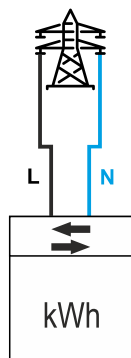
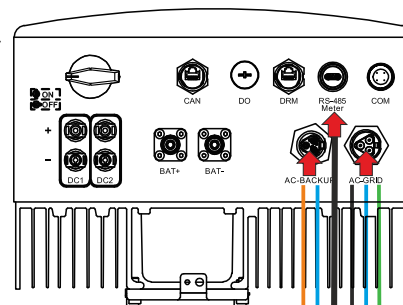


Rete Elettrica Nazionale
230V 1F+N
50Hz

Contatore di Energia
Bidirezionale



Inverter
ENR-X1H3000S



RS-485 METER

AC GRID

AC BACKUP

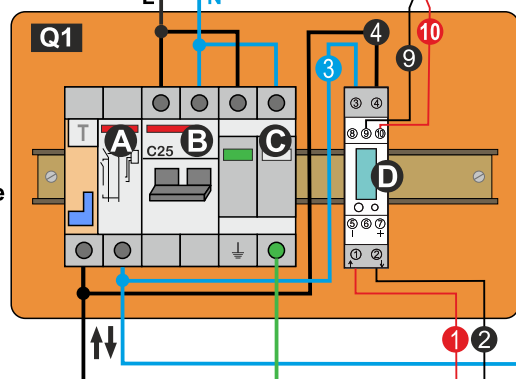
Messa
a Terra
Aggiuntiva
Obbligatoria

La Linea «EPS»
NON deve
essere MAI
Parallelata con
la RETE



Al Carico
«EPS»
(3kW MAX)

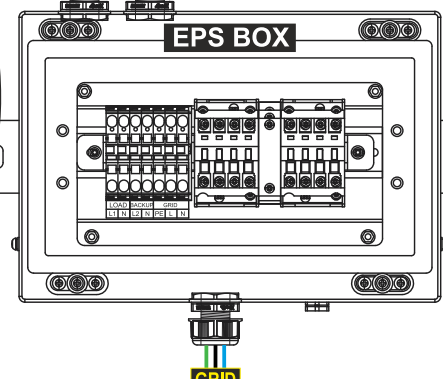
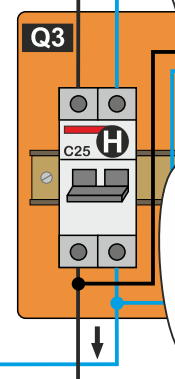
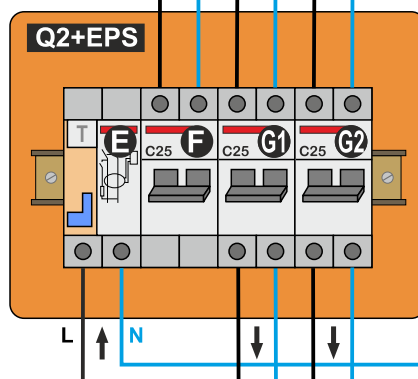
Quadro
Generale di
Alimentazione



Al Quadro
Generale di
Protezione
del Carico
Principale



Freccia del TA
Verso la Rete!



Quadro EPS
Opzionale
Cod.
ENR-X1EPSBOX

entrade
www.entrade.it
Energy Professionals

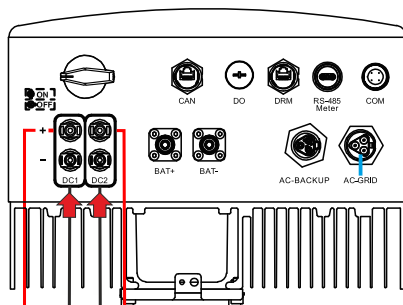
Schema di Collegamento
Linea BACKUP/EPS
Inverter enSolar Green X1-S
ENR-X1H3000S (3.0kW)

