

Installation / Montage

Blitzductor BXT BAS EX BXT ML2 BD S EX 24



IECEx DEK 11.0078X

Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb

Ex ib IIC T6...T4 Gb

KEMA 06 ATEX 0274 X

II 2 (1) G Ex ia [ia Ga] IIC T6...T4 Gb

II 2 G Ex ib IIC T6...T4 Gb

FISCO

Standards:

for ATEX: EN 60079-0

EN 60079-11

for IECEx: IEC 60079-0

IEC 60079-11

Para conexão para circuitos intrinsecamente:

$U_i = 30\text{ V}$

$I_{L,i} \leq 500\text{ mA}$

$P_i = \text{indeterminada}$

$C_i = \text{desprezível}$

$L_i = \text{desprezível}$

Ou para conexão para circuitos FISCO

$U_i = 17.5\text{ V}$

$I_{L,i} \leq 380\text{ mA}$

$P_i = 5.32\text{ W}$

$C_i = \text{desprezível}$

$L_i = \text{desprezível}$

Faixa de temperatura ambiente:

-40°C ≤ $T_a \leq +55^\circ\text{C}$ – para T6

-40°C ≤ $T_a \leq +75^\circ\text{C}$ – para T5

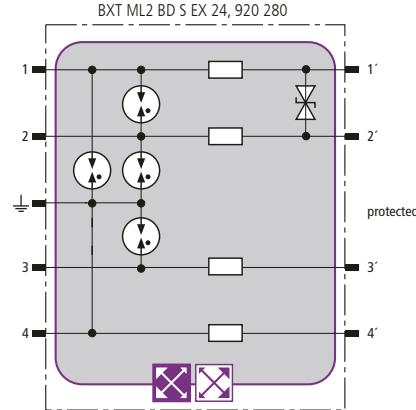
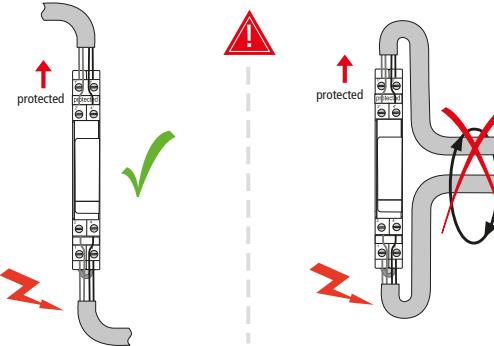
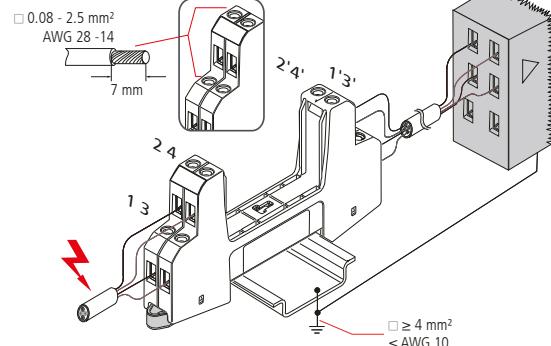
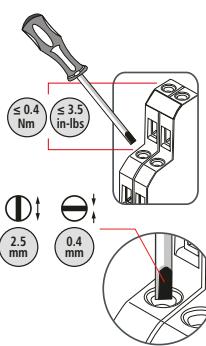
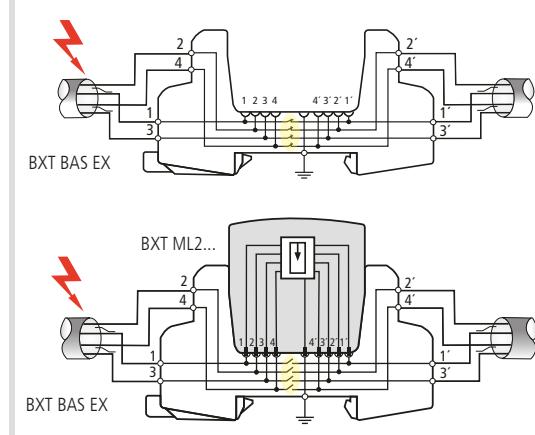
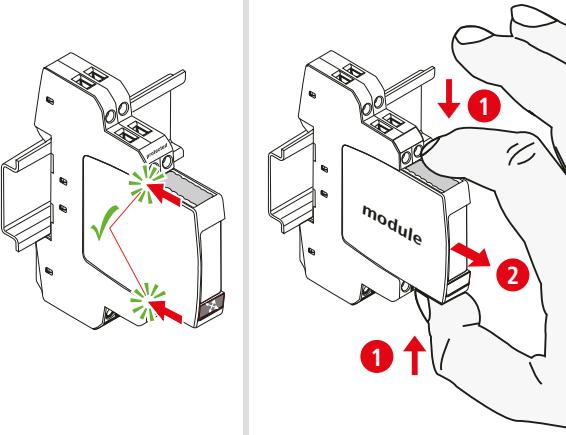
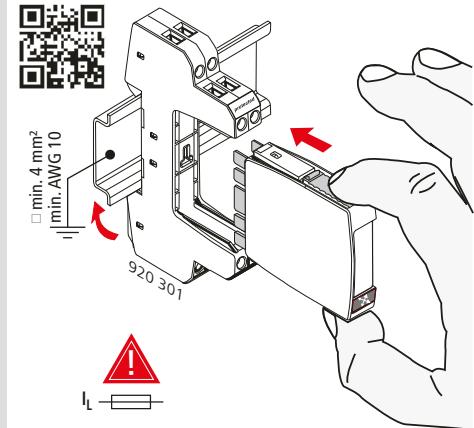
-40°C ≤ $T_a \leq +80^\circ\text{C}$ – para T4

