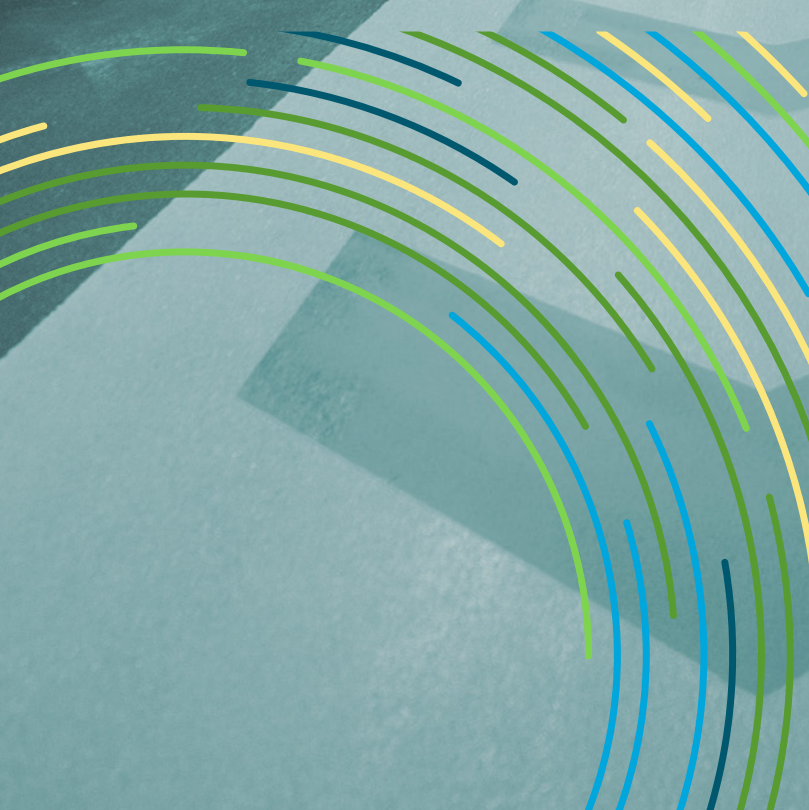


DAS - SYSTEM FÖR INOMHUSTÄCKNING



NORTHCOM
WHEN COMMUNICATION MATTERS

NORTHCOM

Northcom är ett kvalitets- och miljösäkrat företag (Miljö- (ISO14001) och en kvalitetscertifiering (ISO9001) som grundades 1967 och har sedan dess jobbat med radiokommunikation. Vi är generalagent för Icom i Norden och distributör av Sepura, DAMM, Peplink och Procom i Sverige och jobbar också med en rad andra välkända och stora leverantörer.

Northcom ingår i Northcom Solutions som är en internationell koncern med säte i Oslo. Fokus för koncernen är hundra procent inriktat på radiokommunikation.

Vår starka organisation i kombination med ett heltäckande partner- och leverantörsnätverk ger oss en särställning på den nordiska marknaden. Vi är ett företag som alltid finns nära dig.

HELHETSLEVERANTÖR PRODUKTER

I vår produktportfölj hittar man en rad välkända varumärken där vi också erbjuder fullservice och support. För att kunna erbjuda en helhetslösning krävs ett stort nätverk av samarbetspartners. Det har vi!

TILLBEHÖR

Vårt tillbehörssortiment är både stort och noga utvalt. Vi levererar både originaltillbehör samt specialanpassade tillbehör efter kunders önskemål. I vårt eget tillbehörsmärke ProEquip hittar ni robusta och genomtänkta tillbehör som passar de flesta.

TJÄNSTER

Utveckling av nya innovativa tjänster är ett konstant pågående arbete för oss. Flexibilitet och lyhördhet för våra kunders krav i kombination med vår egen kompetens gör att vi ser en rad möjligheter att underlätta för våra kunder.

SUPPORT

För vår del innefattar support en hel del. Det kan givetvis vara att svara på enkla frågor till mer tekniskt avancerade frågor men det vi prioriterar är tillgänglighet och kompetens för våra kunder.

