

ElectroProject GTV-A voeding voor deurmagneten

Vernieuwend en doordacht



Electroproject aandrijftechniek

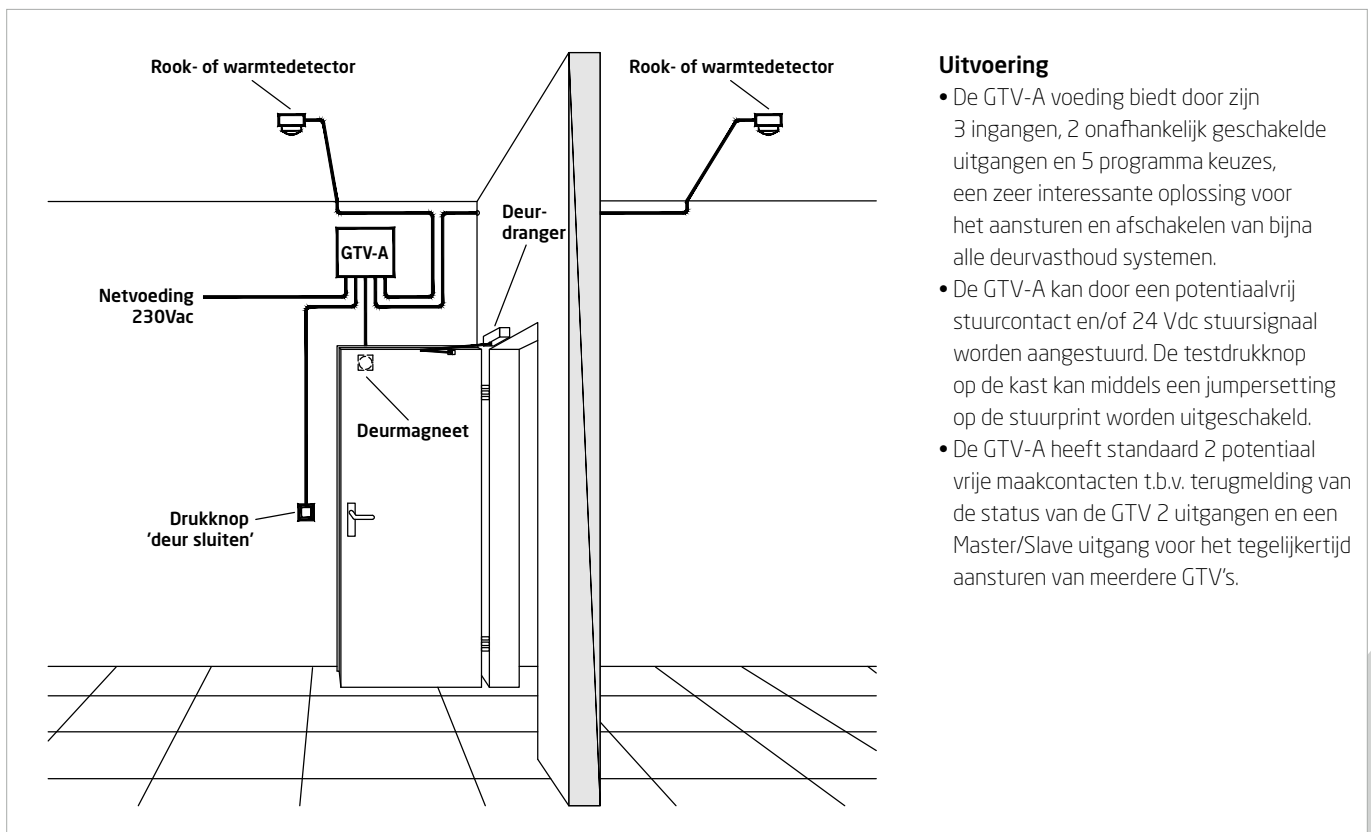
ElectroProject heeft zich de afgelopen 75 jaar ontwikkeld van een technisch handels-, en ingenieursbureau tot een innovatieve partner voor complexe aandrijftechnische systemen en marktsegment gerelateerde componenten. Sinds de jaren '60 is daar ook het pakket magneetsystemen aan toegevoegd. Dat doen wij in nauwe samenwerking met producent en wereldwijd marktleider Kendrion. Kendrion-Hahn, biedt ElectroProject een compleet pakket deur- en vergrendelmagneten voor de Fire- en Security markt en industriële magneten voor de industrie en OEM markt. Ruim 40 jaar geleden heeft ElectroProject daar de 24 Vdc GTV voeding aan toegevoegd. Hierdoor kunnen wij een compleet deurvasthoudsysteem aanbieden tegen een beste prijs/preformance verhouding.

