



> PROTECTION DES LIGNES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

> SÉRIE ATSHOCK

> ATSHOCK

Protection maximale unipolaire pour lignes d'alimentation électrique



- > **AT-8350 ATSHOCK L** : protection phase-terre. $U_c = 275\text{ V}$
- > **AT-8351 ATSHOCK L-130** : protection phase-terre. $U_c = 150\text{ V}$
- > **AT-8352 ATSHOCK L-400** : protection phase-terre. $U_c = 460\text{ V}$
- > **AT-8399 ATSHOCK N** : protection neutre-terre

Protection élevée contre les surtensions transitoires pour lignes d'alimentation électrique à l'**entrée du bâtiment**. Il protège contre les surtensions y compris celles produites par les **décharges directes de la foudre**. Testé et certifié avec onde de type foudre 10/350 μs de **50 kA**.

Parafoudre unipolaire pour lignes d'alimentation électrique. Catégorie de protection **de tête** selon la protection en cascade recommandée dans le Règlement de Basse Tension (REBT ITC23). Parafoudre de **type 1** selon la norme UNE-EN 61643-11 et le GUIDE-BT-23 du REBT. Pour équipements de **catégorie III et IV** selon l'ITC-BT-23 du REBT.

- > Composé par des tubes à décharge de gaz.
- > Valide pour systèmes TT, TN-C et TN-S.
- > Peut être coordonné avec d'autres parafoudres de la série ATSUB ou ATCOVER.
- > Rapidité de réponse.
- > Parafoudre unipolaire. Supporte des courants de chocs de foudre (onde 10/350) jusqu'à 50 kA (ATSHOCK N jusqu'à 100 kA).
- > Borne de type fourche avec cosse à fourche incluse pour câble de 16 mm².
- > Grande capacité de dérivation énergétique.
- > Limite les courants consécutifs de réseau.

Les parafoudres de la série ATSHOCK ont été soumis à des essais dans des **laboratoires officiels et indépendants** afin d'obtenir leurs caractéristiques selon les normes en application (mentionnées dans le tableau).

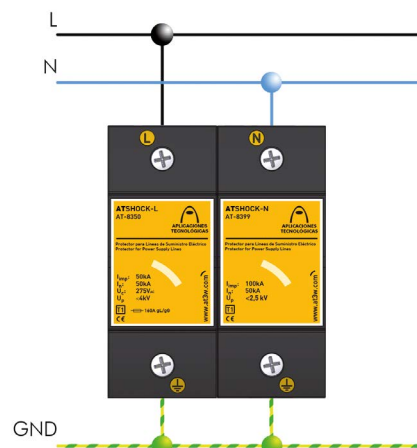


Une **connexion à la terre** est indispensable. Pour que la protection soit correcte, les prises de terre de toute l'installation doivent être unies, directement ou par éclateur, et leur résistance doit être inférieure à 10 Ω . Si durant son utilisation ou son installation les indications de cette fiche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

> INSTALLATION

Les parafoudres **ATSHOCK** s'installent **en parallèle** à la ligne de basse tension, avec des connexions à une phase et à la terre (ATSHOCK L) ou bien au neutre et à la terre (ATSHOCK N). Un ATSHOCK-L est nécessaire pour chacune des phases. L'installation doit être effectuée **sans tension dans la ligne**. Ils peuvent être installés en combinaison avec les parafoudres ATSUB ou ATCOVER. Quoi qu'il en soit, il est nécessaire que les deux soient séparés par un câble d'au moins 10 mètres ou, si cela n'est pas possible, par une inductance de type ATLINK, afin d'obtenir la **coordination correcte entre eux**.

Son installation est recommandée dans les tableaux de distribution où la ligne entre dans un bâtiment, ou, là où peuvent s'introduire les courants directs de la foudre.





> PROTECTION DES LIGNES D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE

> SÉRIE ATSHOCK

> DONNÉES TECHNIQUES

Référence		ATSHOCK L AT-8350	ATSHOCK L-120 AT-8351	ATSHOCK L-400 AT-8352	ATSHOCK N AT-8399
Catégories de protection selon REBT :		III et IV			
Type d'essais selon UNE-EN 61643-11 :		Type 1			
Tension nominale :	U_n	230 V _{AC}	120 V _{AC}	400 V _{AC}	-
Tension maximale de fonctionnement :	U_c	275 V _{AC}	150 V _{AC}	460 V _{AC}	-
Fréquence nominale :		50 - 60 Hz			
Courant de choc (onde 10/350 µs) :	I_{imp}		50 kA		100 kA
Énergie spécifique :	W/R		625 kJ/Ω		2,5 MJ/Ω
Courant nominal de décharge (onde 8/20 µs) :	I_n		50 kA		
Niveau de protection pour I_n (8/20 µs) :	U_p		2,5 kV		1,5 kV
Capacité d'extinction du courant de suite :	I_t		50 kA _{eff}		100 A _{eff}
Temps de réponse :	t_r		< 100 ns		-
Fusibles en amont ⁽¹⁾ :			160 A gL/gG		
Courant maximal de court-circuit :			50 kA (pour le fusible maximal)		
Température de fonctionnement :	ϑ		-40 °C à +70 °C		
Emplacement du parafoudre :			Intérieur		
Type de connexion :			Parallèle (un port)		
Dimensions :			36 x 90 x 80 mm (2 modules DIN43880)		
Fixation :			Rail DIN		
Matière du boîtier :			Polyamide		
Protection du boîtier :			IP20		
Boîtier auto-extinguible :			Type V-0 selon UNE-EN 60707 (UL94)		
Connexions L/N/GND :			Section 16 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

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

> DIMENSIONS (MM)