UTBILDNING

Vi jobbar aktivt med utbildningar för våra kunder. I vårt utbud finns både schemalagda och kundanpassade kurser samt interaktiva utbildningar.



INNEHÅLL

DAS.....	4
AXELL D-CSR3604.....	5
BHE BRTM32.....	6
BHE PICO REPEATER.....	7
ANDREW MR418.....	8
ROGER GPS-repeater.....	9
UPS Reservkraft	10
Antenner för utomhusbruk	11
Antenner för inomhusbruk	12
Antennkablage.....	13
Antennkontakter.....	14
Hybrid Couplers.....	15
Splitters.....	16
Tappers.....	16
EMP Skydd.....	17
Avmaltnings-kit.....	17
Peplink Mobile Router.....	18
Tjänster DAS.....	19

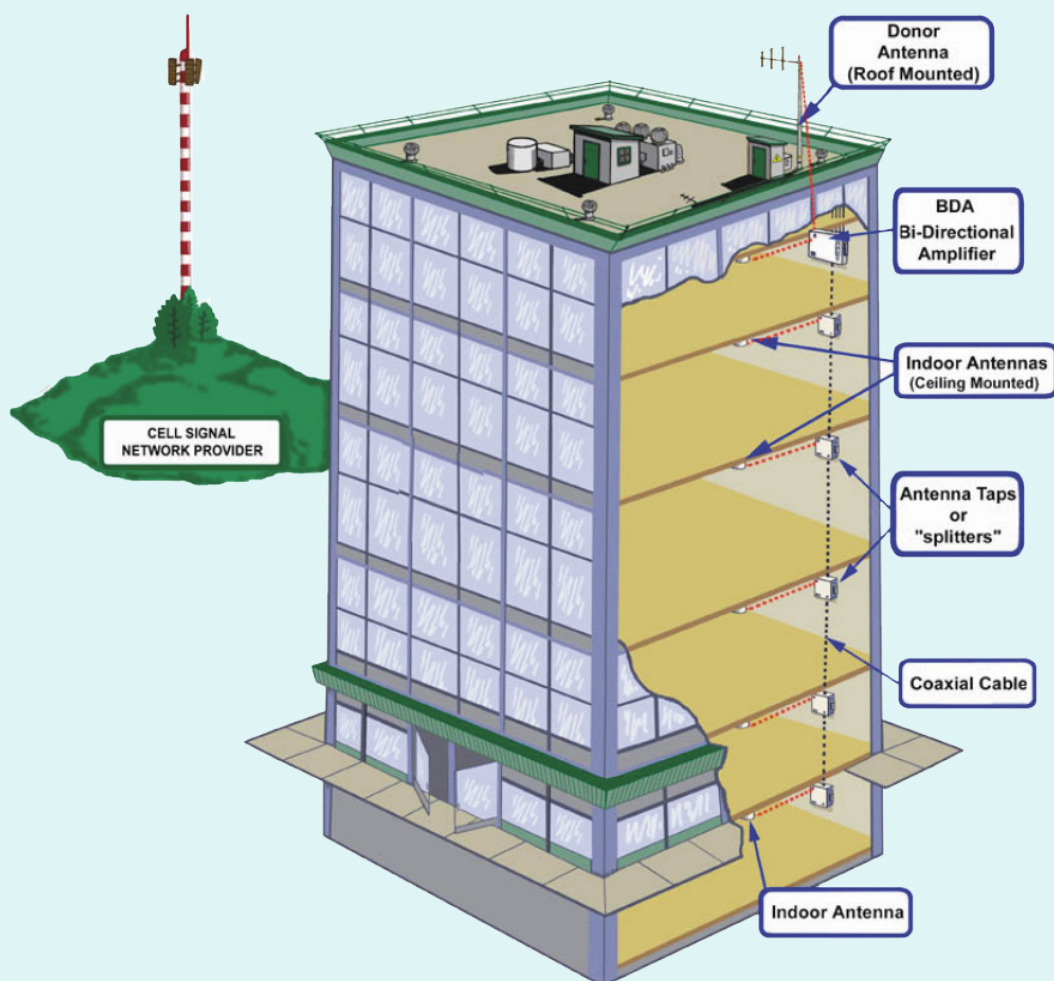
DAS - DISTRIBUTUERAT ANTENNSYSTEM

Northcom erbjuder ett omfattande tjänste- och produktsortiment för att skapa och förbättra radiotäckning på platser där radiokommunikation ej når exempelvis underjordiska garage och bergtrum mm. Vi har ett brett utbud av produkter från ledande leverantörer på marknaden.

De huvudproduktkategorier vi levererar är:

- INOMHUSREPEATER
- ANTENNER FÖR ANVÄNDNING UTOMHUS OCH INOMHUS
- ANTENNKABLAR OCH KONTAKTER
- PASSIVA ENHETER SOM COUPLERS, TAPPER OCH SPLITTERS
- TJÄNSTER - PROJEKTERING, DESIGN, INSTALLATION, DRIFTTAGNING OCH DOKUMENTATION

Exempel på inomhustäckningssystem



