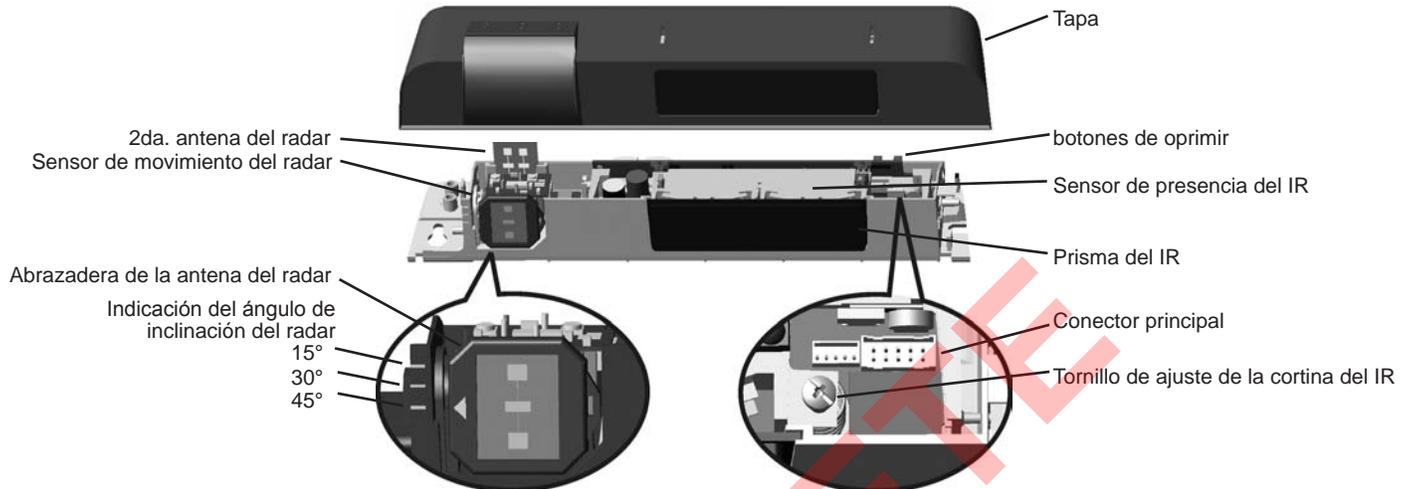


1 Descripción



2 Especificaciones

DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN
Alimentación	12 a 24 VCA/VCC: -5% a +10%
Frecuencia de energía	50/60 Hz
Consumo de energía	< 3 W
Altura de montaje • Estándar • Alto	1,80 m a 2,50 m 2,50 m a 4 m
Entrada de datos del SMR	10 a 30 VCC
Retraso de la activación de salida después de la estimulación	Transistor : < 1ms
LED de 3 colores	• ROJO: detección de presencia • VERDE: detección de movimiento • ANARANJADO: proceso de monitoreo
Rango de temperaturas	-34,44 °C a +55 °C
Grado de protección	NEMA 3S/(IP54)
Conformidad del producto	ETRT 1999/5/CE y CEM 89/336/CEE BZT Alemania, TÜV
Dimensiones	264,20 mm x 55,90 mm x 48,30 mm
Peso	0,55 lb/250 g
Material de la carcasa	ABS y LURAN S
Color de la carcasa	Acabado gris antracita (estándar), aluminio o blanco
Longitud del cable	3 m de cable de 9 conductores

DESCRIPCIÓN	SENSOR DE MOVIMIENTO	SENSOR DE PRESENCIA
Tecnología	Microonda y microprocesador Frecuencia emitida: 24,125 GHz Potencia de radiación emitida: <20 dBm PIRE Densidad de potencia emitida: < 5 mW/cm ²	Infrarrojo activo enfocado y microprocesador automonitoreado Diámetro del punto (estándar): 10,16 cm máx. Cantidad de puntos: 24 ó 12 puntos por cortina Cantidad de cortinas: 2
Campo de detección (estándar) • Campo ancho • Campo angosto	4 m Ancho x 2 m Prof. 2 m Ancho x 2,5 m Prof.	2 m Ancho x 4,2 m Prof. 1 m Ancho x 4,2 m Prof.

2 Especificaciones (continuación)

DESCRIPCIÓN	SENSOR DE MOVIMIENTO	SENSOR DE PRESENCIA
Modo de detección:	Velocidad mínima de detección 5 cm/seg. (medida en el eje del sensor)	Tiempo de respuesta: < 128 ms
Ángulo:	De 15° a 50° en elevación (ajustable)	De - 4° a + 4° (ajustable)
Especificaciones de salida:	Relé (sin contacto de inversión de corriente potencial): • Voltaje máx. del contacto: 42 VCA/CC • Corriente máx. del contacto: 1 A (resistiva) • Potencia máx. de corte: 30 W (CC)/60 VA (CA)	Transistor (transistor optoacoplado) • Máx. corriente de salida: 100 mA • Potencia máx. de corte: 48 VCC
Tiempo de espera de salida	0,5 a 9 s (ajustable)	1 seg. (fijo)
Ajuste manual:	• orientación del campo de detección (mecánicamente) • forma del campo de detección (selección de la antena) • Funciones múltiples (usando los botones de oprimir)	• orientación del campo de detección • forma del campo de detección (selección del lente delantero) • Funciones múltiples (usando los botones de oprimir)
Ajustes con el control remoto	• Sensibilidad • Tiempo de espera • Modo de detección • Inmunidad • Configuración de salida	• Sensibilidad • Tiempo de aprendizaje automático • Modo de monitoreo • Cantidad de cortinas • Configuración del relé/transistor • Modo de lluvia • Modo de nieve

3 Precauciones



Desconecte toda la energía que va a la cabecera antes de intentar cualquier procedimiento de cableado.

Mantenga un entorno limpio y seguro cuando trabaje en áreas públicas.

Controle constantemente el tránsito de peatones alrededor del área de la puerta.

Siempre detenga el tránsito de peatones en el paso de la puerta cuando se realicen pruebas que puedan ocasionar reacciones inesperadas de la puerta.

Descarga electrostática (ESD): Las placas de circuito impreso son vulnerables a los daños por descarga electrostática. Antes de manipular cualquier placa, asegúrese de disipar la carga de su cuerpo.

Siempre controle la ubicación de todos los cables antes de la puesta en marcha para asegurar que las piezas móviles de la puerta no presionen ningún cable ni dañen el equipo.

Una vez finalizada la instalación, compruebe que se hayan cumplido todas las normas de seguridad (por ej., ANSI A156.10).

NO intente ninguna reparación interna del sensor. Todas las reparaciones y/o reemplazos de componentes deben ser realizados por BEA, Inc. El desarmado o la reparación sin autorización:

1. Puede poner en peligro la seguridad personal y puede exponerlo al riesgo de descarga eléctrica.
2. Puede afectar negativamente el desempeño seguro y confiable del producto, invalidando de este modo la garantía del producto.

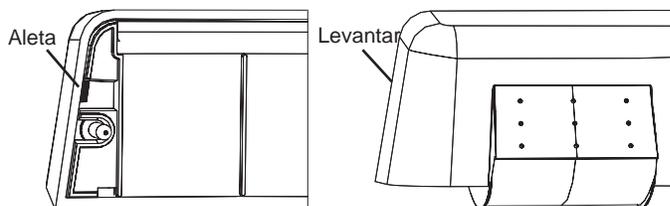
4 Control antes de la instalación

1. Cuando prepare varios dispositivos para conectarlos juntos para una configuración de "sistema", es preferible verificar el correcto funcionamiento de cada dispositivo en forma independiente antes de empezar para que, en caso de que ocurra luego alguna discrepancia, el tiempo que demande la solución del problema sea menor.
2. Antes de instalar cualquier equipo, verifique que el voltaje y la estabilidad de la línea sean correctos. Cuando aplique el equipo en una instalación nueva, usando circuitos de alimentación eléctrica nuevos, siempre compruebe que el voltaje de la línea sea el correcto y que esté estable. Recuerde volver a desconectar la energía después de hacer este control y antes de comenzar el cableado al sistema.

