

México D.F. WTC

Montecito No. 38, piso 26
Col. Nápoles, C.P. 03810 México, D.F.
Teléfono 01 (55) 8503 5450
Fax 01 (55) 1084 7454
MauroRicardoCMartel@eaton.com

Guadalajara

Santo Domingo No. 1113
Col. Chapalita, Guadalajara, Jal.
C.P. 44510
Teléfono 01 (33) 3880 5049
RosalGomez@eaton.com

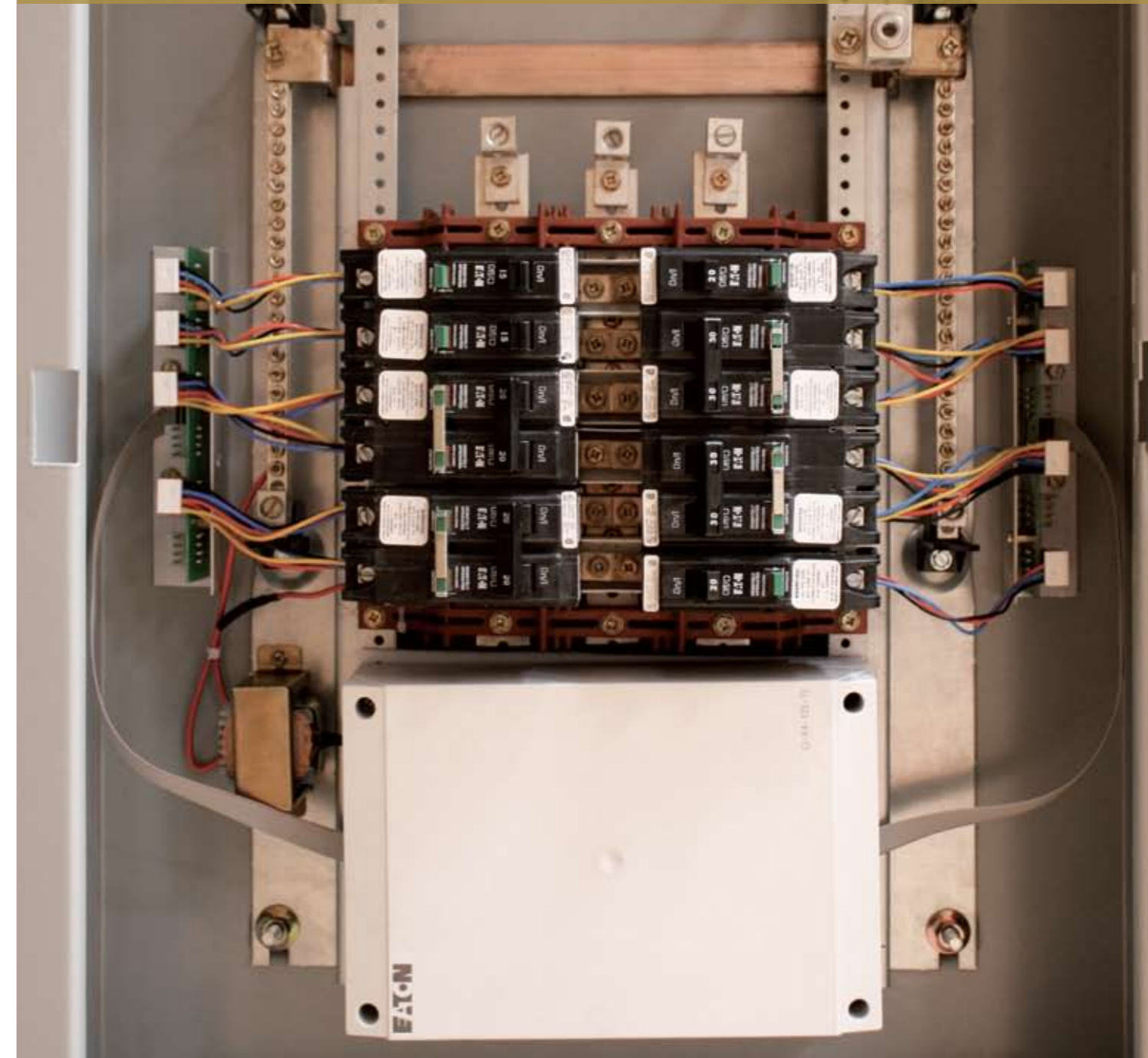
Monterrey

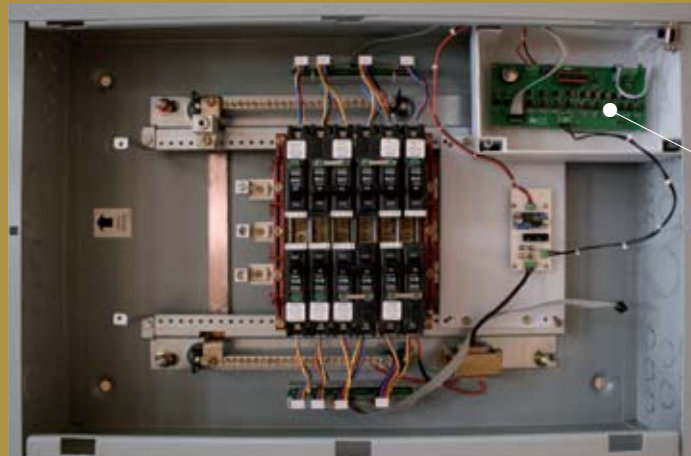
Av. Vasconcelos No. 210 Ote. Piso 1
Col. Residencial San Agustín,
San Pedro Garza García, N. L.
Conmutador 01 (81) 8133 6930 ext. 6916
Teléfono Directo 01 (81) 8100 5064
ReynaldoSLozano@eaton.com

