



Smart Power Distribution Unit

QIG

**DN-95624/ DN-95625/ DN-95628/ DN-95629/ DN-95630/
DN-95631/ DN-95632/ DN-95633/ DN-95634**

Safety and Grounding:

Read the following information before installing or operating your DIGITUS Power

Distribution Unit:

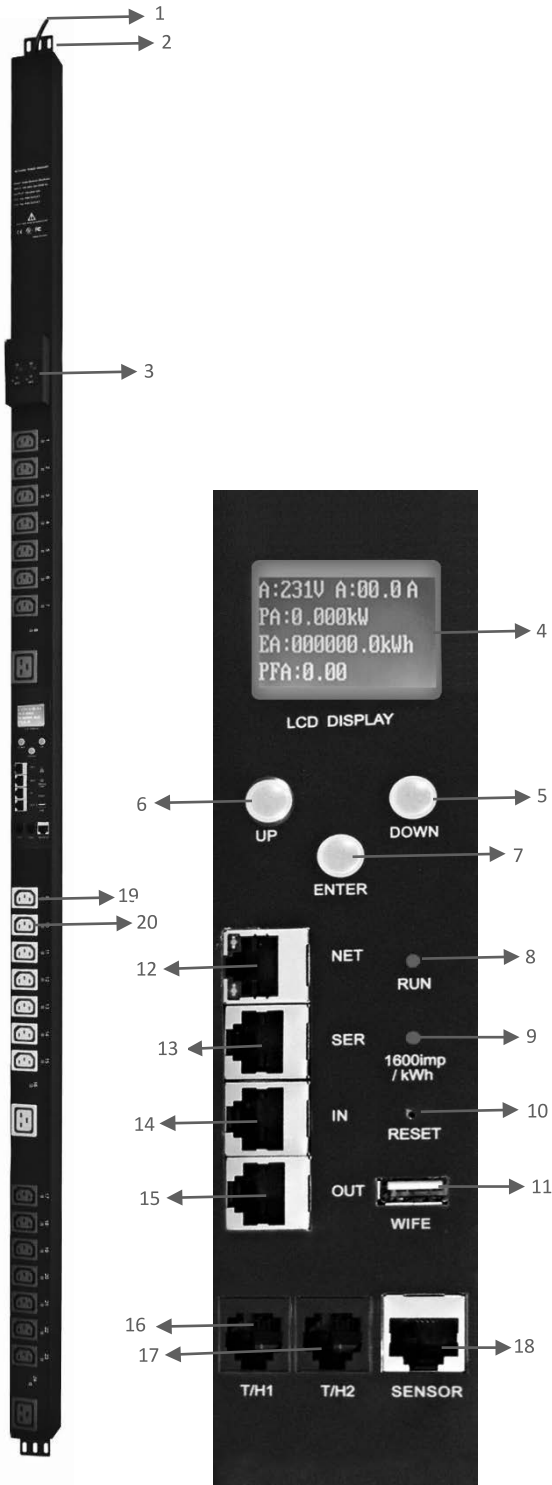
- This PDU is intended for indoor use only.
- This PDU must not be must not be operated one behind the other!
- Operation only in dry and closed rooms.
- This PDU may not be operated covered. Always ensure free accessibility.
- The maximum power stated on the rating plate must not be exceeded.
- Plug this PDU into a three-wire, grounded power outlet only. The power outlet must be connected to appropriate branch circuit/ mains protection (fuse or circuit breaker).
Connection to any other type of power outlet may result in a shock hazard.
- Use only the supplied brackets of mounting.
- Check that the power cord, plug, and socket are in good condition.
- Voltage free only when the power plug is unplugged.
- Disconnect the PUD from the power outlet before you install or connect equipment to reduce the risk of electric shock when you cannot verify grounding. Reconnect the PDU to the power outlet only after you make all connections.
- Operation under unfavorable environmental conditions must be avoided. (Humidity over 80% relative, wet, ambient temperatures above 50 ° C, solvents, flammable gases, dust, vapors).
- If external damage to this PDU is detected, do not operate this PDU. Take this PDU immediately out of service if external damage is detected.
- Do not pour liquids over the power strip. There is a high risk of fire or life-threatening electric shock.
- When opening the power strip, live parts can be exposed. There is a risk of electric shock. The power strip may only be opened by a specialist.

1. Smart PDU Introduction

The Smart Power Distribution Unit is a network manageable device that provides power monitoring, controlling and managements to many equipments in the rack cabinet of data center through LAN or WAN. For meeting with the restrictions and requirements in different environment, SMART PDU supplies many connection methods that user can manage it through its Web interface (HTTP or HTTPS), Serial connection, Telnet or SNMP.

1.1 Product picture and description

1.1.1 Vertical SMART PDU (0U)



1. Input power cord;
2. Brackets;
3. Hydraulic circuit breaker;
4. LCD screen;
5. DOWN key: scroll down to the next page;
6. UP key: scroll up to the previous page;
7. ENTER: OK button;
8. RUN indicator
9. 1600imp/kWh Energy pulse indicator;
10. RESET button;
11. USB port for WIFI access or software upgrade;
12. NET: 10/100M Ethernet communication port
13. SER: Serial communication port (support MODBUS);
14. IN: for daisy-chain
15. OUT: for daisy-chain
16. T/H1: temperature and humidity sensor port 1
17. T/H1: temperature and humidity sensor port 2
18. SENSOR: extend sensor hub communication port, sensor hub support 2 temperature/humidity sensor, 2 door sensor, 1 water logging sensor and 1 smoke sensor
19. LED indicator;
20. Outlets

1.2 Installation

Vertical-mounting (0U)

1.3 Function Description

There are four series for the Smart PDU range. A, B, C, D series function comparison table:

	A series	B series	C series	D series
Input-level Metering (A/V/VA/kWh/Power factor)	Yes	Yes	Yes	Yes
Individual Outlet Metering	No	Yes	No	Yes
Individual Outlet Switching	No	No	Yes	Yes

A series: DN-95624/ DN-95625

B series: DN-95628/ DN-95629

C series: DN-95630/ DN-95631

D series: DN-95632/ DN-95633/ DN-95634

2. Hardware Introduction

2.1. System initialization

The buzzer sounds when the SMART PDU is switched on and it stops after 3 seconds.

Then the LCD screen is lighted after 6 seconds with the following information displayed:

15:53:58	(Device time)	15:53:58
2015-04-21	(Date)	2015-04-21
192.168.1.163	(IP address)	
Vertical (0U)		Horizontal (1U)

Note: 192.168.1.163 is the default IP address; and this is the first page after system initialization.

2.2. View system information

2.2.1. View system information

Press **ENTER** to go to the main menu

(The first page on menu)

Information	(Device information)
Total	(Total power data)
Tem/Hum	(Temperature/Humidity)
Sensors	(Door/water)

(The second page on menu)

Output	(Outlet socket)
Group	(Outlet group)

Through the DOWN or UP key to scroll down or up to the next/previous page, turn to the main menu and select the first item **Information**, then press **ENTER** to go to the Information menu and the displayed information are as below:

CPU: ARM926EJ-S	(CPU model)
Version: 1.0.0	(Software version)
M/S: Master	(Master/Slave unit)
Type: 3 phase D	(Device series)

Note: the displayed information may differ from device part number.

CPU: ARM926EJ-S means the type of the device CPU chip; Version: 1.0.0 is the software version number; M/S: Master means the Master Unit and Slave 1 means the Slave unit 1(1-4 means the order of Slave unit); Type: 3 phase C means the device is 3 phase C series one.

Through the DOWN or UP key to scroll down or up to the next/previous page, turn to the main menu and select the second item **Total**, then press **ENTER** to go to the Total menu and the displayed information are as below:

U: 214V I: 00.0A
P: 0.000kW
E: 000013.1kWh
PF: 0.00

Note: the above information is from a single phase device, if it is a 3 phase one, the power date of each phase will be displayed as well. U: 214V means the input voltage, I:00.0A means the total input current, P:0.000KW means the total power, E:000013.1kWh means the total power consumption, PF:0.00 means the power factor.

Press **ENTER** to return to the main menu, and then press **DOWN** key to select **Temp/Hum** to view the temperature/humidity as below:

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

Press **ENTER** to return to the main menu, and then press **DOWN** key to select **Sensors** to view the door, water logging, and smoke sensor status as below:

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

Press **ENTER** to return to the main menu, then press **DOWN** key to select **Output** to view each individual outlet current as below:

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

Press DOWN or UP key to view the current of rest outputs:

Note: Press UP button to view the previous page of device information.

Press **ENTER** to return to the main menu, then press **DOWN** key to select **Group** to view each group outlet current as below:

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

3. SMART PDU Software Introduction

3.1. Software overview

SMART PDU is equipped with embedded software system which provides a lot of network services like WEB server, SNMP, Telnet, SMTP and NTP. It's easy to do second development and software integration.

3.2. Access method

Web based, can access via browsers like Internet Explorer, Google Chrome and Fire fox; supports WIFI (including the mobile device like smart phone and tablet), SNMP (v1 / v2c / v3), Telnet and Serial console like MODBUS.

3.2.1 Web access

Open a browser and enter the default IP address, the login window will pop up like below, see figure1-1.

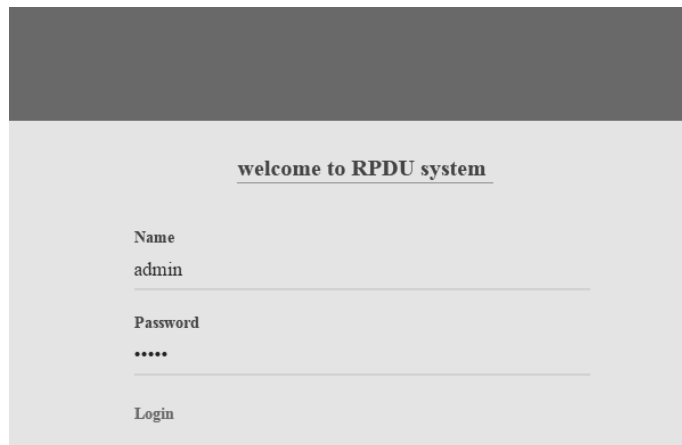


Figure 1-1

Fill in the correct user name and password (**Factory default login name is admin, password is admin**) to login the main interface, see figure1-2

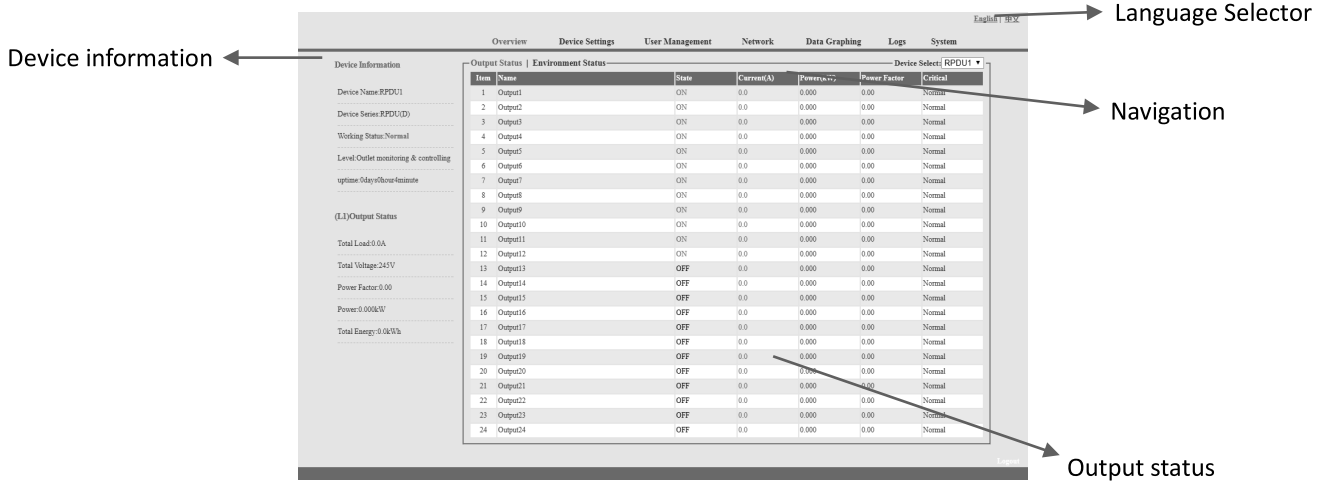


Figure 1-2

Mainly 3 parts on main interface: Navigation menu, Device information and Output status.
 Navigation menu: show company logo and function menus and language selector.
 Device information: display device name, device series, and device status and function level.
 Output status: display output name, on/off state, individual current, individual power, power factor and environment status. From the drop-down menu of device to check the information of Slaves.

More detailed information on operating and configuring the device can be found in the corresponding user manual.

4. Technology Parameters

No.	Performance parameter	Technical parameter	
1	Input	Rated input voltage	110/220VAC 50/60 Hz;
		Rated input plug	IEC60309 standard
		Cable specification	16A:3×2.5mm ² 32A:3×6.0mm ² ;
		Cable length	2.5M
		Max. load current	16A, 32A
		Overload protector	1P circuit breaker
2	Output	Socket standard	Standard IEC320 C13, C19
		Socket quantity	A Series: DN-95624 (24way), DN-95625 (42way) B Series: DN-95628 (20way), DN-95629 (24way); C Series: DN-95630 (24way), DN-95631 (24way); D Series: DN-95632 (24way) DN-95633 (16way), DN-95634 (24way);
		Output voltage	110/220VAC 50/60 Hz
		Output current	16A, 32A
3	Control ports	Net port	1×RJ45 port
		Daisy chain port	2×RJ45 port
		Software update port	1×RJ45 port
		Temperature & humidity port	Max 2×RJ11 port (can add more)
		Smoke sensor port	Max 1×RJ11 port (optional)
		Water sensor port	Max 1×RJ11 port (optional)
		Door sensor port	Max 1×RJ11 port (optional)
4	Display	Working state	1×LED
		Power pulse	1×LED
		IP Address, M/S SMART PDU state, measurement value, alarm state	LCD screen (Resolution: 128×64)
5	Load current display technology	Total current	Full-scale:16A/32A, Accuracy:±1%+0.2 Resolution:200mA, Response:400ms

	requirement	Individual load current	Full-scale: 10A/ 16A, Accuracy:±1%+0.1, resolution:100mA, Response:400ms
6	Temperature/humidity Technology requirement	Temperature	Accuracy:±1°C, Response: 400ms
		Humidity	Accuracy:±5%RH, Response: 400ms
7	Product size	Product size (L×W×H)	X ² ×56×52mm
		Mounting hole	X ³
8	Case color	Color	Black
9	Fittings	Installation bracket	1 set
		Network connection cable	2M blue network cable*1
		Daisy-chain connection cable	2M yellow network cable*1
		Serial connection cable	2M Ivory Serial cable*1
		User manual	1 set (CD)
10	Optional fittings	Sensor	Temperature/humidity sensor
			Smoke sensor
			Door sensor
			Water logging sensor
11	Environment	Working Environment	Temperature: 0°C~+45°C Relative humidity: 30%~90%
		Storage Environment	Temperature: -20°C~+70°C Relative humidity :0%~95%
12	ROHS	Compliance	

This is a Class A product. In home environment, this product may cause radio interference.

In this case, the user may be required to take appropriate measures.

Hereby Assmann Electronic GmbH, declares that the Declaration of Conformity is part of the shipping content.

