

Blocs autonomes d'éclairage de sécurité
(B.A.E.S.) pour atmosphères explosives
Série : Planète 400 AD ADR CGLine+



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

DK : "Montagevejledningen kan oversættes til andre EU-sprog og rekvireres hos Deres Cooper Crouse-Hinds (EATON) leverandør."

E : "En caso necesario podrá solicitar de su representante Cooper Crouse-Hinds (EATON) estas instrucciones de servicio en otro idioma de la Unión Europea."

EST : "Seda kasutusjuhendit oma riigikeeles võite küsida oma riigis asuvasst asjaomasesst Cooper Crouse-Hinds (EATON) esindusest."

FIN : "Tarvittaessa tämän käyttöohjeen käännös on saatavissa toisella EU:n kielellä Teidän Cooper Crouse-Hinds (EATON) – edustajaltanne."

GR : "Εάν χρειασθεί, μετά.ραση των οδηγίων χρησης ως σε άλλη γλώσσα

της ΕΕ, μπορεί να ζητηθεί από τον Αντιπροσωπο της Cooper Crouse-Hinds (EATON)."

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

I : "Se desiderate la traduzione del manuale operativo in un'altra lingua della Comunità Europea potete richiederla al vostro rappresentante Cooper Crouse-Hinds (EATON)."

LT : "Šios naudojimo instrukcijos, išverstos į Jūsų gimtąją kalbą, galite pareikalauti atsakingoje "Cooper Crouse-Hinds (EATON)" atstovybeje savo šalyje."

LV : "Šo ekspluatācijas instrukciju valsts valodā varat pieprasīt jūsu valsts atbildīgajā Cooper Crouse-Hinds (EATON) pārstāvēniecībā."

M : "Jistghu jitolbu dan il-manwal fil-lingwa nazzjonali tagħhom minghand ir-rapprezentant ta' Cooper Crouse-Hinds

(EATON) f'pajjiżhom."

NL : "Indien noodzakelijk kan de vertaling van deze gebruiksinstructie in een andere EU-taal worden opgevraagd bij Uw Cooper Crouse-Hinds (EATON) – vertegenwoordiging."

P : "Se for necessária a tradução destas instruções de operação para outro idioma da União Europeia, pode solicitar a junto do seu representante Cooper Crouse-Hinds (EATON)."

PL : "Niniejsza instrukcja obsługi w odpowiedniej wersji językowej można zamówić w przedstawicielstwie firmy Cooper Crouse-Hinds (EATON) na dany kraj."

S : "En översättning av denna montage- och skötselinstruktion till annat EU – språk kan vid behov beställas från Er Cooper Crouse-Hinds (EATON)-representant."

