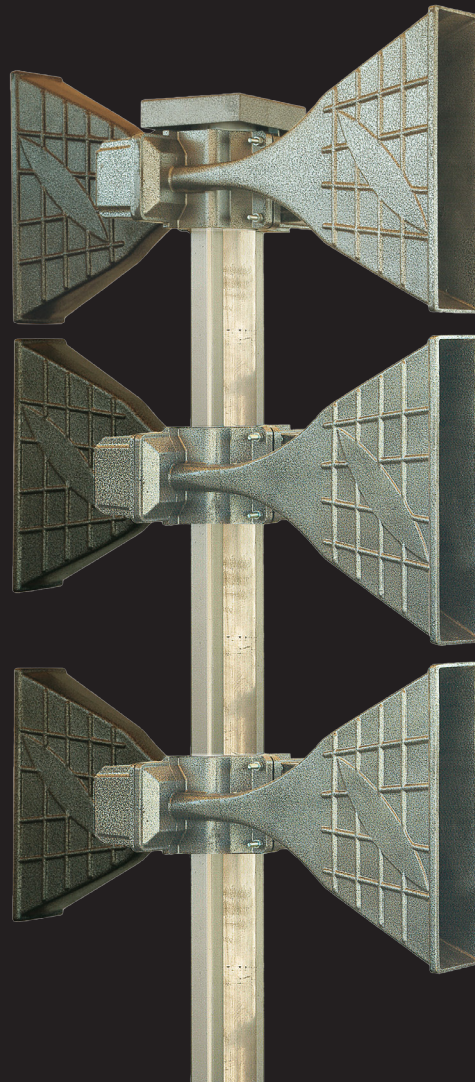


TOLEKA

Produktinformation

Katastroflarm A151



08-574 103 50 - kontakt@toleka.se

TOLEKA AB är ett familjeföretag som startades 1985, med buntband som enda produkt. Ganska snabbt tog vi även in instrument, mätsladdar och mätillbehör, som under en lång tid var våra största produktgrupper. Efterfrågan av varningsljus och sirener på den svenska marknaden ökade och vi tog då även in detta i vårt sortiment. Vi har på Toleka sedan starten 1985 satt stor vikt vid att vara lyhörda för kundernas behov och vi har hela tiden haft som mål och utveckla företaget, produktsortimentet och service därefter.

Företagets utveckling samt utökning av sortiment ledde till att vi behövde större lokaler. Detta medförde att vi 1995 bestämde oss för att bygga våra egna lokaler i Gustavsberg (utanför Stockholm). Med större lager kunde vi då ge våra kunder snabbare leveranser och bättre service.

Med alla dessa år bakom oss vill vi idag se oss som en kunnig och solid leverantör som sätter kundens önskemål främst. Vi väljer uteslutande våra tillverkare och samarbetspartners utifrån kvalitet och möjlighet till ett nära samarbete för produktutveckling.

För oss är en nöjd kund en av de viktigaste bitarna i vårt dagliga arbete.

Kunskap, Kvalitet och Kundservice är de ledord och som vi arbetar efter.

TOLEKA på plats:

Toleka's personal befinner sig på de Svenska vägarna dagligen, vi kommer gärna och besöker er där ni anser att det passar er bäst. Våra demobilar är fullt utrustade med våra produkter så att ni som kund kan få testa på plats eller bara skaffa er en uppfattning om produkterna.

Toleka hjälper även till med behovsanalys vid projekt på plats hos er eller er kund.

Kontakta oss för att planera in ett besök eller behovsanalys på 08-57410354 eller besok@toleka.se, alternativt behovsanalys@toleka.se

Inget projekt är för stort eller för litet för oss då vi har ett komplett produktsortiment och rätt samarbetspartners.

När behövs ett katastroflarm:

För en anläggning som hanterar farligt material, har riskbedömda zoner eller bedriver en verksamhet som kan orskaka skada för allmänheten eller närliggande byggnader / platser, alternativt om annan fara existerar så är Katastroflarm ett beprövat och pålitligt sätt att förmedla information om fara.

Är företaget en så kallad Seveso anläggning så gäller Sevesos regler, nedan är taget från Sevesos hemsida www.seveso.se

Reglerna styr verksamheter där farliga ämnen vid ett och samma tillfälle förekommer i vissa mängder. Gränsmängden varierar beroende på de olika kemikaliernas egenskaper. För varje kemikalie finns två olika gränsmängder som delar in verksamheterna i en lägre respektive högre kravnivå – för mängder över respektive nivå gäller en lägre eller en högre kravnivå.

