

SCHEDA TECNICA

Descrizione	Quadro AC per impianti fotovoltaici di tipo trifase
Potenza impianto	40kW
Numero inverter	2 (1 da 20kW + 1 da 20kW)
Tipo interfaccia	BYTRONIC BY2537 - CEI 0-21
Test Report	NON INCLUSO
UPS	INCLUSO (UPS statico da guida DIN – Marca: BYTRONIC – Codice: BY2546)
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

ITALWEBER

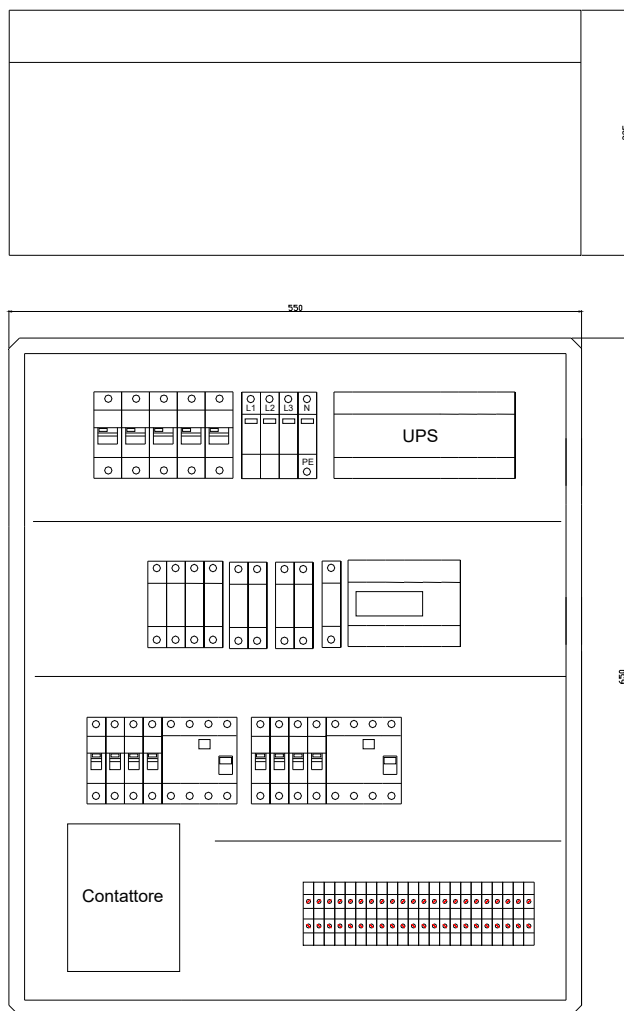
ITALWEBER S.p.A.
Via E. Fermi, 40/42
20057 Assago MI - Italia
Tel. ++39-02-93977.1
www.italweber.it

Codice
7850505PD2US

Data:
15/04/2025

Pagina
1 di 6

DISEGNO E IMMAGINE FRONTE QUADRO



ITALWEBER

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

Codice
7850505PD2US

Data:
15/04/2025

Pagina
2 di 6

ELENCO COMPONENTI UTILIZZATI

Cassa	Quadro da parete in poliestere IP65 con oblò trasparente e dimensioni 650 x 550 x 260 mm	Codice 7580204
	Piastra di fondo isolante	Codice 7570224
	Telaio modulare 100 moduli su 4 file	Codice 7570244
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 80A AC3 – Marca: LOVATO	Codice BF80T4A230
	Contatto ausiliario 1NA+1NC – Marca: LOVATO	Codice BFX1211
Protezione inverter 1 (DDG)	Interruttore magnetotermico 3P+N C40A 6kA – Marca: ETI	Codice E1900434
	Interruttore differenziale puro 4P 40A tipo A 300mA – Marca: ETI	Codice 2061532
Protezione inverter 2 (DDG)	Interruttore magnetotermico 3P+N C40A 6kA – Marca: ETI	Codice E1900434
	Interruttore differenziale puro 4P 40A tipo A 300mA – Marca: ETI	Codice 2061532
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 C80A 15kA – Marca: ETI	Codice 2136731
Rincalzo	Bobina di sgancio a lancio di corrente 110-415V	Codice 2159321
Morsettiera	Numerata	

