



# WEB Panel

WP615

WP800-WP815-WP820-WP830

Software

---

---

User manual / Manuale d'uso



## The Software

1	Product definition.....	5
2	Working logic.....	5
3	WPcontrol .....	6
3.1	WP settings .....	7
3.1.a	Backup & Restore configuration.....	8
3.1.b	PixsysPortal – Custom Pixsys’s VPN solution .....	8
3.1.c	Buzzer management.....	9
4	Installation and updating procedure.....	9

## II Software

1	Definizioni.....	17
2	Logica di funzionamento.....	17
3	WPcontrol .....	18
3.1	WP settings .....	20
3.1.a	PixsysPortal – Custom Pixsys’s VPN solution .....	20
4	Procedura di installazione e aggiornamento .....	21

# 1 Product definition

The WPxxx device is a WebPanel, the final operation for the EndUser is to display a full screen browser in kiosk mode that points to a page configured by the SetupUser.

In the specifications we will adopt as terminology the following terms:

- **EndUser:** the user who will interact with the configured device.
- **SetupUser:** the user who will be able to access the configuration GUI and customize the device parameters.
- **PixsysLauncher:** the program that manages the device startup phase.
- **WPControl:** GUI for device configuration.

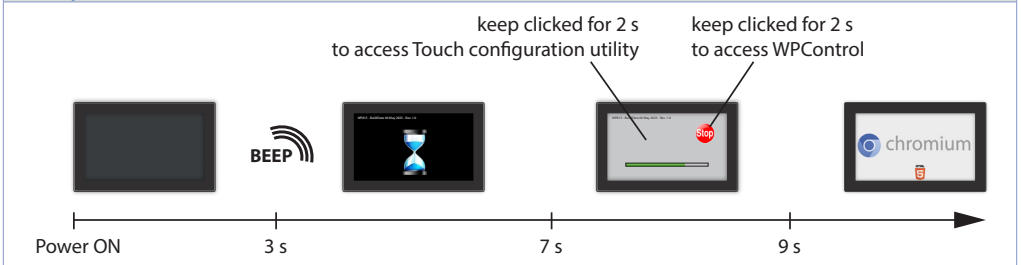
## Default WPControl SetupUser's credentials

Username	user
Password	123456

**NB** It is recommended, for obvious security reasons, to set a new personal password. **We accept no liability for the use of default passwords.**

# 2 Working logic

## Boot sequence



There are no buttons to turn on the device, it always starts automatically when power is connected and shuts down immediately when power is removed.

Three seconds after the device is powered, user will hear a short power-up beep and then a static hourglass image appears on the screen with a text string, on top left, containing the type of product followed by the identification data of the operating system version (ex: *WP815-A-P2 - BuildDate 04 May 2023 - Rev 1.0*).

As soon as this boot phase is complete the system starts a PixsysLauncher program.

PixsysLauncher is the program which manages the operating modes of the device.

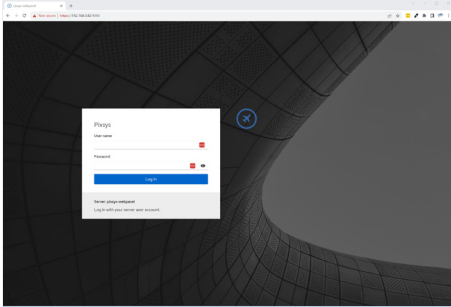
When starting, the program shows a red circle with the wording STOP for 2 seconds at the top right. In this phase, pressing the STOP button for 2 seconds user can access the WPControl panel and then enter credentials, or can access the Touch calibration utility pressing outside the STOP button until 2 seconds have elapsed, otherwise the final application (browser) is started without any user interaction.

# 3 WPcontrol

## System users

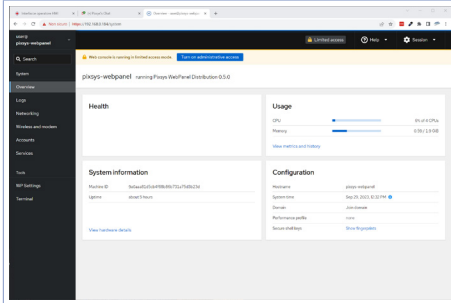
SetupUser configures the panel in normal function.

