

**IECEX****Instrucciones de uso**

Luminarias portátiles para
atmósferas explosivas
Serie: SPG 1N

Operating instructions

Explosion protected portable
light fittings:
Serie: SPG 1N

Instructions d'utilisation

Baladeuses pour
atmosphères explosibles
Gamme: SPG 1N

NOR 000111511957 (i)

2010.07.19

CZ: "Tento návod k použití si můžete vyžádat ve svém mateřském jazyce u příslušného zastoupení společnosti Cooper Crouse-Hinds/CEAG ve vaší zemi."

DK: "Montagevejledningen kan oversættes til andre EU-sprog og rekvireres hos Deres Cooper Crouse-Hinds/CEAG leverandør"

FR: "En cas nécessaire il pourra solliciter de son représentant Cooper Crouse-Hinds/CEAG ces instructions de service dans une autre langue de l'Union Européenne"

EST: "Seda kasutusjuhendit oma riigikeeles võite küsida oma riigis asuvasst asjaomasest Cooper Crouse-Hinds/CEAG esindusest."

FIN: "Tarvittaessa tämän käyttöohjeen käännös on saatavissa toisella EU:n kielellä Teidän Cooper Crouse-Hinds/CEAG - edustajaltanne"

GR: "Εάν χρειασθεί, μεταφράση των οδηγιών χρήσεως σε άλλη γλώσσα της ΕΕ, μπορεί να ζητηθεί από τον Αντιπρόσωπο της Cooper Crouse-Hinds/CEAG"

H: "A kezelési útmutatót az adott ország nyelvén a Cooper Crouse-Hinds/CEAG cég helyi képviselőtől igényelheti meg."

I: "Se desiderate la traduzione del manuale operativo in un'altra lingua della Comunità a Europea potete richiederla al vostro rappresentante Cooper Crouse-Hinds/CEAG"

LT: "Šios naudojimo instrukcijos, išverstos į Jūsų gimtąją kalbą, galite pareikalauti atsakingoje "Cooper Crouse-Hinds/CEAG" atstovybėje savo šalyje."

LV: "Šo ekspluatācijas instrukciju valsts valodā varat pieprasīt jūsu valsts atbildīgajā Cooper Crouse-Hinds/CEAG pārstāvniecībā."

M: "Jistghu jitoiblu dan il-manwal fil-lingwa nazzjonali tagħhom minghand ir-rappreżentant ta' Cooper Crouse Hinds/CEAG f'pajjiżhom."

NL: "Indien noodzakelijk kan de vertaling van deze gebruiksinstructie in een andere EU-taal worden opgevraagd bij Uw Cooper Crouse-Hinds/CEAG - vertegenwoordiging"

P: "Se for necessária a tradução destas instruções de operação para outro idioma da União Europeia, pode solicita-la junto do seu representante Cooper Crouse-Hinds/CEAG"

PL: "Niniejszą instrukcję obsługi w odpowiedniej wersji językowej można zamówić w przedstawicielstwie firmy Cooper-Crouse-Hinds/CEAG na dany kraj."

S: "En översättning av denna montage- och skötselinstruktion till annat EU - språk kan vid behov beställas från Er Cooper Crouse-Hinds/CEAG- representant"

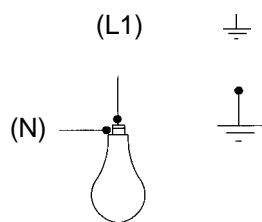
SK: "Tento návod na obsluhu Vám vo Vašom rodnom jazyku poskytne zastúpenie spoločnosti Cooper Crouse-Hinds/CEAG vo Vašej krajine."

SLO: "Navodila za uporabo v Vašem jeziku lahko zahtevate pri pristojnem zastopništvu podjetja Cooper Crouse-Hinds/CEAG v Vaši državi."

