

REGULATOR DE NIVEL BVA TL0920 MANUAL DE UTILIZARE



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



MASURI DE SIGURANTA

TL 0920



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



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

Acest dispozitiv este special conceput pentru regularizarea nivelului apei in bazinele de inot cu revarsare perimetrala si poate controla concomitent un electroventil cat si un grup de pompe circulatoare.

Deasemenea poate fii folosit in orice aplicatie de regularizare a nivelului lichidelor electolitice ,nu si a lichidelor volatile.

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 periclitata siguranta si restrange acordarea serviciilor de garantie.

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



MONTAJ

TL 0920

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.

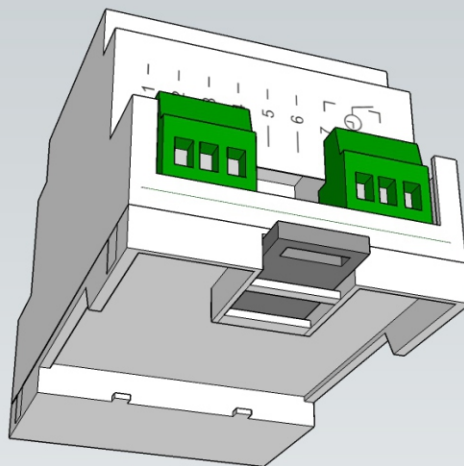
Montajul il poate face o persoana cel putin calificata in domeniul electric si al automatizarilor

Se va tine cont de polaritatea conexiuniilor 230VAC cat si ordinea la borne a sondelor de imersie.

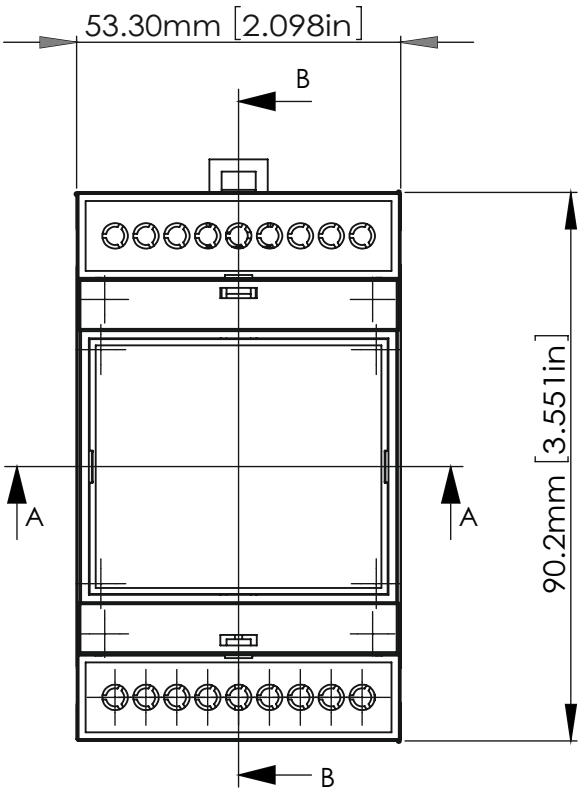
Sondele de imersie se aseaza in bazinul al carui nivel vrem sa il regularizam pe inaltime in functie de nivelul minim si maxim dorit.

POZITIONAREA SONDELOR

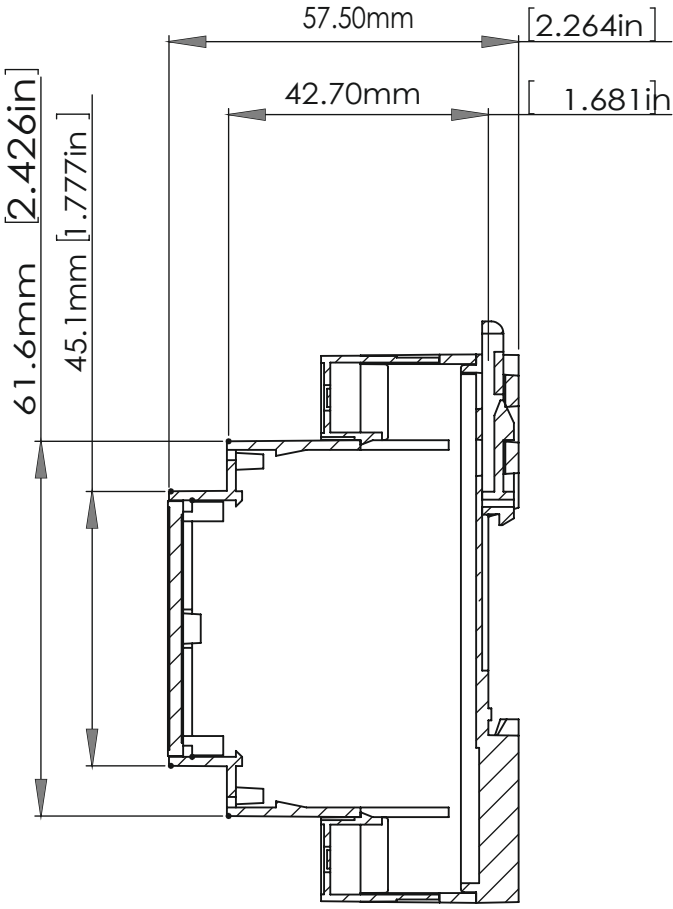
Sonda de control se pozitioneaza pe fundul bazinului si se conecteaza la borna nr.3 , sonda pentru nivel maxim se pozitioneaza la inaltimea dorita si se conecteaza la borna nr.1, sonda de nivel minim se pozitioneaza la inaltimea dorita dar sub sonda de nivel maxim si se conecteaza la borna nr.2 .



FISA TEHNICA DIMENSIUNI
TL 0920



SECTIUNEA A-A
SCARA 1 : 1



SECTIUNEA B-B
SCARA 1 : 1

TL 0920

FISA TEHNICA

Alimentare 230 VAC 50-60 Hz.

Iesire canal 1 _____ basculant I_{max} 16A (NO COM NC), contacte libere de potential
Iesire canal 2 _____ basculant I_{max} 10A (NO COM NC) Temporizat contacte libere de potential
Intrare _____ Sonde de imersie
Sensibilitate _____ 100 ohm
Reglaj sensibilitate _____ 50 kohm
Temporizare _____ 1 la 99 Minute, Acuratete +/- 20%
Martori led _____ Pe panoul frontal

Compatibil cu sondele de imersie (MD 0817)

Potrivit pentru orice fluid electrolitic (nu si fluide volatile)

Tip tensiune de functionare AC. Electrozii folosesc tensiune joasa AC pentru a preveni fenomenul de electroliza si pentru o durata mai lunga de functionare.

Taste capacitive, nu necesita apasarea.

Feedback acustic (64db)

Rata de refresh 0,5 sec.

Consum de energie in standby 100 mA

Consum de energie max 200MA

CERINTE DE MEDIU:

Temperatura de functionare 10 - 65 oC

Umiditate max 80%

Mediu coroziv - mediu

Durata de viata 20.000.000 DE CICLURI

Dimensiuni (vezi pag.4)

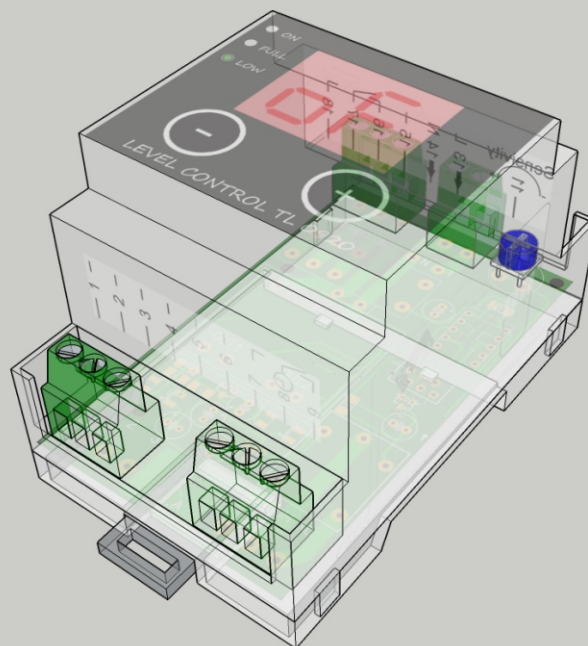
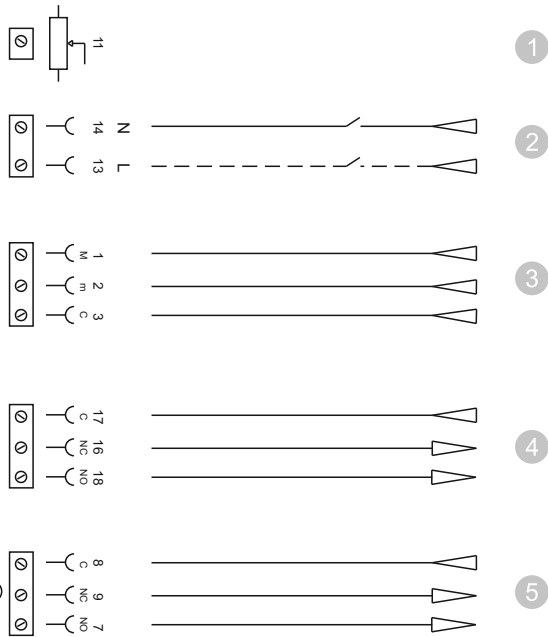
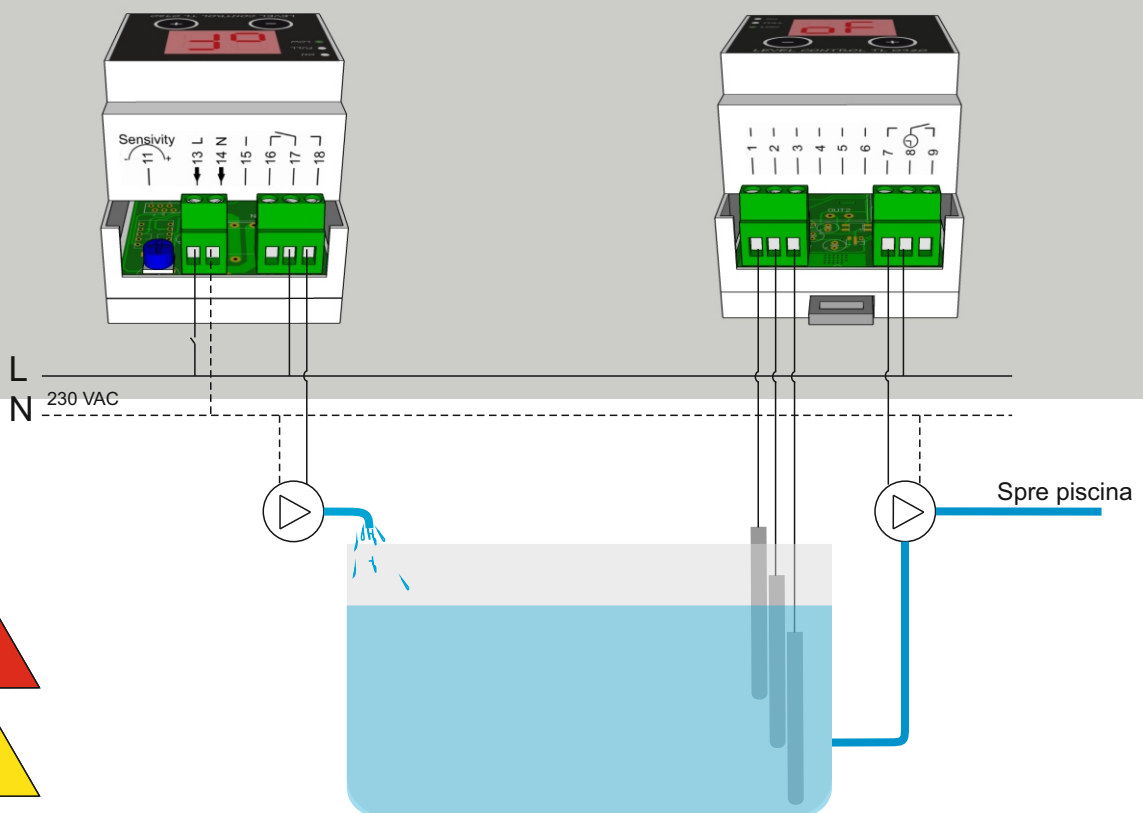


DIAGRAMA CONEXIUNI TL 0920

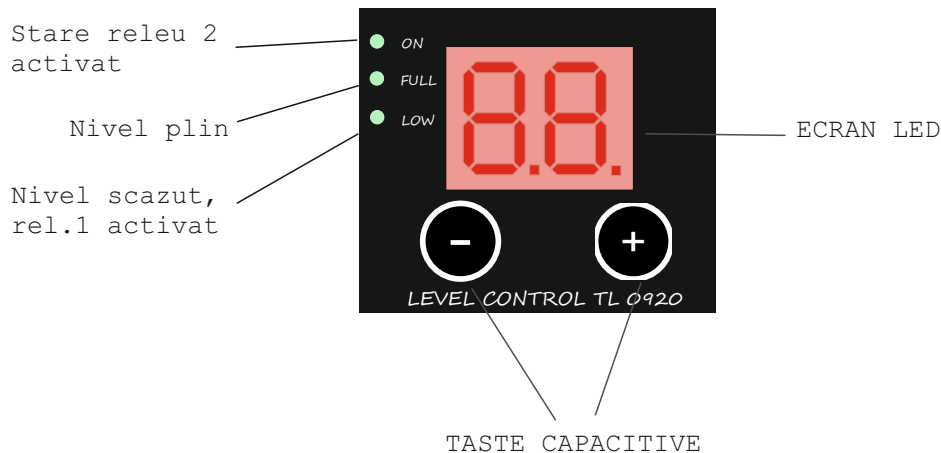


1. Potentiometru pentru reglaj sensibilitate sonde.
2. Intrare 230 VAC 50/60 Hz.
3. Intrare sonde de imersie (1 maxim / 2 minim / 3 comun).
4. Iesire releu nr.1 I_{ma}. 16 A, contacte libere de potential.
5. Iesire releu nr.2 I_{ma}. 10A. Temporizat, contacte libere de potential.



MOD DE OPERARE TL 0920

La punerea in functiune toate segmentele ecranului vor fii iluminate pentru a verifica integritatea dispozitivului.



REGLAJE :

Interactiunea cu reglajele dispozitivului se face doar in modul 'OFF' atunci cand pe ecran este afisat mesajul 'OF', sau cand ledul din dreapta inscriptiei 'FULL' este iluminat. Cand temporizarea este in actiune, tastele vor fii inactivate.

BLOCARE TASTE :

Prin atingerea prelungita a tastelor plus si minus concomitent, pe ecran va aparea mesajul „LC” (lock / blocat) pentru 3 secunde.

In acest mod cele doua taste vor fii blocate iar setpointul protejat.

Orice alta noua atingere a tastelor plus sau minus , pe ecran se va afisa mesajul „LC” (lock / blocat) pentru 3 sec.



DEBLOCARE TASTE :

Prin atingerea prelungita a tastelor plus si minus concomitent, pe ecran va fii afisat mesajul „UC” (unlok / deblocat) pentru 3 secunde.

In acest mod cele doua taste sunt deblocate.



MOD DE OPERARE

TL 0920

Atata timp cat bazinul al carui nivel urmeaza sa-l regularizam a atins nivelul maxim ,
umplerea automata a acestuia va fii inactiva iar grupul de pompe circulatoare ale piscinei va fii
pornit.

Cand nivelul apei din bazinul al carui nivel urmeaza sa-l regularizam atinge pragul minim ,
atunci, umplerea automata se va activa iar grupul de pompare se va oprii dupa scurgerea timpului
setat (temporizare) ,pentru a evita functionarea acestuia fara apa.(electro ventil defect/teava
sparta ETC).

Temporizarea poate fii setata in functie de numarul de filtre ale sistemului de filtrare de marimea
si de timpul alocat spalarii acestora.

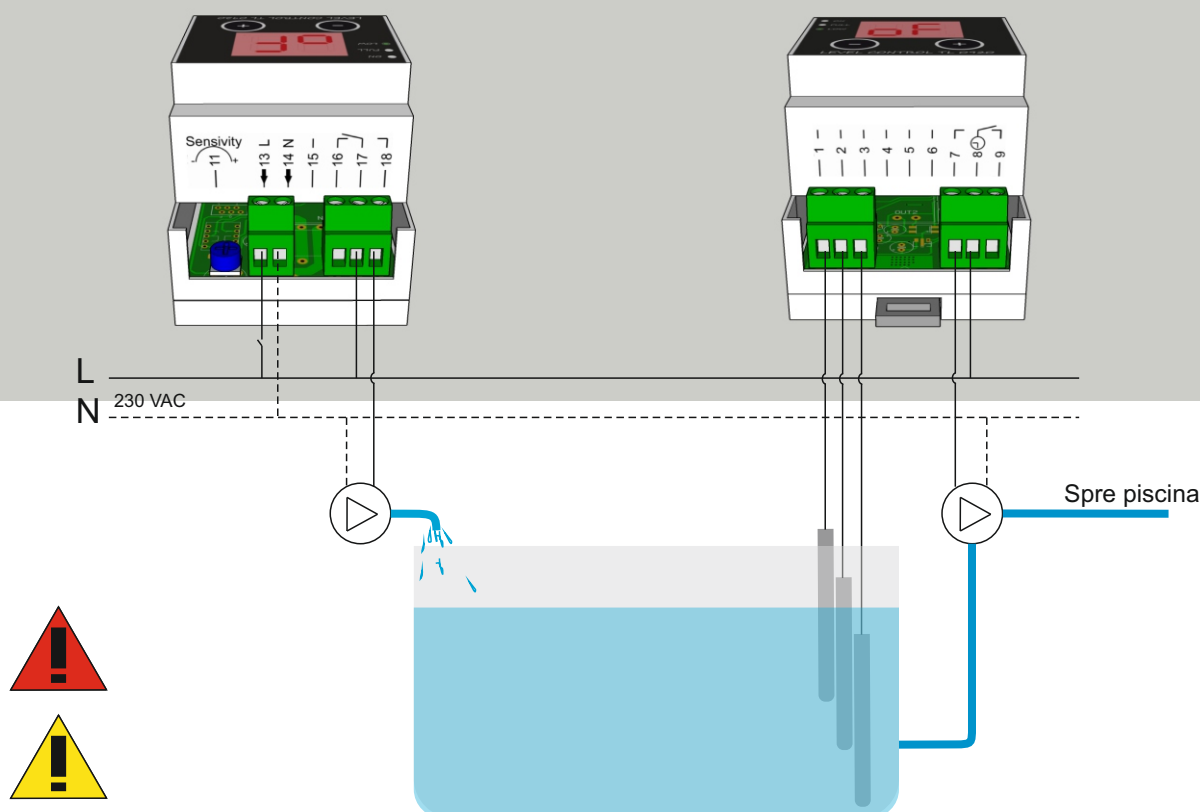
Electro ventilul pentru umplere se conecteaza la releul nr.1 iar comanda catre grupul de pompe
circulatoare se conecteaza la releul nr.2 (temporizat).
Regulatorul de nivel va citi nivelul lichidului al carui nivel urmeaza a fi regularizat cu ajutorul
celor trei sonde.

SONDA nr.1 va indica nivelul maxim,pe panoul de control un led va semnaliza in dreptul
indicatorului (full)iar pe ecran se va afisa mesajul 'FU'.
Releul nr.1 va fi neenergizat iar releul nr.2 va fi energizat.

SONDA nr.2 va indica un nivel scazut al lichidului al carui nivel urmeaza a fi regularizat,
pe panoul de control ledul se va aprinde in dreptul indicatorului (low) iar pe ecran va fii
afisat mesajul 'Lo'intermitent pentru a atrage atentia.

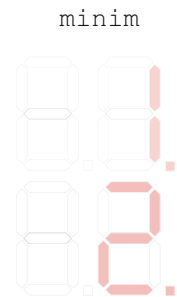
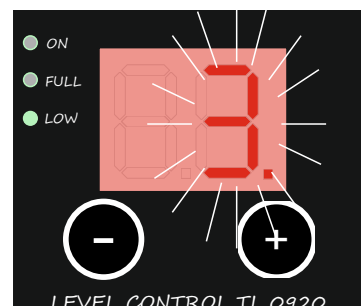
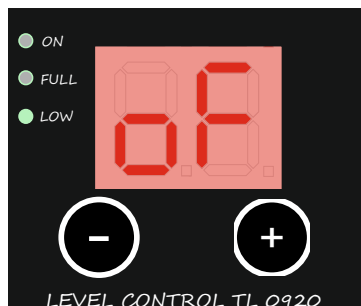
Releul nr.1 va fii energizat iar releul nr.2 va ramane energizat pana la scurgerea timpului setat.

SONDA nr.3 este comun si trebuie scufundata cat mai adanc in bazin.(Vezi Fig.2)



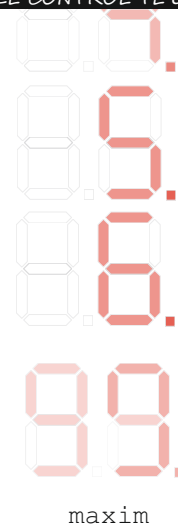
TL 0920 TEMPORIZARE

FIXARE SETPOINT TEMPORIZARE: Printr-o atingere scurta a uneia dintre taste plus sau minus atunci cand temporizarea este oprita, regulatorul va intra in modul de setare a temporizatorului (in minute)



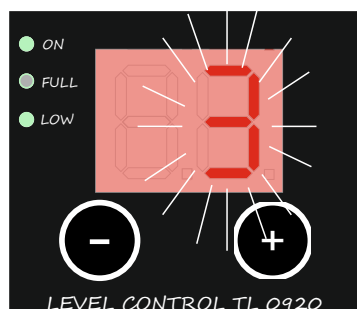
Pe tot parcursul setarii ecranul se va aprinde intermitent. Prin apasari scurte pe tasta plus sau minus setpointu-l poate fi ales minut cu minut ori prin atingerea prelungita a tastelor plus sau minus derularea minutelor se va accelera. Setare minima (0 min)/ setare maxima (99 min), setare din fabrica 3 minute.

Atunci cand apa din bazinul al carui nivel urmeaza sa-l regularizam atinge nivelul maxim pe panoul de control led-ul din dreptul inscriptiei full va fii iluminat (FULL / PLIN), iar pe ecran se va afisa setpoint-ul temporizarii, ecran fix.

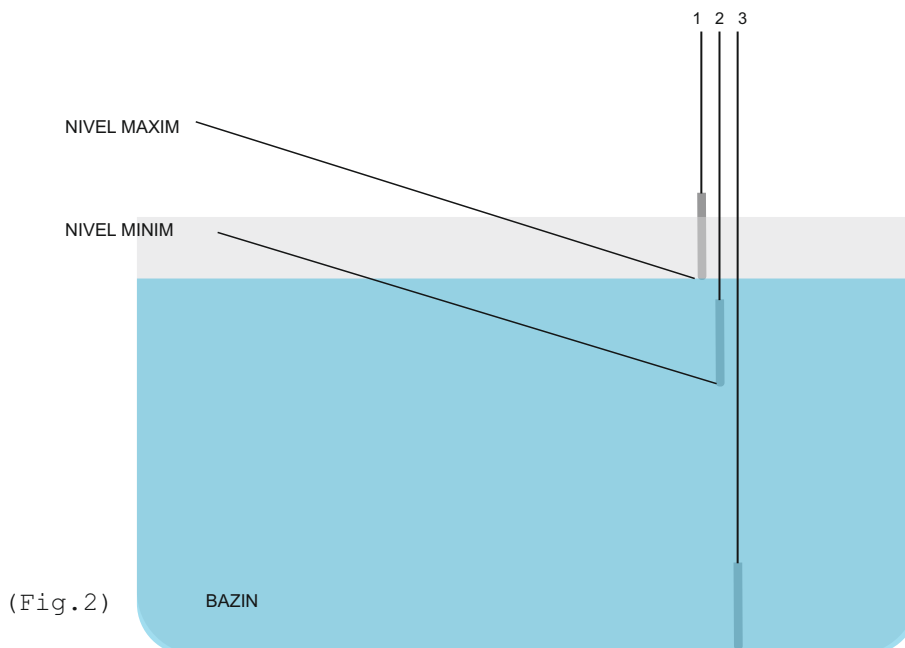
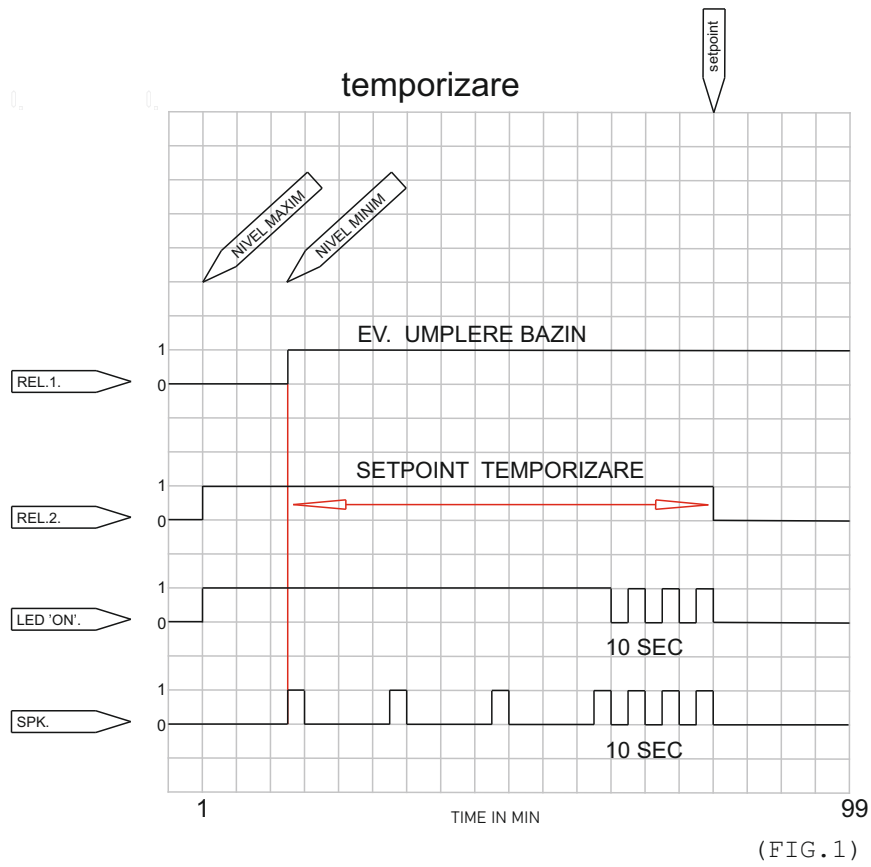


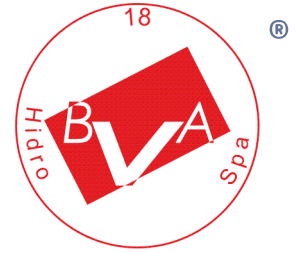
Temporizatorul va fii activat o data cu atingerea nivelului minim in bazinul al carui lichid urmeaza sa il regularizam ,led-ul din dreptul inscriptiei low (LOW / SCAZUT), va fii iluminat, iar pe ecran va fii afisata numaratoarea inversa intermitent, La scurgerea fiecarui minut dispozitivul va emite un semnal acustic, ultimile 60 secunde din temporizare vor fii afisate pe ecranul led iar ultimile 10 secunde vor fii insotite de cate un semnal acustic si de aprinderea intermitenta a ledului de pe panoul frontal din dreptul inscriptiei 'on' pentru a semnaliza terminarea temporizarii (vezi Fig 1). La terminarea temporizari mesajul 'OF' va fi afisat pe ecranul led.

NE OPERAREA TASTELOR
TIMP DE 5 SECUNDE
DISPOZITIVUL SE
INTOARCE IN MODUL
DE LUCRU!



GRAFIC DE FUNCTIONARE TL 0920





DECLARATIE DE CONFORMITATE

Numele
furnizorilor: AUTOMATIZARI B V A
Adresa: LUNGA 160 CODLEA-
BRASOV-ROMANIA

Declarăm prin prezenta exclusiv responsabilitatea noastră că produsele:

Tip: TDS1019 ; EQUITHERM S0220 ;
Denumire: T0720 ; TK1020 ; L1019 ; S0219 ;
TL0920 ; UV0920

sunt în conformitate cu prevederile următoarelor directive



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

si respecta urmatoarele standarde:

EN 60 730-2-14 Aparate electrice de uz casnic și similare. Siguranță. Partea 1:
Cerințe generale.
EN 300 220-2 EMC / RADIO
V2.1.2
EN 50581:2012 Documentație tehnică pentru evaluarea produselor electrice și
electronice cu privire la restricția substanțelor periculoase
EN 300220-1 Compatibilitate electromagnetică și chestiuni legate de spectrul
radio (ERM) Compatibilitate electromagnetică și chestiuni legate
EN 300220-2 de spectru radio (ERM)

Produsele au fost testate într-o configurație tipică.

Controlerile îndeplinesc cerințele controalelor de temperatură ErP clasa IV. Contribuția la eficiența energetică este de 2%.

Această declarație de conformitate este valabilă pentru produsele enumerate mai sus la data introducerii pe piață de către Automatizari b v a srl.

MARTIE 2021 Brasov

(locul și data emiterii)

Barna Valeriu
ADM. AUTOMATIZARI BVA SRL