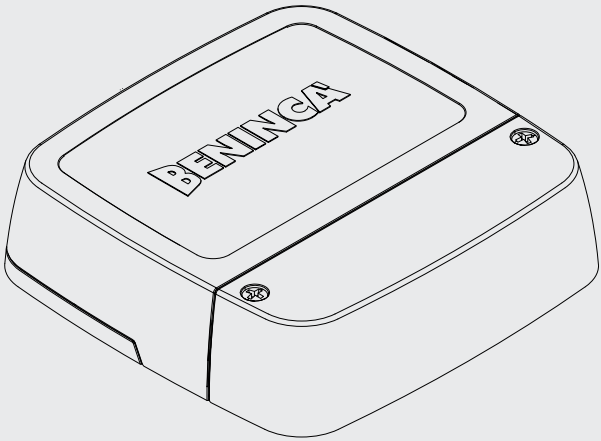
L854200330
10/2022
firmware v. 2.0.14 and following

pro.UP



BENINCA®
TECHNOLOGY TO OPEN

CE

UNIONE NAZIONALE COSTRUTTORI
AUTOMATISMI PER CANCELLI, PORTE
SERRANDE ED AFFINI
UNAC

pro.UP

ITA

DESCRIZIONE

Interfaccia di programmazione, consente la comunicazione tra l'applicazione BeUP e le centrali di comando Beninca compatibili*

Alcune delle principali funzionalità:

- L'app ricrea la struttura del menu presente in centrale: ogni funzione è descritta in maniera dettagliata.
- Una volta connessa la nuova scheda pro.UP alla centrale, l'installatore potrà vedere sull'app lo stato del cancello, degli ingressi ed inviare dei comandi.
- Si possono regolare parametri e logiche e leggere i messaggi di errore
- Configurando pro.UP per la comunicazione tramite internet, sarà possibile leggere i dati diagnostici anche da remoto, prima di recarsi sull'impianto.
- È possibile avviare un Log di registrazione degli eventi per il monitoraggio della centrale nel tempo.
- Consente il salvataggio e la condivisione delle configurazioni di una centrale per poterla implementare velocemente su un'altra simile o usare come copia di backup.
- Permette l'aggiornamento del firmware della centrale alla quale è connessa, sempre da apposita sezione all'interno dell'app installatore BeUP.

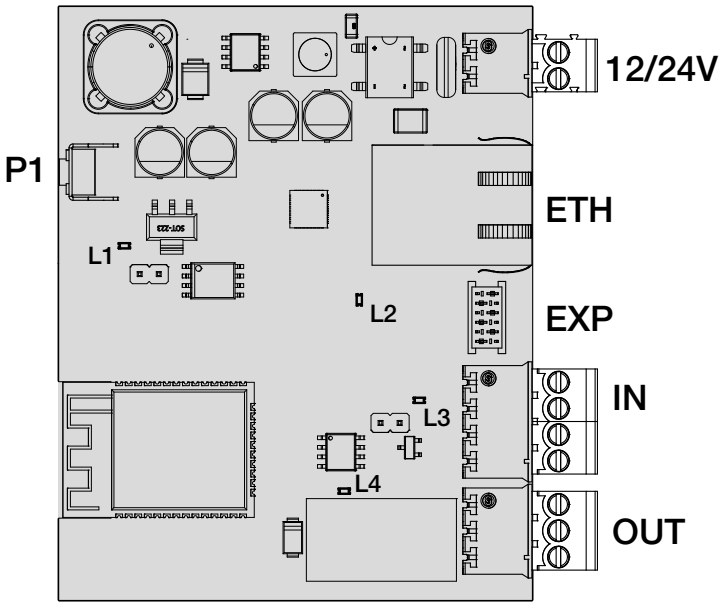
*Nel momento in cui questo documento viene rilasciato le centrali di comando compatibili sono:

Centrale di comando	**Versione firmware minima per compatibiltà pro.UP**
DIVA.3 - DIVA.5	b1.18
BULL624 TURBO - BULL1224 TURBO	v1.00
ROMEO	b1.10
JIM3 (9B)	b1.10
JACK24.50 - JACK24.80	b1.10
BULL424SW	b1.08
HYBRA24	b2.00
BULL 1524 1C	
BULL 624 1C	
SAM.E24	

Tutte le funzioni descritte in questo manuale, si riferiscono alle seguenti versioni minime delle app:
BeUP iOS **1.3.6**
BeUP Android **1.6.1**
ed alla versione del firmware pro.UP almeno 2.0.14

ATTENZIONE: Alcune funzionalità avanzate potrebbero richiedere un aggiornamento del firmware della centrale.

Scheda pro.UP

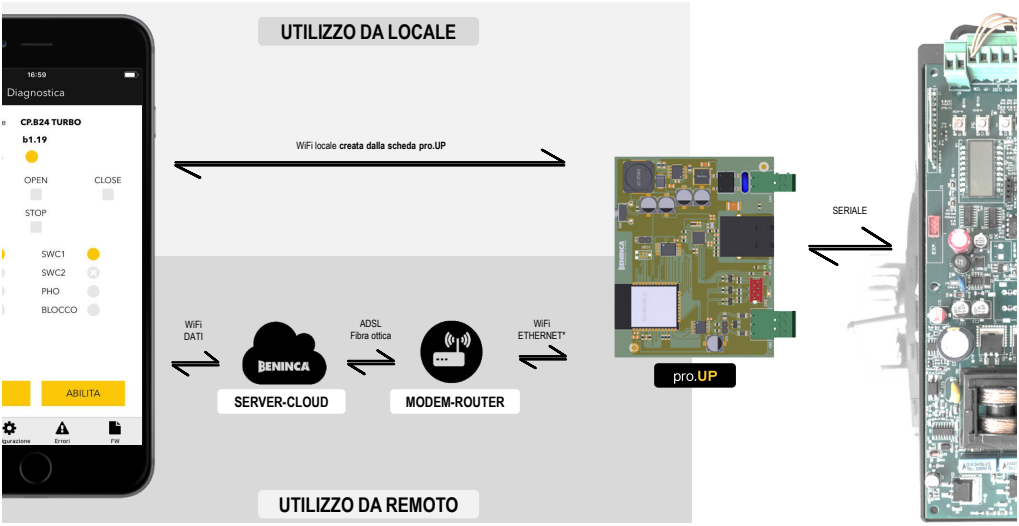


P1	Pulsante per la gestione dell'acces point WiFi e per il reset del dispositivo
12/24V	Ingresso alimentazione 12/24 Vac/dc. Normalmente pro.UP riceve alimentazione dal connettore EXP, in alcuni casi può essere necessario alimentare direttamente la scheda.
ETH	Porta Ethernet
EXP	Connettore per collegamento serale alla centrale di comando tramite il cavo flat fornito in dotazione.
IN	Ingresso a contatto pulito
OUT	Uscita dotate di contatto di scambio NO-NC-COM. per il comando di dispositivi esterni (Luci, allarmi, ecc) 250Vac 5A max.
L1	LED WiFi /LAN (solo colore verde): 1) **pro.UP non configurata** (wifi non attivo): LED spento. 2) **Modalità Access Point attivata**: spento 1 secondo, acceso 1 secondo. 3) **pro.UP in connessione alla rete WiFi/LAN**: spento 250 ms, acceso 250 ms. 4) **pro.UP in connessione al server via internet**: spento 125 ms, acceso 125 ms. 5) **pro.UP connessa al server**: LED sempre acceso.
L2	LED POWER (solo colore rosso): il LED si accende con luce fissa quando pro.UP è alimentata correttamente.
L3	LED diagnostica stato ingresso
L4	LED diagnostica stato uscita

PANORAMICA DEL SISTEMA DI COMUNICAZIONE

La connessione tra pro.UP e centrale di comando avviene tramite un cavo flat con connettore seriale rapido alla porta EXP presente sulla centrale.

La connessione tra pro.UP e app BeUP può avvenire in due modi:



1) Utilizzo da LOCALE

pro.UP dispone di un modulo WI.FI incorporato e l'app BeUP è in grado di connettersi direttamente se si trova nel raggio di copertura del WiFi.

Nota: la prima connessione pro.UP/BeUP deve sempre avvenire in questa modalità.

(*) al momento della rilascio di questo manuale la pro.UP supporta solamente la connessione tramite WiFi, ma è in fase di sviluppo il firmware per poterla connettere ad una rete LAN tramite connessione Ethernet

2) Utilizzo da REMOTO

In questo caso pro.UP si connette tramite il suo modulo WiFi ad un modem/router connesso al server cloud Benincà tramite una rete internet (ADSL/Fibra Ottica).

L'App BeUP una volta autenticata sul server cloud Benincà sarà in grado di operare da remoto sulla centrale di comando.

CONNESSIONE pro.UP/CENTRALE DI COMANDO

Fate riferimento alle specifiche illustrazioni alla fine del manuale per la connessione del connettore rapido alla rispettiva centrale di comando.

DIVA.3 - DIVA.5 - BULL624 TURBO - BULL1224 TURBO	Fig. 1
ROMEO - JIM3 (9B)	Fig. 2
JACK24.50 - JACK24.80	Fig. 3
BULL424SW	Fig. 4
HYBRA24	Fig. 5
BULL 1524 1C - BULL 624 1C	Fig. 6
SAM.E24	Fig. 7

NOTA :

In questa fase alcuni connettori potrebbero apparire diversi da quelli rappresentati in figura. In ogni caso l'inserimento errato del connettore non comporta danni alla centrale o a pro.UP.

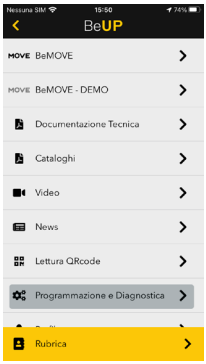
**Attenzione!: nelle centrali HYBRA 24 la pro.UP non riceve alimentazione dal connettore EXP per alimentare la pro.UP è necessario cablarla all'alimentazione accessori della centrale.*

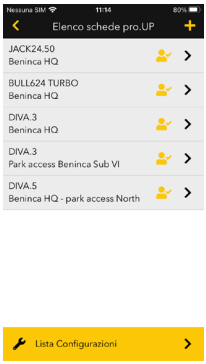
APPLICAZIONE BeUP

Programmazione e Diagnostica

All'interno dell'app BeUP per installatori, è stata aggiunta la sezione «Programmazione e Diagnostica».
Accedendo, compare la pagina con l'elenco delle schede pro.UP aggiunte al server cloud dall'installatore.
Ogni installatore vede solo le pro.UP aggiunte da se stesso (fa riferimento l'account utilizzato).
A questo punto l'installatore può accedere ad una delle schede listate (connessione remota tramite server) oppure decidere di connettersi ad una pro.UP da locale (connessione WiFi punto-punto).
Per accedere da remoto è sufficiente cliccare sulla pro.UP in lista.
Per l'accesso da locale invece bisogna premere il pulsante + in alto a destra e seguire le istruzioni del tutorial popup.

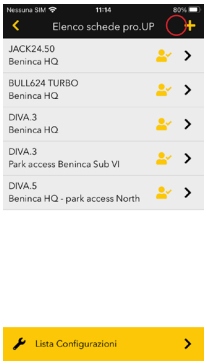
NOTA: per poter connettere una nuova pro.UP al server cloud è prima necessario connettervisi localmente (punto-punto).

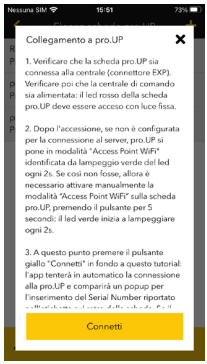




Connessione Punto-Punto

Per aggiungere una nuova pro.UP è necessario procedere per prima cosa con la connessione punto-punto dello smartphone all'access point WiFi generato dalla pro.UP stessa.
Dalla pagina con l'elenco delle schede pro. UP già connesse, premere il pulsante + in alto a destra.
Compare il tutorial popup che spiega i passaggi da eseguire.
Dopo aver premuto sul pulsante giallo «Connetti» si verrà indirizzati alla schermata per l'inserimento del numero di serie della pro.UP alla quale connettersi.





