

Proyecto:	
Cliente:	
Ingeniero:	
Marca de la Romba:	

## Datos Técnicos y Dibujos para Cotización

## Modelo GPR + GPU

Servicio Completo Voltaje Reducido
Autotransformador
Controlador de Bomba Eléctrica Contra Incendio
con Interruptor de Transferencia Automática



### **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 controldores, pueden diferir de los que se muestran en este paquete







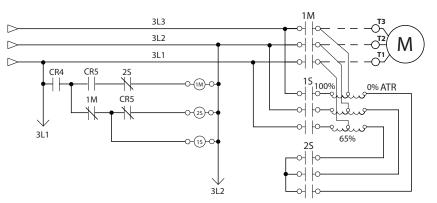




### Hoja de Datos Técnicos para Cotización Modelo GPR + GPU Controlador de Bomba Eléctrica

### Modelo GPR + GPU Controlador de Bomba Eléctrica Contra Incendio con Interruptor de Transferencia Automática

Desde el Interruptor de □
Transferencia de □
Energía Automático\* □







N.Y.C.





	Construído do couerdo o NEDA 20 (último odición)						
	Construido de acuerdo a NFP	Construído de acuerdo a NFPA 20 (última edición)					
Estándares,	Underwriters Laboratory (UL)	UL218 - Controladores de Bombas contra Incendio     UL 1008 - Interruptores de Transferencia Automática de Energía					
Listados,	ados, FM Global Clase 1321/1323						
Aprobaciones y Certificaciones	Ville de New York	Aceptado por el departamento de la construccion de New York					
	Certificacíon Sísmica Para detalles ver página 7						
	☐ Marca CE Varios EN, IEC & CEE directives and standards						
Gabinete	□ NEMA 3	□ NEMA 4X-304 pintado □ IP54 □ NEMA 4X-304 metálico □ IP55 □ NEMA 4X-316 pintado □ IP65 □ NEMA 4X-316 metálico □ IP66					
	Accesorios  • Placa removible de entrada a  • Soportes para levantamiento  • Cerradura enllavable						

<sup>\*</sup> Ver detalles de los Medios de Desconexión en la página 3



Clasificación Resistencia	200V a 208V 60Hz	220V a 240V 60Hz	380V a 415V 50 Hz / 60Hz	440V a 480V 60Hz	575V a 600V 60Hz			
de Corto Circuito	HP (kw)							
Estándar 100kA	E 150 (2.7 110)	5 200 (2.7 140)	5 200 (2.7 222)	E 400 (2.7. 200)	N/A			
Opcional 150kA	5 - 150 (3.7 - 110)	5 - 200 (3.7 - 149)	5 - 300 (3.7 - 223)	5 - 400 (3.7 - 298)	IV/A			
Estándar 50kA	200 (149)	250 (186)	350 - 450 (261 - 335)	450 - 500 (335 - 373)	5 500 (2.7 272)			
Opcional 100kA	N/A	N/A	350 - 500 (261 - 373)	450 - 500 (335 - 373)	5 - 500 (3.7 - 373)			
Opcional 200kA	5 - 150 (3.7 - 110)	5 - 200 (3.7 - 149)	5 - 300 (3.7 - 223)	5 - 400 (3.7 - 298)	N/A			

Rango	Estándar:	Opcional:				
Températura Ambiante	☐ 4°C a 40°C / 39°F a 104°F	☐ 4°C a 55°C / 39°F a 131°F				
Supresión de Transientes	Supresor de transientes de voltaje clasificado de la línea	para suprimir sobrecargas de voltaje superiores al voltaje				
Medio de Desconexión	<ul> <li>Puerta interbloqueada en posición encen</li> <li>Interruptor de aislamiento dimensionado no motor</li> <li>Valor de corriente continua del disyuntor del motor</li> <li>Sensor de sobre-corriente tipo magnético</li> <li>Programación de disparo instantáneo no</li> </ul>	r de aislamiento y disyuntor ensamblados y acoplados: interbloqueada en posición encendido (ON) otor de aislamiento dimensionado no menor al 115% de la corriente nominal de carga total del le corriente continua del disyuntor no menor a 115% de la corriente nominal de carga total tor r de sobre-corriente tipo magnético solamente, no térmico mación de disparo instantáneo no mayor a 20 veces la corriente de carga total del motor mún de operación montada en el reborde del gabinete				
Clasificación Entrada de Servicios	Adecuado y apto como equipo de servicio	oto como equipo de servicio				
Manija de Arranque de Emergencia	Montada en el reborde de la caja     Se activa tirando y girando 1/4 para bloquea	<ul> <li>Interruptor limitante integrado</li> <li>Arranque a tensión plena (arranque directo)</li> </ul>				



Protector de Sobretensión Rotor en Reposo	<ul> <li>Opera un dispositivo de disparo automático para abrir el disyuntor</li> <li>Ajustado en fábrica a 600% de la corriente nominal de carga total del motor</li> <li>Disparo entre 8 y 20 segundos</li> </ul>				
Lecturas Eléctricas	Voltaje fase a fase (fuente normal de alimentación)     Amperaje de cada fase cuando el motor esta en marcha				
Leturas de Presión	Anuncio contínuo de presiones     Selección de presiones de arranque y paro del motor				
Registros de Presiones y Eventos	<ul> <li>Lectura de presiones con fecha y hora</li> <li>Registro de eventos con fecha y hora</li> <li>En instalaciones bajo operaciones normales, los eventos serán almacenados en la memoria por la vida del controlador.</li> <li>Registros visibles en la pantalla del operador interfaz</li> <li>Registros descargables desde un puerto USB hacia una memoria o almacén</li> </ul>				
Monitoreo de Presión	<ul> <li>Montaje de transductor de presión y válvula solenoide de prueba para aplicación con agua fresca</li> <li>Línea de conexión para monitoreo de presiones hembra de 1/2" NPT</li> <li>Conexión de drenaje de 3/8"</li> <li>Rango de presiones de 0-500psi (visualización estándar de 0-300psi)</li> <li>Montado al exterior del gabinete con cubierta de protección</li> </ul>				
Alarma Audible	Campana de alarma de 4" - 85 dB a 10 pies (3m)				
Indicaciones Visuales	<ul> <li>Energía disponible</li> <li>Motor en marcha</li> <li>Prueba periódica</li> <li>Arranque por válvula de diluvio</li> <li>Arranque automático remoto</li> <li>Arranque manual remoto</li> <li>Arranque manual</li> <li>Bomba en demanda/Arranque automático</li> <li>Temperatura en sala de bombas (°F o °C)</li> <li>Bloqueo</li> <li>Bloqueo</li> </ul>				
Alarmas Visuales y Audibles	Solamente Visual  Bloqueo corriente alterna rotor Inversión de fases fuente alterna Problemas inversor automatico Voltaje control no disponible Persión de arranque no válida Bloqueo corriente rotor Pérdida de energía Baja temperatura ambiente Visuales y Audibles ACB en OFF o tropezo Interruptor alterno abierto  Bajo agua Bajo agua Alarm. sala bomb Servicio requierdo Sobrevortiente Baja corriente Bajo voltaje Verificar WT solenoide TS presión de arranque no alcanzado TS presión de arranque no alcanzado Inversión de fases fuente normal				



