

Un concept de base convaincant...

Le système raffiné de commande de stores GT2000 peut être utilisé partout de façon optimale. Des installations simples et abordables à la maison ainsi que des systèmes sophistiqués pour des constructions professionnelles, communales ou industrielles engendrent confort et sécurité.

Commande d'objets et systèmes de bus



GT2000	06.01
Concept de base	
GTMS2	06.02
Commande de moteur double	
GTMS1	06.04
Commande de moteur simple	
GTMS24	06.06
Commande de moteur 24V/DC	
GTMS	06.08
Codage	
GTZ08	06.09
Centrale automatique	
GTSS	06.10
Détecteur solaire	
GTWS	06.11
Détecteur de vent	
GTTS	06.12
Détecteur de température	
GTRM	06.13
Annonciateur de pluie	
GTIF01 AP/DIN	06.14
BUS Interface	
GTIF01 AP/DIN	06.15
Configuration BUS Interface	

Commande d'objets et systèmes de bus





GT2000 Concept de base

GT2000 Concept de base

Domaine d'utilisation

Le système raffiné de Bus GT2000 peut être utilisé partout de façon optimale. Des installations simples et abordables à la maison ainsi que des systèmes sophistiqués pour constructions professionnelles et industrielles engendrent un grand confort et une grande sécurité.

Confort de maniement

En appuyant sur une touche les stores s'ouvrent et se ferment individuellement, en groupe ou en secteur. Suivant le produit, la position de protection solaire ou le changement de position des lamelles peuvent être activées sur place ou par centrale.

Installation

Les commandes de moteur intelligentes sont reliées à la centrale par un bus de deux fils sans protection. Il est possible de relier jusqu'à 200 commandes de moteur doubles par section de bus.

Planification

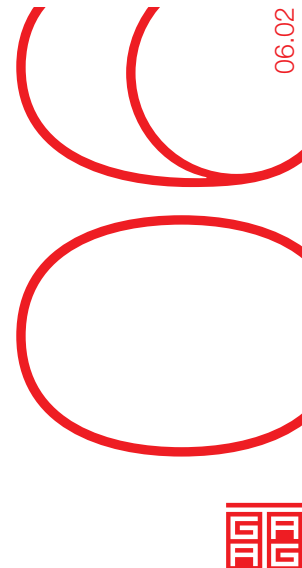
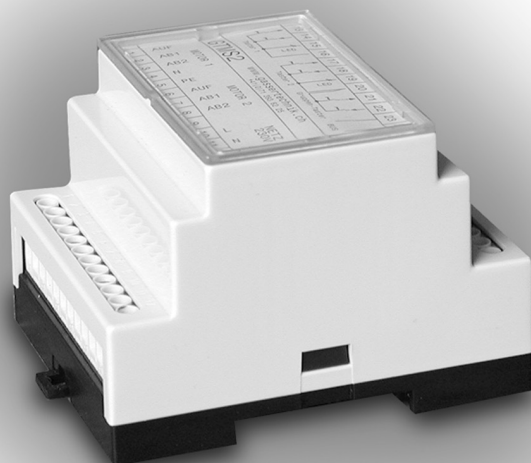
La topologie nette des bus permet une planification simple et un futur agrandissement est possible en tous temps à peu de frais.

Intégration dans le système de conduite de bâtiments

Le système GT2000 peut être facilement et confortablement relié à un système de conduite supraordonné par de simples interfaces.

Bus GT2000

Bus de données unidirectionnel robuste et fiable. 24V/DC, 16 Adresses de secteur, assuré contre les courts-circuits et les problèmes de polarité, Topologie de bus simple sans limites de distance.

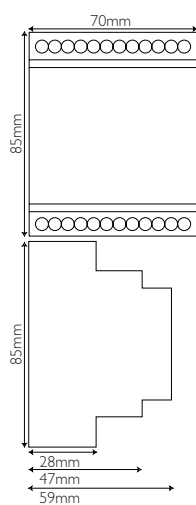


GTMS2 AP/DIN

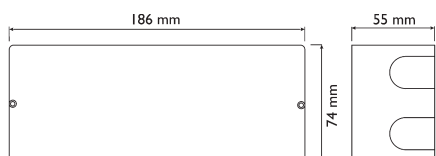
Commande de moteur double

Illustrations des mesures

DIN



AP



GTMS2 Description

La commande de moteur double universelle sert à la commande de stores ou de fenêtres, il est possible de relier à chacun deux moteurs 230V/AC avec deux ou trois interrupteurs terminaux. L'appareil peut être relié sans problème au système de bus GT2000 et peut être facilement adressé et paramétré grâce à la commande de codage.

L'intelligente commande pour les touches, que l'on peut relier, d'impulsion à deux boutons offre un grand confort d'utilisation avec les fonctions suivantes:

Haut	La protection solaire monte et les fenêtres se ferment
Bas1	La protection descend et produit de l'ombre et les fenêtres s'ouvrent
Bas2	Les stores et les stores à lamelles se mettent en position fermée
Stop	Durant la marche il est possible de stopper avec le bouton inverse
Balancement	grâce à de petites impulsions la position des lamelles peut être progressivement changée en HAUT et BAS
Auto	En appuyant simultanément sur les deux touches le dispositif supérieur automatique du soleil peut être activé ou désactivé
Sig.	L'état du fonctionnement peut être signalisé au moyen de l'affichage DEL

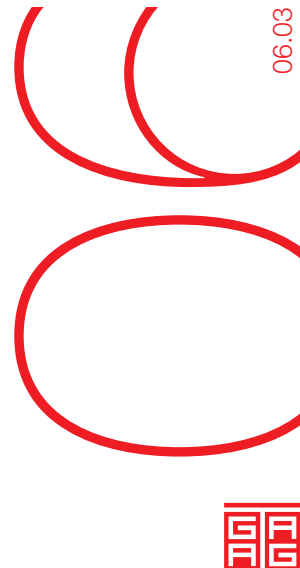
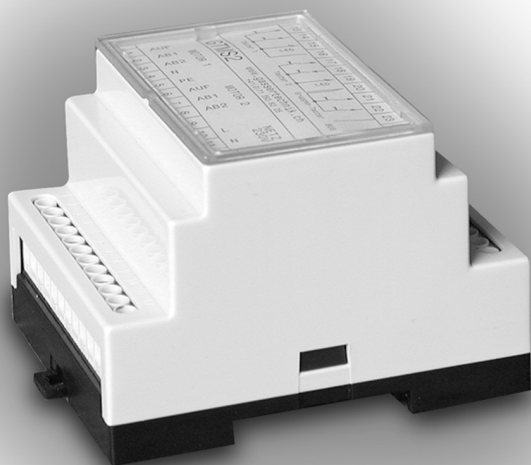
De plus, il est possible de réaliser des commandes de secteur supérieures à peu de frais et d'une façon avantageuse grâce à une commande d'impulsion à 3 boutons que l'on peut y relier. Grâce à la détection d'interrupteur terminal intégré la commande du moteur reconnaît la position finale de chaque moteur qui lui est relié. L'immédiate bascule vers le haut des stores à lamelles, lorsque la position AB est atteinte, n'est pas un problème et les relais sont à nouveau détendus après chaque marche. L'installation est très simple ! Le robuste bus à deux fils est assuré contre les courts-circuits et les problèmes de polarité et sa longueur n'est pas limitée. Le boîtier compact peut être rapidement mis sur des glissières -DIN et simplement placés dans des plafonds creux, des fentes de balustrade ou des boîtes d'embranchement.