5 Instalación

1 Quite la tapa del sensor

1. Quite la tapa de la unidad levantando cuidadosamente la aleta de la parte posterior de la carcasa del sensor, o bien, si el sensor está instalado en la cabecera, inserte un destornillador detrás de la unidad y levante con cuidado la tapa para sacarla.



5 Instalación (continuación)

2 Montaje del sensor



1. Adose la plantilla de montaje al centro de la cabecera de la puerta como se muestra arriba. Las plantillas deben quedar de 0 a 50,80 mm por encima del extremo inferior de la cabecera. Perfore el orificio marcado para pasar el cable y perfore los orificios piloto para los tornillos de montaje.

NOTA: Es necesario un montaje al ras con la parte inferior de la cabecera para todos los ángulos negativos del IR.



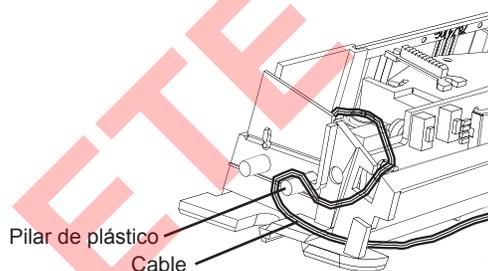
2. Monte el sensor a una altura máxima de 50,8 mm desde la línea inferior del operador de la puerta.
3. Inserte los tornillos de montaje aproximadamente a la mitad de su recorrido y coloque el sensor Wizard en los tornillos. Cuando estén colocados, ajuste los tornillos para sujetar a la cabecera.

NOTA: Deje la tapa afuera hasta terminar con los ajustes mecánicos.

3 Tendido del cable

1. Con el sensor Wizard en su lugar, ubique el cable blindado e introduzca el extremo pelado a través del orificio para que pase el cable en la cabecera.
2. Deje suficiente cable flojo como para que permita la conexión con el sensor Wizard y un recorrido adecuado del cable alrededor del pilar de plástico.

NOTA: Realice el tendido del cable tal cual se muestra en la figura. Esto desviará del Wizard el agua de lluvia que pudiera entrar y bajar por el cable. El tendido adecuado del cable también facilita la instalación de la tapa.



4 Cableado del sensor

1. Cuando se conecta a una caja de control microprocesado, los cables de salida de movimiento y salida de presencia se pueden conectar a entradas separadas o también se pueden conectar a entradas comunes. Algunos controles sólo pueden tener una entrada de activación, mientras que otros pueden tener una entrada de activación y una entrada de seguridad (o presencia).

Cableado del sensor Wizard al control automático de la puerta con entradas de activación y seguridad independientes

O P C I Ó N 1	Color	Controles microprocesados	<table border="1"> <tr> <td>W</td> <td rowspan="7"> <ul style="list-style-type: none"> • PWR: Rojo - 12 a 24 VCA/VCC: -5% a +10% • PWR: Negro - 12 a 24 VCA/VCC: -5% a +10% • COM: Blanco - Común en el control de la puerta • ACTIV: Verde - Activación en el control de la puerta • COM: Marrón - Común en el control de la puerta • SAFETY: Azul - Seguridad en el control de la puerta </td> <td rowspan="7">C O N T R O L</td> </tr> <tr><td>I</td></tr> <tr><td>Z</td></tr> <tr><td>A</td></tr> <tr><td>R</td></tr> <tr><td>D</td></tr> </table>	W	<ul style="list-style-type: none"> • PWR: Rojo - 12 a 24 VCA/VCC: -5% a +10% • PWR: Negro - 12 a 24 VCA/VCC: -5% a +10% • COM: Blanco - Común en el control de la puerta • ACTIV: Verde - Activación en el control de la puerta • COM: Marrón - Común en el control de la puerta • SAFETY: Azul - Seguridad en el control de la puerta 	C O N T R O L	I	Z	A	R	D
	W	<ul style="list-style-type: none"> • PWR: Rojo - 12 a 24 VCA/VCC: -5% a +10% • PWR: Negro - 12 a 24 VCA/VCC: -5% a +10% • COM: Blanco - Común en el control de la puerta • ACTIV: Verde - Activación en el control de la puerta • COM: Marrón - Común en el control de la puerta • SAFETY: Azul - Seguridad en el control de la puerta 		C O N T R O L							
	I										
	Z										
	A										
	R										
	D										
Rojo	12 a 24 VCA/VCC: -5% a +10%										
Negro	12 a 24 VCA/VCC: -5% a +10%										
Blanco	Común en el control de la puerta										
Verde	Entrada de activación en el control de la puerta										
Marrón	Común en el control de la puerta										
Azul	Entrada de seguridad en el control de la puerta										

Cableado del sensor Wizard al control automático de la puerta con señales de activación y seguridad conectadas a una sola entrada

O P C I Ó N 2	Color	Controles sin circuito de seguridad	<table border="1"> <tr> <td>W</td> <td rowspan="7"> <ul style="list-style-type: none"> • PWR: Rojo - 12 a 24 VCA/VCC: -5% a +10% • PWR: Negro - 12 a 24 VCA/VCC: -5% a +10% • COM: Blanco - Común en el control de la puerta • ACTIV: Verde - Activación en el control de la puerta • COM: Marrón - Conectado al blanco común • SAFETY: Azul - Conectado al verde de activación </td> <td rowspan="7">C O N T R O L</td> </tr> <tr><td>I</td></tr> <tr><td>Z</td></tr> <tr><td>A</td></tr> <tr><td>R</td></tr> <tr><td>D</td></tr> </table>	W	<ul style="list-style-type: none"> • PWR: Rojo - 12 a 24 VCA/VCC: -5% a +10% • PWR: Negro - 12 a 24 VCA/VCC: -5% a +10% • COM: Blanco - Común en el control de la puerta • ACTIV: Verde - Activación en el control de la puerta • COM: Marrón - Conectado al blanco común • SAFETY: Azul - Conectado al verde de activación 	C O N T R O L	I	Z	A	R	D
	W	<ul style="list-style-type: none"> • PWR: Rojo - 12 a 24 VCA/VCC: -5% a +10% • PWR: Negro - 12 a 24 VCA/VCC: -5% a +10% • COM: Blanco - Común en el control de la puerta • ACTIV: Verde - Activación en el control de la puerta • COM: Marrón - Conectado al blanco común • SAFETY: Azul - Conectado al verde de activación 		C O N T R O L							
	I										
	Z										
	A										
	R										
	D										
Rojo	12 a 24 VCA/VCC: -5% a +10%										
Negro	12 a 24 VCA/VCC: -5% a +10%										
Blanco	Común en el control de la puerta										
Verde	Entrada de activación en el control de la puerta										
Marrón	Común en el control de la puerta										
Azul	Entrada de activación en el control de la puerta										

El marrón y el azul se pueden conectar al blanco y al verde

Cableado del sensor Wizard al control automático de la puerta con señal de activación y seguridad sólo a través del relé

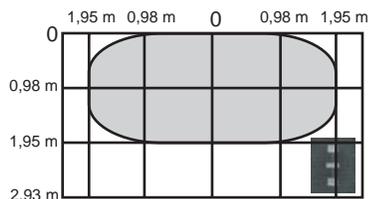
O P C I Ó N 3	Color	Controles sin circuito de seguridad	<table border="1"> <tr> <td>W</td> <td rowspan="7"> <ul style="list-style-type: none"> • PWR: Rojo - 12 a 24 VCA/VCC: -5% a +10% • PWR: Negro - 12 a 24 VCA/VCC: -5% a +10% • COM: Blanco - Común en el control de la puerta • ACTIV: Verde - Activación en el control de la puerta </td> <td rowspan="7">C O N T R O L</td> </tr> <tr><td>I</td></tr> <tr><td>Z</td></tr> <tr><td>A</td></tr> <tr><td>R</td></tr> <tr><td>D</td></tr> </table>	W	<ul style="list-style-type: none"> • PWR: Rojo - 12 a 24 VCA/VCC: -5% a +10% • PWR: Negro - 12 a 24 VCA/VCC: -5% a +10% • COM: Blanco - Común en el control de la puerta • ACTIV: Verde - Activación en el control de la puerta 	C O N T R O L	I	Z	A	R	D
	W	<ul style="list-style-type: none"> • PWR: Rojo - 12 a 24 VCA/VCC: -5% a +10% • PWR: Negro - 12 a 24 VCA/VCC: -5% a +10% • COM: Blanco - Común en el control de la puerta • ACTIV: Verde - Activación en el control de la puerta 		C O N T R O L							
	I										
	Z										
	A										
	R										
	D										
Rojo	12 a 24 VCA/VCC: -5% a +10%										
Negro	12 a 24 VCA/VCC: -5% a +10%										
Blanco	Común en el control de la puerta										
Verde	Entrada de activación en el control de la puerta										
Marrón	No se usa										
Azul	No se usa										

