Instructions de montage et d'utilisation
GV_09

Commande de feux de signalisation pour le contrôle de la circulation en sens inverse

- Contrôle de la circulation en sense inverse à deux paires de feux de circulation
- Utilisable au choix avec ou sans porte/barrière
- Tension d‘alimentation 230V
- Tension de contrôle 24V DC
- Emplacement pour récepteur radio 434MHz
- Temps de vidange et temps de position ouverte réglables séparément
- Interruption du temps d’ouverte par contact d’ouverture

Importation et distribution en Suisse:
Comax Industrielle Signaltechnik AG, Thalstrasse 279, CH-4712 Laupersdorf/Schweiz
Tel +41 32 617 31 41 e-mail: mail@comax.ch internet: www.comax.ch

---

Versions GV 09

Art. Nr.	déscription
200P	uniquement platine
200	avec boîtier

Accesoires spécifiques

Art. Nr.	déscription
119619	Module enfichable pour récepteur radio 434MHz
119615	Télécommannde 1 canal
119617	Télécommannde 2 canaux

Données téchniques

Boîtier :	Polycarbonate 175x175x75mm (BxHxT) pour montage en saillie
Degré de protection :	IP54
Tension de fonct.:	230V AC 50/60 Hz
Tension de contrôle :	24VDC pour l'unité de commande
Courant Stand-by:	30mA

Table de matières

page

Versions / Accessoires / Données techniques	2
Consignes de sécurité	3
Renseignements sur la sécurité et les dangers	4
Utilisation de la commande	5
Possibilités de règlage	6
Indicateurs LED	6
Platine GV_09 R4	7
Plan de câblage GV_09 R4	8

Consignes de sécurité

Cette commande est fabriquée et testée conformément à la norme ***EN 12453*** ‘Porte - Sécurité d'utilisation des portes motorisées’ et ***EN 12978*** ‘Dispositifs de protection pour portes et portails motorisés’ - Exigences et méthodes d'essai". La commande a laissé notre entreprise dans un état techniquement sûr. Afin de maintenir cet état et d'assurer un fonctionnement sûr, l'utilisateur doit respecter tous les avertissements et instructions contenus dans ce mode d'emploi. Toute responsabilité et garantie est annulée en cas de modification ou d'utilisation incorrecte du système de contrôle.

Renseignements sur la sécurité et les dangers

Ce mode d'emploi contient des informations importantes pour une manipulation correcte et sûre des commandes et de l'entraînement.

Danger
Signifie qu'il y a danger pour la vie et la santé de l'utilisateur si les précautions appropriées ne sont pas prises.

Attention
Signifie un avertissement d'éventuels dommages à la commande, à l'entraînement ou à d'autres biens matériels si les mesures de précaution appropriées ne sont pas prises.

Informations générales sur les dangers et mesures de sécurité
Les informations de danger suivantes doivent être considérées comme des directives générales pour la manipulation des commandes et des entraînements en combinaison avec d'autres dispositifs.

- Les consignes de sécurité et de prévention des accidents en vigueur pour l'application spécifique doivent être respectées.
- Pour les entraînements à raccordement fixe au réseau, il est nécessaire d'installer un disjoncteur de réseau à tous les pôles avec un fusible de sécurité approprié.
- Les données du fabricant de l'entraînement doivent être respectées.
- Vérifier régulièrement les câbles et les fils sous tension pour déceler les défauts d'isolation et les ruptures. En cas de défaut, le câblage correspondant doit être remplacé immédiatement après la coupure de la tension secteur.
- Avant la mise en service, vérifiez si la plage de tension secteur admissible des appareils correspond à la tension secteur locale.

Montage du boîtier :

La surface sur laquelle l'unité de commande doit être montée doit être plane et exempte de vibrations. La position de montage doit être choisie de manière à ce que les entrées de câble soient en bas.

Raccordement secteur Attention ! Danger de mort par électrocution ! Les câbles doivent être débranchés de l'alimentation électrique et sécurisés au début de l'installation, puis vérifiés pour un fonctionnement hors tension. Une tension potentiellement mortelle est présente aux bornes du boîtier de commande. Les travaux d'installation et de réglage ne doivent être effectués que par un électricien qualifié. Les systèmes de portes complets ne peuvent être mis en service que si toutes les prescriptions de sécurité sont respectées.

Utilisation de la commande

L'unité de commande GV-09 est conçue pour la commande de la circulation dans les deux sens avec deux paires de feux de signalisation à deux points de commande et peut être équipée au choix avec ou sans commande de portail/barrière.

