

GTV-I

INTELLIGENTE 24 VDC VOEDING VOOR DEURSTURING BIJ BRAND- EN BEVEILIGINGSTOEPASSINGEN

Een nieuwe standaard in veiligheid, flexibiliteit en gebruiksgemak





1	Introductie	3
2	Ontdek de GTV-I Voedingsunit	4
3	Techniek die vóór je werkt	5
4	Wat maakt de GTV-I Intelligent?	6
5	De belangrijkste innovaties op een rij	7
6	Naadloze overgang van GTV-A naar GTV-I	8
7	GTV-I uitvoeringen	9
8	Opties en spares	10
9	GTV-I aansluitschema	11

INHOUD

1 INTRODUCTIE

In situaties waar veiligheid en betrouwbaarheid geen ruimte laten voor compromissen, is een hoogwaardige voedingsoplossing essentieel. De GTV-I voedingsunit van Electroproject is ontwikkeld voor de meest veeleisende toepassingen in brandveiligheid en toegangscontrole. Deze intelligente 24 VDC voeding combineert bewezen technologie uit de GTV-A-serie met de nieuwste innovaties op het gebied van programmatuur, signaalverwerking en energiebeheer.

Met meer dan 50 jaar ervaring in magneettechniek en elektromechanische sturingen levert Electroproject met de GTV-I een krachtige, modulaire en toekomstbestendige voedingsoplossing die klaar is voor de veiligheidssystemen van morgen.



2 ONTDEK DE GTV-I VOEDINGSUNIT

De GTV-I is specifiek ontworpen voor situaties waarin deuren gecontroleerd geopend of gesloten moeten worden op basis van alarmsignalen of gebruikerscommando's.

- **Brandwerende deuren**

Automatisch sluiten bij rook- of branddetectie

- **Vluchtdeuren:**

Automatische vrijgave bij spanningsuitval of evacuatie

- **Dubbele deuren met sluitvolgorde**

Correcte compartimentering van rook- of brandzones

- **Elektrische deurvergrendelingen**

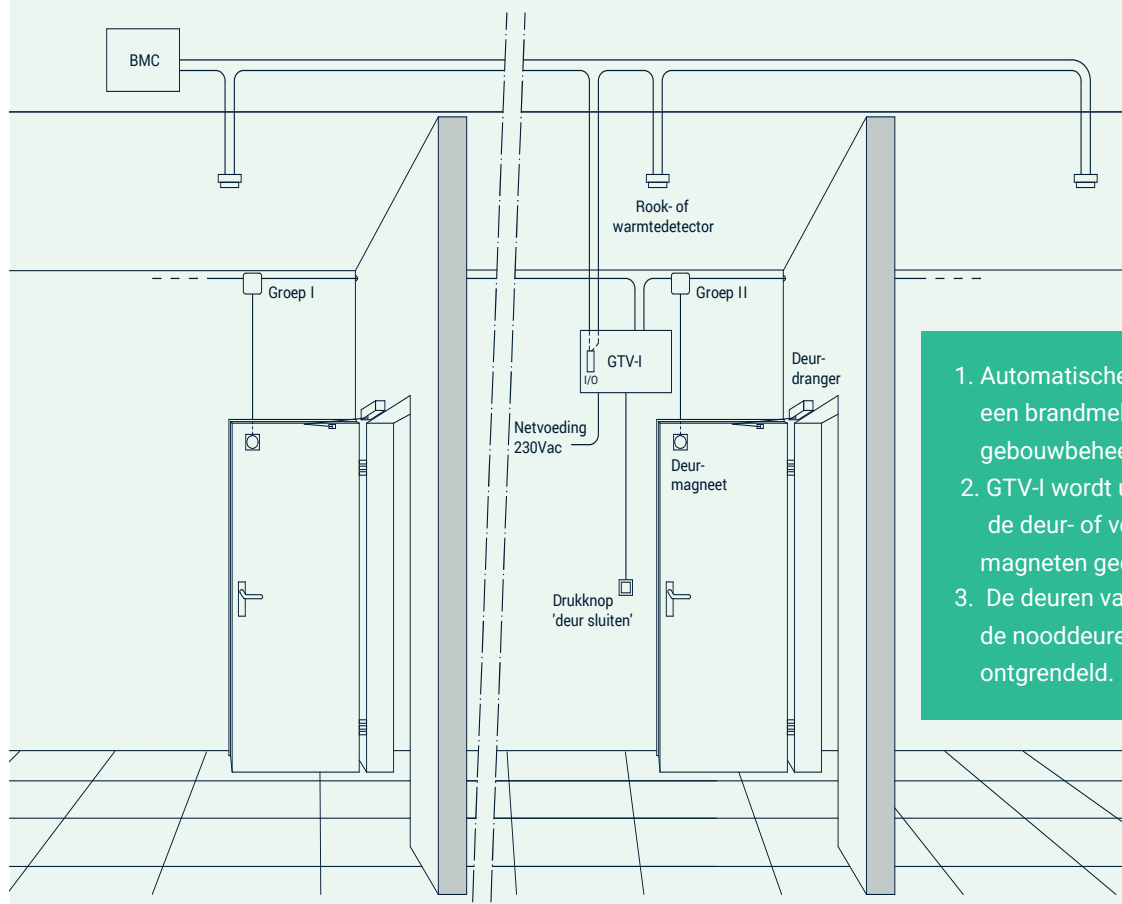
Gecontroleerde toegang tot beveiligde ruimtes