Toepassing gestabiliseerde 24 Vdc GTV-A voedingen

Algemeen

U wilt uw pand beveiligen tegen brand, inbraak en ongewenst bezoek. Tegelijkertijd wilt u de toegangen en doorgangen vrij toegankelijk houden voor uw personeel.

ElectroProject levert 24 Vdc GTV-A voedingen tot 10 ampère met en zonder Back-Up batterij voor het voeden van deurvasthoud- en/of deurvergrendelsystemen. De voedingen kunnen worden aangestuurd door een brandmeldcentrale (BMC), kaartlezer of andere signaalgevers(GBS). Bij calamiteiten wordt de GTV-A voeding afgeschakeld, de vluchtdeuren vrijgegeven en de compartimenteringdeuren dichtgestuurd.



Uitvoering

- De GTV-A voeding biedt door zijn 3 ingangen, 2 onafhankelijk geschakelde uitgangen en 5 programma keuzes, een zeer interessante oplossing voor het aansturen en afschakelen van bijna alle deurvasthoud systemen.
- De GTV-A kan door een potentiaalvrij stuurcontact en/of 24 Vdc stuursignaal worden aangestuurd. De testdrukknop op de kast kan middels een jumpersetting op de stuurprint worden uitgeschakeld.
- De GTV-A heeft standaard 2 potentiaal vrije maakcontacten t.b.v. terugmelding van de status van de GTV 2 uitgangen en een Master/Slave uitgang voor het tegelijkertijd aansturen van meerdere GTV's.

Principe van de GTV-A

De GTV-A levert een gestabiliseerde en afgevlakte 24 Vdc voedingspanning. De rimpelspanning bedraagt minder dan 1%. De ingangsspanning mag variëren van 180 tot 240 Volt (50/60 Hz). De uitgangsspanning is afgesteld op 25 Vdc. ter compensatie van het te verwachten spanningsverlies door gebruik van lange leidingen.

De GTV-A kan worden toegepast voor o.a.

- Deurmagneten, elektrische deurdrangers en/of elektrische sloten,
- Belasting verdeeld over één of twee uitgangen (zones) die onafhankelijk van elkaar moeten worden dicht gestuurd,
- Sluitvolgorde regelingen bij twee tegenover elkaar dichtslaan de deuren,
- Deurmagneten met separate oriëntatie (LED) verlichting,
- Vergrendelmagneten met separate voeding voor standsignalering,
- Stand-alone rookschakelaars.

Kenmerken van de GTV-A voedingsunit:

- Keuzeschakelaar met vijf vaste keuzeprogramma's,
- Drie ingangen en twee geschakelde uitgangen,
- Backwards compatible met de vorige GTV en GTVS modellen,
- De uitgangen zijn kortsluitvast met automatische overstromdetectie,
- Uitvoeringen tot 10 Ampère 24 Vdc gestabiliseerd en afgevlakt (<1%),
- DIN-rail montageruimte geschikt voor optionele inbouw zoals I/O module BMC, schakelklok; hoofdschakelaar en bv. schemerschakelaar,
- Vaste 24 Vdc hulpspanning voor bv. lampsignalering of stuurstroomvoeding,
- Grote en goed bereikbare aansluitklemmen,
- Kabelinvoer mogelijk via wartels aan boven- en onderzijde van de kast,
- Controle van alle in- en uitgangen via status LED's op de print,
- Keuzemogelijkheid hand-/autostart na reset brandmeld/GBS contact,
- Master/Slave functie waardoor meerdere units kunnen worden aangestuurd.