If the Declaration of Conformity is missing, you can request it by post under the below mentioned manufacturer address.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Germany





Smart PDU

QIG

DN-95624/ DN-95625/ DN-95628/ DN-95629/ DN-95630/
DN-95631/ DN-95632/ DN-95633/ DN-95634

Sicherheit und Erdung:

Lesen Sie die folgenden Informationen, bevor Sie Ihre DIGITUS Power Distribution Unit installieren oder betreiben:

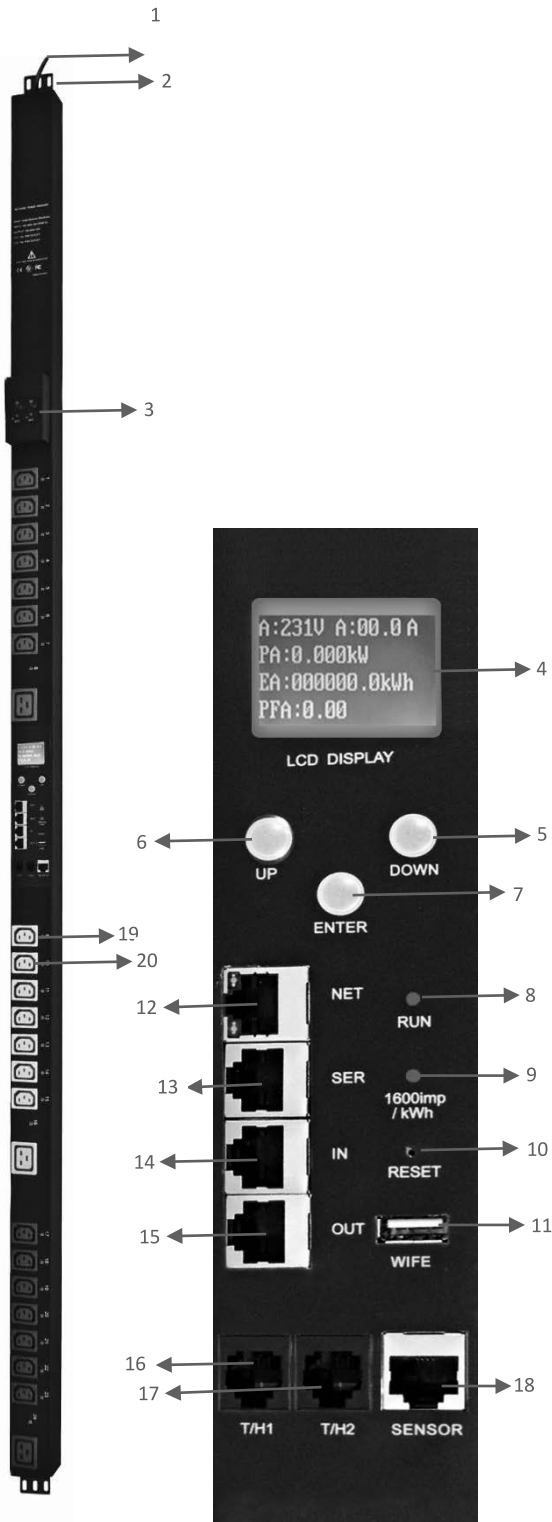
- Diese PDU ist nur für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen.
- Diese PDU darf nicht hintereinander betrieben werden!
- Betrieb nur in trockenen und geschlossenen Räumen.
- Diese PDU darf nicht abgedeckt betrieben werden. Sorgen Sie immer für freie Zugänglichkeit.
- Die auf dem Typenschild angegebene maximale Leistung darf nicht überschritten werden.
- Schließen Sie diese PDU nur an eine dreipolige, geerdete Steckdose an. Die Steckdose muss mit einem geeigneten Abzweigstromkreis/Netzschutz (Sicherung oder Schutzschalter) verbunden sein. Der Anschluss an eine andere Art von Steckdose kann zu einem Stromschlag führen.
- Verwenden Sie nur die mitgelieferten Halterungen zur Befestigung.
- Prüfen Sie, ob das Netzkabel, der Netzstecker und die Steckdose in einwandfreiem Zustand sind.
- Das Gerät ist nur dann spannungsfrei, wenn der Netzstecker gezogen ist.
- Trennen Sie die PDU von der Steckdose, bevor Sie Geräte installieren oder anschließen, um die Gefahr eines Stromschlags zu verringern, wenn Sie die Erdung nicht überprüfen können. Schließen Sie die PDU erst wieder an die Steckdose an, nachdem Sie alle Anschlüsse vorgenommen haben.
- Der Betrieb unter ungünstigen Umgebungsbedingungen muss vermieden werden. (Luftfeuchtigkeit über 80 % relativ, Nässe, Umgebungstemperaturen über 50°C, Lösungsmittel, brennbare Gase, Staub, Dämpfe).
- Wenn äußere Schäden an dieser PDU festgestellt werden, darf diese PDU nicht betrieben werden. Nehmen Sie diese PDU sofort außer Betrieb, wenn eine äußere Beschädigung festgestellt wird.
- Schütten Sie keine Flüssigkeiten über die Steckdosenleiste. Es besteht ein hohes Risiko eines Brandes oder eines lebensgefährlichen Stromschlags.
- Beim Öffnen der Steckdosenleiste können stromführende Teile freigelegt werden. Es besteht die Gefahr eines elektrischen Schlages. Die Steckdosenleiste darf nur von einer Fachkraft geöffnet werden.

1. Smart PDU Einführung

Die Smart Power Distribution Unit ist ein über das Netzwerk verwaltbares Gerät, das die Stromüberwachung, -steuerung und -verwaltung für viele Geräte im Rack-Schrank eines Rechenzentrums über LAN oder WAN ermöglicht. Um den Einschränkungen und Anforderungen in verschiedenen Umgebungen gerecht zu werden, bietet die SMART PDU viele Verbindungsmethoden, die der Benutzer über die Web-Schnittstelle (HTTP oder HTTPS), die serielle Verbindung, Telnet oder SNMP verwalten kann.

1.1 Produktbild und Beschreibung

1.1.1 Vertikale SMART PDU (0U)



1. Eingangskabel;
2. Halterungen;
3. Hydraulischer Schutzschalter;
4. LCD-Bildschirm;
5. AB-Taste: Blättern zur nächsten Seite;
6. UP-Taste: Aufwärtsblättern zur vorherigen Seite;
7. ENTER: OK-Taste;
8. RUN-Anzeige
9. 1600imp/kWh Energieimpuls-Anzeige;
10. RESET-Taste;
11. USB-Anschluss für WIFI-Zugang oder Software-Upgrade;
12. NET: 10/100M-Ethernet-Kommunikationsanschluss
13. SER: Serieller Kommunikationsanschluss
14. (unterstützt MODBUS);
15. IN: für Daisy-Chain
16. OUT: für Daisy-Chain
17. T/H1: Temperatur- und Feuchtesensoranschluss 1
18. T/H1: Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor Port 2
19. SENSOR: Erweiterung des Sensor-Hub-Kommunikationsanschlusses, Sensor-Hub unterstützt 2 Temperatur-/Luftfeuchtigkeitssensor, 2 Türsensoren, 1 Sensor zur Wasseraufzeichnung und 1 Rauchsensor
20. LED-Anzeige;
21. Ausgänge

1.2 Installation

Vertikale Montage (0U)

1.3 Funktionsbeschreibung

Es gibt vier Serienfreigaben für die Smart PDU-Reihe. A, B, C, D Funktionsvergleichstabelle:

	A-Serie	B-Serie	C-Serie	D-Serie
Messung auf Eingangsebene (A/V/VA/kWh/Leistungsfaktor)	Ja	Ja	Ja	Ja
Einzelne Ausgangsmessung	Nein	Ja	Nein	Ja
Einzelne Steckdose schalten	Nein	Nein	Ja	Ja

A-Serie: DN-95624/ DN-95625

B-Serie: DN-95628/ DN-95629

C-Serie: DN-95630/ DN-95631

D-Serie: DN-95632/ DN-95633/ DN-95634

2. Hardware-Einführung

2.1. System-Initialisierung

Der Summer ertönt beim Einschalten der SMART PDU und stoppt nach 3 Sekunden. Dann leuchtet der LCD-Bildschirm nach 6 Sekunden auf und es werden folgende Informationen angezeigt:

15:53:58
2015-04-21
192.168.1.163

Vertical (0U)

(Device time)

(Date)

(IP address)

15:53:58
2015-04-21

Horizontal (1U)

Hinweis: 192.168.1.163 ist die Standard-IP-Adresse; und dies ist die erste Seite nach der Systeminitialisierung.

2.2. Systeminformationen anzeigen

2.2.1. Systeminformationen anzeigen

Drücken Sie **ENTER**, um zum Hauptmenü zu gelangen

(Die erste Seite im Menü)

Informationen	(Geräteinformationen)
Gesamt	(Gesamtleistungsdaten)
Tem/Hum	(Temperatur/Luftfeuchtigkeit)
Sensoren	(Tür/Wasser)

(Die zweite Seite im Menü)

Ausgang	(Ausgangssteckdose)
Gruppe	(Steckdosengruppe)

Blättern Sie mit der Taste DOWN oder UP zur nächsten/vorherigen Seite, gehen Sie zum Hauptmenü und wählen Sie den ersten Punkt **Information** aus, drücken Sie dann **ENTER**, um zum Informationsmenü zu gelangen; die angezeigten Informationen sind wie unten dargestellt:

CPU: ARM926EJ-S	(CPU-Modell)
Version: 1.0.0	(Software-Version)
M/S: Master	(Master/Slave-Gerät)
Typ: 3 Phasen D	(Geräteserie)

Hinweis: Die angezeigten Informationen können von der Geräte-Teilenummer abweichen.

CPU: ARM926EJ-S bedeutet den Typ des Geräte-CPU-Chips; Version: 1.0.0 ist die Software-Versionsnummer; M/S: Master bedeutet die Master-Einheit und Slave 1 bedeutet die Slave-Einheit 1(1-4 bedeutet die Reihenfolge der Slave-Einheit); Typ: 3 Phase C bedeutet, dass es sich um ein Gerät der 3-Phasen-C-Serie handelt.

Blättern Sie mit den Tasten **DOWN** oder UP zur nächsten/vorherigen Seite, gehen Sie zum

Hauptmenü und wählen Sie den zweiten Punkt **Total**, drücken Sie dann **ENTER**, um zum Total-Menü zu gelangen, und die angezeigten Informationen sind wie unten:

U: 214V I: 00.0A
P: 0.000kW
E: 000013.1kWh
PF: 0.00

Hinweis: Die obigen Informationen beziehen sich auf ein einphasiges Gerät; wenn es sich um ein dreiphasiges Gerät handelt, werden auch die Leistungsdaten jeder Phase angezeigt. U: 214V bedeutet die Eingangsspannung, I:00.0A bedeutet den gesamten Eingangsstrom, P:0.000KW bedeutet die Gesamtleistung, E:000013.1kWh bedeutet den gesamten Stromverbrauch, PF:0.00 bedeutet den Leistungsfaktor

Drücken Sie **ENTER**, um zum Hauptmenü zurückzukehren, und drücken Sie dann die Taste **DOWN**, um Temp/Hum auszuwählen und die **Temperatur/Luftfeuchtigkeit** wie unten dargestellt anzuzeigen:

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

Drücken Sie **ENTER**, um zum Hauptmenü zurückzukehren, und drücken Sie dann die **DOWN-Taste**, um **Sensoren** auszuwählen und den Status der Tür-, Wasseraufzeichnungs- und Rauchsensoren wie unten dargestellt anzuzeigen:

Tür1: Keine
Tür2: Keine
Rauchen: Keine
Wasser: Keine

Drücken Sie die Taste **ENTER**, um zum Hauptmenü zurückzukehren, und drücken Sie dann die Taste **DOWN**, um "**Output**" (Ausgang) auszuwählen, um den Strom jedes einzelnen Ausgangs wie unten dargestellt anzuzeigen:

Ausgang01: 00.0A
Ausgang02: 00.0A
Ausgang03: 00.0A
Ausgang04: 00.0A

Drücken Sie die Taste DOWN oder UP, um den Strom der Restausgänge anzuzeigen:
Hinweis: Drücken Sie die Taste UP, um die vorherige Seite der Geräteinformationen anzuzeigen.

Drücken Sie die Taste **ENTER**, um zum Hauptmenü zurückzukehren, und drücken Sie dann die Taste **DOWN**, um die **Gruppe** auszuwählen, um den Strom der einzelnen Gruppenausgänge wie unten dargestellt anzuzeigen:

Gruppe1: 00.0A	Gruppe5: 00.0A
Gruppe2: 00.0A	Gruppe6: 00.0A
Gruppe3: 00.0A	
Gruppe4: 00.0A	

3. SMART PDU Software-Einführung

3.1. Software-Übersicht

Die SMART PDU ist mit einem eingebetteten Softwaresystem ausgestattet, das eine Vielzahl von Netzwerkdiensten wie WEB-Server, SNMP, Telnet, SMTP und NTP bietet. Es ist einfach, zweite Entwicklung und Software-Integration zu tun.

3.2. Zugriffsverfahren

Webbasiert, kann über Browser wie Internet Explorer, Google Chrome und Firefox zugreifen; unterstützt WIFI (einschließlich mobiler Geräte wie Smartphone und Tablet), SNMP (v1 / v2c / v3), Telnet und serielle Konsole wie MODBUS.

3.2.1 Web access

Öffnen Sie einen Browser und geben Sie die Standard-IP-Adresse ein; das Anmeldefenster erscheint wie unten, siehe Abbildung 1-1.

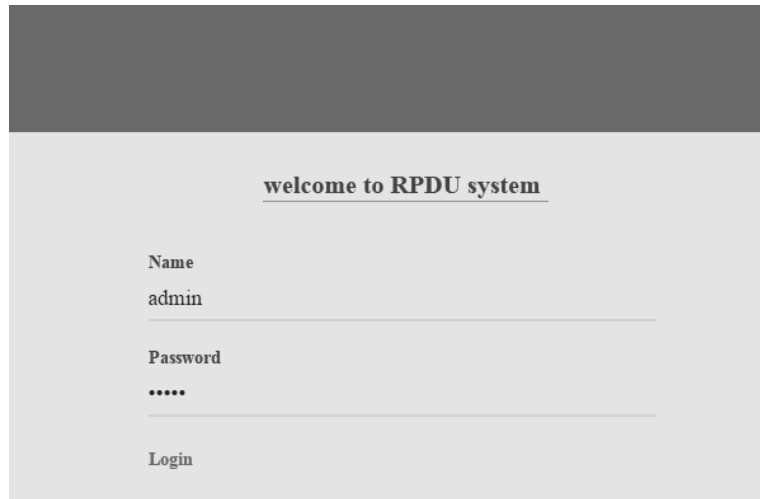


Abbildung 1-1

Geben Sie den richtigen Benutzernamen und das richtige Passwort ein (**der werkseitig voreingestellte Login-Name ist admin, das Passwort ist admin**), um sich an der Hauptschnittstelle anzumelden, siehe Abbildung 1-2

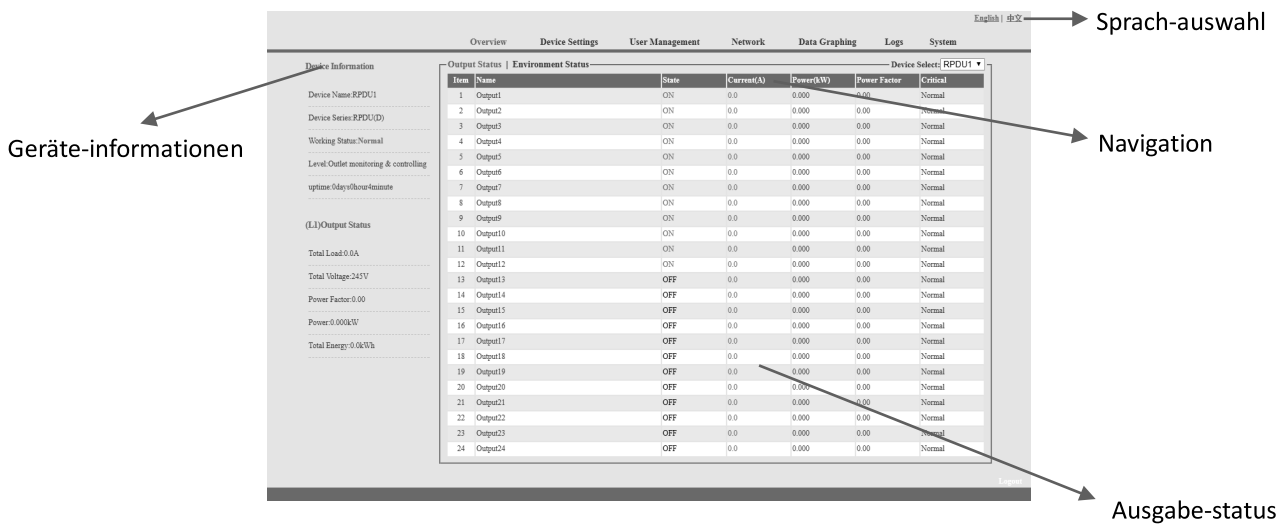


Abbildung 1-2

Hauptsächlich 3 Teile auf der Hauptschnittstelle: Navigationsmenü, Geräteinformationen und Ausgangsstatus.

