

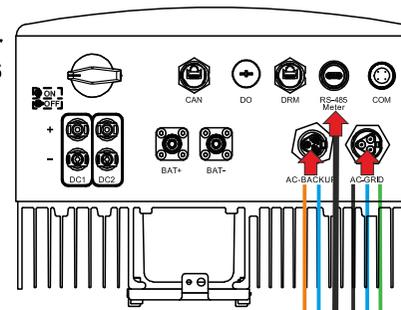
©2022 ENTRADE S.r.l. - Tutti i diritti riservati. Riproduzione anche parziale vietata. Documento soggetto a variazioni senza preavviso che non impegnano il Costruttore.

Tutti i quadri, protezioni e conduttori presenti nel documento devono essere sottoposti a verifica obbligatoria anticipata da parte di uno studio tecnico specializzato in conformità con le normative vigenti e all'applicazione d'uso richiesto in rispetto alle indicazioni e specifiche tecniche contenute nei rispettivi manuali d'uso dei prodotti esposti.

Rete Elettrica Nazionale
230V 1F+N
50Hz

Contatore di Energia Bidirezionale kWh

Inverter ENR-X1H3600S



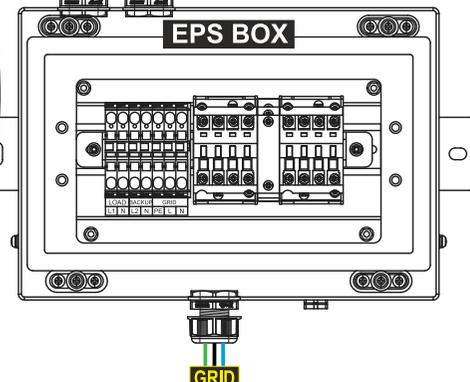
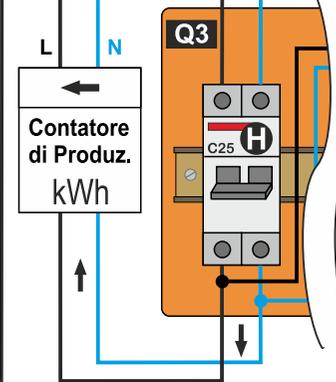
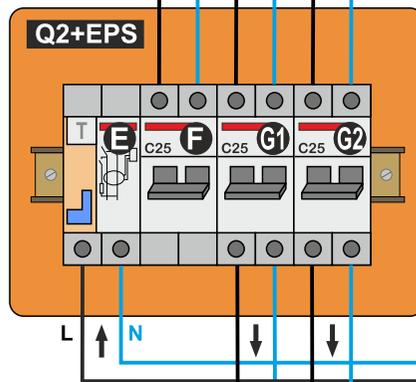
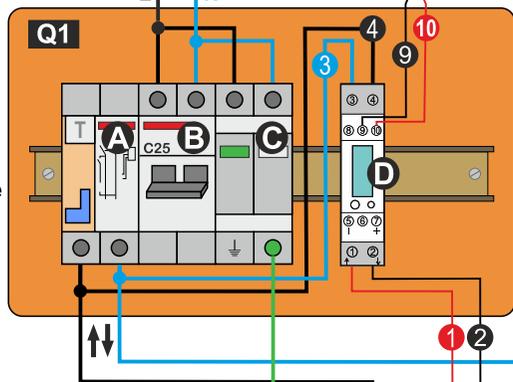
⚠ La Linea «EPS» NON deve essere MAI Parallela alla RETE

⚠ Messa a Terra Aggiuntiva Obbligatoria

💡 Al Carico «EPS» (3kW 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

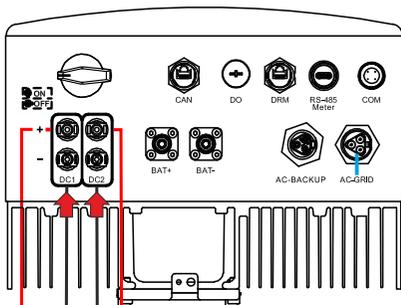
Tel 049-8704288
Fax 049-8704398

Schema di Collegamento
Linea BACKUP/EPS
Inverter enSolar Green X1-S
ENR-X1H3600S (3.6kW)

