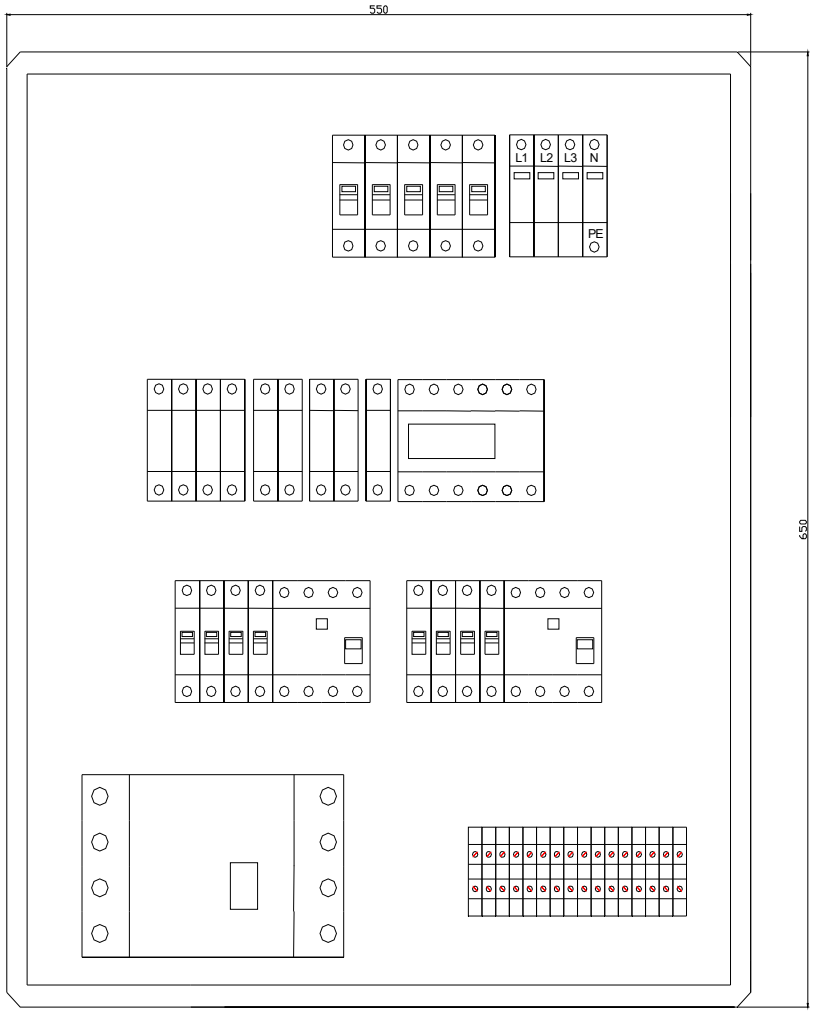
SCHEDA TECNICA

Descrizione	Quadro AC per impianti fotovoltaici di tipo trifase
Potenza impianto	**60KW**
Numero inverter	**2 inverter da 30kW ciascuno**
Tipo interfaccia	BYTRONIC BY2537 - CEI 0-21
Test Report	NON INCLUSO
UPS	NON INCLUSO
Cavo utilizzato	FS17
Direttive applicate	2014/35/EU
Norme di riferimento	CEI EN 61439-1, CEI EN 61439-2, CEI 82-25, CEI 0-21

DISEGNO E IMMAGINE FRONTE QUADRO



ITALWEBER S.p.A.
Via E. Fermi, 40/42
20057 Assago MI - Italia
Tel. ++39-02-93977.1
www.italweber.it