	DPDT-8A-250V.AC					
	• Energía disponible					
	Inversión de fases					
	Motor en marcha					
		o de bombas (re-asignable er	campo)**			
	Sobre-voltaje	o de bombas (re asignable el	r dampo)			
	Bajo-voltaje					
Contactos de	Fases desbalancea	das				
Alarmas	Baja temperatura sa					
Remotas	Alta temperatura sal					
		motor (re-asignable en camp	20/**			
	Sobre-corriente	motor (re-asignable en camp	,,,			
	• Falla al arrancar					
	Baja-corriente					
	Falla de puesta a tie	erra				
	Libre (programable en el					
	Microcomputadora incorpora		le operación PI C			
Operador			le operacion i Lo			
Interfaz	Pantalla táctil a colores de 7" (Tecnología HMI)     Programas y lógica de operación actualizables					
ViZiTouch V2	Multilingüe	acien actaanzasies				
Consolidad	Protocolo: Modbus					
Capacidad Protocolo de	Tipo de Conexión: Conector	sellado embra RJ45				
Comunicación	Formato: TCP/IP					
Oomanicación	Dirección: Ver boletin MOD-0	GPx				
		Arranque por una baja de				
	Arranque Automático	Arranque remoto desde u	·			
		Arranque desde la válvula de diluvio				
		<ul> <li>Botón pulsador de arranq</li> </ul>				
	Arranque Manual	Botón pulsador de prueba de marcha				
		Arranque remoto desde un dispositivo manual				
	Paro	Manual con el botón puls				
Operación	. 410	Automático a la expiració	n del temporizador mínimo de marcha***			
		Ajustables en Campo &	Retardo de marcha (al apagar)***			
	Temporizadores	Conteo Visual	Retardo por arranque secuencial			
			Prueba periódica			
	Activación		Por presión			
	7.00.7401011	Indicación Visual	No por presión			
	Modo		Automático			
	540		No automático			

<sup>\*\*</sup> Tornatech se reserva el derecho de utilizar estos puntos de alarma para las necesidades específicas de cada aplicación.

<sup>\*\*\*</sup> Solo puede ser usado si es aprobado por la Autoridad Competente que tenga Jurisdicción



### Hoja de Datos Técnicos para Cotización Modelo GPR + GPU Controlador de Bomba Eléctrica

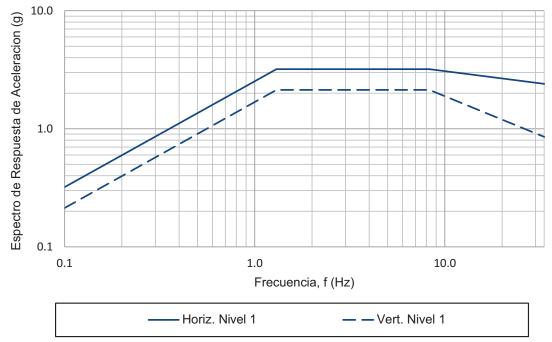
### Modelo GPR + GPU Controlador de Bomba Eléctrica Contra Incendio con Interruptor de Transferencia Automática

	Supresión de	Supresor de transientes clasificado para suprimir sobrecargas superiores al			
	Transientes	voltaje de la línea			
	Medios de Desconexión	Interruptor de aislamiento y disyuntor ensamblados y acoplados:  Puerta interbloqueada en la posición ENCENDIDO (ON)  Interruptor de aislamiento dimensionado a no menos de 115% de la carga total del motor  Disyuntor de corriente continua dimensionado a no menos de 115% del FLA  Sensor de sobre-corriente tipo magnético solamente, no térmico  Selección de disparo instantáneo, no mas de 20 veces el FLA del motor  Manija común de operación montada en el reborde del gabinete			
	Protector con Rotor en Reposo	<ul> <li>Opera un dispositivo de disparo para abrir el disyuntor</li> <li>Programado en fábrica a 600% de la corriente de carga total del motor</li> <li>Disparo entre 8 y 20 segundos</li> </ul>			
	Indicaciones Visuales	<ul> <li>Interruptor de aislamiento alterno (emergencia) en posición APAGADO</li> <li>Voltaje alterno (emergencia) fase a fase</li> <li>Interruptor de transferencia en posición normal</li> <li>Temporizadores de transición</li> </ul>			
Interruptor	Alarmas Visuales	<ul> <li>Problema del interruptor de transferencia</li> <li>Inversión de fases de la energía alterna</li> <li>Interruptor de aislamiento alterno Abierto/Disparado</li> <li>Disyuntor alterno Abierto/Disparado</li> <li>Corriente de rotor en reposo del lado alterno</li> </ul>			
Automático	Botón pulsador de prueba del interruptor de transferencia				
de Transferencia	Via alterna para retra	ansferencia y apagado del generador			
de Energía	Operado eléctricame	ente y soportado mecánicamente tanto en la posición normal como en la alterna			
	Provisión para opera	ación manual			
	Contactos para ala SPDT-8A-250VAC				
		slamiento en posición apagado			
		ansferencia de energia en posición normal ansferencia de energia en posicion alterna (emergencia)			
	Retardos de Tiempo  • Cortes momentáneos indebidos de la fuente normal: programado a 3 seg - ajustable en campo de 1 - 3 seg  • Retardo por energía alterna disponible (emergencia), (programado a 3 seg - ajustable en campo de 1 a 3 seg)  • Retardo por problemas de transferencia (programado a 20 seg en fábrica - ajustable en campo de 1 a 60 seg)  • Retransferencia a la fuente normal (programado en fábrica a 5 min - ajustable en campo de 1 a 20 min)  • Enfriamiento del generador (programado en fábrica a 5 min - ajustable en campo de 1 a 20 min)				
	Monitoreo de Voltajes  • Transferencia a la fuente alterna (caída de energía normal) 85% de la energia nominal - ajustable de 0 a 100%  • Inversion de fases transferencia a la fuente alterna  • Retransferencia a la normal (recuperación de la energia normal) 90% de la nominal - ajustable 0 to 100%				
	Alarma Audible (Int	terruptor de Aislamiento Alterno abierto) ma de 4" - 85 dB a 10 pies (3m)			
	Conexión de Arran SPDT-8A-250V.A				



