TORNATECH

Proyecto: _____

Cliente: _____

Ingeniero: _____

Marca de la Bomba: _____

Datos Técnicos y Dibujos para Cotización

Modelo JP3

Arranque Directo
Controlador de Bombas Jockey

Contenido:

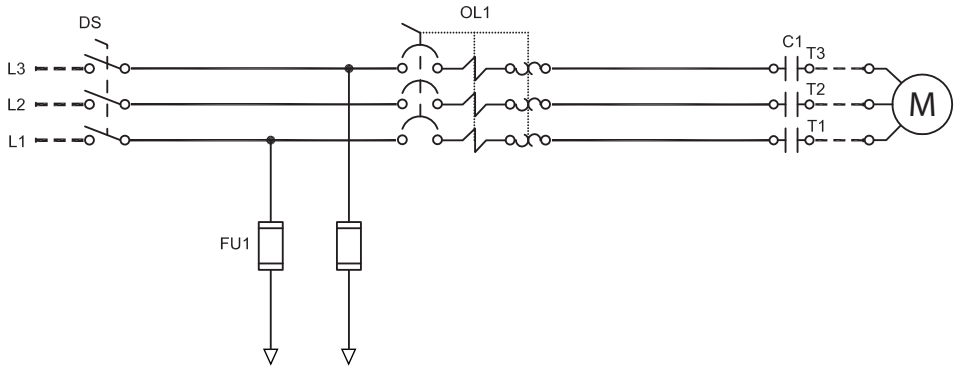
- Hoja de datos
- Dibujos de dimensión
- Esquemas de cableado
- Conexiones de campo

Nota: Los dibujos y la información incluídos en este paquete son para controladores cubiertos por nuestra oferta estándar. Los dibujos una vez construidos los controladores, pueden diferir de los que se muestran en este paquete

c UL us · FM APPROVED · N.Y.C. APPROVED · CE OPTIONAL · SEISMIC COMPLIANT

Agosto 2018

Datos Técnicos
Modelo JP3 Controlador de Bombas Jockey



N.Y.C. APPROVED

OPCIONAL

SEISMIC COMPLIANT

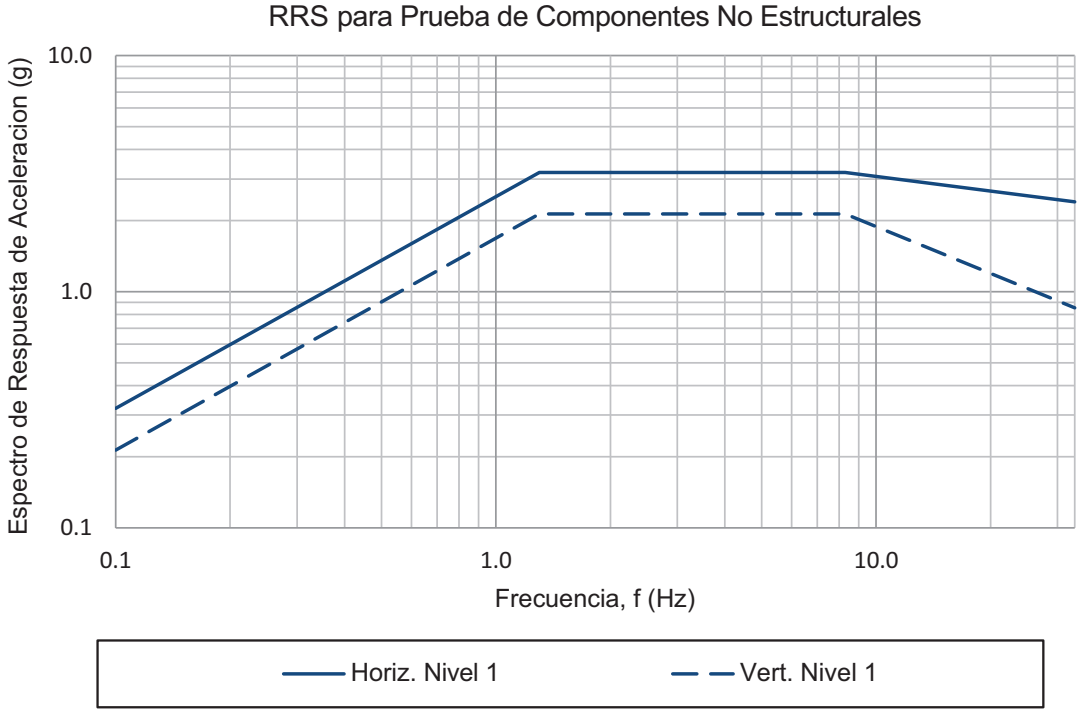
Listados	Underwriters Laboratory (UL)	UL508A - Controladores de Bombas Industriales
	CSA	CSA C22.2 No. 14 Equipos de Control Industrial
	Ciudad de New York	Aceptado por el departamento de la construcción de New York
	Certificacíon Sísmica	Para detalles ver página 4
	Opción	
	☐ Marca CE	Varias directivas y estándares EN, IEC & CEE
Gabinete	**Rango de Protección:** ☐ **Estándar:** NEMA 2 (IP31) **Opciones** ☐ NEMA 12 ☐ NEMA 3 ☐ NEMA 3R ☐ NEMA 4 ☐ NEMA 4X-304 pintado ☐ NEMA 4X-304 metálico ☐ NEMA 4X-316 pintado ☐ NEMA 4X-316 metálico	
	Accesorios • Sujetadores para montaje en la pared (x4)	**Especificaciones de la Pintura** • Rojo RAL3002 • Capa pulverizada • Textura con terminado brillante

