

TBS | Catalogue 2010/2011



Systemes de protection contre les courants transitoires et contre la foudre

Bienvenue dans notre service client

Téléphone Service client: +33 1 34 40 70 20

Télécopie : +33 1 34 40 70 29

E-mail : info@obo.fr

Internet : www.obo.fr



Contactez directement le service client OBO ! Notre assistance téléphonique du service client +33 1 34 40 70 20 se tient à votre disposition tous les jours de 8h00 à 17h30 pour répondre à toutes les questions relatives au programme complet OBO pour les installations électroniques. Le service client OBO restructuré vous offre un pro-

gramme intégral :

- Interlocuteur compétent dans votre région
- Toutes les informations sur la gamme de produits OBO
- Conseils d'experts sur les thèmes d'application spéciaux
- un accès direct et rapide à toutes les données des produits OBO car nous voulons aussi être les meilleurs en matière de proximité du client !

Sommaire

	Aides à la planification	5
	Protection contre les surtensions, technique d'énergie, parafoudre de type 1	117
	Protection contre les surtensions, technique d'énergie, parafoudre de type 1+2	127
	Protection contre les surtensions, technique d'énergie, parafoudre de type 2	151
	Protection contre les surtensions, technique d'énergie, parafoudre de type 2+3	175
	Protection contre les surtensions, technique d'énergie, parafoudre de type 3	187
	Protection contre les surtensions, photovoltaïque	199
	Transmission des données et technique d'information	213
	Éclateurs de protection et d'isolement	249
	Systèmes de mesure et de contrôle	253
	Systèmes d'équipotentialité	257
	Systèmes de mise à la terre	269
	Systèmes de dispositifs de captage	287
	Répertoires	337





Séminaires OBO TBS : Un savoir de premier ordre

Grâce à son programme complet de formations et de séminaires sur le thème des systèmes de protection contre la foudre, OBO assiste les utilisateurs en leur apportant des connaissances spécialisées de première ordre. Outre les principes théoriques, il y est aussi question de cas pratique dans la vie de tous les jours. Des exemples de calcul et d'applications concrètes complètent la vaste palette de transmission des connaissances.

Textes d'appel d'offres, informations produits et fiches de données

Nous vous facilitons la vie : avec une sélection complète d'outils bien pensés et pratiques pour vous assister de manière efficace, par exemple dès la planification et le calcul d'un projet donné. Dont notamment :











- Textes d'appel d'offres
- Informations produits
- Fiches techniques
- Fiches de données

Ces documents sont actualisés en permanence par nos soins et peuvent être téléchargés gratuitement sur Internet à l'adresse www.o-bo.de, 24 heures sur 24.

Textes d'appel d'offres disponibles sur Internet à l'adresse www.ausschreiben.de

Il est possible de consulter gratuitement plus de 10 000 entrées des domaines KTS, BSS, TBS, LFS, EGS et UFS. L'actualisation et les extensions régulières vous offrent en permanence un aperçu complet des produits OBO. Tous les formats de fichier courants (PDF, DOC, GAEB, HTML, TEXT, XML, ÖNORM) y sont disponibles. www.ausschreiben.de

Sommaire Aides à la planification

	Principes, parafoudre	6
	Protection contre les surtensions, technique d'énergie	19
	Protection contre les surtensions, photovoltaïque	27
	Protection contre les surtensions, transmission des données et technique d'information	39
	Éclateurs de protection et d'isolement	59
	Systèmes de mesure et de contrôle	63
	Systèmes d'équipotentialité	67
	Systèmes de mise à la terre	71
	Systèmes de dispositifs de captage	77
	Autres informations	108



Petites causes, grands effets : dommages causés par les surtensions



Dans la vie professionnelle mais aussi dans le domaine privé : notre dépendance aux appareils électriques et électroniques ne cesse de croître. Dans les entreprises ou pour les dispositifs auxiliaires comme les hôpitaux et les casernes de pompiers, les réseaux de données sont vitaux pour l'échange d'informations en temps réel, qui est depuis longtemps devenu indispensable. Les ensembles de données sensibles, par ex. dans les banques ou les éditeurs de médias, requièrent des voies de transfert au fonctionnement sûr. Les chutes de foudre directes ne sont pas les seules à représenter une menace latente pour ces installations. Les auxiliaires électroniques actuels sont bien plus souvent endommagés par des surtensions causées par des décharges de foudre éloignées ou des opérations de commutation de grandes installations électriques. De grandes quantités d'énergie sont également libérées à court terme pendant les orages. Ces pics de ten-

sion peuvent pénétrer dans un bâtiment par tous les types de raccordements conducteurs d'électricité et causer d'énormes dommages.





Quelles conséquences ont les dégâts causés par les surtensions sur notre vie quotidienne ?

La conséquence la plus visible est la destruction des appareils électriques. Dans le domaine privé, il s'agit en particulier de :

- Téléviseur/magnétoscope
- Installation téléphonique
- Installation informatique, installation musicale
- Ustensiles de cuisine
- Systèmes de surveillance
- Systèmes de détection d'incendie

La panne de ces appareils entraîne à coup sûr des coûts élevés. Mais qu'en est-il des temps d'arrêt/dommages indirects avec les :

- Ordinateurs (perte de données),
- Installations de chauffage/d'eau chaude,
- Ascenseurs, ouvertures automatiques de portes de garage et de volets roulants,

- Déclenchement ou destruction des installations de signalisation incendie/antivol (coûts entraînés par une fausse alarme) ?

Ce thème revêt une importance vitale, notamment dans les bâtiments de bureaux, car :

- L'exploitation peut-elle continuer sans problème dans votre entreprise sans ordinateur central ou serveur ?
- Toutes les données importantes ont-elles été sauvegardées à temps ?

Montants des dommages en augmentation

Les statistiques et estimations actuelles des assureurs le prouvent : la hauteur des dommages causés par les surtensions - hormis les frais consécutifs et d'interruption - a pris des proportions très inquiétantes en raison de la dépendance

accrue aux aides électroniques. Il n'est donc pas étonnant que les assureurs contrôlent de plus en plus souvent les sinistres et imposent des dispositifs de protection contre les surtensions. Des informations concernant les mesures de protection se trouvent par ex. dans la directive VdS 2010.



Formations de foudre



Formations de foudre : 1 = env. 6000 m, env. -30 °C, 2 = env. 15 000 m, env. -70 °C

Types de décharge

90 % de toutes les décharges d'éclair entre un nuage et la terre sont des éclairs nuage-terre négatifs. La foudre commence dans une zone de charge négative du nuage et se propage jusqu'au sol chargé positivement. Les autres décharges se divisent entre :

- éclairs terre-nuage négatifs
- éclairs nuage-terre positifs
- éclairs terre-nuage positifs.

Cependant, la majorité des décharges ont lieu à l'intérieur d'un nuage ou entre différents nuages.

Formations de foudre

Lorsque des masses d'air chaudes et humides montent, l'humidité de l'air se condense et des cristaux de glace se forment à haute altitude. Les fronts orageux peuvent survenir lorsque les nuages s'étendent à des altitudes allant jusqu'à 15 000 m. Le fort courant d'air ascendant pouvant atteindre 100 kilomètres-heure fait passer les cristaux de glace légers dans la zone supérieure et les particules de grésil dans la zone inférieure. Les chocs et la friction provoquent la séparation des charges.

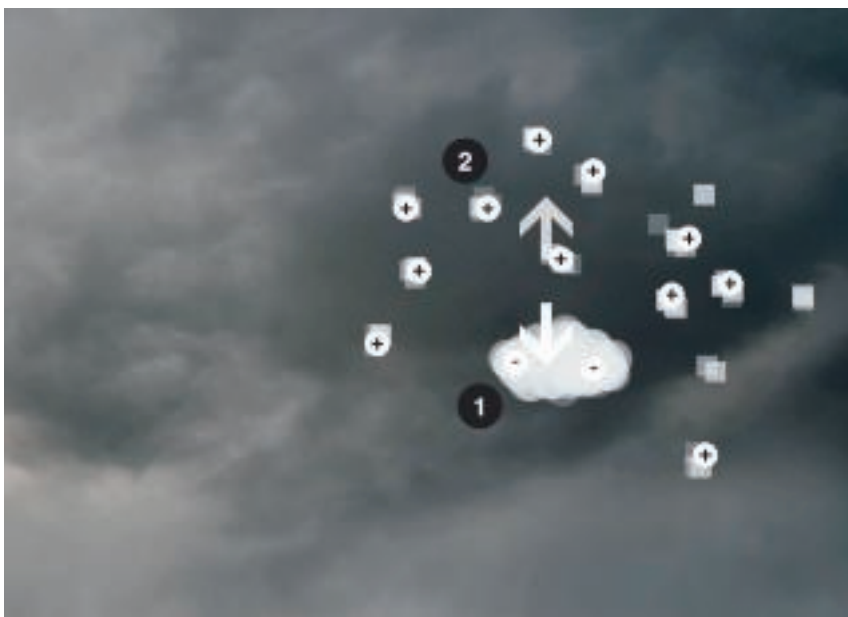


Charges négatives et positives

Des études ont prouvé que les grains de grésil tombant vers le bas (zone d'une température supérieure à $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$) comportent des charges négatives et que les cristaux de glace propulsés vers le haut (zone d'une température inférieure à $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$) comportent des charges positives. Les cristaux de glace légers sont transportés par le courant d'air ascendant dans les parties supérieures du nuage, les grains de grésil tombent dans la zone centrale du nuage. Le nuage est ainsi divisé en trois zones :

- Haut : zone chargée positivement
- Milieu : petite zone chargée négativement
- Bas : zone faiblement chargée positivement

Cette séparation des charges crée une tension dans le nuage.

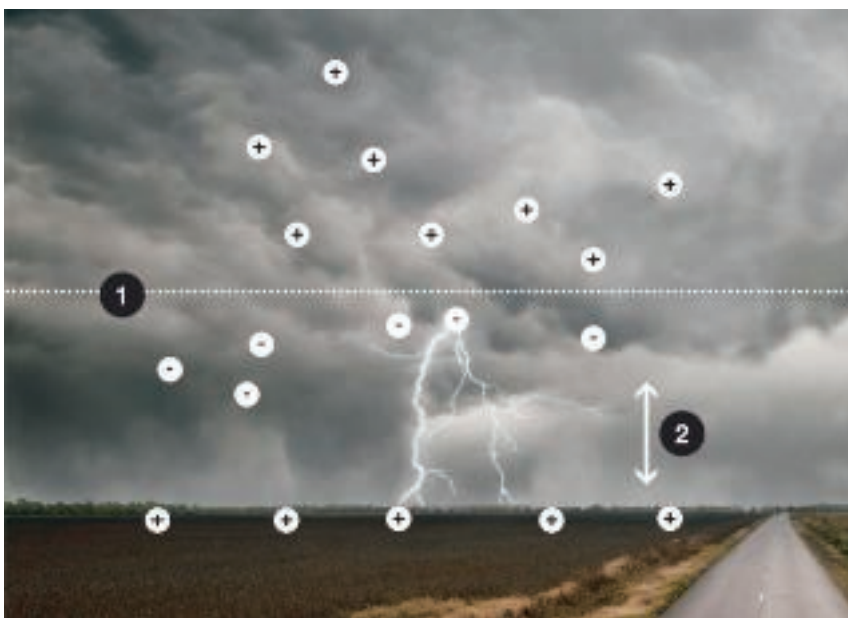


Charges négatives et positives : 1 = grésil, 2 = cristaux de glace

Répartition de la charge

Répartition typique de la charge :

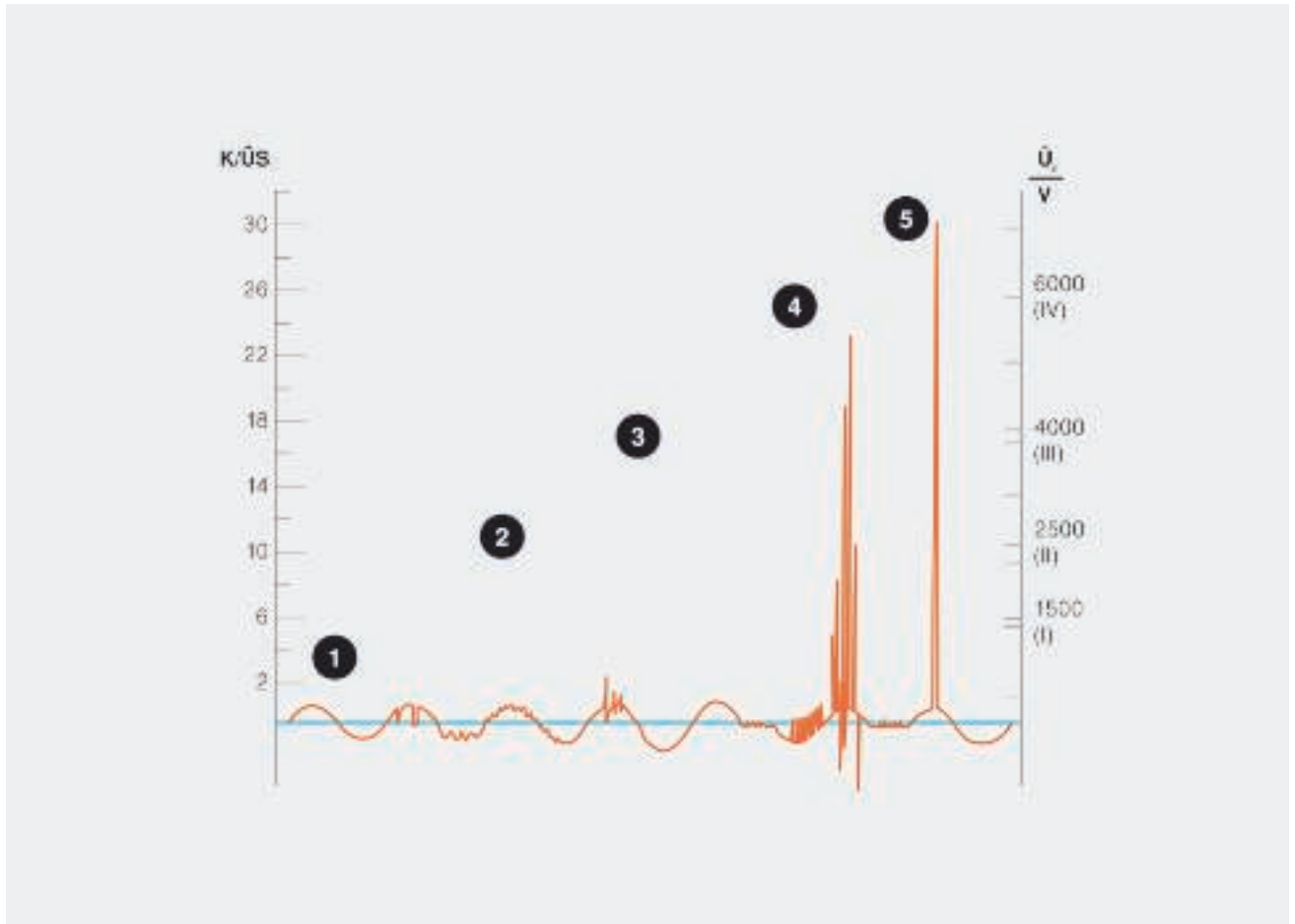
- Positive dans la partie supérieure, négative au milieu et faiblement positive dans la partie inférieure.
- Des charges positives se trouvent à nouveau dans la zone proche du sol.
- L'intensité de champ nécessaire pour déclencher un éclair dépend du pouvoir isolant de l'air et est comprise entre 0,5 et 10 kV/cm.



Répartition de la charge : 1 = env. 6000 m, 2 = champ électrique



Qu'est-ce que la surtension transitoire ?



Surtensions transitoires : 1 = creux de tension/brèves coupures, 2 = ondes harmoniques causées par des changements de tension lents et rapides, 3 = élévations de tension temporaires, 4 = surtensions de commutation, 5 = surtensions de foudre

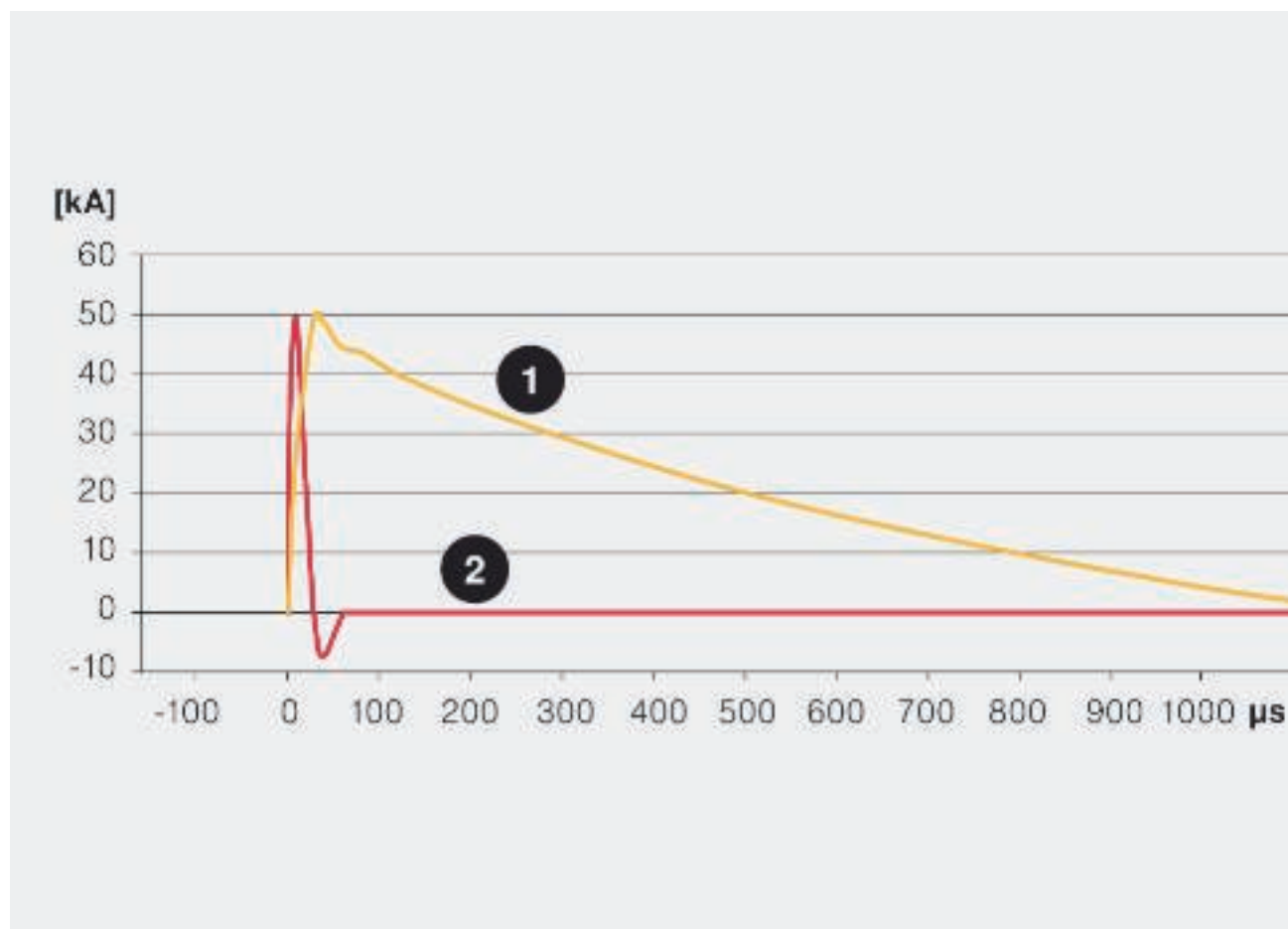
Les surtensions transitoires sont des pics de tensions de courte durée (de l'ordre des microsecondes) qui peuvent dépasser largement la tension nominale de réseau appliquée !

Les plus grands pics de tension dans le réseau consommateur basse tension sont causés par des décharges de foudre. Le grand contenu énergétique des surtensions de foudre en cas d'impact direct dans l'installation extérieure de protection contre la foudre ou dans une ligne électrique aérienne basse tension provoque en général, sans protection interne contre la foudre et les surtensions, une panne totale des consommateurs raccordés et des dommages de l'isolation. Mais les pics de tension induits dans les installations de bâtiment ainsi que dans les lignes électriques et de transmission des données peuvent également attein-

dre une valeur bien plus élevée que celle de la tension de service nominale. Les surtensions de commutation, qui n'entraînent certes pas des pics de tension aussi élevés que les décharges de foudre mais sont bien plus fréquentes, peuvent également provoquer une panne immédiate des installations. En règle générale, les surtensions de commutation sont deux à trois fois plus élevées que la tension de service, mais peuvent en partie atteindre une valeur 20 fois supérieure à la tension nominale et transporter un grand contenu énergétique. Les pannes surviennent souvent en différé, car l'usure des composants causée par les petites transitoires endommage insidieusement l'électronique des appareils concernés. Différentes mesures de protection sont nécessaires en fonction de la cause exacte ou du lieu d'impact de la décharge de foudre.



Quelles sont les différentes formes d'impulsion ?



Types d'impulsion et leurs caractéristiques : jaune = forme d'impulsion 1, chute de foudre directe, impulsion de foudre simulée à 10/350 μ s, rouge = forme d'impulsion 2, chute de foudre éloignée ou opération de commutation, impulsion de foudre simulée à 8/20 μ s (surtension)

Suite à un orage, des courants de foudre élevés peuvent circuler jusqu'à la terre. Si un bâtiment doté d'une protection extérieure contre la foudre est touché directement, la résistance de mise à la terre de la liaison équipotentielle de protection contre la foudre est soumise à une chute de tension, qui représente une surtension touchant l'environnement éloigné. Cette augmentation du potentiel constitue une menace pour les systèmes électriques installés dans le bâtiment (par ex. alimentation en tension, dispositifs téléphoniques, télévision câblée, câbles de commande, etc.). Des courants de test appropriés ont été définis dans les normes nationales et internationales pour le contrôle des différents appareils de protection contre la foudre et les surtensions.

Chute de foudre directe : forme d'impulsion 1

Les courants de foudre, tels qu'ils surviennent en cas de chute de foudre directe, peuvent être reproduits par un courant de choc en forme d'ondes 10/350 μ s. Le courant de foudre de test imite aussi bien la hausse rapide, ainsi que le grand contenu énergétique de la foudre naturelle. Les parafoudres de type 1 et les composants de la protection extérieure contre la foudre sont testés avec ce courant.

Chutes de foudre éloignées ou opérations de commutation : forme d'impulsion 2

Les surtensions causées par les chutes de foudre éloignées et les opérations de commutation sont reproduites avec l'impulsion de contrôle 8/20 μ s. Le contenu énergétique de cette impulsion est nettement inférieur au courant de foudre de test en onde de courant de choc 10/350 μ s. Les parafoudres de type 2 et 3 sont chargés avec cette impulsion de contrôle.



Causes des courants de foudre

Chute de foudre directe dans un bâtiment

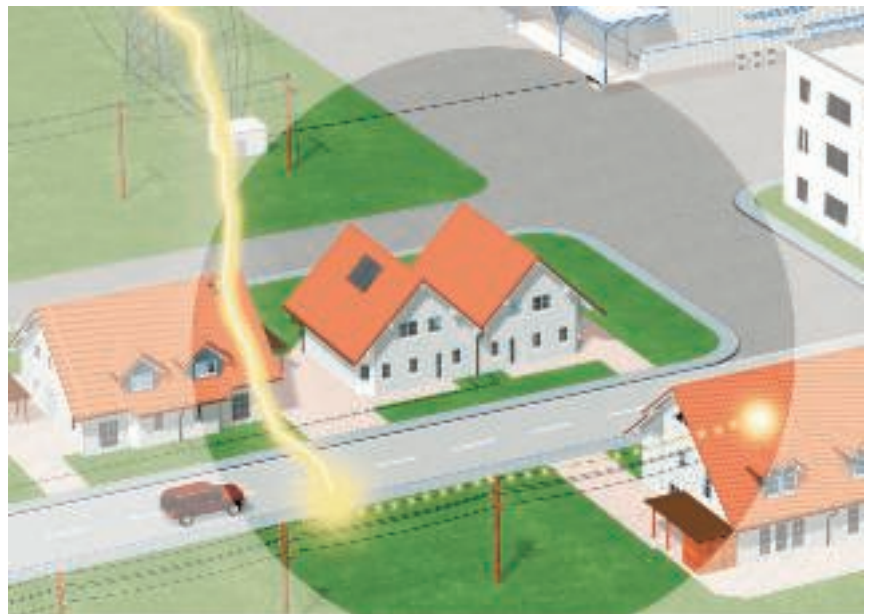
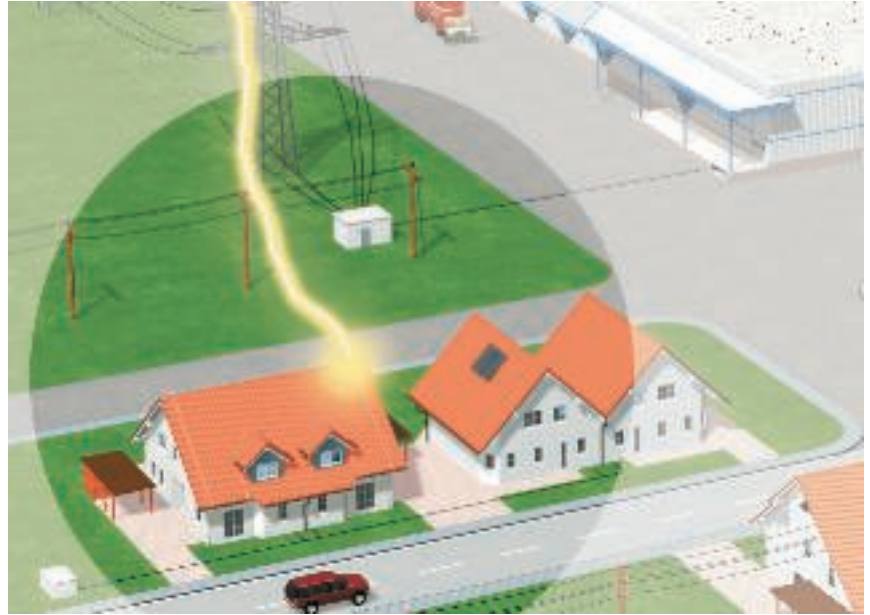
Si la foudre s'abat directement sur l'installation extérieure de protection contre la foudre ou sur les structures de toit mises à la terre et résistantes aux courants générés par la foudre (par ex. antenne de toit), l'énergie de la foudre peut au préalable être dérivée en toute sécurité pour le potentiel terrestre. Cependant, une installation de protection contre la foudre seule ne suffit pas : en raison de l'impédance de l'installation de mise à la terre, l'ensemble du système de mise à la terre du bâtiment est soumis à une grande augmentation de potentiel. Cette augmentation de potentiel entraîne la répartition des courants de foudre sur l'installation de mise à la terre du bâtiment ainsi que sur les systèmes d'alimentation électrique et les câbles de données vers les systèmes de mise à la terre avoisinants (bâtiment voisin, transformateur basse tension).

Valeur de menace : jusqu'à 200 kA (10/350)

Chute de foudre directe sur une ligne électrique aérienne basse tension

Une chute de foudre directe sur une ligne électrique aérienne basse tension ou un câble de données peut transmettre des courants de foudre partiels élevés dans un bâtiment avoisinant. Les surtensions représentent un danger particulier pour les installations électriques des bâtiments à l'extrémité des lignes électriques aériennes basse tension.

