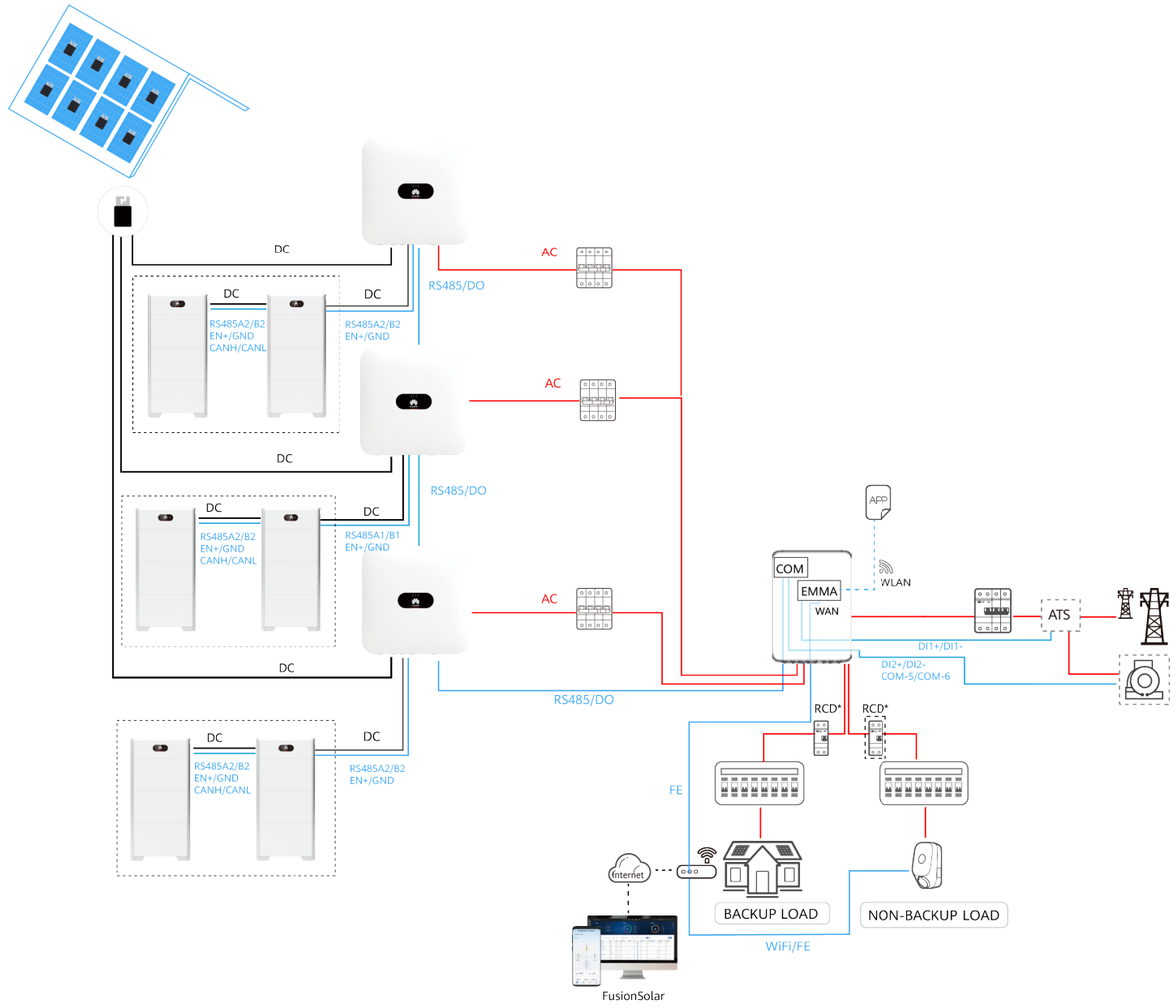
Guida rapida alla soluzione Smart PV residenziale
(Scenario FV+ESS trifase + Collegamento in rete SmartGuard)

Edizione: 01
Data: 31/07/2024

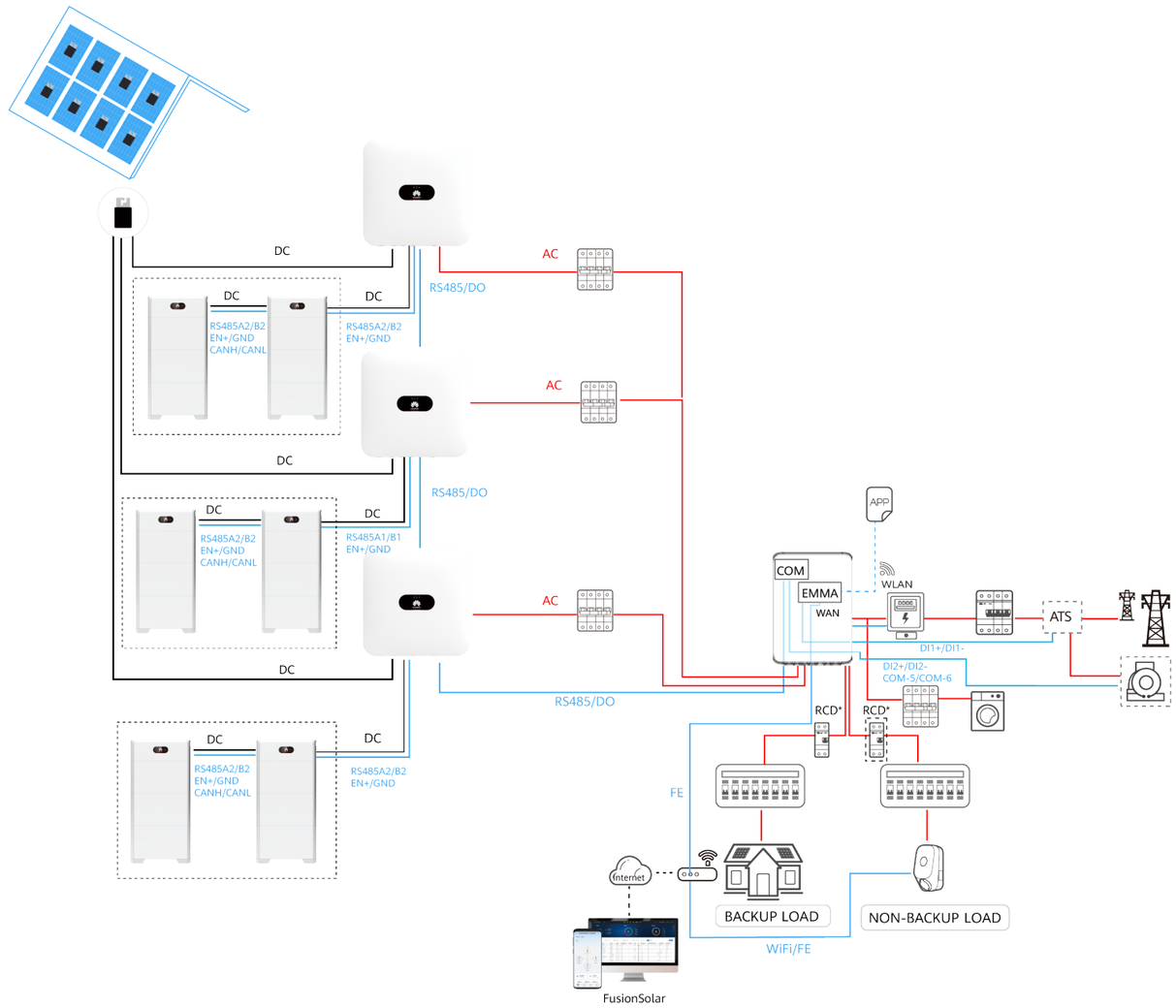
HUAWEI

1 Collegamento in rete

Collegamento di tutti i carichi a SmartGuard



Collegamento di parte dei carichi a SmartGuard



* La figura utilizza LUNA2000-(5-30)-S0 come esempio.