Action autonome (sans centrale)

Jumper J4 placé Switch 1-4 = directives de bascule en 16 étapes à 80 ms
 Jumper J3/J4 placé L'ordre de commande du groupe est effectuée 1:1
 Compatible avec DZ102

Données techniques

Tension de branchement	230V/AC 50/60Hz
Performance de connexion	230V/AC 5A
Température pour l'action	0° jusqu'à 55°C
Tension de commande bus et manette	24V/DC
Nombre d'interrupteurs terminaux	3
Adressage	16
Paramétrage	Stores à lamelles, volets roulants, store en tissu, fenêtres
Température de travail	-35° jusqu'à 80°C

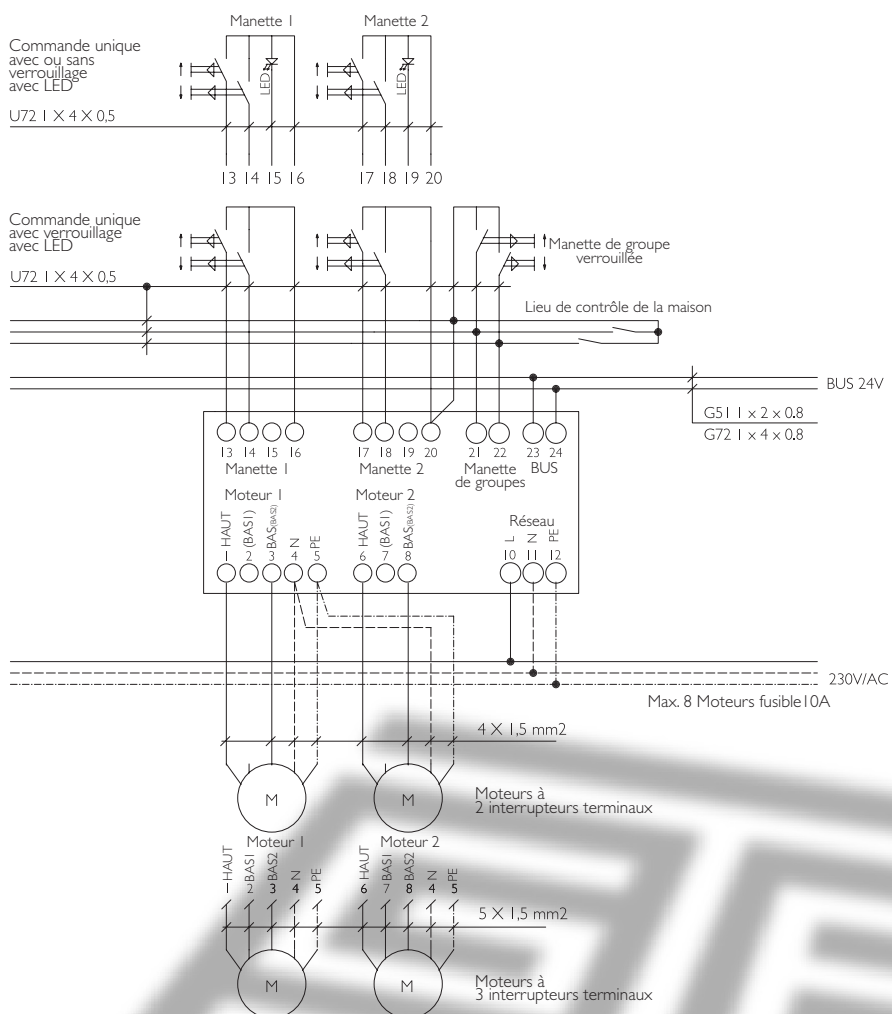


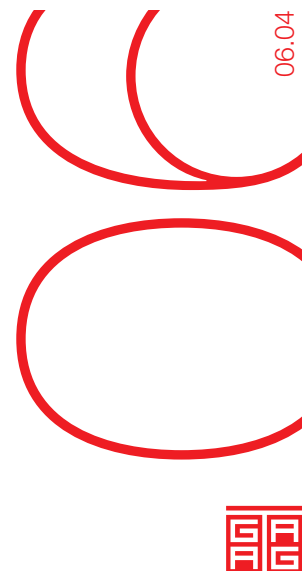
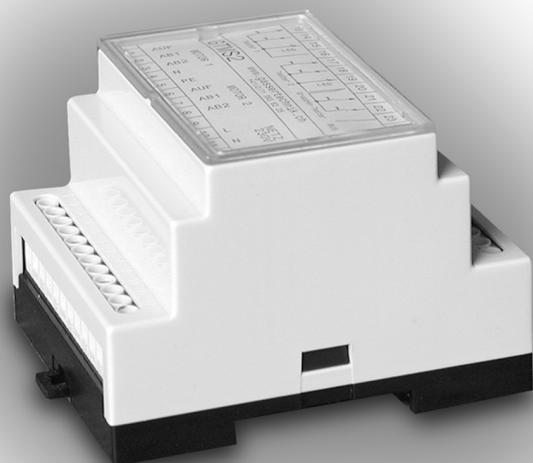
GTMS2 AP/DIN

Commande de moteur double

Schéma de connexion

Pour les moteurs avec trois interrupteurs terminaux il faut enlever les cavaliers J1/J2.

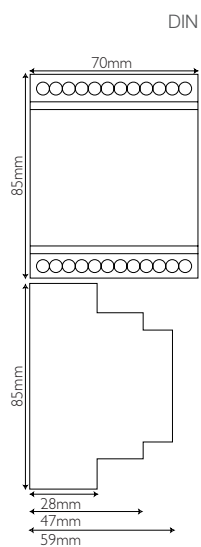




GTMS1 AP/DIN

Commande de moteur simple

Illustration des mesures



DIN

GTMS1 Description

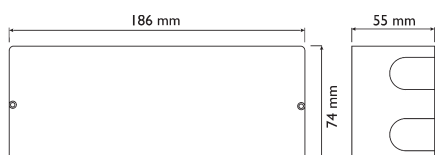
La commande de moteur simple universelle sert à la commande de stores ou de fenêtres. Il est possible de relier un moteur 230V/AC avec deux ou trois interrupteurs terminaux. L'appareil peut être relié sans problème au système de bus GT2000 et peut être facilement adressé et paramétré grâce à la commande de codage.

L'intelligente commande pour les touches, que l'on peut relier, d'impulsion à deux boutons offre un grand confort d'utilisation avec les fonctions suivantes:

Haut	La protection solaire monte et les fenêtres se ferment
Bas1	La protection descend et produit de l'ombre et les fenêtres s'ouvrent
Bas2	les stores et les stores à lamelles se mettent en position fermée
Stop	Durant la marche il est possible de stopper avec le bouton inverse
Balancement	grâce à de petites impulsions la position des lamelles peut être progressivement changée en HAUT et BAS
Auto	En appuyant simultanément sur les deux touches le dispositif supérieur automatique du soleil peut être activé ou désactivé
Sig.	L'état du fonctionnement peut être signalisé au moyen de l'affichage DEL

De plus, il est possible de réaliser des commandes de secteur supérieures à peu de frais et d'une façon avantageuse grâce à une commande d'impulsion à 3 boutons que l'on peut y relier. Grâce à la détection d'interrupteur terminal intégré la commande du moteur reconnaît la position finale du moteur qui lui est relié. L'immédiate bascule vers le haut des stores à lamelles, lorsque la position AB est atteinte, n'est pas un problème et les relais sont à nouveau détendus après chaque marche. L'installation est très simple ! Le robuste bus à deux fils est assuré contre les courts-circuits et les problèmes de polarité et sa longueur n'est pas limitée. Le boîtier compact peut être rapidement mis sur des glissières -DIN et simplement placé dans des plafonds creux, des fentes de balustrade ou des boîtes d'embranchement.

