



DS484Q y DS486Q Barreras Fotoeléctricas de Haz Doble



Los dispositivos DS484Q y DS486Q disponen de transmisores y receptores independientes. El transmisor envía un haz de infrarrojos invisible al receptor. Si se rompe el haz, el receptor señala una alarma. El funcionamiento de canales múltiples proporciona una mayor flexibilidad al sistema.

Funciones básicas

Círculo de discriminación ambiental

Controla las pérdidas graduales de señal provocadas por polvo, niebla, lluvia, nieve, etc. La salida normalmente cerrada se abre cuando la pérdida de señal alcanza el 90%. Se puede configurar en el campo para puentear el relé de alarma cuando se activa.

Características de prueba

Los transmisores disponen de tres características para su uso en la alineación y en pruebas.

- Salida de tensión (se necesita un voltímetro)
- Resonador para alineación
- LED (alineación)

- ▶ **Haces quad**
- ▶ **Alineación sencilla (lecturas de resonador, LED y tensión)**
- ▶ **Dos rangos de cobertura**
- ▶ **Cuatro opciones de montaje con los postes de montaje opcionales**
- ▶ **Círculo de discriminación ambiental**
- ▶ **Funcionamiento de canales múltiples**
- ▶ **Selección del modo Y/O**

Funcionamiento de canales múltiples

Configure los detectores para un máximo de ocho canales distintos. Esto permite el uso de múltiples unidades colocadas cerca unas de otras sin que se generen interferencias en el receptor. Esto es particularmente útil cuando se instalan múltiples juegos de barreras de haces.

Selección del modo Y/O

Puede configurar los detectores para que emitan alarmas si se bloquean los cuatro haces, o bien si se bloquean los dos haces superiores o los dos inferiores. Esta configuración permite detectar objetos pequeños y elimina la posibilidad de que alguien se arrastre por el haz.

Certificados y homologaciones

Región	Certificación
Europa	CE 89/336/EEC, EN55022: 1998, EN50130-4: 1995+A1: 1998+A2: 2003, EN61000-3-2: 2000, EN61000-3-3: 1995, EN61000-4-2: 1995+A1: 1998+A2: 2001, EN61000-4-3: 1996+A1: 1998+A2: 2001, EN61000-4-4: 1995+A1: 2001, EN61000-4-5: 1995+A1: 2001, EN61000-4-11: 1994, ENV50141: 1993
EE.UU.	UL ANSR: Intrusion Detection Units (UL639)

Planificación

Consideraciones para el montaje

Monte los detectores en superficies o postes sólidos y sin vibraciones.

Especificaciones técnicas

Haz fotoeléctrico

Haces seleccionables:	Dos grupos mediante cuatro canales
Cobertura máxima en exteriores del modelo DS484Q:	120 m (400 pies)
Cobertura máxima en exteriores del modelo DS486Q:	200 m (660 pies)
Tiempo de respuesta:	Tiempo de respuesta seleccionable de 35 ms a 700 ms.
Tiempo de interrupción del haz:	Ajustable de 50 ms a 500 ms

Diseño de la caja de protección

Material:	Policarbonato
Dimensiones:	398 mm x 103 mm x 99 mm (15,67 pulg. x 4,06 pulg. x 3,90 pulg.)
Peso del receptor:	1,2 kg (2,64 lb)
Peso del transmisor:	1,2 kg (2,64 lb)

Consideraciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento:	De -25 °C a + 55 °C (de -13 °F a + 130 °F)
Índice IP:	IP 54 (protección contra polvo; protección contra salpicaduras de agua)

Consideraciones para el montaje

Ubicación:	Montaje en superficies o postes
Orientación del poste:	±90° en horizontal, ±10° en vertical

Requisitos de alimentación

Tensión	De 10,5 VCC a 28 VCC no polarizada
Consumo de corriente del receptor:	80 mA en reposo, 50 mA en alarma
Consumo de corriente del transmisor DS484Q:	35 mA
Consumo de corriente del transmisor DS486Q:	55 mA
Requisitos de alimentación de reserva:	Mínimo de 4 horas (120 mAh) requerido para instalaciones certificadas UL

Salida antisabotaje:	Contactos normalmente cerrados preparados para 0,1 A a 30 VCC
Salida de alarma:	Tipo C, 0,2 A a 30 VCC, período de salida: 3 seg.
Salida del EDC:	Normalmente cerrada, 0,2 A a 30 VCC, período de salida: 3 seg.
Salida antisabotaje:	Normalmente cerrada, 0,1 A a 30 VCC, período de salida: durante la retirada de la cubierta
Salida del circuito de discriminación ambiental:	Contactos normalmente cerrados preparados para 0,2 A a 30 VCC

Información sobre pedidos

Barrera fotoeléctrica DS484Q	DS484Q
Proporciona un alcance en exteriores de 120 m (400 pies).	

Barrera fotoeléctrica DS486Q	DS486Q
Proporciona un alcance en exteriores de 200 m (660 pies).	

Accesorios de hardware

Poste metálico MP1, 1 m (3 pies)	MP1
Postes metálicos rectos de 1 m (3 pies) para detectores fotoeléctricos de montaje en postes. Viene en paquetes de dos.	

Poste metálico MP2, 1,2 m (4 pies)	MP2
Postes metálicos rectos de 1,2 m (4 pies) para detectores fotoeléctricos de montaje en postes. Viene en paquetes de dos.	

Poste metálico MP3 curvado en L	MP3
Postes metálicos curvados para montaje en superficies verticales para detectores fotoeléctricos de montaje en postes. Viene en paquetes de dos.	

Caja de protección para intemperie PC1A	PC1A
Protege los detectores si se montan en el exterior. Las dimensiones de la caja son 39,4 cm x 10,3 cm x 6 cm (15,5 pulg. x 4 pulg. x 2,4 pulg.). Viene en paquetes de dos.	

Caja espalda contra espalda PC3A	PC3A
Permite el montaje espalda contra espalda de los detectores en un poste. Se envía por separado.	

Calefactor PEH-2	PEH2
Disminuye los efectos de heladas, niebla intensa, frío y ambientes de gran humedad sobre los detectores de haz fotoeléctrico. Se suministra en paquetes de cuatro (dos para el transmisor y dos para el receptor).	

Spain:
Bosch Security Systems, SAU
C/Hermanos García Noblejas, 19
28037 Madrid
Tel.: +34 914 102 011
Fax: +34 914 102 056
es.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.es

Americas:
Bosch Security Systems, Inc.
130 Perinton Parkway
Fairport, New York, 14450, USA
Phone: +1 800 289 0096
Fax: +1 585 223 9180
security.sales@us.bosch.com
www.boschsecurity.us

America Latina:
Robert Bosch Ltda
Security Systems Division
Via Anhanguera, Km 98
CEP 13065-900
Campinas, Sao Paulo, Brazil
Phone: +55 19 2103 2860
Fax: +55 19 2103 2862
al.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Represented by