

Genius 4CH



Genius 4CH

Der Genius 4CH ist ein Relaischalter und Energiezähler, der Mess- und Schaltlast in einem einzigen Gerät kombiniert. Die Kommunikation mit beliebigen Fremdsystemen erfolgt über das Modbus RTU / ASCII-Protokoll an einer RS-485-Schnittstelle. Der Genius 4CH verfügt über vier bistabile Relais in Single Pole, Single Throw-Konfiguration, begleitet von Schaltern für manuelle Regelung. Es handelt sich um eine modulare Basislösung zur Steuerung von Beleuchtungsanlagen. Der Genius 4CH lässt sich leicht auf 35 mm DIN-Normschienen oder mit einem Schlüsseloch im Gehäuseboden an Wänden oder an jeder stabilen vertikalen Fläche montieren. Der Node ist netzgespeist.

Highlights

- Vier bistabile SPST Relaisausgänge für jeweils bis zu 20 A ohmsche Last @ 230 V AC
- Gemessene Daten: Spannung, Strom, Leistung (Wirk-, Schein-, Blindleistung), Leistungsfaktor, Energie (Wirk-), Phase, Netzfrequenz, Status
- Konnektivität über Modbus RTU / ASCII
- Flexible Montage auf 35 mm DIN-Schienen oder Oberflächen

e:cue Interfaces

Lichtinstallation sind von Natur aus heterogen. e:cue Interfaces integrieren viele Netzwerke, Protokolle und Drittsysteme in e:cue-Lösungen. Sie erlauben spezielle Steuerungen von Leuchten, bilden analoge oder elektromechanische Signale in der digitalen Welt ab und schaffen Übergänge. e:cue Interfaces fassen die unterschiedlichsten Techniken und Technologien zu einer Gesamtlösung zusammen.


Lieferumfang

- Genius 4CH
- Gedruckte Bedienungsanleitung Deutsch / Englisch, Sicherheitshinweise
- USB A nach USB Mini-B Adapterkabel

Bestellcode

AM38213003I

Produktdaten

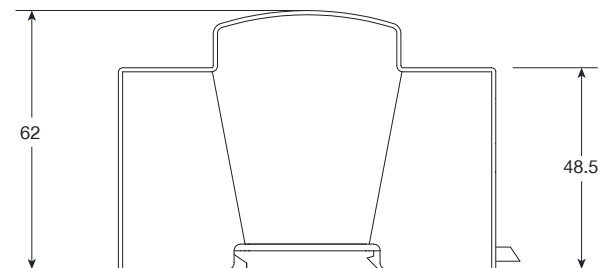
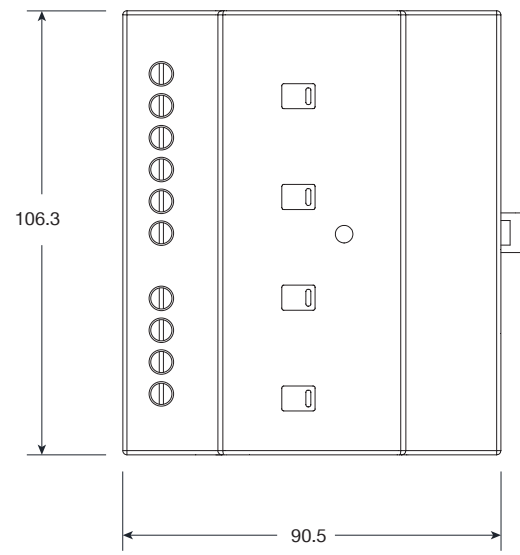
Abmessungen (B x H x T)	106,3 x 90,5 x 62 mm/ (exkl. Halterungen)
Gewicht	320 g
Stromversorgung	200-240V ±10% 50/60Hz AC
Leistungsaufnahme	< 3 W
Betriebstemperatur	-20 ... 50 °C für > 40 °C nur max. 2 Kanäle mit bis zu 20 A Last nutzen
Lagertemperatur	-20 ... 70 °C
Betriebs- / Lagerfeuchte	0 ... 80% RH, nicht kondensierend
Überspannungskategorie	II
Installationsbedingungen	IP20, nicht für den Einsatz im Freien geeignet Nur hausinterne Verbindungen
Verschmutzungsgrad	II
IEC Schutzklasse	Klasse II 
Gehäuse	Selbstlöschendes PC / ABS nach UL E1408692
Montage	Auf 35 mm-DIN-Hutschiene (EN 60715) nach DIN 43880, oder über das Einhängeloch auf jeder stabilen vertikalen Fläche
Zertifizierung	CE, RoHS, UKCA

Schnittstellendaten

Relaisausgänge	4 x SPST Durchgangsrelais mit manueller Schalterbetätigung, Käfigklemme für Draht und Litze Drahtstärken: 0,05 ... 5,26 mm ² Drehmoment: 0,5 Nm Nennspannung pro Kanal: 115 ... 230 V AC
Schaltleistung	Zyklen
20 A, 230 V AC ohmsche Last	1 x 10 ⁵
4600 W, 230 V AC Glühlampe	3 x 10 ⁴
16 A, 230 V AC elektr. Vorschaltgerät	6 x 10 ³
Einschaltstrom: 500 A Spitze / 2 ms Max. Betriebsfrequenz pro Kanal: 10 Ops. / Min	
Messwerte	Spannung, Strom, Leistung (Wirk-, Schein-, Blindleistung), Leistungsfaktor, Energie (Wirk-), Phase, Netzfrequenz, Status
Messgenauigkeit	± 3 %
Serielle Schnittstelle	Modbus RTU / ASCII (RS-485), 3-poliger Anschlussstecker
USB-Ausgang	1 x Mini-USB, Type B
Bedienoberfläche	Kombinierte LED für Datenaktivität und Gerätestatus

