

## dS-MasterNode

dS-SDC-SN-001



### Domaine d'application

Le dS-MasterNode est utilisé comme pont entre Ethernet et le réseau HD-PLC (High-Definition PLC). Dans le réseau PLC, il est configuré comme maître.

### Anwendungsbereich

Der dS-MasterNode wird als Brücke zwischen Ethernet und dem HD-PLC-Netzwerk (High-Definition PLC) eingesetzt. Im PLC-Netzwerk wird es als Master konfiguriert.

### Field of Application

The dS-MasterNode is used as a bridge between Ethernet and the HD-PLC network (High-Definition PLC). In the PLC network, it is configured as master.

### Attention

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

### Achtung

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

### Caution

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

### Prescriptions de sécurité

**⚠** Le dS-MasterNode doit être connecté à une alimentation électrique de classe d'isolation II (isolation renforcée).  
Ce produit doit être installé en conformité avec les règles d'installation et de sécurité en vigueur et de préférence par un électricien qualifié.

### Sicherheitstechnische Anforderungen

**⚠** Der dS-MasterNode muss an eine Stromversorgung der Isolationsklasse II (verstärkte Isolierung) angeschlossen werden.  
Dieses Produkt muss in Übereinstimmung mit den geltenden Installations- und Sicherheitsvorschriften und vorzugsweise von einer Elektrofachkraft installiert werden.

### Safety Requirements

**⚠** The dS-MasterNode must be connected to an isolation class II (Reinforced insulation) power supply.  
This product must be installed in accordance with the applicable rules for installation and safety and preferably by a qualified electrician.

### Données techniques

<b>Tension nominale :</b>	Min : 21.6VDC Max : 36 VDC
<b>Connexions :</b>	Bornes à vis, section du conducteur max. 2.5mm <sup>2</sup> avec conducteur solide, 1.5mm <sup>2</sup> avec conducteur flexible
<b>Degré de protection :</b>	IP20 EN 60529
<b>Puissance abs. :</b>	Max 26W
<b>Température ambiante adm :</b>	-25 °C ... + 45 °C (-13 °F ... +113 °F)
<b>Fusible</b>	2A 63Vdc High-Inrush Type
<b>1x Port d'alimentation [V+, V-]</b>	Min : 21.6VDC Max : 36 VDC L'alimentation doit être isolée de classe II. Longueur maximale du câble : 1m
<b>1x Port PLC [+, -]</b>	Alimentation en tension de sortie [non régulée à partir du port d'entrée d'alimentation] + communication HD-PLC Longueur maximale du câble : 100m
<b>1x Port Ethernet</b>	Longueur maximale du câble : 100m

### Technische Daten

<b>Nennspannung:</b>	Min: 21.6VDC Max: 36 VDC
<b>Anschlüsse:</b>	Schraubklemmen, Leiterquerschnittsfläche max. 2,5mm <sup>2</sup> bei massivem Leiter, 1,5mm <sup>2</sup> bei flexiblem Leiter
<b>Schutzklasse:</b>	IP20 EN 60529
<b>Leistungsaufnahme:</b>	Max 26W
<b>Zul. Umgebungstemperatur:</b>	-25 °C ... + 45 °C (-13 °F ... +113 °F)
<b>Sicherung</b>	2A 63Vdc High-Inrush Type
<b>1x Versorgungseingang [V+, V-]</b>	Min: 21,6 VDC Max: 36 VDC Stromversorgung muss Isolationsklasse II Maximale Kabellänge: 1m
<b>1x PLC Ausgangsanschluss [+, -]</b>	Ausgangsspannungsversorgung [ungeregelt vom Versorgungseingang] + HD-PLC Kommunikation Maximale Kabellänge: 100m
<b>1x Ethernet-Anschluss</b>	Maximale Kabellänge: 100 m

