TORNATECH

Proyecto: _____

Cliente: _____

Ingeniero: _____

Marca de la Bomba: _____

Paquete y Dibujos para Cotización

Modelo GFA

Arranque Directo

Controlador de Bomba Eléctrica Contra Incendio

Contenido:

Hoja de datos

Dibujos de dimensión

Esquemas de caleado

Conexiones de campo

Nota: Los dibujos y la información incluidos 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.

OPTIONAL

NFPA MEMBER 2018-2019

Agosto 2018

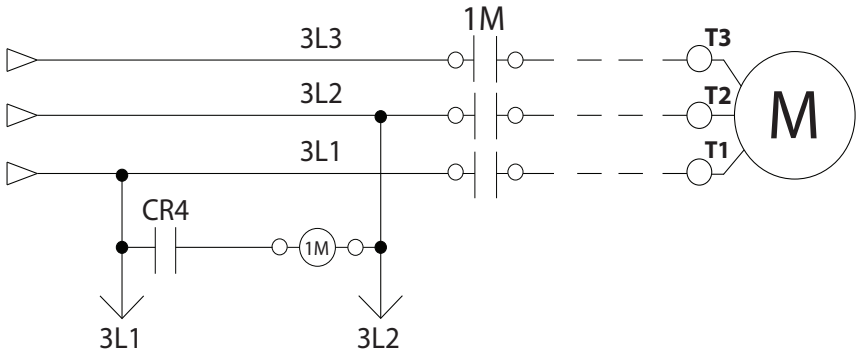
TORNATECH

Paquete y Dibujos para Cotización

Modelo GFA

Controlador de Bomba Eléctrica contra Incendio

Entrada de alimentación normal a los Medios de Desconexión (IS/CB)



NFPA MEMBER 2018-2019

CE OPTIONAL

Estándares, y Certificaciones	Construído de acuerdo a NFPA 20 (última edición)	
	☐ Marca CE: Varias directivas y estándares EN, IEC & CEE	
Gabinete	**Rango de Protección:** **Estándar:** IP55	
	Accesorios • Placa removible de entrada al fondo	**Especificaciones de la Pintura** • Rojo RAL3002 • Capa pulverizada • Textura con terminado brillante
Medio de Desconexión	• Interruptor de aislamiento y disyuntor ensamblados y acoplados: - Interruptor de aislamiento clasificado no menor al 115% de la corriente nominal de carga total del motor - Clasificación de corriente continua del disyuntor no menor a 115% de la corriente nominal de carga total del motor - Censor de sobre-corriente tipo magnético solamente, no térmico - Programación de disparo instantáneo no mayor a 20 veces la corriente de carga total • Manija induvidual de operación	
Manija de Arranque de Emergencia	• Montada en el reborde de la caja • Se activa tirando y girando 1/4 para bloquear • Interruptor limitante integrado • Arranque a tensión plena (arranque directo)	
Protector de Sobretensión	• Opera un dispositivo de disparo automático para abrir el disyuntor • Ajustado en fábrica a 600% de la corriente nominal de carga total del motor • Disparo entre 8 y 20 segundos	
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 (marcha) y paro del motor	

Este es un documento de marketing. Por favor, consulte a la fábrica para obtener más información.
El fabricante se reserva el derecho de modificar esta información sin previo aviso.

Paquete y Dibujos para Cotización
Modelo GFA
Controlador de Bomba Eléctrica contra Incendio

