

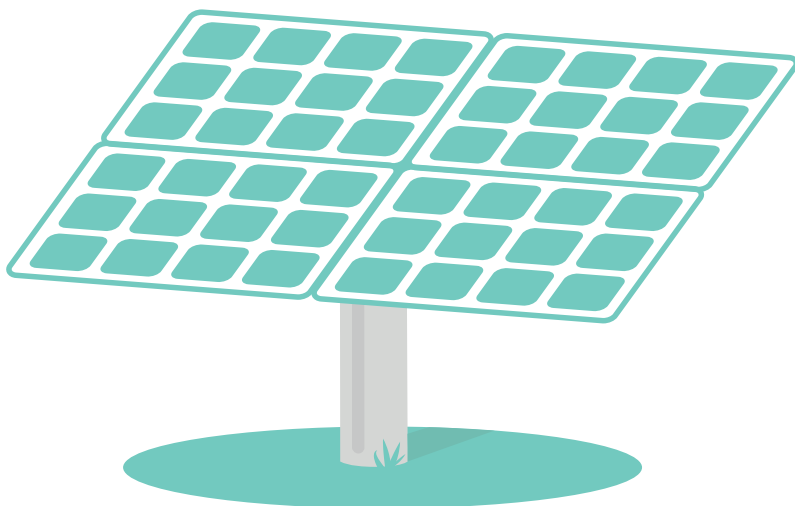
CUA-SOL-TDS

Ed. 5.24



ESPAÑOL (ES) Manual de usuario

Cuadro para bombeo solar con variador TDS600,
230/400 VAC, hasta 75 A





ESPAÑOL (ES)

1. MODELOS CUA-SOL-TDS.....	4
2. SELECTOR FRONTAL.....	7
3. CONFIGURACIÓN INTERNA - SIN CONMUTACIÓN.....	7
4. CONFIGURACIÓN INTERNA - CONMUTACIÓN MANUAL.....	8
5. CONFIGURACIÓN INTERNA - HIBRIDACION.....	9
6. MONTAJE (FIJACIÓN MURAL).....	10
7. ESQUEMAS ELÉCTRICOS.....	11
8. CONEXIONADO.....	20
9. CONTROL EXTERNO.....	23
10. TRANSDUCTOR DE PRESIÓN.....	24
11. CONTROL DE NIVEL TH5.....	25
12. NOTAS.....	26

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

ATENCIÓN! Recomendamos que siga todos los procedimientos e instrucciones de seguridad aprobados en su localidad cuando trabaje con equipos conectados a la corriente eléctrica. A continuación se detalla información importante de seguridad. Para la instalación y el funcionamiento seguros de este equipo, asegúrese de leer y comprender todas las precauciones y advertencias. ⚠ **ADVERTENCIA:** Antes de instalar, hacer funcionar, hacer trabajos de mantenimiento o probar este equipo, lea y comprenda el contenido de este manual. El funcionamiento, manejo o mantenimiento incorrecto podría causar la muerte, lesiones personales graves y daños al equipo. ⚠ **ADVERTENCIA:** Este equipo no está diseñado para salvaguardar vidas humanas. Respete todos los procedimientos y prácticas de seguridad aprobados localmente al instalar o hacer funciona este equipo. El no hacerlo podría causar la muerte, lesiones personales graves y daños al equipo. ⚠ **ADVERTENCIA:** Voltajes peligrosos. El contacto con la corriente eléctrica causará lesiones personales graves o la muerte. Siga todos los procedimientos de seguridad aprobados localmente al trabajar cerca de líneas y de equipo de alto voltaje. ⚠ **ADVERTENCIA:** Este equipo requiere de inspección y mantenimiento periódicos para asegurar su funcionamiento apropiado. Si no se le mantiene como es debido, podría dejar de funcionar correctamente. El funcionamiento incorrecto podría causar daños al equipo y posiblemente ocasionar lesiones personales. ⚠ **ADVERTENCIA:** Todas las conexiones deben ser hechas por un responsable cualificado. Existe un riesgo de descarga eléctrica si no se atiende esta precaución. ⚠ **ADVERTENCIA:** Se puede agregar protección adicional del motor de la bomba cuando sea necesario en la instalación. ⚠ **ADVERTENCIA:** Si el equipo se usa o modifica fuera de lo especificado por el fabricante, Toscano se exime de toda responsabilidad por uso inadecuado. El interior del equipo sólo debe ser manipulado por personal de nuestro servicio técnico.

1. MODELOS CUA-SOL-TDS

ESPAÑOL (ES)

Sin conmutación

Código	Referencia	Potencia	Amp. máx.	Alimentación
10002790	CUA-SOL-TDS-1,5KW-230VAC	2CV	10 A	230VAC
10002791	CUA-SOL-TDS-3KW-230VAC	4CV	17 A	230VAC
10002793	CUA-SOL-TDS-3KW-400VAC	4CV	8,5 A	400VAC
10002794	CUA-SOL-TDS-4KW-400VAC	5,5CV	13 A	400VAC
10002795	CUA-SOL-TDS-5,5KW-400VAC	7,5CV	17 A	400VAC
10002796	CUA-SOL-TDS-9KW-400VAC	12CV	25 A	400VAC
10003129	CUA-SOL-TDS-11KW-400VAC	15CV	33 A	400VAC
10003130	CUA-SOL-TDS-15KW-400VAC	20CV	39 A	400VAC
10003131	CUA-SOL-TDS-18,5KW-400VAC	25CV	45 A	400VAC
10003407	CUA-SOL-TDS-22KW-400VAC	30CV	60 A	400VAC
10003408	CUA-SOL-TDS-30KW-400VAC	40CV	75 A	400VAC

