



Parafoudre / Parasurtenseur universel débrochable et multiconducteurs pour les réseaux de données.
Ce parafoudre peut-être utilisé pour tout voltage compris entre 0 et 180 V.

Le module de protection avec fonction LifeCheck intégrée peut-être testé rapidement et sans contact grâce au lecteur mobile (DCR LC) ou au système fixe de surveillance d'état (DRC MCM XT). Le module de protection et l'embase sont à commander séparément.

Le BLITZDUCTOR XTU est un parafoudre combiné destiné à la protection des réseaux de données et disposant de la technologie actiVsens. Ce parafoudre n'a pas de tension nominale fixe, il peut-être employé pour toute tension comprise entre 0 et 180 V. Grâce à une technologie particulièrement innovante il détecte automatiquement le niveau de tension du signal et ajuste la performance de protection en fonction de cette tension. De plus, le niveau de protection est adapté en permanence en fonction de la tension du signal. Ce parafoudre est donc idéalement adapté aux applications où le niveau de tension peut varier.

En cas d'interférences, le parafoudre BLITZDUCTOR XTU gardera toujours une tension résiduelle minimale quel que soit la tension du signal et de ce fait offrira une protection maximale pour les équipements et installations raccordées.

Le BXTU permet également de réduire les études et simplifie la gestion de stock. Même si le niveau de tension du signal est inconnu lors de l'étude, le BLITZDUCTOR XTU permet de spécifier concrètement une protection et facilite donc la préconisation et l'approvisionnement lors de l'exécution du projet.

Le parafoudre BXTU est également particulièrement adapté pour la mise en place de protections sur des installations anciennes, ou le remplacement de protections existantes car il est fréquent dans ces cas que le niveau de tension nominale ne soit pas clair. Avec le BXTU ce point n'aura pas d'importance.

- **Tension universelle grâce à la technologie actiVsens**
 - Détection automatique de la tension du signal.
 - Ajustement optimisé du niveau de protection en fonction de la tension du signal
- **Protection combinée parafoudre et parasurtenseur**
 - Capacité d'écoulement jusqu'à 10 kA (10/350 µs)
 - Bas niveau de protection permettant la protection des équipements terminaux fragiles
 - Utilisation selon le concept des zones de protection contre la foudre aux passages $0_A - 2$ et plus haut
- **Parafoudre pour 4 ou 2 conducteurs**
- **Parafoudre constitué d'un embase et d'un module de protection**
 - Remplacement aisé du module de protection
 - Embase avec fonction Make-before-break qui permet l'insertion et le retrait du module de protection sans interruption du signal
- **Avec fonction de surveillance LifeCheck intégrée**
 - Permet de tester le module de protection en fonctionnement
 - Détection préventive de fin de vie

Les parafoudres BLITZDUCTOR XTU sont modulaires et constitués d'un module de protection dans lequel se trouvent tous les composants de protection et d'une embase permettant le montage sur rail DIN. L'embase permet le raccordement de deux paires et de la terre. L'embase dispose également de la fonction 'make-before-brake' qui permet d'insérer ou de retirer un module de protection sans interruption du signal.

Enfin, le parafoudre BLITZDUCTOR XTU dispose de la fonction brevetée LifeCheck. Cette fonction permet une détection préventive d'une éventuelle surcharge d'un parafoudre et une maintenance fiabilisée. Ainsi donc, la disponibilité de votre installation sera accrue.

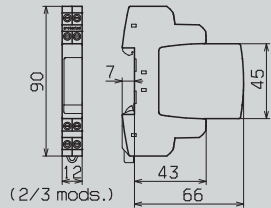




BLITZDUCTOR XTU complet.
Construction en deux parties avec embase adaptée à toutes les applications et un module de protection adapté à chaque application et présentant un faible encombrement pour le montage sur rails DIN Oméga.



BXT BAS
Embase universelle pour tous les modules de protection à une paire ou deux paires. Optimise le stockage et favorise les pré-câblages et la maintenance. Pas d'interruption du signal lors du retrait du modules (voir page 171).



Dimensions de l'embase du BLITZDUCTOR XTU avec module de protection enfilé. Largeur 2/3 modules (12 mm), adaptée aux systèmes modulaires.



BXTU ML4 BD 0-180:
Modules de protection avec LifeCheck pour 4 conducteurs séparés ou 2 paires, destiné à la protection contre les courants partiels de foudre.

BXTU ML2 BD S 0-180:
Modules de protection avec LifeCheck pour 2 conducteurs séparés ou une paire, destiné à la protection contre les courants partiels de foudre.

