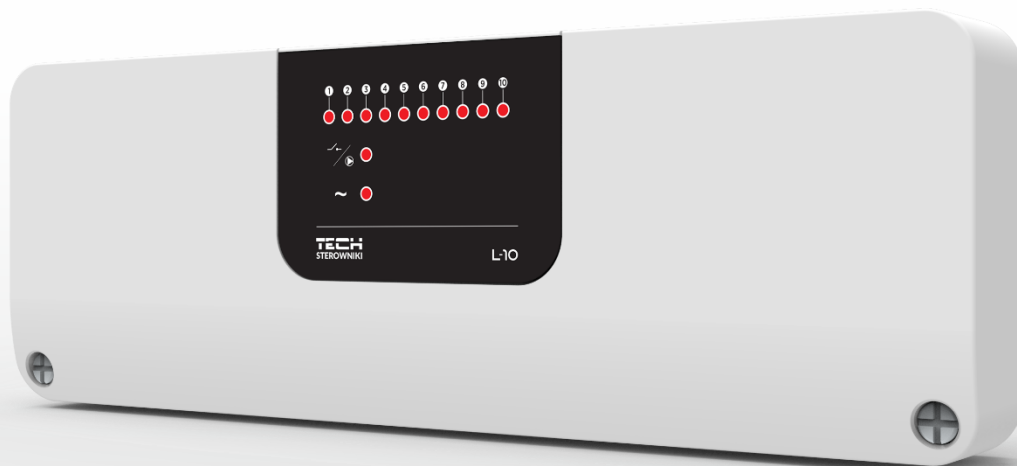


# TECH TECH CONTROLLERS

## GEBRUIKERSHANDLEIDING EU-L-10

NL



[www.tech-controllers.com](http://www.tech-controllers.com)

## INHOUDSOPGAVE

I.	Veiligheid.....	3
II.	Apparaat beschrijving.....	4
III.	Hoe de regelaar te installeren.....	5
IV.	Onderhoud, technische data.....	7

KN.18.09.10

*De afbeeldingen en diagrammen zijn alleen ter illustratie.*

*De fabrikant behoudt zich het recht voor om enkele wijzigingen door te voeren.*

## I. VEILIGHEID

Voor het eerste gebruik van het apparaat dient de gebruiker de volgende voorschriften zorgvuldig te lezen. Het niet naleven van de regels in deze handleiding kan leiden tot persoonlijk letsel of schade aan de controller. De gebruikershandleiding moet op een veilige plaats worden bewaard voor verdere raadpleging. Om ongelukken en fouten te voorkomen, moet ervoor worden gezorgd dat elke persoon die het apparaat gebruikt, zich vertrouwd heeft gemaakt met het werkingsprincipe en de beveiligingsfuncties van de controller. Als het apparaat op een andere plek moet worden neergezet, zorg er dan voor dat de gebruikershandleiding bij het apparaat wordt bewaard, zodat elke potentiële gebruiker toegang heeft tot essentiële informatie over het apparaat. De fabrikant aanvaardt geen verantwoordelijkheid voor enig letsel of schade als gevolg van nalatigheid; daarom zijn gebruikers verplicht om de nodige veiligheidsmaatregelen te nemen die in deze handleiding worden vermeld om hun leven en eigendommen te beschermen.



### WAARSCHUWING

- **Hoog voltage!** Zorg ervoor dat de regelaar is losgekoppeld van het elektriciteitsnet voordat u werkzaamheden uitvoert met betrekking tot de voeding (kabels aansluiten, het apparaat installeren enz.)
- Het apparaat moet worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde elektricien.
- Voordat de controller wordt gestart, moet de gebruiker de aardingsweerstand van de elektromotoren en de isolatieweerstand van de kabels meten.
- De regelaar mag niet door kinderen worden bediend.



