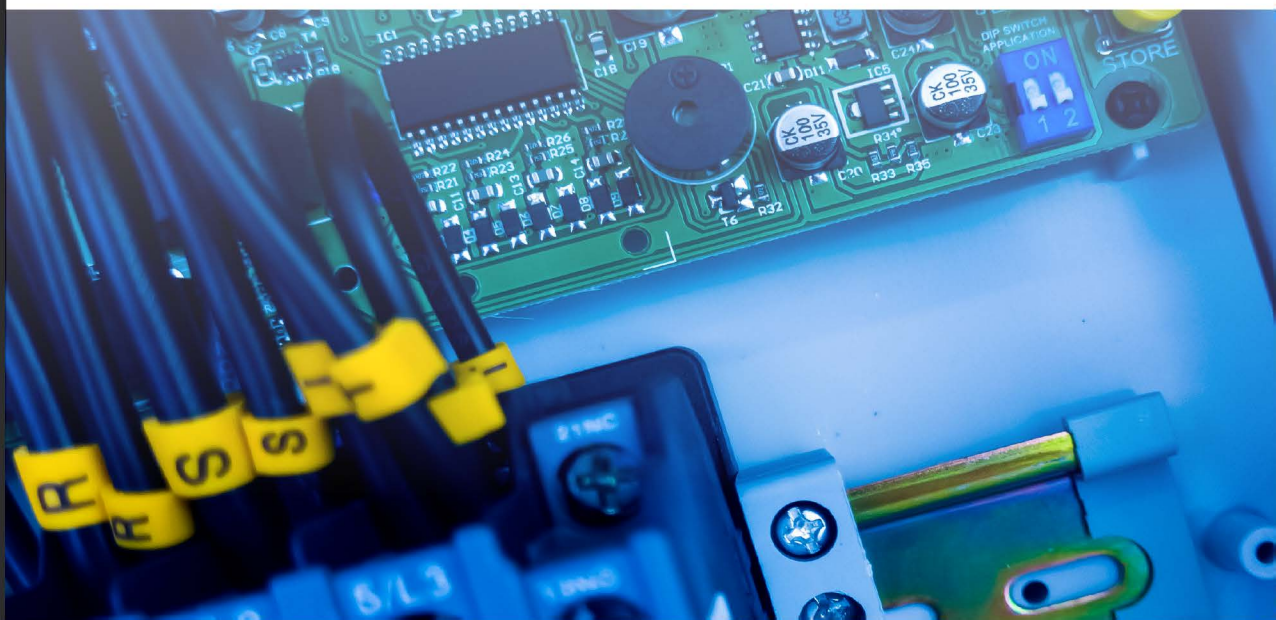




FUNCIÓN DE PROTECCIÓN

- ❖ Control y protección una y dos bombas
- ❖ Protección contra marcha en seco
- ❖ Protección de bloqueo de la bomba
- ❖ Protección contra sobrecarga
- ❖ Protección contra bajo voltaje
- ❖ Protección contra sobretensión
- ❖ Protección perdida de fase
- ❖ Protección exceso numero de arranques
- ❖ Protección de desajuste de fases

Schneider
Electric

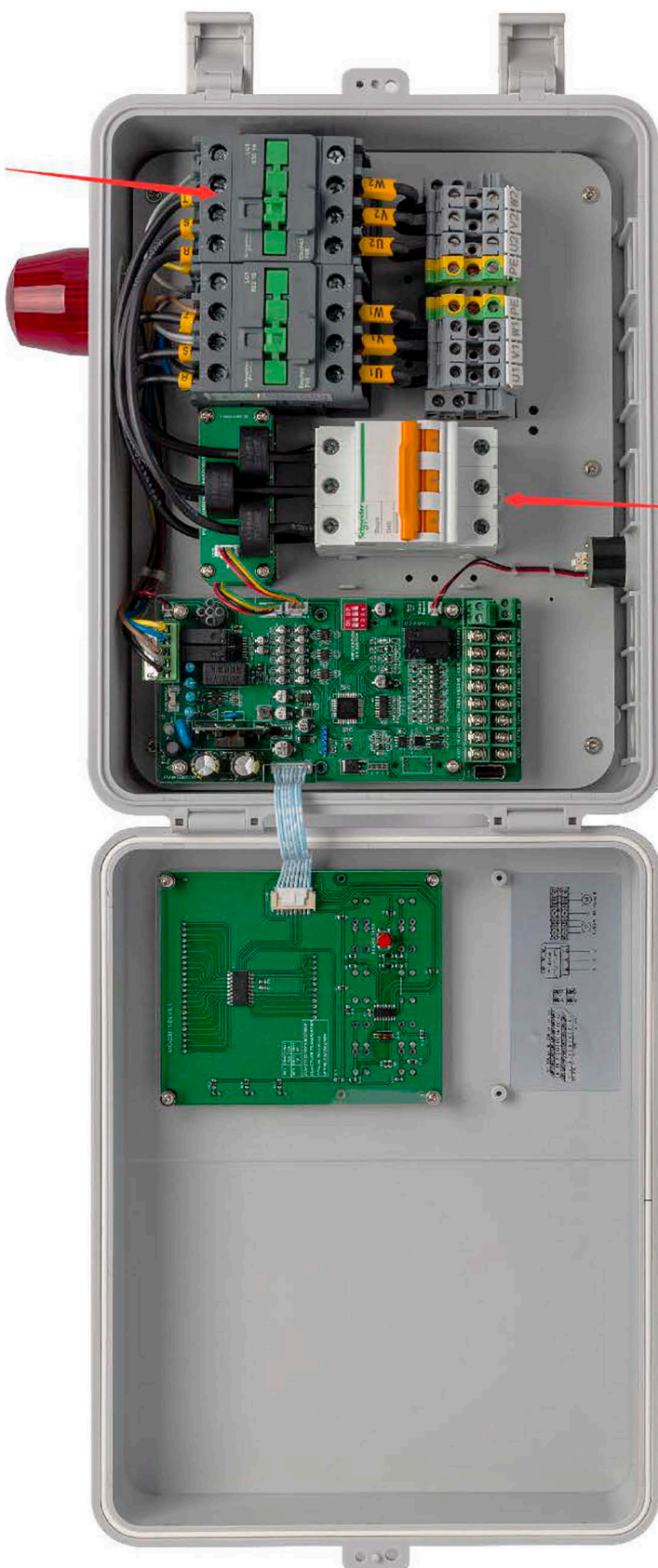


APARAMENTA

Schneider
Electric

Contactor

Magnetotérmico



Equipos CD1DG - CD2SDG | Bombeo digital



CD1DG-200

Protección digital 1 bomba monofásica

p. 4

CD1DG-300

Protección digital 1 bomba trifásica

p. 5

APLICACIONES CD1DG200-300

Esquemas con diferentes tipos de aplicaciones

p. 6



CD2SDG-200

Protección digital 2 bombas monofásicas

p. 8

CD2SDG-300

Protección digital 2 bombas trifásicas

p. 9

APLICACIONES CD2SDG-200-300

Esquemas con diferentes tipos de aplicaciones

p. 10

Equipos CD1DG20-21-31 | Bombeo digital



CD1DG-20

Protección digital 1 bomba monofásica

p. 18

APLICACIONES CD1DG-20

Esquemas con diferentes tipos de aplicaciones

p. 19



CD1DG-21

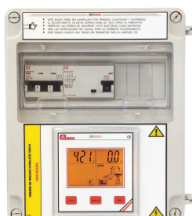
Protección digital 2 bombas monofásicas

p. 20

APLICACIONES CD1DG-21

Esquemas con diferentes tipos de aplicaciones

p. 21



CD1DG-31

Protección digital 2 bombas monofásicas

p. 22

APLICACIONES CD1DG-31

Esquemas con diferentes tipos de aplicaciones

p. 23

Condiciones de venta

p. 24

INTRODUCCIÓN

es un dispositivo inteligente de control y protección de bombas monofásicas, simple y fácil de usar, que se puede usar ampliamente para controlar y proteger bombas de pozos profundos, bombas de aguas residuales, bombas autocebantes, bombas centrífugas, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tipo de inicio: DOL (Directo en línea)
- Número de bombas conectadas: 1
- Dispositivos externos admitidos:
 - Interrupor de nivel (ON/OFF)
 - Presostaro (ON/OFF)
 - Sonda para líquidos
 - Sensor de temperatura PT100 (Se requiere un módulo de expansión del sensor de temperatura PT100 separado)
- Condensador: Espacio reservado para su instalación
- Voltaje de entrada: 230VAC monofásico.
- Potencia de salida nominal: 0.37kw-2.2kw (0.5hp-3hp)
- Carga máxima Amperios/ Corriente Máxima en el arranque: 25 A



Modelo	Tensión entrada	Número de bombas	Arranque	I Máxima Amp.	Kw	Hp	IP	P.V.P €
CD1DG200	1~230	1	Directo	25	0,37-2,2	0,5-3	54	234

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- Control de temporizador de ciclo puro
- Temporizador de parada de la bomba en estado de control manual
- Operación automática / manual
- La pantalla LCD interactiva muestra la información de funcionamiento de la bomba
- Fácil calibración con solo pulsar un botón
- Visualización del tiempo de funcionamiento acumulativo de la bomba
- Visualización del registro de los últimos cinco fallos de la bomba
- Protección con parámetros ajustables
- Función de memoria cuando se apaga y se recupera la energía
- Componentes electrónicos de calidad fiables y estables

FUNCIÓN DE PROTECCIÓN

- Protección contra marcha en seco
- Protección de bloqueo de la bomba
- Protección contra sobrecarga
- Protección contra bajo voltaje
- Protección contra sobretensión

