

1) Advertencias



- NO ABRIR EN PRESENCIA DE ATMÓSFERA EXPLOSIVA.
- NO ABRIR BAJO TENSIÓN.
- PELIGRO POTENCIAL DE CARGAS ELECTROSTÁTICAS. LIMPIAR CON UN PAÑO HÚMEDO SOLAMENTE.
- RIESGO DE DESCARGA DE ALTA TENSIÓN. ESPERAR 5 MINUTOS ANTES DE ABRIR LA CARCASA DESPUÉS DE DESCONECTAR LA ALIMENTACIÓN.
- NO PINTAR.
- PARA REDUCIR EL RIESGO DE IGNICIÓN DE ATMÓSFERAS PELIGROSAS, EL PRIMER USO EN CONDUCTOS DEBE TENER UN RACOR ESTANCO CONECTADO A 45 CM COMO MÁXIMO DE LA CARCASA. LOS SIGUIENTES USOS EN CONDUCTOS DEBEN TENER UN RACOR ESTANCO CONECTADO LO MÁS CERCA DE LA PARED DE LA CARCASA COMO SEA PRÁCTICAMENTE POSIBLE, PERO NUNCA A UNA DISTANCIA SUPERIOR A LA DEL TAMAÑO DEL CONDUCTO O 50 MM, LO QUE SEA INFERIOR.
- PARA EVITAR LA IGNICIÓN DE ATMÓSFERAS DE LOS GRUPOS A, B, C Y D, CONSULTAR LAS INSTRUCCIONES DE COMPATIBILIDAD QUÍMICA.

Avertissement:

- NE PAS OUVRIR UN PRESENCE D'ATMOSPHERE EXPLOSIVE
- NE PAS OUVRIR ENERGIE
- DANGER POTENTIEL CHARGE ÉLECTROSTATIQUE - NETTOYER UNIQUEMENT AVEC UN CHIFFON HUMIDE
- HAUT TENSION, RISK DE CHOC. ATTENDEZ 5 MINUTES APRES AVOIR DEBRANCHE L'ALIMENTATION AVANT D'OUVRIR LA BOITIER
- NE PAS PEINTURER
- POUR RÉDUIRE LE RISQUE D'INFLAMMATION DES ATMOSPHERES DANGEREUSES, LE PREMIER CONDUIT DE CONDUIT DOIVENT AVOIR UN RACCORD D'ÉTANCHÉITÉ RACCORDÉ À MOINS DE 18 POUCHES DE L'ENFERMEMENT. POUR SUBSÉQUENT LES CONDUITES DE CONDUIT LA DISTANCE ENTRE LA SURFACE DE LA MASSE DE REMPLISSAGE

AU PLUS PRÈS DE L'ENVELOPPE DOIT ÊTRE AUSSI PETITE QUE CE QUI EST RÉALISABLE MAIS EN AUCUN CAS SUPÉRIEURE À LA PLUS PETITE DES DIMENSIONS CORRESPONDANT À LA TAILLE DU CONDUIT OU À 50 MM.

- POUR PRÉVENIR L'INFLAMMATION DES ATMOSPHERES DES GROUPES A, B, C ET D-VOIR L'INSTRUCTION POUR LA COMPATIBILITÉ CHIMIQUE

2) Información de clasificación y marcación

2.1 Clasificaciones de las alarmas contra incendios

Los modelos siguientes se han certificado como dispositivos de alarmas visuales para uso en alarmas contra incendios – dispositivos de alarmas visuales en modo privado conforme a UL1638/CAN/ULC-S526 cuando se utilizan con cubiertas de lentes transparentes o rojas:

D1xB2X05DC024/D1xB2X10DC024/D1xB2X15DC024/D1xB2X21DC024

Salida de luz sobre los ejes según UL1638:

Modelo	Intensidad de la luz en cd	
	Lente transparente	Lente roja
D1xB2X05DC024 - 1 Hz	20,44	5,89
D1xB2X05DC024 - 1,33 Hz	14,47	4,17
D1xB2X05DC024 - 1,5 Hz	11,1	2,13
D1xB2X10DC024 - 1 Hz	69,81	23,66
D1xB2X10DC024 - 1,33 Hz	49,42	16,75
D1xB2X10DC024 - 1,5 Hz	35,71	8,57
D1xB2X15DC024 - 1 Hz	98,61	31,83
D1xB2X15DC024 - 1,33 Hz	69,81	22,53
D1xB2X15DC024 - 1,5 Hz	50,44	11,53
D1xB2X21DC024 - 1 Hz	215,85	70,74
D1xB2X21DC024 - 1,33 Hz	155,12	50,84
D1xB2X21DC024 - 1,5 Hz	137,47	45,05

Modelo	Tensión nominal	Gama de tensiones	Frecuencia de los destellos	Sobrecorriente pico	Sobrecorriente RMS
D1xB2X05DC024	24 VCC	20-28 VCC	1 Hz	955 mA	370 mA
			1,33 Hz	960 mA	370 mA
			1,5 Hz	955 mA	365 mA
			Doble	960 mA	355 mA
			Doble	960 mA	355 mA
D1xB2X10DC024	24 VCC	20-28 VCC	1 Hz	970 mA	700 mA
			1,33 Hz	970 mA	700 mA
			1,5 Hz	990 mA	700 mA
			Doble	990 mA	695 mA
			Doble	990 mA	695 mA
D1xB2X15DC024	24 VCC	20-28 VCC	1 Hz	990 mA	925 mA
			1,33 Hz	990 mA	930 mA
			1,5 Hz	990 mA	925 mA
			Doble	990 mA	905 mA
			Doble	990 mA	905 mA
D1xB2X21DC024	24 VCC	20-28 VCC	1 Hz	1590 mA	1220 mA
			1,33 Hz	1710 mA	1240 mA
			1,5 Hz	1590 mA	1240 mA
			Doble	1650 mA	1200 mA
			Doble	1650 mA	1200 mA

