



Note introduttive

Per le attività in aree a rischio di esplosione la sicurezza di persone e impianti dipende dal rispetto delle norme di sicurezza essenziali. Il personale responsabile di montaggio e manutenzione assume una particolare responsabilità. Presupposto di tale realtà è una conoscenza mirata delle prescrizioni e delle disposizioni vigenti.

Le istruzioni riepilogano le più importanti misure di sicurezza e vanno consultate da tutti coloro che lavorano con il prodotto, in modo tale da acquistare familiarità con la corretta manipolazione di questo.

Le istruzioni vanno conservate e devono rimanere disponibili per tutta la durata di vita del prodotto.

Descrizione

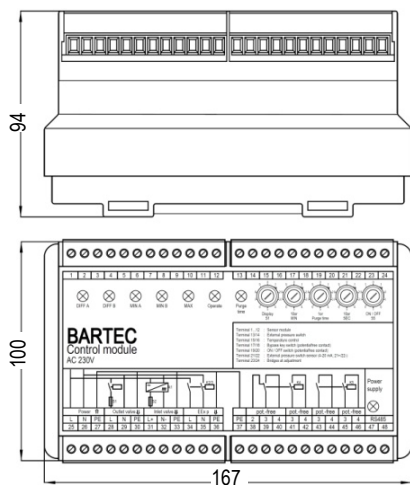
Il modulo di controllo è concepito per l'impiego in apparecchiature di comando APEX.

Il modulo assume le funzioni di comando, regolazione e segnalazione per apparecchi Ex p.

Tutti i componenti dell'unità di comando APEX sono collegati al e pilotati e monitorati dal modulo di controllo.

Il collegamento dei componenti è effettuato tramite morsetti.

Dimensioni in mm



01-7331-7M000/A-04/14-STVT-368045

Protezione antideflagrante

Identificazione

Ex II 2(1) G
Ex d e [ia Ga] IIC Gb

Installazione: (tipo 17-5522-2..)

Ex II (1) G [Ex ia Ga px] IIC

0044

Certificazioni di collaudo

Alloggiamento:
PTB 97 ATEX 1066U
IECEX PTB 11.0082U
Installazione:
DMT 99 ATEX E082
IECEX BVS 13.0039

Circuiti elettrici Ex i

Circuito elettrico di alimentazione 1

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

Circuito elettrico di alimentazione 2

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

Circuito elettrico di segnale 1

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

Circuito elettrico di segnale 2

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

Circuito elettrico di segnale 3

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

Campo di temperatura ambiente max

$-20\text{ }^\circ\text{C} \div +40\text{ }^\circ\text{C}$ (esercizio)
 $-40\text{ }^\circ\text{C} \div +60\text{ }^\circ\text{C}$ (stoccaggio)

Omologato per le Zone

1 e 2

Dati tecnici

Struttura

Corpo di allacciamento resistente alla pressione per TS35

Materiale alloggiamento

Resine termoplastiche pregiate

Classe di protezione

Componente elettrico	IP66
Morsetti	IP20
Morsetti con copertura	IP30

Morsetti di attacco

2,5 mm², a filo sottile

Display

LED su frontale alloggiamento

Elementi di servizio

Commutatori rotanti su frontale alloggiamento

Peso

2,5 kg

Dati elettrici

Tensione di alimentazione

AC 230 V \pm 10%
AC 115 V \pm 10%
DC 24 V \pm 10%

Potenza assorbita

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

Contatti di lavoro

K 2/3, 5 A per $\cos\varphi = 1$
K 4 e K 5; 5 A; a potenziale zero

Valvola per gas di lavaggio

Digitale o proporzionale
(in funzione del tipo)

Potenza valvola per gas di lavaggio

9 Watt (in funzione del tipo)
15 Watt (in funzione del tipo)

Note di sicurezza

Il modulo di controllo può essere impiegato esclusivamente entro il campo termico indicato. A causa di installazione senza protezione ovv. erranea sono possibili malfunzionamenti oppure può andare perduta la protezione antideflagrante (Ex).

