



TFC-1209 netwerkmodule vormt een ring- of busnetwerk door 16 panelen onderling te verbinden via het TdNET protocol. Het heeft een ingebouwde isolator die helpt om de netwerklijn te beveiligen in geval van kortsluiting in de kabel tussen de bedieningspanelen.

Algemene kenmerken

- Ondersteunt ingebouwde isolator
- Zorgt voor een betrouwbare en logische datatransmissie via ring- en bustopologieën
- Maakt gebruik van RS-485 seriële communicatie
- Gelijk niveau van toegankelijkheid en verzending van commando's naar alle panelen via een peer-to-peer communicatienetwerk
- Gebruikt TdNET protocol (ontwikkeld door Teknim)
- In geval van storing met netwerkkaart worden in- en output gebypassed om zo continuïteit te garanderen
- Netwerkverbinding tot 16 panelen
- Bewaking mogelijk via alle panelen in het netwerk van het systeem
- Visuele melding via fout-LED's indien open circuit en LED die de verbindingstatus aangeeft
- Kan gemakkelijk op het moederbord aangesloten worden via connector en frameverbinding.

Technische gegevens

Protocol	TdNET (RS-485)
Max. kabelafstand	1000 m
Max. aantal centrales	16
Ingebouwde isolator	Ja
Gemiddeld verbruik	50mA (@24V)
Afmetingen (mm)	61 x 110 mm
Werkings temperatuur	-10°C ~ 55°C
Vochtigheidsgraad	95%RH

TdNET® Network Communicatie Protocol

TdNET is een sterk en betrouwbaar communicatieprotocol ontwikkeld om een netwerk tussen alle Teknim-panelen op te bouwen. TdNET protocol definieert Network en Data Link-lagen volgens OSI (Open Systems Interconnection) gedefinieerd door de Internationale Organisatie.

TdNET protocol maakt gebruik van RS-485's differentieële functie en voert CRC-controle uit om foutieve gegevensoverdracht te voorkomen. De gegevensoverdracht is dus zowel betrouwbaar als in staat tot het elimineren van storingen en hoogfrequente effecten die de communicatie eventueel verstoren.