

Manual de instalación y de instrucciones

CD1DG-200 y 300



1. CARACTERÍSTICAS GENERALES

El controlador de bomba (CD1DG200-300) abreviado CD1DG es un panel de control programable que se utiliza para proteger y controlar las bombas. Principalmente bombas sumergibles de pozo profundo, pero también centrífugas; en línea; bombas de achique y residuales. El CD1DG tiene cuatro modos generales de funcionamiento, a saber, depósito a depósito; grupo de presión por presostato; drenaje por sensor; Bombeo temporizado. Las características de protección del CD1DG son funcionamiento en seco; sobrecarga; bomba parada; sobretensión; bajo voltaje; Fase abierta, inversión de fase y control térmico.

2. BOTÓN & OPERACIONES

BOTÓN	OPERACIÓN [MANUAL a menos que se estipule lo contrario]
START	La bomba debe arrancar si no está funcionando.
STOP	La bomba debe detenerse si está funcionando.
Se para y luego MODE	La pantalla muestra los últimos cinco registros de fallos.
Se para y REINICIA	La pantalla muestra el tiempo de ejecución acumulado.
MODE SET	[Parámetro 012 set a 00] – Manual a Auto / Auto a Manual [Parámetro 012 set a 01] – Todos los botones bloqueados en modo automático. Para desactivarlo, mantenga presionado "MODE" durante 5 segundos. La bomba se detendrá y el controlador cambiará al modo manual.
Para garantizar que la bomba y el motor estén protegidos, es esencial calibrar los parámetros del controlador tan pronto como la bomba funcione según los estándares operativos. Realice la calibración después de cada operación de instalación o mantenimiento.	
START	Parámetro calibración: En el modo manual, presione "START", dé tiempo a la bomba para que funcione como lo haría normalmente y luego mantenga presionado "START" (aproximadamente 5-10 segundos) o presione el botón "STORE" (botón en la placa base con tapa amarilla). El controlador emitirá un sonido "Di". El controlador ahora debe calibrarse según las especificaciones actuales del motor.
STOP	Parámetro borrar: Asegúrese de que la bomba haya dejado de funcionar y luego mantenga presionado "STOP" hasta que el controlador emita un sonido "Di". (Mantenga presionado durante aproximadamente 5-10 segundos). El controlador ahora debería estar borrado de todas las calibraciones.

3. ESPECIFICACIONES

Principales características técnicas del controlador		
Funciones de control	Doble control de nivel de líquido	
	Control del controlador de presión	
	Control de temperatura	
Principales datos técnicos		
Potencia nominal de salida	Consulte la etiqueta del controlador	
Voltaje de entrada nominal	Consulte la etiqueta del controlador	
Distancia de transferencia del nivel de líquido	≤200m	
Función protección	Funcionamiento en seco	Paro de la bomba
	Sobrecarga	Fase abierta
	Bajo/Sobrevoltaje	Inversión de fase
Principales datos de instalación		
Temperatura de trabajo	-25°C – +55°C	
Temperatura de humedad	20% - 90% Humedad relativa	
Grado de protección	IP65	
Posición de instalación	Vertical	
dimensiones (L x W x H)	270*205*130 mm	
Peso	1.6 kg	

4. CONFIGURACIÓN DE LA APLICACIÓN

Hay dos controladores diferentes a saber, el CD1DG y el CD1DG PT 100. Los dos funcionan de la misma manera, excepto que el CD1DG PT 100 tiene un interruptor adicional para activar la detección térmica, lo que permite que el controlador lea la temperatura a través de una sonda térmica. Siempre que se vaya a ajustar el controlador para su aplicación, la alimentación del controlador debe estar apagada y solo debe volver a energizarse una vez que los interruptores se hayan cambiado a la configuración deseada.

Aplicación	2 Interruptor	Description
1	0 0	Depósito a depósito
2	1 1	Grupo de presión por presostato
3	0 1	Drenaje por sensor de nivel.
4	1 0	Arranque y parada cronometrados. [Cancela el terminal del sensor]
1 Interruptor polo (Opcional)		
5	1	Control térmico

5. CONFIGURACIÓN DE PARÁMETROS

TENGA EN CUENTA: La configuración de los parámetros debe ajustarse después de la calibración "Auto".

Para acceder a la configuración de los parámetros, el controlador debe estar en modo manual y la bomba NO debe estar funcionando.

Mantenga presionado "MODE" durante 5 segundos para ingresar al menú de parámetros.

Para introducir un parámetro, pulse el botón "MODE". Esto mostrará el valor actual del parámetro.

Para cambiar el valor, presione los botones "START" o "STOP" respectivamente para aumentar o disminuir el valor.

Para almacenar el valor y volver al menú principal, presione el botón "MODE".

