



Terra AC Wallbox e EQ Meter ABB

Guida rapida all'integrazione
APP ABB TerraConfig (legacy)

Terra AC Wallbox e EQ Meter ABB

Guida rapida all'integrazione



Destinatari del documento

Il documento è destinato ai tecnici manutentori ed installatori qualificati.

Il tecnico manutentore e installatore qualificato conosce a fondo i dispositivi descritti all'interno del documento e la procedura per la loro installazione sicura.



Qualifiche richieste per il tecnico installatore

Il tecnico manutentore e installatore è qualificato per lavorare sugli impianti elettrici con tensione pericolosa e corrente elevata.

Il tecnico manutentore e installatore qualificato rispetta tutti i regolamenti locali e le istruzioni riportate nel manuale di installazione.

È responsabilità del proprietario del dispositivo EVSE verificare che tutti i tecnici manutentori e installatori qualificati rispettino tutti i regolamenti locali, le istruzioni di installazione e le specifiche dei dispositivi.

Per ulteriori informazioni si invita a fare riferimento all'Appendice del presente manuale o al Manuale di installazione ed al Manuale dell'utente.



—
Scarica il
**Manuale
Installazione
Terra AC Wallbox**



—
Scarica il
**Manuale utente
B21**



—
Scarica il
**Manuale
dell'utente
Terra AC Wallbox**



—
Scarica il
**Manuale utente
B23/B24**



—
Scarica il
**Manuale utente
A43/A44**



—
Scarica il
**Catalogo System
pro M compact**



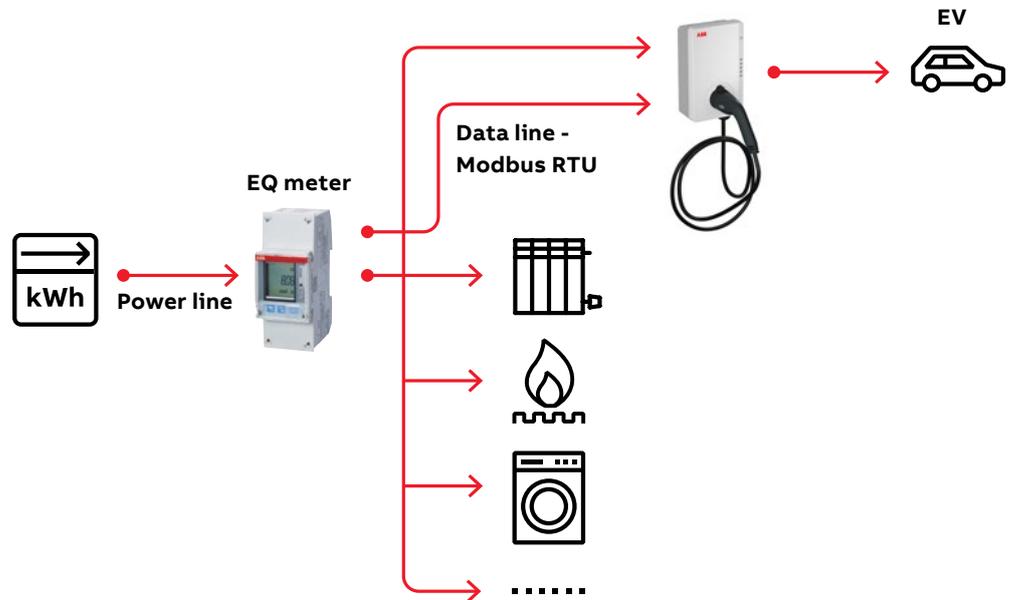
—
Scarica il
**Manuale utente
A41**

Collegamento e configurazione

- 1.1 Punto di installazione del contatore di energia EQ meter
- 1.2 Collegamento EQ meter con Terra AC wallbox
- 1.3 Settaggio dei parametri di comunicazione Modbus RTU (RS 485)
- 1.4 Configurazione Terra AC wallbox tramite APP TerraConfig (legacy)

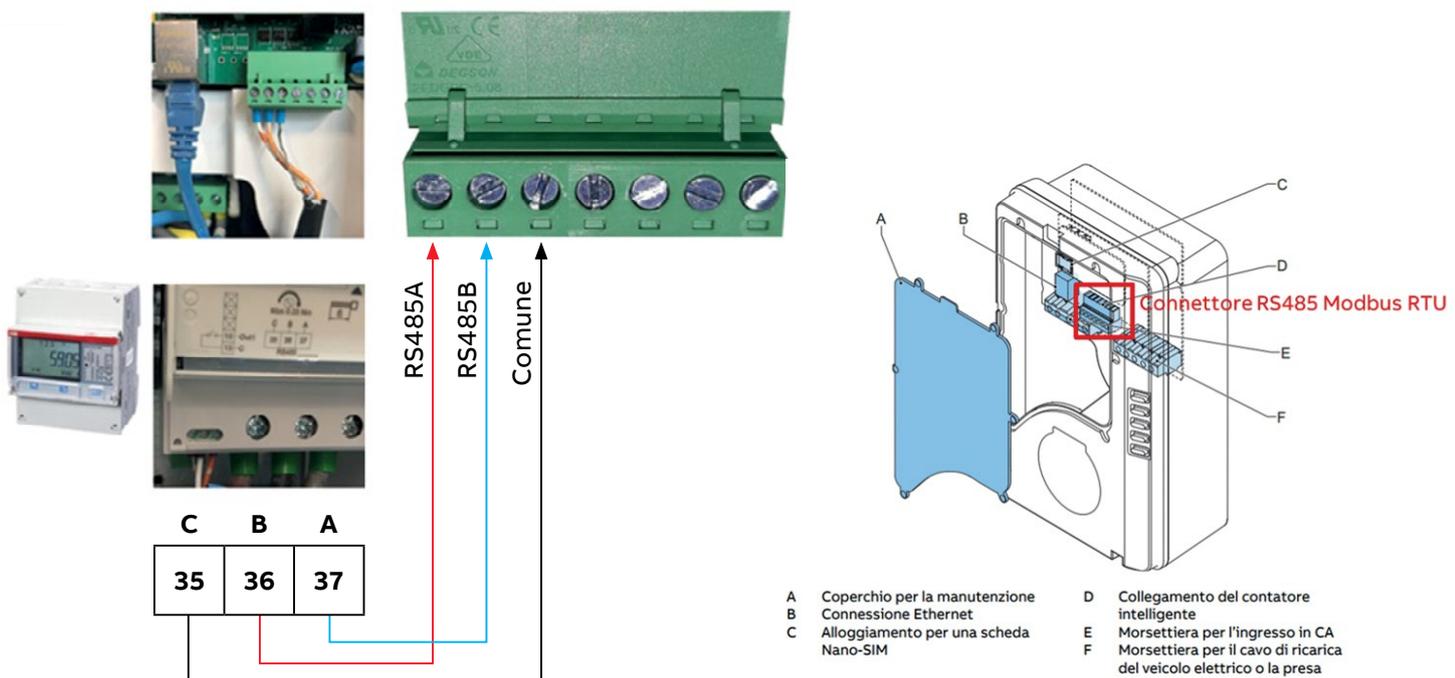
1.1 Punto di installazione del contatore di energia EQ meter

