



Sensores de Presencia

LIGHTING CONTROLS

Sistema Inteligente de Energía

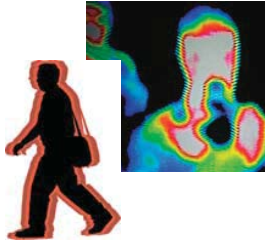
COOPER Wiring Devices



Sensores de Presencia

Tecnologías en Sensores

Los diferentes tipos de tecnologías de los sensores han sido diseñados para superar una serie de diversos desafíos en diferentes ambientes y optimizar el ahorro de energía.



Tecnología Infrarrojo Pasivo (PIR)

Detección de Movimiento (Calor)

Detecta movimiento de una fuente de calor (como una persona entrando en un cuarto) dentro del rango de detección, automáticamente prendiendo o apagando la iluminación, requiere de una línea de visión.

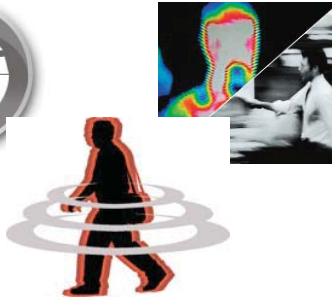


Tecnología Ultrasónico

Cambia de onda de sonido

Detecta movimientos a través de cambios de frecuencia, ideal para áreas en donde se requiere una mayor sensibilidad.

Es una tecnología volumétrica, no depende de una línea de visión.



Tecnología Dual

PIR & Ultrasónico

La tecnología dual es una combinación de señales Infrarrojas y ultrasónicas, usa ambas tecnologías simultáneamente.

Esta combinación ayuda a la eliminación de falsos encendidos y apagados ahorrando consumo de energía y mayor confort.

La instalación de este sensor nos garantiza una mayor sensibilidad y amplia cobertura sin la amenaza de falsos encendidos y apagados. La tecnología dual usa para encender las luces en ambos modos (sensor PIR o ultrasónico) y para mantener las luces encendidas se utilizan ambas tecnologías.

Tecnología Instinct™

La tecnología Instinct™ es un software de toma de decisiones integrado que permite el control de la iluminación el cual supera a los sistemas tradicionales de aprendizaje gradual, haciendo ajustes en tiempo real, evitando el apagado falso de la iluminación.



Si las luces se encienden sin existir algún movimiento inmediato...



... entonces un encendido falso es detectado y la sensibilidad o el timer decremента



Si las luces se apagan y se detecta algún movimiento inmediato...






... entonces un apagado falso es detectado y la sensibilidad o el timer incrementa



Sensores de Pared

	 Sensor de Pared Infrarrojo PIR	 Sensor de Pared Ultrasónico
TIPO DE COBERTURA	Línea de vista Limitado	Volumétrico Sin limite
AMBIENTES APROPIADOS	Espacios pequeños	Espacios con obstáculos Niveles Bajos de movimiento

Sensores de Techo

	 Sensor de Techo Infrarrojo PIR	 Sensor de Techo Ultrasónico	 Sensor de tecnología dual para techo
TIPO DE COBERTURA	Línea de vista Limitado Amplias áreas de cobertura	Volumétrico Sin limite	Cobertura completa Limitado vía PIR
AMBIENTES APROPIADOS	Espacios en los que el sensor tiene una línea de visión de los ocupantes	Espacios abiertos con obstáculos Niveles bajos de movimiento	Niveles de actividades variantes Niveles bajos de movimiento



Sensores de Presencia



La iluminación puede comprender hasta el 40% del consumo eléctrico total en un edificio de oficinas comerciales

Se puede obtener un significativo ahorro de dinero mediante la instalación de sensores de ocupación los cuales apagan las luces automáticamente cuando las habitaciones no están en uso o existe luz natural suficiente.



OS106D-W
PJ26W



Ejemplo de Aplicación:

- Espacio en cocinas

Sensor recomendado:

- Sensor de Pared Pasivo Infrarrojo (PIR) y Dimmer

Características:

- Dimmer con ajuste previo del nivel de intensidad de luz
- Retardo de tiempo ajustable
- Circuito digital que permite un apagado despacio o suave de la iluminación



Ahorro de energía típico en esta aplicación:

Arriba del 90%

OSD10N-W



Ejemplo de Aplicación:

- Baños

Sensor recomendado:

- Sensor de pared tecnología dual

Características:

- Retardo de tiempo ajustable
- Ideal para operar con obstrucciones
- Auto-ajuste de sensibilidad y tiempo de retardo en tiempo real con la Tecnología Instinct™



Ahorro de energía típico en esta aplicación:

Arriba del 90%

Cada edificio es un candidato para las mejoras de control de iluminación

Los sensores nos ofrecen una fácil instalación tanto en remodelaciones como en nuevos proyectos de construcción otorgando un retorno de inversión.