Normas Técnicas / Regulamentos:

ABNT NBR IEC 60079-0:2020

ABNT NBR IEC 60079-11:2013

Portaria INMETRO no 115 de 21/03/2022



Application / Anwendung

Fieldbus FISCO

Power supply

$U_0 \leq 17.5\text{ V}$,

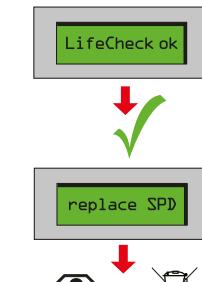
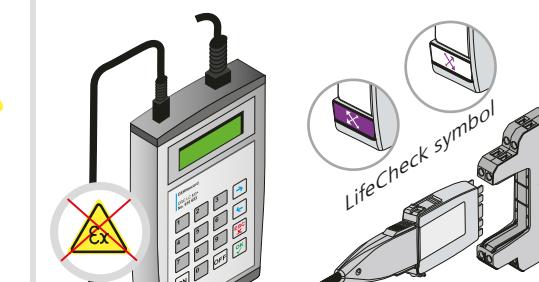
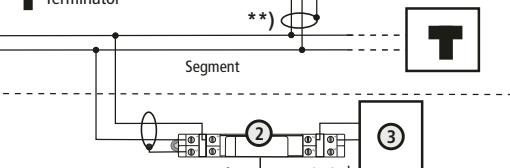
$I_0 \leq 380\text{ mA}$

Field device

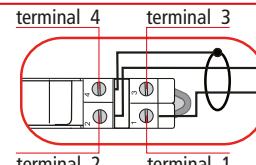
$U_i \leq 17.5\text{ V}$, $I_{L,i} \leq 380\text{ mA}$,
 $P_i \leq 5.32\text{ W}$, C_i negligibly small,
 L_i negligibly small



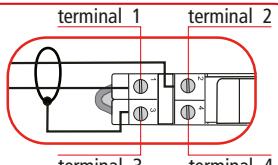
- ① Power supply (Fisco); Segment
- ② Blitzductor BXT ML2 BD EX 24
- ③ Field device (Fisco)
- Terminator



*) direct shield earthing
 Direkte Schirmerdung
 BXT ML2 BD S EX 24



**) indirect shield earthing
 (only in case of BXT ML2 BD S EX 24)
 Indirekte Erdung des Schirmleiters
 (nur bei BXT ML2 BD S EX 24 möglich)



Note:
 Use Test Device
 not in
 hazardous area!

www.dehn.de

www.dehn-international.com

Control Drawing

Blitzductor Surge Protectors

BXT ML2 BD S EX 24

Certificate CSA 12.70000011

Ambient temperature range:

- 40° C to + 55° C for T6

- 40° C to + 75° C for T5

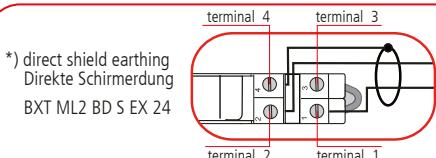
- 40° C to + 80° C for T4

Installation should be in accordance with Canadian Electrical Code

CSA C22.2 part I.

