

W&T-produkter

Oversigt for erhvervskunder

Som distributør af Wiesemann & Theis GmbH kan vi præsentere dig for et bredt udvalg af avancerede produkter.

Web-IO - Netværksteknologi - Serial <> Ethernet - Serial Interfaces

Active Communication har arbejdet med W&T-produkter siden 1992 og været officiel distributør i Danmark, Sverige, Norge, Island og Grønland siden 2001.

Vi lægger stor vægt på rådgivning og support. Ved behov får vores kunder direkte adgang til produktudviklere hos W&T, 5 års garanti og mulighed for at prøve produktet gratis i 30 dage.

Produktoversigten bygger på W&T's officielle liste og alle priser er angivet i DKK ekskl. moms.

W&T's produkter er unikke og af meget høj kvalitet.

Se produkterne på <https://www.actcom.dk>

Telefon: +45 7564 3399

Mail: info@actcom.dk

Leverandører til kunder – bliv forhandler ved at kontakte os.



Indhold

Web-IO

	Side
Digital 24V	6
Digital 230V	8
SIP-Switch	9
Time Switch	9
Web Thermometer	10
Web Sensors for Indoor Air	12
Analog 0...10V / 0...20mA	15

Netværksteknologi

Single Pair Ethernet (SPE)	16
IT Security / Microwall	20
rule.box - Node-RED	21
MQTT Broker	22
logic.hub	22
FTP Data Station	23
transfer.box LAN-USB	23
IP Watcher	24
Ethernet Gigabit Switch	25

Serial <> Ethernet

Com-Server	27
USB Server	30

Serial Interfaces

USB Interfaces	31
RS232, RS422, RS485, 20mA	33
Plastic Fiber Optic Interfaces	37
Fiber Optic Interface	38
PCI Express Cards Standard	40
PCI Cards Lavprofil PCI	40
Cards ISA Cards	41
Tilbehør	41
	42

Denne produktoversigt er til orientering. Det komplette sortiment, anvendelser osv. kan findes på actcom.dk/

Om W&T

Med 50 ansatte opfinder, udvikler, producerer og distribuerer W&T holdbare mikrocomputere, der forbinder datagrænseflader, netværk og I/O-punkter. Vores kunder værdsætter os som en ligefrem, hjælpsom og kompetent partner.

Support

Leder du efter en særlig løsning eller har du brug for teknisk assistance? Vores og W&T teams af teknikere hjælper dig gerne mandag til fredag mellem kl. 8.00 og 16.00.

5-års garanti

Når den lovbestemte garantiperiode er udløbet, vil vi reparere eller erstatte gratis de få enheder, der er gået i stykker på grund af en materialefejl, i yderligere tre år, forudsat at de sendes til os med betaling for transport. For videresolgte varer gælder kun den lovbestemte garantiperiode.

30 dages gratis prøveperiode

Hos os kan du anmode om ethvert produkt på prøve og teste det gratis i 30 dage. Hvis du vælger ikke at gøre brug af din returret, skal du blot betale den fremsendte faktura.

Korte leveringstider

Standardvarer bestilt mandag til fredag inden kl. 15:30 p.m. sendes som regel til dig samme dag via Post Nord. For varer der ikke er på lager, er leveringstiden + 3 dage.

I det sjældne tilfælde, hvor vi kun kan levere senere, kontakter vi dig straks.

Active Communication:

Tel.: +45 7564 3399

Mob.: +45 4073 6058

Mail: info@actcom.dk

Din kontakt:

Jens Brogaard

CEO

Wiesemann & Theis:

Tel.: +49 202 2680 110

Mail: info@wut.de

Dine kontakter:

Thomas Clever

(Com-Server)

Jan Gerdes

(PC Cards,
Serial Interfaces)

Patrick Knabe

(USB Server, rule.box)

Marc Lüppken

(Web Thermometer,
Web-IO Analog)

Frank Thiel

(Web-IO Digital)



Web-IO - Produktgruppe



Registre, overvåg og kontroller netværket

Web-IO'er er komponenter til implementering af små til mellemstore fjern-I/O og overvågning af AP-applikationer via TCP/IP Ethernet.

Hver Web-IO har en brugervenlig grænseflade og kan bruges som en selvstændig enhed til direkte adgang til individuelle I/O- eller målepunkter. For eksempel kan digitale udgange skiftes via MQTT, eller e-mailnotifikationer kan sendes, når en af indgangene ændrer tilstand.

For større installationer med flere Web-IO'er fungerer Motherbox (s. 18) som et praktisk "kontrolcenter", mens rule.box med Node-RED-udviklingsværktøjet (s. 17) er tilgængelig til automatiske opgaver.

Overview Web-IOs:

Web-IO Digital

Opfang, overvåge og skifte styresignaler (24V eller 230V teknologi)

Web Thermometer

Optag temperaturer og gør dem tilgængelige over netværket

SIP Ring Switch

Skift via opkald via VoIP

Web-IO Time Switch

Tidsstyret omkobling i henhold til centrale specifikationer

Web-IO Analog 0-10V / 0-20mA

Få adgang til analoge strøm- og spændingssignaler

For mere information, se actcom.dk/webio

Web-IO Digital - Introduktion

Med Web-IO Digital kan du fange, overvåge og skifte styresignaler inden for netværket. De digitale input overvåges kontinuerligt. Når tilstande ændres eller kritiske tællerværdier nås, kan notifikationer sendes, for eksempel via e-mail, SNMP eller MQTT.

Softwaregrænseflader til nem integration i dine systemer/databaser:



Web Standards

- HTTP, HTTPS
- EMail
- FTP (datalogging)



IoT and Industry 4.0

- MQTT
- REST
- OPC UA



Classic OT

- Modbus TCP
- OPC DA
- Syslog, SNMP V1, V2, V3



Åbne standarder

- TCP- og UDP-sockets, klient og server

Anvendelsesområder

- Fjernovervågning og fejlmeddelelsesdetektion
- Hjemmeautomatisering, bygningsautomatisering, krydslokationskift
- Procesovervågning og visualisering, maskindataindsamling (MDA)
- Kontrol af lys, porte og barrierer
- Skiftetilstandsdetektion
- Alarm- og notifikationsfunktioner
- Og meget mere

Web-IO Digital 24V med Inputs og Outputs



Fig. Shows #57737

Decentraliserede I/O-systemer til netværk

Inputs

- Digitale indgange med 24V-teknologi (8–30V)

Outputs

- Digitale udgange med 24V-teknologi (6–30V, 500mA)
- Kortslutningsbevis

Logikfunktioner - linkindgange og udgange

Power Supply 12–24V DC (approx. 100mA @ 24V) or PoE

Nettopriser for kommercielle brugere

Web-IO 4.0 Digital 2xIn, 2xOut	57737	2.535,00 DKK
Web-IO 4.0 Digital 12xIn, 12xOut	57730	3.285,00 DKK
Web-IO 4.0 Digital 12xIn, 12xOut, 1xRS232 med integreret Com-Server-funktion	57731	4.185,00 DKK

Datablad og yderligere tilbehør tilgængeligt på actcom.dk/webio24v

Web-IO Digital 24V/48V med Relay Outputs



Fig. shows #57738

Potentielt fri omkobling, overvågning, optælling

Op til 12 digitale indgange (afhængigt af type)

- Maks. indgangsspænding $\pm 30V$

Potentialefrie output:

- #57150: 2x relæer op til 48V (2x CO)
- #57151: 4x relæer op til 48V (3x NO, 1x CO)
- #57738: 12x relæer op til 30V (7x CO, 1x NO)

Nettopriser for kommercielle brugere

Web-IO 4.0 Digital 2x In, 2x Relais Out	57150	2.835,00 DKK
Web-IO 4.0 Digital 4x Relais Out	57151	2.835,00 DKK
Web-IO 4.0 Digital 4x Relais Out	57738	3.360,00 DKK

Datablad og yderligere tilbehør tilgængeligt på actcom.dk/webio24v

Web-IO Digital 24V med omskiftelige Inputs/Outputs



Fig. shows #57733

24V Kontrolsignaler i netværket

4 eller 16 kanaler

- 24V-teknologi
- Konfigurerbar som input eller output
- Integreret 32-bit pulstæller
- Ekstern strømforsyning: 12–24V DC (ca. 100mA @ 24V)
- 10/100 BaseT autosensor.
- Max. skift per sekund: 500

Ideelt til styreskabe, fordelingsplader (UV)

- 90 x 45 x 56 mm (LxBxH) (#57733)
- 90 x 116 x 56 mm (LxBxH) (#57736, #57756)

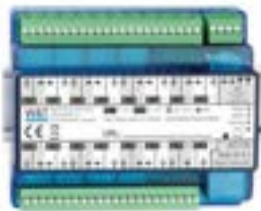


Fig. shows #57736

Yderligere loggerfunktion (kun #57756)

- Tilgængelig i enhver webbrowser uden ekstra plugins
- Tabularvisning af skiftende begivenheder
- Eksportér ethvert datalogger-tidsvindue til CSV-filer
- Hukommelse for op til 1.000.000 begivenheder med tidsstempel
- Minimum logningsinterval: 100 ms

Nettopriser for kommercielle brugere

Web-IO 4.0 Digital 4xIn/Out	57733	2.535,00 DKK
Web-IO 4.0 Digital 16xIn/Out	57736	4.285,00 DKK
Web-IO 4.0 Digital Logger	57756	5.285,00 DKK

Datablad og yderligere tilbehør tilgængeligt på actcom.dk/webio24v

Web-IO Digital 230V



Fig. shows #57832

Switch 230V via Network

#57732

Input

- 230V AC-indgang
- 32-bit hændelsestæller Output
- Potentialfri udgang for 230V netspænding
- Skifter strømme op til maks. 16A

#57832

Udgange (potentialefri)

- Bistabile relæer 230V
- 1x potentielt fri INGEN kontakt
- 1x potentielfri CO-kontakt
- Max. 16A

#57838

Udgange (potentialefri)

- Bistabile relæer 230V
- Forskellige typer tilgængelige:
- 4x potentiel fri INGEN kontakt
- 4x potentielfri CO-kontakt
- Max. 6A

Intuitiv webgrænseflade

- Switch-udgange direkte fra webinterfacet
- Optimeret skærm til smartphones

Ideel til styreskabe

- 90 x 45 x 56 mm (LxBxH) (#57732, #57832)
- 90 x 116 x 56 mm (LxBxH) (#57838)



Fig. shows #57838

Nettopriser for kommercielle brugeres

Web-IO 4.0 Digital 1x230V In, 1x Relay Ou	57732	1.785,00 DKK
Web-IO 4.0 230V Relay 1xNO, 1xCO	57832	1.785,00 DKK
Web-IO 4.0 230V Relay 4xNO, 4xCO	57838	2.535,00 DKK

Datablad og yderligere tilbehør tilgængeligt på actcom.dk/230v

SIP Ring Switch



Skift via VoIP eller SIP-protokol

Registrerer sig i telefonsystemet som en IP-telefon

4 separate koblingskanaler (24V-teknologi)

Kompatibel med nuværende Voice-over-IP-løsninger

Mulige anvendelser:

- Port-, dør- og barrierekontrol
- Lysstyring
- Ekstra dørklokke

Nettopriser for kommercielle brugere

SIP Ring Switch 4xOut

57753

3.285,00 kr.

Datablad og yderligere tilbehør kan fås på actcom.dk/57753

Web-IO Time Switch



Skifte via online kalender

- Kontrolskift outputter i henhold til en kalenderfil
- (iCal-format / *.ics)
- Tidsstyret skift fra onlinekalendere (Google, Apple iCloud osv.)

Manuel upload

- Automatiseret indlæsning fra en webserver
- 4 koblingskanaler
- Konfigurerbar for input eller output
- 24V-teknologi / 230V muligt via tilbehørsrelæ
- Skifte strømme op til 500mA

Nettopriser for kommercielle brugere

Web-IO Time Switch Digital 4xOut

57735

2.535,00 DKK.

Datablad og yderligere tilbehør tilgængeligt på actcom.dk/57735

Web Thermometer



Fig. shows #57115

Temperaturmåling via netværk

#57114

Temperatursensor NTC

- Måleområde: -45°C to 75°C

#57115 & #57725

Temperatursensor Pt100

- Inkluderet W&T-probe måleområde: -50°C til 180°C
- Måleinput: -200°C til 650°C

Alarm- og rapporteringsfunktion

- Send en e-mail til alarmvarsler eller rapportering
- SNMP-forespørgsler / alarmfælder
- Op til 12 alarmbeskeder kan konfigureres

Softwaregrænseflader til integration i dine systemer

- Modbus TCP
- Syslog
- Sensobase (ODBC)
- TCP- og UDP-sockets, klienter og server
- FTP (datalogging)
- Nuværende Industry 4.0-protokoller (OPC UA, REST og MQTT)

Mulige anvendelser

- Overvåg temperaturer i serverrum, netværksskabe, eller embeder
- Logfilet målte værdier via FTP, Excel-fil, e-mailvedhæftning, og intern hukommelse
- Strømforsyning 12–48V DC eller 18–30V AC (RMS) eller PoE

Nettopriser for kommercielle brugeres

Web Thermometer NTC	57114	2.160,00 DKK
Web Thermometer Pt100/Pt1000	57115	2.535,00 DKK
Web Thermometer 1x Pt100/Pt1000	57725	2.535,00 DKK
Accessories		
Pt100 temperature sensor for indoor use	57011	165,00 DKK
Pt100 temperature sensor for outdoor use	57014	405,00 DKK

Datablad og yderligere tilbehør tilgængeligt på actcom.dk/web-thermometer

Additional Web Thermometers



Fig. shows #57778

Opfang op til 8 temperaturværdier

Pt100/Pt1000 måleinput via skrueterminal

- Måleindgangsområde: -200°C til 650°C
- Måleområde W&T-probe (1x inkluderet): -50°C til 180°C
Strømforsyning 24–48V DC eller PoE

Nettopriser for kommercielle brugeres

Web Thermometer UV 1x	57171	2.535,00 DKK
Web Thermometer UV 2x	57172	4.285,00 DKK
Web Thermometer 2x Pt100/Pt1000	57707	4.285,00 DKK
Web Thermometer 8x Pt100/Pt1000	57778	4.185,00 DKK

Datablad og yderligere tilbehør tilgængeligt på actcom.dk/web-thermometer

Web Thermometer Relay



Mål, log og skift

Pt100/Pt1000 måleinput via skrueterminal

- Måleindgangsområde: -200°C til 650°C
- Måleområde W&T-probe (1x inkluderet): -50°C til 180°C

med digital halvlederrelæudgang

- Maks. koblingsstrøm: typ. 300mA AC/DC (top 500mA)
- Maks. omkoblingsspænding: 39V AC/DC
- Maksimal koblingseffekt: 11,7W AC/DC STRØMFORSYNING
12–48V DC eller PoE

Nettopriser for kommercielle brugeres

Web Thermometer Relay	57726	2.985,00 DKK.
-----------------------	-------	---------------

Datablad og yderligere tilbehør tilgængeligt på actcom.dk/57726

WLAN Thermometer 1x Pt100



Temperaturer via WLAN-netværk

Drift er mulig i access point-tilstand eller Wi-Fi-klienttilstand. Dokumenter og visualiser måledata online i W&T Cloud.

