

MODI DI CONTROLLO

Il terminale MITOS VT6 HVAC può essere impiegato per impostare il SET POINT del regolatore PID dell'inverter e per controllare la marcia/arresto del motore oppure anche, soltanto, come terminale di visualizzazione. Attraverso i parametri CnD e FnD degli inverter è possibile stabilire il livello di controllo del VT6 HVAC:

Modello	VF-Nc3	VF-S11	VF-FS1	VF-AS1	VF-PS1
Controllo start/stop/inversione da VT6 HVAC	Cmod=2 Fmod#3	Cmod=1 Fmod#4	Cmod=2 Fmod#4	Cmod=2 Fmod#5	Cmod=2 Fmod#5
Impostazione del setpoint PID dal VT6 HVAC	Cmod#2 Fmod=3	Cmod#1 Fmod=4	Cmod#2 Fmod=4	Cmod#2 Fmod=5	Cmod#2 Fmod=5
Controllo totale da VT6 HVAC	Cmod=2 Fmod=3	Cmod=1 Fmod=4	Cmod=2 Fmod=4	Cmod=2 Fmod=5	Cmod=2 Fmod=5

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 K^2	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 Velocità ⁴	Hz, RPM, m/min, ---		Scelta dell'unità di misura per la velocità in modo MAN
Variab. Manuale ³	Real, ore, Ampere		Nel modo MAN sceglie la seconda variabile da visualizzare
Selezione unità ¹	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		

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 E' 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 Set-point del PID dell'inverter, premendo i tasti freccia sarà possibile modificare il valore di Set-Point. Nel caso contrario il valore di Set. indicato sarà solo in visualizzazione.

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 DI EMERGENZA

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 CnD e FnD , il VT6 HVAC controlla completamente il motore; la marcia/arresto è gestita mediante i tasti START e STOP/RESET e 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 FnD dell'inverter.



Terminale di controllo avanzato per l'impiego di inverter **TOSHIBA** in ambito HVAC



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

INFORMAZIONI PER LA SICUREZZA

Obbligatorio



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

Attenzione



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

Pericolo



Il MITOS VT6 trasferisce dei comandi agli inverter TOSHIBA 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

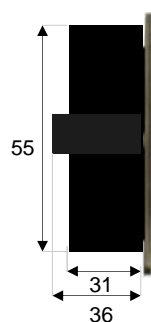
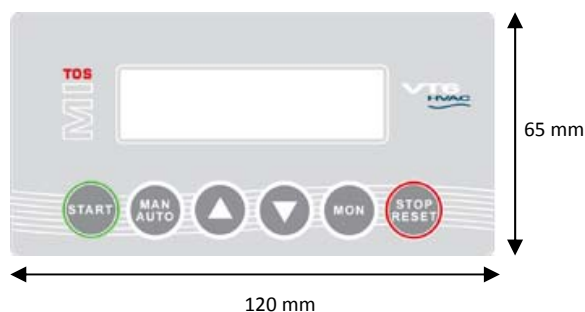


Il terminale MITOS VT6 non può essere utilizzato in applicazioni che possano provocare danni alle persone o che possano presentare minacce per la vita umana in caso di malfunzionamento di questo dispositivo.

MITOS-VT6 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.

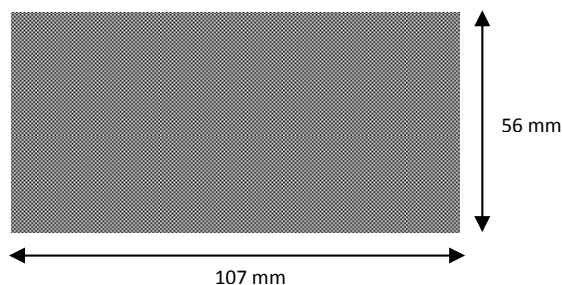
Questo manuale è soggetto a variazioni senza preavviso.

DIMENSIONI ESTERNE



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

DIMA DI FORATURA



Le dimensioni visualizzate sono indicative.

CONNESSIONE

Il terminale MITOS VT6 HVAC può essere utilizzato con i seguenti inverter TOSHIBA: **VF-Nc3, VF-S11, VF-FS1, VF-AS1 e VF-PS1.**

La connessione viene effettuata attraverso un cavo standard RJ45 8 poli "pin to pin".

Per gli inverter VF-S11 la porta di comunicazione utilizzata è la standard TTL che non consente però distanze maggiori di 15 metri. Per gli inverter VF-Nc3, VF-FS1, PS1 e AS1, la comunicazione è effettuata tramite porta RS485 consentendo lunghezze dei cavi più elevate. Il tipo di connessione viene selezionato attraverso i microswitch presenti sulla sul retro del terminale VT6:



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 mood 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