

SubDrive75/100/150/300
MonoDrive, MonoDriveXT

NEMA 1 / NEMA 4
Guía de Instalación Rápida

Español

System Solutions

Franklin Electric

Contenido

SubDrive75/100/150/300
MonoDrive, MonoDriveXT
NEMA 1 / NEMA 4
Guía de Instalación Rápida

Contenido

Colocación 39

Cableado 40-41

Tierra 42-43

Dimensión del Generador/Tierra 43

NEMA 1 Configuración/Cableado 44

NEMA 4 Configuración/Cableado 45-46

Plomería 47

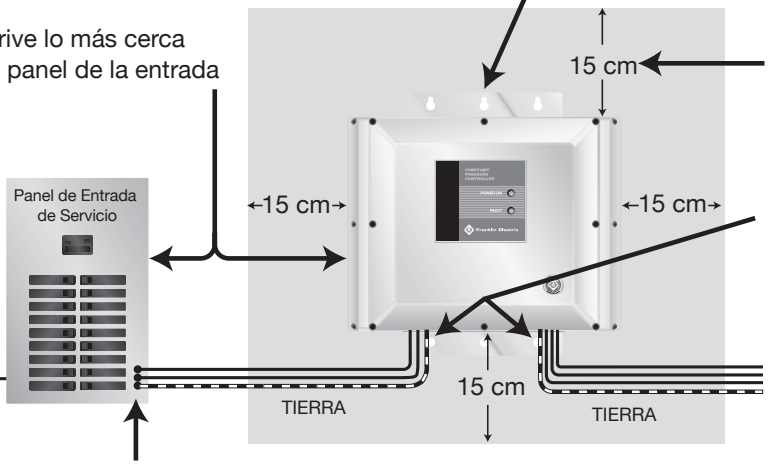
Accesorios 47

Franklin Electric

Monte el controlador drive en una estructura de apoyo resistente (pared o poste)
NEMA 4 - Para Interiores Sólamente
NEMA 1 - Interiores/Exteriores

Monte el drive lo más cerca posible del panel de la entrada de servicio

Deje un espacio libre de 15 cm alrededor del controlador para fines de enfriamiento



Use los orificios y guías que se proporcionan

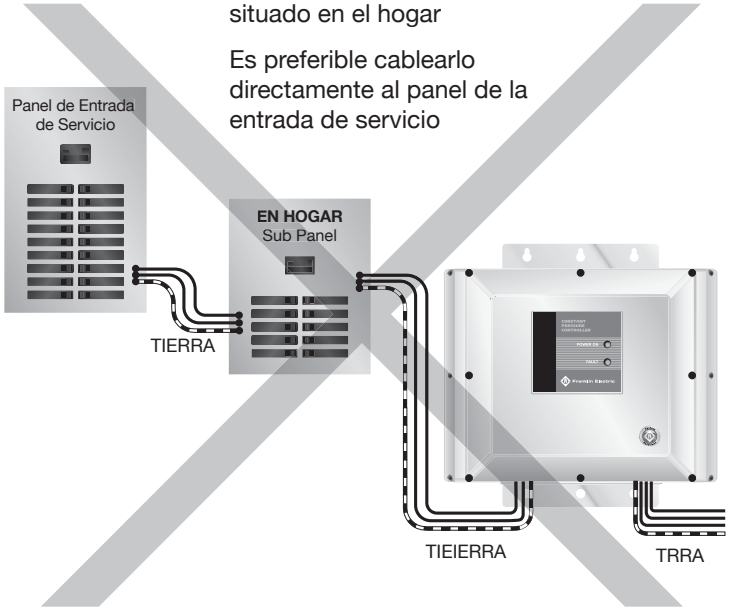
NO taladre orificios en el drive

Use un circuito derivado dedicado para el drive. Cabléelo directamente desde el panel de la entrada de servicio
(40A para SubDrive300)
(30A para SubDrive150)
(20A para SubDrive100)
(15A para SubDrive75)

Varilla de puesta a tierra para entrada de servicio

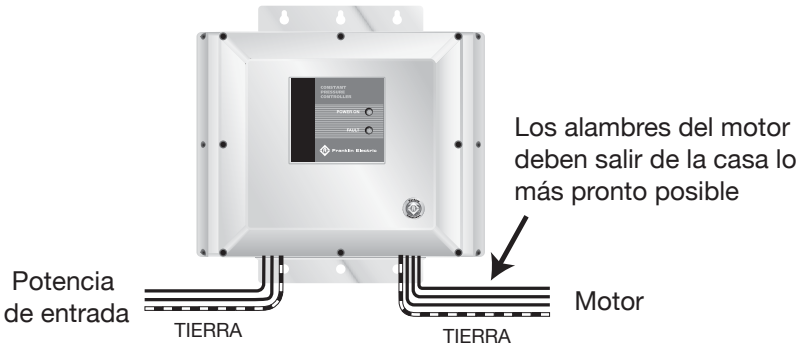
NO lo cablee a un subpanel situado en el hogar

