

---

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE E LA MANUTENZIONE (IT)  
INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION AND MAINTENANCE (GB)  
INSTRUCTIONS POUR L'INSTALLATION ET LA MAINTENANCE (FR)  
ANLEITUNGEN FÜR DIE INSTALLATION UND DIE INSTANDHALTUNG (DE)  
INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACION Y EL MANTENIMIENTO (ES)  
GEBRUIKS- EN ONDERHOUDSAANWIJZINGEN (NL)

**D**  **CONNECT BOX 2**

---

ITALIANO	pag.	01
ENGLISH	page	13
FRANÇAIS	page	25
DEUTSCH	Seite	37
ESPAÑOL	pág.	49
NEDERLANDS	bladz	61

---

## INDICE

1.	CARATTERISTICHE TECNICHE.....	1
2.	LEGENDA.....	1
3.	AVVERTENZE .....	2
3.1.	Personale specializzato .....	2
3.2.	Sicurezza .....	2
3.3.	Responsabilità .....	2
4.	INTRODUZIONE.....	2
5.	REQUISITI DI SISTEMA.....	2
5.1.	Requisiti per APP: Smartphone .....	2
5.2.	Requisiti PC .....	2
5.3.	Requisiti di Rete.....	2
5.4.	Firmware Update/Aggiornamenti .....	2
5.5.	Requisiti prodotti DAB.....	3
6.	CONTENUTO CONFEZIONE.....	3
7.	PANORAMICA PRODOTTO .....	3
7.1.	Pulsanti .....	3
7.2.	Led di segnalazione .....	3
7.3.	Messa in funzione .....	3
7.3.1.	Collegamento tramite WLAN (Wi-Fi) .....	3
7.3.2.	Consigli installazione ideale .....	4
8.	APP DOWNLOAD E INSTALLAZIONE .....	4
9.	REGISTRAZIONE AL CENTRO SERVIZI DAB.....	4
10.	UTILIZZO DELL'APP DCONNECT DAB.....	5
11.	CONFIGURAZIONE .....	5
11.1.	Controllo locale (PUNTO-PUNTO) .....	5
11.2.	Controllo remoto .....	5
12.	AGGIORNAMENTO DEL DCONNECT BOX2.....	6
13.	MONITORARE E CONTROLLARE UN COMPONENTE DA REMOTO .....	6
13.1.	Monitoraggio controllo APP .....	6
13.2.	Modifica parametri da APP.....	7
13.3.	Monitoraggio da Web APP .....	7
13.4.	Modifica parametri da Web APP.....	8
13.5.	Grafici .....	8
13.6.	Report.....	9
13.7.	Ispezione temporale .....	9
14.	COLLEGAMENTO E CONFIGURAZIONE PRODOTTI DAB.....	10
14.1.	Collegamento DCONNECT BOX2 con un ESYBOX .....	10
14.1.1.	Aggiornamento esybox (versioni Sw 4.X) .....	10
14.2.	Collegamento DCONNECT BOX2 con un ESYBOX MINI3 .....	10
14.2.1.	Aggiornamento esybox Mini3 (versioni Sw 1.X).....	11
14.3.	Collegamento DCONNECT BOX2 con un EBOX.....	11
14.4.	Collegamento DCONNECT BOX2 con un ESYBOX DIVER O DTRON3 .....	11
15.	INGRESSI / USCITE DISCRETI.....	11
15.1.	DCONNECT BOX2 I/O .....	11
16.	LICENZE.....	12

## 1. CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	100/240 VAC 50/60Hz
Alimentatore integrato	Schuko, UK, AUS, USA (nema5 e nema6), Sud Africa e Argentina
Grado di Protezione	IP20
Connesioni verso la rete internet	• Wi-Fi: Supporto 802.11 b/g/n, WPA-PSK/WPA2-PSK encryptions. Frequenza 2.4 GHz
Montaggio	a muro tramite apposite asole di fissaggio
Numero Massimo dispositivi	Il numero massimo di pompe controllabili tramite il DConnect Box2 è fino a 4 (in base al tipo di pompa)
I/O collegamenti esterni	• 1 ingresso non optoisolato comandato in tensione • 1 uscite relè (24V 5A carico resistivo)

## 2. LEGENDA

Nella trattazione sono stati usati i seguenti simboli:



Situazione di pericolo generico. Il mancato rispetto delle prescrizioni che lo seguono può causare danni alle persone e alle cose.



Note e Informazioni Generali.

### 3. AVVERTENZE



- Prima di procedere all'installazione leggere attentamente questa documentazione e fare sempre riferimento ai manuali di ogni prodotto da connettere tramite il DConnect Box2.
- L'installazione ed il funzionamento dovranno essere conformi alla regolamentazione di sicurezza del paese di installazione del prodotto. Tutta l'operazione dovrà essere eseguita a regola d'arte.
- Il mancato rispetto delle norme di sicurezza, oltre a creare pericolo per l'incolumità delle persone e danneggiare le apparecchiature, farà decadere ogni diritto di intervento in garanzia.

#### 3.1. Personale specializzato



- È consigliabile che l'installazione venga eseguita da personale competente e qualificato, in possesso dei requisiti tecnici richiesti dalle normative specifiche in materia.
- Per personale qualificato si intendono quelle persone che per la loro formazione, esperienza ed istruzione, nonché le conoscenze delle relative norme, prescrizioni provvedimenti per la prevenzione degli incidenti e sulle condizioni di servizio, sono stati autorizzati dal responsabile della sicurezza dell'impianto ad eseguire qualsiasi necessaria attività ed in questa essere in grado di conoscere ed evitare qualsiasi pericolo. (IEC 60730).

#### 3.2. Sicurezza



- L'utilizzo è consentito solamente se l'impianto elettrico è contraddistinto da misure di sicurezza secondo le Normative vigenti nel paese di installazione del prodotto. Verificare che il DConnect Box2 non abbia subito danni.
- È indispensabile verificare che tutti i conduttori e cavi accessori risultino correttamente inseriti nei relativi morsetti estraibili o porte dedicate.

Una mancata osservanza delle avvertenze può creare situazioni di pericolo per le persone o le cose e far decadere la garanzia del prodotto.

#### 3.3. Responsabilità

Il costruttore non risponde del buon funzionamento delle elettropompe, accessori o di eventuali danni da queste provocati, qualora le stesse vengano manomesse, modificate e/o fatte funzionare fuori dal campo di lavoro consigliato o in contrasto con altre disposizioni contenute in questo manuale. Declina inoltre ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute nel presente manuale istruzioni, se dovute ad errori di stampa o di trascrizione. Si riserva il diritto di apportare ai prodotti quelle modifiche che riterrà necessarie od utili, senza pregiudicarne le caratteristiche essenziali.

### 4. INTRODUZIONE

Il DConnect Box2 rappresenta il dispositivo di interfaccia per il controllo remoto tramite APP dei prodotti DAB compatibili.

Il DConnect Box2 è progettato principalmente per gli impianti di tipo Residential Building Service (RBS), costituiti da un numero massimo di 4 pompe.

### 5. REQUISITI DI SISTEMA

#### 5.1. Requisiti per APP: Smartphone

- Android ≥ 8
- IOS ≥ 12
- Accesso a Internet

#### 5.2. Requisiti PC

- Browser WEB che supporti JavaScript (es. Microsoft Edge, Firefox, Google Chrome, Safari).
- Accesso alla rete internet.



Microsoft® ha reso noto che Internet Explorer 10 verrà supportato soltanto fino a gennaio 2020. Per questo la webAPP non supporta Internet Explorer.

#### 5.3. Requisiti di Rete

- Connessione diretta a Internet attiva e permanente sul posto.
- Modem/Router WiFi.
- Segnale WiFi con buona qualità e potenza nella zona in cui è installato il DConnect Box2

**NOTA 1:** qualora il segnale WiFi fosse deteriorato è suggerito l'utilizzo di un WiFi Extender.

**NOTA 2:** Si consiglia l'uso del DHCP, sebbene la possibilità di impostare un IP Statico.

#### 5.4. Firmware Update/Aggiornamenti

Prima di iniziare a utilizzare il DConnect Box2, **assicurarsi che il prodotto sia aggiornato all'ultima versione SW disponibile.**

Gli aggiornamenti garantiscono una migliore fruibilità dei servizi offerti dal prodotto.

Per sfruttare al meglio il prodotto, consulta anche il manuale online e guarda i video dimostrativi. Tutte le informazioni necessarie sono disponibili al sito [dabpumps.com](http://dabpumps.com) oppure su: [Internetofpumps.com](http://Internetofpumps.com)

## 5.5. Requisiti prodotti DAB

I prodotti DAB da controllare tramite il servizio DConnect (ove possibile) devono essere aggiornati all'ultima versione firmware disponibile.

## 6. CONTENUTO CONFEZIONE

- DCONNECT BOX2.
- Cavo di alimentazione.
- Connettori elettrici per connessioni I/O.
- Quick Guide.

**NOTA:** il DConnect Box2 è venduto separatamente o incluso con l'acquisto della Esybox Diver come parte integrante del prodotto. Sostituisce il COM Box a corredo della DTron3.

## 7. PANORAMICA PRODOTTO



**DCONNECT BOX2**

*Figura 1: Vista dall'alto del DConnect Box2*

### 7.1. Pulsanti

Sul DConnect Box2 è presente un pulsante. Il suo utilizzo è spiegato direttamente nei wizard di configurazione presenti nell'APP DConnect DAB. In generale:

- alla pressione del pulsante, tutti i LED accesi si spengono;
- premendo per 5 secondi, lampeggiano i LED blu. Rilasciando il pulsante, verrà attivato l'hotspot Wi-Fi e lo stato dei LED torna quello originario;
- premendo per 20 secondi, lampeggerà solo il LED rosso del PLC (vedi sotto), fino al rilascio del pulsante: in questo momento viene effettuato un RESET di tutte le reti WiFi associate al DConnect Box2.

### 7.2. Led di segnalazione

Simbolo	Nome LED	Descrizione
	Wireless	Acceso fisso Indica che il DConnect Box2 comunica con i dispositivi DAB connessi via Wireless (es. E.syline). Lampeggio indica che è in corso l'associazione con i dispositivi DAB connessi via Wireless (es. E.syline). Spento indica che non c'è alcuna associazione con i dispositivi DAB connessi via Wireless (es. E.syline).
	WiFi	Acceso indica che il DConnect Box2 è collegato via WiFi ad un Access Point. Lampeggia, indica che il DConnect Box2 è in modalità Access Point, ad es. in fase di configurazione iniziale dopo aver premuto il pulsante per almeno 5 sec. Spento indica che non si è collegati ad alcun Access Point o è disabilitato il Wi-Fi.
	Centro Servizi (Cloud)	Acceso, il DConnect Box2 è correttamente collegato al Centro Servizi DAB (Cloud). Spento il DConnect Box2 non riesce a raggiungere il Centro Servizi DAB (Cloud). Controllare che ci sia un regolare accesso a Internet.
	PLC	Acceso indica che la comunicazione PLC è attiva (es. Esybox Diver o DTRON3) Lampeggio indica che il DConnect Box2 è in fase di associazione via PLC

Sono presenti ulteriori LED di Status dei prodotti collegati come rappresentato in Figura 1: nelle immediate vicinanze delle porte specifiche cui sono collegati i prodotti DAB e anche vicino la porta I/O, è presente un LED di stato il cui comportamento può essere:

#### 1. ACCESSO:

- VERDE: stato OK
- ROSSO: Errore di Comunicazione

#### 2. LAMPEGGIA:

- VERDE: Comunicazioni in corso.

### 7.3. Messa in funzione

#### 7.3.1. Collegamento tramite WLAN (Wi-Fi)

1. Collegare il DConnect Box2 alla presa di corrente con il cavo in dotazione. Durante l'avvio il led connessione al Centro Servizi lampeggia.
2. Il DConnect Box2 è pronto all'utilizzo dopo circa 90 sec.
3. Scaricare l'App **DConnect DAB** dal Google PlayStore o App Store.
4. Seguire le istruzioni riportate nell'APP DConnect DAB.



**Nota:** La rete Wi-Fi locale "DConnectBox2-xxxxx" generata in fase di configurazione dal DConnect Box2 non dispone di una connessione a internet. Quindi può accadere che il vostro dispositivo si disconnetta in modo fortuito. Se dovesse accadere si consiglia di disattivare la relativa opzione sul vostro dispositivo (smartphone / tablet).

### 7.3.2. Consigli installazione ideale

- Se si vuole stabilire una connessione via Wi-Fi fra il DConnect Box2 e il proprio router WiFi, posizionare il dispositivo in maniera tale che possa ricevere un segnale Wi-Fi ottimo nei pressi della sua installazione, in caso contrario si possono installare WiFi Repeater per potenziare il segnale proveniente dall'Access Point e andrebbero posizionati idealmente al centro fra il DConnect Box2 e l'Access Point più vicino.
- Assicurarsi di rispettare una distanza sufficiente da potenziali sorgenti di interferenza come microonde o dispositivi elettrici con grandi strutture metalliche.

## 8. APP DOWNLOAD E INSTALLAZIONE

- Scaricare l'APP **DConnect DAB** dal Google PlayStore per dispositivi Android o dall' AppStore se il dispositivo è un Apple.
- Una volta scaricata, un'icona DConnect apparirà sul proprio dispositivo.
- Per un funzionamento ottimale dell'APP, accettare le condizioni di utilizzo e tutti i permessi richiesti per interagire con il dispositivo stesso.
- Affinché la registrazione e l'installazione del DConnect Box2 vada a buon fine è necessario leggere attentamente e seguire tutte le istruzioni riportate nell'APP DConnect DAB.

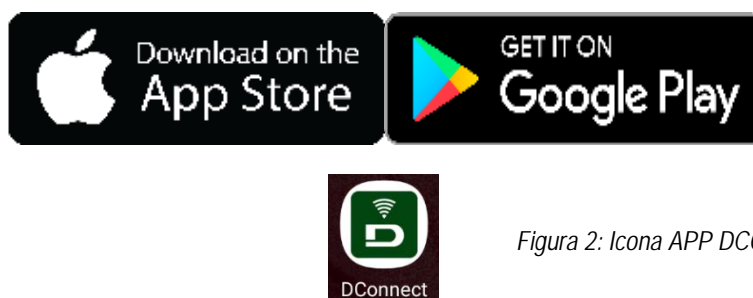


Figura 2: Icona APP DCONNECT

## 9. REGISTRAZIONE AL CENTRO SERVIZI DAB

1. Se non si possiede già un account al Centro Servizi DAB, effettuare la registrazione cliccando su "Registrati". È necessaria una e-mail valida e accessibile.
2. Inserire tutti i dati obbligatori contraddistinti da un asterisco.
3. Dare i consensi per la normativa della privacy e compilare i dati richiesti.
4. Confermare la registrazione con il pulsante "REGISTRATI".

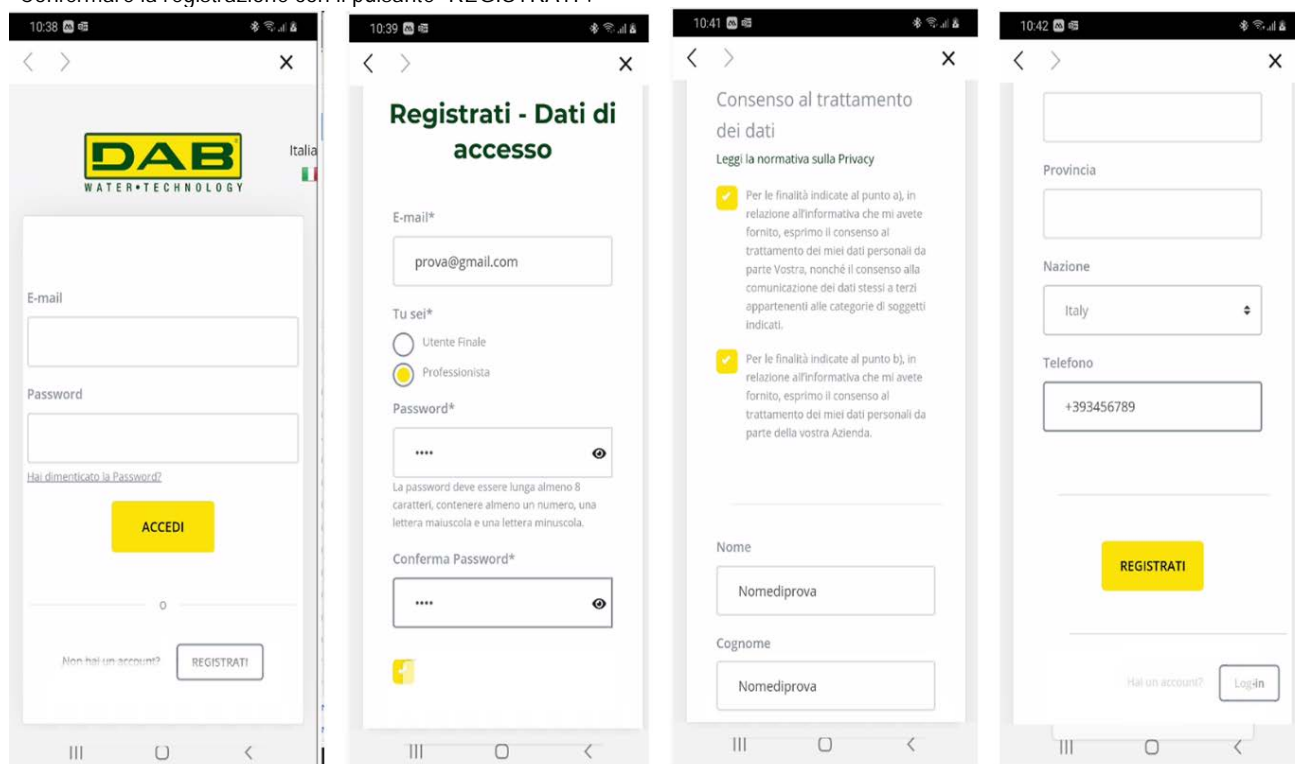


Figura 3: Registrazione al Centro Servizi DAB

## 10. UTILIZZO DELL'APP DCONNECT DAB

Prima di avviare l'APP, accertarsi di:

- Aver ben collegato il DConnect Box2 e tutti i dispositivi da gestire (vedi relativa sezione).
- Avere una ottima ricezione del segnale WiFi.
- Avere accesso a Internet in caso di utilizzo del servizio DConnect (cloud).
- Avere installato l'APP DConnect sul proprio smartphone/tablet ed essere registrati al centro servizi.

L'App DConnect DAB vi consente di configurare il DConnect Box2 per collegarlo al Centro Servizi DAB e di controllare da remoto le proprie installazioni.

## 11. CONFIGURAZIONE

### 11.1. Controllo locale (PUNTO-PUNTO)

Il DConnect Box2 offre la possibilità di controllare la pompa in modalità punto-punto: il proprio smartphone può essere usato come display della pompa. Il collegamento punto-punto prevede che l'operatore si trovi nelle immediate vicinanze del DConnect Box2.

**NOTA:** Per i sistemi come l'Esybox Diver il DConnect Box2 diventa indispensabile per la configurazione ed il controllo della pompa, che essendo sommersa, non offre un display.

Cliccando sul TAB dell'APP come mostrato nella figura seguente si configura il controllo locale. Tramite questa funzionalità è possibile agire sulla pompa sfruttando il DConnect Box2. Questo, infatti, si trasforma in HotSpot WiFi (nome rete DConnectBox2-xxxxx dove xxxxx sono le ultime cifre del seriale). L'utente, tramite il proprio smartphone si dovrà connettere all'HotSpot e sarà possibile agire sulle pompe connesse al DConnect Box2. Leggere attentamente e seguire la procedura fornita dall'APP stessa per portare a termine la configurazione.

In controllo locale è impossibile accedere alle funzionalità del servizio Cloud DConnect, in quanto non vi è alcuna connessione al Centro Servizi DAB.



Figura 4: APP DConnect

### 11.2. Controllo remoto

La prima fase della procedura prevede il controllo locale del dispositivo. Seguire le istruzioni fornite nel paragrafo precedente "CONTROLLO LOCALE (PUNTO-PUNTO)".

Successivamente, selezionare il pulsante di figura 5 e di figura 6 per scegliere la rete WiFi a cui si dovrà connettere il DConnect Box2.

Sul telefono selezionare nuovamente la rete «dconnectbox2-xxxx», tramite impostazioni telefono – WiFi.

Una volta configurata la rete WiFi, occorre abilitare il Centro Servizi DAB DConnect usando il pulsante in figura 7.

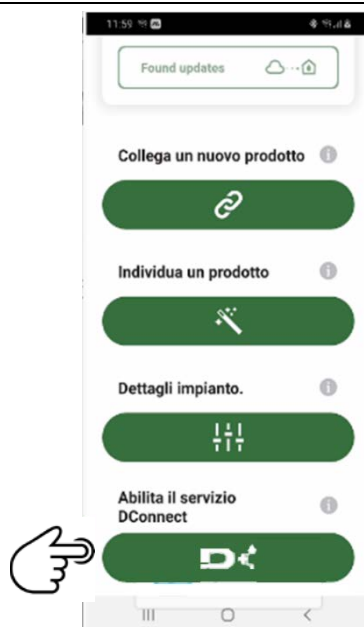


Figura 5



Figura 6

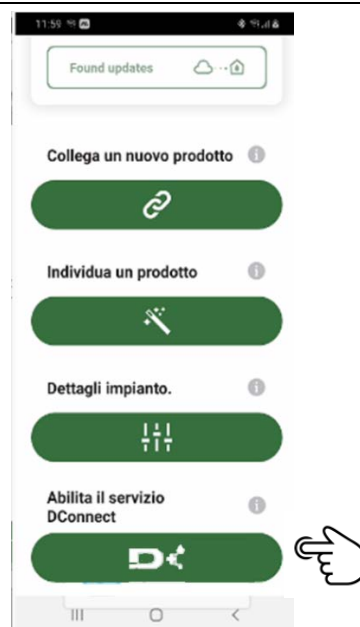


Figura 7

## 12. AGGIORNAMENTO DEL DCONNECT BOX2

Prima di collegare un nuovo prodotto al DConnect Box2, verificare se siano disponibili nuovi aggiornamenti.

È importante e consigliato, avere un DConnect Box2 sempre aggiornato.

Gli aggiornamenti vengono scaricati da Internet (verificare il proprio piano tariffario).

Per consentire l'aggiornamento basta cliccare e confermare su "Aggiorna Ora".

L'aggiornamento del DConnect Box2 richiederà 3-4 min.

Collegare le pompe e aggiornarle se necessario (vedi apposita sezione nel presente manuale).

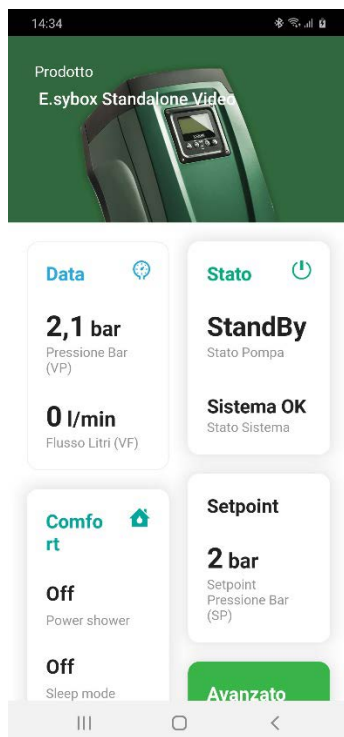
## 13. MONITORARE E CONTROLLARE UN COMPONENTE DA REMOTO

### 13.1. Monitoraggio controllo APP.

Tramite la APP, per monitorare lo stato di funzionamento di un componente dell'installazione precedentemente configurata:

1. Cliccare sull'installazione desiderata.
2. Cliccare sul componente desiderato.
3. Verificare i parametri di interesse.

Figura 8





### 13.2. Modifica parametri da APP

Per modificare un parametro da remoto procedere come segue:

1. Cliccare sull'installazione desiderata.
2. Cliccare sul componente desiderato.
3. Selezionare il parametro di interesse e modificare il valore.

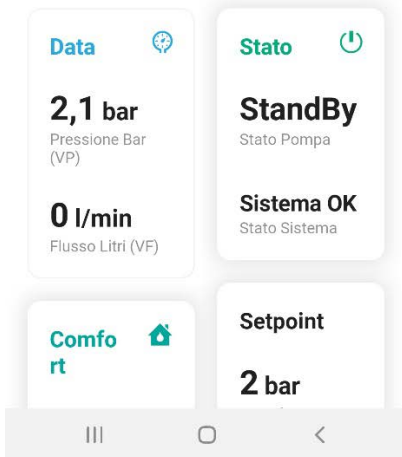
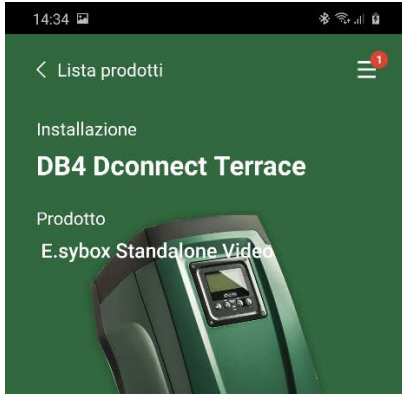


Figura 9

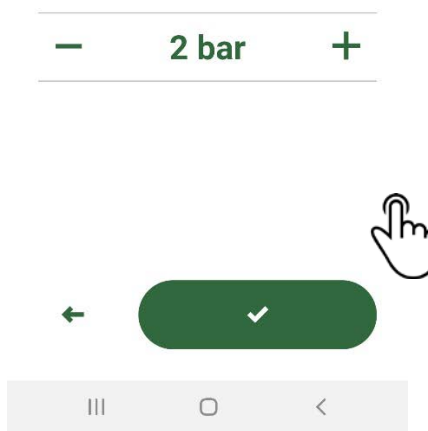
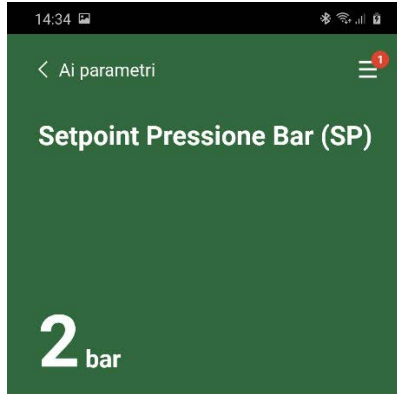


Figura 10

### 13.3. Monitoraggio da Web APP

Tramite la WebAPP, per monitorare lo stato di funzionamento di un componente dell'installazione precedentemente inserito:

1. Cliccare sull'Installazione desiderata.
2. Cliccare sul componente desiderato.
3. Cliccare sulla barra-menu STATO per visualizzare i parametri principali del componente.



Figura 11: WebAPP – Monitoraggio

### 13.4. Modifica parametri da Web APP.

Per modificare un parametro da remoto procedere come segue:

1. Cliccare sulla barra-menu Configurazione.



NOME : **E.SYBOX** ✎  
 DESCRIZIONE PRODOTTO : **e.sybox 40/80**  
 SERIALE : **XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXXX**

Tempo trascorso dall'ultimo dato ricevuto **minore di 3m**

Figura 12: WebAPP - Controllo

The screenshot shows a control interface with three dark green status bars at the top: 'Stato', 'Stato Gruppo', and 'Setpoint'. Below these are two white control cards. The first card is titled 'SETPOINT PRESSIONE BAR (SP)' and shows a gauge icon with the value '2 bar'. The second card is titled 'PRESSIONE DI RIPARTENZA (RP)' and shows a bar chart icon with the value '0.3 bar'.

2. Cliccare sul parametro da modificare e cambiarne il valore cliccando su:  
 + per incrementare il valore,  
 - per decrementare il valore.
3. Cliccare su Invia per rendere effettiva la modifica ed inviare il comando.


The screenshot shows a 'Setpoint Regolazione' dialog box. It displays 'Valore attuale : 2 m', 'Min : 1 m', and 'Max : 200 m'. Below this is a slider control with a minus sign on the left and a plus sign on the right, with the number '2' in the center. At the bottom right is a green 'INVIA' button.

Figura 13: WebAPP - Regolazione parametro

### 13.5. Grafici

È possibile visualizzare il comportamento dei parametri di ogni prodotto precedentemente aggiunto ad un'installazione:

1. Cliccare sul Menu Opzioni: 

2. Cliccare su:  **Grafico**


3. Selezionare per ogni Componente dell'installazione i parametri che si vogliono visualizzare:

The screenshot shows the 'D.Connect Office DEMO' interface. At the top right is a 'Mostra grafici' button. Below it is a dropdown menu showing 'Evoplus\_Small\_Ver\_2.10 - Evoplus Small DB4 R&D Demo RIGHT'. A table of parameters is displayed, each with a checkbox:

Slave Minimo ritardo Reply	Indirizzo Modbus	Modbus Baud Rate	Modbus Bit Stop
Modbus Bit Parità	Tipo di Abilitazione	Identify	Errore Stato Sistema
Corrente Assorbita	Giri Al Minuto	Potenza Istantanea	Ore funzionamento Pompa
Portata	Flusso Stimato	Setpoint Regolazione	Heatsink Temperature
Temperatura Scheda	Temperatura Liquido	Liquid Temperature 2	Tensione di Alimentazione

Figura 14: WebAPP – Grafici

4. Cliccare su **Mostra Grafici**.

 **Mostra grafici**

Appariranno i grafici aggiornati dei parametri desiderati. Si può cambiare la scala temporale cliccando sul menu a tendina del tempo e scegliendo il valore più adeguato.

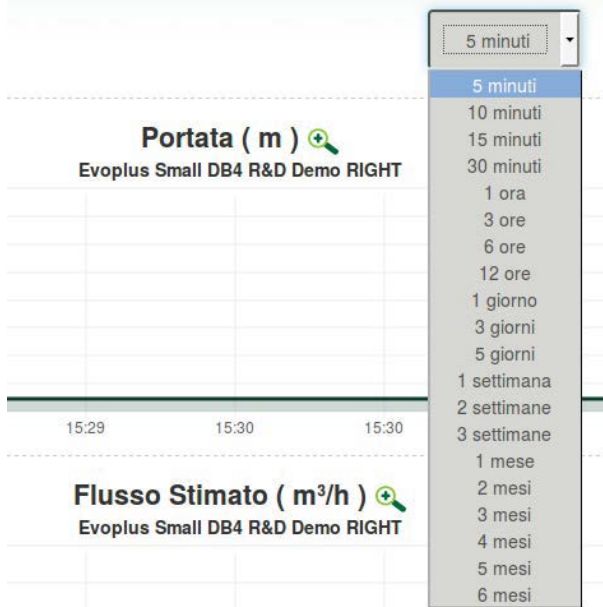


Figura 15: WebAPP - scelta della finestra temporale per i grafici

Cliccando sulle frecce a destra o sulla sinistra del grafico è possibile spostarsi temporalmente prima o dopo il punto selezionato.

