



SF10.F/3

### 1. Toepassing

De elektronische Ruimtethermostaat SF 10.F/... kan toegepast worden als:

- Ruimteregeling.
- Zoneregeling voor woningen of kantoren

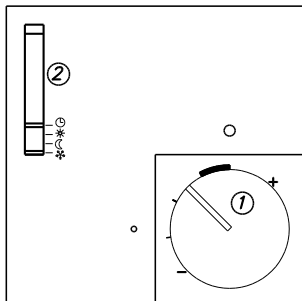
Is geschikt voor het regelen van olie- en gasverwarming, ventielen van radiatoren, elektrische vloerverwarming, circulatiepompen. Regelaar werkt in combinatie met een ontvanger uit de SAM.... serie

### 2. Eigenschappen

De ruimtetemperatuur wordt door middel van de interne sensor en de draaibare instelknop geregeld. Met de draaiknop wordt de gewenste ruimtetemperatuur tussen 5°C en 30°C ingesteld.

Met de viervoudige schuifschakelaar kan tussen Automatisch „☰“, Comfort „☀“, Nachtverlaging „☾“ en vorstbescherming „❄“ gekozen worden (alleen uitvoering SF 10.F/3.S4).

Voor details zie Punt 8. Technische info voor bijvoorbeeld SAM F...



### 3. Functiebeschrijving

Na het plaatsen van de batterij (zie aanwijzing (Plaatsen nieuwe batterij)) begint de regelaar met het zenden van gegevens naar de ontvanger. Met de informatie wordt de ontvanger gevoed op het geprogrammeerde kanaal. Er wordt ca 20 seconden een signaal doorgezonden. Vanaf nu zendt de thermostaat iedere 10 minuten een signaal naar de ontvanger met de ingestelde en geconstateerde temperatuur.

Hierop past de ontvanger de regeling aan, dus bijvoorbeeld bij te lage temperatuur het activeren van de thermo motoren om warm water door te laten stromen.

Wanneer de batterij leeg is, wordt dit door de ontvanger waargenomen. Dit wordt zowel akoestisch als optisch weergegeven op het betreffende ingeleerde kanaal van de ontvanger. Ook wanneer er een storing is, zal de ontvanger dit akoestisch en optisch melden.

Wanneer een regelaar en een ontvanger storingen met ontvangst geven, dient u de regelaar te verplaatsen. Vaak voorkomende storende factoren kunnen zijn radio, televisie, zenders, spiegels, staalgewapend beton.

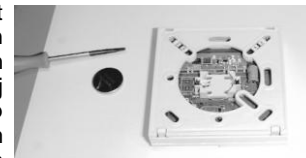
### 4. Aanbeveling gebruik van de regelaar

De Regelaar SF10.F/3... gebruikt de in Europa vrijgegeven Frequentie van 433,92MHz. Deze frequentie kan vrij gebruikt worden. Deze frequentie en de in de regelaar aanwezige identificatie, voorkomt een storing met andere apparaten.

Bij gebruik in medische ruimten, moet dit proefondervindelijk vastgesteld worden. Een metalen afschermingwand tussen de ruimtes moet zoveel als mogelijk vermeden worden.

### 5. Plaatsen nieuwe batterij, batterijwissel, Reset

Voor het verwisselen van de batterij heeft u een schroevendraaier nodig met een breedte van maximaal 4 mm en een batterij van het juiste type (CR2032) Bij het verwisselen komt de regelaar dus op zijn kop te liggen, (voorkom beschadiging) met de draaiknop links onder.



#### 5.1. Uitnemen van de batterij

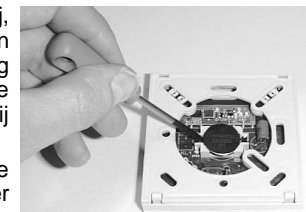
De in de batterijhouder aanwezige batterij, moet eerst uitgenomen worden. Dit kan door met de schroevendraaier voorzichtig de batterij volgens de afbeelding eruit te halen. Eerst aan de linkerzijde de batterij oplichten en dan verwijderen.