L'allacciamento e il montaggio / lo smontaggio del modulo di controllo devono essere effettuati da personale specializzato, autorizzato e addestrato al montaggio di componenti elettrici in area a rischio di esplosione.

Non smontare / montare mai il modulo di controllo se sotto tensione.

Il modulo di controllo può essere assemblato o sostituito solo all'interno di una unità di comando APEX.

L'impiego in campi diversi da quelli indicati o la modifica del prodotto ad opera di soggetto diverso dal produttore esonera la BARTEC da qualsiasi responsabilità in ordine a vizi della cosa così come alla prosecuzione della garanzia.

È necessario rispettare le norme di legge aventi validità generale così come le altre Direttive vincolanti in fatto di sicurezza sul lavoro, di prevenzione degli infortuni e di salvaguardia ambientale.

Il funzionamento del modulo di controllo deve essere effettuato solo se in perfette condizioni di pulizia e integrità.

Identificazione

Le posizioni particolarmente importanti nelle presenti istruzioni sono identificate con una simbologia:

PERICOLO

PERICOLO indica un rischio che può comportare la morte o lesioni gravi se non viene evitato.

AVVERTENZA

AVVERTENZA indica un rischio che può comportare morte e lesioni gravi se non viene evitato.

ATTENZIONE

ATTENZIONE identifica un rischio che può comportare lesioni qualora non sia evitato.

AVVISO

AVVISO identifica contromisure atte ad evitare danni alle cose.

Nota

Note ed informazioni importanti per la manipolazione efficace, economica e rispettosa dell'ambiente.

Norme rispettate

EN 60079-0:2012
EN 60079-1:2007
EN 60079-7:2007
EN 60079-11:2012

Montaggio, installazione e messa in funzione

AVVERTENZA

Pericolo di gravi lesioni dovuto a procedura errata.

➤ Tutte le attività di montaggio, smontaggio, installazione e messa in esercizio vanno effettuate esclusivamente tramite personale specializzato ed autorizzato.

ATTENZIONE

Pericolo di lesioni per mancato rispetto delle norme.

➤ Al montaggio o nella gestione di impianti elettrici antideflagranti occorre rispettare le specifiche norme di montaggio e funzionamento.

Montaggio/Smontaggio

PERICOLO

Pericolo di morte o lesioni dovuto ad impiego non conforme allo scopo previsto.

➤ Il modulo di controllo può essere assemblato solo entro una unità di comando APEX.

Per il montaggio occorre utilizzare solo utensileria idonea.

Prima del montaggio occorre verificare che il modulo di controllo sia in perfette condizioni.

Installazione

AVVERTENZA

Pericolo di lesioni gravi in presenza di un collegamento elettrico difettoso.

➤ In fase di installazione/allacciamento non è consentito il danneggiamento dei fili.

➤ Con conduttori multipli e a filo sottile occorre effettuare la preparazione dei terminali di conduttore. Fissare i manicotti terminali di conduttore con idoneo utensile di compressione.

Messa in esercizio

Prima della messa in esercizio occorre verificare:

- installazione dell'unità conforme a norma;
- assenza di danni dell'unità;
- effettuazione a regola d'arte della connessione;
- posa corretta dei cavi;
- serraggio stabile di tutte le viterie.

Nota

Per l'impostazione dei parametri nel modulo di controllo, vedi le istruzioni di funzionamento "Apparecchio di comando APEX".

Uso

PERICOLO

Pericolo di morte o lesioni dovuto ad impiego non conforme allo scopo previsto.

➤ Il modulo di controllo deve essere fatto funzionare solo entro i limiti tecnologici per esso vigenti (v. Capitoli relativi a "Protezione antideflagrante" e "Dati tecnici").

ATTENZIONE

Pericolo di lesioni per procedimenti non autorizzati.

➤ Non è consentito effettuare modifiche tecniche del modulo di controllo.

Manutenzione e rimozione dei difetti

Il personale di gestione del modulo di controllo deve mantenere quest'ultimo in perfette condizioni, gestirlo correttamente, effettuare il controllo e la pulizia periodica.

