

Courants faibles



Parafoudres pour "réseaux de communication"

↳ Fonction

Pour la protection contre les surtensions transitoires des équipements reliés aux réseaux de télécommunication et de transmission de données, la gamme **SURGYS®** comprend 4 modèles de parafoudres :

- le **SURGYS® RS-2**,
- le **SURGYS® mA-2**,
- le **SURGYS® TEL-2**,
- le **SURGYS® COAX**.

↳ Caractéristiques générales

- Courant de décharge maximal de 20 kA.
- Mode de protection commun et différentiel.
- Signalisation de fin de vie par interruption de la transmission.
- Branchement en série sur la ligne TBT.

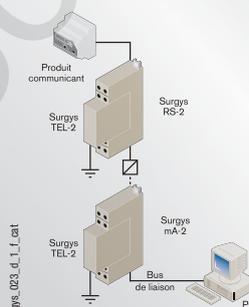
↳ Conformité aux normes

- NF EN 61643-21

↳ Applications

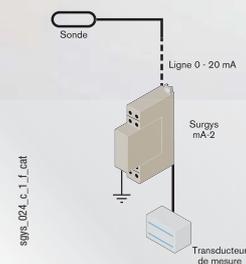
SURGYS® RS-2

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



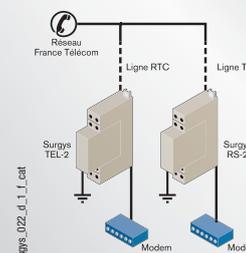
SURGYS® mA-2

- 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.



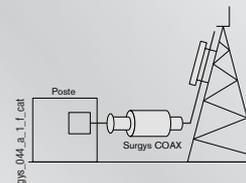
SURGYS® TEL-2

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



SURGYS® COAX

- Protection des équipements de radiocommunication.



➔ **Façade**

sgys_059_a_3_x_cat



1. Montage sur rail DIN assurant le raccordement à la terre.

➔ **Caractéristiques**

SURGYS®	RS-2	ma-2	TEL-2	COAX
Utilisation	RS422/RS485/Télécom T2	4-20 mA, bus de terrain	réseau téléphonique	réseau de télécommunication
Tension maximale U_c	6 V	8 V	170 V	6 V
Fréquence maximum d'utilisation	20 MHz	20 MHz	2 kHz	70 MHz
Niveau de protection U_p	25 V	75 V	220 V	25 V
Impédance de ligne	50-150 Ω	50-150 Ω	600 Ω	50-75 Ω

Caractéristiques

Configuration protégée	2 fils
Intensité maximale de ligne	200 mA ⁽¹⁾
Courant de décharge maximal (1 choc 8/20 μ s) I_{max}	20 kA
Courant de décharge nominal (20 chocs 8/20 μ s) I_n	5 kA
Type de protection	éclateur / diode d'écrêtage
Fin de vie	mise à la terre

Conditions d'utilisation

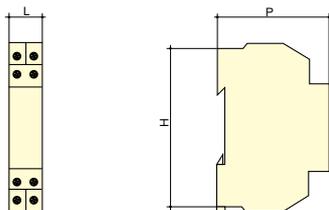
Température de fonctionnement	-40 ... +85 °C
Température de stockage	-40 ... +85 °C

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

➔ **Boîtier**

Boîtier modulaire

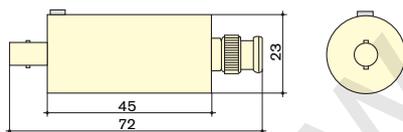
sgys_015_b_1_x_cat



Type	modulaire
Dimensions L x H x P	18 x 90 x 58 mm
Indice de protection du boîtier	IP20
Indice de protection des borniers	IP20
Matière du boîtier	polycarbonate UL94-V0
Section de raccordement	0,2 ... 4 mm ²
Section de raccordement à la terre	1,5 ... 4 mm ²

Boîtier coaxial

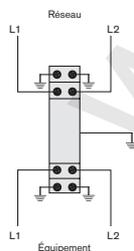
sgys_046_a_1_x_cat



➔ **Raccordements**

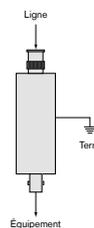
Boîtier modulaire

sgys_032_e_1_x_cat



Boîtier coaxial

sgys_045_a_1_x_cat



➔ **Références**



sgys_047_a_2_cat



Type de protection	SURGYS® RS-2 Référence	SURGYS® ma-2 Référence	SURGYS® TEL-2 Référence	SURGYS® COAX Référence
Protection des réseaux de données et téléphoniques haut débit	4986 2020			
Protection des circuits de mesure-commande-régulation et bus de terrain		4987 2420		
Protection des réseaux téléphoniques			4985 2170	
Protection des réseaux de radio-communication				4984 0111