INTRODUCCIÓN

es un dispositivo inteligente de control y protección de bombas trifásicas, simple y fácil de usar, que se puede usar ampliamente para controlar y proteger bombas de pozos profundos, bombas de aguas residuales, bombas autocebantes, bombas centrífugas, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tipo de inicio: DOL (Directo en línea)
- Número de bombas conectadas: 1
- Dispositivos externos admitidos:
 - Interruptor de nivel (ON/OFF)
 - Presostato (ON/OFF)
 - Sonda para líquidos
 - Sensor de temperatura PT100 (Se requiere un módulo de expansión del sensor de temperatura PT100 separado)
- Voltaje de entrada: AC380V-400V 50Hz/60Hz, Trifásico
- Potencia de salida: 0.37kW-4kW / 5.5kW-7.5kW
- Carga máxima Amperios/ Corriente Máxima en el arranque: 25 A



APARAMENTA

Schneider
Electric

Modelo	Tensión entrada	Número de bombas	Arranque	I Máxima Amp.	Kw	Hp	IP	P.V.P €
CD1DG300-1	3~380	1	Directo	14	0,37-4	0,5 - 5,5	54	286
CD1DG300-2	3~380	1	Directo	25	0,75-7,5	1 - 10	54	310

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- Control de temporizador de ciclo puro
- Temporizador de parada de la bomba en estado de control manual
- Operación automática / manual
- La pantalla LCD interactiva muestra la información de funcionamiento de la bomba
- Fácil calibración con solo pulsar un botón
- Visualización del tiempo de funcionamiento acumulativo de la bomba
- Visualización del registro de los últimos cinco fallos de la bomba
- Protección con parámetros ajustables
- Función de memoria cuando se apaga y se recupera la energía
- Componentes electrónicos de calidad fiables y estables

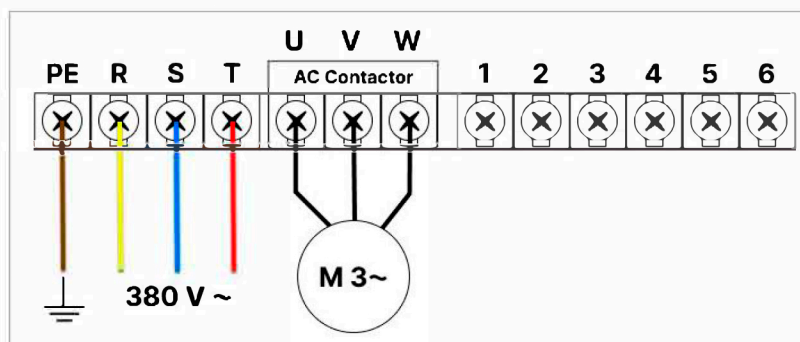
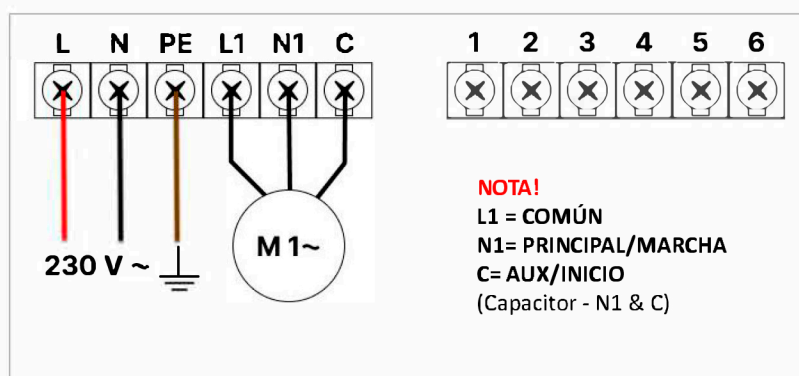
FUNCIÓN DE PROTECCIÓN

- Protección contra marcha en seco
- Protección de bloqueo de la bomba
- Protección contra sobrecarga
- Protección contra bajo voltaje
- Protección contra sobretensión

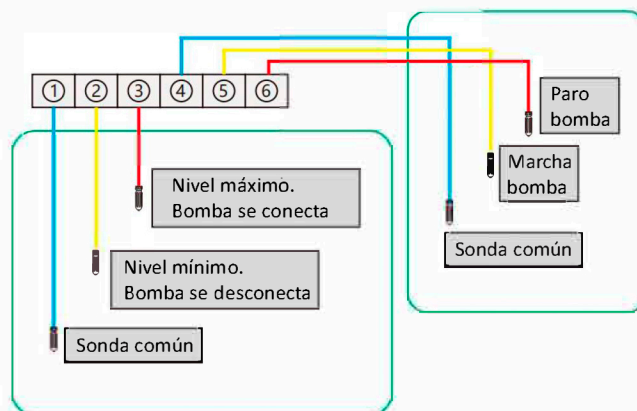
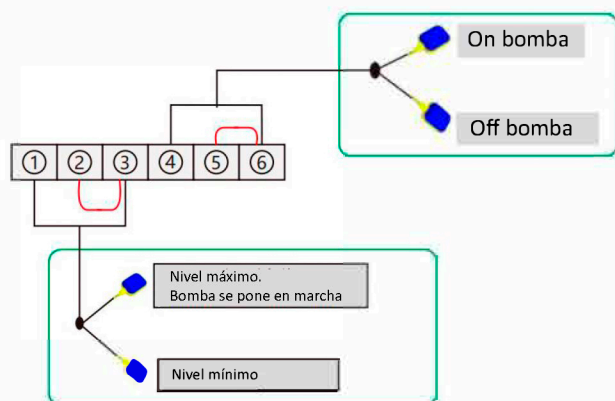
CD1DG-200-300

CONTROL UNA BOMBA

- Aplicado para riego / achique y drenaje / presión



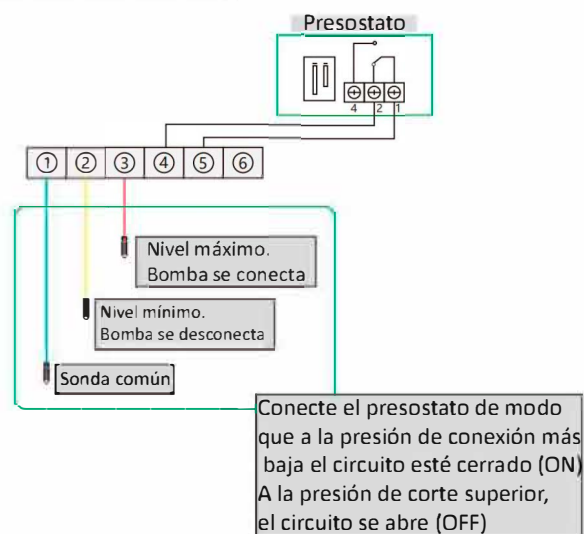
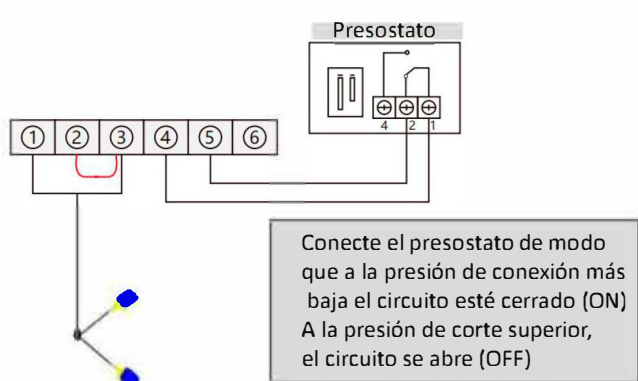
BOYAS/SONDAS VACIADO-LLENADO



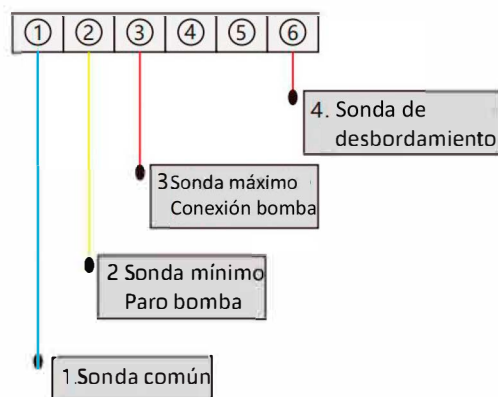
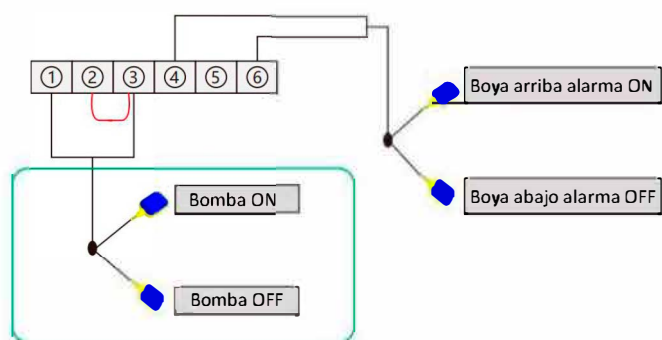
CD1DG-200-300

CONTROL UNA BOMBA

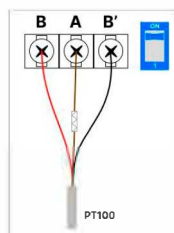
GRUPO DE PRESIÓN POR PRESOSTATOS



ACHIQUE POR BOYAS/SONDAS DE NIVEL



OPCIONAL CONTROL DE TEMPERATURA



INTRODUCCIÓN

Dispositivo inteligente de control y protección para dos bombas trifásicas, simple y fácil de usar, que se puede usar ampliamente para controlar y proteger bombas de pozos profundos, bombas de aguas residuales, bombas autocebantes, bombas centrífugas, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tipo de inicio: DOL (Directo en línea)
- Número de bombas conectadas: 2
- Dispositivos externos admitidos:
 - Interrupor de nivel (ON/OFF)
 - Presostato (ON/OFF)
 - Sonda para líquidos
 - Sensor de temperatura PT100 (Se requiere un módulo de expansión del sensor de temperatura PT100 separado)
- Voltaje de entrada: 230VAC monofásico.
- Potencia de salida: 0.37kw-2.2kw (0.5hp-3hp)
- Carga máxima Amperios/ Corriente Máxima en el arranque: 25 A



APARAMENTA

Schneider
Electric

Modelo	Tensión entrada	Número de bombas	Arranque	I Máxima Amp.	Kw	Hp	IP	P.V.P €
CD2SDG200	3~380	2	Directo	25	0,37-2,2	0,5—3	54	639

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- Control de temporizador de ciclo puro
- Temporizador de parada de la bomba en estado de control manual
- Operación automática / manual
- La pantalla LCD interactiva muestra la información de funcionamiento de la bomba
- Fácil calibración con solo pulsar un botón
- Visualización del tiempo de funcionamiento acumulativo de la bomba
- Visualización del registro de los últimos cinco fallos de la bomba
- Protección con parámetros ajustables
- Función de memoria cuando se apaga y se recupera la energía
- Componentes electrónicos de calidad fiables y estables
- Alternancia de dos bombas
- La bomba principal / bomba de reserva cambia automáticamente en caso de mal funcionamiento.
- La bomba de reserva entra en funcionamiento si es necesario.

