

Tidig upptäckt



Marklarm

Marklarm

Lynx

Lynx är den femte generationen marklarmsystem från Senstar. Systemet genererar ett osynligt elektromagnetiskt fält runt den/de nergrävda sensorkabeln/arna. När en inkräktare påverkar fältet genereras ett larm som inkluderar positionsbestämning var intrånget skett. Positionen knyts till en förbestämd/programmerbar larmzon. Systemet erbjuder mycket hög detektionssäkerhet i kombination med en låg benägenhet för oönskade larm. Systemet detekterar en mänsklig inkräktare samtidigt som mindre djur, fåglar och svåra väderleksförhållanden inte påverkar systemet tack vare en avancerad signalutvärdering baserad på massa och rörelse.

- Upp till 99% detektionssäkerhet för en upprätt person med en kroppsmassa ≥ 35 kg som rör sig med en hastighet som ligger inom det specificerade intervallet.
- Osynlig installation – förhindrar sabotage och penetrering samtidigt som det ej påverkar området estetiskt.
- Kan anpassas till olika terrängtyper, olika markförhållanden och olika geometriska övervakningsområden.
- Total sensorkabel längd upp till 800m med som kan indelas i 4 larmzoner plus en separat grindzon.

Användningsområde

För övervakning av inhägnade skyddsobjekt utomhus. Systemet är maximerat till fyra detektionszoner plus en separat grindzon som programmeras via UCM programvara. Grindzonen kan förbikopplas, när grinden öppnas, via en kontaktslutningsingång i Sensorprocessorn. Totala övervakningslängden kan uppgå till 800m när sensorkabel av typ OC2 används.

Systemet kan anslutas till inbrottslarmsystem eller överordnade styr- och övervaknings-system.

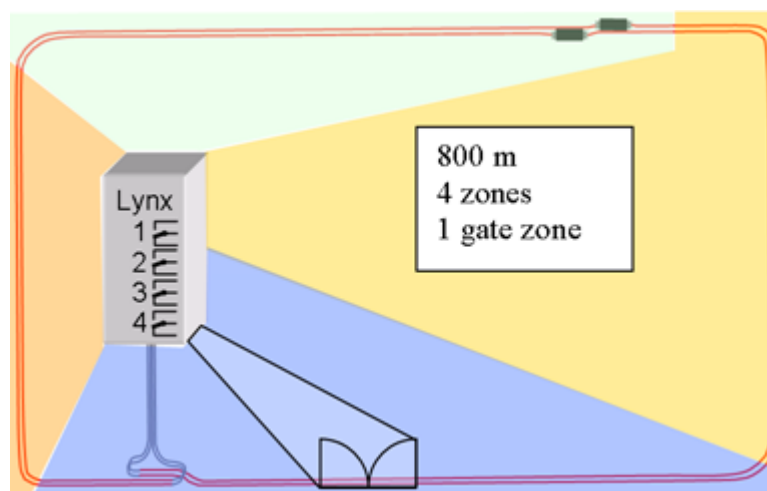
Beskrivning/Projektering

AMA EL 09 TB APPARATER I TELETEKNISKA SÄKERHETSSYSTEM

TBB.7 Apparater i områdeslarmsystem

TBB.731 HF-detektorer i mark

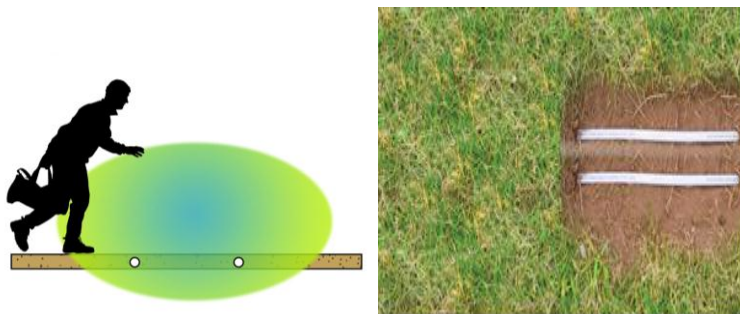
Funktion



Lynx bygger på en unik sensorkabel som förläggs i marken och ansluts till en nyutvecklad sensorprocessor (SP) som kan placeras i kapsling utomhus eller inomhus. Sensorkabeln finns i tre olika typer (SC1, SC2, OC2) och är utförda som en läckande koaxialkabel med en sändarsida och en mottagarsida. En högfrekvent signal "läcker" via en öppen slits i sändardelen och absorberas via en motsvarande slits i mottagadelen. Resultatet blir ett elektromagnetiskt detektionsfält som sträcker sig likformigt både ovan och i marken utmed hela sensorkabelns längd. En inkräktare över en viss massa, som rör sig i fältet, samt större rörliga metallföremål förändrar den mottagna signalen signifikant. Signalen utvärderas i sensorprocessorn med hjälp av avancerade adaptiva algoritmer. När den inkommande signalen överensstämmer med jämförda parametrar aktiveras ett larm som även inkluderar positionsbestämning allokerad till en förprogrammerad larmzon. All konfiguration och parametersättning i sensorprocessorn sker från en direktansluten Laptop med programvaran UCM.

Systemets kalibrering sker enkelt genom ett gångprov längs med sensorkabeln/arna varvid systemet mäter och kalibrerar känsligheten automatiskt.

