

CONTROLER BVA SC0922



2014/35/EU Low voltage Directive(LVD)
2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive (EMC)
2011/65/EU Hazardous Substance Directive (ROHS)



MASURI DE SIGURANTA

BVA SC 0922



PERICOL. Acest semn atrage atentia asupra unor posibile pericole/daune pentru persoane



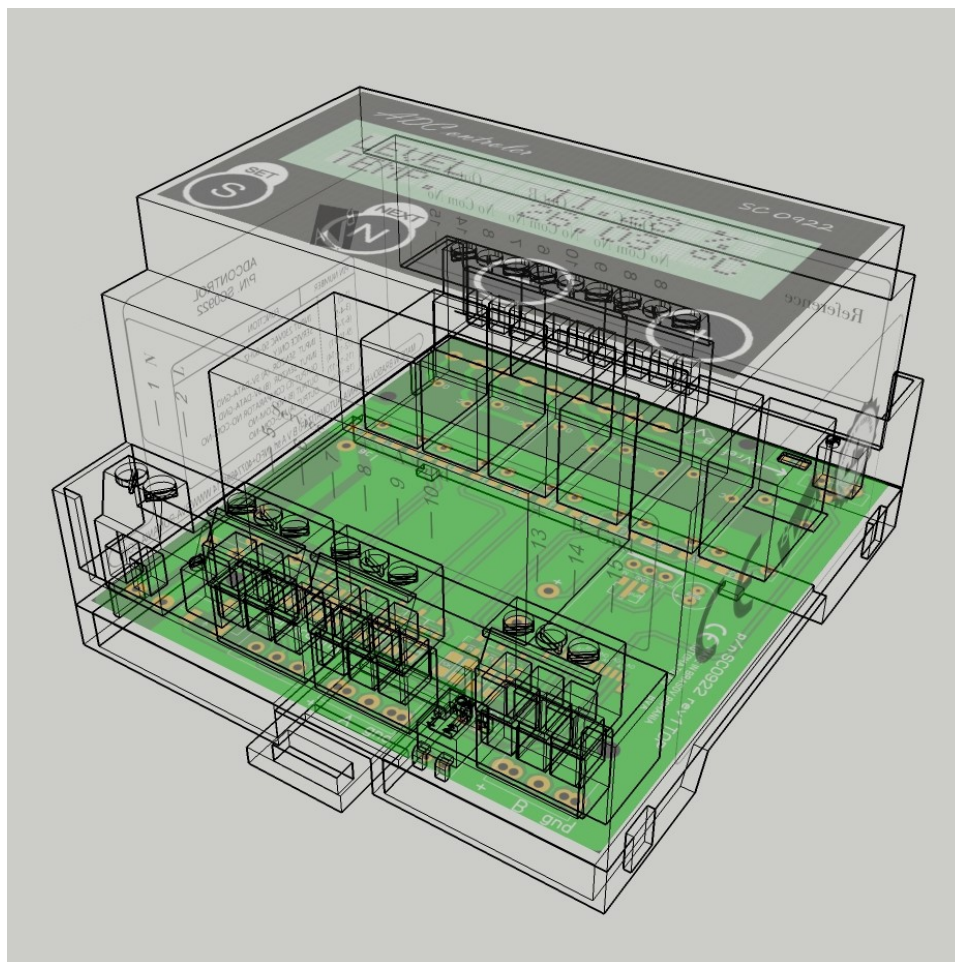
ATENTIE. Acest semn atrage atentia asupra unor posibile pericole/daune pentru mediu.

ATENTIE. piesele de schimb si piesele supuse uzurii care nu au fost verificate impreuna cu instalatia pot influenta functionarea instalatiei.
Montajul unor componente neomologate ca si efectuarea unor modificari neautorizate pot periclitiza siguranta si restrange acordarea serviciilor de garantie.
In cazul inlocuirii unor piese, se vor utiliza numai piese originale furnizate de producator.

ATENTIE. Prin descarcari electrostatice pot fii avariate anumite componente electronice.
inainte de inceperea lucrarilor , elementele impamantate , de exemplu conductele pentru incalzire si apa , trebuie atinse pentru a elimina incarcarea electrostatica.

