

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' ALLA REGOLA DELL'ARTE
DEL QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE**

Rif.: N°0xx/2025

Il sottoscritto _____ in qualità di legale rappresentante della ditta _____ operante nel settore **Elettrico e Telematico** con sede in _____ - Tel. _____ - Partita IVA _____ iscritta nel registro delle imprese (D.P.R. 7/12/1995, n. 581 della Camera C.I.A.A di _____ n. _____)

Riferimento del Quadro:

QEI-ATS

QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA E BACKUP CON CORRENTE NOMINALE $\leq 32A$

Commissionato da:

DICHIARA

sotto la propria responsabilità, che il Quadro Elettrico di Distribuzione oggetto della presente dichiarazione è stato assemblato in conformità alle seguenti Norme e su di esso sono state condotte le verifiche individuali prescritte dalle Norme di riferimento.



Norme CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-2 (*quadri di potenza*)



Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE



Norme CEI 23-51 (*Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare*)



Norme CEI EN 61439-1 e CEI EN 61439-4 (*quadri di cantiere*)

Per quanto riguarda la compatibilità elettromagnetica si precisa che:



Il quadro non contiene dispositivi elettronici sensibili ai normali disturbi elettromagnetici



I dispositivi elettronici incorporati nel quadro sono conformi alle prescrizioni EMC delle relative norme di prodotto e sono stati montati secondo le istruzioni del costruttore



Copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali

DICHIARA, inoltre



Di aver utilizzato componenti in conformità alle istruzioni di montaggio ed installazione



Di aver rispettato i criteri di scelta del costruttore originale dei singoli componenti



Di non aver compromesso in alcun modo le prestazioni del materiale e dei componenti utilizzati. Il tutto secondo quanto riportato su istruzioni, manuali e/o sui cataloghi ufficiali

DECLINA

Ogni responsabilità per sinistri a persone o cose derivanti da manomissioni del quadro elettrico impianto da parte di terzi ovvero dalla mancata manutenzione o riparazione.

Luogo e Data

Il Dichiarante

RAPPORTO DI PROVA INDIVIDUALE E COLLAUDO
CEI 23-51

Rif.: N°0xx/2025

Il sottoscritto _____ in qualità di legale rappresentante della ditta _____ operante nel settore **Elettrico e Telematico** con sede in _____ - Tel. _____ - Partita IVA _____ iscritta nel registro delle imprese (D.P.R. 7/12/1995, n. 581 della Camera C.I.A.A di _____ n. _____)

Riferimento del Quadro:

QEI-ATS

QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA E BACKUP CON CORRENTE NOMINALE $\leq 32A$

Commissionato da:

Caratteristiche elettriche e meccaniche:

Denominazione	QEI-ATS	Numero di Matricola	
Grado di Protezione	IP51	Segregazione	Forma 1
Tensione Nominale in entrata [$V_n - V$]	230	Tensione Nominale in uscita [$V_n - V$]	230
Corrente Nominale in entrata [$I_{ne} - A$]	32	Corrente Nominale in uscita [$I_{nu} - A$]	32
Corrente Nominale [$I_{nq} - A$]	32	Corrente Nominale di breve durata [$I_{cn} - kA$]	10

Il quadro elettrico è stato:

☒ Costruito applicando la norma di riferimento CEI 23-51 "Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare";

☒ Costruito in conformità nel rispetto dello schema elettrico identificato: *QEI-ATS – Tipico* ;

☒ Sottoposto alle seguenti verifiche e controlli con esito POSITIVO.

