

GTV-I

ALIMENTATION INTELLIGENTE 24 VDC POUR LA COMMANDE DE PORTES DANS LES APPLICATIONS DE SÉCURITÉ ET D'INCENDIE

Une nouvelle norme en matière de sécurité, de flexibilité et de facilité d'utilisation





1	Introduction	3
2	Découvrez le bloc d'alimentation GTV-I	4
3	La technologie à votre service	5
4	Qu'est-ce qui rend le GTV-I intelligent ?	6
5	Les principales innovations en un coup d'œil	7
6	Transition sans problème du GTV-A au GTV-I	8
7	MODÈLES GTV-I	9
8	Options et pièces de rechange	10
9	Schéma de raccordement du GTV-I	11

SOMMAIRE

1

INTRODUCTION

Dans des situations où la sécurité et la fiabilité ne laissent aucune place au compromis, une solution d'alimentation électrique de haute qualité est essentielle. Le bloc d'alimentation GTV-I d'Electroproject a été développé pour les applications les plus exigeantes en matière de sécurité incendie et de commande d'accès. Cette alimentation intelligente de 24 VDC combine la technologie éprouvée de la série GTV-A avec les dernières innovations en matière de logiciels, de traitement des signaux et de gestion de l'énergie.

Avec plus de 50 ans d'expérience dans la technologie magnétique et des commandes électromécaniques, Electroproject propose avec le GTV-I une solution d'alimentation puissante, modulaire et à l'épreuve du temps, prête pour les systèmes de sécurité de demain.