Posizionare il contatore EQ meter a valle del contatore dell'ente distributore di energia secondo lo schema seguente:



1.2 Collegamento Terra AC wallbox con EQ meter

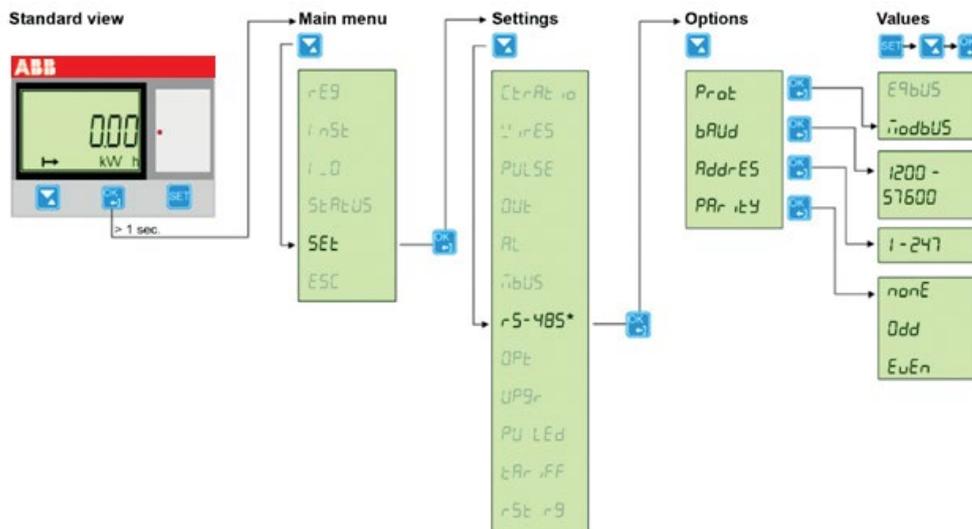
Per accedere ai terminali RS 485 dei contatori di energia sollevare lo sportellino posizionato sotto il display. Realizzare il cablaggio come mostrato in figura.



1.3 Settaggio dei parametri di comunicazione Modbus RTU (RS 485) sui contatori di energia

All'interno del seguente paragrafo si trovano le indicazioni per modificare i parametri e indirizzare correttamente EQ Meter a Terra AC.

Settaggio EQ Meter



1. Tenere premuto il pulsante per almeno 1 secondo per accedere al menu principale
2. Selezionare **SEt** con il pulsante e confermare la selezione con il pulsante . Ora hai accesso al menu impostazioni (settings)
3. Selezionare **rS-485*** con il pulsante e confermare la selezione con il pulsante .
4. Una volta impostato il protocollo Modbus, le seguenti opzioni sono disponibili:

Modbus

Indicazione sul display	Significato	
bAUd	bAUd:	Baud rate
AddrES	AddrES:	Address
PARitY	PARitY:	Parity

5. Per implementare un'impostazione, selezionare l'opzione desiderata con il tasto e confermare la selezione con il tasto . Il display mostra il valore impostato.

Premere il pulsante . Il valore sul display lampeggia.

Ora premere il pulsante e selezionare il valore desiderato. Confermare la selezione con il pulsante .

Gli EQ Meter da fabbrica sono settati di default con i valori di Baudrate, Address e Parity come da tabella. Per consentire la comunicazione tra EQ Meter e Terra AC wall box impostare i seguenti valori:

	EQ Meter valori di default	Valori da configurare per abilitare la comunicazione tra EQ Meter e Terra AC wall box
Baudrate	19200	9600
Address	1	1
Parity	Even	None

1.4 Configurazione Terra AC wallbox

Per completare la configurazione connessi alla Wallbox utilizzando la APP TerraConfig (legacy), scaricabile dagli store Android e iOS. La guida riporta le istruzioni per la configurazione con la versione 1.9.3 di APP TerraConfig (legacy).



Scarica
TerraConfig APP
Android



Scarica
TerraConfig APP
iOS

Dopo aver installato l'APP sullo smartphone è necessario creare un profilo utente cliccando sulla voce "Sign Up", come riportato nelle due immagini seguenti:

Step 1:

Una volta completa l'installazione di TerraConfig (legacy) è possibile procedere con l'associazione alla stazione di ricarica Terra AC wallbox. Lo smartphone deve essere collegato ad internet e avere attiva la funzionalità Bluetooth.

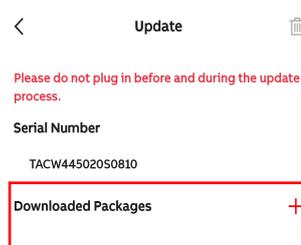
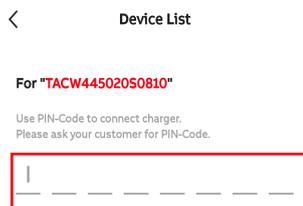
- Accedere a TerraConfig con le proprie credenziali e premere '**Connect Charger**' per attivare la ricerca del Terra Wallbox
- Selezionare il Terra Wallbox dall'elenco dei dispositivi
- Inserire il codice PIN (lettere + numeri) presente nella confezione o fornito dal proprietario e premere '**Next**'
- L'applicazione TerraConfig si collegherà al dispositivo

Step 2:

Verificare la disponibilità di aggiornamenti tramite TerraConfig (legacy) entrando nella sezione "**Update**" e assicurarsi di aver installato l'ultima versione firmware disponibile.

Premendo il tasto "+" l'APP verificherà la disponibilità di un aggiornamento Firmware. Se disponibile, selezionare l'ultimo aggiornamento e cliccare '**Add Package**' seguito da '**Upload Package**'.