FUNCIÓN DE PROTECCIÓN

- Protección contra marcha en seco
- Protección de bloqueo de la bomba
- Protección contra sobrecarga
- Protección contra bajo voltaje
- Protección contra sobretensión

INTRODUCCIÓN

Dispositivo inteligente de control y protección para dos bombas trifásicas, simple y fácil de usar, que se puede usar ampliamente para controlar y proteger bombas de pozos profundos, bombas de aguas residuales, bombas autocebantes, bombas centrífugas, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tipo de inicio: DOL (Directo en línea)
- Número de bombas conectadas: 2
- Dispositivos externos admitidos:
 - Interrupor de nivel (ON/OFF)
 - Presostato (ON/OFF)
 - Sonda para líquidos
 - Sensor de temperatura PT100 (Se requiere un módulo de expansión del sensor de temperatura PT100 separado)
- Voltaje de entrada: AC380V-400V 50Hz/60Hz, Trifásico
- Potencia de salida: 0.37kW-4kW / 5.5kW-7.5kW
- Carga máxima Amperios/ Corriente Máxima en el arranque: 25 A



APARAMENTA

Schneider
Electric

Modelo	Tensión entrada	Número de bombas	Arranque	I Máxima Amp.	Kw	Hp	IP	P.V.P €
CD2DG300-1	3~380	2	Directo	14	0,37-4	0,5 - 5,5	54	665
CD2DG300-2	3~380	2	Directo	25	0,75-7,5	1 - 10	54	718

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- Control de temporizador de ciclo puro
- Temporizador de parada de la bomba en estado de control manual
- Operación automática / manual
- La pantalla LCD interactiva muestra la información de funcionamiento de la bomba
- Fácil calibración con solo pulsar un botón
- Visualización del tiempo de funcionamiento acumulativo de la bomba
- Visualización del registro de los últimos cinco fallos de la bomba
- Protección con parámetros ajustables
- Función de memoria cuando se apaga y se recupera la energía
- Componentes electrónicos de calidad fiables y estables
- Alternancia de dos bombas
- La bomba principal / bomba de reserva cambia automáticamente en caso de mal funcionamiento.
- La bomba de reserva entra en funcionamiento si es necesario.

FUNCIÓN DE PROTECCIÓN

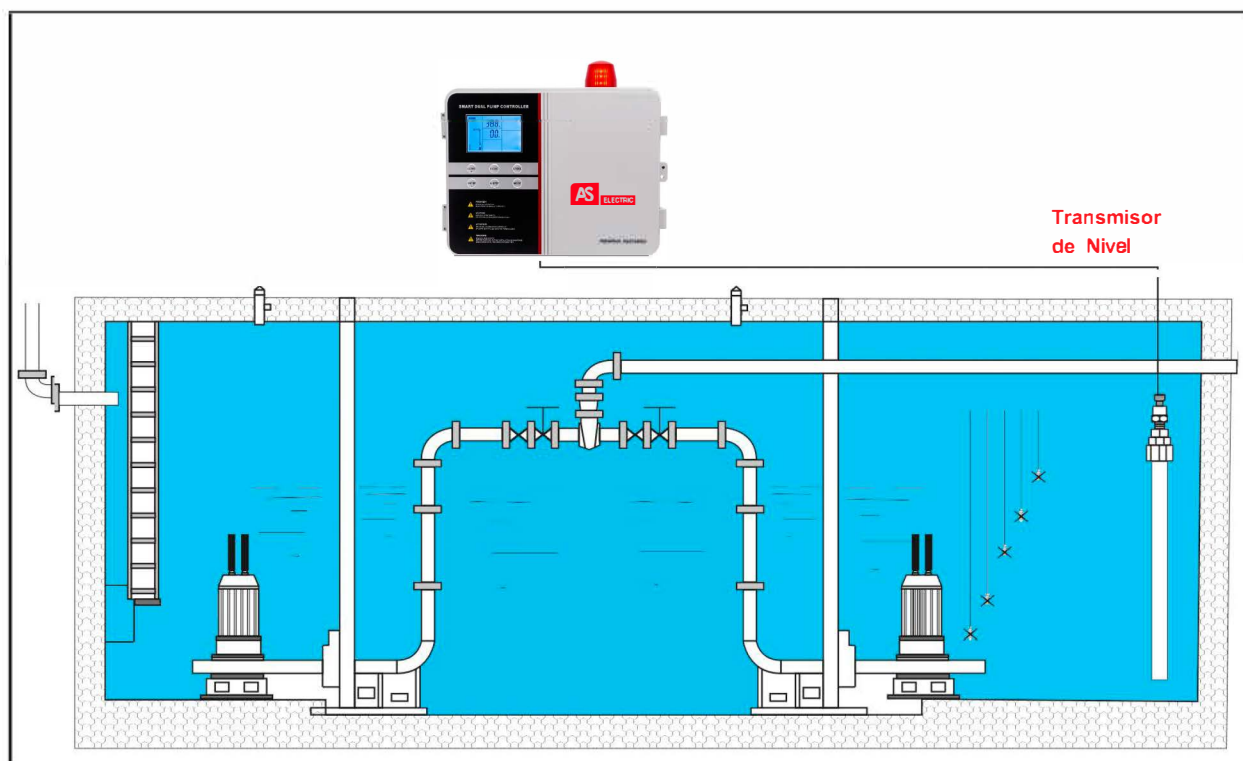
- Protección contra marcha en seco
- Protección de bloqueo de la bomba
- Protección contra sobrecarga
- Protección contra bajo voltaje
- Protección contra sobretensión

CD2 SDG-200-300

CONTROL DE AGUAS RESIDUALES DOS BOMBAS

CONTROL DOS BOMBAS CON TRANSMISOR

- Aplicado para riego / alcantarillado / drenaje con alarma de desbordamiento a través de un transmisor de nivel de 4-20 mA

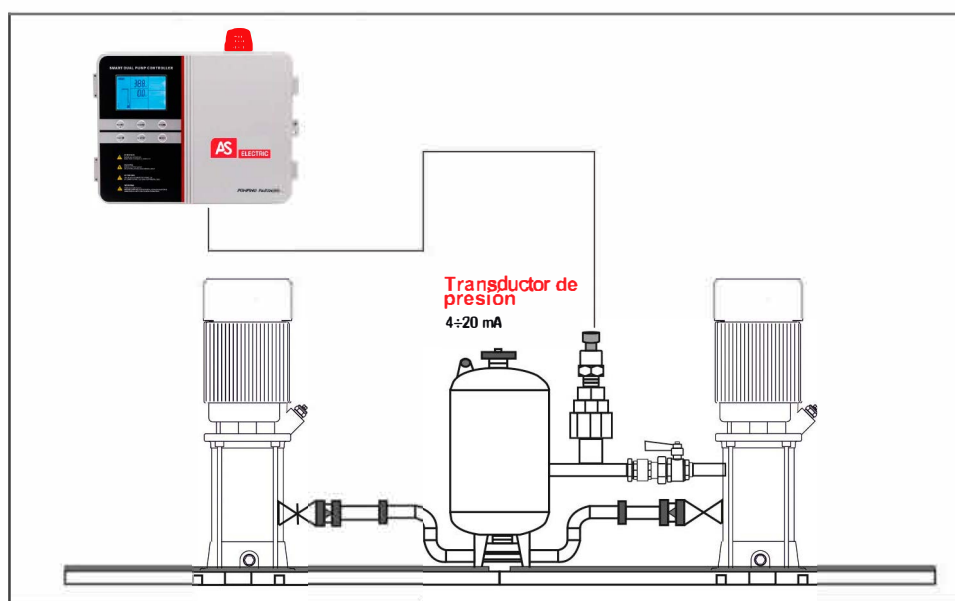


CD2 SDG-200-300

GRUPO DE PRESIÓN

CONTROL DOS BOMBAS CON TRANSDUCTOR

- Aplicado para aumentar la presión a través de una presión de 4-20 mA
- transmisor, bomba dúplex de soporte que funciona junto si la presión es más exigente