Diagrama de conexión Serie SPG 1N

Wiring diagram Serie SPG 1N

Schéma de raccordement Gamme SPG 1N



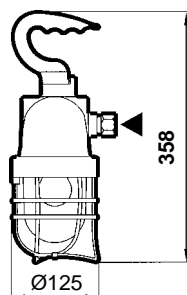
Bornes portalámparas:
Terminals in lampholder
Bornes sur culot E27 :

L1 y N = 1 x 2,5mm² (Max. 2 x 1,5mm²)
L1 and N = 1 x 2,5mm² (Max. 2 x 1,5mm²)
L1 et N = 1 x 2,5mm² (Max. 2 x 1,5mm²)

⏏ = 2 x 2,5mm² int.
2 x 6mm² ext.

Diagrama conexión SPG 1N, entrada directa.
Wiring diagram SPG 1N, direct entry.
Schéma de raccordement SPG 1N entrée directe

③ Dimensiones Dimensions



SPG 1N

Peso
Weight
Poids

2,5kg

Tabla 1. Configuración de tipos


Tipo	Figura	Entradas	Modo de protección
SPG 1N		Directa 1 x 3/4" ISO 7/1 con presaestopas tipo: ADE 1F para cable no armado Ø 8,5-16mm	Exd IIC

Tabla 2. Clases térmicas según lámpara utilizada

Aplicación en emplazamientos peligrosos de Clase I

Lámpara Tipo	Potencia (W)	Clase térmica luminaria	
		Tamb. -50°C a + 40°C	Tamb. >40°C a + 55°C
GLS (incandescencia)	60	T4	T3
	100	T3	T3
GLS (halógena)	75	T4	NA ¹⁾


Aplicación en emplazamientos peligrosos de Clase II

Lámpara Tipo	Potencia (W)	Clase térmica luminaria	
		Tamb. -50°C a + 40°C	Tamb. >40°C a + 55°C
GLS (incandescencia)	60	T91°C	T106°C
	100	T130°C	T145°C
GLS (halógena)	75	T120°C	NA ¹⁾

Nota :

1) : NA=> No aplicable. Debido a la Tw de la lámpara **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** no puede garantizar su vida útil.

Table 1. Types configuration

Type	Figure	Entries	Protection mode
SPG 1N		Direct 1 x 3/4" ISO 7/1 with cablegland type: ADE 1F for non armoured cable Ø 8,5-16mm	Exd IIC

Application in Class I hazardous areas

Lamp Type	Power (W)	Thermal class of luminaire	
		Tamb. -50°C to + 40°C	Tamb. >40°C to + 55°C
GLS (incandescent)	60	T4	T3
	100	T3	T3
GLS (halogène)	75	T4	NA ¹⁾

Application in Class II hazardous areas

Lamp Type	Power (W)	Thermal class of luminaire	
		Tamb. -50°C to + 40°C	Tamb. >40°C to + 55°C
GLS (incandescent)	60	T91°C	T106°C
	100	T130°C	T145°C
GLS (halogène)	75	T120°C	NA ¹⁾

Note :

1) : NA=> Non applicable. Due to Tw of the lamp, **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** cannot guarantee its normal usable life.

Tableau 1. Configuration


Type	Forme	Entrées	Mode de protection
SPG 1N		Directe 1 x 3/4" ISO 7/1 avec presse-étoupe type: ADE 1F pour câble non armé Ø 8,5-16mm	Exd IIC

Tableau 2. Classes de température

Application sur des emplacements dangereux de Classe I (GAZ)

Type de lampe	Puissance (W)	Classe de température	
		Tamb. -50°C à + 40°C	Tamb. >40°C à + 55°C
GLS (incandescence)	60	T4	T3
	100	T3	T3
GLS (halogène)	75	T4	NA ¹⁾

Application sur des emplacements dangereux de Classe II (POUSSIÈRES)


Type de lampe	Puissance (W)	Classe de température	
		Tamb. -50°C à + 40°C	Tamb. >40°C à + 55°C
GLS (incandescence)	60	T91°C	T106°C
	100	T130°C	T145°C
GLS (halogène)	75	T120°C	NA ¹⁾

Remarque :

1) : NA=> Non applicable. Vu la T° de l'ampoule, **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** n'en garantit pas la durée de vie.