AP

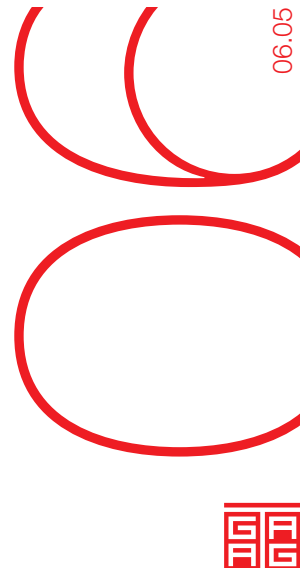
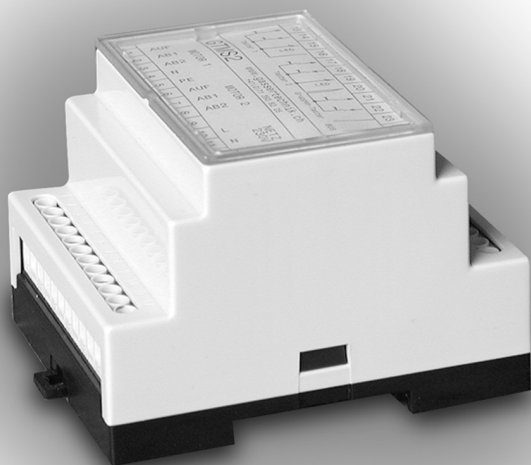


Action autonome (sans centrale)

Jumper J4 placé Switch 1-4 = directives bascule en 16 étapes à 80ms
 Jumper J3/J4 placé L'ordre de commande du groupe est effectuée 1:1
 Compatible avec DZ102

Données techniques

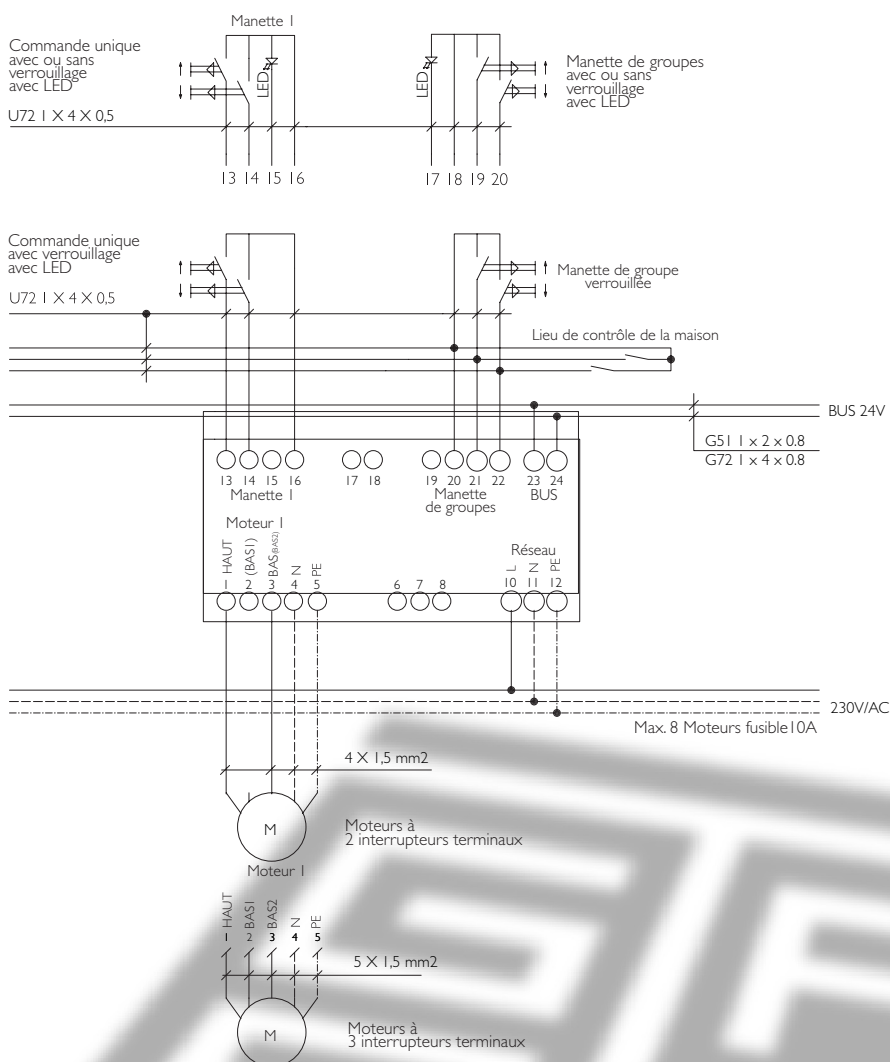
Tension de brachement	230V/AC 50/60Hz
Performance de connexion	230V/AC 5A
Température pour l'action	0° jusqu'à 55°C
Tension de commande Bus et manette	24V/DC
Nombre d'interrupteurs terminaux	3
Adressage	16
Paramétrage	Stores à lamelles, volets roulants, store en tissu, fenêtres

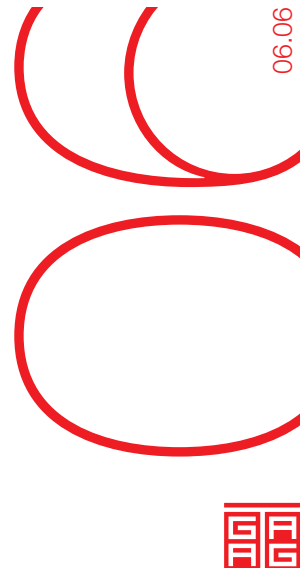
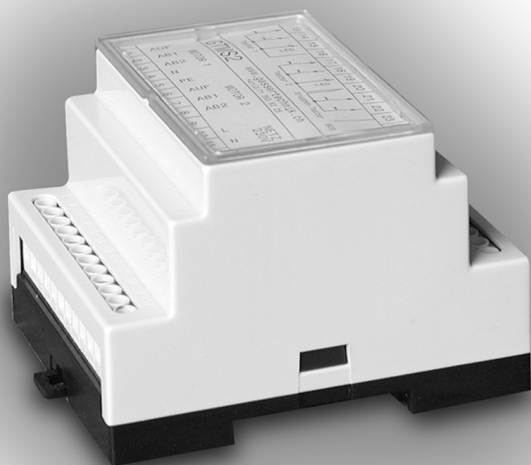


GTMS1 AP/DIN

Commande de moteur simple

Schémas de connexion



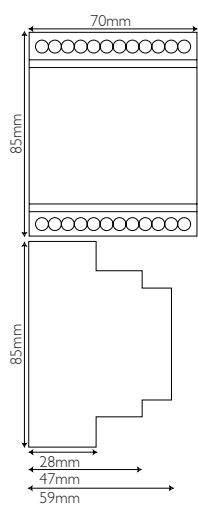


GTMS24 AP/DIN

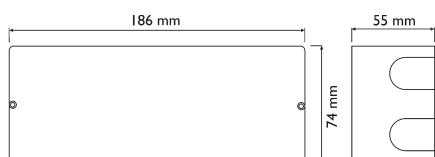
Commande de moteur 24V/DC

Illustrations des mesures

DIN



AP



GTMS24 Description

La commande de moteur simple universelle sert à la commande de stores ou de fenêtres. Il est possible de relier un moteur 230V/AC avec deux ou trois interrupteurs terminaux. L'appareil peut être relié sans problème au système de bus GT2000 et peut être facilement adressé et paramétré grâce à la commande de codage.