Navigationsmenü: Anzeige des Firmenlogos und der Funktionsmenüs sowie der Sprachauswahl.

Geräteinformationen: Anzeige des Gerätenamens, der Geräteserie, des Gerätestatus und der Funktionsebene.

Ausgangsstatus: Anzeige von Ausgangsname, Ein/Aus-Zustand, individuellem Strom, individueller Leistung, Leistungsfaktor und Umgebungsstatus. Im Dropdown-Menü des Geräts können Sie die Informationen der Slaves überprüfen.

Weitere Informationen zur Benutzung und Konfiguration des Geräts finden Sie im entsprechenden Bedienungshandbuch.

4. Technologie-Parameter

No.	Leistungsparameter		Technical parameter
1	Eingang	Nenneingangsspannung	110/220VAC 50/60 Hz;
		Nenneingangsstecker	IEC60309 Standard
		Kabel-Spezifikation	16A:3×2.5mm ² 32A:3×6.0mm ² ;
		Kabellänge	2.5M
		Max. Laststrom	16A, 32A
		Überlastschutz	1P Schutzschalter
2	Ausgang	Steckdosen-Standard	Standard IEC320 C13, C19
		Anzahl Steckdosen	A Series: DN-95624 (24way), DN-95625 (42way) B Series: DN-95628 (20way), DN-95629 (24way); C Series: DN-95630 (24way), DN-95631 (24way); D Series: DN-95632 (24way) DN-95633 (16way), DN-95634 (24way);
		Ausgangsspannung	110/220VAC 50/60 Hz
		Ausgangsstrom	16A, 32A
3	Steuer-anschlüsse	Netzanschluss	1×RJ45 Port
		Daisy-Chain-Anschluss	2×RJ45 Port
		Software-Update-Anschluss	1×RJ45 Port
		Anschluss für Temperatur und Luftfeuchtigkeit	Max 2×RJ11 Port (kann weitere hinzufügen)
		Anschluss für Rauchsensor	Max 1×RJ11 Port (optional)
		Anschluss für Wassersensor	Max 1×RJ11 Port (optional)
		Anschluss für Türsensor	Max 1×RJ11 Port (optional)
4	Anzeige	Arbeitszustand	1×LED
		Leistungsimpuls	1×LED
		IP-Adresse, M/S SMART PDU-Status, Messwert, Alarmstatus	LCD Bildschirm (Auflösung: 128×64)
5	Leistungs-anzeige Technologie-	Gesamtstrom	Vollskala: 16A/32A, Genauigkeit: ±1%+0,2 Auflösung: 200mA, Ansprechzeit: 400ms

	anforderung	Individueller Laststrom	Vollskala: 10A/16A, Genauigkeit: $\pm 1\%+0,1$, Auflösung: 100mA, Ansprechzeit: 400ms
6	Temperatur/ Feuchtigkeit Technologie- anforderung	Temperatur	Genauigkeit: $\pm 1^\circ\text{C}$, Antwort: 400ms
		Luftfeuchtigkeit	Genauigkeit: $\pm 5\%RH$, Antwort: 400ms
7	Produktgröße	Produktgröße (L x B x H)	$X^2 \times 56 \times 52\text{mm}$
		Montageloch	X^3
8	Gehäusefarbe	Farbe	Black
9	Ausstattung	Montagewinkel	1 set
		Netzwerk-Anschlusskabel	2M blaues Netzwerkkabel*1
		Daisy-Chain- Verbindungskabel	2M gelbes Netzwerkkabel *1
		Seriell Verbindungskabel	2M Elfenbeinfarbenes seriell Kabel *1
		Benutzerhandbuch	1 Set (CD)
10	Optionale Ausstattung	Sensor	Temperatur-/Feuchtigkeitssensor
			Rauchsensor
			Tür-Sensor
			Sensor für Wasseransammlungen
11	Umgebung	Arbeitsumgebung	Temperatur: $0^\circ\text{C} \sim +45^\circ\text{C}$ Relative Feuchtigkeit: 30% \sim 90%
		Lagerumgebung	Temperatur: $-20^\circ\text{C} \sim +70^\circ\text{C}$ Relative Feuchtigkeit: 0% \sim 95%
12	ROHS	Konformität	

Dies ist ein Produkt der Klasse A. Im Wohnbereich kann dieses Produkt Funkstörungen verursachen. In diesem Fall kann vom Benutzer verlangt werden, angemessene Maßnahmen zu ergreifen. Hiermit erklärt die Assmann Electronic GmbH, dass die gedruckte Konformitätserklärung dem Produkt beiliegt. Sollte die Konformitätserklärung fehlen, kann diese postalisch unter der unten genannten Herstelleradresse angefordert werden.

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Germany





Unité de distribution d'énergie intelligente (Smart PDU)

Guide d'installation rapide

**DN-95624/ DN-95625/ DN-95628/ DN-95629/ DN-95630/
DN-95631/ DN-95632/ DN-95633/ DN-95634**

Sécurité et mise à la terre :

Lisez les informations suivantes avant d'installer ou d'utiliser votre DIGITUS Power

Distribution Unit :

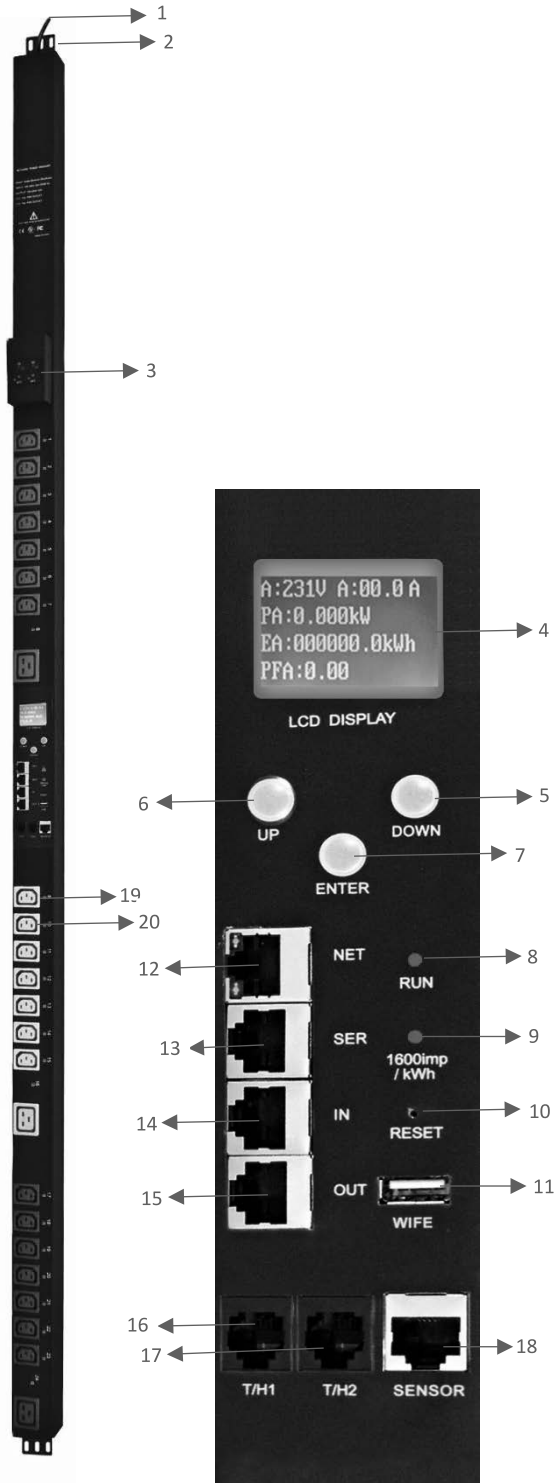
- Cette PDU est uniquement destinée à un usage intérieur.
- Cette PDU ne doit pas être utilisée l'une après l'autre !
- Ne le faites fonctionner que dans des locaux secs et fermés.
- Cette PDU ne peut pas être utilisée si elle est couverte. Assurez-vous de toujours garantir l'accessibilité à l'appareil.
- La puissance maximale indiquée sur l'appareil ne doit pas être dépassée.
- Branchez cette PDU uniquement à une prise de courant à trois fils reliée à la terre. La prise de courant doit être connectée à une protection appropriée (fusible ou disjoncteur).
Le branchement à tout autre type de prise de courant peut entraîner un risque d'électrocution.
- Utilisez uniquement les supports de fixation fournis.
- Assurez-vous que le câble d'alimentation, la fiche et la prise soient en bon état.
- L'appareil est hors tension uniquement lorsque la fiche d'alimentation est débranchée.
- Débranchez le PDU de la prise de courant avant d'installer ou de connecter tout équipement afin de réduire le risque d'électrocution lorsque vous ne pouvez pas vérifier la mise à la terre. Ne rebranchez la PDU à la prise de courant qu'après avoir effectué toutes les branchements.
- L'utilisation dans des environnements de travail non appropriés doit être évitée. (Humidité relative supérieure à 80%, températures ambiantes supérieures à 50°C, solvants, gaz inflammables, poussières, vapeurs).
- Si cette PDU apparaît endommagée, ne la faites pas fonctionner. Mettez immédiatement cette PDU hors tension si elle apparaît endommagée.
- Ne versez pas de liquides sur la barre d'alimentation. Il y a un risque élevé d'incendie ou d'électrocution.
- En ouvrant la barre d'alimentation, des parties sous tension peuvent être exposées. Il y a un risque d'électrocution.
La barre d'alimentation ne peut être ouverte que par un spécialiste.

1. Présentation de la Smart PDU

L'unité de distribution électrique intelligente (Smart PDU) est un dispositif qui est géré par le réseau permettant de surveiller, de contrôler et de gérer l'alimentation de nombreux équipements dans l'armoire du centre de données via un réseau local ou étendu. Pour répondre aux restrictions et aux exigences de différents environnements de travail, la SMART PDU offre de nombreuses méthodes de connexion que l'utilisateur peut administrer via son interface Web (HTTP ou HTTPS), une connexion série, Telnet ou SNMP.

1.1. Aperçu et description du produit

1.1.1 SMART PDU vertical (0U)



1. Câble d'alimentation d'entrée ;
2. Supports de fixation ;
3. Disjoncteur hydraulique ;
4. Écran LCD ;
5. Bouton « DOWN » : page suivante ;
6. Bouton « UP » : page précédente ;
7. « ENTER » : Bouton « OK » ;
8. Témoin de marche « RUN »
9. indicateur de consommation électrique 1600imp/kWh ;
10. Bouton « RESET » ;
11. Port USB pour l'accès WIFI ou la mise à jour du logiciel ;
12. « NET » : port Ethernet 10/100M
13. « SER » : Port de communication série (support MODBUS) ;
14. « IN » : câblage en série
15. « OUT » : câblage en série
16. « T/H1 » : port 1 du capteur de température et d'humidité
17. « T/H2 » : port 2 du capteur de température et d'humidité
18. « SENSOR » : Port de communication du concentrateur de capteurs étendu, le concentrateur de capteurs prend en charge 2 capteurs de température/humidité, 2 capteurs de porte, 1 capteur de présence d'eau et 1 détecteur de fumée
19. Témoin LED ;
20. Prise de courant

1.2. Installation

Montage vertical (0U)

1.3. Description des fonctions

La gamme Smart PDU se décline en quatre séries. Tableau comparatif des fonctions des séries A, B, C et D :

	série A	série B	série C	série D
Mesures en entrée (A/V/VA/kWh/facteur de puissance)	Oui	Oui	Oui	Oui
Mesures pour chaque prise de courant	Non	Oui	Non	Oui
Commutation pour chaque prise de courant	Non	Non	Oui	Oui

série A : DN-95624/ DN-95625

série B : DN-95628/ DN-95629

série C : DN-95630/ DN-95631

série D : DN-95632/ DN-95633/ DN-95634

2. Introduction au matériel

2.1. Initialisation du système

Un signal sonore retentit lorsque le SMART PDU est allumé et s'arrête après 3 secondes.

Ensuite, l'écran LCD s'allume après 6 secondes et les informations suivantes sont affichées :

15:53:58	(Heure de l'appareil)	15:53:58
2015-04-21	(Date)	2015-04-21
192.168.1.163	(Adresse IP)	
Vertical (0U)		Horizontal (1U)

Remarque : 192.168.1.163 est l'adresse IP par défaut ; et c'est la première page après l'initialisation du système.

2.2. Afficher les informations du système

2.2.1. Afficher les informations du système

Appuyez sur la touche « **ENTER** » pour aller au menu principal

(Première page du menu)

Information	(Informations sur l'appareil)
Total	(Puissance totale)
Temp/Hum	(Température/humidité)
Sensors	(Porte/présence d'eau/fumée)

(Seconde page du menu)

Output	(Prise de courant)
Group	(Groupe de prises de courant)

Utilisez les touches « DOWN » ou « UP » pour faire défiler vers le bas ou vers le haut la page suivante/précédente, passez au menu principal et sélectionnez le premier élément « **Information** », puis appuyez sur « **ENTER** » pour accéder au menu « Information », les informations affichées sont les suivantes :

CPU: ARM926EJ-S	(Modèle de CPU)
Version : 1.0.0	(Version du logiciel)
M/S: Master	(Master/Slave)
Type: 3 phase D	(Série d'appareils)

Remarque : les informations affichées peuvent différer de la référence de l'appareil.