WARNING:

Substitution of components may impair intrinsic safety!



For use in type of protection IS, Class I Div. 1, GP A, B, C, D T4...T6, Class I, Zone 1, AEx ia[i] IIC T4...T6 or Ex ia[i] IIC T4...T6: Module input circuits (terminals X1, X2, X3 an X4) for connection to a certified intrinsically safe circuit, with the following maximum values:

Ui = 30 V; li = 500 mA; Pi = any; Ci = 0 nF; Li = 0 mH

or for connection to a certified intrinsically safe circuit or a circuit in accordance with FISCO, with the following maximum values: Ui = 17.5 V; li = 380 mA; Pi = 5.32 W; Ci = 0 nF; Li = 0 μ H

The module outputs (terminals 1', 2') can be connected to zone 0.

AVERTISSEMENT:

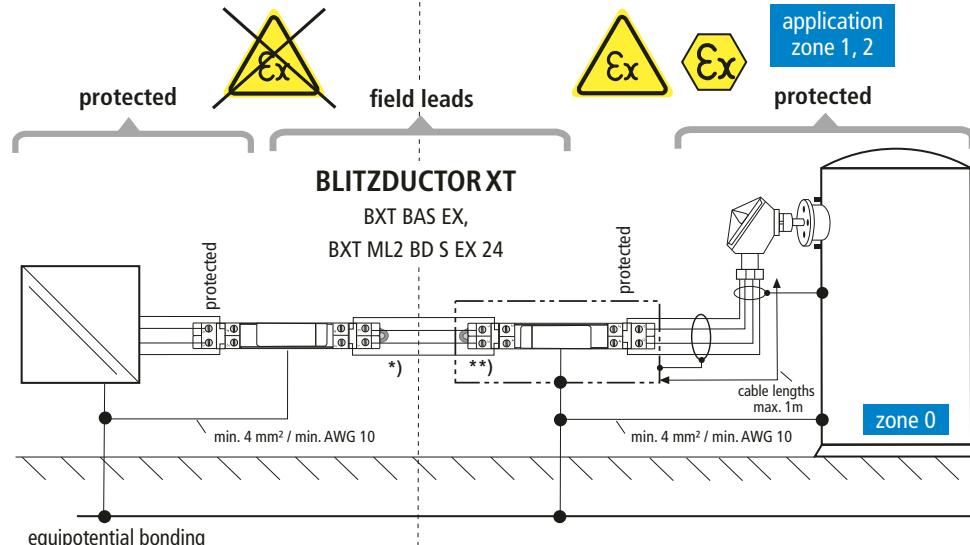
La substitution de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque!

Intrinsic Safety

Non hazardous area

Hazardous area

Class I Div. 1, GP A, B, C, D T4...T6
Class I, Zone 1, AEx / Ex ia[i] IIC T4...T6



EC/EU Declaration of Conformity



Document: ¹⁾ CE-BXT ML2 BD S EX 24

Document: ¹⁾ CE-BXT ML2 BD S EX 24

Manufacturer: ¹⁾ DEHN SE
Hans-Dehn-Str. 1
92318 Neumarkt, Germany

We declare that the designated product(s): ¹⁾
Wir erklären, dass das/die folgende(n) Produkt(e)

Product Type ¹⁾ Produktbezeichnung	Article No. ¹⁾ Artikel-Nr.	Standard ¹⁾ Norm	Certificate ¹⁾ Prüfbericht/Zertifikat
BXT ML2 BD S EX 24	920280	EN 60079-11:2012 EN IEC 60079-0:2018	KEMA 06ATEX0274 X
BXT BAS EX	920301	EN 60079-11:2012 EN IEC 60079-0:2018	KEMA 06ATEX0274 X