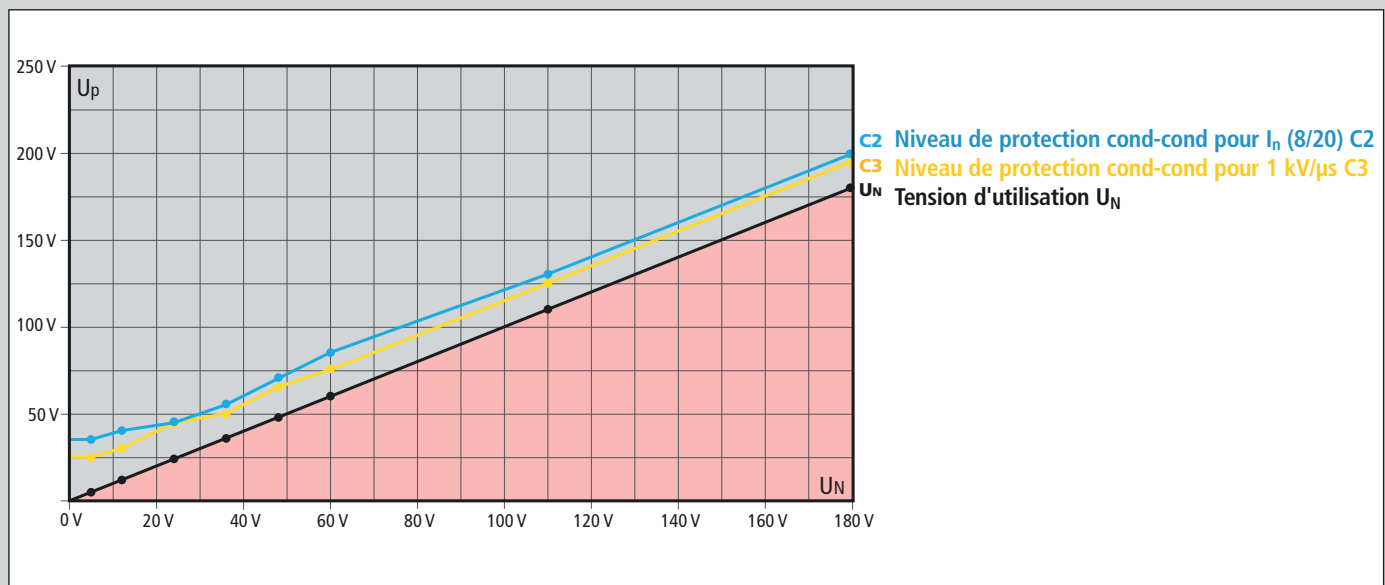
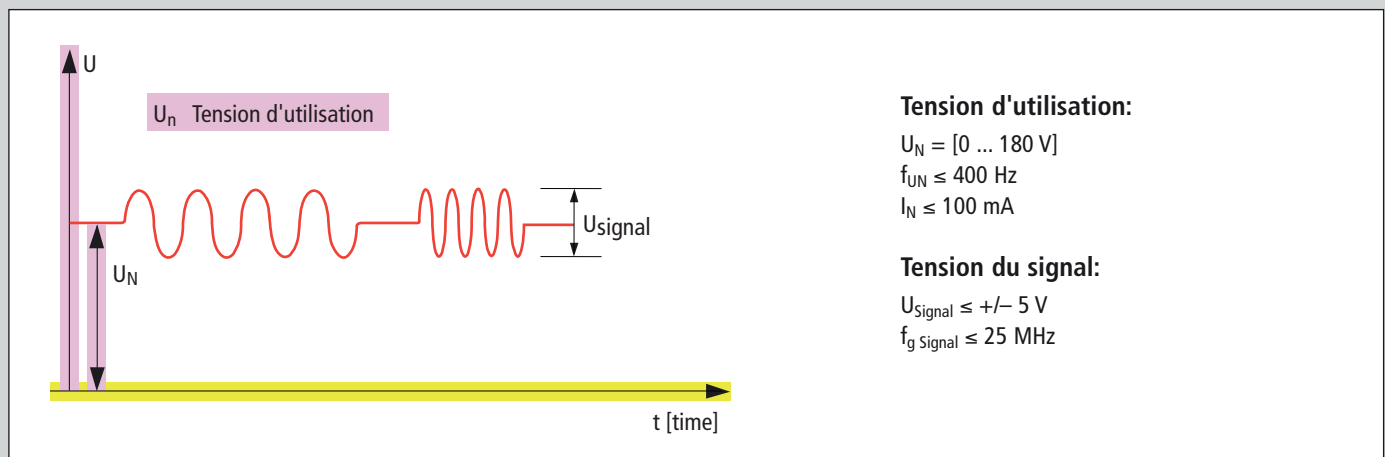
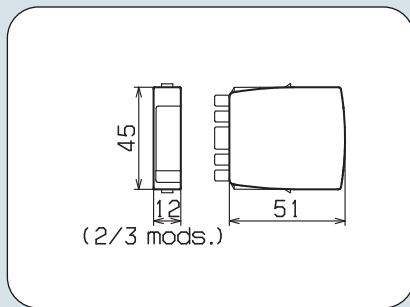


