

# PERIMETER





Takex AIR Detektorer .....	229
PIR-Detektorer ADPRO .....	236
Takex PIR-Detektorer .....	238
Utomhusdetektorer övertäckningsskyddad.....	239
Southwest Microwave Mikrovågs-detektorer .....	240
Protech Kombinationsdetektorer .....	242
MicroPoint kabel INTEREPID .....	243
MicroPoint och MicroTrack.....	247



Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>PB-20TE</b>	<b>31653</b>	<p>Takex Twin AIR-detektor med 2 strålar. PB-20TE är speciellt designad för utomhus bruk och har ett antal funktioner, som gör den till en mycket pålitlig detektor - även under svåra väderförhållanden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 valbara frekvensmöjligheter, ger möjlighet för montering över och vid sidan av varandra</li> <li>• 2 synkroniserande strålar, som minimerar risken för oönskade larm förorsakat av t.ex. fallande löv eller små djur</li> <li>• Enkel och snabb inställning med hjälp av inbyggt viewfinder</li> <li>• Inbyggd kompensering som ger bra funktion även vid motljus m.m.</li> <li>• Kan inte användas i pelare</li> </ul> <p>Räckvidd utomhus / inomhus: 20 m / 40 m            Spänningsmatning: 12 till 30 VDC            Strömförbrukning, normalt per par: 55 mA (vid 12 VDC)            Larmutgång: NO/C/NC (max. 30 V AC/DC, max. 0.5 A)            Sabotagekontakt: NC (max. 30 V AC/DC, max. 0.5 A)            Temperaturområde: -25°C till +60°C            Spegeljustering: Vertikalt: +/- 10°            Horisontelt: +/- 90°            Vikt: 0.8 kg/par            IP-klass: IP55            Dimensioner (b x h x d): 73 x 170 x 70 mm</p>



Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>PB-40TE</b>	<b>31654</b>	<p>Takex Twin AIR-detektor med 2 strålar. PB-20TE är speciellt designad för utomhus bruk och har ett antal funktioner, som gör den till en mycket pålitlig detektor - även under svåra väderförhållanden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data som PB-20TE (Best.nr. 31653)</li> </ul> <p>Räckvidd utomhus / inomhus: 40 m / 80 m            Strömförbrukning, normalt per par: 75 mA (vid 12 VDC)</p>

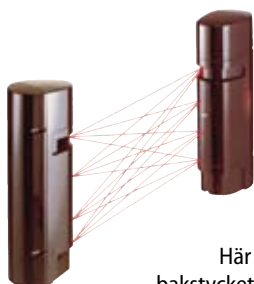


Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>PB-60TE</b>	<b>31655</b>	<p>Takex Twin AIR-detektor med 2 strålar. PB-20TE är speciellt designad för utomhus bruk och har ett antal funktioner, som gör den till en mycket pålitlig detektor - även under svåra väderförhållanden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data som PB-20TE (Best.nr. 31653)</li> </ul> <p>Räckvidd utomhus / inomhus: 60 m / 120 m            Strömförbrukning, normalt per par: 80 mA (vid 12 VDC)</p>



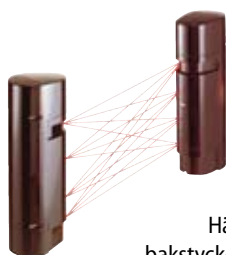


Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>PB-IN-50HF</b>	<b>31680</b>	<p>Intelligent AIR-detektor med fyra strålar (QUAD). PB-IN-50HF är speciellt designad för utomhusbruk och har en rad funktioner, som gör den till en mycket pålitlig detektor - även under svåra väderförhållanden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4 synkroniserande strålar, som styrs av "AND" logik, minimerar risken för falsklarm förorsakade av t.ex. fallande löv eller smådjur</li> <li>• 4 olika frekvensmöjligheter, ger möjlighet till montering av flera detektorer på samma yta.</li> <li>• Detta möjliggör att flera detektorer kan monteras på samma stolpe utan att störa varandra.</li> <li>• Möjlighet att ställa känsligheten (hög/låg)</li> <li>• Enkel och snabb att ställa in med hjälp av summer i mottagaren, samt lysdiod för indikation av svag signal och utgång för avläsning av "signalnivå" med hjälp av multimeter</li> <li>• Larmminne - lysdiod på mottagaren indikerer larm (nollställs automatiskt eller manuellt)</li> <li>• Vid montering på stolpe kan bakstycke BP-200F monteras</li> <li>• AGC (Automatic Gain Control) för att användas vid svåra väderförhållanden</li> <li>• Auto Gain Lock funktion, säkrar automatiskt optimal funktion</li> <li>• Inbyggd kompensering som ger bra funktion även vid motljus m.m.</li> </ul> <p>Räckvidd utomhus: 50 m            IR-strålningsdiameter: Ø 34 mm            IR-strålningsavstånd: 27 mm, 134 mm och 27 mm            Matningspänning: 12 till 30 VDC            Strömförbrukning, normalt per par: 60 mA (vid 12 VDC)            Larmutgång: NO/C/NC (max. 30 V AC/DC, 1 A)            Fördunklingsutgång: NC/C (max. 30 V AC/DC, 1 A)            Sabotagekontakt: NC/C (max. 30 V AC/DC, 1 A)            Temperaturområde: -25°C till +60°C            Spegeljustering: Vertikalt: ±10°            Horisontalt: ±90°            Vikt: 2.5 kg/par            IP-klass: IP55            Dimensioner (b x h x d): 104 x 390 x 98 mm</p>



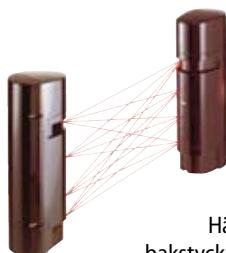
Här visat med bakstycket monterat

Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>PB-IN-100HF</b>	<b>31685</b>	<p>Intelligent AIR-detektor med fyra strålar (QUAD). PB-IN-100HF är speciellt designad för utomhusbruk och har en rad funktioner, som gör den till en mycket pålitlig detektor - även under svåra väderförhållanden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data som PB-IN-50HF, förutom</li> </ul> <p>Räckvidd utomhus: 100 m            Strömförbrukning, normalt per par: 70 mA (vid 12 VDC)</p>



Här visat med bakstycket monterat

Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>PB-IN-200HF</b>	<b>31690</b>	<p>Intelligent AIR-detektor med fyra strålar (QUAD). PB-IN-200HF är speciellt designad för utomhusbruk och har en rad funktioner, som gör den till en mycket pålitlig detektor - även under svåra väderförhållanden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data som PB-IN-50HF, förutom</li> </ul> <p>Räckvidd utomhus: 200 m            Strömförbrukning, normalt per par: 85 mA (vid 12 VDC)</p>



Här visat med bakstycket monterat

Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
-----	-------------	-------------

**PB-50HF/KH**



**31687**

Intelligent AIR-detektor med fyra strålar (QUAD). PB-50HF/KH är speciellt designad för utomhusbruk i marina miljöer - och har en rad funktioner, som gör den till en mycket pålitlig detektor - även under svåra väderförhållanden.

