



Industrial
Solutions

SALES BROCHURE

Experiencia del desempeño XTreme con el tablero de alumbrado ReliaGear® ABB



—
by ABB

En nuestro compromiso continuo de ofrecer un valor superior en cada punto de contacto, desde el presupuesto hasta el pedido, la instalación y el mantenimiento, hemos combinado la mejor tecnología de ABB y GE Industrial Solutions para brindarle un verdadero avance en los paneles de iluminación.

ÍNDICE

004–005	Introducción
006–007	Aplicaciones
008–009	XTra value
010–013	Escogiendo el tablero correcto
014–017	Productos en detalle
018–026	Pro-Stock® panelboards



ReliaGear lighting panelboards

Una elección inteligente para ofrecer un rendimiento XTreme

ReliaGear RS lighting panelboard

1. Neutro del extremo de la carga
2. (4) Subalimentaciones Tmax XT4 con un máximo de 5 subalimentaciones
3. Disyuntores de derivación TEYL
4. Terminal principal 600 A
5. Línea entrante de un panel de alimentación inferior
6. Las barras de tierra (no se muestran) están montadas en gabinetes en las canaletas superiores o inferiores



Más de un siglo de investigación y experiencia dan como resultado productos de alto nivel altamente confiables que están listos para enfrentar todos los desafíos futuros.

Al integrar los interruptores automáticos Formula A2 y Tmax® XT como alimentación principal y secundaria en los paneles RQ, RL, RE, RS y Pro-Stock, ABB revela una nueva generación de paneles de iluminación con mayor densidad de interruptores y funciones avanzadas para experimentar Xtreme actuación.

Los paneles de iluminación ReliaGear son la solución segura, inteligente y sostenible para proyectos de cualquier tamaño que exigen entrega rápida, facilidad de instalación, flexibilidad de diseño y mayor versatilidad.



LLEVA TUS PROYECTOS AL XTREME

Combinando la experiencia de ABB y GE Industrial Solutions, ayudamos a asegurar más negocios y maximizar las ganancias

Consultores y usuarios finales

Tecnología de vanguardia respaldada por una larga historia de éxito e innovación. Compartiendo el lo mejor de ambos, ABB y GE Industrial Solutions ponen ingenieros altamente calificados y experimentados a su servicio para brindarle asistencia antes, durante y más allá del ciclo de vida del producto.

Contratistas

El diseño modular y versátil ayuda a acelerar la instalación y reduce drásticamente la mano de obra costos.

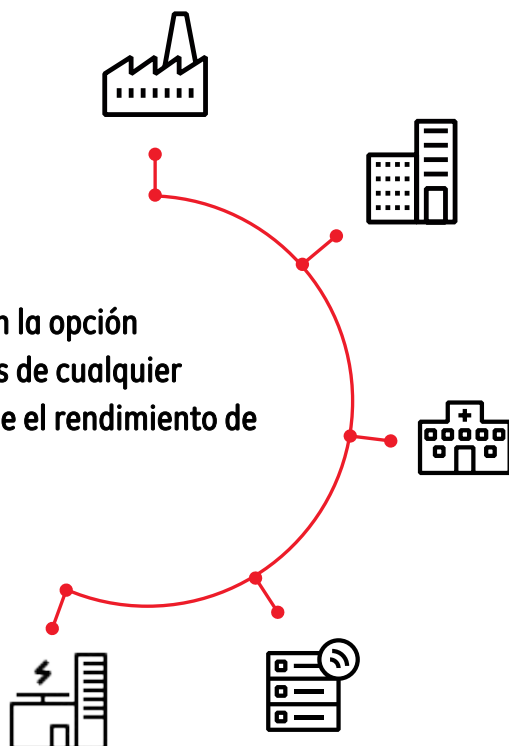
Distribuidores

La disponibilidad el mismo día y los plazos de entrega excepcionales ofrecen una ventaja competitiva a los proyectos donde el tiempo es crítico.

Fabricantes de equipos originales y constructores de paneles

La facilidad de instalación, disponibilidad, características comunes, funcionalidad y rendimiento XTreme hacen el panel de iluminación ReliaGear es una elección inteligente.

Los tableros ReliaGear son la opción inteligente para proyectos de cualquier tamaño y aplicación donde el rendimiento de XTreme importa.



Ideal para:

- Edificios comerciales y de gran altura
- Centros de datos
- Instalaciones educativas e institucionales
- Instalaciones de alimentos y bebidas
- Centros médicos
- Proyectos de infraestructura
- Grandes complejos industriales
- Y más

TECNOLOGÍAS QUE OFRECEN XTRA VALOR



Fácil de instalar

instalación Xtremadamente fácil

Los neutros divididos simplifican el cableado y aceleran la instalación. Los gabinetes NEMA ofrecen un amplio espacio de canalón para terminar alambres y cables según el código NEC. Además, solo se requieren cuatro tornillos de montaje para montar el interior. Estas características únicas ayudan a ofrecer una instalación fácil y que ahorra tiempo, y minimizan cualquier reconstrucción de pared, limpieza y tiempo de inactividad necesarios.



Gran Versatilidad

Abriendo nuevos caminos aumentando el amperaje de la subalimentación

Los tableros de iluminación ReliaGear ahora ofrecen un mayor amperaje y recuentos de circuitos de subalimentación para alimentar más cargas aguas abajo. Combinado con unidades de disparo electrónicas avanzadas en marcos compactos, ayuda a garantizar la continuidad del servicio y la protección del equipo en todo momento.



Diseñando Flexibilidad

Un nivel avanzado de personalización

Los paneles de iluminación ReliaGear cuentan con un diseño flexible. Elija entre miles de configuraciones y agregue SPD integrado opcional, medición principal o medición de circuito derivado para crear paneles de iluminación que se adapten a las necesidades específicas de cada cliente.



Logística Automatizada

Excepcionales tiempos

La herramienta de empoderamiento automatizada de última generación facilita el pedido de productos, lo que ayuda a los usuarios a ahorrar tiempo y dinero. Empower permite la configuración del producto, el envío de dibujos, cotizaciones detalladas y la entrada de pedidos en cualquier momento. Además, la solución PanelScan de empower ayuda a mejorar la productividad a través del despegue automatizado de los horarios del panel.

Escogiendo el tablero correcto

Los tableros de iluminación ReliaGear se ensamblan de fábrica en marcos de acero rígidos y están equipados con disyuntores de 15 A a 800 A. La clasificación máxima de cortocircuito es igual a 100 kAIC a 240 V CA y 480/277 V CA con clasificación en serie de 100 kAIC a 480 V AC y 200 kAIC a 240 V AC.



