SoftControl Billader LetEl:

Opsætning af ABB lader

Dette dokument beskriver de trin, der skal udføres i forbindelse med opsætning af ABB billader koblet på LetEl og evt. CleverHouse.



Indholdsfortegnelse

Installation af ABB Lader	.3
Quickguide til opsætning	.4
Forbindelse til internet samt server	4
Netværksforbindelse	. 4
Serverforbindelse (BASIC abonnement)	. 6
Serverforbindelse (OPTIMIZE abonnement)	. 7
Kredsskema for montering af CleverHouse Controller	7
Installation ved Optimize abonnement med dynamisk laststyring	10
Montering af IME el-måler	10
Serverforbindelse (BASIC abonnement)	10

000

Installation af ABB Lader

ABB-laderen monteres efter gældende love og regler, jævnført DS/EN60364, Fællesregulativet og alle relevante standarder.

 \cap

Installationen af ABB-Lader udføres efter fabrikantens anvisninger. Scan QR-koden der medfølger laderen eller følg linket; <u>https://new.abb.com/ev-charging/terra-ac-wallbox/ac-wallbox-manuals</u>

Efter montage, hvor billaderen er færdigmonteret elektrisk, skal ABB-laderen sættes op og forbindes til internettet samt have en grundopsætning.

Alle relevante information, inkl. montagevideo kan indhentes ved at følge nedenstående link. Benyt eventuelt QR-koden, der medfølger laderen. Denne fører også direkte til nedenstående ABB hjemmeside.



Quickguide til opsætning

Dette er en quickguide for at opsætte til en server i forbindelse opsætning af laderen. Før elektrikeren kommer ud til kunden er vedkommende oprettet med en web account hos SoftControl, således at der også er en App account hos ABB tilrådighed.

Forbindelse til internet samt server

Step 1:

Hent appen TerraConfig fra Google Play Butik (Android) eller App Store (IOS).

Login med Brugernavn (info@softcontrol.dk) samt kodeord (LetEl2022)

Bluetooth skal være slået til.

Bemærk at stickeren med SN kode samt PIN skal gemmes til videre opsætning



Figur 1: SN kode samt PIN

Netværksforbindelse

Der skal være netværksadgang for at laderen kan konfigureres til at virke med LetEl Appen samt CleverHouse. Er WIFI eller fortrådet forbindelse ikke muligt kan et modem opsættes.

Step 1:

Klik Connect to Charger, <u>husk at havde GPS slået til så</u> LetEl appen ved, hvor lokaliteten er.



Step 2: Vælg den lader med passende SN kode.

09:32 🖬 🗖	(m. 10)	45 Wel 46 0.29/ m
<	Device List	Q
Searching	0	
TACW224	2221T1829	6000
TACW224	2221T2135	2
	Stop Searching	
111	Ο	<

Step 3: Indtast den medfølgende PIN kode.

08:32 區 四 宗貿報語音교193% く Device List
For "TACW2242221T1829"
Use PIN-Code to connect charger. Please ask your customer for PIN-Code.
<u> </u>
III O <

Step 4:

Under Charger link, vælg den ønskede netværksmetode.

08:37 🕈 🖼 🗖	© 2 1 € 10 40 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
<	Charger Link
Activation	n of Network
Select the ty connect you	/pe of network you want to ir charger to.
Enable LA will initiat	N or switch LAN to 4G or Wi-Fi te the charger to restart.
Wifi	
LAN	
Offline	
111	0 <



Serverforbindelse (BASIC abonnement)

Step 1:

Klik på OCCP server.

08:33 🖬 🖸	co 12 ¥ 118 4
Charger Pairin	g
Switch Charger	1 1
Connected	
(h) (h) (i)	
Disconnect 🕗	TACW2242221T1829
_	
Self Detect	
မှာ :	
Device Sync Firm	ware Info Device Info
_	
Configuration	
Please do not plug in b	pefore operation.
Ŷ	
Update Char	ger Link OCPP Server
Å.	_ @ 🛶
ᢙ	<u> </u>
Home	Me
111	0 <

Step 2: Vælg Serveren.



