Terminali operatore HMI

A Tastiera, Alfanumerici e Touch Screen

GARANZIA 3 ANNI

HMIVT

Human Machine Interfaces Programmabili

- Molteplici Possibilità di Funzionamento e Connessione
- Funzionalità di Sicurezza Avanzate:
  - √ funzionalità integrata di watch dog
  - √ rilevazione malfunzionamenti alimentazione
- Principali Caratteristiche Comuni ai Terminali:
  - √ facilità di connessione
  - √ facilità di programmazione
  - √ conformi CE, EMI (ed UL per i modelli iE)
  - √ possibilità di teleassistenza sui modelli iE
  - √ sistema di raffreddamento *fan-less*
  - √ alta affidabilità e versatilità
  - √ protezione IP65
  - √ dimensioni compatte

EVER Motion Solutions srl
Via del Commercio, 2/4 -9/11
Loc. S. Grato - Z.I.
26900 - LODI (LO) - Italy
Tel. 0039 0371 412318 - Fax 0039 0371 412367
email infoever@everelettronica.it
www.everelettronica.it

Introduzione

I terminali HMI della serie VT comprendono modelli a display da 16.7M colori TFT LCD BackLight touch screen da 4,3" a 10,1". La comunicazione di questi dispositivi avviene tramite un bus seriale modbus RS232/485 oppure tramite la porta Ethernet. Tutte le unità sono programmabili tramite bus USB o Ethernet e possono venire fornite già complete di adeguata programmazione per interfacciarsi con le applicazioni *chiavi in mano* dei nostri azionamenti e motion controller.

Specifiche e Modelli

Caratteristiche

ALIMENTAZIONE
24 Vcc ±20%

CONSUMO @24Vcc

HMIVT8051iP	HMIVT8050iE	HMIVT8071iE	HMIVT8102iE
300mA	300mA	450mA	650mA

TOUCH SCREEN

HMIVT8051iP	HMIVT8050iE	HMIVT8071iE	HMIVT8102iE
Touch screen analogico resistivo a 4 fili Risoluzione: continua Trasmissioni della luce: circa 80% Vita: 1 milione di attivazioni minime			

DISPLAY LCD RETROILLUMINATO

HMIVT8051iP	HMIVT8050iE	HMIVT8071iE	HMIVT8102iE
4,3" TFT LCD BACKLIGHT A LED 480 x 272 px 16.7M colori 500:1 contr. 400 cd/m² lum. >30.000 ore MTBF BACKLIGHT	4,3" TFT LCD BACKLIGHT A LED 480 x 272 px 16M colori 500:1 contr. 500 cd/m² lum. >30.000 ore MTBF BACKLIGHT	7,0" TFT LCD BACKLIGHT A LED 800 x 480 px 16.7M colori 500:1 contr. 400 cd/m² lum. >30.000 ore MTBF BACKLIGHT	10,1" TFT LCD BACKLIGHT A LED 1024 x 600 px 16.7M colori 500:1 contr. 350 cd/m² lum. >50.000 ore MTBF BACKLIGHT

PANNELLO FRONTALE

HMIVT8051iP	HMIVT8050iE	HMIVT8071iE	HMIVT8102iE
Membrana frontale NEMA4 / IP65 superfice 4H			

PROCESSORE CPU

HMIVT8051iP	HMIVT8050iE	HMIVT8071iE	HMIVT8102iE
32 bits RISC Cortex-A8 600MHz			

MEMORIE

HMIVT8051iP	HMIVT8050iE	HMIVT8071iE	HMIVT8102iE
Flash: 128 MB Eeprom ricette: 48 MBytes RAM DDR2: 128 MB	Flash: 128 MB Eeprom ricette: 50 MBytes RAM DDR2: 128 MB	Flash: 128 MB Eeprom ricette: 50 MBytes RAM DDR2: 128 MB	Flash: 128 MB Eeprom ricette: 50 MBytes RAM DDR2: 128 MB

