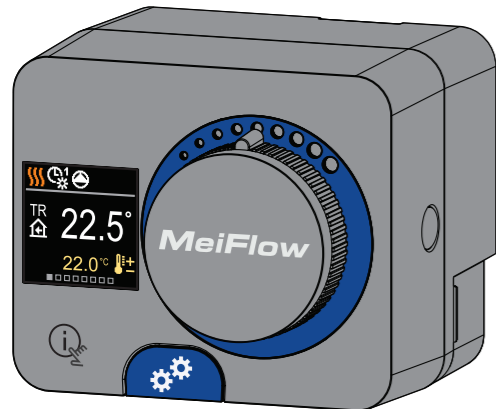


Scannez le code QR pour obtenir des instructions PDF plus détaillées.



Compacte, weersafhankelijke regelaar

**MWR3**



De MWR3 is een compacte, weersafhankelijke thermostaat ingebouwd in de actuatorbehuizing. De regelaar kan ook worden gebruikt in systemen zonder buitensensor, maar dan is het gebruik van een kamerunit verplicht.

### Waarschuwingen

Controleer zorgvuldig de controller en de verpakking. Als u zichtbare schade aan de controller ziet, gebruik deze dan niet. Het installeren van een beschadigd product kan levensbedreigend zijn.

Let bij het afstellen van de controller op de juiste openingsrichting van de klep. Een verkeerde draairichting kan leiden tot te hoge of te lage temperaturen binnenin het systeem en daardoor schade aan het systeem tot gevolg hebben.

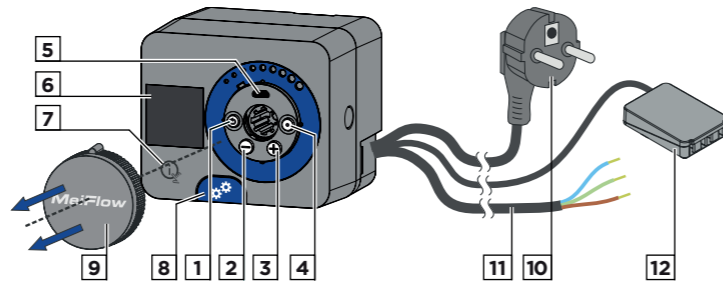
Zorg er bij het afstellen van de controller voor dat u de minimum- en maximumwaarde van de gewenste temperaturen correct instelt. Verkeerd geselecteerde grenswaarden voor het instellen van de gevraagde temperatuur leiden tot een verkeerde instelling van de gevraagde temperatuur en daarmee tot ongewenste werking en/of schade aan het systeem en de gebruiker.

De vaste waarde controller is ontworpen om een mixer aan te sturen. Elk ander gebruik is niet toegestaan. De controller mag alleen worden geïnstalleerd en gebruikt in:  
 -Droge, niet-explosieve omgevingen.  
 -Afgesloten kamers.  
 -Kamers met een temperatuur tussen 0 °C en +55 °C.

Elk project met controller moet een onafhankelijke systemische bescherming hebben voor gevallen van te lage of te hoge temperaturen. De controller voert geen beveiligingsfuncties uit in gevallen van te hoge of te lage temperaturen in het systeem.

Hoge of lage temperaturen binnen het systeem kunnen schade aan het systeem en de gebruiker veroorzaken.