AHOMC-P-1200-R



Ejemplo de Aplicación:

- Salón de Conferencias

Sensor recomendado:

- Sensor de techo Pasivo Infrarrojo (PIR)

Características:

- Autoajuste de sensibilidad
- Se adapta a niveles de actividad de fluctuaciones



Ahorro de energía típico en esta aplicación:

Arriba del 65%

AHOEC-U-2000



Ejemplo de Aplicación:

- Corredores

Sensor recomendado:

- Sensor de techo Ultrasónico

Características:

- Cubierta de ABS color marfil que se puede pintar del color de la habitación
- Amplia cobertura
- Accionamiento manual



Ahorro de energía típico en esta aplicación:

Arriba del 80%



Sensores
de Ocupación
Residenciales

Sensor de Ocupación con 1 Interruptor

Polo Sencillo y 3 Vías
600W/VA / 120V~
Incandescente, Halógeno y Bajo Voltaje Magnético



Características

- Tecnología Infrarrojo Pasivo
- Polo sencillo y 3 Vías
- No requiere Neutro para su instalación
- LED verde individual para fácil ubicación en sitios oscuros, parpadea cuando está sensando
- Retardo de tiempo: Auto-ajutable o seleccionable en 5,15 y 30 minutos para que las luces permanezcan encendidas después de haber abandonado el lugar
- Retardo de tiempo programado de fábrica de 5 minutos
- Los sensores incluyen fotocelda, previenen que las luces se enciendan cuando la luz natural es suficiente

OS306U-W
Placa PJS26W



Colores Disponibles

	Almendra
	Negro
	Gris
	Marfil
	Almendra Claro
	Blanco

Tipos de Iluminación

	Incandescente / Halógeno
	Fluorescente
	Fluorescente Compacto
	Bajo Voltaje Magnético
	Bajo Voltaje Electrónico
	LED

Tipos de Conexión



No Requiere Neutro para su intalación

Sensores Residenciales

Sensor de Ocupación con 1 Interruptor y Luz Nocturna

Polo Sencillo y 3 Vías
1000W / 120V~
Incandescente, Halógeno, Bajo Voltaje Magnético, Bajo Voltaje Electrónico, Fluorescente, Fluorescente Compacto y LED



OS310U-W
Placa PJS26W



Características

- Tecnología Infrarrojo Pasivo
- Polo Sencillo o 3 vías
- Incluye Nightlight o Luz nocturna la cual se puede seleccionar ON/OFF o en el modo de atenuación (dimeable)
- LED verde que indica que el sensor está en funcionamiento, parpadea cuando el sensor detecta presencia
- Retardo de tiempo: Auto-Ajustable o seleccionable en 5, 15 y 30 minutos para que las luces permanezcan encendidas después de haber abandonado el lugar
- Retardo de tiempo programado de fábrica de 5 minutos
- Los sensores incluyen fotocelda, previenen que se enciendan las luces cuando la luz natural es suficiente

Colores Disponibles

	Almendra
	Negro
	Gris
	Marfil
	Almendra Claro
	Blanco

Tipos de Iluminación

	Incandescente / Halógeno
	Fluorescente
	Fluorescente Compacto
	Bajo Voltaje Magnético
	Bajo Voltaje Electrónico
	LED

Tipos de Conexión



Requiere Neutro para su instalación

Sensor de Ocupación con 2 Interruptores y Luz Nocturna

Polo Sencillo y 3 Vías
 1000W / 120V~
 Incandescente, Halógeno, Bajo Voltaje Magnético, Bajo Voltaje Electrónico, Fluorescente, Fluorescente Compacto y LED