Es preferible cablearlo directamente al panel de la entrada de servicio



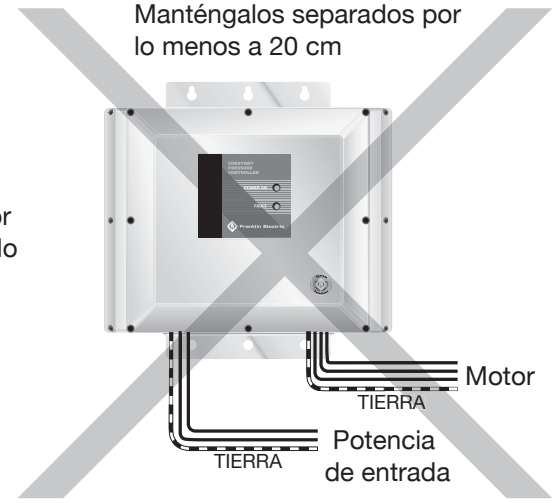
Cableado

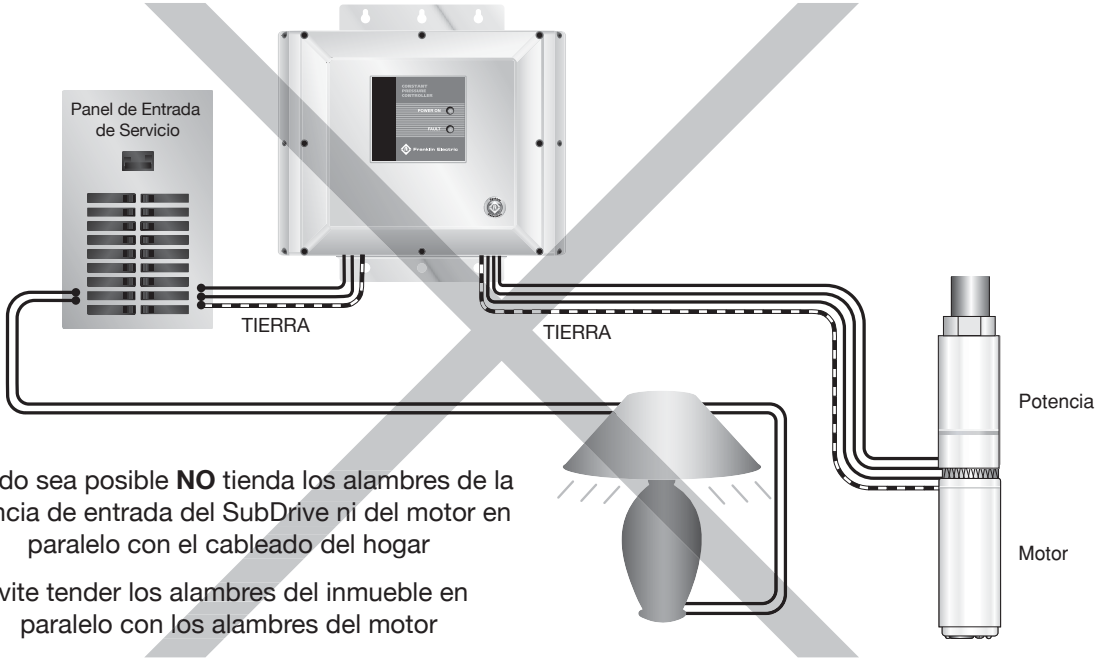
Mantenga el cableado de la potencia de entrada y del motor separados por lo menos a 20 cm



NO tienda juntos los alambres de la potencia de entrada y del motor

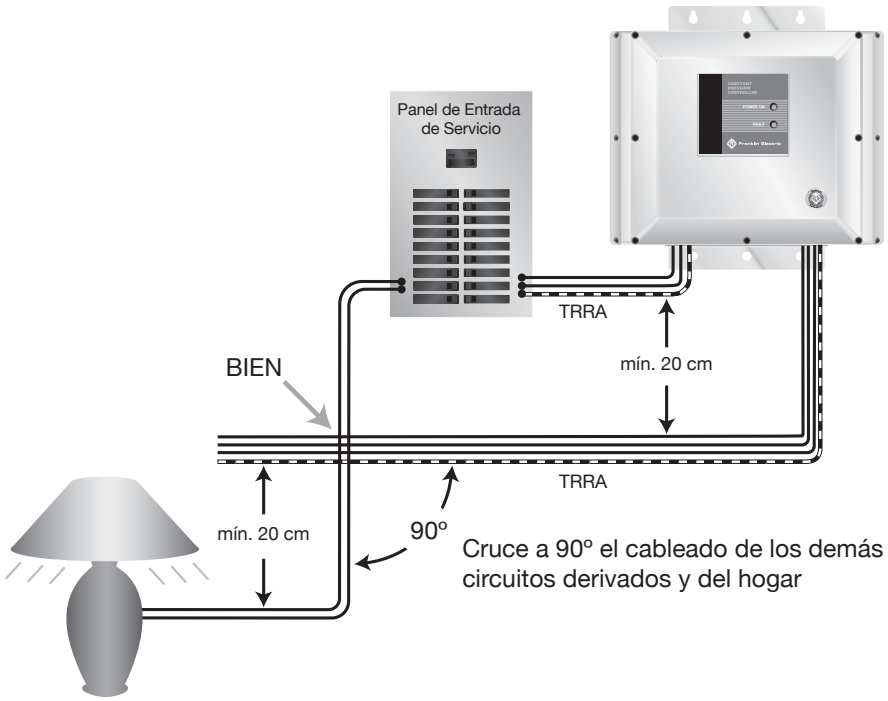
Manténgalos separados por lo menos a 20 cm

