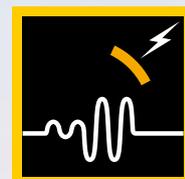


SURTENSIONS



PERMANENTES



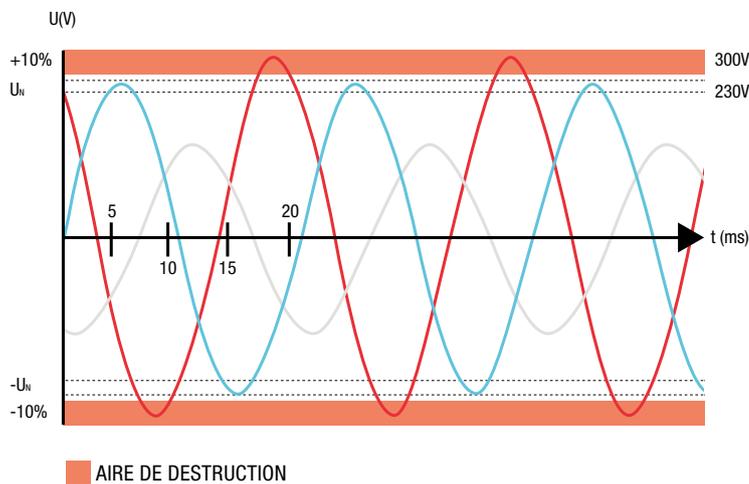
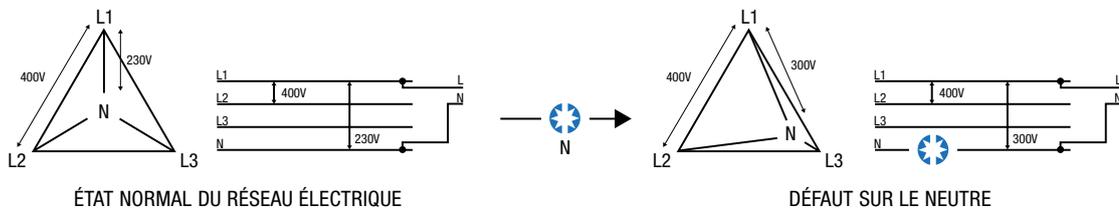
> Que sont les surtensions permanentes et quels dommages produisent-elles ?	370
> Règlement de Basse Tension et autres résolutions	372
> Norme UNE-EN 50550	373
> Guide de sélection	374
> Série IGA TEST COMPACT	375
> Série IGA TEST	377
> Série IGA TEST PLUS	379
> Série IGA TEST D	381
> Série ATCONTROL/R	382
> Série KIT ATCONTROL/R	385
> Série ATCONTROL/B	388
> Série ATCONTROL/B PLUS	391
> Série KIT ATCONTROL/B	392
> Série KIT ATCONTROL/B PLUS	395
> Série KIT ATCONTROL/B D	396
> Série ATPLUG CONTROL	397
> Série ATCONTROL/D	399



> QUE SONT LES SURTENSIONS PERMANENTES ET QUELS DOMMAGES PRODUISENT-ELLES ?

Les surtensions permanentes ou temporaires sont des augmentations de tension au-dessus de 10% de la valeur nominale du réseau de distribution et qui sont maintenues pendant plusieurs cycles, ou de façon permanente.

Elles sont dues au déséquilibre des phases, généralement causé par la rupture du neutre, par des défauts dans la connexion du conducteur neutre ou par des failles dans les centres de transformation :



Afin de protéger les installations réceptrices contre les effets que peuvent provoquer ces surtensions, il convient d'installer des dispositifs de protection contre ceux-ci, qui déconnectent l'installation alimentée depuis le réseau électrique subissant la surtension.

La déconnexion du réseau peut se faire de deux manières :

- > Par action sur un dispositif de coupure. Ce dispositif peut être un disjoncteur automatique ou différentiel et doit inclure une bobine d'émission. Le réarmement ou la reconnexion sont manuels.
- > Par action sur un dispositif avec reconnexion automatique. Ce dispositif peut être un contacteur et s'avère particulièrement utile dans les résidences secondaires, pour l'éclairage public et en général dans les zones non assistées.

Les surtensions permanentes, temporaires ou maintenues sont celles dont la durée est relativement longue (plusieurs cycles) et qui peuvent produire des dommages dans l'installation et dans les équipements électriques.



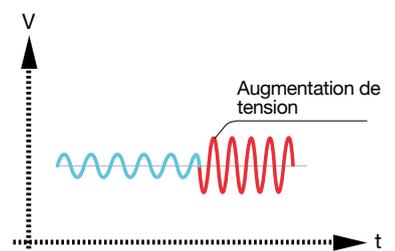
EFFETS DESTRUCTEURS

- Destruction des équipements
- Incendies
- Explosion en zones classées
- Surchauffe des équipements
- Réduction de la durée de vie utile
- Interruption du service



CAUSES HABITUELLES

- Connexion défectueuse du neutre
- Baisse de consommation



> QUE SON LAS SURTENSIONES PERMANENTES ET QUELS DOMMAGES PRODUISENT-ELLES ?





> RÈGLEMENT DE BASSE TENSION ET AUTRES RÉOLUTIONS

La protection contre les surtensions est obligatoire conformément à l'article 16.3 du Règlement Électrotechnique de Basse Tension (REBT). Généralement, il a été interprété que ces surtensions sont transitoires selon le Règlement dans lequel elles sont développées (ITC-BT-23). Toutefois, les articles du Règlement désignent aussi bien la protection contre les surtensions transitoires que permanentes.

> Règlement de Basse Tension 2002. Article 16.3. Installations Réceptrices.

« Les systèmes de protection pour les installations intérieures ou réceptrices de basse tension empêcheront les effets des surintensités et surtensions, qu'il est préférable de prévoir, et permettra de protéger votre matériel, l'équipement des actions et des effets des agents externes ».

De plus, depuis 2005, les différentes Communautés Autonomes sont en processus d'adoption des normes particulières des compagnies électriques, qui incluent déjà ce fait :

En Andalousie et aux îles Canaries, il est interdit d'utiliser des dispositifs contre les surtensions transitoires et permanentes.

En Catalogne et en Aragon, les dispositifs de protection contre les surtensions permanentes et les dispositifs destinés à la protection contre les surtensions transitoires sont considérés comme protection minimale obligatoire selon la ITC-BT-23.

D'autres Communautés Autonomes sont également en processus d'approbation de ces normes particulières.

> Bulletin officiel Assemblée-Andalousie (BOJA). Numéro 109 (juin 2005). p. 72.

RÉSOLUTION du 5 mai 2005 de la Direction Générale de l'Industrie, de l'Énergie et des Mines, par laquelle sont adoptées les normes particulières et les conditions techniques et de sécurité de la société de distribution d'énergie électrique Endesa Distribution, S.L.U, dans le cadre de la Communauté Autonome d'Andalousie.

Normes particulières et conditions techniques de sécurité 2005 de SEVILLANA ENDESA. Chapitre II. Raccordement et installations de liaison de basse tension. Point 8.2 Composition et caractéristiques des tableaux :

« Les dispositifs généraux et individuels de commande et de protection seront, au moins :

- Un disjoncteur général automatique...
- Un disjoncteur différentiel général...
- Dispositifs de coupure omnipolaire...
- Dispositifs de protection contre les surtensions : selon l'art. 16.3 du RBT, Ils peuvent être reconnectés automatiquement lors de la restauration des conditions normales du service par le détenteur de l'installation »

> Manuel Technique de Distribution MT 2.80.12 pour Installations de Liaison d'IBERDROLA.

Dans le tableau de commande et de protection, il faut installer des protections contre les surtensions transitoires selon ITC-BT-23 et le GUIDE-BT-23 du REBT. Il est aussi possible d'inclure la protection contre les surtensions temporaires ou permanentes, sa reconnexion automatique étant recommandée.

> Guide VADEMÉCUM pour Installations de Liaison en Basse Tension de ENDESA (2014).

Dans le paragraphe concernant la Centralisation des Compteurs, il est indiqué qu'il est nécessaire d'installer des parafoudres contre les surtensions transitoires de Type 1. Ceci peut se faire à l'aide d'un dispositif multiple ou de dispositifs unipolaires. Ils devront posséder une capacité de choc limp d'un minimum de 25 kA entre phase et neutre et de 100 kA entre neutre et terre, avec un Niveau de protection U_p 1,5kV.

Dans le tableau de commande et de protection, il faut installer une protection contre les surtensions permanentes et transitoires.

> Bulletin Officiel de l'Aragon (BOA). Numéro 6 (décembre 2009).

DÉCRET du Département de l'Industrie, du Commerce et du Tourisme du 23 décembre 2009, par lequel sont adoptées les Spécifications Particulières au sujet des installations électriques de basse tension des entreprises distributrices d'énergie électrique, qui développent leur activité sous la marque ERZ Endesa, sur le territoire de la Communauté Autonome de l'Aragon.

Normes techniques particulières de ERZ Endesa (Chapitre 3.9.2 Dispositifs Généraux et Individuels de Commande et Protection) :

« Pour éviter les effets des surtensions pouvant apparaître dans l'installation, on installera :

- Un disjoncteur général automatique...
- Dispositifs destinés à la protection contre les surtensions permanentes à caractère obligatoire.
- Dispositifs destinés à la protection contre les surtensions transitoires, selon la ITC-BT-23.
- Un disjoncteur différentiel général...
- Dispositifs de coupure omnipolaire... »

> Journal officiel des îles Canaries. Numéro 81 (avril 2010).

Les Normes Particulières concernant les Installations de Liaison de Unelco Endesa doivent être respectées sur le territoire de la Communauté Autonome des Îles Canaries.

Dans les Normes Particulières du paragraphe 12 « Dispositifs Généraux de Commande et Protection » il est indiqué :

« Il sera obligatoire d'installer un dispositif de protection contre les surtensions, aussi bien transitoires que permanentes. Il est optionnel pour le titulaire de l'installation de le faire avec une reconnexion automatique lors de la restauration des conditions normales du service. »

> Journal officiel d'Estrémadure (DOE). Numéro 236 (décembre 2014).

Dans les trois mois suivant la publication de la présente instruction, il est indispensable que les nouvelles installations réceptrices de basse tension, inscrites à l'Administration, soient protégées contre les surtensions temporaires et transitoires selon le GUIDE-BT-23 du REBT.

Celui-ci sera également applicable à toutes installations déjà existantes avant la publication de cette instruction et qui font l'objet d'une réforme importante ou dont la capacité va être augmentée.

> NORME UNE-EN 50550

Cette norme s'applique aux dispositifs de protection contre les surtensions à fréquence industrielle pour usage domestique et analogue, destinés à être utilisés en combinaison avec un dispositif de protection principal (disjoncteur automatique ou disjoncteur différentiel).

POP est l'acronyme anglais de protection contre les surtensions à fréquence industrielle (Power frequency Overvoltage Protector). Lorsque cet élément détecte une surtension permanente, il déclenche un dispositif de coupure qui déconnecte l'installation électrique pour éviter que cette surtension n'atteigne les équipements.

Les caractéristiques et les exigences indiquées dans cette norme pour les dispositifs POP (Power frequency Overvoltage Protector) sont les suivantes :



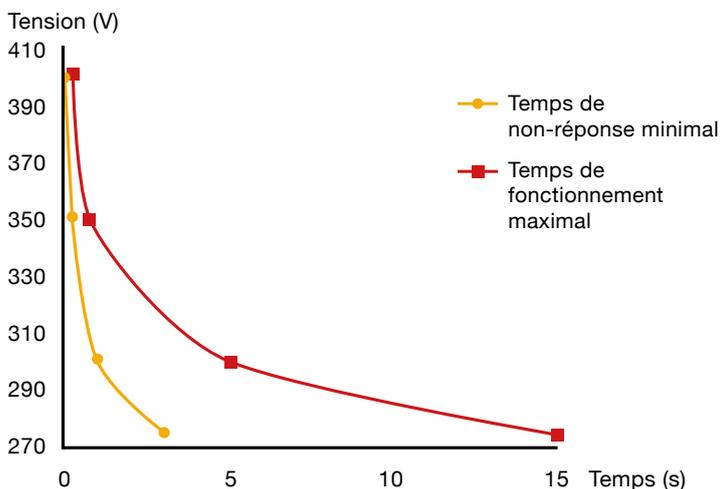
> Le parafoudre, la bobine d'émission, le cas échéant, et le disjoncteur principal doivent provenir du même fabricant pour assurer leur bon fonctionnement.

> Ils ne peuvent pas générer une tension sur le conducteur de protection.

