



BYD BATTERY-BOX

EFT-Systems GmbH



NUOVA GAMMA



HVS / HVM

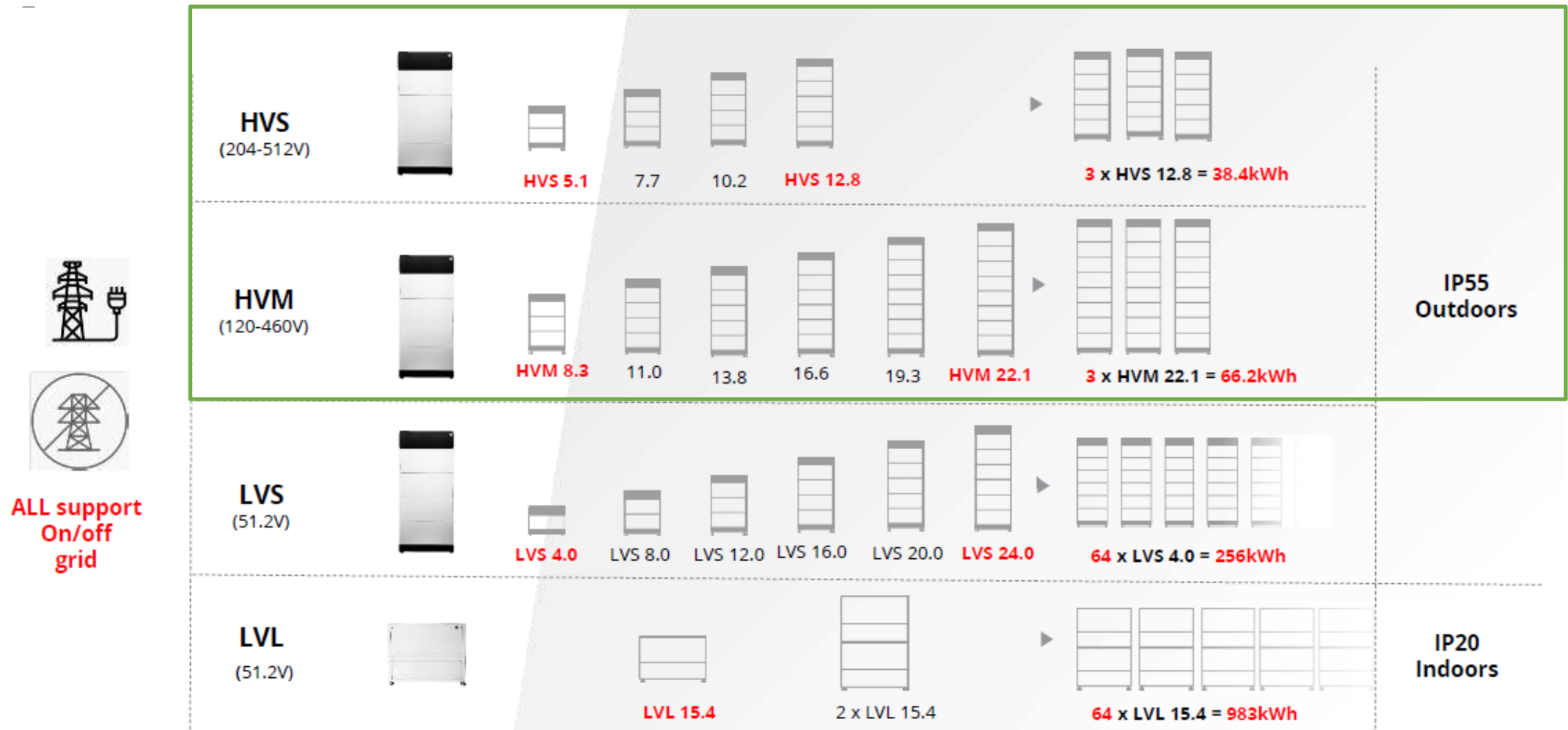


LVS



LVL

NUOVA GAMMA



GUIDA COMPARATIVA

BATTERY-BOX

HV 200-450V



BATTERY-BOX PREMIUM

HVS 200-500V



2,56 kWh / module
5,1-38.4 kWh

HVM 150-400V



2,76 kWh / module
8,3-66,2 kWh



Design Più Compatto

- più kWh in meno spazio
- meno spazio richiesto



Feedback Visivo

- Indicatore LED



Installazione Più Semplice

- area dedicata per il cablaggio
- miglior fissaggio dei moduli



Funzionalità Tecniche Migliorate

- ultimo certificato di sicurezza
- rilevazione soc ottimizzata
- corrente migliorata a basse temperature



Connessione Parallela Più Semplice

- connessione diretta
- maggiore scalabilità



Imballaggio Ottimizzato

- meno plastica, più funzionale



Uso Più Coerente

- stessa interfaccia per tutti i prodotti

NOVITÀ



SCALABILITÀ & MODULARITÀ

BATTERY-BOX PREMIUM HVS

Battery-Box Premium HVS è composta da 2 a 5 HVS moduli collegati in serie per ottenere una capacità utilizzabile da 5.1 a 12.8 kWh.

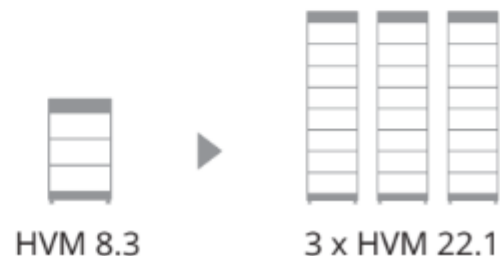
La connessione parallela di fino a 3 torri uguali di Battery-Box Premium HVM consente una capacità massima di 38.4 kWh. Inoltre, questo modello offre la possibilità di ridimensionamento aggiungendo moduli HVS o torri HVS parallele in qualsiasi momento.



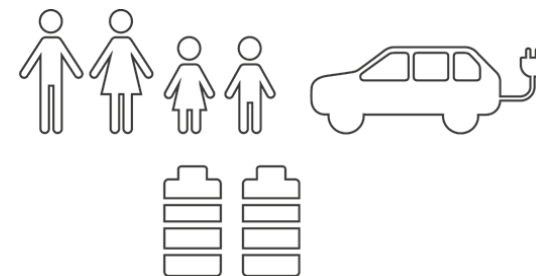
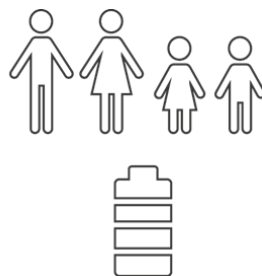
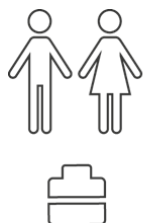
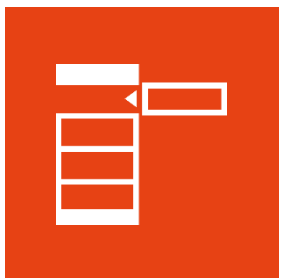
BATTERY-BOX PREMIUM HVM

Battery-Box Premium HVM è composta da 3 a 8 HVS moduli collegati in serie per ottenere una capacità utilizzabile da 8.3 a 22.1 kWh.





La connessione parallela di fino a 3 torri uguali di Battery-Box Premium HVM consente una capacità massima di 66.2 kWh. Inoltre, questo modello offre la possibilità di ridimensionamento aggiungendo moduli HVM o torri HVM parallele in qualsiasi momento.