1. Instrucciones de Seguridad

Para electricistas y personal cualificado e instruido de acuerdo a la legislación nacional, incluyendo las normas técnicas y, cuando aplique, de acuerdo a la IEC 60079-17 para aparatos eléctricos en atmósferas explosivas.


- ¡Las luminarias no deben instalarse en emplacements peligrosos de Zonas 0 y 20!
- ¡Los datos técnicos indicados en las luminarias deben ser observados!
- ¡Cambios de diseño y modificaciones de las luminarias no están permitidos!
- ¡Las luminarias únicamente se operarán cuando no existan defectos y estén en perfectas condiciones!
- ¡Solo pueden ser usados recambios originales **Cooper Crouse-Hinds, S.A.**!
- ¡Las reparaciones que afecten al modo de protección, sólo pueden ser realizadas por **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** o por "personal" cualificado, y seguidamente revisadas por un "experto"!
- No guardar estas instrucciones dentro de las luminarias durante su funcionamiento!
- ¡Las reglas nacionales de seguridad y de prevención de accidentes, así como las instrucciones de seguridad () indicadas en las presentes instrucciones, deben observarse!

2. Conformidad con normas

Estas luminarias para atmósferas explosivas son conformes a las normas IEC/EN 60079-1, IEC/EN 61241-1 y EN60598, así como a las Directivas CE "Aparatos y sistemas de protección para su uso en atmósferas explosivas" (94/9/CE) Han sido diseñadas, fabricadas y ensayadas según el estado del arte y de la técnica actual y de acuerdo a EN29001 (ISO 9001).

Estas luminarias son aptas para su uso en atmósferas explosivas, Zonas 1 y 2 de según IEC60079-10 y Zonas 21 y 22 según IEC 61241-10.

3. Datos técnicos

Aplicación	 II 2GD
Clase I:	Exd IIC T ³
Clase II:	Ex tD A21 IP66 T ³
Certificados	LOM 02 ATEX2018X ² IECEX-BKI 07.0032X ² Otros, consultar
Gama de tipos	Ver tabla 1
Lámparas a utilizar ⁴⁾	Lámparas con casquillo E27 según EN60061-1
Aprobación calidad	
ATEX de producción:	LOM 02 ATEX 9040
Grado de protección según EN60598:	IP 66
Clase de aislamiento según EN60598:	I
Rango de Temperaturas ambiente:	-50°C a + 55°C
Tensión nominal	≤ 250V
Material de la envolvente:	Aleación de aluminio exenta de Cu, pintada en polyester gris
Material del vidrio	Borosilicato
Temperatura de almacenaje en embalaje original:	-40°C a + 60°C
Capacidad de bornes de conexión:	Ver diagramas de conexión
Entrada directa:	1 x 3/4" ISO 7/1 con PSL 11 para cable no armado Ø 10 -14mm
Dimensiones:	Ver figura3

Notas:

2) Condición especial para utilización segura de las luminarias con entrada directa.

El cable de alimentación será apropiado para temperatura de servicio continuo según se indica a continuación:


Lámparas 100W para Tamb -20°C / + 40°C, Tw cable > 105°C ; para Tamb -20°C / + 55°C, Tw cable > 120°C

Lámparas 60W y 75W para Tamb -20°C / + 40°C, Tw cable > 100°C ; para Tamb -20°C / + 55°C, Tw cable > 115°C


3) Ver tabla 2 de Clases Térmicas según aplicación lámpara.

4) No incluidas en el suministro.

4. Instalación

-  ¡Los respectivos reglamentos nacionales, así como las reglas generales de ingeniería aplicables a la instalación y manipulación de aparatos en atmósferas explosivas de ben de ser observados!
¡El transporte y almacenaje de estas luminarias debe realizarse en su embalaje original!

Apertura y cierre de las luminarias


-  ¡La apertura de las luminarias siempre debe de realizarse sin tensión!
¡Se considera que las envolventes están bien cerradas cuando el aro-cristal esta completamente roscado al cuerpo luminaria y el prisionero en su posición de apretado!

Dimensiones de montaje: Ver figura 3.

Accesorios de montaje: Ver el catalogo


Cooper Crouse-Hinds, S.A.