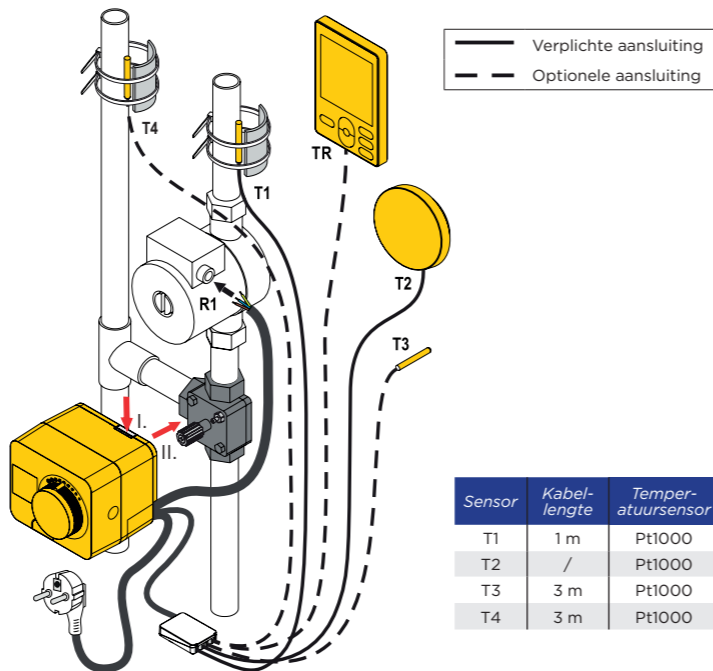
### Uiterlijk van de thermostaat



- Toets . Keer terug.
- Toets . Beweeg naar links, verminderen.
- Toets . Beweeg naar rechts, verhogen.
- Toets . Menu-invoer, bevestiging van selectie.
- USB-poort voor software-updates en aansluiting op een pc.
- Grafische display.
- Toets . Help.
- Handmatige koppeling.
- Handmatige bewegingsknop.
- Bedrade snoer met stekker.
- Bedrade kabel voor circulatiepomp.
- Bedrade verbindingsbox voor sensoren en communicatie.

### Installatie regelaar

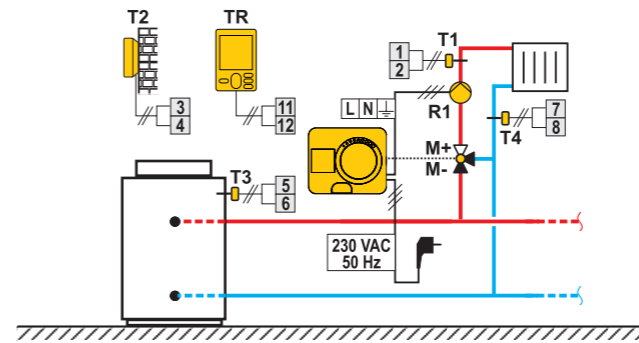
In een warm interieur kan de regelaar met behulp van de meegeleverde accessoires direct op de mengklep worden gemonteerd. Vermijd de nabijheid van sterke elektromagnetische velden.



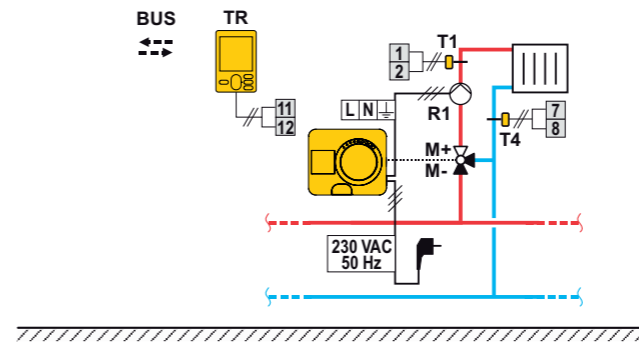
	Regeling	Mengklep positie	Ring positie
360			
360b			
361			
361			

### Hydraulische schema's

#### SCHEMA 360 - Verwarmingscircuit

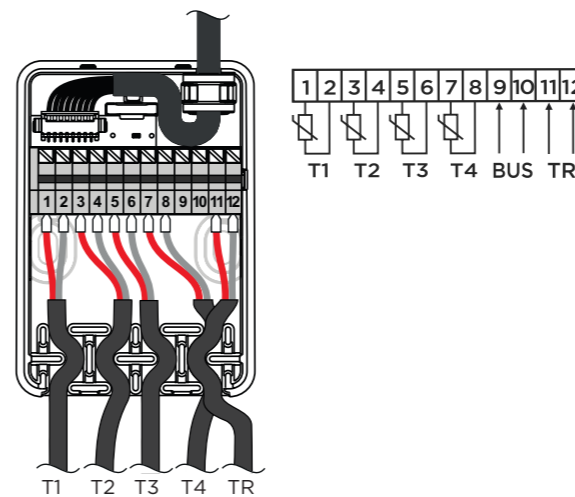


#### SCHEMA 360b - Extra verwarmingscircuit



### Verbinding van temperatuursensoren

Temperatuursensoren, bedrade kamerunits en aansluitingen tussen regelaars worden aangesloten op een voorbedrade aansluitrail. De regelaar maakt de aansluiting mogelijk van vier Pt1000 temperatuursensoren (aansluitklemmen 1 t/m 8). De sensorfunctie is afhankelijk van het hydraulische diagram en het opstellen van parameters S1.6 en S1.7.