Costruzione ed identificazione

Art. 6.4.1 - Controllo visivo dei dati di targa e della conformità del quadro agli schemi, dati tecnici

Cablaggio, funzionamento meccanico e, se necessario, funzionamento elettrico

Art. 6.4.6 - Verifica del corretto cablaggio, del funzionamento meccanico e, del funzionamento elettrico

Luogo e Data

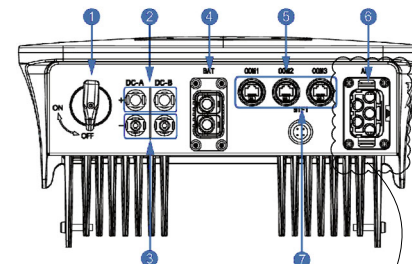
Il Dichiarante

Timbro & Firma

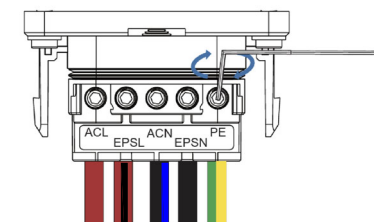
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO CLIENTE / PROGETTO REFERENCE DOCUMENT CLIENT/PROJECT				 SOLARELECTRIC.IT PRODUZIONE QUADRI ELETTRICI PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI						
N° DOCUMENTO DOCUMENT No	DESCRIZIONE DESCRIPTION	REV. REV.	DATA DATE							
QEI-ATS QUADRO ELETTRICO DI INTERFACCIA & SISTEMA DI BACKUP				NOTE/NOTES:						
				①Tutte le informazioni relative ai collegamenti esterni al quadro elettrico, non sono state oggetto di verifica da parte di All the information relevant to external connection to switchboard have not been verified						
				②declina ogni responsabilità per eventuali danni dovuti ad un errato dimensionamento dei cavi e/o collegamento esterno. has no responsibility for potential damages due to incorrect cables dimensioning and connecting.						
				③si riserva di apportare piccole modifiche in fase di assemblaggio, cablaggio e collaudo che non incidono sulle caratteristiche specifiche di funzionamento del quadro elettrico. Le stesse saranno rappresentate sull'emissione "COME COSTRUITO" dei documenti. reserves the right of making minor modifications during shop assembling, cabling and testing, provided that such modifications do not affect switchboard specifications and functional features. All shop modifications will be shower in "AS BUILT" issue.						
				CLIENTE/CUSTOMER:			N.RO DI SERIE/SERIAL No.:			
IMPIANTO/PLANT:			N.RO ORDINE/ORDER No.:							
COMMESSA/JOB:										
NOTE/NOTES: CABLAGGIO IN VERSIONE USCITA BACKUP INVERTER NORMALMENTE SPENTA										
				C						
				B						
				A	COME COSTRUITO	ML	GG	GG	10/06/2025	
				Rev.	Descr. revisione/Revision description	Disegnato/Drawn	Controllato/Checked	Approvato/Approved	Data/Date	
N.ro Documento/File Document No./File			Cliente/Customer		Denominazione quadro elettrico/ Switchboard denomination			 SOLARELECTRIC.IT		Foglio/Sheet
Commissa Job Anno Year Item Item Tipo Documento Document Type Progressivo Progressive Rev. Rev.			Commissa/Job		Data/Date	Descrizione foglio/sheet description				Segue/Next
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	



Inverter Terminals

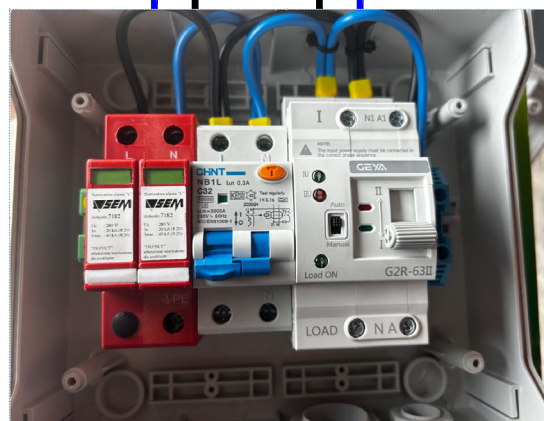


No.	Items	No.	Items
1	DC Switch	5	Communication Port
2	DC Connectors (+) For PV Strings	6	AC Port & EPS Port
3	DC Connectors (-) For PV Strings	7	Monitor Module Port
4	Battery Port		



LINEA
CONTATORE ENEL

LINEA
INVERTER BACKUP/LOAD



USCITA
AL CARICO



N.ro Documento/File Document No./File					
Commissa Job	Anno Year	Item Item	Tipo Documento Document Type	Progressivo Progressive	Rev. Rev.