Alleen op deze manier blijft de batterijhouder in takt en kan deze verder gebruikt worden.

Wanneer u de batterij met de hand probeert te verwijderen, kan de printplaat beschadigd worden, gebruik dus altijd de schroevendraaier.

Ga zorgvuldig te werk, bij het uitschieten met de schroevendraaier kan u beschadigingen veroorzaken die een juiste werkwijze van het apparaat kunnen beïnvloeden.

Draag zorg voor het op een juiste manier afvoeren van de batterijen op de daarvoor door u gemeente ingestelde plaats.



#### 5.2. Inleggen nieuwe batterij

De nieuwe batterij legt U eerst rechts in de batterijhouder, zodat de batterij met de 2 klemmen omklemt worden

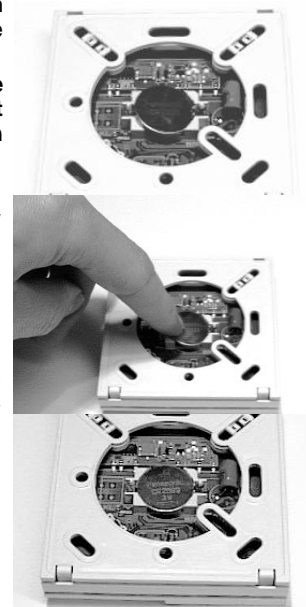
**Let op de polariteit van de batterij. De met „+“ gemerkte kant, of met het batterijnummer moet altijd leesbaar in de houder geplaatst worden.**

Links ligt de batterij nu los op de houder.

Nu kunt u door licht te drukken met uw vinger, de batterij in de houder plaatsen totdat deze vast klikt.

Gebruik geen scherpe voorwerpen om de batterij te plaatsen, dit kan beschadigingen veroorzaken.

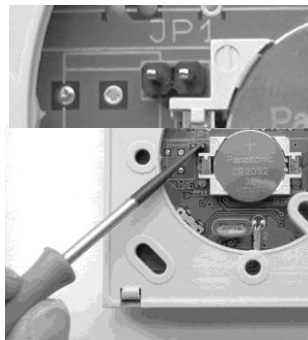
Als de batterij goed geplaatst, wordt hij door de klemmen op zijn plaats gehouden



### 5.3 Reset van de regelaar.

Aan de achterzijde van de regelaar bevindt zich links boven de batterijhouder een korte pin die met **JP1** gekenmerkt is. Door de overbrugging van de beide pinnen met een metalen voorwerp, bijvoorbeeld de schroevendraaier, wordt een reset doorgevoerd. Hierna begint de regelaar weer identificatie-berichten te verzenden, zoals bij eerste ingebruikname. Hiermee is het mogelijk, extra regelaars aan de ontvanger te koppelen.

Na een batterijwissel moet standaard een reset doorgevoerd worden om eventuele storingen te vermijden.



### 6. Installatie– Alleen voor geautoriseerd personeel

**Attentie: Fouten bij het aansluiten, kunnen voor schade aan de regelaar zorgen. Schade, die door ondeskundige installatie ontstaan is, wordt niet onder garantie gerepareerd.**

- De aansluiting en service mag alleen door geautoriseerd personeel plaatsvinden!
- Het apparaat is alleen bestemd voor montage in gesloten en droge ruimten.
- De regelaar heeft een interne antenne, die niet door metaalwanden afgeschermd mag worden.
- Als de regelaar niet functioneert, controleer dan eerst de batterijspanning en de montage plaats
- Gebruik altijd het voorgeschreven batterijtype CR 2032

**Opm: Ook wanneer de juiste installatievoorschriften in acht genomen zijn, kan het voorkomen, dat de regelaar niet juist functioneert. Dit kan veroorzaakt worden door andere signaalbronnen of door verschillende bouwsoorten.**

### 6.1 Temperatuurbereik veranderen

Wanneer niet de volledige temperatuur instelling van de draaiknop benut kan worden, bestaat er de mogelijkheid om dit mechanisch te veranderen.

