



Opladregelaar **TEK-1482-ALR**  
voor 2 zones



Opladregelaar **TEK-1484-ALR**  
voor 4 zones

- Deze opladregelaars zijn voorzien om een oplading van 2 of 4 zones te sturen (met 30 serie voelers).
- Een 3-draadsaansluiting (Z1-Z2-KU) verbindt de opladregelaars met de centrale eenheid.
- Twee of vier restwarmtevoelers meten de temperatuur van de vloer of van de accumulatoren van elke zone. Bij oplaadvrijgave door de centrale eenheid en wanneer de gemeten temperaturen lager zijn dan de instelwaarden, worden de overeenstemmende oplaadcontactoren ingeschakeld.

## Instelling van de verwarmingscurve

Met deze instelling kan de regelaar aan de bijzondere eigenschappen van de accumulatieverwarming aangepast worden. Zij bepaalt voor elke zone de maximumtemperatuur aan de restwarmtevoeler bij een buitentemperatuur van -15 °C (maximale oplading).

- Instelbereik: 30 tot 90 °C
- Fabrieksinstelling: 60 °C
- Aanbevolen instelling:
  - 40 °C voor vloerverwarming met zwak accumulatieniveau (zwakke inertie)
  - 45 °C voor vloerverwarming met gemiddeld accumulatieniveau
  - 50 °C voor vloerverwarming met sterk accumulatieniveau
  - 90 °C voor individuele of centrale accumulatoren.

## Instelling van de temperatuurniveaus voor overdag (TAG) en 's nachts (NACHT)

- Instelbereik: ± 10 K
- Fabrieksinstelling: centrale stand

Met deze instellingen kan de gebruiker de temperatuur van de accumulatoren met ± 10 K aanpassen in functie van de gewenste comforttemperatuur.

Als er geen dagoplading plaatsvindt, is enkel de nachttarief-instelling actief.

Bij dagoplading, laat de «nacht»-instelling toe een temperatuurniveau te bepalen tijdens de 10 eerste uren van de cyclus (bv. van 22.00 h tot 8.00 h 's morgens) en de «dag»-instelling tijdens de overblijvende cyclus (8.00 h tot 20.00 h). Het wordt dan mogelijk van een verschillende temperatuur in te stellen op de accumulator al naar gelang de oplading 's nachts of overdag plaatsvindt.

## Instellingen

Bestemming	Beschrijving	Instelbereik
Dag instelling, nachtinstelling op de voorzijde	Met de dag- en nachtinstelling kan de hoeveelheid op te slaan warmte worden aangepast aan de individuele behoeften. De daginstelling verhoogt (+) of verlaagt (-) de geleverde warmte in de late namiddag. Met de nachtinstelling kan de hoeveelheid geleverde warmte halverwege de ochtend en 's middags worden verhoogd (+) of verlaagd (-).	Wijziging van de dag/nachtcurve van 2 tot 5 k per schaal
Aanpassing van de verwarmingscurve op de achterzijde	Met de instelling van de verwarmingscurve kan de specialist de opladregelaar aanpassen aan het betreffende verwarmingssysteem. Het bepaalt de temperatuur waarbij de opslagtank moet worden opgewarmd tot volle belasting. De verwarmingscurve moet worden ingesteld volgens de specificaties van de fabrikant voor het vloerverwarmingssysteem of de warmwaterboiler.	Temperatuurbereik 45 tot 90 °C
Strikt in acht te nemen !	Verwarmingscurve	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10
	Temp. ong. °C	46 49 52 55 58 63 68 74 80 86 90
	Weerstand Ω	223 205 191 176 161 140 123 103 89 79 72

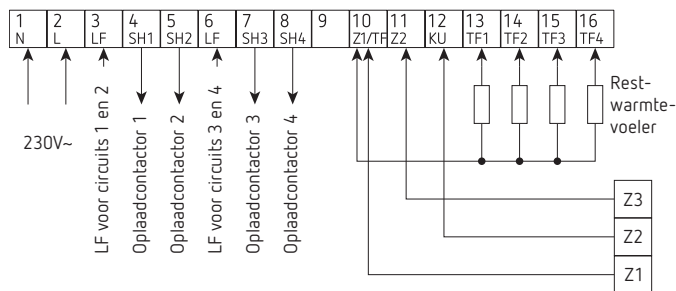
Als de instructies van de fabrikant voor het instellen van de verwarmingscurve niet worden opgevolgd, gaat u als volgt te werk: de opslagtank wordt gedurende een volledige nominale periode geladen. Aan het einde van de laadperiode wordt de temperatuur van de opslagtank bepaald door de weerstand van

de restwarmtesensor te meten met een ohmmeter. De verwarmingscurve is ingesteld op de waarde in de bovenstaande tabel.

