



Risoul.



Soluciones en Ensamble de Tableros Eléctricos



Risoul.
Servicios

INDICE

6 Soluciones PDI 7 CERTIFICADO UL 508A

(A) TABLEROS DE FUERZA VFD Y SMC

- 8 Especificaciones básicas para tablero con variador AC/CD
- 9 Variadores de frecuencia (VFD) Powerflex 755
- 11 Variadores de frecuencia (VFD) Powerflex 400 y 525
- 12 Variadores de frecuencia (VFD) Powerflex 753 y 755
- 13 Variadores de frecuencia (VFD) Powerflex 755
- 14 Especificaciones básicas para tablero con arrancador suave
- 15 Arrancadores suaves SMC-Flex

(B) TABLEROS DE CONTROL PLC

- 18 Especificaciones básicas para tablero con PLC
- 19 Familia ControlLogix
- 20 Familia ControlLogix y Familia Point I/O
- 21 Familia CompactLogix y Familia Flex I/O
- 22 Familia ControlLogix

(C) TABLEROS DE FUERZA Y CONTROL ATP Y ATR

- 24 Especificaciones básicas para tablero con arrancador ATP y ATR
- 26 Combinación Powerflex 525
- 27 Combinación MICRO 800 y ATPNR
- 28 Combinaciones ATPNR

(D) TABLEROS ESPECIALES

- 31 Especificaciones básicas para tablero de seguridad en máquinas 1
- 32 Especificaciones básicas para tablero de seguridad en máquinas 2
- 33 Tablero con equipo para seguridad categoría 2 y 4
- 34 Sistema de Purga y Presurización Clase 1 grupos B, C y D y A prueba de explosión con UL 1203
- 35 Tableros a prueba de explosión con UL 1203 y sistema de purga grupos B, C y D
- 36 Sistema de purga grupos B, C y D
- 37 **CERTIFICATE OF COMPLIANCE**

38 CERTIFICADO EDS EATON

(E) TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

- 39 Especificaciones básicas de tableros de distribución
- 40 Tablero de distribución EDS interruptor NRX, 1600A
- 41 Tablero de distribución EDS interruptor MAGNUM, 3200A
- 42 Tableros de potencia 3200A

43 OTROS SERVICIOS RISOU

¿QUIENES SOMOS?

Con más de 40 años de experiencia innovando en soluciones para la industria eléctrica en el mercado Mexicano, nuestra filosofía es la de ofrecer un valor agregado a nuestros clientes no sólo con productos y soluciones sino con nuestra gente, que es lo que nos distingue en el mercado industrial.

MISIÓN

Identificar y satisfacer las necesidades de nuestros clientes a través de la selección, aplicación, soporte técnico, servicio y suministro de materiales eléctricos, equipos de automatización, control y redes utilizados en la industria.

SERVICIOS

- Las mejores líneas de productos del mercado.
- Soporte para la aplicación de tus proyectos.
- Alta disponibilidad y confiabilidad en las entregas.
- Soluciones PDI.
- Asesoría en la selección y especificación de equipos.
- Amplio inventario.
- Demobús.
- Ensamble y armado de tableros de control y potencia.

¡DESCARGA NUESTRA APP!

Con la app de **Risoul**
podrás consultar:

- Disponibilidad de productos
- Características de los productos
- Categorías de productos



DISPONIBLE EN:





Transformadores



Panel View



Arrancadores Electrónicos



Micro Controladores



Protección Suplementaria



Relevadores de Control, de Interposición y de Tiempo



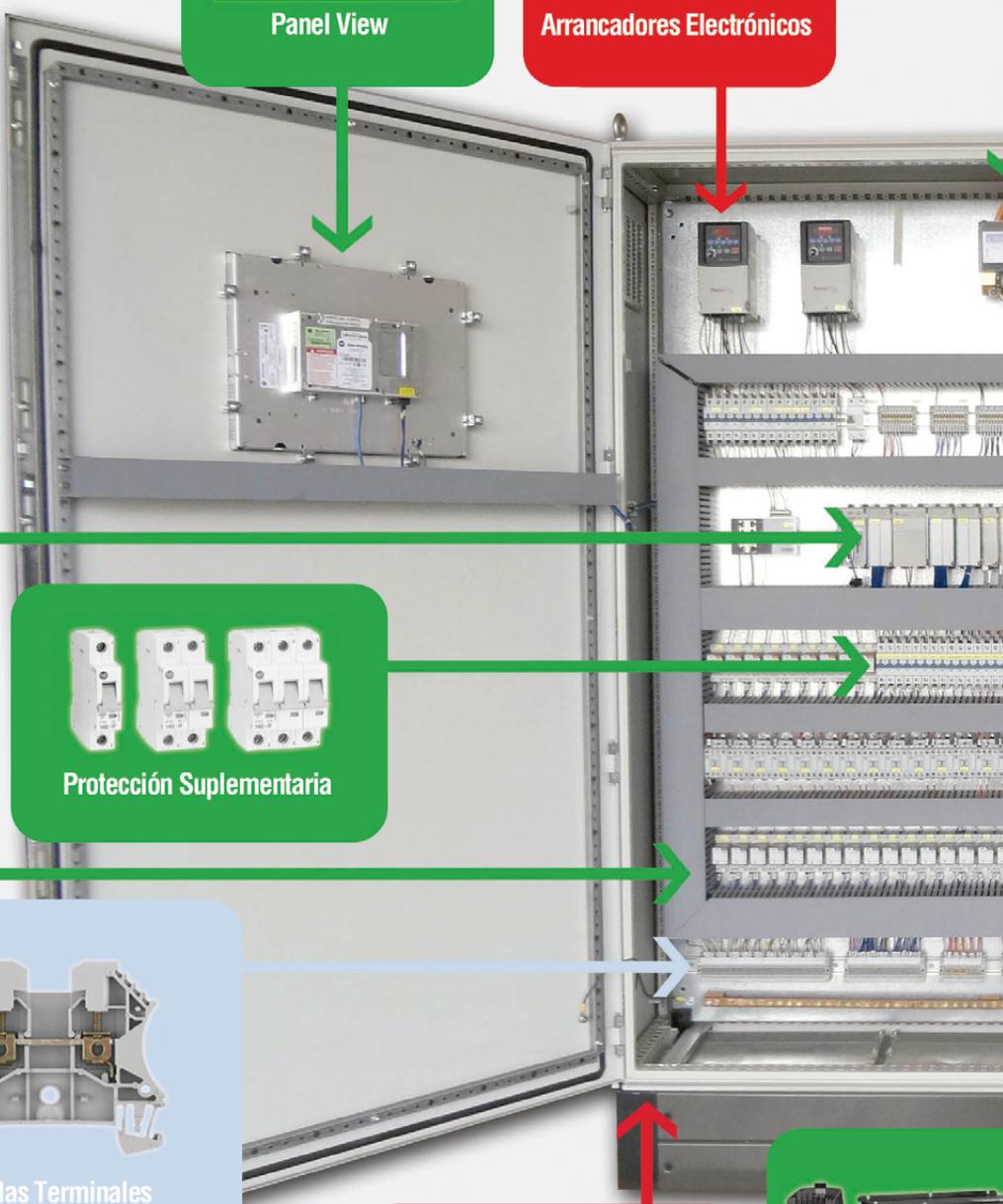
Tablillas Terminales

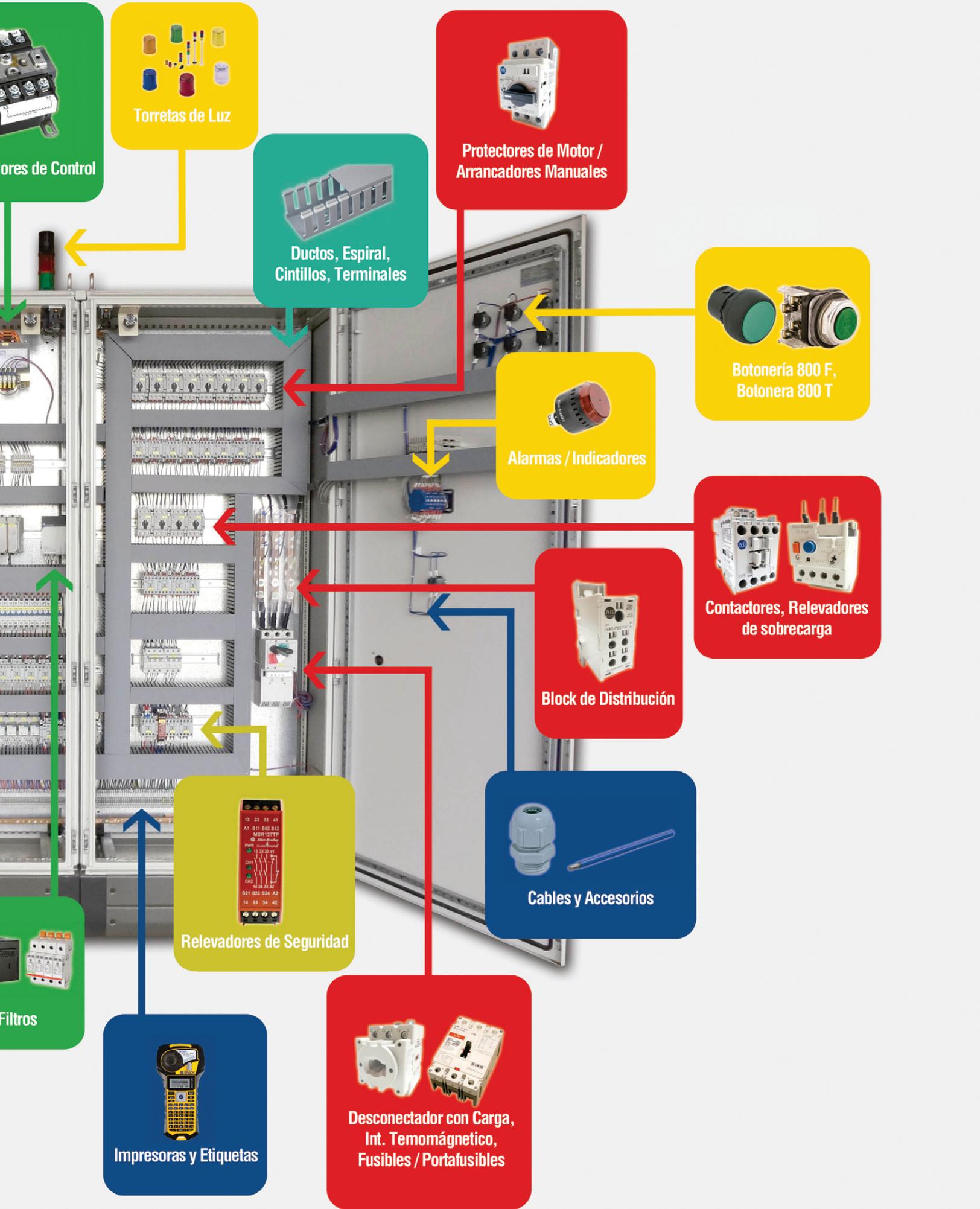


Gabinetes, Accesorios para Gabinetes, Climas, Ventiladores



Fuentes, UPS, etc.





Torretas de Luz



**Protectores de Motor /
Arrancadores Manuales**



**Ductos, Espiral,
Cintillos, Terminales**



**Botonería 800 F,
Botonera 800 T**



Alarmas / Indicadores



**Contactores, Relevadores
de sobrecarga**



Block de Distribución



Cables y Accesorios



**Desconector con Carga,
Int. Termomagnético,
Fusibles / Portafusibles**



Relevadores de Seguridad



Impresoras y Etiquetas



Filtros



Relés de Control

SOLUCIONES PDI

Risoul. ^{MR}

Entrega en **2 días hábiles**



Optimiza tus tiempos de producción.



Entrega tus proyectos a tiempo.



Mejora el flujo de tu negocio.

Soluciones en Armado de Tableros



Soluciones en Automatización



Soluciones en Cableado Industrial



Soluciones en Equipo de Medición y Herramientas



Soluciones en Redes Industriales



Soluciones en Seguridad en Maquinas



Soluciones en Variadores de Velocidad



Soluciones en Visión, Pesaje y Sensado



* Para entregas en Mérida aplica máximo 5 días hábiles

CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number 20150519-E476423
Report Reference E476423-20150519
Issue Date 2015-MAY-19

Issued to: RISOUL Y CIA S A DE C V
AV FIDEL VELAZQUEZ 1301 PTE
COL CONSTITUYENTES DEL 57
64260 MONTERREY
NL MEXICO

This is to certify that
representative samples of INDUSTRIAL CONTROL PANELS
General Coverage

Have been investigated by UL in accordance with the
Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety: UL 508A Standard for Industrial Control Panels.
CSA C22.2 NO. 14-13 Industrial Control Equipment.

