

MODI DI CONTROLLO

Il terminale MITOS VT6 HVAC può essere impiegato per impostare il SETPOINT del regolatore PID dell'inverter e per controllare la marcia/arresto del motore oppure anche, soltanto, come terminale di visualizzazione.

Modello	VF-NC3	VF-S15	VF-AS3	GD20	GD200A	GD350UL
Impostazione Setpoint	Cmod#2	Cmod#2	Cmod# 3, 4	P00.01# 2	P00.01# 2	P00.01# 2
PID dal VT6 HVAC	Fmod=3	F389=3	F389= 12	P09.00= 6	P09.00= 6	P09.00= 6
Controllo totale da VT6 HVAC	Cmod=2 Fmod=3	Cmod=2 F389=3	Cmod= 4 F389= 12	P00.01= 2 P09.00= 6	P00.01= 2 P09.00= 6	P00.01= 2 P09.00= 6

Su **VF-NC3** e **VF-S15**, programmare F802=1 e F829=1 *

Su **VF-AS3**, programmare F802=1 e F827=1 *

* Spegner e riaccendere l'inverter dopo la modifica dei parametri

MENU DI CONFIGURAZIONE



Accesso attraverso pressione simultanea dei tre tasti all'accensione

OPZIONI DEL MENU DI CONFIGURAZIONE

Senso di rotaz.	Avanti Indietro	Stabilisce il senso di rotazione legato al tasto START
Release		Indica la versione firmware
Parametro K²	0 - 5000	Programma un fattore di conversione tra unità di pressione (varie) e unità di portata (varie) nella visualizzazione AUTO
Parametro C	0-5000	Imposta il valore di fondo scala del trasduttore connesso all'inverter
Unità Velocità⁴	Hz, RPM, m/min, ---	Scelta dell'unità di misura per la velocità in modo MAN
Variab. Manuale³	Real, ore, Ampere	Nel modo MAN sceglie la seconda variabile da visualizzare
Selezione unità¹	BAR, mBAR, PA, kPA, mmH2O, m3/h, m3/min, l/h, l/min, °C, °F, ---	Scelta dell'unità di misura principale in modalità AUTO
Selezione lingua	Italiano, Inglese, Spagnolo, Tedesco, Russo	

Memorizza SET	ON/OFF	Se ON, allo spegnimento l'ultimo valore di Set-point impostato viene memorizzato. Se OFF il valore viene sempre resettato. In modo MAN questo parametro agisce sul SET di velocità.
Mod. Trasparente	ON OFF	Se ON, il MITOS VT6 HVAC perde ogni funzione di controllo e diventa un semplice display di visualizzazione

IMPOSTAZIONE DEL MENU DI CONFIGURAZIONE È possibile scorrere tra i parametri del MENU di configurazione con i tasti freccia. I valori di ogni voce del menu di configurazione possono essere selezionati mediante i tasti START e MAN/AUTO. Per uscire dal MENU di configurazione premere il tasto STOP/RESET.

MODO AUTO

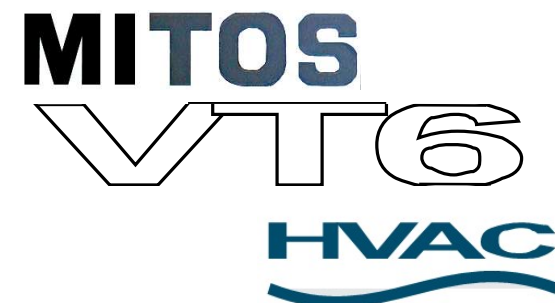
Nel modo AUTO la prima linea del display mostra il valore del set-point PID nell'unità di misura prescelta **Selezione unità (1)**. La seconda linea mostra il feedback rilevato dal trasduttore connesso all'inverter. Se si sta agendo su variabili di pressione, il feedback può essere visualizzato come portata e calcolata moltiplicando il feedback per il **parametro K (2)**. Se il parametro K è diverso da 0, automaticamente la visualizzazione sarà quella di portata.

IMPOSTAZIONE DEL SET-POINT PID Se il MITOS VT6 HVAC è utilizzato per effettuare l'impostazione del SETPOINT del PID dell'inverter, premendo i tasti freccia sarà possibile modificare tale valore.

MODALITA' MONITOR Premendo il tasto MON si potrà visualizzare in alternativa al valore di SETPOINT un'altra variabile di monitor tra cui **Power** (potenza assorbita dalla rete), **Fref** (frequenza attuale), **Iout** (corrente in uscita), **Vin** (tensione di ingresso), **Vout** (tensione di uscita), **Et1-4** (ultimi allarmi), **Cnt** (totale ore di funzionamento).

MODO MANUALE

La commutazione tra modo automatico e manuale e viceversa viene attivata mantenendo premuto il tasto MAN/AUTO per 3 sec. con l'inverter non in marcia. In questa modalità, indipendentemente dalla programmazione dei parametri, il VT6 HVAC controlla la velocità del motore; la marcia/arresto rimane gestita come nella modalità automatica, mentre la variazione di frequenza tramite le frecce di controllo. La visualizzazione nella seconda linea del display può essere selezionata tramite la funzione **Variab.manuale (3)** del menù di configurazione. L'unità di misura della velocità può essere selezionata attraverso la variabile **Unità Velocità (4)**. Il valore di velocità visualizzato può essere convertito attraverso un fattore di moltiplica impostabile attraverso il parametro **F 7 0 2** per inverter Toshiba o P07.08 per inverter INVT.