### WAARSCHUWING

- Het apparaat kan beschadigd raken als het door bliksem wordt getroffen. Zorg ervoor dat tijdens storm de stekker uit het stopcontact is.
- Elk ander gebruik dan gespecificeerd door de fabrikant is verboden.
- Voor en tijdens het stookseizoen moet de controller worden gecontroleerd op de staat van de kabels. De gebruiker moet ook controleren of de controller correct is gemonteerd en deze reinigen als hij stoffig of vuil is.

---

Wijzigingen in de producten die in de handleiding worden beschreven, kunnen zijn ingevoerd na de voltooiing ervan op 10.09.2018. De fabrikant behoudt zich het recht voor om wijzigingen in de structuur of kleuren aan te brengen. De afbeeldingen kunnen extra uitrustingen bevatten. Door printtechnologie kunnen er kleurverschillen ontstaan.

---

Zorg voor de natuurlijke omgeving staat bij ons voorop. Omdat we ons bewust zijn van het feit dat we elektronische apparaten vervaardigen, zijn we verplicht om gebruikte elementen en elektronische apparatuur op een veilige manier voor de natuur af te voeren. Als gevolg hiervan heeft het bedrijf een registratienummer ontvangen dat is toegewezen door de hoofdinspecteur van milieubescherming. Het symbool van een doorgekruiste vuilnisbak op een product betekent dat het product niet in de gewone afvalbakken mag worden gegooid. Door afval dat bedoeld is voor recycling te scheiden, helpen we de natuurlijke omgeving te beschermen. Het is de verantwoordelijkheid van de gebruiker om afgedankte elektrische en elektronische apparatuur naar het geselecteerde inzamelpunt te brengen voor recycling van afval dat is gegenereerd door elektronische en elektrische apparatuur.



## II. APPARAAT BESCHRIJVING

EU-L-10 regelaar is bestemd voor het regelen van kleppen. De regelaar maakt het mogelijk aanzienlijke energiebesparing ten gevolge van precies beheer van de ruimtetemperatuur in diverse ruimtes. Op basis van vraag gaat de regelaar de thermo-elektrisch geregelde aandrijvingen (openen wanneer de kamer verwarmd moet worden en sluiten na het bereiken van de ingestelde temperatuur in de kamer).

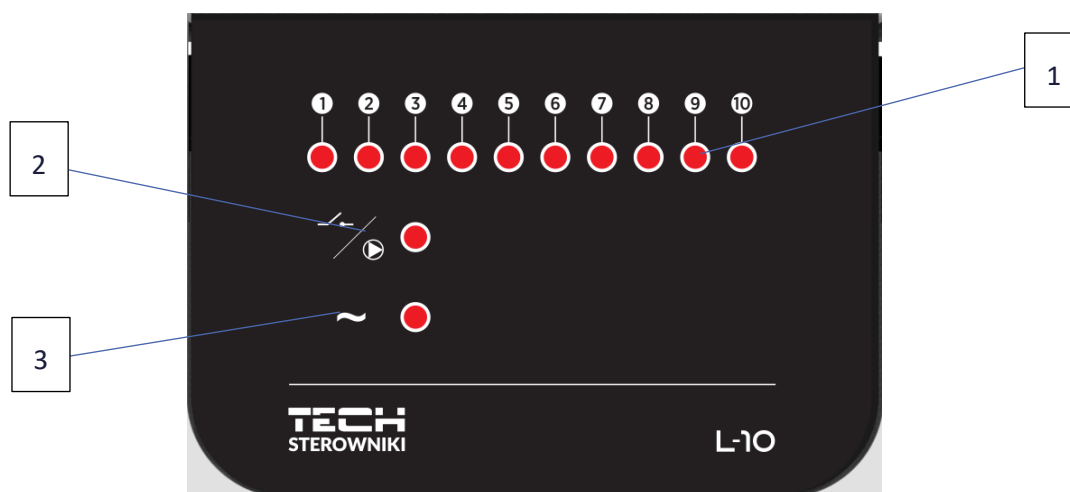
### Eigenschappen regelaar:

- De mogelijkheid om 18 thermo-elektrische stelaandrijvingen te besturen via 10 uitgangen:
  - 8 zones met twee uitgangen (max. 0,3 A belastbaar).
  - 2 zones met 1 uitgang (max. 0,3 A belastbaar).
- De mogelijkheid van het aansluiten van een voor elke zone speciale besturingsinrichting (EU-R-10b, EU-R-10z, EU-R-10s) of standaard digitale thermostaten (EU-294v1, EU-292v3, EU-295v3).
- 230V uitgang voor een pomp.
- Een potentiaalvrij contact (bijv. om het verwarmingsapparaat te besturen).
- spanningsverbinding voor de bediening van de pomp 230V.
- Vertraging van contacten (potentiaalvrij- en Pompcontact). Wanneer een of meerdere zone(s) een warmtevraag heeft zal na 2 minuten het pompcontact en potentiaalvrije contact geschakeld worden. Dit is niet aan te passen.



### NOTITIE

De regelaar heeft een glaszekering: 6,3A, deze beschermt de regelaar en de aangesloten componenten. Gebruik geen zekering met een hogere waarde. Aanbrenging van een andere smeltveiligheid kan schade aan de regelaar veroorzaken.



1. Pictogrammen zones 1-10, LED geeft aan of deze zone een warmtevraag heeft.
2. Pictogram potentiaalvrij- pompcontact, LED geeft aan of deze contacten gesloten zijn.
3. Pictogram netspanning, LED geeft licht als er spanning is.

### WAARSCHUWING

Indien de pompfabrikant een externe hoofdschakelaar, zekering voor de voeding of een aanvullend reststroomapparaat vereist dat selectief is voor vervormde stromen, wordt het niet aanbevolen om de pompen rechtstreeks op de pompbesturingsuitgangen aan te sluiten.

Om beschadiging van het apparaat te voorkomen, moet er een aanvullend veiligheidscircuit worden gebruikt tussen de regelaar en de pomp. De fabrikant raadt de ZP-01 pompadapter aan, die apart moet worden aangeschaft.

