



Oplysninger vedrørende vejledningen

Ved arbejde i eksplosionsfarlige områder afhænger sikkerheden for personer og anlæg af, at de relevante sikkerhedsforskrifter overholdes. Personer, som står for montering og vedligeholdelse, har et særligt ansvar. Forudsætningen herfor er en nøjagtig viden om de gældende regler og bestemmelser. Vejledningen sammenfatter de vigtigste sikkerhedsforholdsregler og skal læses af alle personer, som arbejder med produktet, så de er fortrolige med den rigtige brug af produktet. Vejledningen skal opbevares og være tilgængelig i hele produktets levetid.

Beskrivelse

Lavspændingstavlerne er udført i overensstemmelse med kravene for tændkapslingsklasse "e" Øget sikkerhed (type 07-31...-.../....) eller "t" Beskyttelse ved indkapsling (type 07-3S...-.../....). De består enten af et eller af flere forbundne kabinetter. Afhængigt af den pågældende specifikation og antallet af komponenter fås forskellige kabinettyper i forskellige størrelser. Kabinetterne er udstyret med afbrydere, signallamper, klemmerækker, sikringer, busmoduler osv. i overensstemmelse med de tekniske krav. I lavspændingstavlerne med tændkapslingsklasse "tb" beskyttelse ved indkapsling er det muligt at indbygge industrielle serieprodukter. Elementerne til indbygning monteres forskelligt. Afhængigt af den pågældende model monteres disse på bæreskiner eller på fronten. Ex-kapaciteten for de enkelte komponenter og kabinettet kontrolleres af BARTEC og er bekræftet via mærkningen II 2G Ex db eb ... og/ eller II 2D Ex tb ... lavspændingstavlens mærkeplade. Indeholder lavspændingstavlerne egensikre strømkredse eller Ex 1-komponenter, skal de gældende elektriske grænseværdier vedrørende "egensikkerhed", som fremgår af de medfølgende dokumenter, overholdes.

Eksplosionsbeskyttelse

Maksimal-mærkning

Afhænger af de indbyggede komponenter. Overhold oplysningerne på mærkepladen.

Mærkning ATEX

- Ⓜ II 2G Ex db eb ma/mb op is q ia/ib [ib] IIA, IIB, IIC, T6, T5, T4, T3 Gb
- Ⓜ II 2(1)G Ex db eb ma/mb op is q ia/ib [ia Ga] IIA, IIB, IIC, T6, T5, T4, T3 Gb
- Ⓜ II 2D Ex tb op is [ib] IIIA, IIIB, IIIC, T80 °C, T100 °C, T130 °C Db
- Ⓜ II 2(1)D Ex tb op is [ia Da] IIIA, IIIB, IIIC, T80 °C, T100 °C, T130 °C Db

C € 0044

Testcertifikat

IBExU 12 ATEX 1099 X

Mærkning IECEx

- Ex db eb ma/mb op is q ia/ib [ib] IIA, IIB, IIC, T6, T5, T4, T3 Gb
- Ex db eb ma/mb op is q ia/ib [ia Ga] IIA, IIB, IIC, T6, T5, T4, T3 Gb
- Ex tb op is [ib] IIIA, IIIB, IIIC, T80 °C, T100 °C, T130 °C Db
- Ex tb op is [ia Da] IIIA, IIIB, IIIC, T80 °C, T100 °C, T130 °C Db

Testcertifikat

IECEx IBE 12.0031 X

Anvendelsesområde

Atmosfæriske forhold i en højde på op til 2000 m over havets overflade. NHN

Omgivelsestemperaturområde

Afhænger af de indbyggede komponenter. Overhold oplysningerne på mærkepladen. -55 °C til +80 °C (-67 °F til +176 °F)

Godkendt til zonerne

1/2 og 21/22

Komponenter

Installationsvejledninger og sikkerhedshenvisninger fra producenten af komponenterne skal overholdes.

Tilhørende dokumenter

Kredsløbsdiagram, installationsvejledning/ driftsvejledning for kabinettet og de indbyggede komponenter, følgeseddel; disse dokumenter er omfattet af kravet om opbevaring.