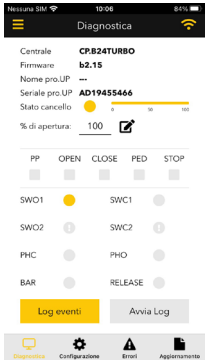


Dopo aver inserito il numero di serie, o averlo letto tramite lettore QR code sul retro della scheda, premendo «Conferma» un popup chiederà la verifica della rete alla quale connettersi.
Confermando verrà avviata la procedura di connessione automatica.
Se la procedura andrà a buon fine si verrà indirizzati nella pagina di Diagnostica della centrale a cui la pro.UP è connessa.

Se la procedura automatica non andasse a buon fine, è necessario eseguire la connessione manuale seguendo quanto riportato nel tutorial popup.

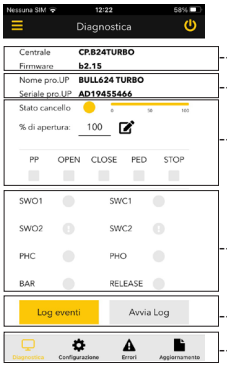






Scheda Diagnostica e Comando

Sia che si acceda ad una pro.UP da locale (quindi connettendosi alla rete WiFi emessa dalla pro.UP stessa) che si acceda da remoto (tramite internet), la prima schermata di accesso è quella di Diagnostica e Comando. Nella prima parte della schermata troviamo i riferimenti (modello e versione firmware) della centrale di comando alla quale la pro.UP è connessa. Seguono i riferimenti della scheda pro.UP: il nome si può assegnare solo quando si configura la pro.UP per la connessione al server (accesso remoto tramite internet), il seriale invece è univoco e non modificabile, viene assegnato di fabbrica.



----Rif. centrale di comando

----Rif. pro.UP

----Stato cancello e % apertura

----Stato ingressi

----Gestione Log eventi

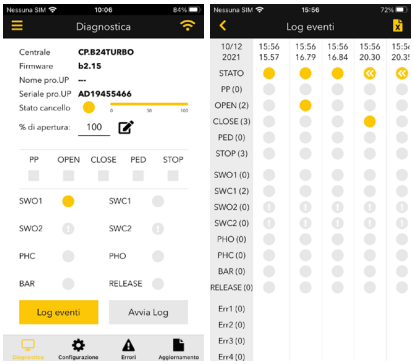
----Tab

Si trova poi l'indicatore dello stato del cancello:
>pallino **grigio** identifica che il cancello è chiuso;
>pallino **giallo** identifica invece il cancello è aperto;
>pallino **lampeggiante giallo/grigio** identifica il movimento dell'automazione.
In particolare il movimento di apertura è indicato da una doppia freccia verso destra all'interno del pallino lampeggiante, mentre quello di chiusura da una doppia freccia verso sinistra;
>pallino **grigio con punto esclamativo** identifica che per il dispositivo non è noto lo stato dell'automazione.
La barra di caricamento a fianco del pallino indica la % di apertura del cancello.
A seguire troviamo l'indicatore della % di apertura del cancello che può anche fungere da comando di apertura, o chiusura, per una data % impostabile digitando il valore desiderato nella casella e premendo il pulsante a fianco.

Sotto troviamo i pulsanti per il comando dell'automazione:
PP = passo-passo
OPEN = apertura
CLOSE = chiusura
PED = apertura pedonale
STOP = stop
anche qui il pulsante ha la funzione di indicatore:
> quadrato **grigio** identifica che il comando non è attivo;
> quadrato **giallo** identifica il comando attivo;
> il quadrato **grigio con croce bianca** identifica il fatto che quel comando non è gestito dalla centrale connessa alla pro.UP.
Si trovano poi gli stati degli ingressi e delle sicurezze con i pallini che usano le stesse logiche viste sopra:
> pallino **giallo** = ingresso attivo
> pallino **grigio** = ingresso non attivo
> pallino **grigio** con punto esclamativo = ingresso non gestito dalla centrale di comando collegata.
Nella parte inferiore, si trovano i due pulsanti per la gestione della registrazione del Log degli eventi ed infine i TAB di navigazione delle varie schermate dell'app.

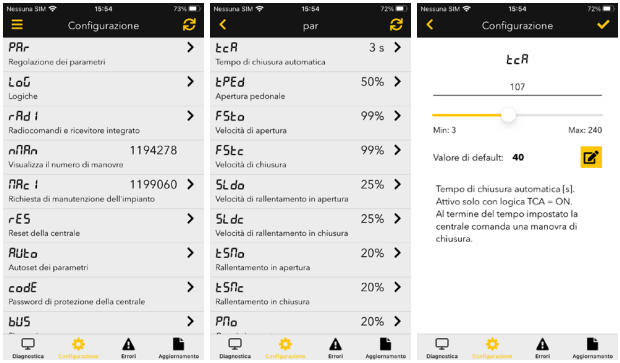
Registrazione eventi (Log Eventi)

All'interno della schermata Diagnostica e Comando è contenuta anche la sezione di registrazione degli eventi.
Dopo aver abilitato la funzione, l'app registra gli eventi che avvengono nella centrale, ovvero i cambiamenti degli stati dei comandi e degli ingressi, nonché eventuali errori che si manifestano.
È poi possibile consultare la registrazione scorrendo verticalmente ed orizzontalmente la schermata.
La prima colonna è fissa e mostra gli stati all'inizio della registrazione, quando è stato avviato il log degli eventi. Le altre colonne appaiono quando avviene un cambiamento di stato.
L'intestazione di colonna riporta il riferimento temporale di quando si è manifestato l'evento.
In alto a destra è presente un pulsante per esportare la registrazione log in un file di testo .csv; in questo file oltre agli eventi, sono riportate anche le informazioni relative alla centrale ed alla pro.UP utilizzata.
Il numero di eventi registrabile è circa 30'000, dopodiché la registrazione proseguirà sovrascrivendo cronologicamente a partire dal primo inserito.



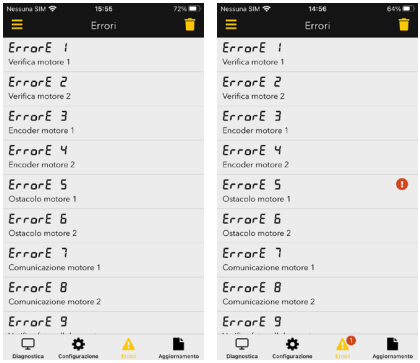
Configurazione centrale di comando

Nella tab Configurazione si ha l'accesso a tutta la struttura del menu presente nella centrale di comando.
Ogni voce può essere navigata, letta e modificata singolarmente.
Sotto al nome di ogni funzione è riportata una descrizione breve ed a fianco il valore impostato. Entrando si accede alla schermata di modifica ed approfondimento della voce stessa.
Ad ogni salvataggio l'informazione viene scritta sulla centrale.
NOTA: non è possibile apportare modifiche alle durante la registrazione del Log eventi.



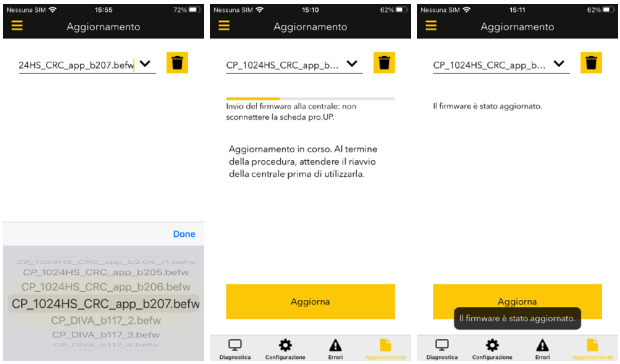
Visualizzazione errori

La sezione Errori contiene l'elenco fisso degli errori possibili: sono i medesimi di quelli che comparirebbero a display della centrale.
Anche qui c'è il nome dell'errore ed una breve descrizione. Quando un errore è attivo viene evidenziato e compare un alert di avviso sull'icona della TAB errori ed alla fine della riga dell'errore stesso.
La lista degli errori è sempre la stessa per tutte le centrali: se una centrale non gestisce quel tipo di errore (es. Verifica motore 2 per uno scorrevole) semplicemente quell'errore non si attiverà mai.



Aggiornamento firmware della centrale di comando

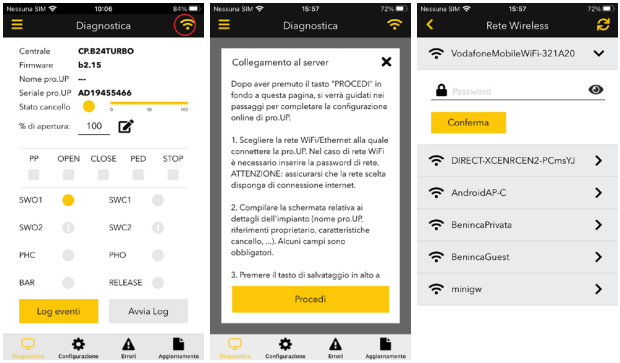
Nella sezione di Aggiornamento firmware, si accede alla ricerca del file da caricare sulla centrale.
Il file dev'essere opportunamente salvato nel telefono e va richiesto specificatamente al servizio assistenza Benincà.
La procedura si avvia premendo il pulsante «Aggiorna» nella parte bassa, dopodiché comparirà la barra di avanzamento dello stato di caricamento.
Al termine del caricamento l'app avviserà del buon esito dell'operazione con un testo dedicato ed un messaggio di conferma in sovrimpressione.



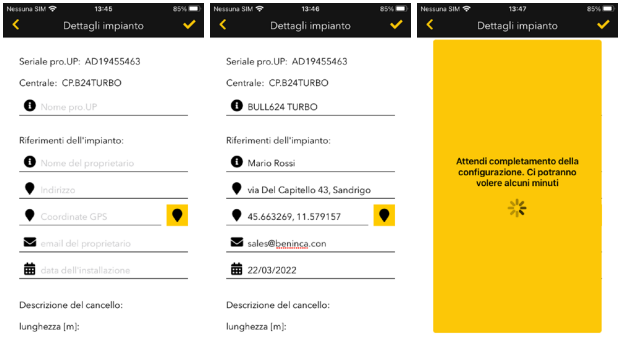
Connessione online

Una volta eseguita la connessione WiFi punto-punto (da locale) ad una pro.UP, è possibile configurarla per la connessione al server e quindi per potervi accedere in qualsiasi momento da remoto tramite internet.
È sufficiente premere il pulsante con il simbolo del WiFi in alto a destra nella pagina di Diagnostica e Comando.
Apparirà il tutorial popup che spiega le operazioni da eseguire.
Il primo passaggio è quello di scelta della rete WiFi alla quale connettere la pro.UP*.

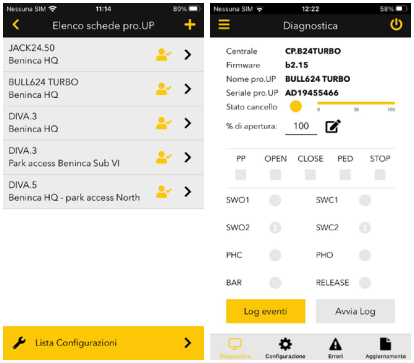
(*) al momento della rilascio di questo manuale la pro.UP supporta solamente la connessione tramite WiFi, ma è in fase di sviluppo il firmware per poterla connettere ad una rete LAN tramite connessione Ethernet.



Si accede quindi alla schermata dei «Dettagli impianto» nella quale è possibile assegnare un nome alla pro.UP, inserire le informazioni relative al proprietario dell'impianto ed anche alcuni dati riguardanti il cancello. Vi sono poi un campo per aggiungere una foto dell'impianto e un campo note.
Dopo aver premuto il tasto di salvataggio in alto a destra, la pro.UP tenterà la connessione alla rete scelta e poi al server cloud.