Alarm- og rapporteringsfunktion

- MQTT-beskeder
- Push-notifikationer til mobile enheder via ntfy.sh

Enkeltværdiforespørgsel

- Adgang til aktuelle måleværdier via HTTP(S) eller TCP-sockets

Nettopriser for kommercielle brugere

WLAN Thermometer 1x Pt100

97701

1.335,00 DKK.

Datablad og yderligere tilbehør tilgængeligt på actcom.dk/97701

Web-IO CO2



Luftkvaliteten

Netværksudstyret måleenhed til bestemmelse af kuldioxidkoncentrationen

CO₂-sensorens måleområde:

0 - 5000 ppm CO₂

Mulige anvendelser:

- Overvågning og overvågning af indendørs luft
- Luftkvalitetsmåling i detailområder
- Stabil klimaovervågning, drivhusovervågning osv.

Nettopriser for erhvervsbrugere

Web-IO CO₂

57721

4.110,00 DKK.

Datablad og yderligere tilbehør tilgængeligt på actcom.dk/57721

Web Sensors for indendørs luft



Fig. shows #57113

Websensorer for °C, %RH og hPa

Temperatursensor :

- Måleområde: -40°C til 85°C (#57113, #57120) eller -20°C til 80°C (#57729)

Fugtighedssensor:

- Måleområde: 0–100% RH (ikke-kondenserende)
- #57729: Sensor modstandsdygtig over for kondens, sollys og nedbør – ideel til brug i fødevareproduktion, rum med tropiske forhold og udendørs anvendelser

#57113 Web Thermo-Hygrobarometer

- Lufttryksensor måleområde: 10–1100 hPa

Mulige anvendelser:

- Dugpunktmåling
- Klimaovervågning af lagre, kølelager, rugemaskiner
- Kemisk industri
- Fødevareindustrien
- Fugtighedsovervågning på museer

Nettopriser for kommercielle brugeres

Web Thermo-Hygrometer	57120	2.985,00 DKK
Web Thermo-Hygrobarometer	57113	4.285,00 DKK
Web Thermo-Hygrometer ++ Driftfri måling selv ved konstant høje fugtighedsniveauer	57729	10.260,00 DKK

Datablad og yderligere tilbehør tilgængeligt på actcom.dk/klima

Web Thermo-Hygrometer XT



Mål temperaturer i barske omgivelser

Temperatursensor :

Måleområde: -40 °C til 85 °C

- Fugtighedssensor:
Måleområde: 0–100% RH
- Tilladt omgivelserområde: 0–95% (ikke-kondenserende)

Beskyttelsesklasse

- Apparat: IP67
- Sensor: IPx4
- Vandtætte kabelmuffer til alle forbindelser
- Udvidet forsyningsområde 24–60V DC eller PoE

Nettopriser for kommercielle brugere

Web-Thermo-Hygrometer XT

57722

4.185,00 DKK.

Datablad og yderligere tilbehør tilgængeligt på actcom.dk/57722

Web-IO Analog



Fig. shows #57161

Analoge ind- og udgange i netværket

To kanaler, konfigurerbare for ind- eller udgange

#57161

- Strømindgang 0/4–20mA aktiv/passiv
- Nuværende udgang 0/4–20mA

#57162

- Spændingsindgang 0–10V, 1M Ω
- Spændingsudgang 0–10V, I_{max} 20mA

Overvåg analoge målinger og tendenser via browseren Current Industry 4.0-protokoller (understøtter OPC DA/UA, REST og MQTT)

Indstil værdier via socket-kommando eller direkte input

Med to enheder i Box2Box-tilstand tunnelerer signaler over netværket

Intern datalogger

- Opbevaringskapacitet: mindst 150 dage, maks. 99 år
- Logningsintervaller: 15s, 30s, 1m, 5m, 15m, 60m

Strømforsyning 12–48V DC (ca. 100mA @ 24V) eller PoE

Nettopriser for kommercielle brugeres

Web-IO 4.0 Analog 0 - 20mA	57761	2.535,00 DKK
Web-IO 4.0 Analog 0 - 10V	57762	2.535,00 DKK

Datablad og yderligere tilbehør kan fås hos actcom.dk/analog

Single Pair Ethernet (SPE)

Teknologien og dens fordele

Single Pair Ethernet er den nye Ethernet-standard for Industri 4.0 og Industrial Internet of Things. Med mange fordele anses det for at være særligt effektivt og fremtidsorienteret, hvilket gør det velegnet til en bred vifte af industrielle, proces- og bygningsteknologiske anvendelser.

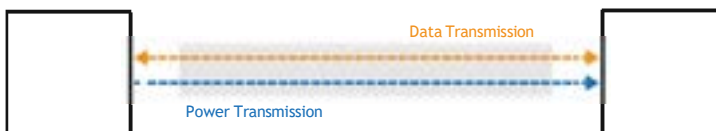
SPE muliggør end-to-end IP-kommunikation over TCP/IP – fra sensoren til controlleren og hele vejen til skyen. Denne forenede kommunikationsmodel erstatter komplekse fieldbus-systemer og gateways og forenkler netværksinfrastrukturen betydeligt.

Lange Afstande

Kabellængder på op til 1000 m er mulige – hvilket eliminerer tidligere begrænsninger (normalt kun 100 m) eller behovet for repeaterer. Dette udvider i høj grad anvendelsesområdet i storskala industrielle miljøer.

Strømforsyning via datalinje (PoDL / SPoE)

SPE understøtter Power over Data Line (PoDL) eller Single Pair Power over Ethernet (SPoE). Dette gør det muligt at forsyne sensorer og IoT-enheder med både data og strøm over samme linje – uden separate strømledninger.



SPE-kompatible komponenter

Mens mange producenter stadig arbejder på deres første løsninger, tilbyder W&T allerede dig det færdige SPE-komponenter i dag:

Termo-hygrometer SPE til præcis temperatur- og fugtighedsmåling

Web-IO Digital SPE til fleksible input og output

Network Extender SPE til at udvide rækkevidden på din klassiske Ethernet

Stik, mediekonvertere og kontakter er allerede tilgængelige – men med vores SPE-sensorer og aktuatorer vil du være blandt de første, der drager fordel af fordelene ved denne teknologi.

Kontakt os - vi støtter dig gerne!

Thermo-Hygrometer SPE



Fig. shows #57723
med skrueterminal



Fig. shows #57723
med M8-stik

Fra sensor til sky:

Mål temperatur og fugtighed via SPE

Thermo-Hygrometer SPE registrerer pålideligt temperatur og fugtighed og gør de målte værdier direkte tilgængelige via Single Pair Ethernet. Takket være adskillige datagrænseflader kan enheden nemt forbindes til W&T Cloud, sende MQTT-beskeder og sende push-notifikationer direkte til smartphones.