Hiervoor dient men de draaiknop af te nemen. De draaiknop in een stand draaien, die later in het aangepaste bereik ligt. Deze verandering merken. De draaiknop bij de opening met een schroevendraaier oplichten.

**Attentie: De draaiknop mag eenmalig afgenomen worden!**

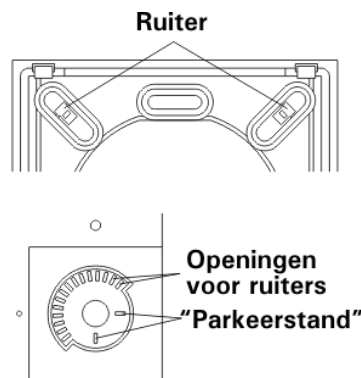
Vanuit de behuizing kunnen nu 2 ruiters weggenomen worden (zie tekening).

Deze ruiters met de smalle zijde naar beneden in de onder de kop liggende ruimte drukken

Bij het plaatsen van de ruiters kan men zich oriënteren aan de aanwezige schaal.

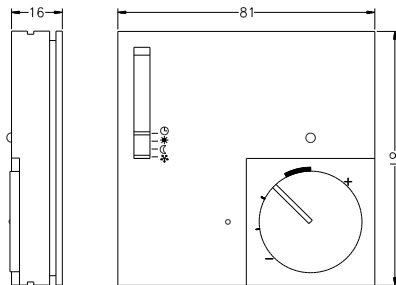
Als laatste plaatst men nu de knop weer terug in zijn oorspronkelijke stand.

**Attentie: De knop altijd zo terug plaatsen. Anders is de werking niet correct.**

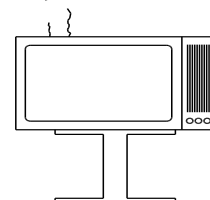
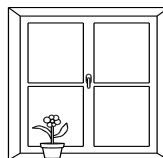


### 7. Montage

De regelaar is in een behuizing voor wandmontage, met bevestigingsmogelijkheden voor alle meest voorkomende Europese inbouwdozen, ingebouwd. Een montage op vlakke ondergrond is ook mogelijk met de meegeleverde plakstrips.



De regelaar moet zo gemonteerd worden, dat hij de doorsnee ruimte temperatuur kan meten. (Tocht en plaatsen bij ramen en deuren vermijden). Voorkeurplaatsing is op ca 1,5 meter boven de vloer.



### 8. Technische gegevens

<b>Type:</b>	<b>SF 10F/3...</b>
Bedrijfsspanning	Lithium batterij 3V, >200mAh Panasonic, Typ CR 2032 Duracell, Typ DL 2032
Levensduur batterij	ca. 2 Jaar
Nauwkeurigheid	±1°C
Temperatuurbereik	+5...+30°C
Schuifschakelaar <sup>1</sup>	„Auto“ ☺, „Dag“ ☀, „Nacht“ ☾, „Vorstbeveiliging“ ❄️ (zie hiervoor de beschrijving van de SAM ...)
Uitgang	Frequentie 433MHz
Omgevingstemperatuur	0...+50°C
Opslagtemperatuur	-20...+70°C
Behuizing Materiaal	R-ABS (zelfdovend volgens UL 94 V-0)
Afmeting	Montage Wandmontage 81mm x 81mm x 16mm
Bescherming	III (laagspanning)
Beschermingsklasse	IP20
Gewicht	ca. 70g

### 9. Aansluitschema en voorbeelden

Deze regelaar werkt volgens radiografische verbinding. Hierdoor zijn er geen aansluitschema's voor de regelaar noodzakelijk. Voor ingebruikstelling dient alleen de batterij geplaatst te worden

Fouten en wijzigingen voorbehouden

<sup>1</sup> SF 10.F/3.S4