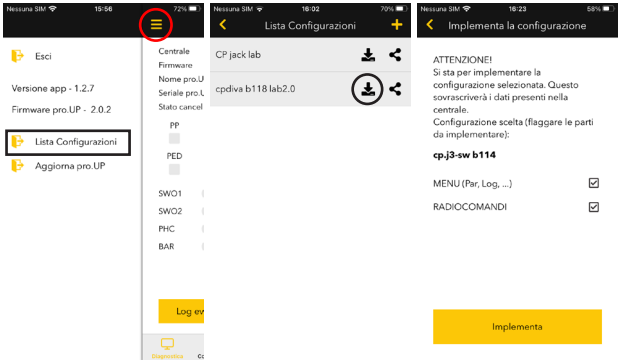
Quando la connessione va a buon fine, la pro.UP comparirà nella lista della schermata di accesso principale della sezione di Programmazione e Diagnostica.
Cliccandola si accederà alla pagina di Diagnostica.



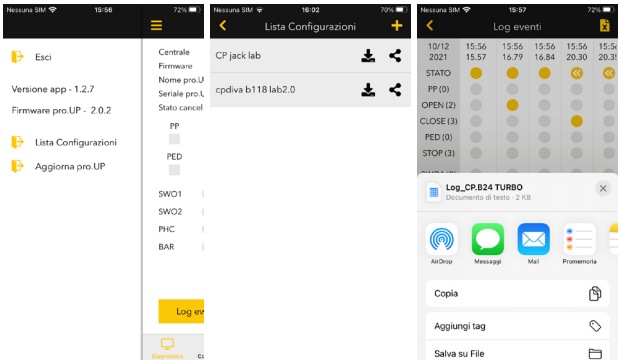
ATTENZIONE!!! INFORMAZIONE DI SICUREZZA!!!
Quando si è connessi da remoto (tramite internet) bisogna assicurarsi che il varco sia presidiato da tecnico professionista nel caso di modifiche ai parametri o alle logiche di funzionamento, o all'invio di comandi (es. AUTOSET) che comportino una o più manovre di taratura automatica dell'automazione.
Il tecnico professionista al termine delle tarature dovrà verificare le forze di impatto secondo le normative vigenti (EN12453).

Configurazioni

Dal menu laterale ☰ è possibile accedere alla Lista delle Configurazioni .
Compare l'elenco di tutte le configurazioni delle centrali Benincà create dall'installatore e presenti sul server, sotto il suo account.



Da qui è possibile:
> **Implementare una configurazione** precedentemente creata nella centrale alla quale la pro.UP è connessa.
E' possibile scegliere se implementare la configurazione completa, solamente la parte di menu (PAR e LOG) o solo la parte radio (RADI).
> **Condividere una configurazione**:
è anche possibile condividere una configurazione con qualcun altro.
Una volta condivisa, quest'altro installatore potrà importarla nel suo elenco delle configurazioni (slide successiva).
> segue a pagina successiva....

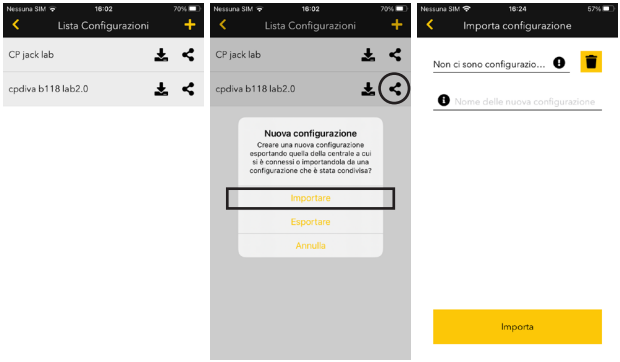


... continua da elenco precedente:

> **Importare una configurazione**: per importare una configurazione nel proprio elenco di configurazioni, è necessario premere il pulsante + in alto a destra e scegliere «Importare».

Verrà poi richiesto di scegliere il file da importare ed assegnargli un nome.

Una volta importata la configurazione apparirà nella lista delle configurazioni della pagina iniziale.

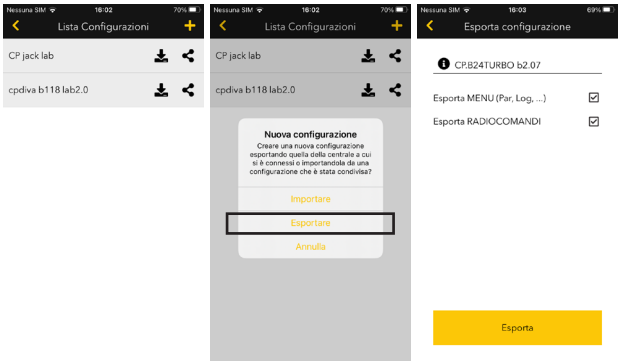


> **Esportare una configurazione**: è anche possibile esportare la configurazione della centrale alla quale è connessa la pro.UP. Di fatto viene creata una nuova configurazione a partire dalla lettura dei dati impostati nella centrale.

Si può scegliere se esportare solo la parte di menu, solo la parte radio oppure entrambe.

Una volta creata la configurazione apparirà nella lista delle configurazioni della pagina iniziale.

NOTA: le configurazioni create quando si è connessi localmente con la pro.UP (punto-punto), devono essere sincronizzate manualmente con il server non appena lo smartphone disporrà della connessione ad internet. Per sincronizzarle è sufficiente premere l'apposito pulsante di fianco al nome della configurazione stessa.



RESET pro.UP:

Attenzione! Il reset riporta pro.UP alle condizioni di fabbrica, vengono cancellate tutte le informazioni presenti compresa l'associazione con l'account installatore ed eventuale registrazione Log.

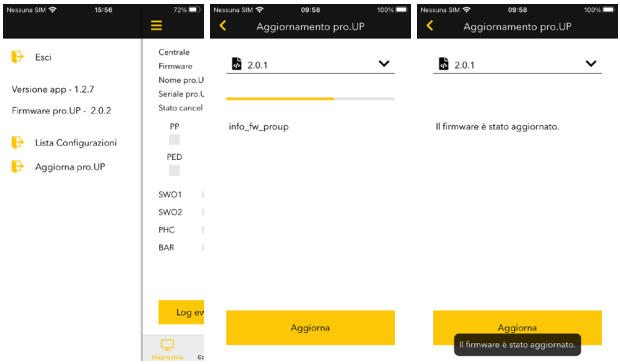
1. Disalimentare pro.UP: il LED di alimentazione si spegne.
2. Tenendo premuto il pulsante P1 di pro.UP, ridare alimentazione: il LED di alimentazione L2 si accende a luce rossa fissa, mentre il LED verde di connessione L1 inizia a lampeggiare ogni 0,2s. Mantenere premuto il pulsante per circa 5s, finché il LED verde L1 si accende fisso
3. Rilasciare il pulsante. Il LED verde L1 rimane acceso per circa 5s, dopodiché si spegne.

A questo punto la procedura di reset è conclusa.

Per rimettere pro.UP in modalità access point WiFi, premere il pulsante per 5s.

Aggiornamento pro.UP

Dal menu laterale è anche possibile accedere alla schermata di aggiornamento del firmware della pro.UP.
I firmware che l'azienda rilascia vengono scaricati automaticamente dall'app durante la fase di login, in maniera invisibile per l'utente.
Quando l'app è connessa ad una pro.UP che ha una versione firmware precedente rispetto all'ultima scaricata, propone l'aggiornamento facendo comparire la voce «Aggiorna pro.UP» nel menu laterale.
Accedendo si può scegliere la versione da implementare.



La procedura si avvia premendo il pulsante «Aggiorna» nella parte bassa, dopodiché comparirà la barra di avanzamento dello stato di caricamento.
Al termine del caricamento l'app avviserà del buon esito dell'operazione con un testo dedicato ed un messaggio toast in sovrimpressione.

NOTA: al momento di stesura del presente manuale istruzioni, non è disponibile l'aggiornamento fw della pro.UP da remoto (quindi tramite connessione internet), bensì solo da locale con connessione punto-punto.

pro.UP

ENG

DESCRIPTION

Programming interface, allowing communication between the application BeUP and the Beninca compatible control units*

Some of the main functionalities:

- The app recreates the structure of the menu in the control unit: each function is described in detail.
- Once the new pro.UP board is connected to the control unit, the installer can see on the app the status of the gate, the inputs and send commands.
- The parameters and logic can be adjusted and the error messages read
- By configuring pro.UP for communication via Internet, you can read the diagnostics data also from remote, before going to the system.
- You can start a registration log of the events for monitoring the control unit over time.
- It allows saving and sharing of a control unit configurations to quickly implement on another similar one or use as a backup copy.
- It allows firmware upgrading of the control unit to which it is connected, always from a specific section inside the BeUP installer app.

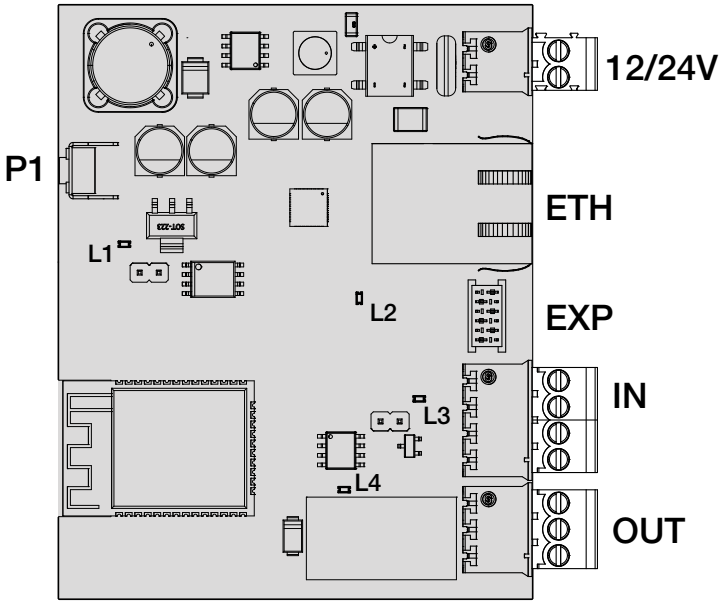
*On release of this document, the compatible control units are:

Control unit	**Minimum firmware version for pro.UP compatibility**
DIVA.3 - DIVA.5	b1.18
BULL624 TURBO - BULL1224 TURBO	v1.00
ROMEO	b1.10
JIM3 (9B)	b1.10
JACK24.50 - JACK24.80	b1.10
BULL424SW	b1.08
HYBRA24	b2.00
BULL 1524 1C	
BULL 624 1C	
SAM.E24	

All the functions described in this manual refer to the following minimum versions of the app:
BeUP iOS **1.3.6**
BeUP Android **1.6.1**
and at least the pro.UP firmware version 2.0.14

ATTENTION!! Some advanced functionalities could require a software upgrade of the control unit.

