



> PROTECTION DES LIGNES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

> SÉRIE ATBARRIER

> ATBARRIER

Armoires de protection coordonnée pour lignes d'alimentation électrique



Référence	Modèle	Description
AT-8114	ATBARRIER MFF	Protection coordonnée de lignes monophasées avec ATSHOCK + ATCOVER
AT-8125	ATBARRIER MF	Protection coordonnée de lignes monophasées avec ATSHOCK + ATSUB15
AT-8118	ATBARRIER MM	Protection coordonnée de lignes monophasées avec ATSHOCK + ATSUB40
AT-8134	ATBARRIER TFF	Protection coordonnée de lignes triphasées avec ATSHOCK + ATCOVER
AT-8141	ATBARRIER TF	Protection coordonnée de lignes triphasées avec ATSHOCK + ATSUB15
AT-8121	ATBARRIER TM	Protection coordonnée de lignes triphasées avec ATSHOCK + ATSUB40

-N : Pour lignes sans neutre

> NOMENCLATURE

ATBARRIER **T** **F**

T : si triphasée M : pour protection moyenne (avec ATSUB40)
M : si monophasée F : pour protection fine (avec ATSUB15)
FF : pour protection plus fine (avec ATCOVER)

Pour que toutes les protections puissent agir, il est nécessaire qu'elles soient séparées par 10 mètres de câble ou une inductance de découplage qui supporte en plus le courant de fonctionnement de la ligne, tels que les systèmes complets ATBARRIER.

Les armoires de protection de la série **ATBARRIER** sont constituées de différents parafoudres pour la protection coordonnée de toutes les phases.

Ils sont installés en série avec la ligne, c'est pourquoi il faut toujours tenir compte du courant de fonctionnement de cette dernière.

Dans des conditions normales ils restent inactifs, sans affecter le fonctionnement des lignes.

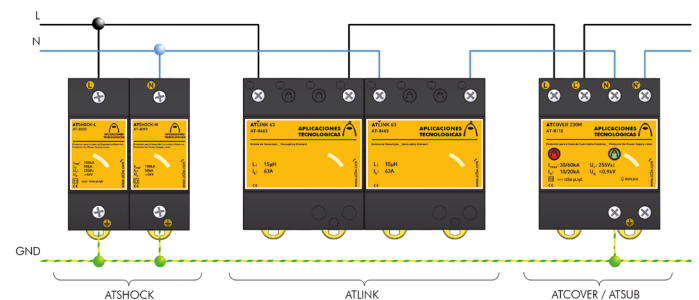
Coffret compact, facile à installer, comprenant les avantages des parafoudres d'Aplicaciones Tecnológicas, S.A. : robustes, rapides, fiables et testés afin d'obtenir leurs caractéristiques selon les normes en application (UNE-EN 61643-11) dans des **laboratoires officiels et indépendants**.

La protection des équipements contre les surtensions ne peut être obtenue que si les différentes étapes de protection sont bien coordonnées. Dans le cas contraire, la protection la plus robuste n'arrivera pas à agir, ce qui pourrait détruire les parafoudres les plus sensibles et y compris les équipements qu'ils protègent.

> INSTALLATION

Ils sont installés **en série** avec la ligne de basse tension, avec des connexions aux phases, au neutre et à la terre. Dans l'installation **il doit exister un sectionneur ou un fusible en amont**, qui sera déconnecté pendant l'installation par sécurité pour l'installateur.

Son installation est recommandée là où peuvent s'introduire des **courants directs de la foudre** et où se trouvent des équipements très sensibles reliés, sans espace suffisant pour séparer les différentes étapes de protection.



Le courant de fonctionnement de la ligne doit être inférieur à 63 ampères.



Une **connexion à la terre** est indispensable. Pour que la protection soit correcte, les prises de terre de toute l'installation doivent être unies, directement ou par éclateur, et leur résistance doit être inférieure à 10 Ω. Si durant son utilisation ou son installation les indications de cette fiche ne sont pas respectées, la protection assurée par cet équipement peut être altérée.