Registros de Presiones y Eventos	• Lectura de presiones con fecha y hora • Registro de eventos con fecha y hora • En instalaciones con mantenimiento regular, los eventos serán almacenados en memoria por 5 años. • Registros visibles en la pantalla del operador interfaz • Registros descargables desde un puerto USB hacia una memoria o almacén		
Monitoreo de Presión	• Montaje de transductor de presión de marcha para aplicación con agua fresca • Línea de conexión para monitoreo de presiones hembra de 1/2” NPT • Conexión de drenaje de 3/8” • Rango de presiones de 0-500psi (calibrado de 0 a 300psi) • Montado al exterior del gabinete con cubierta de protección		
Alarmas e Indicaciones Visuales	• Energía disponible • Inversión de fases • Motor en marcha • Alarma de sala de bombas • Problemas del motor • Pérdida de fases • Fases desbalanceadas • Bajo nivel de depósito de agua	• Rotor en reposo • Prueba periódica • Falla al arrancar • Baja presión de descarga • Baja temperatura en sala de bombas • Temperatura en sala de bombas (ºF o ºC) • Bomba en demanda/Arranque automático • Arranque de emergencia	• Arranque manual • Arranque por válvula de diluvio • Arranque automático remoto • Arranque manual remoto • Sobre-corriente • Baja-corriente • Sobre-voltaje • Bajo-voltaje
Contactos de Alarmas Remotas	SPDT-8A-250V.AC • Energía disponible • Inversión de fases • Motor en marcha • Alarma común del cuarto de bombas • Sobre-voltaje • Bajo-voltaje • Fases desbalanceadas • Problemas comunes del motor • Sobre-corriente • Falla al arrancar • Baja-corriente • Falla de puesta a tierra		
Operador Interfaz ViZiTouch	• Microcomputadora incorporada con programas y lógica de operación PLC • Pantalla táctil a colores de 4.2” (Tecnología HMI) • Memoria de almacenamiento expandible • Programas y lógica de operación actualizables • Multilingüe		
Operación	**Arranque Automático**	• Arranque por una baja de presión • Arranque remoto desde un dispositivo automático	
	Arranque Manual	• Botón pulsador de arranque • Botón pulsador de prueba de marcha • Arranque desde la válvula de diluvio • Arranque remoto desde un dispositivo manual	
	Paro	• Manual con el botón pulsador • Automático a la expiración del temporizador mínimo de marcha***	
	Temporizadores	**Ajustables en Campo & Conteo Visual**	• Retardo de marcha (al apagar)*** • Retardo por arranque secuencial • Prueba periódica
	Activación	**Indicación Visual**	• Por presión • No por presión
	Modo		• Automático • No automático

*** Solo puede ser usado si es aprobado por la Autoridad Competente que tenga Jurisdicción

Este es un documento de marketing. Por favor, consulte a la fábrica para obtener más información.
El fabricante se reserva el derecho de modificar esta información sin previo aviso.

