

MANUAL DE UTILIZARE

Dispozitiv de alarmă ACA-10N

Cod Nr. 99 97 2293

Editja 06/2000 M 2293 RO



1. Generalități

ACA-10N este un dispozitiv de alarmă cu 10 linii de intrare care permite conectarea unor semnalizatoare cum sunt o sirenă, un girofar, un HBA și un contact de selectare a telefoanelor. Este posibilă setarea unei amânări a alarmei sau a unui interval de stingere, precum și monitorizarea continuă a curentului de alimentare și descărcare. Capacitatea bateriei este verificată la fiecare 24 de ore iar dacă aceasta scade sub o valoare prestabilită se declanșează o alarmă.

- Opțional: modulul ACA-OM8 pentru 8 ieșiri.

Aceste ieșiri pot fi utilizate pe post de contacte suplimentare de selectare a telefoanelor.

2. Instalarea

ACA-10N se montează cu ajutorul a 4 șuruburi. Asigurați-vă că umezeala nu poate trece prin șuruburi. Cablajul trebuie introdus prin cuplaje și echipat adecvat.

3. Specificații tehnice

Electrice

Sursă de alimentare (F1)	: 230 Vac $\pm 10\%$, 50/60 Hz (T0,5 A)
Consum energetic	: 40 VA
Temperatura ambianței	: -10 °C ... +40 °C
Intrare alarmă	: disjunct 24 V cc / 14 mA, R max. 100 Ω
Contact selectare telefon	: ruptor, 24 V ca/cc 0,5 A max.
Girofar (F2)	: Voltaj 12 Vcc (T1,6 A)
Sirenă (F3)	: Voltaj 12 Vcc (T1,6 A)
HBA	: Voltaj 12 Vcc Curent 60 mA max.
Baterie	: 12 V cc / 2Ah
Întrerupător test abatere baterie	: 25 ppm
Indicator voltaj baterie	: U > 11,5 V ; verde U < 11,5 V ; galben U < 10,5 V ; roșu
Indicator curent baterie	: I > 1 mA ; verde I < 1 mA ; galben I < -1mA ; roșu

Opțional - ACA-OM8

8 x contacte de selectare telefonice	: ruptor, 24 V ca/cc 0,5 A max. via ACA10N_REL pcb
--------------------------------------	---

Mecanice

Dimensiuni	: 270 x 220 x 115 mm
Carcasă	: IP 54
Greutate	: aproximativ 3 kg

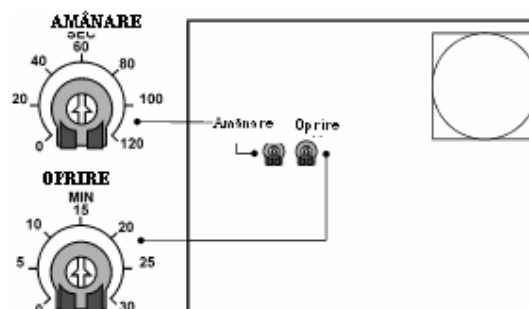


4. Operare inițială

Înainte de punerea în funcțiune a ACA-10N, trebuie poziționat conectorul pozitiv al bateriei (Vezi 8. Schema electrică).

Elementul de legătură de pe PCB-ul de jos vă dă posibilitatea să setați alternarea sirenei cu girofarul (poziția ) sau modul sonor continuu (poziția ).

De asemenea, întârzierea alarmei și timpul de stingere a alarmei trebuie setate prin intermediul celor două potențiometre de pe PCB-carcasă (vezi figura).



Alarma poate fi întârziată între 0 și 120 de secunde. Timpul de stingere al alarmei variază între 0 și 30 de minute. La 24 de ore după operarea inițială a ACA-10N bateria va fi testată. Pentru a schimba momentul în care se face verificarea bateriei, va trebui să porniți

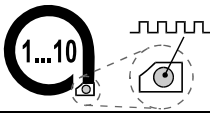
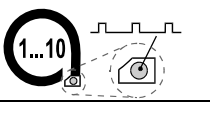
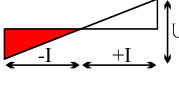
testarea bateriei prin apăsarea tastei  timp de 3 secunde chiar în momentul în care ar trebui să înceapă testul.

Carcasa ACA-10N conține un formular care poate fi completat (vezi figura). Formularul poate fi utilizat pentru a seta destinațiile intrărilor de alarmă.