Los tableros de distribución de iluminación ReliaGear se pueden utilizar en los siguientes voltajes del sistema:

Estados Unidos y Canada

- 120/240 V AC; 1-fase, 3-hilos
- 240 V AC; 3-fases, 3-hilos
- 240/120V AC; 3-fases, 4 hilos (B-phase hi leg)
- 480 V AC; 3-fases, 3-hilos
- 208Y/120 V AC; 3-fases, 4-hilos
- 480Y/277 V AC; 3-fases, 4-hilos

Internacional

- 380 V AC, 3-fases 3-hilos
- 400 V AC, 3-fases, 3-hilos
- 415 V AC, 3-fases, 3-hilos
- 220Y/127 V AC, 3-fases, 4- hilos
- 230Y/127 V AC, 3-fases, 4-hilos
- 380Y/220 V AC, 3-fases, 4-hilos
- 400Y/231V AC, 3-fases, 4-hilos
- 415Y/240V AC, 3-fases, 4-hilos

LOS PANELES DE ILUMINACIÓN RELIAGEAR ESTÁN DISPONIBLES CON MÚLTIPLES OPCIONES.

Todos los tableros de iluminación ReliaGear tienen alimentadores de montaje doble o subalimentadores de montaje único. La ampacidad máxima de los disyuntores seleccionados determinará el ancho del tablero necesario.



Ubicación de la alimentación: superior o inferior

Tipo de entrada: solo terminal principal (MLO), interruptor de circuito principal (MCB, ya sea montado vertical u horizontalmente) y con terminales de alimentación o interruptores de alimentación secundaria

Clasificaciones de barras colectoras: 125 A, 225 A, 250 A, 400 A, 600 A, 800 A

Material de la barra colectora: cobre desnudo, plateado o estañado, aluminio estañado, con clasificación térmica o de densidad (total)

Tipos de envoltentes ambientales disponibles:

- NEMA 1
- NEMA 3R
- NEMA 4/4X
- NEMA 12

Características Claves

- Opciones de 30" de ancho para un mayor acceso al espacio de la canaleta
- Las paredes de los extremos ciegos son estándar; paredes de extremo con agujeros ciegos disponibles como opción
- Carcasas NEMA 4 / 4X / 12 de acero inoxidable 316 o galvanico pintado para condiciones duras en interiores / exteriores (resistente a la corrosión, hermético al agua y al polvo)
- Cerraduras opcionales, Yale, Best o Corbin, cierre resistente a la corrosión y oferta de pestillo de puerta con cerradura (las puertas de más de 48" de altura tienen dos pestillos)
- Marcos de directorio metálicos opcionales instalables en el campo disponibles
- Hay disponibles opciones de contactor de iluminación

Molded case circuit breakers

Atención absoluta al detalle, con estilo: desde el diseño hasta la fabricación, los interruptores automáticos Formula A2 y Tmax XT establecen el estándar para las tecnologías de vanguardia para brindar rendimiento XTreme. Con una calidad superior y características avanzadas como clasificaciones de interrupción más altas (hasta 200 kA), Ekip DIP y unidades de disparo magnetotérmicas, los interruptores automáticos Formula A2 y Tmax XT satisfacen a nuestros clientes.



Tmax XT, Formula A2, and legacy GE circuit breakers

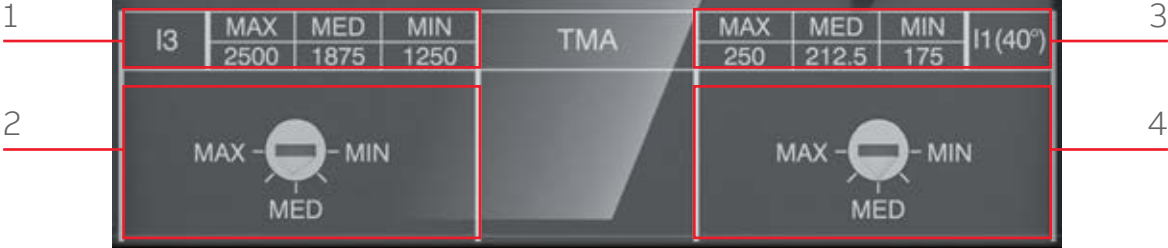
		Formula A2	XT1	XT4	XT5	XT6
Tamaño del marco	(A)	225	125	250	400 and 600	800
Polos		2, 3	3*	3*	3*	3*
Amperaje	(A)	125–225	15–125	25–250	250–600	600–800
Máximo Voltaje	(V)	240	480	600	600	600
Unidad de Disparo		Thermal magnetic fixed (TMF)	Thermal magnetic fixed (TMF)	Thermal magnetic fixed (TMF) Ekip DIP LSI	Thermal magnetic adjustable (TMA) Ekip DIP LSI	Thermal magnetic adjustable (TMA) Ekip DIP LSI
Max. interruptiva	240 V AC	(kA)	10	100	200	100
	480 V AC		–	65	100	50

* 3 polos se pueden utilizar en una aplicación de 2 polos
** 1 polo nominal de 15 a 70 A
‡ 1 polo nominal de 15 a 60 A
† 1 polo máx. (kA) 14
Nota: la fórmula A2 reemplaza a TQD y THQD | XT1 o XT4 reemplaza a SE | XT4 reemplaza a SF | XT5 reemplaza a SG | XT6 reemplaza a SK
TMF: Thermo-Mag Fixed: No se pueden realizar ajustes
TMA: Thermo-Mag ajustable: térmico ajustable (L) y magnético (I)

Disparos Tmax XT — Termo Magnético Ajustble y Ekip DIP LSI

Ajustable Termo magnético

- Claves:
- 1. Umbral actual para protección contra cortocircuitos.
 - 2. Interruptor giratorio para protección contra cortocircuitos.
 - 3. Umbral actual para protección contra sobrecargas.
 - 4. Interruptor giratorio para el ajuste del umbral de sobrecarga.