Entradas de cables


-  Includida en el suministro

Conexión a la red: Ver diagramas de conexiones.

Montaje de lámparas

-  ¡Solo deben de montarse lámparas apropiadas para las luminarias en cuestión suministradas. Para ello ver las indicaciones de la carátula de la luminaria!

5. Puesta en servicio


-  ¡Antes de su puesta en servicio, verificar si esta debidamente conectada y funciona conforme con las presentes instrucciones y otras reglas aplicables!

Únicamente se deben aplicar ensayos de aislamiento entre PE y los conductores externos L1 (L1, L2,L3) así como entre PE y N.


- tensión de ensayo máx, 1 kV AC/DC
- aislamiento min. 2 MΩ

Seguidamente las luminarias deben de estar bien cerradas para su puesta en servicio.

6. Mantenimiento


-  ¡Los reglamentos nacionales sobre mantenimiento, servicio, inspección y reparación de aparatos para atmósferas explosivas, así como reglas generales de ingeniería deben de ser observados!
¡En aplicaciones con polvo combustible, prestar especial atención de que no se formen capas de polvo sobre los aparatos superiores a 5mm!

Servicio


-  ¡La responsabilidad del uso seguro de estos aparatos es del usuario!

En servicio, en particular las partes que afectan a la protección contra las explosiones de estas luminarias, deben chequearse, p.e.:


- El cuerpo y el cristal de la envolvente no deben presentar daños.
- Las juntas antideflagrantes deben de estar limpias, sin daños, sin corrosión y debidamente engrasadas.
- Las juntas de estanqueidad deben de estar en perfectas condiciones.
- No debe de existir corrosión en las entradas de cables.
- Las conexiones deben de estar debidamente apretados.
- El cambio de las lámparas se realizará de acuerdo a lo indicado por el fabricante de las mismas.
- Las lámparas usadas deben de ser de un tipo apropiado para la luminaria instalada.

-  ¡Las juntas antideflagrantes de estos aparatos deben de estar engrasadas permanentemente, para asegurar su protección contra la corrosión, estanqueidad y problemas de gripaje. Limpiar restos de grasa y corrosión, no utilizar elementos metálicos punzantes que puedan deteriorar las superficies de las juntas y engrasar utilizando grasa térmicamente y químicamente estable, como p.e.: de Molikote® BR2 plus.
¡Cuándo se tenga que repintar la envolvente, se tendrá especial atención a que las juntas antideflagrantes queden totalmente libres de cualquier traza de pintura!


Inspección

-  ¡Los reglamentos nacionales deben de ser observados!

En España p.e.: las inspecciones de instalaciones en atmósferas potencialmente explosivas, se deben de realizar por personal "cualificado" a tal efecto según lo establecido en el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión siguiendo las pautas establecidas en la IEC 60079-17.

-  ¡Cuando las inspecciones sean del grado "Detallado" o en algunos casos de inspección por grado "Cercano", las luminarias deberán desconectarse de la red de alimentación!

Reparación

-  ¡Los reglamentos nacionales deben de ser observados. Los trabajos de reparación deben de ser realizados por personal "cualificado" a tal fin!
¡La reparación del sellado aro-cristal debe de realizarse por **Cooper Crouse-Hinds, S.A.**. El usuario no esta autorizado a reemplazar el sellado del cristal!
¡Todas las reparaciones deben de realizarse con los aparatos sin tensión!

Para las reparaciones de equipos en modo de protección es aconsejable seguir las pautas establecidas en la IEC 79-19


-  ¡Únicamente usar partes/recambios originales de **Cooper Crouse-Hinds, S.A.**!

Sujeto a cambios y/o suplementos de esta serie sin previo aviso.

1. Safety Instructions



For skilled electricians and instructed personnel in accordance with national regulation, including the relevant standard and, where applicable, in acc. with IEC 60079-17 on electrical apparatus for explosive atmospheres.