- Kan användas i pelare, levereras utan front kapsel
- Speciellt skyddad elektronik, som motverkar korrosion i kustnära miljöer
- 4 synkroniserande strålar, som styrs av "AND" logik - minimerar risken för falsk larm förorsakat av t.ex. fallande löv eller smådjur
- 4 valbara frekvensmöjligheter, ger möjlighet för montering över och vid sidan av varandra
- Möjlighet att ställa känsligheten (hög/låg)
- Enkel och snabb att ställa in med hjälp av högtalare i mottagaren, samt lysdiod för indikation av svag signal och utgång för avläsning av "strålnivå" med hjälp av multimeter
- Larmminne - lysdiod på mottagaren indikerer larm (nollställs automatiskt eller manuellt)
- AGC (Automatic Gain Control) för att användas vid svåra väderförhållanden
- Auto Gain Lock funktion, säkrar automatiskt optimal funktion
- Inbyggd kompensering som ger bra funktion även vid motljus m.m.

Räckvidd utomhus:	50 m
Stråldiameter:	Ø 34 mm
Strålavstånd:	27 mm, 134 mm och 27 mm
Matningspänning:	12 til 30 VDC
Strömförbrukning, normalt per par:	95 mA (vid 12 VDC)
Larmutgång:	NO/C/NC (max. 30 V AC/DC, 1 A)
Fördunklingsutgång:	NC/C (max. 30 V AC/DC, 1 A)
Sabotagekontakt:	NC/C (max. 30 V AC/DC, 1 A)
Temperaturområde:	-25°C till +60°C
Spegeljustering:	Vertikalt: ±10° Horisontalt: ±90°
Vikt:	2.1 kg/par
IP-klass:	IP55
Dimensioner (b x h x d):	88 x 350 x 60 mm

Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
-----	-------------	-------------

**PB-100HF/KH**



**31688**

Intelligent AIR-detektor med fyra strålar (QUAD). PB-100HF/KH är speciellt designad för utomhusbruk i marina miljöer - och har en rad funktioner, som gör den till en mycket pålitlig detektor - även under svåra väderförhållanden.

- Data som PB-50HF/KH (Best.nr. 31687)

Räckvidd utomhus:	100 m
Strömförbrukning, normalt per par:	105 mA (vid 12 VDC)



Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>PB-200HF/KH</b>	<b>31689</b>	<p>Intelligent AIR-detektor med fyra strålar (QUAD). PB-100HF/KH är speciellt designad för utomhusbruk i marina miljöer - och har en rad funktioner, som gör den till en mycket pålitlig detektor - även under svåra väderförhållanden.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Data som PB-50HF/KH (Best.nr. 31687)</li></ul> <p>Räckvidd utomhus: 200 m Strömförbrukning, normalt per par: 120 mA (vid 12 VDC)</p>



Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>PB-100AT/KH</b>	<b>31696</b>	<p>Intelligent AIR-detektor med fyra strålar (QUAD). PB-100HF/KH är speciellt designad för utomhusbruk i marina miljöer - och har en rad funktioner, som gör den till en mycket pålitlig detektor - även under svåra väderförhållanden.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Med OCH/ELLER-funktion för övervakning av kryp zon (logiskt AND/OR)</li><li>• Övrig data som PB-100HF/KH (Best.nr. 31688)</li></ul> <p>Räckvidd utomhus: 100 m Strömförbrukning, normalt per par: 105 mA (vid 12 VDC)</p>



Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
-----	-------------	-------------

**PB-50F**



**31670**

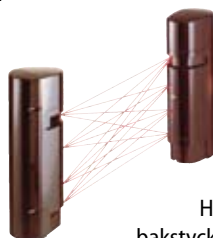
Intelligent AIR-detektor med två dubbelstrålar.

- 4 individuella strålar (två dubbelstrålar) som alla skall brytas för att detektorn går i larm, minimerar risken för falsklarm förorsakat av t.ex. fallande löv eller smådjur
- Enkel och snabb att ställa in med hjälp av summer i mottagaren, samt lysdiod för indikation av svag signal och utgång för avläsning av "signalnivå" med hjälp av multimeter
- För vägg och stolpmontage
- Vid montering på stolpe kan bakstycke BP-200F monteras

Räckvidd utomhus:	50 m
IR-strålningsavstånd:	27 mm, 134 mm och 27 mm
IR-strålningsdiameter:	Ø 34 mm
Matningsspänning:	12 til 30 VDC
Strömförbrukning, normalt per par:	75 mA (vid 12 VDC)
Larmutgång:	NO/C/NC (max. 30 V AC/DC, 500 mA)
Sabotagekontakt:	NC/C (max. 30 V AC/DC, 500 mA)
Temperaturområde:	-25°C til +66°C
Spegeljustering:	Vertikalt: ±10° Horisontalt: ±90°
Vikt:	2.5 kg pr. Par
Dimensioner (b x h x d):	104 x 390 x 98 mm

Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
-----	-------------	-------------

**PB-In-100AT**



Här visat med bakstycket monterat

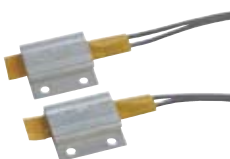
**31695**

Intelligent AIR-detektor med fyra strålar (QUAD).

- Data som PB-IN-100HF (Best.nr. 31685), men med övervakning av kryp zon

Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
-----	-------------	-------------

**PBH HP04**



**31699**

Värmelement för Takex AIR-detektorer.