Cliente/Customer

Commissa/Job

Data/Date

Denominazione quadro elettrico/ Switchboard denomination

QEI-ATS - QE INTERFACCIA E BACKUP

Descrizione foglio/sheet description

SCHEMA A BLOCCHI COLLEGAMENTI



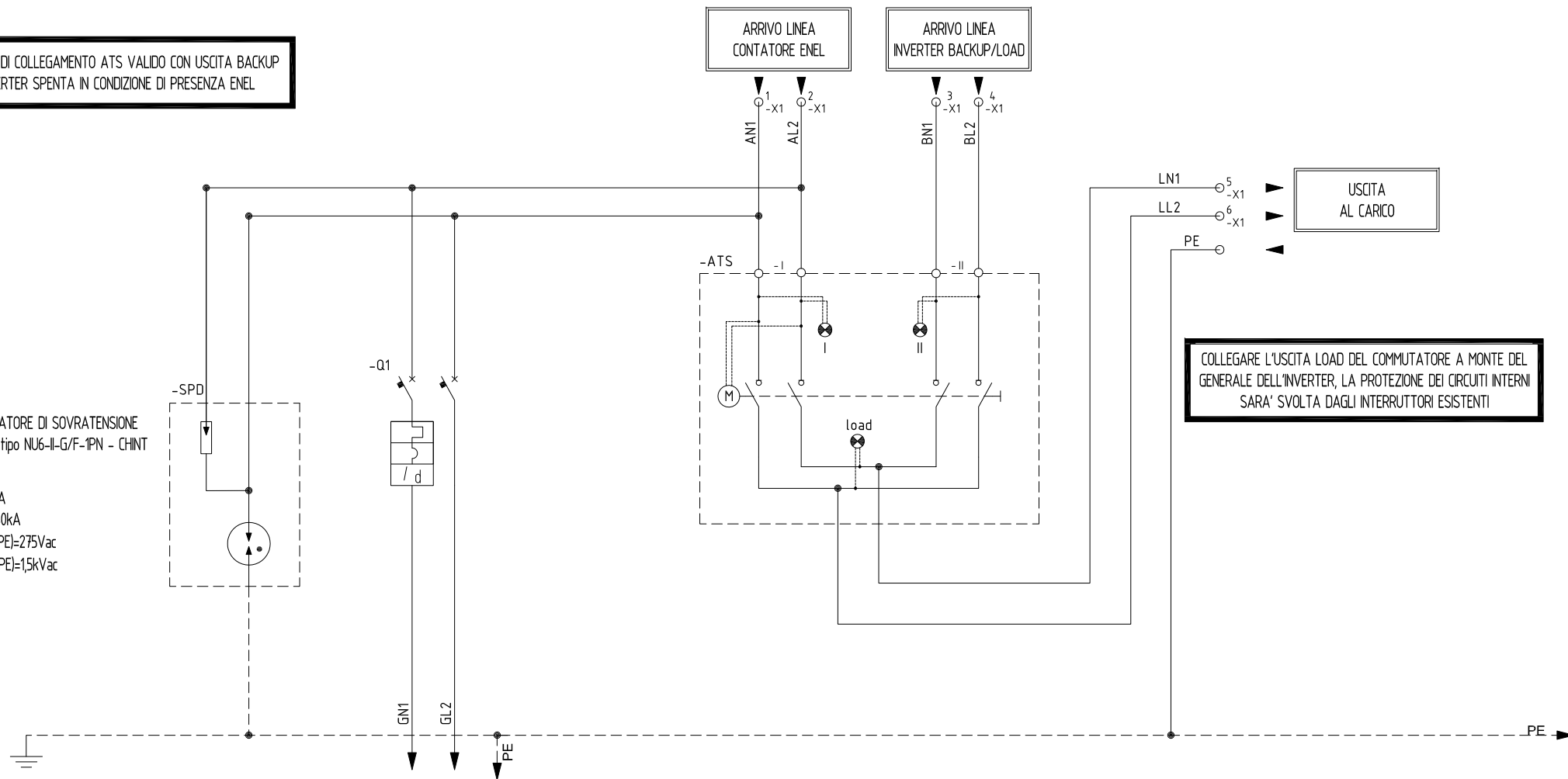
Foglio/Sheet

Segue/Next

SCHEMA DI COLLEGAMENTO ATS VALIDO CON USCITA BACKUP
INVERTER SPENTA IN CONDIZIONE DI PRESENZA ENEL

LIMITATORE DI SOVRATENSIONE
SPD - tipo NU6-II-G/F-1PN - CHINT

TIPO 2
In=20kA
Imax=40kA
Uc (L/PE)=275V_{ac}
Up (L/PE)=1,5kV_{ac}



COLLEGARE L'USCITA LOAD DEL COMMUTATORE A MONTE DEL
GENERALE DELL'INVERTER, LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI INTERNI
SARA' SVOLTA DAGLI INTERRUTTORI ESISTENTI

CIRCUITO	SIGLA	SPD CL2 - AC		ALL'INVERTER INGRESSO GRID		DAL CONTATORE ENEL		ATS - RETE/INVERTER		DALL'USCITA BACKUP/LOAD INVERTER		AL CARICO
INT./SEZ.	DENOMINAZIONE											
	CORRENTE (A)			32								
	POTENZA (kW)			6								
DIFFERENZIALE	TIPO			NBIL-C32-03-A				GZR-63H				
	MARCA			CHINT				GEYA				
	TARATURA (A)			32		10		63		5		
CONTATTORE	TARATURA (A)			32		10						
	ICu (kA)			3000								
	ICn (kA)											
TERMICO	Curva			C								
	I _r (A)			32								
	I _{lm} (A)											
T.A./T.V.	TIPO			A								
	CLASSE			0.3								
	T _{dn} (s)			IST								
LINEA	TIPO											
	MARCA											
	PORTATA (A)											
N. DOCUMENTO/FILE	TIPO											
	MARCA											
	PORTATA (A)											
Foglio/Sheet	TIPO											