La guida riporta le istruzioni per la configurazione con l'aggiornamento firmware 1.6.5 o 1.6.6.



Tap '+' to download packages and update your charger's firmware.

Step 3:

Accedere tramite APP TerraConfig (legacy) al menù "Load balance" e seguire i passaggi riportati di seguito:

- Abilitare la funzione "Modbus";
- Selezionare la prima modalità di funzionamento con singolo Wallbox e EQ meter;
- Selezionare "Modbus RTU (RS485)";
- Selezionare il modello di EQ meter ABB installato;
- Effettuare il settaggio dei parametri di comunicazione Modbus RTU come di seguito:

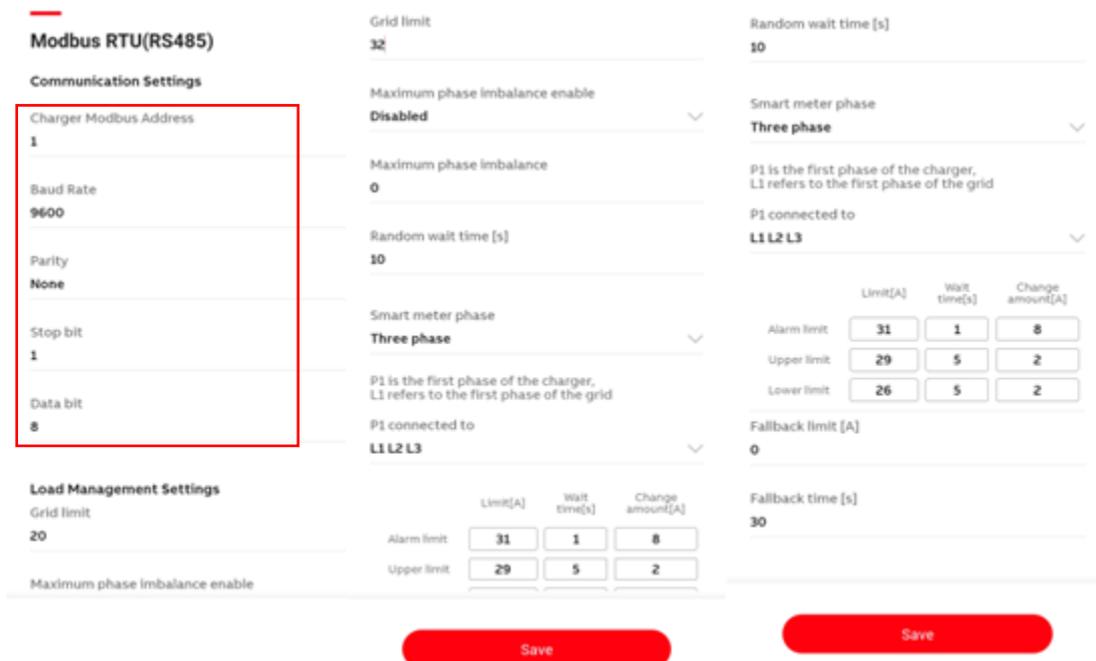
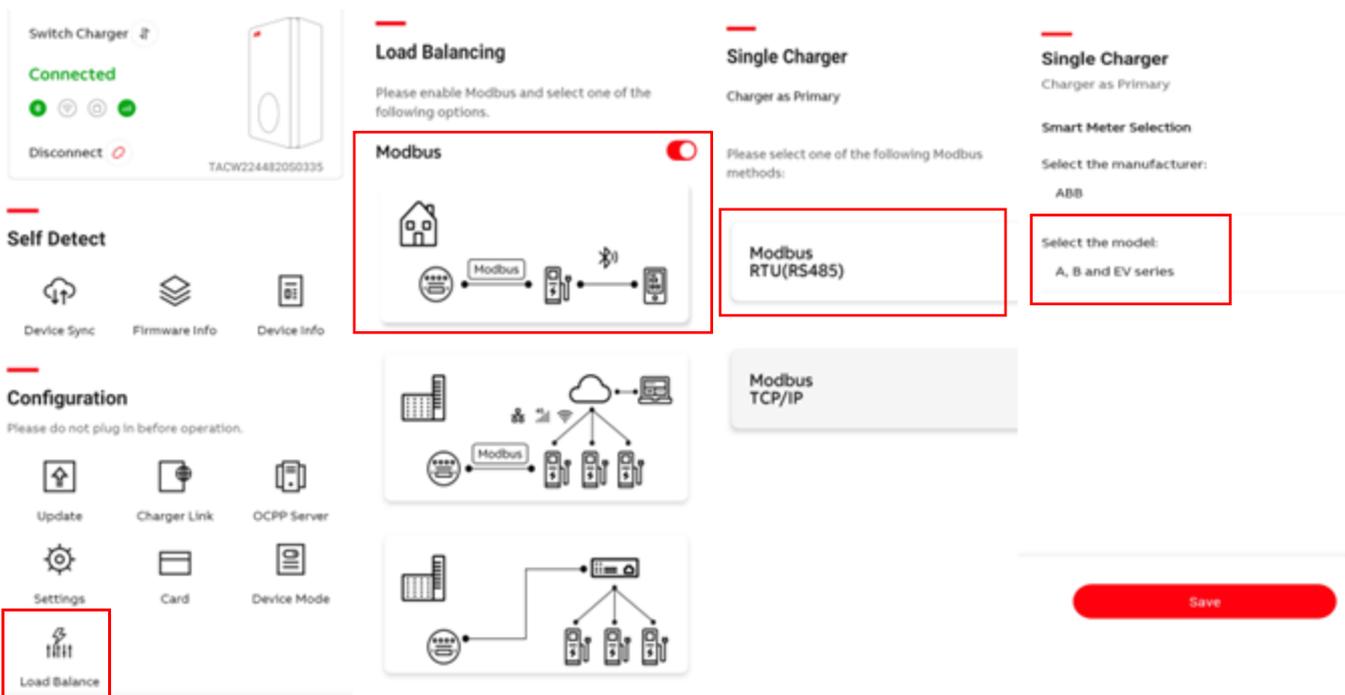
Charger Modbus adress - > 1

Baud rate -> 9600

Parity -> none

Stop bit -> 1

Data bit -> 8



Una volta terminata la configurazione dei parametri di comunicazione con l'EQ meter è possibile terminare il settaggio dei parametri dell'algoritmo di gestione dinamica dei carichi. Di seguito è riportata la descrizione dei parametri:

Parametro	Unità di misura e valore di default	Descrizione
Grid limit	A (Ampere)	limite massimo dell'impianto
Maximum phase imbalance	disable	massimo delta tra due fasi distinte
Random wait time	10 seconds	tempo di attesa affinché il charger ricominci a ricaricare dalla modalità "pausa"
Smart meter phase/P1 connected to	-	Identifica se l'impianto è monofase o trifase (quale fase della rete è collegata a quale fase della Wallbox)
Alarm limit (limit/wait time/change amount)	Alarm limit = Grid limit - 1 A Wait time = 1 s Change Amount = 10	limite per il quale la Wallbox reagirà diminuendo la potenza erogata di una quantità significativa
Upper limit (limit/wait time/change amount)	Upper limit = Grid Limit - 3 A Wait time = 5 s Change Amount = 2 A*	limite per il quale il charger reagirà diminuendo di poco la potenza erogata
Lower limit (limit/wait time/change amount)	Lower limit = Grid Limit - 6 A Wait time = 5 s Change Amount = 2 A*	limite per il quale il charger reagirà diminuendo di poco la potenza erogata
Fallback limit	0 A	limite di potenza in uscita che verrà utilizzato dal Wallbox nel momento in cui non c'è connessione alla rete
Fallback time	30 seconds	limite di tempo dopo cui agisce il fallback limit

* Il change Amount dal 'Lower limit' e 'Upper Limit' deve essere 2A minimo



Terra AC Wallbox eEQ Meter ABB

Appendice

Funzione del presente documento

Il documento è valido esclusivamente per i dispositivi elencanti di seguito.

Il presente documento fornisce le informazioni necessarie per svolgere le seguenti attività:

- Installazione EQ Meter
- Installazione Terra AC
- Configurazione Terra AC e EQ Meter ABB

Elenco dispositivi compatibili:

Terra AC Wallbox ABB

EQ Meter Contatori di energia compatibili con Terra AC wallbox

Le funzionalità degli EQmeters sono crescenti dal livello Steel al livello Platinum.

Per la comunicazione tra EQ Meters e Terra AC wall box è necessario scegliere tra i contatori di energia con protocollo Modbus RTU (versioni RS485) riportati di seguito.

B21 Contatore di energia EQ meters monofase, 2 DIN con porta IR, 65 A	Codice d'ordine
1 x 230 V CA, uscita ad impulsi, RS-485 (Steel)	B211121
1 x 230 V CA, 2 uscite, 2 ingressi, RS-485 (Silver)	B213121

B23 Contatore di energia EQ meters trifase, 4 DIN con porta IR, 65 A	Codice d'ordine
3 x 230/400 V CA, uscita ad impulsi, RS-485 (Steel)	B231121
3 x 230/400 V CA, uscita ad impulsi, RS-485 (Bronze)	B232121
3 x 230/400 V CA, 2 uscite, 2 ingressi, RS-485 (Silver)	B233121

B24 Contatore di energia EQ meters trifase, 4 DIN con porta IR, 6 A	Codice d'ordine
3 x 230/400 V CA, uscita ad impulsi, RS-485 (Steel)	B241121
3 x 230/400 V CA, uscita ad impulsi, RS-485 (Bronze)	B242121
3 x 230/400 V CA, 2 uscite, 2 ingressi, RS485 (Silver)	B243521

A41 contatore di energia EQ meters monofase, 4 DIN con porta IR, 80 A	Codice d'ordine
57,7...288 V CA, uscita ad impulsi, RS-485 (steel)	A411121
57,7...288 V CA, 2 uscite, 2 ingressi, RS-485 (silver)	A413121
57,7...288 V CA, 2 uscite, 2 ingressi, RS-485 (gold)	A414121

A43 Contatore di energia EQ meters monofase, 7 DIN con porta IR, 80 A	Codice d'ordine
3 x 57,7/100...288/500 V CA, Uscita ad impulsi, RS-485 (Steel)	A431121
3 x 57,7/100...288/500 V CA, 2 uscite, 2 ingressi, RS-485 (Silver)	A433121
3 x 57,7/100...288/500 V CA, 4 canali I/O configurabili, RS-485 (Platinum)	A435121

A44 Contatore di energia EQ meters monofase, 7 DIN con porta IR, 6 A	Codice d'ordine
3 x 57,7/100...288/500 V CA, Uscita ad impulsi, RS-485 (Steel)	A441121
3 x 57,7/100...288/500 V CA, Uscita ad impulsi, RS-485 (Bronze)	A442121
3 x 57,7/100...288/500 V CA, 2 uscite, 2 ingressi, RS-485 (Silver)	A443521
3 x 57,7/100...288/500 V CA, 2 uscite, 2 ingressi, RS-485 (Gold)	A444521
3 x 57,7/100...288/500 V CA, 4 canali I/O configurabili, RS-485 (Platinum)	A445521

Installazione prodotti

2.1 ABB EQ Meters

2.1.1 Selezione dei contatori di energia

2.1.2 Schemi di collegamento dei contatori di energia

2.1.3 Settaggio del rapporto di trasformazione

2.2 Installazione Terra AC Wallbox

ABB EQ Meters

Tabella di selezione contatori di energia



	Contatori di energia EQ meters B21	Contatori di energia EQ meters B23	Contatori di energia EQ meters B24	Contatori di energia EQ meters A41	Contatori di energia EQ meters A43	Contatori di energia EQ meters A44
Dimensioni di ingombro	2 moduli DIN	4 moduli DIN	4 moduli DIN	4 moduli DIN	7 moduli DIN	7 moduli DIN
Display	LCD retroilluminato			Retroilluminato a pixel (LCD)		
Tensione di esercizio	220...240 V CA	3x220/380...240/415 V CA		57,7...288 V CA	3x57,7/100 ... 288/500	3x57,7/100 ... 288/500 o 3x57,7/100 ... 400/690
Frequenza	50 / 60 Hz					
Corrente max.	65 A	65 A	6 A	80 A	80 A	6 A
Collegamento	Diretto	Diretto	Indiretto tramite TA	Diretto	Diretto	Indiretto tramite TA

La gamma EQ meters comprende contatori di energia per sistemi monofase e trifase, ad inserzione diretta ed indiretta tramite TA. Le funzionalità degli EQmeters sono crescenti dal livello Steel al livello Platinum.