2 DÉCOUVREZ LE BLOC D'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.

- **Portes coupe-feu**

Fermeture automatique en cas de détection de fumée ou d'incendie

- **Portes d'évacuation :**

Déverrouillage automatique en cas de panne de courant ou d'évacuation

- **Portes doubles avec séquence de fermeture**

Compartmentation adéquate des zones de fumée ou d'incendie

- **Serrures de portes électriques**

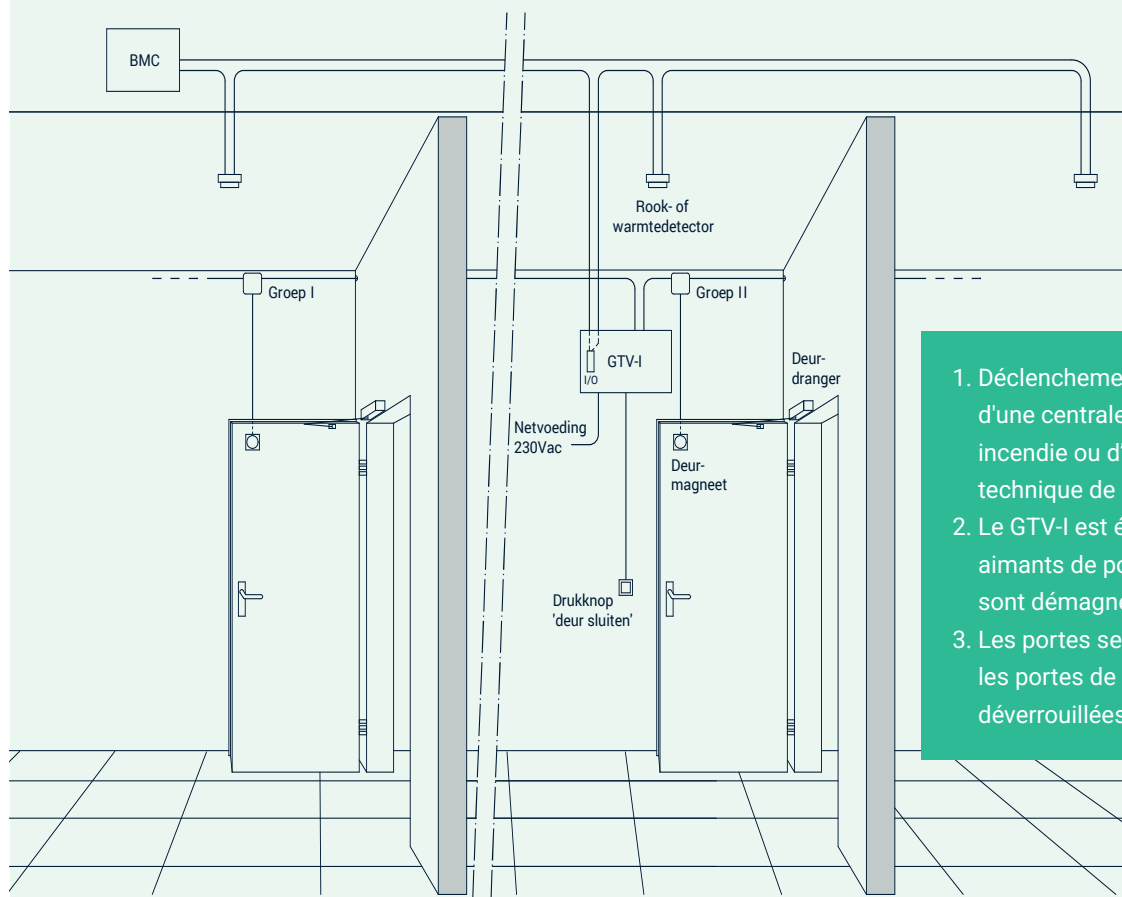
Accès contrôlé aux zones sécurisées

- **Cloisons coupe-feu et évacuations d'air**

Activé par la centrale d'alarme incendie ou la gestion technique de bâtiment (GTB)

Electroproject fournit des alimentations 24 VDC GTV-I jusqu'à 10 ampères avec et sans solution TX1 Super Cap Back-Up

Principe des systèmes de déverrouillage de porte avec alimentations GTV



1. Déclenchement automatique d'une centrale d'alarme incendie ou d'une gestion technique de bâtiment (GTB)
2. Le GTV-I est éteint et les aimants de porte ou de serrure sont démagnétisés.
3. Les portes se referment et les portes de secours sont déverrouillées.

3 UNE TECHNOLOGIE À VOTRE SERVICE

Le GTV-I a été conçu dans un souci de fiabilité, de flexibilité d'installation et d'utilisation intuitive. Chaque détail contribue à accélérer l'installation et à faciliter la mise en service.



• Capacité

Pour une alimentation fiable des systèmes magnétiques et des commandes de porte jusqu'à 10 ampères 24 VDC

• Fonctionnalité programmable I/O

Pour les scénarios de commande complexes, y compris les commandes de verrouillage

• Commande flexible

Sélecteur de mode avec plusieurs programmes de sélection, cinq entrées et deux sorties commutées.

• Sécurité

Protection contre les courts-circuits avec détection automatique de surintensité et bouton de réinitialisation

• Installation aisée

Espace de montage sur rail DIN, bornes de raccordement de grande taille et entrée de câble flexible

• Rétrocompatible

Intégration transparente avec les blocs d'alimentation GTV-A et GTV existants

Caractéristique	Spécifications
Tension d'entrée	180 - 240 VAC, 50/60 Hz
Tension de sortie	24 VDC, réglé sur 25 VDC
Courant maximum	Jusqu'à 10 A, selon le modèle
Tension d'ondulation	<1 % - convient aux applications sensibles
Programmation	20 programmes : 16 standards + 4 OEM spécifiques au client
Entrées	5 entrées digitales pour la commande via BMC/GBS
Sorties	2 sorties de puissance, 4 sorties de relais, 3 sorties digitales
Support de sauvegarde	Préparé pour le module TX1 SuperCap (aucune batterie requise)
Indication de statut	LED frontales, indicateur de charge sur la carte de circuit imprimé, boutons-poussoirs clairs
Montage	Rail DIN, bornes de grande taille, entrée presse-étoupe

4 QU'EST-CE QUI REND LE GTV-I INTELLIGENT ?

Alors que les GTV précédents fonctionnaient avec un nombre limité de programmes, le GTV-I introduit un ensemble complet de 20 programmes de commande, dont 4 programmes OEM spécifiques au client.