	Companía de Certificación	TRU Complia A Tobalski Wa		ate			TWE	I Proyec	to № : 15	5014	
Certificatión	Detalles de Montaje	Base rígida y montaje en la pared									
Sísmica	Información	Código de Construción	Criterio de Prueba	Parametros Sísmicos	S <sub>DS</sub>	z/h	I <sub>P</sub>	A <sub>FLX-H</sub>	A <sub>RIG-H</sub>	A <sub>FLX-V</sub>	A <sub>RIG-V</sub>
	Sísmica	IBC 2015, ICC-ES	ICC-ES	ASCE 7-10	2.0	1.0	1.5	3.20	2.40	1.33	0.53
		CBC 2016	AC156	Capitulo 13	3.2	0.0	1.5	3.20	1.28	2.13	0.85





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



### Hoja de Datos Técnicos para Cotización Modelo GPR + GPU Controlador de Bomba Eléctrica

### Modelo GPR + GPU Controlador de Bomba Eléctrica Contra Incendio con Interruptor de Transferencia Automática

П	A4	Provisión para interruptor de flujo
	A8	Aplicación para bomba de espuma sin transductor de presión y sin válvula solenoide de prueba de marcha
	A9	Función de control de bomba zona baja
	A10	Función de control de bomba zona media
	A11	Función de control de bomba zona alta
	A13	Controlador no activado por presión sin transductor de presión y sin válvula solenoide de prueba de marcha
	A16	Circuito de interconexión y bloqueo desde un equipo instalado en el cuarto de bombas
	B11	Construído en el panel de alarmas (120VAC energia de supervisión) provee indicación para:  • Alarma audible & botón de silencio por motor en marcha, inversión de fases, pérdida de fase  • Luz piloto por pérdida de fase & energia de supervisión disponible
	B11B	Construido en el panel de alarma (220-240VAC energíade supervisión) igual al B11
	B19A	Alta temperatura del motor con relé termistor y contacto de alarma (DPDT)
	B19B	Alta temperatura del motor con relé PT100 y contacto de alarma ((DPDT)
	B21	Detección de falla de puesta a tierra con indicación visual y contacto de alarma (DPDT)
	C1	Contacto de alarma extra por motor en marcha (DPDT)
	C4	Contacto de alarma por prueba periódica (DPDT)
	C6	Contacto de alarma por baja presión de descarga (DPDT)
	C7	Contacto de alarma por baja temperatura del cuarto de bombas (DPDT)
	C10	Contacto de alarma por bajo nivel en el depósito de agua (DPDT)
	C11	Contacto de alarma por alta temperatura del motor eléctrico (DPDT)
	C12	Contacto de alarma e indicación visual por alta vibración del motor eléctrico (DPDT)
	C14	Contacto de alarma por bomba en demanda/ arranque automático (DPDT)
	C15	Contacto de alarma por falla de la bomba al arrancar (DPDT)
	C16	Contacto de alarma por voltaje de control disponible(DPDT)
	C17	Contacto de alarma e indicación por válvula de retorno de fluio abierta (DPDT)

C18	Contacto de alarma e indicación visual alto nivel en el depósito de agua (DPDT)
☐ C19	Contacto de alarma por arranque de emergencia (DPDT)
C20	Contacto de alarma por arranque manual (DPDT)
C21	Contacto de alarma por arranque por válvula de diluvio (DPDT)
C22	Contacto de alarma por arranque automático remoto (DPDT)
C23	Contacto de alarma por arranque manual remoto (DPDT)
C24	Contacto de alarma por alta temperatura en sala de bombas (DPDT)
C25	Segundo juego de contactos de alarma estándar (DPDT) (Típico para las ciudades de Los Angeles y Denver)
Сх	Contactos de alarma adicionales e indicación visual (DPDT) (especificando la función)
☐ D1	Transductor de presión por baja succión para agua fresca, rango de 0-300PSI, con indicación visual y contacto de alarma
☐ D1A	Transductor de presión por baja succión para agua de mar, rango de 0-300PSI, con indicación visual y contacto de alarma
D5	Transductor de presión y válvula solenoide de prueba de marcha para agua fresca de 0-500 psi (Para propósitos de calibración solamente)
D5D	Transductor de presión y válvula solenoide de prueba de marcha para agua de mar de 0-500 psi
☐ D10	Omitir patas de montaje (si aplicable)
☐ D13	Clasificación de alta resistencia
☐ D13B	Clasificación de alta resistencia • 200V a 208V @ 150HP max. = 200kA* • 220V a 240V @ 200HP max. = 200kA* • 380V a 415V @ 300HP max. = 200kA* • 440V a 480V @ 400HP max. = 200kA*
☐ D14	Calefactor & termostato anti condensación
D14A	Calefactor & humedistato anti condensación

Nota: Las opciones seleccionadas de esta página no están representadas eléctricamente en los esquemas de este paquete de cotización



D′	14B	Calefactor & termostato & humedistato anti condensación			L01	Otra lengua e Inglés (bilingüe)		
D.	15	Tropicalización		<u> </u>	L02	Francés		
D	18	Marca CE con certificado de fábrica		Ш	L03	Español		
	26	Modbus con formato RTU y conexión RS485			L04	Alemán		
		Conexión para calefactor del motor (fuente de			L05	Italiano		
D2	27	alimentación externa simple fase y contacto de calefactor encendido/apagado)			L06	Polaco		
		Conexión para calefactor del motor (fuente de			L07	Rumano		
D2	27A	alimentación interna simple fase y contacto de calefactor encendido/apagado)			L08	Húngaro		
	28	Juego de dibujos exclusivos hechos por		ᆜ	L09	Eslovaco		
		encargo  Carta electrónica I/O programable en campo,		Щ	L10	Croata		
	34A	5 entradas / 5 salidas			L11	Checo		
	36	Transductor de presión redundante para agua			L12	Portugués		
<del></del> -		fresca de 0-500 psi  Transductor de presión redundante para agua			L13	Holandés		
	36A	de mar de 0-500 psi			L14	Ruso		
E	.1	Contactos de reducción o desvío de cargas permanentes			L15	Turco		
E2	2	Contactos de reducción o desvio de cargas		Щ	L16	Sueco		
		temporales (durante el arranque de la bomba)			L17	Búlgaro		
E3	3	Contactos de reducción de carga temporal y permanente			L18	Tailandés		
F2	2	Calefacción & termostato anti condensación (sección de la energía alterna)			L19	Indonesio		
		Calefacción & humedistato anti condensación		<u> </u>	L20	Esloveno		
F2	2A	(sección de la energía alterna)		<u>Ц</u>	L21	Danés		
☐ F2	2B	Calefacción & termostato & humedistato anti condensación (sección de la energía alterna)			L22	Griego		
		Clasificasión de alta resistencia (para modelo			L23	Arabe		
F6	6	GPU solamente): • 208V a 480V=150kA • 600V=100kA			L24	Hebreo		
		200V a 400V-100M	' [		L25	Chino		
Opciones	s adicio	onales:						
	<b></b>							
_ _	_ _							
⊔ —								

