

ADA POWER DISTRIBUTION

LD ADA POWER DISTRIBUTION UNIT

LDADAPDU;

INDICE

1	INTRODUZIONE	5
1.1	Ottima scelta!	5
1.2	Contatti	5
1.3	Link al centro di download	5
1.4	Convenzioni di visualizzazione in questo manuale d'istruzioni.....	6
2	CONFORMITÀ DEL PRODOTTO.....	7
2.1	Dichiarazione del produttore.....	7
2.2	Dichiarazione di conformità.....	7
3	ISTRUZIONI DI SICUREZZA	8
3.1	Uso previsto	8
3.2	Spiegazione dei simboli di sicurezza e di avvertenza.....	8
3.3	Struttura dei messaggi di avvertenza	9
3.4	Sicurezza generale.....	9
3.5	Sicurezza elettrica.....	10
3.6	Sicurezza termica	11
3.7	Sicurezza del dispositivo.....	11
4	DESCRIZIONE DEL PRODOTTO.....	12
4.1	Panoramica del prodotto.....	12
4.2	Dati tecnici.....	12
4.3	Pannelli delle connessioni	13
5	PREPARAZIONE	14
5.1	Materiale compreso nella fornitura.....	14
6	MESSA IN SERVIZIO.....	15
6.1	Collegamento di un cavo di alimentazione CEE.....	15
6.2	Scollegamento di un cavo di alimentazione CEE	15
7	MANUTENZIONE	16
7.1	Manutenzione del prodotto.....	16
7.2	Conservazione del dispositivo.....	17

8	RIPARAZIONE	18
9	SMALTIMENTO	19
9.1	Smaltimento degli imballaggi.....	19
9.2	Smaltimento del dispositivo.....	19

1 INTRODUZIONE

1.1 OTTIMA SCELTA!

Questo prodotto è stato sviluppato e realizzato secondo i più alti standard di qualità, per garantire molti anni di funzionamento senza problemi. Ulteriori informazioni sul LD Systems è disponibile sul nostro sito web:

<https://www.ld-systems.com/>

1.2 CONTATTI

	Sede centrale di Adam Hall GmbH	Servizio clienti
E-mail	info@adamhall.com	customerservice@adamhall.com
Telefono	+49 6081 9419-0	+49 6081 941973-0
Via	Adam-Hall-Str. 1	Adam-Hall-Str. 1
CAP / Città	61267 Neu-Anspach	61267 Neu-Anspach
Sito web	www.adamhall.com	www.adamhall.com

1.3 LINK AL CENTRO DI DOWNLOAD



Alcune informazioni, come i dati CAD o i dati tecnici, possono essere scaricate dal centro di download. Scansionare il codice QR o fare clic sul link per scaricare queste informazioni:

1.4

CONVENZIONI DI VISUALIZZAZIONE IN QUESTO MANUALE D'ISTRUZIONI

In questo manuale, in alcuni contesti vengono utilizzati simboli grafici e icone. Di seguito è riportata una tabella con le spiegazioni e i casi d'uso dei simboli grafici e delle icone.

Icona / Simbolo	Designazione	Contesto	Spiegazione / Esempio
✓	Prerequisite	Attività	Si utilizza nelle attività per indicare un prerequisito che deve essere soddisfatto prima di iniziare l'attività.
⇒	Result / Intermediate Result	Attività	Si utilizza nelle attività per indicare un risultato o un risultato intermedio di una fase in un'azione.
1 Fase a) Sottofase	1 Action Step a) Substep	Attività	Si utilizza nelle attività per indicare le fasi e le sottofasi di un'azione.
1	Callout	Grafica; attività	Riferimento testo-immagine o etichettatura di alcune funzioni sul dispositivo
[...]	Value range indicator	Dati tecnici; paragrafi; elenchi	Indica l'intervallo di un valore, per es. "Rapporto di compressione 1:1...20:1 ". Si utilizza soprattutto in tabelle o richiami.
*	Asterisk	Paragrafi; tabelle	Rimanda a informazioni aggiuntive in una nota a piè di pagina.
Il LED LIM si accende	General User Interface element	Paragrafi; attività; tabelle; elenchi	Le parole in questo formato rappresentano elementi grafici dell'interfaccia utente sul dispositivo.
Pulsante PAGE	Key / Button	Paragrafi; attività; tabelle; elenchi	Le parole in questo formato rappresentano i comandi sul dispositivo.
<nome>	User input	Paragrafi; attività; tabelle; elenchi	Le parole in questo formato rappresentano input utente obbligatori.
<u>https://adamhall.com</u>	Weblink	Paragrafi; tabelle; elenchi	Link esterno a un sito web

2 CONFORMITÀ DEL PRODOTTO

2.1 DICHIARAZIONE DEL PRODUTTORE

Adam Hall offre una garanzia del produttore volontaria, “convenzionale”, della durata di due anni e valevole in tutta Europa. Il periodo di garanzia legale non è influenzato dalla garanzia convenzionale.

