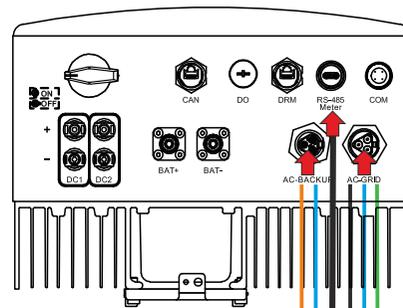


Rete Elettrica Nazionale
230V 1F+N
50Hz

Contatore di Energia Bidirezionale
kWh

Inverter
ENR-X1H4600S



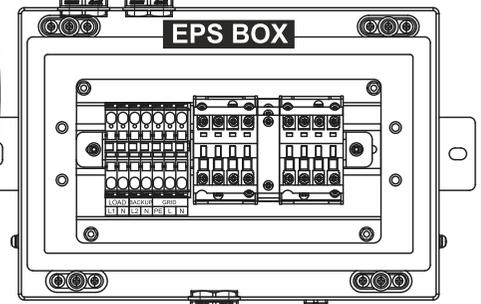
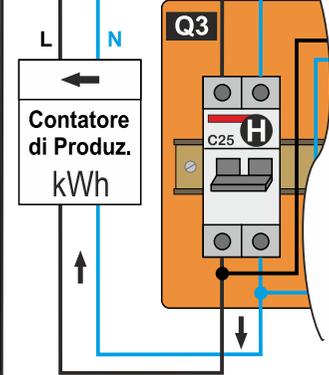
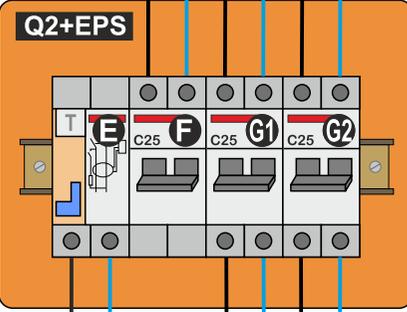
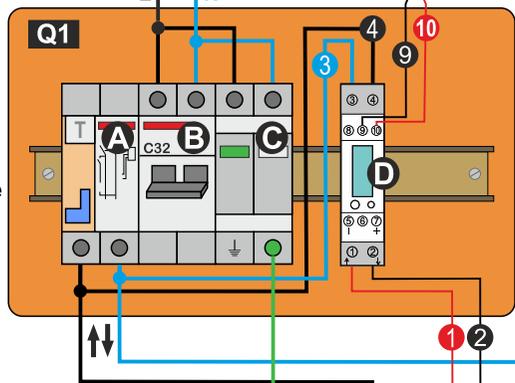
⚠ La Linea «EPS»
NON deve
essere MAI
Parallela
ta con la
RETE

⚠ Messa
a Terra
Aggiuntiva
Obbligatoria

💡 Al Carico
«EPS»
(5kW MAX)

Quadro EPS
Opzionale
Cod.
ENR-X1EPSBOX

Quadro
Generale di
Alimentazione



PE

Al Quadro
Generale di
Protezione
del Carico
Principale



⚠ Freccia del TA
Verso la Rete!

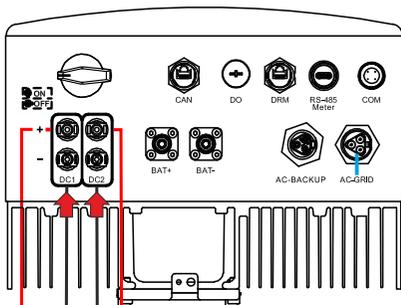
entrade
www.entrade.it
Energy Professionals

Schema di Collegamento
Linea BACKUP/EPS
Inverter enSolar Green X1-S
ENR-X1H4600S (4.6kW)