CPU: ARM926EJ-S indique le type de puce CPU de l'appareil ; Version: 1.0.0 est le numéro de version du logiciel ; M/S: Master représente l'unité maître et Slave 1 représente l'unité esclave 1 (1-4 signifie l'ordre de l'unité esclave) ; Type: 3 phase C signifie que l'appareil est un appareil 3 phase de série C. Utilisez les touches « DOWN » ou « UP » pour faire défiler vers le bas ou vers le haut la page suivante/précédente, passez au menu principal et sélectionnez le second élément « **Total** », puis appuyez sur « ENTER » pour accéder au menu « Total », les informations affichées sont les suivantes :

U: 214V I: 00.0A
P: 0.000kW
E: 000013.1kWh
PF: 0.00

Remarque : les informations ci-dessus concernent un appareil monophasé. S'il s'agit d'un appareil triphasé, la puissance de chaque phase sera également affichée. U: 214V indique la tension d'entrée, I:00.0A indique le courant d'entrée total, P:0.000KW indique la puissance totale, E:000013.1kWh indique la consommation électrique totale, PF:0.00 indique le facteur de puissance.

Appuyez sur la touche « **ENTER** » pour revenir au menu principal, puis appuyez sur la touche « **DOWN** » pour sélectionner « **Temp/Hum** » afin de visualiser la température / humidité comme indiqué ci-dessous :

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

Appuyez sur la touche « **ENTER** » pour revenir au menu principal, puis appuyez sur la touche « **DOWN** » pour sélectionner « **Sensors** » afin de visualiser l'état des capteurs de porte, de présence d'eau et de fumée comme indiqué ci-dessous :

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

Appuyez sur la touche « **ENTER** » pour revenir au menu principal, puis appuyez sur la touche « **DOWN** » pour sélectionner « **Output** » afin de visualiser le courant de chaque prise de courant comme indiqué ci-dessous :

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

Appuyez sur les touches « DOWN » ou « UP » pour afficher le reste des prises de courant :

Remarque : Appuyez sur le bouton « UP » pour afficher la page précédente, Informations sur l'appareil.

Appuyez sur la touche « ENTER » pour revenir au menu principal, puis appuyez sur la touche « DOWN » pour sélectionner « Group » afin de visualiser chaque groupe de prises de courant comme indiqué ci-dessous :

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

3. Introduction au logiciel du SMART PDU

3.1. Vue d'ensemble du logiciel

SMART PDU est équipé d'un système logiciel intégré qui fournit de nombreux services réseau tels que le serveur WEB, SNMP, Telnet, SMTP et NTP. Facile à utiliser dans le cadre d'un programme d'intégration de système.

3.2. Méthode d'accès

Accès par le Web via des navigateurs comme Internet Explorer, Google Chrome et Firefox ; prise en charge Wi-Fi (y compris les appareils mobiles comme les smartphones et les tablettes), SNMP (v1 / v2c / v3), Telnet et console série du type MODBUS.

3.2.1. Accès par le Web

Ouvrez votre navigateur et entrez l'adresse IP par défaut, la fenêtre de connexion apparaîtra comme ci-dessous, voir Figure 1-1.

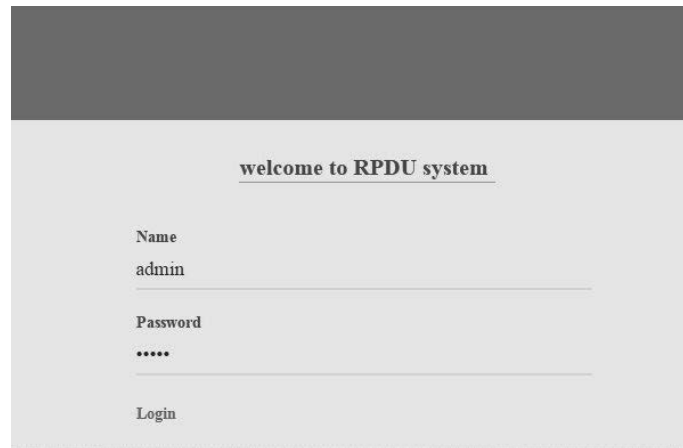


Figure 1-1

Entrez le nom d'utilisateur et le mot de passe (le nom d'utilisateur par défaut est « admin », le mot de passe par défaut est « admin ») pour vous connecter à l'interface principale, voir Figure 1-2.

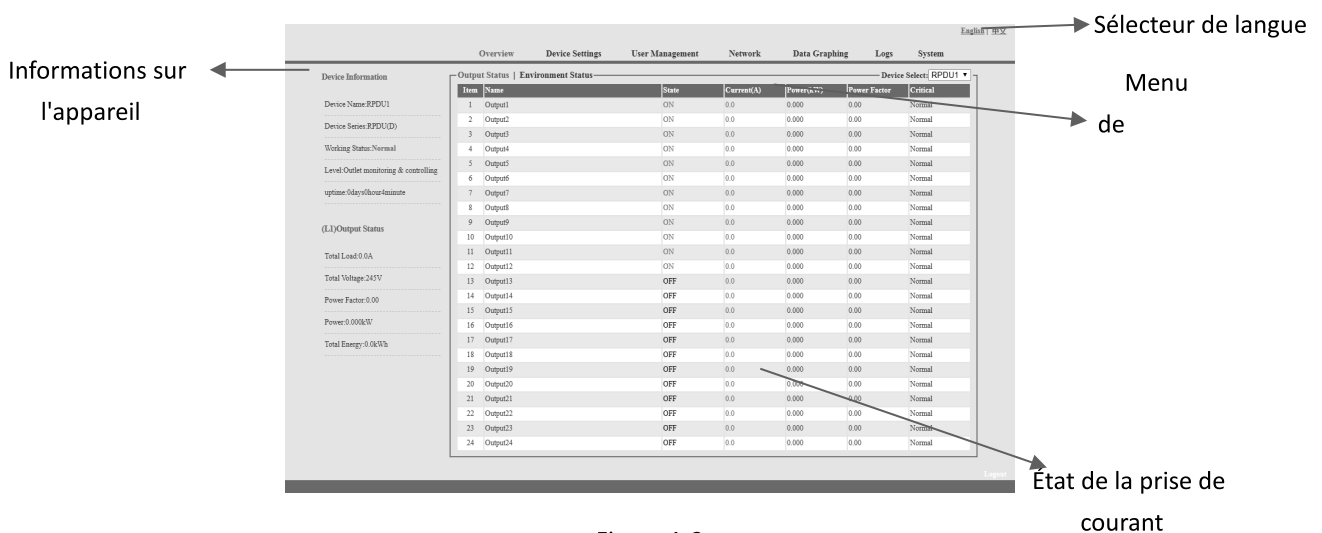


Figure 1-2

L'interface principale comporte essentiellement 3 parties : Menu de navigation, Informations sur l'appareil et état de la prise de courant.

Menu de navigation : affiche le logo de l'entreprise, les différentes fonctions et le sélecteur de langue.

Informations sur l'appareil : affiche le nom de l'appareil, sa série, son état et son niveau de fonction.

État de la prise de courant : affiche le nom de la prise, l'état de marche/arrêt, le courant individuel, la puissance individuelle, le facteur de puissance et l'état de l'environnement. Dans le menu déroulant de l'appareil, vérifiez les informations sur les Slaves.

Vous trouverez des informations plus détaillées sur l'utilisation et la configuration de l'appareil dans le manuel utilisateur correspondant.

4. Caractéristiques technologiques

N°	Paramètres de performances		Paramètres techniques
1	Entrée	Tension nominale d'entrée :	110/220 VCA 50/60 Hz
		Norme des prises	CEI 60309
		Caractéristiques du câble	16 A : 3 x 2,5 mm ² 32 A : 3 x 6,0 mm ²
		Longueur de câble	2,5 m
		Courant de charge max.	16 A, 32 A
		Protection contre les surcharges	Disjoncteur 1P
2	Sortie	Norme des prises	CEI 320 C13, C19
		Nombre de prise	série A : DN-95624 (24 sorties), DN-95625 (42 sorties) ; série B : DN-95628 (20 sorties), DN-95629 (24 sorties) ; série C : DN-95630 (24 sorties), DN-95631 (24 sorties) ; série D : DN-95632 (24 sorties), DN-95633 (16 sorties), DN-95634 (24 sorties).
		Tension de sortie	110/220 VCA 50/60 Hz
		Courant de sortie	16 A, 32 A
3	Ports de commande	Port Net	1 x port RJ45
		Port câblage en série	2 x ports RJ45
		Port mis à jour logiciel	1 x port RJ45
		Port température & humidité	2 x port RJ11 max. (ports supplémentaires possible)
		Port du détecteur de fumée	1 x port RJ11 max. (en option)
		Port du capteur de présence d'eau	1 x port RJ11 max. (en option)
		Port du capteur de porte	1 x port RJ11 max. (en option)
4	Affichage	État de fonctionnement	1 x LED
		Consommation électrique	1 x LED
		Adresse IP, état de la PDU M/S SMART, valeur de mesure, état de l'alarme	Écran LCD (résolution : 128 x 64)
5	Exigence technologique	Courant total	Plein débit : 16 A / 32 A, précision : ±1 % + 0,2 Résolution : 200 mA, Réponse : 400 ms

	Affichage du courant de charge	Courant de charge par prise	Plein débit : 10 A / 16 A, précision : $\pm 1\%$ + 0,1, résolution : 100 mA, Réponse : 400 ms
6	Température / d'humidité Exigence technologique	Température	Précision : $\pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}$, Réponse : 400 ms
		Humidité	Précision : $\pm 5\%$ HR, Réponse : 400 ms
7	Taille du produit	Taille du produit (L x l x H)	X ² x 56 x 52 mm
		Trous de fixation	X ³
8	Couleur du boîtier	Couleur	Noir
9	Accessoires	Support de fixation	1 kit
		Câble de connexion réseau	1 x câble de réseau bleu 2 m
		Câble de connexion en série	1 x câble de réseau jaune 2 m
		Câble de connexion sériel	1 x câble sériel ivoire 2 m
		Manuel Utilisateur	1 kit (CD incl.)
10	Accessoires en option	Capteur	Capteur de température / d'humidité
			Détecteur de fumée
			Capteur de porte
			Capteur de présence d'eau
11	Environnement	Environnement de travail	Température : 0 °C ~ +45 °C Humidité relative : 30 % ~ 90 %
		Environnement de stockage	Température : -20 °C ~ +70 °C Humidité relative : 0 % ~ 95 %
12	Directive	RoHS	

C'est un produit de Classe A. Ce produit peut provoquer des interférences radio dans un environnement domestique. Dans ce cas, l'utilisateur peut être amené à prendre des mesures appropriées.

Assmann Electronic GmbH déclare par la présente que la Déclaration de Conformité est incluse dans la livraison.

Dans le cas contraire, demandez l'envoi de la Déclaration de Conformité par courrier postal adressé au fabricant à l'adresse indiquée ci-dessous.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH
Auf dem Schüffel 3
58513 Lüdenscheid
Allemagne





Smart Power Distribution Unit

QIG

DN-95624/ DN-95625/ DN-95628/ DN-95629/ DN-95630/
DN-95631/ DN-95632/ DN-95633/ DN-95634

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.

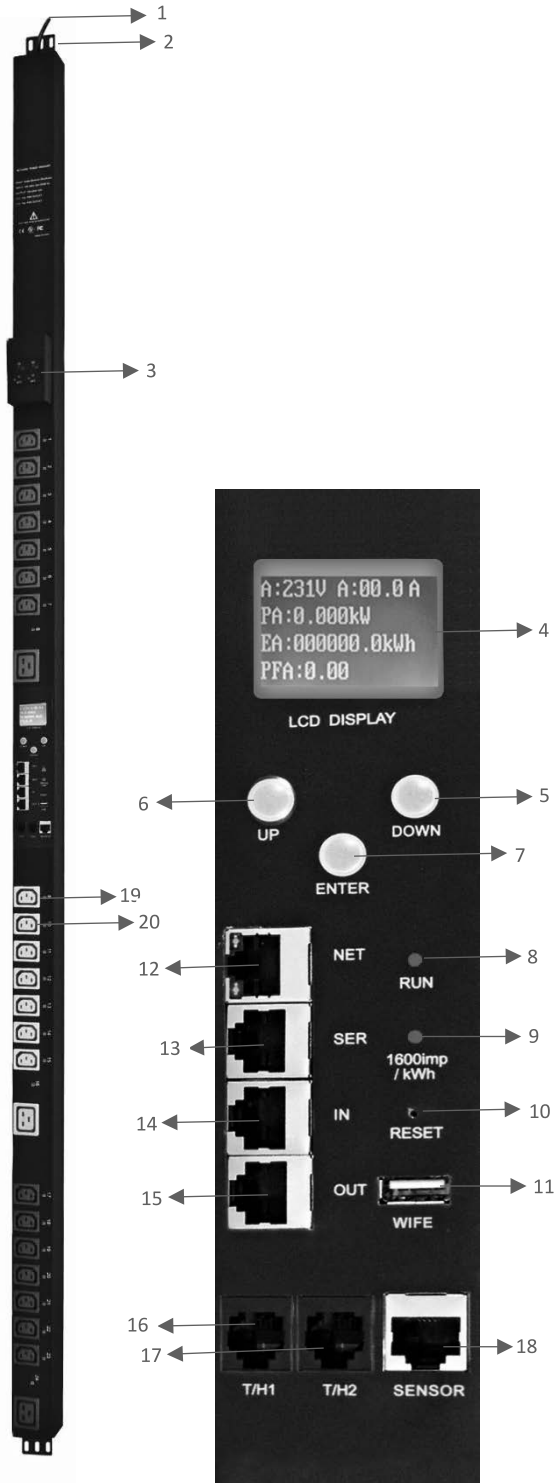
La multipresa può essere aperta solo da un tecnico specializzato.

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, C, D

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

Serie A: DN-95624/ DN-95625

Serie B: DN-95628/ DN-95629

Serie C: DN-95630/ DN-95631

Serie D: DN-95632/ DN-95633/ DN-95634

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

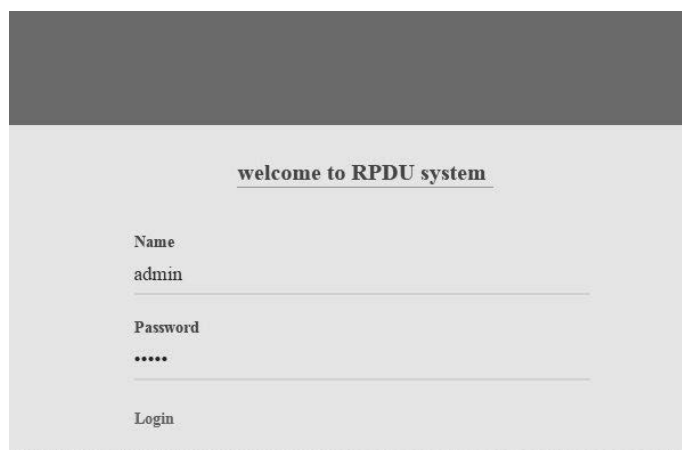
La SMART PDU è dotata di un sistema software incorporato che fornisce molti servizi di rete come il server WEB, SNMP, Telnet, SMTP e NTP. È semplice effettuare un secondo sviluppo e un'integrazione del software.