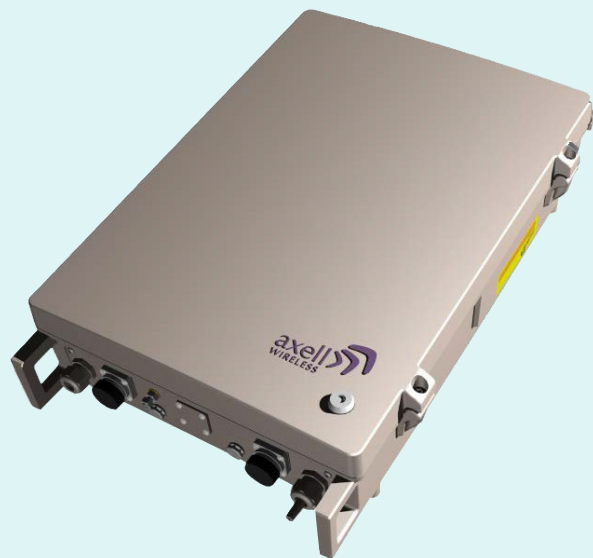


TETRA INOMHUSREPEATER (FÖR STÖRRE SYSTEM)

AXELL D-CSR 3604

- Kanalsektiv (upp till 8 stycken carriers)
- Förstärkning, justerbar upp till +36/33/30/27dBm (1/2/3/4 carriers)
- Tillgänglig i versioner från 380 till 470MHz
- ALC per kanal
- Kompakt IP65-klassat väderbeständigt hölje
- Tamper proof, låsbar med nyckel
- Övervakning via summalarmsutgång eller SNMP
- Fäste för 19"-rack och väggmontage ingår
- 230VAC eller -48VDC drift
- Effektförbrukning 180W typisk
- Storlek 540x382x198mm
- Vikt 22 kg

Axell har även fibermatade repeaters. Kontakta oss för mer information.



Produkt	Art.nummer
Axell D-CSR 3604-4 Tetra-repeater. Raketbandet. 230VAC	60030
Axell D-CSR 3604-4 Tetra-repeater UL 415-420Mhz DL 425-430Mhz, 230VAC	60031
Axell D-CSR 3604-4 Tetra-repeater UL 410-415Mhz DL 420-425Mhz, 230VAC	60032



TETRA INOMHUSREPEATER (FÖR MEDELSTORA SYSTEM)

BHE BRTM32

- Kanalsektiv (upp till 8 carriers)
- Förstärkning, justerbar upp till DL +24/21/18/15dBm, UL +22/19/16/13dBm, (1/2/3/4 carriers)
- Kompakt IP65-klassad väderbeständigt hölje
- Övervakning via summalarmsutgång och/eller SNMP
- Väggfäste ingår
- 230VAC
- Effektförbrukning 100 W
- Storlek 420*400*175mm
- Vikt 20 kg