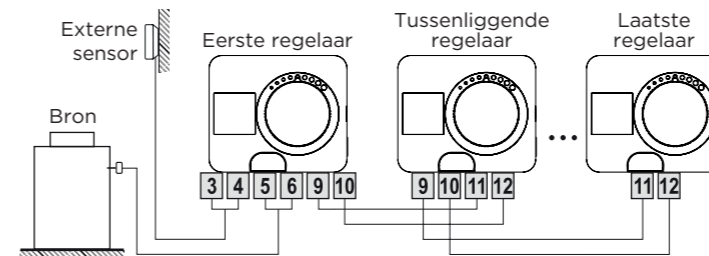


### BUS-aansluiting van regelaars

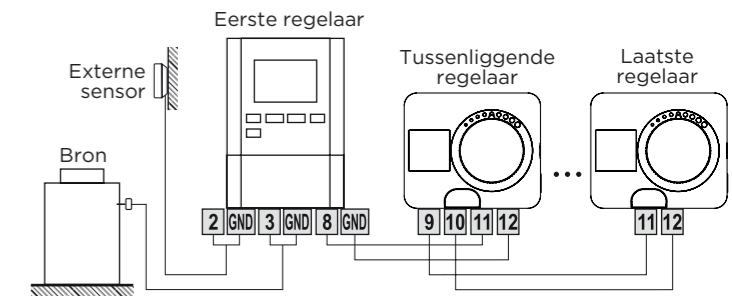
Met de BUS-verbinding kan een willekeurig aantal MWR3-, W.- en K.-regelaars op elkaar worden aangesloten. De eerste of leidende regelaar regelt fysiek de energiebronnen, terwijl de andere regelaars alleen de verwarmingscircuits regelen.

De buitentemperatuursensor en de sensor van de warmtebrontemperatuur moeten worden aangesloten op de eerste regelaar.

#### Voorbeeld van BUS-aansluiting van MWR3-regelaars:



#### Voorbeeld van BUS-aansluiting van W.- en MWR3-regelaars:

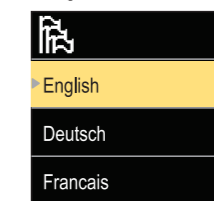


### Eerste keer instellen van de regelaar

De regelaar is uitgerust met een innovatieve "Easy start" -functie, die het mogelijk maakt om de eerste keer instellen van de regelaar in slechts vier stappen te doen. Bij de eerste aansluiting van de regelaar op de stroomvoorziening wordt de eerste stap van de regelaarconfiguratie weergegeven na de programmaversie en het logo. De handmatige bewegingsknop moet worden verwijderd voor de installatie. De Easy start functie wordt geactiveerd door op de knoppen en te drukken en deze samen 5 seconden lang ingedrukt te houden.



#### Stap 1 - Instelling taal



Gebruik de toetsen en om de gewenste taal te selecteren. Bevestig de gekozen taal door op te drukken. Als u per vergissing de verkeerde taal heeft geselecteerd, kunt u met de toets terugkeren naar het menu voor taalkeuze.

Later kunt u de taal wijzigen in het menu „Weergave“.

#### Stap 2 - Instellen van het hydraulisch schema



U kunt het hydraulische schema voor de bediening van de regelaar selecteren. Gebruik de toetsen en om tussen schema's te navigeren. Bevestig het geselecteerde schema met de toets. Als u per vergissing het verkeerde schema heeft geselecteerd, kunt u met de toets terugkeren naar het selecteren van een schema.

Later kunt u het gekozen hydraulische schema wijzigen met de service parameter S1.1.

#### Stap 3 - Instellen van steilheid van de verwarmingscurve



U kunt de steilheid van de verwarmingscurve instellen. De steilheid kan worden ingesteld met de toetsen en . Bevestig de gewenste steilheid met de toets . Als u per vergissing de verkeerde steilheid heeft ingesteld, keert u terug naar het opnieuw selecteren van de steilheid met de toets .

Later kunt u de steilheid van de verwarmingscurve wijzigen met de gebruikersparameter P2.1.


#### Stap 4 - Selecteren van de openingsrichting van de mengklep



U kunt de openingsrichting van de mengklep selecteren. Gebruik de toetsen en om tussen de richtingen te wisselen. Bevestig de geselecteerde richting met de toets. Als u per vergissing de verkeerde richting heeft gekozen, kunt u met de toets terugkeren naar de richtingkeuze.