Le logiciel intelligent offre une flexibilité sans précédent dans des scénarios comme :

- Séquences de fermeture des portes doubles
- Fermetures retardées pour maintenir les voies d'évacuation ouvertes plus longtemps
- Commande séparée de différentes zones
- Limitation du courant de démarrage lors de la mise sous tension
- Programmes OEM adaptés aux situations spécifiques des clients

Réglage du commutateur de fonction

- Le commutateur de fonction est situé sur la carte de commande et est utilisé pour régler les programmes 0 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.
- Utilisez le bouton-poussoir (DK) pour éteindre et rallumer l'appareil.
- Seules les fonctions sont sauvegardées si le TX time Xtender est connecté.



La sélection du programme s'effectue facilement à l'aide d'un bouton rotatif situé sur le circuit imprimé, la sélection 0-9/10-19 étant prise en charge par un réglage de cavalier. Lors de l'installation et de la maintenance, il est immédiatement possible de voir quel programme est actif et comment se comportent les sorties.

Programmes	Description	Exemple d'utilisation
0 et 10	Activer les sorties I et II indépendamment du statut des entrées (programme d'essai)	Vérifier les fonctions de sortie sans dépendance vis-à-vis des entrées.
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 simultanément et désactiver progressivement 2 charges (zone) avec séquence de fermeture via les sorties I et II.	Désactiver les portes doubles avec une commande spécifique de séquence de fermeture.
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 2 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, chacune avec son propre protocole d'arrêt.
9	Activer et désactiver 2 charges (zones) en différé l'une par rapport à l'autre via les sorties I et II.	Commuter en différé deux charges avec des courants d'appel élevés pour éviter les pics de charge.

5 LES PRINCIPALES INNOVATIONS EN UN COUP D'ŒIL

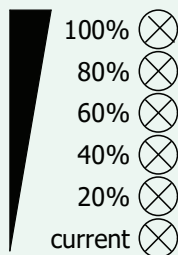
Fonctionnement intuitif

Avec une nouvelle présentation de la face avant, quatre indicateurs d'état LED et un bouton-poussoir intégré, le diagnostic d'état devient un jeu d'enfant, même sans équipement supplémentaire.

- Power on
- Overcurrent
- Fault
- UPS mode*

Indicateur de charge sur carte imprimée

Le GTV-I a la particularité d'offrir un retour visuel direct de la charge. Cette caractéristique accélère la mise en service, aide à prévenir les pannes et rend la maintenance plus efficace.



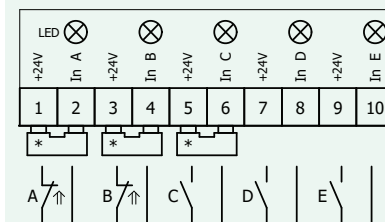
SuperCap TX1 back-up (option)

Au lieu de batteries, le GTV-I fonctionne avec un module SuperCap qui fournit temporairement 24 VDC en cas de défaillance du réseau. Idéal pour les procédures d'évacuation commandées ou la prise en charge automatique par l'alimentation sans interruption (onduleur). Complètement sans entretien.



Structure I/O étendue

5 entrées, 2 sorties de puissance commutées, 4 relais et 3 sorties numériques - tous disponibles pour des applications complexes ou modulaires.



Extensions modulaires

Rail DIN équipé d'un espace pour une minuterie, un interrupteur principal, un module I/O ou le module de secours TX1. Cela permet une personnalisation sans devoir adapter le caisson.



6 TRANSITION SANS PROBLÈME DU GTV-A AU GTV-I

Le GTV-I est entièrement rétrocompatible avec les modèles GTV et GTV-A antérieurs. Cela signifie qu'il n'est pas nécessaire de modifier le câblage existant ou la logique existante. La structure de raccordement pour l'alimentation électrique, les entrées et les contacts de signalisation reste exactement la même. Le GTV-I est donc facile et rapide à installer en cas de remplacement, sans qu'il soit nécessaire de modifier le système.