Programmakeuzes

De GTV-A beschikt over één testprogramma en vier voorgeprogrammeerde keuze-programma's waarmee afhankelijk van het gekozen programma, de twee uitgangen van de GTV-A worden geconfigureerd.



Instellen functieschakelaar

- Functieschakelaar bevindt zich op de stuurprint en wordt gebruikt voor voor het instellen van de programma's 0 t/m 8,
- De voeding schakelt automatisch IN bij de functiestanden 1 t/m 4,
- 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.

Voorbeeld toepassingen

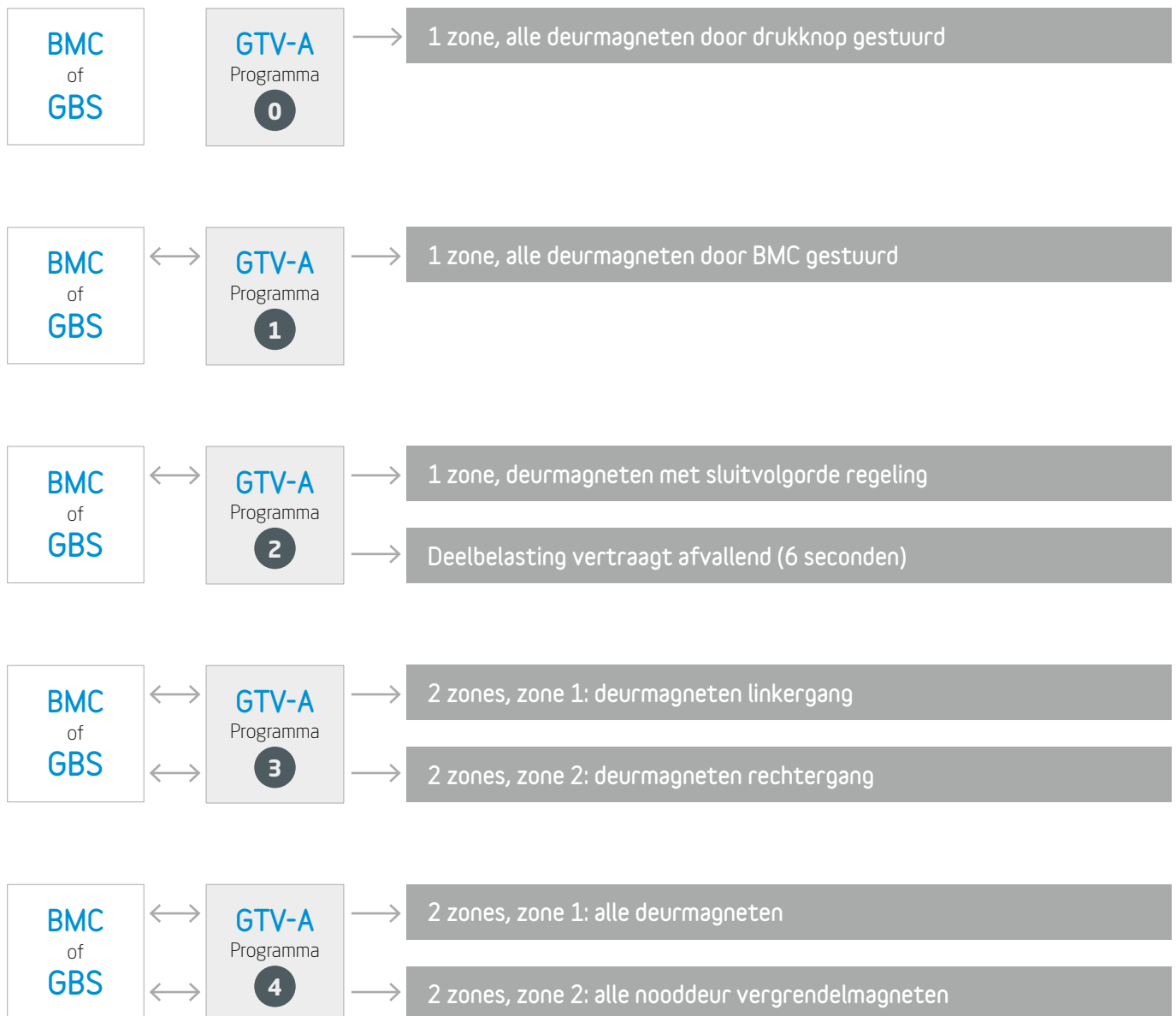
De GTV-A beschikt over vier voorgeprogrammeerde stuurprogramma's en één testprogramma welke kunnen worden geselecteerd door het instellen de functieschakelaar op de stuurprint van de GTV-A. Hierdoor is het mogelijk tal van toepassingen te realiseren. Een aantal voorbeeldtoepassingen is hieronder weergegeven.