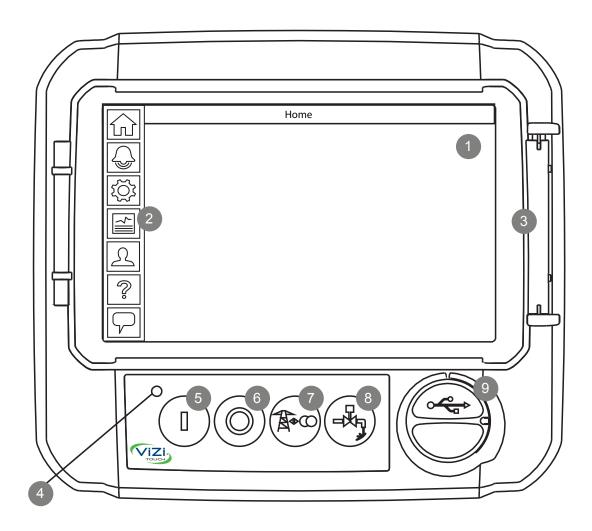
Nota: Las opciones seleccionadas de esta página no están representadas eléctricamente en los esquemas de este paquete de cotización



Modelo GPR + GPU Controlador de Bomba Eléctrica Contra Incendio con Interruptor de Transferencia **Automática** 

### **Operador Interfaz ViZiTouch V2**



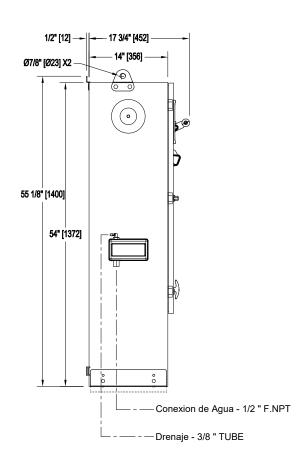


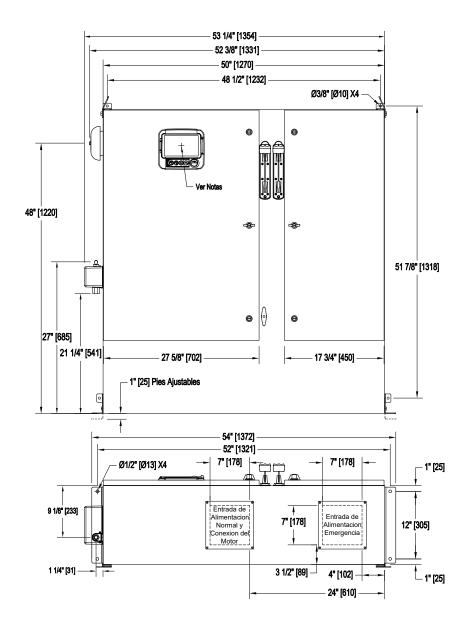
- 1 PANTALLA táctil a colores
- 2 Menú en la pantalla
  - Página PRINCIPAL
  - Página de ALARMAS
  - Página de CONFIGURACIÓN
  - Página de HISTORIA
  - Página de SERVICIO
  - Página de MANUALES
  - Página de IDIOMAS

- 3 Protector de pantalla
- 4 LED Energía (3 colores)
- 5 Botón ARRANQUE
- 6 Botón PARO
- 7 Botón PRUEBA INTERRUPTOR TRANSFERENCIA
- 8 Botón PRUEBA DE MARCHA
- 9 Puerto USB

# Controlador para Bomba Electrica Contra Incendio Modelo: GPR/GPS/GPW Con Inversor Automatico de Poder +GPU

Dimensiones Construido con la última edición de la norma NFPA 20.





Voltaje / Tabla de Potencia						
Voltaje	Min HP	Max HP				
208	40	60				
220 - 240	40	60				
380 - 400 - 415	75	125				
440 - 480	75	150				
600	100	150				

### Notas:

- Estándar NEMA: tipo 2
- Color estándar : rojo RAL 3002.
- Todas las dimensiones son en pulgadas [milimetros].
- Centro de la pantalla del ViZiTouch: desde la base 47-5/8" [1208].
- Se recomienda que pasar por el cable entre la placa inferior.
- Utilisar solamente conectores impermeable para cableado.
- Proteja el equipo contra residuos durente el taradraje.
- Cira da la recenta de invel el anche de la rejerca
- Giro de la puerta es igual al ancho de la misma.
- Montaje sísmico en la pared y base rígida solamente.

Basándose únicamente a título informativo.

El Fabricante se reserva el derecho de modificar este dibujo, sin previo aviso.

Contacto el fabricante para los dibujo como se construyó.









REV.	DESCRIPTION	DD/MM/YY	Numero de Dibujo
2.	New Logo	10/05/18	
1.	Valve Change	21/11/17	GPX-DI272 /S
0.	First issue	16/11/16	CDL

