

Poste de commande local

Pour Zone 1 et Zone 21



Poste de commande local

Pour Zone 1 et Zone 21



Remarque concernant les instructions

Lors de travaux effectués dans des zones potentiellement explosives, la sécurité des personnes et des systèmes dépend du respect des règles de sécurité pertinentes. Les personnes responsables de l'installation et de la maintenance assument une responsabilité particulière. Cela nécessite une connaissance détaillée des réglementations et dispositions applicables. Les instructions résument les mesures de sécurité les plus importantes et doivent être lues par toutes les personnes qui travaillent avec le produit afin qu'elles soient familiarisées avec la manière appropriée de manipuler le produit. Les instructions doivent rester disponibles pendant toute la durée de vie du produit.

Description

Les ensembles de mesure, de commande et de commutation sont conçus conformément aux exigences de la sécurité accrue « e » (Type 07-31...-.../...) des postes de commande locaux et de la protection par enveloppe « t » (Type 07-3S...-.../...). Ils peuvent être constitués d'un ou plusieurs boîtiers connectés. Divers types et tailles de boîtiers sont disponibles en fonction des spécifications et du nombre de composants. Les interrupteurs, les voyants, les blocs de bornes, les fusibles, les modules de bus, etc. sont installés dans le boîtier selon les exigences techniques. De plus, des produits de série industrielle peuvent être installés dans des ensembles de protection par enveloppe « tb ». Les éléments d'assemblage sont installés de différentes manières. Selon le modèle, ils sont installés sur des rails de montage ou sur la face avant. BARTEC teste la capacité Ex des composants individuels et des boîtiers et la confirme par le marquage II 2G Ex db eb... et/ou II 2D Ex tb... sur la plaque signalétique de l'ensemble. Si l'ensemble contient des circuits électriques intrinsèquement sûrs ou des composants Ex i, les valeurs limites électriques normatives pour la « sécurité intrinsèque » spécifiées dans les documents d'accompagnement doivent être respectées.

Protection contre les explosions

Marquage ATEX	Type 07-31**-****/**** Ⓜ II 2 G Ex db eb ia ib [ia Ga] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] q 60079-30-1 [60079-30-1] IIA, IIB, IIC T6, T5, T4 or T3 Gb Ⓜ II 2(1)G Ex db eb ia ib [ia Ga] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] q 60079-30-1 [60079-30-1] IIA, IIB oder IIC T6, T5, T4, or T3 Gb Ⓜ II 2 D Ex tb ia ib [ia Da] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] IIIA, IIIB oder IIC, T80 °C, T95 °C, or T130 °C Db Ⓜ II 2(1)D Ex tb ia ib [ia Da] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] IIIA, IIIB or IIC, T80 °C, T95 °C oder T130 °C Db Type 07-3S**-****/**** Ⓜ II 2D Ex tb ia ib [ia Da] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] IIIA, IIIB oder IIC, T80 °C, T95 °C, or T130 °C Db Ⓜ II 2(1)D Ex tb ia ib [ia Da] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] IIIA, IIIB oder IIC, T80 °C, T95 °C or T130 °C Db
Marquage IECEX	Type 07-31**-****/**** Ex db eb ia ib [ia Ga] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] q 60079-30-1 [60079-30-1] IIA, IIB, or IIC T6, T5, T4, or T3 Gb Ex db eb ia ib [ia Ga] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] q 60079-30-1 [60079-30-1] IIA, IIB, or IIC T6, T5, T4, or T3 Gb Ex tb ia ib [ia Da] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] IIIA, IIIB, or IIC, T80 °C, T95 °C, or T130 °C Db Ex tb ia ib [ia Da] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] IIIA, IIIB, or IIC, T80 °C, T95 °C, or T130 °C Db Typ 07-3S**-****/**** Ex tb ia ib [ia Da] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] IIIA, IIIB, or IIC, T80 °C, T95 °C, or T130 °C Db Ex tb ia ib [ia Da] ma mb op is [op is] op pr [pxb] [pyb] IIIA, IIIB, or IIC, T80 °C, T95 °C, or T130 °C Db
Certification	IBExU 12 ATEX 1099X IECEX IBE 12.0031X CSA: 2515401 CCC: 2020322304001711 INMETRO: UL-BR 11.0118X PESO: A/P/HQ/UP/104/5577 (P470774) ECASEx: 24-04-23018/Q24-03-049101/NB0002
Température ambiante	Dépendante des composants installés. Veuillez faire attention aux informations sur la plaque de marquage. -60 °C à max. +80 °C (-76 °F à max. +176 °F)
Classes de température	T6, T5, T4, T3 T80 °C, T95 °C, T130 °C
Pour plus d'informations et de certificats, voir www.bartec.com	