Notified body number: 034 ¹⁾

conform(s) with the European Directive(s): ¹⁾
derden Europäischen Richtlinie(n) entspricht/entsprechen:

1) 2014/34/EU ATEX Directive of 26 February 2014
2014/34/EU ATEX-Richtlinie vom 26. Februar 2014

and the designated product(s): ¹⁾
und das/die folgende(n) Produkt(e):

Product Type ¹⁾ Produktbezeichnung	Article No. ¹⁾ Artikel-Nr.	Standard ¹⁾ Norm
BXT ML2 BD S EX 24	920280	EN 61643-21:2001 + A1:2009 + A2:2013 EN IEC 63000-2018
BXT BAS EX	920301	EN 61643-21:2001 + A1:2009 + A2:2013 EN IEC 63000-2018

conform(s) with the European Directive(s): ¹⁾
derden Europäischen Richtlinie(n) entspricht/entsprechen:

1) 2011/65/EU RoHS Directive of 08 June 2011
2011/65/EU RoHS-Richtlinie vom 08. Juni 2011



This declaration certifies compliance with the indicated directive, but implies no warranty of properties. ¹⁾
Die nachstehende Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinie(n), enthält jedoch jedoch keine Gewährleistung von Eigenschaften.

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Richtlinie(n), enthält jedoch jedoch keine Gewährleistung von Eigenschaften.
Es gelten die Schutzmaßnahmen in der ausgeteilten Produktdokumentation.
Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

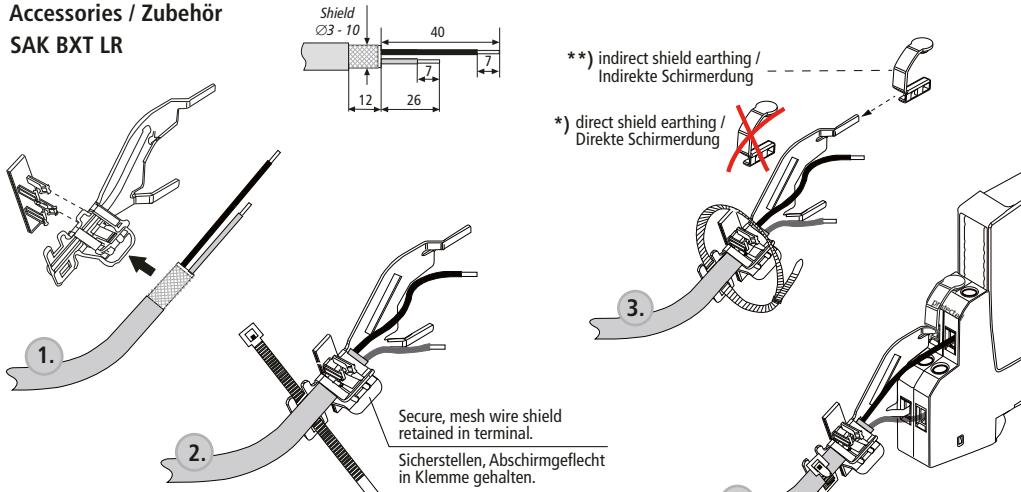
Issuer: ¹⁾
Aussteller:
DEHN SE
Hans-Dehn-Str. 1, 92318 Neumarkt, Germany

Place, date: ¹⁾
Ort und Datum:
Neumarkt, 25.07.2023

Legally binding signature: ¹⁾
Rechtskräftige Unterschrift:
 Christian Hoehler
Chief Technology Officer ¹⁾
i. V. Bernd Leibig
Director Center of Competence
SPD Solutions

Application / Anwendung

Accessories / Zubehör SAK BXT LR





Υποδείξεις ασφαλείας

GR

Instrukcje bezpieczeństwa

PL

Podłączenie i montaż urządzenia powinna przeprowadzić wyłącznie osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia do pracy z elektryką. Należy przestrzegać krajowych przepisów i zasad bezpieczeństwa. Przed montażem należy skontrolować, czy urządzenie nie ma uszkodzeń od zewnętrznego. W przypadku dostrzeżenia uszkodzenia lub innych braków urządzenia nie wolno zamontować. Użytywanie urządzenia dopuszczane jest tylko w warunkach opisanych i pokazanych w niniejszej instrukcji montażu. W przypadku obciążzeń, które są większe niż dozwolone, może dojść do uszkodzenia urządzenia i podłączonego do niego oświetrzenia elektrycznego. Ingerencje i zmiany konstrukcji urządzenia prowadzą do utraty uprawnień gwarancyjnych. W odniesieniu do podłączania samostanowiących obwodów elektrycznych należy stosować się do EN 60079-14 / IEC 60079-14.

