

MITOS VT6 HVAC, software 6.6

Moduri de control

MITOS VT6 HVAC poate fi utilizat pentru a seta valoarea de referinta (set point) PID a convertizorului sau pentru a controla pornirea si oprirea motorului.

Altfel poate fi utilizat ca un simplu afisaj.

Utilizand parametrii cmod si fmod se poate stabili nivelul de control:

Model	VFNC3	VFS15	VFMB1	VFFS1	VFAS1 VFPS1	VFAS3	GD20 GD200A	GD350UL
Start stop prin MITOS	Cmod=2 Fmod≠3	Cmod=2 Fmod≠4	Cmod=2 Fmod≠4	Cmod=2 Fmod≠4	Cmod=2 Fmod≠5	Cmod= 4 Fmod ≠ 21 & 22	P00.01= 2 P00.06 ≠ 8	P00.01= 2 P00.06 ≠ 8
Setare referinta prin MITOS	Cmod≠2 Fmod=3	Cmod≠2 F389=3	Cmod≠2 F389=3	Cmod≠2 Fmod=4	Cmod≠2 Fmod=5	Cmod ≠ 3 & 4 F389 = 12	P00.01≠ 2 P09.00= 6	P00.01≠ 2 P09.00= 6
Control total prin MITOS	Cmod=2 Fmod=3	Cmod=2 F389=3	Cmod=2 F389=3	Cmod=2 Fmod=4	Cmod=2 Fmod=5	Cmod= 4 F389=12	P00.01= 2 P09.00= 6	P00.01= 2 P09.00= 6

La VFNC3 e VFS15, VFAS1, VFPS1 setati F802=1 (numar convertizor) si F829=1 (comunicatie Modbus), la VFAS3 F802=1, F827=1.

Opriti si reporniti alimentarea convertizorului.

Pentru a intra in meniu trebuie sa apasati concomitent butoanele de mai jos, doar atunci cand va aflati in ecranul de pornire, adica imediat ce ati conectat mufa RJ45:



Apoi navigati in meniu cu ajutorul sagetilor pana ajungeti la Selezione lingua



Cu ajutorul butoanelor (inainte, inapoi) selectati limba engleza.

Nu este nevoie sa salvati.

Navigati cu ajutorul sagetilor la Unit selection.

Cu ajutorul tastelor Start si Man Auto, alegeti valoarea dorita.

Setati celalalte valori daca este cazul.

Meniul arata ca mai jos.

CONFIGURATION MENU OPTIONS

Rotatiopn sense	Forward RUN Reverse RUN	Select the motor rotation direction when START key is pressed
Release		Display the firmware release
Set K parameter²	0 - 5000	It select a converting factor between Pressure (various units) and FLOW (m ³ /h) to be displayed in AUTO mode
Set C parameter	0-5000	It set the pressure/temperature transducer max value
Speed unit⁴	Hz, RPM, m/min, ---	Selects the speed unit to be displayed in mode MAN (use F702 for scaling)
Manual variable³	Real, h, Ampere	In MAN mode selects the second variable to be displayed
Unit selection¹	BAR, mBAR, PA, kPA, mmH2O, m3/h, m3/min, l/h, l/min, °C, °F, ---	Select the main UNIT in AUTO mode
Select Language	Italian, English, Spanish, German, Russian	
Storage Set	ON/OFF	If ON, after switching off the last Set-point value is stored. If OFF, the value is always resetted. In MAN mode this parameter concerns the speed set.
Transparent mode	ON OFF	If ON, MITOS VT6 is used as a simple display only with no possibility to control the inverter

Mod automat

In Modul automat, prima linie de afisare afiseaza intotdeauna referinta PID in unitatea de masura aleasa din Unit selection (1). A doua linie arata variabila de feedback. Daca punctul de referinta este exprimat ca variabila de presiune, feedback-ul poate fi fie de presiune, fie de debit si calculat prin inmultirea radacinii patrate a presiunii pentru Parametrul K (2). Daca K este diferit de zero, feedback-ul (REAL) va fi afisat ca debit (FLOW).

Modificare referinta. Daca panoul MITOS este utilizat pentru modificarea referintei PID, utilizand sagetile puteti modifica referinta setata.

Mod monitorizare

Apasand MON poate afisa in locul referintei o variabila diferita: Power (puterea absorbita pe intrare), Freq (frecventa actuala), Iout (curentul pe iesire), Vin (tensiunea pe intrare), Vout (tensiunea pe iesire), Et1-4 (ultimele alarme), Cnt (total ore functionare).

Mod manual

Cu motorul oprit este posibil sa treceti de pe AUTO pe MANUAL apasand tasta MAN/AUTO timp de 3 secunde. In acest mod, independent de setari, VT6 HVAC va controla viteza motorului; Pornirea si oprirea sunt la fel ca in AUTO MODE in timp ce viteza va fi controlata din sageti. Variabila care sa se afiseze pe randul doi poate fi aleasa din „Manual variable” (3) din meniu. Unitatea de masura pentru viteza poate fi selectata

utilizand „Speed unit” (4) in meniu. Valoarea afisata a vitezei poate fi convertita de un factor de multiplicare utilizand F702 la convertizoarele Toshiba sai P07.08 in cazul INVT.

Compatibilitate

TOSHIBA: VFNC3, VFNC3, VFS11, VFS15, VFMB1, VFFS1, VFAS1, VFPS1, VFAS3.

INVT: GD20, GD350, GD350UL, GD200A

Conectare

Verificare pozitii microswitch:

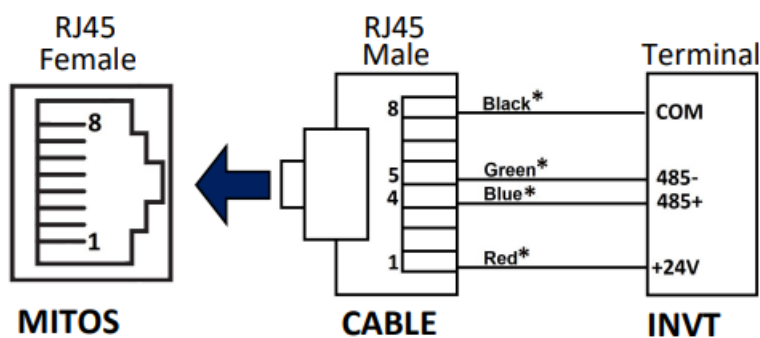
RS485	VF-NC3	GD20	TTL	VF-S11
	VF-S15	GD350		
	VF-MB1	GD350UL		
	VF-FS1	GD200A		
	VF-AS3			
	VF-PS1			
	VF-AS1			

Cablu

Toshiba

Folositi cablu FTP RJ45 obisnuit, conectare pin la pin

INVT



Culorile se refera la cablul optional CN93510089T01 utilizat impreuna cu un cablu standard RJ45.

Erori

In cazul afisarii „Allarme inverter SCONOSCIUTO” asigurati-va ca ati setat corect protocolul de comunicatie si adresa convertizorului. Vezi sectiunea „Moduri de control”