Nota

Per la rimozione delle disfunzioni v. Istruzioni di esercizio dell'unità di comando APEX.

Smaltimento

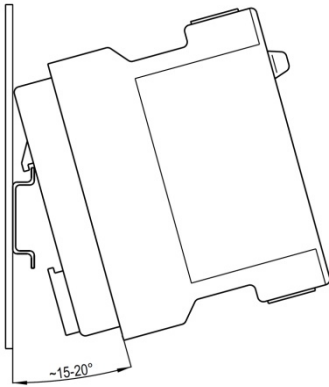
I componenti del modulo di controllo contengono parti in metallo ed in plastica.

Per lo smaltimento, occorre quindi rispettare i requisiti di legge inerenti ai rottami dell'industria elettrica (ad es. smaltimento tramite un ente abilitato).

Indirizzo per l'assistenza

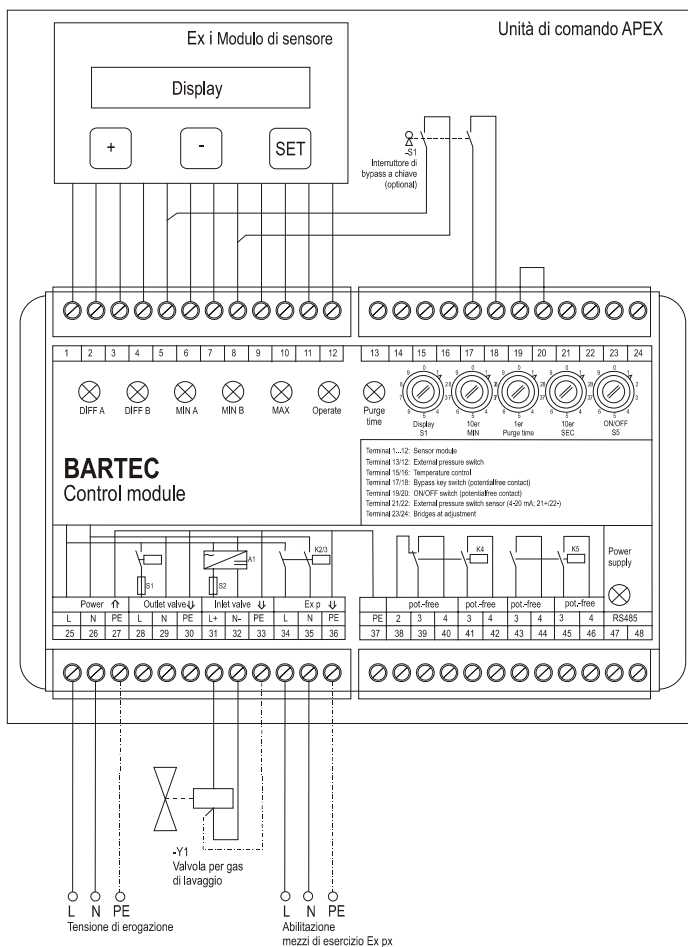
BARTEC GmbH
Max-Eyth-Straße 16
97980 Bad Mergentheim
Germania
Tel.: +49 7931 597-0
Fax: +49 7931 597-119

Istruzioni di montaggio



- Posizionare il modulo di controllo con un angolo pari a ca. 15° con la fascetta di bloccaggio superiore sulla sbarra DIN.
- Inclinare lentamente il modulo di controllo sino alla posizione di 0°, fino a che i dispositivi di arresto inferiori si impegnano in posizione al di sotto della sbarra DIN.

Allacciamento



Numeri d'ordine

Articolo numero	Denominazione	Tensione in ingresso	Potenza valvola gas di lavaggio
07-7331-8112/2100	Modulo di controllo	AC 230 V	9 Watt
07-7331-8122/2100	Modulo di controllo	AC 115 V	9 Watt
07-7331-8142/2100	Modulo di controllo	DC 24 V	9 Watt
07-7331-8112/3100	Modulo di controllo	AC 230 V	15 Watt
07-7331-8122/3100	Modulo di controllo	AC 115 V	15 Watt

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