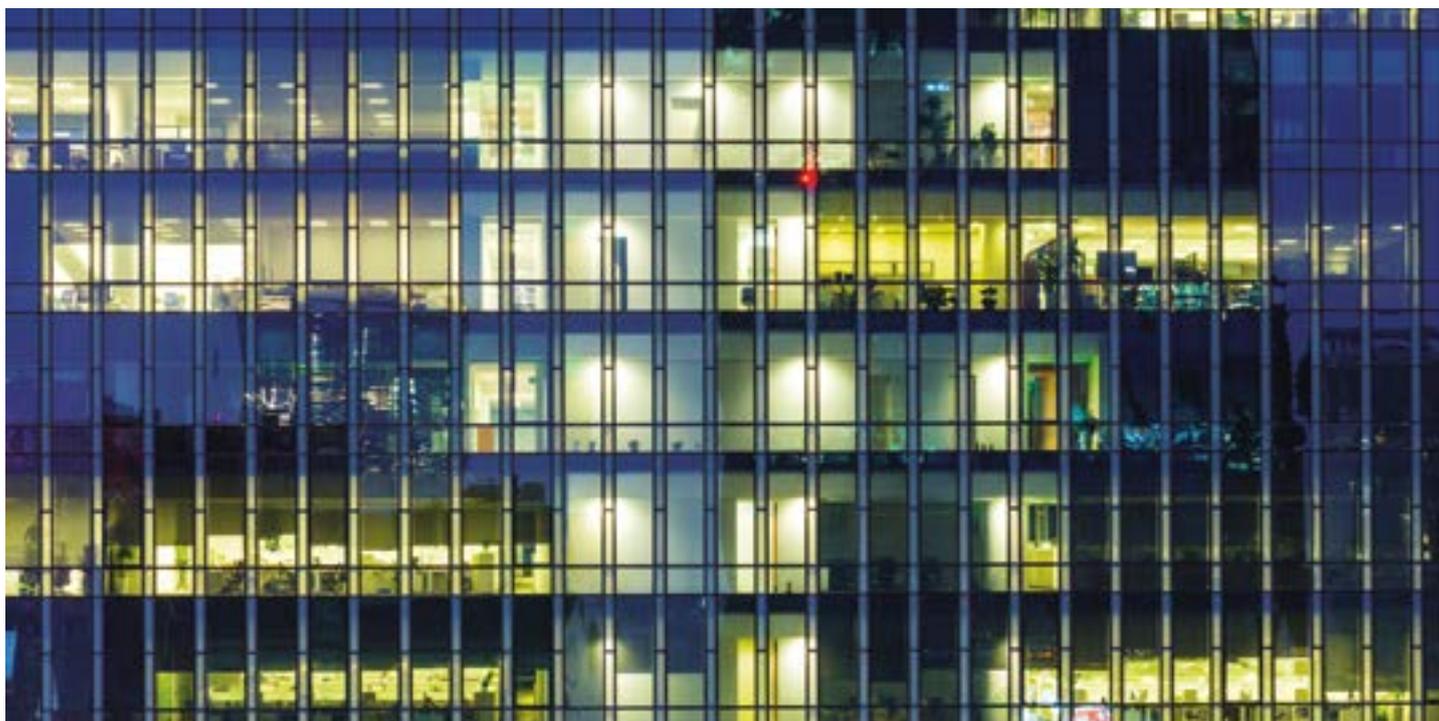
> Ils ne doivent pas créer un courant de fuite pour activer le disjoncteur principal.

> Ils peuvent être connectés aux bornes d'entrée du dispositif de protection principal ou aux bornes de sortie, mais pas aux deux en même temps.

> Ils doivent respecter la courbe de déclenchement suivante :

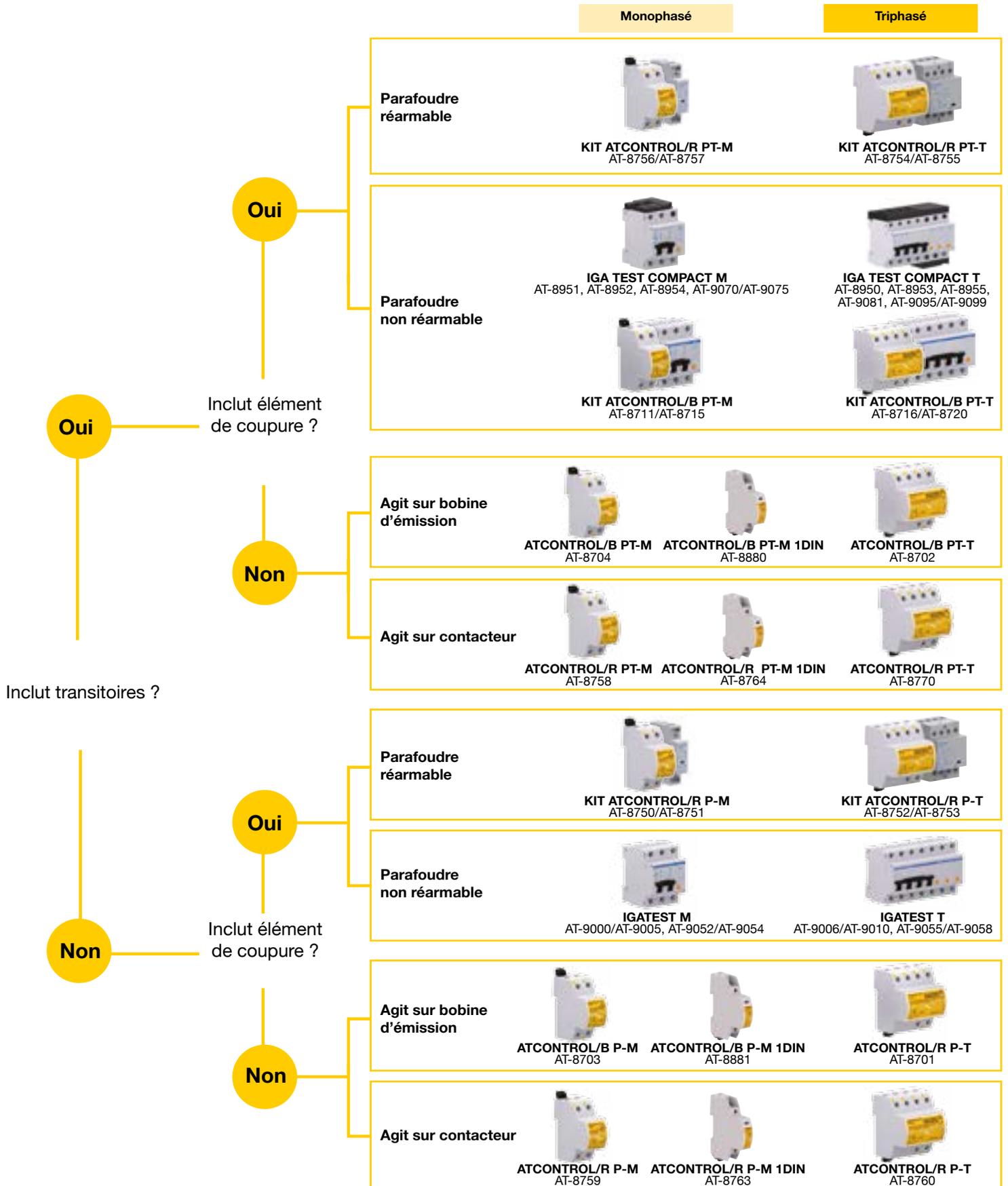


Tension	Temps maximal	Temps minimal
275 V	15,00 s	3,00 s
300 V	5,00 s	1,00 s
350 V	0,75 s	0,25 s
400 V	0,20 s	0,07 s





> GUIDE DE SÉLECTION



> Série IGA TEST COMPACT

> IGA TEST COMPACT M

Parafoudre monophasé compact contre les surtensions transitoires + permanentes avec disjoncteur automatique intégré



Les parafoudres de la série **IGA TEST COMPACT** coupent la ligne lorsqu'ils détectent une surtension permanente (par exemple, des défaillances du neutre), protégeant ainsi les équipements installés en aval.

Pour réarmer le disjoncteur automatique, il faut d'abord réarmer la bobine de protection en utilisant le bouton RESET.

De plus, les parafoudres **IGA TEST COMPACT** agissent également lorsqu'ils détectent une surtension transitoire en dérivant le courant vers la terre et en réduisant la tension à un niveau qui n'endommage pas les équipements connectés.

Testé et certifié comme parafoudre de **type 2** dans **des laboratoires officiels et indépendants** conformément à la norme UNE-EN 61643-11 et au GUIDE-BT-23 du REBT.

Doté d'un dispositif thermodynamique de déconnexion du réseau électrique en cas de dégradation et d'un système d'alerte de surtensions transitoires. Lorsque le voyant est vert, le parafoudre est en bon état. Dans le cas contraire, il est nécessaire de le remplacer.

Le disjoncteur automatique intégré est disponible pour les intensités nominales habituelles : 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50 et 63 A.

> INSTALLATION

Il s'installe **en série** avec la ligne de basse tension, entre le disjoncteur de contrôle de puissance (ICP) et le disjoncteur différentiel (ID), en le connectant à la terre.

L'installation doit être effectuée **sans tension dans la ligne**.

Ce parafoudre est composé d'une bobine de protection contre les surtensions permanentes, qui comprend un parafoudre contre les surtensions transitoires, associée à un disjoncteur automatique.

> DONNÉES TECHNIQUES

		IGA TEST COMPACT M 6 / 10 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63								
Référence:		AT-8954	AT-8952	AT-8951	AT-9070	AT-9071	AT-9072	AT-9073	AT-9074	AT-9075
Courant nominal :		6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
Tension nominale :	U_n	230 V _{AC}								
Surtension maximale :		400 V _{AC}								
Tension de commande :	U_a	265 - 280 V _{AC}								
Durée d'action :		@275 V → 8 - 10 s / @400 V → 0,1 - 0,2 s								
Pouvoir de coupure :		6 kA								
Type de tests selon UNE- EN 61643-11 :		Tipo 2								
Courant nominal de décharge :	I_n	5 kA								
Courant maximal :	I_{max}	15 kA								
Niveau de protection :	U_p	1,5 kV								
Dimensions :		51 x 81 x 65 mm (3 modules DIN43880)								
Section du câble :		Section minimale / maximale : 1,5 / 16 mm ²								

Tests certifiés selon les normes : UNE-EN 60898, UNE-EN 50550, UNE-EN 61643-11



> Série IGA TEST COMPACT

> IGA TEST COMPACT T

Parafoudre triphasé compact contre les surtensions transitoires + permanentes avec disjoncteur automatique intégré



Les parafoudres de la série **IGA TEST COMPACT** coupent la ligne lorsqu'ils détectent une surtension permanente (par exemple, des défaillances du neutre), protégeant ainsi les équipements installés en aval.

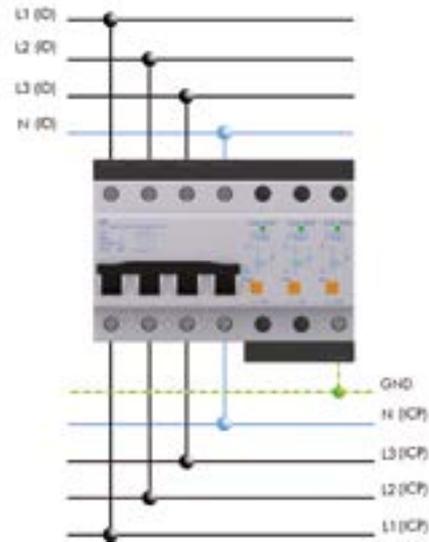
Pour réarmer le disjoncteur automatique, il faut d'abord réarmer les bobines de protection en utilisant les boutons RESET. Le réarmement sera toujours effectué en commençant par la bobine la plus éloignée du disjoncteur automatique et en terminant par la plus proche.

De plus, les parafoudres **IGA TEST COMPACT** agissent également lorsqu'ils détectent une surtension transitoire en dérivant le courant vers la terre et en réduisant la tension à un niveau qui n'endommage pas les équipements connectés.

Testé et certifié comme parafoudre de **type 2** dans **des laboratoires officiels et indépendants** conformément à la norme UNE-EN 61643-11 et au GUIDE-BT-23 du REBT.

Doté d'un dispositif thermodynamique de déconnexion du réseau électrique en cas de dégradation et d'un système d'alerte de surtensions transitoires. Lorsque le voyant est vert, le parafoudre est en bon état. Dans le cas contraire, il est nécessaire de le remplacer.

Le disjoncteur automatique intégré est disponible pour les intensités nominales habituelles : 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50 et 63 A.



> INSTALLATION

Il s'installe **en série** avec la ligne de basse tension, entre le disjoncteur de contrôle de puissance (ICP) et le disjoncteur différentiel (ID), en le connectant à la terre.

L'installation doit être effectuée **sans tension dans la ligne**.

Ce parafoudre est constitué par des bobines de protection contre les surtensions permanentes qui comprennent une protection contre les surtensions transitoires et qui sont associées à un disjoncteur automatique.

> DONNÉES TECHNIQUES

		IGA TEST COMPACT T 6 / 10 / 16 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63								
Référence:		AT-8955	AT-8953	AT-8950	AT-9081	AT-9095	AT-9096	AT-9097	AT-9098	AT-9099
Courant nominal :		6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
Tension nominale :	U_n	230 V _{AC}								
Surtension maximale :		400 V _{AC}								
Tension de commande :	U_a	265 - 280 V _{AC}								
Durée d'action :		@275 V → 8 - 10 s / @400 V → 0,1 - 0,2 s								
Pouvoir de coupure :		6 kA								
Type de tests selon UNE- EN 61643-11 :		Tipo 2								
Courant nominal de décharge :	I_n	5 kA								
Courant maximal :	I_{max}	15 kA								
Niveau de protection :	U_p	1,5 kV								
Dimensions :		123 x 81 x 65 mm (7 modules DIN43880)								
Section du câble :		Section minimale / maximale : 1,5 / 16 mm ²								

Tests certifiés selon les normes : UNE-EN 60898, UNE-EN 50550, UNE-EN 61643-11

> Série IGA TEST

> IGA TEST M

Parafoudre monophasé contre les surtensions permanentes avec disjoncteur automatique intégré



Les parafoudres de la série **IGA TEST** coupent la ligne lorsqu'ils détectent une surtension permanente (par exemple, des défaillances du neutre), protégeant ainsi les équipements installés en aval.

Pour réarmer le disjoncteur automatique, il faut d'abord réarmer les bobines de protection en utilisant le bouton RESET.

Les parafoudres contre les surtensions permanentes **IGA TEST** peuvent être utilisés en combinaison avec les parafoudres contre les surtensions transitoires **ATSUB-D**.

Le disjoncteur automatique intégré est disponible pour les intensités nominales habituelles : 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50 et 63 A.

> INSTALLATION

Il s'installe **en série** avec la ligne de basse tension, entre le disjoncteur de contrôle de puissance (ICP) et le disjoncteur différentiel (ID).

L'installation doit être effectuée **sans tension dans la ligne**.

La bobine de protection est installée entre la ligne et le neutre qui va au disjoncteur différentiel (ID).

Le parafoudre est composé d'une bobine de protection contre les surtensions permanentes associée à un disjoncteur automatique.

