

Modem - TC EXTENDER 6004 ETH-2S - 2702255

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.
 (http://phoenixcontact.de/download)



Managed Ethernet-Extender, Punkt-zu-Punkt-, Linien- und Ringstrukturen, Datenraten bis 30 MBit/s, Distanzen bis 20 km auf betriebseigenen Kupferleitungen, austauschbarer Überspannungsschutz, 2 SHDSL-Ports, 4-Port Switch, Diagnose via Display und Ethernet

Artikeleigenschaften

- Distanzen bis zu 20 km
- Bis zu 15,3 MBit/s im 2-Draht-Betrieb
- Bis zu 30 MBit/s im 4-Draht-Betrieb
- Robustes Modulationsverfahren (SHDSL)
- Automatische SHDSL-Datenratenerkennung
- Netzwerktransparent (keine IP-Konfiguration nötig)
- Automatische Erkennung vom Netzkabeltyp (Auto-MDI(X))
- Automatische Netzwerk-Datenratenerkennung (10/100 MBit/s)
- Einfache Inbetriebnahme, Plug-and-Play
- Zwei digitale Ausgänge für die Alarmierung externer Steuerungen
- Ferndiagnose via IP und automatische Ereignismeldungen via SNMP



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 055626 055541
GTIN	4055626055541
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	786,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	786,000 g
Zolltarifnummer	85176200
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	M1 - Kommunikationstechn.

Technische Daten

Hinweis

Modem - TC EXTENDER 6004 ETH-2S - 2702255

Technische Daten

Hinweis

Nutzungsbeschränkung	EMV: Klasse-A-Produkt, siehe Herstellererklärung im Downloadbereich
----------------------	---

Maße

Breite	60 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	160 mm

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 60 °C
	-25 °C ... 0 °C (Trägheit des Displays kann auftreten, Bildwechsel können mehrere Sekunden dauern)
	55 °C ... 60 °C (Kontrast des Displays kann sich verschlechtern)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Zulässige Luftfeuchtigkeit (Lagerung/Transport)	10 % ... 95 % (keine Betauung)
Höhenlage	2500 m (Einschränkung siehe Herstellererklärung)
Schutzart	IP20

Allgemein

Galvanische Trennung	VCC // Ethernet // DSL (A) // DSL (B) // FE
Prüfspannung Datenschnittstelle/Versorgung	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Normen/Bestimmungen	EN 50121-4
Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Nettogewicht	786 g
Material Gehäuse	Aluminium / Stahlblech DC01
MTTF	506 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 25 °C, Arbeitszyklus 21 % (5 Tage pro Woche, 8 Std. pro Tag))
	260 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 34,25 % (5 Tage pro Woche, 12 Std. pro Tag))
	110 Jahre (SN 29500 Standard, Temperatur 40 °C, Arbeitszyklus 100 % (7 Tage pro Woche, 24 Std. pro Tag))
Konformität	CE-konform
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X (Beachten Sie die besonderen Installationshinweise in der Dokumentation!)
UL, USA / Kanada	508 Listed

Versorgung

Versorgungsnennspannung	24 V DC ±5 %
Versorgungsspannungsbereich	10 V DC ... 60 V DC
Stromaufnahme typisch	90 mA (60 V DC)
	200 mA (24 V DC)
	450 mA (10 V DC)
Anschlussart	Push-in-Federanschluss

