

dS-Connect

dS-SDC-GW-1000

GTIN: 7640156794755



Domaine d'application

dS-Connect permet de contrôler à distance le dS-Eagle via votre smartphone, sans avoir besoin du dS-Touch. dS-Connect est relié au dS-Cloud et à votre serveur Digital Strom.

Le dS-Connect doit être alimenté par une unité d'alimentation externe.

Anwendungsbereich

dS-Connect ermöglicht die Fernsteuerung des dS-Eagle über Ihr Smartphone oder Tablet, ohne dass der dS-Touch benötigt wird. dS-Connect ist mit der dS-Cloud und Ihrem Digital Strom Server verbunden.

Der dS-Connect muss über ein externes isoliertes Netzteil der Klasse II versorgt werden.

Field of Application

dS-Connect enables remote control of the dS-Eagle through your smartphone or tablet, without requiring the dS-Touch. dS-Connect is connected to the dS-Cloud and your Digital Strom Server.

The dS-Connect must be supplied by an external class-II isolated power supply unit.

Attention

L'dS-Connect doit être installé à l'intérieur, dans des endroits secs (IP20 EN 60529) adaptés à l'installation d'équipements électriques.

Achtung

Das dS-Connect muss in Innenräumen an trockenen Orten (IP20 EN 60529) installiert werden, die für die Installation von elektrischen Geräten geeignet sind.

Caution

The dS-Connect must be installed indoors, in dry places (IP20 EN 60529) suitable for installation of electrical equipment.

Prescriptions de sécurité

⚠ Le bornier d'alimentation de l'dS-Connect doit être connecté à un'alimentation dédiée à l'isolation de classe II.

Ce produit doit être installé conformément aux règles d'installation et de sécurité en vigueur et de préférence par un électricien qualifié.

Sicherheitstechnische Anforderungen

⚠ Der dS-Connect-Versorgungseingang muss an eine spezielle Stromversorgung der Isolationsklasse II angeschlossen werden.

Dieses Produkt muss in Übereinstimmung mit den geltenden Installations- und Sicherheitsvorschriften und vorzugsweise von einer Elektrofachkraft installiert werden.

Safety Requirements

⚠ The dS-Connect's supply input must be connected to dedicated isolation class II power supply unit.

This product must be installed in accordance with the applicable rules for installation and safety and preferably by a qualified electrician.

Données techniques

Tension nominale :	Min: 12VDC Max: 29VDC
Connexions :	Bornes à vis, section du conducteur max. 1.31mm ² avec conducteur solide ou flexible
Degré de protection :	IP20 EN 60529
Puissance abs. :	Max 7W
Température ambiante adm :	-25 °C ... + 45 °C (-13 °F ... +113 °F)
1x Port Alimentation [Vin, GND]	Port Alimentation (Isolation class II). Longueur du câble : 1m
1x Port Ethernet	Raccordement RJ45 standard Longueur câble max : 100m
1x Logement carte micro-SD	Min 8 GB, utilisé pour sauvegarder la configuration système
1x port P1	Port P1 RJ11 standard (pins connectés: Power GND, Data GND, Data Request, Data) Pas d'alimentation électrique Longueur maximale du câble : 65 cm
1x Port RS485 [A,B]	Port RS485 semi-duplex Longueur maximale du câble : 10m

Technische Daten

Nennspannung:	Min: 12VDC Max: 29VDC
Anschlüsse:	Schraubklemmen, Leiterquerschnittsfläche max. 1.31mm ² bei massivem oder flexiblem Leiter
Schutzklasse:	IP20 EN 60529
Leistungsaufnahme:	Max 7W
Zul. Umgebungstemperatur:	-25 °C ... + 45 °C (-13 °F ... +113 °F)
1x Netzteil-Anschluss [Vin, GND]	Versorgung (Isolationsklasse II) Kabellänge: max. 1m
1x Ethernet-Anschluss	Standard RJ45 Verbindung Maximale Kabellänge: 100m
1x micro-SD Kartenhalter	Min 8 GB zum Abspeichern der Konfiguration
1x P1 Anschluss	Standard RJ11 P1 Anschluss (Angeschlossene Signale: Power GND, Data GND, Data Request, Data) Kein Stromzufuhr Max Kabellänge: 65cm
1x RS485 Anschluss [A,B]	Half-duplex RS485 Anschluss Max Kabellänge: 10m

