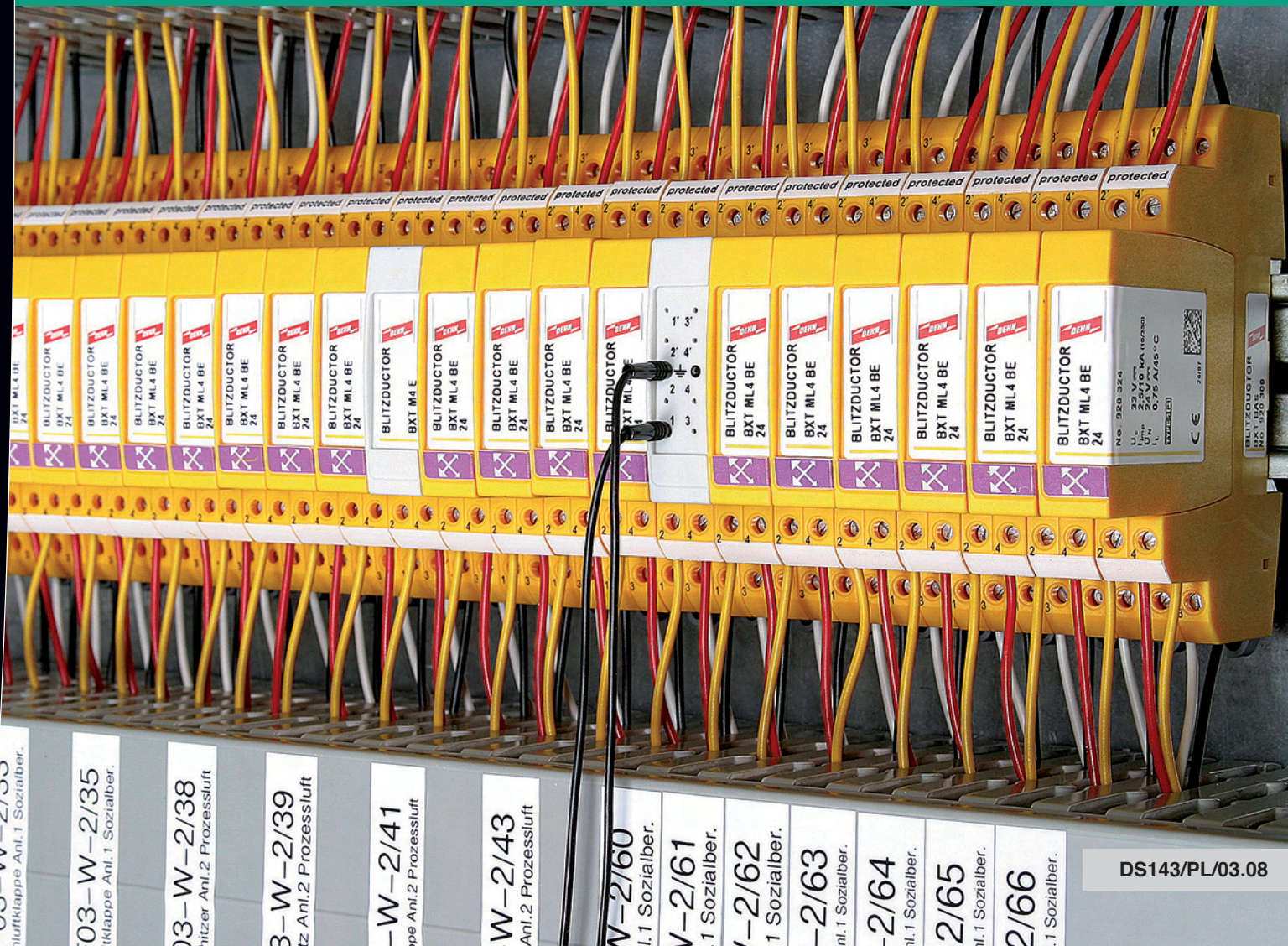




BLITZDUCTOR® XT z układem LifeCheck®.



- wysoka skuteczność ochrony dla 2, 3 lub 4 przewodowych obwodów sygnałowych przy wykonaniu zapewniającym oszczędność miejsca
- moduł ochronny dla linii 2 przewodowej umożliwia bezpośrednio lub pośrednio (poprzez iskiernik) uziemienie ekranu przewodu
- zintegrowany z modułem system kontroli LifeCheck wraz funkcją ostrzegania umożliwia nadzór na wszystkich elementach ogranicznika
- prosty bezdotykowy system kontroli/nadzoru z wykorzystaniem przenośnego miernika DRC LC lub ciągły nadzór z zastosowaniem modułu DRC MCM XT
- spełnienie wymogów odpornościowych w zakresie drgań i uderzeń zapewnia bezpieczną pracę ogranicznika w trudnych warunkach
- uniwersalna podstawka - jednakowa dla różnych typów modułów ochronnych

BLITZDUCTOR® XT jest dwuczęściowym wielopolowym uniwersalnym ogranicznikiem przepięć zapewniającym wysoką skuteczność ochrony w obwodach sterowniczo-pomiarowych, systemach magistralnych, systemach alarmowych i telekomunikacyjnych.

Zastosowanie ogranicznika przepięć typu BXT ML4 B 180 zapewnia wyrównanie potencjałów instalacji sygnałowych wchodzących do budynku. Dzięki temu możliwa jest skuteczna ochrona interfejsów urządzeń końcowych poprzez inne specjalistyczne ograniczniki przepięć (ograniczniki z rodziny Yellow/Line - Żółta Seria).

Moduły ochronne ogranicznika BLITZDUCTOR® XT gwarantują ochronę przed uderzeniami o wysokiej energii (przepływ części prądu piorunowego) przy jednoczesnym ograniczeniu napięciowego poziomu ochrony do poziomu bezpiecznego dla interfejsów urządzeń końcowych. Dzięki wielostopniowej ochronie zawartej w jednym module ogranicznika zapewnione jest uzyskanie niskiego napięciowego poziomu ochrony również w przypadku przepięć łączeniowych i indukowanych.

