

ELECTRIFICACION, SMART POWER 2020

Gabinetes IS2

Gabinetes de automatización

PMS | Palmira Capurso



Smart Power

Oferta Enclosures



Tableros de Distribución System Pro E Power

Tableros de distribución
Autosoportados

Características Técnicas:

- Tablero Mular IEC
- In de 800 A hasta 6300 A
- Icw hasta 105kA
- Ue hasta 1000V
- Grado de protección IP65
- Color Gris RAL 7035

Propuesta de valor.

- Seguro, flexible y conforme a la norma IEC 61439-1-2
- Excelencia en calidad y presentación.
- Accesorable
- Segregación hasta forma 4b.



Tableros de Distribución serie Tmax Link

Tableros en baja tensión
autosoportado tipo Switchboard

Características Técnicas:

- Tablero autosoportado tipo ANSI
- Grado de protección NEMA 1
- Tensión máxima de servicio 600V.
- Ampacidad en bus principal de 1250, 1600, 2000, 2500 y 3200A
- Corriente de cortocircuito 65kA
- Color gris ANSI 61.

Propuesta de valor:

- Interruptor ACB nueva generación Emax E2 con LSIG
- Conforme a la norma NMX-J-118/2-ANCE-2007
- Barras de cobre electrolítico estañado/plateado.
- Lámina de acero rollada en frío con estructura cal 12 y tapas cal 14.



Tableros de Automatización y control serie IS2.

Tableros de automatización
y centro de control de motores

Características Técnicas:

- Tablero IEC
- In de 400 A hasta 1600 A
- Icw hasta 35kA
- Ue hasta 690V
- Grado de protección IP65
- Color Gris RAL 7035

Propuesta de valor.

- Conforme a la norma IEC 61439-1-2
- Certificación UL
- Accesorable
- Diversas aplicaciones como CCM, Rack 19", montaje de Drives, PLC y arreglos de control en general..



Tableros de Sub Distribución Serie PB

Tableros de **Subdistribución**

Características Técnicas:

- Tablero Mular IEC
- In de 250 A hasta 1250 A
- Icw hasta 35kA
- Ue hasta 690V
- Grado de protección IP31
- Color Gris RAL 7035

Propuesta de valor.

- Montaje rápido y seguro.
- Accesorable
- Certificado bajo norma ANCE 61439-1
- Montaje tipo NEMA



Monitor de arco TVOC-2

Sistema de protección contra
Arco Eléctrico

Características Técnicas:

- IEC/UL/SIL-2
- Voltaje 110-250 Vac, 24-48Vac
- Uso de sensores ópticos
- Grado de protección IP31
- Reacción de hasta menos de 2ms

Propuesta de valor.

- Montaje rápido y seguro.
- Accesorable
- Rápida configuración
- Sistema seguro de operar

Gabinetes IS2

Contenido

- Definición gabinete automatización
- Gabinete IS2.
- Propuestas de valor
- Casos de éxito
- Selección
- Materiales disponibles
- Preguntas y respuestas

Definición

Gabinetes de automatización



Definición y
aplicaciones en el
mercado

Definición

Gabinete de automatización

Un tablero eléctrico de automatización permite albergar diferentes dispositivos eléctricos o electrónicos que energicen cargas, tales como motores, generadores o máquinas de procesos, es decir, todo aquello que se necesita para controlar el funcionamiento de las máquinas industriales.



Arranque motor

Sistemas ensamblados para configuraciones de arranque motor con el fin de suministrar energía para líneas de producción.

Distribución

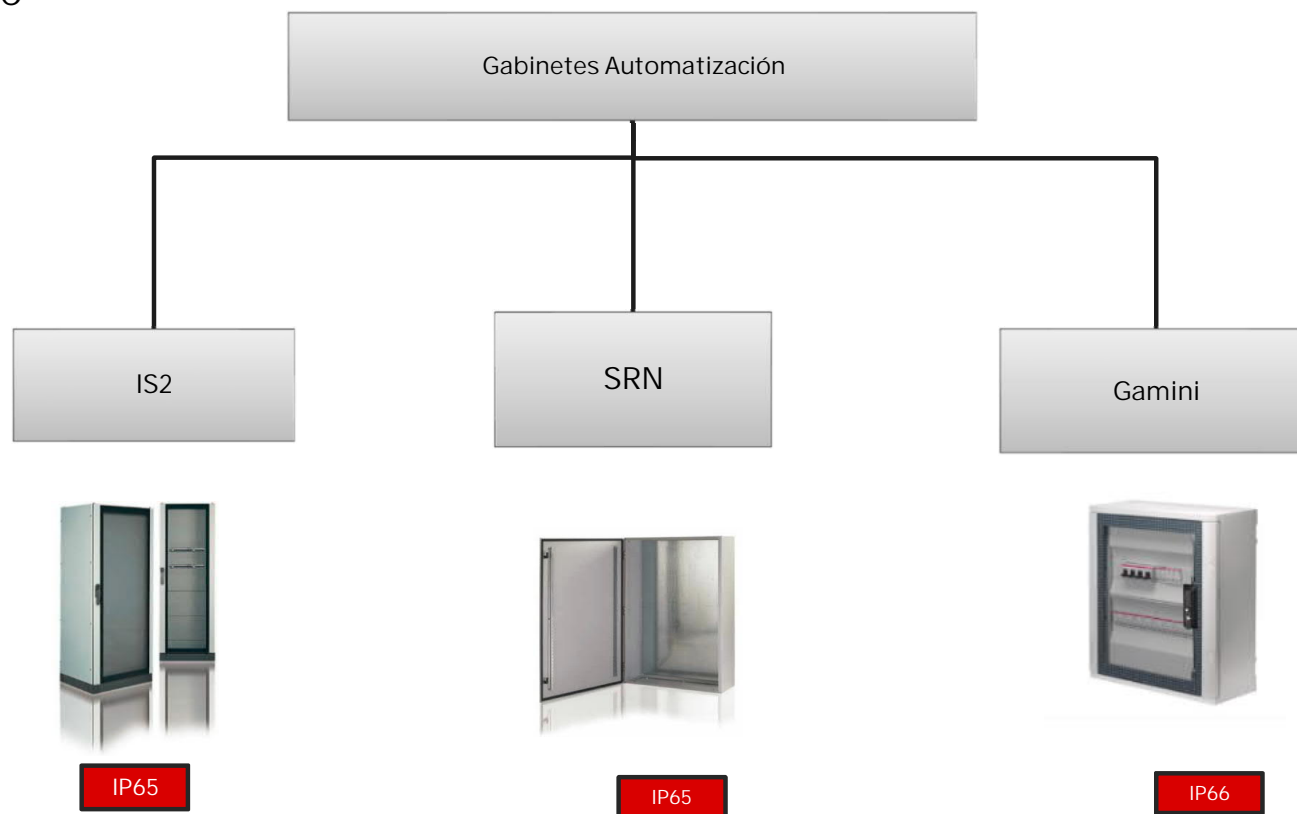
Tableros de distribución de energía compactos para baja tensión con diseños eficientes.

