

---

# MANUEL DE L'UTILISATEUR

## ALIMENTATION 24 VDC

### GTV-I



## Explication des pictogrammes

Vous trouverez les pictogrammes suivants sur l'emballage, dans le manuel et sur ce produit :



1



2



3



4

La signification de ces icônes est la suivante :

- |                 |   |
|-----------------|---|
| 1 AVERTISSEMENT | : La surface peut être chaude   |
| 2 ATTENTION     | : Lisez d'abord les instructions du manuel                              |
| 3 ATTENTION     | : Une attention particulière est requise pour une opération spécifique. |
| 4 ATTENTION     | : Conseil d'utilisation   |

## Introduction

Ce document décrit le montage et la mise en service du bloc d'alimentation GTV-I d'Electroproject.

Dans quels cas utiliser l'alimentation GTV-I ?

Le GTV-I est spécialement conçu pour les situations où les portes doivent être ouvertes ou fermées de manière contrôlée en fonction de signaux d'alarme ou de commandes utilisateur.

Les portes de séparation fermées sur le lieu de travail peuvent constituer un obstacle à l'exécution des tâches quotidiennes. Elles sont donc maintenues ouvertes à l'aide d'aimants de porte ou de ferme-porte électriques. Ces aimants et ferme-porte sont alimentés par une source d'énergie magnétique. Dans le cas peu probable d'un incendie, la centrale d'alarme incendie coupe l'alimentation magnétique. Les portes sont alors fermées par un ferme-porte (mécanique).

En fonction de l'application et du type de charge, il est possible d'utiliser une unité d'alimentation GTV-I avec un module TX, Time Xtender ou un bloc d'alimentation GTV-BU (avec batterie de secours). Ces alimentations sont intégrées par défaut dans un boîtier métallique solide et disposent d'un bouton poussoir ON/OFF sur le boîtier. En envoyant un signal de commande depuis la centrale d'alarme incendie (sous la forme d'un contact à ouverture ou d'un signal 24 VDC), l'alimentation est activée ou désactivée.

Avec ses 2 sorties à commutation indépendante, ses 18 choix de programmes et ses 2 programmes de test, l'alimentation offre une solution très économique pour la commande et l'arrêt, entre autres :

Applications :

- Portes : Commande séparée des portes réparties sur 1 ou 2 couloirs (zones).
- Portes doubles : Réglage de l'ordre de fermeture des portes pour deux portes à fermeture automatique. (option de back-up TX-1)
- Portes de séparation : Portes coulissantes ou roulantes équipées d'aimants spéciaux et/ou de dispositifs de signalisation.
- Autres systèmes fumée autonomes. : Commande des trappes de fumée, des clapets coupe-feu et des interrupteurs à fumée autonomes.
- Portes de secours : Portes avec aimants de verrouillage à alimentation électrique fixe et commutée pour le verrouillage et la signalisation de la position.

Exemples d'application :

La combinaison des fonctions permet de nombreuses applications avec le bloc d'alimentation GTV-I.

Des exemples d'application détaillés sont disponibles dans le manuel d'application du GTV-I à l'adresse [www.Electroproject.nl](http://www.Electroproject.nl) ou en contactant Electroproject par téléphone au 088-4849250.

## Contenu

- 1 Généralités
  - 1.1 Précautions et consignes de sécurité
- 2 Contenu de la livraison
- 3 Règlement
- 4 Description de l'alimentation électrique du GTV-I
  - 4.1 Surveillance de la transmission et indication de statut
- 5 Montage du GTV-I
  - 5.1 Dimensionnement des trous de forage
- 6 Raccordement de l'alimentation électrique
  - 6.1 Raccordement des composants externes
  - 6.2 Raccordement de la charge
  - 6.3 Raccordement des entrées du courant de commande
  - 6.4 Raccordement des sorties du courant de commande
  - 6.5 Pertes de câble
- 7 Configuration des cavaliers
  - 7.1 Exemples d'application des programmes 0 - 9
  - 7.2 Description du programme étendu 0- 9
  - 7.3 Description du programme étendu 10-19
- 8 Mise en service du GTV-I
  - 8.1 LED d'état des entrées et sorties sur le circuit imprimé
  - 8.2 Désactivation de la fonction bouton-poussoir sur l'armoire
  - 8.2 Bouton-poussoir de réinitialisation sur le circuit imprimé
  - 8.3 Connexion à trois fils de 2 groupes de charge
  - 8.4 Transmission des déclarations d'activité
  - 8.5 Couplage maître/esclave
- 9 Notifications de statut sur le GTV-I
- 10 Entretien et gestion
  - 10.1 Entretien et maintenance
- 11 Garantie
- 12 Spécifications techniques
  - 12.1 Dimensions et poids
- 13 Pièces détachées et options
- 14 Marquage CE et déclaration RoHS
- 15 Contact Electroproject

## 1 Général

Ce manuel est destiné aux installateurs agréés qui installent et mettent en service les unités d'alimentation GTV-I. Ce mode d'emploi décrit le montage, l'installation, l'utilisation et la maintenance primaire du bloc d'alimentation Electroproject GTV-I.

Electroproject n'est pas responsable des conséquences découlant d'éventuelles inexactitudes ou des imperfections dans ce manuel d'installation.

Electroproject se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis.

### 1.1 Précautions et consignes de sécurité

Pour un fonctionnement sûr et fiable du GTV-I, il est impératif que seul un personnel qualifié assemble et mette en service le GTV-I. Ce personnel est réputé connaître les règles d'installation en vigueur et toutes les dispositions applicables.

En cas de problèmes de mise en service et de dysfonctionnements, veuillez contacter le helpdesk d'Electroproject au 088 - 484 92 83.



ATTENTION : Le bloc d'alimentation est alimenté par une tension dangereuse. (230 Vac)

- Le GTV-I doit être en bon état et intact.
- Le GTV-I ne doit être mis en service que par du personnel qualifié.
- Veuillez respecter les réglementations locales en matière d'installation électrique.
- Coupez l'alimentation électrique avant toute intervention sur l'appareil.
- Le câble d'alimentation doit être équipé d'un dispositif d'arrêt fixe et facilement accessible.
- Le GTV-I ne doit pas être surchargé. À la livraison, le courant de sortie doit être mesuré.
- Faites attention à la polarité de la charge, en raison de la période de roue libre et de blocage dans les aimants et autres composants à connecter.
- Le GTV-I doit être placé dans une pièce suffisamment sèche et doit également être maintenu au sec pendant les opérations.
- La porte du GTV-I doit toujours être fermée aux personnes non autorisées.

Chaque GTV-I est muni d'un autocollant avec le numéro de modèle à l'intérieur de l'armoire. À l'aide de ces informations, vérifiez que ce GTV-I est conforme à l'application pour laquelle il sera utilisé (vérifiez la tension de sortie, la puissance de sortie nominale, etc.)

## 2 Contenu de la livraison

Le GTV-I est livré prêt à l'emploi. Le paquet contient ce qui suit :

- Bloc d'alimentation GTV-I
- Clé en plastique pour l'armoire
- 3 presse-étoupes M16 et 2 presse-étoupes M12
- 3 presse-étoupes aveugles M16 et 2 presse-étoupes aveugles M12
- Manuel d'utilisation GTV-I
- Patron de forage combiné à une procédure de mise en service simplifiée
- Emballage en carton recyclable

Les composants suivants ne sont pas présents par défaut et doivent être ajoutés par l'installateur conformément à toutes les réglementations applicables :

Avec un raccordement flexible :

- Un câble de raccordement avec une fiche de protection, adapté à au moins 230 Vac / 6 ampères.

Avec un raccordement fixe :

- Un câble de raccordement, associé à un interrupteur principal pour la mise hors tension du GTV-I. L'interrupteur principal peut être placé dans l'armoire GTV-I sur le rail DIN si nécessaire.

### Aperçu des alimentations GTV-I 24 Vdc

Type	Courant maximum	Capacité maximale
GTV-I 25	1 A	25 W
GTV-I 50	2 A	50 W
GTV-I 100	4 A	100 W
GTV-I 250	10 A	250 W

### 3 Règlement

Dispositions applicables directement et indirectement.

- NEN 1010 :2020 +C1:2024
- NEN 2535 : 2022
- Brandbeveiligingsinstallaties 2<sup>de</sup> druk febr. 2010
- Het Besluit bouwwerken leefomgeving (Bbl) 2021
- Réglementation locale applicable aux sapeurs-pompiers

Selon la norme NEN 2535, chapitre 8.6, le GTV-I appartient à la catégorie H. Dans ce contexte, le GTV-I est directement ou indirectement lié à la compartimentation, à l'évacuation et au déverrouillage électrique des portes.