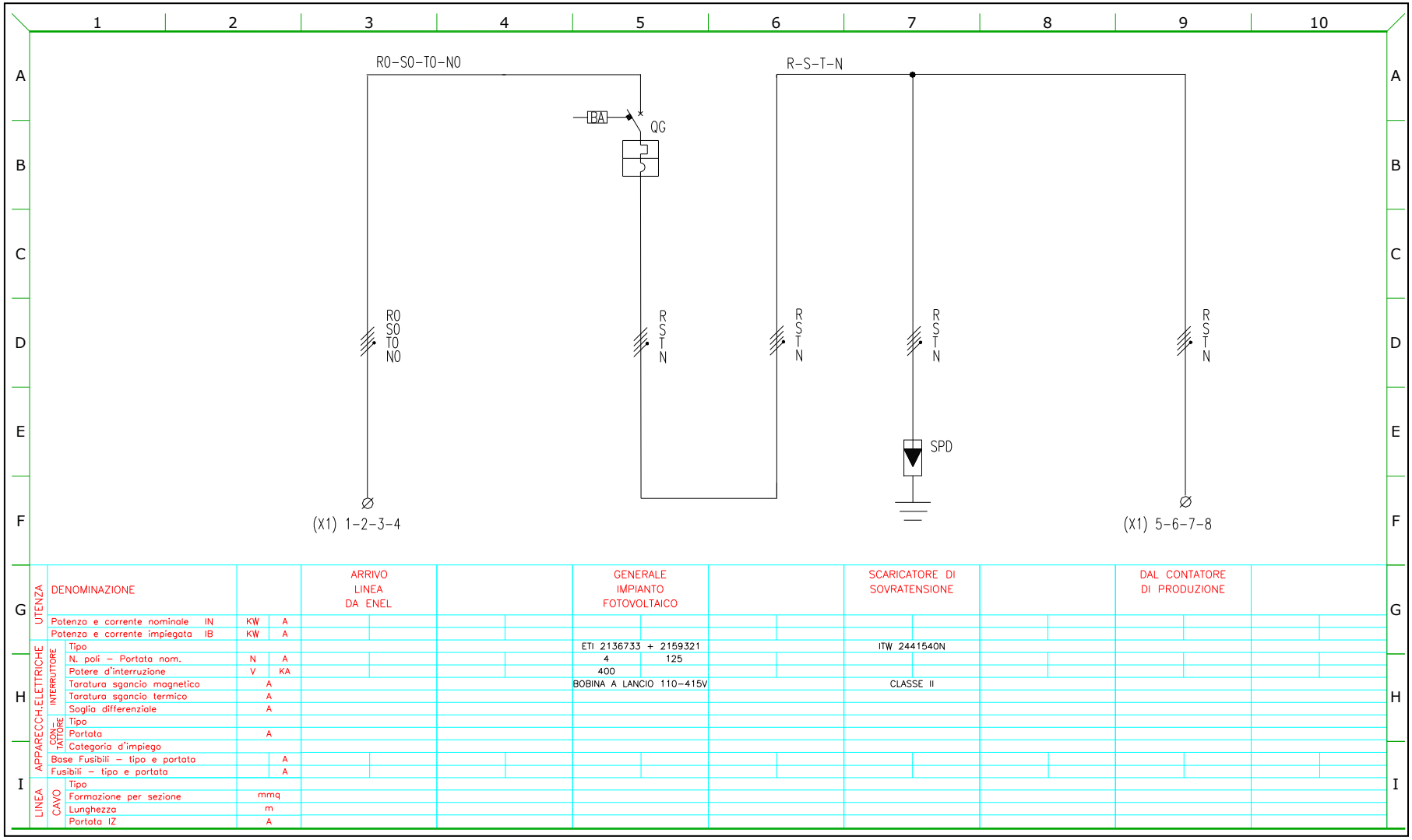
Codice
7850506-B2

Data:
15/04/2025

ELENCO COMPONENTI UTILIZZATI

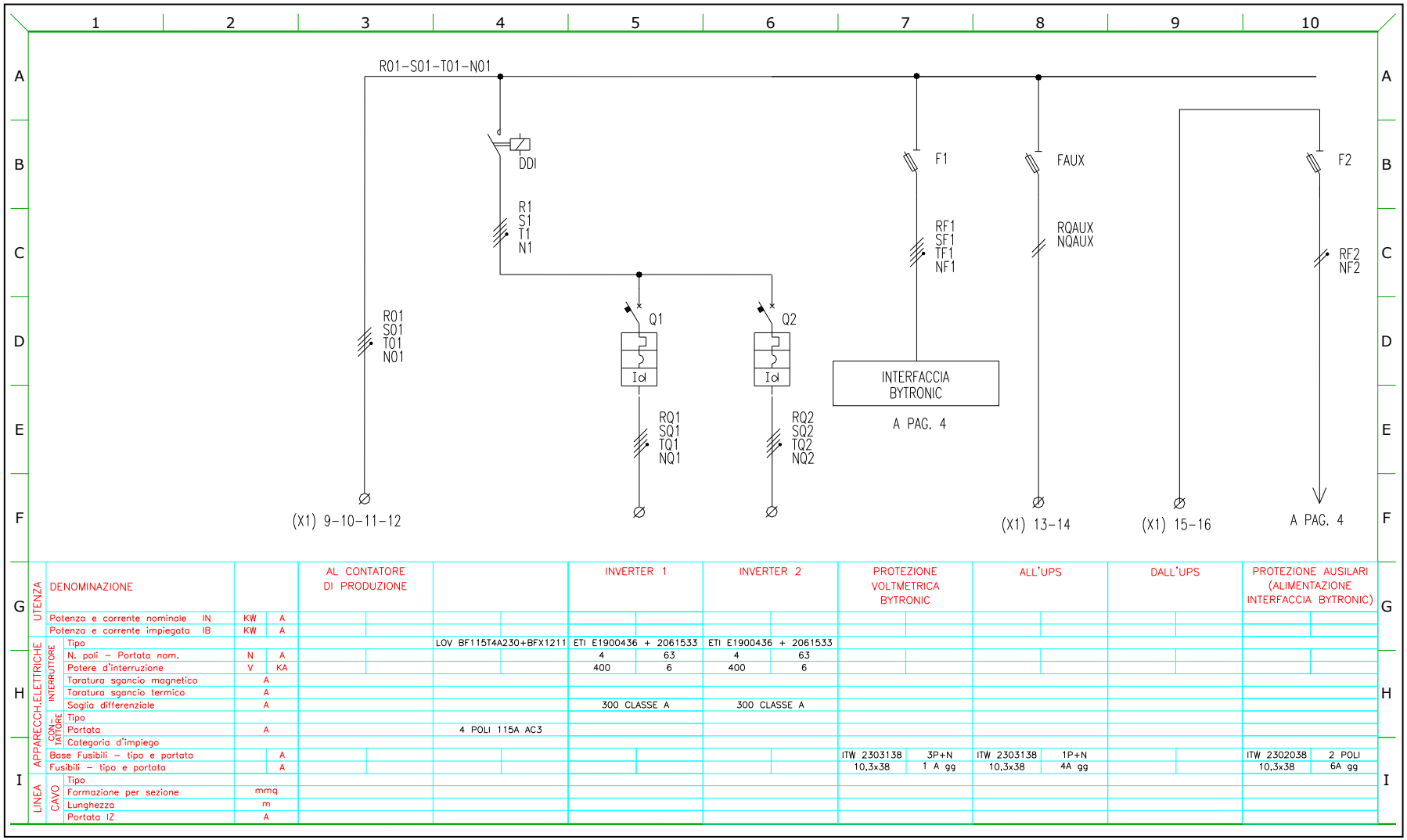
Cassa	Quadro da parete in poliestere IP65 con oblò trasparente e dimensioni 820 x 620 x 310 mm	Codice 7580207
	Piastra di fondo isolante	Codice 7570227
	Telaio modulare 130 moduli su 5 file	Codice 7570247
Interfaccia e relative protezioni	CEI 0-21 – Marca: BYTRONIC - Modello BY2537	Codice 7871301
	Protezione 230V: Portafusibile BCH 10x38 2P 32A 690V con 2 fusibili gG da 6A	Codice 2302038
	Protezione bobina DDI: Portafusibile BCH 10x38 1P 32A 690V con 1 fusibile gG da 2A	Codice 2301038
	Protezione 400V: Portafusibile BCH 10x38 3P+N 32A 690V con 3 fusibili gG 1A	Codice 2303138
Dispositivo di interfaccia (DDI)	Contattore modulare 4P 4NA 115A AC3 – Marca: LOVATO	Codice BF115T4A230
	Contatto ausiliario 1NA+1NC – Marca: LOVATO	Codice BFX1211
Protezione inverter (DDG)	Interruttore magnetotermico 3P+N C63A 6kA – Marca: ETI (2 pezzi)	Codice E1900436
	Interruttore differenziale puro 4P 63A tipo A 300mA – Marca: ETI (2 pezzi)	Codice 2061533
Protezione sovratensioni	Scaricatore trifase classe II – Tipo 3+1	Codice 2441540N
Protezione UPS	Portafusibile BCH 10x38 2P 32A 690V con 2 fusibili gG da 6A	Codice 2302038
Generale quadro	Interruttore magnetotermico 3P+N C125A 15kA – Marca: ETI	Codice 2136733
Rincalzo	Bobina di sgancio a lancio di corrente 110-415V	Codice 2159321
Ingressi e uscite	Quadro non forato	
Morsettiera	Numerata	