Oficinas Regionales de Ventas

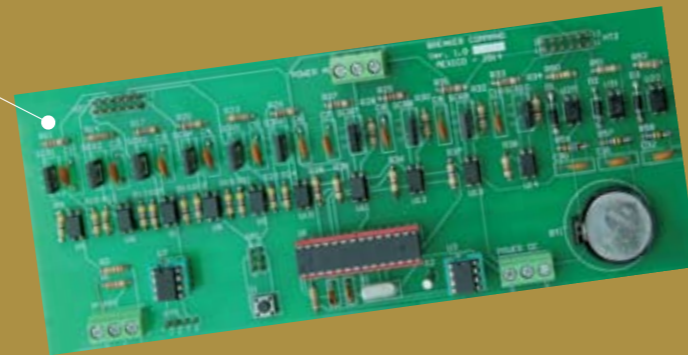
- **Cananea**
Celular 645 1040 786
GerardoGFIGueroa@eaton.com
- **Hermosillo**
Celular 662 3176 049
JoseMCastillon@eaton.com
- **Puebla**
Teléfono (01) 222 7624 254
JoseMSanchez@eaton.com
- **Querétaro**
Teléfono (01) 442 217 8065
MargaritaECote@eaton.com
- **San Luis Potosí**
Teléfono (01) 444 816 2703
MarcosARivera@eaton.com
- **Torreón**
Celular 871 795 9941
OscarContreras@eaton.com

Tablero de alumbrado inteligente





Breaker Command



El Tablero de alumbrado inteligente le ayuda a ahorrar dinero

El Tablero de Alumbrado Inteligente de Eaton, le ayuda a resolver los requerimientos de ahorro de energía y control de alumbrado en sus instalaciones. Breaker Command: es un sistema de control de alumbrado programable, basado en un microprocesador, que puede ser usado para controlar todo el sistema de iluminación de locales comerciales, casas-habitación e industrias.

De acuerdo al Instituto de Nuevas Construcciones; "los controles de iluminación pueden reducir el uso de la energía hasta un 50% en construcciones existentes y por lo menos un 35% en nuevas construcciones".

Claramente nuestro control de iluminación Breaker Command proporciona un buen retorno de su inversión.

El control de iluminación es una gran parte de los estándares de construcción de EPA, ASHRAE y una gran oportunidad de conseguir puntos LEED. El control de iluminación y administración de la energía le permite ahorrar:

Energía

- La programación de horarios apaga el sistema de iluminación cuando no es requerido.
- Control manual de cargas flexible.
- Reloj de tiempo real.
- Ajuste de horarios para aprovechar la luz natural: **Tres opciones de programa:**
 1. Misma hora encendido, misma hora apagado de lunes a viernes.
 2. Misma hora encendido, misma hora apagado de sábado a domingo.
 3. Misma hora encendido, misma hora apagado para un día de la semana en particular.

Espacio

- El sistema de control inteligente de iluminación es montado dentro de los gabinetes estándar de nuestros panelboards sin requerir espacio adicional de montaje.
- El equipo de visualización LCD tampoco requiere espacio adicional de montaje.

Tiempo

- Modificaciones rápidas en el control de alumbrado a través del software de programación.
- Notificación inmediata de falla en el sistema.
- Mejora en la vida útil de las lámparas y balastos.
- Programación permanente (Si existe una interrupción en el suministro de energía eléctrica no se borran los horarios programados).

Aplicaciones

El sistema Breaker Command es principalmente diseñado para grandes industrias donde múltiples nodos necesitan ser enlazados y controlados a través de un software. Sin embargo, el tablero Breaker Command también puede ser ajustado de acuerdo a las necesidades de pequeñas industrias ofreciendo las mismas funciones que se aplican en sistemas más grandes.

El sistema B-Command proporciona una sencilla manera de lograr un control de cargas más eficiente en un diseño compacto. Adicionalmente, nuestro sistema puede ser integrado en sistemas de automatización de edificios, sistemas de seguridad y sistemas de emergencia/control de incendios.

Proporcionamos lo último en tecnología de control de iluminación

El control de iluminación no debe ser complejo ni un problema de consumo de tiempo. En Eaton conocemos este hecho y hemos creado el tablero Breaker Command para cumplir con las demandas del diseñador y del instalador.

El Breaker Command simplifica el diseño de control de iluminación para permitir organizar el sistema utilizando tamaños de panelboard estándar. No se

requieren gabinetes externos de contactores o relevadores, con lo que se elimina la necesidad de espacio adicional en el montaje eliminando también las restricciones de espacio y de complicados diagramas de alambrado.