Propósitos definidos

Aplicaciones especiales como bancos capacitores, silletas de control, rack 19" entre otras aplicaciones enfocada la alimentación de productos electrónicos.

Gabinetes de automatización

Modelos de gabinete



Situación en el mercado.

Escenario actual en México



Segmentos Clave
Centros de datos



Hospitales



Bebidas & Alimentos



Farmacéuticas



Movilidad eléctrica



Aportación al PIB -México

3.8% Bebidas y alimentos

1.2% Agroindustria

0.8% Farmacéutica

4.0% Automotriz y autopartistas

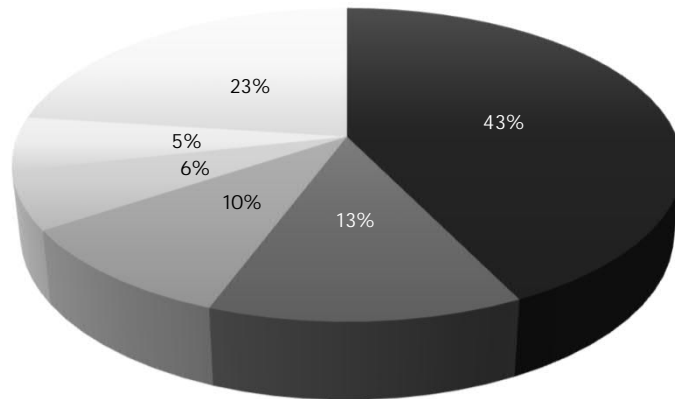
8.0 % Edificios y HVAC



Situación en el mercado.

Distribución de la inversión Extranjera Directa por Sectores

Ene-Jun 2019 (Participación porcentual total)
18,102.4mdd



■ Manufacturas ■ Comercio ■ Servicios financieros ■ Minería ■ Construcción ■ Resto

La industria ligera presenta crecimiento dedicado a sectores en donde se requieren tecnologías más enfocadas a especificaciones con certificaciones dedicadas.

Requerimientos más destacados en la industria:

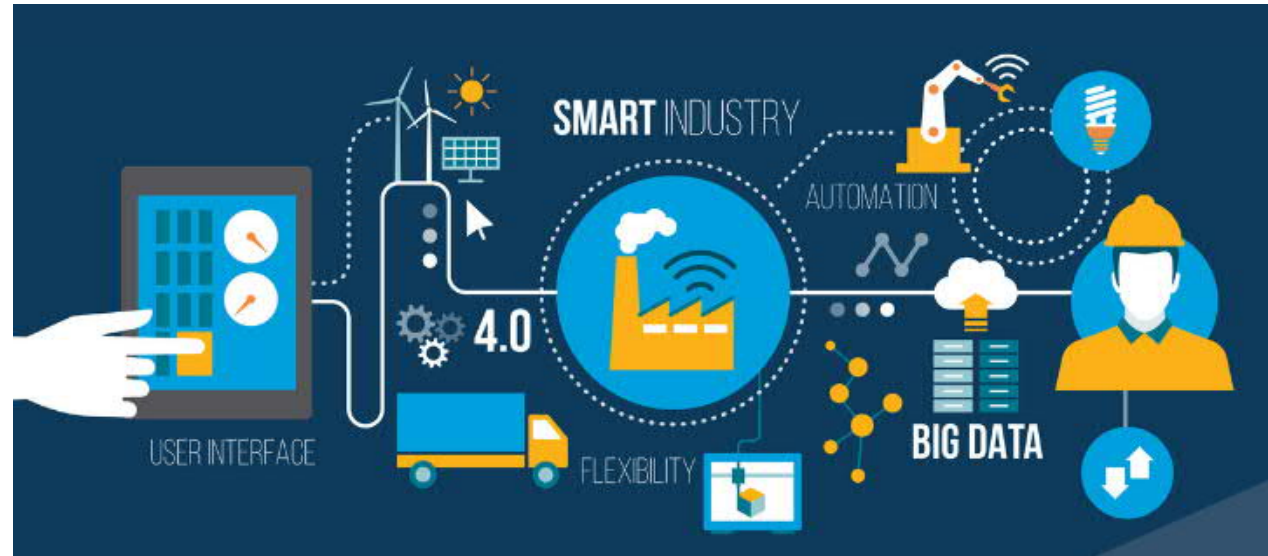
- ✓ CCM- Arranque motor.
- ✓ Distribución
- ✓ HVAC
- ✓ Data center
- ✓ Comunicación Industria 4.0

Datos de acuerdo a reporte del centro de estudios de finanzas públicas.

Situación del mercado

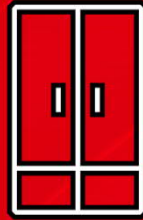
Los retos de la industria en México

- Eficientar procesos y gastos
- Alta disponibilidad- 0 paros
- Flexibilidad
- Inversión
- Acelerar la automatización
- Green Plants
- Industria 4.0



Gabinetes de automatización IS2

Características técnicas



¿Qué es el IS2?

System Pro E Control IS2

Características técnicas



- ✓ Grado de protección: IP65-IP54 /IK 10
- ✓ Color: Gris RAL 7035 Texturizado.
- ✓ Color zoclo: Gris RAL 7012 Texturizado
- ✓ Material: Metalico
- ✓ Tipo de instalación: autosoportado con zoclo
- ✓ Aplicación: Interior.
- ✓ Corriente nominal: Hasta 1600 A
- ✓ Tensión Máxima de servicio: Hasta 690V
- ✓ Tensión asignada de aislamiento: Hasta 1000 V
- ✓ Corriente Icw : fase-fase 65kA, fase neutro 35kA
- ✓ Tipo de instalación: Industrial.
- ✓ Temperatura de instalación: -5° +40°C
- ✓ Apertura de puerta: 120° derecha o izquierda.
- ✓ Norma: IEC EN 62208, IEC 60439-1,2
- ✓ Certificaciones: IEC-UL

System Pro E Control IS2

Principales ventajas

- Tablero para control y automatización
- Resistencia sísmica de acuerdo a IEEE norma 693 y probado contra vibraciones
- Alto rendimiento mecánico, robustez y capacidad de carga
- Posibilidad de montaje lado a lado
- Grado de protección: IP54, IP65, IP66, NEMA 12/3R/4X, ATEX II 3 G D
- Resistente a impactos mecánicos, IK10



Contactor AF



Controlador de motor UMC100.3



Sistema Unifix AD



Productos electrónicos



Relés interfase



Componentes Rail DIN



Seccionadores



Mando y señalización



Operación continua

Procesos más competitivos en el mercado, gracia al control y protecciones confiables, tecnología avanzada es nuestro estándar

Eficiencia en la instalación

Reduce el tiempo de montaje del panel hasta un 50 %, esto proporciona ahorros en costos laborales, reduce el costo total de la instalación y reduce los tiempos de entrega