⚠ PERICOLO

Nota*: è necessario installare un dispositivo di corrente residua (RCD) prima del carico di backup. Durante il funzionamento non in rete, l'interruttore di circuito principale non fornisce protezione. Le dispersioni elettriche sul carico possono provocare scosse elettriche. Un RCD è facoltativo per il carico non di backup. Tuttavia, è necessario installare l'interruttore di circuito principale con la funzione di protezione dalle perdite. La corrente operativa residua nominale deve essere maggiore o uguale al numero di inverter moltiplicato per 100 mA.

NOTA

Se è configurato un caricabatterie, deve essere installato sulla porta di carico non di backup.

NOTA

- Sia l'EMMA nello SmartGuard che lo Smart Dongle forniscono funzionalità di comunicazione. Solo uno di essi può essere installato in una centrale elettrica per il collegamento in rete. In caso contrario, la comunicazione tra i dispositivi diventerà anomala.
- SmartGuard trifase supporta una corrente di carico massima di 63 A. Se la corrente di carico supera 63 A, è possibile collegare solo parte dei carichi. Inoltre, è necessario collegare un contatore elettrico tra SmartGuard trifase e l'interruttore di circuito principale.

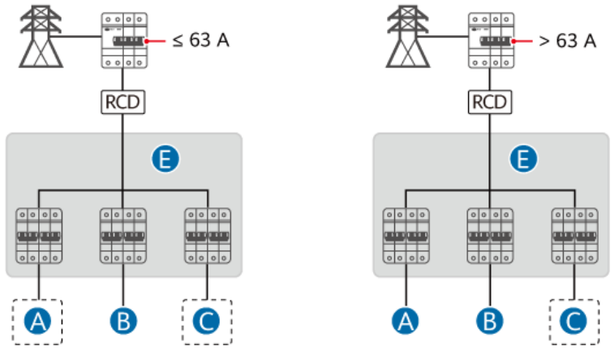
Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. 2024. Tutti i diritti riservati.

Guida rapida alla soluzione Smart PV residenziale
(Scenario FV+ESS trifase + Collegamento in rete SmartGuard)

1 Collegamento in rete

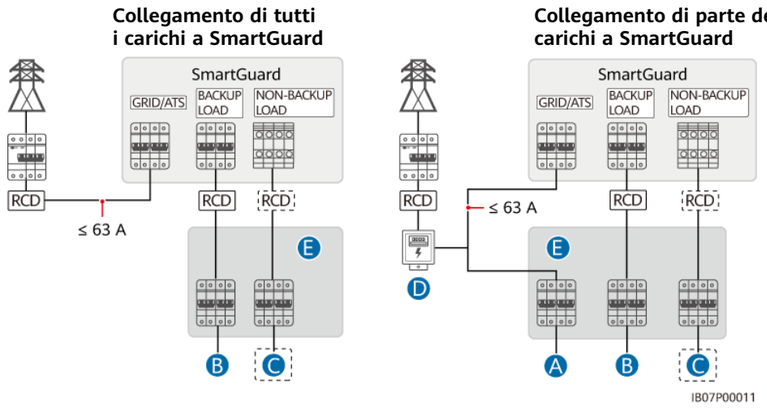
Se il valore nominale dell'interruttore di circuito principale è pari o inferiore a 63 A, è possibile collegare tutti o alcuni dei carichi a SmartGuard. Tuttavia, se la potenza nominale è superiore a 63 A, è possibile collegare solo alcuni carichi a SmartGuard. (I riquadri tratteggiati indicano i componenti opzionali).

Interruttore di circuito principale ≤ 63 A **Interruttore di circuito principale > 63 A**



Carichi collegati a SmartGuard (i riquadri tratteggiati indicano i componenti opzionali)

Collegamento di tutti i carichi a SmartGuard **Collegamento di parte dei carichi a SmartGuard**

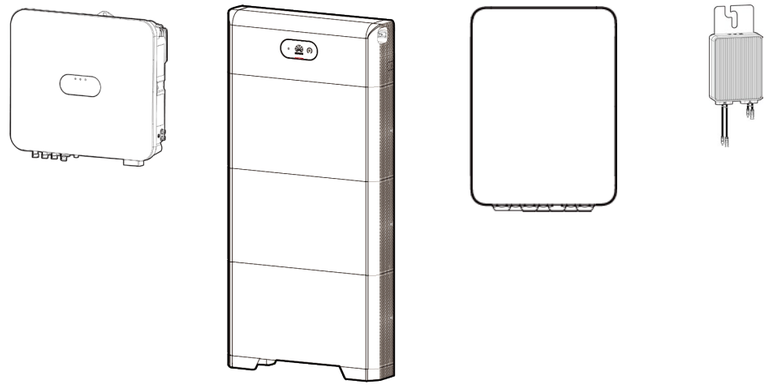


(A) Carico non collegato a SmartGuard (B) Carico di backup (C) Carico non di backup

(D) Contatore elettrico (E) Scatola di distribuzione dell'alimentazione CA

2 Panoramica del prodotto

Inverter ESS SmartGuard Smart PV Optimizer



Componente	Modello	Descrizione
Inverter	SUN2000-(3KTL-10KTL)-M1 SUN2000-(12K-25K)-MB0 SUN5000-(17K, 25K)-MB0 SUN2000-(5K-12K)-MAP0 SUN5000-(8K, 12K)-MAP0	• M1/MB0: È supportato un solo inverter. • MAP0: Sono supportati un massimo di tre inverter. • L'inverter SUN2000-(5K-12K)-MAP0 non può essere collegato in cascata con altri inverter. • Non è possibile collegare in cascata gli inverter SUN5000 con gli inverter SUN2000. • Devono essere configurati ottimizzatori per tutti i moduli FV collegati a un inverter SUN5000. Altrimenti non sarà possibile avviare l'inverter.
Sistema di accumulo energia (ESS)	LUNA2000-(5-30)-S0 LUNA2000-(7, 14, 21)-S1	• Ciascun M1/MP0 può collegarsi a un massimo di due ESS e ciascun MB0 può collegarsi a un massimo di quattro ESS. (ciascun terminale della batteria può collegarsi a un massimo di due batterie) • LUNA2000-(5-30)-S0 e LUNA2000-(7, 14, 21)-S1 non possono collegarsi allo stesso inverter in un sistema in parallelo. • Se gli inverter vengono collegati in cascata, LUNA2000-(5-30)-S0 e LUNA2000-(7, 14, 21)-S1 non possono collegarsi a inverter diversi.
SmartGuard	SmartGuard-63A-T0 SmartGuard-63A-AUT0	Funziona con inverter, ESS, rete ed elettrodomestici per gestire in modo intelligente il consumo dell'energia elettrica domestica, il rilevamento della rete e la commutazione tra funzionamento in rete e non in rete.
Smart PV Optimizer	SUN2000-450W-P2 SUN2000-600W-P MERC-600W-PA0	Per i dettagli sull'ottimizzatore supportato dall'inverter, consultare: • SUN2000 Smart PV Optimizer Manuale utente • MERC-600W-PA0 Smart PV Optimizer Manuale utente • MERC-(1300W, 1100W)-P Smart PV Optimizer Manuale utente

