



BLITZDUCTOR® XT avec LifeCheck®.



- Haut pouvoir d'écoulement avec un encombrement minimum pour des interfaces à 2, 3 ou 4 pôles
- Module de protection à 2 pôles avec, au choix, un blindage direct ou indirect
- Surveillance préventive LifeCheck à 3 niveaux de tous les composants du circuits de protection
- Contrôle / surveillance simplifiée du module de protection par lecture sans contact avec les testeurs mobile DRC LC ou avec un module testeur fixe de monitoring et de surveillance
- Design d'appareils testés aux chocs et aux vibrations pour une utilisation sécurisée
- Montage universel grâce à une embase unique adaptable aux différents modules de protection

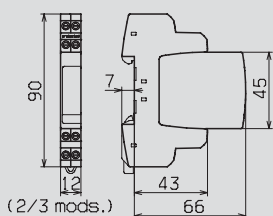
BLITZDUCTOR XT est un parafoudre / parasurtenseur multipolaire débrochable en système modulaire pour les circuits MCR, les systèmes de BUS, les centrales d'alarmes et de télécommunication pour lesquels les exigences les plus élevées de continuité de service sont exigées.

Si grâce au parafoudre BXT ML4 B 180 l'équilibrage de potentiel de foudre est établi, un parasurtenseur de la famille Yellow/Line, réduisant les valeurs à un niveau supportable pour les appareils électroniques, peut être installé en aval assurant un niveau de protection supplémentaire. Les parafoudres combinés de la série BLITZDUCTOR XT par contre, combinent le haut pouvoir d'écoulement du courant de choc d'un parafoudre et le niveau de protection extrêmement bas d'un parasurtenseur pour une protection efficace des appareils électroniques contre les effets de la foudre et contre les surtensions causées par les commutations.

LifeCheck permet le test facile et rapide du parafoudre sans retrait du module. Intégré dans les modules de protection. LifeCheck surveille continuellement le bon état de fonctionnement de la protection. A l'image d'un système de main-



BLITZDUCTOR XT complet. Montage en deux parties avec une embase adaptée à toutes les applications et un module de protection adapté à chaque application, conception particulièrement peu encombrante pour le montage sur des rails DIN oméga.



Dimensions de l'embase du BLITZDUCTOR XT avec module de protection enfoncé. Largeur 2/3 modules (12 mm), adaptée pour les systèmes modulaires.



Embase universelle pour tous les modules de protection à une paire ou deux paires. Optimise le stockage et favorise les précâblages et la maintenance. Pas d'interruption de signal lors du retrait du module.

BXT ML4 B ...:

Module de protection avec LifeCheck pour 4 conducteurs séparés ou 2 paires destinées à la protection contre les courants partiels de foudre.

BXT ML2 B:

Module de protection avec LifeCheck pour 2 conducteurs séparés ou 1 paire destinée à la protection contre les courants partiels de foudre. La version BXT ML2 ... S dispose en plus de raccords pour un blindage direct ou indirect au choix.

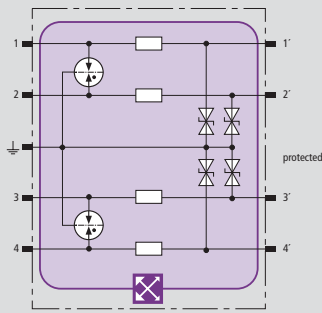


Parafoudre / parasurtenseur universel débrochable et multiconducteurs pour les réseaux de données. Les modules de protection avec LifeCheck intégré autorisent un test rapide sans contact grâce à un testeur portable ou un module testeur permanent modulaire de surveillance et monitoring. Module de protection et embase sont à commander séparément.

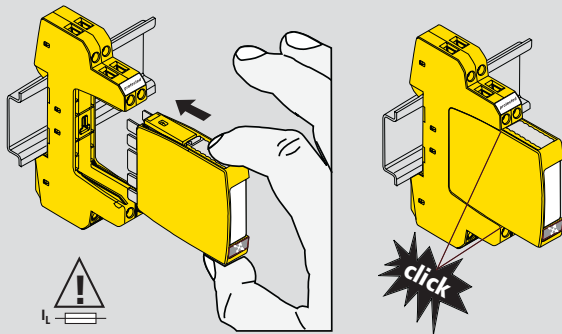
tenance préventive, LifeCheck reconnaît une surcharge électrique ou thermique des composants de protection. En quelques secondes, grâce au testeur portable sans fil DRLC avec technologie RFID, l'état LifeCheck peut être visualisé ainsi que la date du dernier test du module parafoudre. Monté en fixe dans la distribution, un testeur modulaire de surveillance monitoring assure la maintenance locale de 10 modules BXT.

Pour un fonctionnement en toute sécurité, le parafoudre supporte des contraintes de vibration et de chocs jusqu'à une accélération de 30 G. Le design fonctionnel de l'appareil assure le remplacement rapide et aisé du module de protection dans lequel se trouvent tous les éléments de protection importants.

