

Modem - TC EXTENDER 6004 ETH-2S - 2702255

Angitte spesifikasjoner er hentet fra onlinekatalogen. Du finner komplett informasjon og spesifikasjoner i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.
(<http://phoenixcontact.no/download>)



Managed Ethernet-ekstender, punkt-til-punkt-forbindelser, linje- og ringstrukturer, datahastigheter opptil 30 Mbit/s, distanser opptil 20 km på bedriftens egne kobberledninger, utskiftbar overspenningsbeskyttelse, to SHDSL-porter, fireporters Switch, diagnostikk via display og Ethernet

Dine fordeler

- ✓ Avstander opptil 20 km
- ✓ Opptil 15,3 Mbit/s i totrådersdrift
- ✓ Opptil 30 Mbit/s i firetrådersdrift
- ✓ Robust modulasjonsmetode (SHDSL)
- ✓ Automatisk registrering av topologi og datahastighet
- ✓ Transparent overføring av alle standard Ethernet-protokoller, bl. a. EtherNet/IP™, Modbus/TCP, PROFINET, PROFI-safe, EtherCAT®, KNX, BACnet/IP
- ✓ Nettverkstrasparent (IP-konfigurering ikke nødvendig)
- ✓ Automatisk gjenkjenning av nettverkskabeltype (Auto-MDI(X))
- ✓ Enkel oppstart, plug-and-play
- ✓ To digitale utganger for alarmering av eksterne styringer
- ✓ Fjerndiagnostikk via IP og automatiske hendelsesmeldinger via SNMP
- ✓ Integrert overspenningsbeskyttelse i SHDSL-grensesnittet
- ✓ Virtuell adskillelse av kritiske IP-nettverk gjennom VLAN
- ✓ Økt tilgjengelighet gjennom RSTP-redundans



Forretningsinformasjon

Forpakkingsenhet	1 STK
GTIN	 4 055626 055541
GTIN	4055626055541
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	766,000 g
Tolltariffnummer	85176200
Opprinnelsesland	Germany
Rabattgruppe	31NDNC

Modem - TC EXTENDER 6004 ETH-2S - 2702255

Tekniske spesifikasjoner

Merk

Bruksrestriksjoner	EMC: Klasse A-produkt, se produsenterklæring på nedlastingsområdet
	Bruk på potensielt eksplosive områder er ikke tillatt i Kina.

Mål

Bredde	60 mm
Høyde	130 mm
Dybde	160 mm

Omgivelsesforhold

Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 60 °C
	-25 °C ... 0 °C (Displayet kan bli tregt, bildeskift kan ta flere sekunder)
	55 °C ... 60 °C (Displayets kontraster kan bli redusert)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Tillatt luftfuktighet (drift)	10 % ... 95 % (ingen dugging)
Tillatt luftfuktighet (lagring/transport)	10 % ... 95 % (ingen dugging)
Høydenivå	≤ 2500 m (Begrensninger, se produsenterklæringen for drift i høyder)
Beskyttelsesgrad	IP20

Generelt

Galvanisk skille	VCC // Ethernet // DSL (A) // DSL (B) // FE
Prøvespenning datagrensesnitt/forsyning	1,5 kV AC (50 Hz, 1 min.)
Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU
Monteringstype	Monteringsskinne: 35 mm
Nettovekt	766 g
Husmateriale	Aluminium/stålplate DC01
MTTF	506 År (SN 29500 standard, temperatur 25 °C, arbeidssyklus 21 %)
	260 År (SN 29500 standard, temperatur 40 °C, arbeidssyklus 34,25 %)
	110 År (SN 29500 standard, temperatur 40 °C, arbeidssyklus 100 %)

Forsyning

Nominell forsyningsspenning	24 V DC ±5 %
Forsyningsspenningsområde	10 V DC ... 60 V DC
Typisk strømpoptak	90 mA (60 V DC)
	200 mA (24 V DC)
	450 mA (10 V DC)
Tilkoblingstype	Push-in-fjærtilkobling

Grensesnitt

Grensesnitt 1	Ethernet-grensesnitt, 10/100Base-T(X) iht. IEEE 802.3
Grensesnitt	Ethernet
Antall porter	4
Tilkoblingstype	RJ45-bøssing, skjermet
	Fire porter 10/100BaseT(X), autonegotiation og autocrossing