Arranque del Motor sin Fusibles	• Interruptor Principal - manija de accionamiento rotativo - candado - puerta enclavada • Protector de motor termomagnético • Contactor		
Circuito de Control	• 24VCA		
Operador Interfaz *iPD+*	• Control de estado sólido • Todos los ajustes en la puerta principal • Botones pulsadores de navegación		
Monitor de Presión	• Transductor de presión para agua fresca en acero inoxidable 316 • Rango de trabajo para presiones de 0-600 psi • Conexión de ¼" macho NPT para la linea de sensado de presiones		

Indicaciones Visuales	• LED por arranque manual del motor/motor en marcha
	• LED por arranque automático del motor/motor en marcha
	• Sobrecarga del motor
	• Lectura de presiones
	  • Presión de arranque
	  • Presión de paro
	  • Presión del sistema
	• LEDs de diagnóstico de presiones en el sistema
	  • Verde: Presión del sistema en o por encima de la presión de paro
	  • Amarilla: Presión del sistema entre la presión de arranque y la presión de paro
	  • Roja: Presión del sistema en o por debajo de la presión de arranque
	• Modo AUTOMATICO
	• Modo APAGADO		

Temporizadores	• Temporizador de marcha mínima (retardo para parar) • Temporizador de retardo al arranque (retardo para arrancar) • Conteo visual		
Contadores	• Contador de arranque • Totalizador de tiempo de marcha (horas / no reseteable)		
Operadores	• Botón pulsador APAGADO-AUTOMATICO • Botón pulsador de Arranque y Paro		
Operación	Arranque Automático	Arranque por una caída de presión	
	Arranque Manual	Botón pulsador de arranque	
	Paro	Botón pulsador de paro	
	Temporizadores	Ajustables en campo & Conteo visual	• Temporizador de marcha mínima (retardo para parar) • Temporizador de retardo al arranque (retardo para arrancar)

Certificatión Sísmica	Compañía de Certificación	TRU Compliance, LLC A Tobalski Watkins Affiliate					TWEI Proyecto Nº : 15014				
	Detalles de Montaje	Montaje rígido en la pared									
	Información Sísmica	Código de Construción	Criterio de Prueba	Parametros Sísmicos	S_{DS}	z/h	I_P	A_{FLX-H}	A_{RIG-H}	A_{FLX-V}	A_{RIG-V}
		IBC 2015, CBC 2016	ICC-ES AC156	ASCE 7-10 Capitulo 13	2.0	1.0	1.5	3.20	2.40	1.33	0.53
					3.2	0.0	1.5	3.20	1.28	2.13	0.85