Lagstiftningen innebär skyldigheter för såväl verksamhetsutövare som myndigheter. För verksamhetsutövarna gäller olika krav beroende på vilken kravnivå de omfattas av. Samtliga är dock skyldiga att vidta alla åtgärder som krävs för att förebygga allvarliga olyckor och för att begränsa följderna av dem för människor och miljö. Alla är också skyldiga att upprätta ett handlingsprogram för hur riskerna för allvarliga kemikalieolyckor ska hanteras. Verksamheter som omfattas av den lägre kravnivån är därutöver skyldiga att lämna en anmälan till tillsynsmyndigheten. För den högre kravnivån gäller skyldighet att upprätta en säkerhetsrapport och en intern plan för räddningsinsatser som ska lämnas till tillsynsmyndigheten.

Samtliga verksamheter som omfattas av den högre kravnivån är också tillståndspliktiga enligt miljöbalken.

Reglerna innebär även skyldigheter för kommunerna, som ska informera berörda (boende i området) om de risker verksamheten medför och hur de ska bete sig vid en olycka. Denna information får emellertid ske på verksamhetsutövarnas bekostnad. Kommunen är också skyldig att utarbeta en särskild plan för räddningsinsatser vid dessa verksamheter.

Verksamheter som omfattas av Sevesolagstiftningen är i de flesta fall att betrakta som farlig verksamhet enligt lagen om skydd mot olyckor, vilket innebär att verksamhetsutövaren är skyldig att hålla eller bekosta beredskap med personal och egendom för att hindra eller begränsa skador på människor och miljö.

Oavsett så har man en moralisk skyldighet att värna om sin personal och omgivning. Katastroflarm är ett bra sätt att göra detta på.

Information Katastroflarm

Idag är det flesta katastroflarmsanordningarna tyfoner som drivs av tryckluft eller stora kraftfulla motorsirener. Dock så förändras kraven och marknaden riktar mer och mer in sig på elektroniska smarta system som bl.a. utför egna självtester och har egen strömförsörjning vid eventuellt strömbortfall.

Signalen kan avgränsas geografiskt till just det område där faran finns. Signalen kan användas för att varna om akuta hotsituationer för människor i områdets närhet eller till att täcka enorma ytor så som städer eller liknande.

TOLEKA AB har levererat katastroflarm till flertalet installationer i Sverige, allt från mindre system med katastrofsirener till stora Sevesoanläggningar. Våra system är otroligt flexibla och kan integreras med redan befintliga lösningar.

Med vår kunskap och erfarenhet så erbjuder vi våra kunder helhetslösningar enligt deras önskemål och behov.

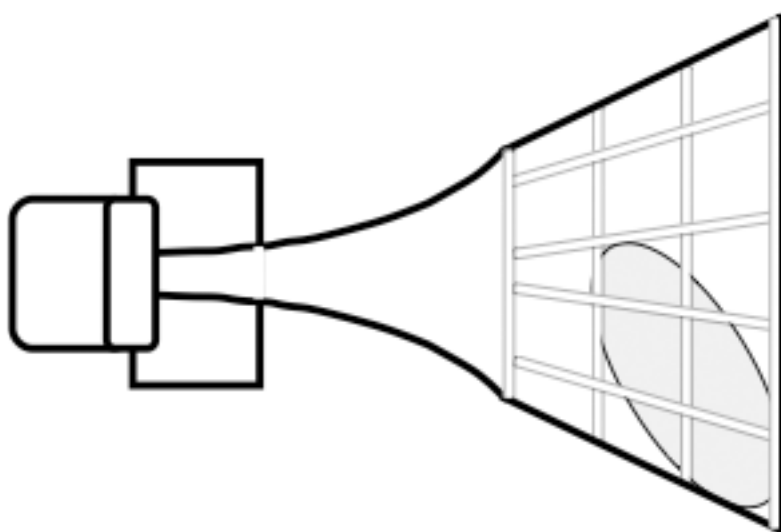
A151 Systemet

A151 systemet är en elektronisk robust sofistikerad och flexibel katastrofsiren designad för att alarmera över ett stort område utomhus, A151 särskilt lämpad för kritiska larm såsom giftig gas, utrymning, inrymning, brand, katastrof, översvämning, tsunami varning osv.

Produkterna är av modulär konstruktion som innehåller ett extremt flexibelt produktpaket som låter sirenerna anpassas till användarens mest komplexa behov, helt oberoende av önskad kommunikation och täckning.

A151 sirenuppbyggnad

A151 erbjuder konfiguration från 2 till 18 horn per sirenmast.

