

# MANUALE IMPIEGO

## PDU (POWER DISTRIBUTION UNIT)

### 48Vcc 2+2 200A



## - PREMESSA

Il presente manuale è stato realizzato per fornire all'utilizzatore una conoscenza generale della PDU e per consentirne l'uso in condizioni di sicurezza.

Il presente manuale è parte integrante della PDU ed ha lo scopo di fornire tutte le informazioni necessarie per:

- Informazioni generali;
- La corretta installazione della PDU;
- La conoscenza degli usi previsti e dei suoi limiti;
- L'indicazione delle qualifiche e della formazione specifica richieste agli operatori ed ai manutentori della PDU.

Questo documento presuppone che, negli impianti ove sia destinata la PDU, vengano osservate le vigenti norme di sicurezza e igiene del lavoro.

Le istruzioni, la documentazione ed i disegni contenuti nel presente manuale sono di natura tecnica, di stretta proprietà del fabbricante; pertanto, al di fuori degli scopi per cui è stato prodotto, ogni riproduzione sia parziale che integrale del contenuto/formato, deve avvenire con il preventivo consenso di ITALAN.

Il manuale di istruzioni deve accompagnare la PDU in tutti i suoi passaggi.



**ATTENZIONE: L'INSTALLAZIONE DEL SISTEMA DEVE ESSERE ESEGUITA SOLO DA PERSONALE TECNICO QUALIFICATO, NEL RISPETTO DELLE NORMATIVE E DELLA PREVENZIONE DEGLI INFORTUNI, ED ESEGUITA A REGOLA D'ARTE**

**ATTENZIONE: NON USARE SU IMPIANTI A CORRENTE ALTERNATA.**

## - INFORMAZIONI GENERALI

FABBRICANTE	ITALAN
SEDE LEGALE	Via G. de Santis, 3 – 00139 Roma
SEDE OPERATIVA	Via degli Olmetti, 39/d – 00060 Formello (RM)
TELEFONO	+39 0690405137
E-MAIL	info@italan.it

Ogni PDU è identificata da una targa CE sulla quale sono riportati in modo indelebile i dati di riferimento della stessa.



## - USO PREVISTO

La PDU è stata progettata ed assemblata per alimentare, proteggere e sezionare due apparati con alimentazione ridondante secondo i limiti di tensione e corrente riportati nel manuale.

La PDU deve essere installata in modo da essere facilmente accessibile per il servizio e la manutenzione.

La PDU ha un grado di protezione IP 20, deve essere installata all'interno di un armadio per rack 19" o in un armadio rack 21" con delle staffe di adattamento.

## - CORRETTO UTILIZZO DELLA PDU

La PDU è dotata delle seguenti apparecchiature:

- N.2 sezionatori, identificato come alimentazione apparati,  $I_n$  100A -  $I_{cc}$  25kA - categoria di utilizzo DC21A, per il sezionamento delle linee che alimentano 2 apparati della linea "A" a 48V<sub>cc</sub>;
- N.2 portafusibili con spia led di segnalazione locale dell'intervento fusibile, equipaggiabili con fusibili 22x58mm -  $I_n$  100A – categoria di utilizzo AC20B, per la protezione ed il sezionamento di 2 apparati alimentati dalla linea "A";
- N.2 sezionatori, identificato come alimentazione apparati,  $I_n$  100A -  $I_{cc}$  25kA - per il sezionamento delle linee che alimentano 2 apparati della linea "B" a 48V<sub>cc</sub>;
- N.2 portafusibili con spia led di segnalazione locale dell'intervento fusibile, equipaggiabili con fusibili 22x58mm -  $I_n$  100A per la protezione ed il sezionamento di 2 apparati alimentati dalla linea "B";

La PDU è equipaggiata dei seguenti morsetti e connettori:

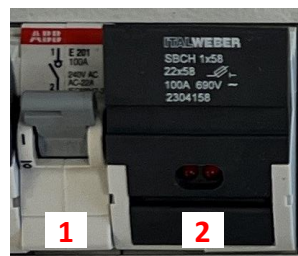
- Per il collegamento delle linee di alimentazione, nella parte posteriore, sono stati installati n.8 morsetti da 35mm<sup>2</sup> con capacità di connessione di conduttori flessibili con terminale a bussola da 2.5mm<sup>2</sup> a 35mm<sup>2</sup>, conduttore flessibile massimo senza terminale a bussola 50mm<sup>2</sup>, corrente massima 134A (35mm<sup>2</sup>); 160A (50mm<sup>2</sup>);
- Per il collegamento degli apparati, nella parte anteriore, sono stati installati n.8 morsetti passa-parete da 16mm<sup>2</sup> con capacità di connessione di conduttori flessibili con terminale a bussola da 1.5mm<sup>2</sup> a 16mm<sup>2</sup>, corrente nominale 76A, corrente massima 101A;
- Per il collegamento equipotenziale, nella parte posteriore, n.1 morsetto componibile passante da 4mm<sup>2</sup> con capacità di connessione di conduttori flessibili con terminale a bussola da 0.2mm<sup>2</sup> a 4mm<sup>2</sup>, conduttore flessibile massimo senza terminale a bussola 6mm<sup>2</sup>;

