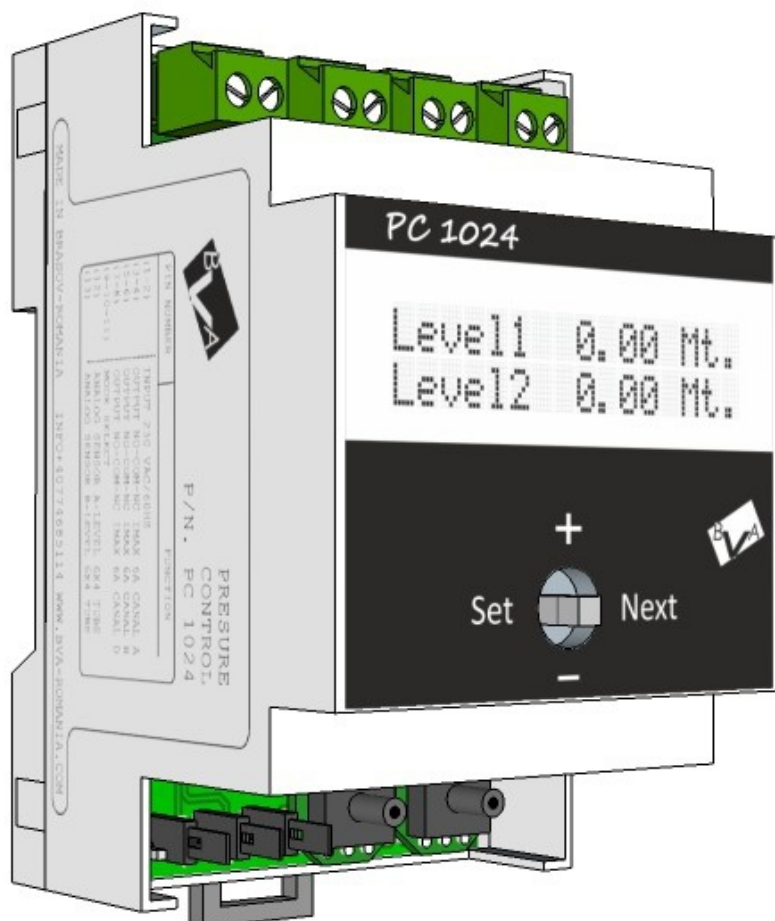


CONTROL PRESIUNE PC 1024 MANUAL DE UTILIZARE



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



CONTROLER PRESIUNE PC 1024



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



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

Acest dispozitiv este conceput special pentru controlul nivelului de apa al unei piscine, inclusiv a celor echipate cu skimmere, al unui bazin, rezervor etc, nu mai inalte de 4m, precum si sistemelor HVAC.

vezi fisa tehnica

ATENTIE.

Piese de schimb si piese supuse uzurii care nu au fost verificate impreuna cu instalatia pot influenta functionarea acesteia.

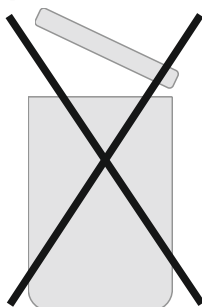
Montajul unor componente neomologate ca si efectuarea unor modificari neautorizate pot periclitiza siguranta si restrange acordarea serviciilor de garantie.

In cazul inlocuirii unor piese, se vor utiliza numai piese originale furnizate de producator.

ATENTIE.

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

La scoaterea din uz adresati-va producatorului pentru a neutraliza produsul.



CONTROLER PRESIUNE PC 1024 MONTAJ

Montaj:

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.

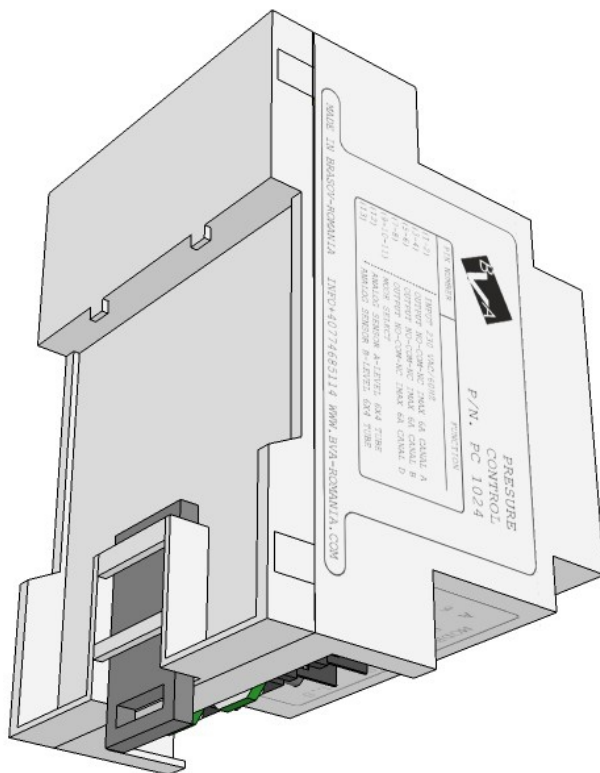
Se vor respecta cerintele de mediu descrise in fisa tehnica.

Montajul il poate face o persoana cel puțin calificata in domeniul electric si al automatiza-riilor .

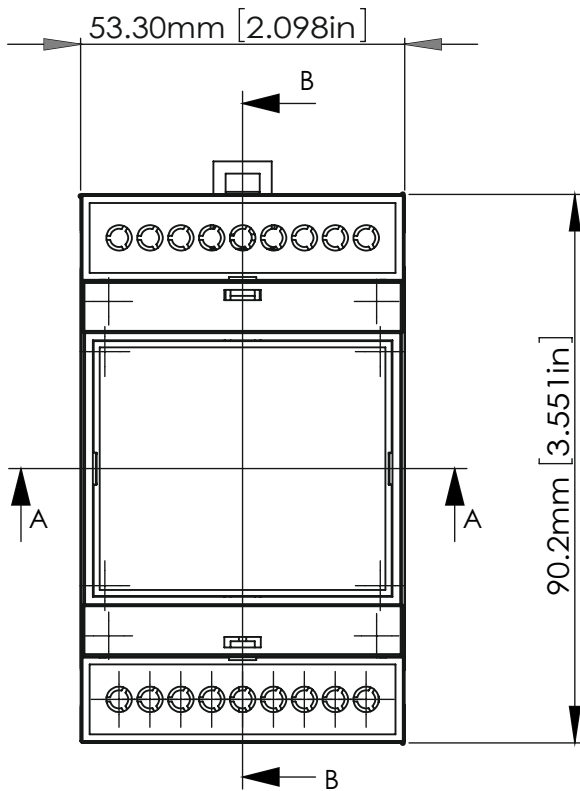
Se va tine cont de polaritatea conexiunilor 230VAC cat si polaritatea la borne a periferici-lor.

Cablul senzorului , precum si tubul sondei de nivel, pot fii prelungite pana la 50-60 ml .

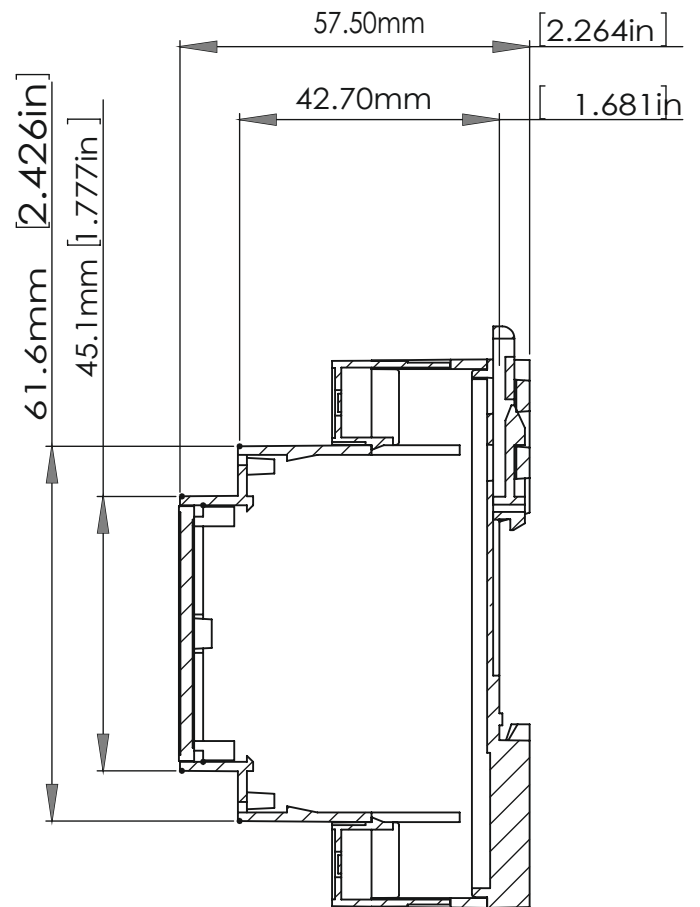
La scoaterea din uz al acestui dispozitiv , insistam ca acesta sa fie reciclat ori inapoiat vanzatorului/producerului in vederea reciclarii/neutralizarii.



CONTROLER PRESIUNE
PC 1024
DIMENSIUNI

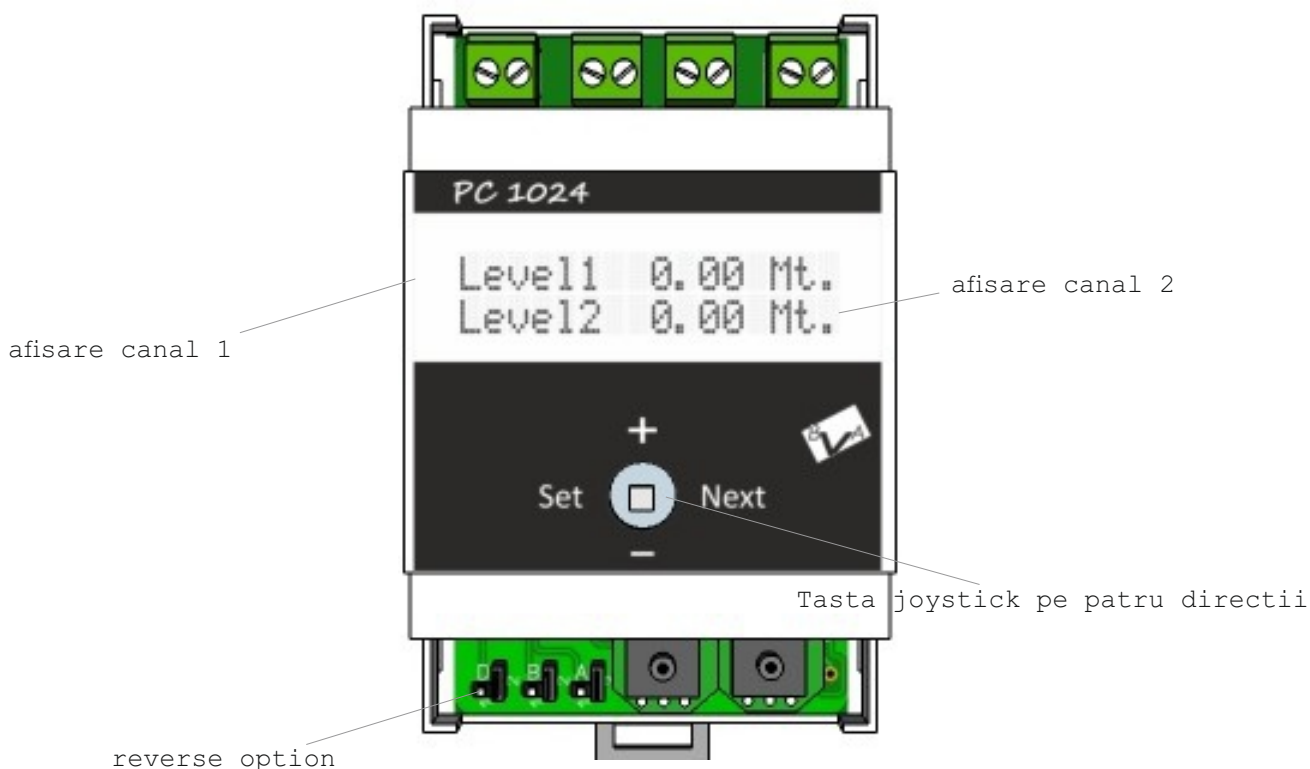


SECTIUNEA A-A
SCARA 1 : 1



SECTIUNEA B-B
SCARA 1 : 1

CONTROLER PRESIUNE PC 1024 FISA TEHNICA



Alimentare 85...264V AC, 120...370V DC

Interval de masura si control nivel lichide :.....0 - 4 metri adancime.

Interval de masura si control presiune aer/gaze:..00 - 40 Kpa

Precizia masurarii:.....00,01

Abtari maxime:.....0,01% - 0,1%

Rata de refresh:.....10 Msec

Iesire 3 canale I-MAX 6A , 230VAC sarcini rezistive:

1x iesire pentru controlul canal 1 reversibil prim mutarea unui jumper

IMAX 6A SARCINI REZISTIVE, 0,5A SARCINI INDUCTIVE;

1x iesire pentru controlul canal 2 reversibil prim mutarea unui jumper

IMAX 6A SARCINI REZISTIVE, 0,5A SARCINI INDUCTIVE;

1x iesire pentru controlul canal 3 (diferential) reversibil prim mutarea unui jumper

IMAX 6A SARCINI REZISTIVE, 0,5A SARCINI INDUCTIVE;

Intrare 2 x tub polietilena pentru sonda de nivel.

Afisor LCD retro iluminat alb. Iluminatul se intrerupe automat dupa 256 secunde de la ultima operare a tastelor.

Consum de energie in standby 70 mA

Consum de energie cu toate releele active 180mA

CERINTE DE MEDIU:

Temperatura de functionare 10 - 65 °C

Umiditate max 80% fara condens

Mediu COROZIV mediu

Durata de viata 20.000.000. DE CICLURI

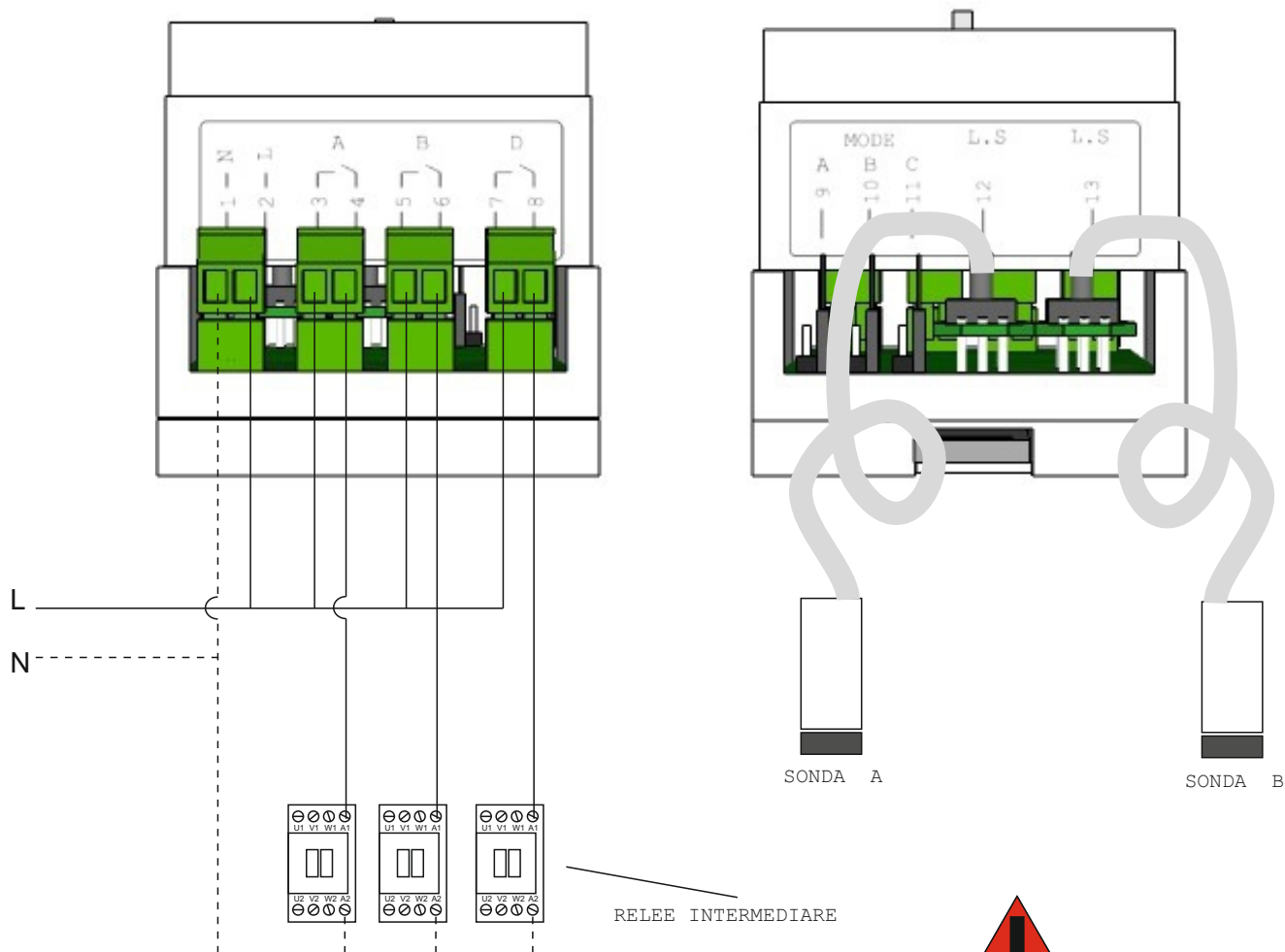
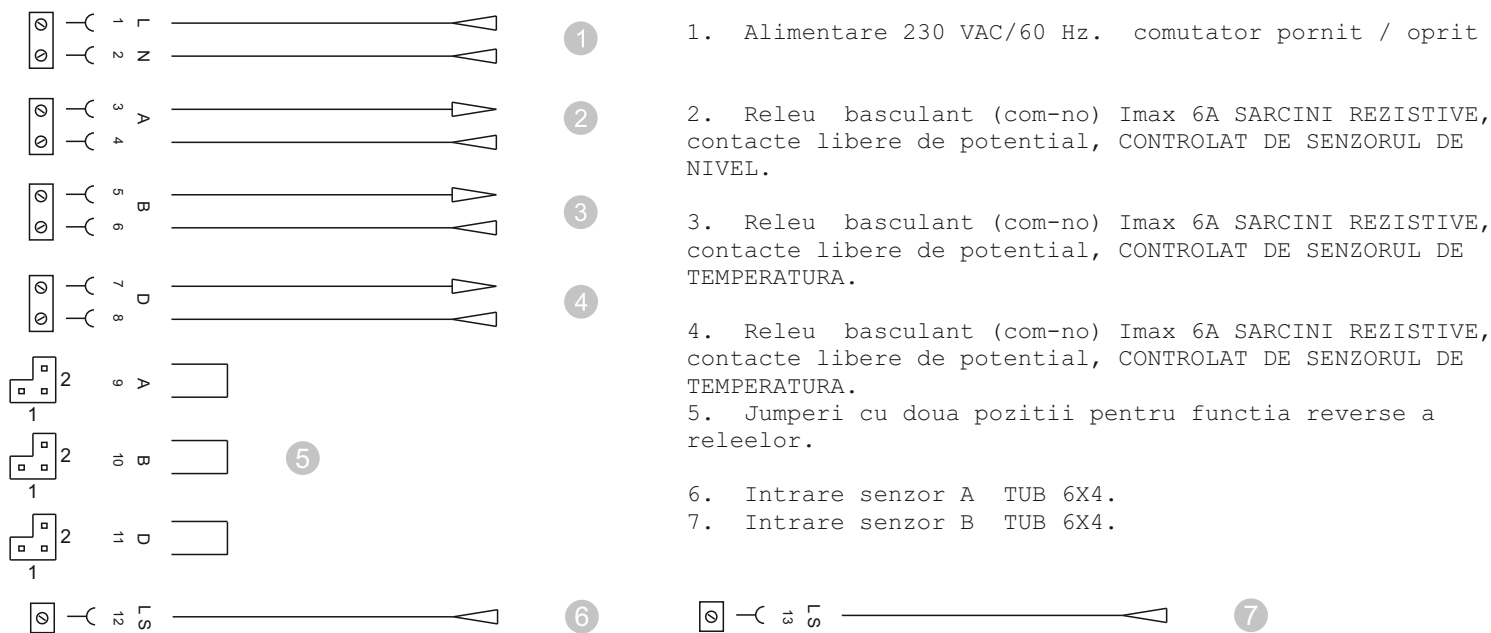
Dimensiuni PAG.4

Tasta JOYSTICK PE 4 DIRECTII..

Terminale: Priza cu borne cu surub.

Durata de utilizare medie 10 ani.

CONTROLLER PRESIUNE PC 1024 DIAGRAMA CONEXIUNI



NU SUNT ADMISE SARCINI INDUCTIVE MAI MARI DE 0,5A PE IESIRI

CONTROLER PRESIUNE PC 1024 MOD DE UTILIZARE

La punerea sub tensiune dispozitivul va afisa pe LCD parametrii celor doua sonde (A si B) vezi fig.1 .

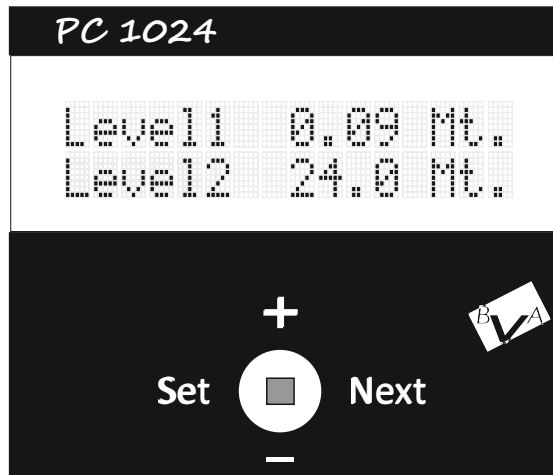


fig.1

Din ecranul de start se pot schimba denumirea circuitului, pozitia punctului zecimal precum si unitatea de masura in functie de domeniu de lucru ales (regulator de nivel piscina ; regulator de presiune HVAC ETC):

Denumire circuit. Actionati tasta (SET) si mentineti 4 secunde pana ce pe ecran, primul caracter al primului titlu, este afisat intermitent.vezi fig.2.Cu tasta next deplasam cursorul la urmatorul caracter, iar cu tastele (+ si -) puteti derula si alege caracterul dorit pana formam denumirea dorita a titlului. Dupa stabilirea denumirii titlului actionam tasta (set) pentru a pozitiona punctului zecimal...

Punctul zecimal. Cu tasta next pozitionam punctul zecimal. Astfel putem afisa o valoare in diferite forme exp. 1.000 - 10.00 - 100.0 - 1000. Dupa ce am ales pozitia punctului zecimal , actionam tasta (set) pentru a trece la denumirea unitatii de masura...

Unitatea de masura. Pe ecran primul caracter al unitatii de masura va fi afisat intermitent. Cu tasta next deplasam cursorul la urmatorul caracter, iar cu tastele (+ si -) alegem caracterul dorit pana formam denumirea unitatii de masura dorita.

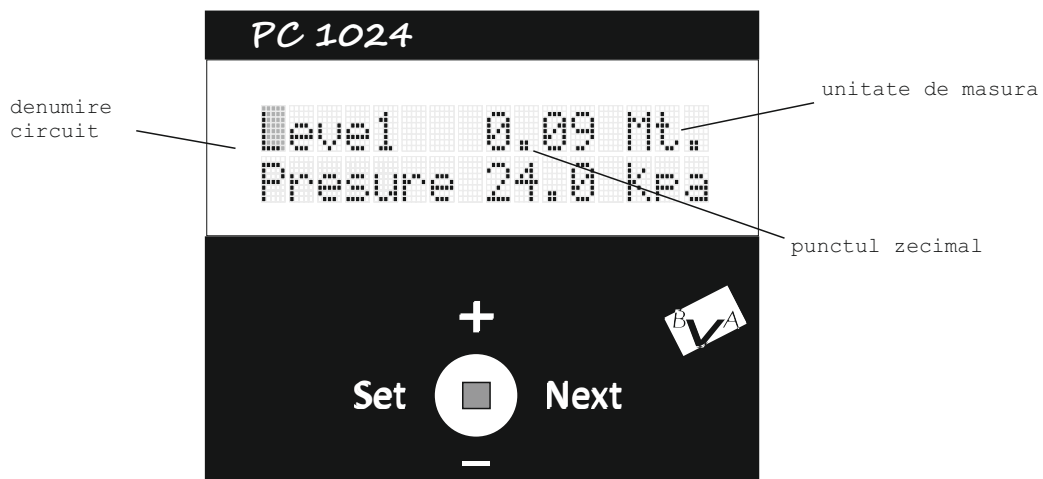


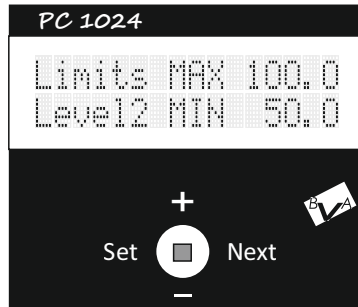
fig.2

CONTROLER PRESIUNE PC 1024 PARAMETRIZARE

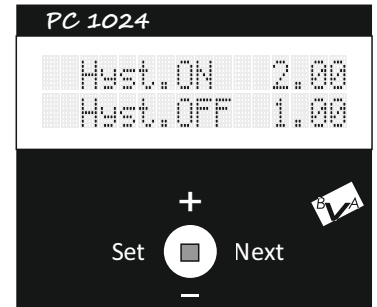
Accesare meniu: Din ecranul principal se atinge tasta plus sau tasta minus pentru a parcurge cele sase pagini ale meniului inainte si respectiv inapoi.



pag.1 set limite min/max Level A.



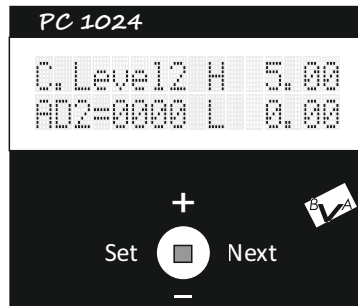
pag.2 set limite min/max Level B



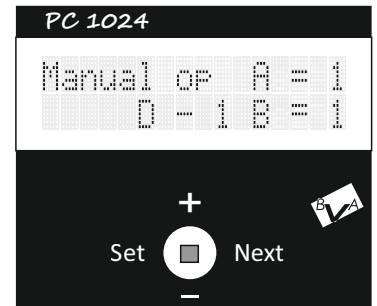
pag.3 hysteresis diferential



pag.4 calibrare senzor A.



pag.5 calibrare senzor B.



pag.6 operare manuala.

Pagina 1 si 2. fixare set-point minim si maxim pentru cele doua intrari analogice. Se atinge lung tasta (set) (5)sec, pe ecran prima cifra a primului titlu vs fi afisata intermitent vezi(fig.1.1). Cu tasta (next) deplasam cursorul la cifra dorita, iar cu tastele plus si/sau minus schimbam valoarea. Dupa editatarea valori dorite, atingem scurt tasta (set) pentru a salva si a trece la urmatorul titlu vezi (fig.2.1).



fig.1.1



fig.2.1

CONTROLER PRESIUNE PC 1024 PARAMETRIZARE

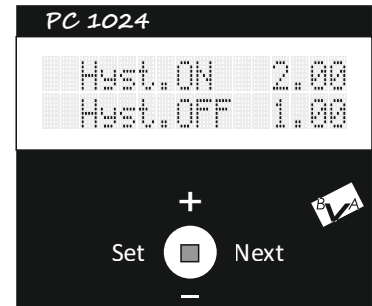
Pagina 3. Setare hysteresis pentru diferential.

Diferentialului i se poate seta o plaja intre anclansare si declansare pe care o numim hysteresis.

Acesta poate fi setat intre valorile de 0 pana la 2,55, atat la anclansare (on), cat si la declansare (off).

Atingem tasta 'SET' (5sec.)pana cand pe ecran titlurile sunt afisate intermitent. Atingem tasta 'plus' pentru a creste valoarea titlului selectat sau tasta 'minus' pentru a scadea valoarea.

Cu tasta 'set' salvam datele introduse.



Paginile 4 si 5. Calibrare senzorii atasati dispozitivului.

Dispozitivul vine calibrat din fabrica ,deci nu recomandam schimbarea vreounui parametru. Aceste pagini sunt rezervate tehnicianului. Daca va asumati sa modificati acesti parametrii, o faceti pe propria raspundere. Atingeti si mentineti 5 sec tasta (SET) pana ce pe lcd valoarea (H) este afisata intermitent. Cu tastele (+ si-) schimbati valoarea, iar cu tasta (SET) mutam cursorul pe valoarea (L). Dupa calibrare atingeti tasta(SET) pentru a salva.

Exemplu calibrare senzor PENTRU MASURAREA NIVELULUI DE APA INTR-UN BAZIN.

1.Umpleti bazinul pe care-l monitorizati cu lichid si introduceti sonda pana la fundul acestuia. Pe ecran va aparea o valoare (exp)Ad1=0800. Masurati cu o ruleta inaltimea apei in bazin(exp) 1,5 M. introduceti valoarea 1,5 M la parametrul „H” si atingeti tasta(set).

2.Scoateti sonda din bazin, pe ecran va fi afisata valoarea (exp) Ad1 0100.

Introduceti valoarea 0,00 la parametrul „L” si salvati cu tasta (set).

Daca ati urmat pasii corect, calibrarea s-a facut cu succes. vezi fig.3.

Exemplu calibrare senzor de PRESIUNE.

1. Suntati cu o penseta metalica bornele (fig.3.1), pe ecran va fi afisat valoarea (exp) Ad2 1020 Vezi fig.4. Introduceti valoarea parametrului „H” 40 kpa.

2.Desuntati bornele iar pe ecran va aparea valoarea Ad2=0104.

Introduceti valoarea parametrului „L” 0 si salvati.

ATENTIE! Daca vreti sa folositi alte unitati de masura, folositi un convertor de presiune (exp. kpa to bar).

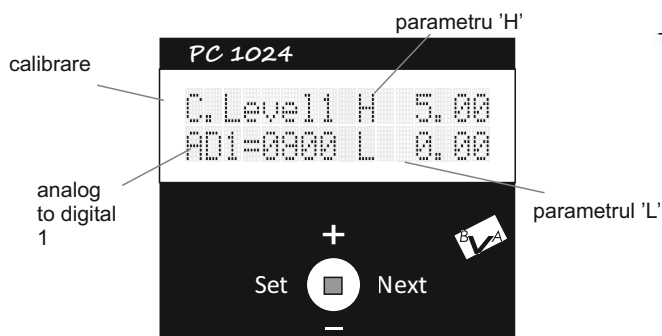


fig. 3

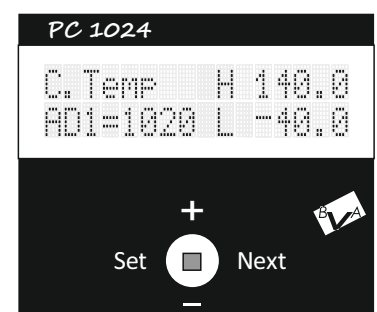
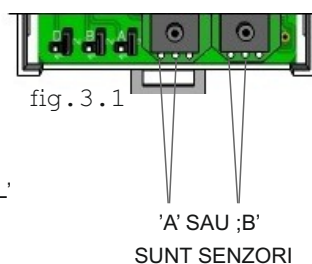


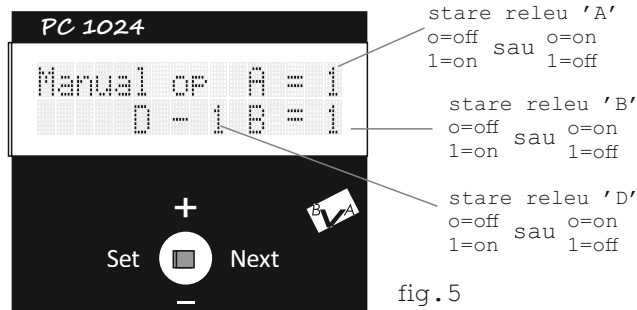
fig. 4

CONTROLER PRESIUNE PC 1024 PARAMETRIZARE

Pagina 6. actionarea manuala a releelor. Atingem tasta 'SET' (5sec.)pana cand pe ecran titlurile sunt afisate intermitent. Atingem tasta 'plus' pentru a inversa starea releelui 1 iesirea(A), tasta 'minus' pentru a inversa starea releelui 2 iesirea(B)si tasta 'NEXT' pentru a inversa starea releelui 3 iesirea (D).

Aceasta functie va ajuta sa comutati releele in mod manual pentru testare releee sau actionare manuala a perifericilor.

Din orice pagina a meniului, afisaju se comuta automat dupa 25 secunde la ecranul de start, din meniul 6 (Manual), afisajul nu se comuta in mod automat dupa 25 sec la ecranul de start.



CONTROLER PRESIUNE PC 1024 PARAMETRIZARE

Iesirile folosesc cate un jumper pentru cele doua canale cu ajutorul carora putem inversa starea releelor atunci cand senzorii ating pragurile stabilite. Cele doua moduri de functionare sunt notate cu 1 si 2.

Jumperii se gasesc in proximitatea intrarilor senzorialor vezi fig.6 / fig.7

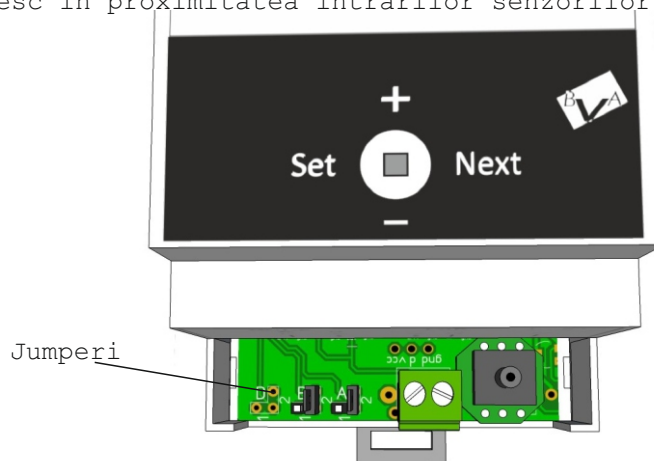


fig.6

Cele doua iesiri sunt configurate astfel;
POZITIE "1" JUMPERI (on = Log.1 / off = Log.0).
POZITIE "2" JUMPERI (off = Log.1 / on = Log.0).

Iesire A =1 când VA <= MIN A
Iesire A =0 când VA => MAX A
Iesire B =1 când VB <= MIN B
Iesire B =0 când VB => MAX B
Iesire D =1 când VB => VA+H.ON (daca este echipat)
Iesire D =0 când VB <= VA+H.OFF (daca este echipat)

VA, VB sunt valorile intrărilor A si B.
MAX, MIN, limitele superioare și inferioare pentru intrarea dată.
H.ON, histerezis comparator pentru Log.1 Iesire D .
H.OFF, histerezisu comparatorului pentru LOG.0 iesire D.

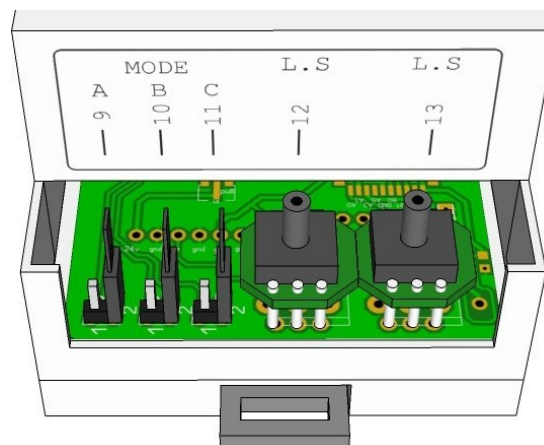


fig.7