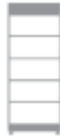
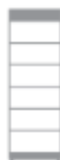
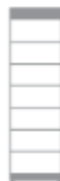

ESTENSIONE DELLA CAPACITÀ IN QUALSIASI MOMENTO



HVS DATASHEET

				
	HVS 5.1	HVS 7.7	HVS 10.2	HVS 12.8
Modulo	HVS (2.56 kWh, 102.4 V, 38 kg)			
Numero di moduli	2	3	4	5
Energia Disponibile [1]	5.12 kWh	7.68 kWh	10.24 kWh	12.8 kWh
Corrente di Uscita massima [2]	25 A	25 A	25 A	25 A
Corrente di Uscita Picco [2]	50 A, 5 s	50 A, 5 s	50 A, 5 s	50 A, 5 s
Tensione Nominale	204 V	307 V	409 V	512 V
Tensione Operativa	160~240 V	240~360 V	320~480 V	400~600 V
Dimensioni (H/W/D)	712x585x298 mm	945x585x298 mm	1178x585x298 mm	1411x585x298 mm
Peso	91 kg	129 kg	167 kg	205 kg

HVM DATASHEET

						
	HVM 8.3	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3	HVM 22.1
Battery Module	HVM (2.76 kWh, 51.2 V, 38 kg)					
Numero di moduli	3	4	5	6	7	8
Energia Disponibile [1]	8.28 kWh	11.04 kWh	13.80 kWh	16.56 kWh	19.32 kWh	22.08 kWh
Corrente di Uscita massima [2]	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A
Corrente di Uscita Picco [2]	75 A, 5 s	75 A, 5 s	75 A, 5 s	75 A, 5 s	75 A, 5 s	75 A, 5 s
Tensione Nominale	153 V	204 V	256 V	307 V	358 V	409 V
Tensione Operativa	120~180 V	160~240 V	200~300 V	240~360 V	280~420 V	320~480 V
Dimensioni (H/W/D)	945 x 585 x 298 mm	1178 x 585 x 298 mm	1411 x 585 x 298 mm	1644 x 585 x 298 mm	1877 x 585 x 298 mm	2110 x 585 x 298 mm
Peso	129 kg	167 kg	205 kg	243 kg	281 kg	319 kg



FRONIUS & BYD PARTNERSHIP

RENDIMIENTO TOP - SPI TEST



IMPIANTI FLESSIBILE E SCALABILE



IMPIANTI FLESSIBILE E SCALABILE



IMPIANTI FLESSIBILE E SCALABILE



ELENCO DI CONFIGURAZIONE HVS/HVM

Inverter		HVS 5.1	HVS 7.7	HVS 10.2	HVS 12.8	HVM 8.3	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3	HVM 22.1
Fronius	Symo Hybrid	×	×	×	×	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Primo Gen24 Plus	✓	✓	×	×	×	✓	✓	✓	✓	×
	Symo Gen24 Plus	✓	✓	✓	×	×	✓	✓	✓	✓	✓

POTENZA CARICA/SCARICA

			Primo GEN24 Plus					Symo GEN24 Plus			
			3.0	3.6	4.0	4.6	5.0	6.0	6.0	8.0	10.0
BYD Battery-Box Premium	HVS 5.1	kW	3.17	3.89	4.23	4.49	4.49	4.49	4.49	4.49	4.49
	HVS 7.7	kW	3.17	3.89	4.23	4.86	5.29	6.34	6.25	6.75	6.75
	HVS 10.2	kW	-	-	-	-	-	-	6.25	8.33	9.0
	HVM 11.0	kW	3.17	3.89	4.23	4.49	4.49	4.49	4.49	4.49	4.49
	HVM 13.8	kW	3.17	3.89	4.23	4.86	5.29	5.63	5.63	5.63	5.63
	HVM 16.6	kW	3.17	3.89	4.23	4.86	5.29	6.34	6.25	6.75	6.75
	HVM 19.3	kW	3.17	3.89	4.23	4.86	5.29	6.34	6.25	7.88	7.88
	HVM 22.1	kW	-	-	-	-	-	-	6.25	8.33	9.0

HVS/HVM INSTALLAZIONE



HVS/HVM

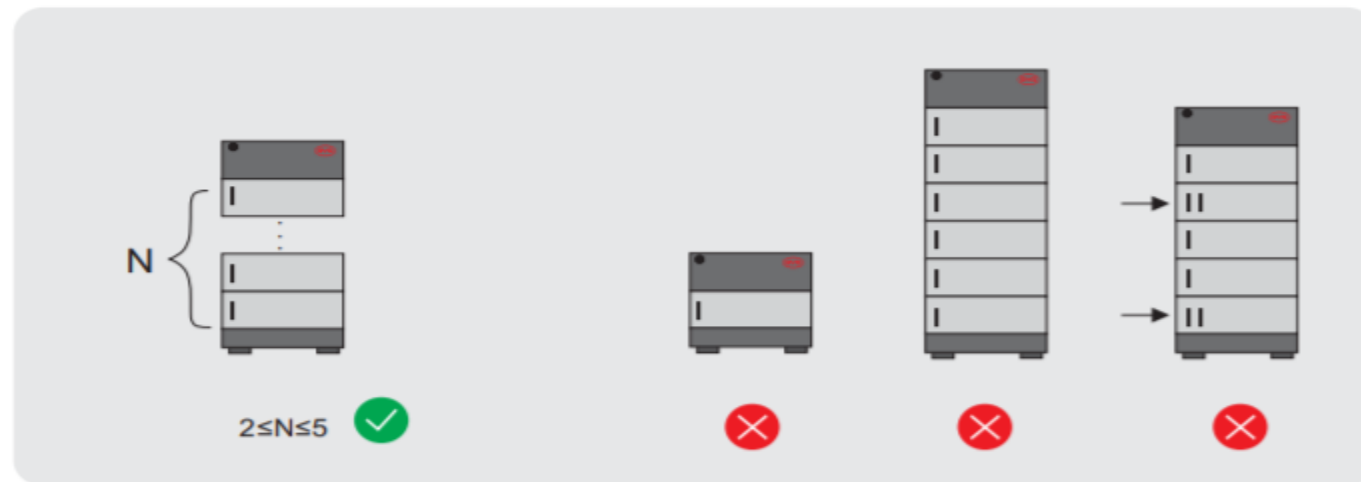


HVS 10.2

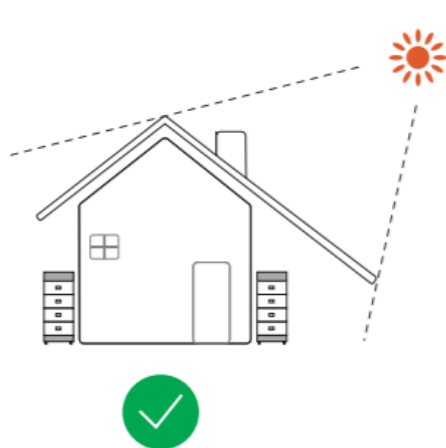


HVM 11.0

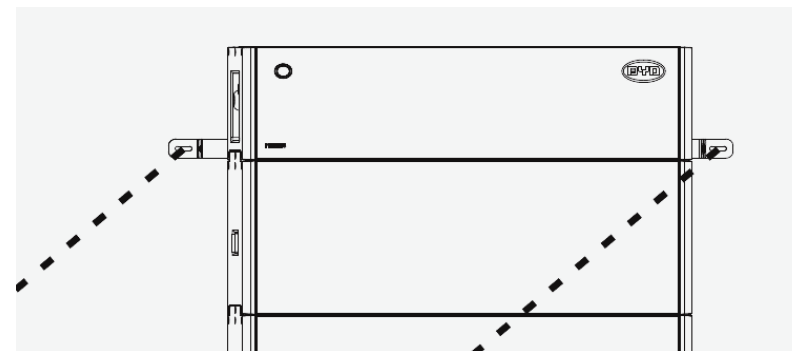
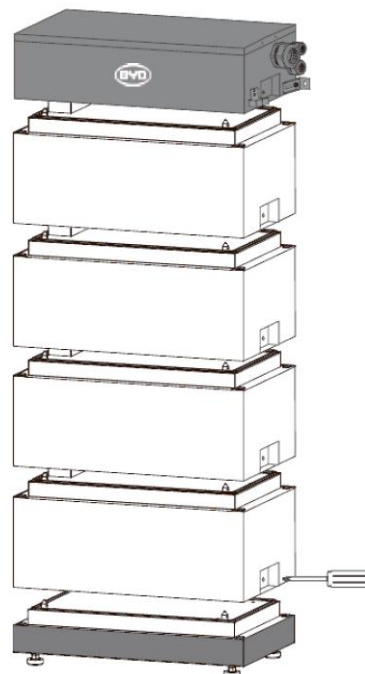
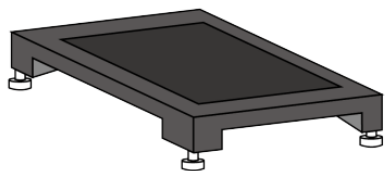
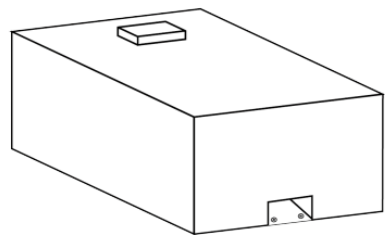
HVS/HVM



