

TX MODULES



TX TimeXtender modules voor de GTV-I voedingsunits

De GTV-I beschikt over de mogelijkheid om een **TX1 Super-Cap module** of een **TX5 batterij back-up interface** aan te sluiten op de stuurprint van de GTV-I voeding.

Bij netspanningsonderbreking voeden deze modules de GTV-I belasting voor korte- of langere tijd door, zodat een eventuele noodstroomvoorziening kan worden opgestart en stuur-programma's zoals een deursluitvolgorde regeling gecontroleerd kunnen worden afgesloten.

TX-1 Super-Cap module

De onderhoudsvrije TX1 module beschikt over een zeer flexibele, automotive-grade bidirectionele buck-boost laadcontroller die meerdere batterijtypes en supercaps ondersteunt en geschikt is voor hoge vermogens en slimme energiebeheer-toepassingen.

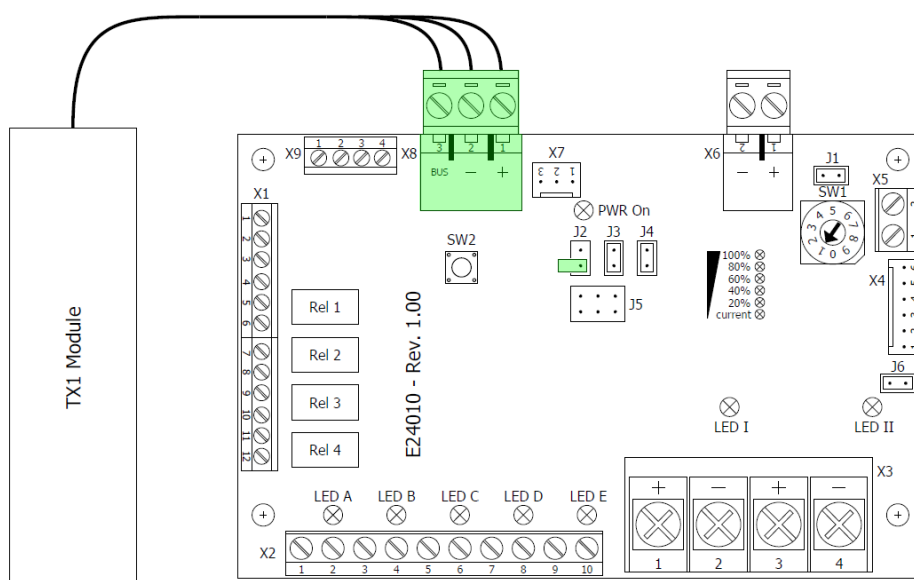
Omdat de TX1 is uitgevoerd met supercaps i.p.v. batterijen is het onderhoud tot een minimum beperkt.

Dynamisch power management

De ingebouwde batterijmanagement chip met bi-directionele "Buck-boost" laadcontroller, regelt en beveiligd per cel de laad-, en ontlaadstroom en zorgt voor een constante en stabiele uitgangsspanning.

Beveiligingen

- Over- en onderspanningsbeveiliging (in/uitgang).
- Overstroombeveiliging



Aansluiten van de TX1 Super Cap Back-Up module op de ingebouwde Dinrail

De TX-modules en GTV-BU units worden met connector geleverd voor directe aansluiting op de stuurprint.

Indien de TX-1 module is aangesloten worden alle belastingen en de stuurprint geback-up't met minimaal **20 seconden** afhankelijk van de belasting en het gekozen programma.

TX-5 batterij-laad module

De TX-5 Batterij Back-up Module zorgt ervoor dat de GTV-I voedingsunit ook bij netspanningsuitval operationeel blijft. In combinatie met een GTV-I BU100 of GTV-I BU250 batterijkast voorziet de TX-5 de GTV-I gedurende minimaal één uur van voedingsspanning, afhankelijk van het type voeding en de aangesloten belasting.

Dynamisch powermanagement

De module beschikt over een intelligent batterijmanagementsysteem met een geavanceerde bi-directionele buck-boost laadcontroller, die de laad- en ontladprocessen continu bewaakt en optimaliseert. Hierdoor blijven zowel de batterij als de aangesloten installatie beschermd en wordt een stabiele uitgangsspanning gegarandeerd.

De TX5 is bij uitstek geschikt voor toepassingen waarbij deursturingen, vergrendelsystemen en andere kritische veiligheidsfuncties ook tijdens een stroomonderbreking beschikbaar moeten blijven. Daarnaast biedt de module voldoende tijd voor het opstarten van een noodstroomvoorziening of het gecontroleerd afschakelen van processen en installaties.

Belangrijke kenmerken

- Minimaal één uur back-up voeding bij netspanningsuitval
- Intelligente batterijbewaking en laadregeling
- Stabiele uitgangsspanning tijdens laden en ontladen
- Geschikt voor meerdere batterijtypen
- Ondersteunt noodstroom- en evacuatiescenario's
- Eenvoudige integratie met alle GTV-I voedingsunits

Beveiligingen

- Over- en onderspanningsbeveiliging (in/uitgang).
- Overstroombeveiliging.



Aansluiten van de TX5 module op de ingebouwde Din-Rail i.c.m. een GTV-I BU batterij kast