Edukacja bezpieczeństwa

Gia την απορροή των ηλεκτροστατικών φορτίων θα πρέπει οι επιφύλες να καθοριστούν με ένα υψό. Κατά την απορροή της συσκευής πρέπει να προσέξετε ότι το τρέμα απότομα 50 μι. (διάσταση ίνας) από τους αφροδέτες. Το παρόν μέτολο λειτουργία μπορεί να χρησιμοποιείται μόνιμα με τη στοιχεία του κατασκευαστή στη ζώνη 1 και την ζώνη 2. Κινδύνοι πρέπει, τα οποία δεν πρέπει να εκδεχθεί στη ζώνη 0. Αντιτοπούστε στην αναφορά II 2(1)G.

Η προστασία πέραν της πρέπει να εγκατασταθεί σε ένα μεταλλικό περιβάλλον ή σε ένα περιβάλλον που διατηρεί κατάλληλη μετατροπή για το ποσότητα σε ανοικτό. Σε περιπτώση σε περιβάλλον με έντονη εκρήκτη είδους προστασίας IP6X. Οι αιγαίνιδες καλώδια θα μπορεί να επενδύθουν με μεταλλική περιβάλλον, φύρωση ή με πετρελαϊκή περιβάλλον. Για τα μεταλλικά μέρη που περιοργάνωσαν με κίνδυνο εκρήκτη πρέπει να προσταθεί σύντομα με τον ισοδυναμικό αριθμό. Η σύντομη μετατροπή της προστασίας υπέρτεστος και της τοπικής γεύσης πρέπει να παροπομπούν ελάχιστα 4 mm. Όλες οι ανοικτές ράμπες πρέπει να διαθέτουν ασφάλεια. Η συσκευή προστασία μπορεί να ποτοπετείται σε ένα σύριγγο Feltbus με ασφάλεια FISCO. Όταν το Blitzduktor ούρα IP6X χρησιμοποιείται σε ένα σύριγγο Feltbus με ασφάλεια FISCO, η προστασία του θα πρέπει να έχει μια μη ευποθή γαλβανική μόνωση ή και να μην είναι γενικέμενή ή να διατηρεί μια ευποθή ισοδυναμική σύντομη σε περιοχή με κίνδυνο εκρήκτη.

Υποδείξεις ασφαλείας για τη χρήση ως προστασία υπέρτεστης στη ζώνη 0 (το στοιχείο αυτά πρέπει να λαμβάνονται υπόψη μόνο όταν ο αγώνας περνεί από τη ζώνη 0 (κατηγορία 1)):

- Ο αγώνας μετατρέπεται της προστασίας υπέρτεστης και της ζώνης 0 πρέπει να έχει μεγ. μήκος 1 m.
- Ο αγώνας μετατρέπεται της προστασίας υπέρτεστης και της ζώνης 0 πρέπει να εγκατασταθεί έτοιμης να προπονείται από κερδιστή.

Η φύρωση δεν πρέπει να εισέλθει στην περιοχή κινδύνου της ζώνης 0, αν είναι δεν είναι γενικέμενη με ασφάλεια απευθείας στο σημείο εισαγωγής, με βάση έναν ισοδυναμικό αιγαίνιδο. (IEC 60079-14). Στο ηλεκτρικό κινδύνο που πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο έστριψτα, τα οποία προσφέρονται για την κατηγορία προστασίας.

