

WALLBOX basicEVO PRO



ISTRUZIONI PER L'USO





Italiano 11





basicEVO PRO





1 x Wallbox basicEVO PRO



4 x M4x10 T20



2 x EADR25



2 x ESKV25

1x MFD 25/03/073



















1.

- 2.
- 3.

4.

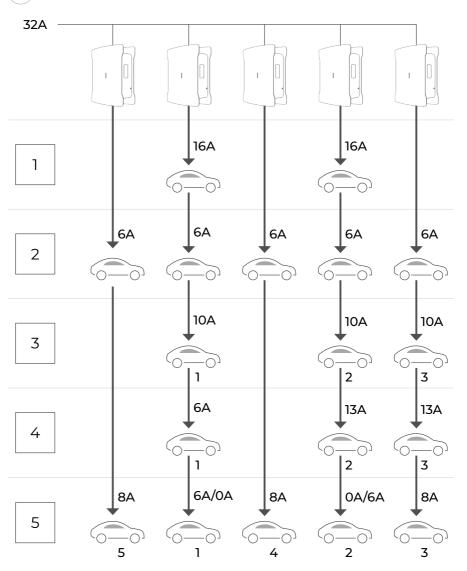
5.



Chapter 1



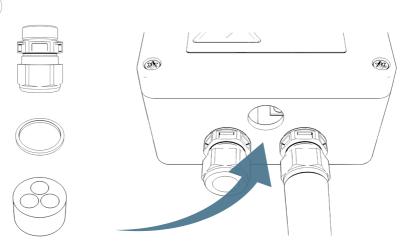


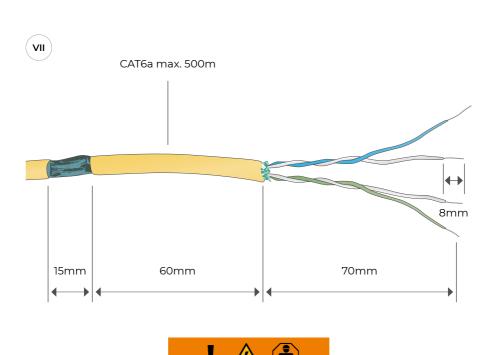






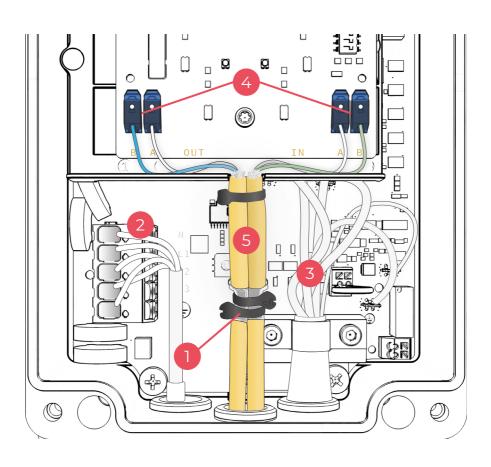






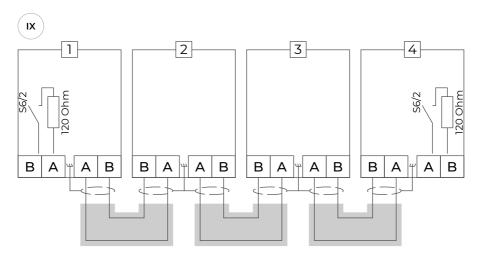


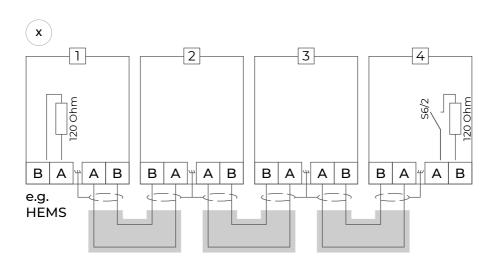








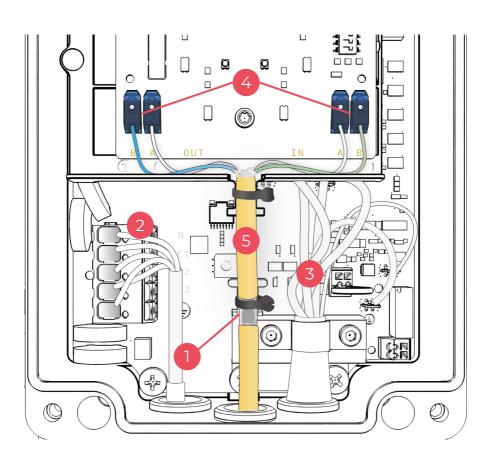






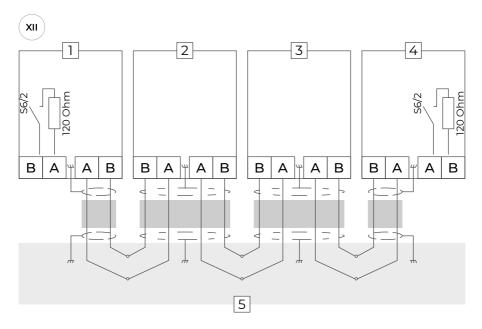


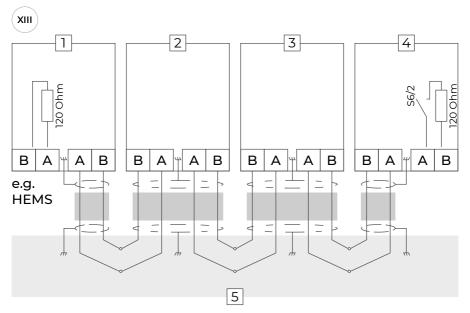








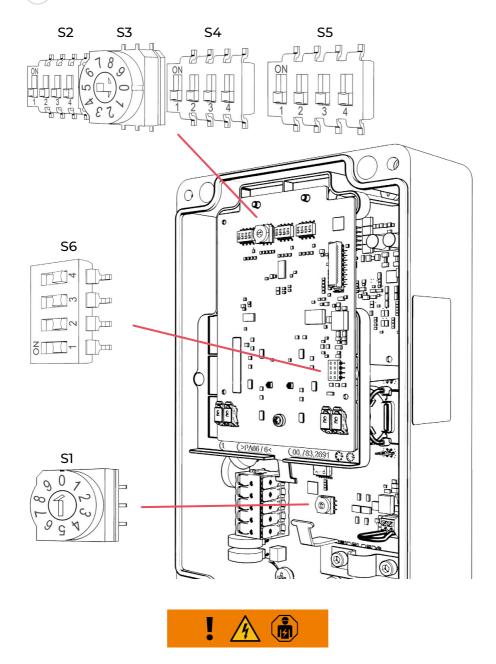














Indice

1.	Introduzione	12
2.	Installazione del sistema bus	12
2.1	Requisiti generali	12
2.2	Sistema bus nel cablaggio a linea	12
2.3	Sistema bus con cablaggio centrale nel distributore	12
3.	Gestione del carico locale ed esterna	12
3.1	Condizioni preliminari	13
3.2	Topologia del bus	13
3.3	Checklist della gestione del carico locale	13
3.4	Checklist della gestione del carico esterna	13
4.	Configurazione delle wallbox	13
4.1	Configurazione corrente di carica massima (interrutto	re S1)
	e minima (interruttore S3) (per ogni wallbox)	14
4.2	Interruttore S2	14
4.3	Interruttore S4	14
4.4	Interruttore S5	15
4.5	Interruttore S6	15
5.	Protocollo bus (gestione del carico esterna)	16
5.1	Collegamento Modbus	16
5.2	Funzioni del protocollo Modbus supportate	16
6.	Controllo della gestione del carico	16
Table	e Modbus Register – Wallbox basicEVO PRO	17



1. Introduzione

La wallbox "basicEVO PRO" serve alla ricarica di veicoli elettrici o ibridi plug-in. È possibile azionare diverse wallbox "basicEVO PRO" in un unico sistema. Ciò consente il monitoraggio della distribuzione della potenza di fino a 16 wallbox. Nella seguente documentazione, le "Wallbox basicEVO PRO" vengono chiamate "wallbox" a scopo di semplificazione. La realizzazione del sistema può essere effettuata tramite una gestione del carico locale o esterna.

