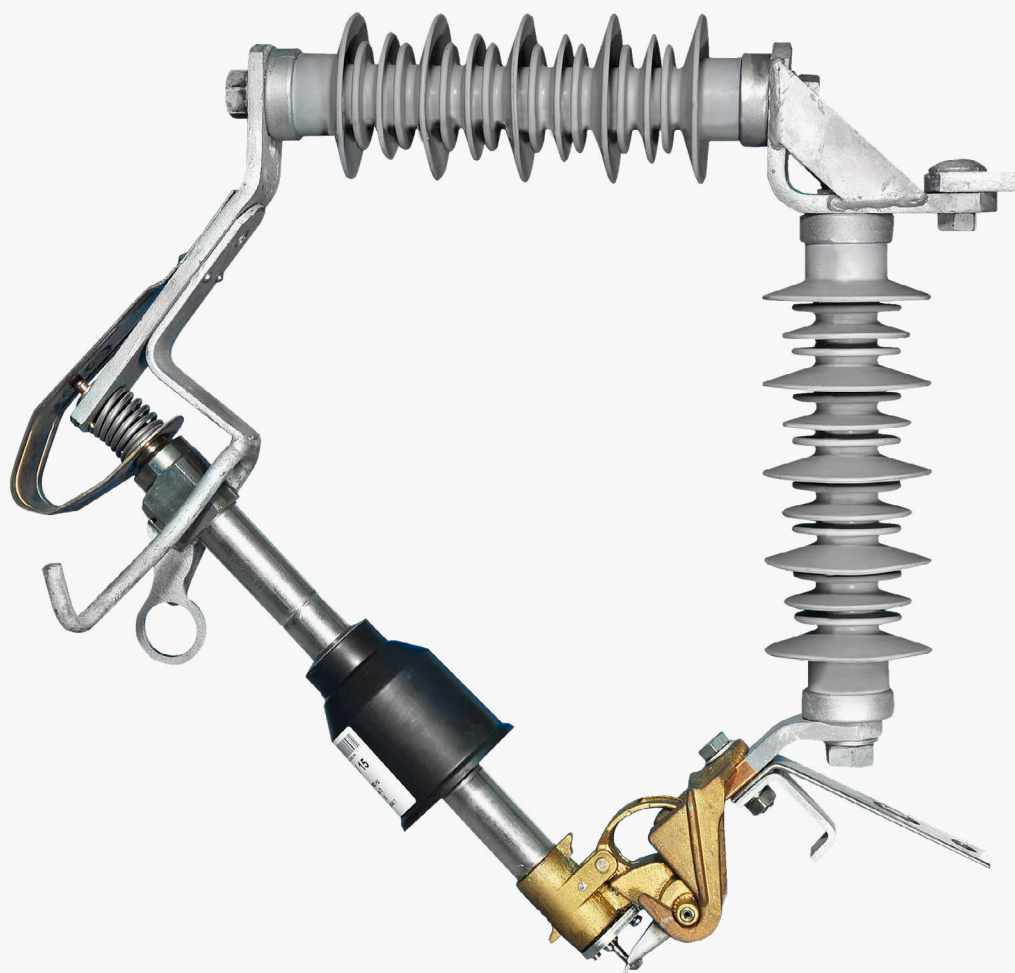




Coupe-circuits d'expulsion et sectionneurs à creux de tension

À propos du produit

Les coupe-circuits à expulsion, cut-out Inael, sont des appareils unipolaires pour montage vertical, spécialement conçus pour être utilisés à l'extérieur, offrant une large protection aux systèmes de distribution aériens, pour des tensions comprises entre 6 kV et 36 kV.

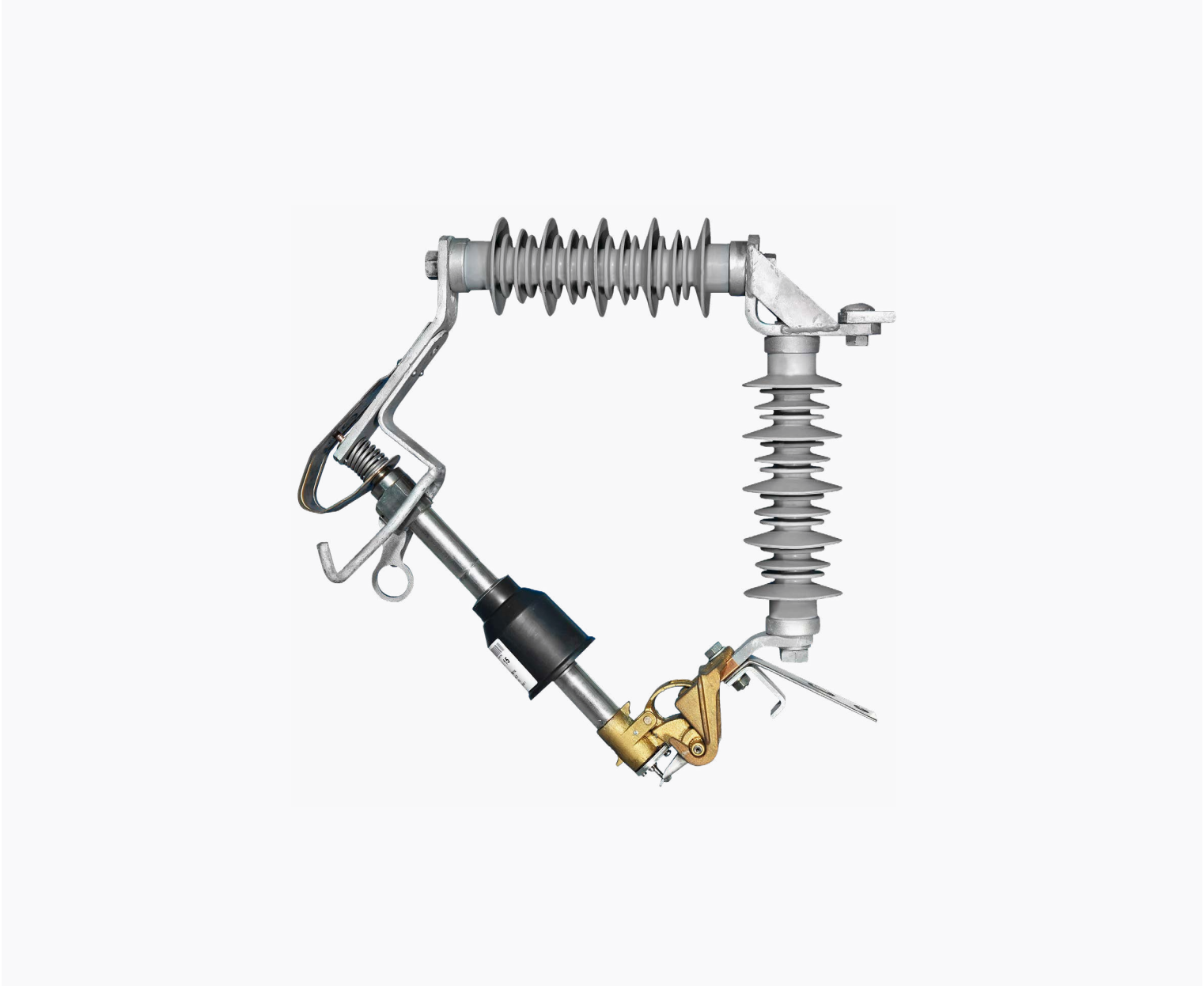
Tous les cut-out sont équipés de crochets pour l'ouverture en charge à l'aide de perches spéciales, qui se connectent en parallèle avec le tube porte-fusible. De plus, les appareils

disposent d'un ingénieux système de construction qui guide le porte-fusible lors de la fermeture, de sorte que celle-ci s'effectue en toute sécurité, quelle que soit la position de l'opérateur.

Les cut-out Inael à simple expulsion sont totalement interchangeables avec les analogues de ce système, qui respectent comme le nôtre la norme RU 6406 B.

Sección
Seccionalizadores

IN~~A~~EL



Coupe-circuits d’expulsion et sectionneurs à creux de tension

Nos coupe-circuits cut-out ont été testés avec des résultats satisfaisants au CESI (Milan), ainsi qu'au LCOE et au LABEIN.

- **CER-96/017516** Pouvoir de coupure selon CEI 282-2:1970 et Amendement 1 de 1978 pour coupe-circuits de 24 kV 6,3 A à 100 A.
- **CER-96/017304** Pouvoir de coupure selon CEI 282-2:1970 et Amendement 1 de 1978 pour coupe-circuits de 24 kV 6,3 A à 50 A.
- **CER-96/017507** Pouvoir de coupure selon CEI 282-2:1970

et Amendement 1 de 1978 pour coupe-circuits de 24 kV 63 A à 100 A.

- **CER-96/017565** Pouvoir de coupure selon CEI 282-2:1970 et Amendement 1 de 1978 pour coupe-circuits de 36 kV 6,3 A à 50 A.
- **AT-96/021528** la méthode de couche solide.
- **LAB-95/023096** Essai de pollution supportée avec brouillard salin.
- **GPS-A0/026646** Pouvoir de coupure selon CEI 60282-2:1997 pour coupe-circuits polymères de 24 kV 6,3 A à

- 100 A.
- **AT-A1/016245** Essai de l'enveloppe : essai de cheminement et d'érosion selon CEI 61009:1992 pour coupe-circuits polymères de 24 kV.
- **AT-A1/016247** Essai de l'enveloppe : essai de cheminement et d'érosion selon CEI 61009:1992 pour coupe-circuits polymères de 36 kV.
- **AT-A1/027140** Essais diélectriques selon CEI 60282-2:1995 pour coupe-circuits polymères de 24 kV.
- **AT-A1/030760** Essais diélectriques selon CEI 60282-2:1995 pour coupe-circuits polymères de 36 kV.
- **AT-A1/025012** Essais de conception : essais sur interfaces et ferrures métalliques selon CEI 61109:1992-03 pour coupe-circuits polymères de 24 kV.
- **AT-A1/025013** Essais de conception : essais sur interfaces et ferrures métalliques selon CEI 61109:1992-03 pour coupe-circuits polymères de 36 kV.

Généralités

Les coupe-circuits à simple expulsion cut-out peuvent être utilisés comme sectionneurs, il suffit pour cela de remplacer le porte-fusible par une lame sectionneuse de déconnexion, fabriquée en alliage de cuivre, qui peut supporter en permanence un courant de 200 A. Les cut-out peuvent fonctionner avec les sectionneurs automatiques SEIN ou tout autre avec des dimensions normalisées.