	MARCA											
	PORTATA (A)											
Segue/Next	POTENZA (W)											
	RAPPORTO											
	TIPO											
Schema Elettrico Multifilare	CAVO											
	LUNGHEZZA (m)											
	SEZIONE (mmq)											

N.ro Documento/File
Document No./File

Commissa Job	Anno Year	Item Item	Tipo Documento Document Type	Progressivo Progressive	Rev. Rev.
-----------------	--------------	--------------	---------------------------------	----------------------------	--------------

Cliente/Customer

Commissa/Job

Data/Date

Denominazione quadro elettrico/ Switchboard denomination

QEI-ATS - QE INTERFACCIA E BACKUP

Descrizione foglio/sheet description

SCHEMA ELETTRICO MULTIFILARE



Foglio/Sheet

Segue/Next

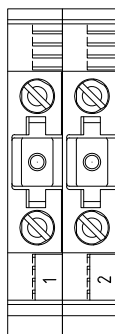
-X1
(MORSETTI DI POTENZA)



GN1
GL2



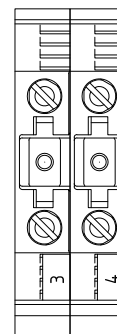
USCITA ALL'INGRESSO
< GEN INVERTER >



AN1
AL2



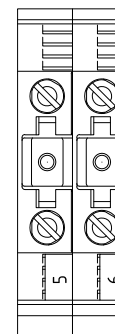
ARRIVO LINEA
< CONTATORE ENEL >



BN1
BL2



ARRIVO LINEA DA INVERTER
< BACKUP/LOAD >



LN1
LL2



USCITA
AL CARICO

N.ro Documento/File Document No./File					
Commissa Job	Anno Year	Item Item	Tipo Documento Document Type	Progressivo Progressive	Rev. Rev.

Cliente/Customer

Commissa/Job

Data/Date

Denominazione quadro elettrico/ Switchboard denomination

QEI-ATS - QE INTERFACCIA E BACKUP

Descrizione foglio/sheet description

MORSETTIERE - COLLEGAMENTI ESTERNI AL QUADRO



Foglio/Sheet

Segue/Next