Tel 049-8704288
Fax 049-8704398

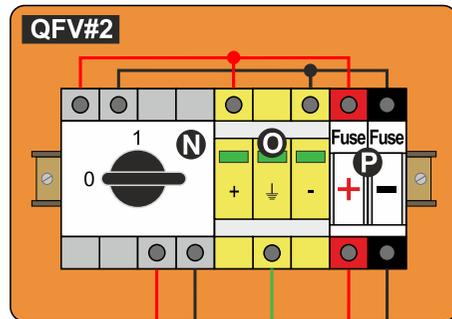
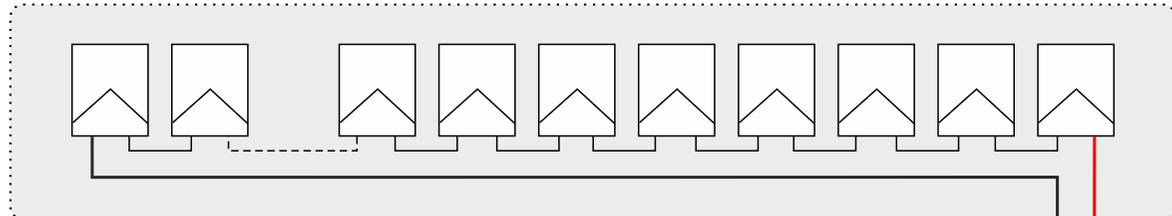
Data: 24/10/2022
Revisione: v1.3
Pag: 2/5

**Inverter
ENR-X1H4600S**



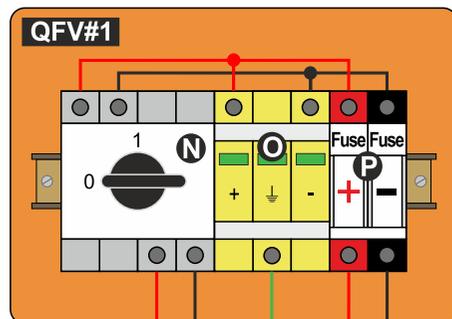
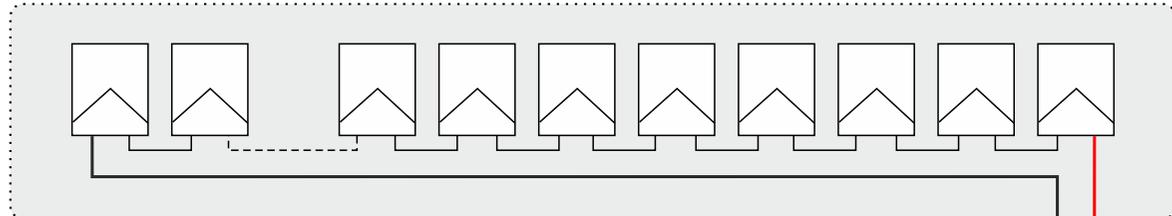
Stringa FV «DC2»

⚠ Tensione Ump \geq 120Vdc Uoc Max 600Vdc Imp Max 15A



Stringa FV «DC1»