Données techniques

Matériau	Aluminium, polyester renforcé de fibres de verre, acier inoxydable, tôle d'acier
-----------------	--

Données électriques

Tension nominale	jusqu'à 1000 V
Courant nominal	max. 690 A
Section nominale	max. 400 mm²

Instructions de sécurité

Les ensembles de mesure, de commande et de commutation doivent être utilisés uniquement pour la classe de température spécifiée et dans la plage de température indiquée sur la plaque signalétique ou l'étiquette. Ils sont exclusivement adaptés à une utilisation dans les Zones 1 et 21. Le poste de commande local doit être utilisé uniquement dans un état propre et intact. Les dépôts de poussière > 5 mm (> 0,2 in) doivent être éliminés. L'utilisation dans des zones autres que celles spécifiées ou la modification du produit par une personne autre que le fabricant n'est pas autorisée et dégage BARTEC de toute responsabilité pour les défauts et autres responsabilités. Les réglementations généralement applicables imposées par la loi et les directives contraignantes concernant la sécurité au travail, la prévention des accidents et la protection de l'environnement doivent être respectées. Pour les systèmes électriques, respectez les conditions de construction et de fonctionnement pertinentes ainsi que les informations sur la plaque signalétique. Avant la mise en service ou la remise en service, respectez les lois et directives applicables. Respectez toujours les notes de sécurité sur l'équipement. Les valeurs limites électriques pertinentes pour la « sécurité intrinsèque » doivent être respectées (selon les documents d'accompagnement de l'équipement).



AVERTISSEMENT

- Respectez les instructions des composants.
- Ne remplacez pas ou n'ajoutez pas de composants par vous-même.
- Réparer uniquement après consultation avec BARTEC
- Ne pas ouvrir sous tension

Marquage

Les points particulièrement importants de ces instructions sont signalés par un symbole :



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



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



PRUDENCE indique une situation dangereuse qui, si elle n'est pas évitée, pourrait entraîner des blessures mineures ou modérées.



NOTICE est utilisé pour aborder des pratiques non liées aux blessures personnelles.



NOTE Instructions et informations importantes sur la manipulation efficace, économique et respectueuse de l'environnement

Normes conformes

Veuillez consulter la Déclaration de Conformité UE et le certificat IECEX.

Transport et stockage

AVIS

Dommages à l'ensemble de mesure, de contrôle et d'appareillage de commutation dus à un transport incorrect ou un stockage incorrect.

- L'ensemble de mesure, de contrôle et d'appareillage de commutation doit être transporté dans son emballage d'origine, être protégé contre les vibrations, manipulé avec soin et ne pas être laissé tomber.
- Le stockage de l'ensemble de mesure, de contrôle et d'appareillage de commutation doit se faire dans un environnement sec dans l'emballage d'origine.

ATTENTION

Risque de blessure dû à des charges lourdes.

- Utilisez des aides au transport ou des moyens de transport appropriés (par exemple, des chariots élévateurs) avec une capacité de charge adéquate.
- Assurez-vous que les charges ne peuvent pas basculer ou glisser.

Assemblage, installation et démontage

DANGER

Mort ou risque de blessure dû à l'absence d'une connexion de conducteur PE.

- Les boîtiers métalliques dans les zones dangereuses nécessitent une liaison équipotentielle d'au moins 4 mm².
- Les connexions du conducteur PE doivent être sécurisées contre le desserrage automatique.

AVERTISSEMENT

Risque de blessures graves dues à des procédures incorrectes.