Otras potencias consultar

Conmutación manual AC/DC

Código	Referencia	Potencia	Amp. máx.	Alimentación
10003132	CUA-SOL-TDS-CM-1,5KW-230VAC	2CV	10 A	230VAC
10003133	CUA-SOL-TDS-CM-3KW-230VAC	4CV	17 A	230VAC
10003135	CUA-SOL-TDS-CM-3KW-400VAC	4CV	8,5 A	400VAC
10003137	CUA-SOL-TDS-CM-4KW-400VAC	5,5CV	13 A	400VAC
10003138	CUA-SOL-TDS-CM-5,5KW-400VAC	7,5CV	17 A	400VAC
10003140	CUA-SOL-TDS-CM-9KW-400VAC	12CV	25 A	400VAC
10003141	CUA-SOL-TDS-CM-11KW-400VAC	15CV	33 A	400VAC
10003142	CUA-SOL-TDS-CM-15KW-400VAC	20CV	39 A	400VAC
10003143	CUA-SOL-TDS-CM-18,5KW-400VAC	25CV	45 A	400VAC

Otras potencias consultar

Con Hibridación

Código	Referencia	Potencia	Amp. máx.	Alimentación
10004981	CUA-HIB-TDS-1,5KW-230VAC	2CV	10 A	230VAC
10004982	CUA-HIB-TDS-3KW-230VAC	4CV	17 A	230VAC
10004983	CUA-HIB-TDS-3KW-400VAC	4CV	8,5 A	400VAC
10004984	CUA-HIB-TDS-4KW-400VAC	5,5CV	13 A	400VAC
10004985	CUA-HIB-TDS-5,5KW-400VAC	7,5CV	17 A	400VAC
10004986	CUA-HIB-TDS-9KW-400VAC	12CV	25 A	400VAC
10004987	CUA-HIB-TDS-11KW-400VAC	15CV	33 A	400VAC
10004988	CUA-HIB-TDS-15KW-400VAC	20CV	39 A	400VAC
10004989	CUA-HIB-TDS-22KW-400VAC	30CV	60 A	400VAC
10004990	CUA-HIB-TDS-30KW-400VAC	40CV	75 A	400VAC
10004991	CUA-HIB-TDS-37KW-400VAC	50CV	91 A	400VAC

Otras potencias consultar

2. SELECTOR FRONTAL

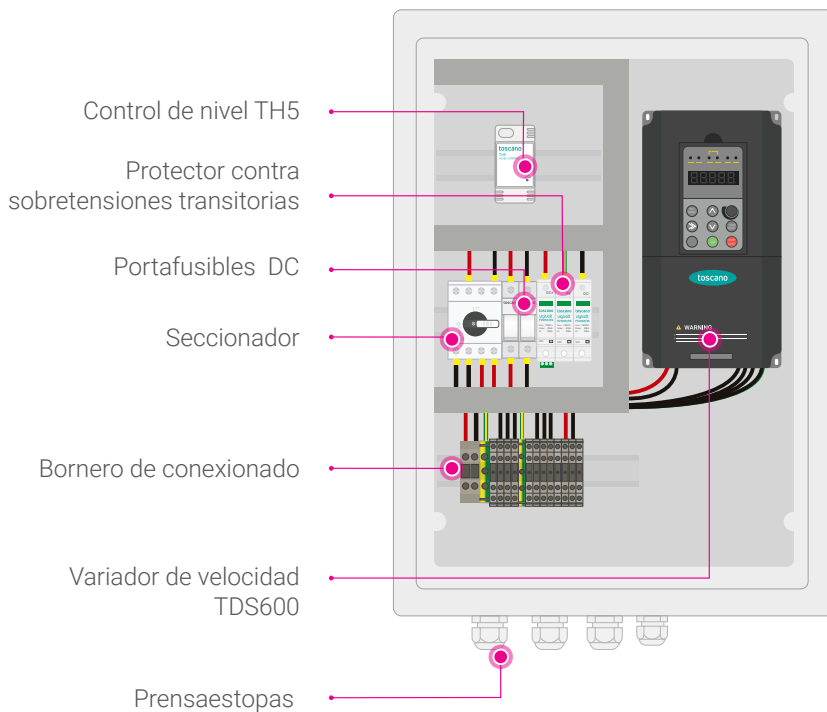


El selector frontal permite alternar entre los siguientes modos de funcionamiento:

- Modo manual de funcionamiento (MAN)
- Modo automático de funcionamiento (AUTO)
- Parado (0)

ESPAÑOL (ES)

3. CONFIGURACIÓN INTERNA - SIN CONMUTACIÓN



Ejemplo de configuración interna del modelo: CUA-SOL-TDS600-2KW-400VAC

4. CONFIGURACIÓN INTERNA - CONMUTACIÓN MANUAL

ESPAÑOL (ES)