Nella fig. V è illustrato un sistema di 5 wallbox a titolo di esempio. In un sistema di 5 wallbox l'alimentazione di corrente disponibile può essere al massimo di 32 A. Le wallbox sono preimpostate con I_{max} 16 A e I_{min} 6 A. La corrente di carica totale (32 A) viene distribuita equamente. Se una vettura, dopo aver terminato la carica, resta ancora collegata alla wallbox, a tale vettura viene ancora messa a disposizione (ad es. per il riscaldamento autonomo) una corrente di 6 A, alternativamente ad altre vetture dià caricate.

2. Installazione del sistema bus

Qui di seguito viene descritta l'installazione del sistema bus. Il cablaggio avviene come cablaggio a linea (vedere 2.2) o come cablaggio centrale (vedere 2.3).

2.1 Requisiti generali

Fig. VIII: Rappresentazione del cablaggio a linea e fig. XI: Cablaggio centrale

- 1. Schermatura delle linee bus
- 2. Collegamento alimentazione di tensione
- 3. Fili del cavo di carica
- 4. Morsetti di collegamento delle linee bus
- 5. Guaina della linea bus

Indipendentemente dal tipo di cablaggio, è necessario garantire i seguenti requisiti:

- Per il cablaggio utilizzare sempre una linea bus schermata (ad es. CAT6a).
- Non superare la lunghezza massima del bus di campo di 500 m.
- Preparare la linea bus e la wallbox per l'installazione (fig. VI e VII).
- Garantire una distanza sufficiente tra i fili, il cavo dell'alimentazione di tensione (2), il cavo di carica (3) e le linee bus (5).
- Posare in sicurezza le linee bus nelle schermature predisposte.
- Non tagliare singoli fili inutilizzati all'estremità del rivestimento.

2.2 Sistema bus nel cablaggio a linea

Con il cablaggio a linea (fig. VIII, IX e X) la linea bus viene posata direttamente partendo da una wallbox o una gestione del carico esterna alla wallbox successiva. A tal fine considerare che

- Vengono utilizzati due fili per ogni linea bus.
- Collegare il bus con due linee bus separate tra le wallbox (Line in e Line out).
- Al primo apparecchio (Line out) e all'ultimo (Line in) collegare una sola linea bus ciascuno.

Qui di seguito sono riportate le spiegazioni sulle figure IX e \mathbf{X} .

Posizione	Denominazione	
1	Prima wallbox o gestione del carico	
<u>'</u>	esterna sul bus	
2	Seconda wallbox sul bus	
3	Wallbox X sul bus	
4	Ultima wallbox sul bus	

2.3 Sistema bus con cablaggio centrale nel distributore

Il cablaggio centrale (fig. XI, XII e XIII) si presenta come segue:

- · Vengono utilizzati quattro fili per ogni linea bus.
- Sul primo e sull'ultimo apparecchio sono necessari solo due fili ciascuno.
- Nel distributore centrale posare le schermature delle singole linee bus.

Di seguito sono riportate le spiegazioni sulle figure XII e XIII.

Posizione	Denominazione	
1	Prima wallbox o gestione del carico esterna sul bus	
2	Seconda wallbox sul bus	
3	Wallbox X sul bus	
4	Ultima wallbox sul bus	
5	Distributore centrale	

3. Gestione del carico locale ed esterna

Nella modalità di gestione del carico locale vengono collegate fra loro diverse wallbox tramite un bus RS485. Queste wallbox distribuiscono equamente fra loro la corrente totale messa a disposizione. In questo caso non è necessaria un'unità di comando esterna. Nella messa in funzione di questa modalità di esercizio non devono essere effettuate impostazioni relative alla comunicazione. Rispettare le indicazioni sulla configurazione e l'installazione delle wallbox.