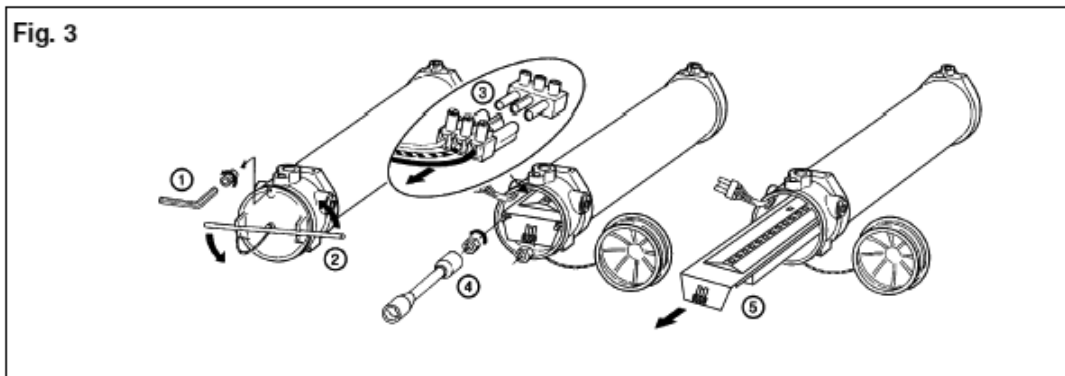
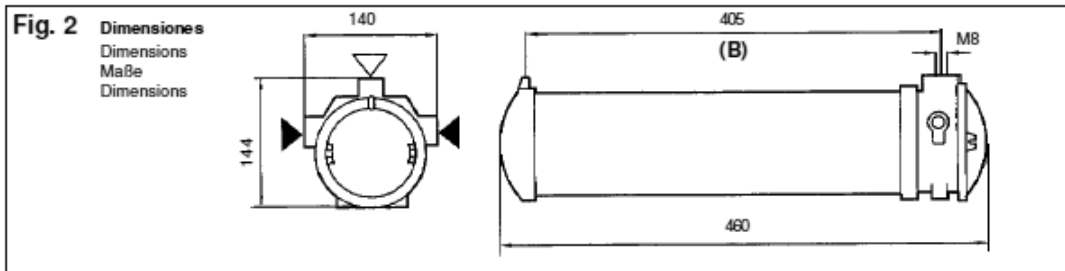
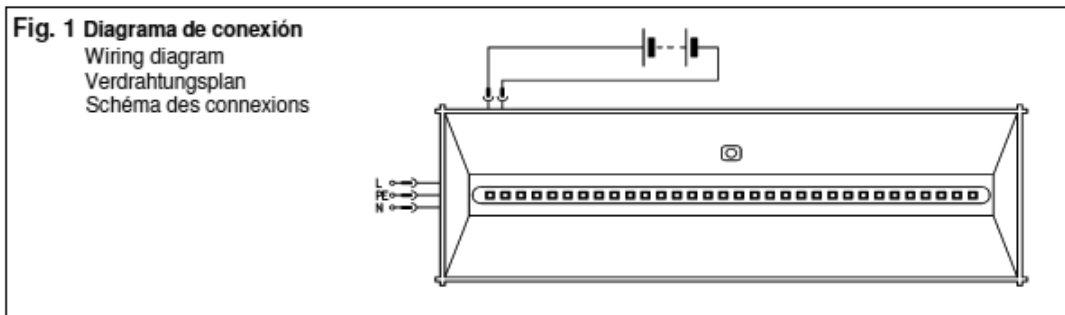
SK : "Tento návod na obsluhu Vám vo Vašom rodnom jazyku poskytnú zastúpenie spoločnosti Cooper Crouse-Hinds (EATON) vo Vašej krajine."

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

EATON

Powering Business Worldwide

1. Consignes de sécurité



1. Consignes de sécurité

L'installation et les connexions électriques des B.A.E.S. doivent être réalisées par des électriciens et/ou personnel qualifié selon la norme EN 60079-14 et la législation nationale concernant les équipements électriques en atmosphères explosives.

Vous devez observer les règles nationales de sécurité et les normes de prévention des accidents, ainsi que les consignes de sécurité, indiquées en gras et italique dans ce manuel.

Ces B.A.E.S. ne doivent ni être installés ni fonctionner dans des lieux dangereux de Zones 0 ou 20.

L'utilisateur doit prendre en considération les exigences de la norme 60079-14 en relation avec les dépôts excessifs de poussière et la température. Les températures en surface ne sont pas valables dans le cas d'une couche de poussière de plus de 5 mm.

Mettre l'appareil hors tension et attendre au moins 10 minutes avant d'ouvrir le B.A.E.S. afin de permettre un refroidissement adéquat.

La classe thermique et le groupe d'explosion qui apparaît sur le B.A.E.S. doivent être pris en considération.

Il faudra observer la température ambiante d'utilisation pour garantir la classe thermique ou la température en surface indiquée sur le B.A.E.S.

Les B.A.E.S. devront uniquement être utilisés pour l'usage prévu. Ils doivent ne présenter aucun défaut, être propres et être utilisés dans de parfaites conditions.

L'enveloppe du B.A.E.S. doit être maintenue dûment fermée quand le B.A.E.S. est en fonctionnement.