Dalla pagina Service Portal di Adam Hall si accede al **Download Centre**:

<https://portal.adamhall.com/>

Le nostre attuali condizioni di garanzia dettagliate e la limitazione di responsabilità sono riportate nella sezione **Service & Regulations**.

Per richiedere la garanzia di un prodotto, rivolgersi a:

Adam Hall GmbH, Adam-Hall-Str. 1, 61267 Neu-Anspach

customerservice@adamhall.com

0049 (0)6081 / 9419-1000

2.2 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE



Adam Hall GmbH conferma che questo prodotto soddisfa le seguenti linee guida (ove applicabili):

- Direttiva LVD (bassa tensione, 2014/35/UE)
- Direttiva EMC (2014/30/UE)
- RoHS (2011/65/UE)
- RED (2014/53/UE)

Le dichiarazioni di conformità per i prodotti soggetti alle direttive LVD, EMC, RoHS possono essere richieste a info@adamhall.com. Le dichiarazioni di conformità per i prodotti soggetti alla direttiva RED possono essere scaricate dalla pagina <http://www.adamhall.com/compliance>.

3 ISTRUZIONI DI SICUREZZA

3.1 USO PREVISTO

ADA Power Distribution va installato in un rack da 19" o in un flightcase. Il dispositivo serve per fornire energia elettrica a più dispositivi collegati.

Questo prodotto è stato sviluppato per l'uso professionale nel campo della tecnologia degli eventi ed è destinato esclusivamente a utenti qualificati e con conoscenze specialistiche in materia di tecnologia degli eventi.

Il dispositivo è concepito per applicazioni mobili, non per installazioni fisse.

È destinato esclusivamente all'uso in interni.

Non è adatto all'uso domestico.



ATTENZIONE

Tensione di rete

Rischio di scosse elettriche

a. Solo il personale autorizzato può collegare il dispositivo.

Non utilizzare il prodotto in condizioni di esercizio diverse da quelle indicate nel manuale d'istruzioni alla sezione Dati tecnici. È esclusa la responsabilità per danni a persone e cose causati da uso improprio.

Questo prodotto non è adatto a bambini e persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o con mancanza di esperienza e conoscenza.

3.2 SPIEGAZIONE DEI SIMBOLI DI SICUREZZA E DI AVVERTENZA

I seguenti simboli di sicurezza e di avvertenza sono riportati sul dispositivo, sul manuale d'uso o sulla confezione:



Questo simbolo indica che è necessario leggere il manuale d'uso completo prima di utilizzare il prodotto.



Questo simbolo indica una situazione di pericolo generale.



Questo simbolo indica pericoli che possono causare scosse elettriche.



Questo simbolo indica che il prodotto è solo per uso interno.



Questo simbolo indica che il prodotto non è adatto all'uso domestico.



Questo simbolo indica suggerimenti utili o informazioni aggiuntive.

3.3

STRUTTURA DEI MESSAGGI DI AVVERTENZA

In questo manuale d'istruzioni, la struttura dei messaggi di avvertenza consiste in: un simbolo di sicurezza, una parola di segnalazione, una descrizione del pericolo e istruzioni su come evitare lesioni o morte.



PERICOLO

Indica una situazione di pericolo che causa morte o lesioni gravi.



AVVERTENZA

Indica una situazione di pericolo che potrebbe causare morte o lesioni gravi



ATTENZIONE

Indica una situazione di pericolo che potrebbe causare lesioni lievi o moderate.



NOTA

Indica situazioni o condizioni che potrebbero causare danni alla proprietà e/o all'ambiente.

3.4

SICUREZZA GENERALE



- Leggere attentamente questo documento.
- Conservare questo documento per successiva consultazione.



