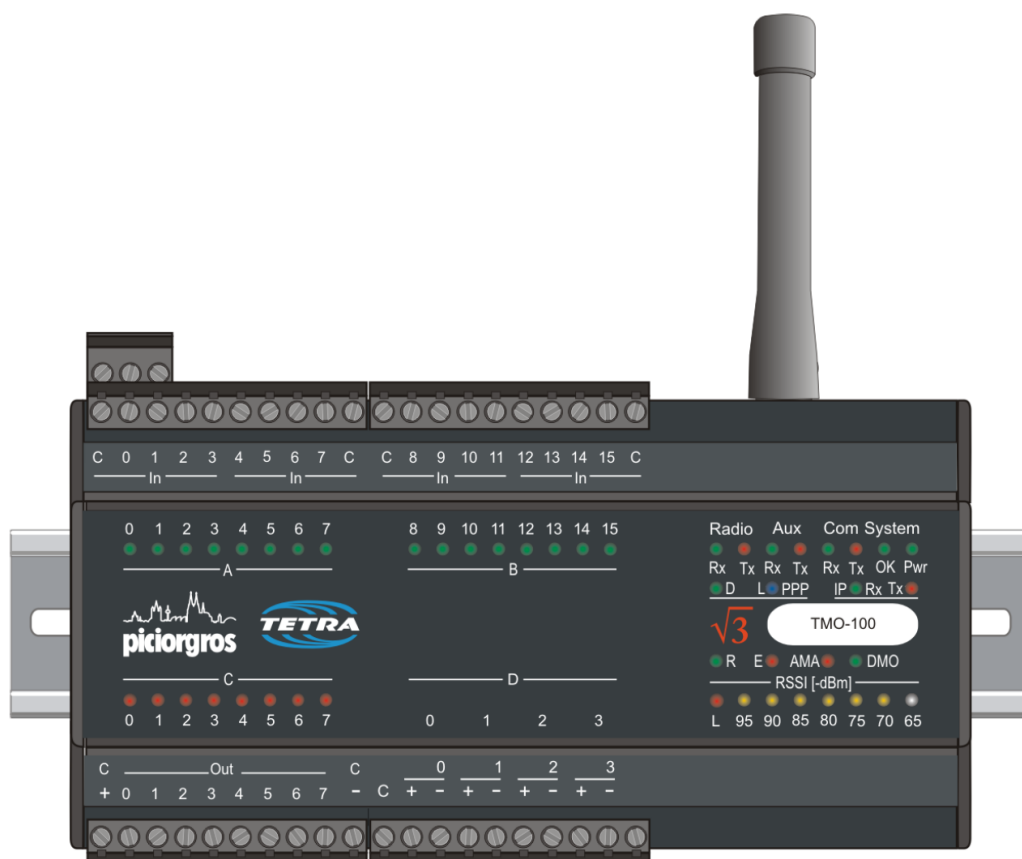


TETRA TMO100



Fernwirken, Fernsteuern, Fernschalten

TETRA Datenmodem und Router

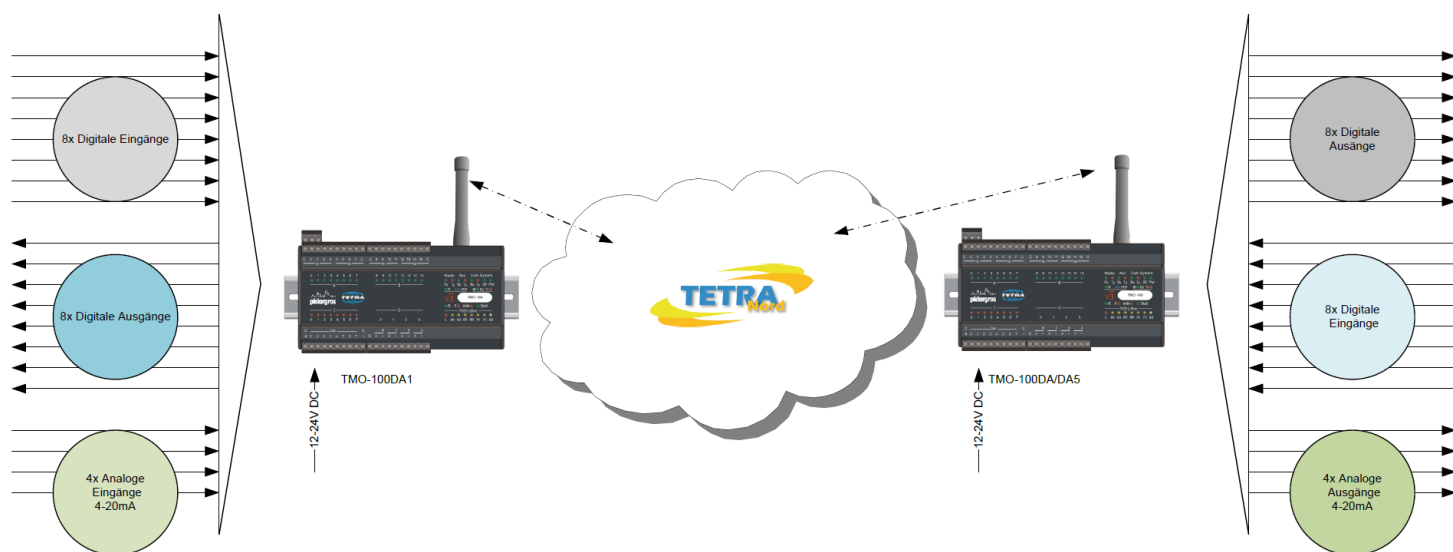


BETRIEBSSICHER OHNE FREMDSTÖRUNG

HÖCHSTE VERFÜGBARKEIT UND BETRIEBSSICHERHEIT

Alle öffentlichen Mobilfunknetze ermöglichen Millionen Nutzern weltweit perfekte Mobilfunkdienste für Sprache und Daten. Jedoch unterliegen diese Netze besonderen Belastungen und Schwankungen durch Großveranstaltungen und Sonderlagen. Diese schwer kalkulierbaren Szenarien führen dazu, dass kritische Kommunikationen weiterhin isoliert von kommerziellen Netzen betrieben werden müssen. Beispiele dafür sind die großen, landesweiten TETRA Behörden-Netze oder kleinere TETRA Lösungen für Flughäfen, Energieversorger und Hafenanlagen.

Basierend auf dieser Erfahrung wurden Telemetrielösungen entwickelt, um unabhängig von öffentlichen Mobilfunkdiensten ein Höchstmaß an Zuverlässigkeit zu erreichen.