ITALWEBER

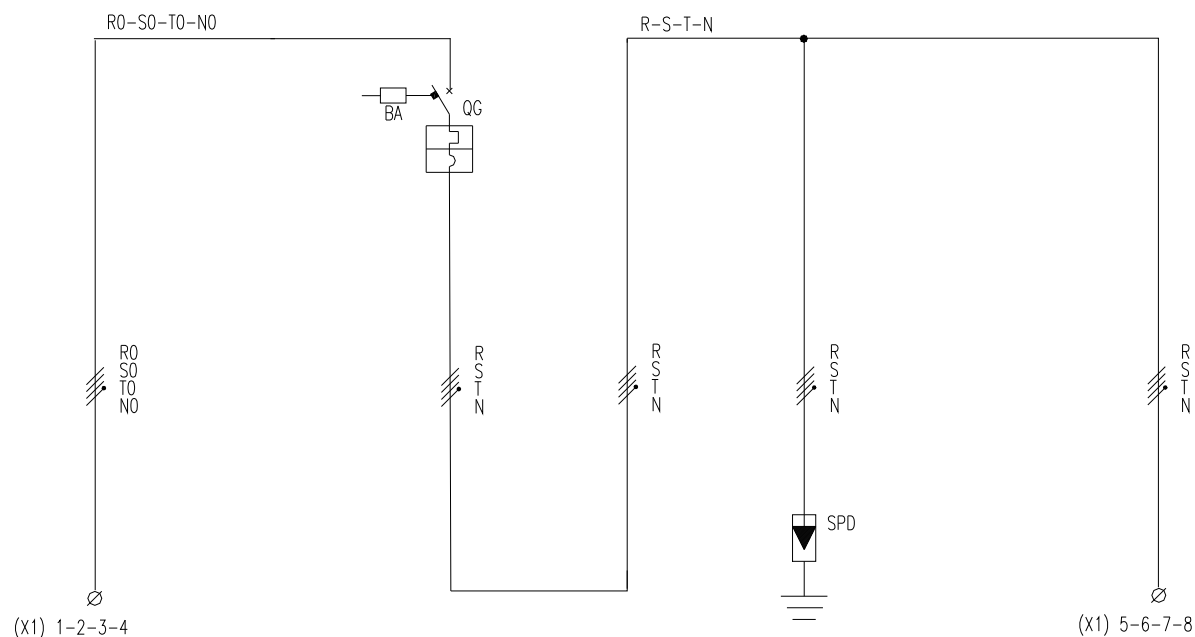
ITALWEBER S.p.A.
Via E. Fermi, 40/42
20057 Assago MI - Italia
Tel. ++39-02-93977.1
www.italweber.it

Codice
7850505PD2US

Data:
15/04/2025

Pagina
3 di 6

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE – Pag. 1



UTENZA	DENOMINAZIONE		ARRIVO LINEA DA ENEL	GENERALE IMPIANTO FOTOVOLTAICO	SCARICATORE DI SOVRATENSIONE	DAL CONTATORE DI PRODUZIONE
Potenza e corrente nominale IN	KW	A				
Potenza e corrente impiegata IB	KW	A				
Tipo				ITW 2137731+2159321		
N. poli – Portata nom.	N	A		4 80		
Potere d'interruzione	V	KA		400 20		
Taratura sgancio magnetico		A		BOBINA A LANCIO 230VAC	ITW 2441540N	
Taratura sgancio termico		A			CLASSE II	
Soglia differenziale		A				
Tipo						
Portata		A				
Categoria d'impiego						
Base Fusibili – tipo e portata		A				
Fusibili – tipo e portata		A				
Tipo						
Formazione per sezione		mmq				
Lunghezza		m				
Portata IZ		A				