- Seul le personnel qualifié qui est autorisé et formé pour assembler des composants électriques dans des zones dangereuses (potentiellement explosives) peut effectuer des travaux d'assemblage, de démontage, d'installation et de mise en service.
- Les réglementations d'installation et d'exploitation pertinentes doivent être respectées lors de la mise en place ou de l'exploitation de systèmes électriques antidéflagrants.
- Suivez les instructions de montage/d'utilisation des composants.
- Avant de commencer à travailler, assurez-vous que l'alimentation en tension a été isolée ou prenez des mesures de protection appropriées.

À vérifier lors de l'assemblage:

- Montez l'ensemble de mesure, de contrôle et d'appareillage de commutation avec une résistance à la torsion sur une surface de support plane.
- Il est préférable de monter l'ensemble de mesure, de contrôle et d'appareillage de commutation en position verticale.

AVIS

Pour les boîtiers installés à l'extérieur, il peut être nécessaire de mettre en œuvre des mesures pour garantir un fonctionnement conforme à l'usage prévu (par exemple, abri contre la pluie ou un boîtier extérieur avec une classe de protection appropriée).

Installation

DANGER

Mort ou blessures graves dues à une utilisation incorrecte.

- Les extensions ou modifications de la combinaison de mesure, de commande et de commutation ne sont autorisées que si l'approbation du fabricant est obtenue au préalable.
- La norme EN/IEC 60079-14 doit être respectée, en particulier l'article 10, paragraphes 10.2, 10.4 et 10.7.

À observer lors de l'installation:

- Lors du raccordement de câbles et de fils à des équipements avec type de protection „Ex e“, utilisez des entrées de câble certifiées Ex qui conviennent au type de câble ou de fil respectif. Le type de protection „Ex e“ doit être maintenu et les entrées doivent contenir un élément d'étanchéité approprié afin que la classe de protection du poste de commande soit préservée.
- Pour les circuits à sécurité intrinsèque, les spécifications dans les instructions d'utilisation pour les composants à sécurité intrinsèque doivent être respectées.
- Les entrées de ligne en métal doivent être connectées au système de mise à la terre.
- Pour les boîtiers en plastique, utilisez le BARTEC Earth-Loc ou une plaque de mise à la terre correspondant à l'homologation.
- Fermez les ouvertures non utilisées pour les entrées de câble avec des éléments de fermeture certifiés Ex.

À observer lors du raccordement du conducteur:

- Effectuez le raccordement du conducteur avec soin.
- Sertissez les embouts avec un outil de sertissage approprié pour assurer une qualité de sertissage constante.

AVIS

Veuillez à ne pas endommager les fils individuels.

- Serrez tous les points de serrage (également ceux non utilisés).
- Toutes les connexions doivent être sécurisées contre le desserrage automatique.
- Enlevez environ 6 mm (0,24 po) d'isolation de conducteur des âmes.
- Serrez les bornes avec un couple maximal admissible en fonction de la taille des vis. Pour des informations sur le couple de serrage de la vis de borne, voir les instructions du fabricant.

REMARQUE

Serrez fermement tous les points terminaux (y compris ceux non utilisés).

AVIS

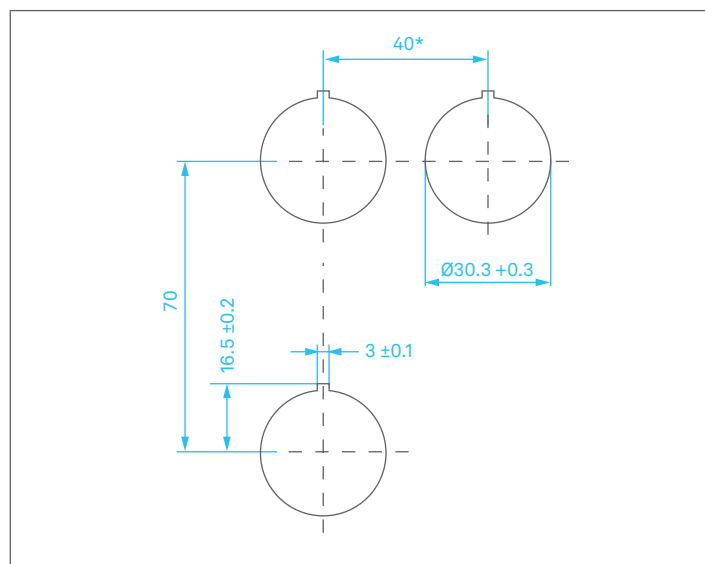
Si nécessaire, des limiteurs de température de sécurité (STB) sont installés dans les ensembles de mesure, de contrôle et d'appareillage de commutation. Le contact normalement ouvert du STB est câblé sur le bornier STB. Le contact normalement ouvert qui est câblé sur le bornier STB doit être connecté à l'alimentation électrique de l'ensemble de mesure, de contrôle et d'appareillage de commutation de manière à ce que l'alimentation électrique soit coupée en toute sécurité (c'est-à-dire que l'ensemble de mesure, de contrôle et d'appareillage de commutation soit mis hors tension). Une fois que la température baisse, le STB peut être déverrouillé manuellement, voir les Instructions d'utilisation pour le "commutateur de température Ex-d 07-6D...-.../...".

