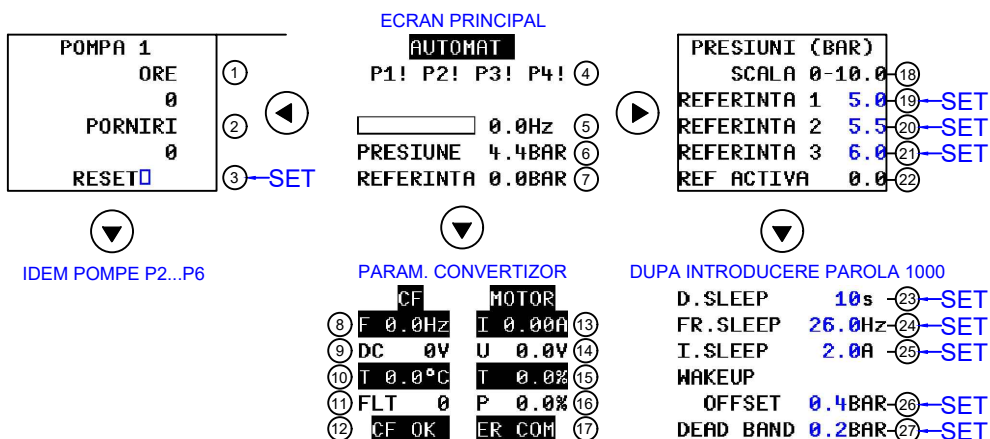


UTILIZARE MENU ECRAN

- 1 - nr. ore functionare pompa
- 2 - nr. porniri pompa
- 3 - resetare contori ore si nr. porniri
- 4 - stare pompa: D=direct , C=convertizor
- 5 - frecventa curenta convertizor
- 6 - presiune refulare curenta
- 7 - presiunea de referinta curenta
- 8 - frecventa convertizor
- 9 - tensiune DC-BUS convertizor
- 10 - temperatura interna convertizor
- 11 - cod fault convertizor
- 12 - stare convertizor
- 13 - curent motor (A)
- 14 - tensiune motor (V)
- 15 - cuplu motor (%)
- 16 - putere motor (% fata de nominal)
- 17 - stare comunicatie



- 18 - scala traductorului de presiune
- 19,20,21 - referinte de presiune setabile
- 22 - referinta care este activa
- 23 - timp de declansare oprire debit zero
- 24 - frecventa de sleep (de debit zero)
- 25 - curentul de sleep (de debit zero)
- 26 - scaderea de presiune pentru repornire dupa oprirea de debit zero
- 27 - banda de presiune in care nu sunt scoase sau introduse pompe.

SET = parametrii setabili

Ecran avarii

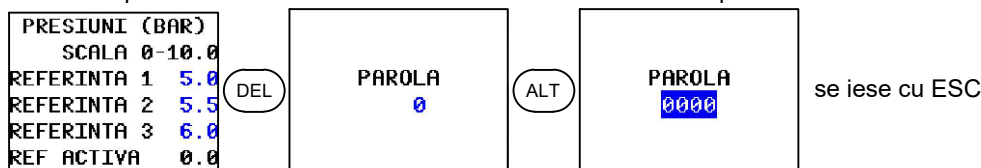
							A	V	A	R	I	I									
T	r	a	d	<	4	m	A	T	r	a	d	>	2	0	m						
							L	I	P	S	A	A	P	A	!	!					
							D	E	F	E	C	T	R	E	T	E	A				
							E	R	C	F			E	R	C	O	M				
							S	U	P	R	A	P	R	S	9	9	-	9	B	A	R

- Avarie traductor de presiune
- Curent in afara domeniului 3.7...20.5mA
- Lipsa apa in aspiratia grupului
- avarie retea trifazata
- Lipsa comunicatie si avarie convertizor
- Avarie suprapresiune

Procedura configurare parametrii setabili (valorile marcate cu SET)

- se apasa tasta **ALT** , valorile setabile sunt marcate vizibil pe ecran iar prima cifra din parametru clipeste
- cu tastele **▲▼** se modifica cifra care clipeste
- cu tastele **◀▶** se pozitioneaza cursorul pe alta cifra , aceasta va clipi si poate fi modificata
- la urmatoarea apasare a tastei **ALT** setarea se muta la parametrul urmatoare si se urmeaza aceasi procedura
- pentru confirmarea tuturor setarilor se apasa tasta **OK**

Procedura introducere parola



Procedura de setare parametrului pentru oprirea la debit zero:

- se seteaza presiunea de referinta de utilizare (pozitiile 19 , 20 , 21 de mai sus)
- de la cheia MAN - 0 - AUT se porneste grupul in regim automat
- in timp ce functioneaza 1 pompa pe convertizor se inchide progresiv si incet vana de dupa grup pana aproape de inchidere totala
- se intra in ecranul de informatii convertizor si se urmareste frecventa si curentul motorului la debit zero.
- se seteaza frecventa de sleep , parametrul 24, la o valoare cu 1 Hz mai mare decat frecventa la debit zero
- se seteaza curentul de sleep , parametrul 25, la o valoare cu 10% mai mare decat curentul de debit zero
- se seteaza timpul dupa care grupul se opreste la debit zero , parametrul 23
- se seteaza parametrul 26, nivelul fata de referinta cu care trebuie sa scada presiunea pentru ca grupul sa se opreasca la debit zero.

Pentru ca grupul sa se opreasca la debit zero trebuie ca frecventa si curentul sa scada sub valorile setate **F_SLEEP** , **I_SLEEP** si sa se mentina asa pe timpul **D_SLEEP**.

Pentru repornire trebuie ca presiunea sa scada cu valoarea **WAKEUP_OFFSET** fata de referinta.

Parametrul 27 **DEAD_BAND** reprezinta banda de presiune in care grupul nu introduce si nu scoate pompe din functionare ci functioneaza cu cele in functiune deja. Doar cand presiunea iese din acest interval sunt realocate pompe conform cerintelor din sistem.