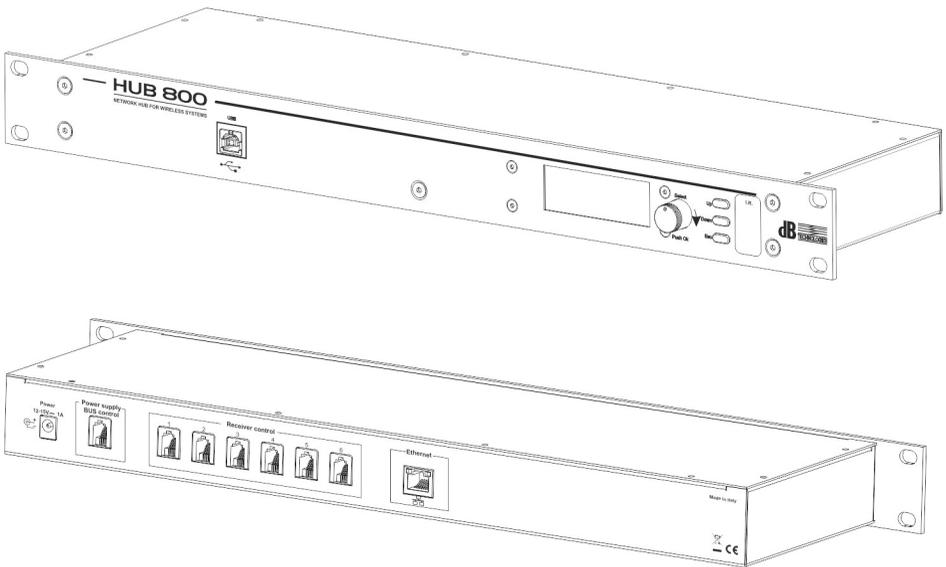


HUB 800

NETWORK HUB FOR WIRELESS SYSTEM



MANUALE D'USO – Sezione 1

USER MANUAL - Section 1

BEDIENUNGSANLEITUNG - Abschnitt 1

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES - Section 1

Le avvertenze nel presente manuale devono essere osservate congiuntamente al "Manuale d'uso - Sezione2".

The warnings in this manual must be observed together with the "User Manual - Section 2".

Die Warnungen in diesem Handbuch müssen in Verbindung mit der "- Bedienungsanleitung - Abschnitt 2" beobachtet werden.

Les avertissements dans ce manuel doivent être respectées en collaboration avec le "Caracteristiques Techniques - Section 2".

dB TECHNOLOGIES

CE

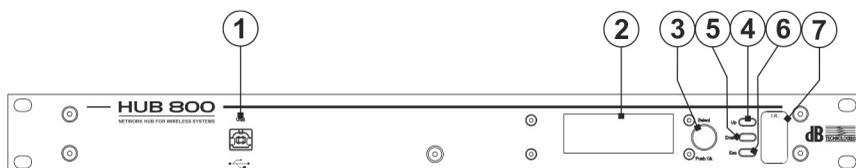
1 DESCRIZIONE

L' HUB 800 è un interfaccia hardware che permette di collegare fino a 6 ricevitori MOVING D contemporaneamente ad un computer.

Tramite specifico software installato su PC, connesso via USB o rete Ethernet, è possibile configurare facilmente tutti i ricevitori collegati all'HUB 800.

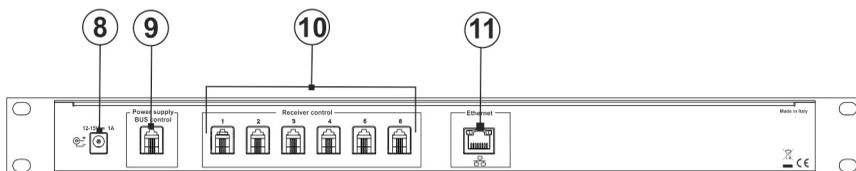
2 COMANDI E FUNZIONI

2.1 PANNELLO FRONTALE



- 1) **Connessione "USB"**
Connettore USB di tipo B per il collegamento ad un computer.
- 2) **Display**
Sul display vengono visualizzate tutte le informazioni legate al funzionamento del dispositivo.
- 3) **Manopola "Select"**
Questo controllo permette di selezionare e variare i parametri all'interno delle pagine dei menu visualizzati.
Rotazione della manopola:
 - permette di muoversi all'interno delle pagine del menu;
 - permette la variazione dei parametri selezionati.
 Pressione della manopola (Push OK):
 - permette la selezione/ conferma dei parametri.
 Dopo un periodo di 30 secondi di inattività, la funzione di selezione si disabilita e non vengono memorizzate le variazioni se non precedentemente confermate.
- 4) **Pulsante "Up"**
Questo controllo consente di scorrere le pagine del menu verso l'alto.
- 5) **Pulsante "Down"**
Questo controllo consente di scorrere le pagine del menu verso il basso.
- 6) **Pulsante "Esc"**
Questo controllo consente di uscire dalla funzione di selezione all'interno dei menu e riabilita lo scorrimento.
- 7) **"I.R."**
Dispositivo per la sincronizzazione via IrDA (infrarossi) dei dispositivi mobili (trasmettitori Mano MOVING D-H o MOVING D-B).

2.2 PANNELLO POSTERIORE



- 8) **Connettore Alimentazione “Power 12-15Vdc-1A**
La presa consente di alimentare il dispositivo tramite l'alimentatore esterno 12-15 Vdc fornito in dotazione. Utilizzare esclusivamente l'alimentatore fornito in dotazione.
- 9) **Connettore “Power Supply Bus Control”**
Connettore RJ11 per il collegamento dell'alimentatore RPS10 (Wireless System Power Supply Unit) . Non possono essere collegati dispositivi diversi dall'RPS10.
- 10) **Connettori “Receiver control” (1-6)**
Connettori RJ11 per il collegamento dei ricevitori MOVING D R (max per 6 ricevitori). La connessione può essere effettuata tramite i cavi forniti in dotazione.
- 11) **Porta “Ethernet”**
Connettore di rete per il collegamento ad un computer tramite rete dati.

3 FUNZIONAMENTO



L'HUB800 deve essere alimentato solo ed esclusivamente con l'alimentatore fornito in dotazione.

3.1 COLLEGAMENTI DI BASE

Collegare l'alimentatore al connettore “Power 12-15Vdc - 1A” presente sul retro.

Collegare i ricevitori ai connettori “Receiver Control”.

3.2 ACCENSIONE

L'HUB800 si accende automaticamente non appena collegato all'alimentatore.

Seguirà una breve procedura di inizializzazione alla fine della quale il dispositivo sarà operativo.

3.3 SPEGNIMENTO

Per spegnere l'HUB 800, scollegare il cavo di alimentazione dall'apparato.

