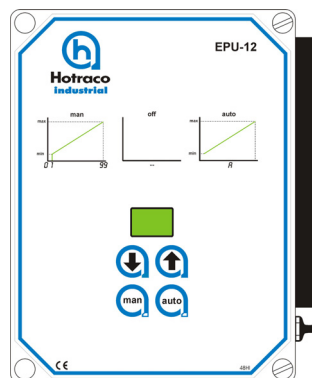


Productinfo


1 Algemeen

De EPU-12 is een triac-regeling voor het regelen van ventilatoren of verlichting. De EPU-12 kan worden aangestuurd door een extern 0-10 Vdc signaal (van de hoofdregelaar). Verder heeft de EPU-12 een verbreekcontact t.b.v. de alarmering.

Na het inschakelen van de EPU-12 verschijnt gedurende 1 seconde de netfrequentie (50 of 60Hz), waarna de laatst gekozen manier van regelen wordt geselecteerd.



2 Bedieningstoetsen

Toets	Instelling	Instelbereik	Gebruiker
man	Handbediend	0-99 %	
auto	Automatisch	-	
↑	Verhogen waarde	-	
↓	Verlagen waarde	-	
	Ventilator 100 % of automatisch	-	

Met de schakelaar op de zijkant kan de triac-regeling in de EPU-12 overbrugd worden zodat de uitgangsspanning gelijk wordt aan de voedingsspanning (230 Vac).

De EPU-12 kent drie mogelijkheden:

Man Druk op “**man**”, de bijbehorende signaalled licht op en er verschijnt een getal in het display. De uitgangsspanning is nu handmatig in te stellen met behulp van de pijltoetsen **↓** en **↑**. Het instelbereik is van 0 t/m 99%. Waarbij 0% = uit en 1% = minimum spanning.

Off Druk nogmaals op de drukker van de geselecteerde regeling (“**man**” of “**auto**”), de signaalled gaat uit en er verschijnt “--” in het display.

LET OP! De EPU-12 is in de OFF mode NIET gescheiden van de netvoeding en mag daarom niet als veiligheidsschakelaar worden gebruikt.

Auto Druk op “**auto**” de bijbehorende signaalled licht op en er verschijnt een “A” in het display. De uitgangsspanning volgt het 0-10V ingangssignaal. (Als tijdens het inlezen wordt gekozen voor alleen handbediend regelen is de selectie “**auto**” niet meer mogelijk).



Productinfo

3 Inlezen min / maximum uitgangsspanning

Opmerking Standaard is de EPU-12 ingeregeld met de default instellingen zoals in de tabel hierlangs.

Indien een andere instelling gewenst is zal de EPU-12 opnieuw ingelezen moeten worden.

Netfrequentie	50 Hz	60 Hz	Gebruiker
Maximum waarde	62	67	
Minimum waarde	21	33	

Inlezen minimum / maximum uitgangsspanning (toerental / verlichtingsniveau)

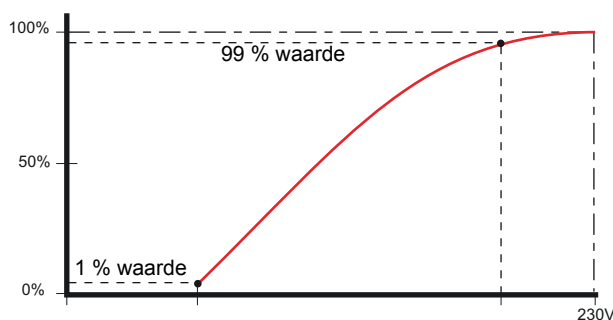
Het inlezen van de minimum / maximum uitgangsspanning is nodig om het toerental / verlichtingsniveau zo lineair mogelijk te kunnen regelen tussen 1 en 100%.

- Als eerste wordt de uitgangsspanning bij 99% ingelezen.
- Als tweede wordt de uitgangsspanning bij 1% ingelezen, (minimum toelaatbaar toerental / verlichtingsniveau)

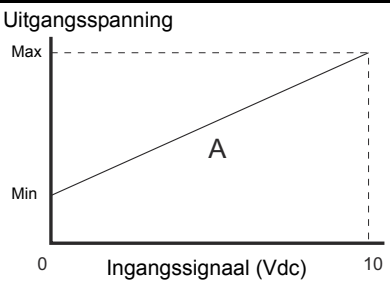
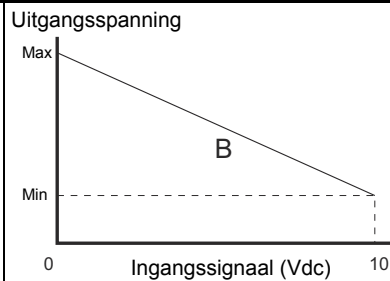
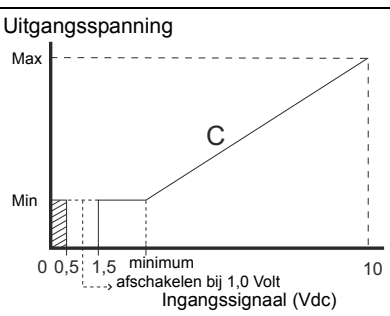
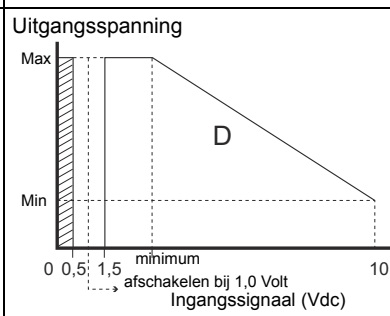
Door de twee punten in te lezen is de ventilatie / verlichting zo goed als lineair te regelen.

