



Remarques concernant l'instruction de montage

Lors de travaux dans des zones à risques d'explosions, la sécurité des personnes et installations dépend du respect des prescriptions importantes en matière de sécurité. Les personnes responsables du montage et de la maintenance ont une responsabilité particulière. La condition préalable est une connaissance précise des prescriptions et dispositions en vigueur.

L'instruction de montage contient les mesures de sécurité les plus importantes et doit être lu par toutes les personnes travaillant avec le produit afin d'être familiarisées avec le manie- ment correct du produit.

L'instruction de montage doit être conservé et doit être disponible pendant toute la longévité du produit.

Descriptif

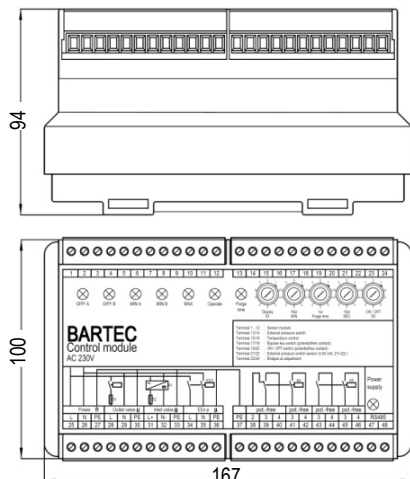
Le module de contrôle est conçu pour l'utilisation dans des appareils de commande APEX.

Il prend en charge les tâches de commande, de régulation et de messages pour l'appareil Ex p.

Toutes les composantes de la commande APEX sont branchées, commandées et surveil- lées par le module de contrôle.

Le branchement des composantes s'effectue via des bornes.

Dimensions en mm



01-7331-7M0001/A-04/14-STVT-368045

Protection antidéflagrante

Marquage

⊕ Ex II 2(1) G
Ex d e [ia Ga] IIC Gb

Montage : (Type 17-5522-2..)

⊕ Ex II (1) G [Ex ia Ga px] IIC

0044

Certificat de conformité

Boîtier :
PTB 97 ATEX 1066U
IECEx PTB 11.0082U

Montage :
DMT 99 ATEX E082
IECEx BVS 13.0039

Circuits électriques Ex i

Circuit électrique d'alimentation 1

$U_0=30\text{ V}$
 $I_0=100\text{ mA}$
 $P_0=750\text{ mW}$
 $C_0=66\text{ nF}$
 $L_0=3\text{ mH}$

Circuit électrique d'alimentation 2

$U_0=7,5\text{ V}$
 $I_0=10\text{ mA}$
 $P_0=20\text{ mW}$
 $C_0=11\text{ }\mu\text{F}$
 $L_0=330\text{ mH}$

Circuit électrique de signalisation 1

$U_0=7,5\text{ V}$
 $I_0=50\text{ mA}$
 $P_0=95\text{ mW}$
 $C_0=11\text{ }\mu\text{F}$
 $L_0=14\text{ mH}$

Circuit électrique de signalisation 2

$U_0=-7,5\text{ V}$
 $I_0=10\text{ mA}$
 $P_0=20\text{ mW}$
 $C_0=11\text{ }\mu\text{F}$
 $L_0=330\text{ mH}$

Circuit électrique de signalisation 3

$U_0=-30\text{ V}$
 $I_0=100\text{ mA}$
 $P_0=750\text{ mW}$
 $C_0=66\text{ nF}$
 $L_0=3\text{ mH}$

Plage de températures ambiantes max.

-20 °C à +40 °C (fonctionnement)
-40 °C à +60 °C (stockage)

Homologué pour zones

1 et 2

Caractéristiques techniques

Structure

Boîtier encliquetable résistant à la pression pour TS35

Matériaux du boîtier

Thermoplastique haut de gamme

Mode de protection

Montage électronique	IP66
Bornes	IP20
Bornes avec recouvrement	IP30

Bornes de branchement

2,5 mm², fil fin

Affichages

LED sur la face avant du boîtier

Éléments de commande

Commutateur rotatif sur la face avant du boî- tier

Poids

2,5 kg

Caractéristiques électriques

Tension d'alimentation

230 Vca ± 10%
115 Vca ± 10%
24 Vcc ± 10%

Puissance absorbée

$P_V=8\text{ W}/230\text{ V}$

Contacts de travail

K 2/3, 5 A à $\cos\varphi = 1$
K 4 et K 5; 5 A; sans potentiel

Soupape de gaz de rinçage

Numérique ou proportionnelle (en fonction du type)

Puissance de la soupape de gaz de rinçage

9 watts (en fonction du type)
15 watts (en fonction du type)

Consignes de sécurité

Le module de contrôle doit être utilisé uniquement dans la plage de températures indiquée.

