



Smart Power Distribution Unit

QIG

DN-95624/ DN-95625/ DN-95628/ DN-95632/ DN-95634/
DN-95640/ DN-95641/ DN-95642/ DN-95643

Sicurezza e messa a terra:

Si prega di leggere le informazioni seguenti prima dell'installazione o dell'uso della vostra Power Distribution

Unit DIGITUS:

- Questa PDU è destinata esclusivamente all'uso in ambienti interni.
- Questa PDU non deve essere utilizzata una dietro l'altra!
- Utilizzo solo in locali asciutti e chiusi.
- Questa PDU non dovrebbe essere utilizzata coperta. Assicurare sempre la piena accessibilità.
- La potenza massima indicata sulla targhetta non deve essere superata.
- Inserire questa PDU solo in una presa di corrente a tre fili con messa a terra. La presa di corrente deve essere collegata ad un appropriato circuito derivato/protezione di rete (fusibile o interruttore automatico).

Il collegamento a un altro tipo di presa può provocare il pericolo di scossa.

- Utilizzare solo le staffe di montaggio fornite.
- Verificare che i cavi di alimentazione, la spina e la presa siano in buone condizioni.
- Senza tensione solo quando la spina è staccata.
- Scollegare la PDU dalla presa di corrente prima di installare o collegare le apparecchiature per ridurre il rischio di scosse elettriche quando non è possibile verificare la messa a terra. Ricollegare la PDU alla presa di corrente solo dopo aver effettuato tutti i collegamenti.
- L'utilizzo in condizioni ambientali sfavorevoli deve essere evitato. (Umidità superiore all'80% relativa, bagnato, temperature ambientali superiori a 50°C, solventi, gas infiammabili, polvere, vapori).
- Se si rilevano danni esterni sulla PDU, non utilizzarla. Mettere subito la PDU fuori uso se vengono rilevati danni esterni.
- Non versare liquidi sulla multipresa. C'è un elevato rischio di incendio o scossa elettrica pericolose potenzialmente mortale.
- Quando si apre la multipresa, possono essere esposte parti in tensione. C'è il rischio di scossa elettrica.

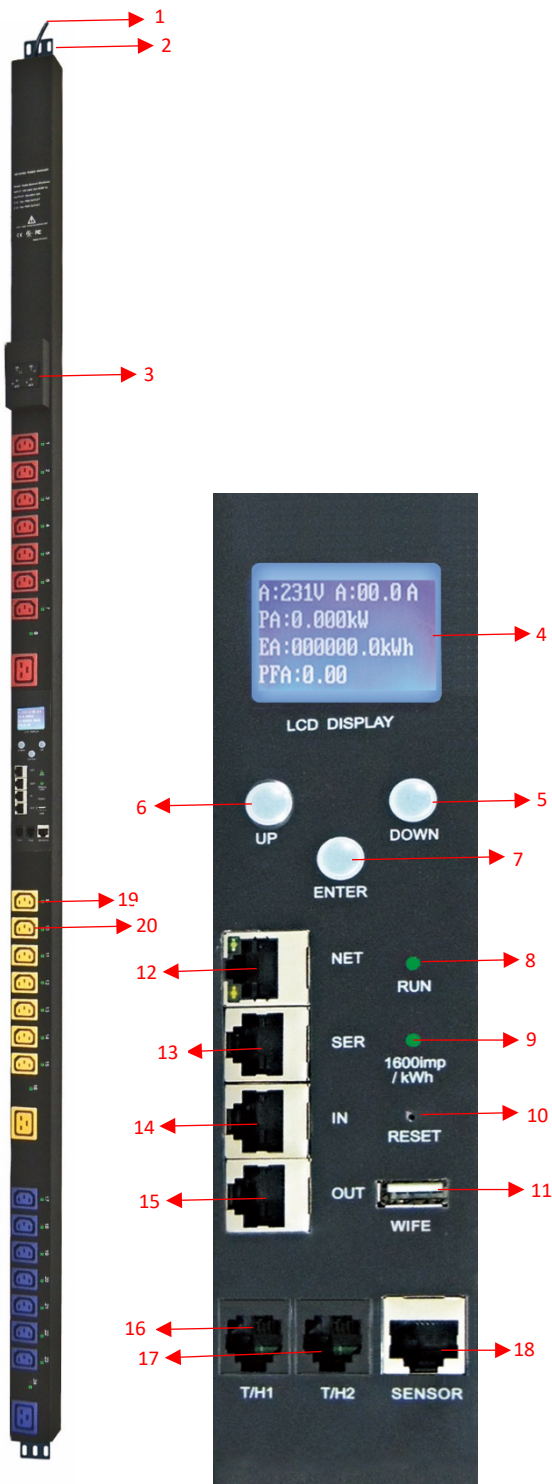
La multipresa può essere aperta solo da un tecnico specializzato.