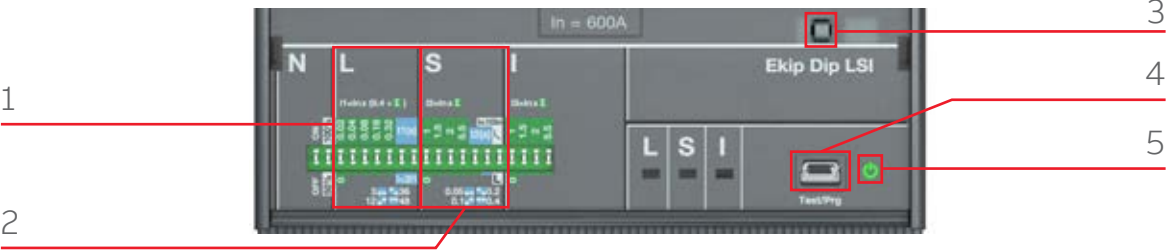




THQB (bolt-on) THQL (plug-on)	THHQB (bolt-on) THHQL (plug-on)	TEY	TEYF	TEYD	TEYH	TEYL
100	100	100	100	100	100	100
1, 2, 3	1, 2, 3	1', 2, 3	1', 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3	1, 2, 3
15-100**	15-100**	15-100	15-100 [†]	15-125**	15-125**	15-125**
240	240	480	480	480	480	480
Fixed	Fixed	Fixed	Fixed	Fixed	Fixed	Fixed
10	22	65	65	65	65	100
-	-	14	18	25	35	65

Ekip DIP LSI o L, S, e I ajustable

- Clave:
- 1. Interruptores DIP para configuración de protección contra sobrecarga.
 - 2. Interruptores DIP para configuraciones de protección contra cortocircuitos y cortocircuitos retardados.
 - 3. Ranura para sello de plomo.
 - 4. Pruebe el conector.
 - 5. LED de encendido.



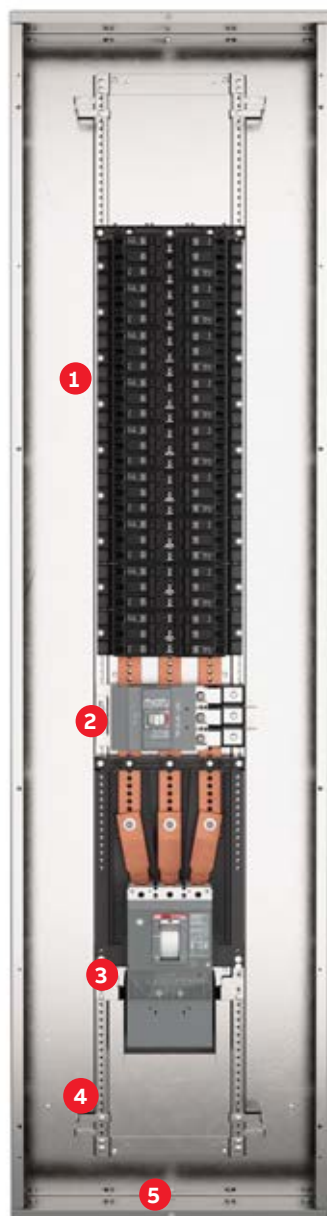
Productos en Detalle

RQ

- 240 V max., 1- or 3-fases
- 125–800 A; 10–65 kAIC
- RQ: Bolt-on THQB breakers

ReliaGear RQ lighting panelboard

1. Interruptores derivados THQB atornillados
2. Disyuntor de subalimentación horizontal Fórmula A2
3. Disyuntor principal: Tmax XT5, unidad de control Tmax XT: regulador térmico ajustable (TMA)
4. Alimentación inferior

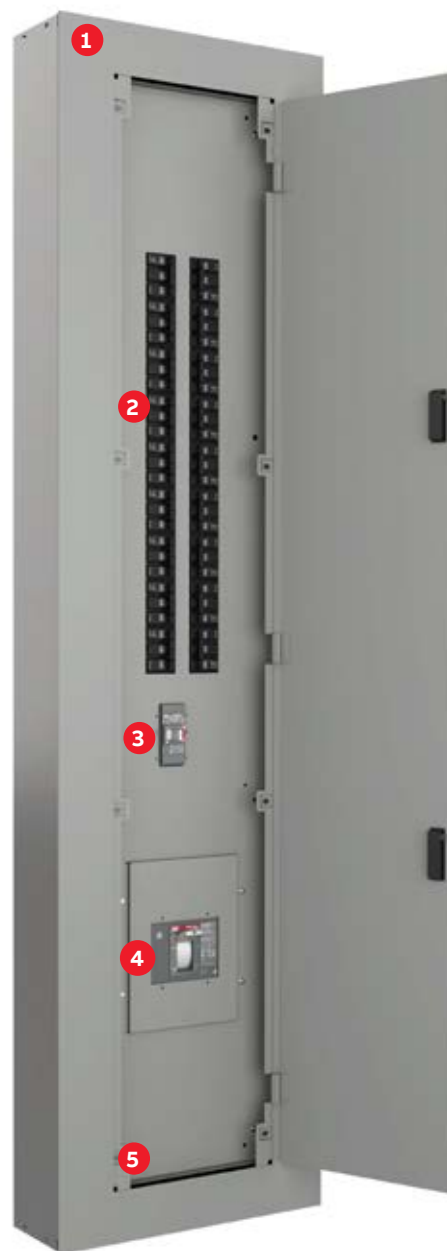


RL

- 240 V max., 1- or 3-fases
- 125–800 A; 10–65 kAIC
- RL: Plug-in THQL breakers

ReliaGear RL lighting panelboard

1. Caja NEMA 1: montaje en superficie
2. Interruptores derivados THQL enchufables
3. Interruptor derivado de alimentación secundaria: Fórmula A2, unidad de disparo Fórmula A2: magnetotérmico fijo (TMF)
4. Disyuntor principal: Tmax XT5 Tmax XT Unidad de control: termo-magnético ajustable (TMA)
5. Alimentación inferior



RE

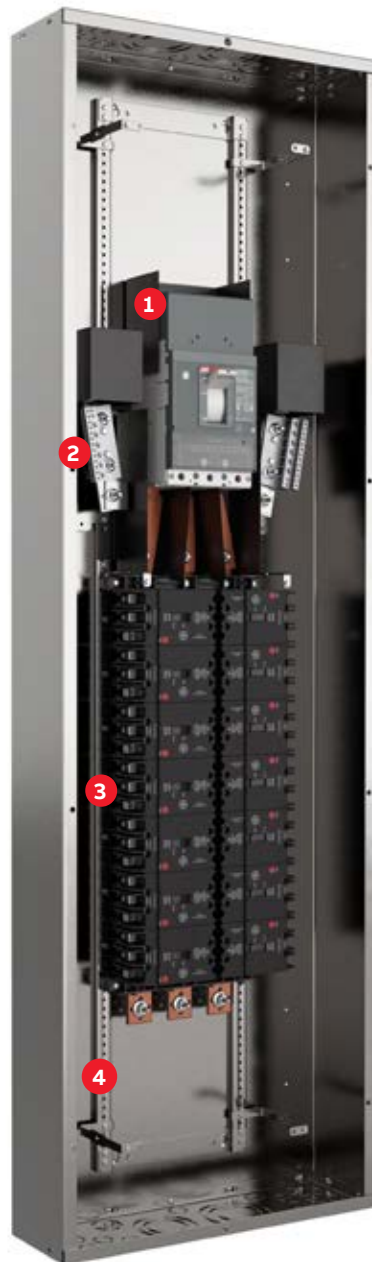
- 480Y/277 V max., 3-fases
- 125–800 A
- RE: 18 kAIC at 480Y/277 V;
65 kAIC at 240 V
- RE: Bolt-on TEY(F) breakers
- Main lugs 125-800A up to 250VDC &
Main breaker 125A at 250VDC max