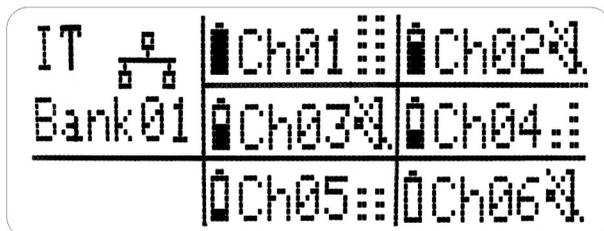
3.4 FUNZIONI PRESENTI SUL DISPLAY

Tutte le impostazioni del dispositivo e del sistema sono selezionabili tramite i comandi frontali (tasti e manopola) e visibili sul display.

3.5 CONNESSIONE A PC

Collegare il dispositivo ad un PC usando la connessione USB o in alternativa la connessione di rete. Non usare le due porte contemporaneamente.

3.4.1 SCHERMATA INIZIALE



Nella schermata iniziale vengono riportati gli stati di funzionamento di ogni ricevitore collegato all'HUB 800.

Per un corretto funzionamento tutti i ricevitori devono essere impostati sullo stesso paese e banco (per maggiori dettagli fare riferimento al manuale del MOVING D paragrafo "Paesi e Frequenze"). I parametri di paese (country) e banco saranno visualizzati, nel riquadro a sinistra del display, solo se tutti i ricevitori avranno le stesse impostazioni.

Nel riquadro in alto a sinistra è inoltre visibile lo stato della connessione di rete Ethernet.

Nel riquadro in basso a sinistra viene visualizzata l'icona di connessione USB.

Le icone che mostrano le connessioni sono le seguenti:



Connesso a rete



Connesso a PC tramite USB



Connesso a PC tramite RETE

Nei sei riquadri in alto a destra del display, sono visibili:

- l'indicatore del livello della batteria del trasmettitore relativo al canale (se connesso);
- il canale utilizzato (es. Ch01);
- l'indicatore di intensità del segnale ricevuto dal ricevitore. Se il trasmettitore è in stato di "Mute" viene visualizzato l'altoparlante barrato.

3.4.2 MENU AUTOSET

AUTO	Country: IT
SET	Push to start
Autoset ready	

Da questo menu è possibile eseguire il Setup Automatico dell'intero sistema di ricevitori collegati all'HUB800.

Con la procedura di Setup Automatico il sistema effettua una scansione di tutti i canali disponibili, seleziona automaticamente quelli migliori (con minore disturbo) e li imposta nei ricevitori.

Prima di eseguire il setup automatico è necessario impostare il paese nel quale si sta utilizzando il sistema(country), sul primo ricevitore.

Premere la manopola per avviare la procedura; nel riquadro in basso del display è possibile seguire lo stato di avanzamento:

autoset ready \Rightarrow scan running \Rightarrow freq tab running \Rightarrow autoset done

In caso di errore nella procedura verrà visualizzata la scritta "autoset error", ripetere la procedura di setup automatico.

Per effettuare la scansione viene utilizzato il ricevitore configurato come numero ID 1.

3.4.3 MENU IRDA (INFRAROSSI)

Irda	Tx1	Tx2
	Tx3	Tx4
Idle	Tx5	Tx6

Da questo menu è possibile sincronizzare i vari trasmettitori utilizzando il modulo infrarossi presente sull'HUB 800.

Avvicinare il trasmettitore al frontale dell'HUB 800, allineare l'interfaccia IRDA dei due dispositivi (distanza consigliata 5-10 cm).

Per effettuare la configurazione, selezionare il ricevitore ruotando la manopola, premerla per dare l'OK e sincronizzare il relativo trasmettitore.

Per ulteriori informazioni relative alla procedura di configurazione e sincronizzazione dei trasmettitori fare riferimento alla relativa sezione del manuale MOVING – D

3.4.4 MENU ALIMENTATORE RPS 10

RPS10	R1 : on	R2 : on
↓ 39°C	R3 : on	R4 : on
📶	R5 : on	R6 : on

Se il dispositivo è collegato all'alimentatore RPS10, da questo menu è possibile controllare lo stato di funzionamento delle ventole, la temperatura interna all'alimentatore e lo stato di ogni singola uscita di alimentazione dei ricevitori.

Ruotando la manopola è possibile selezionare il ricevitore desiderato e accenderlo o spegnerlo semplicemente premendo la manopola stessa.

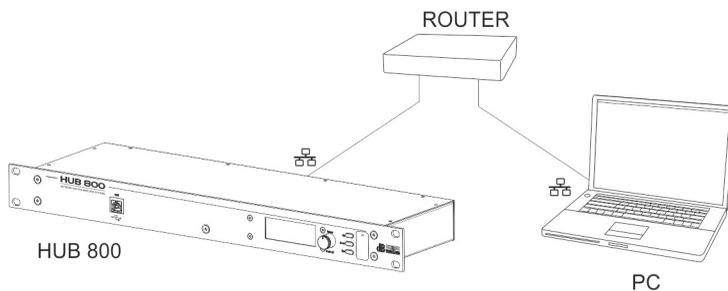
3.4.5 MENU ETHERNET

ETH	connected
DHCP	IP: 172.16.0.86
	MM: 255.255.255.0

In questa pagina viene visualizzato lo stato della connessione alla rete e l'indirizzo IP assegnato al dispositivo.

Il dispositivo può essere collegato ad un PC tramite Rete Ethernet con diverse modalità: collegamento tramite router o collegamento diretto.

Quando è impostato in DHCP, l'indirizzo IP viene assegnato automaticamente dal router al quale deve essere connesso l'HUB 800 per potersi collegare al PC.



Ruotando la manopola (3), si abilita la possibilità di passare dalla modalità DHCP a quella Manuale nella quale l'utente può impostare autonomamente l'indirizzo IP e la Subnet Mask (maschera di sottorete).

Impostare il PC nella stessa subnet con un indirizzo IP diverso.

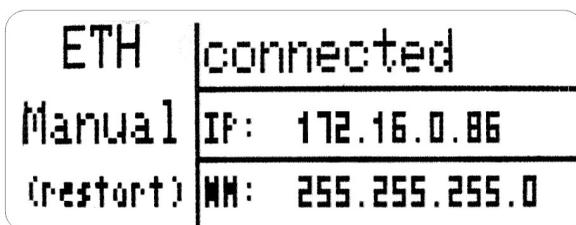
Esempio:

Indirizzo IP HUB800	192.168.0.1
Netmask	HUB 800 255.255.255.0
Indirizzo IP PC	192.168.0.2
Netmask PC	255.255.255.0



Attenzione!

Fare molta attenzione ad impostare l'indirizzo IP e Subnet Mask poiché un valore errato può compromettere il funzionamento del dispositivo.



Terminata l'operazione di modifica, per renderla effettiva spegnere e riaccendere per riavviare il dispositivo.

