



## Domaine d'application

L'interface eSMART-RS485 est utilisée pour communiquer via un port de sortie standard RS485 et peut commander une lumière ou une prise électrique sur le canal P1. Le système eSMART (eSMART-Touch, eSMART-Plug and smartphone) communique par courant porteur en ligne (CPL) sur le secteur 230 V AC/50 Hz pour contrôler l'interface eSMART-RS485 et la sortie Canal P1. Le port de sortie standard RS485 dispose d'une isolation électrique renforcée TBTS.

## Attention

L'interface eSMART-RS485 doit être installée à l'intérieur, dans des endroits secs (IP20 EN 60529) adaptés à l'installation d'équipements électriques.

## Prescriptions de sécurité



L'eSMART-RS485-interface doit être raccordé au réseau électrique 230 V AC/50 Hz. En cas de contact, cette tension peut s'avérer mortelle. Un montage non conforme du produit peut engendrer des dégâts matériels et entraîner des blessures d'une extrême gravité.

Seul un électricien qualifié est habilité à installer et mettre en service l'eSMART-RS485-interface sur le réseau électrique domestique.

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

## Données techniques

Tension nominale :	230 V AC/50 Hz
Connexions :	Bornes à vis, section max. du conducteur 1.5mm <sup>2</sup>
Degré de protection :	IP20 EN 605029
Puissance abs. :	0.3W
Température ambiante adm :	-25°C...+45°C
Canal P1 :	Relais (max 1 x 10 <sup>5</sup> activations)
Capacité de coupure max. P1 :	10A
Cos phi :	0.8
1x port de sortie RS485 [A, B].	Port standard RS485. Isolation électrique renforcée (SELV)
1x port de sortie RS485 [A, B, GND isolé].	Port standard RS485. Isolation électrique renforcée (SELV)

## Anwendungsbereich

Das eSMART-RS485-Interface dient zur Kommunikation über RS485 und kann zusätzlich eine Lampe oder eine Steckdose über den Relaisausgang P1 schalten. Das eSMART-System (eSMART-Touch, eSMART-Plugs, Smartphone) kommuniziert per Power Line (PLC) über das 230 V AC/50 Hz Netz zur Steuerung der RS485-Schnittstelle und des Relaisausgangs. Der RS485-Standard-Ausgangsanschluss hat eine verstärkte elektrische Isolierung (SELF)

## Achtung

Das eSMART-RS485-Interface darf nur in trockenen Innenräumen (IP20 EN 60529) installiert werden, die für die Installation von elektrischen Geräten geeignet sind.

## Sicherheitstechnische Anforderungen



Das eSMART-plug muss an das Stromnetz 230 V AC/50 Hz angeschlossen werden. Bei Berührung kann diese Spannung tödlich sein. Unsachgemäße Installation des Produkts kann zu Sachschäden und schwersten Verletzungen führen.

Nur eine Elektrofachkraft darf das eSMART-plug am Hausstromnetz installieren und in Betrieb nehmen.

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

## Technische Daten

Nennspannung:	230 V AC/50 Hz
Anschlüsse :	Schraubklemmen, max. Leiterquerschnittsfläche 1.5mm <sup>2</sup>
Schutzklasse :	IP20 EN 605029
Abs. Leistung :	0.3W
Zul. Umgebungstemperatur :	-25 °C ... +45 °C
Kanal P1 :	Relais. (max. 1 x 10 <sup>5</sup> actuations)
Maximale Schaltleistung P1 :	10A
Cos phi :	0.8
1 RS485 Ausgang [A,B]	RS485-Standard-Anschluss. Elektrisch verstärkte Isolierung (SELV)
1x RS485 Ausgang [A,B, isoliert GND]	RS485-Standard-Anschluss. Elektrisch verstärkte Isolierung (SELV)

## Field of Application

The eSMART-RS485-interface is used to communicate via RS485 and it can control a light or an electrical outlet on channel P1. The eSMART system (eSMART-Touch, eSMART-Plug and smartphone) communicates via Power Line (PLC) over the 230 V AC/50 Hz mains to control the eSMART-RS485-interface and the Channel P1 Output. RS485 standard output port has reinforced electrical isolation SELF

## Caution

The eSMART-RS485-interface must be installed indoors, in dry places (IP20 EN 60529) suitable for installation of electrical equipment.