HVS/HVM



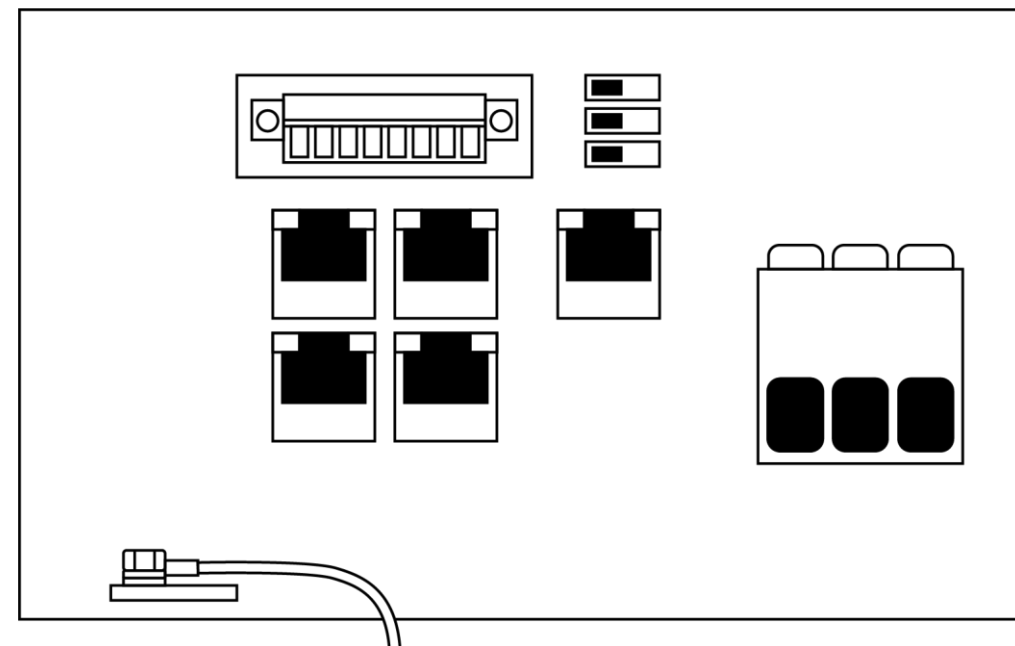
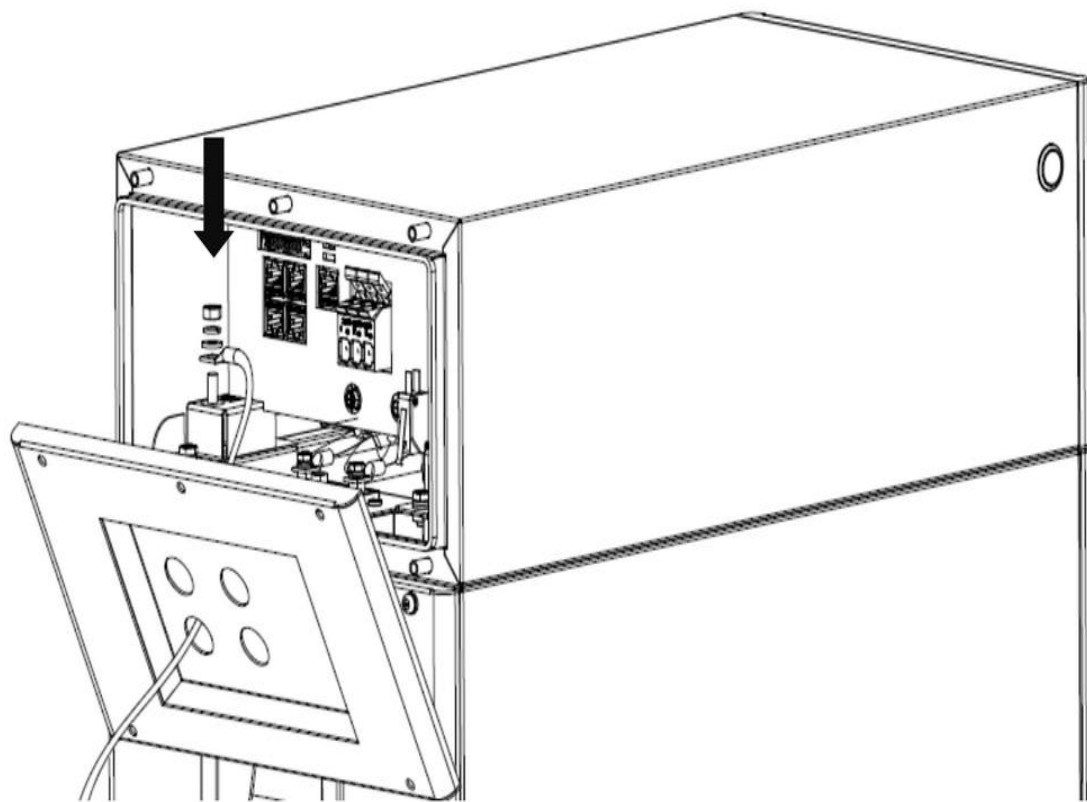
PASSO 1 - SENZA CAVI INTERNI