Valeur de menace : jusqu'à 100 kA (10/350)



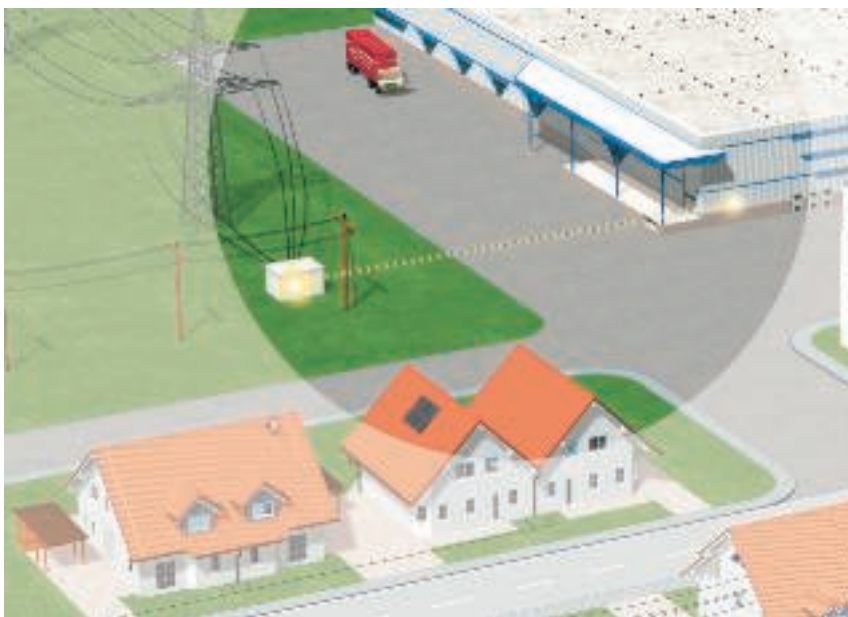


Causes des surtensions

Surtensions de commutation dans un système basse tension

Les surtensions de commutation sont causées par les opérations d'activation et de désactivation, par la commutation de charges inductives et capacitatives, ainsi que par la coupure des courants de court-circuit. En particulier, la désactivation des installations de production, des systèmes d'éclairage ou des transformateurs peut entraîner des dommages dans les appareils électriques voisins.

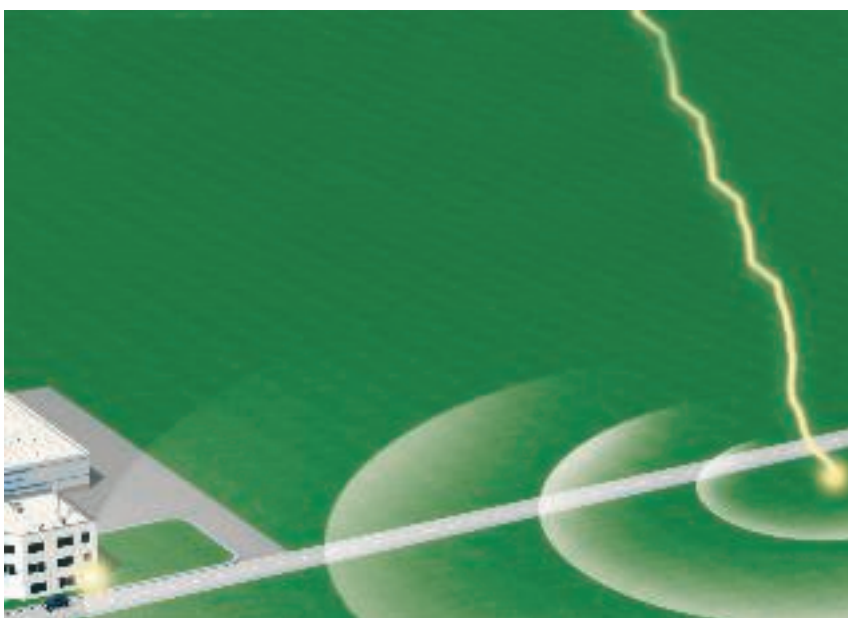
Valeur de menace : plusieurs kA (8/20)



Couplages de surtensions par une chute de foudre proche ou éloignée

Même si des mesures de protection contre la foudre et les surtensions sont déjà en place : une chute de foudre proche peut constituer de grands champs magnétiques supplémentaires, qui induisent des pics de tension élevés dans les systèmes de câbles. Un couplage inductif ou galvanique peut causer des dommages dans un rayon allant jusqu'à 2 km autour du point d'impact de la foudre.

Valeur de menace : plusieurs kA (8/20)





Réduire progressivement les surtensions avec les zones de protection contre la foudre



Concept des zones de protection contre la foudre

Le concept des zones de protection contre la foudre, décrit dans la norme internationale CEI 62305-4 (DIN VDE 0185 partie 4) s'est avéré intéressant et efficace. Ce concept se base sur le principe de réduction progressive des surtensions à un niveau sûr avant qu'elles ne puissent atteindre le poste terminal et y causer des dommages. Pour y parvenir, l'ensemble du réseau d'énergie d'un bâtiment est divisé en zones de protection contre la foudre (LPZ = Lightning

Protection Zone). Un parafoudre, qui doit correspondre à la classe d'exigences requise spécifique, est installé sur chaque passage d'une zone à une autre pour assurer la liaison équipotentielle.

Zones de protection contre la foudre

LPZ 0 A	Zone non protégée en dehors du bâtiment. Effet direct de la foudre, aucun blindage contre les impulsions électromagnétiques parasites LEMP (Lightning Electromagnetic Pulse).
LPZ 0 B	Zone protégée par l'installation extérieure de protection contre la foudre. Aucun blindage contre LEMP.
LPZ 1	Zone à l'intérieur du bâtiment. Faibles énergies partielles de foudre possibles.
LPZ 2	Zone à l'intérieur du bâtiment. Faibles surtensions possibles.
LPZ 3	Zone à l'intérieur du bâtiment (peut également être le boîtier métallique d'un consommateur). Pas d'impulsions parasites causées par le LEMP, ni de surtensions.



Passages de zone et appareils de protection

Avantages du concept des zones de protection contre la foudre

- Minimisation des couplages dans les autres systèmes de câbles par la dérivation des courants de foudre à grande énergie et dangereux directement sur le point d'entrée des câbles dans le bâtiment.
- Diminution des perturbations par des champs magnétiques.
- Concept de protection individuel, économique et bien planifiable pour les nouveaux bâtiments et les bâtiments réaménagés ou transformés.

Classes de types des parafoudres

Les parafoudres OBO sont divisés selon la norme DIN EN 61643-11 entre les trois classes de types 1, 2 et 3 (auparavant B, C et D). Ces normes définissent des directives de construction ainsi que des exigences et contrôles pour les parafoudres utilisés dans des réseaux à courant alternatif avec des tensions nominales allant jusqu'à 1 000 V et des fréquences nominales comprises entre 50 et 60 Hz. Cette classification permet de choisir les parafoudres en fonction des différentes exigences concernant le lieu d'utilisation, le niveau de protection et l'intensité maximale admissible. Un aperçu des passages de zone est présenté dans le tableau ci-dessous. Il explique en même temps quels parafoudres OBO peuvent être intégrés dans le réseau d'alimentation en énergie et leur fonction.

Passages de zones

Passage des zones LPZ 0 B à LPZ 1	Dispositif de protection pour la liaison équipotentielle de protection contre la foudre selon la norme DIN VDE 0185-3 en cas de chutes de foudre directes ou proches. <ul style="list-style-type: none"> • Appareils : type 1 (classe I, classe d'exigence B), par ex. MC50-B VDE • Niveau de protection max. selon la norme : 4 kV • Installation par ex. dans le circuit principal/à l'entrée du bâtiment
Passage des zones LPZ 1 à LPZ 2	Dispositif de protection contre les surtensions selon la norme DIN VDE 0100-443 en cas de surtensions passant par le réseau d'alimentation en raison de chutes de foudre distantes ou de commutations. <ul style="list-style-type: none"> • Appareils : type 2 (classe II, classe d'exigence C), par ex. V20-C • Niveau de protection max. selon la norme : 2,5 kV • Installation par ex. dans la distribution de courant, le sous-circuit
Passage des zones LPZ 2 à LPZ 3	Dispositif de protection, défini pour la protection contre les surtensions d'appareils consommateurs mobiles sur les prises de courant et les alimentations électriques. <ul style="list-style-type: none"> • Appareils : type 3 (classe III, classe d'exigence D), par ex. FineController FC-D • Niveau de protection max. selon la norme : 1,5 kV • Installation par ex. sur le consommateur final



BET - centre de test pour protection contre la foudre, électrotechnique et systèmes porteurs



Contrôle du courant de foudre

Les vastes rôles du BET

Si seuls les contrôles de courant de foudre, environnementaux et électriques étaient réalisables jusqu'à présent, le centre de test BET est également devenu entre-temps un interlocuteur pour les contrôles des systèmes de support de câbles. Suite à ce regroupement, il a été nécessaire de repenser la signification du nom. Si BET désignait auparavant le centre de technologie CEM et protection contre la foudre (« Blitzschutz- und EMV-Technologiezentrum »), ce célèbre acronyme signifie depuis 2009 : centre de test BET de protection contre la foudre, électrotechnique et systèmes porteurs (« Blitzschutz, Elektrotechnik und Tragsysteme »).

Générateur de contrôle pour les courants de foudre

Le générateur de contrôle conçu en 1994 et achevé en 1996 permet de réaliser des contrôles de

courant de foudre allant jusqu'à 200 kA. Le générateur a été conçu et fabriqué en collaboration avec l'université de sciences appliquées de Soest. Grâce à la planification intensive et à la prise en charge scientifique qui ont accompagné la construction de l'installation de contrôle, celle-ci fonctionne parfaitement depuis 12 ans et répond aux exigences de contrôle normatives actuelles.

L'exploitation principale du générateur de contrôle est engendrée par le contrôle des produits de l'unité TBS. Des contrôles accompagnant les nouveaux développements, des modifications des produits OBO existants ainsi que des tests comparatifs avec des produits concurrents sont ainsi réalisés. Les composants de protection contre la foudre, les appareils de protection contre les surtensions et les parafoudres en font partie. Les contrôles sont réalisés selon la norme DIN EN 50164-1 pour

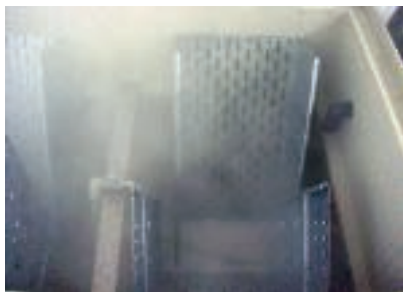
les composants de protection contre la foudre, selon DIN EN 50164-3 pour les éclateurs d'isolement et selon DIN EN 61643-11 pour les appareils de protection contre les surtensions et les parafoudres. Il s'agit seulement d'une petite partie des normes de contrôle utilisées dans le centre de test BET.



Générateur de courant de foudre

Types de contrôle pour la protection contre la foudre

Tout comme les contrôles de courant de foudre, il est également possible de réaliser des contrôles de tension de choc jusqu'à 20 kV. Un générateur hybride, développé en collaboration avec l'université de sciences appliquées de Soest, est utilisé pour ces contrôles. Ce générateur de contrôle permet également de réaliser des contrôles de CEM sur les systèmes de support de câbles. Tous les types de systèmes de passage de câbles ou de support de câbles jusqu'à une longueur de 8 m peuvent être examinés sans le moindre problème. Des contrôles relatifs à la propriété de guidage électrique selon la norme DIN EN 61537 sont entre autres réalisés.



Enceinte de brouillard salin

Simulation de conditions d'environnement réelles

Afin de réaliser des contrôles conformes aux normes sur des éléments prévus pour une utilisation à l'extérieur, ceux-ci doivent être conditionnés dans des conditions d'environnement réelles. Une enceinte de brouillard salin et une chambre de test au dioxyde de soufre sont utilisées pour ce faire. Par exemple, la durée du contrôle et la concentration de brouillard salin ou de dioxyde de soufre dans les chambres de test varient en fonction du contrôle. Il est ainsi possible de réaliser des contrôles selon les normes CEI 60068-2-52, ISO 7253, ISO 9227 et EN ISO 6988.

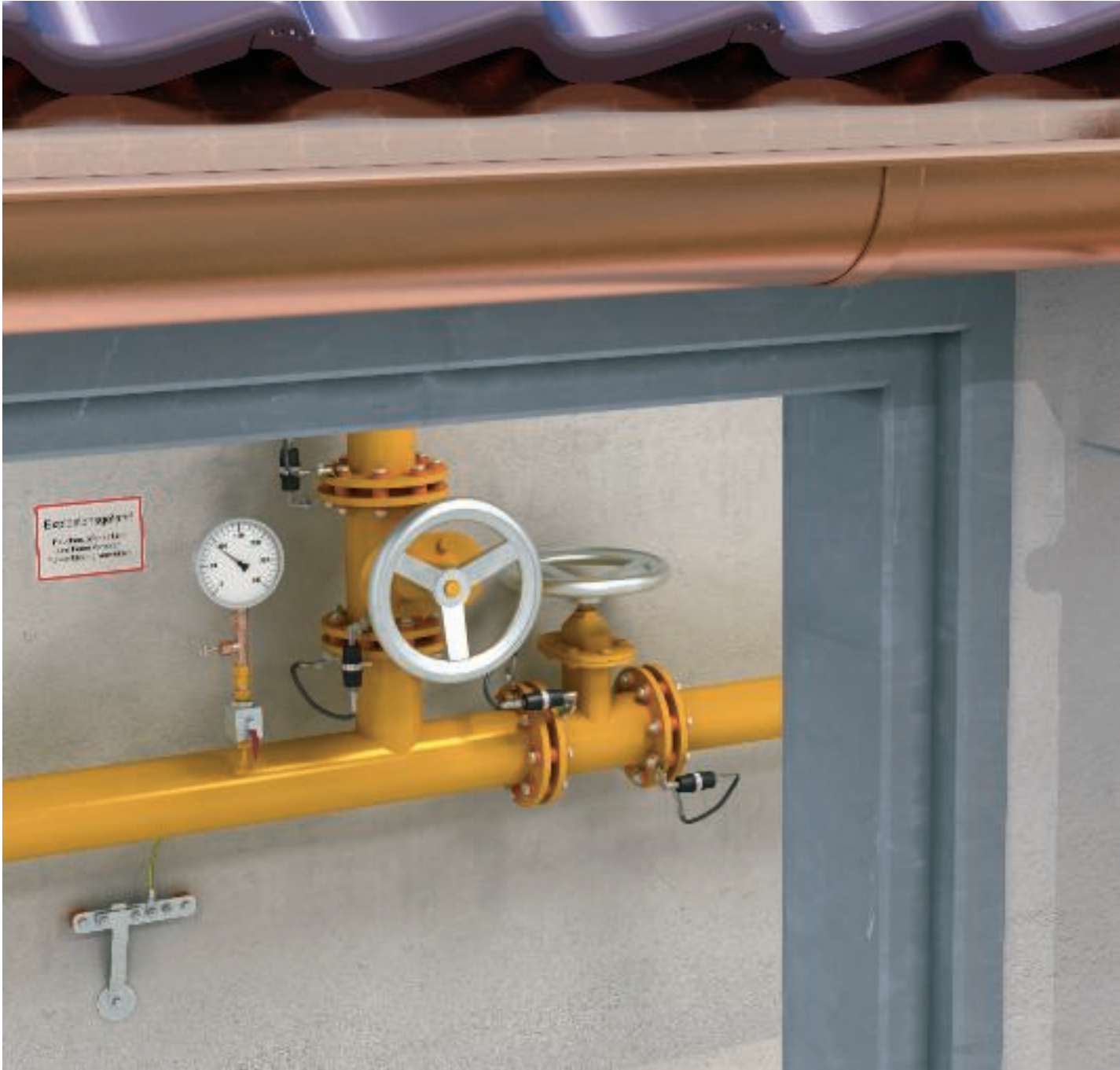


Contrôle de la charge maximale autorisée

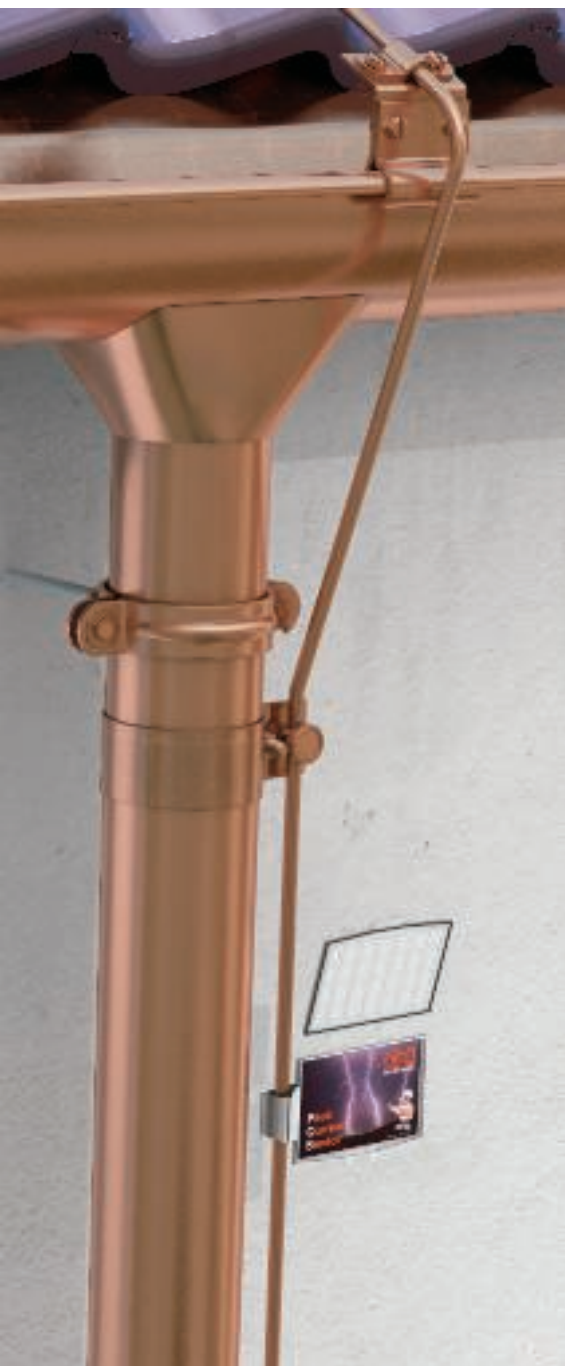
Contrôle des systèmes de support de câbles

L'installation de contrôle KTS éprouvée et récemment intégrée au centre de test BET permet d'étudier la capacité de charge de tous les systèmes de support de câbles fabriqués par OBO. La norme DIN EN 61537 ou VDE 0639 sert alors de base.

Grâce au centre de test BET, OBO Bettermann dispose d'un service de contrôle capable de tester correctement les produits – et ce, dès la phase de développement.



Sommaire, Éclateurs de protection et d'isolement



Normes, éclateurs de protection et d'isolement/homologation ATEX	60
--	----

Principe d'installation, éclateurs de protection et d'isolement	61
---	----



Éclateurs de protection et d'isolement/homologation ATEX



Rôle

Les éclateurs d'isolement ou de protection OBO sont conçus pour établir une séparation galvanique des pièces électriques de l'installation, qui ne sont pas reliées les unes avec les autres en fonctionnement normal. Si des chutes de foudre provoquent une augmentation du potentiel dans l'une des pièces électriques de l'installation, l'éclateur d'isolement assure une connexion conductrice et donc une liaison équipotentielle.

Fonctionnement

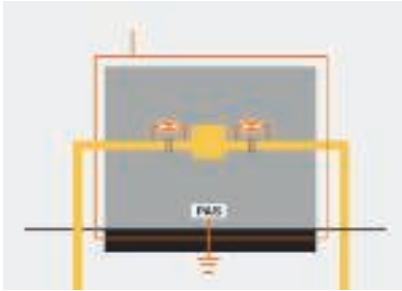
Comme l'indique leur nom, les éclateurs d'isolement ou de protection comprennent un éclateur. Cet éclateur passe d'un état isolant à un état conducteur lorsqu'un arc électrique est amorcé par une tension de choc. Un éclateur d'isolement se différencie d'un éclateur de protection par son utilisation prévue. Les éclateurs d'isolement séparent différents potentiels terrestres, tandis que les éclateurs de protection sont uniquement utilisés sur les lignes électriques aériennes à appui sur toiture.

Applications

- Pour réaliser une liaison indirecte des collets d'isolation (protection cathodique contre la corrosion).
- Pour ponter les collets d'isolation, même dans les zones antidéflagrantes (testé selon la directive ATEX 94/9/CE).
- Diminution de l'entraînement des tensions de défaut, en particulier sur un système TT.
- Pour la liaison équipotentielle de protection contre la foudre selon la norme DIN VDE 0185-305 (CEI 62305).
- Pour relier différents systèmes de mise à la terre, dans le but d'utiliser toutes les prises de terre pour la liaison équipotentielle de protection contre la foudre.
- Comme mesure permettant d'économiser les raccords à des fins de mesure et de contrôle.

Principe d'installation, éclateurs de protection et d'isolement

Éclateurs d'isolement pour collets d'isolement



- Par ex. dans un poste de réglage de pression du gaz
- Convient particulièrement aux zones explosibles
- Pour le pontage résistant aux courants générés par la foudre des collets d'isolement ou des raccords à vis d'isolement

Type 480, 94/9CE (directive ATEX)

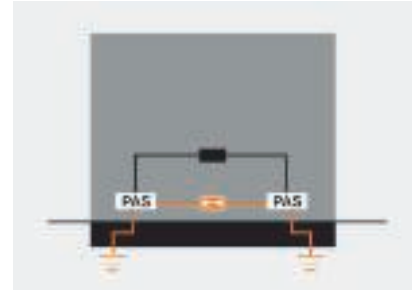
Raccordement de ligne électrique aérienne



- Éclateurs à appui sur toiture pour l'isolement
- Distance la plus grande possible entre l'appui sur toiture d'une ligne électrique aérienne basse tension et celui d'une installation de protection contre la foudre
- Distance < 0,5 m : éclateur blindé, en accord avec le fournisseur d'énergie local

Type 482

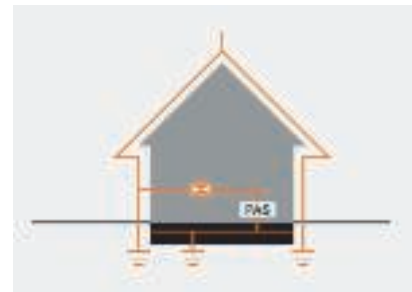
Éclateurs d'isolement pour la séparation de potentiel



- Plusieurs installations de mise à la terre dans un bâtiment, par ex. prise de terre de fondation et piquet de terre
- Aucune corrosion électrochimique
- Toute la surface des prises de terre est efficace en cas d'impact direct

Type 481

Couplage d'installations de mise à la terre



















- Plusieurs installations de mise à la terre dans un bâtiment
- Si l'exploitation de certains dispositifs électroniques spéciaux demande une installation de mise à la terre séparée, cette terre fonctionnelle doit être reliée à la terre de service.
- Prévention des grandes différences de tensions dangereuses
- Un restricteur supplémentaire doit être monté pour maintenir les tensions à haute fréquence éloignées de la terre fonctionnelle.

Type FS-V20








Marque de contrôle

	Courant de foudre testé
	Courant de foudre testé, classe H (100 kA)
	ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV, République tchèque
	Certificat ATEX pour les zones antidéflagrantes
	Russie, GOST The State Committee for Standards
	KEMA-KEUR, Pays-Bas
	Marquage sur produits métriques
	MAGYAR ELEKTROTECHNIKAI ELLENŐRZŐ INTÉZET Budapest, Hongrie
	Österreichischer Verband für Elektrotechnik, Autriche
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	Eidgenössisches Starkstrominspektorat, Suisse
	Underwriters Laboratories Inc., USA
	Verband der Elektrotechnik, Elektronik, Informationstechnik e.V., Allemagne
	Fédération allemande de l'électrotechnique, sécurité contrôlée
	Garantie 5 ans
	sans halogène ; sans chlore, fluor et brome









Signification des pictogrammes



















Classes de protection contre la foudre

	Appareil de protection conforme à la norme DIN EN 61643-11 ou CEI 61643-11
	Appareil de protection combiné de type 1 et type 2
	Appareil de protection conforme à la norme DIN EN 61643-11 ou CEI 61643-11
	Appareil de protection conforme à la norme DIN EN 61643-11 ou CEI 61643-11
	Appareil de protection conforme à la norme DIN EN 61643-11 ou CEI 61643-11











Zones de protection contre la foudre

	Passage de LPZ 0 à 1
	Passage de LPZ 0 jusqu'à 2
	Passage de LPZ 0 jusqu'à 3
	Passage de LPZ 1 à 2
	Passage de LPZ 1 jusqu'à 3
	Passage de LPZ 2 à 3








Applications

	Signalisation à distance
	Signalisation à distance avec contrôle de sécurité
	Signalisation acoustique
	Integrated Service Digital Network, applications RNIS
	Digital Subscriber Line, applications DSL
	Télécommunication analogique
	Catégorie 5 TwisterPair
	Channel Performance selon le standard américain EIA/TIA
	Installations de mesure, commande et contrôle
	Applications télévisuelles
	Applications pour la télévision par satellite
	Socle MultiBase
	LifeControl
	Appareil de protection à sécurité intrinsèque pour les zones antidéflagrantes
	Channel Performance selon ISO/CEI 11801
	Power over Ethernet
	Système 230/400 V
	Indice de protection IP 54
	Indice de protection IP 65








Matériaux en métal

	Aluminium
	Acier inoxydable 1.4301
	Acier inoxydable 1.4401
	Acier inoxydable 1.4404
	Acier inoxydable 1.4571
	Cuivre
	Laiton
	Acier
	Fonte malléable
	Zinc moulé sous pression

Matériaux en matières plastiques

	Matière plastique renforcée par fibres de verre GFK
	Pétrolatum
	Polyamide
	Polycarbonate
	Polyéthylène
	Polypropylène
	Polystyrène

Surface

	galvanisé par bande
	galvanisé à chaud
	galvanisé
	galvanisé par trempage à chaud
	cuivré
	nickelé
	galvanisé, Deltatone 500



Matériaux en métal

Alu — Aluminium

VA (1.4301) — Acier inoxydable 1.4301

VA (1.4401) — Acier inoxydable 1.4401

VA (1.4404) — Acier inoxydable 1.4404

VA (1.4571) — Acier inoxydable 1.4571

Cu — Cuivre

CuZn — Laiton

St — Acier

TG — Fonte malléable

galvanisé

Zn — Zinc moulé sous pression



Matériaux en plastique

GFK — Matière plastique renforcée par fibres de verre GFK

Résistance à la température :
-50 à 130 °C

Résistant aux :

Grande résistance chimique
Résistance à la corrosion
Résiste aux UV

PETR — Pétratum

PA — Polyamide

Résistance à la température :
permanente jusqu'à 90°C, de courte durée jusqu'à 130°C environ,
et également jusqu'à moins 40°C* environ.
Résistance chimique généralement identique à celle du polyéthylène.

Résistant aux :

Essence, benzène, diesel, acétone, solvants pour peintures et vernis,
huile et graisse.

Non résistant aux :

Eau de Javel, la majorité des acides, chlore.

Risque de fissures de tension

Hygrométrie faible, uniquement pour certains sérums physiologiques.
Pièces particulièrement desséchées (température élevée et humidité
de l'air extrêmement faible), forte sensibilité aux carburants et à divers
solvants.

PC — Polycarbonate

Résistance à la température :
permanente jusqu'à 110°C env. (60°C dans l'eau), de courte durée
jusqu'à 125°C,
et également jusqu'à moins 35°C.

Résistant aux :

Essence, térébenthine, la majorité des acides faibles.

Non résistant aux :

Acétone, benzène, chlore, chlorure de méthylène, la majorité des
acides concentrés.

Risque de fissures de tension

Relativement faible,
les fluides susceptibles de provoquer des fissures de tension sont
notamment l'essence, les hydrocarbonates aromatiques, le méthanol,
le butanol, l'acétone, la térébenthine.

PE — Polyéthylène

Résistance à la température : matières plastiques dures, résistance
permanente jusqu'à 90°C environ, de courte durée jusqu'à 105°C
environ, matières plastiques molles, résistance permanente jusqu'à
80°C environ, de courte durée jusqu'à 100°C environ et également
jusqu'à moins 40°C* environ.

Résistant aux :

Lessives alcalines et acides inorganiques.

Sous certaines conditions, résistant aux :

Acétone, acides organiques, essence, benzène, diesel, la majorité des
huiles.

Non résistant aux :

Chlore, hydrocarbures, acides oxydants.

Risque de fissures de tension

Relativement élevé.
Les fissures de tension peuvent notamment être causées par l'acétone,
divers alcools, l'acide formique, l'éthanol, l'essence, le benzène, l'acide
butyrique, l'acide étique, le formaldéhyde, diverses huiles, le pétrole, le
propanol, l'acide nitrique, l'acide chlorhydrique, l'acide sulfurique, les
solutions savonneuses, la térébenthine, le trichloroéthylène, l'acide
citrique.