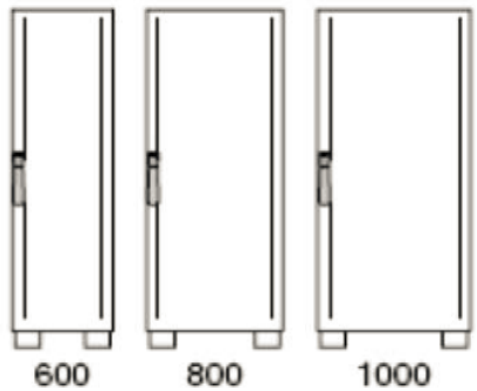


Más control en menos espacio

Estructura flexible & dinámica, solución compacta que permite reducción del footprint del tablero, ahorrando espacio y material

System Pro E Control IS2

Dimensiones



Dimensiones

Gabinete con puerta ciega 8 dimensiones:

H= 2000mm, 1600mm, 1400mm

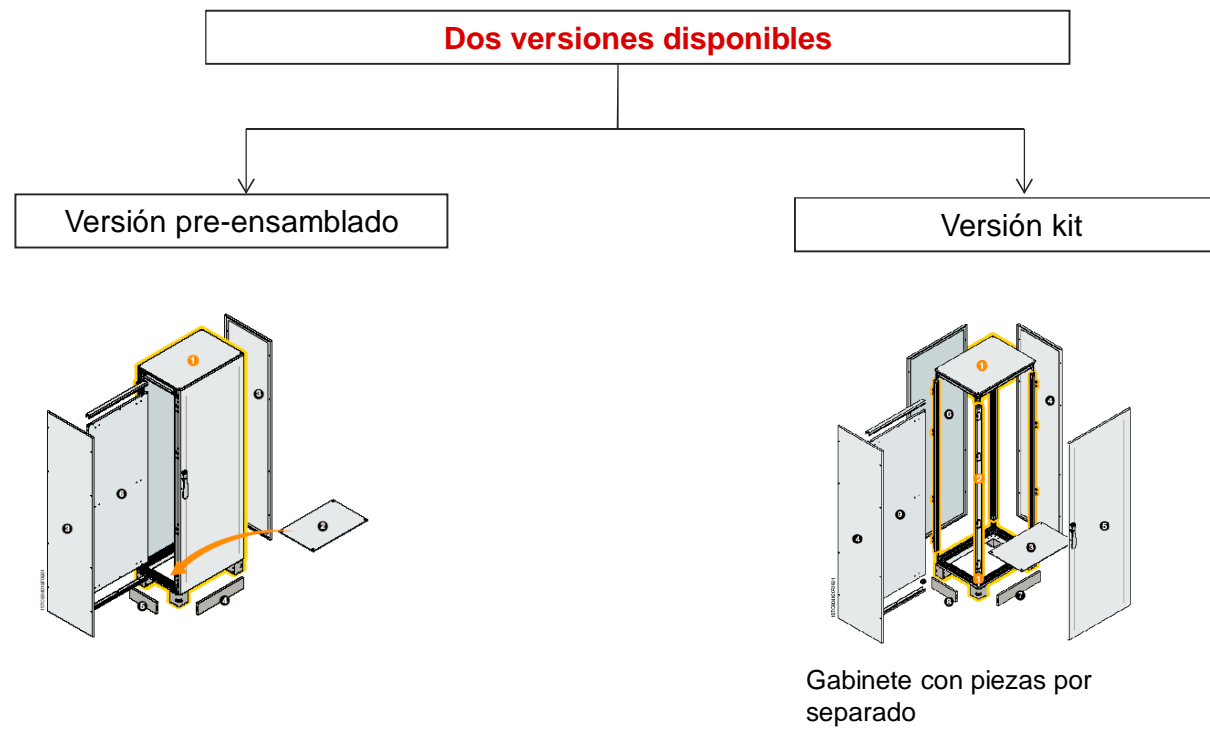
W=600-800-1000-1200mm

D=400-600mm.



System Pro E Control

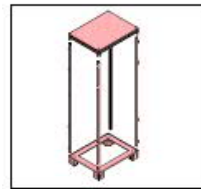
Características técnicas



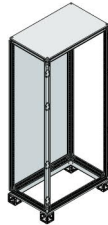
System Pro E Control

Características funcionales

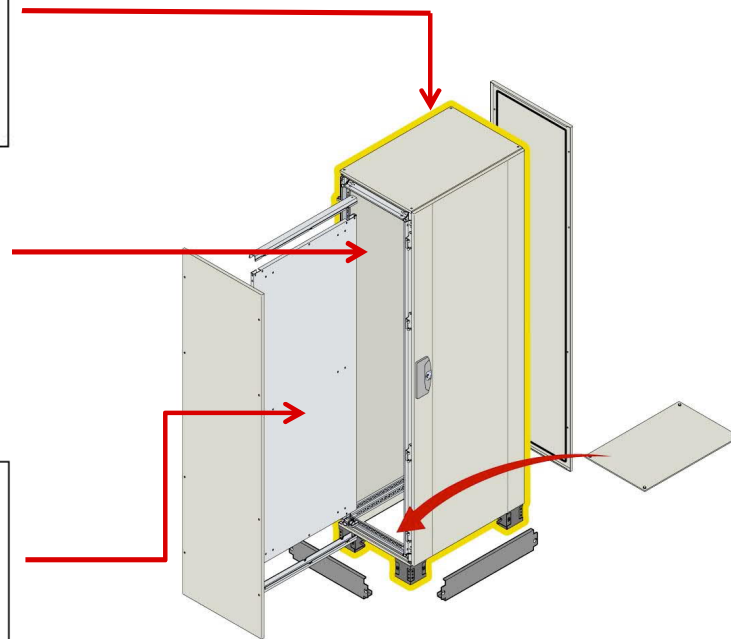
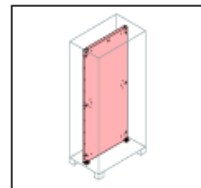
- Base-Techo, postes.