5. Operare

Simbol	Explicație
	FĂRĂ SIRENĂ: Această tastă vă permite să decuplați definitiv sirena sau girofarul. HBA și contactul de selectare telefoane rămân active.
	OPRIREA ALARMEI: prin apăsarea prelungă a acestei taste puteți întrerupe alarma. Se întrerup: sirena, girofarul, HBA și contactul pentru selectare telefoane. Timpul de întrerupere poate fi setat de la 0 la 30 de minute.
	TEST ALARMĂ: Această tastă poate fi utilizată pentru a activa sirena, girofarul, HBA-ul și contactul pentru selectarea telefoanelor. Dacă apăsați această tastă, pornește testarea alarmei. Dacă apăsați încă o dată pe ea, testul este întrerupt. Nu se poate însă să opriți alarma prin această metodă.
	TEST BATERIE: Utilizați acest buton pentru a testa bateria (testul durează aproximativ 1,5 minute). Pentru a opri testul trebuie să apăsați încă o dată pe buton. Dacă în urma testului rezultă că bateria se află într-o condiție sub standard, imediat după finalizarea acestuia se activează un semnal de alarmă. Alarma poate fi oprită prin apăsarea încă o dată a butonului pentru testarea bateriei. Dacă țineți butonul apăsat timp de 3 secunde, se resetează la 0 regulatorul de timp de 24 de ore și astfel bateria este testată din nou, automat, după 24 de ore. Deci este important ca testul să fie executat la momentul potrivit.
 + 	ÎNTRERUPĂTOR PORNIT / OPRIT: Intrările sunt deconectate prin intermediul unei chei și apăsarea prelungă a butonului de întrerupere a alarmei în același timp. Intrarea se deconectează. Alarma rămâne întreruptă și pe parcursul unei utilizări ulterioare a cheii. Intrările sunt deconectate în același mod în care au fost conectate sau prin apăsarea butonului de întrerupere a alarmei timp de 3 secunde.

6. Semnalizatoare de alarmă

Simbol	Explicație
	ÎNTRERUPEREA ALARMEI: UN LED care clipește la intervale mici de timp  indică faptul că alarma este stinsă, permițându-vă să corectați deranjamentul. Dacă nu este soluționată cauza alarmei în intervalul de timp setat, alarma se va activa din nou.
	DECONECTAREA ALARMEI: UN LED care clipește la intervale mai mari de timp  indică faptul că alarma este deconectată. Ieșirea deconectată nu mai poate declanșa alarma.
	FĂRĂ SONOR: UN LED luminos indică faptul că sirena și girofarul sunt deconectate de la întrerupătorul cu cheie. HBA-ul și contactul pentru selectarea telefoanelor rămân active.
	ALARMĂ sau TEST ALARMĂ: UN LED luminos indică activarea testului de alarmă și vă permite să verificați semnalizatoarele. LEDUL aprins continuu indică faptul că intrarea alarmei este întreruptă și că va declanșa o alarmă (imediat sau după ce trece o anumită perioadă de amânare a alarmei).
	BATERIA: În cadrul unei funcționări normale este indicat curentul de alimentare. Există trei faze, descărcată (roșu), stare de repaus (galben) și încărcare (verde). În timpul testării bateriei, unul din cele trei LEDURI va clipi. În același timp, este măsurat voltajul bateriei, cu indicarea a trei faze: insuficient (roșu), slab (galben) și bine (verde). Testarea bateriei durează 1,5 minute. În cazul în care voltajul bateriei scade sub medie în timpul testului, se va declanșa o alarmă (toate LEDURILE care au legătură cu bateria încep să clipească).

7. Funcționare

Funcționarea normală nu declanșează alarma. Semnalizatoarele pot fi testate prin apăsarea tastei . Dacă apăsați această tastă încă o dată, procedura de testare se va încheia.

Bateria poate fi testată prin apăsarea tastei . Dacă țineți această tastă apăsată timp de 3 secunde, regulatorul de timp de 24 ore revine la 0 și asigură o testare automată a bateriei după 24 de ore. Toate situațiile vă oferă posibilitatea de a dezactiva permanent sirena și girofarul prin intermediul unui întrerupător.

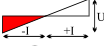
ACA-10N declanșează o alarmă atunci când:

- + Una sau mai multe intrări sunt întrerupte.
- + Voltajul bateriei în timpul testării este insuficient.
- + Lipsește alimentarea cu energie electrică.

- Intrare alarmă întreruptă:

Este vizibilă datorită luminării constante a LEDULUI . Din acest moment, se declanșează și întârzierea de alarmă. După trecerea perioadei de amânare, sunt activate semnalizatoarele. Oprirea semnalizatoarelor întrerupe imediat alarma, pentru o perioadă de timp, ceea ce vă permite să reparați eroarea tehnică apărută. În timpul unei alarme, bateria nu poate fi testată. Semnalizatoarele sunt alimentate de la rețea, ceea ce evită descărcarea bateriei.

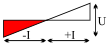
- Alarmă baterie:

Este vizibilă datorită a trei LEDURI care clipește și care au legătură cu bateria . Alarma referitoare la baterie

se declanșează fără întârziere. Pentru a anula alarma, trebuie să apăsați tasta  (regulatorul de timp de 24 ore va continua să opereze fără să fie modificat). O capacitate slabă a bateriei va declanșa alarma, în cazul următoarei testări.