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

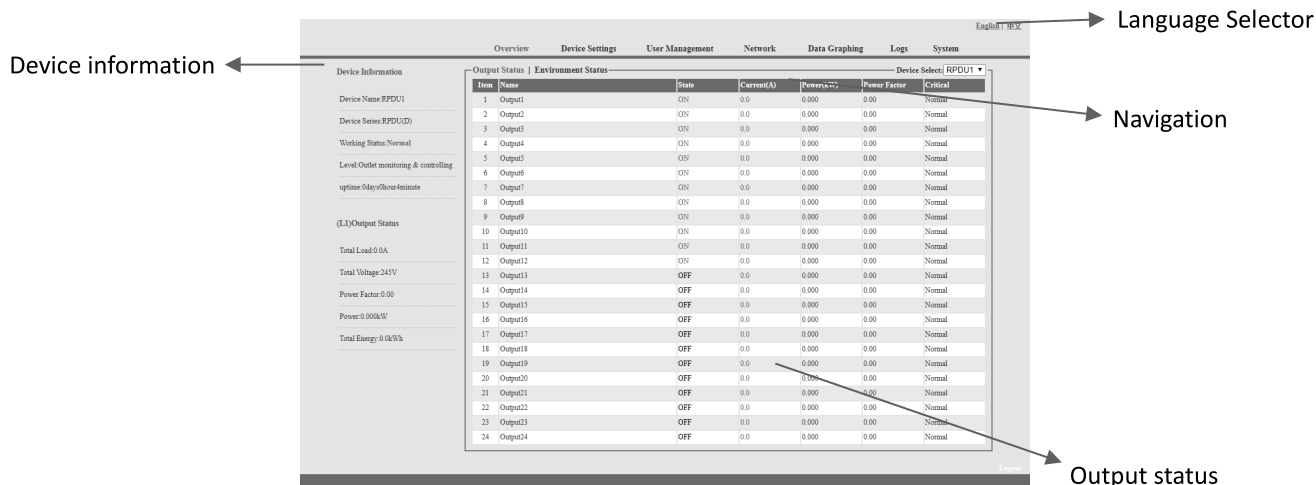


Figura 1-2

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





Unidad de Distribución de Energía inteligente

Guía rápida de instalación

DN-95624/ DN-95625/ DN-95628/ DN-95629/ DN-95630/

DN-95631/ DN-95632/ DN-95633/ DN-95634

Seguridad y puesta a tierra:

Lea la siguiente información antes de instalar o utilizar su Unidad de Distribución de Energía DIGITUS

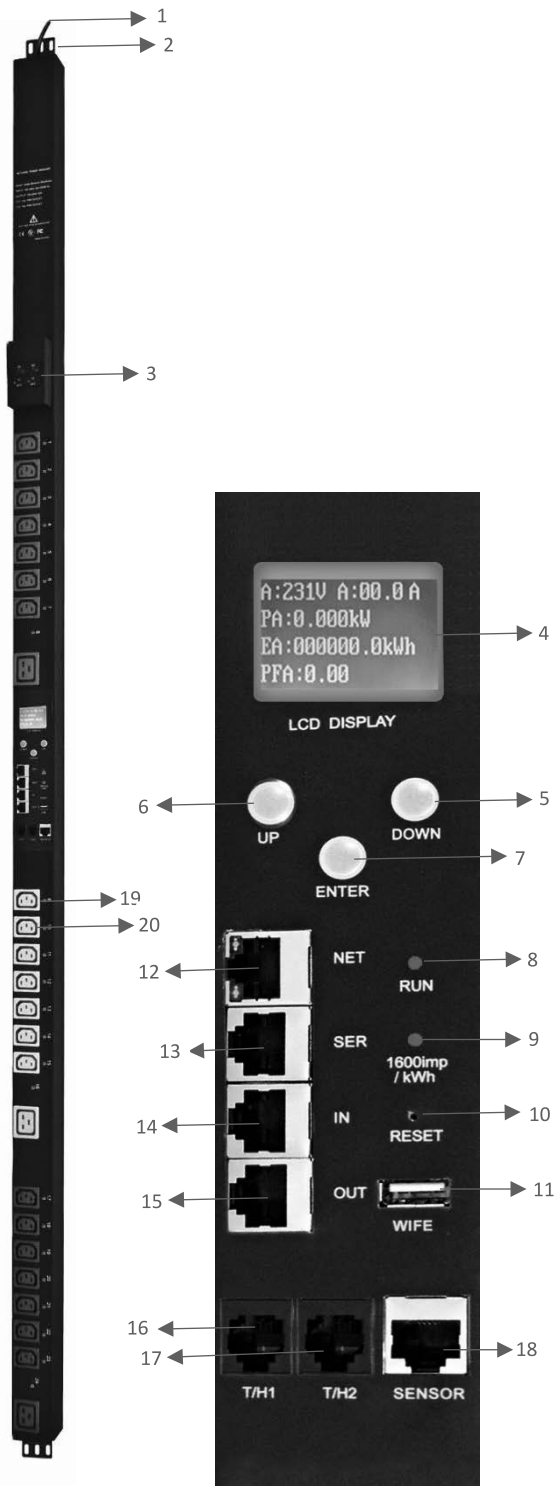
- Esta Unidad de Distribución de Energía (PDU) solo está prevista para el uso en el interior.
- No se permite conectar estas PDU una detrás de otra.
- El uso solo se permite en locales secos y cerrados.
- Esta PDU no se debe utilizar tapada. Asegúrese de que esté libremente accesible en todo momento.
- No se debe superar la potencia máxima indicada en la placa de características.
- Enchufe esta PDU únicamente en una toma de corriente de tres conductores con puesta a tierra. La toma de corriente debe estar conectada a una protección de circuito de derivación/red adecuada (fusible o disyuntor).
En caso de conexión a cualquier otro tipo de toma de corriente puede existir peligro de descarga eléctrica.
- Utilice únicamente los soportes suministrados para el montaje.
- Compruebe que el cable de alimentación, el enchufe y la toma de corriente se encuentran en buen estado.
- El dispositivo solo está libre de tensión cuando el enchufe de alimentación está desconectado.
- Desconecte la PDU de la toma de corriente antes de instalar o conectar equipos, con el fin de reducir el riesgo de descarga eléctrica si no es posible verificar la puesta a tierra. Solo vuelva a conectar la PDU a la toma de corriente una vez que haya establecido todas las conexiones.
- Se debe evitar el funcionamiento en condiciones ambientales adversas (humedad por encima del 80 %, entorno mojado, temperaturas ambiente por encima de los 50 °C, presencia de disolventes, gases inflamables, polvo, vapores).
- En caso de detectar daños externos en la PDU, no la utilice. Ponga la PDU inmediatamente fuera de servicio si muestra daños externos.
- No vierta líquidos sobre la regleta. Existe un elevado riesgo de incendio o de descargas eléctricas potencialmente mortales.
- Al abrir la regleta pueden quedar al descubierto elementos bajo tensión. Existe riesgo de descarga eléctrica.
La regleta solo debe ser abierta por un especialista.

1. Introducción en la PDU inteligente

La Unidad de Distribución de Energía inteligente es un dispositivo que se puede gestionar en red y se encarga de la monitorización, el control y la gestión de energía para numerosos equipos en el armario rack del centro de datos a través de LAN o WAN. Con el fin de cumplir las restricciones y los requisitos en diferentes entornos, la SMART PDU ofrece numerosos métodos de conexión que el usuario puede gestionar a través de su interfaz web (HTTP o HTTPS), conexión serie, Telnet o SNMP.

1.1 Imagen y descripción del producto

1.1.1 SMART PDU vertical (0U)



1. Cable de potencia de entrada;
2. Soportes;
3. Interruptor hidráulico;
4. Pantalla LCD;
5. Tecla DOWN: navegar hacia abajo hasta la siguiente página;
6. Tecla UP: navegar hacia arriba a la página anterior;
7. ENTER: botón OK;
8. Indicador RUN
9. Indicador de impulsos de energía 1600 imp/kWh;
10. Botón RESET;
11. Puerto USB para el acceso a WIFI o la actualización del software;
12. NET: puerto de comunicación Ethernet 10/100M
13. SER: puerto de comunicación serie (compatible con MODBUS);
14. IN: para conexión en cadena
15. OUT: para conexión en cadena
16. T/H1: puerto sensor de temperatura y humedad 1
17. T/H2: puerto sensor de temperatura y humedad 2
18. SENSOR: puerto de comunicación hub de sensores ampliado, el hub de sensores soporta 2 sensores de temperatura/humedad, 2 sensores de puerta, 1 sensor de inundación y 1 sensor de humo
19. Indicador LED;
20. Salidas

1.2 Instalación

Montaje vertical (0U)

1.3 Descripción funcional

Existen cuatro series para la gama de Smart PDU. Tabla comparativa de las funciones de las series A, B, C, D:

	Serie A	Serie B	Serie C	Serie D
Medición del nivel de entrada (A/V/VA/kWh/factor de potencia)	Sí	Sí	Sí	Sí
Medición individual de salidas	No	Sí	No	Sí
Conmutación individual de salidas	No	No	Sí	Sí

Serie A: DN-95624/ DN-95625

Serie B: DN-95628/ DN-95629

Serie C: DN-95630/ DN-95631

Serie D: DN-95632/ DN-95633/ DN-95634

2. Introducción en el hardware

2.1. Inicialización del sistema

El zumbador suena cuando se enciende la SMART PDU y se para al cabo de 3 segundos.

Posteriormente, la pantalla LCD se enciende al cabo de 6 segundos y muestra la siguiente información:

15:53:58	(Hora del dispositivo)	15:53:58
2015-04-21	(Fecha)	2015-04-21
192.168.1.163	(Dirección IP)	
Vertical (0U)		Horizontal (1U)

Nota: 192.168.1.163 es la dirección IP por defecto; esta es la primera página tras la inicialización del sistema.

2.2. Visualización de la información del sistema

2.2.1 Visualización de la información del sistema

Pulse **ENTER** para ir al menú principal

(La primera página en el menú)

Information	(Información del dispositivo)
Total	(Datos de potencia total)
Tem/Hum	(Temperatura/humedad)
Sensors	(Puerta/inundación/humo)

(La segunda página en el menú)

Output	(Salida toma de corriente)
Group	(Salida grupo)

Con la tecla DOWN o UP, navegue hacia abajo o hacia arriba a la página siguiente/anterior, vuelva al menú principal y seleccione el primer punto **Information**, luego pulse **ENTER** para ir al menú Information que muestra la siguiente información:

CPU: ARM926EJ-S	(Modelo de CPU)
Version: 1.0.0	(Versión de software)
M/S: Master	(Unidad maestra/esclava)
Type: 3 phase D	(Serie de dispositivo)

Nota: la información mostrada puede diferir del número de pieza del dispositivo.

CPU: ARM926EJ-S corresponde al tipo del chip CPU del dispositivo; Version: 1.0.0 es el número de versión del software; M/S: Master se refiere a la unidad maestra y Slave 1 a la unidad esclava 1(1-4 corresponde al orden de la unidad esclava); Type: 3 phase C significa que se trata de un dispositivo trifásico de la serie C. Con la tecla DOWN o UP, navegue hacia abajo o hacia arriba a la página siguiente/anterior, vuelva al menú principal y seleccione el segundo punto **Total**, luego pulse ENTER para ir al menú Total que muestra la siguiente información:

U: 214V I: 00.0A
P: 0.000kW
E: 000013.1kWh
PF: 0.00

Nota: la información anterior corresponde a un dispositivo monofásico; si se trata de un dispositivo trifásico también se muestran los datos de potencia de cada fase. U: 214V corresponde a la tensión de entrada, I:00.0A a la corriente de entrada total, P:0.000KW a la potencia total, E:000013.1kWh al consumo de energía total y PF:0.00 al factor de potencia. Pulse **ENTER** para volver al menú principal y después la tecla **DOWN** para seleccionar **Temp/Hum** y ver la temperatura/humedad según lo indicado a continuación:

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

Pulse **ENTER** para volver al menú principal y después la tecla **DOWN** para seleccionar **Sensors** y ver el estado de los sensores de puerta, de inundación y de humo según lo indicado a continuación:

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

Pulse **ENTER** para volver al menú principal y después la tecla **DOWN** para seleccionar **Output** y ver la corriente de cada salida individual según lo indicado a continuación:

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

Pulse la tecla DOWN o UP para ver la corriente de las salidas restantes:

Nota: Pulse el botón UP para ver la página anterior de información del dispositivo.

Pulse **ENTER** para volver al menú principal y después la tecla **DOWN** para seleccionar **Group** y ver la corriente de cada grupo de salidas según lo indicado a continuación:

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

3. Introducción en el software de la PDU inteligente

3.1. Vista general del software

La SMART PDU está equipada con un sistema de software incorporado que proporciona un gran número de servicios de red, tales como servidor WEB, SNMP, Telnet, SMTP y NTP. Es fácil efectuar el segundo desarrollo y la integración de software.

3.2. Método de acceso

Basado en la web, permite el acceso con navegadores como Internet Explorer, Google Chrome y Firefox; soporta WIFI (incluyendo dispositivos móviles, como smartphones y tabletas), SNMP (v1 / v2c / v3), Telnet y consolas serie como MODBUS.

3.2.1 Acceso web

Abra un navegador e introduzca la dirección IP por defecto. Se abre la ventana de inicio de sesión mostrada abajo, ver Fig. 1-1.

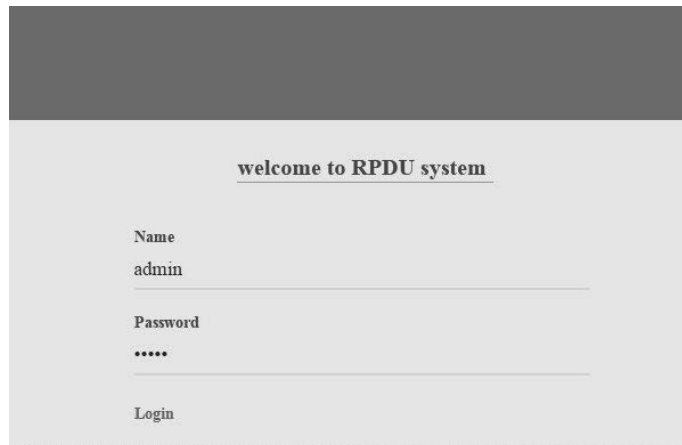


Fig. 1-1

Introduzca el nombre de usuario y la contraseña correctas (**desde la fábrica, el nombre de inicio de sesión por defecto es admin y la contraseña admin**) para iniciar una sesión en la interfaz principal; ver Fig. 1-2

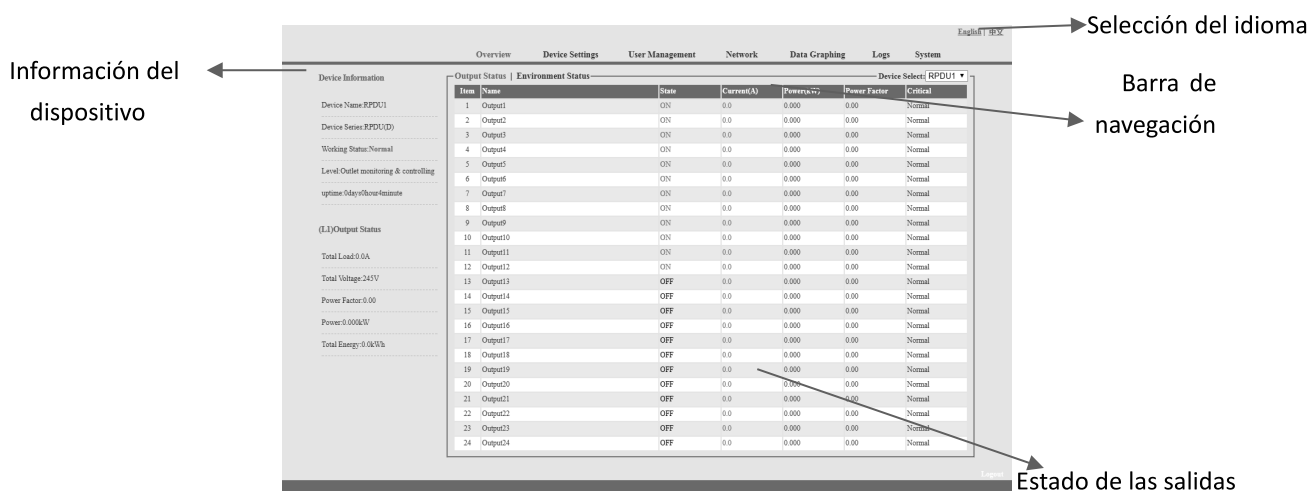


Fig. 1-2

Existen 3 partes básicas en la interfaz principal: el menú de navegación, la información del dispositivo y el estado de las salidas.