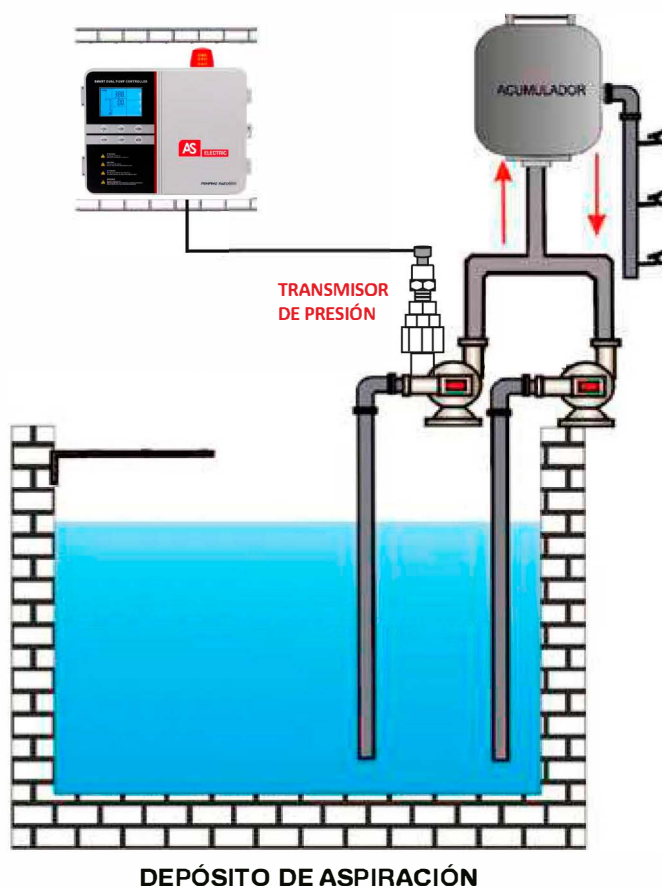


CD2 SDG-200-300

DRENAGE/RIEGO/ALCANTARILLADO

CONTROL DOS BOMBAS CON TRANSDUCTOR

- Aplicado para riego / alcantarillado / drenaje con alarma de desbordamiento a través de un transductor de presión de 4-20 mA, compatible con la bomba dúplex que funciona junta si hay flujo de agua adicional



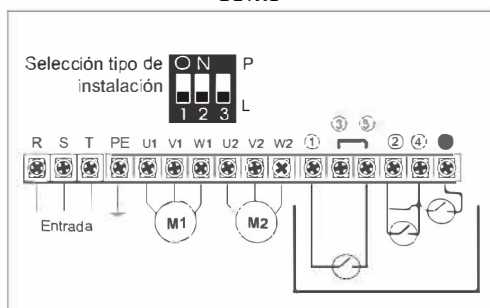
DEPÓSITO DE ASPIRACIÓN

CD2 DG-200-300

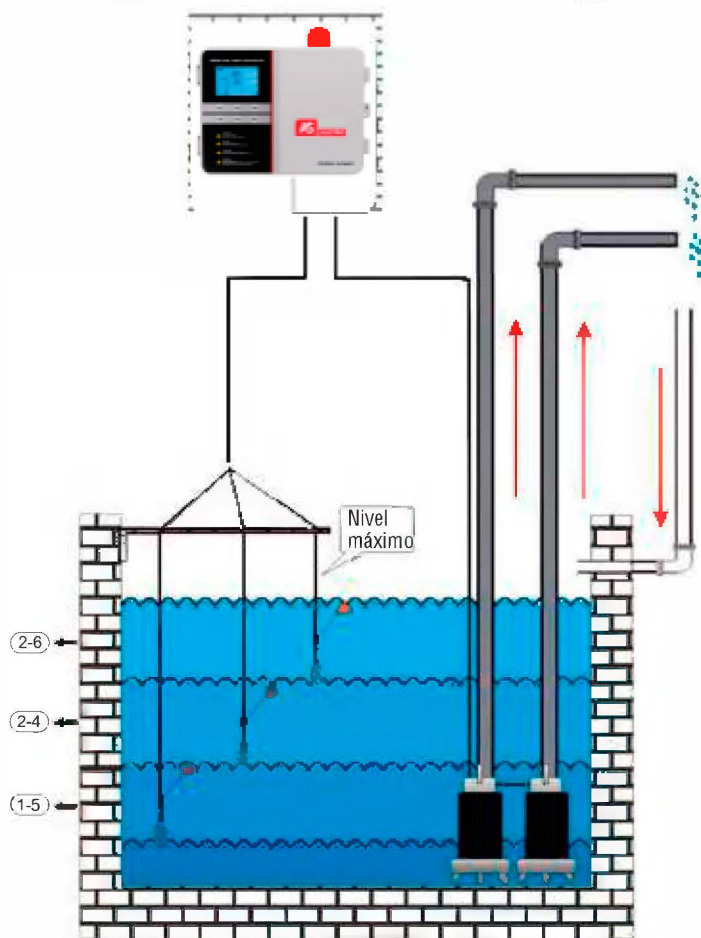
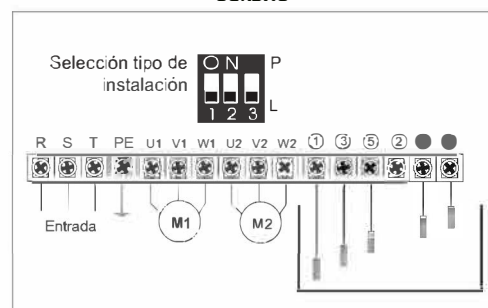
DRENAGE DE ARQUETA

- Drenage de arqueta, regulación con interruptores de nivel con alarma de desbordamiento

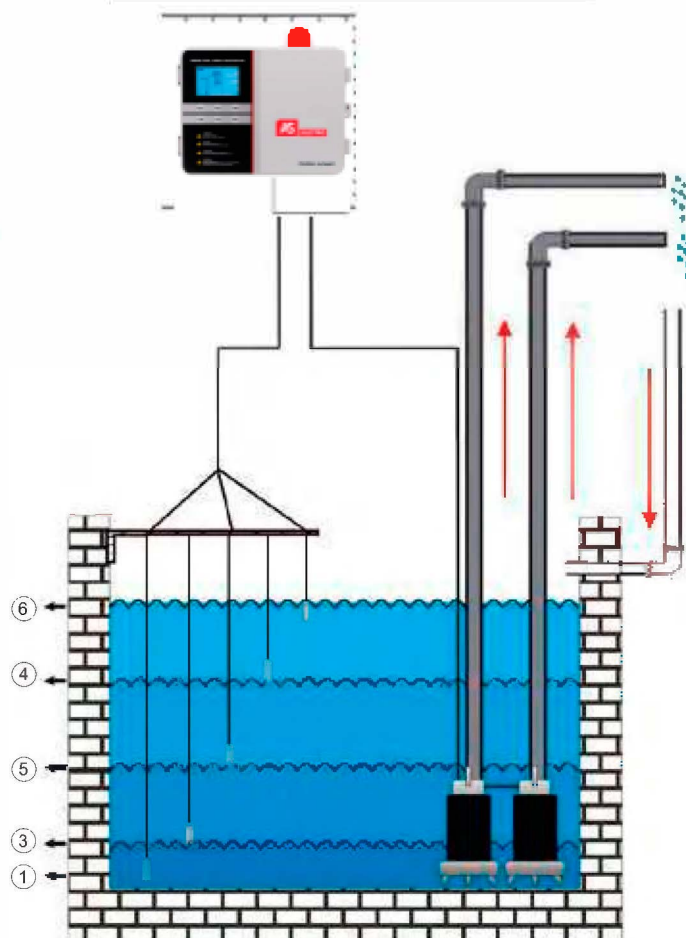
BOYAS



SONDAS



ARQUETA



ARQUETA

Descripción de funcionamiento con sondas:

- 6: Sonda de alarma por desbordamiento
4: Puesta en marcha de bomba de apoyo

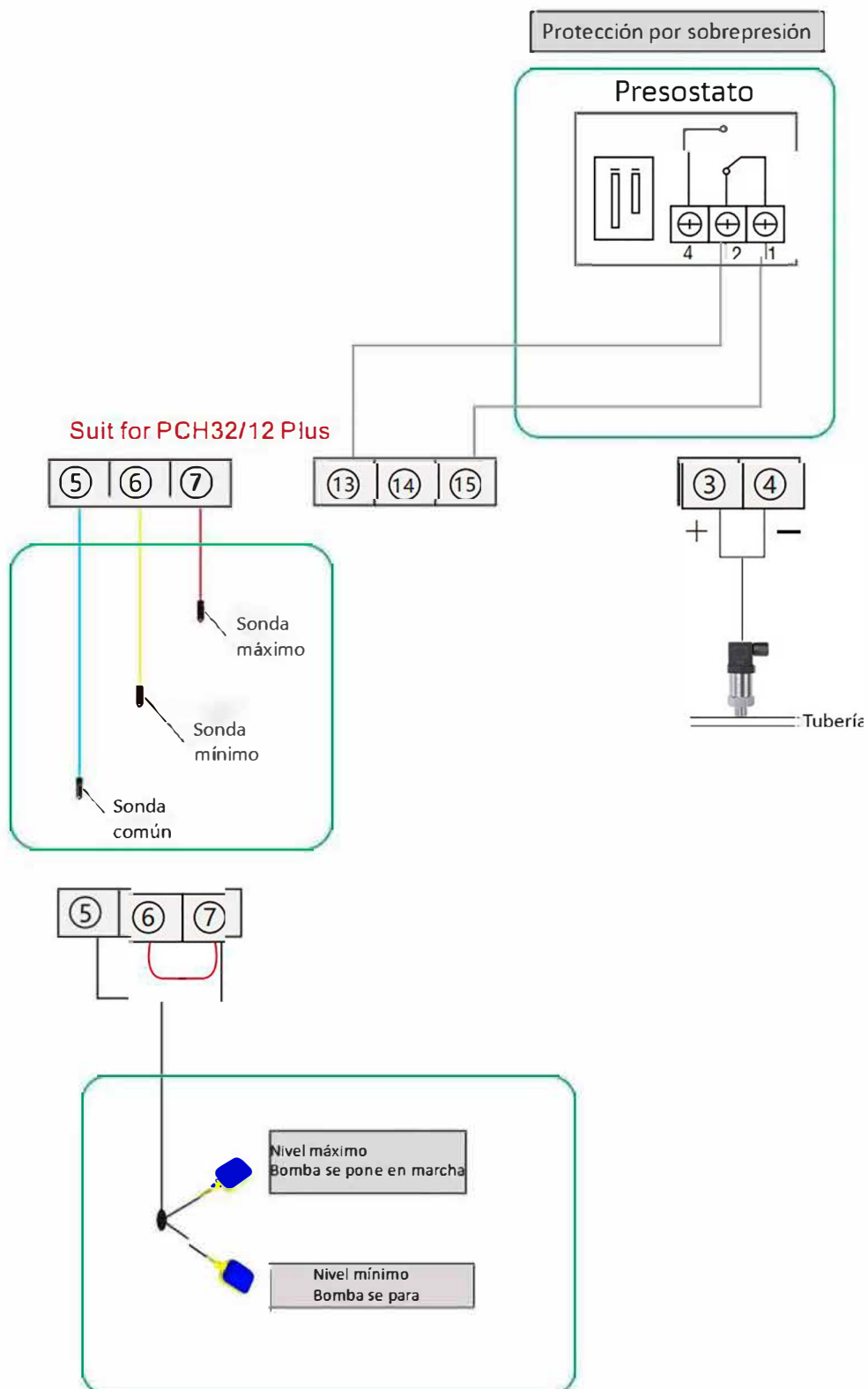
- 5: Puesta en marcha de bomba
3: Paro de bomba