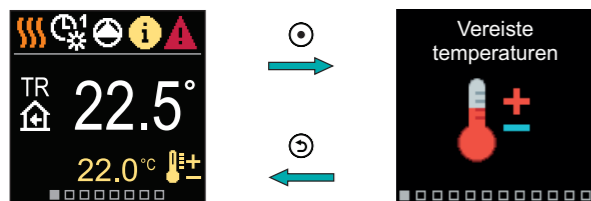
Later kunt u de openingsrichting van de mengklep wijzigen met de serviceparameter S1.3.






## Help

Door op de  toets te drukken, kunnen we de display-animatie starten, wat ons naar het menu met aanvullende instellingen leidt.



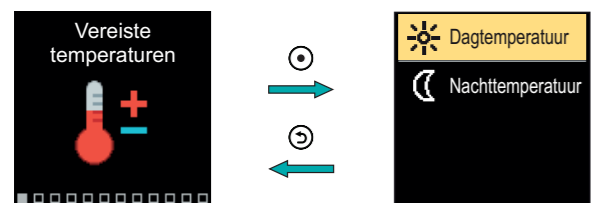
## Openen van en navigeren door het menu






Druk op de  toets om naar het menu te gaan. Navigeer door het menu met de  en  toetsen en gebruik de  toets om uw selectie te bevestigen. Druk op de  toets om terug te keren naar het vorige scherm.

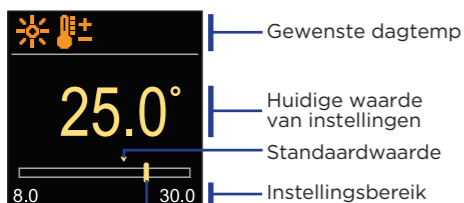
## Gewenste temperaturen

In het menu kunt u de instelling van de gewenste temperaturen wijzigen.







Navigeer door het menu met de  en  toetsen en gebruik de  toets om uw selectie te bevestigen. Een nieuw scherm met temp. zal geopend worden.

## Gewenste dagtemp

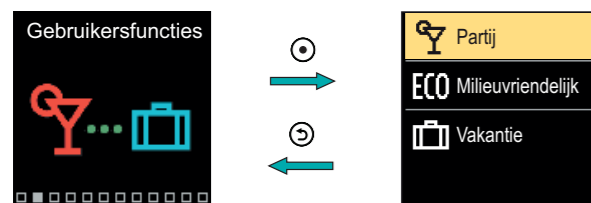





Huidige waarde van gewenste temperatuur

Gebruik de  en  toetsen om de gevraagde temperatuur te selecteren en bevestig deze met de  toets. Verlaat de instelling met de  toets.

## Gebruikersfuncties

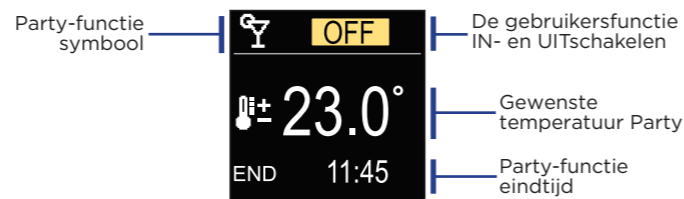
Gebruikersfuncties bieden extra comfort en voordelen door het gebruik van de regelaar.






Navigeer door het menu met de  en  toetsen en gebruik de  toets om uw selectie te bevestigen. Het scherm voor het inschakelen en instellen van de gebruikersfunctie wordt geopend.

## PARTY gebruikersfunctie

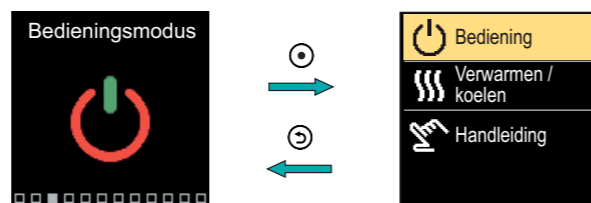
De PARTY-functie activeert de werking volgens de gevraagde comforttemperatuur tot de ingestelde eindtijd.






Met de toetsen  en  kunt u de instellingswaarde wijzigen en met de toets  kunt u doorgaan naar de volgende instelling.

