



sgys\_052\_a\_1\_cat

*Parafoudres de type 1  
"présence paratonnerre et  
installations classées  
avec récepteurs sensibles"*

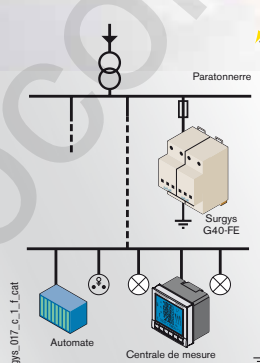
## ↳ Fonction

Le parafoudre **SURGYS® G40-FE** est conçu pour assurer la protection de vos installations de distribution basse tension et de vos équipements électriques. Il agit contre les surtensions de manœuvres industrielles et celles dues à la foudre. Ce type de parafoudre est particulièrement recommandé en cas de risque d'impact direct de foudre, au niveau du TGBT comportant de l'électronique sensible aux surtensions.

## ↳ Conformité aux normes

- NF EN 61643-11 essais de classe 1
- CEI 61643-1 classe 1 et 2
- VDE 0675-6
- UL1449 ed. 2

## ↳ Applications



sgys\_017\_c\_1\_cat

- TGBT ou tableau général d'un bâtiment, équipé d'électronique (centrale de mesure, automate...) avec présence de paratonnerres ou de protection par cages maillées.

- TGBT équipé d'électronique dans des bâtiments soumis à un risque de foudroiement important tels que les installations classées, installations situées dans des régions à forte densité de foudroiement, bâtiments élevés.
- TGBT équipé d'automates, de GTC, de GTB, de télé-surveillance, d'alarmes techniques, de modems...
- TGBT de sécurité d'IGH (Immeuble de Grande Hauteur).
- Tableau de machinerie d'ascenseur située en partie haute du bâtiment.
- Tableaux d'onduleurs de sécurité.
- TGBT de sites isolés comportant de l'électronique.

## ↳ Caractéristiques générales

- Parafoudre de type 1 et 2.
- Conçu pour résister à une décharge assimilée à un coup de foudre direct.
- Niveau de protection  $U_p$  optimisé à 1,5 kV.
- Protection assurée en mode commun.
- Voyant mécanique de signalisation de fin de vie.
- Contact de télé-signalisation.
- Absence de courant de suite.
- Interrupteur-sectionneur-fusibles préconisé: FUSERBLOC (voir page 96).

➔ **Façade**



1. Signalisation de fin de vie.
2. Peigne de raccordement à la terre.
3. Contact de télésignalisation.
4. Montage du rail DIN.

➔ **Caractéristiques**

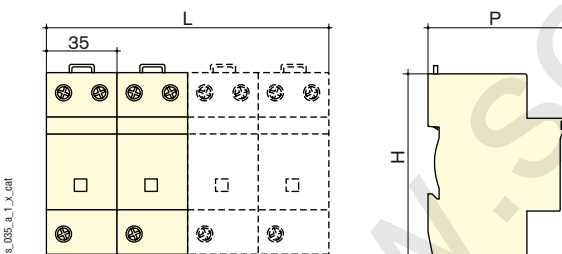
Réseau	
Type de réseau	230 / 400 VAC
Régimes de neutre	TT-TN-IT
Tension nominale $U_n$	400 VAC
Tension maximale $U_c$	440 VAC
Surtension temporaire à fréquence industrielle $U_T$	440 VAC
Caractéristiques de protection	
Niveau de protection $U_p$ (NF EN 61643-11)	1,5 kV
Courant de décharge maximal (1 choc 8/20 $\mu$ s) $I_{max}$	40 kA
Courant de décharge nominal (15 chocs 8/20 $\mu$ s) $I_n$	20 kA
Tension résiduelle à $I_{imp}$	800 V
Courant de choc (1 choc 10/350 $\mu$ s) $I_{imp}$	15 kA
Mode de protection	commun
Courant résiduel $I_c$	< 10 $\mu$ A
Temps de réponse $t_r$	< 100 ns
Courant de suite $I_f$	aucun
Courant de court-circuit admissible $I_{cc}$	25 kA
Déconnecteurs préconisés	fusibles gG 125 A <sup>(1)</sup>
Type d'indicateur de déconnexion	mécanique
Nombre d'indicateurs de déconnexion	1

Contacts auxiliaires	
Nombre de contacts par pôle	1
Type de contact	NF
Pouvoir de fermeture en alternatif	3 A
Pouvoir de fermeture en continu	2 A
Tension nominale en alternatif	125 VAC
Tension nominale en continu	30 VDC
Courant permanent	2 A
Type de raccordement	par bornier à vis débrochable
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 15-100 : des calibres supérieurs peuvent être toutefois utilisés si une continuité de service renforcée de la branche parafoudre est souhaitée.

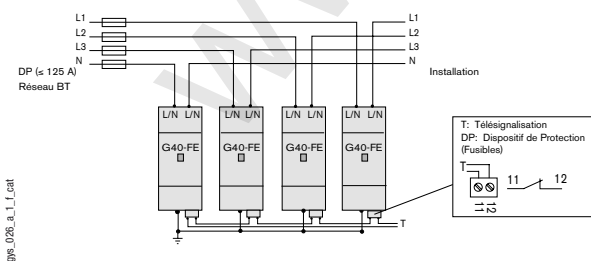
➔ **Boîtier**



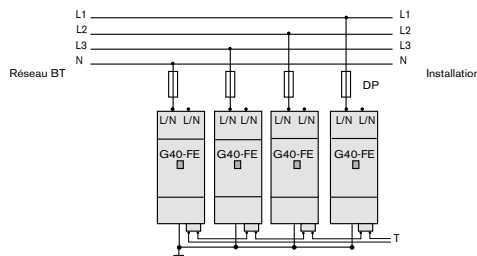
Type	modulaire
Dimensions L x H x P en 2 pôles	70 x 90 x 67 mm
Dimensions L x H x P en 3 pôles	105 x 90 x 67 mm
Dimensions L x H x P en 4 pôles	140 x 90 x 67 mm
Indice de protection du boîtier	IP20
Indice de protection des borniers	IP20
Matière du boîtier	polycarbonate UL94-5VA
Section de raccordement au réseau	10 ... 50 mm <sup>2</sup>
Section de raccordement à la terre	10 ... 50 mm <sup>2</sup>

➔ **Raccordements**

**Montage en série**



**Montage en parallèle**



➔ **Références**

Nb pôles	Nombre de boîtiers juxtaposés	SURGYS® G40-FE Référence
2	2	4981 0420
3	3	4981 0430
4	4	4981 0440