PP — Polypropylène

Résistance à la température :
permanente jusqu'à 90°C, de courte durée jusqu'à 110°C environ,
et également jusqu'à moins 30°C* environ.
Résistance chimique généralement identique à celle du polyéthylène.

Résistant aux :

Lessives alcalines et acides inorganiques

Sous certaines conditions, résistant aux :

Acétone, acides organiques, essence, benzol, huile diesel, la majorité
des huiles.

Non résistant aux :

Chlore, hydrocarbonates, acides oxydants.

Risque de fissures de tension

Faible, seulement pour certains acides comme l'acide chromique,
l'acide fluorhydrique et l'acide chlorhydrique ou l'oxyde d'azote.

PS — Polystyrène

Résistance à la température :
en raison de la sensibilité relativement forte aux produits chimiques,
une utilisation à des températures supérieures à la température
ambiante normale d'env. 25°C n'est pas recommandée.
Résistance au froid : jusqu'à env. moins 40°C*.

Résistant aux :

Alcalins, la majorité des acides, chlore.

Sous certaines conditions, résistant aux :

Huiles et graisses.

Non résistant aux :

Acide butyrique, acide nitrique concentré, acide acétique concentré,
acétone, éther, essence et benzène, solvants pour peintures et vernis,
chlore, carburant diesel.

Risque de fissures de tension

Relativement élevé.
Les fissures de tension peuvent être causées notamment par l'acétone,
l'éther, l'essence, le cyclohexane, l'heptane, le méthanol, le propanol
ainsi que les plastifiants de certains mélanges pour câbles en PVC.

*Les valeurs minimales s'appliquent uniquement aux pièces hors
service sans grande contrainte de choc.

Il n'existe pas de matière plastique résistante à tous les produits
chimiques. Les agents présentés ne constituent qu'une sélection
limitée. Notez que les effets des produits chimiques associés à des
températures élevées représentent un danger important pour les
pièces en matière plastique. Dans ces circonstances, des fissures de
tension risquent de se former. En cas de doute, veuillez demander un
tableau de résistance détaillé.

Des fissures de tension peuvent apparaître lorsque des pièces en
matière plastique sous tension subissent parallèlement une contrainte
chimique. Les pièces en polystyrène et en polyéthylène sont plus
particulièrement concernées. Des fissures de tension peuvent aussi
être causées par des agents auxquels la matière plastique concernée
résiste lorsqu'elle n'est pas sollicitée sous tension. Exemples types de
pièces sous tension permanente lors d'une utilisation conforme à
l'usage prévu : collier à pression, réducteur et amplificateur pour
presse-étoupe, collier de serrage.



Composants de protection contre la foudre homologués

Couples

M5 = 4Nm

M6 = 6Nm

M8 = 12Nm

M10 = 20Nm

Des indications détaillées peuvent être demandées en cas de besoin.



Petit abécédaire de la protection contre les surtensions

Appareil de protection contre les surtensions (USG)

Un appareil conçu pour limiter les surtensions transitoires et dériver les courants de choc. Il comprend au moins un composant non linéaire. Dans le langage courant, les appareils de protection contre les surtensions sont également appelés parafoudres.

Capacité de coupure du courant de suite du réseau (If)

Le courant de suite - aussi appelé courant de suite de réseau - est le courant qui traverse l'appareil de protection contre les surtensions après une dérivation et est délivré par le réseau. Le courant de suite se distingue nettement du courant de service continu. La hauteur du courant de suite du réseau dépend de la ligne reliant le transformateur au parafoudre.

Courant de choc de foudre (Iimp)

Le courant de choc de foudre (capacité de charge de courant de foudre par voie) désigne un trajet de courant de choc normalisé en forme d'ondes 10/350 μ s. Ses paramètres - valeur de crête - charge - énergie spécifique - permettent de reproduire la sollicitation engendrée par les courants de foudre naturels. Les parafoudres de type 1 (ancienne classe d'exigence B) doivent pouvoir dériver ce genre de courants de foudre sans être détruits.

Courant de fuite nominal (In)

Valeur de crête du courant traversant le parafoudre en forme d'ondes 8/20. Elle est utilisée pour la classification du contrôle des parafoudres de type 2 (ancienne classe d'exigence C).

Courant nominal (In)

Le courant nominal est le courant de service maximal admissible qui peut être conduit en permanence sur les bornes de raccordement marquées à cet effet.

Dispositif de coupure

Le dispositif de coupure déconnecte le parafoudre du réseau ou de l'installation de mise à la terre en cas de sollicitation excessive, de manière à éviter un risque d'incendie, et signale en même temps la désactivation de l'appareil de protection.

Dispositif de protection contre le courant de fuite (RCD)

Moyen de protection pour la protection contre les chocs électriques et les incendies (par ex. disjoncteur de protection FI).

Fréquence de transfert (fg)

La fréquence de transfert indique jusqu'à quelle fréquence l'affaiblissement d'insertion du moyen de protection utilisé est inférieure à 3 dB.

Fréquence nominale (fn)

La fréquence nominale désigne la fréquence pour laquelle un moyen de protection est mesuré, selon laquelle il est nommé et à laquelle les autres valeurs nominales se réfèrent.

Fusible de puissance avant les parafoudres

Un fusible de puissance doit être monté avant les parafoudres. Si le fusible installé en amont est supérieur au fusible de puissance maximal admissible des éléments de parafoudre (voir caractéristiques techniques des appareils), le parafoudre doit être protégé de manière sélective avec la valeur nécessaire.

Liaison équipotentielle

Connexion électrique qui donne un potentiel identique ou similaire aux corps des moyens de production électriques et aux autres pièces conductrices.

Liaison équipotentielle de protection contre la foudre

La liaison équipotentielle de protection contre la foudre est une mesure essentielle de limitation du risque d'incendie et d'explosion dans l'espace ou le bâtiment à protéger. La liaison équipotentielle de protection contre la foudre est réalisée à l'aide de câbles de liaison équipotentielle ou de parafoudres qui relient l'installation extérieure de protection contre la foudre, les parties métalliques du bâtiment ou de l'espace, l'installation, les autres pièces conductrices ainsi que les installations électriques d'énergie et de télécommunication.

Niveau de protection (Up)

Le niveau de protection est la valeur instantanée maximale de la tension sur les bornes de l'appareil de protection contre les surtensions avant la réponse.

Parafoudre

Les parafoudres sont des moyens de production constitués essentiellement de résistances et/ou d'éclateurs liés à la tension. Les deux éléments peuvent être montés en série ou en parallèle, mais aussi être utilisés séparément.

Les parafoudres servent à protéger d'autres moyens de production électriques et les installations électriques contre les surtensions.

Parafoudre Type 1

Parafoudres capables de dériver les courants de foudre ou les courants de foudre partiels en cas d'impacts directs, grâce à leur structure particulière.

Parafoudre Type 2

Parafoudres capables de dériver les surtensions causées par des impacts éloignés ou proches ou par des commutations.

Parafoudre Type 3

Parafoudres servant à protéger les consommateurs individuels ou des groupes de consommateurs contre les surtensions et utilisés directement sur les prises de courant.

Plage de températures

La plage de température de service indique les limites de température garantissant un fonctionnement parfait de l'appareil de protection contre les surtensions.

Rail d'équipotentialité (PAS)

Une borne ou un rail conçu pour relier les conducteurs de protection, les conducteurs de liaison équipotentielle et, le cas échéant, les conducteurs pour la mise à la terre fonctionnelle avec le câble de mise à la terre et les prises de terre.

Résistance aux courts-circuits

L'appareil de protection contre les surtensions doit pouvoir conduire le courant de court-circuit jusqu'à ce qu'il soit interrompu soit directement par l'appareil, soit par un dispositif de coupure interne ou externe ou par la protection contre les courants de surcharge du côté réseau (par ex. fusible de puissance).

Résistance transversale par voie, résistance en série

La résistance transversale par voie indique l'augmentation de résistance ohmique du parcours de guidage par fil, qui est engendrée par l'utilisation d'un appareil de protection contre les surtensions.

SPD

Surge Protection Device - désignation en anglais pour un appareil de protection contre les surtensions.

Surtension

Une surtension est une tension de courte durée se produisant entre les conducteurs ou entre un conducteur et la terre et qui dépasse largement la valeur maximale admissible de tension de service, mais n'a pas la fréquence de service. Elle peut être causée par un orage ou des contacts de terre ou des courts-circuits.



Petit abécédaire de la protection contre les surtensions

Surtension temporaire (TOV)

La surtension temporaire (Temporary Overvoltage - TOV) désigne des surtensions temporaires pouvant survenir en raison d'erreurs dans le réseau de tension moyenne et basse.

Système de protection contre la foudre (LPS)

Un système de protection contre la foudre (Lightning Protection System - LPS) désigne l'ensemble du système qui protège un espace ou un bâtiment contre les effets d'une chute de foudre. Il s'agit alors aussi bien de la protection contre la foudre extérieure qu'intérieure.

Temps de réponse (t_a)

Le temps de réponse caractérise essentiellement le comportement de réponse des différents éléments de protection utilisés dans les parafoudres. En fonction de la pente du/dt de la tension de choc ou di/dt du courant de choc, les temps de réponse peuvent varier dans certaines limites.

Tension de mesure parafoudre U_c

Pour les parafoudres sans éclateur, la tension de mesure représente la valeur effective maximale admissible de tension de réseau sur les bornes du parafoudre. La tension de mesure peut être appliquée au parafoudre en permanence, sans modifier ses propriétés de service.

Tension de réponse de choc de foudre 100 %

La tension de réponse de choc de foudre 100 % est la valeur de tension de choc de foudre 1,2/50 μs qui entraîne la commutation du parafoudre. Avec cette tension de contrôle, l'appareil de protection contre les surtensions doit répondre dix fois pour dix sollicitations.

Tension nominale (U_n)

La tension nominale est la valeur de tension pour laquelle un moyen de production est prévu. Il peut alors s'agir d'une valeur de tension continue ou de la valeur effective d'une tension alternative sinusoïdale.

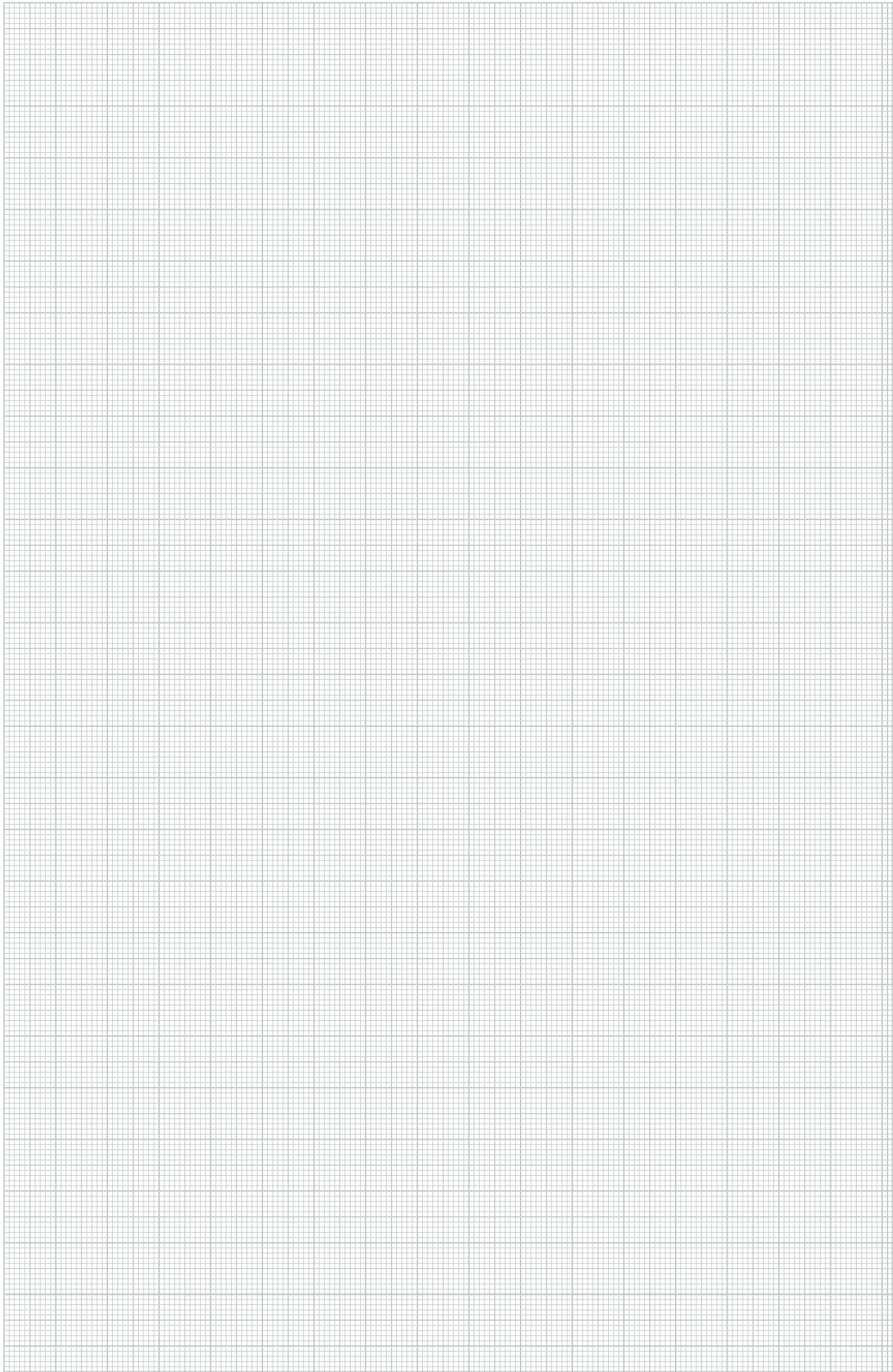
Tension résiduelle (U_{res})

La valeur de crête de la tension qui se produit sur les bornes de l'appareil de protection contre les surtensions pendant ou juste après le passage du courant de fuite.

Zone de protection contre la foudre (LPZ)



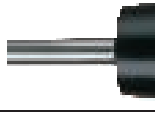



Une zone de protection contre la foudre (Lightning Protection Zone - LPZ) désigne les zones dans lesquelles l'environnement électromagnétique de la foudre doit être défini et maîtrisé. Aux passages de zone, tous les câbles et toutes les pièces métalliques doivent être intégrés à la liaison équipotentielle.







Protection contre les surtensions, éclateurs de protection et d'isolement

	Éclateur d'isolement	Antidéflagrant	250
		Brides de connexion	250
		Fermé	250
	Éclateur de protection	-	250
	Éclateur d'isolement/parafoudre	Pour le couplage d'installations de mise à la terre	251
	Éclateur d'isolement	Pour le couplage d'installations de mise à la terre	251



Éclateurs de protection et d'isolement



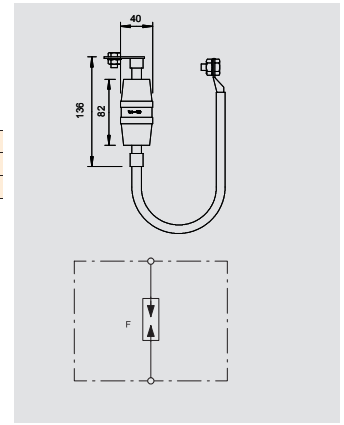
Éclateur d'isolement fermé et antidéflagrant

Type	Longueur du câble de raccordement m	Tension de réponse kV	Courant pulsé (10/350) kA	Courant de fuite nominal (8/20) kA	Niveau de protection kV	Plage de température °C	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
480 180	0,18	1	100	100	< 3,0	-20 -50	1	48,000	5240 03 4
480 250	0,25	1	100	100	< 3,0	-20 -50	1	50,000	5240 07 7
480 350	0,35	1	100	100	< 3,0	-20 -50	1	53,000	5240 06 9

€/pc

- Contrôlé antidéflagrant selon la directive ATEX 94/9/CE
- Marquage : Ex II 2G EEx d IIC T6
- Avec câble de raccordement 25 mm² Cu, très flexible, avec cosse de câble, vis (M10), écrou et rondelle-ressort
- Courant pulsé 100 kA (10/350 µs)
- Testé par le BET

Application : pontage indirect de collets d'isolement et de raccords à vis d'isolement.



Éclisse de raccordement pour éclateur d'isolement Parex

Type	Ø de perçage mm	Finition	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
484 M12	13	pour vis M10	10	8,100	5240 22 0
484 M16	17	pour vis M16	10	7,700	5240 23 9
484 M20	21	pour vis M20	10	7,300	5240 24 7
484 M24	25	pour vis M24	10	6,800	5240 25 5

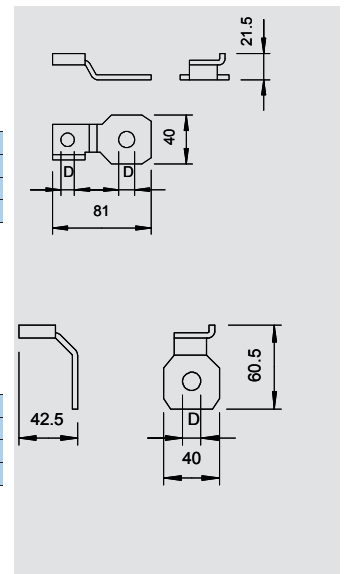
St Acier F galvanisé à chaud €/pc

Brides de raccordement pour le montage de l'éclateur d'isolement Parex 480 OBO aux collets d'isolement.

Type	Ø de perçage mm	Finition	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
485 M12	13	pour vis M10	10	8,100	5240 32 8
485 M10	11	pour vis M16	10	8,300	5240 30 1
485 M16	17	pour vis M20	10	7,700	5240 33 6
485 M20	21	pour vis M24	10	7,300	5240 34 4

St Acier F galvanisé à chaud €/pc

Brides de raccordement pour le montage de l'éclateur d'isolement Parex 480 OBO aux collets d'isolement.



Éclateur fermé et résistant aux courants générés par la foudre

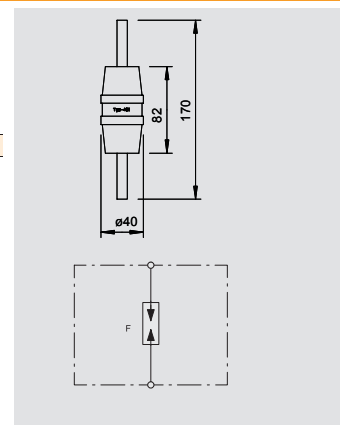
Type	Courant pulsé (10/350) kA	Courant de fuite nominal (8/20) kA	Niveau de protection kV	Tension de réponse kV	Plage de température °C	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
481	50	100	< 5	2,5	-20 -50	1	26,500	5240 08 5

€/pc

Éclateur fermé et résistant aux courants générés par la foudre permettant de séparer les pièces conductrices de l'installation.

- Boulon de raccordement ; Ø 10 mm; acier inoxydable.
- Courant pulsé 50 kA (10/350)
- Testé par le BET

Application : établissement de séparations galvaniques pour la protection extérieure contre la foudre et les systèmes de mise à la terre, comme par ex. deux installations de mise à la terre en raison de l'influence mutuelle ou de la corrosion (diminution des courants de corrosion).



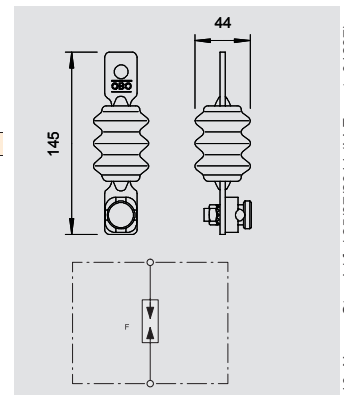
Éclateur de protection

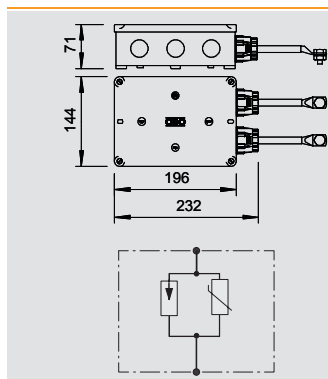
Type	Niveau de protection kV	Tension de réponse kV	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
482	< 10 kV	10	1	56,000	5240 05 0

€/pc

Éclateur fermé, pour le pontage d'un point de proximité entre l'appui sur toiture du système à basse tension et les éléments de l'installation extérieure de protection contre la foudre.

- Indice de protection IP54
- Avec raccord pré-monté de type 5001 pour le raccordement de conducteurs ronds Rd 8 - 10





Éclateur d'isolement/protection contre les surtensions pour le couplage d'installations de mise à la terre

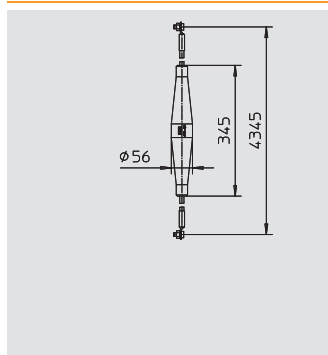
Type	Dimensions mm	Tension permanente maximale V	Courant pulsé (10/350) kA	Courant de fuite nominal (8/20) kA	Niveau de protection kV	Indice de protection	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
FS-V20	196 x 144 x 71	280	100	100	< 1,5	IP 54	1	170,000	5099 80 3



€/pc

L'appareil FS-V20 est un éclateur d'isolement avec un parafoudre monté en parallèle. Il sert à coupler différents systèmes de mise à la terre. Il est raccordé directement au rail d'équipotentialité correspondant.

Application : couplage de systèmes de mise à la terre dans le domaine de la transmission des données (mise à la terre fonctionnelle et de service)



Éclateur d'isolement pour la terre

Type	Longueur du câble de raccordement m	Tension de réponse kV	Courant pulsé (10/350) kA	Courant de fuite nominal (8/20) kA	Niveau de protection kV	Plage de température °C	Emb. pc	Poids kg/100 pc	N° d'article
483 SN	2	0,07	75	100	0,6 - 0,9	-20 -50	1	200,000	5239 91 4



€/pc




- 2 câbles de raccordement 25 mm² Cu, très flexible, avec cosse de câble
- Soudure étanche à l'eau
- Vis (M10), écrou et rondelle-ressort
- Courant pulsé 100 kA (10/350 µs)
- Testé par le BET

Application : montage aérien et souterrain





Répertoires

	Index alphabétique	338
	Répertoire numérique	344
	Répertoire des types	348



A

Accessoires pour bornes serre-fils, 245
 Adaptateur de conducteur plat pour porte-conducteurs, 299 de type 165/MBG
 Adaptateur multiple, 310
 Adaptateur universel pour porte-conducteurs de type, 299 165/MBG
 Appareil de contrôle de système de mesure ISOLAB, 254
 Appareil de contrôle pour barrières de foudre, 254
 Appareil de protection coaxial pour commutateur, 222 multiple SAT et câble
 Appareil de protection coaxial pour raccordement 7/16 :, 222 mâle/femelle
 Appareil de protection coaxial pour raccordement BNC :, 220 femelle/femelle
 Appareil de protection coaxial pour raccordement BNC :, 220 mâle/femelle
 Appareil de protection coaxial pour raccordement BNC :, 221 mâle/mâle
 Appareil de protection coaxial pour raccordement F :, 222 femelle/femelle
 Appareil de protection coaxial pour raccordement F :, 222 mâle/femelle
 Appareil de protection coaxial pour raccordement N :, 221 femelle/femelle
 Appareil de protection coaxial pour raccordement N :, 221 mâle/femelle
 Appareil de protection coaxial pour raccordement TNC :, 221 mâle/femelle
 Appareil de protection combinée pour côté bus ISDN, 216
 Appareil de protection combinée pour ISDN, 214
 Appareil de protection combinée pour ISDN RJ11, 215
 Appareil de protection combinée pour ISDN RJ45, 215
 Appareil de protection de base pour systèmes ISDN et, 214 DSL
 Appareil de protection des câbles de données pour, 214 systèmes de télécommunication
 Appareil de protection en série, 2 pôles, modèle 24 V, 242
 Appareil de protection en série, 2 pôles, modèle 48 V, 243
 Appareil de protection en série, 2 pôles, modèle 5 V, 241
 Appareil de protection en série, 3 pôles, modèle 24 V, 242
 Appareil de protection en série, 3 pôles, modèle 5 V, 241
 Appareil de protection en série, 4 pôles, modèle 24 V, 242, 244
 Appareil de protection en série, 4 pôles, modèle 5 V, 241, 244
 Appareil de protection fine pour ISDN RJ11, 215
 Appareil de protection fine pour ISDN RJ45, 215
 Appareils de protection coaxiaux pour raccordement S-, 220 UHF : femelle/femelle
 Appareils de protection coaxiaux pour raccordement S-, 220 UHF : mâle/femelle
 Assemblage par raccords en coin, 280

B

Bande anticorrosion en plastique, 285, 334
 Bande de montage pour collier de mise à la terre, 264
 Bande raccord/joint dilatation, 327
 Barre d'isolation, 307
 Base pour système FangFix 10 kg, 293
 Base pour système FangFix 16 kg, 293
 Bloc de béton pour système FangFix 10 kg, 293
 Bloc de béton pour système FangFix 16 kg, 293
 Bloc photovoltaïque complet V20, 1 000 V CC, 203
 Bloc photovoltaïque complet V20, 1 000 V CC avec FS, 203
 Bloc photovoltaïque complet V20, 600 V CC, 202
 Bloc photovoltaïque complet V20, 600 V CC avec FS, 202
 Bloc photovoltaïque complet V25, 900 V CC, 201
 Bloc photovoltaïque complet V25, 900 V CC avec FS, 201
 Bloc photovoltaïque complet V50, 600 V CC, 200
 Bloc photovoltaïque complet V50, 600 V CC avec FS, 200
 Blocs de rails pour 1801 VDE, 259
 Boîte de raccordement de potentiel et à la terre, 263
 Boîtier d'isolement sous chape, 333
 Boîtier d'isolement sous chape avec point de coupure, 333 intégré

B

Boîtier non équipé pour parafoudre, 142
 Boîtier photovoltaïque avec bornes de raccordement,, 206 non équipé
 Boîtier photovoltaïque avec bornes de raccordement,, 206 type 1+2, 600 V CC
 Boîtier photovoltaïque avec bornes de raccordement,, 206 type 1+2, 900 V CC
 Boîtier photovoltaïque avec bornes de raccordement,, 206 type 2, 1 000 V CC
 Boîtier VG avec MC 50-B/3, 121
 Boîtier VG avec MC 50-B/3+1, 120
 Boîtier VG avec MCD 50-B/3, 121
 Boîtier VG avec MCD 50-B/3+1, 120
 Borne de conducteur plat à partir de FL 30 pour 1801, 258 VDE
 Borne de conducteur plat jusqu'à FL 30 pour 1801 VDE, 258
 Borne de conducteur rond à partir de 25 mm² pour 1801, 258 VDE
 Borne de conducteur rond jusqu'à 25 mm² pour 1801, 258 VDE
 Borne de connexion de colliers, 267
 Borne de construction jusqu'à 20 mm, 321
 Borne de gouttière de toit bimétallique pour toutes les, 324 épaisseurs de bourrelet
 Borne de gouttière de toit pour toutes les épaisseurs de, 324 bourrelet
 Borne de gouttière pour épaisseur de bourrelet de 15-, 324 22 mm
 Borne de gouttière pour toutes les épaisseurs de, 324 bourrelet
 Borne de gouttière RK-FIX, 324
 Borne de grille à neige/Pièce de serrage pour treillis, 325
 Borne de mise à la terre à fixer sur une languette de, 265 mise à la terre
 Borne de mise à la terre de type 951, 266
 Borne de mise à la terre pour câbles et conducteurs, 266 plats
 Borne de mise à la terre pour conducteurs rond et plat, 266
 Borne de raccordement jusqu'à 14 mm, 322
 Borne de raccordement pour aciers d'armature, 280
 Borne de raccordement pour conducteur rond, 280
 Borne de raccordement, liaison équipotentielle, Rd, 266, 325 16 mm
 Borne de raccordement, liaison équipotentielle, Rd 8-, 266, 325 10 mm
 Borne de terre VARIO, 279
 Borne diagonale, 279
 Borne diagonale avec boulon, 279
 Borne parallèle, 279
 Borne plissée et de construction 10-20 mm, 321
 Borne plissée et de raccordement pour une épaisseur, 323 de tôle jusqu'à 10 mm
 Borne plissée pour tôle d'une épaisseur jusqu'à 10 mm, 323
 Borne plissée pour tôle d'une épaisseur jusqu'à 5 mm, 322
 Borne plissée Rd pour une épaisseur de tôle de 10 à, 322 10 mm
 Borne pour système FangFix, 293
 Boulon de fixation, 309
 Brides de fixation pour raccord blindé, 267