Un montage non protégé et incorrect peut entraîner des dysfonctionnements ou annuler la protection Ex.

Le branchement et le montage / démontage du module de contrôle doivent être effectués par du personnel qualifié autorisé et formé pour le montage de composants électriques dans des zones à risques d'explosions.

Ne jamais monter / démonter le module de contrôle lorsqu'il est sous tension.

Le module de contrôle doit être monté resp. remplacé uniquement dans un appareil de commande APEX.

L'utilisation dans d'autres secteurs que ceux cités ou la modification du produit par un autre que le fabricant libère BARTEC de la responsabilité pour cause de défaut et de responsabilités plus étendues.

Les règles généralement en vigueur et autres directives concernant la sécurité du travail, la prévention des accidents et la protection de l'environnement doivent être respectées.

Le module de contrôle doit être utilisé uniquement dans un état propre et non endommagé.

Marquage

Les passages particulièrement importants de la présente notice d'instructions sont signalés par des pictogrammes :

DANGER

DANGER indique un danger de mort ou de blessures graves s'il n'est pas évité.

AVERTISSEMENT

AVERTISSEMENT indique un danger pouvant entraîner la mort ou de graves blessures s'il n'est pas évité.

ATTENTION

ATTENTION indique un danger pouvant entraîner des blessures s'il n'est pas évité.

AVIS

AVIS indique des mesures permettant d'éviter des dommages matériels.

A noter

Remarques et informations importantes pour un usage efficace, économique et respectueux de l'environnement.

Normes respectées

EN 60079-0:2012

EN 60079-1:2007

EN 60079-7:2007

EN 60079-11:2012

Montage, installation et mise en service

AVERTISSEMENT

Risque de blessures graves dû à un mode opératoire inadapté.

- Tous les travaux de montage, démontage, installation et mise en service doivent être effectués exclusivement par du personnel qualifié.

ATTENTION

Risque de blessure en cas de non-respect des consignes.

- Lors de l'implantation ou du fonctionnement d'installations électriques protégées contre les explosions, il faut respecter les dispositions d'implantation et de fonctionnement en vigueur.

Montage/démontage

DANGER

Risque de blessure ou de mort en cas d'utilisation non conforme.

- Le module de contrôle doit être monté uniquement dans un appareil de commande APEX.

Pour le montage, il faut utiliser uniquement des outils appropriés.

Avant le montage, il faut vérifier que le module de contrôle se trouve dans un état impeccable.

Installation

AVERTISSEMENT

Risque de blessures graves en cas de branchement électrique défectueux.

- Lors de l'installation / du branchement, les brins ne doivent pas être endommagés.
- Dans le cas de câbles à plusieurs fils et à fils fins, les extrémités des fils doivent être préparées. Installer des douilles avec un outil de serrage approprié.

Mise en service

Avant la mise en service, il faut vérifier :

- Que l'appareil est installé dans les règles.
- Que l'appareil n'est pas endommagé.
- Que le branchement est effectué correctement.
- Que les câbles sont posés correctement.
- Que toutes les vis sont serrées.

A noter

Concernant le réglage des paramètres dans le module de contrôle, veuillez vous reporter à la notice d'instructions « Organe de commande APEX ».

Fonctionnement

DANGER

Risque de blessure ou de mort en cas d'utilisation non conforme.

- Le module de contrôle doit être utilisé uniquement dans les limites techniques valides pour lui (voir paragraphes Protection Ex et Caractéristiques techniques).

ATTENTION

Risque de blessure en cas de non-respect des procédures indiquées.

- Le module de contrôle ne doit pas être modifié techniquement.

Travaux d'entretien et de réparation

L'exploitant du module de contrôle doit le maintenir dans un état correct, l'utiliser dans les règles, le surveiller et le nettoyer régulièrement.