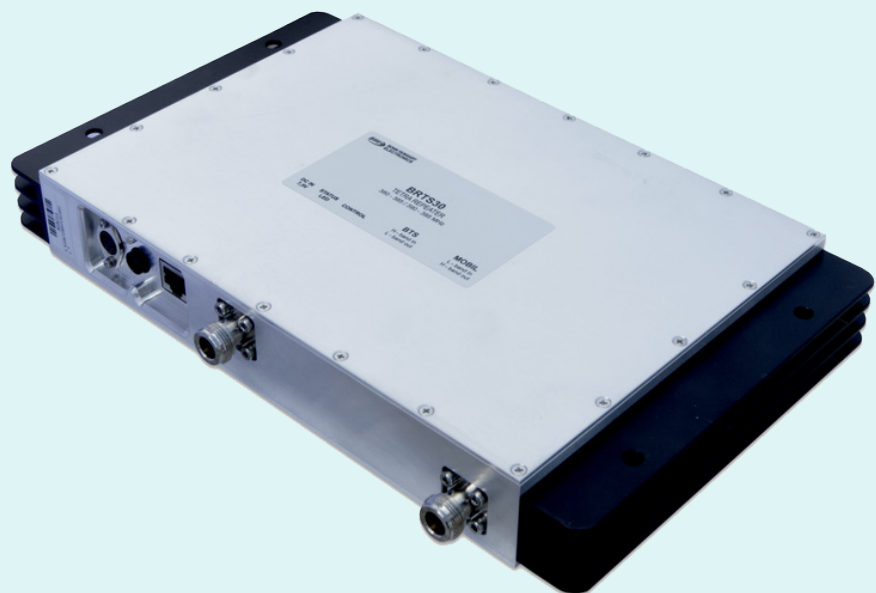
Produkt	Art.nummer
BHE BRTM32 Tetrarepeater för Raketbandet	BRTM32K11058
BHE BRTM32K11035 Tetrarepeater UL 415-420MHz, DL 425-430MHz	BRTM32K11035
BHE BRTM32K11054 Tetrarepeater UL 410-415MHz, DL 420-425MHz	BRTM32K11054



TETRA INOMHUSREPEATER (FÖR MEDELSTORA SYSTEM)

BHE PICO REPEATER

- Bandsektiv
- Förstärkning (+18dBm DL, +18dBm UL)
- Övervakning via summalarmsutgång och/eller SNMP
- Indoor ID42
- Skruvas direkt på vägg eller monteras i skåp
- 230 VAC
- Effektförbrukning 15W
- Storlek 295x176x39,5mm
- Vikt 2,5 kg



Produkt	Art.nummer
BHE BRTS30 Tetra Pico repeater UL 415-420 MHz, DL 425-430 MHz, 230VAC	BRTS30K11016



TETRA/ANALOG INOMHUSREPEATER (MEDELSTORA SYSTEM)

ANDREW MR418

- Bandsektiv
- Förstärkning, justerbar upp till +19/16dBm (1/2 carriers)
- IP30
- Övervakning via summalarmsutgång och/eller SNMP
- Skruvas direkt mot vägg eller monteras i skåp
- 230VAC
- Effektförbrukning: 30W (Maximum)
- Storlek 270x240x45mm
- Vikt 3,2 kg



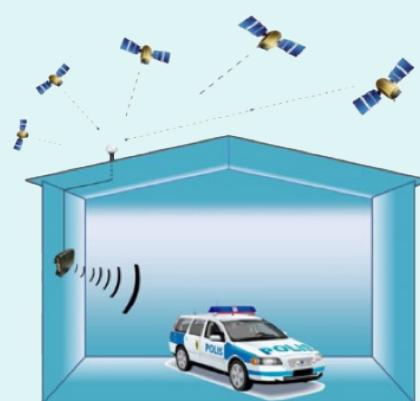
Produkt	Art.nummer
Andrew MR418 Minirepeater. Uplink 410-415 MHz. Downlink 420-425 MHz. Tetra	95048
Andrew MR418 SMS Minirepeater.Uplink 410-415 MHz. Downlink 420-425 MHz.	95049
Andrew MR418 Minirepeater. Uplink 415-420 MHz. Downlink 425-430 MHz. Tetra	95052



