

### ACCESSOIRES POUR GQ, GS, GZ, GT, GD, GTF, GFW

### DISSIPATEURS

#### DESCRIPTION

Divers modèles de dissipateurs ont été étudiés et testés pour réaliser le groupe statique au calibre et aux dimensions voulues.

#### Choix du dissipateur

- Fixer la température max. de l'air à l'intérieur de l'armoire ( $T_{max_a}$ )
- Définir le courant max. de travail:  $I_{max} = I_{nom. charge} + 10\%$

- Tracer sur les "graphiques" le point de la  $T_{max_a}$ ,  $I_{max}$ .
- Choisir le dissipateur le plus petit (à partir du haut) dont le point [ $T_{max_a}$ ,  $I_{max}$ ] soit dans l'aire de travail grise des courbes de dissipation
- Respecter les distances d'installation du dissipateur

#### INSTALLATION

Pour obtenir une fiabilité élevée du dispositif, il est fondamental de l'installer correctement à l'intérieur de l'armoire de façon à obtenir un échange thermique adéquat entre le dissipateur et l'air environnant dans des conditions de convection naturelles.

#### Critères d'une installation correcte

Monter verticalement le dispositif (au maximum 10° d'inclinaison par rapport à l'axe vertical)

- Distance verticale entre un dispositif et la paroi de l'armoire au moins 100mm.
- Distance horizontale entre un dispositif et la paroi de l'armoire au moins 20mm.
- Distance verticale entre un dispositif et l'autre au moins 300mm.
- Distance horizontale entre un dispositif et l'autre au moins 40mm.

S'assurer que les chemins de câble ne réduisent pas ces distances; dans ce cas, monter les groupes en saillie de façon que l'air puisse s'écouler verticalement sur le dissipateur sans empêchement (voir figure 1).

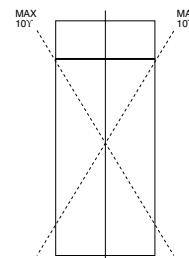
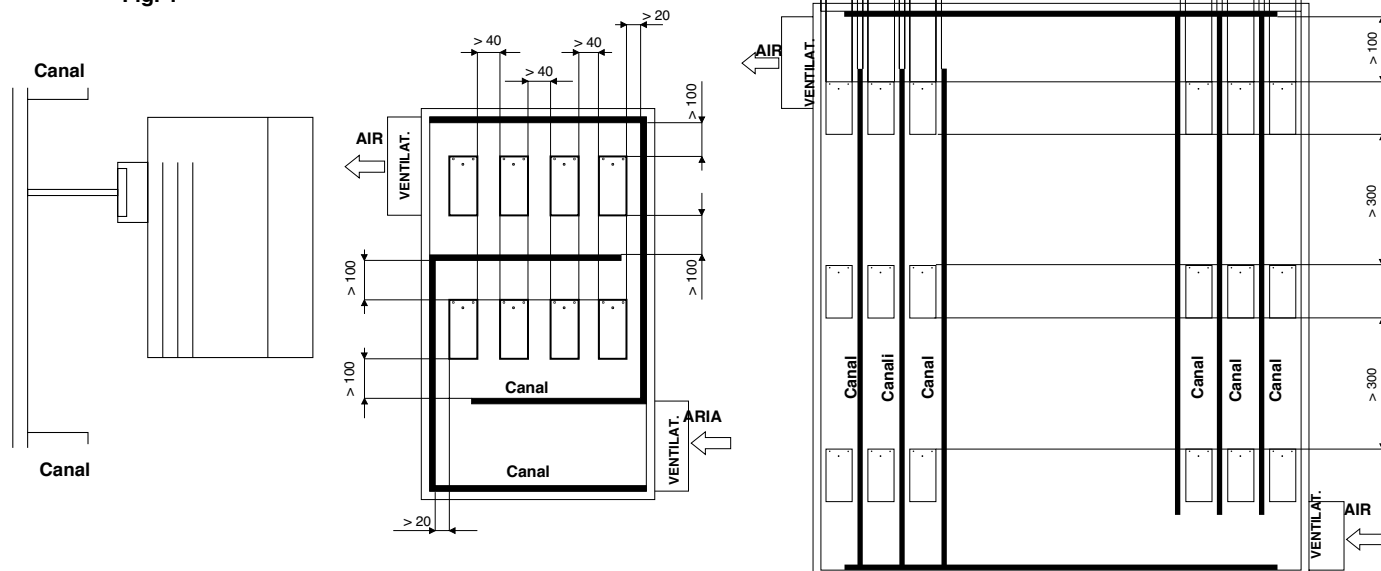


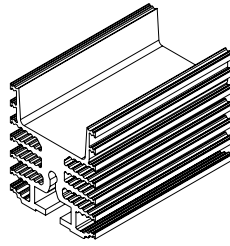
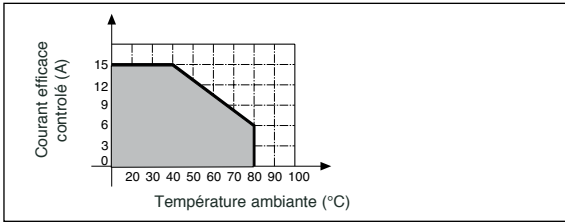
Fig. 1



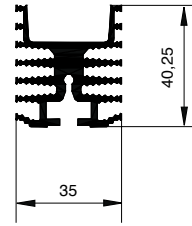
## COURBES DE DISSIPATION

Courant efficace contrôlable en fonction de la température ambiante

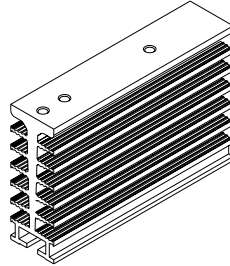
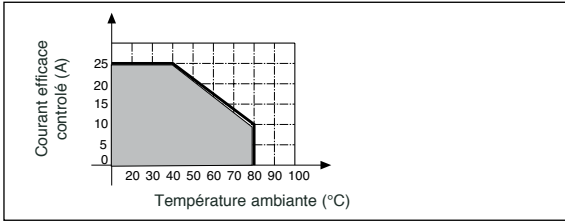
**DIS 15G**