- **Rookluiken en luchtafvoeren**

Geactiveerd via brandmeldcentrale (BMC) of gebouwbeheersysteem (GBS)

Electroproject levert 24 VDC GTV-I voedingen tot 10 ampère met en zonder TX1 Super Cap Back-Up oplossing

Principe deur ontgrendelsystemen met GTV-voedingen



1. Automatische vrijgave van een brandmeldcentrale of gebouwbeheersysteem (GBS)
2. GTV-I wordt uitgeschakeld en de deur- of vergrendelingsmagneten gedemagnetiseerd.
3. De deuren vallen dicht en de nooddeuren worden ontgrendeld.

3 TECHNIEK DIE VÓÓR JE WERKT

De GTV-I is ontworpen met het oog op betrouwbaarheid, installatieflexibiliteit en intuïtief gebruik. Elk detail draagt bij aan een snellere installatie, eenvoudigere inbedrijfstelling.



• Capaciteit

Voor betrouwbare voeding van magneetsystemen en deursturing tot 10 Ampère 24 VDC

• Programmeerbare I/O-functionaliteit

Voor complexe sturingsscenario's, inclusief sluitvolgorderegelingen

• Flexibele aansturing

Keuzeschakelaar met meerdere keuzeprogramma's, vijf ingangen en twee geschakelde uitgangen.

• Veiligheid

Kortsluitvast met automatische overstroomdetectie en resetdrukknop

• Eenvoudige Installatie

DIN-rail montageruimte, grote aansluitklemmen en flexibele kabelinvoer

• Backward compatible

Naadloze integratie met bestaande GTV-A en GTV-voedingen

Eigenschap	Specificatie
Ingangsspanning	180 – 240 VAC, 50/60 Hz
Uitgangsspanning	24 VDC, afgesteld op 25 VDC
Maximale stroom	Tot 10 A, afhankelijk van uitvoering
Rimpelspanning	<1% – geschikt voor gevoelige toepassingen
Programming	20 programma's: 16 standaard + 4 OEM-klantspecifiek
Ingangen	5 digitale ingangen voor sturing via BMC/GBS
Uitgangen	2 vermogensuitgangen, 4 relaisuitgangen, 3 digitale uitgangen
Back-up ondersteuning	Voorbereid op TX1 SuperCap-module (geen accu's nodig)
Statusindicatie	Front-LEDs, loadindicator op printplaat, duidelijke drukknoppen
Montage	DIN-rail, grote klemmen, wartelinvoer

4 WAT MAAKT DE GTV-I INTELLIGENT?

Waar eerdere GTV's werken met een beperkt aantal programma's, introduceert de GTV-I een uitgebreide set van 20 sturingsprogramma's, waaronder 4 klantspecifieke OEM programma's.