L'intelligente commande pour les touches, que l'on peut relier, d'impulsion à deux boutons offre un grand confort d'utilisation avec les fonctions suivantes:

Haut	La protection solaire monte et les fenêtres se ferment
Bas1	La protection descend et produit de l'ombre et les fenêtres s'ouvrent
Bas2	les stores et les stores à lamelles se mettent en position fermée
Stop	Durant la marche il est possible de stopper avec le bouton inverse
Balancement	Grâce à de petites impulsions la position des lamelles peut être progressivement changée en HAUT et BAS
Auto	En appuyant simultanément sur les deux touches le dispositif supérieur automatique du soleil peut être activé ou désactivé. Seulement possible avec la centrale GTZ08
Sig.	L'état du fonctionnement peut être signalisé au moyen de l'affichage DEL

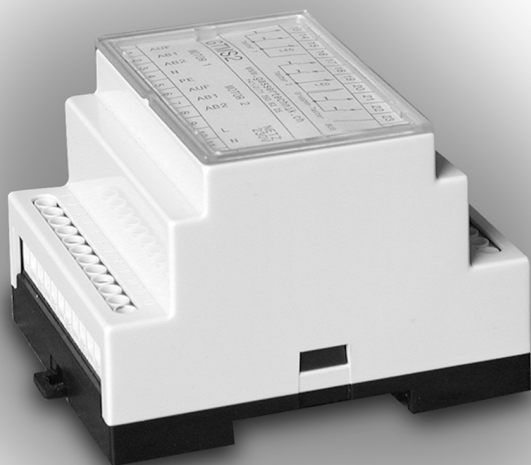
De plus, il est possible de réaliser des commandes de secteur supérieures à peu de frais et d'une façon avantageuse grâce à une commande d'impulsion à 3 boutons que l'on peut y relier. Grâce à la détection d'interrupteur terminal intégré la commande du moteur reconnaît la position finale du moteur qui lui est relié. L'immédiate bascule vers le haut des stores à lamelles, lorsque la position AB est atteinte, n'est pas un problème et les relais sont à nouveau détendus après chaque marche. L'installation est très simple ! Le robuste bus à deux fils est assuré contre les courts-circuits et les problèmes de polarité et sa longueur n'est pas limitée. Le boîtier compact peut être rapidement mis sur des glissières -DIN et simplement placé dans des plafonds creux, des fentes de balustrade ou des boîtes d'embranchement.

Action autonome (sans centrale)

Jumper J4 placé Switch 1-4 = directives bascule en 16 étapes à 80ms
 Jumper J3/J4 placé L'ordre de commande du groupe est effectuée 1:1
 Compatible avec DZ102

Donnés techniques

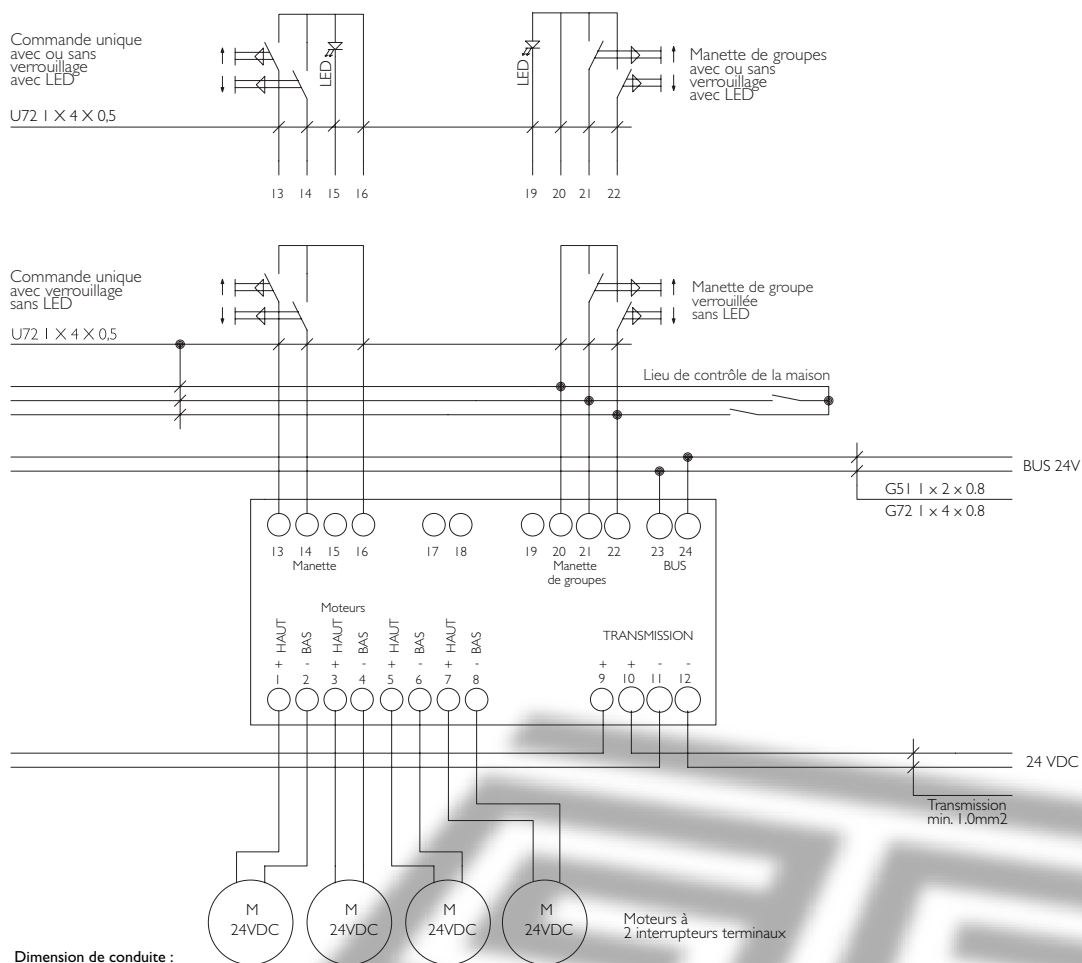
Tension de branchement	24V/DC
Performance de connexion	5A
Température pour l'action	0° jusqu'à 55°C
Tension de commande Bus et manette	24V/DC
Nombre d'interrupteurs terminaux	2
Adressage	16
Paramétrage	Stores à lamelles, volets roulants, store en tissu, fenêtres



GTMS24 AP/DIN

Commande de moteur 24V/DC

Schéma de connexion



Dimension de conduite :

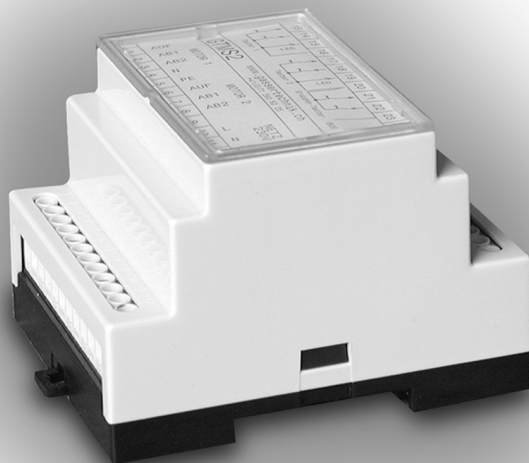
Câble sans protection!

