

IP Touch Panel 10 pollici Android

SE16BXK10 è il nuovo touch panel in formato 16:9 con schermo a colori e dimensioni da 10" pollici, da installare a muro in apposita scatola.



Il dispositivo ha un moderno design caratterizzato da una cornice color cromo, rifinito con un frontale antigraffio nero lucido.

SE16BXK10 è un dispositivo nato per essere utilizzato sia come posto interno videocitfonico (videocitofonia IP, con protocollo SIP) sia come client per supervisione KNX HomeLYnk o SpaceLYnk.

Multi-touch capacitivo, con display LED a colori ad alta risoluzione e sistema operativo Android, dispone di un processore a 1 GHz dual core, in grado di ottenere alte performnces in termini di velocità e migliorare sensibilmente la qualità nella navigazione

Software

SE16BXK10 consente il collegamento alle APPs disponibili su piattaforma Android e la facile integrazione con sistemi che utilizzano tale piattaforma



Grazie ad essa , risulta estremamente facile il collegamento alla rete e alle applicazioni audio video come YouTube, Skype, Flash, etc.

Una memoria interna removibile (micro SD), consente l'aggiornamento e la personalizzazione del sistema



IP Touch Panel 10 inches Android

SE16BXK10 is the new 16: 9 touch panel with a 10" inches color screen, to be installed on the wall in a special box.



The device has a modern design characterized by a chrome-colored frame, finished with a shiny black anti-scratch front.

SE16BXK10 is a device designed to be used both as an internal video door entry (IP video intercom, with SIP protocol) and as a client for KNX Wiser for KNX (LSS100100) or SpaceLYnk (LSS100200) supervision.

Multi-touch capacitive, with high-resolution color LED display and Android operating system, features a dual-core 1 GHz processor, able to achieve high performance in terms of speed and significantly improve the quality of navigation.

Software

SE16BXK10 allows connection to APPs available on the Android platform and easy integration with the systems they use this platform



Thanks to it, it is extremely easy to connect to the network and to audio video applications such as YouTube, Skype, Flash, etc.



Removable internal memory (micro SD), allows the system to be updated and customized



SE16BXK10

IP Touch Panel 10 pollici Android

Manuale di configurazione



I comandi di navigazione di Android

La parte inferiore del nostro touch è sempre lasciata all'uso di una piccola tastiera con i comandi standard di Android.



BACK
Torna alla Schermata
precedente

HOME
Apre la Home Page

TASK MANAGER
Apre la Lista delle
Applicazioni in

Andiamo dunque a conoscere come funzionano questi 3 tasti.

BACK: E' il comando che permette di tornare indietro ovunque uno sia finito. Permette di ritornare alla pagina precedente rispetto a quella visualizzata in quel momento.

HOME: E' il comando che permette di accedere alla Home Page ovunque uno si trovi.

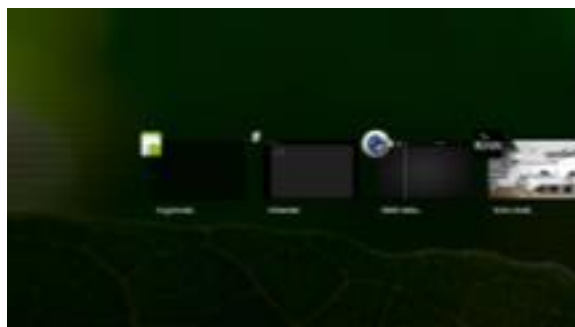
La Home Page è la pagina principale di Android da cui si può navigare verso tutte le funzioni del computer. In particolare è la pagina dove è presente il comando di accesso alla Finestra delle Applicazioni.



La **Finestra delle Applicazioni** è la pagina che contiene tutte le applicazioni installate nel computer. Da questa pagina è possibile lanciare le applicazioni con un semplice tocco.

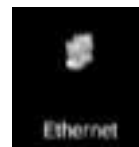
A noi interessano in particolare le App denominate **SETTINGS** e **ETHERNET**, necessarie per configurare correttamente il nostro computer.

TASK MANAGER: E' il comando che permette di aprire la pagina dove sono visualizzate tutte le applicazioni in esecuzione. Da questa pagina è possibile spostare il controllo del computer a una delle applicazioni in esecuzione semplicemente toccandola. In alternativa è possibile terminare l'esecuzione di un processo trascinando fuori dallo schermo la sua immagine.