Additional Information: See the UL Online Certifications Directory at
www.ul.com/database for additional information

Only those products bearing the UL Certification Mark should be considered as being covered by UL's
Certification and Follow-Up Service.

Look for the UL Certification Mark on the product.



Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please
contact a local UL Customer Service Representative at <http://ul.com/aboutul/locations/>



TABLEROS DE FUERZA

ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA TABLERO CON VARIADOR AC/CD

Datos del Cliente

Nombre:	Teléfono:	
Proyecto:	Código de Cliente Orange:	
Contacto:	Teléfono:	Celular:
Correo:	Tipo de Industria:	

Datos del Equipo

Potencia	▶ <input type="checkbox"/> HP	<input type="checkbox"/> KW	<input type="checkbox"/> V de Fuerza	No. Catálogo	<input type="text"/>	
Servicio	▶ <input type="checkbox"/> Normal (ND)	<input type="checkbox"/> Pesado (HD)				
Tipo de Familia	▶ <input type="checkbox"/> PF 4M	<input type="checkbox"/> PF 525 / 523	<input type="checkbox"/> PF 753	<input type="checkbox"/> PF 755	<input type="checkbox"/> PF DC	<input type="checkbox"/> Otro
Voltaje de Control	▶ <input type="checkbox"/> 127 VCA	<input type="checkbox"/> 24 VCD	<input type="checkbox"/> Otro			
Diagrama de Control	▶ <input type="checkbox"/> Tipico	<input type="checkbox"/> Por Cliente	<input type="checkbox"/> Otro			
Accesorios	▶ <input type="checkbox"/> Freno Dinamico	<input type="checkbox"/> Resistencias	<input type="checkbox"/> Comunicación	<input type="checkbox"/> Modulo I/O	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No
	<input type="checkbox"/> Botones Arranque Paro	<input type="checkbox"/> Luces Piloto	<input type="checkbox"/> Selector		<input type="checkbox"/> Entrada	<input type="checkbox"/> Salida
	<input type="checkbox"/> Placas Leyenda	<input type="checkbox"/> Pantalla Táctil (HIM)	<input type="checkbox"/> Encoder	Aplicación: _____		
	<input type="checkbox"/> Altitud	<input type="checkbox"/> "Icc" Corriente de corto circuito del sistema				

Datos del Tablero

Dimensiones de acuerdo al equipo	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Alto	<input type="checkbox"/> Ancho	<input type="checkbox"/> Profundo	
	<input type="checkbox"/> Autosoportado	<input type="checkbox"/> Montaje en Pared	<input type="checkbox"/> Modular			
Tipo de Gabinete	▶ <input type="checkbox"/> Acero Inoxidable	<input type="checkbox"/> A Prueba de Explosión	<input type="checkbox"/> Acero al Carbón	<input type="checkbox"/> No Metalico	<input type="checkbox"/> Otro	
Servicio del Gabinete	▶ NEMA	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 3R	<input type="checkbox"/> 4X	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> Otro
	▶ IP	<input type="checkbox"/> IP65	<input type="checkbox"/> IP66	<input type="checkbox"/> IP68	<input type="checkbox"/> Otro	
Accesorios	▶ <input type="checkbox"/> Porta Planos	<input type="checkbox"/> Lámpara (Voltaje)	<input type="checkbox"/> Desconector	<input type="checkbox"/> Tipo Tocle (con Chicote)	<input type="checkbox"/> Tipo Rotativo (con Varilla)	
	<input type="checkbox"/> Chapa con Llave	<input type="checkbox"/> Chapa sin Llave	<input type="checkbox"/> Ventana	<input type="checkbox"/> Resistencia Calefactora		
Sistemas de Enfriamiento	▶ <input type="checkbox"/> Aire Acondicionado	<input type="checkbox"/> Ventilador / Extractor	<input type="checkbox"/> Vortex	<input type="checkbox"/> Otro		
	<input type="checkbox"/> Interruptor de Puerta	<input type="checkbox"/> Voltaje				
Acometida	▶ Interruptor <input type="text"/> Amp.	Seccionador / con Fusibles <input type="text"/> Amp.	Zapatillas Acometida <input type="text"/> Amp.	Calibre AWG <input type="text"/>		
	<input type="checkbox"/> Humedad del aire	<input type="checkbox"/> Temperatura ambiente				
Equipo para áreas clasificadas	▶ <input type="checkbox"/> Clase	<input type="checkbox"/> División	<input type="checkbox"/> Grupo			

TABLEROS DE FUERZA

VARIADOR DE VELOCIDAD POWER FLEX 755 DE 125 HP EN 460 VAC

Tablero de fuerza con interruptor termomagnético, fusibles de acción rápida, reactor de entrada, variador de velocidad PowerFlex 755, reactor de salida y accesorios de control.



Componentes Interiores	Marca	Capacidad
Interruptor termomagnético	Eaton	250 AMP.
Mecanismo	Allen Bradley	-
Varilla	Allen Bradley	-
Manija desconexión	Allen Bradley	-
Portafusibles de acción rápida	Mersen	250 AMP.
Reactor de entrada	Allen Bradley	3%
Variador de velocidad Powerflex 755	Allen Bradley	125 Hp
Módulo de comunicación profibus	Allen Bradley	-
Reactor de salida	Allen Bradley	5%
Zapatas terminales	Panduit	Cal. 2/0
Transformador	Allen Bradley	250 VA
Fusibles primarios	Mersen	1 AMP.
Fusible secundario	Mersen	3 AMP.
Terminales de control	Allen Bradley	-
Terminal de tierra	Allen Bradley	-
Riel Din	Allen Bradley	-
Topes	Allen Bradley	-
Tapas	Allen Bradley	-
Separadores	Allen Bradley	-
Interruptor extractor 1 polo 5A	Allen Bradley	5 AMP.
Kit de conexión a tierra	Hoffman	-
Barra de tierras	Hoffman	-
Componentes Exteriores	Marca	Capacidad
HIM montado en puerta	Allen Bradley	-
Luz piloto "On" color verde	Allen Bradley	-
Luz piloto "Off" color rojo	Allen Bradley	-
Botones Start / Stop	Allen Bradley	-
Placas leyendas para luces y botones	Allen Bradley	-
Gabinete NEMA 12	Hoffman	2000x800x500
Tapas laterales	Hoffman	-
Base para gabinete	Hoffman	-
Extractor	Hoffman	-
Filtro	Hoffman	-
Componentes Misceláneos	Marca	Calibre
Cable negro, blanco, verde/amarillo	Belden	12
Cable de fuerza	General Cable	2/0
Cable de control rojo	Belden	16
Etiquetas para cable	Brady	-
Placa de identificación	Lamicoid	-
Conectores ferrule	Panduit	12, 16
Cintillos de sujeción	Panduit	-
Postes adhesivos	Panduit	-

TABLEROS DE FUERZA

ARREGLO GENERAL TABLERO VFD PF755 DE 125 HP

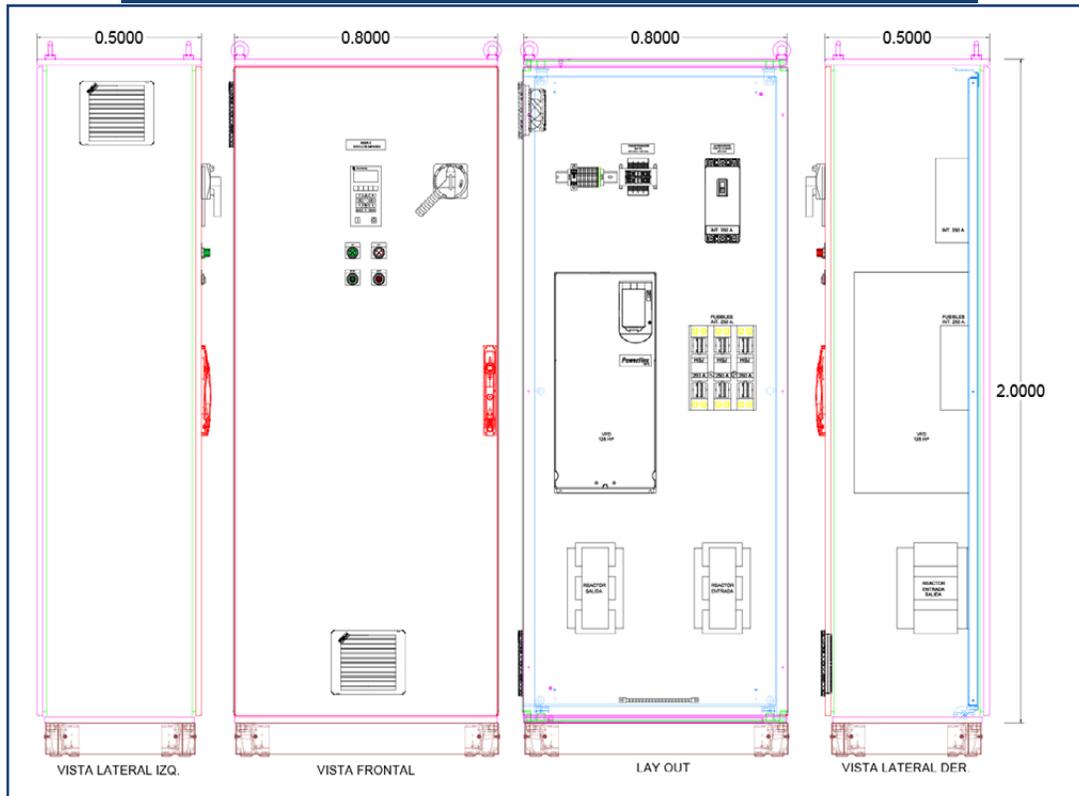
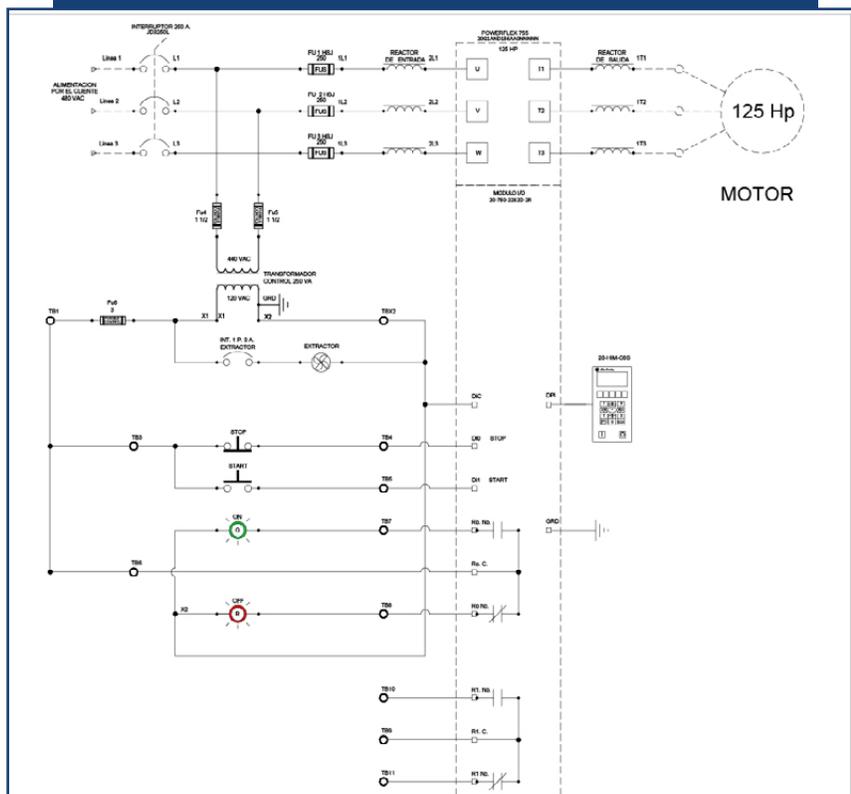