Sobretensiones permanente
y transitori AC

Sobretensiones
transitorias DC

Portafusibles DC

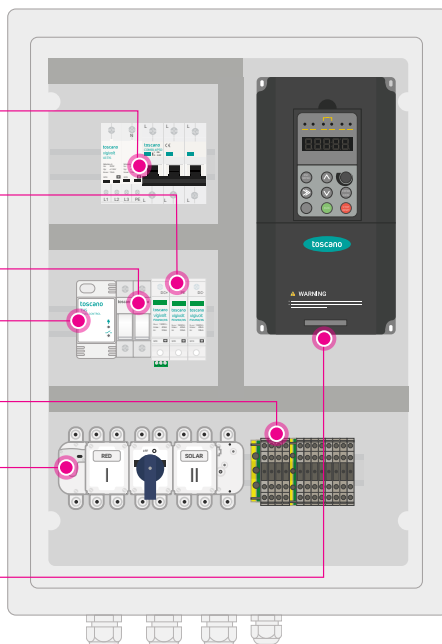
Control de nivel TH5

Bornero de conexionado

Conmutador AC/DC

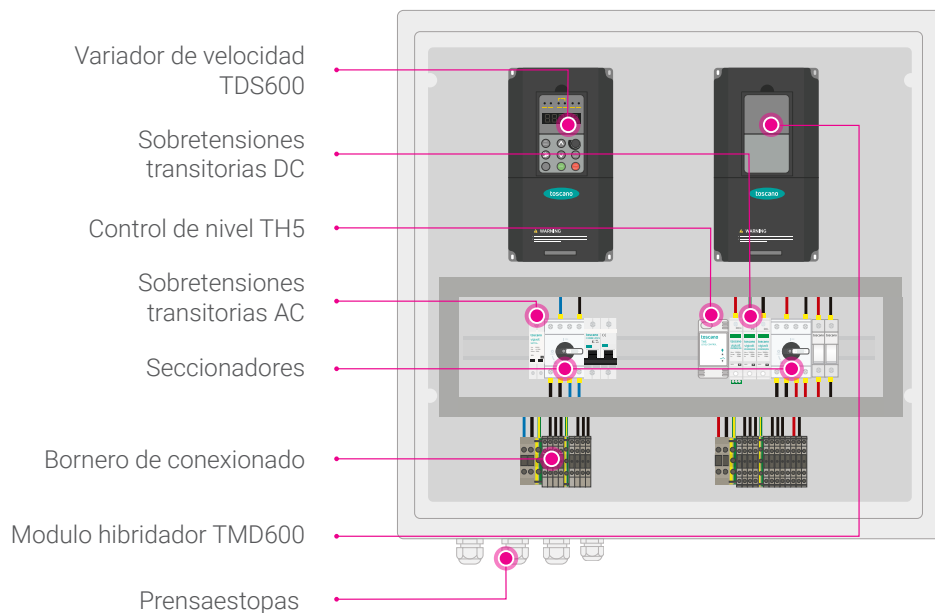
Variador de velocidad
TDS600

Prensaestopas



Ejemplo de configuración interna del modelo: CUA-SOL-TDS600-2KW-400VAC

5. CONFIGURACIÓN INTERNA - HIBRIDACION

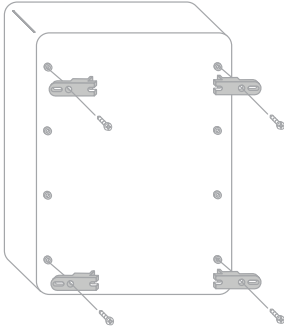


Ejemplo de configuración interna del modelo: CUA-HIB-TDS-3KW-230VAC

6. MONTAJE (FIJACIÓN MURAL)

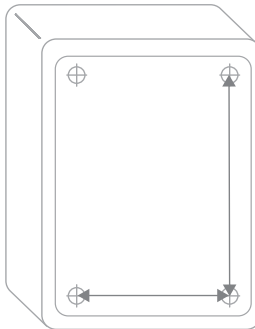
ESPAÑOL (ES)

Fijación mediante garras



- 1 Colocar las garras de fijación en alguno de los puntos de anclaje establecidos para tal fin.
- 2 Perforar la pared según el lugar donde haya colocado las garras de fijación.
- 3 Colocar los tornillos para anclar el equipo mediante las garras de fijación.

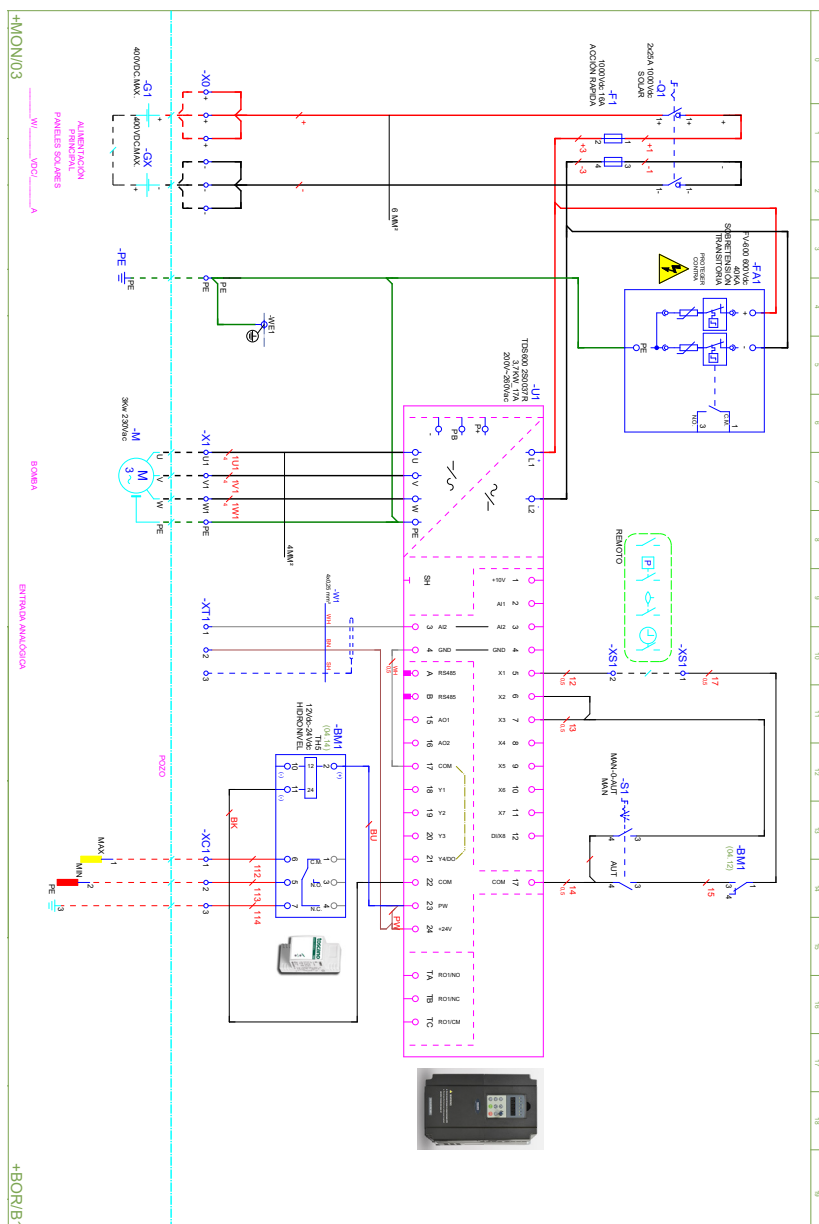
Fijación directa



Perforar la pared según la localización de los puntos de anclaje y atornillar el equipo directamente.