## Safety Requirements



The eSMART-RS485-interface must be connected to the 230 V AC/50 Hz mains. In case of contact, this voltage can be fatal. Improper installation of the product may result in property damage and extremely severe injuries.

Only a qualified electrician may install and commission the eSMART-RS485-interface on the domestic grid.

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

## Technical Data

Rated voltage :	230 V AC/50 Hz
Connections :	Screw terminals, conductor cross-section area max. 1.5mm <sup>2</sup>
Degree of protection :	IP20 EN 605029
Abs. power:	0.3W
Permissible ambient temperature:	-25 °C ... +45 °C (-13 °F ... +113 °F)
Channel P1:	Relay. (max. 1 x 10 <sup>5</sup> actuations)
Maximum switching capacity P1 :	10A
Cos phi	0.8
1x RS485 Output port [A,B]	RS485-standard port. Electrical Reinforced Isolation (SELV)
1x RS485 Output port [A,B, isolated GND]	RS485-standard port. Electrical Reinforced Isolation (SELV)

## Installation

**⚠** Avant d'intervenir sur l'eSMART-RS485-interface ou sur les consommateurs raccordés sur la ligne, l'alimentation doit être coupée par un disjoncteur monté en amont. Vérifier l'absence de tension et s'assurer contre le ré-enclenchement par une tierce personne.

Considérer en toute situation que les connexions de l'appareil sont sous tension. Il est impératif de respecter la Norme sur les Installations à Basses Tensions (NIBT) SEV 1000 concernant la déconnexion des charges.

### Prescription de montage

L'interface eSMART-RS485 est un produit pour rail DIN 1M et doit être montée sur des rails DIN de 35 mm conformément à la norme EN60715.

### Procédure de montage

L'interface eSMART-RS485 doit être connectée au secteur 230 V AC/50 Hz. L'interface eSMART-RS485 dispose de 3 bornes à vis (1, Fig. 1), pour les bornes L, N et Charge P1. Pour la communication au standard RS485, elle dispose de 2 ports de sortie. Il est possible d'utiliser un connecteur de sortie avec une masse isolée accessible (A, B, iso GND montré en 2, Fig. 1) ou un connecteur de sortie (A, B en x, Fig. 1).

- Connectez l'alimentation 230 V AC (1, Fig. 1) aux bornes L et N, à savoir Phase à la borne L et Neutre à la borne N, comme indiqué sur l'illustration.
- Connectez la charge (1, Fig. 1) à la borne P1 comme indiqué sur le schéma (optionnel).
- Connectez les fils du signal RS485 A,B à l'un des ports de sortie optionnels. Le port de sortie avec la masse isolée accessible (2, Fig.1) a 3 bornes à vis dont la section est de max. 1,5mm<sup>2</sup>. Le port de sortie sans mise à la terre accessible (x, Fig.1) possède une simple terminaison à enfoncer pour les conducteurs solides, avec une section de max : 0.75mm<sup>2</sup>.

## Schéma

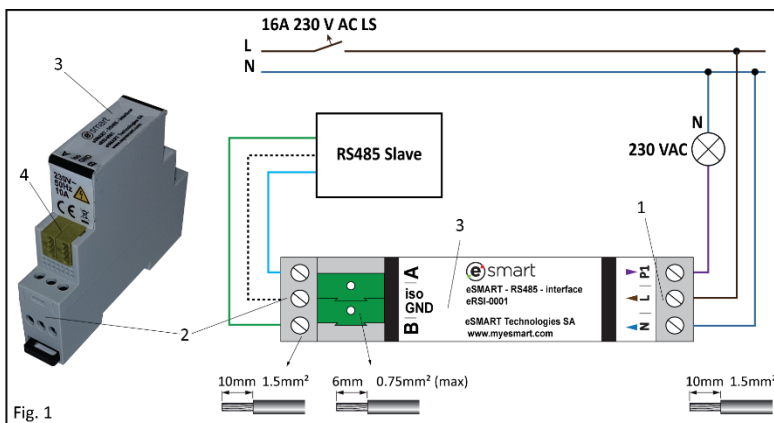


Fig. 1

### Remarques

Informations complémentaires avec exemples d'applications, schémas 3, schéma 6, etc. disponible sur notre site internet :