> PROTECTION DES LIGNES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

> SÉRIE ATBARRIER

> ATBARRIER MFF

Protection coordonnée pour lignes monophasées d'alimentation électrique

> DONNÉES TECHNIQUES

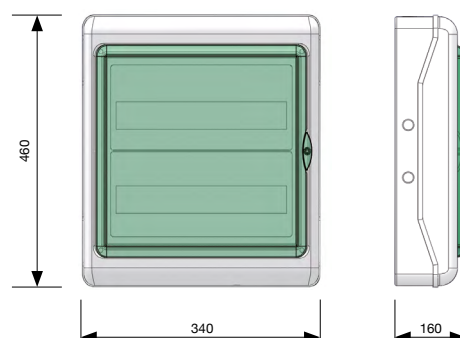
Référence :		AT-8114
Catégories de protection selon REBT :		I, II, III et IV
Type d'essais selon UNE-EN 61643-11 :		Type 1 + 2 + 3
Tension nominale :	U_n	230 V _{Ac}
Tension maximale de fonctionnement :	U_c	275 V _{Ac}
Fréquence nominale :		50 – 60 Hz
Courant maximal de fonctionnement :	I_L	63 A
Courant nominal de décharge par pôle (onde 8/20 µs) :	I_n	50 kA
Courant de choc par pôle (onde 10/350 µs) :	I_{imp}	50 kA
Niveau de protection :	U_p	900 V
Tension d'onde combinée :	$U_{o.c.}$	6 kV
Tension résiduelle avec onde combinée 6 kV/3 kA :		700 V
Temps de réponse :	t_r	< 25 ns
Température de fonctionnement :	ϑ	-40 °C à +70 °C
Emplacement :		Extérieur
Type de connexion :		Série (deux ports)
Nombre de pôles :		2
Dimensions :		460 x 340 x 160 mm
Fixation :		Mur ou support vertical
Type de matière du coffret :		Isolant auto-extinguible
Étanchéité :		IP65 selon IEC 60.529
Isolément :		Double (classe II)
Résistance au feu :		650 °C selon IEC 60695-2-1
Protection contre impact :		IK09 selon EN 50.102
Connexions L/N/GND :		Section maximale 25 mm ²

Essais certifiés selon la norme UNE-EN 61643-11

Conforme aux conditions requises de la norme UL 1449

Normes d'application : NF C 17-102, UNE 21186, UNE-EN 62305

> DIMENSIONS (MM)





> PROTECTION DES LIGNES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

> SÉRIE ATBARRIER

> ATBARRIER MF

Protection coordonnée pour lignes monophasées d'alimentation électrique

> DONNÉES TECHNIQUES

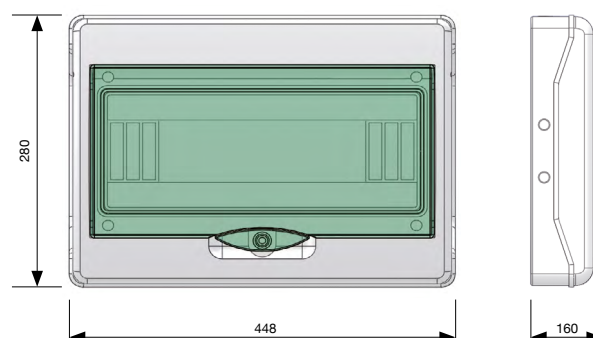
Référence :		AT-8125
Catégories de protection selon REBT :		I, II, III et IV
Type d'essais selon UNE-EN 61643-11 :		Type 1 + 2 + 3
Tension nominale :	U_n	230 V _{AC}
Tension maximale de fonctionnement :	U_c	275 V _{AC}
Fréquence nominale :		50 – 60 Hz
Courant maximal de fonctionnement :	I_L	63 A
Courant nominal de décharge par pôle (onde 8/20 µs) :	I_n	50 kA
Courant de choc par pôle (onde 10/350 µs) :	I_{imp}	50 kA
Niveau de protection :	U_p	1200 V
Tension d'onde combinée :	$U_{o.c.}$	6 kV
Temps de réponse :	t_r	< 25 ns
Température de fonctionnement :	ϑ	-40 °C à +70 °C
Emplacement :		Extérieur
Type de connexion :		Série (deux ports)
Nombre de pôles :		2
Dimensions :		280 x 448 x 160 mm
Fixation :		Mur ou support vertical
Type de matière du coffret :		Isolant auto-extinguible
Étanchéité :		IP65 selon IEC 60.529
Isolement :		Double (classe II)
Résistance au feu :		650 °C selon IEC 60695-2-1
Protection contre impact :		IK09 selon EN 50.102
Connexions L/N/GND :		Section maximale 25 mm ²

Essais certifiés selon la norme UNE-EN 61643-11

Conforme aux conditions requises de la norme UL 1449

Normes d'application : NF C 17-102, UNE 21186, UNE-EN 62305

> DIMENSIONS (MM)