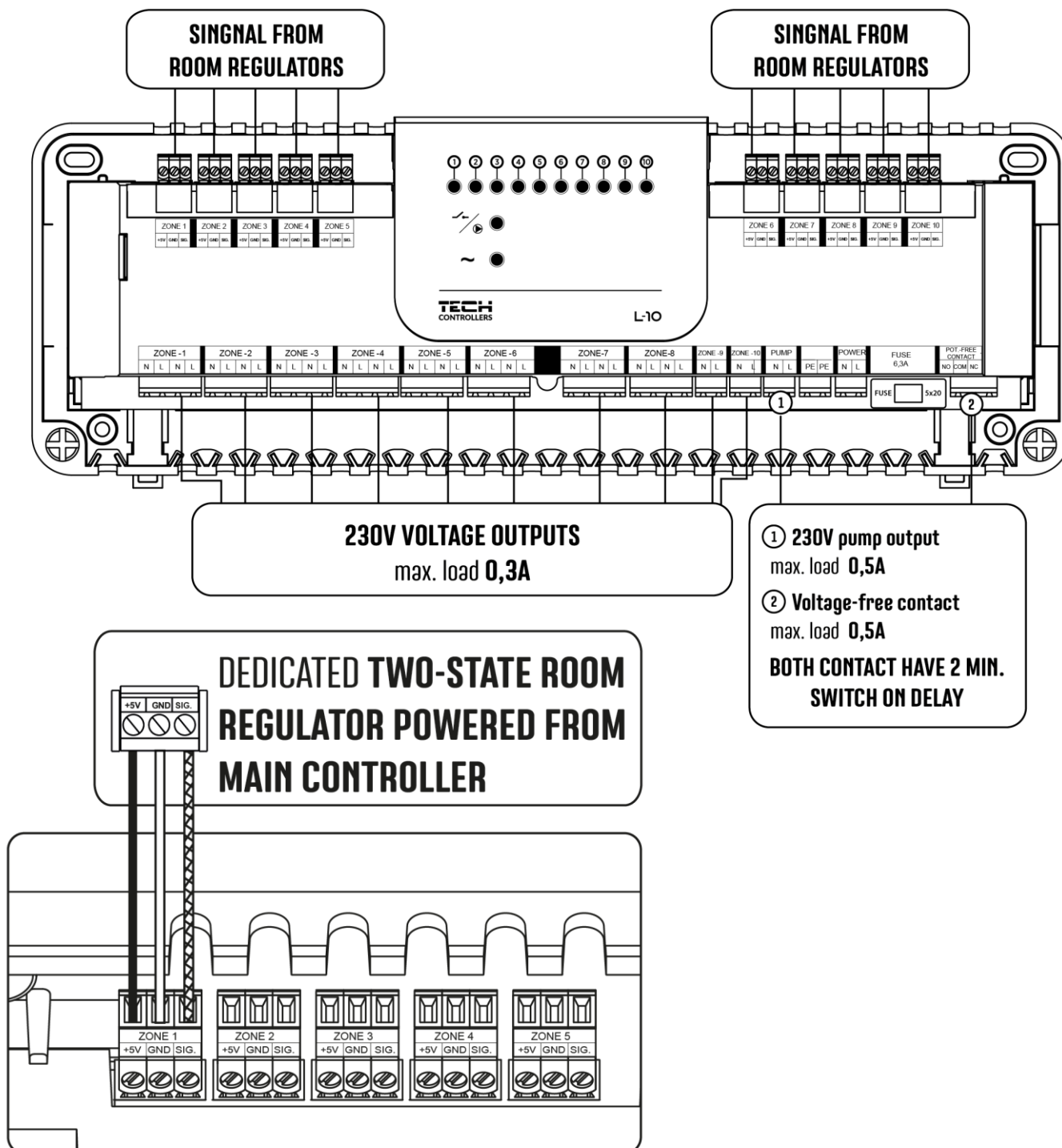
### III. HOE DE REGELAAR TE INSTALLEREN

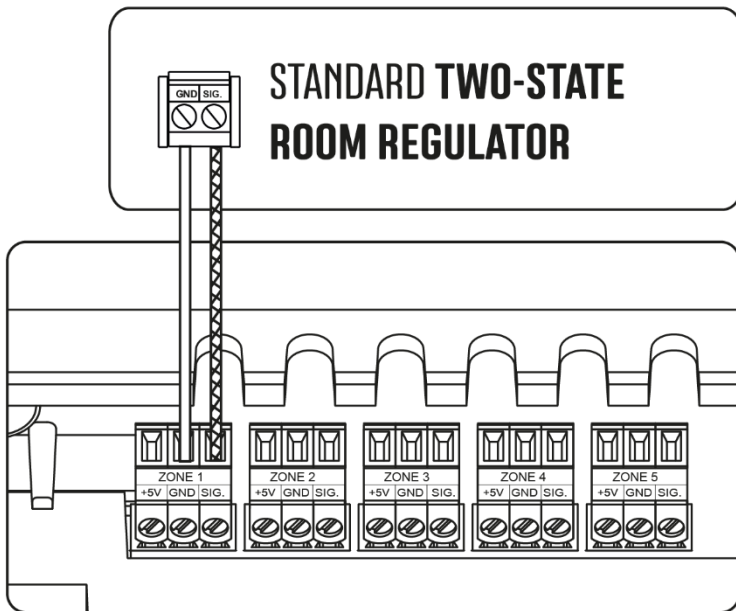
EU-L-10 regelaar moet worden geïnstalleerd door een vakbekwaam persoon. Het kan worden geïnstalleerd als een vrijstaande inrichting of via een DIN-rail (niet meegeleverd) op een muur.