DIAGRAMA DE ALAMBRADO DE FUERZA Y CONTROL



TABLEROS DE FUERZA

APLICACIONES



Ventilación

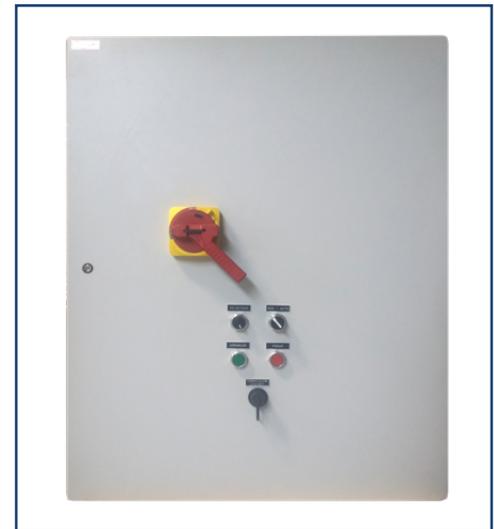


Bandas Transportadoras

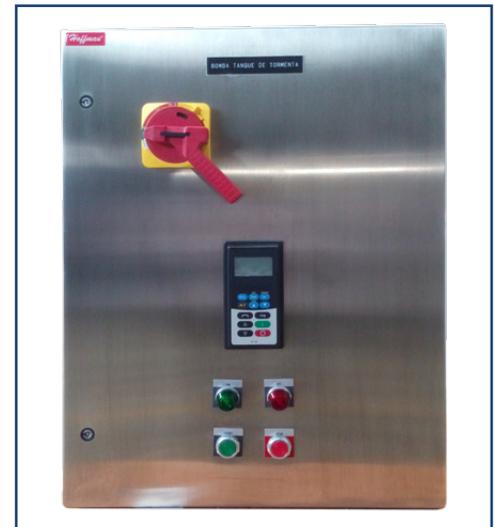


Equipo de Bombeo

VARIADOR DE FRECUENCIA (VFD) FAMILIA PF 400



VARIADOR DE FRECUENCIA (VFD) FAMILIA PF 525



TABLEROS DE FUERZA

APLICACIONES



Ventilación



Bandas Transportadoras



Molinos



Equipo de Bombeo



Transportadores



Prensas



Grúas

(Solo PF755)

VARIADOR DE FRECUENCIA (VFD) FAMILIA PF 753



VARIADOR DE FRECUENCIA (VFD) FAMILIA PF 755



TABLEROS DE FUERZA

APLICACIONES



Ventilación



Bandas Transportadoras



Molinos



Equipo de Bombeo



Transportadores



Prensas



Grúas

(Solo PF755)

VARIADOR DE FRECUENCIA (VFD) FAMILIA PF 755



VARIADOR DE FRECUENCIA (VFD) FAMILIA PF 755



TABLEROS DE FUERZA

ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA TABLERO CON ARRANCADOR SUAVE

Datos del Cliente

Nombre:	Teléfono:	
Proyecto:	Código de Cliente Orange:	
Contacto:	Teléfono:	Celular:
Correo:	Tipo de Industria:	

Datos del Equipo

Potencia	▶	<input type="checkbox"/> HP	<input type="checkbox"/> KW	<input type="checkbox"/> V de Fuerza	No. Catálogo <input type="text"/>		
Servicio	▶	<input type="checkbox"/> Normal (ND)	<input type="checkbox"/> Pesado (HD)				
Tipo de Familia	▶	<input type="checkbox"/> SMC-3	<input type="checkbox"/> SMC Flex Control Bomba	<input type="checkbox"/> SMC-50	<input type="checkbox"/> SMC Flex Control Estándar	<input type="checkbox"/> SMC Flex Control de Frenado	<input type="checkbox"/> Otro
Voltaje de Control	▶	<input type="checkbox"/> 220 V	<input type="checkbox"/> 127 V	<input type="checkbox"/> 24 V	<input type="checkbox"/> Otro		
Diagrama de Control	▶	<input type="checkbox"/> Tipico	<input type="checkbox"/> Por Cliente	<input type="checkbox"/> Otro			
Accesorios	▶	<input type="checkbox"/> Botones Arranque Paro	<input type="checkbox"/> Luces Piloto	<input type="checkbox"/> Selector	<input type="checkbox"/> Placas Leyenda	<input type="checkbox"/> Pantalla Táctil (HIM)	
		<input type="checkbox"/> Altitud	<input type="checkbox"/> "Icc" Corriente de corto circuito del sistema	Aplicación: _____			

Datos del Tablero

Dimensiones de acuerdo al equipo	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Alto	<input type="checkbox"/> Ancho	<input type="checkbox"/> Profundo	
	<input type="checkbox"/> Autosoportado	<input type="checkbox"/> Montaje en Pared	<input type="checkbox"/> Modular			
Tipo de Gabinete	▶	<input type="checkbox"/> Acero Inoxidable	<input type="checkbox"/> A Prueba de Explosión	<input type="checkbox"/> Acero al Carbón	<input type="checkbox"/> No Metálico	<input type="checkbox"/> Otro
Servicio del Gabinete	▶ NEMA	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 3R	<input type="checkbox"/> 4X	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> Otro
	▶ IP	<input type="checkbox"/> IP65	<input type="checkbox"/> IP66	<input type="checkbox"/> IP68	<input type="checkbox"/> Otro	
Accesorios	▶	<input type="checkbox"/> Porta Planos	<input type="checkbox"/> Lámpara (Voltaje)	<input type="checkbox"/> Desconector	<input type="checkbox"/> Tipo Tocar (con Chicote)	<input type="checkbox"/> Tipo Rotativo (con Varilla)
		<input type="checkbox"/> Chapa con Llave	<input type="checkbox"/> Chapa sin Llave	<input type="checkbox"/> Ventana	<input type="checkbox"/> Resistencia Calefactora	
Sistemas de Enfriamiento	▶	<input type="checkbox"/> Aire Acondicionado	<input type="checkbox"/> Ventilador / Extractor	<input type="checkbox"/> Vortex	<input type="checkbox"/> Otro	
		<input type="checkbox"/> Interruptor de Puerta	<input type="checkbox"/> Voltaje			
Acometida	▶	Interruptor <input type="text"/> Amp.	Seccionador / con Fusibles <input type="text"/> Amp.	Zapatillas Acometida <input type="text"/> Amp.	Calibre AWG <input type="text"/>	
		<input type="checkbox"/> Humedad del aire	<input type="checkbox"/> Temperatura ambiente			
Equipo para áreas clasificadas	▶	<input type="checkbox"/> Clase	<input type="checkbox"/> División	<input type="checkbox"/> Grupo		

TABLEROS DE FUERZA

ARRANCADORES SUAVES SMC-FLEX 3 X 150 HP EN 460 VAC

Tablero de fuerza con Interruptores termomagnéticos, contactores de aislamiento, arrancadores SMC-FLEX y accesorios de control.



Componentes Interiores	Marca	Capacidad
Interruptor termomagnético	Eaton	400 AMP.
SMC-FLEX 150 HP	Allen Bradley	150 Hp
Módulo protector	Allen Bradley	-
Tapas para terminales	Allen Bradley	-
Adaptador de tarjetas	Allen Bradley	-
Mod. Com. Ethernet	Allen Bradley	-
Contactora	Allen Bradley	-
Contacto aux	Allen Bradley	-
Zapata terminal	Panduit	Cal. 4/0
Contacto servicios	Grace	120 VAC / Ethernet
Interruptor servicios 1P 3 A.	Allen Bradley	3 AMP.
Transformador de control	Allen Bradley	1000 VA
Fusibles primarios	Mersen	1 AMP.
Fusibles secundarios	Mersen	3 AMP.
Clemas portafusibles	Allen Bradley	120 VAC
Fusibles para clemas	Allen Bradley	2 AMP.
Clemas control	Allen Bradley	-
Clemas tierra	Allen Bradley	-
Riel Din	Allen Bradley	-
Topes	Allen Bradley	-
Tapas	Allen Bradley	-
Separador	Allen Bradley	-
Kit de conexión a tierra	Hoffman	-
Barra de tierras	Hoffman	-
Componentes Exteriores	Marca	Capacidad
HIM montado en puerta	Allen Bradley	-
Luz piloto "On" color verde	Allen Bradley	-
Luz piloto "Off" color rojo	Allen Bradley	-
Botones Start / Stop	Allen Bradley	-
Placas leyendas para luces y botones	Allen Bradley	-
Gabinete NEMA 12	Hoffman	2000 x 800 x 500
Tapas laterales	Hoffman	-
Base para gabinete	Hoffman	-
Extractor	Hoffman	-
Componentes Misceláneos	Marca	Calibre
Cable negro, blanco, amarillo y verde	Belden	12
Cable de fuerza	General Cable	2/0
Cable de control rojo	Belden	16
Etiquetas para cable	Brady	-
Placa de identificación	Lamicoid	-
Conectores ferrule	Panduit	12, 16
Cintillos de sujeción	Panduit	-

APLICACIONES



Se requiere la inercia de la carga para validar la aplicación.

TABLEROS DE FUERZA

ARREGLO GENERAL TABLERO DE ARRANCADORES SMC-FLEX 3 X 150 HP

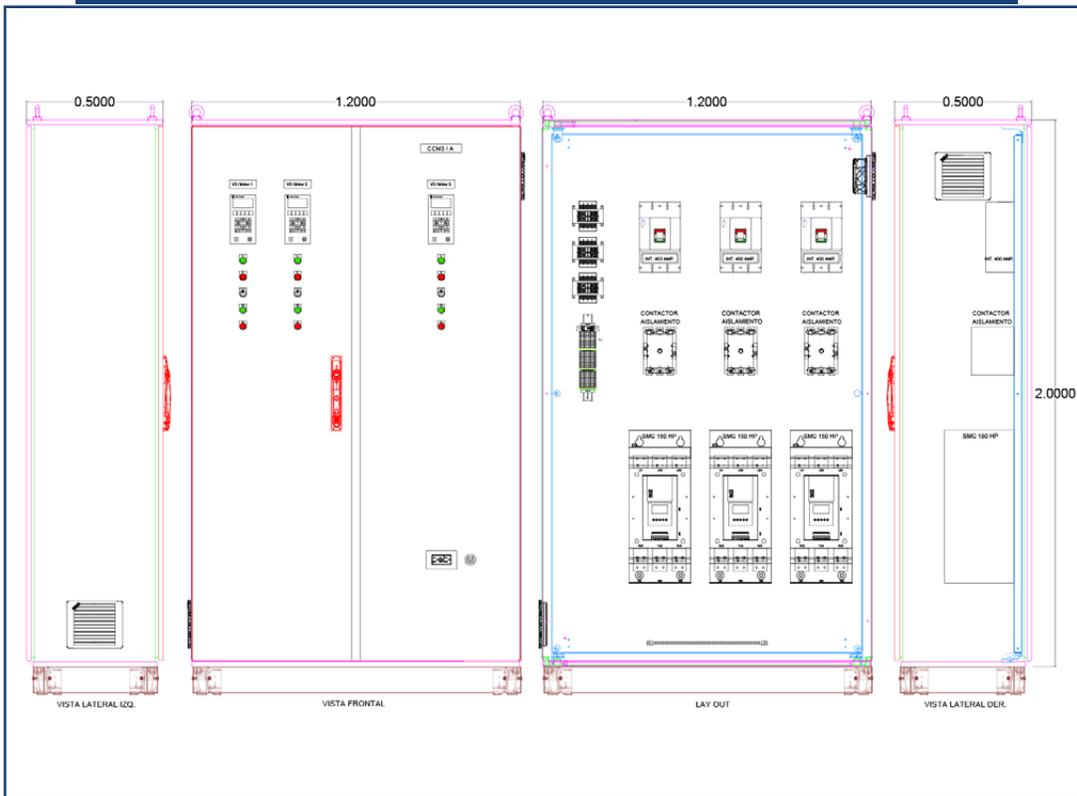
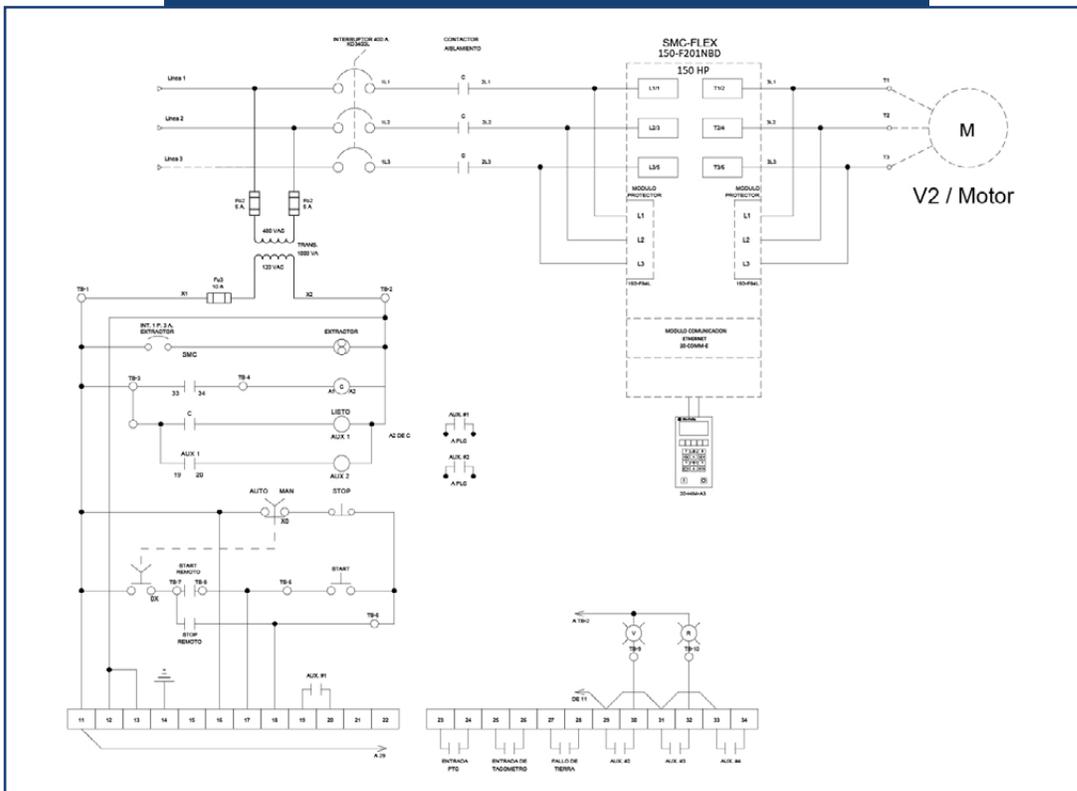