NOTA

1. Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifica senza preavviso. Nella redazione del presente documento è stato fatto quanto possibile per garantire la precisione dei contenuti, tuttavia nessuna dichiarazione, informazione e raccomandazione contenuta in questo documento costituisce alcun tipo di garanzia, esplicita o implicita.
2. Per informazioni dettagliate sui componenti della soluzione, sull'installazione e sui collegamenti dei cavi, consultare i manuali utente e le guide rapide corrispondenti.
3. I colori dei cavi riportati in questo documento sono solo di riferimento. Selezionare i cavi in base alle specifiche locali sui cavi.

Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. 2024. Tutti i diritti riservati.

Guida rapida alla soluzione Smart PV residenziale
(Scenario FV+ESS trifase + Collegamento in rete SmartGuard)

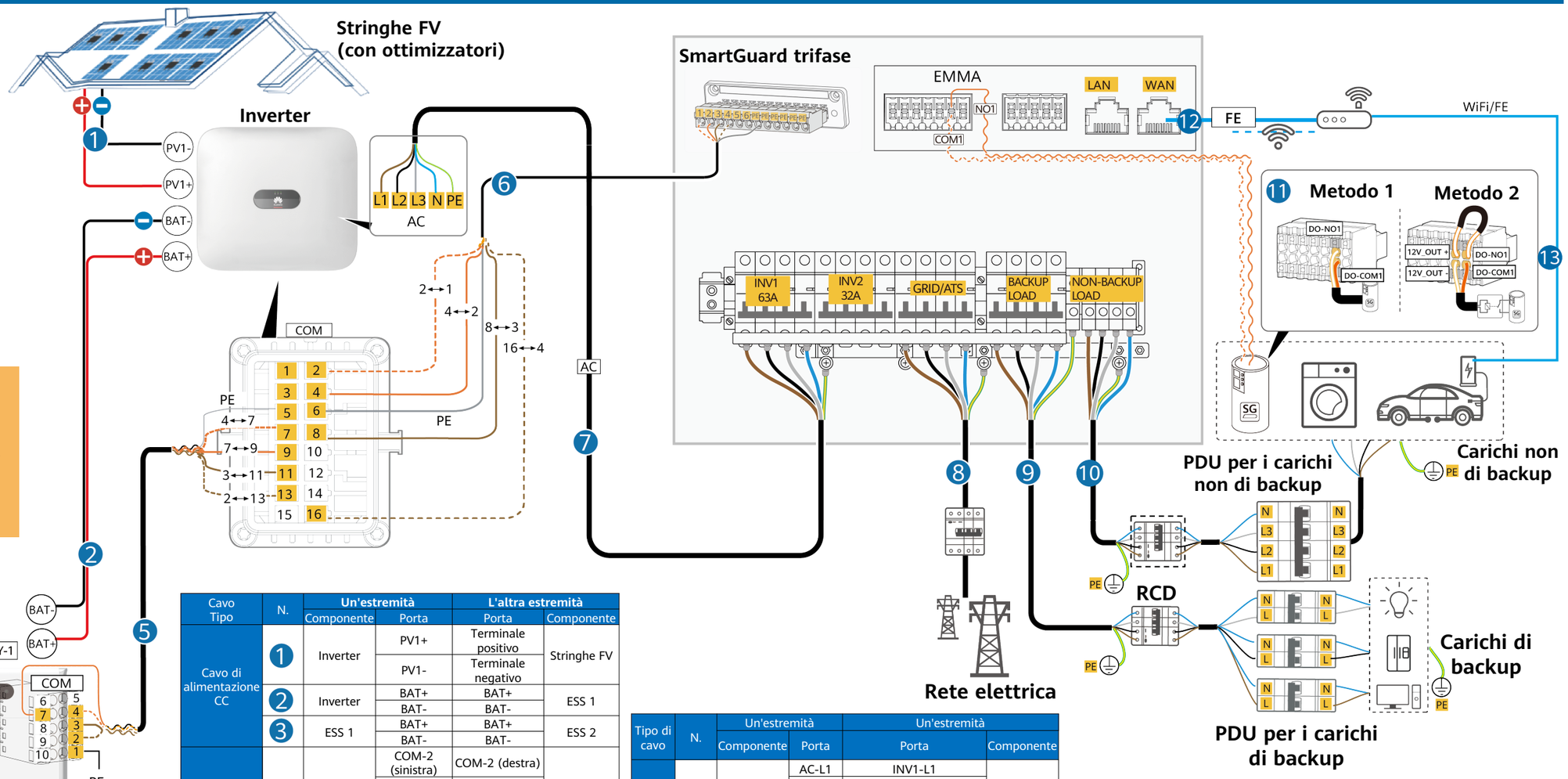
3 Collegamenti dei cavi (inverter trifase M1/MB0 + ESS S0 + SmartGuard)

⚠ PERICOLO

- Prima di collegare i cavi, assicurarsi che tutti gli interruttori siano posizionati su OFF. In caso contrario, si potrebbe essere esposti al rischio di scosse elettriche.
- Prima del carico di backup è necessario installare un RCD. Durante il funzionamento non in rete, l'interruttore di circuito principale non fornisce protezione. Le dispersioni elettriche sul carico possono provocare scosse elettriche.
- È necessario installare un interruttore di circuito principale con la funzione di protezione dalle perdite. La sua corrente operativa residua nominale deve essere ≥ Numero di inverter M1 x 100 mA o ≥ Numero di inverter MB0 x 300 mA.

AVVISO

- I cavi di segnale devono essere cavi a doppino ritorto schermato da esterno.
- È possibile collegare un solo inverter a SmartGuard.
- Il PEN della porta di alimentazione di backup di SmartGuard-63A-T0 deve essere collegato, ma non è necessario collegare il PEN della porta di alimentazione di backup di SmartGuard-63A-AUT0.