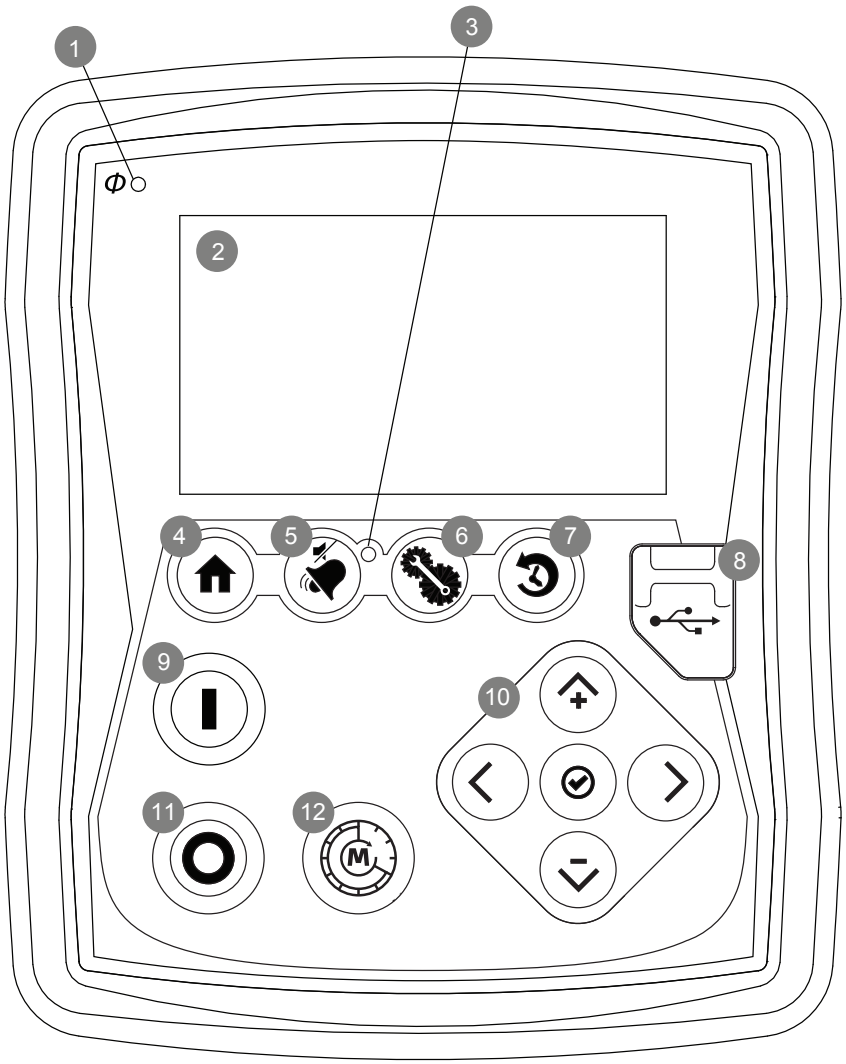
☐	D14	Calefacción

☐	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 seleccionadas de esta página no están representadas eléctricamente en los esquemas de este paquete de cotización

Este es un documento de marketing. Por favor, consulte a la fábrica para obtener más información.
El fabricante se reserva el derecho de modificar esta información sin previo aviso.

Operador Interfaz ViZiTouch Light



1- LED Energía
2- PANTALLA táctil a colores
3- LED Alarma
4- Botón de página PRINCIPAL
5- Botón de página de ALARMAS
6- Botón de página de CONFIGURACION
7- Botón página de HISTORIA
8- Puerto USB
9- Botón ARRANQUE
10 - Botones de Navegación contextual
11- Botón PARO
12- Botón PRUEBA DE MARCHA

Este es un documento de marketing. Por favor, consulte a la fábrica para obtener más información.
El fabricante se reserva el derecho de modificar esta información sin previo aviso.

Controlador De Bomba Electrica Contra Incendio

FULL Voltaje / ACROSS THE LINE

Dimensión

Modelo: GFA

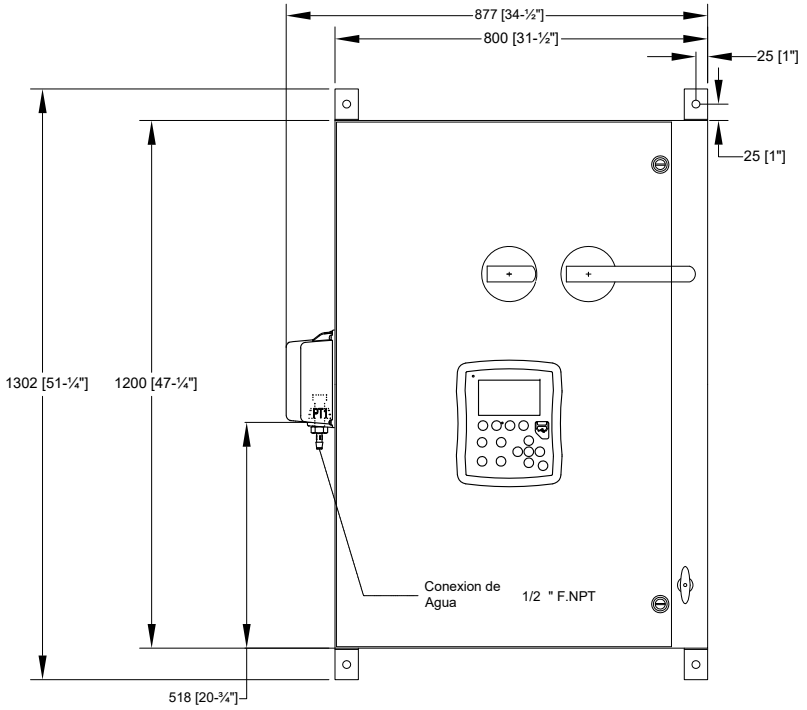
Construido con la última edición de la norma NFPA 20