2.2 Clasificaciones de la sobrecorriente para uso en sistemas de alarmas contra incendios

2.3 Clasificaciones de clase y división NEC y CEC para EE. UU. y Canadá

Las balizas de xenón D1xB2X cumplen las normas siguientes:

UL 1203 (Ed. 5) 2018
 UL1638A (Ed. 1) 2016
 UL1638 (Ed. 5) 2017
 CSA C22.2 N.º 30-M1986 (Ed. 3) 2016
 CSA C22.2 N.º 25 (Ed. 4) 2017
 CSA C22.2 N.º 205 (Ed. 3) 2017

Las balizas de xenón D1xB2X05DC012, D1xB2X05DC024 y D1xB2X05DC048 se clasifican de la manera siguiente:

Clase I Div. 1 Grupo ABCD T5 Temp. de -55 °C a +80 °C
 Clase I Div. 1 Grupo ABCD T6 Temp. de -55 °C a +65 °C
 Clase II Div. 1 Grupo EFG T5 Temp. de -55 °C a +80 °C
 Clase III Div. 1 Temp. de -55 °C a +80 °C

Las balizas de xenón D1xB2X05AC115 y D1xB2X05AC230 se clasifican de la manera siguiente:

Clase I Div. 1 Grupo ABCD T4A Temp. de -55 °C a +70 °C
 Clase I Div. 1 Grupo ABCD T5 Temp. de -55 °C a +55 °C
 Clase I Div. 1 Grupo ABCD T6 Temp. de -55 °C a +40 °C
 Clase II Div. 1 Grupo EFG T4 Temp. de -55 °C a +40 °C
 Clase III Div. 1 Temp. de -55 °C a +40 °C

Las balizas de xenón D1xB2X10DC024 y D1xB2X10DC048 se clasifican de la manera siguiente:

Clase I Div. 1 Grupo ABCD T4 Temp. de -55 °C a +80 °C
 Clase I Div. 1 Grupo ABCD T4A Temp. de -55 °C a +70 °C
 Clase I Div. 1 Grupo ABCD T5 Temp. de -55 °C a +50 °C
 Clase II Div. 1 Grupo EFG T4 Temp. de -55 °C a +80 °C
 Clase III Div. 1 Temp. de -55 °C a +80 °C

Las balizas de xenón D1xB2X10AC115 y D1xB2X10AC230 se clasifican de la manera siguiente:

Clase I Div. 1 Grupo ABCD T4 Temp. de -55 °C a +70 °C
 Clase I Div. 1 Grupo ABCD T4A Temp. de -55 °C a +55 °C
 Clase II Div. 1 Grupo EFG T4 Temp. de -55 °C a +40 °C
 Clase III Div. 1 Temp. de -55 °C a +40 °C

Las balizas de xenón D1xB2X15DC024 y D1xB2X15DC048 se clasifican de la manera siguiente:

Clase I Div. 1 Grupo ABCD T3C Temp. de -55 °C a +80 °C
 Clase I Div. 1 Grupo ABCD T4 Temp. de -55 °C a +55 °C
 Clase II Div. 1 Grupo EFG T4 Temp. de -55 °C a +80 °C
 Clase III Div. 1 Temp. de -55 °C a +80 °C

Las balizas de xenón D1xB2X15AC115 y D1xB2X15AC230 se clasifican de la manera siguiente:

Clase I Div. 1 Grupo ABCD T4 Temp. de -55 °C a +70 °C
 Clase I Div. 1 Grupo ABCD T4A Temp. de -55 °C a +55 °C
 Clase II Div. 1 Grupo EFG T4 Temp. de -55 °C a +40 °C
 Clase III Div. 1 Temp. de -55 °C a +40 °C

Las balizas de xenón D1xB2X21DC024 y D1xB2X21DC048 se clasifican de la manera siguiente:

Clase I Div. 1 Grupo ABCD T3B Temp. de -55 °C a +80 °C
 Clase I Div. 1 Grupo ABCD T3C Temp. de -55 °C a +75 °C
 Clase I Div. 1 Grupo ABCD T4 Temp. de -55 °C a +50 °C
 Clase II Div. 1 Grupo EFG T3C Temp. de -55 °C a +40 °C
 Clase III Div. 1 Temp. de -55 °C a +40 °C

Las balizas de xenón D1xB2X21AC115 y D1xB2X21AC230 se clasifican de la manera siguiente:

Clase I Div. 1 Grupo ABCD T3C Temp. de -55 °C a +60 °C
 Clase I Div. 1 Grupo ABCD T4 Temp. de -55 °C a +55 °C
 Clase I Div. 1 Grupo ABCD T4A Temp. de -55 °C a +40 °C
 Clase II Div. 1 Grupo EFG T4 Temp. de -55 °C a +40 °C
 Clase III Div. 1 Temp. de -55 °C a +40 °C

La instalación debe llevarse a cabo conforme al Código Eléctrico Nacional (NEC)/Código Eléctrico Canadiense (CEC).