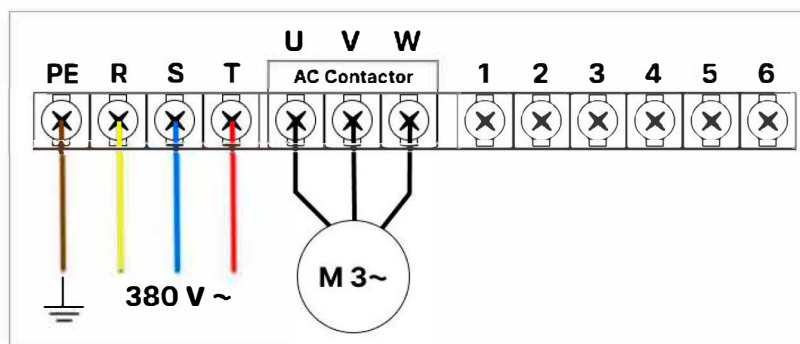
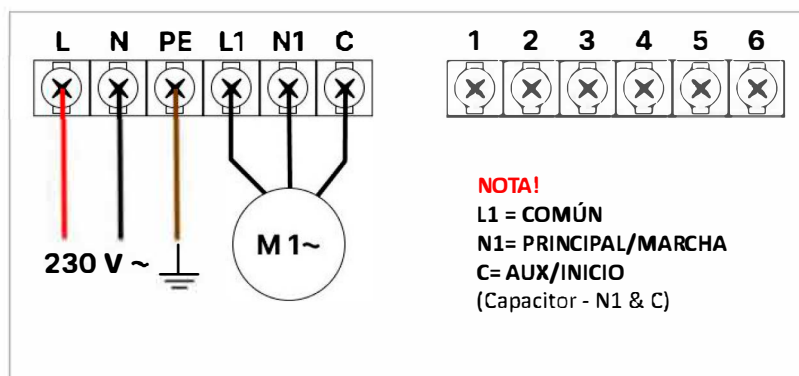
Para almacenar todos los cambios y salir del menú de parámetros, presione el botón amarillo en la placa de circuito o mantenga presionado el botón "MODE" durante 5 segundos si el botón amarillo no está en la placa de circuito.

Parámetro	Descripción	Range	Default value
001	Protección contra funcionamiento en seco		0.0 A
002	Protección contra sobrecarga de amperios		26 A (0.75-7.5kW) 52 A (11-15kW)
003	Protección contra pérdidas		33 A (0.75-7.5kW) 66 A (11-15kW)
004	Tensión de disparo protección contra bajo voltaje.		175 V (Single Phase) 300 V (Three Phase)
005	Protección contra sobretensión, tensión de disparo.		253 V (Single Phase) 439 V (Three Phase)
006	Tiempo protección contra funcionamiento en seco.	0 – 254 sec	6 seconds
007	Tiempo recuperación contra funcionamiento en seco.	0 – 254 min	5 minutes
008	Función de temporizador.	00 – 01	00 (Disabled) [01 Enabled]
009	Tiempo de funcionamiento de la bomba.	0 – 254 min	5 minutes (Only if Enabled)
010	Tiempo de parada de la bomba.	0 – 254 min	5 minutes (Only if Enabled)
011	Temporizador de parada de la bomba en manual.	0 – 254 min	0 minutes (0 = inactive)
012	Función de bloqueo de operación de LCD y botón.	00 - 01	00 (unlocked) [01 locked]
013	Protección de fase abierta e inversión de fase. [00 (fase abierta e inversión de fase OFF)] [01 (fase abierta OFF, inversión de fase ON)] [02 (fase abierta ON, inversión de fase OFF)] [03 (fase abierta e inversión de fase ON)]	00 - 03	03(parameter 013 only available for three phase)
Los siguientes parámetros solo son visibles para el control térmico cuando se conecta con PT 100 El módulo de expansión está equipado.			

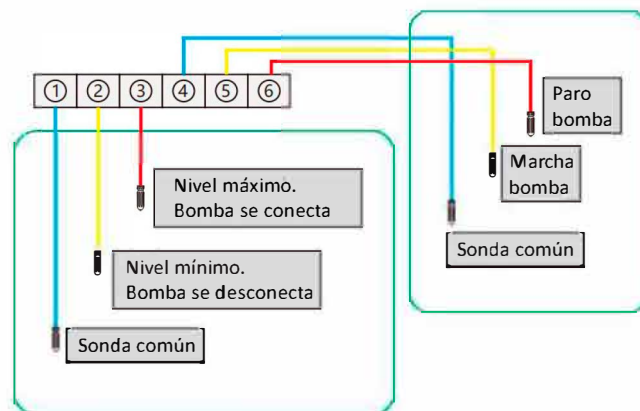
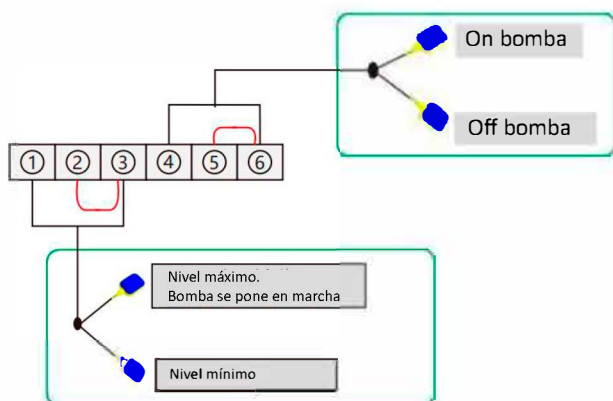
014	ΕξΨμζοτύñoτ ΣΣ τooτΩΞñΣ ΣΣ Πτ öÜΨöτ [τ öÜΨöτ τooτΩöτoñ μüo ΣΣöτ/ü ΣΣ Πτ üΣΨμζοτύñoτ ζοüτöΨöüΣτ	0 – 100 °C	35 °C
015	ΕξΨμζοτύñoτ ΣΣ μτoτΣτ ΣΣ Πτ öÜΨöτ [τ öÜΨöτ oΣ ΣΣöΣΩöñ μüo ζΩöΨτ ΣΣ Πτ üΣΨμζοτύñoτ ζοüτöΨöüΣτ	0 – 100 °C	45 °C

