

Boîtier ESP

Boîtier GRP Ex e pour zone 1, 2, 21, 22



Boîtier ESP

Boîtier GRP Ex e pour zone 1, 2, 21, 22



Notes relatives à ce mode d'emploi

La sécurité des personnes et des installations dans les zones à risque d'explosion dépend du respect des consignes de sécurité en vigueur. Les personnes responsables de l'installation et de la maintenance assument une responsabilité particulière. Pour ce faire, une connaissance précise de la réglementation et des règles en vigueur est en la condition indispensable.

Ce mode d'emploi résume les mesures de sécurité les plus importantes et doit être lu par toutes les personnes travaillant avec le produit afin qu'elles soient familiarisées avec la manipulation correcte du produit.

Le mode d'emploi doit être conservé dans un endroit sûr et doit être disponible pendant toute la durée de vie du produit.

Description

Les boîtiers vides antidéflagrants du type 07-5184-..../.... et 07-5185-..../.... sont utilisés pour le montage de composants électriques et mécaniques.

Le boîtier se compose de polyester renforcé par fibres de verre (07-5184 gris ou 07-5185, noir).

Le recouvrement et la partie inférieure sont fixés avec des vis captives en acier inoxydable (tête cruciforme +/-). Un système à rainure et languette avec cordon d'étanchéité inséré assure une protection IP 65/66 entre le recouvrement et la partie inférieure. Le montage du boîtier s'effectue par les canaux de vis situés à l'extérieur de la zone d'étanchéité.

Les boîtiers sont conformes aux normes EN 60079-0 et EN 60079-7 et ont été développés, fabriqués et testés conformément à ISO 9001. Les boîtiers du type 07-5184 et 07-5185 peuvent être utilisés en atmosphères explosibles Zone 1 et 2 avec sous-groupes d'explosion certifiés. Le type de boîtier 07-5185 peut être aussi utilisé dans les zones 21 et 22 avec température de surface maximale certifiée.

Si nécessaire, une vitre de visualisation peut être installée dans le couvercle du boîtier.

Le nombre maximum de conducteurs pour chaque taille de boîtier dépend de la section et du courant continu admissible et est indiqué dans les fiches techniques complémentaires (www.IECEx.com). Les boîtiers et les armoires avec fenêtres ne doivent être utilisés que dans des conditions présentant un faible risque mécanique.

Protection antidéflagrante

ATEX	Type de protection antidéflagrante Ex II 2G Ex eb IIC Gb Ex II 2D Ex tb IIIC Db IP65/IP66 - uniquement pour type 07-5185
Certification	IBExU 21 ATEX 1009U
IECEx	Type de protection antidéflagrante Ex eb IIC Gb Ex tb IIIC Db – uniquement pour le type 07-5185
Certification	IECEx IBE 20.0041U
Plage de température de service	-20 °C...+95 °C – avec joint EPDM -25 °C...+95 °C – avec fenêtre de visualisation -55 °C...+100 °C – avec joint en silicone
Homologué pour les zones	1 et 2 21 et 22

Caractéristiques techniques

Type de protection	Max. IP 66 en cas d'utilisation de joints en silicone Max. IP 66 en cas d'utilisation de joints EPDM
Matériau du boîtier	Type 07-5185 Polyester renforcé par fibres de verre, Résistance de surface <109 Ω, RAL 9005 noir Type 07-5184 Polyester renforcé par fibres de verre, Résistance de surface >1012 Ω, RAL 9000/RAL 7001, gris
Vis de recouvrement	Acier inoxydable, à tête cruciforme (+/-)
Couple de serrage recommandé	Vis M4 : env. 1,2 Nm Vis M6 : env. 1,4 Nm
Résistance mécanique	Énergie d'impact 7 Joule
Dimensions	Voir le catalogue BARTEC

Notes relatives à la sécurité

Les boîtiers antidéflagrants vides fournis sont des composants certifiés U qui servent de base à des appareils entièrement certifiés qui doivent ensuite être testés et approuvés dans leur intégralité par un organisme spécifique pour leur aptitude à l'utilisation en atmosphères explosibles.

Toutes les prescriptions légales générales et autres directives contraignantes en matière de sécurité au travail, de prévention des accidents et de protection de l'environnement doivent être respectées.

Marquage

Les points particulièrement importants de ce manuel sont signalés par des symboles:



DANGER Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, peut entraîner la mort ou des blessures graves.



AVERTISSEMENT Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, entraîne la mort ou des blessures graves.



PRUDENCE Indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée peut entraîner des blessures moyennement graves ou légères.



NOTE Indicates a potentially hazardous situation which, if not avoided, may result in property damage.



NOTE Remarques et informations importantes pour une manipulation efficace, économique et respectueuse de l'environnement.

Normes respectées

EN 60079-0:2018

EN IEC 60079-7:2015/A1:2018

EN 60079-31:2014 / IEC 60079-31:2013

Montage, installation et mise en service

AVERTISSEMENT

Risque de blessures graves dues à des procédures inadéquates.