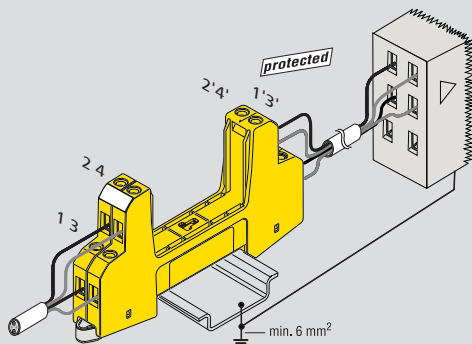
De nombreux accessoires rendent le BLITZDUCTOR XT particulièrement adapté aux différentes installations. Des composants pour le repérage, la mise à la terre de conducteurs non utilisés ou le test simple des câbles complètent la gamme de nos protections.



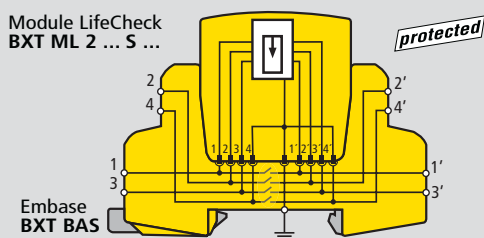
La surveillance d'un circuit de protection d'un parafoudre par LifeCheck est graphiquement représentée sur le schéma de principe de circuit. Pour le parafoudre BXT, l'ensemble du circuit de protection est surveillé.



Le design fonctionnel de l'appareil permet aussi bien « l'enfichage sécurisé » que « le retrait sans effort » du module de protection. Avec le clic d'enclenchement du module, celui-ci est solidement fixé par enclenchement dans l'embase. Le module peut être retiré sans effort en appuyant sur la touche grise. Cela est possible grâce aux contacts lamellaires à ressort se trouvant dans l'embase et à l'appui sur le ressort d'éjection du module.



Jusqu'à 4 conducteurs peuvent être raccordés sur 2 niveaux. Conformément au système modulaire, les deux conducteurs faisant partie d'une paire sont connectés l'un au-dessus de l'autre.

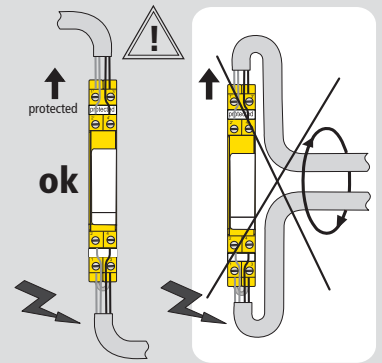


Lorsqu'un blindage direct des écrans de câbles n'est pas possible de part et d'autre du câble de données pour des raisons technique, il peut être recommandé d'utiliser le blindage indirect d'un seul côté. Ceci est réalisable avec les modules de protection BXT ML2 ... S. Leur circuit de raccordement 3, 3' intègre un éclateur à gaz avec tenue au courant de foudre, qui évitera la propagation de courants vagabonds. Les courants de chocs transitoires sur l'écran du câble seront écoulés grâce à ce blindage indirect.

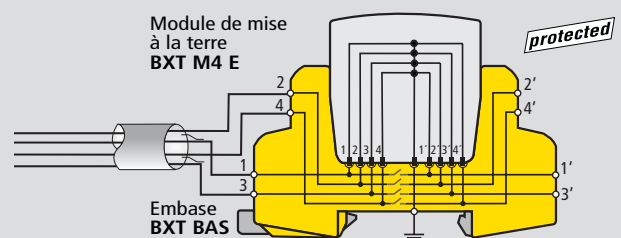


Test d'un module parafoudre avec la technologie RFID (LifeCheck) pour la protection de circuits de mesure à sécurité intrinsèque

Les conducteurs protégés sont toujours à raccorder sur les bornes (1' à 4') de l'embase (marqué "protected"). Pour ne pas dégrader le niveau de protection, les conducteurs protégés et non protégés doivent être posés de façon séparés.



Avec de nombreux modèle de protection à 2 pôles, les bornes de l'embase peuvent être utilisées pour le blindage. C'est surtout avec les systèmes BUS qu'il est recommandé d'utiliser les bornes ressorts CEM pour le raccordement des écrans de câbles.



Lors de l'utilisation de câbles multiconducteurs, les conducteurs non utilisés devraient être mis à la terre. Si ces conducteurs sont raccordés à l'embase du BXT, il est recommandé d'utiliser le module de mise à la terre BXT M4 E. De ce fait, il est possible de resserrer l'emplacement pour un module de protection tout en intégrant ces conducteurs de façon efficace à l'équilibrage de potentiel.

Embase pour BLITZDUCTOR® XT

BXT BAS

Embase pour BLITZDUCTOR XT servant d'élément de jonction universel 4 pôles à très faible encombrement pour le support du module de protection sans interruption de signal. La mise à la terre du module de protection est sécurisée par encliquetage de l'embase sur le rail DIN oméga. Etant donné qu'aucun composant du circuit de connexion ne se trouve dans l'embase, les travaux de maintenance se limitent aux modules de protection.