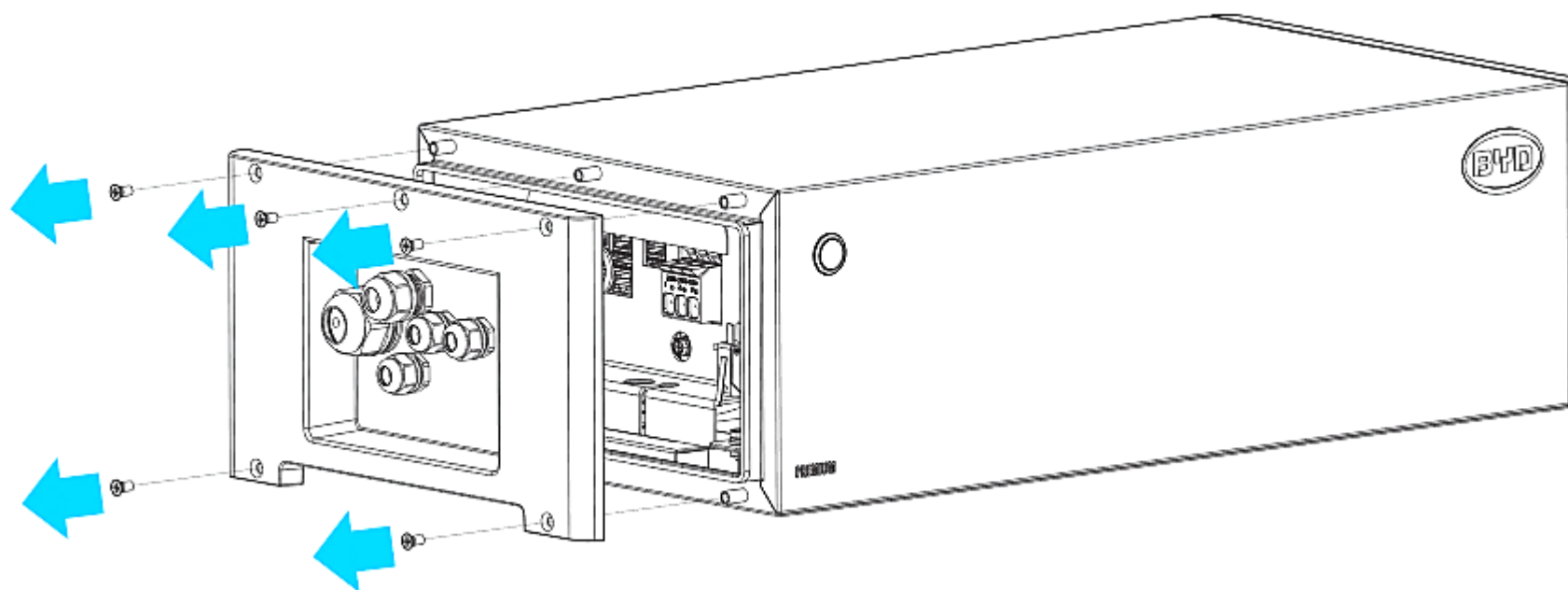
PASSO 2 - COLLEGAMENTI ESTERNI SEMPLIFICATI



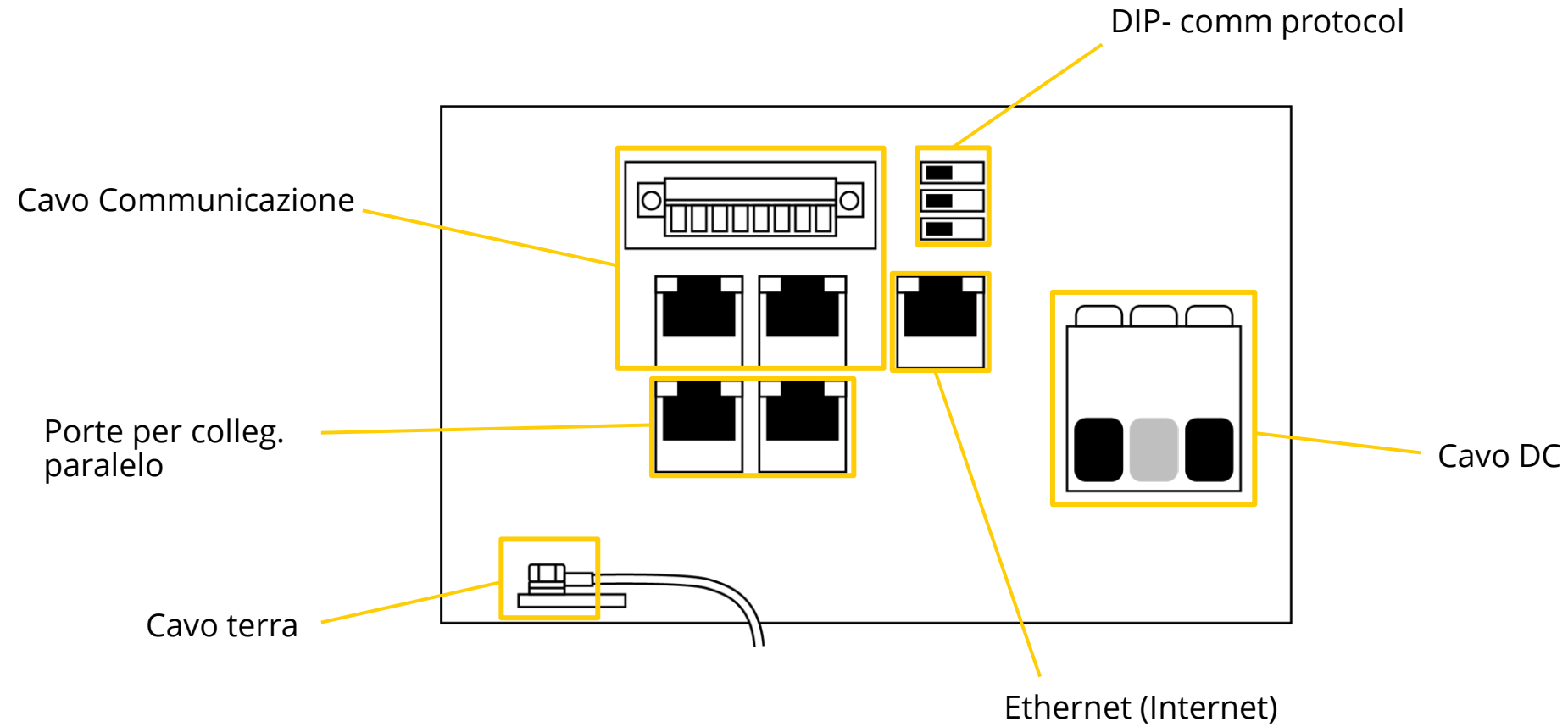
PASSO 2 - COLLEGAMENTI ESTERNI SEMPLIFICATI



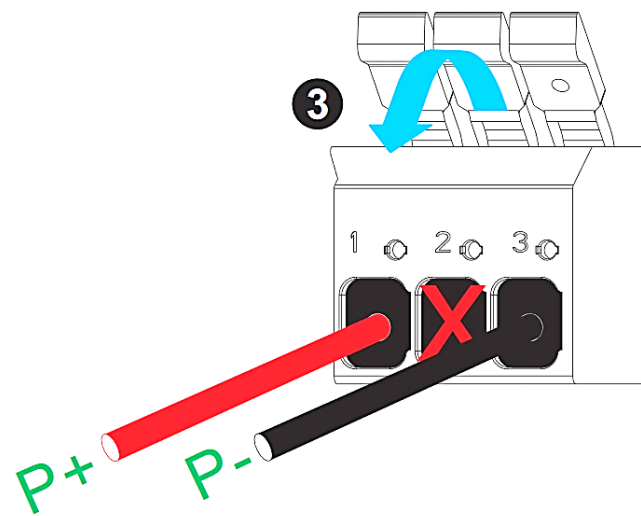
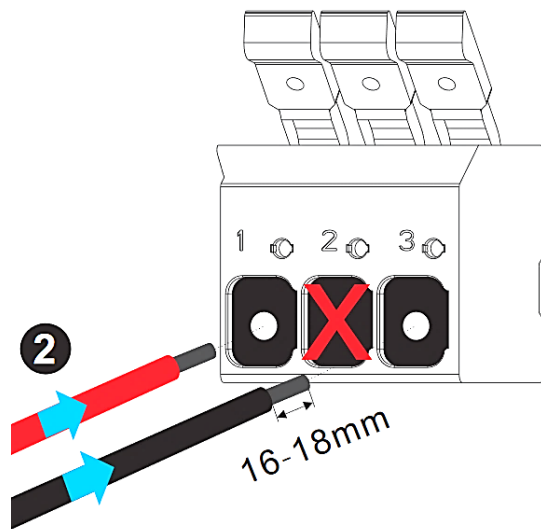
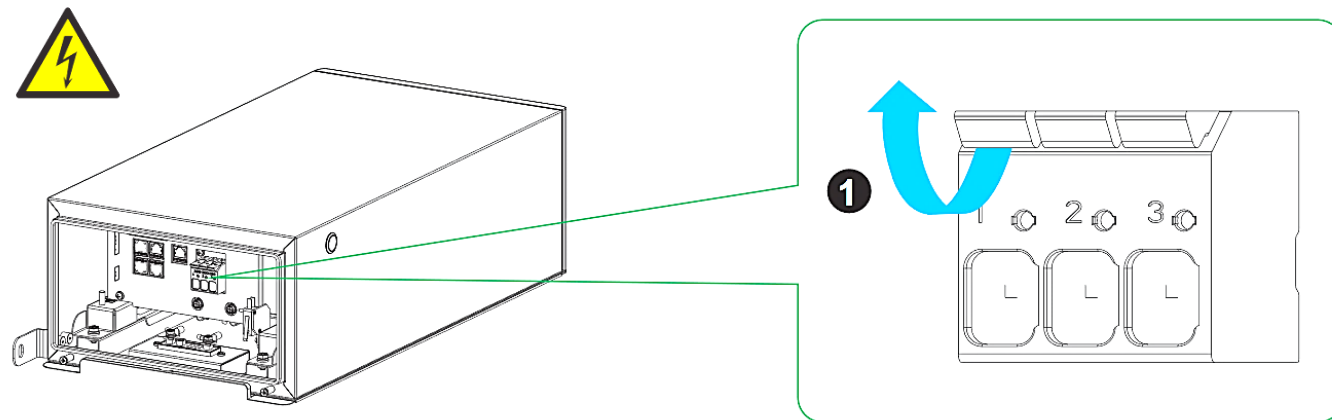
PASSO 2 – PANORAMICA / COLLEGAMENTI ESTERNI SEMPLIFICATI



