



Slimme Boiler Sturing

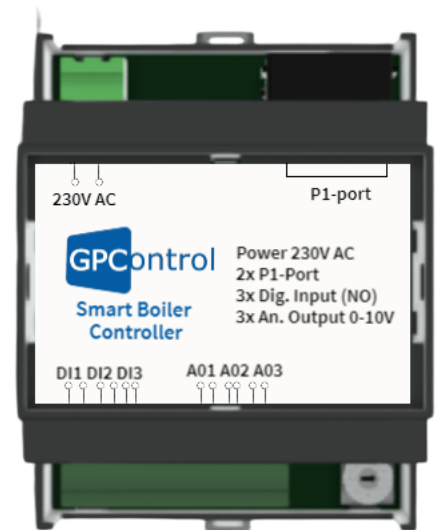
De GPCControl slimme sturing maximaliseert het eigen energieverbruik van zonnepanelen, en beperkt de teruglevering van energieoverschotten tot een minimum.



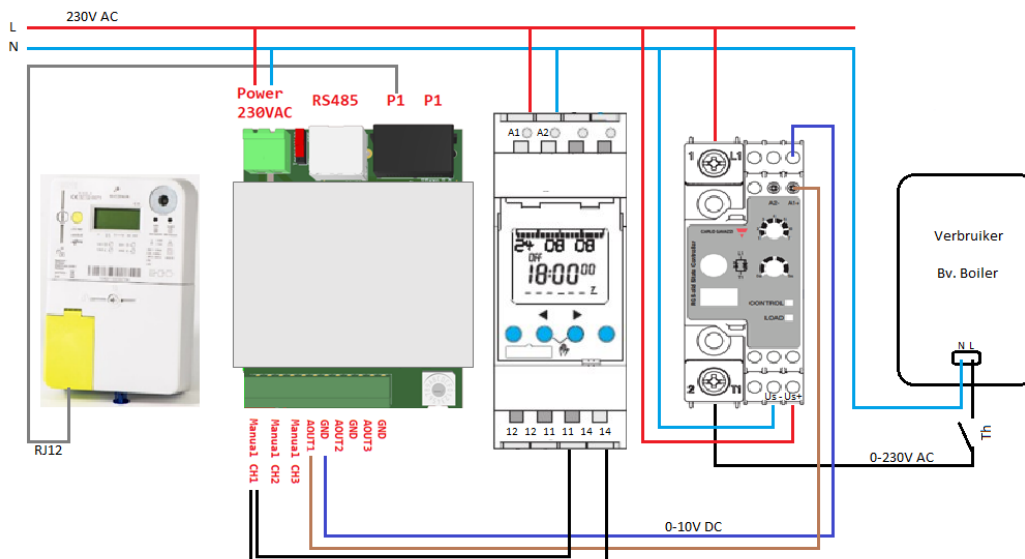
De GPCControl meet, via de P1 poort op de digitale meter, de energie die op het net geïnjecteerd wordt of van het net afgenomen wordt. Bij een overschot aan zonne-energie wordt een elektrische boiler gevoed, gestuurd door de GPCControl.

De injectie gemeten door de digitale meter wordt via de P1 poort ingelezen in de GPCControl Slimme Boiler Sturing en omgezet naar een stuursignaal op de Carlo Gavazzi Solid State Relay (Art. 81100). Die vertaalt het stuursignaal naar een percentage aan energie die hij doorlaat op de weerstand van de boiler, in die exacte hoeveelheid dat de injectie naar 0 wordt gestuurd.

Met een optionele TECO Digitale Schakelklok (Art. 20170) er tussen, kan een droog contact op de sturing gesloten worden, waarbij de traploze sturing overbrugd wordt en de Carlo Gavazzi Solid State Relay (Art. 81100) het commando krijgt om de boiler in vollast te laten gaan.




Aansluitschema




De klokmodule is optioneel.


Veiligheidsinstructies


Alle veiligheidsinstructies, waarschuwingen en gebruiksaanwijzingen moeten als eerste gelezen worden. De gebruiksaanwijzing dient opgevolgd te worden en bewaar deze voor toekomstig gebruik.

 Het apparaat mag nooit in de onmiddellijke nabijheid van water worden gebruikt; voorkom de mogelijkheid van binnentreden van water en vocht.


De Solid-State en boiler moeten altijd aangesloten worden achter een differentieel van 30mA.

 Het apparaat mag alleen geplaatst of gemonteerd worden op de door de fabrikant aanbevolen wijze.

 Het apparaat mag nooit in de onmiddellijke nabijheid van warmtebronnen zoals verwarmingsinstallatie delen, kachels, en andere warmte producerende apparatuur (onder andere versterkers) worden geplaatst.

 Sluit het apparaat alleen aan op de juiste netspanning door middel van de door de fabrikant aanbevolen kabels, zoals beschreven in de gebruiksaanwijzing en/of vermeld op de aansluitzijde van het apparaat.


 Het apparaat mag alleen worden aangesloten op een wettelijk goedgekeurde (rand)geaarde netspanningsaansluiting.

 De netspanningskabel of het netspanningssnoer dient zo gelegd, dat er redelijkerwijs niet overheen gelopen kan worden of geen voorwerpen op of tegenaan geplaatst kunnen worden welke de kabel kunnen beschadigen. Speciaal moet rekening gehouden worden met het punt waar de kabel vast zit aan het apparaat en waar de kabel vastzit aan de netspanningsaansluiting (trekontlasting).

 Voorkom dat vreemde voorwerpen en vloeistoffen in het apparaat kunnen binnendringen.

 Voor het aansluiten van vermogenscomponenten op de aangeboden stuursignalen, volgt u de instructies van de fabrikant van de desbetreffende artikelen. Let vooral, maar niet enkel, op het correct afzekeren, het afvoeren van warmte, limiteren van de maximale stromen, type belastingen, etc.

In alle gevallen, wanneer er na een gebeurtenis gevaar ontstaat voor onveilige werking van het apparaat, zoals:

-  • na het beschadigd raken van de netspanningskabel of het netspanningssnoer
- na het binnendringen in het apparaat van vreemde voorwerpen of vloeistoffen (onder ander water)
- na een val van het apparaat of een beschadiging van de behuizing

Na het opmerken van een verandering in de werking van het apparaat moet het gecontroleerd worden door daarvoor bevoegd technisch personeel.

 De gebruiker mag geen werkzaamheden aan het apparaat uitvoeren anders dan die in de gebruiksaanwijzing staan omschreven.

 GPCControl mag enkel geplaatst worden door een gekwalificeerd elektro-installateur.

Men moet zich steeds van de aanwezigheid en goeie werking van de thermische onderbreking garanderen.