I livelli disponibili sono 5:

- Steel
- Bronze
- Silver
- Gold
- Platinum

Livello	Tipo Serie B	Tipo Serie A
Steel	B21 112 - 100	A41 112 - 100
Silver	B21 312 - 100	A41 312 - 100
Steel	B23 112 - 100	A43 112 - 100
Silver	B23 312 - 100	A43 312 - 100
Steel	B24 112 - 100	A44 112 - 100
Bronze	B24 212 - 100	A44 212 - 100
Silver	B24 352 - 100	A44 352 - 100

Per la comunicazione tra EQ meters e Terra AC wall box è necessario scegliere tra i contatori di energia con protocollo Modbus RTU (versioni RS485) riportati di seguito.

NB: i contatori di livello steel sono contatori monodirezionali per la misura della sola energia importata, non sono idonei all'uso in impianti con produzione di energia da immettere in rete ad esempio nel caso di impianti fotovoltaici.

2.1.1 Selezione dei contatori di energia

Contatori di energia EQ meters Serie B



B21

Contatori di energia fino a 65A ad inserzione diretta, verificati e approvati secondo direttiva MID, misurazione delle principali grandezze elettriche del sistema monofase, funzione allarme.

Comunicazione con protocollo Modbus RTU (versioni RS485).

Contatore di energia EQ meters monofase, 2 DIN con porta IR, 65 A

Per collegamento diretto fino a 65 A, Classe B (Cl. 1) con funzionalità livello Steel
Energia attiva

Descrizione	Descrizione			Peso unit.	Conf. pz.
	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
1 x 230 V CA, uscita ad impulsi, RS-485	B21 112 - 100	2CMA100150R1000	B211121	0,150	1

Per collegamento diretto fino a 65 A, Classe B (Cl. 1) (Cl. Reattiva 2) con funzionalità livello Silver.
Energia attiva e reattiva, import/export, tariffe 1-4, controllo tariffa mediante ingressi e comunicazione.

Descrizione	Descrizione			Peso unit.	Conf. pz.
	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
1 x 230 V CA, 2 uscite, 2 ingressi, RS-485	B21 312 - 100	2CMA100155R1000	B213121	0,150	1

2.1.1 Selezione dei contatori di energia

Contatori di energia EQ meters Serie B



B23

Contatori di energia ad inserzione diretta fino a 65A verificati e approvati secondo direttiva MID, misurazione delle principali grandezze elettriche del sistema trifase, funzione allarme. Comunicazione con protocollo Modbus RTU (versioni RS485).

Contatore di energia EQ meters trifase, 4 DIN con porta IR, 65 A

Classe B (Cl. 1) con funzionalità livello Steel
Energia attiva

Descrizione	Descrizione			Peso unit.	Conf. pz.
	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
3 x 230/400 V CA, uscita ad impulsi, RS-485	B23 112 - 100	2CMA100164R1000	B231121	0,320	1

Classe B (Cl. 1) (Cl. Reattiva 2) con funzionalità livello Bronze.
Energia attiva e reattiva, import/export.

Descrizione	Descrizione			Peso unit.	Conf. pz.
	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
3 x 230/400 V CA, uscita ad impulsi, RS-485	B23 212 - 100	2CMA100166R1000	B232121	0,320	1

Classe B (Cl. 1) (Cl. Reattiva 2) con funzionalità livello Silver.
Energia attiva e reattiva, import/export, tariffe 1-4, controllo tariffa mediante ingressi e comunicazione.

Descrizione	Descrizione			Peso unit.	Conf. pz.
	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
3 x 230/400 V CA, 2 uscite, 2 ingressi, RS-485	B23 312 - 100	2CMA100169R1000	B233121	0,340	1

2.1.1 Selezione dei contatori di energia

Contatori di energia EQ meters Serie B



B24

Contatori di energia ad inserzione indiretta tramite TA/5, verificati e approvati secondo direttiva MID, misurazione delle principali grandezze elettriche del sistema trifase, funzione allarme.

Comunicazione con protocollo Modbus RTU (versioni RS485).

Contatore di energia EQ meters trifase, 4 DIN con porta IR, 6 A

Classe B (Cl. 1) con funzionalità livello Steel Energia attiva

Descrizione	Descrizione			Peso unit.	Conf. pz.
	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
3 x 230/400 V CA, uscita ad impulsi, RS-485	B24 112 - 100	2CMA100178R1000	B241121	0,250	1

Classe B (Cl. 1) (Cl. Reattiva 2) con funzionalità livello Bronze. Energia attiva e reattiva, import/export.

Descrizione	Descrizione			Peso unit.	Conf. pz.
	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
3 x 230/400 V CA, uscita ad impulsi, RS-485	B24 212 - 100	2CMA100180R1000	B242121	0,250	1

Classe C (Cl. 0,5 S) (Cl. Reattiva 2) con funzionalità livello Silver.

Energia attiva e reattiva, import/export, tariffe 1-4, controllo tariffa mediante ingressi e comunicazione.

Descrizione	Descrizione			Peso unit.	Conf. pz.
	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
3 x 230/400 V CA, 2 uscite, 2 ingressi, RS-485	B24 352 - 100	2CMA100183R1000	B243521	0,270	1

2.1.1 Selezione dei contatori di energia

Contatori di energia EQ meters Serie A



A41

Contatori di energia con collegamento diretto fino a 80 A. Approvato e verificato MID. Funzione allarme. Misurazione principali grandezze elettriche. Comunicazione con protocollo Modbus RTU (versioni RS485).

Contatore di energia EQ meters monofase, 4 DIN con porta IR, 80 A

Classe B (Cl. 1) con funzionalità livello Steel Energia attiva

Descrizione	Descrizione			Peso unit.	Conf. pz.
	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
57,7...288 V CA, uscita ad impulsi, RS-485	A41 112 - 100	2CMA170500R1000	A411121	0,230	1

Classe 1 (Classe Reattiva 2) con funzionalità livello Silver.

Energia attiva e reattiva, import/export, tariffe 1-4, controllo tariffa mediante ingressi e comunicazione.

Descrizione	Descrizione			Peso unit.	Conf. pz.
	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
57,7...288 V CA, 2 uscite, 2 ingressi, RS-485	A41 312 - 100	2CMA170503R1000	A413121	0,230	1

Classe B (Cl. 1) (Cl. Reattiva 2) con funzionalità livello Gold.