2.4 Clasificaciones de clase/zona NEC, EE. UU.

Las balizas de xenón D1xB2X cumplen las normas siguientes:

UL 60079-0 (Ed. 6) 2017
 UL 60079-1 (Ed. 7) 2015
 UL 60079-31 (Ed. 2) 2015

Las balizas de xenón D1xB2X05DC012, D1xB2X05DC024 y D1xB2X05DC048 se clasifican de la manera siguiente:

Clase I Zona 1 AEx db IIC T4 Temp. de -55 °C a +80 °C
 Clase I Zona 1 AEx db IIC T5 Temp. de -55 °C a +75 °C
 Clase I Zona 1 AEx db IIC T6 Temp. de -55 °C a +60 °C
 Zona 21 AEx tb IIIC T99 °C Temp. de -55 °C a +80 °C

Las balizas de xenón D1xB2X05AC115 y D1xB2X05AC230 se clasifican de la manera siguiente:

Clase I Zona 1 AEx db IIC T4 Temp. de -55 °C a +70 °C
 Clase I Zona 1 AEx db IIC T5 Temp. de -55 °C a +50 °C
 Zona 21 AEx tb IIIC T153 °C Temp. de -55 °C a +70 °C

Las balizas de xenón D1xB2X10DC024 y D1xB2X10DC048 se clasifican de la manera siguiente:

Clase I Zona 1 AEx db IIC T4 Temp. de -55 °C a +80 °C
 Clase I Zona 1 AEx db IIC T5 Temp. de -55 °C a +45 °C

Zona 21 AEx tb IIIC T132 °C Temp. de -55 °C a +80 °C

Las balizas de xenón D1xB2X10AC115 y D1xB2X10AC230 se clasifican de la manera siguiente:

Clase I Zona 1 AEx db IIC T3 Temp. de -55 °C a +70 °C
Clase I Zona 1 AEx db IIC T4 Temp. de -55 °C a +65 °C
Zona 21 AEx tb IIIC T153 °C Temp. de -55 °C a +70 °C

Las balizas de xenón D1xB2X15DC024 y D1xB2X15DC048 se clasifican de la manera siguiente:

Clase I Zona 1 AEx db IIC T3 Temp. de -55 °C a +80 °C
Clase I Zona 1 AEx db IIC T4 Temp. de -55 °C a +65 °C
Zona 21 AEx tb IIIC T132 °C Temp. de -55 °C a +80 °C

Las balizas de xenón D1xB2X15AC115 y D1xB2X15AC230 se clasifican de la manera siguiente:

Clase I Zona 1 AEx db IIC T3 Temp. de -55 °C a +70 °C
Clase I Zona 1 AEx db IIC T4 Temp. de -55 °C a +65 °C
Zona 21 AEx tb IIIC T153 °C Temp. de -55 °C a +70 °C

Las balizas de xenón D1xB2X21DC024 y D1xB2X21DC048 se clasifican de la manera siguiente:

Clase I Zona 1 AEx db IIC T3 Temp. de -55 °C a +80 °C
Clase I Zona 1 AEx db IIC T4 Temp. de -55 °C a +45 °C
Zona 21 AEx tb IIIC T181 °C Temp. de -55 °C a +80 °C

Las balizas de xenón D1xB2X21AC115 y D1xB2X21AC230 se clasifican de la manera siguiente:

Clase I Zona 1 AEx db IIC T3 Temp. de -55 °C a +60 °C
Clase I Zona 1 AEx db IIC T4 Temp. de -55 °C a +50 °C
Zona 21 AEx tb IIIC T153 °C Temp. de -55 °C a +60 °C

La instalación debe llevarse a cabo conforme al Código Eléctrico Nacional (NEC).

2.5 Clasificaciones de clase/zona CEC, Canadá

Las balizas de xenón D1xB2X cumplen las normas siguientes:

CAN/CSA C22.2 N.º 60079-0 (Ed. 3) 2015
CAN/CSA C22.2 N.º 60079-1 (Ed. 3) 2016
CAN/CSA C22.2 N.º 60079-31 (Ed. 2) 2015

Las balizas de xenón D1xB2X05DC012, D1xB2X05DC024 y D1xB2X05DC048 se clasifican de la manera siguiente:

Ex db IIC T4 Temp. de -55 °C a +80 °C
Ex db IIC T5 Temp. de -55 °C a +75 °C
Ex db IIC T6 Temp. de -55 °C a +60 °C
Ex tb IIIC T99 °C Temp. de -55 °C a +80 °C

Las balizas de xenón D1xB2X05AC115 y D1xB2X05AC230 se clasifican de la manera siguiente:

Ex db IIC T4 Temp. de -55 °C a +70 °C
Ex db IIC T5 Temp. de -55 °C a +50 °C
Ex tb IIIC T153 °C Temp. de -55 °C a +70 °C

Las balizas de xenón D1xB2X10DC024 y D1xB2X10DC048 se clasifican de la manera siguiente:

Ex db IIC T4 Temp. de -55 °C a +80 °C

Ex db IIC T5 Temp. de -55 °C a +45 °C
Ex tb IIIC T132 °C Temp. de -55 °C a +80 °C

Las balizas de xenón D1xB2X10AC115 y D1xB2X10AC230 se clasifican de la manera siguiente:

Ex db IIC T3 Temp. de -55 °C a +70 °C
Ex db IIC T4 Temp. de -55 °C a +65 °C
Ex tb IIIC T153 °C Temp. de -55 °C a +70 °C

Las balizas de xenón D1xB2X15DC024 y D1xB2X15DC048 se clasifican de la manera siguiente:

Ex db IIC T3 Temp. de -55 °C a +80 °C
Ex db IIC T4 Temp. de -55 °C a +65 °C
Ex tb IIIC T132 °C Temp. de -55 °C a +80 °C

Las balizas de xenón D1xB2X15AC115 y D1xB2X15AC230 se clasifican de la manera siguiente:

Ex db IIC T3 Temp. de -55 °C a +70 °C
Ex db IIC T4 Temp. de -55 °C a +65 °C
Ex tb IIIC T153 °C Temp. de -55 °C a +70 °C

Las balizas de xenón D1xB2X21DC024 y D1xB2X21DC048 se clasifican de la manera siguiente:

Ex db IIC T3 Temp. de -55 °C a +80 °C
Ex db IIC T4 Temp. de -55 °C a +45 °C
Ex tb IIIC T181 °C Temp. de -55 °C a +80 °C

Las balizas de xenón D1xB2X21AC115 y D1xB2X21AC230 se clasifican de la manera siguiente:

Ex db IIC T3 Temp. de -55 °C a +60 °C
Ex db IIC T4 Temp. de -55 °C a +50 °C
Ex tb IIIC T153 °C Temp. de -55 °C a +60 °C

La instalación debe llevarse a cabo conforme al Código Eléctrico Canadiense (CEC).