■ GPS INOMHUSREPEATER

ROGER GPS-REPEATER

- Utbyggbar med flera enheter via splitter för större täckningsområde
- Täckningsområde ca 10-15 m radie
- Förstärkning: 0-40dB
- Intern GPS-antenn
- Kompakt utförande
- Power Supply: 230VAC/+12VDC. Extern AC/DC
- Effektförbrukning: 300mA (Maximum)
- Storlek 143x110x28mm
- Vikt 165 gram



ROGER™
GPS repeater

Produkt	Art.nummer
Roger GPS-repeater, GPS L1, GNSS G1, Galileo E1, IP51	GNSS-L1G1GA-EU
Roger GPS-amplifier (+ 18dB)	GPSR-A
Roger GPS-amplifier och Splitter 3-port (+ 18dB)	GPSR-AS
Roger GPS Signalsplitter 1+5, IP51	GNSS-S
Adapter 50ohm terminering TNC/m, 1W	GPSR-50TERM
Procom Antenna, GPS, GPS 4/5 V-TNC, 5VDC, TNC/f, White	112000014
Procom Antenna mount, LW-SS-1" Universal	LW-SS-1



■ UPS RESERVKRAFT

UPS 1500VA



Art.nr: 98628



Art.nr: 98660



Art.nr: 95110



Art.nr: 96662

APC

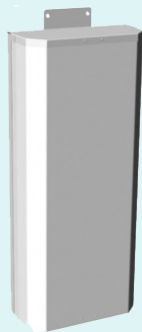
Produkt	Art.nummer
UPS 1500VA 2U	98628
UPS 1500VA 2U Additional battery	98631
AP 9810, APC Dry Contact I/O Accessory	96662
AP 9631 APC Network Management Card 2	98660
Reservbatteri APCR BC115 för 98628/98631	95110



■ ANTENNER

DONATORANTENNER FÖR UTOMHUSBRUK

Vi erbjuder ett utbud med flera typer av donatorantenner för flera band och gain. Antenn konstruerade för tufft utomhusklimat.



Art nr: 760651200



Art nr: 49142



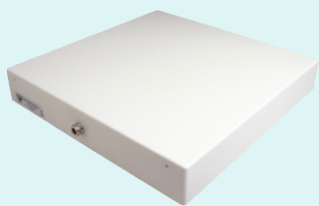
Produkt	Art.nummer
Procom Panel Antenna, VPOL 65°, 12dBi, 380-470 MHz, 7/16(f)	760651200
Procom Antenna mount, Bracket kit for 760/766 panel (no tilt)	766700
AV1467 Yagi Antenna 370-400MHz Gain 6dBi, N/f	49146
AV1467 Yagi Antenna 400-440MHz Gain 6dBi, N/f	49163
AV1468 Yagi Antenna 380-400MHz Gain 10dBi, N/f	49147
AV1468 Yagi Antenna 400-440MHz Gain 10dBi, N/f	49142
AV1464 Yagi Antenna 380-420MHz Gain 14dBi, N/f	49145
AV1464 Yagi Antenna 415-440MHz Gain 14dBi, N/f	49159
Maströr 3 m, 66 mm ZAS04, varmgalv	6042132
Mastfäste ZTH01 vägg, 27-60 mm	6042520



■ ANTENNER

ANTENNER FÖR INOMHUSBRUK

Vi erbjuder ett stort utbud av flera olika typer av inomhusantennerna för flera band och gain. Antennerna finns för både rundstrålande och direktverkande funktion och är designade för att smälta in i en modern inomhusmiljö.