Serielle Schnittstelle

Modem - TC EXTENDER 6004 ETH-2S - 2702255

Technische Daten

Serielle Schnittstelle

Schnittstelle 1	Ethernet-Schnittstelle, 10/100Base-T(X) nach IEEE 802.3u
Schnittstelle	Ethernet
Anzahl der Ports	4
Anschlussart	RJ45-Buchse
	4 Ports 10/100BaseT(X), Autonegotiation und Autocrossing
Übertragungslänge	< 100 m (Twisted-Pair, geschirmt)
Unterstützte Protokolle	IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS
Hilfsprotokolle	ARP, DHCP (Client), PING, SNMP
Serielle Übertragungsrate	10/100 MBit/s, Autonegotiation
Schnittstelle 2	SHDSL-Schnittstelle nach ITU-T G.991.2.bis
Anzahl der Ports	2 (2-Draht-Betrieb)
Anschlussart	Push-in-Federanschluss
Übertragungslänge	< 20 km (abhängig von Datenrate und Leitungsquerschnitt)
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	1,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	16
Serielle Übertragungsrate	4-Draht-Betrieb: 64 kbit/s ... 30 MBit/s
	2-Draht-Betrieb: 32 kBit/s ... 15,3 MBit/s

Funktion

Web-based Management	ja
Management	Web-based Management: Diagnose, Logbuch, individuelle Konfiguration
Status- und Diagnoseanzeigen	Display für Warn-, Status- und Geräteinformationen

Digitale Ausgänge

Benennung Ausgang	Digitaler Ausgang
Anzahl der Ausgänge	2
Ausgangssignal Spannung	Abhängig von der Betriebsspannung
Ausgangssignal Strom	≤ 500 mA (Kurzschlussfest)
Anschlussart	Push-in-Federanschluss

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Art der Prüfung	Vibrationsfestigkeit nach EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Prüfergebnis	5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, in XYZ-Richtung
Art der Prüfung	Schock nach EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Prüfergebnis	15g
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
Kontaktentladung	± 6 kV

Modem - TC EXTENDER 6004 ETH-2S - 2702255

Technische Daten

Normen und Bestimmungen

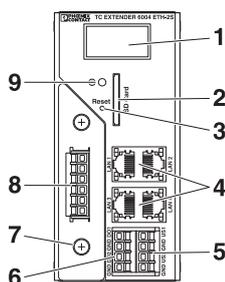
Indirekte Entladung	± 6 kV
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
Frequenzbereich	80 MHz ... 3 GHz
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
Bemerkung	Kriterium B
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
Signal	± 1 kV (asymmetrisch, geschirmte Ethernet-Leitung)
	± 4 kV (asymmetrisch: Leitung gegen Erde, ungeschirmte SHDSL-Leitung)
	± 2 kV (symmetrisch: Leitung gegen Leitung, ungeschirmte SHDSL-Leitung)
Normen/Bestimmungen	EN 55011
	EN 61000-4-6
Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz
Normen/Bestimmungen	EN 50121-4
Konformität	CE-konform
ATEX	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
UL, USA / Kanada	508 Listed
Schadgastest	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Environmental Product Compliance

China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung: unbegrenzt = EFUP-e
	Keine Gefahrstoffe über den Grenzwerten

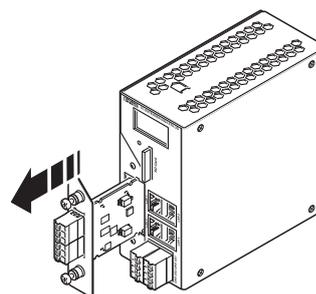
Zeichnungen

Schemazeichnung



Frontansicht

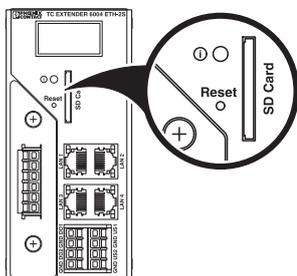
Schemazeichnung



Schutzmodul austauschen

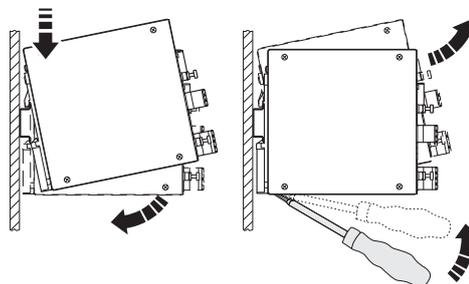
Modem - TC EXTENDER 6004 ETH-2S - 2702255

