NOTICE D'INSTALLATION ET D'ENTRETIEN NT 74 R3 /
MAINTENANCE AND INSTALLATION INSTRUCTIONS NT 74 R3

Bloc secours de sécurité antidéflagrant et luminaire sur source centrale / Self-contained or slave lighting

XEL

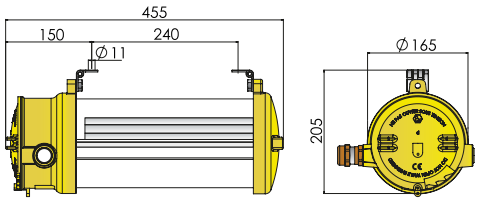
—
01

Caractéristiques / Features

- Appareil autonome avec voyants LED d'état, y compris:anté, Défaut, Test en cours, défaut principal d'urgence LED / Self contained fixture with status LED indicators including: Healthy, Fault, Test in progress, main emergency LED fault
- Durée de la batterie d'urgence 1 heure ou 3 heures/ Emergency battery duration 1 hour or 3 hours
- Ensemble de composants montés sur platine coulissante pour une installation et une maintenance aisées / All components mounted on sliding gear tray for easy installation and maintenance
- Accessoires inclus (presse-étoupe, bouchon & fixations) / Including accessories (cable gland, plug & fixing brackets)
- Peinture offshore / Supplied with offshore grade paint

—
01 Bloc secours de sécurité antidéflagrant et luminaire sur source centrale / Self-contained or slave lighting XEL - zones 1, 2, 21 & 22

—
Dimensions



—
Certifications / Approvals & certifications

Ex | Ex d | Ext b | G IIC | D IIIC | GROUP II | ZONE 1 | ZONE 2 | ZONE 21 | ZONE 22 | IP 66 | IK 07

1. Encombrement / Dimensions

Référence / Reference	Longeur / Length mm	Entraxe / Hole spacing mm	Largeur / Width	Poids / weight kg
XEL400VLPA-00000	455	240	165	7.41
XEL4001VA-00000	455	240	165	7.41
XEL400VLPAB-00000	455	240	165	7.41
XEL4001VSI-00000	455	240	165	7.41
XEL400VLPSI-00000	455	240	165	7.41
XEL3008VLBU-00000	455	240	165	6.81
XEL3008VLB-00000	455	240	165	6.81
XEL3008VLBG-00000	455	240	165	6.81
XEL3008VL-00000	455	240	165	6.81
XEL3008VL-0K000	455	240	165	6.81

2. Caractéristiques / Technical Specifications

Bloc autonome / Self-contained					
Référence / Part No.	XEL4001VSI	XEL400VLPSI	XEL400VLPA	XEL4001VA	XEL400VLPAB
Fonction / Function		Adressable			Automatic
Attestation d'examen CE de type : EC Type examination certificate to:				Ex II 2 G Ex d IIC T6 Gb Ex II 2 D Ex tb IIIC T 80°C Db IP66	
Temperature ambiante / Ambient temperature					-20°C à / to +55°C
Tension / Voltage					220-240 Vac
Fréquence / Frequency (Hz)					50/60Hz
Puissance à 230 Vac / 50 Hz / Rating at 230Vac / 50Hz					4W
Classe de protection diélectrique / Dielectric protection class					Classe I / Class I
Degré de Protection / Ingress Protection					IP66
Batterie et module / Battery and module				2x3VHT AAL 3,6V 1100mAh	2x3VHT AAL 3,6V 1100mAh + module LB400
Durée de vie / Battery Life time					5 à 7 ans selon conditions d'utilisation et d'environnement / 5 to 7 years according utilisation and environment
Autonomie / Battery duration	3h	1h	1h	3h	1h
Luminaire sur source centrale / Slave					
Référence / Part No.	XEL3008VLBU	XEL3008VLBG	XEL3008VLB	XEL3008VL	XEL3008VL-0K
Attestation d'examen CE de type : EC Type examination certificate to:				Ex II 2 G Ex d IIC T6 Gb Ex II 2 D Ex tb IIIC T 80°C Db IP66	
Temperature ambiante / Ambient temperature	0°C à / to +40°C		-10°C à/to +55°C		-20°C à/to +55°C
Tension / Voltage				220-240 Vac	24 Vac/Vdc
Fréquence / Frequency (Hz)					50/60Hz
Puissance à 230 Vac / 50 Hz / Rating at 230Vac / 50Hz					4W
Classe de protection diélectrique / Dielectric protection class					Classe I / Class I
Degré de Protection / Ingress Protection					IP66
Batterie et module / Battery and module	Module LTC	Module FLX	Module LBS		