DIAGRAMA DE ALAMBRADO DE FUERZA Y CONTROL



TABLEROS DE FUERZA

APLICACIONES



Ventilación



Equipo de Bombeo

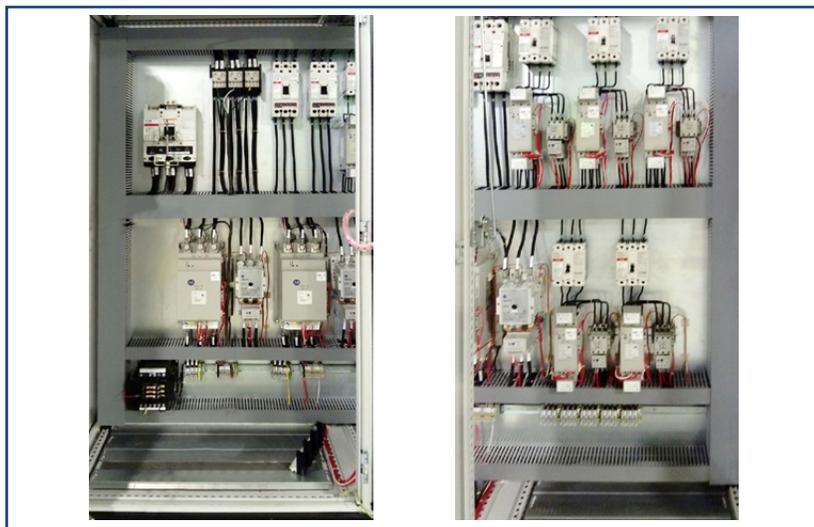


Molinos

ARRANCADOR SUAVE FAMILIA SMC-FLEX 150HP



ARRANCADOR SUAVE FAMILIA SMC-FLEX 75HP



TABLEROS DE CONTROL

ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA TABLERO CON PLC

Datos del Cliente

Nombre:	Teléfono:	
Proyecto:	Código de Cliente Orange:	
Contacto:	Teléfono:	Celular:
Correo:	Tipo de Industria:	

Datos del Equipo

No. Catálogo	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Capacidad del Procesador		
Tipo de Familia	▶ <input type="checkbox"/> MicroLogix	<input type="checkbox"/> ControlLogix	<input type="checkbox"/> CompacLogix	<input type="checkbox"/> Point I/O	<input type="checkbox"/> Otro
Voltaje de Control	▶ <input type="checkbox"/> 24 V	<input type="checkbox"/> 127 V	<input type="checkbox"/> Otro		
Entradas	▶ <input type="checkbox"/> Digital	<input type="checkbox"/> Analógica	<input type="checkbox"/> RTD	<input type="checkbox"/> Otro	
Salidas	▶ <input type="checkbox"/> Digital	<input type="checkbox"/> Analógica	<input type="checkbox"/> Relevador	<input type="checkbox"/> Otro	
Diagrama de Control	▶ <input type="checkbox"/> Tipico	<input type="checkbox"/> Por Cliente	<input type="checkbox"/> Otro		
Accesorios	▶ <input type="checkbox"/> Fuente 24 VCD	<input type="checkbox"/> Switch Comunicaciones	<input type="checkbox"/> Botones Arranque Paro	<input type="checkbox"/> Luces Piloto	<input type="checkbox"/> Selector
	<input type="checkbox"/> Placas Leyendas	<input type="checkbox"/> PanelView			
	<input type="checkbox"/> Altitud	<input type="checkbox"/> "Icc" Corriente de corto circuito del sistema			

Datos del Tablero

Dimensiones de acuerdo al equipo	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Alto	<input type="checkbox"/> Ancho	<input type="checkbox"/> Profundo			
	<input type="checkbox"/> Autosoportado	<input type="checkbox"/> Montaje en Pared	<input type="checkbox"/> Modular					
Tipo de Gabinete	▶ <input type="checkbox"/> Acero Inoxidable	<input type="checkbox"/> A Prueba de Explosión	<input type="checkbox"/> Acero al Carbón	<input type="checkbox"/> No Metalico	<input type="checkbox"/> Otro			
Servicio del Gabinete	▶ NEMA	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 3R	<input type="checkbox"/> 4X	<input type="checkbox"/> 12	<input type="checkbox"/> Otro		
	▶ IP	<input type="checkbox"/> IP65	<input type="checkbox"/> IP66	<input type="checkbox"/> IP68	<input type="checkbox"/> Otro			
Accesorios	▶ <input type="checkbox"/> Porta Planos	<input type="checkbox"/> Lámpara (Voltaje)	<input type="checkbox"/> Desconector	<input type="checkbox"/> Tipo Tacle (con Chicote)	<input type="checkbox"/> Tipo Rotativo (con Varilla)			
	<input type="checkbox"/> Chapa con Llave	<input type="checkbox"/> Chapa sin Llave	<input type="checkbox"/> Ventana	<input type="checkbox"/> Resistencia Calefactora				
Sistemas de Enfriamiento	▶ <input type="checkbox"/> Aire Acondicionado	<input type="checkbox"/> Ventilador / Extractor	<input type="checkbox"/> Vortex	<input type="checkbox"/> Otro				
	<input type="checkbox"/> Interruptor de Puerta	<input type="checkbox"/> Voltaje						
Acometida	▶ Interruptor	<input type="text"/> Amp.	Seccionador / con Fusibles	<input type="text"/> Amp.	Zapatas Acometida	<input type="text"/> Amp.	Calibre AWG	<input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> Humedad del aire	<input type="checkbox"/> Temperatura ambiente						
Equipo para áreas clasificadas	▶ <input type="checkbox"/> Clase	<input type="checkbox"/> División	<input type="checkbox"/> Grupo					

TABLEROS DE CONTROL

CONTROLADOR PROGRAMABLE (PLC) CONTROLLOGIX

Ensamble y alambrado de tablero de control con controlador programable ControlLogix, con módulos de entradas y salidas digitales, analógicas, fuente 24 VDC y accesorios de control.



Componentes Misceláneos	Marca	Calibre
Cable negro, blanco, rojo	Belden	14
Cable azul, azul/blanco, negro, blanco, rojo	Belden	16
Etiquetas para cable	Brady	-
Placa de identificación	Lamicoid	-
Inserto identificador de grupo	Allen Bradley	-
Identificador de grupo	Allen Bradley	-
Insertos de identificadores de tablas	Allen Bradley	-
Conectores ferrule	Panduit	12, 14
Cintillos de sujeción	Panduit	-
Postes adhesivos	Panduit	-

Componentes Interiores	Marca	Capacidad
Chassis de 10 slots ControlLogix	Allen Bradley	-
Fuente 24 VDC PLC	Allen Bradley	24 VDC
Procesador PLC 4 MB	Allen Bradley	4 MB
Módulo de comunicación Ethernet	Allen Bradley	-
Módulo 16 entradas digitales 120 VAC	Allen Bradley	120 VAC
Módulo 16 salidas contacto 120 VAC	Allen Bradley	120 VAC
Módulo 16 entradas analógicas 24 VDC	Allen Bradley	24 VDC
Módulo 6 entradas analógicas RTD 24 VDC	Allen Bradley	24 VDC
Módulo 8 salidas analógicas 24 Vdc.	Allen Bradley	24 VDC
Block de conexión para módulos	Allen Bradley	-
Tapa para chassis	Allen Bradley	-
Relevador MR	Allen Bradley	-
Receptáculo doble	Allen Bradley	15 AMP.
Switch comunicación Ethernet	Allen Bradley	-
Fuente 24 VDC	Allen Bradley	24 VDC
Filtro de poder 120 VAC	Allen Bradley	120 VAC
Interruptor 2 polo 15 A	Allen Bradley	15 AMP.
Interruptor 2 polo 15 A	Allen Bradley	10 AMP.
Ducto ranurado 4"	Panduit	-
Ducto ranurado 3"	Panduit	-
Terminales de control	Allen Bradley	-
Terminal de tierra	Allen Bradley	-
Terminales portafusibles	Allen Bradley	120 VAC
Terminales portafusibles	Allen Bradley	24 VDC
Fusibles 5 X 20	Mersen	2 AMP.
Riel Din	Allen Bradley	-
Soporte para riel Din	Allen Bradley	-
Topes	Allen Bradley	-
Tapas	Allen Bradley	-
Separadores	Allen Bradley	-
Kit de Conexión a tierra	Hoffman	-
Barra de tierras	Hoffman	-
Lámpara fluorescente	Hoffman	-
Bombillo fluorescente	Hoffman	-
Cable para interruptor de lámpara	Hoffman	-
Componentes Exteriores	Marca	Capacidad
Panel View 6 "	Allen Bradley	-
Paro emergencia 3 posiciones	Allen Bradley	-
Interruptor de puerta para lámpara	Hoffman	-
Interruptor de puerta para lámpara	Hoffman	-