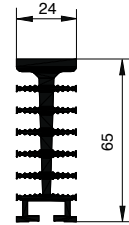
$h = 57\text{mm}$   
 $R_{th} = 4,1^{\circ}\text{C/W}$   
 (\*)



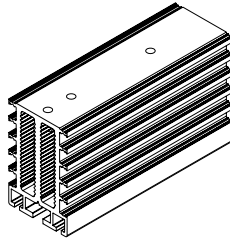
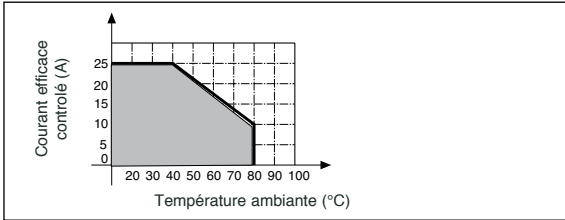
**DIS 25G**



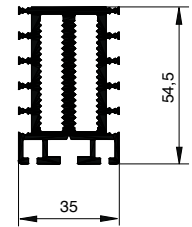
$h = 100\text{mm}$   
 $R_{th} = 3,12^{\circ}\text{C/W}$   
 (\*)



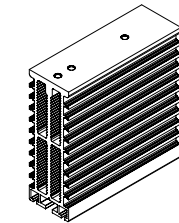
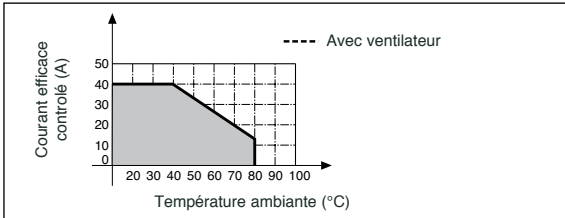
**DIS 25GD**



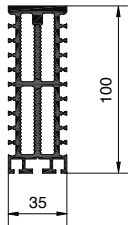
$h = 100\text{mm}$   
 $R_{th} = 2,8^{\circ}\text{C/W}$   
 (\*)



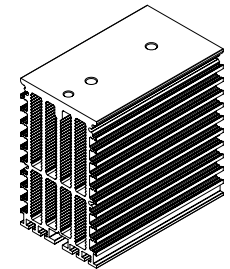
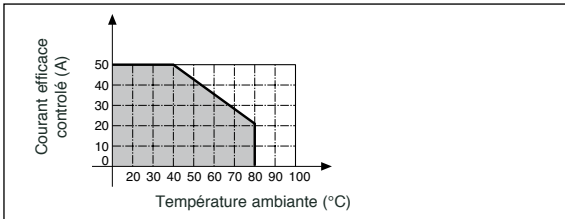
**DIS 40G**



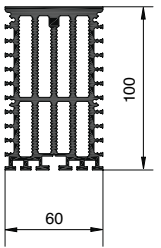
$h = 100\text{mm}$   
 $R_{th} = 1,90^{\circ}\text{C/W}$   
 (\*)



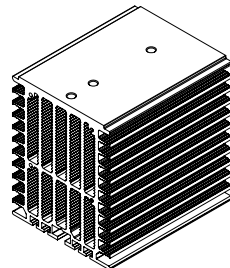
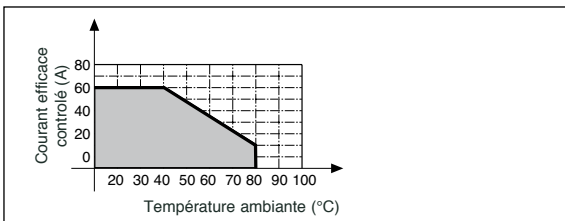
**DIS 50G**



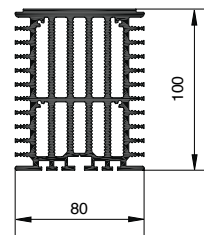
$h = 100\text{mm}$   
 $R_{th} = 0,83^{\circ}\text{C/W}$   
 (\*)

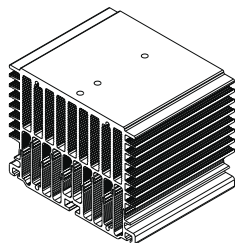
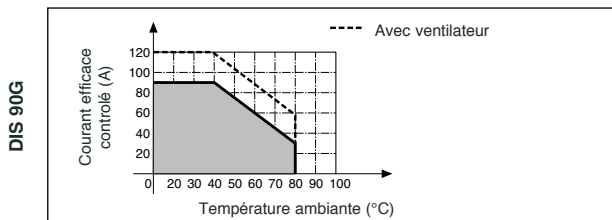


**DIS 60G**

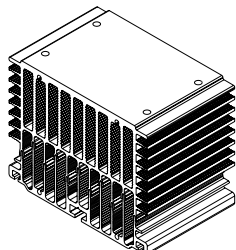
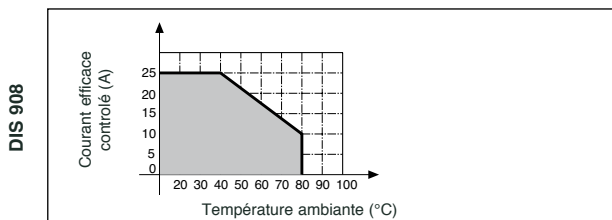
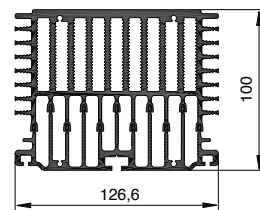


$h = 100\text{mm}$   
 $R_{th} = 0,66^{\circ}\text{C/W}$   
 (\*)

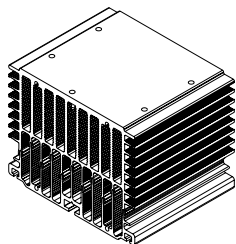
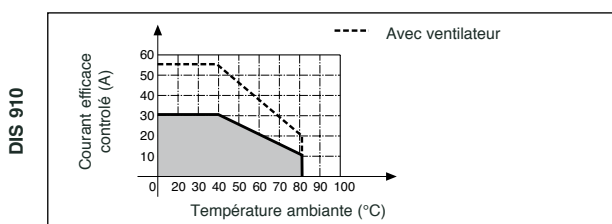
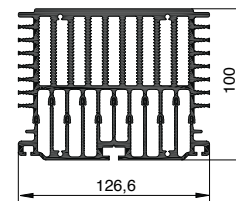




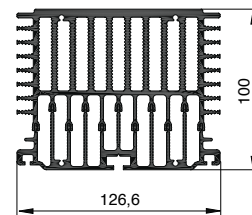
h = 100mm  
 $R_{th} = 0,56^{\circ}\text{C/W}$   
 (\*)



h = 80mm  
 $R_{th} = 0,7^{\circ}\text{C/W}$   
 (\*)



h = 100mm  
 $R_{th} = 0,56^{\circ}\text{C/W}$   
 (\*)



Dans le cas où le point  $[T_{max_a} I_{max}]$  est extérieur à l'aire de travail, il est nécessaire d'équiper le dissipateur d'un ventilateur et d'un thermostat de sécurité.