Som standard er termohygrometerets SPE udstyret med en 3-bens skrueterminal til tilslutning. Som variant #57723

TB901191 (se tilbehør) fås enheden også med et M8-stik (IEC63171-5).

- Temperatursensor :
Måleområde: 0°C... 85°C
- Fugtighedssensor:
Måleområde: 0–100% RH,
tilladt omgivelsesområde: 0–95% (ikke-kondenserende)
- Mulige anvendelser:
Overvågning af temperatur og fugtighed i serverrum, netværksskabe, produktion, opbevaring eller kontorer

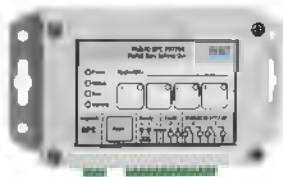
Nettopriser for kommercielle brugere

Thermo-Hygrometer SPE (3-pin screw terminal)	57723	2.235,00 DKK
Thermo-Hygrometer SPE (M8 connector)	57723 TB901191	2.235,00 DKK

Datablad og yderligere tilbehør tilgængeligt på actcom.dk/57723

Web-IO Digital 2x In, 2x Relay Out SPE

Kontrol, optagelse og overvågning via SPE



Med Web-IO Digital SPE kan koblingssignaler styres, fanges og overvåges. Fire membranknapper muliggør manuel signalvisning. Talrige netværkstjenester er tilgængelige for at rapportere ændringer ved input og output – også direkte i browseren.

Med protokoller som MQTT passer Web-IO Digital SPE perfekt ind i Industri 4.0's og Internet of Things.

- 2x relæ udgiver maks. 24V 6A, omskiftning
- 2x switching-indgange maks. $\pm 30V$
- inkl. integreret 64-bit pulstællerkontrol via potentielfrie kontakter
- Forsyning: SPoE klasse 11 (20–30V, 3,2W)

Nettopriser for kommercielle brugere

Web-IO Digital 2x In, 2x Relay Out SPE

57754

2.985,00 DKK.

Datablad og yderligere tilbehør tilgængeligt hos actcom.dk/57754

Network Extender SPE



Extend Ethernet via 2-Wire Line

Integrer Ethernet-enheder via Single Pair Ethernet ved hjælp af eksisterende 2- eller flertrådede kabler – brug f.eks. gamle telefonkabler uden at skulle installere nyt eller bore gennem brandmure.

Integrer fjern-Ethernet enheder

Du kan tilslutte fjernudstyr som energistyringsenheder, vægbokse, displays, indikatorer, POS-systemer og andre enheder til dit netværk. Med den passende kabeltype fungerer extenderen som en netværksbro, der kan udvide forbindelsen op til 1000 meter.

Ledelse og forbindelse:

- Ægte plug & play: idriftsættelse uden ændringer i netværksopsætningen
 - Valgfrit aktiverbar WLAN til info-/fejlsøgningsfunktioner

Strømforsyning:

- Ekstern strømforsyning: 24–48V DC via indplugbar skrueterminal, galvanisk isoleret forsyningsindgang
- Strømforsyning via Power over Ethernet (PoE), PoE klasse 1

Nettopriser for kommercielle brugere

Network Extender SPE

55608

3.735,00 DKK

Datablad og yderligere tilbehør tilgængeligt på actcom.dk/55608



Fig. shows #55211



Whitelist-baserede firewalls til kontrolskabe

Isolering af kritiske systemer gennem segmentering / "islanding" i dit netværk

Firewall Router

- Sikker adgang til isolerede komponenter i kundenetværket
- VPN-tunnel mellem to netværkslokationer
- Udvidelse med kryptografisk autentificerede adgangsmuligheder
- Sikker og kontrolleret idriftsættelse af nye, ukendte ø-værter takket være integreret opdagelsestilstand
- Sikker fjernadgang via WireGuard® VPN-endpoint
- Driftstilstande: NAT-router + standardrouter + statisk NAT

I/O Function (#55212)

- Integration af fjernvedligeholdelse og firewall-specifik
- Handlinger i automatiserings- og procesmiljøer

Firewall Bridge

- Segmentering af følsomme netværksområder uden ændring

Nettopriser for kommercielle brugeres

Microwall VPN	55211	3.360,00 DKK.
Microwall IO	55212	4.185,00 DKK.
Microwall Bridge	55411	2.985,00 DKK.
Fix Defined Firewall	55312	4.185,00 DKK.

Datablad og yderligere tilbehør tilgængeligt på actcom.dk/firewalls

rule.box - Node-RED



Fig. shows #58920



Fig. shows #53920

Node-RED Server direkte ud af boksen

Node-RED er et grafisk udviklingsværktøj baseret på et simpelt modulært princip – ideelt til mere komplekse logikopgaver.

- Energieffektiv og pålidelig udførelse af oprettede arbejdsgange (flows)
- Forbindelse af digitale I/O'er, serielle enheder eller USB-enheder
- Læs og styr Web-IO'er, Webtermometre og kommunikationsservere
- Omfattende udvalg af installerbare noder
- --> Udvid behandlingsfunktioner
- --> Forbind enheder fra andre producenter
- Oprettelse af ikke-offentlige noder er også mulig efter anmodning

Anvendelser

- Automatiseringsarbejdsgange med Node-RED
- Visualisering via Node-RED dashboard
- Datalagring i filsystemet, MariaDB og SQLite

IoT-tjeneste

Fra individuel automatisering til Industri 4.0-applikationer tilbyder W&T også programmeringstjenester: [Kontakt os](#) eller læs wut.de/iotservice

Nettopriser for kommercielle brugeres

rule.box hub	55920	4.485,00 DKK
rule.box Digital 2xIn, 2xOut	57920	4.485,00 DKK
rule.box RS232/422/485	58920	4.485,00 DKK
rule.box USB	53920	4.485,00 DKK

Datablad og yderligere tilbehør kan fås hos actcom.dk/rulebox

MQTT Broker



Fuldudstyret Mosquitto MQTT-mægler i dit eget netværk

- Kommunikation mellem netværksaktiverede automatiseringskomponenter via MQTT-protokollen
- Brugerstyring – autentificering af enheder i netværket med individuelle loginoplysninger
- Adgangskontrolliste (ACL): overdragelse af emnespecifikke læse- og skriverettigheder

Nettopriser for kommercielle brugere

MQTT.box

55990

448,00 €

Datablad og yderligere tilbehør tilgængeligt hos actcom.dk/55990

logic.hub



Intuitivt konfigurerbar IoT-kontrol med integreret MQTT Broker & Logic Editor

- Vores alt-i-en-løsning giver enkel og hurtig automatisering uden ekstern software.
- Brugervenlige dashboards til klar visualisering og forberedelse af dine data.
- I logikeditoren gør grafisk programmering det muligt at designe selv komplekse automatiseringsprocesser intuitivt og fleksibelt.

Nettopriser for kommercielle brugere

logic.hub

50506

4.485,00 DKK.

Datablad og yderligere tilbehør kan fås hos actcom.dk/50506

FTP Data Station



FTP(S), TFTP og Samba Server

- Netværksgrænseflade
- USB 2.0-interface
- Funktionalitet af en FTP(S), TFTP og Samba-server
- Adgang til intern hukommelse (750 MB) eller en tilsluttet, upartitioneret USB-lagringsenhed
- Strømforsyning: 12–24V eller PoE

Nettopriser for kommercielle brugere

FTP Data Station 3

50543

1.710,00 DKK.