Energia attiva e reattiva, import/export, tariffe 1-4, controllo tariffa mediante ingressi, comunicazione od orologio, valori precedenti, domande min. e max.

Descrizione	Descrizione			Peso unit.	Conf. pz.
	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
57,7...288 V CA, 2 uscite, 2 ingressi, RS-485	A41 412 - 100	2CMA170505R1000	A414121	0,230	1

2.1.1 Selezione dei contatori di energia

Contatori di energia EQ meters Serie A



A43

Contatori di energia con collegamento diretto fino a 80 A. Approvato e verificato MID. Misurazione delle principali grandezze elettriche. Funzione allarme. Comunicazione con protocollo Modbus RTU (versioni RS485).

Contatore di energia EQ meters trifase, 7 DIN con porta IR, 80 A

Classe B (Cl. 1) con funzionalità livello Steel Energia attiva

Descrizione	Descrizione			Peso unit.	Conf. pz.
	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
3 x 57,7/100...288/500 V CA, Uscita ad impulsi, RS-485	A43 112 - 100	2CMA100244R1000	A431121	0,440	1

Classe B (Cl. 1) (Cl. Reattiva 2) con funzionalità livello Silver. Energia attiva e reattiva, import/export, tariffe 1-4, controllo tariffa mediante ingressi e comunicazione.

Descrizione	Descrizione			Peso unit.	Conf. pz.
	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
3 x 57,7/100...288/500 V CA, 2 uscite, 2 ingressi, RS-485	A43 312 - 100	2CMA170525R1000	A433121	0,440	1

Classe B (Cl. 1) (Cl. Reattiva 2) con funzionalità livello Platinum. Energia attiva e reattiva, import/export, tariffe 1-4, tariffa controllata tramite ingressi, comunicazione od orologio, valori precedenti, domanda min. e max., profili di carico avanzati, armonica e THD.

Descrizione	Descrizione			Peso unit.	Conf. pz.
	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
3 x 57,7/100...288/500 V CA, 4 canali I/O configurabili, RS-485	A43 512 - 100	2CMA170531R1000	A435121	0,440	1

2.1.1 Selezione dei contatori di energia

Contatori di energia EQ meters Serie A



A44

Contatore di energia con collegamento mediante trasformatore CTVT fino a 6 A. Approvato e verificato MID. Misurazione delle principali grandezze elettriche. Funzione allarme. Comunicazione con protocollo Modbus RTU (versioni RS485).

Contatore di energia EQ meters trifase, 7 DIN con porta IR, 6 A

Classe B (Cl. 1) con funzionalità livello Steel Energia attiva

Descrizione	Descrizione			Peso kg	Conf. pz.
	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
3 x 57,7/100...288/500 V CA, Uscita ad impulsi, RS-485	A44 112 - 100	2CMA100248R1000	A441121	0,350	1

Classe B (Cl. 1) (Cl. Reattiva 2) con funzionalità livello Bronze. Energia attiva e reattiva, import/export.

Descrizione	Descrizione			Peso kg	Conf. pz.
	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
3 x 57,7/100...288/500 V CA, Uscita ad impulsi, RS-485	A44 212 - 100	2CMA170534R1000	A442121	0,350	1

Classe C (Cl. 0,5 S) (Cl. Reattiva 2) con funzionalità livello Silver. Energia attiva e reattiva, import/export, tariffe 1-4, controllo tariffa mediante ingressi e comunicazione.

Descrizione	Descrizione			Peso kg	Conf. pz.
	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
3 x 57,7/100...288/500 V CA, 2 uscite, 2 ingressi, RS-485	A44 352 - 100	2CMA170537R1000	A443521	0,350	1

Classe C (Cl. 0,5 S) (Cl. Reattiva 2) con funzionalità livello Gold. Energia attiva e reattiva, import/export, tariffe 1-4, tariffa controllata tramite ingressi, comunicazione od orologio, valori precedenti, domanda min. e max.

Descrizione	Descrizione			Peso kg	Conf. pz.
	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
3 x 57,7/100...288/500 V CA, 2 uscite, 2 ingressi, RS-485	A44 452 - 100	2CMA170540R1000	A444521	0,350	1

Classe C (Cl. 0,5 S) (Cl. Reattiva 2) con funzionalità livello Platinum. Energia attiva e reattiva, import/export, tariffe 1-4, tariffa controllata tramite ingressi, comunicazione od orologio, valori precedenti, domanda min. e max., profili di carico avanzati, armonica e THD.

Descrizione	Descrizione			Peso kg	Conf. pz.
	Tipo	Codice ABB	Codice d'ordine		
3 x 57,7/100...288/500 V CA, 4 canali I/O configurabili, RS-485	A44 552 - 100	2CMA170545R1000	A445521	0,350	1

Per i contatori di energia ad inserzione indiretta è necessario selezionare TA/5.
ABB offre un'ampia gamma di trasformatori amperometrici.



CTA



TRF M



CT PRO XT



CT30



CT MAX

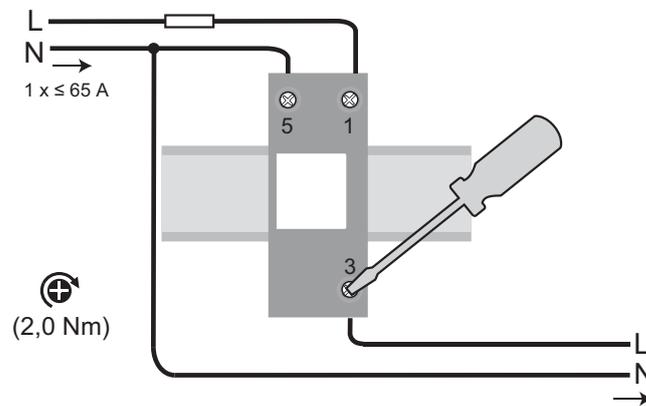
Per la selezione e le caratteristiche tecniche dei TA si veda il capitolo 8 del catalogo:

System pro M compact - Interruttori e apparecchi modulari

<https://cataloghi.it.abb.com/view/287289/589/>

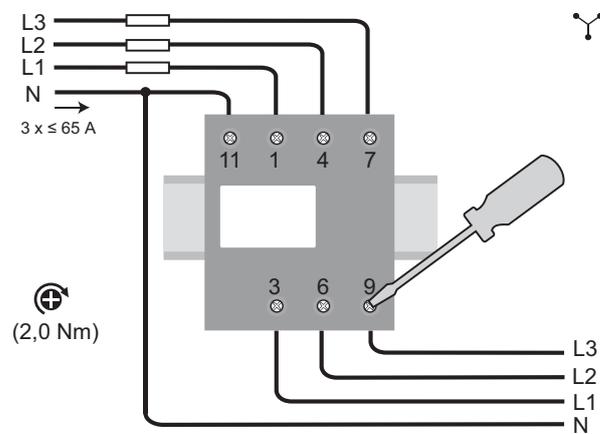
2.1.2 Schemi di collegamento dei contattori di energia

B21 - contattori monofase ad inserzione diretta.