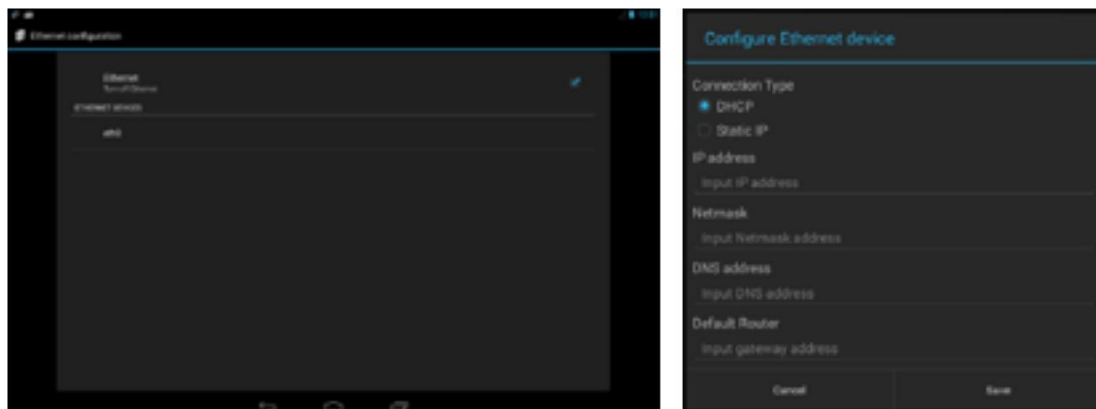


Configurazione della scheda di rete

SE16BXK10 permette la configurazione della propria scheda di rete attraverso un'applicazione denominata ETHERNET disponibile nella Finestra delle Applicazioni.

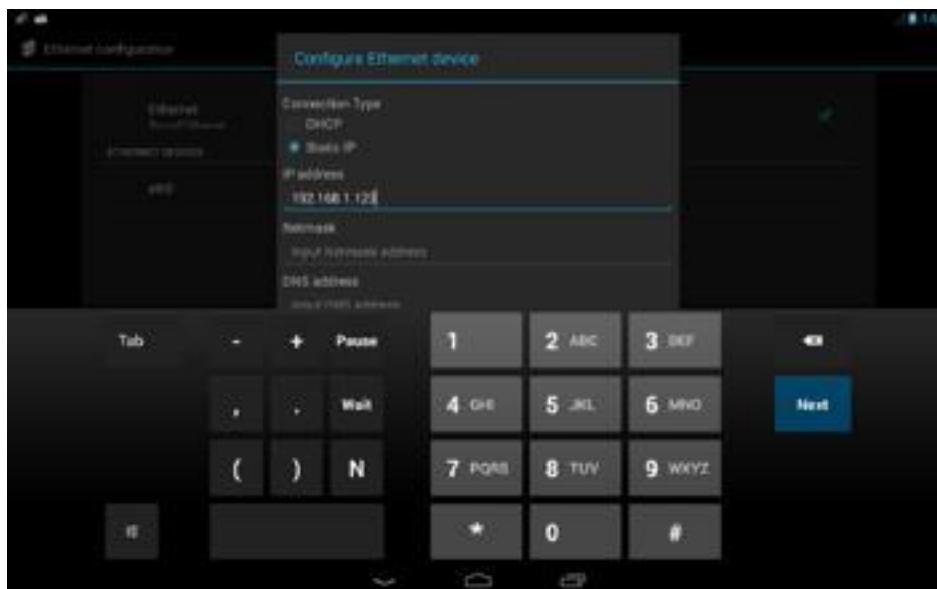


Per accedere alla configurazione occorre che il cavo di rete sia correttamente collegato, altrimenti non si evidenzia la connessione eth0 a cui si deve accedere. Abitualmente SE16BXK10 esce dalla fabbrica con l'abilitazione DHCP attiva.



DHCP significa Dynamic Host Configuration Protocol e indica la possibilità di usufruire, quando disponibile, del servizio di configurazione della scheda di rete con IP dinamico. In questo modo il nostro computer può essere immediatamente utilizzato per l'accesso alla rete.

Quando SE16BXK10 come stazione videocitfonica interna allora si rende necessario assegnare un indirizzo IP statico.



Con l'assegnazione di un indirizzo IP statico si rende necessari completare l'intera tabella di informazioni inserendo anche Netmask, DNS address e Default Router.

Netmask è il sistema di mascheramento degli indirizzi della sottorete e generalmente negli impianti di piccole dimensioni ha valore 255.255.255.0

DNS address è l'indirizzo del server DNS che permette di risolvere i nomi dei nodi della rete con i reali indirizzi. E' assolutamente necessario solo per navigare su Internet.

Generalmente non è semplicissimo conoscere quale sia l'indirizzo DNS. Allora finché si è nella configurazione automatica DHCP conviene aprire il terminale e digitare il comando **getprop net.dns1**

Così facendo il Terminale restituirà l'indirizzo del DNS primario che potremo così andare a inserire nella programmazione manuale.



```
u0_a14@arianna: / $ getprop net.dns1
85.18.230.200
u0_a14@arianna: / $
```

Infine la programmazione manuale richiede di inserire il **Default Router**.

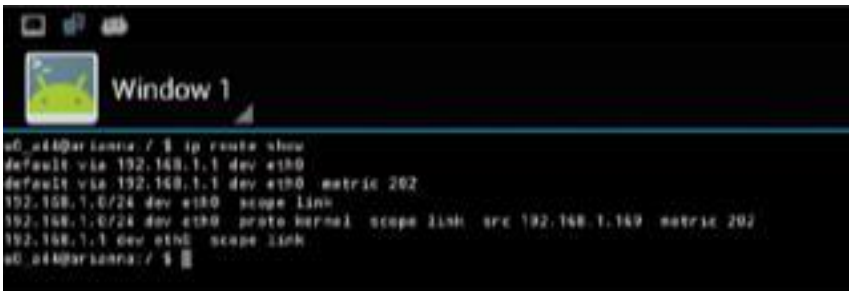
Si tratta dell'indirizzo di accesso al nostro Router ADSL che ci permetterà di navigare su Internet.