Art nr: 100000426



Art nr: 802-00-05-00



Art nr: 100000545



Produkt	Art.nummer
Procom Antenna, Indoor Panel, PCPI RH/TETRA/s-f, 380-430MHz, 5dBd, N/f	100000426
Procom Antenna, Panel Inomhus tak, 380-470MHz, N/f	802-00-05-00
Procom Antenna, Omnidir, Multi, UWB-I, 380-6000MHz, N/f	100000545



KABLAR

ANTENNKABLAGE

Vi erbjuder ett stort utbud av flera olika typer av antennkablage samt läckande kabel.



Produkt	Art.nummer
Antenna Cable, RG-223, 50 Ohm	69223
Antenna Cable, RG-214 50 Ohm	69214
Antenna Cable, CNT-400	95012
Antenna Cable, Feeder Eupen 5128 1/2"	49167
Antenna Cable, Feeder Eupen 5228A 7/8"	49166
Antenna Cable, Feeder (Leaking) Eupen RMC 78-T-HLFR 7/8"	49183
Antenna Cable, Feeder (Leaking) Eupen RMC 12-T-HLFR 1/2"	RMC 12-T-HLFR

TILLBEHÖR LÄCKANDE KABEL

Produkt	Art.nummer
Spacer RB80 (80 mm)	49120
Clic Clamp för 7/8" Leaking cable	49121
Clic Clamp för 1/2" Leaking cable	49122
Hook Hanger HKHG för 1/2" till 1-5/8" Leaking cable (175 mm)	49186



■ KONTAKTER

ANTENNKONTAKTER

Vi erbjuder ett stort utbud med flera olika typer av antennkontakter.



Produkt	Art.nummer
Antenna Connector, Crimp, BNC/m, RG-223	69508
Antenna Connector, Crimp, SMA/m, RG-58	69545
Antenna Connector, Crimp, N/m, RG-223 (RG-58)	69522
Antenna Connector, Crimp, N/m, RG-213/RG-214	69523
Antenna Connector, Crimp, Angled, N/m, RG-213	69524
Antenna Connector, Crimp, N/f, RG-213	69559
Antenna Connector, Crimp, Panel, N/f, RG-213	69541
Antenna Connector, N/m, for CNT-400	95014
Antenna Connector, N/m, 1/2	49180
Antenna Connector, NF50V12, N/f, for 1/2" cable	49181
Antenna Connector, N/m, angled, for 5128 1/2"	49190
Antenna Connector, N/m, 7/8	49179
Antenna Connector, N/f, 7/8	49189
Antenna Connector, NF50R78, N/f, 7/8 for Leaking Cable	49176
Antenna Connector, NF50R78, N/f, 7/8 for Leaking Cable	NF50R78



PASSIVA ENHETER

HYBRID COUPLERS

Våra riktningsskopplare är konstruerade för att ge optimal prestanda i DAS-system. Används t. ex. vid in-koppling av två stycken repeatrar till ett gemensamt antensystem inomhus.

- 100-2700 MHz
- IP67-klassning



Produkt	Art.nummer
Procom Hybrid Coupler, PRO-PHY 380-2700-3 dB-N/f, 380-2700MHz, 200W	200002403
Procom Hybrid Coupler, PRO-PHY 100-520-3dB-N/f, 100-520MHz, 200W	200002559
Procom Hybrid Coupler, PRO-PHY 380-520-3 dB-N/f, 380-520MHz,100W	200002373



PASSIVA ENHETER

SPLITTERS

Våra splitters är konstruerade för att ge optimal prestanda i DAS-systemet.

- 380-2700 MHz
- Finns i 2,3 eller 4-vägsversioner
- PIM⁰ -153 dBc
- IP65-klassning



Produkt	Art.nummer
Procom Splitter, 2-way, -153dBc, N/f, 300W	APS-02-WBS-LP-NF-C
Procom Splitter, 3-way, -153dBc, N/f, 300W	APS-03-WBS-LP-NF-C
Procom Splitter, 4-way, -153dBc, N/f, 300W	APS-04-WBS-LP-NF-C

TAPPERS

Våra tappers är konstruerade för att ge optimal prestanda i DAS-systemet.