2.6 Certificaciones ATEX/IECEX

Las balizas de xenón D1xB2X cumplen las normas siguientes:

EN IEC60079-0:2018 / IEC60079-0:2017 (Ed 7)
EN60079-1:2014 / IEC60079-1 (Ed. 7) (2014)
EN60079-31:2014 / IEC60079-31 (Ed. 2) (2013)

Las balizas de xenón D1xB2X05DC012, D1xB2X05DC024 y D1xB2X05DC048 se clasifican de la manera siguiente:

Ex db IIC T4 Gb Temp. de -55 °C a +80 °C
Ex db IIC T5 Gb Temp. de -55 °C a +75 °C
Ex db IIC T6 Gb Temp. de -55 °C a +60 °C
Ex tb IIIC T104 °C Db Temp. de -55 °C a +80 °C

Las balizas de xenón D1xB2X05AC115 y D1xB2X05AC230 se clasifican de la manera siguiente:

Ex db IIC T4 Gb Temp. de -55 °C a +70 °C
Ex db IIC T5 Gb Temp. de -55 °C a +50 °C
Ex tb IIIC T116 °C Db Temp. de -55 °C a +70 °C

Las balizas de xenón D1xB2X10DC024 y D1xB2X10DC048 se clasifican de la manera siguiente:

Ex db IIC T4 Gb Temp. de -55 °C a +80 °C
 Ex db IIC T5 Gb Temp. de -55 °C a +45 °C
 Ex tb IIIC T135 °C Db Temp. de -55 °C a +80 °C

Las balizas de xenón D1xB2X10AC115, D1xB2X10AC230, D1xB2X15AC115 y D1xB2X15AC230 se clasifican de la manera siguiente:

Ex db IIC T3 Gb Temp. de -55 °C a +70 °C
 Ex db IIC T4 Gb Temp. de -55 °C a +65 °C
 Ex tb IIIC T139 °C Db Temp. de -55 °C a +70 °C

Las balizas de xenón D1xB2X15DC024 y D1xB2X15DC048 se clasifican de la manera siguiente:

Ex db IIC T3 Gb Temp. de -55 °C a +80 °C
 Ex db IIC T4 Gb Temp. de -55 °C a +65 °C
 Ex tb IIIC T146 °C Db Temp. de -55 °C a +80 °C

Las balizas de xenón D1xB2X21DC024 y D1xB2X21DC048 se clasifican de la manera siguiente:

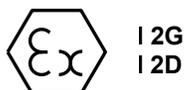
Ex db IIC T3 Gb Temp. de -55 °C a +80 °C
 Ex db IIC T4 Gb Temp. de -55 °C a +45 °C
 Ex tb IIIC T169 °C Db Temp. de -55 °C a +80 °C

Las balizas de xenón D1xB2X21AC115 y D1xB2X21AC230 se clasifican de la manera siguiente:

Ex db IIC T3 Gb Temp. de -55 °C a +60 °C
 Ex db IIC T4 Gb Temp. de -55 °C a +50 °C
 Ex tb IIIC T141 °C Db Temp. de -55 °C a +60 °C

Certificado N.º DEMKO 19 ATEX 2009X
 IECEx ULD 19.0006X

Marca ATEX Mark, grupo categoría del equipo:



Organismo notificado para el mercado CE n.º:



Las unidades pueden instalarse en lugares con las condiciones siguientes:

Clasificación del área:

Zona 1	Es probable, en condiciones normales de explotación, la formación ocasional de una atmósfera explosiva consistente en una mezcla con aire de sustancias inflamables en forma de gas, vapor o niebla.
Zona 2	No es probable, en condiciones normales de explotación, la formación de una atmósfera explosiva consistente en una mezcla con aire de sustancias inflamables en forma de gas, vapor o niebla o en la que, en caso de formarse, dicha atmósfera explosiva solo permanece durante breves períodos de tiempo.
Zona 21	Es probable la formación ocasional, en condiciones normales de explotación, de una atmósfera explosiva en forma de nube de polvo combustible en el aire.
Zona 22	No es probable, en condiciones normales

	de explotación, la formación de una atmósfera explosiva en forma de nube de polvo combustible en el aire o en la que, en caso de formarse, dicha atmósfera explosiva sólo permanece durante un breve período de tiempo.
--	---

Grupos de gases:

Grupo IIA	Propano
Grupo IIB	Etileno
Grupo IIC	Hidrógeno y acetileno

Clasificación de temperaturas:

T1	450 °C	
T2	300 °C	
T3	200 °C	(D1xB2X15DC y D1xB2X21DC hasta 80 °C ambiental, D1xB2X10AC y D1xB2X15AC hasta 70 °C ambiental, D1xB2X21AC hasta 60 °C ambiental)
T4	135 °C	(D1xB2X05DC y D1xB2X10DC hasta 80 °C ambiental, D1xB2X05AC hasta 70 °C ambiental, D1xB2X10AC, D1xB2X15DC y D1xB2X15AC hasta 65 °C ambiental, D1xB2X21AC hasta 50 °C ambiental, D1xB2X21DC hasta 45 °C ambiental)
T5	100 °C	(D1xB2X05DC hasta 75 °C ambiental, D1xB2X05AC hasta 50 °C ambiental, D1xB2X10DC hasta 45 °C ambiental)
T6	85 °C	(D1xB2X05DC hasta 60 °C ambiental)