1. Introduzione alla Smart PDU

La Smart Power Distribution Unit è un dispositivo di rete gestibile che offre il monitoraggio dell'alimentazione, il controllo e la gestione di molte apparecchiature nell'armadio rack del data center attraverso LAN o WLAN. Per rispettare le restrizioni e i requisiti in ambienti diversi, la SMART PDU fornisce molti metodi di connessione che l'utente può gestire attraverso la sua interfaccia web (HTTP o HTTPS), connessione seriale, Telnet o SNMP.

1.1 Immagine e descrizione del prodotto

1.1.1 SMART PDU verticale (0U)



1. Cavo di alimentazione in ingresso;
2. Staffe;
3. Interruttore automatico idraulico;
4. Schermo LCD;
5. Tasto DOWN: scorri alla pagina successiva;
6. Tasto SU: scorri alla pagina precedente;
7. ENTER: Pulsante OK;
8. Indicatore RUN
9. Indicatore dell'impulso di energia
1600imp/kWh;
10. Pulsante RESET;
11. Porta USB per accesso al WIFI o aggiornamento
del software;
12. NET: Porta di comunicazione Ethernet 10/100M
13. SER: Porta di comunicazione seriale (supporta
MODBUS);
14. IN: per collegamento a margherita
15. OUT: per collegamento a margherita
16. T/H1: porta sensore di temperatura e umidità 1
17. T/H1: porta sensore di temperatura e umidità 2
18. SENSOR: porta di comunicazione per hub
sensore di espansione, supporto hub sensore:
2 sensori di temperatura/umidità, 2 sensori di
apertura porta, 1 sensore di presenza acqua e
1 sensore di fumo
19. Indicatore a LED;
20. Prese

1.2 Installazione

Montaggio verticale (0U)

1.3 Descrizione funzionale

Ci sono quattro serie della gamma Smart PUD. Tabella di comparazione del funzionamento serie A, B, D

	Serie A	Serie B	Serie D
Misurazione a livello di ingresso (A/V/VA/kWh/fattore di potenza)	Sì	Sì	Sì
Misurazione a livello di presa singola	No	Sì	Sì
Commutazione presa singola	No	No	Sì

Serie A: DN-95624/ DN-95625/ DN-95640/ DN-95641/ DN-95642

Serie B: DN-95628

Serie D: DN-95632/ DN-95634/ DN-95643

2. Introduzione all'hardware

2.1. Inizializzazione del sistema

Il segnale acustico suona quando la SMART PDU è accesa e si interrompe dopo 3 secondi.

Poi lo schermo LCD si illumina per 6 secondi visualizzando le seguenti informazioni:

15:53:58	(Ora del dispositivo)	15:53:58
21-04-2015	(Data)	21-04-2015
192.168.1.163	(Indirizzo IP)	
Verticale (0U)		Orizzontale (1U)

Nota: 192.168.1.163 è l'indirizzo IP predefinito ed è la prima pagina dopo l'inizializzazione del sistema.