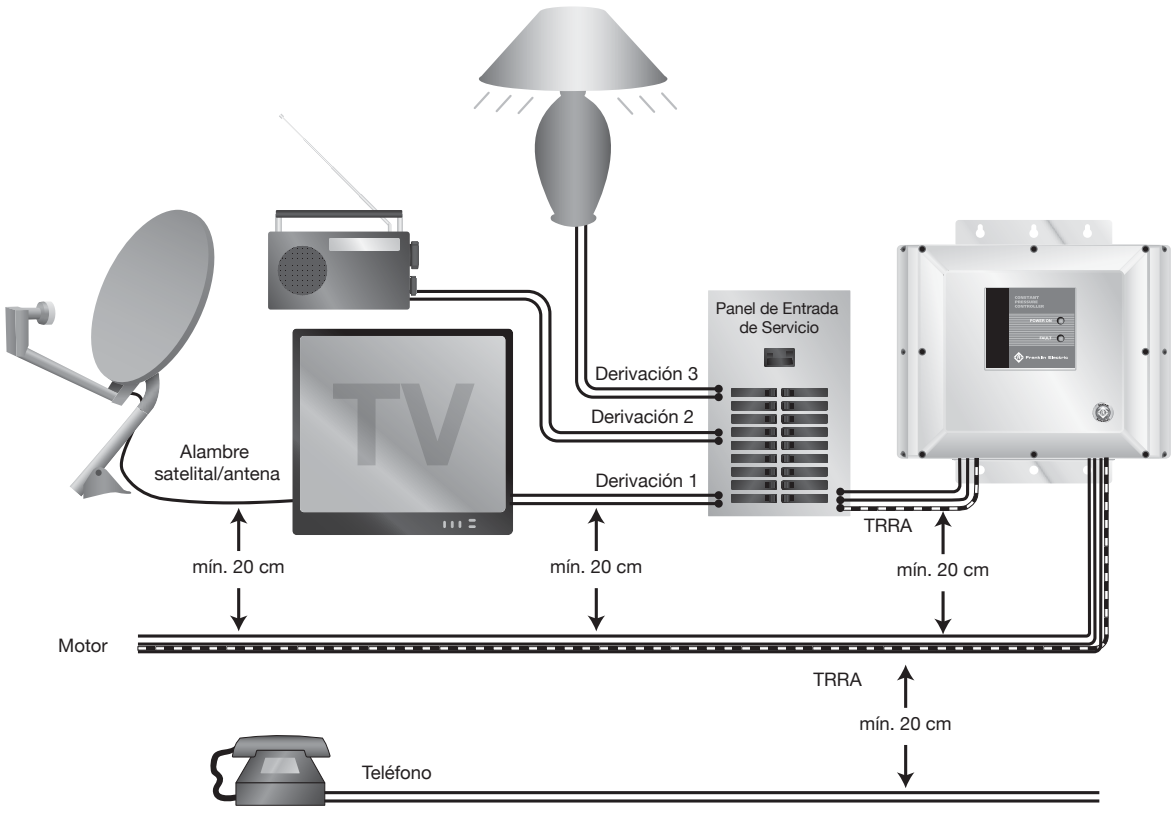




Cuando sea posible **NO** tienda los alambres de la potencia de entrada del SubDrive ni del motor en paralelo con el cableado del hogar