Datablad og yderligere tilbehør tilgængeligt hos actcom.dk/50543

transfer.box LAN-USB



USB-lagring med netværksforbindelse

- Adgang via USB som en USB-stick
- Adgang via netværk som et netværksdrev
- Læse- og skriveadgang til lagringsenheden både via netværk og USB
- Netværksadgang via Samba, FTP(S), SSH, SFTP og SCP
- Giver pseudo-netværksfunktionalitet for maskiner og enheder uden egen netværksforbindelse, men med en USB-port
- Strømforsyning: 12–24V eller PoE

Nettopriser for kommercielle brugere

transfer.box LAN-USB

53763

3.210,00 DKK.

Datablad og yderligere tilbehør tilgængeligt hos actcom.dk/53763

IP Watcher



Simpel netværksovervågning

- Cyklisk overvågning af op til 100 IP-adresser
- E-mail-advarsel i tilfælde af enhedsfejl
- To afbryderudgange til andre advarselsenheder såsom signallamper eller buzzere
- To switching-indgange, der kan styres via potentialefrie kontakter
- Strømforsyning: 24–48V DC eller PoE

Nettopriser for kommercielle brugere

IP-Watcher 2xIn, 2xOut

57955

2.985,00 DKK.

Datablad og yderligere tilbehør kan fås hos actcom.dk/57955

Ethernet Gigabit-Switch Industry



Slank netværksudvidelse i Kontrol Kabinet

- 4x Ethernet 10/100/1000BaseT
- Gigabit-netværk med 24V forsyning
- Monitorport kan konfigureres via DIP-switch
- Forbindelse af op til 4 netværkskomponenter med op til 1 Gbit datahastighed
- Hub-tilstand kan aktiveres
- 105 x 22 x 75 mm (LxBxH)

Nettopriser for kommercielle brugere

Ethernet Switch Gigabit Industry, 4 Port

55614

1.110,00 DKK.

Datablad og yderligere tilbehør tilgængeligt hos wut.de/55614

Ethernet Switch Gigabit Industry PoE



Gigabit-netværk med PoE+

- 5x Ethernet 10/100/1000BaseT
- 4x PoE Plus 802.3af porte, maks. 30W pr. port
- Industriel DC-terminalforbindelse 9–30V DC
- Robust aluminiumshus
- 95 x 32 x 115 mm (LxBxH)

Nettopriser for kommercielle brugere

Ethernet Switch Gigabit Industry PoE

55624

1.485,00 DKK.

Datablad og yderligere tilbehør kan fås hos actcom.dk/55624

Com-Server



Serielle grænseflader i netværket

W&T COM-redirectoren til Windows muliggør, at traditionelle serielle Windows-programmer kan etablere kommunikation over netværket. Systemet installerer virtuelle COM-porte, som fungerer som almindelige COM-porte for applikationerne. Al dataudveksling med den tilsluttede enhed sker nu via netværket og en COM-server.

Når Box-to-Box-tilstanden anvendes, benyttes det eksisterende netværk, inklusive eventuelle WAN-forbindelser, som kommunikationsvej mellem serielle enheder. Der er ikke behov for ekstra kontrolcomputere eller speciel software, da to Com-Servers automatisk sender de serielle data gennem netværket ved hjælp af en fast TCP/IP-forbindelse.

Som TCP-klient styrer du selv forbindelsen, mens du som TCP-server bliver kontaklet via events (begivenhedsstyret, eventuelt med kryptering via TLS-PSK). Alternativt kan du anvende den hurtige og forbindelsesløse UDP-protokol. De nyeste muligheder for multipunkt-operationer og pakketildeling er selvfølgelig også tilgængelige.

Overview Com-Server

Com-Server++

Serielle porte til netværket i industrielle miljøer

Com-Server PoE 3x Isolated

Forbind tre serielle enheder til netværket med galvanisk isolation

Com-Server LC

Kommunikation med standard driftstilstande

AT Modem Emulator

Erstatning for analoge eller ISDN-modemer

Com-Server Specialer

Com-Server med 20mA interface, fire porte eller som OEM-enhed

Yderligere information findes på actcom.dk



Fig. shows #58665

En serial port til netværket

Industriel integration af en serial enhed i netværket via TCP/IP Ethernet

- 1x RS232/RS422/RS485 ombrydbar
- 1x Ethernet 10/100 BaseT
- Alle standard baudrater op til 230.400 baud
- Strømforsyning 12–48V DC eller PoE

Gennemsigtig kommunikation

- Windows COM-redirector og virtuelle COM-porte
- Boks-til-Boks
- TCP-serversockets fra dine egne applikationer
- Valgfrit TLS-PSK krypteret
- OPC-server

Udvidet protokolunderstøttelse

- Nyt: Modbus/TCP-gateway til integration af serielle Modbus/RTU-slaver
- FTP-klient/server
- Multipoint-tilstand
- UDP-peer
- SLIP
- Wake-on-LAN

#58669

- Med UL-godkendelse til det amerikanske/californiske marked
- Inc. amerikanske strømforsyninger
- Filnummer. E254062

Nettopriser for kommercielle brugeres

Com-Server++	58665	2.385,00 DKK
Com-Server UL	58669	2.910,00 DKK

Datablad og yderligere tilbehør kan fås hos actcom.dk/com

Com-Server PoE 3x Isolated



Tre serielle porte blev hurtigt integreret i netværket

- 3x RS232/RS422/RS485 omskiftbare
- 1x Ethernet 10/100BaseT
- 1kV galvanisk isolation for hver af de tre porte
- Alle standard baudrater op til 230.400 baud
- Strømforsyning: 12–48V DC eller PoE

Nettopriser for kommercielle brugere

Com-Server PoE 3x Isolated

58662

4.635,00 DKK.

Datablad og yderligere tilbehør kan fås hos actcom.dk/58662

Com-Server LC



Økonomisk løsning til grundlæggende anvendelser

- 1x RS232/RS422/RS485 ombrydbar
- 1x Ethernet 10/100BaseT
- Alle standard baudrater op til 57.600 baud
- Strømforsyning: 12–48V DC eller PoE

Understøttede driftstilstande

- Windows COM-redirector
- Boks-til-Boks
- TCP socket-server

Nettopriser for kommercielle brugere

Com-Server LC

58661

1.935,00 DKK

Datablad og yderligere tilbehør kan fås hos actcom.dk/58661

AT Modem Emulator



1:1 Erstatning for modemlinks

- Udskiftning af klassiske analoge eller ISDN-modemer med AT-modememulatorens
- Bruger TCP/IP Ethernet til forbindelsen i stedet for telefonnetværket
- Standard baud-hastigheder fra 1.200 til 115.200 baud

Nettopriser for kommercielle brugere

AT-Modem Emulator

58666

3.285,00 DKK.

Datablad og yderligere tilbehør tilgængeligt hos actcom.dk/58666

Com-Server Special



Fig. shows #58034

Yderligere serielle porte til netværket

#58664

- 1x 20mA/TTY-interface

#58034

- Fire-ports "desktop terminal" enhed

#58461

- OEM-kort uden hus

Nettopriser for kommercielle brugeres

Com-Server 20mA

58664

2.535,00 DKK

Com-Server Highspeed Office

58034

7.335,00 DKK

Com-Server OEM

58461

2.160,00 DKK

Datablad og yderligere tilbehør kan fås hos actcom.dk/com

USB Server



Fig. shows #53665

USB-enheder i netværket

W&T USB-serverne integrerer USB-enheder i netværket på industrielt niveau via TCP/IP Ethernet. USB-enheder, der er tilsluttet USB-serveren, opfører sig præcis, som om de var direkte forbundet til din Windows- eller Linux-pc.