- Panel Posterior de 1.5mm de espesor



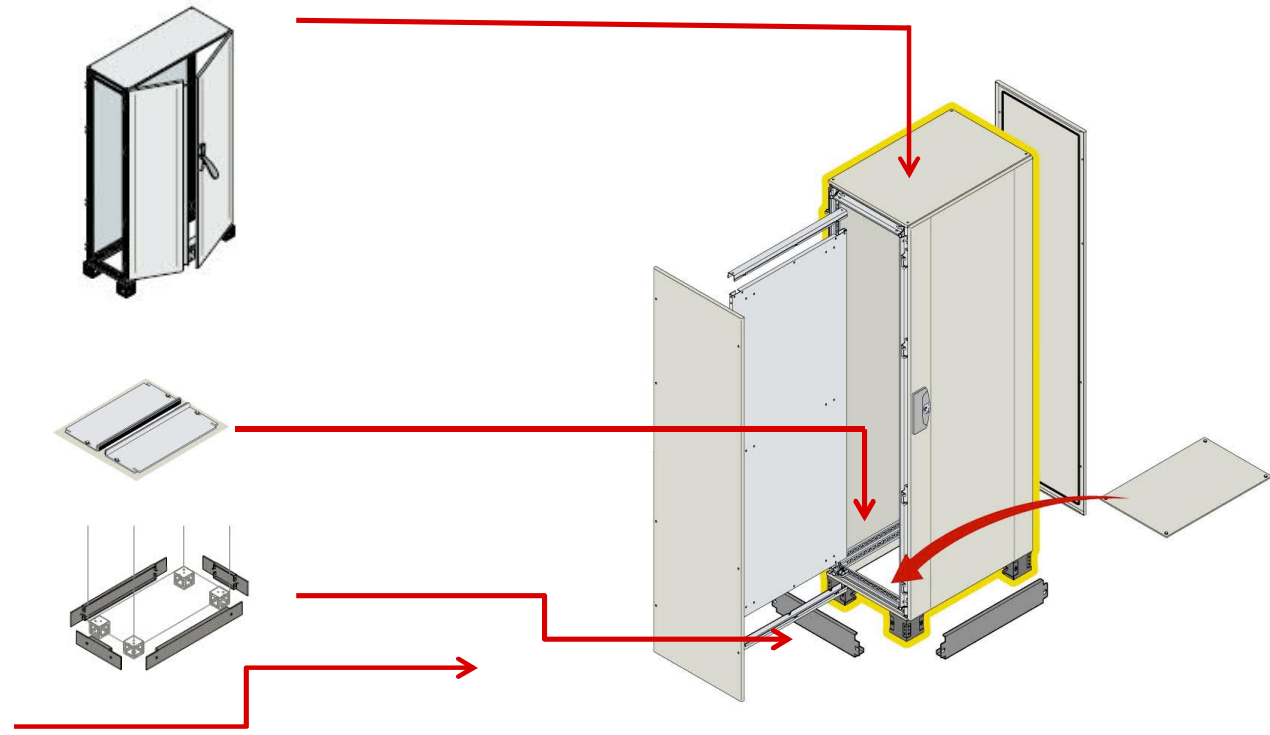
- Platina fija de acero galvanizada de 2.5mm de espesor .



System Pro E Control

Características funcionales

- Puerta ciega única o doble (solo para 1000 mm y 1200 mm)
- reversibles (Apertura izquierda o derecha)
- apertura a 120°
- Grado de protección IP65
- Reforzada con trabesaños



•Paneles laterales por separado

System Pro E Control IS2

Principales características

IS2



Gabinete de automatización IP65



Solución modular en kit o pre-ensamblado



Montaje rápido y sencillo en tableros ya existentes



Certificación IEC, UL y ANCE



8 tamaños standard más de 120 configuraciones específicas

IS2 el gabinete de automatización más flexible

Principales ventajas IS2

¿Por qué seleccionar IS2 como el tablero para soluciones en industria?



Principales puntos que
ofrece IS2

System pro E Control IS2

Flexibilidad



Gran cantidad de accesorios listos para garantizar una solución personalizada.



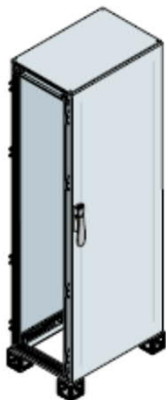
- Gabinete automatización o distribución hasta 1600 A

System Pro E Control

Ensamble fácil y sencillo



Con solo 8 códigos se puede obtener un gabinete listo para ser ensamblado y sólo requiere 3 herramientas para levantar una columna en menos de 30 minutos



Armado en menos de 30 minutos

System Pro E Control IS2

Ahorro en tiempo y espacio



IS2



Tiempo

El tiempo de ensamble minimiza el impacto de inversión en Mano de obra dedicado en el gabinete y permite el desarrollo a detalle de la parte interna de cableado y montaje de equipos

Espacio

Siendo un gabinete modular se puede almacenar y ahorra hasta 30% en espacio para incrementar disponibilidad.

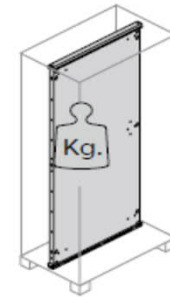
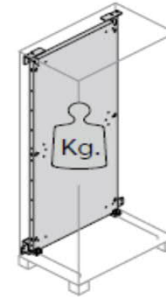
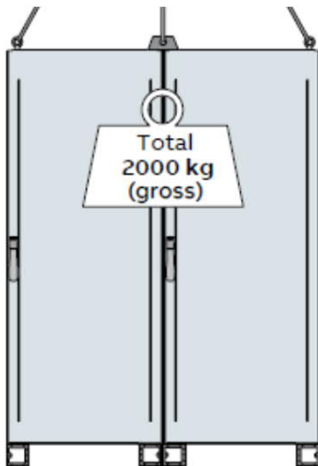
Eficiente el espacio de almacenamiento, eficiente tu tiempo de entrega

System Pro E Control IS2

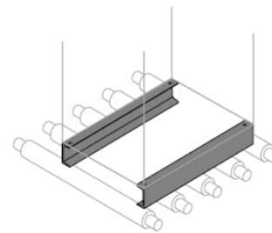
Alta resistencia



El IS2 al ser un gabinete de automatización está listo para aceptar equipos de arranque motor que demandan una alta resistencia. IS2 cuenta con un estudio de resistencia y con accesorios para reforzar la estructura o la platina.



	Kit for moving back plate back		Overized mounting plate
	Code	Kg	Kg
IS2	EA2100	600	500



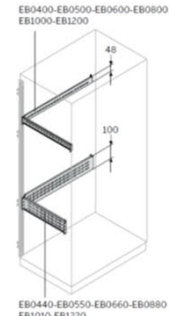
EZ...



EA20..



EA2115



EB...