Caractéristiques électriques											
Type	Code	Ur kV	Intensité nominale			Pouvoir de coupure kA efficaces - kA rms		Tensions supportées			
			Base A	Porte-fusible A	Lame	Symétrique	Asymétrique	50 Hz 1 min.		Impulsion 1.2/50us	
								À la masse	Sectionnement	À la masse	Sectionnement
A-1000	34151000	15	200	100	200	8	12	35	45	95	115
A-1200	3A241000	24	200	100	200	8	12	50	60	125	145
A-1200-V/24	3AV241000										
A-1200-P/24	2AP241000										
A-1200-VP/24	3AVP2400										

Protections

Pour l'élaboration des tableaux de fusibles recommandés pour la protection des transformateurs et des condensateurs, nous nous sommes basés sur des études techniques et sur des cas pratiques d'utilisation ; les types recommandés sont valables lorsque la température ambiante, sur le lieu d'utilisation, est comprise entre -10 °C et 40 °C. Pour des conditions environnementales différentes, nous vous prions de nous consulter.

Protection des condensateurs

Caractéristiques électriques												
Puissance kVA	Intensité nominale											
	6-7.2		10-12		15-17.5		20-24		25-28		30-36	
10	1	2	0.6	2	0.38	2	0.3	2				
15	1.5	4	0.9	2	0.57	2	0.46	2	0.35	2		
20	2	4	1.15	2	0.77	2	0.57	2	0.57	2	0.4	2
25	2.4	6	1.44	2	0.96	2	0.72	2	0.57	2	0.5	2
50	4.8	10	2.9	6	1.92	4	1.4	4	1.15	2	1	2
75	7.2	16	4.3	10	2.9	6	2	4	1.73	4	1.4	4
100	9.6	16	5.8	10	3.8	6	2.9	4	2.3	4	1.9	4
125	12	20	7.2	16	4.8	10	3.6	6	2.9	6	2.4	6
160	15.4	25	9.2	16	6	10	4.6	10	3.7	6	3.1	6

Courant des condensateurs A Courant assigné des fusibles A

Protection des transformateurs

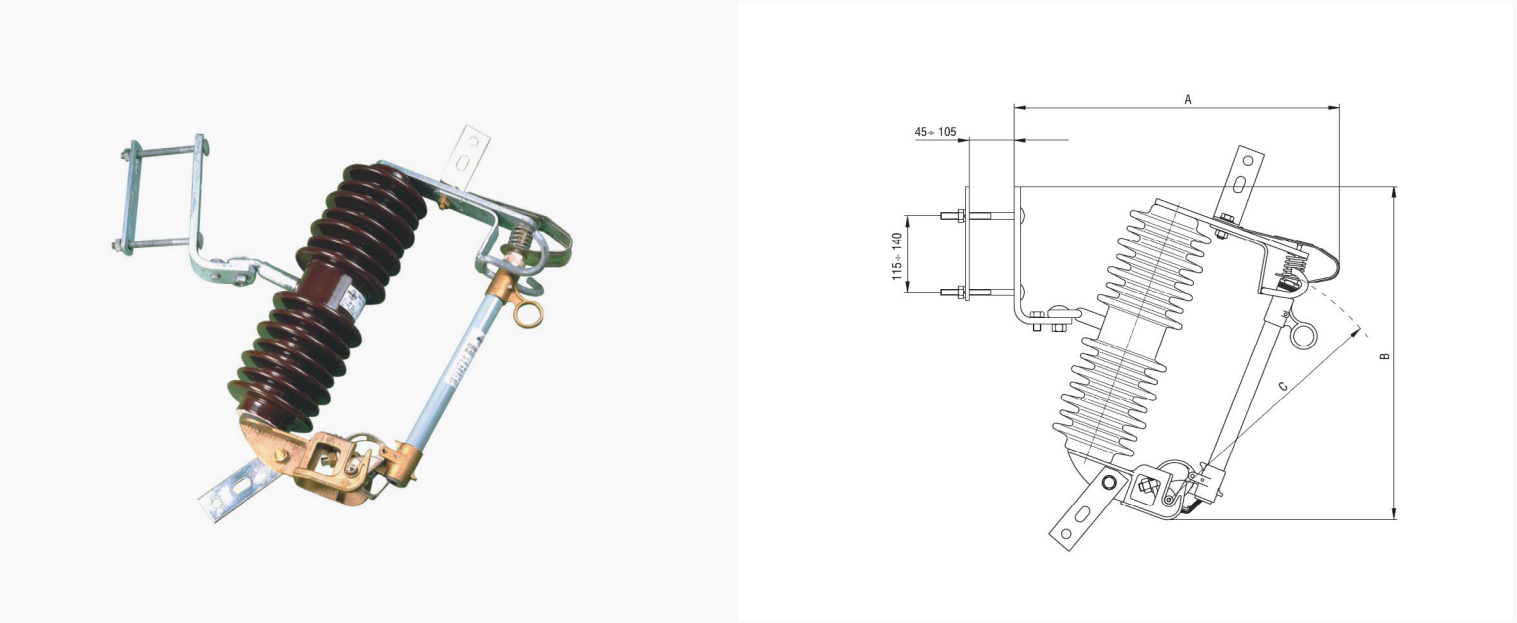
Caractéristiques électriques												
Puissance kVA	Tension assignée kV											
	6-7.2		10-12		15-17.5		20-24		25-28		30-36	
10	1	2	0.6	2	0.38	2	0.3	2				
15	1.5	4	0.9	2	0.57	2	0.46	2	0.35	2		
20	2	4	1.15	2	0.77	2	0.57	2	0.57	2	0.4	2
25	2.4	6	1.44	2	0.96	2	0.72	2	0.57	2	0.5	2
50	4.8	10	2.9	6	1.92	4	1.4	4	1.15	2	1	2
75	7.2	16	4.3	10	2.9	6	2	4	1.73	4	1.4	4
100	9.6	16	5.8	10	3.8	6	2.9	4	2.3	4	1.9	4
125	12	20	7.2	16	4.8	10	3.6	6	2.9	6	2.4	6
160	15.4	25	9.2	16	6	10	4.6	10	3.7	6	3.1	6
200	19.2	32	11.5	20	7.7	16	5.8	10	4.6	10	3.8	6
250	24	40	14.4	25	9.3	16	7.2	16	5.7	10	4.8	10
315	30	50	18.2	32	12	20	9	16	7.3	16	6	10
400	39	63	23	40	15.4	25	11.5	20	9.2	20	7.7	16
500	48	100	29	50	19.2	32	14.4	25	11.5	20	9.6	16
630			36.4	63	24.2	40	18.2	32	14.5	25	12	20
800			46.2	80	3038	63	23	40	18.5	32	15.4	25
1000			57.8	100	38.5	63	29	50	23	40	19.2	20
1250					48	80	36	63	29	50	24	40

Courant des condensateurs A Courant assigné des fusibles A

Protection des condensateurs

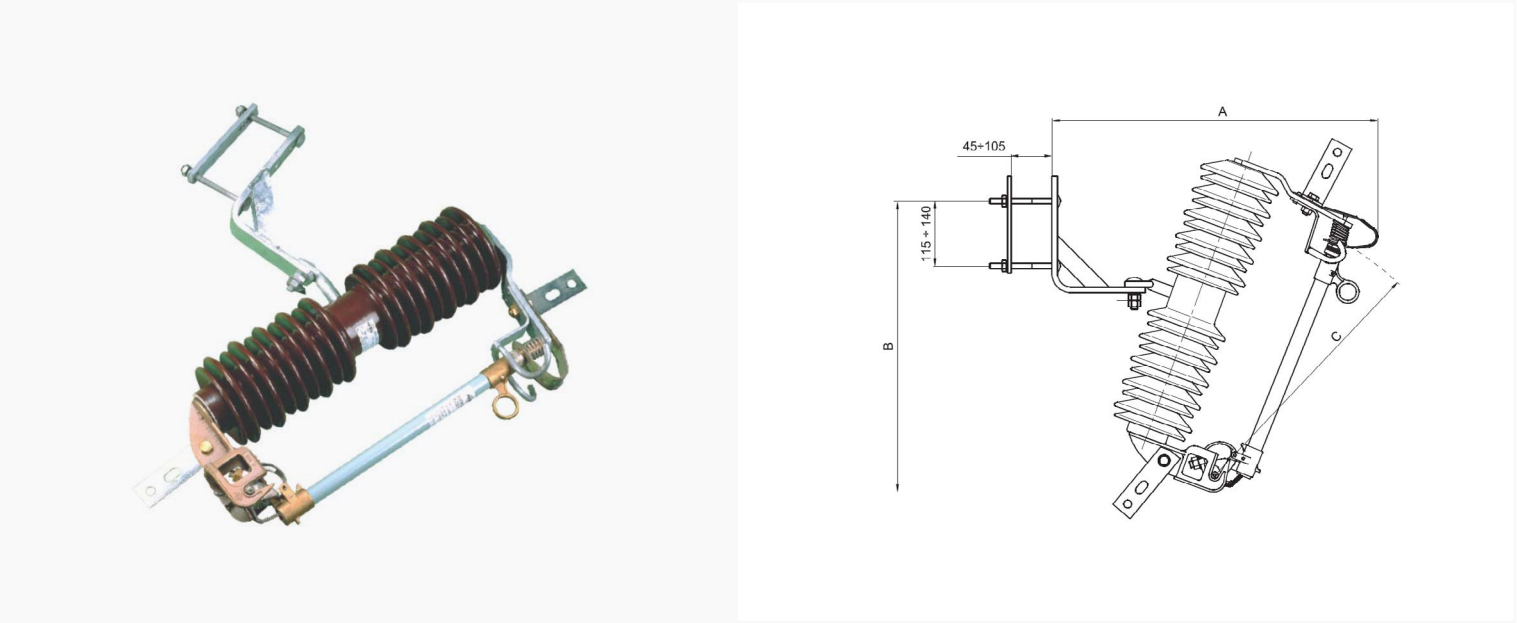
A-1200

Les modèles A-1000 et A-1200 sont des coupe-circuits à expulsion à isolateur unique adaptés à une utilisation dans des systèmes de distribution de 15 kV et 24 kV.