Nella modalità di gestione del carico/dell'energia esterna, le wallbox vengono collegate con un'unità di comando esterna (ad es. HEMS – Home Energy Management System) tramite un bus RS485. L'unità di comando esterna assume la guida (leader) del sistema e comunica con tutte le wallbox collegate (follower). La distribuzione dell'energia viene regolata dall'unità di comando esterna. Questa procedura consente ad esempio di accumulare energia solare nel processo di carica dei veicoli alettrici

Rispettare i seguenti punti per una corretta installazione e messa in funzione.

3.1 Condizioni preliminari

- Almeno due wallbox nella gestione del carico locale.
- Almeno una wallbox e un'unità di comando esterna nella gestione del carico esterna.
- · Massimo 16 wallbox
- · Una vettura ibrida/elettrica per ogni wallbox.
- Alimentazione elettrica di almeno 6 A per ogni wallbox (in caso di sovraccarico vengono conclusi prima i processi di carica in corso).



Per evitare picchi di tensione monofase collegare gli apparecchi con fasi in seguenza alternata.

- · Prima wallbox L1, L2, L3.
- · Seconda wallbox L2, L3, L1.
- · Terza wallbox L3, L1, L2,
- Ouarta wallbox nuovamente L1, L2, L3 e così via

3.2 Topologia del bus

Condizioni preliminari:

- · Sistema bus: bus di campo RS485
- · Protocollo: Modbus RTU
- La wallbox leader distribuisce la corrente totale nel sistema.
- Per ogni wallbox è configurata una corrente di carica (default 6 A). Impostare la corrente di carica necessaria.
- Le wallbox follower passano in standby in caso di inutilizzo
- Comunicazione tra wallbox follower e leader necessaria per avviare il processo di carica.

Gestione del carico locale:

- Una wallbox come leader e almeno una come follower fino a un massimo di 15.
- La posizione della wallbox (leader) può essere scelta liberamente.

Gestione del carico esterna:

 Unità di comando esterna (ad es. HEMS), configurata come leader, e almeno una wallbox come follower fino a un massimo di 16.

3.3 Checklist della gestione del carico locale

- Cablare l'alimentazione di sistema e il sistema bus per evitare picchi di tensione monofase!
- · Fissare la wallbox leader in posizione.
- Nella wallbox leader impostare il numero delle wallbox follower.
- Nella wallbox leader impostare la corrente di sistema massima.
- Impostare la corrente di carica singola massima e minima in ciascuna wallbox.
- · Impostare l'ID bus in ogni wallbox follower.
- Attivare la resistenza terminale del bus nella prima e nell'ultima wallbox.
- Configurare la funzione di blocco opzionale nella wallbox leader.

3.4 Checklist della gestione del carico esterna

- Cablare l'alimentazione di tensione e il sistema bus per evitare picchi di tensione monofase!
- Configurare l'unità di comando esterna (in base alla descrizione del produttore).
- · Impostare ogni wallbox come follower.
- · Inserire l'ID bus in ogni wallbox.
- Impostare la corrente di carica singola massima e minima in ciascuna wallbox.
- Attivare la resistenza terminale del bus nell'unità di comando esterna e nell'ultima wallbox.

4. Configurazione delle wallbox

Per azionare il sistema delle wallbox, le singole wallbox devono essere preconfigurate tramite interruttori a rotazione e microinterruttori (fig. XIV). Tutti gli interruttori a rotazione e i microinterruttori si trovano inizialmente in posizione OFF. La configurazione varia parzialmente in funzione della modalità di gestione del carico, "locale" o "esterna".