Step 3:

Navngiv laderen med navnet du har modtaget fra SoftControl. Tryk Enable External Access, klik dernæst Configure.



OBS: Ved brug af Apple IOS trykkes på fluebenet for at få tastaturet væk således hele appen kan ses, og der kan trykkes Configure.

Serverforbindelse (OPTIMIZE abonnement)

Kredsskema for montering af Cleverhouse Controller

Før opsætning af serverforbindelse skal Cleverhouse monteres. Det sker efter nedenstående kredsskema.



Figur 2: CleverHouse tavle installation

Step 1:

Nederst i appen vælges Load Balance.



Step 2: Vælg Modbus -> Enable/Aktiver.





Step 3:

Vælg den nederste mulighed med fortrådet netværk.



Step 4: Vælg Modbus RTU(RS484).



Step 5:

Modbus opsætningen skal være som vist herunder.

Modbus adressen skal være som fremsendt af SoftControl.

Adressen er unik for hver installation.

Modbus address of se 1	econdary charge	<i>?</i>
Baud Rate 9600		Ş
Parity		
None		~
Stop bit 1		\sim
Data bit		
8		\sim

12.41 🖪 🚳 😒	
(
`	
—	
Modbus RTU(RS4	85)
Modbus address of seco	ndarv charger
100	
Baud Rate	\sim
Parity	
None	<u> </u>
Stop bit	
1	\sim
De la bili	
Data bit	
Setting	gs Saved
The red error LED w	ill start blinking if the
charger fails to co	nnect within 60sec.
6	Participation and a second
Stay on this page	Back to home page

Opsætningen er fuldendt. LED lyser grøn.



Step 6:

Tryk Save.

Internet connection indicator—Light up green



Installation ved Optimize abonnement med dynamisk laststyring

Montering af IME Elmåler

Step 1:

Der monteres en El måler på tilgangen i hovedtavlen. Monteres efter nedenstående kredsskema.

Måleren skal herefter konfigureres.

- Hold Set inde i 3 sekunder
- Konfigurationstilstand er aktiveret
- Koden er som Default 1000.
- Kontroller at adressen er "5"
- Indstil Baud til 9.6
- Parity instilles til None



Figur 3: Kredsskema for IME måler

Montering af Smappee el-måler

Step 1:

Der monteres en smappee el-måler på hovedforsyningen i eltavlen efter nedenstående kredsskema.



Figur 4: Installations princip – Smappee

Kobl Smappee og Cleverhouse sammen vha. RS485 indgang.

I Supporttool opsættes de aktuelle strømværdier for sikringerne i kabelskabet til Ejendommen.

Actual Status : [dle		Measures		Config							
						Save to Ras	Save				
Select Device Smappee			MODBUS Config MODBUS address :	0	Seve	CT Configura	Sot	Phase	Reverse	CT Type	LED Off
			Phanton Voltage Mode	None	Sme	CT 1 : 1	v			SCT01 50A, 100A, 200 ~	Blink
-	0	•			 	CT 2: 1	v	None v		SCT01 50A, 100A, 200 ~	Blink
nud :	38400					CT 3: 1	v	None v		SCT01 50A, 100A, 200 ~	Blink
aty:	None					CT 4 : 1		None v		SCT01 50A, 100A, 200 ~	Blink
top bits :						CT 5: 1		None v		SCT01 50A. 100A. 200 ~	Blink
						CT 6: 1		None v		SCT01 50A, 100A, 200 ~	Blink
						CT 7: 1		None v		SCT01 50A, 100A, 200 ~	Blink
						CT8: 1	v	None v		SCT01 50A, 100A, 200 ~	Blink

Figur 5: Opsætning af størelsen af spændingstransformeren samt relevant spænding



SoftControl udvikler og leverer intelligente, tekniske installationer til både private og erhverv.

Med online styring og overvågning af alt lige fra energi, el, vand, varme, temperatur, fugt, tyverialarmer, solceller, varmepumper til ventilation kan du spare på forbruget, men også opnå sikkerhed, komfort og overblik.

Hos SoftControl hjælper vi vores kunder til den bæredygtige omstilling ved at støtte op om følgende af FNs Verdensmål.