## ATTENZIONE

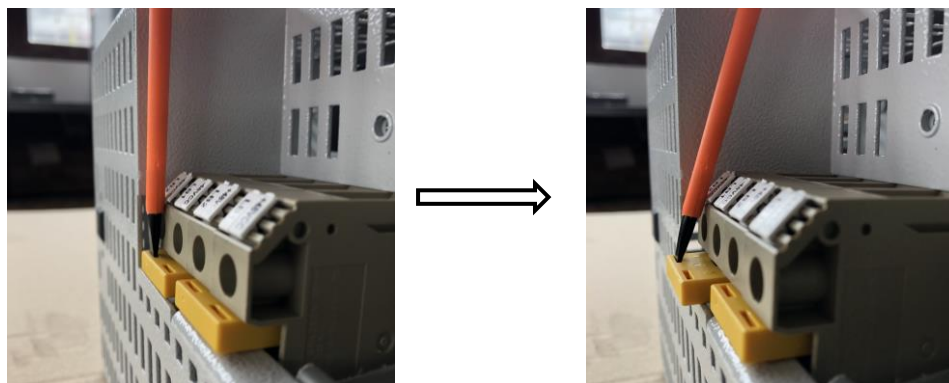
- **Per sostituire/manutenere i fusibili 22x58, è necessario nell'ordine:**

**1. Mettere fuori tensione il carico mediante il SEZIONATORE**

**2. Aprire la base portafusibili 22x58, In 100A**



- **Vista la presenza dei ponticelli sui morsetti posteriori di ingresso, in caso di alimentazione della PDU con una sola Linea A e una sola linea B, la somma dei due fusibili a valle non deve superare i 100A.**
- **Se la PDU è alimentata con due Linee A e due Linee B, il ponticello deve essere estratto (vedi foto seguenti). Può quindi essere prelevata la massima potenza dalla PDU.**



### - NORME DI RIFERIMENTO

Norma/ Direttive	Titolo
Direttiva 2014/35/UE	Direttiva Bassa Tensione
CEI EN 61439 -1	Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte1: Regole generali
CEI EN 61439-2	Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 2: Quadri di potenza
EN 62368-1	Audio/video, information, and communication technology equipment Part 1: Safety requirements
CEI - EN 61000-3-2:2015	Electromagnetic compatibility Part 2: Limits for harmonic current emission
CEI – EN 55032:2015	Information technology equipment – Radio disturbance characteristics – Limits and methods of measurement

## - CONTROINDICAZIONI D'USO

La PDU non deve essere utilizzata:

- Esposta alle intemperie;
- In atmosfera esplosiva, corrosiva o ad alta concentrazione di polveri in sospensione nell'aria;
- In atmosfera a rischio di incendio;
- Per utilizzi diversi da quelli stabiliti dal fabbricante e non menzionati nel presente manuale;
- Se sono stati manomessi parti dei circuiti o dei componenti;
- Se l'involucro viene lasciato aperto durante il normale funzionamento;
- Se vengono apportate modifiche per cambiare l'uso originalmente stabilito.

## - ALLEGATI

- Schema elettrico

---

## UTILIZZO FUSIBILI IN BASE ALL'APPARTO DA COLLEGARE

Raccomandazioni:

- Usare un fusibile con un margine del 20% rispetto alla corrente assorbita  
Esempio: 300W ( $300/48=6,25A$  margine circa 20%  $6,25*1,2=7,5A$  taglia superiore del fusibile 8A)

Tabella dei fusibili disponibili



Fusibile CH/P22 gG  
con percussore

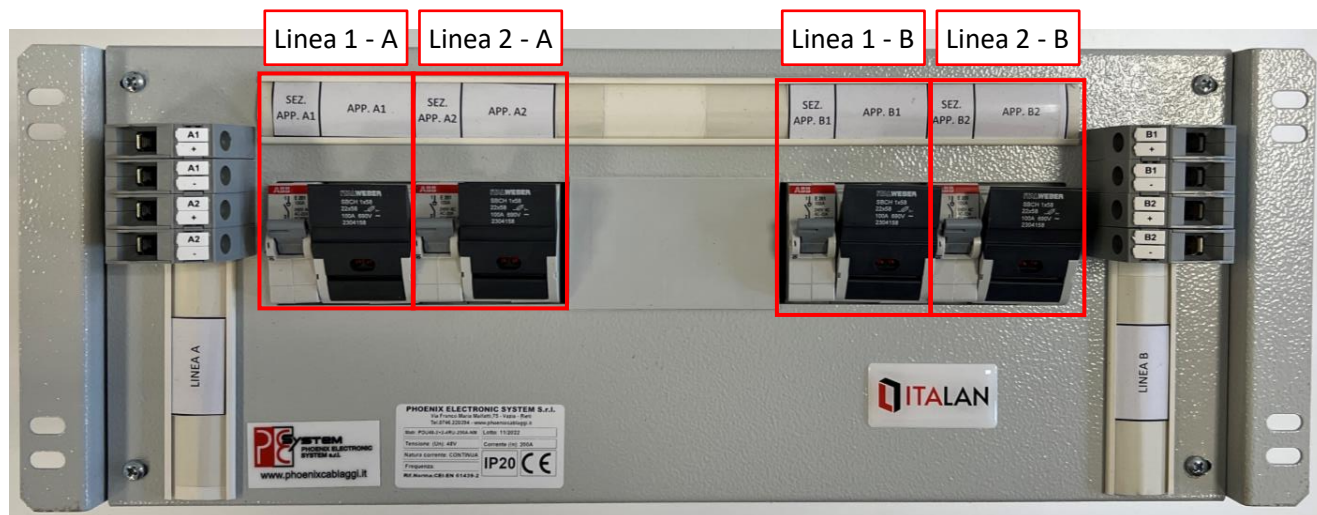
*CH/P22 gG fuse with striker*

**CH22, SCH22,  
CH/P22  
(22x58)**

In (A)	Vn (V)
4A	690V
6A	690V
8A	690V
10A	690V
12A	690V
16A	690V
20A	690V
25A	690V
32A	690V
40A	690V
50A	690V
63A	690V
80A	500V
100A	500V
125A	400V

## SCHEMA DI COLLEGAMENTO

### ANTERIORE



### POSTERIORE