ReliaGear RE lighting panelboard

1. Disyuntor principal
tmax XT5, unidad de
control Tmax XT:
termo-magnético
ajustable (TMA)
2. Neutros
sesgados para
terminales de
200% neutros o de
paso a 600 A
3. Disyuntores de
derivación TEYF
atornillables
4. Las orejetas de
alimentación
opcionales
requieren una
barra colectora
extendida

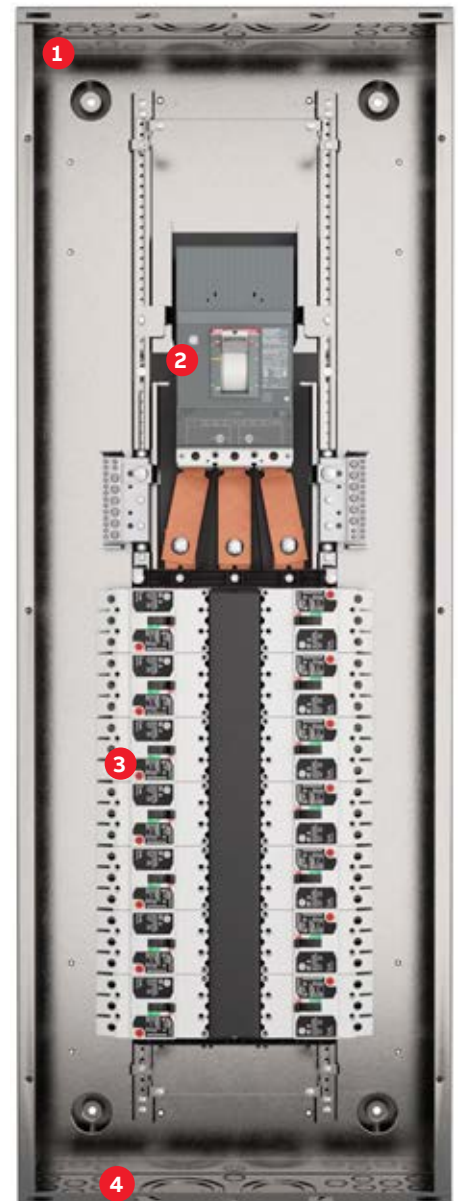
ReliaGear RS lighting panelboard

1. Espacio de canalón de
cable entrante
2. Disyuntor principal:
Tmax XT5, unidad de
control Tmax XT:
regulador térmico
ajustable (TMA)
3. Disyuntores de
derivación TEYL
atornillables
4. Paredes finales con
agujeros ciegos
disponibles como
opción en gabinetes
NEMA 1



RS

- 480Y/277 V max., 3-fases
- 125–800 A
- RS: 100 kAIC at 240 V; 65 kAIC at 480 V
- RS: Bolt-on TEY(D/H/L) breakers
- Main lugs 125-800A up to 250VDC & Main breaker
125A at 250VDC max



Características Especiales

Medidor de potencia y energía integrado AMP1

El medidor de energía y potencia integrado AMP1 monitorea los parámetros eléctricos clave de la energía principal que ingresa al tablero. El medidor AMP1 instalado de fábrica es una solución completamente integrada ideal para la facturación del inquilino y la asignación de costos.

Características Destacadas

- Hasta 800 A
- Registro de datos
- Se comunica a través de Modbus RTU o BACnet
- Kits de actualización de montaje externo disponibles

Monitoreo de Circuitos Derivados (BCM)

El monitoreo de circuito derivado (BCM) ayuda a entregar datos valiosos y precisos sobre el uso derivado en cada circuito derivado individual, lo que permite a los usuarios analizar e identificar posibles acciones de ahorro de costos.

Características Destacadas

- Monitoreo de circuito derivado de núcleo sólido para 42 u 84 circuitos con red eléctrica opcional
- El núcleo dividido monitorea hasta 66 circuitos en un panel de interruptor principal y hasta 84 circuitos en un panel de terminales principal
- Se comunica con Modbus RTU a través de RS485

Surge protective device (SPD)

El tablero de iluminación ReliaGear ofrece SPD integrados con clasificaciones de 100 kA, 80 kA y 65 kA por modo. Los SPD de extensión de caja también se ofrecen en los tableros de iluminación ReliaGear para instalaciones nuevas o de posventa. La extensión de la caja se puede unir con precisión a un panel estándar en la parte superior o inferior sin crear ancho o profundidad adicional que satisfaga los requisitos del proyecto del cliente.

Características Principales

- 10 modos de protección (L-N, L-G, N-G, L-L)
- Luces indicadoras de estado verdes, luz de servicio roja
- Alarma audible con función de prueba / desactivación

ASHRAE 90.1, CA Title 24 & IECC solutions

Los paneles actualizables de monitoreo de circuito derivado (BCM), los paneles de bus dividido y la medición de un solo punto AMP1 están diseñados para cumplir con el Título 24 de California, parte 6, §130.5 (b), ASHRAE 90.1-2013 y los estándares de eficiencia energética de edificios de IECC.



Con disponibilidad el mismo día y tiempos de entrega excepcionales, los paneles de iluminación ReliaGear Pro-Stock ofrecen una ventaja competitiva para proyectos donde el tiempo es crítico.



ReliaGear Pro-Stock panelboards

Flexibilidad al XTremo

Los tableros de distribución ReliaGear Pro-Stock ofrecen un diseño simétrico para alimentación superior o inferior con disyuntor principal o orejetas principales. Con un interior reversible, no es necesario especificar alimentación superior o inferior. Los kits modulares están disponibles en el inventario para su disponibilidad inmediata para sus clientes en más de 1.500 diseños de paneles.