Le dispositif de blocage de porte (aimant de porte, ferme-porte ou aimant de verrouillage linéaire) doit être conforme à la norme EN1155 :

- La tension de fonctionnement de ces installations doit être de 24 volts en courant continu.
- L'installation doit être réalisée conformément à la norme NEN 1010.
- Pour la commande partielle du fonctionnement et de la fermeture manuelle d'une porte, il doit y avoir une possibilité de déverrouillage manuel du dispositif de maintien en position ouverte. Par exemple, en utilisant des aimants avec des boutons d'ouverture ou en plaçant un bouton de déverrouillage sur la porte.
- Les commandes des serrures électriques de portes reliées à un système d'alarme incendie doivent faire l'objet d'un essai automatique de bon fonctionnement au moins une fois toutes les 24 heures.
- Lors de l'application d'une double porte avec butée, une séquence de fermeture spécifique doit être suivie. Ceci afin d'éviter que ces portes ne se ferment dans le mauvais ordre, ce qui nuirait à la résistance au feu et/ou à la fumée de cette installation.
- Lors du déverrouillage des portes à partir d'un système d'alarme incendie, il n'est pas toujours nécessaire de déverrouiller toutes les portes. La fermeture des portes dans une sous-zone (couloirs, niveaux de bâtiments) est souvent plus souhaitable. Il convient de tenir compte des zones de détection concernées (groupes de détecteurs) du système d'alarme incendie.

Surveillance des voies de transmission :

- La norme NEN 2535:2022 contient des dispositions spécifiques sur la surveillance électrique du câblage entre la centrale d'alarme incendie et le système de commande des portes. Ces dispositions mettent l'accent sur la fiabilité et l'intégrité du câblage afin de garantir le bon fonctionnement du système d'alarme incendie en cas d'incendie. La norme exige que le câblage soit surveillé en permanence pour détecter les interruptions et les courts-circuits, et que toute défaillance soit immédiatement détectée et signalée à la centrale d'alarme incendie. Cela signifie que la centrale d'alarme incendie est chargée de commander l'intégrité de ce câblage afin de garantir le bon fonctionnement du système en cas d'incendie.
- En outre, la norme NEN 2535:2022 susmentionnée prescrit que la commande des systèmes de verrouillage des portes doit être testée pour en vérifier le bon fonctionnement au moins une fois toutes les 24 heures. Ce test est possible en éteignant le GTV-I à partir de la centrale ou, si ce n'est pas possible, en insérant une minuterie dans l'alimentation du GTV-I et en vérifiant si toutes les portes se ferment effectivement (le GTV-I s'éteint).

## 4 Description de l'alimentation électrique du GTV-I

### Application

Le bloc d'alimentation GTV-I a été spécialement conçu pour alimenter les aimants de porte, les ferme-porte et les serrures électriques utilisés en combinaison avec une unité de commande externe (par exemple, une unité de commande d'alarme incendie).

### Principe du GTV-I

Le GTV-I se compose d'une alimentation électrique commutée, d'un circuit imprimé et d'une bande de boutons-poussoirs avec signalisation, le tout assemblé dans un boîtier solide en tôle d'acier. L'alimentation électrique est très efficace et durable. La somme de la tension d'ondulation et du bruit est inférieure à 1 %. La tension primaire peut varier de 180 à 240 volts (50/60 Hz). Le courant de sortie peut varier de 0 à 100 % en continu. La tension nominale à la sortie est réglée sur 25 Vdc pour compenser quelque peu la perte de tension dans les longs câbles.

### Caractéristiques principales du bloc d'alimentation GTV-I :

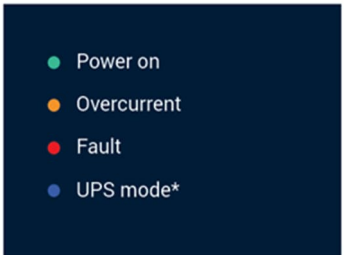
- Sorties commutées protégées contre les courts-circuits par détection automatique de surintensité
- Indicateur de charge sur le circuit imprimé pour l'affichage optique de la charge connectée
- Sélecteur avec 2 fois 10 choix de programmes.
- 5 entrées et 2 sorties d'alimentation en mode commuté (24 Vdc)
- 1 sortie fixe 24 Vdc 300 mA avec fusible séparé,
- Espace de montage sur rail DIN pour les modules optionnels spécifiques au client,
- Convient pour la connexion des modules Super Cap Back-Up TX time Xtender
- Bornes de raccordement larges et facilement accessibles,
- L'alimentation de sortie est stabilisée et régularisée,
- Rétrocompatible avec les anciens modèles GTV, GTVS et GTV-A,
- Indication par LED de l'état de toutes les entrées et sorties sur la carte de circuit imprimé (vérification rapide du fonctionnement),
- Réglage du cavalier pour désactiver la fonction du bouton-poussoir du film sur l'armoire,
- Choix *redémarrage manuel/auto* après réinitialisation alarme incendie/contact GBS,
- Fonction de sortie maître/esclave permettant la commande simultanée de plusieurs unités,
- Un tableau de direction universel pour tous les modèles GTV-I (facilite la réparation et l'entretien),
- Entrée de câble au choix par le haut ou par le bas.

### Détection automatique de la surcharge

Le GTV-I se caractérise par une détection rapide et précise des surcharges. En cas de surcharge, la tension de sortie est interrompue. Cet état est révélé par le clignotement lent de la LED orange sur la porte de l'armoire (et de deux LED sur la carte de circuit imprimé). Une fois le dysfonctionnement résolu, il est nécessaire de réinitialiser manuellement le GTV-I à l'aide du bouton de réinitialisation situé sur le circuit imprimé dans l'armoire ou de mettre l'alimentation hors tension si aucun TX time Xtender n'est utilisé.

### 4.1 Surveillance du chemin de transmission et indication du statut

Le GTV-I dispose d'un contact de signalisation libre de potentiel par sortie pour la signalisation d'état vers le BMC ou Le système BMS. Les contacts des 2 sorties peuvent être commutés en série ou en parallèle avec le contact de défaut, selon les besoins.

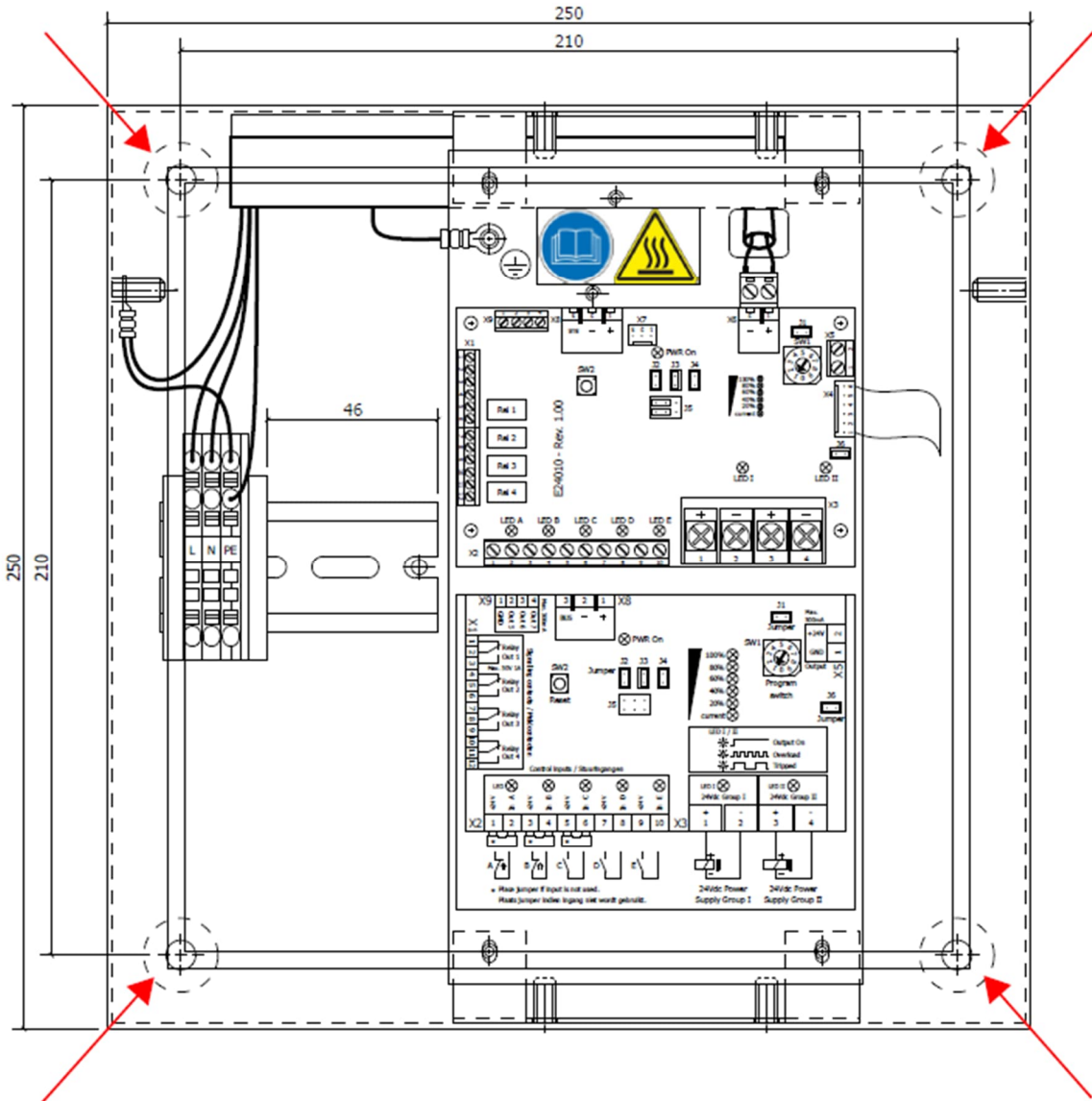
	<p>Indicateur LED sur la porte</p> <p>La nouvelle présentation de la face avant, avec des indicateurs d'état LED quadrichromiques et des commandes à bouton-poussoir intégrées, facilite grandement l'utilisation et le diagnostic d'état.</p>
---	--

## 5 Montage du GTV-I

Lors de l'installation du GTV-I, veillez à ce que la ventilation autour de l'armoire soit suffisante. Si la ventilation est insuffisante ou si la température ambiante est trop élevée, la capacité de charge de l'alimentation peut être limitée. L'espace sur tous les côtés du GTV-I doit être d'au moins 10 cm.