Les données techniques indiquées dans le paragraphe 3 ainsi que celles indiquées sur le B.A.E.S. doivent être respectées.

Des modifications ou des changements dans le design de ces B.A.E.S. qui pourraient affecter la protection contre l'explosion sont interdits.

Éviter les fonctionnements de courte durée et répétés.

Pour les remplacements et les réparations, utiliser uniquement des pièces de rechange originales COOPER Crouse-Hinds (EATON).

Les réparations qui affectent la protection contre l'explosion doivent être réalisées par COOPER Crouse-Hinds (EATON) ou par un électricien qualifié dans le respect des normes nationales en vigueur.



Avant toute mise en fonctionnement, les B.A.E.S. doivent être testés conformément aux paragraphes 6 de ce manuel.

Tout corps étranger devra être retiré de l'enveloppe des B.A.E.S. avant leur mise en fonctionnement. Ne pas conserver les instructions d'utilisation à l'intérieur des B.A.E.S. durant leur fonctionnement.

2. Conformité aux normes

Ces B.A.E.S. pour atmosphères explosives sont conformes aux normes indiquées dans la déclaration de conformité CE. Ils ont été conçus, fabriqués et testés selon l'état de l'art et la technique actuelle et en accord avec la norme EN ISO 9001, comme la Directive 94/9/CE « Appareils et systèmes de protection destinés à être utilisés en atmosphère explosible » et la Directive 2004/108/EC « Compatibilité électromagnétique ».

3. Caractéristiques techniques

| | |
|--|---|
| Catégorie d'application selon la Directive 94/9/CE |  II 2 G Ex d IIC T6 Gb  II 2 D Ex tb IIIC T85°C Db |
| Certificat d'examen CE de type | LOM 02ATEX2036X |
| Tension nominale | 220-240 V 50/60 Hz |
| Consommation | 1,1 W |
| Facteur de puissance | >0,95 |
| Source lumineuse | LED 5,5 W |
| Flux lumineux ϕ_L/ϕ_N à la fin du temps de fonctionnement nominal | 330 lm/360 lm |
| Bornes | 2x2,5 mm ² L, N, PE et 6 mm ² PE ext. |
| Classe d'isolation selon la norme EN/IEC 60598 | I |
| Température ambiante d'utilisation | +5 °C à +30 °C |
| La Ta maximale est limitée à +40 °C en raison de la Tw de l'électronique et des batteries. Dans le cas de températures plus élevées, COOPER Crouse-Hinds (EATON) ne peut garantir leur durée de vie. | |
| Température de stockage dans l'emballage d'origine | +5 °C à +40 °C |
| Matériau du boîtier | Alliage d'aluminium (sans Cuivre) |
| Verre | Verre borosilicate |
| Finition | Peinture époxy |
| Couleur (version standard) | RAL 7032, couvercle RAL 7016 |
| Dimensions (en mm) | Voir figure 2. |
| Entrées de câble | 2x3/4"NPT ou 2xM25x1,5 ou 2xM20x1,5 une entrée bouchée |
| Poids | 5,0 kg |
| Batteries | NiCd 5x1,2 V/1,7 Ah |
| Autonomie | 1 h |
| Temps de charge | >14 h |
| Signalisation | LED vert/jaune |

4. Lieu d'application

Ces B.A.E.S. ont été conçus pour une utilisation en atmosphère potentiellement explosive :

- zones 1 et 2 selon la norme EN/IEC 60079-10-1 ; et
- zones 21 et 22 selon la norme EN/IEC 60079-10-2.

Les matériaux utilisés pour l'enveloppe, ainsi que les parties métalliques externes, sont des matériaux de haute qualité garantissant la résistance à la corrosion et aux substances chimiques, selon les exigences d'utilisation dans un environnement industriel « normal » :

- aluminium sans cuivre ;
- acier inoxydable ;
- finition à la peinture époxy en poudre ;
- verre borosilicate.

En cas d'utilisation dans un environnement très agressif, contactez le fabricant.