> PROTECTION DES LIGNES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

> SÉRIE ATBARRIER

> ATBARRIER MM

Protection coordonnée pour lignes monophasées d'alimentation électrique

> DONNÉES TECHNIQUES

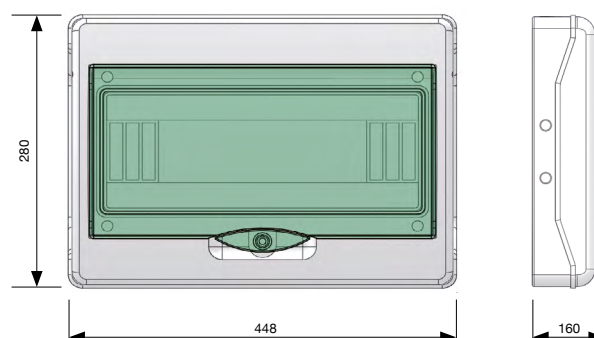
Référence :		AT-8118
Catégories de protection selon REBT :		I, II, III et IV
Type d'essais selon UNE-EN 61643-11 :		Type 1 + 2
Tension nominale :	U_n	230 V _{Ac}
Tension maximale de fonctionnement :	U_c	275 V _{Ac}
Fréquence nominale :		50 – 60 Hz
Courant maximal de fonctionnement :	I_L	63 A
Courant nominal de décharge par pôle (onde 8/20 µs) :	I_n	50 kA
Courant de choc par pôle (onde 10/350 µs) :	I_{imp}	50 kA
Niveau de protection :	U_p	1400 V
Temps de réponse :	t_r	< 25 ns
Température de fonctionnement :	ϑ	-40 °C à +70 °C
Emplacement :		Extérieur
Type de connexion :		Série (deux ports)
Nombre de pôles :		2
Dimensions :		280 x 448 x 160 mm
Fixation :		Mur ou support vertical
Type de matière du coffret :		Isolant auto-extinguible
Étanchéité :		IP65 selon IEC 60.529
Isolement :		Double (classe II)
Résistance au feu :		650 °C selon IEC 60695-2-1
Protection contre impact :		IK09 selon EN 50.102
Connexions L/N/GND :		Section maximale 25 mm ²

Essais certifiés selon la norme UNE-EN 61643-11

Conforme aux conditions requises de la norme UL 1449

Normes d'application : NF C 17-102, UNE 21186, UNE-EN 62305

> DIMENSIONS (MM)





> PROTECTION DES LIGNES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

> SÉRIE ATBARRIER

> ATBARRIER TFF

Protection coordonnée pour lignes triphasées d'alimentation électrique

> DONNÉES TECHNIQUES

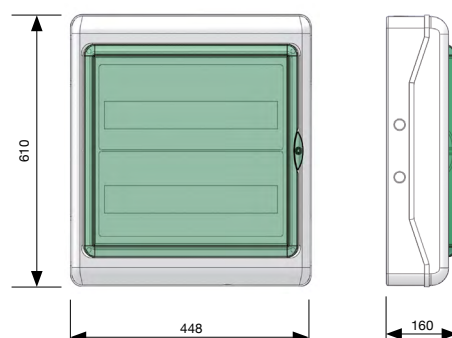
Référence :		AT-8134
Catégories de protection selon REBT :		I, II, III et IV
Type d'essais selon UNE-EN 61643-11 :		Type 1 + 2 + 3
Tension nominale :	U_n	400 V _{AC} (L-L) 230 V _{AC} (L-GND)
Tension maximale de fonctionnement :	U_c	460 V _{AC} (L-L) 275 V _{AC} (L-GND)
Fréquence nominale :		50 – 60 Hz
Courant maximal de fonctionnement :	I_L	63 A
Courant nominal de décharge par pôle (onde 8/20 µs) :	I_n	50 kA
Courant de choc par pôle (onde 10/350 µs) :	I_{imp}	50 kA
Niveau de protection :	U_p	900 V
Tension d'onde combinée :	$U_{o.c.}$	6 kV
Tension résiduelle avec onde combinée 6 kV/3 kA :		700 V
Temps de réponse :	t_r	< 25 ns
Température de fonctionnement :	ϑ	-40 °C à +70 °C
Emplacement :		Extérieur
Type de connexion :		Série (deux ports)
Nombre de pôles :		4
Dimensions :		610 x 448 x 160 mm
Fixation :		Mur ou support vertical
Type de matière du coffret :		Isolant auto-extinguible
Étanchéité :		IP65 selon IEC 60.529
Isolement :		Double (classe II)
Résistance au feu :		650 °C selon IEC 60695-2-1
Protection contre impact :		IK09 selon EN 50.102
Connexions L/N/GND :		Section maximale 25 mm ²