Cavo Tipo	N.	Un'estremità		L'altra estremità	
		Componente	Porta	Porta	Componente
Cavo di alimentazione CC	1	Inverter	PV1+	Terminale positivo	Stringhe FV
			PV1-	Terminale negativo	
	2	Inverter	BAT+	BAT+	ESS 1
			BAT-	BAT-	
	3	ESS 1	BAT+	BAT+	ESS 2
			BAT-	BAT-	
Segnale alimentazione CC	4	ESS 1	COM-2 (sinistra)	COM-2 (destra)	ESS 2
			COM-3 (sinistra)	COM-3 (destra)	
			COM-4 (sinistra)	COM-4 (destra)	
			COM-7 (sinistra)	COM-7 (destra)	
			COM-8 (sinistra)	COM-8 (destra)	
			COM-9 (sinistra)	COM-9 (destra)	
	5	Inverter	COM-13	COM-2 (destra)	ESS 1
			COM-11	COM-3 (destra)	
			COM-7	COM-4 (destra)	
			COM-9	COM-7 (destra)	
			COM-5 (livello della schermatura)	COM-1 (livello della schermatura)	
	6	Inverter	COM-2	COM-1	SmartGuard
			COM-4	COM-2	
			COM-8	COM-3	
			COM-16	COM-4	

Tipo di cavo	N.	Un'estremità		Un'estremità	
		Componente	Porta	Porta	Componente
Cavo di alimentazione CA	7	Inverter	AC-L1	INV1-L1	SmartGuard
			AC-L2	INV1-L2	
			AC-L3	INV1-L3	
			AC-N	INV1-N	
			AC-PE	INV1-PE	
	8	Rete	L1	GRID/ATS-L1	SmartGuard
			L2	GRID/ATS-L2	
			L3	GRID/ATS-L3	
			N	GRID/ATS-N	
	9	PDU per i carichi di backup	L1	BACKUP LOAD-L1	SmartGuard
			L2	BACKUP LOAD-L2	
			L3	BACKUP LOAD-L3	
			N	BACKUP LOAD-N	
	10	PDU per i carichi non di backup	L1	NON-BACKUP LOAD-L1	SmartGuard
			L2	NON-BACKUP LOAD-L2	
			L3	NON-BACKUP LOAD-L3	
			N	NON-BACKUP LOAD-N	

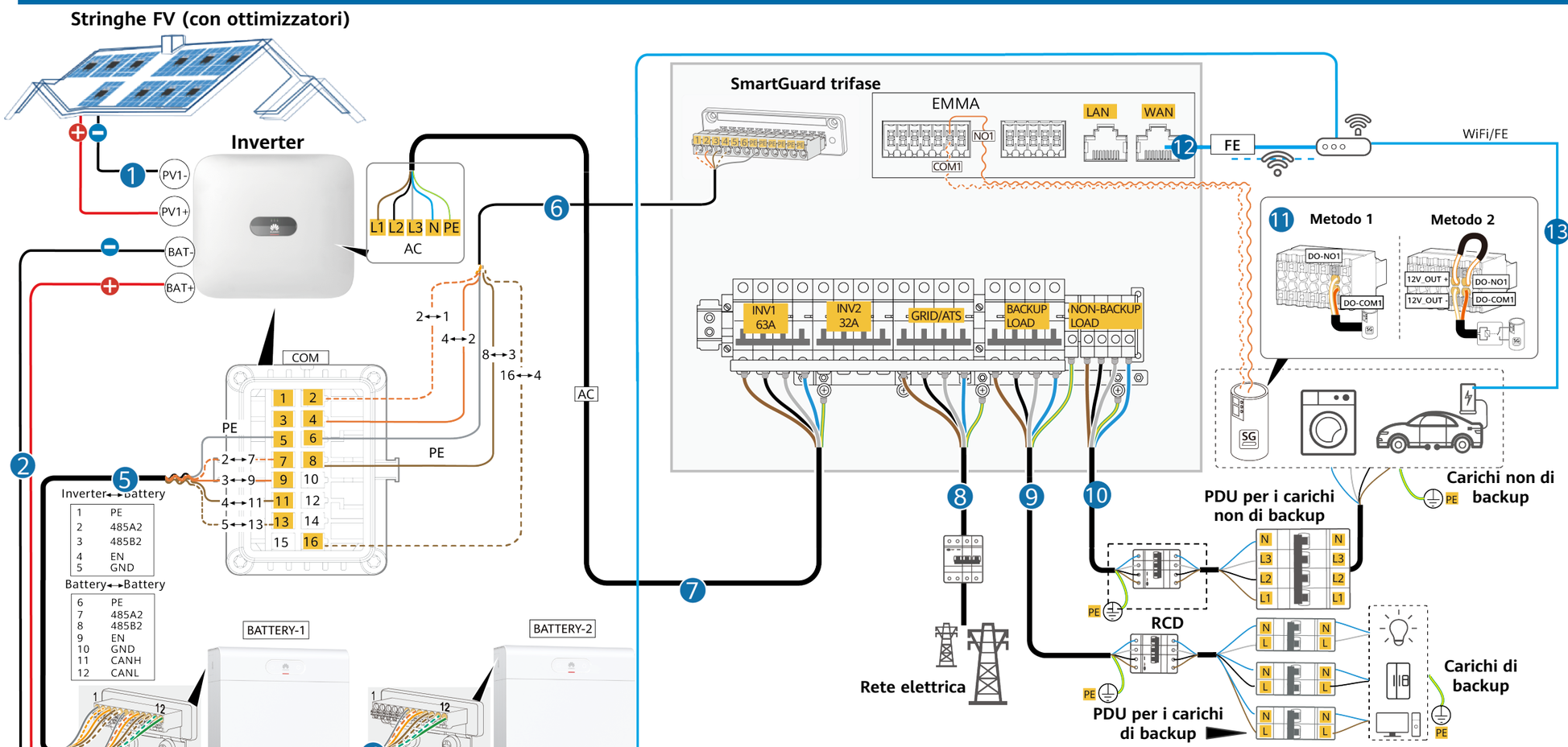
Cavo Tipo	N.	Descrizione del collegamento del cavo
Segnale Cavo	11	Metodo 1: utilizzare contatti asciutti DO per azionare direttamente la pompa di calore SG Ready. La capacità massima dei contatti asciutti DO è di 12 V CC a 1 A. Metodo 2: utilizzare un'alimentazione da 12 V a 30 mA per pilotare il relè esterno. Scegliere la capacità di contatto adeguata del relè esterno in base alla porta della pompa di calore SG Ready.

Cavo Tipo	N.	Un'estremità		L'altra estremità	
		Componente	Porta	Porta	Componente
Segnale alimentazione CC	12	EMMA	WAN	LAN	Router
	13	Caricabatterie	FE	LAN	Router

Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. 2024. Tutti i diritti riservati.