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE – Pag. 1



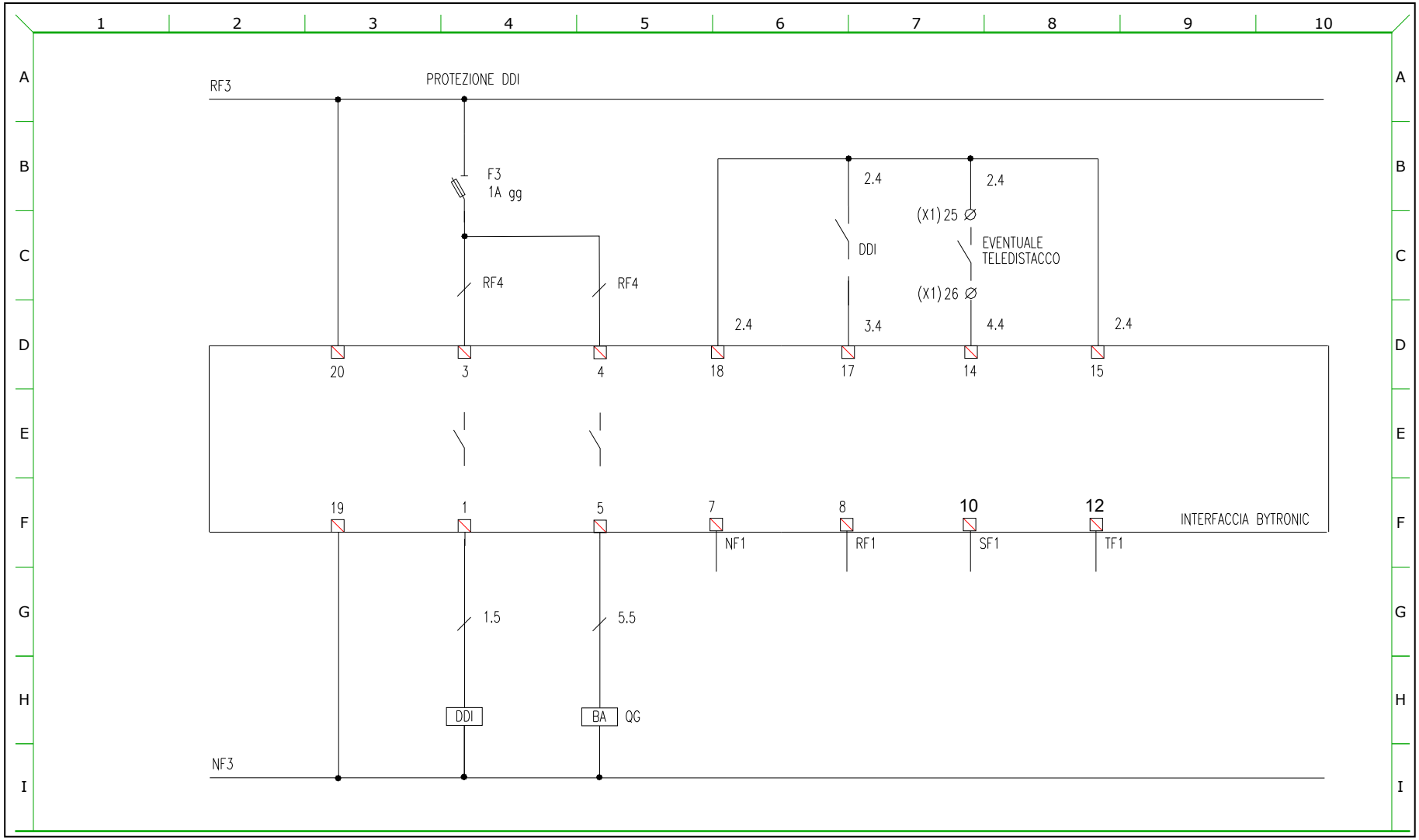
				ARRIVO LINEA DA ENEL		GENERALE IMPIANTO FOTOVOLTAICO		SCARICATORE DI SOVRATENSIONE		DAL CONTATORE DI PRODUZIONE	
UTENZA	DENOMINAZIONE										
	Potenza e corrente nominale IN	KW	A								
	Potenza e corrente impiegata IB	KW	A								
APPARECCH.ELETTRICHE – INTERRUTTORE	Tipo					ETI 2136733 + 2159321		ITW 2441540N			
	N. poli – Portata nom.	N	A			4	125				
	Potere d'interruzione	V	KA			400					
	Taratura sgancio magnetico	A				BOBINA A LANCIO 110-415V		CLASSE II			
	Taratura sgancio termico	A									
	Soglia differenziale	A									
APPARECCH.ELETTRICHE – CONTATTORE	Tipo										
	Portata	A									
	Categoria d'impiego										
	Base Fusibili – tipo e portata		A								
	Fusibili – tipo e portata		A								
LINEA CAVO	Tipo										
	Formazione per sezione	mmq									
	Lunghezza	m									
	Portata IZ	A									