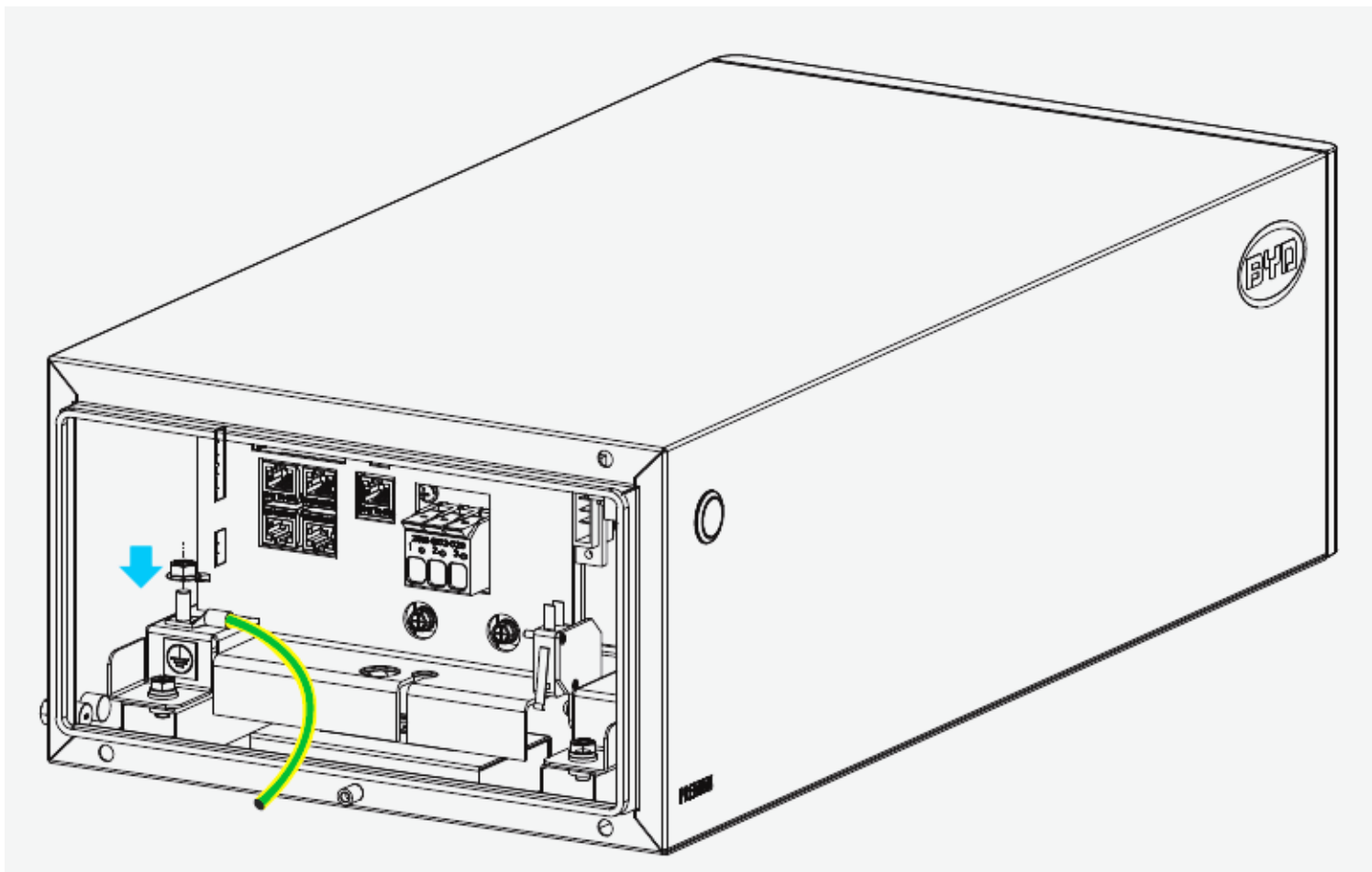
PASSO 2 – PANORAMICA / COLLEGAMENTI ESTERNI SEMPLIFICATI



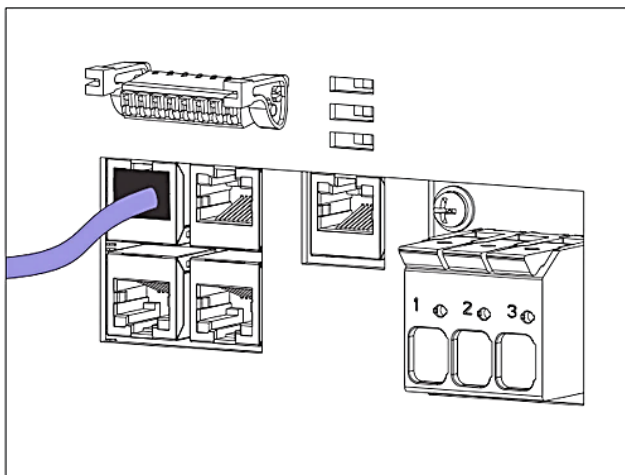
PASSO 2 – CAVO CC / COLLEGAMENTI ESTERNI SEMPLIFICATI



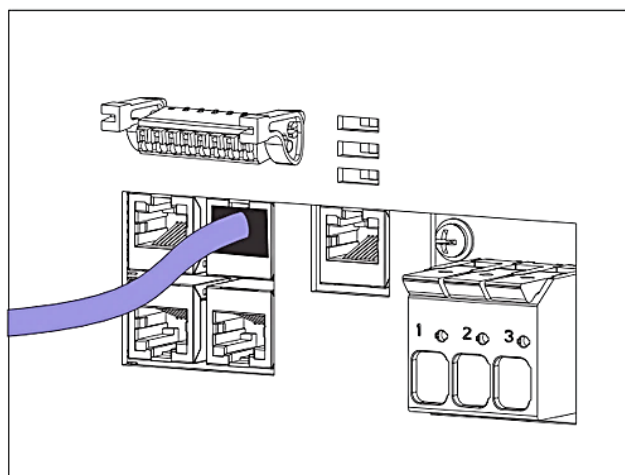
PASSO 2 – CAVO TERRA / COLLEGAMENTI ESTERNI SEMPLIFICATI



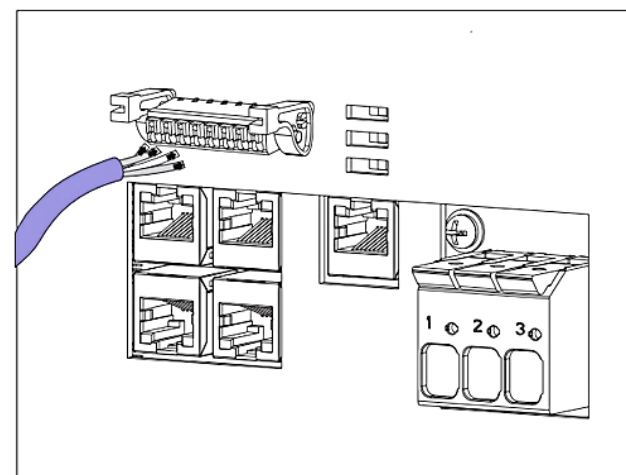
PASSO 2 – CAVO COMUNICAZIONE / CAT5 O SUPERIORE



Option a)
CAN



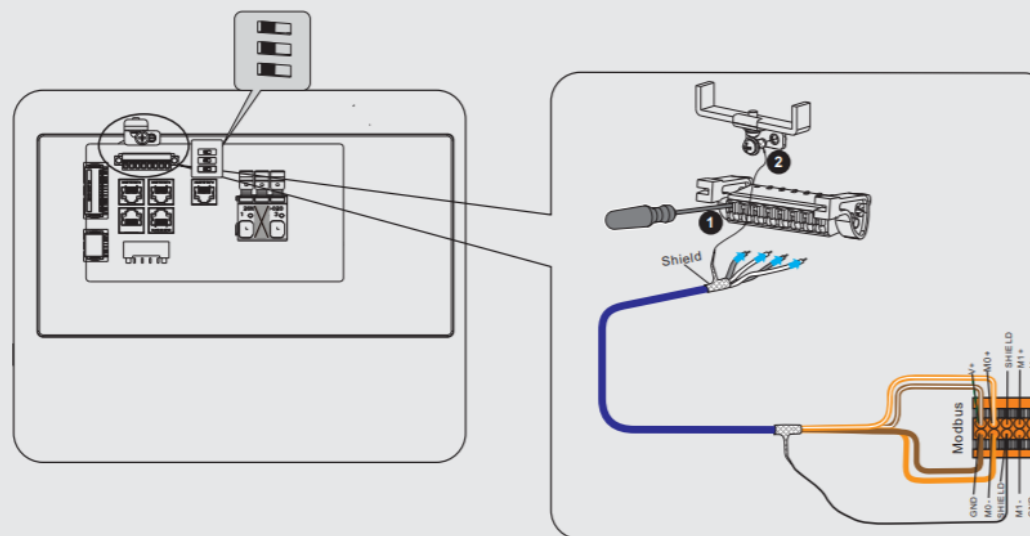
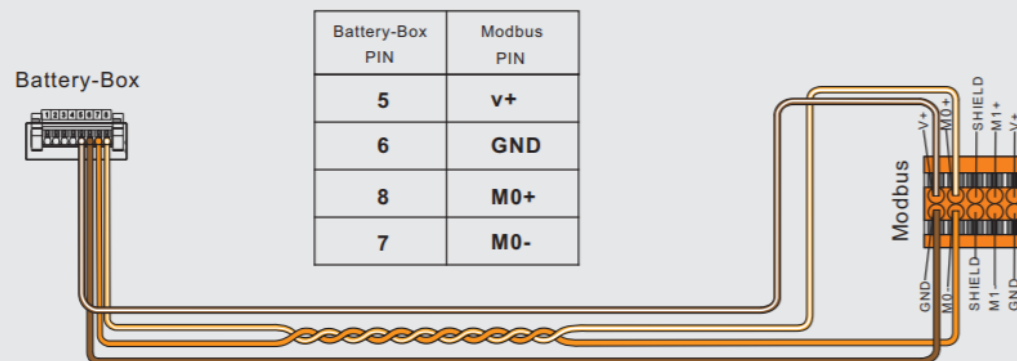