Modem - TC EXTENDER 6004 ETH-2S - 2702255

Tekniske spesifikasjoner

Grensesnitt

Overføringslengde	< 100 m (Twisted pair skjermet)
Støttede protokoller	IPv4, IPv6, TCP/IP, HTTP, HTTPS
Støtteprotokoll	ARP, DHCP (Client), PING, SNMP
Basisfunksjonalitet	Ethernet-ekstender etter ITU-T G.991.2
Seriell overføringshastighet	10/100 Mbit/s autonegotiation
Grensesnitt 2	SHDSL-grensesnitt i henhold til ITU-T G.991.2 til
Antall porter	2 (Totradersdrift)
Tilkoblingstype	Push-in-fjærtilkobling
Overføringslengde	< 20 km (Avhengig av dataoverføringshastighet og ledningstverrsnitt)
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	1,5 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	16
Seriell overføringshastighet	4-trådet drift: 64 kbit/s ... 30 Mbit/s
	2-trådet drift: 32 kbit/s ... 15,3 Mbit/s

Funksjon

Web-based Management	Ja
Status- og diagnostikkvisninger	Display for advarsel-, status- og utstyrsinformasjon
Management	Web-based management (Tilgang til alle Managed og Unmanaged Ethernet-ekstendere i segmentenheten, rollebasert User-Management)
	SNMPv2/v3
Diagnostikkfunksjoner	Webbasert tilgang til alle Managed og Unmanaged Ethernet-ekstendere i segmentenheten
	SNMP-Traps
	Port Mirroring
Filterfunksjoner	Extended Multicast Filtering
	VLAN
Redundans	RSTP
	Proprietær SHDSL-redundansprotokoll (Managed og Unmanaged Ethernet-ekstendere)
IP-parametrisering	Statisk IP-adresse
	DHCP-klient
	BootP (Utleveringstilstand: Vekselsvis BootP/DHCP)
Flere funksjoner	FDCML-støtte (For kommunikasjon med FL Network Manager)
Antall støttede deltakere	≤ 50 (Pr. SHDSL-segmentenhet)

Digitale utganger

Betegnelse utgang	Digital utgang
Antall utganger	2
Utgangssignal spenning	Avhengig av driftsspenning

Modem - TC EXTENDER 6004 ETH-2S - 2702255

Tekniske spesifikasjoner

Digitale utganger

Utgangssignal strøm	≤ 500 mA (Kortslutningssikker)
Tilkoblingstype	Push-in-fjærtilkobling

Samsvar/godkjennelser

Betegnelse	CE
Sertifikat	CE-samsvar
Betegnelse	ATEX
Merking	# II 3 G Ex nA IIC T4 Gc X
Tilleggstekst	Følg egne installeringsanvisninger i dokumentasjonen!
Betegnelse	UL, USA / Canada
Merking	508 Listed
Betegnelse	Test for skadelig gass
Merking	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Standarder og bestemmelser

Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU
Type testing	Vibrasjonsfasthet i henhold til EN 60068-2-6/IEC 60068-2-6
Testresultat	5g, 10 ... 150 Hz, 2,5 h, i XYZ...retning
Type testing	Støt iht. EN 60068-2-27/IEC 60068-2-27
Testresultat	15g
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-2
Kontaktutladning	± 6 kV
Indirekte utlading	± 6 kV
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-3
Frekvensområde	80 MHz ... 3 GHz
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-4
Merknad	Kriterium B
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-5
Signal	± 1 kV (asymmetrisk, skjermet Ethernet-ledning)
	± 4 kV (asymmetrisk: Ledning mot jord, uskjermet SHDSL-ledning)
	± 2 kV (symmetrisk: Ledning mot ledning, uskjermet SHDSL-ledning)
Standarder/bestemmelser	EN 55011
	EN 61000-4-6
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Standarder/bestemmelser	EN 50121-4

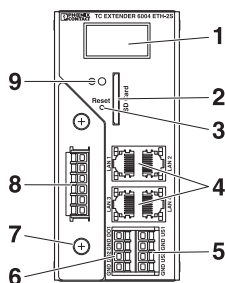
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 50 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se fanen "Downloads"

Tegninger

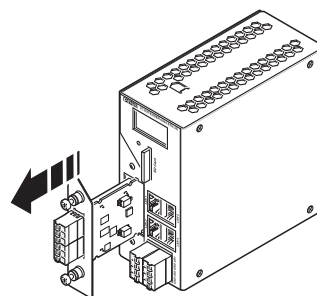
Modem - TC EXTENDER 6004 ETH-2S - 2702255