**N.B.** Le point de travail ne doit pas être extérieur à l'aire délimitée.

- Les dissipateurs DIS908;910 sont adaptés aux modules statiques triphasés série GZ.

- Le courant efficace triphasé contrôlé se réfère au courant de la ligne de charge triphasée utilisé.

- Il est impératif que les dissipateurs utilisés avec un ventilateur de refroidissement soient dotés d'un thermostat de sécurité de façon à bloquer le groupe statique en cas de panne du ventilateur.

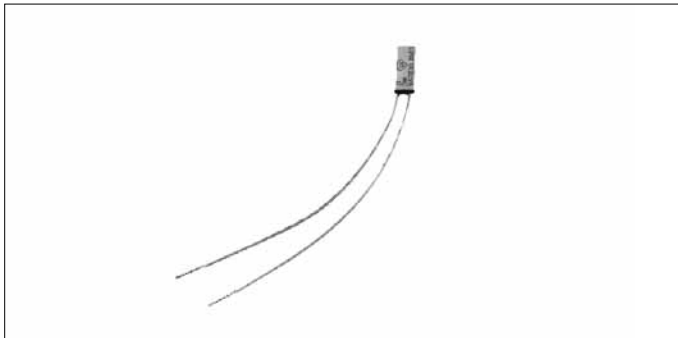
(\*) Données relevées à température ambiante de 40°C, dissipateur en position verticale avec air libre au-dessus et au-dessous d'au moins 15cm (convention naturelle; surface de contact avec l'élément chauffant =  $\sim 8\text{cm}^2$  [38mmx 20mm])

### DISSIPATEURS - REFERENCES DE COMMANDE - MODELES DISPONIBLES

SIGLE	DESCRIPTION (dimensions HxLxP)	pour relais statique	équipement
DIS-25G	dissipateur en aluminium extrudé 100x24x65	GS 15/25A	vis M4 pour fixé relais support pour rail DIN
DIS-25GD	dissipateur en aluminium extrudé 100x35x54	GS $\leq$ 40A / GD	vis M4 pour fixé relais support pour rail DIN
DIS-40G	dissipateur en aluminium extrudé 100x35x100	GS $\leq$ 40A / GD40A	vis M4 pour fixé relais support pour rail DIN
DIS-50G	dissipateur en aluminium extrudé 100x60x100	GS $\leq$ 50A / GT / GQ	vis M5 pour fixé relais support pour rail DIN
DIS-60G	dissipateur en aluminium extrudé 100x80x100	GS $\leq$ 50A / GT / GQ	
DIS-90G	dissipateur en aluminium extrudé 100x126x100	GS $\leq$ 50A / GT / GQ	
DIS-908	dissipateur en aluminium extrudé 80x126x100	GZ	
DIS-910	dissipateur en aluminium extrudé 100x126x100	GZ	
DIS-25G-1M	dissipateur en aluminium extrudé pour fixé relais en batterie, avec profil DIS-25G		
DIS-40G-1M	dissipateur en aluminium extrudé pour fixé relais en batterie, avec profil DIS-40G		
DIS-50G-1M	dissipateur en aluminium extrudé pour fixé relais en batterie, avec profil DIS-50G		
DIS-60G-1M	dissipateur en aluminium extrudé pour fixé relais en batterie, avec profil DIS-60G		
DIS-90G-1M	dissipateur en aluminium extrudé pour fixé relais en batterie, avec profil DIS-90G		

## ACCESSOIRES POUR GROUPES STATIQUES

### THERMOSTAT



#### DESCRIPTION

Le thermostat de protection est conçu pour la protection contre la température excessive.

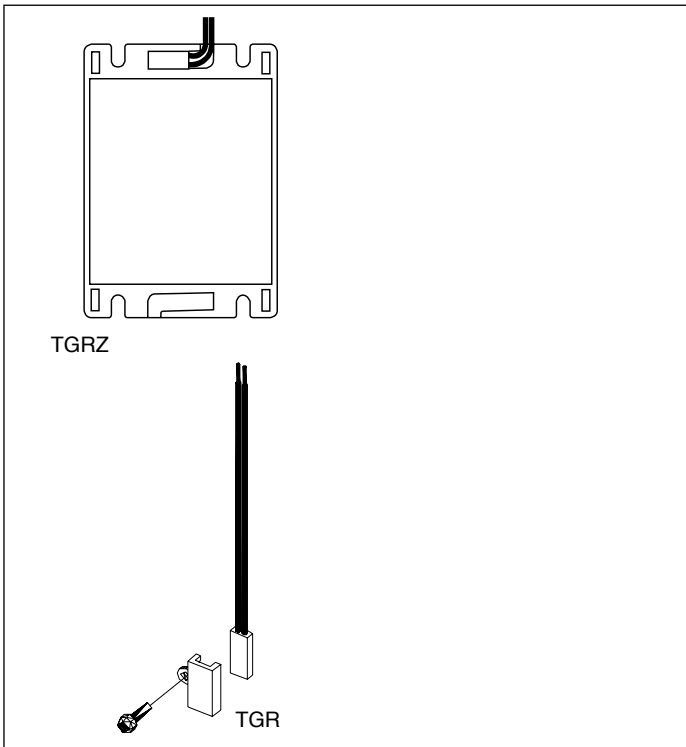
La réponse thermique est excellente grâce au boîtier miniaturisé. Le thermostat constitue une excellente protection thermique puisqu'il peut être monté très près du point critique à contrôler.. Lorsqu'il est relié en série à la tension de contrôle, le thermostat désactive le relais dès que la température de fonctionnement critique est atteinte. Le relais est réactivé lorsque la température descend au-dessous de la valeur d'intervention (90°C environ). Le thermostat est normalement fermé et s'ouvre quand la température dépasse 90°C (avec rétablissement automatique). Il est conseillé de le relier en série au signal de commande.