Anche in questo caso possiamo servirci come prima del servizio DHCP attivo e del terminale per leggere le regole di routing assegnate.

Il comando da usare è **ip route show**.

Dopodiché basterà leggere la prima riga con le impostazioni di default.

Nell'esempio qui sotto il router si trova all'indirizzo 192.168.1.1

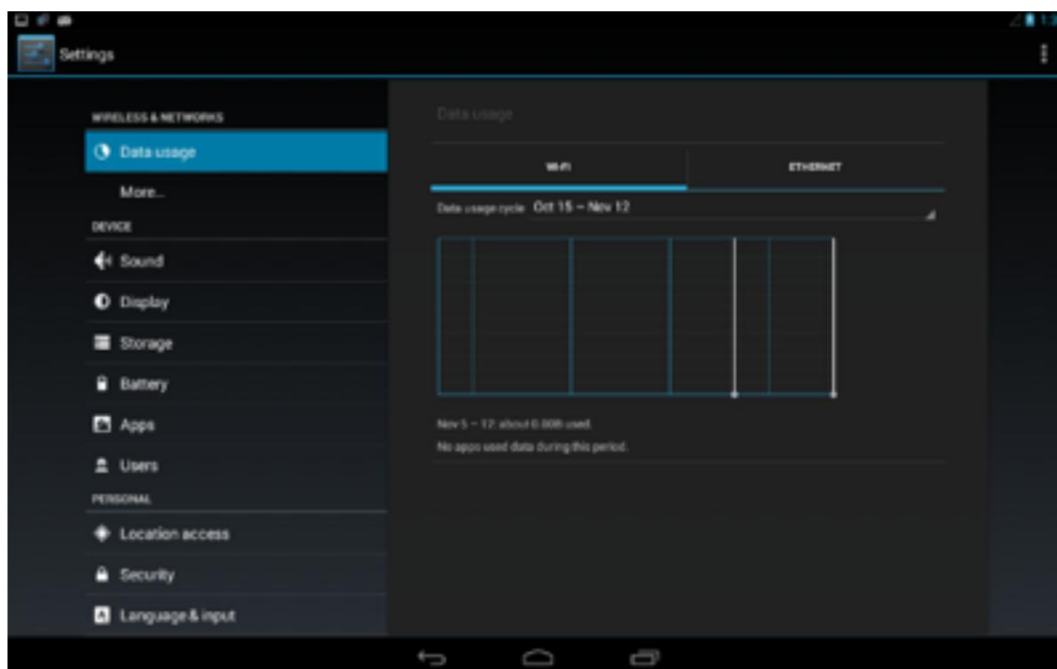


```
u0_a14@arianna: / $ ip route show
default via 192.168.1.1 dev eth0
default via 192.168.1.1 dev eth0 metric 202
192.168.1.0/24 dev eth0 scope link
192.168.1.0/24 dev eth0 proto kernel scope link src 192.168.1.169 metric 202
192.168.1.1 dev eth0 scope link
u0_a14@arianna: / $
```

Per terminare la programmazione manuale della Scheda di Rete occorrerà premere il comando **SAVE**.

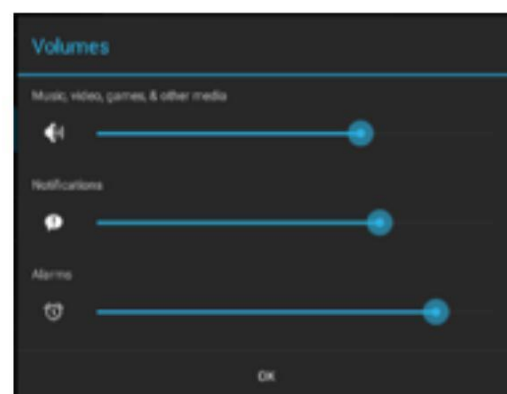
Settings

Ogni macchina Android ha una pagina di Settings per la regolazione dei parametri principali a cui si può accedere dalla pagina delle APPS.



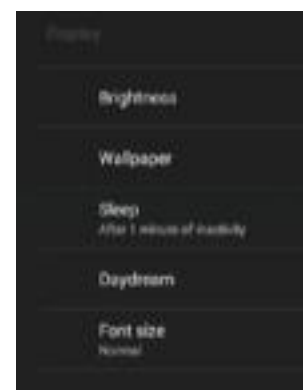
Sound

Questa sezione permette la regolazione dei volumi. A noi interessa in particolare il pannello **Volumes**. Qui è possibile regolare il volume dell'altoparlante spostando il cursore denominato **Music, video, games & other media**. Premere OK per confermare le modifiche.