> DONNÉES TECHNIQUES

		IGA TEST M 6 AT-9052	IGA TEST M 10 AT-9000	IGA TEST M 16 AT-9053	IGA TEST M 20 AT-9054	IGA TEST M 25 AT-9001	IGA TEST M 32 AT-9002	IGA TEST M 40 AT-9003	IGA TEST M 50 AT-9004	IGA TEST M 63 AT-9005
Référence :										
Courant nominal :		6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
Tension nominale :	U_n	230 V _{AC}								
Surtension maximale :		400 V _{AC}								
Tension de commande :	U_a	265 - 280 V _{AC}								
Durée d'action :		@275 V _{AC} → 8 - 10 s / @400 V _{AC} → 0,1 - 0,2s								
Pouvoir de coupure :		6 kA								
Dimensions :		51 x 81 x 65 mm (3 modules DIN43880)								
Section du câble disjoncteur automatique :		Section minimale / maximale : 1,5 / 25 mm ²								
Section du câble :		Section minimale / maximale : 1,5 / 2,5 mm ² (unifilaire) ou 4 mm ² (multifilaire)								

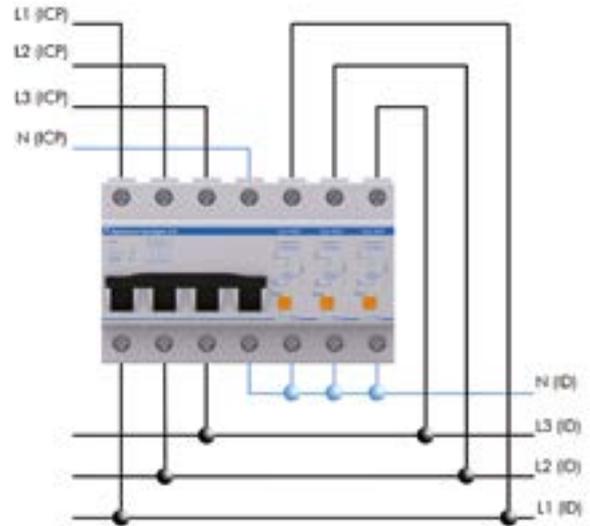
Tests certifiés selon les normes : UNE-EN 50550, UNE-EN 60898



> Série IGA TEST

> IGA TEST T

Parafoudre triphasé compact contre les surtensions permanentes avec disjoncteur automatique intégré



Les parafoudres de la série **IGA TEST** coupent la ligne lorsqu'ils détectent une surtension permanente (par exemple, des défaillances du neutre), protégeant ainsi les équipements installés en aval.

Pour réarmer le disjoncteur automatique, il faut d'abord réarmer les bobines de protection en utilisant les boutons RESET. Le réarmement sera toujours effectué en commençant par la bobine la plus éloignée du disjoncteur automatique et en terminant par la plus proche.

Les parafoudres contre les surtensions permanentes **IGA TEST** peuvent être utilisés en combinaison avec les parafoudres contre les surtensions transitoires **ATSUB-D**.

Le disjoncteur automatique intégré est disponible pour les intensités nominales habituelles : 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50 et 63 A.

> INSTALLATION

Il s'installe **en série** avec la ligne de basse tension, entre le disjoncteur de contrôle de puissance (ICP) et le disjoncteur différentiel (ID).

L'installation doit être effectuée **sans tension dans la ligne**.

Les bobines de protection sont installées entre les lignes qui vont au disjoncteur différentiel (ID) et le neutre.

Le parafoudre est composé de bobines de protection contre les surtensions permanentes associées à un disjoncteur automatique.

> DONNÉES TECHNIQUES

		IGA TEST T 6	IGA TEST T 10	IGA TEST T 16	IGA TEST T 20	IGA TEST T 25	IGA TEST T 32	IGA TEST T 40	IGA TEST T 50	IGA TEST T 63
Référence :		AT-9055	AT-9056	AT-9057	AT-9058	AT-9006	AT-9007	AT-9008	AT-9009	AT-9010
Courant nominal :		6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
Tension nominale :	U_n	230 V _{AC}								
Surtension maximale :		400 V _{AC}								
Tension de commande :	U_a	265 - 280 V _{AC}								
Durée d'action :		@275 V _{AC} → 8 - 10 s / @400 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s								
Pouvoir de coupure :		6 kA								
Dimensions :		123 x 81 x 65 mm (7 modules DIN43880)								
Section du câble disjoncteur automatique :		Section minimale / maximale : 1,5 / 25 mm ²								
Section du câble bobine :		Section minimale / maximale : 1,5 / 2,5 mm ² (unifilaire) ou 4 mm ² (multifilaire)								

Tests certifiés selon les normes : UNE-EN 50550, UNE-EN 60898

> Série IGA TEST PLUS

> IGA TEST M PLUS

Parafoudre monophasé contre les surtensions et sous-tensions permanentes avec disjoncteur automatique intégré



Les parafoudres de la série **IGA TEST PLUS** coupent la ligne lorsqu'ils détectent une surtension ou sous-tension permanente (par exemple, défaillances du neutre), protégeant ainsi les équipements installés en aval.

Pour réarmer le disjoncteur automatique, il faut d'abord réarmer la bobine de protection en utilisant le bouton RESET.

Les parafoudres contre les surtensions permanentes **IGA TEST PLUS** peuvent être utilisés en combinaison avec les parafoudres contre les surtensions transitoires **ATSUB-D**.

Le disjoncteur automatique intégré est disponible pour les intensités nominales habituelles : 25, 32, 40, 50 et 63 A.

> INSTALLATION

Il s'installe **en série** avec la ligne de basse tension, entre le disjoncteur de contrôle de puissance (ICP) et le disjoncteur différentiel (ID).

L'installation doit être effectuée **sans tension dans la ligne**.

La bobine de protection est installée entre la ligne et le neutre qui va au disjoncteur différentiel (ID).

Le parafoudre est composé d'une bobine de protection contre les surtensions permanentes, associée à un disjoncteur automatique.

> DONNÉES TECHNIQUES

Référence :		IGA TEST M 25 PLUS AT-9031	IGA TEST M 32 PLUS AT-9032	IGA TEST M 40 PLUS AT-9033	IGA TEST M 50 PLUS AT-9034	IGA TEST M 63 PLUS AT-9035
Courant nominal :		25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
Tension nominale :	U_n	230 V _{AC}				
Surtension maximale :		400 V _{AC}				
Tension de fonctionnement minimale :		60 V _{AC}				
Tension de commande :	U_a	265 - 280 V _{AC} / 195 - 210 V _{AC}				
Durée d'action :		@275 V _{AC} → 8 - 10 s / @400 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s @200 V _{AC} → 0,8 s / @80 V _{AC} → 0,2 s				
Pouvoir de coupure :		6 kA				
Dimensions :		51 x 81 x 65 mm (3 modules DIN43880)				
Section du câble disjoncteur automatique :		Section minimale / maximale : 1,5 / 25 mm ²				
Section du câble bobine :		Section minimale / maximale : 1,5 / 2,5 mm ² (unifilaire) ou 4 mm ² (multifilaire)				

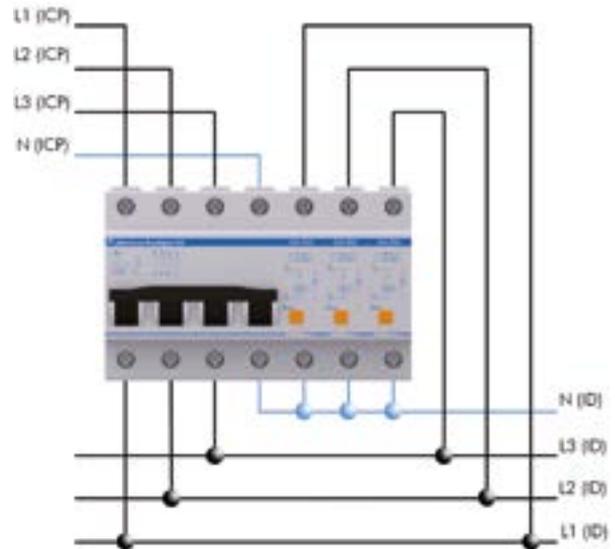
Tests certifiés selon les normes : UNE-EN 60898, UNE-EN 50550



> Série IGA TEST PLUS

> IGA TEST T PLUS

Parafoudre triphasé contre les surtensions et sous-tensions permanentes avec disjoncteur automatique intégré



Les parafoudres de la série **IGA TEST PLUS** coupent la ligne lorsqu'ils détectent une surtension ou sous-tension permanente (par exemple, défaillances du neutre), protégeant ainsi les équipements installés en aval.

Pour réarmer le disjoncteur automatique, il faut d'abord réarmer les bobines de protection en utilisant les boutons RESET. Le réarmement sera toujours effectué en commençant par la bobine la plus éloignée du disjoncteur automatique et en terminant par la plus proche.

Les parafoudres contre les surtensions permanentes **IGA TEST** peuvent être utilisés en combinaison avec les parafoudres contre les surtensions transitoires **ATSUB-D**.

Le disjoncteur automatique intégré est disponible pour les intensités nominales habituelles : 25, 32, 40, 50 et 63 A.

> INSTALLATION

Il s'installe **en série** avec la ligne de basse tension, entre le disjoncteur de contrôle de puissance (ICP) et le disjoncteur différentiel (ID).

L'installation doit être effectuée **sans tension dans la ligne**.

Les bobines de protection sont installées entre les lignes qui vont au disjoncteur différentiel (ID) et le neutre.

Le parafoudre est composé de bobines de protection contre les surtensions permanentes associées à un disjoncteur automatique.

> DONNÉES TECHNIQUES

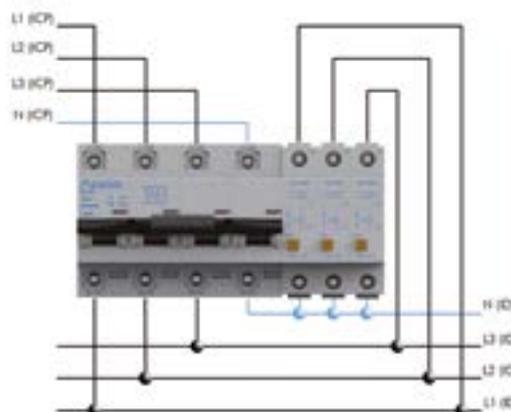
Référence :		IGA TEST T 25 PLUS AT-9036	IGA TEST T 32 PLUS AT-9037	IGA TEST T 40 PLUS AT-9038	IGA TEST T 50 PLUS AT-9039	IGA TEST T 63 PLUS AT-9040
Courant nominal :		25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
Tension nominale :	U_n	230 V _{AC}				
Surtension maximale :		400 V _{AC}				
Tension de fonctionnement minimale :		60 V _{AC}				
Tension de commande :	U_a	265 - 280 V _{AC} / 195 - 210 V _{AC}				
Durée d'action :		@275 V _{AC} → 8 - 10 s / @400 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s @200 V _{AC} → 0,8 s / @80 V _{AC} → 0,2 s				
Pouvoir de coupure :		6 kA				
Dimensions :		123 x 81 x 65 mm (7 modules DIN43880)				
Section du câble disjoncteur automatique :		Section minimale / maximale : 1,5 / 25 mm ²				
Section du câble bobine :		Section minimale / maximale : 1,5 / 2,5 mm ² (unifilaire) ou 4 mm ² (multifilaire)				

Tests certifiés selon les normes : UNE-EN 50550, UNE-EN 60898

> Série IGA TEST D

> IGA TEST T D

Parafoudre triphasé contre les surtensions permanentes avec disjoncteur automatique de courbe D intégré



Les parafoudres de la série **IGA TEST D** coupent la ligne lorsqu'ils détectent une surtension permanente (par exemple, des défaillances du neutre), protégeant ainsi les équipements installés en aval.

Pour réarmer le disjoncteur automatique, il faut d'abord réarmer les bobines de protection en utilisant les boutons RESET. Le réarmement sera toujours effectué en commençant par la bobine la plus éloignée du disjoncteur automatique et en terminant par la plus proche.

Les parafoudres contre les surtensions permanentes **IGA TEST PLUS** peuvent être utilisés en combinaison avec les parafoudres contre les surtensions transitoires **ATSUB-D**.

Le disjoncteur automatique de courbe D intégré est disponible pour les intensités nominales habituelles : 63, 80, 100 et 125 A.

> INSTALLATION

Il s'installe **en série** avec la ligne de basse tension, entre le disjoncteur de contrôle de puissance (ICP) et le disjoncteur différentiel (ID).

L'installation doit être effectuée **sans tension dans la ligne**.

La bobine de protection est installée entre la ligne et le neutre qui va au disjoncteur différentiel (ID).

Le parafoudre est composé de bobines de protection contre les surtensions permanentes, associées à un disjoncteur automatique de courbe D.

> DONNÉES TECHNIQUES

Référence :		IGA TEST T 63 D AT-9076	IGA TEST T 80 D AT-9077	IGA TEST T 100 D AT-9078	IGA TEST T 125 D AT-9079
Courant nominal :		63 A	80 A	100 A	125 A
Tension nominale :	U_n	230 V _{AC}			
Surtension maximale :		400 V _{AC}			
Tension de commande :	U_a	265 - 280 V _{AC}			
Durée d'action :		@275 V _{AC} → 8 - 10 s / @400 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s			
Pouvoir de coupure :		10 kA			
Dimensions :		160 x 81 x 65 mm (9 modules DIN43880)			
Section du câble disjoncteur automatique :		Section minimale / maximale : 1,5 / 25 mm ²			
Section du câble bobine :		Section minimale / maximale : 1,5 / 2,5 mm ² (unifilaire) ou 4 mm ² (multifilaire)			

Tests certifiés selon les normes : UNE-EN 60898, UNE-EN 50550



> Série ATCONTROL/R

> ATCONTROL/R P(T)-M

Parafoudre monophasé réarmable auto-configurable contre les surtensions permanentes et transitoires



> SURTENSIONS PERMANENTES

Les parafoudres de la série **ATCONTROL/R P** agissent lorsqu'ils détectent une surtension permanente en déclenchant le contacteur (normalement ouvert) connecté à ces derniers (S1, S2). Ce contacteur coupe la ligne, en protégeant les équipements installés en aval. Lorsque la surtension permanente cesse, le parafoudre reconnecte le contacteur.

Le système avertisseur de surtensions permanentes est constitué de deux voyants lumineux vert (tension de réseau correcte) et rouge (surtension). Il est doté d'un bouton de test pour vérifier que l'installation a été correctement effectuée.

> SURTENSIONS TRANSITOIRES

Les parafoudres **ATCONTROL/R PT** agissent également lorsqu'ils détectent une surtension transitoire en dérivant le courant vers la terre et en réduisant la tension à un niveau qui n'endommage pas les équipements connectés.