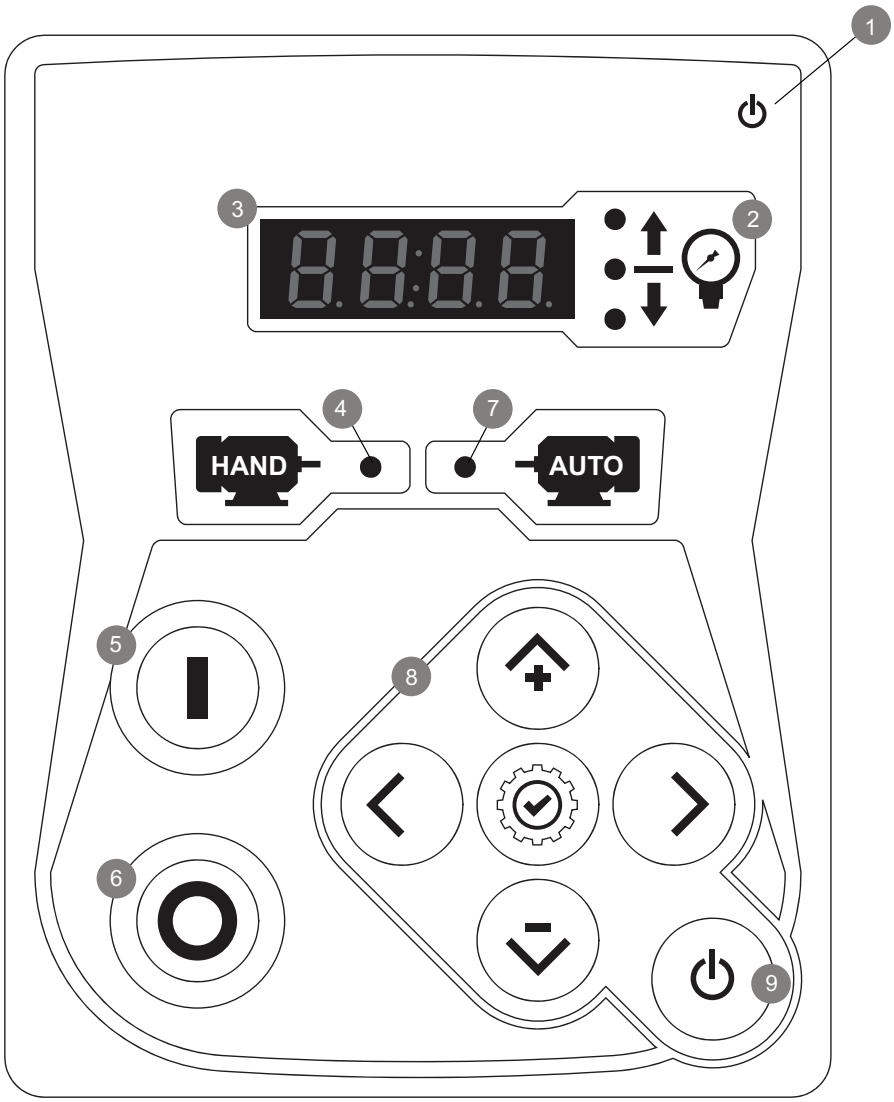
Notas:
• Los componentes estan probados de acuerdo a ICC-ES AC156, IBC 2015 & CBC 2016.
• Certificacion Sismica Especial OSHPD Preaprobada (OSP)