2x fulde USB-porte

- Kan udvides via ekstern USB-hub for at understøtte op til 8 USB-enheder
- Parallelforbinding mulig: PC A til USB 1, PC B til USB 2

1x Ethernet 100/1000 BaseT

- AAutosensing / Auto-MDIX

Fuldt USB 2.0-kompatibel

- Understøtter alle tilstande (Kontrol, Bulk, Interrupt, Isokron)
- Begge porte kan indlæses med 500mA hver

Specialfunktion #53661 (USB 3.0)

- Superhastighed op til 5 Gbit/s
- Begge porte kan indlæses med 500mA hver

Fuld TCP/IP-understøttelse inklusive routing

og DNS USB-omdirigering til Windows- og

Linux-systemer

- Erstatning for manglende hardware USB-porte
- For virtuelle miljøer (VMware, Hyper-V osv.)
- Linjefører

Mulige anvendelser

- Betjen USB-enheder uafhængigt af kabellængden
- Giv USB-porte til virtuelle og fysiske maskiner
- Brug USB-server som dongleserver
- Galvanisk isolation mellem PC og USB-enhed

Nettopriser for kommercielle brugeres

USB-Server Megabit 2.0	53665	2.235,00 DKK
USB-Server Gigabit 2.0	53663	2.610,00 DKK
USB-Server Gigabit 3.0	53661	2.985,00 DKK

Datablad og yderligere tilbehør tilgængeligt hos actcom.dk/usb

USB Isolators



Fig. shows #33003

Galvanic Isolation af USB Devices

- 1x USB-stik, type A
- 1x USB-stik, type A (#33204 type B, via medfølgende kabel også type A)
- Galvanisk isolation mellem havnene
- Ingen ekstra driver kræves
- #33003: fuld USB 2.0 understøttelse (lav, fuld og høj hastighed)
- #33001, #33204: Lav hastighed og fuld hastighed

Nettopriser for kommercielle brugeres

USB-Isolator 1kV	33001	885,00 DKK
USB-Isolator 2kV Hi-Speed	33003	1.260,00 DKK
USB-Isolator 4kV	33204	1.635,00 DKK

Datablad og yderligere tilbehør kan fås hos actcom.dk/usbsortiment

USB Hubs



Fig. shows #33603

Flere USB-enheder på én USB-port

#33601: USB 1.0/1.1/2.0

#33603: USB 1.0/1.1/2.0/3.0

1x upstream-port (type B)

4x downstream-porte (type A)

Støjimmunitet ifølge EN 61000-6-2

Multi-TT USB-arkitektur garanterer fuld hastighed på alle downstream-porte, selv når forskellige tilstande er aktive

Nettopriser for kommercielle brugeres

USB-Hub Industry	33601	1.335,00 DKK
USB 3.0 Hub Industry	33603	1.485,00 DKK

Datablad og yderligere tilbehør kan fås hos actcom.dk/usbsortiment

USB <> Serial - Interfaces



Fig. shows #38211

Expand-pc'er med et serielt interface via USB

#38211 (USB <> RS232/RS422/RS485 Industry)

- 1x USB-stik, type B (inkl. type A/B kabel)
- 1x RS232/RS422/RS485, 9-pin SUB-D-stik
- Kompatibel med RS485 2-leder og 4-tråds bussystemer
- Galvanisk isolation 1kV DC inklusive overspændingsbeskyttelse
- Løsning til Windows-, Linux- og Mac-miljøer
- Baud-rate: 300–115.200 baud
- Ingen ekstra strømforsyning kræves

#34211 (USB <> 20mA Industry)

- 1x USB-stik, type B (inkl. type A/B kabel)
- 1x 20mA, 9-polet SUB-D stik (aktivt eller passivt)
- Aktiv/passiv kan justeres separat til sende- og modtagesløjfer
- Galvanisk isolation 1kV DC inklusive overspændingsbeskyttelse
- Løsning til Windows-, Linux- og Mac-miljøer
- Valgfri fuld- og halvdupleksdrift med ekko-undertrykkelse
- Baud-rate: 300–19.200 baud
- Ingen ekstra strømforsyning kræves



Fig. shows #38011

#38011 (USB <> RS232 Interface Cable 2)

- 1x USB-stik, type A
- 1x RS232, 9-bens SUB-D stik
- Kabellængde 2m
- Software kompatibel med #38211 USB industriinterface
- Baudrate: 300–1M baud

Nettopriser for kommercielle brugeres

USB <> RS232 Interface Cable 2	38011	412,50 DKK
USB <> RS232/RS422/RS485 Industry	38211	1.260,00 DKK
USB <> 20mA Industry	34211	1.260,00 DKK

Yderligere information findes på actcom.dk/interfaces

Serial <> Serial - Interfaces



Fig. shows #86201

Forbind serielle grænseflader

Industry (#86201, #86203, #84201, #64201)

- 9-bens SUB-D stik
- Galvanisk isolation mellem havnene
- Ekstern forsyning: 12–24V AC/DC
- Ingen justering af transmissionsparametre kræves
- For 20mA (#84201 og #64201): aktiv/passiv drift kan justeres separat for begge sløjfer

Kompakt (#86000, #84001)

- 25-pols SUB-D stik
- Valgfrit adapterkabel #11574 med 9-bens stik
- Praktisk in-line adapterløsning



Fig. shows #86000

Interface Cable S5 RS232 <> 20mA, 4.0kV isolated (#84004)

- 1x RS232, 9-pin SUB-D sokkel
- 1x 20mA (passiv), 15-pin SUB-D stik
- Galvanisk isolation med 4 kV isolationsspænding
- Isolator integreret i forbindelseskablet
- Ingen strømforsyning kræves

Nettopriser for kommercielle brugeres

RS232 <> RS422/RS485 Compact	86000	1.110,00 DKK
RS232 <> RS422/RS485 Industry	86201	1.260,00 DKK
RS232 <> RS422/RS485 Industry med overspændingsbeskyttelse	86203	1.635,00 DKK
RS232 <> 20mA Compact	84001	1.110,00 DKK
RS232 <> 20mA Industry	84201	1.260,00 DKK
Interface Cable S5 RS232 <> 20mA, 4,0kV isoliert	84004	1.110,00 DKK
RS422/RS485 <> 20mA Industry	64201	1.260,00 DKK

Yderligere information findes på actcom.dk/interfaces

Serial Isolators



Fig. shows #88205



Fig. shows #88001

Galvanisk isolering af serielle dataforbindelser

RS232 Industry (#88205)

- 2x RS232-grænseflader
- Baud-rate op til 115.200 baud
- Maksimal afstand 50 m
- 105 x 22 x 75 mm (LxBxH)

RS422/RS485 Industry (#66201, #66203)

- 2x RS422/485-grænseflader, omskiftbare
- Høje transmissionshastigheder op til 3 MBaud
- Automatisk kontrol i RS485-tilstand
- Switchable termineringsnetværk til RS485-drift
- #66203: integreret overspændingsbeskyttelse (begrænser differentialspænding via Transil-dioder)
- 105 x 22 x 75 mm (LxBxH)

Plugs (#88001, #88004)

- 2x RS232-porte
- Sikre RS232-transmission over mellemstore afstande
- Understøttede signaler: Rx/D, Tx/D
- #88004: + RTS, CTS, DSR, DTR
- Valgfrit adapterkabel #11574 med 9-bens stik