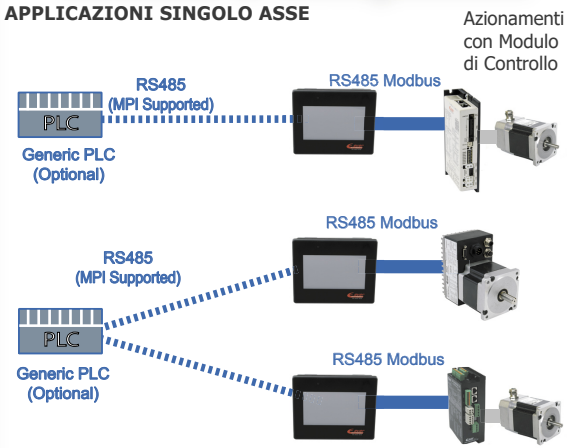
INTERFACCE

HMIVT8051iP	HMIVT8050iE	HMIVT8071iE	HMIVT8102iE
1 seriale (com1) RS232/RS485 (RS485 2 o 4 fili supporto MPI) 1 seriale (com3) RS485 (2 fili) 1 porta USB 2.0 host 1 porta FastEthernet 10/100 Base-T	1 seriale (com1) RS232/RS485 (RS485 2 o 4 fili supporto MPI) 1 seriale (com3) RS485 (2 fili) 1 porta USB 2.0 host 1 porta FastEthernet 10/100 Base-T	1 seriale (com1) RS232 1 seriale (com2) RS485 (2 o 4 fili supporto MPI) 1 seriale (com3) RS485 (2 fili) 1 porta USB 2.0 host 1 porta FastEthernet 10/100 Base-T	1 seriale (com1) RS232 1 seriale (com2) RS485 (2 o 4 fili supporto MPI) 1 seriale (com3) RS485 (2 fili) 1 porta USB 2.0 host 1 porta FastEthernet 10/100 Base-T

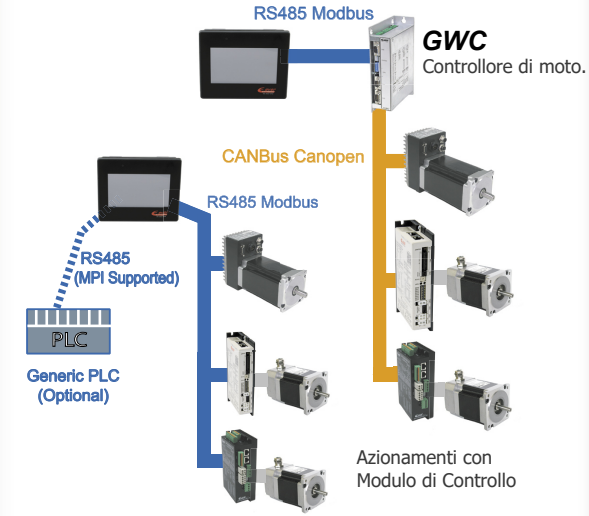
Modalità di Collegamento

Connessioni Logiche

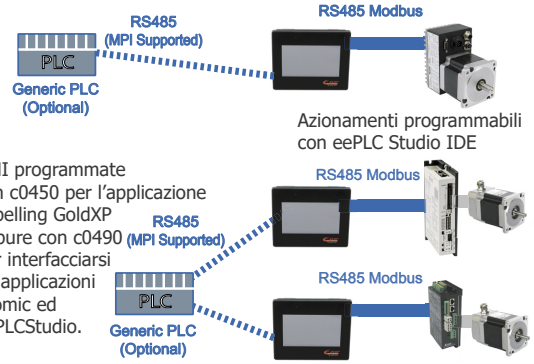
APPLICAZIONI SINGOLO ASSE



APPLICAZIONI MULTIASSE



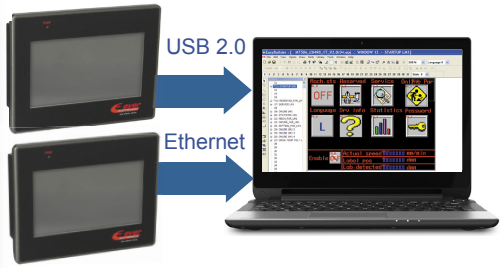
APPLICAZIONI PERSONALIZZATE



HMI programmate con c0450 per l'applicazione Labelling GoldXP oppure con c0490 per interfacciarsi ad applicazioni Atomic ed eePLCStudio.