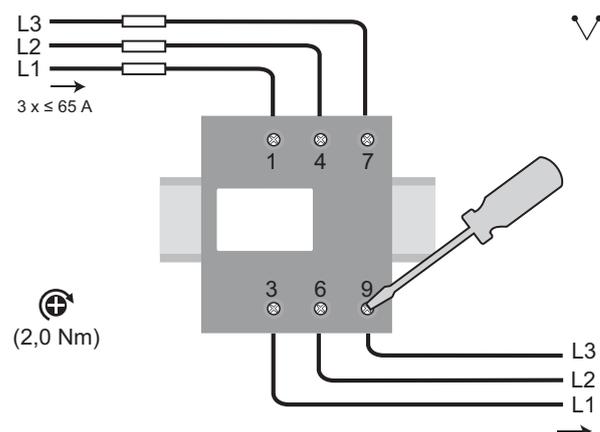


B23 - contattori trifase ad inserzione diretta

Trifase con neutro



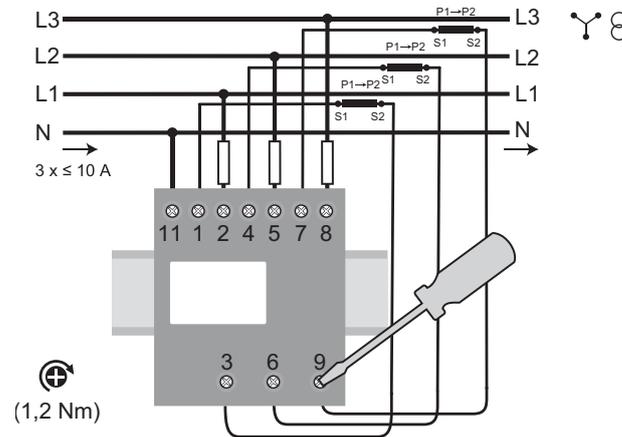
Trifase senza neutro



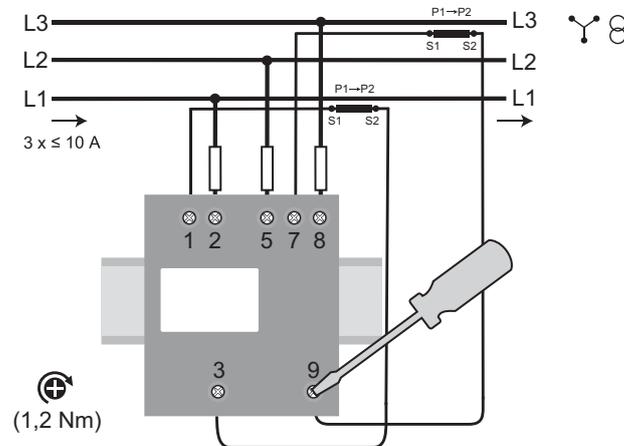
2.1.2 Schemi di collegamento dei contattori di energia

B24 - contattori trifase ad inserzione indiretta tramite TA/5

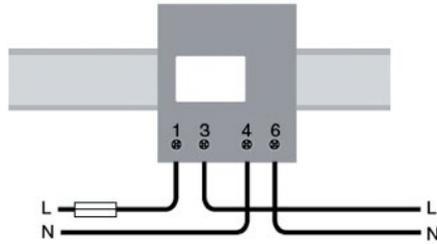
Trifase con neutro



Trifase senza neutro

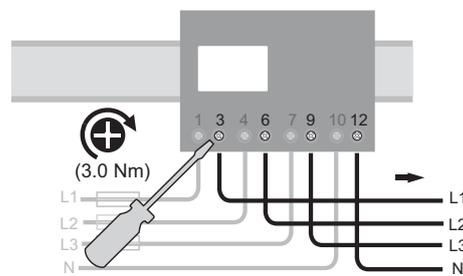
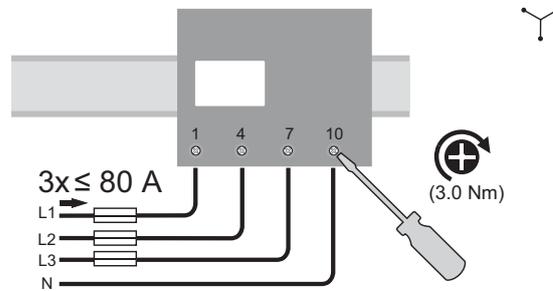


A41 – contatori monofase ad inserzione diretta

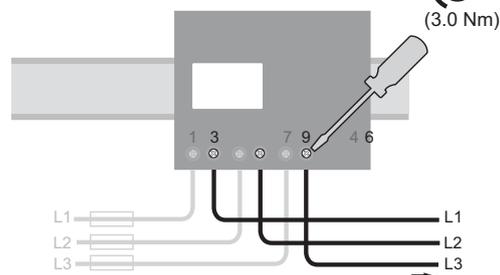
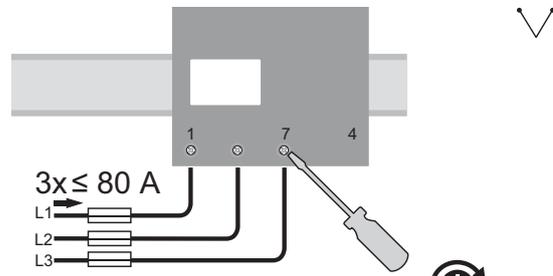