Funzioni interruttore indipendenti dalla modalità di esercizio:

- S1: Mediante l'interruttore a rotazione S1, la corrente di carica massima viene impostata da 6 A a 16 A per ogni wallbox
- S3: Configurazione della corrente di carica minima S6: Resistenza terminale bus on/off



Funzioni interruttore nella modalità di esercizio della gestione del carico locale:

S2: Impostazione della corrente di sistema massima (solo nella wallbox leader)

S4: Nella wallbox leader: impostazione del numero di wallbox follower

S4: Nella wallbox follower: impostazione del relativo ID bus

S5: Impostazione leader o follower, illuminazione frontale e blocco

Funzioni interruttore nella modalità di gestione del carico esterna:

S2: Configurazione ID bus 16

S4: Configurazione ID bus da 1 a 15

S5: Impostazione leader o follower, illuminazione frontale

4.1 Configurazione corrente di carica massima (interruttore S1) e minima (interruttore S3) (per ogni wallbox)

Interruttore a rotazione **S1** - Impostazione della **corrente di carica massima** da 6 A a 16 A Interruttore a rotazione **S3** - Impostazione della **corrente di carica minima** da 6 A a 16 A

6 A (impostazione di default, stato alla consegna)

1 8 A 2 10 A 3 12 A

4 14 A 5 ... 9 16 A

4.2 Interruttore S2

Gestione del carico locale: configurazione della corrente di sistema massima nella **wallbox leader**

	S2/1	S2/2	S2/3	S2/4
10 A	OFF	OFF	OFF	OFF
16 A	OFF	OFF	OFF	ON
20 A	OFF	OFF	ON	OFF
25 A	OFF	OFF	ON	ON
32 A	OFF	ON	OFF	OFF
35 A	OFF	ON	OFF	ON
40 A	OFF	ON	ON	OFF
50 A	OFF	ON	ON	ON
63 A	ON	OFF	OFF	OFF
80 A	ON	OFF	OFF	ON
100 A	ON	OFF	ON	OFF
125 A	ON	OFF	ON	ON
160 A	ON	ON	OFF	OFF
200 A	ON	ON	OFF	ON
224 A	ON	ON	ON	OFF
250 A	ON	ON	ON	ON

Gestione del carico esterna: nella wallbox che è configurata sull'ID bus 16, il microinterruttore S4 non è funzionante.

Bus ID	S2/1	S2/2	S2/3	S2/4
0	OFF	OFF	OFF	ON

4.3 Interruttore S4

Gestione del carico locale: configurazione del numero delle wallbox follower nella wallbox leader

Follower Wallboxes	S4/1	S4/2	S4/3	S4/4
No follower	OFF	OFF	OFF	OFF
1	OFF	OFF	OFF	ON
2	OFF	OFF	ON	OFF
3	OFF	OFF	ON	ON
4	OFF	ON	OFF	OFF
5	OFF	ON	OFF	ON
6	OFF	ON	ON	OFF
7	OFF	ON	ON	ON
8	ON	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON
10	ON	OFF	ON	OFF
11	ON	OFF	ON	ON
12	OFF	ON	OFF	OFF
13	ON	ON	OFF	ON
14	ON	ON	ON	OFF
15	ON	ON	ON	ON

Configurazione dell'ID bus delle singole wallbox follower:

- · Non assegnare mai ID bus doppi.
- L'ID bus nella prima wallbox follower deve iniziare con 1.

Bus ID	S4/1	S4/2	S4/3	S4/4
Only leader	OFF	OFF	OFF	OFF
1	OFF	OFF	OFF	ON
2	OFF	OFF	ON	OFF
3	OFF	OFF	ON	ON
4	OFF	ON	OFF	OFF
5	OFF	ON	OFF	ON
6	OFF	ON	ON	OFF
7	OFF	ON	ON	ON
8	ON	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON
10	ON	OFF	ON	OFF
11	ON	OFF	ON	ON



Bus ID	S4/1	S4/2	S4/3	S4/4
12	OFF	ON	OFF	OFF
13	ON	ON	OFF	ON
14	ON	ON	ON	OFF
15	ON	ON	ON	ON

Gestione del carico esterna: configurazione ID bus delle wallbox follower da 1 a 15

Impostare l'ID bus delle wallbox follower 1-15 con l'interruttore S4.

Attenzione:

Non assegnare mai ID bus doppi.