C

Câble en cuivre, 271, 289
 Cadre de point de rupture, 333
 Carte magnétique et support, 333
 Carte magnétique et support MK-B, 255
 Carte magnétique PCS, 255, 333
 Cheville standard, 334
 Cheville starQuick M6, 312
 Collier à bande pour la fixation du câble isCon® aux, 313 mâts de captage isolés
 Collier de mise à la terre de type 925, 265
 Collier de mise à la terre de type 942, 265
 Collier de mise à la terre de type 952, 266

C

Collier de mise à la terre nickelé, 264
 Collier de mise à la terre VA, 264
 Collier de raccordement, 331
 Collier de raccordement de potentiel pour montage sur, 311
 isFang
 Collier de raccordement pour piquet de terre ou câbles, 284
 Collier de raccordement pour piquet de terre sur, 283
 conducteur plat
 Collier de raccordement pour piquet de terre sur, 283
 conducteur rond Rd 8-10
 Collier de raccordement pour piquet de terre, universel, 283
 Collier d'écartement pour conducteur plat, avec broche, 283
 carrée
 Collier d'écartement pour conducteur plat, avec cheville, 282
 à expansion en acier Ø 10
 Collier d'écartement pour conducteur plat, avec raccord, 282
 fileté M6
 Collier d'écartement pour conducteur plat, avec socle, 282
 en polyamide
 Collier d'écartement pour conducteur plat, avec trou de, 282
 fixation Ø 6,5
 Collier d'écartement pour conducteur plat, avec trou de, 282
 fixation Ø 7
 Collier d'écartement pour conducteur plat, avec vis à, 283
 bois
 Collier d'écartement pour conducteur plat, avec vis à, 282
 bois et entretoise
 Collier d'évacuation p. tuyau, 328
 Collier d'évacuation pour tuyau pour pose Rd 8-10 mm, 328
 derrière le tuyau
 Collier d'évacuation pour tuyau universel 60-130 mm, 327
 Collier pour tige, 331
 Collier pour tube, 328
 Conducteur plat en acier galvanisé pour la terre, 270, 288
 Conducteur plat en acier inoxydable, 270, 288
 Conducteur plat en cuivre, 270, 288
 Conducteur rond en acier galvanisé, 270, 288
 Conducteur rond en acier galvanisé avec gaine PVC, 271, 289
 Conducteur rond en acier inoxydable, 271, 289
 Conducteur rond en aluminium, 270, 288
 Conducteur rond en aluminium avec gaine PVC, 271, 289
 Conducteur rond en cuivre, 271, 289
 Contre-plaque à charnière FL 30 mm, 304
 Contre-plaque à charnière Rd 8-10 mm, 304
 Contre-plaque Conducteurs ronds et tiges de captage, 305
 16 mm
 Contre-plaque pour rail d'équipotentialité, 263
 Contre-plaque pour Rd 8-10 mm, 304
 Corde de pontage, 327
 Cosse de serrage de câble, 325
 Coude articulé, 308
 Couvercle photovoltaïque - Parafoudre, 209
 Couvercle photovoltaïque - Parafoudres, 209
 Couvercle pour 1801 VDE, 259
 Couvercle pour rail d'équipotentialité BigBar, 263
 Couvercle, CombiController V50, 130
 Couvercle, éclateur cumulé entre N et PE 255 V, 142, 171
 Couvercle, parafoudre, 124
 Couvercle, parafoudre 150 V, 169, 180
 Couvercle, parafoudre 280 V, 169, 180
 Couvercle, parafoudre 320 V, 169, 180
 Couvercle, parafoudre 335 V, 170
 Couvercle, parafoudre 385 V, 170, 180
 Couvercle, parafoudre 440 V, 170
 Couvercle, parafoudre 550 V, 170
 Couvercle, parafoudre 75 V, 169
 Couvercle, parafoudre avec indicateur de, 124
 fonctionnement
 Couvercle, parafoudre combiné, 124
 Couvercle, parafoudre combiné 150 V, 141
 Couvercle, parafoudre combiné 280 V, 141
 Couvercle, parafoudre combiné 320 V, 141

C

Couvercle, parafoudre combiné 385 V, 141
 Couvercle, parafoudre combiné avec indicateur de, 124
 fonctionnement
 Couvercle, protection contre les surtensions sans, 171
 courant de fuite

D

Défecteur, 310
 Dérivation isCon®, 311
 Douille à vis avec filetage M6, 334
 Douille à vis avec filetage M8, 335
 Douille de réduction FangFix, 309

É

Écarteur isolant, 310
 Éclateur de protection, 250
 Éclateur d'isolement fermé et antidéflagrant, 250
 Éclateur d'isolement pour la terre, 251
 Éclateur d'isolement/protection contre les surtensions, 251
 pour le couplage d'installations de mise à la terre
 Éclateur fermé et résistant aux courants générés par la, 250
 foudre
 Éclisse articulée, 308
 Éclisse de raccordement pour éclateur d'isolement, 250
 Parex
 Éclisse droite Rd 8 mm, 318
 Éclisse droite Rd 8-10 mm, 319
 Écrou starQuick M6, 312
 Élément de raccordement, 311

E

Embout, 280, 308, 325
 Embout à frapper de type 2500 pour piquets de terre, 273
 ST, BP et OMEX
 Embout à frapper de type 2510 pour piquets de terre, 274
 ST, BP et OMEX
 Embout à frapper de type 2520 pour piquets de terre, 274
 ST, BP et OMEX
 Embout à frapper de type 2530 pour piquets de terre, 274
 ST, BP et OMEX
 Embout à frapper de type 2531 pour piquets de terre, 274
 ST, BP et OMEX
 Embout à frapper de type 2535 pour piquets de terre, 274
 ST, BP et OMEX
 Embout à frapper de type 2536 pour piquets de terre, 274
 ST, BP et OMEX
 Embout à frapper pour piquet de terre tubulaire, 275
 LightEarth
 Entretoise, 281, 313
 Entretoise bimétallique pour Rd 8-10 et FL 30 mm, 330
 Entretoise bimétallique pour Rd 8-10 et FL 30-40 mm, 330
 Entretoise bimétallique universelle, 330
 Entretoise en fonte malléable, 331
 Entretoise fermée, 329
 Entretoise ouverte, 329
 Entretoise pour Rd 8-10 et FL 30 mm, 330
 Entretoise pour Rd 8-10 et FL 30-40 mm, 330
 Entretoise universelle, 329

É

Étrier de mise à la terre, 281

F

Fer de dressage, 335
 FineController pour installations SAT et récepteurs, 188
 FineController pour installations téléphoniques avec, 189
 RJ11
 FineController pour installations téléphoniques et, 188
 postes terminaux
 FineController pour installations téléphoniques ISDN et, 189
 postes terminaux
 FineController pour installations vidéo, TV et HIFI, 188

F

FineController pour prise de courant de sécurité, 188
Fixation de tubes, 310
Fixation plissée, 309

I

Inductance de découplage, 125

J

Jeu de fixation pour rail DIN, 228

K

Kit de protection MCD + V20 à 3 pôles, 146
Kit de protection MCD + V20 à 3 pôles + NPE, 145
Kit de protection MCD + V20 à 3 pôles + NPE avec, 145
signalisation à distance
Kit de protection MCD + V20 à 3 pôles avec, 146
signalisation à distance
Kit de protection MCD + V20 sans courant de fuite à 3, 148
pôles
Kit de protection MCD + V20 sans courant de fuite à 3, 147
pôles + NPE
Kit de protection MCD + V20 sans courant de fuite à 3, 147
pôles + NPE avec signalisation à distance
Kit de protection MCD + V20 sans courant de fuite à 3, 148
pôles avec signalisation à distance
Kit Protection isolée contre la foudre, fixation à 3 angles, 307
Kit Protection isolée contre la foudre, fixation FS, 307
Kit Protection isolée contre la foudre, fixation V, 307
Kit Protection isolée contre la foudre, fixation VRS, 307

L

Lame de rechange, 311
Languette de mise à la terre de type 950, 265
Lecteur de carte magnétique, 334
Lecteur de cartes PCS-CS., 255

M

Machine à redresser les fils métalliques, 335
Mât de captage isFang, 291
Mât de captage isolé, 313

P

Pack de protection Applications SAT, 184
Pack de protection Télécommunication, 184
Pack de protection TV, 184
Parafoudre à 1 pôle, 123, 154, 158, 163, 166, 178
Parafoudre à 1 pôle + NPE, 122, 152, 156, 162, 178
Parafoudre à 1 pôle + NPE avec signalisation à, 157
distance
Parafoudre à 1 pôle avec indicateur de fonctionnement, 123
Parafoudre à 1 pôle avec signalisation à distance, 159
Parafoudre à 1 pôle NPE, 156, 171
Parafoudre à 1 pôle sans courant de fuite, 168
Parafoudre à 2 pôles, 154, 158, 163, 166
Parafoudre à 2 pôles + NPE, 152, 156
Parafoudre à 2 pôles + NPE avec signalisation à, 153, 157
distance
Parafoudre à 2 pôles avec signalisation à distance, 159, 167
Parafoudre à 2 pôles avec signalisation sonore, 160
Parafoudre à 3 pôles, 123, 154, 158, 163, 166
Parafoudre à 3 pôles + NPE, 122, 152, 156, 162, 178-179
Parafoudre à 3 pôles + NPE avec indicateur de, 122
fonctionnement
Parafoudre à 3 pôles + NPE avec signalisation à, 153, 157, 162, 178-179
distance 179
Parafoudre à 3 pôles + NPE avec signalisation sonore, 157
Parafoudre à 3 pôles avec contrôle de sécurité, 161
Parafoudre à 3 pôles avec indicateur de fonctionnement, 123
Parafoudre à 3 pôles avec signalisation à distance, 159, 164, 167
Parafoudre à 3 pôles avec signalisation sonore, 160
Parafoudre à 4 pôles, 158, 163, 166

P

Parafoudre à 4 pôles avec contrôle de sécurité, 161
Parafoudre à 4 pôles avec signalisation à distance, 159, 164, 167
Parafoudre à 4 pôles avec signalisation sonore, 160
Parafoudre combiné à 1 pôle, 119, 133, 136, 140
Parafoudre combiné à 1 pôle + NPE, 132, 134
Parafoudre combiné à 1 pôle + NPE avec signalisation, 135, 139
à distance
Parafoudre combiné à 1 pôle avec indicateur de, 119
fonctionnement
Parafoudre combiné à 1 pôle NPE, 118, 134
Parafoudre combiné à 2 pôles, 133, 136, 140
Parafoudre combiné à 2 pôles + NPE, 132, 134
Parafoudre combiné à 3 pôles, 119, 136, 140
Parafoudre combiné à 3 pôles + NPE, 118, 132, 134, 139
Parafoudre combiné à 3 pôles + NPE avec indicateur, 118
de fonctionnement
Parafoudre combiné à 3 pôles + NPE avec signalisation, 135, 139
à distance
Parafoudre combiné à 3 pôles + NPE avec signalisation, 135, 139
sonore
Parafoudre combiné à 3 pôles avec indicateur de, 119
fonctionnement
Parafoudre combiné à 3 pôles avec signalisation à, 137
distance
Parafoudre combiné à 3 pôles avec signalisation, 137
sonore
Parafoudre combiné à 4 pôles, 136, 140
Parafoudre combiné à 4 pôles avec contrôle de tension, 138
Parafoudre combiné à 4 pôles avec signalisation à, 137
distance
Parafoudre combiné à 4 pôles avec signalisation, 137
sonore
Parafoudre combiné à 4 pôles en boîtier avec, 138
signalisation à distance
Parafoudre combiné pour réseaux 10Base2/10Base5, 223
Parafoudre combiné pour systèmes informatiques à 4, 224
fils avec RJ45
Parafoudre Compact 150 V, 176
Parafoudre Compact 280 V, 176
Parafoudre Compact 385 V, 176
Parafoudre Compact avec signalisation sonore, 176
Parafoudre, solution système pour installation, 205, 207
photovoltaïque
Parafoudre, solution système pour installation, 208
photovoltaïque CA + CC
Parafoudres à 1 pôle + NPE, 128
Parafoudres à 1 pôle + NPE avec signalisation à, 128
distance
Parafoudres à 3 pôles, 129
Parafoudres à 3 pôles + NPE, 128
Parafoudres à 3 pôles + NPE avec signalisation à, 128
distance
Parafoudres à 3 pôles avec signalisation à distance, 129
Parafoudres à 4 pôles, 129
Parafoudres à 4 pôles avec signalisation à distance, 129
Patte de feuillard, 285
Pièce de raccordement, 308, 326
Pièce de raccordement et embout, 317
Pièce de raccordement et embout avec raccord, 317
Pièce de raccordement et embout avec raccord et patin, 318
de pression
Pièce de raccordement et embout, modèle DIN, 318
Pièce de raccordement/pontage, 326
Pièce d'extension, 281, 326
Pied de sol 16 kg avec filetage intérieur, 290
Pied de sol 6,9 kg avec filetage intérieur, 290
Pied de sol pour système FangFix 10 kg, 293
Pied de sol pour système FangFix 16 kg, 292
Pied de sol pour système FangFix Junior, 290
Pince à dénuder, 311
Piquet de terre BP avec gaine en cuivre, 272
Piquet de terre BP en VA, 272
Piquet de terre OMEX, 272

P

Piquet de terre pour applications standard, 272
 Piquet de terre profilé avec éclisse de raccordement, 276
 Piquet de terre profilé avec extrémité de feuillard isolé, 276
 Piquet de terre profilé avec queue non conductrice de, 276
 conducteur rond
 Piquet de terre tubulaire LightEarth, 272
 Plaque de fixation, 309
 Plaque de raccordement pour deux câbles isCon®, 313
 Plaque de raccordement pour un câble isCon®, 313
 Plaque de terre, 276
 Plaques signalétiques, 285
 Plomb laminé, 334
 Point fixe de mise à la terre, 280
 Pointe à frapper pour piquet de terre OMEX, 273
 Pointe à frapper pour piquet de terre tubulaire, 273
 LightEarth
 Pointe à frapper pour piquets de terre ST et BP, 273
 Pointe de captage, 290, 310
 Pointe de captage en champignon avec raccord, 294
 Pont de raccordement, 125
 Pont de raccordement pour V10 Compact 200 mm, 177
 Pont de raccordement pour V10 Compact 400 mm, 177
 Pont de raccordement, socle MultiBase, 142
 Ponts en cuivre avec pas de 17,6 mm, 183
 Ponts en cuivre avec pas de 53,4 mm, 183
 Porte-câbles avec contre-plaque FL 30 mm, avec, 304
 broche ronde
 Porte-câbles avec contre-plaque FL, hauteur de, 303
 montage 30 mm
 Porte-câbles avec contre-plaque Rd 8-10 mm, 302
 Porte-câbles avec contre-plaque Rd 8-10 mm, avec, 303
 broche carrée
 Porte-câbles avec contre-plaque Rd 8-10 mm, avec, 304
 filetage de vis à bois
 Porte-câbles avec contre-plaque Rd 8-10 mm, hauteur, 303
 de montage 30 mm
 Porte-câbles de faîtière avec ressort tendeur, 295
 Porte-câbles M-Quick PA, 312
 Porte-câbles PA avec feuillard de serrage, 312
 Porte-câbles pour conducteur plat, 281
 Porte-câbles pour Rd 8-10 et FL 30, 281
 Porte-câbles Rd 8-10 mm avec socle adhésif, 302
 Porte-câbles sans vis pour Rd 8 mm, passage Ø 5 mm, 301
 Porte-câbles sans vis pour Rd 8 mm, passage Ø 7 mm, 301
 Porte-câbles starQuick PA, 312
 Porte-câbles universel Rd 8-10 mm, 301
 Porte-câbles universel Rd 8-10 mm avec vis à bois, 301
 prémontée
 Porte-câbles universel Rd 8-10 mm, cuivré, 301
 Porte-câbles VA, 311
 Porte-câbles VA avec feuillard de serrage, 312
 Porte-conducteurs 55 mm, pouvant être collé, 300
 directement sur un toit plat
 Porte-conducteurs PA, toit incliné, 313
 Porte-conducteurs pour toits en ardoise, coudés, Rd 8, 297
 Porte-conducteurs pour toits en ardoise, coudés, Rd 8-, 297
 10
 Porte-conducteurs pour toits en ardoises, Rd 8, 297
 Porte-conducteurs pour toits en ardoises, Rd 8-10, 298
 Porte-conducteurs pour toits en tuiles et en ardoises,, 298
 hauteur de 74 mm
 Porte-conducteurs pour toits en tuiles et en ardoises,, 298
 Rd 8-10
 Porte-conducteurs pour toits en tuiles, coudé, Rd 8, 296
 Porte-conducteurs pour toits en tuiles, coudé, Rd 8-10, 297
 Porte-conducteurs pour toits en tuiles, coudés, flexibles,, 297
 Rd 8
 Porte-conducteurs pour toits en tuiles, en ardoise et en, 299
 tôles ondulées, Rd 8-10
 Porte-conducteurs pour toits en tuiles, en ardoises et en, 298
 tôles ondulées, avec contre-plaque
 Porte-conducteurs pour toits en tuiles, en ardoises et en, 298
 tôles ondulées, avec porte-câbles

P

Porte-conducteurs pour toits en tuiles, en ardoises et en, 298
 tôles ondulées, Rd 8
 Porte-conducteurs pour toits en tuiles, Rd 8, 296
 Porte-conducteurs pour toits en tuiles, Rd 8-10, 296
 Porte-conducteurs pour toits plats, 299
 Porte-conducteurs pour toits plats, avec pièce de fond, 299
 agrandie
 Porte-conducteurs pour toits plats, gaine en plastique, 300
 Porte-conducteurs pour toits plats, recyclable, 300
 Porte-conducteurs pour toits plats, sans fond, 299
 Porte-conducteurs pour tuile faîtière, 180-240 mm, Rd, 295
 8-10
 Porte-conducteurs pour tuile faîtière, 185-260 mm, Rd 8, 295
 Porte-conducteurs pour tuile faîtière, 185-260 mm, Rd, 295
 8-10
 Porte-conducteurs VA, toit incliné, 313
 Porte-conducteurs, pouvant être collé directement sur, 300
 un toit plat
 Porte-conducteurs, toit plat, 312
 Protection combinée pour systèmes à deux, 233
 conducteurs avec applications HF 24 V
 Protection combinée pour systèmes à deux, 233
 conducteurs avec applications HF 5 V
 Protection contre les surtensions pour les réseaux à, 223
 grande vitesse jusqu'à 10 GBit (classe EA/CAT6A)
 Protection de base pour systèmes à deux conducteurs, 233
 avec applications HF 120 V
 Protection de base pour systèmes informatiques à 4 fils, 224
 avec RJ45
 Protection fine de réseau avec support pour paniers, 190
 supports appareillages GB2 et GB3
 Protection fine de réseau pour câblage de passage, 190
 Protection fine de réseau pour tous les systèmes, 190
 d'installation
 Protection fine de réseau/appareil adaptateur avec, 189
 prise secteur avec terre
 Protection fine de réseau/appareillage encastrable pour, 192
 boîtier encastré
 Protection fine de réseau/bloc multiprises, 189
 Protection fine de réseau/goulotte sous allège Modul 45, 191
 Protection fine pour interface RS232 à 15 pôles, 226
 Protection fine pour interface RS232 à 25 pôles, 226
 Protection fine pour interface RS232 à 9 pôles, 226
 Protection fine pour interface RS485 à 25 pôles, 227
 Protection fine pour interface RS485 à 9 pôles, 227
 Protection fine pour réseaux 10Base2/10Base5, 223
 Protection fine pour réseaux Ethernet (classe D/CAT 5), 223
 Protection fine pour RS232 avec bornes à fiche, 228
 Protection fine pour RS485 avec bornes à fiche, 228
 Protection fine pour systèmes informatiques à 4 fils, 224
 avec RJ45
 Protection fine pour systèmes informatiques à 4 fils, 225
 RJ45
 Protection fine pour systèmes informatiques à 8 fils, 225
 RJ45
 Protection moyenne et fine pour systèmes à deux, 235, 238, 240
 conducteurs 110 V
 Protection moyenne et fine pour systèmes à deux, 234, 237, 239
 conducteurs 12 V
 Protection moyenne et fine pour systèmes à deux, 234, 236-237, 239
 conducteurs 24 V
 Protection moyenne et fine pour systèmes à deux, 234, 237, 239
 conducteurs 48 V
 Protection moyenne et fine pour systèmes à deux, 234, 236-237, 239
 conducteurs 5 V
 Protection moyenne et fine pour systèmes à deux, 238
 conducteurs 60 V
 Protection MSR pour alimentation électrique à 2 pôles, 194, 230
 110 V
 Protection MSR pour alimentation électrique à 2 pôles, 193, 229
 12 V
 Protection MSR pour alimentation électrique à 2 pôles, 194, 230
 230 V
 Protection MSR pour alimentation électrique à 2 pôles, 193, 229
 24 V

P

- Protection MSR pour alimentation électrique à 2 pôles, 193, 229 48 V
- Protection MSR pour alimentation électrique à 2 pôles, 193, 229 60 V
- Protection MSR pour alimentation électrique à 2 pôles, 195, 231 avec signalisation à distance 110 V CA/CC
- Protection MSR pour alimentation électrique à 2 pôles, 195, 231 avec signalisation à distance 230 V CA
- Protection MSR pour alimentation électrique à 2 pôles, 195, 231 avec signalisation à distance 230 V CA/CC
- Protection MSR pour alimentation électrique à 2 pôles, 195, 231 avec signalisation à distance 24 V CA/CC
- Protection MSR pour alimentation électrique à 2 pôles, 196, 232 avec signalisation à distance sans courant de fuite 110 V CA/CC
- Protection MSR pour alimentation électrique à 2 pôles, 196, 232 avec signalisation à distance sans courant de fuite 230 V CA/CC
- Protection MSR pour alimentation électrique à 2 pôles, 196, 232 avec signalisation à distance sans courant de fuite 24 V CA/CC
- Protection MSR pour zones explosives, 2 pôles, 24 V, 246
- Protection MSR pour zones explosives, 3 pôles, 24 V, 246

R

- Raccord DK, 308
- Raccord en croix avec plaque intermédiaire pour, 278 conducteur rond Rd 8-10
- Raccord en croix avec plaque intermédiaire pour, 278 conducteur rond Rd 8-10 x Rd 16
- Raccord en croix avec plaque intermédiaire pour Rd 8-, 321 10 x Rd 16 mm
- Raccord en croix avec plaque intermédiaire pour Rd 8-, 320 10 mm
- Raccord en croix avec plaque intermédiaire pour Rd 8-, 321 10 mm, modèle large
- Raccord en croix DIN pour conducteur plat, 277
- Raccord en croix DIN pour conducteur plat, avec, 277 plaque intermédiaire
- Raccord en croix DIN pour conducteurs ronds et plats, 278
- Raccord en croix pour conducteur plat, 277
- Raccord en croix pour conducteur plat, avec plaque, 277 intermédiaire
- Raccord en croix pour conducteur rond Rd 8-10, 277
- Raccord en croix pour conducteur rond Rd 8-10 x Rd, 278 16
- Raccord en croix pour conducteurs ronds et plats, 279, 319-320
- Raccord en croix pour conducteurs ronds et plats DIN, 320
- Raccord en croix pour Rd 8-10 mm x Rd 16 mm, 321
- Raccord en croix Rd 8-10 mm, 320
- Raccord en croix Rd 8-10 mm, modèle large, 320
- Raccord K, 307
- Raccord parallèle Rd 8-10 mm, M10 x 30, 318
- Raccord parallèle Rd 8-10 mm, M6 x 20, 318
- Raccord parallèle Rd 8-10 mm, M8 x 25, 318
- Raccord pour tige de captage, 309
- Raccord pour tige de captage et de mise à la terre, 305 16 mm
- Raccord pour tiges de captage de 20 mm, 305
- Raccord pour tiges de captage et de mise à la terre,, 306 16 mm, avec broche carrée
- Raccord pour tiges de captage et de mise à la terre,, 305 16 mm, avec vis et cheville
- Raccord rapide bimétallique Vario, 316
- Raccord rapide Vario, 316
- Raccord Rd 8-10 mm avec filetage M10, 316
- Raccord Rd 8-10 mm avec patin de pression, 317
- Raccord Rd 8-10 mm, double, 317
- Raccord Rd 8-10 mm, simple, 316
- Raccord Rd 8-10 mm, triple, 317
- Raccordement de potentiel, 311
- Raccordement mural, 308
- Raccordement mural coudé, 309
- Rail d'équipotentialité avec semelle en métal, 259

R

- Rail d'équipotentialité avec semelle en plastique, 259
- Rail d'équipotentialité BigBar pour le secteur industriel, 263
- Rail d'équipotentialité pour l'extérieur, 262
- Rail d'équipotentialité pour l'intérieur, testé par le VDE, 258
- Rail d'équipotentialité pour montage encastré avec, 261 1804
- Rail d'équipotentialité pour montage encastré avec, 260 1809
- Rail d'équipotentialité pour petites installations, 260
- Rail d'équipotentialité pour salle de bains, 260
- Rail d'équipotentialité, modèle massif, 260
- Rail d'équipotentialité, modèle simple, 260
- Rail profilé, 267
- Rallonge, 308
- Réglette de contacts pour 1801 VDE, 259
- Réparation du zinc, 334
- Rondelle pour porte-câbles de type 177, 301

S

- Semelle, 304
- Semelle de pointe de captage en champignon, 294
- Shock Guard pour socle MultiBase, 142
- Socle adhésif, 302
- Socle adhésif avec bloc adhésif industriel, 302
- Socle CombiController V50, 131
- Socle CombiController V50 avec signalisation à, 131 distance
- Socle MultiBase, 143, 172, 181
- Socle MultiBase + NPE, 143, 172, 181
- Socle MultiBase + NPE avec contrôle de sécurité, 144, 173, 182
- Socle MultiBase + NPE avec signalisation à distance, 143, 172, 181
- Socle MultiBase avec contrôle de sécurité, 144, 173, 182
- Socle MultiBase avec signalisation à distance, 143, 172, 181
- Socle MultiBase avec signalisation sonore, 144, 173, 182
- Socle parafoudre combiné/parafoudre, 125
- Socle pour FangFix Junior, 290
- Socle PV, 2 pôles, commutation en Y, 210
- Socle PV, 2 pôles, commutation en Y, avec, 210 signalisation à distance
- Socle PV, 3 pôles, commutation en Y, 210
- Socle PV, 3 pôles, commutation en Y, avec, 210 signalisation à distance
- Solution système pour installation photovoltaïque de, 204 type 1+2 avec fiche MC 600 V CC
- Solution système pour installation photovoltaïque de, 204 type 1+2 avec fiche MC 900 V CC
- Solution système pour installation photovoltaïque de, 204 type 2 avec fiche MC 1 000 V CC
- Solution système pour installation photovoltaïque de, 204 type 2 avec fiche MC 600 V CC
- Support à monter dans les paniers supports, 190 appareillages GB2 et GB3
- Support de mât de captage isFang, 290, 314
- Support de serrage universel Rd 8-10 mm, 326
- Support de tiges de captage pour toit incliné, 294
- Support de tiges de captage pour tuile faîtière, 294
- Support isFang pour le montage de tuyaux d'angle, 50, 315 x 50 mm
- Support isFang pour le montage de tuyaux, ø 100-, 314 300 mm
- Support isFang pour le montage de tuyaux, ø 40-, 314 50 mm
- Support isFang pour le montage de tuyaux, ø 50-, 315 60 mm
- Support isFang pour montage mural, distance 15 mm, 314
- Support isFang pour montage mural, distance 200-, 314 300 mm
- Support isFang pour montage mural, distance 80 mm, 314
- Support pour carte magnétique, 333
- Support pour carte magnétique PCS-H, 255
- Support, appui en V, 309

