

29. MRS. 1938

ARE

PLAR

**TELEFONAKTIEBOLAGET
L. M. ERICSSON**

Klischénummer

Ericsson

606

**brandalarm
för industrier och
mindre samhällen**

Ericsson

BRANDALARM FÖR INDUSTRIER
OCH MINDRE SAMHÄLLEN

TELEFONAKTIEBOLAGET

L. M. ERICSSON

DÖBELNSGATAN 18 - STOCKHOLM

TELEGRAMADRESS: TELEFONBOLAGET - TELEFON: LM ERICSSON

BRANDALARM FÖR INDUSTRIER OCH MINDRE SAMHÄLLEN

Ericssons induktorbrandalarmsystem lämpar sig speciellt för mindre samhällen eller industricentra.

En anläggning av detta slag består av en enkeltrådig ledningsslinga, som dras runt samhället och med sina båda ändar anslutes till en centralapparat. I denna ledningsslinga inkopplas induktorbrandskåp och alarmklockor i serie. Brandskåpen uppsätts på lätt tillgängliga platser, medan alarmklockorna installeras hos brandmännen. Genom denna anordning nås varje brandman direkt av alarmsignalerna, och speciellt vaktmanskaf blir överflödigt.

Vid eldsvåda går man till närmaste brandskåp — slår sönder glasskivan — och drar runt induktorveven. Brandskåpen äro försedda med en code-signalanordning, varigenom samtliga alarmklockor avge vissa kombinationer av korta och långa signaler, som ange det alarmerande brandskåpets nummer. Signalkombinationerna äro tydliga och kunna lätt uppfattas samt repeteras av samtliga alarmklockor så länge som induktorveven i brandskåpet kringvrides.

I samhällen där även telefonen tas i anspråk för brandalarmering, måste en speciell signalinduktor finnas tillgänglig på telefonstationen för uppringning av brandmännens klockor.

Ericssons induktorbrandalarmsystem har den fördelen framför äldre system, att falska alarmsignaler på grund av kontakt mellan ledningarna inte kunna uppstå. Anläggningen är oberoende av främmande strömkällor, emedan brandskåpets induktor själv alstrar den ström, som åtgår för alarmsignalerna.

Systemet är försett med säkerhetsapparater, som möjliggöra alarmering även vid linjefel, t. ex. avbrott och avledning eller båda dessa fel samtidigt.

Hela anläggningen med ledningar, brandskåp och klockor står under ständig automatisk kontroll från centralapparaten, varifrån en svag kontrollström, vilströmmen, utsändes på ledningsnätet. Härigenom bli alla fel omedelbart upptäckta och signaleras av centralapparatus felklocka, vilket inte hindrar, att en brandalarmsignal samtidigt kan inkomma såväl till centralapparaten som till flertalet av brandmännens klockor.

Frånvaron av vilström, t. ex. till följd av att batterierna urladdats, hindrar inte att alarmering av brandmansskapet kan ske på vanligt sätt.

För att anläggningen skall fungera oklanderligt, är det av stor betydelse, att ledningsnätet utföres med största omsorg och sakkunskap. Telefonaktiebolaget L. M. Ericsson har därför utarbetat en speciell handledning för linjebyggnad och montage.

Centralapparaten placeras lämpligen i brandchefens bostad. Alarmklockan på centralapparaten ringer vid inkommande alarm så kraftigt, att någon extra signalklocka inte är nödvändig. Till centralapparaten kan dessutom anslutas en telegrafapparat, som registrerar de inkommande signalkombinationerna.

Vilströmmen lämnas av två batterier, bestående av 7—8 torrelement, vilka omväxlande äro inkopplade till alarmslingan i skift om ett dygn. Dessutom är ett batteri med tre torrelement erforderligt för matning av centralapparaten signalklockor. Kostnaderna för vilströmsdriften äro mycket ringa, enär strömförbrukningen endast är ca 5—6 mA. En uppsättning torrelementbatterier beräknas i normala fall räcka för vilströmkontroll av anläggningen under 1 å 2 år.

Skötseln av centralapparaten är mycket enkel och kräver ingen teknisk sakkunskap. En instruktion över skötsel och provning av systemet medföljer centralapparaten.