Dzięki zastosowaniu systemu LifeCheck możliwa jest łatwa i szybka kontrola ogranicznika bez konieczności wyjmowania modułu z podstawki. Zintegrowany z



Dwuczęściowy, wielopolowy uniwersalny ogranicznik przepięć chroniący urządzenia teleinformatyczne przed uderzeniami spowodowanymi przepływem części prądu piorunowego oraz przepięciami indukowanymi. Moduł ochronny z systemem LifeCheck pozwala na szybki, bezdotykowy test ogranicznika za pomocą przenośnego przyrządu pomiarowego. Możliwy jest również stały nadzór za pomocą dodatkowego modułu DRC MCM XT. Moduły ochronne i podstawki zamawiane są oddzielnie.

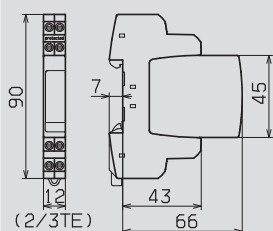
modułem ogranicznika LifeCheck zapewnia stały nadzór na parametrach oraz zapewnia szybką informację o przeciążeniu termicznych lub elektrycznych elementów modułu ochronnego. LifeCheck poprzez wykorzystanie technologii RFID umożliwia szybką bezdotykową kontrolę ogranicznika za pomocą przenośnego testera DEHNrecord LC. Miernik pokazuje również datę poprzedniej kontroli ogranicznika. Stały nadzór na ogranicznikami (do 10 modułów) można uzyskać wykorzystując moduł DRC MCM XT, który instalowany jest na szynie 35 mm obok nadzorowanych ograniczników. W celu zapewnienia skutecznej ochrony w trudnych warunkach przemysłowych ograniczniki przepięć BLITZDUCTOR® XT wytrzymują, w ramach testów na wibracje i uderzenia, przeciążenia 30-krotnie przekraczające wartość przyspieszenia ziemskiego. Zapewnia to nowa linia wyrobów (wersja modular) pozwalająca na łatwy i szybki montaż oraz wymianę modułów w podstawie, a jednocześnie pewność połączeń modułu i podstawki. Duża ilość dodatkowego wyposażenia pozwala na wszechstronne i przyjazne wykonanie systemu ochrony. Dodatkowe elementy umożliwiają: oznakowanie modułów za pomocą etykiet, bezpośrednie uziemienie podstawki, pomiar parametrów linii bez odłączania przewodów od podstawki, uziemienie ekranów kabla za pomocą dodatkowej złączki, itd.



BLITZDUCTOR XT® - wygląd kompletnego urządzenia. Ogranicznik składa się z dwóch części: uniwersalnej podstawki montowanej na szynie oraz modułu ochronnego.



Uniwersalna podstawka do wszystkich modułów ochronnych ogranicznika BLITZDUCTOR XT®. Kształt zoptymalizowany dla potrzeb magazynowania oraz ułatwiający podłączenie i serwisowanie. Wyjęcie z podstawki modułu nie powoduje przerwania ciągłości obwodu.



Wymiary montażowe ogranicznika BLITZDUCTOR XT® - podstawka wraz z modułem ochronnym. Szerokość ogranicznika wynosi 12 mm (2/3 modułu TE) przystosowany do montażu w szafce z aparaturą modułową.

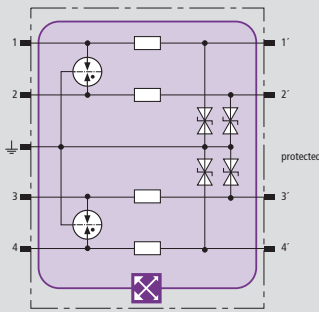


BXT ML4 B ...:

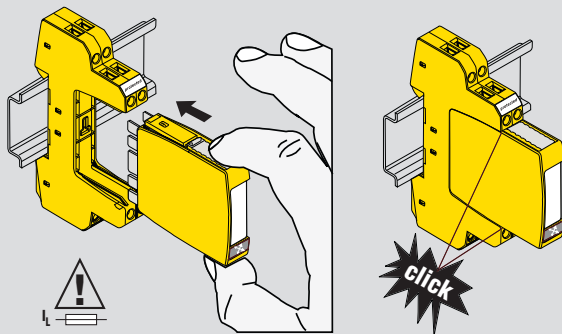
Moduł ochrony z systemem LifeCheck do zabezpieczenia 2 par lub 4 pojedynczych przewodów przed uderzeniami o wysokiej energii (część prądu piorunowego).

BXT ML2 B ...:

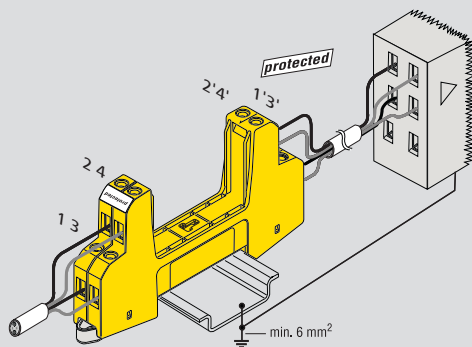
Moduł ochrony z systemem Lifecheck do zabezpieczenia 1 pary lub 2 pojedynczych przewodów przed uderzeniami o wysokiej energii (część prądu piorunowego). Wykonanie BXT ML2 ...S umożliwia wybór sposobu uziemienia ekranu przewodu. Możliwe jest uziemienie bezpośrednie lub poprzez iskiernik.



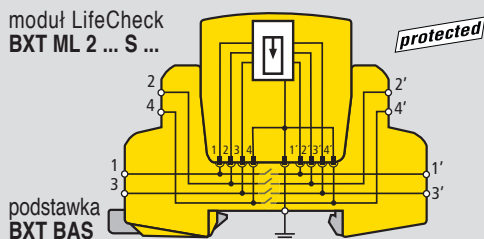
Jeżeli moduł ochronny ogranicznika wyposażony jest w system LifeCheck, jest to zaznaczone na schemacie połączeń wewnętrznych. W przypadku BXT nadzorem objęte są wszystkie elementy ochronne wewnątrz modułu.



