

Ogni singolo controllo numerico **NcOneX** può connettersi fino ad un massimo di 5 palmari RM950.

All'accensione il palmare, tramite il suo applicativo interno "**BootUploader**", si porta in una pagina nella quale, in funzione di quanti controlli numerici sono presenti in rete, parte in automatico la connessione al controllo numerico designato. Tale connessione comporta l'assegnamento al palmare dell'indirizzo IP specificato in configurazione, la condivisione di una cartella pubblica del controllo numerico (dal nome **PalmhGUIEt**) contenente l'applicazione **PalmEthGUI** di gestione dell'interfaccia del palmare e tutte le librerie, immagini e file di personalizzazione di cui ha bisogno per funzionare.

È possibile collegare il palmare anche dopo il lancio del controllo numerico stesso, così come è possibile staccarlo e riconnetterlo in qualunque momento, senza per questo dover riavviare il controllo numerico.

L'interfaccia è suddivisa in diverse pagine funzionali, ognuna delle quali è descritta da una specifica "classe" che ne incapsula il comportamento. Tutte le pagine risiedono nel CNC (direttorio **PalmhGUIEt**) ed al BootUp vengono caricate nel Palmare.

## PAGINA ASSI

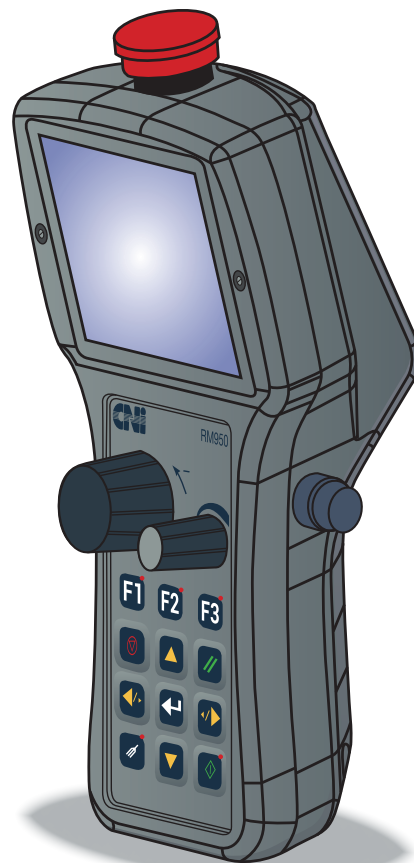
■ In questa pagina vengono elencati tutti gli assi configurati sul controllo numerico al quale ci si è connessi con il palmare: per ogni asse viene visualizzato lo stato di calibrazione e di movimento, il nome, la posizione assoluta, quella relativa, lo stato del relativo azionamento e la descrizione estesa.

## PAGINA ERRORI

■ In questa pagina vengono elencati gli errori eventualmente presenti sul controllo numerico al quale ci si è connessi con il palmare: per ogni errore viene riportata la sigla dell'applicativo che lo ha emesso, il codice univoco che lo identifica ed il testo descrittivo nella lingua selezionata sul controllo numerico.

## PAGINA FORZATURE

■ In questa pagina è possibile comandare delle forzature (azioni o task) verso il controllo tramite il PLC.



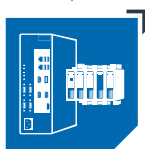
## PAGINE PERSONALIZZATE

■ È possibile realizzare pagine personalizzate.

L'applicazione di interfaccia **PalmEthGUI** è stata sviluppata (tramite **VisualStudio 2019** e **VisualGDB v5.4**) in linguaggio **C++**, utilizzando **Qt v5.12** sia come librerie grafiche che come "classi" di interfacciamento con il sistema operativo **Linux**.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

HW solution	RM950
Operating system	Linux
Keyboard	12 tasti (3 tasti funzione); 5 led di stato
Potenziometri: override e volante	Fungo di Emergenza e pulsante "Uomo Morto"
Cavo	16mt; rete ethernet e 6 fili
Display	TFT-LCD 3.5" RGB 320x240
Retroilluminazione	LED
Protezione	IP20
Alimentazione	24V



Each **NcOneX** numeric control can connect up to 5 RM950 handhelds.

When the handheld is switched on, through its internal application **"BootUpLoader"**, it takes to a page in which, depending on how many numerical controls are present in the network, the connection to the designated numerical control starts automatically. Such connection involves the assignment to the handheld of the IP address specified in configuration, the sharing of a public folder of the numerical control (from the name **PalmhGUIEt**) containing the **PalmEthGUI** application of management of the interface of the handheld and all the libraries, images and customization files it needs to work.

You can connect the handheld even after the launch of the numerical control itself, as well as you can disconnect it and reconnect it at any time, without having to restart the numerical control.

The interface is divided into several functional pages, each of which is described by a specific "class" that encapsulates its behavior. All pages reside in the CNC (**PalmhGUIEt** directory) and the bootup is loaded into the handheld.

### AXIS PAGE

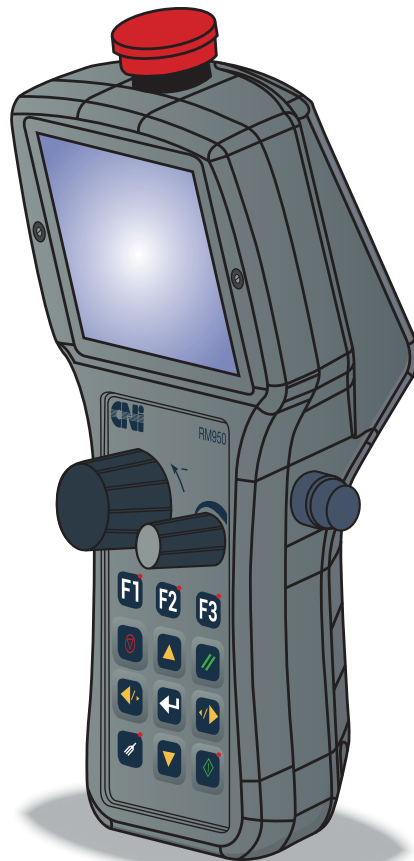
- This page lists all the axes configured on the numerical control to which you are connected with the handheld: for each axis is displayed the state of calibration and movement, the name, the absolute position, the relative one, the status of its drive and the extended description

### ERROR PAGE

- This page lists any errors on the numerical control to which you are connected with the handheld: for each error is reported the initials of the application that issued it, the unique code identifying it and the descriptive text in the language selected on the numerical control.

### FORCING PAGE

- In this page you can command some forced (actions or task) towards the control through the PLC.



### CUSTOMIZED PAGES

- Custom pages can be created.

The **PalmEthGUI** interface application has been developed (via **Visualstudio 2019** and **VisualGDB v5.4**) in **C++** language, using **Qt v5.12** as both graphical libraries and "classes" of interfacing with the **Linux** operating system.

### TECHNICAL DATA

HW solution	RM950
Operating system	Linux
Keyboard	12 tasti (3 tasti funzione); 5 led di stato
Potenziometri: override e volante	Fungo di Emergenza e pulsante "Uomo Morto"
Cavo	16mt; rete ethernet e 6 fili
Display	TFT-LCD 3.5" RGB 320x240
Retroilluminazione	LED
Protezione	IP20
Alimentazione	24V