Grupos de polvos:

Grupo IIIA	Partículas combustibles
Grupo IIIB	Polvo no conductor
Grupo IIIC	Polvo conductor

Temperatura máxima de superficie para aplicaciones de polvo:

104 °C (D1xB2X05DC)
 116 °C (D1xB2X05AC)
 135 °C (D1xB2X10DC)
 139 °C (D1xB2X10AC, D1xB2X15AC)
 141 °C (D1xB2X21AC)
 146 °C (D1xB2X15DC)
 169 °C (D1xB2X21DC)

Categoría de los equipos: 2G/2D

Nivel de protección de los equipos: Gb, Gc, Db, Dc

Margen de temperaturas ambientales:

De -55 °C a +80 °C (D1xB2X05DC, D1xB2X10DC, D1xB2X15DC, D1xB2X21DC)
 De -55 °C a +70 °C (D1xB2X05AC, D1xB2X10AC, D1xB2X15AC)
 De -55 °C a +60 °C (D1xB2X21AC)

La aprobación del certificado ha validado el uso continuado con hasta 38 °C (ambiental) y el uso transitorio con hasta 80 °C (ambiental).

2.7 Clasificación de protección contra ingreso

La clasificación de protección contra ingreso del producto es la siguiente:

Clasificación IP según EN60529: IP66
Clasificación del tipo según UL50E/NEMA250:
4/4X/3R/13

Adecuado para exposición a acetona, hidróxido amónico, éter dietílico, acetato de etilo, dicloruro de etileno, furfural, n-hexano, metiletilcetona, metanol, 2-nitropropano y tolueno.

Para mantener la clasificación de protección contra ingreso, las entradas de cables deben tener una entrada de cable certificada y clasificada de forma adecuada o dispositivos de supresión durante la instalación.

2.8 Clasificación eléctrica

Modelo	Tensión nom.	Gama de tensiones	Corriente nom. de funcionamiento	Corriente máx.
D1xB2X05DC012	12Vdc	12-14 VCC	585	600
D1xB2X05DC024	24 VCC	20-28 VCC	295	350
D1xB2X05DC048	48 VCC	42-54 VCC	145	150
D1xB2X05AC115	115 VCA	110-120 VCA	140	200
D1xB2X05AC230	230 VCA	220-240 VCA	70	100
D1xB2X10DC024	24 VCC	20-28 VCC	605	710
D1xB2X10DC048	48 VCC	42-54 VCC	230	250
D1xB2X10AC115	115 VCA	110-120 VCA	220	300
D1xB2X10AC230	230 VCA	220-240 VCA	130	180
D1xB2X15DC024	24 VCC	20-28 VCC	835	920
D1xB2X15DC048	48 VCC	42-54 VCC	330	360
D1xB2X15AC115	115 VCA	110-120 VCA	310	420
D1xB2X15AC230	230 VCA	220-240 VCA	170	230
D1xB2X21DC024	24 VCC	20-28 VCC	1130	1240
D1xB2X21DC048	48 VCC	42-54 VCC	530	560
D1xB2X21AC115	115 VCA	110-120 VCA	500	530
D1xB2X21AC230	230 VCA	220-240 VCA	195	270

Valor a 1 Hz

Tabla 1: Clasificaciones eléctricas

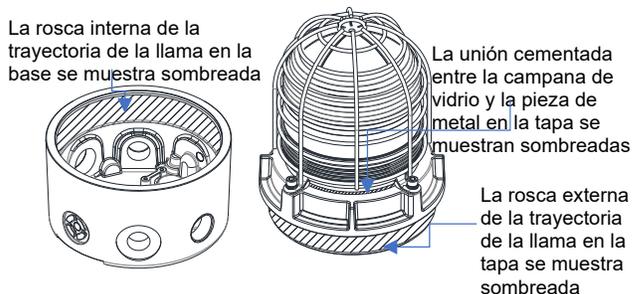
Es importante que se use una fuente de alimentación adecuada para utilizar el equipo. La fuente de alimentación seleccionada debe tener la capacidad necesaria para proporcionar la corriente de entrada a todas las unidades.

La corriente de entrada variará en función del nivel de entrada de la tensión.

3) Condiciones de uso especiales

El revestimiento de la carcasa no es conductor y puede generar un nivel de cargas electrostáticas capaces de provocar una ignición en ciertas condiciones extremas. El usuario debe asegurarse de que el equipo no se instale en un lugar donde pueda estar sujeto a condiciones externas (como vapor a alta presión) que puedan provocar la acumulación de cargas electrostáticas en superficies no conductoras. Asimismo, la limpieza del equipo debe hacerse con un paño húmedo solamente.

Posiciones de la trayectoria de la llama



4) Instalación

No hay restricciones en cuanto a la orientación de la unidad.

La caja de conexiones debe instalarla solamente personal cualificado conforme a las últimas publicaciones de las normas pertinentes:

EN60079-14/IEC60079-14: Atmósferas explosivas - Diseño, elección y realización de las instalaciones eléctricas.

EN60079-10-1/IEC60079-10-1: Atmósferas explosivas - Clasificación de áreas. Atmósferas de gas explosivo.

EN60079-10-2/IEC60079-10-2: Atmósferas explosivas - Clasificación de áreas. Atmósferas de polvo explosivo.

La instalación de las unidades también debe hacerse conforme a cualquier código local que pueda aplicarse y solo debe hacerla un ingeniero eléctrico competente que haya recibido la formación necesaria.