Technical Data

Rated voltage:	Min: 12VDC Max: 29VDC
Connections:	Screw terminals, conductor cross-section area max. 1.31 mm ² with solid or flexible conductor
Degree of protection:	IP20 EN 60529
Abs. power:	Max 7W
Permissible ambient temperature:	-25 °C ... + 45 °C (-13 °F ... +113 °F)
1x Supply port [Vin, GND]	Supply port (Isolation class II) Cable length: 1m
1x Ethernet port	Standard RJ45 connection Max cable length: 100m
1x micro-SD card Holder	Min 8 GB, used for saving system configuration
1x P1 port	Standard RJ11 P1 port (pins connected: Power GND, Data GND, Data Request, Data) No power supply needed. Max cable length: 65cm
1x RS485 Output port [A,B]	Half-duplex RS485 port Max cable length: 10m

Installation



Veuillez-vous assurer que l'alimentation n'est pas sous tension lors du raccordement de l'dS-Connect. Assurez-vous également que toutes les connexions électriques ont été effectuées et contrôlées.

Prescription de montage

L'dS-Connect est un produit rail-DIN 4M et doit être monté sur un rail 35mm conformément à la norme EN60715.

Procédure de montage

L'dS-Connect possède des bornes à vis (1, Fig. 1), qui sont utilisées pour l'alimentation de l'appareil. Ils relient l'dS-Connect à l'alimentation externe. Pour la connexion Ethernet, un port Ethernet standard RJ45 est disponible et peut être connecté à un routeur à l'aide d'un câble patch standard Cat.5 ou supérieur.

- S'assurer que l'alimentation externe est hors tension.
- Connecter le port Ethernet de l'dS-Connect à un routeur avec un câble de raccordement standard CAT5/5E.
- Connecter les câbles d'alimentation Vin et GND du port **Alimentation** de l'dS-Connect à l'alimentation externe (1, Fig.1) S'assurez de respecter la polarité de connection comme elle est marqué dans l'étiquette produit. TX et Rx ne doivent pas être connectés dans dS-Connect.

Veuillez nous contacter pour plus d'informations sur la disponibilité des driver P1 et RS485. Si les drivers P1 et RS485 sont disponibles, passer aux étapes d) et e) de la procédure de montage.

- Connecter le compteur d'énergie P1 au port RJ11 **P1**.
- Connecter un appareil RS485-Modbus semi-duplex au port **RS485** en connectant les bornes A et B aux bornes A et B de l'appareil, respectivement. La connexion de la borne GND est recommandée mais non obligatoire.
- Allumer l'alimentation externe. Le voyant **Power** doit être allumé en rouge et après quelques secondes, le voyant **Heartbeat** doit commencer à clignoter. Si ce n'est pas le cas, vérifier que l'alimentation externe fonctionne correctement et que le câblage est correct. Les LED **UART**, **P1**, **RS485** et **Ethernet** indiquent un trafic en cours.
- Le port USB n'est pas utilisé dans le dS-Connect.

Installation



Bitte stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung nicht eingeschaltet ist, wenn Sie das dS-Connect anschließen. Vergewissern Sie sich auch, dass alle elektrischen Verbindungen hergestellt und kontrolliert wurden.

Montageanleitung

Der dS-Connect ist ein 4TE DIN-Schienen Produkt und muss auf einer 35 mm DIN-Schiene gemäß EN60715 montiert werden.

Montagevorgang

Der dS-Connect hat eine Schraubklemme, die für die Geräteversorgung verwendet wird. Die Schraubklemme (1, Abb. 1) muss mit dem externen Netzteil verbunden werden. Für den Ethernet-Anschluss steht ein Standard-RJ45-Ethernet-Buchse zur Verfügung, die mit einem Standard-Patchkabel der Kategorie 5 oder höher an einen Router angeschlossen werden kann.

- Vergewissern Sie sich, dass das Klasse-II-Netzteil ausgeschaltet ist.
- Verbinden Sie den dS-Connect Ethernet-Anschluss mittels Standard-CAT5/5E-Patchkabel mit einem Router.
- Verbinden Sie die Versorgungsleitungen der Vin- und GND-Eingänge des dS-Connect Netzteil Ports (1, Abb. 1) mit dem externen Netzteil (achten Sie auf die Polarität wie auf dem Produktetikett angegeben). Tx und Rx werden im dS-Connect nicht verwendet.