- Seguire attentamente le istruzioni contenute in questo documento.
- Questo documento è parte integrante del prodotto. Se si vende o si cede il prodotto, è necessario accludere anche questo documento.
- Utilizzare questo prodotto solo in base all'uso previsto.
- Rischio di asfissia. Le parti minute devono essere tenute lontano dalla portata dei bambini e delle persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte.
- Rischio di soffocamento. Tenere i sacchetti in plastica lontano dalla portata dei bambini e dalle persone con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte.
- Attenersi a tutte le istruzioni di sicurezza e ai messaggi di avvertenza contenuti in questo documento, sul dispositivo e sulla confezione.
- I prodotti sono soggetti a continuo perfezionamento. In caso di discrepanza tra questo documento e l'etichettatura sul prodotto, hanno sempre la priorità le informazioni apposte sul prodotto.
- Non rimuovere dal prodotto le istruzioni di sicurezza o i messaggi di avvertenza.
- Non aprire il dispositivo.
- Non modificare il prodotto.
- Non usare il prodotto se presenta segni di danno.

- Non azionare il prodotto se i coperchi sono smontati o mancanti.
- Non esporre il prodotto alla luce solare diretta.
- Se non diversamente specificato nel manuale d'istruzioni alla sezione Dati tecnici, non utilizzare il prodotto a temperature ambiente superiori a 40 °C / 104 °F o inferiori a -5 °C / 23 °F.
- Non utilizzare il prodotto in climi tropicali.
- Non utilizzare il prodotto sopra i 2000 metri di altitudine.
- Se non diversamente indicato, non utilizzare il prodotto in ambiente marino.
- Utilizzare solo gli accessori specificati dal produttore.
- La manutenzione e la riparazione devono essere eseguiti unicamente da personale di assistenza specializzato.
- Conservare e trasportare il prodotto in un ambiente asciutto e sicuro.
- Pulire il prodotto con regolarità. Se applicabile, per gli intervalli di manutenzione consultare il manuale d'istruzioni.
- Non accendere il dispositivo subito dopo l'esposizione a forti sbalzi di temperatura, ad esempio quelli che si verificano durante il trasporto. Attendere che il dispositivo raggiunga la temperatura ambiente.

3.5

SICUREZZA ELETTRICA



- Questo è un dispositivo elettrico con classe di protezione I. Verificare che il conduttore di protezione sia collegato alla messa a terra. Non scollegare il conduttore di protezione.
- Non bypassare il fusibile di rete.
- Utilizzare solo i fusibili di rete indicati dal produttore.
- Non utilizzare cavi di alimentazione attorcigliati o altrimenti danneggiati.
- Utilizzare il dispositivo solo con prese di corrente conformi, testate e intatte.
- Non utilizzare il dispositivo vicino all'acqua. Evitare il contatto del dispositivo con spruzzi o gocce d'acqua.
- Verificare che la tensione e la frequenza dell'alimentazione di rete corrispondano ai valori indicati dal produttore.
- Adottare provvedimenti adatti contro le sovratensioni, come i fulmini.
- Per i dispositivi dotati di connettore di uscita, assicurarsi che il consumo totale di corrente di tutti i dispositivi collegati non superi il valore specificato.
- Questo dispositivo è adatto alla corrente continua.
- Scollegare il dispositivo da tutti i poli prima di interventi di manutenzione, riparazione o periodi di non utilizzo prolungati.
- I cavi di alimentazione fissi possono essere sostituiti solo da un tecnico dell'assistenza qualificato.

3.6**SICUREZZA TERMICA**

- Non installare il dispositivo vicino a fonti di calore, come radiatori o forni.
- Non bloccare le aperture di ventilazione.
- Se non diversamente indicato, assicurare una distanza minima di almeno 20 centimetri dal dispositivo.
- Se non diversamente indicato, tenere i materiali infiammabili, come carta o legno, ad almeno 50 centimetri di distanza dal dispositivo.

3.7**SICUREZZA DEL DISPOSITIVO**

- Non accendere e spegnere il dispositivo in rapida successione perché si accorcerebbe la sua vita utile.

4 DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

4.1 PANORAMICA DEL PRODOTTO

ADA PDU è un'unità di distribuzione dell'alimentazione da installare in un armadio o in una scatola da 19".

CARATTERISTICHE:

- Componenti elettrici ed elettronici di alta qualità
- Protezione del circuito con interruttori miniaturizzati (MCB)

4.2 DATI TECNICI

DATI GENERALI

Parametro	Valore
Codice articolo	LDADAPDU
Alimentazione	415 V CA, 50 Hz
Classe di protezione	IP20
Dimensioni (L × H × P)	483 mm × 88 mm × 104 mm

INGRESSI

Parametro	Valore
Conessioni di ingresso	1 CEE32A 5P rosso
Ingresso di corrente nominale	32 A