Il offre la possibilité de connecter une minuterie externe hebdomadaire ou annuelle. Pour une utilisation confortable, un module récepteur radio peut également être branché directement sur la carte de circuit imprimé. Il est possible d'interrompre le temps feu vert en ouvrant un contact, par exemple au moyen d'une barrière lumineuse ou d'une boucle.

Fonctionnement des feux de signalisation

Il est possible d'utiliser aussi bien des feux de signalisation de +24V que des feux de 230V. La tension d'alimentation pour les feux de signalisation est alimentée à cet effet aux bornes X1:6 et X1:5. Celle-ci peut être prise au choix pour les feux 24V sur les bornes X2:15 et X2:16 ou pour les feux 230V sur les bornes X1:3 et X1:4.

Fonctionnement avec système de portail

En option, il est possible d'intégrer la commande d'une installation de portail. Dans ce cas, la commande de feux de signalisation GV_09 doit être considérée comme supérieure à la commande de portail, le commutateur de codage S1:3 doit être sur OFF.

Tous les émetteurs d'ordres et les feux de signalisation doivent être câblés sur le GV_09, qui prend en charge la commande de l'installation de portail au moyen d'un ordre d'ouverture permanent pour le temps vert réglé + la phase de vidage.

Pour que la phase verte puisse être commencée, la position finale OUVERTURE doit être signalée soit par la commande de porte, soit par un interrupteur de fin de course séparé sur la borne X2:7-8.

La commande d'ouverture permanente du GV_09 ne doit être raccordée à la commande de portail qu'à une entrée d'impulsion sans fonction homme mort ! Après la chute de l'ordre, la commande de portail doit initier le mouvement de fermeture au moyen d'une fermeture automatique.

Si la commande de portail existante ne dispose pas de la possibilité de traiter un ordre d'ouverture permanente, il est possible d'interrompre en plus un dispositif de sécurité pour le mouvement de fermeture via la borne X2:3, celui-ci est alors interrompu en sens inverse de l'émission de l'ordre.

L'entraînement, les dispositifs de sécurité et les interrupteurs de fin de course doivent être câblés directement sur la commande de portail.

Fonctionnement sans système de portail

Le contrôle du trafic venant en sens inverse peut également être effectué indépendamment d'un portail, dans ce cas le commutateur de codage S1:3 doit être réglé sur ON, X2:9-10 doit être ponté. La commande et l'indication de fin de course sont supprimées, les feux de signalisation sont commandés exclusivement en fonction du réglage de l'heure.

Possibilités de règlage

Fonctions commutateur de codage S1

S1:1	ON	Feu rouge allumé en stand-by
	OFF	En stand-by, tous les feux de signalisation sont éteints
S1:2	ON	Commande OUVERT continue jusqu'à ce que la position de fin de course OUVERT soit atteinte
	OFF	La commande OUVERT diminue brièvement toutes les 60 s si la position finale OUVERT n'est pas atteinte
S1:3	ON	Fonctionnement sans système de porte (position de fin de course OUVERT ponté)
	OFF	Fonctionnement avec le système de portail (vert seulement après avoir atteint la position de fin de course OUVERT)
S1:4	ON	Temps d'ouverture interrompu par l'ouverture du contact à X3:1-2
	OFF	Désactiver les commandes d'horloge en ouvrant le contact à X3:1-2