Tekniske data

Kapslingsklasse

maks. IP 66 (EN 60529)

Mekanisk modstandsdygtighed

Slagkraft maks. 7 Nm

Kabinet materiale

- Aluminium:
Type 07-3.01-.../....; type 07-3.02-.../....
 - Polyester sort:
Type 07-3.03-.../....; type 07-3.05-.../....;
type 07-3.09-.../....; type 07-3.10-.../....
 - Rustfrit stål 1.4301 (304):
Type 07-3.11-.../....; type 07-3.12-.../....;
type 07-3.13-.../....; type 07-3.14-.../....;
type 07-3.30-.../....; type 07-3.31-.../....;
type 07-3.34-.../....; type 07-3.35-.../....
 - Rustfrit stål 1.4404 (316L):
Type 07-3.32-.../....; type 07-3.33-.../....;
type 07-3.36-.../....; type 07-3.37-.../....;
type 07-3.92-.../....; type 07-3.93-.../....;
type 07-3.94-.../....; type 07-3.95-.../....
- Lavspændingstavler, der kun bruges i områder med brændbart støv, er mærket som følger:
Type 07-3S...-.../....

Elektriske data

Mærkespænding

Op til DC 1000 V; AC 50/60 Hz

Mærkestrøm indbygningselementer

maks. 160 A

Mærketværsnit

Indbygningselementer: maks. 50 mm²
Klemmerækker/ tilslutningsklemmer: maks. 120 mm²

Sikkerhedshenvisninger

Lavspændingstavlen må kun bruges inden for den specificerede temperaturklasse og det specificerede temperaturområde (se mærkeplade). Lavspændingstavlen er kun beregnet til anvendelse i zonerne 1/2 og 21/22. Lavspændingstavlen må kun betjenes i ren og ubeskadiget tilstand. Støvflejringer > 5 mm (> 0,2 in) skal fjernes. Anvendelse i andre områder end de anførte eller produktændringer foretaget af andre end producenten er ikke tilladt og fritager BARTEC for ansvar for mangler og videregående ansvar. De almindeligt gældende juridiske regler og andre bindende direktiver vedrørende arbejdssikkerhed, ulykkesforebyggelse og miljøbeskyttelse skal overholdes. De relevante installations- og driftsbetingelser for elektriske anlæg samt oplysningerne på mærkepladen skal følges. For hhv. ibrugtagning og genbrugtagning skal de gældende love og direktiver iagttages. Sikkerhedsoplysninger på det elektriske materiel skal altid overholdes.

Mærkning

Særligt vigtige punkter i denne vejledning er markeret med et symbol:

FARE

FARE angiver en fare, som medfører alvorlige kvæstelser eller død, hvis den ikke undgås.

ADVARSEL

ADVARSEL angiver en fare, som kan medføre alvorlige kvæstelser eller død, hvis den ikke undgås.

FORSIGTIG

FORSIGTIG angiver en fare, som kan medføre kvæstelser, hvis den ikke undgås.

BEMÆRK

BEMÆRK angiver forholdsregler for at undgå materielle skader.

Vigtigt

Vigtige instruktioner og informationer til effektiv, økonomisk og miljøvenlig håndtering.

Overholdte standarder

EN 60079-0:2012 + A11:2013
 EN 60079-7:2015
 EN 60079-11:2012
 EN 60079-31:2014

Afhængigt af de i henhold til de gældende standarder, separat godkendte indbyggede komponenter

EN 60079-1:2014
 EN 60079-5:2015
 EN 60079-18:2015
 EN 60079-28:2015

samt

EN 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013
 EN 62208:2011
 EN 60445:2010

IEC 60079-0 Ed. 6, 2011 + Cor.:2012 + Cor.:2013
 IEC 60079-7 Ed. 5, 2015
 IEC 60079-11:2011 + Cor.:2012
 IEC 60079-31 Ed. 2, 2013

Afhængigt af de i henhold til de gældende standarder, separat godkendte indbyggede komponenter

IEC 60079-1:2014
 IEC 60079-5:2015
 IEC 60079-18:2014
 IEC 60079-28:2015

samt

IEC 60529:1991 + A1:2000 + A2:2013
 IEC 62208:2011 + 1989 + A1:1999 + A2:2013
 IEC 60445:2010

Vigtigt

Se betjeningsvejledningen til de enkelte komponenter for flere industristandarder vedrørende de indbyggede dele.

Transport og opbevaring

FORSIGTIG

Risiko for personskade pga. tung last.

- Brug egnede bæremidler eller transportmidler (f.eks. gaffeltruck) med tilstrækkelig belastningsevne.
- Sørg for, at lasten ikke vælter ned eller glider af.

BEMÆRK

Skader på lavspændingstavlen forårsaget af forkert transport eller forkert opbevaring.

- Lavspændingstavlen skal transporteres vibrationsfrit i den originale emballage og håndteres forsigtigt, undgå at tabe den.
- Lavspændingstavlen skal opbevares i den originale emballage på et tørt sted.

