



Quick Start

Parafoudre RTC

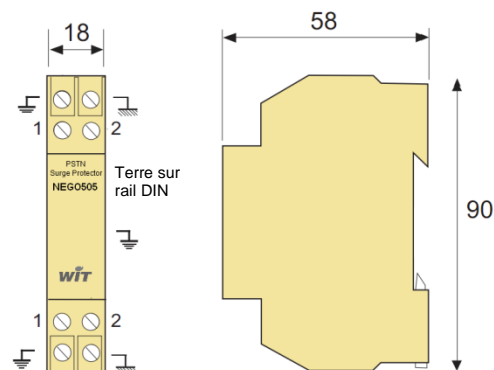
NEGO505



Présentation

Le parafoudre RTC est destiné à protéger les équipements WIT connectés au Réseau Téléphonique Commuté (RTC) contre les surtensions dues à la foudre. Le parafoudre RTC est conçu à base d'éclateurs à gaz et de diodes d'écrêtage afin de garantir puissance d'écoulement et rapidité de fonctionnement.

Caractéristiques	
Tension nominale (Un)	150 V
Tension max. (Uc)	170 V
Niveau de protection (Up) <i>sur onde 8/20µs – 5kA</i>	220 V
Courant de décharge nom. (In)	5 kA <i>sur onde 8/20µs – 10 chocs</i>
Courant de décharge max. (Imax)	20 kA <i>sur onde 8/20µs – 1 choc</i>
Courant de choc (Iimp)	5 kA <i>sur onde 10/350µs – 2 chocs</i>
Courant max. de ligne (I _L) <i>en cas de montage série</i>	300mA
Visualisation d'état	-
Description	
Dimensions (H x L x P)	90 x 18 x 58 mm
Fixation	Rail DIN 35mm
Raccordement	Bornier à vis 1,5 mm section max.
Indice de Protection	IP20
T° d'utilisation	-40...85°C
Matériau	Polycarbonate
Indice d'inflammabilité	UL94V-0



Installation

Règles de base

- Respecter le sens Ligne/Équipement (voir schéma).
- Raccordement impératif au réseau de masse de l'installation.
- Séparation physique entre les fils protégés et les fils non protégés afin de limiter les couplages.

Mise au réseau de masse

- Section minimum du câble de connexion au réseau de masse : 1,5 mm².
- La longueur de ce conducteur (entre le parafoudre et la barrette d'équipotentialité) doit être la plus direct et la plus courte possible (< 0,50 m).
- Si le parafoudre RTC est installé sur un rail DIN correctement connecté au réseau de masse de l'installation, sa mise au réseau de masse est "automatique" (par contact métallique sur la base du parafoudre) et la connexion par fil n'est pas nécessaire.

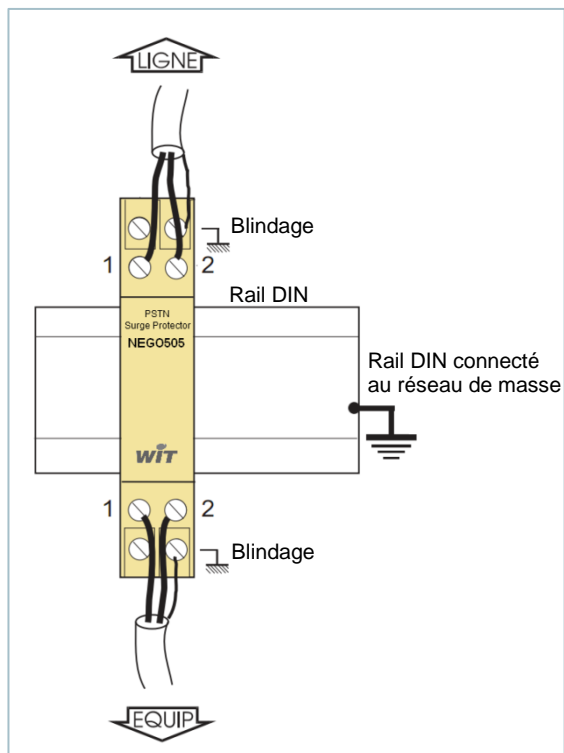
Gestion du blindage

Si la liaison protégée est blindée, son conducteur de blindage doit être connecté aux borniers appropriés en entrée/sortie. Le blindage sera ainsi transmis et protégé : voir schéma.

Emplacement d'installation

Le parafoudre doit être installé au plus près de l'équipement à protéger.

Schéma



Le parafoudre doit être installé conformément à la norme **NF C15-100** et au guide **UTE C 15-443** qui décrit les règles d'utilisation et les informations nécessaires à la mise en œuvre des parafoudres.

Maintenance

Le parafoudre RTC ne nécessite pas de maintenance particulière. Après l'écoulement d'une perturbation, le produit se remet dans son état initial. Deux cas de destruction définitive peuvent néanmoins apparaître :

- Energie transitoire dépassant les spécifications de la protection (ex : suite à un impact "Foudre" très proche, le courant de choc dépasse 20 kA).
- Amorçage sur défaut maintenu (ex : contact direct entre la ligne de transmission et une ligne Basse Tension).

Dans ces 2 cas, la protection se met dans un état de court-circuit définitif à la Terre, avertissant ainsi l'utilisateur du problème : celui-ci devra alors procéder à son remplacement.