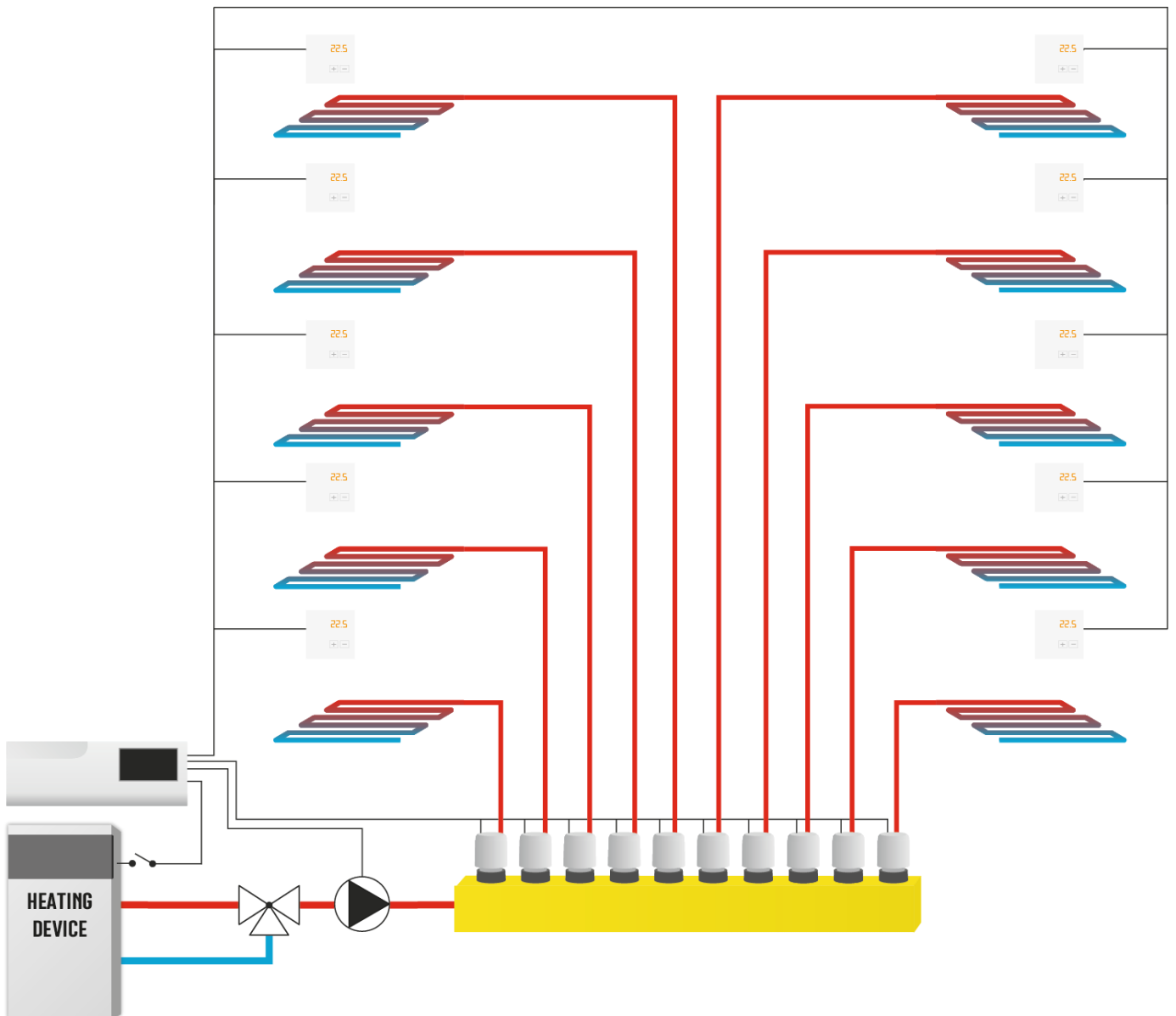
#### WAARSCHUWING

- Levensgevaar door elektrocutie aan onderspanning staande delen. Voor het werken aan de regelaar neem de stekker uit de wandcontactdoos of schakel de stroomvoorziening uit en voorkom dat het per ongeluk wordt ingeschakeld.
- Verkeerde aansluiting van kabels of bedrading kan leiden tot beschadiging van de regelaar en/of externe componenten.





Impressie van een installatie:



## IV. ONDERHOUD, TECHNISCHE DATA

Voor het stookseizoen controleer de technische staat van de regelaar, kabels, en andere aangesloten componenten. Reinig, indien nodig, van stof en andere verontreinigingen..

Voedingsspanning	230V +/- 10% / 50Hz
Maximaal stroomverbruik	4 W
Omgevingstemperatuur	5÷50°C
Maximale belasting van spanningsuitgangen 1-10	0,3 A
Maximale belasting van de pomp	0,5 A
Potentiaalvrij vervolg nom. uit. laden	230V AC / 0,5A (AC1) * 24V DC / 0,5A (DC1) **
Samensmelten	6,3 A

\* AC1 belastingscategorie: enkelfasige, resistieve of licht inductieve AC belasting.

\*\* DC1 belastingscategorie: gelijkstroom, ohmse of licht inductieve belasting.

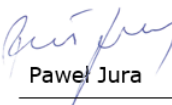
# TECH CONTROLLERS

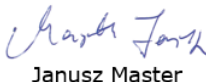
## EU-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING

Hierbij verklaren wij onder onze eigen verantwoordelijkheid dat **EU-L-10** vervaardigd door TECH STEROWNIKI II Sp. z o.o. met hoofdkantoor in Wieprz Biała Droga 31, 34-122 Wieprz, voldoet aan **Richtlijn 2014/35/EU** van het Europees Parlement en de Raad van 26 februari 2014 betreffende de harmonisatie van de wetgevingen