

SURGYS® RS-3, mA-3, TEL-3

Parafoudres courants faibles

pour réseaux de données et de télécommunications



SURGYS RS-3 et SURGYS TEL-3



SURGYS mA-3x2

La solution pour

- Data center
- Santé
- Énergie
- Infrastructure & Transport
- Industrie
- Bâtiment

Les points forts

- Versions 1 paire ou 2 paires (modèle "x2")
- Modules débrochables
- Signalisation de fin de vie
- Mise à la terre directe
- Protection en mode commun / mode différentiel

Conformité aux normes

- NF EN 61643-21
- IEC 61643-21



Fonction

Les parafoudres SURGYS RS-3, mA-3 et TEL-3 sont conçus pour la protection contre les surtensions transitoires des équipements reliés aux réseaux de télécommunication et de transmission de données.

Ces parafoudres doivent être installés sur un rail DIN symétrique et sont disponibles pour la plupart des lignes de transmission : tension de ligne 48 V, débit jusqu'à 10 Mbit/s. Ces produits sont constitués de 1 ou 2 paires avec un module débrochable pour un entretien aisément.

Avantages

Versions 1 paire ou 2 paires (modèle "x2")

Ultra-compact en cas de besoin de protection multipaire.

Modules débrochables

Maintenance rapide des modules en fin de vie.

Signalisation de fin de vie

Cette signalisation est réalisée par l'interruption de la ligne.

Mise à la terre directe

Le raccordement à la terre se fait via clip de fixation rail DIN.

Protection en mode commun / mode différentiel

Une utilisation en mode différentiel apporte une efficacité de protection accrue.

Caractéristiques générales

- Parafoudre « plug in » sur rail DIN.
- 1 ou 2-paires.
- Un : 12 V (SURGYS RS-3),
48 V (SURGYS mA-3),
170 V (SURGYS TEL-3).
- Courant de choc limp : 5 kA.
- Protection du fil de blindage.
- Retrait sans coupure de ligne.
- Technologie exclusive.
- Protection totale.
- Gestion de la fin de vie des équipements.
- Maintenance simplifiée.

SURGYS mA-3

- Pour bus industriels.
- Versions réseau 12 V

SURGYS TEL-3

- Pour réseaux RTC, ADSL2, VDSL2 pour lignes de téléphone analogiques.
- Modes MC ou MC/MD.

Applications

SURGYS® RS-3

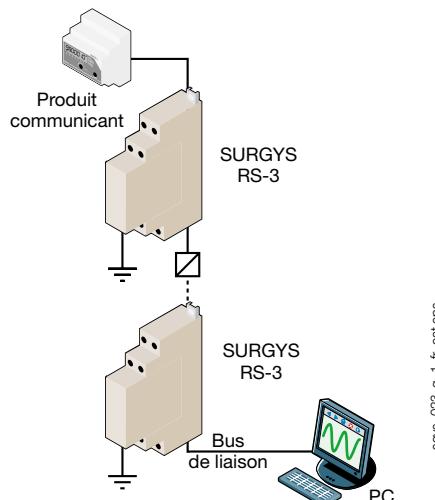
- Protection des liaisons RS422/RS485.
- Ligne téléphonique numérique T2.
- Liaison ETHERNET (10 baseT).