El blanco y el verde dan salida para la detección de movimiento y presencia

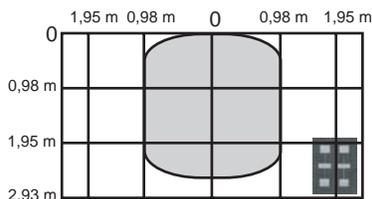
En el equipo de control remoto: **F1** a **1**

6 Ajustes mecánicos

1 Campo de detección de movimiento del radar: Ancho



Patrón ancho

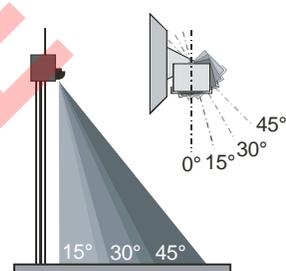
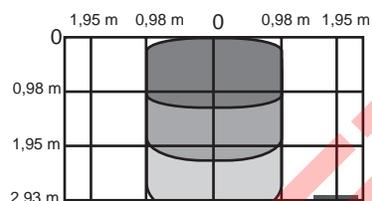
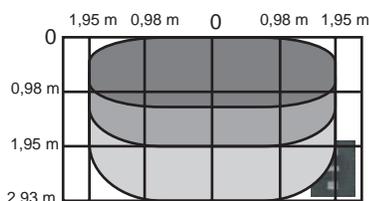


Patrón angosto



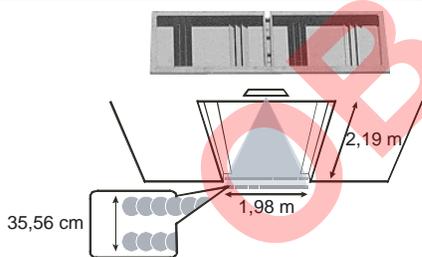
1. Inserte la antena de microondas deseada para un campo ancho o angosto de detección. La antena opcional de campo angosto está ubicada en la ranura detrás de la antena montada, como se muestra en la figura. Para quitar la antena, retire cuidadosamente la tapa protectora y cambie la antena. Una vez que esté colocada la antena adecuada, ajuste el ángulo de la antena, según sea necesario.

2 Campo de detección de movimiento del radar: Profundidad

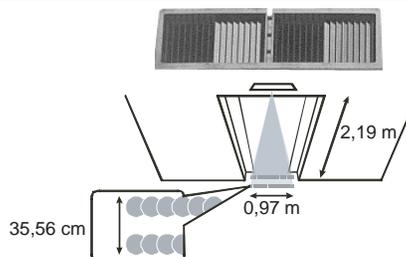


1. La posición del campo de detección está determinada por el ángulo vertical de la antena planar. El ángulo se ajusta girando cuidadosamente la antena hacia adelante y hacia atrás. El ángulo por omisión es de 30°.
2. El ángulo de inclinación está determinado por la posición del sensor en relación con la cara de la puerta. Se obtendrá un ángulo de 15° si el patrón se acerca hacia la puerta. El ángulo de 45° alejará el patrón de la puerta. Asegúrese de hacer una caminata de prueba por el campo de detección y de que se cumpla con las normas ANSI aplicables.

3 Campo de detección de presencia del IR: Ancho



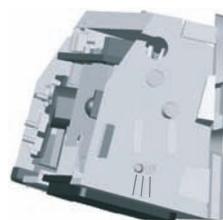
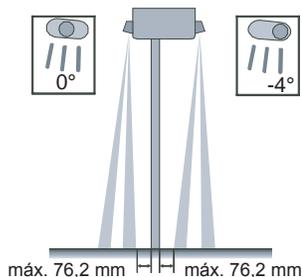
Patrón ancho



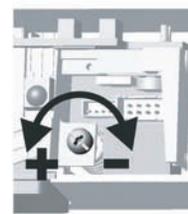
Patrón angosto

1. Instale el lente para el patrón del IR deseado. El patrón ancho ofrece 2 cortinas de 24 puntos superpuestos y el patrón angosto ofrece 2 cortinas de 12 puntos superpuestos. Cuando instale el lente, asegúrese de que la parte lisa mire hacia afuera.

4 Campo de detección de presencia del IR: Profundidad



Indicador plástico de clavijas del sensor



Tornillo de ajuste del sensor

1. El patrón del IR se puede ajustar si se acerca o aleja el patrón de la cara de la puerta ajustando el ángulo de inclinación de +4° a -4°. Un giro en sentido antihorario del tornillo de ajuste alejará la cortina de la puerta y un giro en sentido horario acercará la cortina a la puerta. Se puede encontrar la ubicación precisa del punto de IR usando el Spotfinder de BEA (10SPOT).

7 Ajustes del control remoto

1 Ajustes importantes del control remoto

Cada sesión de programación comienza con el desbloqueo del sensor. A partir de ese momento, el ajuste del programa se puede alterar presionando la llave de la función deseada y luego el valor deseado para esa función. Cuando toda la programación esté completa, presione la llave de bloqueo dos veces para guardar los ajustes. Use el siguiente cuadro como guía:

Desbloquee el sensor para ingresar a la sesión de ajuste (si no se ha ingresado ningún código de ingreso).	Presione la llave de desbloqueo	LED ROJO Parpadea lentamente			
Para cambiar el valor de un parámetro (ej. Duración máxima de detección de presencia)	Seleccione el parámetro que desea cambiar	LED ROJO Parpadea rápido	Ingrese el nuevo valor	LED ROJO Parpadea lentamente	
... para cambiar cualquier otro parámetro (ej. Configuración de salida)	Seleccione el parámetro que desea cambiar	LED ROJO Parpadea rápido	Ingrese el nuevo valor	LED ROJO Parpadea lentamente	
Para controlar el valor de un parámetro (ej. Duración máxima de detección de presencia)	Seleccione el parámetro que desea controlar	LED ROJO Parpadea rápido	Presione el signo de interrogación	La cantidad de destellos verdes indican el valor de este parámetro	LED ROJO Parpadea lentamente
Bloquee la sesión de ajuste y retorne a la función normal	Presione la llave de bloqueo dos veces	Presione la llave de bloqueo dos veces	+ Código de bloqueo		

Salida de seguridad Redirección F1

0: Ninguna redirección
 1: Transferir la detección de presencia a la salida de activación (todas las salidas del relé)
 2: Salida de activación sólo ante la detección de movimiento y presencia

Desbloqueo

Control del valor

Bloqueo

Tiempo de espera del relé

0 (0,5 seg.) → 9 (9 seg.)

Sensibilidad

0 (mín.) → 9 (máx.) **Por omisión = 7**

Modo de detección de microonda

1: Modo bidireccional
 2: Modo unidireccional
 3: **Modo unidireccional con MTF**
 4: Modo unidireccional - reverso

Detección de movimiento del radar

Detección de presencia del IR

Configuración de instalación

	Altura de montaje	Frecuencia de impulso
Unidad simple		
1	Bajo	Bajo
2	Alto	Bajo
3	Bajo	Alto
4	Alto	Alto
Unidades superpuestas		
5	Bajo	Bajo
6	Alto	Bajo
7	Bajo	Alto
8	Alto	Alto

Vea las notas importantes en la página 6.

Control de la puerta F2

1: **Normal (LED en modo normal)**
 2: Puerta permanentemente abierta (LED rojo encendido)
 2: Puerta permanentemente cerrada (LED rojo apagado)

Inmunidad de microonda

1: Reducida
 2: Normal
 3: **Aumentada**
 4: hasta 9: Un mayor número equivale a un mayor nivel de inmunidad.

Vea las notas importantes en la página 6.