### 5.1 Dimensions du trou de forage

Le mur doit être plat et suffisamment solide pour supporter le GTV-I. Le GTV-I dispose de quatre points d'accroche avec un alésage de 6 mm, accessibles par l'intérieur de l'armoire. Le gabarit de perçage fourni permet de marquer les trous de perçage du GTV-I.



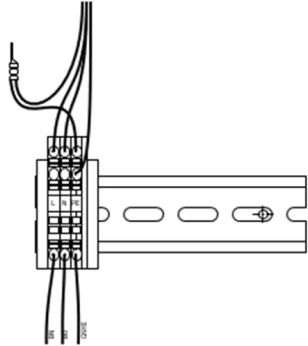
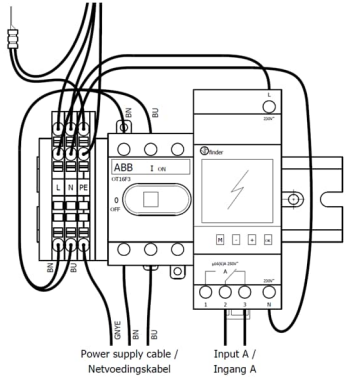
Dimension :

Type	Dimensions de l'alimentation (lxhxd) en mm	Dimensionnement des trous de forage (lxh) en mm	Poids en kg	Dimensions de l'emballage (lxhxd) en mm
GTV-I 25	250 x 250 x 120	210 x 210	4,5	310 x 310 x 190
GTV-I 50	300 x 250 x 120	260 x 210	5,0	360 x 310 x 190
GTV-I 100	300 x 250 x 120	260 x 210	5,5	360 x 310 x 190
GTV-I 250	400 x 250 x 155	360 x 210	7,0	460 x 310 x 230

## 6 Raccordement de l'alimentation électrique

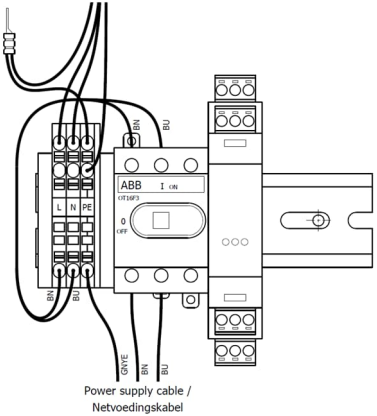
- L'alimentation électrique du GTV-I est adaptée à une tension secteur de 180V - 240V, 50/60Hz.
- Le raccordement électrique peut se faire par un raccordement flexible ou fixe.
- Le GTV-I doit être relié à la terre.

Connexion à un réseau monophasé.

 <p>Power cord with earthed plug / Netsnoer met randaarde stekker</p>	<p>Avec un raccordement flexible :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Un cordon d'alimentation à 3 conducteurs avec une fiche mise à la terre, d'une capacité d'au moins 6 ampères.</li> <li>• Une connexion électrique avec mise à la terre (WCD) 230 VAC est nécessaire pour alimenter le GTV-I.</li> <li>• Il est recommandé de raccorder l'alimentation à un groupe séparé et sécurisé afin que d'autres perturbations survenant dans l'installation n'affectent pas directement le bon fonctionnement de l'alimentation.</li> </ul>
 <p>Power supply cable / Netvoedingskabel</p> <p>Input A / Ingang A</p>	<p>Avec un raccordement fixe :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Raccordement par câble fixe avec un interrupteur principal inclus dans le câble d'alimentation pour pouvoir mettre le GTV-I hors tension. (Voir NEN 1010)</li> </ul> <p>L'interrupteur principal peut être intégré si nécessaire dans l'armoire GTV-I sur le rail DIN à côté des bornes d'alimentation.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Par exemple, un interrupteur principal ABB OT16F3 sur rail DIN combiné à un interrupteur horaire Finder avec réserve de puissance.</li> </ul>

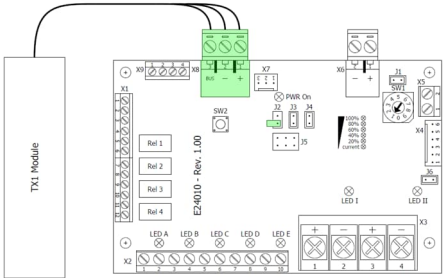
## 6.1 Raccordement de composants externes

Espace d'installation libre avec rail DIN (TS35) pour des composants supplémentaires.



- Tous les blocs d'alimentation GTV-I sont équipés d'un rail DIN (longueur en fonction de la taille de l'armoire). Les composants requis peuvent être placés sur ce site en fonction des besoins. Exemples : un interrupteur principal, une minuterie, un module de commande I/O, un relais supplémentaire ou des bornes de connexion.
- Positionner (si nécessaire) l'interrupteur principal et l'unité I/O du BMC juste à côté des bornes d'alimentation sur le rail DIN.
- Les bornes d'alimentation sur le rail DIN offrent par défaut une connexion supplémentaire de 230 volts, qui peut être utilisée pour alimenter une minuterie.

Raccordement des modules TX Super Cap Back-Up et des unités de batterie GTV-BU



- Le GTV-I offre la possibilité de connecter des modules TX Supercap ou une unité de batterie de secours GTV-BU au circuit imprimé de l'alimentation électrique. Voir le bornier X8 en haut du circuit imprimé.

En cas de coupure de courant, ces modules alimentent la charge du GTV pendant une période plus ou moins longue, de sorte que toute alimentation de secours puisse être démarrée et que les programmes puissent être fermés de manière contrôlée ou non.

- Les modules TX et les unités GTV-BU sont fournis avec un connecteur.

## 6.2 Raccordement de la charge

The diagram illustrates the internal wiring and components of the GTV-I terminal block. Key features include:
 

- Terminal X9:** Relay Out 1-4, Max. 300mA.
- Terminal X8:** BUS, PWR On.
- Terminal X1:** Relay Out 1-4, Max. 30V 1A.
- Terminal X2:** LED inputs A-E, +24V.
- Terminal X3:** 24Vdc Power Supply Group I and II.
- Terminal X5:** +24V, GND, Output.
- Terminal X6:** Jumper.
- SW1:** Program switch with a current indicator (0-100%).
- SW2:** Reset switch.
- J2, J3, J4, J5:** Jumper connections.

Raccordement :

- Pour les deux sorties de puissance, vérifiez le courant consommé via l'indicateur de charge.
- Respecter la polarité de la charge à connecter. La plupart des aimants ou des ferme-porte sont sensibles à la polarité et disposent d'une diode de roue libre et d'inversion intégrée !
- Les travaux sur le GTV-I doivent être effectués dans un environnement suffisamment sec.
- N'utilisez jamais le GTV-I avec la porte ouverte, sauf si des opérations de vérification et de réglage doivent être effectuées.

### Affectation du bornier X3

Numéro de la borne	Sorties de puissance	Fonction dépendante de la sélection du programme
Borne 1	+ 24 Vdc	Groupe de sorties de puissance commutées I
Borne 2	- GND	
Borne 3	+ 24 Vdc	Groupe de sortie de puissance commutée II
Borne 4	- GND	

### Affectation du bornier X5

Numéro de la borne	Sorties d'alimentation auxiliaires	Fonction
Borne 1	+ 24 Vdc	Sortie fixe 24 Vdc charge maximale 300mA
Borne 2	- GND	

Les deux sorties d'alimentation du bornier X3 (groupe I et II) sont adaptées pour commuter le courant maximal total du GTV-I.

**ATTENTION :** Le courant total des quatre sorties 24V (X3 et X5 ensemble) ne doit pas dépasser le courant maximal du GTV-I.

### 6.3 Raccordement des entrées du courant de commande

Les entrées A à E peuvent être commandées soit par un contact libre de potentiel, soit par une alimentation externe +12-24Vdc. Voir également le chapitre 8.5 Couplage de lignes maître/esclave.