De slimme programmatuur biedt ongekeerde flexibiliteit in scenario's zoals:

- Sluitvolgordes van dubbele deuren
- Vertraagde uitschakelingen om vluchtwegen langer open te houden
- Gescheiden sturing van verschillende zones
- Piekstroombeperking bij inschakeling
- OEM-programma's afgestemd op klantspecifieke situaties

Programma's	Omschrijving	Voorbeeld van Gebruik
0 en 10	Uitgang I en II inschakelen onafhankelijk van de status van de ingangen. (testprogramma)	Testen van de uitgangsfuncties zonder afhankelijkheid van ingangen.
1 en 5	1 belasting (zone) via uitgang I en II gelijktijdig in- en uitschakelen.	Gelijktijdig alle deuren op meerdere verdiepingen/secties dichtsturen.
2 en 6	2 belastingen (zones) met sluitvolgorde schakeling via uitgang I en II gelijktijdig in- en vertraagd uitschakelen.	Het afschakelen van dubbele deuren met een specifieke sluitvolgorde-regeling.
3 en 7	2 belastingen (zones) via uitgang I en II apart in- en uitschakelen.	Gesegmenteerd de deuren per sectie dichtsturen om de vluchtroutes langer open te houden.
4 en 8	2 belastingen (zones) via uitgang I en II apart in- en uitschakelen met uitgang II afschakel beveiligd.	Loopdeuren en nooddeuren en/of beveiligde secties separaat kunnen aansturen met elk hun eigen afschakelprotocol.
9	2 belastingen (zones) via uitgang I en II vertraagd van elkaar laten inschakelen en gelijktijdig uitschakelen.	Vertraagd inschakelen van twee belastingen met hoge inschakelstromen om piekbelasting te voorkomen.

Instellen functieschakelaar

- Functieschakelaar bevindt zich op de stuurprint en wordt gebruikt voor het instellen van de programma's 0 t/m 19.
- De voeding schakelt automatisch IN bij de functiestanden 1 t/m 4 en 9.
- De voeding schakelt handmatig IN bij de functiestanden 5 t/m 8.
- Met de drukknop (DK) kunt u de voeding weer UIT en AAN schakelen.
- Alleen functiestanden worden geback-up't indien de TX time Xtender is aangesloten.



Programmakeuze gebeurt eenvoudig via een draaiknop op de print, de 0-9/10-19 selectie wordt ondersteund door jumpersetting. Bij installatie en onderhoud is direct zichtbaar welk programma actief is en hoe de uitgangen zich gedragen.

5 DE BELANGRIJKSTE INNOVATIES OP EEN RIJ

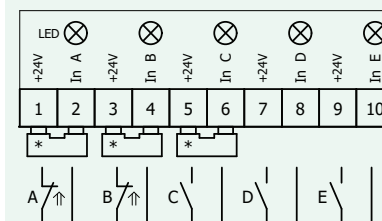
Intuïtieve bediening

Met een nieuwe front lay-out, vier LED-statusindicatoren en geïntegreerde drukknopbediening wordt statusdiagnose kinderspel – ook zonder extra apparatuur.

- Power on
- Overcurrent
- Fault
- UPS mode*

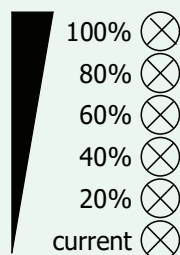
Uitgebreide I/O-structuur

5 ingangen, 2 geschakelde vermogens-uitgangen, 4 relais en 3 digitale uitgangen – alles beschikbaar voor complexe of modulaire toepassingen.



Loadindicator op print

Uniek aan de GTV-I is de directe visuele terugkoppeling van belasting. Deze feature versnelt inbedrijfstelling, helpt storingen voorkomen en maakt onderhoud efficiënter.



Modulaire uitbreidingen

DIN-rail voorzien van ruimte voor een schakelklok, hoofdschakelaar, I/O-module of de TX1-back-upmodule. Dit maakt maatwerk zonder kastaanpassing mogelijk.



SuperCap TX1-back-up (optie)

In plaats van accu's werkt de GTV-I met een SuperCap-module die tijdelijk 24 VDC levert bij netuitval. Ideaal voor gecontroleerde evacuatieprocedures of automatische overname door noodvoeding (UPS). Volledig onderhoudsvrij.



