

## **Descrizione Generale**

Il terminale programmabile OMRON NT631C-ST153-EV3 è un'interfaccia uomo-macchina (HMI) progettata per applicazioni industriali, dotata di un display TFT LCD a colori da 10,4 pollici con risoluzione di 640 x 480 pixel e supporto per 8 colori.

## **Specifiche Generali**

**Tensione di alimentazione nominale:** 24 VDC

**Intervallo di tensione consentito:** 20,4 - 26,4 VDC (-15%/+10%)

**Consumo energetico:** massimo 18 W

**Temperatura operativa:** 0 - 50 °C

**Temperatura di stoccaggio:** -20 - 60 °C

**Umidità operativa:** 35% - 85% (senza condensa)

**Ambiente operativo:** assenza di gas corrosivi

**Resistenza alle vibrazioni:** 5 - 9 Hz, ampiezza singola: 3,5 mm; 9 - 150 Hz, 9,8 m/s<sup>2</sup>

**Resistenza agli urti:** 147 m/s<sup>2</sup>, 3 volte in ciascuna direzione (X, Y, Z)

**Peso:** massimo 2,5 kg

**Grado di protezione (pannello frontale):** equivalente a IP65 e NEMA4

## **Specifiche del Display**

**Tipo di display:** TFT LCD a colori

**Risoluzione:** 640 x 480 pixel

**Area di visualizzazione effettiva:** 211 x 158 mm (10,4 pollici)

**Colori visualizzabili:** 8 colori (possibilità di visualizzare colori intermedi tramite pattern)

**Durata del display:** 50.000 ore (fino a riduzione del contrasto del 50%)

**Spegnimento automatico:** regolabile da 1 a 255 minuti o disattivato

**Retroilluminazione:** durata minima di 50.000 ore (con luminosità impostata al massimo)

### **Specifiche del Pannello Touch**

**Numero di interruttori:** 768 (32 x 24)

**Tipo di input:** sensibile alla pressione

**Forza operativa:** massimo 1 N

**Durata operativa:** minimo 1.000.000 di operazioni

### **Interfacce Esterne**

**Porta seriale A:** conforme a EIA RS-232C, connettore D-sub a 9 pin (femmina), uscita +5 V (250 mA max.) al pin n. 6

**Porta seriale B:** selezionabile tra EIA RS-232C e RS-422A/485 tramite impostazione del memory switch; RS-232C: connettore D-sub a 9 pin (femmina); RS-422A/485: morsettiera a 6 terminali

**Interfaccia parallela:** conforme alle specifiche Centronics, connettore a 20 pin a passo ridotto

**Interfaccia di espansione:** connettore dedicato

### **Specifiche di Visualizzazione**

**Elementi di visualizzazione:** caratteri fissi (fino a 65.535 per schermata, inclusi i simboli), grafici, stringhe di caratteri (fino a 256 per schermata, 40 caratteri per stringa), numeri (fino a 256 per schermata, massimo 10 cifre), grafici a barre (fino a 50 per schermata), metri analogici (fino a 50 per schermata), grafici a linee spezzate (fino a 256 per schermata, 512 punti per grafico), lampade (fino a 256 per schermata), libreria di immagini (fino a 256 per schermata), interruttori touch (fino a 256 per schermata), input numerici (fino a 256 per schermata), input di stringhe di caratteri (fino a 256 per schermata), liste di allarmi (fino a 4 gruppi per schermata)

**Tipi di schermata:** normale, sovrapposta (fino a 8 schermate registrate sovrapponibili),

finestra (fino a 3 schermate visualizzabili contemporaneamente), cronologia delle schermate

**Numero massimo di schermate registrabili:** 3.999

**Metodo di registrazione delle schermate:** trasmissione dei dati delle schermate create con il Support Tool al NT631C o tramite unità di memoria

**Metodo di salvataggio delle schermate:** memoria flash interna

### **Note**

Il pannello frontale offre un grado di protezione equivalente a IP65 e NEMA4, ma non è adatto per un'esposizione prolungata a versamenti di olio.

La durata del display e della retroilluminazione è stimata fino a una riduzione del 50% del contrasto o della luminosità, rispettivamente, in condizioni di temperatura e umidità normali.