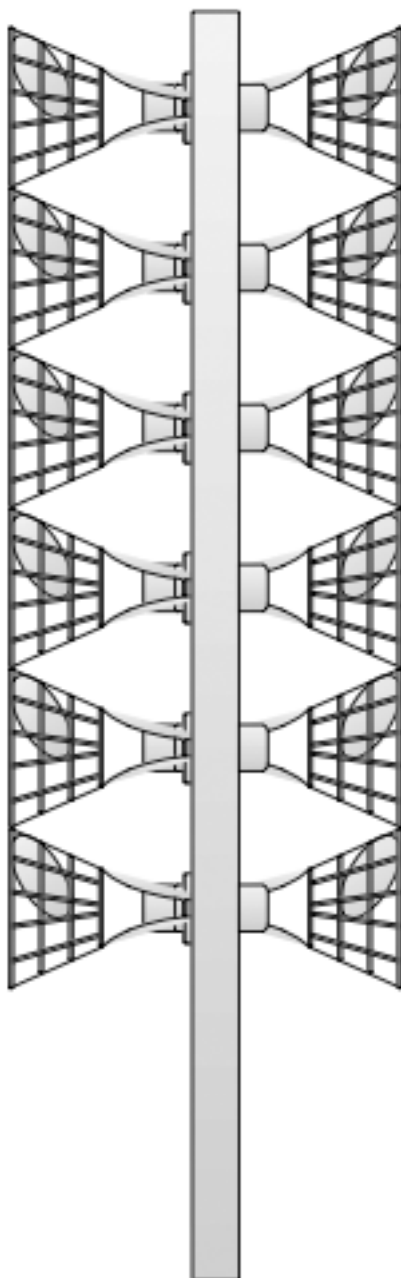


Horn	11.0 kg
Driver hölje	1.3 kg
Driver S210	1.7 kg
Total vikt	14 kg

Hornen på sirenmasten bör monteras i Directional eller Omni-Directional för bästa effekt enligt bilden nedan.

Omni-directional montering innebär att sirenerna monteras parallellt med varandra åt två vädersträck. Directional montering innebär att alla sirener monteras åt samma håll två och två.

Detta system skall alltså inte monteras på det traditionella sättet med lika många horn åt alla vädersträck.



Bilden visar Omni-Directional

A151 Ljudbild

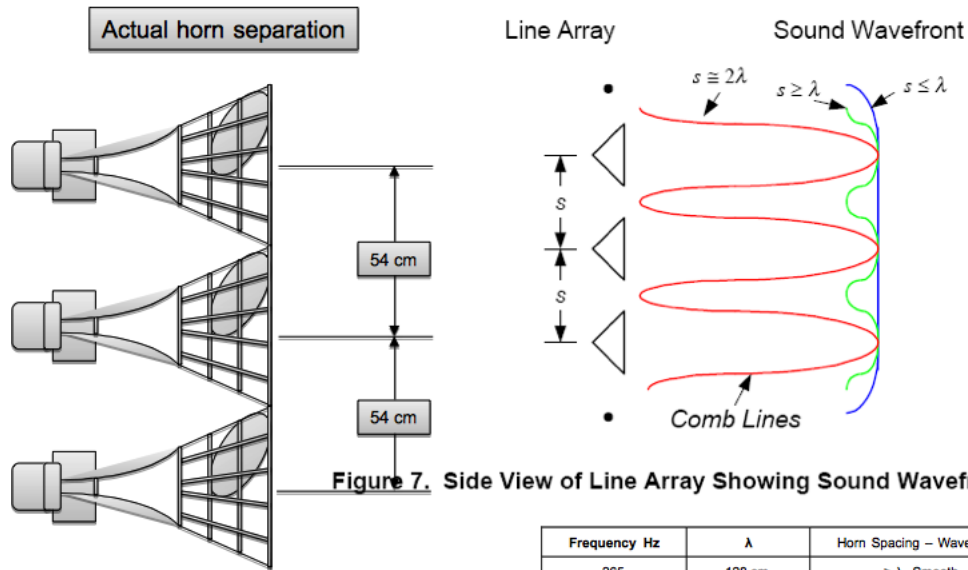
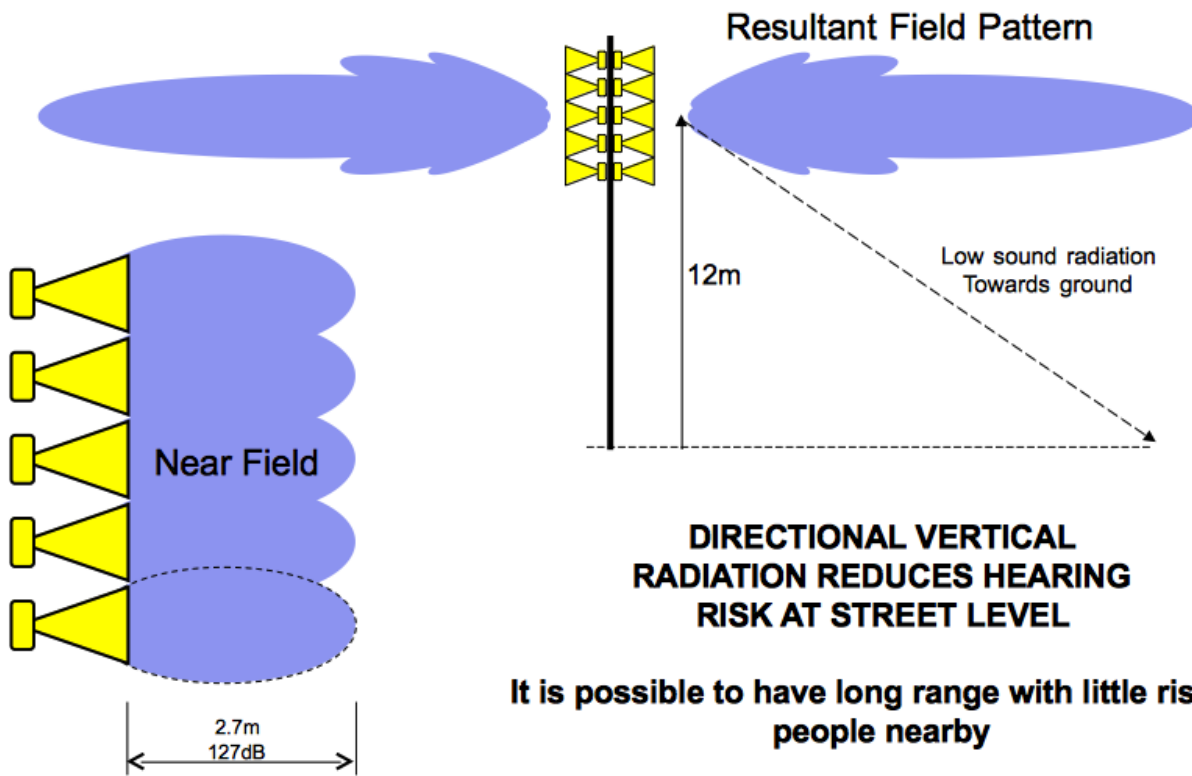