Skjemategning



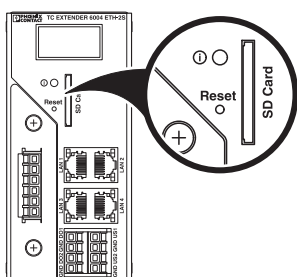
Frontvisning

Skjemategning



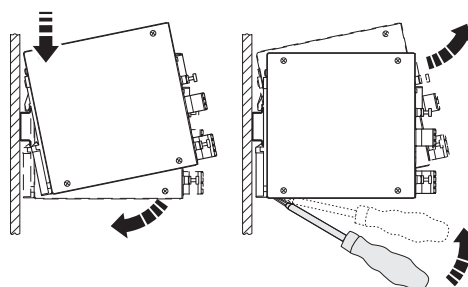
Utskiftning av beskyttelsesmodul

Skjemategning



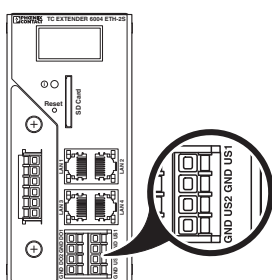
Tilbakestillingstast

Skjemategning



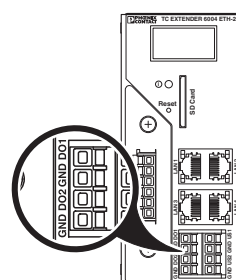
Montering og demontering

Skjemategning



Spenningsforsyning

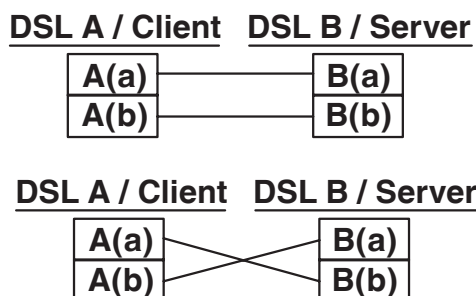
Skjemategning



Digitale koblingsutganger

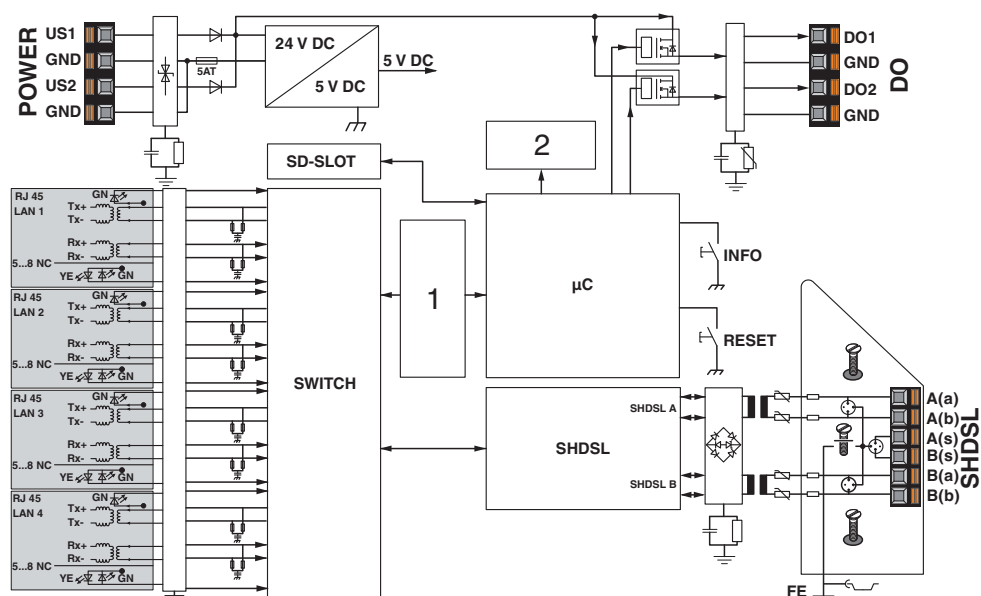
Modem - TC EXTENDER 6004 ETH-2S - 2702255

Tilkoblingstegning



DSL-tilkobling

Koblingsskjema



Klassifiseringer

eCI@ss

eCI@ss 10.0.1	19060590
eCI@ss 11.0	19170407
eCI@ss 5.0	19030100
eCI@ss 5.1	19030100
eCI@ss 6.0	19060500
eCI@ss 7.0	19060590
eCI@ss 9.0	19060590