7. ESQUEMAS ELÉCTRICOS

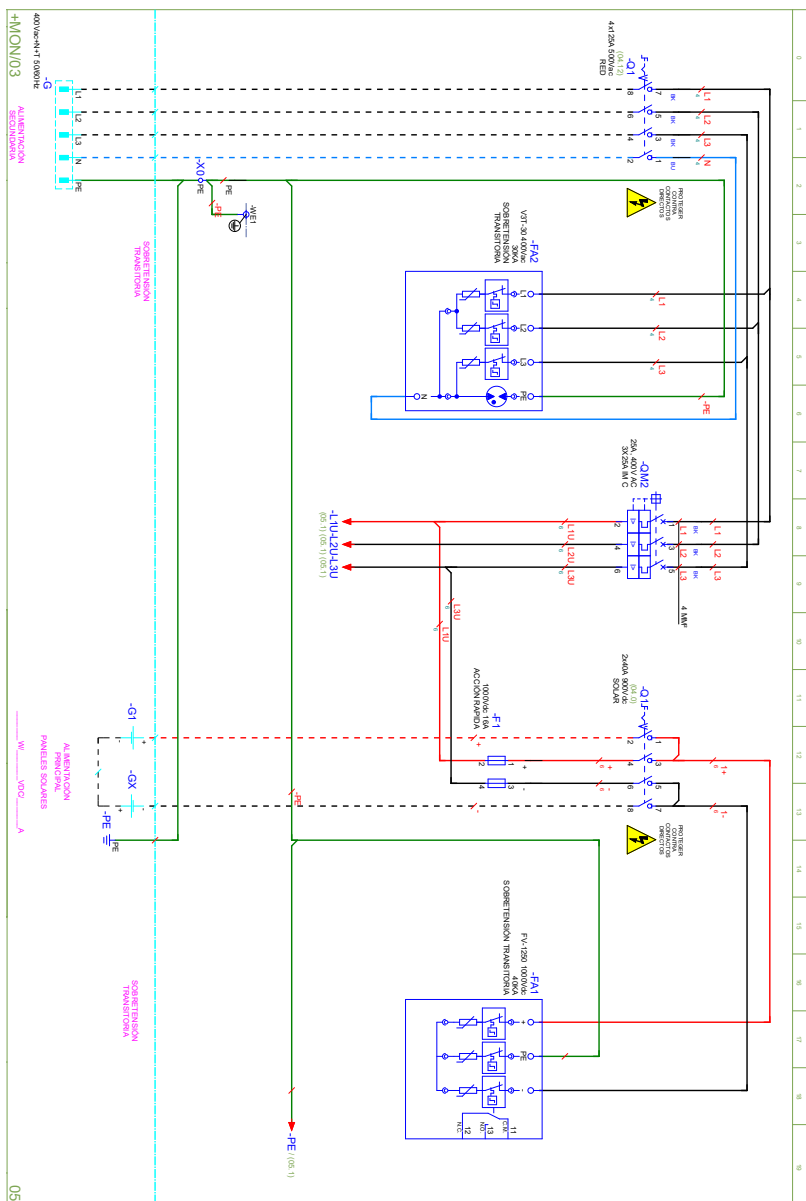
Bomba 230VAC Trifásica

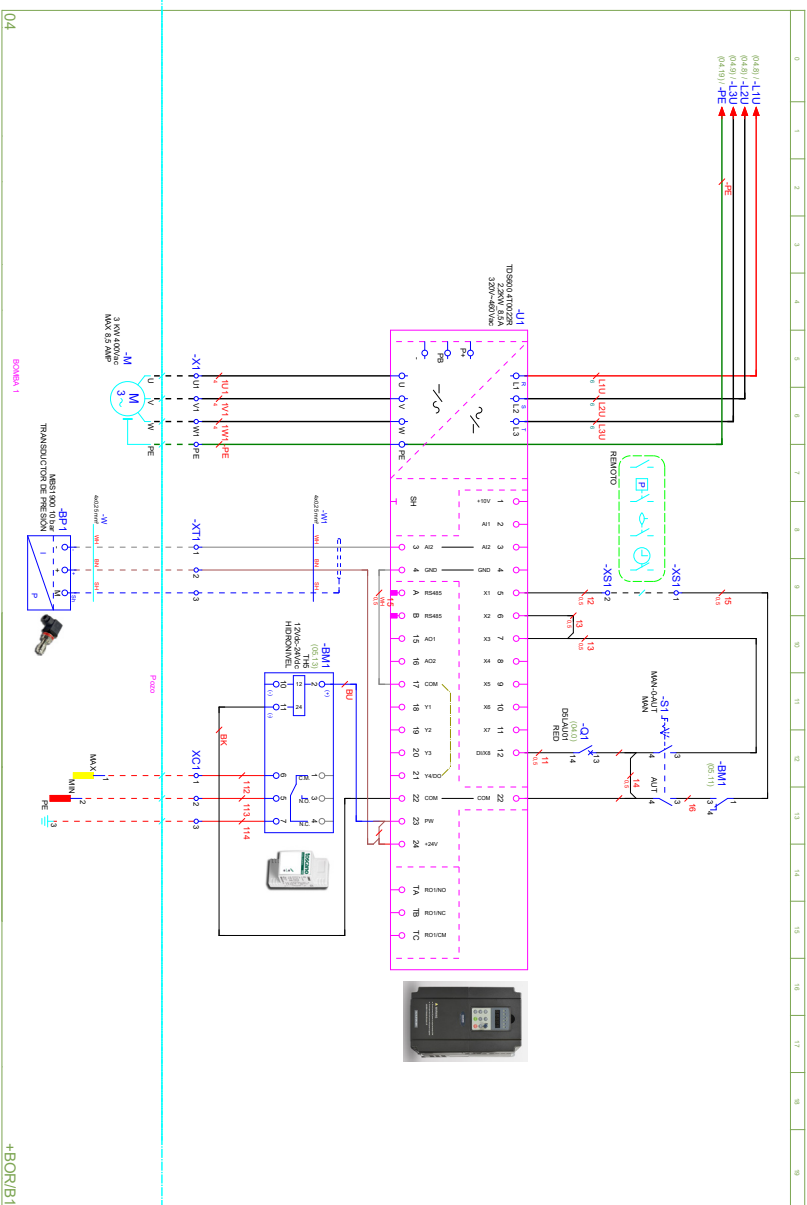






Bomba 400VAC, con conmutación manual AC/DC