Essais certifiés selon la norme UNE-EN 61643-11

Conforme aux conditions requises de la norme UL 1449

Normes d'application : NF C 17-102, UNE 21186, UNE-EN 62305

> DIMENSIONS (MM)





> PROTECTION DES LIGNES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

> SÉRIE ATBARRIER

> ATBARRIER TF

Protection coordonnée pour lignes monophasées d'alimentation électrique

> DONNÉES TECHNIQUES

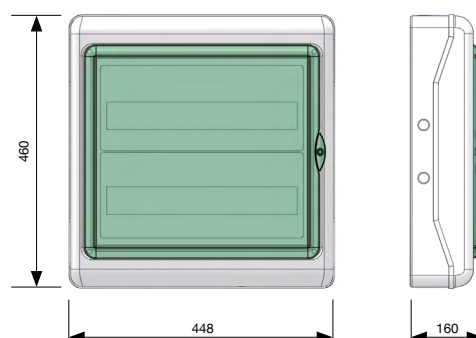
Référence :		AT-8141
Catégories de protection selon REBT :		I, II, III et IV
Type d'essais selon UNE-EN 61643-11 :		Type 1 + 2 + 3
Tension nominale :	U_n	400 V _{AC} (L-L) 230 V _{AC} (L-GND)
Tension maximale de fonctionnement :	U_c	460 V _{AC} (L-L) 275 V _{AC} (L-GND)
Fréquence nominale :		50 – 60 Hz
Courant maximal de fonctionnement :	I_L	63 A
Courant nominal de décharge par pôle (onde 8/20 µs) :	I_n	50 kA
Courant de choc par pôle (onde 10/350 µs) :	I_{imp}	50 kA
Niveau de protection :	U_p	1200 V
Tension d'onde combinée :	$U_{o.c.}$	6 kV
Temps de réponse :	t_r	< 25 ns
Température de fonctionnement :	ϑ	-40 °C à +70 °C
Emplacement :		Extérieur
Type de connexion :		Série (deux ports)
Nombre de pôles :		4
Dimensions :		460 x 448 x 160 mm
Fixation :		Mur ou support vertical
Type de matière du coffret :		Isolant auto-extinguible
Étanchéité :		IP65 selon IEC 60.529
Isolement :		Double (classe II)
Résistance au feu :		650 °C selon IEC 60695-2-1
Protection contre impact :		IK09 selon EN 50.102
Connexions L/N/GND :		Section maximale 25 mm ²

Essais certifiés selon la norme UNE-EN 61643-11

Conforme aux conditions requises de la norme UL 1449

Normes d'application : NF C 17-102, UNE 21186, UNE-EN 62305

> DIMENSIONS (MM)





> PROTECTION DES LIGNES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

> SÉRIE ATBARRIER

> ATBARRIER TM

Protection coordonnée pour lignes triphasées d'alimentation électrique

> DONNÉES TECHNIQUES

Référence :		AT-8121
Catégories de protection selon REBT :		I, II, III et IV
Type d'essais selon UNE-EN 61643-11 :		Type 1 + 2
Tension nominale :	U_n	400 V _{AC} (L-L) 230 V _{AC} (L-GND)
Tension maximale de fonctionnement :	U_c	460 V _{AC} (L-L) 275 V _{AC} (L-GND)
Fréquence nominale :		50 – 60 Hz
Courant maximal de fonctionnement :	I_L	63 A
Courant nominal de décharge par pôle (onde 8/20 µs) :	I_n	50 kA
Courant de choc par pôle (onde 10/350 µs) :	I_{imp}	50 kA
Niveau de protection :	U_p	1400 V
Temps de réponse :	t_r	< 25 ns
Température de fonctionnement :	ϑ	-40 °C à +70 °C
Emplacement :		Extérieur
Type de connexion :		Série (deux ports)
Nombre de pôles :		4
Dimensions :		460 x 448 x 160 mm
Fixation :		Mur ou support vertical
Type de matière du coffret :		Isolant auto-extinguible
Étanchéité :		IP65 selon IEC 60.529
Isolement :		Double (classe II)
Résistance au feu :		650 °C selon IEC 60695-2-1
Protection contre impact :		IK09 selon EN 50.102
Connexions L/N/GND :		Section maximale 25 mm ²

Essais certifiés selon la norme UNE-EN 61643-11

Conforme aux conditions requises de la norme UL 1449

Normes d'application : NF C 17-102, UNE 21186, UNE-EN 62305

> DIMENSIONS (MM)