- 1: Común (solo para sondas de nivel)

CD2 DG-200-300

GRUPO DE PRESIÓN

CONTROL DOS BOMBAS CON TRANSDUCTOR

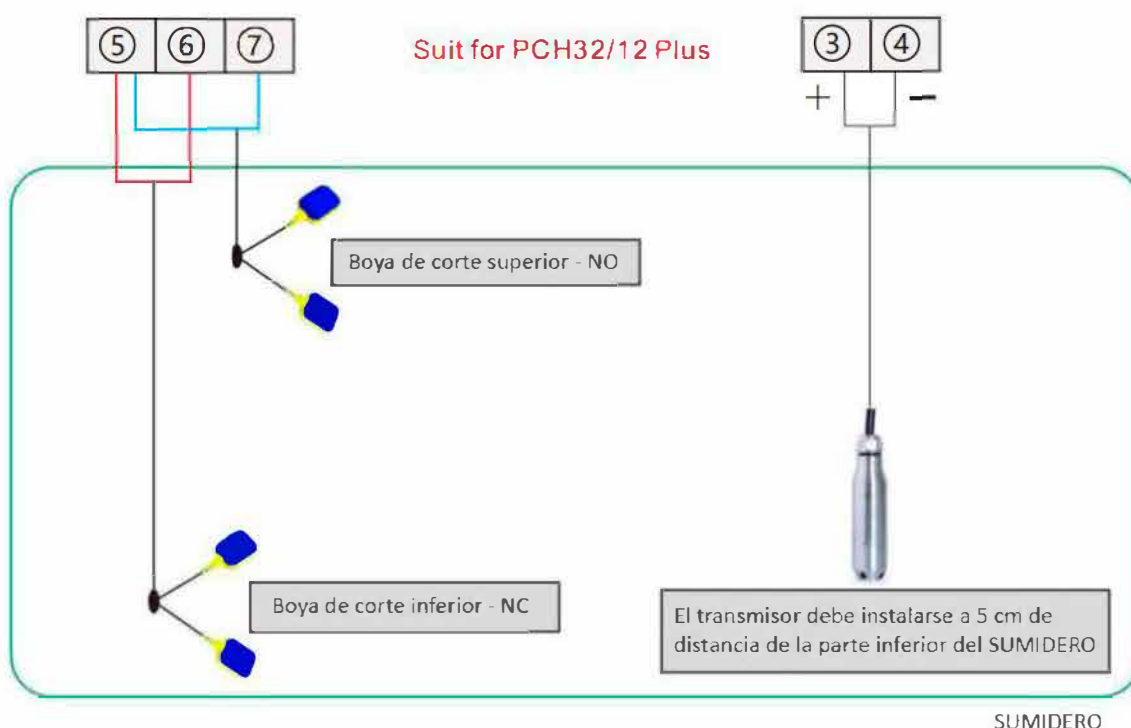


CD2 DG-200-300

CONTROL DE AGUAS RESIDUALES DOS BOMBAS

CONTROL DOS BOMBAS CON TRANSMISOR

- Aplicado para riego / alcantarillado / drenaje con alarma de desbordamiento a través de un transmisor de nivel de 4-20 mA

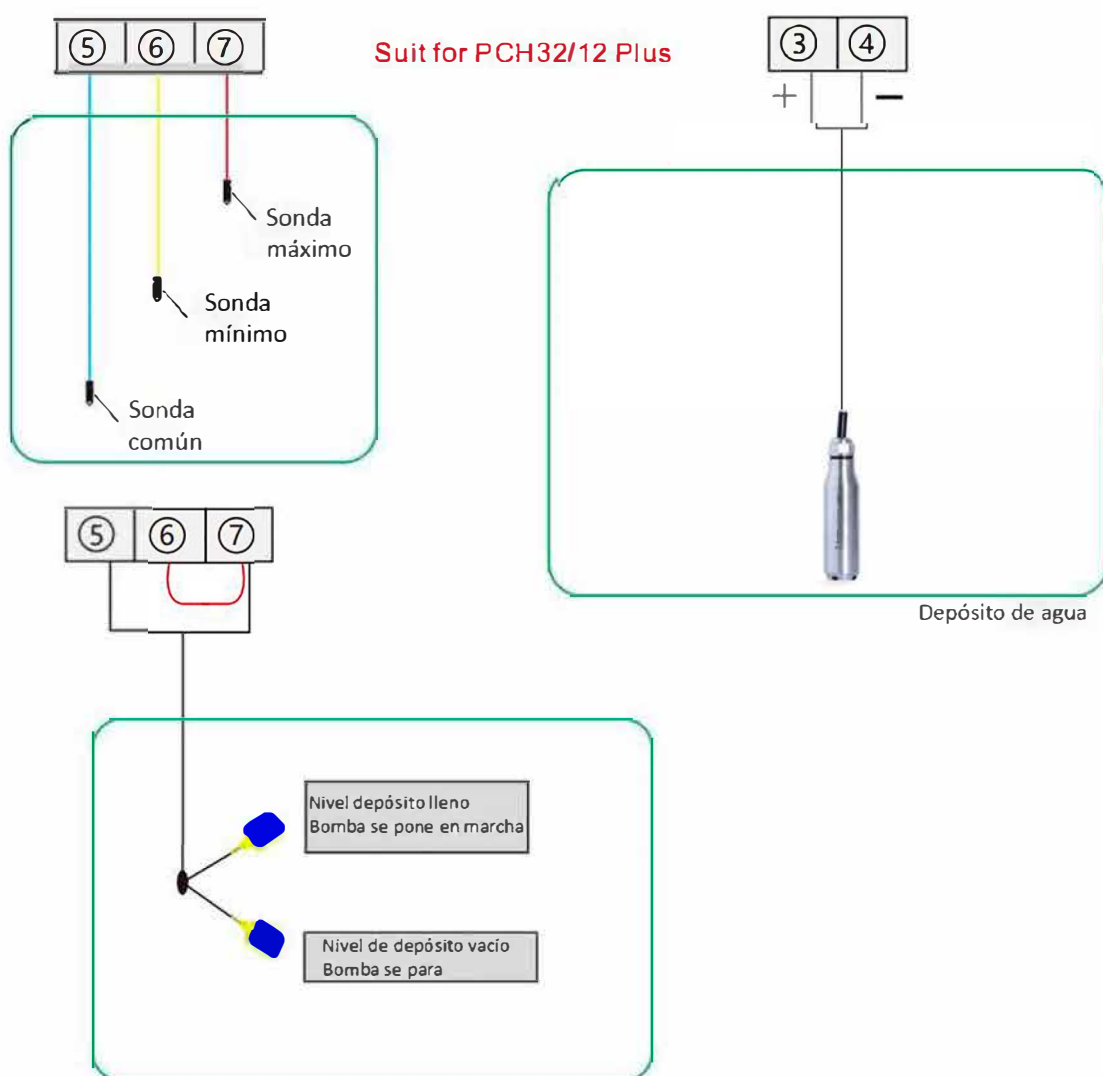


CD2 SDG-200-300

CONTROL DE AGUAS RESIDUALES DOS BOMBAS

CONTROL DOS BOMBAS CON TRANSMISOR

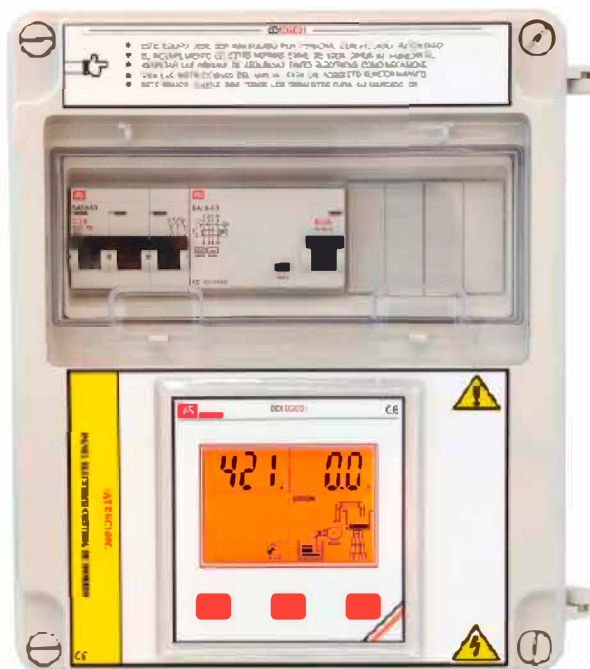
- Aplicado para el suministro de agua a través de un transmisor de nivel de 4-20 mA



