

## Smart Visu Server

Art.-Nr.: SV-SERVER,  
SV-SERVER-INT

DE

## Bedienungsanleitung

### 1 Sicherheitshinweise



Montage und Anschluss elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.

Schwere Verletzungen, Brand oder Sachschäden möglich. Anleitung vollständig lesen und beachten.

Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss beim Endkunden verbleiben.

Dieses Produkt ist nur zur Verwendung in trockenen Räumen bestimmt.

### 2 Geräteaufbau

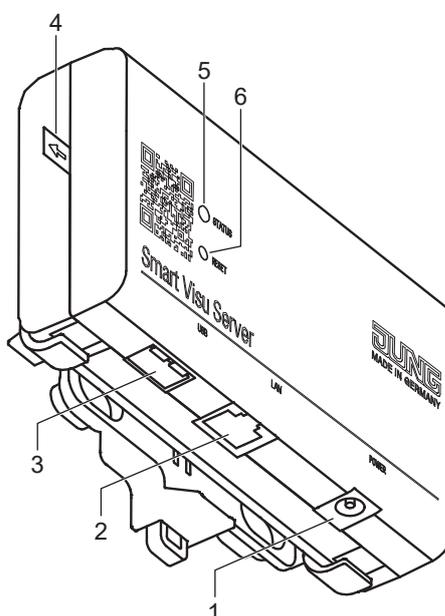


Abb. 1: Geräteaufbau

- (1) Spannungsversorgung
- (2) Ethernet-Schnittstelle
- (3) USB-Schnittstelle
- (4) Entladeschutz
- (5) Status-LED
- (6) Reset-Taste

Nur das Netzteil aus dem Lieferumfang verwenden.  
Zum Anschluss an das lokale IP-Netzwerk  
Für Softwareupdates  
Zum Betrieb entfernen  
Zeigt den aktuellen Status des Servers an  
Reset und Update

### 3 Funktion

#### Systeminformation

Der Smart Visu Server dient der Visualisierung und Bedienung (SV-Home) eines am gleichen Netzwerk angeschlossenen KNX-Systems über Smartphone, Tablet, Laptop oder PC und der Steuerung von IoT-Drittssystemen (z. B. Philips Hue).

Zur Funktion ist ein lokales Netzwerk erforderlich.

Die Verbindung zum KNX erfolgt über die KNX IP-Schnittstelle.

Die Verbindung zu den IoT-Drittssystemen erfolgt über die vom Hersteller empfohlenen Systemgeräte (z. B. Philips Hue Bridge).

Die Inbetriebnahme erfolgt über das webbasierte Interface (SV-Control).

Hier steht auch die technische Dokumentation zur Verfügung.

Der Server organisiert Funktionen der angeschlossenen Systeme in Bereichen, Funktionen und Aktionen.

**Bereich:** Ein Bereich kennzeichnet eine Zuordnung, z. B. zu einem Raum.

**Funktion:** Eine Funktion entspricht z. B. einer KNX-Funktion, umfasst also ggf. mehrere Gruppenadressen, z. B. Schaltkanal mit Rückmeldung. Eine Funktion kann auch die Verknüpfung zu einem Philips Hue Leuchtmittel sein.

**Aktion:** Eine Aktion ist eine Gruppierung einer oder mehrerer Funktionen. Aktionen können ereignisabhängig, zeitgesteuert oder über benutzerdefinierte Controls ausgelöst werden.

KNX-Projekte können aus dem OPC-Export (3-stufige Gruppenadresse) der ETS3, ETS4 oder ETS5 importiert oder manuell angelegt werden.

#### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Visualisieren und Bedienen von KNX-Systemen über Endgeräte mit HTML5-fähigem Browser oder App (iOS, Android), z. B. Smartphone, Tablet, Laptop, PC usw.
- Betrieb in lokalen IP-Netzen, die DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) unterstützen, oder mit fester IP-Adresse (IPv4)
- Betrieb im Innenbereich

 Weitere Informationen zu diesem Gerät finden Sie auf unserer Internet-Seite.

#### Lieferumfang

- Smart Visu Server inklusive Software
- Halteteil für Wand- oder Tragschienenmontage
- Bedienungsanleitung
- Steckernetzteil
  - SV-SERVER: Netzteil EU (Eurostecker)
  - SV-SERVER-INT: Netzteil inkl. Wechseladapter BS (Großbritannien), EU (Eurostecker) und CN (China)

### 4 Information für Elektrofachkräfte

#### Montage und elektrischer Anschluss



#### GEFAHR

**Elektrischer Schlag bei Berühren spannungsführender Teile in der Einbauumgebung.**

**Elektrischer Schlag kann zum Tod führen.**

**Vor Arbeiten am Gerät freischalten und spannungsführende Teile in der Umgebung abdecken!**

#### Montage

Die Montage erfolgt mit dem mitgelieferten Halteteil an der Wand oder auf einer Tragschiene nach DIN EN 60715. Der Server wird auf das Halteteil eingerastet.

## 5 Bedienung

### Status-LED

Die Status-LED (5) zeigt die verschiedenen Betriebszustände an.

Blinkt gelb:	Server startet
Blinkt rot:	Fehler liegt vor, Server stoppt
Leuchtet gelb:	Server und Netzwerk starten
Leuchtet blau:	Server bereit, DHCP aktiv
Leuchtet grün:	Server bereit, statische Netzwerkadresse
Leuchtet rot:	Update beendet, Neustart wird eingeleitet
Blinkt blau/magenta:	Updatevorgang, DHCP aktiv
Blinkt grün/magenta:	Updatevorgang, statische Netzwerkadresse

### Reset und Update

Die Reset Taste (6) löst Reset oder Update aus.