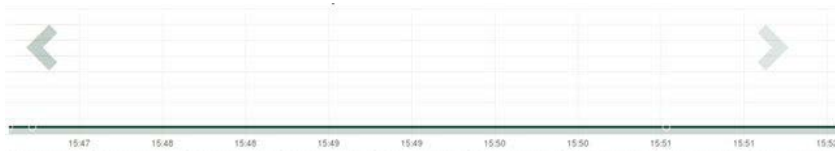


Figura 16: WebAPP - Finestra Temporale dei grafici

In questa modalità è inoltre possibile indicare l'esatto momento in cui si vuole analizzare il comportamento del componente.

Cliccare sul campo data/ora e selezionare dal menu il giorno e la fascia oraria desiderata.

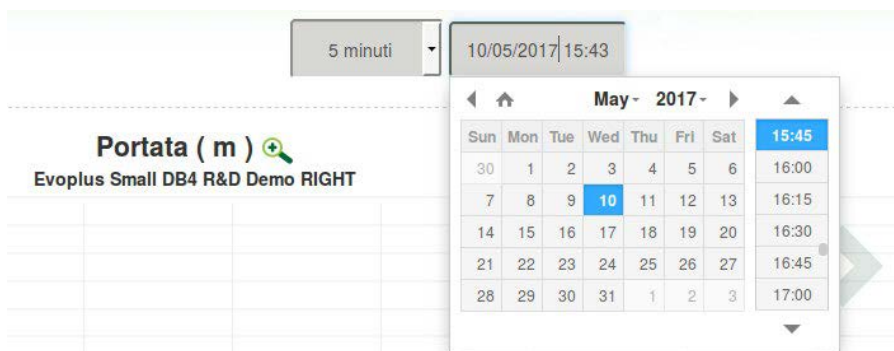


Figura 17: WebAPP - Scelta data e ora per la visualizzazione del grafico

### 13.6. Report

È possibile produrre un report di installazione in formato PDF (non modificabile)

1. Cliccare sul Menu Opzioni: 
2. Cliccare su: 
3. Aprire o Salvare il file nella cartella di destinazione.

### 13.7. Ispezione temporale

È possibile visionare la storia dell'impianto in un dato momento (data e ora).



1. Cliccare sul Menu Opzioni: 
2. Cliccare su: 
3. Selezionare Data e ora. Eventualmente usare la barra temporale per scorrere nell'intervallo di tempo selezionato.



Figura 18: WebAPP  
- Ispezione temporale

## 14. COLLEGAMENTO E CONFIGURAZIONE PRODOTTI DAB

### 14.1. Collegamento DCONNECT BOX2 con un ESYBOX

Requisiti Iniziali:

- Accertarsi che il prodotto abbia una versione software (Sw) 5.X o superiore (vedi pagina VE del menu pompa), qualora invece fosse inferiore ad es. "4.X", è necessario procedere con un aggiornamento manuale.
- DConnect Box2 già aggiornato e alimentato, vedi sez. Aggiornamento del DConnect BOX2 di questo manuale.
- Manuale del prodotto da collegare.

**NOTA:** Se si vuol collegare più pompe Esybox al DConnect Box2, accertarsi di creare **prima il gruppo** fra le pompe (vedi manuale pompa) e poi associare una qualsiasi di loro al DConnect Box2 come spiegato in seguito.

Il collegamento fra Esybox e DConnect Box2 non prevede l'utilizzo di alcun cavo.

La APP fornisce la procedura guidata per l'associazione della pompa con il DConnect Box2. Leggere attentamente e seguire le istruzioni dettate dall'APP.

#### 14.1.1. Aggiornamento esybox (versioni Sw 4.X)

Questo Aggiornamento è necessario per consentire che gli Esybox con software meno recente vengano regolarmente riconosciuti dal DConnect Box2.

*È un aggiornamento software speciale quindi si consiglia di eseguire i passaggi indicati singolarmente su ogni pompa tenendo spente le altre presenti nell'eventuale gruppo durante l'operazione di aggiornamento.*

Per il primo aggiornamento FW con il DConnect Box2 occorre seguire il wizard presente nell'APP.

Seguire le istruzioni nel momento di associazione prodotto.



Figura 19: Inizio procedura aggiornamento e.sylline

### 14.2. Collegamento DCONNECT BOX2 con un ESYBOX MINI3

Requisiti Iniziali:

- Accertarsi che il prodotto abbia una versione software (Sw) 2.X o superiore (vedi pagina VE del menu pompa), qualora invece fosse inferiore ad es. "1.X", è necessario procedere con un aggiornamento manuale, vedi sez. "Esempio Aggiornamento Esybox mini3 (versioni Sw 1.X o precedenti)" di questo manuale.
- DConnect Box2 già aggiornato e alimentato, vedi sez. Aggiornamento del DConnect BOX2 di questo manuale.
- Manuale del prodotto da collegare.

Il collegamento fra Esybox Mini3 e DConnect Box2 non prevede l'utilizzo di alcun cavo.

La APP fornisce la procedura guidata per l'associazione della pompa con il DConnect Box2. Leggere attentamente e seguire le istruzioni dettate dall'APP.

### 14.2.1. Aggiornamento esybox Mini3 (versioni Sw 1.X)

Questo Aggiornamento è necessario per consentire che gli Esybox con software meno recente vengano regolarmente riconosciuti dal DConnect Box2.

**È un aggiornamento software speciale quindi si consiglia di eseguire i passaggi indicati singolarmente su ogni pompa tenendo spente le altre presenti nell'eventuale gruppo durante l'operazione di aggiornamento.**

Per il primo aggiornamento FW con il DConnect Box2 occorre seguire il wizard presente nell'APP.

Seguire le istruzioni nel momento di associazione prodotto. (Vedi Figura 14)

### 14.3. Collegamento DCONNECT BOX2 con un EBOX



Prima di operare assicurarsi di staccare la tensione dalla linea di alimentazione e di utilizzare solo i cavi e gli accessori consigliati.

Requisiti Iniziali:

- Apposito cavetto USB disponibile come accessorio al prodotto.
- Accertarsi che il prodotto sia predisposto al DConnect e sulla scatola sia riportato l'apposito simbolo.
- Avere installato l'APP DConnect sul proprio smartphone/tablet ed essere registrati al centro servizi.
- Manuale del prodotto da collegare.

Il collegamento fra l'EBOX e il DConnect Box2 prevede l'utilizzo dell'apposito cavo USB disponibile come accessorio.

1. Inserire nell'apposito connettore all'interno del pannello frontale dell'E.Box un'estremità.
2. Fissare l'apposito pressacavo al corpo dell'Ebox.
3. Inserire il restante connettore nella porta USB disponibile sul DConnect Box2.
4. Alimentare i prodotti.
5. Avviare APP DConnect DAB e procedere con la configurazione del prodotto.

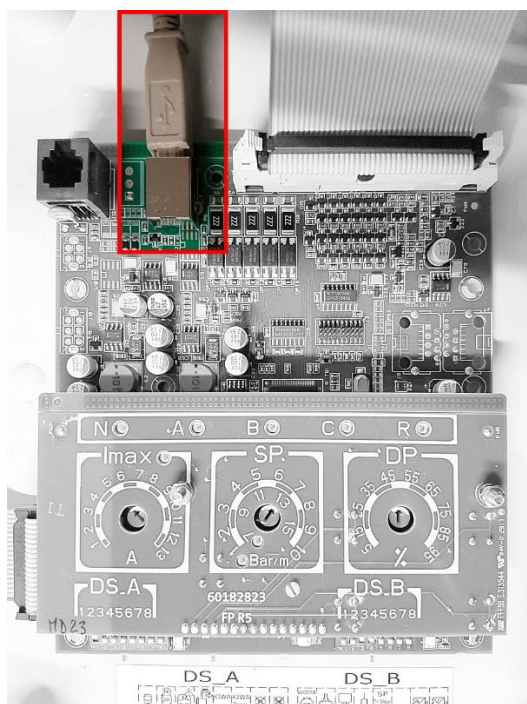


Figura 20: Collegamento E.BOX con DCONNECT BOX/BOX2



### 14.4. Collegamento DCONNECT BOX2 con un ESYBOX DIVER O DTRON3

La comunicazione fra DConnectBox2 e Esybox DIVER o DTRON3 avviene tramite tecnologia PLC (Power Line Communication): i dati vengono scambiati tramite la linea elettrica di alimentazione dei dispositivi stessi.

Si rimanda al manuale della pompa.

## 15. INGRESSI / USCITE DISCRETI

### 15.1. DCONNECT BOX2 I/O

Input: I1

Output: O1



Figura 21: INPUT / OUTPUT DCONNECT BOX2

Caratteristiche dei contatti I/O (IN1)	
Tensione minima di accensione [V]	2
Tensione massima di spegnimento [V]	0,5
Tensione massima ammissibile [V]	10
Corrente Assorbita a 12V [mA]	0,5
Sezione Cavo Accettata	0.205-3.31 [mm <sup>2</sup> ] 24-12 [AWG]
Caratteristiche dei contatti I/O (OUT1)	
Contatto	N.O.
Max tensione sopportabile	24 V
Max corrente sopportabile	5 A
Sezione Cavo Accettata	0.205-3.31 [mm <sup>2</sup> ] 24-12 [AWG]

## 16. LICENZE

DAB DConnect (Free Open Source Software) Statement:

Questo prodotto contiene software open source sviluppato da terze parti, incluso software soggetto a licenze.

GNU General Public.

Tutte le informazioni necessarie e le licenze relative a tali software sono disponibili presso: <http://dconnect.dabpumps.com/GPL>

Il software rilasciato con licenza GPL/LGPL è distribuito SENZA ALCUNA GARANZIA ed è soggetto a copyright di uno o più autori.

Per dettagli consultare le condizioni delle licenze GPL, LGPL, FOSS elencate:

- GNU General Public License Version 2 (GPLv2.0).
- GNU Lesser General Public License Version 2.1 (LGPLv2.1).
- OPENSLL License and SSLeay license.
- ZPL Zope Public License Version 2.1.
- BSD 2-clause license.
- BSD 3-clause license.
- Apache License 2.0.
- MIT License v2.0.

**CONTENTS**

<b>1. TECHNICAL CHARACTERISTICS</b> .....	<b>13</b>
<b>2. KEY</b> .....	<b>13</b>
<b>3. WARNINGS</b> .....	<b>14</b>
3.1. Skilled personnel.....	14
3.2. Safety.....	14
3.3. Responsibility.....	14
<b>4. INTRODUCTION</b> .....	<b>14</b>
<b>5. SYSTEM REQUIREMENTS</b> .....	<b>14</b>
5.1. APP requirements: Smartphone.....	14
5.2. PC requirements.....	14
5.3. Network requirements.....	14
5.4. Firmware Updates.....	14
5.5. DAB Product requirements.....	14
<b>6. CONTENT OF THE PACK</b> .....	<b>15</b>
<b>7. PANORAMIC VIEW OF THE PRODUCT</b> .....	<b>15</b>
7.1. Buttons.....	15
7.2. Warning LEDs.....	15
7.3. Commissioning.....	15
7.3.1. Connection via WLAN (Wi-Fi).....	15
7.3.2. Advice for ideal installation.....	16
<b>8. APP DOWNLOAD AND INSTALLATION</b> .....	<b>16</b>
<b>9. REGISTRATION WITH THE DAB SERVICE CENTRE</b> .....	<b>16</b>
<b>10. USE OF THE DCONNECT DAB APP</b> .....	<b>17</b>
<b>11. CONFIGURATION</b> .....	<b>17</b>
11.1. Local control (POINT-TO-POINT).....	17
11.2. Remote control.....	17
<b>12. UPDATING THE DCONNECT BOX2</b> .....	<b>18</b>
<b>13. REMOTE MONITORING AND CONTROL OF A COMPONENT</b> .....	<b>18</b>
13.1. APP control monitoring.....	18
13.2. Changing parameters via APP.....	19
13.3. Monitoring from Web APP.....	19
13.4. Changing parameters via Web APP.....	20
13.5. Graphs.....	20
13.6. Report.....	21
13.7. Time inspection.....	21
<b>14. CONNECTION AND CONFIGURATION OF DAB PRODUCTS</b> .....	<b>22</b>
14.1. Connection of DCONNECT BOX2 with an ESYBOX.....	22
14.1.1. esybox Update (Sw 4.X versions).....	22
14.2. Connection of DCONNECT BOX2 with an ESYBOX MINI3.....	22
14.2.1. Esybox Mini3 Update (Sw 1.X versions).....	23
14.3. Connection of DCONNECT BOX2 with an EBOX.....	23
14.4. Connection of DCONNECT BOX2 with an ESYBOX DIVER OR DTRON3.....	23
<b>15. DISCRETE INPUTS/OUTPUTS</b> .....	<b>23</b>
15.1. DCONNECT BOX2 I/O.....	23
<b>16. LICENCES</b> .....	<b>24</b>

**1. TECHNICAL CHARACTERISTICS**

Power supply	100/240 VAC 50/60Hz
Built-in feeder	Schuko, UK, AUS, USA (nema5 e nema6), South Africa and Argentina
Degree of Protection	IP20
Internet connections	• Wi-Fi: Support 802.11 b/g/n, WPA-PSK/WPA2-PSK encryptions. Frequency 2.4 GHz
Assembly	wall-mounted with special fixing slots
Maximum number of devices	The maximum number of pumps that can be controlled via the DConnect Box2 is up to 4 (depending on pump type).
I/O external connections	• 1 non-optoisolated voltage-controlled input • 1 relay output (24V 5A resistive load)

**2. KEY**

The following symbols have been used in the discussion:



Situation of general danger. Failure to respect the instructions that follow may cause harm to persons and property.



Notes and General Information.

### 3. WARNINGS



- Read this documentation carefully before installation and always refer to the manuals of each product to be connected via the DConnect Box2.
- Installation and operation must comply with the local safety regulations in force in the country in which the product is installed. Everything must be done in a workmanlike manner.
- Failure to respect the safety regulations not only causes risk to personal safety and damage to the equipment, but invalidates every right to assistance under guarantee.

#### 3.1. Skilled personnel



- It is advisable that installation be carried out by competent, skilled personnel in possession of the technical qualifications required by the specific legislation in force.
- The term skilled personnel means persons whose training, experience and instruction, as well as their knowledge of the respective standards and requirements for accident prevention and working conditions, have been approved by the person in charge of plant safety, authorizing them to perform all the necessary activities, during which they are able to recognize and avoid all dangers. (IEC 60730).

#### 3.2. Safety



- Use is allowed only if the electric system is in possession of safety precautions in accordance with the regulations in force in the country where the product is installed. Check that the DConnect Box2 has not been damaged.
- It is indispensable to check that all the leads and accessory cables are correctly inserted in the relevant extractable terminals or dedicated doors.

Failure to observe the warnings may create situations of risk for persons or property and will void the product guarantee.

#### 3.3. Responsibility

The Manufacturer does not vouch for correct operation of the electropumps or accessories, or answer for any damage that they may cause if they have been tampered with, modified and/or run outside the recommended work range or in contrast with other indications given in this manual. The Manufacturer declines all responsibility for possible errors in this instructions manual, if due to misprints or errors in copying. The Manufacturer reserves the right to make any modifications to products that it may consider necessary or useful, without affecting their essential characteristics.

### 4. INTRODUCTION

The DConnect Box2 is the interface device for remote control via APP of compatible DAB products.

The DConnect Box2 is mainly designed for Residential Building Service (RBS) systems, consisting of up to 4 pumps.

### 5. SYSTEM REQUIREMENTS

#### 5.1. APP requirements: Smartphone

- Android  $\geq 8$
- IOS  $\geq 12$
- Internet access

#### 5.2. PC requirements

- WEB browser that supports JavaScript (e.g. Microsoft Edge, Firefox, Google Chrome, Safari).
- Internet access.



Microsoft® has announced that Internet Explorer 10 will only be supported until January 2020. For this reason the webAPP does not support Internet Explorer.

#### 5.3. Network requirements

- Active and permanent direct Internet connection on site.
- Modem/Router WiFi.
- Good quality WiFi signal and power in the area where the DConnect Box2 is installed.

**NOTE 1:** If the WiFi signal is deteriorated, we suggest using a Wifi Extender.

**NOTE 2:** The use of DHCP is recommended, although a Static IP can be set.

#### 5.4. Firmware Updates

Before starting to use the DConnect Box2, **make sure that the product is updated to the latest SW version available.**

Updates ensure you of a better use of the services offered by the product.

To get the most out of the product, also check out the online manual and watch the demonstration videos. All the necessary information is available at [dabpumps.com](http://dabpumps.com) or on: [Internetofpumps.com](http://Internetofpumps.com)

#### 5.5. DAB Product requirements

The DAB products to be controlled by the DConnect service (where possible) must be updated to the latest firmware version available.



## 6. CONTENT OF THE PACK

- DCONNECT BOX2.
- Power supply cable.
- Electric connectors for I/O connections.
- Quick Guide.

**NOTE:** the DConnect Box2 is sold separately or included with the purchase of the E.sybox Diver as part of the product. It replaces the COM Box supplied with the DTron3.

## 7. PANORAMIC VIEW OF THE PRODUCT



**DCONNECT BOX2**

*Figure 1: Top view of the DConnect Box2*





### 7.1. Buttons

There is a button on the DConnect Box2. Its use is explained directly in the configuration wizard in the DConnect DAB APP.

General:

- when the button is pressed, all the lit LEDs turn off;
- when pressed for 5 seconds, the blue LEDs flash. Releasing the button will activate the Wi-Fi hotspot and the original LED status will return;
- when pressed for 20 seconds, only the red LED of the PLC will flash (see below), until the button is released: at this moment a RESET of all the WiFi networks associated with the DConnect Box2 is performed.

### 7.2. Warning LEDs

Symbol	LED name	Description
	Wireless	If lit with a fixed light, it indicates that the DConnect Box2 is communicating with the DAB devices connected via Wireless (e.g. E.syline). If blinking, it indicates that it is being paired with the DAB devices connected via Wireless (e.g. E.syline). If off, it indicates that there is no pairing with the DAB devices connected via Wireless (e.g. E.syline).
	WiFi	If lit, it indicates that the DConnect Box2 is connected via WiFi to an Access Point. If blinking, it indicates that the DConnect Box2 is in Access Point mode, for example in the initial configuration phase after having held down the button for at least 5 sec. If off, it indicates that it is not connected to any Access Point or that the WiFi is disabled.
	Service Centre (Cloud)	If lit, the DConnect Box2 is correctly connected to the DAB Service Centre (Cloud). If off, the DConnect Box2 is unable to reach the DAB Service Centre (Cloud). Check that there is regular Internet access.
	PLC	If lit, it indicates that PLC communication is active (e.g. E.sybox Diver or DTRON3) If blinking, it indicates that the DConnect Box2 is being paired via PLC

There are additional Status LEDs of the connected products as shown in DCONNECT BOX2 *Figure 1*: in the immediate vicinity of the specific ports to which DAB products are connected and also near the I/O port, there is a status LED that may be:

#### 1. LIT:

- GREEN: status OK
- RED: Communication error

#### 2. BLINKING:

- GREEN: Communications in progress.

### 7.3. Commissioning

#### 7.3.1. Connection via WLAN (Wi-Fi)

1. Connect the DConnect Box2 to the power socket with the cable supplied. During starting, the Service Centre connection led blinks.
2. The DConnect Box2 is ready for use after about 90 seconds.
3. Download the **DConnect DAB** App from Google PlayStore or App Store.
4. Follow the instructions provided in the DConnect DAB App.



**Note:** The local Wi-Fi network "DConnect Box2-xxxxx" generated during configuration by the DConnect Box2 does not have an Internet connection. Your device may therefore be disconnected by accident. If this happens, we advise deactivating the respective option on your device (smartphone / tablet).

**7.3.2. Advice for ideal installation**

- If you want to establish a Wi-Fi connection between the DConnect Box2 and your WiFi router, position the device in such a way that it can receive an excellent Wi-Fi signal near its installation; otherwise you can install WiFi repeaters to strengthen the signal arriving from the Access Point, positioning them ideally in the centre between the DConnect Box2 and the nearest Access Point.
- Be sure to respect a sufficient distance from potential sources of interference such as microwaves or electrical devices with large metal structures.

**8. APP DOWNLOAD AND INSTALLATION**

- Download the **DConnect DAB App** from Google PlayStore for Android devices or from the AppStore for an Apple device.
- Once it has been downloaded, a DConnect icon will appear on your device.
- For optimum operation of the APP, accept the conditions of use and all the required permits to interact with the device.
- To ensure the successful registration and installation of the DConnect Box2, it is necessary to read carefully and follow all the instructions given in the DConnect DAB App.



Figure 2: APP DCONNECT icon

**9. REGISTRATION WITH THE DAB SERVICE CENTRE**

1. If you do not already have a DAB Service Centre account, please register by clicking on "Register". A valid and accessible email address is required.
2. Enter all required data marked with an asterisk.
3. Please agree to the privacy policy and fill in the required data.
4. Confirm your registration by clicking on "REGISTER".

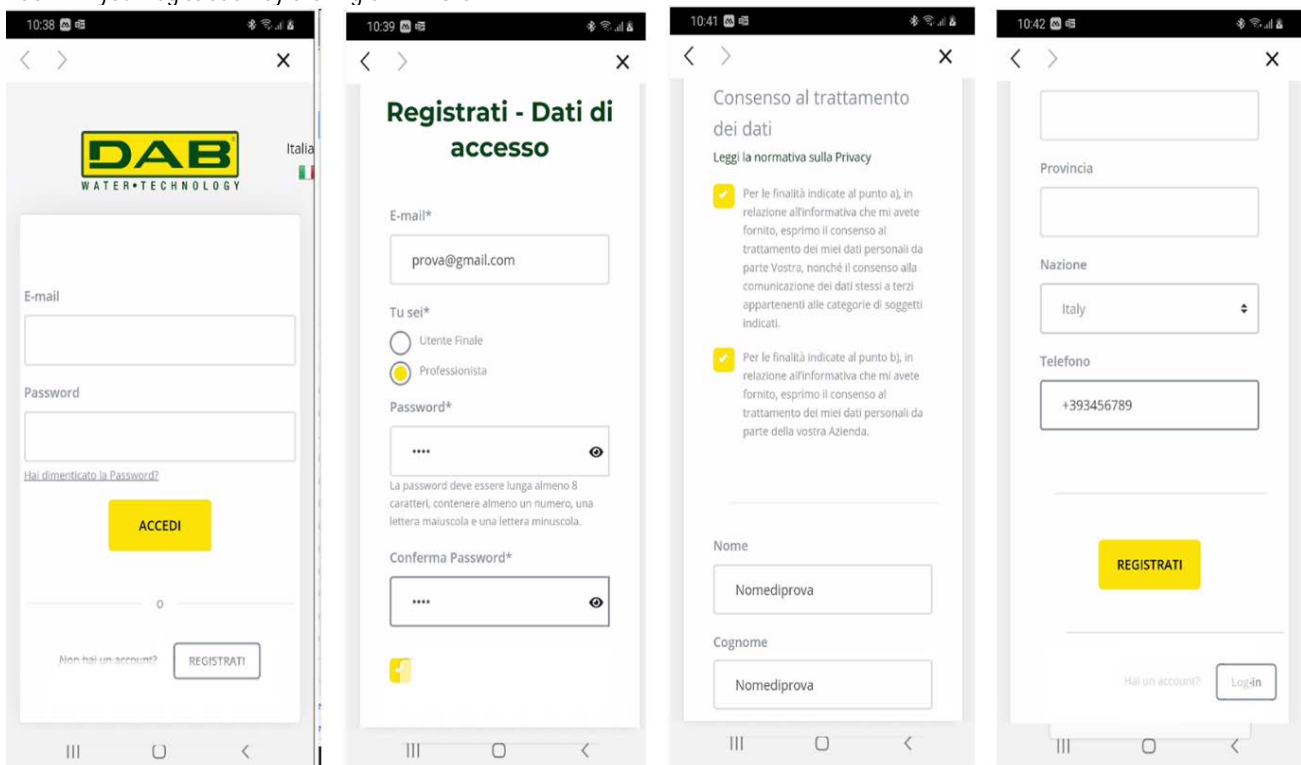


Figure 3: Registration with the DAB Service Centre

## 10. USE OF THE DCONNECT DAB APP

Before starting the APP, make sure that:

- You have properly connected the DConnect Box2 and all the devices to be managed (see the relevant section).
- You have a very good WiFi signal reception.
- You have Internet access when using the DConnect service (cloud).
- You have installed the DConnect APP on your smartphone/tablet and are registered at the service centre.

The DConnect DAB App allows you to configure the DConnect Box2 to connect it to the DAB Service Centre and to control your installations remotely.

## 11. CONFIGURATION

### 11.1. Local control (POINT-TO-POINT)

The DConnect Box2 offers the possibility to control the pump in point-to-point mode: your smartphone can be used as the pump display. The point-to-point connection requires the operator to be in the immediate vicinity of the DConnect Box2.

**NOTE:** For systems such as E.sybox Diver, the DConnect Box2 becomes indispensable for the configuration and control of the pump, which, being submerged, does not offer a display.

Click on the TAB of the APP as shown in the following figure to configure the local control. With this function it is possible to act on the pump using the DConnect Box2. This is, in fact, transformed into a WiFi HotSpot (network name DConnectBox2-xxxxx where xxxxx are the last digits of the serial). The user, through his smartphone, will have to connect to the HotSpot and it will be possible to act on the pumps connected to the DConnect Box2. Read carefully and follow the procedure provided by the APP itself to complete the configuration.

In local control it is impossible to access the functionality of the DConnect Cloud service because there is no connection to the DAB Service Centre.



Figure 4: Dconnect APP

### 11.2. Remote control

The first step of the procedure is local control of the device. Follow the instructions given in the previous paragraph "LOCAL CONTROL (POINT-TO-POINT)".

Then, select the button in figure 5 and figure 6 to choose the WiFi network to which the DConnect Box2 will be connected.

On the phone, select the network "dconnectbox2-xxxx" again via phone settings - WiFi.

Once the WiFi network is configured, you need to enable the DAB DConnect Service Centre using the button in figure 7.

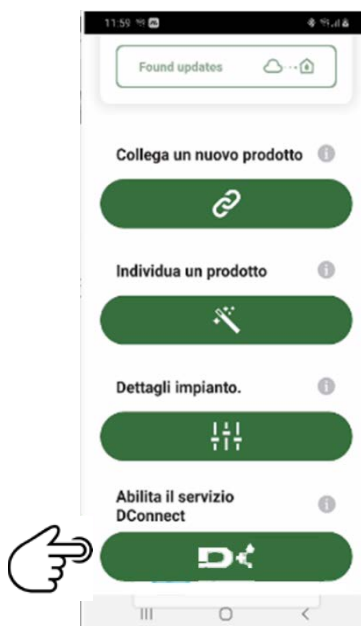


Figure 5



Figure 6



Figure 7

## 12. UPDATING THE DCONNECT BOX2

Before connecting a new product to the DConnect Box2, check whether there are any new updates available. It is important and recommended to keep your DConnect Box2 always up to date. Updates are downloaded from the Internet (check your tariff plan). To allow the update just click and confirm "Update Now". The update of the DConnect Box2 will take 3-4 min. Connect the pumps and update them if necessary (see the appropriate section in this manual).

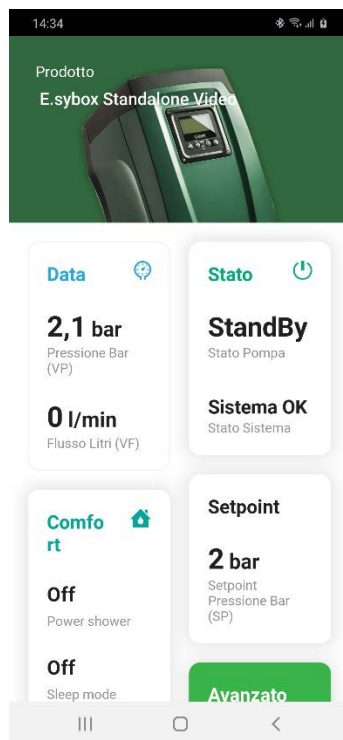
## 13. REMOTE MONITORING AND CONTROL OF A COMPONENT

### 13.1. APP control monitoring

Via the APP, to monitor the operating status of an installation component already configured:

1. Click on the desired installation.
2. Click on the desired component.
3. Check the relevant parameters.

Figure 8



### 13.2. Changing parameters via APP

To change a parameter in remote mode, proceed as follows:

1. Click on the desired installation.
2. Click on the desired component.
3. Select the relevant parameter and change the value.

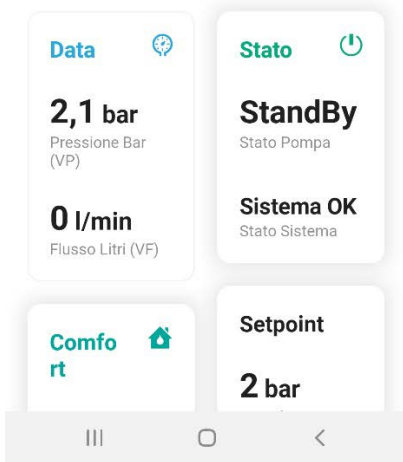
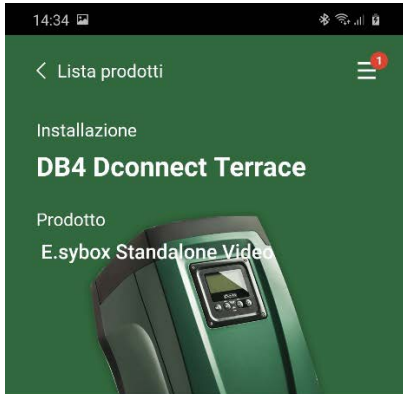


Figure 9

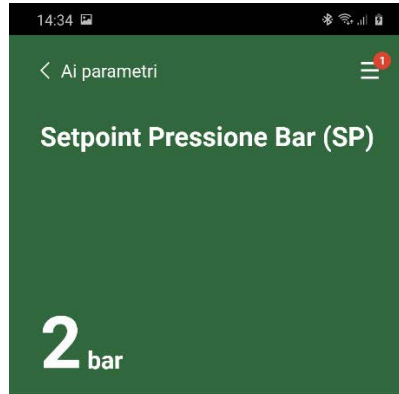


Figure 10

### 13.3. Monitoring from Web APP

Via the WebAPP, to monitor the operating status of an installation component already entered:

1. Click on the desired Installation.
2. Click on the desired component.
3. Click on the **STATUS** menu bar to view the main parameters of the component.