Figure 7. Side View of Line Array Showing Sound Wavefront Comb Lines

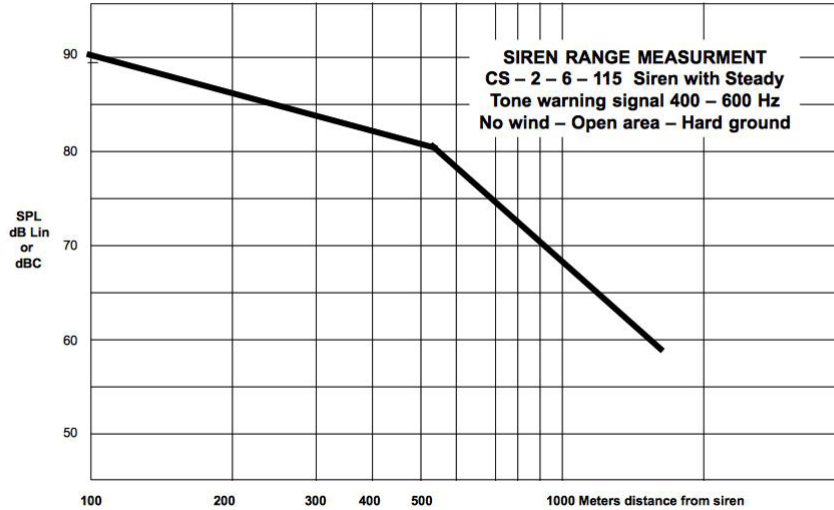
$\lambda = 54 \text{ cm} = 630 \text{ Hz}$

Frequency Hz	λ	Horn Spacing – Wave front
265	128 cm	$> \lambda$ Smooth
300	113 cm	$> \lambda$ Smooth
500	68 cm	$= \lambda$ Ripply
800	42 cm	$< \lambda$ Ripply
1000	34 cm	$= 2\lambda$ Comb
1500	23 cm	$< 2\lambda$ Comb



Sirenljudets decibellnivå på olika längder med en A151 siren med 6 horns lösning.

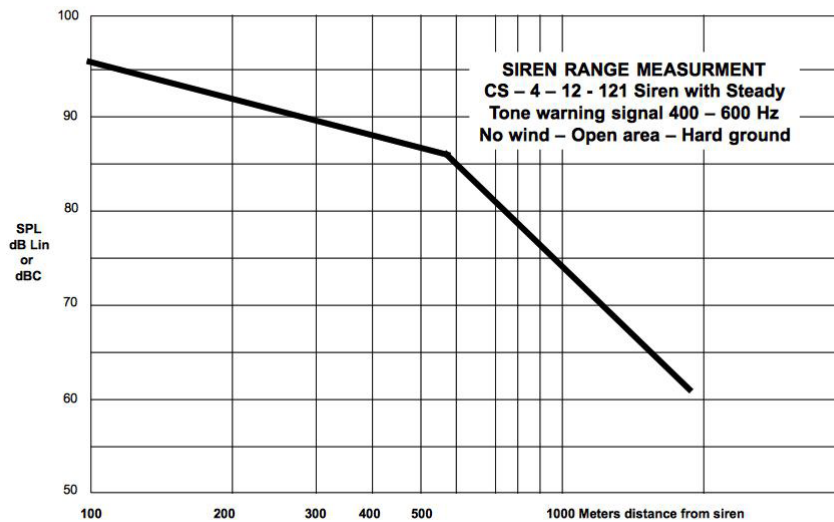
ACOUSTICAL PERFORMANCE



34

Sirenljudets decibellnivå på olika längder med en A151 siren med 12 horns lösning.