Conduite de commande unique : à 500m min 0.25mm²

Conduite de manette de groupes : 50 GTMS à 300m 0.25
100 GTMS à 300m 0.5mm²

Conduite BUD : max. 400m min. 0.5mm²

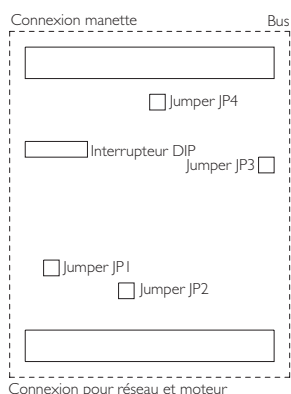
Conduite moteurs : Il faut les dimensionner selon la longueur de la conduite et du courant du moteur
Il faut suivre les instructions des livreurs de moteurs



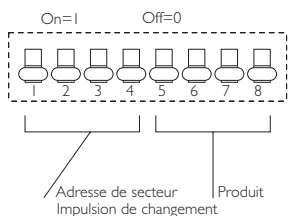
GTMS Codage



Vue d'ensemble



Interrupteur-DIP



Codage GTMS

Adresse de secteur avec GTMS Codage Centrale de bus (sans Jumper JP4):

Int.-DIP Code	Adresse de secteur				Code de produit				Pro- gram- me	Produit	Inter- rupteur term.	Imp. de chang.
	1	2	3	4	5	6	7	8				
A	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Stores à lamelles/qui se relèvent	2	x
B	1	0	0	0	0	0	1	0	2	St. l./ q. s. r. Durée de m. 110s	2	x
C	0	1	0	0	0	1	1	0	3	Stores à lamelles/qui se relèvent	3	x
D	1	1	0	0	0	0	0	1	4	Volets roulants	2	x
E	0	0	1	0	1	0	0	1	5	Volets roulants Durée de m. 210s	2	
F	1	0	1	0	0	1	0	1	6	Stores en tissu	2	x
G	0	1	1	0	0	0	1	1	7	Stores en tissu Durée de m. 210s	2	x
H	1	1	1	0	1	0	1	1	8	Fenêtres	2	
I	0	0	0	1	0	1	1	1	9	Fenêtres Durée de m. 110s	2	
K	1	0	0	1								
L	0	1	0	1								
M	1	1	0	1								
N	0	0	1	1								
O	1	0	1	1								
P	0	1	1	1								
Q	1	1	1	1								

Impulsion de changement sans centrale de bus (avec Jumper JP4):

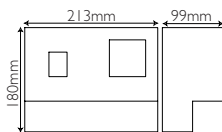
Int.-DIP temps en ms	Impulsion de changement				Code de produit				Pro- gram- me	Produit	Inter- rupteur term.	Imp. de chang.
	1	2	3	4	5	6	7	8				
pas de W.	0	0	0	0	0	0	0	0	1	Stores à lamelles/qui se relèvent	2	x
80	1	0	0	0	0	0	1	0	2	St. l./ q. s. r. Durée de m. 110s	2	x
160	0	1	0	0	0	1	1	0	3	Stores à lamelles/qui se relèvent	3	x
240	1	1	0	0	0	0	0	1	4	Volets roulants	2	x
320	0	0	1	0	1	0	0	1	5	Volets roulants Durée de m. 210s	2	
400	1	0	1	0	0	1	0	1	6	Stores en tissu	2	x
480	0	1	1	0	0	0	1	1	7	Stores en tissu Durée de m. 210s	2	x
560	1	1	1	0	1	0	1	1	8	Fenêtres	2	
640	0	0	0	1	0	1	1	1	9	Fenêtres Durée de m. 110s	2	
720	1	0	0	1								
800	0	1	0	1								
880	1	1	0	1								
960	0	0	1	1								
1040	1	0	1	1								
1120	0	1	1	1								
1200	1	1	1	1								



GTZ08

Centrale automatique

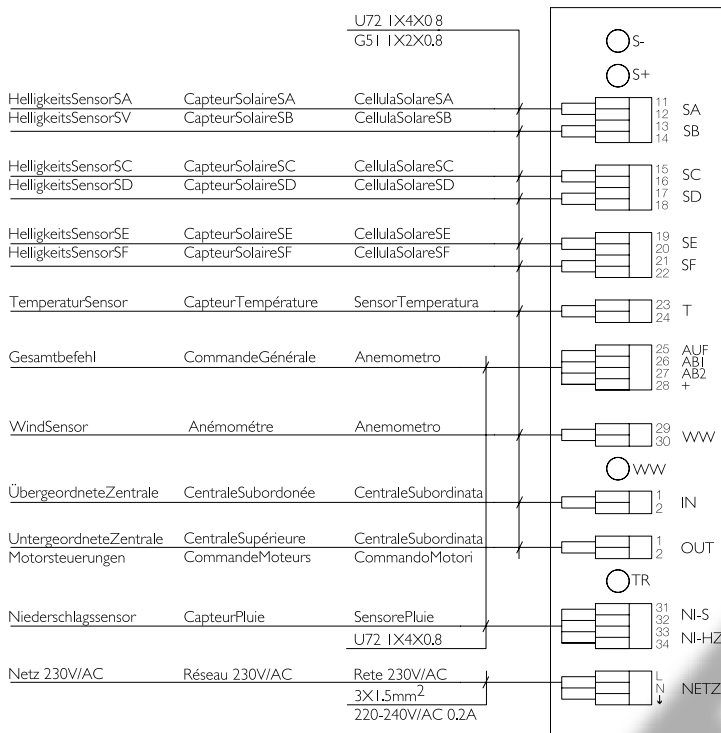
Illustration des mesures



GTZ08 Description

Grâce à cette centrale un grand nombre de dispositifs avec de grandes exigences envers le fonctionnement automatique de la protection solaire sont réalisés. Il est possible d'adapter les programmes automatiques aux demandes spécifiques des clients grâce au paramétrage.