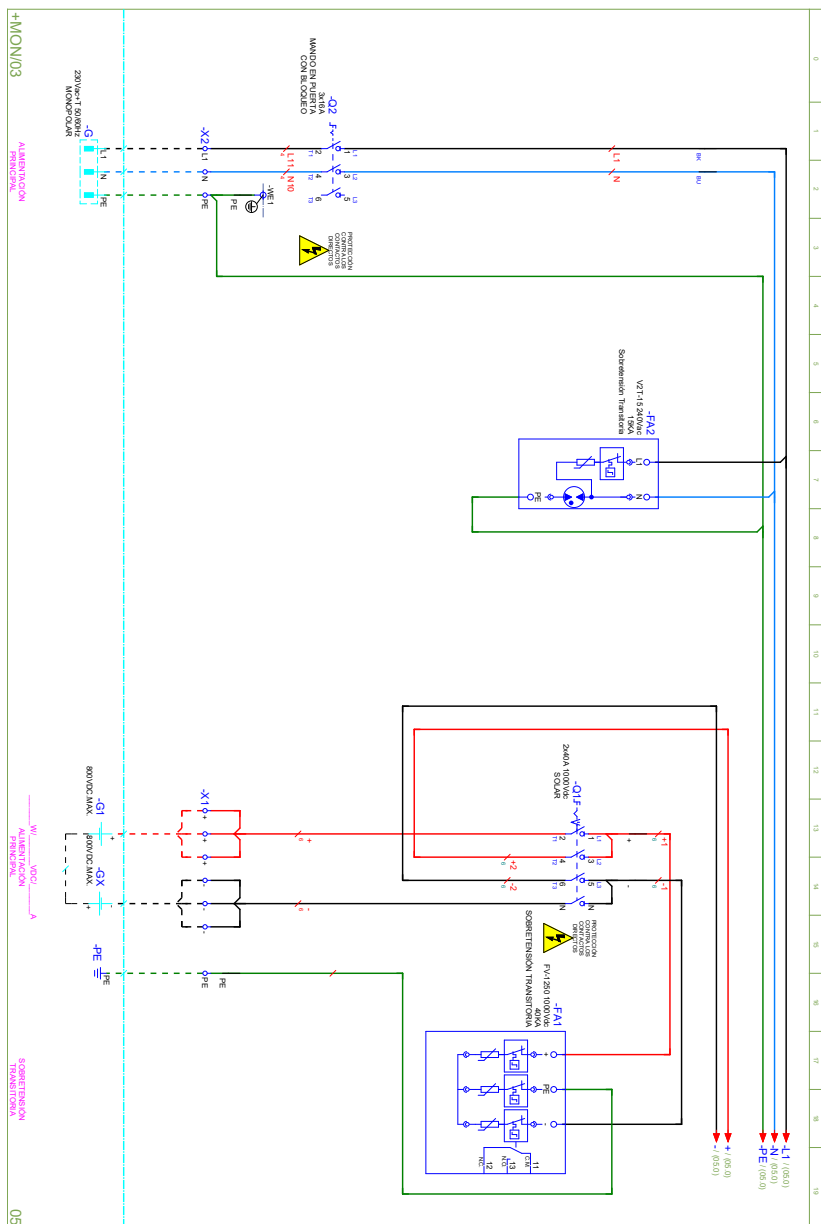


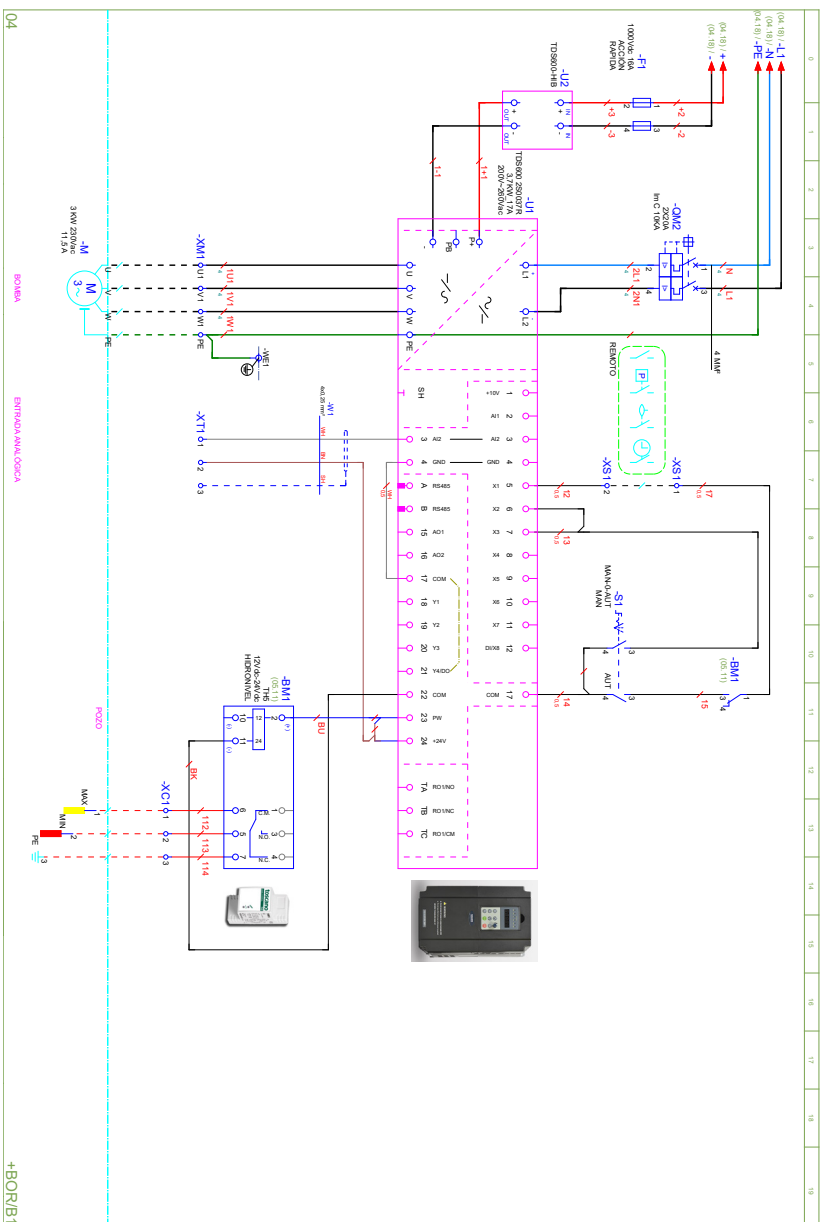
04

BOBBI 1

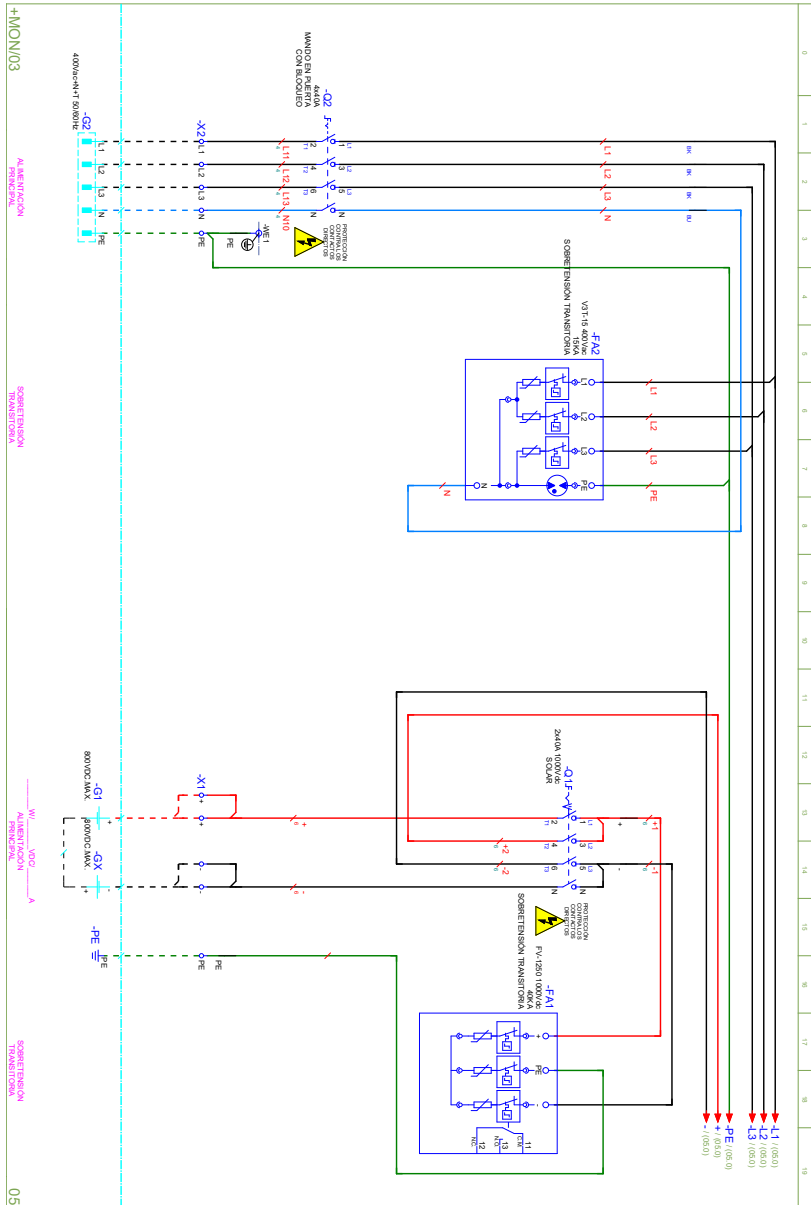
+BOR/B1

