

# Moederklok

## HU-06G

handleiding



HEP Heij Elektronische Producten  
Radioclockcontrol  
Kemperweg 92  
3052 VJ Rotterdam  
Tel. 010-4183689 en 06 55820787  
Fax. 010-2186431  
Email: [info@radioclockcontrol.com](mailto:info@radioclockcontrol.com)  
Internet: [www.radioclockcontrol.com](http://www.radioclockcontrol.com)

## Inhoud

|            |  |        |
|------------|--|--------|
| Algemeen   |  | Blz. 1 |
|            | - Uitpakken  |        |
|            | - Locatie kiezen                                   |        |
|            | - Belangrijk                                       |        |
|            | - Montage  |        |
| Aansluiten |  | Blz. 2 |
|            | - DCF module                                       |        |
| Instellen  |  | Blz. 3 |
|            | - menu   | Blz. 3 |
|            | - DCF  | Blz. 3 |
|            | - Verklaring symbolen                              | Blz. 3 |
|            | - Nevenuurwerken gelijk zetten en instellen(Linie) | Blz. 4 |
|            | - Impulsduur nevenuurwerken instellen              | Blz. 4 |
|            | - Zomer en wintertijd                              | Blz. 5 |
|            | - Signaaltijden                                    | Blz. 5 |
|            | - Specificaties                                    | Blz. 6 |
|            | - Aansluitingen                                    | Blz. 6 |

## Algemeen

Gefeliciteerd met de aankoop van dit met zorg gefabriceerde kwaliteits product.

### Uitpakken:

Haal de HU-06G voorzichtig uit de verpakking.



*Ga voorzichtig om met de HU-06G.*

### Locatie kiezen:

Zoek voor de HU-06G een geschikte locatie. De HU-06G wordt geleverd in een industriekast behuizing voor bevestiging op een montage rail bijvoorbeeld in een 19 inch systeemkast.

Installeer de HU-06G op een zodanige locatie waar de tijd klok gevrijwaard blijft van veel stof, vervuiling, trillingen, water, vloeistoffen, direct zonlicht en storingsbronnen.

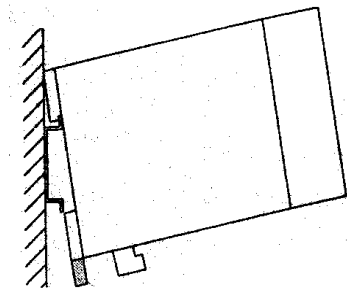
### Belangrijk:

- Om de HU-06G te kunnen aansluiten dient u kennis te hebben van electrotechniek.
- De HU-06G is geschikt voor binnen of buiten(IP-65).
- Verwijder de beschermkap alleen dan wanneer het programma van de HU-06G dient te worden aangepast.
- Leg geen voorwerpen in of op de HU-06G.
- Sluit de beschermkap na het programmeren onmiddellijk.
- Gebruik een schone droge doek voor het reinigen van de tijd klok.
- Gebruik nooit vloeistoffen voor het schoonmaken.

*Radioclockcontrol is niet aansprakelijk als de HU-06G door ondeskundigheid defect is geraakt door bijvoorbeeld het verkeerd aansluiten van de netspanning. Overschrijdt dan ook nooit de in de technische specificaties aangegeven waarden. Dit geldt ook voor de overige in/uitgangen.*

### Montage:

U kunt de HU-06G in systeemkast of apart op een wand monteren.



## Aansluiten



Aan de voorzijde met de doorzichtige beschermkap voor bescherming van het toetsenbord bevinden zich de functies. Aan de onderzijde van de HU-06G heeft u zicht op de aansluit rail. Daarboven bevinden zich de verklaring van de aansluitingen. Controleer of u de juiste aansluiting voor u heeft. Gebruik een geschikte schroevendraaier voor de kleine schroefjes in de aansluit rail. Het meest rechtse aansluitblokje waar 230V 50Hz bijstaat betreft de aansluiting voor de netspanning.

- Nuldraad sluit u aan op de N aansluiting en schroef deze vast.
- De fasedraad sluit u aan op de L aansluiting en schroef deze vast.
- De aarde draad sluit u aan op de PE aansluiting en schroef deze vast.