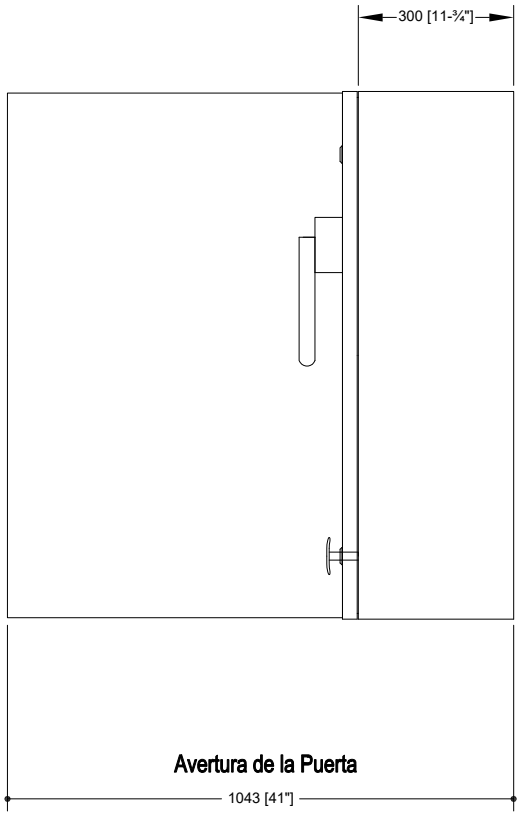
VER	DESIGNED BY		

REV.	DESCRIPTION	DATE
0.	FIRST ISSUE	12/09/12
1.	GENERAL REVISION	13/11/16
2.	Révision du logo	18/06/15

Drawing No. GFA-DI502 /S

GFX-S1-ViZi





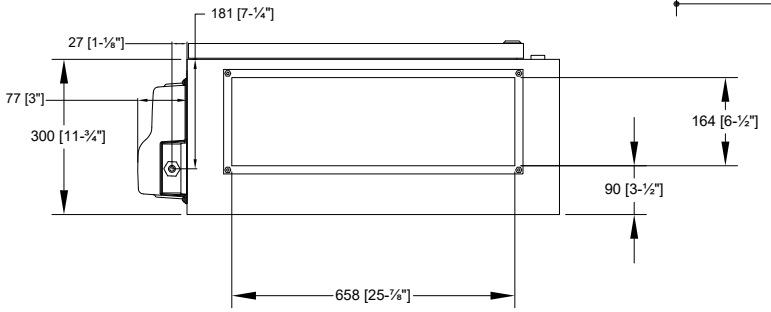


Tabla de Potencia		
Voltaje	Min	Max
220-240	75 HP	200 HP
	55 kW	148 kW
380 /400 / 415	150 HP	350 HP
	110 kW	260 kW

Notas:
- IP55 Montaje
- Todas las dim. son en Milimetros (Pulgadas)
- Pintura: Textura Rojo RAL 3002
- Se Recomienda Que Pasar Por el Cable Entre la Placa Inferior.Recommended
- Use solamente conecciones y conductores impermeables
- Proteja el equipo contra residuos durante el taladraje