In case of remote access (FTP, SSH etc...) SetupUser can operate on file changed by WPControl.

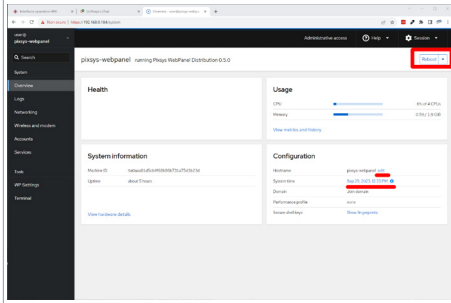


When opening the configuration GUI, a login request is displayed: logging in, SetupUser is allowed to customize some aspects of the product. This login page is opened after pressing the STOP key on the PixysLauncher application:

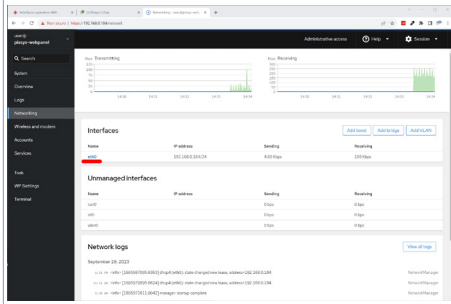
If an "undo" operation is performed the system starts in the standard behavior (browser start).



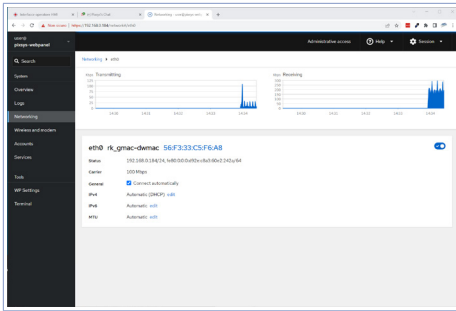
The screen prompted after logging in is shown here: it shows a menu on the right-hand side and a series of information panels in the middle.



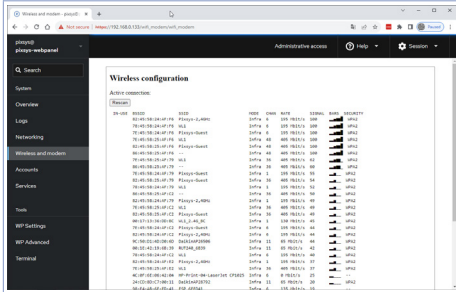
When logged in with administrator privileges, the screen will be slightly different and will contain buttons that allow editing of configuration data as well as the Reboot function that restarts the machine.



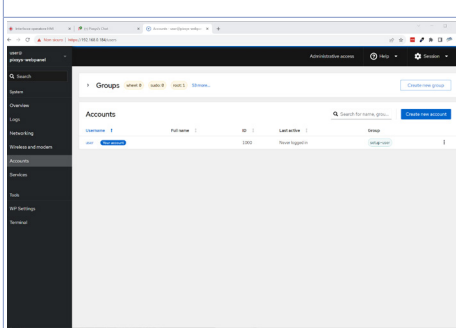
The Networking menu item shows real-time information about the active connection and, by clicking on the network card name, allows you to go and configure the connection data.



In the screen that opens, the user can check the connection status, enabling and disabling the network card, and can read and set the machine's IP and how to assign it.



The Wireless and modem menu item shows the available WiFi networks and the parameters (SSID and Password) to be entered to connect to the selected WiFi network. It is also possible to have the machine configured as a hotspot and thus indicate the password to be provided to connect.



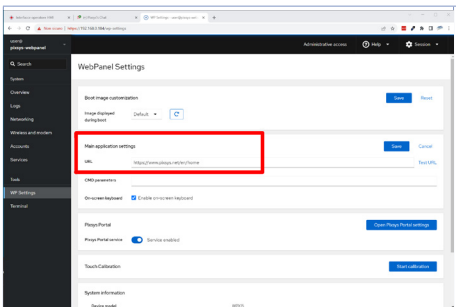
The Accounts menu item allows authorised users to manage the structuring of groups and users and their authorisations.