- Les travaux de montage, de démontage, d'installation et de mise en service ne doivent être effectués que par du personnel formé et qualifié.
- Respecter le type de montage souhaité (montage dans le coffret / montage avec coffret de raccordement).
- Utiliser les outils appropriés.
- Pour l'installation et le fonctionnement d'appareils électriques antidéflagrants (par ex. Betr.SichV, IEC/EN 60079-14 et la série DIN VDE 0100), il faut respecter les prescriptions d'installation et de fonctionnement correspondantes.
- Les indications de la plaque signalétique et de l'attestation d'examen CE de type doivent être respectées. Vous trouverez de plus amples informations techniques dans le catalogue Bartec et directement sur le produit.
- Seuls les composants (bornes, interrupteurs, entrées de câbles, indicateurs, etc.) approuvés pour le type de protection requis peuvent être installés.
- Lors de la détermination des trous de perçage, les distances minimales entre les différents trous de perçage et entre les trous de perçage et la paroi du boîtier doivent être suffisamment grandes pour que le boîtier avec les composants installés puisse résister à un essai de choc.
- La distance minimale entre les composants dépend de leurs dimensions et doit être déterminée séparément.



Installation

PRUDENCE

- Pour les boîtiers extérieurs, des mesures doivent être prises pour assurer le bon fonctionnement (par ex. protection contre la pluie, armoires avec protection adéquate).
- Pour les composants utilisés en atmosphère explosible, un certificat d'examen CE de type doit être disponible. Ces composants doivent être installés de telle sorte qu'au moins l'indice de protection IP 54 soit respecté pour le boîtier.
- Lors du raccordement de câbles et de conduites à des appareils en atmosphère explosible, n'utiliser que des entrées de câble antidéflagrantes conçues pour le type de câble et de ligne respectif. Ils doivent avoir l'indice de protection "e" et comporter un élément d'étanchéité approprié de sorte qu'au moins l'indice de protection IP 54 soit maintenu pour le boîtier.
- Les entrées de câble métalliques doivent être raccordées à la terre. Les ouvertures non nécessaires pour les entrées de câbles doivent être fermées avec des bouchons d'obturation certifiés Ex.



Mise en service



PRUDENCE

Avant la mise en service, il est nécessaire de contrôler les points suivants:

- L'appareil a été installé avec soin.
- L'appareil n'a pas été endommagé.

Service, maintenance et réparation

Les consignes de sécurité spécifiées doivent être respectées pour l'entretien et/ou les réparations.



PRUDENCE

Les travaux d'entretien et de réparation ne doivent être effectués que par des ex-perts techniques.

- Vérifiez régulièrement les répartiteurs, les actionneurs, les entrées de câbles, les joints et les câbles pour détecter les éventuelles fissures et les éventuels endommagements. Vérifier que les composants sont correctement positionnés.

! Risque de blessures graves en cas d'utilisation de pièces non d'origine.

- Remplacez uniquement les pièces défectueuses de l'appareil par des pièces d'origine (p. ex. joints, presse-étoupes).

! Risque d'accidents graves dus à des pièces endommagées.

- Avant la remise en service de l'équipement d'exploitation, il convient de respecter les prescriptions et directives en vigueur. Les consignes de sécurité spécifiées doivent être respectées pour l'entretien et/ou la réparation.

! Les dépôts de poussière > 5 mm doivent être éliminés.

Notes d'avertissement



AVERTISSEMENT

NE PAS OUVRIR SOUS TENSION!



AVERTISSEMENT

Pour le type 07-5184 ainsi que pour les boîtiers avec fenêtres de visualisation d'une résistance de surface >109 Ω , il existe un danger potentiel de charge électrostatique. Le boîtier doit donc porter l'avertissement suivant:

**RISQUE POTENTIEL DE CHARGE ÉLECTROSTATIQUE –
NETTOYAGE SEULEMENT HUMIDE**

Transport, stockage et élimination



NOTE

Dommages dus à un transport incorrect ou à un stockage incorrect.

- Le transport et le stockage ne sont autorisés que dans l'emballage d'origine.
- Conserver dans un endroit sec et dans l'emballage d'origine.



NOTE

Élimination

L'élimination dans le bon respect de l'environnement de tous les composants doit être assurée conformément aux dispositions légales.

Le boîtier et ses composants contiennent des pièces en métal et en matière plastique.

Pour cette raison, les dispositions légales concernant l'élimination des déchets électriques doivent être respectées (par exemple, l'élimination par une entreprise d'élimination agréée).

Dimensions de montage



NOTE

Dommages des composants dus à des dimensions d'installation incorrectes.

- La distance minimale entre les trous de fixation ne doit pas être inférieure.

Dimensions en mm

De 80 x 75 x 55

à 600 x 250 x 120

Accessoires, pièces de rechange

Vous trouvez les accessoires et les pièces de rechange dans le catalogue de BARTEC.

Adresse du service après-vente

BARTEC F.N.

Srl via Mario Pagano 3

20090 Trezzano sul Naviglio

(Mi) Italie

Phone: +39 02 48471

info@bartec-fn.com

bartec.com

BARTEC

BARTEC F.N.

Srl via Mario Pagano 3
20090 Trezzano sul Naviglio
(Mi) Italie

Phone: +39 02 48471
info@bartec-fn.com

bartec.com