4.1 Requisitos para una instalación segura

Para mantener la clasificación de protección contra ingreso y el modo de protección, las entradas de cables deben tener una entrada de cable certificada de forma adecuada o dispositivos de supresión durante la instalación. Si se utiliza un conducto para la instalación, el conducto debe sellarse como máximo a 45 cm de la carcasa.

Si las entradas tienen adaptadores, deben contar con la certificación adecuada para la aplicación. No se permite la colocación de elementos de supresión en los adaptadores. Comprobar que la junta tórica esté en su lugar antes de volver a colocar la cubierta a prueba de explosión.

Debe colocarse una protección para la lente en las instalaciones de división y clase.

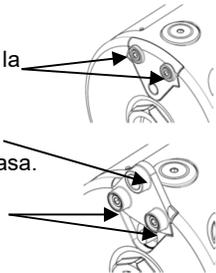
5) Ubicación y montaje

La ubicación de la baliza debe hacerse en un lugar que permita ver la señal de advertencia. Solo debe colocarse sobre lugares que puedan soportar el peso de la unidad.

La baliza D1xB2X puede montarse de tres formas diferentes.

1. La baliza puede montarse en superficies; para ello, las lengüetas de montaje recogidas deben quitarse, girarse y volver a colocarse. Son adecuadas para fijaciones de 6 mm de diámetro.

- a. Retirar los 2 tornillos M5 de la lengüeta de montaje.
- b. Invertir y girar la lengüeta y volver a colocarla en la carcasa.
- c. Fijar la lengüeta con los 2 tornillos M5.



2. La baliza también puede montarse en conductos usando la rosca NPT de 3/4" en la base de la unidad.
3. Otra opción es montar la baliza ayudándose de los soportes de pared de acero inoxidable ajustables con trinquetes. Esto está disponible como accesorio – código de pieza: SP77-0001.
- 4.

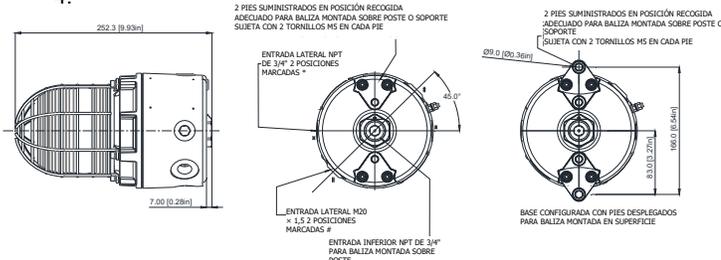


Fig. 1 Ubicación de la fijación para la baliza

6) Acceso a la carcasa



Advertencia: posible presencia de alta tensión; riesgo de descarga eléctrica. NO abrir bajo tensión. Desconectar la alimentación antes de abrir.



Advertencia: superficies calientes. Después del funcionamiento, las superficies externas y los componentes internos pueden estar calientes. Debe tenerse

Para conectar los cables de alimentación eléctrica a la baliza, es necesario abrir la carcasa a prueba de explosión. Aflojar el tornillo sin cabeza de la cubierta y retirar la cubierta de campana de vidrio para poder acceder a la cámara. Para ello, desenroscar la cubierta de campana de vidrio con muchísimo cuidado para no dañar las roscas al hacerlo.

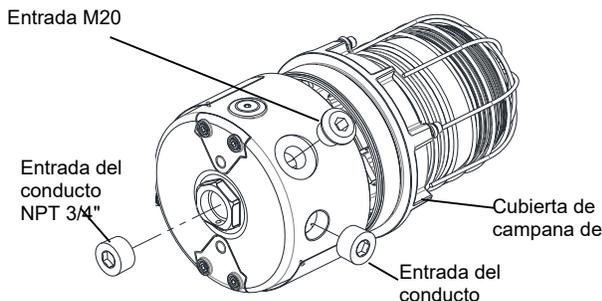


Fig. 2 Acceso a la carcasa.

Al finalizar la instalación, las roscas a prueba de llamas deben inspeccionarse para asegurar que están limpias y que no se han dañado durante la instalación. Debe comprobarse que la junta tórica está en su lugar y no está dañada.

Al colocar la cubierta a prueba de llamas, la rosca debe estar acoplada correctamente. Apretar la cubierta por completo, de forma que no quede ningún hueco visible entre esta y la base de la carcasa de la baliza.

7) Selección de cables, prensaestopas de cables, elementos de supresión y adaptadores

Al seleccionar el tamaño del cable, debe tenerse en cuenta la corriente de entrada que utiliza cada unidad (consultar el apartado 11), el número de balizas en la línea y la longitud de los tramos de cable. El tamaño de cable seleccionado debe tener la capacidad necesaria para proporcionar la corriente de entrada a todas las balizas conectadas a la línea.

Las entradas tienen dos roscas M20 x 1,5 y tres roscas NPT de 3/4".

Si se necesita una alta protección contra ingreso (IP), debe colocarse una arandela estanca adecuada bajo los prensaestopas de cables o las conexiones de supresión.

Para el uso en atmósferas de polvo explosivo, debe mantenerse una clasificación de protección contra ingreso de IP6X.

Para el uso en atmósferas de gas explosivo, debe mantenerse una clasificación de protección contra ingreso de IP54.

Las conexiones NPT deben engrasarse antes de la inserción.