Raccordement :

- L'alimentation du GTV-I dispose de cinq entrées (A, B, C, D et E) qui, ensemble, selon la position du commutateur de fonction, déterminent la façon dont les deux sorties 24V (Groupe I et II) et les 3 sorties numériques sont commandées.
- Dès qu'une des sorties de puissance 24 V devient active, le relais « sortie » correspondant ferme un contact sans potentiel. Ce contact est disponible sur le bornier X1 *Contacts de signalisation* (Sortie I et Sortie II). Cela permet au dispositif d'envoi de recevoir un message de statut en retour.
- La sortie maître X9 (bornes 1 et 2) peut être utilisée pour commander d'autres alimentations GTV-I. Voir le schéma de câblage à la page. 20

#### Affectation du bornier X2 (pour le programme 0-9)

Numéro de la borne	Entrées	Fonction dépendante de la sélection du programme
Borne 1	Contact incendie zone 1	Si l'entrée A est fermée : LED bleue A allumée
Borne 2		
Borne 3	(contact incendie) zone 2	Si l'entrée B est fermée : DEL bleue B allumée
Borne 4		
Borne 5	Alarme incendie, sonnerie ou contact externe	Si l'entrée C est fermée : DEL bleue C allumée
Borne 6		

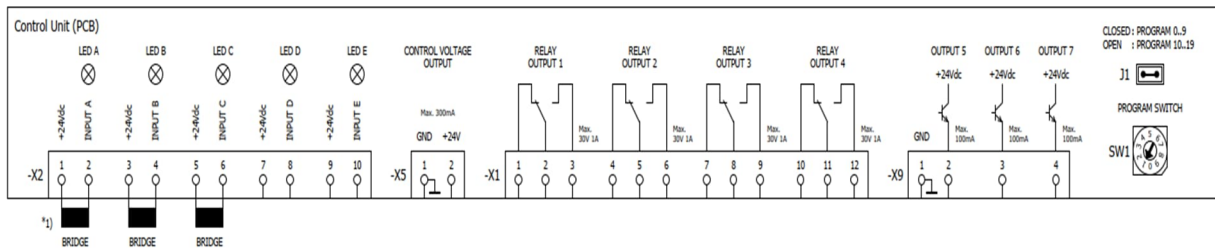
#### Affectation du bornier X2 (étendu en combinaison avec le programme 10 -19)

Numéro de la borne	Entrées	Fonction dépendante de la sélection du programme
Borne 7	Commande externe, par exemple bouton-poussoir Application (OEM)	Si l'entrée D est fermée : DEL bleue D allumée
Borne 8		
Borne 9	Commande externe, par exemple bouton-poussoir Application (OEM)	Si l'entrée E est fermée : DEL bleue D allumée
Borne 10		

Voir également la description détaillée du programme aux chapitres 7.1 et 7.2.

## 6.4 Raccordement des sorties du courant de commande

### Raccordement sur le circuit imprimé



### Affectation du bornier X1

Numéro de la borne	Sorties relais	Fonction en combinaison avec la sélection du programme 0 à 19
Borne 1 (NC)	Relais Out 1 - Changement de contact Max. 30 Volt 1 Amp	Si la sortie 1 est active : Relais Out 1 : Terminaux 2 et 3 fermés
Borne 2 (COM)		
Borne 3 (NO)		
Borne 4 (NC)	Relais Out 2 - Changement de contact Max. 30 Volt 1 Amp	Si la sortie 2 est active : Relais Out 2 : Terminaux 5 et 6 fermés
Borne 5 (COM)		
Borne 6 (NO)		
Borne 7 (NC)	Relais Out 3 - Changement de contact Max. 30 Volt 1 Amp	En cas d'échec : Relais Out 3 : Terminaux 7 et 8 fermés
Borne 8 (COM)		
Borne 9 (NO)		
Borne 10 (NC)	Relais Out 4 - Changement de contact Max. 30 Volt 1 Amp	Si le courant de commande/la tension secteur est manquant(e) Relais Out 4 : Terminaux 10 et 11 fermés
Borne 11 (COM)		
Borne 12 (NO)		

### Affectation du bornier X9

Numéro de la borne	Sorties digitales	Fonction en combinaison avec la sélection du programme 0 à 11*
Borne 1	- GND	Ensemble moins la borne
Borne 2	+24 Vdc Max. 100 mA	Sortie 5 : Sortie maître active Si les entrées A et C sont fermées
Borne 3	+24 Vdc Max. 100 mA	Sortie 6 : Sortie active Si l'onduleur est connecté
Borne 4	+24 Vdc Max. 100 mA	Sortie 7 : Sortie active Si fonctionnement de l'onduleur

\*Note

Affectation du bornier de fonction X9 en combinaison avec la sélection de programmes 12 à 19 selon le programme sélectionné.

## 6.5 Pertes des câbles

Exemple de tableau :

Tension appliquée en volts à pleine charge à l'extrémité du câble lors de l'utilisation de différentes longueurs de câble avec différentes sections de conducteurs.

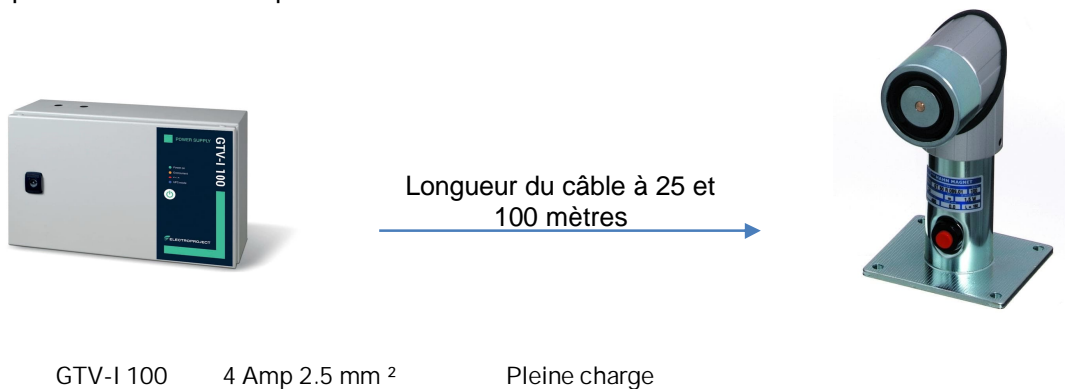
Numéro de modèle de GTV-I : Courant nominal	GTV-I 25 1 A				GTV-I 50 2 A				GTV-I 100 4 A				GTV-I 250 10 A			
Section du conducteur en mm <sup>2</sup>	Distance (mètres)				Distance (mètres)				Distance (mètres)				Distance (mètres)			
	0	25	50	100	0	25	50	100	0	25	50	100	0	25	50	100
0,8	25,0	23,9	22,8	20,6	25,0	22,8	20,6	16,3	25,0	20,6	16,3	7,5	25,0	14,1	3,1	0
1	25,0	24,1	23,2	21,5	25,0	23,3	21,5	18	25,0	21,5	18	11	25,0	16,3	7,5	0
1,6 *	25,0	24,5	23,9	22,8	25,0	23,9	22,8	20,6	25,0	22,8	20,6	16,3	25,0	19,1	14,1	3,1
2,5	25,0	24,7	24,3	23,6	25,0	24,3	23,6	22,2	25,0	23,6	22,2	19,4	25,0	21,5	18	11
4	25,0	24,8	24,6	24,1	25,0	24,6	24,1	23,3	25,0	24,1	23,2	21,5	25,0	22,8	20,6	16,3

La formule utilisée pour ce calcul est la suivante :  $U_v = \frac{2 \times L \times I \times \rho}{A}$

Dans laquelle :  $U_v$  Perte de tension du câble en volts  
 L Longueur du câble en mètres  
 I Courant circulant dans le câble en ampères  
 $\rho$  Résistance spécifique des conducteurs du câble (dans ce cas, du cuivre, soit 0,0175)  
 A Section du conducteur en mm<sup>2</sup>

\* Dans la pratique, on utilise souvent un câble de signalisation à 4 conducteurs 0,8 mm<sup>2</sup> qui sont connectés par paires en parallèle.

Exemple : Indication de perte de tension :



La tension à vide de toutes les alimentations GTV-I est de 25 Vdc, afin de compenser les pertes de tension. En utilisant 25 mètres de câble de raccordement avec une section de conducteur de 2,5 mm<sup>2</sup>, à la charge nominale du GTV-I 100, la tension aux bornes fournie sera de **23,6 Vcc** selon le tableau ci-dessus, pour une charge nominale du GTV-I 100.

Si la distance devient 100 mètres, la tension aux bornes de l'aimant aura chuté à **19,4 Vdc**.

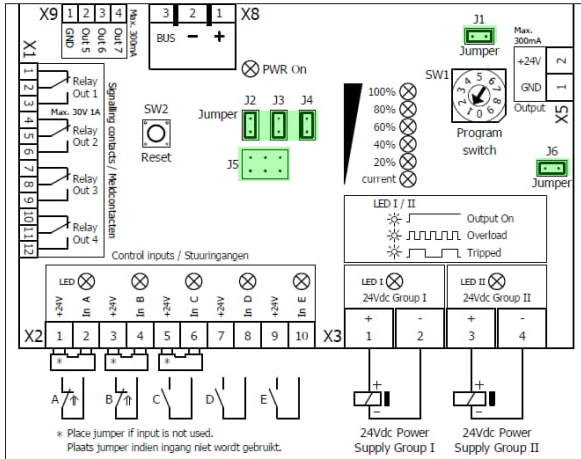
Remarque :

Le tableau ci-dessus est indicatif. Pour un calcul exact, la chute de tension dans le câble devra être calculée pour chaque charge partielle si la charge est répartie sur l'ensemble du câble.