Tel 049-8704288
Fax 049-8704398

Data: 24/10/2022
Revisione: v1.3

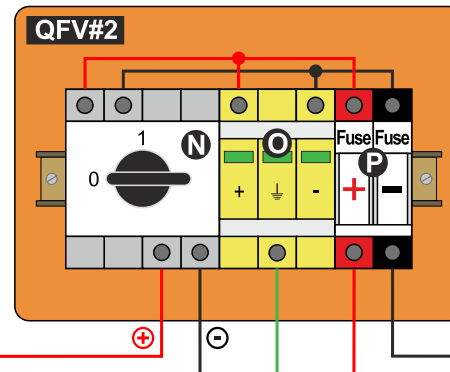
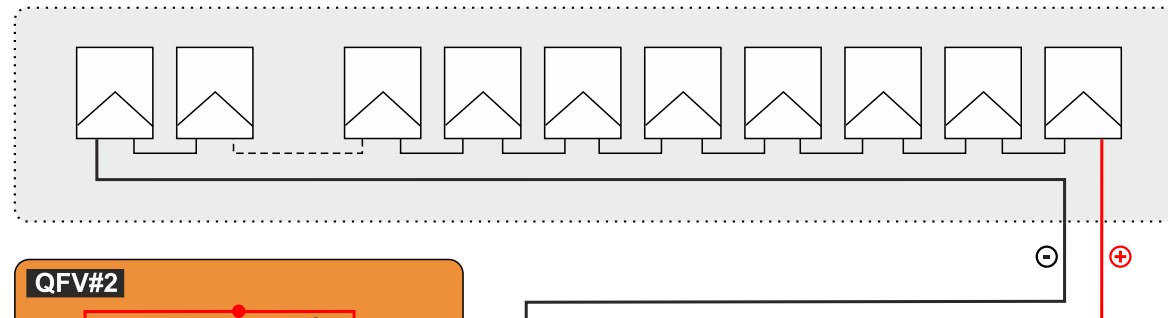
Pag:
2/5

**Inverter
ENR-X1H3000S**



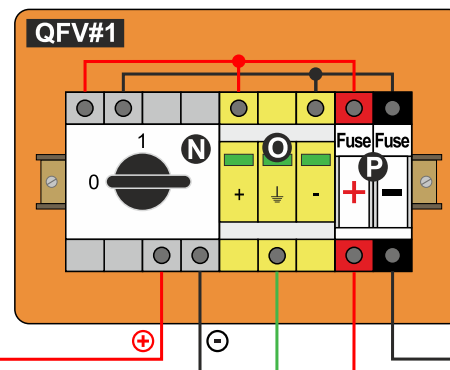
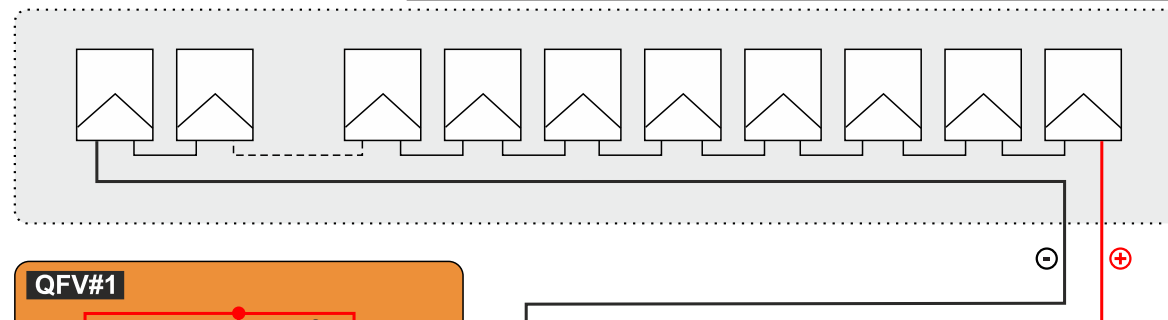
Stringa FV «DC2»

⚠ Tensione Umpp Min 120Vdc Uoc Max 600Vdc Imp Max 15A



Stringa FV «DC1»