System Pro E Control IS2

Seguridad

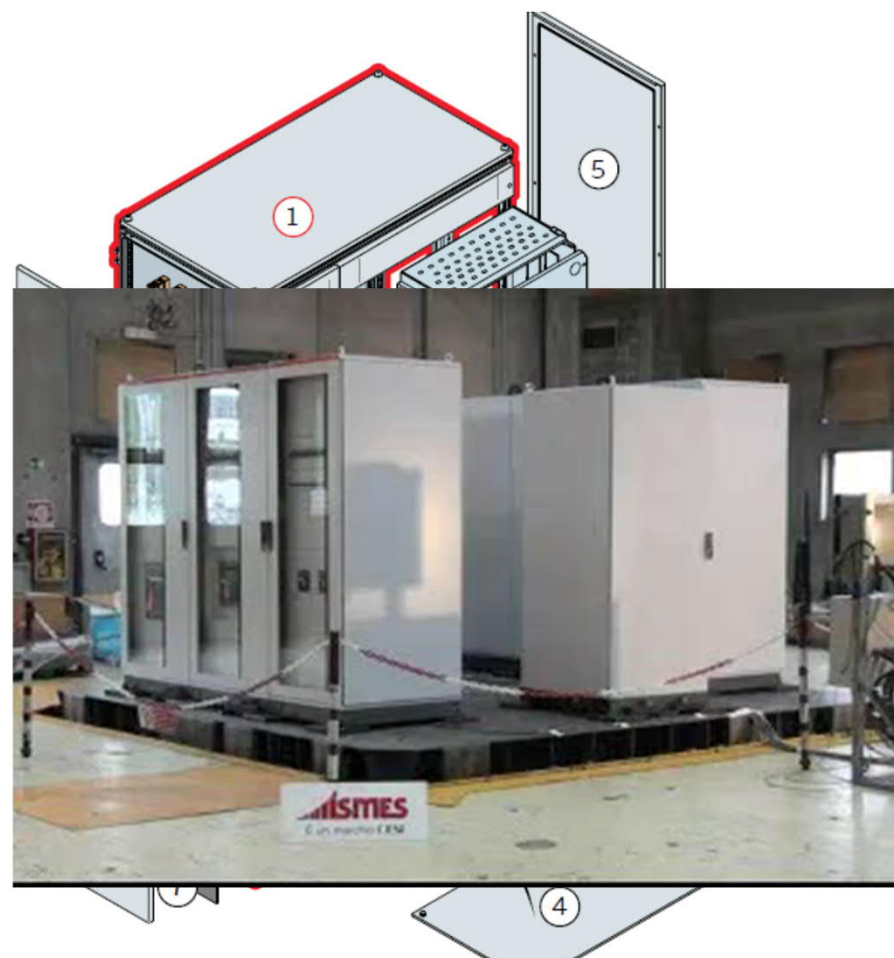


El IS2 al ser un gabinete de automatización y distribución permite configuraciones hasta forma 3B dedicadas para protección ante el acceso a partes vivas. Así mismo cuenta con certificación sísmica que permite asegurar la estabilidad del equipo.

- ✓Pruebas de tipo según IEC 61439 hacia 6300 A
- ✓Pruebas de vibraciones
- ✓Pruebas de resistencia sísmica
- ✓Pruebas de resistencia con arco interno

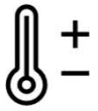
Certificados

Declaración de conformidad CE <http://goo.gl/4ElwKB>
Declaración general IEC 61439 1-2 <http://goo.gl/Gyj5ex>



System Pro E Control IS2

Eficiencia control de temperatura



IS2 cuenta con una variada gama de equipos para control de temperatura con el cual se puede asegurar la correcta disipación térmica ya sea por ventilación forzada o por ventilación natural.



Ventiladores con rejilla y filtro 115V-230V



Campanas de ventilación natural o forzada



Termostato y accesorios de control de temperatura.



200 m³/h



350m³/h



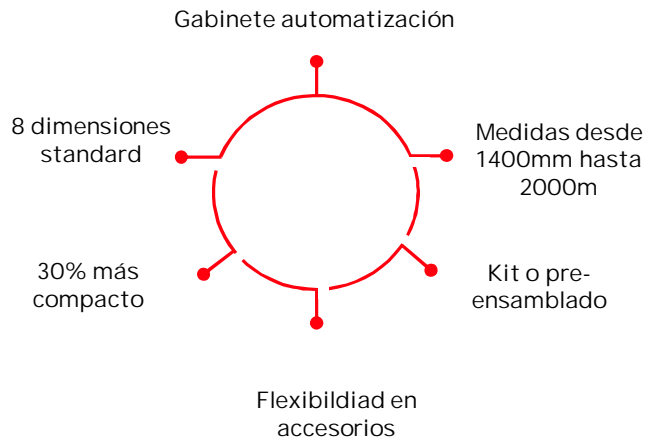
500 m³/h

IS2 cuenta con una gama de aire acondicionado que proporciona la correcta temperatura para protección de los equipos internos montados.

Principales ventajas IS2

Resumen

IS2



Gabinete flexible, accesoriable y costimizado.



Montaje fácil y sin necesidad de mucha herramienta.



Ahorro hasta 30% en espacio .



Alta Resistencia, capacidad de 1000kg por gabinete.



Certificación antisísmica, IEC, UL y ANCE



Eficiencia en control de temperatura.

IS2 una oferta standard y costumizada todo en 1

IS2 y su objetivo en el mercado

Selección, distribución y segmentos



Los principales lugares
donde IS2 debe estar

IS2 y su objetivo en el mercado

¿Dónde se usa?

Industria de procesos

- Ambientes hostiles que tienen polvo y contaminación.
- Altos costos en un paro



Minería

- Ambientes expuestos al polvo y otros contaminantes.
- Mantenimiento es crítico



Construcción

- Un incendio puede ser catastrófico.
- Espacio es limitado y lugares aislados.



Data Center

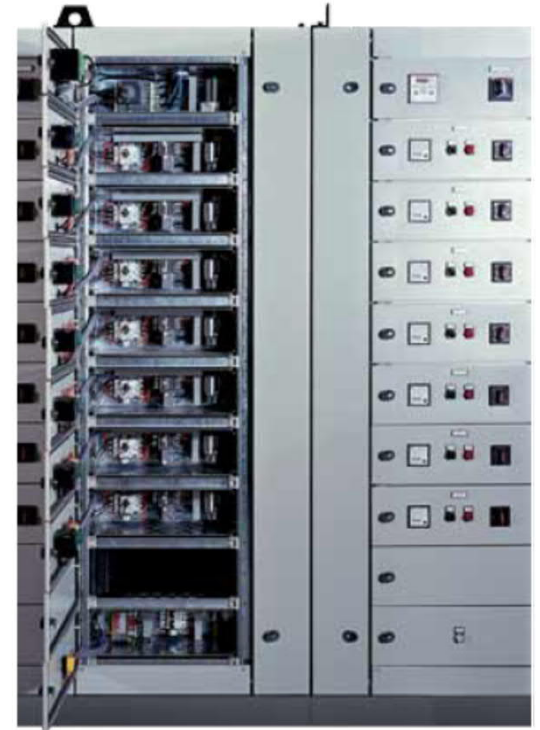
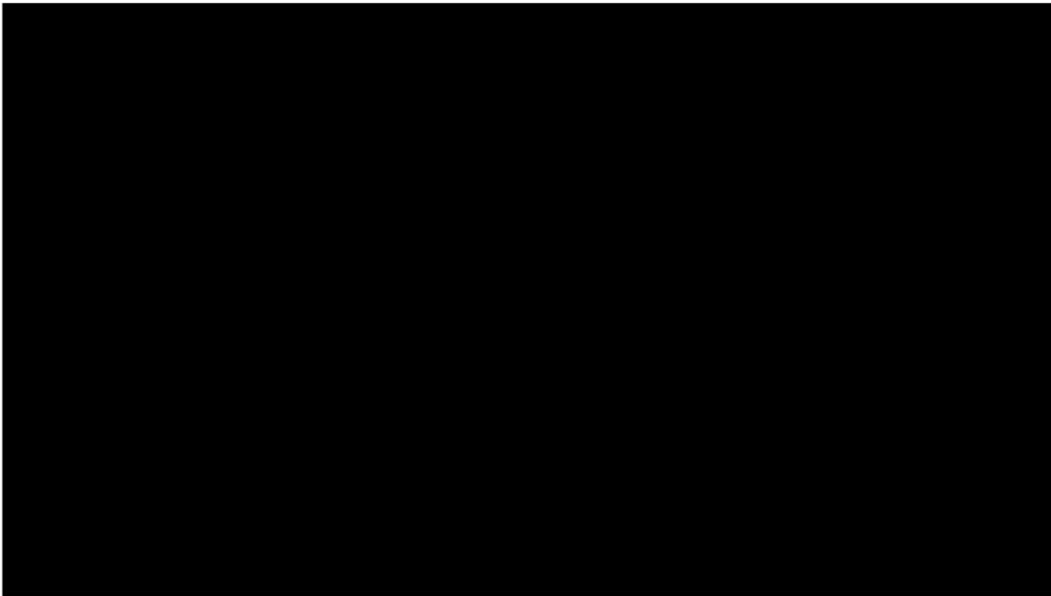
- La operación continua es crítica.
- El tiempo de mantenimiento debe ser mínimo.