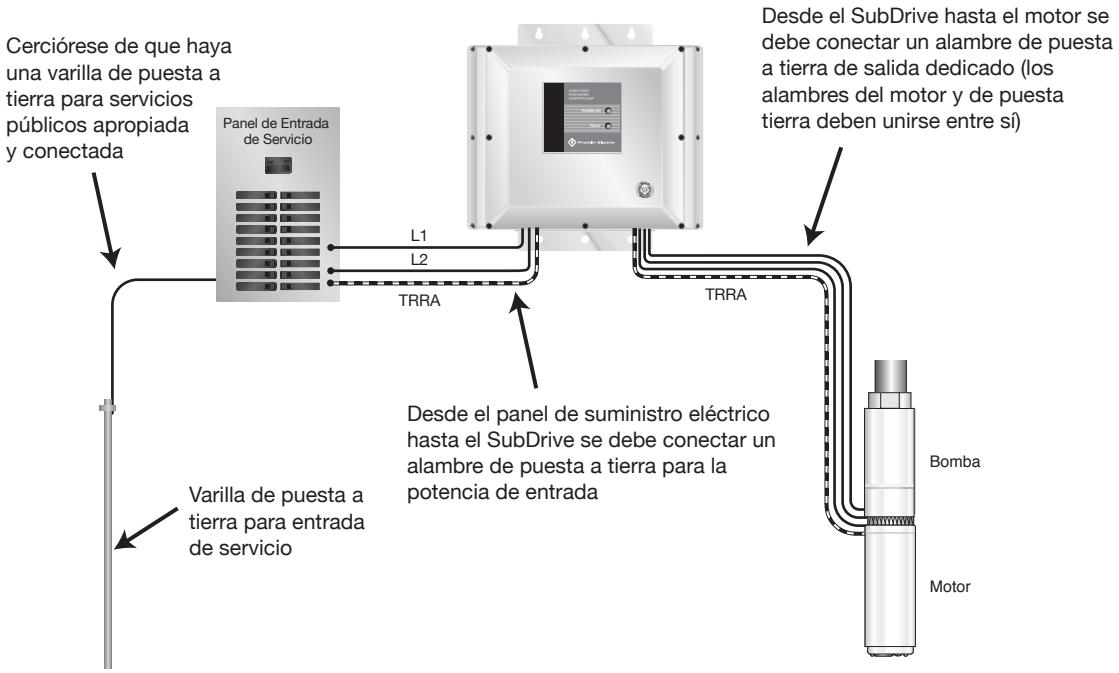
Evite tender los alambres del inmueble en paralelo con los alambres del motor

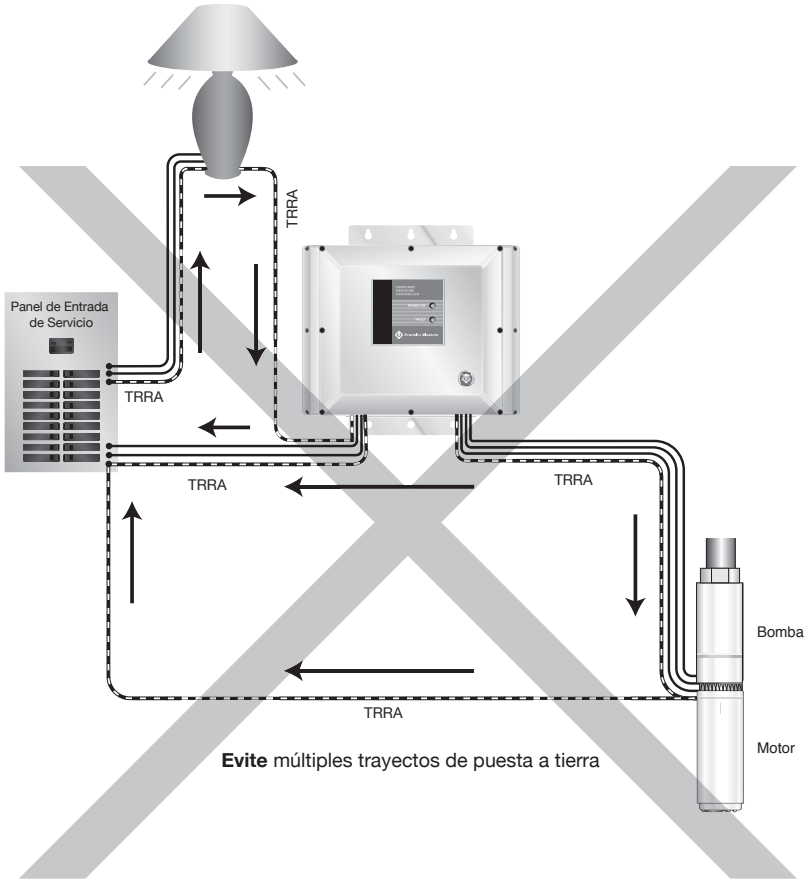




Si es necesario tender el cableado en paralelo, mantenga los alambres de la potencia de entrada del controlador SubDrive y del motor por lo menos a 20 cm del resto del cableado del hogar