pro.UP board

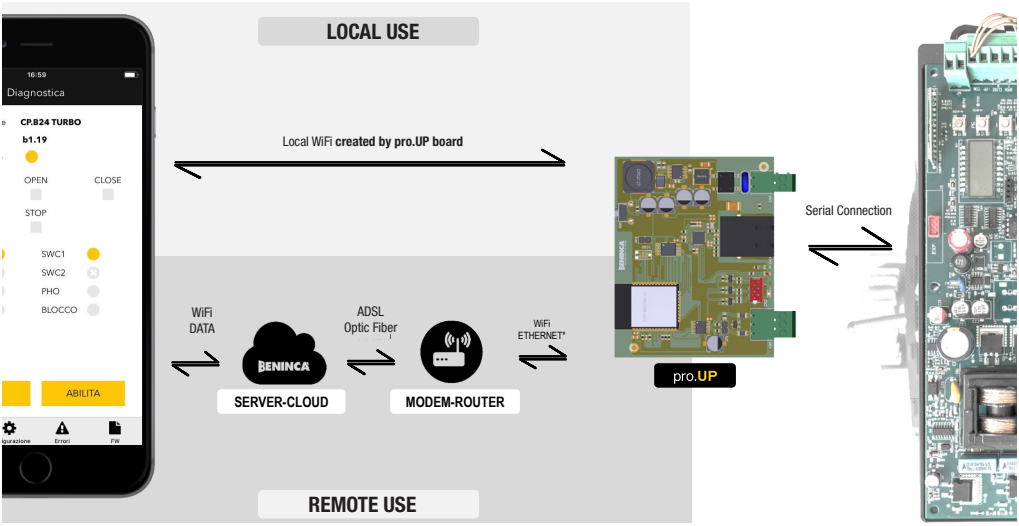


P1	Button to manage the WiFi access point and reset the device
12/24V	12/24 Vac/dc power supply input. Normally, pro.UP receives power from the EXP connector. In some cases, it may be necessary to directly power the board.
ETH	Ethernet Port
EXP	Connector for serial connection to the control unit using the flat cable supplied.
IN	Clean contact input
OUT	Output equipped with exchange contact NO-NC-COM. to control the external devices (Lights, alarms, etc.) 250Vac 5A max.
L1	LED WiFi /LAN (green colour only): 1) **pro.UP not configured** (wifi not enabled): LED off. 2) **Access Point mode enabled**: off 1 second, on 1 second. 3) **pro.UP in connection to WiFi/LAN network**: off 250 ms, on 250 ms. 4) **pro.UP in connection to server via internet**: off 125 ms, on 125 ms. 5) **pro.UP connected to server**: LED always on.
L2	POWER LED (red colour only): the LED switches on with the light fixed when pro.UP is powered correctly.
L3	Input status diagnostic LED
L4	Output status diagnostic LED

COMMUNICATION SYSTEM OVERVIEW

The connection between pro.UP and the control unit takes place via a flat cable with quick serial connector to the EXP port on the control unit.

The connection between pro.UP and the BeUP app can take place in two ways:



1) LOCAL use

pro.UP uses an incorporated WI.FI module and the BeUP app is capable of connecting directly if found in the coverage radius of the WiFi.

Note: the first pro.UP/BeUP connection must always take place as follows.

(*) on release of this manual, pro.UP only supports the connection via WiFi, however the firmware is being developed to connect to a LAN network using the Ethernet connection

2) REMOTE use

In this case, pro.UP connects using its WiFi module to a modem/router connected to the Benincà cloud server via an internet network (ADSL/Fibre Optic).

The BeUP app, once authenticated on the Benincà cloud server will be capable of operating from remote on the control unit.

pro.UP/CONTROL UNIT CONNECTION

Refer to the specific illustrations at the end of the manual for the connection of the quick connector compared to the control unit.

DIVA.3 - DIVA.5 - BULL624 TURBO - BULL1224 TURBO	Fig. 1
ROMEO - JIM3 (9B)	Fig. 2
JACK24.50 - JACK24.80	Fig. 3
BULL424SW	Fig. 4
HYBRA24	Fig. 5
BULL 1524 1C - BULL 624 1C	Fig. 6
SAM.E24	Fig. 7

NOTE:

In this phase, some connectors may appear different to those represented in the figure. In any case, incorrect insertion of the connector does not cause damage to the control unit or pro.UP.

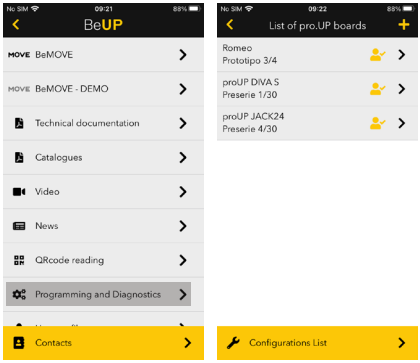
**Attention!: in the HYBRA 24 control units, pro.UP does not receive power from the EXP connector, to power pro.UP it must be wired to the accessories power supply of the control unit.*

BeUP APPLICATION

Diagnostics programming

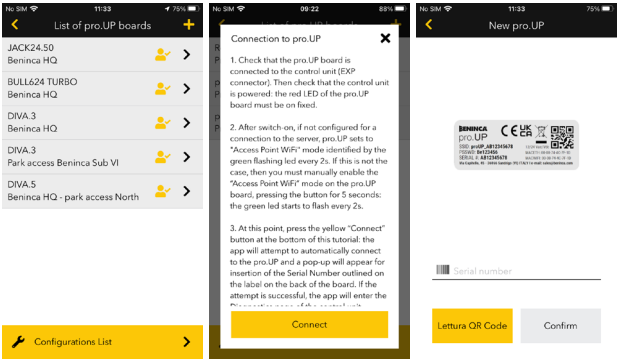
The «Programming and Diagnostics» section was added to the BeUP app for installers.
Accessing, the page appears with the list of pro.UP boards added to the cloud server by the installers.
Each installer only sees the pro.UP added by him (reference is made to the account used).
At this point, the installer can access one of the boards listed (remote connection via server) or decide to connect to the pro.UP from local (point-point WiFi connection).
To access from remote, simply click on the pro.UP on the list.
To access from local, instead press the + button on the top right and follow the popup tutorial instructions.

NOTE: to connect a new pro.UP to the cloud server, you must firstly connect locally (point-point).

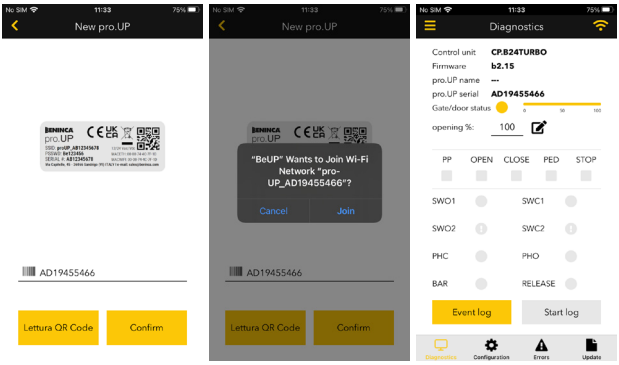


Point-Point Connection

To add a new pro.UP, you must firstly proceed with the point-point connection of the smartphone to the WiFi access generated by pro.UP.
From the page with the list of pro.Up boards already connected, press the + button on the top right. The tutorial pop-up appears explaining the passages to execute.
Having pressed the yellow «Connect» button, you will be directed to the screen to enter the serial number of the pro.UP to connect to.

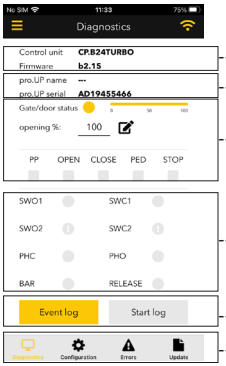


Having entered the serial number or read it using the QR code on the back of the board, pressing «Confirm» a pop-up will request testing of the network to connect to.
Confirming, the automatic connection procedure will be started.
If the procedure is successful, you will be directed to the Diagnostics page of the control unit to which pro.UP is connected.
If the automatic procedure is unsuccessful, you must execute the manual connection following the tutorial pop-up.



Diagnostics and Command Board

Both if you access a pro.UP locally (therefore connect to the WiFi network issued by pro.UP) or remotely (via internet), the first access screen is that of Diagnostics and Control.
The first part of the screen has the references (model and firmware version) of the control unit to which pro.UP is connected.
The references follow of the pro.UP board: the name you can assign only when pro.UP is configured for connection to the server (remote access via internet). Instead, the serial port is unambiguous and non-editable, assigned by default.

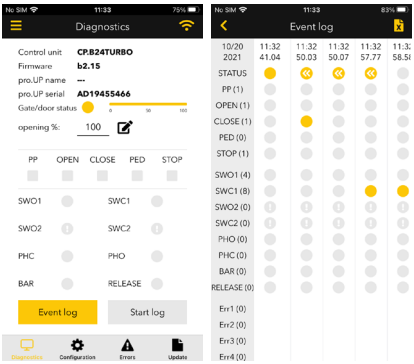


The indicator is found of the gate status:
>grey **dot** identifies the gate is closed;
>yellow **dot** instead identifies the gate is open;
>**flashing yellow/grey** dot to identify movement of automation.
In particular opening movement is indicated by a double arrow to the right inside the flashing dot, while closure is indicated by a double arrow to the left;
>**yellow/grey flashing dot** identifies movement of automation;
>**grey dot with exclamation mark** identifies the device automation status is not known.
The loading bar to the side of the dot indicates the opening % of the gate.
Then, we have the opening % indicator of the gate which can also act as an opening or closure command for a given % settable typing the desired value in the box and pressing the button on the side.

Under, we have the automation control.
PP = step-by-step
OPEN = opening
CLOSE = closure
PED = pedestrian opening
STOP = stop
also here, the button has the indicator function:
> grey **square** identifies the command is not enabled;
> yellow **square** identifies the enabled command;
> the grey **square with a white cross** identifies the fact that command is not managed by the control unit connected to pro.UP.
Then, we have the input and safety device statuses with the dots using the same logic as above:
> yellow **dot** = input enabled
> grey **dot** = input not enabled
> grey **dot** with exclamation mark = input not managed by the connected control unit.
The lower part contains the two buttons for management of log registration of events and lastly the browsing TABS for the various screens of the app.

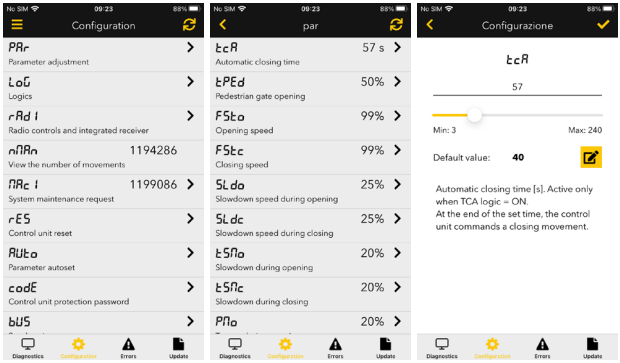
Events registration (Events Log)

The Diagnostics and Command screen also contains the events registration section.
Having enabled the function, the app records the events that take place on the control unit, i.e. the changes in status of the commands and the inputs, as well as the errors that occur.
You can then consult the record by vertically and horizontally scrolling the screen.
The first column is fixed and shows the statuses of registration, when an events log was started. The other columns appear when a status change occurs.
The column heating outlines the time stamp of when the event occurred.
On the top right, there is a button to export the log record in a .csv text file; in this file, other than the events, information is also provided on the control unit and the pro.UP used.
The number of events which can be registered is approx. 30,000, after which registration will continue by chronologically overwriting starting from the first.



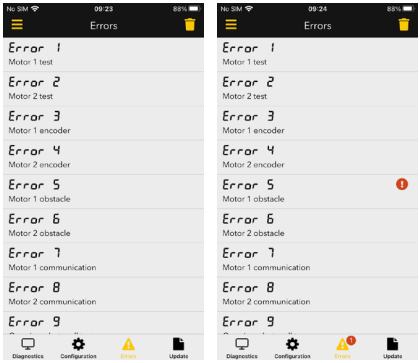
Control unit configuration

The Configuration tab has access to all the structure of the menu on the control unit.
Each voice can be browsed, read and edited individually.
Under the name of each function, there is a brief description and on the side the value set. Entering, you access the editing and analysis screen of the same item.
Each time the information is saved, it is written on the control unit.
NOTE: it is not possible to make changes during events log registration.



