

INSTALAȚIE DE ANCLANȘARE AUTOMATĂ A REZERVEI - AAR  
342

SISTEM DE APELARE ASISTENTE - ELSO MEDIOPT  
343

SET APELARE PT. TOALETE - ELSO SIGMA  
344

## INSTALAȚIE DE ANCLANȘARE AUTOMATĂ A REZERVEI - AAR



### PREZENTARE GENERALĂ

Stadiul actual de dezvoltare al sistemului energetic, coroborat cu pretențiile formulate de consumatori legat de continuitatea în alimentare cu energie electrică, impune ca schemele de alimentare cu energie electrică să fie în așa fel concepute încât în timpul unei avarii pe linia sau sursa de alimentare normală, să existe posibilitatea unei alimentări de rezervă. Pentru acesta consumatorii vor avea o alimentare de bază și una sau mai multe alimentări de rezervă (branșament furnizor energie electrică, generator), care să intervină numai atunci când alimentarea de bază nu mai funcționează.

Conectarea alimentării de rezervă trebuie să se facă automat, în acest scop au fost dezvoltate instalațiile AAR, care comandă în secvența necesară întrerupătoarele din schema de alimentare.

Instalațiile AAR oferite de SCHRACK sunt realizate din componente moderne, fiabile și de calitate, în acest fel asigurând comenzi sigure întrerupătoarelor. Fiind realizat cu automat programabil, AAR-ul poate funcționa autonom sau poate fi integrat în sistemul complex de monitorizare, control și automatizare al obiectivului.

### CARACTERISTICI TEHNICE

- Utilizabil în aplicații de joasă și medie tensiune
- Numărul elementelor de execuție comandate (întrerupător, comutator de sarcină sau contactor): 2, 3, 4 și 5
- Variante constructive pentru întrerupătoare compacte și întrerupătoare în aer
- Unitate de control programabilă și parametrizabilă
- Adaptabilitate la multiple scheme de alimentare și secvențe de comutare
- Prevăzut cu interblocaje soft și / sau electrice
- Regimuri de funcționare posibile: automat și manual
- Interblocaj asigurat și în cazul regimului manual
- Dotat cu selector automat de sursă de alimentare, respectiv cu baterie de acumulator
- Semnalizări locale realizat cu LED-uri compacte
- Comenzi și preluări semnalizări interfațate cu relee intermediare
- Diagnostizare ciclică a funcționării:
  - analiză autenticitate semnalizări preluate
  - analiză comenzi eronate
  - tratare soft sau hard a semnalizărilor protecțiilor
  - semnal de alarmă și de blocare AAR, emis de algoritmul de diagnostizare
  - posibilitate confirmare semnalizări alarmă
- Posibilitate desemnare arbitrară "ALIMENTARE DE BAZĂ"
- Funcționare autonomă sau integrat în sistemul complex de monitorizare, control și automatizare
- Dimensiuni de gabarit: contrapanou de 600x600mm sau 600x800mm (în funcție de configurație)

## /// SISTEM DE APELARE ASISTENTE - ELSO MEDIOPT



### /// PREZENTARE GENERALĂ

MEDIOPT este un sistem de comunicație inteligent dedicat insușiților medicale. Poate fi utilizat în spitale, cămine pentru oameni în vârstă, respectiv în obiective în care există oameni care au nevoie de îngrijire. Sistemului oferă tratarea cu ușurință a apelurilor de diferite priorități, respectiv intervenția personalului în funcție de gradul de urgență. Programarea ușoară și flexibilă a sistemului, face ca MEDIOPT să fie o soluție tehnică profesională și personalizată, care prin tastele de apel ergonomice (suprafață mare, inscripționată) asigură bolnavului mânăuire confortabilă, respectiv oferă personalului de asistență informații precise despre natura și sursa apelului recepționat. În condițiile prezentate mai sus, asistența acordată este rapidă și individualizată.

Sistemul are arhitectură piramidală și se compune din următoarele tipuri de elemente esențiale:

- Elemente de comandă - taste
  - taste de apel, în diverse variante constructive, plasat în salon, este utilizată de către persoana îngrijită
  - taste combinate apel + confirmare
- Module de semnalizare
  - modul semnalizare plasat în salon, prevăzut cu tastă de apel și confirmare
  - modul semnalizare salon, tricolor (alb-roșu-verde) plasat pe culoar în dreptul camerei
  - display de culoar, plasat pe culoar, oferă informații centralizate despre saloanele de pe culoar
  - unitate de afișare central, plasat în camera de surori concentrează semnalizările din zona supravegheată.
- Module de alimentare care are următoarele funcții:
  - asigură alimentarea componentelor
  - permite conectarea în rețea (buclată și/sau stea) a elementelor sistemului

Un modul semnalizare salon poate trata max. 10 elemente de comandă dintr-o cameră. La o unitate de afișare centrală se pot cupla max. 63 de saloane și 10 unități de afișare centrale pot fi puse în paralel, în acest fel capacitatea sistemului este de 630 saloane. Sistemul permite transferul informațiilor de la un afișor central (unde momentan nu există personal) la un alt afișor central, de asemenea permite parametrizarea regimurilor zi / noapte. În regim ZI atât la modulele de semnalizare

salon cât și la unitățile centrale este activată semnalizarea acustică. În regim NOAPTE, semnalizarea acustică din modulele de semnalizare salon sunt dezactivate.

Sistemul MEDIOPT corespunde standardului DIN41050, de asemenea îndeplinește pretenții ridicate referitoare la funcționalitate, siguranță și confort.