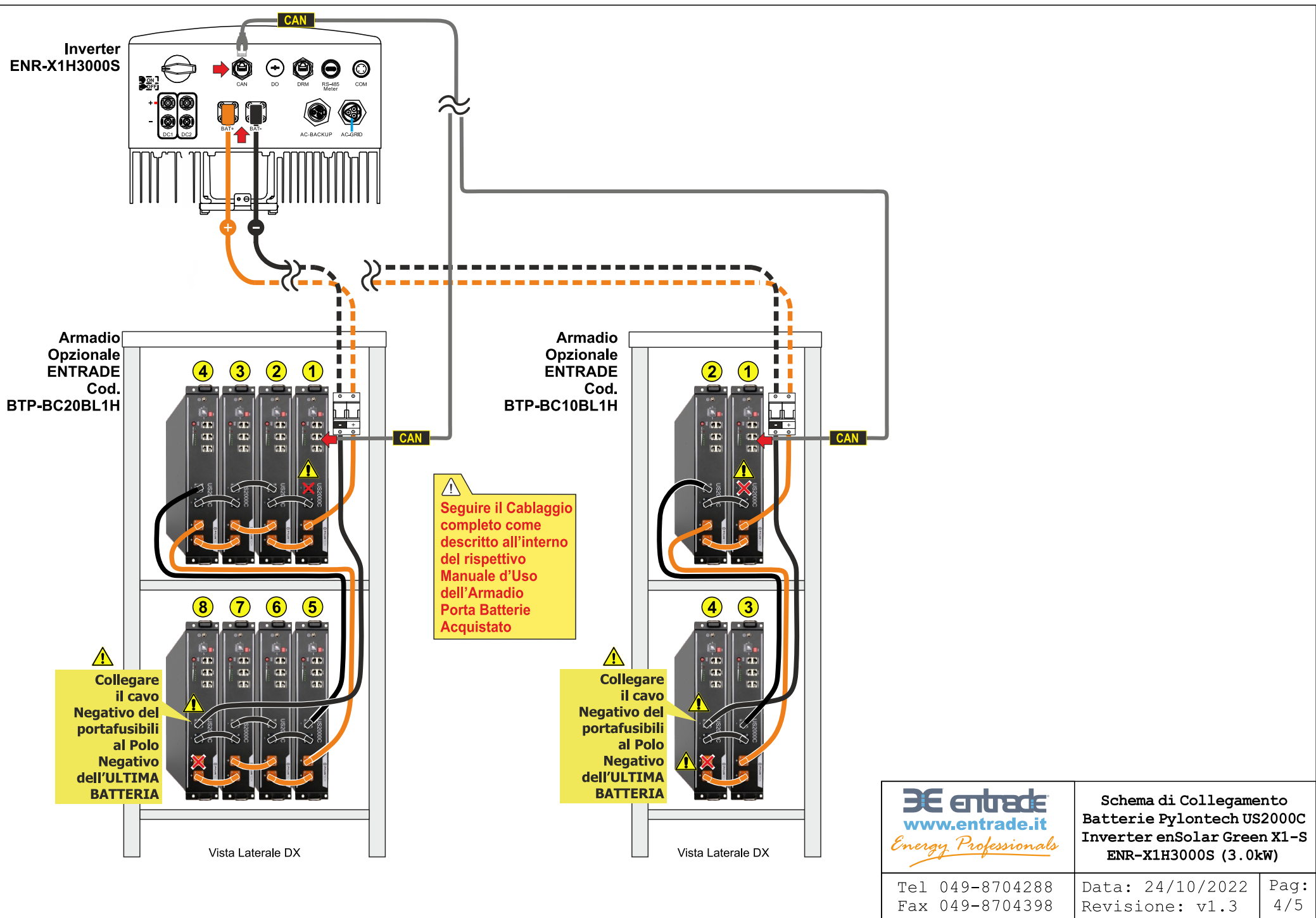
⚠ Tensione Umpp Min 120Vdc Uoc Max 600Vdc Imp Max 15A



PE



 www.entrade.it <i>Energy Professionals</i>	Schema di Collegamento Stringhe FV Inverter enSolar Green X1-S ENR-X1H3000S (3.0kW)	
Tel 049-8704288 Fax 049-8704398	Data: 24/10/2022 Revisione: v1.3	Pag: 3/5