Produkt	Art.nummer
Procom Tapper, PRO-TAP 150-2700- 4.8 dB -N/f, 500W	200002374
Procom Tapper, PRO-TAP 150-2700- 6 dB -N/f, 500W	200002316
Procom Tapper, PRO-TAP 150-2700- 8 dB -N/f, 500W	200002448
Procom Tapper, PRO-TAP 150-2700- 10 dB -N/f, 500W	200002317
Procom Tapper, PRO-TAP 150-2700- 15 dB -N/f, 500W	200002450
Procom Tapper, PRO-TAP 380-2700- 20 dB -N/f, 500W	200002318
Procom Tapper, PRO-TAP 150-2700- 30 dB -N/f, 500W	200002456



■ ÅSKSKYDD

EMP-SKYDD



Art nr: 69215 + 69216



Art nr: J01028A0053

Produkt	Art.nummer
EMP-skydd (utan gaspatron), DC-2500MHz, N/f	69215
Gaspatron till EMP-skydd, 230V, passar till art.nr 69215	69216
EMP-skydd Telegärtner, 380-510MHz, N f-f, tub	J01028A0053
Telegärtner EMP-skydd 678-2700MHz, MH, DC	J01125A0049
Fäste till EMP-skydd Telegärtner	3000 535-00

AVMANTLINGS-KIT



Produkt	Art.nummer
Avmantlings-kit parallell outlet 5128 1/2" (GCS12PAR)	49191
Avmantlings-kit 5228 7/8"	49193
Avmantlings-kit 90° outlet 5128 1/2" (GCS12)	GCS12
Avmantnings-kit Fimo KMT11-P (Parallell 10 mm) Passar RG214 och CNT400	7494



■ FJÄRRINLOGGNING

PEPLINK MOBIL ROUTER

Fjärrinloggning vid t.ex. fjärrsupport.
Komplettera med SIM-kort och yttre LTE-antenn.



Produkt	Art.nummer
Peplink MAX BR1 LTE	MAX-BR1-LTE-E-T

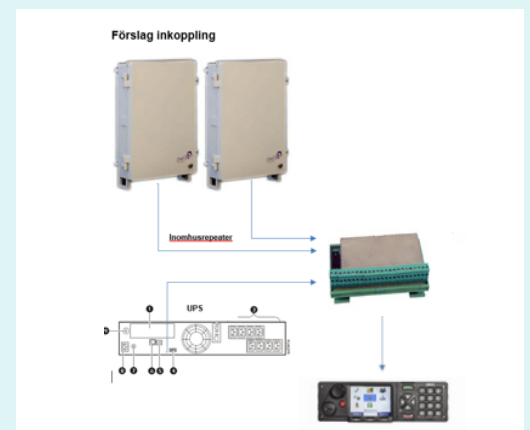
■ LARMÖVERVAKNING VIA SMS

Olika modeller finns. Kontakta oss för mer information

■ LARMÖVERVAKNING VIA TETRA

T8-44

Larmövervakning via Tetra-nät.
Kopplas till en Tetra-radio som skickar SDS (olika meddelanden vid slutning/brytning).



Produkt	Art.nummer
SoftEquip T8-44 Relämodul - Tetra Remote Control, 4 ut och 4 ingångar	T8-44