ITALWEBER

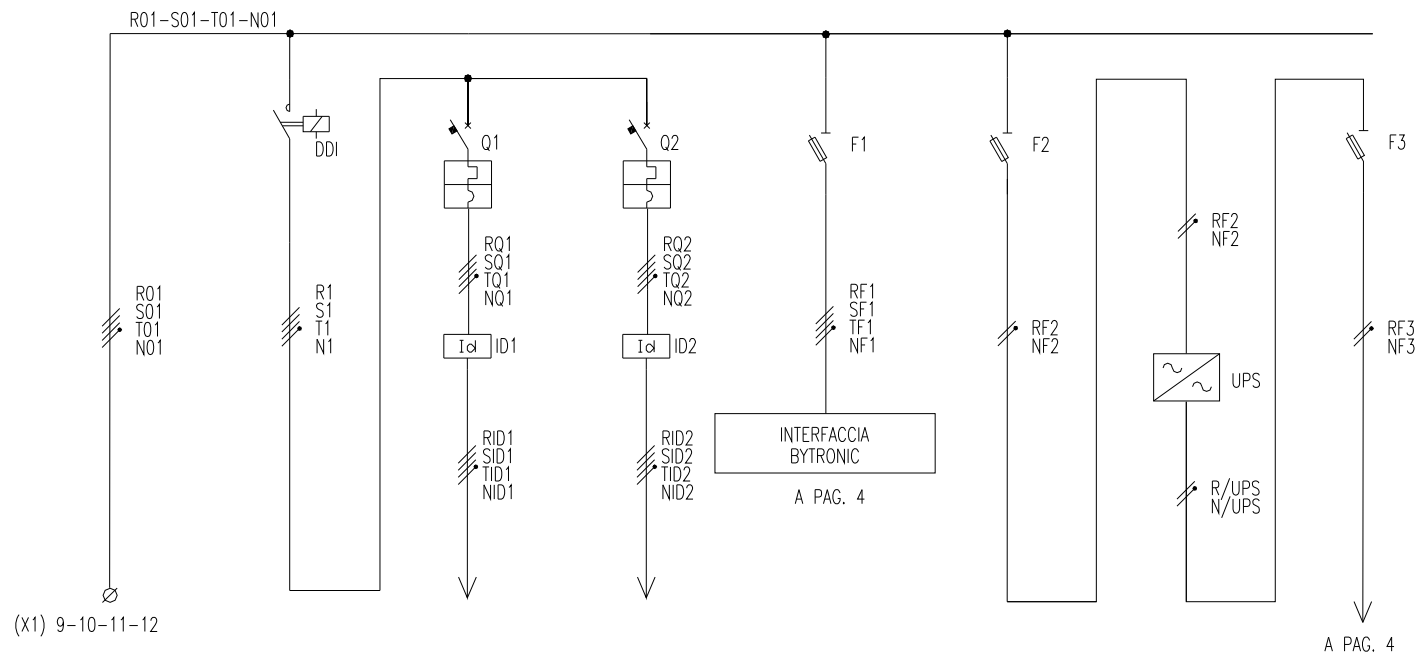
ITALWEBER S.p.A.
Via E. Fermi, 40/42
20057 Assago MI - Italia
Tel. ++39-02-93977.1
www.italweber.it

Codice
7850505PD2US

Data:
15/04/2025

Pagina
4 di 6

SCHEMA ELETTRICO UNIFILARE – Pag. 2



UTENZA	DENOMINAZIONE			AL CONTATORE DI PRODUZIONE		INVERTER 1	INVERTER 2	PROTEZIONE VOLTMETRICA BYTRONIC	ALL' UPS	UPS STATICO	PROTEZIONE AUSILIARI (ALIMENTAZIONE INTERFACCIA BYTRONIC)
	Potenza e corrente nominale - IN	KW	A								
	Potenza e corrente impiegata - IB	KW	A								
	Tipo					ITW E1900434	ITW E1900434				
	N. poli - Portata nom.	N	A			4 40	4 40				
	Potere d'interruzione	V	KA			400 6	400 6				
	Taratura sgancio magnetico	A									
	Taratura sgancio termico	A									
	Soglia differenziale	A									
	Tipo					ITW 2061532	ITW 2061532				
	Portata	A				300MA CLASSE A	300MA CLASSE A				
	Categoria d'impiego										
	Base Fusibili - tipo e portata		A								
	Fusibili - tipo e portata		A								
	Tipo										
	Formazione per sezione	mmq									
	Lunghezza	m									
	Portata IZ	A									