### Technical Data

<b>Rated voltage:</b>	Min: 21.6VDC Max: 36 VDC
<b>Connections:</b>	Screw terminals, conductor cross-section area max. 2.5mm <sup>2</sup> with solid conductor, 1.5mm <sup>2</sup> with flexible conductor
<b>Degree of protection:</b>	IP20 EN 60529
<b>Abs. power:</b>	Max 26W
<b>Permissible ambient temperature:</b>	-25 °C ... + 45 °C (-13 °F ... +113 °F)
<b>Fuse</b>	2A 63Vdc High-Inrush Type
<b>1x Supply input port [V+, V-]</b>	Min: 21.6VDC Max: 36 VDC Reinforced Isolation (Class-II) Max cable length: 1m
<b>1x PLC Output port [+, -]</b>	Output voltage supply [unregulated from supply input port] + HD-PLC communication Max cable length: 100m
<b>1x Ethernet port</b>	Max cable length: 100m

## Installation

**⚠** Veuillez-vous assurer que l'alimentation n'est pas sous tension lorsque vous connectez le dS-MasterNode. Assurez-vous également que toutes les connexions électriques ont été effectuées et contrôlées.

### Prescription de montage

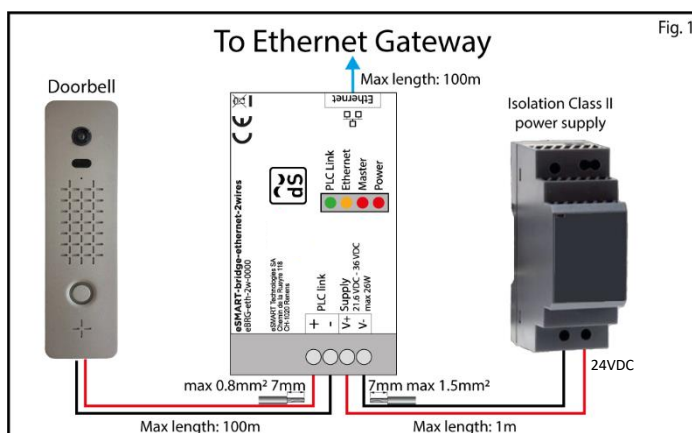
dS-MasterNode est un produit pour rail DIN 3M et doit être monté sur un rail DIN de 35 mm conformément à la norme EN60715.

### Procédure de montage

Le dS-MasterNode doit être connecté à une alimentation de classe d'isolation II. Le dS-MasterNode possède 4 bornes à vis (Fig. 1), 2 pour l'alimentation (V+, V-) et 2 pour l'interface réseau PLC (+, -). 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.

- Assurez-vous que l'alimentation isolée de classe II est déconnectée.
- Connectez la sonnette au port **PLC Link** de dS-MasterNode en utilisant 2 fils (Fig.1).
- Connectez le port **Ethernet** du dS-MasterNode au routeur avec un câble patch standard CAT5/5E.
- Connectez l'alimentation au port **Supply** du dS-MasterNode à l'aide de 2 fils standard (Fig. 1).
- Allumez l'alimentation électrique. Les voyants **Power** et **Master** devraient s'allumer. Si ce n'est pas le cas, vérifiez la polarité de l'alimentation et de la connexion de la sonnette vidéo. Après quelques secondes, une fois que l'appareil est complètement démarré, la LED **PLC Link** doit être allumée et la LED **Ethernet** doit être allumée/clignoter. Si l'un de ces voyants est éteint, vérifiez le câblage et la polarité de l'interface correspondante.

## Schéma



### Remarques

Informations complémentaires avec exemples d'applications sont disponible sur notre site internet : [www.digitalstrom.com/](http://www.digitalstrom.com/)

## Installation

**⚠** Vergewissern Sie sich, dass die Stromversorgung nicht eingeschaltet ist, wenn Sie den dS-MasterNode anschließen. Vergewissern Sie sich auch, dass alle elektrischen Verbindungen hergestellt und kontrolliert wurden.

### Montageanleitung

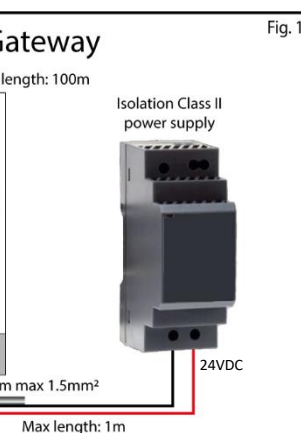
dS-MasterNode ist ein 3M DIN-Schienen Produkt und muss auf 35 mm DIN-Schienen gemäß EN60715 montiert werden.