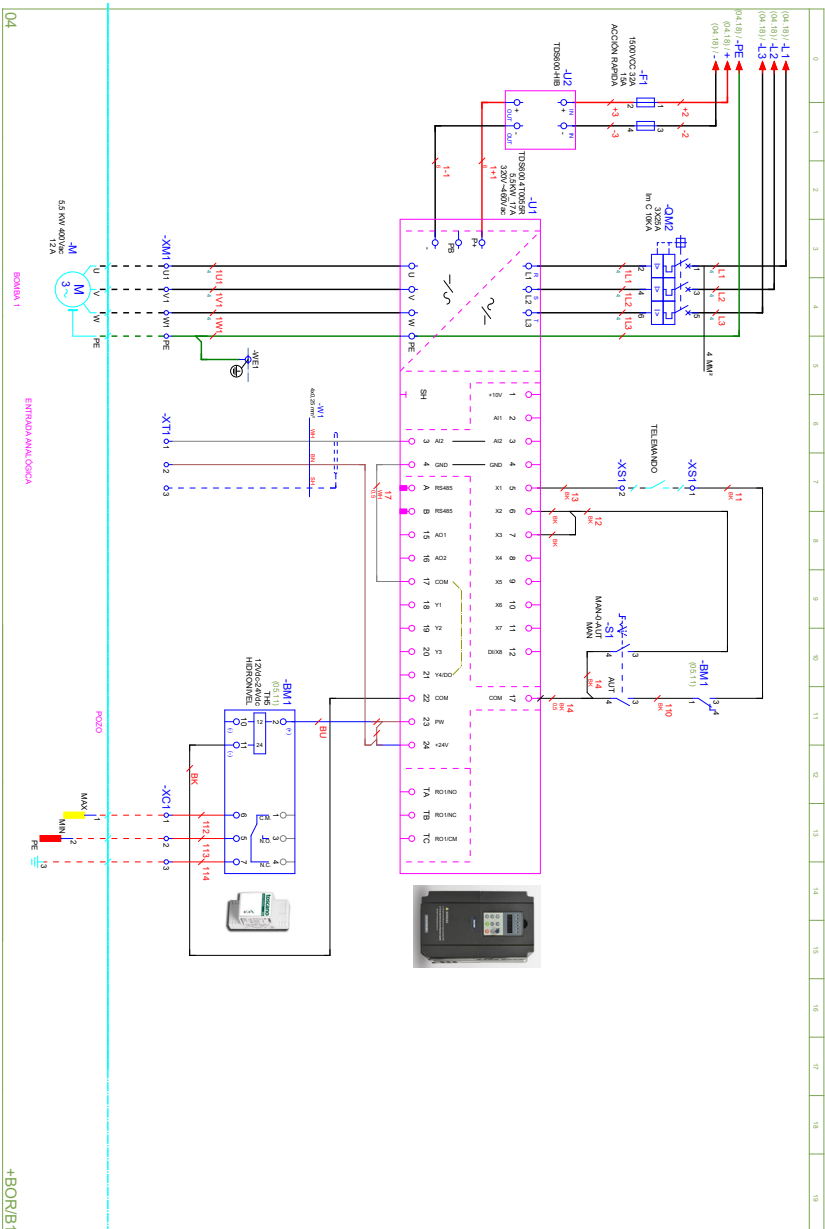
Bomba 230VAC Trifásica, con HIBRIDACIÓN





Bomba 400VAC, con HIBRIDACIÓN

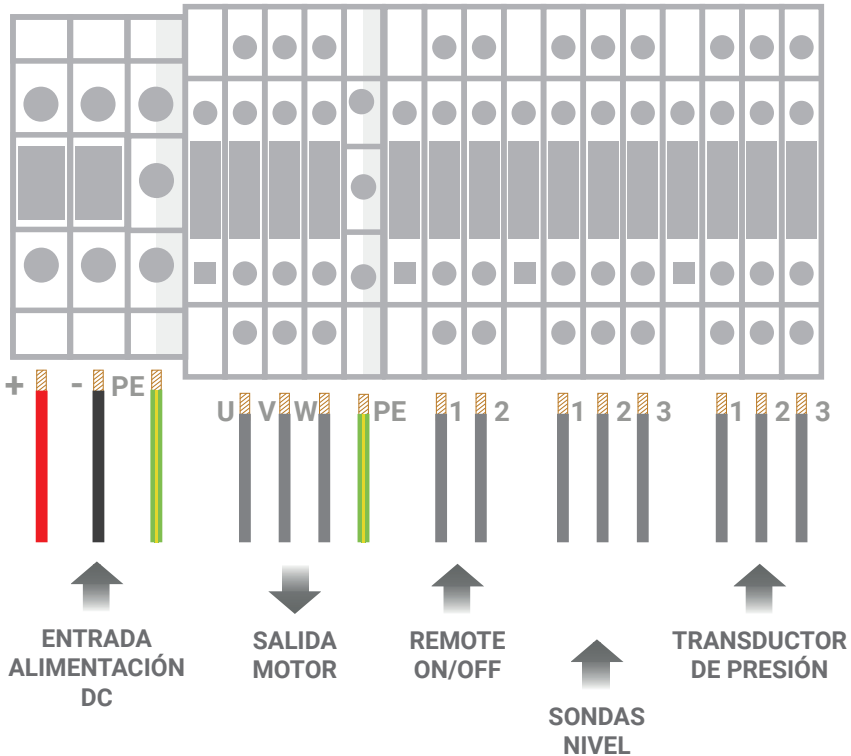




8. CONEXIONADO