Option b)
RS485



Option c)
CAN/RS485

PASSO 2 – FRONIUS GEN24 / CAT5 O SUPERIORE

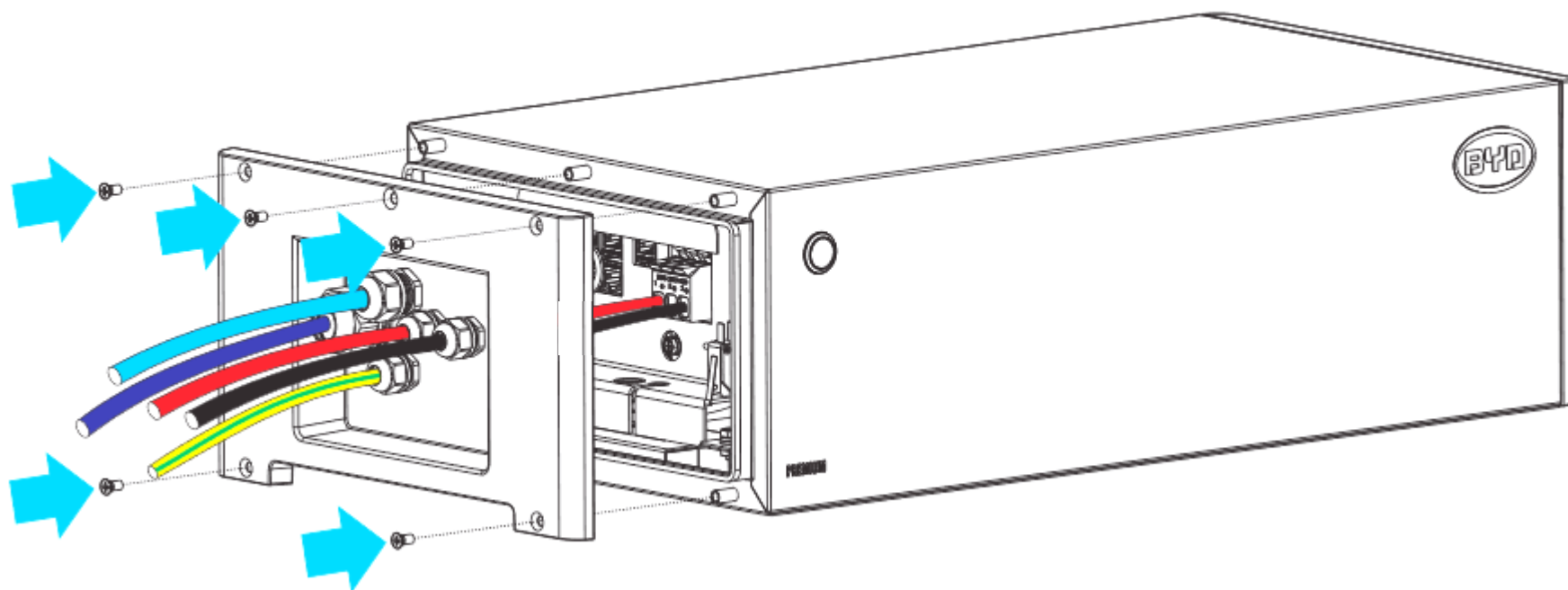
5n Fronius Primo Gen24Plus/Symo Gen24Plus Option b



PASSO 2 – CAVO ETHERNET / COLLEGAMENTI ESTERNI SEMPLIFICATI



PASSO 2 – CHIUDE BCU / COLLEGAMENTI ESTERNI SEMPLIFICATI

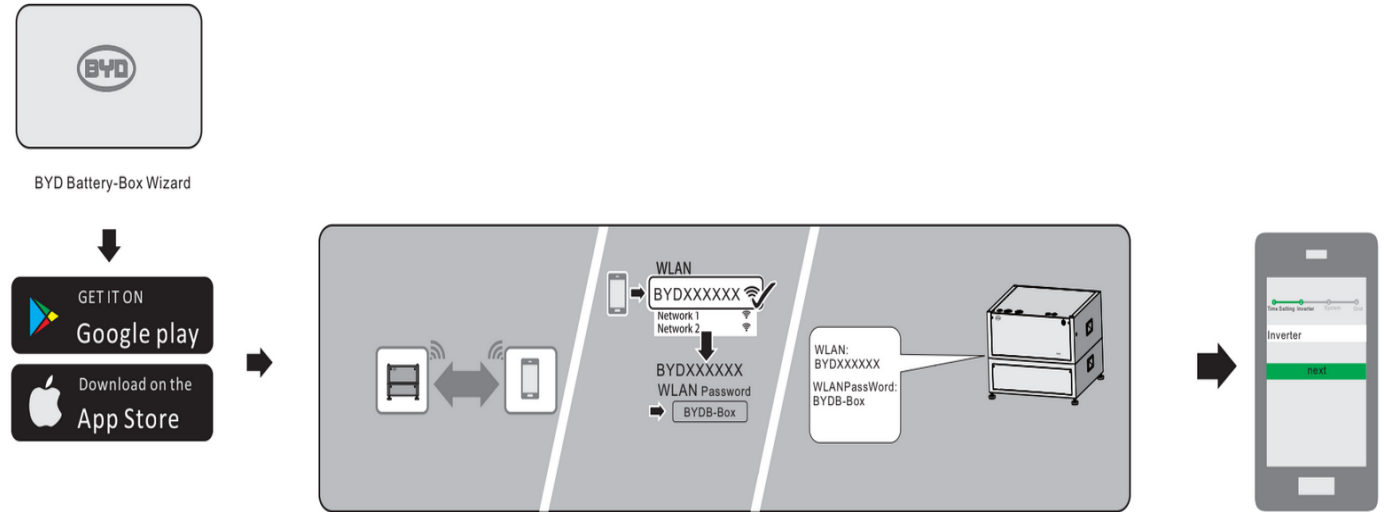


PASSO 3 - CONFIGURAZIONE UNIFICATA PER TUTTI I MODELLI

Android:



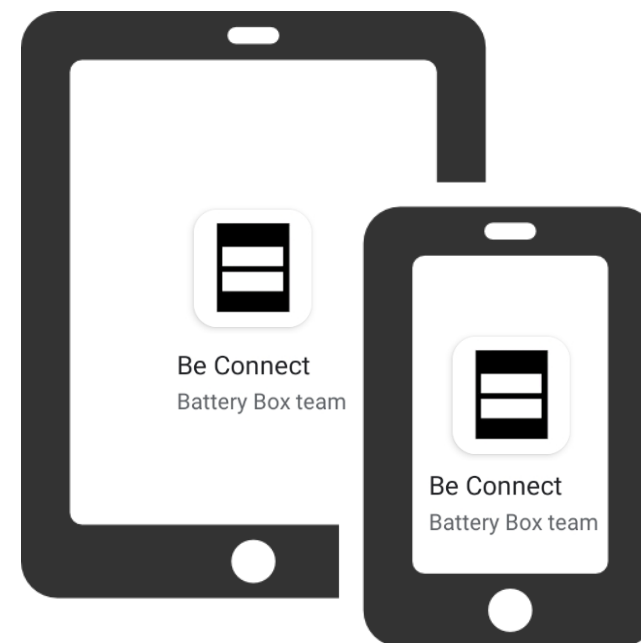
Apple:



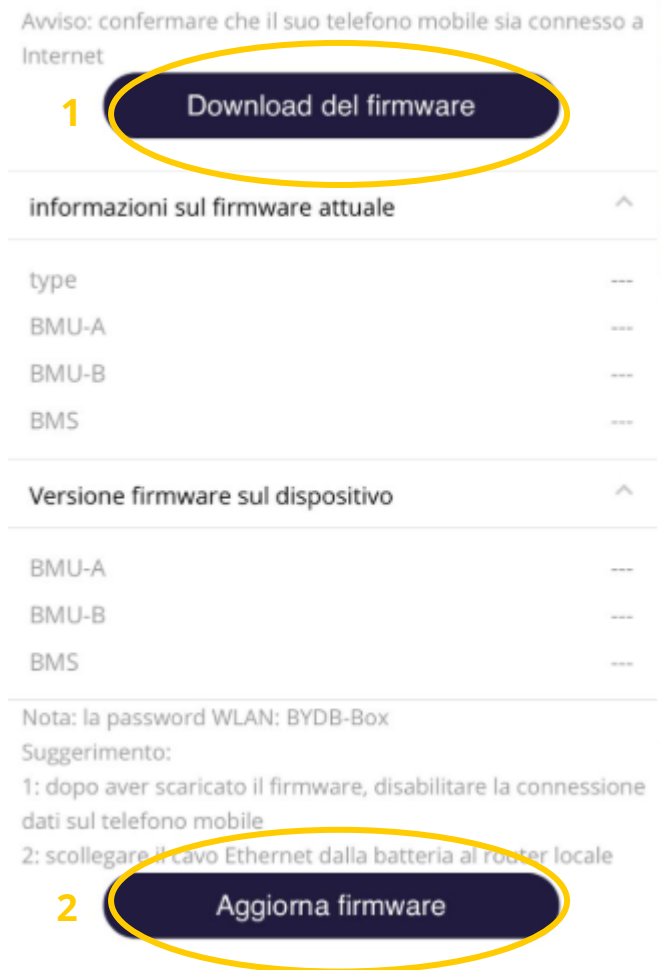
La **configurazione** dell'intera gamma Premium avviene tramite la stessa app (PlayStore & iOS) ed è strettamente necessaria prima di effettuare una nuova configurazione:

- Verifica che **l'app** sia aggiornata
- Seguire il processo di **aggiornamento del firmware** durante la configurazione
- Accendere e configurare **prima la batteria** e poi l'inverter

PASO 3 – APP MOBILE – BYD BE CONNECT



PASO 3 - APP – AGGIORNARE IL FIRMWARE



Última versión: BMU ≥V3.13 // BMS ≥V3.19

PASO 3 - APP – CONFIGURAZIONE



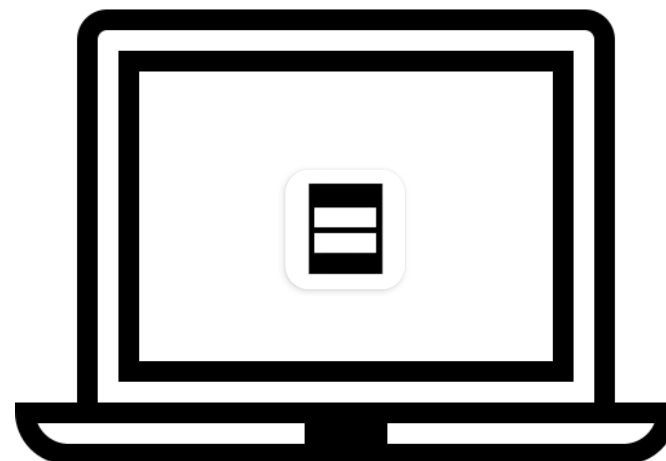
This screen shows the first step of the configuration process. At the top, a progress bar with four icons (time, system, inverter, grid) indicates the current step. The "time" icon is active. Below the progress bar, the text "time & date of installation" is followed by a text input field containing "12:00 AM 15. January". At the bottom, there is a dark blue "Confirm" button.

This screen shows the second step of the configuration process. The progress bar now has the "system" icon active. Below the progress bar, the text "system" is followed by a visual representation of the Battery Box unit with a yellow "HVS" (High Voltage System) module attached to its side. A right-pointing arrow is next to this visual. Below the visual, the text "modules" is followed by a dropdown menu labeled "select number". At the bottom, there is a grey "Confirm" button.

This screen shows the third step of the configuration process. The progress bar now has the "inverter" icon active. Below the progress bar, there is a dropdown menu labeled "inverter" with a dark blue arrow icon. At the bottom, there is a grey "Confirm" button.

This screen shows the fourth and final step of the configuration process. The progress bar now has the "grid" icon active. Below the progress bar, there are two dropdown menus: the first is labeled "grid" and the second is labeled "phase", both with dark blue arrow icons. At the bottom, there is a grey "Confirm" button.

PASO 3 - PC – CONFIGURAZIONE



PASO 3 - PC – BE CONNECT PLUS

System Info & Configurazione

Diagnose

Aggiornamento

Allarmi storici

Contact

Connect

Battery Type:

Inverter:

Serial number:

BATTERY BOX

System status:

Refresh

Overview

Inverter

Chg/DisC

V

A

W

SoC:

Firmware Version

BMU:

BMS:

BMS Qty:

Module Qty:

Cells Info

V-Max:

V-Min:

T-Max:

T-Min:

Others

Phase:

Grid:

P-T version:

Configuration

Inverter Type:

Battery Type:

Parallels:

Phase:

Grid:

Setup

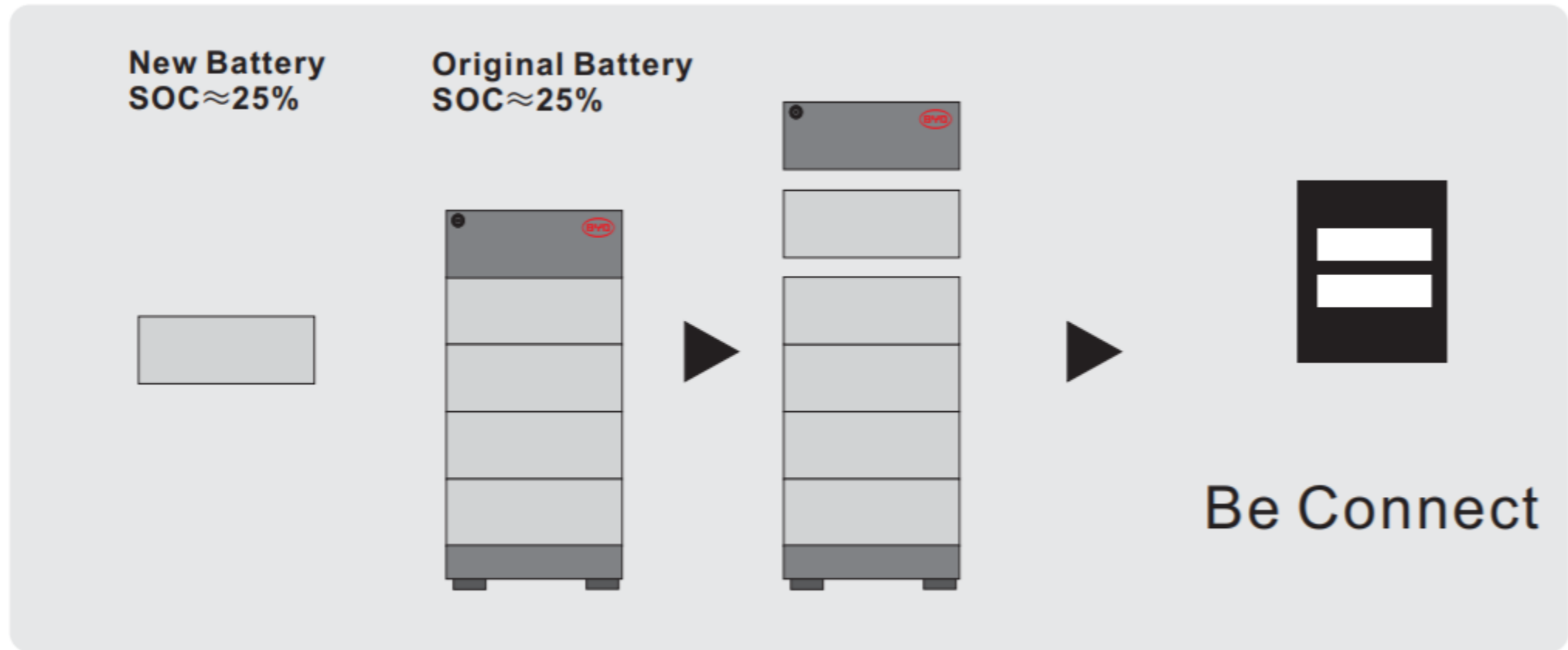
Copyright © 2020 BYD Company All rights reserved.