Nu stropiti dispozitivul si nu atingeti tastele acestuia cu degetele umede ori contaminate cu (uleiuri solventi etc).

La scoaterea din uz al acestui dispozitiv , insistam ca acesta sa fie reciclat ori inapoiat vanzatorului/producatorului in vederea reciclarii/neutralizarii.



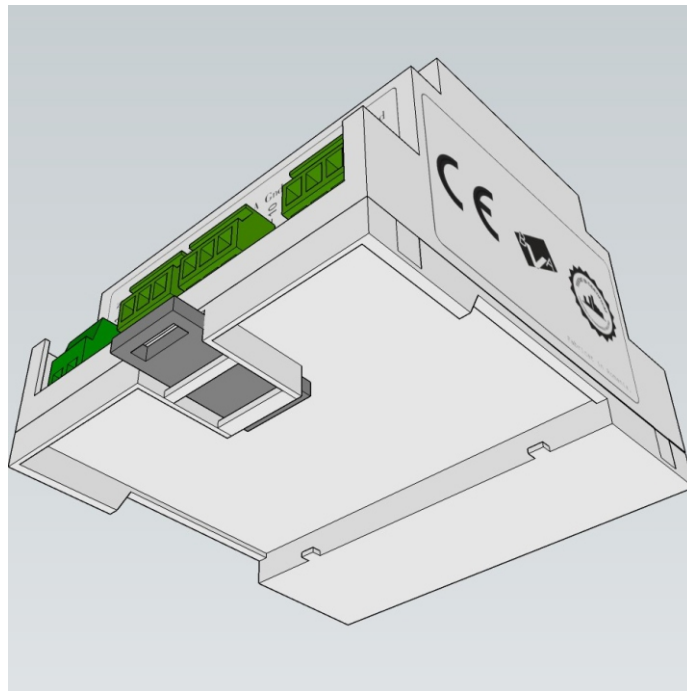
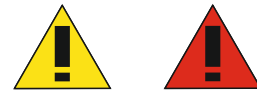
MONTAJ

EQUITHERM BVA 0220

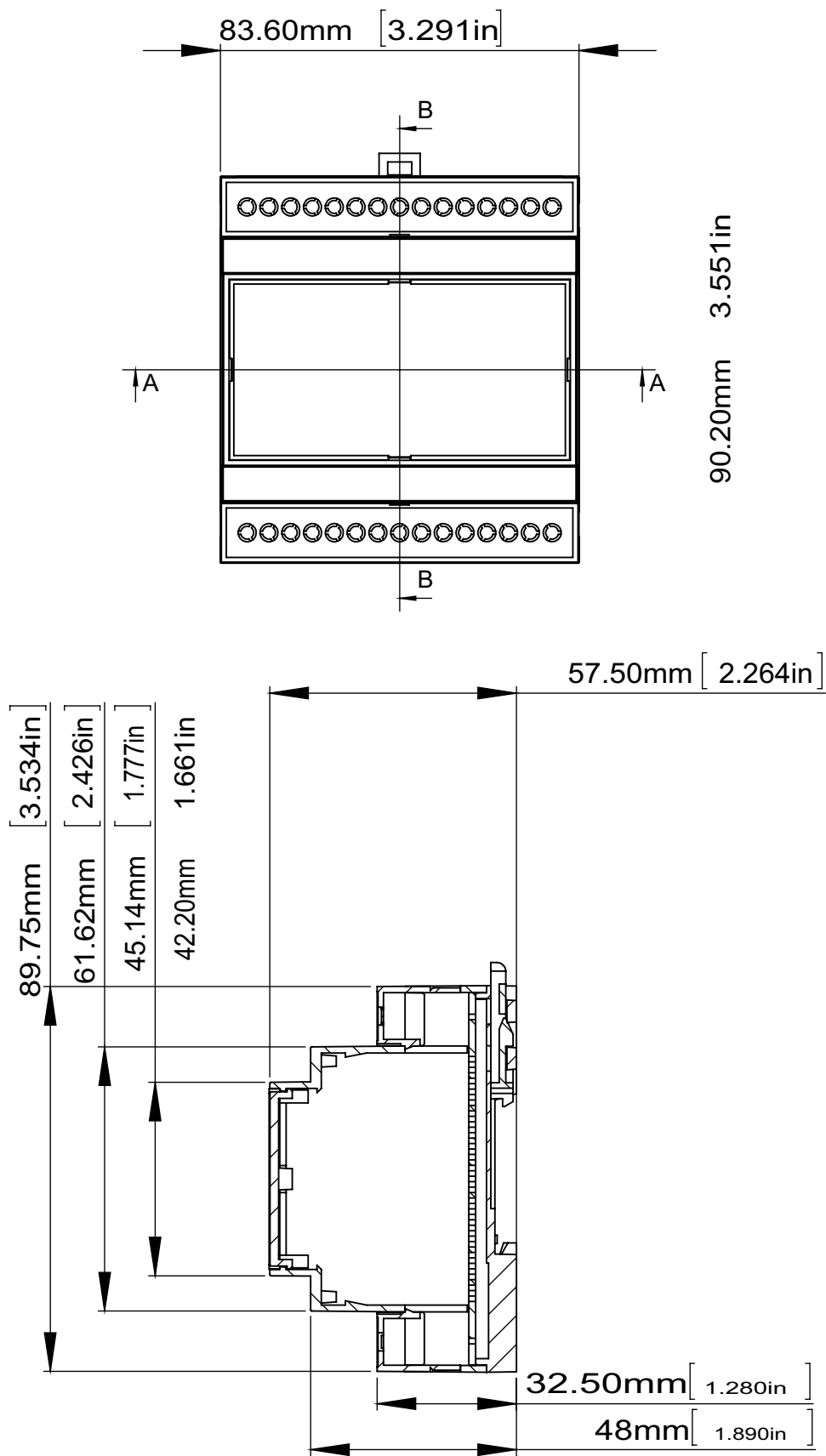
DISPOZITIVUL se monteaza aplicat cu ajutorul sinei omega (sina DIN) in tablouri inchise / deschise, pe perete ori in orice alt loc care permite montarea acestui dispozitiv.