Figure 11: WebAPP – Monitoring

### 13.4. Changing parameters via Web APP

To change a parameter in remote mode, proceed as follows:

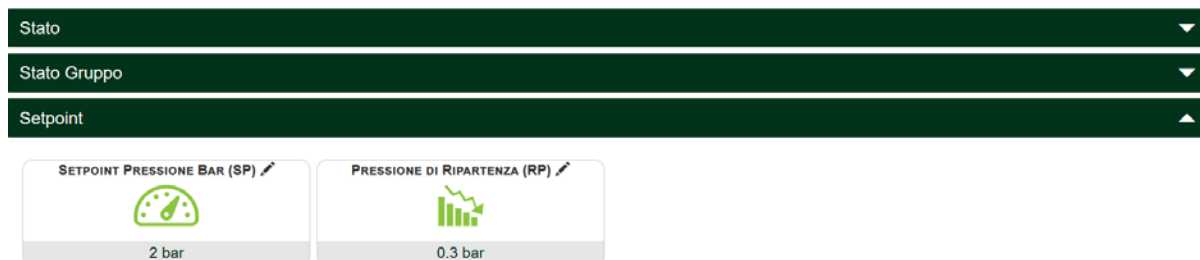
1. Click on the Configuration menu bar.



NOME : **E.SYBOX**  
 DESCRIZIONE PRODOTTO : e.sybox 40/80  
 SERIALE : XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXXXX

Tempo trascorso dall'ultimo dato ricevuto **minore di 3m**

Figure 12: WebAPP - Control



2. Click on the parameter to be edited and change its value by clicking:  
 + to increase the value,  
 - to decrease the value.
3. Click Enter to confirm the change and send the command.



Figure 13: WebAPP - Parameter adjustment

### 13.5. Graphs

It is possible to view the behaviour of the parameters of each product previously added to an installation:

1. Click on the **Options** menu:
2. Click on: **Grafico**
3. For each Component of the installation, select the parameters that you want to view:



Figure 14: WebAPP – Graphs

4. Click on **Show Graphs**.

The updated graphs of the desired parameters will appear. You can change the time scale by clicking on the drop-down time menu and choosing the most suitable value.

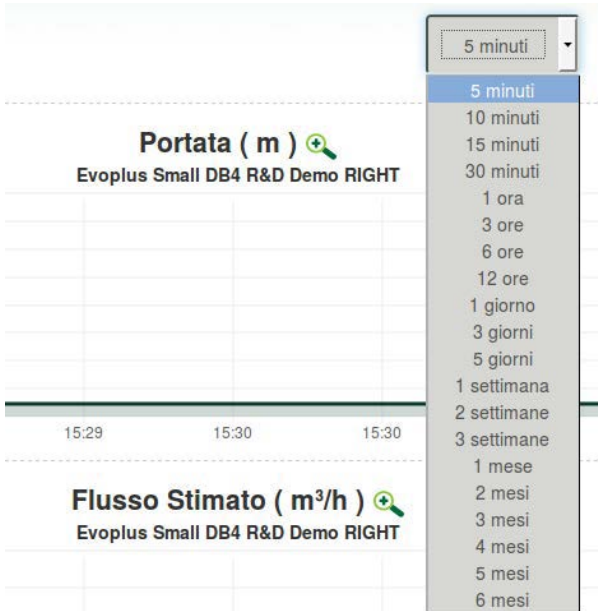


Figure 15: WebAPP - choice of the time window for graphs

By clicking on the arrows on the right or left of the graph, it is possible to move to the time before or after the point selected.

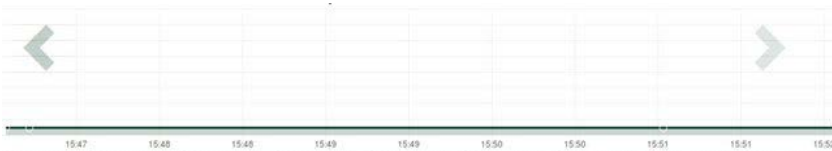


Figure 16: WebAPP - Time Window for graphs

In this way it is also possible to indicate the exact time at which you want to analyse the behaviour of the component.

Click on the date/time field and select from the menu the day and the desired time range.

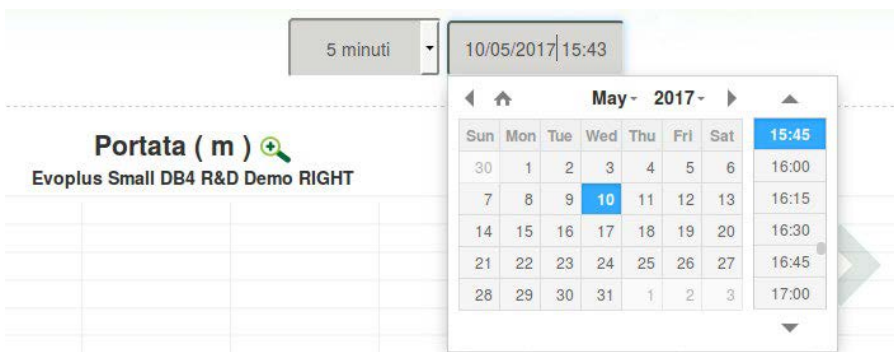




Figure 17: WebAPP - Choice of date and time for graph display

### 13.6. Report

An installation report can be produced in PDF format (not editable)

1. Click on the **Options** menu: 
2. Click on:  **Report**
3. Open or Save the file in the destination folder.

### 13.7. Time inspection

It is possible to view the history of the system at a given time (date and time).

1. Click on the **Options** menu: 
2. Click on:  **Ispezione Temporale**
3. Select Date and time. If necessary, use the time bar to scroll through the selected time interval.



Figure 18: WebAPP  
- Time inspection

## 14. CONNECTION AND CONFIGURATION OF DAB PRODUCTS

### 14.1. Connection of DCONNECT BOX2 with an ESYBOX

Initial Requirements:

- Make sure that the product has a software version (Sw) 5.X or higher (see page VE of the pump menu); if it is lower, e.g. "4.X", a manual update is necessary.
- DConnect Box2 already updated and powered, see section Updating the DConnect BOX 2 of this manual.
- Manual of the product to be connected.

**NOTE:** If you want to connect multiple e.sybox pumps to the DConnect Box2, be sure to **first create the group** among the pumps (see pump manual) and then pair any of them with the DConnect Box 2 as explained below.

The connection between the e.sybox and the DConnect Box2 does not require any cable.

The APP provides the guided procedure for pairing the pump with the DConnect Box2. Carefully read and follow the instructions given by the APP.

#### 14.1.1.esybox Update (Sw 4.X versions)

This Update is required to allow e.sybox units with older software to be regularly recognised by the DConnect Box2.

*This is a special software update, therefore we recommend that you perform the steps indicated individually on each pump, keeping the other pumps in any group switched off during the update operation.*

For the first FW update with the DConnect Box2 you have to follow the wizard in the APP.

Follow the instructions when pairing the product.



Figure 19: Start of e.syline update procedure

### 14.2. Connection of DCONNECT BOX2 with an ESYBOX MINI3

Initial Requirements:

- Make sure that the product has a software version (Sw) 2.X or higher (see page VE of the pump menu); if it is lower, e.g. "1.X", a manual update is necessary, see section "Example e.sybox mini3 Update (Sw 1.X or previous versions)" of this manual.
- DConnect Box2 already updated and powered, see section Updating the DConnect BOX 2 of this manual.
- Manual of the product to be connected.

The connection between the e.sybox Mini3 and the DConnect Box2 does not require any cable.

The APP provides the guided procedure for pairing the pump with the DConnect Box2. Carefully read and follow the instructions given by the APP.




14.2.1.Esybox Mini3 Update (Sw 1.X versions)

This Update is required to allow e.sybox units with older software to be regularly recognised by the DConnect Box2.

*This is a special software update, therefore we recommend that you perform the steps indicated individually on each pump, keeping the other pumps in any group switched off during the update operation.*

For the first FW update with the DConnect Box2 you have to follow the wizard in the APP.  
Follow the instructions when pairing the product. (See Figura 14)

14.3. Connection of DCONNECT BOX2 with an EBOX

 Before starting work, disconnect the power from the supply line and use only the recommended cables and accessories.

Initial Requirements:

- Appropriate USB cable available as a product accessory.
- Make sure that the product is prepared for DConnect and the appropriate symbol is shown on the box.
- You must have installed the DConnect APP on your smartphone/tablet and be registered at the service centre.
- Manual of the product to be connected.

The connection between the EBOX and the DConnect Box2 requires the use of the appropriate cable available as an accessory.

1. Insert one end into the connector on the front panel of the E.Box.
2. Attach the appropriate cable gland to the body of the E.Box.
3. Insert the remaining connector in the USB port available on the DConnect Box2.
4. Power the products.
5. Start the DConnect DAB APP and proceed to configure the product.

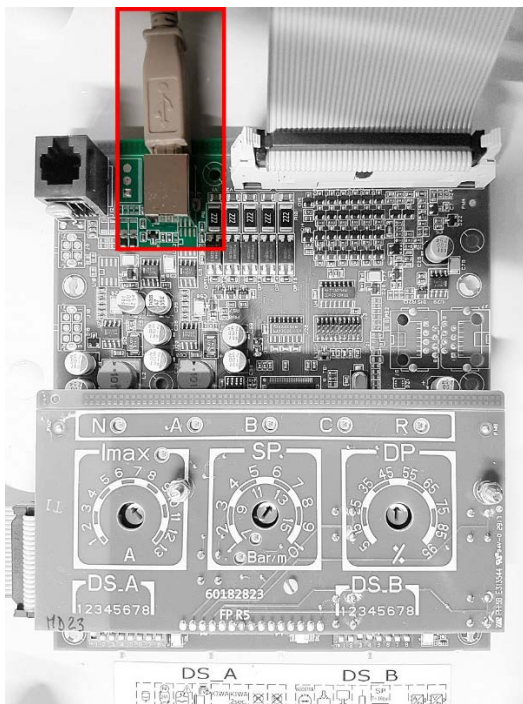


Figure 20: Connection of E.BOX with DCONNECT BOX/BOX2



14.4. Connection of DCONNECT BOX2 with an ESYBOX DIVER OR DTRON3

Communication between DConnectBox2 and E.sybox DIVER or DTRON3 takes place via PLC (Power Line Communication) technology: data are exchanged via the power supply line of the devices themselves.  
Refer to the pump manual.

15. DISCRETE INPUTS/OUTPUTS

15.1. DCONNECT BOX2 I/O

Input: I1

Output: O1



Figure 21: DCONNECT BOX2 INPUT / OUTPUT

I/O contact characteristics (IN1)	
Minimum switch-on voltage [V]	2
Maximum switch-off voltage [V]	0.5
Maximum admissible voltage [V]	10
Current absorbed at 12V [mA]	0.5
Cable Section Accepted	0.205-3.31 [mm <sup>2</sup> ] 24-12 [AWG]
I/O contact characteristics (OUT1)	
Contact	N.O.
Max. bearable voltage	24 V
Max. bearable current	5 A
Cable Section Accepted	0.205-3.31 [mm <sup>2</sup> ] 24-12 [AWG]

## 16. LICENCES

DAB DConnect (Free Open Source Software) Statement:

This product contains open source software developed by third parties, including software subject to GNU General Public licences.

All the necessary information and the licences for that software are available at: <http://dconnect.dabpumps.com/GPL>

The software released with a GPL/LGPL licence is distributed WITHOUT ANY GUARANTEE and is subject to copyright of one or more authors.

For details, consult the conditions of the GPL, LGPL, FOSS licences listed below:

- GNU General Public License Version 2 (GPLv2.0).
- GNU Lesser General Public License Version 2.1 (LGPLv2.1).
- OPENSLL License and SSLeay license.
- ZPL Zope Public License Version 2.1.
- BSD 2-clause license.
- BSD 3-clause license.
- Apache License 2.0.
- MIT License v2.0.

## SOMMAIRE

1.	<b>CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES</b> .....	25
2.	<b>LÉGENDE</b> .....	25
3.	<b>MISES EN GARDE</b> .....	26
3.1.	Personnel spécialisé .....	26
3.2.	Sécurité.....	26
3.3.	Responsabilités.....	26
4.	<b>INTRODUCTION</b> .....	26
5.	<b>CONFIGURATION DE SYSTÈME REQUISE</b> .....	26
5.1.	Configuration pour APP requise : Smartphone.....	26
5.2.	Configuration PC requise.....	26
5.3.	Configuration de réseau requise.....	26
5.4.	Firmware Update/ Mises à jour .....	26
5.5.	Caractéristiques Produit DAB requises.....	27
6.	<b>CONTENU DU PAQUET</b> .....	27
7.	<b>APERÇU DU PRODUIT</b> .....	27
7.1.	Boutons.....	27
7.2.	LED de signalisation .....	27
7.3.	Mise en service.....	28
7.3.1.	Connexion via WLAN (Wi-Fi) .....	28
7.3.2.	Conseils pour l'installation idéale .....	28
8.	<b>TÉLÉCHARGEMENT ET INSTALLATION DE L'APPLICATION</b> .....	28
9.	<b>INSCRIPTION AU CENTRE DE SERVICE DAB</b> .....	28
10.	<b>UTILISATION DE L'APPLICATION DCONNECT DAB</b> .....	29
11.	<b>CONFIGURATION</b> .....	29
11.1.	Contrôle local ( POINT à POINT) .....	29
11.2.	Contrôle à distance.....	30
12.	<b>MISE À JOUR DE DCONNECT BOX2</b> .....	30
13.	<b>SURVEILLER ET CONTRÔLER UN COMPOSANT À DISTANCE</b> .....	31
13.1.	Surveillance du contrôle APP .....	31
13.2.	Modification des paramètres depuis l'APP .....	31
13.3.	Surveillance de l'APP Web.....	32
13.4.	Modification des paramètres depuis l'APP Web.....	32
13.5.	Graphiques .....	33
13.6.	Rapport.....	34
13.7.	Inspection temporelle .....	34
14.	<b>CONNEXION ET CONFIGURATION DES PRODUITS DAB</b> .....	34
14.1.	Connexion de DCONNECT BOX2 avec ESYBOX .....	34
14.1.1.	Mise à jour Esybox (versions Sw 4.X).....	34
14.2.	Connexion de DCONNECT BOX2 avec ESYBOX MINI3.....	35
14.2.1.	Mise à jour Esybox Mini3 (versions Sw 1.X) .....	35
14.3.	Connexion de DCONNECT BOX2 avec EBOX.....	35
14.4.	Connexion de DCONNECT BOX2 avec ESYBOX DIVER OU DTRON3 .....	36
15.	<b>ENTRÉES/SORTIES DISCRÈTES</b> .....	36
15.1.	DCONNECT BOX2 E/S (I/O).....	36
16.	<b>LICENCES</b> .....	36

## 1. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	100/240 VCA 50/60Hz
Alimentation intégrée	Schuko, Royaume-Uni, Australie, États-Unis (nema5 et nema6), Afrique du Sud et Argentine
Indice de protection	IP20
Connexions à Internet	• Wi-Fi : Prise en charge des cryptages 802.11 b/g/n, WPA-PSK/WPA2-PSK. Fréquence 2,4 GHz
Fixation	au mur au moyen de fentes de fixation spéciales
Nombre maximum d'appareils	Le nombre maximum de pompes pouvant être contrôlées via DConnect Box2 est jusqu'à 4 (selon le type de pompe)
E/S connexions externes	• 1 entrée commandée en tension non opto-isolée • 1 sortie relais (charge résistive 24V 5A)

## 2. LÉGENDE

Dans ce manuel, les symboles suivants ont été utilisés :



Situation de danger générale. Le non-respect des instructions suivantes peut causer des dommages aux personnes et aux biens.



Notes et informations générales.

### 3. MISES EN GARDE



- Avant de procéder à l'installation, lisez attentivement cette documentation et reportez-vous toujours aux manuels de chaque produit à connecter via le DConnect Box2.
- L'installation et l'utilisation doivent être conformes aux réglementations de sécurité du pays où le produit est installé. L'ensemble de l'opération doit être effectué selon les règles de l'art.
- Le non-respect des règles de sécurité, en plus de créer un danger pour la sécurité des personnes et des dommages à l'équipement, annulera tout droit d'intervention sous garantie.

#### 3.1. Personnel spécialisé



- Nous recommandons que l'installation soit effectuée par du personnel compétent et qualifié, en possession des exigences techniques requises par la réglementation spécifique en la matière.
- Les personnes qualifiées sont des personnes qui, du fait de leur formation, de leur expérience et de leur formation, ainsi que de leur connaissance des réglementations, des dispositions relatives à la prévention des accidents et aux conditions de service en vigueur, ont été autorisées par le responsable de la sécurité des installations à effectuer toutes les tâches suivantes : toute activité nécessaire et en ce faire reconnaître et éviter tout danger. (CEI 60730).

#### 3.2. Sécurité



- L'utilisation n'est autorisée que si le système électrique est caractérisé par des mesures de sécurité conformes à la réglementation en vigueur dans le pays d'installation du produit. Vérifiez que le DConnect Box2 n'a pas été endommagé.
- Il est essentiel de vérifier que tous les fils et les câbles accessoires sont correctement insérés dans les bornes amovibles correspondantes ou dans les ports dédiés.

Le non-respect de ces avertissements peut créer des situations dangereuses pour les personnes ou les biens et annuler la garantie du produit.

#### 3.3. Responsabilités

Le fabricant n'est pas responsable du bon fonctionnement des électropompes, des accessoires ou de tout dommage causé par celles-ci, si elles sont altérées, modifiées et/ou utilisées sans respecter le fonctionnement recommandé ou les autres dispositions de ce manuel. Il décline également toute responsabilité pour les éventuelles inexactitudes contenues dans ce manuel d'instructions, si dues à des erreurs d'impression ou de transcription. Il se réserve le droit d'apporter aux produits les modifications jugées nécessaires ou utiles, sans en compromettre les caractéristiques principales.

### 4. INTRODUCTION

Le DConnect Box2 est le dispositif d'interface pour le contrôle à distance via APP des produits DAB compatibles.

Le DConnect Box2 est principalement conçu pour les systèmes de service de bâtiment résidentiel (RBS), composé d'un nombre maximum de 4 pompes.

### 5. CONFIGURATION DE SYSTÈME REQUISE

#### 5.1. Configuration pour APP requise : Smartphone

- Android  $\geq 8$
- IOS  $\geq 12$
- Accès Internet

#### 5.2. Configuration PC requise

- Navigateur WEB prenant en charge JavaScript (par exemple Microsoft Edge, Firefox, Google Chrome, Safari).
- Accès à Internet.



Microsoft® a annoncé qu'Internet Explorer 10 ne sera pris en charge que jusqu'en janvier 2020. C'est pourquoi webAPP ne prend pas en charge Internet Explorer.

#### 5.3. Configuration de réseau requise

- Connexion directe à Internet active et permanente sur place.
- Modem/Routeur Wi-Fi.
- Signal Wi-Fi de bonne qualité et puissance dans la région où le DCONNECT Box2 est installé

**NOTE 1** : si le signal Wi-Fi n'est pas performant, l'utilisation d'un Wifi Extender est recommandée.

**NOTE 2** : L'utilisation de DHCP est recommandée, bien qu'il soit possible de définir une adresse IP statique.

#### 5.4. Firmware Update/ Mises à jour

Avant l'utilisation de DConnect Box2, **assurez-vous que le produit est mis à jour à la dernière version logicielle disponible**.

Les mises à jour garantissent une meilleure utilisation des services offerts par le produit.

Pour exploiter au mieux le produit, consultez également le manuel en ligne et visionnez les vidéos de démonstration. Toutes les informations nécessaires sont disponibles sur le site [dabpumps.com](http://dabpumps.com) ou sur : [Internetofpumps.com](http://Internetofpumps.com)

## 5.5. Caractéristiques Produit DAB requises

Les produits DAB à contrôler via le service DConnect (si possible) doivent être mis à jour à la dernière version firmware disponible.

## 6. CONTENU DU PAQUET

- DCONNECT BOX2.
- Câble d'alimentation.
- Connecteurs électriques pour connexions E/S.
- Guide rapide.

**NOTE :** DConnect Box2 est vendue séparément ou incluse avec l'achat de E.sybox Diver en tant que partie intégrante du produit. Elle remplace la COM Box fournie avec DTron3.

## 7. APERÇU DU PRODUIT



**DCONNECT BOX2**

Figure 1: Vue de dessus de DConnect Box2





### 7.1. Boutons

Il y a un bouton sur la DConnect Box2. Son utilisation est expliquée directement par les assistants de configuration présents dans l'APP DConnect DAB.

En général :

- lorsque le bouton est enfoncé, toutes les LED allumées s'éteignent ;
- en appuyant pendant 5 secondes, les LED bleues clignotent. En relâchant le bouton, le point d'accès Wi-Fi sera activé et l'état de la LED reviendra à celui d'origine ;
- en appuyant pendant 20 secondes, seule la LED rouge du PLC clignotera (voir ci-dessous), jusqu'au relâchement du bouton : à ce moment tous les réseaux Wi-Fi associés à la DConnect Box2 sont REMISES À ZÉRO.

### 7.2. LED de signalisation

Symbole	Nom de la LED	Description
	Connexion sans fil	Si elle est allumée en permanence, cela indique que le DConnect Box2 communique avec les dispositifs DAB connectés via Wireless (par exemple, E.syline). Si elle clignote, cela indique que l'association avec les dispositifs DAB connectés via une connexion sans fil est en cours (par exemple, E.syline). Si elle est éteinte, cela indique qu'il n'y a pas d'association avec des dispositifs DAB connectés via une connexion sans fil (par exemple, E.syline).
	Wi-Fi	Si elle est allumée, cela indique que DConnect Box2 est connectée via un réseau Wi-Fi à un Point d'accès. Si elle clignote, cela indique que DConnect Box2 est en mode Point d'accès, par exemple lors de la configuration initiale après avoir appuyé sur le bouton pendant au moins 5 secondes. Si elle est éteinte, cela indique que vous n'êtes connecté à aucun Point d'accès ou que le Wi-Fi est désactivé.
	Centre de services (Cloud)	Si elle est allumée, DConnect Box2 est correctement connectée au centre de service DAB (Cloud). Si elle est éteinte, DConnect Box2 ne peut pas atteindre le centre de service DAB (Cloud). Vérifiez qu'il existe un accès Internet régulier.
	PLC	Si elle est allumée, cela indique que la communication PLC est active (par exemple, E.sybox Diver ou DTRON3) Le clignotement indique que la DConnect Box2 est en phase d'association via PLC

Des LED d'état supplémentaires des produits connectés sont présentes, comme indiqué à la Figure 1 : à proximité immédiate des ports spécifiques auxquels sont connectés les produits DAB et également à proximité du port E/S, se trouve une LED d'état dont le comportement peut être :

#### 1. ALLUMÉE :

- VERT : état OK
- ROUGE : Erreur de communication

#### 2. CLIGNOTANT :

- VERT : Communications en cours.

### 7.3. Mise en service

#### 7.3.1. Connexion via WLAN (Wi-Fi)

1. Branchez DConnect Box2 à la prise de courant par le câble fourni. Au démarrage, la LED de connexion au Centre de Services clignote.
2. La DConnect Box2 est prête à l'emploi après environ 90 secondes.
3. Téléchargez l'application **Dconnect DAB** depuis votre Google PlayStore ou votre App Store.
4. Suivez les instructions de l'application DConnect DAB.



**Note** : Le réseau Wi-Fi local « DConnectBox2-xxxxx » généré lors de la configuration par la DConnect Box2 ne dispose pas d'une connexion Internet. Il peut donc arriver que votre appareil se déconnecte accidentellement. Dans ce cas, nous vous recommandons de désactiver l'option correspondante sur votre dispositif (smartphone / tablette).

#### 7.3.2. Conseils pour l'installation idéale

- Si vous souhaitez établir une connexion via Wi-Fi entre la DConnect Box2 et votre point d'accès Wi-Fi, positionnez l'appareil de manière qu'il puisse recevoir un excellent signal Wi-Fi à proximité de son installation, sinon vous pouvez installer Wi-Fi Repeater pour améliorer le signal provenant du point d'accès, qui doivent idéalement être placés au milieu entre la DConnect Box2 et le point d'accès le plus proche.
- Veillez à vous tenir à une distance suffisante des sources d'interférences potentielles, telles que les micro-ondes ou les appareils électriques dotés de grandes structures métalliques.

### 8. TÉLÉCHARGEMENT ET INSTALLATION DE L'APPLICATION

- Téléchargez l'APP **DConnect DAB** depuis le Google PlayStore pour les appareils Android ou depuis l'AppStore si l'appareil est un Apple.
- Une fois téléchargée l'application, une icône DConnect apparaîtra sur votre appareil.
- Pour un fonctionnement optimal de l'APP, acceptez les conditions d'utilisation et toutes les autorisations nécessaires pour interagir avec l'appareil.
- Pour que l'enregistrement et l'installation de la DConnect Box2 réussissent, il est nécessaire de lire attentivement et de suivre toutes les instructions contenues dans l'APP DConnect DAB.



Figure 2: Icône APP DCONNECT

### 9. INSCRIPTION AU CENTRE DE SERVICE DAB

1. Si vous n'avez pas encore de compte auprès du Centre de Services DAB, inscrivez-vous en cliquant sur « **Inscrivez-vous** ». Une adresse email valide et accessible est requise.
2. Entrez toutes les données obligatoires marquées d'un astérisque.
3. Donnez votre consentement pour la politique de confidentialité et remplissez les données demandées.
4. Confirmez l'inscription avec le bouton « **INSCRIVEZ-VOUS** ».

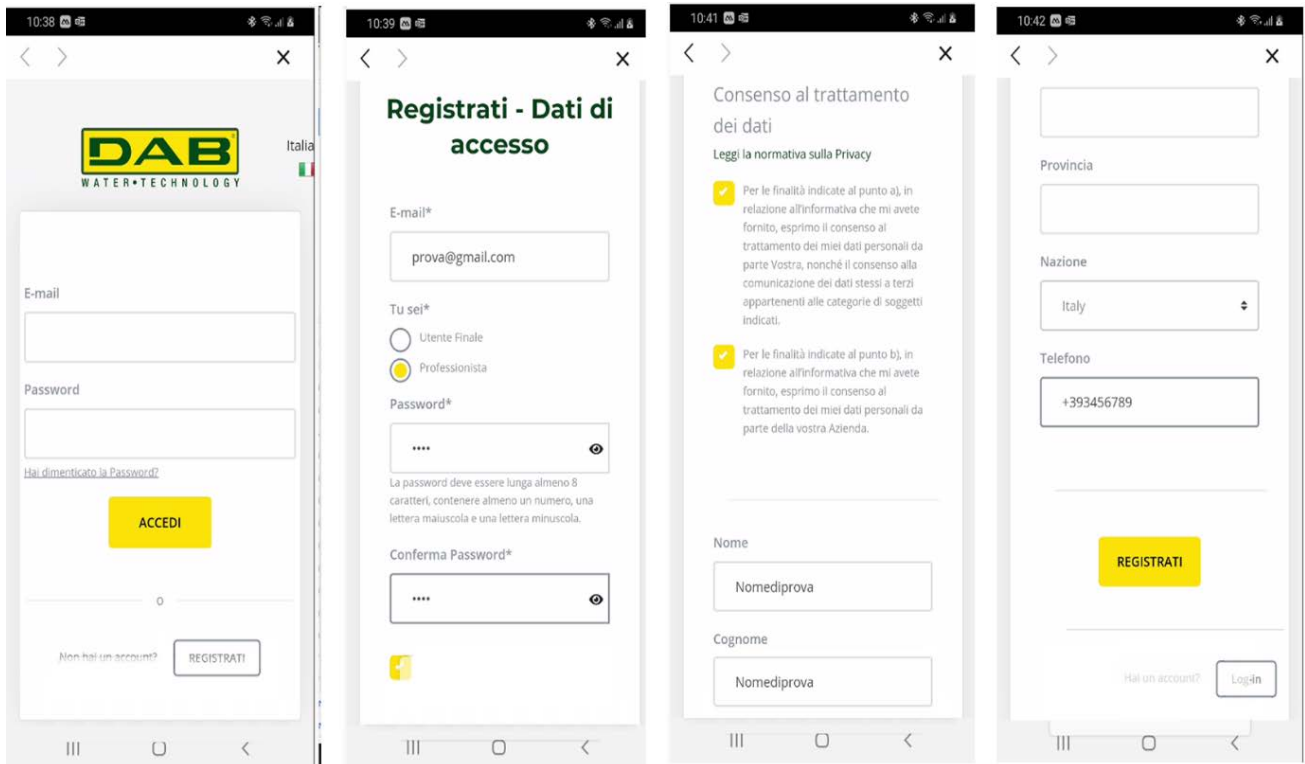


Figure 3: Inscription au Centre de service DAB

## 10. UTILISATION DE L'APPLICATION DCONNECT DAB

Avant de lancer l'application, assurez-vous :

- Que la DConnect Box2 et tous les dispositifs à gérer sont bien connectés (voir la section afférente).
- D'avoir une excellente réception du signal Wi-Fi.
- D'avoir accès à Internet lors de l'utilisation du service DConnect (cloud).
- D'avoir installé l'application DConnect sur votre smartphone/tablette et d'être enregistré auprès du centre de service.

L'application DConnect DAB vous permet de configurer la DConnect Box2 pour le connecter au Centre de service DAB et de contrôler à distance vos installations.

## 11. CONFIGURATION

### 11.1. Contrôle local (POINT à POINT)

La DConnect Box2 offre la possibilité de contrôler la pompe en mode point à point : votre smartphone peut être utilisé comme écran de la pompe. La connexion point à point nécessite que l'opérateur se trouve à proximité immédiate de la DConnect Box2.

**NOTE :** Pour des systèmes comme la E.sybox Diver, la DConnect Box2 devient indispensable pour la configuration et le contrôle de la pompe qui, étant immergée, ne dispose pas d'écran.

En cliquant sur l'onglet APP comme indiqué dans la figure suivante, le contrôle local est configuré. Grâce à cette fonction, il est possible d'agir sur la pompe à l'aide de la DConnect Box2. Celle-ci, en fait, se transforme en Wi-Fi HotSpot (nom de réseau DConnectBox2-xxxx où xxxx sont les derniers chiffres du numéro de série). L'utilisateur, via son smartphone, devra se connecter au HotSpot et il sera possible d'agir sur les pompes connectées à la DConnect Box2.

Lisez attentivement et suivez la procédure fournie par l'APP pour terminer la configuration.

En contrôle local, il est impossible d'accéder aux fonctionnalités du service Cloud DConnect, car il n'y a pas de connexion au DAB Service Center.



Figure 4: APP DConnect

## 11.2. Contrôle à distance

La première phase de la procédure implique le contrôle local de l'appareil. Suivez les instructions données au paragraphe précédent « **CONTRÔLE LOCAL (POINT À POINT)** ».

Ensuite, sélectionnez le bouton de la figure 5 et de la figure 6 pour choisir le réseau Wi-Fi auquel la DConnect Box2 sera connectée.

Sur le téléphone, sélectionnez à nouveau le réseau « **dconnectbox2-xxxx** » via les paramètres du téléphone - Wi-Fi.

Une fois le réseau Wi-Fi configuré, le Centre de service DAB DConnect doit être activé à l'aide du bouton de la figure 7.