☐ A4	Cronómetro de tiempo transcurrido
☐ A5	Contacto de alarma para motor en marcha
☐ A6	Contacto de alarma para pérdida de energía
☐ A7	Contacto de alarma para sobre-carga o corto circuito
☐ D12	Marca CE con partes que transportan agua montadas al exterior
☐ D13A	Partes que transportan agua montadas al exterior
☐ D14	Embalaje de exportacion para 1 controlador
☐ D18	Alarma sonora
☐ D19	Calentador y termostato anti-condensación
☐ D20	Calentador y humidistato anti-condensación
☐ D21	Tropicalización
☐ D22	Luz piloto y contacto de alarma por inversión de fases/falla
☐ D23	Luz piloto y contacto de alarma por energía disponible
☐ D24	Falla de la bomba via relé de sensado de corriente con luz piloto y contacto seco de alarma
☐ D25	Función de control de la bomba de la zona baja
☐ D26	Función de control de la bomba de la zona media
☐ D27	Función de control de la bomba de la zona alta
☐ D28	Contacto de alarma para Interruptor rotativo de Selección en Automático
☐ D29	Contacto de alarma para Interruptor rotativo de selección en Apagado
☐ D30	Circuito para calentador del motor
☐ D32	Ratio de entrada del servicio - 100kA de resistencia al corto circuito: • 120V/1Fase (0.5hp máximo) • 240V/1Fase (1hp máximo) • 200V-208V / 60hz (2hp máximo) • 220V-240V / 60hz (3hp máximo) • 380V-416V / 50hz-60hz (5hp máximo) • 440V-480V / 60hz (5hp máximo)
☐ D33	Ratio de entrada del servicio - 65kA de resistencia al corto circuito: • 120V/1Fase (0.5hp máximo) • 240V/1Fase (1hp máximo) • 200V-208V / 60hz (3hp-15hp máximo) • 220V-240V / 60hz (515hp máximo) • 380V-416V / 50hz-60hz (7.5hp-40hp máximo) • 440V-480V / 60hz (7.5hp-40hp máximo)
☐ D34	Ratio de entrada del servicio - 42kA de resistencia al corto circuito: • 600V / 60hz (7.5hp máximo)

☐ L01	Otra lengua e Inglés (bilingüe)
☐ L02	Francés
☐ L03	Español
☐ L04	Alemán
☐ L05	Italiano
☐ L06	Polaco
☐ L07	Rumano
☐ L08	Húngaro
☐ L09	Eslovaco
☐ L10	Croata
☐ L11	Checo
☐ L12	Portugués
☐ L13	Holandés
☐ L14	Ruso
☐ L15	Turco
☐ L16	Sueco
☐ L17	Búlgaro
☐ L18	Tailandés
☐ L19	Indonesio
☐ L20	Esloveno
☐ L21	Danés
☐ L22	Griego
☐ L23	Arabe
☐ L24	Hebreo
☐ L25	Chino

Nota: Las opciones escogidas en esta página, no están representadas eléctricamente en los esquemas de cableado de este paquete de cotización.

Operador Interfaz *iPD+*



1 - LED Alimentación
2 - LED de Estatus del Sistema
3 - Pantalla Digital
4 - LED de arranque manual
5 - Botón pulsador de Arranque
6 - Botón pulsador de Paro
7 - LED de arranque automático
8 - Teclado de navegación
9 - Botón pulsador de ENCENDIDO - APAGADO