Temps d'ouverture et de vidage réglable par potentiomètre

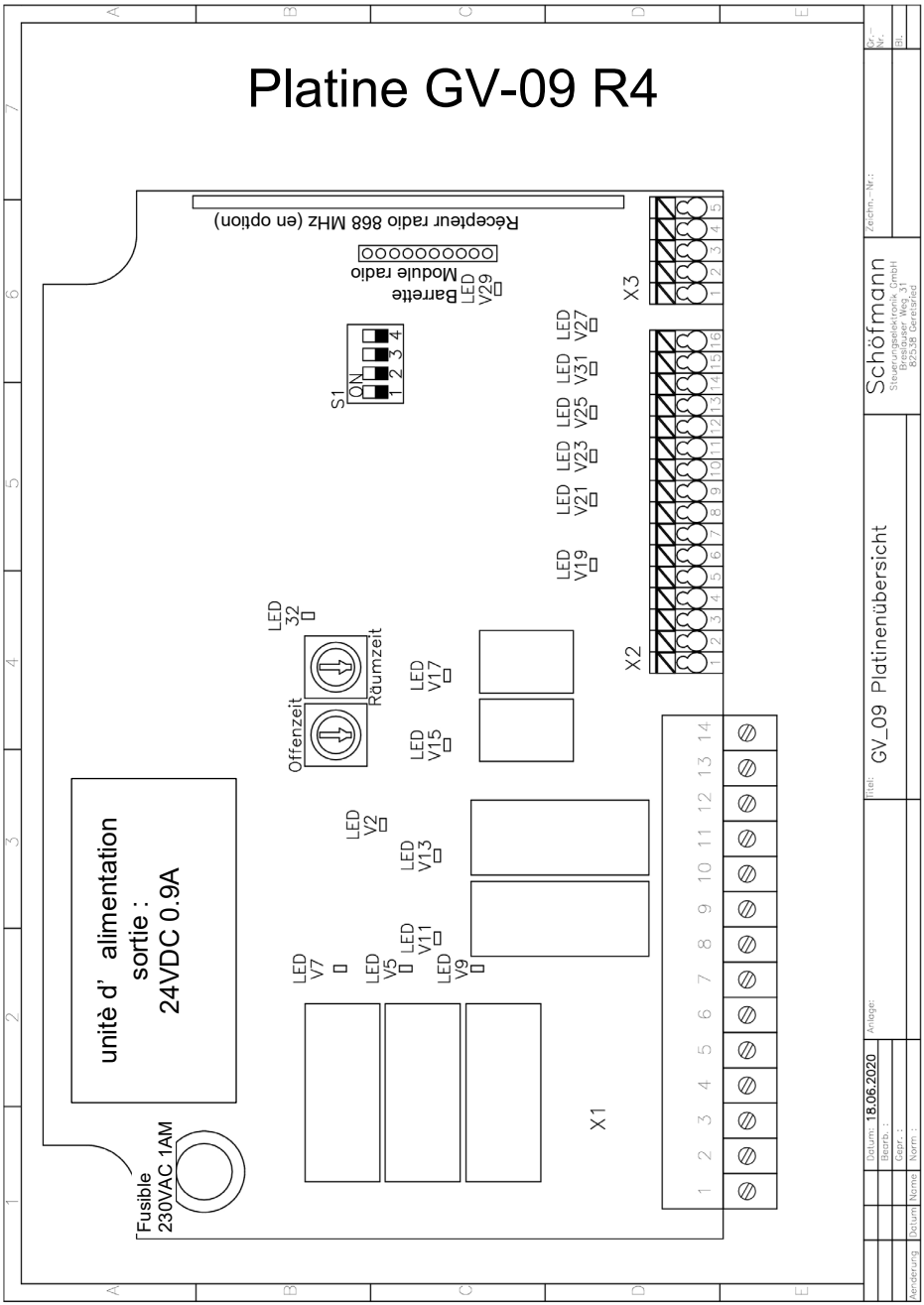
Temps d'ouverture axe du potentiomètre blanc: 2 - 180 secondes
Temps de vidage axe du potentiomètre rouge: 2 - 40 secondes