5. Utilisation/Propriétés

Les B.A.E.S. peuvent être utilisés à l'intérieur ou à l'extérieur pour éclairer des zones dangereuses en raison d'atmosphère explosible de gaz ou poudre. Ils ne peuvent être utilisés que dans des lieux à faible risque d'impact mécanique dû au fonctionnement normal dans le processus industriel. La classe thermique, le groupe d'explosion et la température ambiante d'utilisation peuvent être consultés dans le tableau des caractéristiques techniques, paragraphe 3.

Ces B.A.E.S. peuvent être utilisés comme B.A.E.S. de secours ou d'évacuation. Pour les utiliser en blocs d'évacuation, ajouter des pictogrammes auto-collants.

Les données fournies dans les paragraphes 2 et 4 doivent être prises en compte durant l'utilisation. Les applications autres que

6. Installation

celles décrites ne sont pas autorisées sans déclaration de consentement écrite de COOPER Crouse-Hinds (EATON).

Durant le fonctionnement, les instructions décrites dans le paragraphe 7 du manuel, doivent être respectées.

L'opérateur/utilisateur est seul responsable de l'utilisation conforme à l'usage prévu de ces B.A.E.S. et des risques découlant de leur utilisation.

6. Installation

L'installation et l'utilisation doivent être réalisées en accord avec la norme EN/IEC60079-14, la norme nationale pertinente et les normes généralement reconnues dans l'ingénierie.

Le transport et le stockage des B.A.E.S. ne sont autorisés que dans leur emballage d'origine et dans des positions spécifiées.

ATTENTION

Lors de l'installation, de la maintenance et de la réparation des B.A.E.S., ne pas endommager la finition anti-feu de la surface en verre par petits chocs, abrasion, sablage, etc. Risques de diminuer leurs propriétés mécaniques.

Des radiations intenses du soleil dans des zones à températures élevées peuvent causer une hausse des températures excessive à l'intérieur des B.A.E.S. Risques de diminution de la durée de vie des composants électroniques et des batteries à l'intérieur des B.A.E.S. Installer les B.A.E.S. dans un lieu adéquat pour prévenir ces dégradations.

Protection contre les défauts à la terre. Le courant de défaut à la terre de ces B.A.E.S. est normalement inférieur à 1 mA. Il est donc recommandé de ne pas installer plus de 30 B.A.E.S. par disjoncteur différentiel d'une sensibilité de 30 mA.

Une installation ou utilisation inadéquate des B.A.E.S. peut donner lieu à l'annulation de la garantie.

6.1 Montage

Les distances de fixation sont indiquées sur la fig. 2 ou sur la notice du Planète 400 AD ADR CGLine+ jointe, Réf. ZNO2032900.

Ces B.A.E.S. conviennent à un montage au plafond, au mur ou sur un poteau. Les accessoires ne sont pas fournis. Voir le catalogue de COOPER Crouse-Hinds (EATON) pour choisir les accessoires de montage et les pictogrammes auto-collants. Les instructions d'utilisation des différents accessoires de montage sont fournies avec ceux-ci. Voir les schémas et/ou instructions de montage spécifiques à chaque accessoire de montage.

Les B.A.E.S. devront être fixés sur une surface plane, libres de torsion et seulement aux points de fixation prévus à cet effet.

Les vis, non incluses, devront s'ajuster aux trous de fixation et ne pas endommager ceux-ci (par exemple, en utilisant une rondelle plate). Le nombre de vis utilisées pour fixer les B.A.E.S. correspond au nombre de trous de fixation.

Attention aux câblages de mise à la terre.

Attention : Ne pas visser trop fort. Risque d'endommager le B.A.E.S.

6.2 Ouverture du B.A.E.S. / Câblage électrique

Avant d'ouvrir le B.A.E.S., s'assurer qu'il n'y a pas de tension et laisser le B.A.E.S. refroidir pendant au moins 10 minutes après arrêt.

Ne pas ouvrir le B.A.E.S. en présence d'une atmosphère explosible.