Type	BXT BAS
Capacité de raccordement brins rigides	0,08 - 4 mm ²
Capacité de raccordement brins souples	0,08 - 2,5 mm ²

Type	UE pces	Référence
BXT BAS	1	920 300

Module LifeCheck® pour BLITZDUCTOR® XT

BXT ML4 B 180

Module de protection contre les courants de foudre avec LifeCheck, à faible encombrement, pour une large application. Utilisable principalement en complément du parasurtenseur TYPE 2 P1 installé en aval ou avec niveau de tension identique.



Type	BXT ML4 B 180
Classe d'exigence	TYPE 1 P1
Tension max. régime perm. dc U _C	180 V
Courant nominal à 45° C I _L	1,2 A
D1 Courant de foudre (10/350) total I _{imp}	10 kA

Type	UE pces	Référence
BXT ML4 B 180	1	920 310

BXT ML4 BE 5 – BE 180

Module de protection combiné avec LifeCheck, à faible encombrement, pour la protection de 4 conducteurs uniques avec niveau de tension de référence commun et interfaces dissymétriques.

Type BXT ML4 ...	BE 5	BE 12	BE 24	BE 36	BE 48	BE 60	BE 180
Classe d'exigence	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1	TYPE 1 P2
Tension max. régime perm. dc U _C	6,0 V	15 V	33 V	45 V	54 V	70 V	180 V
Courant nominal à 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 Courant de foudre (10/350) total I _{imp}	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA

Type	UE pces	Référence
BXT ML4 BE 5	1	920 320
BXT ML4 BE 12	1	920 322
BXT ML4 BE 24	1	920 324
BXT ML4 BE 36	1	920 336
BXT ML4 BE 48	1	920 325
BXT ML4 BE 60	1	920 326
BXT ML4 BE 180	1	920 327

BXT ML4 BD 5 – BD 180

Module de protection combiné avec LifeCheck, à faible encombrement, pour la protection d'interfaces symétriques 2 paires avec séparation galvanique.

Type BXT ML4 ...	BD 5	BD 12	BD 24	BD 48	BD 60	BD 180
Classe d'exigence	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1	TYPE 1 P2
Tension max. régime perm. dc U _C	6,0 V	15 V	33 V	54 V	70 V	180 V
Courant nominal à 45° C I _L	1,0 A	1,0 A	1,0 A	1,0 A	1,0 A	0,75 A
D1 Courant de foudre (10/350) total I _{imp}	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA

Type	UE pces	Référence
BXT ML4 BD 5	1	920 340
BXT ML4 BD 12	1	920 342
BXT ML4 BD 24	1	920 344
BXT ML4 BD 48	1	920 345
BXT ML4 BD 60	1	920 346
BXT ML4 BD 180	1	920 347



BXT ML4 BC 5 / 24

Module de protection combiné avec LifeCheck, à faible encombrement, pour la protection de 1 à 4 conducteurs uniques galvaniquement isolés de la terre avec niveau de tension de référence commun.

Type	BXT ML4 BC 5	BXT ML4 BC 24
Classe d'exigence	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1
Tension max. régime perm. dc U _C	6,0 V	33 V
Courant nominal à 45° C I _L	1,0 A	0,75 A
D1 Courant de foudre (10/350) total I _{imp}	10 kA	10 kA

Type	UE pces	Référence
BXT ML4 BC 5	1	920 350
BXT ML4 BC 24	1	920 354

BXT ML4 BE C 12 / 24

Module de protection combiné avec LifeCheck, à faible encombrement, pour la protection d'interfaces symétriques 2 paires avec circuit d'entrée en protection fine, boucles de courant (TTY) et entrées optocouplées.

Type	BXT ML4 BE C 12	BXT ML4 BE C 24
Classe d'exigence	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1
Tension max. régime perm. dc U _C	15 V	33 V
Courant nominal à 45° C I _L	0,1 A	0,1 A
D1 Courant de foudre (10/350) total I _{imp}	10 kA	10 kA

Type	UE pces	Référence
BXT ML4 BE C 12	1	920 362
BXT ML4 BE C 24	1	920 364

BXT ML4 BE HF 5

Module de protection combiné avec LifeCheck, à faible encombrement, pour la protection de 4 conducteurs uniques avec niveau de tension de référence commun et interfaces dissymétriques haute fréquence.

Type	BXT ML4 BE HF 5
Classe d'exigence	TYPE 1 P1
Tension max. régime perm. dc U _C	6,0 V
Courant nominal à 45° C I _L	1,0 A
D1 Courant de foudre (10/350) total I _{imp}	10 kA

Type	UE pces	Référence
BXT ML4 BE HF 5	1	920 370

BXT ML4 BD HF 5 / 24

Module de protection combiné avec LifeCheck, à faible encombrement, pour la protection de systèmes de bus haute fréquence ou de transmissions vidéos 2 paires.