Bus ID	S4/1	S4/2	S4/3	S4/4
1	OFF	OFF	OFF	ON
2	OFF	OFF	ON	OFF
3	OFF	OFF	ON	ON
4	OFF	ON	OFF	OFF
5	OFF	ON	OFF	ON
6	OFF	ON	ON	OFF
7	OFF	ON	ON	ON
8	ON	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON
10	ON	OFF	ON	OFF
11	ON	OFF	ON	ON
12	OFF	ON	OFF	OFF
13	ON	ON	OFF	ON
14	ON	ON	ON	OFF
15	ON	ON	ON	ON

4.4 Interruttore S5

- Gli interruttori S5/1, S5/2 e S5/3 non sono necessari in nessuna wallbox follower. Portare questi interruttori su OFF.
- L'interruttore S5/2 non è necessario nella wallbox leader. Portare l'interruttore su OFF.

Configurazione come leader e follower tramite l'interruttore S5/4

S5/4	
ON	Leader
OFF	Follower

Configurazione della funzione di blocco (nella wallbox leader) tramite l'interruttore S5/3

 La wallbox dispone di un ingresso da cui può essere bloccata tramite un elemento di collegamento esterno (interruttore a chiave o simile, vedere le istruzioni di montaggio). Stabilire tramite l'interruttore S5/3 se questo blocco deve agire solo sulla wallbox leader o su tutte le wallbox.

S5/3	
OFF	Viene bloccata solo la wallbox leader.
ON	Vengono bloccate tutte le wallbox.

4.5 Interruttore S6

La prima e l'ultima utenza sul bus RS485 devono essere attivate con una resistenza terminale.

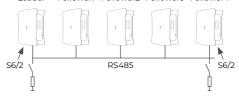
Resistenza terminale dell'ultima wallbox

All'ultima wallbox follower collegare la resistenza terminale tramite il microinterruttore S6/2. Gli interruttori S6/1, S6/3 e S6/4 non vengono utilizzati. Portare questi interruttori in posizione OFF.

S6/2	
OFF	Terminale bus inattivo
ON	Terminale bus attivo

Gestione del carico locale

Leader Follower1 Follower2 Follower3 Follower4

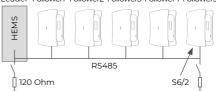


Resistenza terminale della wallbox leader

Alla wallbox leader collegare la resistenza terminale tramite il microinterruttore S6/2. Gli interruttori S6/1, S6/3 e S6/4 non vengono utilizzati. Portare questi interruttori in posizione OFF.

Gestione del carico esterna

Leader Follower1 Follower2 Follower3 Follower4 Follower5



Resistenza terminale HEMS

Se viene utilizzata un'unità di comando esterna, collegare la linea bus con una resistenza di 120 Ohm.



In questo caso attenersi alle indicazioni del produttore dell'unità di comando esterna.

5. Protocollo bus (gestione del carico esterna)

La comunicazione tra l'unità di comando esterna e le wallbox avviene tramite il protocollo "Modbus RTU". Ogni singola wallbox è pronta a rispondere a un comando Modbus solo 10 secondi dopo "Power On". Se la relativa wallbox si trova in modalità standby, non può essere contattata tramite il Modbus.

5.1 Collegamento Modbus

Il collegamento della wallbox a un'unità di comando esterna avviene tramite un bus RS485 a due fili (semiduplex).

Parametri bus utilizzati:

- · Baud 19200 bit/sec,
- · 8 bit dati.
- · 1 bit stop,
- · 1 bit di parità (pari),
- · Least significant bit sent first (LSB first).

Come "Addressing Mode" è supportata unicamente "Unicast Mode".

Non è supportata la "Broadcast Mode".

5.2 Funzioni del protocollo Modbus supportate

Le wallbox supportano esclusivamente le seguenti funzioni:

- · 03 (0x03) Read Holding Register
- · 04 (0x04) Read Input Register
- · 06 (0x06) Write Holding Register
- · 16 (0x10) Write Multiple Register

La sequenza dei byte è high byte prima di low byte (formato Motorola).

La sequenza del checksum CRC è low byte prima di high byte (formato Intel).

6. Controllo della gestione del carico

Una volta effettuata l'installazione e la configurazione, mettere in funzione la gestione del carico.