Testé et certifié comme parafoudre de **type 2** dans **des laboratoires officiels et indépendants** conformément à la norme UNE-EN 61643-11 et au GUIDE-BT-23 du REBT. Adapté pour les équipements des catégories I, II, III et IV selon la ITC-BT-23 du REBT.

Doté d'un dispositif thermodynamique de déconnexion du réseau électrique en cas de dégradation et d'un système d'alerte de surtensions transitoires. Lorsque le voyant est jaune, le parafoudre est en bon état. Dans le cas contraire, il est nécessaire de le remplacer.



> INSTALLATION

Il s'installe **en parallèle** à la ligne de basse tension, en aval du disjoncteur automatique, avec des connexions à la phase, au neutre et à la terre. Le contacteur doit être installé en aval du parafoudre et en série avec la ligne. L'installation doit être effectuée **sans tension dans la ligne**.

Connecter les bornes S1 et S2, toujours sans tension, au contacteur.

Ce parafoudre est auto-configurable. Il détecte automatiquement la tension de réseau et autoprogramme les limites de surtension permanente pour lesquelles il va agir.

> DONNÉES TECHNIQUES

Référence :		ATCONTROL/R P-M AT-8759	ATCONTROL/R PT-M AT-8758
Tension nominale :	U_n	120 ou 230 V _{AC}	
Surtension maximale :	U_c	400 V _{AC}	
Tension de commande :	U_a	150 ou 275 V _{AC}	
Durée d'action :		@150 V _{AC} → 3 - 5 s / @230 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s @275 V _{AC} → 3 - 5 s / @400 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s	
Type de tests selon UNE- EN61643-11 :		-	Type 2
Courant nominal de décharge (onde 8/20 µs) :	I_n	-	5 kA
Courant maximal (onde 8/20 µs) :	I_{max}	-	15 kA
Niveau de protection (onde 1,2/50 µs) :	U_p	-	1,1 kV
Fusibles en amont ⁽¹⁾ :		-	80 A gL/gG
Dimensions du parafoudre :		36 x 90 x 80 mm (2 modules DIN43880)	
Section du câble S1, S2 :		Section maximale : 1,5 mm ²	
Section du câble parafoudre :		Section minimale / maximale : 2,5 / 35 mm ²	

Tests certifiés selon les normes : UNE-EN 61643-11
Normes d'application : UNE 21186, UNE-EN 62305

(1) Ils sont nécessaires s'il n'existe pas de protection, de courant nominal égal ou inférieur, installée en amont du parafoudre.

> Série ATCONTROL/R

> ATCONTROL/R P(T)-M 1DIN

Parafoudre monophasé réarmable auto-configurable contre les surtensions permanentes et transitoires



> SURTENSIONS PERMANENTES

Les parafoudres de la série **ATCONTROL/R P-M 1DIN** agissent lorsqu'ils détectent une surtension permanente en déclenchant le contacteur (normalement ouvert) connecté à ces derniers (S1, S2). Ce contacteur coupe la ligne, en protégeant les équipements installés en aval. Lorsque la surtension permanente cesse, le parafoudre reconnecte le contacteur.

Le système avertisseur de surtensions permanentes est constitué de deux voyants lumineux vert (tension de réseau correcte) et rouge (surtension). Il est doté d'un bouton de test pour vérifier que l'installation a été correctement effectuée.

> SURTENSIONS TRANSITOIRES

Les parafoudres **ATCONTROL/R PT-M 1DIN** agissent également lorsqu'ils détectent une surtension transitoire en dérivant le courant vers la terre et en réduisant la tension à un niveau qui n'endommage pas les équipements connectés.

Testé et certifié comme parafoudre de **type 2** dans **des laboratoires officiels et indépendants** conformément à la norme UNE-EN 61643-11 et au GUIDE-BT-23 du REBT. Adapté pour les équipements des catégories I, II, III et IV selon la ITC-BT-23 du REBT.

Doté d'un dispositif thermodynamique de déconnexion du réseau électrique en cas de dégradation et d'un système d'alerte de surtensions transitoires. Lorsque l'avertisseur est rouge, il est nécessaire de remplacer le parafoudre.



> INSTALLATION

Il s'installe **en parallèle** à la ligne de basse tension, en aval du disjoncteur automatique, avec des connexions à la phase, au neutre et à la terre. Le contacteur doit être installé en aval du parafoudre et en série avec la ligne. L'installation doit être effectuée **sans tension dans la ligne**.

Connecter les bornes S1 et S2, toujours sans tension, au contacteur.

Ce parafoudre est auto-configurable. Il détecte automatiquement la tension de réseau et autoprogramme les limites de surtension permanente pour lesquelles il va agir.

> DONNÉES TECHNIQUES

		ATCONTROL/R P-M 1DIN AT-8763	ATCONTROL/R PT-M 1DIN AT-8764
Référence :			
Tension nominale :	U_n	120 ou 230 V _{AC}	
Surtension maximale :	U_c	400 V _{AC}	
Tension de commande :	U_a	150 ou 275 V _{AC}	
Durée d'action :		@150 V _{AC} → 3 - 5 s / @230 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s @275 V _{AC} → 3 - 5 s / @400 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s	
Type de tests selon UNE- EN61643-11 :		-	Type 2
Courant nominal de décharge (onde 8/20 μs) :	I_n	-	5 kA
Courant maximal (onde 8/20 μs) :	I_{max}	-	15 kA
Niveau de protection (onde 1,2/50 μs) :	U_p	-	1,1 kV
Fusibles en amont ⁽¹⁾ :		-	80 A gl/gG
Dimensions du parafoudre :		18 x 90 x 80 mm (1 module DIN43880)	
Section du câble S1, S2 :		Section maximale : 2,5 mm ²	
Section du câble parafoudre :		Section maximale : 6 mm ²	

Tests certifiés selon les normes : UNE-EN 61643-11
Normes d'application : UNE 21186, UNE-EN 62305

(1) Ils sont nécessaires s'il n'existe pas de protection, de courant nominal égal ou inférieur, installée en amont du parafoudre.



> Série ATCONTROL/R

> ATCONTROL/R P(T)-T

Parafoudre triphasé réarmable auto-configurable contre les surtensions permanentes et transitoires



> SURTENSIONS PERMANENTES

Les parafoudres de la série **ATCONTROL/R P** agissent lorsqu'ils détectent une surtension permanente en déclenchant le contacteur (normalement ouvert) connecté à ces derniers (S1, S2). Ce contacteur coupe la ligne, en protégeant les équipements installés en aval. Lorsque la surtension permanente cesse, le parafoudre reconnecte le contacteur.

Le système avertisseur de surtensions permanentes est constitué de deux voyants lumineux vert (tension de réseau correcte) et rouge (surtension). Il est doté d'un bouton de test pour vérifier que l'installation a été correctement effectuée.

> SURTENSIONS TRANSITOIRES

Les parafoudres **ATCONTROL/R PT** agissent également lorsqu'ils détectent une surtension transitoire en dérivant le courant vers la terre et en réduisant la tension à un niveau qui n'endommage pas les équipements connectés.

Testé et certifié comme parafoudre de **type 2** dans **des laboratoires officiels et indépendants** conformément à la norme UNE-EN 61643-11 et au GUIDE-BT-23 du REBT. Adapté pour les équipements des catégories I, II, III et IV selon la ITC-BT-23 du REBT.

Doté d'un dispositif thermodynamique de déconnexion du réseau électrique en cas de dégradation et d'un système d'alerte de surtensions transitoires. Lorsque le voyant est jaune, le parafoudre est en bon état. Dans le cas contraire, il est nécessaire de le remplacer.



> INSTALLATION

Il s'installe **en parallèle** à la ligne de basse tension, en aval du disjoncteur automatique, avec des connexions aux phases, au neutre et à la terre. Le contacteur doit être installé en aval du parafoudre et en série avec la ligne. L'installation doit être effectuée **sans tension dans la ligne**.

Connecter les bornes S1 et S2, toujours sans tension, au contacteur.

Ce parafoudre est auto-configurable. Il détecte automatiquement la tension de réseau et autoprogramme les limites de surtension permanente pour lesquelles il va agir.

> DONNÉES TECHNIQUES

Référence :		ATCONTROL/R P-T AT-8760	ATCONTROL/R PT-T AT-8770
Tension nominale :	U_n	120 - 230 V _{AC}	
Surtension maximale :	U_c	400 V _{AC}	
Tension de commande :	U_a	150-275 V _{AC}	
Durée d'action :		@150 V _{AC} → 3 - 5 s / @230 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s @275 V _{AC} → 3 - 5 s / @400 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s	
Type de tests selon UNE- EN61643-11 :		-	Type 2
Courant nominal de décharge (onde 8/20 μs) :	I_n	-	15 kA
Courant maximal (onde 8/20 μs) :	I_{max}	-	40 kA
Niveau de protection (onde 1,2/50 μs) :	U_p	-	1,4 kV
Fusibles en amont ⁽¹⁾ :		-	80 A gL/gG
Dimensions du parafoudre :		72 x 90 x 80 mm (4 modules DIN43880)	
Section du câble S1, S2 :		Section maximale : 1,5 mm ²	
Section du câble parafoudre :		Section minimale / maximale : 2,5 / 35 mm ²	

Tests certifiés selon les normes : UNE-EN 61643-11

Normes d'application : UNE 21186, UNE-EN 62305

(1) Ils sont nécessaires s'il n'existe pas de protection, de courant nominal égal ou inférieur, installée en amont du parafoudre.

> Série KIT ATCONTROL/R

> KIT ATCONTROL/R P(T)-M

Kit complet incluant contacteur et parafoudre monophasé réarmable contre les surtensions permanentes et transitoires



> SURTENSIONS PERMANENTES

Les parafoudres de la série **ATCONTROL/R P** agissent lorsqu'ils détectent une surtension permanente en déclenchant le contacteur (normalement ouvert) connecté à ces derniers (S1, S2). Ce contacteur coupe la ligne, en protégeant les équipements installés en aval. Lorsque la surtension permanente cesse, le parafoudre reconnecte le contacteur.

Le système avertisseur de surtensions permanentes est constitué de deux voyants lumineux vert (tension de réseau correcte) et rouge (surtension). Il est doté d'un bouton de test pour vérifier que l'installation a été correctement effectuée.



> SURTENSIONS TRANSITOIRES

Les parafoudres **ATCONTROL/R PT** agissent également lorsqu'ils détectent une surtension transitoire en dérivant le courant vers la terre et en réduisant la tension à un niveau qui n'endommage pas les équipements connectés.

Testé et certifié comme parafoudre de **type 2** dans **des laboratoires officiels et indépendants** conformément à la norme UNE-EN 61643-11 et au GUIDE-BT-23 du REBT. Adapté pour les équipements des catégories I, II, III et IV selon la ITC-BT-23 du REBT.

Doté d'un dispositif thermodynamique de déconnexion du réseau électrique en cas de dégradation et d'un système d'alerte de surtensions transitoires. Lorsque le voyant est jaune, le parafoudre est en bon état. Dans le cas contraire, il est nécessaire de le remplacer.

> INSTALLATION

Il s'installe **en parallèle** à la ligne de basse tension, en aval du disjoncteur automatique (IGA), avec des connexions à la phase, au neutre et à la terre. Le contacteur doit être installé en aval du parafoudre et en série avec la ligne. L'installation doit être effectuée **sans tension dans la ligne**.

Connecter les bornes S1 et S2, toujours sans tension, au contacteur.

> DONNÉES TECHNIQUES

		KIT ATCONTROL/R P-M 20 AT-8750	KIT ATCONTROL/R P-M 63 AT-8751	KIT ATCONTROL/R PT-M 20 AT-8756	KIT ATCONTROL/R PT-M 63 AT-8757
Référence :					
Courant nominal :		Jusqu'à 20 A	Jusqu'à 63 A	Jusqu'à 20 A	Jusqu'à 63 A
Tension nominale :	U_n	230 V _{AC}			
Surtension maximale :	U_c	400 V _{AC}			
Tension de commande :	U_a	275 V _{AC}			
Durée d'action :		@275 V _{AC} → 3 - 5 s / @400 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s			
Type de tests selon UNE- EN61643-11 :		-		Type 2	
Courant nominal de décharge (onde 8/20 μs) :	I_n	-		5 kA	
Courant maximal (onde 8/20 μs) :	I_{max}	-		15 kA	
Niveau de protection (onde 1,2/50 μs) :	U_p	-		1,1 kV	
Dimensions du contacteur :		18 x 81 x 65 mm (1 module DIN43880)	36 x 81 x 65 mm (2 modules DIN43880)	18 x 81 x 65 mm (1 module DIN43880)	36 x 81 x 65 mm (2 modules DIN43880)
Dimensions du parafoudre :		36 x 90 x 80 mm (2 modules DIN43880)			
Section du câble contacteur :		Section minimale / maximale : 1 / 6 mm ²	Section minimale / maximale : 1 / 16 mm ²	Section minimale / maximale : 1 / 6 mm ²	Section minimale / maximale : 1 / 16 mm ²
Section du câble S1, S2 :		Section minimale / maximale : 1 / 1,5 mm ²			
Section du câble parafoudre :		Section minimale / maximale : 2,5 / 35 mm ²			

Tests certifiés selon les normes : UNE-EN 50550, UNE-EN 61643-11

Normes d'application : UNE 21186, UNE-EN 62305



> Série KIT ATCONTROL/R

> KIT ATCONTROL/R P(T)-M 1DIN

Kit complet incluant contacteur et parafoudre monophasé réarmable contre les surtensions permanentes et transitoires



> SURTENSIONS PERMANENTES

Les parafoudres de la série **ATCONTROL/R P-M 1DIN** agissent lorsqu'ils détectent une surtension permanente en déclenchant le contacteur (normalement ouvert) connecté à ces derniers (S1, S2). Ce contacteur coupe la ligne, en protégeant les équipements installés en aval. Lorsque la surtension permanente cesse, le parafoudre reconnecte le contacteur.

Le système avertisseur de surtensions permanentes est constitué de deux voyants lumineux vert (tension de réseau correcte) et rouge (surtension). Il est doté d'un bouton de test pour vérifier que l'installation a été correctement effectuée.