## 7 Réglage standard des cavaliers J1 à J6

Le GTV-I possède 6 cavaliers marqués en vert.

La position indiquée est la valeur par défaut réglée en usine à la livraison.



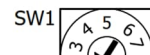
Exemple de sélection de programmes par le cavalier J1

Program 0..9



Program switch

Program 10..19



Program switch

Cavalier activé Cavalier désactivé  
(fermé) (ouvert)

### Vue d'ensemble des réglages des cavaliers

Cavalier	Signification	Action recommandée
J1	Choix du programme Le GTV-I dispose de 2 jeux de 10 pilotes préprogrammés qui peuvent être sélectionnés en réglant le commutateur de fonction sur le circuit imprimé.	Pour sélectionner le deuxième ensemble (10-19), il faut ouvrir le cavalier J1.
J2	Super Cap TX-1 back-up (optionnel) Le module SuperCap fournit une alimentation temporaire en cas de panne de courant. Idéal pour les procédures d'évacuation commandé ou pour le démarrage d'une alimentation électrique de secours (onduleur).	Pour activer les modules TX, le cavalier J2 doit être retiré.
J3	Bouton-poussoir de réinitialisation SW2 Le SW2 sert de bouton de réinitialisation en cas de défaut et de bouton-poussoir interne ON/OFF. (Si réinitialisation : appuyer sur le bouton-poussoir pendant 3 secondes)	Pour désactiver la fonction interne ON/OFF, il faut ouvrir le cavalier J3.
J4	Routine d'auto-test Le GTV-I est doté d'une routine d'auto-test complète qui permet de vérifier si le circuit imprimé du GTV fonctionne toujours correctement à 100%.	Pour désactiver cette fonction, il faut ouvrir le cavalier J3.
J5	Valeur de coupure détection automatique du courant Ce cavalier est réglé en usine et recouvert d'une couche de vernis.	Ces cavaliers ne doivent pas être modifiés.
J6	Fonction de désactivation du bouton-poussoir sur la porte de l'armoire Le bouton-poussoir Foil situé sur la porte permet d'allumer et d'éteindre le GTV-I manuellement.	Pour désactiver cette fonction, il faut ouvrir le cavalier J4.

## 7.1 Exemples d'applications programmes 0 - 9

### Paramétrer le commutateur de fonction

- Le commutateur de fonction pour le réglage des programmes 0 à 9 et 10 à 19
- L'alimentation électrique se met automatiquement en marche dans les modes de fonctionnement 1 à 4 et 9.
- L'alimentation électrique est activée manuellement dans les modes de fonctionnement 5 à 8.
- Le bouton-poussoir (DK) permet d'éteindre et de rallumer l'appareil.



Programmes	Description	Exemples d'applications
0 et 10	Activer les sorties I et II indépendamment du statut des entrées.	Test des fonctions de sortie sans dépendance des entrées à l'aide du bouton-poussoir.
1 et 5	Activer et désactiver simultanément 1 charge (zone) via les sorties I et II.	Fermer simultanément toutes les portes sur plusieurs étages/sections.
2 et 6	Activer et désactiver simultanément 2 charge (zone) via les sorties I et II de manière différée.	Désactiver des portes doubles avec une commande spécifique de séquence de fermeture ou des portes de secours avec pré-signalisation en combinaison avec un TX-1 Time Xtender.
3 et 7	Activer et désactiver séparément 2 charges (zones) via les sorties I et II.	Fermer les portes par section pour maintenir les voies d'évacuation ouvertes plus longtemps.
4 et 8	Activer et désactiver séparément les charges (zones) via les sorties I et II, avec protection contre la coupure via la sortie II.	Pouvoir contrôler séparément les portes et les portes de secours et/ou les sections sécurisées, chacun avec son propre protocole d'arrêt.
9	Activer et désactiver deux charges (zones) en différé l'une par rapport à l'autre via les sorties I et II.	Commutation différée de deux charges avec des courants d'appel élevés pour éviter les pics de charge.

Si vous souhaitez allumer l'alimentation électrique à la MAIN après avoir réinitialisé les entrées, placez le commutateur de fonction dans la position ci-dessous :

Réinitialisation automatique	Réinitialisation manuelle (bouton-poussoir)	Remarque
0	0	Voir également les descriptions détaillées des programmes 10 à 19 à la page 18
1	5	
2	6	
3	7	
4	8	
9	-	

Des descriptions détaillées de tous les programmes sont disponibles au chapitre 7.1.

Pour des exemples d'applications, téléchargez notre manuel d'exemples d'applications à l'adresse [www.electroproject.nl](http://www.electroproject.nl) sous la rubrique Alimentations GTV-I.

Module TX-1 Time Xtender	
	<p>Time Xtender Super-cap back-up convient pour un montage sur rail DIN.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si le module TX-1, 2, 3 ou 4 est connecté, toutes les charges et le tableau de commande sont sauvegardés pendant au moins 20 secondes, en fonction du type, de la charge et du programme sélectionnés. (Voir le dépliant TX time Xtenders sur notre site <a href="http://shop.electroproject.nl">shop.electroproject.nl</a>)</li> </ul>

## 7.2 Description détaillée du programme 0 à 9

### Position du commutateur de fonction 0 : programme 0

*Activer les sorties I et II indépendamment du statut des entrées. (Programme d'essai)*

Fonction souhaitée	Condition pour les entrées	Résultat
Activer les sorties I et II	Commander bouton-poussoir	Sorties I et II actives
Désactiver les sorties I et II	Commander bouton-poussoir	Les sorties I et II s'éteignent

### Position 1 du commutateur de fonction : programme 1

*Activer et désactiver simultanément 1 charge (zone) via les sorties I et II.*

Fonction souhaitée	Condition pour les entrées	Résultat
Activer les sorties I et II	Fermeture des entrées A, B et C	Sorties I et II actives
Désactiver les sorties I et II	Interrompre entrée A, B ou C ou commander le bouton-poussoir	Les sorties I et II s'éteignent

### Position du commutateur de fonction 2 : Programme 2

*Activer et désactiver simultanément 2 charges (zone) via les sorties I et II de manière différée. (Ordre de fermeture : veuillez consulter la note\*)*

Fonction souhaitée	Condition pour les entrées	Résultats : Voir note*
Activer les sorties I et II	Fermeture des entrées A, B et C	Sorties I et II actives
Désactiver les sorties I et II	Interrompre entrée A, B ou C ou commander le bouton-poussoir	La sortie I s'interrompt La sortie II s'interrompt après 6 secondes.

### Position du commutateur de fonction 3 : Programme 3

*Activer et désactiver séparément 2 charges (zones) via les sorties I et II.*

Fonction souhaitée	Condition pour les entrées	Résultat
Activer la sortie I	Fermer les entrées A et C	Sortie I active
Désactiver la sortie I	Interrompre entrée A ou C ou commander bouton-poussoir	La sortie I s'interrompt
Activer la sortie II	Fermer les entrées B & C	Sortie II active
Désactiver la sortie II	Interrompre entrée B ou C ou commander bouton-poussoir	La sortie II s'interrompt

### Position du commutateur de fonction 4 : Programme 4

*Activer et désactiver séparément 2 charges (zones) via les sorties I et II, avec protection contre la coupure via la sortie II.*

Fonction souhaitée	Condition pour les entrées	Résultat
Activer la sortie I	Fermer les entrées A et C	Sortie I active
Désactiver la sortie I	Interrompre entrée A ou C ou commander bouton-poussoir	La sortie I s'interrompt
Activer la sortie II	Fermer l'entrée B	Sortie II active
Désactiver la sortie II	Interrompre l'entrée B	La sortie II s'interrompt

### Position du commutateur de fonction 9 : Programme 9

*Activer 2 charges (zones) en différé l'une par rapport à l'autre via les sorties I et II et les désactiver en même temps.*

Fonction souhaitée	Condition pour les entrées	Résultat
Activer les sorties I et II	Fermeture des entrées A, B et C	Sortie I active, suivie de la sortie II après 6 secondes
Désactiver les sorties I et II	Interrompre entrée A, B ou C ou commander le bouton-poussoir	Les sorties I et II s'éteignent

Note : \*

Un Time Xtender TX-1 ou un onduleur de secours est nécessaire pour l'arrêt contrôlé en cas de panne de courant.

- Si un module TX est connecté au circuit imprimé, les programmes 0 à 9 sont sauvegardés pendant au moins 20 secondes en cas de coupure de courant.
- Si une unité GTV-BU est connectée au circuit imprimé, les programmes 0 à 9 seront sauvegardés pendant au moins 1 heure en cas de coupure de courant. Pour cela, voir les versions GTV-BU 100 et GTV-BU 250 watts.



Conseil : Le GTV-I est en position 1 Rétrocompatibilité avec les anciens blocs d'alimentation GTV et GTVS et en position 0-9 avec les alimentations GTV-A.

