

GC Lock Control SHEV	FR Plan de raccordement
209844-00	

Traduction du mode d'emploi original pour la version 1.0/A0



GC Lock Control SHEV

Brève description

Le GC Lock Control SHEV est un module d'interface pour les solutions pour les courants d'air :

- portés à un vantail et à deux vantaux en association avec des
 - centrales d'alimentation de secours du système de désenfumage et d'extraction de la chaleur,
 - des bras motorisés rétractables et des
 - serrures motorisées.

En cas de nécessité de désenfumage, la porte se déverrouille et s'ouvre.

Consignes de sécurité

- Respecter les consignes de sécurité.
- Les recours en garantie impliquent un montage, une installation et une maintenance conformes selon les indications du fabricant.
- Utiliser uniquement des pièces d'origine de GEZE pour la réparation et la maintenance.
- Montage, mise en service et maintenance uniquement par des spécialistes.
- Raccordement du bloc d'alimentation à la tension secteur par un électricien spécialisé uniquement. Effectuer le raccordement électrique et le contrôle du conducteur de protection suivant DIN VDE 0100-600.
- Respecter la dernière version des directives, des normes et des dispositions spécifiques au pays.
- Protéger le GC Lock Control SHEV contre les salissures de construction et l'eau.
- Le GC Lock Control SHEV est un composant de sécurité et des connaissances spécialisées détaillées par des formations produits sont nécessaires pour comprendre son fonctionnement.

Informations relatives à la sécurisation des fenêtres motorisées

Selon la directive relative aux machines 2006/42/CE, une analyse des risques doit être établie pour les fenêtres motorisées. L'analyse de sécurité de GEZE pour les fenêtres motorisées peut être utilisée comme guide pour l'évaluation des risques. Elle est disponible sur www.geze.de dans la section des téléchargements du IQ box Safety.

Domaine d'application

Le GC Lock Control SHEV permet un câblage simple et sûr des composants, qui sont utilisés sur une porte d'amenée d'air frais à un ou à deux vantaux. Le GC Lock Control SHEV alimente les composants en tension en cas de nécessité de désenfumage par la centrale de désenfumage et contrôle ces éléments en conséquence. La possibilité de raccordement d'un convertisseur DC/DC au GC Lock Control SHEV permet non seulement d'exploiter des serrures motorisées 24 V mais aussi 12 V ou une combinaison des deux. En fonctionnement normal, l'alimentation électrique des serrures motorisées peut être assurée par le raccordement d'un bloc d'alimentation au GC Lock Control SHEV.

Raccordement et mise en service

- Installer le GC Lock Control SHE sur un profilé-chapeau de 35 mm dans une armoire électrique ou dans un boîtier apparent adapté.
- Raccorder la centrale de système d'extraction de fumée et de chaleur, le bloc d'alimentation, les serrures motorisées adaptées, les bras motorisés rétractables K600, ainsi que toutes les autres entrées et sorties sur le GC Lock Control SHEV tel que décrit.
- Pour les serrures motorisées 12 V DC, un convertisseur DC/DC 24 V/12 V-DC doit être raccordé.
- Une fois la tension d'alimentation établie, la LED Power s'allume en vert.
- Vérifier le comportement en fonctionnement normal et en cas d'alarme du système d'extraction de fumée et de chaleur.
- Informez le client et lui remettre les documents.

Formule de calcul pour la section de câble

Section de câble = longueur de câble x courant total de tous les entraînements / 73
Exemple de longueurs de câble maximales selon la section de câble et le courant total des entraînements :

Section de câble	1 A	2 A	4 A	4,5 A
1,5 mm²	100 m	50 m	25 m	23 m
2,5 mm²	180 m	90 m	45 m	40 m

avec une section de borne : 2,5 mm²

Maintenance

GEZE prescrit une maintenance régulière (au moins 1 x par an) de l'ensemble du système d'amenée d'air, qui est une partie d'un système d'extraction de fumée et de chaleur. La maintenance doit être réalisée par des professionnels.

Mise au rebut

-  En cas d'élimination incorrecte, des dommages environnementaux peuvent survenir. Les consignes suivantes doivent donc être respectées :
 -  Respecter systématiquement les dispositions relatives à l'élimination et à la protection de l'environnement propres au pays applicables.
 - Ils ne doivent pas être jetés avec les déchets ménagers.