Menú de navegación: muestra el logotipo de la empresa, los menús de funciones y la selección del idioma.

Información del dispositivo: muestra el nombre, la serie y el estado del dispositivo y el nivel de función.

Estado de las salidas: muestra el nombre de la salida, el estado on/off, la corriente individual, la potencia individual, el factor de potencia y el estado del entorno. En el menú desplegable del dispositivo se puede comprobar la información de los esclavos.

Podrá encontrar información más detallada sobre el uso y la configuración del dispositivo en el respectivo Manual del usuario.

4. Parámetros tecnológicos

N.º	Parámetro de rendimiento	Parámetro técnico	
1	Entrada	Tensión nominal de entrada	110/220 V CA 50/60 Hz;
		Clavija de entrada nominal	Estándar IEC60309
		Especificación del cable	16 A:3×2,5 mm ² 32 A:3×6,0 mm ² ;
		Longitud del cable	2,5 m
		Corriente de carga máx.	16 A, 32 A
		Protección contra sobrecarga	Interruptor 1P
2	Salida	Estándar toma	Estándar IEC320 C13, C19
		Cantidad de tomas	Serie A: DN-95624 (24 vías), DN-95625 (42 vías) Serie B: DN-95628 (20 vías), DN-95629 (24 vías), Serie C: DN-95630 (24 vías), DN-95631 (24 vías), Serie D: DN-95632 (24 vías), DN-95633 (16 vías), DN-95634 (24 vías),
		Tensión de salida	110/220 V CA 50/60 Hz;
		Corriente de salida	16 A, 32 A
3	Puertos de control	Puerto de red	1 puerto RJ45
		Puerto de conexión en cadena	2 puertos RJ45
		Puerto para actualización de software	1 puerto RJ45
		Puerto para temperatura y humedad	Máx. 2 puertos RJ11 (se pueden añadir más)
		Puerto sensor de humo	Máx. 1 puerto RJ11 (opcional)
		Puerto sensor de agua	Máx. 1 puerto RJ11 (opcional)
		Puerto sensor de puerta	Máx. 1 puerto RJ11 (opcional)
4	Pantalla	Estado de funcionamiento	1 LED
		Impulso de potencia	1 LED
		Dirección IP, estado M/S SMART PDU, valor de medición, estado de alarma	Pantalla LCD (resolución: 128×64)
5	Requisito tecnología de visualización corriente de carga	Corriente total	Escala completa: 16 A/32 A, precisión: ±1%+0,2 Resolución: 200 mA, respuesta: 400 ms

		Corriente de carga individual	Escala completa: 10 A/16 A, precisión: $\pm 1\%+0,1$, resolución: 100 mA, respuesta: 400 ms
6	Temperatura/humedad Requisito tecnológico	Temperatura	Precisión: $\pm 1^\circ\text{C}$, respuesta: 400 ms
		Humedad	Precisión: $\pm 5\%$ h.r., respuesta: 400 ms
7	Tamaño del producto	Tamaño del producto (largo x ancho x alto)	$\chi^2 \times 56 \times 52$ mm
		Agujero de montaje	χ^3
8	Color de la carcasa	Color	Negro
9	Accesorios	Soporte de la instalación	1 juego
		Cable de conexión a la red	Cable de red, 2 m, azul*1
		Cable para la conexión en cadena	Cable de red, 2 m, amarillo*1
		Cable de conexión en serie	Cable de serie, 2 m, marfil*1
		Manual del usuario	1 juego (CD)
10	Accesorios opcionales	Sensor	Sensor de temperatura/humedad
			Sensor de humo
			Sensor de puerta
			Sensor de inundación
11	Condiciones ambientales	Entorno de trabajo	Temperatura: 0°C a $+45^\circ\text{C}$ Humedad relativa: 30% a 90%
		Entorno de almacenamiento	Temperatura: -20°C a $+70^\circ\text{C}$ Humedad relativa: 0% a 95%
12	ROHS	Conformidad	

Este es un producto de la Clase A. En un entorno doméstico, este producto puede causar interferencias de radio.

En este caso, es posible que el usuario tenga que tomar las medidas oportunas.

Assmann Electronic GmbH declara que la Declaración de Conformidad es parte del contenido de suministro.

Si la Declaración de Conformidad no está incluida, puede solicitarla por correo postal en la dirección del fabricante indicada a continuación.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Alemania





Inteligentna listwa zasilająca

QIG

DN-95624/ DN-95625/ DN-95628/ DN-95629/ DN-95630/
DN-95631/ DN-95632/ DN-95633/ DN-95634

Zasady bezpieczeństwa i uziemienia:

Należy przeczytać poniższe informacje przed zainstalowaniem i rozpoczęciem użytkowania listwy zasilającej firmy DIGITUS:

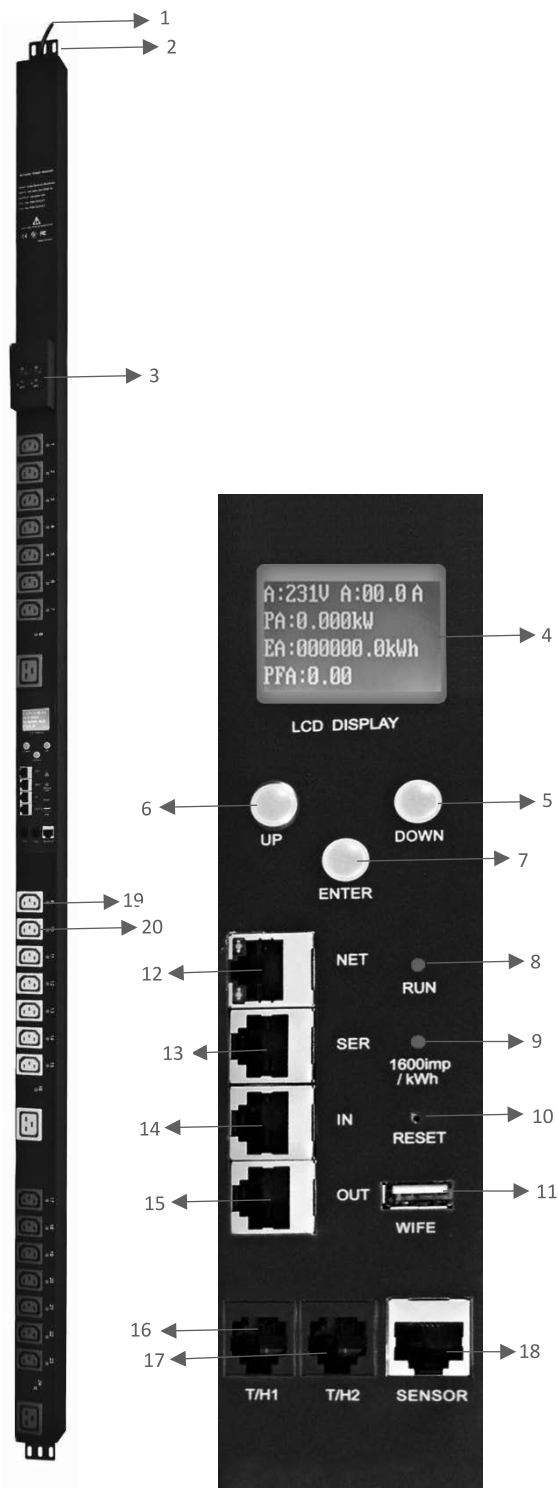
- Niniejsza listwa zasilająca jest przeznaczona wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń.
- Nie wolno łączyć ze sobą kilku listew zasilających!
- Dozwolone jest użytkowanie wyłącznie w suchych i zamkniętych pomieszczeniach.
- Listwa zasilająca nie może być wykorzystywana pod przykryciem. Zawsze należy zagwarantować wolny dostęp do listwy zasilającej.
- Nie wolno przekraczać maksymalnej mocy zapisanej na tabliczce znamionowej.
- Należy podłączać niniejszą listwę zasilającą wyłącznie do uziemionego gniazda elektrycznego na wtyczki trzyżyłowe. Gniazdo elektryczne musi być podłączone do odpowiedniego zabezpieczenia odgałęzienia obwodu / sieci zasilającej (bezpiecznika / automatycznego wyłącznika).
Podłączenie do gniazda elektrycznego innego typu może spowodować ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
- Wykorzystywać wyłącznie dostarczone uchwyty montażowe.
- Skontrolować, czy kabel zasilania, wtyczka oraz gniazdo są w dobrym stanie.
- Urządzenie jest całkowicie pozbawione napięcia wyłącznie przy odłączonej wtyczce.
- Przed zainstalowaniem lub podłączeniem urządzeń należy odłączyć listwę zasilającą od gniazda elektrycznego, aby uniknąć ryzyka porażenia prądem elektrycznym w przypadku braku możliwości sprawdzenia uziemienia. Można ponownie podłączyć listwę zasilającą do gniazda elektrycznego wyłącznie po podłączeniu wszystkich urządzeń.
- Należy unikać użytkowania przy niekorzystnych warunkach otoczenia. (względna wilgotność powietrza powyżej 80%, mokre otoczenie, temperatury otoczenia powyżej 50°C, obecność rozpuszczalników, gazów łatwopalnych, kurzu, oparów).
- Nie należy używać tej listwy zasilającej w przypadku zauważenia jej uszkodzenia. W razie stwierdzenia zewnętrznego uszkodzenia należy natychmiast wycofać tę listwę zasilającą z użytku.
- Nie wylewać cieczy na listwę zasilającą. Istnieje wysokie ryzyko pożaru lub zagrażającego życiu porażenia prądem elektrycznym.
- W przypadku otwarcia listwy zasilającej mogą zostać odsłonięte części będące pod napięciem. Istnieje ryzyko porażenia prądem elektrycznym.
Listwę zasilającą mogą otwierać wyłącznie wykwalifikowani specjaliści.

1. Przedstawienie inteligentnej listwy zasilającej

Inteligentna listwa zasilająca to zarządzane sieciowo urządzenie zapewniające funkcję monitorowania, kontroli i zarządzania zasilaniem wielu różnych urządzeń instalowanych w szafach serwerowych w centrach danych za pośrednictwem sieci LAN lub WAN. Aby sprostać ograniczeniom i wymaganiom związanym z użytkowaniem w różnych warunkach, inteligentna listwa zasilająca obsługuje wiele metod połączeń, którymi użytkownik może zarządzać za pomocą interfejsu internetowego (HTTP lub HTTPS), połączenia szeregowego, Telnetu lub SNMP.

1.1 Zdjęcie i opis produktu

1.1.1 Pionowa inteligentna listwa zasilająca (OU)



1. Kabel zasilania wejściowego;
2. Uchwyty montażowe;
3. Hydrauliczny wyłącznik automatyczny;
4. Ekran LCD;
5. Przycisk DOWN: do przewijania w dół do następnej strony;
6. Przycisk UP: do przewijania w górę do poprzedniej strony;
7. ENTER: przycisk OK;
8. Wskaźnik RUN
9. 1600 imp/kWh wskaźnik impulsu energii;
10. Przycisk RESET;
11. Port USB do dostępu przez WI-FI lub aktualizacji oprogramowania;
12. NET: port do komunikacji Ethernet 10/100M
13. SER: port do połączenia szeregowego (z obsługą MODBUS);
14. IN: do połączeń łańcuchowych
15. OUT: do połączeń łańcuchowych
16. T/H1: port 1 czujnika temperatury i wilgotności powietrza
17. T/H1: port 2 czujnika temperatury i wilgotności powietrza
18. SENSOR: port komunikacji do koncentratora czujników rozszerzających, obsługa koncentratora czujników: 2 czujniki temperatury / wilgotności powietrza, 2 czujniki otwarcia drzwi, 1 czujnik zalania wodą oraz 1 czujnik dymu
19. Wskaźnik LED;
20. Gniazda

1.2 Instalacja

Montaż ścienny pionowo (0U)

1.3 Opis funkcji

W linii inteligentnych listew zasilających dostępne są cztery serie. Tabela z porównaniem funkcji serii A, B, C, D:

	Seria A	Seria B	Seria C	Seria D
Pomiar na poziomie wejścia (A/V/VA/kWh/współczynnik mocy)	Tak	Tak	Tak	Tak
Pomiar pojedynczego gniazda	Nie	Tak	Nie	Tak
Przełączanie pojedynczych gniazd	Nie	Nie	Tak	Tak

Seria A: DN-95624/ DN-95625

Seria B: DN-95628/ DN-95629

Seria C: DN-95630/ DN-95631

Seria D: DN-95632/ DN-95633/ DN-95634

2. Przedstawienie urządzenia

2.1. Inicjalizacja systemu

Dźwięk brzęczyka rozlega się po włączeniu inteligentnej listwy zasilającej i ucicha po trzech sekundach.

Następnie ekran LCD włącza się po około sześciu sekundach i wyświetlane są następujące informacje:

15:53:58	(Czas w urządzeniu)	15:53:58
2015-04-21	(Data)	2015-04-21
192.168.1.163	(Adres IP)	
Pionowo (0U)		Poziomo (1U)

Uwaga: 192.168.1.163 to domyślny adres IP; jest to pierwsza strona po inicjalizacji systemu.

2.2. Przeglądanie informacji systemowych

2.2.1. Przeglądanie informacji systemowych

Należy nacisnąć **ENTER**, aby przejść do głównego menu

(Pierwsza strona menu)

Information	(Informacje dot. urządzenia)
Total	(Dane łącznej mocy)
Tem/Hum	(Temperatura / wilgotność powietrza)
Sensors	(Drzwi / zalanie wodą / dym)

(Druga strona menu)

Output	(Gniazdo)
Group	(Grupa gniazd)

Przy użyciu przycisków DOWN lub UP można przewijać w dół lub w górę do następnej/poprzedniej strony, przejść do menu głównego i wybrać pierwszą opcję **Information**, a następnie nacisnąć **ENTER**, aby przejść do menu informacji, gdzie wyświetlane są poniższe informacje:

CPU: ARM926EJ-S	(Model CPU)
Version: 1.0.0	(Wersja oprogramowania)
M/S: Master	(Jednostka Master/Slave)
Type: 3 phase D	(Seria urządzenia)

Uwaga: wyświetlane informacje mogą odbiegać od numeru części urządzenia.