Kontaktieren Sie uns um weitere Informationen zur Verfügbarkeit von P1- und RS485-Treibern zu erhalten. Nur wenn P1- und RS485-Treiber verfügbar sind, fahren Sie mit den Schritten d) und e) des Montagevorgangs fort.

- Schließen Sie das P1 Energiemessgerät an den P1 RJ11-Anschluss an.
- Schließen Sie ein RS485-Modbus Halb-Duplex-Gerät an den **RS485**-Anschluss an, indem Sie die Klemmen A und B mit den Klemmen A bzw. B des Geräts verbinden. Der Anschluss der GND-Klemme wird empfohlen, ist aber nicht zwingend erforderlich
- Schalten Sie die externe Stromversorgung ein. Die Power LED sollte rot leuchten und nach ein paar Sekunden sollte die **Heartbeat**-LED blinken. Ist dies nicht der Fall, überprüfen Sie, ob das Netzteil mit Strom versorgt wird und ob die Verkabelung korrekt ist. Die **P1**, **RS485**- und **Ethernet**-LEDs zeigen den laufenden Datenverkehr an. Die **UART**-LED wird im dS-Connect nicht verwendet.
- Die USB-Anschluss wird im dS-Connect nicht verwendet

Installation



Please ensure that the supply is not powered on when connecting the dS-Connect. Also ensure that all electrical connections were made and controlled.

Installation Instructions

dS-Connect is a 4M DIN-rail product and must be mounted on to 35 mm DIN rails according to EN60715

Installation procedure

The dS-Connect has screw terminal that is used for the device supply. The screw terminal (1, Fig. 1) must be connected to the external power supply unit. For the ethernet connection, a standard RJ45 ethernet port is available and can be connected to a router using a standard Cat.5 or higher patch cable.

- Make sure the external power unit is powered OFF
- Connect the dS-Connect ethernet port to a router with a standard CAT5/5E patch cable.
- Connect the supply lines of Vin and GND inputs of the dS-Connect Supply port (1, Fig. 1) to the external power unit (ensure polarity is respected as marked in Product datalabel) TX and Rx are not to be connected in dS-Connect.

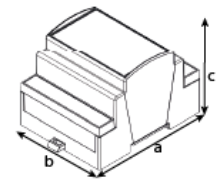
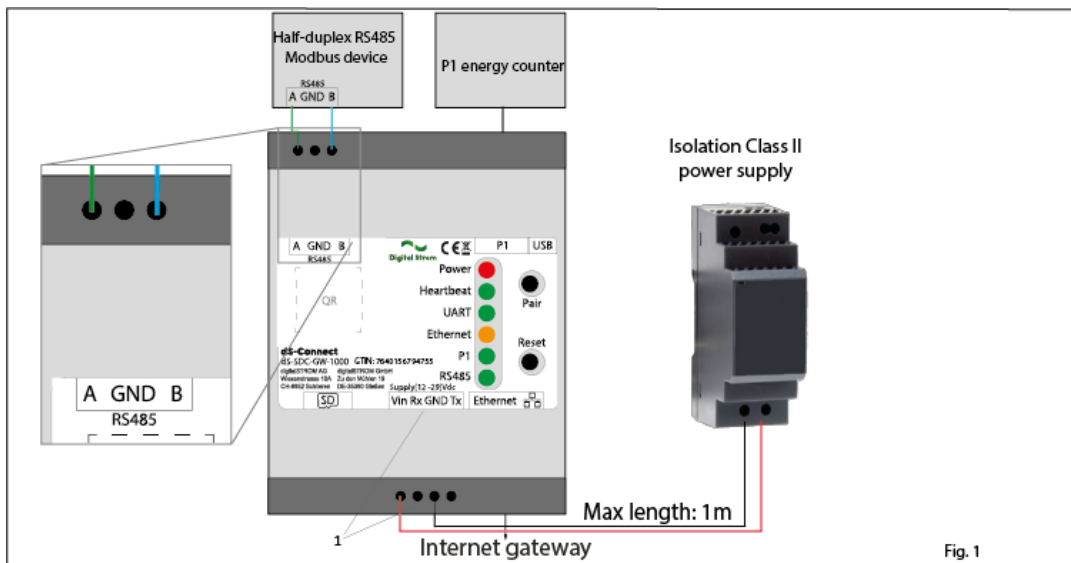
Please contact technical support for further information on P1 and RS485 driver availability. Only in case P1 & RS485 driver are available. proceed with d) and e) steps of the installation procedure.