Maintenance et élimination des défauts**AVERTISSEMENT****Risque de blessures graves dues à des procédures incorrectes.**

- Seul le personnel qualifié autorisé est autorisé à effectuer des travaux relatifs à la maintenance et à l'élimination des défauts.
- La norme EN/IEC 60079-17 doit être respectée. Il est recommandé de formuler un plan de maintenance selon cette norme.
- Avant de commencer à travailler, assurez-vous que l'alimentation en tension a été isolée ou prenez des mesures de protection appropriées.

Dimensions de montage

pour les éléments de commutation et lumineux selon EN 60947-5-1



* Distance recommandée pour bouton-poussoir champignon, interrupteur d'urgence ainsi que sélecteur de position avec capot de protection: 100 mm

Maintenance

Le propriétaire/exploitant de l'ensemble de mesure, de contrôle et d'appareillage de commutation doit le maintenir en bon état, l'exploiter correctement, le surveiller et le nettoyer régulièrement. Le propriétaire/exploitant doit planifier des intervalles de maintenance, qui conviendront aux conditions d'utilisation respectives.

- Vérifiez l'efficacité des joints d'étanchéité.
- Remplacez les joints d'étanchéité anciens ou endommagés par de nouveaux joints d'origine.
- Vérifiez que les bornes de connexion et les entrées de câbles et de conducteurs sont bien fixées.

AVIS

Au cours de la maintenance, une attention particulière doit être accordée à la vérification que les pièces essentielles pour le type de protection et pour un bon fonctionnement sont en bon état.

AVERTISSEMENT**Risque de blessures graves dues à une charge électrostatique.**

- Risque de charge électrostatique sur une surface dont la résistance est $>10^9 \Omega$. Seul le nettoyage avec un chiffon humide est autorisé

Fonctionnement**DANGER****Mort ou blessures graves dues à une utilisation incorrecte.**

- L'ensemble de mesure, de contrôle et d'appareillage de commutation ne peut être utilisé que dans les limites techniques qui lui sont applicables (voir page 1).

Conditions spécifiques d'utilisation

- Le tuyau en polyamide ne doit être utilisé que dans une plage de température de -20°C jusqu'à $+60^\circ\text{C}$.
- Il peut y avoir un risque potentiel de charge électrostatique provenant d'un équipement Ex ayant un écran tactile ou une fenêtre en plastique dans le boîtier ou lorsque le boîtier a été peint avec une couche supplémentaire; se référer au manuel d'instructions d'installation.
- Lorsque la température de service est supérieure à 70°C au point d'entrée ou 80°C au point de branchement des conducteurs, l'ensemble d'appareillage de commutation est marqué en conséquence. Des câbles et presse-étoupes appropriés doivent être utilisés.

Élimination des défauts

L'ensemble de mesure, de contrôle et d'appareillage de commutation est défectueux si l'un des composants ne fonctionne plus. Dans ce cas, le composant défectueux doit être remplacé ou réparé avec des pièces d'origine. Les fenêtres défectueuses ne peuvent pas être remplacées par l'exploitant de l'ensemble de mesure, de contrôle et d'appareillage de commutation.

Dans tous les cas, contactez BARTEC GmbH à l'adresse du service.