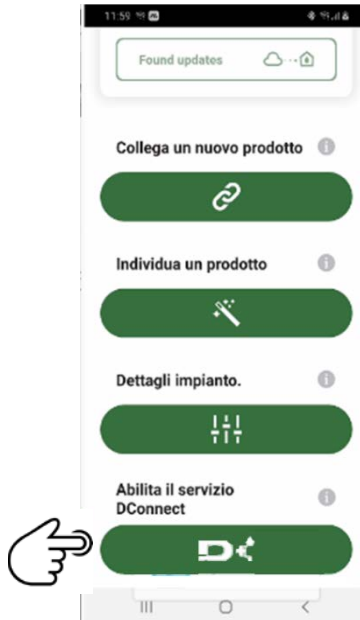


Figure 5



Figure 6

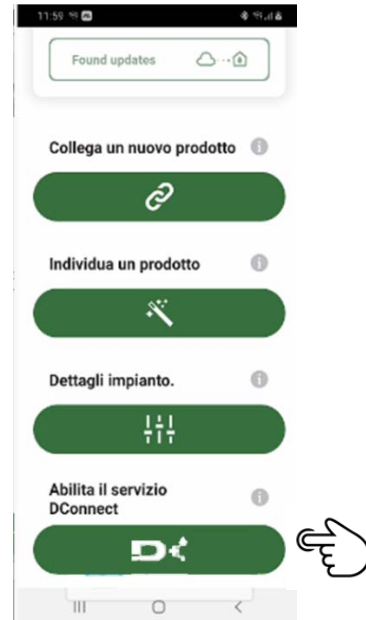


Figure 7

## 12. MISE À JOUR DE DCONNECT BOX2

Avant de connecter un nouveau produit à la DConnect Box2, vérifiez si de nouvelles mises à jour sont disponibles.

Il est important et recommandé d'avoir une DConnect Box2 toujours à jour.

Les mises à jour sont téléchargées depuis Internet (vérifiez votre plan tarifaire).

Pour autoriser la mise à jour, cliquez simplement sur « **Mettre à jour maintenant** » et confirmez.

La mise à jour de la DConnect Box2 prendra 3-4 min.

Connectez les pompes et les mettre à jour si nécessaire (voir section spécifique dans ce manuel).



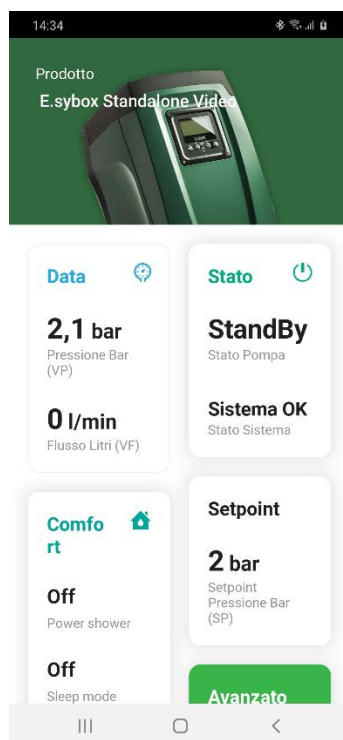
## 13. SURVEILLER ET CONTRÔLER UN COMPOSANT À DISTANCE

### 13.1. Surveillance du contrôle APP

Depuis l'APP, pour surveiller l'état de fonctionnement d'un composant de l'installation précédemment configurée :

1. Cliquez sur l'installation souhaitée.
2. Cliquez sur le composant souhaité.
3. Vérifiez les paramètres qui vous intéressent.

Figure 8



### 13.2. Modification des paramètres depuis l'APP

Pour modifier un paramètre à distance, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'installation souhaitée.
2. Cliquez sur le composant souhaité.
3. Sélectionnez le paramètre qui vous intéresse et modifiez la valeur.

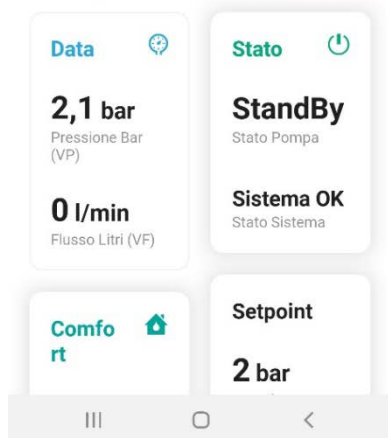
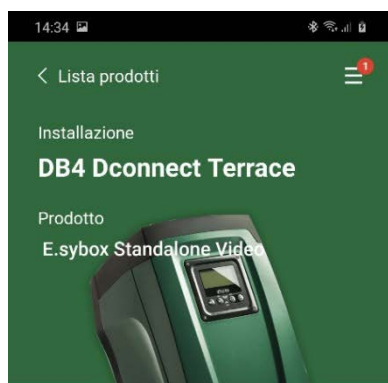


Figure 9

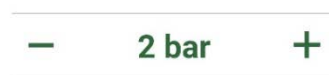
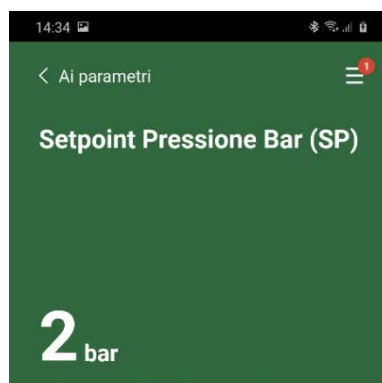


Figure 10

### 13.3. Surveillance de l'APP Web

Depuis la WebAPP, pour surveiller l'état de fonctionnement d'un composant de l'installation précédemment inséré :

1. Cliquez sur l'installation souhaitée.
2. Cliquez sur le composant souhaité.
3. Cliquez sur la barre de menu **ÉTAT** pour afficher les principaux paramètres du composant.



Figure 11: WebAPP – Surveillance

### 13.4. Modification des paramètres depuis l'APP Web

Pour modifier un paramètre à distance, procédez comme suit :

1. Cliquez sur la barre de menu de Configuration.

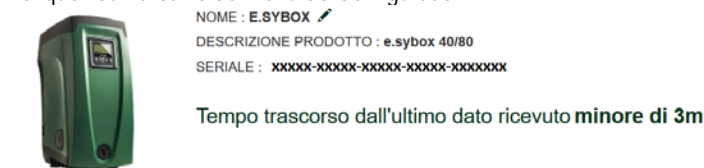
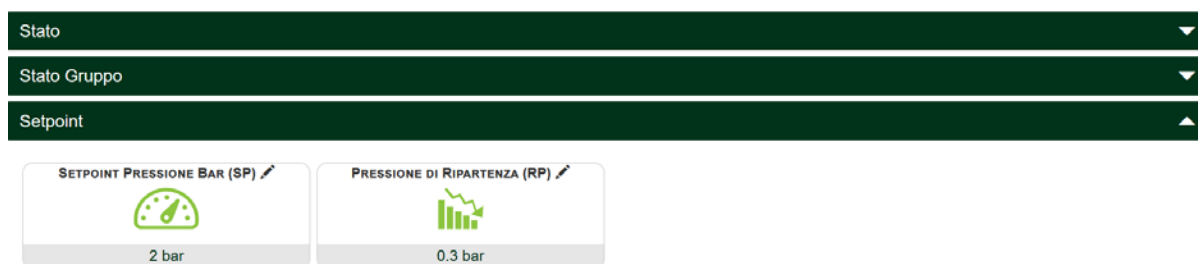


Figure 12: WebAPP - Contrôle



2. Cliquez sur le paramètre à modifier et changez sa valeur en cliquant sur :  
+ pour augmenter la valeur,  
- pour diminuer la valeur.
3. Cliquez sur Envoyer pour valider le changement et envoyer la commande.



Figure 13: WebAPP - Paramétrage

### 13.5. Graphiques

Il est possible d'afficher le comportement des paramètres de chaque produit précédemment ajouté à une installation:

1. Cliquez sur le Menu Options : 
2. Cliquez sur : 
3. Sélectionnez les paramètres à afficher pour chaque Composant de l'installation:

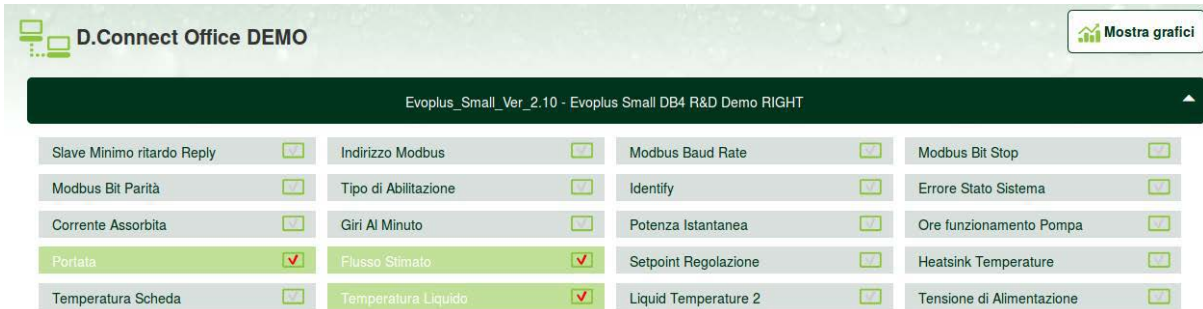


Figure 14: WebAPP - Graphiques

4. Cliquez sur **Afficher les Tableaux**.



Les tableaux mis à jour des paramètres souhaités apparaîtront. Vous pouvez modifier l'échelle de temps en cliquant sur le menu déroulant du temps et en choisissant la valeur la plus appropriée.

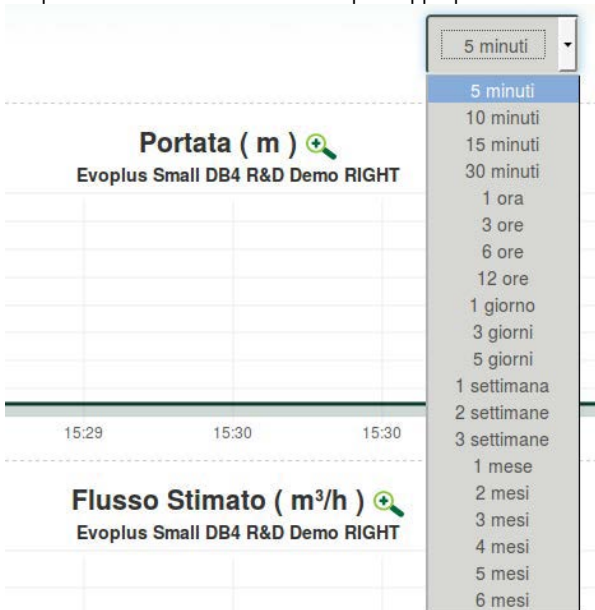


Figure 15: WebAPP - choix de la fenêtre de temps pour les graphiques

En cliquant sur les flèches à droite ou à gauche du tableau, il est possible de se déplacer dans le temps avant ou après le point sélectionné.

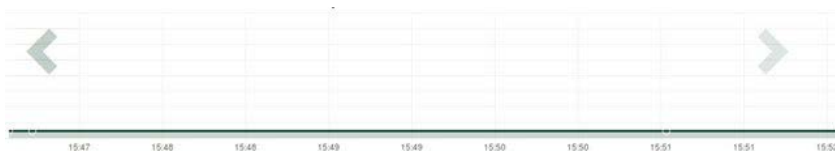


Figure 16: WebAPP - Fenêtre temporelle des graphiques

Dans ce mode, il est également possible d'indiquer le moment exact dans lequel le comportement du composant doit être analysé.

Cliquez sur le champ date/heure et sélectionnez le jour et la plage horaire souhaités dans le menu.

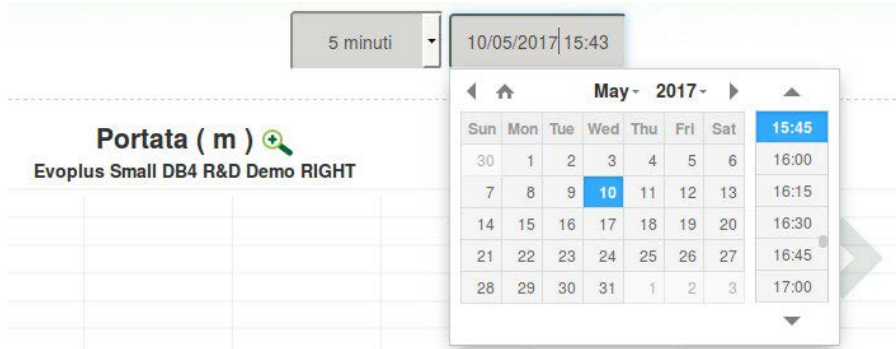


Figure 17: WebAPP - Choix de la date et de l'heure de visualisation du graphique

### 13.6. Rapport

Il est possible de produire un rapport d'installation au format PDF (non modifiable)

1. Cliquez sur le Menu Options :



2. Cliquez sur :



Report

3. Ouvrez ou enregistrez le fichier dans le dossier de destination.

### 13.7. Inspection temporelle

Il est possible de visualiser l'historique de l'installation à un instant donné (date et heure).

1. Cliquez sur le Menu Options :



2. Cliquez sur :



Ispezione Temporale

3. Sélectionnez Date et heure. Utilisez éventuellement la barre de temps pour faire défiler l'intervalle de temps sélectionné.



Figure 18: WebAPP - Inspection

## 14. CONNEXION ET CONFIGURATION DES PRODUITS DAB

### 14.1. Connexion de DCONNECT BOX2 avec ESYBOX

Exigences initiales:

- Assurez-vous que le produit a une version logicielle (Sw) 5.X ou supérieure (voir la page VE du menu pompe), si au contraire elle est inférieure à « 4.X », il est nécessaire de procéder à une mise à jour manuelle.
- DConnect Box2 déjà mise à jour et alimentée, voir la section Mise à jour du DConnect BOX2 de ce manuel.
- Manuel du produit à connecter.

**NOTE :** Si vous souhaitez connecter plusieurs pompes e.sybox à la DConnect Box2, veillez à créer d'**abord le groupe** entre les pompes (voir le manuel de la pompe), puis à les associer à la DConnect Box2, comme expliqué ci-dessous.

La connexion entre e.sybox et DConnect Box2 n'inclut l'utilisation d'aucun câble.

L'APP fournit l'assistant pour appairer la pompe avec la DConnect Box2. Lisez attentivement et suivez les instructions dictées par l'APP.

#### 14.1.1. Mise à jour Esybox (versions Sw 4.X)

Cette mise à jour est nécessaire pour permettre à l'e.sybox avec des logiciels moins récents d'être régulièrement reconnus par DConnect Box2.

**Il s'agit d'une mise à jour logicielle spéciale. Il est donc conseillé d'effectuer les opérations indiquées individuellement sur chaque pompe en laissant les autres présentes dans le groupe éventuel désactivées pendant l'opération de mise à jour.**

Pour la première mise à jour du FW avec la DConnect Box2, il est nécessaire de suivre l'assistant présent dans l'APP.

Suivez les instructions lors de l'appairage du produit.



Figure 19 : Début de la procédure de mise à jour

## 14.2. Connexion de DCONNECT BOX2 avec ESYBOX MINI3

Exigences initiales:

- Assurez-vous que le produit a une version logicielle (Sw) 2.X ou supérieure (voir la page VE du menu pompe), si au contraire elle est inférieure à « 1.X », il est nécessaire de procéder à une mise à jour manuelle, voir la section « Exemple de Mise à jour e.sybox mini3 (versions Sw 1.X ou antérieures) » de ce manuel.
- DConnect Box2 déjà mise à jour et alimentée, voir la section Mise à jour du DConnect BOX2 de ce manuel.
- Manuel du produit à connecter.

La connexion entre e.sybox Mini3 et DConnect Box2 n'inclut l'utilisation d'aucun câble.

L'APP fournit l'assistant pour appairer la pompe avec la DConnect Box2. Lisez attentivement et suivez les instructions dictées par l'APP.

### 14.2.1.Mise à jour Esybox Mini3 (versions Sw 1.X)

Cette mise à jour est nécessaire pour permettre à l'e.sybox avec des logiciels moins récents d'être régulièrement reconnus par DConnect Box2.

**Il s'agit d'une mise à jour logicielle spéciale. Il est donc conseillé d'effectuer les opérations indiquées individuellement sur chaque pompe en laissant les autres présentes dans le groupe éventuel désactivées pendant l'opération de mise à jour.**

Pour la première mise à jour du FW avec la DConnect Box2, il est nécessaire de suivre l'assistant présent dans l'APP.

Suivez les instructions lors de l'appairage du produit. (Voir Figura 14)

## 14.3. Connexion de DCONNECT BOX2 avec EBOX



Avant de commencer, assurez-vous de débrancher l'alimentation de la ligne d'alimentation et d'utiliser uniquement les câbles et les accessoires recommandés.

Exigences initiales:

- Câble USB spécial disponible comme accessoire du produit.
- Assurez-vous que le produit est configuré pour DConnect et que le symbole approprié figure sur la boîte.
- Avoir installer l'application DConnect sur votre smartphone/tablette et d'être enregistré auprès du centre de service.
- Manuel du produit à connecter.

La connexion entre EBOX et DConnect Box2 implique l'utilisation du câble USB spécial disponible en tant qu'accessoire.

1. Insérez une extrémité dans le connecteur spécifique à l'intérieur du panneau avant de l'E.Box.
2. Fixez le serre-câble approprié au corps de l'Ebox.
3. Insérez le connecteur restant dans le port USB disponible sur la DConnect Box2.
4. Alimentez les produits.
5. Lancez l'application DConnect DAB et procédez à la configuration du produit.

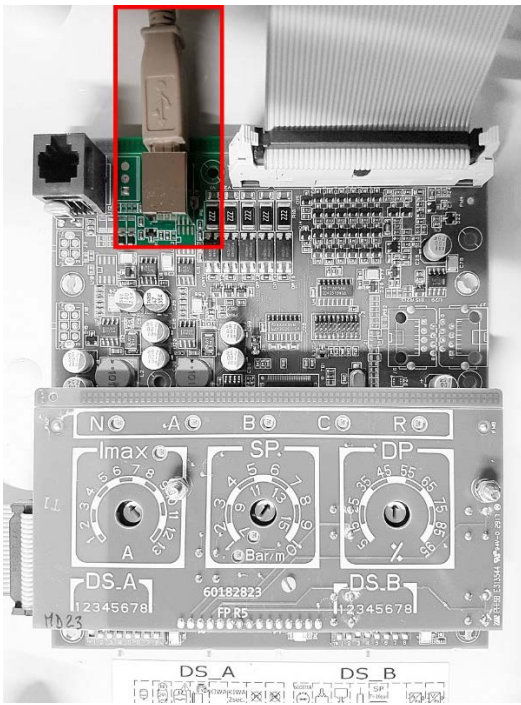


Figure 19: Connexion E.BOX avec DCONNECT BOX/BOX2



#### 14.4. Connexion de DCONNECT BOX2 avec ESYBOX DIVER OU DTRON3

La communication entre DConnectBox2 et E.sybox DIVER ou DTRON3 s'effectue via la technologie PLC (Power Line Communication) : les données sont échangées via la ligne d'alimentation des appareils eux-mêmes.  
Reportez-vous au manuel de la pompe.

### 15. ENTRÉES/SORTIES DISCRÈTES

#### 15.1. DCONNECT BOX2 E/S (I/O)

Entrée : E1(I1)

Sortie : S1 (O1)

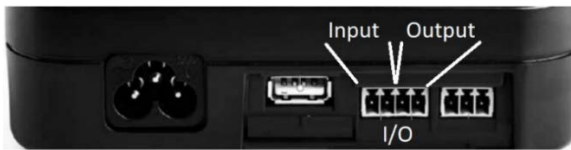


Figure 20: ENTRÉE/SORTIE DCONNECT BOX2

Caractéristiques des contacts E/S (IN1)	
Tension d'allumage minimale [V]	2
Tension d'arrêt maximale [V]	0,5
Tension maximale admissible [V]	10
Courant absorbé à 12V [mA]	0,5
Section de câble acceptée	0.205-3.31 [mm <sup>2</sup> ] 24-12 [AWG]
Caractéristiques des contacts E/S (OUT1)	
Contact	N.O.
Tension max supportable	24 V
Courant max supportable	5 A
Section de câble acceptée	0.205-3.31 [mm <sup>2</sup> ] 24-12 [AWG]

### 16. LICENCES

Déclaration DAB DConnect (Free Open Source Software) :

Ce produit contient des logiciels open source développés par des tiers, y compris des logiciels soumis aux licences.  
GNU General Public.

Toutes les informations nécessaires et les licences pour ces logiciels sont disponibles à l'adresse : <http://dconnect.dabpumps.com/GPL>

Le logiciel publié sous licence GPL/LGPL est distribué SANS AUCUNE GARANTIE et est soumis au droit d'auteur d'un ou de plusieurs auteurs.

Pour plus de détails, voir les termes des licences GPL, LGPL, FOSS énumérés ci-après :

- GNU General Public Version Licence 2 (GPLv2.0).
- GNU Lesser General Public Version Licence 2.1 (LGPLv2.1).
- OPENSLL Licence and SSLeay licence.
- ZPL Zope Public License Version 2.1.
- BSD 2-clause licence.
- BSD 3-clause licence.
- Apache Licence 2.0.
- MIT Licence v2.0.

## INHALTSVERZEICHNIS

1.	TECHNISCHE MERKMALE .....	37
2.	ZEICHENERKLÄRUNG .....	37
3.	HINWEISE .....	38
3.1.	Fachpersonal .....	38
3.2.	Sicherheit .....	38
3.3.	Haftung .....	38
4.	EINFÜHRUNG .....	38
5.	SYSTEMANFORDERUNGEN .....	38
5.1.	Anforderungen für APP: Smartphone .....	38
5.2.	PC-Anforderungen .....	38
5.3.	Netzanforderungen .....	38
5.4.	Firmware Update/Aktualisierungen .....	38
5.5.	Anforderungen DAB-Produkte .....	39
6.	VERPACKUNGSINHALT .....	39
7.	PRODUKTPANORAMIK .....	39
7.1.	Druckknöpfe .....	39
7.2.	Signalisierungsled .....	39
7.3.	Inbetriebnahme .....	39
7.3.1.	Anschluss über WLAN (WLAN) .....	39
7.3.2.	Empfehlungen für eine ideale Installation .....	40
8.	APP DOWNLOAD UND INSTALLATION .....	40
9.	REGISTRIERUNG AN DAS DAB - SERVICE-CENTER .....	40
10.	ANWENDUNG DER APP DCONNECT DAB .....	41
11.	KONFIGURATION .....	41
11.1.	Lokale Kontrolle (PUNKT-PUNKT) .....	41
11.2.	Remote-Kontrolle .....	42
12.	AKTUALISIERUNG DER DEL DCONNECT BOX2 .....	42
13.	EIN BESTANDTEIL AUF DISTANZ ÜBERWACHEN UND KONTROLLIEREN .....	43
13.1.	Überwachung Kontrolle APP .....	43
13.2.	Änderung der Parameter über die APP .....	43
13.3.	Überwachung über Web APP .....	44
13.4.	Änderung der Parameter über Web APP .....	44
13.5.	Graphiken .....	45
13.6.	Report .....	46
13.7.	Zeitprüfung .....	46
14.	ANSCHLIESSEN UND KONFIGURIEREN VON DAB-PRODUKTEN .....	46
14.1.	Anschluss DCONNECT BOX2 mit einer ESYBOX .....	46
14.1.1.	Update esybox (Versionen Sw 4.X) .....	46
14.2.	Anschluss DCONNECT BOX2 mit einem ESYBOX MINI3 .....	47
14.2.1.	Aktualisierung esybox Mini3 (Versionen Sw 1.X) .....	47
14.3.	Anschluss DCONNECT BOX2 mit einer EBOX .....	47
14.4.	Anschluss DCONNECT BOX2 mit einem ESYBOX DIVER ODER DTRON3 .....	48
15.	DISKRETE EINGÄNGE / AUSGÄNGE .....	48
15.1.	DCONNECT BOX2 I/O .....	48
16.	LIZENZEN .....	48

## 1. TECHNISCHE MERKMALE

Speisung	100/240 VAC 50/60Hz
Integriertes Netzgerät	Schuko, UK, AUS, USA (nema5 und nema6), Südafrika und Argentinien
Schutzgrad	IP20
Anschlüsse an Internet	• WLAN: Support 802.11 b/g/n, WPA-PSK/WPA2-PSK encryptions. Frequenz 2.4 GHz
Montage	mit speziellen Befestigungsschlitzen an der Wand
Vorrichtungshöchstzahl	Die maximale Anzahl von Pumpen, die über die DConnect Box2 gesteuert werden können, beträgt bis zu 4 (abhängig vom Pumpentyp)
I/O externe Anschlüsse	• 1 nicht optoisolierter Eingang, unter Spannung gesteuert • 1 Relaisausgänge (24V 5A ohmsche Last)

## 2. ZEICHENERKLÄRUNG

Im Text werden folgende Symbole benutzt:



Allgemeine Gefahr. Die Nichteinhaltung der folgenden Vorschriften kann zu Verletzungen und Sachschäden führen.



Allgemeine Hinweise und Informationen.

### 3. HINWEISE



- Bevor Sie mit der Installation fortfahren, lesen Sie diese Unterlagen sorgfältig durch und beziehen Sie sich immer auf die Handbücher der einzelnen Produkte, die über die DConnect Box2 angeschlossen werden sollen.
- Die Installation und der Betrieb müssen gemäß den Sicherheitsvorschriften des jeweiligen Anwenderlands erfolgen. Der gesamte Vorgang muss fachgerecht ausgeführt werden.
- Die Nichteinhaltung dieser Sicherheitsvorschriften stellt nicht nur eine Gefahr für Personen dar und kann Sachschäden verursachen, sondern lässt außerdem auch jeden Garantieanspruch verfallen.

#### 3.1. Fachpersonal



- Wir empfehlen, die Installation von kompetentem und qualifiziertem Personal ausführen zu lassen, das im Besitz der von den einschlägigen Normen vorgeschriebenen technischen Anforderungen ist.
- Unter Fachpersonal werden jene Personen verstanden, die aufgrund ihrer Ausbildung, Erfahrung und Schulung, sowie der Kenntnis der betreffenden Normen, Vorschriften und Maßnahmen für den Unfallschutz und die Betriebsbedingungen von der für die Sicherheit der Anlage verantwortlichen Person dazu befugt wurden, alle erforderlichen Arbeiten auszuführen und außerdem in der Lage sind, jede Art von Risiko zu erkennen und zu vermeiden. (IEC 60730).

#### 3.2. Sicherheit



- Der Gebrauch ist nur dann zulässig, wenn die Elektrik unter Anwendung der Sicherheitsmaßnahmen gemäss der geltenden Normen des Anwenderlandes erstellt wurde. Prüfen, ob die DConnect Box2 Schäden erlitten hat.
- Es ist unbedingt zu prüfen, ob alle Leiter und Zubehörkabel korrekt in die entsprechenden ausziehbaren Klemmen oder zugehörigen Anschlüsse eingesteckt sind.

Die Nichteinhaltung der Anweisungen kann zu Sach- und Personenschäden führen und zieht das Erlöschen der Garantie nach sich.

#### 3.3. Haftung

Der Hersteller haftet nicht für die mangelhafte Funktion der Elektropumpen, Zubehörteile oder für eventuell von dem Gerät verursachte Schäden, wenn diese manipuliert, verändert oder über den empfohlenen Einsatzbereich hinaus oder entgegen der in diesem Handbuch enthaltenen Anordnungen betrieben wurde. Außerdem wird keine Haftung für eventuell in dieser Betriebsanleitung enthaltene Übertragungs- oder Druckfehler übernommen. Der Hersteller behält sich vor, an den Produkten alle erforderlichen oder nützlichen Änderungen anzubringen, ohne die wesentlichen Merkmale zu beeinträchtigen

### 4. EINFÜHRUNG

Die DConnect Box2 ist das Schnittstellengerät für die Fernsteuerung kompatibler DAB-Produkte per APP.

Die DConnect Box2 ist in erster Linie für Systeme des Typs Residential Building Service (RBS) konzipiert, die aus bis zu 4 Pumpen bestehen.

### 5. SYSTEMANFORDERUNGEN

#### 5.1. Anforderungen für APP: Smartphone

- Android  $\geq 8$
- IOS  $\geq 12$
- Internetzugang

#### 5.2. PC-Anforderungen

- Browser WEB, das JavaScript unterhält (z.B. Microsoft Edge, Firefox, Google Chrome, Safari).
- Internetzugang



Microsoft® hat mitgeteilt, dass Internet Explorer 10 nur bis Januar 2020 zur Verfügung steht; aus diesem Grund beinhaltet die webAPP Internet Explorer nicht.

#### 5.3. Netzanforderungen

- Direkter, aktiver Anschluss an Internet, permanent am Ort.
- Modem/Router WLAN.
- WLAN-Signal mit guter Qualität und Leistung in dem Bereich, wo DConnect Box2 installiert ist.

**HINWEIS 1:** Falls das WLAN – Signal schlecht ist, empfehlen wir die Anwendung eines WLAN Extender.

**HINWEIS 2:** Wir empfehlen die Anwendung des DHCP, wobei die Möglichkeit der Einstellung eines statischen IP besteht.

#### 5.4. Firmware Update/Aktualisierungen

Bevor DConnect Box2 verwendet wird, **sicherstellen, dass es auf die zuletzt verfügbare Software-Version aktualisiert wurde.**

Die Aktualisierungen garantieren eine bessere Nutzbarkeit der vom Produkt gebotenen Leistungen.

Die DConnect Box2 ist das Schnittstellengerät für die DConnect Box2. Um das Produkt optimal zu nutzen, konsultieren Sie bitte auch das Online-Handbuch und sehen Sie sich die Demonstrationsvideos an. Alle notwendigen Informationen sind auf der folgenden Webseite erhältlich: [dabpumps.com](http://dabpumps.com) oder [Internetofpumps.com](http://Internetofpumps.com)



5.5. Anforderungen DAB-Produkte

6. VERPACKUNGSIHALT

- DCONNECT BOX2
- Stromkabel:
- Stromstecker für Anschlüsse I/O.
- Quick Guide.

**HINWEIS:** Die DConnect Box2 ist separat erhältlich oder beim Kauf der E.sybox Diver als fester Bestandteil des Produkts enthalten. Ersetzt die COM Box als Ausstattung der DTron3.

7. PRODUKTPANORAMIK



**DCONNECT BOX2**

Abbildung 1: Ansicht von oben der DConnect Box2





7.1. Druckknöpfe

An der DConnect Box2 ist ein Druckknopf vorhanden. Die Anwendung wird direkt in den Konfigurationswizards in der APP DConnect DAB erklärt.

Generell:

- Bei Betätigung des Druckknopfs erlöschen alle eingeschalteten LEDs;
- Wenn sie 5 Sekunden lang gedrückt werden, blinken die blauen LEDs. Wenn der Druckknopf freigegeben wird, wird der Hotspot WLAN aktiviert und der Zustand der LEDs geht auf den ursprünglichen zurück;
- Wenn sie 20 Sekunden lang gedrückt wird, blinkt nur die rote LED der PLC (siehe unten), bis die Taste losgelassen wird: In diesem Moment wird ein RESET aller mit der DConnect Box2 verbundenen WLAN-Netzwerke durchgeführt.