Le TGRZ est installé dans l'une des gorges du boîtier du relais statique triphasé modèle GZ.

Le TGR est fixé par l'intermédiaire de la bride et au dissipateur d'une vis M3 (fournies).

Le thermostat VIR-1 est livré sous forme de pièce détachée pour les groupes statiques W21x ≥ 150A.

#### INSTALLATION



#### REFERENCES DE COMMANDE - MODELES DISPONIBLES

T-GR (y compris la bride de fixation)

T-GRZ (pour GZ)

VIR-1 (pour W21x ≥ 150A)

## ACCESSOIRES POUR GROUPES STATIQUES

### VARISTANCES(MOV)

*Eléments de protection des thyristors pour relais statiques*



#### DESCRIPTION

Le MOV (métal-oxyde-varistor) est un dispositif de protection contre les surtensions qui améliore la fiabilité du relais statique durant le fonctionnement.

REFERENCES DE COMMANDE	TENSION DE TRAVAIL (V)
RV03	120-290 Vac
RV04	291-400 Vac
RV05	401-500 Vac



## ACCESSOIRES POUR DISSIPATEURS

### VENTILATEURS

#### DESCRIPTION

L'ajout d'un ventilateur au dissipateur d'un groupe statique, améliore les caractéristiques de dissipation du dispositif et permet, à courant égal, de faire travailler le groupe statique à une température ambiante plus élevée. Les courbes de dissipation des différents modèles de dissipateurs indiquent en pointillés l'effet de l'ajout de ventilateurs.

#### REFERENCES DE COMMANDE - MODELES DISPONIBLES

Sigle	Description	predisposition mécanique pour dissipateur	Équipement	Pour groupe statique
VEN-60	kit ventilateur 24Vdc, 4W 60x60x25	DIS-50G DIS-60G	dispositif de protection des doigts nr. 4 vis nr. 4 rivets plastiques de fixation pour le montage sur le dissipateur	
VEN-90	kit ventilateur 230Vac, 14W, 50Hz 80x80x40	DIS-90G DIS-910 DIS-908	dispositif de protection des doigts nr. 4 vis M4 nr. 4 notched washers nr. 4 rivets plastiques de fixation pour le montage sur le dissipateur	GTS 120A GTT 120A GTZ ≥ 40A
VEN-91	kit ventilateur 115Vac, 14W, 50Hz 80x80x40	DIS-90G DIS-910 DIS-908	dispositif de protection des doigts nr. 4 vis M4 nr. 4 notched washers nr. 4 rivets plastiques de fixation pour le montage sur le dissipateur	GTS 120A GTT 120A GTZ ≥ 40A
VEN-92	kit ventilateur 24Vdc, 4W 80x80x25	DIS-90G DIS-910	dispositif de protection des doigts nr. 4 vis M4 nr. 4 notched washers nr. 4 rivets plastiques de fixation pour le montage sur le dissipateur	GTS 120A GTT 120A GTZ ≥ 40A

## ACCESSOIRES GTF / GFW

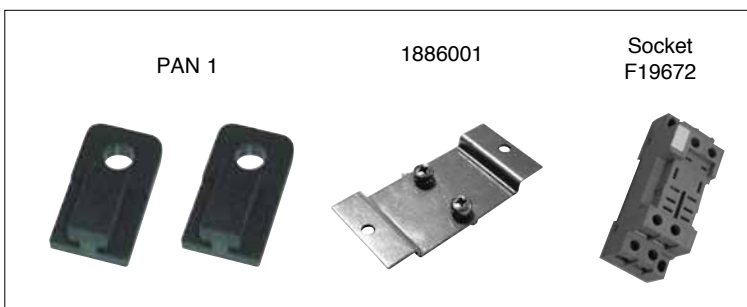
#### REFERENCES DE COMMANDE - MODELES DISPONIBLES

Sigle	Description	predisposition mécanique pour dissipateur	Équipement	Pour groupe statique
VEN-60	kit ventilateur 24Vdc, 4W 60x60x25	DIS-60G	dispositif de protection des doigts D60 nr. 4 vis M2 + notched washers nr. 4 plastic fastening rivets cable with ferrules	GTF40, 50 EI.Fuse
VEN-62	Ventilateur 24Vdc, 4W, 60x60	Pour être included in la grille GRI-4	cable wit 3 pole connector	GTF150 GFW40,60,100,150
VEN-63	Ventilateur 24Vdc, 4W 60x60	Pour être included in la grille GRI-4	cable wit 3 pole connector	GTF200, 250 GFW200,250
VEN-92	kit ventilateur 24Vdc, 4W 80x80x25	DIS-90G	dispositif de protection des doigts D80 nr. 4 vis M4 + notched washers nr. 4 plastic fastening rivets cable with ferrules	GTS 120A GTF60 EI.Fuse
GRI-4	Grill ventilateur			GTF150,200, 250 GFW150,200,250
FLT-4	Filtre pour ventilateur			GTF150,200, 250 GFW150,200,250

## ACCESSOIRES

### SUPPORT POUR RAIL DIN

### SUPPORT DE FIXATION SUR PANNEAU



#### REFERENCES DE COMMANDE - MODELES DISPONIBLES

Sigle	Description	Pour groupes statiques / dissipateurs	Équipement
DIN-2	support pour fixation su barre DIN	GTS 15/25A DIS15G, DIS25G	vis de fixation
DIN-4	support pour fixation su barre DIN avec ressort	W211 25/40/75/100/150A W212 25/40/75/100/150A	vis de fixation
DIN-5	support pour fixation su barre DIN avec ressort	GTS, GTD, GTT, GTZ, DIS15G, DIS25GD, DIS25G, DIS40G, DIS50G, DIS60G, DIS90G, DIS908, DIS910	vis de fixation
F19672	socket pour relais avec fixation su barre DIN	GTS-L 5/10/15A	vis de fixation
PAN-1	kit de fixation sur panneau	GTS, GTT,	nr. 2 supports plastiques nr. 2 vis nr. 4 rondelles
1886001	kit de fixation sur panneau	Wattcor	