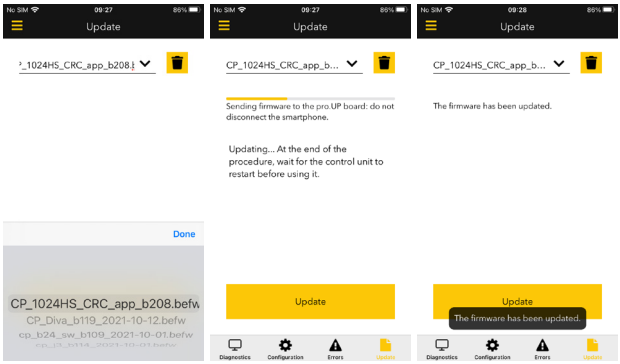
Errors display

The Errors section contains the fixed list of errors possible; they are the same as those that would appear on the control unit display.
Also here, there is the error name and a brief description. When an error is active, it is highlighted and a warning alert appears on the errors TAB icon and, at the end of the error.
The list of errors is always the same for all control units: if a control unit does not manage that type of error (e.g. Check motor 2 for sliding), that error will simply never activate.



Firmware upgrade of the control unit

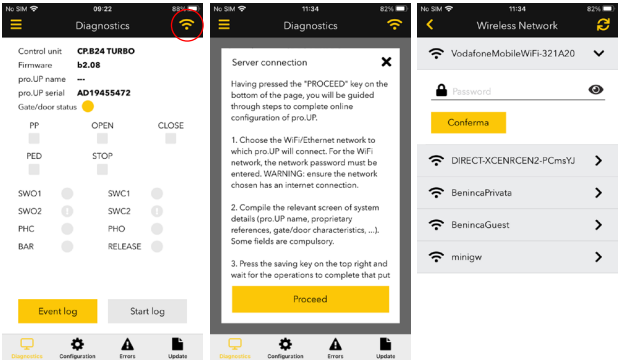
From the firmware upgrade section you access the search of files to upload on the control unit.
The file must be appropriately saved on the telephone and should be specifically requested to the Benincà support service.
The procedure starts by pressing the «Upgrade» button on the bottom, after which the progress bar appears of the loading status.
When the upload is complete, the app will advise of the successful operation with a dedicated text and a confirmation message overlaid.



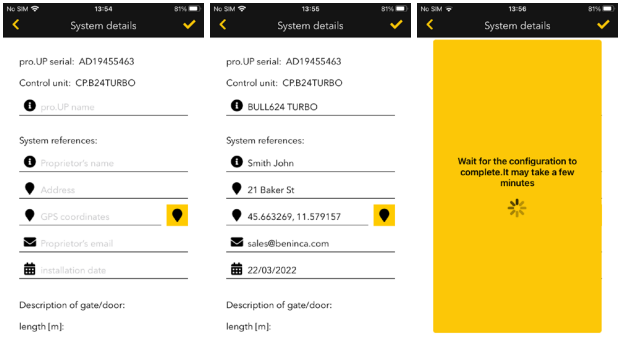
Online connection

Once the point-point WiFi connection (from local) is executed to a pro.UP, you can configure it for connection to the server and then you can access from remote at any time via Internet.
Simple press the button with the WiFi symbol on the top right of the Diagnostics and Control page.
The tutorial popup appears that explains the operations to carry out.
The first message is to choose the WiFi network to which the pro.UP* must connect.

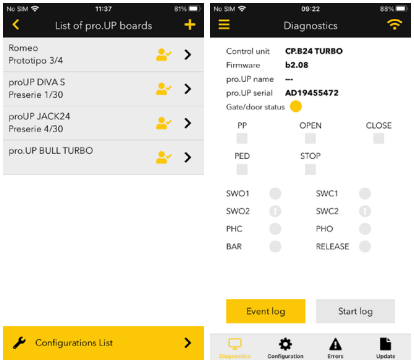
(*) on release of this manual, pro.UP only supports the connection via WiFi, however the firmware is being developed to connect to a LAN network using the Ethernet connection.



You then access the «System details» screen where you can assign a name to the pro.UP, enter the information relating to the owner of the system and some date regarding the gate. There is also a field where you can add a photo of the system and notes field.
Having pressed the save key on the top right, pro.UP will try to connect to the chosen network and then the cloud server.



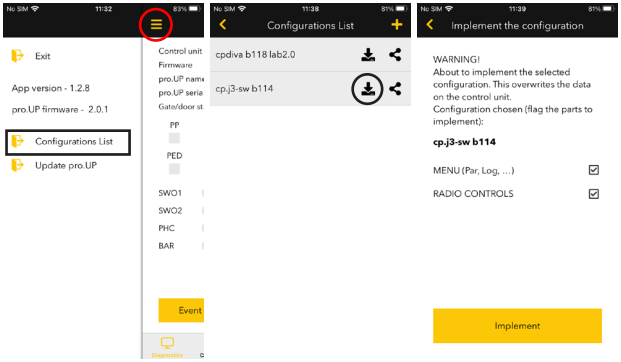
When the connection is successful, pro.UP will appear on the list of the main access screen in the Programming and Diagnostics section. Clicking on it, you access the Diagnostics page.



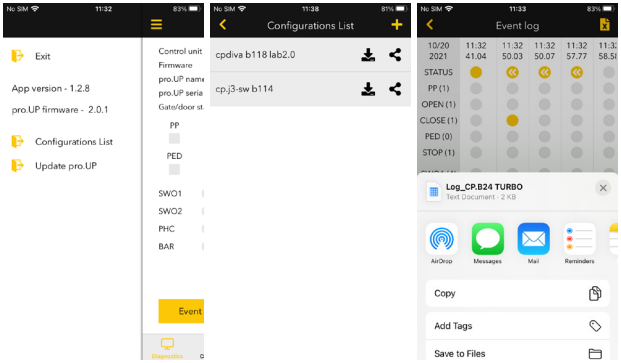
WARNING!! SAFETY INFORMATION!!
When there are remote connections (via Internet), you must ensure the passageway is guarded by a professional technician in the event of changes to parameters or operating logic, or on sending commands (e.g. AUTORESET) which would involve one or more automatic calibration manoeuvres of automation.
The professional technician at the end of calibration should check the impact forces according to standards in force (EN12453).

Configuration

From the side menu ☰, you can access the List of Configurations.
The list appears of all the configurations of the Benincà control units created by the installers and on the server, under his account.

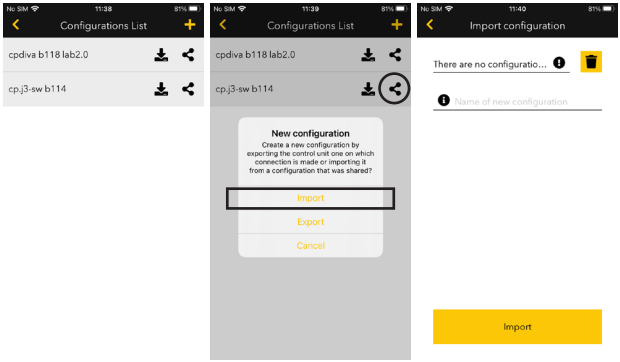


From here you can:
> **Implement a configuration** previously created on the control unit to which pro.UP is connected.
You can choose whether to implement the complete configuration, only part of the menu (PAR e LOG) or only the radio part (RADI).
> **Share a configuration**:
you can also share a configuration with someone else.
Once shared, the other installer can import it on his list of configurations (next slide).
> continues on next page....



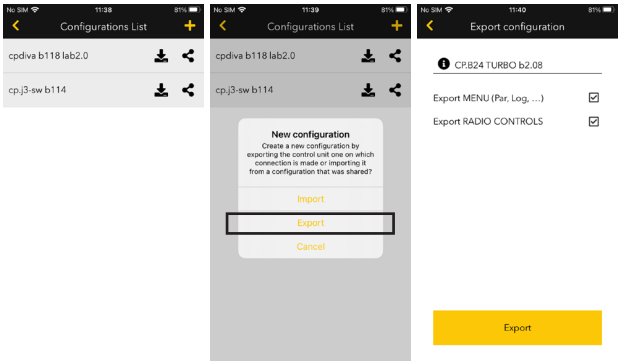
... continues from previous list:

> **Import a configuration**: to import a configuration on your list of configurations, you can press the button + on the top right and choose «Import».
You can then choose the file to import and assign it a name.
Once the configuration is imported, a list will appear of the configurations of the start page.



> **Export a configuration**: you can also export the configuration to the control unit to which pro.UP is connected. A new configuration is created starting with reading the data set on the control unit.
You can choose whether to export only part of the menu or part of the radio or both.
Once configuration is created, a list will appear of the configurations of the start page.

NOTE: the configurations created when connected locally with pro.UP (point-point) must be synchronised manually with the server as soon as the smartphone avails of a connection to the Internet To synchronise them, simply press the specific button on the side of the name of the configuration.



RESET pro.UP:

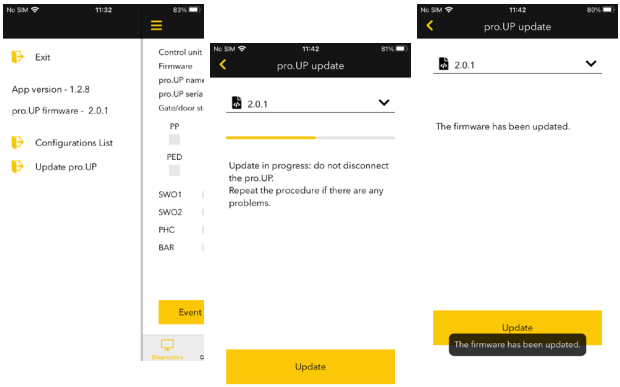
Attention! The reset brings pro.UP to default conditions, all information present is deleted including the association with the installer account and any log record.

1. Disconnect pro.UP: the power supply LED switches off.
2. Keeping button P1 of pro.UP pressed, power again: power LED L2 switches on with a fixed red light, while the green connection LED L1 starts to flash every 0.2s. Keep the button pressed for approx. 5s, until the green LED L1 is switched on fixed.
3. Release the button. The green LED L1 stays on for approx. 5s, after which it switches off.

At this point, the reset procedure has concluded.
To return pro.UP to WiFi access point mode, press the button for 5s.

pro.UP upgrade

From the side menu, you can also access the firmware upgrade screen of pro.UP.
The firmware that the company releases is automatically uploaded from the app during the login phase, in an invisible manner for the user.
When the app is connected to a pro-UP which has a previous firmware version compared to the last upgraded, the upgrade is proposed by appearance of the «Upgrade pro.UP» item on the side menu.
Accessing, you can choose the version to implement.



The procedure starts by pressing the «Upgrade» button on the bottom, after which the progress bar appears of the loading status. When the upload is complete, the app will advise of the successful operation with a dedicated text and a toast message overlaid.

NOTE: at time of drafting this instruction manual, it is not possible to update the pro.UP FW from remote (therefore via Internet connection), but rather only locally with a point-point connection.

pro.UP

FRA

DESCRIPTION

Interface de programmation, permet la communication entre l'application be.UP et les unités de contrôle Beninca compatibles*.

Quelques-unes des principales fonctions :

- L'application recrée la structure du menu présent dans l'unité de commande : chaque fonction est décrite en détail.
- Une fois la nouvelle carte pro.UP connectée à la centrale, l'installateur peut visualiser l'état du portail et des entrées sur l'application et envoyer des commandes.
- Les paramètres et la logique peuvent être ajustés et les messages d'erreur peuvent être lus.
- En configurant pro.UP pour la communication via Internet, il sera possible de lire les données de diagnostic même à distance, avant de se rendre sur l'installation.
- Un journal des événements peut être lancé pour suivre l'évolution de l'unité de commande dans le temps.
- Permet de sauvegarder et de partager les configurations d'une unité de commande afin qu'elle puisse être rapidement mise en œuvre sur une autre unité similaire ou utilisée comme copie de sauvegarde.
- Permet de mettre à jour le firmware de la centrale de commande à laquelle il est connecté, toujours à partir d'une section spéciale de l'application BeUP installer.

