



Domaine d'application

L'eSMART-bridge-ethernet-2wires est utilisé comme pont entre Ethernet et le réseau HD-PLC (High-Definition PLC). Dans le réseau PLC, il est configuré comme maître. A partir de maintenant, l'appareil est appelé eSMART-Master-Node.

Anwendungsbereich

Die eSMART-bridge-ethernet-2wires wird als Brücke zwischen Ethernet und dem HD-PLC-Netzwerk (High-Definition PLC) eingesetzt. Im PLC-Netzwerk wird es als Master konfiguriert. Von nun an wird das Gerät als eSMART-Master-Node bezeichnet.

Field of Application

The eSMART-bridge-ethernet-2wires is used as a bridge between Ethernet and the HD-PLC network (High-Definition PLC). In the PLC network, it is configured as master. From now on the device is referred to as eSMART-Master-Node.

Attention

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


Achtung

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

Caution


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

Prescriptions de sécurité

 Le eSMART-Master-Node 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 eSMART-Master-Node 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 eSMART-Master-Node 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

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

Technische Daten

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

Technical Data

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

Installation



Veillez-vous assurer que l'alimentation n'est pas sous tension lorsque vous connectez le eSMART-Master-Node. Assurez-vous également que toutes les connexions électriques ont été effectuées et contrôlées.

Prescription de montage

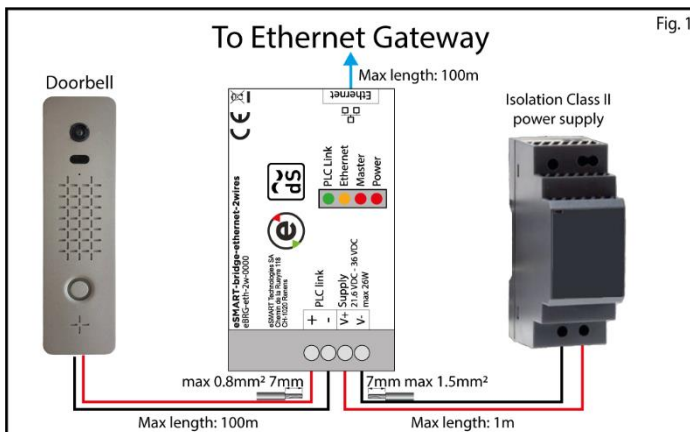
eSMART-Master-Node est un produit pour rail DIN 3M et doit être monté sur un rail DIN de 35 mm conformément à la norme EN60715.

Procédure de montage

Le eSMART-Master-Node doit être connecté à une alimentation de classe d'isolation II. Le eSMART-Master-Node 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 l'eSMART-Master-Node en utilisant 2 fils (Fig.1).
- Connectez le port **Ethernet** du eSMART-Master-Node au routeur avec un câble patch standard CAT5/5E.
- Connectez l'alimentation au port **Supply** du eSMART-Master-Node 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.myesmart.com/downloads/documentations

Installation



Vergewissern Sie sich, dass die Stromversorgung nicht eingeschaltet ist, wenn Sie den eSMART-Master-Node anschließen. Vergewissern Sie sich auch, dass alle elektrischen Verbindungen hergestellt und kontrolliert wurden.

Montageanleitung

eSMART-Master-Node ist ein 3M DIN-Schienen Produkt und muss auf 35 mm DIN-Schienen gemäß EN60715 montiert werden.

Montagevorgang

Der eSMART-Master-Node ist an eine Spannungsversorgung der Isolationsklasse II anzuschließen. Der eSMART-Master-Node 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 eSMART-Master-Node an (Abb. 1).
- Schließen Sie den **Ethernet** Port des eSMART-Master-Node mit einem Standard-CAT5/5E-Patchkabel an den Router an.
- Schließen Sie das Netzteil mit 2 Kabeln an den Anschluss eSMART-Master-Node **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

Installation



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

Installation Instructions

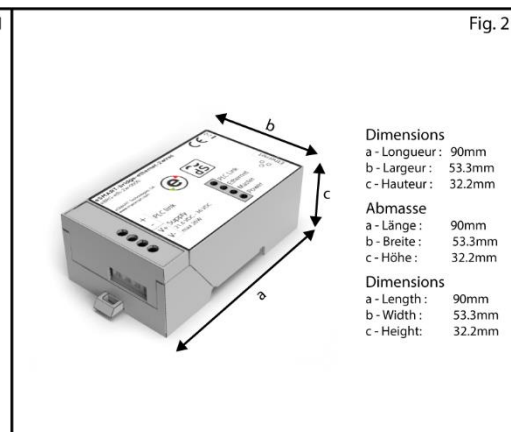
eSMART-Master-Node is a 3M DIN-rail product and must be mounted on to 35 mm DIN rails according to EN60715

Installation procedure

The eSMART-Master-Node is to be connected an isolation class II power supply. The eSMART-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 eSMART-Master-Node **PLC Link** port using 2 wires (Fig.1).
- Connect the eSMART Master node **ethernet** port to the router with a standard CAT5/5E patch cable.
- Connect the power supply to the eSMART-Master-Node **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



Bemerkungen

Weitere Informationen mit Anwendungsbeispielen, finden Sie auf unserer Website: www.myesmart.com/downloads/documentations

Remarks

For additional information with application examples, please see our website: www.myesmart.com/downloads/documentations