T

Té, 307
 Té Rd 8 mm, 319
 Té Rd 8-10 mm, 319
 Té Rd 8-10 mm, vissé 3 fois, 319
 Technique LSA Plus/barrette de mise à la terre LSA, 217
 Technique LSA Plus/barrette de séparation, 217
 Technique LSA Plus/bloc de fonction LSA, 217
 Technique LSA Plus/boîtier de protection, 219
 Technique LSA Plus/goulotte de montage LSA, 218
 Technique LSA Plus/outil simple LSA, 219
 Technique LSA Plus/protection de base et fine LSA, 218
 Technique LSA Plus/protection de base LSA, 217
 Technique LSA Plus/rail de mise à la terre LSA pour, 218
 LSA-BF-...
 Tête à frapper pour piquet de terre tubulaire LightEarth, 273
 Tête à frapper pour piquets de terre ST, BP et OMEX, 273
 Tige conductrice de terre avec entretoise et raccord, 276, 332
 Tige conductrice de terre conique et à pièces isolées, 275, 332
 Tige de captage arrondie d'un côté, 292
 Tige de captage arrondie d'un côté avec éclisse de, 292
 raccordement
 Tige de captage pour FangFix Junior, 292
 Tige de captage tubulaire en cône, 291
 Tige de captage/conductrice de terre, 275, 332
 Tige de captage/conductrice de terre arrondie des deux, 275, 291,
 côtés 332
 Tige de captage/conductrice de terre avec languette de, 275, 291,
 raccordement 332
 Tige de captage/conductrice de terre avec languette de, 292
 raccordement et raccord
 Tige filetée 3B isFang, 291, 314
 Traverse d'isolement réglable - mur, 310
 Traverse d'isolement réglable - tuyau, 310
 Traversée de toiture, 294

V

Verrou de serrage pour collier de mise à la terre, 264
 Verrouillage Shock Guard, 183

Répertoire numérique

Structure du numéro EAN : Code du pays de provenance 40

Numéro de l'entreprise 1219 (pour les numéros d'article commençant par 0 : 1010)

Code

Code	N° d'art.	Prix	Côté	Code	N° d'art.	Prix	Côté	Code	N° d'art.	Prix	Côté	Code	N° d'art.	Prix	Côté
5046516	1117 02 5	€/100 m	267	5250579	3133 23 0	€/100 pc	335	5379096	5016 02 9	€/pc	263	5386179	5050 05 7	€/100 pc	265
5046578	1117 03 3		267					5379157	5016 03 7		263	5386230	5050 07 3		265
								5379218	5016 04 5		263	5386292	5050 08 1		265
								5922216	5016 09 6		263	5386353	5050 11 1		265
5432371	1167 00 6	€/100 pc	267	5371298	5000 01 7		272	5800354	5016 11 8		263	5386414	5050 13 8		265
5432432	1167 01 4		267	5371359	5000 02 5		272	5922278	5016 12 6		263	5386476	5050 15 4		265
5432494	1167 02 2		267	5371472	5000 20 3		272	5379270	5016 14 2		281	5386537	5050 17 0		265
5432555	1167 03 0		267	5018001	5000 29 7		272					5386599	5050 19 7		265
5432616	1167 04 9		267	5617358	5000 30 0		272								
				5708834	5000 33 5		272								
				5371717	5000 50 5		272	5800415	5018 50 1	€/100 m	270	5386650	5051 50 9		266
5655367	2146 16 4		312	5018049	5000 74 2		272	5800477	5018 70 6		270				
5016069	2146 50 9		312	5814450	5000 75 0		272	5022015	5018 73 0		270	5386834	5052 07 6		266
				5111047	5000 76 9		272					5386896	5052 09 2		266
				5740650	5000 85 8		272	5680468	5019 34 0		270	5386957	5052 11 4		266
5505396	2153 78 7		312	5371830	5000 86 6		272	5694007	5019 34 2		270	5387015	5052 13 0		266
								5694014	5019 34 4		270	5387077	5052 15 7		266
								5680475	5019 34 5		270	5387190	5052 18 1		266
5820215	2332 75 2		313	5372370	5001 21 8		283	5680482	5019 34 7		270				
				5372431	5001 22 6		283	5680499	5019 35 0		270	5388517	5057 50 7		264
				5635475	5001 36 6		283	5680505	5019 35 5		270	5388579	5057 51 5		264
5228851	2349 04 3		334	5372554	5001 40 4		283	5680512	5019 36 0		270	5388630	5057 52 3		264
5228912	2349 05 1		334	5372615	5001 41 2		284					5388692	5057 55 8		264
5228974	2349 07 8		334	5372851	5001 56 0		283					5699651	5057 59 9		311
5229032	2349 08 6		334	5635239	5001 61 7		283								
5229155	2349 10 8		334	5372912	5001 64 1		283								
5229216	2349 12 4		334	5372974	5001 66 8		283								
												5805458	5057 92 2	€/100 m	264
5016182	2351 70 6		312	5373575	5003 00 8		276	5381556	5021 08 1	€/100 m	270	5805519	5057 93 0	€/100 pc	264
				5373636	5003 01 6		276	5381617	5021 10 3		270				
				5373698	5003 02 4		276	5381730	5021 16 2		271	5388876	5059 35 6		285
5230533	2360 05 5	€/pc	285	5373759	5003 03 2		276	5801375	5021 22 7		271	5389057	5059 49 6		285
5230595	2360 10 1		285	5373810	5003 04 0		276	5680529	5021 23 5		271				
				5373995	5003 25 3		276	5680567	5021 23 9		271	5389231	5064 01 5		267
				5374053	5003 26 1		276	5381914	5021 28 6		270				
5518419	2362 97 0		334	5374114	5003 28 8		276	5901273	5021 29 4		270				
				5374176	5003 29 6		276	5381976	5021 30 8		270				
				5374237	5003 31 8		276	5067474	5021 33 2		271	5915973	5080 05 3	€/pc	226
5242710	3041 20 4		273	5374718	5003 77 6		276	5382034	5021 48 0		271	5916277	5080 06 1		227
5242772	3041 21 2		273	5374770	5003 78 4		276	5382096	5021 50 2		271	5916031	5080 15 0		226
5242833	3041 25 5		273					5902058	5021 64 2		271	5916215	5080 27 4		226
5617235	3041 40 9		273	5376873	5009 21 9		276	5680574	5021 64 4		271	5916390	5080 28 2		227
5242956	3041 95 6		273	5376934	5009 22 7		276	5680581	5021 64 7		271				
				5376996	5009 23 5		276	5382218	5021 65 0		271	5889458	5081 54 8		216
5243137	3042 20 0		273					5382331	5021 80 4		270	5502630	5081 64 5		225
5243199	3042 25 1		273									5502692	5081 64 7		225
5617297	3042 30 8		273	5377719	5012 01 5	€/100 pc	280			€/100 pc	282	5834793	5081 68 8		214
												5239956	5081 72 6		224
												5239895	5081 73 4		224
5243311	3043 20 7		273	5377894	5014 01 8	€/pc	281	5383055	5028 03 5		282	5239833	5081 74 2		224
5243373	3043 25 8		273	5377955	5014 02 6		281	5383116	5028 04 3		282	5462439	5081 79 3		223
5717492	3043 31 2		274	5378013	5014 21 2		280					5614364	5081 80 0		223
5243557	3043 40 1		274	5901938	5014 42 5		279	5383413	5030 02 1		283	5680536	5081 92 0		214
5243618	3043 45 2		274	5105015	5014 46 8		280	5383659	5030 23 4		283	5680413	5081 93 9		215
5111160	3043 60 2		275	5105077	5014 47 6		280	5383710	5030 24 2		283	5791119	5081 96 3		215
5617419	3043 60 6		275									5791058	5081 97 1		215
5087076	3043 61 0		275	5378075	5015 01 4		260	5383833	5032 03 2		282				
5087137	3043 61 4		275	5378136	5015 05 7		260	5383895	5032 04 0		282	5685333	5082 38 2		228
5111641	3043 61 8		275	5378198	5015 06 5		260	5383956	5032 23 7		282	5684916	5082 41 2		223
5421627	3043 62 8		275	5378259	5015 07 3		259	5384014	5032 24 5		282	5684855	5082 42 0		223
5243793	3043 70 3		274	5378310	5015 08 1		259	5384137	5032 53 9		282				
5243854	3043 75 4		274	5959427	5015 11 1		262	5384199	5032 54 7		282	5917595	5083 06 0		228
5642312	3043 90 8		274	5378372	5015 50 2		260					5917717	5083 08 7		228
5453796	3043 91 6		274	5378433	5015 54 5		261	5384434	5033 03 9		282	5022978	5083 40 0		222
				5378495	5015 55 3		260	5433750	5033 20 9		281				
				5378556	5015 65 0		258					5525134	5084 00 8		217
5642978	3044 83 1		274	5378617	5015 70 7		259	5384557	5038 01 4		265	5525196	5084 01 2		217
5643036	3044 90 4		274	5378679	5015 71 5		259	5384618	5038 03 0		265	5525257	5084 01 6		217
5453970	3044 91 2		274	5378730	5015 72 3		259	5384670	5038 05 7		265	5525318	5084 02 0		217
				5378792	5015 73 1		258	5384731	5038 07 3		265	5525370	5084 02 4		218
				5378853	5015 75 8		258	5384793	5038 08 1		265	5525431	5084 02 8		218
5631699	3049 20 5	€/100 pc	285	5378914	5015 76 6		258	5384854	5038 11 1		265	5525493	5084 03 2		218
5631637	3049 22 1		285	5455837	5015 77 4		258	5384915	5038 13 8		265	5525554	5084 03 6		218
5631576	3049 25 6		285	5378976	5015 80 4		259	5384977	5038 15 4		265	5525615	5084 04 0		219
5631514	3049 30 2		285	5379034	5015 81 2		259					5110750	5084 04 8		219
5631453	3049 32 9		285	5002253	5015 83 0		263	5385219	5040 03 5		265				
5631392	3049 34 5		285	5699330	5015 83 2		263	5385271	5040 05 1		265	5017387	5086 01 9		184
				5699347	5015										

Code	N° d'art.	Prix	Côté	Code	N° d'art.	Prix	Côté	Code	N° d'art.	Prix	Côté	Code	N° d'art.	Prix	Côté
		€/pc				€/pc				€/pc				€/pc	
5371090	5088 69 4		206	5406563	5094 43 1		140	5464464	5096 63 9		210	5406877	5098 42 7		242
5473206	5088 69 9		205	5382836	5094 43 4		140	5648499	5096 64 6		210	5406884	5098 43 1		242
5704010	5088 70 3		207	5239758	5094 43 7		140	5299455	5096 64 7		210	5625131	5098 43 3		244
5047155	5088 87 9		142	5239765	5094 44 0		140	5415732	5096 64 8		143	5406891	5098 44 2		243
				5374886	5094 44 4		135	5415749	5096 64 9		143	5406907	5098 44 6		243
5531012	5089 20 0		120	5374916	5094 44 6		139	5415770	5096 65 0		143	5406914	5098 45 0		243
5531074	5089 21 2		121	5382843	5094 44 8		132	5415787	5096 65 1		143	5410461	5098 47 0		245
5237341	5089 65 0		177	5239802	5094 45 1		132	5415794	5096 65 3		143	5578284	5098 49 2		234
5299400	5089 65 2		177	5239819	5094 45 4		132	5415800	5096 65 4		143	5578291	5098 50 6		234
5237358	5089 65 5		142	5382850	5094 45 7		134	5067481	5096 65 5		143	5578307	5098 51 4		234
5709350	5089 66 0		183	5239826	5094 46 0		134	5067498	5096 65 7		143	5578314	5098 52 2		234
5709367	5089 66 2		183	5239864	5094 46 3		134	5067504	5096 66 5		143	5578338	5098 55 7		235
5405528	5089 75 4		146	5239888	5094 47 8		139	5067535	5096 66 7		143	5578345	5098 57 1		233
5405535	5089 75 6		146	5239925	5094 49 0		137	5067542	5096 66 9		143	5578352	5098 57 5		233
5405542	5089 76 1		145	5239932	5094 49 3		137	5067559	5096 67 1		143	5578369	5098 60 0		237
5405559	5089 76 3		145	5239949	5094 51 0		135	5425144	5096 67 5		131	5578376	5098 60 3		237
5405566	5089 76 8		148	5239994	5094 52 6		139	5425151	5096 67 7		131	5578383	5098 61 1		237
5405573	5089 77 0		147	5240013	5094 55 2		138	5067566	5096 68 0		143	5578390	5098 63 0		237
5405580	5089 77 5		148	5709077	5094 57 2		202	5067597	5096 68 2		143	5578406	5098 63 8		238
5405597	5089 77 7		147	5648482	5094 57 4		203	5616375	5096 69 5		142	5578413	5098 64 6		238
				5709084	5094 57 6		202	5519133	5096 70 7		169	5578420	5098 72 7		236
		€/emb.		5708872	5094 60 5		202	5425182	5096 78 6		254	5578437	5098 79 4		236
5461111	5091 32 2		255	5478621	5094 60 8		203	5921738	5096 81 2		254	5578444	5098 80 8		239
5461296	5091 43 8		255	5708889	5094 61 3		202	5480730	5096 82 0		124	5578451	5098 81 6		239
5461470	5091 52 7		255	5709114	5094 61 5		203	5544517	5096 82 2		124	5578468	5098 82 4		239
		€/pc		5478669	5094 61 7		203	5051428	5096 82 5		124	5578512	5098 85 9		240
5461654	5091 68 3		255	5406594	5094 61 8		158	5051473	5096 82 7		124	5578529	5098 86 7		239
5896111	5091 69 1		255	5382867	5094 62 1		158	5288237	5096 83 1		123				
				5240020	5094 62 4		158	5288244	5096 83 2		122	5406716	5099 47 5		168
5080886	5092 45 1		190	5240037	5094 62 7		158	5288282	5096 83 5		119	5396734	5099 57 9		169
5247098	5092 46 0		190	5374923	5094 63 2		159	5288299	5096 83 6		118	5396857	5099 59 5		170
5613589	5092 47 0		190	5374985	5094 63 6		167	5480792	5096 83 9		125	5396918	5099 60 9		169
5613596	5092 47 2		190	5382966	5094 63 9		152	5966388	5096 84 7		123	5708902	5099 61 1		209
5864851	5092 50 7		192	5240044	5094 64 1		152	5541158	5096 84 9		119	5807612	5099 61 3		171
5688754	5092 52 3		192	5240051	5094 64 4		152	5051411	5096 85 1		123	5396970	5099 61 7		170
5314837	5092 60 4		189	5382973	5094 65 0		156	5051466	5096 85 2		119	5942498	5099 70 6		170
5952817	5092 70 1		189	5240068	5094 65 3		156	5966449	5096 86 3		122	5708933	5099 70 8		209
5035053	5092 80 0		188	5240099	5094 65 6		156	5541394	5096 86 5		118	5397458	5099 80 3		251
5035114	5092 80 8		188	5382980	5094 66 6		162	5362029	5096 87 4		121	5570318	5099 84 8		169
5047223	5092 81 2		189	5240112	5094 66 8		162	5362036	5096 87 5		120	5481270	5099 85 0		170
5035176	5092 81 6		188	5406617	5094 67 7		154	5077046	5096 87 6		123				
5035237	5092 82 4		188	5382881	5094 67 9		154	5077077	5096 87 7		119				
5047254	5092 82 8		189	5240129	5094 68 0		154	5077084	5096 87 8		122			€/kg	
				5406655	5094 70 3		163	5077091	5096 87 9		118	5399674	5101 06 9		334
5390671	5093 01 5		220	5382898	5094 70 4		163	5531135	5096 88 4		125			€/100 pc	
5390732	5093 02 3		220	5240150	5094 70 5		163	5531197	5096 88 6		125				
5030881	5093 17 1		222	5240167	5094 70 8		163	5509899	5096 97 0		125	5399797	5102 05 7		328
5390978	5093 23 6		220	5406662	5094 71 3		166					5399858	5102 07 3		328
5391036	5093 25 2		220	5382904	5094 71 4		166	5394099	5097 05 3		141	5399919	5102 08 1		328
5391098	5093 26 0		221	5240174	5094 71 5		166	5766636	5097 06 1		141	5399971	5102 11 1		328
5087250	5093 27 0		221	5240181	5094 71 8		166	5708896	5097 06 5		209	5400035	5102 13 8		328
5022619	5093 27 2		222	5406679	5094 72 7		159	5965664	5097 08 8		141	5400097	5102 15 4		328
5022732	5093 27 5		222	5240198	5094 73 1		159	5542056	5097 11 1		139	5400158	5102 19 7		328
5246268	5093 37 8		176	5240204	5094 73 4		159	5945314	5097 18 5		137	5400219	5102 21 9		328
5076551	5093 38 0		176	5240228	5094 75 0		153	5394211	5097 19 3		137	5400271	5102 23 5		328
5126041	5093 38 4		176	5382911	5094 76 0		157	5711551	5097 29 0		141	5400332	5102 25 1		328
5299448	5093 39 1		176	5240235	5094 76 2		157	5394396	5097 35 5		138	5400394	5102 27 8		328
5158103	5093 40 0		180	5616382	5094 76 4		153	5617532	5097 43 2		135			€/pc	
5012825	5093 40 2		180	5240242	5094 76 5		157	5478683	5097 44 7		201	5400875	5106 00 1		333
5012832	5093 40 4		180	5240280	5094 78 0		164	5709121	5097 44 8		193	5400936	5106 02 8		333
5004660	5093 40 6		180	5240297	5094 78 3		164	5578116	5097 45 3		201	5900375	5106 13 3		333
5155287	5093 41 4		178	5240303	5094 78 8		162	5478690	5097 45 7		201	5900436	5106 14 1		333
5382799	5093 41 8		178	5240334	5094 79 2		167	5709138	5097 45 8		193				
5478546	5093 62 3		200	5240341	5094 79 5		167	5578123	5097 60 7		193				
5709022	5093 62 5		200	5363903	5094 92 0		178	5578130	5097 61 5		193			€/100 pc	
5361893	5093 62 7		129	5363934	5094 92 4		179	5578147	5097 62 3		193	5401599	5201 10 1		294
5478553	5093 62 8		200	5363941	5094 93 1		178	5578154	5097 63 1		194				
5709060	5093 62 9		200	5363958	5094 93 5		179	5578161	5097 65 0		194	5904335	5202 21 3		298
5361909	5093 63 1		129					5578185	5097 82 0		195	5402138	5202 24 8		298
5361916	5093 64 3		129	5919391	5095 60 3		142	5578192	5097 84 6		195	5403036	5202 51 5		295
5361923	5093 64 7		129	5542957	5095 60 6		134	5578208	5097 85 2		195	5902294	5202 56 6		295
5688426	5093 65 3		128					5578215	5097 85 8		195	5902232	5202 59 0		295
5425120	5093 65 4		128	5393191	5096 25 1		161	5578246	5097 93 1		196	5403814	5202 83 3		295
5688433	5093 66 1		128	5393252	5096 27 8		161	5578253	5097 93 5		196	5902171	5202 86 8		295
5425137	5093 66 2		128	5393559	5096 35 9		144	5578260	5097 93 9		196				
5361954	5093 72 4		130	5393610	5096 36 7		144	5578277	5097 97 6		233	5038269	5203 01 5		295
5708841	5093 72 6		209	5063407	5096 37 0		144					5289746	5203 02 3		295
5962243	5093 98 8		221	5247104	5096 37 2		144	5683339	5098 38 0		246				
5805991	5093 99 6		221	5393672	5096 37 5		160	5683346	5098 38 2		246	5404651	5207 25 8		302
				5393733	5096 38 3		160	5683384	5098 39 0		246	5110392			

Répertoire numérique

Structure du numéro EAN : Code du pays de provenance 40

Numéro de l'entreprise 1219 (pour les numéros d'article commençant par 0 : 1010)

Code

Code	N° d'art.	Prix	Côté	Code	N° d'art.	Prix	Côté	Code	N° d'art.	Prix	Côté	Code	N° d'art.	Prix	Côté
		€/100 pc				€/100 pc				€/100 pc				€/100 pc	
5405016	5207 48 7		301	5446231	5230 21 7		302	5419716	5315 50 6		318	5426790	5350 86 7		327
5904991	5207 74 6		301	5629535	5230 32 2		302	5740414	5315 51 4		279	5426851	5350 88 3		327
5905059	5207 75 4		301	5629474	5230 36 5		302	5740353	5315 52 2		279	5426912	5350 90 5		327
5905110	5207 76 2		301	5739999	5230 44 6		281	5237198	5315 55 7		279				
5904878	5207 80 0		301	5740056	5230 46 2		281	5419778	5315 65 4		318	5426974	5351 05 7		328
5336433	5207 85 1		301	5959601	5230 52 7		305	5419839	5315 70 0		318	5427032	5351 07 3		328
5334811	5207 87 8		301									5427094	5351 25 1		328
5405252	5208 01 7		304	5450894	5239 91 4		251	5419891	5316 01 4		324	5427155	5351 28 6		328
5903673	5215 27 7		298				250	5419952	5316 15 4		324	5890652	5351 35 9		328
5903796	5215 30 7		298	5412571	5240 03 4		250	5818359	5316 17 0		324	5890713	5351 37 5		328
5811879	5215 37 4		298	5412632	5240 05 0		250	5420019	5316 21 9		324	5427216	5351 45 6		328
5811930	5215 38 2		298	5412694	5240 06 9		250	5420071	5316 25 1		324	5427278	5351 47 2		328
5407171	5215 43 9		297	5412755	5240 07 7		250	5420132	5316 30 8		324				
5812111	5215 47 1		297	5412816	5240 08 5		250	5420194	5316 32 4		324	5427575	5400 15 5		275
5407232	5215 50 1		297				250	5433682	5316 45 0		323	5629054	5400 62 7		275
5902591	5215 54 4		296	5412991	5240 22 0		250	5433729	5316 45 9		323				
5407294	5215 55 2		296	5413059	5240 23 9		250	5433736	5316 46 8		324	5901334	5401 77 1		292
5812234	5215 57 9		296	5413110	5240 24 7		250	5420316	5316 51 0		325	5427810	5401 80 1		292
5812296	5215 58 7		296	5413172	5240 25 5		250	5420378	5316 55 3		325	5427872	5401 83 6		292
5812357	5215 59 5		296	5413233	5240 30 1		250					5898399	5401 85 2		292
5812418	5215 60 9		296	5413295	5240 32 8		250	5420439	5317 01 0		322	5902119	5401 87 9		292
5407355	5215 62 5		296	5413356	5240 33 6		250	5420491	5317 05 3		322	5034810	5401 97 0		292
5812531	5215 66 8		297	5413417	5240 34 4		250	5420552	5317 20 7		322	5105619	5401 98 0		291
5812593	5215 74 9		296				250	5420613	5317 22 3		323	5107774	5401 98 3		291
5902355	5215 80 3		297				250	5420675	5317 25 8		322	5108672	5401 98 6		291
5902416	5215 83 8		297				316	5420736	5317 27 4		323	5108733	5401 98 9		291
5902478	5215 85 4		297	5415695	5304 00 8		316	5420798	5317 40 1		322	5045359	5401 99 3		291
5531791	5215 87 5		296	5415879	5304 10 5		316	5420859	5317 42 8		323	5050803	5401 99 5		291
5531852	5215 87 9		297	5415930	5304 11 3		316	5420910	5317 45 2		322				
				5817512	5304 16 4		317	5420972	5317 47 9		323	5428053	5402 10 7		292
5902652	5216 18 4		296	5817574	5304 17 2		317	5421030	5318 08 4		322	5428176	5402 15 8		292
5902539	5216 19 2		296	5416050	5304 20 2		317	5421092	5318 14 9		322	5428411	5402 80 8		292
5813019	5216 20 6		296	5416234	5304 31 8		317					5428473	5402 85 9		292
5813071	5216 21 4		296	5416357	5304 40 7		321	5421276	5320 01 1		325	5674733	5402 86 4	€/pc	291
5813132	5216 25 7		296	5416418	5304 50 4		321	5421337	5320 05 4		325	5674740	5402 86 6		291
5813194	5216 26 5		296	5503057	5304 52 0		321	5421511	5320 69 0		326	5674757	5402 86 8		291
5813255	5216 81 8		299	5416470	5304 60 1		318	5421573	5320 70 4		326	5674764	5402 87 0		291
				5817758	5304 66 0		318	5421634	5320 71 2		326	5674795	5402 87 2		291
5407959	5217 07 5		298	5416951	5304 97 0		317					5674801	5402 87 4		291
				5417071	5304 99 7		280	5421870	5325 30 7		325	5674818	5402 87 6		291
5904274	5218 31 4		300					5421931	5325 31 5		325	5674825	5402 87 8		291
5408734	5218 67 5		299									5674856	5402 88 0		291
5408796	5218 68 3		299	5417316	5311 03 9		319	5422419	5326 30 3		326			€/100 pc	290
5408857	5218 69 1		299	5417378	5311 10 1		319	5422471	5326 31 1		326	5428534	5402 89 1		290
5904519	5218 74 8		299	5417439	5311 15 2		319	5422532	5326 33 8		326	5897910	5402 95 6		290
5814634	5218 75 6		299	5417491	5311 20 9		319								
5408918	5218 81 0		300	5417552	5311 26 8		319	5453611	5328 20 9		318	5070054	5403 10 3		293
5408970	5218 82 9		300	5417675	5311 50 0		316	5453673	5328 28 4		319	5070078	5403 11 7		293
5409038	5218 86 1		300	5737063	5311 50 3		266					5070085	5403 12 4		293
		€/pc		5417736	5311 51 9		316	5423195	5329 07 8		318	5548713	5403 20 0		292
5674580	5218 88 2		299	5417798	5311 52 7		316					5548775	5403 21 9		293
		€/100 pc		5417859	5311 53 5		316	5423379	5331 01 3		327	5548898	5403 22 7		293
5623052	5218 88 5		299	5417910	5311 55 1		316	5423430	5331 50 1		327	5548959	5403 23 5		293
5409090	5218 92 6		326	5693789	5311 57 3		266							€/pc	290
5625889	5218 99 7		300	5466192	5311 58 5		266	5629115	5334 93 4		280	5034872	5403 30 8		290
								5959663	5334 94 2		280	5034933	5403 32 4		290
5409458	5223 07 5		303	5417972	5312 03 5		320					5613572	5403 33 0		294
5409519	5223 10 5		303	5418030	5312 13 2		320	5890058	5335 14 0		329	5670735	5403 33 5		294
5409632	5223 15 6		303	5418092	5312 31 0		278	5890119	5335 16 7		329				
5409755	5223 20 2		303	5700869	5312 31 8		277	5423614	5335 20 5		329			€/100 pc	290
5409939	5223 60 1		303	5418153	5312 34 5		278	5423676	5335 25 6		329	5428657	5405 06 8		290
				5418214	5312 41 8		278							€/pc	294
5410416	5226 57 0		304	5418276	5312 44 2		278	5424215	5336 00 7		329	5428718	5405 76 9		294
				5418337	5312 60 4		277	5424277	5336 02 3		329	5428770	5405 86 6		294
5410539	5227 07 0		304	5418399	5312 65 5		278	5424338	5336 05 8		329				
5410591	5227 08 9		304	5418573	5312 80 9		278	5424390	5336 07 4		330			€/100 m	311
5410652	5227 10 0		304	5418696	5312 90 6		279	5424451	5336 09 0		330	5674573	5408 00 2		311
5410713	5227 15 1		304	5418757	5312 92 2		278	5424635	5336 30 9		330	5674627	5408 00 4		311
				5700876	5312 92 5		278	5424758	5336 34 1		330			€/pc	311
5410836	5228 02 6		304				278	5424819	5336 37 6		330	5674634	5408 00 9		311
5410959	5228 12 3		304	5740537	5313 01 5		279	5424871	5336 45 7		330	5674641	5408 01 1		311
5411017	5228 13 1		304	5740476	5313 02 3		279	5424932	5336 50 3		330	5674689	5408 02 2		311
5411079	5228 22 0		305	5543015	5313 03 1		279					5674696	5408 02 6		313
54111															