Exemples d'applications pratiques



• Hôpitaux

Déverrouillage centralisé des portes en cas d'incendie, préférentiel et non préférentiel.



• Bureaux

Portes avec séquence de fermeture, portes de secours avec signalisation de position.



• Centres commerciaux

Sauvegarde automatique en cas de panne de courant, avec pontage temporaire via TX1.



• Établissements d'enseignement

Test automatique quotidien de la commande de porte grâce à une minuterie intégrée en option.



Avantage	Ce qu'il apporte
Plus de logique et de programmes	Déploiement flexible dans n'importe quel type de bâtiment ou scénario de commande
Diagnostic visuel sur le circuit imprimé	Gain de temps pour l'installation et l'entretien
Aucune batterie nécessaire	Coûts de maintenance réduits, fiabilité accrue
Mise à niveau rapide	Aucune modification des systèmes GTV existants n'est nécessaire
Structure modulaire	Extensible avec des accessoires sans adaptation sur mesure

7 MODÈLES GTV-I



GTV-I 25

Tension de fonctionnement	230V/50Hz
Tension secondaire	24 VDC
Courant secondaire	1 A
Capacité secondaire	25 W
Tension continue ondulée	< 1 %
Poids	4,5 KG
Dimensions (HxLxP)	250x250x120 mm
Degré de protection	IP 44



GTV-I 50

Tension de fonctionnement	230V/50Hz
Tension secondaire	24 VDC
Courant secondaire	2 A
Capacité secondaire	50 W
Tension continue ondulée	< 1 %
Poids	5 KG
Dimensions (HxLxP)	250x300x120 mm
Degré de protection	IP 44



GTV-I 100

Tension de fonctionnement	230V/50Hz
Tension secondaire	24 VDC
Courant secondaire	4 A
Capacité secondaire	100 W
Tension continue ondulée	< 1 %
Poids	5,5 KG
Dimensions (HxLxP)	250x300x120 mm
Degré de protection	IP 44



GTV-I 250

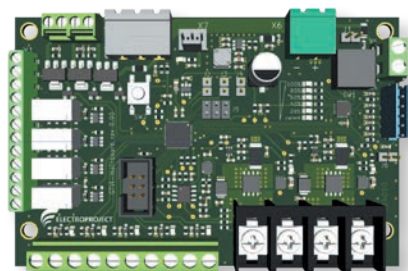
Tension de fonctionnement	230V/50Hz
Tension secondaire	24 VDC
Courant secondaire	10 A
Capacité secondaire	250 W
Tension continue ondulée	< 1 %
Poids	7 KG
Dimensions (HxLxP)	250x400x150 mm
Degré de protection	IP 21

8 OPTIONS ET PIÈCES DE RECHANGE



TX1 Time Xtender

Unité de secours Supercap pour les alimentations GTV-I. Convient pour une tension de secours d'au moins 20 secondes.



Carte de commande universelle GTV-I

Carte de commande universelle GTV-I n° E24010 à des fins de remplacement. Convient à tous les modèles GTV-I.