4 SOFTWARE

Il collegamento ad un computer, tramite connessione di rete Ethernet o porta USB, permette la visione e la modifica da remoto di tutti i parametri di configurazione dei ricevitori collegati all'HUB 800.

4.1 INSTALLAZIONE DEL PROGRAMMA

Scaricare il programma “dBtechnologies MovingD” dal sito internet www.dbtechnologies.com nella sezione downloads del MOVING D.

Installare il programma.

4.2 COLLEGAMENTO AL COMPUTER

Per il collegamento ad un computer utilizzare l'apposito connettore di rete (11).

Avviare il programma, quindi:

Connection  Config

Selezionando “Discovery” appare la lista dei dispositivi connessi rilevati.

Selezionare il dispositivo (HUB 800) desiderato e cliccare “Connect”.

Nella finestra del software MOVING D, presente sul PC, appaiono le schermate di tutti i ricevitori connessi all'HUB 800, dei quali è possibile modificare i parametri di configurazione.

4.3 AGGIORNAMENTO FIRMWARE

Scaricare il firmware per l'aggiornamento HUB 800 dal sito internet www.dbtechnologies.com nella sezione downloads del MOVING D.

Accendere l'HUB 800 premendo la manopola (3).

Dal PC aprire il browser internet e nella barra dell'indirizzo digitare l'IP visualizzato sul display dell'HUB 800 nel menu relativo alla connessione di rete (riferimento paragrafo 3.4.5 Menu Ethernet)

Seguire le indicazioni che compaiono sul PC fino al completamento dell'operazione.

Nota. Accertarsi di caricare il firmware corretto sul dispositivo. Il caricamento di un firmware errato potrebbe provocare il malfunzionamento del dispositivo.

5 SPECIFICHE TECNICHE

Dimensioni	1 unità rack
Alimentazione	12 Vdc
Consumo di corrente	350 mA
Range di temperatura	-10°C / +50°C
Peso	1,5 kg

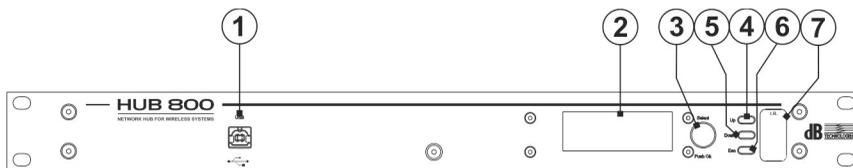
1 DESCRIPTION

The HUB 800 is a hardware interface that allows you to connect up to 6 receivers MOVING D simultaneously with a computer.

Using special software installed on your PC, connected via USB or Ethernet network, you can easily configure all receivers connected to HUB 800.

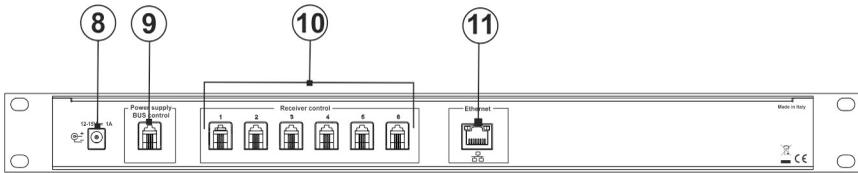
2 COMMANDS AND FUCTIONS

2.1 FRONT PANEL



- 1) **“USB” Connection**
USB type B connector for connection to a PC
- 2) **Display**
The display shows all information associated with device operation.
- 3) **“Select” knob**
This control makes it possible to select and change the parameters in the pages of the displayed menus.
Rotating the knob:
 - makes it possible to scroll the menu pages;
 - makes it possible to change the selected parameters.
 Pressing the knob (Push OK):
 - makes it possible to select/confirm the parameters.
 After 30 seconds of inactivity, the selection function is disabled and any unconfirmed changes will not be saved.
- 4) **Switch “Up”**
This control allows to scroll up through the menu pages.
- 5) **Switch “Down”**
This control allows to scroll down through the menu.
- 6) **Switch “Esc”**
This control allows to exit from selection function of menu and restores the scrolling.
- 7) **“I.R.”**
Synchronization device via IrDA (infrared) with mobile devices (hend-held MOVING D-H or Pocket MOVING D-B transmitters).

2.2 REAR PANEL



- 8) **Power connector “Power 12-15Vdc-1A”**
The socket provides power to the device through the supplied external 12-15Vdc power supply. Use only the provided power supply.
- 9) **Connectors “Power Supply Bus Control”**
RJ11 connector for connection of power supply RPS10 (Wireless System Power Supply Unit). Devices other than the RPS10 cannot be connected.
- 10) **Connectors “Receiver control” (1-6)**
RJ11 connectors for connecting the receivers MOVING D-R (up to six receivers). The connection can be made via the supplied cables.
- 11) **Input/Output Port “Ethernet”**
Ethernet connector for connection to a computer via data networks.

3 OPERATIONS



HUB800 must be supplied with power using the provided power supply unit only.

3.1 BASE CONNECTION

Connect the power supply to connector "Power 12-15Vdc - 1A" on the back.
Connect receivers to the connectors "Receiver Control".

3.2 START-UP

L'HUB800 starts up automatically as soon as it is connected to the power supply unit.
There will then be a brief initialization procedure, after which the device is ready for use.

3.3 SHUTDOWN

To shut down the HUB 800, disconnect the power supply cable from the device.

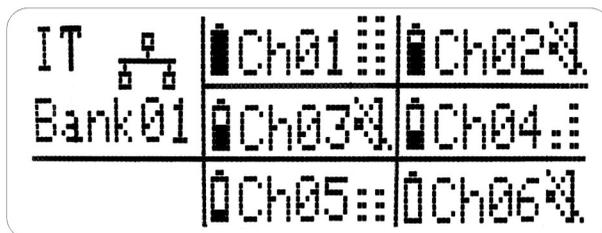
3.4 FUNCTIONS ON THE DISPLAY

All device and system settings can be selected using the front controls (keys and knob) and are shown on the display.

3.5 PC CONNECTION

Connect to a PC using a USB connection or a network connection. Don't use both the ports at the same time.

3.4.1 INITIAL SCREEN



The home screen shows the operating status of each receiver connected to HUB 800. For proper operation, all receivers must be set to the same country and the counter (for more details refer to the paragraph "Countries and Frequencies" of the MOVING D user manual). The parameters of the country and the counter will be displayed in the left panel on the top of the display, only if all receivers have the same settings.

The display, in the lower panel on the left, shows the status of the USB connection.

The display, in the upper panel on the left, also shows the status of the Ethernet network connection.

The network icon descriptions are:



Connected to the network



Connected to a PC via USB



Connected to a PC via NETWORK

In the six panels to the right of the display the following can be seen:

- the battery level indicator of the transmitter for the channel (if connected);
- the channel used (eg Ch01);
- the indicator of signal intensity received by the receiver. If the transmitter is in "Mute" state, a crossed off loudspeaker is displayed .