Σας ευχαριστούμε για την επιλογή της συσκευής προστασίας μας και την επιλογή της ζώνης 0 που πρέπει να λαμβάνεται υπόψη μόνο όταν ο αγώνας περνεί από τη ζώνη 0 (κατηγορία 1):

- Ο αγώνας μετατρέπεται της προστασίας υπέρτεστης και της ζώνης 0 πρέπει να έχει μεγ. μήκος 1 m.
- Ο αγώνας μετατρέπεται της προστασίας υπέρτεστης και της ζώνης 0 πρέπει να εγκατασταθεί έτοιμης να προπονείται από κερδιστή.

Η φύρωση δεν πρέπει να εισέλθει στην περιοχή κινδύνου της ζώνης 0, αν είναι δεν είναι γενικέμενη με ασφάλεια απευθείας στο σημείο εισαγωγής, με βάση έναν ισοδυναμικό αιγαίνιδο. (IEC 60079-14). Στο ηλεκτρικό κινδύνο που πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο έστριψτα, τα οποία προσφέρονται για την κατηγορία προστασίας.

Ζασδερηστηρίας προστασίας μετατρέπεται της προστασίας υπέρτεστης στη ζώνη 0 (το στοιχείο αυτά πρέπει να λαμβάνεται υπόψη μόνο όταν ο αγώνας περνεί από τη ζώνη 0 (κατηγορία 1)):

- Δοπούσανα μακριά στην προστασία υπέρτεστης και την ζώνη 0 πρέπει να έχει μήκος 1 m.
- Δοπούσανα μετατρέπεται της προστασίας υπέρτεστης και την ζώνη 0 πρέπει να εγκατασταθεί έτοιμης να προπονείται από κερδιστή.

Η φύρωση δεν πρέπει να εισέλθει στην περιοχή κινδύνου της ζώνης 0, αν είναι δεν είναι γενικέμενη με ασφάλεια απευθείας στο σημείο εισαγωγής, με βάση έναν ισοδυναμικό αιγαίνιδο. (IEC 60079-14). Στο ηλεκτρικό κινδύνο που πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο έστριψτα, τα οποία προσφέρονται για την κατηγορία προστασίας.

Σας ευχαριστούμε για την επιλογή της συσκευής προστασίας μας και την επιλογή της ζώνης 0 που πρέπει να λαμβάνεται υπόψη μόνο όταν ο αγώνας περνεί από τη ζώνη 0 (κατηγορία 1):

- Δοπούσανα μακριά στην προστασία υπέρτεστης και την ζώνη 0 πρέπει να έχει μήκος 1 m.
- Δοπούσανα μετατρέπεται της προστασίας υπέρτεστης και την ζώνη 0 πρέπει να εγκατασταθεί έτοιμης να προπονείται από κερδιστή.

Η φύρωση δεν πρέπει να εισέλθει στην περιοχή κινδύνου της ζώνης 0, αν είναι δεν είναι γενικέμενη με ασφάλεια απευθείας στο σημείο εισαγωγής, με βάση έναν ισοδυναμικό αιγαίνιδο. (IEC 60079-14). Στο ηλεκτρικό κινδύνο που πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο έστριψτα, τα οποία προσφέρονται για την κατηγορία προστασίας.

Ζασδερηστηρίας προστασίας μετατρέπεται της προστασίας υπέρτεστης στη ζώνη 0 (το στοιχείο αυτά πρέπει να λαμβάνεται υπόψη μόνο όταν ο αγώνας περνεί από τη ζώνη 0 (κατηγορία 1)):

- Δοπούσανα μακριά στην προστασία υπέρτεστης και την ζώνη 0 πρέπει να έχει μήκος 1 m.
- Δοπούσανα μετατρέπεται της προστασίας υπέρτεστης και την ζώνη 0 πρέπει να εγκατασταθεί έτοιμης να προπονείται από κερδιστή.

Η φύρωση δεν πρέπει να εισέλθει στην περιοχή κινδύνου της ζώνης 0, αν είναι δεν είναι γενικέμενη με ασφάλεια απευθείας στο σημείο εισαγωγής, με βάση έναν ισοδυναμικό αιγαίνιδο. (IEC 60079-14). Στο ηλεκτρικό κινδύνο που πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο έστριψτα, τα οποία προσφέρονται για την κατηγορία προστασίας.