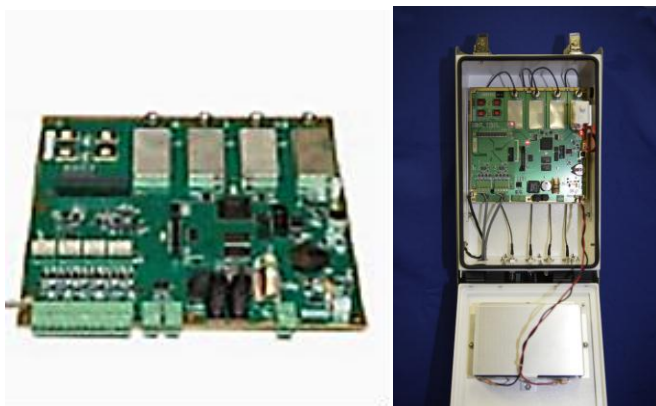
Installation



Sensorkabeln kan förläggas i de flesta fasta media t.ex. jord, sand, asfalt och betong på ca: 23 cm djup (jord, sand) alternativt 6cm djup (asfalt, betong). Längden på varje zon kan variera från 50m upp till 800m och anpassas till det specifika skyddsobjektet. Beroende på Sensorprocessorns placering kan den icke läckande tilledaren uppgå till 20m. Ett typiskt detektionsfält är 1m högt och 2m brett. Sensorkabeln kan förläggas antingen i en sluten slinga eller som öppna grenledningar.

Systemkomponenter

Sensorprocessor



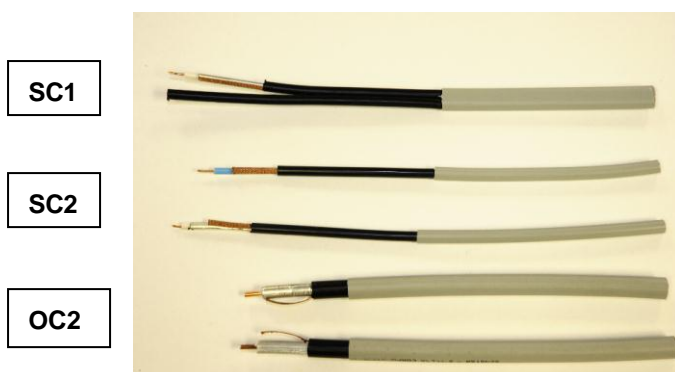
Sensorprocessorn kan levereras antingen som löst kretskort för inbyggnad i ett befintligt apparatskåp alternativt med inbyggt i kapsling.

Kalibrering och parametersättning sker med hjälp av ansluten PC med UCM programvara.

		Anmärkning
Matningsspänning	10-52 VDC	
Strömförbrukning	Max 9W	
Max antal zoner	4+ 1 grindzon	Programmeras via UCM programvara
Zonens höjd/bredd	1,0m /2-3m	Beroende på kabelavstånd & jordart
Rörelsehastighet	0,05-8m/s	
Frekvensområde	31,125MHz	

Maximal perimeterlängd	300-800m	Beroende på sensorkabel typ (SC1,SC2,OC2)
Kontrollfunktioner	Upp till 50 funktionssegment per sensorkabel Totalt 100	
Utgångar	- 4 Larmutgångar 1A/30VAC/DC - Fellarm 1A/30VAC/DC - Sabotagelarm	Programerbara via UCM Programerbara via UCM
Seriell utgång	- USB port	För UCM interface
Ingångar	- 2 övervakade	
Mått (mm) BxHxD	235x400	
Vikt	6,2kg	
Färg	Beige/ljusgrön	
Kapslingsklass	IP65/IP56	Beroende på vald kapslingstyp
EMC	Innehåller kraven i; EN55014, EN55022, EN61000	
Överspänningsskydd	Transorber	

Sensorkabelset



Sensorkabeln finns i tre utförande:

- SC1 med sändar- och mottagarkabel inom samma kabelmantel
- SC2 med separata sändar- och mottagarkabel
- SC3 med separata sändar- och mottagarkabel med kraftigare area

	SC1	SC2	OC2
Integrerad tilliedare	20m	20m	20m
Aktiv sensorkabel	50,100,150,200m	50,100,150,200m	300,400m
Ytermått kabel	8,5x15mm	8mm	12mm
Tillbehör som ingår i kabelsetet	- 4 TNC kontakter - 20 ferritkärnor	- 4 TNC kontakter - 20 ferritkärnor	- 4 TNC kontakter - 20 ferritkärnor
Temperaturområde	-40° – +85 °C Extern	-40° – +85 °C Extern	
Färg	Grå	Grå	

Beställning/Tillbehör

A1SEN001	Lynx sensorprocessor
C7EM0501	Nätaggreat 12VDC/100W
A4MA0101	Kapsling för sensorprocessor
A3FG0201	SC1-50 sensorkabelset, 50m
A3FG0202	SC1-100 sensorkabelset, 100m
A3FG0204	SC1-150 sensorkabelset, 150m
A3FG02011	SC1-200 sensorkabelset, 200m
A3KT0601	DK1-1 SC1standalone decoupler kit
A3FG301	SC2-50 sensorkabelset, 50m
A3FG302	SC2-100 sensorkabelset, 100m
A3FG304	SC2-150 sensorkabelset, 150m
A3FG311	SC2-200 sensorkabelset, 200m
A3KT0602	DK2-1 SC2 & OC2 standalone decoupler kit
A4FG121	OC2-300 sensorkabelset, 300m
A4FG120	OC2-400 sensorkabelset, 400m
A4KT0505	OC2 loop back termineringskit
A3KT0601	DK1-1 SC1standalone decoupler kit
A3KT0602	DK2-1 SC2 standalone decoupler kit
A3CA0100	SC1 termineringskit
A3KT0100	SC2 termineringskit
A4KT0505	OC2 loop back kit
A3KT0200	Miniloads
00SW0100	UCM programvar
00KT0500	Anslutningskit för USB till RS-22/485