Características Principales

- Todos los paneles son convertibles entre orejetas principales o interruptor principal
- Clasificaciones de bus principal de 225 A, 400 A y 600 A disponibles
- 100–600 A disponibles
- 240 V CA monofásico o trifásico o 480Y / 277 V CA trifásico

Aplicaciones

Los paneles de iluminación ReliaGear Pro-Stock se utilizan para proyectos pequeños y aplicaciones no específicas que se necesitan rápidamente.

- Situaciones de emergencia como desastres naturales o daños a la propiedad.
- Unidades de almacenamiento
- Centros comerciales
- Metro
- Pequeñas empresas, edificios y más



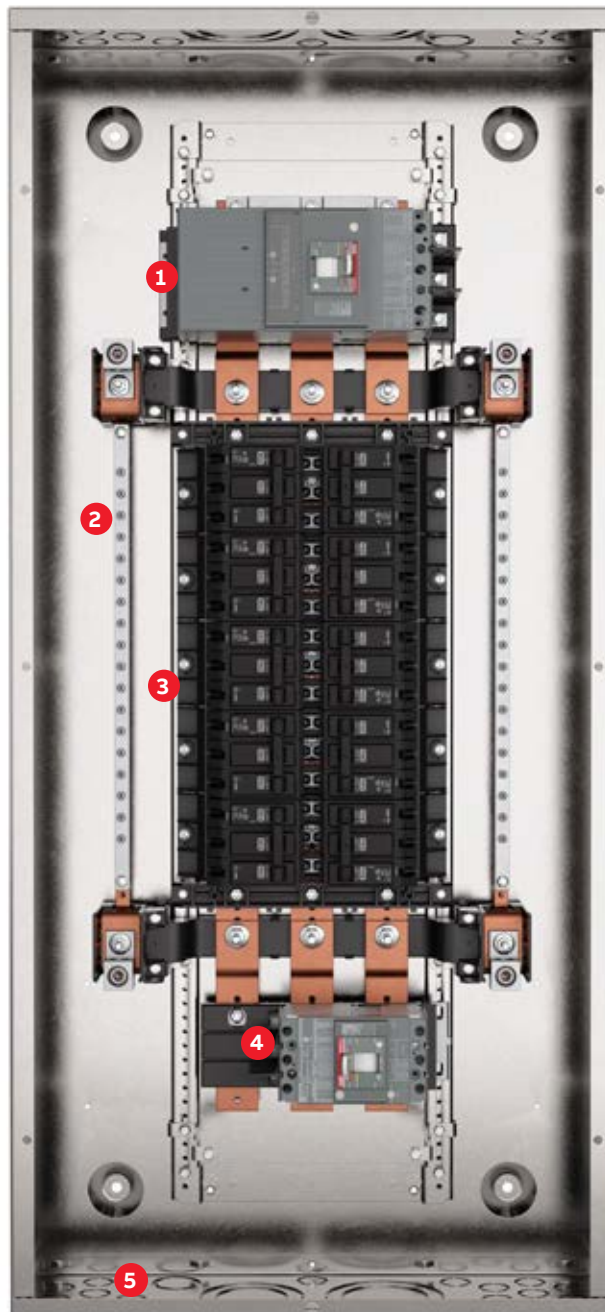
ReliaGear Pro-Stock panelboards

100–600 A

Conexiones de barra neutra de altura completa del panel para instalaciones sencillas con mejoras en el espacio para doblez de cables y facilidad de conexiones a los interruptores.

ReliaGear Pro-Stock lighting panel

1. Interruptor principal de montaje horizontal: Tmax XT4, unidad de control Tmax XT: termo-magnético ajustable (TMA)
2. Conexiones de barra neutra de altura completa del panel (en la derecha y la izquierda)
3. Interruptores derivados THQB
4. Interruptor de subalimentación de montaje horizontal: Fórmula A2
5. Paredes finales con orificios ciegos disponibles como opción en gabinetes NEMA 1



Pro-Stock lighting panelboards

Paneles de iluminación sin montar



Los paneles de iluminación Pro-Stock son extremadamente fáciles de instalar. Un panel de iluminación Pro-Stock se puede instalar en menos de 30 minutos con solo tres herramientas.

Con la herramienta de configuración de empower, siga los pasos a continuación para construir un panel de iluminación ReliaGear Pro-Stock:

1. Seleccione interior

Seleccione el interior por tipo de bus, clasificación del panel y número de circuitos. Identifique la altura de la caja / frente para usar en los pasos 2 y 3.

Copper bus

Voltage	Rating (amps)	No. of circuits	Feed-thru		Non feed-thru		
			Product number ¹	Box/front height (in.)	Product number ¹	Box/front height (in.)	TGL2 ground bars ^{2,3}
240 V AC, 1-Phase	100–225	18	AQU1182RCXAXT1B4	37.5	AQU1182RCXAXB4	31.5	2
		30	AQU1302RCXAXT1B4	43.5	AQU1302RCXAXB4	37.5	3
		42	AQU1422RCXAXT1B4	49.5	AQU1422RCXAXB4	43.5	4
	400	18	AQU1184RCXAXT1B4	64.5	–	–	2
		42	AQU1424RCXAXT1B4	76.5	AQU1424RCXAXB4	64.5	4
	600	18	AQU1186RCXAXT1B4	64.5	–	–	2
208/120 V AC, 3-Phase	100–225	42	AQU1426RCXAXT1B4	76.5	AQU1426RCXAXB4	64.5	4
		18	AQU3182RCXAXT1B4	37.5	AQU3182RCXAXB4	31.5	2
		30	AQU3302RCXAXT1B4	43.5	AQU3302RCXAXB4	37.5	3
	400	42	AQU3422RCXAXT1B4	49.5	AQU3422RCXAXB4	43.5	4
		18	AQU3184RCXAXT1B4	64.5	–	–	2
	600	42	AQU3424RCXAXT1B4	76.5	AQU3424RCXAXB4	64.5	4
18		AQU3186RCXAXT1B4	64.5	–	–	2	
480/277 V AC, 3-Phase	100–225	42	AQU3426RCXAXT1B4	76.5	AQU3426RCXAXB4	64.5	4
		18	AEU3182RCXAXT1B4	37.5	AEU3182RCXAXB4	31.5	2
		30	AEU3302RCXAXT1B4	43.5	AEU3302RCXAXB4	37.5	3
	400	42	AEU3422RCXAXT1B4	49.5	AEU3422RCXAXB4	43.5	4
		18	AEU3184RCXAXT1B4	64.5	–	–	2
	600	42	AEU3424RCXAXT1B4	76.5	AEU3424RCXAXB4	64.5	4
18		AEU3186RCXAXT1B4	64.5	–	–	2	
		42	AEU3426RCXAXT1B4	76.5	AEU3426RCXAXB4	64.5	4