7 Ajustes del control remoto (continuación)

2 Ajustes importantes del control remoto

Modo de lluvia y modo de nieve: El modo de lluvia o el modo de nieve se han diseñado para minimizar el efecto de la lluvia o de la nieve copiosa en los requerimientos de aprendizaje automático del sensor Wizard. Cuando programe para estos modos, el modo se activará después de que el sensor Wizard pase por dos ciclos de aprendizaje automático dentro de seis detecciones del sensor. Para salir del modo especial, simplemente inicie la configuración o apague y vuelva a encender el sensor.

Notas importantes

- Los valores por omisión aparecen en negrita
- Restaurar los valores predeterminados de fábrica
Varita mágica + 9
El sensor iniciará la configuración automáticamente
- La configuración rápida tiene una duración de dos segundos
- Se recomienda la configuración asistida para la primera configuración. La duración es de 16 segundos y disparará la posición de apertura de la puerta automáticamente durante la rutina de configuración.

Inmunidad de microonda: Los niveles de inmunidad por encima de 3 están destinados a aplicaciones donde la interferencia excesiva puede producir una detección no deliberada. Cuando se aplique un valor de 4 o mayor, aumente un valor por vez y luego haga una caminata de prueba. Al finalizar, compruebe que se hayan cumplido todas las normas de seguridad y desempeño aplicables.

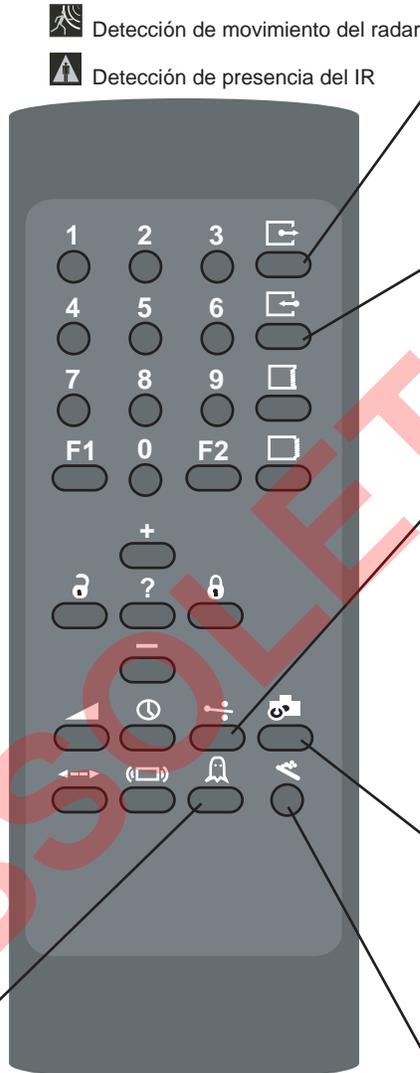
Modo de nieve: El modo de nieve está destinado a aplicaciones donde la interferencia excesiva puede producir una detección no deliberada. Cuando se aplique el modo de nieve, haga una caminata de prueba en la puerta y compruebe el cumplimiento de todas las normas de seguridad y desempeño aplicables.

Configuración de instalación: Para evitar interferencias cuando instale unidades superpuestas, fije una unidad en 5 y otra unidad en 7 para el montaje bajo, o una unidad en 6 y otra unidad en 8 para el montaje alto.

Inmunidad de infrarrojo

- 1: Normal
- 2: Modo de lluvia**
- 3: Modo de nieve

Ver las notas importantes.



Monitoreo externo del SMR

0: **Monitoreo desactivado (Off) SMR (Off)**
1: Monitoreo activado (On) SMR (On)

Cantidad de cortinas del IR

1: 1 cortina (Cortina de seguridad cerca de la puerta)
2: 2 cortinas
3: 2da. cortina en modo dinámico (Se activa después de una detección de movimiento)

Configuración de salida

	Salida de movimiento	Salida de presencia
1	Activa/NA	Pasiva/NC
2	Pasiva/NC	Activa/NA
3	Pasiva/NC	Pasiva/NC
4	Activa/NA	Activa/NA

Tiempo de aprendizaje automático

0: 30 segundos	4: 10 minutos
1: 1 minuto	5: 20 minutos
2: 2 minutos	6: 60 minutos
3: 5 minutos	9: Infinito Ningún aprendizaje

Configuración

	Iniciar configuración rápida
0	Iniciar configuración asistida
9	Restaurar configuraciones de fábrica

3 Iniciar configuración de cortinas infrarrojas

Desbloquee el sensor para ingresar a la sesión de ajuste

Presione la llave de desbloqueo

LED ROJO Parpadea lentamente

- Para iniciar una configuración asistida
- Requerida después de los ajustes mecánicos del módulo del sensor IR
 - Requerida una vez antes de la primera instalación

Presione Configurar

Presione 0

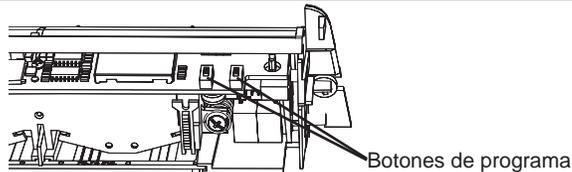
LED ROJO/VERDE Destellos alternados

El sensor completa un ciclo de apertura y cierre de la puerta para controlar la influencia de las hojas de la puerta sobre las cortinas de seguridad. Consulte la sección de solución de problemas si el LED ROJO parpadea rápido después de la configuración.

8 Configuración manual sin control remoto

1 Configuración manual

La configuración del sensor Wizard se puede realizar usando dos botones de programación montados en el Wizard. Los siguientes procedimientos indican cómo programar usando estos botones.



Para comenzar a programar:	Presione brevemente el botón derecho y aléjese de los patrones de detección.
Para restablecer la unidad a los valores predeterminados de fábrica, incluido el código de acceso:	Presione y suelte los dos botones simultáneamente hasta que los LED rojo y verde parpadeen alternadamente.
Para personalizar las configuraciones predeterminadas de fábrica:	Para ingresar al modo personalizado: Presione el botón derecho hasta que el LED parpadee, y luego suéltelo. Para volver al modo estándar: Presione el botón derecho nuevamente hasta que el LED deje de parpadear, y luego suéltelo.
Modo personalizado:	<ul style="list-style-type: none"> • La luz del LED rojo indica el número del parámetro que se altera (1 destello = parámetro N°. 1). • La luz del LED verde indica el valor del parámetro que se altera (1 destello significa valor = 1). • El botón derecho activa la selección del número de parámetro que se altera (+1 para cada pulsación). • El botón izquierdo activa la alteración del parámetro (+1 para cada pulsación).
Consejo útil:	Cuando el sensor está conectado correctamente, si se presiona y se suelta el botón izquierdo, se desconectarán todas las salidas de ese sensor, permitiendo que la puerta se cierre, si no se activa ningún otro dispositivo.

NÚMERO DE PARÁMETRO (Alterado por el botón derecho y confirmado por el LED ROJO)	PARÁMETRO	VALORES (Alterado por el botón izquierdo y confirmado por el LED VERDE)	VALOR POR OMISIÓN
1	Sensibilidad del radar	0-9	7
2	Tiempo de espera de relé	0-9	0
3	Configuración de salida	1-4	4
4	Detección de presencia con aprendizaje automático	0-9	0
5	Modo de detección	1-4	3
6	Inmunidad de microonda	1-9	3
7	Inmunidad del IR	1-3	2
8	No se usa	Muestra 8 destellos anaranjados	Muestra 8 destellos anaranjados
9	Modo SMR	0-1	0
10	Cortina del IR	1-3	3
11	Sensibilidad secundaria	0-9	0
12	Altura y frecuencia	1-4	1
13	Redirección de salida	0-2	0
14	Función de control de la puerta	1-3	1

EJEMPLO: Cambie la sensibilidad del radar de 7 a 9 y fije el tiempo de espera en 4 segundos:

NOTA: Cuando se alcance el valor más alto del parámetro, el valor "retrocederá" al valor más bajo (por ejemplo, para el modo de radar: 1, 2, 3, luego 1, 2, ...).
El sensor vuelve automáticamente al modo estándar si durante 1 minuto no se presiona ningún botón.

REQUERIDO: Si la frecuencia del IR se cambió manualmente, para evitar que el sensor esté en detección permanente, presione momentáneamente el botón derecho del programa para iniciar una configuración asistida.