Controlador de Bomba de Ajuste

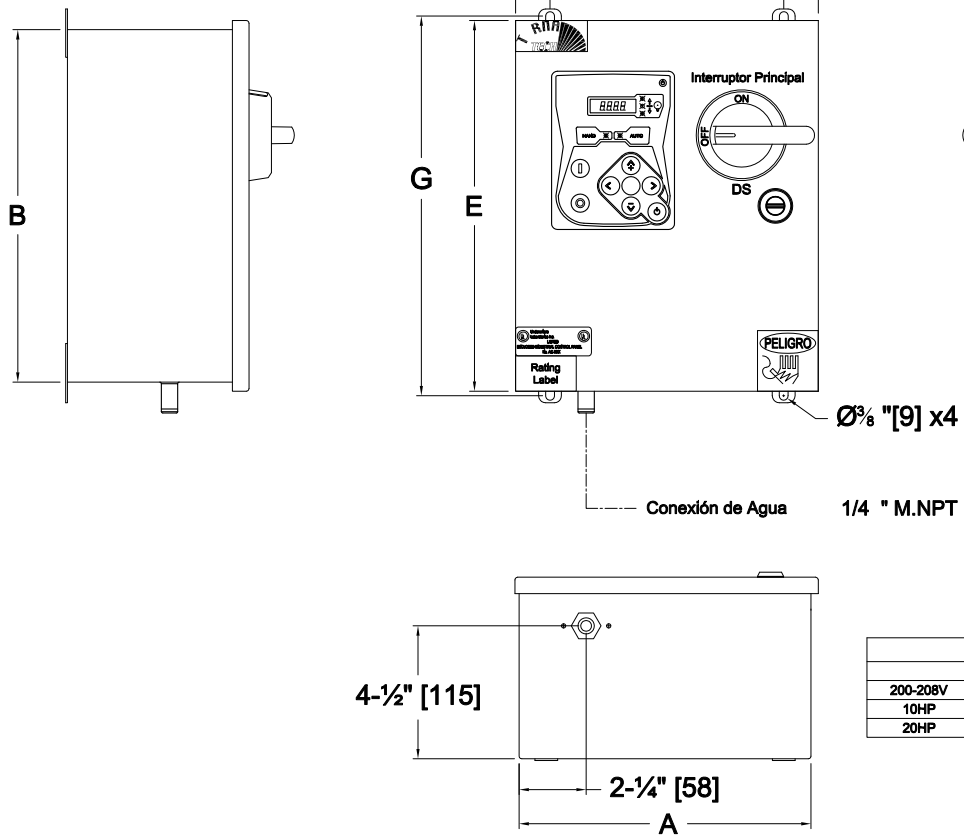
Arranque directo / 3 Fases

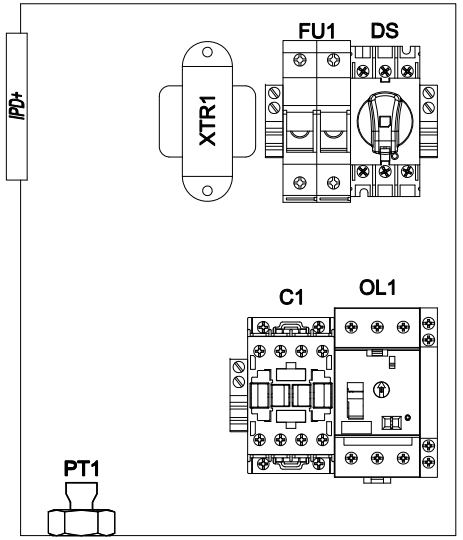
Dimensión

Modelo:JP3

Construido con la última edición de la norma UL 508A & CSA C22.2 No.14

PER QUOTE DRAWING No.			
REV.	DESCRIPTION	DD/MM/YY	
5	Modified Tornatech & Seismic Logo	14/04/16	Drawing No.
6	Modified J19 Outputs ID	10/06/16	JP3-DI500/S
7	Revised logo	18/06/18	





Disposición Interna Estándar

Dimensión*							
HP Máximo del Motor					Dim. Gabinete	Dim. de la Puerta	Dim. Anclaje
200-208V	220-240V	380-416V	440-480V	575-600V	A X B X C	D X E	F X G
10HP	10HP	15HP	20HP	25HP	10"X12"X6-½"	10-⅝"X12-⅝"	8"X12-¾"
20HP	30HP	40HP	60HP	60HP	16"X16"X7-½"	16-½"X16-½"	14"X16-¾"

Notas:
- Estándar NEMA: NEMA 2
- Color Estándar: Rojo RAL 3002.
- Todas las dim. son en pulgadas [Milímetros]
- Use solamente conexiones y conductores impermeables.
- Proteja el equipo contra residuos durante el taladraje.
- La apertura de la puerta es equivalente a su ancho.

Dibujo a título informativo únicamente.
El Fabricante se reserva el derecho de modificar este dibujo, sin previo aviso.
Contacte el fabricante para el dibujo como se construyó.
*El tamaño puede variar dependiendo de las opciones requeridas. Póngase en contacto con el fabricante para obtener las dimensiones exactas.