ITALWEBER

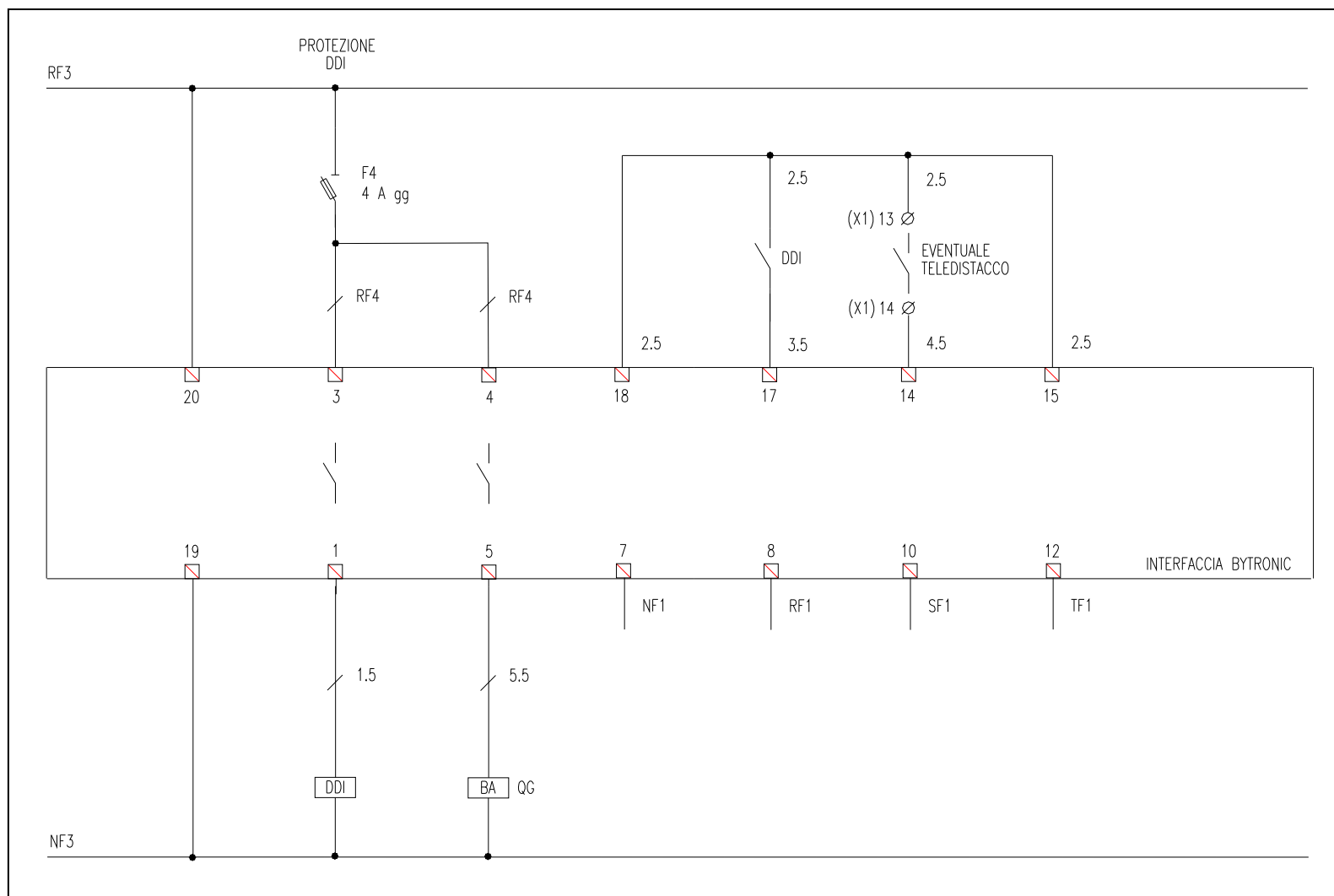
ITALWEBER S.p.A.
Via E. Fermi, 40/42
20057 Assago MI - Italia
Tel. ++39-02-93977.1
www.italweber.it

Codice
7850505PD2US

Data:
15/04/2025

Pagina
5 di 6

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
7850505PD2US

Data:
15/04/2025

Pagina
6 di 6