## Werkingsmodus





In het menu kunt u de gewenste werkingsmodus en andere werkingsopties selecteren.







Navigeer door het menu met de  en  toetsen en gebruik de  toets om uw selectie te bevestigen.

## Selecteren van werking

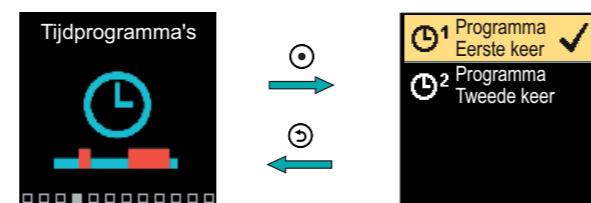






Gebruik de toetsen  en  om de gewenste werking te selecteren. Verlaat de instelling door te drukken op  of .

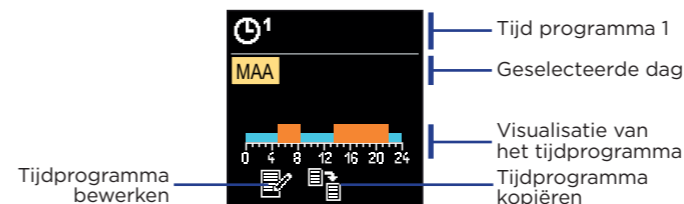
Symbol	Beschrijving
	Werkning volgens het geselecteerde tijdprogramma met dag- en nachttemperatuur die op de regelaar ingesteld is.
	Werkmodus gewenste dagtemperatuur.
	Werkmodus gewenste nachttemperatuur.
	Uitschakelen. Vorstbeveiliging blijft actief, als werkmodus Verwarmen geselecteerd is. Bescherming tegen oververhitting blijft actief als de werkmodus Koelen geselecteerd is.






## Tijdprogramma's

Wekelijkse tijdprogramma's maken automatische omschakeling tussen dag- en nachttemperatuur mogelijk. Er zijn twee tijdprogramma's beschikbaar. Een vinkje naast het tijdprogramma geeft aan welk tijdprogramma is geselecteerd voor gebruik.





Navigeer door het menu met de  en  toetsen. Met de toets  kunt u het tijdprogramma voor werking selecteren en met de toets  kunt u de instelling van het geselecteerde tijdprogramma invoeren.

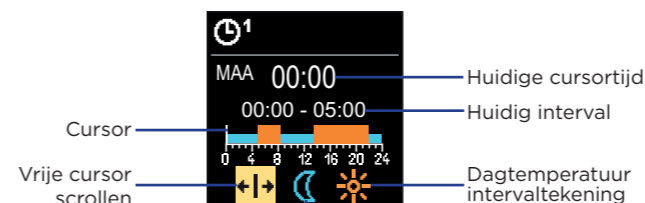






Met de toetsen  en  kunt u de dag selecteren waarvoor u het tijdprogramma wilt bewerken of kopiëren en met de toets  bevestigen. Selecteer nu met de toetsen  en  het pictogram om het tijdprogramma te bewerken of te kopiëren en bevestig het met de toets .

Standaard instellingen van tijdprogramma's:

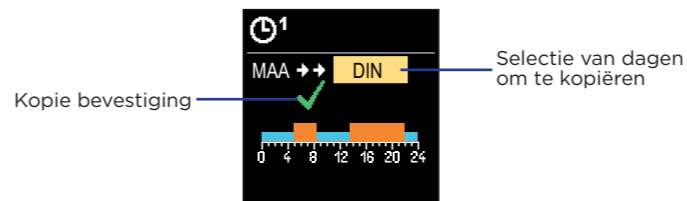
	ma. - vrij.	05:00 - 07:30 en 13:30 - 22:00
	zat. - zon.	07:00 - 22:00 uur
	ma. - vrij.	06:00 - 22:00
	zat. - zon.	07:00 - 23:00 uur





## Tijdprogramma bewerken



Selecteer met de toets  het gevraagde pictogram om te scrollen of het interval te tekenen, met behulp van de toetsen  en  kunt u het gevraagde verloop van het tijdsinterval tekenen. Verlaat het bewerken van het tijdprogramma door op de toets  te drukken.