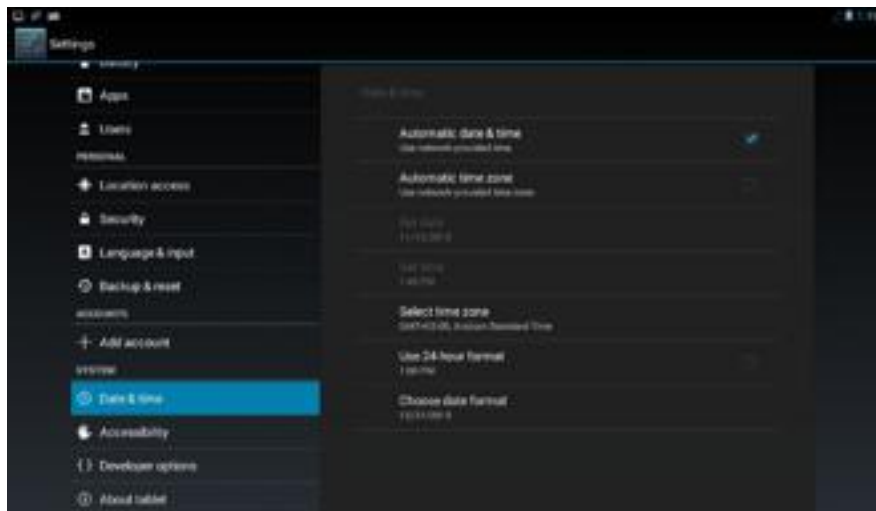
Display

Questa sezione permette di modificare l'aspetto del display. Sia modificando l'aspetto del Desktop (Wallpaper / Live Wallpaper), sia modificando il modo di funzionare (Sleep / Brightness).



Date & Time

Infine vogliamo ricordare che il comando Select time zone permette di modificare il Fuso Orario a cui fa riferimento l'orologio di sistema.



Installazione di nuove Applicazioni (APK)

SE16BXK10 non può scaricare APP da Google Play.

Questo non significa che non possano essere installate nuove applicazioni, ma semplicemente che l'operazione dovrà essere svolta manualmente dall'Installatore procedendo alla copia e all'esecuzione dei files APK.

I files APK possono essere scaricati da Google Play utilizzando uno dei tanti servizi disponibili sulla rete che vanno sotto il nome di APK Downloader.



E' sufficiente copiare l'URL di Google Play desiderato e avviare il download. Per esempio nel caso si voglia scaricare l'applicazione per la videocitofonia di 2N il link è:

https://play.google.com/store/apps/details?id=cz.nn.helios_mobile

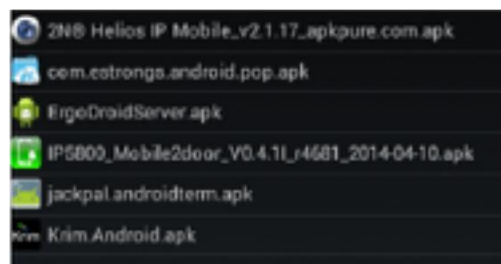
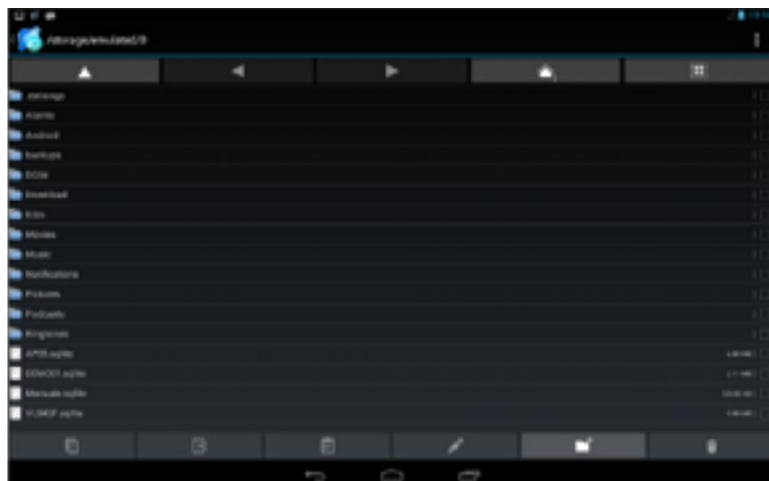


Una volta scaricato il file APK occorre copiarlo nella memoria del touch ed eseguirlo.