> SURTENSIONS TRANSITOIRES

Les parafoudres **ATCONTROL/R PT-M 1DIN** agissent également lorsqu'ils détectent une surtension transitoire en dérivant le courant vers la terre et en réduisant la tension à un niveau qui n'endommage pas les équipements connectés.

Testé et certifié comme parafoudre de **type 2** dans **des laboratoires officiels et indépendants** conformément à la norme UNE-EN 61643-11 et au GUIDE-BT-23 du REBT. Adapté pour les équipements des catégories I, II, III et IV selon la ITC-BT-23 du REBT.

Doté d'un dispositif thermodynamique de déconnexion du réseau électrique en cas de dégradation et d'un système d'alerte de surtensions transitoires. Lorsque l'avertisseur est rouge, il est nécessaire de remplacer le parafoudre.

> INSTALLATION

Il s'installe **en parallèle** à la ligne de basse tension, en aval du disjoncteur automatique, avec des connexions à la phase, au neutre et à la terre. Le contacteur doit être installé en aval du parafoudre et en série avec la ligne. L'installation doit être effectuée **sans tension dans la ligne**.

Connecter les bornes S1 et S2, toujours sans tension, au contacteur.

> DONNÉES TECHNIQUES

		KIT ATCONTROL/R P-M 1DIN 20 AT-8767	KIT ATCONTROL/R P-M 1DIN 63 AT-8768	KIT ATCONTROL/R PT-M 1DIN 20 AT-8769	KIT ATCONTROL/R PT-M 1DIN 63 AT-8771
Référence :					
Courant nominal :		Jusqu'à 20 A	Jusqu'à 63 A	Jusqu'à 20 A	Jusqu'à 63 A
Tension nominale :	U_n	230 V _{AC}			
Surtension maximale :	U_c	400 V _{AC}			
Tension de commande :	U_a	275 V _{AC}			
Durée d'action :		@275 V _{AC} → 3 - 5 s / @400 V _{AC} → 0,1 - 0,2s			
Type de tests selon UNE- EN61643-11 :		-		Type 2	
Courant nominal de décharge (onde 8/20 μs) :	I_n	-		5 kA	
Courant maximal (onde 8/20 μs) :	I_{max}	-		15 kA	
Niveau de protection (onde 1,2/50 μs) :	U_p	-		1,1 kV	
Dimensions du contacteur :		18 x 81 x 65 mm (1 module DIN43880)	36 x 81 x 65 mm (2 modules DIN43880)	18 x 81 x 65 mm (1 module DIN43880)	36 x 81 x 65 mm (2 modules DIN43880)
Dimensions du parafoudre :		18 x 90 x 80 mm (1 module DIN43880)			
Section du câble contacteur :		Section minimale / maximale : 1 / 6 mm ²	Section minimale / maximale : 1 / 16 mm ²	Section minimale / maximale : 1 / 6 mm ²	Section minimale / maximale : 1 / 16 mm ²
Section du câble S1, S2 :		Section minimale / maximale : 1 / 2,5 mm ²			
Section du câble parafoudre :		Section minimale / maximale : 1 / 6 mm ²			

Tests certifiés selon les normes : UNE-EN 50550, UNE-EN 61643-11

Normes d'application : UNE 21186, UNE-EN 62305

> Série KIT ATCONTROL/R

> KIT ATCONTROL/R P(T)-T

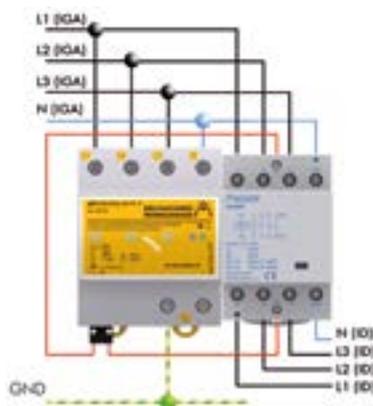
Kit complet incluant contacteur et parafoudre triphasé réarmable contre les surtensions permanentes et transitoires



> SURTENSIONS PERMANENTES

Les parafoudres de la série **ATCONTROL/R P** agissent lorsqu'ils détectent une surtension permanente en déclenchant le contacteur (normalement ouvert) connecté à ces derniers (S1, S2). Ce contacteur coupe la ligne, en protégeant les équipements installés en aval. Lorsque la surtension permanente cesse, le parafoudre reconnecte le contacteur.

Le système avertisseur de surtensions permanentes est constitué de deux voyants lumineux vert (tension de réseau correcte) et rouge (surtension). Il est doté d'un bouton de test pour vérifier que l'installation a été correctement effectuée.



> SURTENSIONS TRANSITOIRES

Les parafoudres **ATCONTROL/R PT** agissent également lorsqu'ils détectent une surtension transitoire en dérivant le courant vers la terre et en réduisant la tension à un niveau qui n'endommage pas les équipements connectés.

Testé et certifié comme parafoudre de **type 2** dans **des laboratoires officiels et indépendants** conformément à la norme UNE-EN 61643-11 et au GUIDE-BT-23 du REBT. Adapté pour les équipements des catégories I, II, III et IV selon la ITC-BT-23 du REBT.

Doté d'un dispositif thermodynamique de déconnexion du réseau électrique en cas de dégradation et d'un système d'alerte de surtensions transitoires. Lorsque le voyant est jaune, le parafoudre est en bon état. Dans le cas contraire, il est nécessaire de le remplacer.

> INSTALLATION

Il s'installe **en parallèle** à la ligne de basse tension, en aval du disjoncteur automatique, avec des connexions aux phases, au neutre et à la terre. Le contacteur doit être installé en aval du parafoudre et en série avec la ligne. L'installation doit être effectuée **sans tension dans la ligne**.

Connecter les bornes S1 et S2, toujours sans tension, au contacteur.

> DONNÉES TECHNIQUES

		KIT ATCONTROL/R P-T 25 AT-8752	KIT ATCONTROL/R P-T 63 AT-8753	KIT ATCONTROL/R PT-T 25 AT-8754	KIT ATCONTROL/R PT-T 63 AT-8755
Référence :					
Courant nominal :		Jusqu'à 25 A	Jusqu'à 63 A	Jusqu'à 25 A	Jusqu'à 63 A
Tension nominale :	U_n	230 V _{AC}			
Surtension maximale :	U_c	400 V _{AC}			
Tension de commande :	U_a	275 V _{AC}			
Durée d'action :		@275 V _{AC} → 3 - 5 s / @400 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s			
Type de tests selon UNE- EN61643-11 :		-	-	Type 2	
Courant nominal de décharge (onde 8/20 μs) :	I_n	-	-	15 kA	
Courant maximal (onde 8/20 μs) :	I_{max}	-	-	40 kA	
Niveau de protection (onde 1,2/50 μs) :	U_p	-	-	1,4 kV	
Dimensions du contacteur :		36 x 81 x 65 mm (2 modules DIN43880)	54 x 81 x 65 mm (3 modules DIN43880)	36 x 81 x 65 mm (2 modules DIN43880)	54 x 81 x 65 mm (3 modules DIN43880)
Dimensions du parafoudre :		72 x 90 x 80 mm (4 modules DIN43880)			
Section du câble contacteur :		Section minimale / maximale : 1 / 10 mm ²	Section minimale / maximale : 1 / 16 mm ²	Section minimale / maximale : 1 / 10 mm ²	Section minimale / maximale : 1 / 16 mm ²
Section du câble S1, S2 :		Section minimale / maximale : 1 / 1,5 mm ²			
Section du câble parafoudre :		Section minimale / maximale : 2,5 / 35 mm ²			

Tests certifiés selon les normes : UNE-EN 50550, UNE-EN 61643-11

Normes d'application : UNE 21186, UNE-EN 62305



> Série ATCONTROL/B

> ATCONTROL/B P(T)-M

Parafoudre monophasé auto-configurable contre les surtensions permanentes et transitoires



> SURTENSIONS PERMANENTES

Le parafoudre **ATCONTROL/B PT-M** agit lorsqu'il détecte une surtension permanente en déclenchant la bobine d'émission connectée à celui-ci (S1, S2). Cette bobine d'émission provoque le déclenchement du disjoncteur automatique associé, protégeant ainsi les équipements installés en aval.

Le système avertisseur de surtensions permanentes est constitué de deux voyants lumineux vert (tension de réseau correcte) et rouge (surtension). Il est doté d'un bouton de test pour vérifier que l'installation a été correctement effectuée.

> SURTENSIONS TRANSITOIRES

Les parafoudres **ATCONTROL/B PT-M** agissent également lorsqu'ils détectent une surtension transitoire en dérivant le courant vers la terre et en réduisant la tension à un niveau qui n'endommage pas les équipements connectés.

Testé et certifié comme parafoudre de **type 2** dans **des laboratoires officiels et indépendants** conformément à la norme UNE-EN 61643-11 et au GUIDE-BT-23 du REBT. Adapté pour les équipements des catégories I, II, III et IV selon la ITC-BT-23 du REBT.

Doté d'un dispositif thermodynamique de déconnexion du réseau électrique en cas de dégradation et d'un système d'alerte de surtensions transitoires. Lorsque le voyant est jaune, le parafoudre est en bon état. Dans le cas contraire, il est nécessaire de le remplacer.



> INSTALLATION

L'installation doit être effectuée **sans tension dans la ligne**. Il s'installe **en parallèle** à la ligne, en aval du disjoncteur automatique associé, avec des connexions à la phase, au neutre et à la terre. Connecter les bornes S1 et S2, toujours sans tension, à la bobine d'émission qui agit sur le disjoncteur automatique.

Ce parafoudre est auto-configurable. Il détecte automatiquement la tension de réseau et autoprogramme les limites de surtension permanente pour lesquelles il va agir.

> DONNÉES TECHNIQUES

Référence :		ATCONTROL/B P-M AT-8703	ATCONTROL/B PT-M AT-8704
Tension nominale :	U_n	120 ou 230 V _{AC}	
Surtension maximale :	U_c	400 V _{AC}	
Tension de commande :	U_a	150 ou 275 V _{AC}	
Durée d'action :		@150 V _{AC} → 3 - 5 s / @230 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s @275 V _{AC} → 3 - 5 s / @400 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s	
Tension nominale de la bobine d'émission :		110 - 415 V _{AC} / 110 - 250 V _{DC}	
Type de tests selon UNE- EN 61643-11 :		-	Type 2
Courant nominal de décharge (onde 8/20 μs) :	I_n	-	5 kA
Courant maximal (onde 8/20 μs) :	I_{max}	-	15 kA
Niveau de protection (onde 1,2/50 μs) :	U_p	-	1,1 kV
Fusibles en amont ⁽¹⁾ :		-	80 A gL/gG
Dimensions :		36 x 90 x 80 mm (2 modules DIN43880)	
Section du câble S1, S2 :		Section maximale : 1,5 mm ²	
Section du câble :		Section minimale / maximale : 2,5 / 35 mm ²	

Tests certifiés selon les normes : UNE-EN 61643-11

Normes d'application : UNE 21186, UNE-EN 62305

(1) Ils sont nécessaires s'il n'existe pas de protection, de courant nominal égal ou inférieur, installée en amont du parafoudre.

> Série ATCONTROL/B

> ATCONTROL/B P(T)-M 1DIN

Parafoudre monophasé auto-configurable contre les surtensions permanentes et transitoires



> SURTENSIONS PERMANENTES

Le parafoudre **ATCONTROL/B PT-M 1DIN** agit lorsqu'il détecte une surtension permanente en déclenchant la bobine d'émission connectée à celui-ci (S1, S2). Cette bobine d'émission provoque le déclenchement du disjoncteur général automatique associé, en protégeant les équipements installés en aval.

Le système avertisseur de surtensions permanentes est constitué de deux voyants lumineux vert (tension de réseau correcte) et rouge (surtension). Il est doté d'un bouton de test pour vérifier que l'installation a été correctement effectuée.

> SURTENSIONS TRANSITOIRES

Les parafoudres **ATCONTROL/B PT-M 1DIN** agissent également lorsqu'ils détectent une surtension transitoire en dérivant le courant vers la terre et en réduisant la tension à un niveau qui n'endommage pas les équipements connectés.

Testé et certifié comme parafoudre de **type 2** dans **des laboratoires officiels et indépendants** conformément à la norme UNE-EN 61643-11 et au GUIDE-BT-23 du REBT. Adapté pour les équipements des catégories I, II, III et IV selon la ITC-BT-23 du REBT.

Doté d'un dispositif thermodynamique de déconnexion du réseau électrique en cas de dégradation et d'un système d'alerte de surtensions transitoires. Lorsque l'avertisseur est rouge, il faut remplacer le parafoudre.



> INSTALLATION

L'installation doit être effectuée **sans tension dans la ligne**. Il s'installe **en parallèle** à la ligne, en aval du disjoncteur automatique associé (IGA), avec des connexions à la phase, au neutre et à la terre. Connecter les bornes S1 et S2, toujours sans tension, à la bobine d'émission qui agit sur l'IGA.

Ce parafoudre est auto-configurable. Il détecte automatiquement la tension de réseau et autoprogramme les limites de surtension permanente pour lesquelles il va agir.

> DONNÉES TECHNIQUES

Référence :		ATCONTROL/B P-M 1DIN AT-8881	ATCONTROL/B PT-M 1DIN AT-8882
Tension nominale :	U_n	120 ou 230 V _{AC}	
Surtension maximale :	U_c	400 V _{AC}	
Tension de commande :	U_a	150 ou 275 V _{AC}	
Durée d'action :		@150 V _{AC} → 3 - 5 s / @230 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s @275 V _{AC} → 3 - 5 s / @400 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s	
Tension nominale de la bobine d'émission :		110 - 415 V _{AC} / 110 - 250 V _{AC}	
Type de tests selon UNE- EN 61643-11 :		-	Type 2
Courant nominal de décharge (onde 8/20 μs) :	I_n	-	5 kA
Courant maximal (onde 8/20 μs) :	I_{max}	-	15 kA
Niveau de protection (onde 1,2/50 μs) :	U_p	-	1,1 kV
Fusibles en amont ⁽¹⁾ :		-	80 A gL/gG
Dimensions :		18 x 90 x 80 mm (1 module DIN43880)	
Section du câble S1, S2 :		Section maximale : 2,5 mm ²	
Section du câble :		Section maximale : 6 mm ²	

Tests certifiés selon les normes : UNE-EN 61643-11

Normes d'application : UNE 21186, UNE-EN 62305

(1) Ils sont nécessaires s'il n'existe pas de protection, de courant nominal égal ou inférieur, installée en amont du parafoudre.