Code	N° d'art.	Prix	Côté	Code	N° d'art.	Prix	Côté
		€/pc				€/pc	
5613206	5408 10 7		307	6117611	6117 46 5		191
5613213	5408 10 8		307	5006220	6117 46 7		191
5613220	5408 10 9		307	6117673	6117 47 3		191
5636731	5408 14 8		307	5006213	6117 47 5		191
5681496	5408 15 6		307				
5613237	5408 15 8		307				
5895817	5408 24 5		308				
5613244	5408 24 7		308				
5895879	5408 29 6		307				
5613251	5408 29 8		307				
5674474	5408 35 0		308				
5613268	5408 35 2		308				
5674412	5408 39 3		308				
5613275	5408 39 5		308				
5674351	5408 45 8		310				
5674290	5408 50 4		308				
5613282	5408 50 6		308				
5674238	5408 55 5		308				
5613299	5408 55 7		308				
5674177	5408 62 8		308				
5613312	5408 63 0		308				
5673811	5408 68 7		308				
5613305	5408 68 9		308				
5673750	5408 73 3		310				
5542773	5408 80 6		310				
5542834	5408 81 4		310				
5004608	5408 84 9		310				
5009733	5408 85 2		310				
5670056	5408 94 2		313				
5670063	5408 94 6		313				
5670070	5408 95 0		314				
5670087	5408 95 2		314				
5670094	5408 95 4		314				
5670100	5408 95 6		314				
5670117	5408 95 8		314				
5670124	5408 96 0		315				
5670131	5408 96 4		315				
5670148	5408 96 8		290				
5674931	5408 96 9		290				
5674948	5408 97 1		291				
5674979	5408 97 2		291				
5674986	5408 97 3		291				
5613329	5408 97 6		307				
5613336	5408 97 8		307				
5613343	5408 98 0		307				
5613350	5408 98 2		307				
5613367	5408 98 4		309				
5613374	5408 98 6		309				
5613381	5408 98 8		309				
5613411	5408 99 0		309				
5613428	5408 99 2		309				
5613435	5408 99 4		310				
5613442	5408 99 6		310				
		€/100 pc					
5428893	5410 09 6		306				
5429074	5410 30 4		306				
5429616	5412 60 9		305				
5446415	5412 63 3		305				
5752356	5412 80 3		305				
5752295	5412 81 1		305				
5429678	5416 56 6		331				
		€/pc					
5900498	5420 00 8		280				
5629290	5420 01 6		280				
		€/100 pc					
5429791	5420 15 6		275				
5751571	5420 50 4		275				
5430094	5424 10 0		291				
5430216	5424 15 1		275				
5430339	5424 20 8		275				
		€/pc					
5901457	5430 01 1		275				
5901570	5430 06 2		275				
		€/100 pc					
5430575	5430 15 1		276				
6001767	5492 80 7		317				

02 TBS-Katalog_2010_Neuer_Stand / fr / 25/07/2011 / LLExpert_01287

Répertoire des types

Structure du numéro EAN : Code du pays de provenance 40

Numéro de l'entreprise 1219 (pour les numéros d'article commençant par 0 : 1010)

Code EAN

Type	Dimensions/couleur/diver	Code	N° d'art.	Prix	Côté	Type	Dimensions/couleur/diver	Code	N° d'art.	Prix	Côté
101 16-1500	1500 / GFK	5613213	5408 10 8	€/pc	307	101 VL3500	3500 / Alu	5045359	5401 99 3	€/100 pc	291
101 16-3000	3000 / GFK	5613220	5408 10 9			307	101 VL4000	4000 / Alu	5050803		5401 99 5
101 16-750	750 / GFK	5613206	5408 10 7	€/pc	307	101 VRS-16	750	5613350	5408 98 2	€/100 pc	307
101 20-3000	3000 / GFK	5690733	5408 10 5			307	101 VS-16	750	5613336		5408 97 8
101 20-6000	6000 / GFK	5636731	5408 14 8	€/100 pc	291	101 W-16	1660 / Alu	5613305	5408 68 9	€/100 pc	308
101 3B-4000	2000 / Alu	5674733	5402 86 4			291	101 WG-16	16 110	5613374		5408 98 6
101 3B-4500	2500 / Alu	5674740	5402 86 6	€/100 pc	291	108 B DIN	/ St (acier) / FT	5429678	5416 56 6	€/100 pc	331
101 3B-5000	3000 / Alu	5674757	5402 86 8			291	112 DIN-100	/ St (acier) / F	5428893		5410 09 6
101 3B-5500	3500 / Alu	5674764	5402 87 0	€/100 pc	291	112 DIN-CU-100	/ Cu	5429074	5410 30 4	€/100 pc	306
101 3B-6000	4000 / Alu	5674795	5402 87 2			291	113 8-10	/ Zn / Cu	5446231		5230 21 7
101 3B-6500	4500 / Alu	5674801	5402 87 4	€/100 pc	291	113 B-HD-16	/ Zn / Cu	5752295	5412 81 1	€/100 pc	305
101 3B-7000	5000 / Alu	5674818	5402 87 6			291	113 B-MS-HD 8-10	/ Zn / Cu	5629474		5230 36 5
101 3B-7500	5500 / Alu	5674825	5402 87 8	€/100 pc	291	113 BZ-FL	/ Zn / G	5739999	5230 44 6	€/100 pc	281
101 3B-8000	5500 / Alu	5674856	5402 88 0			291	113 B-Z-HD	/ Zn / VZ	5629535		5230 32 2
101 3-ES-16	750	5613329	5408 97 6	€/100 pc	307	113 B-Z-HD	/ Zn / VZ	5752356	5412 80 3	€/100 pc	305
101 A-1500	1500 / St (acier) / FT	5427575	5400 15 5			275	113 B-Z-HD-FL	/ Zn / G	5740056		5230 46 2
101 A-1500	1500 / St (acier) / FT	5427575	5400 15 5	€/100 pc	291	113 Z-16	/ Zn / VZ	5429616	5412 60 9	€/100 pc	305
101 A-16	1660 / Alu	5613268	5408 35 2			308	113 Z-20	/ Zn / VZ	5959601		5230 52 7
101 A-CU	1500 / Cu	5629054	5400 62 7	€/100 pc	332	113 Z-20	/ Zn / VZ	5959601	5230 52 7	€/100 pc	309
101 A-CU	1500 / Cu	5629054	5400 62 7			275	113 Z8-10	/ Zn / G	5412212		5229 96 0
101 A-CU	1500 / Cu	5629054	5400 62 7	€/100 pc	291	113 ZN-16	/ Zn / Cu	5446415	5412 63 3	€/100 pc	305
101 A-L100	/ St (acier) / FT	5428411	5402 80 8			292	120 A	/ Zn / G	5428657		5405 06 8
101 A-L150	/ St (acier) / FT	5428473	5402 85 9	€/100 pc	292	128 F	/ St (acier) / FT	5428718	5405 76 9	€/100 pc	294
101 ALU-1000	1000 / Alu	5901334	5401 77 1			292	128 K	/ Alu	5428770		5405 86 6
101 ALU-1500	1500 / Alu	5427810	5401 80 1	€/100 pc	292	132 CU	/ Cu	5902171	5202 86 8	€/100 pc	295
101 ALU-2000	2000 / Alu	5427872	5401 83 6			292	132 K-CU	/ Cu	5902232		5202 59 0
101 ALU-2500	2500 / Alu	5898399	5401 85 2	€/100 pc	292	132 K-VA	/ Inox	5403036	5202 51 5	€/100 pc	295
101 ALU-3000	3000 / Alu	5902119	5401 87 9			292	132 N-DK	/ St (acier) / FT	5902294		5202 56 6
101 A-M16	2060 / Alu	5674474	5408 35 0	€/100 pc	308	132 U	/ Inox	5038269	5203 01 5	€/100 pc	295
101 B-16 M16	M16	5897910	5402 95 6			309	132 U-CU	/ Inox / Cu	5289746		5203 02 3
101 BB-16	1640	5613381	5408 98 8	€/100 pc	309	132 VA	/ Inox	5403814	5202 83 3	€/100 pc	295
101 BP-16	17540	5613367	5408 98 4			291	133 A	/ PA	5402138		5202 24 8
101 F1000	/ St (acier) / FT	5430094	5424 10 0	€/100 pc	275	133 NB	/ PA	5904335	5202 21 3	€/100 pc	298
101 F1500	/ St (acier) / FT	5430216	5424 15 1			309	156 16	/ St (acier) / FT	5411079		5228 22 0
101 F1500	/ St (acier) / FT	5430216	5424 15 1	€/100 pc	332	156 8-10	/ St (acier) / FT	5410836	5228 02 6	€/100 pc	304
101 F1500	/ St (acier) / FT	5430216	5424 15 1			291	156 FL	/ St (acier) / FT	5411192		5228 32 8
101 F-16	16 121	5613428	5408 99 2	€/100 pc	309	156 K8-10 CU	/ Cu	5411017	5228 13 1	€/100 pc	304
101 F2000	/ St (acier) / FT	5430339	5424 20 8			275	156 K8-10 ST	/ St (acier) / FT	5410959		5228 12 3
101 F2000	/ St (acier) / FT	5430339	5424 20 8	€/100 pc	307	157 E-CU	/ Cu	5902355	5215 80 3	€/100 pc	297
101 F2000	/ St (acier) / FT	5430339	5424 20 8			292	157 EK-CU	/ Cu	5902478		5215 85 4
101 FS-16	750	5613343	5408 98 0	€/100 pc	292	157 EK-VA	/ Inox	5902416	5215 83 8	€/100 pc	297
101 G1000	/ St (acier) / FT	5428053	5402 10 7			292	157 E-VA	/ Inox	5407232		5215 50 1
101 G1500	/ St (acier) / FT	5428176	5402 15 8	€/100 pc	309	157 F-CU 230	/ Cu	5902539	5216 19 2	€/100 pc	296
101 HV-16	1690	5613411	5408 99 0			310	157 F-CU 280	/ Cu	5813019		5216 20 6
101 IAB	18 / Alu	5673750	5408 73 3	€/100 pc	310	157 F-CU 410	/ Cu	5813132	5216 25 7	€/100 pc	296
101 IAG	20 107 / Alu	5674290	5408 50 4			308	157 FK-CU 230	/ Cu	5902652		5216 18 4
101 IAG-16	16 107 / Alu	5613282	5408 50 6	€/100 pc	308	157 FK-CU 280	/ Cu	5813071	5216 21 4	€/100 pc	296
101 IDK	20 125 / Alu	5895817	5408 24 5			308	157 FK-CU 410	/ Cu	5813194		5216 26 5
101 IDK-16	16 125 / Alu	5613244	5408 24 7	€/100 pc	308	157 FK-VA 230	/ Inox	5902591	5215 54 4	€/100 pc	296
101 IES	2060 / Alu	5674412	5408 39 3			308	157 FK-VA 280	/ Inox	5812296		5215 58 7
101 IES-16	1660 / Alu	5613275	5408 39 5	€/100 pc	308	157 FK-VA 410	/ Inox	5812418	5215 60 9	€/100 pc	296
101 IGL	20 127 / Alu	5674177	5408 62 8			308	157 F-VA 230	/ Inox	5407294		5215 55 2
101 IGL-16	16 127 / Alu	5613312	5408 63 0	€/100 pc	308	157 F-VA 280	/ Inox	5812234	5215 57 9	€/100 pc	296
101 IK	20 100 / Alu	5895879	5408 29 6			307	157 F-VA 410	/ Inox	5812357		5215 59 5
101 IK-16	16 100 / Alu	5613251	5408 29 8	€/100 pc	307	157 FX-AL	/ Alu	5531791	5215 87 5	€/100 pc	296
101 ISP M10	110 / Alu	5674351	5408 45 8			310	157 FX-CU	/ Cu	5531852		5215 87 9
101 IT	2065 / Alu	5681496	5408 15 6	€/100 pc	307	157 I-CU	/ Cu	5812593	5215 74 9	€/100 pc	296
101 IT-16	1660 / Alu	5613237	5408 15 8			307	157 IK-VA	/ Inox	5812531		5215 66 8
101 IV	2060 / Alu	5674238	5408 55 5	€/100 pc	308	157 I-VA	/ Inox	5407355	5215 62 5	€/100 pc	296
101 IV-16	1660 / Alu	5613299	5408 55 7			308	157 L-CU	/ Cu	5812111		5215 47 1
101 IW-M10	2060 / Alu	5673811	5408 68 7	€/100 pc	308	157 LK-CU	/ Cu	5811930	5215 38 2	€/100 pc	298
101 J1000	1000 / Alu	5034810	5401 97 0			292	157 LK-VA	/ Inox	5811879		5215 37 4
101 MA-16	1691	5613442	5408 99 6	€/100 pc	310	157 L-VA	/ Inox	5407171	5215 43 9	€/100 pc	297
101 R-16	1681	5613435	5408 99 4			310	157 NB-VA	/ Inox	5903673		5215 27 7
101 RH-16	noir / PA	5674924	5408 10 1	€/100 pc	309	157 ND-VA	/ Inox	5903796	5215 30 7	€/100 pc	298
101 ST	M16	5428534	5402 89 1			290	159 K-VA	/ Inox	5813255		5216 81 8
101 VL1500	1500 / Alu	5105619	5401 98 0	€/100 pc	291	159 VA-V	/ Inox	5407959	5217 07 5	€/100 pc	298
101 VL2000	2000 / Alu	5107774	5401 98 3			291	163 100 CU	/ Cu	5409939		5223 60 1
101 VL2500	2500 / Alu	5108672	5401 98 6	€/100 pc	291	163 100 FT	/ St (acier) / FT	5409519	5223 10 5	€/100 pc	303
101 VL3000	3000 / Alu	5108733	5401 98 9			291	163 150 FT	/ St (acier) / FT	5409632		5223 15 6
						163 200 FT	/ St (acier) / FT	5409755	5223 20 2		303

02 TBS-Katalog_2010_Neuer_Stand / fr / 25/07/2011 (LLExpport_01287)

Type	Dimensions/couleur/diver	Code	N° d'art.	Prix	Côté	Type	Dimensions/couleur/diver	Code	N° d'art.	Prix	Côté
163 70 FT	/ St (acier) / FT	5409458	5223 07 5	€/100 pc	303	213 3000 DIN	3000 / St (acier) / FT	5373810	5003 04 0	€/pc	276
						213 3000 M	3000 / St (acier) / FT	5374237	5003 31 8		276
165 B 100	/ St (acier) / FT	5408970	5218 82 9		300	219 20 BP CU	1500 / St (acier) / Cu	5371717	5000 50 5		272
165 B 60	/ St (acier) / FT	5408918	5218 81 0		300	219 20 BP V4A	1000 / V4A	5740650	5000 85 8		272
165 KR	/ PE	5409038	5218 86 1		300	219 20 BP V4A	1500 / V4A	5371830	5000 86 6		272
165 MBG HFL	/ PP	5623052	5218 88 5	€/pc	299	219 20 OMEX FT	1500 / St (acier) / FT	5371298	5000 01 7		272
165 MBG UH	noir / PP	5674580	5218 88 2		299	219 20 OMEX FT	2000 / St (acier) / FT	5371472	5000 20 3		272
165 MBG UH	noir / PP	5674580	5218 88 2		312	219 20 ST FT	1500 / St (acier) / FT	5814450	5000 75 0		272
				€/100 pc	299	219 20 ST FT	1000 / St (acier) / FT	5018049	5000 74 2		272
165 MBG-10	/ PE	5408734	5218 67 5		299	219 25 OMEX FT	1500 / St (acier) / FT	5371359	5000 02 5		272
165 MBG-10 200	/ PE	5814634	5218 75 6		299	219 25 ST FT	1500 / St (acier) / FT	5111047	5000 76 9		272
165 MBG-8	/ PE	5408857	5218 69 1		299						
165 MBG-8 200	/ PE	5904519	5218 74 8		299						
165 NBK 55	55 / PA	5904274	5218 31 4		300					€/100 pc	
165 OBG-8	/ PE	5408796	5218 68 3		299	223 DIN MS	/ Zn / Cu	5423676	5335 25 6		329
165 R-8-10	/ PE	5625889	5218 99 7		300	223 DIN ZN	/ Zn / G	5423614	5335 20 5		329
						223 O DIN MS	/ Zn / Cu	5890119	5335 16 7		329
166 LS 70	/ St (acier) / FT	5410416	5226 57 0		304	223 O DIN ZN	/ Zn / G	5890058	5335 14 0		329
168 8-10 M6	/ Zn / G	5411499	5229 16 2		303	226 8-10	/ St (acier) / FT	5424215	5336 00 7		329
168 DIN 30	56 / Zn / G	5411734	5229 48 0		303	226 CU	/ Cu	5424277	5336 02 3		329
168 DIN-K-M6	/ Zn / G	5412151	5229 83 9		303	226 VA	/ Inox	5424338	5336 05 8		329
168 DIN-K-M8	/ Zn / Cu	5411611	5229 38 3		303	226 ZV CU	/ Inox	5424451	5336 09 0		330
168 FL30-M6	56 / Zn / VZ	5411673	5229 46 4		303	226 ZV VA	/ Cu	5424390	5336 07 4		330
168 FL40-M8	66 / TG / FT	5411970	5229 55 3		303						
168 ZN-M6	/ Zn / Cu	5411550	5229 36 7		303	233 8	/ St (acier) / FT	5424635	5336 30 9		330
						233 A VA	/ Inox	5424871	5336 45 7		330
172 AR	/ Alu	5409090	5218 92 6		326	233 A ZV	/ Cu	5424932	5336 50 3		330
						233 VA	/ Inox	5424758	5336 34 1		330
176 A 100	/ TG / F	5410652	5227 10 0		304	233 ZV	/ Inox	5424819	5336 37 6		330
176 A 150	/ TG / F	5410713	5227 15 1		304						
176 A 65	/ TG / F	5410539	5227 07 0		304	237 N CU	/ Cu	5453673	5328 28 4		319
176 A 80	/ TG / F	5410591	5227 08 9		304	237 N FT	/ St (acier) / F	5453611	5328 20 9		318
177 20 CU	/ PA	5904991	5207 74 6		301	239	/ Zn / G	5423195	5329 07 8		318
177 20 KL	/ PA	5009726	5207 45 1		302						
177 20 M8	/ PA	5404897	5207 44 4		301	244	/ Zn / G	5417316	5311 03 9		319
177 20 VA M6	/ Inox	5404774	5207 33 9		301						
177 20 VA M8	/ Inox	5404835	5207 34 7		301	245 8-10 CU	/ Cu	5417439	5311 15 2		319
177 20 VA-VK M6	/ Inox / Cu	5904878	5207 80 0		301	245 8-10 FT	/ St (acier) / FT	5417378	5311 10 1		319
177 30 CU	/ PA	5905059	5207 75 4		301						
177 30 M8	/ PA	5404958	5207 46 0		301	247 8-10 CU	/ Cu	5417552	5311 26 8		319
177 55 CU	/ PA	5905110	5207 76 2		301	247 8-10 FT	/ St (acier) / FT	5417491	5311 20 9		319
177 55 M8	/ PA	5405016	5207 48 7		301						
177 B-HD20	/ PA	5336433	5207 85 1		301	249 8-10 ALU	44 / Alu	5417736	5311 51 9		316
177 B-HD30	/ PA	5334811	5207 87 8		301	249 8-10 ALU-OT	/ Alu	5466192	5311 58 5		266
177 U	gris clair / PP	5069546	5207 37 1		301	249 8-10 ALU-OT	/ Alu	5466192	5311 58 5		325
						249 8-10 CU	40 / Cu	5417798	5311 52 7		316
194	gris M8 / PA	5404651	5207 25 8		302	249 8-10 ST	40 / St (acier) / FT	5417675	5311 50 0		316
						249 8-10 ST-OT	/ St (acier) / FT	5737063	5311 50 3		266
194 K	gris M8 / PA	5110392	5207 26 6		302	249 8-10 ST-OT	/ St (acier) / FT	5737063	5311 50 3		325
				€/kg		249 8-10 VA	40 / Inox	5417910	5311 55 1		316
						249 8-10 ZV	44 / Cu	5417859	5311 53 5		316
198 60	2160	5399674	5101 06 9		334	249 VA-OT	/ Inox	5693789	5311 57 3		266
						249 VA-OT	/ Inox	5693789	5311 57 3		325
199 DIN	M8 / St (acier) / FS	5405252	5208 01 7		304	250	/ St (acier) / FT	5418696	5312 90 6		279
				€/100 pc		250	/ St (acier) / FT	5418696	5312 90 6		320
200 1500	1500 / St (acier) / FT	5429791	5420 15 6		332						
200 1500	1500 / St (acier) / FT	5429791	5420 15 6		275	250 A-BO	/ St (acier) / F	5806530	5313 06 6		279
200 VA-1500	1500 / V4A	5751571	5420 50 4		275	250 A-FT	40 / St (acier) / FT	5740537	5313 01 5		279
200 VA-1500	1500 / V4A	5751571	5420 50 4		332	250 AS-FT	20 / St (acier) / FT	5543015	5313 03 1		279
						250 A-VA	40 / Inox	5740476	5313 02 3		279
204 KL-1500	/ St (acier)	5430575	5430 15 1		276	250 V4A	/ V4A	5700876	5312 92 5		278
204 KL-1500	/ St (acier)	5430575	5430 15 1		332	250 V4A	/ V4A	5700876	5312 92 5		319
				€/pc		250 VA	/ Inox	5418757	5312 92 2		278
204 KS-2000	/ St (acier) / F	5901457	5430 01 1		275	250 VA	/ Inox	5418757	5312 92 2		319
204 KS-2000	/ St (acier) / F	5901457	5430 01 1		332						
204 KS-2500	/ St (acier) / F	5901570	5430 06 2		275	251 8-10	/ St (acier) / FT	5417972	5312 03 5		320
204 KS-2500	/ St (acier) / F	5901570	5430 06 2		332	251 CU	/ Cu	5418030	5312 13 2		320
205 B-M10 VA	M10 / V4A	5900498	5420 00 8		280	252 8-10 CU	/ Cu	5418214	5312 41 8		278
205 B-M12 VA	M12 / V4A	5629290	5420 01 6		280	252 8-10 CU	/ Cu	5418214	5312 41 8		320
						252 8-10 FT	/ St (acier) / FT	5418092	5312 31 0		278
						252 8-10 FT	/ St (acier) / FT	5418092	5312 31 0		321
213 1000 DIN	1000 / St (acier) / FT	5373575	5003 00 8		276	252 8-10 V4A	/ V4A	5700869	5312 31 8		277
213 1000 M	1000 / St (acier) / FT	5373995	5003 25 3		276	252 8-10X16 CU	/ Cu	5418276	5312 44 2		278
213 1500 DIN	1500 / St (acier) / FT	5373636	5003 01 6		276	252 8-10X16 CU	/ Cu	5418276	5312 44 2		321
213 1500 F	1500 / St (acier) / FT	5374718	5003 77 6		276	252 8-10X16 FT	/ St (acier) / FT	5418153	5312 34 5		278
213 1500 M	1500 / St (acier) / FT	5374053	5003 26 1		276	252 8-10X16 FT	/ St (acier) / FT	5418153	5312 34 5		321
213 2000 DIN	2000 / St (acier) / FT	5373698	5003 02 4		276	252 8-10XFL30 FT	/ St (acier) / F	5418399	5312 65 5		278
213 2000 F	2000 / St (acier) / FT	5374770	5003 78 4		276	252 8-10XFL30 FT	/ St (acier) / F	5418399	5312 65 5		320
213 2000 M	2000 / St (acier) / FT	5374114	5003 28 8		276						
213 2500 DIN	2500 / St (acier) / FT	5373759	5003 03 2		276	253 10X16	/ St (acier) / F	5418573	5312 80 9		278
213 2500 M	2500 / St (acier) / FT	5374176	5003 29 6		276	253 10X16	/ St (acier) / F	5418573	5312 80 9		321

Répertoire des types

Structure du numéro EAN : Code du pays de provenance 40

Numéro de l'entreprise 1219 (pour les numéros d'article commençant par 0 : 1010)

Code EAN

Type	Dimensions/couleur/diver	Code	N° d'art.	Prix	Côté	Type	Dimensions/couleur/diver	Code	N° d'art.	Prix	Côté	
253 8X8	/ St (acier) / F	5418337	5312 60 4	€/100 pc		277	301 V	/ St (acier) / FS	5426790	5350 86 7	€/100 pc	327
253 8X8	/ St (acier) / F	5418337	5312 60 4			320	301 V-CU	/ Cu	5426851	5350 88 3		327
254 DIN 8-10 CU	/ Cu	5419112	5314 13 5			320	301 V-VA	/ Inox	5426912	5350 90 5		327
254 DIN 8-10 FT	/ St (acier) / FT	5418993	5314 03 8			320	303 DIN-1	/ St (acier) / FT	5399971	5102 11 1		328
255 30	52/ St (acier) / FT	5419174	5314 51 8				303 DIN-1 1/2	/ St (acier) / FT	5400097	5102 15 4		328
255 A-FL30 FT	60/ St (acier) / FT	5419235	5314 53 4				303 DIN-1 1/4	/ St (acier) / FT	5400035	5102 13 8		328
256 A-DIN 30 FT	60/ St (acier) / FT	5419471	5314 65 8			277	303 DIN-1/2	/ St (acier) / FT	5399858	5102 07 3		328
256 A-DIN 40 FT	80/ St (acier) / FT	5419532	5314 66 6			277	303 DIN-2	/ St (acier) / FT	5400158	5102 19 7		328
256 DIN 30 FT	60/ St (acier) / FT	5419297	5314 61 5				303 DIN-2 1/2	/ St (acier) / FT	5400219	5102 21 9		328
256 DIN 40 FT	80/ St (acier) / FT	5419358	5314 62 3			277	303 DIN-3	/ St (acier) / FT	5400271	5102 23 5		328
259 8-10	/ TG / FT	5419716	5315 50 6			277	303 DIN-3 1/2	/ St (acier) / FT	5400332	5102 25 1		328
259 A FT	/ St (acier) / FT	5740414	5315 51 4			277	303 DIN-3/4	/ St (acier) / FT	5399919	5102 08 1		328
259 A ST	/ St (acier)	5237198	5315 55 7			277	303 DIN-3/8	/ St (acier) / FT	5399797	5102 05 7		328
259 A VA	/ Inox	5740353	5315 52 2				303 DIN-4	/ St (acier) / FT	5400394	5102 27 8		328
260 8	/ Zn / G	5419839	5315 70 0			318	311 N-ALU 16	/ Alu	5631392	3049 34 5		285
260 8-10 MS	/ CuZn / Cu	5419778	5315 65 4			279	311 N-ALU 8-10	/ Alu	5631576	3049 25 6		285
262	/ St (acier) / FT	5419891	5316 01 4			279	311 N-CU 16	/ Cu	5631514	3049 30 2		285
262 A-DIN CU	/ Cu	5420071	5316 25 1			279	311 N-CU 8-10	/ Cu	5631699	3049 20 5		285
262 A-DIN FT	/ St (acier) / FT	5420019	5316 21 9				311 N-VA 16	/ Inox	5631453	3049 32 9		285
262 CU	/ Cu	5419952	5316 15 4			318	311 N-VA 8-10	/ Inox	5631637	3049 22 1		285
262 ZM	/ St (acier) / FT	5818359	5316 17 0			318	319 10	/ TG / F	5421931	5325 31 5		325
264	/ St (acier) / F	5420316	5316 51 0			324	319 8	/ TG / F	5421870	5325 30 7		325
264 CU	/ Cu	5420378	5316 55 3			324	324 S-CU	/ Cu	5422532	5326 33 8		326
267	/ St (acier) / FT	5420132	5316 30 8			324	324 S-FT	/ St (acier) / FT	5422419	5326 30 3		326
267 VA	/ Inox	5420194	5316 32 4			324	324 S-VA	/ Inox	5422471	5326 31 1		326
269 8-10	/ Zn / G	5420439	5317 01 0			324	330 K	/ PA	5401599	5201 10 1		294
269 MS	/ Zn / Cu	5420491	5317 05 3			325	356 100	100 10	5230595	2360 10 1	€/pc	285
270 8-10	/ St (acier) / FT	5420552	5317 20 7			324	356 100	100 10	5230595	2360 10 1		334
270 CU	/ Cu	5420675	5317 25 8			324	356 50	50 10	5230533	2360 05 5		285
271 8-10	/ St (acier) / FT	5420798	5317 40 1			324	356 50	50 10	5230533	2360 05 5		334
271 CU	/ Cu	5420910	5317 45 2			322	364	/ St (acier) / FT	5244219	3051 01 3		335
272 14	/ TG / FT	5421092	5318 14 9			322	366 35	35/ St (acier) / FT	5388876	5059 35 6	€/100 pc	285
272 8	/ TG / FT	5421030	5318 08 4			322	366 50	50/ St (acier) / FT	5389057	5059 49 6		285
273 8-10	/ St (acier) / FT	5420613	5317 22 3			322	370 H	55/ St (acier) / FT	5382690	5025 20 6		282
273 CU	/ Cu	5420736	5317 27 4			322	470 4-16	/ CuZn / N	5389231	5064 01 5		267
274 8-10	/ St (acier) / FT	5420859	5317 42 8			323	480 180		5412571	5240 03 4	€/pc	250
274 CU	/ Cu	5420972	5317 47 9			323	480 250		5412755	5240 07 7		250
280 8-10	/ Zn / G	5421276	5320 01 1			323	480 350		5412694	5240 06 9		250
280 VK	/ Zn	5421337	5320 05 4			325	481		5412816	5240 08 5		250
287	/ Alu	5421573	5320 70 4			325	482		5412632	5240 05 0		250
287 CU	/ Cu	5421511	5320 69 0			326	483 SN		5450894	5239 91 4		251
288 DIN	/ Alu	5421634	5320 71 2			326	484 M12	13/ St (acier) / F	5412991	5240 22 0		250
292 DIN	/ TG / F	5424994	5340 01 2			331	484 M16	17/ St (acier) / F	5413059	5240 23 9		250
301 CU-100	/ Cu	5426370	5350 70 0			328	484 M20	21/ St (acier) / F	5413110	5240 24 7		250
301 CU-110	/ Cu	5426431	5350 71 9			328	484 M24	25/ St (acier) / F	5413172	5240 25 5		250
301 CU-120	/ Cu	5426493	5350 72 7			328	485 M10	11/ St (acier) / F	5413233	5240 30 1		250
301 CU-80	/ Cu	5426257	5350 68 9			328	485 M12	13/ St (acier) / F	5413295	5240 32 8		250
301 CU-90	/ Cu	5426318	5350 69 7			328	485 M16	17/ St (acier) / F	5413356	5240 33 6		250
301 DIN-100	/ St (acier) / FS	5425717	5350 10 7			327	485 M20	21/ St (acier) / F	5413417	5240 34 4		250
301 DIN-110	/ St (acier) / FS	5425779	5350 11 5			327	555 7.6x380 SW	7,6 x 380 102/ PA	5820215	2332 75 2	€/100 pc	313
301 DIN-120	/ St (acier) / FS	5425830	5350 12 3			327	708 30 HG	52/ St (acier) / G	5383659	5030 23 4		283
301 DIN-80	/ St (acier) / FS	5425595	5350 08 5			327	708 30 SP	52/ St (acier) / G	5383413	5030 02 1		283
301 DIN-90	/ St (acier) / FS	5425656	5350 09 3			328	708 40 HG	52/ St (acier) / G	5383710	5030 24 2		283
301 S-100	/ St (acier) / FS	5426974	5351 05 7			328	710 30	52/ St (acier) / G	5383055	5028 03 5		282
301 S-120	/ St (acier) / FS	5427032	5351 07 3			328	710 40	62/ St (acier) / G	5383116	5028 04 3		282
301 S-AL-100	/ Alu	5890652	5351 35 9			328	831 30	54/ St (acier) / FT	5383833	5032 03 2		282
301 S-AL-120	/ Alu	5890713	5351 37 5			328						
301 S-CU-100	/ Cu	5427216	5351 45 6			328						
301 S-CU-120	/ Cu	5427278	5351 47 2			328						
301 S-VA-100	/ Inox	5427094	5351 25 1			328						
301 S-VA-120	/ Inox	5427155	5351 28 6			328						