Aluminum bus

Voltage	Rating (amps)	No. of circuits	Feed-thru		TGL2 ground bars ^{2,3}
			Product number ¹	Box/front height (in.)	
240 V AC, 1-Phase	100–225	18	AQU1182RCXAXT1	37.5	2
		30	AQU1302RCXAXT1	43.5	3
		42	AQU1422RCXAXT1	49.5	4
208/120 V AC, 3-Phase	100–225	18	AQU3182RCXAXT1	37.5	2
		30	AQU3302RCXAXT1	43.5	3
		42	AQU3422RCXAXT1	49.5	4
480/277 V AC, 3-Phase	100–225	18	AEU3182RCXAXT1	37.5	2
		30	AEU3302RCXAXT1	43.5	3
		42	AEU3422RCXAXT1	49.5	4

TGL20 ground lug quantities

Interior type	No. of TGL20s required by panel rating		
	100 A–225 A	400 A	600 A
Main lug only	1	1	2
Main lug and feed-thru	2	2	4
Main breaker only	1	1	1
Main breaker and sub-feed	1	1	1
Main breaker and feed-thru	2	2	3

¹ For CSA label, add "M8" suffix to product number.

² For TGL20 ground lug quantities, see TGL20 ground lug quantities table above.

³ For isolated ground, use EGS12. When using the EGS12, 3, 5 and 7 ground lugs (TGL20s) are required for 18, 30 and 42 circuits respectively.

Pro-Stock lighting panelboards

Paneles de iluminación sin montaje

2. Elija gabinete

Seleccione un gabinete de la altura correcta (consulte el paso 1). Las cajas vienen con paredes de extremo en blanco. Si se requieren paredes de extremo con agujeros ciegos, solicite también el kit de pared de extremo con agujeros ciegos AKEW2.



NEMA 1



NEMA 3R

NEMA 4/4X/12 painted
galvaneal, 30" wideNEMA 4/4X/12
stainless steel

Box height (in.)	NEMA 1		NEMA 3R		NEMA 4, 4X and 12 painted galvaneal	NEMA 4, 4X and 12 painted galvaneal	NEMA 4, 4X and 12 stainless steel	
	20" Wide	30" Wide	20" Wide	20" Wide	20" Wide	30" Wide	20" Wide	30" Wide
25.5	—	—	—	—	—	—	AB254S	AB254DWS
31.5	AB31B	AB31BW	AB313	AB31DW	AB314	AB314DW	AB314S	AB314DWS
37.5	AB37B	AB37BW	AB373	AB37DW	AB374	AB374DW	AB374S	AB374DWS
43.5	AB43B	AB43BW	AB433	AB43DW	AB434	AB434DW	AB434S	AB434DWS
49.5	AB49B	AB49BW	AB493	AB49DW	AB494	AB494DW	AB494S	AB494DWS
55.5	AB55B	AB55BW	AB553	AB55DW	AB554	AB554DW	AB554S	AB554DWS
64.5	AB64B	AB64BW	AB643	AB64DW	AB644	AB644DW	AB644S	AB644DWS
76.5	AB76B	AB76BW	AB763	AB76DW	AB764	AB764DW	AB764S	AB764DWS

3. Añada frontal

Agregue un frente de la altura correcta (disponible solo para gabinetes NEMA 1)



Standard



Door within door



Front hinged to box

- Los frentes estándar están equipados con bisagras ocultas y tornillos de ajuste de molduras.
- La puerta en puerta es conveniente para que los contratistas accedan fácilmente al equipo desde el frente del panel. La puerta en puerta permite que un contratista acceda a las canaletas sin quitar el frente.
- La bisagra frontal a la caja es similar a la puerta en puerta para un acceso conveniente a las canaletas, pero un contratista debe quitar cuatro tornillos para acceder a la puerta exterior.

Front height (in.)	Standard (20 wide)		Door within door (20 wide)		Front hinged to box (20 wide)		Standard (30 wide)	
	Flush ¹	Surface ¹	Flush ¹	Surface ¹	Flush ¹	Surface ¹	Flush ¹	Surface ¹
31.5	AF31F	AF31S	AF31FP	AF31SP	AF31FD	AF31SD	AF31FW	AF31SW
37.5	AF37F	AF37S	AF37FP	AF37SP	AF37FD	AF37SD	AF37FW	AF37SW
43.5	AF43F	AF43S	AF43FP	AF43SP	AF43FD	AF43SD	AF43FW	AF43SW
49.5	AF49F	AF49S	AF49FP	AF49SP	AF49FD	AF49SD	AF49FW	AF49SW
55.5	AF55F	AF55S	AF55FP	AF55SP	AF55FD	AF55SD	AF55FW	AF55SW
64.5	AF64F	AF64S	AF64FP	AF64SP	AF64FD	AF64SD	AF64FW	AF64SW
76.5	AF76F	AF76S	AF76FP	AF76SP	AF76FD	AF76SD	AF76FW	AF76SW

¹ For CSA label, add A suffix to product number.

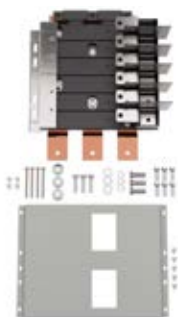
Pro-Stock lighting panelboards

4. Seleccione el juego de interruptores principal y / o secundario

Seleccione el juego de interruptor principal apropiado para su tipo de interior (vea el paso 1), clasificación de amperaje y clasificación kAIC. Si se requiere un interruptor de subalimentación, repita el proceso de selección.



