

Technische Spezifikation smart.control Gateway

Das smart.control Gateway stellt die Kommunikation zwischen dem Stromzähler im Haushalt und dem smart.control Server beim Energieversorger sicher. Das Gateway sendet die Messdaten der Stromzähler in definierten Intervallen an den smart.control Server und nimmt Steuerungsbefehle für Endgeräte wie Elektroboiler oder Wärmepumpen entgegen.

Die Kommunikation zwischen Gateway und Server geschieht wahlweise über GPRS oder Ethernet.

smart.control Gateway Version: 0.3

Ausgabedatum: 29.08.2012



Stromversorgung

Betriebsspannung	1 x 230VAC
Frequenz	50Hz
Stromverbrauch	< 5 Watt

Anschlüsse

Netzanschluss	P,N (Schutzklasse II) gemäss EN 61140
Stromzähler	8 x CS (CurrentLoop) Schnittstelle 20 mA Stromschleife nach IEC 1107, Baudrate bis 9600bps 1 x S0 Impuls (optional)
Relais	1 x Relais 230VAC, 48VDC, 1A, Schliesser 8 x Relais 230VAC, 48VDC, 1A, Schliesser (optional)
Serviceschnittstelle	Serieller Anschluss mit Serial-to-USB Kabel (im Lieferumfang) unter der Frontblende (Berührungsschutz gewährleistet).
Kommunikation	Version GPRS : Antennenanschluss SMA Version Ethernet: RJ45, 10baseT/100baseTX

Kommunikation Version GPRS

GSM/GPRS Modul gesteckt	Quadband GSM 850/900/1800/1900 MHz GPRS Multislot Class 10 (3+2 & 4+1) SIM Card Interface GSM 11.11 Phase 2+ mit 1,8V und 3V SMA-Anschluss
-------------------------	---

Kommunikation Version Ethernet

Ethernet-Modul gesteckt	IEEE 802.3 10BASE-T IEEE 802.3u 100BASE-T
-------------------------	--

Sicherheit

Kommunikation	Kommunikationsverschlüsselung mit dem Advanced Encryption Standard (AES) 256.
Manipulationsschutz	Sicherung mit Klebplombe (optional).
Berührungsschutz	Gewährleistet durch Gehäusedesign.

Erweiterbarkeit

Speicher	SD-Card 4GB im Lieferumfang enthalten. Kann erweitert werden.
Steckplatz	Erweiterbar durch eines aus: <ul style="list-style-type: none"> • ZigBee Funkmodul für universelle Anwendung • DigitalSTROM Chip • weitere, kundenspezifische Erweiterungsmodule

Elektromagnetische Verträglichkeit

	EMV-Test noch nicht abgeschlossen
--	-----------------------------------

Umwelteinflüsse

Temperatur	Betrieb -25° bis + 55°C
Gerätekategorie	Gerätekategorie III gemäss EN 60068

Gehäuse

Material	Polycarbonat (PC)
Installation	Hutschiene 35mm. Berührungssichere Klemmenanschlüsse (Federkraftklemme mit Kunststoff-Betätigungshebel). 2 LEDs zur Anzeige des Gerätezustands auf der Frontblende. Reset-Knopf unter der Frontblende (Berührungsschutz gewährleistet).
Abmessungen BxHxT	90x105x60