Optymalna konstrukcja ogranicznika zapewnia zarówno pewny styk przy wkładaniu modułu oraz łatwe wyjmowanie do podstawki. Po wetknięciu w podstawkę moduł jest zabezpieczony przed wypadnięciem. W celu wyjęcia modułu z podstawki należy nacisnąć szare klawisze znajdujące się po obydwu stronach obudowy. Te funkcje bezpieczeństwa realizowane są poprzez pióro prowadzące moduł w podstawce oraz sprężyste zatrzaski na obudowie modułu.



Do podstawki można przyłączyć do 4 żył przewodu o przekroju do 2,5 mm². Zgodnie z zasadami montażu aparatury modułowej przewody jednej pary łączone są nad przewodami należącymi do pary drugiej.

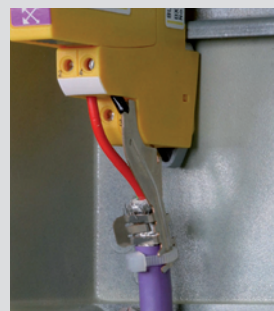
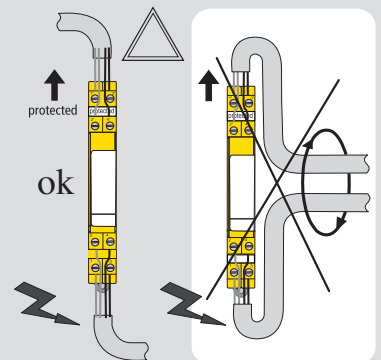


Jeżeli z przyczyn technicznych nie jest możliwe bezpośrednie uziemienie ekranu przewodu sygnałowego, można zastosować moduł ochronny BXT ML2 ... S. (ochrona jednej pary przewodów) umożliwiającą połączenie ekranu z uziemieniem przez iskiernik gazowany. Wykorzystuje się w tym celu kontakty 3-3' ogranicznika. Urazy przepięciowe z ekranu przewodu odprowadzane są w tym przypadku do ziemi poprzez połączenie pośrednie z wykorzystaniem iskiernika gazowanego.

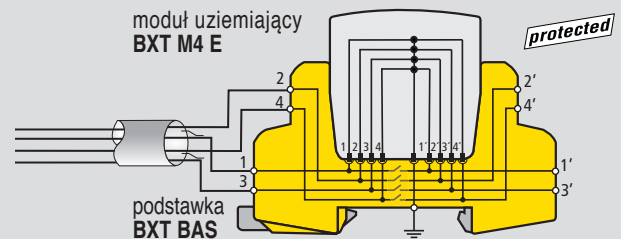


Kontrola ogranicznika przepięć z modułem RFID (LifeCheck)

Przyłączenie przewodów strony chronionej (wyjście ogranicznika) oznaczone są zawsze jako 1' do 4'. Dlatego ważne jest, aby prawidłowo poprowadzić przewody dochodzące i odchodzące do ogranicznika - rozdzielić przewody chronione i niechronione.



Zaciski w podstawce ogranicznika można wykorzystać do uziemienia ekranu kabla sygnałowego dochodzącego do wielu dwupolowych modułów ochronnych. Zastosowanie złączki sprężystej KEM jest szczególnie polecane w systemach magistralnych, gdzie ważne jest zapewnienie dobrego połączenia ekranu kabla z uziemieniem.



W przypadku kabli wieloparowych istniejące niewykorzystane żyły należy wprowadzić do szafki i uziemić. Po przyłączeniu niewykorzystanych żył przewodu wieloparowego do podstawki zaleca się wykorzystanie modułu uziemiającego BXT M4 E. Takie rozwiązanie pozwala później na wykorzystanie podstawki do zabudowy modułu ochronnego i tym samym skuteczne wyrównanie potencjałów przyłączonych przewodów.

BLITZDUCTOR® XT - podstawka

BXT BAS

Podstawka do ograniczników BLITZDUCTOR XT - uniwersalna część dla zabudowy modułów ochronnych 4- lub 2-polowych. Przelotowe zaciski oraz układ zestyków umożliwiają wymianę modułu ochronnego bez przerywania ciągłości chronionego obwodu. Pewne uziemienie poprzez szynę 35 mm z wykorzystaniem zacisku sprężystego. Ponieważ w podstawie nie znajdują się elementy ochronne, pomiary i kontrola ograniczają się jedynie do modułu ochronnego.

Typ	BXT BAS
przekrój przewodów - drut	0,08 - 4 mm ²
przekrój przewodów - linka	0,08 - 2,5 mm ²
materiał obudowy	Polyamid PA 6.6

Typ	opak. jedn.	nr kat.
BXT BAS	1 szt.	920 300



Moduły ochronne - BLITZDUCTOR® XT LifeCheck®

BXT ML4 B 180

4-polowy uniwersalny moduł ochronny z systemem LifeCheck. Stosowany w połączeniu z ogranicznikami przepięć **TYPE 2 P1** lub ogranicznikiem hybrydowym zapewniającymi niższy lub równy poziom ochrony.

Typ	BXT ML4 B 180
klasa ogranicznika	TYPE 1 P0
największe trwałe napięcie pracy dc U _C	180 V
prąd znamionowy w temp. 45° C I _L	1,2 A
D1 prąd piorunowy (10/350) całkowity I _{imp}	10 kA

Typ	opak. jedn.	nr kat.
BXT ML4 B 180	1 szt.	920 310



BXT ML4 BE 5 – BE 180

Hybrydowy moduł ochronny z systemem LifeCheck. Do ochrony 4 pojedynczych żył względem wspólnego punktu ekwipotencjalizacji oraz niesymetrycznych interfejsów.