Reset Netzwerkeinstellungen, DHCP-Betrieb aktiv:

- Taste  $\geq 5$  Sekunden betätigen.  
LED blinkt gelb.
- Taste nochmals kurz betätigen.

Werksreset:

- Taste 20 Sekunden betätigen.  
LED blinkt rot.
- Taste nochmals kurz betätigen.

Updatevorgang einleiten:

- Taste 5 x kurz betätigen.  
LED leuchtet magenta: kein Update verfügbar  
LED blinkt magenta: Updatevorgang

## 6 Inbetriebnahme

Für den Zugriff auf SV-Home und SV-Control wird ein aktueller HTML5-fähiger Browser (Eingabegerät) benötigt.

Smart Visu Server, Schnittstelle, Netzwerk-Router (DHCP aktiv) und Eingabegerät müssen Teil des selben Netzwerkes sein. Der Smart Visu Server erwartet bei der Inbetriebnahme die Vergabe einer IP-Adresse per DHCP.

- Entfernen Sie den Entladeschutz (4) vom Server.
- Verbinden Sie den Server mit dem Netzwerk (2) und das Netzteil mit dem Server (1).  
Nach dem Einstecken des Netzsteckers startet der Server.

Sobald die Status-LED (5) blau leuchtet, ist der Server betriebsbereit.

- Geben Sie im Adressfeld des Internetbrowsers ein:  
`http://sv-server.local`

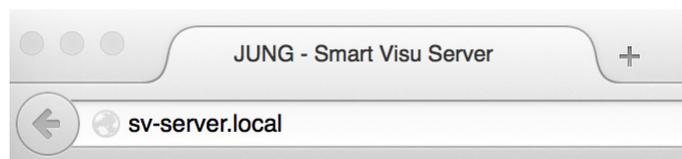


Abb. 2: Adresse des Servers

Die Startseite des Servers wird aufgerufen.

Wird die Startseite nicht geöffnet, ist die IP-Adresse des Servers im Router manuell zu ermitteln.

- Geben Sie die ermittelte Adresse, z. B. 192.168.178.26 in die Adresszeile ihres Internetbrowsers ein.

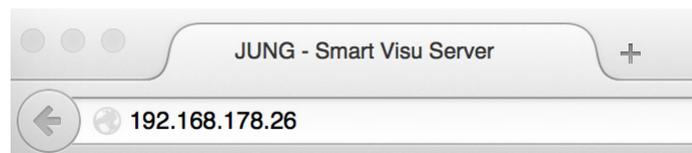


Abb. 3: IP-Adresse des Servers

Die Startseite des Servers wird aufgerufen.

Die weitere Inbetriebnahme erfolgt über das SV-Control. Der Fortschritt der Inbetriebnahme ist im SV-Home live einsehbar.

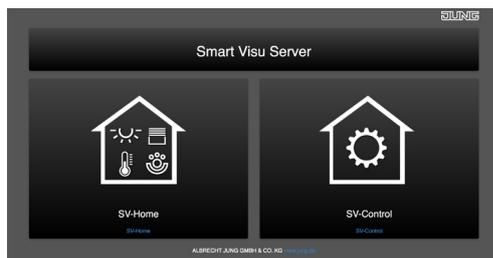


Abb. 4: SV-Control

Die näheren Details der weiteren Inbetriebnahme und des Datenimports entnehmen Sie der technischen Dokumentation, die auf dem Server (SV-Control) oder im Internet unter [www.jung.de](http://www.jung.de) abrufbar ist.

## 7 Entsorgung von Batterien



**Dieses Gerät enthält einen fest eingebauten Akku. Gerät mit Akku nach Ende der Nutzung umweltgerecht entsorgen. Gerät nicht in den Hausmüll werfen. Auskunft über umweltgerechte Entsorgung gibt die kommunale Behörde. Gemäß gesetzlicher Vorgaben ist der Endverbraucher zur Rückgabe verpflichtet.**

## 8 Zubehör

KNX IP-Schnittstelle  
KNX IP-Router

IPS 300 SREG  
IPR 300 SREG

## 9 Technische Daten

Nennspannung:	DC 12 V SELV
Leistungsaufnahme:	typ. 3 W, max. 7 W
Umgebungstemperatur:	-5 ... +45 °C
Lager-/Transporttemperatur:	-25 ... +70 °C
LAN:	RJ45-Buchse (10/100 Mbit/s Fast Ethernet), abgeschirmtes Kabel mit Cat 5 oder höher notwendig
USB:	USB 2.0 Host
Maße:	124 x 72 x 31 mm (ohne Halteteil) 124 x 92 x 40 mm (mit Halteteil)
Steckernetzteil	
Primärspannung:	AC 100 ... 240 V ~
Netzfrequenz:	50 / 60 Hz
Nennstrom:	max. 1 A
Sekundärspannung:	DC 12 V SELV
Schutzklasse:	II
Länge Anschlussleitung:	1,5 m

## 10 Rechtlicher Hinweis

Philips und Hue sind eingetragene Warenzeichen der Koninklijke Philips Electronics NV.

Dieses Produkt enthält Open-Source-Softwarekomponenten, die den Bedingungen der Urheberrechtsvermerke und/oder Lizenzvereinbarungen Dritter unterliegen. Die Lizenzinformationen befinden sich auf dem Smart Visu Server.

## 11 Gewährleistung

Die Gewährleistung erfolgt im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen über den Fachhandel.