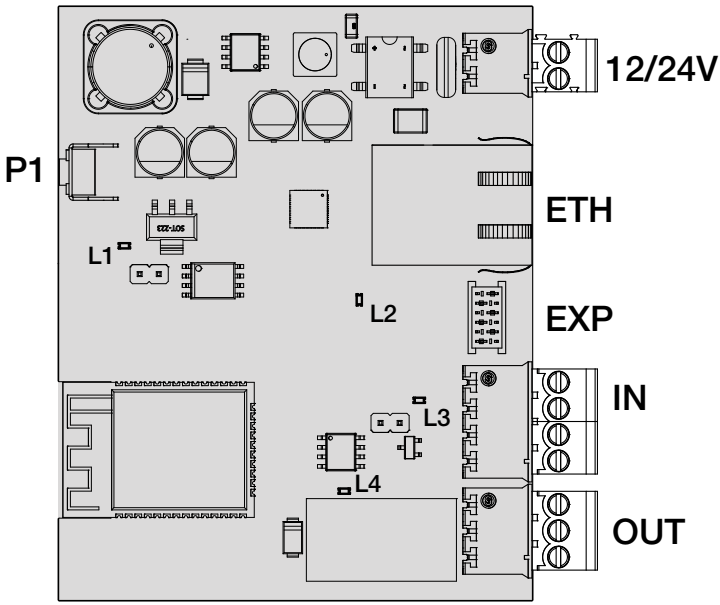
*Au moment où ce document est publié, les unités de contrôle compatibles sont :

Centrale de commande	**Version minimale du firmware pour la compatibilité pro.UP**
CP.DIVA	b1.18
CP.B24 TURBO	v1.00
ROMEO	b1.10
CP.J3-SW	b1.10
JACK24	b1.10
BULL424-SW	b1.08
HYBRA24	b2.00
BULL 1524 1C	
BULL 624 1C	
SAM.E24	

Toutes les fonctions décrites dans ce manuel font référence aux versions minimales suivantes de l'application:
BeUP iOS **1.3.6**
BeUP Android **1.6.1**
et à la version du firmware pro. UP version 2.0.14 minimum

ATTENTION : Certaines fonctions avancées peuvent nécessiter une mise à jour du firmware de l'unité de commande.

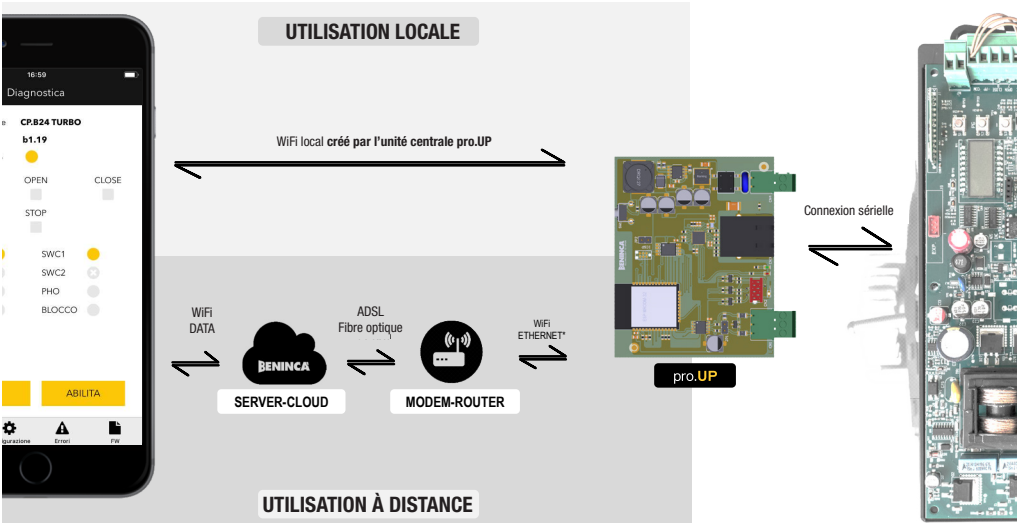
Carte pro.UP



P1	Touche permettant de gérer le point d'accès Wi-Fi et pour réinitialiser l'appareil
12/24V	Entrée alimentation 12/24 Vac/dc. Normalement pro.UP est alimenté par le connecteur EXP, dans certains cas il peut être nécessaire d'alimenter la carte directement.
ETH	Port Ethernet
EXP	Connecteur pour le raccordement du soir à l'unité de commande via le câble plat fourni.
IN	Entrée à contact sec
OUT	Sortie avec contact inverseur NO-NF-COM. pour la commande de dispositifs externes (lumières, alarmes, etc.) 250Vac 5A max.
L1	LED Wi-Fi /LAN (couleur verte uniquement) : 1) **pro.UP non configurée** (Wi-Fi désactivé) : LED éteinte. 2) **Mode Access Point activé** : éteint 1 seconde, éclairé 1 seconde. 3) **pro.UP en connexion au réseau Wi-Fi/LAN** : éteint 250 ms, éclairé 250 ms. 4) **pro.UP en connexion au serveur via Internet** : éteint 125 ms, éclairé 125 ms. 5) **pro.UP connecté au serveur** : LED toujours éclairée.
L2	LED POWER (couleur rouge uniquement) : l LED s'allume en permanence lorsque pro.UP est correctement alimenté.
L3	LED diagnostic statut entrée
L4	LED diagnostic statut sortie

APERÇU DU SYSTÈME DE COMMUNICATION

La connexion entre pro.UP et l'unité de commande seit par un câble plat avec un connecteur série rapide vers le port EXP de l'unité de commande.
La connexion entre pro.UP et l'application BeUP peut se faire de deux manières :



1) Utilisation LOCALE

pro.UP possède un module Wi-Fi intégré et l'application BeUP est capable de se connecter directement si elle se trouve dans la zone de couverture Wi-Fi.

Remarque : la première connexion pro.UP/BeUP doit toujours être effectuée dans ce mode.

(*) au moment de la publication de ce manuel, pro.UP ne supporte que la connexion via Wi-Fi, mais le firmware est en cours de développement pour le connecter à un réseau LAN via une connexion Ethernet.

2) Utilisation À DISTANCE

Dans ce cas, pro.UP se connecte via son module Wi-Fi à un modem/routeur connecté au serveur cloud de Benincà via un réseau internet (ADSL/Fibre Optique).
Une fois authentifiée sur le serveur cloud de Benincà, l'application BeUP pourra opérer à distance sur l'unité de commande.

CONNEXION pro.UP/CENTRALE DE COMMANDE

Veuillez vous référer aux illustrations spécifiques à la fin du manuel pour le raccordement du connecteur rapide à l'unité de commande respective.

DIVA.3 - DIVA.5 - BULL624 TURBO - BULL1224 TURBO	Fig. 1
ROMEO - JIM3 (9B)	Fig. 2
JACK24.50 - JACK24.80	Fig. 3
BULL424SW	Fig. 4
HYBRA24	Fig. 5
BULL 1524 1C - BULL 624 1C	Fig. 6
SAM.E24	Fig. 7

REMARQUE :

À ce stade, certains connecteurs peuvent apparaître différents de ceux indiqués sur la figure. Dans tous les cas, l'insertion d'un mauvais connecteur ne cause aucun dommage à l'unité de commande ou à pro.UP.

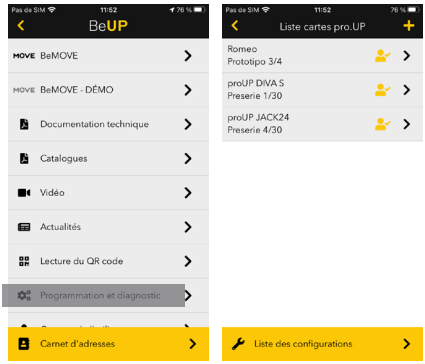
**Attention : dans les panneaux de commande HYBRA 24, pro.UP n'est pas alimenté par le connecteur EXP. Pour alimenter pro.UP, il est nécessaire de le connecter à l'alimentation des accessoires de l'unité de commande.*

APPLICATION BeUP

Programmation et diagnostic

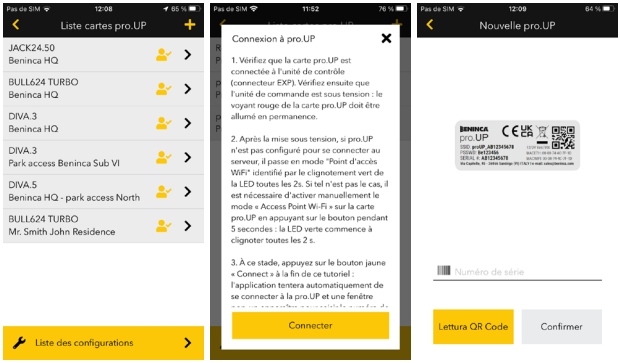
Dans l'application d'installation du BeUP, la section « Programmation et diagnostic » a été ajoutée.
En y accédant, la page contenant la liste des cartes pro.UP ajoutées au serveur cloud par le programme d'installation apparaît.
Chaque installateur ne voit que les pro.UP ajoutés par lui-même (le compte utilisé fait référence).
À ce stade, l'installateur peut accéder à l'une des cartes répertoriées (connexion à distance via le serveur) ou décider de se connecter à un pro.UP depuis le local (connexion Wi-i point à point).
Pour un accès à distance, il suffit de cliquer sur le pro.UP dans la liste.
Pour un accès local, appuyez sur la touche + en haut à droite et suivez les instructions du tutoriel qui s'affiche.

REMARQUE : pour connecter un nouveau pro.UP au serveur cloud, vous devez d'abord vous y connecter localement (point à point).

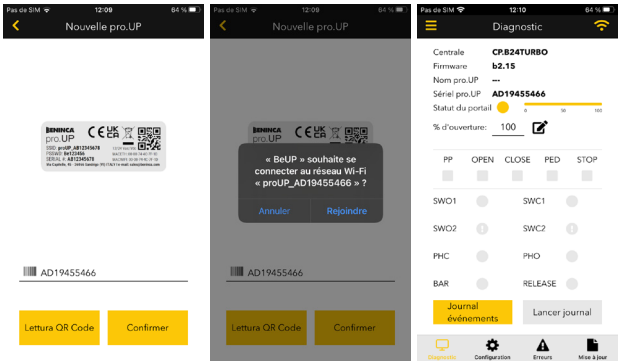


Connexion point à point

Pour ajouter un nouveau pro. UP, vous devez d'abord procéder à la connexion point à point du smartphone au point d'accès Wi-Fi généré par le pro. UP lui-même.
Depuis la page contenant la liste des cartes pro. UP déjà connectées, appuyez sur le bouton + en haut à droite.
Un tutoriel pop-up apparaîtra pour expliquer les étapes à effectuer.
Après avoir appuyé sur le bouton jaune « Connecter », vous serez dirigé vers l'écran de saisie du numéro de série du pro. UP auquel vous souhaitez vous connecter.

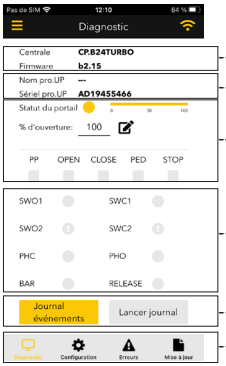


Après avoir saisi le numéro de série, ou l'avoir lu via le lecteur de code QR au dos de la carte, en appuyant sur « Confirmer », une fenêtre contextuelle vous demandera de vérifier le réseau auquel vous voulez vous connecter.
En confirmant, vous lancez la procédure de connexion automatique.
Si la procédure est réussie, vous serez dirigé vers la page de diagnostic de l'unité de commande à laquelle pro. UP est connecté.
Si la procédure automatique ne réussit pas, il est nécessaire d'effectuer la connexion manuelle en suivant les instructions du tutoriel contextuel.



Onglet Diagnostic et commande

Que vous accédiez à un pro.UP localement (donc en vous connectant au réseau Wi-Fi émis par le pro.UP lui-même) ou à distance (via internet), le premier écran auquel vous accédez est l'écran de Diagnostic et Commande.
Dans la première partie de l'écran, nous trouvons les références (modèle et version du firmware) de l'unité de commande à laquelle pro.UP est connecté.
Le nom ne peut être attribué que lors de la configuration de pro.UP pour la connexion au serveur (accès à distance via Internet), tandis que le numéro de série est unique et ne peut être modifié ; il est attribué par défaut.