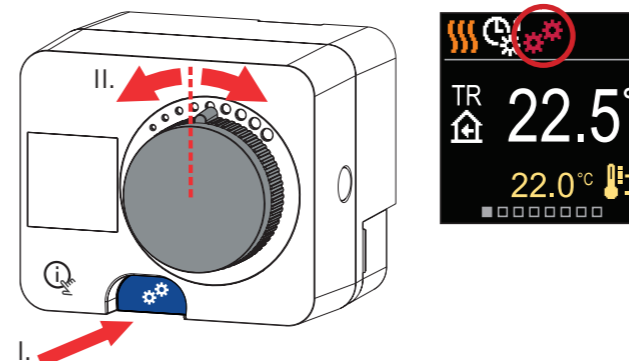
## Tijdprogramma kopiëren



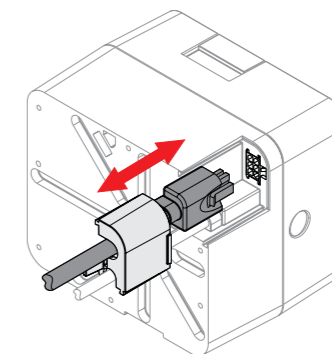
Met de toetsen  en  kunt u de dag selecteren waarvoor u het tijdprogramma van de weergegeven dag wilt bewerken of kopiëren. Bevestig het kopiëren van het tijdprogramma door op de toets  te drukken. Verlaat het kopiëren van tijdprogramma door te drukken op de toets .

## Koppeling en handmatige klep verplaatsing

Door op de koppeling I. te drukken, wordt de handmatige klep verplaatsing geactiveerd. U kunt nu de mengklep verplaatsen door aan de knop II. te draaien. Druk nogmaals op de koppeling I. om terug te keren naar automatische bediening. Als de koppeling is geactiveerd, verschijnt het koppelingssymbool op het beeldscherm.



## Vervanging van het netsnoer

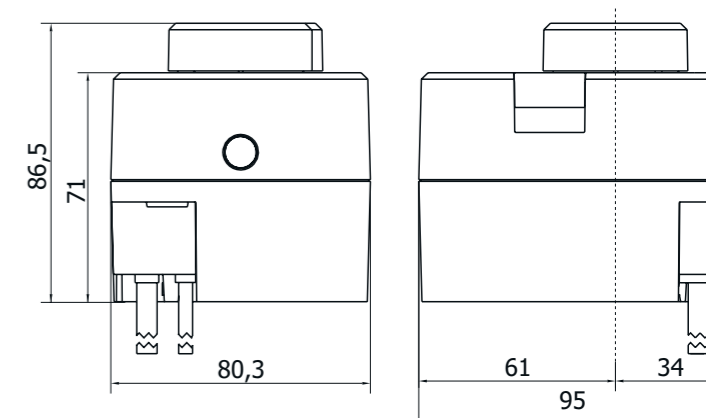


Als het netsnoer beschadigd is, kan het worden vervangen. De kabel is voorzien van een netstekker en connector. Om de kabel te vervangen, moet eerst de beschermkap van de kabel worden verwijderd.

 De vervanging van het netsnoer is enkelmogelijk met het originele netsnoer.

 **Risico op elektrische schokken!** Voordat u met de installatie begint, moet u er altijd voor zorgen dat u volledig van het stroomnet bent losgekoppeld en beveiligd bent tegen het opnieuw inschakelen!

## Afmetingen



## Technische gegevens

Technische data	Waarde
Aandraaien	6 Nm
Draaiingshoek	90 °
Rotatiesnelheid	2 min / 90 °
Soort activiteit	3-punts, PID
Voedingsspanning	230V AC, 50 Hz
Energieverbruik in bedrijf	3,5 W
Energieverbruik in stand-by	max. 0,5W
Temperatuurbereik	0 ÷ 50 °C
Uitgang pomp	1(1)A, 230V-
Aantal sensoren	4
Beschermingsgraad	Ip42 volgens EN 60529
Beschermingsklasse	I selon EN 60730-1
Afmetingen (B x L x H)	86,5 x 95 x 80,3 mm
Gewicht	800 - 1000 g
Kleur / materiaal	Donkergrijs / PC
Batterij	Cr1025 (Li-Mn) 3V
Nauwkeurigheid van de klok	+/- 1s (24 uur) bij 20 °C

MEIBES System-Technik GmbH  
Ringstrasse 18  
D-04827 Gerichshain



01 MC060663