Presione el botón derecho por 2 segundos, ingresará al modo personalizado:

- El LED verde parpadea una vez (parámetro 1)
- El LED rojo parpadea 7 veces (sensibilidad = 7)
- Presione el botón izquierdo dos veces para moverse de la sensibilidad = 7 a la sensibilidad = 9

Presione el botón derecho una vez para moverse al parámetro 2 (tiempo de espera del relé):

- El LED verde parpadea dos veces (parámetro 2)
- El LED rojo no parpadea (tiempo de espera = 0 segundos)
- Presione el botón izquierdo cuatro veces para moverse del tiempo de espera = 0 al tiempo de espera = 4 segundos

9 Encendido

1 Procedimientos de encendido

PASO	ACCIÓN DEL USUARIO	RESULTADO
Paso 1	Con todo conectado correctamente, aplique energía al control de la puerta y de 12 a 24 VCA/VCC: de -5% a +10% al sensor Wizard. Una vez energizado, observe el estado del LED del Wizard. Detenga el tránsito de peatones en el paso de la puerta cuando cumpla con este paso, y mantenga las zonas de detección del Wizard sin movimiento.	El sensor Wizard mostrará un LED rojo durante el procedimiento de configuración. Una vez que el Wizard complete la configuración, la puerta se cerrará y comenzará la operación normal a partir de ese momento. El proceso de configuración lleva aproximadamente 6 segundos, si no se interrumpe.
Paso 2	Si el sensor se energiza por primera vez, debido a una nueva instalación o para reemplazar el sensor, desbloquee el sensor Wizard y presione la llave de la varita mágica, después de lo cual aparecerá el número 0. Observe el estado del LED durante la configuración. Una vez que se haya completado la configuración, la indicación del LED reflejará el estado de la configuración. Observe el LED mientras permanece de pie fuera de las zonas de detección.	<ul style="list-style-type: none"> • NO SE ENCIENDE NINGÚN LED = Configuración correcta • LED ROJO ENCENDIDO = Se detecta presencia -el sensor Wizard visualiza un objeto. • LED VERDE ENCENDIDO MOMENTÁNEAMENTE = DETECCIÓN DE MOVIMIENTO (el sensor Wizard visualiza movimiento). Ajuste las funciones de microonda: ángulo, sensibilidad, inmunidad. • LED ANARANJADO ENCENDIDO = Posible falla. Si el LED permanece encendido, restablezca la energía y observe el LED. Si se vuelve a encender y permanece encendido, reemplace el sensor Wizard.
Paso 3	Prosiga con la puesta a punto mecánica y con los ajustes del programa del Wizard. Consulte las secciones correspondientes de este manual para alterar cualquier configuración. Asegúrese de controlar: <ul style="list-style-type: none"> • Ancho y profundidad de movimiento • Ancho y profundidad de presencia • Posición de la cortina infrarroja • Sensibilidad del campo de movimiento 	El sensor siempre debe estar ajustado en conformidad con la versión vigente de la norma ANSI A156.10.

10 Solución de problemas

1 Procedimientos para la solución de problemas

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	MEDIDA CORRECTIVA
El LED anaranjado se ilumina en el sensor Wizard.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El sensor Wizard del IR está saturado 2. Falla interna dentro del Wizard 3. Entrada de energía defectuosa 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Inicie una nueva configuración y mantenga el área de detección totalmente despejada. 2. Desconecte la energía, y luego vuelva a encenderla. La energía de entrada puede haber fluctuado más allá de las tolerancias.
El LED rojo del sensor Wizard está encendido.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wizard en detección. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Si el LED rojo del Wizard está encendido: <ol style="list-style-type: none"> a. Ajuste el patrón de infrarrojo lejos de la puerta e inicie una nueva configuración. Consulte la página 5 para obtener información sobre los ajustes del infrarrojo. Use el Spotfinder de BEA para ajustar correctamente la posición del patrón. b. Si las luces de alta intensidad o los pisos muy brillantes saturan el área de detección, cambie el ajuste de sensibilidad infrarroja para reducir la sensibilidad – consulte la página 5, e inicie una nueva configuración de aprendizaje para el entorno.
El LED rojo parpadea aproximadamente 10 segundos cuando se intenta una configuración.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Las cortinas infrarrojas están muy cerca de la puerta y el sensor detecta una influencia en la puerta. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ajuste la cortina infrarroja según sea necesario. Durante este proceso se recomienda el uso del Spotfinder de BEA.
La puerta se abre cuando se debería cerrar.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Configuración del relé en un ajuste incorrecto. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Controle el ajuste de configuración del relé.
La puerta no se cierra y el LED rojo del Wizard está apagado.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El interruptor de encendido-apagado del control de la puerta está defectuoso o en la posición incorrecta. 2. Configuración incorrecta del relé en el sensor Wizard. 3. Control de la puerta defectuoso. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique que el interruptor de encendido-apagado esté en la posición ON (ENCENDIDO) o AUTOMATIC (AUTOMÁTICO). Si el interruptor está en la posición correcta, contrólolo con un multímetro para verificar si funciona correctamente. 2. Verifique que la polaridad de los cables marrón y azul sea la correcta. 3. Controle el ajuste de configuración del relé en cada sensor Wizard. Consulte la página 6 para obtener información sobre los ajustes. 4. Quite todas las entradas del sensor del control de la puerta. Si la puerta permanece abierta, existe una falla en el control o en el motor de la puerta. Consulte la sección de solución de problemas en el manual del fabricante. Si la puerta se cierra después de haber quitado las entradas del sensor, hay una falla en los sensores o en el cableado relacionado.
La puerta no se abre.	<ol style="list-style-type: none"> 1. El interruptor de encendido-apagado del control de la puerta está defectuoso o en la posición incorrecta. 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Verifique que el interruptor de encendido-apagado esté en la posición ON (ENCENDIDO) o AUTOMATIC (AUTOMÁTICO). Si está en la posición correcta, contrólolo con un multímetro para verificar si funciona correctamente.

10 Solución de problemas (continuación)

1 Procedimientos para la solución de problemas

PROBLEMA	CAUSA PROBABLE	MEDIDA CORRECTIVA
La puerta no se abre (continuación).	<ol style="list-style-type: none"> El sensor Wizard no detecta tráfico. Cableado incorrecto entre el sensor y el control de la puerta. Control de la puerta defectuoso. 	<ol style="list-style-type: none"> Entre y salga del área de detección del sensor Wizard, si el LED rojo no se ilumina: <ol style="list-style-type: none"> Controle la alimentación eléctrica del Wizard: 12 a 24 VCA/VCC: -5% a +10% Controle el ajuste del SMR en cada sensor Wizard. El SMR se debe desactivar, salvo que el sistema se esté usando con una unidad de control de puerta (DCU) de BEA. Controle la configuración del relé para cada sensor Wizard. Quite todas las entradas del sensor del control de la puerta. Haga un puente con el cable común y active los bornes del control de la puerta. Si la puerta no se abre, la falla está en el control o en el motor de la puerta. Consulte la sección de solución de problemas en el manual del fabricante. Si la puerta se abre, la falla está en los sensores o el cableado relacionado. Remítase al paso 3.
La puerta se abre continuamente.	<ol style="list-style-type: none"> El sensor Wizard visualiza la puerta. El sensor Wizard visualiza el movimiento de objetos indeseados. La vibración hace que el sensor Wizard se dispare. 	<ol style="list-style-type: none"> Observe el estado del LED en cada sensor Wizard. El LED verde indica la detección de movimiento, el LED rojo indica presencia. Si los LED están encendidos, ajuste el sensor según sea necesario para eliminar una detección indeseada. Verifique el ángulo, la sensibilidad y la inmunidad de la presencia y del movimiento. Verifique que no haya objetos en movimiento en el paso de detección, como carteles, banderas, etc. Busque la fuente de vibración y corríjala según sea necesario.
El sensor Wizard no responde al control remoto.	<ol style="list-style-type: none"> Las pilas del control remoto están descargadas o colocadas incorrectamente. 	<ol style="list-style-type: none"> Asegúrese de que las pilas estén colocadas correctamente. Reemplace las pilas: AAA 1,5 volt.
El sensor Wizard no se desbloquea cuando se ingresa el código de acceso.	<ol style="list-style-type: none"> El código que se ingresa es incorrecto. 	<ol style="list-style-type: none"> Restablezca el código al valor por omisión de 0000 de la siguiente manera: <ol style="list-style-type: none"> Corte y restablezca la alimentación eléctrica. No es necesario ingresar el código para desbloquear el sensor durante el primer minuto tras el restablecimiento de la alimentación eléctrica. Restablezca el código antes de desbloquear el sensor.
El LED rojo parpadea rápido después de intentar la configuración.	<ol style="list-style-type: none"> El campo de detección fue violado durante la configuración del sensor Wizard. 	<ol style="list-style-type: none"> Inicie una nueva configuración y asegúrese de que el campo de detección se mantenga totalmente despejado hasta completar la configuración. Es posible que el sensor Wizard esté visualizando la puerta mientras se cierra. Ajuste la cortina infrarroja e inicie una nueva configuración.
El sensor Wizard no detecta; la puerta permanece abierta.	<ol style="list-style-type: none"> Ajuste incorrecto del SMR. 	<ol style="list-style-type: none"> Si el sensor Wizard NO se está usando con una DCU de BEA, ajuste el SMR al valor 0.