En todos la disponibilidad es crítica

Aplicaciones CCM Fijo

Soluciones compactas y con innovación



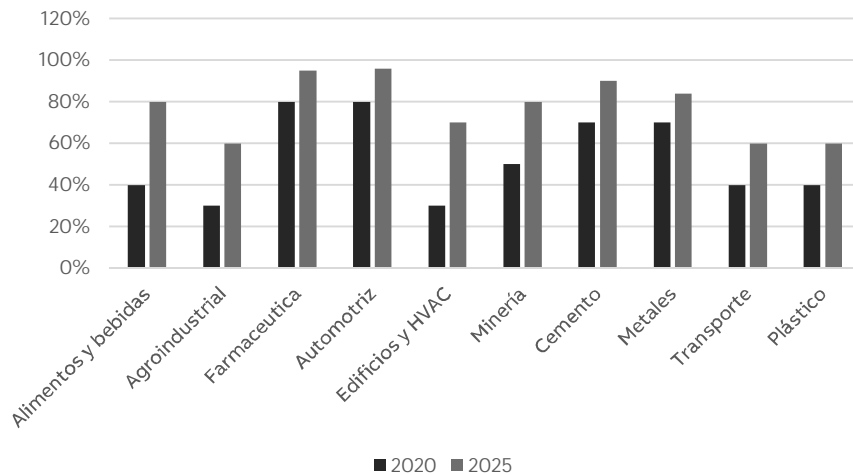
Aplicaciones

CCM Fijo y CCMI la evolución industria 4.0



Un Centro de Control de Motores (CCM) es por definición, un tablero que alimenta, controla y protege circuitos cuya carga esencialmente consiste en motores y que usa arrancadores (contactores y relevadores) como principales componentes de control. Consiste en un arreglo o combinación de varios arrancadores agrupados en un Gabinete o tablero general, de tipo Autosoportado, para proteger un determinado grupo de motores, que también permite lograr a través de su cableado interior el automatismo para realizar un determinado proceso.

CCM Crecimiento 2020-2025



CCM TRADICIONAL

- Arranque motor
- Control de local ON/OFF
- Funcional



CCM INTELIGENTE

- Control local/remoto/Demanda
- Diagnóstico
- Big Data-Información en tiempo real
- Eficiencia mantenimiento inteligente y planeado.
- Industria 4.0 IIoT

Soluciones para el control y protección de motores

Mantenemos sus motores operando 24 horas al día

UMC100.3

Nuevo controlador universal de motores



Seguridad y protección

Un solo modelo provee todas protecciones necesarias para los motores eléctricos.



Eficiencia en la instalación

Configura diferentes tipos de arranque disminuyendo el tiempo de instalación y cableado.



Operación continua

Identifica cualquier falla presentada en el motor reduciendo el tiempo de diagnóstico y mantenimiento.



Velocidad en los proyectos

Comunicación transparente.
Se integra fácilmente a sistemas de control automatizados.

Protección de motores

Seguridad y protección

Protecciones

Por Corriente

1. Sobrecarga
2. Alta corriente
3. Baja corriente
4. Pérdida de fases
5. Secuencia de fases
6. Desbalanceo de fases
7. Rotor Bloqueado
8. Temperatura por Termistor
9. Falla a Tierra Calculada
9. Falla a Tierra Medida
10. Alto Voltaje
11. Bajo Voltaje
12. Alta carga
13. Baja carga
14. Factor de potencia
15. Pérdida de fases
16. Secuencia de fases
17. Desbalanceo de fases
18. Protección por PTC
19. Protecciones adicionales programadas por señal análoga

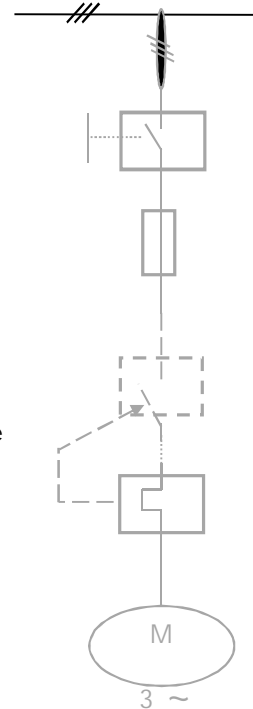
Entradas/Salidas

6 Entradas Digitales
3 Salidas a Relevador
1 Salida a Transistor

8 Entradas Digitales
4 salidas a Relevador
1 Salida Análoga

1 Salida a Relevador

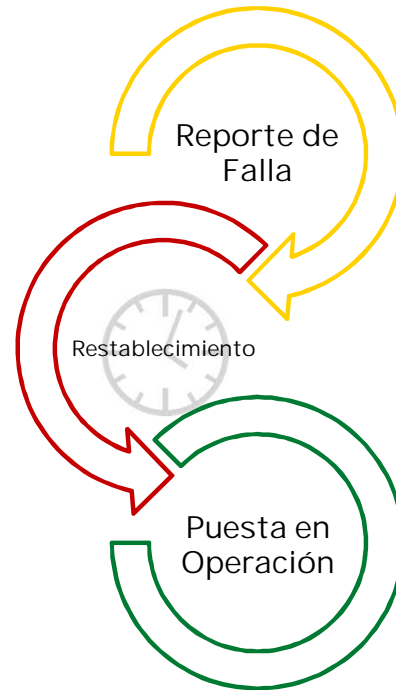
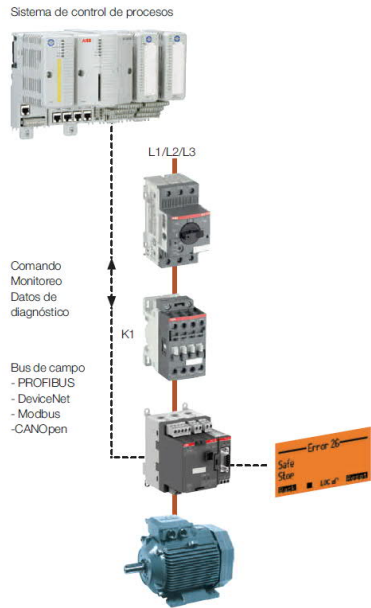
3 Entradas Análogas (Conexión de 2 módulos posible)