Typ BXT ML4 ...	BE 5	BE 12	BE 24	BE 36	BE 48	BE 60	BE 180
klasa ogranicznika	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1	TYPE 1 P2
największe trwałe napięcie pracy dc U _C	6,0 V	15 V	33 V	45 V	54 V	70 V	180 V
prąd znamionowy w temp. 45° C I _L	1,0 A	0,75 A	0,75 A	1,8 A	0,75 A	1,0 A	1,0 A
D1 prąd piorunowy (10/350) całkowity I _{imp}	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA

Typ	opak. jedn.	nr kat.
BXT ML4 BE 5	1 szt.	920 320
BXT ML4 BE 12	1 szt.	920 322
BXT ML4 BE 24	1 szt.	920 324
BXT ML4 BE 36	1 szt.	920 336
BXT ML4 BE 48	1 szt.	920 325
BXT ML4 BE 60	1 szt.	920 326
BXT ML4 BE 180	1 szt.	920 327



BXT ML4 BD 5 – BD 180

Hybrydowy moduł ochronny z systemem LifeCheck. Do ochrony 2 symetrycznych interfejsów z galwaniczną separacją masy.

Typ BXT ML4 ...	BD 5	BD 12	BD 24	BD 48	BD 60	BD 180
klasa ogranicznika	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1	TYPE 1 P2
największe trwałe napięcie pracy dc U _C	6,0 V	15 V	33 V	54 V	70 V	180 V
prąd znamionowy w temp. 45° C I _L	1,0 A	1,0 A	1,0 A	1,0 A	1,0 A	0,75 A
D1 prąd piorunowy (10/350) całkowity I _{imp}	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA

Typ	opak. jedn.	nr kat.
BXT ML4 BD 5	1 szt.	920 340
BXT ML4 BD 12	1 szt.	920 342
BXT ML4 BD 24	1 szt.	920 344
BXT ML4 BD 48	1 szt.	920 345
BXT ML4 BD 60	1 szt.	920 346
BXT ML4 BD 180	1 szt.	920 347



BXT ML4 BC 5 / 24

Hybrydowy moduł ochronny z systemem LifeCheck. Do ochrony max. 4 nieziemionych przewodów względem wspólnego punktu ekwipotencjalizacji.

Typ	BXT ML4 BC 5	BXT ML4 BC 24
klasa ogranicznika	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1
największe trwałe napięcie pracy dc U _C	6,0 V	33 V
prąd znamionowy w temp. 45° C I _L	1,0 A	0,75 A
D1 prąd piorunowy (10/350) całkowity I _{imp}	10 kA	10 kA

Typ	opak. jedn.	nr kat.
BXT ML4 BC 5	1 szt.	920 350
BXT ML4 BC 24	1 szt.	920 354



BXT ML4 BE C 24

Hybrydowy moduł ochronny z systemem LifeCheck. Do ochrony 2 symetrycznych interfejsów z wbudowanymi elementami ochronnymi np. diodami - ochrona pętli prądowych TTY, wejść optycznych.

Typ	BXT ML4 BE C 24
klasa ogranicznika	TYPE 1 P1
największe trwałe napięcie pracy dc U _C	33 V
prąd znamionowy w temp. 45° C I _L	0,1 A
D1 prąd piorunowy (10/350) całkowity I _{imp}	10 kA

Typ	opak. jedn.	nr kat.
BXT ML4 BE C 24	1 szt.	920 364



BXT ML4 BE HF 5

Hybrydowy moduł ochronny z systemem LifeCheck. Do ochrony 4 pojedynczych przewodów względem wspólnego punktu ekwipotencjalizacji jak również systemów przesyłu sygnałów w.cz. bez separacji galwanicznej.

Typ	BXT ML4 BE HF 5
klasa ogranicznika	TYPE 1 P1
największe trwałe napięcie pracy dc U _C	6,0 V
prąd znamionowy w temp. 45° C I _L	1,0 A
D1 prąd piorunowy (10/350) całkowity I _{imp}	10 kA

Typ	opak. jedn.	nr kat.
BXT ML4 BE HF 24	1 szt.	920 370



BXT ML4 BD HF 5 / 24

Hybrydowy moduł ochronny z systemem LifeCheck. Do ochrony 2 par przewodów systemów przesyłu sygnałów w.cz. - magistrale sygnałowe, sygnał wideo.

Typ	BXT ML4 BD HF 5	BXT ML4 BD HF 24
klasa ogranicznika	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1
największe trwałe napięcie pracy dc U _C	6,0 V	33 V
prąd znamionowy w temp. 45° C I _L	1,0 A	1,0 A
D1 prąd piorunowy (10/350) całkowity I _{imp}	10 kA	10 kA

Typ	opak. jedn.	nr kat.
BXT ML4 BD HF 5	1 szt.	920 371
BXT ML4 BE HF 24	1 szt.	920 375



BXT ML4 MY 250

w sprzedaży od II kwartału 2008

Hybrydowy moduł ochronny z systemem LifeCheck. Do ochrony 4 żył w systemach przesyłu sygnałów o napięciu do 250 V AC.

Typ	BXT ML4 MY 250
klasa ogranicznika	TYPE 2 P3
największe trwałe napięcie pracy dc U _C	320 V
prąd znamionowy I _L	3,0 A
C2 prąd piorunowy (10/350) całkowity I _n	10 kA

Typ	opak. jedn.	nr kat.
BXT ML4 MY 250	1 szt.	920 389



BXT ML2 BD 180

Hybrydowy moduł ochronny z systemem LifeCheck. Do ochrony 1 pary symetrycznych interfejsów z galwaniczną separacją masy.

Typ	BXT ML2 BD 180
klasa ogranicznika	TYPE 2 P3
największe trwałe napięcie pracy dc U _C	180 V
prąd znamionowy I _L	0,75 A
C2 prąd piorunowy (10/350) całkowity I _n	5 kA

Typ	opak. jedn.	nr kat.
BXT ML2 BD 180	1 szt.	920 247

BXT ML2 BD S 5 – BD S 48

Hybrydowy moduł ochronny z systemem LifeCheck. Do ochrony 1 pary symetrycznych interfejsów z galwaniczną separacją masy. Możliwość wyboru systemu uziemienia ekranu (bezpośrednie lub przez iskiernik).