TABLEROS DE CONTROL

ARREGLO GENERAL TABLERO DE CONTROL PLC CONTROLLOGIX

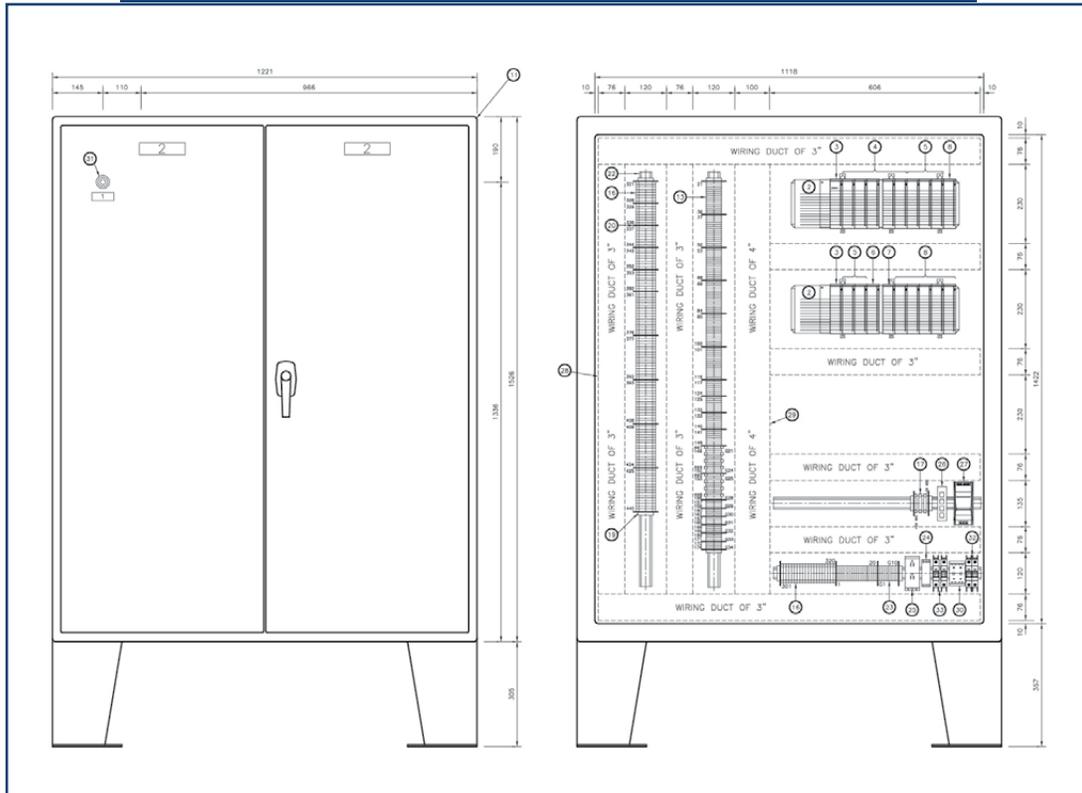
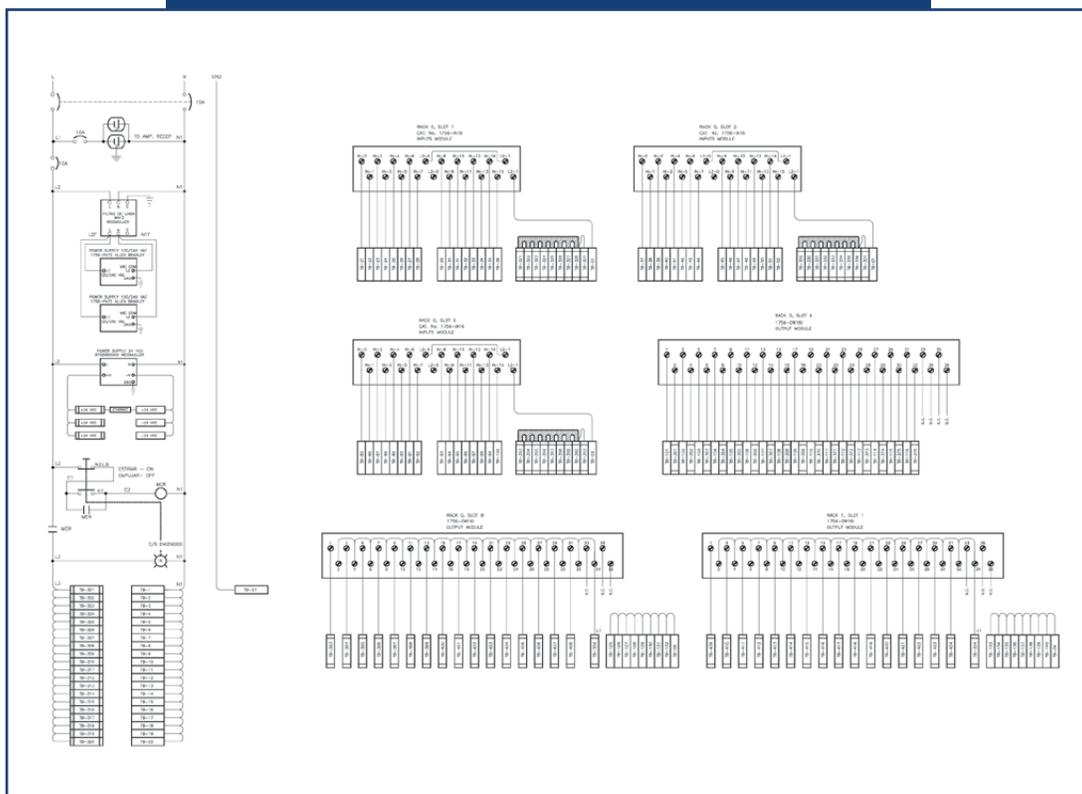


DIAGRAMA DE ALAMBRADO DE CONTROL

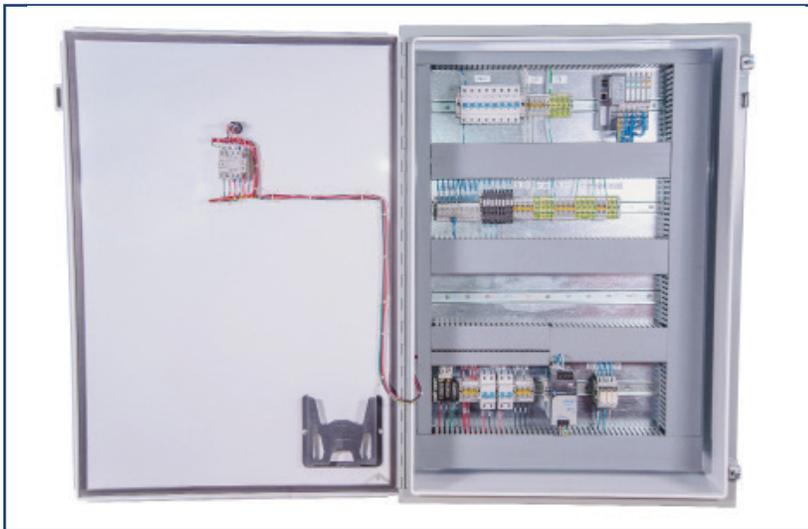


TABLEROS DE CONTROL

CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE (PLC) FAMILIA CONTROLLOGIX



CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE (PLC) FAMILIA POINT I/O

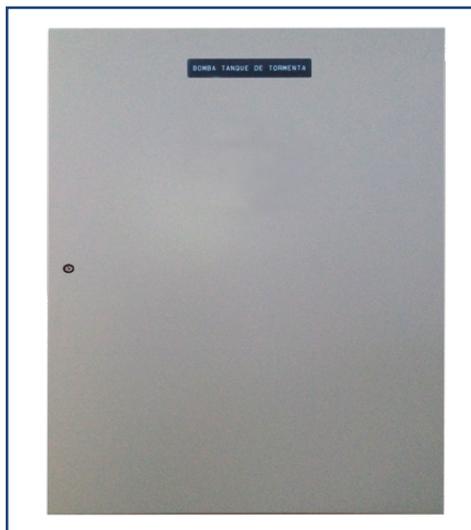


TABLEROS DE CONTROL

CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE (PLC) FAMILIA COMPACTLOGIX



CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE (PLC) FAMILIA FLEX I/O



TABLEROS DE CONTROL

CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE (PLC) FAMILIA CONTROLLOGIX



CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE (PLC) FAMILIA CONTROLLOGIX



TABLEROS DE FUERZA Y CONTROL

ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA TABLERO CON ARRANCADOR ATP Y ATR

Datos del Cliente

Nombre:	Teléfono:	
Proyecto:	Código de Cliente Orange:	
Contacto:	Teléfono:	Celular:
Correo:	Tipo de Industria:	

Datos del Equipo

NEMA IEC

	Potencia	Potencia	Voltaje de Fuerza	No. Catálogo
ATPNR (a tensión plena no reversible) ▶	<input type="text"/> HP	<input type="text"/> KW	<input type="text"/> 440 <input type="text"/> 220	<input type="text"/>
ATPR (a tensión plena reversible) ▶	<input type="text"/> HP	<input type="text"/> KW	<input type="text"/> 440 <input type="text"/> 220	<input type="text"/>
ATR (a tensión reducida) Tipo (*) ▶	<input type="text"/> HP	<input type="text"/> KW	<input type="text"/> 440 <input type="text"/> 220	<input type="text"/>
Voltaje de Control ▶	<input type="text"/> 220 V	<input type="text"/> 127 V	<input type="text"/> 24 V	<input type="text"/> Otro
Diagrama de Control ▶	<input type="text"/> Típico	<input type="text"/> Por Cliente	<input type="text"/> Otro	
Accesorios ▶	<input type="text"/> Botones Arranque Paro	<input type="text"/> Luces Piloto	<input type="text"/> Selector	<input type="text"/> Placas Leyenda
	<input type="text"/> Contactos Aux.	<input type="text"/> 2NA / 2NC	<input type="text"/> Otro	
	<input type="text"/> Altitud	<input type="text"/> "Icc" Corriente de corto circuito del sistema		

(*) Autotransformador, Resistencias, etc.

Datos del Tablero

Dimensiones de acuerdo al equipo	<input type="checkbox"/> Si <input type="checkbox"/> No	<input type="text"/> Alto	<input type="text"/> Ancho	<input type="text"/> Profundo
	<input type="checkbox"/> Autosoportado	<input type="checkbox"/> Montaje en Pared	<input type="checkbox"/> Modular	
Tipo de Gabinete ▶	<input type="checkbox"/> Acero Inoxidable	<input type="checkbox"/> A Prueba de Explosión	<input type="checkbox"/> Acero al Carbón	<input type="checkbox"/> No Metálico <input type="checkbox"/> Otro
Servicio del Gabinete ▶	NEMA <input type="text"/> 1 <input type="text"/> 3R <input type="text"/> 4X <input type="text"/> 12 <input type="text"/> Otro			
	IP <input type="text"/> IP65 <input type="text"/> IP66 <input type="text"/> IP68 <input type="text"/> Otro			
Accesorios ▶	<input type="checkbox"/> Porta Planos	<input type="checkbox"/> Lámpara (Voltaje)	<input type="checkbox"/> Desconector	<input type="checkbox"/> Tipo Togle (con Chicote) <input type="checkbox"/> Tipo Rotativo (con Varilla)
	<input type="checkbox"/> Chapa con Llave	<input type="checkbox"/> Chapa sin Llave	<input type="checkbox"/> Ventana	<input type="checkbox"/> Resistencia Calefactora
Sistemas de Enfriamiento ▶	<input type="checkbox"/> Aire Acondicionado	<input type="checkbox"/> Ventilador / Extractor	<input type="checkbox"/> Vortex	<input type="text"/> Otro
	<input type="checkbox"/> Interruptor de Puerta	<input type="checkbox"/> Voltaje		
Acometida ▶	Interruptor <input type="text"/> Amp.	Seccionador / con Fusibles <input type="text"/> Amp.	Zapatillas Acometida <input type="text"/> Amp.	Calibre AWG <input type="text"/>
	<input type="checkbox"/> Humedad del aire	<input type="checkbox"/> Temperatura ambiente		
Equipo para áreas clasificadas ▶	<input type="text"/> Clase	<input type="text"/> División	<input type="text"/> Grupo	

TABLEROS DE FUERZA Y CONTROL

Ensamble y alambrado de tablero de fuerza y control con interruptor principal, interruptores derivados, contactores, variador de velocidad, relevadores de control, pilotos de indicación, botonería y accesorios de control.