7.2. Signalisierungsled

Symbol	LED-Name	Beschreibung
	Wireless	Dauerhaftes Leuchten zeigt an, dass die DConnect Box2 mit DAB-Geräten kommuniziert, die über Wireless verbunden sind (z. B.: E.sylene). Blinken zeigt an, dass eine Verbindung mit den DAB-Vorrichtungen über Wireless erfolgt (z.B. E.sylene). Ausgeschaltet zeigt an, dass keine Verbindung mit den DAB-Vorrichtungen über Wireless vorliegt (z.B. E.sylene).
	WLAN	Eingeschaltet zeigt an, dass die DConnect Box2 über WLAN mit einem Access Point verbunden ist. Blinkt, zeigt an, dass sich die DConnect Box2 im Access-Point-Modus befindet, z.B. während der Erstkonfiguration nach einem Tastendruck von mindestens 5 s. Aus zeigt an, dass Sie mit keinem Zugangspunkt verbunden sind oder dass WLAN deaktiviert ist.
	Service-Center (Cloud)	Eingeschaltet, die DConnect Box2 ist korrekt am DAB - Service-Center angeschlossen (Cloud). Abgeschaltet schafft es die DConnect Box2 nicht, das DAB - Service-Center (Cloud) zu erreichen. Kontrollieren, dass ein regulärer Internetzugang vorliegt.
	PLC	Zeigt an, dass die PLC-Kommunikation aktiv ist (z.B. E.sybox Diver oder DTRON3) Blinkend zeigt an, dass die DConnect Box2 in der Verbindungsphase über PLC ist.

Es gibt zusätzliche Status-LEDs der angeschlossenen Produkte, wie in Abbildung 1 dargestellt: in unmittelbarer Nähe der spezifischen Ports, an die die DAB-Produkte angeschlossen sind, und auch in der Nähe des I/O-Ports befindet sich eine Status-LED, deren Verhalten sein kann:

**1. EINGESCHALTET:**

- GRÜN: Zustand OK
- ROT Kommunikationsfehler

**2. BLINKT:**

- GRÜN: Kommunikationen aktiv.

7.3. Inbetriebnahme

7.3.1. Anschluss über WLAN (WLAN)

1. Die DConnect Box2 mit dem mitgelieferten Kabel an die Steckdose schließen. Während des Starts blinkt die Service-Center-Anschluss-Led.
2. Die DConnect Box2 ist nach zirka 90 Sek. anwendungsbereit.
3. Die App DConnect DAB von Google PlayStore oder App Store herunterladen.
4. Die Anleitungen der APP **DConnect DAB** befolgen.



**Hinweis:** Das lokale WLAN-Netzwerk "DConnectBox2-xxxxx", das während der Konfiguration der DConnect Box2 erzeugt wurde, verfügt nicht über eine Internetverbindung. Es kann also vorkommen, dass Ihr Gerät versehentlich die Verbindung trennt. Sollte dies der Fall sein, empfehlen wir Ihnen, die entsprechende Option auf Ihrem Gerät (Smartphone/Tablet) zu deaktivieren.

### 7.3.2. Empfehlungen für eine ideale Installation

- Wenn Sie eine Verbindung über WLAN zwischen der DConnect Box2 und Ihrem WLAN-Router herstellen möchten, positionieren Sie das Gerät so, dass es in der Nähe seiner Installation ein gutes WLAN-Signal empfangen kann. Andernfalls können Sie WLAN-Repeater installieren, um das vom Access Point kommende Signal zu verstärken, und diese sollten idealerweise zentral zwischen der DConnect Box2 und dem nächstgelegenen Access Point positioniert werden.
- Achten Sie auf einen ausreichenden Abstand zu möglichen Störquellen wie Mikrowellen oder elektrischen Geräten mit großen Metallstrukturen.

### 8. APP DOWNLOAD UND INSTALLATION

- Laden Sie die **DConnect DAB - APP** aus dem Google PlayStore für Android-Geräte oder aus dem AppStore, wenn Ihr Gerät ein Apple-Gerät ist.
- Nach dem Download wird ein DConnect-Symbol auf Ihrem Gerät angezeigt.
- Für einen optimalen Betrieb der APP akzeptieren Sie die Nutzungsbedingungen und alle für die Interaktion mit dem Gerät selbst erforderlichen Berechtigungen.
- Damit die Registrierung und Installation der DConnect Box2 erfolgreich verlaufen kann, müssen Sie alle Anweisungen in der DConnect DAB APP sorgfältig lesen und befolgen.



Abbildung 2: Ikone APP DCONNECT

### 9. REGISTRIERUNG AN DAS DAB - SERVICE-CENTER

1. Wenn Sie noch kein Konto im DAB Service Center haben, registrieren Sie sich, indem Sie auf "**Registrieren**" klicken. Es ist notwendig, eine gültige und zugängliche Email zu haben.
2. Alle Pflichtdaten einfügen, die von einem Sternchen gekennzeichnet sind.
3. Geben Sie Ihr Einverständnis für die Datenschutzbestimmungen und füllen Sie die angeforderten Daten aus.
4. Bestätigen Sie die Registrierung mit der Schaltfläche "**REGISTRIEREN**".

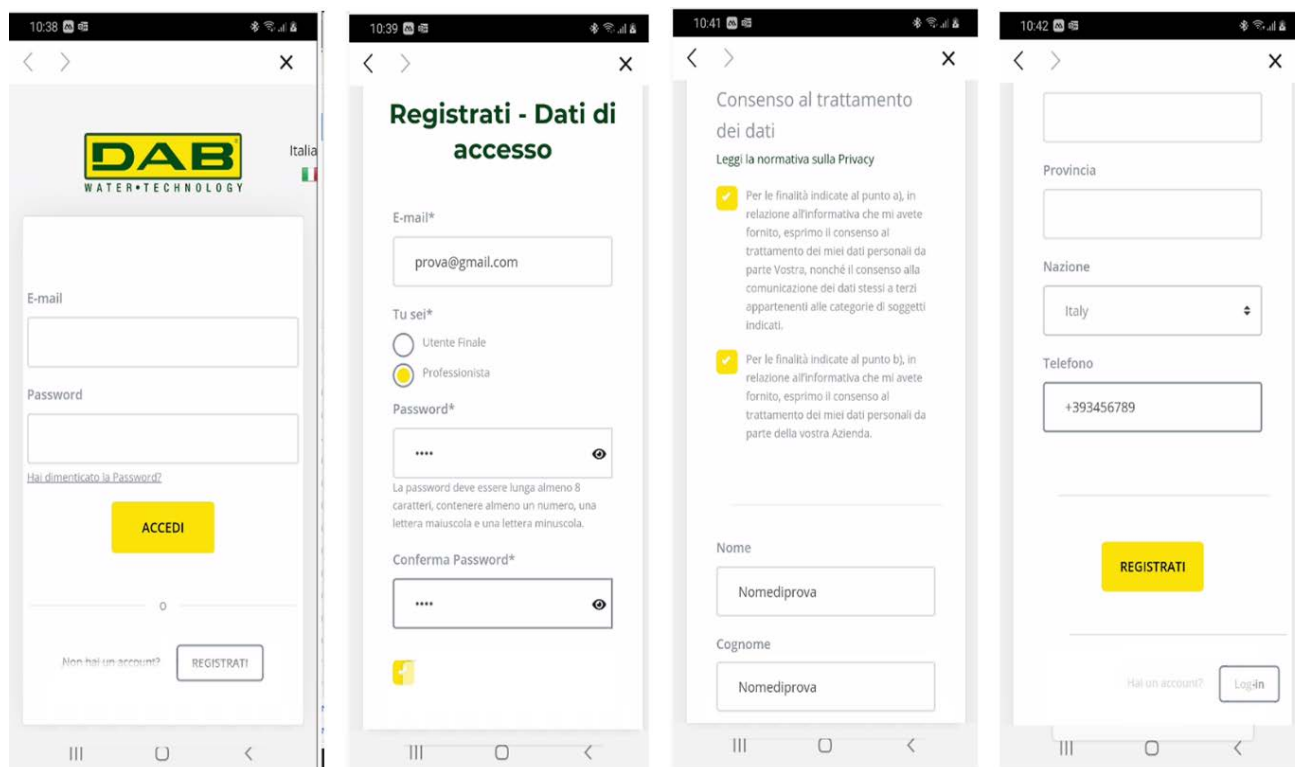


Abbildung 3: Registrierung im DAB - Service-Center

## 10. ANWENDUNG DER APP DCONNECT DAB

Bevor die APP gestartet wird, muss Folgendes sichergestellt werden:

- die DConnect Box2 und alle zu verwaltenden Geräte richtig angeschlossen zu haben (siehe entsprechenden Abschnitt).
- Einen optimalen Empfang des WLAN-Signals zu haben.
- Zugang zu Internet zu haben, wenn Sie den DConnect (Cloud)-Dienst nutzen.
- Sie müssen die DConnect APP auf Ihrem Smartphone/Tablet installiert haben und beim Service-Center registriert sein.

Mit der DConnect DAB App können Sie die DConnect Box2 so konfigurieren, dass sie sich mit dem DAB Service Center verbindet und Ihre Anlagen aus der Ferne steuert.

## 11. KONFIGURATION

### 11.1. Lokale Kontrolle (PUNKT-PUNKT)

Die DConnect Box2 bietet die Möglichkeit, die Pumpe im Punkt-zu-Punkt-Modus zu steuern: Ihr Smartphone kann als Pumpendisplay verwendet werden. Bei der Punkt-zu-Punkt-Verbindung muss sich der Bediener in unmittelbarer Nähe der DConnect Box2 befinden.

**HINWEIS:** Für Systeme wie die E.sybox Diver wird die DConnect Box2 zur Konfiguration und Steuerung der Pumpe, die als Tauchpumpe kein Display bietet, unverzichtbar.

Klicken Sie auf den TAB APP, wie in der folgenden Abbildung gezeigt, um die lokale Steuerung zu konfigurieren. Mit dieser Funktion ist es möglich, über die DConnect Box2 auf die Pumpe einzuwirken. Diese wird nämlich zu einem WLAN-HotSpot (Netzwerkname DConnectBox2-xxxxx, wobei xxxxx die letzten Ziffern der Seriennummer sind). Der Benutzer muss sich über sein Smartphone mit HotSpot verbinden und kann dann auf die an die DConnect Box2 angeschlossenen Pumpen einwirken.

Lesen und befolgen Sie sorgfältig die von der APP selbst bereitgestellte Vorgehensweise, um die Konfiguration abzuschließen.

In der lokalen Steuerung ist es nicht möglich, auf die Funktionalität des DConnect Cloud-Dienstes zuzugreifen, da keine Verbindung zum DAB Service Center besteht.



Abbildung 4: APP DConnect

## 11.2. Remote-Kontrolle

Der erste Schritt des Verfahrens beinhaltet die lokale Steuerung des Geräts. Befolgen Sie die Anweisungen im vorherigen Abschnitt "ÖRTLICHE STEUERUNG (PUNKT-zu-PUNKT)"

Wählen Sie als nächstes die Schaltfläche in Abbildung 5 und Abbildung 6, um das WLAN-Netzwerk auszuwählen, mit dem die DConnect Box2 verbunden werden soll.

Wählen Sie am Telefon das Netzwerk "dconnectbox2-xxxx" erneut aus, über Telefoneinstellungen - WLAN. Schreiben Sie eine Nachricht

Sobald das WLAN konfiguriert ist, müssen Sie das DAB DConnect Service Center über die Schaltfläche in Abbildung 7 aktivieren.

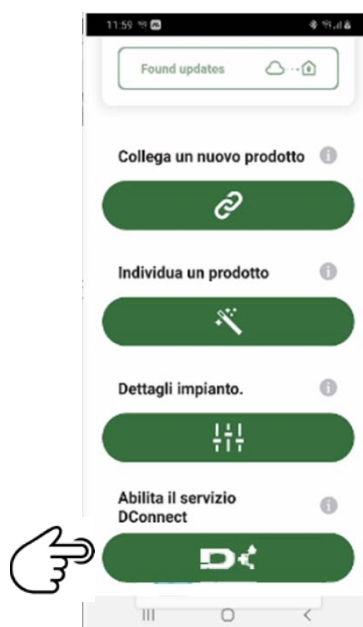


Abbildung 5



Abbildung 6



Abbildung 7

## 12. AKTUALISIERUNG DER DEL DCONNECT BOX2

Bevor Sie ein neues Produkt an die DConnect Box2 anschließen, prüfen Sie, ob neue Updates verfügbar sind.

Es ist wichtig und empfehlenswert, immer eine aktualisierte DConnect Box2 zu haben.

Die Aktualisierungen werden von Internet heruntergeladen (Ihren Kostenplan prüfen).

Um die Aktualisierung zu ermöglichen, ist es ausreichend, auf „Jetzt aktualisieren“ zu klicken und zu bestätigen.

Die Aktualisierung der DConnect Box2 erfordert 3-4 Min.

Die Pumpen anschließen und bei Bedarf aktualisieren (siehe entsprechender Abschnitt in diesem Handbuch).

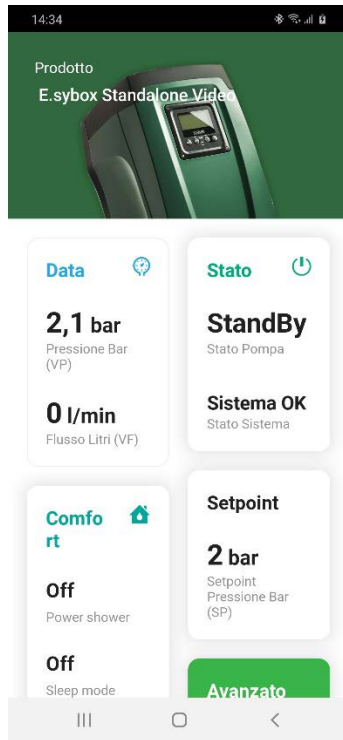
13. EIN BESTANDTEIL AUF DISTANZ ÜBERWACHEN UND KONTROLLIEREN

13.1. Überwachung Kontrolle APP

Über die APP, um den Betriebszustand einer Komponente der zuvor konfigurierten Anlage zu überwachen:

1. Auf die gewünschte Installation klicken.
2. Auf das gewünschte Bestandteil klicken.
3. Die gewünschten Parameter prüfen.

Abbildung 8



13.2. Änderung der Parameter über die APP

Um einen Parameter auf Distanz zu ändern, wie folgt vorgehen:

1. Auf die gewünschte Installation klicken.
2. Auf das gewünschte Bestandteil klicken.
3. Den gewünschten Parameter auswählen und den Wert ändern.

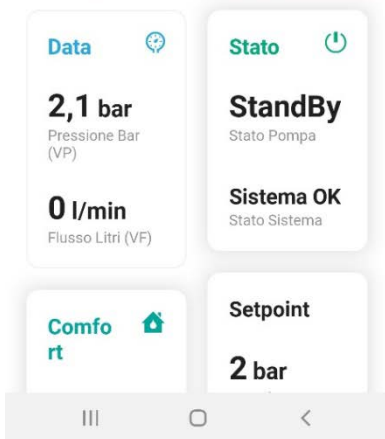
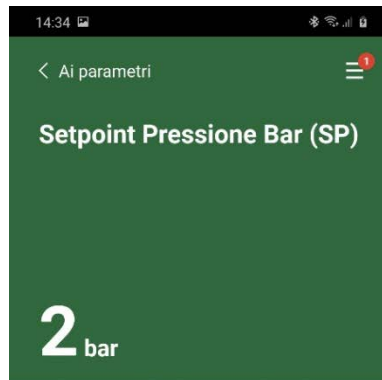
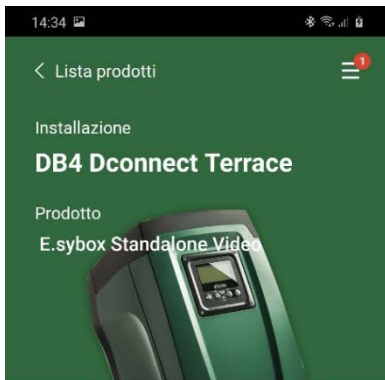


Figura 9

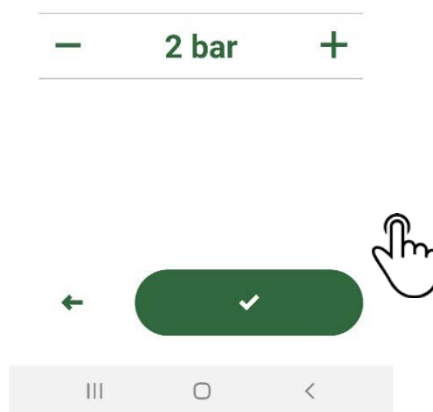


Figura 10

### 13.3. Überwachung über Web APP

Über die WebAPP, um den Betriebszustand einer Komponente der zuvor konfigurierten Anlage zu überwachen:

1. Auf die gewünschte Installation klicken.
2. Auf das gewünschte Bestandteil klicken.
3. Auf die Menüleiste **STAND** drücken, um die Hauptparameter der Komponente anzuzeigen.

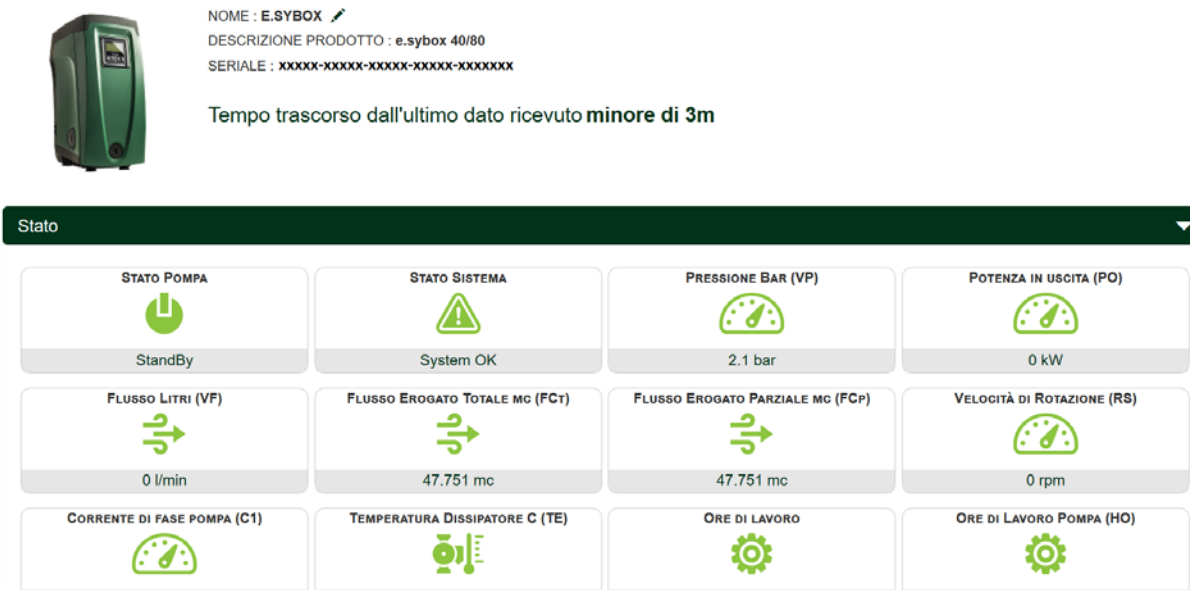


Figura 11: WebAPP – Monitoraggio

### 13.4. Änderung der Parameter über Web APP

Um einen Parameter auf Distanz zu ändern, wie folgt vorgehen:

1. Auf die Menüleiste Konfiguration klicken.

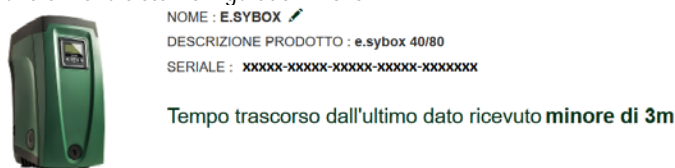


Figura 12: WebAPP - Controllo

2. Auf den zu ändernden Parameter klicken und den Wert durch Klicken auf folgende Funktionen ändern:

- + zur Erhöhung des Werts,
- zur Senkung des Werts.

3. Auf Senden klicken, um die Änderung effektiv zu gestalten und den Befehl zu übersenden.

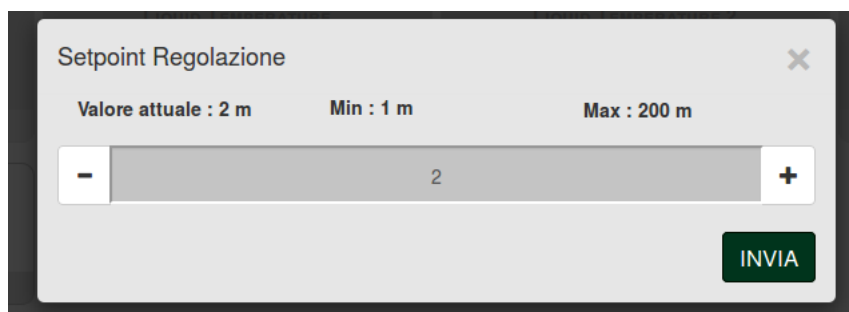


Abbildung 13: WebAPP - Parametereinstellung

### 13.5. Graphiken

Sie können das Parameterverhalten jedes zuvor zu einer Installation hinzugefügten Produkts anzeigen:

1. Auf das Menü **Optionen** klicken: 
2. Auf Folgendes klicken: 
3. Wählen Sie für jede Komponente der Anlage die Parameter aus, die Sie anzeigen möchten:

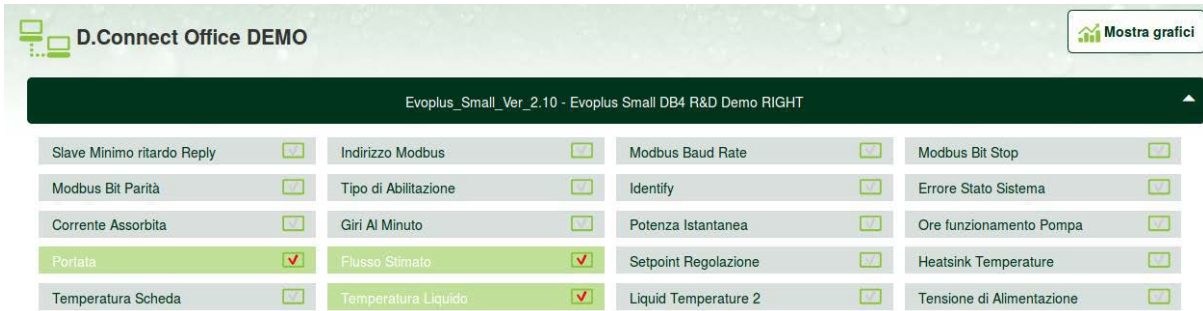


Abbildung 14: WebAPP – Graphiken

4. Auf **Graphiken zeigen** klicken. 

Es erscheinen die aktualisierten Graphiken der gewünschten Parameter. Sie können die Zeitskala ändern, indem Sie auf das Dropdown-Menü "Zeit" klicken und den am besten geeigneten Wert wählen.

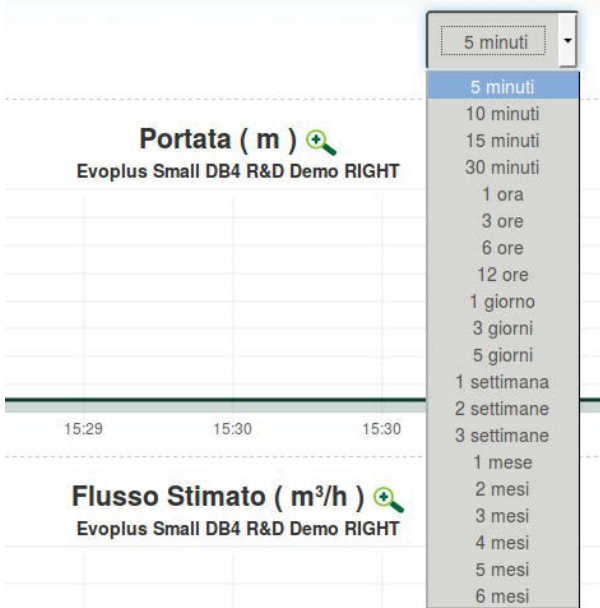


Abbildung 15: WebAPP – Auswahl des Zeitfensters für Graphiken

Durch Klicken auf die Pfeile rechts oder links des Diagramms ist es möglich, sich zeitlich vor oder nach dem ausgewählten Punkt zu bewegen.

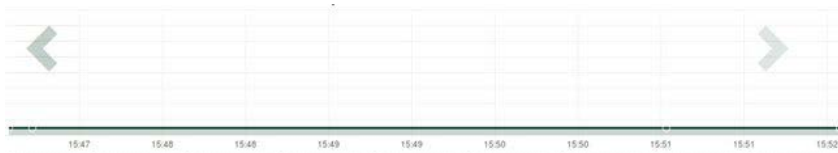


Abbildung 16: WebAPP – Zeitfenster der Graphiken

In diesem Modus können Sie auch den genauen Zeitpunkt angeben, zu dem Sie das Verhalten der Komponente analysieren möchten.

Klicken Sie auf das Feld Datum/Uhrzeit und wählen Sie den gewünschten Tag und die Uhrzeit aus dem Menü aus.

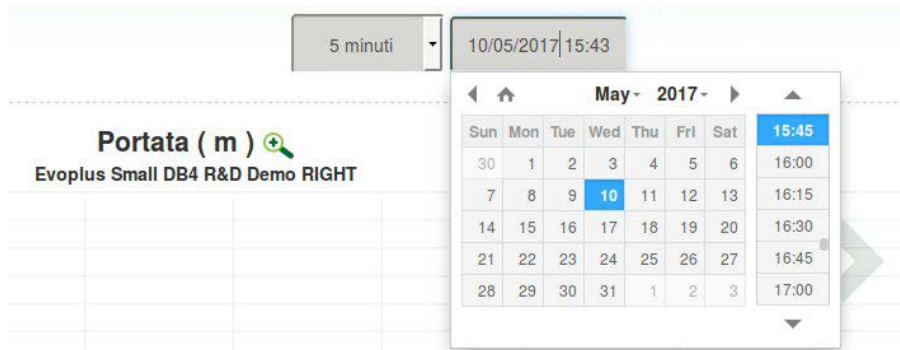

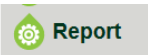


Abbildung 17: WebAPP - Auswahl von Datum und Uhrzeit für die Grafikanzeige

### 13.6. Report

Sie können einen Installationsbericht im PDF-Format erstellen (nicht editierbar)

1. Auf das Menü **Optionen** klicken: 
2. Auf Folgendes klicken: 
3. Öffnen oder speichern Sie die Datei im Zielordner.

### 13.7. Zeitprüfung

Sie können die Historie der Anlage zu einem bestimmten Zeitpunkt (Datum und Uhrzeit) einsehen.



1. Auf das Menü **Optionen** klicken: 
2. Auf Folgendes klicken: 
3. Datum und Uhrzeit auswählen. Verwenden Sie ggf. die Zeitleiste, um durch das ausgewählte Zeitintervall zu gehen.



Abbildung 18: WebAPP - Zeitprüfung

## 14. ANSCHLIESSEN UND KONFIGURIEREN VON DAB-PRODUKTEN

### 14.1. Anschluss DCONNECT BOX2 mit einer ESYBOX

Anfängliche Eigenschaften:

- Vergewissern Sie sich, dass das Produkt die Softwareversion (SW) 5.X oder höher hat (siehe Seite VE des Pumpenmenüs); wenn sie niedriger ist, z. B. "4.X", ist ein manuelles Update erforderlich.
- DConnect Box2, schon aktualisiert und gespeist, siehe Abschn. Aktualisierung der DConnect BOX2 dieses Handbuchs.
- Handbuch des anzuschließenden Produkts.

**HINWEIS:** Wenn Sie mehrere e.sybox-Pumpen an die DConnect Box2 anschließen möchten, stellen Sie sicher, dass Sie **zuerst die Gruppe** zwischen den Pumpen erstellen (siehe Pumpenhandbuch) und dann eine beliebige von ihnen mit der DConnect Box2 verbinden, wie unten erklärt.

Die Verbindung zwischen e.sybox und DConnect Box2 benötigt keine Kabel.

Die APP bietet die anleitende Prozedur für die Verbindung der Pumpe mit der DConnect Box2. Aufmerksam lesen und die von der APP aufgeführten Anleitungen befolgen.

#### 14.1.1.Update esybox (Versionen Sw 4.X)

Dieses Update ist notwendig, damit e.syboxen mit älterer Software regelmäßig von der DConnect Box2 erkannt werden können.

**Da es sich um ein spezielles Software-Update handelt, ist es ratsam, die angegebenen Schritte an jeder Pumpe einzeln auszuführen und die anderen Pumpen der Gruppe während des Update-Vorgangs ausgeschaltet zu lassen.**

Für die erste FW-Aktualisierung mit der DConnect Box2 muss der Wizard in der APP befolgt werden.

Die Anleitungen während der Produktverbindung befolgen.





Abbildung 19: Beginn Aktualisierungsprozedur

## 14.2. Anschluss DCONNECT BOX2 mit einem ESYBOX MINI3

Anfängliche Eigenschaften:

- Vergewissern Sie sich, dass das Produkt die Softwareversion (SW) 2.X oder höher hat (siehe Seite VE des Pumpenmenüs); wenn sie niedriger ist, z. B. "1.X", ist ein manuelles Update erforderlich. Siehe Abschn. "Beispiel Aktualisierung e.sybox mini3 (Versionen Sw 1.X oder vorherige)" dieses Handbuchs.
- DConnect Box2, schon aktualisiert und gespeist, siehe Abschn. Aktualisierung der DConnect BOX2 dieses Handbuchs.
- Handbuch des anzuschließenden Produkts.

Die Verbindung zwischen e.sybox Mini3 und DConnect Box2 benötigt keine Kabel.

Die APP bietet die anleitende Prozedur für die Verbindung der Pumpe mit der DConnect Box2. Aufmerksam lesen und die von der APP aufgeführten Anleitungen befolgen.

### 14.2.1. Aktualisierung esybox Mini3 (Versionen Sw 1.X)

Dieses Update ist notwendig, damit e.syboxen mit älterer Software regelmäßig von der DConnect Box2 erkannt werden können.

**Da es sich um ein spezielles Software-Update handelt, ist es ratsam, die angegebenen Schritte an jeder Pumpe einzeln auszuführen und die anderen Pumpen der Gruppe während des Update-Vorgangs ausgeschaltet zu lassen.**

Für die erste FW-Aktualisierung mit der DConnect Box2 muss der Wizard in der APP befolgt werden.

Die Anleitungen während der Produktverbindung befolgen. Siehe Abbildung 14)

## 14.3. Anschluss DCONNECT BOX2 mit einer EBOX



Stellen Sie vor der Inbetriebnahme sicher, dass Sie die Stromversorgung unterbrechen und nur die empfohlenen Kabel und Zubehörteile verwenden.