LET OP!

- 0% = ventilator / verlichting uit
- 100% = ventilator / verlichting maximaal



Door het analoge ingangssignaal hoger dan 1,5 V in te lezen is de optie "uitschakelen" te activeren.

Normaal	Geïnverteerd	Opmerking
<p>Uitgangsspanning</p> 	<p>Uitgangsspanning</p> 	Minimum ingangssignaal lager dan 1,5 Vdc ingeregeld
<p>Uitgangsspanning</p> 	<p>Uitgangsspanning</p> 	<p>Minimum ingangssignaal hoger dan 1,5 Vdc ingeregeld</p> <p>Deze regeling is voor het kunnen afschakelen bij een ingangssignaal van 1 Vdc</p> <p>De hoofdregelaar moet hiervoor geschikt zijn)</p> <p>▨ = Alarm</p>



Productinfo

	Opdracht (inleesprocedure)	Opmerking
1	Druk beide drukkers ↓ en ↑ gelijktijdig in.	Door beide drukkers ↓ en ↑ 3 seconden lang in te drukken komt men in de inleesprocedure. De "P" is enkele seconden zichtbaar. Het signaallampje " man " knippert.
2	Stel de hoofdregelaar in op maximum ventilatie / verlichtingsniveau.	Het analoge ingangssignaal horende bij de maximum ventilatie / verlichtingsniveau wordt aan de EPU-12 aangeboden. Het ingangssignaal moet tussen 0 en 10 Vdc zijn. Wordt de regelaar alleen handbediend gebruikt (zonder 0-10Vdc signaal) dan is deze stap niet van toepassing en ga dan verder met stap 3.
3	Stel met ↓ en ↑ de uitgangsspanning af bij 99%	Dit is het gemakkelijkst te doen door met ↑ de spanning maximaal te maken (230Vac). Druk nu op ↓ totdat het toerental / verlichtingsniveau net afneemt. Dit is gemakkelijk te controleren door tijdelijk de schakelaar aan de zijkant van de kast op 100% te zetten. Er moet een klein verschil waar te nemen zijn.
4	Druk kort (1-2 sec) op " man "	De waarde voor de maximum ventilatie / verlichtingsniveau wordt ingelezen en het signaallampje " man " licht continu op. Wordt de regelaar alleen handbediend gebruikt (zonder 0-10 Vdc signaal) dan moet men 5 sec. op ' man ' drukken om verder te gaan naar stap 6. De optie " auto " is dan niet toegankelijk.
5	Stel de hoofdregelaar in op minimum ventilatie / verlichtingsniveau..	Het analoge ingangssignaal horende bij de minimum ventilatie / verlichtingsniveau wordt aan de EPU-12 aangeboden. Het signaallampje " auto " knippert. Het ingangssignaal moet minimaal 3 Vdc verschillen en tussen 0 en 10 Vdc zijn.
6	Stel met ↓ en ↑ de uitgangsspanning af bij 1%	Druk nu op ↓ of ↑ totdat het minimum (toelaatbare) toerental / verlichtingsniveau is bereikt.
7	Druk op " auto "	De waarde voor de minimum ventilatie / verlichtingsniveau wordt ingelezen en "E" verschijnt enkele seconden in het display. Dit betekent dat het inlezen helemaal is doorlopen..



4 Technische gegevens

Electrisch

Voedingsspanning	:	115Vac Vac, 50 / 60 Hz (115V versie) 230Vac Vac, 50 / 60 Hz (230V versie)
Maximale belasting	:	12 A - CE (15 A max) Stroom ventilator = nominaalstroom + 35 %
Contactbelasting alarmrelais	:	0,5 A / 24 Vac/dc
Ingangssignaal	:	0-10 Vdc, R-in = 50 k Ω
Uitgangssignaal	:	0-10 Vdc, max 1 mA

Beveiliging

Zekering	:	T 100 mA
----------	---	----------

CE-richtlijnen

EMC	:	2004 / 108 / EG
Laagspanning	:	2006 / 95 / EG

Mechanisch

Omgevingstemperatuur	:	0...40 °C
Afmetingen	:	220 x 168 x 110
Behuizing	:	IP 54 ABS
Gewicht	:	ca 2,5 kg



Productinfo

5 Aansluitschema

De EPU-12-MS dient geïnstalleerd te worden door een erkend installateur, volgens de daarvoor plaatselijk geldende normen.

BELANGRIJK! De EPU-12 onderbreekt de netvoeding **NIET** als de ventilatie of verlichting die aangesloten is uitgeschakeld wordt bij 0%, daarom is het **NOODZAKELIJK** om de EPU-12 tijdens het uitvoeren van reparaties los te koppelen van de netvoeding (bijv. door gebruik te maken van een werkschakelaar).