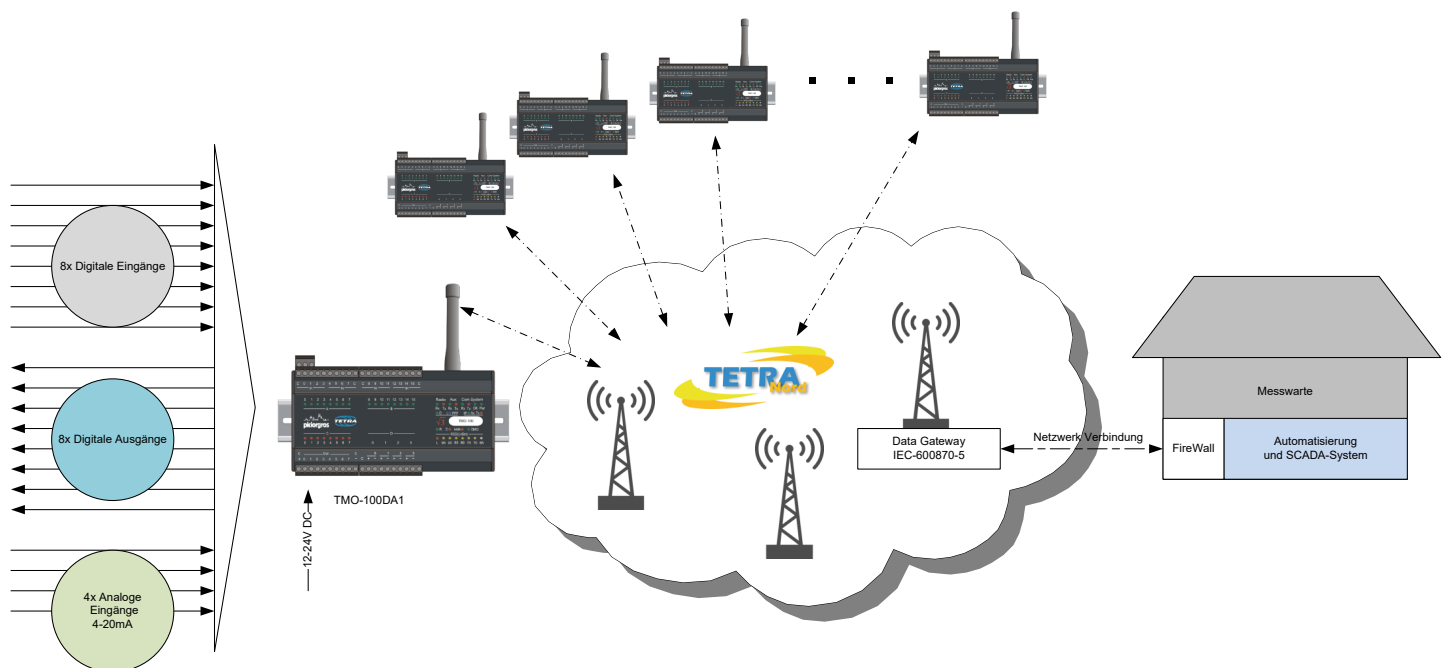
AUTOMATISIERUNG MIT TETRA DIGITALFUNK

GESICHERTE ÜBERTRAGUNG ÜBER GROSSE DISTANZEN

Um abgelegene Standorte technisch abzufragen oder fernzusteuern werden Telemetriesysteme benötigt. Mit Hilfe des TETRA Digitalfunk und dem Transport-Layer SDS sind diverse Applikationen möglich. Die Übertragung erfolgt schnell und unabhängig vom Zustand öffentlicher Mobilfunknetze zu jeder Zeit. Typische Anwendungen sind in den Bereichen Wasserversorgung, Energieverteilung, Erdöl- und Erdgasförderung, sowie im Verkehrsmanagement und der Parkraumüberwachung.

Das Grundmodul TMO100 ist in unterschiedlichen Ausführungen erhältlich. Zusätzlich sind Erweiterungsmodule mit digitalen und analogen Ein- und Ausgängen verfügbar.