OS310R-W
 Placa PJS26W

Características

- Tecnología Infrarrojo Pasivo
- Polo Sencillo o 3 vías
- Incluye Nightlight o Luz nocturna la cual se puede encender, atenuar o apagar de forma independiente mediante un interruptor de presión
- LED verde que indica que el sensor está en funcionamiento, parpadea cuando el sensor detecta presencia
- Retardo de tiempo: Auto-Ajustable o seleccionable en 5, 15 y 30 minutos para que las luces permanezcan encendidas después de haber abandonado el lugar
- Retardo de tiempo programado de fábrica de 5 minutos
- Los sensores incluyen fotocelda, previenen que se enciendan las luces cuando la luz natural es suficiente
- Incluye 2 interruptores, pueden controlar 2 cargas o circuitos independientemente (1 luminaria y/o 1 ventilador)



Colores Disponibles

	Almendra
	Negro
	Gris
	Marfil
	Almendra Claro
	Blanco

Tipos de Iluminación

	Incandescente / Halógeno
	Fluorescente
	Fluorescente Compacto
	Bajo Voltaje Magnético
	Bajo Voltaje Electrónico
	LED

Tipos de Conexión



Requiere Neutro para su instalación

Sensores Residenciales

Sensor de Ocupación y Dimmer

Polo Sencillo
600W
Incandescente, Halógeno y Bajo Voltaje Magnético



OS106D1-W
Placa PJS26W

Características

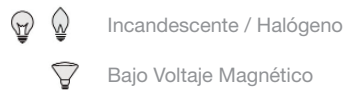
- Tecnología Infrarrojo Pasivo
- Incluye dimmer con barra de control horizontal Atenuador/Brillo
- Circuito digital que brinda un placer visual estético de encendido y apagado de la iluminación que alarga la vida útil de las lámparas
- El nivel de intensidad de luz y su ajuste es fácilmente indicado en la línea verde horizontal de LED's
- LED verde individual para fácil ubicación en sitios oscuros, parpadea cuando está sensando
- Retardo de tiempo: Auto-ajustable o seleccionable en 5, 15 y 30 minutos para que las luces permanezcan encendidas después de haber abandonado el lugar
- Retardo de tiempo programado de fábrica de 5 minutos
- Los sensores incluyen fotocelda, previenen que las luces se enciendan cuando la luz natural es suficiente.



Colores Disponibles

	Almendra
	Negro
	Gris
	Marfil
	Almendra Claro
	Blanco

Tipos de Iluminación



Incandescente / Halógeno

Bajo Voltaje Magnético

Tipos de Conexión



Polo Sencillo

Requiere Neutro para su instalación

LIGHTING CONTROLS

LT

1 Interruptor

2 Interruptores

Dimmer



OS306U_



OS310U_



OS310R_



OS106D1_

	LT	1 Interruptor	2 Interruptores	Dimmer
Tecnología				
PIR (Pasivo Infrarrojo)	●	●	●	●
Incluye				
Dimmer				●
2 interruptores de pulsar (Relevador doble)			●	
1 Interruptor de pulsar (Relevador sencillo)	●	●		●
Operación				
Auto-On / Auto-off	●			
Auto-On /Auto-off & Manual On / Auto-off		●	●	●
LED				
Led indicador de presencia e indicador de nivel de iluminación				●
Led indicador de presencia	●	●	●	
Luz nocturna dimeable		●	●	
Multi-ubicación				
Polo sencillo y 3 vías	●	●	●	
Unicamente polo sencillo				●
Conexión				
Cable pre-cortados a 6 pulgadas -15 cm.	●	●	●	●
Neutro requerido		●	●	●
WATTS / Tipo de lámpara *				
600W I, F, BVM, BVE, LED, FC	●			
600W / VA I / BVM				●
1000W/VA I, BVM, BVE, LED, FC, BME		●	●	
Caballos de Fuerza				
1/2 HP		●	●	
1/6 HP	●			
Área de cobertura				
180° / 92.90 m ²		●	●	●
180° / 55.74 m ²	●			
Características				
Tiempo de retardo ajustable	●	●	●	●
Fotocelda ajustable	●	●	●	●
Modo "Recámara" - Modo Inverso		●	●	●
ON Manual		●	●	●
Lente Fresnel del mismo color de la placa	●	●	●	●
Colores**				
Almendra, Negro, Gris, Marfil, Almendra claro, Blanco	●	●	●	●

* Tipo de lámpara: I=Incandescente, F=Fluorescente, FC=Fluorescente Compacto, BVM= Bajo Voltaje Magnético, BVE=Bajo Voltaje Electrónico