Type	BXT ML4 BD HF 5	BXT ML4 BD HF 24
Classe d'exigence	TYPE 1 P1	TYPE 1 P1
Tension max. régime perm. dc U _C	6,0 V	33 V
Courant nominal à 45° C I _L	1,0 A	1,0 A
D1 Courant de foudre (10/350) total I _{imp}	10 kA	10 kA

Type	UE pces	Référence
BXT ML4 BD HF 5	1	920 371
BXT ML4 BD HF 24	1	920 375

BXT ML4 MY 250

Module de protection contre les courants de foudre, à faible encombrement pour la protection de 4 conducteurs d'interfaces (signaux jusqu'à 250 V ac).

Type	BXT ML4 MY 250
Classe d'exigence	TYPE 2 P2
Tension max. régime perm. dc U _C	sym./asym. 320 V
C2 Courant nominal de décharge (8/20) total I _n	10 kA

Type	UE pces	Référence
BXT ML4 MY 250	1	920 389

PROTECTIONS DÉBROCHABLES
POUR RAILS DIN OMÉGA

BXT ML2 B 180

Module parafoudre bipolaire avec LifeCheck et blindage, à faible encombrement pour la protection de tous types d'applications. Utilisable en association avec les parasurtenseurs coordonnés **TYPE 2 Pt** ou les parafoudres combinées avec un niveau de tension équivalent ou inférieur.



Type	BXT ML2 B 180		
Classe d'exigence	TYPE 1 Pt		
Tension max. régime perm. dc U_c	180 V		
Courant nominal à 45° C I_L	1,2 A		
D1 Courant de foudre (10/350) total I_{imp}	10 kA		
	UE		
Type	pces	Référence	
BXT ML2 B 180	1	920 211	

BXT ML2 BD 180

Module de protection combiné avec LifeCheck, à faible encombrement, pour la protection d'interfaces symétriques 1 paire avec séparation galvanique.



Type	BXT ML2 BD 180		
Classe d'exigence	TYPE 1 Pt		
Tension max. régime perm. dc U_c	180 V		
Courant nominal à 45° C I_L	0,75 A		
D1 Courant de foudre (10/350) total I_{imp}	5 kA		
	UE		
Type	pces	Référence	
BXT ML2 BD 180	1	920 247	

BXT ML2 BE S 5 – BE S 48

Module de protection combiné avec Lifecheck, à faible encombrement pour la protection de 2 conducteurs uniques avec tension de référence communes et d'interfaces dyssymétriques, en option raccordement direct ou indirect à la terre.



Type BXT ML2 ...	BE S 5	BE S 12	BE S 24	BE S 48
Classe d'exigence	TYPE 1 Pt	TYPE 1 Pt	TYPE 1 Pt	TYPE 1 Pt
Tension max. régime perm. dc U_c	6,0 V	15 V	33 V	54 V
Courant nominal à 45° C I_L	1,0 A	0,75 A	0,75 A	0,75 A
D1 Courant de foudre (10/350) total I_{imp}	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
	UE			
Type	pces	Référence		
BXT ML2 BE S 5	1	920 220		
BXT ML2 BE S 12	1	920 222		
BXT ML2 BE S 24	1	920 224		
BXT ML2 BE S 48	1	920 225		

BXT ML2 BD S 5 – BD S 48

Module de protection combiné avec Lifecheck, à faible encombrement pour la protection sur une paire d'interfaces symétrique avec séparation galvanique, en option raccordement direct ou indirect à la terre.



Type BXT ML2 ...	BD S 5	BD S 12	BD S 24	BD S 48
Classe d'exigence	TYPE 1 Pt	TYPE 1 Pt	TYPE 1 Pt	TYPE 1 Pt
Tension max. régime perm. dc U_c	6,0 V	15 V	33 V	54 V
Courant nominal à 45° C I_L	1,0 A	1,0 A	1,0 A	1,0 A
D1 Courant de foudre (10/350) total I_{imp}	10 kA	10 kA	10 kA	10 kA
	UE			
Type	pces	Référence		
BXT ML2 BD S 5	1	920 240		
BXT ML2 BD S 12	1	920 242		
BXT ML2 BD S 24	1	920 244		
BXT ML2 BD S 48	1	920 245		

BXT ML2 BE HFS 5

Module de protection combiné avec Lifecheck, à faible encombrement pour la protection sur une paire d'interfaces symétrique avec séparation galvanique, en option raccordement direct ou indirect à la terre.



Type	BXT ML2 BE HFS 5		
Classe d'exigence	TYPE 1 Pt		
Tension max. régime perm. dc U_c	6,0 V		
Courant nominal à 45° C I_L	1,0 A		
D1 Courant de foudre (10/350) total I_{imp}	10 kA		
	UE		
Type	pces	Référence	
BXT ML2 BE HFS 5	1	920 270	



BXT ML2 BD HFS 5

Module de protection combiné avec Lifecheck, à faible encombrement pour la protection sur une paire de systèmes de bus à haute fréquence ou de transmissions vidéos, en option raccordement direct ou indirect à la terre.