Proyección

Copyright © 2018 Tornatech Inc. Todos los derechos reservados. Este dibujo y la información contenida o mencionada son propiedad exclusiva de Tornatech Inc. Las copias se comunican al destinatario de manera estrictamente confidencial y no pueden ser retransmitidas, publicadas, reproducidas, copiadas o utilizadas de cualquier manera, incluso como base para la fabricación o venta de cualquier producto, sin el consentimiento previo por escrito de Tornatech Inc.

Controlador de Bomba de Ajuste

Arranque directo / 3 Fases

Cableado esquemático

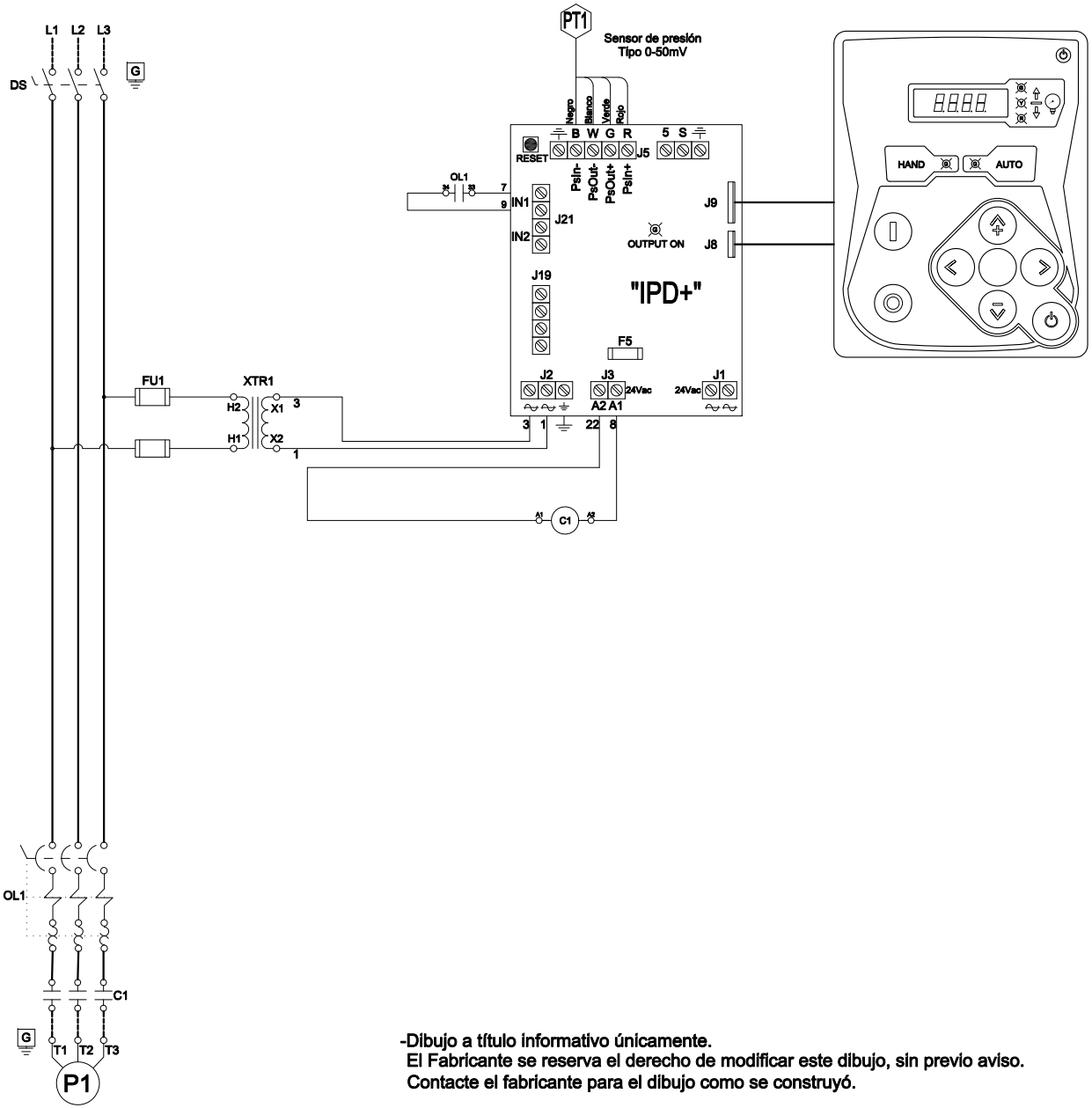
Modelo:JP3

Construido con la última edición de la norma UL 508A & CSA C22.2 No.14

REV.	DESCRIPTION	DD/MM/YY
5	Modified Tornatech & Seismic Logo	14/04/16
6	Modified J19 Outputs ID	10/06/16
7	Revised logo	18/06/18

PER QUOTE DRAWING No.

Drawing No. JP3-WS500/S



-Dibujo a título informativo únicamente.
El Fabricante se reserva el derecho de modificar este dibujo, sin previo aviso.
Contacte el fabricante para el dibujo como se construyó.

Copyright © 2018 Tornatech Inc. Todos los derechos reservados. Este dibujo y la información contenida o mencionada son propiedad exclusiva de Tornatech Inc. Las copias se comunican al destinatario de manera estrictamente confidencial y no pueden ser retransmitidas, publicadas, reproducidas, copiadas o utilizadas de cualquier manera, incluso como base para la fabricación o venta de cualquier producto, sin el consentimiento previo por escrito de Tornatech Inc.

Controlador de Bomba de Ajuste

Arranque directo / 3 Fases

Dimensión de los Terminales

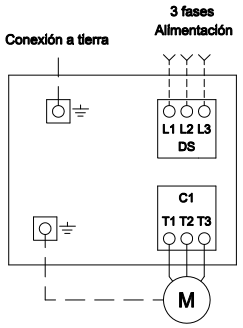