### ACCESSOIRES POUR GROUPES STATIQUES

### PROTECTIONS POUR RELAIS A L'ETAT SOLIDE

#### REFERENCES DE COMMANDE - MODELES DISPONIBLES

Sigle	Description
COP-GS-0	Couvercle tampographié pour GS-T 10A, 20A et GS 15A, 25A.
COP-GS-1	Couvercle tampographié pour GS-T 25A et GS40A.
COP-GS-2	Couvercle tampographié pour GS 50A, GS 60A, GS 75A, GS 90A, GS 120A.
COP-GD-0	Couvercle tampographié pour GD40.
COP-GTS-0	Couvercle tampographié pour GTS-T 10A, 20A et GTS 15A, 25A.
COP-GTS-1	Couvercle tampographié pour GTS-T 25A et GTS 40A.
COP-GTS-2	Couvercle tampographié pour GTS 50A, 60A, 75A, 90A, 120A.
COP-GTD-0	Couvercle tampographié pour GTD-25
COP-GTD-1	Couvercle tampographié pour GTD-40
COP-GT-0	Couvercle tampographié pour GT 25A, 40A, 50A, 60A, 75A, 90A, 120A.
COP-GTT-0	Couvercle tampographié pour GTT 25A, 40A, 50A, 60A, 75A, 90A, 120A.
COP-GTS-L-0	Couvercle pour GTS-L5
COP-GTS-L-1	Couvercle pour GTS-L10 / GTS-L15
BBR	Cache de protection pour relais statiques monophasés RA



## ACCESSOIRES POUR GROUPES STATIQUES

### FUSIBLES ET PORTE-FUSIBLES

#### DESCRIPTION

Ces fusibles garantissent la plus grande sécurité dans le fonctionnement des applications avec relais statique. Pour ce type d'applications, on utilise des fusibles à pouvoir de coupure élevé.

#### CHOIX DU MODELE

**GS-L / GTS-L / GTS-T / GTS / GS / GS-T / GTD / GTT (monophasé avec thyristor antiparallèle ou Triac)**

FUSIBLES ET PORTE-FUSIBLES							
Type de relais	i <sup>2</sup> t	Tension nominal	Taille	Dimensions (mm)	Référence de commande du fusible	Référence de commande du porte-fusibles	Notes
GS-L5 / GTS-L5 / GTS-L4-5	45	230 440	5A	10x38	FUS-06-L	PF-10x38	extractible
GS-L10 / GTS-L10 / GTS-L4-10	100	230 440	10A	10x38	FUS-10-L	PF-10x38	extractible
GS-L15 / GTS-L15 / GTS-L4-15	180	230 440	15A	10x38	FUS-16-L	PF-10x38	extractible
GS-T 10 / GTS-T 10	72	230	10A	10x38	FUS-010	PF-10x38	extractible
GS-T 20 / GTS-T 20	315	230	25A	10x38	FUS-025	PF-10x38	extractible
GS-T 25 / GTS-T 25	315	230	25A	10x38	FUS-025	PF-10x38	extractible

**GQ / GS-L / GTS-L / GTS-T / GTS / GS / GTD / GTT / GTF (monophasé avec thyristor antiparallèle ou Triac)**

FUSIBLES ET PORTE-FUSIBLES							
Type de relais	i <sup>2</sup> t	Tension nominal	Taille	Dimensions (mm)	Référence de commande du fusible	Référence de commande du porte-fusibles (*)	Notes
GQ / GTS / GS 15	450	230 480	16A	10x38	FUS-016	PF-10x38	extractible
GTS / GS / GTT / GQ / GT / GTD 25 GTF25	645 450	230 480 600	25A	10x38	FUS-025	PF-10x38	extractible
GTS / GS / GTT / GT / GTD 40	1010	230 480	40A	14x51	FUS-040	PF-14x51	extractible
GTF40 / GTF50	1800	480 600	50A	22x58	FUS-050	PF-22x58	extractible
GTS / GS / GTT / GQ / GT 50 GTF60	6600	230 480 600	63A	22x58	FUS-063	PF-22x58	extractible
GTS / GS / GTT / GT 60 GTF75	6600	230 480 600	80A	22x58	FUS-080	PF-22x58	extractible
GTS / GS / GTT / GT 75	8000	230 480	80A	22x58	FUS-080	PF-22x58	extractible
GTS / GS / GTT / GQ / GT 90	11200	230 480 600	100A	22x58	FUS-100	PF-22x58	extractible
GTS / GS / GTT / GT 120 GTF90 / GTF120	11200	230 480 600	125A	0-0-0-TN/80 100x51x30	FUS-125N	337092- UR400A@1000V PF-DIN	non extractible

(\*) **PF** pour PORTE-FUSIBLES: LEGRAND, **PFI** pour PORTE-FUSIBLES: ITALWEBER

**CHOIX DU MODELE****GTZ, GZ (triphase avec thyristor antiparallèle)**

Type de relais	i <sup>2</sup> t	Tension nominal	<b>FUSIBLES ET PORTE-FUSIBLES</b>				
			Taille	Dimensions (mm)	Référence de commande du fusible	Référence de commande du porte-fusibles	Notes
GZ 10A	100	400	10A	10x38	FUS-10-L	PF-10x38	extractible
GTZ, GZ 25A	450 645	400 480	25A	12x32	FUS-025	PF-10x38	extractible
GTZ, GZ 40A	1010	480 600	40A	14x51	FUS-040	PF-14x51	extractible
GTZ, GZ 55A	6600	480 600	63A	22x58	FUS-063	PF-22x58	extractible

**W21X / W312 / W401 (monophasé avec thyristor antiparallèle)**

Type de relais	i <sup>2</sup> t	Tension nominal	<b>FUSIBLES ET PORTE-FUSIBLES</b>				
			Taille	Dimensions (mm)	Référence de commande du fusible	Référence de commande du porte-fusibles	Notes
W21x / W312 25A	1800	660	50A	22x58	FUS-050	dans produit	extractible
W21x / W312 40A	11200	660	63A	22x58	FUS-063	dans produit	extractible
W21x 75A	14450	660	100A	22x58	FUS-100	dans produit	extractible
W21x 100A	86200	660	250A	27x60	FUS-250	dans produit	extractible
W21x 150A	86200	660	250A	27x60	FUS-250	dans produit	extractible
W21x 250A	200000	660	450A	-	FUS-450N	-	no extractible
W21x 400A	1125000	660	630A	-	FUS-630N	-	no extractible
W21x 600A	1125000	660	900A	-	FUS-900N	-	no extractible
W401 40A	11200	460	63A	22x58	FUS-063	dans produit	extractible
W401 100A	86200	460	250A	27x60	FUS-250	dans produit	extractible