**De klok is uitsluitend geschikt voor 230 volt en 50 Hz netspanning. Het is belangrijk hiermee voorzichtig te zijn. Controleer uw werk en sluit dan pas de netspanning aan.**

Controleer of de schakelaar van de HU-06G op 24V staat. U vindt deze schakelaar op de aansluit rail aan de onderzijde (rechts =24V links=12V) De volgende stap is het aansluiten van de neven uurwerken. Sluit een twee-aderige draad aan op het aansluitblokje "NU OUT" van de HU-06G en sluit alle uurwerken aan. Aansluiten uurwerken gaat als volgt. Van de HU-06G naar de dichtst bijzijnde uurwerk. Van dat uurwerk lust u de twee-aderige draad door naar het volgende uurwerk. Steeds vertrekken twee draden van de ene klok naar de volgende.

### DCF module:

De DCF module wordt geleverd in kunststof kast met draaibare montage arm.

Voordat u de DCF module monteert op een plek aan de wand, dient u deze eerst aan te sluiten op de reeds geplaatste HU-06G. Dit gebeurt met de bijgeleverde vijf meter lange drie-aderige speciale kabel. Sluit deze kabel aan op het aansluitblok op de aansluit rail van de HU-06G waar DCF77 bij staat met de corresponderende kleuren groen(grun), wit(weiss) en bruin(braun). Controleer dit goed.

Zodra de HU-06G aanstaat toont het display actuele datum en tijd. Linksboven drie streepjes voor DCF ontvangst indicator. Zodra DCF ontvangst goed is zullen de drie streepjes verdwijnen en DCF tonen.

Om bij het toetsenbord en de HU-06G te kunnen instellen dient u voorzichtig de plexiglas beschermkap open te klappen. Deze scharniert naar links.

Na enige tijd zonder ingave keert de moederklok automatisch naar terug naar klokken aansturing.

## Instellen

Het display van de HU-06G toont de actuele tijd.



### Menu:

Op het display kunt u respectievelijk de actuele weekdag, datum en tijd en DCF tijd en datum uitlezen.

Om in het menu te komen dient u eerst op # te drukken en daarna het wachtwoord 3579 in te toetsen.

Het display toont dan Einstellungen Uhrzeit.

Het menu stapt u door met toets 6. Met toets 4 kunt u terug. Met de \* toets legt u de waarde vast. Met de # toets wijzigt u.

### Verklaring symbool:

“DCF”= goede ontvangst, “---“ =geen ontvangst

Indien er DCF ontvangst is zal DCF in het display worden getoond.

Als u de HU-06G HU-06G net geïnstalleerd heeft, zullen de nevenuurwerken nog niet de juiste tijd weergeven. U dient dan de nevenuurwerken te synchroniseren op de exacte tijd van de HU-06G. Overigens wijzigt u niet de echte tijd, alleen de te synchroniseren tijd.

### Menu:

- Einstellungen
- Uhrzeit .. : ..
- Datum .. .. 20..
- Zeitzone +01:00
- Sommerzeit
- Dauer NU puls (0,5sec)
- Dauer NU pause (0,5sec)
- Uhren position (tijd op klokken ingeven)
- Dauer schaltpuls (4 of 6 sec)
- Schaltzeiten Nr.01 Zeit:08:00  
MoDiMiDoFrSaSo
- Systemtest # starten \* afbreken (reset)

## Nevenuurwerken gelijk zetten en instellen

Belangrijk:

Indien u er zeker van bent de nevenuurwerken op de juiste eerder beschreven wijze te hebben aangesloten op de HU-06G aansluit rail en alle nevenuurwerken dezelfde tijd aangeven bij voorkeur alle uurwerken met de hand op 12 uur zetten. Of bij bestaande installaties uren en minuten op de klokken noteren en in de HU-06G ingeven. (eventueel met de hand op dezelfde tijd bijzetten) Of die tijd op de klokken wel of niet de juiste tijd aangeven is niet van belang.

Door vanuit het menu 6x op toets “6” te drukken komt u in de lijn instelling menu. Het display toont: Einstellungen Uhren position.

M.b.v. toets “#” komt u in het ingeven van de tijd op de klokken. Standaard is dit 12:00. Geef nu de tijd op de klokken (standaard=12:00) in op het toetsenbord en druk daarna op de toets “\*”. Display toont BS 20.06.2007 (B= impuls naar klokken)

De HU-06G zal na ingave van de tijd op de klokken en drukken van de \* toets onmiddellijk starten met het synchroniseren met stapjes van een minuut.

Alle uurwerken worden tegelijk op DCF tijd gezet of indien er geen ontvangst is op systeemtijd van de moederklok. Dit is alles wat u hoeft te doen betreffende het menu.