**Codigos para la selección de color: A=Almendra, BK=Negro, GY(Gris), V(Marfil), LA=Almendra Claro, W=Blanco



Sensor con 1 Interruptor

Sensor de ocupación infrarrojo
 Polo Sencillo y 3 Vías
 120 / 277 V/AC
 Incandescente, Halógeno y Fluorescente
 Montaje de Pared
 Tecnología Instinct™



Características

- Tecnología Infrarrojo Pasivo
- No requiere Neutro para su instalación
- Auto-ajuste de sensibilidad y tiempo de retardo en tiempo real con la Tecnología Instinct™
- Pulsador OFF manual, puede ser usado en modo automático o manual
- Retardo de tiempo: Auto-ajustable o seleccionable en 5, 15 y 30 minutos para que las luces permanezcan encendidas después de haber abandonado el lugar
- Retardo de tiempo programado de fábrica de 5 minutos
- Los sensores incluyen fotocelda que previenen que las luces se enciendan cuando la luz natural es suficiente

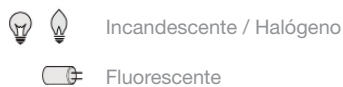
OSP10-W
 Placa PJS26W



Colores Disponibles

	Almendra
	Negro
	Gris
	Marfil
	Almendra Claro
	Blanco

Tipos de Iluminación



Tipos de Conexión



No Requiere Neutro para su instalación

Sensores Comerciales

Sensor con 2 Interruptores

Sensor de ocupación infrarrojo
Polo Sencillo y 3 Vías
120 / 277 V/AC
Incandescente, Halógeno y Fluorescente
Montaje de Pared
Tecnología Instinct™



Características

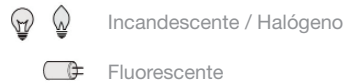
- Tecnología Infrarrojo Pasivo
- No requiere Neutro para su instalación
- Auto-ajuste de sensibilidad y tiempo de retardo en tiempo real con la Tecnología Instinct™
- Pulsador OFF manual, puede ser usado en modo automático o manual
- Retardo de tiempo: Auto-ajustable o seleccionable en 5, 15 y 30 minutos para que las luces permanezcan encendidas después de haber abandonado el lugar
- Retardo de tiempo programado de fábrica de 5 minutos
- Los sensores incluyen fotocelda que previenen que las luces se enciendan cuando la luz natural es suficiente



Colores Disponibles

	Almendra
	Negro
	Gris
	Marfil
	Almendra Claro
	Blanco

Tipos de Iluminación



Tipos de Conexión



No Requiere Neutro para su instalación

Sensor con 1 Interruptor Tecnología Dual

Sensor de ocupación DUAL (ultrasónico/infrarrojo)
 Polo Sencillo y 3 Vías
 120 / 277 V/AC
 Incandescente, Halógeno y Fluorescente
 Montaje de Pared
 Tecnología Instinct™

Características

- Tecnología de detección del sensor DUAL (Ultrasónico/Infrarrojo pasivo)
- Seleccionable ON automático (encendido) / ON manual (encendido)
- Auto-ajuste de sensibilidad y tiempo de retardo en tiempo real con la Tecnología Instinct™
- Pulsador OFF manual, puede ser usado en modo automático o manual
- Retardo de tiempo: Auto-ajustable o seleccionable en 5, 15 y 30 minutos para que las luces permanezcan encendidas después de haber abandonado el lugar
- Retardo de tiempo programado de fábrica de 5 minutos
- Los sensores incluyen fotocelda que previenen que las luces se enciendan cuando la luz natural es suficiente



Colores Disponibles

	Almendra
	Negro
	Gris
	Marfil
	Almendra Claro
	Blanco

Tipos de Iluminación

- Incandescente / Halógeno
- Fluorescente

Tipos de Conexión



Requiere Neutro para su instalación

Sensores Comerciales

Sensor con 2 Interruptores Tecnología Dual

Sensor de ocupación DUAL (ultrasónico/infrarrojo)
 Polo Sencillo y 3 Vías
 120 / 277 V/AC
 Incandescente, Halógeno y Fluorescente
 Montaje de Pared
 Tecnología Instinct™