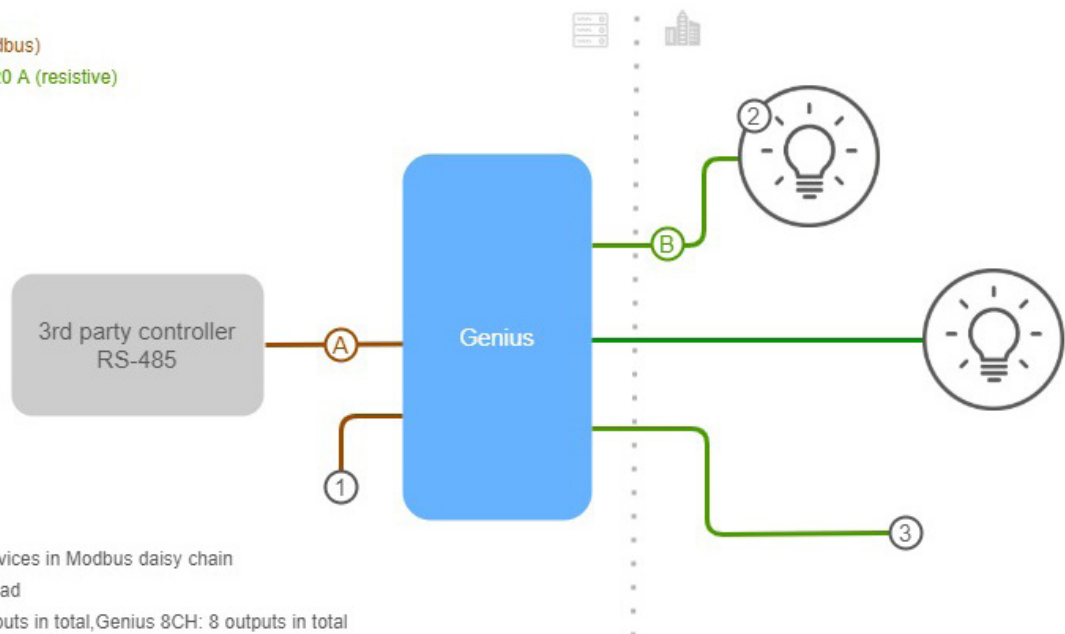
Abmessungen

Alle Abmessungen in mm



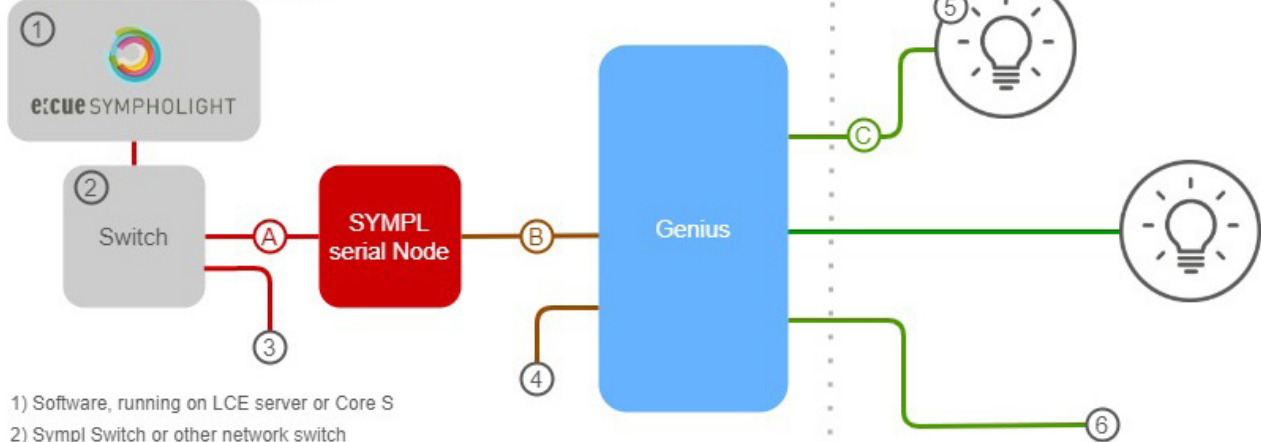
Systemdiagramme

- A) RS-485 wiring (Modbus)
- B) 200 ... 230 V AC / 20 A (resistive)



- 1) up to 32 Genius devices in Modbus daisy chain
- 2) switch / measure load
- 3) Genius 4CH: 4 outputs in total, Genius 8CH: 8 outputs in total

- A) e:net (ethernet based protocol)
- B) RS-485 wiring (Modbus)
- C) 200 ... 230 V AC / 20 A (resistive)



- 1) Software, running on LCE server or Core S
- 2) Sympl Switch or other network switch
- 3) multiple other SYMPL Node
- 4) up to 32 Genius devices in Modbus daisy chain
- 5) switch / measure load
- 6) Genius 4CH: 4 outputs in total, Genius 8CH: 8 outputs in total

Verdrahtungsplan