PROJECTION

Controlador De Bomba Electrica Contra Incendio

FULL Voltaje / ACROSS THE LINE

Cableado esquemático

Modelo: GFA

Construido con la última edición de la norma NFPA 20

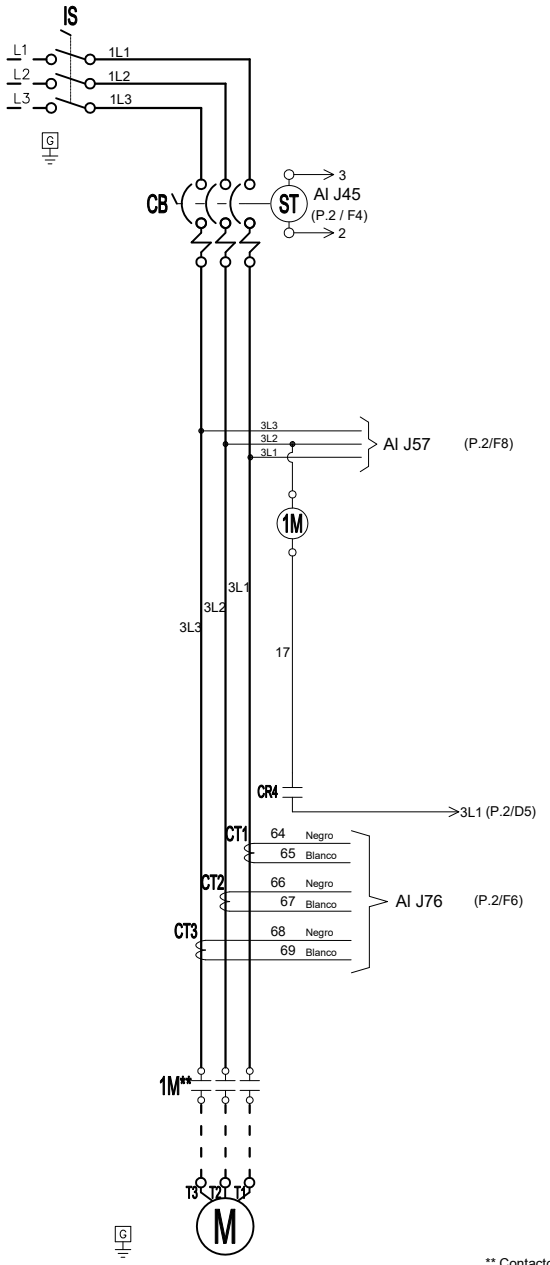
VER	DESIGNED BY		

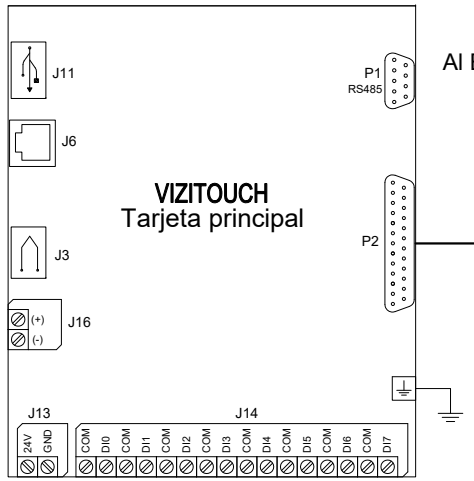
REV.	DESCRIPTION	DATE
0.	FIRST ISSUE	12/09/12
1.	REMOVED SURGE ARRESTER	13/04/23
2.	Révision du logo	18/06/15

Drawing No.

GFA-WS500 /S

GFX-S1-ViZi





Al E/S Tarjeta de Relé
P1

P1
(P.2 / G5)

** Contacto cerrado cuando el arranque de urgencia esta en posicion "ON".

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.

Controlador De Bomba Electrica Contra Incendio

FULL Voltaje / ACROSS THE LINE

Cableado esquemático

Modelo: GFA

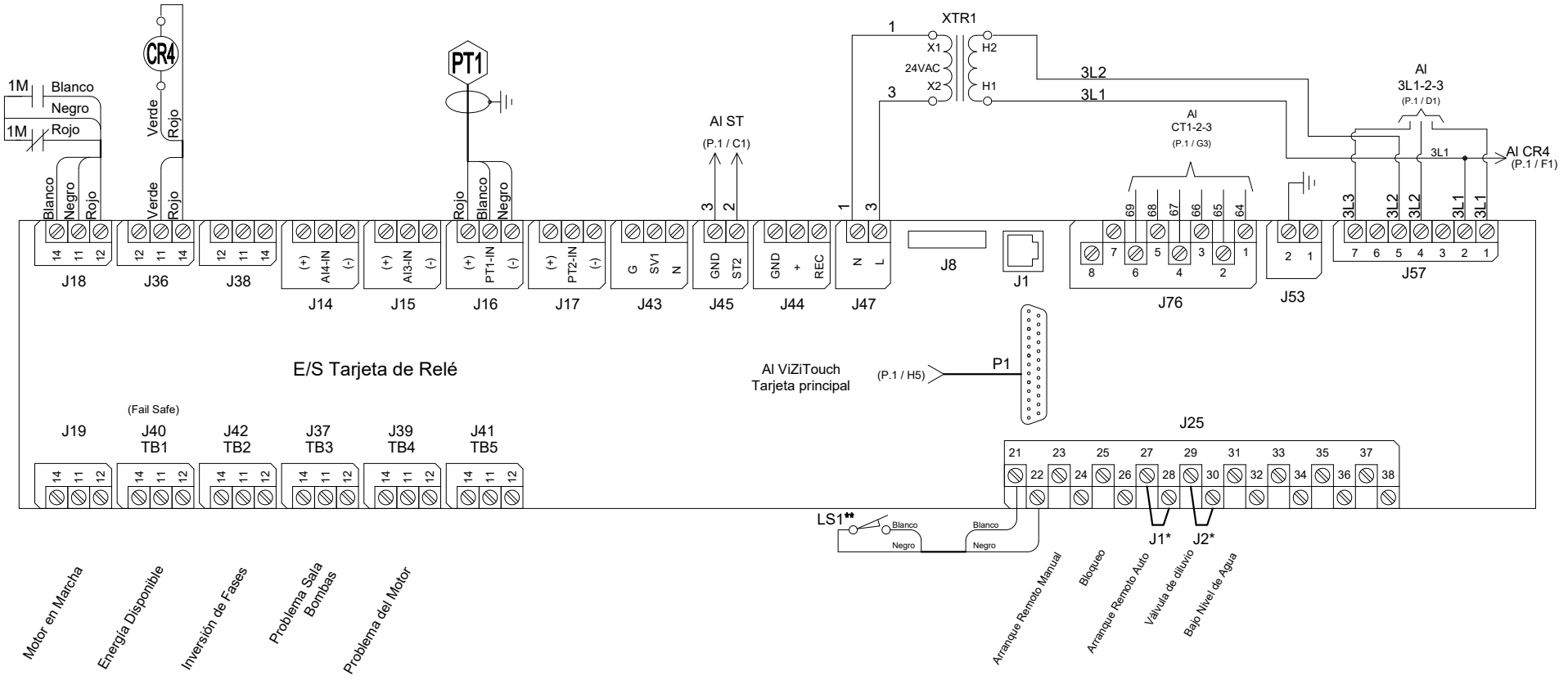
Construido con la última edición de la norma NFPA 20