Componentes Interiores	Marca	Capacidad
Interruptor termomagnético principal	Allen Bradley	15 AMP.
Guardamotores derivados	Allen Bradley	1, 1.6 y 2.5 AMP.
Contactores	Allen Bradley	9 AMP.
Variador de velocidad PowerFlex 525	Allen Bradley	2 Hp.
Interruptores miniatura 2 Polos	Allen Bradley	5 y 6 AMP.
Transformador 460 VAC/120 VAC	Allen Bradley	500 VA
Fusibles primarios	Mersen	1.5 AMP.
Fusibles secundarios	Mersen	4 AMP.
Relevadores de control	Allen Bradley	120 VAC
Timer	Allen Bradley	-
Base para relevadores de control	Allen Bradley	-
Ducto ranurado 2"	Panduit	-
Tablillas de control	Allen Bradley	-
Tablillas de tierra	Allen Bradley	-
Riel DIN	Allen Bradley	-
Soporte para riel DIN	Allen Bradley	-
Topes	Allen Bradley	-
Tapas	Allen Bradley	-
Separadores	Allen Bradley	-
Kit de conexión a tierra	Hoffman	-
Barra de tierras	Hoffman	-
Componentes Exteriores	Marca	Capacidad
Luces de indicación 22.5 mm	Allen Bradley	-
Botones verde, rojo, negro 22.5 mm	Allen Bradley	-
Selector 2 posiciones	Allen Bradley	-
Interruptor miniatura para extractor 1 P.	Allen Bradley	5 AMP.
Extractor 4"	Hoffman	-
Filtro 4"	Hoffman	-
Gabinete NEMA 12	Hoffman	800x800x300
Componentes Misceláneos	Marca	Calibre
Cable negro, blanco	Belden	12
Cable blanco, rojo	Belden	16
Etiquetas para cable	Brady	-
Placa de identificación	Lamicoid	-
Inserto identificador de grupo	Allen Bradley	-
Identificador de grupo	Allen Bradley	-
Insertos de identificadores de tablillas	Allen Bradley	-
Conectores ferrule	Panduit	12, 16
Cintillos de sujeción	Panduit	-
Postes adhesivos	Panduit	-

TABLEROS DE FUERZA Y CONTROL

ARREGLO GENERAL TABLERO VFD PF 525

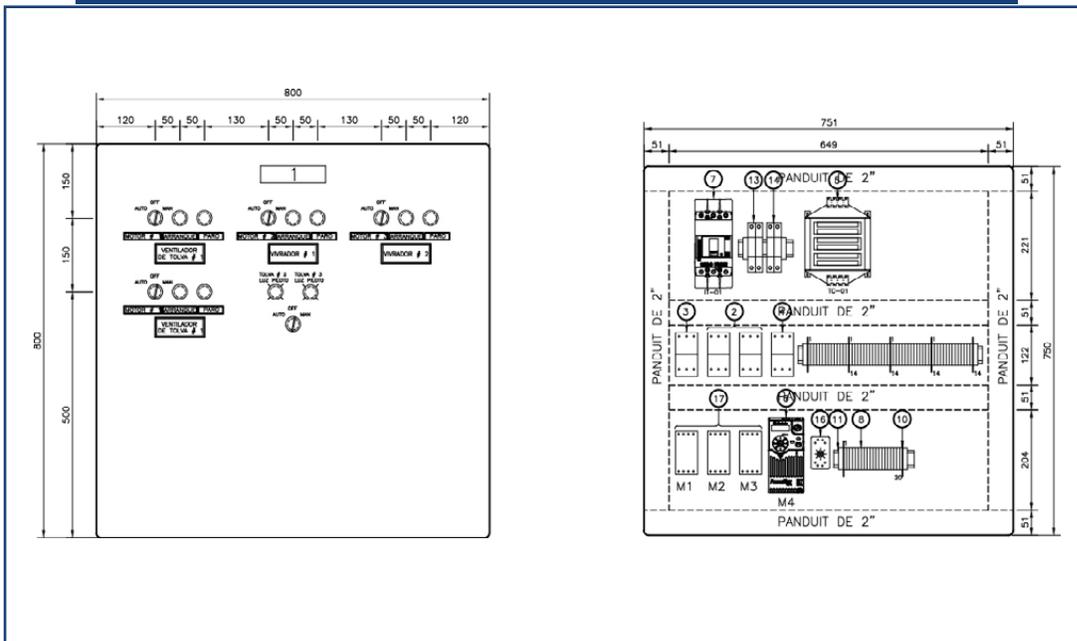
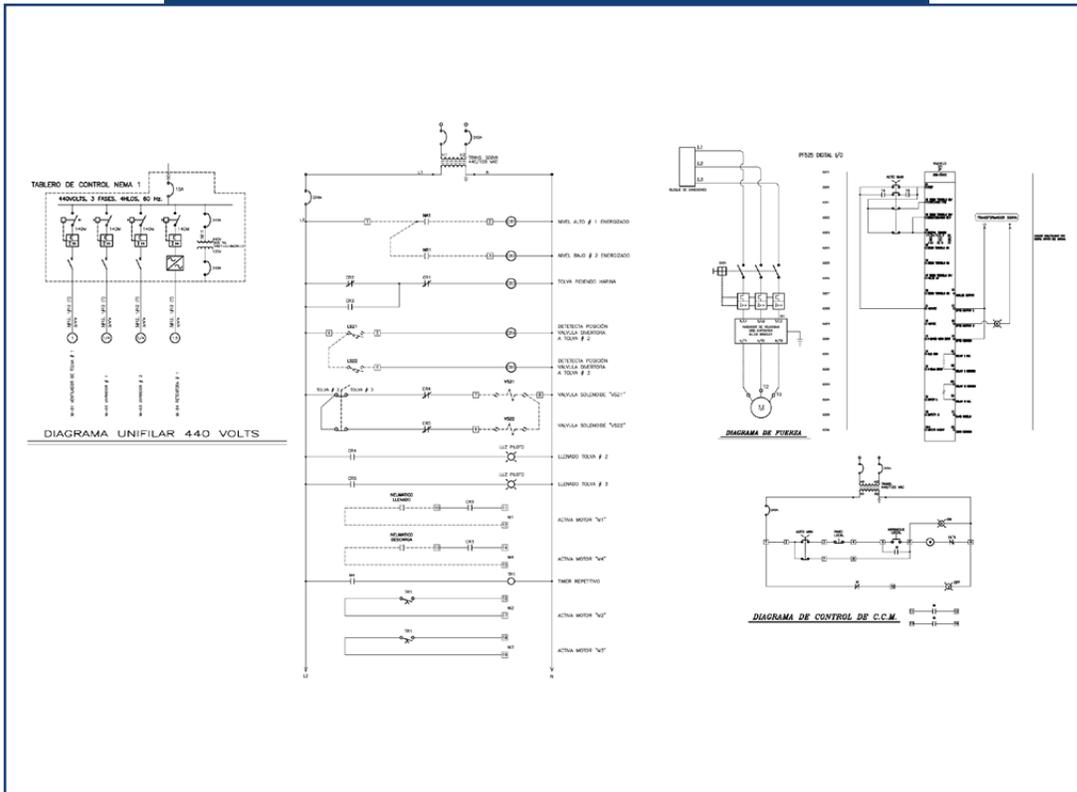


DIAGRAMA DE ALAMBRADO DE FUERZA Y CONTROL

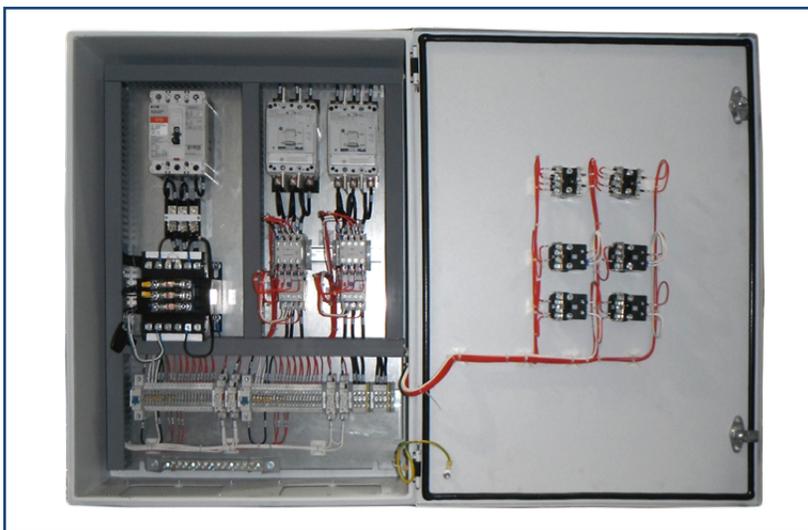


TABLEROS DE FUERZA Y CONTROL

TABLERO CON VFD Y CONTROLADOR MICRO (PLC) 800



TABLERO DE FUERZA Y CONTROL ATPNR



TABLEROS DE FUERZA Y CONTROL

TABLERO DE FUERZA Y CONTROL ATPNR



TABLERO DE FUERZA Y CONTROL CON VFD'S Y CONTROLLOGIX (PLC)



TABLEROS DE FUERZA Y CONTROL

TABLERO CON 10 ATPNR



TABLERO CON VARIADOR Y ATPNR



TABLEROS ESPECIALES

ESPECIFICACIONES BÁSICAS PARA TABLERO DE SEGURIDAD EN MÁQUINAS

Datos del Cliente

Nombre:	Teléfono:	
Proyecto:	Código de Cliente Orange:	
Contacto:	Teléfono:	Celular:
Correo:	Tipo de Industria:	

Datos del Equipo

Seguridad Funcional

Voltaje de Control Se Provee Diagrama Categoría de Seguridad Performance Level

No. de Entradas de Seguridad ▶

<input type="text"/>	Cortina de Luz	<input type="text"/>	Láser Escáner	<input type="text"/>	Tapete de Seguridad	<input type="text"/>	Cámara de Seguridad	<input type="text"/>	Interlock NO Contacto
<input type="text"/>	Interlock de Lengüeta	<input type="text"/>	Paro de Emergencia	<input type="text"/>	Interlock de Enclavamiento	<input type="text"/>	Mando Bimanual	<input type="text"/>	Paro por Jalón
<input type="text"/>	Otro	<input type="text"/>	Otro						

No. de Lógicas de Seguridad ▶

<input type="text"/>	Relevador de Seguridad	<input type="text"/>	No. de Catálogo
<input type="text"/>	Controlador de Seguridad	<input type="text"/>	No. de Catálogo
<input type="text"/>	PLC y Point I/O de Seguridad	<input type="text"/>	No. de Catálogo

Comunicación ▶

<input type="text"/>	Ethernet Diagnóstico	<input type="text"/>	Ethernet CIP Safety	<input type="text"/>	Otro
----------------------	----------------------	----------------------	---------------------	----------------------	------

Nota: Si no se tiene catálogo en específico de la lógica, se determina en base a Número y tipo de entradas, Número y tipo de salidas de seguridad y auxiliares, Comunicación, Modo restablecimiento, etc.

No. de Salidas de Seguridad ▶

<input type="text"/>	Contactor de Seguridad	<input type="text"/>	No. de Catálogo
<input type="text"/>	Relevador de Control de Seguridad	<input type="text"/>	No. de Catálogo
<input type="text"/>	Drive o Servodrive	<input type="text"/>	No. de Catálogo
<input type="text"/>	Arrancador Suave	<input type="text"/>	No. de Catálogo
<input type="text"/>	Electroválvula de Seguridad	<input type="text"/>	No. de Catálogo
<input type="text"/>	Salida con retardo al arranque o salida	<input type="text"/>	Tiempo de Retardo

Nota: Si no se tiene catálogo en específico de la salida, se obtiene de manera convencional para un Contactor, Drive, Servodrive, SMC, con la diferencia que para seguridad el dimensionamiento es a 150% de su capacidad estándar, para una Electroválvula se obtiene conociendo si es Válvula de corte o retorno y Capacidad de flujo, Diámetro de conexión y Voltaje de operación.

TABLEROS ESPECIALES

Datos del Equipo

No. de Salidas Auxiliares	▶	<input type="checkbox"/> N.C.	<input type="checkbox"/> N.O.	<input type="checkbox"/> Estado Solido	<input type="checkbox"/> Otro
Accesorios	▶	<input type="checkbox"/> Botones de Arranque y Paro	<input type="checkbox"/> Luces Indicadores	<input type="checkbox"/> Placa Leyenda	
		<input type="checkbox"/> Botones de Restablecimiento	<input type="checkbox"/> Selectores	<input type="checkbox"/> HMI	
		<input type="checkbox"/> Altitud	<input type="checkbox"/> "Icc" Corriente de corto circuito del sistema		
Seguridad LOTO	▶	<input type="checkbox"/> Desconector	<input type="text"/>	No. de Catálogo	
		<input type="checkbox"/> Indicador de Voltaje	<input type="text"/>	No. de Catálogo	
Seguridad Señalización y Alarma	▶	Torreta de Luz	<input type="text"/>	No. de Catálogo	<input type="text"/> Tamaño
		<input type="checkbox"/> LED	<input type="checkbox"/> Incandescente	<input type="checkbox"/> Montaje en Panel	<input type="checkbox"/> Otros
		<input type="checkbox"/> Verde	<input type="checkbox"/> Ambar	<input type="checkbox"/> Rojo	<input type="checkbox"/> Azul <input type="checkbox"/> Otro
	▶	Sirena	<input type="text"/>	No. de Catálogo	
		<input type="checkbox"/> Decibeles (dB)	<input type="checkbox"/> Diámetro	<input type="checkbox"/> Montaje en Panel	<input type="checkbox"/> Color
	▶	Ayuda Visual	<input type="text"/>		
		Descripción de Ayuda Visual			

Nota: Adicional los elementos de seguridad se recomienda cotizar los elementos estándar de armado de tableros de lógica y fuerza.