11 Accesorios



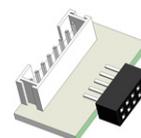
Adaptador para techo
10WCA



Tapa para lluvia universal
10URC



Spotfinder
10SPOT



Adaptador del cable
20.5048

12 Información de contacto de la empresa



OPEN UP NEW HORIZONS
A HALMA COMPANY



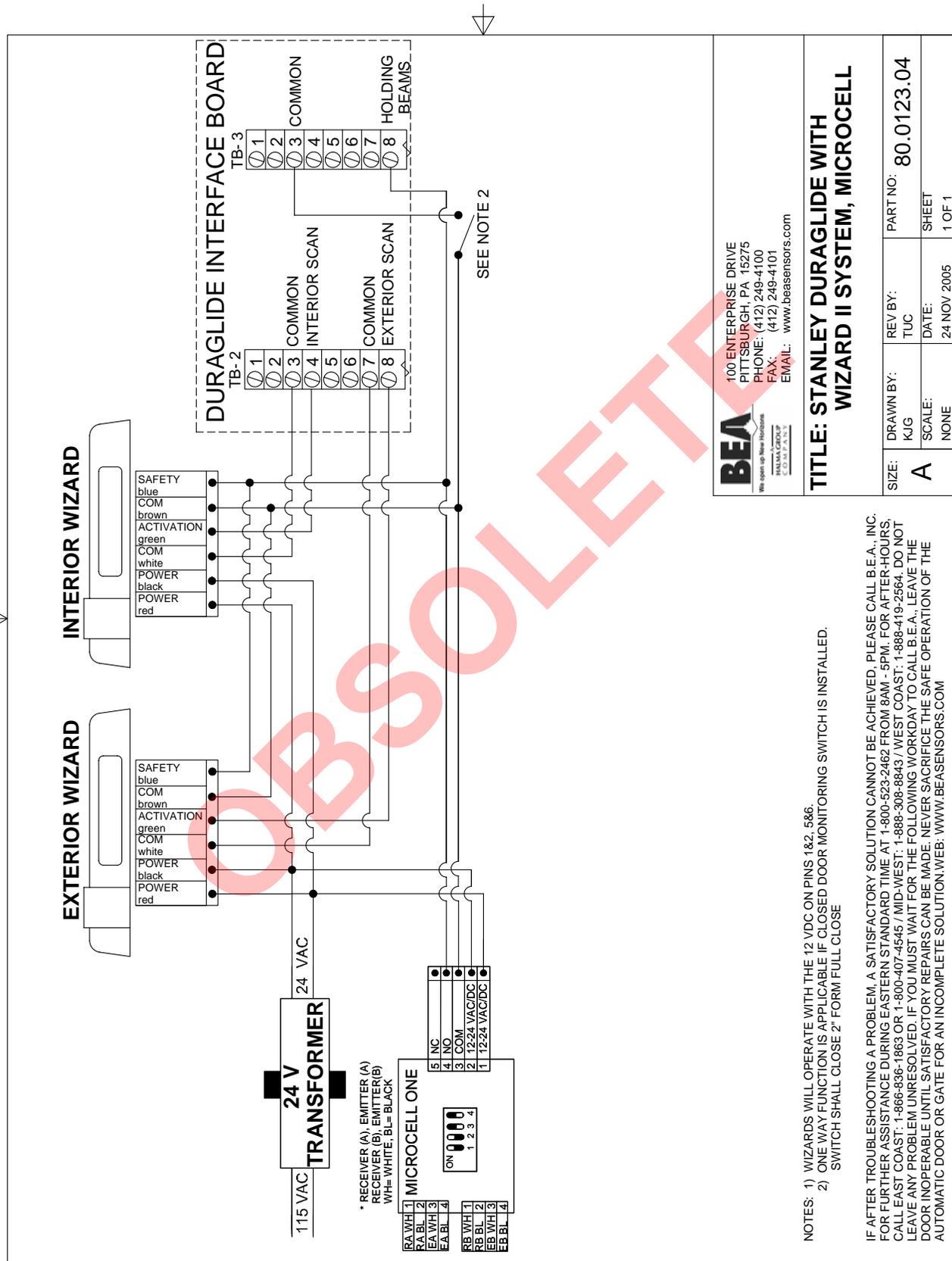
PRECAUCIÓN

No deje problemas sin resolver. Si no encuentra una solución satisfactoria tras consultar la sección de solución de problemas, llame a BEA, Inc. Si debe esperar al día hábil siguiente para llamar a BEA, deje la puerta clausurada hasta que se puedan hacer las reparaciones necesarias. Nunca sacrifique la operación segura de la puerta o portón automáticos por una solución insatisfactoria.

Puede llamar a los siguientes números las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Para obtener más información, visite www.beasensors.com.

Región Oeste: 1-888-419-2564
Región Sudeste: 1-800-407-4545
EE.UU. y Canadá: 1-866-249-7937

Región Central: 1-888-308-8843
Región Noreste: 1-866-836-1863
Canadá: 1-866-836-1863



BEA
100 ENTERPRISE DRIVE
PITTSBURGH, PA 15275
PHONE: (412) 249-4100
FAX: (412) 249-4101
EMAIL: www.beasensors.com

