



## RS485-Verlängerung über das Stromnetz

Abgesetzte Kommunikationseinheit verbinden oder abgesetzten Zähler in eine RS485-Leitung einbinden: einfach, schnell und kostengünstig realisiert mit dem RS485-PLC-Extender von AartesyS.

### RS485-PLC-Extender

Wer kennt das Problem nicht? Ein Energiezähler im zweiten UG, keine Kommunikationsmöglichkeiten und schwierige Installationsbedingungen für die Installation einer abgesetzten Kommunikationseinheit?

Der RS485-PLC-Extender von AartesyS ermöglicht den einfachen Anschluss von Energie-Zählern mit RS485 Schnittstelle über das Stromnetz an eine Kommunikationseinheit wie z.B. den AartesyS EasyGateway®.

In diesem Fall kann der Kommunikations-Gateway in einer Zone installiert werden, in der z.B. Mobilkommunikation uneingeschränkt zur Verfügung steht. Mit dem RS485-PLC-Extender kann die Strecke zwischen Zähler und Kommunikations-Gateway schnell, einfach und ohne Kabel-Installation über das vorhandene Stromnetz überbrückt werden.

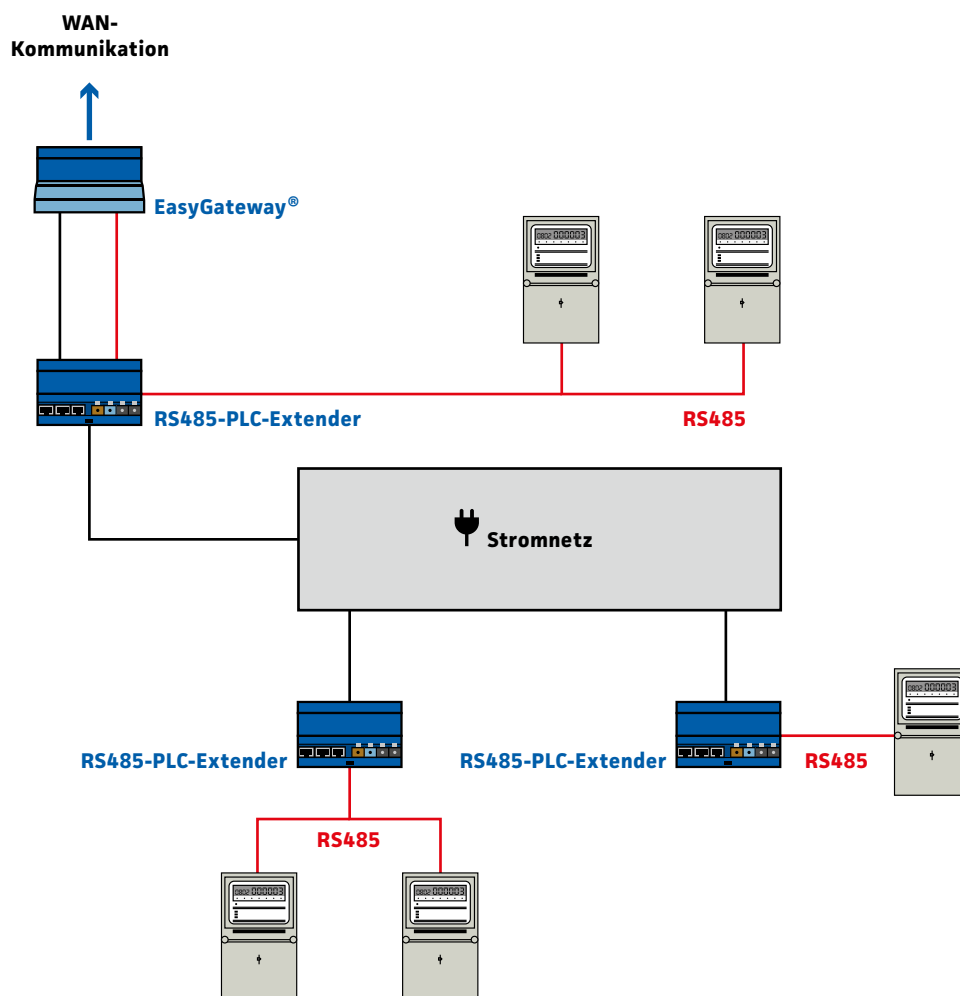
Der RS485-PLC-Extender von AartesyS arbeitet bittransparent und stellt eine Kommunikationsbrücke für RS485 Strecken zur Verfügung, wel-

che protokollunabhängig arbeitet. Die Kommunikation über das Stromnetz basiert auf Breitband-OFDM Technologie und ist Homeplug kompatibel. Die PLC-Kommunikation ist mit einer 128 bit Verschlüsselung geschützt. Der Anschluss ans Stromnetz erfolgt einphasig (L, N und Erde). Für schwierige Kommunikationsverhältnisse ist eine zusätzliche Phasenkopplung (L1/L2/L3) eingebaut.

Mit dem RS485-PLC-Extender können Strecken bis zu 300 m überbrückt werden.

## Technische Angaben RS485-PLC-Extender

<b>PLC Kommunikation</b>	Breitband-Powerline OFDM Kommunikation über Stromnetz nach HomePlug Green PHY Standard
<b>PLC Sicherheit</b>	128 bit AES Verschlüsselung
<b>Übertragung RS485</b>	transparent
<b>Geschwindigkeit RS485</b>	default 2400 baud fix, einstellbar 300 bis 9600 baud
<b>RS485 Anschlüsse</b>	2 × RJ11 parallelgeschaltet, Belegung 2=A, 3=B (Standard L&G) 1 × 2 polige Anschlussklemme in Schneidklemmtechnik, parallel zu RJ11 Klemmen
<b>Anschluss Stromnetz</b>	4 × 2-polige Anschlussklemme in Schneidklemmtechnik Erde (2×), N (2×), L1 (2×), L2, L3
<b>Stromversorgung</b>	direkt über 230 V AC Netz
<b>Leistungsaufnahme</b>	im aktiven Zustand < 2W, stand by (keine Kommunikation) < 1W
<b>Gehäuse</b>	Blaues Hutschienen-Kunststoffgehäuse nach DIN 43880 Werkstoff Masse = 90 × 106 × 62 mm (l × b × h), Hutschiene 6 Einheiten breit
<b>Schutzklasse</b>	IP20, mit aufgesetzter Kabelabdeckung IP30
<b>Umgebung</b>	Temperaturbereich -20 bis +70 °C, relative Feuchte max. 90%



Flyer\_RS485-PLC-Extender\_de\_05-18\_v1

# aartesyS

[www.aartesyS.ch](http://www.aartesyS.ch)

**AartesyS AG**  
Silbergasse 32  
CH-2502 Biel-Bienne

Tel +41 32 327 35 35  
Fax +41 32 327 35 30  
E-Mail [info@aatresys.ch](mailto:info@aatresys.ch)