Construido con la última edición de la norma UL 508A & CSA C22.2 No.14

Modelo:JP3

PER QUOTE DRAWING No.		
REV.	DESCRIPTION	DD/MM/YY
5	Modified Tornatech & Seismic Logo	14/04/16
6	Modified J19 Outputs ID	10/06/16
7	Revised logo	18/06/18

Drawing No. JP3-TD500/S

Conexiones para Alimentación y Motor



Terminales de alimentación (L1,L2,L3,GND)							
HP Máximo del Motor					Dimensión de Cables, cobre solamente	Esfuerzo de torsión	Dimensión Cables de conexión a tierra, Cobre solamente
200-208V	220-240V	380-416V	440-480V	575-600V			
10HP	10HP	20HP	20HP	25HP	#14 AWG - #6 AWG	2 Nm	#14 AWG - #2 AWG
20HP	30HP	40HP	60HP	60HP	#12 AWG - #1 AWG	6 Nm	#6 AWG - #2 AWG

Terminales de motor (T1,T2,T3,GND)							
HP Máximo del Motor					Dimensión de Cables, cobre solamente	Esfuerzo de torsión	Dimensión Cables de conexión a tierra, Cobre solamente
200-208V	220-240V	380-416V	440-480V	575-600V			
5HP	7.5HP	10HP	15HP	20HP	#14 AWG - #10 AWG	1.8 Nm	#14 AWG - #2 AWG
10HP	10HP	15HP	20HP	25HP	#14 AWG - #6 AWG	2.5 Nm	#12 AWG - #2 AWG
15HP	20HP	30HP	50HP	50HP	#10 AWG - #3 AWG	5 Nm	#12 AWG - #2 AWG
20HP	30HP	40HP	60HP	60HP	#10 AWG - #2 AWG	11.3 Nm	#12 AWG - #2 AWG

Copyright © 2018 Tornatech Inc. Todos los derechos reservados. Este dibujo y la información contenida o mencionada son propiedad exclusiva de Tornatech Inc. Las copias se comunican al destinatario de manera estrictamente confidencial y no pueden ser retransmitidas, publicadas, reproducidas, copiadas o utilizadas de cualquier manera, incluso como base para la fabricación o venta de cualquier producto, sin el consentimiento previo por escrito de Tornatech Inc.