3.4.2 AUTOSSET MENU

AUTO	Country: IT
SET	Push to start
Autoset ready	

From this menu you can run the Auto Setup of whole receivers system connected to HUB 800. With the Auto Setup procedure the system scans all available channels, automatically selects the best ones (with less noise) and sets them in the receivers. Before running the auto setup it is necessary to set the country in which you are using the system, on the first receiver.

Press the knob to start the procedure; in panel at the lower part of display you can follow the progress:

autoset ready → scan running → freq tab running → autoset done

In case of error, the procedure will show "Autoset Error", repeat the Auto Setup procedure.

To make the scanning the receiver is used configured as number ID1.

3.4.3 IRDA MENU (INFRARED)

Irda	Tx1	Tx2
	Tx3	Tx4
Idle	Tx5	Tx6

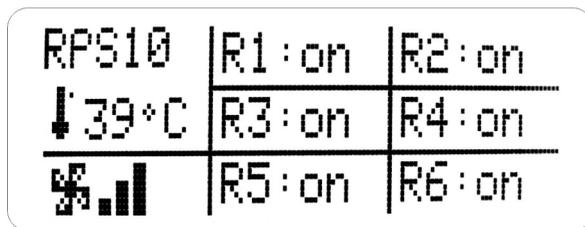
From this menu you can synchronize the various transmitters using the IRDA module present on HUB 800.

Move the transmitter to the front of HUB 800, align the IRDA interface of the two devices (recommended 5-10 cm).

To make the configuration, select the receiver by turning the knob, then press OK to give and update the corresponding transmitter.

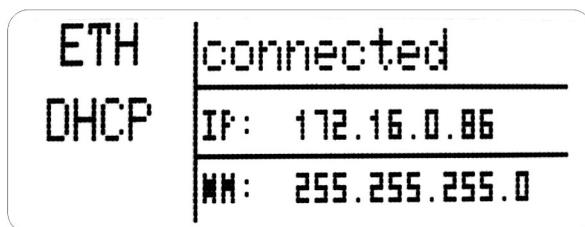
For more information on how to configure and to synchronize the transmitter, refer to the relevant section of the manual MOVING D.

3.4. RPS 10 POWER SUPPLY MENU



If the device is connected to the RPS10, from this menu you can check the status of fan operation, temperature inside the power supply and the status of each power output of the receivers. Turning the knob you can select the desired receiver and switch it on or turn it off simply by pressing the knob.

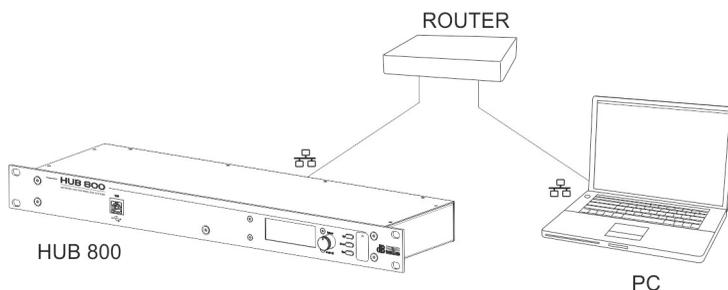
3.4.5 ETHERNET MENU



In this menu you can view the status of the connection to the network and the IP address assigned to the device.

The device can be connected to a PC by Ethernet Network with two different modes: connection via a router or direct connection.

When DHCP is set up, the IP address is assigned automatically by the router which should be connected to the HUB 800 in order to connect to your PC.



Rotating the handle (3), you can enable the possibility to switch from DHCP condition to Manual in which the user can independently set the IP address and Subnet Mask.

Set the PC in the same subnet with a different IP address.

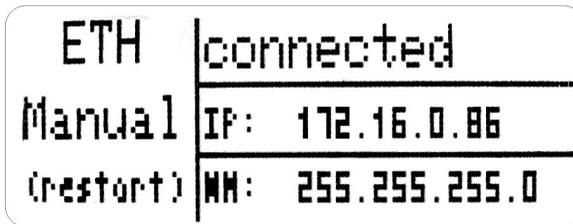
Example:

IP Address HUB800	192.168.0.1
Netmask HUB 800	255.255.255.0
IP Address PC	192.168.0.2
Netmask PC	255.255.255.0



Warning.

Be careful to set the IP address and Subnet Mask as an incorrect value can affect the operation of the device.



When editing is finished, restart the device to make it effective.

4 SOFTWARE

Connection to a computer, via Ethernet network connection or USB port, allows remote viewing and editing of all configuration parameters of the receivers connected to HUB 800.

4.1 INSTALLING THE PROGRAM

Download program "dbtechnologies MovingD" from internet website www.dbtechnologies.com in MOVING D downloads section.

Install the program.

4.2 CONNECTING TO THE COMPUTER

For connection to a computer use the special network connector (11) or USB.

Start the program, then:

Connection  Config

If you select "Discovery" the list of connected devices detected appears.

Select the desired device (HUB 800) and click "Connect".

In the MOVING D software window, on the PC, the screens of all the receivers connected to HUB 800 are visible, of which you can change the configuration parameters.

4.3 FIRMWARE UPDATING

Download the firmware to upgrade the HUB 800 from internet website www.dbtechnologies.com from MOVING D downloads section.

Turn on the HUB 800 by pressing the knob (3).

From the PC, open the Internet browser and type in the address bar the IP displayed in the network connection menu on HUB 800 (reference paragraph 3.4.5 Ethernet Menu).
Follow the instructions that appear on the PC until the operation is complete.

Note. Be sure to load the correct firmware on the device. Uploading a wrong firmware may cause device malfunctions.

5 TECHNICAL SPECIFICATIONS

Dimensions	1 unit rack
Power Supply	12Vdc
Power Consumption	350 mA
Temperature Range	-10°C / +50°C
Weight	1,5 kg

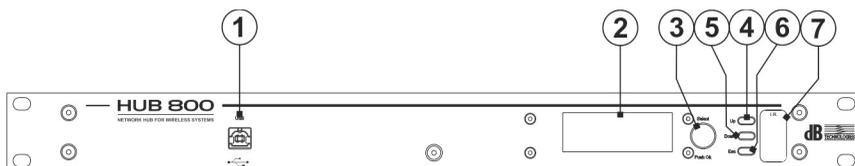
1 BESCHREIBUNG

HUB 800 ist eine Hardware-Schnittstelle zum Anschluss von bis zu 6 MOVING D-Empfängern gleichzeitig an einen Computer.

Mit einer auf dem PC installierten speziellen Software können alle per USB oder Ethernet am HUB 800 angeschlossene Empfänger leicht konfiguriert werden.