La batterie neuve est en charge complète après environ 24h / The battery will need 24 hours to charge

3. Conditions spéciales pour une utilisation sure

- Les longueurs des joints antidéflagrants sont supérieures aux valeurs spécifiées dans la norme EN60079-1. L'interstice des joints antidéflagrants est inférieur aux valeurs indiquées dans les tableaux de la norme EN60079-1
- Lors de l'installation, l'utilisateur devra s'assurer que le produit n'a pas été endommagé sous risque que le produit ne soit plus sécurisé et sous garantie
- Ne pas exposer l'appareil à des risques de danger mécaniques élevés (§26.4.2 de la EN60079-0)
- Afin d'éviter les risques de décharge électrostatique, nettoyer le tube transparent à l'aide d'un chiffon humide.
- Ne pas fixer la source lumineuse à moins de 0,29m de façon prolongée.

2. Specific conditions for a safe use

- The size of the flame proof gasket complies with the standard EN60079-1. The gap of flameproof joints is less than the value specified in the tables of the EN60079-1 standard
- During installation ensure that the product is not damaged through mishandling or otherwise
- Equipment shall not be exposed to high risk of mechanical danger (§26.4.2 of standard EN60079-0)
- To prevent electrostatic discharge, clean the transparent tube with a damp cloth.
- If closer than 0,29m, do not stare at the operating light source for a long period of time.

4. Installation / maintenance: se reporter aux normes EN/IEC 60079-14 et EN/IEC 60079-17

- L'installation et/ou autre intervention doivent être effectuées par un personnel autorisé et formé
- Toutes transformations et/ou modifications sont interdites et toute utilisation incorrecte annule la garantie
- Il appartient à l'installateur et/ou l'utilisateur de vérifier si la conception du luminaire et son mode de protection sont compatibles avec les conditions environnementales et réglementaires du site
- Vérifier la concordance de la tension d'alimentation avec celle mentionnée sur l'étiquette
- Le transport et le stockage doivent être effectués dans l'emballage d'origine. Nous recommandons un stockage de nos produits dans un environnement aéré à unem température comprise entre -10°C et +40°C

4. Installation / maintenance: according to standards EN/CEI 60079-14 and EN/CEI 60079-17

- This luminaire must be installed by authorized (and qualified) personnel only
- The warranty will be void if the product is modified in any way or used incorrectly
- Installation and/or maintenance personnel must check the compatibility of the lighting (ratings, certification codes, etc.) with the environmental and operational requirements of the site
- Check the rating label for the correct mains power supply
- Transportation and storage must be carried out with the original packing. We recommend to store our products in an aerated environment at a temperature between -10°C and +40°C

5. Presse-étoupe

- L'installation des PE doit répondre aux exigences de la norme EN60079-14, et plus particulièrement celles se rapportant au chapitre sur les entrées de câbles
- Le PE doit être monté avec ses filets graissés
- En atmosphère marine, il est fortement recommandé de couvrir les presses étoupes métalliques avec un capuchon afin d'éviter les phénomènes d'électrolyse
- Pour garantir l'étanchéité du raccordement, le serrage du câble dans le presse étoupe doit être assuré efficacement par la garniture du presse étoupe
- Livré en standard avec un presse étoupe 3/4 NPT laiton nickelé pour câble non armé, capacité de serrage 6-12mm et un bouchon.