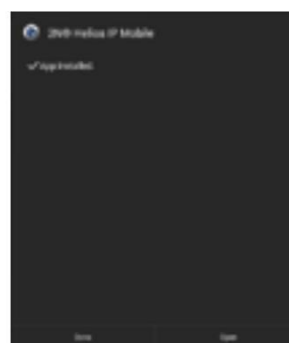
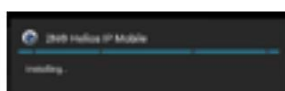
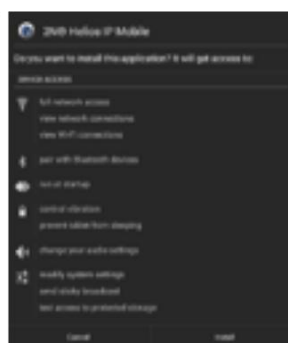
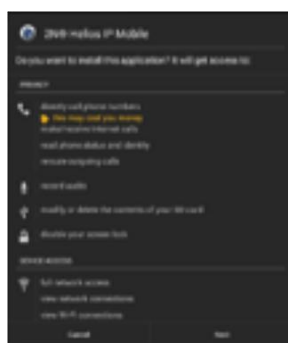
Generalmente i file APK si trasferiscono nella cartella Download.

Il metodo più semplice per trasferire un file è quello di collegare il touch al PC con il cavo micro USB e procedere alla copia con la tecnica del drag and drop.

A questo punto basta operare direttamente sul touch aprendo l'APP Explorer+.



Si entra nella cartella Download e si clicca sul file APK (2N Helios IP Mobile).



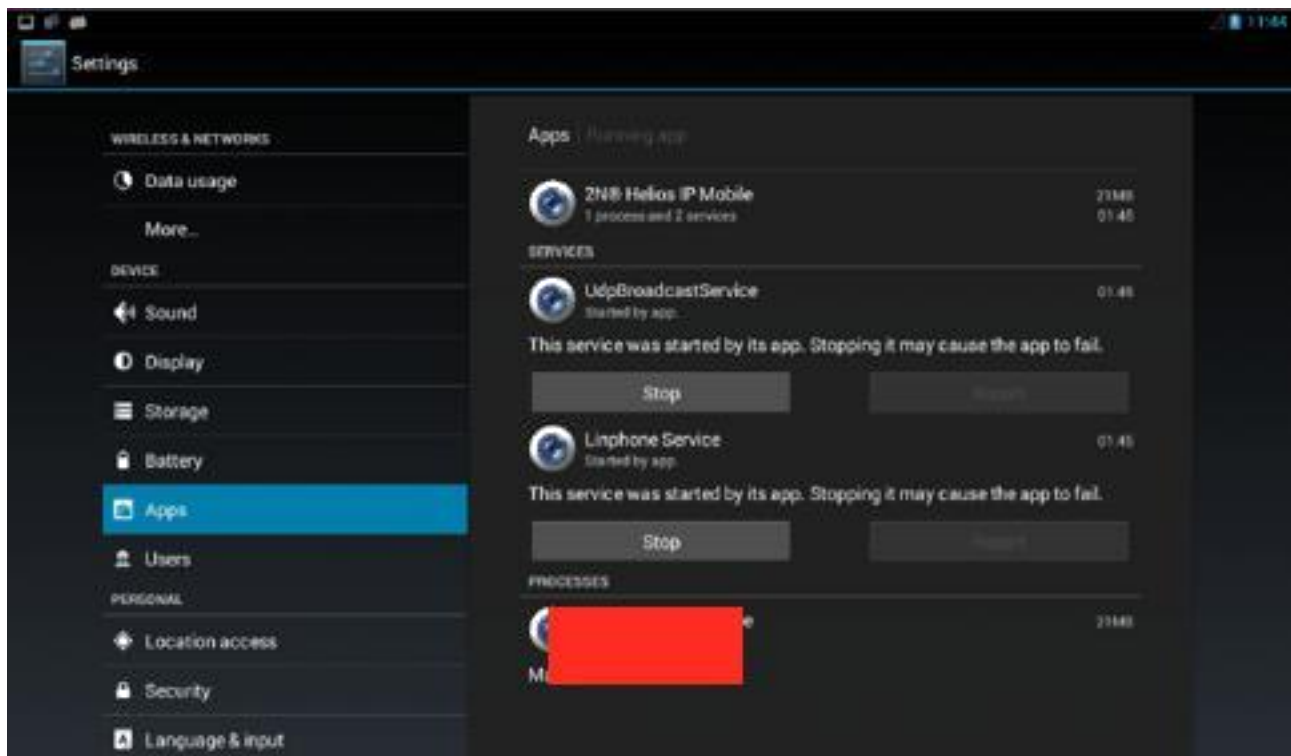
Al termine della procedura l'applicazione comparirà nella finestra APPS.



Se voglio utilizzare la nuova applicazione richiamandola direttamente dal nostro Sinottico dovrò inserire nel progetto un link di tipo Command e assegnare alla sua proprietà value la stringa per richiamare il processo in esecuzione.

Questa stringa si può leggere nei Settings delle APPS. Bisogna aprire la finestra delle RUNNING APPS e andare a selezionare il processo interessato.





La stringa si trova nel riquadro PROCESSES sotto il nome dell'Applicazione.
E' molto raro che la stringa sia diversa dal nome dell'Applicazione ma nel caso di 2N Helios Ip Mobile la stringa assume il valore **cz.nn.helios_mobile**.

IP Touch Panel 10" Android

Configuration manual



Android navigation controls

On the touch there is a small keyboard with the standard Android commands.



