

Optimalisatie van het eigen energie- verbruik, TEMPO EMS,

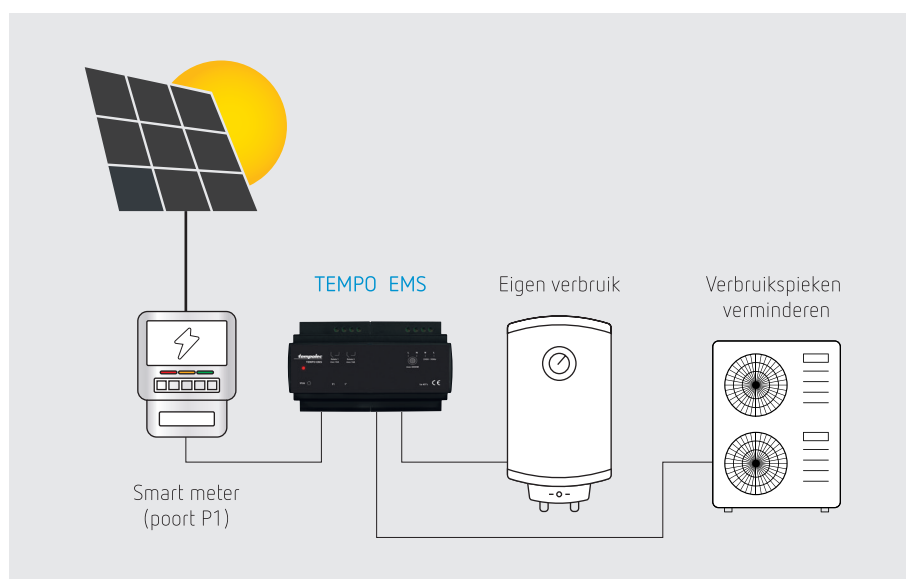


TEMPO EMS

- Module aangesloten op poort P1 voor optimalisatie van het eigen verbruik.
De TEMPO EMS-module is ontworpen om het eigen verbruik van uw fotovoltaïsche installatie te maximaliseren. Hij zorgt ervoor dat overtollige zonne-energie automatisch naar een elektrische of gemengde boiler wordt geleid, waardoor de overtollige energie wordt omgezet in opgeslagen warmte.
- Ingebouwde wifi voor configuratie via smartphone of tablet
- 230 V AC-voeding voor de module en de dimbare uitgang van 3 kW
- Aansluiting voor NTC 10 K-temperatuursensor
- Interne veiligheidstemperatuursensor (bescherming van het dimcircuit)
- Behuizing op DIN-rail van 8 modules.

4 bedrijfsmodi

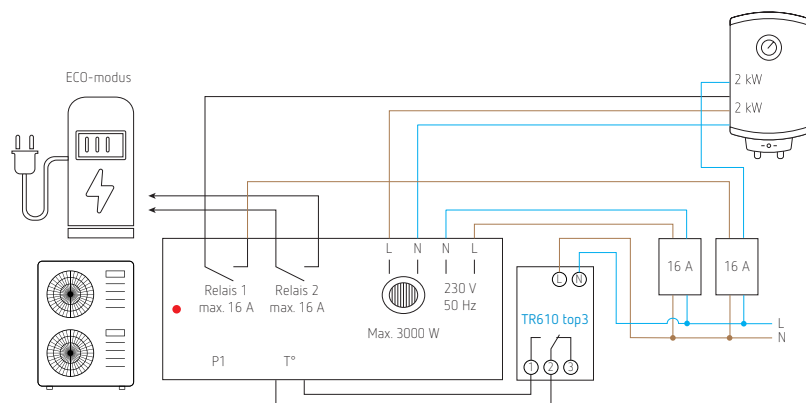
1. Optimalisatie van het verbruik en automatische uitschakeling tijdens periodes van maximaal verbruik, afwijking mogelijk.
2. Identiek aan modus 1, maar de temperatuursensor beperkt de dimbare uitgang en relaisuitgang 1.
3. Optimalisatie van het verbruik, tot 9 kW bij eigen verbruik, afwijking mogelijk.
4. Identiek aan modus 3, maar de temperatuursensor schakelt de dimbare uitgang en de relaisuitgangen 1 en 2 uit.



Technische gegevens

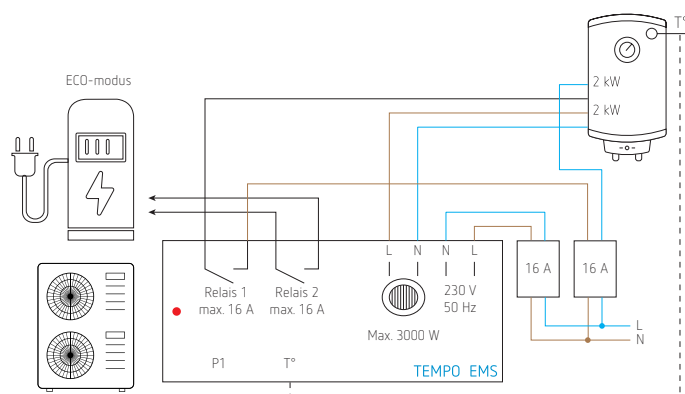
Bedrijfsspanning	230 V AC
Frequentie	50 Hz
Uitgangen	2 NO voor een maximale resistieve belasting van 16 A
1 dimbare uitgang 230 V, 0–100 %, mosfet-dimming, dimming nuldoorgang, max. 3000 W resistief	
1 aansluitpoort P1	maximale kabellengte: 2 m
Led	blauw: werking met dimmeruitgang uitgeschakeld groen: in gebruik, dimmeruitgang actief oranje: defecte werking rood: de module werkt niet
Aansluiting voor NTC 10 K temperatuursensor	
Type montage	DIN-rail, 8 modules breed
Beschermingsgraad	IP 20

