



TNSC-01

- TNSC-01 Life Cycle Management Controller voor toepassing binnen TiSM Security Management Systemen
- TNSC-01 kan modulair worden samengesteld
- 1 power supply voor alle op TNSC-01 en aangesloten componenten zoals elektrische sloten inclusief 1 12V7,2 accu voor battery backup functionaliteit
- Eenvoudige installatie met 3,5" LCD touchscreen of smartphone (Optioneel)
- Diverse beschikbare modules zoals ROIB-08 (8 relais), OIIB-08 (8 optisch bewaakte inputs), GPIO-024 (24 General Purpose IO)
- TNSC-01 is voorzien van centrale ingang op de power supply voor het direct afschakelen van aangesloten elektrische sloten na inschakelen brandmeld centrale
- TNSC-01 is voorzien van on-board SAM-X AV2 t.b.v. AES128 encryptie

TNSC-01

De geassembleerde Life Cycle Management Controllers uit de TiSM productlijn leveren de koppelvlakken met de buitenwereld zoals readers en deuren. Deze systemen, gebaseerd op de TNSC-01 controllers, functioneren volledig stand-alone en zijn onderdeel van een 4-laags TiSM infrastructuur. Na configuratie zijn deze systemen in staat om zelfstandig toegang te verlenen.

De systemen worden modulair opgebouwd met Input- Output-, General Purpose- en zogeheten COMBI panelen.

Afhankelijk van de eisen en wensen binnen het systeem kan er gekozen worden voor een type IO-paneel.

Life Cycle Management

De TNSC-01 controller is voorzien van Life Cycle Management functionaliteit. Met deze functionaliteit wordt informatie verzameld betreffende de onderhoud status van het systeem en de aangesloten onderdelen zoals sloten en andere actuatoren.

Dit wordt mogelijk gemaakt door diverse essentiële spanningen, stromen, In- en Output schakelingen lees – schrijf acties van passieve geheugens te monitoren en analyseren.

Deze informatie levert inzicht in de elektrische leeftijd van de diverse on-board maar ook aangesloten onderdelen. Daarmee kan de TNSC-01 ingezet worden om preventief te reageren zodat storingen voorkomen worden.

Eenvoudig te installeren met LCD touchscreen of Smartphone

De TNSC-01 is standaard voorzien van een 3,5" LCD touchscreen. Via dit touchscreen kan bijvoorbeeld het IP-adres van de controller worden gezet maar kan dit ook gebruikt worden om outputs te schakelen of de status van de aangesloten accu te analyseren.

Ook kan een geschikte WIFI – USB Adapter worden aangesloten op de aanwezige USB interface van de TNSC-01. Daarmee kan met een smartphone de TNSC-01 bediend en geconfigureerd worden.

1 Power Supply

De TNSC-01 is voorzien van een intelligente power supply die zowel de controller maar ook de aangesloten onderdelen zoals readers en sloten kan voeden. Naast het voeden van de aangesloten onderdelen levert de on-board processor informatie over de diverse spanningen, stromen en status van de accu in het systeem

Ethernet – RS485 (Compatibiliteit met RCU)

De TNSC-01 kan direct worden aangesloten op het ethernet via de on-board netwerk aansluiting van de TNSC-01.

Om de TNSC-01 ook in te kunnen zetten binnen omgevingen waar al RCU's aanwezig zijn is er de mogelijkheid om via 1 van de aanwezige RS485 interfaces te communiceren met het TiSM PC Management platform.

Modulair

Het TNSC-01 systeem kan modulair worden opgebouwd met diverse IO-modules zoals de ROIB-08 met 8 relais, de OIIB-08 voorzien van 8 optisch geïsoleerde ingangen, een GPIO-024 met 24 general purpose IO en de COMBI-08 die voorzien is van 4 relais en 4 optisch geïsoleerde ingangen.

| | TNSC-01 | | ROIB-08 | | GPIO-024 |
|---------------------------------|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------|
| Voedingsspanning | 230V-AC | Voedingsspanning | Via TNS-ICP | Voedingsspanning | Via TNS-ICP |
| Aantal Readers | 8 | Aantal Outputs | 8 | Aantal GPIO | 24 |
| Materiaal Behuizing | Staal | Type Output | Relay | Type Input | MOSFET |
| Seriele Interfaces | 4 x RS485 | Output omschrijving | NO, NC, Com, 12V/24VDC en GND | Type Output | MOSFET – Max. 1 W |
| Communicatie Interface | Ethernet 10BASE-T/100BASE-T | Communicatie Interface | 1 X RS485 via TNSC-ICP | Communicatie Interface | 1 X RS485 via TNSC-ICP |
| Inputs | Afhankelijk van IO paneel | | | | |
| Outputs | Afhankelijk van IO paneel | | | | |
| Slotvoeding | 12VDC-4A/24VDC-2A | | | | |
| Afmetingen (HXBXD) | 500mmx355mmx90mm | Voedingsspanning | Via TNS-ICP | Voedingsspanning | Via TNS-ICP |
| Encryptie | TE | Aantal Inputs | 8 | Aantal Inputs | 4 (2 per reader) |
| Temperatuurbereik | -10...55° C | Type Input | Optocoupler | Type Input | Optocoupler |
| TiSM readers | PR44/PR54/PR64/PR24/PR26/PR74 PR74/PR76/PR240/PR740/PR245/PR26S | Input omschrijving | NO, NC, Com, 12V/24VDC en GND | Aantal Outputs | 4 (2 per reader) |
| Aantal passen | 500.000 | Communicatie Interface | 1 X RS485 via TNSC-ICP | Type Output | Relay |
| Aantal gebruikersgroepen | 65.000 | | | Communicatie Interface | 1 X RS485 via TNSC-ICP |
| Aantal groepen per pas | 64 | | | | |
| LCD Display | 3,5" | | | | |

Mechanische kenmerken :