Le câblage des B.A.E.S. doit être réalisé par des spécialistes. Les B.A.E.S. doivent être câblés directement à l'intérieur des enveloppes anti-déflagrantes en utilisant pour cela des entrées de câbles dûment certifiées anti-déflagration Ex-d, en tenant compte des instructions concernant les entrées de câbles. Voir paragraphe 6.3 Entrées de câbles Ex-d/Bouchons Ex-d.

Attention : Afin de maintenir le mode de protection Ex-d, veiller à monter correctement le câble et les entrées de câbles.

Pour ouvrir l'enveloppe anti-déflagrante (Voir figure 3) :

1. Dévisser la vis de verrouillage (1) du couvercle.
2. Une fois la vis dévissée, retirer le couvercle (2) en tournant celui-ci dans le sens anti-horaire.

Attention : Si le couvercle possède un mécanisme de sécurité, le protéger contre une chute ou des chocs.

Pour maintenir la protection contre les explosions, les conducteurs seront connectés avec grand soin.

L'isolation du câble doit arriver jusqu'à la borne de connexion. Le câble en lui-même ne doit pas être endommagé.

Connecter le câble d'alimentation aux bornes d'entrée L, N et PE. Respecter les sections de câble maximales et minimales spécifiées dans le paragraphe 3 - Caractéristiques techniques - Bornes. Tous les écrous et vis des connecteurs ou bornes de connexion, même s'ils ne sont pas utilisés, doivent être serrés correctement et sûrement.

Un vissage excessif peut endommager la connexion.

6.2.1 Équipement électronique LED

1. Pour remplacer l'équipement électronique, une fois réalisées les étapes du paragraphe 6.2, déconnecter la borne (3). Voir figure 3.
2. Retirer les deux écrous (4) puis enlever le panneau (5).

Note : Bien retirer le câble de connexion à la terre interne entre le panneau et le corps du B.A.E.S.

3. Remplacer l'équipement électronique en insérant de nouveau le panneau (5).

4. Connecter le câble de connexion à la terre interne entre le panneau et le corps du B.A.E.S.
5. Connecter la borne (3) puis serrer les écrous (4).
6. Fermer le B.A.E.S. comme indiqué dans le paragraphe 6.4.

Note : Utiliser uniquement de l'équipement électronique de remplacement original fourni par COOPER Crouse-Hinds (EATON).

6.3 Entrées de câbles Ex-d/Bouchons Ex-d

Utiliser uniquement des entrées de câble et des bouchons dûment certifiés Ex-d. Ceux-ci doivent être adaptés au même groupe d'explosion que les enveloppes : dans ce cas, groupe IIC pour les gaz et groupe IIIC pour la poussière.

Respecter les directives pertinentes de montage et installation du fabricant pour les entrées de câbles et les bouchons antidéflagrants certifiés Ex-d.

Si les entrées de câbles ont un indice de protection IP inférieur à celui des enveloppes des équipements (voir paragraphe 3 - *Caractéristiques techniques*), l'indice de protection IP de l'assemblage complet est réduit.

Afin d'assurer l'indice de protection IP minimum requis, les entrées de câbles doivent être correctement serrées.

Note : Serrage à 15 Nm pour les bouchons originaux fournis avec le B.A.E.S.

Ne pas trop serrer. Risque de diminuer l'indice de protection.

Pour garantir et/ou établir la protection contre les explosions et l'indice de protection, les entrées non utilisées seront bouchées avec des bouchons dûment certifiés Ex-d.

6.4 Fermeture du produit/Verrouillage du couvercle

1. Retirer tout corps étranger de l'enveloppe.
2. Graisser le verrou du couvercle avant de placer le couvercle.

Note : Utiliser de préférence une graisse stable thermiquement et chimiquement. *Exemple* : MOLIKOTE® BR2 plus

Note : Prêter attention à la bonne mise en place des joints d'étanchéité sur le couvercle. Les joints doivent être propres et non endommagés.