Características

- Tecnología de detección del sensor DUAL (Ultrasónico/ Infrarrojo pasivo)
- Seleccionable ON automático (encendido) / ON manual (encendido)
- Auto-ajuste de sensibilidad y tiempo de retardo en tiempo real con la tecnología Instinct™
- Pulsador OFF manual, puede ser usado en modo automático o manual
- Retardo de tiempo: Auto-ajustable o seleccionable en 5, 15 y 30 minutos para que las luces permanezcan encendidas después de haber abandonado el lugar
- Retardo de tiempo programado de fábrica de 5 minutos
- Los sensores incluyen fotocelda que previenen que las luces se enciendan cuando la luz natural es suficiente

OSD10DN-W
Placa PJS26W

Colores Disponibles

	Almendra
	Negro
	Gris
	Marfil
	Almendra Claro
	Blanco

Tipos de Iluminación

- Incandescente / Halógeno
- Fluorescente

Tipos de Conexión



Requiere Neutro para su instalación

Sensor con 1 Interruptor

Sensor de ocupación infrarrojo
 Polo Sencillo y 3 Vías
 120 / 277 V/AC
 Incandescente y Fluorescente



Características

- Tecnología Infrarrojo Pasivo
- No requiere neutro para su instalación
- LED rojo individual para fácil ubicación en sitios oscuros y parpadea cuando está sensando
- Retardo de tiempo: Auto-ajustable o seleccionable de 30 segundos a 30 minutos para que las luces permanezcan encendidas después de haber abandonado el lugar
- Retardo de tiempo programado de fábrica de 5 minutos
- Los sensores incluyen fotocelda que previenen que las luces se enciendan cuando la luz natural es suficiente
- Sensor inmune a interferencias de radio y otras señales electromagnéticas



Colores Disponibles

	Almendra
	Negro
	Gris
	Marfil
	Almendra Claro
	Blanco

Tipos de Iluminación

- Incandescente
- Fluorescente

Tipos de Conexión



No Requiere Neutro para su instalación

Sensores Comerciales

Sensor de Techo 360°

Sensor de ocupación infrarrojo
 10-30 V/DC
 Incandescente, Halógeno, Bajo Voltaje Magnético
 Montaje de Techo
 Tecnología Instinct™

Características

- Tecnología Infrarrojo Pasivo
- Auto-ajuste de sensibilidad y tiempo de retardo con la tecnología Instinct™
- Requiere de Switchpack para su instalación
- Salida de colector abierta que permite conectar hasta 10 Switchpacks
- Retardo de tiempo: Auto-ajustable o seleccionable de 10 a 30 minutos para que las luces permanezcan encendidas después de haber abandonado el lugar
- Ajuste de fabrica mediante interruptor DIP Switch que permite que el tiempo de retardo quede fijo en 30 minutos
- Los sensores incluyen fotocelda que previenen que las luces se enciendan cuando la luz natural es suficiente

AHOMC-P-0450-R






Rango	Descripción	Color	Catálogo No.
10-30 V/CD	Sensor infrarrojo pasivo de techo 360°, 42 m². Tecnología Instinct™ 10-30 V/CD	Blanco	AHOMC-P-0450-R
10-30 V/CD	Sensor infrarrojo pasivo de techo 360°, 111 m². Tecnología Instinct™ 10-30 V/CD	Blanco	AHOMC-P-1200-R

Colores Disponibles

 Blanco

Tipos de Iluminación

-   Incandescente / Halógeno
-  Bajo Voltaje Magnético

Requiere Switchpack



AHSP20-MV
 120/277V, 50/60Hz, 20A

Sensor para Montaje Fijo de Doble Altura

Sensor de ocupación Infrarrojo
120/277 V/CA
Incandescente, Tugsteno, Flourescente y HID
Montaje de fijo



Características

- Compatible con balastos electrónicos, incandescentes, lámparas de descarga de alta intensidad
- Para aplicaciones de hasta 12m de altura
- Diámetro de cobertura del sensor del doble de la distancia de la altura instalada
- Fuente de alimentación y relevador incluido
- Se instala directamente sobre luminarias o en cajas de conexión con knock-outs estándar de media pulgada

AHOEF-P-2MH0-MV-S








Rango	Descripción	Color	Catálogo No.
120/277 V/CA	Sensor PIR Fijo de Doble Altura (hasta 12m)	Blanco	AHOEF-P-2MH0-MV-S