ESPAÑOL (ES)

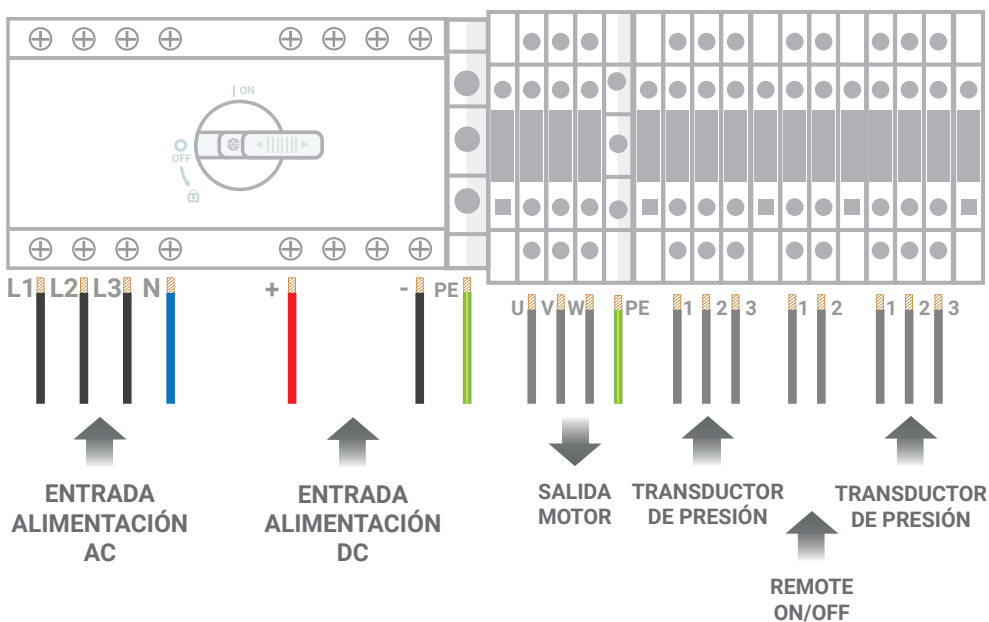
Sin conmutación manual AC/DC



El número de bornas de entradas de alimentación dependerá del modelo del equipo.