Aansluitschema's



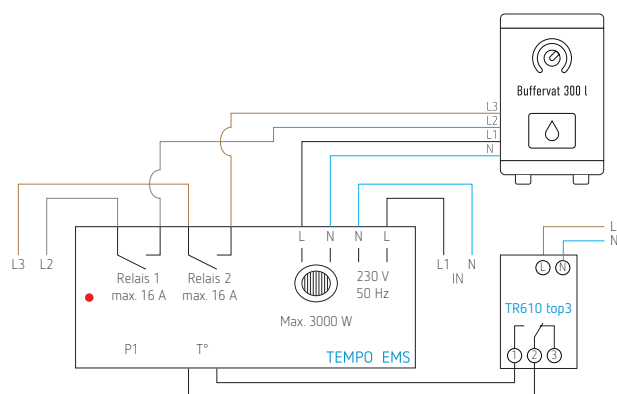
Modus 1

- Dimbare uitgang en relais 1 om een extra belasting te activeren om het eigen verbruik te optimaliseren (meting via poort P1)
- Relaisuitgang 2 om te ontlasten wanneer een verbruikspiek te groot wordt.
- Met de afwijkingsfunctie kan de dimbare uitgang via de temperatuuringang met behulp van een **potentiaalvrij contact** op 100 % vermogen worden gezet.
- Deze actie omzeilt de informatie van poort P1 van de meter om de buffertank te verwarmen, zelfs als er geen overtollige fotovoltaïsche energie is.



Modus 2

- Identiek aan modus 1, maar de temperatuursensor beperkt de dimbare uitgang en relaisuitgang 1.
- De NTC-sensor onderbreekt de dimbare uitgang alleen als de maximale temperatuur wordt bereikt, waardoor thermische bescherming wordt gegarandeerd en tegelijkertijd het eigen verbruik wordt geoptimaliseerd.

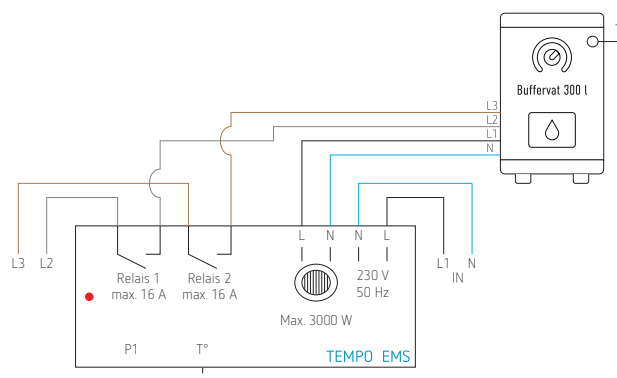


Modus 3

- Dimbare uitgang, relaisuitgangen 1 en 2 om het eigen verbruik te maximaliseren
- De dimbare uitgang wordt geregeld van 0 tot 100 % in functie van de overproductie.
- Wanneer het dimbare vermogen 100 % bereikt en er nog overproductie overblijft, wordt relais 1 ingeschakeld.
- De regeling van de dimbare uitgang begint dan opnieuw vanaf 0 %.
- Als er ondanks het ingeschakelde relais 1 en het dimbare vermogen van 100 % nog steeds overtollige energie in het net wordt geïnjecteerd, wordt relais 2 geactiveerd. De regeling van het dimbare vermogen begint opnieuw bij 0 % om alle overproductie te benutten.

Ideale configuratie voor een driefasige weerstand van 9 kW met één element op de dimbare uitgang en twee elementen op respectievelijk relaisuitgangen 1 en 2.

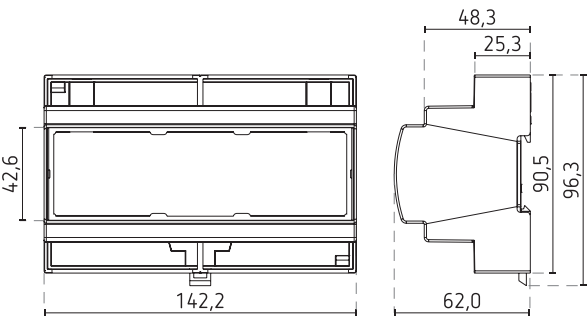
- Met de afwijkingsfunctie kan de dimbare uitgang via de temperatuuringang met behulp van een **potentiaalvrij contact** op 100 % vermogen worden gezet.
- Deze actie omzeilt de informatie van poort P1 van de meter om de buffertank te verwarmen, zelfs als er geen overtollige fotovoltaïsche energie is.



Mode 4

- Identiek aan modus 3, maar de temperatuursensor schakelt de dimbare uitgang, relais 1 en relais 2 uit.
- De NTC-sensor onderbreekt de dimbare uitgang alleen als de maximale temperatuur wordt bereikt, waardoor thermische bescherming wordt gegarandeerd en tegelijkertijd het eigen verbruik wordt geoptimaliseerd.

Afmetingen



Bestelref.	Leveranciersnr.	EAN	Beschrijving
TEMPO EMS	ART010950	5420003700250	module voor optimalisatie van eigen verbruik, module aangesloten op poort P1