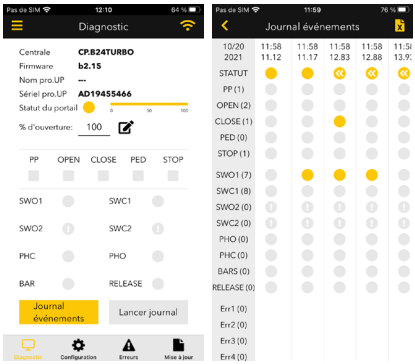
--Réf. Unité de commande
--Réf. pro.UP
--Statut de la porte et % d'ouverture
--Statut entrées
--Gestion Journal évènements
--Onglet

L'indicateur d'état du portail est situé :
>point **gris** indique que le portail est fermé ;
>point **jaune** indique que le portail est ouvert ;
>**point clignotant jaune/gris** identifie le mouvement de l'automatisme.
En particulier, le mouvement d'ouverture est indiqué par une double flèche vers la droite à l'intérieur du point clignotant, et le mouvement de fermeture par une double flèche vers la gauche
>point **gris avec point d'exclamation** identifie que le dispositif n'est pas connu l'état de l'automatisation.
La barre de charge à côté du point indique le % d'ouverture du portail.
Vient ensuite l'indicateur de % d'ouverture du portail, qui peut également servir de commande d'ouverture ou de fermeture pour un % donné qui peut être défini en tapant la valeur souhaitée dans la case et en appuyant sur le bouton à côté.

Sous se trouvent les touches permettant de faire fonctionner l'automatisation :
PP = pas à pas
OPEN = ouverture
CLOSE = fermeture
PED = ouverte pour les piétons
STOP = stop
ici aussi, la touche sert d'indicateur :
> carré **gris** indique que la commande est désactivée ;
> carré **jaune** indique que la commande est activée ;
> le carré **gris avec une croix blanche** indique que la commande n'est pas gérée par l'unité de commande connectée à pro.UP.
Il y a aussi des entrées et des sécurités avec des points en utilisant la même logique que ci-dessus :
> point **jaune** = entrée active
> point **gris** = entrée désactivée
> point **gris** avec point d'exclamation = entrée non gérée par l'unité de contrôle connectée.
En bas se trouvent les deux touches pour gérer le journal des événements et les ONGLETS pour naviguer dans les différents écrans de l'application.

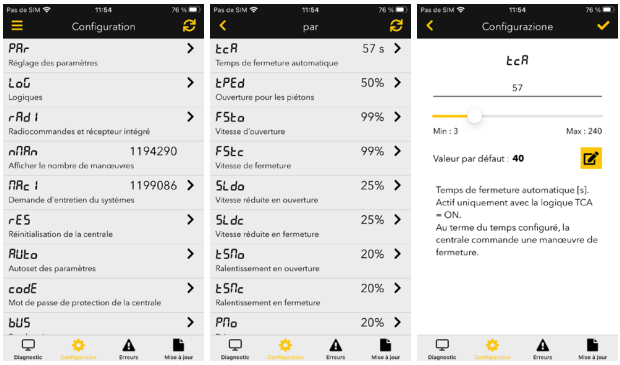
Enregistrement des événements (Journal événements)

L'écran Diagnostics et commande contient également la section d'enregistrement des événements.
Après avoir activé la fonction, l'application enregistre les événements qui se produisent dans l'unité de commande, c'est-à-dire les changements d'état des commandes et des entrées, ainsi que les erreurs qui se produisent.
Il est alors possible de consulter l'enregistrement en faisant défiler l'écran verticalement et horizontalement.
La première colonne est fixe et indique les états au début de l'enregistrement, lorsque le journal des événements a été lancé. Les autres colonnes apparaissent lorsqu'un changement de statut se produit.
L'en-tête de colonne indique la référence temporelle du moment où l'événement s'est produit.
En haut à droite se trouve une touche pour exporter l'enregistrement du journal dans un fichier texte .csv ; dans ce fichier, en plus des événements, il y a aussi des informations sur l'unité de commande et le pro.UP utilisé.
Le nombre d'événements pouvant être enregistrés est d'environ 30.000, après quoi l'enregistrement se poursuit par écrasement chronologique à partir du premier inséré.



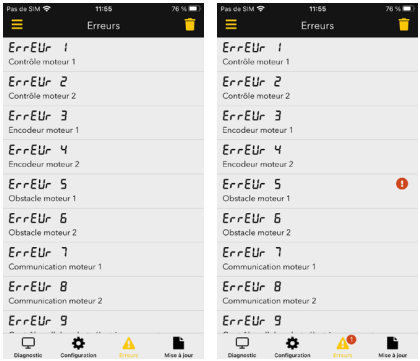
Configuration de l'unité de contrôle

L'onglet Configuration permet d'accéder à l'ensemble de la structure des menus de la centrale.
Chaque option peut être parcourue, lue et modifiée individuellement.
Sous le nom de chaque fonction se trouvent une brève description et la valeur définie.
L'écran de saisie est accessible pour éditer et approfondir la saisie.
Chaque fois qu'il est sauvegardé, l'information est écrite dans l'unité de commande.
REMARQUE : il n'est pas possible d'apporter des modifications au journal des événements pendant l'enregistrement.



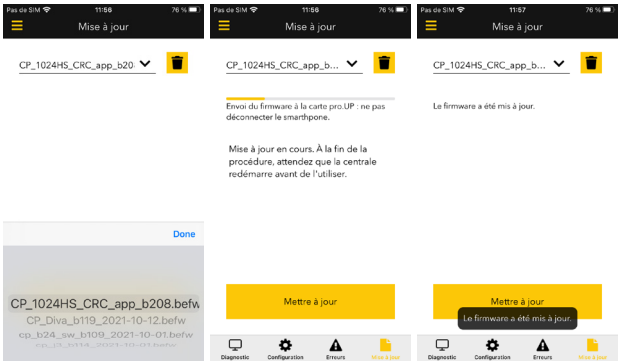
Affichage des erreurs

La section Erreurs contient la liste fixe des erreurs possibles : ce sont les mêmes que celles qui apparaissent sur l'écran de la centrale.
Ici aussi, il y a le nom de l'erreur et une brève description. Lorsqu'une erreur est active, elle est mise en évidence et une alerte d'avertissement apparaît sur l'icône de l'ONGLET erreurs et à la fin de la ligne d'erreur.
La liste des erreurs est toujours la même pour toutes les unités de commande : si une unité de commande ne gère pas ce type d'erreur (par exemple, Vérifier le moteur 2 pour un élément coulissant), l'erreur ne sera tout simplement jamais activée.



Mise à jour du firmware de l'unité de commande

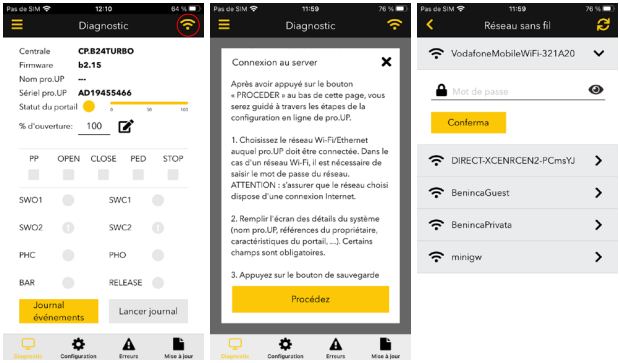
Dans la section Mise à jour du firmware, vous pouvez accéder à la recherche du fichier à télécharger dans l'unité de commande.
Le fichier doit être enregistré de manière appropriée sur le téléphone et doit être demandé spécifiquement au service d'assistance Benincà.
La procédure est lancée en appuyant sur la touche « Mise à jour » en bas, après quoi la barre de progression de l'état de chargement apparaît.
À la fin du processus de téléchargement, l'application signalera le succès de l'opération par un texte dédié et un message de confirmation sur l'écran.



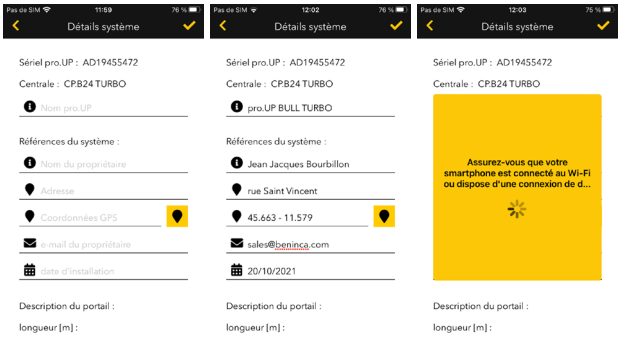
Connexion en-ligne

Une fois qu'une connexion Wi-i point à point (locale) a été établie avec un pro.UP, celle-ci peut être configurée pour se connecter au serveur et être ainsi accessible à distance à tout moment via Internet.
Il suffit d'appuyer sur la touche portant le symbole Wi-Fi en haut à droite de la page Diagnostics et commande.
Un tutoriel contextuel apparaîtra pour expliquer les opérations à effectuer.
La première étape consiste à choisir le réseau Wi-Fi auquel connecter pro.UP*.

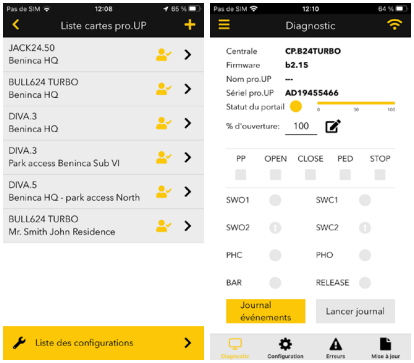
(*) au moment de la publication de ce manuel, pro.UP ne supporte que la connexion via Wi-Fi, mais le firmware est en cours de développement pour le connecter à un réseau LAN via une connexion Ethernet.



Vous accédez ensuite à l'écran « Détails système » dans lequel vous pouvez attribuer un nom à la pro.UP, saisir des informations sur le propriétaire de l'installation ainsi que certaines données sur le portail. Il y a également un champ pour ajouter une photo de l'installation et un espace pour les remarques.
Après avoir appuyé sur le bouton d'enregistrement situé en haut à droite, le pro.UP tentera de se connecter au réseau choisi, puis au serveur cloud.



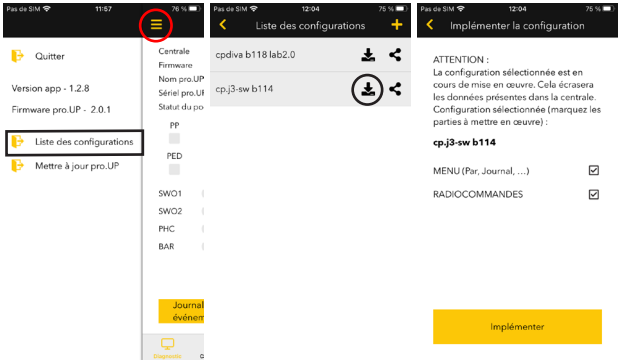
Lorsque la connexion est réussie, pro.UP apparaît dans la liste de l'écran d'accès principal de la section Programmation et diagnostic. Cliquez dessus pour accéder à la page Diagnostic.



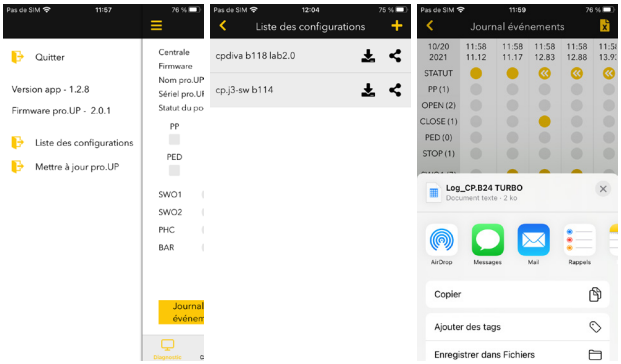
ATTENTION ! INFORMATION SUR LA SÉCURITÉ !
En cas de connexion à distance (via Internet), s'assurer que le portail est géré par un technicien professionnel en cas de modification des paramètres ou des logiques de fonctionnement, ou lors de l'envoi de commandes (par exemple AUTOSET) qui impliquent une ou plusieurs opérations d'étalonnage de l'automatisme.
Le technicien professionnel doit vérifier les forces d'impact conformément à la réglementation après avoir effectué les calibrages (EN 12453).

