



Le module réseau TFC-1209 forme un réseau solide en anneau ou en bus en interconnectant 16 panneaux via le protocole TdNET. Il a d'un isolateur intégré qui permet de sécuriser la ligne réseau en cas de court-circuit du câble entre les panneaux de commande.

Caractéristiques générales

- Supporte l'isolateur intégré
- Fournit une transmission de données fiable et logique via des topologies en anneau et en bus.
- Utilise la communication série RS485
- Niveau égal d'accessibilité et de transmission des commandes à tous les panneaux par le biais d'un réseau de communication poste à poste.
- Utilise le protocole TdNET (développé par Teknim)
- En cas de défaillance de la carte réseau, les entrées et les sorties sont contournées pour assurer la continuité.
- Connexion réseau jusqu'à 16 panneaux
- Surveillance possible à partir de tous les panneaux du réseau du système
- Indication visuelle par des LED d'erreur en cas de circuit ouvert et LED indiquant l'état de la connexion
- Peut être facilement connecté à la carte mère via un connecteur et un cadre de connexion

Fiche technique

Protocol	TdNET (RS-485)
Max. distance du câble	1000 m
Max. nombres de centrales	16
Isolateur intégré	Oui
Consommation moyenne	50mA (@24V)
Dimensions (mm)	61 x 110 mm
Température de fonctionnement	-10°C ~ 55°C
Niveau d'humidité	95%RH

Protocole de communication du réseau TdNET®.

TdNET est un protocole de communication solide et fiable conçu pour créer un réseau entre tous les panneaux Teknim. Le protocole TdNET définit les couches réseau et liaison de données selon la norme OSI (Open Systems Interconnection) définie par l'Organisation internationale.

Le protocole TdNET utilise la fonction différentielle de RS-485 et effectue un contrôle CRC pour éviter la transmission de données erronées. Ainsi, la transmission des données est à la fois fiable et capable d'éliminer les interférences et les effets de haute fréquence qui peuvent perturber les communications.