## 7.3 Description détaillée des programmes 10 à 19 en combinaison avec une unité back-up

Position du commutateur de fonction 10 : Programme de test de la fonction ASI

<i>Activer les sorties I et II indépendamment du statut des entrées.</i>		
Fonction souhaitée	Condition pour les entrées	Résultat
Activer les sorties I et II	Commander bouton-poussoir	Sorties I et II actives
Désactiver les sorties I et II	Commander bouton-poussoir	Les sorties I et II s'éteignent

Position du commutateur de fonction 11 : Programme 11 : Fonction préférentielle et non préférentielle

<i>Activer et désactiver séparément 2 charges (zones) via les sorties I et II, avec sortie II protégée contre les coupures et équipée d'un back-up</i>		
Fonction souhaitée	Condition pour les entrées	Résultat
Activer la sortie I	Fermer les entrées A et C	Sortie I active
<b>En cas de panne de courant</b>	Fermeture des entrées A et C	La sortie I s'interrompt
Désactiver la sortie I	Interrompre entrée A ou C ou commander bouton-poussoir	La sortie I s'interrompt
Activer la sortie II	Fermer l'entrée B	Sortie II active
<b>En cas de panne de courant</b>	Entrée B fermée	La sortie II reste active jusqu'à ce que le back-up soit vide
Désactiver la sortie II	Interrompre l'entrée B	Sortie II s'interrompt

Position du commutateur de fonction 12 : Programme 12 : Commande de porte coulissante avec signalisation optique et acoustique

<i>Activer et désactiver séparément 2 charges (zones) via les sorties I et II.</i>		
Fonction souhaitée	Condition pour les entrées	Résultat
Activer l'aimant de maintien de la sortie I	Fermer les entrées A et C	Sortie I active
<b>En cas de panne de courant</b>	Fermeture des entrées A et C	La sortie I est interrompue après 15 secondes
Désactiver l'aimant de maintien de la sortie I	Interrompre entrée A ou C ou commander bouton-poussoir	La sortie I s'interrompt
Activation du flash	(si la sortie I est interrompue :)	La sortie II devient active
Activation du Slow Whoop	(si la sortie I est interrompue :)	Sortie 6 : devient active
<b>En cas de panne de courant</b>	(si la sortie I est interrompue)	La sortie II reste active jusqu'à ce que le back-Up soit vide.
Désactiver le Slow Whoop	Fermer l'entrée D (interrupteur de fin de course)	Sortie 6 : interrompue
Désactiver le flash	Fermer l'entrée E (Reset)	La sortie II s'interrompt
Réinitialiser	(si la sortie II est interrompue :)	La sortie I redevient active lorsque le courant est rétabli.

Si un module TX est connecté, cela s'applique à tous les programmes :

Pour faciliter le démarrage d'un générateur de secours en cas de panne de courant, l'alimentation électrique doit continuer à alimenter la charge totale pendant au moins 15 secondes, à moins que le programme sélectionné n'en décide autrement. Il faut donc choisir le bon nombre et le bon type de module TX.

Après ce délai, les routines de coupure contrôlées sont activées si nécessaire (par exemple, dans le cas d'une commande de séquence de fermeture). Les conditions d'activation et de désactivation restent actives pendant tout le cycle de secours.



Conseil : Vous trouverez plus d'informations sur les applications dans notre manuel d'application sur notre boutique en ligne sous les produits GTV-I.

## 8 Mise en service du GTV-I

Une fois que le GTV-I est alimenté par le secteur et que le commutateur de fonction est réglé, le GTV-I démarre en fonction du mode de programme sélectionné et de l'état des entrées A, B et C. Vous pouvez vérifier l'état des entrées et des sorties par le biais de la signalisation LED comme décrit ci-dessous.

Le bloc d'alimentation GTV-I est fourni par défaut avec 3 cavaliers dans les entrées A, B et C. Si vous n'utilisez pas l'une des entrées mais qu'elle doit être présente au démarrage, ne retirez pas le cavalier.

### 8.1 LED d'état sur le GTV


#### LED de statut sur le circuit imprimé

Le GTV-I dispose de huit LED sur le circuit imprimé qui permettent, facilement et rapidement, de vérifier l'état de l'appareil.

Led	Couleur	Fonction
LED A	bleu	Entrée A active
LED B	bleu	Entrée B active
LED C	bleu	Entrée C active
LED D	bleu	Entrée D active
LED E	bleu	Entrée E active

Led	Couleur	Fonction
LED Alimentation	vert	Alimentation 24 Vdc disponible
LED I	vert	Sortie I active
LED II	vert	Sortie II active

#### Indicateur de charge

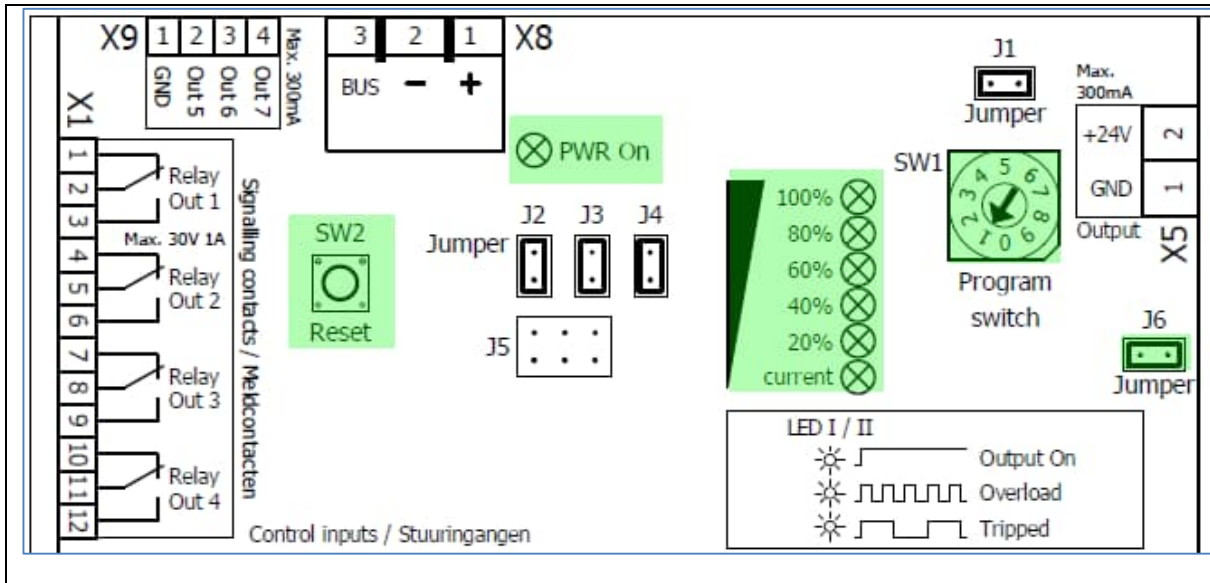
	<p>Indicateur de charge sur le circuit imprimé</p> <p>Le GTV-I a la particularité d'offrir un retour visuel direct de la charge. Les 6 LED donnent un aperçu instantané du degré de charge. Cette caractéristique accélère la mise en service, aide à prévenir les pannes et rend la maintenance plus efficace.</p>
---	---

#### LED d'état sur la porte

	<p>Fonctionnement intuitif</p> <p>Grâce aux quatre indicateurs de statut LED et aux boutons-poussoirs intégrés, le diagnostic devient très facile.</p>
---	--

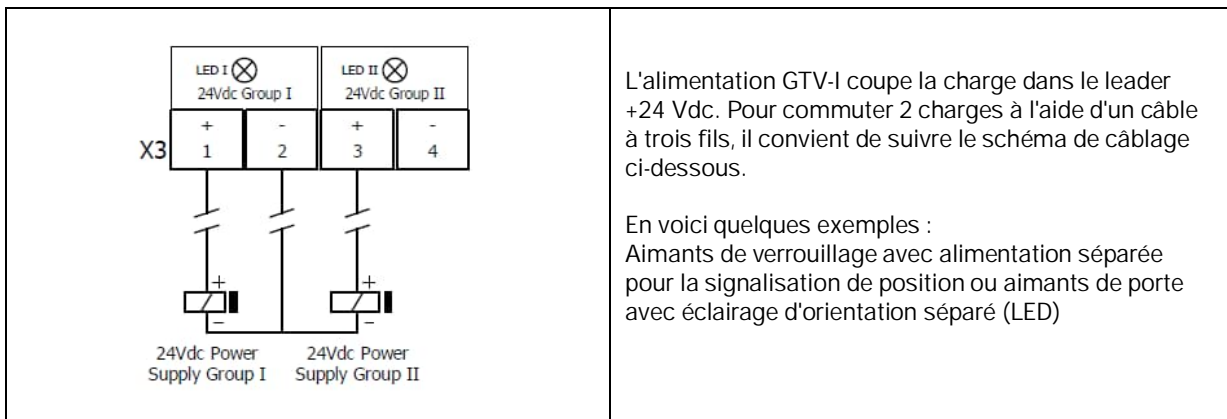
## 8.2 Bouton-poussoir de réinitialisation sur le circuit imprimé

Bouton-poussoir de réinitialisation SW2 courant de commande présent PWR Indicateur de charge  
Commutateur de fonction SW1 Cavalier J6



Le GTV-I est entièrement protégé contre les surcharges.