2.2. Visualizzazione informazioni di sistema

2.2.1. Visualizzazione informazioni di sistema

Premere **ENTER** per andare al menu principale

(La prima pagina nel menu)

Information	(Informazioni sul dispositivo)
Total	(Informazioni complessive sull'alimentazione)
Tem/Hum	(Temperatura/Umidità)
Sensors	(Porta/presenza di acqua/fumo)

(La seconda pagina nel menu)

Output	(Presi)
Group	(Gruppo di prese)

Premendo il tasto DOWN o UP per scorrere verso il basso o verso l'alto alla pagina successiva/precedente, passare al menu principale e selezionare la prima voce **Information**, quindi premere **ENTER** per andare al menu Informazioni e le informazioni visualizzate sono come segue:

CPU: ARM926EJ-S	(Modello CPU)
Version: 1.0.0	(Versione software)
M/S: Master:	(Unità Master/Slave)
Type: 3 phase D	(Serie del dispositivo)

Nota: le informazioni visualizzate possono differire dal codice articolo del dispositivo.

CPU: ARM926EJ-S indica il tipo di chip CPU del dispositivo; versione: 1.0.0 è il numero di versione del software M/S: Master indica l'unità Master e Slave 1 indica l'unità Slave 1 (1-4 indica l'ordine dell'unità Slave); tipo: 3 fase C significa che il dispositivo è 3 fase C serie uno.

Premendo il tasto DOWN o UP per scorrere verso il basso o verso l'alto alla pagina successiva/precedente, passare al menu principale e selezionare la seconda voce **Total**, poi premere **ENTER** per andare al menu Total e verranno visualizzate le informazioni seguenti:

U: 214V I: 00.0A
P: 0.000 kW
E: 000013.1kWh
PF: 0,00

Nota: le informazioni di cui sopra si riferiscono a un dispositivo monofase, se si tratta di un dispositivo trifase, verrà visualizzata anche la data di alimentazione di ogni fase. U: 214V indica la tensione d'ingresso, I:00.0A indica la corrente d'ingresso totale, P:0.000KW indica la potenza totale, E:000013.1kWh indica il consumo totale di energia, PF:0.00 indica il fattore di potenza. Premere **ENTER** per tornare al menu principale, poi premere il tasto **DOWN** per selezionare **Tem/Hum** e visualizzare temperatura/umidità come segue:

T1: --- H1: ---
T2: --- H2: ---
T3: --- H3: ---
T4: --- H4: ---

Premere **ENTER** per tornare al menu principale poi premere il pulsante **DOWN** per selezionare **Sensors** e visualizzare lo stato del sensore di apertura porta, presenza di acqua e fumo come segue:

Door1: None
Door2: None
Smoke: None
Water: None

Premere **ENTER** per tornare al menu principale, poi premere **DOWN** per selezionare **Output** e visualizzare ciascuna corrente della presa come segue:

Output01: 00.0A
Output02: 00.0A
Output03: 00.0A
Output04: 00.0A

Premere il tasto DOWN o UP per visualizzare la corrente delle uscite restanti:

Nota: Premere il tasto UP per visualizzare la pagina precedente delle informazioni sul dispositivo.

Premere **ENTER** per tornare al menu principale, poi premere il tasto **DOWN** per selezionare **Group** e visualizzare ogni corrente di uscita di gruppo come segue:

Group1:00.0A	Group5:00.0A
Group2:00.0A	Group6:00.0A
Group3:00.0A	
Group4:00.0A	

3. Introduzione al software della SMART PDU

3.1. Panoramica del software

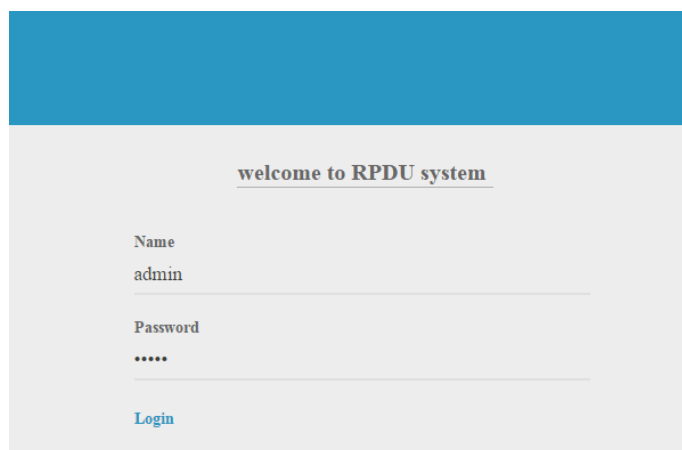
La SMART PDU è dotata di un sistema software incorporato che fornisce molti servizi di rete come il server WEB, SNMP, Telnet, SMTP e NTP. È semplice effettuare un secondo sviluppo e un'integrazione del software.

3.2. Modalità di accesso

Web based, si può accedere tramite browser come Internet Explorer, Google Chrome e Fire fox; supporta WIFI (incluso il dispositivo mobile come smartphone e tablet), SNMP (v1 / v2c / v3), Telnet e console seriale come MODBUS.

3.2.1 Accesso web

Aprire un browser e inserire l'indirizzo IP predefinito, la finestra di login apparirà come mostrato di seguito, vedere figura1-1.



welcome to RPDU system

Name
admin

Password
.....

Login

Figura 1-1

Inserire il nome utente e la password corretti (il nome per il login predefinito è admin, la password è admin) per collegarsi all'interfaccia principale, vedere figura1-2

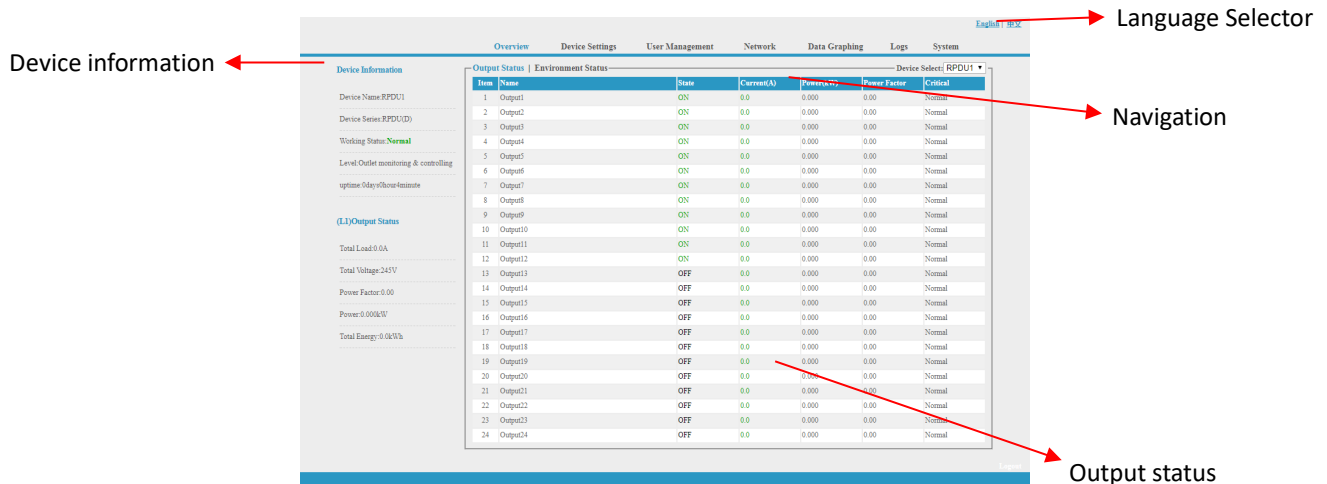


Figura 1-2

Principalmente 3 elementi nell'interfaccia principale: Menu di navigazione, informazioni sul dispositivo e stato dell'uscita.

Menu di navigazione: mostra il logo aziendale, i menu funzionali e il selettore lingua.

Informazioni sul dispositivo: mostra il nome, la serie, lo stato del dispositivo e il livello di funzionamento.