van de lidstaten betreffende **het op de markt aanbieden van elektrisch materiaal ontworpen voor gebruik binnen bepaalde spanningsgrenzen** (EU PB L 96 van 29.03.2014, blz. 357), **Richtlijn 2014/30/EU** van het Europees Parlement en de Raad van 26 februari 2014 betreffende **de harmonisatie van de wetgevingen** van de lidstaten inzake elektromagnetische compatibiliteit (EU PB L 96 van 29.03.2014, blz. 79), **Richtlijn 2009/125/EG** tot vaststelling van een kader voor de vaststelling van eisen inzake ecologisch ontwerp voor energiegeerelateerde producten en de verordening door het MINISTERIE VAN ONDERNEMERSCHAP EN TECHNOLOGIE van 24 juni 2019 tot wijziging van de verordening betreffende de essentiële vereisten met betrekking tot de beperking van het gebruik van een aantal gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur, uitvoeringsbepalingen van Richtlijn (EU)2017/2102 van het Europees Parlement en de Raad van 15 november 2017 tot wijziging van Richtlijn 2011/65/EU betreffende de beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur (PB L 305 van 21.11.2017, blz. 8).

Voor de beoordeling van de naleving zijn geharmoniseerde normen gebruikt:  
**PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06, PN-EN 60730-1:2016-10, PN EN IEC 63000:2019-01 RoHS.**

Wieprz, 10.09.2018

  
Pawel Jura

  
Janusz Master

Prezesa firmy

**TECH  
TECH  
CONTROLLERS**

**Hoofdkwartier**

ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz

**Service:**

phone: **+31 341 371 030**

e-mail: **info@eplucon.nl**

**[www.tech-controllers.com](http://www.tech-controllers.com)**