**GTF >120 / GFW (avec thyristor antiparallèle)**

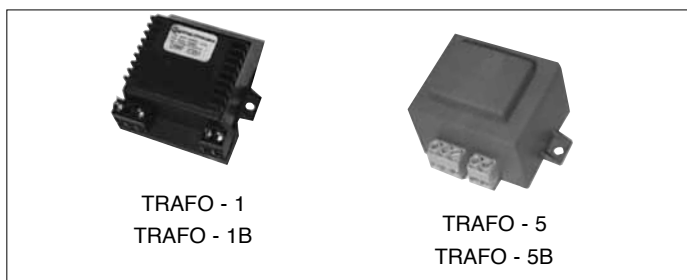
Type de relais	i <sup>2</sup> t	Tension nominal	<b>FUSIBLES ET PORTE-FUSIBLES</b>				
			Taille	Dimensions (mm)	Référence de commande du fusible	Référence de commande du porte-fusibles	Notes
GFW40	10000	480 600	80A	SI 000 DIN80 100x39x20	FUS-080 S	dans produit	extractible
GFW60	12000	480 600	125A	SI 000 DIN80 100x39x20	FUS-125 S	dans produit	extractible
GFW100	18000	480 600	160A	SI 000 DIN80 100x39x20	FUS-160 S	dans produit	extractible
GTF150 GFW150	125000	480 600	200A	SI 000 DIN80 100x39x20	FUS-200 S	dans produit	extractible
GTF200 GFW200	320000	480 600	450A	SI 000 DIN80 100x65x30	FUS-450 S	dans produit	extractible
GTF250 GFW250	320000	480 600	450A	SI 000 DIN80 100x65x30	FUS-450 S	dans produit	extractible



**REFERENCES DE COMMANDE - MODELES DISPONIBLES**

<b>FUSIBLES</b>			<b>PORTE-FUSIBLES (*)</b>
FUS-06-L	FUS-050	FUS-900N	PF 10x38
FUS-010-L	FUS-063	FUS-080S	PF 14x51
FUS-016-L	FUS-080	FUS-125S	PF 22x58
FUS-010	FUS-100	FUS-160S	PF DIN (100x51x30)
FUS-016	FUS-125N	FUS-200S	
FUS-025	FUS-250	FUS-400S	
FUS-030	FUS-450N	FUS-450S	
FUS-040	FUS-630N		

(\*) PF pour porte-fusible: LEGRAND, PFI pour porte-fusible: ITALWEBER



**• Transformateur d'alimentation et d'isolation**

Transformateur pour isolation galvanique de l'alimentation

Dimensions TRAFO - 1 / TRAFO - 1B

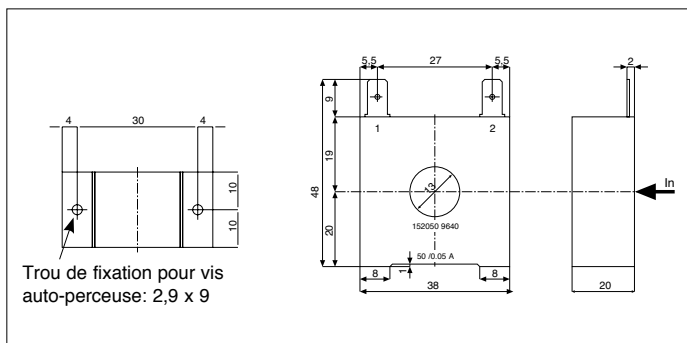
L: 58mm B: 47mm H: 36mm

Dimensions TRAFO - 5 / TRAFO - 5B

L: 67mm B: 52mm H: 45mm

*Reference de commande*

- TRAFO - 1: transformateur 3VA, 230/24Vac
- TRAFO - 1B: transformateur 3VA, 24/24Vac
- TRAFO - 5: transformateur 10VA, 230/24Vac
- TRAFO - 5B: transformateur 10VA, 24/24Vac



**• Transformateur ampèremétrique**

Ces transformateurs sont utilisés pour les mesures du courant à 50/60 Hz.

La principale caractéristique de ces transformateurs concerne le nombre élevé de spires sur le secondaire, ce qui permet d'obtenir un courant secondaire très faible, idéal pour un circuit électronique de mesure.

Le courant secondaire peut être mesuré à l'instar d'une tension sur une résistance

*Reference de commande*

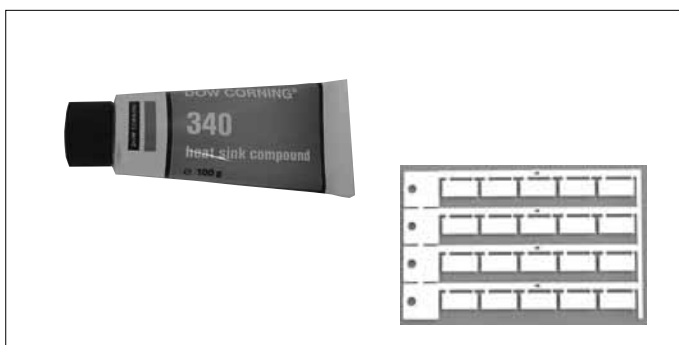
- 330200 IN = 50Aac OUT = 50mAac
- 330201 IN = 25Aac OUT = 50mAac

**• Terminal de terre pour dissipateurs**

Les terminaux de terre appliqués aux dissipateurs GEFTRAN permettent de connecter la borne de terre à l'aide des vis livrées dans le kit.