5. Cable gland

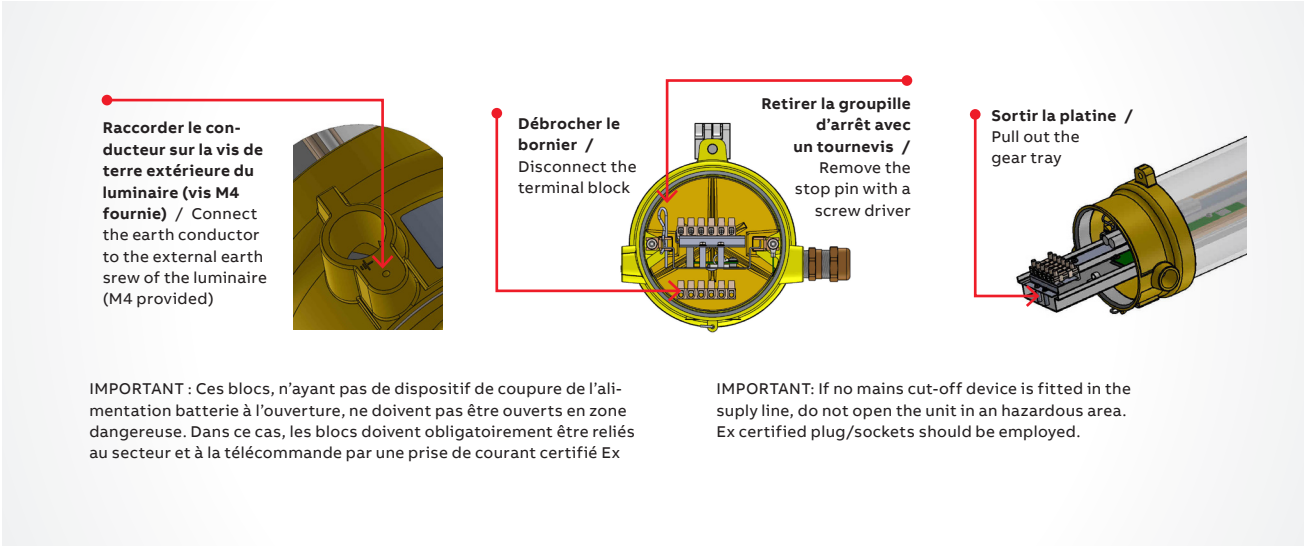
- The cable gland must be installed conform to standard EN60079-14, mainly the chapter about cable entries.
- The cable gland must have grease applied to its threads before screwing it into the lighting body.
- In marine environments, it is strongly advised to cover the metallic cable gland with a shroud to avoid electrolysis
- To ensure a weatherproof seal, follow the cable gland manufacturer's instructions, including torque requirements while tightening the cable / gasket nut
- One cable gland 3/4 NPT nickel plated brass - for non-armored cable - sealing range capacity 6-12mm and one plug are included with the luminaire.