Diagnostico de fallas

Operación continua

Arrancador inteligente



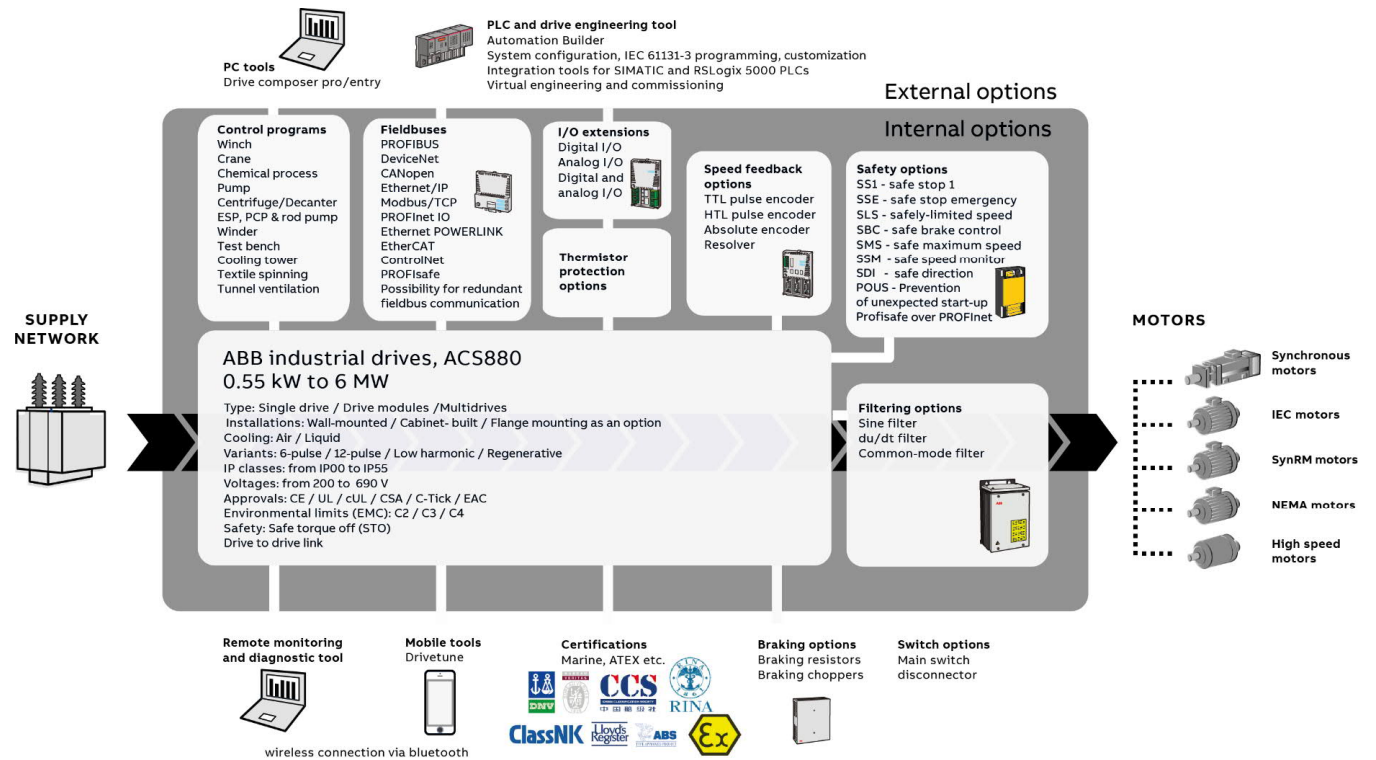
- Se recibe alerta de falla – Diagnostico
- Posible paro de programado de maquina
- Sin daño en motor o componentes

- En caso de disparo - se recibe señal de falla específica
- Se repara o cambia el componente afectado de acuerdo con la falla reportada

Para más información
contacta:
oscar.cruz@mx.abb.com

ACS880 industrial drives

Opciones Dentro y fuera del Drive ACS880



ACS880 industrial drives

Software idéntico para todo ACS880

- Incluyendo las macros...



El mismo control panel

- Fácil navegación y monitoreo
- Parámetros Armonizados
- Puerto USB embebido para comunicación con la PC tool
- Comunicación Bluetooth



La misma Herramienta de SW para PC

- Rapido y Armonizado acceso para para seteo del drive
- Capacidades Flexibles de Monitoreo



Conectividad Universal

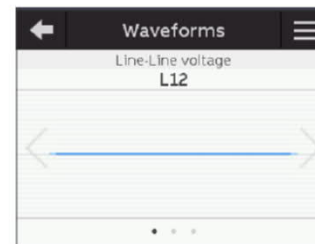
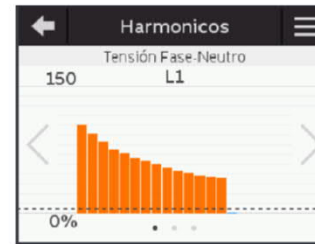
- Los mismos módulos para Fieldbus y Encoders y I/O
- Conexiones Armonizadas



Para más información contacta:
Antonio.Ascanio@mx.abb.com

Bancos capacitores

Gabinete IS2 para aplicaciones enfocadas a Calidad de la Energía



A screenshot of a Microsoft Visual C++ Runtime Library error dialog box. The title is "Microsoft Visual C++ Runtime Library". The message says "Assertion failed!". The program path is "C:\Program Files (x86)\ABB\Simulator\ForLSU_v3\HMSimulatorH.exe". The file path is "c:\povermeter\kobot\components\hmfra_1demandlist.cpp". The line number is 22. The expression is "m_pConfigurableObject != 0". The dialog has "Abort", "Retry", and "Ignore" buttons.

Unifix AD

Sistema de conexión Fácil

Unifix AD



Funcion

Sistema de conexión fácil de 250 A hasta 1000 A con capacidad de montaje de interruptores caja moldeada, equipo de control y sistema de distribución de barras para conexión escalonado

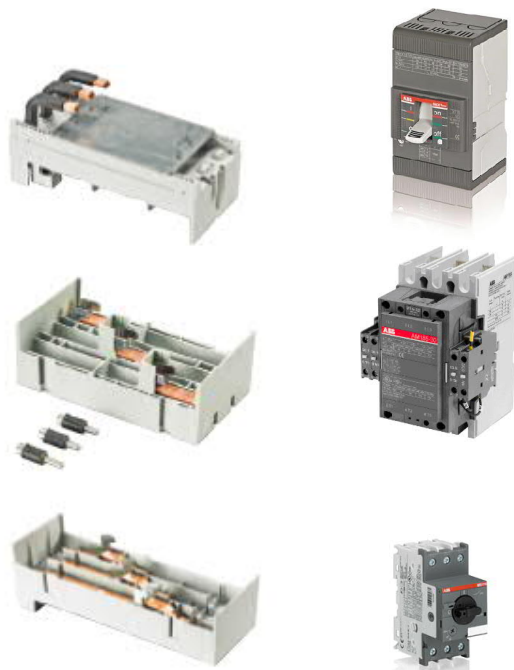
Uso

Idela para aplicaciones donde se requiere hacer un montaje rápido y seguro de equipo de control o distribución gracias a las bases de alimentación que llegan preparadas para conectarse al bastidor y al equipo que se desea alimentar