> Série ATCONTROL/B

> ATCONTROL/B P(T)-T

Parafoudre triphasé auto-configurable contre les surtensions permanentes et transitoires



> SURTENSIONS PERMANENTES

Le parafoudre **ATCONTROL/B PT-T** agit lorsqu'il détecte une surtension permanente en déclenchant la bobine d'émission connectée à celui-ci (S1, S2). Cette bobine d'émission provoque le déclenchement du disjoncteur automatique associé, en protégeant les équipements installés en aval.

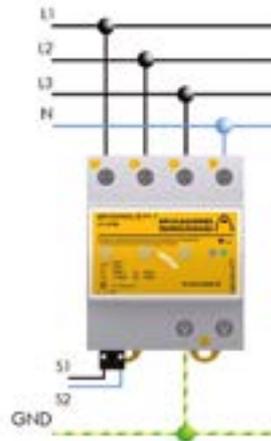
Le système avertisseur de surtensions permanentes est constitué de deux voyants lumineux vert (tension de réseau correcte) et rouge (surtension). Il est doté d'un bouton de test pour vérifier que l'installation a été correctement effectuée.

> SURTENSIONS TRANSITOIRES

Le parafoudre **ATCONTROL/B PT-T** agit également lorsqu'il détecte une surtension transitoire en dérivant le courant vers la terre et en réduisant la tension à un niveau qui n'endommage pas les équipements connectés.

Testé et certifié comme parafoudre de **type 2** dans **des laboratoires officiels et indépendants** conformément à la norme UNE-EN 61643-11 et au GUIDE-BT-23 du REBT. Adapté pour les équipements des catégories I, II, III et IV selon la ITC-BT-23 du REBT.

Doté d'un dispositif thermodynamique de déconnexion du réseau électrique en cas de dégradation et d'un système d'alerte de surtensions transitoires. Lorsque le voyant est jaune, le parafoudre est en bon état. Dans le cas contraire, il est nécessaire de le remplacer.



> INSTALLATION

L'installation doit être effectuée **sans tension dans la ligne**. Il s'installe **en parallèle** à la ligne, en aval du disjoncteur automatique associé, avec des connexions à la phase, au neutre et à la terre. Connecter les bornes S1 et S2, toujours sans tension, à la bobine d'émission qui agit sur le disjoncteur automatique.

Ce parafoudre est auto-configurable. Il détecte automatiquement la tension de réseau et autoprogramme les limites de surtension permanente pour lesquelles il va agir.

> DONNÉES TECHNIQUES

Référence :		ATCONTROL/B P-T AT-8701	ATCONTROL/B PT-T AT-8702
Tension nominale :	U_n	120 ou 230 V_{AC}	
Surtension maximale :	U_c	400 V_{AC}	
Tension de commande :	U_a	150 ou 275 V_{AC}	
Durée d'action :		@150 V_{AC} → 3 - 5 s / @230 V_{AC} → 0,1 - 0,2 s @275 V_{AC} → 3 - 5 s / @400 V_{AC} → 0,1 - 0,2 s	
Tension nominale de la bobine d'émission :		110 - 415 V_{AC} / 110 - 250 V_{DC}	
Type selon UNE- EN 61643-11 :		-	Type 2
Courant nominal (onde 8/20 μ s) :	I_n	-	15 kA
Courant maximal (onde 8/20 μ s) :	I_{max}	-	40 kA
Niveau de protection (onde 1,2/50 μ s) :	U_p	-	1,4 kV
Fusibles en amont ⁽¹⁾ :		-	80 A gL/gG
Dimensions :		72 x 90 x 80 mm (4 modules DIN43880)	
Section du câble S1, S2 :		Section maximale : 1,5 mm ²	
Section du câble :		Section minimale / maximale : 2,5 / 35 mm ²	

Tests certifiés selon les normes : UNE-EN 61643-11
Normes d'application : UNE 21186, UNE-EN 62305

(1) Ils sont nécessaires s'il n'existe pas de protection, de courant nominal égal ou inférieur, installée en amont du parafoudre.

> Série ATCONTROL/B PLUS

> ATCONTROL/B P(T)-T PLUS

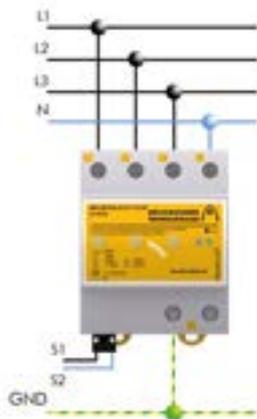
Parafoudre triphasé auto-configurable contre les surtensions et sous-tensions permanentes et transitoires



> SURTENSIONS PERMANENTES

Les parafoudres de la série **ATCONTROL/B** agissent lorsqu'ils détectent une surtension ou sous-tension permanente en déclenchant la bobine d'émission connectée à ces derniers (S1, S2). Cette bobine d'émission provoque le déclenchement du disjoncteur automatique associé, en protégeant les équipements installés en aval.

Le système avertisseur de surtensions et sous-tensions permanentes est constitué de deux voyants lumineux vert (tension de réseau correcte) et rouge (surtension). Il est doté d'un bouton de test pour vérifier que l'installation a été correctement effectuée.



> SURTENSIONS TRANSITOIRES

Les parafoudres **ATCONTROL/B** agissent également lorsqu'ils détectent une surtension transitoire en dérivant le courant vers la terre et en réduisant la tension à un niveau qui n'endommage pas les équipements connectés.

Testé et certifié comme parafoudre de **type 2** dans **des laboratoires officiels et indépendants**, conformément à la norme UNE-EN 61643-11 et le GUIDE-BT-23 du REBT. Adapté pour les équipements des **catégories I, II, III et IV** selon la ITC-BT-23 du REBT.

Doté d'un dispositif thermodynamique de déconnexion du réseau électrique en cas de dégradation et d'un système d'alerte de surtensions transitoires. Lorsque le voyant est jaune, le parafoudre est en bon état. Dans le cas contraire, il est nécessaire de le remplacer.

> INSTALLATION

L'installation doit être effectuée **sans tension dans la ligne**. Il s'installe **en parallèle** à la ligne, en aval du disjoncteur automatique associé, avec des connexions aux phases, au neutre et à la terre. Connecter les bornes S1 et S2, toujours sans tension, à la bobine d'émission qui agit sur le disjoncteur automatique.

Ce parafoudre est auto-configurable. Il détecte automatiquement la tension de réseau et autoprogramme les limites de surtension permanente pour lesquelles il va agir.

> DONNÉES TECHNIQUES

		ATCONTROL/B P-T PLUS AT-8761	ATCONTROL/B PT-T PLUS AT-8762
Référence :			
Tension nominale :	U_n	120 ou 230 V _{AC}	
Surtension maximale :	U_c	400 V _{AC}	
Tension de commande :	U_a	150 ou 275 V _{AC}	
Durée d'action :		@150 V _{AC} → 3 - 5 s / @230 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s @100 V _{AC} → 3 - 5 s / @80 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s @275 V _{AC} → 3 - 5 s / @400 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s @200 V _{AC} → 3 - 5 s / @80 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s	
Tension nominale de la bobine d'émission :		110 - 415 V _{AC} / 110 - 250 V _{DC}	
Type selon UNE- EN 61643-11 :		-	Type 2
Courant nominal (onde 8/20 μs) :	I_n	-	15 kA
Courant maximal (onde 8/20 μs) :	I_{max}	-	40 kA
Niveau de protection (onde 1,2/50 μs) :	U_p	-	1,4 kV
Fusibles en amont ⁽¹⁾ :		-	80 A gL/gG
Dimensions :		72 x 90 x 80 mm (4 modules DIN43880)	
Section du câble S1, S2 :		Section maximale : 1,5 mm ²	
Section du câble :		Section minimale / maximale : 2,5 / 35 mm ²	

Tests certifiés selon les normes : UNE-EN 61643-11

Normes d'application : UNE 21186, UNE-EN 62305

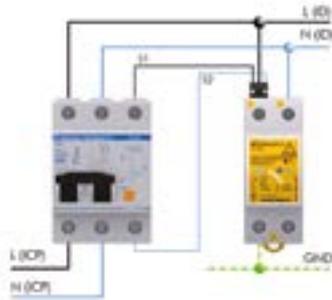
(1) Ils sont nécessaires s'il n'existe pas de protection, de courant nominal égal ou inférieur, installée en amont du parafoudre.



> Série KIT ATCONTROL/B

> KIT ATCONTROL/B PT-M

Kit complet incluant parafoudre monophasé auto-configurable contre les surtensions permanentes et transitoires, bobine d'émission et disjoncteur automatique



> SURTENSIONS PERMANENTES

Les parafoudres de la série **ATCONTROL/B** agissent lorsqu'ils détectent une surtension permanente en déclenchant la bobine d'émission connectée à ces derniers (S1, S2). Cette bobine d'émission provoque le déclenchement du disjoncteur automatique, protégeant ainsi les équipements installés en aval.

Le système avertisseur de surtensions permanentes est constitué de deux voyants lumineux vert (tension de réseau correcte) et rouge (surtension). Il est doté d'un bouton de test pour vérifier que l'installation a été correctement effectuée.

Doté d'un dispositif thermodynamique de déconnexion du réseau électrique en cas de dégradation et d'un système d'alerte de surtensions transitoires. Lorsque le voyant est jaune, le parafoudre est en bon état. Dans le cas contraire, il est nécessaire de le remplacer.

> INSTALLATION

Il s'installe **en parallèle** à la ligne de basse tension, en aval du disjoncteur automatique inclus dans le kit, avec des connexions à la phase, au neutre et à la terre. L'installation doit être effectuée **sans tension dans la ligne**. Le disjoncteur automatique s'installe **en série** avec la ligne, entre le disjoncteur de contrôle de puissance (ICP) et le disjoncteur différentiel (ID). Connecter les bornes S1 et S2, toujours sans tension, à la bobine d'émission incluse dans le Kit.

> SURTENSIONS TRANSITOIRES

Les parafoudres **ATCONTROL/B** agissent également lorsqu'ils détectent une surtension transitoire en dérivant le courant vers la terre et en réduisant la tension à un niveau qui n'endommage pas les équipements connectés.

Ce parafoudre est auto-configurable. Il détecte automatiquement la tension de réseau et autoprogramme les limites de surtension permanente pour lesquelles il va agir.

Testé et certifié comme parafoudre de **type 2** dans **des laboratoires officiels et indépendants**, conformément à la norme UNE-EN 61643-11 et le GUIDE-BT-23 du REBT. Adapté pour les équipements des **catégories I, II, III et IV** selon la ITC-BT-23 du REBT.

> DONNÉES TECHNIQUES

Référence :	KIT ATCONTROL/B PT-M (6 / 10 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63)									
	AT-8723	AT-8724	AT-8725	AT-8726	AT-8711	AT-8712	AT-8713	AT-8714	AT-8715	
Courant nominal :	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	
Tension nominale :	U_n 120 ou 230 V _{AC}									
Surtension maximale :	U_c 400 V _{AC}									
Tension de commande :	U_a 150 ou 275 V _{AC}									
Durée d'action :	@150 V _{AC} → 3 - 5 s / @230 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s @275 V _{AC} → 3 - 5 s / @400 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s									
Tension nominale de la bobine d'émission :	110 - 415 V _{AC} / 110 - 250 V _{DC}									
Pouvoir de coupure :	6 kA									
Type de tests selon UNE- EN61643-11 :	Type 2									
Catégories de protection selon REBT :	I, II, III, IV									
Courant nominal de décharge (onde 8/20 µs) :	I_n	5 kA								
Courant maximal (onde 8/20 µs) :	I_{max}	15 kA								
Niveau de protection (onde 1,2/50 µs) :	U_p	1,1 kV								
Dimensions du parafoudre :	36 x 90 x 80 mm (2 modules DIN43880)									
Dimensions du disjoncteur automatique + bobine :	51 x 81 x 65 mm (3 modules DIN43880)									
Section du câble disjoncteur automatique :	Section minimale / maximale : 1,5 / 25 mm ²									
Section du câble bobine :	Section minimale / maximale : 1,5 / 2,5 mm ² (unifilaire) ou 4 mm ² (multifilaire)									
Section du câble parafoudre :	Section minimale / maximale : 2,5 / 35 mm ²									

Tests certifiés selon les normes : UNE-EN 50550, UNE-EN 61643-11, UNE-EN 60898

Normes d'application : UNE 21186, UNE-EN 62305

> Série KIT ATCONTROL/B

> KIT ATCONTROL/B PT-M 1DIN

Kit complet incluant parafoudre monophasé auto-configurable contre les surtensions permanentes et transitoires, bobine d'émission et disjoncteur automatique



> SURTENSIONS PERMANENTES

Les parafoudres de la série **ATCONTROL/B 1DIN** agissent lorsqu'ils détectent une surtension permanente en déclenchant la bobine d'émission connectée à ces derniers (S1, S2). Cette bobine d'émission provoque le déclenchement du disjoncteur automatique, protégeant ainsi les équipements installés en aval.

Le système avertisseur de surtensions permanentes est constitué de deux voyants lumineux vert (tension de réseau correcte) et rouge (surtension). Il est doté d'un bouton de test pour vérifier que l'installation a été correctement effectuée.

Doté d'un dispositif thermodynamique de déconnexion du réseau électrique en cas de dégradation et d'un système d'alerte de surtensions transitoires. Lorsque l'avertisseur est rouge, il faut remplacer le parafoudre.

> INSTALLATION

Il s'installe **en parallèle** à la ligne de basse tension, en aval du disjoncteur automatique inclus dans le kit, avec des connexions à la phase, au neutre et à la terre. L'installation doit être effectuée **sans tension dans la ligne**.

Le disjoncteur automatique s'installe en série avec la ligne, entre le disjoncteur de contrôle de puissance (ICP) et le disjoncteur différentiel (ID). Connecter les bornes S1 et S2, toujours sans tension, à la bobine d'émission incluse dans le kit.

Ce parafoudre est auto-configurable. Il détecte automatiquement la tension de réseau et autoprogramme les limites de surtension permanente pour lesquelles il va agir.