A43 – contatori trifase ad inserzione diretta

Trifase con neutro



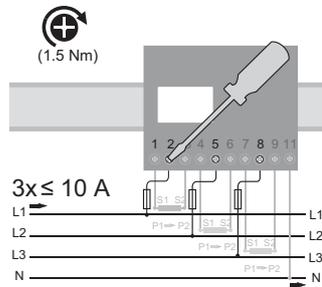
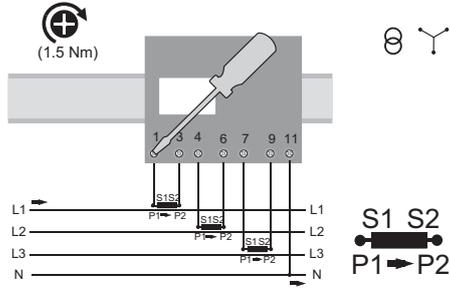
Trifase senza neutro



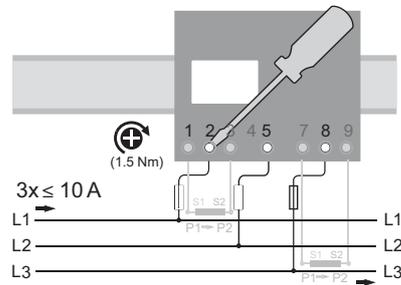
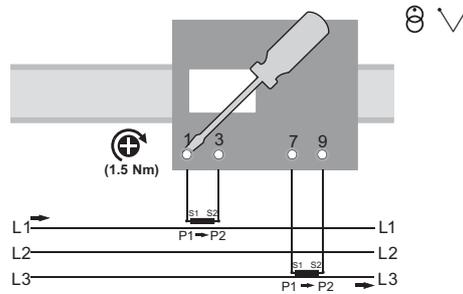
2.1.2 Schemi di collegamento dei contatori di energia

A44 – contatori trifase ad inserzione indiretta tramite TA/5

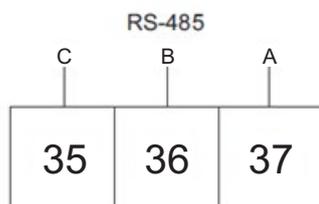
Trifase con neutro



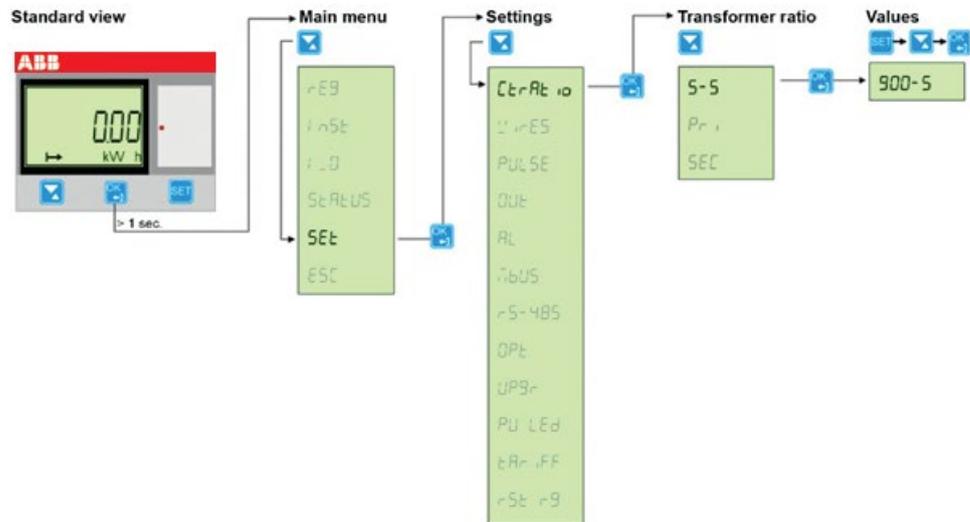
Trifase senza neutro



Morsetti RS 485 per comunicazione Modbus RTU



2.1.3 Settaggio del rapporto di trasformazione nei contatori ad inserzione indiretta tramite TA/5



I contatori di energia ad inserzione indiretta tramite TA sono già dotati di rapporti di trasformazione “pronti all’uso” preimpostati. Ciò consente una rapida selezione dei rapporti di trasformatori di corrente convenzionali.

La tabella con i rapporti di trasformazione “pronti all’uso” contiene i seguenti valori: 5/5, 75/5, 100/5, 150/5, 200/5, 250/5, 300/5, 400/5, 500 / 5, 600/5, 700/5, 800/5 e 900/5.

È anche possibile impostare valori individuali per il lato primario e secondario che si discostano dai valori “pronti all’uso” tramite l’inserimento manuale dei valori del primario e del secondario rispettivamente tramite le funzioni “Pri” e “SEC” a display.

Installazione Terra AC Wallbox

Per l'installazione di Terra AC wallbox seguire il video tutorial al seguente link
<https://youtu.be/GmFvR0nA2ek>

Installare Terra AC wallbox è facilissimo! Guarda il tutorial

Guarda
il tutorial



Terra AC wallbox è la stazione di ricarica ideale per applicazioni residenziali, ma anche per aziende, parcheggi e uffici.

La stazione di ricarica in corrente alternata (Modo 3) offre in tutte le varianti un RDC-DD integrato conforme alla IEC 62955; è predisposta per consentire funzionalità avanzate di gestione del carico e permette di regolare la potenza in base alle necessità.

Grazie alla connettività integrata è possibile gestire la configurazione, l'autenticazione e gli aggiornamenti software tramite l'app ABB ChargerSync o attraverso il cloud di ABB.





Electrification Business
ABB S.p.A.

Servizio Clienti ABB ELECTRIFICATION

Per ricevere informazioni sui prodotti di Bassa Tensione:

Numero Verde 800.55.1166

attivo dal lunedì al sabato
dalle ore 9.00 alle ore 19.00.

Per tutte le informazioni legate a ordini di vendita e consegne di prodotti di Bassa Tensione:

Customer Support 02 2415 2415

attivo dal lunedì al venerdì
dalle ore 8.00 alle ore 18.00.

Ulteriori informazioni

Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche tecniche o di modificare il contenuto del presente documento senza preavviso. Per quanto riguarda gli ordini d'acquisto, verranno applicate le specifiche concordate. ABB AG declina qualsiasi responsabilità per eventuali errori o informazioni mancanti nel presente documento.

Ci riserviamo tutti i diritti relativi al presente documento, al soggetto trattato e alle immagini contenute nel documento. È vietata qualsiasi forma di riproduzione, divulgazione a terzi o utilizzo dei contenuti – integrali o parziali – del presente documento senza il consenso scritto di ABB AG.