Type	BXT ML2 BD HFS 5		
Classe d'exigence	TYPE 1 Pt		
Tension max. régime perm. dc U_c	6,0 V		
Courant nominal à 45° C I_L	1,0 A		
D1 Courant de foudre (10/350) total I_{imp}	10 kA		
	UE		
Type	pces	Référence	
BXT ML2 BD HFS 5	1	920 271	

PROTECTIONS POUR ZONES À RISQUE
D'EXPLOSION

Embase pour BLITZDUCTOR® XT Ex (i)

BXT BAS EX

Embase pour BLITZDUCTOR XT, en couleur bleue pour les circuits à sécurité intrinsèque, autres caractéristiques voir BXT BAS (référence : 920 300)



Type	BXT BAS EX		
Capacité de raccordement brins rigides	0,08 - 4 mm ²		
Capacité de raccordement brins souples	0,08 - 2,5 mm ²		
	UE		
Type	pces	Référence	
BXT BAS EX	1	920 301	

Module LifeCheck® pour
BLITZDUCTOR® XT Ex (i)

BXT ML4 BD EX 24

Module de protection antisurtension avec LifeCheck, à faible encombrement, pour la protection de circuits à sécurité intrinsèque et systèmes de bus 2 paires. KEMA 06 ATEX 0274 X II 2 (1) G EEx ia IIC T4/T5/T6, respecte les exigences selon FISCO.

Type	BXT ML4 BD EX 24		
Classe d'exigence	TYPE 2 Pt		
Tension max. régime perm. dc U_c	33 V		
Tension d'entrée maximale selon EN 50020 U_i	30 V		
Courant d'entrée maximal selon EN 50020 I_i	0,5 A		
C2 Courant nominal de décharge (8/20) total I_n	20 kA		
	UE		
Type	pces	Référence	
BXT ML4 BD EX 24	1	920 381	

BXT ML4 BC EX 24

Module de protection antisurtension avec LifeCheck, à faible encombrement, pour la protection de 1 à 4 conducteurs uniques galvaniquement isolés de la terre avec niveau de tension de référence commun des circuits à sécurité intrinsèque. KEMA 06 ATEX 0274 X II 2 (1) G EEx ia IIC T4/T5/T6, respecte les exigences selon FISCO.

Type	BXT ML4 BC EX 24		
Classe d'exigence	TYPE 2 Pt		
Tension max. régime perm. dc U_c	33 V		
Tension d'entrée maximale selon EN 50020 U_i	30 V		
Courant d'entrée maximal selon EN 50020 I_i	0,5 A		
C2 Courant nominal de décharge (8/20) total I_n	20 kA		
	UE		
Type	pces	Référence	
BXT ML4 BC EX 24	1	920 384	

Accessoires

Accessoires pour l'embase BLITZDUCTOR® XT

Module de mise à la terre

Pour la mise à la terre directe des conducteurs connectés à l'embase.



Type	UE pces	Référence
BXT M4 E	1	920 308

Module de test / de séparation

Module pour le contrôle des câbles, enfichable dans l'embase BLITZDUCTOR XT.



Type	BXT M4 T	
Accessoires	2 câbles de mesure 1 m, sachet de protection	
Type	UE pces	Référence
BXT M4 T	1	920 309

Système d'identification

2 x 50 étiquettes auto-collantes pour l'embase BXT, imprimées avec les numéros de 1 à 50.



Type	UE pces	Référence
BS 1 50 BXT	1	920 399

Bornes ressort CEM

2 bornes-ressort pour le raccordement du blindage des extrémités protégées et non protégées d'un BXT. Bornes équipées d'un système de détrompage intégré. Equipé de serres-câbles et manchon isolant pour le blindage direct ou indirect.



Type	SAK BXT LR	
Accessoire	serres-câble, manchon isolant	
Plage de raccordement	3 - 10 mm	
Type	UE SA	Référence
SAK BXT LR	1	920 395

PROTECTIONS DÉBROCHABLES POUR RAILS DIN OMÉGA

Accessoires pour l'embase BLITZDUCTOR® XT

DRC MCM XT

Testeur modulaire avec capteur LifeCheck intégré pour la surveillance locale de maximum 10 BXT avec LifeCheck. Indication optique de l'état du parafoudre combiné avec contact de télésignalisation, au choix en contact fermé ou ouvert. Pour les modules BXT à surveiller, possibilité de pré-programmation avec le DRC MCM en liaison avec un PC via un adaptateur RS 485 ou avec DRL LC M3.

Type	DRC MCM XT	
Pour le test de	10 BLITZDUCTOR XT ML 10 BLITZDUCTOR XT ML EX Utilisation uniquement hors zone Ext La dimension des fils est à respecter !	
Avertissement : échange module parafoudre recommandé	LED, contact de télésignalisation	
Cycle de test	infini	
Type	UE pces	Référence
DRC MCM XT	1	910 695



DRC LC M3

Appareil portable avec capteur LifeCheck pour une utilisation flexible. Indication optique et acoustique "OK" des parafoudres reconnus sur le circuit LifeCheck. Avec liaison complémentaire USB pour la gestion sur un PC des appareils testés et la documentation des résultats de test. DRC LC M3 peut stocker la date de test dans le BXT et aide à la préprogrammation du BXT pour la surveillance et le monitoring avec DRC MCM XT.