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE – Pag. 2



				AL CONTATORE DI PRODUZIONE		INVERTER 1		INVERTER 2		PROTEZIONE VOLTMETRICA BYTRONIC		ALL'UPS		DALL'UPS		PROTEZIONE AUSILARI (ALIMENTAZIONE INTERFACCIA BYTRONIC)	
UTENZA	DENOMINAZIONE																
	Potenza e corrente nominale IN	KW	A														
	Potenza e corrente impiegata IB	KW	A														
APPARECCH.ELETTRICHE INTERRUTTORE	Tipo				LOV BF115T4A230+BFX1211	ETI E1900436 + 2061533		ETI E1900436 + 2061533									
	N. poli – Portata nom.	N	A			4	63	4	63								
	Potere d'interruzione	V	KA			400	6	400	6								
	Taratura sgancio magnetico		A														
	Taratura sgancio termico		A														
	Soglia differenziale		A			300 CLASSE A		300 CLASSE A									
CONTATTORE	Tipo																
	Portata		A		4 POLI 115A AC3												
	Categoria d'impiego																
	Base Fusibili – tipo e portata		A							ITW 2303138 10,3x38	3P+N 1 A gg	ITW 2303138 10,3x38	1P+N 4A gg			ITW 2302038 10,3x38	2 POLI 6A gg
	Fusibili – tipo e portata		A														
LINEA CAVO	Tipo																
	Formazione per sezione	mmq															
	Lunghezza	m															
	Portata IZ	A															

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE – Pag. 3



ITALWEBER

ITALWEBER S.p.A.
Via E. Fermi, 40/42
20057 Assago MI - Italia
Tel. ++39-02-93977.1
www.italweber.it

Codice
7850506-B2

Data:
15/04/2025