Colores Disponibles

 Blanco

Tipos de Iluminación

-   Incandescente / Halógeno
-  Tungsteno
-  HID
-  Fluorescente

No Requiere Switchpack

Sensores Comerciales

Sensor de Techo con Tecnología DUAL

Sensor de ocupación con tecnología DUAL
10-30 V/DC
Incandescente, Halógeno y Bajo Voltaje Magnético
Montaje de Fijo



Características

- Tecnología de detección del sensor DUAL (Ultrasónico/ Infrarrojo pasivo)
- Apagado automático auto-ajustable con retardo de 10 a 30 minutos
- Microprocesador basado en su tecnología tolerante a corrientes de aire
- Encendido y apagado manual cuando es conectado a un interruptor normal
- Cubierta moldeada en plástico ABS blanco que permite su fácil pintado

AHOMC-DT-0701-R






Rango	Descripción	Color	Catálogo No.
10-30 V/CD	Sensor Dual de Techo 180°, 28 a 65 m². 10-30 V/CD	Blanco	AHOMC-DT-0701-R
10-30 V/CD	Sensor Dual de Techo 360°, 65 a 185 m². 10-30 V/CD	Blanco	AHOMC-DT-2000-R

Colores Disponibles

 Blanco

Tipos de Iluminación

-   Incandescente / Halógeno
-  Bajo Voltaje Magnético

Requiere Switchpack



AHSP20-MV
120/277V, 50/60Hz, 20A

Sensor de Pared y Techo Ultrasonico

Sensor de ocupación ultrasónico
10-30 V/DC
Incandescente, Halógeno y Bajo Voltaje Magnético
Montaje de Pared y Techo



AHOEC-U-0501

Características

- Tecnología de detección Ultrasonica
- Interruptor manual de anulación, enciende las luces en caso de mal funcionamiento del sensor
- Cubierta fabricada en ABS color marfil claro que puede ser pintada al color de la habitación
- LED verde o rojo individual para fácil ubicación en sitios oscuros y parpadea cuando está sensando
- Retardo de tiempo: Auto-ajutable o seleccionable desde 15 segundos hasta 30 minutos para que las luces permanezcan encendidas después de haber abandonado el lugar



Rango	Descripción	Color	Catálogo No.
10-30 V/CD	Sensor ultrasónico de techo 180°, 46 m².	Marfil Claro	AHOEC-U-0501
10-30 V/CD	Sensor ultrasónico de techo 180°, 46 -92 m².	Marfil Claro	AHOEC-U-1001
10-30 V/CD	Sensor ultrasónico de techo 360°, 92-186 m².	Marfil Claro	AHOEC-U-2000
10-30 V/CD	Sensor ultrasónico de techo 180°, 15 m².	Marfil Claro	AHOEC-U-0051-H
10-30 V/CD	Sensor ultrasónico de techo 360°,30 m².	Marfil Claro	AHOEC-U-0100-H
10-30 V/CD	Sensor ultrasónico de techo adaptable al flujo de corriente. 180°,66 m²	Marfil Claro	AHOEC-U-0701-AF
10-30 V/CD	Sensor ultrasónico de techo adaptable al flujo de corriente 360°,46-139 m².	Marfil Claro	AHOEC-U-1500-AF

Colores Disponibles



Marfil Claro

Tipos de Iluminación



Incandescente / Halógeno



Bajo Voltaje Magnético

Requiere Switchpack



AHSP20-MV
120/277V, 50/60Hz, 20A



Descarga la aplicación de lector códigos 2D en tu teléfono inteligente para que nos visites en línea:
www.cooperwiringdevices.com

México
Carr. Tlalnepantla
Cuautitlán Km 17.8 s/n
Esq. Cerrada 8 de Mayo
Col. Villa Jardín Cuautitlán,
México C.P. 54800
Lada sin costo: 01-800 71 605 86
Tel. D.F. y Área Metropolitana: 5747-4519
www.cooperwiringdevices.com.mx

email: ventascwd@cooperindustries.com

Cooper Wiring Devices is a valuable trademark of Cooper Industries in the U.S. and other countries.
You are not permitted to use the Cooper Trademarks without the prior written consent of Cooper Industries.
© 2012 Cooper Industries, plc.

Distribuidor autorizado

Cooper US, Inc.
600 Travis, Ste. 5600
Houston, TX 77002-1001
P: 713-209-8400
www.cooperindustries.com