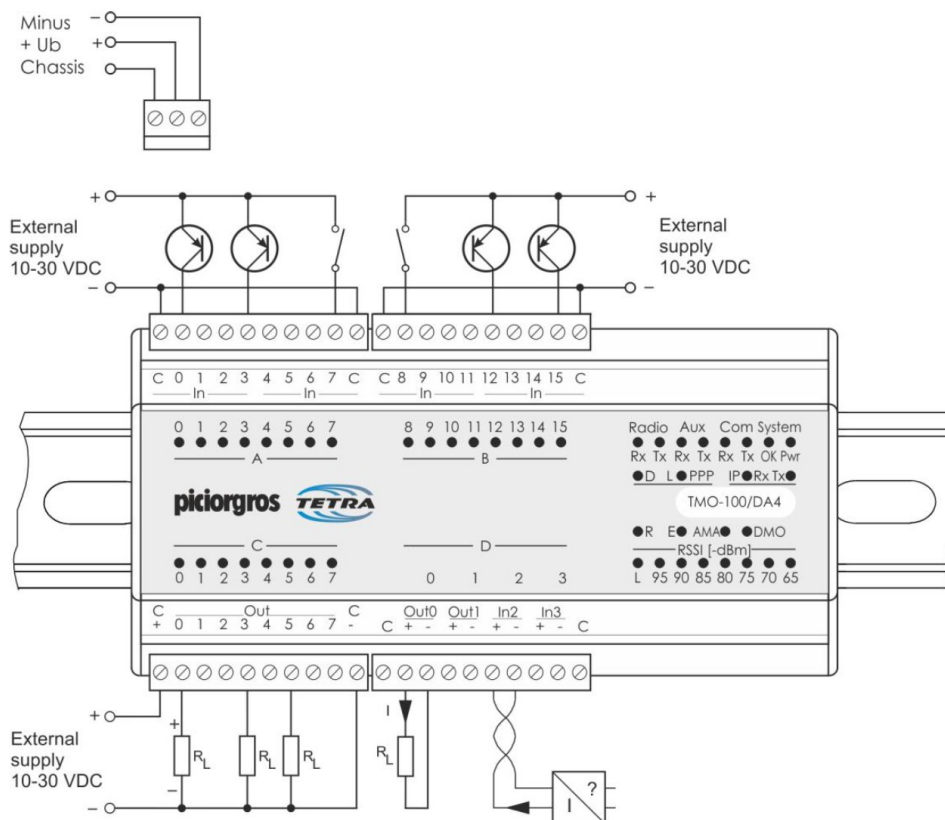
Artikel Nummer	Beschreibung	Serieller Port	Ethernet Port	Digitale Eingänge	Digitale Ausgänge	Analoge Eingänge	Analoge Ausgänge
TMO100	TETRA Modem mit 2 seriellen Ports, einen Ethernet Port	2	1				
TMO100/DA1	Tetra Modem mit 2 seriellen Ports, einen Ethernet Port, 16 digitale Schalteingänge, 8 digitale Schaltausgänge, 4 analoge Eingänge (4-20mA). Und der Erweiterungsmöglichkeit für zusätzliche Ein-Ausgänge.	2	1	16	8	4	
TMO100/DA2	Tetra Modem mit 2 seriellen Ports, einen Ethernet Port, 16 digitale Schalteingänge, 8 digitale Schaltausgänge. Und der Erweiterungsmöglichkeit für zusätzliche Ein-Ausgänge.	2	1	16	8		
TMO100/DA3	Tetra Modem mit 2 seriellen Ports, einen Ethernet Port, 16 digitale Schalteingänge, 16 digitale Schaltausgänge. Und der Erweiterungsmöglichkeit für zusätzliche Ein-Ausgänge.	2	1	16	16		
TMO100/DA4	Tetra Modem mit 2 seriellen Ports, einen Ethernet Port, 16 digitale Schalteingänge, 8 digitale Schaltausgänge, 2 analoge Eingänge (4-20mA), 2 analoge Ausgänge (4-20mA). Und der Erweiterungsmöglichkeit für zusätzliche Ein-Ausgänge.	2	1	16	8	2	2
TMO100/DA5	Tetra Modem mit 2 seriellen Ports, einen Ethernet Port, 16 digitale Schalteingänge, 8 digitale Schaltausgänge, 4 analoge Ausgänge (4-20mA). Und der Erweiterungsmöglichkeit für zusätzliche Ein-Ausgänge.	2	1	16	8		4
PEM16DI	Erweiterung um 16 digitale Eingänge			16			
PEM32DI	Erweiterung um 32 digitale Eingänge			32			
PEM16DO	Erweiterung um 16 digitale Ausgänge				16		
PEM32DO	Erweiterung um 32 digitale Ausgänge				32		
PEM16DIO	Erweiterung um 16 digitale Eingänge und 16 digitale Ausgänge			16	16		
PEM08AI	Erweiterung um 8 analoge Eingänge (4-20mA)					8	
PEM04AO	Erweiterung um 4 analoge Ausgänge						4



SPEZIFIKATIONEN UND TECHNISCHE DATEN

Technische Daten Grundmodul TMO100

- Internes TETRA Sende / Empfangsmodem TMO100
- Frequenzbereich 400-430 MHz, Sendeleistung 3,0 Watt
- Übertragung / Protokolle MODBUS-RTU, MODBUS/TCP, IEC-60870-5-101, IEC-60870-5-104, DNP3, DNP3/IP, PakBus
- Verschlüsselung TEA1-3, Klasse 2 und 3
- Betriebsspannung DC 12-24V
- Stromaufnahme: 160-300mA (Empfang), im Sendemodus kurzzeitig bis 1,5 A
- RF Konformität EN 300 391-1
- EMC Konformität EN 301 489-1 und -18
- ESD Konformität 61000-4-2
- IOP Zertifizierung für TETRA NORD Digitalfunk
- Umgebungstemperatur -20°C bis + 65°C
- Befestigung über Hutschine 35mm DIN



Technische Änderungen vorbehalten.

Quelle : Hersteller Piciorgros

AMV Funktechnik Handels GmbH

Oskar Schulze Straße 7

28832 Achim

Telefon 0421 4899760 Telefax 0421 4899 76 260

Email Kontakte@AMV-Funktechnik.de

www.AMV-Funktechnik.de