Tänk på att dimensionera strömförsörjningen för en startström på 800 mA.

Spänningsintervall:	12 VDC – 24 VDC
Startström, vid 24 VDC / -25°C:	800 mA
Strömförbrukning, vid 12 VDC / 0°C:	290 mA
Strömförbrukning, vid 12 VDC / -10°C:	320 mA
Strömförbrukning, vid 24 VDC / 0°C:	210 mA
Strömförbrukning, vid 24 VDC / -10°C:	240 mA

Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
-----	-------------	-------------

**BP-200F**



**31665**

Bakstycke till PB-IN-50HF, PB-IN-100HF, PB-IN-200HF, PB-50F och PB-IN-100AT (1 par).

- Monteras på detektorn vid stolpmontage för att täcka baksidan



Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>SSCOVER-PBIN</b>	<b>31698</b>	Frontstycke för alla PB-IN detektorer. Reservdel.
		
Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>TAD200</b>	<b>31623</b>	Fristående, dubbelsidig 2 meter pelare, 180° till båda sidor. <ul style="list-style-type: none"><li>• Ram i behandlad aluminium ger stabilitet</li><li>• Kan skruvas fast i existerande betongbotten</li><li>• Oftast fästs pelaren bara med hjälp av de expansionskruvar som levereras med pelaren</li><li>• Kan också fästas med ett beslag som gjuts fast i grunden (PT-FB)</li><li>• Pelarens lock är sabotageskyddad mot öppnande</li><li>• Som extra säkerhet kan ett topplock med sabotagekontakt beställas (PT-PS)</li></ul> Dimensioner (b x h x d): 13.2 x 200 x 23.6 cm
		
Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>TAW200</b>	<b>31654</b>	Väggmonterad, enkelsidig pelare, 180° till en sida. Dimensioner (b x h x d): 13.2 x 200 x 13.0 cm
		
Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>TAW300</b>	<b>31626</b>	Väggmonterad, enkelsidig pelare, 180° till en sida. Dimensioner (b x h x d): 13.2 x 300 x 13.0 cm
		
Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>TC200</b>	<b>31657</b>	Reservdel - löst glas för alla TAD 200 och TAW 200 pelare. Dimensioner (b x h x d): 13.2 x 200 x 13.0 cm
		
Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>TC300</b>	<b>31628</b>	Reservdel - löst glas för alla TAD 300 och TAW 300 pelare. Dimensioner (b x h x d): 13.2 x 300 x 13.0 cm
		



Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>PT-H</b>	<b>31666</b>	<p>Värmeelement, en per sändare och en per mottagare i pelaren.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Passar till alla våra pelare</li> <li>• Används också tillsammans med Optex-produkter</li> </ul> <p>Förbrukning per enhet vid 12 VDC: <span style="float: right;">max. 250 mA</span></p>



Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>PT-S</b>	<b>31667</b>	<p>Termostat, minimum en per pelarsida.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Passar till alla våra pelare</li> </ul> <p>Max. belastning: <span style="float: right;">1 A</span></p>



Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>TAPS</b>	<b>31658</b>	<p>Sabotagekontakt för topplock.</p>



Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>CRFB</b>	<b>31656</b>	<p>Monteringsbeslag - gjutes fast i betongfundamentet.</p> <p>Dimensioner (b x h x d): <span style="float: right;">240 x 75 x 110 mm</span></p>





Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>PRO-45H</b>	<b>25451</b>	<p>Utomhus ridådetektor. PIR-detektor med extra bra spegeloptik (uppdelad precisionsspegel), värmeelement och extra hållbart vitljusfilter (tunn silikonplatta).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Vid -40°C är effektförbrukningen (till värmeelementet) ca. 2 W större än i PRO-18W</li> </ul> <p>Spänningsmatning: 12 VDC            Spänningsintervall: 10.5 VDC til 30 VDC eller 24 VAC +/-15%            Spänningsövervakning: &lt; 8.2 VDC            Ripple: 2 Vpp            Strömförbrukning, vid vila: 20 mA vid 12 VDC            10 mA vid 24 VDC            10 mA vid VAC</p> <p>Larmutgång,            larmrelä: NC (28 VDC / 100 mA)            eller (20 VAC / 100 mA)</p> <p>öppen kollektor: Låg vid larm, 30 VDC / max. 50mA            sabotagekontakt: NC (30 VDC / 100 mA)</p> <p>Täckningsområde (monterat 4 m över marken): 60 m x 3.9 m (ridå)            Detektionshastighet, människa: 0.2 till 0.5 m/sek.            HF-immunitet: &gt;10 V/m</p> <p>Dimensioner detektor (b x h x d): 100 x 113 x 247 mm            Dimensioner, detektor inkl. fäste (b x h x d): 100 x 200 x 329 mm            Temperaturområde: -40°C till +60°C            IP-klass: IP64            Vikt: 880 g</p>



Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>PRO-250H</b>	<b>25468</b>	<p>Utomhus ridådetektor. PIR-detektor med extra bra spegeloptik (precisionsspegel av glas), värmeelement och extra hållbart vitljusfilter (tunn silikonplatta). Med detektion i krypzonen.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Täckningsområde 150 m x 3.3 m</li> <li>Detektion i krypzonen lika under detektorn</li> <li>Vid -40°C är effektförbrukningen (till värmeelementet) ca. 2 W större än i PRO-18W</li> <li>PRO-250H kräver speciellt monteringsbeslag (AD 653)</li> <li>Data som PRO-45H (Best.nr. 25451)</li> </ul> <p>Täckningsområde (monterat 4 m över marken): 150 m x 3.3 m (ridå)            Temperaturområde: -20°C till +60°C</p>



Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>ISIF 485B</b>	<b>25452</b>	<p>Test- och programmeringsverktyg för ADPRO detektorerna. Används tillsammans med en PC, fungerar som interface mellan PC och detektor.</p>



Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>AD 851</b>	<b>25457</b>	Anpassningsteleskop för ADPRO detektorerna. "Teleskopet" ger möjlighet för precis anpassning till det övervakade området.  Det inbyggda krysset - samt tillhörande vägledning - säkrar optimal justering av riktning, såväl horisontellt som vertikalt.



Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>CT 45</b>	<b>25458</b>	Trådlöst testinstrument för ADPRO detektorerna. Den bör användas vid montering, justering och felsökning.



Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>ZA P-L1</b>	<b>25459</b>	Beslag för montering av ADPRO detektorerna på mast eller stolpe.



Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>AD 653</b>	<b>25415</b>	Beslag för PRO-250H.





Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
MS-12FE	31652	<p>Utomhus PIR-detektor till montering på fasader, stolpar eller andra typer av byggnader. MS-12FE har 4 oberoende täckningsmönster, som tillsammans kan täcka ett område upp till 12 meter och en vinkel på upp till 180°.</p> <p>MS-12FE har 2 övre och 2 nedre detektionszoner - och MS-12FE larmar när en nedre och en övre detektionszon påverkas samtidigt.</p> <p>MS-12FE är mycket lämplig för säkring av fasader - samt kallförråd och liknande.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dubbelt zonsystem</li> <li>• Samtidigt täckningsområde på 12 m med i en vinkel på 190°</li> <li>• Flexibel justering av zonerna med hjälp av maskerings setet</li> <li>• Inbyggt skymmningsrelä</li> <li>• Justerbar känslighet</li> </ul> <p>Täckningsområde: 3 till 12 m (avstånden är justerbara) /180°            Detektionszon: 4° till 90° (justerbar vinkel)            Spänningsmatning: 12 till 30 VDC            Strömförbrukning: 40 mA            Larmutgång: NC / NO (30 VDC/VAC max 0.5 A)            Temperaturområde: -20°C till +50°C            Monteringshöjd: 0.8 m till 1.2 m            IP-klass: IP55            Dimensioner (b x h x d): 80 x 234 x 91 mm</p>



Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
MS-100E	25776	<p>Detektorn är lämplig för utomhus montering. Använder passiv IR teknik för att detektera.</p> <p>Detektorn kan användas för en mängd olika tillämpningar, t.ex. att tända belysning, starta video eller styra annan elektronisk utrustning.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Flera inställningsmöjligheter; medföljande linser ger möjlighet till vertikal ridå, horisontal ridå, bredstråle eller punktbevakning</li> <li>• Justerbar optik; intern elektronik kan roteras 180°</li> <li>• Dag/natt sensor; fotocell för automatisk kontroll</li> <li>• NO/NC kontakter; för aktivering av ljus, kameror, talenheter etc. Räckvidd upp till 20 meter</li> </ul> <p>Täckningsområde, vertikal montering: brett område (max. 10 m) ridå (max. 10 m) långt område (max. 20 m)</p> <p>Täckningsområde, horisontell montering: vertikal ridå (max. 3 m)</p> <p>Drivspänning: 10.5 – 30 V DC (ej polaritet)            Strömförbrukning: max. 30 mA            Utgång: spänningsfri reläkontakt NC/NO (växlande) max 30 V AC/DC, 0.5 A tid: detektering + vald tid (2 sek. – 5 min)</p> <p>Växlande kontakt: valbart NC eller NO (switch)            Sabotagekontakt: normalt sluten kontakt, max last 30 V AC/DC - 2.0 A</p> <p>Inställningar, aktiveringstid: 2 sek. – 5 min            Inställningar, ljusnivå: ca. 10 lux – helt mörker            Inställningar, känslighet: ca. 30 % – 170 % (100 % vid leverans)            Temperaturområde: -20°C till +50°C (i drift)            Monteringsläge, vertikalt: inom-/utomhus på 0.8 - 1.5 m höjd            Monteringsläge, horisontellt: inomhus på max. 3 m höjd            Vikt: 220 gram            Dimensioner (b x h x d): 77 x 171 x 70 mm</p>



Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
-----	-------------	-------------

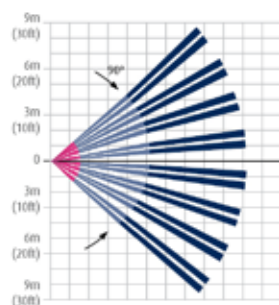
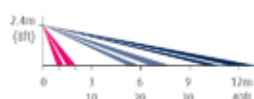
**TOWER-20AM****31679**

Utomhus detektor med svart spegel teknologi samt Antimasking funktion, använder "Octa-Quad" teknologi som använder 8 olika IR sensorer, vilket gör detektorn mycket stabil. Robust kapsling och patenterad antimasking funktion.



- Mycket bra detektering utomhus
- Innovativ Octa Quad teknologi kan avgöra om en människa eller mindre djur är i bevakningsområdet
- Vandalsäker design
- Övertäcknings funktion (AntiMasking)

Bevakningsområde:	12 x 12 m 90°
Spänningsmatning:	8-16VDC
I Vila:	15 mA vid 12 VDC
Vid larm:	70 mA
Reläutgång:	NC/C
Temperaturområde:	-35°C till +60°C
Dimensioner (b x h x d):	157 x 147 x 124 mm