- The luminaires must not be operated in Zones 0 and 20!
- The technical data indicated on the luminaires are to be observed!
- Changes of the design and modifications to the luminaires are not permitted!
- The luminaires shall be operated as intended and only in undamaged and perfect conditions!
- Only genuine **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** spare parts may be used for replacement!
- Repairs that affect the explosion protection, may only be carried out by **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** or a qualified "electrician" and will subsequently have to be checked by an "expert"!
- Do not keep these operating instructions inside the luminaire during operation.
- The national safety rules and regulations for prevention of accidents and the following safety instructions which are marked with an () in these operating instructions, will have to be observed.

2. Conformity with standards


This explosion protected luminaires meets the requirements of IEC/EN 60079-1, IEC/EN 61241-1 and EN60598.

It also complies with the EC Directives for "Apparatus and protective systems for use in explosive atmospheres" (94/9/EC).

It has been designed, manufactured and tested in accordance to the state of the art and according to EN29001 (ISO9001).

The luminaire are suitable for use in explosive atmospheres, Zone 1 and 2 acc. to acc. to IEC60079-10 and Zones 21 and 22 acc. IEC 61241-10.

3. Technical data

Application	 II2GD
Class I:	Exd IIC T ³
Class II:	Ex tD A21 IP66 T ³
Certificates:	LOM 02 ATEX2018X ²⁾ IECEX-BKI 07.0032X ²⁾ Others, contact us
Serie of types:	See Table 1
Lamps to be use ⁴⁾ :	Lamps with lampholder E27 acc. EN60061-1
Approval of the production	
ATEX de Quality assurance:	LOM 02 ATEX 9040
Degree of protection	
acc. EN60598:	IP 66
Insulation class	
acc. EN60598:	I
Temperature of use:	-50°C to + 55°C
Rated voltage	≤ 250V
Material of enclosure:	Metal alloy aluminium without Cu, painted polyester grey. Borosilicate
Material of glas	
Storage temperature	
in original Packing	-40°C a + 60°C
Terminals capacity:	See wiring diagram
Entries of cables	
Direct entry:	1 x 3/4" ISO 7/1, with PSL 11 for non armoured cable Ø 10 - 14mm
Dimensions:	See figure 3.

Notes:

2) Special conditions for safe use of luminaires with direct entry.

The cable of the main connection will be adequated for a temperature in confinuos service, follow indicated.:

Lamps 100W for Tamb -20°C / + 40°C, Tw cable > 105°C ; para Tamb -20°C / + 55°C, Tw cable > 120°C

Lamps 60W and 70W for Tamb -20°C / + 40°C, Tw cable > 100°C ; para Tamb -20°C / + 55°C, Tw cable > 115°C

3) See table 2, thermal class acc. the lamp used.

4) Non included.

4. Installation



The respective national regulations as well as the general rules of engineering which apply to the installation and operation of explosion protected apparatus will have to be observed!

Transport and storage of the luminaire is permitted in original packaging only!

Opening and closing the luminaires



The opening of luminaire always shall be without voltage!

The luminaire is well closed when the glass-collar is completely threaded on the luminaire enclosure!

Dimensions for mounting: See figure 3

Accessories for mounting:

See **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** catalogue

Cable entries



Included

Main conection: See wiring diagram.

Lamps mounting



Only must be mounting apropiated lamps for the supplied luminaire. See indications in the general label of the luminaire!

5. Taking into operation



Prior to operation check the luminaire for its proper funtioning and installation in compliance with these operating instructions and others applicable regulations!

Only carry out insulation measurements between PE and external conductor L1 (L1, L2, L3) as well as between PE and N.

- measurement voltage: max. 1kV AC/DC
- min. insulation: 2 MΩ

Then the luminaire have to be tightly closed.

6. Maintenance



Observe the national rules applicable to maintenance, servicing, inspection and repairing of apparatus for explosive atmospheres, as well as the general rules of engineering!

For dust explosive application, pay special attention d'ont have present dust layers above 5mm on side of the apparatus!

Servicing



The responsible of the safe use of these apparatus is the property.