BACK
Return to the previous
screen

HOME
Opens the Home Page

TASK MANAGER
Opens the List of
Applications

BACK: It is the command that allows you to go back wherever one is finished.
It allows you to return to the previous page compared to the one displayed at that time.

HOME: it is the command that allows you to access the Home Page wherever one is.

The Home Page is the main Android page from which you can navigate to all the functions of the computer. In particular, it is the page where the command to access the Applications window is present.

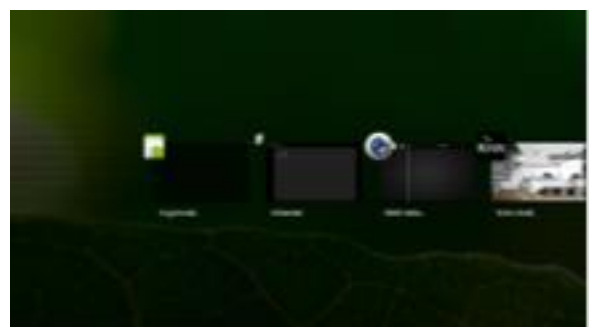


The Applications Window is the page that contains all the applications installed on your computer. From this page you can launch applications with a simple touch.

We are particularly interested in the Apps called **SETTINGS** and **ETHERNET**, necessary to correctly configure our computer.

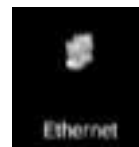
TASK MANAGER:

This is the command that allows you to open the page where all running applications are displayed. From this page, you can move the computer control to one of the running applications by simply touching it. Alternatively, it is possible to terminate the execution of a process by dragging its image out of the screen.

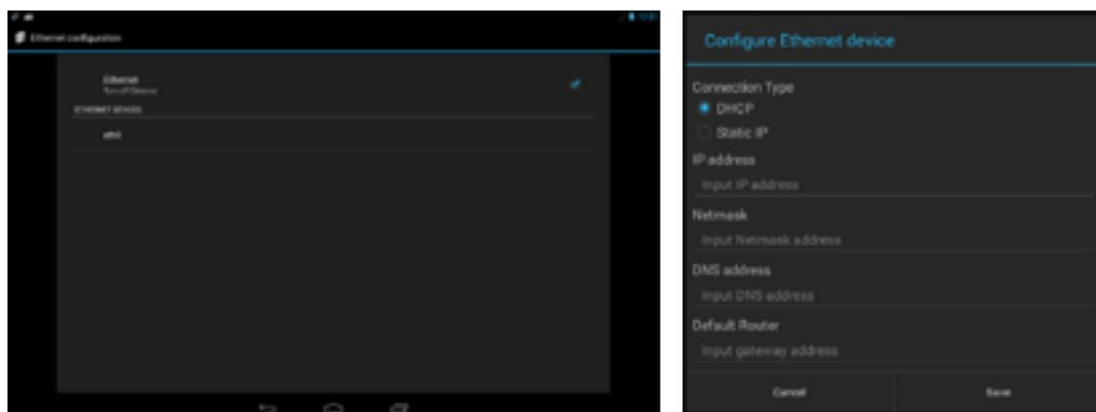


Configuring the network card

SE16BXK10 allows the configuration of your network card through an application called ETHERNET available in the Applications window.

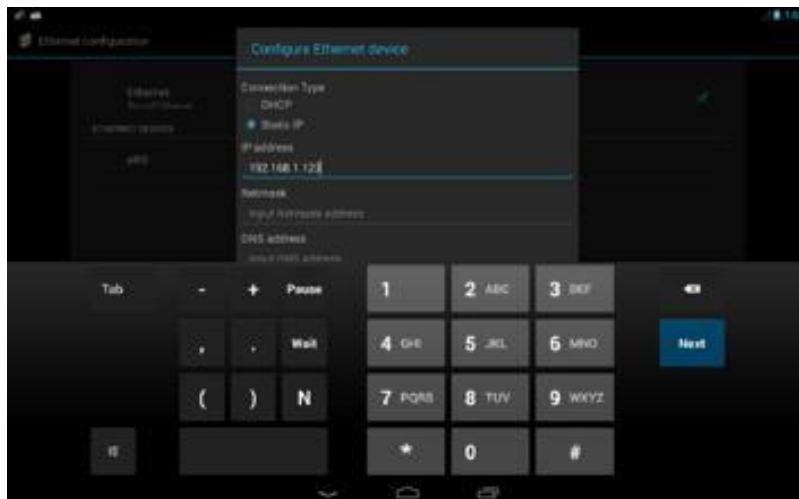


To access the configuration, it is necessary that the network cable is correctly connected, otherwise it does not highlight the eth0 connection to be accessed. Usually SE16BXK10 factory preset has DHCP enabled.



DHCP means Dynamic Host Configuration Protocol and indicates the possibility to use, when available, the configuration service of the network card with dynamic IP. In this way our computer can be immediately used for access to the network.

When SE16BXK10 is used as an internal video door station, it is necessary to assign a static IP address.