6. Ouverture & raccordement au bornier

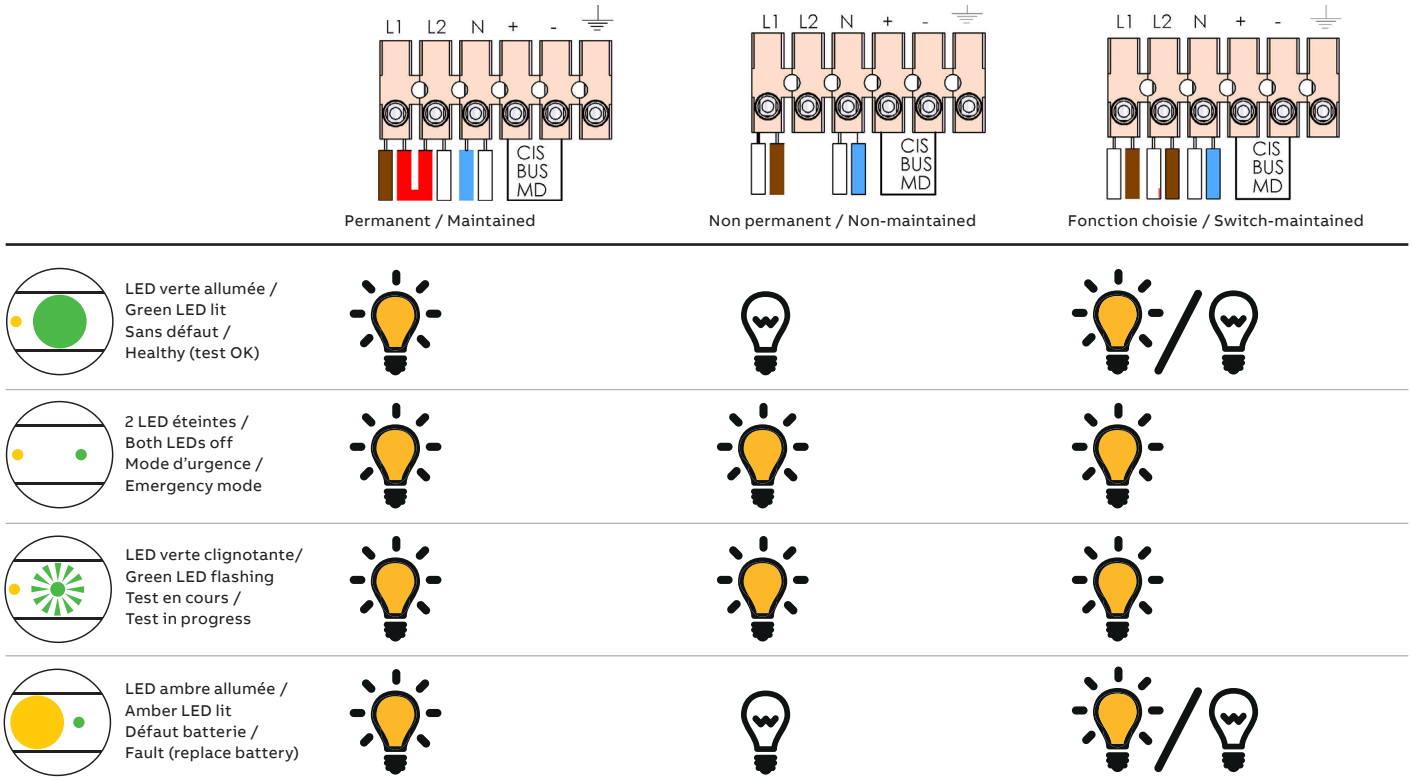
- Le câble d'alimentation doit conserver un peu de
- souplesse pour ne pas forcer sur le bornier amovible
- Ne pas ouvrir sous tension
- Dévisser la vis de blocage CHC M4 (clé allen n°3)
- Dévisser le couvercle sans forcer
- Attention : ne pas endommager le joint
- Raccorder l'alimentation secteur à la terre
- Section câble conseillée : 5x1,5 mm² or 5x2,5 mm²

6. Opening & connection to terminal

- When wiring inside the unit, ensure there is sufficient slack in the supply cable to avoid stress on the plug-in terminal block
- Do not open when powered up
- Remove the CHC M4 locking screw (Allen wrench No. 3)
- Remove the threaded cover
- Warning. Do not damage the gasket
- Recommended cross-section: 5x1,5 sqmm or 5x2,5 sqmm



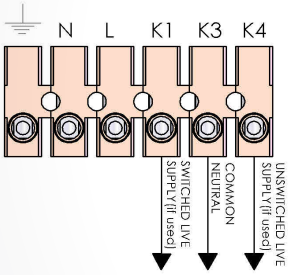
Pour bloc autonome / For self-contained version



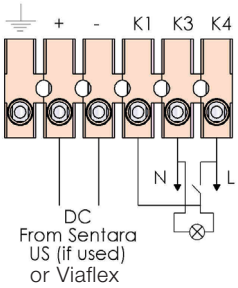
- En mode non permanent, ne pas lier les bornes L1/L2
- En mode permanent, les bornes L1/L2 sont liées.