Schéma de connexion



Donnés techniques

Tension de branchement
Bus Output

Nombre Secteurs
Programme de temps

Programmes automatiques
Branchements de détecteurs

commande de nettoyage et de bl.
Branchement pour commande
Température pour l'action
Temps de balancement

230V/AC 50/60Hz

GT200 24V/DC Assuré contre les courts-circuits et les problèmes de polarité

8 Secteurs

Horloge de commande avec programme de semaines, Astrofonction et réglage automatique heure d'hiver/heure d'été

Soleil · Vent · Précipitations · Gel

6 x Détecteur de soleil · 1x détecteur de vent · 1x détecteur de précipitations · 1x

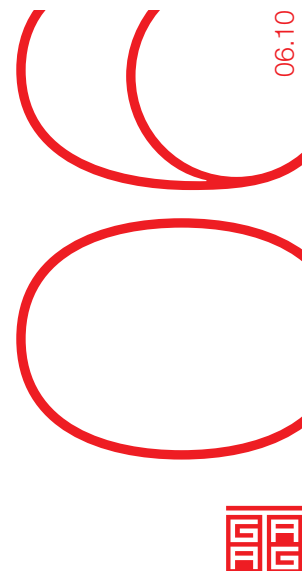
Détecteur de température

pour tout secteur

Haut · Bas1 · Bas2 · Blocage · Stop

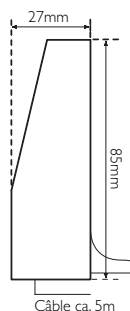
0° - 55°C

A paramétrer selon le secteur



GTSS Détecteur solaire

Inllustration des mesures



GTSS Description

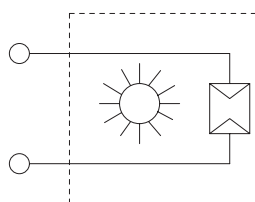
Le détecteur solaire GTSS mesure l'intensité lumineuse et transmet ces valeurs à la centrale. Celle-ci commande l'installation solaire dans la position correspondante.

Grâce à l'utilisation de matériaux adéquats, le détecteur solaire est résistant aux intempéries et n'a pas besoin d'être entretenu.

Indications de montage

Le détecteur solaire doit être monté verticalement avec introduction des câbles par dessous. Le détecteur ne devrait pas être soumis à des reflets de lumière ou à des zones d'ombre. L'ajustage horizontal doit correspondre au secteur à commander.

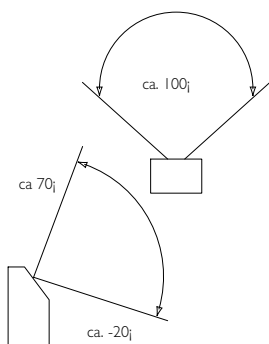
Schéma de connexion

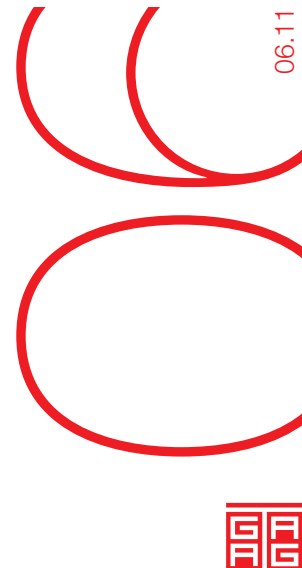
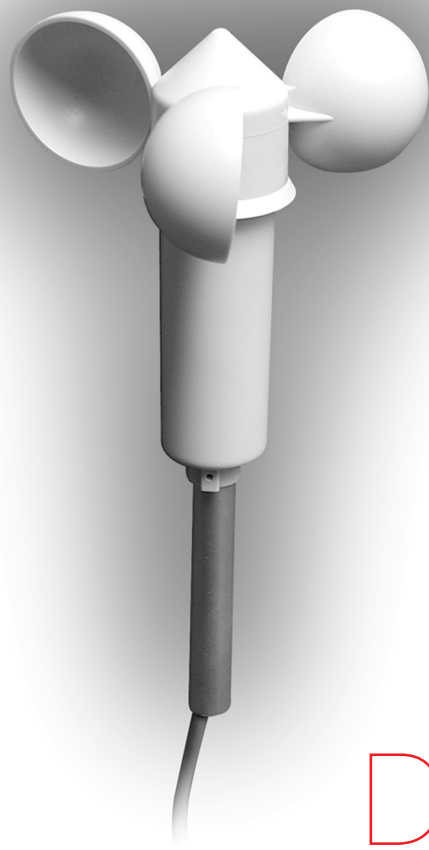


Donnés techniques

Dimensions	27 x 85mm
Tension de Branchement	24V/DC
Domaine d'utilisation	50 kLux
Branchement	Bornes
Câble de branchement	2 x 0,5qmm/d=0,8
Température de travail	-35° jusqu'à 80°C

Zone de mesures

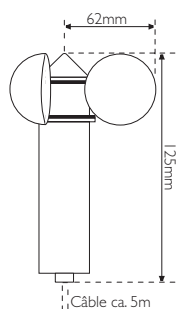




GTWS

Détecteur de vent

Illustration des mesures



GTWS Description

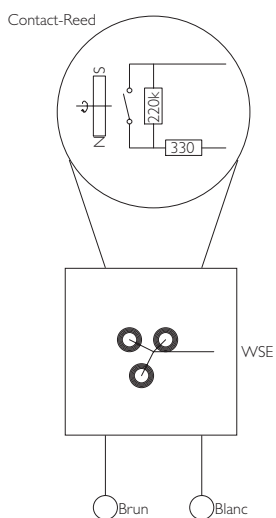
Le détecteur de vent WS mesure la vitesse du vent. La commande magnétique à ampoule fiable engendre des impulsions de tension lors de la rotation équivalente à la proximité et lorsque l'hélice tourne. La centrale de stores en dépouille les résultats et dirige l'installation de protection solaire dans la position de sécurité en cas de tempête.

Grâce à l'utilisation de matériaux adéquats, le détecteur de vent est résistant aux intempéries et n'a pas besoin d'être entretenu.

Indications de montage

Le détecteur de vent doit être monté verticalement avec l'hélice vers le haut et libre et non pas abrité du vent.

Schéma de connexion



Indications d'entretien

Lors de l'apparition de massives influences extérieures, il faut contrôler le détecteur de vent durant son fonctionnement. De plus, il est vivement conseillé de le faire contrôler annuellement.

Données techniques

Dimensions	d=123 x 126mm / gris
Domaine d'utilisation	7 jusqu'à 115km/h
Câble de branchement	2 x 0.34qmm / 5m
Diamètre du câble	d=4.6mm
Charge de contact	30V/DC, 250mA
Température de travail	-20° bis +70°C
Impulsions par retournement	2
Style de protection	IP54



GTTS

Détecteur de température

Illustration des mesures

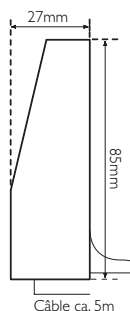
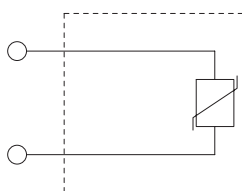


Schéma de connexion



GTTS Description

Le détecteur de température mesure la température ambiante et transmet ces valeurs à la centrale. Ces valeurs de températures servent à l'optimisation des commandes automatiques et de l'évaluation du gel.

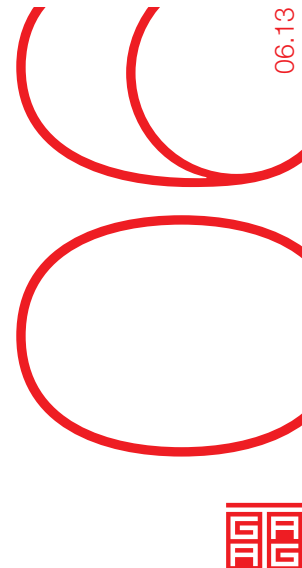
Grâce à l'utilisation de matériaux adéquats, le détecteur de température est résistant aux intempéries et n'a pas besoin d'être entretenu.

