



### 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

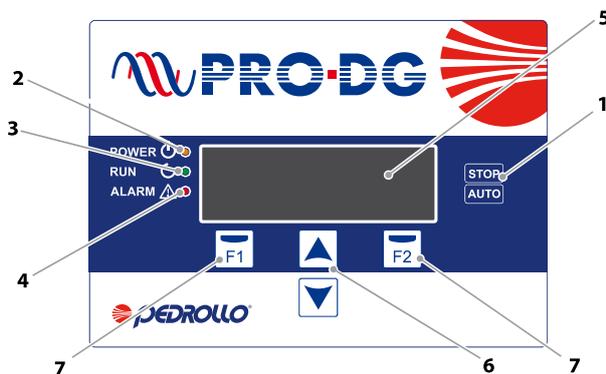
- ✘ **Placa de expansión** que se conecta a los modelos MT2-11 y TT3-11 (de serie en el modelo TT3-30) que permite:
  - conectarse a sistemas de supervisión con conexión ModBus;
  - tomar una lectura de presión diferencial conectando un segundo transductor de presión.

| 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

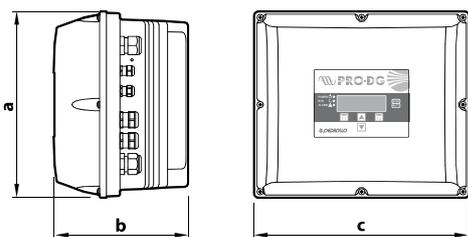
El teclado permite acceder y navegar por los menús de configuración para configurar y visualizar diversos parámetros de funcionamiento, como: presión de la instalación, frecuencia de parada, corriente absorbida y mensajes de alarma. La presencia de señales luminosas LED permite comprobar el estado de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



### LEYENDA

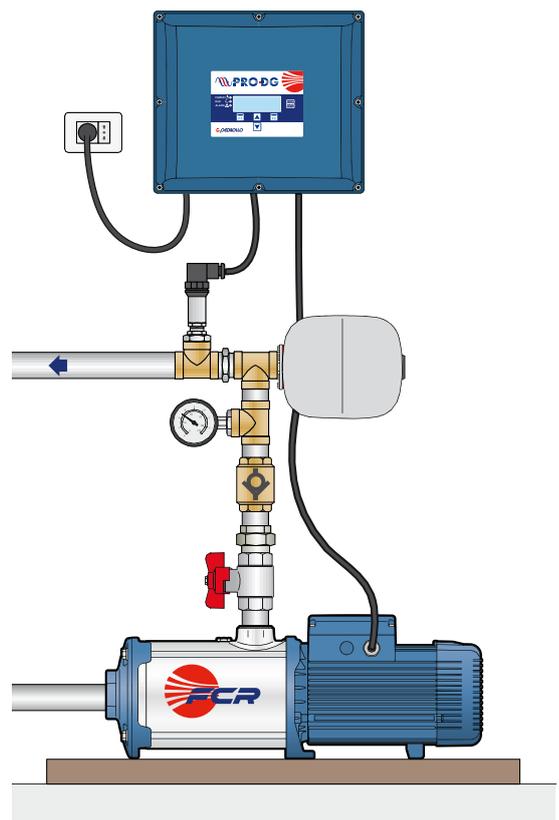
- 1) Botón de apagado manual
- 2) LED de conexión en red
- 3) LED de funcionamiento
- 4) LED de alarma
- 5) Botón de SET
- 6) Flechas de desplazamiento
- 7) Botones de función

## 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)**