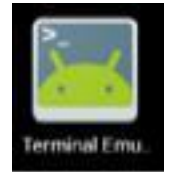


DHCP means Dynamic Host Configuration Protocol and the possibility to use, when available, the configuration service of the network card with dynamic IP. In this way our computer can be used to access the network.

When SE16BXK10 is used as an internal video door station, it is required to assign to static IP address.

Generally, it is not easy to know what the DNS address is. So as long as you are in automatic DHCP configuration, you should open the terminal and type the **getprop net.dns1** command

In this way, the Terminal will return the address of the primary DNS that we will be able to insert into the manual programming.

A screenshot of a terminal window titled "Window 1" with a green Android robot icon. The terminal shows the command "getprop net.dns1" being executed, and the output "85.18.200.200" is displayed. The prompt "u0_a14@arianna:/" is visible at the bottom.

```
u0_a14@arianna:/ $ getprop net.dns1
85.18.200.200
u0_a14@arianna:/ $
```

Finally the manual programming requires to insert the **Default Router**.

This is the access address to our ADSL Router that will allow us to surf the Internet.

Also in this case we can serve as before the active DHCP service and the terminal to read the assigned routing rules.

The command to use is **ip route show**.

Then just read the first line with the default settings.

In the example below the router has the address 192.168.1.1

A screenshot of a terminal window titled "Window 1" with a green Android robot icon. The terminal shows the command "ip route show" being executed, and the output displays routing information, including the default route "default via 192.168.1.1 dev eth0" and other network details. The prompt "u0_a14@arianna:/" is visible at the bottom.

```
u0_a14@arianna:/ $ ip route show
default via 192.168.1.1 dev eth0
default via 192.168.1.1 dev eth0 metric 202
192.168.1.0/24 dev eth0 scope link
192.168.1.0/24 dev eth0 proto kernel scope link src 192.168.1.169 metric 202
192.168.1.1 dev eth0 scope link
u0_a14@arianna:/ $
```

To end the manual programming of the Network Card, press the **SAVE** command.

Settings

Each Android machine has a Settings page for adjusting the main parameters that can be accessed from the APPS page.



Sound

This section allows volume adjustment. We are particularly interested in the **Volumes** panel. Here you can adjust the speaker volume by moving the named cursor **Music, video, games & other media**.

Press OK to confirm the changes.



Display

This section allows you to change the appearance of the display.

Whether by changing the appearance of the Desktop (Wallpaper / Live Wallpaper) or by changing the way it works (Sleep / Brightness).

Date & Time

Finally, we want to remember that the Select time zone command allows you to change the Time Zone referred to by the system clock.



Installation of new Applications (APK)

SE16BXK10 cannot download APP from Google Play.

This does not mean that new applications cannot be installed, but simply that the operation will have to be carried out manually by the Installer by copying and running the APK files.

APK files can be downloaded from Google Play using one of the many services available on the network that go under the name of APK Downloader.



Simply copy the desired Google Play URL and start the download.

For example, if you want to download the application for 2N video door entry system, the link is:

https://play.google.com/store/apps/details?id=cz.nn.helios_mobile

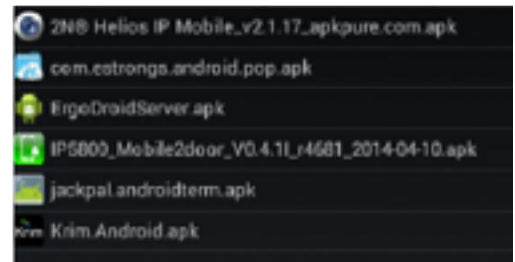
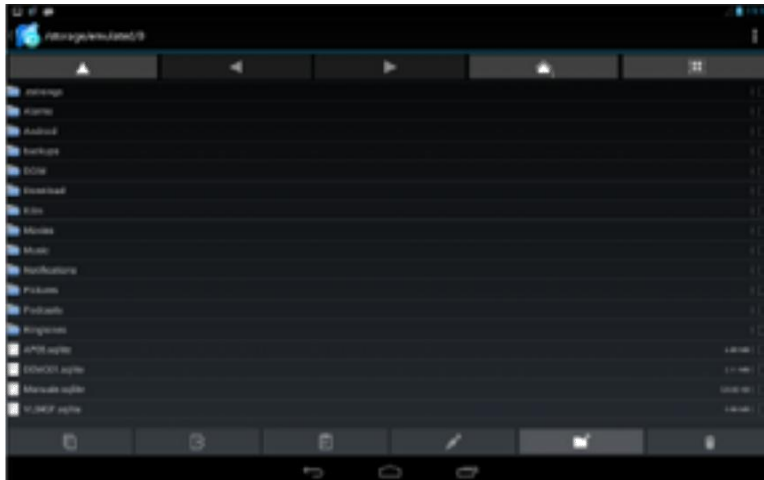


Once you have downloaded the APK file you need to copy it to the memory of the touch and run it.