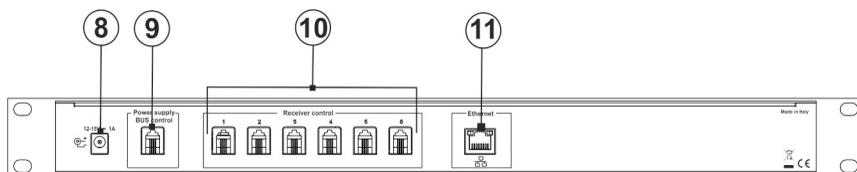
2 BEDIENUNGEN UND FUNKTIONEN

2.1 VORDERES PANEEL



- 1) **USB-Anschluss**
USB-Anschluss vom Typ B zum Anschluss an einen Computer.
- 2) **Display**
Auf dem Display werden alle Informationen zur Funktion des Geräts angezeigt.
- 3) **Drehgriff "Select"**
Mit dieser Steuerung können die Parameter auf den dargestellten Menüseiten gewählt und verändert werden.
Drehen des Drehgriffes:
 - Man kann sich innerhalb der Menüseiten bewegen;
 - Erlaubt die Veränderung der ausgewählten Parameter.
 Druck des Drehgriffes (Push OK):
 - Erlaubt die Auswahl/Bestätigung der Parameter.
 Nach 30 Sekunden Inaktivität wird die Wahlfunktion deaktiviert und es werden die zuvor nicht bestätigten Änderungen nicht gespeichert.
- 4) **Taste "Up"**
Hiermit werden die Menüseiten aufwärts gescrollt.
- 5) **Taste "Down"**
Hiermit werden die Menüseiten abwärts gescrollt.
- 6) **Taste "ESC"**
Hiermit wird die Wahlfunktion im Menü verlassen und das scrollen reaktiviert.
- 7) **"I.R."**
Vorrichtung zur Synchronisierung per IrDA (Infrarot) der mobilen Vorrichtungen (Handsender MOVING D-H oder MOVING D-B).

2.2 HINTERES PANEEL



- 8) **Stromanschluss "Power 12-15Vdc-1A"**
Mit der Steckdose kann die Vorrichtung durch das beiliegende externe Netzgerät mit 12-15 Vdc gespeist werden. Es darf nur das beiliegende Netzgerät verwendet werden.
- 9) **Anschluss "Power Supply Bus Control"**
RJ11-Anschluss zur Verbindung mit dem Speiser RPS10 (Wireless System Power Supply Unit). Es kann nur der RPS10 angeschlossen werden.
- 10) **Anschlüsse "Receiver control" (1-6)**
RJ11-Anschlüsse zur Verbindung mit den Empfängern MOVING D R (max 6 Empfänger). Die Verbindung kann mit den beiliegenden Kabeln durchgeführt werden.
- 11) **Anschluss "Ethernet"**
Anschluss zur Verbindung mit einem Computer über das Datennetz.

3 BETRIEB



HUB800 darf nur mit dem beiliegenden Netzgerät gespeist werden.

3.1 GRUNDLEGENDE ANSCHLÜSSE

Das Netzgerät mit dem Anschluss "Power 12-15Vdc - 1A" auf der Rückseite verbinden. Die Empfänger mit den Anschlüssen "Receiver Control" verbinden.

3.2 EINSCHALTEN

HUB800 schaltet nach Verbindung mit dem Netzgerät sofort ein.

Es folgt eine kurze Initialisierungsprozedur nach der die Vorrichtung betriebsbereit ist.

3.3 AUSSCHALTEN

Zum Ausschalten von HUB 800 das Stromkabel aus dem Gerät ziehen.

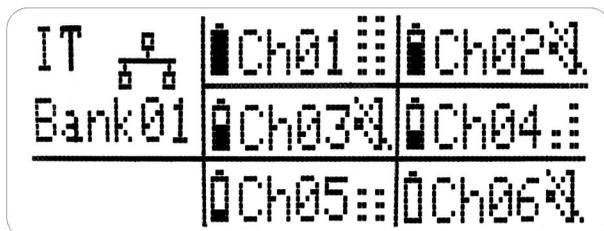
3.4 AUF DEM DISPLAY VORHANDENE FUNKTIONEN

Alle Einstellungen der Vorrichtung und des Systems sind durch frontale Bedienelemente wählbar (Tasten und Drehgriff) und auf dem Display sichtbar.

3.5 ANSCHLUSS MIT PC

Verbinden Sie die Vorrichtung über den USB-Anschluss oder den Netzanschluss mit dem PC. Verwenden Sie nicht beide Ports gleichzeitig.

3.4.1 STARTFENSTER



Im Startfenster werden die Funktionszustände jedes mit HUB 800 verbundenen Empfängers angezeigt.

Für einen korrekten Betrieb müssen alle Empfänger auf das gleiche Land und Bank eingestellt sein (für weitere Details, siehe Betriebsanleitung von MOVING D Kapitel "Länder und Frequenzen").

Die Parameter für Land (country) und Bank werden nur dann im linken Feld des Displays angezeigt, wenn alle Empfänger dieselben Einstellungen besitzen.

Im oberen linken Feld wird außerdem der Anschluss mit dem Ethernet angezeigt.

Im unteren linken Feld wird die Ikone des USB-Anschlusses angezeigt.

Folgende Ikonen zeigen die Anschlüsse an:



Netzanschluss



Anschluss an PC über USB

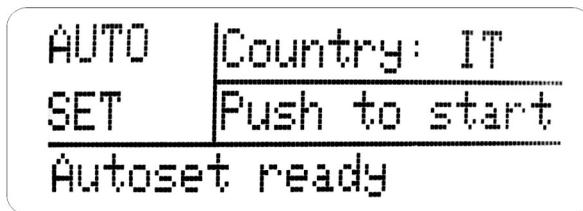


Anschluss an PC über NETZ

In den sechs Feldern oben rechts im Display ist folgendes sichtbar:

- Anzeige des Batteriestands des Senders des jeweiligen Kanals (wenn angeschlossen);
- der verwendete Kanal (z.B. Ch01);
- Anzeige der Signalstärke vom Empfänger. Wenn sich der Sender im "Mute"-Status befindet, wird ein durchgestrichener Lautsprecher abgebildet.

3.4.2 MENÜ AUTOSET



In diesem Menü kann ein automatisches Setup des gesamten an HUB800 angeschlossenen Empfängersystems durchgeführt werden.

Mit dem automatischen Setup führt das System einen Scan aller verfügbaren Kanäle durch, wählt automatisch den besten (mit der geringsten Störung) und stellt ihn in den Empfängern ein.

Vor dem automatischen Setup muss am ersten Empfänger das Land eingestellt werden, in dem das System verwendet wird (country).