## 8.3 Connexion à trois fils de 2 groupes de charge



## 8.4 Transmission des déclarations d'activité

Le GTV-I dispose de 4 contacts inverseurs sans potentiel pouvant être utilisés pour transmettre les messages de fonctionnement, les messages d'erreur et les coupures de courant au BMS ou au système GBS supérieur.

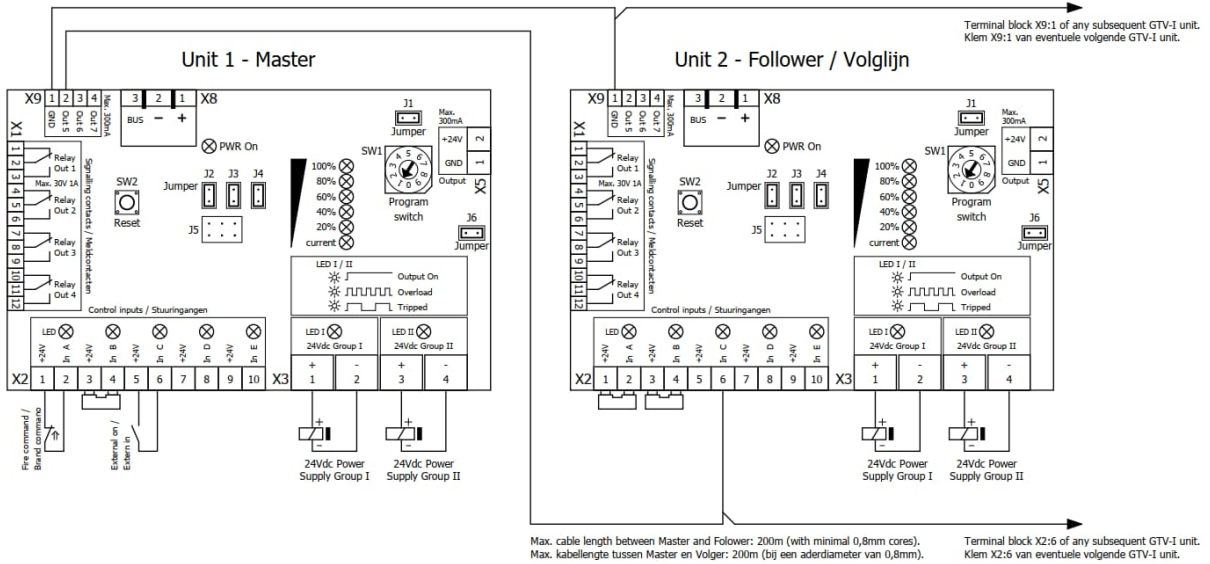
- Bornes de contact de signalisation 1, 2 et 3 : contact inverseur signal de fonctionnement Groupe I
- Bornes de contact de signalisation 4, 5 et 6 : contact inverseur signal de fonctionnement du Groupe II
- Bornes de contact 7, 8 et 9 : contact inverseur message d'erreur central
- Bornes de contact 10, 11 et 12 : contact inverseur Tension d'alimentation on/off absente

## 8.5 Couplage maître/esclave

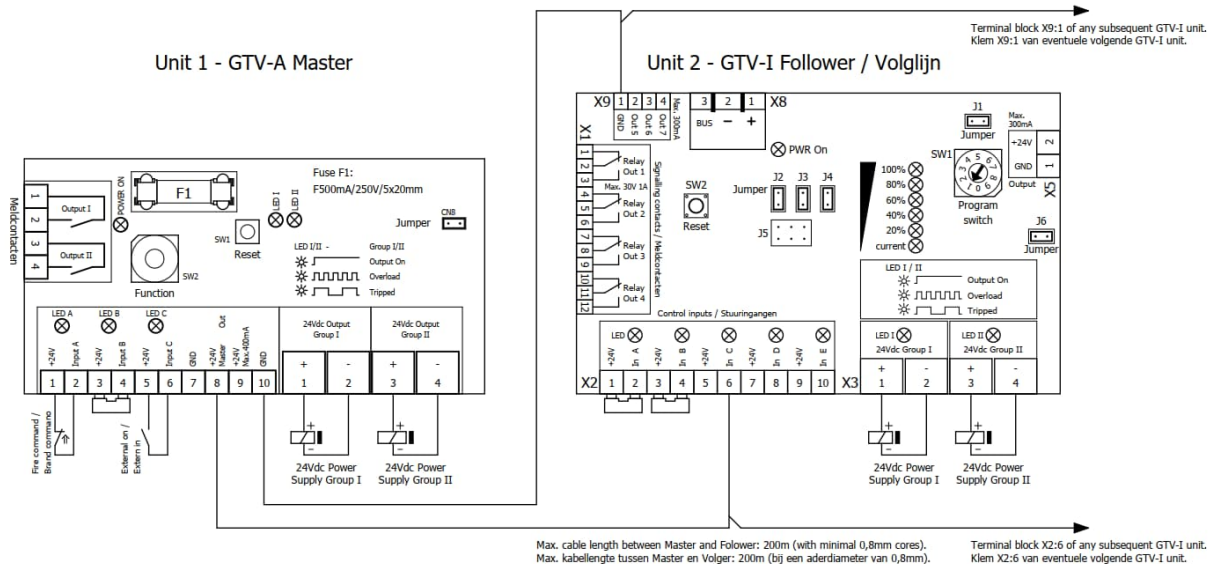
Couplage de lignes maître/esclave :

La sortie Master (bornes 1 et 2 du bornier X9) devient active dès que la sortie A devient active. Ce signal peut être utilisé pour commander d'autres GTV-I (mode esclave). GTV-I configuré en « esclave » utilise l'entrée C à la borne 6 comme entrée de ligne esclave. Le GND (borne 1 du bornier X9) est interconnecté.

GTV-I Master avec GTV-I réglage esclave

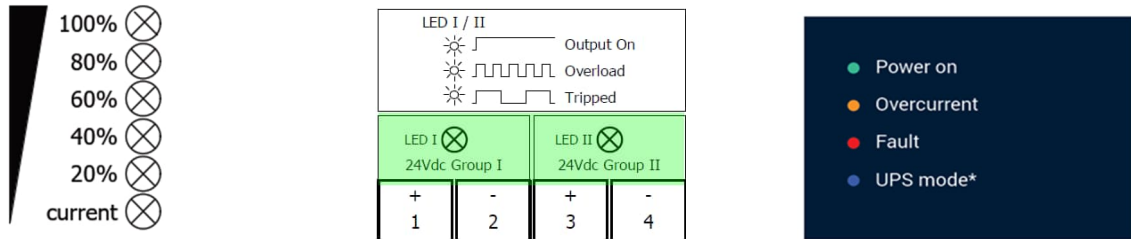


GTV-A Master avec GTV-I réglage esclave



9 Notifications de statut sur le GTV-I

Messages de statut optique sur la carte de commande et sur la face avant de la porte de l'armoire



Indicateur de charge sur le circuit imprimé Rapport du statut sur le circuit imprimé Rapport du statut sur la porte

Indicateurs d'état LED sur la porte

Couleur de la LED	Signification	Action recommandée
	<p>Mise sous tension</p> <p>Le courant émis par le GTV-I est dans la limite spécifiée. Le bouton poussoir de l'armoire s'allume tant qu'au moins une des sorties est active.</p>	Aucune
	<p>Surintensité</p> <p>L'alimentation électrique est légèrement surchargée et s'éteint après 20 secondes.</p>	Réduction de la charge jusqu'à 100 %
	<p>Fault</p> <p>L'alimentation électrique se coupe immédiatement en cas de surcharge excessive (<math>&gt; 1,5</math> fois <math>I_{nom.}</math>) ou message d'erreur interne</p>	Supprimer le défaut et réinitialiser l'alimentation électrique
	<p>Mode onduleur disponible</p> <p>Une alimentation de secours stable est connectée</p>	Aucune
	<p>Mode UPS Actif</p> <p>Le GTV-I est alimenté par les modules Supercap de secours TX ou par l'alimentation de secours par batterie GTV-BU.</p>	Rétablir l'alimentation électrique

Réinitialisation en cas de surintensité et de court-circuit

La LED 1 ou la LED 2 du circuit imprimé indique dans quel groupe le court-circuit ou la surcharge s'est produit. Réduisez la charge sur les sorties du GTV-I, puis appuyez sur le bouton de réinitialisation du circuit imprimé (SW2) pendant environ 2 secondes. Si la source de la panne est toujours présente, le bloc d'alimentation se remettra

immédiatement en panne lors de la réinitialisation.

## 10 Entretien et gestion

### Général

L'exploitant de l'installation doit assurer une gestion, un contrôle et un entretien adéquats de l'installation. Cela doit être effectué conformément aux dispositions de la norme NEN 2654-3 relative à la gestion, au contrôle et à l'entretien des installations de protection contre l'incendie ; Partie 3 « Systèmes de contrôle de la fumée ».

Conformément à la norme EN 2535, l'unité d'alimentation GTV-I doit être mise hors tension au moins une fois toutes les 24 heures afin de vérifier si les portes se ferment correctement.

Si le GTV-I a été raccordé conformément à toutes les normes applicables, la fonction de test susmentionnée (par exemple, l'horloge intégrée) sera incluse dans le système. Le bloc d'alimentation GTV-I ne nécessite donc aucun entretien en fonctionnement normal.