Guida rapida alla soluzione Smart PV residenziale
(Scenario FV+ESS trifase + Collegamento in rete SmartGuard)

3 Collegamenti dei cavi (inverter trifase M1/MB0 + ESS S1 + SmartGuard)



⚠ PERICOLO

- Prima di collegare i cavi, assicurarsi che tutti gli interruttori siano posizionati su OFF. In caso contrario, si potrebbe essere esposti al rischio di scosse elettriche.
- Prima del carico di backup è necessario installare un RCD. Durante il funzionamento non in rete, l'interruttore di circuito principale non fornisce protezione. Le dispersioni elettriche sul carico possono provocare scosse elettriche.
- È necessario installare un interruttore di circuito principale con la funzione di protezione dalle perdite. La sua corrente operativa residua nominale deve essere ≥ Numero di inverter M1 x 100 mA o ≥ Numero di inverter MB0 x 300 mA.

AVVISO

- I cavi di segnale devono essere cavi a doppino ritorto schermato da esterno.
- È possibile collegare un solo inverter a SmartGuard.
- Il PEN della porta di alimentazione di backup di SmartGuard-63A-T0 deve essere collegato, ma non è necessario collegare il PEN della porta di alimentazione di backup di SmartGuard-63A-AUT0.

Tipo di cavo	N.	Un'estremità		L'altra estremità	
		Componente	Porta	Porta	
Cavo di alimentazione CA	1	Inverter	PV1+	Terminale positivo	Stringhe FV
			PV1-	Terminale negativo	
	2	Inverter	BAT+	BAT+	ESS 1
			BAT-	BAT-	
	3	ESS 1	BAT+	BAT+	ESS 2
			BAT-	BAT-	

Tipo di cavo	N.	Un'estremità		L'altra estremità	
		Componente	Porta	Porta	Componente
Cavo di segnale	4	ESS 1	COM-7	COM-7	ESS 2
			COM-8	COM-8	
			COM-9	COM-9	
			COM-10	COM-10	
			COM-11	COM-11	
			COM-12	COM-12	
	5	Inverter 1	COM-13	COM-5	ESS 1
			COM-11	COM-4	
			COM-7	COM-2	
			COM-9	COM-3	
			COM-5 (livello della schermatura)	COM-1 (livello della schermatura)	
	6	Inverter	COM-2	COM-1	SmartGuard
			COM-4	COM-2	
			COM-8	COM-3	
			COM-16	COM-4	

Tipo di cavo	N.	Un'estremità		L'altra estremità	
		Componente	Porta	Porta	Componente
Cavo di alimentazione CA	7	Inverter	AC-L1	INV1-L1	SmartGuard
			AC-L2	INV1-L2	
			AC-L3	INV1-L3	
			AC-N	INV1-N	
			AC-PE	INV1-PE	
	8	Rete	L1	GRID/ATS-L1	SmartGuard
			L2	GRID/ATS-L2	
			L3	GRID/ATS-L3	
			N	GRID/ATS-N	
	9	PDU per i carichi di backup	L1	BACKUP LOAD-L1	SmartGuard
			L2	BACKUP LOAD-L2	
			L3	BACKUP LOAD-L3	
			N	BACKUP LOAD-N	
	10	PDU per i carichi non di backup	L1	NON-BACKUP LOAD-L1	SmartGuard
			L2	NON-BACKUP LOAD-L2	
			L3	NON-BACKUP LOAD-L3	
			N	NON-BACKUP LOAD-N	

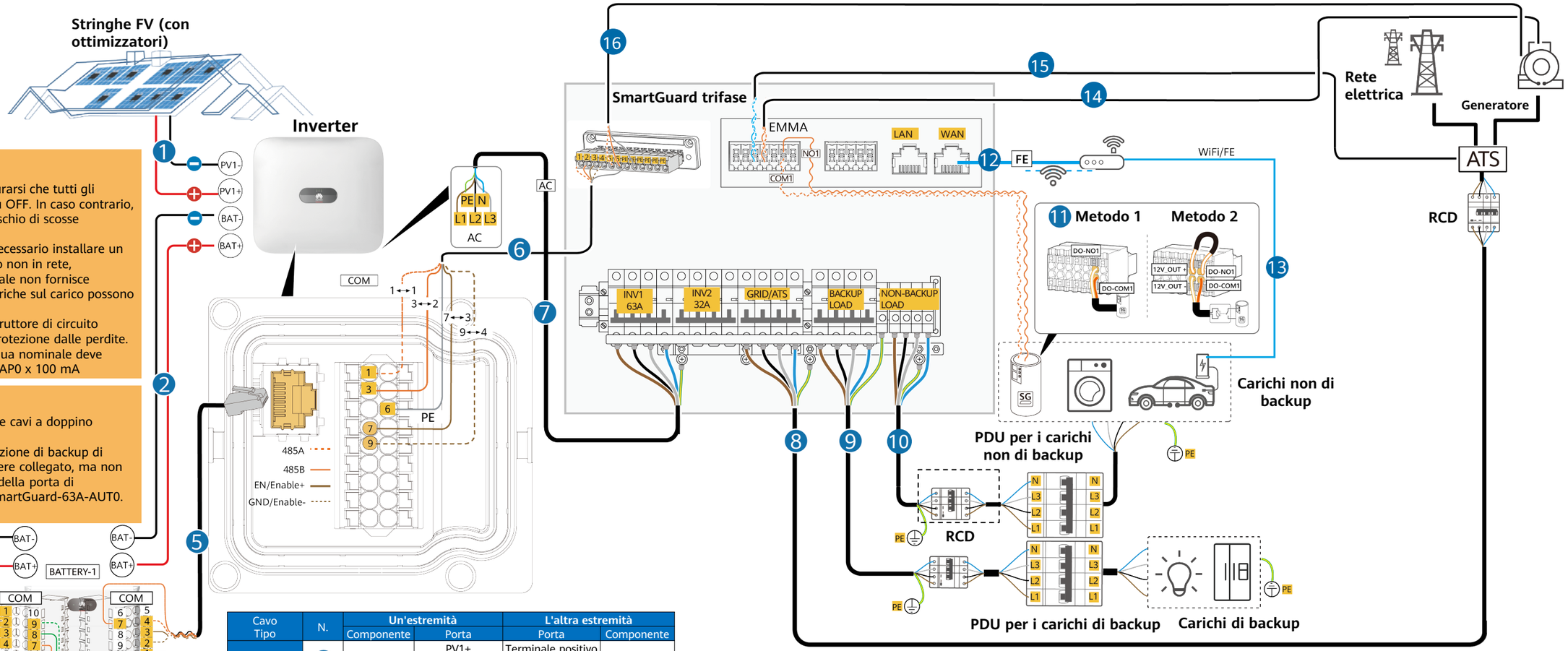
Cavo Tipo	N.	Descrizione del collegamento del cavo
Segnale alimentazione CC	11	Metodo 1: utilizzare contatti asciutti DO per azionare direttamente la pompa di calore SG Ready. La capacità massima dei contatti asciutti DO è di 12 V CC a 1 A. Metodo 2: utilizzare un'alimentazione da 12 V a 30 mA per pilotare il relè esterno. Scegliere la capacità di contatto adeguata del relè esterno in base alla porta della pompa di calore SG Ready.

Cavo Tipo	N.	Un'estremità		L'altra estremità	
		Componente	Porta	Porta	Componente
Segnale alimentazione CC	12	EMMA	WAN	LAN	Router
	13	Caricabatterie	FE	LAN	Router

Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. 2024. Tutti i diritti riservati.