> SURTENSIONS TRANSITOIRES

Les parafoudres **ATCONTROL/B 1DIN** agissent également lorsqu'ils détectent une surtension transitoire en dérivant le courant vers la terre et en réduisant la tension à un niveau qui n'endommage pas les équipements connectés.

Testé et certifié comme parafoudre de **type 2** dans **des laboratoires officiels et indépendants** conformément à la norme UNE-EN 61643-11 et au GUIDE-BT-23 du REBT. Adapté pour les équipements des **catégories I, II, III et IV** selon la ITC-BT-23 du REBT.

> DONNÉES TECHNIQUES

		KIT ATCONTROL/B PT-M 1DIN (6 / 10 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63)								
Référence :		AT-8887	AT-8888	AT-8889	AT-8890	AT-8891	AT-8883	AT-8884	AT-8885	AT-8886
Courant nominal :		6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
Tension nominale :	U_n	120 ou 230 V _{AC}								
Surtension maximale :	U_c	400 V _{AC}								
Tension de commande :	U_a	150 ou 275 V _{AC}								
Durée d'action :		@150 V _{AC} → 3 - 5 s / @230 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s @275 V _{AC} → 3 - 5 s / @400 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s								
Tension nominale de la bobine d'émission :		110 - 415 V _{AC} / 110 - 250 V _{AC}								
Pouvoir de coupure :		6 kA								
Type de tests selon UNE- EN61643-11 :		Type 2								
Catégories de protection selon REBT :		I, II, III, IV								
Courant nominal de décharge (onde 8/20 μs) :	I_n	5 kA								
Courant maximal (onde 8/20 μs) :	I_{max}	15 kA								
Niveau de protection (onde 1,2/50 μs) :	U_p	1,1 kV								
Dimensions du parafoudre :		18 x 90 x 80 mm (1 module DIN43880)								
Dimensions du disjoncteur automatique + bobine :		51 x 81 x 65 mm (3 modules DIN43880)								
Section du câble disjoncteur automatique :		Section minimale / maximale : 1,5 / 25 mm ²								
Section du câble bobine :		Section minimale / maximale : 1,5 / 2,5 mm ² (unifilaire) ou 4 mm ² (multifilaire)								
Section du câble parafoudre :		Section maximale : 6 mm ²								

Tests certifiés selon les normes : UNE-EN 50550, UNE-EN 61643-11, UNE-EN 60898

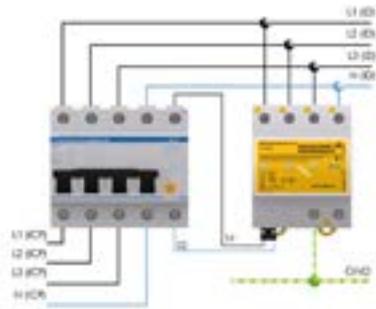
Normes d'application : UNE 21186, UNE-EN 62305



> Série KIT ATCONTROL/B

> KIT ATCONTROL/B PT-T

Kit complet incluant parafoudre triphasé auto-configurable contre les surtensions permanentes et transitoires, bobine d'émission et disjoncteur automatique



> SURTENSIONS PERMANENTES

Les parafoudres de la série **ATCONTROL/B** agissent lorsqu'ils détectent une surtension permanente en déclenchant la bobine d'émission connectée à ces derniers (S1, S2). Cette bobine d'émission provoque le déclenchement du disjoncteur automatique associé, en protégeant les équipements installés en aval.

Le système avertisseur de surtensions permanentes est constitué de deux voyants lumineux vert (tension de réseau correcte) et rouge (surtension). Il est doté d'un bouton de test pour vérifier que l'installation a été correctement effectuée.

d'alerte de surtensions transitoires. Lorsque le voyant est jaune, le parafoudre est en bon état. Dans le cas contraire, il est nécessaire de le remplacer.

> INSTALLATION

Il s'installe **en parallèle** à la ligne de basse tension, en aval du disjoncteur automatique inclus dans le kit, avec des connexions aux phases, au neutre et à la terre. L'installation doit être effectuée **sans tension dans la ligne**.

Le disjoncteur automatique s'installe en série avec la ligne, entre le disjoncteur de contrôle de puissance (ICP) et le disjoncteur différentiel (ID). Connecter les bornes S1 et S2, toujours sans tension, à la bobine d'émission incluse dans le kit.

Ce parafoudre est auto-configurable. Il détecte automatiquement la tension de réseau et autoprogramme les limites de surtension permanente pour lesquelles il va agir.

> SURTENSIONS TRANSITOIRES

Les parafoudres **ATCONTROL/B** agissent également lorsqu'ils détectent une surtension transitoire en dérivant le courant vers la terre et en réduisant la tension à un niveau qui n'endommage pas les équipements connectés.

Testé et certifié comme parafoudre de **type 2** dans **des laboratoires officiels et indépendants** conformément à la norme UNE-EN 61643-11 et au GUIDE BT-23 du REBT. Adapté pour les équipements des **catégories I, II, III et IV** selon la ITC-BT-23 du REBT. Doté d'un dispositif thermodynamique de déconnexion du réseau électrique en cas de dégradation et d'un système

> DONNÉES TECHNIQUES

Référence :	KIT ATCONTROL/B PT-T (6 / 10 / 16 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50 / 63)									
	AT-8727	AT-8728	AT-8729	AT-8730	AT-8716	AT-8717	AT-8718	AT-8719	AT-8720	
Courant nominal :	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	32 A	40 A	50 A	63 A	
Tension nominale :	U_n	120 ou 230 V _{AC}								
Surtension maximale :	U_c	400 V _{AC}								
Tension de commande :	U_a	150 ou 275 V _{AC}								
Durée d'action :		@150 V _{AC} → 3 - 5 s / @230 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s @275 V _{AC} → 3 - 5 s / @400 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s								
Tension nominale de la bobine d'émission :		110 - 415 V _{AC} / 110 - 250 V _{DC}								
Pouvoir de coupure :		6 kA								
Type de tests selon UNE- EN61643-11 :		Type 2								
Catégories de protection selon REBT :		I, II, III, IV								
Courant nominal de décharge (onde 8/20 µs) :	I_n	15 kA								
Courant maximal (onde 8/20 µs) :	I_{max}	40 kA								
Niveau de protection (onde 1,2/50 µs) :	U_p	1,4 kV								
Dimensions du parafoudre :		72 x 90 x 80 mm (4 modules DIN43880)								
Dimensions du disjoncteur automatique + bobine :		88 x 81 x 65 mm (5 modules DIN43880)								
Section du câble disjoncteur automatique :		Section minimale / maximale : 1,5 / 25 mm ²								
Section du câble bobine :		Section minimale / maximale : 1,5 / 2,5 mm ² (unifilaire) ou 4 mm ² (multifilaire)								
Section du câble parafoudre :		Section minimale / maximale : 2,5 / 35 mm ²								

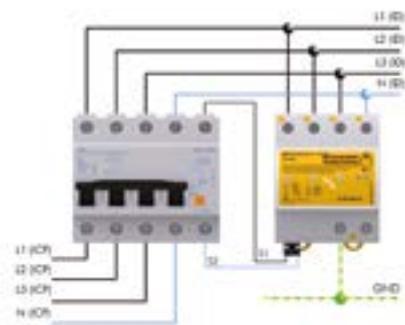
Tests certifiés selon les normes : UNE-EN 50550, UNE-EN 61643-11, UNE-EN 60898

Normes d'application : UNE 21186, UNE-EN 62305

> Série KIT ATCONTROL/B PLUS

> KIT ATCONTROL/B PT-T PLUS

Kit complet incluant parafoudre triphasé auto-configurable contre les surtensions et sous-tensions permanentes et transitoires, bobine d'émission et disjoncteur automatique



> SURTENSIONS PERMANENTES

Les parafoudres de la série **ATCONTROL/B** agissent lorsqu'ils détectent une surtension permanente en déclenchant la bobine d'émission connectée à ces derniers (S1, S2). Cette bobine d'émission provoque le déclenchement du disjoncteur automatique associé, en protégeant les équipements installés en aval.

Le système avertisseur de surtensions permanentes est constitué de deux voyants lumineux vert (tension de réseau correcte) et rouge (surtension). Il est doté d'un bouton de test pour vérifier que l'installation a été correctement effectuée.

> SURTENSIONS TRANSITOIRES

Les parafoudres **ATCONTROL/B** agissent également lorsqu'ils détectent une surtension transitoire en dérivant le courant vers la terre et en réduisant la tension à un niveau qui n'endommage pas les équipements connectés.

Testé et certifié comme parafoudre de **Type 2** dans **des laboratoires officiels et indépendants** conformément à la norme UNE-EN 61643-11 et au GUIDE BT-23 du REBT. Adapté pour les équipements des **catégories I, II, III et IV** selon la ITC-BT-23 du REBT.

Doté d'un dispositif thermodynamique de déconnexion du réseau électrique en cas de dégradation et d'un système d'alerte de surtensions transitoires. Lorsque le voyant est jaune, le parafoudre est en bon état. Dans le cas contraire, il est nécessaire de le remplacer.

> INSTALLATION

Il s'installe **en parallèle** à la ligne de basse tension, en aval du disjoncteur automatique inclus dans le kit, avec des connexions aux phases, au neutre et à la terre. L'installation doit être effectuée **sans tension dans la ligne**.

Le disjoncteur automatique s'installe en série avec la ligne, entre le disjoncteur de contrôle de puissance (ICP) et le disjoncteur différentiel (ID). Connecter les bornes S1 et S2, toujours sans tension, à la bobine d'émission incluse dans le kit.

Ce parafoudre est auto-configurable. Il détecte automatiquement la tension de réseau et autoprogramme les limites de surtension permanente pour lesquelles il va agir.

> DONNÉES TECHNIQUES

		KIT ATCONTROL/B PT-T (25 / 32 / 40 / 50 / 63) PLUS				
Référence :		AT-8776	AT-8777	AT-8778	AT-8779	AT-8780
Courant nominal :		25 A	32 A	40 A	50 A	63 A
Tension nominale :	U_n	120 ou 230 V _{AC}				
Surtension maximale :	U_c	400 V _{AC}				
Tension de commande :	U_a	150 ou 275 V _{AC} / 100 ou 200 V _{AC}				
Durée d'action :		@150 V _{AC} → 3 - 5 s / @230 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s @100 V _{AC} → 3 - 5 s / @80 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s @275 V _{AC} → 3 - 5 s / @400 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s @200 V _{AC} → 3 - 5 s / @80 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s				
Tension nominale de la bobine d'émission :		110 - 415 V _{AC} / 110 - 250 V _{DC}				
Pouvoir de coupure :		6 kA				
Type de tests selon UNE- EN61643-11 :		Type 2				
Courant nominal de décharge (onde 8/20 μs) :	I_n	15 kA				
Courant maximal (onde 8/20 μs) :	I_{max}	40 kA				
Niveau de protection (onde 1,2/50 μs) :	U_p	1,4 kV				
Dimensions du parafoudre :		72 x 90 x 80 mm (4 modules DIN43880)				
Dimensions du disjoncteur automatique + bobine :		88 x 81 x 65 mm (5 modules DIN43880)				
Section du câble disjoncteur automatique :		Section minimale / maximale : 1,5 / 25 mm ²				
Section du câble bobine :		Section minimale / maximale : 1,5 / 2,5 mm ² (unifilaire) ou 4 mm ² (multifilaire)				
Section du câble parafoudre :		Section minimale / maximale : 2,5 / 35 mm ²				

Tests certifiés selon les normes : UNE-EN 50550, UNE-EN 61643-11, UNE-EN 60898

Normes d'application : UNE 21186, UNE-EN 62305



> Série KIT ATCONTROL/B D

> KIT ATCONTROL/B PT-T D

Kit complet incluant parafoudre triphasé auto-configurable contre les surtensions permanentes et transitoires, bobine d'émission et disjoncteur automatique de courbe D



> SURTENSIONS PERMANENTES

Les parafoudres de la série **ATCONTROL/B** agissent lorsqu'ils détectent une surtension permanente en déclenchant la bobine d'émission connectée à ces derniers (S1, S2). Cette bobine d'émission provoque le déclenchement du disjoncteur automatique associé, en protégeant les équipements installés en aval.

Le système avertisseur de surtensions permanentes est constitué de deux voyants lumineux vert (tension de réseau correcte) et rouge (surtension). Il est doté d'un bouton de test pour vérifier que l'installation a été correctement effectuée.

Doté d'un dispositif thermodynamique de déconnexion du réseau électrique en cas de dégradation et d'un système d'alerte de surtensions transitoires. Lorsque le voyant est jaune, le parafoudre est en bon état. Dans le cas contraire, il est nécessaire de le remplacer.

> INSTALLATION

Il s'installe **en parallèle** à la ligne de basse tension, en aval du disjoncteur automatique inclus dans le kit, avec des connexions aux phases, au neutre et à la terre. Il est doté d'une double borne pour faciliter l'installation. L'installation doit être effectuée **sans tension dans la ligne**.

> SURTENSIONS TRANSITOIRES

Les parafoudres de la série **ATCONTROL/B** agissent également lorsqu'ils détectent une surtension transitoire en dérivant le courant vers la terre et en réduisant la tension à un niveau qui n'endommage pas les équipements connectés.

Testé et certifié comme parafoudre de **type 2** dans **des laboratoires officiels et indépendants** conformément à la norme UNE-EN 61643-11 et au GUIDE-BT-23 du REBT. Adapté pour les équipements des **catégories I, II, III et IV** selon la ITC-BT-23 du REBT.

Le disjoncteur automatique s'installe en série avec la ligne, entre le disjoncteur de contrôle de puissance (ICP) et le disjoncteur différentiel (ID). Connecter les bornes S1 et S2, toujours sans tension, à la bobine d'émission incluse dans le kit.

Ce parafoudre est auto-configurable. Il détecte automatiquement la tension de réseau et autoprogramme les limites de surtension permanente pour lesquelles il va agir.

