



Compteur numérique d'impulsions de surtension, RS485, Modbus | TPKJ-E

Référence TPK-TPKJ-E

- Compteur de surtension RS-485
- Comptage jusqu'à 9 999 événements de surtension
- Détection des impulsions dès 0,2 kA (onde 8/20 μ s)
- 1x interface RS-485 Modbus
- Afficheur LED à 4 chiffres
- Montage sur rail DIN 35 mm
- Dimensions : 90 × 65 × 36 mm

Le **TPKJ-E** est un **compteur numérique d'impacts de surtension RS-485 Modbus** capable de détecter les courants dès 0,2 kA et d'enregistrer jusqu'à 9 999 événements.

Alimenté en 220 V, l'appareil dispose d'un **afficheur LED à 4 chiffres** et d'un **boîtier compact en PA66** destiné à un **montage sur rail DIN 35mm**. Son seuil minimal de détection est de 0,2 kA selon une onde normalisée 8/20 μ s.

Conçu pour les installations de protection contre la foudre et les surtensions, cet équipement détecte et enregistre les impulsions de courant transitant dans le conducteur de descente d'un système de protection contre la foudre, ou dans la liaison de terre associée à un parafoudre.



INTERFACES

Le TPKJ-E intègre une interface RS-485 compatible Modbus avec un raccordement par conducteurs de section comprise entre 0,5 mm² et 1,5 mm².

PERFORMANCES

Grâce à une sensibilité de détection dès 0,2 kA sur une onde normalisée 8/20 μ s, le TPKJ-E enregistre jusqu'à 9 999 événements en mémoire.

Le nombre d'impulsions comptabilisées est affiché sur son écran LED à quatre chiffres pour une consultation immédiate.





CERTIFICATIONS

Ce compteur répond aux exigences de maintenance des systèmes de protection contre la foudre définies par la norme IEC 62305, qui encadre l'inspection, la vérification périodique et le maintien en condition opérationnelle des installations de protection contre la foudre.

ALIMENTATION

Le dispositif s'alimente sous une tension nominale de 220V pour assurer le comptage et l'affichage des impulsions détectées.

INSTALLATION

Conçu pour un montage sur rail DIN 35 mm, le TPKJ-E affiche des dimensions de 90 × 65 × 36 mm qui facilitent son intégration dans les armoires électriques et les coffrets de protection.

Le boîtier en PA66 offre une bonne robustesse mécanique et une adaptation simple aux conducteurs de descente des systèmes de protection contre la foudre. Son fonctionnement est assuré entre -40°C et +80°C.

EXEMPLES DE CAS D'USAGE

Le TPKJ-E est utilisé dans les sites équipés d'un système de protection contre la foudre afin de suivre le nombre réel d'impacts ou de courants de surtension ayant circulé dans les conducteurs de descente.

Dans les armoires électriques intégrant des parafoudres de type 1 ou type 2, le compteur permet d'établir un historique des événements.

Grâce à son interface RS-485 Modbus, le TPKJ-E peut être intégré à un système SCADA, une GTB ou une plateforme de supervision industrielle afin de centraliser les informations issues de plusieurs compteurs répartis sur différents bâtiments ou sites techniques.





SPÉCIFICATIONS

COURANT MINIMUM ENREGISTRÉ	0,2 kA (8/20 μ s)
TENSION DE FONCTIONNEMENT	220 V
PLAGE DE REGISTRES	De 0 à 9999 impulsions
INTERFACE(S)	RS-485 (Modbus)
CONDUCTEURS DE SECTION	0,5 mm ² $\pm$ 1,5 mm ²
T° DE FONCTIONNEMENT	-40°C à 80°C
DIMENSIONS	90 x 65 x 36
MATÉRIAUX EXTERNES	PA66
INSTALLATION	DIN 35 mm

SCHÉMA(S)