Een uitgebreide programmabeschrijving vindt u in de gebruiksaanwijzing van de GTV-A.

Aansturing

Voeding

Belasting



- Speciale afschakelbeveiliging voor zone 2

* Aansturing via BMC (brandmeldcentrale) of GBSsysteem (gebouwbeheersysteem)

GTV-A uitvoeringen

GTV-A 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-A 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-A 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-A 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

Opties en Spares



LED drukknop

Verlichte (LED) drukknop in verzonken uitvoering. Als vervanging van bestaande drukknop op de GTV-A voeding. Voorzien van aansluitkabel met connector.

Functie	Puls functie (maak)
Ledspanning	24 Vdc
Uitvoering	Compleet 200 mm aansluitkabel



Universele GTV-A stuurprint

Universele GTV-A stuurprint nr. E12010 voor vervangingsdoeleinden. Geschikt voor alle GTV-A modellen.



Service display

GTV-A tweeregelig servicedisplay voor het uitlezen en controleren van:

- De uitgangsspanning,
- De uitgangsstroom per uitgang,
- De totaalstroom van beide uitgangen samen,
- De juiste werking van functieschakelaar en de jumpers voor stroombegrenzing,
- De logische toestand van de testdrukknop op de deur,
- Foutmelding stroombegrenzing.