Diagramme du niveau de protection U_p



Oscillogramme



Dimensions BXTU ML4 BD 0-180

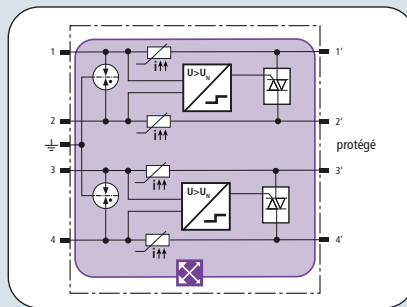


Schéma de principe du circuit BXTU ML4 BD 0-180



NOUVEAU

Parafoudre combiné compact disposant de la technologie actiVsens et de la fonction LifeCheck pour la protection de 2 paires ou 4 conducteurs séparés d'interfaces symétrique avec isolation galvanique. Pour une utilisation universelle pour toute tension comprise entre 0 et 180 V. Détection automatique de la tension du signal et ajustement optimal du niveau de protection en fonction de cette tension.

- Pour toute tension grâce à la technologie actiVsens. Détection automatique de la tension du signal
- Ajustement optimal du niveau de protection en fonction de la tension
- Pour une utilisation selon le concept des zones de protection foudre aux passages $0_A - 2$ et plus haut
- Protection pour 4 conducteurs
- Avec fonction de surveillance LifeCheck

BXTU ML4 BD 0-180

Classe d'exigence	TYPE 1 P1
Surveillance du parafoudre	LifeCheck
Tension d'utilisation U_N	0 - 180 V
Fréquence de la tension d'utilisation f_{UN}	≤ 400 Hz
Tension d'utilisation perm. max. DC U_C	180 V
Modulation d'amplitude de la tension du signal U_{Signal}	$\leq \pm 5$ V
Bande passante cond-cond (U_{Signal} , symétrique 100 Ohm) f_G	25 MHz
Courant nominal à 45° C I_L	100 mA
D1 Courant de foudre (10/350) total I_{imp}	10 kA
D1 Courant de foudre (10/350) par cond. I_{imp}	2,5 kA
C2 Courant nominal de décharge (8/20) total I_n	20 kA
C2 Courant nominal de décharge (8/20) par cond. I_n	10 kA
Niveau de protection cond-cond pour I_n C2 U_p	voir diagramme U_p du niveau de protection, ligne C2
Niveau de protection cond-cond pour 1 kV/ μ s C3 U_p	voir diagramme U_p du niveau de protection, ligne C3
Niveau de protection cond-cond pour I_{imp} D1 U_p	$\leq U_N + 53$ V
Niveau de protection cond-terre pour C2/C3/D1	≤ 550 V
Impédance série par conducteur R	typique 7,5 Ohm, ≤ 10 Ohm
Capacité cond-cond C	≤ 200 pF
Capacité cond-terre C	≤ 16 pF
Température d'utilisation	-40°C...+80°C
Indice de protection (enfiché)	IP 20
Enfichable dans	Embase BXT BAS
Mise à la terre par	Embase BXT BAS
Matériau de l'enveloppe	Polyamide PA 6.6
Couleur	jaune
Normes de test	CEI, EN, NF EN 61643-21

Informations de commande

Type	BXTU ML4 BD 0-180
Référence	920 349
Unité de conditionnement	1 pièce

Accessoire Modules LifeCheck® pour BLITZDUCTOR® XTU

DRC LC M3

Testeur portatif avec détecteur LifeCheck pour une utilisation pratique et flexible. Indication visuelle 'OK' et acoustique lorsque les circuits LifeCheck des parafoudres ont été reconnus.



Type	UC pièce	Référence
DRC LC M3	1	910 653

Accessoire Modules LifeCheck® pour BLITZDUCTOR® XTU

DRC MCM XT

Testeur modulaire pour rail DIN avec capteur LifeCheck intégré pour la surveillance permanente de l'état de max. 10 BXT avec LifeCheck.



Type	UC pièce	Référence
DRC MCM XT	1	910 695

Accessoire Modules LifeCheck® pour BLITZDUCTOR® XTU

BXT BAS

Embase particulièrement compacte, disposant d'un bornier traversant universel à 4 pôles, et permettant l'enfichage d'un module de protection sans interruption du signal.



Type	UC pièce	Référence
BXT BAS	1	920 300

Pour des informations complémentaires concernant les „Accessoires Modules LifeCheck pour BLITZDUCTOR XTU ” voir pages 287 / 336 / 339.