- For non maintained mode, remove the L1/L2 connection.
- For maintained mode, connect L1 and L2 with red strap

Pour source centrale / For slave version

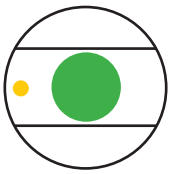


Bornier pour XEL équipé de module LTC ou sans module 230V/
Terminal for XEL equipped with LTC module or without module 230V

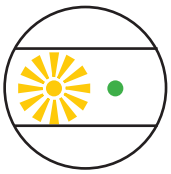


Bornier pour XEL équipé de module LBS ou FLX ou sans module 24/48V/
Terminal for XEL equipped with LBS or FLX module or without module 24/48V

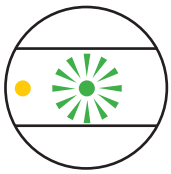
7. Pour source centrale / For slave version
Pour les références bloc autonome/ For the part numbers of the self contained version XEL400LPA-00000, XEL4001A-00000, XEL400LPAB-00000.



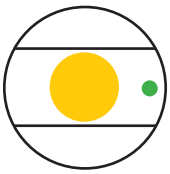
LED verte allumée / Green LED lit
Sans défaut / Healthy (test OK)



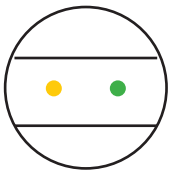
LED ambre clignotante / Amber LED flashing
Défaut lampe de secours ou témoin / Emergency or indicator lamp fault



LED verte clignotante / Green LED flashing
Test en cours / Test in progress



LED ambre allumée / Amber LED lit
Défaut / Fault (replace battery)



2 LED éteintes / Both LED no lit
Défaut convertisseur / Electronic converter fault

8. Fonction auto-test
L'électronique intégrée contrôle en permanence l'état de labatterie et assure automatiquement les tests suivants :
- Contrôle hebdomadaire de la lampe secours
- Contrôle semestriel de la capacité de la batterie

NOTA : Le contrôle de la capacité de la batterie génère automatiquement un passage en mode secours, même en présence du secteur. La durée de ce test est fonction de l'état de charge de la batterie.

8. Self test function
The self-test facility monitors the battery permanently, lamp and electronics as
- Weekly test of the lamp
- Six monthly for battery capacity

NOTE: The battery capacity control simulates an emergency lighting situation, even with the main supply on. Duration of this test is a function of the battery charge condition.

9. Verification de l'installation
Après raccordement au réseau, laisser le bloc en charge au moins 60 heures. (Suite aux premières 36h de charge ou 24h pour la référence XEL400LPAB, la LED est verte clignotante pendant 3h, puis le test se finalise 21h plus tard. Ces 60h donnent l'état de focntionnement du luminaire : LED verte non clignotantte, le luminaire est opérationnel)
Couper l'alimentation secteur du bloc : celui-ci passe à l'état de fonctionnement, les LED de secours sont allumées.

Lancer un ordre « extinction » à partir du boîtier de télécommande (cf. note), le bloc passe au repos, toutes les lampes sont éteintes.
Lancer un ordre « allumage » à partir du boîtier de télécommande (cf. note), le bloc passe à l'état de fonctionnement, les LED de secours sont allumées.

NOTA : Le boîtier de télécommande doit être en mesure de fournir une impulsion d'au moins 3 secondes lors de la commande d'extinction ou d'allumage.
Ce boîtier de télécommande doit avoir été chargé pendant au moins 60 heures avant une première utilisation.

ATTENTION :
- En cas d'inversion du raccordement entre l'alimentation et la télécommande, le bloc ne subit aucun dommage mais la LED verte ne s'allume pas. Dans ce cas, rétablir au plus vite le bon raccordement.
- Lors des essais de télécommande, si certains appareils fonctionnent à l'inverse des autres (les LED de secours s'allument au lieu de s'éteindre et inversement), il y a lieu de vérifier le respect des polarités sur le bornier de raccordement de télécommande des appareils concernés. utilisation.