CONTROL DE UNA BOMBA MONOFÁSICA Y TRIFÁSICA

APLICACIONES

**POZO
FECALES
PRESIÓN**



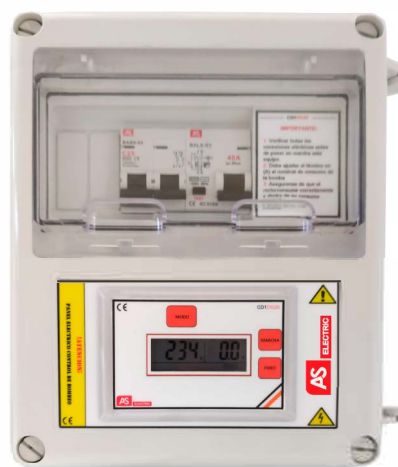
- **Facil Instalación.**
- **Auto-ajuste.**

INTRODUCCIÓN

es un dispositivo inteligente de control y protección de bombas monofásicas, simple y fácil de usar, que se puede usar ampliamente para controlar y proteger bombas de pozos profundos, bombas de aguas residuales, bombas autocebantes, bombas centrífugas, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tipo de inicio: DOL (Directo en línea)
- Número de bombas conectadas: 1
- Dispositivos externos admitidos:
 - Interruptor de nivel (ON/OFF)
 - Presostato (ON/OFF)
 - Sonda para líquidos
 - Sensor de temperatura PT100 (Se requiere un módulo de expansión del sensor de temperatura PT100 separado)
- Condensador: Espacio reservado para su instalación
- Voltaje de entrada: 230VAC monofásico.
- Potencia de salida nominal: 0.37kw-2.2kw (0.5hp-3hp)
- Carga máxima Amperios/ Corriente Máxima en el arranque: 25 A
- Fabricación **A**: Controlador con electrónica
- Fabricación **B**: Controlador con electrónica + Diferencial y Magnetotérico



B



A

	Tensión entrada	Número de bombas	Tipo de Arranque	I Máxima Amp.	Kw	Hp	IP	Dimensiones en mm Alto x Ancho x Fondo	P.V.P €
CD1DG20-A	1~230	1	Directo	25	0,37-2,2	0,5-3	54	195 x 160 x 85	126
CD1DG20-B	1~230	1	Directo	25	0,37-2,2	0,5-3	54	250 x 195 x 115	170

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- Controlar y proteger la bomba.
- Opción de sonda de líquido o interruptor de flotador o interruptor de presión para controlar el arranque y parada de la bomba.
- Se aplica para suministro de agua mediante control de nivel de líquido a través del interruptor de flotador o sonda de líquido.
- Se aplica como refuerzo mediante control de presión a través del interruptor de presión y tanque de presión.
- Se aplica para drenaje por control de nivel de líquido mediante interruptor de flotador o sonda de líquido.

FUNCIÓN DE PROTECCIÓN

- Protección contra marcha en seco
- Protección de bloqueo de la bomba
- Protección contra sobrecarga
- Protección contra bajo voltaje
- Protección contra sobretensión

GUIA RÁPIDA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

PRESENTACIÓN

Nuevo cuadro de control digital para una bomba, este nuevo equipo consta de múltiples formas de conexión para adaptarse a cada instalación, el nuevo **CD1DG20** consta de tres tipos diferentes de conexionado para controlar el nivel/presión de agua extraída, en las imágenes inferiores se muestran las diferentes formas de conexión, por sondas, presostato o boya, todo incluido en el mismo equipo para adaptarse a los requerimientos de cada instalación.

PUESTA EN MARCHA

Lo primero que tenemos que tener en cuenta es la posición del switch, ya que el switch es el que decide que tipo de conexión deseamos usar, (sondas, presostato o boya). La primera posición (switches orientados hacia el inferior) se corresponde al conexionado por sondas, la segunda posición (switches orientados hacia la parte superior) se corresponde al conexionado por presostato, por último, la tercera posición (primer switch hacia el inferior, segundo switch hacia el superior) se corresponde al conexionado por boya.

CONFIGURACIÓN DE PARAMETROS AUTOCALIBRACIÓN

PASO 1: Con el equipo en tensión y con la bomba parada, asegúrese de que en la pantalla ponga <NO.CAL>, en el caso de que no lo ponga, deje pulsada la tecla **PARO** hasta que haga un pitido largo, una vez lo haga el equipo entrará en <NO.CAL>.

PASO 2: Para empezar con la calibración pulse una vez la tecla **MARCHA**, la bomba se pondrá en marcha y le indicará el consumo en amperios en pantalla, si reconoce que es el consumo normal de la bomba, pase al tercer paso, en caso de que la pantalla indique un consumo diferente al nominal revise la conexión de la bomba, si hay agua en el pozo/dépósito o si el conexionado de tuberías está correcto.

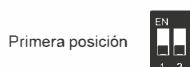
PASO 3: Una vez tenga la bomba funcionando a unos valores nominales para hacer la autocalibración. Deberá dejar pulsada la tecla **MARCHA** hasta que haga un pitido largo, una vez lo haga el equipo estará autocalibrado por subcarga, sobrecarga, y <Bomba Agarrada>.

PASO 4: Una vez tenga todos los parámetros calibrados, podrá elegir el control de la bomba tanto en manual como en automático, para elegir manual o automático, pulse la tecla **MODO** y en la pantalla verá **MANUAL** ó **AUTO**. En **MANUAL** controlará la bomba únicamente por las teclas **MARCHA** y **PARO**, en **AUTO** controlará la bomba mediante sondas, presostato o boya dependiendo como tenga configurada la instalación.

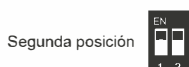
CONFIGURACIÓN DE PARAMETROS MANUALMENTE

Deje pulsada la tecla **MODO** hasta que haga un pitido largo, verá el parámetro **001** con el valor 05s a la derecha, para subir o bajar ese valor pulse **MARCHA** para subir y **PARO** para bajar, para pasar a los siguientes parámetros pulse **MODO**, una vez haya terminado de configurar los parámetros para guardarlos y salir a la pantalla principal, deje pulsada la tecla **MODO** hasta que haga un pitido largo.

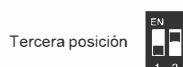
PARÁMETRO	RANGO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
001	00/255 Seg	DR	Tiempo detección subcarga
002	00/255 Min	DR	Tiempo reinicio subcarga
003	0/1/35 Amp	DR	Límite inferior subcarga
004	0/1/35 Amp	OL	Límite superior sobrecarga
005	0/1/35 Amp	Stalled	Pico de intensidad Max.
006	150/297 V	U/OL	Tensión mínima
007	150/297 V	U/OL	Tensión máxima



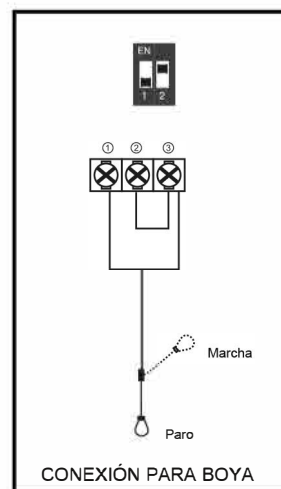
Primera posición



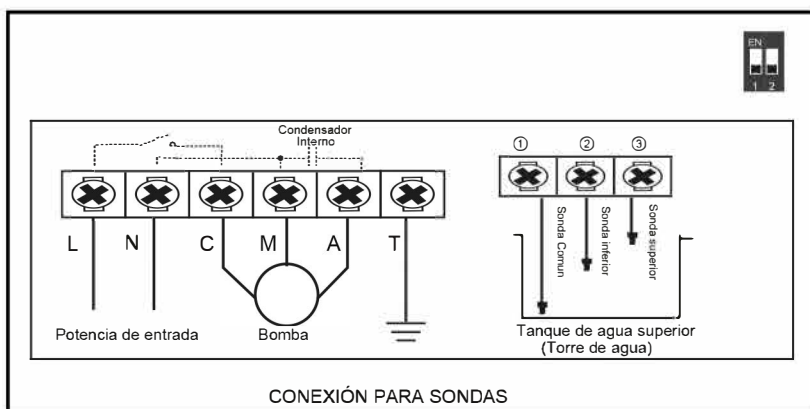
Segunda posición



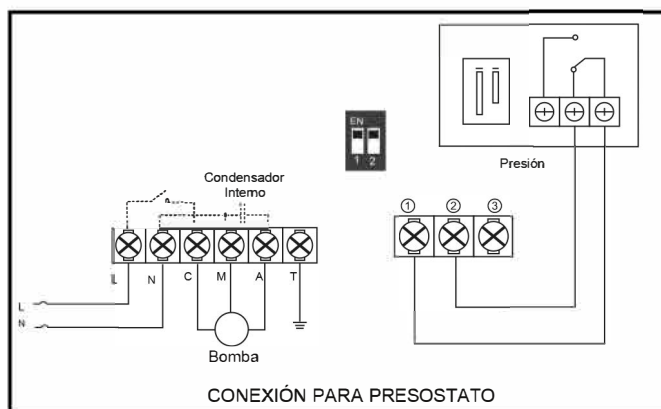
Tercera posición



CONEXIÓN PARA BOYA



CONEXIÓN PARA SONDAS



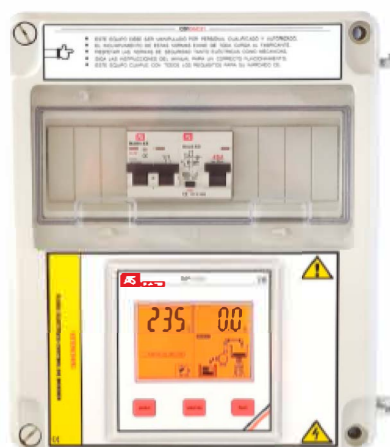
CONEXIÓN PARA PRESOSTATO

INTRODUCCIÓN

es un dispositivo inteligente de control y protección de bombas monofásicas, simple y fácil de usar, que se puede usar ampliamente para controlar y proteger bombas de pozos profundos, bombas de aguas residuales, bombas autocebantes, bombas centrífugas, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tipo de inicio: DOL (Directo en línea)
- Número de bombas conectadas: 1
- Dispositivos externos admitidos:
 - Interrupor de nivel (ON/OFF)
 - Presostato (ON/OFF)
 - Sonda para líquidos
 - Sensor de temperatura PT100 (Se requiere un módulo de expansión del sensor de temperatura PT100 separado)
- Voltaje de entrada: AC380V-400V 50Hz/60Hz, Trifásico
- Potencia de salida: 0.37kW-4kW / 5.5kW-7.5kW
- Carga máxima Amperios/ Corriente Máxima en el arranque: 25 A
- Fabricación **A**: Controlador con electrónica
- Fabricación **B**: Controlador con electrónica + Diferencial y Magnetotérico