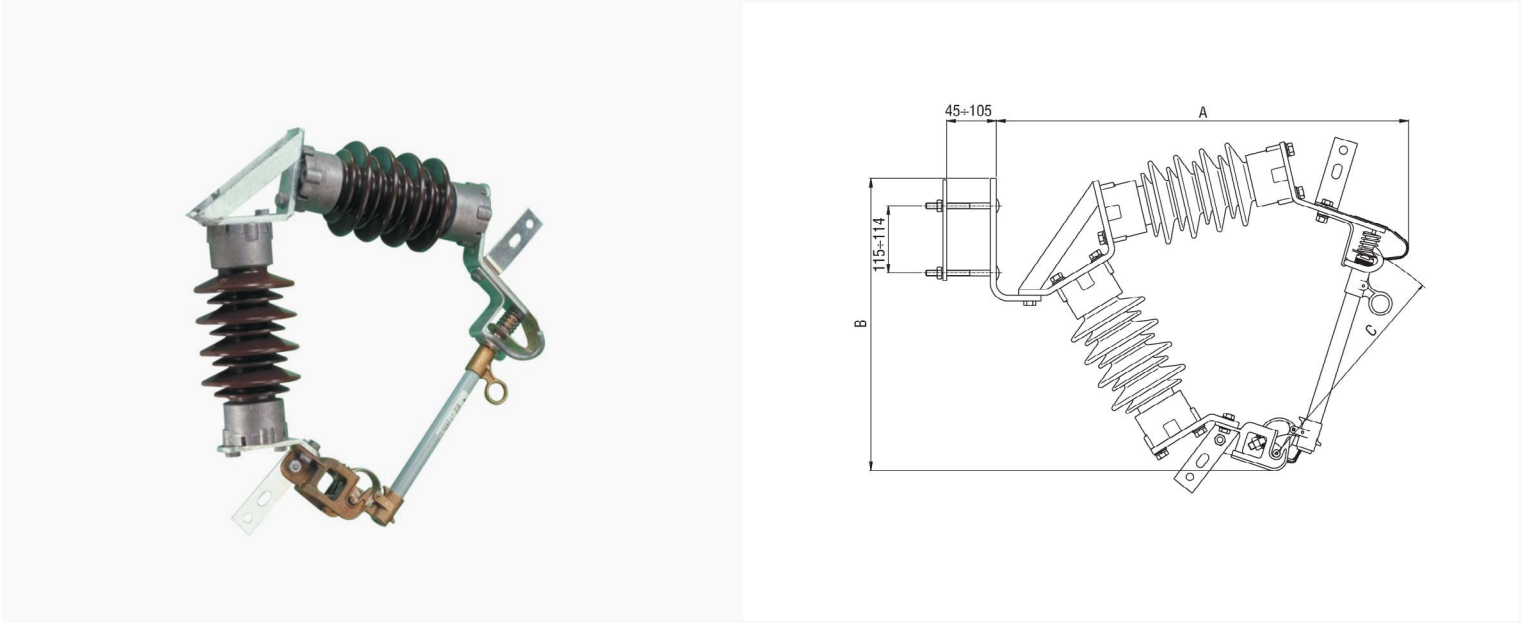
A-1200/36/GL

Le modèle A-1200/36/GL est un coupe-circuit à expulsion avec isolateur en porcelaine à grande ligne de fuite.



Coupe-circuits céramiques à double isolateur

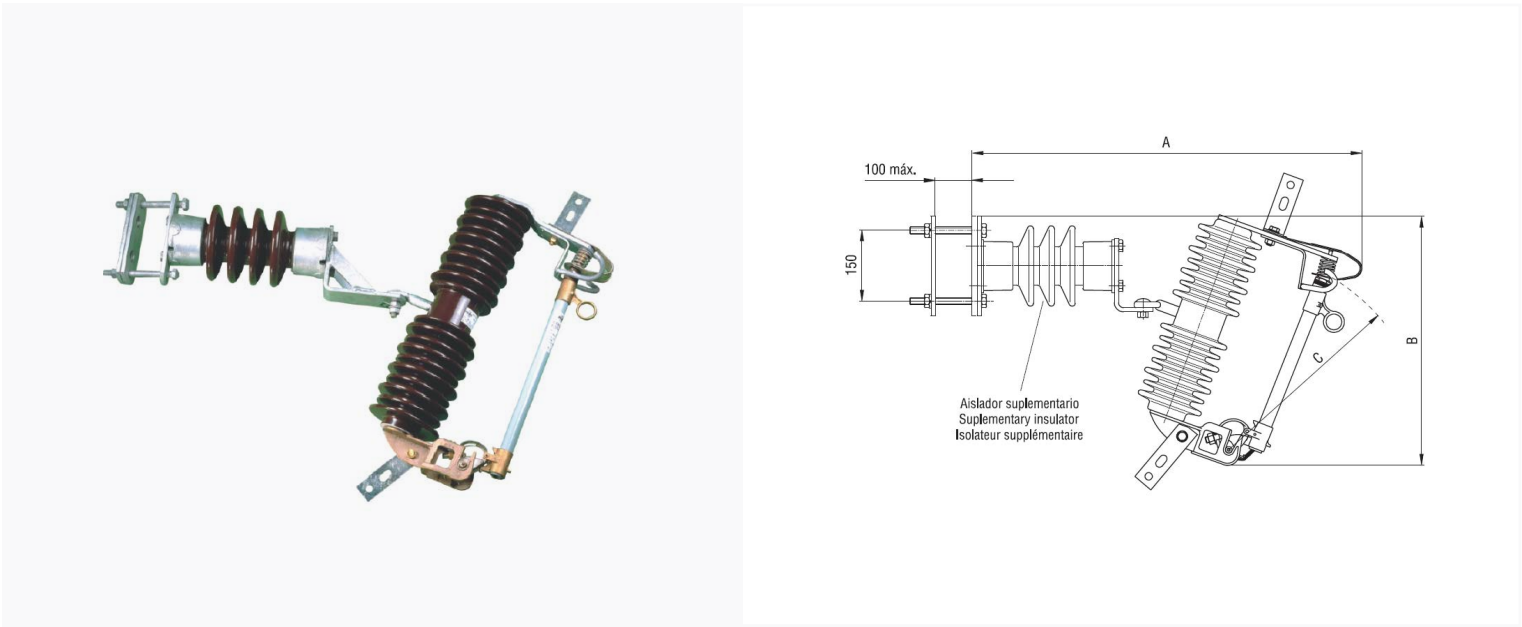
A-1200V/24



Dimensions							
Type	Code	Ur kV	Ligne de fuite mm.	Dimensions mm.			Poids kg.
				A	B	C	
AC-1200 I	3A4151000	15	300	420	450	275	9.4
AC-1200	3A241000	24	180	507	495	380	13.8
A-1200/36	3A301000	36	744	600	570	468	14.8
A-1200/36/GL	3A3610GL	36	860	600	570	468	15.1

Coupe-circuits céramiques avec isolateur supplémentaire

A-1200 I



Dimensions							
Type	Code	Ur kV	Ligne de fuite mm.	Dimensions mm.			Poids kg.
				A	B	C	
AC-1200 I	3A241000C1	24	480+380=860	861	480	380	C4-125
AC-1200 III	3A241000C3	24	480+625=1105	871	480	380	IN-24 III
A-1200/36 I	3A610CA	36	740+380=1120	895	535	468	C4-125
A-1200/36 III	3A361000C3	36	740+628=1365	905	535	468	IN-24 III
AC-1200/36/ GL I	3A3610GL	36	860+380=1240	895	535	468	C4-125
AC-1200/36/ GL III	3A3610GLC3	36	860+625=1485	905	535	468	IN-24 III

Coupe-circuits polymères à simple expulsion

A-1200-P/24

- Isolateurs polymères composés d'un noyau en époxy avec fibre de verre et enveloppe en silicone.

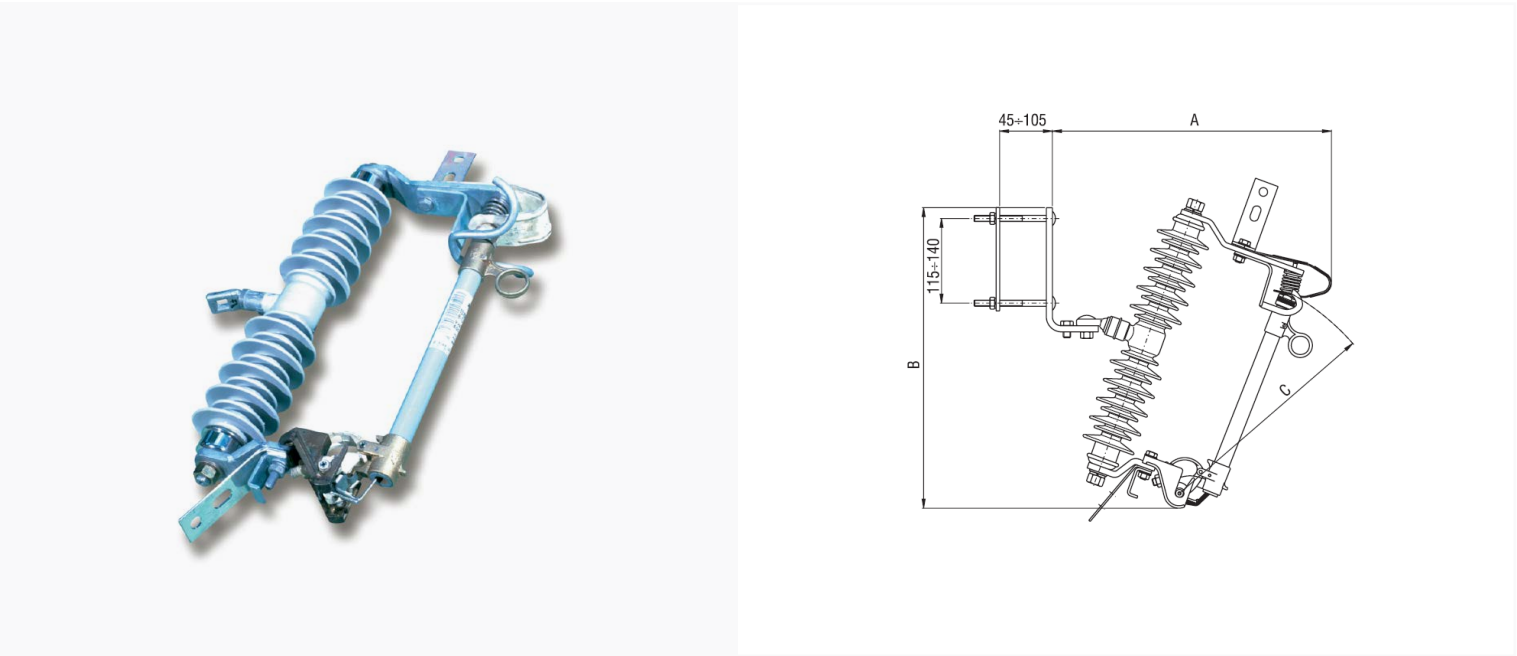
Isolateurs antivandalisme.

Isolateurs hydrophobes.