Configurations

À partir du menu situé sur le côté, ☰ il est possible d'accéder à la Liste des paramètres. Une liste de toutes les configurations des panneaux de contrôle Benincà créées par l'installateur et présentes sur le serveur, sous son compte, est affichée.

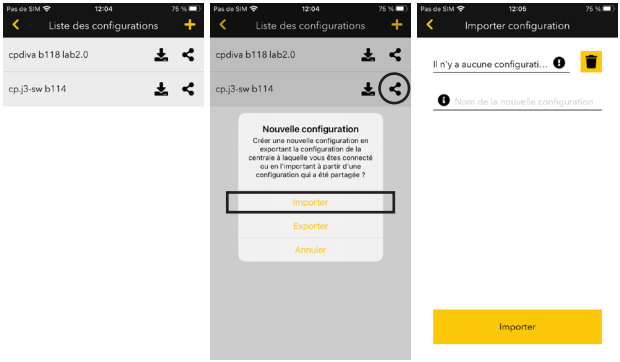


D'ici, vous pouvez :
> **Mettre en œuvre une configuration** préalablement créée dans l'unité de commande à laquelle pro.UP est connecté.
Il est possible de choisir d'implémenter la configuration complète, seulement la partie menu (PAR et LOG) ou seulement la partie radio (RADI).
> **Partager une configuration** :
il est également possible de partager une configuration avec une autre personne.
Une fois partagée, cet autre installateur pourra l'importer dans sa liste des paramètres (diapo suivante).
> suite à la page suivante....



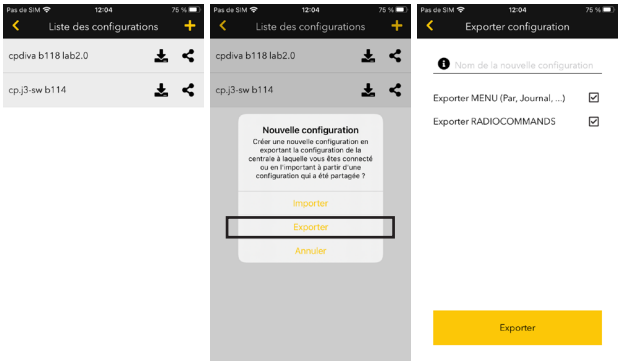
... suite de la liste précédente :

> **Importer une configuration** : Pour importer une configuration dans votre liste de configurations, vous devez appuyer sur le bouton + dans le coin supérieur droit et choisir « Importer ».
Vous serez ensuite invité à choisir le fichier à importer et à lui donner un nom.
Une fois importée, la configuration apparaîtra dans la liste des paramètres de la page de démarrage.



> **Exporter une configuration** : il est également possible d'exporter la configuration de l'unité de commande à laquelle pro.UP est connecté. En fait, une nouvelle configuration est créée en lisant les données définies dans l'unité de contrôle.
Vous pouvez choisir d'exporter uniquement la partie menu, uniquement la partie radio ou les deux.
Une fois créée, la configuration apparaîtra dans la liste des paramètres de la page de démarrage.

REMARQUE : les configurations créées lorsque vous êtes connecté localement avec pro.UP (point à point), doivent être synchronisées manuellement avec le serveur dès que votre smartphone dispose d'une connexion internet. Pour les synchroniser, il suffit d'appuyer sur la touche appropriée à côté du nom de la configuration elle-même.



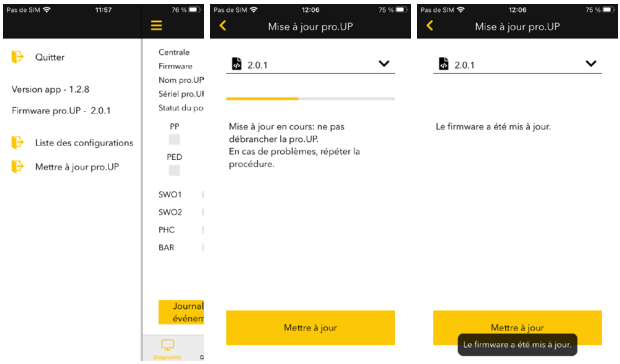
RESET pro.UP :
Attention ! La réinitialisation ramène pro.UP aux conditions d'usine, toutes les informations sont supprimées, y compris l'association avec le compte de l'installateur et tout journal.

1. Débrancher pro.UP : la LED de l'alimentation s'éteint.
2. Tout en maintenant la touche P1 de pro.UP enfoncée, remettez l'alimentation sous tension : la LED L2 de l'alimentation s'allume en rouge fixe, tandis que la LED verte de connexion L1 commence à clignoter toutes les 0,2 s. Maintenez le bouton enfoncé pendant environ 5 s jusqu'à ce que la LED verte L1 s'allume en mode continu.
3. Relâcher la touche. La LED verte L1 reste éclairée pendant environ 5 s puis s'éteint.

À ce stade, la procédure de réinitialisation est terminée.
Pour remettre pro.UP en mode point d'accès Wi-Fi, appuyez sur la touche pendant 5 s.

Mise à jour pro.UP

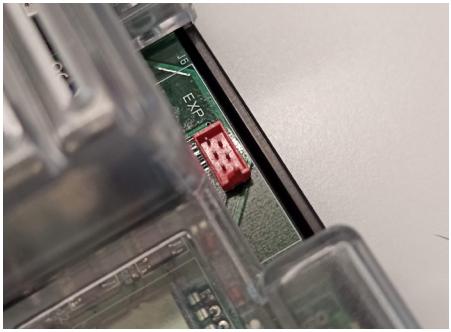
Depuis le menu latéral, il est également possible d'accéder à l'écran de mise à jour du firmware de pro.UP.
Le firmware publié par la société est automatiquement téléchargé par l'application pendant la phase de connexion, de manière invisible pour l'utilisateur.
Lorsque l'application est connectée à un pro.UP dont la version du firmware est antérieure à la dernière version téléchargée, elle propose la mise à jour en affichant l'élément « Update pro.UP » dans le menu latéral.
En accédant, vous pouvez choisir la version à mettre en œuvre.

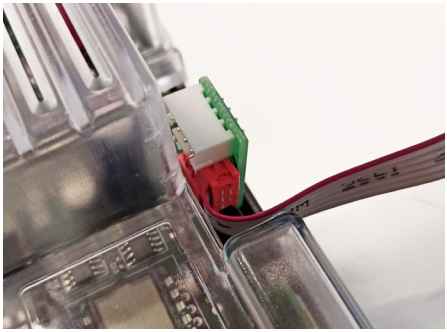


La procédure est lancée en appuyant sur la touche « Mise à jour » en bas, après quoi la barre de progression de l'état de chargement apparaît.
À la fin du processus de téléchargement, l'application signalera le succès de l'opération par un texte dédié et un message toast sur l'écran.

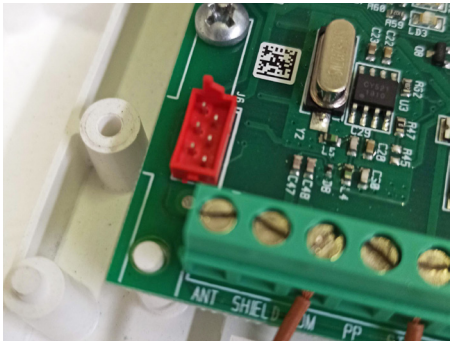
REMARQUE : au moment de la rédaction de ce mode d'emploi, la mise à jour fw de pro.UP n'est pas disponible à distance (c'est-à-dire via une connexion Internet), mais uniquement localement avec une connexion point à point.

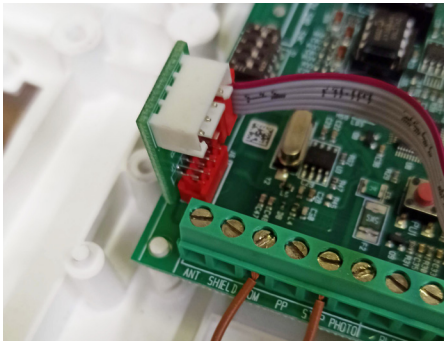
1 DIVA.3 / DIVA.5 / BULL624 TURBO / BULL1224 TURBO



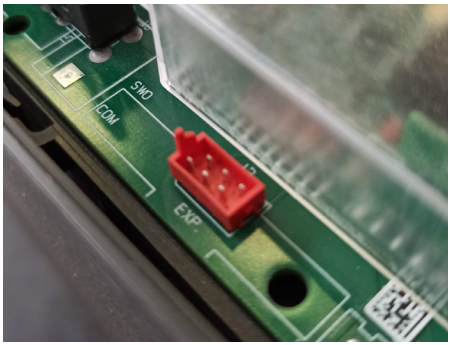


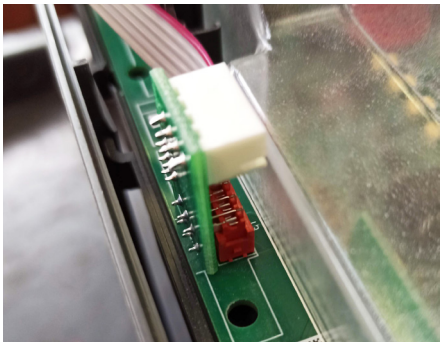
2 ROMEO / JIM3 (9B)



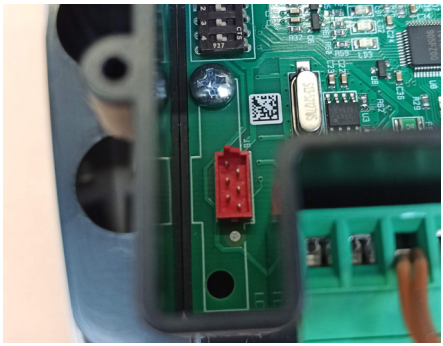


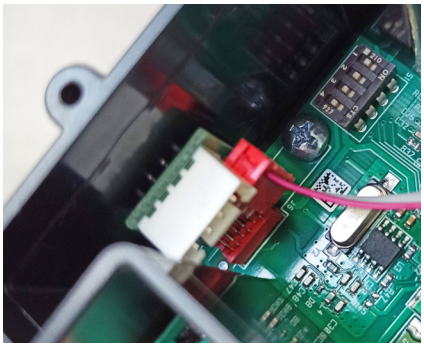
3 JACK24.50 / JACK24.80



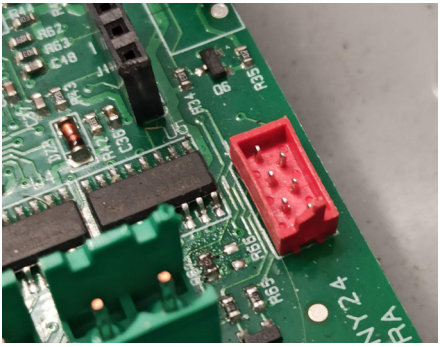


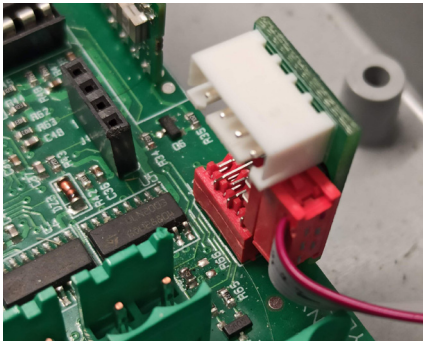
4 BULL424SW





5 HYBRA 24





AUTOMATISMI BENINCÀ SpA - Via Capitello, 45 - 36066 Sandrigo (VI) ITALY - Tel. 0444 751030 r.a. - Fax 0444 759728
www.beninca.com - sales@beninca.it