRO-DG sólo puede montarse en la pared si está equipado con WALL MOUNT SUPPORT (SOPORTE DE PARED) (puede pedirse por separado)