The WP Settings menu item is described in detail in the following section.

All changes to settings made by SetupUser are saved in a single folder which can also be accessed via remote access (ssh / scp / sftp).

### 3.1 WP settings

When opened, the parameters that SetupUser can configure in the WPSettings section are as follows:



In the Main Application Settings section, there is a text field in which the URL that will be opened by the browser in EndUser mode must be entered. The "Test URL" button allows you to validate the URL before saving it (validation is done by opening the browser window in the foreground). The set URL is saved in a browser\_url.txt file without formatting fields and can be overwritten by remote processes. In the event that the web browser has crashed (i.e. the process has exited), it must be restarted (by systemd).

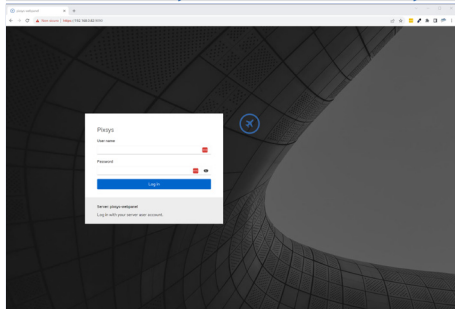
There is a text field for specific browser start-up parameters.

Below the field for the URL there is also a checkbox that enables/disables the opening of a virtual on-screen keyboard during the use of the browser by the end user, a keyboard that is automatically opened when a text type field is selected.

When the settings are complete, press the Save button to save them.

At the bottom of the screen a useful panel shows the machine's system data.

### 3.1.a PixsysPortal – Custom Pixsys's VPN solution



Within the "WP Config" menu in the "Pixsys Portal" section, you can enable the VPN access service provided by Pixsys.

The additional licence code 2400.38.002 is required to use the service.

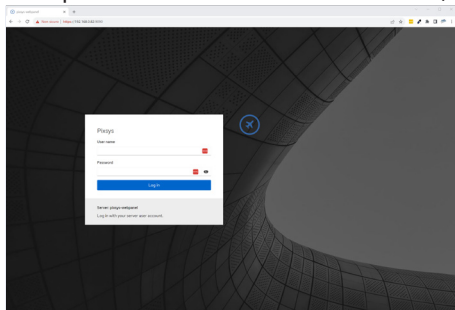
Once the service is enabled, you can access the configuration page via the "Open Pixsys Portal settings" button and configure the service.

In WPCong, a checkbox enables the PixsysPortal service to be started automatically, while the button opens the PixsysPortal management WEB page.

## 4 Installation and updating procedure

The update overwrites the entire main file system; the configuration is retained, so settings such as 'Serial Number', 'Video Configuration' and MAC addresses are not lost or overwritten.

The update can be retried in case of failure (e.g. power failure).



Lorem ipsum....

The update procedure starts with a reboot of the device with the USB stick inserted.

The update package consists of a single file, which is sent to the user (as in the case of WeTransfer) and which the user copies onto an empty USB device: by booting the device from USB, the file is read and the update is performed automatically.











# 1 Definizioni

Il dispositivo WPxxx è un WebPanel; l'operazione finale per l'utente finale consiste nel visualizzare un browser a schermo intero in modalità kiosk che punta a una pagina configurata dal SetupUser.

Nelle specifiche adotteremo come terminologia i seguenti termini:

- **EndUser:** l'utente che interagirà con il dispositivo configurato.
- **SetupUser:** l'utente che potrà accedere alla GUI di configurazione e personalizzare i parametri del dispositivo.
- **PixsysLauncher:** il programma che gestisce la fase di avvio del dispositivo.
- **WPControl:** GUI per la configurazione del dispositivo.