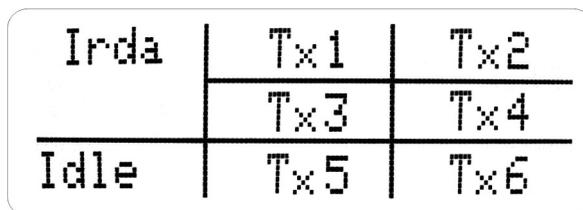
Drücken Sie den Drehgriff, um die Prozedur zu starten; im unteren Feld auf dem Display kann der Fortschritt beobachtet werden:

autoset ready \Rightarrow scan running \Rightarrow freq tab running \Rightarrow autoset done

Bei einem Fehler in der Prozedur erscheint der Hinweis "autoset error". Wiederholen Sie den automatischen Setup.

Für den Scan wird der als ID 1 konfigurierte Empfänger verwendet.

3.4. MENÜ IRDA (INFRAROT)



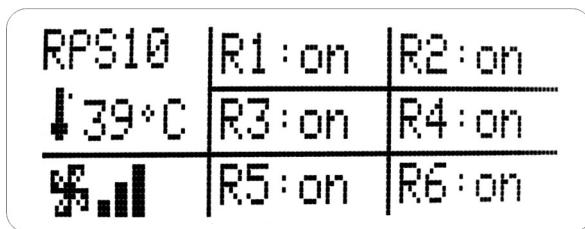
In diesem Menü können die Sender mit dem am HUB 800 vorhandenen Infrarot-Modul synchronisiert werden.

Nähern Sie den Sender dem HUB 800 auf Höhe der IRDA-Schnittstellen der beiden Vorrichtungen (empfohlener Abstand 5-10 cm).

Wählen Sie für die Synchronisierung den Empfänger durch Drehen des Drehgriffs und drücken Sie ihn für das OK und die Synchronisierung des Senders.

Für weitere Informationen zur Konfiguration und Synchronisierung der Sender, siehe den entsprechenden Abschnitt in der Betriebsanleitung MOVING D

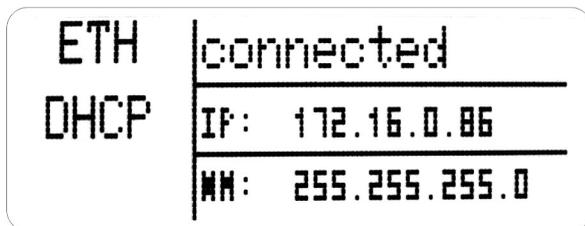
3.4. MENÜ NETZGERÄT RPS 10



Ist das Gerät mit dem Netzgerät RPS10 verbunden, können in diesem Menü der Status der Lüfter, die Innentemperatur des Netzgeräts und der Status aller Speiserausgänge der Empfänger kontrolliert werden.

Durch Drehen des Drehgriffs kann der gewünschte Empfänger gewählt und durch Drücken des Drehgriffs ein- bzw. ausgeschaltet werden.

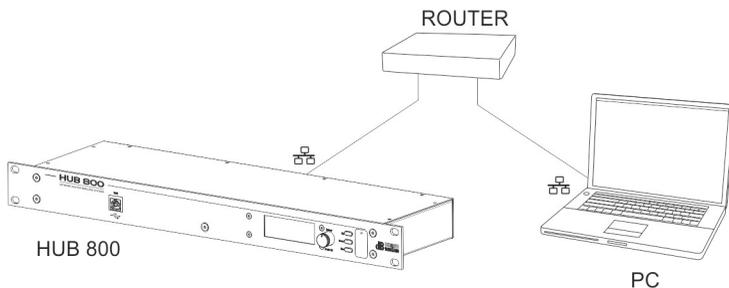
3.4.5 MENÜ ETHERNET



Auf dieser Seite werden der Status der Netzverbindung und die der Vorrichtung zugewiesene IP-Adresse angezeigt.

Die Vorrichtung kann auf verschiedene Arten per Ethernet mit dem PC verbunden werden: Verbindung über Router oder direkt.

Bei DHCP-Einstellung wird die IP-Adresse automatisch vom Router zugewiesen, an den der HUB 800 angeschlossen ist, um mit dem PC verbunden zu werden.



Durch Drehen des Drehgriffs (3) kann vom DHCP-Modus in den manuellen Modus gewechselt werden, in dem der Anwender die IP-Adresse und die Subnet Mask selber einstellen kann. Stellen Sie den PC auf dieselbe Subnet Mask mit einer anderen IP-Adresse.

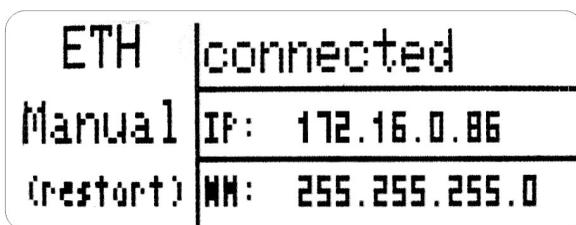
Beispiel:

IP-Adresse HUB800	192.168.0.1
Netmask HUB 800	255.255.255.0
Adresse IP PC	192.168.0.2
Netmask PC	255.255.255.0



Achtung!

Achten Sie besonders auf die Einstellung der IP-Adresse und der Subnet Mask, da ein falscher Wert die Gerätefunktion verhindern könnte.



Nach der Änderung muss das Gerät neu gestartet werden, damit diese verwendet werden.

4 SOFTWARE

Der Anschluss an einen Computer über Ethernet oder USB ermöglicht die Einsicht und Änderung aller Konfigurationsparameter der am HUB 800 angeschlossenen Empfänger aus der Entfernung.

4.1 INSTALLATION DES PROGRAMMS

Laden Sie das Programm "dBtechnologies MovingD" von der Internetseite www.dbtechnologies.com im Bereich Downloads des MOVING D herunter. Installieren Sie das Programm.

4.2 ANSCHLUSS AN DEN COMPUTER

Verwenden Sie für die Verbindung an einen Computer den entsprechenden Netzanschluss (11) oder USB.

Starten Sie das Programm und:

Connection  Config

Durch Wählen von "Discovery" erscheint die Liste der erfassten angeschlossenen Vorrichtungen. Wählen Sie die gewünschte Vorrichtung (HUB 800) und klicken Sie "Connect".

In dem Fenster der auf dem PC installierten Software MOVING D erscheinen die Fenster aller am HUB 800 angeschlossenen Empfänger, deren Konfigurationsparameter verändert werden können.

4.3 AKTUALISIERUNG DER FIRMWARE

Laden Sie die Firmware zur Aktualisierung von HUB 800 von der Internetseite www.dbtechnologies.com im Bereich Downloads des MOVING D herunter. Den Drehgriff (3) drücken, um den HUB 800 einzuschalten.

Im PC den Internetbrowser öffnen und in das Adressenfeld die auf dem Display des HUB 800 im Menü der Netzverbindung sichtbare IP eingeben (siehe Kapitel 3.4.5 Menü Ethernet)

Folgen Sie den Anweisungen auf dem PC bis die Schritte durchgeführt sind.