ACOUSTICAL PERFORMANCE



35

A151 Kontrollbox

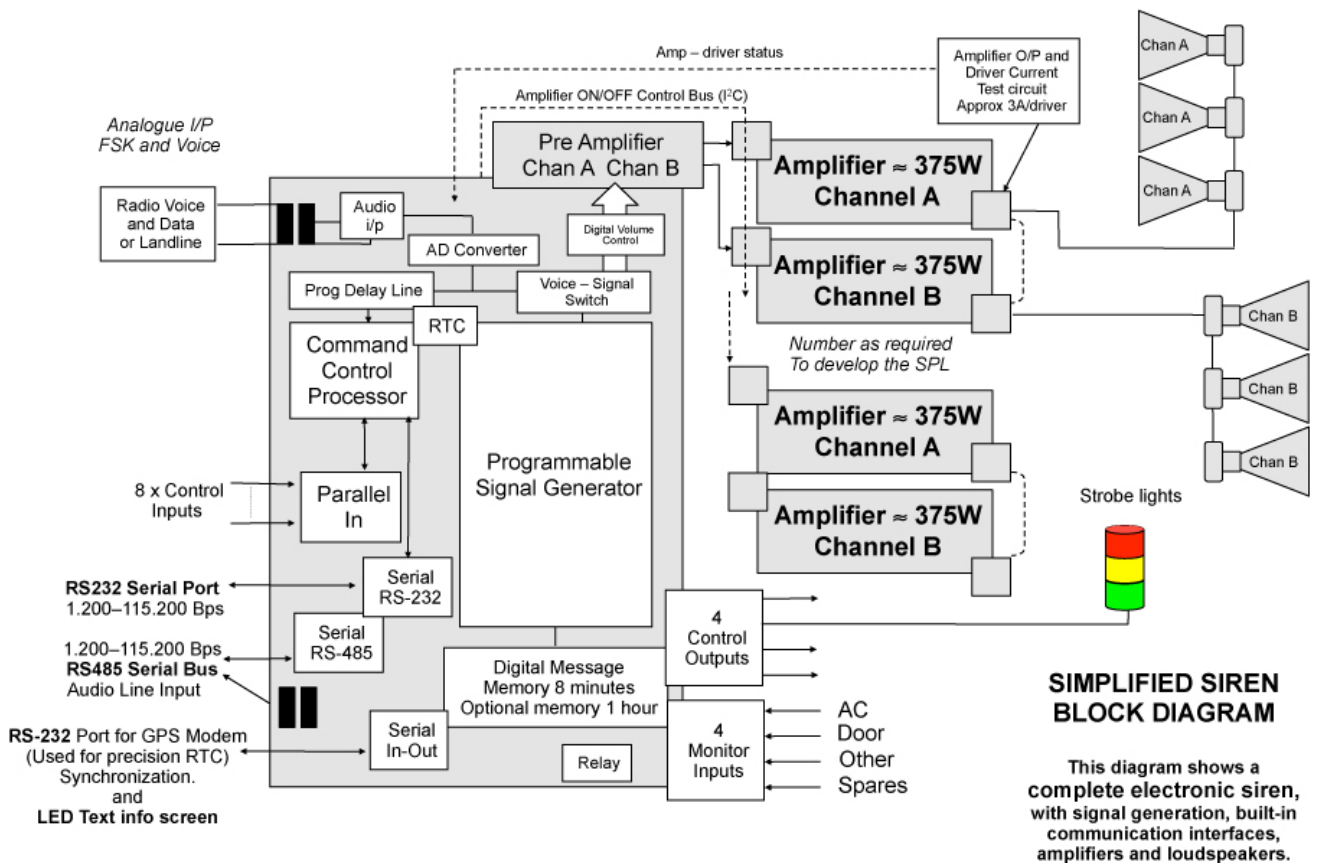


Standard kontrollbox



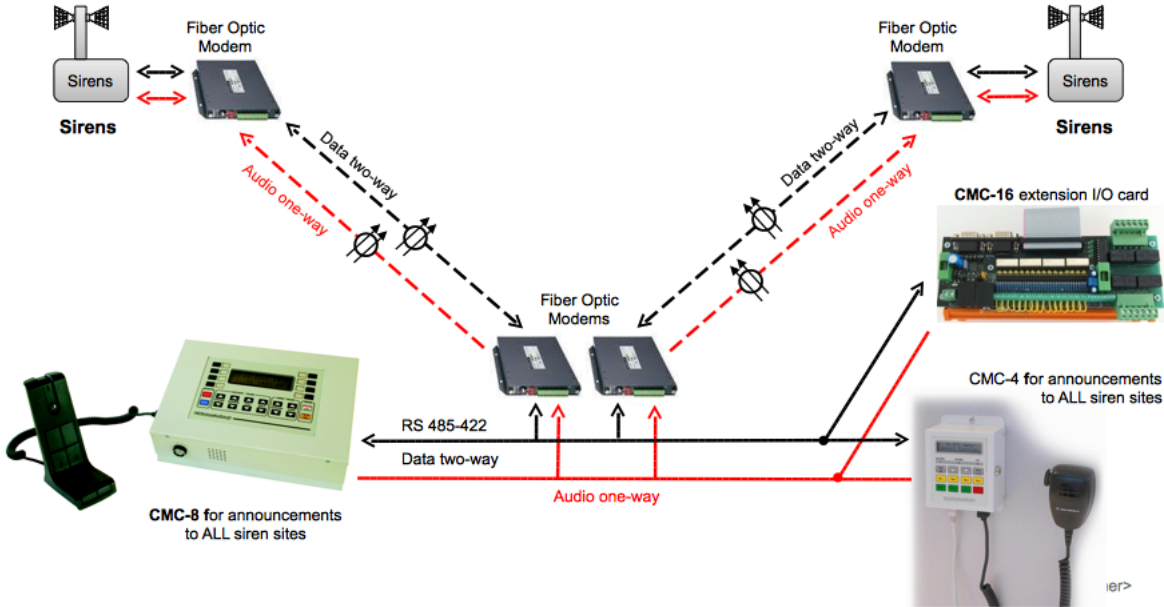
EX-klassad kontrollbox

Nedan visas ett enkelt diagram över