GTTS Indications de montage

Le détecteur de température doit être monté verticalement avec introduction de câbles par dessous. Le détecteur ne doit pas être soumis directement à la lumière du soleil.

Données techniques

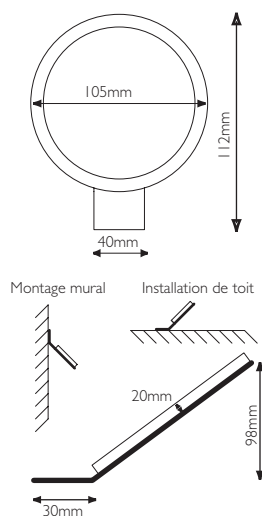
Dimensions	27 x 85mm
Tension de branchement	24V/DC
Domaine d'utilisation	-30° jusqu'à 50°C
Branchement	Bornes
Câble de branchement	2x 0.5qmm / d=0.8
Température de travail	-35° jusqu'à 80°C



GTRM

Annonciateur de pluie

Illustrations des mesures



GTRM Description

L'annonceur de pluie reconnaît la pluie, la neige et la grêle et commande un contact libre de potentiel. Pour la surveillance de l'alimentation du courant, le relais interne est attiré lors de sécheresse.

En cas de froid sec la surface du détecteur durement doré est réglée à une température de 5° C. Pour sécher la surface en cas d'humidité, le détecteur de pluie se réchauffe jusqu'à une température de 40°C.

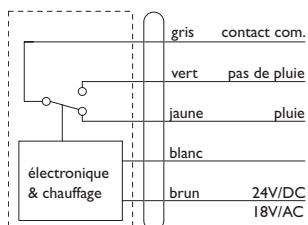
En cas de reconnaissance de précipitations, le contact initial se connecte immédiatement mais il se déconnecte que 3.5 minutes après avoir séché sa surface.

Le domaine d'utilisation s'étend de la protection d'installation de protection solaire en textile jusqu'à la fermeture de coupoles de verre.

GTRM Indications de montage

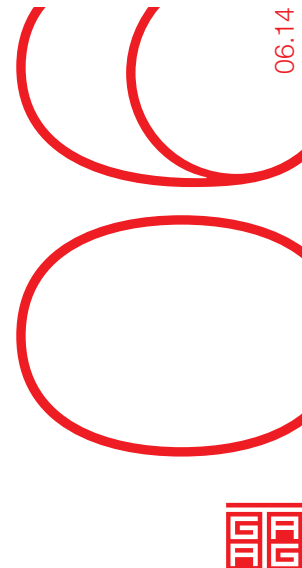
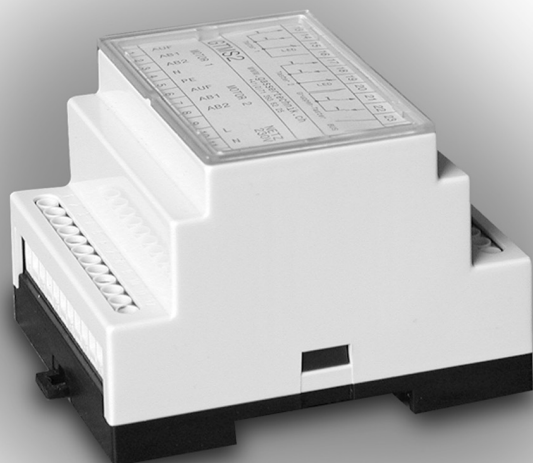
L'annonceur de pluie doit être monté à un endroit non protégé du mauvais temps sur un mur ou sur un toit. La bride de fixation pliée facilite le montage avec l'inclinaison prescrite de 45° sur les surfaces verticales et horizontales.

Schéma de connexion



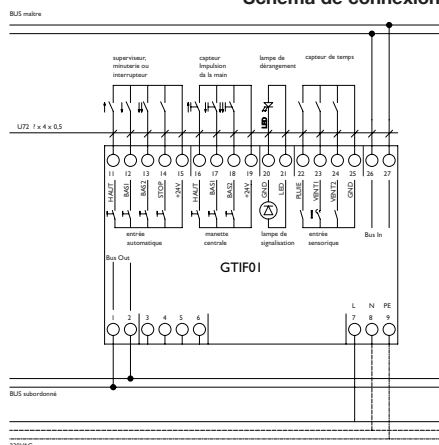
Donnés techniques

Dimensions	27 x 85mm
Poids	env. 500g
Alimentation en courant	24V/DC ou 18V/AC
Enregistrement de performances dans l'activité de chauffage	max. 0.5W
Enregistrement de performances sans l'activité de chauffage	env. 0.5W
Réglage de température sec	5°C
Réglage de température mouillé	40°C
Charge de contact	100V/1A
Câble de branchement	L=5m / d=5mm
Diamètre de la ligne	5 x 0.5mm ²
Température de travail	-30° jusqu'à 70°C



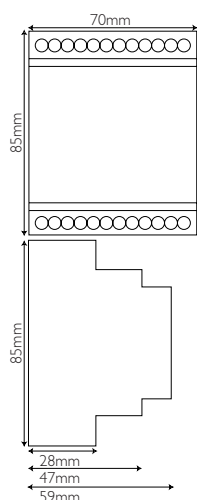
GTIF01 AP/DIN BUS Interface

Schéma de connexion



Illustrations des mesures

DIN



GTIF01 AP/DIN Description

Le BUS-Interface est un appareil de commande universel pour le système GT2000:

- Comme centrale pour un secteur
- Comme commande d'étage ou de secteur
- Comme amplificateur de BUS pour 50 appareils de commande de moteurs supplémentaires

Le BUS-Interface émet des télégrammes par l'intermédiaire du GT2000-BUS (conduite à 2 fils). Les télégrammes de l'entrée du Bus sont transmis à la sortie du Bus. Les processus de connexion des entrées de contact, de touches ou d'appareils automatiques, déclenchent des télégrammes pour des secteurs à choix.

Différents appareils de branchement peuvent être reliés:

- Manette pour commande centrale ou par secteur
- Appareils de protection solaire ou de vent
- Minuteur
- Interrupteur d'ombre
- Etc.

Les réglages des différentes commandes de codage déterminent les fonctions automatiques et les temps de branchement pour les impulsions de bascule (degré de bascule). Les entrées de contact pour les commandes centrales et par secteur servent aux fonctions suivantes:

- | | |
|-------------|-----------------------------------|
| Haut | Protection solaire ouverte |
| Bas1 | Position de la protection solaire |
| Bas2 | Protection solaire fermée |
| Stop | La commande moteur s'arrête |

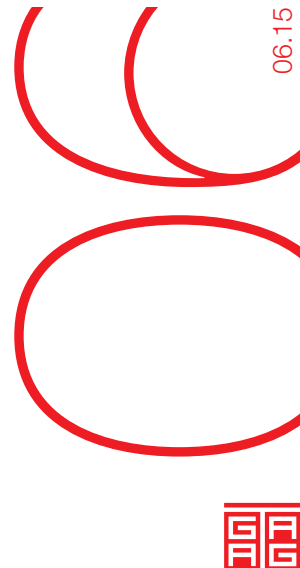
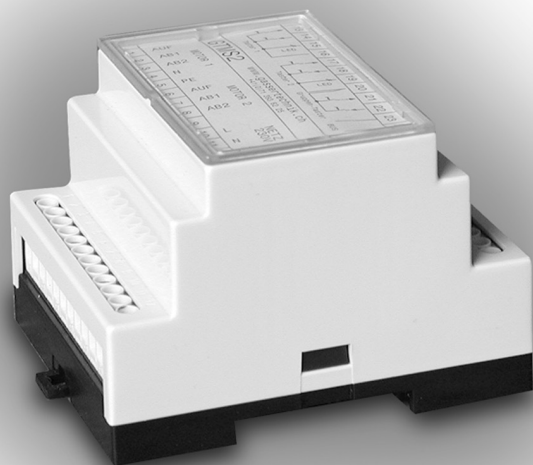
Le boîtier se prête à l'installation dans des plafonds creux, des fentes de balustrade ou des boîtes d'embranchement dans les pièces sèches.