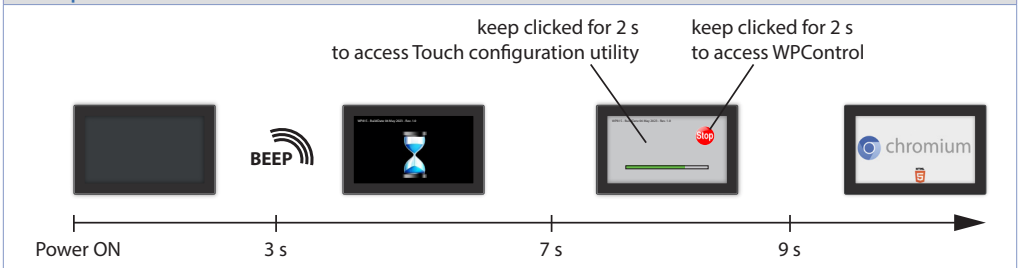
## Default WPControl SetupUser's credentials

Username	user
Password	123456

**NB** Si raccomanda, per evidenti motivi di sicurezza, di provvedere a impostare una nuova password personale. **Si declina ogni responsabilità per l'utilizzo delle password di default.**

# 2 Logica di funzionamento

## Boot sequence



Non ci sono pulsanti per accendere il dispositivo, che si avvia sempre automaticamente quando viene collegato all'alimentazione e si spegne immediatamente quando viene tolta l'alimentazione.

Tre secondi dopo l'accensione del dispositivo, l'utente sentirà un breve bip di accensione e poi sullo schermo apparirà un'immagine statica a clessidra con una stringa di testo, in alto a sinistra, contenente il tipo di prodotto seguito dai dati identificativi della versione del sistema operativo (es: WP815-A-P2 - BuildDate 04 May 2023 - Rev 1.0).

Al termine di questa fase di avvio, il sistema avvia il programma PixsysLauncher.

PixsysLauncher è il programma che gestisce le modalità operative del dispositivo.

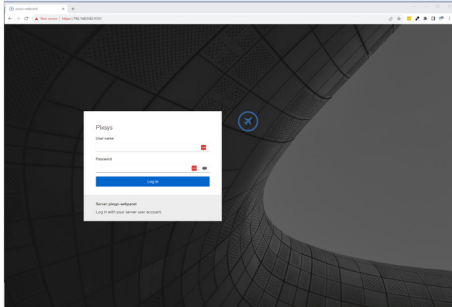
All'avvio, il programma mostra un cerchio rosso con la scritta STOP per 2 secondi in alto a destra.

In questa fase, premendo il pulsante STOP per 2 secondi l'utente può accedere al pannello di controllo WPControl e quindi inserire le credenziali, oppure può accedere all'utilità di calibrazione del Touch premendo all'esterno il pulsante STOP fino allo scadere dei 2 secondi, altrimenti viene avviata l'applicazione finale (browser) senza alcuna interazione dell'utente.

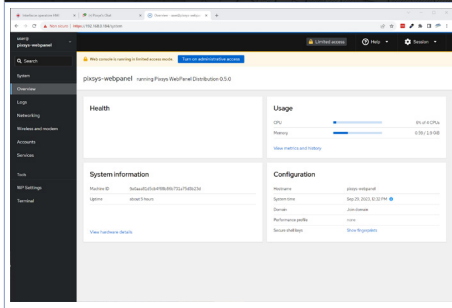
# 3 WPcontrol

## Utenti del sistema

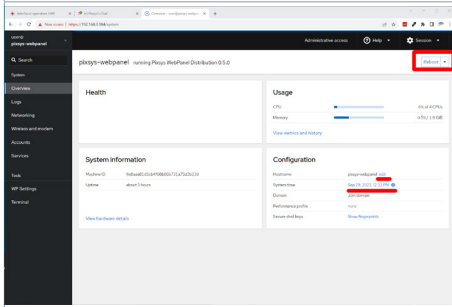
SetupUser è l'utente che configura il pannello nel normale funzionamento.  
In caso di accesso remoto (FTP, SSH ecc.), SetupUser può operare sui file modificati da WPControl.