Nettopriser for kommercielle brugeres

RS232 Isolator 1kV	88001	660,00 DKK
RS232 Isolator 4kV	88004	1.285,00 DKK
RS232 Isolator Industry 1kV	88205	1.185,00 DKK
RS422/RS485 Isolator Industry 1kV	66201	1.260,00 DKK
RS422/RS485 Isolator Industry 1kV with surge protection	66203	1.635,00 DKK

Yderligere information findes på actcom.dk/interfaces

RS232 Line Driver Set Industry



Sikker transmission af serial data

- Galvanisk isolation mellem porte
- Pålidelig transmission af RS232-enheder over afstande op til 1.200 m
- Transmissionshastighed op til 115.200 baud
- Ingen justering af transmissionsparametre kræves
- Integreret overspændingsbeskyttelse

Nettopriser for kommercielle brugere

RS232 Line Driver Set Industry

80201

1.860,00 DKK

Datablad og yderligere tilbehør tilgængeligt hos actcom.dk/80201

RS232 Universal Serial Buffer



Fig. shows #88642

Buffering of Serial Data

- 4 MB flashhukommelse
- Data-returkanal muliggør forbindelse af tovejs-perifere enheder
- Uafhængig konfiguration af grænseflader
- Konvertering af baudrate, dataformat og håndtryksprotokol er mulig
- Samling med RS422, RS485 eller 20mA interfacemoduler kan fås efter anmodning

Nettopriser for kommercielle brugere

RS232 Universal Serial Buffer

88642

2.535,00 DKK.

Datablad og yderligere tilbehør tilgængeligt hos actcom.dk/88642

Serial Switches



Fig. shows #85643

Tilslutning af serielle enheder

#85603 RS232 Multi Computer Adapter

Tovejsforbindelse af to serielle datakilder med én perifer enhed

#85643 RS232 Universal Serial T-Switch

Forbind 3 serielle enheder med RS232-grænseflader

Fælles træk (#85603, #85643)

- 3x RS232, 9-bens SUB-D stik
- Alle grænseflader kan konfigureres uafhængigt
- 105 x 75 x 45 mm (LxBxH)
- Konvertering af baudrate, dataformat og håndtryksprotokol er mulig
- Baud-rate op til 115.200 baud
- Dataformat: 7, 8 databits; Nej, lige, ulige paritet
- Flowkontrol: hardwarehåndtryk eller XON/XOFF-protokol

Driftstilstande

- Skift via kontrolsekvenser
- Tidsstyret omkobling med justerbar omkoblingstid

#85210 RS232 T-Box

- 3x RS232, 25-bens SUB-D stik
- Ingen strømforsyning kræves



Fig. shows #85210

Nettopriser for erhvervsbrugere

RS232 T-Box	85210	735,00 DKK
RS232 Multi Computer Adapter	85603	1.635,00 DKK
RS232 Universal Serial T-Switch	85643	4.285,00 DKK

Yderligere information findes på actcom.dk/interfaces

Plastic Fiber Optic Interfaces



Fig. shows #81009

Strålingsfri og modstandsdygtig over for interferens

Brugen af plastikkabler til optisk fiber (POF) muliggør fuldt isolerede forbindelser af serielle enheder. Takket være det patenterede fiberoptiske stik er installationen hurtigere end noget kobberkabel:

- Potentiel separation
- Overspændingsbeskyttelse
- Afstande på 5–80 m

Dongle Interface (#81009, #81029, #81025)

- SUB-D stikhus
- Strømforsyning via serielle grænseflader

Industry (#81201, #61201, #11201)

- Plastikhus til DIN-skinmontering 105 x 22 x 75 mm (LxBxH)
- Ekstern forsyning 12–24V DC

Duplex-kabel til tovejsdataoverførsel

- 980 μm PMMA step-index fiber
- Dæmpning: type. 0,14 dB/m @650 nm



Fig. shows #81201

Nettopriser for kommercielle brugeres

Fiber Optic <> RS232 with 9-pin SUB-D socket	81009	885,00 DKK
Low-Power: Fiber Optic <> RS232 with 9-pin SUB-D socket	81029	885,00 DKK
Fiber Optic <> RS232 with 25-pin SUB-D socket	81025	1285,00 DKK
Fiber Optic <> RS232 Industry	81201	1.260,00 DKK
Fiber Optic <> RS422/485 Industry	61201	1.260,00 DKK
Fiber Optic Repeater Industry	11201	1.260,00 DKK
Kabler		
Duplex plastikfiberoptisk kabel pr. meter	81100	26,25 DKK
Duplex plastik fiberoptisk kabeltromle 500m	81500	5.835,00 DKK

Yderligere information findes på actcom.dk/interfaces

Seriel Interfaces med Fiberoptisk forbindelse



Fig. shows #81215

Netværksgrænseflader via fiberoptisk

Universelt fiberoptisk interface

- 1x singlemode/multimode fiberoptisk
- Galvanisk isolation på stort set ethvert niveau mellem tilsluttede enheder
- Galvanisk isoleret strømforsyningsindgang
- Interferensfri transmission op til 20 km
- Understøttede signaler: RxD, TxD
- SC-stik
- Fiberoptisk medium:
 - Singlemode fiber 9/125 μm
 - Multimode fiber 50/125 μm , 62,5/125 μm



Fig. shows #61210

Fiberoptisk grænseflade

- 1x multimode fiberoptisk
- Galvanisk isolation på stort set ethvert niveau mellem tilsluttede enheder
- Interferensfri transmission over afstande op til 3,8 km
- Galvanisk isoleret strømforsyningsindgang
- ST-stik
- Fiberoptisk medium:
 - Multimode fiber 50/125 μm , 62,5/125 μm

Nettopriser for kommercielle brugeres

Universal Fiber Optic Interface RS232/RS422/RS485	81215	4.285,00 DKK
Universal Fiber Optic Interface 20mA	41215	4.285,00 DKK
Fiber Optic Interface ST \leftrightarrow RS232	81210	1.635,00 DKK
Fiber Optic Interface ST \leftrightarrow RS232 with Handshake	81211	4.285,00 DKK
Fiber Optic Interface ST \leftrightarrow RS422/RS485	61210	1.635,00 DKK
Fiber Optic Interface ST \leftrightarrow 20mA	41210	1.635,00 DKK
Fiber Optic Bus Interface ST \leftrightarrow RS485	65210	1.635,00 DKK

Yderligere information findes på actcom.dk/LWL

Digital I/O Interfaces for fiberoptiske



Fig. shows #17633

Pålidelig transmission af koblings-signaler

- 2 eller 8 digitale udgange (FET, kortslutningsproof, 8–30V/0,5A)
- 2 eller 8 digitale indgange (beskyttet med omvendt polaritet)
- Interferensfri transmission af 4 eller 16 I/O-signaler over 3.800 m (multimode) eller 20 km (singlemode)
- Konfigurerbar outputadfærd i tilfælde af fiberoptisk kabel
- Afbrydelse
- Består af to omformere – et par
- Særligt velegnet til brug i lynudsatte miljøer
- Ingen firmwarerisiko

Kompatible fiberoptiske medier:

Multimode fiberoptisk (ST-stik)

- Multimode fiber: 50/125 μm , 62,5/125 μm
- Bølgelængde: 820 nm

Singlemode fiberoptisk (SC-stik)