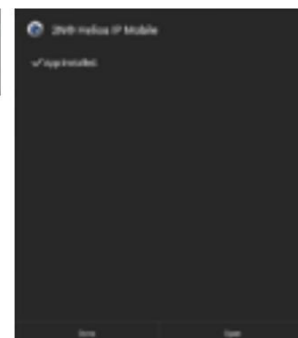
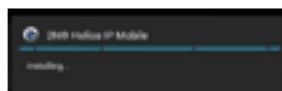
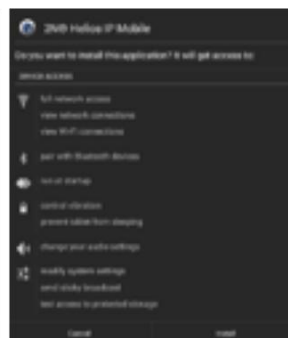
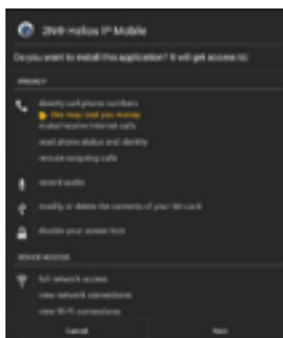
Generally, APK files are transferred to the Downloads folder.

The easiest way to transfer a file is to connect the touch to the PC with the micro USB cable and proceed with the drag and drop technique.

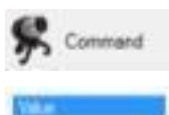
At this point you can operate directly on the touch opening the APP Explorer +.



Enter the Download folder and click on the APK file (2N Helios IP Mobile).



At the end of the procedure the application will appear in the APPS window.

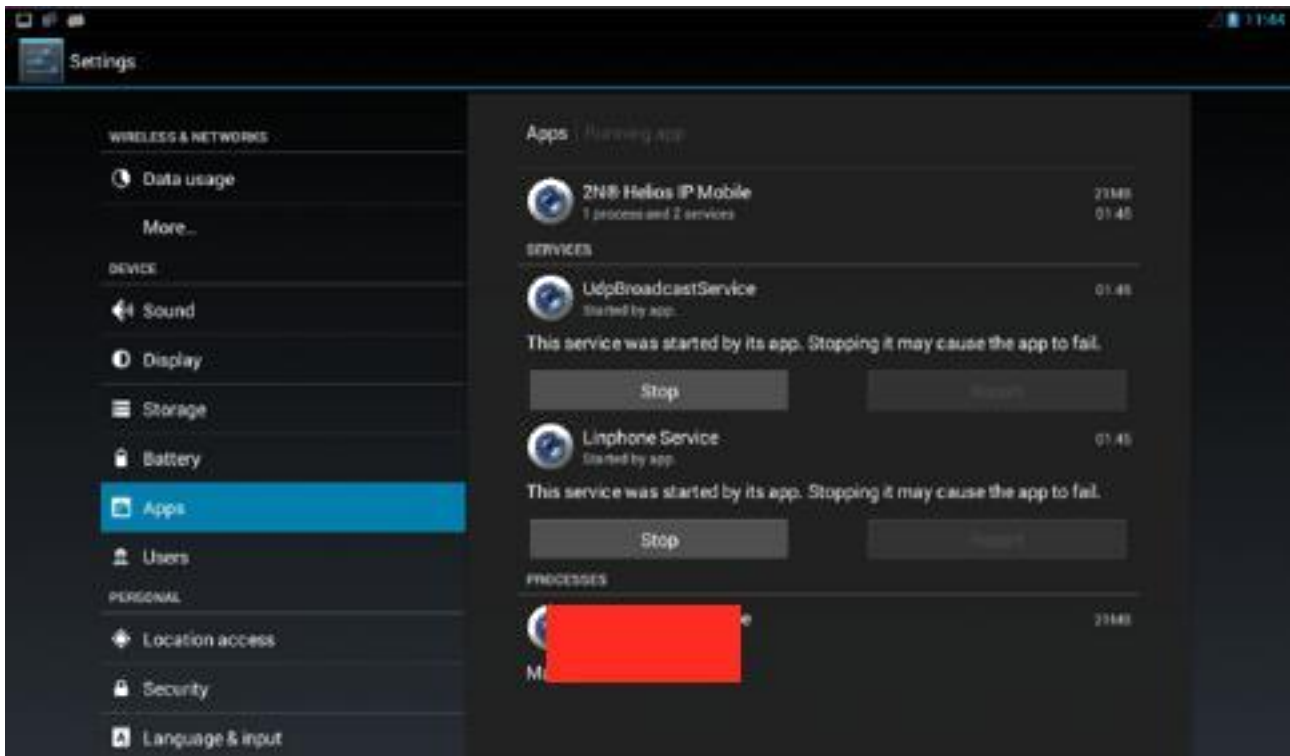


To use the new application calling it directly from our Synoptic, insert a Command-type link into the project and assign the string to recall the running process to its value property.

This string can be read in the APPS Settings.

You need to open the RUNNING APPS window and go to select the affected process.





The string is located in the PROCESSES panel under the application name.

It is very rare that the string is different from the application name, but in the case of 2N Helios Ip Mobile the string assumes the value cz.nn.helios_mobile.