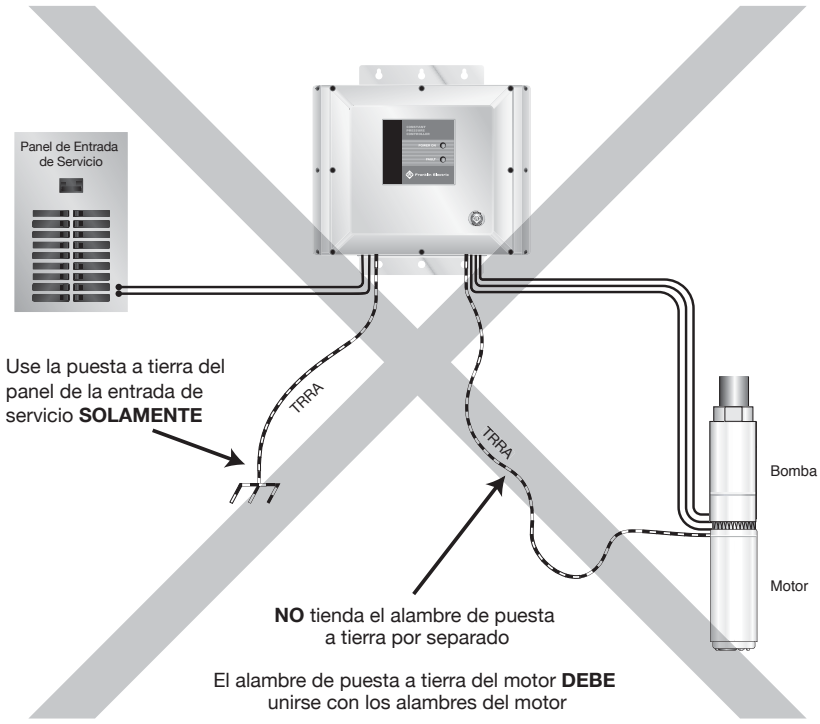
Tierra





Evite múltiples trayectos de puesta a tierra

Dimensión del Generador/Tierra



Dimensión del Generador para SubDrive/MonoDrive

Una forma básica de dimensionar el generador para un sistema SubDrive/MonoDrive Franklin Electric es multiplicando por 1.5 los Watts máximos de entrada consumidos por el variador, redondeando hacia arriba al siguiente tamaño normal de generador.

Tamaños de generador mínimos recomendados:

MonoDrive
1/2 hp = 2000 Watts (2 kW)
3/4 hp = 3000 Watts (3 kW)
1 hp = 3500 Watts (3.5 kW)

MonoDriveXT
1.5 hp = 4000 Watts (4 kW)
2 hp = 5000 Watts (5 kW)

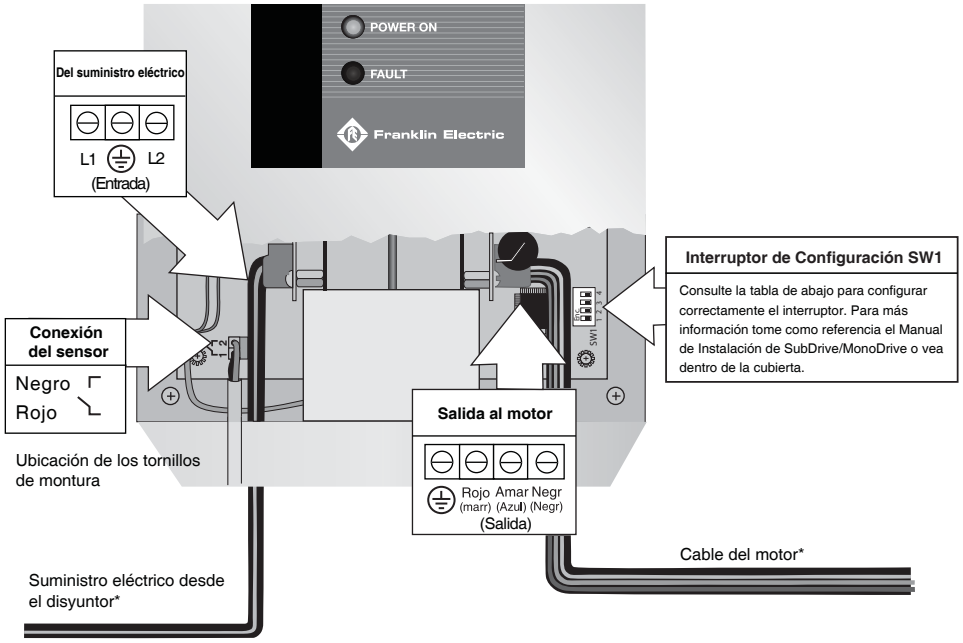
SubDrive75 = 3500 Watts (3.5 kW)
SubDrive100 = 5700 Watts (6 kW)
SubDrive150 = 7000 Watts (7 kW)
SubDrive300 = 11000 Watts (11 kW)

Note: No utilizarse en circuitos GFIC.
Generadores regulados externamente.
Verifique que el voltaje, la frecuencia (Hz) y la velocidad (sin carga) del generador, sean apropiados para el suministro al variador.

NEMA 1 Configuración/Cableado

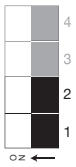
SubDrive75, SubDrive100, SubDrive150, MonoDrive & MonoDriveXT

Para operar una bomba de un tamaño distinto, un interruptor SW1 de configuración debe ser posicionado para seleccionar la capacidad de bomba correcta. Consulte la tabla de abajo para configurar correctamente el interruptor.