Isolateurs sans contre-indications environnementales à leur utilisation.
- Système d'ailettes inclinées avec deux diamètres différents, avec une large ligne de fuite protégée.

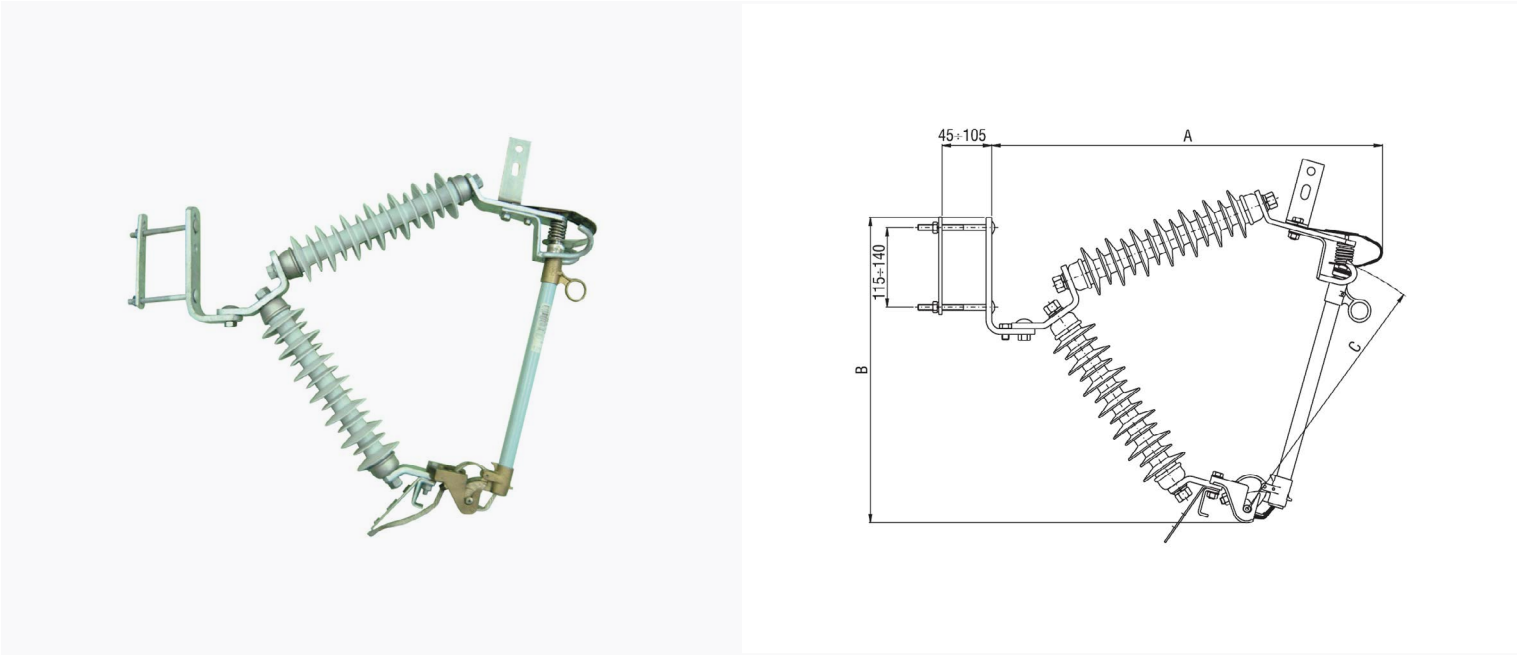
Interchangeabilité totale avec les modèles céramiques.

Ils acceptent les sectionneurs SEIN (monophasé), SIT (triphasé) d'Inael ou tout autre type avec des dimensions normalisées.



Dimensions							
Type	Code	Ur kV	Ligne de fuite mm.	Dimensions mm.			Poids kg.
				A	B	C	
A-1200-P/24	3AP241000	24	575	465	500	380	8
A-1000-VP	3AVP1500	15	360	252	390	275	7,8
A-1200-VP/24	3AVP2400	24	755	615	490	380	8,4
A-1200-VP/36	3AVP3600	36	826	690	540	468	9

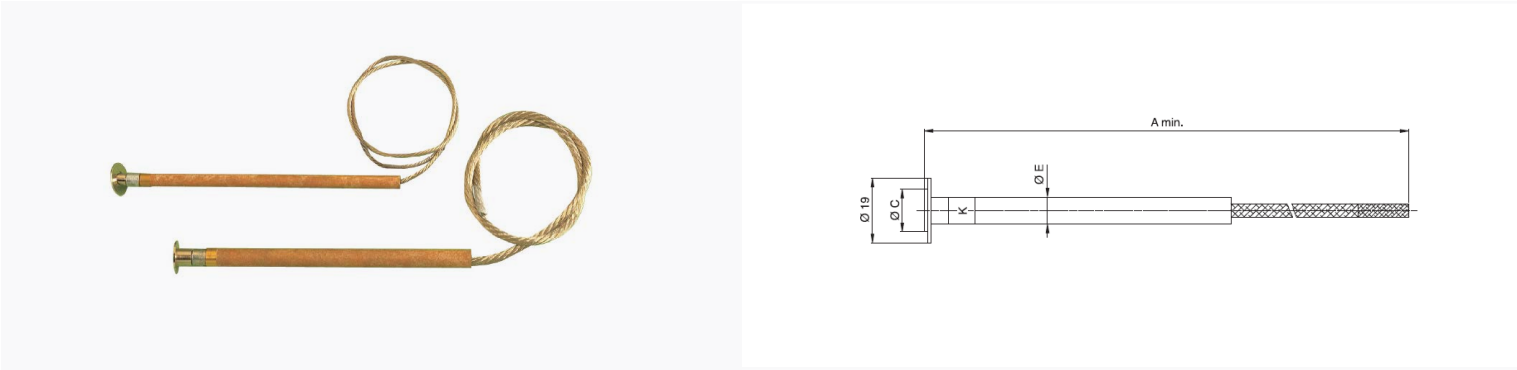
A-1200-VP/36



Liens fusibles

Nos liens fusibles sont composés de : Tube, qui à l'intérieur possède un revêtement spécial pour une meilleure extinction de l'arc. Élément fusible en argent pur.

Tresse de connexion, en cuivre étamé et de section suffisante pour ne pas provoquer de consommations excessives. Les liens fusibles présentés dans ce catalogue peuvent être utilisés dans tous les coupe-circuits à expulsion conformes aux normes en vigueur. Pour la fabrication nationale, on utilise des liens avec filetage M6x1. Pour l'exportation, ils sont fabriqués avec un filetage



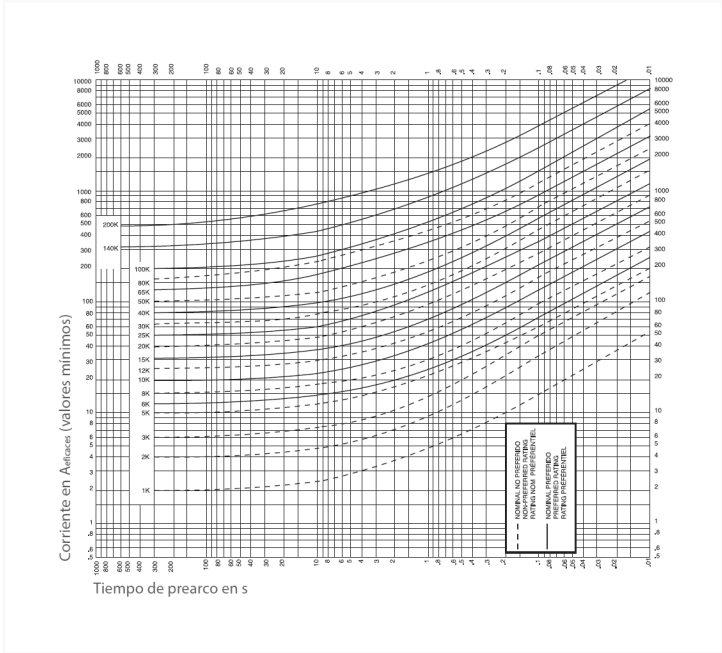
Dimensions			
Courant assigné A	Dimensions mm.		
	A min.	Bmm.0/C	Ø E/
≤50	584	12.5	8
>50		-	11

Maillons type K et type T

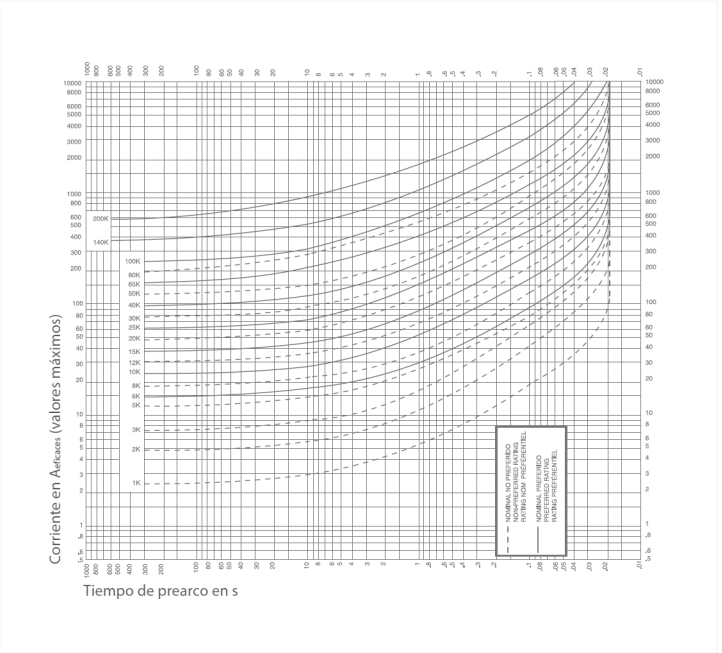
Dimensions				
Type K	Code	Courant assigné A	TYPE T	Code
EK-002	1C220200	2	ET-002	1C220200T
EK-003	1C220300	3	ET-003	1C220300T
EK-004	1C220400	4	ET-004	1C220400T
EK-006	1C221000	6	ET-006	1C220600T
EK-010	1C221000	10	ET-010	1C221000T
EK-016	1C221600	16	ET-016	1C221600T
EK-020	1C222000	20	ET-020	1C222000T
EK-025	1C222500	25	ET-025	1C222500T
EK-032	1C223200	31,5	ET-032	1C223200T
EK-040	1C224000	40	ET-040	1C224000T
EK-050	1C285000	50	ET-050	1C285000T
EK-063	1C286300	63	ET-063	1C286300T
EK-080	1C288000	80	ET-080	1C288000T
EK-100	1C28110	100	ET-100	1C28110T