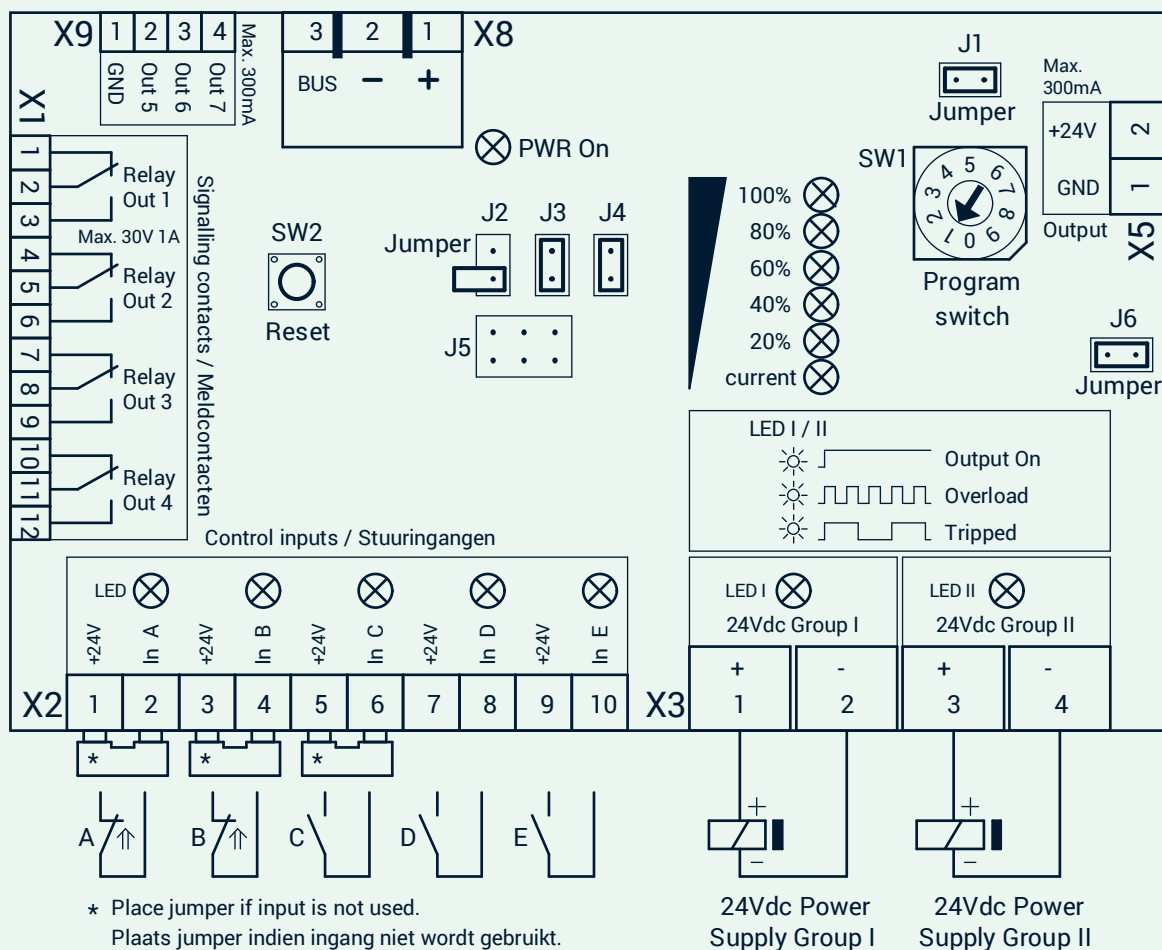


Minuterie

Horloge digitale à 1 canal pour montage sur rail DIN avec programme journalier et hebdomadaire, et réserve de fonctionnement de 500 heures.
Horloge analogique à 1 canal pour montage sur rail DIN avec programme journalier et réserve de fonctionnement de 70 heures.

9

SCHÉMA DE RACCORDEMENT DU GTV-I



- Les entrées A, B et C permettent de connecter des signaux de commande externes.
- Les contacts de relais sortants permettent au dispositif de commande de recevoir un retour de statut.
- La sortie Master X9 (bornes 1 et 2) peut être utilisée pour commander d'autres alimentations GTV-I.
- Les charges nécessitant une tension continue de 24 V peuvent être connectées au bornier X5 (bornes 1 et 2).
- La charge des sorties (X5 et X9) ne doit jamais dépasser 300 mA.

Pour plus d'informations à ce sujet :
consultez le manuel d'alimentation du GTV-I.



Vous avez besoin de plus d'informations ou vous souhaitez demander un devis ?

Visitez le site www.electroproject.nl

Ou contactez-nous directement à l'adresse sales@electroproject.nl

Electroproject - Votre partenaire depuis plus de 50 ans dans le domaine de la commande intelligente des portes et de la technique de sécurité.

Nous rendons la technologie compréhensible, fiable et à l'épreuve du temps.



Electroproject B.V.
Albert Heijnweg 1
1507 EH Zaandam
+31 (0)88 484 92 50
sales@electroproject.nl
electroproject.co.uk