When servicing, in particular those components that affect the explosion protection, will have to checked, e.g.:

- Housing and glass for any cracks or damage.
- The flameproof joint have to be clean, undamaged, without corrosion and perfect greassed.
- Gaskets for their perfect conditions.
- Cable entries whitout corrosion.
- Terminlas for their firm fit.
- Lamp replacement in acc. with the manufacturer instructions.
- Type of lamps used in acc. with the luminaire specifications.



The flameproof of these apparatus have to be greassed permanently in order to ensure it protection in front of the corrosion, water ingrees and seize-up problems. Cleaning rest of greasse and corrosion no using sharp metallic devices who can damage the surface of the joint, and greasing they using apropiate greasse therminally and chemically stable, like e.g.: Molikote® BR2 plus.

When the housing need to be repeited, pay attention that the flameproof joints rest without traks of coating!

Inspection



The national regulations have to be observed!

E.g. in Spain the inspections of the installations in hazardous areas, have to be done by "qualified" personnel in accordance with the Electrotechnical Low Votage Regulation following the indications established in IEC 60079-17.



We suggest a revision after every service!

When the inspections are in degree of "Detailed" or "Closed", the luminaires have to be disconnected from the main conection!

Repairing



The national regulations have to be observed. The tasks of repairing have to be made by "qualified" personnel!

The reparation of the sealed part between the collarand the glass have to be done by **Cooper Crouse-Hinds, S.A.**. The users are not authorized to repair this sealed part!
All reparations have to be done without voltage!

For repair electrical equipments in protection mode is suggested follow the instructions indicated in IEC 79-19.




Only use genuine **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** spare parts.

Subject to alteration or supplement of this product without any advertisement before.

1. Instructions de sécurité


Pour électriciens et personnel qualifié et instruit selon la législation nationale, y compris les normes techniques et, selon les cas, conformément à la IEC 60079-17 pour les appareils électriques en atmosphères explosives.

- Les luminaires ne doivent pas être installés dans des emplacements dangereux de Zones 0 et 20 !
- Suivre les données techniques indiquées sur les luminaires !
- Les changements de design et les modifications des baladeuses ne sont pas autorisés !
- Les luminaires seront mis en marche uniquement s'il n'existe aucun défaut et s'ils se trouvent dans de parfaites conditions !
- Seules les pièces de rechange originales **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** peuvent être utilisées !
- Les réparations qui touchent au mode de protection ne peuvent être réalisées que par **Cooper Crouse-Hinds, S.A.** ou du « personnel » qualifié puis révisées par un « expert » !
- Ne pas ranger ces instructions dans les luminaires durant leur fonctionnement !
- Les règles nationales de sécurité et de prévention d'accidents, ainsi que les instructions de sécurité () indiquées dans les présentes instructions doivent être suivies !**

2. Conformité aux normes

Ces baladeuses pour atmosphères explosives sont conformes aux normes IEC/EN 60079-1, IEC/EN 61241-1 et EN 60598, ainsi qu'aux Directives CE "Appareils et systèmes de protection pour une utilisation en atmosphères explosives" (94/9/CE). Elles ont été conçues, fabriquées et testées selon les techniques de pointe actuelles et conformément à EN29001 (ISO 9001). Ces baladeuses peuvent être utilisées dans des atmosphères explosives, Zones 1 et 2 selon IEC60079-10 et Zones 21 et 22 selon IEC 61241-10.


3. Données techniques

Application	 IICGD
Catégorie I:	Exd IIC T ³
Catégorie II:	Ex tD A21 IP66 T ³
Certificats	LOM 02 ATEX2018X ² IECEX-BKI 07.0032X ² Autres consulter
Ampoules à utiliser ⁴⁾	Ampoule avec culot E27 selon EN60061-1
Approbation qualité de la production:	LOM 02 ATEX 9040
Indice de protection selon EN60598 :	IP 66
Classe d'isolement selon EN60598:	I
Plage de Température ambiante :	-50°C à + 55°C
Tension nominale	≤ 250V
Matériau du boîtier :	Alliage d'aluminium exempt de Cu, peint en polyester gris
Matériau du verre:	Borosilicate
Température de stockage dans l'emballage original :	-40°C à + 60°C
Capacité des bornes de connexion :	Voir schéma de raccordement
Entrée directe:	1 x 3/4" ISO 7/1 avec PSL 11 pour câble non armé Ø 10 -14mm
Dimensions:	Voir schéma 3