Guida rapida alla soluzione Smart PV residenziale
(Scenario FV+ESS trifase + Collegamento in rete SmartGuard)

3 Collegamenti dei cavi (inverter trifase MAP0 + ESS S0 + SmartGuard collegato a tutti i carichi)



⚠ PERICOLO

- Prima di collegare i cavi, assicurarsi che tutti gli interruttori siano posizionati su OFF. In caso contrario, si potrebbe essere esposti al rischio di scosse elettriche.
- Prima del carico di backup è necessario installare un RCD. Durante il funzionamento non in rete, l'interruttore di circuito principale non fornisce protezione. Le dispersioni elettriche sul carico possono provocare scosse elettriche.
- È necessario installare un interruttore di circuito principale con la funzione di protezione dalle perdite. La sua corrente operativa residua nominale deve essere ≥ Numero di inverter MAP0 x 100 mA

AVVISO

- I cavi di segnale devono essere cavi a doppino ritorto schermato da esterno.
- Il PEN della porta di alimentazione di backup di SmartGuard-63A-T0 deve essere collegato, ma non è necessario collegare il PEN della porta di alimentazione di backup di SmartGuard-63A-AUT0.

Cavo Tipo	N.	Un'estremità		L'altra estremità	
		Componente	Porta	Porta	Componente
Cavo di alimentazione CC	1	Inverter	PV1+	Terminale positivo	Stringhe FV
			PV1-	Terminale negativo	
	2	Inverter	BAT+	BAT+	ESS 1
			BAT-	BAT-	
	3	ESS 1	BAT+	BAT+	ESS 2
			BAT-	BAT-	
Segnale alimentazione CC	4	ESS 1	COM-2 (sinistra)	COM-2 (destra)	ESS 2
			COM-3 (sinistra)	COM-3 (destra)	
			COM-4 (sinistra)	COM-4 (destra)	
			COM-7 (sinistra)	COM-7 (destra)	
			COM-8 (sinistra)	COM-8 (destra)	
			COM-9 (sinistra)	COM-9 (destra)	
	5	Inverter	COM: Porta di rete RJ45	COM-7 (destra)	ESS 1
				COM-4 (destra)	
				COM-2 (destra)	
				COM-3 (destra)	
	6	Inverter	COM-1	COM-1	SmartGuard
			COM-3	COM-2	
			COM-7	COM-3	
			COM-9	COM-4	
	16	SmartGuard	COM-5	Porta segnale di controllo generatore	Generatore
			COM-6		

Tipo di cavo	N.	Un'estremità		Un'estremità	
		Componente	Porta	Porta	Componente
Cavo di alimentazione CA	7	Inverter	AC-L1	INV1-L1	SmartGuard
			AC-L2	INV1-L2	
			AC-L3	INV1-L3	
			AC-N	INV1-N	
			AC-PE	INV1-PE	
	8	Rete	L1	GRID/ATS-L1	SmartGuard
			L2	GRID/ATS-L2	
			L3	GRID/ATS-L3	
			N	GRID/ATS-N	
	9	PDU per i carichi di backup	L1	BACKUP LOAD-L1	SmartGuard
			L2	BACKUP LOAD-L2	
			L3	BACKUP LOAD-L3	
			N	BACKUP LOAD-N	
	10	PDU per i carichi non di backup	L1	NON-BACKUP LOAD-L1	SmartGuard
			L2	NON-BACKUP LOAD-L2	
			L3	NON-BACKUP LOAD-L3	
			N	NON-BACKUP LOAD-N	

Cavo Tipo	N.	Un'estremità		L'altra estremità	
		Componente	Porta	Porta	Componente
Segnale alimentazione CC	14	SmartGuard	DI2+	Porta segnale allarme generatore	Generatore
			DI2-		
	15	SmartGuard	DI1+	Segnale di feedback della posizione al momento della connessione alla rete	ATS
			DI1-		

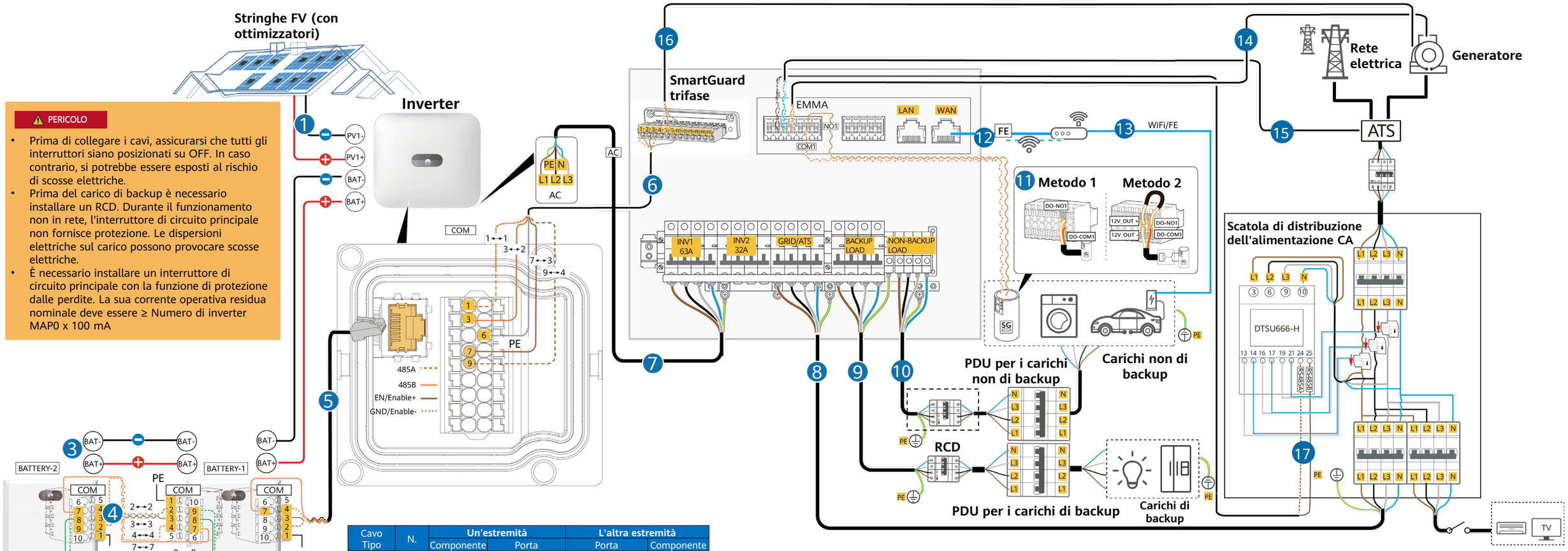
Cavo Tipo	N.	Descrizione del collegamento del cavo
Segnale alimentazione CC	11	Metodo 1: utilizzare contatti asciutti DO per azionare direttamente la pompa di calore SG Ready. La capacità massima dei contatti asciutti DO è di 12 V CC a 1 A. Metodo 2: utilizzare un'alimentazione da 12 V a 30 mA per pilotare il relè esterno. Scegliere la capacità di contatto adeguata del relè esterno in base alla porta della pompa di calore SG Ready.