NOUVEAU



disponible
fin 2009

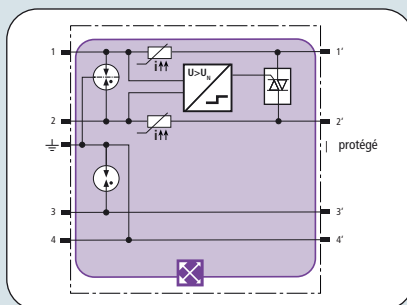
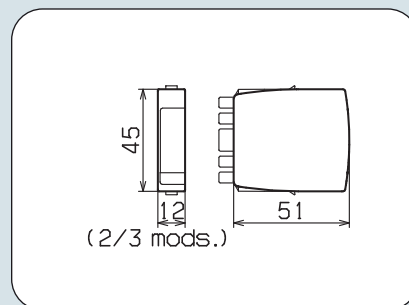


Schéma de principe du circuit BXTU ML2 BD S 0-180



Dimensions BXTU ML2 BD S 0-180

- Pour toute tension grâce à la technologie actiVsens. Détection automatique de la tension du signal
- Ajustement optimal du niveau de protection en fonction de la tension
- Pour une utilisation selon le concept des zones de protection foudre aux passages $0_A - 2$ et plus haut
- Protection pour 2 conducteurs
- Avec fonction de surveillance LifeCheck

Parafoudre combiné compact disposant de la technologie actiVsens et de la fonction LifeCheck pour la protection de 1 paire ou 2 conducteurs séparés d'interfaces symétrique avec isolation galvanique. Pour une utilisation universelle pour toute tension comprise entre 0 et 180 V. Détection automatique de la tension du signal et ajustement optimal du niveau de protection en fonction de cette tension.

BXTU ML2 BD S 0-180

Classe d'exigence	TYPE 1 P1
Surveillance du parafoudre	LifeCheck
Tension d'utilisation U_N	0 - 180 V
Fréquence de la tension d'utilisation f_{UN}	≤ 400 Hz
Tension d'utilisation perm. max. DC U_C	180 V
Modulation d'amplitude de la tension du signal U_{Signal}	$\leq \pm 5$ V
Bande passante cond-cond (U_{Signal} , symétrique 100 Ohm) f_G	25 MHz
Courant nominal à 45° C I_L	100 mA
D1 Courant de foudre (10/350) total I_{imp}	9 kA
D1 Courant de foudre (10/350) par cond. I_{imp}	2,5 kA
C2 Courant nominal de décharge (8/20) total I_n	20 kA
C2 Courant nominal de décharge (8/20) par cond. I_n	10 kA
Niveau de protection cond-cond pour I_n C2 U_p	voir diagramme U_p du niveau de protection, ligne C2
Niveau de protection cond-cond pour 1 kV/ μ s C3 U_p	voir diagramme U_p du niveau de protection, ligne C3
Niveau de protection cond-cond pour I_{imp} D1 U_p	$\leq U_N + 53$ V
Niveau de protection cond-terre pour C2/C3/D1	≤ 550 V
Impédance série par conducteur R	typique 7,5 Ohm, ≤ 10 Ohm
Capacité cond-cond C	≤ 200 pF
Capacité cond-terre C	≤ 16 pF
Température d'utilisation	-40°C...+80°C
Indice de protection (enfiçhé)	IP 20
Enfiçhable dans	Embase BXT BAS
Mise à la terre par	Embase BXT BAS
Matériau de l'enveloppe	Polyamide PA 6.6
Couleur	jaune
Normes de test	CEI, EN, NF EN 61643-21

Informations de commande	
Type	BXTU ML2 BD S 0-180
Référence	920 249
Unité de conditionnement	1 pièce

Accessoire Modules LifeCheck® pour BLITZDUCTOR® XTU

BXT BAS

Embase particulièrement compacte, disposant d'un bornier traversant universel à 4 pôles, et permettant l'enfiçhage d'un module de protection sans interruption du signal.



Type	UC pièce	Référence
BXT BAS	1	920 300

Accessoire Modules LifeCheck® pour BLITZDUCTOR® XTU

DRC MCM XT

Testeur modulaire pour rail DIN avec capteur LifeCheck intégré pour la surveillance permanente de l'état de max. 10 BXT avec LifeCheck.



Type	UC pièce	Référence
DRC MCM XT	1	910 695

Accessoire Modules LifeCheck® pour BLITZDUCTOR® XTU

DRC LC M3

Testeur portatif avec détecteur LifeCheck pour une utilisation pratique et flexible. Indication visuelle 'OK' et acoustique lorsque les circuits LifeCheck des parafoudres ont été reconnus.



Type	UC pièce	Référence
DRC LC M3	1	910 653

Pour des informations complémentaires concernant les „Accessoires Modules LifeCheck pour BLITZDUCTOR XTU “ voir pages 287 / 336 / 339.