6 NAADLOZE OVERGANG VAN GTV-A NAAR GTV-I

De GTV-I is volledig backward compatible met eerdere GTV- en GTV-A modellen. Dit betekent dat bestaande bedrading of logica niet aangepast hoeft te worden. De aansluitstructuur voor voeding, ingangen en meldcontacten blijft precies hetzelfde. Daardoor is de GTV-I snel en eenvoudig te plaatsen bij vervanging, zonder dat er systeemwijzigingen nodig zijn.

Toepassingsvoorbeelden uit de praktijk



• Ziekenhuizen

Centrale vrijgave van deuren bij brand, preferent en non-preferent.



• Kantoren

Loopdeuren met sluitvolgorde, nooddeuren met standsignalering.



• Winkelcentra

Automatische Back-Up bij stroomuitval, met tijdelijke overbrugging via TX1.



• Onderwijsinstellingen

Dagelijks automatisch testen van deursturing via optionele inbouw schakelklok.



Voordeel	Wat het oplevert
Meer logica & programma's	Flexibele inzet in elk type gebouw of sturingsscenario
Visuele diagnose op de print	Tijdsbesparing bij installatie & onderhoud
Geen batterijen meer nodig	Lagere onderhoudskosten, hogere betrouwbaarheid
Snelle retrofit	Geen aanpassingen nodig aan bestaande GTV-systemen
Modulaire opbouw	Uitbreidbaar met accessoires zonder maatwerk

7 GTV-I UITVOERINGEN



GTV-I 25

Bedrijfsspanning	230V/50Hz
Secundaire spanning	24 VDC
Secundaire stroom	1 A
Secundair vermogen	25 W
Rimpel gelijkspanning	< 1%
Gewicht	4,5 KG
Afmeting (HxBxD)	250x250x120 mm
Beschermingsgraad	IP 44



GTV-I 50

Bedrijfsspanning	230V/50Hz
Secundaire spanning	24 VDC
Secundaire stroom	2 A
Secundair vermogen	50 W
Rimpel gelijkspanning	< 1%
Gewicht	5 KG
Afmeting (HxBxD)	250x300x120 mm
Beschermingsgraad	IP 44



GTV-I 100

Bedrijfsspanning	230V/50Hz
Secundaire spanning	24 VDC
Secundaire stroom	4 A
Secundair vermogen	100 W
Rimpel gelijkspanning	< 1%
Gewicht	5,5 KG
Afmeting (HxBxD)	250x300x120 mm
Beschermingsgraad	IP 44



GTV-I 250

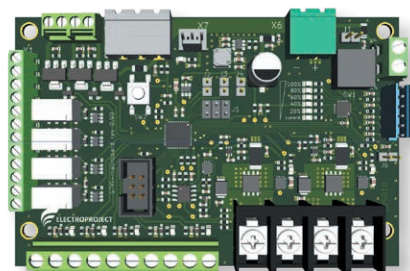
Bedrijfsspanning	230V/50Hz
Secundaire spanning	24 VDC
Secundaire stroom	10 A
Secundair vermogen	250 W
Rimpel gelijkspanning	< 1%
Gewicht	7 KG
Afmeting (HxBxD)	250x400x150 mm
Beschermingsgraad	IP 21

8 OPTIES EN SPARES



TX1 Time Xtender

Supercap back up unit voor GTV-I voedingen.
Geschikt voor minimaal 20 seconden back-up spanning.