B



A

	Tensión entrada	Número de bombas	Tipo de Arranque	I Máxima Amp.	Kw	Hp	IP	Dimensiones en mm Alto x Ancho x Fondo	P.V.P €
CD1DG21-A	1~230	1	Directo	25	0,37-2,2	0,5-3	54	247 x 198 x 118	218
CD1DG21-B	1~230	1	Directo	25	0,37-2,2	0,5-3	54	295 x 245 x 118	303

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- Controlar y proteger la bomba.
- Opción de sonda de líquido o interruptor de flotador o interruptor de presión para controlar el arranque y parada de la bomba.
- Se aplica para suministro de agua mediante control de nivel de líquido a través del interruptor de flotador o sonda de líquido.
- Se aplica como refuerzo mediante control de presión a través del interruptor de presión y tanque de presión.
- Se aplica para drenaje por control de nivel de líquido mediante interruptor de flotador o sonda de líquido.
- Registro de los últimos cinco fallos de la bomba en la pantalla LCD mostrando el estado de funcionamiento de la bomba.
- Distancia de transmisión de la señal de hasta 200 m
- Visualización del tiempo de funcionamiento de la bomba.

FUNCIÓN DE PROTECCIÓN

- Protección contra marcha en seco
- Protección de bloqueo de la bomba
- Protección contra sobrecarga
- Protección contra bajo voltaje
- Protección contra sobretensión
- Protección de bomba estancada
- Protección pérdida de fase
- Protección exceso numero de arranques
- Protección de desajuste de fases
- Protección temperatura alta.

CD1DG-21

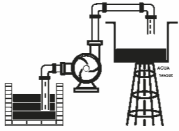
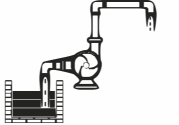
GUIA RÁPIDA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

PRESENTACIÓN

Nuevo cuadro de control digital para una bomba, este nuevo equipo consta de multiples formas de conexión para adaptarse a cada instalación, el nuevo **CD1DG21** consta de tres tipos diferentes de conexionado para controlar el nivel/presión de agua extraída, en las imagenes inferiores se muestran las diferentes formas de conexión, por sondas, presostato o boya, todo incluido en el mismo equipo para adaptarse a los requerimientos de cada instalación.

PUESTA EN MARCHA

Lo primero que tenemos que tener en cuenta es la posición del switch, ya que el switch es el que decide que tipo de conexion deseamos usar.

Posición	Switch	Mensajes y gráficos	Aplicación
1			Aplicado para suministro de agua o drenaje mediante control de nivel de líquido a través de boya o sondas de nivel.
2			Aplicado para control de presión a través del presostato y tanque de presión.
3			Aplicado para drenaje mediante control de nivel de líquido a través de boya o sonda de nivel.

TECLA: "ALMACENAR"/"STORE"
CALIBRADO



CONFIGURACIÓN DE PARAMETROS AUTOCALIBRACIÓN

PASO 1: Con el equipo en tension y con la bomba parada, asegurese de que en la pantalla ponga <PUMP NO CALIBRATION>, en el caso de que no lo ponga, pulse **MODO** para ponerlo en modo manual, despues, deje pulsada la tecla **PARO** hasta que haga un pitido largo, una vez lo haga, el equipo entrará en <PUMP NO CALIBRATION>.

PASO 2: Para empezar con la calibracion pulse una vez la tecla **MARCHA**, la bomba se pondra en marcha y le indicara el consumo en amperios en pantalla, si reconoce que es el consumo normal de la bomba, pase al tercer paso, en caso de que la pantalla indice un consumo diferente al nominal revise la conexion de la bomba, si hay agua en el pozo/depósito o si el conexionado de tuberías está correcto.

PASO 3: Una vez tenga la bomba funcionando a unos valores nominales para hacer la autocalibracion. Debera dejar pulsada la tecla **MARCHA** hasta que haga un pitido largo, una vez lo haga el equipo estará autocalibrado por subcarga, sobrecarga, y <Bomba Agarrada>.

PASO 4: Una vez tenga todos los parametros calibrados, podra elegir el control de la bomba tanto en manual como en automatico, para elegir manual o automatico, pulse la tecla **MODO** y en la pantalla verá **MANUAL** ó **AUTO**. En **MANUAL** controlará la bomba unicamente por las teclas **MARCHA** y **PARO**, en **AUTO** controlará la bomba mediante sondas, presostato o boya dependiendo como tenga configurada la instalación.

CONFIGURACIÓN DE PARAMETROS MANUALMENTE

Deje pulsado la tecla **MODO** hasta que haga un pitido largo, verá el parametro **001** con el valor 05s a la derecha, para subir o bajar ese valor pulse **MARCHA** para subir y **PARO** para bajar, para pasar a los siguientes parametros pulse **MODO**, una vez haya terminado de configurar los parametros para guardarlos y salir a la pantalla principal, deje pulsado la tecla **MODO** hasta que haga un pitido largo.

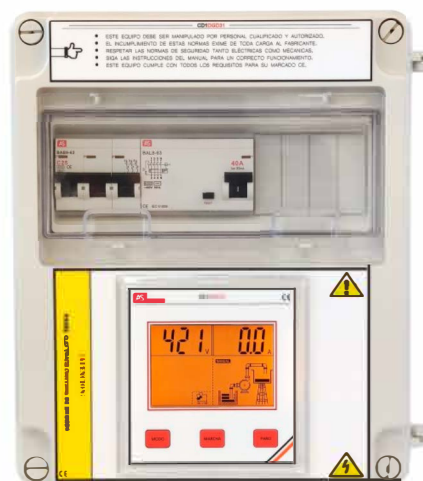
PARAMETRO	RANGO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
001	00/255 Seg	DR	Tiempo detección subcarga
002	00/255 Min	DR	Tiempo reinicio subcarga
003	0/1/35 Amp	DR	Límite inferior subcarga
004	0/1/35 Amp	OL	Límite superior sobrecarga
005	0/1/35 Amp	Stalled	Pico de intensidad Max.
006	150/297 V	U/OL	Tensión mínima
007	150/297 V	U/OL	Tensión máxima

INTRODUCCIÓN

es un dispositivo inteligente de control y protección de bombas monofásicas, simple y fácil de usar, que se puede usar ampliamente para controlar y proteger bombas de pozos profundos, bombas de aguas residuales, bombas autocebantes, bombas centrífugas, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Tipo de inicio: DOL (Directo en línea)
- Número de bombas conectadas: 1
- Dispositivos externos admitidos:
 - Interruptor de nivel (ON/OFF)
 - Presostato (ON/OFF)
 - Sonda para líquidos
 - Sensor de temperatura PT100 (Se requiere un módulo de expansión del sensor de temperatura PT100 separado)
- Condensador: Espacio reservado para su instalación
- Voltaje de entrada: 230VAC monofásico.
- Potencia de salida nominal: 0.37kw-2.2kw (0.5hp-3hp)
- Carga máxima Amperios/ Corriente Máxima en el arranque: 25 A
- Fabricación **A**: Controlador con electrónica
- Fabricación **B**: Controlador con electrónica + Diferencial y Magnetotérico



B



A

	Tensión entrada	Número de bombas	Tipo de Arranque	I Máxima Amp.	Kw	Hp	IP	Dimensiones en mm Alto x Ancho x Fondo	P.V.P € A	P.V.P € B
CD1DG31-1	3~380	1	Directo	25	0,37-4	0,5-5,5	54	247 x 198 x 118	243	345
CD1DG31-2	3~380	1	Directo	25	5,5-7,5	7,5-10	54	295 x 245 x 118	262	364

OTRAS CARACTERÍSTICAS

- Controlar y proteger la bomba.
- Opción de sonda de líquido o interruptor de flotador o interruptor de presión para controlar el arranque y parada de la bomba.
- Se aplica para suministro de agua mediante control de nivel de líquido a través del interruptor de flotador o sonda de líquido.
- Se aplica como refuerzo mediante control de presión a través del interruptor de presión y tanque de presión.
- Se aplica para drenaje por control de nivel de líquido mediante interruptor de flotador o sonda de líquido.
- Registro de los últimos cinco fallos de la bomba en la pantalla LCD mostrando el estado de funcionamiento de la bomba.
- Distancia de transmisión de la señal de hasta 200 m
- Visualización del tiempo de funcionamiento de la bomba.

FUNCIÓN DE PROTECCIÓN

- Protección contra marcha en seco
- Protección de bloqueo de la bomba
- Protección contra sobrecarga
- Protección contra bajo voltaje
- Protección contra sobretensión
- Protección de bomba estancada
- Protección perdida de fase
- Protección exceso numero de arranques
- Protección de desajuste de fases
- Protección temperatura alta.

CD1DG-31

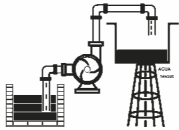
GUIA RÁPIDA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

PRESENTACIÓN

Nuevo cuadro de control digital para una bomba, este nuevo equipo consta de multiples formas de conexión para adaptarse a cada instalación, el nuevo **CD1DG21** consta de tres tipos diferentes de conexionado para controlar el nivel/presión de agua extraída, en las imagenes inferiores se muestran las diferentes formas de conexión, por sondas, presostato o boya, todo incluido en el mismo equipo para adaptarse a los requerimientos de cada instalación.