Montage, installation og ibrugtagning

ADVARSEL

Alvorlige kvæstelser pga. forkert håndtering.

- Montering, demontering, installation og ibrugtagning må udelukkende udføres af autoriseret personale, der er uddannet til montering af elektriske enheder i eksplosionsfarlige områder.
- Ved installation eller betjening af eksplosionsikrede elektriske anlæg skal de relevante installations- og driftsbestemmelser overholdes.
- Monteringsvejledningen/ driftsvejledningen til de enkelte komponenter skal overholdes.

- Inden arbejdet påbegyndes, skal lavspændingstavlen gøres spændingsfri.

Montering/ demontering

FARE

Risiko for død eller kvæstelser pga. manglende tilslutning af beskyttelsesleder.

- Til kabinetter af metal i eksplosionsfarlige områder kræves der en potentialudligning med mindst 4 mm².
- Forbindelser til beskyttelsesledere skal sikres mod at løsne sig.

Vær opmærksom på følgende i forbindelse med montering:

- Lavspændingstavlen skal monteres vridningsfrit på et jævnt underlag.
- Lavspændingstavlen skal helst monteres lodret.

Vigtigt

For kabinetter, der er opstillet udendørs, kan det være nødvendigt at træffe foranstaltninger for at sikre korrekt drift (f.eks. beskyttelse mod regn, indkapsling med passende kapslingsklasse).

Installation

FARE

Risiko for død eller kvæstelser på grund af ikke korrekt brug.

- Udvidelse/ ændring af lavspændingstavlen er kun tilladt efter forudgående aftale med producenten.
- EN/IEC 60079-14 skal overholdes. Særligt artikel 10 stk. 10.2, 10.4 og 10.7.

Ved tilslutning af kabler og ledninger til elektrisk materiel med tændkapslingsklasse "Ex e" skal der bruges ex-godkendte kabelindføringer, der er beregnet til den respektive kabel- eller ledningstype. De skal opretholde tændkapslingsklassen "Ex e" og indeholde et hertil egnet tætningselement, således at kapslingsklassen for lavspændingstavlen opretholdes. Ledningsindføringer af metal skal være tilsluttet jordingsystemet. I forbindelse med kabinetter af plast bruges BARTEC Earth-Loc eller tilsvarende godkendte jordingsplader. Åbninger på ubenyttede kabelindføringer skal lukkes med ex-godkendte lukkeelementer.

Vær opmærksom på følgende i forbindelse med ledertilslutning:

- Ledningstykkerne fastgøres med et hertil egnet crimp-værktøj, så der sikres en ensartet kvalitet af presningen.

BEMÆRK

Ledertilslutningen skal udføres omhyggeligt.

- Alle klemmer (også de ubenyttede) skal strammes.

Vigtigt

I lavspændingstavlerne er der - hvis påkrævet - indbygget en sikkerhedstemperaturbegrænser (STB). STB'ens åbner er forbundet til "STB" på klemlisten. Den på klemlisten "STB" forbundne åbner er tilkoblet lavspændingstavlens forsyningsspænding på en sådan måde, at denne frakobles på sikker vis (lavspændingstavlen gøres spændingsfri). Når temperaturen er faldet, er det muligt at låse STB'en op manuelt, se betjeningsvejledning "Ex-d temperaturkontakt 07-6D ...-.... / "

Idriftsættelse

Inden idriftsættelse skal følgende kontrolleres:

- Lavspændingstavlen er installeret korrekt
- Lavspændingstavlen er ikke beskadiget
- Tilslutning er udført korrekt
- Kablerne er indført og trukket korrekt
- Alle skruer er strammet
- Tavlen er funktionsdygtig

Drift

FARE

Risiko for død eller kvæstelser på grund af ikke korrekt brug.

- Lavspændingstavlen må kun betjenes inden for de gældende tekniske grænser (se side 1).

Vedligeholdelse og reparation

ADVARSEL

Alvorlige kvæstelser pga. forkert håndtering.

- Vedligeholdelse og reparation må kun udføres af autoriserede fagfolk.
- EN/IEC 60079-17 skal overholdes. Det anbefales at udarbejde en vedligeholdelsesplan i overensstemmelse med denne standard.
- Inden arbejdet påbegyndes, skal lavspændingstavlen gøres spændingsfri.

Vedligeholdelse

Operatøren skal sørge for at holde lavspændingstavlen i god stand, betjene den korrekt, kontrollere den og rengøre den regelmæssigt. Operatøren skal fastlægge intervaller for vedligeholdelse i forhold til de respektive driftsbetingelser.