02 TBS-Katalog_2010_Neuer_Stand / fr / 25/07/2011 (LLExpport_01287)

Répertoire des types

Type	Dimensions/couleur/diver	Code	N° d'art.	Prix	Côté	Type	Dimensions/couleur/diver	Code	N° d'art.	Prix	Côté
831 30 M6	54/ St (acier) / FT	5383956	5032 23 7	€/100 pc	282	1801 RK30	/ St (acier) / G	5378792	5015 73 1	€/pc	258
831 40	65/ St (acier) / FT	5383895	5032 04 0			282	1801 RK40	/ St (acier) / G	5455837		
831 40 M6	65/ St (acier) / FT	5384014	5032 24 5	282	282	1801 RK95	/ St (acier) / G	5378914	5015 76 6	258	258
832 30	55/ St (acier) / FT	5384137	5032 53 9			1801 SCH	gris/ PS	5378679	5015 71 5		
832 40	65/ St (acier) / FT	5384199	5032 54 7	282	282	1801 VDE	gris/ CuZn	5378556	5015 65 0	258	258
833 35	60/ St (acier) / FT	5384434	5033 03 9			1802 10 CU	/ Cu	5002260	5015 84 2		
835	/ St (acier) / FT	5433750	5033 20 9	281	281	1802 10 VA	/ Inox	5002284	5015 86 6	263	263
853 DIN	/ St (acier) / F	5423379	5331 01 3			1802 12 CU	/ Cu	5699354	5015 84 4		
856	/ Cu	5423430	5331 50 1	327	327	1802 14 CU	/ Cu	5699361	5015 84 7	263	263
910 N 10x50 GRW	1050/ PA	5229155	2349 10 8			1802 20 CU	/ Cu	5699408	5015 84 9		
910 N 12x60 GRW	1260/ PA	5229216	2349 12 4	334	334	1802 5 CU	/ Cu	5002253	5015 83 0	263	263
910 N 5x25 GRW	525/ PA	5228851	2349 04 3			1802 5 VA	/ Inox	5002277	5015 85 4		
910 N 6x30 GRW	630/ PA	5228912	2349 05 1	334	334	1802 6 CU	/ Cu	5699330	5015 83 2	263	263
910 N 6x60 GRW	660/ PA	5228974	2349 07 8			1802 8 CU	/ Cu	5699347	5015 83 6		
910 N 8x40 GRW	840/ PA	5229032	2349 08 6	334	334	1802 AH 10	/ Inox	5033677	5015 88 4	263	263
925 1	70 31,7-33,7 / St (acier) / G	5385455	5040 11 6			1802 AH 5	/ Inox	5033615	5015 88 0		
925 1 1/2	88 46,3-48,3 / St (acier) / G	5385578	5040 15 9	265	265	1802 KL	/ Inox	5033738	5015 89 0	263	263
925 1 1/4	81 40,4-42,4 / St (acier) / G	5385516	5040 13 2			1805 2 FT	200/ St (acier) / FT	5379096	5016 02 9		
925 1/2	56 19,3-21,3 / St (acier) / G	5385332	5040 07 8	265	265	1805 2 FT	200/ St (acier) / FT	5379096	5016 02 9	263	263
925 1/4	48 11,5-13,5 / St (acier) / G	5385219	5040 03 5			1805 2 VA	200/ V4A	5922216	5016 09 6		
925 3/4	62 24,9-26,9 / St (acier) / G	5385394	5040 09 4	265	265	1805 2 VA	200/ V4A	5922216	5016 09 6	263	263
925 3/8	52 15,2-17,2 / St (acier) / G	5385271	5040 05 1			1805 4 FT	302/ St (acier) / FT	5379157	5016 03 7		
927 0	/ CuZn / N	5388517	5057 50 7	264	264	1805 4 FT	302/ St (acier) / FT	5379157	5016 03 7	263	263
927 1	/ Inox	5388579	5057 51 5			1805 4 VA	302/ V4A	5800354	5016 11 8		
927 2	/ Inox	5388630	5057 52 3	264	264	1805 4 VA	302/ V4A	5800354	5016 11 8	263	263
927 2 6-K	/ Inox	5699651	5057 59 9			1805 6 FT	404/ St (acier) / FT	5379218	5016 04 5		
927 4	/ Inox	5388692	5057 55 8	311	311	1805 6 FT	404/ St (acier) / FT	5379218	5016 04 5	263	263
927 BAND-VA	/ Inox	5805458	5057 92 2			1805 6 VA	404/ V4A	5922278	5016 12 6		
927 SCH-K-VA	/ Inox	5805519	5057 93 0	264	264	1805 6 VA	404/ V4A	5922278	5016 12 6	263	263
928	240/ CuZn / N	5385936	5040 50 7			1807	/ Alu	5379270	5016 14 2		
937 50	100/ St (acier) / FT	5385998	5043 01 8	266	266	1808	/ CuZn	5378075	5015 01 4	260	260
939	300/ St (acier) / G	5386056	5043 10 7			1809	gris/ CuZn	5378259	5015 07 3		
942 11	44 8-11 / Cu / N	5384557	5038 01 4	265	265	1809 A	noir/ Inox	5959427	5015 11 1	262	262
942 15	50 13-15 / Cu / N	5384618	5038 03 0			1809 BG	gris/ CuZn	5378372	5015 50 2		
942 18	52 16-18 / Cu / N	5384670	5038 05 7	265	265	1809 M	gris/ CuZn	5378310	5015 08 1	259	259
942 22	55 19-22 / Cu / N	5384731	5038 07 3			1809 UP	/ CuZn	5378198	5015 06 5		
942 28	63 24-28 / Cu / N	5384793	5038 08 1	265	265	1810	/ St (acier) / F	5378136	5015 05 7	260	260
942 35	71 30-35 / Cu / N	5384854	5038 11 1			1811	250/ St (acier) / FT	5377894	5014 01 8		
942 43	81 39-43 / Cu / N	5384915	5038 13 8	265	265	1811 L	400/ St (acier) / FT	5377955	5014 02 6	281	281
942 49	86 44-49 / Cu / N	5384977	5038 15 4			1813 DIN	/ St (acier) / FT	5378013	5014 21 2		
950 Z 1	66 31,5-34,5 / Zn / G	5386353	5050 11 1	265	265	1813 KL	/ St (acier) / FT	5901938	5014 42 5	279	279
950 Z 1 1/2	84 46,5-49,5 / Zn / G	5386476	5050 15 4			1814 FT	/ St (acier) / FT	5105015	5014 46 8		
950 Z 1 1/4	78 40,5-43,5 / Zn / G	5386414	5050 13 8	265	265	1814 ST	/ St (acier)	5105077	5014 47 6	280	280
950 Z 1 3/4	88 51-54 / Zn / G	5386537	5050 17 0			1816 F-1000X1000	/ St (acier) / FT	5376996	5009 23 5		
950 Z 1/2	54 20-22,5 / Zn / G	5386230	5050 07 3	265	265	1816 F-500X1000	/ St (acier) / FT	5376934	5009 22 7	276	276
950 Z 1/4	45 12-14 / Zn / G	5386117	5050 03 0			1816 F-500X500	/ St (acier) / FT	5376873	5009 21 9		
950 Z 2	96 58,5-61,5 / Zn / G	5386599	5050 19 7	265	265	1818	/ St (acier) / FT	5377719	5012 01 5	€/100 pc	280
950 Z 3/4	61 25-28 / Zn / G	5386292	5050 08 1			1819 20	/ TG / FT	5242710	3041 20 4		
950 Z 3/8	50 15,5-17,5 / Zn / G	5386179	5050 05 7	265	265	1819 20BP	/ TG / FT	5242772	3041 21 2	273	273
951	120/ Inox	5386650	5051 50 9			1819 25	/ TG / FT	5242833	3041 25 5		
952 Z 1	77 30,5-33,5 / St (acier) / FT	5386957	5052 11 4	266	266	1819 25BP	/ TG / FT	5242956	3041 95 6	273	273
952 Z 1 1/2	94 45,5-48,5 / St (acier) / FT	5387077	5052 15 7			1820 20	/ St (acier)	5243137	3042 20 0		
952 Z 1 1/4	87 39,5-42,5 / St (acier) / FT	5387015	5052 13 0	266	266	1820 25	/ St (acier)	5243199	3042 25 1	273	273
952 Z 1/2	65 18,5-21,5 / St (acier) / FT	5386834	5052 07 6			2056N SAS 12 VA	8-12 / Inox	5432432	1167 01 4		
952 Z 2	105 57-60 / St (acier) / FT	5387190	5052 18 1	266	266	2056N SAS 16 VA	12-16 / Inox	5432494	1167 02 2	267	267
952 Z 3/4	71 24-27 / St (acier) / FT	5386896	5052 09 2			2056N SAS 22 VA	16-22 / Inox	5432555	1167 03 0		
985 M6 25	25,4/3 / St (acier) / G	5250395	3133 02 8	334	334	2056N SAS 28 VA	22-28 / Inox	5432616	1167 04 9	267	267
985 M6 35	35,4/3 / St (acier) / G	5250456	3133 03 6			2056N SAS 8 VA	4-8 / Inox	5432371	1167 00 6		
985 M8 35	35/ St (acier) / G	5250579	3133 23 0	335	335	2066 2M F	/ St (acier) / F	5046516	1117 02 5	€/100 m	267
1801 AH	/ PS	5378617	5015 70 7			2066 2M FS	/ St (acier) / FS	5046578	1117 03 3		
1801 KL1	212/ CuZn	5378730	5015 72 3	259	259	2500 20	/ St (acier)	5243311	3043 20 7	€/pc	273
1801 KL2	430/ CuZn	5378976	5015 80 4			1801 KL3	645/ CuZn	5379034	5015 81 2		
1801 KL3	645/ CuZn	5379034	5015 81 2	259	259	1801 RK25	/ St (acier) / G	5378853	5015 75 8	258	258
1801 RK25	/ St (acier) / G	5378853	5015 75 8								

02 TBS-Katalog_2010_Neuer_Stand / fr / 25/07/2011 (LLExpport_01287)

Répertoire des types

Structure du numéro EAN : Code du pays de provenance 40

Numéro de l'entreprise 1219 (pour les numéros d'article commençant par 0 : 1010)

Code EAN

Type	Dimensions/couleur/diver	Code	N° d'art.	Prix	Côté	Type	Dimensions/couleur/diver	Code	N° d'art.	Prix	Côté
2500 25	/ St (acier)	5243373	3043 25 8	€/pc	273	5052 V4A 30X3.5	30 x 3,5/ V4A	5022015	5018 73 0	€/100 m	288
2510 20	/ St (acier)	5717492	3043 31 2		274						
2520 20	/ St (acier)	5243793	3043 70 3	€/pc	274	5700 A DIN		5400936	5106 02 8	€/pc	333
2520 25	/ St (acier)	5243854	3043 75 4		274	5700 DIN		5400875	5106 00 1		
2530 20	/ St (acier)	5243557	3043 40 1	€/pc	274	5800 VA	/ Inox	5900436	5106 14 1	€/pc	333
2530 25	/ St (acier)	5243618	3043 45 2		274	5800 VZ	/ St (acier) / FS	5900375	5106 13 3		
2531 20	/ St (acier)	5642312	3043 90 8	€/pc	274	5900	/ St (acier)	5244813	3059 00 6	€/pc	335
2535 20	/ St (acier)	5453796	3043 91 6		274						
2535 25	/ St (acier)	5453970	3044 91 2	€/pc	274	ASP-V11E1 4		5917717	5083 08 7	€/pc	228
2536 20	/ St (acier)	5643036	3044 90 4		274	ASP-V24T 4		5917595	5083 06 0		
2536 25	/ St (acier)	5642978	3044 83 1	€/pc	274	C 25-B+C 0		5919391	5095 60 3	€/pc	142
2710 20	/ St (acier) / FT	5372370	5001 21 8		274	C 25-B+C 0		5919391	5095 60 3		
2710 25	/ St (acier) / FT	5372431	5001 22 6	€/pc	274	C 25-B+C 1		5542957	5095 60 6	€/pc	134
2730 20 FT	/ St (acier) / FT	5372554	5001 40 4		274	C 25-B+C 1		5542957	5095 60 6		
2730 20 VA	/ Inox	5635475	5001 36 6	€/pc	283	CNS 3-D-D	D noir	5952817	5092 70 1	€/pc	189
2730 25 FT	/ St (acier) / FT	5372615	5001 41 2		283	CNS-D-D	D gris clair	5314837	5092 60 4		
2745 20 MS	/ CuZn / Cu	5372851	5001 56 0	€/pc	284	DLS-BS		5685333	5082 38 2	€/pc	228
2745 20 MS	/ CuZn / Cu	5372851	5001 56 0		331						
2760 20 FT	101/ St (acier) / FT	5372912	5001 64 1	€/pc	283	DS-7 16 M/W		5030881	5093 17 1	€/pc	222
2760 20 VA	101/ Inox	5635239	5001 61 7		283	DS-BNC M/M		5391098	5093 26 0		
2760 25 FT	110/ St (acier) / FT	5372974	5001 66 8	€/pc	283	DS-BNC M/W		5391036	5093 25 2	€/pc	220
5000	/ St (acier) / F	5415695	5304 00 8		283	DS-BNC W/W		5390978	5093 23 6		
5001 DIN-FT	/ St (acier) / FT	5415879	5304 10 5	€/pc	316	DS-F M/W		5022732	5093 27 5	€/pc	222
5001 N-CU	/ Cu	5817574	5304 17 2		316	DS-F W/W		5022619	5093 27 2		
5001 N-FT	/ St (acier) / FT	5817512	5304 16 4	€/pc	317	DS-N M/W		5805991	5093 99 6	€/pc	221
5001 ZN-CU	/ Zn / Cu	5415930	5304 11 3		317	DS-N W/W		5962243	5093 98 8		
5002 DIN-FT	/ St (acier) / FT	5416050	5304 20 2	€/pc	316	DS-TNC M/W		5087250	5093 27 0	€/pc	221
5003	/ TG / FT	5416234	5304 31 8		317						
5004 DIN-FT 12	/ TG / FT	5416357	5304 40 7	€/pc	317	EKE-V		6001767	5492 80 7	€/pc	317
5004 DIN-FT 20	/ TG / FT	5416418	5304 50 4		321						
5005 DIN-FT	/ St (acier) / F	5416470	5304 60 1	€/pc	318	FC-D	D blanc pur	5035053	5092 80 0	€/pc	188
5005 N-FT	/ St (acier) / FT	5817758	5304 66 0		318	FC-ISDN-D	D blanc pur	5047223	5092 81 2		
5009	/ St (acier) / F	5416951	5304 97 0	€/pc	317	FC-RJ-D	D blanc pur	5047254	5092 82 8	€/pc	189
5010 20 FT	/ St (acier) / FT	5503057	5304 52 0		321	FC-SAT-D	D blanc pur	5035176	5092 81 6		
5011	/ St (acier) / FT	5417071	5304 99 7	€/pc	280	FC-TAE-D	D blanc pur	5035237	5092 82 4	€/pc	188
5011	/ St (acier) / FT	5417071	5304 99 7		317	FC-TV-D	D blanc pur	5035114	5092 80 8		
5011 VA M10	/ V4A	5629115	5334 93 4	€/pc	280	FDB-2 24-M	3222	5683339	5098 38 0	€/pc	246
5011 VA M10	/ V4A	5629115	5334 93 4		317	FDB-2 24-N	3222	5683384	5098 39 0		
5011 VA M12	/ V4A	5959663	5334 94 2	€/pc	280	FDB-3 24-M	3222	5683346	5098 38 2	€/pc	246
5011 VA M12	/ V4A	5959663	5334 94 2		317	FDB-3 24-N	3222	5683391	5098 39 2		
5052 DIN 20X2.5	/ St (acier) / FT	5680468	5019 34 0	€/100 m	270	F-FIX-10		5070054	5403 10 3	€/100 pc	293
5052 DIN 20X2.5	/ St (acier) / FT	5680468	5019 34 0		288						
5052 DIN 25X3	/ St (acier) / FT	5694007	5019 34 2	€/pc	270	F-FIX-132	/ Inox	5613572	5403 33 0	€/pc	294
5052 DIN 25X3	/ St (acier) / FT	5694007	5019 34 2		288						
5052 DIN 30X3	/ St (acier) / FT	5694014	5019 34 4	€/100 pc	270	F-FIX-16		5548713	5403 20 0	€/100 pc	292
5052 DIN 30X3	/ St (acier) / FT	5694014	5019 34 4		288	F-FIX-B10	/ PP	5070085	5403 12 4		
5052 DIN 30X3.5	/ St (acier) / FT	5680475	5019 34 5	€/pc	270	F-FIX-B16	/ PP	5548959	5403 23 5	€/pc	293
5052 DIN 30X3.5	/ St (acier) / FT	5680482	5019 34 7		288						
5052 DIN 30X3.5	/ St (acier) / FT	5680482	5019 34 7	€/pc	270	F-FIX-BASIS	/ PP	5034933	5403 32 4	€/pc	290
5052 DIN 30X4	/ St (acier) / FT	5680499	5019 35 0		288	F-FIX-JUNIOR	1000/ Alu	5034872	5403 30 8		
5052 DIN 30X4	/ St (acier) / FT	5680499	5019 35 0	€/100 pc	270	F-FIX-KL	/ Inox	5548775	5403 21 9	€/100 pc	293
5052 DIN 40X4	/ St (acier) / FT	5680505	5019 35 5		270	F-FIX-S10		5070078	5403 11 7		
5052 DIN 40X4	/ St (acier) / FT	5680505	5019 35 5	€/100 m	288	F-FIX-S16		5548898	5403 22 7	€/100 m	293
5052 DIN 40X5	/ St (acier) / FT	5680512	5019 36 0		270						
5052 V2A 30X3.5	30 x 3,5/ Inox	5800415	5018 50 1	€/100 m	270	FL 20-CU	20 x 2,5/ Cu	5382331	5021 80 4	€/100 m	270
5052 V2A 30X3.5	30 x 3,5/ Inox	5800415	5018 50 1		288	FL 20-CU	20 x 2,5/ Cu	5382331	5021 80 4		
5052 V4A 30X3.5	30 x 3,5/ V4A	5800477	5018 70 6	€/100 m	270					€/100 m	270
5052 V4A 30X3.5	30 x 3,5/ V4A	5800477	5018 70 6		288						
5052 V4A 30X3.5	30 x 3,5/ V4A	5800477	5018 70 6	€/100 m	270					€/100 m	270
5052 V4A 30X3.5	30 x 3,5/ V4A	5800477	5018 73 0		288						

02 TBS-Katalog_2010_Neuer_Stand / fr / 25/07/2011 (LLEExport_01287)

Répertoire des types

Type	Dimensions/couleur/diver	Code	N° d'art.	Prix	Côté	Type	Dimensions/couleur/diver	Code	N° d'art.	Prix	Côté
FLD 110	12286,2	5578413	5098 64 6	€/pc	238	LE ERDER FT	1500 / St (acier) / FT	5617358	5000 30 0	€/pc	272
FLD 12	13,59,5	5578376	5098 60 3		237	LE ERDER FT	1000 / St (acier) / FT	5018001	5000 29 7		272
FLD 2-110	12286,2	5578512	5098 85 9		240	LE ERDER V4A	1500 / V4A	5708834	5000 33 5		272
FLD 2-12	13,59,5	5578444	5098 80 8		239						
FLD 2-24	27 19	5578451	5098 81 6		239						
FLD 24	27 19	5578383	5098 61 1		237	LE HAMMER-AC	/ St (acier)	5111641	3043 61 8		275
FLD 2-48	53 37,5	5578468	5098 82 4		239	LE HAMMER-B	/ St (acier)	5087137	3043 61 4		275
FLD 2-5	85,5	5578529	5098 86 7		239	LE HAMMER-B-II	/ St (acier)	5421627	3043 62 8		275
FLD 48	53 37,5	5578390	5098 63 0		237	LE HAMMER-H	/ St (acier)	5087076	3043 61 0		275
FLD 5	64,2	5578369	5098 60 0		237	LE HAMMER-SDS-M	/ St (acier)	5111160	3043 60 2		275
FLD 60	93,66	5578406	5098 63 8		238	LE HAMMER-W	/ St (acier)	5617419	3043 60 6		275
FRD 110	12286,2	5578338	5098 55 7		235						
FRD 12	13,59,5	5578291	5098 50 6		234	LE KOPF	/ St (acier) / FT	5617297	3042 30 8		273
FRD 2-24	27 19	5578420	5098 72 7		236						
FRD 24	27 19	5578307	5098 51 4		234	LE SPITZE	/ St (acier) / FT	5617235	3041 40 9		273
FRD 24 HF	28 19,7	5578352	5098 57 5		233						
FRD 2-5	64,2	5578437	5098 79 4		236						
FRD 48	53 37,5	5578314	5098 52 2		234	LFC		5425182	5096 78 6		254
FRD 5	64,2	5578284	5098 49 2		234						
FRD 5 HF	64,2	5578345	5098 57 1		233	LSA-A-LEI	gris	5525134	5084 00 8		217
					LSA-BF-180		5525370	5084 02 4	218		
FS-V20	196 x 144 x 71	5397458	5099 80 3	251	LSA-BF-24		5525431	5084 02 8	218		
					LSA-B-MAG		5525318	5084 02 0	217		
					LSA-E		5525493	5084 03 2	218		
ISAV1000R	/ GFK	5004608	5408 84 9	310	LSA-E-LEI	rouge	5525257	5084 01 6	217		
ISAV1000W	/ GFK	5009733	5408 85 2	310	LSA-G	gris clair / PA	5110750	5084 04 8	219		
					LSA-M	/ St (acier)	5525554	5084 03 6	218		
					LSA-T-LEI	blanc	5525196	5084 01 2	217		
isCon 1000 SW		5674573	5408 00 2	311	LSA-TOOL		5525615	5084 04 0	219		
isCon 1000 SW		5674627	5408 00 4	311							
isCon AP1-16 VA	/ Inox	5674696	5408 02 6	313	MB 1		5415732	5096 64 8	143		
isCon AP2-16 VA	/ Inox	5674702	5408 02 8	313	MB 1		5415732	5096 64 8	172		
isCon connect	/ Inox	5674689	5408 02 2	311	MB 1+FS		5415749	5096 64 8	181		
isCon cut		5674641	5408 01 1	311	MB 1+FS		5415749	5096 64 9	143		
isCon DH	/ GFK	5674863	5408 04 3	311	MB 1+FS		5415749	5096 64 9	172		
isCon H VA	/ Inox	5699668	5408 05 6	313	MB 1+FS		5415749	5096 64 9	181		
isCon H280 PA	/ PA	5674887	5408 04 9	311	MB 1+NPE		5415770	5096 65 0	143		
isCon H280 VA	/ Inox	5674870	5408 04 7	313	MB 1+NPE		5415770	5096 65 0	172		
isCon HS PA	/ PA	5674917	5408 05 4	312	MB 1+NPE		5415770	5096 65 0	181		
isCon HS VA	/ Inox	5674726	5408 05 2	312	MB 1+NPE+FS		5415787	5096 65 1	143		
					MB 1+NPE+FS		5415787	5096 65 1	172		
isCon PAE	/ Inox	5674719	5408 03 6	311	MB 1+NPE+FS		5415787	5096 65 1	181		
isCon stripper		5674634	5408 00 9	311	MB 2		5415794	5096 65 3	143		
					MB 2		5415794	5096 65 3	172		
					MB 2		5415794	5096 65 3	181		
isFang 3000	1240 / GFK	5670056	5408 94 2	313	MB 2+FS		5415800	5096 65 4	143		
isFang 3B-100	1000 / Inox	5670148	5408 96 8	290	MB 2+FS		5415800	5096 65 4	172		
isFang 3B-100	1000 / Inox	5670148	5408 96 8	314	MB 2+FS		5415800	5096 65 4	181		
isFang 3B-150	1500 / Inox	5674931	5408 96 9	290	MB 2+NPE		5067481	5096 65 5	143		
isFang 3B-150	1500 / Inox	5674931	5408 96 9	314	MB 2+NPE		5067481	5096 65 5	172		
isFang 3B-G1	270 / Inox	5674948	5408 97 1	291	MB 2+NPE		5067481	5096 65 5	181		
isFang 3B-G1	270 / Inox	5674948	5408 97 1	314	MB 2+NPE+FS		5067498	5096 65 7	143		
isFang 3B-G2	340 / Inox	5674979	5408 97 2	291	MB 2+NPE+FS		5067498	5096 65 7	172		
isFang 3B-G2	340 / Inox	5674979	5408 97 2	314	MB 2+NPE+FS		5067498	5096 65 7	181		
isFang 3B-G3	430 / Inox	5674986	5408 97 3	291							
isFang 3B-G3	430 / Inox	5674986	5408 97 3	314	MB 3		5067504	5096 66 5	143		
isFang 5000	3340 / GFK	5670063	5408 94 6	313	MB 3		5067504	5096 66 5	172		
isFang TR100	40 / Inox	5670100	5408 95 6	314	MB 3		5067504	5096 66 5	181		
isFang TS40-50	40 / Inox	5670117	5408 95 8	314	MB 3+FS		5067535	5096 66 7	143		
isFang TS50-60	30 / Inox	5670124	5408 96 0	315	MB 3+FS		5067535	5096 66 7	172		
isFang TS50x50	30 / Inox	5670131	5408 96 4	315	MB 3+FS		5067535	5096 66 7	181		
isFang TW200	/ Inox	5670094	5408 95 4	314	MB 3+NPE		5067542	5096 66 9	143		
isFang TW30	30 / Inox	5670087	5408 95 2	314	MB 3+NPE		5067542	5096 66 9	172		
isFang TW80	80 / Inox	5670070	5408 95 0	314	MB 3+NPE		5067542	5096 66 9	181		
					MB 3+NPE+FS		5067559	5096 67 1	143		
ISO-A-500	500 / Alu	5542773	5408 80 6	310	MB 3+NPE+FS		5067559	5096 67 1	172		
ISO-A-800	800 / Alu	5542834	5408 81 4	310	MB 3+NPE+FS		5067559	5096 67 1	181		
ISOLAB	D/GB	5921738	5096 81 2	254	MB 4		5067566	5096 68 0	143		
					MB 4		5067566	5096 68 0	172		
					MB 4		5067566	5096 68 0	181		
KB MB		5709350	5089 66 0	183	MB 4+FS		5067597	5096 68 2	143		
KB MB		5709367	5089 66 2	183	MB 4+FS		5067597	5096 68 2	172		
					MB 4+FS		5067597	5096 68 2	181		
KNS IS-D		5688754	5092 52 3	192							
					MB 50-3+NPE		5425144	5096 67 5	131		
KNS-D		5864851	5092 50 7	192	MB 50-3+NPE+FS		5425151	5096 67 7	131		
KOAX B-E2 MF-C		5684916	5082 41 2	223	MB-SG	bleu / PA	5616375	5096 69 5	142		
KOAX B-E2 MF-F		5684855	5082 42 0	223	MB-SG	bleu / PA	5616375	5096 69 5	183		
LC 63		5509899	5096 97 0	125	MC 125-B NPE		5966449	5096 86 3	122		
					MC 50-B 0 VDE		5480730	5096 82 0	124		