Interruptor de Configuración SW1

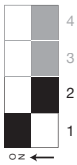
MonoDrive	MonoDriveXT	SubDrive75	SubDrive100	SubDrive150
1/2 hp (motor)	1.5 hp (motor)*	3/4 hp (bomba)*	1 hp (bomba)*	1.5 hp (bomba)*



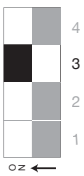
MonoDrive	MonoDriveXT	SubDrive75	SubDrive100	SubDrive150
3/4 hp (motor)*	N/A	1 hp (bomba)	1.5 hp (bomba)	2 hp (bomba)



MonoDrive	MonoDriveXT	SubDrive75	SubDrive100	SubDrive150
1 hp (motor)	2 hp (motor)	1.5 hp (bomba)	2 hp (bomba)	3 hp (bomba)

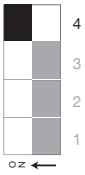


*(default)



Interruptor #3

Selección de Sensibilidad para Baja Carga
Posición OFF - Normal (default) Posición ON - Baja
Ver Manual de Instalación de SubDrive/MonoDrive para más información



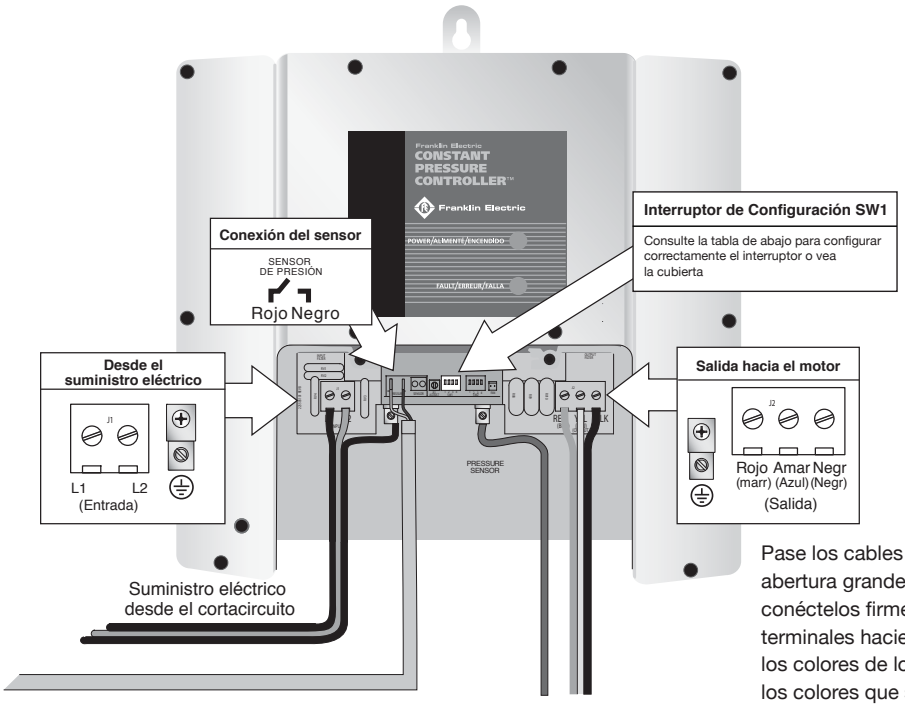
Interruptor #4

Flujo Estable - Selección de Control
Posición OFF - Standard (default) Posición ON - Flujo Estable
Ver Manual de Instalación de SubDrive/MonoDrive para más información

NEMA 4 Configuración/Cableado

SubDrive75, SubDrive100, SubDrive150, MonoDrive & MonoDriveXT

Para operar una bomba de un tamaño distinto, un interruptor SW1 de configuración debe ser posicionado para seleccionar la capacidad de bomba correcta. Consulte la tabla de abajo para configurar correctamente el interruptor.



Pase los cables del motor por la abertura grande del armario y conéctelos firmemente a las terminales haciendo coincidir los colores de los cables con los colores que se muestran.

Pase los cables eléctricos de 230V por la abertura grande del armario y conéctelos firmemente a las terminales marcados L1, TRRA y L2.

Pase los alambres del sensor de presión por la abertura pequeña del armario y conéctelos firmemente a las terminales del sensor.

Interruptor de Configuración SW1

MonoDrive	MonoDriveXT	SubDrive75	SubDrive100	SubDrive150
1/2 hp (motor)	1.5 hp (motor)*	3/4 hp (bomba)*	1 hp (bomba)*	1.5 hp (bomba)*



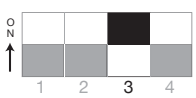
MonoDrive	MonoDriveXT	SubDrive75	SubDrive100	SubDrive150
3/4 hp (motor)*	N/A	1 hp (bomba)	1.5 hp (bomba)	2 hp (bomba)



MonoDrive	MonoDriveXT	SubDrive75	SubDrive100	SubDrive150
1 hp (motor)	2 hp (motor)	1.5 hp (bomba)	2 hp (bomba)	3 hp (bomba)

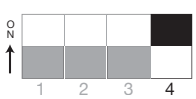


*(default)



Interruptor #3

Selección de Sensibilidad para Baja Carga
Posición OFF - Normal (default) Posición ON - Baja
Ver Manual de Instalación de SubDrive/MonoDrive para más información