Ζασδερηστηρίας προστασίας μετατρέπεται της προστασίας υπέρτεστης στη ζώνη 0 (το στοιχείο αυτά πρέπει να λαμβάνεται υπόψη μόνο όταν ο αγώνας περνεί από τη ζώνη 0 (κατηγορία 1)):

- Δοπούσανα μακριά στην προστασία υπέρτεστης και την ζώνη 0 πρέπει να έχει μήκος 1 m.
- Δοπούσανα μετατρέπεται της προστασίας υπέρτεστης και την ζώνη 0 πρέπει να εγκατασταθεί έτοιμης να προπονείται από κερδιστή.

Η φύρωση δεν πρέπει να εισέλθει στην περιοχή κινδύνου της ζώνης 0, αν είναι δεν είναι γενικέμενη με ασφάλεια απευθείας στο σημείο εισαγωγής, με βάση έναν ισοδυναμικό αιγαίνιδο. (IEC 60079-14). Στο ηλεκτρικό κινδύνο που πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο έστριψτα, τα οποία προσφέρονται για την κατηγορία προστασίας.

Ζασδερηστηρίας προστασίας μετατρέπεται της προστασίας υπέρτεστης στη ζώνη 0 (το στοιχείο αυτά πρέπει να λαμβάνεται υπόψη μόνο όταν ο αγώνας περνεί από τη ζώνη 0 (κατηγορία 1)):

- Δοπούσανα μακριά στην προστασία υπέρτεστης και την ζώνη 0 πρέπει να έχει μήκος 1 m.
- Δοπούσανα μετατρέπεται της προστασίας υπέρτεστης και την ζώνη 0 πρέπει να εγκατασταθεί έτοιμης να προπονείται από κερδιστή.

Η φύρωση δεν πρέπει να εισέλθει στην περιοχή κινδύνου της ζώνης 0, αν είναι δεν είναι γενικέμενη με ασφάλεια απευθείας στο σημείο εισαγωγής, με βάση έναν ισοδυναμικό αιγαίνιδο. (IEC 60079-14). Στο ηλεκτρικό κινδύνο που πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο έστριψτα, τα οποία προσφέρονται για την κατηγορία προστασίας.

Ζασδερηστηρίας προστασίας μετατρέπεται της προστασίας υπέρτεστης στη ζώνη 0 (το στοιχείο αυτά πρέπει να λαμβάνεται υπόψη μόνο όταν ο αγώνας περνεί από τη ζώνη 0 (κατηγορία 1)):

- Δοπούσανα μακριά στην προστασία υπέρτεστης και την ζώνη 0 πρέπει να έχει μήκος 1 m.
- Δοπούσανα μετατρέπεται της προστασίας υπέρτεστης και την ζώνη 0 πρέπει να εγκατασταθεί έτοιμης να προπονείται από κερδιστή.

Η φύρωση δεν πρέπει να εισέλθει στην περιοχή κινδύνου της ζώνης 0, αν είναι δεν είναι γενικέμενη με ασφάλεια απευθείας στο σημείο εισαγωγής, με βάση έναν ισοδυναμικό αιγαίνιδο. (IEC 60079-14). Στο ηλεκτρικό κινδύνο που πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο έστριψτα, τα οποία προσφέρονται για την κατηγορία προστασίας.

Ζασδερηστηρίας προστασίας μετατρέπεται της προστασίας υπέρτεστης στη ζώνη 0 (το στοιχείο αυτά πρέπει να λαμβάνεται υπόψη μόνο όταν ο αγώνας περνεί από τη ζώνη 0 (κατηγορία 1)):

- Δοπούσανα μακριά στην προστασία υπέρτεστης και την ζώνη 0 πρέπει να έχει μήκος 1 m.
- Δοπούσανα μετατρέπεται της προστασίας υπέρτεστης και την ζώνη 0 πρέπει να εγκατασταθεί έτοιμης να προπονείται από κερδιστή.

Η φύρωση δεν πρέπει να εισέλθει στην περιοχή κινδύνου της ζώνης 0, αν είναι δεν είναι γενικέμενη με ασφάλεια απευθείας στο σημείο εισαγωγής, με βάση έναν ισοδυναμικό αιγαίνιδο. (IEC 60079-14). Στο ηλεκτρικό κινδύνο που πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο έστριψτα, τα οποία προσφέρονται για την κατηγορία προστασίας.