Se vor respecta cerintele de mediu descrise in fisa tehnica.

Montajul il poate face o persoana cel puțin calificata in domeniul electric si al automatizarii in directa colaborare cu un specialist in domeniul instalatiilor hidraulice.



FISA TEHNICA DIMENSIUNI BVA SC 0922



SECTION B-B
SCALE 2 : 3

FISA TEHNICA BVA SC 0922

Două intrări analogice independente măsoară tensiunea de la 0 la 5V (GND comun). Pentru măsurători se utilizează un convertor A/D pe zece biți. Rezultatul conversiei A/D este convertit în cifra necesară corespunzătoare cantității măsurate.

Parametrii de conversie sunt determinați de utilizatorul însuși, în timpul calibrării. Ambele intrări au ieșirile lor, câte doua pentru fiecare și limitele lor superioare și inferioare reglabile, formând 2 controlere de limită independente.

În plus, SC0922 are un comparator, care compară ambele intrări între ele. Rezultatul comparatorului plus histerezisul reglabil determină starea celei de-a cincia și a șasea ieșire.

Tensiunea de la intrările A, B este convertita de la numărul 0, la 1023. Sensibilitatea convertorului este determinată de intrarea Vref+ (de la 100mV la 5V), astfel încât intervalul de tensiune măsurat, de la 0 la Vref+, poate fi setat. Folosind un divizor de intrare onboard.

Numărul de ieșire non-tell al convertorului A/D (de la 0 la 1023) este convertit la valoarea dorită.

Formula de calcul este aceeași pentru ambele intrări, doar anumiți parametri (constante) sunt diferiți, aceste diferențe apar atunci când calibrați o anumită intrare. Valoarea rezultată poate fi în intervalul -9999 - 9999 și poate avea, de asemenea un punct zecimal, care poate fi introdus de utilizator unde dorește.

Rezultatul conversiei afișat pe ecran sau comparat în controler.

Cele șase ieșiri sunt configurate astfel; (on = Log.1 / off = Log.0).

