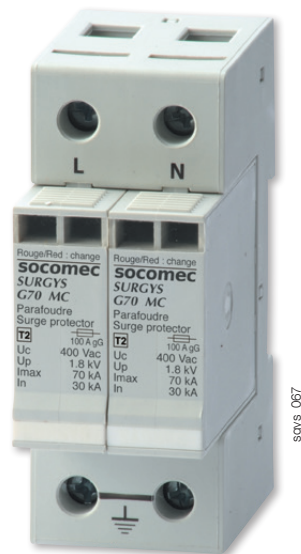


# SURGYS® G70

## Parafoudre de type 2

pour sites à risque de foudre élevé



### La solution pour

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

### Les points forts

- > Embase monobloc
- > Module débrochable
- > Télésignalisation
- > Signalisation de fin de vie en face avant

### Conformité aux normes

- > NF EN 61643-11
- > IEC 61643-11



## Fonction

Le parafoudre SURGYS G70 est conçu pour assurer la protection renforcée des réseaux monophasés et triphasés. Il agit contre les surtensions de manoeuvres industrielles et celles dues à la foudre.

Ce type de parafoudre est particulièrement recommandé en cas de risque élevé de foudre à proximité.

## Avantages

### Embase monobloc

Montage facilité.

### Module débrochable

Maintenance rapide des modules en fin de vie.

### Télésignalisation

Le contact de télésignalisation (débrochable), permet de remonter l'alarme vers une supervision.

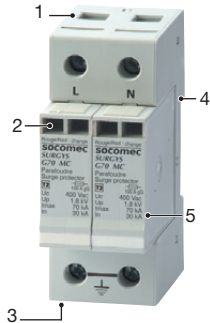
### Signalisation de fin de vie en face avant

Indication de fin de vie des composants internes.

## Caractéristiques générales

- Parafoudre AC type 2 renforcé.
- 2, 3 ou 4 pôles.
- In : 30 kA.
- Imax : 70 kA.
- Embase monobloc.
- Module débrochable.
- Télésignalisation.
- Signalisation de fin de vie.

## Façade



1. Embase monobloc
2. Signalisation de fin de vie
3. Contact de télésignalisation
4. Montage sur rail DIN
5. Modules débroschables

sgys\_067x\_a\_1\_cat.eps

## Caractéristiques

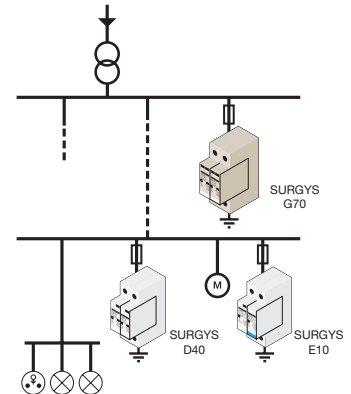
Réseau	
Type de réseau	230 / 400 VAC
Régimes de neutre	TN-IT <sup>(2)</sup>
Tension nominale $U_n$	400 VAC
Tension maximale $U_c$	440 VAC
Surtension temporaire (TOV) 5 s $U_T$	580 VAC tenue
Surtension temporaire (TOV) 120 min $U_T$	770 VAC déconnexion
Caractéristiques de protection	
Niveau de protection $U_p$	1,8 kV
Courant de décharge maximal (1 choc 8/20 $\mu$ s) $I_{max}$	70 kA
Courant de décharge nominal (15 chocs 8/20 $\mu$ s) $I_n$	30 kA
Mode de protection	commun
Caractéristiques associées	
Courant résiduel $I_c$	< 1 mA
Temps de réponse $t_r$	< 25 ns
Courant de suite $I_f$	aucun
Courant de court-circuit admissible $I_{scor}$	25 kA
Déconnecteurs préconisés	fusibles gG 100 A <sup>(1)</sup>
Type d'indicateur de déconnexion	mécanique
Nombre d'indicateurs de déconnexion	2
Contacts de télésignalisation	
Type de contact	inverseur
Pouvoir de fermeture en alternatif	0,5 A
Pouvoir de fermeture en continu	2 A
Tension nominale en alternatif	250 VAC
Tension nominale en continu	30 VDC
Courant permanent	2 A
Type de raccordement	par bornier vis
Section maxi des raccordements sur bornes	1,5 mm <sup>2</sup>
Conditions d'utilisation	
Température de fonctionnement	-40 ... +85 °C
Température de stockage	-40 ... +85 °C

(1) Valeur conforme à l'article 534.1.5.3 de la NF C 15100 : des calibres supérieurs peuvent être toutefois utilisés si une continuité de service renforcée de la branche parafoudre est souhaitée.

(2) Schéma TT : nous consulter.

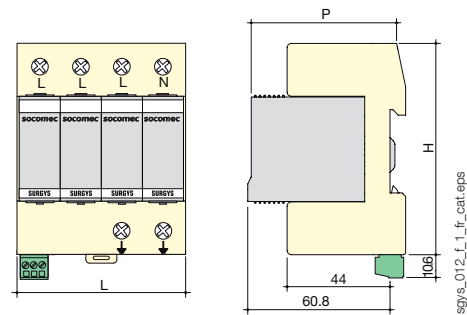
## Applications

- TGBT force et lumière.
- TGBT de sécurité.
- TGBT de distribution ondulée de forte puissance.
- Tableau général d'un bâtiment isolé.
- Protection des équipements électrotechniques tels que moteurs, appareillages de coupure, organes de commande...



sgys\_019\_d\_1\_x\_cat.eps

## Boîtier

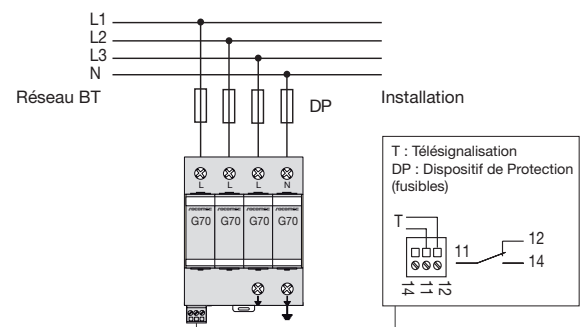


sgys\_012\_1\_fr\_cat.eps

Type	modulaire monobloc
Dimensions L x H x P en 2 pôles	36 x 90 x 67 mm
Dimensions L x H x P en 3 pôles	54 x 90 x 67 mm
Dimensions L x H x P en 4 pôles	72 x 90 x 67 mm
Indice de protection du boîtier	IP20
Indice de protection des borniers	IP20
Matière du boîtier	polycarbonate UL94-VO
Section de raccordement au réseau	4 ... 25 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement à la terre	4 ... 25 mm <sup>2</sup> (1)

(1) Section minimale de 10 mm<sup>2</sup> en présence de paratonnerre.

## Raccordements



sgys\_027\_b\_1\_fr\_cat.eps

## Références

Nb pôles	Nombre de modules juxtaposés	SURGYS® G70 Référence
2	2	4982 1720
3	3	4982 1730
4	4	4982 1740
<b>Désignation d'accessoires</b>		<b>Référence</b>
Module de rechange débroschable m-G70		4982 0719