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

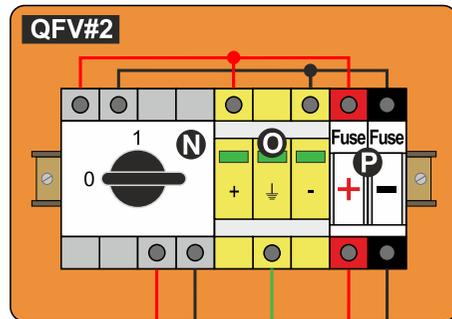
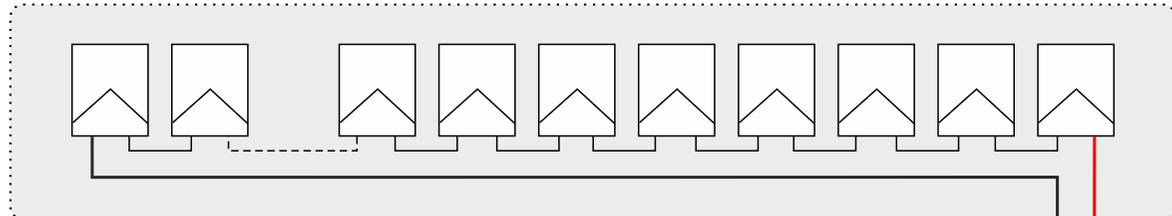
©2022 ENTRADE S.r.l. - Tutti i diritti riservati. Riproduzione anche parziale vietata. Documento soggetto a variazioni senza preavviso che non impegnano il Costruttore. Tutti i quadri, protezioni e conduttori presenti nel documento devono essere sottoposti a verifica obbligatoria anticipata da parte di uno studio tecnico specializzato in conformità con le normative vigenti e all'applicazione d'uso richiesto in rispetto alle indicazioni e specifiche tecniche contenute nei rispettivi manuali d'uso dei prodotti esposti.

**Inverter
ENR-X1H3600S**



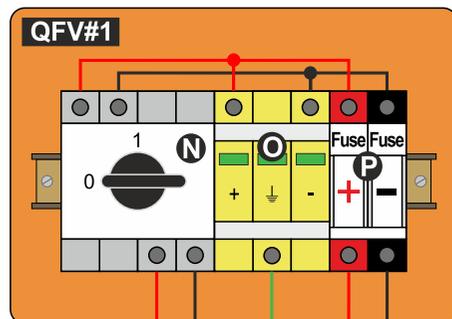
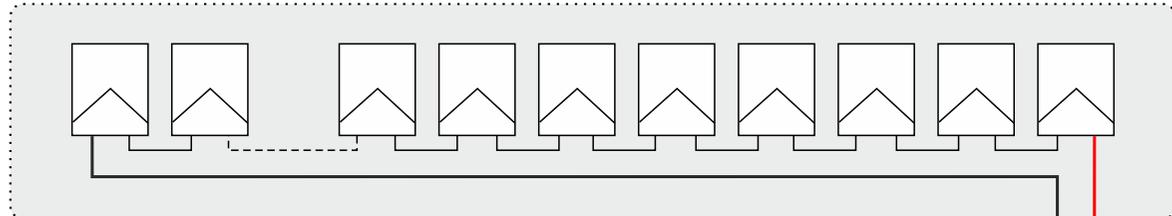
Stringa FV «DC2»

! Tensione Ump Max 120Vdc Uoc Max 600Vdc Imp Max 15A



Stringa FV «DC1»