Type	Borne de terre Zone de contact (LxP) * Type de vis	Type de vis côté dissipateur	Dissipateur
TERM-25	9x12 M5	M4	DIS-25G
TERM-40	11,5x12 M5	M4	DIS-40G DIS-25GD
TERM-60	14x16 M5	M5	DIS-50G DIS-60G DIS-90G

\* (LxP) = Largeur (mm) x Profondeur (mm)



**ACCESSOIRES POUR  
GROUPES STATIQUES**

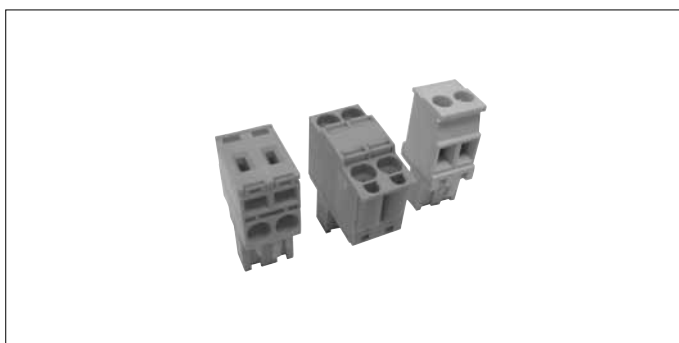
**PATE THERMO-CONDUCTRICE**

**ADHESIFS THERMO-CONDUCTEURS**

**ETIQUETTES D'IDENTIFICATION**

**REFERENCES DE COMMANDE**

Sigle	Description
SIL-1	Pâte thermo-conductrice à base de silicone pour l'accouplement du module de puissance au dissipateur Tube de 100 g.
SIL-GQ	Graphite film 35x55mm pour relais statiques série GQ. Epaisseur 0,12mm. 2,1W (m*K). Feuille 200x240mm avec n° 25 adhésifs.
SIL-GS40	Graphite film 20x55mm pour relais statiques série GS ≤ 40A. Epaisseur 0,12mm. 2,1W (m*K). Feuille 200x240mm avec n° 40 adhésifs.
SIL-GS50	Graphite film 30x56mm pour relais statiques série GS ≥ 50A. Epaisseur 0,12mm. 2,1W (m*K). Feuille 200x240mm avec n° 30 adhésifs.
LAB-1	Jeu de 20 étiquettes d'identification en plastique pour les groupes statiques GS/GS-T/GTS/GTS-T/GTT/GT/GD/GTD

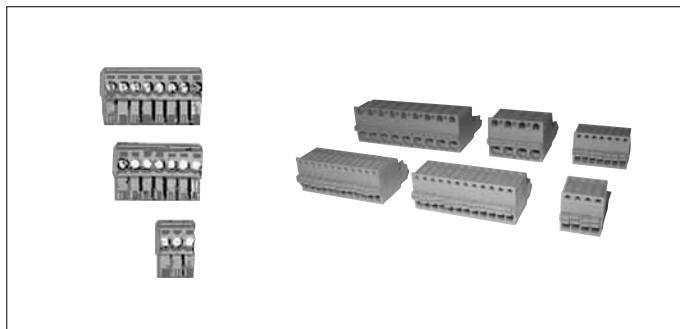


**ACCESSOIRES POUR  
GROUPES STATIQUES**

**CONNECTIONS**

**REFERENCES DE COMMANDE**

Sigle	Description
MORS1	Connecteur à ressorts à 2 pôles pour signal de commande du GQ
MORS2	Connecteurs à ressorts double à 2 pôles pour signal de commande du GQ
MORS3	Connecteur à vis à 2 pôles pour signal de commande du GQ



## FUSIBLES / PORTE-FUSIBLES

### GTF et GFW

#### DESCRIPTION DU PRODUIT

Fusibles ultra-rapides de protection

#### SIGLE DE COMMANDE

##### Disponible pour GTF25-120A

9 broches connecteur d'alimentation et de contrôle (J1)

**COUT4-9**

##### Disponible pour GTF>120A

Connecteur 4 broches pour les sorties (J1)

**COUT4-4**

Connecteur 3 broches pour alimentation (J2)

**CSIG4-3**

Connecteur 4 broches pour l'entrée numérique (J3)

**CSIG4-4**

Connecteur 4 broches pour l'entrée analogique (J4)

**COUT4-4**

Connecteur 2 broches pour la tension de ligne (J8)

**CSIG2**

##### Disponible pour GFW

Connecteur à 9 broches pour les sorties d'alarme et de refroidissement (J1)

**COUT4-9**

Connecteur 3 broches pour alimentation (J2)

**CSIG4-3**

Connecteur 4 broches pour l'entrée numérique (J3)

**CSIG4-4**

Connecteur 4 broches pour l'entrée analogique (J4)

**CSIG4-8**

Connecteur 4 broches pour le contrôle de l'entrée analogique (J5)

**COUT4-4**

Connecteur 4 broches pour l'entrée analogique principale (J6)

**COUT4-4**

Connecteur 2 broches pour l'alimentation du ventilateur (J7)

**CSIG4-2**

Connecteur 2 broches pour la tension de ligne (J10)

**CSIG2**

**ACCESSOIRES pour GTF / GFW**

**KIT DE CONFIGURATION**



Kit de configuration du GTF standard (via le port TTL) à l'aide d'un PC muni d'un port série RS232 (environnement Windows).

Permet de lire ou d'écrire tous les paramètres d'un module GTF

Un seul logiciel pour tous les modèles.

- Configuration aisée et rapide du produit.
- Fonctions copier/coller, sauvegarde des recettes, tendances.
- Tendances en ligne et mémorisation des données historiques

*Le Kit comprend :*

- Câble de raccordement PC RS232 <-> GTF porta TTL
- CD du logiciel SW GF Express

**SIGLE DE COMMANDE**

GF\_eXK-0-0-0.....Cod. F043956



Kit de configuration du GFW et GTF avec option série RS485 à l'aide d'un PC/PLC muni d'un port série RS232 (environnement Windows).

Permet de lire ou d'écrire tous les paramètres d'un module GTF/GFW

Un seul logiciel pour tous les modèles.

- Configuration aisée et rapide du produit.
- Fonctions copier/coller, sauvegarde des recettes, tendances.
- Tendances en ligne et mémorisation des données historiques

*Le Kit comprend:*

- Câble de raccordement PC RS232 <-> GTF / GFW port RS485
- Convertisseur de liaison série
- CD du logiciel GF\_eXpress

**SIGLE DE COMMANDE**

GF\_eXK-1-1-0.....Cod. F043957



Kit pour PC muni de port USB (environnement Windows) pour la configuration du GTF standard (port TTL), et du GFW et GTF avec option série RS485

Permet de lire ou d'écrire tous les paramètres d'un module GTF/GFW

Un seul logiciel pour tous les modèles.