Répertoire des types

Structure du numéro EAN : Code du pays de provenance 40

Numéro de l'entreprise 1219 (pour les numéros d'article commençant par 0 : 1010)

Code EAN

Type	Dimensions/couleur/diver	Code	N° d'art.	Prix	Côté	Type	Dimensions/couleur/diver	Code	N° d'art.	Prix	Côté	
MC 50-B 0-OS		5051428	5096 82 5	€/pc	124	RD 10-V2A	/ Inox	5801375	5021 22 7	€/100 m	271	
MC 50-B 3		5077046	5096 87 6		123	RD 10-V2A	/ Inox	5801375	5021 22 7		289	
MC 50-B 3+1		5077084	5096 87 8		122	RD 10-V2A	/ Inox	5680567	5021 23 9		271	
MC 50-B 3+1-OS		5288244	5096 83 2		122	RD 10-V2A	/ Inox	5680567	5021 23 9		289	
MC 50-B 3-OS		5288237	5096 83 1		123	RD 10-V4A	/ V4A	5902058	5021 64 2		289	
MC 50-B U VDE		5480792	5096 83 9		125	RD 10-V4A	/ V4A	5902058	5021 64 2		271	
MC 50-B VDE		5966388	5096 84 7		123	RD 10-V4A	/ V4A	5680581	5021 64 7		289	
MC 50-B-OS		5051411	5096 85 1		123	RD 10-V4A	/ V4A	5680581	5021 64 7		271	
MC V3	/ Cu	5531135	5096 88 4		125	RD 8-ALU	/ Alu	5381914	5021 28 6		270	
MC V4	/ Cu	5531197	5096 88 6		125	RD 8-ALU	/ Alu	5381914	5021 28 6		288	
							RD 8-ALU-T	/ Alu	5901273		5021 29 4	270
MCD 125-B NPE		5541394	5096 86 5		118	RD 8-ALU-T	/ Alu	5901273	5021 29 4		288	
MCD 50-B		5541158	5096 84 9		119	RD 8-CU	/ Cu	5382034	5021 48 0		271	
MCD 50-B 0		5544517	5096 82 2		124	RD 8-CU	/ Cu	5382034	5021 48 0		289	
MCD 50-B 0-OS		5051473	5096 82 7		124	RD 8-FT	/ St (acier) / FT	5381556	5021 08 1		270	
MCD 50-B 3		5077077	5096 87 7		119	RD 8-FT	/ St (acier) / FT	5381556	5021 08 1		288	
MCD 50-B 3+1		5077091	5096 87 9		118							
MCD 50-B 3+1-OS		5288299	5096 83 6		118	RD 8-FT 50	/ FT		5021 05 0		270	
MCD 50-B 3+1-VG		5362036	5096 87 5	120	RD 8-FT 50	/ FT		5021 05 0	288			
MCD 50-B 3-OS		5288282	5096 83 5	119								
MCD 50-B 3-VG		5362029	5096 87 4	121								
MCD 50-B-OS		5051466	5096 85 2	119	RD 8-PVC	blanc crème / Alu	5067474	5021 33 2	€/100 m	271		
					RD 8-PVC	blanc crème / Alu	5067474	5021 33 2		289		
MDP-2 D-24-T		5406860	5098 42 2	242	RD 8-V2A	/ Inox	5680529	5021 23 5		271		
MDP-2 D-48-T		5406891	5098 44 2	243	RD 8-V2A	/ Inox	5680529	5021 23 5		289		
MDP-2 D-5-T		5406839	5098 40 4	241	RD 8-V4A	/ V4A	5680574	5021 64 4		271		
MDP-3 D-24-T		5406877	5098 42 7	242	RD 8-V4A	/ V4A	5680574	5021 64 4		289		
MDP-3 D-48-T		5406907	5098 44 6	243								
MDP-3 D-5-T		5406846	5098 40 7	241								
MDP-4 D-24-T		5406884	5098 43 1	242								
MDP-4 D-24-T-10		5625131	5098 43 3	244	RJ11-TELE 4-C		5680536	5081 92 0		€/pc	214	
MDP-4 D-48-T		5406914	5098 45 0	243	RJ11-TELE 4-C		5680536	5081 92 0			215	
MDP-4 D-5-T		5406853	5098 41 1	241	RJ11-TELE 4-F		5680413	5081 93 9			215	
MDP-4 D-5-T-10		5625124	5098 41 3	244								
					RJ45 S-ATM 8-F		5462439	5081 79 3			223	
					RJ45 S-E100 4-B		5239956	5081 72 6			224	
MK-B		5461111	5091 32 2	255	RJ45 S-E100 4-C		5239895	5081 73 4			224	
MK-B		5461111	5091 32 2	333	RJ45 S-E100 4-F		5239833	5081 74 2			224	
					RJ45-ISDN 4-C-G		5889458	5081 54 8			216	
					RJ45S-V24T 4-F		5502630	5081 64 5	225			
					RJ45S-V24T 8-F		5502692	5081 64 7	225			
M-Quick M25 SW	20-25 / PA	5505396	2153 78 7	312	RJ45-TELE 4-C		5791119	5081 96 3	215			
					RJ45-TELE 4-F		5791058	5081 97 1	215			
ND-CAT6A/EA		5614364	5081 80 0		223				€/100 pc			
						RK-FIX	/ St (acier) / FT	5433682			5316 45 0	323
						RK-FIX CU	/ Inox / Cu	5433736			5316 46 8	324
PCS		5461296	5091 43 8	255	333	RK-FIX VA	/ Inox	5433729			5316 45 9	323
PCS		5461296	5091 43 8	333								
PCS-CS-D	D	5461654	5091 68 3	255	334	S 9-CU	9 / Cu	5382218		5021 65 0	€/100 m	271
PCS-CS-D	D	5461654	5091 68 3	334	334	S 9-CU	9 / Cu	5382218		5021 65 0		289
PCS-CS-GB	Go	5896111	5091 69 1	255								
PCS-CS-GB	Go	5896111	5091 69 1	334								
PCS-H		5461470	5091 52 7	255	333	SC-TELE 4-C-G		5834793		5081 68 8	€/pc	214
PCS-H		5461470	5091 52 7	333		SC-TELE 4-C-G		5834793		5081 68 8		214
PS3-B+C TNC		5405528	5089 75 4	146	146	SD09-V11 9		5916277		5080 06 1	€/pc	227
PS3-B+C TNC+FS		5405535	5089 75 6	146	146	SD09-V24 9		5915973		5080 05 3		226
PS3-VA TNC		5405566	5089 76 8	148	148	SD15-V24 15		5916031		5080 15 0		226
PS3-VA TNC+FS		5405580	5089 77 5	148								
PS4-B+C TNS+FS		5405559	5089 76 3	145	145	SD25-V11 25		5916390	5080 28 2	227		
PS4-B+C TT+TNS		5405542	5089 76 1	145	145	SD25-V24 25		5916215	5080 27 4	226		
PS4-VA TT+FS		5405597	5089 77 7	147	147							
PS4-VA TT+TNS		5405573	5089 77 0	147	147	SD-Fix		5670735	5403 33 5	294		
P-TK		5017387	5086 01 9	184	184					€/100 pc		
P-TK+SAT		5017448	5086 02 3	184	184							
P-TK+TV		5017509	5086 02 7	184	184	SQ M6	M6 15 / PC	5016069	2146 50 9			312
RD 10	/ St (acier) / FT	5381617	5021 10 3	270	270	SQ-20 SW	noir profond 29 / PP	5655367	2146 16 4		€/pc	312
RD 10	/ St (acier) / FT	5381617	5021 10 3	288	288							
RD 10-ALU	/ Alu	5381976	5021 30 8	270	270							
RD 10-ALU	/ Alu	5381976	5021 30 8	288	288							
RD 10-CU	/ Cu	5382096	5021 50 2	271	271	S-UHF M/W		5390732	5093 02 3	220		
RD 10-CU	/ Cu	5382096	5021 50 2	289	289	S-UHF W/W		5390671	5093 01 5	220		
RD 10-PVC	/ St (acier) / FT	5381730	5021 16 2	271	271							
RD 10-PVC	/ St (acier) / FT	5381730	5021 16 2	289	289	TKS-B	170 120	5578277	5097 97 6	233		

Type	Dimensions/couleur/diver	Code	N° d'art.	Prix	Côté	Type	Dimensions/couleur/diver	Code	N° d'art.	Prix	Côté
TV 4+1		5022978	5083 40 0	€/pc	222	V20-C 4+AS-280		5393795	5096 39 1	€/pc	160
ÜSM-A		5080886	5092 45 1		190	V20-C 4+FS-280		5240204	5094 73 4		159
ÜSM-A-2		5247098	5092 46 0		190	V20-C 4+FS-385		5240297	5094 78 3		164
ÜSM-A-4		5613596	5092 47 2		190	V20-C 4+FS-550		5240341	5094 79 5		167
ÜSM-A-TW		5613589	5092 47 0		190	V20-C 4+FS-SÜ		5393252	5096 27 8		161
						V20-C 4-280		5240037	5094 62 7		158
						V20-C 4-385		5240167	5094 70 8		163
						V20-C 4-550		5240181	5094 71 8		166
ÜSS 45-A-ALU	peinture alu	5006220	6117 46 7		191	V20-C U-2 AS		5393856	5096 41 3		144
ÜSS 45-A-RW	blanc pur	6117611	6117 46 5		191	V20-C U-2 AS		5393856	5096 41 3		173
ÜSS 45-O-ALU	peinture alu	5006213	6117 47 5		191	V20-C U-2 AS		5393856	5096 41 3		182
ÜSS 45-O-RW	blanc pur	6117673	6117 47 3		191	V20-C U-2 PH		5464457	5096 63 7		210
						V20-C U-2 PH+FS		5464464	5096 63 9		210
						V20-C U-3 AS		5393917	5096 42 1		144
V 10-C/1-280		5155287	5093 41 4		178	V20-C U-3 AS		5393917	5096 42 1		173
						V20-C U-3 AS		5393917	5096 42 1		182
V 20-C 3+NPE+FS		5616382	5094 76 4		153	V20-C U-3 FS-SÜ		5393559	5096 35 9		144
						V20-C U-3 FS-SÜ		5393559	5096 35 9		173
V10 COMPACT 150		5246268	5093 37 8		176	V20-C U-3 FS-SÜ		5393559	5096 35 9		182
V10 COMPACT 255		5076551	5093 38 0		176	V20-C U-3+NPE		5063407	5096 37 0		144
V10 COMPACT 385		5126041	5093 38 4		176	V20-C U-3+NPE		5063407	5096 37 0		173
V10 COMPACT-AS		5299448	5093 39 1		176	V20-C U-3+NPE		5063407	5096 37 0		182
						V20-C U-3+NPE-AS		5247104	5096 37 2		144
V10-C 0-150		5158103	5093 40 0		180	V20-C U-3+NPE-AS		5247104	5096 37 2		173
V10-C 0-280		5012825	5093 40 2		180	V20-C U-3+NPE-AS		5247104	5096 37 2		182
V10-C 0-320		5012832	5093 40 4		180	V20-C U-3PH-Y		5299455	5096 64 7		210
V10-C 0-385		5004660	5093 40 6		180	V20-C U-3PH-Y-FS		5648499	5096 64 6		210
V10-C 1+NPE-280		5382799	5093 41 8		178	V20-C U-4 AS		5393979	5096 44 8		144
V10-C 3+NPE		5363903	5094 92 0		178	V20-C U-4 AS		5393979	5096 44 8		173
V10-C 3+NPE+FS		5363941	5094 93 1		178	V20-C U-4 AS		5393979	5096 44 8		182
V10-C 3+NPE-320		5363934	5094 92 4		179	V20-C U-4 FS-SÜ		5393610	5096 36 7		144
V10-C 3+NPEFS320		5363958	5094 93 5		179	V20-C U-4 FS-SÜ		5393610	5096 36 7		173
						V20-C U-4 FS-SÜ		5393610	5096 36 7		182
V20-C 0-150	200	5519133	5096 70 7		169	V20-VA 0		5807612	5099 61 3		171
V20-C 0-280	350	5396918	5099 60 9		169	V20-VA 1-385		5406716	5099 47 5		168
V20-C 0-300PV	300	5708902	5099 61 1		209						
V20-C 0-320-SP	420	5570318	5099 84 8		169	V25-B+C 0-150	200	5965664	5097 08 8		141
V20-C 0-335	420	5481270	5099 85 0		170	V25-B+C 0-280	350	5394099	5097 05 3		141
V20-C 0-385	505	5396857	5099 59 5		170	V25-B+C 0-320	420	5711551	5097 29 0		141
V20-C 0-440	585	5942498	5099 70 6		170	V25-B+C 0-385	505	5766636	5097 06 1		141
V20-C 0-500PV	500	5708933	5099 70 8		209	V25-B+C 0-450PV	450	5708896	5097 06 5		209
V20-C 0-550	745	5396970	5099 61 7		170	V25-B+C 1+NPE		5382850	5094 45 7		134
V20-C 0-75	100	5396734	5099 57 9		169	V25-B+C 1+NPE+FS		5374886	5094 44 4		135
V20-C 1+FS-280		5406679	5094 72 7		159	V25-B+C 1-150		5457473	5094 40 1		133
V20-C 1+NPE+FS		5382911	5094 76 0		157	V25-B+C 1-280		5406556	5094 41 8		136
V20-C 1+NPE-150		5382966	5094 63 9		152	V25-B+C 1-385		5406563	5094 43 1		140
V20-C 1+NPE-280		5382973	5094 65 0		156	V25-B+C 1NPE150		5382843	5094 44 8		132
V20-C 1+NPE-385		5382980	5094 66 6		162	V25-B+C 1NPEFS38		5374916	5094 44 6		139
V20-C 1-150		5406617	5094 67 7		154	V25-B+C 2+NPE		5239826	5094 46 0		134
V20-C 1-280		5406594	5094 61 8		158	V25-B+C 2-150		5382812	5094 40 3		133
V20-C 1-385		5406655	5094 70 3		163	V25-B+C 2-280		5382829	5094 42 1		136
V20-C 1-550		5406662	5094 71 3		166	V25-B+C 2-385		5382836	5094 43 4		140
V20-C 2+AS-280		5393672	5096 37 5		160	V25-B+C 2NPE150		5239802	5094 45 1		132
V20-C 2+FS-280		5374923	5094 63 2		159	V25-B+C 2-PH900	900	5478690	5097 45 7		201
V20-C 2+FS-550		5374985	5094 63 6		167	V25-B+C 2PHFS900	900	5709138	5097 45 8		201
V20-C 2+NPE+FS		5240235	5094 76 2		157	V25-B+C 3+AS		5945314	5097 18 5		137
V20-C 2+NPE-150		5240044	5094 64 1		152	V25-B+C 3+NPE		5239864	5094 46 3		134
V20-C 2+NPE-280		5240068	5094 65 3		156	V25-B+C 3+NPE+AS		5617532	5097 43 2		135
V20-C 2+NPEFS15		5240228	5094 75 0		153	V25-B+C 3+NPE-FS		5239949	5094 51 0		135
V20-C 2-150		5382881	5094 67 9		154	V25-B+C 3-280		5239734	5094 42 3		136
V20-C 2-280		5382867	5094 62 1		158	V25-B+C 3-385		5239758	5094 43 7		140
V20-C 2-385		5382898	5094 70 4		163	V25-B+C 3-FS280		5239925	5094 49 0		137
V20-C 2-550		5382904	5094 71 4		166	V25-B+C 3NPE150		5239819	5094 45 4		132
V20-C 2-PH-1000	1000	5478669	5094 61 7		203	V25-B+C 3NPE385		5239888	5094 47 8		139
V20-C 2PH-600	600	5708889	5094 61 3		202	V25-B+C 3NPEAS38		5542056	5097 11 1		139
V20-C 2PHFS-1000	1000	5709114	5094 61 5		203	V25-B+C 3NPEFS38		5239994	5094 52 6		139
V20-C 2PHFS-600	600	5709077	5094 57 2		202	V25-B+C 3-PH900	900	5478683	5097 44 7		201
V20-C 3+AS-280		5393733	5096 38 3		160	V25-B+C 3PHFS900	900	5709121	5097 44 8		201
V20-C 3+FS-280		5240198	5094 73 1		159	V25-B+C 4+AS280		5394211	5097 19 3		137
V20-C 3+FS-385		5240280	5094 78 0		164	V25-B+C 4+FS-SÜ		5394396	5097 35 5		138
V20-C 3+FS-550		5240334	5094 79 2		167	V25-B+C 4-280		5239741	5094 42 6		136
V20-C 3+FS-SÜ		5393191	5096 25 1		161	V25-B+C 4-385		5239765	5094 44 0		140
V20-C 3+NPE+AS		5617471	5096 39 7		157	V25-B+C 4-FS280		5239932	5094 49 3		137
V20-C 3+NPE+FS		5240242	5094 76 5		157	V25-B+C 4-FS-G		5240013	5094 55 2		138
V20-C 3+NPE-150		5240051	5094 64 4		152						
V20-C 3+NPE-280		5240099	5094 65 6		156	V50-B+C 0-280	350	5361954	5093 72 4		130
V20-C 3+NPE-385		5240112	5094 66 8		162	V50-B+C 0-300PV	300	5708841	5093 72 6		209
V20-C 3+NPEFS38		5240303	5094 78 8		162	V50-B+C 1+NPE		5688426	5093 65 3		128
V20-C 3-150		5240129	5094 68 0		154	V50-B+C 1+NPE+FS		5688433	5093 66 1		128
V20-C 3-280		5240020	5094 62 4		158	V50-B+C 2-PH600	600	5478553	5093 62 8		200
V20-C 3-385		5240150	5094 70 5		163	V50-B+C 2PHFS600	600	5709060	5093 62 9		200
V20-C 3-550		5240174	5094 71 5		166	V50-B+C 3+FS280		5361916	5093 64 3		129
V20-C 3-PH-1000	1000	5478621	5094 60 8		203	V50-B+C 3+NPE		5425120	5093 65 4		128
V20-C 3PH-600	600	5708872	5094 60 5		202	V50-B+C 3+NPE+FS		5425137	5093 66 2		128
V20-C 3PHFS-1000	1000	5648482	5094 57 4		203	V50-B+C 3-280		5361893	5093 62 7		129
V20-C 3PHFS-600	600	5709084	5094 57 6		202	V50-B+C 3-PH600	600	5478546	5093 62 3		200

Répertoire des types

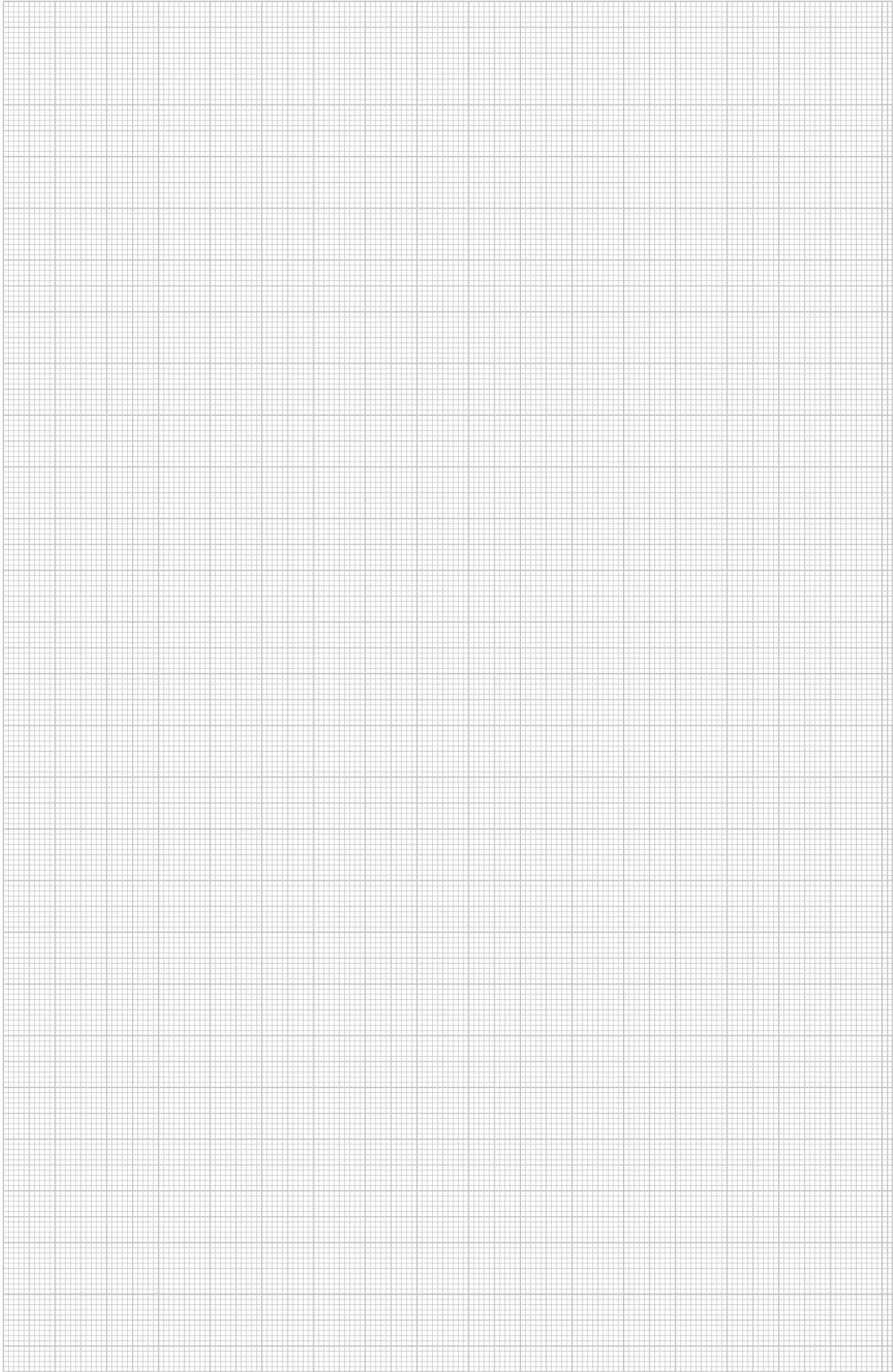
Structure du numéro EAN : Code du pays de provenance 40

Numéro de l'entreprise 1219 (pour les numéros d'article commençant par 0 : 1010)

Code EAN

Type	Dimensions/couleur/diver	Code	N° d'art.	Prix	Côté				
V50-B+C 3PHFS600	600	5709022	5093 62 5	€/pc	200				
V50-B+C 4		5361909	5093 63 1		129				
V50-B+C 4+FS		5361923	5093 64 7		129				
VB-MDP 10-MD	/ Cu	5410461	5098 47 0		245				
VB-MULTIBASE250		5237358	5089 65 5		142				
VB-V10 COMPACT-2		5237341	5089 65 0		177				
VB-V10 COMPACT-4		5299400	5089 65 2		177				
VF110-AC DC	150	5578154	5097 63 1		194				
VF110-AC DC	150	5578154	5097 63 1		230				
VF110-AC DC-FS	150200	5578192	5097 84 6		195				
VF110-AC DC-FS	150200	5578192	5097 84 6		231				
VF12-AC DC	13,5	5578116	5097 45 3		193				
VF12-AC DC	13,5	5578116	5097 45 3		229				
VF2-110-AC/DCFS	150200	5578253	5097 93 5		196				
VF2-110-AC/DCFS	150200	5578253	5097 93 5		232				
VF2-230-AC/DC-FS	255350	5578260	5097 93 9		196				
VF2-230-AC/DC-FS	255350	5578260	5097 93 9		232				
VF2-24-AC/DC-FS	3446	5578246	5097 93 1		196				
VF2-24-AC/DC-FS	3446	5578246	5097 93 1		232				
VF230-AC/DC	255	5578161	5097 65 0		194				
VF230-AC/DC	255	5578161	5097 65 0		230				
VF230-AC/DC-FS	350255	5578208	5097 85 2		195				
VF230-AC/DC-FS	350255	5578208	5097 85 2		231				
VF230-AC-FS	255	5578215	5097 85 8		195				
VF230-AC-FS	255	5578215	5097 85 8		231				
VF24-AC/DC	34	5578123	5097 60 7		193				
VF24-AC/DC	34	5578123	5097 60 7		229				
VF24-AC/DC-FS	3446	5578185	5097 82 0		195				
VF24-AC/DC-FS	3446	5578185	5097 82 0		231				
VF48-AC/DC	60	5578130	5097 61 5		193				
VF48-AC/DC	60	5578130	5097 61 5		229				
VF60-AC/DC	80	5578147	5097 62 3		193				
VF60-AC/DC	80	5578147	5097 62 3		229				
VG 3-B TNC		5531074	5089 21 2		121				
VG 4-B TNS+TT		5531012	5089 20 0		120				
VG LM	/ PA	5047155	5088 87 9		142				
VG-BC DCPH-MS600	600	5613725	5088 69 3		206				
VG-BC DCPH-MS900	900	5613718	5088 69 2		206				
VG-BC DCPH-Y600	600	5709008	5088 67 6		204				
VG-BC DCPH-Y900	900	5709015	5088 67 8		204				
VG-C ACDC-PH550	745	5023210	5088 68 6		208				
VG-C DC-PH1000-4	1000	5704010	5088 70 3		207				
VG-C DC-PH-MS		5371090	5088 69 4		206				
VG-C DCPH-MS1000	1000	5613701	5088 69 1		206				
VG-C DC-PH-Y		5473206	5088 69 9		205				
VG-C DCPH-Y1000	1000	5708964	5088 67 2		204				
VG-C DCPH-Y600	600	5708957	5088 67 0		204				
ZSF		5518419	2362 97 0		334				

02 TBS-Katalog_2010_Neuer_Stand / fr / 25/07/2011 (LLExpport_01287)





OBO Bettermann France SASU

BP 49524
95060 Cergy-Pontoise Cedex
2-4 avenue île de France
Zone industrielle des Béthunes
95310 St Quen L'Aumône
Téléphone: +33 (0) 1 34 40 70 20
Télécopie: + 33 (0) 1 34 40 70 29
E-mail : info@obo.fr

België:

OBO BETTERMANN nv
Bist 14 - 2630 Aartselaar

Klantenservice:

Tel. +32 (0)3 870 74 00
Fax +32 (0)3 887 40 00
E-mail: info@obo.be

www.obo.fr
www.obo.be