Schemazeichnung



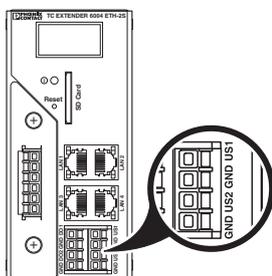
Reset-Taster

Schemazeichnung



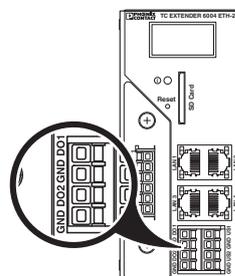
Montage/Demontage

Schemazeichnung



Spannungsversorgung

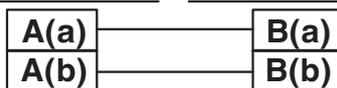
Schemazeichnung



Digitale Schaltausgänge

Anschlusszeichnung

DSL A / Client DSL B / Server



DSL A / Client DSL B / Server



DSL-Anschluss

Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 5.1	27242208
eCl@ss 6.0	27242208
eCl@ss 8.0	19060590
eCl@ss 9.0	19060590

Modem - TC EXTENDER 6004 ETH-2S - 2702255

Klassifikationen

ETIM

ETIM 4.0	EC000740
ETIM 5.0	EC000740
ETIM 6.0	EC000740

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	43222628

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Ex Approbationen

ATEX

Approbationsdetails

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
-----------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 238705
------------	--	---	---------------

cULus Listed			
--------------	--	--	--

Zubehör

Zubehör

Datenkabel konfektioniert

Modem - TC EXTENDER 6004 ETH-2S - 2702255

Zubehör

Netzwerkabel - FL CAT5 HEAVY CONF/ - 2744827



CAT5-SF/UTP-Kabel (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), schweres Installationskabel 2 x 2 x 0,22 mm², Massivleiter, geschirmt, Außenmantel: 7,8 mm Durchmesser, Innenmantel: 5,75 mm ± 0,15 mm Durchmesser, beidseitig konfekt. mit RJ45-Stecker, crossover oder line

Ersatzstecker

Überspannungsschutzstecker - TC EXTENDER PT-IQ-2S - 2702258



Austauschbares Überspannungsschutzmodul, nur für Ethernet-Extender TC EXTENDER 6004 ETH-2S (2702255), 2 SHDSL-Ports, Doppeladerschutz für erdpotenzialfrei betriebene SHDSL-Leitungen, zweistufige Schutzschaltung

Parametrierungsspeicher

Speicher - SD FLASH 512MB - 2988146



Programm- und Konfigurationsspeicher, steckbar, 512 MByte.

Patch-Kabel

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 0,5 m

Patch-Kabel - FL CAT5 PATCH 5,0 - 2832580



Patch-Kabel, CAT5, vorkonfektioniert, 5 m

Sicherheitsverriegelung

Modem - TC EXTENDER 6004 ETH-2S - 2702255

Zubehör

Security-Element - FL PATCH SAFE CLIP - 2891246



Security-Element für FL Patch Kabel

Stromversorgung

Stromversorgung - MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5 - 2866983



Primär getaktete Stromversorgung MINI POWER zur Tragschienenmontage, Eingang: 1-phasig, Ausgang: 24 V DC / 1,5 A

Überspannungsschutz für Informationstechnik

Überspannungsschutzgerät - DT-LAN-CAT.6+ - 2881007



Überspannungsschutz gem. Class E_A (CAT.6_A), für Gigabit-Ethernet (bis 10 GBit/s), Token Ring, FDDI/CDDI, ISDN, DS1. Geeignet für Power over Ethernet (PoE+) "Mode A" und "Mode B". RJ45-Zwischenstecker mit separater Erdungsleitung und Erdanschlussrastfuß für Tragschienen NS 35.