- Configuration aisée et rapide du produit.
- Fonctions copier/coller, sauvegarde des recettes, tendances.
- Tendances en ligne et mémorisation des données historiques

*Le Kit comprend:*

- Câble de raccordement PC USB<-> GTF porta TTL
- Câble de raccordement PC USB<-> GTF/GFW port série RS485
- Convertisseur de liaison série
- CD du logiciel GF\_eXpress

**SIGLE DE COMMANDE**

GF\_eXK-2-0-0.....Cod. F049095



L'interface homme/machine est simple, immédiate et hautement fonctionnelle, grâce au clavier de programmation GFW – OP (en option), permettant de lire et d'écrire tous les paramètres d'un module.

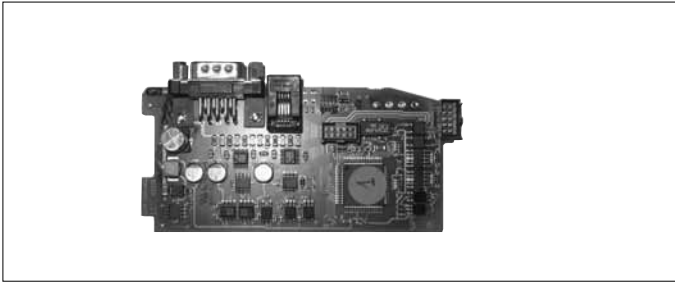
Le clavier est raccordé via un connecteur D-SUB 9 pôles et il s'installe sur la façade du GFW-M, grâce à une plaque magnétique.

- Afficheur alphanumérique à 5 lignes et 21 caractères.
- Touches d'affichage des variables et de programmation de paramètres.
- Logement magnétique.

**SIGLE DE COMMANDE**

GFW - OP.....Cod. F051664

## CARTES FIELDBUS



### SIGLE DE COMMANDE

<i>Cartes pour protocole Modbus RTU</i>	<b>GFX4-MOD</b>
<i>Cartes pour protocole Profibus DP</i>	<b>GFX4-PROFI</b>
<i>Cartes pour protocole CANopen</i>	<b>GFX4-CAN</b>
<i>Cartes pour protocole DeviceNet</i>	<b>GFX4-DNET</b>
<i>Cartes pour protocole Ethernet Modbus TCP</i>	<b>GFX4-ETH</b>
<i>Cartes pour protocole Ethernet IP</i>	<b>GFX4-ETH1</b>
<i>Cartes pour protocole EtherCAT</i>	<b>GFX4-ETH2</b>
<i>Cartes pour protocole Profinet</i>	<b>GFX4-ETH4</b>
<i>Cartes pour protocole Real Time Ethernet</i>	<b>GFX4-ETH5</b>



## CONNECTEURS / ADAPTATEURS POUR LA COMMUNICATION

### DESCRIPTION DU PRODUIT

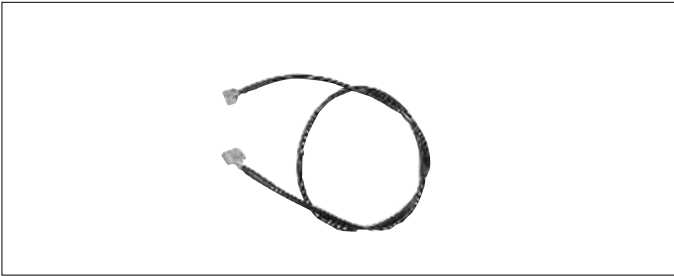
Gamme de connecteurs pour toutes les typologies de bus de champ (Modbus, Profibus, CANopen), facilitant le câblage du câble de communication.

Adaptateurs permettant de ramener le connecteur SUB 9 pôles sur la façade.

### SIGLE DE COMMANDE

<i>Connecteur pour Geflex Maître Modbus avec cache et bornes internes</i>	<b>CON-M-90</b>
<i>Connecteur pour Geflex Maître Profibus avec cache et bornes internes</i>	<b>CON-P-90</b>
<i>Connecteur pour Geflex CANopen avec cache et bornes internes</i>	<b>CON-C-90</b>
<i>Connecteur pour Geflex DeviceNet avec cache et bornes internes</i>	<b>CSIG-5</b>
<i>Connecteur pour raccordement série 1 (bus local) type 4p4c/RJ10</i>	<b>CRJ10</b>
<i>Adaptateur à 90° pour connecteur SUBD 9 pôles mâle (Geflex Maître CANopen)</i>	<b>AD-9M</b>
<i>Adaptateur à 90° pour connecteur SUBD 9 pôles femelle (Geflex Maître Modbus/Profibus)</i>	<b>AD-9F</b>

## CABLES



### DESCRIPTION DU PRODUIT

Gamme de câbles pour le bus de champ et la prolongation des raccordements entre les Geflex Esclave.

### SIGLE DE COMMANDE

Câble blindé, 1 paire, ,22 AWG, L = 1 m conforme Modbus	<b>CABLE 2x0,35</b>
Câble blindé, 1 paire, ,22 AWG, L = 1 m conforme Profibus	<b>CABLE PROFIBUS</b>
Câble blindé, 2 paires, ,22 AWG , L = 1 m conforme CANopen	<b>CABLE CANBUS</b>
Câble téléphonique à 4 pôles	<b>CV4-RJ10</b>
Câble l = 0,3 m pour raccordement série Modbus (RJ10) (bus local) GFX4 <---> GFX4 et GTF/GFW <---> GTF/GFW	<b>CV4-03</b>
Câble l = 1 m pour raccordement série Modbus (RJ10) (bus local) GFX4 <---> GFX4 et GTF/GFW <---> GTF/GFW	<b>CV4-1</b>
Câble l = 2 m pour raccordement série Modbus (RJ10) (bus local) GFX4 <---> GFX4 et GTF/GFW <---> GTF/GFW	<b>CV4-2</b>
Câble l = 5 m pour raccordement série Modbus (RJ10) (bus local) GFX4 <---> GFX4 et GTF/GFW <---> GTF/GFW	<b>CV4-5</b>