AVIS

Si une réparation/remplacement est nécessaire, veuillez contacter BARTEC à l'adresse du service.

Élimination

Des dommages environnementaux peuvent être causés par une élimination incorrecte des déchets. En cas de doute, les autorités locales ou les entreprises spécialisées dans l'élimination peuvent fournir des informations sur une élimination respectueuse de l'environnement. Les composants de la combinaison de mesure, de commande et de commutation contiennent des pièces en métal et en plastique. Par conséquent, les exigences légales pour l'élimination des déchets électroniques doivent être respectées.

Mise en service

Avant la mise en service, vérifiez que :

- La combinaison de mesure, de commande et de commutation a été montée et installée conformément aux réglementations.
- Le boîtier n'est pas endommagé.
- La connexion a été établie correctement.
- Les câbles ont été posés correctement.
- Toutes les vis ont été serrées correctement.
- L'appareil fonctionne parfaitement

Accessoires, pièces de rechange et élimination

Voir le catalogue BARTEC Équipement de commande et de connexion

Adresse de service

BARTEC GmbH

Max-Eyth-Str. 16
97980 Bad Mergentheim
Allemagne

Téléphone: +49 7931 597 0
info@bartec.com



EU Konformitätserklärung
EU Declaration of Conformity
Déclaration UE de conformité
N° 01-3000-7C0001-E



Wir	We	Nous
BARTEC GmbH Max-Eyth-Straße 16 97980 Bad Mergentheim Germany		
erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt Schaltgerätekombination	declare under our sole responsibility that the product Measuring, Control and Switchgear combination	attestons sous notre seule responsabilité que le produit Ensemble d'appareillage de connexion et de commande

Types 07-31**-****/****, 07-3S**-****/****

auf das sich diese Erklärung bezieht den Anforderungen der folgenden Richtlinien (RL) entspricht ATEX-Richtlinie 2014/34/EU RoHS-Richtlinie 2011/65/EU WEEE-Richtlinie 2012/19/EU und mit folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt	to which this declaration relates is in accordance with the provision of the following directives (D) ATEX-Directive 2014/34/EU RoHS-Directive 2011/65/EU WEEE-Directive 2012/19/EU and is in conformity with the following standards or other normative documents	se référant à cette attestation correspond aux dispositions des directives (D) suivantes Directive ATEX 2014/34/UE Directive RoHS 2011/65/UE Directive WEEE 2012/19/UE et est conforme aux normes ou documents normatifs ci-dessous
---	--	---

- EN IEC 60079-0:2018

EN 60079-1:2014

EN 60079-2:2014

EN 60079-5:2015

EN 60079-7:2015/A1:2018

EN 60079-11:2012

EN 60079-18:2015/A1:2017

EN 60079-28:2015
- EN 60079-30-1:2017

EN 60079-31:2014

EN 60529:1991/A2:2013/AC:2019

EN 60204-1:2019

EN IEC 63000:2018

EN 50419:2022

Eine Übereinstimmung mit den aufgeführten Normen ist variabel und abhängig von den eingebauten Komponenten. Produktspezifische Normen der Einbauelemente können der jeweiligen Konformitätserklärung entnommen werden.	A conformity with the listed standards is variable and depends on the installed components. Product-specific standards of the built-in components can be found in the respective declaration of conformity.	La conformité aux normes citées est variable et dépend des composants installés. Les normes spécifiques aux produits des composants encastrés peuvent être consultées dans la déclaration de conformité correspondante.
Verfahren der EU-Baumusterprüfung / Benannte Stelle	Procedure of EU-Type Examination / Notified Body	Procédure d'examen UE de type / Organisme Notifié

IBExU12ATEX1099 X – Issue 2

0637, IBExU, Fuchsmühlenweg 7, 09599 Freiberg, DE



Bad Mergentheim, 25.01.2024

i.A. *Simon Dylringer*
i.A. Simon Dylringer

Product Manager Ex e

S. Mika
i.A. Steffen Mika

Team Leader Certification
Management R&D ESS

BARTEC

BARTEC GmbH
Max-Eyth-Str. 16
97980 Bad Mergentheim
Allemagne

Téléphone: +49 7931 597-0
info@bartec.com

[bartec.com](https://www.bartec.com)