Brandskåpen böra placeras så att de äro lätta att finna, t. ex. vid väg- eller gatukorsningar, och helst på belysnings- eller telefonstolpar, så att de bli synliga på stort avstånd. Dessutom bör en röd belysningsarmatur uppsättas ovanför brandskåpet eller i en bärlina diagonalt över vägkorsningen. Avståndet mellan brandskåpen bör inte bli för stort. I samhällen med normal brandrisk böra de för allmänheten tillgängliga brandskåpen placeras på sådant inbördes avstånd att gångvägen från vilken punkt som helst till närmaste brandskåp ej överstiger 150 meter. I villasamhällen eller samhällen med mycket gles bebyggelse kan större avstånd tillåtas; dock bör gångvägen från vilken punkt som helst inom samhället till närmaste

brandskåp inte överstiga 200—250 meter.

I en induktorbrandalarmanläggning böra högst 8 brandskåp anslutas. Skulle detta antal överskridas få brandmännen svårt att rätt uppfatta de olika signalkombinationerna.

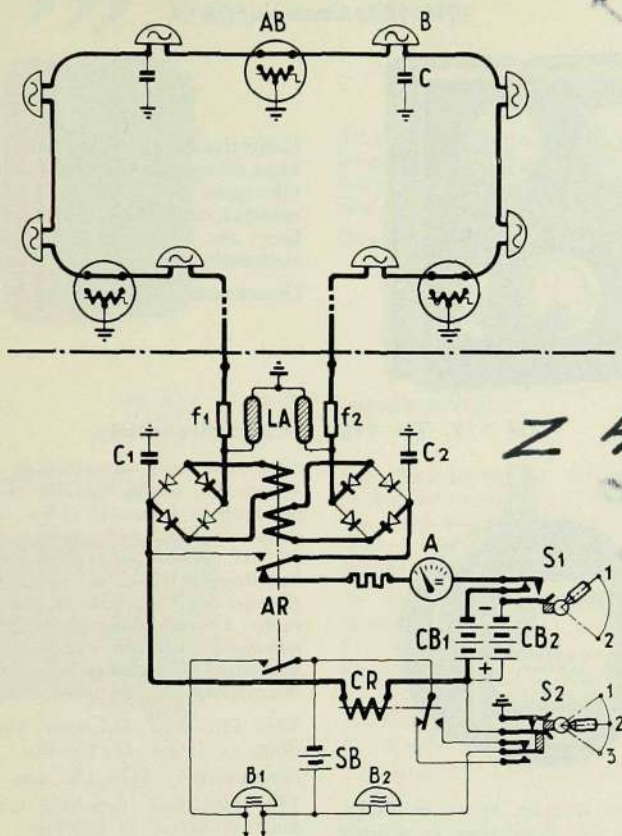
Brandskåpets induktorlindning är förbunden till jord, vilket gör det möjligt att alarmera brandmanskåpet även då fel uppstått på ledningsslingan. I viloställning är induktorn bortkopplad från ledningsslingan, varigenom den skyddas mot skador i de fall högspänningsledningar skulle komma i kontakt med alarmslingan.

Alarmklockorna uppsättas i brandmännens bostäder och på deras arbetsplatser. Som ledning för brandmännen anslås på lämplig plats inomhus en förteckning över de olika brandskåpens signalkombination och läge.

Säkerhetsapparaterna inkopplas till ledningsslingan för att ett så stort antal alarmklockor som möjligt skola kunna ringa även vid ett fel på ledningsnätet. Den monteras alltid inomhus och inkopplas mellan ringklockans ena klämma och jord, t. ex. till ett vattenledningsrör.

Signalinduktorn uppsättes på telefonstationen eller hos brandchefen eller också där eldsläckningsmaterielen är stationerad. Den inkopplas i serie i alarmslingan på samma sätt som ett brandskåp.

Telegrafapparaten inkopplas till två klämmor på centralapparaten, parallellt med alarmklockan.