Stato dell'uscita: mostra il nome dell'uscita, lo stato on/off, la corrente singola, la potenza singola, il fattore di potenza e lo stato ambientale. Dal menu a tendina del dispositivo controllare le informazioni degli Slave.

Informazioni più dettagliate sull'uso e sulla configurazione del dispositivo sono disponibile nel rispettivo manuale utente.

4. Parametri tecnologici

N.	Parametro prestazionale	Parametro tecnico	
1	Ingresso	Tensione di ingresso nominale	110/220VAC 50/60 Hz;
		Connettore d'ingresso nominale	IEC60309 standard
		Specifiche del cavo	16A:3×2,5mm ² 32A:3×6,0mm ² ;
		Lunghezza cavo:	2,5M
		Corrente di carico max:	16A, 32A
		Protezione dal sovraccarico	Interruttore automatico idraulico 1P
2	Uscita	Standard presa	Standard IEC320 C13, C19
		Quantità presa	Serie A: DN-95624/ DN-95625 (24 vie), DN-95625 (42 vie) Serie B: DN-95628 (20 vie), DN-95629 (24 vie); Serie C: DN-95630 (24 vie), DN-95631 (24 vie); Serie D: DN-95632 (24 vie) DN-95633 (16 vie), DN-95634 (24 vie);
		Tensione di uscita	110/220VAC 50/60 Hz
		Corrente di uscita	16A, 32A
3	Porte di controllo	Porta di rete	1× porta RJ45
		Porta per collegamento a margherita	2× porte RJ45
		Porta di aggiornamento software	1× porta RJ45
		Porta di temperatura e umidità	Max 2× porte RJ11 (se ne possono aggiungere altre)
		Porta sensore di fumo	Max 1× porta RJ11 (opzionale)
		Porta sensore presenza di acqua	Max 1× porta RJ11 (opzionale)
		Porta sensore di apertura porta	Max 1× porta RJ11 (opzionale)
4	Display	Stato operativo	1×LED
		Impulso di potenza	1×LED
		Indirizzo IP, stato M/S SMART PDU, valore di misurazione, stato allarme	Schermo LCD (risoluzione: 128×64)
5	Requisito della tecnologia di visualizzazione della	Corrente totale	Full-scale:16A/32A, accuratezza:±1%+0.2 Risoluzione:200mA, risposta:400ms

	corrente di carico	Corrente di carico individuale:	Full-scale: 10A/ 16A, accuratezza:±1%+0.1, risoluzione:100mA, risposta:400ms
6	Temperatura/Umidità Requisito tecnologico	Temperatura	Accuratezza:±1°C, risposta: 400ms
		Umidità	Accuratezza:±5%RH, risposta: 400ms
7	Dimensioni del prodotto	Dimensioni del prodotto (Lung.xLargh.xAlt.)	X ² ×56×52mm
		Foro di montaggio	X ³
8	Colore involucro	Colore	Nero
9	Accessori	Staffa di installazione	1 set
		Cavo di connessione alla rete	Cavo di rete blu 2M *1
		Cavo di collegamento a margherita	Cavo di rete giallo 2M *1
		Cavo di collegamento seriale	Cavo seriale avorio 2M *1
		Manuale utente	1 set (CD)
10	Accessori opzionali	Sensore	Sensore di temperatura/umidità
			Sensore di fumo
			Sensore apertura porta
			Sensore di presenza acqua
11	Ambiente	Ambiente operativo	Temperatura: 0°C~+45°C Umidità relativa: 30%~90%
		Ambiente di conservazione	Temperatura: -20°C~+70°C Umidità relativa: 0%~95%
12	ROHS	Conformità	

Questo è un prodotto di classe A. In ambiente domestico questo prodotto può causare interferenze radio.

In questo caso, l'utente dovrebbe prendere misure adeguate.

Con la presente Assmann Electronic GmbH dichiara che la dichiarazione di conformità fa parte del contenuto della spedizione.

Se la dichiarazione di conformità è mancante, è possibile richiederla per posta al seguente indirizzo del produttore.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Germania