Anfängliche Eigenschaften:

- Spezielles USB-Kabel, als Produktzubehörteil erhältlich.
- Vergewissern Sie sich, dass das Produkt für DConnect vorbereitet ist und dass der Karton das entsprechende Symbol trägt.
- Sie müssen die DConnect APP auf Ihrem Smartphone/Tablet installiert haben und im Service-Center registriert sein.
- Handbuch des anzuschließenden Produkts.

Die Verbindung zwischen der EBOX und der DConnect Box2 wird über das als Zubehör erhältliche USB-Kabel hergestellt.

1. Stecken Sie ein Ende in den entsprechenden Anschluss in der Frontplatte der E.Box.
2. Befestigen Sie die Kabelverschraubung am Gehäuse der Ebox.
3. Stecken Sie den verbleibenden Stecker in einen freien USB-Anschluss an der DConnect Box2.
4. Die Produkte speisen.
5. Die APP DConnect DAB starten und mit der Konfiguration des Produkts fortschreiten.

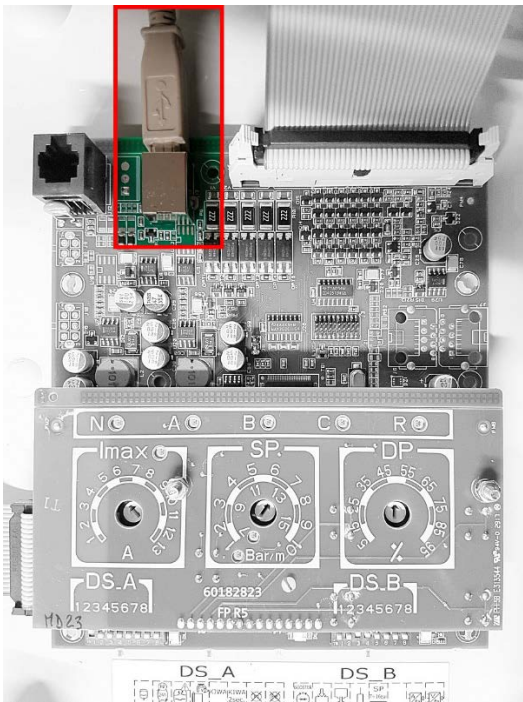


Abbildung 20: Anschluss E.BOX mit DCONNECT BOX/BOX2



**14.4. Anschluss DCONNECT BOX2 mit einem ESYBOX DIVER ODER DTRON3**

Die Kommunikation zwischen DConnectBox2 und E.sybox DIVER oder DTRON3 erfolgt über PLC-Technologie (Power Line Communication): Der Datenaustausch erfolgt über die Stromleitung der Geräte selbst. Wir verweisen auf das Handbuch der Pumpe.

**15. DISKRETE EINGÄNGE / AUSGÄNGE**

**15.1. DCONNECT BOX2 I/O**

Input: I1

Output: O1

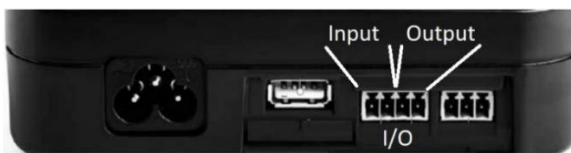


Abbildung 21: INPUT / OUTPUT DCONNECT

Eigenschaften der Kontakte I/O (IN1)	
Mindesteinschaltspannung [V]	2
Max. Ausschaltspannung (V)	0,5
Zulässige Höchstspannung (V)	10
Aufgenommener Strom bei 12V (mA)	0,5
Kabelschnitt angenommen	0.205-3.31 [mm <sup>2</sup> ] 24-12 [AWG]

Eigenschaften der Kontakte I/O (OUT1)	
Kontakt	N.O.
Tragbare Höchstspannung	24 V
Tragbarer Höchststrom	5 A
Kabelschnitt angenommen	0.205-3.31 [mm <sup>2</sup> ] 24-12 [AWG]

**16. LIZENZEN**

DAB DConnect (Free Open Source Software) Statement:

Dieses Produkt enthält Open-Source-Software, die von Dritten entwickelt wurde, einschließlich lizenzierter Software. GNU General Public.

Alle notwendigen Informationen und Lizenzen hinsichtlich dieser Softwares sind wie folgt erhältlich: <http://dconnect.dabpumps.com/GPL>

Die mit der Lizenz GPL/LGPL erlassene Software wird OHNE JEGLICHE GARANTIE verbreitet und unterliegt dem Copyright einer oder mehrerer Autoren.

Hinsichtlich Details sehen Sie die Bedingungen der Lizenzen GPL, LGPL, FOSS ein:

- GNU General Public License Version 2 (GPLv2.0).
- GNU Lesser General Public License Version 2.1 (LGPLv2.1).
- OPENSLL License and SSLeay license.
- ZPL Zope Public License Version 2.1.
- BSD 2-clause license.
- BSD 3-clause license.
- Apache License 2.0.
- MIT License v2.0.

ÍNDICE

1.	<b>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS</b> .....	<b>49</b>
2.	<b>LEYENDA</b> .....	<b>49</b>
3.	<b>ADVERTENCIAS</b> .....	<b>50</b>
3.1.	Personal especializado .....	50
3.2.	Seguridad.....	50
3.3.	Responsabilidades.....	50
4.	<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>50</b>
5.	<b>REQUISITOS DEL SISTEMA</b> .....	<b>50</b>
5.1.	Requisitos para APP: Smartphone .....	50
5.2.	Requisitos PC .....	50
5.3.	Requisitos de Red.....	50
5.4.	Firmware Update/Actualizaciones .....	50
5.5.	Requisitos productos DAB .....	51
6.	<b>CONTENIDO ENVASE</b> .....	<b>51</b>
7.	<b>PANORÁMICA PRODUCTO</b> .....	<b>51</b>
7.1.	Botones.....	51
7.2.	Led de aviso.....	51
7.3.	Puesta en funcionamiento .....	52
7.3.1.	Conexión con WLAN (Wi-Fi) .....	52
8.	<b>Consejos de instalación ideal</b> .....	<b>52</b>
9.	<b>DESCARGA E INSTALACIÓN DE LA APP</b> .....	<b>52</b>
10.	<b>REGISTRO EN EL CENTRO DE SERVICIOS DAB</b> .....	<b>52</b>
11.	<b>USO DE LA APP DCONNECT DAB</b> .....	<b>53</b>
12.	<b>CONFIGURACIÓN</b> .....	<b>53</b>
12.1.	Control local (PUNTO-PUNTO).....	53
12.2.	Control remoto .....	54
13.	<b>ACTUALIZACIÓN DE DCONNECT BOX2</b> .....	<b>54</b>
14.	<b>MONITORIZAR Y REVISAR UN COMPONENTE DE FORMA REMOTA</b> .....	<b>55</b>
14.1.	Monitorización del control APP.....	55
14.2.	Cambio de parámetros desde la APP .....	55
14.3.	Monitorización desde Web APP .....	56
14.4.	Cambio de parámetros desde Web APP.....	56
14.5.	Gráficos .....	57
14.6.	Informe .....	58
14.7.	Inspección temporal .....	58
15.	<b>CONEXIÓN Y CONFIGURACIÓN DE PRODUCTOS DAB</b> .....	<b>58</b>
15.1.	Conexión de DCONNECT BOX2 con ESYBOX .....	58
15.1.1.	Actualización de esybox (versiones Sw 4.X).....	58
15.2.	Conexión de DCONNECT BOX2 con ESYBOX MINI3 .....	59
15.2.1.	Actualización de esybox Mini3 (versiones Sw 1.X) .....	59
15.3.	Conexión de DCONNECT BOX2 con EBOX.....	59
15.4.	Conexión de DCONNECT BOX2 con ESYBOX DIVER O DTRON3 .....	60
16.	<b>ENTRADAS / SALIDAS DISCRETAS</b> .....	<b>60</b>
16.1.	DCONNECT BOX2 E/S.....	60
17.	<b>LICENCIAS</b> .....	<b>60</b>

1. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación	100/240 VCA 50/60Hz
Alimentador integrado	Schuko, Reino Unido, AUS, EE.UU. (nema5 y nema6), Sudáfrica y Argentina
Grado de Protección	IP20
Conexiones con la red de Internet	• Wi-Fi: Soporte 802.11 b/g/n, WPA-PSK/WPA2-PSK encryptions. Frecuencia 2.4 GHz
Montaje	de pared con ojales de fijación específicos
Número máximo dispositivos	El número máximo de bombas controlables mediante DConnect Box2 es de 4 (en función del tipo de bomba)
E/S conexiones externas	• 1 entrada no optoaislado ordenada en tensión • 1 salidas relé (24V 5A carga resistiva)

2. LEYENDA

En el manual se han utilizado los siguientes símbolos:



Situación de peligro general. El incumplimiento de las normas que lo siguen puede provocar daños materiales y personales.



Notas e información general.

### 3. ADVERTENCIAS



- Antes de realizar la instalación, leer atentamente esta documentación y consultar siempre los manuales de cada producto que se conectará a través de DConnect Box2.
- La instalación y el funcionamiento deberán cumplir las normas de seguridad del país de instalación del producto. Toda la operación deberá realizarse a la perfección.
- El incumplimiento de las normas de seguridad, además de crear peligro para la incolumidad de las personas y dañar los aparatos, anulará todo derecho de intervención en garantía.

#### 3.1. Personal especializado



- Se recomienda que la instalación sea realizada por personal competente y cualificado que posea los requisitos requeridos por las normativas específicas en materia.
- Por "personal cualificado" se consideran las personas que, por su formación, experiencia y educación, así como por el conocimiento de las normas, leyes y disposiciones para la prevención de accidentes, así como de las condiciones de servicio, hayan recibido autorización del responsable de la seguridad de la instalación para realizar cualquier actividad necesaria y sean capaces de reconocer y evitar todo posible peligro de la misma. (IEC 60730).

#### 3.2. Seguridad



- El uso está permitido solamente si la instalación eléctrica cuenta con medidas de seguridad según las Normativas vigentes en el país de instalación del producto. Comprobar que DConnect Box2 no haya sufrido daños.
- Es indispensable comprobar que todos los conductores y cables accesorios estén apretados correctamente en sus bornes extraíbles o puertos correspondientes.

El incumplimiento de las advertencias puede crear situaciones de peligro para las personas o los objetos y anular la garantía del producto.

#### 3.3. Responsabilidades

El fabricante no se hace responsable del buen funcionamiento de las electrobombas, junto con sus accesorios, o de posibles daños provocados por las mismas, en caso de que sean manipuladas, modificadas y/o utilizadas fuera del campo de trabajo recomendado o en contraste con otras disposiciones contenidas en este manual. Además, rechaza toda responsabilidad por las posibles imprecisiones contenidas en el presente manual de instrucciones si se deben a errores de impresión o de transcripción. Se reserva el derecho de realizar en los productos aquellos cambios que considere necesarios o útiles sin perjudicar sus características esenciales.

### 4. INTRODUCCIÓN

DConnect Box2 representa el dispositivo de interfaz para el control remoto a través de APP de los productos DAB compatibles. DConnect Box2 está diseñado principalmente para instalaciones de tipo Residential Building Service (RBS), formadas por un número máximo de 4 bombas.

### 5. REQUISITOS DEL SISTEMA

#### 5.1. Requisitos para APP: Smartphone

- Android  $\geq$  8
- IOS  $\geq$  12
- Acceso a Internet

#### 5.2. Requisitos PC

- Navegador WEB compatible con JavaScript (por ej., Microsoft Edge, Firefox, Google Chrome o Safari).
- Acceso a la red de Internet.



Microsoft® ha dado a conocer que Internet Explorer 10 contará con actualizaciones solo hasta finales de enero de 2020. Por eso la webAPP no es compatible con Internet Explorer.

#### 5.3. Requisitos de Red

- Conexión directa a Internet activa y permanente en el lugar.
- Modem/Router WiFi.
- Señal WiFi con buena calidad y potencia en la zona en la que esté instalado DConnect Box2

**NOTA 1:** En caso de que la señal de WiFi sea de mala calidad, se sugiere el uso de Wifi Extender.

**NOTA 2:** Se recomienda el uso de DHCP, aunque existe la posibilidad de configurar un IP Estático.

#### 5.4. Firmware Update/Actualizaciones

Antes de empezar a utilizar DConnect Box2, **asegurarse de que el producto esté actualizado en la última versión de SW disponible.**

Las actualizaciones garantizan un mejor aprovechamiento de los servicios que ofrece el producto.

Para aprovechar al máximo el producto, consulta también el manual online y visualiza los vídeos demostrativos. Toda la información necesaria está disponible en la página web [dabpumps.com](http://dabpumps.com) o en: [Internetofpumps.com](http://Internetofpumps.com)

### 5.5. Requisitos productos DAB

Los productos DAB a controlar a través del servicio DConnect (en la medida de lo posible) deben estar actualizados con la última versión de firmware disponible.

### 6. CONTENIDO ENVASE

- DCONNECT BOX2.
- Cable de alimentación.
- Conectores eléctricos para conexiones E/S.
- Guía rápida

**NOTA:** DConnect Box2 se vende por separado o incluso con la compra de E.sybox Diver como parte integrante del producto. Sustituye COM Box como acompañamiento de DTron3.

### 7. PANORÁMICA PRODUCTO



**DCONNECT BOX2**

*Figura 1: Vista desde arriba del DConnect Box2*

#### 7.1. Botones

En DConnect Box2 está presente un botón. Su uso se explica directamente en los wizards de configuración presentes en la APP DConnect DAB. En general:

- al pulsar el botón, todos los LEDs encendidos se apagan;
- pulsando 5 segundos, los LEDs azules se ponen intermitentes. Al soltar el botón, se activará el hotspot Wi-Fi y el estado de los LEDs volverá a ser el original;
- pulsando durante 20 segundos, solo se pondrá intermitente el LED rojo del PLC (ver abajo), hasta soltar el botón: en ese momento se realiza un RESET de todas las redes WiFi asociadas a DConnect Box2.

#### 7.2. Led de aviso

Símbolo	Nombre LED	Descripción
	Wireless	Si está encendido fijo indica que DConnect Box2 está en comunicación con los dispositivos DAB conectados vía Wireless (por ej., E.sylene). Si está encendido intermitente indica que está produciendo la asociación con los dispositivos DAB conectados vía Wireless (por ej., E.sylene). Si está apagado indica que no hay ninguna asociación con los dispositivos DAB conectados vía Wireless (por ej., E.sylene).
	WiFi	Si está encendido, indica que DConnect Box2 está conectado por WiFi a un Access Point. Si está intermitente, indica que DConnect Box2 está en modo Access Point, por ej., en la fase de configuración inicial después de pulsar el botón durante al menos 5 seg. Si está apagado, indica que no hay conexión a ningún Access Point o está deshabilitado el Wi-Fi.
	Centro de servicios (Cloud)	Si está encendido, DConnect Box2 está conectado correctamente al Centro de Servicios DAB (Cloud). Si está apagado, DConnect Box2 no consigue conectarse con el Centro de Servicios DAB (Cloud). Asegurarse de que haya un acceso correcto a Internet.
	PLC	Si está encendido, indica que la comunicación PLC está activa (por ej., E.sybox Diver o DTRON3) Si está intermitente, indica que DConnect Box2 está en fase de asociación a través de PLC

También hay otros LEDs de estado de los productos conectados, como se representa en la DCONNECT BOX2 *Figura 1*: en los alrededores de los puertos específicos a los que están conectados los productos DAB y también cerca del puerto E/S, está presente un LED de estado que puede estar:

**1. ENCENDIDO:**

- VERDE: estado OK
- ROJO: Error de comunicación

**2. INTERMITENTE:**

- VERDE: Comunicando.

### 7.3. Puesta en funcionamiento

#### 7.3.1. Conexión con WLAN (Wi-Fi)

1. Conectar DConnect Box2 a la toma de corriente con el cable en dotación. Durante la puesta en marcha, el led de conexión al Centro de Servicios se enciende intermitente.
2. DConnect Box2 está listo para el uso después de aprox. 90 seg.
3. Descargar la App **DConnect DAB** desde Google PlayStore o App Store.
4. Seguir las instrucciones indicadas en la APP DConnect DAB.



**Nota:** La red Wi-Fi local "DConnectBox2-xxxxx" generada en la fase de configuración desde DConnect Box2 no dispone de una conexión a Internet. Por tanto, puede ser que el dispositivo se desconecte de manera fortuita. En ese caso, se recomienda desactivar la opción correspondiente en el dispositivo (smartphone / tablet).

### 8. Consejos de instalación ideal

- Si se desea establecer una conexión por Wi-Fi entre DConnect Box2 y el router WiFi, colocar el dispositivo de tal manera que pueda recibir una señal Wi-Fi excelente en los alrededores de su instalación. De lo contrario, se puede instalar Repetidores de WiFi para potenciar la señal procedente del Access Point. Lo ideal es que se coloquen entre DConnect Box2 y el Access Point más cercano.
- Asegurarse de respetar una distancia suficiente de fuentes potenciales de interferencias, como microondas o dispositivos eléctricos con grandes estructuras metálicas.

### 9. DESCARGA E INSTALACIÓN DE LA APP

- Descargar la APP **DConnect DAB** desde Google PlayStore para dispositivos Android o desde AppStore si el dispositivo es Apple.
- Una vez descargada, aparecerá un icono DConnect en el dispositivo.
- Para un funcionamiento excelente de la APP, aceptar las condiciones de uso y todos los permisos requeridos para interactuar con el dispositivo mismo.
- Para que el registro y la instalación de DConnect Box2 se concluyan correctamente, es necesario leer atentamente y seguir todas las instrucciones indicadas en la APP DConnect DAB.



Figura 2: Icono APP DCONNECT

### 10. REGISTRO EN EL CENTRO DE SERVICIOS DAB

1. Si aún no se tiene una cuenta en el Centro de Servicios DAB, realizar el registro haciendo clic en "Regístrate". Es necesario un e-mail válido y accesible.
2. Introducir todos los datos obligatorios marcados con asterisco.
3. Aceptar el tratamiento según la normativa de protección de datos y rellenar los datos requeridos.
4. Confirmar el registro con el botón "REGÍSTRATE".

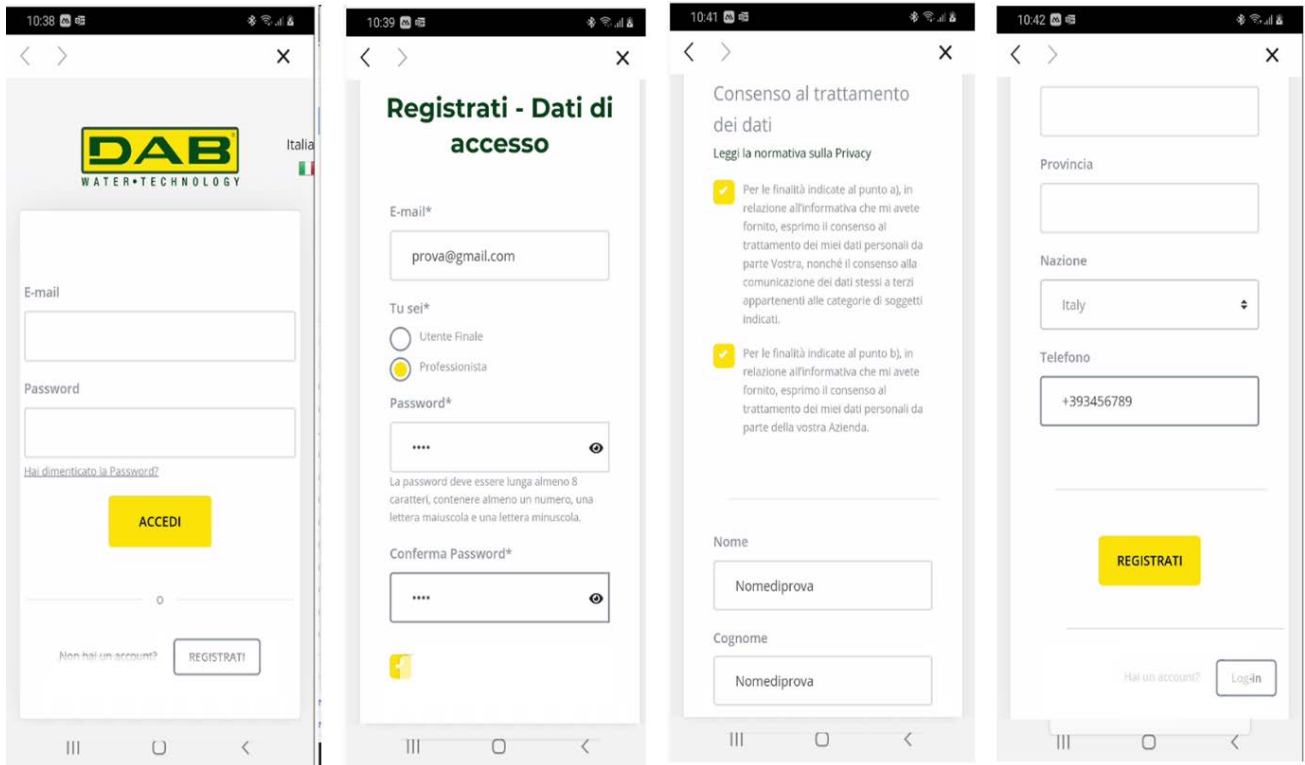


Figura 3: Registro en el Centro de Servicios DAB

## 11. USO DE LA APP DCONNECT DAB

Antes de poner en marcha la APP, asegurarse de:

- Haber conectado correctamente DConnect Box2 y todos los dispositivos que se deba gestionar (ver sección correspondiente).
- Tener una excelente recepción de la señal de WiFi.
- Tener acceso a Internet en caso de uso del servicio DConnect (cloud).
- Haber instalado la APP DConnect en el smartphone/tablet y haberse registrado en el centro de servicios.

La app DConnect DAB permite configurar DConnect Box2 conectarlo al Centro de Servicios DAB y controlar de forma remota las instalaciones.

## 12. CONFIGURACIÓN

### 12.1. Control local (PUNTO-PUNTO)

DConnect Box2 ofrece la posibilidad de revisar la bomba en modo punto-punto: el smartphone se puede usar como visualizador de la bomba. La conexión punto-punto prevé que el operador se encuentre en los alrededores de DConnect Box2.

**NOTA:** Para sistemas como E.sybox Diver, DConnect Box2 resulta indispensable para la configuración y el control de la bomba, que, al estar sumergida, no cuenta con visualizador. Habiendo clic en la TAB de la APP como se muestra en la figura siguiente, se configura el control local. A través de esta función, se puede actuar en la bomba aprovechando DConnect Box2. Este, de hecho, se convierte en un HotSpot WiFi (nombre de red DConnectBox2-xxxxx, donde xxxxx son las últimas cifras del número de serie). El usuario, a través de su smartphone, se podrá conectar al HotSpot y se podrá actuar en las bombas conectadas a DConnect Box2.

Leer atentamente y seguir el procedimiento que marca la APP misma para terminar la configuración.

Con el control local, es imposible acceder a las funciones del servicio Cloud DConnect, ya que no hay ninguna conexión en el Centro de Servicios DAB.



Figura 4: APP DConnect

### 12.2. Control remoto

La primera fase del procedimiento prevé el control local del dispositivo. Seguir las instrucciones ofrecidas en el apartado anterior "CONTROL LOCAL (PUNTO-PUNTO)".

Después seleccionar el botón de la figura 5 y de la figura 6 para elegir la red WiFi a la que se deberá conectar DConnect Box2.

En el teléfono, seleccionar de nuevo la red «dconnectbox2-xxxx» con la configuración teléfono – WiFi.

Una vez configurada la red WiFi, se debe habilitar el Centro de Servicios DAB DConnect usando el botón de la figura 7.

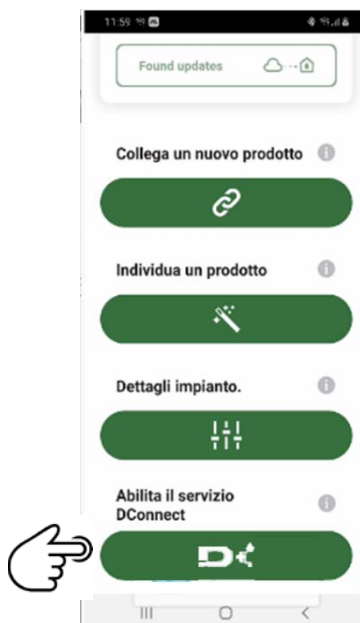


Figura 5



Figura 6

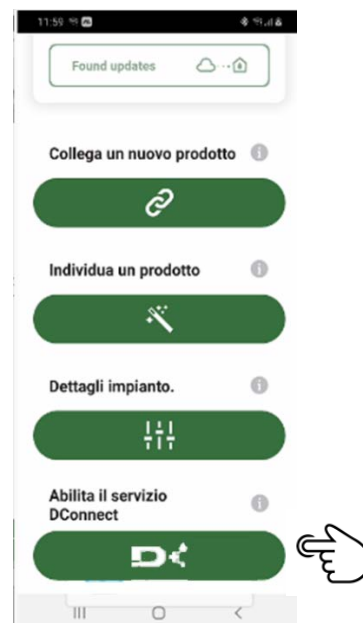


Figura 7

### 13. ACTUALIZACIÓN DE DCONNECT BOX2

Antes de conectar un nuevo producto a DConnect Box2, comprobar si se dispone de nuevas actualizaciones.

Es importante y se recomienda tener DConnect Box2 siempre actualizado.

Las actualizaciones se descargan de Internet (comprobar el plan tarifario).

Para permitir la actualización, es suficiente hacer clic y confirmar en "Actualiza ahora".

La actualización DConnect Box2 requerirá 3-4 min.

Conectar las bombas y actualizarlas si es necesario (ver la sección específica en el presente manual).



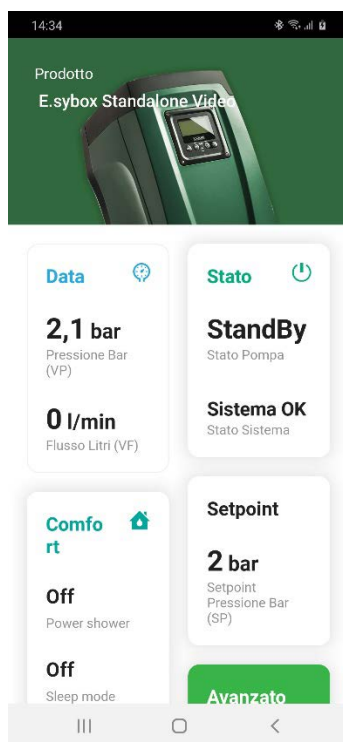
## 14. MONITORIZAR Y REVISAR UN COMPONENTE DE FORMA REMOTA

### 14.1. Monitorización del control APP

A través de la APP, para monitorizar el estado de funcionamiento de un componente de la instalación previamente configurada:

1. Hacer clic en la instalación deseada.
2. Hacer clic en el componente deseado.
3. Comprobar los parámetros pertinentes.

Figura 8



### 14.2. Cambio de parámetros desde la APP

Para modificar un parámetro de forma remota, seguir estos pasos:

1. Hacer clic en la instalación deseada.
2. Hacer clic en el componente deseado.
3. Seleccionar el parámetro pertinente y modificar el valor.

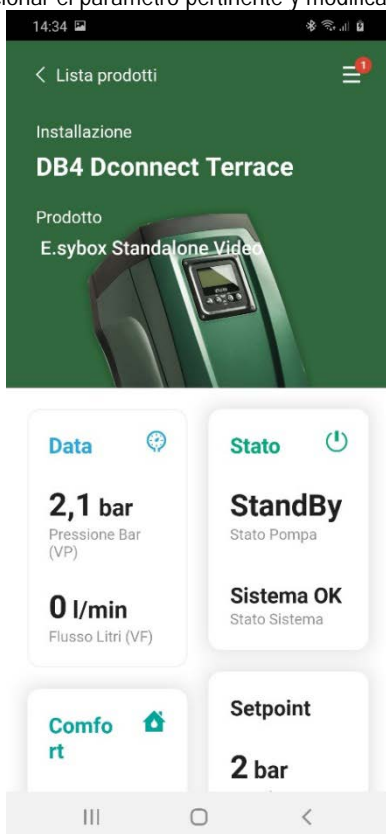


Figura 9

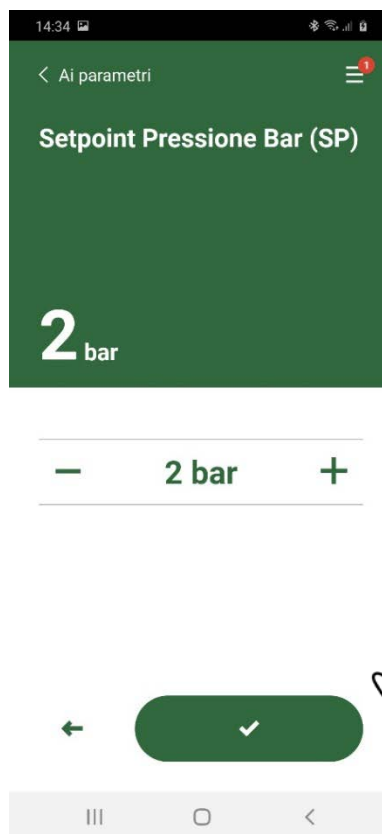


Figura 10

### 14.3. Monitorización desde Web APP

A través de la WebAPP, para monitorizar el estado de funcionamiento de un componente de la instalación previamente introducida:

1. Hacer clic en la instalación deseada.
2. Hacer clic en el componente deseado.
3. Hacer clic en la barra-menú **ESTADO** para visualizar los parámetros principales del componente.



Figura 11: WebAPP – Monitorización

### 14.4. Cambio de parámetros desde Web APP

Para modificar un parámetro de forma remota, seguir estos pasos:

1. Hacer clic en la barra-menú Configuración.

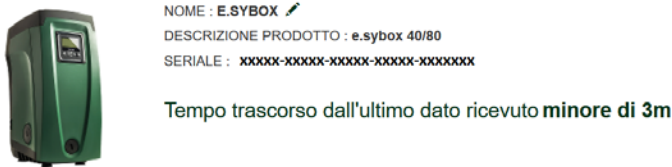
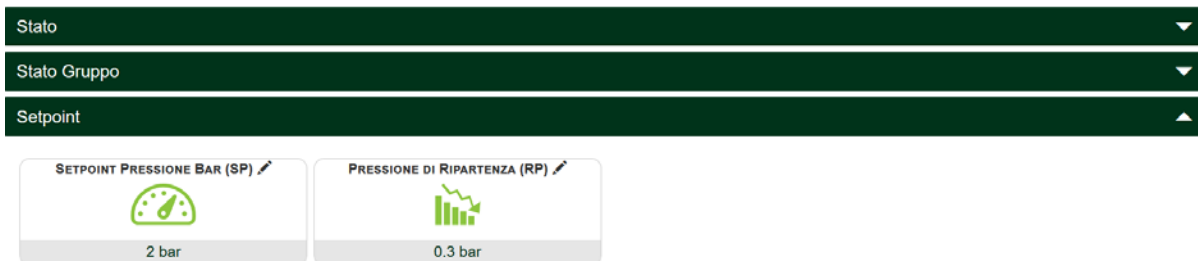


Figura 12: WebAPP - Control



2. Hacer clic en el parámetro que se debe modificar y cambiar su valor haciendo clic en:
  - + para aumentar el valor,
  - para reducir el valor.
3. Hacer clic en enviar para que sea efectivo el cambio y enviar el mando.