Universele GTV-I stuurprint

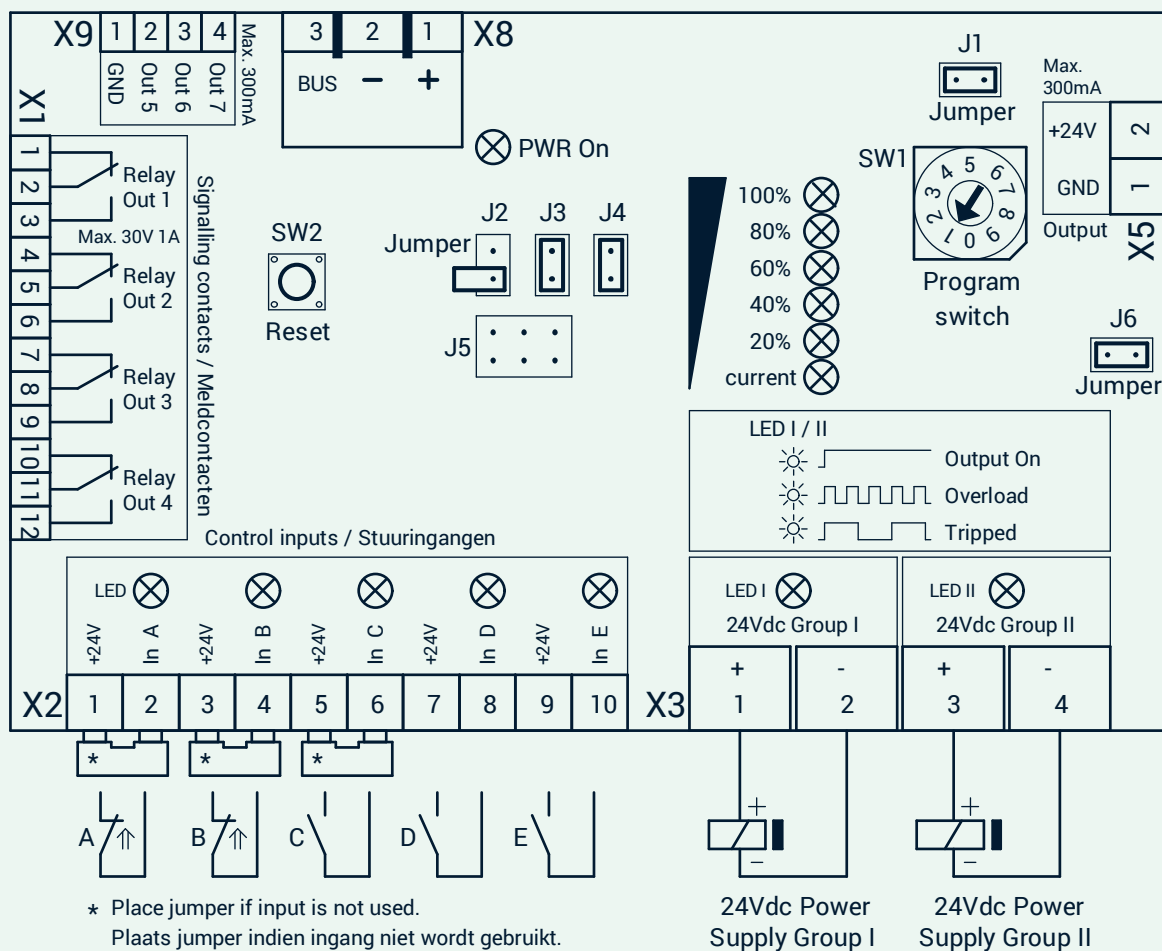
Universele GTV-I stuurprint nr. E24010 voor
vervangingsdoeleinden.
Geschikt voor alle GTV-I modellen.



Schakelklokken

Digitale 1-kanaals schakelklok voor DIN-rail
montage met dag- en weekprogramma,
en gangreserve 500 uur.
Analoge 1-kanaals schakelklok voor DIN-rail
montage met dagprogramma en gangreserve
70 uur.

9 GTV-I AANSLUITSCHEMA



- De ingangen A, B, en C dienen voor het aansluiten van externe stuursignalen.
- Via de uitgaande relaiscontacten kan het sturende apparaat een status-melding retour krijgen.
- Met de Master uitgang X9 (klem 1 en 2) kunnen andere GTV-I voedingen worden aangestuurd.
- Belastingen die continue 24V nodig hebben kunnen op klemmenstrook X5 (klem 1 en 2) aangesloten worden.
- De belasting in de uitgangen (X5 en X9) mag nooit meer bedragen dan 300 mA.

Voor meer informatie over dit onderwerp:
raadpleeg de handleiding van de GTV-I voeding.



Meer weten of een offerte aanvragen?

Bezoek www.electroproject.nl

Of neem direct contact op via sales@electroproject.nl

Electroproject – Al meer dan 50 jaar uw partner in intelligente deursturing en veiligheidstechniek.
Wij maken techniek begrijpelijk, betrouwbaar en toekomstbestendig.



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