Cavo Tipo	N.	Un'estremità		L'altra estremità	
		Componente	Porta	Porta	Componente
Segnale alimentazione CC	12	EMMA	WAN	LAN	Router
	13	Caricabatterie	FE	LAN	Router

Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. 2024. Tutti i diritti riservati.

Guida rapida alla soluzione Smart PV residenziale
(Scenario FV+ESS trifase + Collegamento in rete SmartGuard)

3 Collegamenti dei cavi (inverter trifase MAP0 + ESS S0 + SmartGuard collegato a parte dei carichi)



⚠ PERICOLO

- Prima di collegare i cavi, assicurarsi che tutti gli interruttori siano posizionati su OFF. In caso contrario, si potrebbe essere esposti al rischio di scosse elettriche.
- Prima del carico di backup è necessario installare un RCD. Durante il funzionamento non in rete, l'interruttore di circuito principale non fornisce protezione. Le dispersioni elettriche sul carico possono provocare scosse elettriche.
- È necessario installare un interruttore di circuito principale con la funzione di protezione dalle perdite. La sua corrente operativa residua nominale deve essere ≥ Numero di inverter MAP0 x 100 mA

AVVISO

- I cavi di segnale devono essere cavi a doppino ritorto schermato da esterno.
- Il PEN della porta di alimentazione di backup di SmartGuard-63A-T0 deve essere collegato, ma non è necessario collegare il PEN della porta di alimentazione di backup di SmartGuard-63A-AUT0.

Cavo Tipo	N.	Un'estremità		L'altra estremità	
		Componente	Porta	Porta	Componente
Cavo di Cavo	1	Inverter	PV1+	Terminale positivo	Stringhe FV
	2		PV1-	Terminale negativo	
	3	Inverter	BAT+	BAT+	ESS 1
		ESS 1	BAT-	BAT-	
			BAT+	BAT+	ESS 2
			BAT-	BAT-	
Segnale Cavo	4	ESS 1	COM-2 (sinistra)	COM-2 (destra)	ESS 2
			COM-3 (sinistra)	COM-3 (destra)	
			COM-4 (sinistra)	COM-4 (destra)	
			COM-7 (sinistra)	COM-7 (destra)	
			COM-8 (sinistra)	COM-8 (destra)	
			COM-9 (sinistra)	COM-9 (destra)	
	5	Inverter	COM: Porta di rete RJ45	COM-7 (destra)	ESS 1
				COM-4 (destra)	
				COM-2 (destra)	
				COM-3 (destra)	
	6	Inverter	COM-1	COM-1	SmartGuard
			COM-3	COM-2	
			COM-7	COM-3	
	16		COM-9	COM-4	
		SmartGuard	COM-5	Porta segnale di controllo generatore	Generatore
			COM-6		

Tipo di cavo	N.	Un'estremità		Un'estremità	
		Componente	Porta	Porta	Componente
Cavo di alimentazione CA	7	Inverter	AC-L1	INV1-L1	SmartGuard
			AC-L2	INV1-L2	
			AC-L3	INV1-L3	
			AC-N	INV1-N	
			AC-PE	INV1-PE	
	8	Rete	L1	GRID/ATS-L1	SmartGuard
			L2	GRID/ATS-L2	
			L3	GRID/ATS-L3	
			N	GRID/ATS-N	
	9	PDU per i carichi di backup	L1	BACKUP LOAD-L1	SmartGuard
			L2	BACKUP LOAD-L2	
			L3	BACKUP LOAD-L3	
			N	BACKUP LOAD-N	
	10	PDU per i carichi non di backup	L1	NON-BACKUP LOAD-L1	SmartGuard
			L2	NON-BACKUP LOAD-L2	
			L3	NON-BACKUP LOAD-L3	
			N	NON-BACKUP LOAD-N	

Cavo Tipo	N.	Un'estremità		L'altra estremità	
		Componente	Porta	Porta	Componente
Segnale alimentazione CC	14	SmartGuard	DI2+	Porta segnale di allarme generatore	Generatore
			DI2-		
	15	SmartGuard	DI1+	Segnale di feedback della posizione al momento della connessione alla rete	ATS
			DI1-		
	17	SmartGuard	485A2	24	DTSU666-H
			485B2	25	

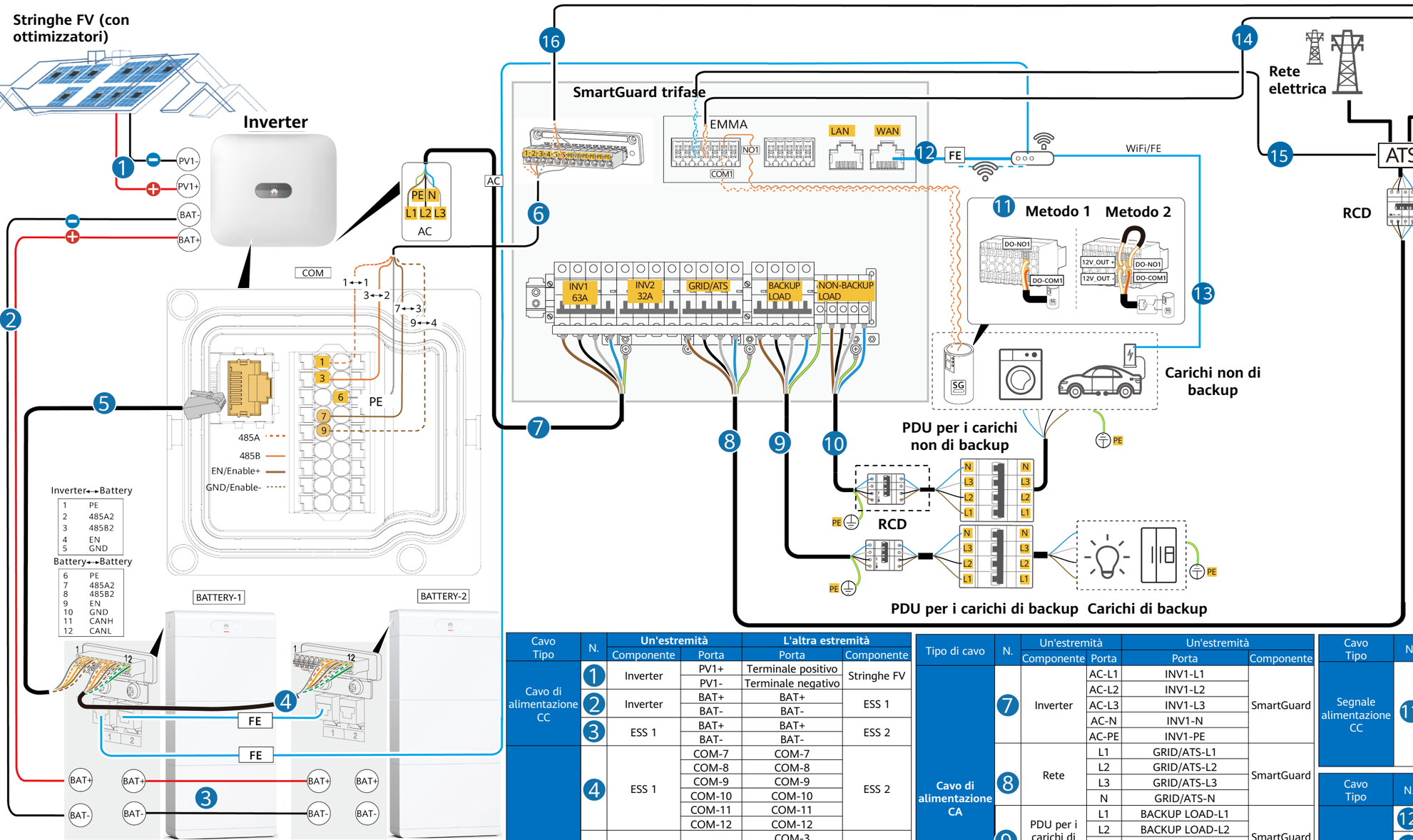
Cavo Tipo	N.	Descrizione del collegamento del cavo
Segnale alimentazione CC	11	Metodo 1: utilizzare contatti asciutti DO per azionare direttamente la pompa di calore SG Ready. La capacità massima dei contatti asciutti DO è di 12 V CC a 1 A. Metodo 2: utilizzare un'alimentazione da 12 V a 30 mA per pilotare il relè esterno. Scegliere la capacità di contatto adeguata del relè esterno in base alla porta della pompa di calore SG Ready.