Assicurarsi che nel controllo della gestione del carico non siano collegate vetture a nessuna delle wallbox.

- Nella modalità di gestione del carico locale, fornire l'alimentazione di tensione alle wallbox, partendo dalla wallbox leader.
- Nella modalità di gestione del carico esterna, fornire l'alimentazione di tensione a tutti gli apparecchi, partendo dall'elettronica di comando esterna.

- Le luci frontali di ciascuna wallbox si accendono per 5 minuti, quindi si spengono.
- Ora la gestione del carico è pronta per il funzionamento.

Diagnosi degli errori di comunicazione nella gestione del carico tramite l'illuminazione frontale. Le luci frontali lampeggiano in caso di anomalia.



Le spie bianche lampeggiano sei volte rapidamente. Pausa, le spie blu lampeggiano tre volte a lungo. Pausa

Questa sequenza di lampeggiamento indica la presenza di un errore di comunicazione tra la wallbox leader o l'unità di comando esterna e la relativa wallbox follower. Controllare che il bus sia stato installato correttamente. Una volta eliminato il guasto ed eseguito un autotest, le spie bianche anteriori si accendono ed è possibile richiedere l'avvio del processo di carica. Se l'anomalia persiste, contattare la linea diretta dell'assistenza.

Table Modbus Register – Wallbox basicEVO PRO

Bus-Adr.	W/A	ModBus-Fu	unction	Type	Description	Range		Values / examples	Default Value	Available at
4	α	04 - readInputRegister	utRegister	uintl6	Modbus Register-Layouts Version	92529"0		0x100 -> V10.0		V 10.0
5	α	04 - readInputRegister	utRegister	uint16	Charging State *	ר"ו		2=A1, 3=A2, 4=B1,5=B2, 6=C1, 7=C2, 8=derating, 9=E, 10=F, 11=ERR		V1.0.0
9	α	04 - readInpu	utRegister	uint16	L1 - Current RMS **	0350		1 = 0.1 Arms		V 10.0
7	α	04 - readInputRegister	ıtRegister	uintl6	L2 - Current RMS **	0-350		1=0.1 Arms		V 10.0
8	α	04 - readinputRegister	ıtRegister	uintl6	L3 - Current RMS **	0350		1 = 0.1 Arms		V 10.0
6	α	04 - readInputRegister	itRegister	int16	PCB-Temperatur in 0.1 ℃	-200°C/200°C	1°C	325 = +32.5 °C / -145 = -14.5 °C		V 10.0
10	α	04 - readInputRegister	itRegister	uintl6	Voltage ∐ - N rms in Volt**	065536		238 = 238 Vrms		V1.0.0
п	α	04 - readInputRegister	tRegister	uintle	Voltage L2 - Nrms in Volt **	065536		8 = 8 Vrms		V 10.0
12	α	04 - readInputRegister	tRegister	uintl6	Voltage L3 - N rms in Volt **	065536		258 = 258 Vrms		V 10.0
13	α	04 - readInputRegister	tRegister	uintle	extern lock state	Ų∕o		0 = locked / 1 = unlocked		V 10.0
14	α	04 - readInputRegister	tRegister	uintle	Power (L1+L2+L3) in VA **	0.65536		1000> 1kVA		VI.0.4
15	α	04 - readInputRegister	tRegister	uintl6	Energy since PowerOn [High byte] **	0.65536		1> 2 ¹⁶ VAh		VI.0.4
16	α	04 - readInputRegister	tRegister	uintl6	Energy since PowerOn [Low byte] **	0_65536		1000> 1000VAh		VI.0.4
17	α	04 - readInputRegister	tRegister	uintl6	Energy since PowerOn [High byte] **	0_65536		1> 2 ¹⁶ VAh		VI0.7
18	α	04 - readinputRegister	tRegister	uint16	Energy since Installation [Low byte] **	0_65536		1000 1000VAh		VI.0.7
100	α	04 - readInputRegister	tRegister	uintl6	Hardware configuration maximal curren	nt 016		10 = 10A		V1.0.0
101	α	04 - readInputRegister	tRegister	uintle	Hardware configuration minimal current	o16		7=7A		V1.0.0