Afmetingen	100x60x20mm
Gewicht	60 gram



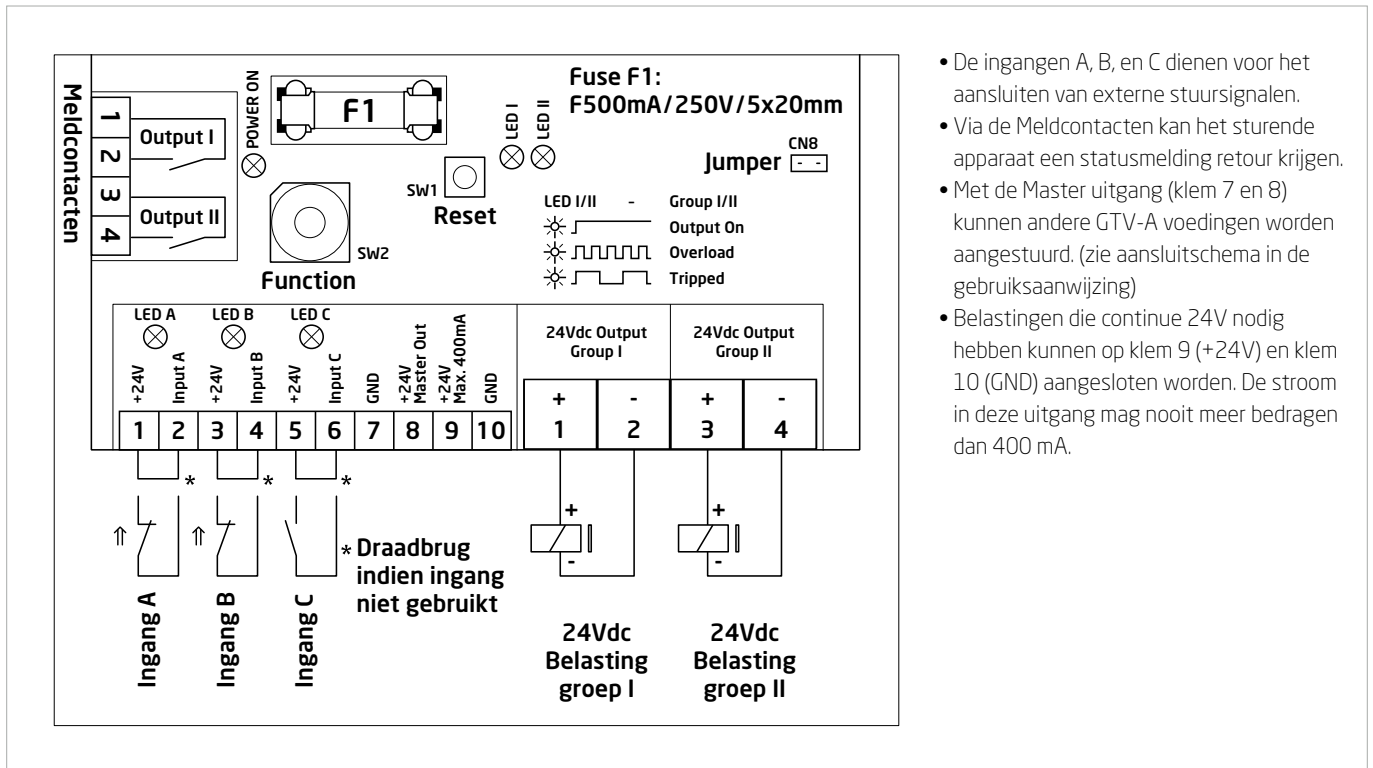
Schakelklokken

Digitale 1-kanaals schakelklok voor DIN-rail montage met dag- en weekprogramma, en gangreserve 600 uur.

Analoge 1-kanaals schakelklok voor DIN-rail montage met dagprogramma en gangreserve 70 uur.

Fabricaat	Finder.
-----------	---------

GTV-A aansluitschema



- De ingangen A, B, en C dienen voor het aansluiten van externe stuursignalen.
- Via de Meldcontacten kan het sturende apparaat een statusmelding retour krijgen.
- Met de Master uitgang (klem 7 en 8) kunnen andere GTV-A voedingen worden aangestuurd. (zie aansluitschema in de gebruiksaanwijzing)
- Belastingen die continue 24V nodig hebben kunnen op klem 9 (+24V) en klem 10 (GND) aangesloten worden. De stroom in deze uitgang mag nooit meer bedragen dan 400 mA.

Technische specificaties

Typeomschrijving	GTV-A voedingsunit
Fabricaat	ElectroProject Aandrijftechniek
Primaire spanning	180-240 Vac (47/63Hz, 1-fase)
Nominale uitgangsspanning	24 Vdc nominaal, 25 Vdc klemspanning
Rimpelspanning en ruis	< 1%
Nominale uitgangsstroom	Afhankelijk van type, maximaal 1, 2, 4, 10 Ampère max.
Nominaal uitgangsvermogen	Afhankelijk van type, maximaal 25, 50, 100 of 250 Watt
Kortsluitvast	Ja
Beschermd tegen overbelasting	Ja
Rendement	> 86% (bij volle belasting)
Netspanning uitvaltijdoverbruggingstijd	Afhankelijk van type 28-60 ms.



Electro Project
Computerweg 21
1033 RH Amsterdam
Postbus 34
1000 AA Amsterdam

T: +31 (0)88 484 92 50
F: +31 (0)88 484 93 04
sales@Electroproject.nl



www.electroproject.nl