Datos del Tablero

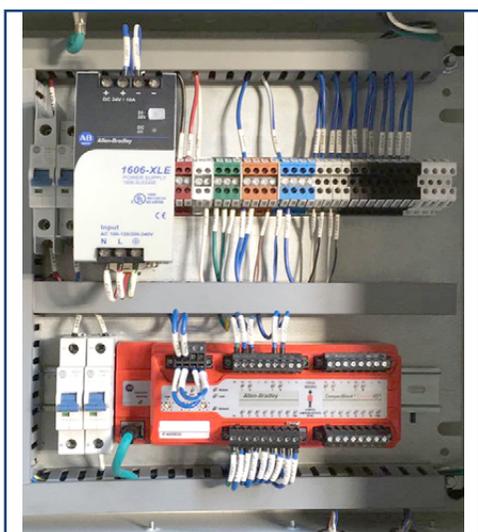
Dimensiones de acuerdo al equipo	<input type="checkbox"/> Si	<input type="checkbox"/> No	<input type="checkbox"/> Alto	<input type="checkbox"/> Ancho	<input type="checkbox"/> Profundo
	<input type="checkbox"/> Autosoportado	<input type="checkbox"/> Montaje en Pared	<input type="checkbox"/> Modular		
Tipo de Gabinete	▶	<input type="checkbox"/> Acero Inoxidable	<input type="checkbox"/> A Prueba de Explosión	<input type="checkbox"/> Acero al Carbón	<input type="checkbox"/> No Metalico <input type="checkbox"/> Otro
Servicio del Gabinete	▶ NEMA	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 3R	<input type="checkbox"/> 4X	<input type="checkbox"/> 12 <input type="checkbox"/> Otro
	▶ IP	<input type="checkbox"/> IP65	<input type="checkbox"/> IP66	<input type="checkbox"/> IP68	<input type="checkbox"/> Otro
Accesorios	▶	<input type="checkbox"/> Porta Planos	<input type="checkbox"/> Lámpara (Voltaje)	<input type="checkbox"/> Desconector	<input type="checkbox"/> Tipo Tocle (con Chicote) <input type="checkbox"/> Tipo Rotativo (con Varilla)
		<input type="checkbox"/> Chapa con Llave	<input type="checkbox"/> Chapa sin Llave	<input type="checkbox"/> Ventana	<input type="checkbox"/> Resistencia Calefactora
Sistemas de Enfriamiento	▶	<input type="checkbox"/> Aire Acondicionado	<input type="checkbox"/> Ventilador / Extractor	<input type="checkbox"/> Vortex	<input type="checkbox"/> Otro
		<input type="checkbox"/> Interruptor de Puerta	<input type="checkbox"/> Voltaje		
Acometida	▶	Interruptor <input type="text"/> Amp.	Seccionador / con Fusibles <input type="text"/> Amp.	Zapatillas Acometida <input type="text"/> Amp.	Calibre AWG <input type="text"/>
		<input type="checkbox"/> Humedad del aire	<input type="checkbox"/> Temperatura ambiente		
Equipo para áreas clasificadas	▶	<input type="checkbox"/> Clase	<input type="checkbox"/> División	<input type="checkbox"/> Grupo	

TABLEROS ESPECIALES

TABLERO DE SEGURIDAD CATEGORIA 2



TABLERO DE SEGURIDAD CATEGORIA 4

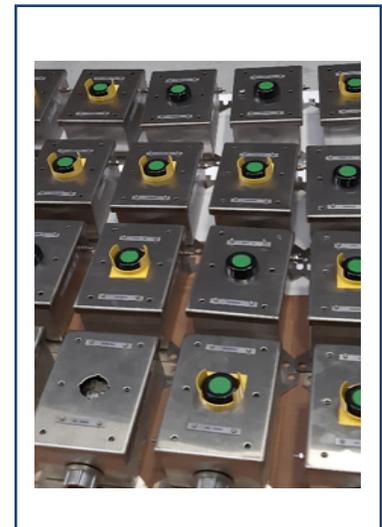


TABLEROS PARA ÁREAS CLASIFICADAS

SISTEMA DE PURGA Y PRESURIZACION CLASE 1 DIVISIÓN 1 GRUPOS B, C O D



TABLEROS A PRUEBA DE EXPLOSIÓN CON UL 1203

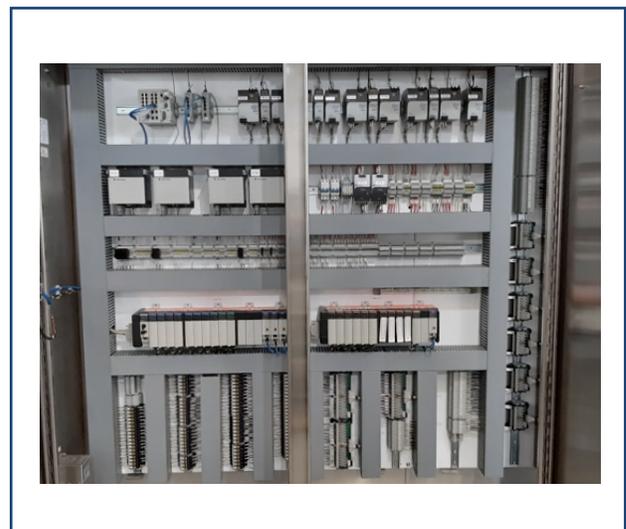


TABLEROS PARA ÁREAS CLASIFICADAS

TABLEROS A PRUEBA DE EXPLOSIÓN CON UL 1203

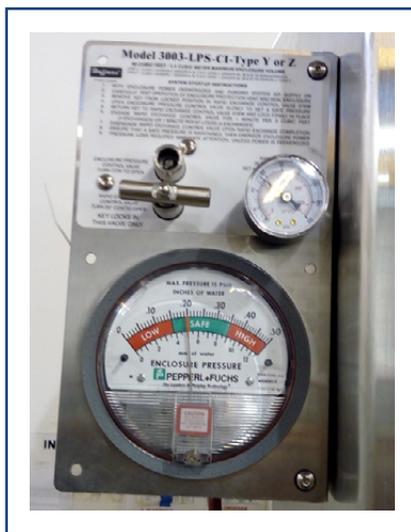


SISTEMA DE PURGA Y PRESURIZACION CLASE 1 DIVISIÓN 1 GRUPOS B, C O D



TABLEROS PARA ÁREAS CLASIFICADAS

SISTEMA DE PURGA Y PRESURIZACIÓN CLASE 1 DIVISIÓN 1 GRUPOS B, C Y D



CERTIFICATE OF COMPLIANCE

Certificate Number E511558
Report Reference E511558-20191226
Issue Date 2020-JANUARY-04

Issued to: RISOUL Y CIA S A DE C V
Av. Sendero Divisorio, 400
Residencial Casa Bella
66428 San Nicolas de los Garza, CP MEXICO

This certificate confirms that
representative samples of

INDUSTRIAL CONTROL PANELS AND ASSEMBLIES
FOR USE IN HAZARDOUS LOCATIONS

Explosion-Proof, for Use in Class I, Division 1, Groups B, C
and D Hazardous Locations.

Have been investigated by UL in accordance with the
Standard(s) indicated on this Certificate.

Standard(s) for Safety:

UL 1203, EXPLOSION-PROOF AND DUST-IGNITION-
PROOF ELECTRICAL EQUIPMENT FOR USE IN
HAZARDOUS (CLASSIFIED) LOCATIONS;
CSA C22.2 NO. 30-M1986, EXPLOSION-PROOF
ENCLOSURES FOR USE IN CLASS I HAZARDOUS
LOCATIONS

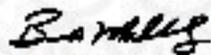
Additional Information:

See the UL Online Certifications Directory at
<https://iq.ulprospector.com> for additional information.

This *Certificate of Compliance* does not provide authorization to apply the UL Mark. Only the UL Follow-Up Services Procedure provides authorization to apply the UL Mark.

Only those products bearing the UL Mark should be considered as being UL Certified and covered under UL's Follow-Up Services.

Look for the UL Certification Mark on the product.



Bruce Mahrenholz, Director North American Certification Program

UL LLC

Any information and documentation involving UL Mark services are provided on behalf of UL LLC (UL) or any authorized licensee of UL. For questions, please contact a local UL Customer Service Representative at ul@ulprospector.com





Powering Business Worldwide

Ensamblador Autorizado

Risoul y Cia S.A de C.V.

Eaton certifica satisfactoriamente a
Risoul y Cia S.A de C.V.
como ensamblador autorizado para los
siguientes productos de Eaton:

Panelboards & Switchboards

Cumpliendo con los procesos de calidad, ingeniería, ensamble
y pruebas eléctricas; en sus procesos de integración,
de acuerdo a los estándares de Eaton.

**Este certificado tiene validez por 1 año a partir de su emisión.
Ciudad de México, Septiembre 2021.**

Ciro Jiménez
Assemblies Product Line Manager

David Martínez
OEM Manager

TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN

Especificaciones Básicas

Gabinete: NEMA 1 NEMA 12 NEMA 3R
Voltaje de servicio: 480V / 440V 240V / 220V Otro Volt.
Arreglo: Fases Hilos HZ Resist. calef Si / No
Capacidad interruptiva: 25 KA. SIM 50 KA. SIM 65 KA. SIM Otro
Color: GRIS ANSI 61 STD Otro
Acoplamiento: ATR Busducto Sin Otro

Datos del Equipo

Capacidad de buses principales: 800 1,600 2K 3K 4K Otro
Buses: Elevación de temperatura a 65° C Otro
Medición: IQ250 IQ260 PXM2250 Otro
 PXM4000 TC'S AMP TP'S Volts

Alimentación Principal

Zapatas principales: AMP Cantidad de zapatas por fase Calibre AWG
Interruptor principal termomagnético: AMP Calibre AWG acometida del principal
Interruptor principal electromagnético: **Tamaño del:** Marco Sensor Disparo
Operación: Manual Elect. AMP AMP AMP
Montaje: Fijo Remov. Si es electromagnético proporcionar el voltaje de control:
Unidad de disp. LSI. Std Otra Volts Autoalimentado Alimentación Externa

Derivados

Interruptores principales electromagnéticos:

Operación:	Manual	Elect.	Cant.	Marco	Sensor	Disparo
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Montaje:	Fijo <input type="checkbox"/>	Remov. <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Unidad de disp. LSI.	Std <input type="checkbox"/>	Otra <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Si es elect. el volt de control

Interruptores Derivados Termomagnéticos

TIPO:	RANGO AMPS	CANT.	POLOS	AMPS	CAP. de C.I.		TIPO:	RANGO AMPS	CANT.	POLOS	AMPS	CAP. de C.I.	
					480 V	240 V						480 V	240 V
FDB	15-225	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25 KA	65 KA	LDB	400-600	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25 KA	65 KA
FD	15-225	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35 KA	65 KA	LD	400-600	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35 KA	65 KA
HFD	15-225	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65 KA	100 KA	HLD	400-600	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65 KA	100 KA
JDB	175-250	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25 KA	65 KA	MDL	700-800	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 KA	65 KA
JD	125-250	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35 KA	65 KA	MDLB*	320-800	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35 KA	65 KA
HJD	125-250	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65 KA	100 KA	HMDLB*	320-800	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65 KA	100 KA
KDB	300-400	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25 KA	65 KA	NGS*	800-1200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	50 KA	65 KA
KD	200-400	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	35 KA	65 KA	NGH*	800-1200	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65 KA	100 KA
HKD	200-400	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	65 KA	100 KA							

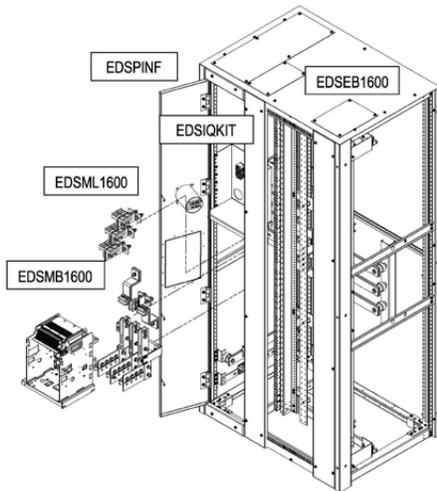
* Con unidad de disparo (310)

* Solicitar diagrama unifilar

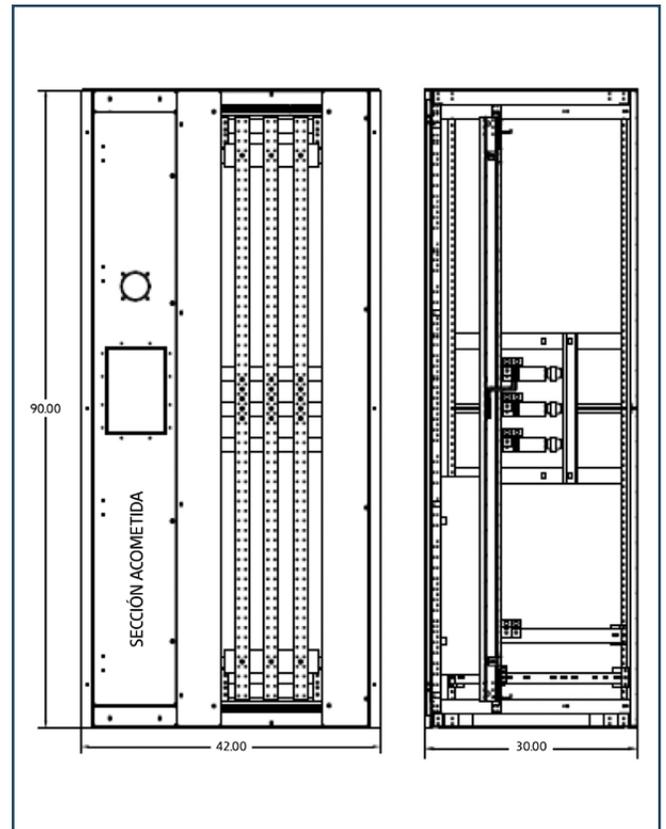
EDS 1600A CON INTERRUPTOR PRINCIPAL NRX

TABLEROS AUTOSOPORTADOS DE DISTRIBUCIÓN EXPRESS DELIVERY SWITCHBOARDS

PRODUCTO DISEÑADO PARA ENTREGAR AL CLIENTE EN UN TIEMPO DE 1 A 2 SEMANAS



La estructura esta diseñada para configurarse de diferentes maneras de acuerdo a las necesidades y requerimientos del cliente final. El interruptor principal de potencia NRX, el más compacto del mercado, puede ser operación manual o eléctrica, montaje removible, medidor IQ250, con sensores de corriente de relación 1600/5A.