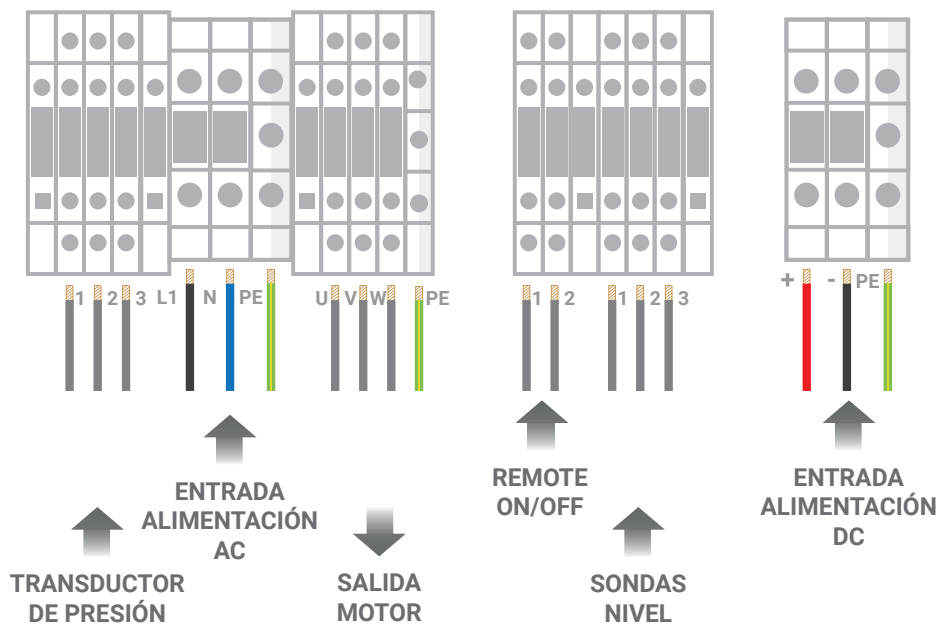
Ejemplo de conexionado del modelo
CUA-SOL-TDS600-1,5KW-230VAC

Con conmutación manual AC/DC



Ejemplo de conexionado del modelo
CUA-SOL-TDS600-5,5KW-400VAC

Con Hibridación



El número de bornas de entradas de alimentación dependerá del modelo del equipo.

Ejemplo de conexionado del modelo
CUA-HIB-TDS-3KW-230VAC

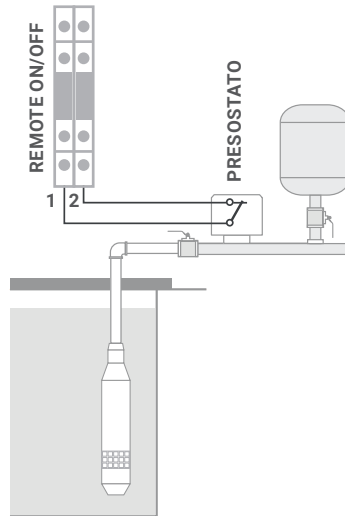
9. CONTROL EXTERNO

● No usado



Puentear la salida de control externo en el caso de no utilizarse

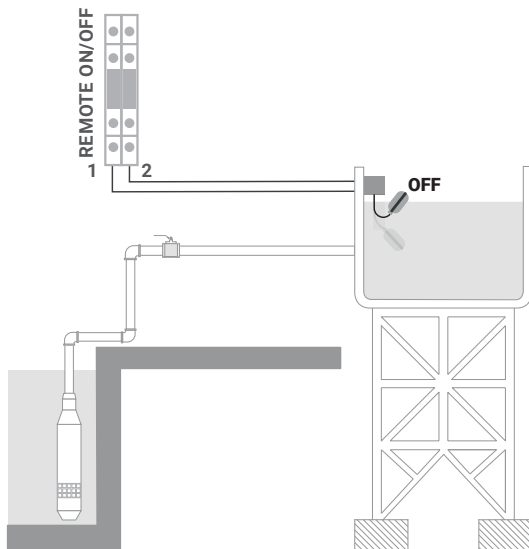
● Presostato



Se pueden instalar otros controladores externos como por ejemplo:

- Hidronivel por sondas
- Reloj programador
- Relé para programador de riego

● Boya (Contacto NC.)

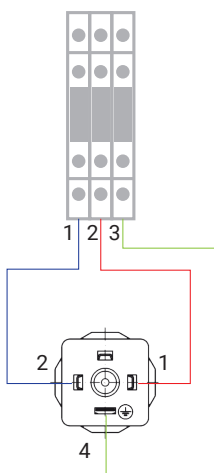


10. TRANSDUCTOR DE PRESIÓN

El bornero para conexión del transductor de presión tiene la siguiente configuración.

- Borna 1: Negativo del transductor.
- Borna 2: Positivo del transductor
- Borna 3: Pantalla del cable

Os dejamos un ejemplo de conexión con nuestros sensor de presión TSP.



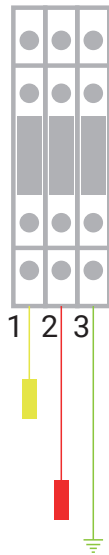
TSP



11. CONTROL DE NIVEL TH5

El bornero para conexión de las sonda de nivel tiene la siguiente configuración.

- Borna 1: Sonda de máximo
- Borna 2: Sonda de mínimo
- Borna 3: Tierra



12. NOTAS

ESPAÑOL (ES)

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



Para consultar más información acerca del variador TDS600 o descargar su manual visite nuestra web o escanee el código QR

toscano.es/producto/tds600/

Cod. 000000. 5,24

toscano

Toscano Línea Electrónica, S.L.

Av. A-92, Km. 6,5 - 41500 - Alcalá de Guadaira - SEVILLA - SPAIN (+34) 954 999 900 - www.toscano.es - info@toscano.es