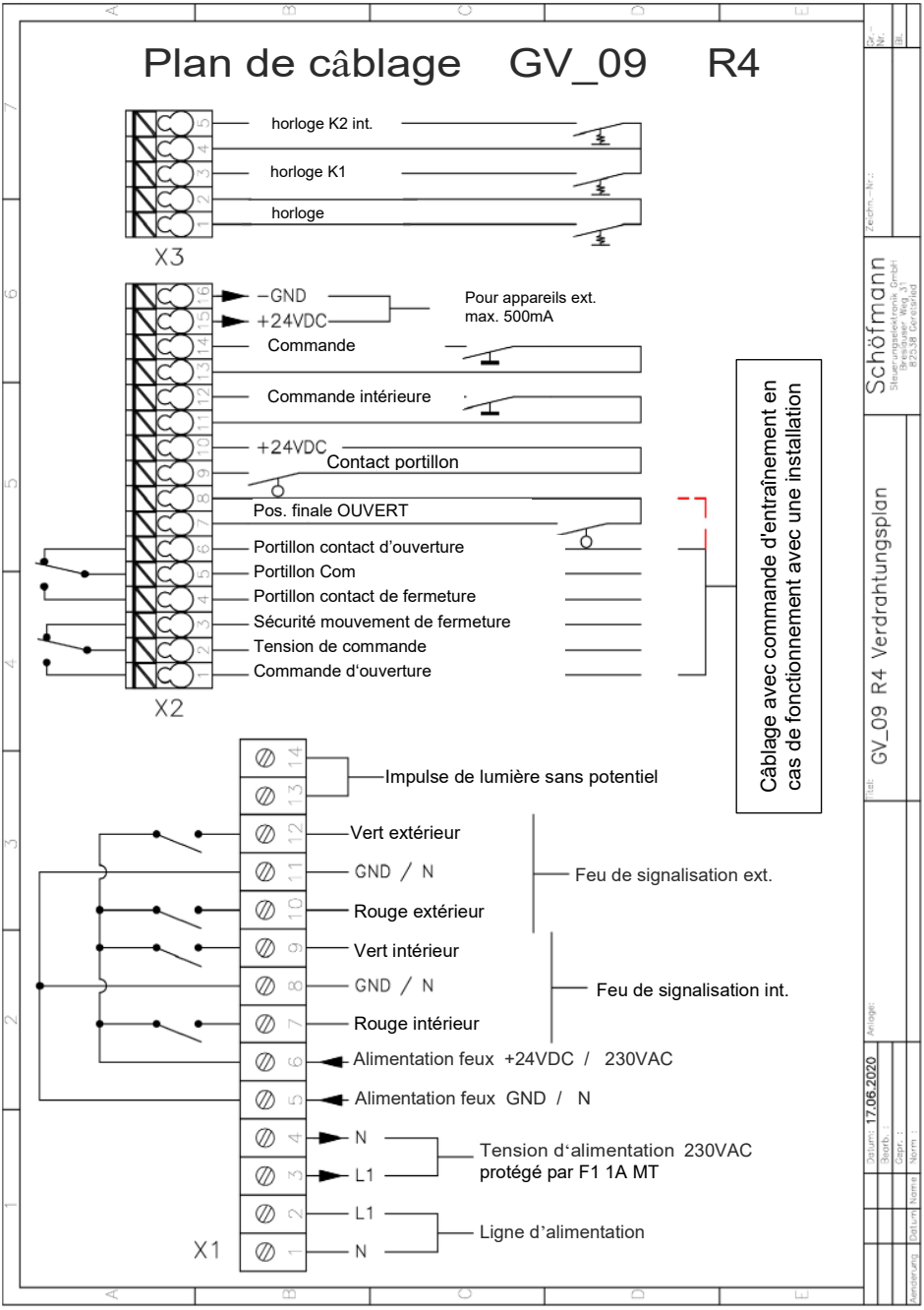
Indicateurs LED

LED32	jaune	LED d'état processeur	Clignotant = initialisation statique ON = prêt

LED2	vert	Tension de commande 24V disponible	
LED7	rouge	Feu rouge à l'extérieur ON	X1:6-7
LED5	rouge	Feu rouge à l'intérieur ON	X1:3-4
LED9	vert	Feu vert à l'intérieur ON (si LED6 est OFF)	X1:3-5
LED11	vert	Feu vert à l'extérieur ON (LED5 est aussi ON)	X1:6-8
LED13	vert	Impulse de lumière – Commutateurs pour chaque commande pendant 1s ON	X1:9-10
LED15	vert	Commande OUVERT à la commande du portail	X2:1-2(3)
LED17	rouge	Relais de sortie portillon	X2:5-4/6
LED19	vert	Position de fin de course OUVERT atteinte	X2:7-8
LED21	vert	Portillon fermé	X2:9-10
LED23	vert	Contact de déclencheur intérieur activé	X2:11-12
LED25	vert	Contact de déclencheur extérieur activé	X2:13-14
LED31	vert	Horloge externe OFF	X3:1-2
LED27	vert	Impulse d'horloge extérieur activé	X3:3-4
LED29	vert	Impulse d'horloge intérieur activé	X3:4-5

Platine GV-09 R4




Plan de câblage GV_09 R4
horloge K2 int.
horloge K1
horloge
X3
-GND
+24VDC
Pour appareils ext.
max. 500mA
Commande
Commande intérieure
+24VDC
Contact portillon
Pos. finale OUVERT
Portillon contact d'ouverture
Portillon Com
Portillon contact de fermeture
Sécurité mouvement de fermeture
Tension de commande
Commande d'ouverture
X2
Câblage avec commande d'entraînement en cas de fonctionnement avec une installation
Impulse de lumière sans potentiel
Vert extérieur
GND / N
Rouge extérieur
Feu de signalisation ext.
Vert intérieur
GND / N
Rouge intérieur
Feu de signalisation int.
Alimentation feux +24VDC / 230VAC
Alimentation feux GND / N
N
L1
Tension d'alimentation 230VAC
protégé par F1 1A MT
L1
N
Ligne d'alimentation
X1
Schöfmann
GV_09 R4 Verdrahtungsplan
Datum: 17.06.2020