systemets design med horn, förstärkare, kontrollkort osv.



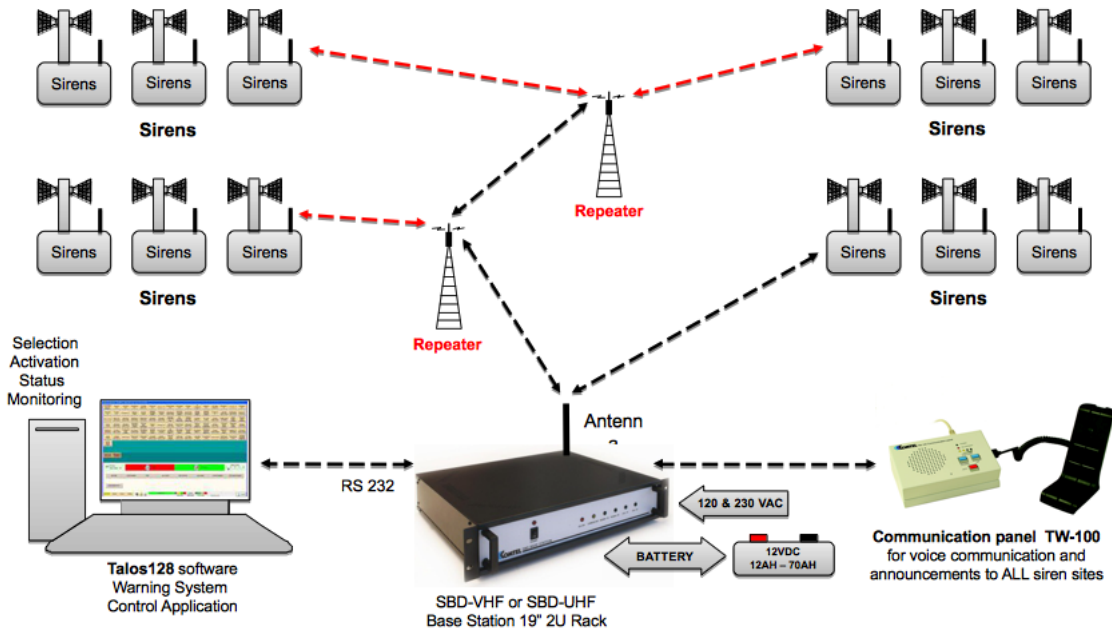
Fiber:

**PUBLIC WARNING SYSTEM
USING CMC-4, CMC-8 or CMC-16 CONTROL
WITH FIBER OPTIC COMMUNICATION**



Radio:

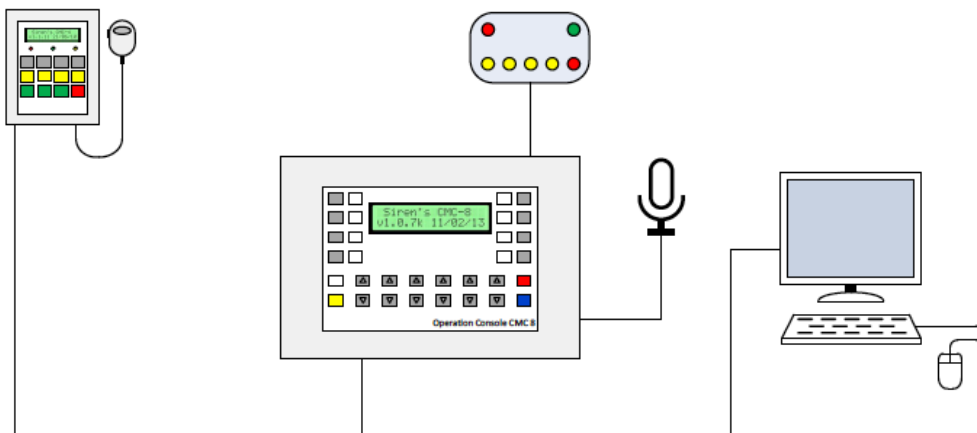
**PUBLIC WARNING SYSTEM
USING TALOS128 CONTROL SOFTWARE
and RADIO COMMUNICATION**



A151 användarkontroll

A151 kontrolleras via en kontrollenhet från sirenens kontrollbox, lokalt kontrollrum och/eller kontrollrum på distans. Man kan manuellt aktivera systemet genom en tryckknapp eller via mer avancerade styrningar som fullskallig PC programvara, kontrollpaneler eller radio, sms osv.

Som systemanvändare så erbjuds man flera möjligheter vid användande, så som de olika kontrollenheterna CMC4 och CMC8 eller ett användarvänligt PC program - TALOS.



CMC 4



CMC 8

Talos PC mjukvara

IRAQ Siren Network - BAGHDAD - Talos Client 128 - ver 1.0.0.117 Beta

AL-RASAF Dir. Civil Defense	Al Benok C.D.	Al Sha'ab C.D.	Al Adhamiya C.D.	Al Sheikh Omar C.D.	Al Karrada C.D.	Zayouna C.D.	Al Mua'almen C.D.	Al Kamalyia C.D.	Al Amana C.D.	Al Za'afaraniya C.D.	Al Mada'n C.D.	Al Salman Pake C.D.	Al Wehda C. D.	Al Sadir C.D.	Al Rafidan C.D.
Al Rashdia C.D.	Al Zahoor C.D.	Al Salam C.D.	Al-Qahera Shelter	Al-Shaab Shelter	Baghdad Al-Liddah Shelter	Al-Baladiat Shelter	Al-Zaafrania (950) Shelter	University Technology Shelter	Al-Sadr City (561) Shelter	Al-Sadr City(584) Shelter	Baghdad University Shelter	Al-Rabeata Sc.	Al-Harith High School	Al-Adhamiya Police Direct.	General Co. Al Wazeria
Besan School	Music Arts Directorate	Al-Rashad Police Dept.	Al-Muthana Police Dept.	Al-Muntather Police Dept.	Al-Habibia Police Dept.	Al-Habibia Police Dept.	Al-Nahtha Traffic Police Dep.	Bab Al-Sheikh Police Dep.	Baghdad Al-Jedda Police Dep.	Al Qahira Police St.	Al Taasha School	Al Haire High School	Health Center Al Thaleth	Health Technics College	Palestine Water Network
Savana School	Al-Qudoos Police Dept.	Ghamdan High School	Al-Rashdia Electricity Station	Al-Shaab Main Checkpoint	Turkmens Club	Al-shorja C.D.	National Police Dept.	Bab Al-Sharqi Water St.	Al-Aqeeda High School	Al-Naser Square Sewers St.	Al Rasafa Property Registration	Al-Eluuya Police Dept.	Al-Rashid Sewers Station	Al-Masbah Police Station	Christian Faith Affairs
Al-Nahrain University	The River Police Center	East Karrada Traffic Station	Al Zaafrania Youth Forum	Al Zaafrania Agricultural Center	Al Riadh Medical Center	Ibn Al-Khatib Hospital	Delta Al-Rafidain High Sc.	Alrustumiya Electricity Center	Alrustumiya Water Network	Al-Jumhuriya High Sc.	Al Muthana Industrial High Sch.	Zayouna Water Station	Baghdad Al Resafa Comm.	Baghdad Co. Soft Drinks	Al Rasaffa Water Project
Jordan School	Al-Imam Al-Sadiq Sc.	Uhid School	Uhid School Al Jaza'r	Al Muntather School	Al Thalith Health Center	Al Rabi'a Health Center	Utiba Bin Gazuan School	Al Ma'amil Check Point	Al Sadqin High School	Safia High School	Zen Al Qaues School	Ruqia School	Al-Mu'asker Electricity St.	Fatih Al-Fituh School	Al-Shahid Abuallah Al-Musawi
Al-Nafit Quarter Health															

None Siren All Sirens AL RASAF

Activation Talos Client 128 Activate Deactivate Volume Control: 0 25 50 75 100

Activation Reports Service Settings Admin: test 97 0 0 0 20:50:16 97 0 0 0 Link Status 08/05/2010 Error Status Client Talos 128 Log Out

CMC 4

Kontrollerar en sirenmast och kan utföra självtester på sirenmasten.