CPU: ARM926EJ-S oznacza typ chipu CPU urządzenia; Version: 1.0.0 to numer wersji oprogramowania; M/S: Master oznacza jednostkę typu Master, a Slave 1 oznacza jednostkę typu Slave 1 (1-4 oznacza liczbę porządkową jednostki typu Slave); Type: 3 phase C oznacza, że jest to urządzenie 3-fazowe z serii C. Przy użyciu przycisków DOWN lub UP można przewijać w dół lub w górę do następnej/poprzedniej strony, przejść do menu głównego i wybrać drugą opcję **Total**, a następnie nacisnąć przycisk ENTER, aby przejść do menu Total, gdzie wyświetlane są poniższe informacje:

U: 214V I: 00.0A
P: 0.000kW
E: 000013.1kWh
PF: 0.00

Uwaga: powyższe informacje dotyczą urządzenia jednofazowego, natomiast w przypadku urządzenia trójfazowego wyświetlana jest również data zasilania każdej fazy. U: 214V oznacza napięcie wejściowe, I:00.0A oznacza łączne natężenie prądu wejściowego, P:0.000KW oznacza łączną moc, E:000013.1kWh oznacza łączny pobór prądu, PF:0.00 oznacza współczynnik mocy. Należy nacisnąć przycisk **ENTER**, aby powrócić do głównego menu, a następnie nacisnąć przycisk **DOWN** w celu wybrania opcji **Temp/Hum** do wyświetlenia Temperatura / wilgotność powietrza, jak poniżej:

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

Należy nacisnąć przycisk **ENTER**, aby powrócić do głównego menu, a następnie nacisnąć przycisk **DOWN** w celu wyświetlenia statusu czujnika otwarcia drzwi, zalania wodą oraz czujnika dymu:

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

Należy nacisnąć przycisk **ENTER**, aby powrócić do głównego menu, a następnie nacisnąć przycisk **DOWN** w celu wybrania opcji **Output** do wyświetlenia natężenia prądu w poszczególnych gniazdach, jak jest to przedstawione poniżej:

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

Należy nacisnąć przycisk DOWN lub UP, aby wyświetlić natężenie prądu w pozostałych wyjściach:
Uwaga: należy nacisnąć przycisk UP, aby wyświetlić poprzednią stronę z informacjami dotyczącymi urządzenia.

Należy nacisnąć przycisk **ENTER**, aby powrócić do głównego menu, a następnie nacisnąć przycisk **DOWN** w celu wybrania opcji **Group** do wyświetlenia natężenia prądu dla każdej grupy gniazd, jak jest to przedstawione poniżej:

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

3. Przedstawienie oprogramowania inteligentnej listwy zasilającej

3.1. Przegląd oprogramowania

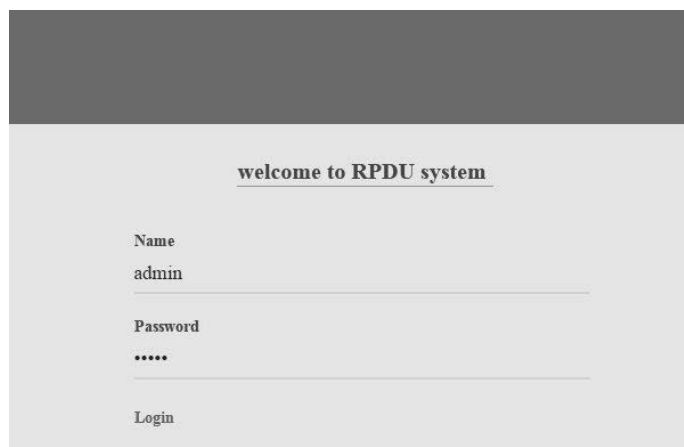
Inteligentna listwa zasilająca jest wyposażona w zintegrowany system oprogramowania, który zapewnia wiele usług sieciowych, jak np. serwer WEB, SNMP, Telnet, SMTP oraz NTP. Łatwo można dokonać dalszych aktualizacji oraz integracji oprogramowania.

3.2. Metoda dostępu

Interfejs internetowy jest dostępny za pośrednictwem przeglądarek, takich jak Internet Explorer, Google Chrome i Firefox; obsługuje WI-FI (w tym urządzenia mobilne jak smartfony i tablety), SNMP (v1 / v2c / v3), Telnet oraz interfejsy szeregowo jak np. MODBUS.

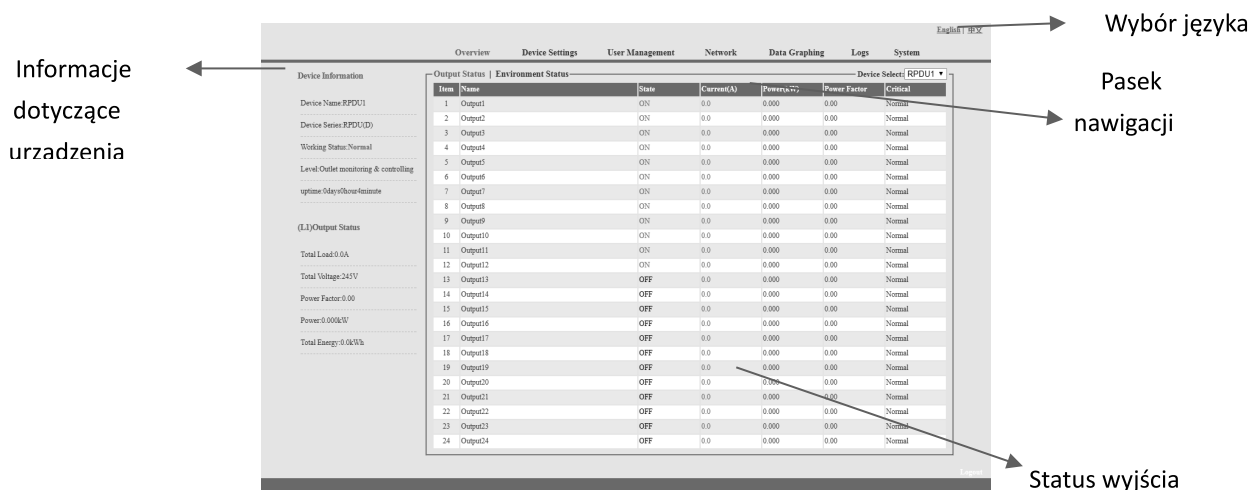
3.2.1 Dostęp przez Internet

Należy otworzyć przeglądarkę internetową i wpisać domyślny adres IP, a pojawi się okno logowania jak jest to przedstawione poniżej, patrz ilustracja 1-1.



Ilustracja 1-1

Należy wprowadzić prawidłową nazwę użytkownika i hasło (**fabrycznie ustawiona, domyślna nazwa użytkownika to: admin, a hasło: admin**), aby zalogować się do głównego interfejsu, patrz ilustracja 1-2



Ilustracja 1-2

Trzy najważniejsze części głównego interfejsu: Menu nawigacji, informacje dot. urządzenia i status wyjścia.

Menu nawigacji: pokazuje logo firmy i menu funkcji oraz wybór języka.

Informacje dot. urządzenia: wyświetla nazwę urządzenia, serię urządzenia, a także status urządzenia i poziom funkcji.

Status wyjścia: wyświetla nazwę wyjścia, stan wł./wył., natężenie prądu pojedynczego gniazda, moc pojedynczego gniazda, współczynnik mocy oraz status otoczenia. Należy skorzystać z menu rozwijanego urządzenia, aby sprawdzić informacje dotyczące Slaves.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące użytkowania i konfiguracji urządzenia znajdują się w pełnej instrukcji obsługi.

4. Parametry techniczne

Nr	Parametr wydajności		Parametr techniczny
1	Wejście	Znamionowe napięcie wejściowe	110/220VAC 50/60 Hz;
		Znamionowa wtyczka na wejściu	zgodność z normą IEC60309
		Specyfikacje kabla	16 A: 3 × 2,5 mm ² 32 A: 3 × 6,0 mm ² ;
		Długość kabla	2,5 m
		Maks. prąd obciążeniowy	16 A, 32 A
		Zabezpieczenie przed przeciążeniem	Wyłącznik automatyczny 1P
2	Wyjście	Norma gniazda	Norma IEC320 C13, C19
		Liczba gniazd	Seria A: DN-95624 (24-drożna), DN-95625 (42-drożna) Seria B: DN-95628 (20-drożna), DN-95629 (24-drożna); Seria C: DN-95630 (24-drożna), DN-95631 (24-drożna); Seria D: DN-95632 (24-drożna) DN-95633 (16-drożna), DN-95634 (24-drożna);
		Napięcie prądu wyjścia	110/220 VAC 50/60 Hz
		Natężenie prądu wyjściowego	16 A, 32 A
3	Porty do kontroli	Port sieciowy	1 × port RJ45
		Port do połączeń łańcuchowych	2 × port RJ45
		Port do aktualizacji oprogramowania	1 × port RJ45
		Port do pomiaru temperatury i wilgotności powietrza	Maks. 2 × port RJ11 (można dodać więcej)
		Port czujnika dymu	Maks. 1 × port RJ11 (opcjonalnie)
		Port czujnika wody	Maks. 1 × port RJ11 (opcjonalnie)
		Port czujnika otwarcia drzwi	Maks. 1 × port RJ11 (opcjonalnie)
4	Wyświetlacz	W trybie pracy	1×LED
		Impuls zasilania	1×LED
		Adres IP, stan M/S inteligentnej listwy zasilającej, wartość pomiaru, stan alarmu	Wyświetlacz LCD (Rozdzielczość: 128×64)
5	Wymóg technologii	Łączne natężenie	Pełna skala: 16 A / 32 A, dokładność: ±1% +0,2

	wyświetlania prądu obciążeniowego		Rozdzielczość: 200 mA, czas reakcji: 400 ms
		Prąd obciążeniowy indywidualnego gniazda	Pełna skala: 10 A / 16 A, dokładność: ±1% +0,1, rozdzielczość: 100 mA, czas reakcji: 400 ms
6	Temperatura/wilgotność Wymóg techniczny	Temperatura	Dokładność: ±1°C, czas reakcji: 400 ms
		Wilgotność powietrza	Dokładność: ±5% RH, czas reakcji: 400 ms
7	Wymiary produktu	Wymiary produktu: (dł. x szer. x wys.)	χ ² x 56 x 52 mm
		Otwór montażowy	χ ³
8	Kolor obudowy	Kolor	czarny
9	Złącze	Uchwyt montażowy	1 zestaw
		Kabel do połączenia sieciowego	niebieski kabel sieciowy 2 m x 1
		Kabel do połączeń łańcuchowych	żółty kabel sieciowy 2 m x 1
		Kabel do połączenia szeregowego	kabel szeregowy w kolorze kości słoniowej 2 m x 1
		Podręcznik użytkownika	1 zestaw (CD)
10	Opcjonalne złącze	Czujniki	Czujnik temperatury/wilgotności
			Czujnik dymu
			Czujnik otwarcia drzwi
			Czujnik zalania wodą
11	Warunki otoczenia	Warunki otoczenia podczas użytkowania	Temperatura: 0°C ~ +45°C Względna wilgotność powietrza: 30% ~ 90%
		Warunki otoczenia podczas przechowywania	Temperatura: -20°C ~ +70°C Względna wilgotność powietrza: 0% ~ 95%
12	Zgodność z normą	ROHS	

Jest to produkt klasy A. W warunkach domowych produkt ten może powodować zakłócenia radiowe. W takim przypadku konieczne może być podjęcie przez użytkownika odpowiednich środków zaradczych. Niniejszym Assmann Electronic GmbH oświadcza, że deklaracja zgodności jest dostarczana z przesyłką. Jeżeli w przesyłce nie ma deklaracji zgodności, można się o nią zwrócić na niżej wymieniony adres producenta.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Niemcy





Akıllı Güç Dağıtım Ünitesi

QIG

DN-95624/ DN-95625/ DN-95628/ DN-95629/ DN-95630/
DN-95631/ DN-95632/ DN-95633/ DN-95634

Güvenlik ve Topraklama:

DIGITUS Power'inizi kurmadan veya çalıştırmadan önce aşağıdaki bilgileri okuyun

Dağıtım Ünitesi:

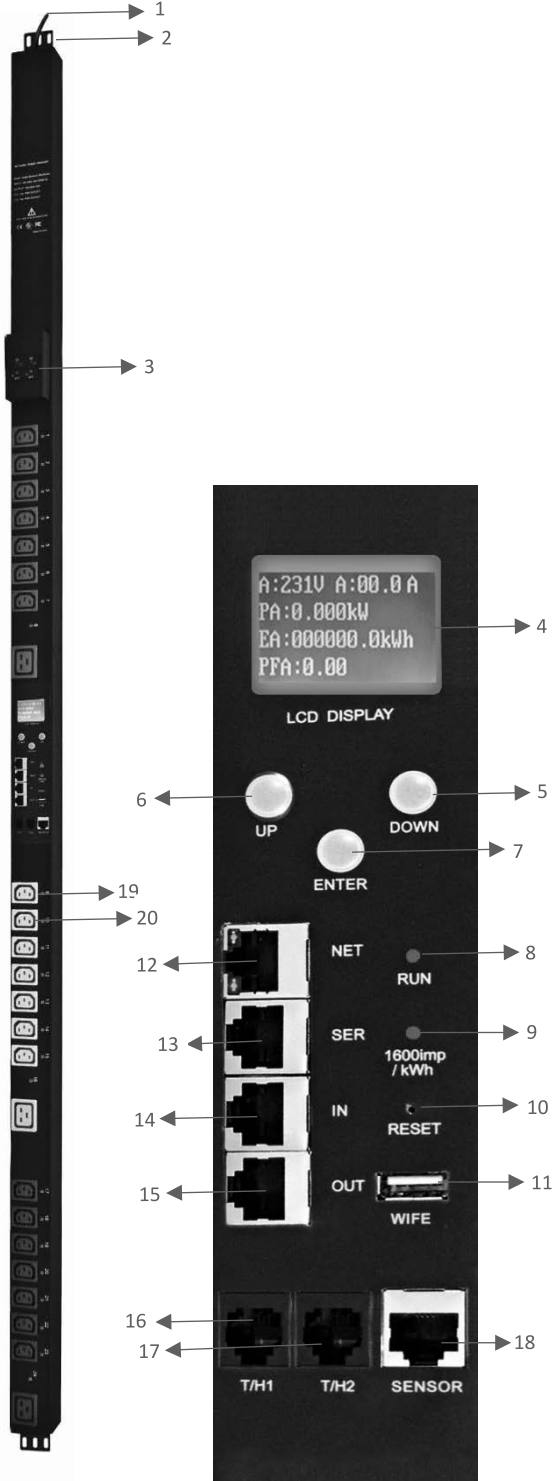
- Bu PDU yalnızca iç mekanda kullanım içindir.
- Bu PDU arka arkaya çalıştırılmamalıdır!
- Sadece kuru ve kapalı odalarda çalıştırma.
- Bu PDU üzeri örtülü şekilde çalıştırılmaz. Her zaman serbest erişilebilirliği sağlayın.
- Anma değeri plakasında belirtilen maksimum güç aşılmamalıdır.
- Bu PDU'yu yalnızca üç telli, topraklı bir elektrik prizine takın. Elektrik prizi uygun kol devresine/şebeke korumasına (sigorta veya devre kesici) bağlanmalıdır. Başka bir elektrik prizine bağlama şok tehlikesine neden olabilir.
- Yalnızca verilen montaj braketlerini kullanın.
- Güç kablosu, fiş ve prizin iyi durumda olup olmadığını kontrol edin.
- Sadece fiş prizden çıktığında gerilim serbest kalır.
- Topraklamayı doğrulayamadığınızda elektrik çarpması riskini azaltmak için ekipmanı kurmadan veya bağlamadan önce PDU'yu elektrik prizinden çıkarın. PDU'yu ancak tüm bağlantıları yaptıktan sonra elektrik prizine yeniden bağlayın.
- Olumsuz çevre koşullarında çalışmadan kaçınılmalıdır. (%80'in üzerinde bağıl nem, ıslak, 50°C'nin üzerindeki ortam sıcaklıkları, çözücüler, yanıcı gazlar, toz, buharlar).
- Bu PDU'da harici hasar tespit edilirse, bu PDU'yu çalıştırmayın. Harici hasar tespit edilirse bu PDU'yu derhal hizmet dışı bırakın.
- Güç uzatma kablosunun üzerine sıvı dökmeyin. Yangın veya yaşamı tehdit eden elektrik çarpması riski yüksektir.
- Güç uzatma kablosunu açarken, elektrik yüklü parçalara maruz kalınabilir. Elektrik çarpması riski söz konusudur.
Güç uzatma kablosu yalnızca bir uzman tarafından açılabilir.