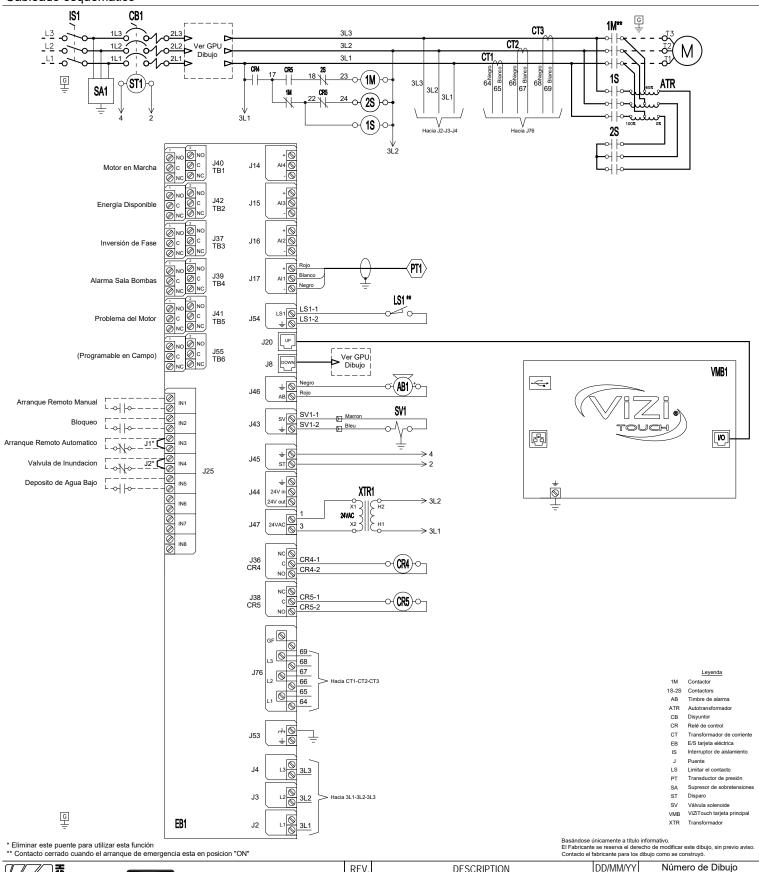
Projection

### Controlador De Bomba Eléctrica Contra Incendio Tension Reducida / Autotransformador Con Inversor Automatico

Modelo: GPR+GPU

Cableado esquemático

Construido con la última edición de la norma NFPA 20

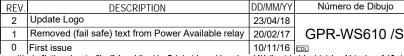




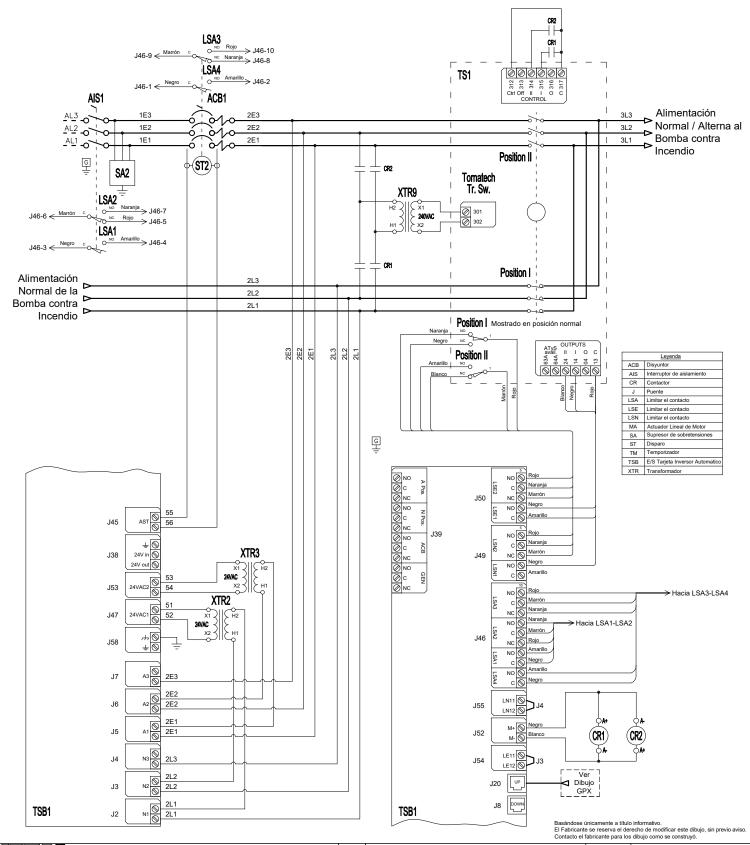








Construido con la última edición de la norma NFPA 20













	REV.	DESCRIPTION	DD/MM/YY	Número de Dibujo
1				
)	1	Revised logo	18/06/18	GPU-WS610 /S
	- 1	First issue	12/01/18	i—

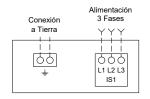
## Controlador para Bomba Electrica Contra Incendio

Modelo: GPX

Diagrama de conexiones por Interruptor de aislamiento

Construido con la última edición de la norma NFPA 20

### Terminales de potencia



- 1 Para el tamaño apropiado de los cables, referirse a la NFPA20 y NEC (E.E.U.U.), o la CCE (Canadá) o al Código Local.
- 2 Controlador apropiado para la Entrada de Servicio, en los E.E.U.U.
- 3 Para conectar el motor correctamente, refiérase al Fabricante del motor
- o a la placa de identificación del motor. 4 - El regulador es sensible a las Fases.
  - Las alimentación se debe conectar en secuencia alfabética (ABC).

#### CONDUCTOR EN COBRE por Interruptor de aislamiento (IS1).

Cableado de alimentación acuerdo al espacio de flexion (AWG or MCM). Terminales L1 - L2 - L3

Espacio de Flexion					8 " (203 mm)					
HP Voltaje	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60
208	1x (10 to 1/0)	1x (8 to 1/0)	1x (8 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (4 to 1/0)	1x (3 to 1/0)	1x (2 to 1/0)	1x (1/0 to 250)	1x (3/0 to 250)	1x (4/0 to 250)
220 to 240	1x (10 to 1/0)	1x (10 to 1/0)	1x (8 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (4 to 1/0)	1x (4 to 1/0)	1x (3 to 1/0)	1x (1 to 250)	1x (2/0 to 250)	1x (3/0 to 250)
380 to 416	1x (10 to 1/0)	1x (10 to 1/0)	1x (10 to 1/0)	1x (8 to 1/0)	1x (8 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (4 to 1/0)	1x (3 to 1/0)	1x (3 to 1/0)
440 to 480	1x (10 to 1/0)	1x (8 to 1/0)	1x (8 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (4 to 1/0)	1x (3 to 1/0)			
600	1x (10 to 1/0)	1x (8 to 1/0)	1x (8 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (4 to 1/0)				

Espacio de Flexion		12 '	' (305 mm)				16 "	(406 mm)			
HP Voltaje	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
208	1x (300 to 500)	1x (500)	2x (4/0 to 500)	2x (250 to 500)	2x (400 to 600)						
220 to 240	1x (250 to 500)	1x (350 to 500)	2x (3/0 to 500)	2x (4/0 to 500)	2x (350 to 500)	2x (500 to 600)					
380 to 416	1x (1/0 to 250)	1x (3/0 to 250)	1x (250)	1x (300 to 500)	2x (3/0 to 250)	2x (4/0 to 500)	2x (300 to 500)	2x (400 to 600) 2x (400 to 500)	2x (500 to 600)	2x (600)	
440 to 480	1x (1 to 250)	1x (2/0 to 250)	1x (3/0 to 250)	1x (4/0 to 250)	1x (350 to 500)	2x (3/0 to 250)	2x (4/0 to 500)	2x (300 to 500)	2x (350 to 500)	2x (400 to 600)	2x (500 to 600)
600	1x (3 to 1/0)	1x (1 to 250)	1x (2/0 to 250)	1x (3/0 to 250)	1x (250 to 500)	1x (350 to 500)	2x (3/0 to 250)	2x (4/0 to 500)	2x (250 to 500)	2x (300 to 500)	2x (350 to 500)
Espacio de Flexion	5 " (127 mm)		8 " (203 mm)		12 " (305 mm)						