Le BUS-Interface GTIF01 commande des installations simples ou sert par exemple de commande d'étage dans les grandes installations:

- Entrées de contact pour commandes supra-ordonnées externes
- Raccordement pour un appareil technique
- Entrée de Bus pour emploi en tant que commande d'étage
- Types de fonctionnement au moyen de commandes de codage à choix
- Puissance de commande 50 commandes à moteur
- 230V/50Hz

Données techniques

Tension de branchement	230V/AC 50/60Hz
Entrée de Bus	GT2000, 24V
Sortie de Bus	GT2000, 24V
Entrées de contact pour manette	4
Entrées de contact pour automatique	3
Nombre de commande de moteurs pouvant être branchées	50
Température de travail	0° jusqu'à 50°C



GTIF01 AP/DIN Configuration BUS Interface

Configuration BUS Interface GTIF01 AP/DIN

Programmation:

Switch S1	Position	Description
	1-4	Impulsion de changement et de bascule
	5 on	Automatique HAUT activé 10 Sec. = Météo-HAUT avec priorité
	6 on	Automatique BAS1, BAS2, STOP activé 10 Sec. = AKSP* + ordre
	7 off	Groupe: 0-7 (8- F)
	7 on	Groupe: 0-3 (8- C)
	8 on	Groupe: 8- F

KSP = Verrouillage à clef
 AKSP = Verrouillage à clef par les entrées automatiques
 BKSP = Verrouillage à clef déclenché par l'entrée de Bus
 WSP = Verrouillage à météo + HAUT (tout verrouillé)
 AWSP = Verrouillage à météo déclenché par entrées automatiques
 BWSP = Verrouillage à météo déclenché par l'entrée de Bus

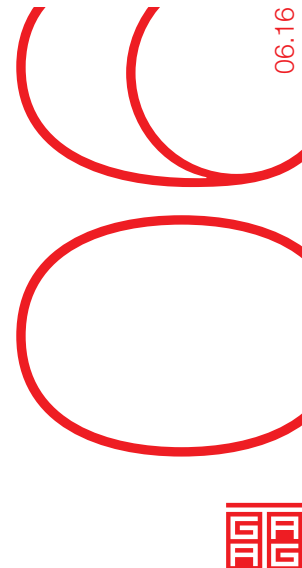
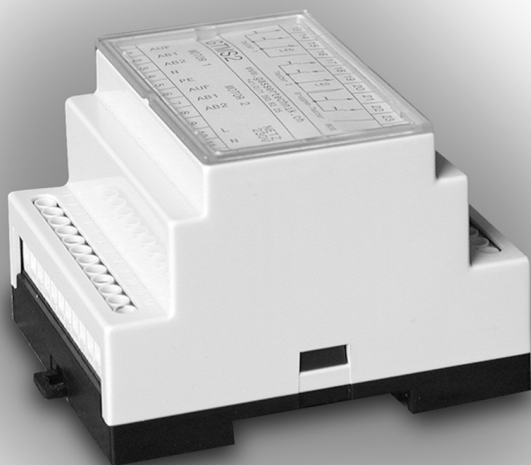
Switch S2	Position	Description
	1 on	Automatique STOP = STOP + KSP La fonction est doublement stable
	2 on	Après AKSP, AWSP la commande est à nouveau déclenchée lors de l'activation de la manette G (manette générale)
	3 on	AKSP bloque l'entrée de Bus à toutes les commandes sauf BSWP ; BKSP est enregistré mais pas d'activation.
	4	Réserve
	5-8	Taux limite de la protection de vent A (B)
	5-8 off	Surveillance de la protection de vent = AUS

Jumper	Position	Description
	on	Taux limite de la protection de vent A 25 - 100 km/h (pas encore étalonné)
	off	Taux limite de la protection de vent B 12,5 - 50 km/h (pas encore étalonné)

Manette	Type	Description
	Impulsion	Les paramètres des Switch S1 + S2 sont actualisés.
	Activité permanente	Les temps d'attente des verrouillages à météo sont raccourcis
	2 Impulsions avec	2 Impulsions avec petite intervalle = Reset global du GTIF

Priorités:

Priorité	Description
1.	Tous les WSP W1 W2 Ni Touche A (Touche automatique) HAUT >10s=AWSP BWSP
2.	Touche A-STOP AKSP + STOP (SW2-1 on) Touche automatique BAS1, BAS2, STOP >10s=Verrouillages
3.	SW2-1 on 1.x Touche automatique STOP=Verrouillage+STOP, 2.x=Déblocage Manettes générales et simples sont verrouillées Bus verrouillés
4.	Ordres de Bus avec verrouillage par exemple BAS activé avec ordre de verrouillage Des manettes simples sont verrouillées. Les ordres des manettes générales et automatiques ne sont pas verrouillées.
5.	Avec les ordres des manettes A et G HAUT, BAS2, STOP et avec les ordres de verrouillage la priorité de la manette simple est abolie.
6.	Après AWSP les anciens ordres sont à nouveau exécutés.



GTIF01 AP/DIN Configuration BUS Interface

Fonctions:

1.	Manette	HAUT (AWSP), BAS1 (AKSP), BAS2 (AKSP), STOP (AKSP), HAUT + STOP 0 Verrouillage à météo SW1,5 = on HAUT, BAS1, BAS2 Protection de vent 1 avec exploitation (GW 1, 1.25, 1.5 Retardement 15, 4, 2 s de temps d'attente 10, 15, 18 minutes, temps de surveillance env.80 heures.)
2.	Manette générale	Protection de vent 2 seulement entrée de contact 2 / 10 Sec. retardé. Protection contre précipitations 8Sec. / 15 Min.

Panne de courant:

La positions doublement stable de la commande A-STOP est enregistrée dans FlaHS- Prom et à nouveau activée lors d'un nouveau démarrage.
La fonction Bus-Transmit est retardée d'environ 3 secondes lors d'un nouveau démarrage ou d'un reset.

Signalisation:

	DEL rouge et externe	Clignotant lentement 50/50 = KSP ou WSP Clignotant lentement 90/10 = AKSP inclus KSP, WSP Clignotant rapidement= Protection de vent1-surveillance Clignotant Protection de vent tourne, Lumière permanente Verrouillage à météo W1
1.	DEL vert	Clignotant rapidement= Protection de vent1-surveillance
2.	DEL vert DEL jaune	Protection de vent2 Protection de précipitations