SURGYS® mA-3

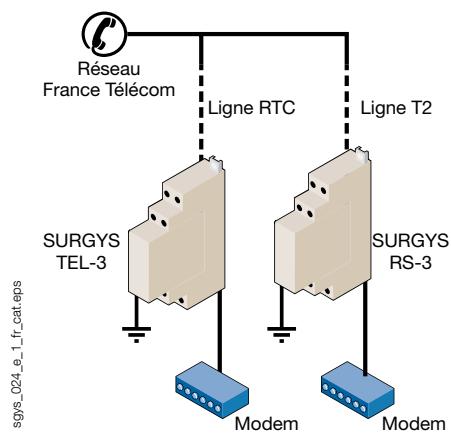
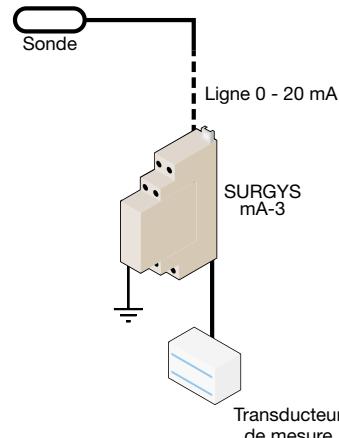
- Bus de terrain:
 - Profibus (DP, PA, FMS...),
 - Fieldbus (H1, H2),
 - LONworks,
 - Interbus,...
- Boucles de mesure, cartes d'acquisition de mesure:
 - boucles de courant 0 / 4-20mA,
 - signaux analogiques 0 à 10 V.
- Boucles de régulation, de commande.
- Liaisons RS232.
- Réseau Numéris (RNIS-T0).
- Liaisons téléphoniques spécialisées.

SURGYS® TEL-3

- Ligne téléphonique analogique:
 - modem,
 - autocommutateur,
 - alarme téléphonique,
 - ADSL.



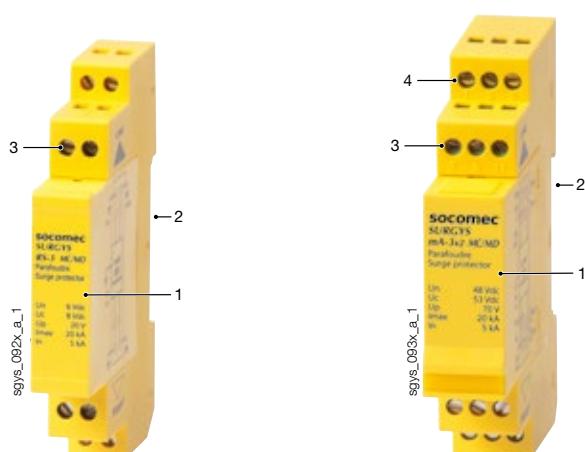
sgys_023_g_1_fr_cat.eps



sgys_024_e_1_fr_cat.eps

sgys_022_f_1_fr_cat.eps

Façade



1. Module débrochable
2. Montage sur rail DIN assurant le raccordement à la terre
3. Raccordement 1 paire
4. Raccordement 2 paires

SURGYS® RS-3, mA-3, TEL-3

Parafoudres courants faibles

pour réseaux de données et de télécommunications

Caractéristiques

SURGYS®	RS-3	mA-3	TEL-3
Utilisation	RS422/RS485/Télécom T2/Ethernet 10baseT	4-20 mA, bus de terrain	réseau téléphonique
Tension nominale de ligne U_n	12 V	48 V	150 V
Tension maximale U_c	15 V	53 V	170 V
Fréquence maximum d'utilisation	20 MHz	20 MHz	2 KHz
Niveau de protection U_p	30 V	75 V	220 V
Impédance de ligne	50 - 150 Ohms	50 - 150 Ohms	600 Ohms

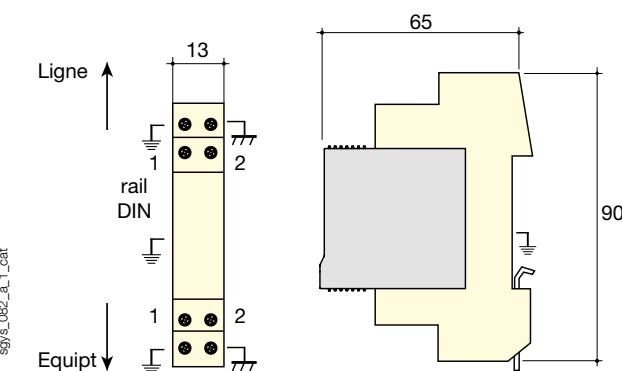
Caractéristiques	
Configuration protégée	2 fils ou 4 fils (version "x2")
Intensité maximale de ligne	300 mA ⁽¹⁾
Courant de décharge maximal (1 choc 8/20 µs) I_{max}	20 kA
Courant de décharge nominal (20 chocs 8/20 µs) I_n	5 kA
Type de protection	éclateur / diode d'écrêtage
Fin de vie	court-circuit à la terre