Descriere funcționare:

- Apel pacient din salon:

Pacientul cu ajutorul butonului (cu tastă, cu șnur, sau pneumatic) lansează un apel. Modulul semnalizare salon (de pe culoar) va emite semnalizare optică roșu-continuu, respectiv impuls acustic intermitent (T=10-20s)

- Confirmare prezență asistentă:

Asistenta la sosire, prin butonul de confirmare situat în salon va semnaliza către sistem prezența ei în încăpere. Semnalizatorul de salon trece de pe culoarea roșu-continuu pe verde-continuu, respectiv semnalizarea acustică încetează.

- Apel AJUTOR din salon:

Asistenta, folosind oricare buton de apel din încăpere, poate solicita ajutor. Modulul semnalizare salon va emite semnalizare optică roșu-intermitent, respectiv impuls acustic intermitent (T=1-2s)

- Apel pacient din grup sanitar:

Pacientul poate lansa apel și cu ajutorul butonului (cu tastă, cu șnur, sau pneumatic) montat în grupul sanitar aferent salonului. Modulul semnalizare salon va emite semnalizare optică alb-continuu + roșu continuu, respectiv impuls acustic intermitent (T=15-20s). Confirmarea prezență asistentă se face în modul arătat mai sus.

- Apel AJUTOR din grup sanitar:

Asistenta, folosind butonul de apel din grupul sanitar, poate solicita ajutor. Modulul semnalizare salon va emite semnalizare optică roșu-intermitent + alb-intermitent, respectiv impuls acustic intermitent (T=1-2s)

- Alarmare medic

Dacă se lansează un apel prin butonul de apel medic, sistemul generează semnal alarmă grad 0. În acest caz modulul semnalizare salon va emite semnalizare optică roșu-intermitent, respectiv impuls acustic intermitent (T=0,3s).

Ștergerea tuturor apelurilor se face prin apăsarea butonului de confirmare.

### /// CARACTERISTIC TEHNICE

- Afișoare centrale:
  - Tip Standard - nu se pot conecta în rețea
  - Tip Comfort - Conectabil în rețea comunicație RS485
- Accesorii butoane apel cu clapetă și șnur pentru tipurile ELSO Fashion / Scala / Nova
- Modul semnalizare salon
  - dimensiuni: 55,6x75,8x40,4 mm
- Coeficient de sarcină: Fiecare element de sistem se caracterizează prin coeficient de sarcină. Pe un circuit se pot conecta aparate ale căror coeficient de sarcină însumate nu depășește 150
- Cablare: J-Y (St) 2x2x0,8
  - Polaritate aleatoare.
- Topologie: arbitrară (buclată, stea, sau combinații ale acestora)
- Module de alimentare:
  - coeficient sarcină admisibil 2x150, montaj în doză leg.
  - coeficient sarcină admisibil 4x150, aparat modular, montaj pe șină

## SET APELARE PENTRU TOALETE - ELSO SIGMA



### PREZENTARE GENERALĂ

Setul de apelare toaletă este un sistem de comunicație dedicat persoanelor cu handicap locomotor, cu ajutorul căruia aceștia pot lansa din toaletă apel de ajutor. Apelul este semnalizat în locul corespunzător (deasupra ușii sau în camera de asistente). Sistemul poate fi utilizat pe de o parte în diverse obiective publice frecventate de persoane cu handicap locomotor, de exemplu centre comerciale, clădiri ale instituțiilor publice, aeroporturi, gări, pe de altă parte în sectorul privat. Sistemul având o construcție simplă și cu funcționare sigură, face ca implementarea acestuia să nu necesite personal cu înaltă calificare.

Sistemul se compune din următoarele elemente:

- buton de apel cu clapetă sau cu șnur
- dispozitiv de semnalizare cabină (optică și acustică), montat deasupra ușii
- buton confirmare
- sursă de alimentare

Apelul lansat de la butonul de apel este semnalizat pe de o parte de un LED plasat pe buton, pe de altă parte de dispozitivul de semnalizare cabină situat în afara cabinei, deasupra ușii. Țergerea semnalului se face prin apăsare pe butonul de confirmare.

În cazul în care sistemul este implementat în mai multe cabine, semnalizările individuale ale dispozitivelor de semnalizare cabină pot fi concentrate la o unitate centrală de semnalizare SIGMA, cu ajutorul acestuia fiind posibilă localizarea precisă a sursei apelului. La un dispozitiv de semnalizare cabină pot fi cuplate cel mult 8 butoane de apel și 4 butoane de confirmare. O unitate centrală SIGMA poate supraveghea maximum 10 dispozitive de semnalizare cabină.

Dacă cerințele referitoare la localizarea apelului nu sunt prea mari, respectiv dacă în afara semnalizărilor de cabină este suficientă o semnalizare optică și acustică, se recomandă utilizarea dispozitivului de semnalizare de grup.

### CARACTERISTIC TEHNICE

- Buton de apel cu clapetă sau cu șnur: pentru tipurile ELSO Fashion / Scala / Novia cu semnalizare optică cu șnur lungime 2 m
- Buton confirmare: pentru tipurile ELSO Fashion / Scala / Novia cu semnalizare optică
- Semnalizator cabină: cu LED roșu semnalizare optică și acustică monitorizare cablaj (întrerupt, scurtcircuit) dimensiuni: 85x85x30 mm
- Sursă de alimentare: tensiune nominală: 24 V AC, 1 A număr cabine conectabile: max. 4 montaj pe șină DIN
- Cablare: J-Y (St) 2x2x0,8
- Lungime maximă cablaj: butoane de apel și de confirmare: 300 m între unitate centrală și dispozitivele de semnalizare cabină: 300 m