ReL 1 =1 când VA <= MIN A
ReL 1 =0 când VA => MAX A

ReL 2 =0 când VA <= MIN A
ReL 2 =1 când VA => MAX A

ReL 3 =1 când VB <= MIN B
ReL 3 =0 când VB => MAX B

ReL 4 =0 când VB <= MIN B
ReL 4 =1 când VB => MAX B

ReL 5 =1 când VB => VA+H.
ReL 5 =0 când VB <= VA+H.

ReL 6 =0 când VB => VA+H.ON
ReL 6 =1 când VB <= VA+H.OFF

VA, VB sunt valorile intrărilor A și B.
MAX, MIN, limitele superioare și inferioare pentru intrarea dată.
H.ON, histerezis comparator pentru ON Re5 SI 6.
H.OFF, histerezisul comparatorului pentru OFF Re5 SI 6.

Alimentare 85...264V AC, 120...370V DC
Precizia măsurării _____ 00.01
Rata de refresh 10 Msec
Ieșire 6 canale I-MAX 2A , 230VAC
Consum de energie în standby 70 mA
Consum de energie cu toate relele active 200mA

CERINTE DE MEDIU:

Temperatura de funcționare 10 - 65 °C
Umiditate max 80%
Mediu COROZIV scazut

Durata de viață 20.000.000. DE CICLURI

Dimensiuni PAG.4

Taste capacitive, funcționare prin atingeri. NU ESTE NECESARA APASAREA ACESTORA.

Terminale: Priza cu borne cu surub.

Durata de viață medie 10 ani.



FISA TEHNICA BVA SC 0922

PUNEREA IN FUNCTIUNE.

La punerea sub tensiune ecranul se va ilumina , pe ecran vor aparea valorile transmise de catre senzori si convertite de catre procesor iar relele vor actiona in consecinta.

Nu apasati tastele, acestea functioneaza pe baza de senzori capacitivi, prin atingeri.

Nu stropiti dispozitivul.

Nu manevrati dispozitivul cu mainile umede ori contaminate cu uleiuri / solventi.

Senzorii compatibili cu dispozitivul sunt senzori analogici 0-5v / 0,5 - 4,5v (de temperatura; uv; de inclinatie; gravitazionali; de imersie curent; presiune; unghi de rotatie) etc.

Domenii de utilizare: regulator de nivel pentru bazine / piscine / rezervoare...
regulator de temperatura pentru panouri solare / centrale termice ...
regulator uv pentru jaluzele / rulouri...
regulator de presiune pentru instalatii de incalzire cu agent termic...

Sau orice combinatie intre aceste domenii

Valoarea convertita
a celor doua canale.

Afisarea denumirii
celor doua canale.

Unitatea de masura
pentru cele doua canale

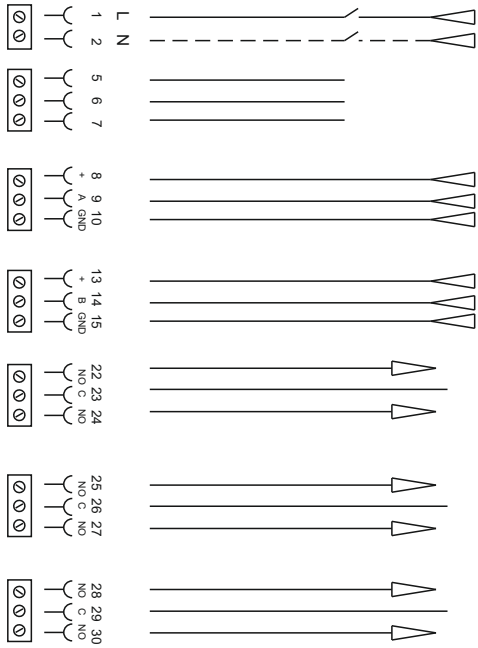


Tasta SET. Atinsa (10sec) permite
editarea parametrilor

Tasta MINUS si tasta PLUS.
permite navigarea prin paginile
meniului si editarea valorilor.

Tasta NEXT. permite mutarea
cursorului inainte si inapoi
in bucla.