MBA13



MBA16



MBB33WB

Interior type	Cat. no. ⁽¹⁾	Rating (Amps)	No. of poles	Breaker short circuit rating (kAIC)									
				10	14	22	25	35	50	65	100	150	200
AQU1: 240 V AC 1-Phase	MB612	100	2	THQB	–	THHQB	–	–	–	–	–	–	–
	MB614	100	4	(x2) THQB	–	(x2) THHQB	–	–	–	–	–	–	–
	MBA12	225	2	A2A	–	A2N ⁽²⁾	–	–	–	–	–	–	–
	MBM324	400	2	–	–	–	–	–	–	XT5N	XT5S	XT5H	XT5L
	MBM124WB	400	2 ⁽³⁾	–	–	–	–	–	–	XT5N	–	–	–
AQU3: 208/120 V AC, 3-Phase	MB613	100	3	THQB	–	THHQB	–	–	–	–	–	–	–
	MB616	100	6	(x2) THQB	–	(x2) THHQB	–	–	–	–	–	–	–
	MBA13	225	3	A2A	–	A2N ⁽²⁾	–	–	–	–	–	–	–
	MBA16	400	6	(x2) A2A	–	(x2) A2N ⁽²⁾	–	–	–	–	–	–	–
	MBB33	225	3	–	–	–	–	–	–	XT4N	XT4S	XT4H	XT4L
	MBB13WB	225	3	–	–	–	–	–	–	XT4N	–	–	–
	MBB36 ⁽⁵⁾	400	6 ⁽⁵⁾	–	–	–	–	–	–	(x2) XT4N	(x2) XT4S	(x2) XT4H	(x2) XT4L
	MBB16WB ⁽⁵⁾	400	6 ⁽⁵⁾	–	–	–	–	–	–	(x2) XT4N	–	–	–
	MBM334	400	3	–	–	–	–	–	–	XT5N	XT5S	XT5H	XT5L
	MBM134WB	400	3	–	–	–	–	–	–	XT5N	–	–	–
AEU3: 480/277 V AC, 3-Phase	MBM124WB ⁽⁴⁾	400	2 ⁽³⁾	–	–	–	–	–	–	XT5N	–	–	–
	MB423	100	3	–	TEY	–	–	–	–	–	–	–	–
	MB426	100	6	–	(x2) TEY	–	–	–	–	–	–	–	–
	MBC33	125	3	–	–	–	XT1N	XT1S	–	XT1H	–	–	–
	MBC33WB	125	3	–	–	–	–	–	–	XT1H	–	–	–
	MBB33	225	3	–	–	–	XT4N	XT4S	–	XT4H	XT4L	XT4V	XT4X
	MBB33WB	225	3	–	–	–	–	–	–	XT4H	–	–	–
	MBB36 ⁽⁵⁾	400	6 ⁽⁵⁾	–	–	–	(x2) XT4N	(x2) XT4S	–	(x2) XT4H	(x2) XT4L	(x2) XT4V	(x2) XT4X
	MBB36WB ⁽⁵⁾	400	6 ⁽⁵⁾	–	–	–	–	–	–	(x2) XT4H	–	–	–
	MBM334	400	3	–	–	–	–	XT5N	XT5S	XT5H	XT5L	XT5V	XT5X
	MBM334WB	400	3	–	–	–	–	–	–	XT5H	–	–	–
	MBM324WB ⁽⁴⁾	400	2 ⁽³⁾	–	–	–	–	–	–	XT5H	–	–	–

(1) Breaker not included except for "WB" kits (where product number ends in "WB"). "WB" kits include a breaker, mounting kit and load-side lugs.

(2) Actual breaker short circuit rating is 25 kAIC.

(3) Use 2 outer poles from the 3 available poles.

(4) For sub-feed application only.

(5) 6 poles of sub-feed applies only to 400 A and 600 A interiors.

Pro-Stock lighting panelboards

Unassembled lighting panels

5. Selecciona interruptores alternos

- Omita el paso 5 si seleccionó un juego de interruptor principal con terminaciónen "WB" - no se requiere ningún interruptor.
 - Para correlacionar los tipos de disyuntores con la clasificación kAIC en tableros de distribución específicos, consulte la tabla del paso 4. Para obtener más detalles sobre la clasificación, consulte las etiquetas de la serie de clasificación de los paneles de iluminación ReliaGear (1TQC173100E0001).
- Todos los interruptores principales Tmax XT y Formula A2 requieren orejetas en el lado de la línea.
 - Para los interruptores principales TEY y THQB, consulte las tablas de interruptores de derivación en el paso 7.

Interruptores Tmax XT breakers (3-polos) para el uso con el kit de interruptor principal (Ve paso 4).

Breaker			Terminal lugs for front connection¹	
Poles	Current sensor (A)	Product number	Wire range (Cu/Al)	Cables per lug
3	100	XT1NU3100AFD000XXX	Cu Al 1x14-2/0 AWG	1
		XT1SU3100AFD000XXX	Cu Al 1x14-2/0 AWG	1
		XT1HU3100AFD000XXX	Cu Al 1x14-2/0 AWG	1
		XT4LU3100AFJ000XXX	Cu Al 1x4 AWG-300 kcmil	1
	150	XT4NU3150AFJ000XXX	Cu Al 1x4 AWG-300 kcmil	1
		XT4SU3150AFJ000XXX	Cu Al 1x4 AWG-300 kcmil	1
		XT4HU3150AFJ000XXX	Cu Al 1x4 AWG-300 kcmil	1
		XT4LU3150AFJ000XXX	Cu Al 1x4 AWG-300 kcmil	1
	225	XT4SU3225AFJ000XXX	Cu Al 1x4 AWG-300 kcmil	1
		XT4HU3225AFJ000XXX	Cu Al 1x4 AWG-300 kcmil	1
		XT4LU3225AFJ000XXX	Cu Al 1x4 AWG-300 kcmil	1
3	400	XT5SU340ABFN000XXX	Cu Al 2x2/0 AWG-500 kcmil	2
		XT5HU340ABFN000XXX	Cu Al 2x2/0 AWG-500 kcmil	2
		XT5LU330ABFN000XXX	Cu Al 2x2/0 AWG-500 kcmil	2
2	400	XT5SU340ABFN000XXX	Cu Al 2x2/0 AWG-500 kcmil	2
		XT5HU340ABFN000XXX	Cu Al 2x2/0 AWG-500 kcmil	2
		XT5LU330ABFN000XXX	Cu Al 2x2/0 AWG-500 kcmil	2
3	600	XT5HU360BBFN000XXX	Cu Al 2x2/0 AWG-500 kcmil	2
		XT5LU350BBFN000XXX	Cu Al 2x2/0 AWG-500 kcmil	2
2	600	XT5HU360BBFN000XXX	Cu Al 2x2/0 AWG-500 kcmil	2
		XT5LU350BBFN000XXX	Cu Al 2x2/0 AWG-500 kcmil	2

Interruptores principales o secundarios para usar con paneles RQ (208/120 V CA trifásicos o 240 V CA monofásicos). Vea el paso 4.