**Pattern:****TOWER-20AM wide angle****Top view****Side view**

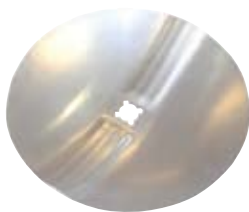


Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
316	25504	<p>Mikrovåg-detektor för utomhus perimetersäkring. 316 har en räckvidd på upp till 244 meter.</p> <p>316mikrovåg-detektorn består av en sändare (316T), en mottagare (316R) samt två monteringsbeslag (MB62). Sändare och mottagare skapar tillsammans ett volymetriskt (tredimensionellt) fält av mikrovågor - med form av en "ciggarr". Såväl sändare som mottagare har ca. 3.5° öppningsvinkel (horisontalt och vertikalt) - 316 är därför en lång räckvidds detektor, som är lämplig i mindre korridorer.</p> <p>316 störs inte av papper, som blåses in i fältet, men upptäcker objekt som människor och större djur. Detektorn svarar inte på faktorer som vibration, vind, ånga, regn, snö, damm, extrema temperaturer m.m. 316 är därför driftsäker och pålitlig under alla väderförhållanden.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Svarar inte på miljöfaktorer (AGC / Automatic Gain Control)</li> <li>Rymmer 6 olika modulationsfrekvenser (valfritt)</li> <li>Testapparat RM82 kan användas</li> </ul> <p><b>ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Utomhus och inomhus montering</li> <li>Säkring av grindar, staket m.m.</li> <li>Säkring av flygplats, fängelser och militära områden</li> <li>Säkring av byggarbetsplatser</li> </ul> <p>Spänningsmatning: 12 VDC            Spänningsintervall: 11.0VDC til 15.0VDC            Strömförbrukning: 58 mA (mottagare) - 130 mA (sändare)            Frekvens: 24.162 GHz            Standard: EN300 440            Utgångseffekt: +20 dBm peak EIRP            Larmrelä: NC (28 VDC / 2 V)            Sabotagerelä: NC (28 VDC / 2 V)            Täckningsområde, längd: 30.5 m till 244 m            Täckningsområde, diameter: 0.6 m till 6.7 m            Objektets storlek: människa, 36 kg            Objektets fart: 3 cm/sek till 15 m/sek            Upptäckt sannolikhet: 99%            Automatisk justering (AGC): -60 dB            Vikt per enhet: 2.04 kg            Färg: armé grönt eller sandfärgat            Material: chassis av metall, skåpet af ABS plast            Temperaturområde: -40°C till +66°C            Dimensioner (l x Ø): 257 x 270 mm</p>

För mer information eller projektering vänligen kontakta ADI

Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
RS-14	25513	<p>Lös kupolkapsling, kopparöverdrag.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Används i system där det är risk för störningar från andra mikrovågor</li> <li>Ska användas 2 st. per 316 detektor set</li> </ul>

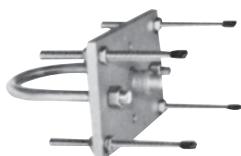
Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>48C15529-A01</b>	<b>25501</b>	Reflektor-antenn med utvidgad täckningsmönster - till 316 detektor. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducerar den döda zonen under sändaren - och mottagarenheten till 4.5 meter</li> <li>• Reducerar dock detektorns räckvidd till max. 122 meter</li> <li>• Vid förbeställning kan 316 levereras med 48C15529-A01 monterad</li> </ul>



Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>MB62</b>	<b>25502</b>	Standard monteringsbeslag. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rostskyddat, används på 4" galvaniserade stålrör</li> <li>• Kulleddad: +/-20°C i alla riktningar</li> <li>• Med MB62 blir positionen fastlås</li> <li>• Monteringsbeslaget följer med 316B detektor - kan också beställas som extra utrustning</li> </ul>



Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>MB65</b>	<b>25509</b>	Extra kraftigt monteringsbeslag. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rostskyddat, används på 4" galvaniserade stålrör</li> <li>• Med MB65 blir positionen fastlås</li> </ul>



Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>RM83</b>	<b>25507</b>	Mikrovågs-testapparat. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ansluts till mikrovågs-detektorn för balansering och optimering</li> </ul>





Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
-----	-------------	-------------

**PIRAMID XL2****25518**

Utomhus kombidetektor, 2 kanals mikrovåg och PIR-detektor. Unik detektion via stereo doppler. Levereras med tre Fresnell-linser, så att täckningsområdet kan optimeras. PIRamid XL2 är sändare och mottagare i en enhet.

PIRAMID XL2 är försett med lins A (27 x 15 m) - men lins B (30 x 10.5 m) och lins C (38 x 6 m) levereras alltid. De två detektorerna har samma täckningsområde och reagerar vid logisk OCH (AND) - båda detektorerna kommer att se ett larm innan larmet utlöses. Detektorn kan särskilja om ett objekt rör sig mot eller från detektorn.

PIRAMID XL2 registrerar det exakt avståndet och kan valfritt ställas in t.ex. att acceptera en rörelse på +/- 20 eller +/- 40 centimeter (max. +/- 100 cm).

PROTECH har stadigt förbättrad immunitet mot fåglar, hundar och rådjur m.fl. kan med stor säkerhet avgöra om det är larm från djur eller rörelser i omgivningen. Fåglar kan man dock aldrig utesluta. PIRAMID XL2 mäter hastigheten av objektets rörelser och ett internt filter ignorerar alla rörelser, som är snabbare än 3.6 mph (5.6 km/h). Detta medför att fåglar inte utger något larm, då de flyger för snabbt.


- Justerbart täckningsområde, utzoomning av lins
- Kan registrera rörelseriktning
- Kan acceptera godtagbara rörelser inom den programmerade intervallen
- "Low Pass Filter" kan filtrera bort snabba rörelser, oftast fåglar
- Digital signalbehandling i mikroprocessorn
- XL-minisounder följer med i leveransen - används vid test av täckningsområdet
- Levereras med skärm och beslag för väggmontering

Spänningmatning:	12 VDC
Spänningsintervall:	8.5 VDC till 20 VDC
Strömförbrukning, normalt:	150 mA
Frekvens, Skandinavien:	10.577 GHz
Larmrelä:	NC (max. 100 mA / 50 VDC)
Sabotagerelä:	NC (max. 100 mA / 50 VDC)
Täckningsområden:	
Lins A	75° / 27 m x 15 m
Lins B	50° / 30m x 10.5 m
Lins C	45° / 38 m x 6 m
Temperaturområde:	-34°C till +54°C
Dimensioner, detektorn (b x h x d):	133x 159 x 89 mm
Dimensioner, skärm (b x h x d):	1563 x 235 x 108 mm

Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>PM1</b>	<b>49000</b>	<p>Processmodul, monterat i vattentät kapsling för utomhusmontering på staket. Monteringsfästen medföljer. Kan hantera max. 400 kabelmeter.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Detektions noggrannhet på 1 meter +/- 1 meter</li> <li>• Kan hantera upp till 400 meter Micropoint-kabel (2 x 400 m) per processormodul</li> <li>• Kombination av upp till 8 processmoduler kan ge ett fullt utbyggt system på upp till 3200 meter micropoint</li> <li>• Windows-baserad mjukvara (design-, installations- och testmjukvara) medföljer</li> <li>• Individuell balansering av varje enkelt segment, dvs. trimning per 1m, så att systemet kan anpassas till staketets tillstånd och säkerhetsnivå</li> <li>• Relämoduler kan beställas till för aktivering av extern utrustning, t.ex. övervakningskameror</li> <li>• RS232, RS485 eller RS422 kommunikation</li> <li>• Kan leverera upp till 150 mA / 12 VDC till försörjning av externa enheter (infraröd- eller mikrovåg-detektorer)</li> </ul> <p>Spänningsmatning: 10.5 VDC till 60VDC / 10W            Utgångsspänning: 12 VDC / max.150 mA            Larmingång: 6 st. NC            Analog ingång: 3 st. (0 till 5 VDC)            Reläutgång: 2 st. NC/C/NO            Sabotageutgång: 1 st. NC            Dimensioner (b x h x d): 305 x 127 x 102 mm</p>
		<p>För mer information eller projektering vänligen kontakta ADI</p>

Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>LM1</b>	<b>49005</b>	<p>Linkmodul, monterad i vattentät kapsling för utomhusmontering på staket, monteringsfästen medföljer.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Förbinder 2 st. PM1 moduler</li> <li>• Avslutar micropoint-kablarnas punktlokalisering (detektion) och överför DC power samt datakommunikation på micropoint-kablarna</li> <li>• 4 st relä larmingångar</li> <li>• Kan leverera upp till 150 mA /12 VDC till försörjning av externa enheter</li> </ul> <p>Dimensioner (b x h x d): 305 x 127 x 102 mm</p>

Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>LM2</b>	<b>49006</b>	<p>Linkmodul, monterad i vattentät kapsling för utomhusmontering på staket, monteringsfästen medföljer.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Data som LM1 (Best.nr. 49005), men</li> <li>• Används mellan PM1 nr. 4 och PM1 nr. 5 på stora installationer (större än 1600 kabelmeter)</li> </ul> <p>Dimensioner (b x h x d): 305 x 127 x 102 mm</p>

Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>Cut Simulator Tool</b>	<b>49090</b>	<p>För kalibrerat testverktyg av stål, som simulerar klippning i staketet.</p> 



Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>RM1</b>	<b>49045</b>	<p>Processmodul, monterad i vattentät kapsling för utomhusmontering på staket. Monteringsfästen medföljer.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 6 relä-ingångar och 4 analoga ingångar</li> <li>• 6 kontakt-utgångar</li> <li>• 15 relämoduler kan anslutas till RS 485 bussen</li> <li>• Kräver, att NIM eller RS 422 / RS 485 adapter är monterat i processor-modulen</li> <li>• Kan leverera upp till 150 mA / 12 VDC som försörjning till externa enheter</li> </ul> <p>Spänningsmatning: 10.5 VDC till 60 VDC / 8 W Dimensioner (b x h x d): 305 x 127 x 102 mm</p>



Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>TM1</b>	<b>49008</b>	<p>Avslutningsmodul, monterad i vattentät kapsling för utomhusmontering på staket.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Avslutar micropoint-kablar</li> </ul> <p>Dimensioner (b x h x d): 73 x 117 x 61 mm</p>



Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>PCC</b>	<b>49050</b>	<p>PSU-print. Poxer Converter Card.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ger 12 VDC / 150 mA</li> <li>• Monteras i LM1, LM2 eller RM1</li> </ul>









Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>NIM</b>	<b>49040</b>	<p>Nätverksmodul. Plug In-modul för montering i en processmodul (PM1).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ger RS 232, RS 422 / RS 485 och adio port</li> </ul>



Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>SS1</b>	<b>49028</b>	<p>Skarvdosa, monterad i vattentät kapsling för utomhusmontering på staket. Ger möjlighet till vattentät koppling av micropoint-kabel.</p> <p>Dimensioner (b x h x d): 73 x 117 x 61 mm</p>



Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
MC 115/100	49016	Micropoint-kabel. 100 meter micropoint-kabel. Vikt: 4 kg
		
Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
MC 115/220	49017	Micropoint-kabel. 220 meter micropoint-kabel. Vikt: 8 kg
		
Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
Buntband	49026	Buntband, UV-resistent, svart, påse med 1000 st. <ul style="list-style-type: none"><li>Kan tolerera kontinuerligt solljus utan att upplösas</li><li>200 meter micropoint-kabel kräver 1000 buntband, 20 cm. avstånd rekommenderas</li></ul>
		
Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
Installationsmjukvara	49070	Site Manager Software, licens. Licensen innehåller två mjukvarumoduler: <ul style="list-style-type: none"><li>Rit- och designverktyg och</li><li>Installations- och testverktyg (kräver en PC med Windows 95/98 eller Windows NT)</li><li>Anslutning av modem rekommenderas, då det ger möjlighet för service och support</li><li>Inkluderar en INTREPID installations- och bruksanvisning</li></ul>
		
Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
Mimikmjukvara	49075	Map Monitor Software, licens. Grafisk bruks-interface på PC, larmhanteringsmjukvara. <ul style="list-style-type: none"><li>Visar larmar med exakt lokalisering samt textmeddelanden i klarspråk</li><li>Inkluderar larmaktivitets-rapportering, ger möjlighet för uppdateringar av LOG</li><li>Betjäning sker med en mus med tre knappar (kräver en PC med Windows 95/98 eller NT, ljudkort, högtalare, tre-knapps mus samt skrivare)</li></ul>
		
Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
Mimikmjukvara MMS8+	49079	Map Monitor Software, licens. Grafisk bruks-interface, antingen för fler PC, eller för upp till 8 anläggningar (av max. 3200 meter micropoint-kabel). <ul style="list-style-type: none"><li>Rymmer samma faciliteter som 49075 Mimikmjukvara, plus</li><li>Användaren av mimikmjukvara på flera olika PC (max. 4 st.) på ett enkelt nätverk</li><li>Hantera upp till 8 självständiga INTERPID installationer på en enkel PC (kräver PC med expanderat kort med ytterligare RS 232-portar, upp till max. 8 portar)</li><li>Max. 25.6 meter staket kan hanteras på en PC</li></ul>
		



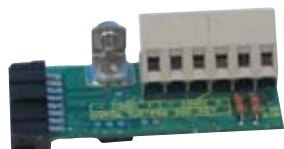
Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>PS49</b>	<b>49095</b>	<p>Linjär strömförsörjning till INTERPID. Ska monteras inomhus i ett skåp. Utgången är skyddad med en säkring.</p> <p>Spänningsmatning: 230 VAC            Strömförbrukning: max. 0.3 A            Utgångsspänning: 48 VDC            Utgångsström: regulerat, 3 A            Ripple: max. 3.0 mV P/P            Temperaturområde: 0°C till +50°C            Dimensioner (b x h x d): 235 x 124 x 74 mm            Vikt: 3.38 kg</p>



Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>RS232 adapter</b>	<b>49055</b>	<p>Adapter, för montering i adapter porten på en PM1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ger RS232-kommunikation. Används vanligtvis när PC kopplas direkt till PM1 (kort kabelavstånd mellan PC och PM1 - vanligtvis max. 15 meter)</li> </ul>



Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>RS422/RS485 adapter</b>	<b>49085</b>	<p>Adapter, för montering i adapter porten på en PM1.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ger RS232-kommunikation (4-ledad kabel), eller</li> <li>Ger RS485-kommunikation (2-ledad kabel)</li> <li>Används vanligtvis när avståndet mellan PM1 och PC är större RS232 tillstånd</li> </ul>



Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>JB 70</b>	<b>49047</b>	<p>Åskskyddsmodul.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Används såväl till data som kommunikationslinjer (RS485 och RS232) som till DC power ledningar</li> </ul>



Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
-----	-------------	-------------

MTP

49200 MicroTrack Processormodul.



Vänligen kontakta ADI för hjälp vid projektering.



Detektionsfältet ovan jord är 1 meter högt och 3 meter brett.



Runt om sändare och mottagarkablarna bildas ett volumetriskt fält - såväl i jorden som ovan.



Kabeln följer terrängens yta.

- MTP kan hantera upp till 400 meter MicroTrack kabel (2 x 200 meter) per processormodul
- Detekterings precision på ca. 3 meters avstånd
- MicroTrack systemet skapar ett osynligt detektionsfält, som följer terrängens yta
- MicroTrack kabeln grävs ner och är således osynlig - och sabotage-skyddad
- MicroTrack kablar grävs ner i två parallella diken - oavsett markförhållanden
- Runt om sändarkablarna (Tx) och mottagarkablarna (Rx) skapas ett 3 dimensionellt fält
- Fältet täcker såväl nere i jorden som ovanför
- Över jorden är fältet upp till 1 meter högt och upp till 3 meter brett - i hela kabelns längd
- MicroTrack kabeln delas upp med hjälp av mjukvaran i s.k. "celler"
- Individuell känslighet av varje enkel cell, således att systemet kan anpassas till de skiftande förhållandena i marken (matjord, grus, sten, plattor eller asfalt)
- Processormodulen levereras med i ett svart metallskåp, som är EMI/RFI tät
- För utomhus montering av MTP beställs ett vattentätt skåp (MTE-ME eller MTE-SS)
- Windows baserad mjukvara (design-, installations- och kalibreringsmjukvara) beställs separat
- Relämoduler kan anslutas (max.4 st) för aktivering av extern utrustning, t.ex. kameror och belysning
- RS485 kommunikation med relämoduler
- RS422 kommunikation med PC

Spänningsmatning: 10.5 VDC till 60 VDC  
 Effektförbrukning: 9 W  
 Strömförbrukning: 750 mA vid 12 V

375 VDC vid 24 V  
 188 VDC vid 48 V

Ingång: 2 x 2 för MicroTrack kabel (A och B)  
 Sabotageingång: för extern sabotagekontakt  
 Utgång: två kommunikationsportar

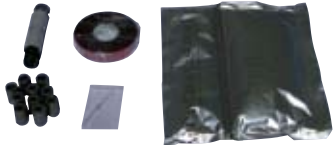
Com 1 = RS232 eller RS422  
 Com 2 = RS222 eller RS485


Temperaturområde: -40°C till +70°C


Dimensioner (b x h x d): 216 x 337 x 102 mm


Vikt: 2.5 kg




Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>MTT</b>	<b>49208</b>	MicroTrack Avslutningsmodul.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Avslutnings MicroTrack kabel som EOL (End Of Line)</li> <li>• Skapar en korrekt avslutning av kabeln</li> <li>• Vattentät avslutning, som tål att ligga nergrävd i jorden</li> <li>• Varje detektions zon kräver 2 st. MTT (2 eller 4 st. MTT på en MTP)</li> </ul>
		Kabellängd: 5.5 meter Temperaturområde: -40°C till +70°C Vikt: 1.5 kg

Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>MTI</b>	<b>49209</b>	MTI InLine avslutningsenhet. 51 ohms motstånd medföljer. Levereras i övrigt komplett med kabelavlastning, tätningar av vinyl och ½ liter gjut-massa m.m.
		

Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>MTC400-110</b>	<b>49222</b>	MicroTrack kabel för nedgrävning. Kabeltrumma med 110 meter MicroTrack kabel plus 20 meter matningskabel.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matningskabeln är fabriksmonterad på MicroTrack kabeln</li> <li>• Matningskabeln är försedd med feritkärna och TNC kontakt</li> <li>• 5 meter av MicroTrack kabeln används för överlappning, detektions zonen är således 110 meter</li> <li>• Kabelkappa av kraftig polyeten, över vattentätt lager av mylar (plast)</li> <li>• Coax-kabeln är således skyddad mot vatten och mot mekaniska påverkningar</li> </ul>
		Diameter: Ø 10.3 mm Kabellängd, effektivt: 100 m Temperaturområde: -40°C till +65°C Dimensioner, kabelvinda (Ø x h): 609 x 279 mm Vikt: 23 kg

Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>MTC400-210</b>	<b>49224</b>	MicroTrack kabel för nedgrävning. Kabeltrumma med 110 meter MicroTrack kabel plus 20 meter matningskabel.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Data som MTC400-110 (Best.nr. 49222), men</li> </ul>
		Kabellängd, effektivt: 200 m Vikt: 41 kg

Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>Lead-in-Cabel</b>	<b>49212</b>	Matningskabel till MicroTrack kabel.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Släjs i enheten fot (ca. 33 cm)</li> </ul>

Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
<b>Lead-in-Kit</b>	<b>49211</b>	MicroTrack Lead-in-Kit. Används till sammankoppling av Lead-in-Cabel och MicroTrack kabel.

Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
-----	-------------	-------------

64A46113-A01



49270

MicroTrack mjukvara version 2.0

- Installations- och kalibreringsmjukvara
- Används också som diagnosverktyg
- Kräver en PC med Windows XP Pro

Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
-----	-------------	-------------

RCM



49245

MicroTrack reläkort.

- RCM kan uppdelas i segment, som består av programmerbart antal celler
- Händelser i ett segment aktiverar det tillkopplade reläet (styrning av kamera eller belysning m.m.)
- Upp till 4 relämoduler på varje processormodul (MTP)
- 8 ingångar på varje RCM
- 8 reläutgångar på varje RCM
- Levereras med vattentätt skåp
- Om ett RCM förses med ett PSU-kort (PCC, Best.nr. 49050), kan RCM leverera 12 VDC / 150 mA till extern detektor (PIR-detektorer, micro-vågsdetektorer, etc.)

Spänningsmatning, normalt:	10.5 VDC till 14 VDC / 3 W
Spänningsmatning, med PCC:	7 VDC till 60 VDC
Utgångsspänning, med PCC:	12 VDC / 150 mA
Strömförbrukning:	750 mA vid 12 V
	375 mA vid 24 V
	188 mA vid 48 V
Ingång:	8 st. NC eller NO ingång
Reläutgång:	8 st. NC/NO (max. 28 VDC / 2 A)
Kommunikationport:	1 RS485 larmport
	1 RS232 konfigurationsport
Temperaturområde:	-40°C till +70°C
Dimensioner (b x h x d):	343 x 140 x 127 mm
Vikt:	1.1 kg

Typ	Art nr/E-nr	Beskrivning
-----	-------------	-------------

MTE-ME



49230

MicroTrack, ljusgrått stålskåp för montering av processormodul MTP

- Komplet stålskåp med monteringsbeslag för MTP
- Monterat med lås och sabotagekontakt

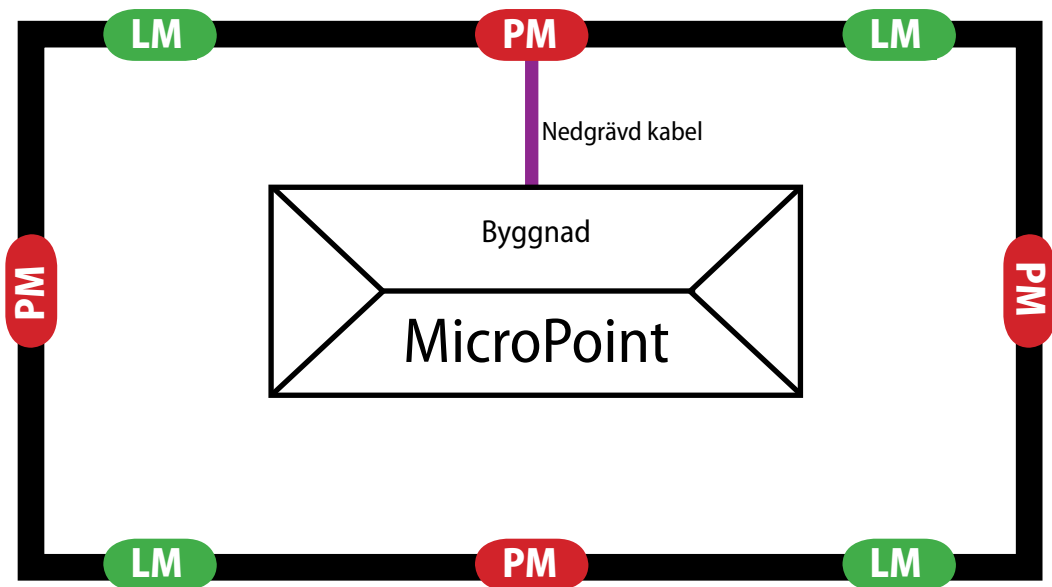
Dimensioner (b x h x d): 355 x 548 x 464 mm

MTE-SS

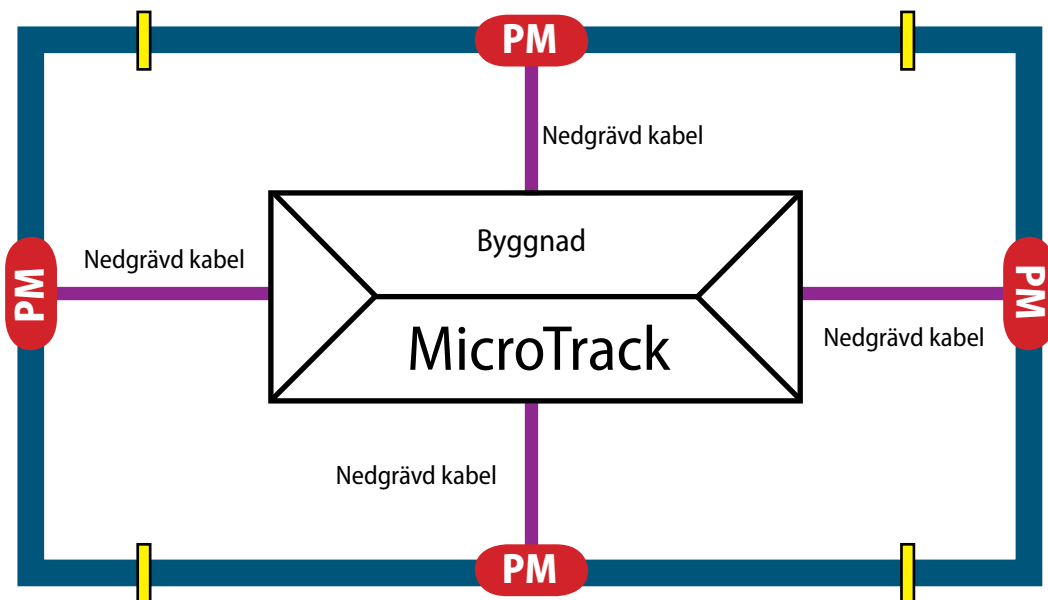
49232

MicroTrack, rostfritt stålskåp för montering av processormodul MTP

- Data som MTE-ME, men
- Rostfritt stålskåp



- LM Link Modul
- PM Processor Modul



- PM Processormodul
- Avslutningsmodul