DIAGRAMA CONEXIUNI ELECTRICE BVA SC 0922



1

1. Alimentare 230 VAC/60 Hz. comutator pornit / oprit

2

2. Service only.

3

3. Intrare senzor analog (A)

4

4. Intrare senzor analog (B)

5

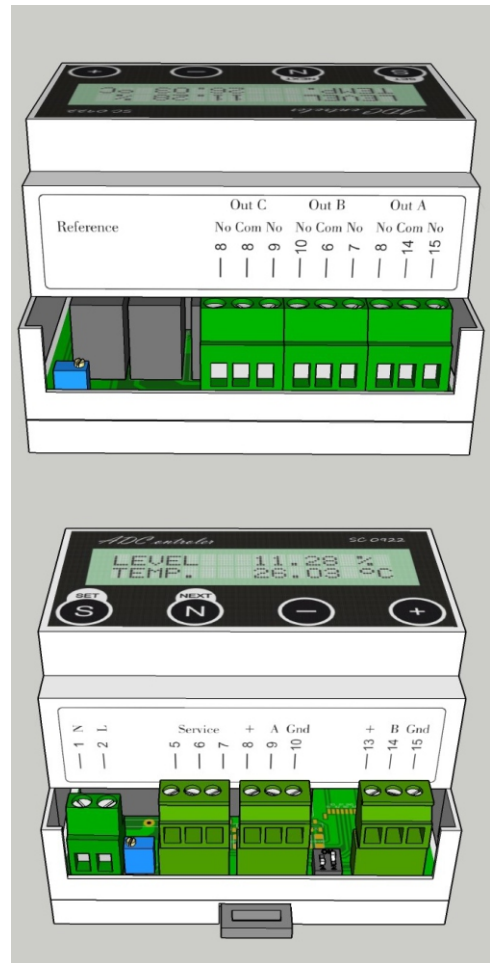
5. Iesire libera de potential releu 1 contacte NO-COM-NO

6

6. Iesire libera de potential releu 2 contacte NO-COM-NO

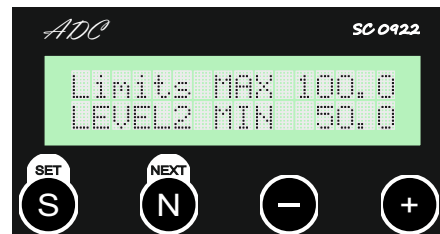
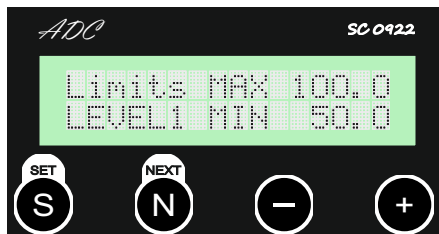
7

7. Iesire libera de potential releu 3 contacte NO-COM-NO



MENIU DESFASURAT SC0922

Accesare meniu: Din ecranul principal se atinge tasta plus sau tasta minus pentru a parcurge cele sase pagini ale meniului inainte si respectiv inapoi.

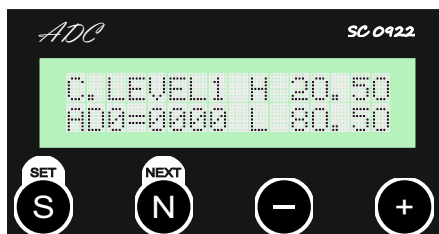


pag.1 meniu

pag.2 meniu



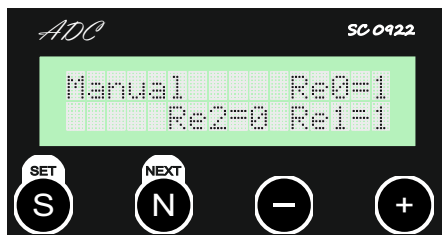
pag.3 meniu



pag.4 meniu

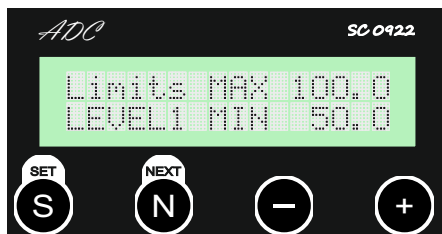


pag.5 meniu

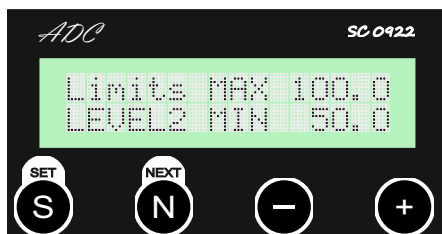
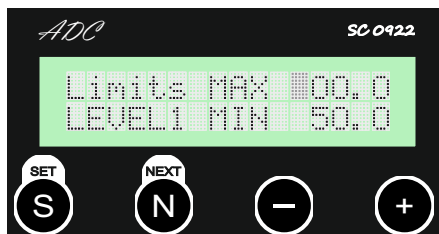


pag.6 meniu

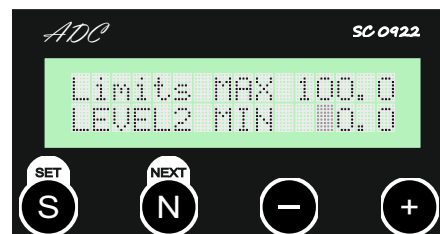
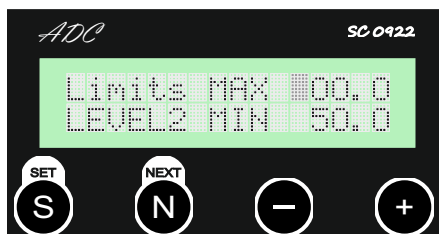
Prima pagina a meniului ne ofera posibilitatea de a stabili cate un set-point minim si maxim pentru cele doua intrari analogice. Se atinge lung tasta (set) (10)sec dupa care prima cifra a primului titlu incepe sa pulseze, semn ca aceasta poate fii editata. Cu tastele plus si/sau minus putem schimba valoarea, iar cu tasta (next) trecem la cifra urmatoare sau deplasam cursorul la cifra dorita. Dupa ce am editat valoarea dorita, atingem scurt tasta (set) pentru a salva si a trece la urmatorul titlu de editat.



pag. meniu 1

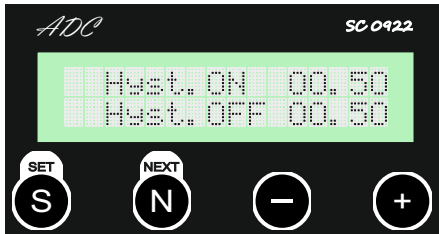


pag. meniu 2

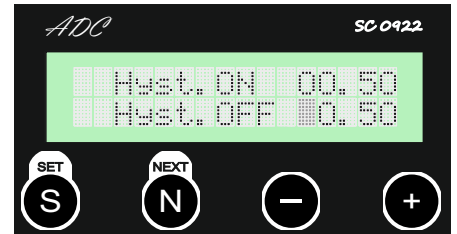
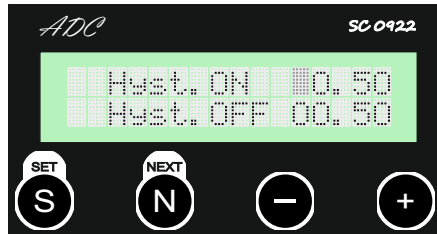


MENIU DESFASURAT SC0922

In pagina 3 a meniului putem seta un histeresis pentru compensatorul utilizat de iesirile 5 si 6 (vezi fisa tehnica).



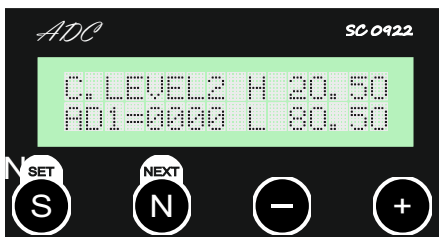
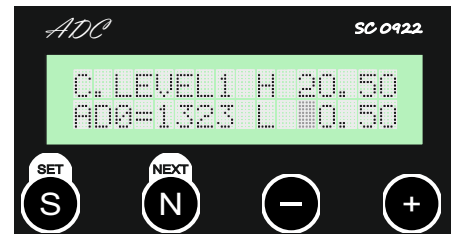
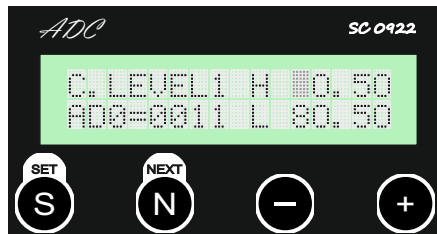
pag. meniu 3



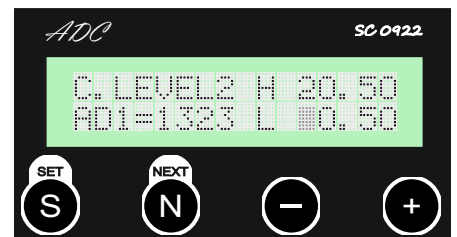
Paginile 4 si 5 ale meniului sunt pagini unde se pot calibra senzorii atasati dispozitivului. Dispozitivul vine calibrat din fabrica ,deci nu recomandam schimbarea vreunui parametru. Aceste pagini sunt rezervate tehnicianului. Daca va asumati sa modificati acesti parametrii, va recomandam cu tarie sa consultati fisa tehnica de la pag.5.



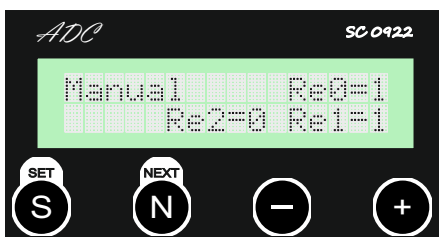
pag. meniu 4



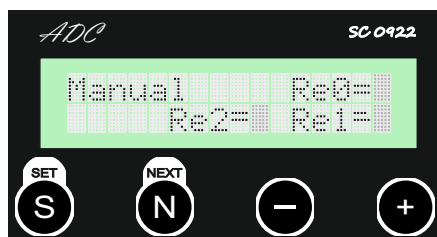
pag. meniu 5



Pagina a sasea ne permite actionarea manuala a celor 6 releel. Atingem tasta 'SET' (10sec.)pana cand pe ecran vedem titlurile intermitent. Atingem tasta 'plus' pentru a inversa starea releelor 1 si 2 (RE0), tasta 'minus' pentru a inversa starea releelor 3 si4(RE1),iar tasta 'N ' pentru a inversa starea releelor 5 si 6(RE2).

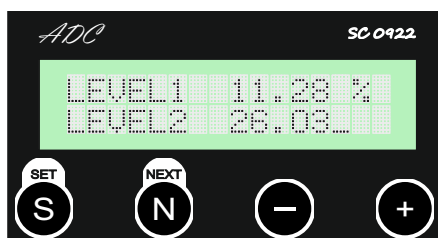
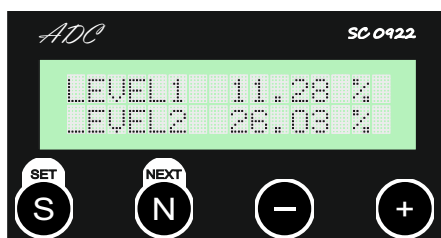
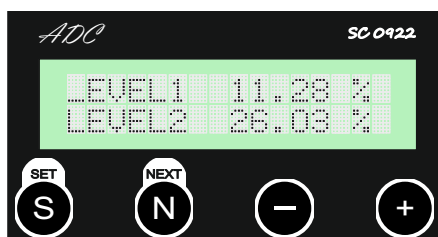
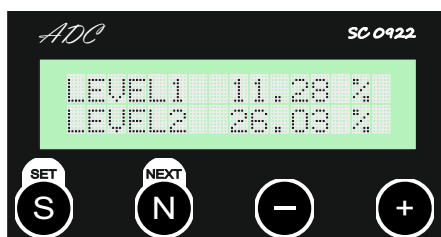


pag. meniu 6



MENIU DESFASURAT SC0922

Din ecranul de start, prin atingerea tastei (set) (10) sec, putem schimba denumirea celor doua intrari analogice precum si unitatea de masura.



MENIU DESFASURAT SC0922



2014/35/EU Low voltage Directive(LVD)
2014/30/EU Electromagnetic Compatibility Directive (EMC)
2011/65/EU Hazardous Substance Directive (ROHS)



fabricat in ROMANIA



Automatizari B V A Fabricat in Brasov - Romania email: office@bva-romania.com web: www.bva-romania.com