- Duplex singlemode fiber 9/125 μm
- Bølgelængde 1310 nm



Fig. shows #17634

Består af 2 enheder

Nettopriser for kommercielle brugeres

Fiber Optic Digital I/O Extender Set 2In/2Out Multimode ST	17633	4.185,00 DKK
Fiber Optic Digital I/O Extender Set 8In/8Out Multimode ST	17634	8.660,00 DKK
Fiber Optic Digital I/O Extender Set 8In/8Out Singlemode SC	17635	9.735,00 DKK

Yderligere information findes på actcom.dk/interfaces

PCI Express

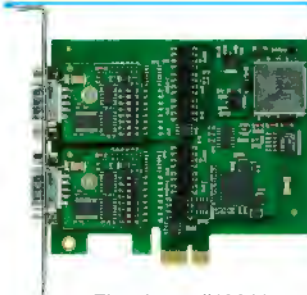


Fig. shows #13641

To Porte med Galvanisk Isolation

- Udvidelse af en PC med to uafhængige serielle grænseflader
- Galvanisk isolation mellem portene (isolationsspænding: 1kV DC)
- Til 32-bit PCIe busgrænseflade
- UART med 128-byte FIFO og DMA-funktionalitet for at reducere CPU-belastningen
- 95 x 120 mm (Bredde x H)

Nettopriser for kommercielle brugeres

PCI Express Baseboard (TTL)	13041	1.485,00 DKK
PCI Express Card 2xRS232/RS422/RS485, 1kV isolated	13641	1.860,00 DKK
PCI Express Card 2x20mA, 1kV isolated	13441	1.860,00 DKK

Datablad og yderligere tilbehør tilgængeligt hos actcom.dk/pci

Standard PCI



Fig. shows #13621

To Yderligere porte til din PC

- 2 serielle grænseflader med 1 kV galvanisk isolation
- For 32-bit PCI-busgrænseflade
- Dual UART-PI7C8952 med 128-byte FIFO
- 134 x 120 mm (BxH)

Nettopriser for kommercielle brugeres

PCI Baseboard (TTL)	13021	1.410,00 DKK
PCI Card 2x20mA, 1kV isolated	13421	1.785,00 DKK
PCI Card 2xRS232/RS422/RS485, 1kV isolated	13621	1.785,00 DKK

Datablad og yderligere tilbehør tilgængeligt på actcom.dk/pci

Lavprofil PCI



Fig. shows #13610

En port med galvanisk isolation

- Udvidelse af en PC med 1x seriel port med galvanisk isolation mellem PC og port
- Plus 3x serielle TTL-grænseflader uden galvanisk isolering
- Reducerede dimensioner gør det nemt at bruge i lavprofil
- Systemer 134 x 80 mm (B x H)

Nettopriser for kommercielle brugeres

Low Profile PCI Card 1x20mA, 1kV isolated	13410	1.560,00 DKK
Low Profile PCI Card 1xRS232/RS422/RS485, 1kV isolated	13610	1.560,00 DKK

Datablad og yderligere tilbehør tilgængeligt hos actcom.dk/pci

ISA



Fig. shows #13802

To ekstra Porte for Legacy PCs

- Udvidelse af en langlivet ISA-PC med to serielle grænseflader
- For 16-bit ISA busgrænseflade
- Ingen ekstra driversoftware kræves
- Manuel konfiguration via DIP-kontakt
- 145 x 120 mm (BxH)

Nettopriser for kommercielle brugeres

ISA Card 2xRS232 without galvanic isolation	13801	1.410,00 DKK
ISA Baseboard (TTL)	13001	1.560,00 DKK
ISA Card 2x20mA, 1kV isolated	13802	1.785,00 DKK
ISA Card 2x20mA, 1kV isolated	13401	1.935,00 DKK
ISA Card 2xRS422/RS485, 1kV isolated	13601	1.935,00 DKK

Datablad og yderligere tilbehør kan ses på actcom.dk/isa

Tilbehør

for Web-IO Digital

Coupling relay 1x changeover 230V	57015	165,00 DKK
Coupling relay 2x changeover 230V	57016	165,00 DKK

Serieltkabler og adaptere

PC/PC RS232 cable	11992	74,25 DKK
RS232 extension, 9-pin plug	11952	74,25 DKK
RS232 extension, 25-pin plug	11982	74,25 DKK
DB9F connection cable, left-angled	11902	131,25 DKK
DB9F connection cable, right-angled	11903	131,25 DKK
RS485 screw terminal (RS485-DB9 adapter)	11909	232,50 DKK
9-pin adapter set for isolators	11573	157,50 DKK
9-pin adapter cable for compact interfaces	11574	93,75 DKK

Stik og stikhylstre

9-pin SUB-D socket, solder connection	11904	74,25 DKK
9-pin SUB-D plug, solder connection	11906	74,25 DKK
9-pin SUB-D socket, screw connection	11905	157,50 DKK
9-pin SUB-D plug, screw connection	11907	157,50 DKK

Fiberoptiske kabler til ST-grænseflader

Patch cable ST/ST, 1m, 50/125µm	81901	120,00 DKK
Patch cable ST/ST, 2m, 50/125µm	81902	157,50 DKK
Patch cable ST/ST, 5m, 50/125µm	81905	195,00 DKK
Patch cable ST/ST, 10m, 50/125µm	81910	278,00 DKK
Patch cable ST/ST, 15m, 50/125µm	81915	315,00 DKK

Yderligere tilbehør fås hos actcom.dk/tilbehør

Tilbehør

DIN Rail strømforsyninger

Power supply for DIN rail, 24V/630mA DC	11080	247,50 DKK
Power supply for DIN rail, 24V/2.5A DC	11081	412,50 DKK
Power supply for DIN rail, 24V/3.83A DC	11079	577,50 DKK
Power supply for DIN rail, 12V/5.0A DC	11086	487,50 DKK
Power supply for DIN rail, 48V/0.83A DC	11089	412,50 DKK

Stikstrømforsyninger

Plug power supply, 24V/500mA DC with Euro plug	11021	157,50 DKK
Plug power supply, 24V/750mA DC with Euro plug	11025	247,50 DKK
Plug power supply, 24V/750mA DC with US plug	11027	247,50 DKK
Plug power supply, 24V/750mA DC with Euro, US & UK plug	11026	285,00 DKK

IP-vægkabinet og tilbehør hertil

Wall enclosure, protection class IP66/IP67	11120	405,00 DKK
Cable gland, 2–5mm Ø, M12, set of 5	11130	61,50 DKK
Cable gland, 4–8mm Ø, M16, set of 5	11131	69,00 DKK
Cable gland, 6–12mm Ø, M20, set of 5	11132	83,25 DKK
Cable gland, 13–18mm Ø, M25, set of 5	11133	105,75 DKK
M25 gland for network cable, 1 piece	11134	83,25 DKK

Monteringstilbehør til W&T-enheder i DIN-skinne

Mounting bracket for wall installation	58812	84,00 DKK
19° DIN rail	58813	157,50 DKK
90° swivel adapter for DIN rail	58815	292,50 DKK

Yderligere tilbehør ses på actcom.dk/tilbehør

Distributør i DK - SE - NO - IS

Active Communication
Dagnæsalle 92
8700 Horsens / Denmark

Mail: info@actcom.dk
Web: www.actcom.dk
Tel.: +45 7564 3399



Producent:

Wiesemann & Theis GmbH
Porschestr. 12
42279 Wuppertal / Germany

Mail: info@wut.de
Web: www.wut.de
Tel: +49 202 2680 0