Remarques :

- 2) Condition spéciale pour une utilisation sécurisé des luminaires avec entrée directe.
Le câble d'alimentation sera approprié aux température d'utilisation continue selon les indications suivantes :
Ampoules 100W pour T. amb -20°C / + 40°C, Tw câble > 105°C ; pour T. amb -20°C / + 55°C, Tw câble > 120°C
Ampoules 60W et 75W pour T. amb -20°C / + 40°C, Tw câble > 100°C ; pour T. amb -20°C / + 55°C, Tw câble > 115°C
- 3) Voir tableau 2 de Classe de température selon type de lampe.
- 4) Non incluses

4. Installation

 Suivre les réglementations nationales respectives, ainsi que les règles générales d'ingénierie applicables à l'installation et à la manipulation des appareils en atmosphères explosives !
Ces baladeuses doivent être transportés et stockés dans leur emballage original !

Ouverture et fermeture des baladeuses

 **L'ouverture des baladeuses doit toujours être réalisée hors tension !**
Les boîtiers sont considérés comme bien fermés lorsque le filetage du globe est complètement vissé au corps du luminaire!


Dimensions de montage : Voir schéma 3.
Accessoires de montage : Voir le catalogue
Cooper Crouse-Hinds, S.A.

Entrées de câbles


Incluse

Connexion au réseau : Voir schéma de raccordement.

Montage des lampes


 **Seules les lampes appropriées aux baladeuses doivent être montées. Pour cela, référez-vous aux indications se trouvant sur le boîtier de la baladeuse et à ces instructions !**

5. Mise en service


 **Avant la mise en service, vérifier qu'il est bien connecté et qu'il fonctionne conformément aux présentes instructions et autres règles applicables !**

Les essais d'isolement doivent uniquement être appliqués entre PE et les conducteurs externes L1 (L1, L2, L3) ainsi qu'entre PE et N.
- tension d'essai max, 1 kV AC/DC
- isolement min. 2 M ohms
Les luminaires devront ensuite être fermés correctement afin d'être mis en service.

6. Maintenance


 **Suivre les réglementations nationales sur la maintenance, l'utilisation, l'inspection et la réparation d'appareils en atmosphères explosives, ainsi que les règles générales d'ingénierie !**
Pour les applications poussières, faire particulièrement attention à ce que les couches de poussières sur les appareils ne soient pas supérieures à 5 mm !

Utilisation


 **Seul l'utilisateur est responsable de la bonne utilisation de ces appareils !**

Pendant l'utilisation, vérifier les éléments de protection contre les explosions de ces baladeuses, en particulier :


- Le corps et le verre du boîtier ne doivent pas être endommagés.
- Les joints anti-déflagrants doivent être propres, non endommagés, sans corrosion et graissés correctement
- Les joints d'étanchéité doivent être dans de parfaites conditions.
- Il ne doit exister aucune corrosion sur les entrées de câbles.
- Les bornes doivent être serrés correctement.
- Les lampes devront être changées conformément aux indications du fabricant.
- Les lampes utilisées doivent être appropriées à la baladeuse.

 **Les joints antidéflagrants de ces appareils doivent être graissés de façon permanente, afin d'assurer leur protection contre la corrosion, l'étanchéité et les problèmes de grippage. Nettoyer les restes de graisse et de corrosion, ne pas utiliser d'éléments métalliques pointus qui pourraient détériorer les surfaces des joints et graisser avec de la graisse stable au niveau thermique et chimique, telle que : Molikote® BR2 plus. Si le boîtier doit être repeint, faire particulièrement attention à ce que les joints antidéflagrants ne présentent aucune trace de peinture !**


Inspection

 **Les reglements nationaux doivent être respectés!**

En Espagne, par exemple : Les inspections d'installations en atmosphères potentiellement explosives doivent être réalisées par un personnel « qualifié » à cet effet, conformément à la Réglementation Electronique pour Basse Tension en suivant les règles établies par la IEC 60079-17.