Typ BXT ML2 ...	BD S 5	BD S 12	BD S 24	BD S 48
klasa ogranicznika	TYPE 1 Pt	TYPE 1 Pt	TYPE 1 Pt	TYPE 1 Pt
największe trwałe napięcie pracy dc U _c	6,0 V	15 V	33 V	54 V
prąd znamionowy w temp. 45° C I _L	1,0 A	1,0 A	1,0 A	1,0 A
D1 prąd piorunowy (10/350) całkowity I _{imp}	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
Typ	opak		nr kat.	
BXT ML2 BD S 5	1 szt.		920 240	
BXT ML2 BD S 12	1 szt.		920 242	
BXT ML2 BD S 24	1 szt.		920 244	
BXT ML2 BD S 48	1 szt.		920 245	



BXT ML2 BE HFS 5

Hybrydowy moduł ochronny z systemem LifeCheck. Do ochrony 1 pary przewodów w systemach przesyłu sygnałów w.cz bez separacji galwanicznej. Możliwość wyboru systemu uziemienia ekranu (bezpośrednie lub przez iskiernik)

Typ	BXT ML2 BE HFS 5
klasa ogranicznika	TYPE 1 Pt
największe trwałe napięcie pracy dc U _c	6,0 V
prąd znamionowy w temp. 45° C I _L	1,0 A
D1 prąd piorunowy (10/350) całkowity I _{imp}	10 kA
Typ	opak
BXT ML2 BE HFS 5	1 szt. 920 270



BXT ML2 BE S 5 – BE S 48

Hybrydowy moduł ochronny z systemem LifeCheck. Do ochrony 2 pojedynczych żył względem wspólnego punktu ekwipotencjalizacji oraz niesymetrycznych interfejsów. Możliwość wyboru systemu uziemienia ekranu (bezpośrednie lub przez iskiernik).

Typ BXT ML2 ...	BE S 5	BE S 12	BE S 24	BE S 48
klasa ogranicznika	TYPE 1 Pt	TYPE 1 Pt	TYPE 1 Pt	TYPE 1 Pt
największe trwałe napięcie pracy dc U _c	6,0 V	15 V	33 V	54 V
prąd znamionowy w temp. 45° C I _L	1,0 A	0,75 A	0,75 A	0,75 A
D1 prąd piorunowy (10/350) całkowity I _{imp}	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
Typ	opak		nr kat.	
BXT ML2 BE S 5	1 szt.		920 220	
BXT ML2 BE S 12	1 szt.		920 222	
BXT ML2 BE S 24	1 szt.		920 224	
BXT ML2 BE S 48	1 szt.		920 225	

BXT ML2 BD HFS 5

Hybrydowy moduł ochronny z systemem LifeCheck. Do ochrony 1 pary przewodów w systemach przesyłu sygnałów w.cz - magistrale sygnałowe, sygnał video. Możliwość wyboru systemu uziemienia ekranu (bezpośrednie lub przez iskiernik).

Typ	BXT ML2 BD HFS 5
klasa ogranicznika	TYPE 1 Pt
największe trwałe napięcie pracy dc U _c	6,0 V
prąd znamionowy w temp. 45° C I _L	1,0 A
D1 prąd piorunowy (10/350) całkowity I _{imp}	10 kA
Typ	opak
BXT ML2 BD HFS 5	1 szt. 920 271

BLITZDUCTOR® XT Ex (i) - podstawa

BXT BAS EX

Podstawa do ograniczników BLITZDUCTOR XT® w kolorze niebieskim - do zastosowania w obwodach iskrobezpiecznych. Opis patrz BXT BAS - (nr kat. 920 300)

Typ	BXT BAS
przekrój przewodów - drut	0,08 - 4 mm ²
przekrój przewodów - linka	0,08 - 2,5 mm ²
Typ	opak
BXT BAS EX	1 szt. 920 301



Moduły ochronne BLITZDUCTOR® XT LifeCheck w wykonaniu Ex (i)

BXT ML4 BD EX 24

Hybrydowy moduł ochronny z systemem LifeCheck. Do ochrony 2 symetrycznych interfejsów w obwodach iskrobezpiecznych i systemach magistralnych. KEMA 06 ATEX 0274 X II 2 (1) G EEx ia IIC T4/T5/T6, spełnienie wymagań FISCO.

Typ	BXT ML4 BD EX 24
klasa ogranicznika	TYPE 2 Pt
największe trwałe napięcie pracy dc U _c	33 V
największe napięcie wejściowe wg EN 50020 U _i	30 V
największy prąd wejściowy wg EN 50020 I _i	0,5 A
C2 prąd wyladowczy (8/20) całkowity I _n	20 kA
Typ	opak
BXT ML4 BD EX 24	1 szt. 920 381



BXT ML4 BC EX 24

Hybrydowy moduł ochronny z systemem LifeCheck. Do ochrony w obwodach iskrobezpiecznych 4 nieziemionych przewodów względem wspólnego punktu ekwipotencjalizacji. KEMA 06 ATEX 0274 X II 2 (1) G EEx ia IIC T4/T5/T6, spełnienie wymagań FISCO.

Typ	BXT ML4 BC EX 24
klasa ogranicznika	TYPE 2 Pt
największe trwałe napięcie pracy dc U _c	33 V
największe napięcie wejściowe wg EN 50020 U _i	30 V
największy prąd wejściowy wg EN 50020 I _i	0,5 A
C2 prąd wyladowczy (8/20) całkowity I _n	20 kA
Typ	opak
BXT ML4 BC EX 24	1 szt. 920 384



Akcesoria do ogranicznika BLITZDUCTOR® XT

Moduł uziemiający

Do bezpośredniego uziemienia przyłączonych do podstawki ogranicznika przewodów.

