

COMPACT EX2

Rideau photoélectrique de
sécurité et rampes de
sécurité à multifaisceaux



Instructions de service et de raccordement

Ces instructions générales de service font partie de la fourniture et doivent être respectées lors de la mise en service, du montage, etc. On y trouvera l'essentiel des modifications et compléments se rapportant aux zones à risque d'explosion.



L'ensemble des travaux de montage, d'installation et de mise en service doit être accompli exclusivement par du personnel qualifié. On respectera impérativement les conditions énoncées dans les instructions de service et de raccordement COMPACT, ainsi que dans ce complément et en particulier dans les normes pour constructeurs EN 60079-14 (atmosphères explosives gazeuses) et EN 50281-1-2 (présence de poussières combustibles).

Les consignes de sécurité et avertissements sont signalés par le symbole  .

La société Leuze electronic GmbH + Co. KG décline toute responsabilité en cas de dommages dus à une utilisation incorrecte du système. L'utilisation correcte suppose d'avoir pris connaissance de ce manuel.

© Reproduction et diffusion, même partielles, uniquement sur autorisation expresse de
Leuze electronic GmbH + Co. KG
Liebigstrasse 4
82256 Fuerstenfeldbruck / Allemagne
Téléphone +49 8141 5350-0
Fax +49 8141 5350-190
info@leuze.de
www.leuze.com

1	Généralités	4
1.1	Utilisation conforme.....	4
1.2	Plaque signalétique supplémentaire Ex.....	4
2	Montage	5
3	Maintenance	6
4	Contrôles	7
5	Déclaration de conformité	8

1 Généralités

Si le système COMPACT EX2 est exploité dans des zones à risque d'explosion, on respectera également les dispositions de la directive 1999/92 CE transposée selon les États européens dans des réglementations nationales.

1.1 Utilisation conforme

Le système COMPACT EX2 a été conçu selon les dispositions de la directive 94/9/CE (directive sur les zones à risque d'explosion). Il correspond au groupe d'appareils II catégorie 3 et est destiné à être utilisé dans les secteurs à risque d'explosion Zone 2 Atmosphères explosives gazeuses selon EN 50021 et Zone 22 Présence de poussières combustibles selon EN 50281-1-1. Son utilisation est interdite en cas de « poussières conductrices ». On se reportera aux caractéristiques techniques indiquées ci-dessous et figurant sur la plaque signalétique.

1.2 Plaque signalétique supplémentaire Ex

La plaque signalétique reproduite contient les informations relatives à l'utilisation dans une zone à risque d'explosion et doit être apposée sur l'appareil en plus de la plaque signalétique standard. La protection IP54 différant de la plaque signalétique standard reste valable si l'émetteur et/ou le récepteur ont été abîmés lors d'un choc conformément aux spécifications de la norme EN 50014.

Leuze electronic GmbH u. Co. KG Liebigstrasse 4 82256 Fuerstenfeldbruck / Allemagne	
Type COMPACT Cx - xxxx EX2, année de construction xxxx	
  II 3 G	  II 3 D
EEx nA II T4	T 135 °C
0°C ≤ T _a ≤ +55°C	
IP54	
	Nicht unter Spannung öffnen! Do not open under tension! Ne pas ouvrir sous tension!

2 Montage

La production doit impérativement être interrompue pour procéder au montage et à la mise en service, c'est-à-dire que les émetteurs et les récepteurs doivent être entièrement montés comme indiqué dans les instructions de service avant de pouvoir relancer la production. Nous attirons votre attention sur le fait que l'interface de sécurité n'est pas autorisée pour une utilisation dans les zones à risque d'explosion et doit donc être montée en dehors de cette zone.

Le presse étoupe PG est conçu pour des câbles d'un diamètre externe compris entre 8 mm et 11 mm. Il est interdit d'utiliser d'autres câbles. Les câbles doivent être posés de manière à prévenir tout risque de détérioration.

Les presse étoupe PG de l'émetteur et du récepteur doivent être serrés prudemment en veillant à ce qu'ils supportent le test de traction suivant :

Lorsqu'il est soumis à une sollicitation correspondant à 10 fois le diamètre du câble en mm et d'au moins 100 N, le câble ne doit sortir du vissage que de 6 mm au plus en l'espace de 6 heures.



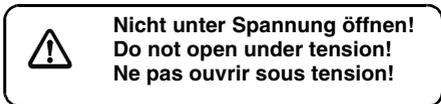
Attention:

« Ne pas ouvrir sous tension »

L'ouverture de l'émetteur ou du récepteur sous tension peut entraîner des **étincelles** et provoquer une explosion de gaz ou de poussières dans la zone à risque d'explosion ! Les appareils ne doivent donc être ouverts qu'après avoir coupé l'alimentation électrique à l'extérieur de la zone à risque d'explosion et activé les dispositifs empêchant sa remise en marche. Attendre au moins 60 s après avoir coupé le courant.

Le panneau d'avertissement « Ne pas ouvrir sous tension » doit être monté sur l'émetteur et le récepteur de manière à être parfaitement lisible !

Panneau d'avertissement :



3 Maintenance

Les rideaux photoélectriques de sécurité COMPACT EX2 ne demandent aucun entretien. Les vitres doivent être nettoyées en cas de besoin, mais uniquement avec des chiffons humides. Dans le cas contraire, cela risquerait de réduire la portée et d'entraîner la formation de dépôts de poussière d'une épaisseur supérieure à la limite autorisée.

Panneau d'avertissement :



Frontscheibe nur mit feuchtem Tuch reinigen!
Clean screen with moist cloth only!
Ne nettoyez la vitre qu'avec un chiffon humide!

Il est important d'humidifier les chiffons pour empêcher que les vitres ne se **chargent en électricité** ! La présence de charges électriques peut entraîner la détonation des gaz explosifs ou poussières combustibles !

Le panneau d'avertissement « Ne nettoyer la vitre qu'avec un chiffon humide » doit être monté sur l'émetteur et le récepteur de manière à être parfaitement lisible !

4 Contrôles

Procéder à des contrôles visuels réguliers des raccordements et des câbles, mais sans les toucher.



Attention:

Si vous constatez lors d'un contrôle visuel que les appareils ou les câbles présentent des dégradations, ne pas toucher les modules endommagés ! Faire évacuer immédiatement dans ce cas l'ensemble de la zone à risque d'explosion, couper l'alimentation électrique – en dehors de la zone à risque d'explosion – et faire le nécessaire pour qu'elle ne puisse pas être remise en marche. Il est impératif d'interrompre la production pour procéder au démontage et au contrôle hors de la zone à atmosphère explosive de manière à prévenir tout risque d'explosion.

En cas de besoin, contacter notre service d'assistance téléphonique.

5 Déclaration de conformité

Leuze electronic GmbH + Co. KG
In der Braike 1
73277 Owen - Teck / Allemagne

Les fabricant déclarent que les composants de sécurité des séries **COMPACT EX2** dans la version mise en circulation par nos soins satisfont aux exigences de base en matière de sécurité et de santé des directives CE* (y compris tous les amendements) et que les normes* ont été respectées en ce qui concerne la conception et la construction.

Owen, le 01.02.2009



Dr. Harald Grübel
Director General

* Esta declaración de conformidad CE también puede descargarla de las direcciones de internet: <http://www.leuze.com/compact-ex2>