3. Fermer le B.A.E.S. Voir figure 3 (2).

Note : Placer correctement le couvercle sur la base. Si nécessaire, tourner le couvercle dans le sens anti-horaire.

4. Visser le couvercle à la base en le tournant dans le sens horaire jusqu'à atteindre un point de blocage.
5. Ensuite, fixer le couvercle dans cette position à l'aide de la vis de verrouillage du couvercle. Voir figure 1 (3).

6.5 Mise en fonctionnement

Avant de mettre les B.A.E.S. en fonctionnement, les essais spécifiques seront réalisés selon les normes nationales respectives. De plus, avant sa mise en marche, le fonctionnement correct des B.A.E.S. sera vérifié en accord avec ces instructions de fonctionnement et toute autre norme applicable.

Des mesures d'isolement seront prises entre PE et les conducteurs externes L, ainsi qu'entre PE et N.

- Tension d'essai : Max. 1 kV CA/CC.
- Isolement minimum : 2 MΩ.

Le B.A.E.S. ne doit être utilisé que quand il est bien fermé.



ATTENTION

Seuls les équipements certifiés peuvent être mis en fonctionnement.

L'installation et/ou utilisation inappropriée des B.A.E.S. entraîne l'annulation de la garantie.

Avant la première utilisation, les batteries doivent rester en charge pendant au moins 14 h.

7. Fonctionnement

7.1

Le B.A.E.S. fonctionne en mode permanent. Les LEDs sont allumées (basse intensité) pour indiquer que le secteur est présent. Quand la tension de réseau chute en-dessous de 75 % de sa valeur nominale pendant plus de 100 ms, le B.A.E.S. se met en état de secours et allume les LEDs en intensité de secours.

Secteur présent, la LED verte allumée indique le fonctionnement correct du B.A.E.S.

7.2 Tests du B.A.E.S.

Chaque produit est équipé d'un microprocesseur qui réalise les tests suivants :

- En permanence : tests de charge des batteries et lampe de veille.
- Tous les 7 jours : vérification des lampes de secours et commutation veille/secours.
- Toutes les 10 semaines : test d'autonomie de la batterie.

Secteur absent, à chaque fois que la batterie est déconnectée puis reconnectée, l'heure des tests est réinitialisée.

8. Maintenance/Service

Indication des résultats des tests (LED en face avant)

| État de la LED | État du luminaire | Type de défaut |
|-------------------------|-------------------|---|
| Vert fixe | Correct | Aucun défaut |
| Jaune clignotant lent | Défectueux | Batterie ou lampe(s) de veille défectueuse(s) |
| Jaune clignotant rapide | Défectueux | Lampe(s) de secours défectueuse(s) |
| Vert clignotant | Test en cours | Aucun défaut |

Tout défaut indiqué doit être corrigé immédiatement, par le remplacement du pack batteries ou du bloc électronique complet.

7.3 Charge

En cas de températures inférieures à +5 °C et supérieures à +30 °C, les batteries ne se chargeront pas totalement pour des raisons électrochimiques.

Note : Les batteries neuves acquièrent leur capacité maximale d'utilisation après 3 cycles de charge/décharge.

8. Maintenance/Service

Observer les normes nationales pertinentes qui s'appliquent à la maintenance/service d'appareils électriques en atmosphères explosives. Exemple : EN/IEC 60079-17.

Avant d'ouvrir les enveloppes, mettre les équipements hors tension et attendre 10 minutes entre la déconnexion et l'ouverture des enveloppes. Ne pas ouvrir le B.A.E.S. si une atmosphère explosive peut être présente.

L'intervalle nécessaire entre les maintenances dépend de l'usage spécifique et sera stipulé par l'utilisateur en accord avec les conditions d'utilisation respectives.

Il est recommandé d'effectuer une maintenance régulière en accord avec un programme approuvé de maintenance préventive.