Typ	opak	nr kat.
BXT M4 E	1 szt.	920 308



Moduł testujący

Wsuwany w podstawkę BLITZDUCTOR® XT i pozwalający na wykonanie pomiarów w chronionym obwodzie bez odłączania przewodów od zacisków podstawki. Do modułu dodane są dwa przewody pomiarowe o długości 1 m oraz futerał.

Typ	opak	nr kat.
BXT M4 T	1 szt.	920 309



Etykiety samoprzylepne

2x50 naklejek na podstawkę ogranicznika BLITZDUCTOR® XT z nadrukowanymi numerami od 1 do 50.

Typ	opak	nr kat.
BS 150 BXT	1 szt.	920 399



Złączki sprężyste KEM

2 złączki sprężyste KEM do pewnego niskoimpedancyjnego połączenia ekranu przewodów po obydwu stronach podstawki BLITZDUCTOR® BXT. Z odpowiednim typem podstawki pozwala na bezpośrednie lub pośrednie uziemienie ekranu kabla. W komplecie opaski kablowe i przekładki izolacyjne.

Typ	opak	nr kat.
SAK BXT LR	1 szt.	920 395



Testowanie ogranicznika z funkcją wczesnego ostrzeżenia

- bezdotykowe
- szybkie - kilka sekund
- zmniejszające koszty

Kontrola okresowa zainstalowanych ograniczników

W trakcie działania ogranicznika przepięć np. po wyładowaniu piorunowym w obiekt może nastąpić przekroczenie (przebieżenie) jego dopuszczalnych parametrów. W celu zapewnienia wysokiej skuteczności ochrony przepięciowej zainstalowane ograniczniki przepięć powinny być regularnie kontrolowane. Norma PN-EN 62305-3 podaje w tablicy E2 maksymalne okresy pomiędzy przeglądami elementów urządzenia piorunochronnego.

Poziom ochrony	Ogledziny (rok)	Pełne sprawdzenie (rok)	Pełne sprawdzenie urządzeń krytycznych (rok)
I i II	1	2	1
III i IV	2	4	1

Prosty test ogranicznika z systemem LifeCheck

Kontrola BLITZDUCTOR XT® z systemem LifeCheck jest szczególnie łatwa, dzięki wykorzystaniu nowoczesnej technologii RFID (Radio Frequency Identification). Umieszczony w ograniczniku czip RFID w ograniczniku nadzoruje elementy ochronne oraz służy do komunikacji z czytnikiem. System LifeCheck pozwala na kontrolę ograniczników bez konieczności wyłączenia obwodów. Kontrola może być dokonywana za pomocą przenośnego miernika DRC LC M3 lub też poprzez montowany obok ograniczników, na szynie 35 mm, moduł kontrolny DRC MCM XT.

Informacja przed uszkodzeniem

Trójstopniowy nadzór systemu LifeCheck wraz z funkcją ostrzeżenia obejmuje wszystkie elementy ochronne ogranicznika. Wykrywa on przeciążenie termiczne lub elektryczne elementów jeszcze przed ich fizycznym zniszczeniem. Szybką i bezdotykową kontrolę ogranicznika zapewnia przenośne urządzenie wykorzystujące technologię RFID. Optyczny i akustyczny meldunek "OK" potwierdza sprawność ogranicznika. W przeciwnym razie należy moduł jak najszybciej wymienić, aby zapewnić dalszą skuteczną ochronę podłączonego do niego obwodu.

Akcesoria do ograniczników

BLITZDUCTOR® XT LifeCheck®-Moduły

DRC MCM XT

Dostępny w handlu w II kwartale 2008

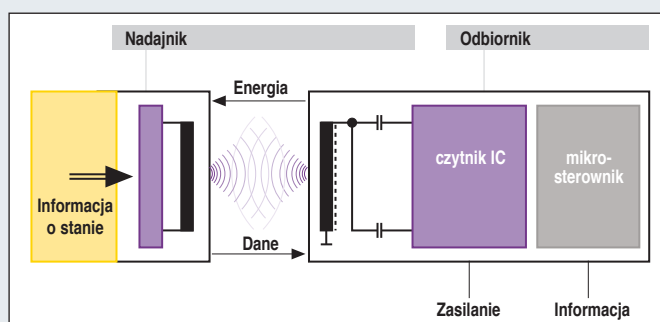
Przeznaczony do montażu na szynie 35 mm moduł kontrolny umożliwiający stały nadzór nad max 10 ogranicznikami BXT z systemem LifeCheck. Sygnalizacja optyczna lub poprzez bezpotencjałowy zestaw 10-1z. Istnieje możliwość wstępnego zaprogramowania modułu DRC MCM z wykorzystaniem komputera (połączenie z PC za pomocą adaptera RS485) lub za pomocą miernika DRC LC M3.

Typ	DRC MCM XT	
Nadzór	do 10 ograniczników BLITZDUCTOR XT ML do 10 ograniczników BLITZDUCTOR XT ML EX ale tylko w strefach nie zagrożonych wybuchem	
Informacja o stanie ogranicznika	LED, zestaw FM	
Cykl kontroli	stały nadzór	
Typ	opak jedn.	nr kat.
DRC MCM XT	1 szt.	920 695



Kontrola modułu ogranicznika ze znacznikiem RFID

Schemat działania systemu LifeCheck



Przesył informacji z ogranicznika do miernika

System kontroli ogranicznika składa się z dwóch funkcji

1. Odczyt danych ze znacznika RFID i przekaz informacji o stanie ogranicznika

Optyczny i akustyczny meldunek o stanie elementów ogranicznika przekazywany jest w sposób bezdotykowy przez znacznik RFID do anteny czytnika. Czytnik za pomocą nadajnika wytwarza zmienne pole elektromagnetyczne wokół anteny i dekoduje odpowiedzi znaczników. Jeżeli nie zostały przekroczone wartości graniczne dla modułu uzyskujemy odpowiedź "OK" potwierdzającą sprawność ogranicznika.