9. Check the installation
The unit should be left on charge for at least 60h. (After the first 36h or 24h for the part XEL400LPAB, LED is green and flashing during 3h, then the test is finalized 21h after. These 60 h tests gives the status' indicaiton of the fitting as green LED: successful test).

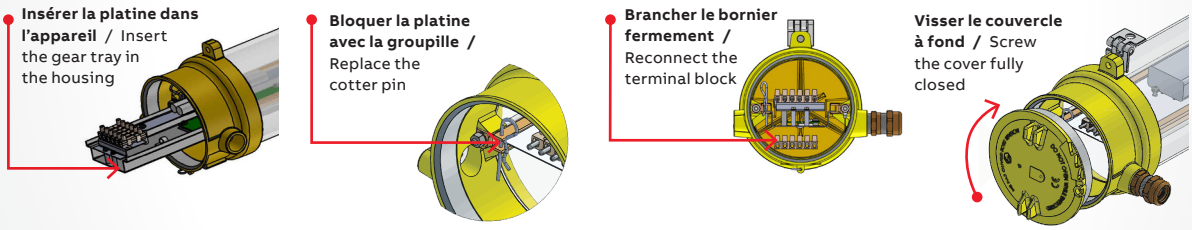
After initial charging, disconnect the mains and confirm the LED lamps switch on. Where applicable, the emergency lamp can be turned off or on using the remote control device.

Note : A 3 second pulse is needed for the remote switching. This should be charged at least 60h.

WARNING:
- In case of reversal connection between mains and the remote control, it won't cause any damage to the block but the green LED does not work. In that case, reconnect correctly asap.
- While testing the remote control, some blocks may run inversal to the others (the warning lamps switch on instead of switching off and switch off instead of switching on), then just check the polarities.

10. Fermeture de l'appareil
- Essuyer la graisse usagée sur les filets du couvercle et du corps de l'appareil
- Vérifier qu'aucun solide ou poussière ne soit présent dans les filets
- Graisser les filets du couvercle et du corps avec une graisse neuve adéquate (4GRA000002S)

10. Closing the lighting
- Remove the grease from all threads
- Verify that no solid particles or dust has contaminated the threads
- Apply new grease to all threads (specification 4GRA000002S)



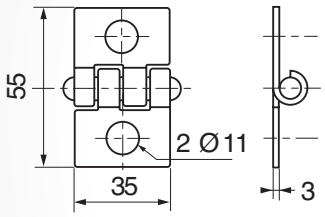
11. Etanchéité

- Pour préserver le degré de protection IP maximum de l'appareil, il est recommandé de vérifier l'état du joint du couvercle et de le changer périodiquement
- S'assurer aussi de la parfaite étanchéité du câble dans le presse-étoupe, et du presse-étoupe dans le corps de l'appareil

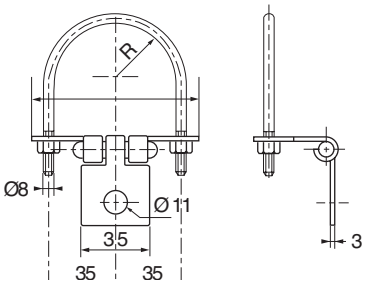
11. Weatherproof

- In order to maintain the Ingress Protection (IP) rating of the enclosure, carefully examine the cover gasket, looking for cracks or signs of wear and replace if necessary
- Do also check the cable in the cable gland, and the tightening of the cable gland body into the enclosure