- Lipsă alimentare de la rețea:

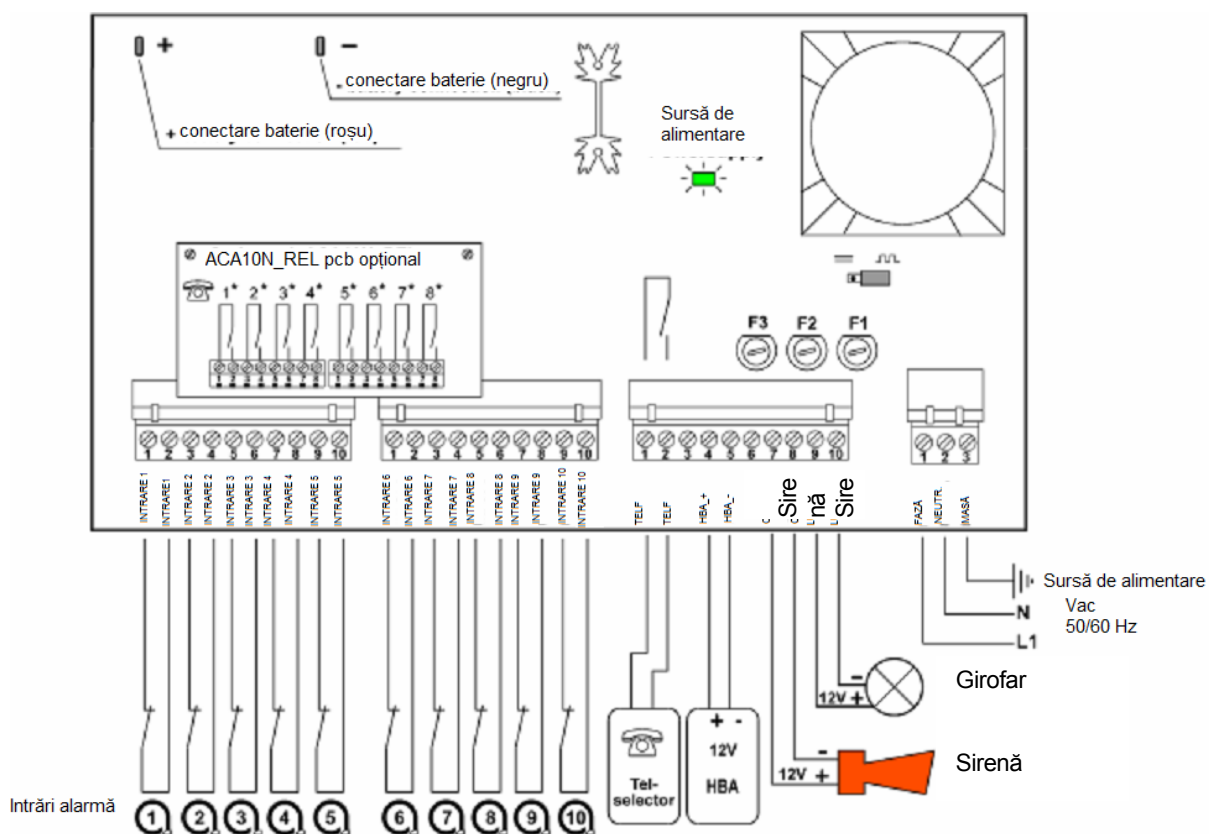
Lipsa alimentării de la rețea este indicată prin combinarea unui LED roșu (descărcare) al indicatorului de baterie

, a unui LED de ALARMĂ activ  și a butoanelor de stingere a ALARMEI  ...  care se luminează constant.

ACA-10N și semnalizatoarele sunt alimentate de tensiunea bateriei. Aceasta va dura cel puțin o oră (baterie goală). După restaurarea alimentării de la rețea, va dura aproximativ 12 ore pentru ca bateria să se încarce. O baterie goală resetează regulatorul de timp de 24 de ore.

Atenție: În cazul în care toate intrările de alarmă sunt oprite / deconectate, nu se va declanșa nicio alarmă pentru lipsa tensiunii de alimentare de la rețea.

8. Schema electrică



Atenție: Pentru pcb opțional **ACA10N_REL** se aplică următoarele:

Intrările de alarmă de la 1 la 7 activează ieșirile 1* la 7*

Intrările de alarmă de 8 la 10 activează ieșirea 8*

Simbol	Explicație
	SIRENĂ/ GIROFAR: Acest element de legătură face posibilă schimbarea setării alarmei de la alternarea sirenă/girofar (poziția ) la sirenă permanentă (poziția ).