Q1 Quadro Generale di Alimentazione AC

N.	Descrizione	Potenza Contatore di Scambio	Caratteristiche
A	Interruttore Differenziale	3.3kW	Tipo A - In= 25A - Idn= 300mA - Vn= 230Vac - 2 moduli
		4.5kW	Tipo A - In= 25A - Idn= 300mA - Vn= 230Vac - 2 moduli
		6.6kW	Tipo A - In= 32A - Idn= 300mA - Vn= 230Vac - 2 moduli
B	Interruttore Magnetotermico	3.3kW	1P+N Curva C - In= 25A - Icn= 6kA - Vn= 230Vac - 2 moduli
		4.5kW	1P+N Curva C - In= 25A - Icn= 6kA - Vn= 230Vac - 2 moduli
		6.6kW	1P+N Curva C - In= 32A - Icn= 6kA - Vn= 230Vac - 2 moduli
C	Scaricatore di Sovratensione AC	—	SPD Tipo 1+2 con Spinterometro a Gas (Finder 7P.12.8.275.1012)
D	Energy Meter SDM120CT Eastron	—	Con TA Ext. Vn= 230V - 1 modulo (fornito di Serie con l'Inverter)

Q2 Quadro di Protezione AC Contatore di Produzione + Linea Carico Generale

N.	Descrizione		Caratteristiche
E	Interruttore Differenziale	—	Tipo A - In= 25A - Idn= 300mA - Vn= 230Vac - 2 moduli
F G	Interruttore Magnetotermico	—	1P+N Curva C - In= 25A - Icn= 6kA - Vn= 230Vac - 2 moduli

Q3 Quadro di Protezione AC Inverter + Datalogger

N.	Descrizione	Linea	Caratteristiche
H	Interruttore Magnetotermico	AC GRID Inverter	1P+N Curva C - In= 25A - Icn= 6kA - Vn= 230Vac - 2 moduli
I	Interruttore Magnetotermico	DATALOGGER	1P+N Curva C - In= 6A - Icn= 4.5kA - Vn= 230Vac - 2 moduli
L	Datalogger Opz. (ENR-DTLA04W/DN)	DATALOGGER	Versione «04W» 2 moduli , «04DN» 6 moduli
M	Presa Alimentazione Datalogger	DATALOGGER	Presa 2P+T - 16A bivalente - 250V - IP40 (Gewiss Cod.GW27812)

QFV#1 QFV#2 Quadri di Protezione Stringhe Generatore FV

N.	Descrizione	Linea	Caratteristiche
N	Sezionatore DC	+/-	In= 20A - Vn= 800Vd.c. - 2 moduli
O	Scaricatore di Sovratensione FV	+/-/PE	Tipo L a varistore - Vn= 1000Vdc - 3 moduli
P	Portafusibile per FV	+/-	Portafusibile modulare 2P per fotovoltaico - Vn= 1000Vdc
P	Fusibili di Protezione per FV	+/-	n.2 x Fusibili per fotovoltaico - In= 16A - Vn= 1000Vdc

Q1 Tabella Dimensionamento dei Conduttori Minimi

N.	Descrizione	Diam. Min Ø	Lungh. Max	Tipo Conduttore
A	Interruttore Differenziale	6mm ²	20m	FS17 450/750V
B	Interruttore Magnetotermico	6mm ²	20m	FS17 450/750V
C	Scaricatore di Sovratensione AC	6mm ²	20m	FS17 450/750V
D	Energy Meter SDM120CT Eastron	1,5mm ²	20m	FS17 450/750V

Q2 Tabella Dimensionamento dei Conduttori Minimi

N.	Descrizione	Diam. Min Ø	Lungh. Max	Tipo Conduttore
E	Interruttore Differenziale	6mm ²	20m	FS17 450/750V
F G	Interruttore Magnetotermico	6mm ²	20m	FS17 450/750V

Q3 Tabella Dimensionamento dei Conduttori Minimi

N.	Descrizione	Diam. Min Ø	Lungh. Max	Tipo Conduttore
H	Interruttore Magnetotermico	6mm ²	20m	FS17 450/750V
I	Interruttore Magnetotermico	1.5mm ²	5m	FS17 450/750V
M	Presa Alimentaz. Datalogger	1.5mm ²	5m	FS17 450/750V

QFV#1 QFV#2 Tabella Dimensionamento dei Conduttori Minimi

N.	Descrizione	Diam. Min Ø	Lungh. Max	Tipo Conduttore
N O P	Generatore Fotovoltaico	6mm ²	30m	FG21M21 0,6/1kV HEPR

	Tabelle Protezioni Quadri AC e DC Obbligatori Inverter enSolar Green X1-S ENR-X1H3000S (3.0kW)		
	Tel 049-8704288 Fax 049-8704398	Data: 24/10/2022 Revisione: v1.3	Pag: 5/5