

Potentiaalvrije signaal-converter

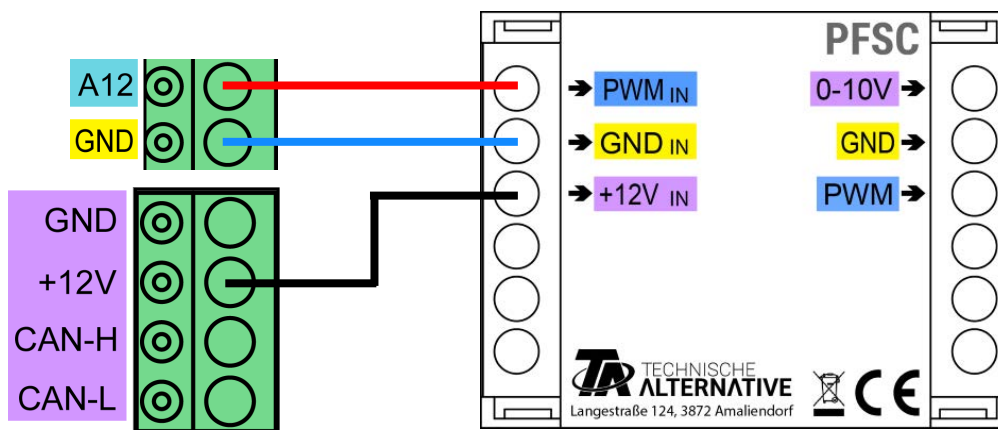


Moderne cv-ketels hebben een 0-10V-ingang voor de aansturing van de brander en vermogensmodulatie. Bij sommige ketels veroorzaakt het interne elektronische systeem hoogfrequente, terugkoppelende signaalinterferentie, wat de nauwkeurige evaluatie van het stuursignaal in de ketelektronica belemmert. Door een optische scheiding van de spanningen aan beide zijden worden storende invloeden tenietgedaan.

De **potentiaalvrije signaal-converter** dient voor het potentiaalgescheiden aansturen van cv-ketels en andere externe apparaten. Een PWM-sigitaal van de controller wordt optisch geïsoleerd (tot 3 kV) en zowel als PWM-sigitaal doorgegeven als omgezet in een 0-10V-sigitaal.

Aansluiting

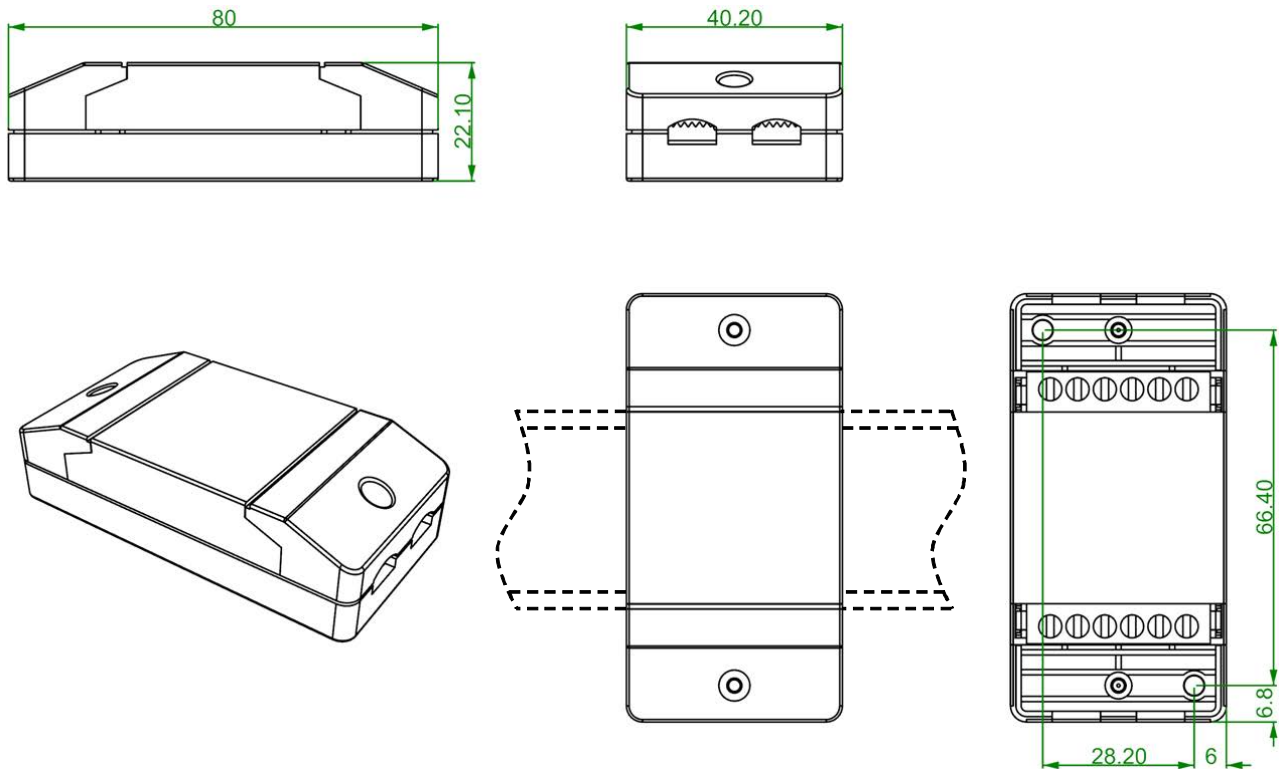
Voorbeeld: Aansluiting op UVR16x2, analoge uitgang A12



PWM- en GND-signalen van de analoge uitgang van de controller zijn aangesloten op de linkerkant. De **12V**-voeding (via de CAN-bus) is ook nodig.

Daarentegen is het PWM-sigitaal potentiaalgescheiden en wordt het opnieuw uitgevoerd als een PWM-sigitaal en ook als een 0-10V-sigitaal (0% PWM = 0V; 100% PWM = 10V).

Afmetingen in mm



**Trekklemmen voor
bevestiging op DIN-rail
(montagerail TS35)**

Technische gegevens	
Beschermingsklasse	IP20
Isolatie	tot 3 kV
Klembereik	max. 1,5 mm ²
Max. omgevingstemperatuur	45 °C
Spanningsbereik PWM-ingang	5-15V
Nominale frequentie PWM-ingang	1 kHz

Onder voorbehoud van technische wijzigingen, zet- en drukfouten. Deze handleiding geldt alleen voor apparaten met de juiste firmwareversie. Onze producten worden voortdurend technisch verbeterd en verder ontwikkeld; wij behouden ons daarom het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen.

© 2026