VER	DESIGNED BY	

REV.	DESCRIPTION	DATE
0.	FIRST ISSUE	12/09/12
1.	REMOVED SURGE ARRESTER	13/04/23
2.	Révision du logo	18/06/15

Drawing No. GFA-WS500 /S

GFX-S1-ViZi



* Eliminar este puente para utilizar esta función

** Contacto cerrado cuando el arranque de urgencia esta en posicion "ON".

Controlador De Bomba Electrica Contra Incendio

FULL Voltaje / ACROSS THE LINE

Diagrama de terminales

Modelo: GFA

Construido con la última edición de la norma NFPA 20

VER	DESIGNED BY	

REV.	DESCRIPTION	DATE
0.	FIRST ISSUE	12/09/12
1.	REMOVED SURGE ARRESTER	13/04/23
2.	Révision du logo	18/06/15

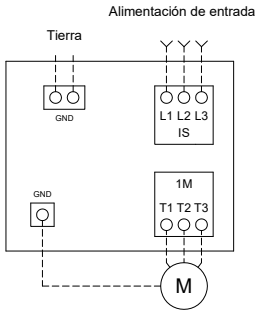
Drawing No.

GFA-WS500 /S

GFX-S1-ViZi

Sitio conexiones

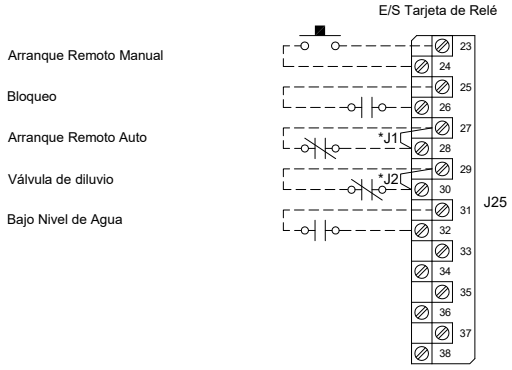
Alimentacion



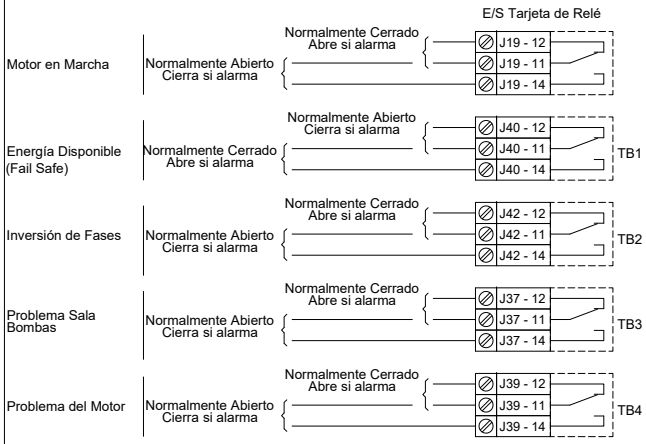
Sitio conexiones

Conexión de Control

Terminales tamaño del cable:
12 - 24 AWG
0.5 Nm



* Eliminar este puente para utilizar esta función

Contacto de alarma

Terminales tamaño del cable:
12 - 24 AWG
0.5 Nm