2. Kontrola parametrów ogranicznika

Związana jest z trójstopniowym nadzorem systemu LifeCheck i komunikacją poprzez znacznik RFID:

- stan przeciążenia elektrycznego (udar prądowy) - jeżeli w wyniku przepięcia elementy elektroniczne modułu ulegną uszkodzeniu, znacznik RFID przerywa w sposób trwały wysyłanie sygnału „OK.”
- stan przeciążenia termicznego (przegrzanie) - jeżeli elementy ochronne modułu osiągnęły temperaturę krytyczną znajdującą się wewnątrz modułu bezpieczniki termiczne przerywają w sposób trwały wysyłanie sygnału „OK.”

DRC LC M3

Przenośny miernik służący do szybkiego i bezdotykowego testowania ograniczników przepięć z wbudowanym układem LifeCheck kontrolującym stan ogranicznika przepięć. Sygnalizacja optyczna oraz akustyczna sygnału OK z modułu BXT LifeCheck. Poprzez adapter USB możliwe połączenie z komputerem, co pozwala na zarządzanie bazą kontrolowanych ograniczników oraz wydruk protokołów pomiarowych. Miernik umożliwi zapisanie daty pomiaru w module ogranicznika oraz wstępne zaprogramowanie BXT do współpracy z modułem kontrolnym DR MCM XT.

Typ	DRC LC M3	
Kontrola	ograniczniki BLITZDUCTOR XT ML ograniczniki BLITZDUCTOR XT ML EX ale tylko w strefach nie zagrożonych wybuchem	
Dostarczane w zestawie	miernik, przewód z sondą pomiarową, ładowarka moduł testujący, walizka, CD z oprogramowaniem, kabel USB	
Typ	opak jedn.	nr kat.
DRC LC M3	1 szt.	920 653



Interfejs Sygnał	BLITZDUCTOR XT	
	Moduł 2-parowy	Moduł 1-parowy
0-20 mA, 4-20 mA (również z HART)	920 324	920 224
4-20 mA (również z HART) wg zaleceń NAMUR -NE 21 lub wg PN-EN 61000-4-5, poziom probierczy 1 kV ż/PG	920 344	920 244
ADVANT	920 370	920 270
ADSL	920 347	920 247
Sygnały cyfrowe	920 320 – 327	920 220 – 225
Bitbus	920 370	920 270
BLN		920 242 920 245
CAN-Bus (tylko przewód sygnałowy)	920 370	920 270
C-Bus (Honeywell)	920 370	920 270
Data Highway Plus		920 242
Delta Net Peer Bus	920 370	920 270
Datex-P	920 375	
Device Net (tylko przewód sygnałowy)	920 370	920 270
E-Bus (Honeywell)	920 345	920 245
EIB	920 310	
ET 200	920 370	920 270
Ex (i)-Obwody iskrobezpieczne 4-20 mA, NAMUR HART, PROFIBUS-PA, FF	920 381	
Fieldbus Foundation	920 344	920 244
Fieldbus Foundation Ex (i)	920 381	
FIPIO/FIPWAY	920 344	920 244
FIP I/O	920 370	920 270
FSK	920 370	920 270
Genius I/O Bus	920 342	920 242
HDSL do 30 dBm przy 600 W	920 375	
IEC-Bus (RS 485)	920 370	920 270
INTERBUS-INLINE (I/O)	920 345	920 245
K-Bus	920 344	920 244
KBR-Energiebus	920 370	920 270
KNX-Bus	920 310	
ISDN S ₀	920 371	920 271
ISDN S2m / U2m	920 375	
ISDN UK0 / UP0	920 347	920 247
LON TP/XF 78	920 340	920 240
TP/FTT 10 do 1 A oraz TP/LPT10	920 345	920 245
TP/FTT 10	920 371	920 271
LUXMATE-Bus	920 344	920 244
M-Bus	920 345	920 245
MODBUS	920 370	920 270
Modem M1		920 222
MPI Bus	920 370	920 270
N1 LAN	920 371	920 271
Modem M 1		920 222

Interfejs Sygnał	BLITZDUCTOR XT	
	Moduł 2-parowy	Moduł 1-parowy
MPI Bus	920 370	920 270
N11 LAN	920 371	920 271
N2 Bus (Johnson Controls, LON, FTT 10)	920 371	920 271
Interfejsy z optozłączem	920 364	
Procontic CS31 (RS 232)	920 322	
Procontic T200 (RS 422)	920 371	
PROFIBUS-DP/FMS	920 370	920 270
PRGFIBUS-PA	920 344	920 244
PRGFIBUS-PA Ex (i)	920 381	
PROFIBUS	920 370	
SIMATIC NET		920 270
PSM-EG-RS 422	920 371	
PSM-EG-RS 485	920 371	920271
Rackbus (RS 485)	920371	920 271
R-Bus	920 340	920 240
RS 485	920 370	920 270
RS422, V11	920 370	920 270
S-Bus	920 370	920 270
SafetyBUS p	920 370	920 270
SDLC	920 370	920 270
Securilan-LON-BUS	920 340	920 240
SHDSL	920 375	
SIGMASYS		920 245 920 225
SINEC L1	320 370	920 270
SINEC L2	920 370;	920 270
SS97 SSMIS (RS 232)	920 322	920 222
SUCONET	920 370	920 270
T-DSL	920 347	920 247
Telefonia, Systemy telefonii Np. Siemens, HICOM, Alcatel	920 347	920 247
TELEPERM M -wejścia analogowe	920 322 920 324	920 222 920 224
TELEPERM M we/wy cyfrowe	920 325	920 225
TELEPERM MES 100 K	920 322	920 222
TELEPERM MFM 100	920 342	920 242
TELEPERM M sprzężenie AG S5 ET 100	920 324	920 224
TELEPERM M wyjścia przekąźnikowe	920 310	
Pomiar temperatury PT 100, PT 1000 Ni 1000, NTC, PTC	920 350 920 354	920 220
Pomiar temperatury w strefie Ex (i)	920 384	
TTL	920 322	920 222
TTY	920 364	
Uniwersalny ogranicznik - wyrównanie potencjałów	920 310	
V 24 (RS 232 C)	920 322	
Video (przewód 2-żyłowy)		920 270 920 271