 **Si les inspections sont du degré « Détaillé » ou, dans certains cas d'inspection du degré « Proche », les luminaires devront être déconnectés du réseau d'alimentation !**

Réparation

 **Respecter les réglementations nationales ! Les travaux de réparation doivent être réalisés par un personnel «qualifié» à cet effet !**

La réparation du joint entre le cercle et le verre doit être réalisée par Cooper Crouse-Hinds, S.A. L'utilisateur n'est pas autorisé à remplacer le joint du verre ! Les appareils doivent être hors tension pendant toutes les réparations !

Pour les réparations des équipements ATEX, il est recommandé de suivre les règles établies dans la IEC 79-19

 **N'utiliser que des composants/pièces de rechange originales Cooper Crouse-Hinds, S.A. !**

Sujet à changements et/ou suppléments de cette gamme sans préavis.

Nosotros / wir / we / nous

Cooper Crouse-Hinds, S.A.
Av. Sta. Eulalia, 290
E-08223 Terrassa

declaramos bajo nuestra única responsabilidad, que las
erklären in alleiniger Verantwortung, dass die
hereby declare in our sole responsibility, that the
déclarons de notre seule responsabilité, que le

Proyectores
Schein werferleuchte
Floodlights
Projecteurs

⊗ II 2 G - Ex d IIC T4/T3

⊗ II 2 D - Ex tD A21 IP 66 T130°C/T180°C

SPG 1N

objeto de la presente declaración es conforme a las siguientes normas o documentos normativos.
auf die sich diese Erklärung bezieht, mit den folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmen.
which are the subject of this declaration, are in conformity with the following standards or normative documents.
auquel cette déclaration se rapporte, est conforme aux normes ou aux documents normatifs suivants.

Prescripción de la directiva
Bestimmungen der Richtlinie
Terms of the directive
Prescription de la directive


Título y/o Nr. así como fecha de emisión de las normas
Titel und / oder Nr. sowie Ausgabedatum del Norm.
Title and / or No. and date of issue of the standards
Titre et / ou No. ainsi que date d'émission des normes.

94/9/CE: Aparatos y sistemas de protección para su
utilización en atmósferas explosivas
94/9/EG: *Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungs-*
genäßen Verwendung in explosionsgefährdeten
Bereichen
94/9/EC: *Equipment and protective systems intended for*
use in potentially explosive atmospheres.
94/9/CE: *Appareils et systèmes de protection destinés à*
être utilisés en atmosphère explosibles.


EN 60 079-0: 2006
EN 60 079-1: 2007
EN 61 241-1: 2004
EN 60 598-2-1: 1998

Terrassa, 2009-12-10

Lugar y fecha
Ort und Datum
Place and date
Lieu et date



A. Perez
Director de Operaciones
Betriebsleiter
Operations Manager
Chief d'exploitation



M. Lizandra
Jefe dept. aseguramiento de calidad
Liefer des Qualitätswesens
Head of quality assurance dept.
Chief du dept. assurance de qualité

LOM 02 ATEX 2018X

Organismo Notificado de Certificación
Zertifizierungsstelle
Notified Body of the certification
Organes Notifié et Compétent

Laboratorio Oficial J.M. Maradiaga (0163)
C/ Alenza, 1
E-28003 Madrid

LOM 02 ATEX 9040

Organismo Notificado de Evaluación de la Calidad
Konformitätsbewertungsstelle
Notified Body of the quality evaluation
Organes Notifié d'attestation de conformité

Laboratorio Oficial J.M. Maradiaga (0163)
C/ Alenza, 1
E-28003 Madrid

Con el fin de asegurar el funcionamiento de nuestros aparatos rogamos respetar sus instrucciones de uso.
Für den Sicheren Betrieb des Betriebsmittels sind die Angaben der zugehörigen Betriebsanleitung zu beachten.
For the safe use of this apparatus, the informations given in the accompanying operating instructions must be followed.
Afin d'assurer le bon fonctionnement de nos appareils, prière de respecter les directives du mode d'emploi correspondent à ceux-ci.