#### CONDUCTOR EN ALUMINIO por Interruptor de aislamiento (IS1).

Cableado de alimentación acuerdo al espacio de flexion (AWG or MCM). Terminales L1 - L2 - L3

	as a difficulties of a depart of month (1990) of month, for minimal of the Let													
Espacio de Flexion				5 " (1	27 mm)			8 " (2	03 mm)	10 " (254 mm)				
HP Voltaje	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60				
208	1x (10 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (4 to 1/0)	1x (3 to 1/0)	1x (1 to 1/0)	1x (1/0)	1x (3/0 to 250)	1x (4/0 to 250)	1x (300) ** or 1x (250) 90°C *				
220 to 240	1x (10 to 1/0)	1x (8 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (4 to 1/0)	1x (3 to 1/0)	1x (2 to 1/0)	1x (1 to 1/0)	1x (2/0 to 250)	1x (4/0 to 250)	1x (250)				
380 to 416	1x (10 to 1/0)	1x (10 to 1/0)	1x (10 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (4 to 1/0)	1x (4 to 1/0)	1x (2 to 1/0)	1x (1 to 1/0)	1x (1/0)				
440 to 480	1x (10 to 1/0)	1x (10 to 1/0)	1x (10 to 1/0)	1x (8 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (4 to 1/0)	1x (2 to 1/0)	1x (1 to 1/0)				
600	1x (10 to 1/0)	1x (10 to 1/0)	1x (10 to 1/0)	1x (10 to 1/0)	1x (8 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (4 to 1/0)	1x (4 to 1/0)	1x (2 to 1/0)				

Espacio de Flexion		12 '	" (305 mm)				16 "	(406 mm)			
HP Voltaje	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
208	1x (400 to 500)	1x(500) 90°C or 2x(4/0 to 250) **	2x (300 to 500)	2x (350 to 500)	2x (600)						
220 to 240	1x (350 to 500)	1x (500)	2x (250 to 500)	2x (300 to 500)	2x (500)	2x (600) 90°C *					
380 to 416	1x (3/0 to 250)	1x (250)	1x (350) ** N/A **	1x (400 to 500)	2x (4/0 to 250)	2x (300 to 500)	2x (400 to 500)	2x (500 to 600) 2x (500)	2x (600) 90°C *	2x (600) 90°C *	
440 to 480	1x (1/0 to 250)	1x (3/0 to 250)	1x (250)	1x (300) ** or 1x (250) 90°C *	1x (500)	2x (250)	2x (300 to 500)	2x (400 to 500)	2x (500)	2x (600)	2x (600) 90°C *
600	1x (1 to 1/0)	1x (2/0 to 250)	1x (3/0 to 250)	1x (4/0 to 250)	1x (350 to 500)	1x (500)	2x (4/0 to 250)	2x (300 to 500)	2x (350 to 500)	2x (400 to 500)	2x (500)
Espacio de Flexion	5 " (127 mm) 8 " (203 mm)				12 " (305 mm)						

<sup>\*</sup>Para gabinetes estándar, use alambre de aluminio de 90°C. Consulte la Fábrica para el uso de conductores inferior a 90°C.

Basándose únicamente a título informativo. El Fabricante se reserva el derecho de modificar este dibujo, sin previo aviso Contacto el fabricante para los dibujo como se construyó.

Numero de Dibujo









<sup>\*\*</sup> Consultar fábrica

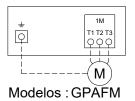
### Controlador para Bomba Electrica Contra Incendio

Modelo: GPX

Diagrama de conexiones por GPA,GPR & GPS

Construido con la última edición de la norma NFPA 20

#### Terminales de motor



#### Notas:

- 1 Para el tamaño apropiado de los cables, referirse a la NFPA20 y NEC (E.E.U.U.), o la CCE (Canadá) o al Código Local.
- 2 Controlador apropiado para la Entrada de Servicio, en los E.E.U.U.
- 3 Para conectar el motor correctamente, refiérase al Fabricante del motor
- o a la placa de identificación del motor. 4 - El regulador es sensible a las Fases.
- Las alimentación se debe conectar en secuencia alfabética (ABC).

#### **CONDUCTOR EN COBRE** por contactor (1M).

Cableado de alimentación acuerdo al espacio de flexion (AWG or MCM). Terminales T1 - T2 - T3

					. (						
HP Voltaje	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60	
208	1x (10)	1x (10)	1x (8 to 2)	1x (6 to 2)	1x (4 to 1/0)	1x (3 to 1/0)	1x (2 to 1/0)	1x (1/0 to 3/0)	1x (3/0)	1x (4/0 to 300)	
220 to 240	1x (12 to 10)	1x (10)	1x (8 to 2)	1x (6 to 2)	1x (4 to 1/0)	1x (4 to 1/0)	1x (3 to 1/0)	1x (1 to 3/0)	1x (2/0 to 3/0)	1x (3/0)	
380 to 416	1x (14 to 10)	1x (12 to 10)	1x (10)	1x (8 to 2)	1x (8 to 2)	1x (6 to 2)	1x (6 to 1/0)	1x (4 to 1/0)	1x (3 to 1/0)	1x (3 to 1/0)	
440 to 480	1x (14 to 10)	1x (14 to 10)	1x (12 to 10)	1x (10)	1x (8 to 2)	1x (8 to 2)	1x (6 to 2)	1x (6 to 2)	1x (4 to 1/0)	1x (3 to 1/0)	
600	1x (14 to 10)	1x (14 to 10)	1x (14 to 10)	1x (10)	1x (10)	1x (8 to 2)	1x (8 to 2)	1x (6 to 2)	1x (6 to 2)	1x (4 to 1/0)	
HP Voltaje	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	
208	1x (300)	2x (2/0 to 300)	2x (4/0 to 300)	2x (250 to 300)	2x (400 to 600)						-
220 to 240	1x (250 to 300)	2x (2/0 to 300)	2x (3/0 to 300)	2x (4/0 to 300)	2x (350 to 500)	2x (500 to 600)					-
380 to 416	1x (1/0 to 3/0)	1x (3/0)	1x (250 to 300)	1x (300)	2x (3/0 to 300)	2x (4/0 to 300)	2x (300)	2x (400 to 500)	2x (500 to 600)	2x (600)	

#### **CONDUCTOR EN ALUMINIO** por contactor (1M).

1x (2/0 to 3/0)