Terminale di controllo avanzato per l'impiego di inverter TOSHIBA - INVT in ambito HVAC. V6.5



- **Multilingue**
- **Interfaccia RS485 o TTL selezionabile**
- **Pannello frontale personalizzabile**
- **Gestione diretta di valori di pressione e temperatura**

INFORMAZIONI PER LA SICUREZZA

Obbligatorio



Leggere questo manuale di istruzioni prima di connettere ed utilizzare il terminale MITOS VT6 HVAC.

Attenzione



Consegnare sempre una copia di questo manuale all'utilizzatore finale.

Pericolo



Il MITOS VT6 HVAC trasferisce dei comandi agli inverter attraverso una comunicazione seriale. Se la comunicazione fallisse, per un malfunzionamento dell'inverter o del terminale (o per la rottura del cavo) potrebbe essere impossibile arrestare il motore. Utilizzare SEMPRE un dispositivo di arresto del motore in sicurezza.

Precauzioni generali

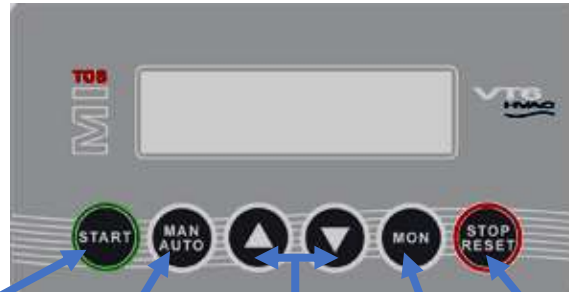


Il terminale MITOS VT6 HVAC non può essere utilizzato in applicazioni che possano provocare danni alle persone o che possano presentare minacce per la vita umana in caso di malfunzionamento di questo dispositivo.

MITOS VT6 HVAC è stato costruito secondo criteri di qualità molto restrittivi. Se, comunque, il dispositivo è installato in applicazioni critiche, dove un errore o un malfunzionamento può tramutarsi in incidenti gravi per le persone o le cose, occorre prevedere dispositivi di sicurezza aggiuntivi.

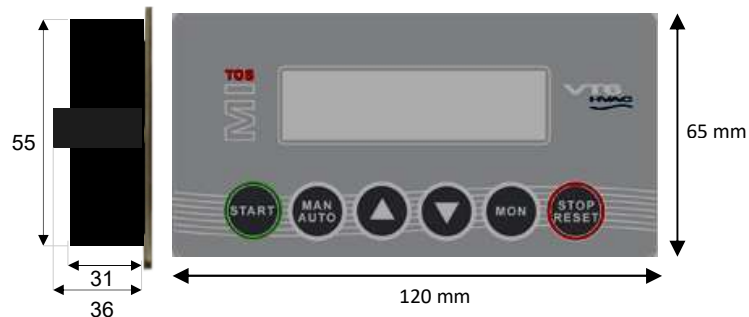
Questo manuale è soggetto a variazioni senza preavviso.

FUNZIONI DEI TASTI



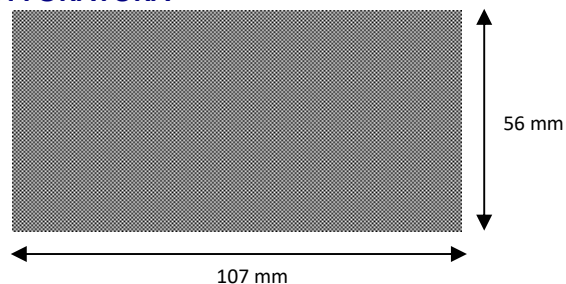
- Comanda la marcia del motore se il controllo avviene da MITOS VT6 HVAC
- Commuta tra controllo manuale/ automatico con una pressione di 3 secondi.
- In modalità AUTO consente di impostare il SETPOINT. In modalità MAN imposta la frequenza. In mod. MON scorre i valori visualizzabili
- Entra nel modo monitor
- Arresta il motore se è selezionato il controllo di marcia da VT6. Consente di effettuare il reset degli allarmi

DIMENSIONI ESTERNE



Le dimensioni esterne del terminale MITOS VT6 HVAC sono equivalenti a quelle del modello precedente VT5 eco.

DIMA DI FORATURA



COMPATIBILITA'

Il terminale MITOS VT6 è compatibile con i seguenti inverter:

TOSHIBA:

VF-NC3, VF-NC3E, VF-S11, VF-S15, VF-MB1, VF-FS1, VF-AS1, VF-PS1, VF-AS3.

INVT:

GD20, GD350, GD350UL, GD200A.

CONNESSIONI

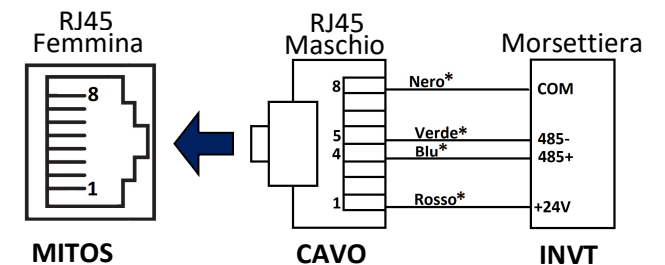
Il tipo di connessione viene selezionato attraverso i microswitch presenti sul retro del terminale VT6:

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

TOSHIBA:

Connessione tramite cavo standard RJ45 8 poli "pin to pin".

INVT:



*I colori fanno riferimento al cavo di connessione opzionale CN93510089T01 da utilizzare insieme al cavo standard RJ45 8 poli "pin to pin".