Cambia de manera manual las entradas

Las conexiones de entrada para el controlador es autoalimentada.

- Es posible programar cualquier entrada de control de un interruptor o de un grupo de interruptores en el sistema.
- Las entradas son capaces de ser programables de manera individual para diferentes días de la semana.

Interruptores controlables de manera remota

- Los innovadores interruptores operados con solenoide y controlados de manera remota combinan las características de protección de los interruptores convencionales con las funciones de switcheo de un contactor.
- Diseñados para 200,000 operaciones.
- Listados por UL para cargas del tipo HID, HACR y SWD, disponibles en versiones de uno y dos polos en rangos de hasta 30A.

Diseño del panel

Tensión nominal:	240VCA
Sistema:	Monofásico Trifásico 3 fases, 4 hilos
Capacidad nominal:	100A, 250A y 400A con interruptor o zapatas principales
Circuitos derivados:	6, 12, 18 y 24

Para obtener lo último en tecnología de control de iluminación usted necesita el Breaker Command.

Para más información contacte a su representante de ventas local.



Interruptores BABRSP un polo y dos polos



Rangos de operación para interruptores BABRSP UL489 y CSA22.2

Capacidad interruptiva (Amperes simétricos) VCA 50-60Hz					
Número de polos	Capacidad Nominal	120VCA	120/240VCA	277/480VCA	Número de catálogo
1	15	10,000	—	—	BABRSP1015
	20	10,000	—	—	BABRSP1020
	25	10,000	—	—	BABRSP1025
	30	10,000	—	—	BABRSP1030
2	15	—	10,000	—	BABRSP2015
	20	—	10,000	—	BABRSP2020
	25	—	10,000	—	BABRSP2025
	30	—	10,000	—	BABRSP2030

Información técnica y especificaciones

Datos de operación del solenoide

- Requerimientos de energía: 24VCA/CD.
- Señal controlada: +CA/CD 8ms mín., 300ms máx.
- CA: 1.3 ciclos mínimo, 18 ciclos ó 300ms máx.
- CD: 8 ms, mín. 300ms máx.
- Máximo de 6 ciclos apertura/cierre por minuto.
- Consumo de corriente: apertura 1A, cierre 3/4A.
- Alambre azul: Entrada de energía.
- Alambre negro: Apertura remota.
- Alambre Rojo: Cierre remoto.
- Alambre amarillo: Estatus, máx. de 0.50A de consumo.

Operación

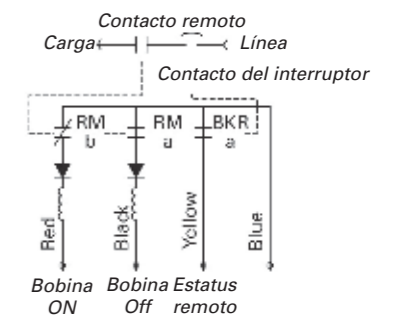
- El sistema de disparo.- los interruptores cuentan con una unidad de disparo permanente que cuenta con un ajuste de disparo térmico de fábrica para cada polo.
- Mecanismo de operación.- Los interruptores cuentan con una palanca que proporciona una operación de apertura rápida y contacto rápido. El mecanismo de operación es de disparo libre.

Datos de Operación/Aplicación

- Temperatura ambiente de 0-40°C.
- Magnitud de pulso nominal: 24VCA/CD.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Ciclo máx. del interruptor: 6 operaciones por min.
- Tolerancia: +10% a -15% de la tensión nominal.
- Humedad: 0-9% sin condensación.

Diagrama de alambrado

Circuito de control para interruptores BABRSP



Interruptores operados con solenoide, operados remotamente tipo BABRSP

Descripción de producto

Los interruptores BABRSP son del tipo atornillable diseñados para su uso en panelboards. Además de proporcionar la convencional protección de circuitos, éstos interruptores incluyen un mecanismo de operación con solenoide que brinda un pulso altamente eficiente para activar o desactivar su operación con un controlador adecuado tal como el utilizado en tableros Pow-R-Command o Breaker Command, éstos interruptores también pueden ser controlados con un botón pulsador o a través de una unidad PLC.

Descripción de la aplicación

Los interruptores BABRSP son interruptores de caja moldeada operados remotamente idealmente utilizados para aplicaciones de control de iluminación o aplicaciones de administración de la energía.

Características, beneficios y funciones

- Terminal tipo atornillable.
- Conexión de cable a la terminal de carga.
- Terminal de control cuarta posición.
- Ensamble bimetalico para la protección térmica.
- Protección de corto circuito de rápida acción.
- Ensamble de extinguidores de arco para una rápida apertura del circuito.
- Palanca de tres posiciones: Off, Disparo (centro), ON.
- La palanca permite el manejo manual del interruptor cuando la energía de control se ha perdido.
- Indicador mecánico de disparo.
- Interruptores de 15A y 20A clasificados SWD.
- Capacidades HID para luminarias HID.
- Todos los modelos son aptos para control HACR.
- Retroalimentación del estatus del circuito de control.