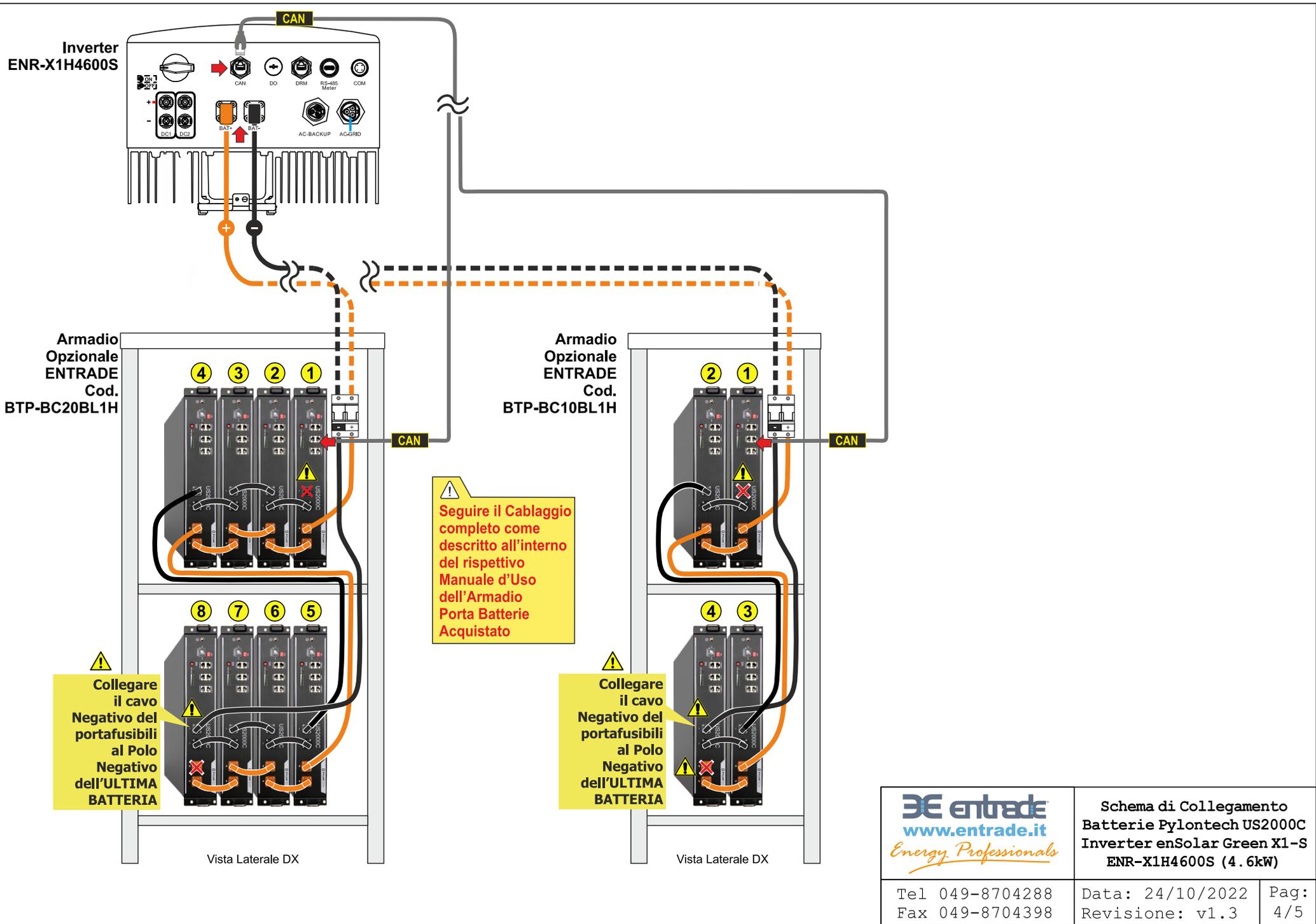
⚠ Tensione Ump \geq 120Vdc Uoc Max 600Vdc Imp Max 15A



PE



 www.entrade.it <i>Energy Professionals</i>	Schema di Collegamento Stringhe FV Inverter enSolar Green X1-S ENR-X1H4600S (4.6kW)	
	Tel 049-8704288 Fax 049-8704398	Data: 24/10/2022 Revisione: v1.3



 www.entrade.it <i>Energy Professionals</i>	Schema di Collegamento Batterie Pylontech US2000C Inverter enSolar Green X1-S ENR-X1H4600S (4.6kW)	
	Tel 049-8704288 Fax 049-8704398	Data: 24/10/2022 Revisione: v1.3

Q1 Quadro Generale di Alimentazione AC

N.	Descrizione	Potenza Contatore di Scambio	Caratteristiche
A	Interruttore Differenziale	3.3kW	Non Supportato
		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	Non Supportato
		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	Presenza Alimentazione Datalogger	DATALOGGER	Presenza 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	Presenza 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-X1H4600S (4.6kW)	
	Tel 049-8704288 Fax 049-8704398	Data: 24/10/2022 Revisione: v1.3