Z 40028

- | | | | |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| AB | induktorbrandskåp | B ₁ | alarmklocka |
| B | alarmklocka | B ₂ | felklocka |
| C | säkerhetsapparat | S ₁ | batteriomkopplare |
| f ₁ , f ₂ | smältsäkringar | S ₂ | felomkopplare |
| LA | vacuumäskskydd | CB ₁ | vilströmsbatteri i drift |
| AR | alarmrelä med likriktare | CB ₂ | vilströmsbatteri i vila |
| CR | vilströmsrelä | SB | signalbatteri |
| A | milliampèremeter | C ₁ , C ₂ | kondensatorer |

Principschema för induktorbrandalarmsystem

Z 30357

TH 682 Centralapparat



Centralapparaten innehåller, inom en kåpa av svartlackerad järnplåt, de smält-säkringar, vacuumåskskydd, milliampèremeter, omkopplare, signalklockor, re-läer etc., som äro nödvändiga för systemets drift och övervakning.

Dimensioner: 285×255×140 mm.

TH 117, TH 118 Induktorbrandskåp

Z 30240



Brandskåpets stomme är av rödlacke-rat gjutjärn och innehåller en kraftig signalinduktor, försedd med anord-

ning för code-signalering. Induktor-veven är synlig bakom en glasskiva på skåpets framsida. Den är utrustad med en fjädrande led så anordnad, att då glasskivan slås sönder fälles handtaget fram så långt, att den alarmerande ej kan skadas av even-tuellt kvarsittande glasskärvor. Alar-meringen sker genom ihållande kring-vidning av induktorveven.

Brandskåpen utföres i två storlekar:

TH 117 med induktor för uppring-ning av högst 22 klockor.

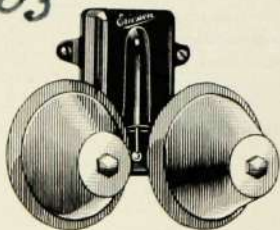
Dimensioner: 252×130 mm.

TH 118 med induktor för uppring-ning av högst 35 klockor.

Dimensioner: 240×170 mm.

KLA 1402 Alarmklocka

Z 30203



Alarmklockan är en polariserad växel-strömsklocka med 20 ohm likströms-motstånd. Den är försedd med skal-mejklangor, vars starka och karak-teristiska ljud lätt åtskiljas från andra klocksignaler. Klockmekanismen skyd-das av en kåpa av svartlackerad järn-plåt.

Dimensioner: 226×164×151 mm.

Vid montage utomhus bör klockan skyddas av en huv KLV 1002.

Z 30 477 TI 611 Säkerhetsapparat



Säkerhetsapparaten innehåller vakuumåskskydd, kondensator och drosselspole, i en kåpa av svartlackerad järnplåt.

Dimensioner: 215×155×60 mm.

TI 351, TI 352 Signalinduktorer

Z 30 476



Signalinduktorn är monterad på en sockel av bonad ek. Induktorn utföres i två storlekar, avsedda för handdrift. På särskild begäran levereras induktorer för motordrift.

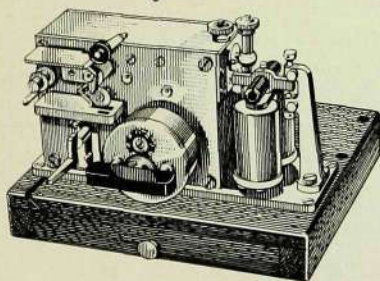
TI 351 med fem magneter, för upp-ringning av högst 22 klockor. Huv av bonad ek.

Dimensioner: 275×150×110 mm.

TI 352 med tio magneter, för upp-ringning av högst 35 klockor. Huv av svartlackerad järnplåt.

Dimensioner: 290×205×155 mm.

Z 30 475 TI 70 Telegrafapparat



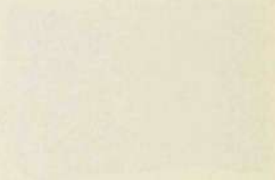
Telegrafapparaten är monterad på en sockel av bonad ek. Telegrafapparaten startar automatiskt, då en alarm-signal inkommer, och nedskriver på en pappersremsa det alarmerande brandskåpets signalkombinationer. Apparatens pappershjul är placerad i en låda i sockeln.

Dimensioner: 310×280×200 mm.

117 00 5



117 00 5



117 00 5



Ericsson