BLITZDUCTOR CT		BLITZDUCTOR XT	
nr kat.	Typ	nr kat.	Typ
919 506	BCT BAS	920 300	BXT BAS
919 310	BCT MLC B 110	920 310	BXT ML4 B 180
919 320	BCT MLC BE 5	920 220 920 320	BXT ML2 BE S 5 BXT ML4 BE 5
919 321	BCT MLC BE 12	920 222 920 322	BXT ML2 BE S 12 BXT ML4 BE 12
919 322	BCT MLC BE 15	920 222 920 322	BXT ML2 BE S 12 BXT ML4 BE 12
919 323	BCT MLC BE 24	920 224 920 324	BXT ML2 BE S 24 BXT ML4 BE 24
919 324	BCT MLC BE 30	920 224 920 324	BXT ML2 BE S 24 BXT ML4 BE 24
919 325	BCT MLC BE 48	920 225 920 325	BXT ML2 BE S 48 BXT ML4 BE 48
919 326	BCT MLC BE 60	920 326	BXT ML4 BE 60
919 327	BCT MLC BE 110	920 327	BXT ML4 BE 180
919 360	BCT MLC BE C 5	—	
919 361	BCT MLC BE C 12	—	
919 362	BCT MLC BE C 24	920 364	BXT ML4 BE C 24
919 363	BCT MLC BE C 30	920 364	BXT ML4 BE C 24
919 340	BCT MLC BD 5	920 240 920 340	BXT ML2 BD S 5 BXT ML4 BD 5
919 341	BCT MLC BD 12	920 242 920 342	BXT ML2 BD S 12 BXT ML4 BD 12
919 342	BCT MLC BD 15	920 242 920 342	BXT ML2 BD S 12 BXT ML4 BD 12
919 343	BCT MLC BD 24	920 244 920 344	BXT ML2 BD S 24 BXT ML4 BD 24
919 344	BCT MLC BD 30	920 244 920 344	BXT ML2 BD S 24 BXT ML4 BD 24
919 345	BCT MLC BD 48	920 245 920 345	BXT ML2 BD S 48 BXT ML4 BD 48
919 346	BCT MLC BD 60	920 346	BXT ML4 BD 60
919 347	BCT MLC BD 110	920 247 920 347	BXT ML2 BD 180 BXT ML4 BD 180
919 349	BCT MLC BD 250	—	
919 370	BCT MLC BD HF 5	920 270 920 370	BXT ML2 BE HFS 5 BXT ML4 BE HF 5
919 371	BCT MLC BD HFD 5	920 271 920 371	BXT ML2 BD HFS 5 BXT ML4 BD HF 5
919 375	BCT MLC BD HFD 24	920 375	BXT ML4 BD HF 24
919 520	BCT MOD ME 5	920 220 920 320	BXT ML2 BE S 5 BXT ML4 BE 5
919 521	BCT MOD ME 12	920 222 920 322	BXT ML2 BE S 12 BXT ML4 BE 12
919 522	BCT MOD ME 15	920 222 920 322	BXT ML2 BE S 12 BXT ML4 BE 12
919 523	BCT MOD ME 24	920 224 920 324	BXT ML2 BE S 24 BXT ML4 BE 24

BLITZDUCTOR CT		BLITZDUCTOR XT	
nr kat.	Typ	nr kat.	Typ
919 524	BCT MOD ME 30	920 224 920 324	BXT ML2 BE S 24 BXT ML4 BE 24
919 525	BCT MOD ME 48	920 225 920 325	BXT ML2 BE S 48 BXT ML4 BE 48
919 526	BCT MOD ME 60	920 326	BXT ML4 BE 60
919 527	BCT MOD ME 110	920 327	BXT ML4 BE 180
919 560	BCT MOD ME C 5	—	
919 561	BCT MOD ME C 12	—	
919 562	BCT MOD ME C 24	920 364	BXT ML4 BE C 24
919 563	BCT MOD ME C 30	920 364	BXT ML4 BE C 24
919 540	BCT MOD MD 5	920 240 920 340	BXT ML2 BD S 5 BXT ML4 BD 5
919 541	BCT MOD MD 12	920 242 920 342	BXT ML2 BD S 12 BXT ML4 BD 12
919 542	BCT MOD MD 15	920 242 920 342	BXT ML2 BD S 12 BXT ML4 BD 12
919 543	BCT MOD MD 24	920 244 920 344	BXT ML2 BD S 24 BXT ML4 BD 24
919 544	BCT MOD MD 30	920 244 920 344	BXT ML2 BD S 24 BXT ML4 BD 24
919 545	BCT MOD MD 48	920 245 920 345	BXT ML2 BD S 48 BXT ML4 BD 48
919 546	BCT MOD MD 60	920 346	BXT ML4 BD 60
919 547	BCT MOD MD 110	920 247 920 347	BXT ML2 BD 180 BXT ML4 BD 180
919 549	BCT MOD MD 250	—	
919 570	BCT MOD MD HF 5	920 270 920 370	BXT ML2 BE HFS 5 BXT ML4 BE HF 5
919 571	BCT MOD MD HFD 5	920 271 920 371	BXT ML2 BD HFS 5 BXT ML4 BD HF 5
919 575	BCT MOD MD HFD 24	920 375	BXT ML4 BD HF 24
919 552	BCT MOD MD TC N	—	
919 589	BCT MOD MY 250	920 389	BXT ML4 MY 250

Ograniczniki do stref zagrożonych wybuchem

919 507	BCT BAS EX	920 301	BXT BAS EX
919 580	BCT MOD MD EX 24	920 381	BXT ML4 BD EX 24
919 581	BCT MOD MD EX 30	920 381	BXT ML4 BD EX 24
919 583	BCT MOD MD HFD EX 6	—	

Akcesoria

919 502	GDT 90	—	
919 504	BCT MOD PTS	920 309	BXT M4 T
919 505	EKS BCT	920 308	BXT M4 E
919 508	EFK BCT	920 395	SAK BXT LR