Conditions d'utilisation	
Température de fonctionnement	-40 ... +85 °C
Température de stockage	-40 ... +85 °C

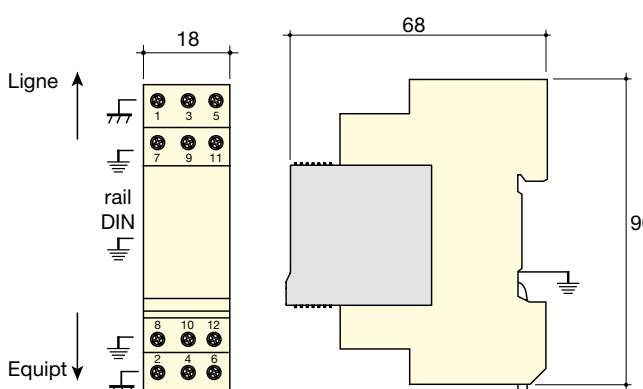
(1) Courant de ligne de l'équipement à protéger supérieur à 200 mA ou autre application à courant continu: nous consulter

Boîtier

Version 1 paire



Version 2 paires

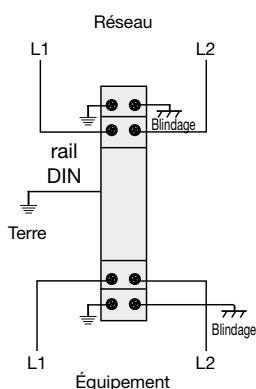


Type	modulaire
Dimensions L x H x P	13 x 90 x 65 mm
Indice de protection du boîtier	IP20
Indice de protection des borniers	IP20
Matière du boîtier	thermoplastique PEI UL94-V0
Section de raccordement	0,4 ... 1,5 mm²
Section de raccordement à la terre	0,4 ... 1,5 mm²

Type	modulaire
Dimensions L x H x P	18 x 90 x 68 mm
Indice de protection du boîtier	IP20
Indice de protection des borniers	IP20
Matière du boîtier	thermoplastique PEI UL94-V0
Section de raccordement	0,4 ... 1,5 mm²
Section de raccordement à la terre	0,4 ... 1,5 mm²

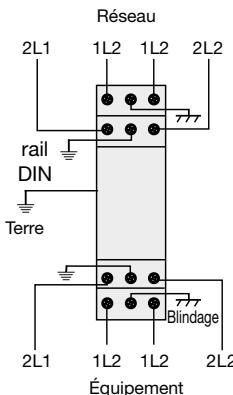
Raccordements

Version 1 paire



sgys_032_9-1_fr_cat

Version 2 paires



sgys_081_a_1_cat

Références

SURGYS	Versions 1 paire			Versions 2 paires	
	RS-3 Référence	mA-3 Référence	TEL-3 Référence	RS-3x2 Référence	mA-3x2 Référence
Protection des réseaux de données et téléphoniques haut débit	4986 3020			4986 3021	
Protection des circuits de mesure-commande-régulation et bus de terrain		4987 3420			4987 3421
Protection des réseaux téléphoniques			4985 3170		
Désignation d'accessoires	RS-3 Référence	mA-3 Référence	TEL-3 Référence	RS-3x2 Référence	mA-3x2 Référence
Module de rechange débrochable m-RS-3	4986 3029				
Module de rechange débrochable m-mA-3		4987 3429			
Module de rechange débrochable m-TEL-3			4985 3179		
Module de rechange débrochable m-RS-3x2				4986 3028	
Module de rechange débrochable m-mA-3x2					4987 3428