Type	DRC LC M3	
Pour le test de	BLITZDUCTOR XT ML BLITZDUCTOR XT ML EX Utilisation uniquement hors zone Ext	
Indication de la mesure	LCD et bip	
Durée du test	typiquement 3 à 10 sec	
Contenu de la livraison	Testeur, récepteur, chargeur de batterie, modèle de référence, boîtier de rangement, logiciel, câble USB	
Type	UE pces	Référence
DRC LC M3	1	910 653





Test d'un module DPS à l'aide de la technologie RFID

Diagnostic de parafoudre avec fonction d'alarme préventive!

- sans interruption de service
- sans contact direct
- en quelques secondes
- de manière très économique

Tests périodiques des parafoudres installés

Au cours de son fonctionnement, un parafoudre peut, à la suite de processus d'écoulement qui seraient hors des spécifications de l'appareil, subir des surcharges. Pour garantir une haute disponibilité de l'installation il est de ce fait important de tester régulièrement les parafoudres. La norme NF EN 62305-3 (Voir extrait du tableau) définit les périodes maximales entre les tests d'un système de protection foudre interne et externe.

Classe de protection	Test visuel	Test détaillé	Test détaillé des systèmes critiques
I et II	1 an	2 ans	1 an
III et IV	2 ans	4 ans	1 an

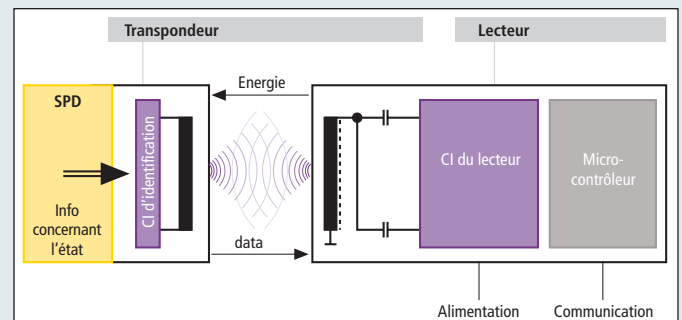
Facilité des tests grâce à LifeCheck

Grâce à son LifeCheck intégré, BLITZDUCTOR XT est particulièrement optimisé pour la maintenance. LifeCheck utilise la technologie moderne RFID pour la surveillance du circuit de protection et pour la communication. Indépendamment de toute nécessité d'arrêt des systèmes il autorise un test rapide et simple du parafoudre grâce à un testeur portable DRC LC M3 ou installé en fixe via le testeur modulaire de surveillance monitoring DRC MCM.

Message avant défaut

Le circuit de surveillance à 3 niveaux du LifeCheck avec fonction d'alarme préventive contrôle tous les circuits de protection d'un parafoudre. Leurs surcharges électriques et thermiques sont décelées avant d'atteindre leur limite de destruction. En quelques secondes et sans contact direct on peut diagnostiquer cela avec le testeur via la technologie RFID. Si le testeur indique "OK", aucune surcharge extrême n'a été constatée. Dans le cas contraire le module devra être remplacé le plus rapidement possible pour ne pas mettre en péril la disponibilité du circuit de protection.

Principe de fonctionnement du système de diagnostic LifeCheck



Principe de communication entre un DPS et un testeur

Le système de diagnostic comprend deux unités fonctionnelles :

1. L'unité RFID d'indication et de lecture (Reader)

Une électronique, combinée avec une possibilité d'indication optique ou électronique, transmet sans contact via une antenne de l'énergie vers le transpondeur RFID du module parafoudre. Si cet état peut être lu et confirmé, s'en suit une indication "OK".

2. Unité de surveillance dans le module parafoudre :

Elle combine le diagnostic du circuit de surveillance à 3 niveaux LifeCheck avec le commutateur du transpondeur RFID :

- Diagnostic d'une surcharge électrique (courant de choc).
Si des pics de surtension menacent de détruire les composants, le transpondeur coupe définitivement l'information "OK".
- Diagnostic d'une surcharge thermique (échauffement)
Si des éléments de protection travaillent au dessus des plages de température critiques, le déclenchement d'un élément fusible thermique supprime définitivement l'information "OK".

- Appareil destiné à la surveillance d'état des parafoudres et des parasurtenseurs grâce au système LifeCheck
- L'indication optique signale la surcharge ou la défectuosité du parafoudre
- Contact de télésignalisation pour le téléreport
- Télésurveillance également possible via un interface RS 485 et un logiciel PC
- Dimensions réduites et temps de câblage minimal
- Possibilité de surveiller jusqu'à 10 parafoudres, soit l'équivalent de 40 conducteurs de signaux.