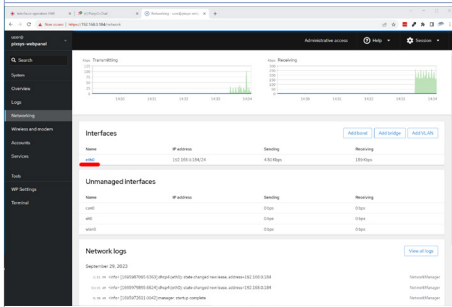
All'apertura della GUI di configurazione, viene visualizzata una richiesta di login: effettuando l'accesso, SetupUser può personalizzare alcuni aspetti del prodotto.  
Questa pagina di login viene aperta dopo aver premuto il tasto STOP dell'applicazione PixsysLauncher.



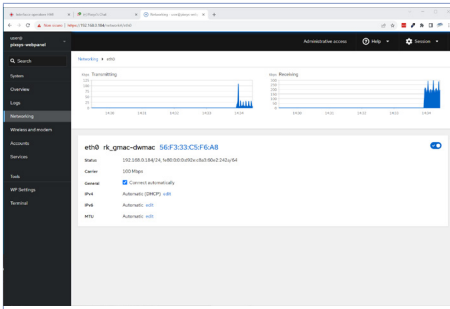
La schermata che si apre dopo aver effettuato login è qui rappresentata: mostra un menu sul lato destro e una serie di pannelli informativi nella parte centrale.



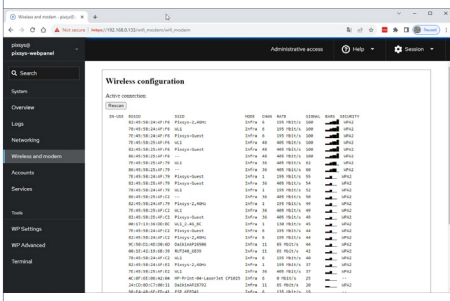
Accedendo con privilegi di amministratore la schermata sarà leggermente diversa e conterrà dei bottoni che permettono la modifica dei dati di configurazione oltre alla funzione di Reboot che riavvia la macchina



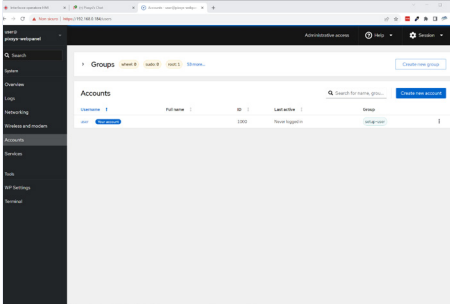
La voce di menu Networking mostra informazioni in tempo reale relativamente alla connessione attiva e, cliccando sul nome della scheda di rete, permette di andare a configurare i dati di connessione



Nella schermata che si apre, l'utente può verificare lo stato della connessione, abilitando e disabilitando la scheda di rete e può leggere e settare l'IP della macchina e le modalità di assegnazione dello stesso.



La voce di menu Wireless and modem mostra le reti WiFi disponibili e i parametri (SSID e Password) da inserire per il collegamento alla rete WiFi selezionata. E' altresì possibile fare in modo che la macchina sia configurata come hotspot e indicare quindi la password da fornire per collegarsi.

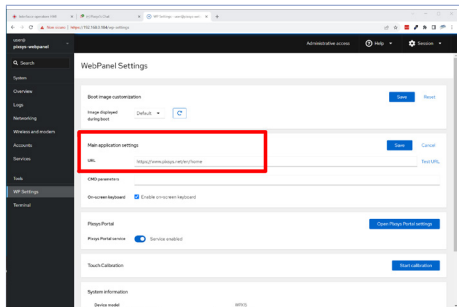


La voce di menu Accounts permette, agli utenti autorizzati, di gestire la strutturazione di gruppi e utenti e relative autorizzazioni.

La voce di menu WP Settings è descritta in dettaglio nel paragrafo seguente. Tutte le modifiche alle impostazioni effettuate da SetupUser vengono salvate in un'unica cartella a cui si può accedere anche tramite accesso remoto (ssh / scp / sftp).