- Tætningerne skal kontrolleres for tæthed.
- Ældre eller beskadigede tætninger skal udskiftes med nye originale tætninger.
- Det skal sikres, at tilslutningsklemmer, kabelog ledningsindføringer sidder ordentligt.

Vigtigt

I forbindelse med vedligeholdelsen skal især dele, som tændkapslingsklassen og funktionsdygtigheden afhænger af, kontrolleres for korrekt tilstand.

Reparation

Lavspændingstavlen er defekt, hvis enkelte komponenter ikke længere er funktionsdygtige. I så fald skal de defekte komponenter udskiftes eller reparerer ved hjælp af originale dele. Defekte skiver kan ikke udskiftes af lavspændingstavlens operatør. I dette tilfælde skal BARTEC GmbH kontaktes via deres serviceadresse.

Vigtigt

Ved udskiftning eller reparation skal monteringsvejledningen/ driftsvejledningen til de enkelte komponenter følges.

Tilbehør og reservedele

Se BARTEC-kataloget vedr. styrings- og forbindelsesteknik.

Bortskaffelse

Forkert bortskaffelse kan være skadeligt for miljøet. Kontakt evt. kommunen eller det pågældende renovationselskab for information om miljøvenlig bortskaffelse. Komponenterne i lavspændingstavlen indeholder dele af metal og plast. Derfor skal de lovmæssige krav vedrørende bortskaffelse af elektronisk affald overholdes (f.eks. bortskaffelse igennem et godkendt renovationselskab).

Service-adresse

BARTEC GmbH
Max-Eyth-Str. 16
97980 Bad Mergentheim
Tyskland
Tlf.: +49 7931 597 0
Fax: +49 7931 597 119



EU Konformitätserklärung
EU Declaration of Conformity
Déclaration UE de conformité

BARTEC

BARTEC GmbH
Max-Eyth-Straße 16
97980 Bad Mergentheim
Germany

Nº 01-3000-7C0001_C

Wir	We	Nous
BARTEC GmbH,		
erklären in alleiniger Verantwortung, dass das Produkt	declare under our sole responsibility that the product	attestons sous notre seule responsabilité que le produit
Schaltgerätekombination	Measuring, Control and Switch-gear combination	Ensemble d'appareillage de connexion et de commande
Typ 07-3***-****/****		
auf das sich diese Erklärung bezieht den Anforderungen der folgenden Richtlinien (RL) entspricht	to which this declaration relates is in accordance with the provision of the following directives (D)	se référant à cette attestation correspond aux dispositions des directives (D) suivantes
ATEX-Richtlinie 2014/34/EU	ATEX-Directive 2014/34/EU	ATEX-Directive 2014/34/UE
EMV-Richtlinie 2014/30/EU	EMC-Directive 2014/30/EU	CEM-Directive 2014/30/UE
RoHS-Richtlinie 2011/65/EU	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU	RoHS-Richtlinie 2011/65/EU
und mit folgenden Normen oder normativen Dokumenten übereinstimmt	and is in conformity with the following standards or other normative documents	et est conforme aux normes ou documents normatifs ci-dessous
EN 60079-0:2012 + A11 2013 EN 60079-1:2014 EN 60079-5:2015 EN 60079-7:2015 EN 60529:1991 + A1:2000 +A2:2013 EN 62208:2011		EN 60079-11:2012 EN 60079-18:2015 EN 60079-28:2015 EN 60079-31:2014 EN 60445:2010
Kennzeichnung	Marking	Marquage
	II 2G Ex db eb ma/mb op is q ia/ib [ib] IIA, IIB, IIC, T6, T5, T4, T3 Gb II 2(1)G Ex db eb ma/mb op is q ia/ib [ia Ga] IIA, IIB, IIC, T6, T5, T4, T3 Gb II 2D Ex tb op is [ib] IIIA, IIIB, IIIC, T80 °C, T100 °C, T130 °C Db II 2(1)D Ex tb op is [ia Da] IIIA, IIIB, IIIC, T80 °C, T100 °C, T130 °C Db	
Verfahren der EU-Baumusterprüfung / Benannte Stelle	Procedure of EU-Type Examination / Notified Body	Procédure d'examen UE de type / Organisme Notifié
IBExU 12 ATEX 1099 X 0637 IBExU, Fuchsmühlenweg 7, 09599 Freiberg, D		
 i.V. Paul Wielsch Position BU-Leiter	29.04.2017	 i.V. Michael Schulte Leiter GW PZ

03-0383-0362

Seite / page / page 1 von / of / de 1