Lors de l'entretien tout particulièrement les parties qui touchent à la protection contre les explosions, doivent être inspectées visuellement et être contrôlées pour s'assurer de leur bon état. Exemples :

- Les enveloppes et leurs parties filetées seront graissées, en bon état, propres, sans fissure, dommage ni corrosion.
- Les joints filetés ne peuvent être traités, peints ni laqués. Ils seront uniquement graissés.
- Vérifier l'efficacité et l'intégrité de tous les joints d'étanchéité. Remplacer les joints usés ou endommagés par des joints neufs.

Les pièces abîmées seront immédiatement remplacées par des pièces de rechange originales ou seront réparées par le fabricant.

Vérifier que les connexions, les entrées de câbles et bouchons d'obturation sont ajustés correctement et sûrement.

Si, durant les opérations de maintenance, il s'avère nécessaire d'effectuer des réparations, respecter le paragraphe 9 de ce manuel.

9. Réparation/Reconditionnement/Modifications

Les réparations et reconditionnements peuvent uniquement être réalisés avec des pièces de rechange originales COOPER Crouse-Hinds (EATON).

Isoler et arrêter la tension avant d'ouvrir toute enveloppe et de commencer le démantèlement de toute pièce individuelle.

Ne pas ouvrir le B.A.E.S. en présence potentielle ou réelle d'une atmosphère explosive.

En cas de présence d'une atmosphère explosive :

- ne pas manipuler les batteries ; et
- ne pas ouvrir le B.A.E.S.

Utiliser uniquement des pièces de rechange originales. Les réparations qui risquent de modifier le mode de protection contre les explosions peuvent uniquement être réalisées par COOPER Crouse-Hinds (EATON) ou par un électricien qualifié en accord avec la réglementation nationale respective. Pour les réparations d'équipements avec mode de protection, il est conseillé de suivre les évolutions établies de la norme EN/IEC 60079-19.

Aucune modification du dispositif ni changement dans son design n'est autorisé.

Toutes les réparations s'effectueront hors tension.

Dans le cas de dommage sur les enveloppes antidéflagrantes ou autre partie des équipements qui pourrait modifier le mode de protection, il est obligatoire de remplacer lesdites parties. En cas de doute, les équipements en question seront envoyés à COOPER Crouse-Hinds (EATON) pour être réparés. La reconstruction ou la modification des équipements est uniquement possible dans le cadre des homologations et sera certifiée par la suite.

9.1 Remplacement des batteries

Remplacer les batteries uniquement en dehors de la zone dangereuse à atmosphères explosives.

Utiliser uniquement des batteries de rechange originales COOPER Crouse-Hinds (EATON).

1. Ouvrir le B.A.E.S. Voir paragraphe 6.2.
2. Retirer le panneau interne. Voir paragraphe 6.2.1.
3. Retirer les deux vis du capot de protection postérieur et retirer le capot.

4. Déconnecter les câbles de batteries de leurs bornes respectives.
5. Installer le nouveau pack batteries.
6. Connecter les câbles des batteries aux bornes correspondantes.
Attention : Respecter la polarité des câbles.
7. Installer de nouveau le capot postérieur et ajuster les deux vis.
8. Après le remplacement des batteries, fermer le B.A.E.S. (voir *paragraphe 6.4*) et laisser le B.A.E.S. en service (voir *paragraphe 6.5*).

10. Mise au rebut/Recyclage

Lors de la mise au rebut de l'équipement ou d'une quelconque partie de celui-ci, respecter les réglementations nationales respectives en matière de traitement des déchets. Afin de faciliter le recyclage des différents composants, les pièces plastique portent une marque d'identification du matériel plastique utilisé. Cet équipement contient des batteries Ni-Cd. Les recycler ou les mettre au rebut conformément à la législation en vigueur dans chaque pays.



ATTENTION

Pour éviter tout risque d'incendie, d'explosion ou de décharge électrique, ce produit doit être installé, vérifié et entretenu par un électricien qualifié, selon les réglementations électriques applicables.