1. Smart PDU Tanıtımı

Akıllı Güç Dağıtım Ünitesi, LAN veya WAN üzerinden veri merkezinin raf dolabındaki birçok ekipmana güç izleme, kontrol ve yönetimi sağlayan ağ tarafından yönetilebilir bir cihazdır. Farklı ortamlardaki kısıtlama ve gereksinimleri karşılamak için SMART PDU, kullanıcının Web arayüzü (HTTP veya HTTPS), Seri bağlantı, Telnet veya SNMP üzerinden yönetebileceği birçok bağlantı yöntemi sunar.

1.1 Ürün resmi ve açıklaması

1.1.1 Dikey AKILLI PDU (OU)



1. Giriş güç kablosu;
2. Braketler;
3. Hidrolik devre kesici;
4. LED ekran;
5. DOWN tuşu: bir sonraki sayfaya kaydırın;
6. UP tuşu: önceki sayfaya kaydırın;
7. ENTER: OK (Tamam) düğmesi;
8. RUN göstergesi
9. 1600imp/kWh Enerji darbe göstergesi;
10. RESET düğmesi;
11. WIFI erişimi veya yazılım yükseltmesi için USB bağlantı noktası;
12. NET: 10/100M Ethernet iletişim bağlantı noktası
13. SER: Seri iletişim bağlantı noktası (MODBUS desteği);
14. IN: papatya zinciri için
15. OUT: papatya zinciri için
16. T/H1: sıcaklık ve nem sensörü bağlantı noktası 1
17. T/H1: sıcaklık ve nem sensörü bağlantı noktası 2
18. SENSÖR: sensör merkezi iletişim bağlantı noktasını genişletin, sensör merkezi desteği 2 sıcaklık/nem sensörü, 2 kapı sensörü, 1 su kayıt sensörü ve 1 duman sensörü
19. LED göstergesi;
20. Çıkışlar

1.2 Kurulum

Düşey montaj (0U)

1.3 İşlevsel açıklama

Smart PDU ürün gamında dört seri mevcuttur. A, B, C, D serisi fonksiyon karşılaştırma tablosu:

	A serisi	B serisi	C serisi	D serisi
Giriş seviyesi Ölçümü (A/V/VA/kWh/Güç faktörü)	Evet	Evet	Evet	Evet
Bağımsız Çıkış Ölçümü	Hayır	Evet	Hayır	Evet
Bağımsız Çıkış Anahtarlama	Hayır	Hayır	Evet	Evet

A serisi: DN-95624/ DN-95625

B serisi: DN-95628/ DN-95629

C serisi: DN-95630/ DN-95631

D serisi: DN-95632/ DN-95633/ DN-95634

2. Donanım Tanıtımı

2.1. Sistem başlatma

AKILLI PDU açıldığında sesli uyarı duyulur ve 3 saniye sonra sona erer.

Ardından LCD ekran 6 saniye sonra aşağıdaki bilgileri görüntülemek üzere açılır:

15:53:58 21.04.2015 192.168.1.163	(Cihaz saati) (Tarih) (IP adresi)	15:53:58 21.04.2015
Düşey (0U)		Yatay (1U)

Not: 192.168.1.163 varsayılan IP adresidir ve bu, sistem başlatıldıktan sonraki ilk sayfadır.

2.2. Sistem bilgisi görüntüleme

2.2.1. Sistem bilgisi görüntüleme

Ana menüye gitmek için **ENTER** tuşuna basın

(Menüdeki ilk sayfa)

Information	(Cihaz Bilgisi)
Total	(Toplam güç verisi)
Tem/Hum	(Sıcaklık/Nem)
Sensors	(Kapı/su emme/duman)

(Menüdeki ikinci sayfa)

Output	(Priz)
Group	(Çıkış grubu)

Aşağı veya yukarı kaydırmak için DOWN veya UP tuşu aracılığıyla bir sonraki/önceki sayfaya gidin, ana menüye dönün ve ilk öğe **Information**'i seçin, ardından Bilgi menüsüne gitmek için **ENTER** tuşuna basıldığında aşağıdaki bilgiler görüntülenir:

CPU: ARM926EJ-S	(CPU modeli)
Version: 1.0.0	(Yazılım sürümü)
M/S: Master	(Ana/Bağımlı birim)
Type: 3 phase D	(Cihaz serisi)

Not: Görüntülenen bilgiler cihaz parça numarasından farklı olabilir.

CPU: ARM926EJ-S, cihaz CPU çipinin türünü ifade eder; Version: 1.0.0 yazılım sürüm numarasıdır;

M/S: Master, Ana Birim ve Slave 1, Bağımlı birim 1 (1-4, Bağımlı birimin sırasını ifade eder);

Type: 3 phase C, cihazın 3 fazlı C serisi bir cihaz olduğunu ifade eder.

Aşağı veya yukarı kaydırmak için DOWN veya UP tuşu aracılığıyla bir sonraki/önceki sayfaya gidin, ana menüye dönün ve ikinci öğe **Total**'i seçin, ardından Bilgi menüsüne gitmek için **ENTER** tuşuna basıldığında aşağıdaki bilgiler görüntülenir:

U: 214V I: 00.0A
P: 0.000kW
E: 000013.1kWh
PF: 0.00

Not: Yukarıdaki bilgiler tek fazlı bir cihazdan alınmıştır, eğer 3 fazlı bir cihazsa, her faza ait güç verisi de görüntülenecektir. **U: 214V giriş gerilimi, I:00.0A toplam giriş akımı, P:0.000KW toplam güç, E:000013.1kWh toplam güç tüketimi, PF:0.00 ise güç faktörü anlamına gelir.**

Ana menüye dönmek için **ENTER** tuşuna basın ve ardından **DOWN** tuşuna basarak sıcaklık/nem değerlerini aşağıdaki gibi görüntülemek üzere **Temp/Hum** ögesini seçin:

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

Ana menüye dönmek için **ENTER** tuşuna basın ve ardından kapı, su emme ve duman sensörü durumunu aşağıdaki gibi görüntülemek üzere Sensörleri seçmek için **DOWN** tuşuna basın:

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

Ana menüye dönmek için **ENTER** tuşuna basın ve ardından **DOWN** tuşuna basarak her bir ayrı çıkış akımı değerini aşağıdaki gibi görüntülemek üzere **Output** ögesini seçin:

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

Bekleme çıkışlarının akımını görüntülemek için DOWN veya UP tuşuna basın:

Not: Cihaz bilgilerinin önceki sayfasını görüntülemek için UP düğmesine basın.

Ana menüye dönmek için **ENTER** tuşuna basın, ardından her grup çıkış akımını aşağıdaki gibi görüntülemek için **Group** tuşuna basın:

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

3. SMART PDU Yazılım Tanıtımı

3.1. Yazılıma genel bakış

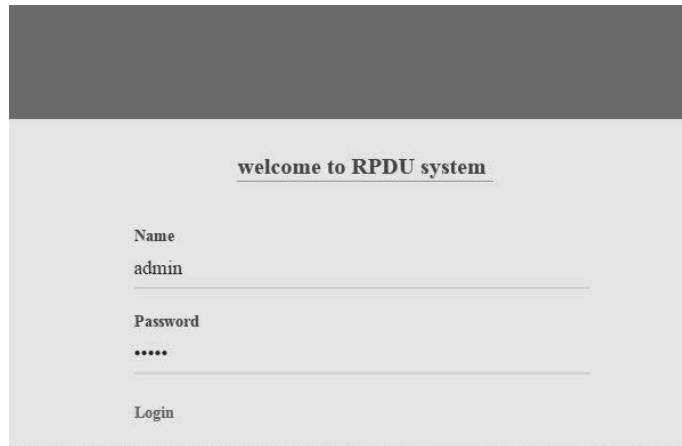
SMART PDU, WEB sunucusu, SNMP, Telnet, SMTP ve NTP gibi birçok ağ hizmeti sağlayan gömülü yazılım sistemi ile donatılmıştır. İkinci geliştirme ve yazılım entegrasyonu kolaydır.

3.2. Erişim yöntemi

Web tabanlı, Internet Explorer, Google Chrome ve Fire fox gibi tarayıcılar üzerinden erişebilir; WIFI (akıllı telefon ve tablet gibi mobil cihaz dahil), SNMP (v1/v2c/v3), Telnet ve MODBUS gibi Seri konsolu destekler.

3.2.1 Web erişimi

Bir tarayıcı açın ve varsayılan IP adresini girin, oturum açma penceresi aşağıdaki gibi açılır, bkz. şekil 1-1.



welcome to RPDU system

Name
admin

Password

Login

Şekil 1-1

Ana arayüzde oturum açmak için doğru kullanıcı adını ve parolayı (**Fabrika varsayılan oturum açma adı admin, parola admin şeklindedir**) girin, bkz. şekil 1-2

The screenshot displays the main interface of a PDU management system. At the top, there is a navigation menu with options: Overview, Device Settings, User Management, Network, Data Graphing, Logs, and System. On the right side, there is a language selector labeled 'English TRX'. The main content area is divided into two sections. On the left, 'Device Information' is shown, including fields for Device Name (RPDU1), Device Series (RPDU(D)), Working Status (Normal), Level (Outlet monitoring & controlling), uptime (54y10m46s), (L1) Output Status, Total Load (0.0A), Total Voltage (243V), Power Factor (0.00), Power (0.000kW), and Total Energy (0.0kWh). On the right, the 'Output Status' table is displayed, showing 24 outputs with columns for Item, Name, Environment Status, State, Current(A), Power(W), Power Factor, and Critical. The table shows that outputs 1-12 are ON, while outputs 13-24 are OFF. A legend is located at the bottom right of the table.

Cihaz bilgisi

Dil Seçici

Gezinme çubuğu

Çıkış durumu

Şekil 1-2

Temel arayüzde 3 ana kısım mevcuttur: Navigation menu, Device information ve Output status.

Navigation menu: şirket logosunu ve işlev menülerini ve dil seçiciyi gösterir.

Device information: cihaz adını, cihaz serisini ve cihaz durumunu ve işlev seviyesini görüntüler.

Output status: çıkış adını, açma/kapama durumunu, bağımsız akımı, bağımsız gücü, güç faktörünü ve ortam durumunu görüntüler. Bağımlı birim bilgilerini kontrol etmek için cihazın açılır menüsünden erişilir.

Cihazın çalıştırılması ve yapılandırılması hakkında daha ayrıntılı bilgi edinmek için ilgili kullanım kılavuzuna bakın.

4. Teknoloji Parametreleri

No.	Performans parametresi	Teknik parametre	
1	Giriş	Nominal giriş gerilimi	110/220VAC 50/60 Hz;
		Nominal giriş fişi	IEC60309 standardı
		Kablo spesifikasyonu	16A:3×2.5mm ² 32A:3×6.0mm ² ;
		Kablo uzunluğu	2,5 M
		Maks. yük akımı	16A, 32A
		Aşırı yük koruyucu	1P devre kesici
2	Çıkış	Priz standardı	Standart IEC320 C13, C19
		Priz miktarı	A Serisi: DN-95624 (24 yönlü), DN-95625 (42 yönlü) B Serisi: DN-95628 (20 yönlü), DN-95629 (24 yönlü), C Serisi: DN-95630 (24 yönlü), DN-95631 (24 yönlü); D Serisi: DN-95632 (24 yönlü) DN-95633 (16 yönlü), DN-95634 (24 yönlü);
		Çıkış gerilimi	110/220VAC 50/60 Hz
		Çıkış akımı	16A, 32A
3	Kontrol noktaları bağlantı	Ağ bağlantı noktası	1×RJ45 bağlantı noktası
		Papatya zinciri bağlantı noktası	2×RJ45 bağlantı noktası
		Yazılım güncelleme bağlantı noktası	1×RJ45 bağlantı noktası
		Sıcaklık ve nem bağlantı noktası	Maks 2×RJ11 bağlantı noktası (daha fazla eklenebilir)
		Duman sensörü bağlantı noktası	Max 1×RJ11 bağlantı noktası (isteğe bağlı)
		Su sensörü bağlantı noktası	Max 1×RJ11 bağlantı noktası (isteğe bağlı)
		Kapı sensörü bağlantı noktası	Max 1×RJ11 bağlantı noktası (isteğe bağlı)
4	Ekran	Çalışma durumu	1×LED
		Güç darbesi	1×LED
		IP Adresi, M/S AKILLI PDU durumu, ölçüm değeri, alarm durumu	LCD ekran (Çözünürlük: 128×64)
5	Yük akımı ekran	Toplam akım	Tam ölçek:16A/32A, Hassasiyet:±%1+0.2

	teknolojisi gereksinimi		Çözünürlük:200mA, Yanıt:400ms
		Bağımsız yük akımı	Tam ölçek: 10A/ 16A, Hassasiyet:±%1+0.1, çözünürlük:100mA, Yanıt:400ms
6	Sıcaklık/nem Teknoloji gereksinimi	Sıcaklık	Hassasiyet:±1°C, Yanıt: 400 ms
		Nem	Hassasiyet:±5%RH, Yanıt: 400 ms
7	Ürün boyutu	Ürün boyutu (U×G×Y)	X ² ×56×52mm
		Montaj deliği	X ³
8	Kasa rengi	Renk	Siyah
9	Bağlantılar	Kurulum dirseği	1 set
		Ağ bağlantı kablosu	2M mavi ağ kablosu*1
		Papatya zinciri bağlantı kablosu	2M sarı ağ kablosu*1
		Seri bağlantı kablosu	2M Ivory Seri kablo*1
		Kullanım kılavuzu	1 set (CD)
10	İsteğe bağlı bağlantılar	Sensör	Sıcaklık/nem sensörü
			Duman sensörü
			Kapı sensörü
			Su emme sensörü
11	Çevre	Çalışma Ortamı	Sıcaklık: 0°C~+45°C Bağıl nem: %30~%90
		Depolama Ortamı	Sıcaklık: -20°C~+70°C Bağıl nem: %0~%95
12	ROHS	Uyumluluğu	

Bu, A Sınıfı bir üründür. Bu ürün ev ortamında radyo parazitine neden olabilir.

Bu durumda kullanıcının uygun önlemler alması gerekebilir.

Assmann Electronic GmbH, sevkiyat içeriğine Uygunluk Beyanının eklendiğini beyan eder.

Uygunluk Beyanı eksikse aşağıdaki belirtilen üretici adresinden postayla isteyebilirsiniz.

www.assmann.com

Assmann Electronic GmbH

Auf dem Schüffel 3

58513 Lüdenscheid

Almanya