Courbes de fusion

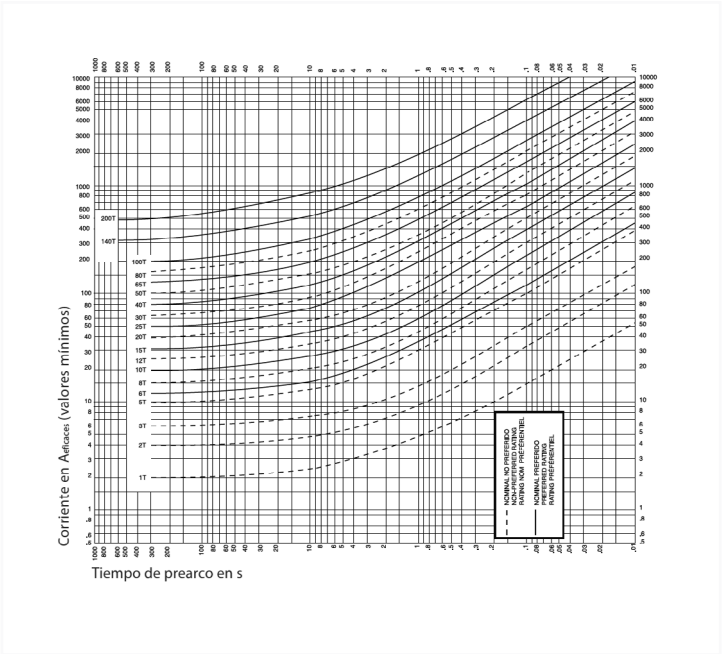
Type K (valeurs minimales)



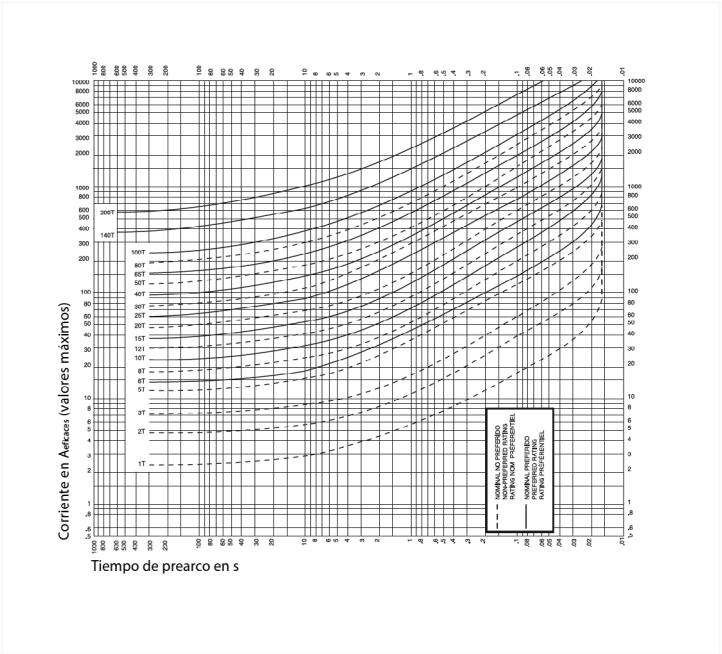
Type K (valeurs maximales)



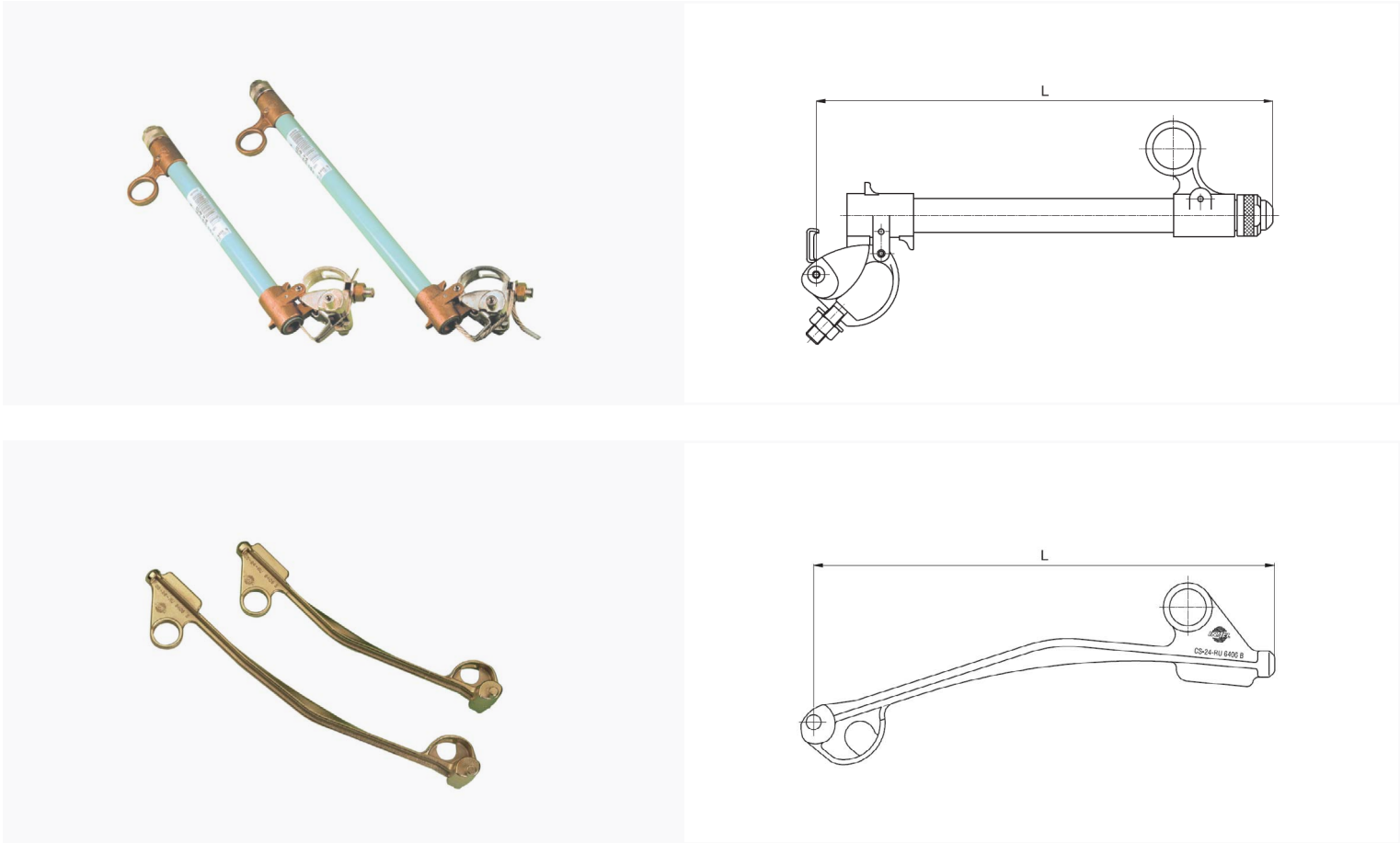
Type T (valeurs minimales)



Type T (valeurs maximales)

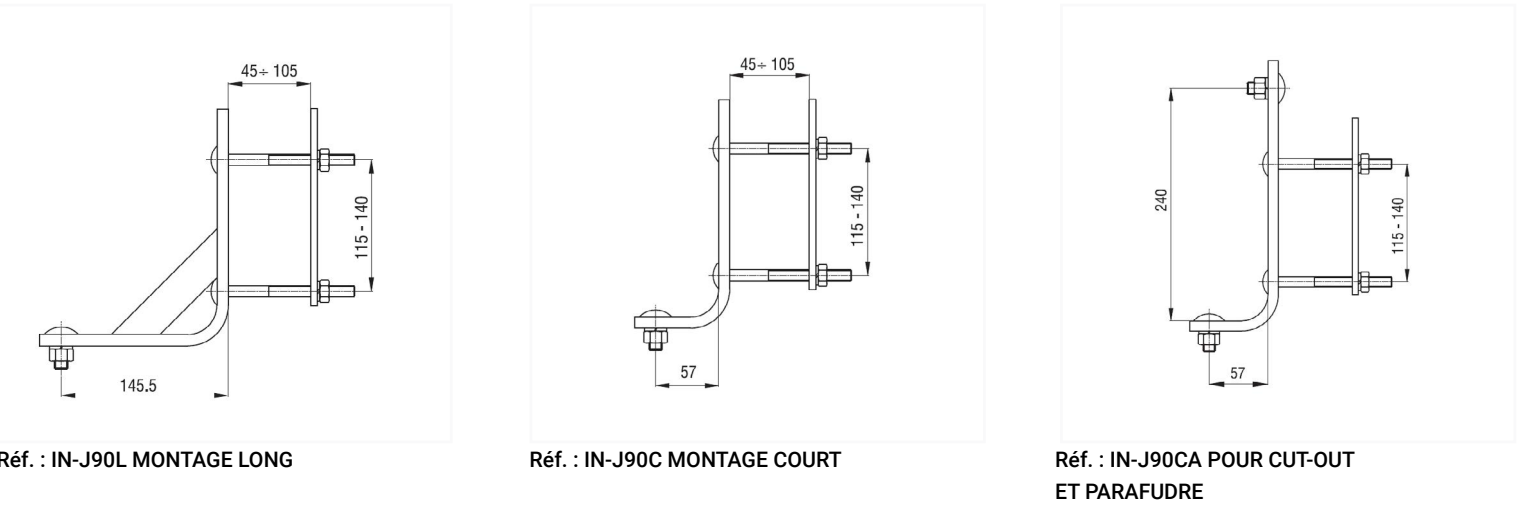


Porte-fusibles et lame sectionneuse



Type	Code	Ur kV	Courant Max. Continu A	L mm.	POIDS kg.
Porte-fusibles	3F151000	15	100	275	0.09
	3F241000	24	100	380	1.04

Ferrures de fixation



Sectionneurs automatiques SEIN, SIT ET SITI

Les sectionneurs automatiques INAEL constituent une révolution radicale dans le domaine de la protection des dérivations et des branches sur les lignes aériennes de distribution. Il s'agit d'un dispositif totalement auto-alimenté, conçu pour être utilisé conjointement avec des disjoncteurs automatiques.

Des études statistiques récentes montrent qu'environ 90 % des interventions des fusibles d'expulsion sur les dérivations de lignes aériennes se produisent en réponse à des défauts transitoires, tels que des orages, des contacts avec des branches d'arbres, etc. De plus, il est connu que le coût de la main-d'œuvre pour chaque remplacement d'un fusible fondu peut être similaire au coût d'un nouveau Cut-Out.