102	α	04 - readInputRegister	tRegister	char[2]	Logistic - String [0,1]	ASCCI				VI.0.4
:	α	04 - readInputRegister	tRegister	char[2]	Logistic - String []	ASCCI		reserved manufacturer		VI.0.4
133	α	04 - readInputRegister	tRegister	char[2]	Logistic - String [62,63]	ASCCI				VI.0.4
200	α	04 - readinputRegister	tRegister	uintl6	Hardware-Variant			9		VI.0.3
203	α	04 - readInputRegister	tRegister	uintle	Application Software svn-revNo			reserved manufacturer		VI.0.5
300	α	04 - readInputRegister	tRegister	uintl6						VI.0.4
	α	04 - readInputRegister	tRegister	uintle	Support Diagnostic Data			reserved manufacturer		VI.0.4
318	α	04 - readInputRegister	tRegister	uintle						VI.0.4
200	α	04 - readInputRegister	tRegister	intl6						VI.0.4
:	:	:		:	640 Bytes Error Memory	:		reserved manufacturer	:	VI.0.4
819	В	04 - readInputRegister	tRegister	int16						VI.0.4
257	R/W	03 - readHoldingRegister *** 06 - writeHoldingRegister ***	ngRegister *** ngRegister ***	uint16	ModBus-Master WatchDog Timeout in ms	ns 065536		10000 = 10 sec. 0 = Off	15000	V1.0.1
ć	W	06 - writeHoldingRegister ***	ngRegister ***		Standby Function Control	on the state of the		0.> enable StandBy Funktion		V10.4 - V1.0.7
9	R/W	03 - readHoldingRegister *** 06 - writeHoldingRegister ***	gRegister*** gRegister***	e luin	(Power Saving if no car plugged)	95 650		x-> reserved development	O = enable	VI.0.8
259	R/W	06 - writeHoldingRegister	gRegister	uintle	Remote lock (only if extern lock unlocked)	100		0 = locked / 1= unlocked] = unlocked	VL0.4
192	R/W	03 - readHoldingRegister*** 06 - writeHoldingRegister***	gRegister*** 3Register ***	uint16	Maximal current command	[0; 60 to 160]	0	100 = 10A	0	V 10.7
292	R/W	03 - readHoldingRegister *** 06 - writeHoldingRegister ***	gRegister*** Register***	uintl6	FailSafe Current configuration (in case loss of Modbus communication)	[0;60 to 160]	0)	0 = error state 60 = 6 A	0	V1.0.7
				ĺ				Г		
otice Ch	Notice Charging States	Car	Wallbox		"Notice internal Values	"Notice Holding Register	4			
State Al		No vehicle plugged	Wallbox allows charging	pui	These values are for internal purposes and should not be used for accurate billing.	Up to and including version 1.0.7 after Power On or Standby default values are valid.	d.			
1000			Wallbox crosses cross			From version 1.0.8 in Register.	157, 258, 259, 262 the stored	_		

*Notice Charging States	ging States	
	Car	Wallbox
State Al		
State A2	No venicle plugged	Wallbox allows charging
State B1	terines policiedo trodifício becoulo eloideM	Wallbox doesn't allow charging
State B2	reaphal Bull Income paggard acuta	Wallbox allows charging
State C1	and the second s	Wallbox doesn't allow charging
State C2	verifice progged with chaiging request	Wallbox allows charging

Up to and including version 1.0.7 after Power On or	Standby default values are valid.	From version 1.0.8 in Register 257, 258, 259, 262 the	values are retained and only in Register 261 defaul	are valid after Power On or Standby.	Plese check Modbus register layout version by Reg	
		1				

ie stored uit values





Contact

WALTHER-WERKE Ferdinand Walther GmbH

Ramsener Straße 6 D-67304 Eisenberg Germany

Fon + (49) 6351 / 475 – 0

Fax + (49) 6351 / 475 – 227

www.walther-werke.de



40.020.0553/