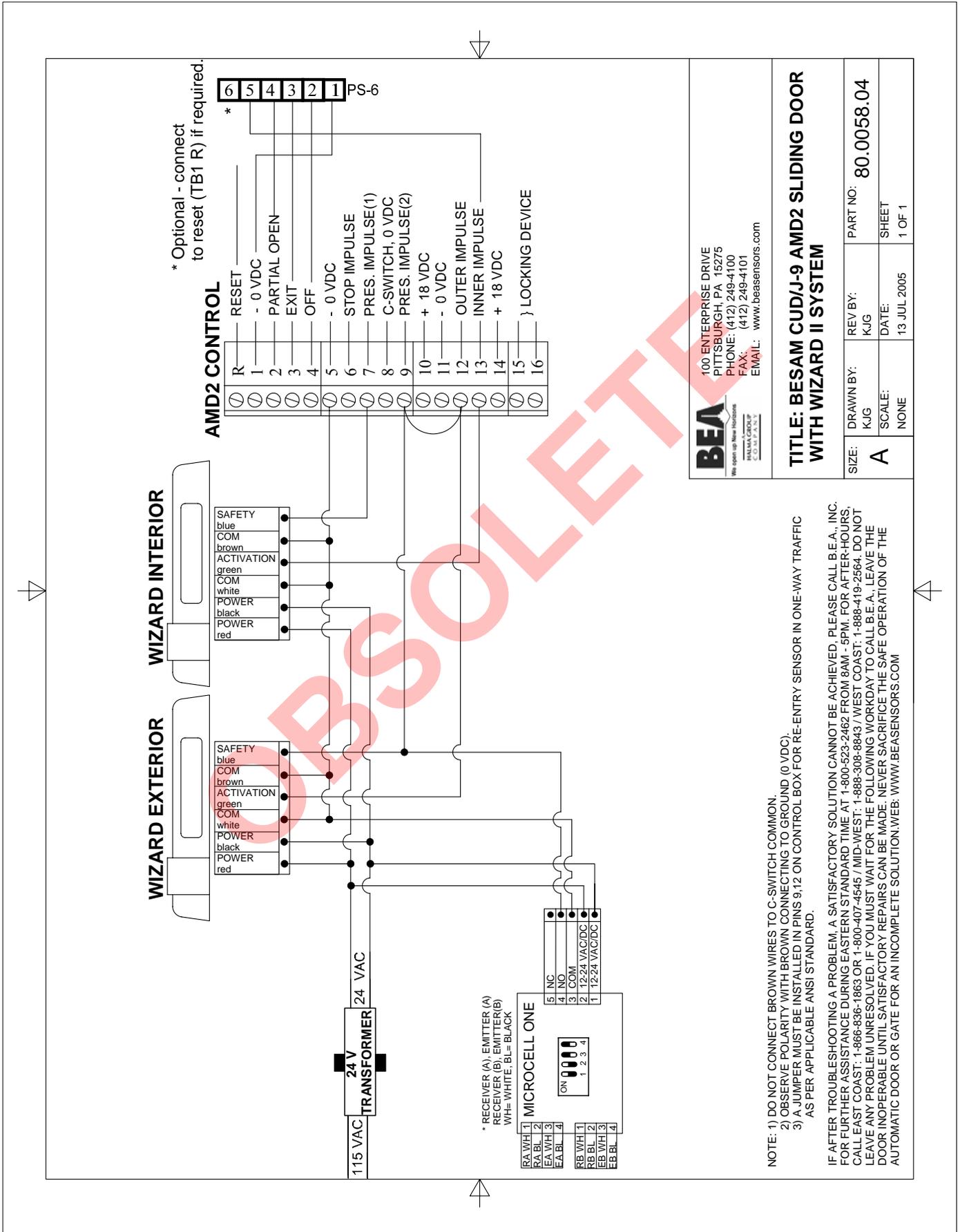
TITLE: STANLEY DURAGLIDE WITH WIZARD II SYSTEM, MICROCELL

SIZE: A	DRAWN BY: KJG	REV BY: TUC	PART NO: 80.0123.04
SCALE: NONE	DATE: 24 NOV 2005	SHEET: 1 OF 1	

NOTES: 1) WIZARDS WILL OPERATE WITH THE 12 VDC ON PINS 1&2, 5&6.
2) ONE WAY FUNCTION IS APPLICABLE IF CLOSED DOOR MONITORING SWITCH IS INSTALLED.
SWITCH SHALL CLOSE 2" FORM FULL CLOSE

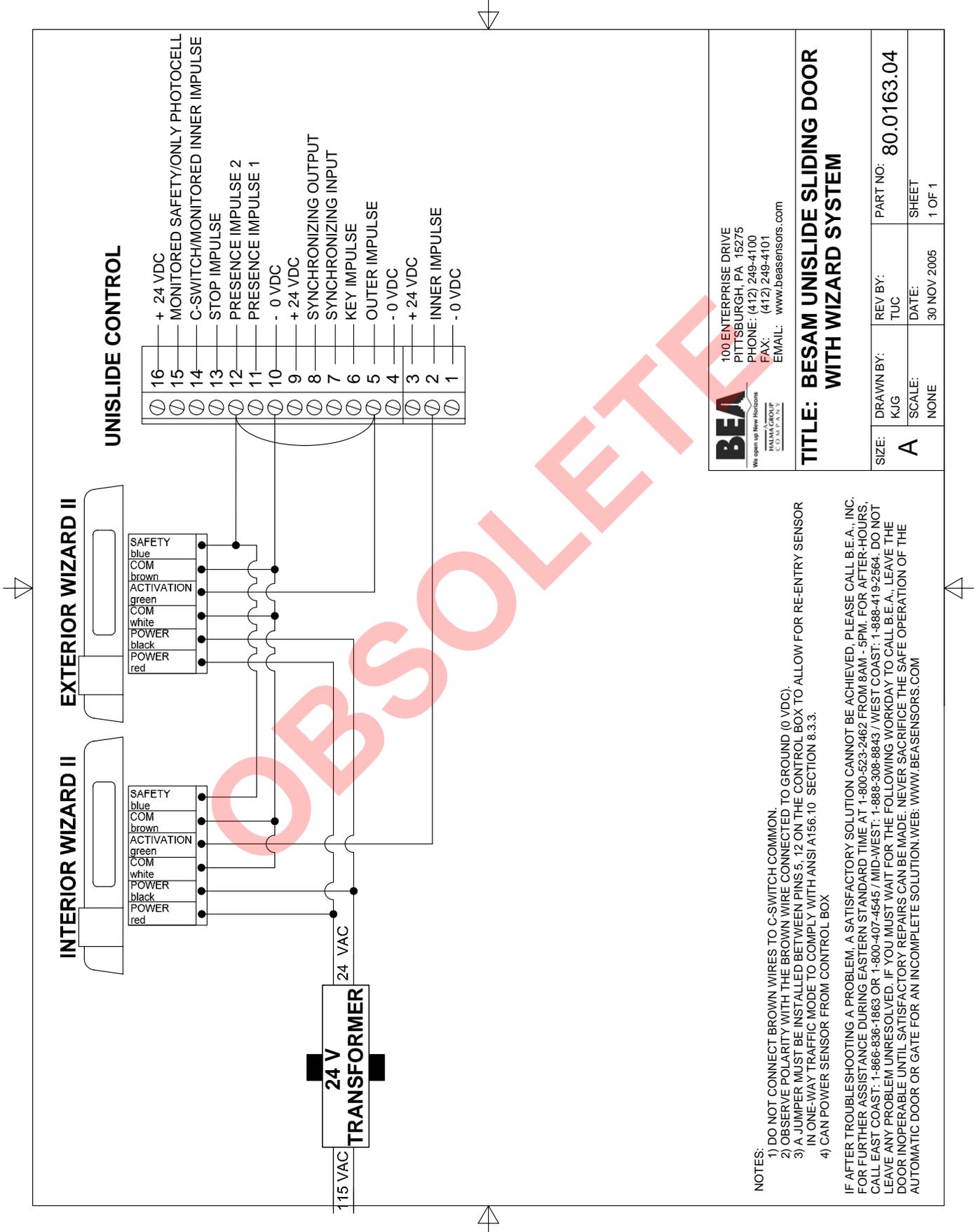
IF AFTER TROUBLESHOOTING A PROBLEM, A SATISFACTORY SOLUTION CANNOT BE ACHIEVED, PLEASE CALL B.E.A., INC. FOR FURTHER ASSISTANCE DURING EASTERN STANDARD TIME AT +800-523-2462 FROM 8AM - 5PM. FOR AFTER-HOURS, CALL EAST COAST: +866-836-1863 OR 1-800-407-4545 / MID-WEST: +888-308-8843 / WEST COAST: 1-888-419-2564. DO NOT LEAVE ANY PROBLEM UNRESOLVED. IF YOU MUST WAIT FOR THE FOLLOWING WORKDAY TO CALL B.E.A., LEAVE THE DOOR INOPERABLE UNTIL SATISFACTORY REPAIRS CAN BE MADE. NEVER SACRIFICE THE SAFE OPERATION OF THE AUTOMATIC DOOR OR GATE FOR AN INCOMPLETE SOLUTION. WEB: WWW.BEASENSORS.COM

Anexo 2



NOTE: 1) DO NOT CONNECT BROWN WIRES TO C-SWITCH COMMON.
 2) OBSERVE POLARITY WITH BROWN CONNECTING TO GROUND (0 VDC).
 3) A JUMPER MUST BE INSTALLED IN PINS 9,12 ON CONTROL BOX FOR RE-ENTRY SENSOR IN ONE-WAY TRAFFIC AS PER APPLICABLE ANSI STANDARD.