Toutes les déclarations, informations techniques et recommandations contenues dans ce document sont basées sur des informations et essais que nous estimons fiables. L'exactitude ou l'exhaustivité de celles-ci n'est pas garantie. En accord avec les « Termes et Conditions de Vente » de COOPER Crouse-Hinds (EATON), et étant donné que les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, l'acheteur doit déterminer l'adéquation du produit avec l'utilisation prévue et assume tous les risques et responsabilités en rapport avec celui-ci.

Sujet à modifications et/ou ajouts sur cette série sans préavis.

Conserver ces instructions pour de futures références.



LABORATORIO OFICIAL J. M. MADARIAGA



(1) **EC-TYPE EXAMINATION CERTIFICATE SUPPLEMENT**

(2) Equipment or protective system intended for use in potentially explosive atmospheres
Directive 94/9/EC

(3) Supplement nr. **3** to EC-Type Examination Certificate **LOM 03ATEX2036 X**

(4) Equipment or Protection System
Emergency luminaires
Types EEI IPL / PLANETE **

(5) Manufacturer
COOPER Crouse-Hinds

(6) Address
Avda. Santa Eulalia, 290
08223-TERRASSA (BARCELONA)
SPAIN

(7) Test report nr.: **LOM 16.015 ZP**

(8) Variations included in this certificate
Update to the standards: EN 60079-0:2012, EN 60079-1:2014, EN 60079-31:2014
To include a new variant named PLANETE 400 AD ADR CGLine+. This variant is equal to the PLANETE 400 AD DL but adds electronics for data communication and management to a remote central using control line.
A new smaller battery and a less power transformer are alternatively include in the variant EEI IPL. Control circuits for charge and discharge are kept unchanged.

(9) Changes in marking
Those that affect the type designation, PLANETE 400 AD ADR CGLine+

(10) Changes in the special conditions for a safe use
Without changes

(11) Descriptive documents

| Rev. | Date |
|------|------------|
| 0 | 2015-12-01 |
| A | 2014-08-06 |
| A | 2014-10-05 |
| A | 2014-08-11 |
| B | 2011-02-05 |
| B | 2011-02-05 |
| A | 2011-05-13 |

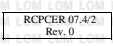
Drawings nr.: 4D11094900 (4 sheets)
5D16074500
5D16074501
4B07435400
4B07435700
4B07442600

Getafe,

**FERNANDEZ RAMON,
CARLOS (FIRMA)**
2016.02.08 11:55:47
+01'00'
Head of Certification Committee

This supplement must be an inseparable part together with the base certificate **LOM 03ATEX2036 X**
This Certificate is a translation from the original in Spanish. The LOM liability applies only on the Spanish text

(This document may only be reproduced in its entirety and without any change) Page 1/1



UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE MADRID
ENSAYOS E INVESTIGACIONES DE MATERIALES Y EQUIPOS PARA ATMOSFERAS EXPLOSIVAS Y MINERÍA
(Real Decreto 334/1992 de 3 de Abril - BOE 1992-04-29)



Eric Kandel, 1 - 28906 GETAFE (MADRID) • (34) 91 4421366 • (34) 91 4419933 • lom@lom.upm.es

Eaton
EMEA Headquarters
Route de la Longeraie 7
1110 Morges, Switzerland
Eaton.eu

COOPER SÉCURITÉ SAS (Groupe EATON)
PEER II
Rue Beethoven - B.P. 10184
63204 RIOM Cedex - FRANCE
Service technique :
0825 826 212 (0,15 € TTC/min)
Service Clients :
0820 867 867 (0,118 € TTC/min)
www.cooperfrance.com
www.eaton.eu

Les caractéristiques indiquées dans le présent document peuvent être modifiées à tout moment pour des raisons techniques, normatives, réglementaires ou économiques. Elles ne constituent en aucun cas un engagement de Eaton.

Eaton est une marque déposée.

Toutes les autres marques appartiennent à leurs propriétaires respectifs.



© 2016 Eaton
ZNO2035700 A-annexe - 02/2016
Tous droits réservés.