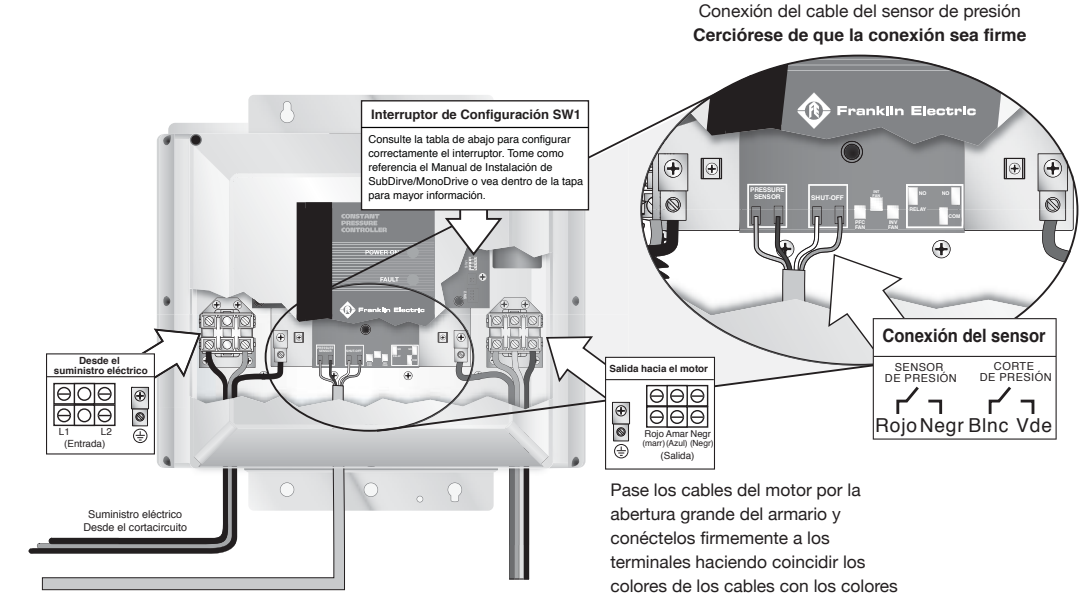
Interruptor #4

Flujo Estable - Selección de Control
Posición OFF - Standard (default) Posición ON - Flujo Estable
Ver Manual de Instalación de SubDrive/MonoDrive para más información

NEMA 4 Configuración/Cableado

SubDrive75, SubDrive100, SubDrive150, MonoDrive & MonoDriveXT

Para operar una bomba de un tamaño distinto, un interruptor SW1 de configuración debe ser posicionado para seleccionar la capacidad de bomba correcta. Consulte la tabla de abajo para configurar correctamente el interruptor.



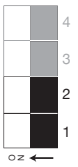
Pase los cables eléctricos de 230V por la abertura grande del armario y conéctelos firmemente a los terminales marcados L1, TRRA y L2.

Pase los alambres del sensor de presión por la abertura pequeña del armario y conéctelos firmemente a las terminales del sensor.

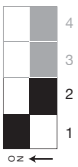
Pase los cables del motor por la abertura grande del armario y conéctelos firmemente a los terminales haciendo coincidir los colores de los cables con los colores que se muestran.

Interruptor de Configuración SW1

(default)



SubDrive300
3 hp (bomba)

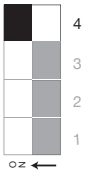


SubDrive300
5 hp (bomba)



Interruptor #3

Selección de Sensibilidad para Baja Carga
Posición OFF - Normal (default) Posición ON - Baja
Ver Manual de Instalación de SubDrive/MonoDrive para más información

