



# SURGYS® RS-3, mA-3, TEL-3

## Parafoudres courants faibles

### pour réseaux de données et de télécommunications

Protection électronique



sgys\_092\_a

SURGYS RS-3

sgys\_092\_a

SURGYS mA-3x2

### Fonction

Pour la protection contre les surtensions transitoires des équipements reliés aux réseaux de télécommunication et de transmission de données, la gamme SURGYS® comprend 3 modèles de parafoudres :

- le SURGYS® RS-3,
- le SURGYS® mA-3,
- le SURGYS® TEL-3.

### 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.

### La solution pour

- > Process
- > Fabrication
- > Traitement de l'eau
- > Télécom & Datacom et de radiodiffusion
- > Datacenter



### Les points forts

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

### Conformité aux normes

- > NF EN 61643-21
- > CEI 61643-21



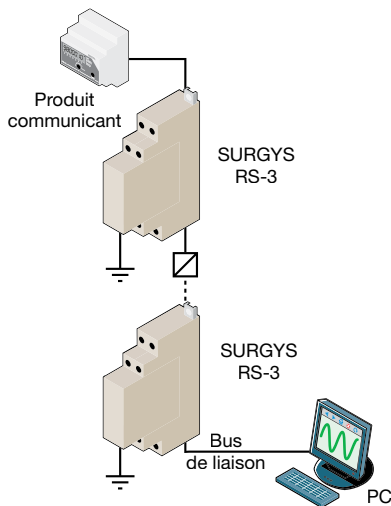
# SURGYS® RS-3, mA-3, TEL-3

Parafoudres courants faibles  
pour réseaux de données et de télécommunications

## Applications

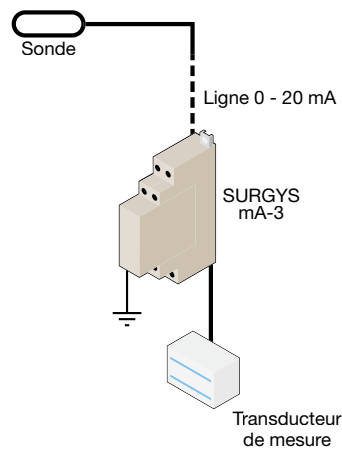
### SURGYS® RS-3

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



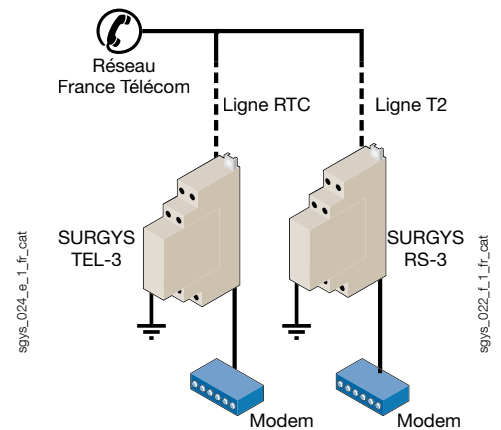
### SURGYS® mA-3

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

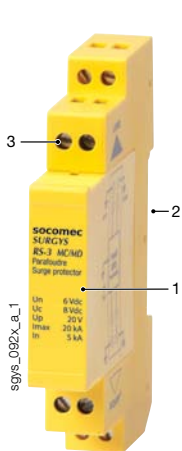


### SURGYS® TEL-3

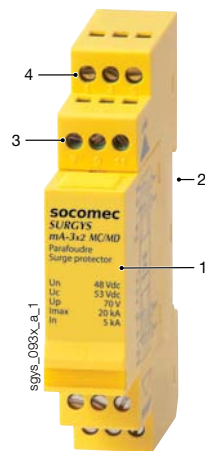
- Ligne téléphonique analogique :
  - modem,
  - autocommutateur,
  - alarme téléphonique,
  - ADSL.



## Façade



Version 1 paire



Version 2 paires

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

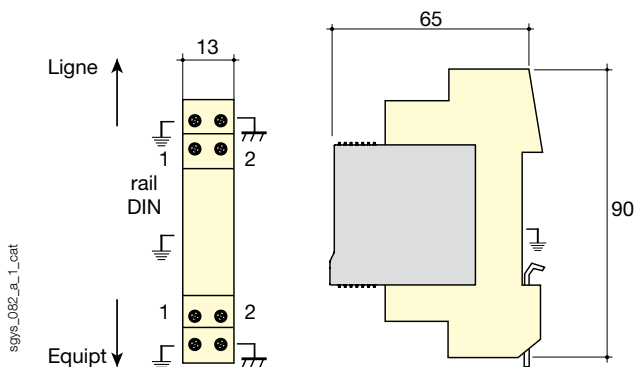
Caractéristiques	
Configuration protégée	2 fils ou 4 fils (version "x2")
Intensité maximale de ligne	300 mA <sup>(1)</sup>
Courant de décharge maximal (1 choc 8/20 $\mu$ s) $I_{max}$	20 kA
Courant de décharge nominal (20 chocs 8/20 $\mu$ s) $I_n$	5 kA
Type de protection	éclateur / diode d'écrêtage
Fin 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

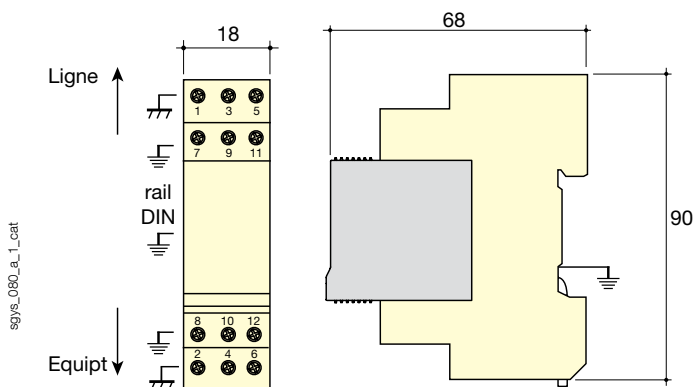
## Boîtier

### Version 1 paire



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 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement à la terre	0,4 ... 1,5 mm <sup>2</sup>

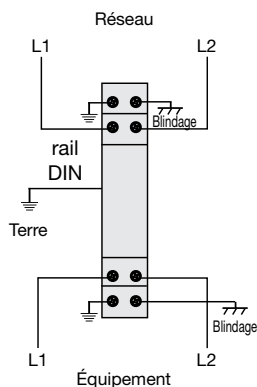
### Version 2 paires



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 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement à la terre	0,4 ... 1,5 mm <sup>2</sup>

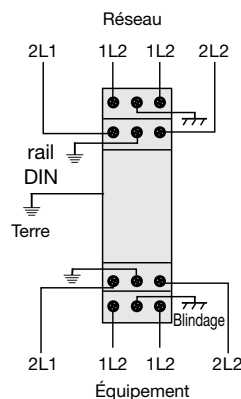
## Raccordements

### Version 1 paire



sgys\_032\_g\_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	TEL-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			4985 3171
Désignation d'accessoires	RS-3	mA-3	TEL-3	RS-3x2	mA-3x2	TEL-3x2
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	
Module de rechange débrochable m-TEL-3x2						4985 3178