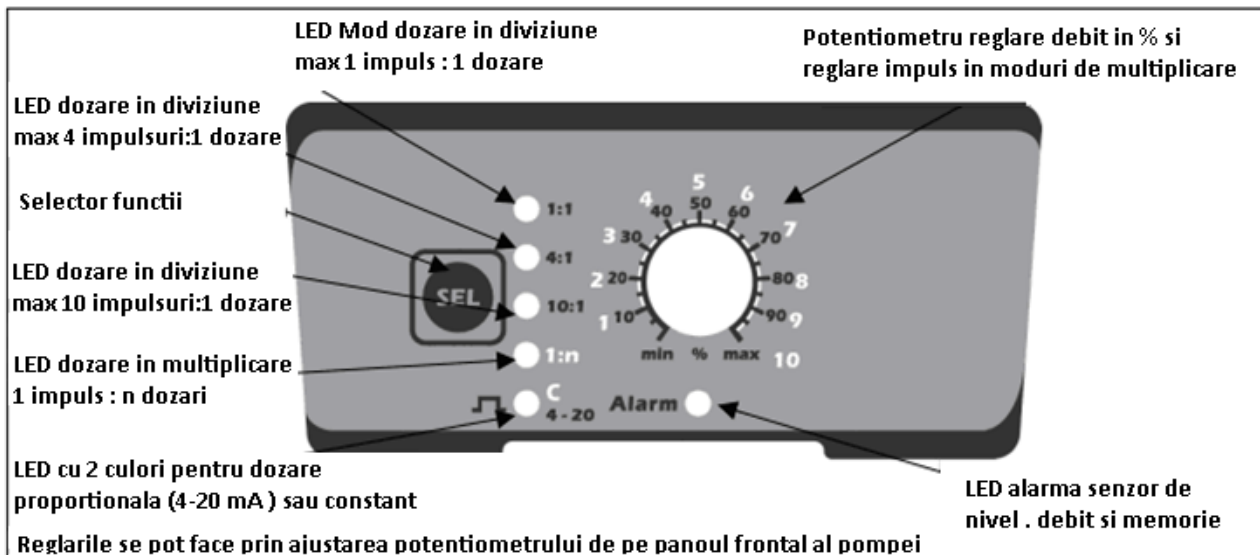
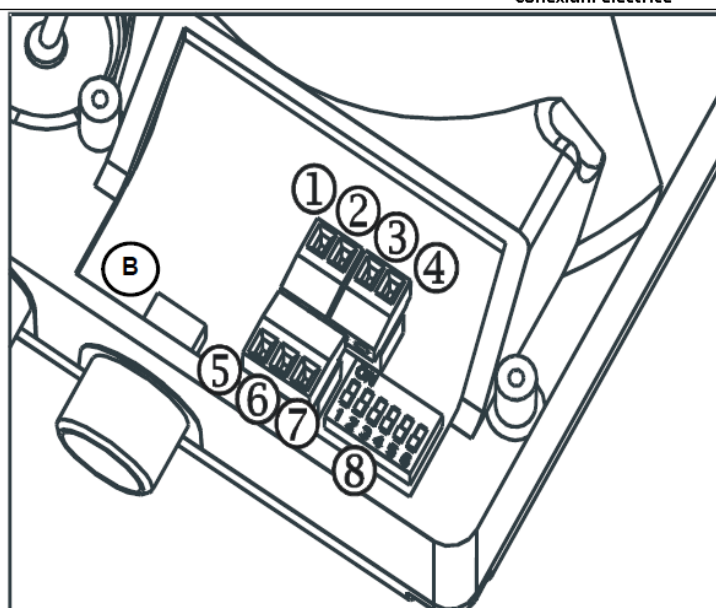


POMPA DOZATOARE ATHENA AT.AM2

PANOU COMANDA



Pompa Atena AT .AM este o pompa proportionala cu interfata analogica. Butonul SEL poate fi folosit pentru a selecta numeroase moduri de operare. Selectia comutatorului din interiorul pompei permite o mai mare specializare a functiilor.

Conexiuni electrice			
	1	Releu de alarma	
	2		
	3	Borna -	Intrare semnal 4-20 mA Impedanta :200ohm
	4	Borna +	
	5		
	6	Intrare semnal de frecventa, contactor (debitmetru)	
	7		
	8	Comutator DIP	
B	Intrare sensor de nivel sau sensor de debit		

Alarmer

Afisare	Cauza	Intrerupere
LED de alarma aprins	Nivel minim de lichid in rezervor	Reumpleti rezervorul cu lichid
LED de alarma aprins	Cu alarma de debit activata, pompa nu a primit semnale de debit pentru cel putin 6 curse de dozare consecutive.	Apasati butonul SEL
LED de alarma aprins intermitent	Alarma de memorie: pompa a primit unul sau mai multe impulsuri in timpul dozarii	Apasati butonul SEL
LED de alarma aprins. LED mod de dozare stins.	Alarma avarie sistem (problema de hardware)	Verificati circuitele.