Hinweis. Stellen Sie sicher, dass sie die richtige Software auf das Gerät laden. Eine falsche Firmware kann zu Fehlfunktionen der Vorrichtung führen.

5 TECHNISCHE DATEN

Ausmaße	1 unit rack
Versorgung	12 Vdc
Stromverbrauch	350 mA
Temperaturbereich	-10°C / +50°C
Gewicht	1,5 kg

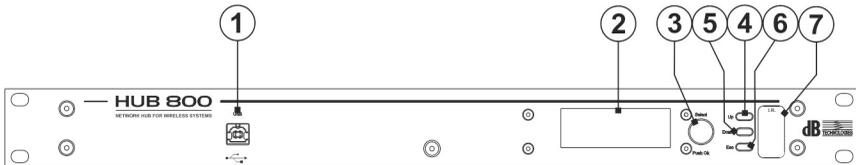
1 DESCRIPTION

Le HUB 800 est une interface hardware qui permet connecter jusqu'à un total de 6 récepteurs MOVING D en même temps qu'un ordinateur.

Grâce à un software spécifique, installé sur PC et connecté via USB ou réseau Ethernet, il est possible de configurer facilement tous les récepteurs connectés au HUB 800.

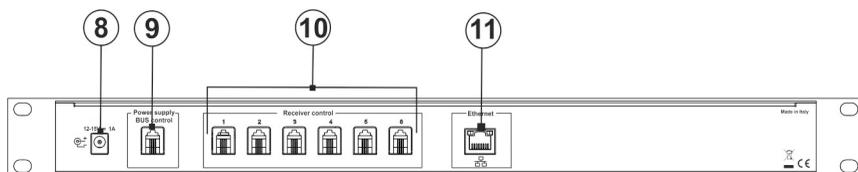
2 COMMANDES ET FONCTIONS

2.1 PANNEAU FRONTAL



- 1) **Connexion "USB"**
Connecteur USB de type B pour la connexion à un ordinateur.
- 2) **Afficheur**
L'afficheur affiche toutes les informations liées au fonctionnement du dispositif.
- 3) **Manette "Select"**
Cette commande permet de sélectionner et de varier les paramètres au sein des pages des menus affichés.
Rotation de la manette:
 - permet de se déplacer au sein des pages du menu;
 - permet de modifier les paramètres sélectionnés.
 Pression de la manette (Push OK)
 - permet de sélectionner/valider les paramètres.
 Après 30 secondes d'inactivité, la fonction de sélection se désactive et les variations qui n'auront pas été confirmées précédemment ne seront pas sauvegardées.
- 4) **Touche "Up"**
Cette commande permet de faire défiler les pages du menu vers le haut.
- 5) **Touche "Down"**
Cette commande permet de faire défiler les pages du menu vers le bas.
- 6) **Touche "Esc"**
Ce contrôle permet de sortir de la fonction de sélection au sein des menus et réactive le défilement.
- 7) **"I.R."**
Dispositif pour la synchronisation via IrDA (infrarouges) des dispositifs mobiles (émetteurs Manuels MOVING D-H ou MOVING D-B).

2.2 PANNEAU ARRIÈRE



- 8) **Connecteur Alimentation “Power 12-15Vdc-1A**
La prise permet d'alimenter le dispositif via l'alimentateur externe 12-15 Vdc fourni en série. Utiliser exclusivement l'alimentateur fourni en série.
- 9) **Connecteur “Power Supply Bus Control”**
Connecteur RJ11 pour la connexion de l'alimentateur RPS10 (Wireless System Power Supply Unit). Il n'est pas possible de connecter de dispositifs autres que le RPS10.
- 10) **Connecteurs “Receiver control” (1-6)**
Connecteurs RJ11 pour la connexion des récepteurs MOVING D R (max pour 6 récepteurs). La connexion est possible via les câbles fournis en série.
- 11) **Porte “Ethernet”**
Connecteur de réseau pour la connexion à un ordinateur via réseau de données.

3 FONCTIONNEMENT



Le HUB800 doit être alimenté uniquement et exclusivement avec l'alimentateur fourni en série.

3.1 CONNEXIONS DE BASE

Connecter l'alimentateur au connecteur “Power 12-15Vdc - 1A” présent sur le rétro.
Connecter les récepteurs aux connecteurs “Receiver Control”.

3.2 MISE EN MARCHÉ

Le HUB800 se met automatiquement en marche dès qu'il est connecté à l'alimentateur.
Après une brève procédure d'initialisation, le dispositif sera opérationnel.

3.3 EXTINCTION

Pour éteindre le HUB 800, déconnecter le câble d'alimentation de l'appareil.

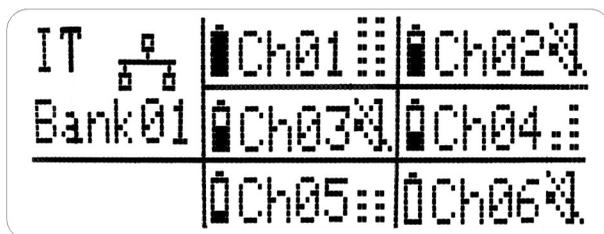
3.4 FONCTIONS PRÉSENTES SUR L'AFFICHEUR

Toutes les configurations du dispositif et du système peuvent être sélectionnées via les commandes frontales (touches et manette) et visibles sur l'afficheur.

3.5 CONNEXION AU PC

Connecter le dispositif à un PC en utilisant la connexion USB ou, en alternative, la connexion de réseau. Ne pas utiliser les deux portes en même temps.

3.4.1 PAGE-ÉCRAN D'ACCUEIL



La page-écran d'accueil affiche les états de fonctionnement de chaque récepteur connecté au HUB 800.

Pour bien fonctionner, tous les récepteurs doivent être configurés sur le même pays et banc (pour plus de détails, se référer au manuel du MOVING D paragraphe "Pays et Fréquences").

Les paramètres de pays (country) et banc s'afficheront, dans une case située à gauche de l'écran, mais uniquement si tous les récepteurs auront les mêmes configurations.

L'état de la connexion de réseau Ethernet est également visible dans la case du haut, à gauche.

L'icône de connexion USB est affichée dans la case du bas, à gauche.

Voici les icônes qui attestent des connexions:



Connecté au réseau



Connecté au PC via USB



Connecté au PC via RÉSEAU

Les six cases en haut et à droite de l'écran affichent:

- l'indicateur du niveau de la batterie du transmetteur relatif au canal (si connecté);
- le canal utilisé (ex. Ch01);
- l'indicateur d'intensité du signal reçu par le récepteur. Si le transmetteur est en état de "Mute", le haut-parleur barré s'affiche.

3.4.2 MENU AUTOSET

```

AUTO | Country: IT
SET  | Push to start
-----
Autoset ready

```

Ce menu permet d'effectuer le Setup Automatique de tout l'ensemble du système de récepteurs connectés au HUB800.