A noter

Pour l'élimination des pannes, voir le mode d'emploi de l'appareil de commande APEX.

Mise au rebut

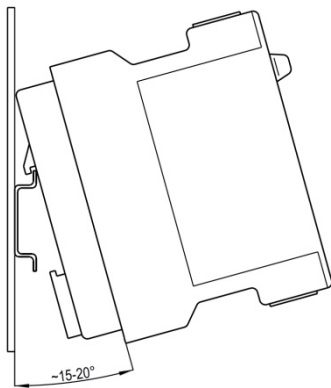
Les composants du module de contrôle contiennent des pièces en métal et en plastique.

Pour la mise au rebut, il faut donc respecter les exigences légales pour les déchets électriques (par ex. mise au rebut par une entreprise de recyclage certifiée).

S.A.V.

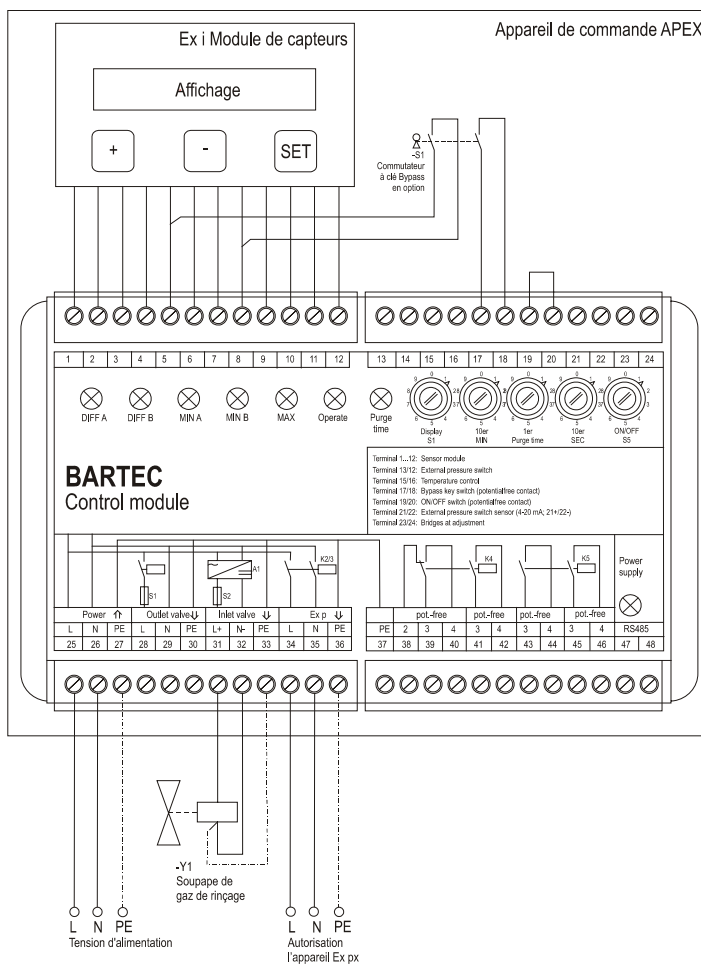
BARTEC GmbH
Max-Eyth-Straße 16
D-97980 Bad Mergentheim
Allemagne
Tél. : +49 7931 597-0
Fax : +49 7931 597-119

Instructions de montage



- Posez le module de contrôle avec un angle d'env. 15° avec l'éclisse de fixation sur le rail DIN.
- Basculez le module de contrôle lentement dans lka position 0° jusqu'à ce que les arrêts inférieurs s'encliquettent sous le rail DIN.

Raccordement



Numéros de commande

Numéro d'article	Désignation	Tension d'entrée	Puissance de la soupape de gaz de rinçage
07-7331-8112/2100	Module de contrôle	230 Vca	9 watts
07-7331-8122/2100	Module de contrôle	115 Vca	9 watts
07-7331-8142/2100	Module de contrôle	24 Vcc	9 watts
07-7331-8112/3100	Module de contrôle	230 Vca	15 watts
07-7331-8122/3100	Module de contrôle	115 Vca	15 watts

01-7331-7M0001/A-04/14-STVT-368045