- Connect the P1 Energy meter to the **P1** RJ11 port.
- Connect the Half-Duplex RS485 Modbus device to the **RS485** port by connecting A and B terminals to the Device's A and B terminals, respectively. The connection of GND terminal is recommended, but not mandatory.
- Turn on the external power supply. The Power indicator should be illuminated red and after a few seconds the **Heartbeat** LED should start blinking. If this is not the case, verify the external power supply is working properly and that the cabling is correct. The **P1**, **RS485** and **Ethernet** LEDs indicate ongoing traffic. **UART** LED is not used in the dS-Connect.
- USB port is not used in the dS-Connect.

Schéma

Schema

Diagram



Dimensions	
a - Longueur :	91mm
b - Largeur :	71mm
c - Hauteur :	62mm
Abmessungen	
a - Länge :	91mm
b - Breite :	71mm
c - Höhe :	62mm
Dimensions	
a - Length :	91mm
b - Width :	71mm
c - Height :	62mm

Fig. 2

Association

Suivre ces étapes pour associer votre appareil mobile avec l'dS-Connect.

- Installer l'application dS Access depuis le Play Store (Android) ou l'App Store (Apple). ---OU---
Scanner le code QR pour télécharger l'application eS Live, disponible sur l'autocollant fourni avec le produit
- Ouvrir l'application dS Access.
- Appuyer sur **J'ai un dS-Connect**.
- Scanner le code QR d'association disponible sur l'appareil dS-Connect ou sur l'autocollant.
- Appuyer brièvement sur le bouton "Pair" de votre appareil dS-Connect. (L'appui doit intervenir moins de 60 secondes après avoir scanné le code QR)

Dissociation de tous les appareils

Pour dissocier tous les appareils de l'dS-Connect, veuillez appuyer sur le bouton **Pair** de manière continue pendant 5 secondes.

Reset

Appuyer sur le bouton **Reset** pour forcer un redémarrage matériel du dS-Connect
N.B. Le redémarrage de l'dS-Connect n'affectera pas les associations préalablement effectuées.

Remarques

Informations complémentaires avec exemples d'applications sont disponible sur notre site internet :
<https://www.digitalstrom.com/fr/produits/>

Kopplung

Befolgen Sie die angeführten Schritte, um Ihr mobiles Gerät mit dem dS-Connect zu koppeln.

- Installieren Sie die dS Access App aus dem Play Store (Android) oder App Store (Apple).
--- ODER ---
Scannen Sie den QR-Code der dS Access App auf dem Aufkleber, der mit dem Produkt geliefert wurde.
- Öffnen Sie die dS Access App.
- Drücken Sie auf **Ich habe einen dS-Connect**.
- Scannen Sie den Pairing QR-Code auf dem dS-Connect Gerät oder auf Ihrem Aufkleber.
- Drücken Sie die **Pair**-Taste auf Ihrem dS-Connect-Gerät. (Sie haben maximal 60 Sekunden nach dem Scan des QR-codes)

Kopplung mit allen Geräten aufheben

Drücken Sie die **Pair**-Taste auf Ihrem dS-Connect Gerät für 5 Sekunden

Reset

Drücken Sie die **Reset**-Taste, um das Gerät zurückzusetzen.
Anmerkung: Die bestehende Kopplung der Mobilgeräte bleibt dabei erhalten.

Bemerkungen

Weitere Informationen mit Anwendungsbeispielen, finden Sie auf unserer Website:
<https://www.digitalstrom.com/produkte/>

Pairing

Follow the steps to pair your mobile device with the dS-Connect.

- Install the dS Access App from the Play Store (Android) or App Store (Apple).
--- OR ---
Scan the dS Access App QR-Code on the sticker provided with the product.
- Open the dS Access App.
- Click on **I have an dS-Connect**.
- Scan the Pairing QR-code available on the dS-Connect device or on your sticker.
- Click the **Pair** button on your dS-Connect device (you have max 60 seconds of time after scanning the QR code).

Unpairing of all devices

Press the **Pair** button for 5 seconds without pause for unpairing all devices.

Reset

Click the **Reset** button to force a hardware reset of the device.
Note that hardware reset won't erase the already paired mobiles devices.

Remarks

For additional information with application examples, please see our website:
<https://www.digitalstrom.com/en/products/>