PUESTA EN MARCHA

Lo primero que tenemos que tener en cuenta es la posición del switch, ya que el switch es el que decide que tipo de conexion deseamos usar.

Posición	Switch	Mensajes y gráficos	Aplicación
1			Aplicado para suministro de agua o drenaje mediante control de nivel de líquido a través de boya o sondas de nivel.
2			Aplicado para control de presión a través del presostato y tanque de presión.
3			Aplicado para drenaje mediante control de nivel de líquido a través de boya o sonda de nivel.

TECLA: "ALMACENAR"/"STORE"
CALIBRADO



CONFIGURACIÓN DE PARAMETROS AUTOCALIBRACIÓN

PASO 1: Con el equipo en tension y con la bomba parada, asegurese de que en la pantalla ponga <PUMP NO CALIBRATION>, en el caso de que no lo ponga, pulse **MODO** para ponerlo en modo manual, despues, deje pulsada la tecla **PARO** hasta que haga un pitido largo, una vez lo haga, el equipo entrará en <PUMP NO CALIBRATION>.

PASO 2: Para empezar con la calibracion pulse una vez la tecla **MARCHA**, la bomba se pondra en marcha y le indicara el consumo en amperios en pantalla, si reconoce que es el consumo normal de la bomba, pase al tercer paso, en caso de que la pantalla indice un consumo diferente al nominal revise la conexion de la bomba, si hay agua en el pozo/depósito o si el conexionado de tuberias está correcto.

PASO 3: Una vez tenga la bomba funcionando a unos valores nominales para hacer la autocalibracion. Debera dejar pulsada la tecla **MARCHA** hasta que haga un pitido largo, una vez lo haga el equipo estará autocalibrado por subcarga, sobrecarga, y <Bomba Agarrada>.

PASO 4: Una vez tenga todos los parametros calibrados, podra elegir el control de la bomba tanto en manual como en automatico, para elegir manual o automatico, pulse la tecla **MODO** y en la pantalla verá **MANUAL** ó **AUTO**. En **MANUAL** controlará la bomba unicamente por las teclas **MARCHA** y **PARO**, en **AUTO** controlará la bomba mediante sondas, presostato o boya dependiendo como tenga configurada la instalación.

CONFIGURACIÓN DE PARAMETROS MANUALMENTE

Deje pulsado la tecla **MODO** hasta que haga un pitido largo, verá el parametro **001** con el valor 05s a la derecha, para subir o bajar ese valor pulse **MARCHA** para subir y **PARO** para bajar, para pasar a los siguientes parametros pulse **MODO**, una vez haya terminado de configurar los parametros para guardarlos y salir a la pantalla principal, deje pulsado la tecla **MODO** hasta que haga un pitido largo.

PARAMETRO	RANGO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
001	00/255 Seg	DR	Tiempo detección subcarga
002	00/255 Min	DR	Tiempo reinicio subcarga
003	0/1/35 Amp	DR	Límite inferior subcarga
004	0/1/35 Amp	OL	Límite superior sobrecarga
005	0/1/35 Amp	Stalled	Pico de intensidad Max.
006	150/297 V	U/OL	Tensión mínima
007	150/297 V	U/OL	Tensión máxima

CONDICIONES DE VENTA

CONDICIONES GENERALES DE VENTA:

Las presentes condiciones de venta serán de aplicación para todos aquellos pedidos solicitados, por escrito con firma y sello o cualquier otro agente o representante de **AS ELECTRIC, S.L.**

CATÁLOGOS, OFERTAS Y PEDIDOS.

La información que a título orientativo facilitamos en precios, modelos, dimensiones, características y especificaciones, puede ser modificada sin previo aviso.

Esta tarifa anula cualquiera de fecha anterior.

Las ofertas están siempre, a todos los efectos, supeditadas a nuestra posterior aceptación por escrito del correspondiente pedido. Cualquier condición consignada por el comprador en el pedido, que no se ajuste a las condiciones generales de venta, se considerará nulas salvo nuestra aceptación por escrito del pedido.

A cualquier compra inferior a 600 Euros netos se le aplicará un recargo por portes debidos de 12 Euros (Exceptuando envíos muy voluminosos y que tengan valor reducido informando al cliente de su consideración con anterioridad a la compra).

Envíos fuera de la península (Canarias, Baleares, Ceuta, Melilla y resto de los países) Consultar gastos de envío y plazos de entrega. En envíos a Canarias, al realizar pedido, el cliente se compromete a pagar los gastos de aduana en destino.

La mercancía a Portes Debidos viaja por cuenta y riesgo del comprador.

La mercancía se entregará en el lugar indicado por el cliente, sólo a nivel de suelo.

ANULACIÓN DE PEDIDOS.

Los pedidos aceptados no podrán ser anulados en los casos siguientes:

Cuando hayan transcurrido seis días desde la fecha de recepción por el comprador de nuestra aceptación.

Cuando se haya efectuado la expedición del pedido.

Cuando, tratándose de materiales de fabricación especial, éste se hubiera comenzado o el material no sea de fabricación propia.

AS ELECTRIC, S.L se reserva el derecho de anular los pedidos pendientes de entrega cuando el comprador hubiera incumplido total o parcialmente anteriores contratos.

PRECIOS.

Las tarifas de precios de AS ELECTRIC, S.L. PUEDEN CONSULTARSE TAMBIÉN EN LA WEB (www.aselectric.es), en la que se van actualizando las incorporaciones y modificaciones que pudieran producirse con posterioridad a la fecha de edición del presente documento.

PLAZOS DE ENTREGA.

ASELECTRIC, S.L. No acepta ninguna penalización económica por retrasos en los plazos de entrega, salvo que exista un contrato por escrito y aceptado así lo indique.

Los plazos de entrega serán, como máximo de 15 días (considerándose meramente orientativo).

Los retrasos de entrega originados por causas de fuerza mayor, o que no nos sean directamente imputables, no serán causa justificada para la anulación por el comprador del pedido involuntariamente demorado.

CONDICIONES DE PAGO.

Las condiciones de pago se establecen con el cliente desde el momento en que se realiza un pedido.

Será conforme la ley 15/2010 de 5 de julio (BOE 6-7-2010) siendo el lugar de cumplimiento nuestro domicilio. En caso de demora de pago, los gastos e intereses bancarios corren a cargo del comprador.

RECLAMACIONES.

DAÑOS VISIBLES EXTERNOS.

Debe revisarse la mercancía en el momento de la entrega y ser anotados en el conforme o albarán de entrega en presencia del repartidor.

Las anotaciones han de describir el daño e incluir la referencia del producto dañado.

En caso de que no haya anotaciones, se dará por buena la entrega y no habrá posibilidad de presentar reclamaciones posteriores.

CONDICIONES DE VENTA

DAÑOS NO VISIBLES.

En caso de daños ocultos, se dispondrá de un plazo de 7 días naturales para su reclamación por escrito. Debe comunicarse el número de expedición afectada y el producto siniestrado. Debe acompañarse de fotografía de la mercancía siniestrada. Una vez tramitada la reclamación y obtenida la autorización de devolución, el producto ha de ser devuelto con su embalaje original.

REPARACIONES Y DEVOLUCIONES.

Las reparaciones y devoluciones deben contar con el consentimiento de AS ELECTRIC, S.L. No se admitirán devoluciones una vez transcurridos 15 días de la recepción de la mercancía.

No se admitirá devoluciones en productos de fabricación expresa para el cliente. Tampoco se admitirán devoluciones de productos electrónicos como variadores, arrancadores.

Toda devolución autorizada deberá viajar siempre libre de portes, descontándose el coste del transporte en el correspondiente abono en caso contrario. Toda mercancía devuelta tendrá una depreciación mínima del 10% del valor neto facturado.

PROPIEDAD DE LA MERCANCÍA.

Continuará siendo propiedad de AS ELECTRIC, S.L. toda mercancía que no haya sido abonada en su totalidad.

IMPUESTOS.

Todos los impuestos actualmente en vigor y los que en el futuro pudieran gravar la producción o venta de dichos artículos, salvo que su repercusión no esté expresamente prohibida y que tengan por causa el hecho de la venta, serán a cargo del cliente.

COMPETENCIA JUDICIAL.

Comprador y vendedor renunciarán a todo otro fuero y jurisdicción y se someten incondicionalmente a los Tribunales de Pontevedra.

MAILING PUBLICITARIO E INFORMATIVO

Le informamos que sus datos personales son tratados de conformidad con lo establecido en el REGLAMENTO (UE) 2016/679 de

protección de datos de carácter personal. El Responsable del tratamiento de sus datos es AS ELECTRIC s.l. con CIF: B-000000000 con la finalidad de remitirle publicidad e información sobre nuestros productos y servicios. Le informamos que sus datos personales han sido recabados de una fuente de acceso público y han sido contrastados con la lista Robinson. Sus datos podrán ser objeto de tratamiento por terceros (serán encargados del tratamiento destinatarios de sus datos con una finalidad contractual lícita, por ejemplo, nuestra empresa de mantenimiento informático) exigiendo el mismo nivel de derechos, obligaciones y responsabilidades establecidas. Podrá ejercer los derechos de acceso, rectificación, limitación de tratamiento, supresión, portabilidad y oposición al tratamiento de sus datos de carácter personal, dirigiendo su petición al correo electrónico info@aselectric.es

ATENCION!

Los datos e informaciones técnicas incluidas en este catálogo substituyen los datos del catálogo anterior. Todos los datos técnicos del presente catálogo pueden ser modificados sin previo aviso. Las ilustraciones tienen un valor puramente orientativo. Los datos y las informaciones arriba mencionadas están disponibles en el sitio www.aselectric.es ; consultar periódicamente la documentación técnica disponible en el sitio para conocer todos los eventuales aplazamientos de prestaciones y características aportadas al producto

WWW.ASELECTRIC.ES



Calle Raposeira S/N naves By C - 36214 VIGO (PO)
Tel. 986 95 76 99 - 606 9768 40
info@aselectric.es - comercial@aselectric.es