Amp rating	2-pole		3-pole	
	10 kAIC	22 kAIC	10 kAIC	22 kAIC
	Product³ number	Product number	Product number	Product number
125	A2A125TL-2	A2N125TL-2	A2A125TT	A2N125TT
150	A2A150TL-2	A2N150TL-2	A2A150TT	A2N150TT
175	A2A175TL-2	A2N175TL-2	A2A175TT	A2N175TT
200	A2A200TL-2	A2N200TL-2	A2A200TT	A2N200TT
225	A2A225TL-2	A2N225TL-2	A2A225TT	A2N225TT

Interruptores de alimentación principal o secundaria para uso con paneles RQ (480/277 V CA trifásicos). Vea el paso 4.

Amp rating	10 kAIC		3-pole	
	Product number	Product number	10 kAIC	Product number
100	TED134110WL	THED134110WL		MB233WB
125	TED134125WL	THED134125WL		MB233WB
150	TED134150WL	THED134150WL		MB233WB
175	-	-		MB233WB
200	-	-		MB233WB
225	-	-		MB233WB

Pro-Stock lighting panelboards



6. Selecciona el Kit de Zapatas Principales y accesorios

Seleccione el (los) juego (s) de zapata (s) para la zapata principal y / o aplicaciones de alimentación, si es necesario. Todas las zapatas son adecuadas para interiores con bus de cobre o aluminio. También seleccione los accesorios necesarios.

Main lug kits

Lug type	Amp rating	Product number	Standard		Oversized		200% Neutral
			Wire range	Product number	Wire range	Product number	
Pressure	225	MLA1	6–350 kcmil	MLA2	1-600 kcmil or (2) 1/0-250 kcmil	NKA	
	400	MLA41	2–600 kcmil or (2) 1/0–250 kcmil	MLA62	3/0-800 kcmil	NKA4 ²	
	600	MLA61	(2) 2/0–500 kcmil	MLA62	3/0-800 kcmil	–	
Copper	225	MLR1	4–450 kcmil	MLR2	1-600 kcmil	NKR	
	400	MLR41	1–600 kcmil	MLR61	(2) 2/0-500 kcmil	NKR4	
	600	MLR61	(2) 2/0–500 kcmil	–	–	–	
Compression	225	MLT1	2/0–300 kcmil	MLT2	4/0-500 kcmil	NKT	
	400	MLT42	250–600 kcmil	MLT41	500-750 kcmil ¹	NKT4	
Dual	225	MLA2	2–600 kcmil or (2) 1/0–250 kcmil	–	–	–	
Main	400	MLA61	(2) 2/0–500 kcmil	–	–	–	

¹ 500 kcmil Cu, 750 kcmil Al.

² For 200% neutral feed-thru, order NKA4FT, (GO-101P). Wire range (2) 2/0–600 kcmil or (4) 4–250 kcmil.

Accessories

Service entrance ³	
Amp rating	Product number
225	BNDKT
400	BNDKT6
600	BNDKT6

³ Service entrance kit includes a bonding strap with hardware and a service entrance label.

ProCare kit ⁴	
Description	Product number
ProCare Kit for Pro-Stock panelboard installation and maintenance	PROCARE

⁴ ProCare Kit includes: (5) filler plate hardware kits, (9) bus stud nuts, (5) MLA1 filler plates, (2) 225A-phase barriers, (2) feed-thru barriers, (1) 400/600A-phase barrier, (50) directory cards/rating books, (50) circuit number strips (1–48), (50) circuit number strips (43–84), (5) standard locks and keys, (50) deadfront screws, (10) RQ/RE front hardware kits, (10) AD front hardware kits, (50) service disconnect labels, (50) main labels.

Pro-Stock lighting panelboards

7. Seleccione interruptores derivados

Las tablas siguientes muestran interruptores de derivación estándar.

Branch circuit breakers for use with RQ panels (208/120 V AC 3-phase or 240 V AC single-phase)

Amp rating	10 kAIC			22 kAIC		
	1-pole	2-pole	3-pole	1-pole	2-pole	3-pole
	Product number	Product number	Product number	Product number	Product number	Product number
15	THQB1115	THQB2115	THQB32015	THHQB1115	THHQB2115	THHQB32015
20	THQB1120	THQB2120	THQB32020	THHQB1120	THHQB2120	THHQB32020
25	THQB1125	THQB2125	THQB32025	THHQB1125	THHQB2125	THHQB32025
30	THQB1130	THQB2130	THQB32030	THHQB1130	THHQB2130	THHQB32030
35	THQB1135	THQB2135	THQB32035	THHQB1135	THHQB2135	THHQB32035
40	THQB1140	THQB2140	THQB32040	THHQB1140	THHQB2140	THHQB32040
45	THQB1145	THQB2145	THQB32045	THHQB1145	THHQB2145	THHQB32045
50	THQB1150	THQB2150	THQB32050	THHQB1150	THHQB2150	THHQB32050
60	THQB1160	THQB2160	THQB32060	THHQB1160	THHQB2160	THHQB32060
70	THQB1170	THQB2170	THQB32070	THHQB1170	THHQB2170	THHQB32070
80	–	THQB2180	THQB32080	–	THHQB2180	THHQB32080
90	–	THQB2190	THQB32090	–	THHQB2190	THHQB32090
100	–	THQB21100	THQB32100	–	THHQB21100	THHQB32100

Branch circuit breakers for use with RE panels (480/277 V AC 3-phase)

Amp rating	14 kAIC		
	1-pole	2-pole	3-pole
	Product number	Product number	Product number
15	TEY115	TEY215	TEY315
20	TEY120	TEY220	TEY320
30	TEY130	TEY230	TEY330
40	TEY140	TEY240	TEY340
50	TEY150	TEY250	TEY350
60	TEY160	TEY260	TEY360
70	TEY170	TEY270	TEY370
80	TEY180	TEY280	TEY380
90	TEY190	TEY290	TEY390
100	TEY1100	TEY2100	TEY3100

8. La selección está completa, ahora envíe su pedido.

Para obtener más información o asistencia, póngase en contacto con su representante local de ABB..



ABB Inc.

Electrification business
305 Gregson Dr.
Cary, NC 27511
electrification.us.abb.com

We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice. With regard to purchase orders and/or contracts, the agreed particulars shall prevail. ABB Inc. does not accept any responsibility whatsoever for potential errors or possible lack of information in this document.

We reserve all rights in this document and in the subject matter and illustrations contained therein. Any reproduction or utilization of its contents – in whole or in parts – is forbidden without prior written consent of ABB Inc.

GE is a trademark of GE. Manufactured by ABB Inc. under license from GE.

© Copyright 2020 ABB. All rights reserved.