### Montagevorgang

Der dS-MasterNode ist an eine Spannungsversorgung der Isolationsklasse II anzuschließen. Der dS-MasterNode hat 4 Schraubklemmen (Abb. 1), 2 für die Versorgung (V+, V-) und 2 für die PLC-Netzwerkschnittstelle (+, -). Für den Ethernet-Anschluss steht ein Standard RJ45 Ethernet-Anschluss zur Verfügung, der mit einem CAT5 Patchkabel an einen Router angeschlossen werden kann.

- Vergewissern Sie sich, dass die Isolationsklasse-II-Versorgung abgeklemmt ist.
- Schließen Sie die Videotürsprechanlage mit 2 Kabeln an den **PLC Link** Port des dS-MasterNode an (Abb. 1).
- Schließen Sie den **Ethernet** Port des dS-MasterNode mit einem Standard-CAT5/5E-Patchkabel an den Router an.
- Schließen Sie das Netzteil mit 2 Kabeln an den Anschluss dS-MasterNode **Supply** an (Abb. 1).
- Schalten Sie das Netzteil ein. Die LEDs **Power** und **Master** sollten aufleuchten. Ist dies nicht der Fall, überprüfen Sie die Stromversorgung und den Anschluss der Videotürsprechanlage auf korrekte Polarität. Nach einigen Sekunden, wenn das Gerät vollständig hochgefahren ist, sollte die **PLC Link** LED leuchten und die **Ethernet** LED leuchten/blinken. Wenn eine dieser LEDs aus ist, überprüfen Sie die Verkabelung und die Polarität der entsprechenden Schnittstelle.

## Schema



### Bemerkungen

Weitere Informationen mit Anwendungsbeispielen, finden Sie auf unserer Website: [www.digitalstrom.com/](http://www.digitalstrom.com/)

## Installation

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

### Installation Instructions

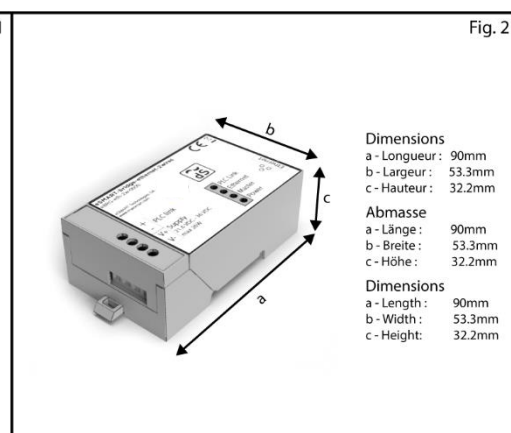
dS-MasterNode is a 3M DIN-rail product and must be mounted on to 35 mm DIN rails according to EN60715

### Installation procedure

The dS-MasterNode is to be connected an isolation class II power supply. The dS-Master-node has 4 screw terminals (Fig. 1), 2 for supply (V+, V-) and 2 for the PLC network interface (+, -). 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 isolation class-II supply is disconnected.
- Connect the video doorbell to the dS-MasterNode **PLC Link** port using 2 wires (Fig.1).
- Connect the dS-MasterNode **ethernet** port to the router with a standard CAT5/5E patch cable.
- Connect the power supply to the dS-MasterNode **Supply** port using 2 standard wires (Fig. 1).
- Turn on the power supply. The **Power** and **Master** LEDs should turn on. If not, check the power supply and video doorbell connection for correct polarity. After a few seconds, once the device is fully booted, the **PLC Link** LED should be on, and the **Ethernet** should be on/blinking. If one of these LEDs is off, check the cabling and the polarity of the corresponding interface.

## Diagram



### Remarks

For additional information with application examples, please see our website:

[www.digitalstrom.com/](http://www.digitalstrom.com/)