Appareil pour rail DIN à encombrement réduit nécessitant un temps de câblage minimal et destiné à la surveillance de l'état de jusqu'à 10 parafoudres BXT préprogrammés avec circuit de surveillance intégré LifeCheck. Déjà lors de la menace d'une surcharge du parafoudre, un message d'erreur est généré et transmis par le contact de télésignalisation.

Appareil modulaire à faible encombrement et raccordement optimisé pour la surveillance en local de 10 parafoudres BXT préprogrammés au circuit de contrôle LifeCheck. La préprogrammation des parafoudres peut être réalisée à l'aide d'un PC avec convertisseur d'interface RS 485 (en option) et du logiciel de terminal inclus, ou avec le DRC LC M3 (à partir de la version d'avril 2008 du logiciel). Le DRC MCM se caractérise par une faible consommation d'énergie ainsi que par une plage de température d'utilisation très étendue, permettant ainsi une utilisation universelle. Comme dans un système d'alerte préventif, l'unité génère déjà lors de la menace d'une surcharge de l'appareil de protection un message d'erreur, signale celui-ci par l'intermédiaire d'une DEL à 3 couleurs et le transmet plus loin au moyen d'un contact de télésignalisation intégré. Un dysfonc-

tionnement de l'unité de surveillance, p.ex. lors d'une panne d'alimentation, sera également signalé au moyen du contact de télésignalisation. La fonction de visualisation intégrée dans le DRC MCM permet la signalisation de l'état des appareils de protection endommagés. Si plusieurs unités de surveillance d'état sont installées dans une armoire de distribution, celles-ci seront reliées entre elles par leurs interfaces RS 485 afin de synchroniser les cycles de surveillance. A un bus RS 485 peuvent être raccordés jusqu'à 15 DRC MCM répartis sur une longueur de bus maximale de 1000 m.

De plus le bus permet à l'utilisateur d'« écouter » les télégrammes en circulation sur le bus et de les convertir en une indication d'état visualisée des différents parafoudres – Veuillez nous contacter à ce sujet.



La conception en deux parties des DRC MCM améliore grandement le confort d'utilisation. Et les modifications de la configuration du module électronique peuvent être effectuées sans devoir intervenir au niveau du câblage.



L'adresse de bus attribuée à l'unité de surveillance ainsi que le nombre de parafoudres à surveiller sont programmables au moyen d'un commutateur DIP.



Les éléments de commande couramment utilisés comme la LED d'état tricolore et le bouton-poussoir à 3 positions sont facilement accessibles sur la partie frontale du module. Par contre, les éléments de commande rarement utilisés ont été intentionnellement placés sur le côté du module.



Afin d'optimiser la transmission sur le bus, une résistance de terminaison est intégrée dans le DRC MCM et peut être activée au moyen d'un cavalier.



Au travers d'un convertisseur d'interface, des états peuvent par exemple être lus par l'intermédiaire du terminal de service et du logiciel DRC MCM XT.



Le logiciel d'affichage d'état DRC MCM XT est l'exemple d'un affichage d'état d'appareils de protection sous surveillance assisté par ordinateur.



Appareil pour rail DIN oméga avec détecteur intégré LifeCheck pour la surveillance de l'état de max. 10 BXT avec LifeCheck. Message optique de l'état des appareils de protection combiné avec la télésignalisation, contacts d'ouverture ou de fermeture au choix. Les BXT à surveiller peuvent être préprogrammés au moyen du DRC MCM par l'intermédiaire d'un PC et d'un adaptateur RS 485 du commerce, ou au moyen du DRC LC M3.

DRC MCM XT	
Test de	jusqu'à 10 BLITZDUCTOR XT ML
jusqu'à 10 BLITZDUCTOR XT ML EX seulement dans une atmosphère non explosive !	
La dimension des fils est à respecter !	
Éléments de commande	Bouton-poussoir multivoies, commutateur DIP
Élément d'affichage	LED tricolore (vert, orange, rouge)
Plage de la tension d'entrée dc U_{IN}	18...48 V
Consommation max. de courant nominal I_{IN}	100 mA
Fréquence de transmission	125 kHz
Message de remplacement de protection recommandé	LED, contact de télésignalisation
Cycle de test	sans fin
Température d'utilisation pour la surveillance de 10 BXT	-20°C...+60°C
Température d'utilisation pour la surveillance de 8 BXT	-40°C...+80°C
Indice de protection	IP 20
Montage sur	Rail DIN oméga 35 mm selon EN 60715
Raccordement	Vis
Capacité de raccordement brins rigides	0,08 - 4 mm ²
Capacité de raccordement brins souples	0,08 - 2,5 mm ²
Couple de serrage (borne de connexion)	0,4 Nm
Matériau de l'enveloppe	Polyamide PA 6.6
Couleur	gris
Normes de test	EN 61010-1, 61000-6-2/4
Contacts de signalisation / Type de contact	Contact d'ouverture et de fermeture
Capacité de commutation dc	350 V/0,1 A
Capacité de commutation ac	250 V/0,07 A
Volume de livraison	Logiciel de terminal et plaquettes numérotées
Informations de commande	
Type	DRC MCM XT
Référence	910 695
Unité d'emballage	1 pièce