USCITE

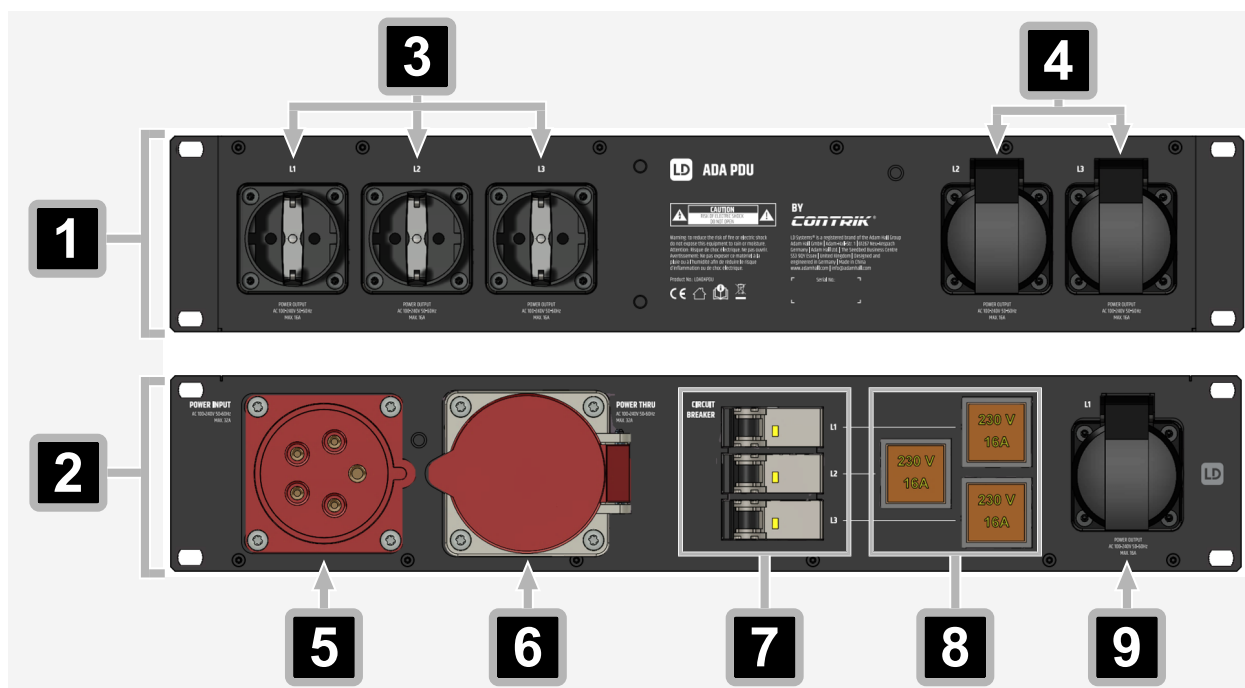
Parametro	Valore
Connettore di alimentazione passante	1 Presa di corrente CEE32A 5P rossa (alimentazione passante / senza fusibile)
Interruttori	3 Siemens 5SY4116-7 o 3 ABB S201M-C16
Conessioni di uscita	6 Prese di tipo F (2 per fase)
Uscita di corrente nominale	16 A

CONDIZIONI AMBIENTE

Parametro	Valore
Temperatura di esercizio	-5 °C - 40 °C
Max umidità dell'aria (senza formazione di condensa)	95 % @ -5 °C ... 30 °C / 70 % @ 35 °C / 57 % @ 40 °C

4.3

PANNELLI DELLE CONNESSIONI



- 1** Pannello posteriore
- 2** Pannello frontale
- 3** L1 / L2 / L3 - Presa di tipo F per ogni fase
- 4** L2 / L3 - Prese di tipo F con copertura per le fasi L2 e L3
- 5** POWER INPUT - CEE 32 A Presa d'ingresso
- 6** POWER THRU - CEE 32 A Presa di alimentazione passante
- 7** CIRCUIT BREAKER - Interruttore automatico per ogni fase
- 8** Display di tensione e corrente - Indicano la tensione e la corrente per ogni fase
- 9** L1 - Presa di tipo F con copertura per la fase L1

5 PREPARAZIONE

5.1 MATERIALE COMPRESO NELLA FORNITURA

- Dispositivo
- Informazioni sulla conformità alla sicurezza
- Rapporto di prova elettrica secondo VDE 0701/0702

6 MESSA IN SERVIZIO

6.1 COLLEGAMENTO DI UN CAVO DI ALIMENTAZIONE CEE



ATTENZIONE

Tensione di rete

Rischio di scosse elettriche

- a. Solo il personale autorizzato può collegare il dispositivo.



AVVERTENZA

Tensione di rete

Rischio di scosse elettriche

- a. Non utilizzare cavi di alimentazione attorcigliati o danneggiati.