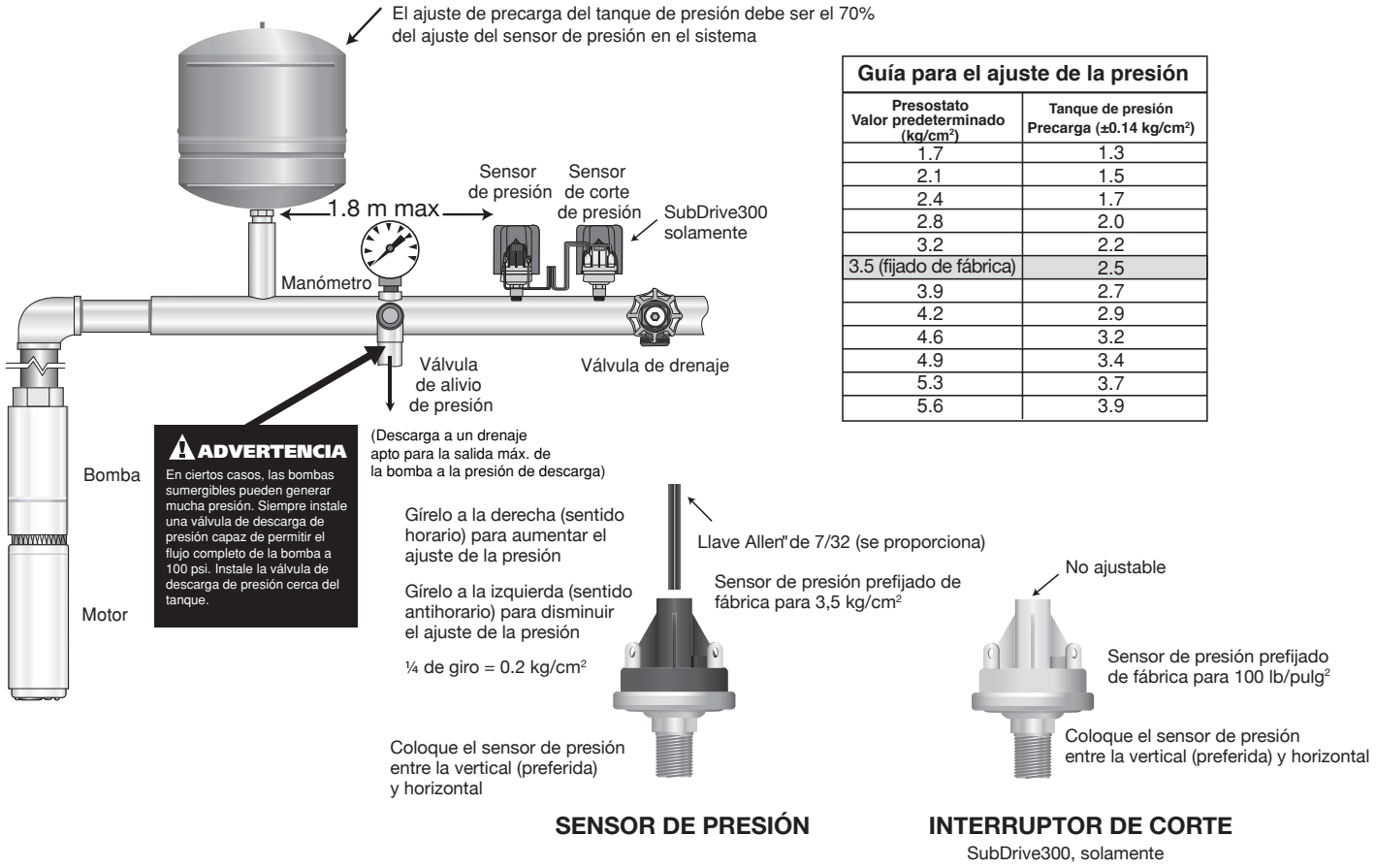


Interruptor #4

Flujo Estable - Selección de Control
Posición OFF - Standard (default) Posición ON - Flujo Estable
Ver Manual de Instalación de SubDrive/MonoDrive para más información

Tamaño mínimo del tanque de presión (capacidad total)

Flujo de salida de la bomba	Modelo del controlador	Tamaño mínimo del tanque
Menos de 45 LPM	SubDrive75 o MonoDrive	7.5 L
	SubDrive100	15 L
	SubDrive150 o MonoDriveXT	15 L
	SubDrive300	30 L
45 LPM y más	SubDrive75 o MonoDrive	15 L
	SubDrive100	30 L
	SubDrive150 o MonoDriveXT	30 L
	SubDrive300	75 L



Guía para el ajuste de la presión

Presostato Valor predeterminado (kg/cm²)	Tanque de presión Precarga (±0.14 kg/cm²)
1.7	1.3
2.1	1.5
2.4	1.7
2.8	2.0
3.2	2.2
3.5 (fijado de fábrica)	2.5
3.9	2.7
4.2	2.9
4.6	3.2
4.9	3.4
5.3	3.7
5.6	3.9

SENSOR DE PRESIÓN

INTERRUPTOR DE CORTE
SubDrive300, solamente

Accesorios
Kit de sensor de presión - sensor de repuesto con cable de 3 m calibre 22 AWG y herramienta ajustadora del sensor: 223 995 901 (SubDrive75/100/150, MonoDrive, MonoDriveXT)
Kit de cable de sensor - Cable de 30 m calibre 22 AWG para sensor de presión: 223 995 902 (SubDrive75/100/150, MonoDrive, MonoDriveXT)
Kit de sensor de presión - sensor de repuesto, interruptor de corte de presión con cable de 3 m calibre 22 AWG y herramienta ajustadora del sensor: 225 495 901 (SubDrive300)
Kit de cable de sensor - Cable de 30 m calibre 22 AWG para sensor de presión e interruptor de corte de presión: 225 495 902 (SubDrive300)
Kit de Reemplazo de Ventilador – Para más información consulte su manual de instalación, llame a la línea Hotline de Franklin Electric o visite www.franklin-electric.com.



AYUDA GRATIS DE UN AMIGO

LÍNEA DE EMERGENCIA de Franklin Electric PARA SERVICIO SUMERGIBLE

800-348-2420

Franklin Electric
400 E. Spring St. Bluffton, IN 46714
Phone: 260.824.2900 · Fax: 260.824.2909
www.franklin-electric.com