Configurazione

BATTERIA HVM / HVS



HVS/HVM – ESTENSIONE DI MODULI BATTERIA

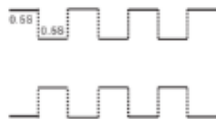


BATTERIA HVM / HVS

Bianco e blu lampeggianti
alternativamente

White ☐ ON
OFF

Blue ☒ ON
OFF



Il sistema batteria si sta avviando.

Bianco incandescente

White ☐ ON
OFF

Blue ☒ ON
OFF

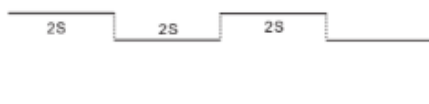


Inattivo (il sistema batteria non
si carica né scarica).

Lampeggiante bianco
lentamente

White ☐ ON
OFF

Blue ☒ ON
OFF



Il sistema della batteria si sta
caricando.

Bianco lampeggiante
rapidamente

White ☐ ON
OFF

Blue ☒ ON
OFF

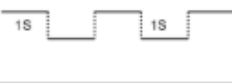


Il sistema della batteria si sta scaricando.

Bianco lampeggiante e blu
brillante

White ☐ ON
OFF

Blue ☒ ON
OFF

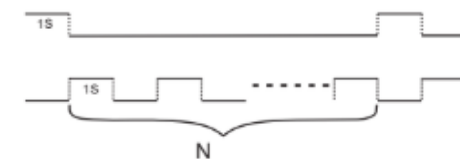


Il sistema della batteria si sta scaricando
e il SOC del Battery-Box è inferiore al 15%.

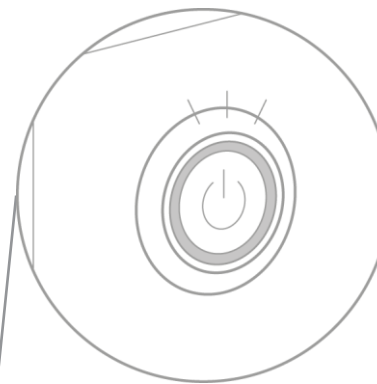
Lampeggiante bianco e blu

White ☐ ON
OFF

Blue ☒ ON
OFF



C'è stato un errore.



LED Stato

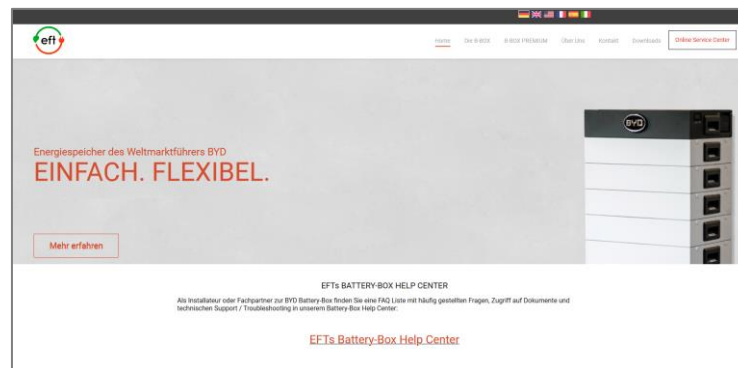




SERVIZIO & SUPPORTO



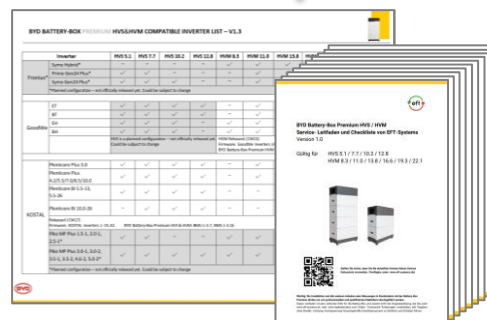
SERVIZIO E SUPPORTO



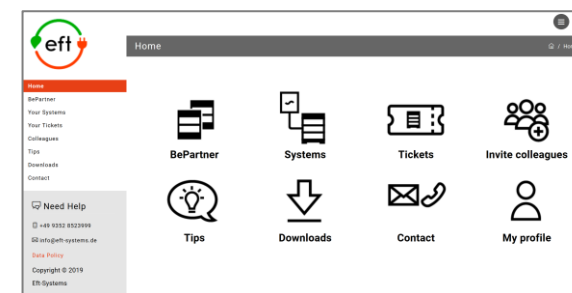
www.eft-systems.de



Help Center
(Tradurre con
Google Chrome)



Documenti
(es. Guida di Servizio & Checklist)



Online Service Center

GUIDA DI SERVIZIO




BYD Battery-Box Premium HVS / HVM **Guida di servizio & Checklist** Version 1.4

Valido per HVS 5.1 / 7.7 / 10.2 / 12.8
HVM 8.3 / 11.0 / 13.8 / 16.6 / 19.3 / 22.1



Guida di servizio & Checklist: [Guida di Servizio HVM/HVS IT](#)

SUPPORTO – DI COSA ABBIAMO BISOGNO?



Please Sign in

Email

Password


[Forgot password?](#)

Login

New User, [Sign Up Here](#)

- a. Registrazione dell'installatore e del sistema con Numeri di Serie su (<https://support.eft-systems.de/>)
 - b. Video del LED BCUs
 - c. Accesso al monitoraggio dell'inverter: info@eft-systems.de
- Ulteriori:
- d. Se colleghiamo la batteria a Internet sarebbe un vantaggio eccezionale.

ONLINE SERVICE CENTER - HOME



Home

Home / Home

Home

[BePartner](#)

[Your Systems](#)


[Your Tickets](#)


[Colleagues](#)


[Tips](#)

[Downloads](#)

[Contact](#)

 [Need Help](#)


 +49 9352 8523999


 info@eft-systems.de


[Data Policy](#)


Copyright © 2019


Eft-Systems



BePartner



1 Systems



2 Tickets


Invite colleagues


Tips


Downloads


Contact


My profile

ONLINE SERVICE CENTER - VANTAGGI

- Punti nel nostro programma **BePartner** quando si registrano i numeri di serie dei moduli durante la creazione di un sistema.
- Tech. Newsletter **BePartner News** (italiano)
- Tutti i tuoi **sistemi BYD organizzati** con un semplice processo di registrazione che non richiederà più di 10 minuti.
- Aggiungi un **ticket** ai sistemi nel caso in cui non possano contattarci.
- Registrare le **richieste di estensione** dei sistemi «vecchi».
- **Registro di sistemi:** support.eft-systems.de/

DOCUMENTAZIONE HVS/HVM

Documentazione (manual, datasheet...): bydbatterybox.com/downloads

Video di installazione:

[BYD Battery Box Premium HVM/HVS Installation](#)

Registro di sistemi: support.eft-systems.de/

Guida di servizio: [Guida di Servizio HVM/HVS IT](#)

Per favore, tieni presente che i documenti evolvono quindi controlla sempre le ultime versioni nel sito web.



**GRAZIE PER LA
ATTENZIONE**