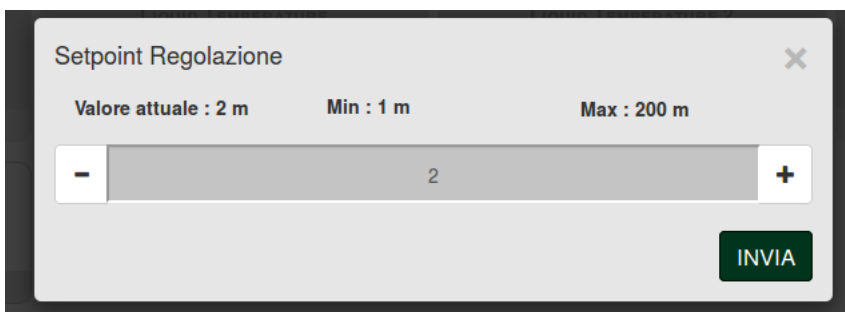


Figura 13: WebAPP - Regulación de parámetro

### 14.5. Gráficos

Se puede visualizar el comportamiento de los parámetros de cada producto previamente añadido a una instalación:

1. Hacer clic en el menú **Opciones**:
2. Hacer clic en: **Gráfico**
3. Seleccionar para cada componente de la instalación los parámetros que se desea visualizar:

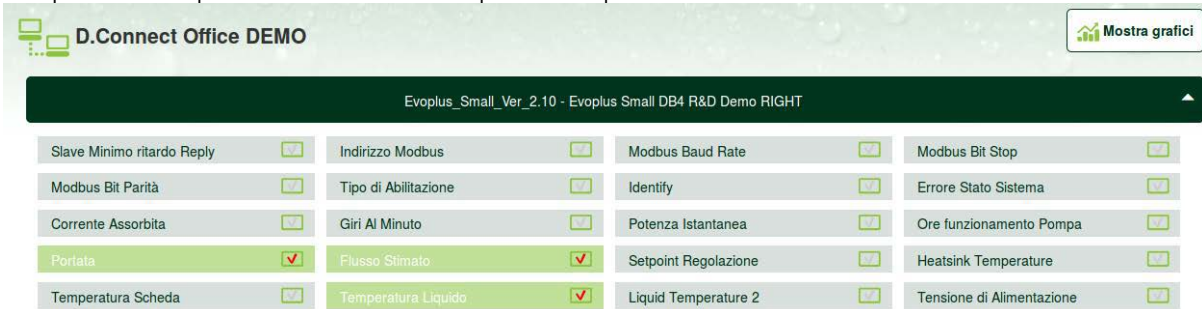


Figura 14: WebAPP – Gráficos

4. Hacer clic en **Mostrar Gráficos**.

Aparecerán los gráficos actualizados de los parámetros deseados. Se puede cambiar la escala temporal haciendo clic en el menú desplegable del tiempo y eligiendo el valor más adecuado.

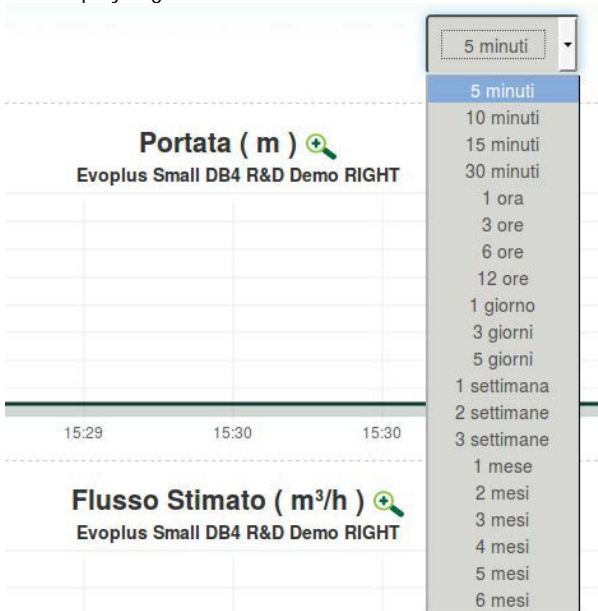


Figura 15: WebAPP - selección de la ventana temporal para los gráficos

Haciendo clic en las flechas de la derecha o de la izquierda del gráfico, es posible desplazarse temporalmente antes o después del punto seleccionado.

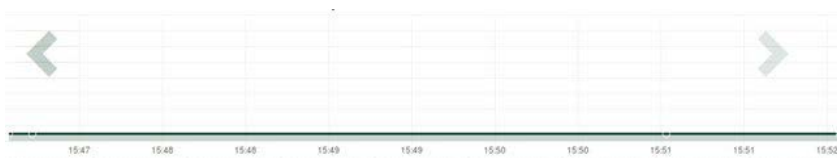


Figura 16: WebAPP - Ventana Temporal de los gráficos

En este modo, también se puede indicar el momento exacto en el que se desea analizar el comportamiento del componente.

Hacer clic en el campo fecha/hora y seleccionar desde el menú el día y la franja horaria deseada.

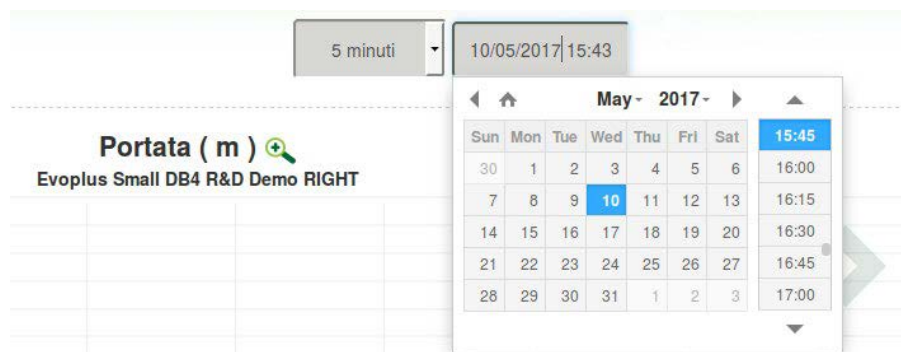


Figura 17: WebAPP - Selección de la fecha y la hora para la visualización del gráfico

### 14.6. Informe

Se puede realizar un informe de instalación en formato PDF (no modificable)

1. Hacer clic en el menú **Opciones:**

**Report**

2. Hacer clic en:

3. Abrir o guardar el archivo en la carpeta de destino.

### 14.7. Inspección temporal

Se puede visualizar el historial de la instalación en un momento dado (fecha y hora).

1. Hacer clic en el menú **Opciones:**

**Ispezione Temporale**

2. Hacer clic en:

3. Seleccionar Fecha y hora. Si es necesario, usar la barra temporal para navegar por el intervalo de tiempo seleccionado.



Figura 18: WebAPP - Inspección temporal

## 15. CONEXIÓN Y CONFIGURACIÓN DE PRODUCTOS DAB

### 15.1. Conexión de DCONNECT BOX2 con ESYBOX

Requisitos iniciales:

- Asegurarse de que el producto tenga una versión de software (Sw) 5.X o superior (ver página VE del menú de bomba). En cambio, si es inferior, por ej., "4.X", es necesario realizar una actualización manual.
- DConnect Box2 ya está actualizado y alimentado. Ver secc. Actualización de DConnect BOX2 de este manual.
- Manual del producto que se debe conectar.

**NOTA:** Si se desea conectar varias bombas e.sybox a DConnect Box2, asegurarse de crear **primero el grupo** entre las bombas (ver manual de bomba) y después asociar una cualquiera de ellas a DConnect Box2 como se explica a continuación.

La conexión entre e.sybox y DConnect Box2 no prevé el uso de ningún cable.

La APP ofrece el procedimiento guiado para la asociación de la bomba con DConnect Box2. Leer atentamente y seguir las instrucciones de la APP.

#### 15.1.1. Actualización de esybox (versiones Sw 4.X)

Esta actualización es necesaria para permitir que DConnect Box2 reconozca con normalidad los e.sybox con software menos reciente.

**Es una actualización de software especial, por lo que se recomienda realizar los pasos indicados de forma individual en cada bomba manteniendo apagadas las demás presentes en el eventual grupo durante la operación de actualización.**

Para la primera actualización FW con DConnect Box2, se debe seguir el wizard presente en la APP.

Seguir las instrucciones en el momento de asociación del producto.



Figura 19: Inicio del procedimiento de actualización de e.syline

## 15.2. Conexión de DCONNECT BOX2 con ESYBOX MINI3

Requisitos iniciales:

- Asegurarse de que el producto tenga una versión de software (Sw) 2.X o superior (ver página VE del menú de bomba). En cambio, si es inferior, por ej., "1.X", es necesario realizar una actualización manual, ver secc. "Ejemplo Actualización e.sybox mini3 (versiones Sw 1.X o anteriores)" de este manual.
- DConnect Box2 ya está actualizado y alimentado. Ver secc. Actualización de DConnect BOX2 de este manual.
- Manual del producto que se debe conectar.

La conexión entre e.sybox Mini3 y DConnect Box2 no prevé el uso de ningún cable.

La APP ofrece el procedimiento guiado para la asociación de la bomba con DConnect Box2. Leer atentamente y seguir las instrucciones de la APP.

### 15.2.1. Actualización de esybox Mini3 (versiones Sw 1.X)

Esta actualización es necesaria para permitir que DConnect Box2 reconozca con normalidad los e.sybox con software menos reciente.

**Es una actualización de software especial, por lo que se recomienda realizar los pasos indicados de forma individual en cada bomba manteniendo apagadas las demás presentes en el eventual grupo durante la operación de actualización.**

Para la primera actualización FW con DConnect Box2, se debe seguir el wizard presente en la APP.

Seguir las instrucciones en el momento de asociación del producto. (Ver Figura 19)

## 15.3. Conexión de DCONNECT BOX2 con EBOX



Antes de operar, asegurarse de desconectar la tensión de la línea de alimentación y de utilizar solo los cables y los accesorios recomendados.

Requisitos iniciales:

- Cable USB específico disponible como accesorio del producto.
- Asegurarse de que el producto esté preparado para DConnect y en la caja se indique el símbolo específico.
- Haber instalado la APP DConnect en el smartphone/tablet y haberse registrado en el centro de servicios.
- Manual del producto que se debe conectar.

La conexión entre EBOX y DConnect Box2 prevé el uso del cable específico USB disponible como accesorio.

1. Introducir un extremo en el conector específico del panel frontal E.Box.
2. Fijar el prensacables específico al cable de Ebox.
3. Introducir el conector restante del puerto USB disponible en DConnect Box2.
4. Alimentar los productos.
5. Poner en marcha APP DConnect DAB y proceder con la configuración del producto.

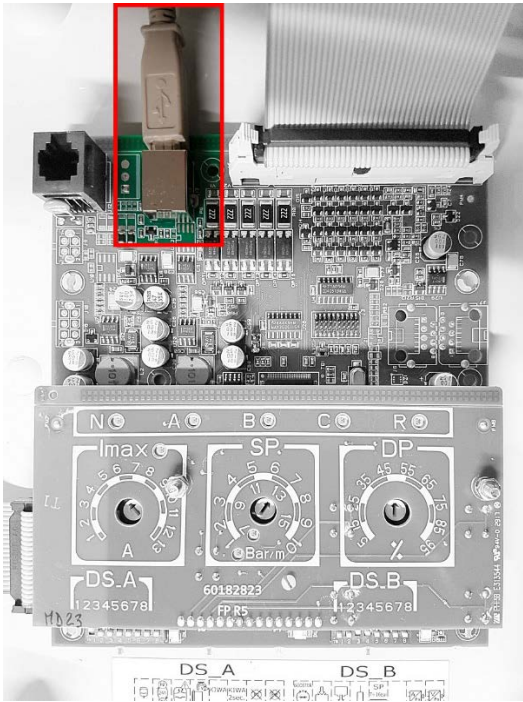


Figura 20: Conexión E.BOX con DCONNECT BOX/BOX2



#### 15.4. Conexión de DCONNECT BOX2 con ESYBOX DIVER O DTRON3

La comunicación entre DConnectBox2 y E.sybox DIVER o DTRON3 tiene lugar a través de tecnología PLC (Power Line Communication): los datos se intercambian a través de la línea eléctrica de alimentación de los dispositivos mismos. Consultar el manual de la bomba.

### 16. ENTRADAS / SALIDAS DISCRETAS

#### 16.1. DCONNECT BOX2 E/S

Entrada: I1

Salida: O1

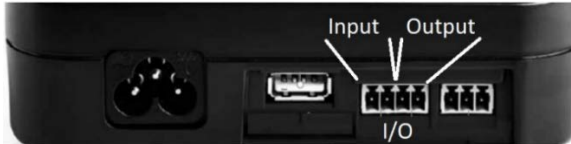


Figura 21: ENTRADA / SALIDA DCONNECT BOX2

Características de los contactos E/S (IN1)	
Tensión mínima de encendido [V]	2
Tensión máxima de apagado [V]	0,5
Tensión máxima admisible [V]	10
Corriente absorbida a 12V [mA]	0,5
Sección sw cable aceptada	0,205-3,31 [mm <sup>2</sup> ] 24-12 [AWG]

Características de los contactos E/S (OUT1)	
Contacto	N.O.
Tensión máx. admisible	24 V
Corriente máx. admisible	5 A
Sección sw cable aceptada	0,205-3,31 [mm <sup>2</sup> ] 24-12 [AWG]

### 17. LICENCIAS

Declaración de DAB DConnect (Free Open Source Software):

Este producto contiene software de código abierto desarrollado por terceros y software sujeto a licencia. GNU General Public.

Toda la información necesaria y las licencias correspondientes de dichos softwares están disponibles en: <http://dconnect.dabpumps.com/GPL>

El software emitido con licencia GPL/LGPL se distribuye SIN NINGUNA GARANTÍA y está sujeto a derechos de uno o varios autores.

Para más detalles, consultar las condiciones de las licencias GPL, LGPL y FOSS enumeradas:

- GNU General Public License Version 2 (GPLv2.0).
- GNU Lesser General Public License Version 2.1 (LGPLv2.1).
- OPENSLL License and SSLeay license.
- ZPL Zope Public License Version 2.1.
- BSD 2-clause license.
- BSD 3-clause license.
- Apache License 2.0.
- MIT License v2.0.

**INHOUDSOPGAVE**

<b>1. TECHNISCHE KENMERKEN</b> .....	<b>61</b>
<b>2. LEGENDA</b> .....	<b>61</b>
<b>3. WAARSCHUWINGEN</b> .....	<b>62</b>
3.1. Gespecialiseerd personeel .....	62
3.2. Veiligheid .....	62
3.3. Verantwoordelijkheid.....	62
<b>4. INLEIDING</b> .....	<b>62</b>
<b>5. EISEN AAN HET SYSTEEM</b> .....	<b>62</b>
5.1. Eisen voor de app: Smartphone .....	62
5.2. Eisen aan de pc .....	62
5.3. Eisen aan het netwerk .....	62
5.4. Firmware-update/Bijwerkingen .....	62
5.5. Vereisten voor DAB-producten .....	63
<b>6. INHOUD VAN DE VERPAKKING</b> .....	<b>63</b>
<b>7. PRODUCTOVERZICHT</b> .....	<b>63</b>
7.1. Druknoppen.....	63
7.2. Signaleringsleds.....	63
7.3. Inbedrijfstelling.....	64
7.3.1. Verbinding via WLAN (wifi).....	64
7.3.2. Adviezen voor de ideale installatie .....	64
<b>8. DOWNLOAD VAN DE APP EN INSTALLATIE</b> .....	<b>64</b>
<b>9. REGISTRATIE BIJ HET DAB-SERVICECENTRUM</b> .....	<b>64</b>
<b>10. GEBRUIK VAN DE APP DCONNECT DAB</b> .....	<b>65</b>
<b>11. CONFIGURATIE</b> .....	<b>65</b>
11.1. Lokaal beheer (POINT-TO-POINT) .....	65
11.2. Beheer op afstand .....	66
<b>12. UPDATE VAN DCONNECT BOX2</b> .....	<b>66</b>
<b>13. EEN COMPONENT OP AFSTAND MONITOREN EN CONTROLEREN</b> .....	<b>67</b>
13.1. Monitoring app-controle.....	67
13.2. Wijziging van parameters met de app .....	67
13.3. Monitoring met Web-app .....	68
13.4. Wijziging van parameters met de Web-app.....	68
13.5. Grafieken .....	69
13.6. Rapport.....	70
13.7. Inspectie van een tijdstip .....	70
<b>14. VERBINDING EN CONFIGURATIE VAN DAB-PRODUCTEN</b> .....	<b>70</b>
14.1. Verbinding van DCONNECT BOX2 met een ESYBOX.....	70
14.1.1. Update esybox (sw-versies 4.X).....	70
14.2. Verbinding van DCONNECT BOX2 met een ESYBOX MINI3 .....	71
14.2.1. Update esybox Mini3 (sw-versies 1.X) .....	71
14.3. Verbinding van DCONNECT BOX2 met een EBOX.....	71
14.4. Verbinding van DCONNECT BOX2 met een ESYBOX DIVER of DTRON3 .....	72
<b>15. DISCRETE INGANGEN/UITGANGEN</b> .....	<b>72</b>
<b>16. DCONNECT BOX2 I/O</b> .....	<b>72</b>
<b>17. LICENTIES</b> .....	<b>72</b>

**1. TECHNISCHE KENMERKEN**

Voeding	100/240 VAC 50/60Hz
Geïntegreerd voedingsapparaat	Schuko, UK, AUS, USA (nema5 en nema6), Zuid-Afrika en Argentinië
Beschermingsgraad	IP20
Verbindingen met internet	• Wifi: ondersteuning 802.11 b/g/n, WPA-PSK/WPA2-PSK encrypties. Frequentie 2.4 GHz
Montage	aan de muur met hiervoor bestemde bevestigingssleuven
Max. aantal apparaten	Via de DConnect Box2 kunnen er tot 4 pompen worden beheerd (afhankelijk van het pomptype)
Externe I/O-verbindingen	• 1 ingang, niet optisch geïsoleerd, bestuurd onder spanning • 1 relaisuitgang (24V 5A resistieve belasting)

**2. LEGENDA**

In deze publicatie zijn de volgende symbolen gebruikt:



Situatie met algemeen gevaar. Het niet in acht nemen van de voorschriften die na dit symbool volgen kan persoonlijk letsel of materiële schade tot gevolg hebben.



Algemene opmerkingen en informatie.

### 3. WAARSCHUWINGEN



- Voordat het product wordt geïnstalleerd, moet deze documentatie aandachtig worden doorgelezen en moeten telkens de respectieve handleidingen worden geraadpleegd van de producten die met de DConnect Box2 worden verbonden.
- Tijdens de installatie en de werking moeten de veiligheidsvoorschriften worden nageleefd van het land waar het product wordt geïnstalleerd. De hele operatie moet worden uitgevoerd volgens de regels der kunst.
- Het niet naleven van de veiligheidsvoorschriften heeft tot gevolg dat elk recht op garantie komt te vervallen, afgezien nog van het feit dat het gevaar oplevert voor de gezondheid van personen en beschadiging van de apparatuur.

#### 3.1. Gespecialiseerd personeel



- Het is aan te raden de installatie te laten uitvoeren door bekwaam, gekwalificeerd personeel, dat voldoet aan de technische eisen die worden gesteld door de specifieke normen op dit gebied.
- Met gekwalificeerd personeel worden diegenen bedoeld die gezien hun opleiding, ervaring en training, alsook vanwege hun kennis van de normen, voorschriften en verordeningen inzake ongevallenpreventie en de bedrijfsomstandigheden, van de verantwoordelijke voor de veiligheid van de installatie toestemming hebben gekregen om alle nodige handelingen te verrichten, en hierbij in staat zijn gevaren te onderkennen en te vermijden. (IEC 60730).

#### 3.2. Veiligheid



- Het gebruik is uitsluitend toegestaan als de elektrische installatie is aangelegd met de veiligheidsmaatregelen die zijn voorgeschreven door de normen die van kracht zijn in het land waar het product geïnstalleerd wordt. Controleer of de DConnect Box2 geen schade heeft opgelopen.
- Er moet beslist worden nagegaan of alle geleiders en hulpkabels goed in de betreffende uittrekbare klemmen of poorten zijn gestoken.

Het niet in acht nemen van de waarschuwingen kan gevaarlijke situaties veroorzaken voor personen of voorwerpen, en heeft verval van de garantie op het product tot gevolg.

#### 3.3. Verantwoordelijkheid

De fabrikant is niet aansprakelijk voor slechte werking van de elektropompen en de accessoires of voor eventuele schade die hierdoor wordt veroorzaakt, indien zij onklaar gemaakt of gewijzigd zijn en/of als zij gebruikt worden buiten het aanbevolen werkveld of in strijd met andere bepalingen in deze handleiding. Hij aanvaardt verder geen enkele aansprakelijkheid voor mogelijke onnauwkeurigheden in deze gebruikshandleiding, als die te wijten zijn aan druk- of transcriptiefouten. Hij behoudt zich het recht voor om alle noodzakelijk of nuttig geachte wijzigingen aan de producten aan te brengen, zonder de essentiële kenmerken ervan aan te tasten.

### 4. INLEIDING

De DConnect Box2 vormt het verbindingsapparaat voor bediening op afstand van compatibele DAB-producten door middel van een app. De DConnect Box2 is voornamelijk ontworpen voor installaties van het type Residential Building Service (RBS), bestaande uit maximaal 4 pompen.

### 5. EISEN AAN HET SYSTEEM

#### 5.1. Eisen voor de app: Smartphone

- Android  $\geq$  8
- IOS  $\geq$  12
- Toegang tot internet

#### 5.2. Eisen aan de pc

- Webbrowser die JavaScript ondersteunt (bv. Microsoft Edge, Firefox, Google Chrome, Safari).
- Toegang tot internet.



Microsoft® heeft bekend gemaakt dat Internet Explorer 10 slechts zal worden ondersteund tot januari 2020. Daarom ondersteunt de webAPP Internet Explorer niet.

#### 5.3. Eisen aan het netwerk

- Directe verbinding met internet (permanent) ter plaatse actief.
- Wifi-modem/router.
- Wifisignaal van goede kwaliteit in het gebied waar de DConnect Box2 is geïnstalleerd.

**NB 1:** als het signaal van mindere kwaliteit is, wordt gesuggereerd een wifi-extender te gebruiken.

**Nb 2:** geadviseerd wordt om DHCP te gebruiken, hoewel met mogelijk is om een statische IP in te stellen.

#### 5.4. Firmware-update/Bijwerkingen

Alvorens de DConnect Box2 te gaan gebruiken **moet worden verzekerd dat het product is geüpdatet met de meest recente beschikbare sw-versie**. De updates waarborgen dat de door het product geboden diensten beter worden benut.

Om het maximale uit alle functies van het product te halen, gelieve ook de online handleiding te raadplegen en de demo-video's te bekijken. Alle nodig informatie is ook beschikbaar op de site [dabpumps.com](http://dabpumps.com) of op: [Internetofpumps.com](http://Internetofpumps.com)



## 5.5. Vereisten voor DAB-producten

De DAB-producten die moeten worden beheerd via de dienst DConnect (waar mogelijk) moeten zijn geüpdatet met de meest recente beschikbare firmwareversie.

## 6. INHOUD VAN DE VERPAKKING

- DCONNECT BOX2.
- Voedingskabel.
- Elektrische connectors voor aansluiting I/O.
- Quick Guide.

**NB:** de DConnect Box2 wordt apart verkocht of meegeleverd bij aanschaf van de E.sybox Diver als onlosmakelijk onderdeel van het product. Hij vervangt de COM Box die bij de DTron3 wordt geleverd.

## 7. PRODUCTOVERZICHT



**DCONNECT BOX2**

*Afbeelding 1: Aanzicht van bovenaf van de DConnect Box2*




### 7.1. Drukknoppen

Op de DConnect Box2 is één drukknop aanwezig. Het gebruik hiervan wordt rechtstreeks uitgelegd in de configuratie-wizards die aanwezig zijn in de app DConnect DAB.

In het algemeen:

- bij het indrukken van de knop gaan alle brandende leds uit;
- door 5 seconden indrukken gaan de blauwe leds knipperen. Als de knop wordt losgelaten wordt de wifi-hotspot geactiveerd en keren de leds terug in hun oorspronkelijke toestand;
- door hem 20 seconden in te drukken gaat alleen de rode led van de PLC branden (zie hieronder) totdat de knop wordt losgelaten: op dat moment vindt een RESET plaats van alle wifi-netwerken die aan de DConnect Box2 gekoppeld zijn.

### 7.2. Signaleringsleds

Symbol	Naam led	Beschrijving
	Draadloze verbinding	Als hij vast brandt, communiceert de DConnect Box2 met draadloos verbonden DAB-apparaten (bv. E.syline). Als hij knippert, is het apparaat bezig met een koppeling met draadloos verbonden DAB-apparaten (bv. E.syline). Als hij uit is, is er geen koppeling met draadloos verbonden DAB-apparaten (bv. E.syline).
	Wifi	Als hij brandt, is de DConnect Box2 via wifi verbonden met een toegangspunt. Als hij knippert, staat de DConnect Box2 in de toegangspunt-stand, bv. in de eerste configuratiefase nadat de knop minstens 5 sec is ingedrukt. Als hij uit is, is er geen enkele verbinding met een toegangspunt of is de wifi uitgeschakeld.
	Servicecentrum (Cloud)	Als hij brandt, is de DConnect Box2 goed verbonden met het DAB-servicecentrum (Cloud). Als hij uit is, lukt het de DConnect Box2 niet om het DAB-servicecentrum (Cloud) te bereiken. Controleer of er internettoegang is.
	PLC	Als hij brandt is PLC-communicatie actief (bv. E.sybox Diver of DTRON3) Als hij knippert, is de DConnect Box2 in de koppelingsfase via de PLC.

Er zijn nog verdere statusleds van verbonden producten, zoals weergegeven in DCONNECT BOX2 *Afbeelding 1*: vlakbij de specifieke poorten waarmee de DAB-producten zijn verbonden en ook in de buurt van de I/O-poort, zit een statusled dat zich als volgt kan gedragen:

#### 1. BRANDT VAST:

- GROEN: status oké
- ROOD: communicatiefout

#### 2. KNIPPERT:

- GROEN: communicatie actief.

### 7.3. Inbedrijfstelling

#### 7.3.1. Verbinding via WLAN (wifi)

1. Verbind de DConnect Box2 met het stopcontact, met de meegeleverde voedingskabel. Tijdens het starten knippert de led Verbinding met servicecentrum.
2. Na ongeveer 90 s is de DConnect Box2 gereed voor gebruik.
3. Download de app **DConnect DAB** uit de Google PlayStore of de App Store.
4. Volg de aanwijzingen in de app DConnect DAB.



**Opmerking:** het lokale wifi-netwerk "DConnectBox2-xxxxx" dat gegenereerd wordt tijdens de configuratie van de DConnect Box2 beschikt niet over een internetverbinding. Het kan dus zijn dat uw apparaat onverwacht afkoppelt. Als dit gebeurt, wordt geadviseerd om de betreffende optie op uw apparaat (smartphone / tablet) uit te schakelen.

#### 7.3.2. Adviezen voor de ideale installatie

- Als u een wifi-verbinding wil maken tussen de DConnect Box2 en uw eigen wifi-router, moet het apparaat zo worden geplaatst dat het een optimaal wifisignaal kan ontvangen in de buurt van zijn installatie. Als dat niet het geval is, kunnen er wifi-repeaters worden geïnstalleerd om het signaal van het toegangspunt te versterken. Deze repeaters moeten bij voorkeur midden tussen de DConnect Box2 en het dichtstbijzijnde toegangspunt worden geplaatst.
- Zorg dat er voldoende afstand is tot mogelijke storingsbronnen, zoals een magnetron of elektrische apparaten met grote metalen structuren.

### 8. DOWNLOAD VAN DE APP EN INSTALLATIE

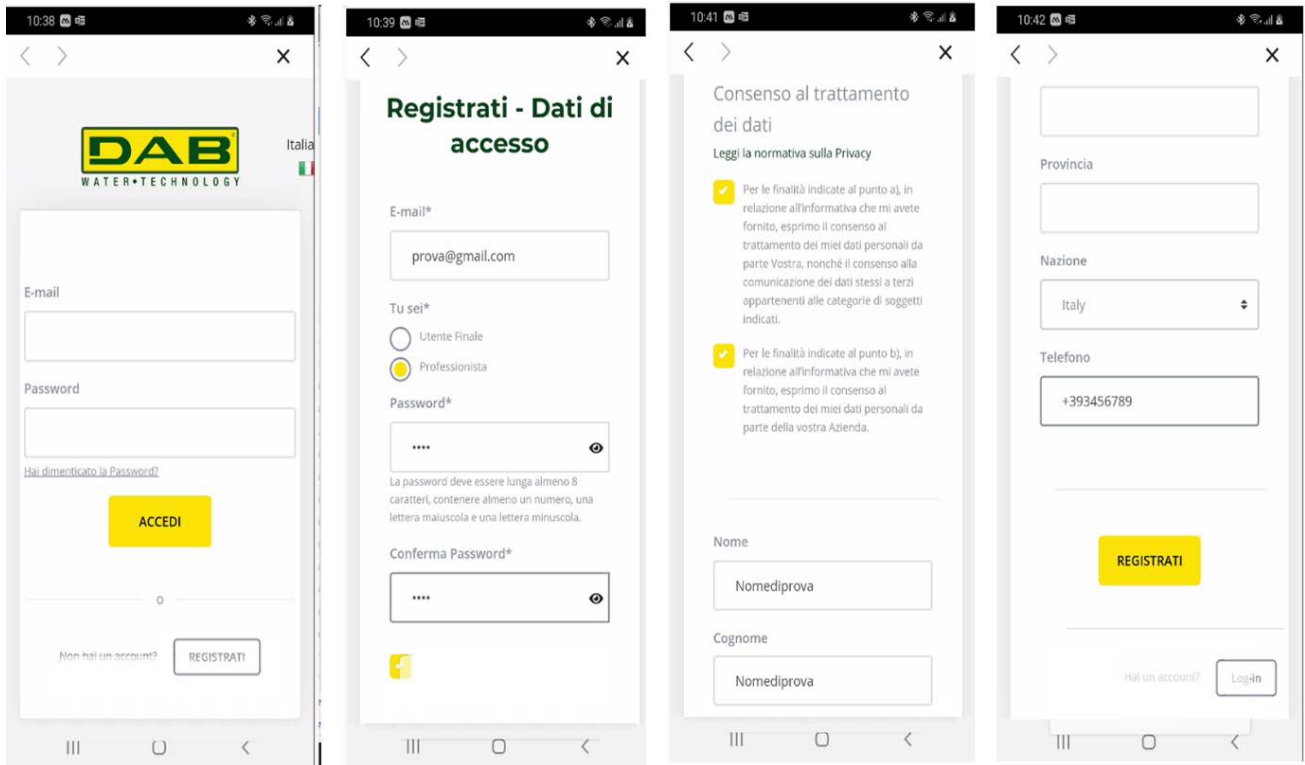
- Download de app **DConnect DAB** uit de Google PlayStore voor Android-apparaten of uit de AppStore als er een Apple-apparaat wordt gebruikt.
- Na de download verschijnt er een Dconnect-pictogram op uw apparaat.
- Ga voor een optimale werking van de app akkoord met de gebruiksvoorwaarden en geef alle gevraagde toestemmingen om met het apparaat te kunnen communiceren.
- Voor een succesvolle registratie en installatie van de DConnect Box2 moeten alle instructies in de app DConnect DAB aandachtig gelezen en opgevolgd worden.