1x (1 to 1/0)

1x (3/0)

1x (2/0 to 3/0)

440 to 480

600

1x (1 to 1/0)

1x (3 to 1/0)

Cableado de alimentación acuerdo al espacio de flexion (AWG or MCM). Terminales T1 - T2 - T3

1x (4/0 to 300)

1x (3/0)

Cabicaa	o do dililion	itacioni acac	rao ar copac	olo do lloxio	(, 0 0			0		
HP Voltaje	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60
208	1x (10)	1x (10) 90°C *	1x (6 to 2)	1x (4 to 2)	1x (2 to 1/0)	1x (1 to 1/0)	1x (1/0)	1x (2/0) 90°C *	Consultar fábrica	1x (300)
220 to 240	1x (10)	1x (10) 90°C *	1x (8 to 2)	1x (4 to 2)	1x (3 to 1/0)	1x (2 to 1/0)	1x (1 to 1/0)	1x (2/0)	1x (3/0) 90°C *	Consultar fábrica
380 to 416	1x (12 to 10)	1x (12 to 10)	1x (10)	1x (8 to 2)	1x (6 to 2)	1x (6 to 2)	1x (4 to 1/0)	1x (2 to 1/0)	1x (1 to1/0)	1x (1/0)
440 to 480	1x (12 to 10)	1x (12 to 10)	1x (10)	1x (10)	1x (8 to 2)	1x (6 to 2)	1x (6 to 2)	1x (4 to 2)	1x (2 to 1/0)	1x (1 to 1/0)
600	1x (12 to 10)	1x (12 to 10)	1x (12 to 10)	1x (10)	1x (10)	1x (8 to 2)	1x (8 to 2)	1x (4 to 2)	1x (4 to 2)	1x (2 to 1/0)
	I	1	1	I	I	1	1	1	I	

2x (1/0 to 300)

1x (250 to 300)

2x (3/0 to 300)

2x (2/0 to 300)

2x (4/0 to 300)

2x (3/0 to 300)

2x (300)

2x (4/0 to 300)

2x (350 to 500)

2x (250 to 300)

2x (400 to 600)

2x (300)

2x (500 to 600)

2x (350 to 500)

HP Voltaje	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
208	1x (300) 90°C *	2x (4/0 to 300)	2x (300)	2x (300) 90°C *	2x (600)						
220 to 240	1x (300) 90°C *	2x (3/0 to 300)	2x (250 to 300)	2x (300)	2x (500)	2x (600)					
380 to 416	1x (3/0)	Consultar fábrica	1x (300) 90°C *	Consultar fábrica	2x (4/0 to 300)	2x (300)	Consultar fábrica	2x (600)	2x (600) 90°C *	2x (600) 90°C *	
440 to 480	1x (1/0)	1x (3/0)	Consultar fábrica	1x (300)	2x (3/0 to 300)	2x (250 to 300)	2x (300)	2x (300) 90°C *	2x (500)	2x (600)	2x (600) 90°C *
600	1x (1 to 1/0)	Consultar fábrica	1x (3/0) 90°C *	Consultar fábrica	1x (300) 90°C *	2x (3/0 to 300)	2x (4/0 to 300)	2x (300)	2x (300) 90°C *	2x (300) 90°C *	Consultar fábrica

<sup>\*</sup>Para gabinetes estándar, use alambre de aluminio de 90°C. Consulte la Fábrica para el uso de conductores inferior a 90°C.

Basándose únicamente a título informativo. El Fabricante se reserva el derecho de modificar este dibujo, sin previo avisc Contacto el fabricante para los dibujo como se construyó.

contacto el fabricante para los dibujo como se construyó.

| DD/MM/YY | Numero de Dibujo

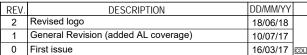
GPX-TD601 2/2 /S











## Controlador para Bomba Electrica Contra Incendio

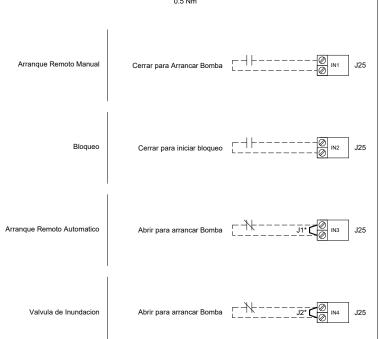
### Modelo: GPX

#### Diagrama de conexiones

#### Construido con la última edición de la norma NFPA 20

### Bloque de terminales - Control (EB1)

Terminales tamaño del cable: 24 - 12 AWG 0.5 Nm



### Entrada de Alarma (EB1)

Terminales tamaño del cable: 24 - 12 AWG 0.5 Nm

Deposito de Agua Bajo Cerrar para señal de alarma

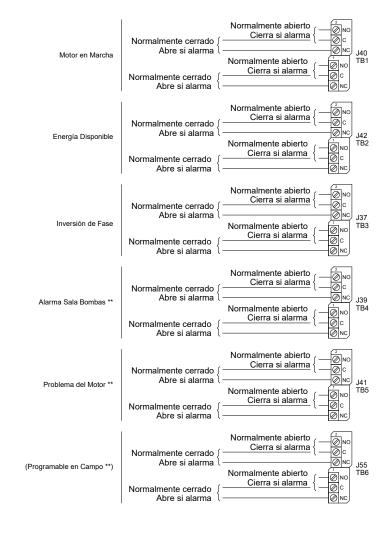
#### Conexiones de red (VMB1)

Conector Blindado hembra RJ45

Modbus TCP/IP

#### Regleta - Alarma a Distancia (EB1)

Terminales tamaño del cable: 24 - 12 AWG 0.5 Nm



\*\* Re-asignable

\*\* No disponible en modelos GPS

Basándose únicamente a título informativo. El Fabricante se reserva el derecho de modificar este dibujo, sin previo aviso. Contacto el fabricante para los dibujo como se construyó.