Interface Signal	BLITZDUCTOR XT	
	Module 4 pôles	Module 2 pôles
0-20 mA, 4-20 mA (également avec HART)	920 324	920 224
4-20 mA (également avec HART) suivant recommandation NAMUR NE 21 ou suivant EN 61000-4-5, tension à vide 1 kV A-PG	920 344	920 244
ADSL	920 347	920 247
ADVANT	920 370	920 270
Bitbus	920 370	920 270
BLN		920 242 920 245
BUS d'énergie KBR	920 370	920 270
CAN-Bus (uniquement ligne de données)	920 370	920 270
C-Bus (Honeywell)	920 370	920 270
Circuits de mesure Ex (i) 4-20 mA, NAMUR, HART, PROFIBUS-PA, FF	920 381	
Data Highway Plus		920 242
Delta Net Peer Bus	920 370	920 270
Datex-P	920 375	
Device Net (uniquement ligne de données)	920 370	920 270
E-Bus (Honeywell)	920 345	920 245
EIB	920 310	920 211
Équilibrage de potentiel foudre universel	920 310	920 211
ET 200	920 370	920 270
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 jusqu'à 30 dBm à 600 W	920 375	
IEC-Bus (RS 485)	920 370	920 270
INTERBUS-INLINE (I/O)	920 345	920 245
Interface optocouplé	920 364	
K-Bus	920 344	920 244
KNX-Bus	920 310	920 211
ISDN S ₀	920 371	920 271
ISDN S _{2m} / U _{2m}	920 375	
ISDN U _{K0} / U _{P0}	920 347	920 247
LON TP/XF 78	920 340	920 240
TP/FTT 10 jusqu'à 1 A et 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
Mesure de température PT 100, PT 1000	920 350	920 220
Ni 1000, NTC, PTC	920 354	
Mesure de température Ex (i)	920 384	

Interface Signal	BLITZDUCTOR XT	
	Module 4 pôles	Module 2 pôles
MODBUS	920 370	920 270
Modem M1		920 222
MPI Bus	920 370	920 270
N1 LAN	920 371	920 271
N2 Bus (Johnson Controls, LON, FTT 10)	920 371	920 271
Procontic CS31 (RS 232)	920 322	
Procontic T200 (RS 422)	920 371	
PROFIBUS-DP/FMS	920 370	920 270
PROFIBUS-PA	920 344	920 244
PROFIBUS-PA Ex (i)	920 381	
PROFIBUS	920 370	
PSM-EG-RS 422	920 371	
PSM-EG-RS 485	920 371	920 271
Rackbus (RS 485)	920 371	920 271
R-Bus	920 340	920 240
RS 485	920 370	920 270
RS 422, 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	
SIMATIC NET		920 270
SIGMASYS		920 245 920 225
Signaux binaires	920 320 – 327	920 220 – 225
SINEC L1	920 370	920 270
SINEC L2	920 370	920 270
SS97 SINIS (RS 232)	920 322	920 222
SUCONET	920 370	920 270
T-DSL	920 347	920 247
Téléphonie, Systèmes de téléphonie par ex. Siemens, HICOM, Alcatel	920 347	920 247
TELEPERM M entrée analogique	920 322 920 324	920 222 920 224
TELEPERM M entrée/sortie binaire	920 325	920 225
TELEPERM MES 100 K	920 322	920 222
TELEPERM MFM 100	920 342	920 242
TELEPERM M Couplage AG S5 ET 100	920 324	920 224
TELEPERM M sortie relais	920 310	920 211
TTL	920 322	920 222
TTY	920 364	
V 24 (RS 232 C)	920 322	
Video (2 fils)		920 270 920 271

PROTECTIONS DÉBROCHABLES
POUR RAILS DIN OMÉGA

Correspondances BCT – BXT

BLITZDUCTOR CT		BLITZDUCTOR XT	
Référence	Type	Référence	Type
919 506	BCT BAS	920 300	BXT BAS
919 310	BCT MLC B 110	920 211 920 310	BXT ML2 B 180 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	920 362	BXT ML4 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	
Référence	Type	Référence	Type
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

Protections pour zones à risque d'explosion

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	—	—

Accessoires

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



Protection contre la foudre
Protection antisurtension
Protection contre les
risques électriques

DEHN FRANCE
Siège social
30, route de Strasbourg
67550 Vendenheim
Tél. 03 90 20 30 20
Fax 03 90 20 30 29
www.dehn.fr
info@dehn.fr

DEHN + SÖHNE
GmbH + Co. KG.
Hans-Dehn-Str. 1
Postfach 1640
92306 Neumarkt
Allemagne
Tél. +49 9181 906-462
Fax +49 9181 906-444
www.dehn.de
info@dehn.de

Disponible auprès de: