



VALI

Manual de Utilizare si instalare

CUPRINS

Informații preliminare	3
Ghid rapid de punere în funcțiune	4
Specificații	5
Descrierea echipamentului	6
Alegerea duzei corespunzătoare	7
Baterii	8
Siguranțe	9
Conexiuni	10
Conectarea la sisteme de alarmă	12
Ieșiri de diagnoză stare	14
Conectarea senzorului de verificare	14
Cablarea CloakSensor	15
Setarea temporizării	16



IMPORTANT!

Este ESENȚIAL utilizarea fluidului SmokeCloak original. Dacă nu se utilizează acest tip de fluid, echipamentul se poate defecta iremediabil. Totodată, se pierde garanția oferită.

Sub nicio formă nu se vor conecta bornele de sursă de pe placa echipamentului (1, 6, 19 și 20) la alt echipament (centrală de alarmă, surse suplimentare). Există pericolul de defect iremediabil.

CONȚINUTUL PACHETULUI

Înainte de instalare verificați dacă pachetul conține toate componentele esențiale:

Unitate VALI (V5 / V10 / V20) x 1 – verificați modelul și versiunea (tensiunea de alimentare)

Grilaj de asamblare x 1

Suport montaj x 1

Pachet manual x 1

Acesta conține: Manual, etichete de avertizare, CD, Ghid de Utilizare (EN)

Pachet Accesorii

Acesta conține: Duză cu dispersie dreaptă, duză cu dispersie la 30 de grade, duză cu dispersie triplă, inel de fixare (x2), șuruburi M4x10 (x4), șuruburi M6x12 (x4)

Cloaksensor (CS07A) x 1

Pe lângă elementele de mai sus, mai aveți nevoie de **Acumulatori 1.2Ah x 2 buc.** Luați legătura cu furnizorul echipamentului.

Ghid Rapid de punere în funcțiune

Pentru a pune aparatul în funcțiune, trebuie urmați pașii de mai jos. Pentru detalii suplimentare consultați manualul complet.

1. Scoateți aparatul și accesoriile din cutia cu care a fost livrată.
2. Montați suportul la locația dorită; trageți cablurile de alimentare și semnal prin presetupă.
3. Scoateți cele 6 capace de protecție de pe laturile echipamentului, deconectați firele de împământare și firul de la butonul de test. Astfel puteți înlătura protecțiile laterale.
4. Deconectați cupla rapidă și firul de senzor, apoi înlăturați recipientul cu lichid.
5. Fixați aparatul pe suportul de prindere (se va auzi un click la conectarea corectă)
6. Prindeți aparatul de suport folosind șuruburile. Folosiți cele 4 șuruburi M4 pentru fixarea grilajului pe fața aparatului.
7. Puneți la loc furtunul și firele de senzor în recipientul de lichid. Acesta să fie orientat corespunzător.
8. Conectați firele de la baterii, apoi prindeți firele de control pe PL1, PL2, PL3 și PL4 pe placa electronică de control.
9. Verificați să fie corect conectate firele de împământare. Montați la loc protecțiile laterale și capacele de plastic. Aparatul este pregătit pentru funcționare.

Specificații

	V5	V10	V20
Dimensiuni	438 x 340 x 176	438 x 340 x 176	488 x 340 x 176
Masă (la instalare)	11,65 kg	11,65 kg	14,1 kg
Masă (la livrare)	21,2 kg + cutia	21,2 kg + cutia	23,15 kg
Masă (după instalare)	20,15 kg	20,15 kg	23,15 kg
Performanță	210 m ³ în 30 s	405 m ³ în 30 s	600 m ³ în 30 s
Timp de răspuns	0,5 s	0,5 s	0,5 s
Consum lichid	90 ml în 30 s	175 ml în 30 s	260 ml în 30 s
Montaj	Vertical sau Orizontal	Vertical sau Orizontal	Vertical sau Orizontal
Capacitate rezervor	1,7 l	1,7 l	1,7 l
Timp de încălzire (pregătit)	9 minute	9 minute	9 minute
Timp de încălzire (complet)	14 minute	16 minute	13 minute
Temporizare	programabilă	programabilă	programabilă
Alimentare	230 V	230 V	230 V
Putere schimbător de căldură	2 x 700 W	2 x 700 W	2 x 950 W
Consum	1,45 kW	1,45 kW	2,0 kW
Consum în stand-by	78 W	85 W	105 W
Consum maxim la 230 V	6,4 A	6,4 A	8,85 A
Pompă	1x 24 V solidstate, debit variabil	1x 24 V solidstate, debit variabil	2x 24 V solidstate, debit variabil

Masă (la instalare): Masa echipamentului, fără capace laterale și fără baterii și lichid

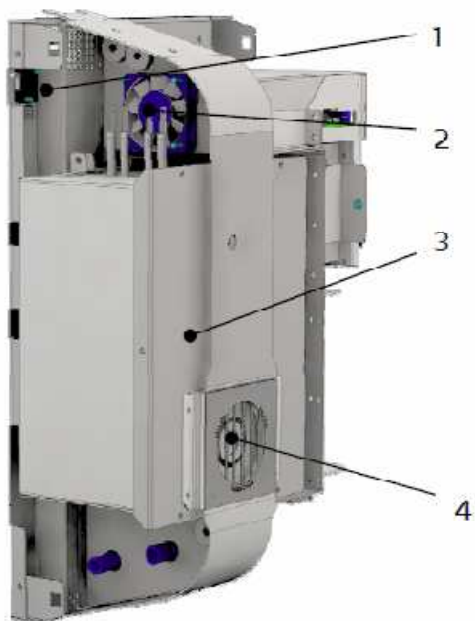
Masă (la livrare): Masa echipamentului la livrare

Masă (după instalare): Masa echipamentului după montajul complet, în stare armată, cu rezervorul de lichid plin și bateriile puse

Timp de încălzire (pregătit): Timpul necesar pentru a ajunge la o temperatură suficientă pentru declanșare la temperatura ambientă de 20 °C

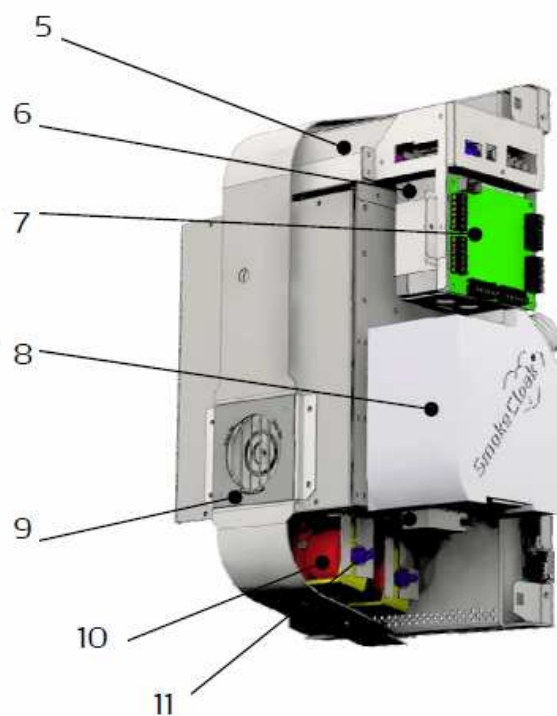
Timp de încălzire (complet): Timpul necesar pentru a ajunge la temperatura de lucru pentru declanșare la temperatura ambientă de 20 °C

Descrierea echipamentului



1. Întrerupător tamper
2. Ventilator
3. Schimbător de căldură
4. Duză de dispersie

5. Modul electronic (*conține placa de alimentare*)
6. Baterii
7. Placă de conexiuni
8. Recipient lichid
9. Grilaj
10. Pompă (pompe)
11. Electrovalvă



Alegerea duzei corespunzătoare

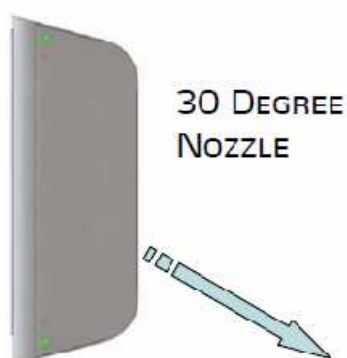
Este foarte important ca această parte a echipamentului să fie instalată corespunzător. Mai jos este explicația caracteristicilor pentru diferite modele.

VALI se livrează fără duză de dispersie instalată. Instalatorul trebuie să decidă care tip din cele 3 livrate se pretează cel mai bine la locație.



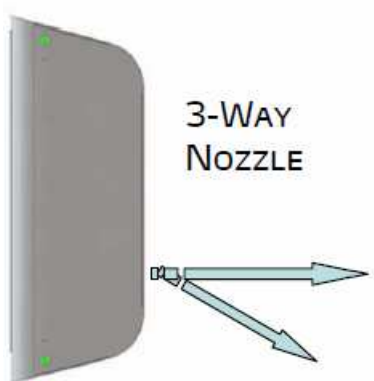
Duza dreaptă

Direcționează ceața pe o direcție perpendiculară cu aparatul.



Duză la 30 de grade

Direcționează ceața la un unghi relativ de 30 de grade față de corpul aparatului. Prin modificarea poziției duzei, se poate orienta în diferite direcții (sus/jos, stânga/dreapta)



Duză cu dispersie triplă

Are un efect distribuit. 75% din capacitate e direcționată către cele 2 găuri exterioare, acoperind zona din imediata vecinătate a aparatului (ideal pentru spații mici / casierii). A treia gaură direcționează ceața spre înainte, ajutând amestecul eficient.



Despre lichid

IMPORTANT



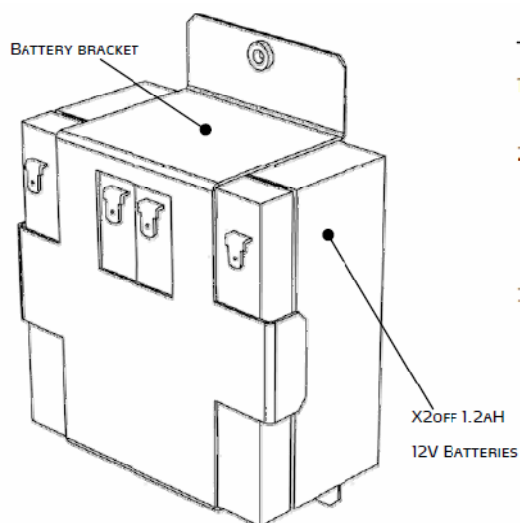
Lichidul este o componentă esențială al echipamentului. **TREBUIE ÎNLOCUIT ANUAL** pentru a păstra echipamentul în stare perfectă de funcționare timp îndelungat.

NU SE COMPLETEAZĂ NICIODATĂ NIVELUL DE LICHID. SE SCHIMBĂ

A SE UMPLE RECIPIENTUL DOAR PÂNĂ LA NIVELUL MAXIM. Un nivel prea mare poate strica aparatul sau cauza un scurtcircuit.

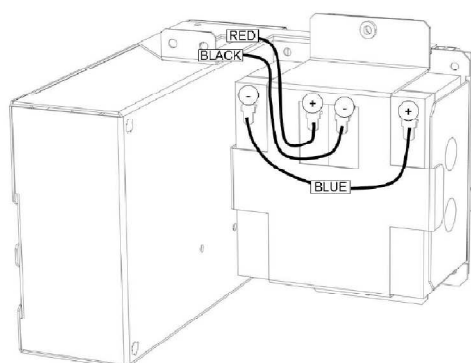
După înlocuirea lichidului se va efectua **ÎNTOTDEAUNA** un test de funcționalitate.

Baterii



Pentru funcționare corectă aveți nevoie de 2 baterii de 1.2Ah.

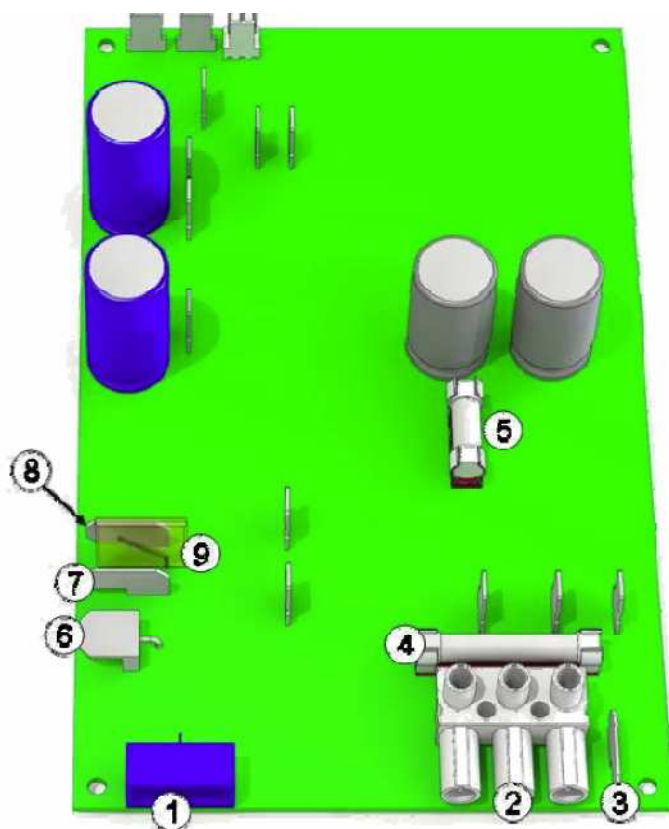
Acestea se vor monta în locul special prevăzut. Cele 2 baterii vor fi legate în serie.



Firul roșu se conectează pe PL22 și cel negru pe PL21. Pentru detalii suplimentare consultați descrierea plăcii de comandă.

ATENȚIE LA POLARITATE!

Placa de alimentare



1. Conector SPI
2. Alimentare rețea
3. Punct împământare
4. Siguranță F1 (alimentare rețea)
5. Siguranță F3 (alimentare 24V)
6. Terminal senzor nivel lichid
7. Terminal baterie +
8. Terminal baterie –
9. Siguranță F2 (circuit baterie)

Valori siguranțe

VALI V5/V10

F1: 10A (HBC)

F2: 5A Auto-reset

F3: 1AT

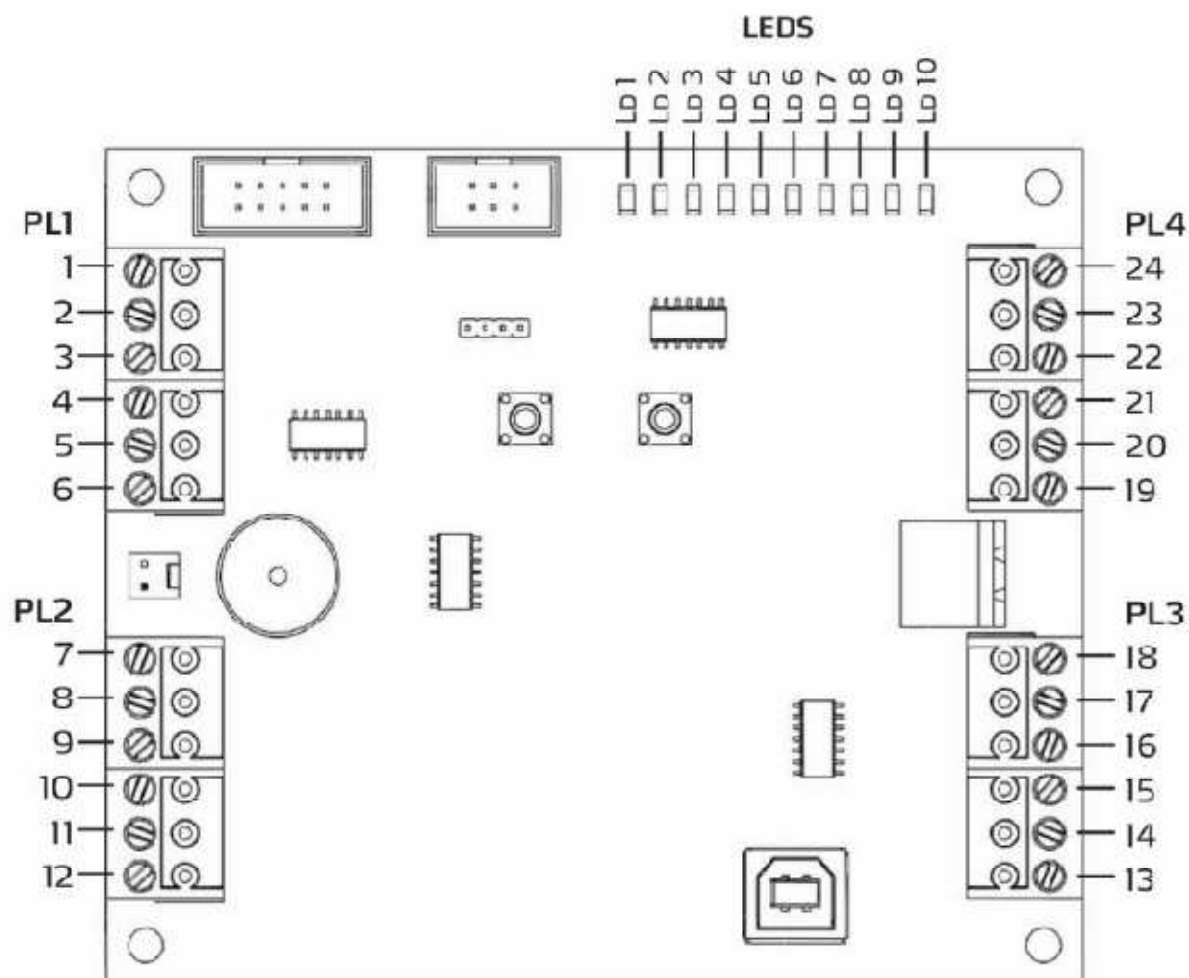
VALI V20

F1: 20A (HBC)

F2: 5A Auto-reset

F3: 1AT

Placa de conexiuni



LED-uri

LED		
	LD1	Baterie (aprins – OK)
	LD2	Rețea (aprins – OK)
	LD3	Sistem pregătit (aprins – pregătit)
	LD4	Încălzitor (aprins – încălzește)
	LD5	Eroare temperatură (aprins – eroare)
	LD6	Nivel scăzut lichid (aprins OK, stins eroare)
	LD7	Lipsă lichid (aprins OK, stins eroare)
	LD8	Sistem (aprins – OK)
	LD9	Sistem activ (aprins – activ)
	LD10	Backstop activ (pornit – activ)

Conexiuni

PL1	Terminal 1 Terminal 2 Terminal 3 Terminal 4 Terminal 5 Terminal 6	12V PIR Cloaksensor Carcasa deschisa / semnal de jurnal (PC) Semnal 0V 0V
PL2	Terminal 7 Terminal 8 Terminal 9 Terminal 10 Terminal 11 Terminal 12	Inhibare activare + Inhibare activare – Set + Set – Fum + Fum -
PL3 (terminal stare)	Terminal 13 Terminal 14 Terminal 15 Terminal 16 Terminal 17 Terminal 18	NC (deschis când sistemul e activ) Sistem activ (implicit) / Backstop timer NC (deschis în caz de eroare sistem) Nivel scăzut de lichid NC (deschis în caz de eroare sistem) Eroare sistem
PL4	Terminal 19 Terminal 20 Terminal 21 Terminal 22 Terminal 23 Terminal 24	Ieșire 12V + (1A max) Ieșire 12V – (1A max) Panică / intrare SAI + Panică / intrare SAI - Normal închis AUX OUT Lipsă alimentare rețea (implicit) / backstop timer

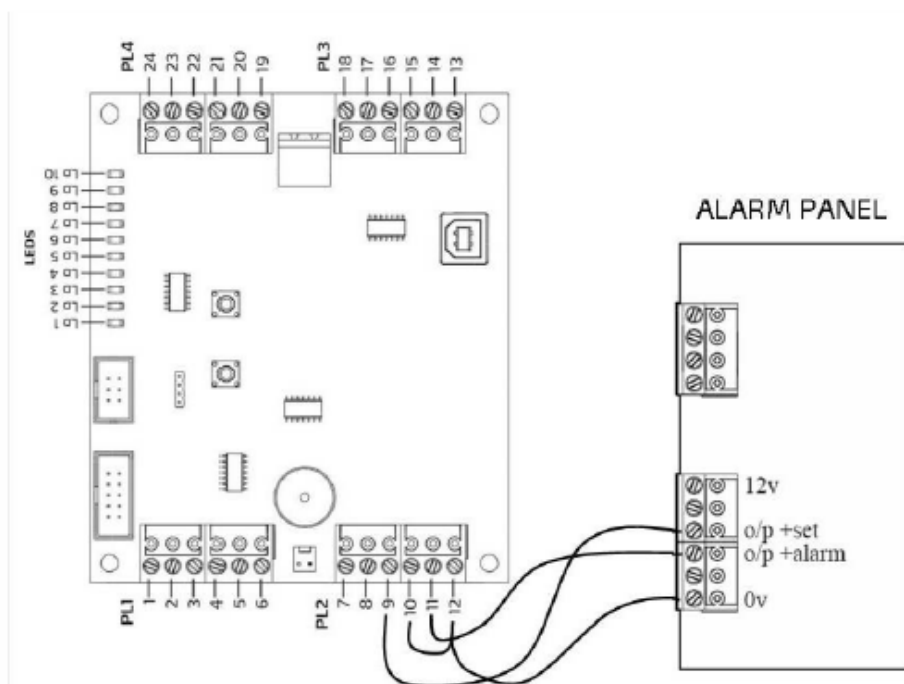
IMPORTANT



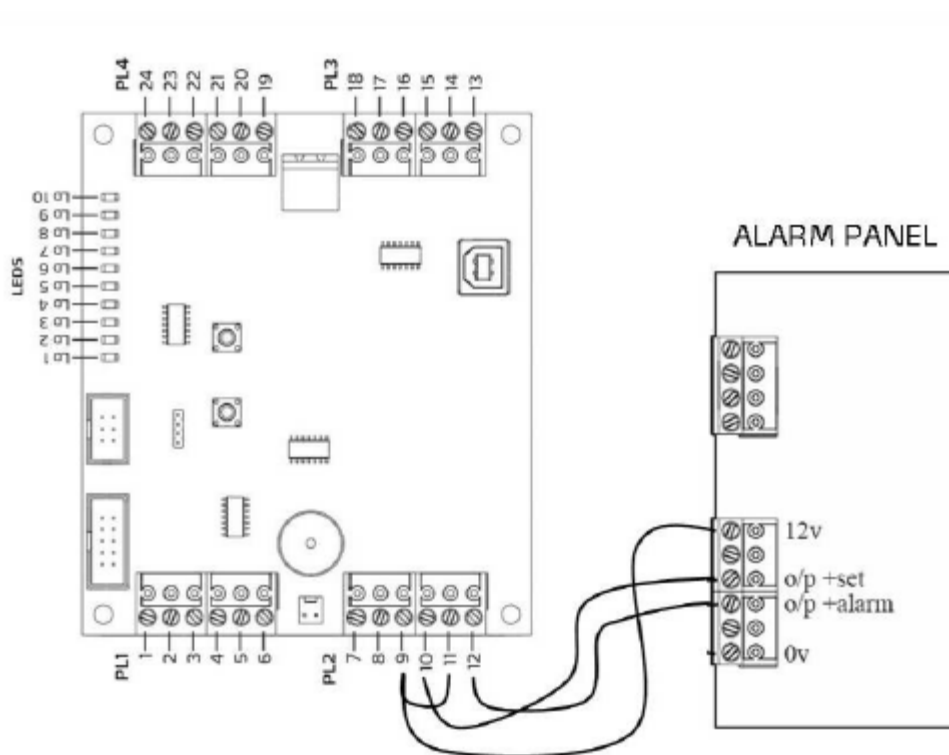
SUB NICIO FORMĂ NU SE VOR CONECTA ALIMENTĂRILE DE PE PLACA SMOKECLOAK LA ALTE ECHIPAMENTE DECÂT CELE DIRECT ADIȚIONALE SISTEMULUI! (de ex. Nu se vor conecta ca și suplimentări de alimentare pentru centrale de alarmă) ACESTE IEȘIRI POT SCĂDEA LA 0V CHIAR ȘI CÂND ECHIPAMENTUL E FUNCȚIONAL!

INTRAREA DE PANICĂ ESTE PRIORITARĂ ȘI PORNEȘTE CEAȚA INDIFERENT DE CONDIȚIILE DE ARMAT SAU DEZARMAT PRIMITE DE LA CENTRALA DE ALARMĂ.

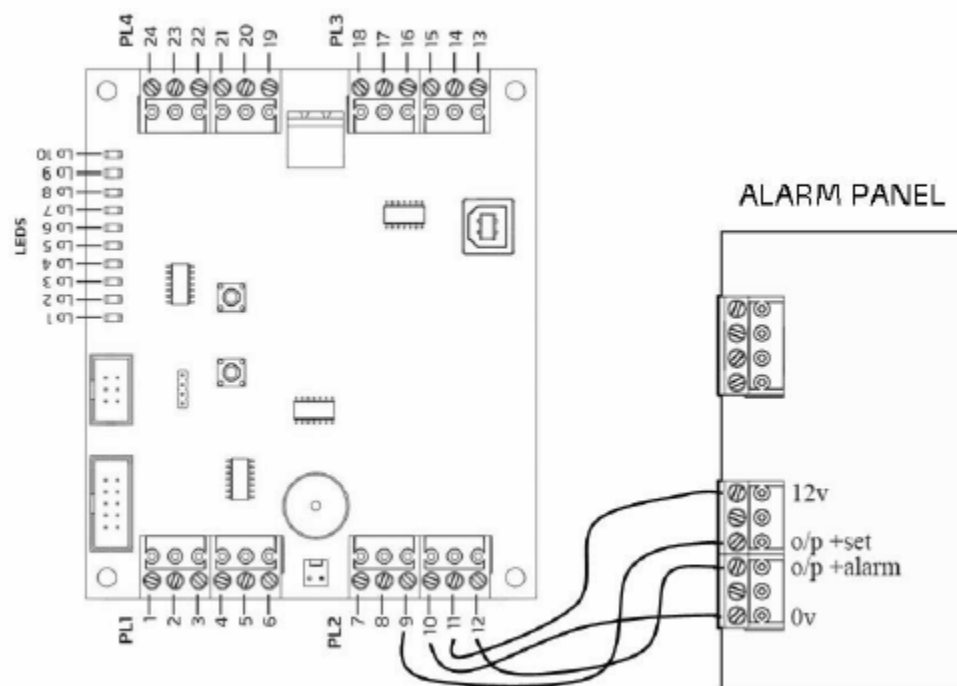
Conectarea la sisteme de alarmă



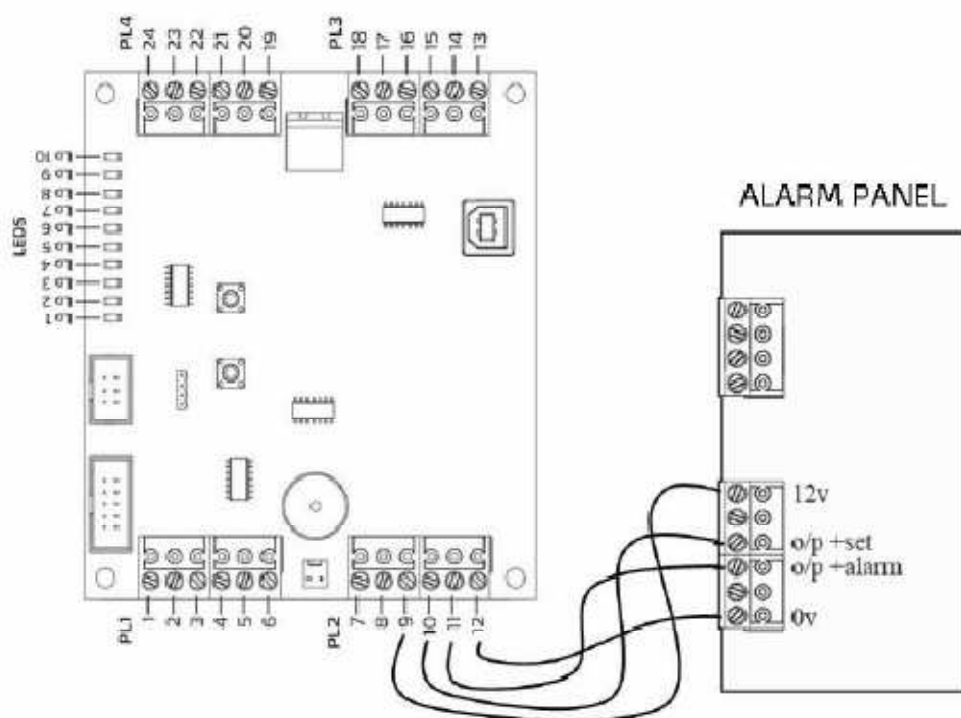
VALI conectat la un sistem de alarmă cu SET și ACTIVARE pe pozitiv



VALI conectat la un sistem de alarmă cu SET și ACTIVARE pe negativ

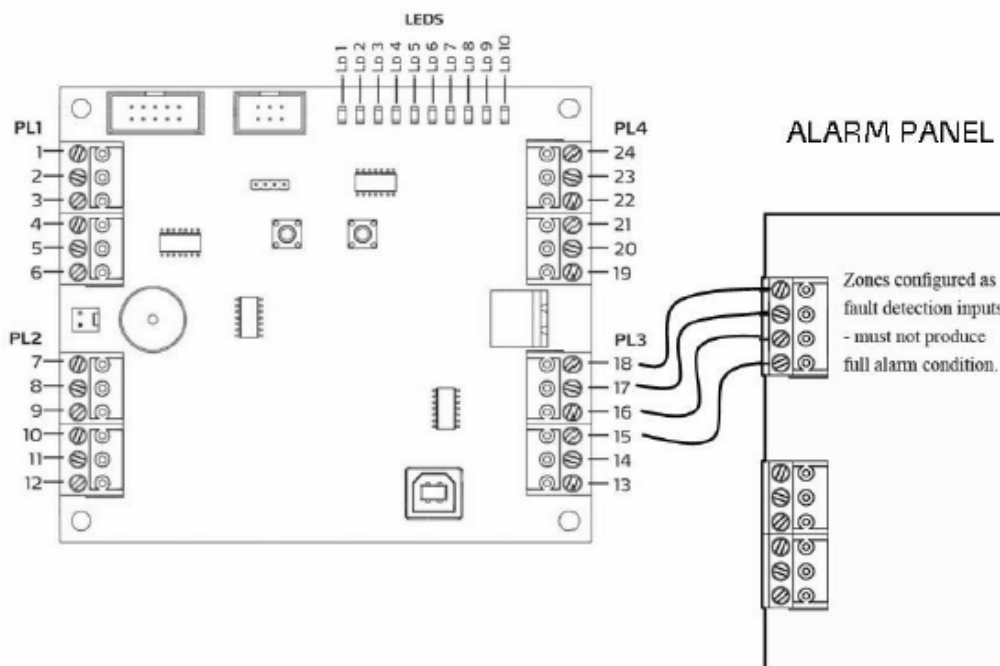


VALI conectat la un sistem de alarmă cu SET pe pozitiv și ACTIVARE pe negativ



VALI conectat la un sistem de alarmă cu SET pe negativ și ACTIVARE pe pozitiv

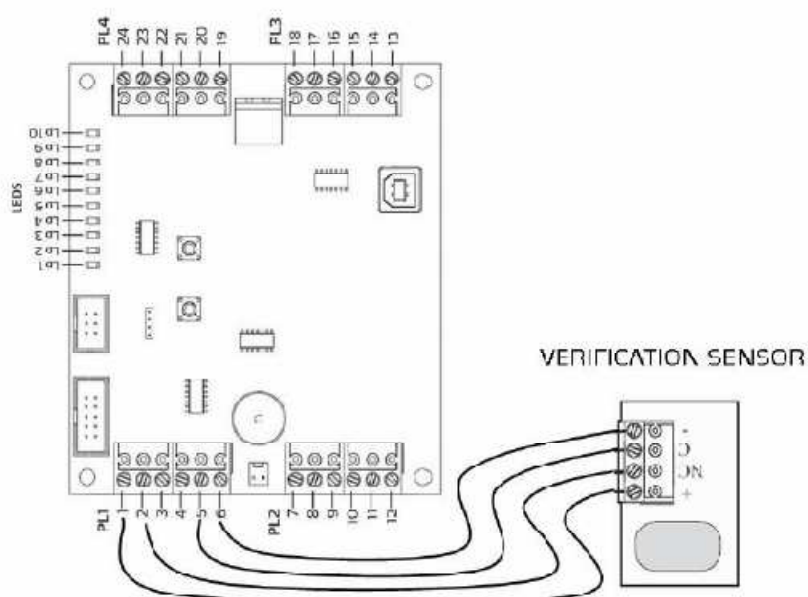
Ieșiri de diagnoză stare (PL3)



Conectare la centrala de alarmă. ZONELE UTILIZATE CA ȘI DIAGNOZĂ VOR FI PROGRAMATE ASTFEL ÎNCÂT SĂ GENEREZE STARE DE ALARMĂ (INSTANT)

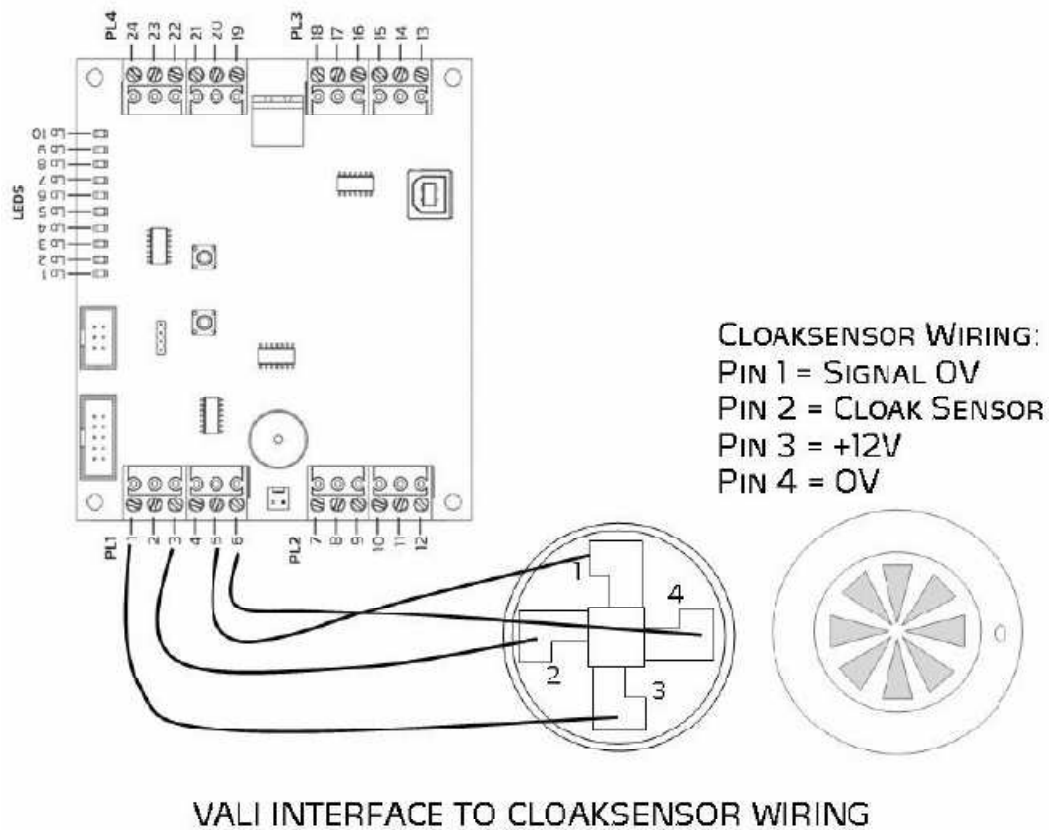
Conectarea senzorului de verificare

Acesta are rolul de a confirma STAREA DE ALARMĂ primită de la centrală. Poate fi un PIR sau echipament similar. Acesta NU activează echipamentul dar îi întârzie declanșarea până la verificarea situației de alarmă. (de ex., astfel se pot evita declanșările accidentale în caz de alarmă falsă la locație – centrala intră în alarmă din cauza unui echipament defectat (un PIR, senzor de temperatură etc) și trimite comandă de declanșare către VALI, dar acesta nu se activează doar când primește semnal de la acest senzor)



Cablarea CloakSensor

Este un senzor special dezvoltat pentru detecția nivelului de ceață din incintă. Când nivelul de ceață scade (de ex. intrusul sparge sau deschide un geam), acest senzor trimite un semnal prin care aparatul se reactivează în încercarea de a menține constantă nivelul ceții.



Setarea temporizării

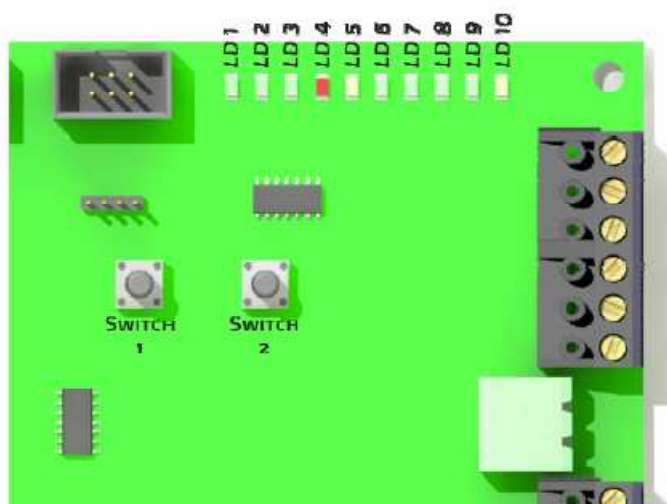
Pentru a vă asigura că echipamentul este capabil să acopere întreaga incintă cu ceață, timpul de funcționare trebuie setat corespunzător. Sunt 2 soluții:

- Prin setare manuală
- Prin interfața USB cu un PC

Valori aproximative de grad de umplere:

Model	V5	V10	V20
15 secunde	140 m ³	210 m ³	300 m ³
30 de secunde	210 m ³	405 m ³	600 m ³
60 de secunde	370 m ³	550 m ³	790 m ³

Setarea manuală a temporizării:



Se efectuează cu ajutorul celor 2 întrerupătoare de pe placă și urmărind starea LED-urilor

Se setează simplu, prin definirea unei secunde cu SW1 și 10 secunde cu SW2

Afișarea temporizării curente:

Apăsați SW1 o dată, veți vedea că unul din LED-urile de stare se aprinde. De exemplu, dacă se aprinde LED-ul 3, veți calcula cu 3 secunde.

Apăsând SW2, veți afișa zecile de secunde programate. De exemplu, dacă este aprins LED-ul 4, înseamnă în total 40 de secunde. Fiind dat numărul de la pasul anterior, puteți calcula cu 43 de secunde temporizare.

Modificarea valorilor se face astfel (valabil pentru SW1 și SW2):

- Apăsați o dată SW, se afișează valoarea curentă. Prin apăsarea următoare începeți incrementarea valorilor. După LED-ul 9 acestea se vor stinge, eliminând astfel partea de temporizare (secunde sau zeci de secunde programate) selectată. De exemplu, 50 de secunde se setează prin apăsarea SW1 până toate LED-urile se sting și SW2 pe valoarea 5.