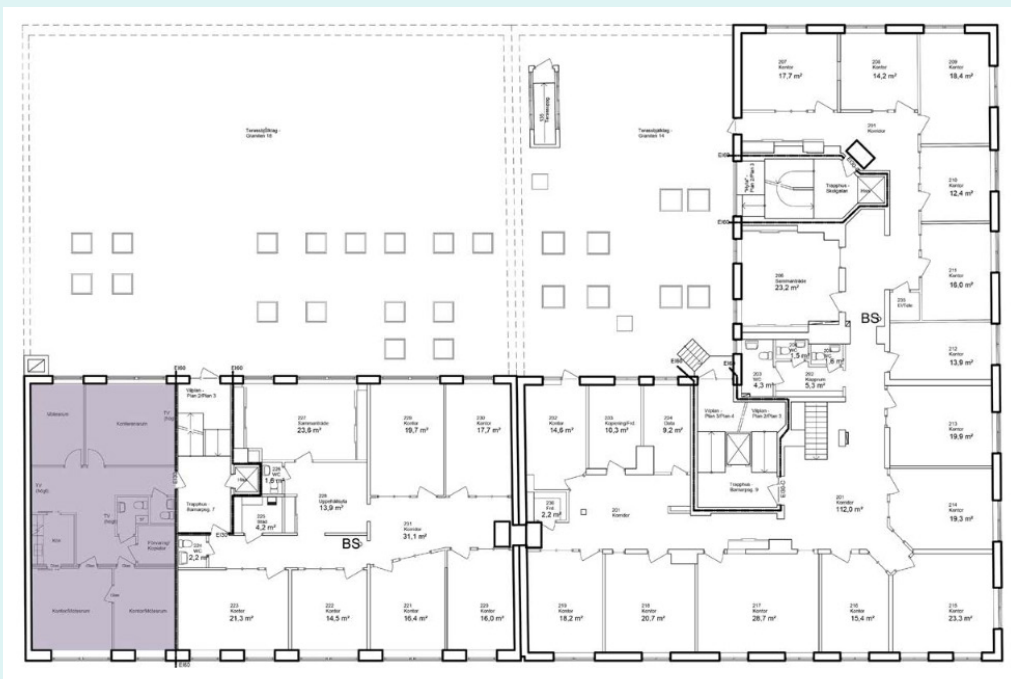



TJÄNSTER

TJÄNSTER DAS

Vi kan erbjuda delar av- eller en helhetslösning för tjänster gällande DAS-system. Bland annat:

- Projektering och projektledning
- Systemdesign
- Tillståndsansökan
- Installation
- Drifttagning
- Dokumentation
- Utbildning
- Tekniskt underhåll
- Övervakning och driftstöd





Northcom är en av Nordeuropas ledande aktörer inom kritisk kommunikation och har sitt huvudsäte i Oslo. Koncernen har ett heltäckande partnernät i Sverige, Norge, Danmark och Finland samt exklusiva samarbetspartners i Island och Baltikum - något som ger en stor flexibilitet och enkelhet för dig som rör dig över landsgränserna.

I en värld där kommunikationstekniken ständigt utvecklas bidrar vi alltid med att skapa lösningar som fungerar. Från starten med analog kommunikationsradio har vi utvecklats till att bygga komplexa digitala kommunikationslösningar inom Tetra, DMR, IP/LTE och integrerade lösningar.

Utöver det här är vi idag en betydande aktör inom trådlös kommunikation via 4G/5G och mobila routrar. Vi vet att det här är lösningar som marknaden idag kräver. Vi har en stark produktportfölj, men det viktigaste vi erbjuder dig som kund är vår kompetens. Vi är innovativa, teknikdrivna och vill skapa trygghet i våra kunders vardag.

Northcom har ett nära samarbete med ledande leverantörer och omfattar bl.a. Sepura, Hytera, Pelpink, 3M Peltor, Damm, Amphenol Procom, Phonak och japanska Icom, för vilken vi också innehar generalagenturen för vår region.

Vi samarbetar nära med alla dessa leverantörer och som ett resultat av detta har vi tillgång till såväl bra produktstöd som feedback från marknaden. Detta innebär också att vi ansvarar och utför bl a garantiservice för Icom och Sepura. Det här ger oss spetskompetens på våra produkter vilket gör att vi kan hålla en mycket hög supportgrad till våra kunder då vi alltid har djup kunskap om tekniken.

Vårt mål är att leverera lösningar som fungerar sömlöst. Kommunikation ska inte vara något man behöver tänka på. Det ska bara fungera. Alltid.

NORTHCOM
WHEN COMMUNICATION MATTERS

NORTHCOM | Fallvindsgatan 3-5, SE-652 21 KARLSTAD, SWEDEN | + 46 54 67 05 00 | info@northcom.se | www.northcom.se

ÅTERFÖRSÄLJARE