12. Fixations / Mounting details



—
01



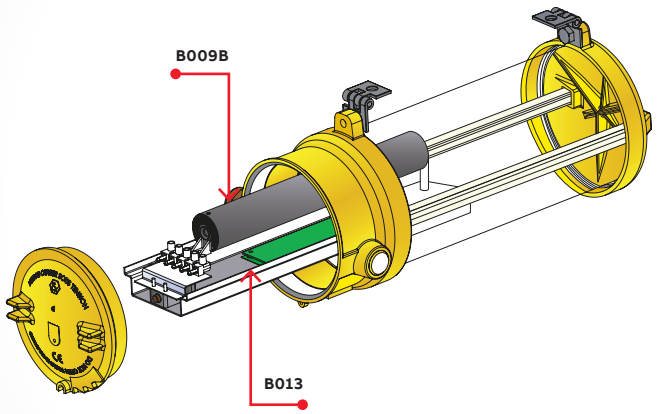
—
02

—
01 Pattes articulées / Hinged bracket D025-D030

—
02 Colliers U pour montage crosse / U-bolt for pole mounting D023-D024

Référence / Reference	Spécifications	Specifications
D023	2x pattes articulées en acier zingué a pour montage plafond (livrées avec le luminaire	2x zinc plated steel articulated brackets for ceiling mounting (included with product
D024	2x pattes articulées en acier inoxydable 304L pour montage plafond	2x stainless steel 304L articulated brackets for ceiling mounting
D025	2x colliers U + 2x pattes en acier zingué pour montage tube 1" 1/4	2x U-bolt and 2 x zinc plated steel brackets for pole mounted 1" 1/4
D026	2x colliers U + 2x pattes en acier zingué pour montage tube 1" 1/2	2x U-bolt and 2x zinc plated steel brackets for pole mounted 1" 1/2
D027	2x colliers U + 2x pattes en acier zingué pour montage tube 2"	2x U-bolt and 2x zinc plated steel brackets for pole mounted 2"
D029	2x colliers + 2x pattes acier inoxydable 304L pour montage sur tube 1" 1/2	2x U-bolts and 2x stainless steel brackets 304L) for pole mounted 1" 1/2
D030	2x colliers + 2x pattes acier inoxydable 304L pour montage sur tube 2"	2x U-bolts and 2x stainless steel brackets (304L) for pole mounted 2"

13. Pièces détachées / Spare Parts



—
03

Référence / Reference	Spécifications	Specifications
B013LPAB	platine pour XEL400VLPA inclus batterie pour bloc autonome)	gear tray for XEL400VLPA (includes battery for self-contained version)
B013L1A	platine pour XEL4001VA (inclus batterie pour bloc autonome	gear tray for XEL4001VA (includes battery for self-contained version)
B013LPSI	platine pour XEL400VLPSI (inclus batterie pour bloc autonome	gear tray for XEL400VLPSI (includes battery for self-contained version)
B013L1SI	platine pour XEL4001VSI (inclus batterie pour bloc autonome	gear tray for XEL4001VSI includes battery for self-contained version)
B013LPA	platine pour XEL400VLPA (inclus batterie pour bloc autonome)	gear tray for XEL400VLPA (includes battery for self-contained version
B013LK	platine pour XEL3008VL-0K	gear tray for XEL3008VL-0K
B013L	platine pour XEL3008VL	gear tray for XEL3008VL
B013LBU	platine pour XEL3008VLBU	gear tray for XEL3008VLBU
B013LBG	platine pour XEL3008VLBG	gear tray for XEL3008VLBG
B013LB	platine pour XEL3008VLB	gear tray for XEL3008VLB
B009B	Pack batterie	Battery pack
B019T	4 Pictogrammes adhésifs	adhesive pictograms
4GRA000002S	Graisse	Grease

Les pièces détachées sont disponibles exclusivement chez DTS / Spares are available exclusively from DTS
Les références ci-dessus peuvent être amenées à être modifiées / Part codes for accessory or spare items are subject to change

—
ABB Ltd.
19/21 Av. Henri Beaudelet
BP 27 - 77831 OZOIR-LA-FERRIERE
Cedex France
Tel: +33 (0) 1 64 40 27 26

www.tnb-hazardous.com

—
We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice. With regard to purchase orders, the agreed particulars shall prevail. ABB AG does not accept any responsibility whatsoever for potential errors or possible lack of information in this document.

We reserve all rights in this document and in the subject matter and illustrations contained therein. Any reproduction, disclosure to third parties or utilization of its contents – in whole or in parts – is forbidden without prior written consent of ABB AG.
Copyright© 2017 ABB
All rights reserved

Notice No. NT74 rev3 02.03.2018