Aktiverar:

- 4 sirentoner
- 2 förinspelade talmedelanden
- Live tal

Specifikation:

- drivs med 12 vDC från sirenens kontrollbox
- IP44
- Säkerhets nyckel "I-Button" för att låsa upp aktivering av sirenerna
- Mikrofoningång

CMC 8

Kontrollerar ett helt A151 system med schemalagda självtester på hela system och/eller enskilda sirenmaster.

Aktiverar:

- 16 sirentoner
- 96 förinspelade tal medelanden
- Live tal
- 80 schemalagda aktiviteter

Specifikation:

- 8 programmerbara snabbknappar
- Spelar in och sparar talmeddelanden lokalt
- Hanterar 1 - 96 sirenmaster
- Hanterar 1 - 32 grupper av sirenmaster
- Drivs med 12 vDC från sirenens kontroll box
- IP44
- 16 Användare med dubbel säkerhet, "I-button" och lösenord.
- Printerutgång (seriel printer)
- Utgång för "Real time clock GPS"
- 8 programmerbara ingångar
- 4 programmerbara ingångar
- Mikrofoningång
- Drivs med 12 VDC följer med ett strömaggregat.

Talos PC-programvara

Kontrollerar ett eller flera A151 system med schemalagda självtester på hela systemet och/eller enskilda sirenmaster. Med Talos så har man full kontroll och översikt över hela A151 systemet.

Man ser direkt om något fel har uppkommit på ett sirenhorn eller liknande.

Med programvarans pedagogiska design så är det ett lättlärt och enkelt hanterat system.

Självtester

Systemet kan programmeras att utföra egna självtester och rapportera tillbaka, man kan programmera systemet att göra dessa tester hur ofta man själv önskar alternativt via kontrollpanel eller Talos aktivera självtester direkt. Vid självtesterna så utförs flertalet kontroller av systemet och rapporteras tillbaka till kontrollenheten som sedan kan skriva ut det, visa på display alternativt hantera det på annat sätt (tex. så pågår nu utveckling av sms funktion).

Exempel på information som anges vid självtester:

- Status om varje enskilt sirenhorn
- Batteriernas status
- Kontrolboxen status
- Test av ingångarna
- Test av förstärkarna
- Datum och tid

A151 Installation

Det är av yttersta vikt att man följer installationsmanualen trots systemets enkla installationsförfarande (plug n play). Hornen bör placeras som lägst 10 till 12 meter ovan mark och installeras i enlighet med Directional eller Omni-directional sirenmontering.

Ytterligare installations anvisning medföljer leveransen.

A151 Newton vid belastning

Horisontell belastning på grund av vind vinkelrätt mot sidan av sirenhornet i 160 km i timmen.

Last i Newton

Antal horn		Belastning
Ett	- 1	208
Två	- 2	416
Tre	- 3	624
Fyra	- 4	700
Sex	- 6	1050
Åtta	- 8	1400
Tolv	- 12	2150
Arton	- 18	3250
Tjugo	- 20	3500

A151 Specifikation

Horn:

Produkt	Vikt	Omni-directional	Directional
A151-1-2-106	27 Kg	1012x500x430	730x1000x430
A151-1-3-106	41 Kg	-	730x1500x430
A151-1-2-106	82 Kg	1012x1500x430	730x1500x430
A151-1-2-106	162 Kg	1012x3000x430	730x3000x430
A151-1-2-106	243 Kg	1012x4500x430	730x4500x430

Måtten som anges är i millimeter (b x h x d)

Kontroll box:

Standard (h x b x d (mm)) 800 x 600 x 250

Finns i flera utföranden exempelvis Atex, uppvärmd, större storlek.

SBD Base station radio:

(h x b x d (mm)) 88 x 480 x 400

Vikt 7,7 kg

Vikt med radio 9 kg

Ström:

Anslutning 230 VAC 10 ampere

Strömförbrukning 150 mA

(Enheten drivs av batterier. Strömförbrukningen är av batteriladdarna)

Som alternativa strömkällor finns solceller samt vindturbin.

Kontakta oss för konsultation,
behovsanalys eller tester på plats.

08-574 103 50 - behovsanalys@toleka.se

TOLEKA

Fenix väg 28
S-134 44 GUSTAVSBERG
Tel.08-574 104 50, Fax 08-570 349 22
www.toleka.se / kontakt@toleka.se

B

Porto betalt