Les sectionneurs automatiques INAEL offrent une solution économique à ce problème, en assurant la section efficace d'une dérivation en cas de défaut local permanent, tout en restant inertes face aux courants transitoires qui, comme nous l'avons dit, se produisent dans environ 90 % des cas.

Définitions

- **COURANT SEUIL** Il s'agit de la valeur maximale du courant, au-dessus de laquelle il est considéré qu'il s'agit d'un courant de défaut et le circuit logique du sectionneur s'active. C'est une valeur prédéfinie dans le sectionneur, qui doit être choisie en fonction de la charge à protéger et elle est disponible dans les valeurs standard de 12 A, 25 A, 40 A, 63 A, 100 A et 140 A pour les modèles par niveau SEIN et SIT. Dans le modèle SITI, le défaut se produit lorsque l'augmentation du courant sur une période de temps A/s dépasse la valeur prédéfinie.
- **TEMPS DE RÉPONSE** Il s'agit du temps de réaction du circuit logique face au courant de détection, plus précisément, le temps qui s'écoule entre le début du courant de défaut et la reconnaissance de ce courant par le circuit logique, et il est inférieur à 50 ms.
- **TEMPS DE RÉGÉNÉRATION** Il s'agit du temps que met le circuit logique, une fois activé, à revenir à son état inerte initial, en « oubliant » l'incident qui l'a activé. Dans nos sectionneurs, il est d'environ 30 secondes minimum.
- **COURANT DE SÉCURITÉ** Il s'agit du seuil de courant au-dessus duquel le circuit logique du sectionneur inhibe son ouverture et le comptage des cycles. Il est fixé à 300 mA, qui doivent circuler à travers le sectionneur pendant au moins 0,15 seconde (temps de ligne morte).
- **COMPTE DE DÉCLENCHEMENT** Il s'agit du nombre de

fois que le circuit logique du sectionneur doit « voir » le courant de défaut, c'est-à-dire un courant supérieur au courant seuil, avant de décider qu'il s'agit d'un défaut permanent et de se préparer à ouvrir. Sa valeur standard est 2 (deuxième cycle), mais il peut être programmé, sur demande, pour le premier et le troisième cycle.

- **CODE DE COMMUNICATION (Seulement SIT et SITI Triphasés)** Dans les modèles triphasés, la communication entre les 3 sectionneurs se fait par radio à l'aide d'un code de communication. Pour éviter les interférences entre des ensembles de sectionneurs situés à moins de 10 m de distance, ils doivent être configurés avec un code de communication différent. Il existe jusqu'à 8 codes de communication différents. SEIN (Monophasé)



Fonctionnement

Le circuit logique sur la carte de circuit imprimé, située à l'intérieur du sectionneur, est alimenté par un petit transformateur de courant monté sur le tube conducteur. Dans des conditions normales, la carte de circuit imprimé reste inerte.

Cependant, si le courant dans la ligne augmente au-dessus d'une certaine valeur prédéterminée, qui est le courant seuil dans les modèles par niveau SEIN et SIT, le circuit logique s'active. Pour le modèle SITI, il faut une augmentation du courant sur une période de temps A/s supérieure à la valeur prédéfinie.

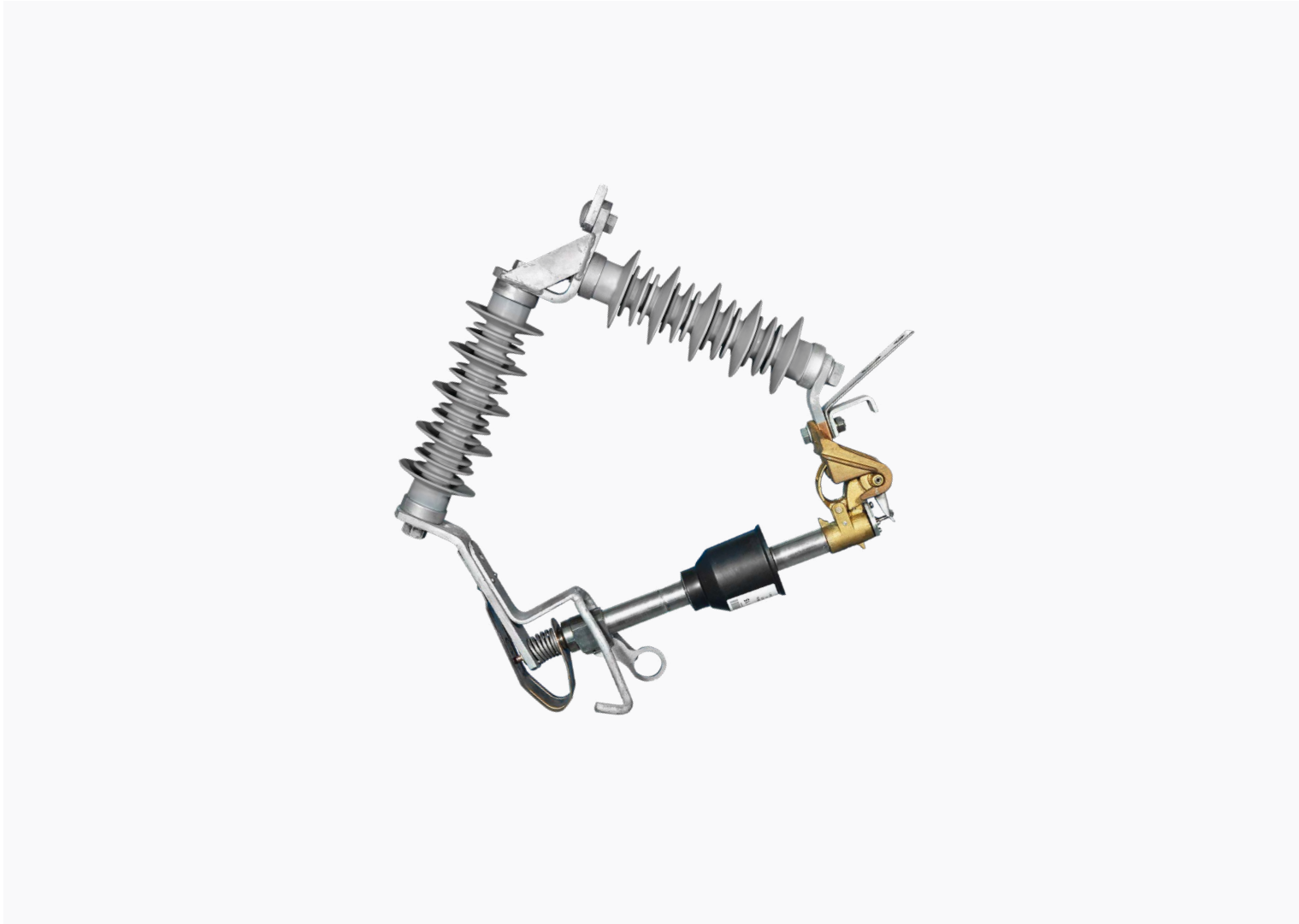
Le temps de réaction du circuit logique face à ce courant de détection est appelé temps de réponse et il est inférieur à 50 millisecondes. Le disjoncteur automatique, en amont, s'ouvrira à ce moment-là, éliminant ainsi temporairement le défaut de la ligne. Le circuit logique mémorise l'incident pendant environ 30 secondes minimum, correspondant au temps de régénération. Lorsque le disjoncteur automatique en amont se referme, entre 3 et 10 secondes après s'être ouvert, si le courant de défaut a disparu, alors le sectionneur automatique oubliera l'incident après le temps de régénération et reviendra à son état initial.

Cependant, si après la fermeture du disjoncteur automatique, la condition de défaut persiste, le circuit logique décidera que nous sommes face à un défaut permanent et se préparera à ouvrir, mais il ne le fera pas tant que le disjoncteur automatique en amont n'aura pas ouvert une seconde fois et que le courant dans la ligne sera resté en dessous de 300 mA, qui est le courant de sécurité, pendant une période d'au moins 0,15 seconde. De cette manière, le sectionneur agit pendant le temps où le disjoncteur automatique maintient la ligne ouverte, et il le fait de manière douce et silencieuse, sans arcs, émission de gaz ionisé ni érosion des contacts.

Le compte de déclenchement est un paramètre qui indique le nombre de fois que le circuit logique doit « voir » le courant de défaut avant de se préparer à ouvrir. Les sectionneurs automatiques SEIN (Monophasé) ou SIT/SITI (Triphasés) sont fournis, par défaut, en 2e cycle, c'est-à-dire que le courant de défaut doit passer deux fois, comme dans la séquence d'action décrite au paragraphe précédent, avant que le sectionneur ne s'ouvre. Toutefois, sur demande, ils peuvent être fournis en 1er et 3e cycle.

Tension kV	15/17.5		20/24	30/36		
Intensité max. de service (SEIN ET SIT) - A	8	15	25	38	60	90
Seuil de courant incrémental SITI - A/s	30/0.3		50/0.4		100/0.5	
Valeur max. du courant de défaut pour :						
1 seconde - kA				8		
10 secondes - kA				3		
Valeur crête du courant de défaut pour :						
1 seconde - kA				20		
10 secondes - kA				7.5		
Type de réponse - ms				<50		
Temps de vérification de ligne morte - ms				<150		
Temps de rétablissement approximatif - s				30		
Temps max. d'action - s				<0.1		
Courant de sécurité pendant 0,15s - mA				<300		
Compte de déclenchement**				1.2* ou 3		
Différents codes de communication (seulement SIT et SITI)				8		
Pour installation dans Cut-out (INAEL ou similaire)	A-1000		A-1200	A-1200-36		

* À défaut d'indication, l'appareil est fourni avec deux comptes.
** Valeurs indiquées sur les commandes et plaques signalétiques.