En temperaturas ambiente elevadas, la temperatura de entrada del cable o la temperatura del punto de ramificación del cable puede superar los 60 °C, por lo que deben usarse cables y prensaestopas de cables adecuados resistentes al calor, con una temperatura de servicio de como mínimo los valores indicados a continuación:

Clasificación del cable/prensaestopas req. (°C)	Temperatura ambiente máxima (°C)																				
	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80			
D1xB2X05AC										62	67	72	77	82	87	92	97	102	107	-	-
D1xB2X10DC										63	68	73	78	83	88	93	98	103	108	113	118
D1xB2X10AC						63	68	73	78	83	88	93	98	103	108	113	118	-	-	-	-
D1xB2X15DC							64	69	74	79	84	89	94	99	104	109	114	119	124	-	-
D1xB2X15AC	61	66	71	76	81	86	91	96	101	106	111	116	121	126	131	136	-	-	-	-	-
D1xB2X21DC		65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	125	130	135	140	145	-	-	-
D1xB2X21AC			65	70	75	80	85	90	95	100	105	110	115	120	-	-	-	-	-	-	-

8) Conexiones de los cables

Las unidades tienen dos entradas roscadas M20 x 1,5 y 3 entradas roscadas NPT de 3/4" x 14.

Las conexiones eléctricas deben hacerse a los bloques de terminales con cables sólidos o trenzados de 0,5-2,5 mm²/AWG 20-14. El aislamiento de los cables debe pelarse 6-7 mm. Los cables pueden fijarse adecuadamente con casquillos de prensado. Los tornillos de los terminales deben apretarse a un par de 0,4 Nm/3,5 Lb/in.

Consultar el apartado 5 de este manual sobre el acceso a la carcasa.

9) Cableado

Las balizas de CC incluyen un bloque de terminales de 4 vías para la alimentación. Hay dos terminales positivos, dos negativos y un perno de conexión a tierra interno.

9.1 Diagramas de cableado

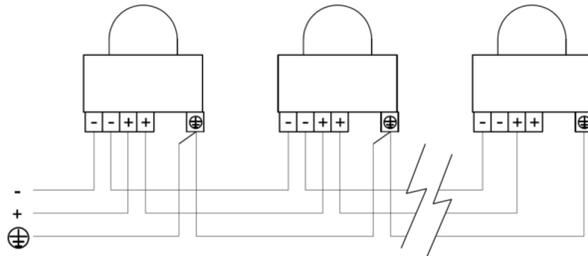


Fig. 3 Diagrama de bloque simplificado D1xB2X

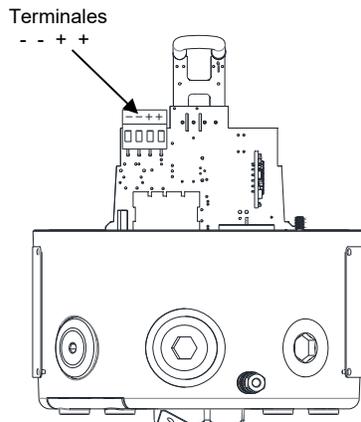


Fig. 4 Terminales D1xB2XDC

Las balizas de CA incluyen un bloque de terminales de 5 vías para la alimentación. Hay dos terminales vivos, 2 neutros y un terminal de tierra.

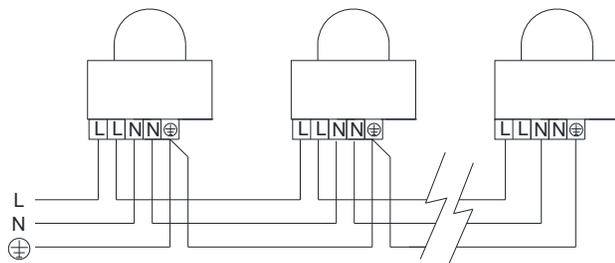


Fig. 5 Diagrama de bloque simplificado D1xB2X Terminales

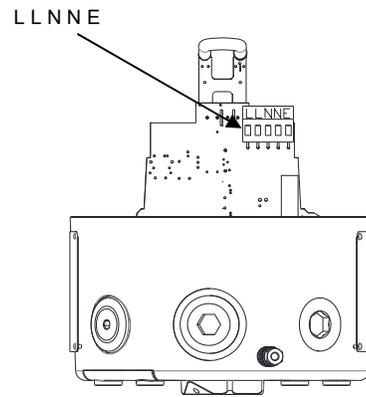


Fig. 6 Terminales D1xB2XAC

9.2 Supervisión de la línea

En la unidad D2xB1X, puede usarse la supervisión de línea inversa de CC si es necesario.

Todas las balizas de CC tienen un diodo de bloqueo en las líneas de entrada de alimentación. Puede conectarse una resistencia de supervisión al final de la línea entre los terminales positivo y negativo de la carcasa a prueba de explosiones. Si se utiliza una resistencia al final de la línea, debe tener los valores siguientes:

Resistencia mínima 3K3 Ohm	Potencia mínima 0,5 W
Resistencia mínima 500 Ohm	Potencia mínima 2,0 W

La resistencia debe conectarse directamente a los terminales positivo y negativo, como se muestra en la figura siguiente. Dar forma a las patas de la resistencia como se muestra en la fig. 7a y colocar la resistencia a través de los dos terminales, como se muestra en la fig. 7b.

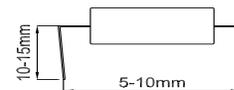


Fig. 7a Forma de la resistencia al final de la línea

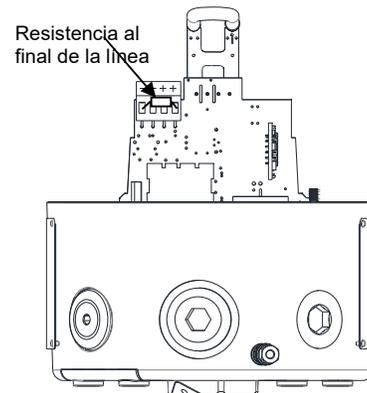


Fig. 7b Colocación de la resistencia al final de la línea

10) Toma a tierra

La unidad tiene un terminal de tierra externo y otro interno (consultar la fig. 8).