Données techniques

Généralités	ID	207168
	Remarque	Par porte d'amenée d'air (un ou deux vantaux) avec serrure motorisée, utiliser un GC Lock Control SHEV.
	Modes de fonctionnement	- Fonctionnement normal (utilisation quotidienne) : Alimentation électrique en bloc d'alimentation - Alarme du système d'extraction de fumée et de chaleur : Alimentation électrique de la centrale de système d'extraction de fumée et de chaleur
	Type de montage	Montage sur un profilé-chapeau de 35 mm
	Dimensions	90 mm x 60 mm x 35 mm
	Classe IP	IP 20
	Classe de protection	III
	Température ambiante	-5°C...+70°C

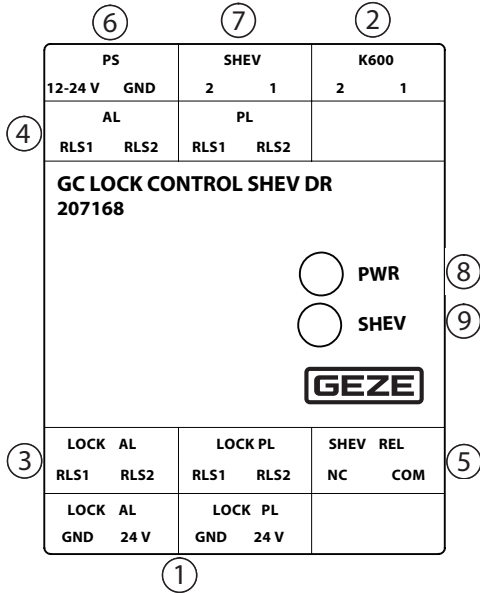
Données électriques	Bloc d'alimentation tension d'alimentation	12...24 V DC
	Tension d'alimentation système d'extraction de fumée et de chaleur	18...30 V
	Tension de sortie serrure	24 V DC -1 % +15 %
	Tension de sortie automatisme de portes	18...30 V
	Consommation de courant propre	150 mA pour 12 V 20 mA pour 24 V
	Charge de courant totale max. pour Entraînements : Serrures :	4,5 A 1,25 A pour 12 V / 4,5 A pour 24 V
	Section de raccordement des bornes	max. 2,5 mm²
	Longueur du câble	Voir formule de calcul pour la section de câble.
Automatisme de portes et serrures	2 entrées pour contacts de validation sans potentiel	Pour le déverrouillage de la porte (vantail semi-fixe et vantail de service). Par exemple un signal de validation de l'automatisme de portes battantes ou du contrôle d'accès.
	1 sortie sans potentiel	Relais pour alarme en cas de nécessité de désenfumage. Charge de contact max. 30 V DC/1 A

Automatisme de portes et serrures	Entraînements compatibles	K600
	Serrures motorisées compatibles	24 V, jusqu'à 4,5 A 12 V, jusqu'à 1,25 A en combinaison avec un convertisseur DC/DC (ID : 207996)

Accessoires

Désignation	ID
Bloc d'alimentation NT 1,5 A-24 V HS	151425
Bloc d'alimentation NT 2,5 A-24 V HS	151424
Bloc d'alimentation NT 6,25 A-24 V HS	192113
Bloc d'alimentation DC/DC convertisseur HS 24-12 V DC, 1,25 A	207996
Boîtier apparent GEZE	152010

Éléments de commande et réglage des paramètres



Pos.	Composant	État	Explication
1	Raccordement Alimentation Serrures motorisées sur le vantail de service (AL) et le vantail semi-fixe (PL)		Voir schémas de raccordement
2	Raccordement bras motorisé rétractable K 600		Voir schémas de raccordement
3	Raccordement Commande Serrures motorisées sur le vantail de service (AL) et le vantail semi-fixe (PL)		Voir schémas de raccordement
4	Raccordement Signal de validation externe pour le vantail de service (AL) et le vantail semi-fixe (PL)		Voir schémas de raccordement
5	Relais d'alarme		Voir schémas de raccordement
6	Tension d'alimentation Pour serrures motorisées 12 / 24 V DC		Voir schémas de raccordement
7	Centrale RWA (régulée)		Voir schémas de raccordement
8	LED Power	allumée (verte)	Prêt à fonctionner, tension d'alimentation MARCHE
9	SHEV LED	allumée (rouge)	Entrée de signal de la centrale d'alimentation de secours du système de désenfumage et d'extraction de la chaleur