## Verder Alleen indien niet al door leverancier ingesteld

Impulsduur nevenuurwerken:

Indien nog niet ingesteld. Druk 4x op toets “6”. Display toont: Impulsdauer

Druk op toets “#”. U kunt nu ingeven de pulsduur in seconden. Standaard is dit 0,5s. Met toets “\*” legt u de waarde vast.

Dauer NU puls 0,5s instelling 0,5 1 1,5 2 2,5 3s instellen met toets 4

Impulspauze nevenuurwerken:

Display toont: Impuls dauer pause.

Indien nog niet ingesteld. Druk 5x op toets “6”. Druk op toets “#”. U kunt nu ingeven de pulspauze duur in seconden ingeven. Standaard is dit 0,5s. Met toets “\*” legt u de waarde vast. Dauer NU pause 0,5s instelling 0,5 1 1,5 2 2,5 3 instellen met toets 4

**Alleen zonder DCF ontvanger is het noodzakelijk de actuele systeemtijd in te geven.**

Druk 1x op toets “6”. Uhrzeit. Druk op “#” en geeft de actuele tijd in met de toetsen op het toetsenbord. Druk op toets “\*” om uw ingave te bevestigen.

Druk nogmaals op 1x op toets “6”. Datum. Druk op “#” en geeft de actuele datum in. Druk \* om uw ingave te bevestigen.

### Zomertijd en wintertijd:

Deze functie is alleen actief als er geen DCF actief is.

Met het menu kunt u de systeem tijd en datum wijzigen. Alleen belangrijk indien er geen DCF actief is. In dat geval baseert de HU-06G zich op de interne kwarts tijdbasis.

Indien de DCF actief is wordt achter de systeem tijd in het display DCF geplaatst. Dit betekent dat er DCF ontvangst is.

Vanuit het menu:

Sommerzeit Sommerzeit EIN  
S: 03 L E: 10 L

Druk 3x op toets “6” en het display toont: Sommerzeit.

Druk op “#” en zet druk op “6” om EIN in te stellen of “4” om AUS in te stellen. Bevestig met “\*”. Standaard waarde is EIN.

### Signaaltijden:

#### Impuls duur signaal:

Druk 7x op toets “6”. Druk op “#”. Display toont: Dauer schaltpuls.

Voer met behulp van het toetsenbord de juiste signaalduur in seconden in.

Standaard is dit 5 seconden. Bevestig uw ingave met de toets “\*”.

dauer schaltpuls 4s of 6s instellen met toets 4

#### Signaaltijd instellen:

Druk nogmaals op toets “6” om de signaaltijden in te geven. Display toont Schaltzeiten.

schaltzeiten Nr.01 Zeit:08:00

MoDiMiDoFrSaSo

Druk op “#” en signaaltijd no1 wordt getoond. Indien deze op “nicht activ” staat kunt u met toets “6” activeren. Geef middels het toetsen bord de signaaltijd in. Geef daarna ook de dagen van de week waarop het signaal moet klinken.

Met toets “#” openen en met toetsenbord tijd ingeven. Toetsen 1ma, 2di, 3wo, 4do, 5vr, 6 za 7 zo. Druk op toets welke dag het signaal niet moet klinken en bevestig met “#” toets.

Met 4 en 6 toets stapt u door de max. 16 signaaltijden. Met \* verlaat u de ingave.

## Specificaties

### Technische specs:

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Technische specificaties | : HU-06G   |
| Voedingsspanning         | : 230 Volt ~ / 50Hz.   |
| Opgenomen vermogen       | : maximaal 5 Watt  |
| Omgevingstemperatuur     | : IP-65 conditie   |
| Luchtvochtigheid         | : tussen 10% en 90% niet condenserend  |
| Afmeting HU-06G          | : 130mm x 180mm x 100mm  |
| Behuizing                | : standaard kunststof (IP-65)  |
| Gewicht                  | : 1000 gram  |
| Nauwkeurigheid           | : c.a. 0,3 seconden per dag op interne tijdbasis<br>bij kamertemperatuur (25C) |

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Technische specificaties | : (DCF)  |
| Voedingsspanning         | : van HU-06G via speciale kabel LIYCY kabel, 5 meter lang  |
| Omgevingstemperatuur     | : IP-65 conditie   |
| Luchtvochtigheid         | : weerbestendig  |
| Behuizing                | : kunststof kast met wartels en wandmontage mogelijkheid   |
| Ontvangst DCF77          | : afhankelijk van lokale condities, door storingsbronnen kan ontvangst bemoeilijkt c.q. onmogelijk worden gemaakt. Mag op dak geplaatst. |

### **Aansluitingen:**

12/24 impuls