ETIM

ETIM 4.0	EC000740
----------	----------

Modem - TC EXTENDER 6004 ETH-2S - 2702255

Klassifiseringer

ETIM

ETIM 6.0	EC000740
ETIM 7.0	EC000740

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211506
UNSPSC 7.0901	39121008
UNSPSC 11	39121008
UNSPSC 12.01	39121008
UNSPSC 13.2	43222628
UNSPSC 18.0	43222628
UNSPSC 19.0	43222628
UNSPSC 20.0	43222628
UNSPSC 21.0	43222628

Godkjennelser

Godkjennelser

Godkjennelser

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Ex godkjennelser

ATEX

Godkjennelsesdetaljer

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			
--------------	---	--	--

Tilbehør

Tilbehør

Modem - TC EXTENDER 6004 ETH-2S - 2702255

Tilbehør

Dataplugg

RJ45-pluggforbinder - VS-08-RJ45-5-Q/IP20 - 1656725



RJ45-pluggforbinder, beskyttelsesgrad: IP20, poltall: 8, 1 Gbit/s, CAT5 (IEC 11801:2002), material: PA, tilkoblingstype: IDC-hurtigkobling, tilkoblingstverrsnitt: AWG 26- 23, kabelutgang: rett, farge: trafikkgrå A RAL 7042, Ethernet

Modem

Modem - TC EXTENDER 2001 ETH-2S - 2702409



Andre generasjon: Unmanaged Ethernet-ekstender, for punkt-til-punkt-forbindelser, linje- og ringstrukturer, datahastigheter opptil 30 Mbit/s, distanser opptil 20 km på bedriftens egne kobberledninger, diagnostikk via USB og LED-er, to SHDSL-porter, en LAN-port

Overspenningsbeskyttelse for informasjonsteknikk

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



Overspenningsbeskyttelse i henhold til Class E_A (CAT6_A), for Gigabit-Ethernet (opptil 10 Gbit/s), Token Ring, FDDI/ CDDI, ISDN, DS1. Egnert for Power over Ethernet (PoE++ / 4PPoE) "Mode A" og "Mode B". RJ45-adapterplugg med separat jordingsledning og jordtilkoblingssneppfot for monteringsskinner NS 35.

Parametriseringsminne

Minne - SD FLASH 512MB - 2988146



Program- og konfigurasjonsminne, pluggbart, 512 Mbyte.

Patchkabel

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 0,5 - 2832263



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 0,5 m

Modem - TC EXTENDER 6004 ETH-2S - 2702255

Tilbehør

Patchkabel - FL CAT5 PATCH 5,0 - 2832580



Patchkabel, CAT5, prefabrikkert, 5 m

Prefabrikkert datakabel

Nettverkskabel - FL CAT5 HEAVY CONF/ - 2744827



CAT5-SF/UTP-kabel (J-02YS(ST)C HP 2 x 2 x 24 AWG), kraftig installasjonskabel 2 x 2 x 0,22 mm², massivleder, skjermet, yttermantel: 7,8 mm diameter, innermantel: 5,75 mm ± 0,15 mm diameter, konfeksjonert med RJ45-stikker på begge sider, crossover- eller line

Reserveplugg

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



Utskiftbar overspenningsbeskyttelsesmodul, kun for Ethernet-ekstender TC EXTENDER 6004 ETH-2S (2702255), to SHDSL-porter, dobbeltlederbeskyttelse for to jordpotensialfrie SHDSL-ledninger, totrinns beskyttelseskobling

Sikkerhetslås

Port Guard Security-element - FL PATCH SAFE CLIP - 2891246



Securityelement for FL patchkabel

Strømforsyning

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



For nye anlegg skal følgende artikkel brukes: 2904614
Primærtaktet strømforsyning MINI POWER for skinnemontering, inngang 1-faset, utgang 24 V DC / 1,5 A

Modem - TC EXTENDER 6004 ETH-2S - 2702255

Tilbehør

Strømforsyning - QUINT4-SYS-PS/1AC/24DC/2.5/SC - 2904614



Primærtaktet strømforsyning, QUINT POWER, Skrutilkobling, Skinnemontering, inngang: 1-faset, utgang: 24 V DC / 2,5 A