CONTROL UNA BOMBA

- Aplicado para riego / achique y drenaje / presión



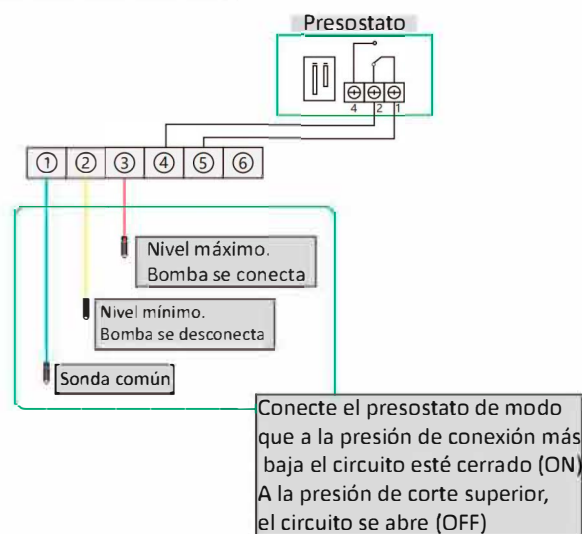
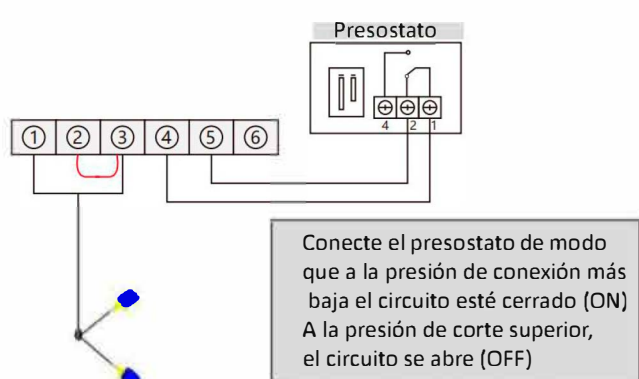
BOYAS/SONDAS VACIADO-LLENADO



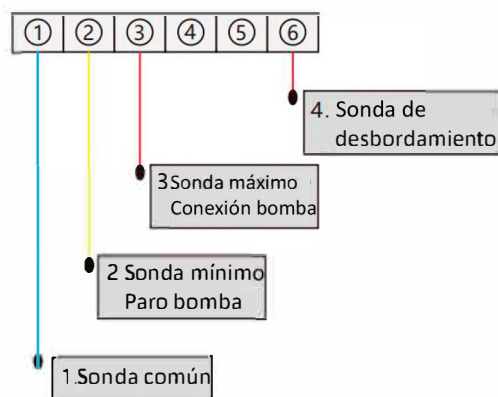
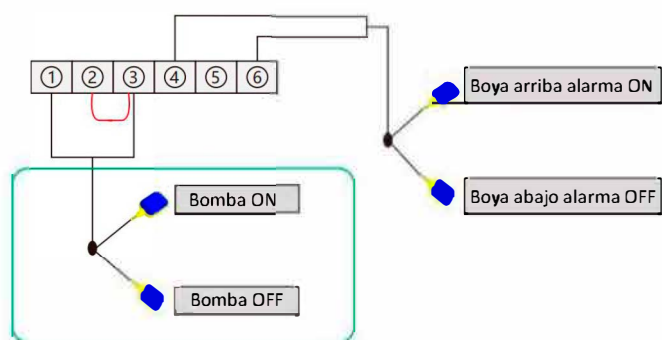
CD1DG-200-300

CONTROL UNA BOMBA

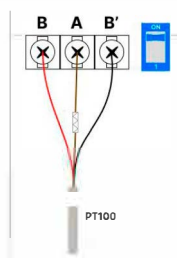
GRUPO DE PRESIÓN POR PRESOSTATOS



ACHIQUE POR BOYAS/SONDAS DE NIVEL



OPCIONAL CONTROL DE TEMPERATURA



WWW.ASELECTRIC.ES



Calle Raposeira S/N naves B y C - 36214 VIGO (PO)
Tel. 986 95 76 99 - info@aselectric.es