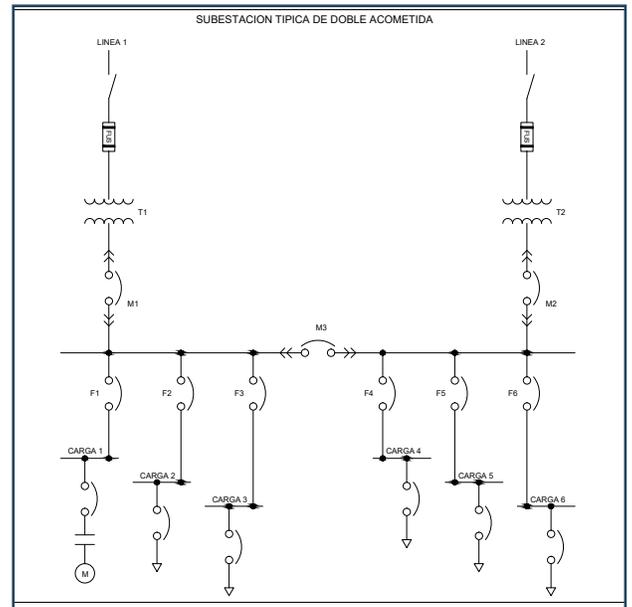
¿Cómo se Ordena?	
EDSEB1600	Estructura básica
EDSPINF	Kit de puerta Inferior
EDSPSUP	Kit de puerta superior
EDSIQKIT	Kit con silleta de medición
EDSML1600	Kit de zapatas principales
EDSMB160	Kit para interruptor principal

Datos técnicos	
Voltaje de diseño	480 VCA
Capacidad de corto circuito	65 KA
Sistema de operación	3F, 4H
Frecuencia nominal	60 Hz
Corriente nominal	1600 A Heart Test
Corriente nominal del bus	1600 AMP
Tipo de construcción	NEMA 1
Color	Gris ANSI 61
Chasis de distribución	60X
Entrada de cables control y fuerza	Superior e Inferior
Acometida	Interruptor principal tipo NRX-1600 ó zapatas principales
Zapatas de Acometida	4 zapatas de 500 MCM / Mecánicas
Medición	IQ250

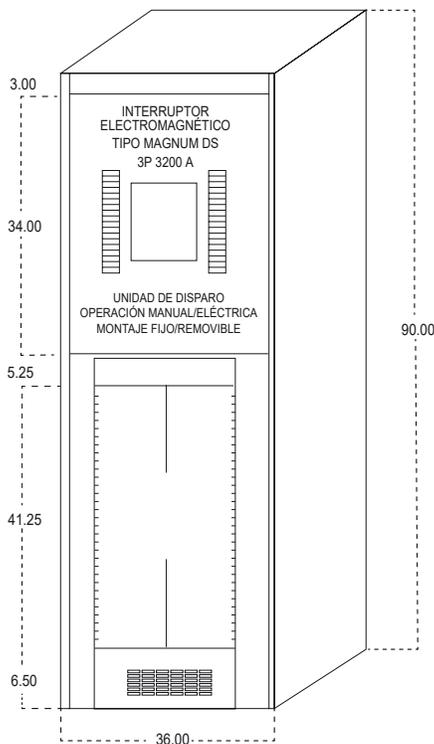
EDS 3200A CON INTERRUPTOR PRINCIPAL MAGNUM DS

TABLEROS AUTOSOPORTADOS DE DISTRIBUCIÓN EXPRESS DELIVERY SWITCHBOARDS

PRODUCTO DISEÑADO PARA ENTREGAR AL CLIENTE EN UN TIEMPO DE 1 A 2 SEMANAS



Datos técnicos			
Voltaje de diseño	480 VCA		
Capacidad de corto circuito	65 KA		
Sistema de operación	3F, 4H		
Frecuencia nominal	60 Hz		
Corriente nominal	3200 A Heat Test		
Corriente nominal del bus	3200 Amp		
Tipo de construcción	NEMA 1		
Color	Gris ANSI 61		
Chasis de distribución	38X		
Entrada de cables control y fuerza	Superior e Inferior		
Acometida	MDS 3200, zapatas principales		
Medición	IQ110		
Dimensiones	Altura	Ancho	Fondo
EDS Interruptor fijo	90"	36"	36"
EDS Interruptor removible	90"	36"	48"
EDS con zapatas	90"	36"	36"



FD (150 A máx)	N m	N m	1X
FDB (225 A máx)	O m	O m	2X
FD, HFD (150 A máx)	O m	O m	2X
FDB (225 A máx)	P m	P m	3X
FD, HFD (150 A máx)	P m	P m	3X
JDB, JD, HJD (250 A máx)	O/P=m		3X
KDB, KD, HKD (400 A máx)	O/P=m		4X
LDB, LD, HLD (600 A máx)	O/P=m		6X
ND, HND (1200 A máx)	O/P=m		6X

¿Cómo se Ordena?	
EDSEB3200F	EDS Estructura básica para 3200 MDS fijo sin medición
EDSEB3200R	EDS Estructura básica para 3200 MDS removible sin medición
EDSEB3200FIQ	EDS Estructura básica para 3200 MDS con medición Fijo
EDSEB3200RIQ	EDS Estructura básica para 3200 MDS con medición Removible
EDSML3200	EDS Estructura básica para zapatas principales sin medición

TABLEROS DE POTENCIA Y DISTRIBUCIÓN

TABLEROS DE POTENCIA Y DISTRIBUCIÓN CON INTERRUPTOR ELECTROMAGNETICO PRINCIPAL Y 2 DERIVADOS

Ensamble y alambrado de tablero de potencia y distribución con interruptor principal electromagnético, 3200 AMP, 480 VAC, 65 KA, operación eléctrica, montaje removible, en gabinete NEMA 1, servicio interior, 3 fases, 4 H, 60 Hz, buses de cobre electrolítico 3200 AMP, bus de neutro al 100%, bus de tierra al 40%, equipo de medición IQ250, con 2 interruptores derivados electromagnéticos tipo magnum, 800 AMP, 480 VAC, 65 KA, operación manual montaje removible y accesorios de control.



Componentes Generales		
Descripción	Marca	Capacidad
Interruptor electromagnético principal, tipo Magnum, operación eléctrica, montaje removible, 3 F + 4 H, unidad de disparo electrónica LSIG	Eaton	3200 AMP.
Interruptores electromagnéticos derivados, tipo Magnum, operación eléctrica, montaje removible, unidad de disparo electrónica LSIG	Eaton	800 AMP.
Equipo de medición IQ250	Eaton	-
Estructura básica EDS 3200 Amp. 3 F, 4 H, 65 KA, NEMA 1, Gris 61	Eaton	90"x36"x48"



OTROS PRODUCTOS



CCM Baja Tensión
NEMA



Tablero Media
Tensión



CCM Media Tensión



Transferencias
Manual Automática



Arrancador
Suave Media
Tensión



Electroducto
Baja Tensión



Subestaciones



Transformadores



Banco de
Capacitores y
Filtros



Banco de
Baterías

Sucursales

Zona Norte

Monclova

Calle Brasil No. 900
Col. Guadalupe
Monclova, Coah. C.P. 62467
Tel: (866) 631-5182, (866) 636-2075

Monterrey

Av. Sendero Divisorio No. 400,
Col. Casa Bella, San Nicolás de los Garza,
Nuevo León, C.P. 66428
Tel: (81) 8046-1300

Reynosa

Av. Industrial del Norte S/N Suite 107
Esq. Fomento Industrial
Parque Industrial del Norte
Reynosa, Tamps. C.P. 88736
Tel: (899) 921-2700

Saltillo

Luxemburgo No. 315
Esquina con calle Europa
Col. Virreyes Residencial
Saltillo, Coahuila C.P. 25230
Tel: (844) 439-4925 / 30

Torreón

Batallón de San Patricio 33 Nte.
Col. Ampliación Los Ángeles
Torreón, Coah. C.P. 27000
Tel: (871) 722-01-96 / 1456 / 1589 / 1637

Zona Centro

Cuautitlán

Bodegas Parque La Capilla; Bodega 16-A,
Emisor, Poniente 7, El Cerrito
Cuautitlán, México. C.P. 54879
Tel: (55) 6389 1060 / 66 / 67 / 69 / 70

Cuernavaca

Calle 1 No. 64 Col. Tarianes,
Jiutepec, Morelos. C.P. 62577
Tel: (777) 329-5870 / 320-6899

México, D.F.

Tochtli 323-3 Fracc. Industrial San Antonio
Delegación Azcapotzalco
México, CDMX C.P. 02760
Tel: (55) 5354-9090

Tampico

Carr. Tampico - Mante 302
Col. México
Tampico, Tamps. C.P. 89348
Tel: (833) 228-0707 / 0121 / 4336

Toluca

Av. Las Torres No. 15, Col. Álvaro Obregón
San Mateo Atenco,
Edo. de México. C.P. 52105
Tel: (722) 235-8510

Zona Sur

Coatzacoalcos

Transistmica No. 1264,
Col. Manuel Ávila Camacho
Coatzacoalcos, Veracruz. C.P. 96400
Tel: (921) 215-2157 / 58 / 60 / 65

Mérida

Calle 86-B No. 644 entre 90 y 92
Av. Itzaes, Col. Centro
Mérida, Yucatán. C.P. 97000
Tel: (999) 176-5066 / 67

Orizaba

Prolongación Oriente 6 S/N
Entre Sur 51 y Callejón La Lupita
Col. Rafael Alvarado
Orizaba, Veracruz, C.P. 94340
Tel: (272) 724-6692 / 8568

Puebla

Calle 24 Norte No. 804
Col. Resurgimiento (Entre calles 8 y 10 Ote)
Puebla, Puebla. C.P. 74373
Tel: (222) 246-8443 / (222) 235-6916

Veracruz

Av. Las Palmas Lote 2 y 3 Manzana 12
Esq. Araucarias
Col. Cd. Industrial Bruno Pagliai
Veracruz, Ver. C.P. 91697
Tel: (229) 981-1533 al 35, (229) 981-1572 al 74

Vendedores residentes

Cd. Del Carmen

Cel: (938) 144-6473

Durango. Dgo.

Cel: (618) 101-9129

Iguala, Guerrero

Cel: (777) 135-8020

Matamoros, Tamaulipas

Cel: (868) 125-2832

Nuevo Laredo, Tamaulipas

Cel: (867) 100-0802

Piedras Negras / Cd. Acuña, Coah.

Cel: (866) 112-3422

Villahermosa, Tab.

Cel: (993) 311-0277



Soluciones en Esamble de Tableros Eléctricos 1122-Rev5
Sustituye 0220-Rev4