Afbeelding2: symbool van de app

### 9. REGISTRATIE BIJ HET DAB-SERVICECENTRUM

1. Als u nog geen account heeft bij het DAB-servicecentrum, kunt u zich registreren door op "Registreren" te klikken. Een geldig, bereikbaar e-mailadres is noodzakelijk.
2. Voer alle verplichte gegevens in (gemarkt met een sterretje).
3. Geef de toestemmingen voor het privacybeleid en vul de benodigde gegevens in.
4. Bevestig de registratie met de knop "REGISTREREN".



Afbeelding 3: Registratie bij het DAB-servicecentrum

## 10. GEBRUIK VAN DE APP DCONNECT DAB

Controleer voordat u de app start, of:

- De DConnect Box2 en alle apparaten die beheerd moeten worden goed zijn verbonden (zie het betreffende gedeelte).
- Er een optimale ontvangst van het wifi-sigitaal is.
- U toegang heeft tot het internet (als de dienst DConnect (cloud) wordt gebruikt).
- De app DConnect is geïnstalleerd op uw smartphone/tablet en u zich heeft geregistreerd bij het servicecentrum.

Met de app DConnect DAB kunt u de DConnect Box2 configureren om verbinding te maken met het DAB-servicecentrum en uw installaties op afstand te controleren.

## 11. CONFIGURATIE

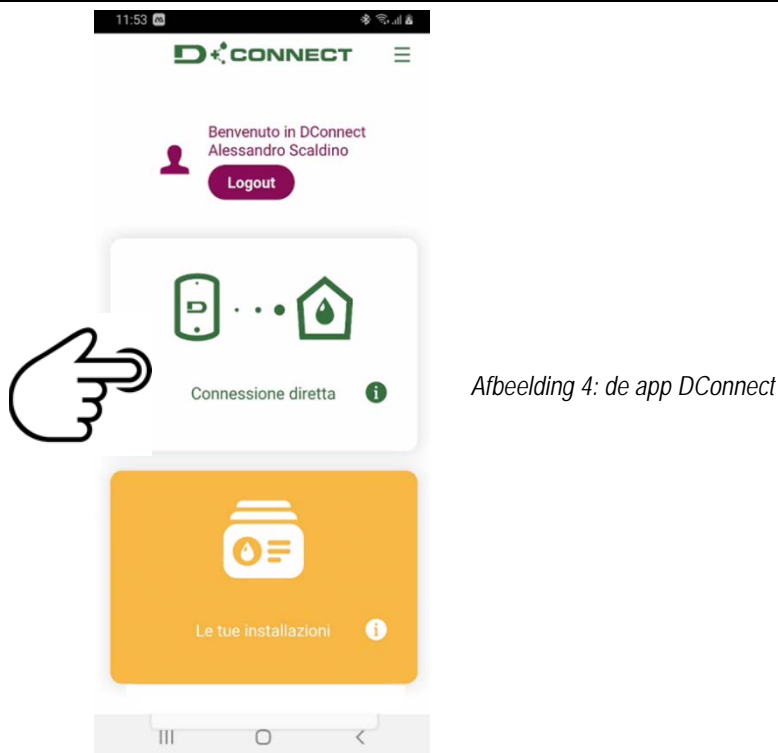
### 11.1. Lokaal beheer (POINT-TO-POINT)

De DConnect Box2 biedt de mogelijkheid om de pomp te beheren in de point-to-point-modus: uw eigen smartphone kan fungeren als display van de pomp. Bij een point-to-point-verbinding moet de gebruiker zich in de onmiddellijke nabijheid van de DConnect Box2 bevinden.

**NB:** Voor systemen als E.sybox Diver wordt de DConnect Box2 onmisbaar voor de configuratie en het beheer van de pomp die, aangezien hij onder water zit, geen display biedt. Door op de TAB van de app te klikken zoals op de volgende afbeelding, wordt het lokale beheer geconfigureerd. Door middel van deze functionaliteit kan met de pomp worden gewerkt met behulp van de DConnect Box2. Deze transformeert zich namelijk in een wifi-hotspot (netwerknamen DConnectBox2-xxxxx, waar xxxxx de laatste cijfers van het serienummer zijn). De gebruiker moet met zijn smartphone verbinding maken met de hotspot en kan vervolgens op de pompen werken die verbonden zijn met de DConnect Box2.

Lees de door de app zelf geleverde procedure aandachtig en volg deze op, om de configuratie tot een goed einde te brengen.

Bij lokaal beheer is het onmogelijk om toegang te krijgen tot de functies van de Dconnect cloud-service, omdat er geen verbinding is met het DAB-servicecentrum.



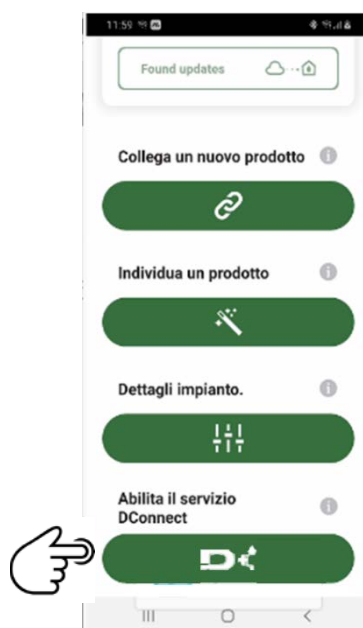
Afbeelding 4: de app DConnect

## 11.2. Beheer op afstand

In de eerste fase van de procedure wordt het lokale beheer van het apparaat gebruikt. Volg de instructies die beschreven zijn in de vorige paragraaf "LOKAAL BEHEER (POINT-TO-POINT)".

Selecteer vervolgens de knop van afbeelding 5 en afbeelding 6 om het wifi-netwerk te kiezen waarmee de DConnect Box2 verbinding moet maken. Selecteer op de telefoon opnieuw het netwerk «dconnectbox2-xxxx», door middel van de wifi-instellingen van de telefoon.

Nadat het wifi-netwerk is geconfigureerd, moet Servicecentrum DAB DConnect worden vrijgegeven met de knop van afbeelding 7.



Afbeelding 5



Afbeelding 6



Afbeelding 7

## 12. UPDATE VAN DCONNECT BOX2

Alvorens een nieuw product met de DConnect Box2 te verbinden, moet worden nagegaan of er nieuwe updates beschikbaar zijn.

Het is belangrijk en aan te bevelen om altijd een bijgewerkte DConnect Box2 te hebben.

De updates worden gedownload van internet (controleer uw abonnementstarieven).

Om toestemming te geven voor de update klikt u op "Nu bijwerken" en bevestigt u.

De update van de DConnect Box2 neemt 3-4 min in beslag.

Verbind de pompen en update ze, indien nodig (zie de betreffende paragraaf in deze handleiding).

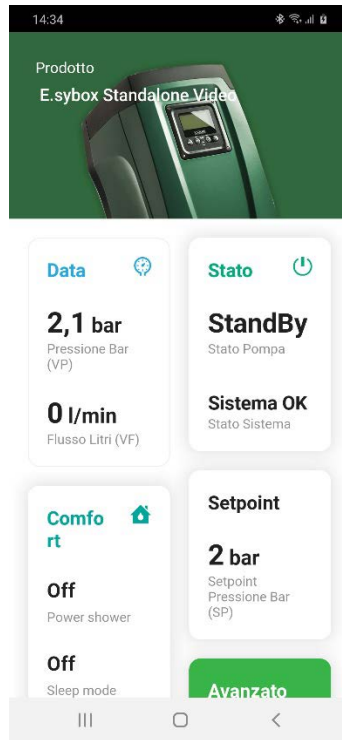
### 13. EEN COMPONENT OP AFSTAND MONITOREN EN CONTROLEREN

#### 13.1. Monitoring app-controlre

Doe het volgende om door middel van de app de bedrijfstoestand van een tevoren geconfigureerde component van de installatie te bewaken:

1. Klik op de gewenste installatie.
2. Klik op de gewenste component.
3. Controleer de betreffende parameters.

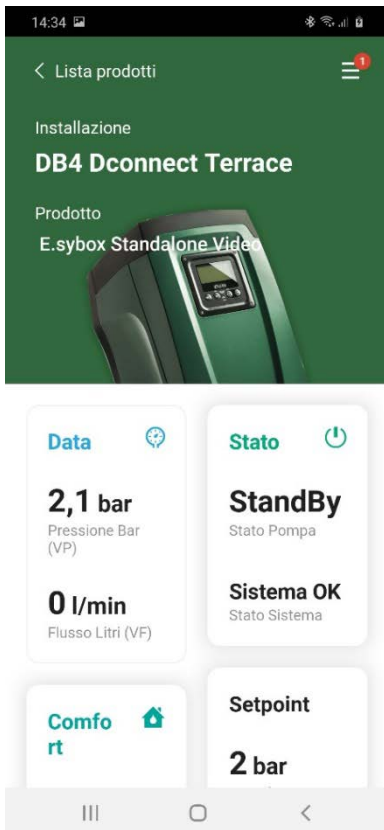
Afbeelding 8



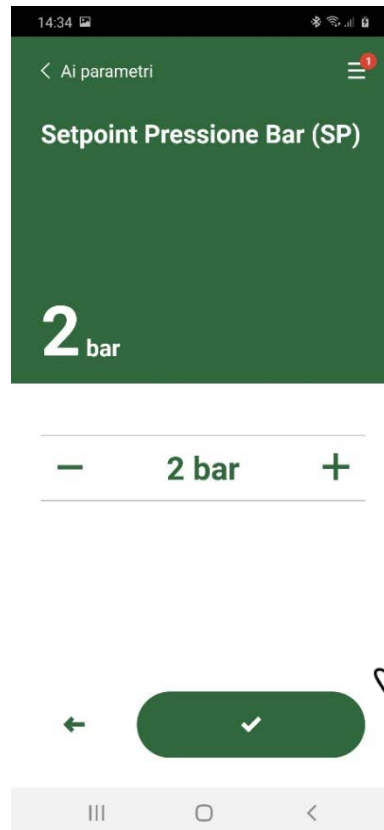
#### 13.2. Wijziging van parameters met de app

Ga als volgt te werk om een parameter op afstand te wijzigen:

1. Klik op de gewenste installatie.
2. Klik op de gewenste component.
3. Selecteer de betreffende parameter en wijzig de waarde ervan.



Afbeelding 9



Afbeelding 10

### 13.3. Monitoring met Web-app

Doe het volgende om door middel van de Web-app de bedrijfstoestand van een tevoren opgenomen component van de installatie te bewaken:

1. Klik op de gewenste installatie.
2. Klik op de gewenste component.
3. Klik op de menubalk **STATUS** om de belangrijkste parameters van de component te bekijken.

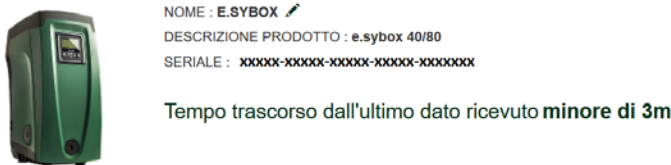


Afbeelding11: Web-app – Monitoring

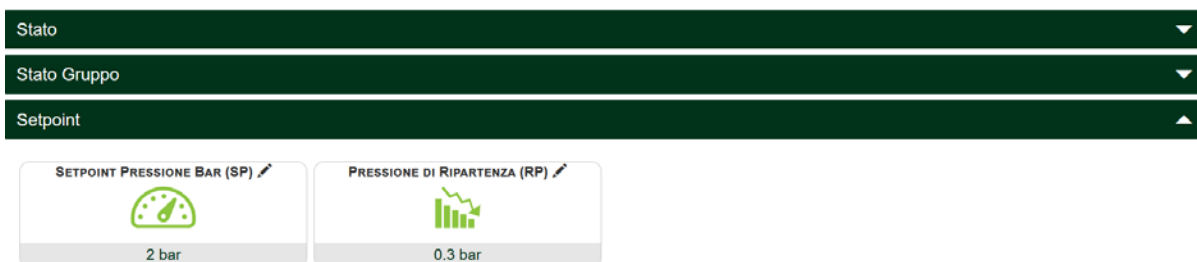
### 13.4. Wijziging van parameters met de Web-app

Ga als volgt te werk om een parameter op afstand te wijzigen:

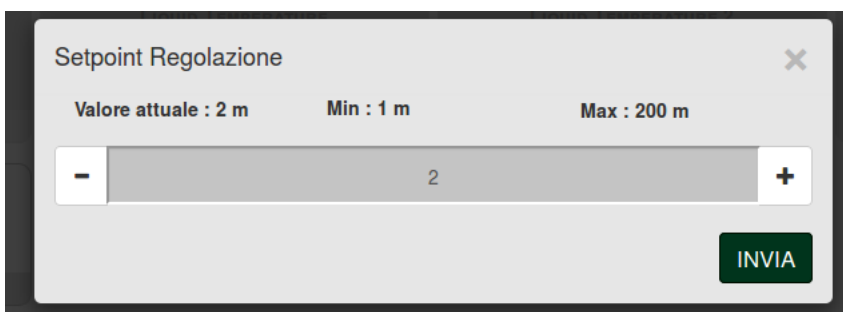
1. Klik op de menubalk Configuratie.



Afbeelding12: Web-app - Beheer



2. Klik op de parameter die u wilt wijzigen en verander de waarde ervan door te klikken op:
  - + om de waarde te verhogen,
  - om de waarde te verlagen.
3. Klik op Verzenden om de wijziging effectief te maken en de opdracht te verzenden.

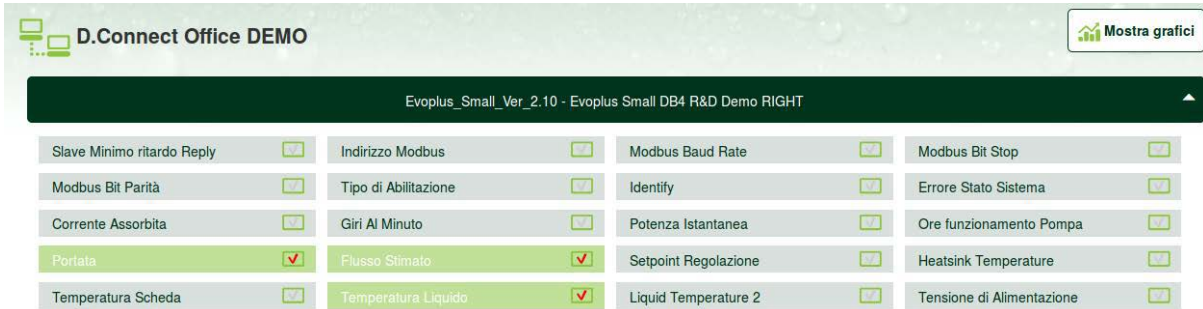


Afbeelding 13: Web-app - Regeling parameter

### 13.5. Grafieken

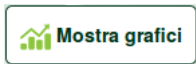
Het gedrag van de parameters van elk product dat tevoren is toegevoegd aan een installatie kan worden gevisualiseerd:

1. Klik op het menu **Opties:** 
2. Klik op:  **Grafico**
3. Selecteer voor elke component van de installatie de parameters die u wilt visualiseren:

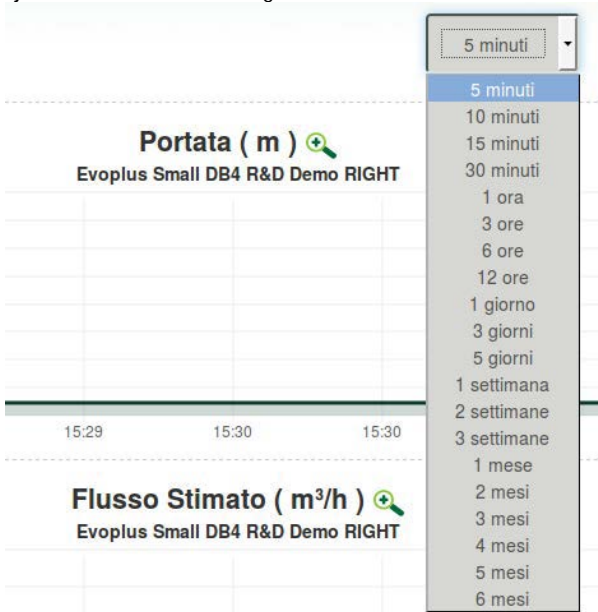


Afbeelding14: Web-app – Grafieken

4. Klik op **Grafieken tonen.**

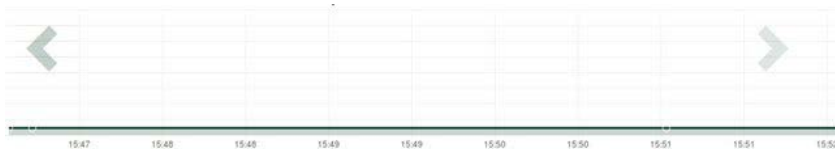


De bijgewerkte grafieken van de gewenste parameters verschijnen. De tijdsschaal kan worden veranderd door op het vervolgkeuzemenu van de tijd te klikken en de meest geschikte waarde te kiezen.



Afbeelding 15: Web-app - keuze van de tijdsperiode voor de grafieken

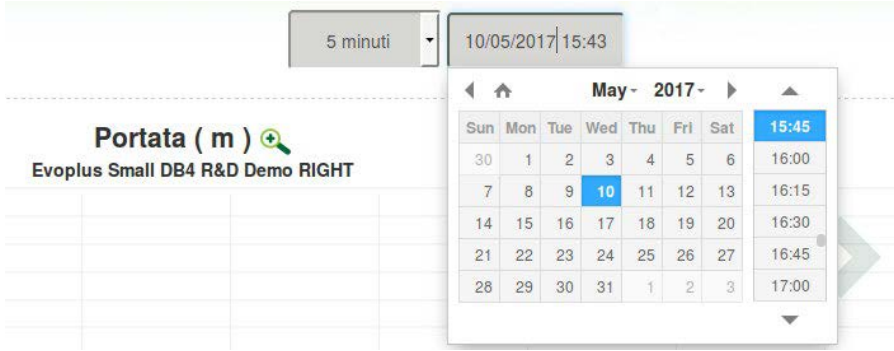
Door op de pijlen rechts of links van de grafiek te klikken kunt u zich door de tijd voor of na het geselecteerde punt verplaatsen.



Afbeelding 16: Web-app - tijdsperiode van de grafieken

Verder kan het exacte moment worden aangegeven waarvan u het gedrag van de component wilt analyseren.

Klik op het datum/tijdveld en selecteer in het menu de dag en het gewenste tijdvak.



Afbeelding 17: Web-app - keuze van datum en tijd voor visualisatie van de grafiek

### 13.6. Rapport

Het is mogelijk om een installatierapport te produceren in pdf-formaat (niet wijzigbaar)

1. Klik op het menu **Opties**:

2. Klik op: **Report**

3. Open of sla het bestand op in de doelmap.

### 13.7. Inspectie van een tijdstip

Het is mogelijk om een bepaald moment (datum en tijd) in de geschiedenis van de installatie te bekijken.

1. Klik op het menu **Opties**:

2. Klik op: **Ispezione Temporale**

3. Selecteer de datum en tijd. Gebruik eventueel de tijdsbalk om door het geselecteerde tijdsinterval te schuiven.



Afbeelding18: Web-app - Inspectie van een tijdstip

## 14. VERBINDING EN CONFIGURATIE VAN DAB-PRODUCTEN

### 14.1. Verbinding van DCONNECT BOX2 met een ESYBOX

Vóórdat u begint:

- Ga na of het product een softwareversie (Sw) 5.X of hoger heeft (zie de pagina VE van het pompmenu). Als deze lager is, bv. "4.X", is er een handmatige update nodig.
- DConnect Box2 moet al bijgewerkt zijn en de voeding ervan ingeschakeld, zie het deel Update van de DConnect BOX2 in deze handleiding.
- De handleiding van het product dat aangesloten moet worden, moet beschikbaar zijn.

**NB:** Als u meerdere pompen e.sybox met de DConnect Box2 wilt verbinden, moet **eerst de groep** worden gecreëerd uit de pompen (zie de handleiding van de pomp) waarna een willekeurige pomp aan de DConnect Box2 dient te worden gekoppeld, zoals verderop is uitgelegd.

Voor de verbinding tussen e.sybox en DConnect Box2 is geen kabel nodig.

De app leidt u door de procedure voor het koppelen van de pomp aan de DConnect Box2. Lees de instructies die door de app worden gegeven aandachtig en volg deze op.

#### 14.1.1.Update esybox (sw-versies 4.X)

Deze update is nodig om de e.sybox'en met minder recente software goed te kunnen laten herkennen door de DConnect Box2.

*Dit is een speciale software-update, geadviseerd wordt om de aangegeven stappen een voor een uit te voeren op elke pomp terwijl alle andere pompen van de eventuele groep uitgeschakeld gehouden worden.*

Voor de eerste FW-update met de DConnect Box2 moet de wizard worden gevolgd die in de app aanwezig is.

Volg de instructies op het moment dat het product gekoppeld wordt op.





Afbeelding 19: beging updateprocedure e.syline

## 14.2. Verbinding van DCONNECT BOX2 met een ESYBOX MINI3

Vóórdat u begint:

- Ga na of het product een softwareversie (Sw) 2.X of hoger heeft (zie de pagina VE van het pompmenu). Als deze lager is, bv. "1.X", is er een handmatige update nodig, zie het deel "Updatevoorbeeld e.sybox mini3 (sw-versies 1.X of ouder)" in deze handleiding.
- DConnect Box2 moet al bijgewerkt zijn en de voeding ervan ingeschakeld, zie het deel Update van de DConnect BOX2 in deze handleiding.
- De handleiding van het product dat aangesloten moet worden, moet beschikbaar zijn.

Voor de verbinding tussen e.sybox Mini3 en DConnect Box2 is er geen kabel nodig.

De app leidt u door de procedure voor het koppelen van de pomp aan de DConnect Box2. Lees de instructies die door de app worden gegeven aandachtig en volg deze op.

### 14.2.1.Update esybox Mini3 (sw-versies 1.X)

Deze update is nodig om de e.sybox'en met minder recente software goed te kunnen laten herkennen door de DConnect Box2.

***Dit is een speciale software-update, geadviseerd wordt om de aangegeven stappen een voor een uit te voeren op elke pomp terwijl alle andere pompen van de eventuele groep uitgeschakeld gehouden worden.***

Voor de eerste FW-update met de DConnect Box2 moet de wizard worden gevolgd die in de app aanwezig is.

Volg de instructies op het moment dat het product gekoppeld wordt op. (Zie Afbeelding 19)

## 14.3. Verbinding van DCONNECT BOX2 met een EBOX



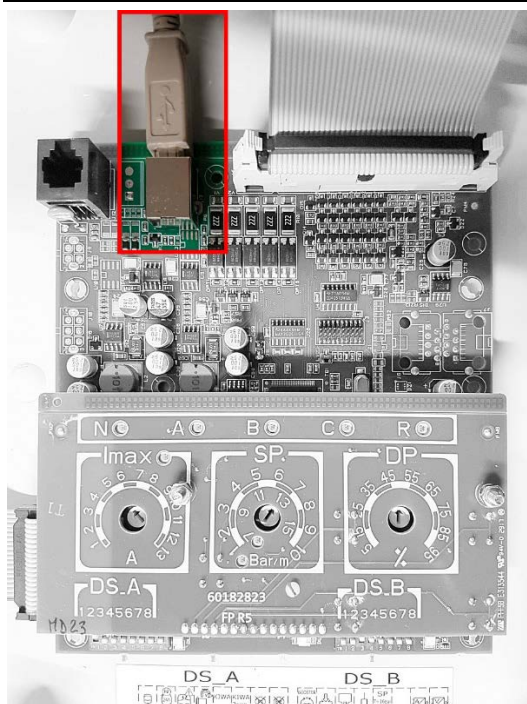
Vóórdat u gaat werken moet beslist de spanning van de voedingslijn zijn uitgeschakeld, en alleen de aanbevolen kabels en accessoires mogen worden gebruikt.

Vóórdat u begint:

- Het speciale USB-kabeltje moet beschikbaar zijn, verkrijgbaar als accessoire voor het product.
- U moet er zeker van zijn dat het product geschikt is voor de DConnect en het betreffende symbool op de doos staat.
- De app DConnect is geïnstalleerd op uw smartphone/tablet en u zich heeft geregistreerd bij het servicecentrum.
- De handleiding van het product dat aangesloten moet worden, moet beschikbaar zijn.

Voor de verbinding tussen de EBOX en de DConnect Box2 is de speciale USB-kabel nodig die als accessoire leverbaar is.

1. Steek één uiteinde in de betreffende connector in het voorpaneel van E.Box.
2. Bevestig de kabelwartel aan het lichaam van de E.Box.
3. Steek de andere connector in de USB-poort die beschikbaar is op de DConnect Box2.
4. Schakel de voeding van de producten in.
5. Start de app DConnect DAB en voer de configuratie van het product uit.



Afbeelding 20: Verbinding E.BOX met DCONNECT BOX/BOX2



#### 14.4. Verbinding van DCONNECT BOX2 met een ESYBOX DIVER of DTRON3

De communicatie tussen de DConnectBox2 en E.sybox DIVER of DTRON3 vindt plaats met PLC (Power Line Communication) -technologie: de gegevens worden uitgewisseld tussen de elektrische voedingslijn en de apparaten zelf. Raadpleeg hiervoor de handleiding van de pomp.

#### 15. DISCRETE INGANGEN/UITGANGEN

#### 16. DCONNECT BOX2 I/O

Input: I1

Output: O1



Afbeelding 21: INPUT / OUTPUT DCONNECT

Eigenschappen van de I/O-contacten (IN1)	
Min. inschakelspanning [V]	2
Max. uitschakelspanning [V]	0,5
Max. toelaatbare spanning [V]	10
Stroomopname bij 12V [mA]	0,5
Acceptabele kabeldoorsnede	0,205-3,31 [mm <sup>2</sup> ] 24-12 [AWG]
Eigenschappen van de I/O-contacten (OUT1)	
Contact	N.O.
Max. getolereerde spanning	24 V
Max. getolereerde stroom	5 A
Acceptabele kabeldoorsnede	0,205-3,31 [mm <sup>2</sup> ] 24-12 [AWG]

#### 17. LICENTIES

Verklaring voor DAB DConnect (Free Open Source Software):

Dit product bevat open source-software die ontwikkeld is door derden, waaronder software die onderworpen is aan GNU General Public-licenties. Alle nodige informatie en de licenties voor deze software zijn beschikbaar op: <http://dconnect.dabpumps.com/GPL>

Software die uitgegeven wordt met GPL/LGPL-licentie wordt gedistribueerd ZONDER ENIGE GARANTIE en er rust het auteursrecht van een of meer auteurs op.

Raadpleeg voor bijzonderheden de voorwaarden voor de genoemde GPL-, LGPL-, FOSS-licenties:

- GNU General Public License Version 2 (GPLv2.0).
- GNU Lesser General Public License Version 2.1 (LGPLv2.1).
- OPENSOURCE License and SSLeay license.
- ZPL Zope Public License Version 2.1.
- BSD 2-clause license.
- BSD 3-clause license.
- Apache License 2.0.
- MIT License v2.0.



**DAB PUMPS LTD.**

6 Gilbert Court  
Newcomen Way  
Severalls Business Park  
Colchester  
Essex  
C04 9WN - UK  
salesuk@dwtgroup.com  
Tel. +44 0333 777 5010

**DAB PUMPS BV**

'tHofveld 6 C1  
1702 Groot Bijgaarden - Belgium  
info.belgium@dwtgroup.com  
Tel. +32 2 4668353

**DAB PUMPS INC.**

3226 Benchmark Drive  
Ladson, SC 29456 - USA  
info.usa@dwtgroup.com  
Tel. 1- 843-797-5002  
Fax 1-843-797-3366

**DAB PUMPS POLAND SP. z.o.o.**

Ul. Janka Muzykanta 60  
02-188 Warszawa - Poland  
polska@dabpumps.com.pl

**DAB PUMPS (QINGDAO) CO. LTD.**

No.10 Xindong Road Jiulong Town, Jiaozhou City  
266319, Qingdao (Shandong) - China  
mailto:info.china@dabpumps.com

**DAB PUMPS OCEANIA PTY LTD**

426 South Gippsland Hwy,  
Dandenong South VIC 3175 – Australia  
info.oceania@dwtgroup.com  
Tel. +61 1300 373 677

**DAB PUMPS IBERICA S.L.**

Calle Verano 18-20-22  
28850 - Torrejón de Ardoz - Madrid  
Spain  
Info.spain@dwtgroup.com  
Tel. +34 91 6569545  
Fax: + 34 91 6569676

**DAB PUMPS B.V.**

Albert Einsteinweg, 4  
5151 DL Drunen - Nederland  
info.netherlands@dwtgroup.com  
Tel. +31 416 387280  
Fax +31 416 387299

**DAB PUMPS SOUTH AFRICA**

Twenty One industrial Estate,  
16 Purlin Street, Unit B, Warehouse 4  
Olifantsfontein - 1666 - South Africa  
info.sa@dwtgroup.com  
Tel. +27 12 361 3997

**DAB PUMPS GmbH**

Am Nordpark 3  
41069 Mönchengladbach, Germany  
info.germany@dwtgroup.com  
Tel. +49 2161 47 388 0  
Fax +49 2161 47 388 36

**DAB PUMPS HUNGARY KFT.**

H-8800  
Nagykanizsa, Buda Ernő u.5  
Hungary  
Tel. +36 93501700

**DAB PUMPS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.**

Av Amsterdam 101 Local 4  
Col. Hipódromo Condesa,  
Del. Cuauhtémoc CP 06170  
Ciudad de México  
Tel. +52 55 6719 0493

**DAB PUMPS S.p.A.**

Via M. Polo, 14 - 35035 Mestrino (PD) - Italy  
Tel. +39 049 5125000 - Fax +39 049 5125950  
www.dabpumps.com

08/24 cod.60200330