> DONNÉES TECHNIQUES

		KIT ATCONTROL/B PT-T (63 / 80 / 100 / 125) D			
Référence :		AT-8796	AT-8797	AT-8798	AT-8799
Courant nominal :		63 A	80 A	100 A	125 A
Tension nominale :	U_n	120 ou 230 V_{AC}			
Surtension maximale :	U_c	400 V_{AC}			
Tension de commande :	U_a	150 ou 275 V_{AC}			
Durée d'action :		@150 V_{AC} → 3 - 5 s / @230 V_{AC} → 0,1 - 0,2 s @275 V_{AC} → 3 - 5 s / @400 V_{AC} → 0,1 - 0,2 s			
Pouvoir de coupure :		10 kA			
Type de tests selon UNE- EN61643-11 :		Type 2			
Courant nominal de décharge (onde 8/20 μ s) :	I_n	15 kA			
Courant maximal (onde 8/20 μ s) :	I_{max}	40 kA			
Niveau de protection (onde 1,2/50 μ s) :	U_p	1,4 kV			
Dimensions du parafoudre :		72 x 90 x 80 mm (4 modules DIN43880)			
Dimensions du disjoncteur automatique + bobine :		124 x 81 x 65 mm (7 modules DIN43880)			
Section du câble disjoncteur automatique :		Section minimale / maximale : 1,5 / 35 mm ²			
Section du câble bobine :		Section minimale / maximale : 1,5 / 2,5 mm ² (unifilaire) ou 4 mm ² (multifilaire)			
Section du câble parafoudre :		Section minimale / maximale : 2,5 / 35 mm ²			

Tests certifiés selon les normes : UNE-EN 50550, UNE-EN 61643-11, UNE-EN 60898
Normes d'application : UNE 21186, UNE-EN 62305

> Série ATPLUG CONTROL

> ATPLUG CONTROL

Parafoudre de prise monophasé réarmable contre les surtensions permanentes, les surtensions transitoires et les sous-tensions



> SURTENSIONS PERMANENTES

Les parafoudres de la série **ATPLUG CONTROL** agissent lorsqu'ils détectent une surtension permanente ou une sous-tension en déconnectant l'alimentation de la prise de courant. Ce parafoudre se branche directement sur la même prise de courant que celle de la charge à protéger, de manière externe. Lorsque la surtension permanente ou la sous-tension cessent, le parafoudre reconnecte l'alimentation à la charge.

Le système avertisseur de surtensions permanentes est constitué de deux voyants lumineux vert (tension de réseau correcte) et rouge (surtension). Il est doté d'un bouton de test pour vérifier que l'installation a été correctement effectuée.



> SURTENSIONS TRANSITOIRES

Les parafoudres **ATPLUG ATCONTROL** agissent également lorsqu'ils détectent une surtension transitoire en dérivant le courant vers la terre et en réduisant la tension à un niveau qui n'endommage pas les équipements connectés.

Testé et certifié comme parafoudre de **type 3** dans **des laboratoires officiels et indépendants** conformément à la norme UNE-EN 61643-11 et au GUIDE-BT-23 du REBT. Adapté pour les équipements des **catégories I, II, III et IV** selon la ITC-BT-23 du REBT.

Doté d'un dispositif thermodynamique de déconnexion du réseau électrique en cas de dégradation et d'un système d'alerte de surtensions transitoires. Lorsque le voyant vert est allumé, le parafoudre est en bon état. Dans le cas contraire, il est nécessaire de le remplacer.

> INSTALLATION

Ils sont installés **sur les prises de courant** connectées aux charges que l'on souhaite protéger, ainsi qu'aux bases depuis lesquelles ils s'alimentent.

Il est recommandé de les utiliser pour des installations dans lesquelles peuvent se trouver des équipements sensibles aux surtensions transitoires (ordinateurs, imprimantes, serveurs, etc.) et toujours coordonnés avec les parafoudres de type 1 ou 2 du tableau précédent.

> DONNÉES TECHNIQUES

		ATPLUG CONTROL
Référence :		AT-9608
Tension nominale :	U_n	230 V _{AC}
Surtension maximale :	U_c	400 V _{AC}
Durée d'action :		@275 V _{AC} → 3 - 5 s / @400 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s @200 V _{AC} → 3 - 5 s / @80 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s
Type de tests selon UNE- EN61643-11 :		Type 3
Courant nominal de décharge (onde 8/20 μs) :	I_n	3 kA
Tension d'onde combinée :	$U_{o.c.}$	6 kV
Niveau de protection (onde 1,2/50 μs) :	U_p	800 V
Dimensions du parafoudre :		105 x 90 x 59 mm

Tests certifiés selon les normes : UNE-EN 50550, UNE-EN 61643-11, UNE-EN 60898

Normes d'application : UNE 21186, UNE-EN 62305



> Série ATPLUG CONTROL

> ATPLUG CONTROL 120 V

Parafoudre de prise monophasé réarmable contre les surtensions et sous-tensions permanentes et transitoires



> SURTENSIONS PERMANENTES

Les parafoudres de la série **ATPLUG CONTROL** agissent lorsqu'ils détectent une surtension permanente ou une sous-tension en déconnectant l'alimentation de la prise de courant. Ce parafoudre se branche directement sur la même prise de courant que celle de la charge à protéger, de manière externe. Lorsque la surtension permanente ou la sous-tension cessent, le parafoudre reconnecte l'alimentation à la charge.

Le système avertisseur de surtensions permanentes est constitué de deux voyants lumineux vert (tension de réseau correcte) et rouge (surtension). Il est doté d'un bouton de test pour vérifier que l'installation a été correctement effectuée.

> SURTENSIONS TRANSITOIRES

Les parafoudres **ATPLUG ATCONTROL** agissent également lorsqu'ils détectent une surtension transitoire en dérivant le courant vers la terre et en réduisant la tension à un niveau qui n'endommage pas les équipements connectés.

Testé et certifié comme protecteur de **type 3** dans **des laboratoires officiels et indépendants** selon la norme UNE-EN 61643-11 et le GUIDE-BT-23 du REBT. Adapté pour les équipements des **catégories I, II, III et IV** selon la ITC-BT-23 du REBT.

Doté d'un dispositif thermodynamique de déconnexion du réseau électrique en cas de dégradation et d'un système d'alerte de surtensions transitoires. Lorsque le voyant vert est allumé, le parafoudre est en bon état. Dans le cas contraire, il est nécessaire de le remplacer.



> INSTALLATION

Ils sont installés sur les prises de courant connectées aux charges que l'on souhaite protéger, ainsi qu'aux bases depuis lesquelles ils s'alimentent.

Il est recommandé de les utiliser pour des installations dans lesquelles peuvent se trouver des équipements sensibles aux surtensions transitoires (ordinateurs, imprimantes, serveurs, etc.) et toujours coordonnés avec les parafoudres de type 1 ou 2 du tableau précédent.

> DONNÉES TECHNIQUES

		ATPLUG CONTROL 120 V
Référence :		AT-9609
Tension nominale :	U_n	120 V _{AC}
Surtension maximale :	U_c	230 V _{AC}
Durée d'action :		@150 V _{AC} → 3 - 5 s / @230 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s @100 V _{AC} → 3 - 5 s / @80 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s
Type de tests selon UNE- EN61643-11 :		Type 3
Courant nominal de décharge (onde 8/20 μs) :	I_n	3 kA
Tension d'onde combinée :	$U_{o.c.}$	6 kV
Niveau de protection (onde 1,2/50 μs) :	U_p	800 V
Dimensions du parafoudre :		105 x 90 x 59 mm

Tests certifiés selon les normes : UNE-EN 50550, UNE-EN 61643-11, UNE-EN 60898
Normes d'application : UNE 21186, UNE-EN 62305

> Série ATCONTROL/D

> ATCONTROL/D M

Parafoudre monophasé auto-configurable contre les surtensions permanentes et transitoires qui agit sur un disjoncteur différentiel de 30 mA



> SURTENSIONS PERMANENTES

Le parafoudre **ATCONTROL/D** agit lorsqu'il détecte une surtension permanente en générant une impulsion à la terre afin de déclencher le disjoncteur différentiel associé, protégeant ainsi les équipements installés en aval.

Le système avertisseur de surtensions permanentes est constitué de deux voyants lumineux vert (tension de réseau correcte) et rouge (surtension). Il est doté d'un bouton de test pour vérifier que l'installation a été correctement effectuée.

Doté d'un dispositif thermodynamique de déconnexion du réseau électrique en cas de dégradation et d'un système d'alerte de surtensions transitoires. Lorsque le voyant est jaune, le parafoudre est en bon état. Dans le cas contraire, il est nécessaire de le remplacer.

> SURTENSIONS TRANSITOIRES

Le parafoudre **ATCONTROL/D PT-M** agit également lorsqu'il détecte une surtension transitoire en dérivant le courant vers la terre et en réduisant la tension à un niveau qui n'endommage pas les équipements connectés.

> INSTALLATION

Il est installé en parallèle à la ligne de basse tension, en aval du disjoncteur différentiel, avec des connexions à la phase, au neutre et à la terre. L'installation doit être effectuée **sans tension dans la ligne**.

Testé et certifié comme parafoudre de **type 2** dans **des laboratoires officiels et indépendants** conformément à la norme UNE-EN 61643-11 et au GUIDE-BT-23 du REBT. Adapté pour les équipements des **catégories I, II, III et IV** selon la ITC-BT-23 du REBT.

Ce parafoudre est auto-configurable. Il détecte automatiquement la tension de réseau et autoprogramme les limites de surtension permanente pour lesquelles il va agir.

> DONNÉES TECHNIQUES

		ATCONTROL/D P-M AT-8707	ATCONTROL/D PT-M AT-8708
Référence :			
Tension nominale :	U_n	120 ou 230 V _{AC}	
Surtension maximale :	U_c	400 V _{AC}	
Tension de commande :	U_a	150 ou 275 V _{AC}	
Durée d'action :		@150 V _{AC} → 3 - 5 s / @230 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s @275 V _{AC} → 3 - 5 s / @400 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s	
Sensibilité différentielle :		30 mA	
Type de tests selon UNE-EN61643-11 :		-	Type 2
Courant nominal de décharge (onde 8/20 μs) :	I_n	-	5 kA
Courant maximal (onde 8/20 μs) :	I_{max}	-	15 kA
Niveau de protection (onde 1,2/50 μs) :	U_p	-	1,1 kV
Fusibles en amont ⁽¹⁾ :		-	80 A gL/gG
Dimensions :		36 x 90 x 80 mm (2 modules DIN43880)	
Section du câble :		Section minimale / maximale : 2,5 / 35 mm ²	

Tests certifiés selon les normes : UNE-EN 61643-11
Normes d'application : UNE 21186, UNE-EN 62305

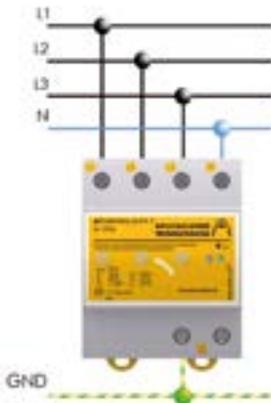
(1) Ils sont nécessaires s'il n'existe pas de protection, de courant nominal égal ou inférieur, installée en amont du parafoudre.



> Série ATCONTROL/D

> ATCONTROL/D T

Parafoudre triphasé auto-configurable contre les surtensions permanentes et transitoires qui agit sur un disjoncteur différentiel de 30 mA



> SURTENSIONS PERMANENTES

Les parafoudres de la série **ATCONTROL/D** agissent lorsqu'ils détectent une surtension permanente en générant une impulsion à la terre afin de déclencher le disjoncteur différentiel associé, protégeant ainsi les équipements installés en aval.

Le système avertisseur de surtensions permanentes est constitué de deux voyants lumineux vert (tension de réseau correcte) et rouge (surtension). Il est doté d'un bouton de test pour vérifier que l'installation a été correctement effectuée.

Doté d'un dispositif thermodynamique de déconnexion du réseau électrique en cas de dégradation et d'un système d'alerte de surtensions transitoires. Lorsque le voyant est jaune, le parafoudre est en bon état. Dans le cas contraire, il est nécessaire de le remplacer.

> INSTALLATION

Il s'installe **en parallèle** à la ligne de basse tension, en aval du disjoncteur différentiel, avec des connexions aux phases, au neutre et à la terre. L'installation doit être effectuée **sans tension dans la ligne**.

> SURTENSIONS TRANSITOIRES

Les parafoudres **ATCONTROL/D PT-T** agissent également lorsqu'ils détectent une surtension transitoire en dérivant le courant vers la terre et en réduisant la tension à un niveau qui n'endommage pas les équipements connectés.

Ces parafoudres sont auto-configurables. Ils détectent automatiquement la tension de réseau et autoprogramment les limites de surtension permanente pour lesquelles ils vont agir.

Testés et certifiés comme parafoudres de **type 2** dans **des laboratoires officiels et indépendants** conformément à la norme UNE-EN 61643-11 et le GUIDE-BT-23 du REBT. Adapté pour les équipements des **catégories I, II, III et IV** selon la ITC-BT-23 du REBT.

> DONNÉES TECHNIQUES

		ATCONTROL/D P-T AT-8705	ATCONTROL/D PT-T AT-8706
Référence :			
Tension nominale :	U_n	120 ou 230 V _{AC}	
Surtension maximale :	U_c	400 V _{AC}	
Tension de commande :	U_a	150 ou 275 V _{AC}	
Durée d'action :		@150 V _{AC} → 3 - 5 s / @230 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s @275 V _{AC} → 3 - 5 s / @400 V _{AC} → 0,1 - 0,2 s	
Sensibilité différentielle :		30 mA	
Type de tests selon UNE-EN61643-11 :		-	Type 2
Courant nominal de décharge (onde 8/20 μs) :	I_n	-	15 kA
Courant maximal (onde 8/20 μs) :	I_{max}	-	40 kA
Niveau de protection (onde 1,2/50 μs) :	U_p	-	1,4 kV
Fusibles en amont ⁽¹⁾ :		-	80 A gL/gG
Dimensions :		72 x 90 x 80 mm (4 modules DIN43880)	
Section du câble :		Section minimale / maximale : 2,5 / 35 mm ²	

Tests certifiés selon les normes : UNE-EN 61643-11
Normes d'application : UNE 21186, UNE-EN 62305

(1) Ils sont nécessaires s'il n'existe pas de protection, de courant nominal égal ou inférieur, installée en amont du parafoudre.