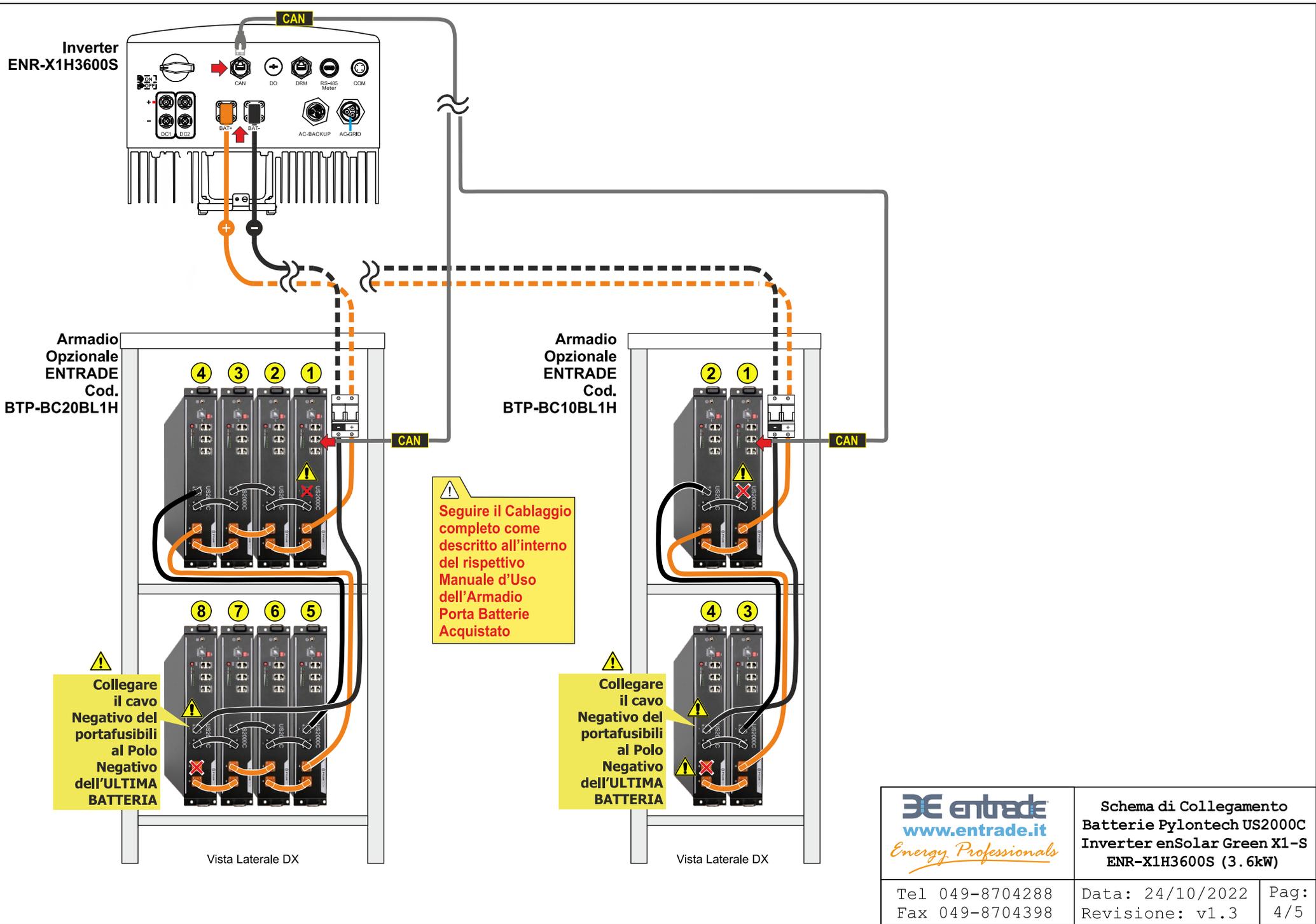
! Tensione Ump Max 120Vdc Uoc Max 600Vdc Imp Max 15A



PE



<p>entrade www.entrade.it <i>Energy Professionals</i></p>	<p>Schema di Collegamento Stringhe FV Inverter enSolar Green X1-S ENR-X1H3600S (3.6kW)</p>	
	<p>Tel 049-8704288 Fax 049-8704398</p>	<p>Data: 24/10/2022 Revisione: v1.3</p>



 www.entrade.it <i>Energy Professionals</i>	Schema di Collegamento Batterie Pylontech US2000C Inverter enSolar Green X1-S ENR-X1H3600S (3.6kW)	
	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	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	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

 Entrade www.entrade.it <i>Energy Professionals</i>	Tabelle Protezioni Quadri AC e DC Obbligatori Inverter enSolar Green X1-S ENR-X1H3600S (3.6kW)	
	Tel 049-8704288 Fax 049-8704398	Data: 24/10/2022 Revisione: v1.3