Lors de cette procédure de Setup Automatique, le système effectue un balayage de tous les canaux disponibles et sélectionne, automatiquement, les meilleurs (les moins dérangés) puis les configure dans les récepteurs.

Avant d'effectuer le setup automatique, il faut configurer le pays d'utilisation du système (country), sur le premier récepteur.

Appuyer sur la manette pour démarrer la procédure; la case en bas de l'afficheur permet de suivre l'état d'avancement:

autoset ready ⇨ scan running ⇨ freq tab running ⇨ autoset done

Le message "autoset error" s'affichera en cas d'erreur dans la procédure; répéter la procédure de setup automatique. C'est le récepteur configuré comme numéro ID 1 qui est utilisé pour effectuer le balayage.

3.4.3 MENU IRDA (INFRAROUGES)

```

Irda  | Tx1 | Tx2
-----
      | Tx3 | Tx4
-----
Idle  | Tx5 | Tx6

```

Ce menu permet de synchroniser les différents transmetteurs grâce au module infrarouges, présent sur le HUB 800.

Approcher le transmetteur au frontal du HUB 800, aligner l'interface IRDA des deux dispositifs (distance conseillée 5-10 cm).

Pour effectuer la synchronisation, sélectionner le récepteur en tournant la manette, la presser pour donner l' OK et synchroniser le transmetteur correspondant.

Pour de plus amples informations relatives à la procédure de configuration et de synchronisation des transmetteurs, se référer à la section spéciale du manuel MOVING D.

3.4.4 MENU ALIMENTATEUR RPS 10

RPS10	R1 : on	R2 : on
↓ 39°C	R3 : on	R4 : on
📶	R5 : on	R6 : on

Si le dispositif est connecté à l'alimentateur RPS10, ce menu permet de contrôler l'état de fonctionnement des ventilateurs, la température interne de l'alimentateur et l'état de chaque sortie d'alimentation des récepteurs.

En tournant la manette, on peut sélectionner le récepteur désiré, le mettre en marche ou l'éteindre sur simple pression.

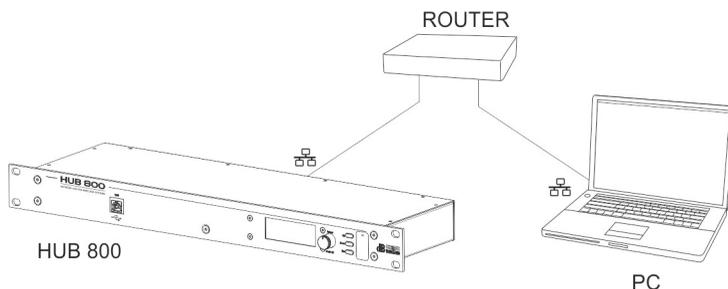
3.4.5 MENU ETHERNET

ETH	connected
DHCP	IP: 172.16.0.86
	MM: 255.255.255.0

Cette page affiche l'état de la connexion au réseau et l'adresse IP assignée au dispositif.

Le dispositif peut être connecté à un PC via Réseau Ethernet de différentes façons: connexion via router ou connexion directe.

Lorsqu'elle est configurée en DHCP, l'adresse IP est automatiquement assignée par le router auquel le HUB 800 doit être connecté afin de pouvoir se connecter au PC.



En tournant la manette (3), on active la possibilité de passer de la modalité DHCP à une modalité Manuelle qui permettra à l'utilisateur de configurer l'adresse IP ainsi que la Subnet Mask (masque de sous-réseau) de façon autonome.

Configurer le PC dans la même subnet mais avec une adresse IP différente.

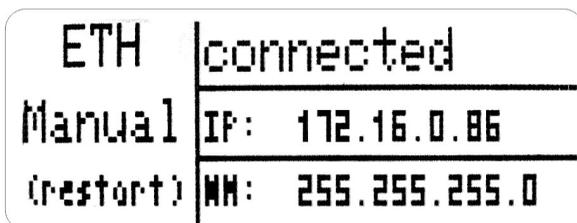
Exemple:

Adresse IP HUB800	192.168.0.1
Netmask HUB 800	255.255.255.0
Adresse PC	192.168.0.2
Netmask PC	255.255.255.0



Attention !

Veiller à bien configurer l'adresse IP et le Subnet Mask car une mauvaise valeur pourrait affecter le bon fonctionnement du dispositif.



Une fois l'opération de modification terminée, éteindre et allumer à nouveau pour remettre en marche le dispositif.

4 SOFTWARE

Le branchement à un ordinateur, via connexion de réseau Ethernet ou porte USB, permet la vision et la modification à distance de tous les paramètres de configuration des récepteurs connectés au HUB 800.

4.1 INSTALLATION DU PROGRAMME

Télécharger le programme "dBtechnologies MovingD" sur le site internet www.dbtechnologies.com à la section downloads du MOVING D.

Installer le programme.

4.2 BRANCHEMENT À L'ORDINATEUR

Pour le branchement à un ordinateur, utiliser le connecteur de réseau (11).

Démarrer le programme, puis:

Connection  Config

En sélectionnant "Discovery", la liste des dispositifs connectés détectés apparaît.

Sélectionner le dispositif (HUB 800) souhaité et cliquer sur "Connect".

Dans la fenêtre du software MOVING D, présente sur le PC, les pages-écrans de tous les récepteurs connectés au HUB 800 apparaissent, à partir desquels il est possible de modifier les paramètres de configuration.

4.3 MISE À JOUR FIRMWARE

Télécharger le firmware de mise à jour du HUB 800 du site internet www.dbtechnologies.com dans la section downloads du MOVING D.

Allumer le HUB 800 en pressant la manette (3).

Sur le PC, ouvrir le browser internet et, dans la barre de l'adresse, saisir l'IP affiché sur l'écran du HUB 800 dans le menu relatif à la connexion de réseau (référence paragraphe 3.4.5 Menu Ethernet)

Suivre les indications qui apparaissent sur le PC jusqu'à la fin de l'opération.

Remarque. S'assurer de charger le bon firmware sur le dispositif. Le chargement d'un firmware erroné pourrait compromettre le bon fonctionnement du dispositif.

5 SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Dimensions	1 unit rack
Alimentation	12 Vdc
Consommation de courant	350 mA
Plage de température	-10°C / +50°C
Poids	1,5 kg

Features, specification and appearance of products are subject to change without notice.

dBTechnologies reserves the right to make changes or improvements in design or manufacturing without assuming any obligation to change or improve products previously manufactured.



A.E.B. Industriale Srl
Via Brodolini, 8
Località Crespellano
40053 VALSAMOGGIA
BOLOGNA (ITALIA)

Tel +39 051 969870

Fax +39 051 969725

www.dbtechnologies.com
info@dbtechnologies-aeb.com