## 3.1 WP settings

All'apertura, i parametri che l'utente può configurare nella sezione WPSettings sono i seguenti:



Nella sezione Main Application Settings è presente un campo di testo in cui va inserito l'URL che verrà aperto dal browser in modalità EndUser. Il pulsante "Test URL" consente di convalidare l'URL prima di salvarlo (la convalida avviene aprendo la finestra del browser in primo piano). L'URL impostato viene salvato in un file browser\_url.txt senza campi di formattazione e può essere sovrascritto da processi remoti. Nel caso in cui il browser web si sia bloccato (cioè il processo è uscito), deve essere riavviato (da systemd).

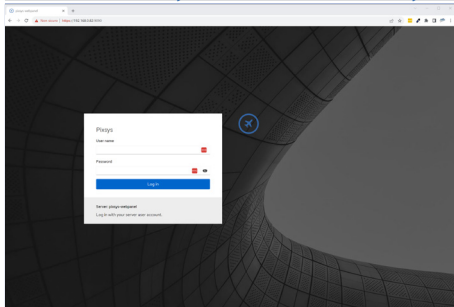
E' presente un campo di testo per i parametri specifici di avvio del browser.

Sotto al campo per l'URL è presente inoltre un checkbox che abilita/disabilita l'apertura di una tastiera virtuale a schermo durante l'uso del browser da parte dell'utente finale, tastiera che viene aperta automaticamente quando ci si posiziona su un campo di tipo testo.

Al termine delle impostazioni premere il bottone Save per il salvataggio delle stesse.

Nella parte bassa della schermata un utile pannello mostra i dati di sistema della macchina.

### 3.1.a PixsysPortal – Custom Pixsys's VPN solution



All'interno del menù "WP Config" nella sezione "Pixsys Portal" è possibile abilitare il servizio di accesso VPN fornito da Pixsys.

Per l'utilizzo del servizio è necessaria la licenza aggiuntiva codice 2400.38.002

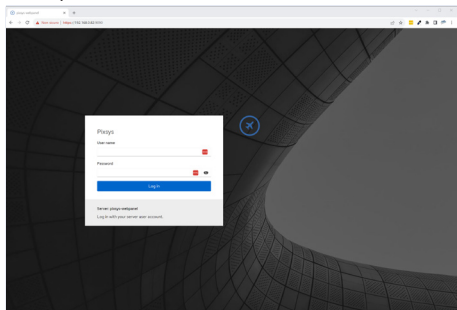
Una volta abilitato il servizio sarà possibile accedere alla pagina di configurazione tramite il pulsante "Open Pixsys Portal settings" e configurare il servizio.

In WPConfig una casella di controllo consente l'avvio automatico del servizio PixsysPortal, mentre il pulsante apre la pagina WEB di gestione di PixsysPortal.

## 4 Procedura di installazione e aggiornamento

L'aggiornamento esegue una sovrascrittura dell'intero file system principale; la configurazione viene conservata, quindi impostazioni come "Numero di serie", "Configurazione video" e indirizzi MAC non vengono persi o sovrascritti.

L'aggiornamento può essere ritentato in caso di fallimento (ad esempio, interruzione dell'alimentazione).



Lorem ipsum....

La procedura di aggiornamento inizia con un riavvio del dispositivo con la chiavetta USB inserita. Il pacchetto di aggiornamento consiste in un singolo file che viene inviato all'utente (come nel caso di WeTransfer) e che l'utente copia su un dispositivo USB vuoto: avviando il dispositivo da USB, il file viene letto e l'aggiornamento viene eseguito automaticamente.











Read carefully the safety guidelines and programming instructions contained in this manual before using/connecting the device.

Prima di utilizzare il dispositivo leggere con attenzione le informazioni di sicurezza e settaggio contenute in questo manuale.



**RoHS**   
Compliant



**PIXSYS s.r.l.**

[www.pixsys.net](http://www.pixsys.net)

[sales@pixsys.net](mailto:sales@pixsys.net) - [support@pixsys.net](mailto:support@pixsys.net)

online assistance: <http://forum.pixsys.net>

via Po, 16 I-30030

Mellaredo di Pianiga, VENEZIA (IT)

Tel +39 041 5190518



**2300.10.354-RevA**

300923