[www.myesmart.com/downloads/documentations](http://www.myesmart.com/downloads/documentations)

## Installation

**⚠** Vor Arbeiten am eSMART-RS485-interface oder an den an die Leitung angeschlossenen Verbrauchern muss die Spannung durch einen vorgeschalteten Leistungsschalter deaktiviert werden. Prüfen Sie auf Spannungsfreiheit, und sichern Sie gegen Wiedereinschalten durch Dritte.

Beachten Sie in jeder Situation, dass die Geräteanschlüsse unter Spannung stehen. Beachtung der Niederspannungs-Installations-Norm (NIN) SEV 1000 bezüglich Lasttrennung ist zwingend.

### Installationsvorschrift

Die eSMART-RS485-Interface ist ein TE DIN-Schienen-Produkt und muss auf 35 mm DIN-Schienen gemäß EN60715 montiert werden.

### Installationsanleitung

Das eSMART-RS485-Interface ist an das 230 V AC/50 Hz Netz anzuschließen. Das eSMART-RS485-Interface verfügt über 3 Schraubklemmen (1, Abb. 1), für die Klemmen L, N und Last P1. Für die RS485-Standard-Kommunikation stehen 2 Ausgangsport zur Verfügung. Es kann entweder ein Ausgangsport mit isolierter Masse (A, B, iso GND, dargestellt in 2, Abb. 1) oder ein Ausgangsport (A, B in x, Abb. 1) verwendet werden.

- Schließen Sie die Stromversorgung 230 V AC (1, Abb. 1) an die Klemmen L und N an, d.h. Phase an Klemme L und Neutral an Klemme N, wie in der Abbildung gezeigt
- Schließen Sie die Last (1, Abb. 1) an die Klemme P1 an, wie in der Abbildung gezeigt..
- Schließen Sie die RS485-Anschlussdrähte A, B an einen der Ausgangsport an. Der Ausgangsport mit Isolationserde (2, Abb.1) hat 3 Schraubklemmen für Leiter mit einem Querschnitt von max. 1,5mm<sup>2</sup>. Der Ausgang mit nicht zugänglicher Masse (x, Abb.1) hat einen einfachen Push-In-Anschluss für eindrähtige Leiter mit einem Querschnitt von max. 0,75mm<sup>2</sup>.

## Schema

## Diagram

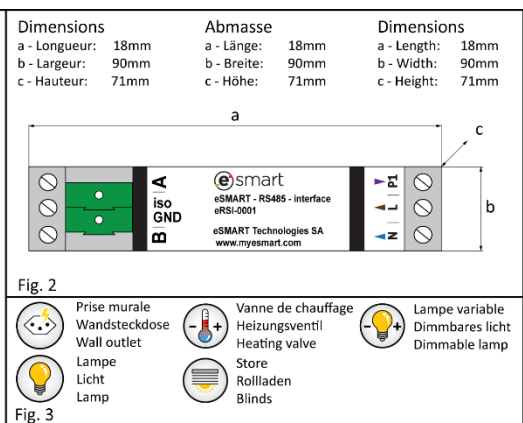


Fig. 2

Fig. 3

### Bemerkungen

Weitere Informationen mit Anwendungsbeispielen, Abb. 3 und 6 usw. finden Sie auf unserer Website:

[www.myesmart.com/downloads/documentations](http://www.myesmart.com/downloads/documentations)

### Remarks

For additional information with application examples, Fig. 3, Fig. 6, etc., please see our website:

[www.myesmart.com/downloads/documentations](http://www.myesmart.com/downloads/documentations)