REV.	DESCRIPTION	DD/MM/YY	Numero de Dibujo
2	Revised logo	18/06/18	
1	General Revision (added AL coverage)	10/07/17	GPX-TD603 /S
-	First issue	16/03/17	

Eliminar este puente para utilizar esta función

#### Modelo: GPU **Inversor Automatico**

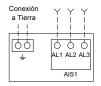
### Para Controlador para Bomba Electrica Contra Incendio

Diagrama de conexiones

Construido con la última edición de la norma NFPA 20

### Terminales de potencia

#### AlianEasasión



1 - El regulador es sensible a las Fases. La alimentación se debe conectar en secuencia alfabética

### **CONDUCTOR EN COBRE** por Interruptor de aislamiento (AIS1) .

Cableado de alimentación acuerdo al espacio de flexion (AWG or MCM). Terminales AL1 - AL2 - AL3

Espacio de Flexion					8 " (203 mm)					
HP Voltaje	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60
208	1x (10 to 1/0)	1x (8 to 1/0)	1x (8 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (4 to 1/0)	1x (3 to 1/0)	1x (2 to 1/0)	1x (1/0 to 250)	1x (3/0 to 250)	1x (4/0 to 250)
220 to 240	1x (10 to 1/0)	1x (10 to 1/0)	1x (8 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (4 to 1/0)	1x (4 to 1/0)	1x (3 to 1/0)	1x (1 to 250)	1x (2/0 to 250)	1x (3/0 to 250)
380 to 416	1x (10 to 1/0)	1x (10 to 1/0)	1x (10 to 1/0)	1x (8 to 1/0)	1x (8 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (4 to 1/0)	1x (3 to 1/0)	1x (3 to 1/0)
440 to 480	1x (10 to 1/0)	1x (8 to 1/0)	1x (8 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (4 to 1/0)	1x (3 to 1/0)			
600	1x (10 to 1/0)	1x (8 to 1/0)	1x (8 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (4 to 1/0)				

Espacio de Flexion		12 "	' (305 mm)				16 "	(406 mm)			
HP Voltaje	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
208	1x (300 to 500)	1x (500)	2x (4/0 to 500)	2x (250 to 500)	2x (400 to 600)						
220 to 240	1x (250 to 500)	1x (350 to 500)	2x (3/0 to 500)	2x (4/0 to 500)	2x (350 to 500)	2x (500 to 600)					
380 to 416	1x (1/0 to 250)	1x (3/0 to 250)	1x (250)	1x (300 to 500)	2x (3/0 to 250)	2x (4/0 to 500)	2x (300 to 500)	2x (400 to 600) 2x (400 to 500)	2x (500 to 600)	2x (600)	
440 to 480	1x (1 to 250)	1x (2/0 to 250)	1x (3/0 to 250)	1x (4/0 to 250)	1x (350 to 500)	2x (3/0 to 250)	2x (4/0 to 500)	2x (300 to 500)	2x (350 to 500)	2x (400 to 600)	2x (500 to 600)
600	1x (3 to 1/0)	1x (1 to 250)	1x (2/0 to 250)	1x (3/0 to 250)	1x (250 to 500)	1x (350 to 500)	2x (3/0 to 250)	2x (4/0 to 500)	2x (250 to 500)	2x (300 to 500)	2x (350 to 500)
Espacio de Flexion	5 " (127 mm)		8 " (203 mm)		12 " (305 mm)						

### **CONDUCTOR EN ALUMINIO** por Interruptor de aislamiento (AIS1).

Cableado de alimentación acuerdo al espacio de flexion (AWG or MCM). Terminales AL1 - AL2 - AL3

Espacio de Flexion	5 " (127 mm)							8 " (2	10 " (254 mm)	
HP Voltaje	5	7.5	10	15	20	25	30	40	50	60
208	1x (10 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (4 to 1/0)	1x (3 to 1/0)	1x (1 to 1/0)	1x (1/0)	1x (3/0 to 250)	1x (4/0 to 250)	1x (300) ** or 1x (250) 90°C *
220 to 240	1x (10 to 1/0)	1x (8 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (4 to 1/0)	1x (3 to 1/0)	1x (2 to 1/0)	1x (1 to 1/0)	1x (2/0 to 250)	1x (4/0 to 250)	1x (250)
380 to 416	1x (10 to 1/0)	1x (10 to 1/0)	1x (10 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (4 to 1/0)	1x (4 to 1/0)	1x (2 to 1/0)	1x (1 to 1/0)	1x (1/0)
440 to 480	1x (10 to 1/0)	1x (10 to 1/0)	1x (10 to 1/0)	1x (8 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (4 to 1/0)	1x (2 to 1/0)	1x (1 to 1/0)
600	1x (10 to 1/0)	1x (8 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (6 to 1/0)	1x (4 to 1/0)	1x (4 to 1/0)	1x (2 to 1/0)			

Espacio de Flexion	12 " (305 mm)				16 " (406 mm)						
HP Voltaje	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500
208	1x (400 to 500)	1x(500) 90°C or 2x(4/0 to 250) **	2x (300 to 500)	2x (350 to 500)	2x (600)						
220 to 240	1x (350 to 500)	1x (500)	2x (250 to 500)	2x (300 to 500)	2x (500)	2x (600) 90°C *					
380 to 416	1x (3/0 to 250)	1x (250)	1x (350) ** N/A **	1x (400 to 500)	2x (4/0 to 250)	2x (300 to 500)	2x (400 to 500)	2x (500 to 600) 2x (500)	2x (600) 90°C *	2x (600) 90°C *	
440 to 480	1x (1/0 to 250)	1x (3/0 to 250)	1x (250)	1x (300) ** or 1x (250) 90°C *	1x (500)	2x (250)	2x (300 to 500)	2x (400 to 500)	2x (500)	2x (600)	2x (600) 90°C *
600	1x (1 to 1/0)	1x (2/0 to 250)	1x (3/0 to 250)	1x (4/0 to 250)	1x (350 to 500)	1x (500)	2x (4/0 to 250)	2x (300 to 500)	2x (350 to 500)	2x (400 to 500)	2x (500)
Espacio de Flexion	5 " (127 mm)	27 mm) 8 " (203 mm)			12 " (305 mm)						

<sup>\*</sup>Para gabinetes estándar, use alambre de aluminio de 90 ° C. Consulte la Fábrica para el uso de conductores con una clasificación inferior a 90 ° C.

Basándose únicamente a título informativo. El Fabricante se reserva el derecho de modificar este dibujo, sin previo aviso

Contacto el fabricante para los dibujo como se construyó











REV.	DESCRIPTION	DD/MM/YY	Numero de Dibujo
3	Revised logo	18/06/18	
2	General Revision (added AL coverage)	10/07/17	GPU-TD600 1/2 /S
1	Added terminal ratings	10/05/17	CDL

<sup>\*\*</sup> Consultar fábrica

# Inversor Automatico Modelo: GPU Para Controlador para Bomba Electrica Contra Incendio

Diagrama de conexiones

Construido con la última edición de la norma NFPA 20

### Terminales de Alarma (TSB1)

Terminales tamaño del cable: 24 - 12 AWG 0.5 Nm



#### Terminals de Control (TSB1)

Terminales tamaño del cable: 24 - 12 AWG 0.5 Nm



Basándose únicamente a título informativo. El Fabricante se reserva el derecho de modificar este dibujo, sin previo avisc Contacto el fabricante para los dibujo como se construyó.