Software

Programmazione



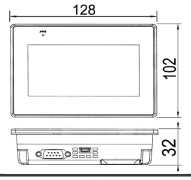
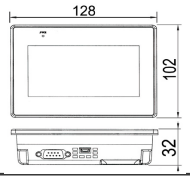
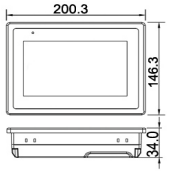
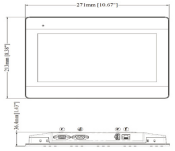
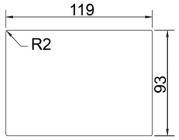
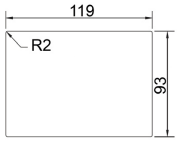
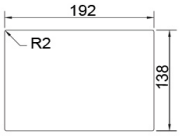
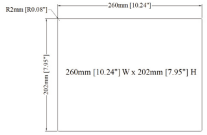
HMIVT8051iP
HMIVT8050iE
HMIVT8071iE
HMIVT8102iE

La programmazione delle unità HMI avviene tramite dedicate interfacce software per PC utili al download ed al debug del programma standard e/o customizzato.

Gli ambienti di programmazione sono facili all'utilizzo e non richiedono approfondite conoscenze di programmazione. Sono disponibili inoltre soluzioni pronte all'uso per le applicazioni di Ever Elettronica.

Specifiche Meccaniche

Dati Meccanici

Modelli	HMIVT8051iP	HMIVT8050iE	HMIVT8071iE	HMIVT8102iE
Dimensioni				
Misure per il montaggio				
Connettori	Alimentazione: - a morsetti Comunicazioni seriali: - a vaschetta 9 poli maschio USB: - porta tipo A femmina host Ethernet: 1 porta RJ45	Alimentazione: - a morsetti Comunicazioni seriali: - a vaschetta 9 poli maschio USB: - porta tipo A femmina host Ethernet: 1 porta RJ45	Alimentazione: - a morsetti Comunicazioni seriali: - 2 a vaschetta 9 poli USB: - porta tipo A femmina host Ethernet: 1 porta RJ45	Alimentazione: - a morsetti Comunicazioni seriali: - 2 a vaschetta 9 poli USB: - porta tipo A femmina host Ethernet: 1 porta RJ45
Specifiche ambientali	Temperatura operativa: 0°~+50°C Umidità relativa: 10%~90% @40°C Shock: 10~25Hz (X,Y,Z - 2G 30 min.)	Temperatura operativa: 0°~+50°C Umidità relativa: 10%~90% @40°C Shock: 10~25Hz (X,Y,Z - 2G 30 min.)	Temperatura operativa: 0°~+50°C Umidità relativa: 10%~90% @40°C Shock: 10~25Hz (X,Y,Z - 2G 30 min.)	Temperatura operativa: 0°~+50°C Umidità relativa: 10%~90% @40°C Shock: 10~25Hz (X,Y,Z - 2G 30 min.)
Peso	250 g. circa	250 g. circa	600 g. circa	1.000 g. circa

Informazioni per Ordini dei Terminali HMI della serie VT

Codici d'ordine

HMI	Configurazioni	Kit software	Descrizione kit software
HMIVT8051iP	c0450 c0490	VT_HMIVT6051i-x	CD-Rom software dell'ambiente di sviluppo per la programmazione del dispositivo e cavo RS485 half-duplex per connessione HMIVT8051iP
HMIVT8050iE	c0450 c0490	VT_HMIVT6051i-x	CD-Rom software dell'ambiente di sviluppo per la programmazione del dispositivo e cavo RS485 half-duplex per connessione HMIVT8050iE
HMIVT8071iE	c0450 c0490	VT_HMIVT6070i-x	CD-Rom software dell'ambiente di sviluppo per la programmazione del dispositivo e cavo RS485 half-duplex per connessione HMIVT8071iE
HMIVT8102iE	c0450 c0490	VT_HMIVT6070i-x	CD-Rom software dell'ambiente di sviluppo per la programmazione del dispositivo e cavo RS485 half-duplex per connessione HMIVT8102iE

Applicativi Disponibili Pre-Caricati

Applicazione	Descrizione dell'applicativo pre-caricato
c0450	Applicativo HMI pronto all'uso per la programmazione.
c0490	Applicativo HMI pronto all'uso con eePLC Studio IDE o Atomic.
cxxxx	Applicativi realizzabili su richiesta del cliente