Las conexiones a tierra internas deben hacerse al terminal de tierra interno en la base de la carcasa. Para ello, debe usarse un terminal prensado de anillo para sujetar el conductor a tierra bajo la pinza de tierra. El conductor a tierra debe tener como mínimo el mismo tamaño y clasificación que los conductores de alimentación entrantes.

Las conexiones a tierra externas deben hacerse a la toma de tierra M5. Para ello, debe usarse un terminal prensado de anillo para sujetar el conductor a la toma de tierra. El conductor a tierra externa debe ser de 4 mm como mínimo.

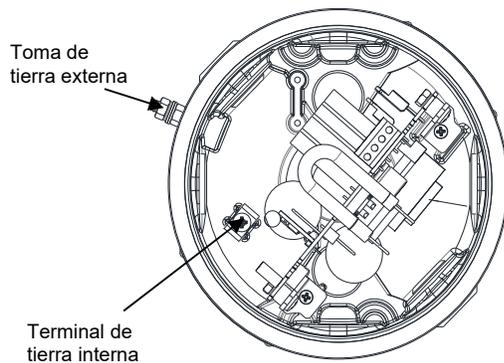


Fig. 8 Ubicaciones de tierra internas y externas

11) Ajustes

11.1 Ajuste de la frecuencia de los destellos



Advertencia: fuente de luz de alta intensidad. Evitar mirar directamente a la fuente de luz durante largos períodos.

La baliza D1xB2X puede producir distintos patrones de destellos, como se muestra en la tabla 1. Los patrones de destellos se seleccionan con el interruptor DIP de ajuste de destellos en la PCB (fig. 9).

Nota: solo la frecuencia de destellos de 1 Hz tiene aprobación para incendios en modo privado.

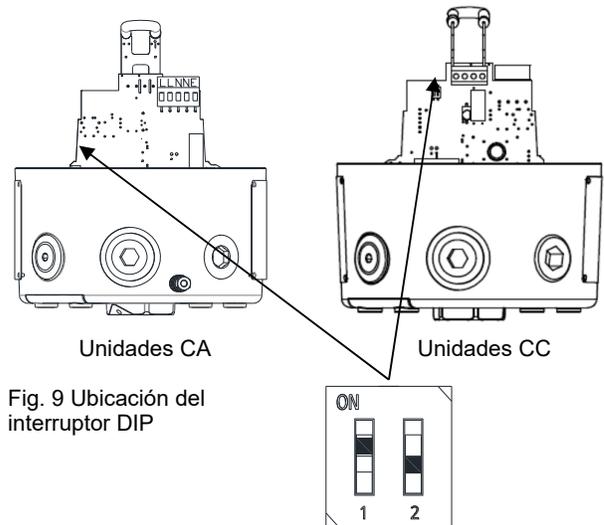


Fig. 9 Ubicación del interruptor DIP

1=ACTIVADO; 0=DESACTIVADO
Ejemplo mostrado: 10 = Destellos 1,5 Hz
(El ajuste predeterminado es de 00 1 Hz)

Interruptor Ajuste	Modo S1
00	1 Hz* (60 FPM)
01	1,33 Hz (80 FPM)
10	1,5 Hz (90 FPM)
11	Doble destello

(* Ajuste permitido para uso como dispositivo de alarma contra incendios en modo privado)

Tabla 2: posiciones del interruptor para los patrones de destellos

12) Piezas intercambiables y de repuesto



Advertencia: superficies calientes. Después del funcionamiento, las superficies externas y los componentes internos pueden estar calientes. Debe tenerse

La cubierta de la lente de la baliza es intercambiable. Contactar con E2S Ltd para la sustitución de la cubierta de la lente, disponible en varios colores.

Para cambiar la cubierta de la lente, desatornillar los 4 tornillos de cabeza hueca M5, el resorte y las arandelas planas con una llave hexagonal de 4 mm. Quitar la protección del cable y sustituir la lente antigua por la nueva cubierta de la lente.

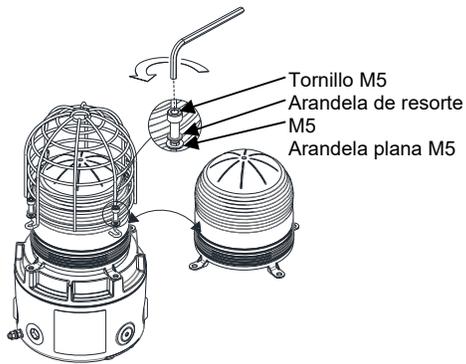


Fig. 10 Sustitución de la cubierta de la lente de la baliza

Volver a colocar la protección del cable en la carcasa sobre la nueva cubierta de la lente, alineando los orificios de sujeción de la protección, la cubierta de la lente y la carcasa. Volver a colocar las fijaciones en su lugar. Estas DEBEN colocarse siguiendo el orden mostrado más arriba.

13) Mantenimiento, revisión y reparación

El mantenimiento, la reparación y la revisión del equipo solo debe llevarlo a cabo personal cualificado conforme a las normas actuales pertinentes:

EN60079-19/IEC60079-19 Atmósferas explosivas -
Reparación, revisión y reconstrucción de material.
EN 60079-17/IEC60079-17 Atmósferas explosivas -
Inspección y mantenimiento de instalaciones eléctricas.

Para evitar posibles CARGAS ELECTROSTÁTICAS, la unidad debe limpiarse solamente con un paño húmedo.

Las unidades no deben abrirse en presencia de atmósferas explosivas.

Si se abre la unidad durante las operaciones de mantenimiento, debe mantenerse un entorno limpio y limpiarse cualquier capa de polvo.

Las uniones a prueba de llamas no están diseñadas para repararse.