Unifix AD eficiente el tiempo de instalación

Unifix AD

Sistema de conexión rápida



System Pro E Control IS2

Selección de gabinetes



1

Gabinete
Ej.IS2000-60-60K



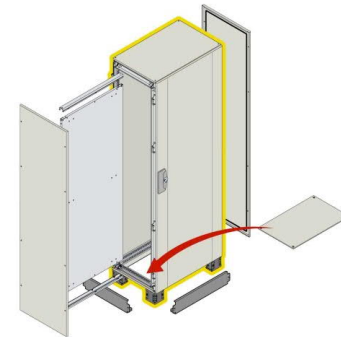
2

Selección de
paneles laterales
Ej.EL2060K



3

Selección de tapas
laterales para zoclos
Ej.ZN6000



Gabinete pre-ensamblado
IS2 2000-60-60K completo

System Pro E Control IS2

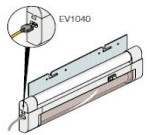
Accesorios



- Porta documentos plástico



- Interruptor de posición para encendido de lámpara



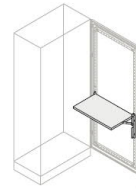
- Lámpara fluorescente 8W 220V.



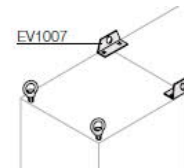
- Termostato.



- Juego de travesaños para refuerzo para puerta



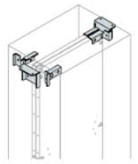
- Repisa para laptop



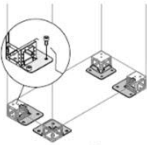
- Refuerzo de elevación

System Pro E Control IS2

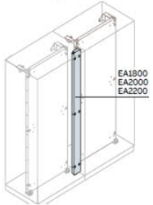
Accesorios



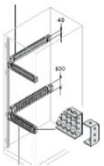
- Kit para montaje back to back



- Anclaje a piso



- Unión platinas.



- Travesaños.



- Contrapuerta



- Kit de unión



- Resistencia calefactora



- Manuja y cerraduras especiales

System Pro E Control IS2

Disponibilidad

Distribuidores autorizados



Tableristas ABB



Stock disponible en toda la republica.

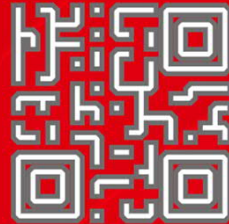


Stock disponible en ABB



Materiales disponibles IS2

Más información

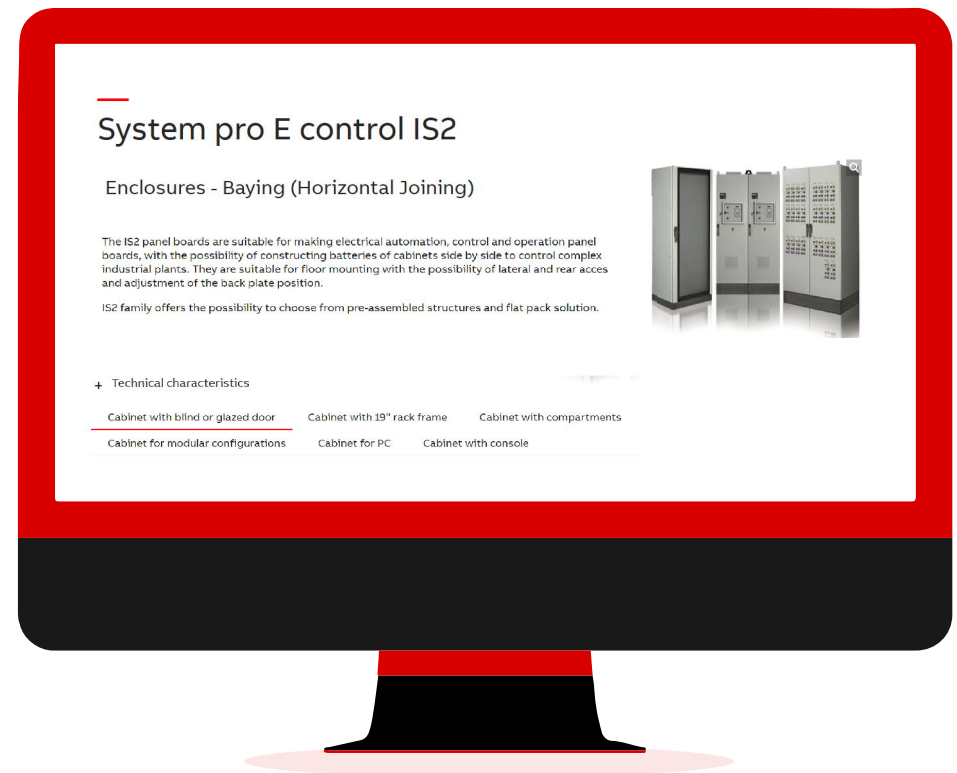


Te ofrecemos los
medios donde puedes
descargar más
información.

Materiales disponibles IS2

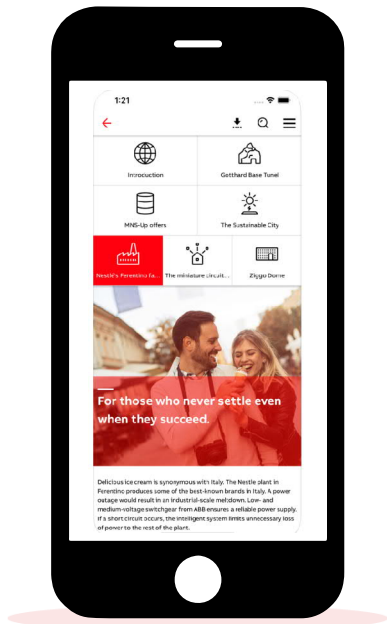
Materiales disponibles en la red

Toda la información como catálogos, certificados, manuales y videos disponible en un mismo lugar.



— Materiales disponibles IS2

ABB Connect



Descarga nuestra aplicación y conoce más sobre ABB y la oferta en México.

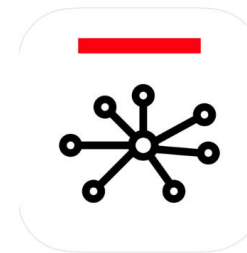


ABB Connect ⁴⁺
Your digital assistant.
[ABB Information Systems /](#)
★★★★★ 4.0, 7 Ratings
Free



Material disponibles IS2

Soporte ABB



palmira.capurso@mx.abb.com



55 9198 0427



México, Lomas Verdes

Preguntas

Más información



ABB