Ζασδερηστηρίας προστασίας μετατρέπεται της προστασίας υπέρτεστης στη ζώνη 0 (το στοιχείο αυτά πρέπει να λαμβάνεται υπόψη μόνο όταν ο αγώνας περνεί από τη ζώνη 0 (κατηγορία 1)):

- Δοπούσανα μακριά στην προστασία υπέρτεστης και την ζώνη 0 πρέπει να έχει μήκος 1 m.
- Δοπούσανα μετατρέπεται της προστασίας υπέρτεστης και την ζώνη 0 πρέπει να εγκατασταθεί έτοιμης να προπονείται από κερδιστή.

Η φύρωση δεν πρέπει να εισέλθει στην περιοχή κινδύνου της ζώνης 0, αν είναι δεν είναι γενικέμενη με ασφάλεια απευθείας στο σημείο εισαγωγής, με βάση έναν ισοδυναμικό αιγαίνιδο. (IEC 60079-14). Στο ηλεκτρικό κινδύνο που πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο έστριψτα, τα οποία προσφέρονται για την κατηγορία προστασίας.

Ζασδερηστηρίας προστασίας μετατρέπεται της προστασίας υπέρτεστης στη ζώνη 0 (το στοιχείο αυτά πρέπει να λαμβάνεται υπόψη μόνο όταν ο αγώνας περνεί από τη ζώνη 0 (κατηγορία 1)):

- Δοπούσανα μακριά στην προστασία υπέρτεστης και την ζώνη 0 πρέπει να έχει μήκος 1 m.
- Δοπούσανα μετατρέπεται της προστασίας υπέρτεστης και την ζώνη 0 πρέπει να εγκατασταθεί έτοιμης να προπονείται από κερδιστή.

Η φύρωση δεν πρέπει να εισέλθει στην περιοχή κινδύνου της ζώνης 0, αν είναι δεν είναι γενικέμενη με ασφάλεια απευθείας στο σημείο εισαγωγής, με βάση έναν ισοδυναμικό αιγαίνιδο. (IEC 60079-14). Στο ηλεκτρικό κινδύνο που πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο έστριψτα, τα οποία προσφέρονται για την κατηγορία προστασίας.

Ζασδερηστηρίας προστασίας μετατρέπεται της προστασίας υπέρτεστης στη ζώνη 0 (το στοιχείο αυτά πρέπει να λαμβάνεται υπόψη μόνο όταν ο αγώνας περνεί από τη ζώνη 0 (κατηγορία 1)):

- Δοπούσανα μακριά στην προστασία υπέρτεστης και την ζώνη 0 πρέπει να έχει μήκος 1 m.
- Δοπούσανα μετατρέπεται της προστασίας υπέρτεστης και την ζώνη 0 πρέπει να εγκατασταθεί έτοιμης να προπονείται από κερδιστή.

Η φύρωση δεν πρέπει να εισέλθει στην περιοχή κινδύνου της ζώνης 0, αν είναι δεν είναι γενικέμενη με ασφάλεια απευθείας στο σημείο εισαγωγής, με βάση έναν ισοδυναμικό αιγαίνιδο. (IEC 60079-14). Στο ηλεκτρικό κινδύνο που πρέπει να χρησιμοποιείται μόνο έστριψτα, τα οποία προσφέρονται για την κατηγορία προστασίας.

Ζασδερηστηρίας προστασίας μετατρέπεται της προστασίας υπέρτεστης στη ζώνη 0 (το στοιχείο αυτά πρέπει να λαμβάνεται υπόψη μόνο όταν ο αγώνας περνεί από τη ζώνη 0 (κατηγορία 1)):

- Δοπούσανα μακριά στην προστασία υπέρτεστης και την ζώνη 0 πρέπει να έχει μήκος 1 m.
- Δοπούσανα μετατρέπεται της προστασίας υπέρτεστης και την ζώνη 0 πρέπει να εγκατασταθεί έτοιμης να προπονείται από κερδιστή.

Η φύρωση δεν πρέπει να εισέλθει στην περιοχή κινδύνου της ζώνης 0, αν είναι δεν είναι γενικέμ