Cavo Tipo	N.	Un'estremità		L'altra estremità	
		Componente	Porta	Porta	Componente
Segnale alimentazione CC	12	EMMA	WAN	LAN	Router
	13	Caricabatterie	FE	LAN	Router

Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. 2024. Tutti i diritti riservati.

Guida rapida alla soluzione Smart PV residenziale
(Scenario FV+ESS trifase + Collegamento in rete SmartGuard)

3 Collegamenti dei cavi (inverter trifase MAP0 + ESS S1 + SmartGuard collegato a tutti i carichi)



⚠ PERICOLO

- Prima di collegare i cavi, assicurarsi che tutti gli interruttori siano posizionati su OFF. In caso contrario, si potrebbe essere esposti al rischio di scosse elettriche.
- Prima del carico di backup è necessario installare un RCD. Durante il funzionamento non in rete, l'interruttore di circuito principale non fornisce protezione. Le dispersioni elettriche sul carico possono provocare scosse elettriche.
- È necessario installare un interruttore di circuito principale con la funzione di protezione dalle perdite. La sua corrente operativa residua nominale deve essere ≥ Numero di inverter MAP0 x 100 mA

AVVISO

- I cavi di segnale devono essere cavi a doppino ritorto schermato da esterno.
- Il PEN della porta di alimentazione di backup di SmartGuard-63A-T0 deve essere collegato, ma non è necessario collegare il PEN della porta di alimentazione di backup di SmartGuard-63A-AUT0.

Cavo Tipo	N.	Un'estremità		L'altra estremità	
		Componente	Porta	Porta	Componente
Cavo di alimentazione CC	1	Inverter	PV1+	Terminale positivo	Stringhe FV
			PV1-	Terminale negativo	
	2	Inverter	BAT+	BAT+	ESS 1
			BAT-	BAT-	
	3	ESS 1	BAT+	BAT+	ESS 2
			BAT-	BAT-	
Segnale alimentazione CC	4	ESS 1	COM-7	COM-7	ESS 2
			COM-8	COM-8	
			COM-9	COM-9	
			COM-10	COM-10	
			COM-11	COM-11	
			COM-12	COM-12	
	5	Inverter	COM: Porta di rete RJ45	COM-3	ESS 1
				COM-2	
				COM-5	
				COM-4	
	6	Inverter	COM-1	COM-1	SmartGuard
			COM-3	COM-2	
			COM-7	COM-3	
			COM-9	COM-4	
	16	SmartGuard	COM-5	Porta segnale di controllo generatore	Generatore
			COM-6		

Tipo di cavo	N.	Un'estremità		Un'estremità	
		Componente	Porta	Porta	Componente
Cavo di alimentazione CA	7	Inverter	AC-L1	INV1-L1	SmartGuard
			AC-L2	INV1-L2	
			AC-L3	INV1-L3	
			AC-N	INV1-N	
			AC-PE	INV1-PE	
	8	Rete	L1	GRID/ATS-L1	SmartGuard
			L2	GRID/ATS-L2	
			L3	GRID/ATS-L3	
			N	GRID/ATS-N	
	9	PDU per i carichi di backup	L1	BACKUP LOAD-L1	SmartGuard
			L2	BACKUP LOAD-L2	
			L3	BACKUP LOAD-L3	
			N	BACKUP LOAD-N	
	10	PDU per i carichi non di backup	L1	NON-BACKUP LOAD-L1	SmartGuard
			L2	NON-BACKUP LOAD-L2	
			L3	NON-BACKUP LOAD-L3	
			N	NON-BACKUP LOAD-N	

Cavo Tipo	N.	Descrizione del collegamento del cavo
Segnale alimentazione CC	11	Metodo 1: utilizzare contatti asciutti DO per azionare direttamente la pompa di calore SG Ready. La capacità massima dei contatti asciutti DO è di 12 V CC a 1 A. Metodo 2: utilizzare un'alimentazione da 12 V a 30 mA per pilotare il relè esterno. Scegliere la capacità di contatto adeguata del relè esterno in base alla porta della pompa di calore SG Ready.

Cavo Tipo	N.	Un'estremità		L'altra estremità	
		Componente	Porta	Porta	Componente
Segnale alimentazione CC	12	EMMA	WAN	LAN	Router
	13	Caricabatterie	FE	LAN	Router
	14	SmartGuard	DI2+	Porta segnale allarme generatore	Generatore
			DI2-		
	15	SmartGuard	DI1+	Segnale di feedback della posizione al momento della connessione alla rete	ATS
			DI1-		

Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. 2024. Tutti i diritti riservati.

Guida rapida alla soluzione Smart PV residenziale
(Scenario FV+ESS trifase + Collegamento in rete SmartGuard)

4 Messa in servizio del sistema

Procedura di implementazione basata su app

Scarica e installa l'app FusionSolar

↓

Effettuare la registrazione come installatore (facoltativo, richiesto per la registrazione iniziale).

↓

Accedere alla configurazione guidata

↓

Controllare lo stato dei dispositivi

Download e installazione dell'app FusionSolar

- Cercare FusionSolar nell'app store per scaricare l'app.
- Scansionare il codice QR sottostante per scaricare l'app.

FusionSolar

Istruzioni di messa in funzione

Per istruzioni sulla registrazione dell'installatore, sulla configurazione guidata e sulle impostazioni dei parametri comuni, esegui la scansione del seguente codice QR.

Copyright © Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd. 2024. Tutti i diritti riservati.