- 1 Spegnerne gli interruttori.
- 2 Inserire il cavo di alimentazione di CEE nella presa **POWER INPUT**.
- 3 Accendere gli interruttori.

6.2 SCOLLEGAMENTO DI UN CAVO DI ALIMENTAZIONE CEE



ATTENZIONE

Tensione di rete

Rischio di scosse elettriche

- a. Solo il personale autorizzato può scollegare il dispositivo.



AVVERTENZA

Tensione di rete

Rischio di scosse elettriche

- a. Prima di iniziare il lavoro, controllare che tutti i cavi e i connettori utilizzati non siano danneggiati.

- 1 Spegnerne gli interruttori.
- 2 Scollegare il cavo di alimentazione di CEE dalla presa di corrente.
- 3 Scollegare il cavo di alimentazione di CEE dalla presa **POWER INPUT**.

7 MANUTENZIONE

7.1

MANUTENZIONE DEL PRODOTTO



Tensione di rete

Rischio di scosse elettriche

- a. Prima di eseguire interventi di manutenzione sul dispositivo, staccarlo da tutte le aste.



Danni al dispositivo e invalidità della garanzia

- a. Per la pulizia non utilizzare detergenti, disinfettanti, alcol o agenti con effetto abrasivo.

Eseguire regolarmente le misure di manutenzione elencate di seguito. La frequenza della pulizia dipende dall'ambiente in cui il prodotto viene utilizzato. Ambienti umidi o sporchi possono causare un aumento dello sporco e dell'usura.

ISPEZIONE VISIVA

Controllare i seguenti punti prima di utilizzare il dispositivo.

- **⚠ AVVERTENZA! Rischio di scosse elettriche.** Controllare che i cavi di alimentazione non siano danneggiati o deteriorati.
- Controllare tutti gli ingressi e le uscite dell'aria per verificare che non ci siano danni, polvere o depositi di sporco.
- Controllare tutte le viti e le coperture esterne per verificare l'assenza di corrosione, danni o usura eccessiva.
- Controllare tutti i connettori e i tappi in gomma per verificare che non siano danneggiati e che non ci siano depositi di polvere o di sporco.
- **⚠ AVVERTENZA! Rischio di caduta di oggetti.** Verificare che tutte le viti, i fermi e i punti di fissaggio siano saldamente serrati.

PULIZIA

- Pulire la superficie con un panno di cotone pulito e umido che non lasci pelucchi. Eliminare l'umidità in eccesso.
- **❗ AVVISO! Non utilizzare aria compressa.** Pulire gli ingressi e le uscite dell'aria dai depositi di polvere e sporcizia con un panno di cotone pulito e umido che non lasci pelucchi.
- Pulire dalla polvere e dallo sporco tutti i contatti della spina con un panno di cotone asciutto che non lasci pelucchi.

7.2**CONSERVAZIONE DEL DISPOSITIVO**

Conservare il dispositivo in ambiente asciutto e pulito. Per riporre individualmente i componenti del dispositivo, utilizzare le apposite coperture di protezione, borse e custodie. Gli accessori adatti al prodotto sono disponibili nell'Adam Hall Shop (<https://www.adamhall.com/shop>).

8 RIPARAZIONE



ATTENZIONE

Non riparare il dispositivo.

- a. Gli interventi di riparazione devono essere eseguiti unicamente da personale specializzato autorizzato dal produttore.
 - b. Se il dispositivo è danneggiato o necessita di assistenza, contattare il servizio clienti Adam Hall.
-

9 SMALTIMENTO

9.1

SMALTIMENTO DEGLI IMBALLAGGI



1. Gli imballaggi possono essere immessi nel ciclo dei materiali riutilizzabili attraverso i consueti metodi di smaltimento.
2. Separare l'imballaggio in conformità alle norme sullo smaltimento e alle disposizioni sul riciclaggio vigenti nel proprio Paese

9.2

SMALTIMENTO DEL DISPOSITIVO



1. Questo dispositivo è soggetto alla Direttiva europea sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche nella versione in vigore. (Direttiva RAEE: Rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche). I vecchi apparecchi non devono essere gettati nei rifiuti domestici. Un dispositivo vecchio deve essere smaltito tramite un'azienda di smaltimento approvata o un impianto di smaltimento urbano. Osservare le normative in vigore nel proprio Paese.
2. Rispettare tutte le leggi sullo smaltimento vigenti nel proprio Paese.
3. Come cliente privato, è possibile ottenere informazioni sulle opzioni di smaltimento ecologico dal venditore del prodotto o dalle autorità regionali competenti.