Mod diviziune 1:1

Apasa butonul SEL pana cand LED-ul corespunzator se aprinde.
Dupa primirea unui impuls extern (debitmetru cu impuls) si , cu potentiometrul reglat la 100%, pompa realizeaza o dozare . Din potentiometru este posibila reducerea procentului de dozare.

Mod diviziune 4:1

Apasa butonul SEL pana cand LED-ul corespunzator se aprinde.
Dupa primirea a 4 impulsuri externe (debitmetru cu impuls), cu potentiometrul reglat la 100%, pompa realizeaza o dozare. Din potentiometru este posibila reducerea procentului de dozare.

Mod diviziune 10:1

Apasa butonul SEL pana cand LED-ul corespunzator se aprinde.
Dupa primirea a 10 impulsuri externe (debitmetru cu impuls), cu potentiometrul setat la 100%, pompa realizeaza o dozare. Din potentiometru este posibila reducerea procentului de dozare.

Mod multiplicare 1:n

Apasa butonul SEL pana cand LED-ul corespunzator se aprinde.
Pentru fiecare impuls extern primit (debitmetru cu impuls), pompa face "n" dozari, conform scalei gradate a potentiometrului (1-10). La primul semnal primit, pompa efectueaza "n" dozari la viteza maxima, si apoi distribuie dozările pe un interval de timp masurat intre 2 semnale de intrare, pe un interval de maxim 60 de secunde, dupa care pompa va doza din nou la frecventa maxima, resetand contorul. Pompa are o alarma de memorie, care este declansata in cazul in care pompa primeste semnale in timpul dozarii celor "n" curse.

Mod 4-20 (semnal 4-20mA)

Apasa butonul SEL pana cand LED-ul corespunzator se aprinde.
Pompa dozeaza proportional cu un semnal cuprins 4 -20 mA. La un semnal de 4 mA, pompa se opreste, la 20mA pompa dozeaza conform procentajului selectat cu ajutorul potentiometrului.

Mod C (constant)

Apasa butonul SEL pana cand LED-ul corespunzator se aprinde.
Pompa dozeaza constant la procentul selectat prin potentiometru.

Comutatoarele DIP

Comutatorul 1) blocheaza/deblocheaza tastele: in pozitia ON, acesta blocheaza tastele de pe panoul frontal; in acest mod, apasarea butonului SEL nu permite modificarea modului de operare al pompei.

Tinand apasat butonul SEL, pompa se va opri din dozare, iar la eliberarea acestuia, pompa isi va continua dozarea in regimul selectat. In pozitia OFF (standard), butonul SEL functioneaza normal.

Comutatorul 2) stabileste reactia pompei in caz de alarma: in pozitia ON, LED-ul rosu se va aprinde dar pompa va continua sa dozeze in cazul unei alarme de nivel minim ; in pozitia OFF (standard), LED-ul se va aprinde iar pompa se va opri din dozare.

Comutatorul 3) mod releu de alarma: in pozitia ON, releu de alarma este Normal Inchis, acesta deschizandu-se in cazul in care semnalul de alarma este activat; in pozitia OFF (standard), releu de alarma este Normal Deschis, si se inchide in cazul in care semnalul de alarma este activat.

Comutatorul 4) activeaza/dezactiveaza modul de urmarire a semnalelor: In pozitia ON activeaza modul de urmarire a semnalelor, ceea ce inseamna ca pompa va face o dozare pentru fiecare semnal extern primit (de la un debitmetru cu emitor de impuls), fara a lua in considerare pozitia potentiometrului; in pozitia OFF, pompa dozeaza conform programarii, in baza potentiometrului. Aceasta functie poate fi activata doar in modurile 1:1, 4:1,10:1 si 1xn. LEDurile 1:1 si 1xN vor lumina cand modul de urmarire este activ.

Comutatorul 5) activeaza/dezactiveaza intrarea senzorului de debit: in pozitia ON, pompa primeste semnale de la senzorul de debit. Daca in intervalul de timp in care pompa efectueaza 6 curse, aceasta nu primeste un semnal de la senzor, aceasta intra in modul de alarma. In pozitia OFF (standard), conexiunea la senzorul de debit este dezactivata.