IF AFTER TROUBLESHOOTING A PROBLEM, A SATISFACTORY SOLUTION CANNOT BE ACHIEVED, PLEASE CALL B.E.A., INC. FOR FURTHER ASSISTANCE DURING EASTERN STANDARD TIME AT 1-800-523-2462 FROM 8AM - 5PM. FOR AFTER-HOURS, CALL EAST COAST: 1-866-836-1863 OR 1-800-407-4545 / MID-WEST: 1-888-308-8843 / WEST COAST: 1-888-419-2564. DO NOT LEAVE ANY PROBLEM UNRESOLVED. IF YOU MUST WAIT FOR THE FOLLOWING WORKDAY TO CALL B.E.A., LEAVE THE DOOR INOPERABLE UNTIL SATISFACTORY REPAIRS CAN BE MADE. NEVER SACRIFICE THE SAFE OPERATION OF THE AUTOMATIC DOOR OR GATE FOR AN INCOMPLETE SOLUTION.WEB: WWW.BEASENSORS.COM



BEA
 We open up New Horizons
 HUMAN GROUP
 COMPANY

100 ENTERPRISE DRIVE
 PITTSBURGH, PA 15275
 PHONE: (412) 249-4100
 FAX: (412) 249-4101
 EMAIL: www.besensensors.com

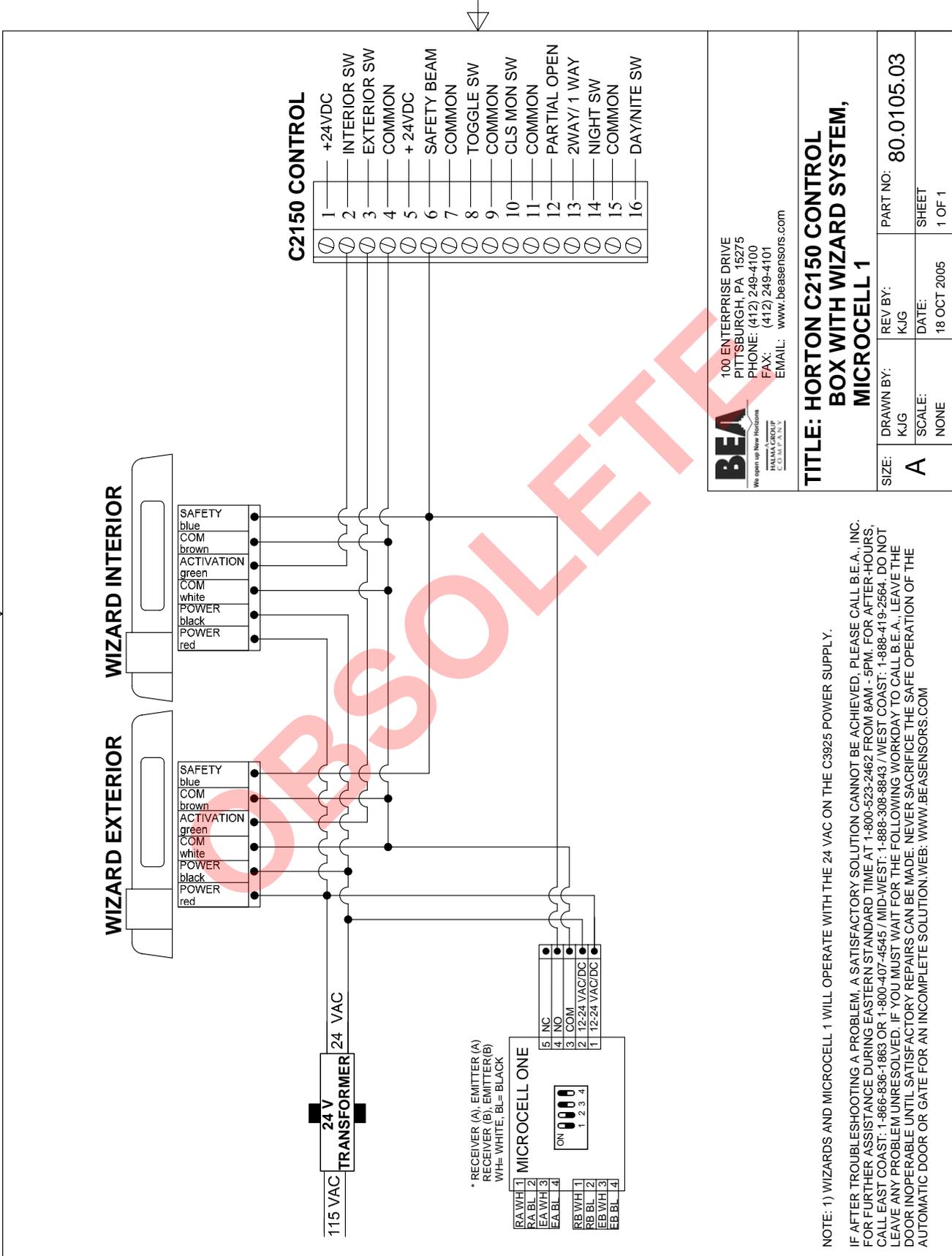
TITLE: BESAM UNISLIDE SLIDING DOOR WITH WIZARD SYSTEM

SIZE: A	DRAWN BY: KJG	REV BY: TUC	PART NO: 80.0163.04
	SCALE: NONE	DATE: 30 NOV 2005	SHEET 1 OF 1

- NOTES:**
- 1) DO NOT CONNECT BROWN WIRES TO C-SWITCH COMMON.
 - 2) OBSERVE POLARITY WITH THE BROWN WIRE CONNECTED TO GROUND (0 VDC).
 - 3) A JUMPER MUST BE INSTALLED BETWEEN PINS 5, 12 ON THE CONTROL BOX TO ALLOW FOR RE-ENTRY SENSOR IN ONE-WAY TRAFFIC MODE TO COMPLY WITH ANST A156.10 SECTION 8.3.3.
 - 4) CAN POWER SENSOR FROM CONTROL BOX

IF AFTER TROUBLE SHOOTING A PROBLEM, A SATISFACTORY SOLUTION CANNOT BE ACHIEVED, PLEASE CALL B.E.A., INC. FOR FURTHER ASSISTANCE DURING EASTERN STANDARD TIME AT 1-800-523-2462 FROM 8AM - 5PM. FOR AFTER-HOURS, CALL EAST COAST: 1-866-836-1863 OR 1-800-407-4545 / MID-WEST: 1-888-308-8843 / WEST COAST: 1-888-419-2564. DO NOT LEAVE ANY PROBLEM UNRESOLVED. IF YOU MUST WAIT FOR THE FOLLOWING WORKDAY TO CALL B.E.A., LEAVE THE DOOR INOPERABLE UNTIL SATISFACTORY REPAIRS CAN BE MADE. NEVER SACRIFICE THE SAFE OPERATION OF THE AUTOMATIC DOOR OR GATE FOR AN INCOMPLETE SOLUTION. WEB: WWW.BEASENSORS.COM

Anexo 4



BEA
 We open up New Horizons
 BEA GROUP
 C.S.P.A.S.L.
 100 ENTERPRISE DRIVE
 PITTSBURGH, PA 15275
 PHONE: (412) 249-4100
 FAX: (412) 249-4101
 EMAIL: www.beasensors.com

TITLE: HORTON C2150 CONTROL BOX WITH WIZARD SYSTEM, MICROCELL 1

SIZE: A	DRAWN BY: K/JG	REV BY: K/JG	PART NO: 80.0105.03
SCALE: NONE	DATE: 18 OCT 2005	SHEET 1 OF 1	

NOTE: 1) WIZARDS AND MICROCELL 1 WILL OPERATE WITH THE 24 VAC ON THE C3925 POWER SUPPLY.
 IF AFTER TROUBLESHOOTING A PROBLEM, A SATISFACTORY SOLUTION CANNOT BE ACHIEVED, PLEASE CALL B.E.A., INC. FOR FURTHER ASSISTANCE DURING EASTERN STANDARD TIME AT 1-800-523-2462 FROM 8AM - 5PM. FOR AFTER-HOURS, CALL EAST COAST: 1-866-836-1863 OR 1-800-407-4545 /MID-WEST: 1-888-308-8843 /WEST COAST: 1-888-419-2564. DO NOT LEAVE ANY PROBLEM UNRESOLVED. IF YOU MUST WAIT FOR THE FOLLOWING WORKDAY TO CALL B.E.A., LEAVE THE DOOR INOPERABLE UNTIL SATISFACTORY REPAIRS CAN BE MADE. NEVER SACRIFICE THE SAFE OPERATION OF THE AUTOMATIC DOOR OR GATE FOR AN INCOMPLETE SOLUTION.WEB: WWW.BEASENSORS.COM