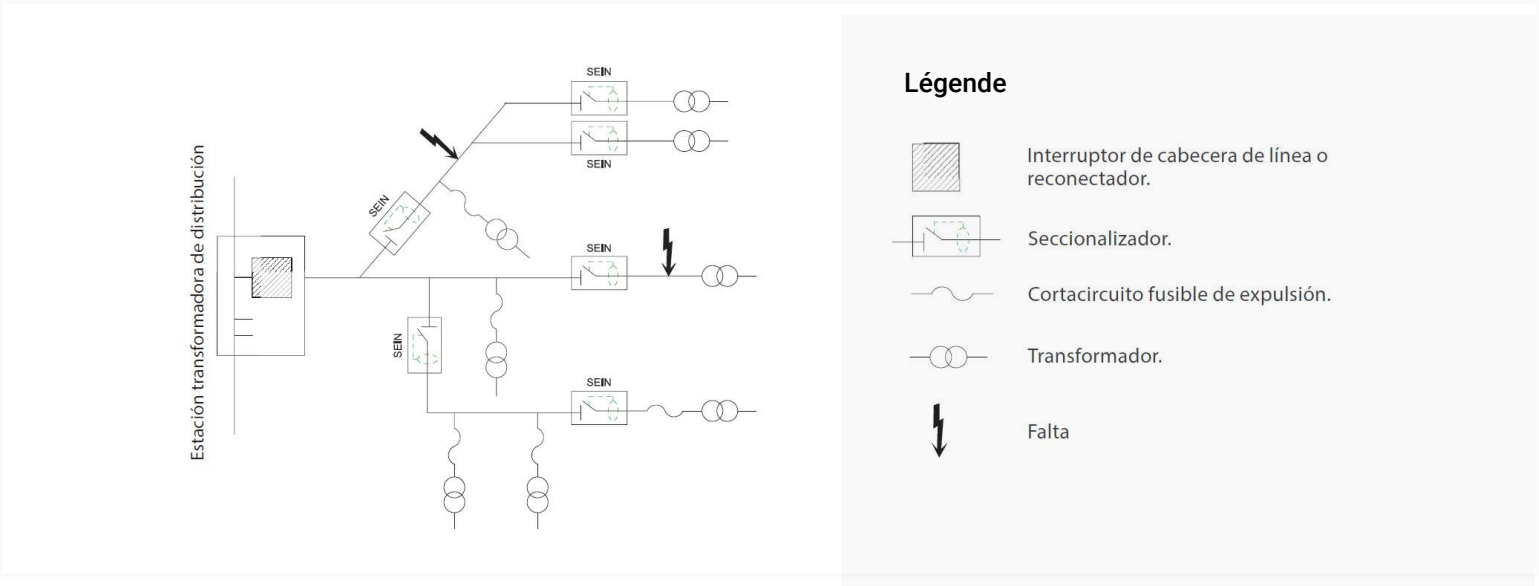
Application

Les sectionneurs doivent être utilisés avec un disjoncteur automatique, situé en amont, ayant la capacité de réenclenchements répétés, ce nombre devant être au moins égal au nombre de cycles prédéfinis pour le sectionneur. Le temps pendant lequel ce disjoncteur automatique maintient la ligne ouverte doit être sensiblement inférieur au minimum de 30 secondes, qui est le temps de régénération du sectionneur.

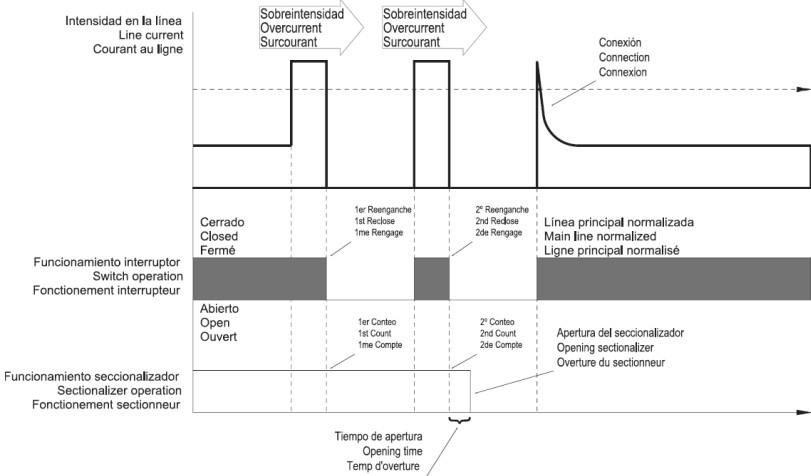
Il convient de noter que le courant de seuil recommandé est d'une ou deux fois la valeur du courant nominal de pleine charge, et ne doit jamais être supérieur au courant minimal de déclenchement du disjoncteur principal. Après le fonctionnement des sectionneurs, il n'est pas nécessaire de changer ou de remplacer une quelconque pièce, car pour rétablir le service, il suffit de réarmer manuellement l'appareil, de le remettre sur la base et de fermer le circuit.

Application

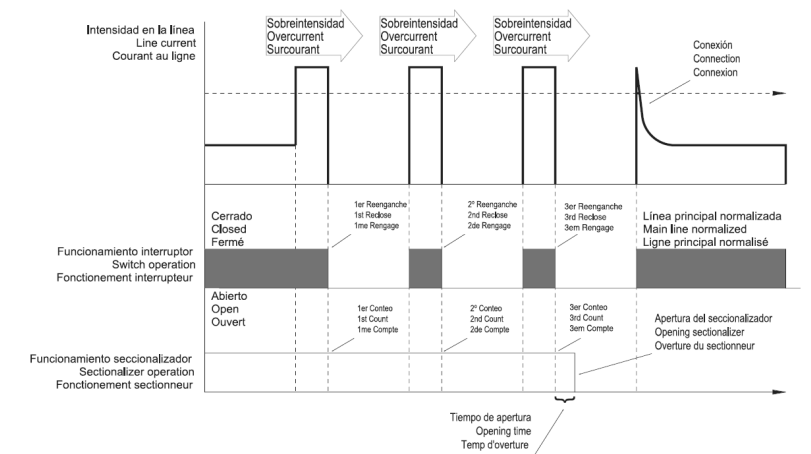
- CEI 62271-102 Sectionneurs
- CEI 60255-21 Vibrations
- CEI 60068-2 Climatiques
- CEI 61000 Compatibilité électromagnétique



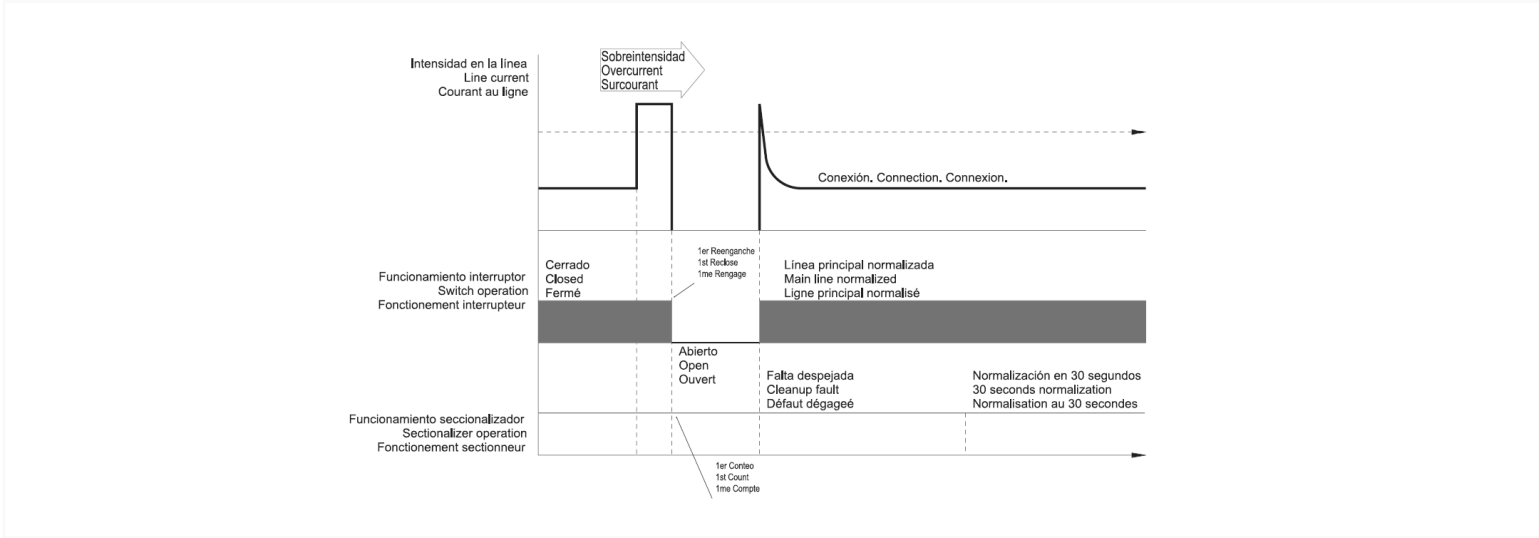
Comportement en cas de défaut permanent (2 comptages)



Comportement en cas de défaut permanent (3 comptages)

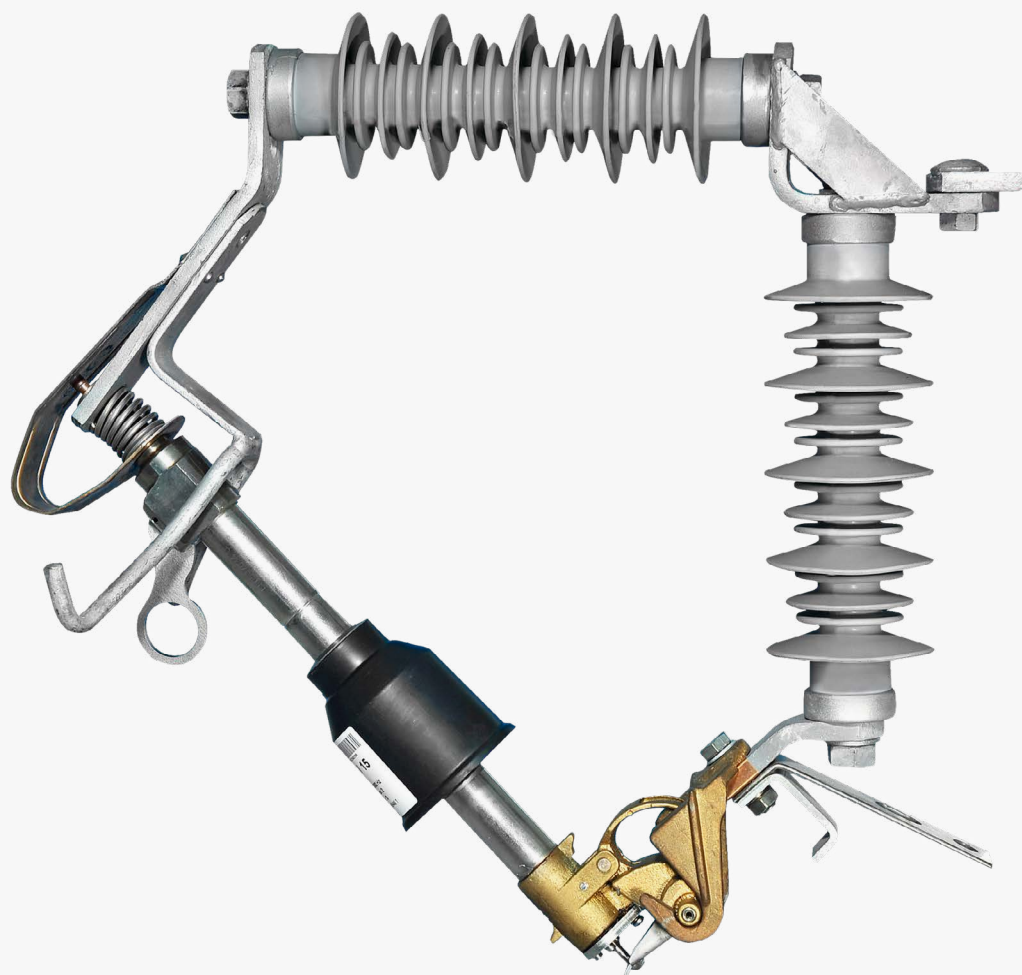


Comportement en cas d'un défaut transitoire (2 comptages)



CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE
TOUS LES PRIX, CODES ET RÉFÉRENCES INDIQUÉS DANS LA PRÉSENTE TARIFICATION SONT SOUMIS À MODIFICATION SANS PRÉAVIS
TERMES GÉNÉRAUX Toute vente réalisée par le Vendeur sera expressément soumise à l'acceptation totale par l'Acheteur des termes et conditions spécifiés ci-dessous et à la renonciation aux conditions générales d'achat de l'acheteur, acceptation et renonciation qui seront considérées comme réalisées pour toute commande passée par l'Acheteur.
OBJECTIF ET PORTÉE DES OFFRES Les prix applicables sont ceux figurant sur la liste de prix du Vendeur en vigueur à la date de la commande. Les prix et conditions pour des offres spécifiques se réfèrent exclusivement aux produits proposés, avec une validité d'un mois, sauf stipulation contraire. L'acceptation d'une offre doit se matérialiser par un bon de commande adressé au Vendeur. Celle-ci sera considérée comme définitivement acceptée après acceptation expresse et sans réserve de la commande par le Vendeur. Les modifications et/ou variations de la portée, des délais ou d'autres termes du contrat pouvant être proposées par l'une des parties devront toujours être notifiées par écrit et acceptées par la même voie.
CONDITIONS DE PAIEMENT Sauf accords spéciaux, toutes nos ventes sont assurées par une compagnie d'assurance et seront réalisées avec un paiement maximum à 60 jours f/facture conformément aux dispositions de la Loi 15/2010 du 5 juillet, modifiant la Loi 3/2004 du 29 décembre, établissant des mesures de lutte contre le retard de paiement dans les opérations commerciales, sans jamais dépasser les délais maximums fixés par celle-ci. Pour les commandes inférieures à 300€, le paiement sera anticipé.
En cas de vente internationale, lorsque le paiement est effectué par crédit documentaire, l'acheteur devra obtenir l'acceptation du vendeur des termes de la lettre de crédit et de la banque qui la confirme avant son émission. En raison de la gestion des coûts supportés par le vendeur, un montant minimum de facturation de 150€ sera appliqué à toutes les ventes.
TRANSPORT ET ASSURANCE Pour les expéditions dans la Péninsule, les expéditions dépassant un montant net de 2000€ seront livrées franco de port, pour toute autre destination la marchandise sera placée en conditions EXW Tolède. Pour les expéditions franco de port, aucune réclamation de transport ne sera acceptée après 48 heures suivant la livraison. En cas d'expéditions urgentes demandées par le client, les marchandises seront toujours expédiées en port dû. Les marchandises voyagent toujours aux risques et périls de l'acheteur, qui, en cas d'avarie ou de retard, devra formuler la réclamation pertinente auprès des compagnies ou agents de transport, dans un délai n'excédant pas 48 heures.
OUTILLAGE ET EMBALLAGES Les outillages construits pour la fabrication de produits spéciaux seront à la charge du client, restant déposés chez INAEL et utilisés exclusivement pour les commandes pour lesquelles ils ont été fabriqués. Ils ne pourront être utilisés pour des tiers qu'avec l'autorisation expresse du client et resteront à la disposition d'INAEL cinq ans après la dernière utilisation. La livraison des outillages doit être expressément convenue avec la commande. Tous les matériaux expédiés par INAEL aux clients le sont dans des emballages standards appropriés pour le transport routier ; tout autre type d'emballage spécifique demandé par l'acheteur sera à la charge du client.
FABRICATION En cas de force majeure, quelle qu'en soit la nature, y compris en raison d'un manque évident de matières premières, de difficultés de fabrication, de grève, d'isolement ou de catastrophe, INAEL est automatiquement dégagée de tout engagement pris, se réservant le droit d'annuler les commandes en cours de fabrication sans préavis.
DÉLAIS DE LIVRAISON Les délais de livraison sont approximatifs, sauf acceptation expresse par le Vendeur de délais de livraison fermes. Les délais de livraison commenceront à courir à partir de la dernière des dates suivantes : • Date d'acceptation sans réserve de la commande par INAEL • La réception par INAEL des informations à la charge du client nécessaires à l'exécution de la commande • La réception par INAEL de l'acompte que le client s'engage à payer, conformément aux termes du contrat de vente • En cas de paiement par lettre de crédit, à la date à laquelle un crédit documentaire acceptable pour INAEL est notifié et, le cas échéant, confirmé par celle-ci.
Si les conditions préalables n'ont pas été remplies dans les 6 mois suivant l'existence du contrat, celui-ci sera nul et sans effet, le client renonçant à toute réclamation de dommages et intérêts à ce titre. Dans le cas où le client demande le report de la date de livraison, INAEL pourra facturer la mise à disposition des produits à la date convenue, sans préjudice de la répercussion au client des frais de stockage à sa charge.
PROPRIÉTÉ DE LA MARCHANDISE ET RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ INAEL restera propriétaire de la marchandise jusqu'au paiement complet du prix de vente de la facture, même en cas d'émission d'effet. Le client est autorisé à transformer la marchandise, mais cette autorisation cessera de plein droit s'il ne respecte pas strictement les conditions établies.
RETOUR DE MATÉRIAUX Aucun retour n'est accepté sans l'intervention expresse ni le consentement d'INAEL, et en aucun cas pour des matériaux spéciaux. En cas d'acceptation du retour, tous les frais de transport, de révision et de réparation ou de vérification pour une nouvelle remise en état

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE
PROPRIÉTÉ DE LA MARCHANDISE ET RÉSERVE DE DOMAINE INAEL sera propriétaire de la marchandise jusqu'au paiement complet du prix de vente de la facture, même en cas d'émission d'effet. Le client est autorisé à transformer la marchandise, mais cette autorisation prendra fin de plein droit s'il ne respecte pas strictement les conditions établies.
RETOUR DE MATÉRIAUX Aucun retour n'est accepté sans l'intervention expresse ni le consentement d'INAEL, et en aucun cas pour des matériaux spéciaux. En cas d'acceptation du retour, tous les frais de transport, de révision et de réparation ou de vérification pour une nouvelle remise en état seront à la charge exclusive de l'expéditeur. Aucun retour de quelque type de matériel que ce soit ne sera accepté après un an à compter de la date de livraison.
ESSAIS Nos produits sont toujours testés et vérifiés avant d'être expédiés à nos clients. Si vous le souhaitez, les essais de routine peuvent être effectués en présence des clients dans notre usine, à condition de le notifier à l'avance dans la proposition de commande afin de convenir d'une date. Dans le cas où d'autres types d'essais, d'inspections par des tiers ou d'autres actions seraient nécessaires, ceux-ci seront budgétisés et approuvés par INAEL et seront toujours à la charge du client.
GARANTIE Nous garantissons les produits de notre fabrication pendant un an à compter de la date de sortie d'usine, contre tout vice de matériaux ou défaut de fabrication, nous engageant, pendant cette période, à réparer ou remplacer à nos frais et dans notre usine, dans les plus brefs délais, toute pièce reconnue comme défectueuse, sans indemnisation pour aucune des parties, et sans accepter de responsabilité pour les dommages directs ou indirects qui pourraient en découler.
Pour que notre garantie ne soit pas compromise, il est indispensable de respecter les indications de nos manuels de montage et de maintenance. De même, la notification ou la réparation de nos produits sans notre intervention ni consentement implique la cessation de notre garantie sur ceux-ci.
La réparation du produit ou d'une partie de celui-ci, son échange ou son remplacement pendant la période de garantie, ne provoquera en aucun cas la prolongation de la période de garantie du produit.
NORME ENVIRONNEMENTALE Il est de la responsabilité du détenteur des déchets de les collecter et de les éliminer ou de faire en sorte qu'ils soient collectés et éliminés. Pour les équipements électriques et électroniques professionnels concernés par les Directives Européennes 2002/96/CE du 27 janvier 2003 et 2006/66/CE du 6 septembre 2006 ainsi que la réglementation en vigueur qui les développe, la responsabilité organisationnelle et financière de la collecte et du traitement des déchets générés par ces équipements commercialisés, après le 13 août 2005, a été transférée à l'acheteur direct qui l'accepte. L'acheteur direct s'engage à assumer la responsabilité de la collecte et de l'élimination des déchets générés, ainsi que de leur traitement et recyclage. Le non-respect par l'acheteur de ces obligations pourrait entraîner l'application des sanctions pénales de chaque État membre de l'Union européenne. INAEL garantit par la présente que les substances, qu'elles soient seules ou contenues dans des produits incorporés dans le processus de production en question, ont été utilisées conformément aux dispositions relatives à l'enregistrement, à l'autorisation et à la limitation.
À partir du 1er janvier 2024, l'application de la taxe sur les équipements contenant des gaz fluorés commence, approuvée par la Loi 14/2022 du 8 juillet, modifiant la Loi 19/2013 du 9 décembre. En particulier, cette taxe s'applique aux équipements contenant du SF6 qui sont livrés et installés en Espagne après cette date.
Dans la présente offre, ladite taxe est calculée en fonction de la portée et des conditions normales d'installation du projet. Si la portée et/ou les conditions d'installation du projet venaient à être modifiées, ladite taxe devra être recalculée. Cette taxe est transférable à toute la chaîne d'approvisionnement. De plus, la taxe n'est pas exonérée de TVA.
Dans le cas particulier où les équipements seraient exportés, vous pouvez consulter l'administration fiscale pour savoir comment traiter le remboursement du montant de ladite taxe.
JURIDICTION En cas de litige, les Juges et Tribunaux de Tolède seront compétents, ce à quoi les deux parties se soumettent expressément en renonçant à leur propre juridiction.



Inael Electrical Systems, S.A.
C/ Río Jarama, 7, 45007 Tolède,
Espagne

+34 925 233 511
+34 925 231 095
inael@inael.com