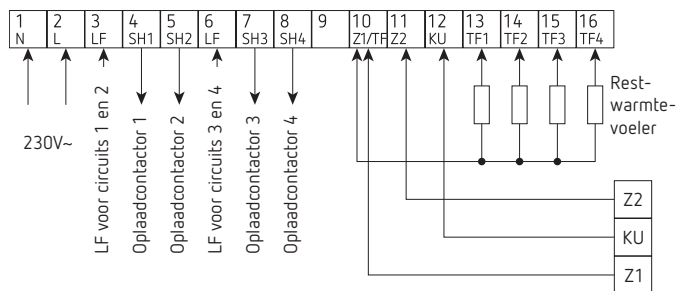
### Markering van de klemmen

De opladregelaars kunnen worden gebruikt met oude en nieuwe generatie centrale regelaars. Bij het aansluiten is het essentieel dat de klemmen Z1, KU, Z2 correct zijn toegewezen, anders werkt het systeem niet.

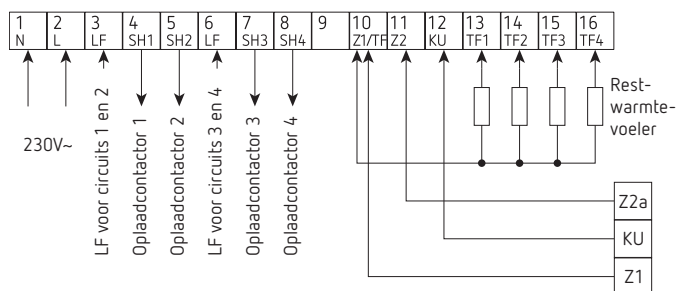
#### Opladregelaar TEK-1482-ALR/TEK-1484-ALR | Sokkel 9461



Markering van de klemmen van oude centrale besturingseenheden:  
1006, 1007 (vanaf nr. 28057), 1008, 1027, 1030, 1035, 1036, 1041, 1042, 1043, 1044, 1047, 1060, 1065, 1078, 1079, 1090, 1105, 1205, 9311



Markering van de klemmen van nieuwe centrale besturingseenheden:  
1470, 1471, 1803, 1804



Markering van de klemmen ZSG 1433

### Technische gegevens

Nominale spanning	230 V AC, 50 Hz
Stroomverbruik	TEK-1482-ALR: ca. 2,5 TEK-1484-ALR: 4,0 VA
Stuurspanning	-2,85 tot -3,60 V : 2x LF (230 V~)
Restwarmtesensor	NTC; serie 30 2 voelers voor de opladregelaar TEK-1482-ALR 4 voelers voor de opladregelaar TEK-1484-ALR
Uitgangcontact	TEK-1482-ALR: 2x 3 A TEK-1484-ALR: 4x 3 A
Sokkel	9461
Zekering	geen, omdat de transformator kortsluitvast is

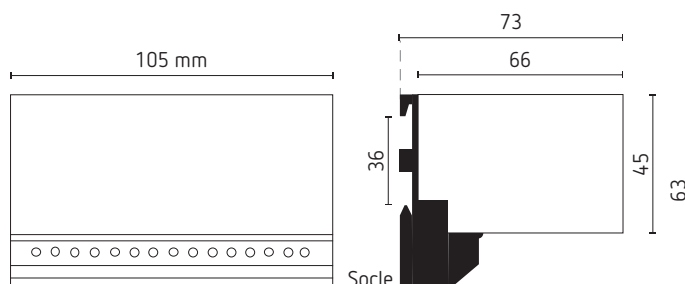
Montage	op DIN-rail volgens DIN EN 60715
Benodigde ruimte	6 modules volgens DIN 43880
Beschermingsgraad	IP20 volgens DIN 60529
Toegelaten ruimtetemperatuur	0 tot 50 °C
Bedrijfstemperatuur	-15 tot +40 °C
Opladtemperatuur	-20 tot +70 °C
Beschermingsklasse	II na installatie volgens DIN 57700 deel 1, DIN VDE 0700 deel 1
Gewicht	TEK-1482-ALR: 380 g TEK-1484-ALR: 420 g

### Waarden van de restwarmtesensor

De weerstand van de restwarmtesensor moet worden gemeten met een ohmmeter. Om de restwarmtesensor te controleren, moet de laadregelaar van de basis worden verwijderd (neem de installatiehandleiding in acht!).

°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω	°C	Ω
+20	500	+30	358	+40	265	+50	200	+60	153	+70	116	+80	89
+25	423	+35	310	+45	230	+55	176	+65	133	+75	100	+85	81

### Afmetingen



### Installatie-instructies

- Voordat de apparaten worden geïnstalleerd of verwijderd, moet de contactdoos spanningsloos worden gemaakt.
- Lage en extra lage veiligheidsspanningen mogen niet in dezelfde kabel worden gelegd.
- Voor de aansluitklemmen geldt een maximaal aanhaalmoment van 0,5 Nm.
- De geldende voorschriften van de richtlijn VDE 0100 moeten in acht worden genomen.

Bestelreferentie	Leveranciersnr.	EAN-code	Beschrijving
TEK-1482-ALR	VTEK-1482-ALR000000	9900000001650	oplaadregelaar voor 2 zones
TEK-1484-ALR	VTEK-1484-ALR000000	9900000101602	oplaadregelaar voor 4 zones