Toutefois, il est conseillé de couper manuellement l'alimentation du GTV-I au moins une fois tous les deux mois afin de tester son fonctionnement. Cela permet d'assurer le bon fonctionnement du système.



**ATTENTION :** Le GTV-I continuera à fonctionner pendant ce test, de sorte que la tension d'alimentation de 230 Vac et la tension de sortie de 24 Vdc restent présentes.

## 10.1 Service et maintenance

### Généralités :

#### Activités de service et de commande

- Éteindre le GTV-I à l'aide du bouton-poussoir situé sur la porte de l'armoire.
- Mettre le GTV-I hors tension en le débranchant de la prise murale et/ou en éteignant l'interrupteur principal.

#### Effectuer des travaux

- Rallumer ensuite l'interrupteur principal ou brancher l'appareil.
- Vérifier la condition de démarrage associée au programme réglé.
- Le voyant vert situé sur la face avant s'allume ou s'éteint en fonction du programme sélectionné.
- Vérifier les courants de sortie. Ceux-ci peuvent être lus par l'intermédiaire de l'indicateur LED.

## 11 Garantie

Toutes nos livraisons sont effectuées conformément à nos conditions générales de vente et de livraison pour l'industrie technologique, émises par l'association FME/CWM et déposées au bureau du tribunal de district de La Haye le 19 avril 2010 sous le numéro. 29/2010. Une copie vous sera envoyée sur demande.

Nous appliquons également les conditions de garantie FME/CNW susmentionnées. Les blocs d'alimentation GTV-I sont couverts par une période de garantie de 12 mois à compter de la livraison.

## 12 Spécifications techniques

Description du modèle	: Bloc d'alimentation GTV-I
Fabricant	: Electroprojet
Tension primaire	: 180-240 Vac (47/63Hz. 1-phase)
Tension de sortie nominale	: 24 Vdc (nominal) 25 Vdc tension aux bornes
Tension d'ondulation et bruit	: <1 %
Courant de sortie nominale	: Selon le type, maximum 1, 2, 4, 10 ampères max.
Puissance de sortie nominale	: Jusqu'à 25, 50, 100 ou 250 watts, selon le type
Protection contre les courts-circuits	: Oui
Protégé contre les surcharges	: Oui
Efficacité	: > 86 % (à pleine charge)
Temps de pontage de la tension secteur	: Selon le type 28-60 ms. Voir aussi modules TX Back-Up

### Conditions environnementales



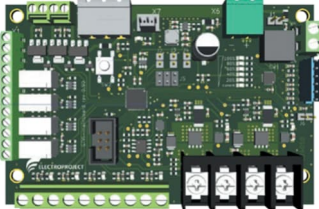

Température de fonctionnement	: -10°C à +40°C
Déclassement	: > 40°C (2 % par °C) Max. 50 °C
Température de stockage	: -20°C à +70°C
Humidité relative	: 30 %...90 % sans condensation
Hauteur ambiante	: L'installation est autorisée jusqu'à 2 km au-dessus du niveau de la mer.
Conditions d'installation refroidissement par convection	: Maintenir un espace libre d'au moins 100 mm pour le
Classe d'installation	: II (Connexion à un groupe de 16A ou moins)
Classe de sécurité	: I (l'appareil doit être mis à la terre)
Classe de protection	: IP 44 (GTV-I 25, 50 et 100) IP 21 GTV-I 250
Couleur du boîtier	: Ral 7035

### 12.1 Dimensions et poids

Données de mesure :

Type	Dimensions de l'alimentation (lxhxd) en mm	Dimensionnement des trous de forage (lxh) en mm	Poids en kg	Dimensions de l'emballage (lxhxd) en mm
GTV-I 25	250 x 250 x 120	210 x 210	4,5	310 x 310 x 190
GTV-I 50	300 x 250 x 120	260 x 210	5,0	360 x 310 x 190
GTV-I 100	300 x 250 x 120	260 x 210	5,5	360 x 310 x 190
GTV-I 250	400 x 250 x 155	360 x 210	7,0	460 x 310 x 230

13 Pièces détachées et options

 <p>The image shows a grey rectangular module labeled 'TX-1 Time Xtender for GTV-I' with the 'ELECTROPROJECT' logo. It features a small display and several indicator lights on the right side.</p>	<p>TX-1 Time Xtender Super-cap back-up adapté au montage sur rail DIN.</p> <p>Numéro d'article : 400010836                  Fonction : &gt; 20 secondes de back-up                  GTV-I 25 et GTV-I 50                  Tension : 24 Vdc                  Application : Adapté au rail Omega                  Dimensions (mm) : 25 x 118 x 106 (L x H x P)</p>
 <p>The image shows a grey rectangular module labeled 'TX-2 Time Xtender for GTV-I' with the 'ELECTROPROJECT' logo. It features a small display and several indicator lights on the right side.</p>	<p>TX-2 Time Xtender Super-cap back-up adapté au montage sur rail DIN</p> <p>Numéro d'article : 400010837                  Fonction : &gt; 20 secondes de back-Up                  GTV-I I00                  Fonction : &gt; 8 secondes de back-Up                  GTV-I 250 *                  Tension : 24 Vdc                  Application : Adapté au rail Omega                  Dimensions (mm) : 25 x 118 x 106 (L x H x P)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Possibilité de commutation en parallèle</li> </ul>
 <p>The image shows a green printed circuit board (PCB) with various electronic components, including a microcontroller, capacitors, and connectors. It is labeled 'ELECTROPROJECT'.</p>	<p>Carte de commande universelle GTV-I no. E24010</p> <p>Convient à tous les modèles GTV-I. Version avec sélecteur de programme.                  Convient à des fins de remplacement.</p> <p>Numéro d'article : 40010840</p>
 <p>The image shows two Finder time switch modules. The one on the left is an analog version with a circular dial and a blue needle. The one on the right is a digital version with a blue LCD display showing '09:40'.</p>	<p>Option horloges de commutation</p> <p>Horloge analogique à 1 canal minuterie pour montage sur rail DIN avec programme journalier et réserve de fonctionnement de 70 heures.</p> <p>Minuterie à 1 canal pour montage sur rail DIN avec programme journalier et hebdomadaire, et réserve de fonctionnement de 600 heures</p> <p>Numéro d'article Analogique : 40003778                  Numéro d'article Digital : 40003779                  Fabricant : Finder.</p>

## 14 Marquage CE et déclaration RoHS

### Déclaration CE

Les conditions sur lesquelles cette déclaration est basée :

Electroproject B.V., en tant que fabricant des blocs d'alimentation GTV-I, déclare par la présente que - si les blocs d'alimentation GTV-I sont installés conformément aux instructions de ce manuel - ils sont conformes aux directives européennes suivantes :

- 2014/35/EU : Directive basse tension
- 2014/30/EU : CEM
- 2011/65/EU : ROHS

Normes supplémentaires :

En termes de produits et de sécurité

- EN 62368-1 : 2014/AC:2015 Sécurité électrique (DBT)
- EN1155 : CPR (EU) 305/2011
- EN14637 : 2007

Dans le domaine CEM

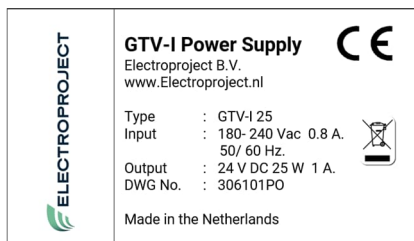
- EN 61000-6-3:2007 + A1:2011 + AC:2012 Compatibilité électromagnétique (CEM)
- EN 61000-6-2:2005/AC:2005
- IEC 61000-3-2
- IEC 61000-4-2,-3,-4 : 2017

Dans le domaine des RoHS

- EN IEC 63000:2018 Limitation de l'utilisation de certaines Substances Dangereuses (LdSD)

Cette conformité est signalée par le logo **CE** apposé à l'intérieur de l'armoire.

Exemple d'autocollant type du GTV-I 25



Date : 01-07-2025

Ir. Marco Jonker

Directeur de l'unité opérationnelle Electroproject B.V.  
Electroproject B.V.  
Zaandam Pays-Bas

## 15 Contacter Electroproject

### Service d'assistance et de support

Si vous souhaitez obtenir de l'aide pour résoudre votre problème, veuillez contacter notre service après-vente et demander le service d'assistance. Vous pouvez les joindre au numéro : 088-4849283.  
Pour plus d'informations, rendez-vous sur : [www.Electroproject.nl](http://www.Electroproject.nl)

De plus amples informations sont disponibles à l'adresse suivante



[www.electroproject.nl](http://www.electroproject.nl)

Electroproject B.V.  
Albert Heijnweg 1  
NL-1507 EH Zaandam  
Numéro de téléphone général +31(0) 88 484 92 50  
Numéro de téléphone du service d'assistance +31(0) 88 484 92 83  
[www.Electroproject.nl](http://www.Electroproject.nl)  
[sales@Electroproject.nl](mailto:sales@Electroproject.nl)



Electroproject est certifié ISO 9001 2015 et VCA-P 2017/6.0