# GKV-2S

**v.1.0**

# Gestabiliseerde Kleefmagneet Voeding

EN

Versie: 1 van 29 Maart 2011

NP1310

## Kenmerken van de voeding:

| | |
|---|---|
| • Controle aan/uit van de voeding door drukknop met optische signalering | • 3 externe 24V DC gestabiliseerde uitgangen |
| • Controle aan/uit van de voeding door extern NO of NC contact | • 230V AC, uitgang met zekering voor externe klok |
| • Automatisch/hand herstel voor 24V DC nadat extern signaal verdwijnt – keuze met jumper | • 1x relais uitgang |

**Inhoud:**


**1. Technische beschrijving**
- **1.1. Algemene beschrijving**
- **1.2. Blokdiagram**
- **1.3. Beschrijving van elementen en voedingaansluitklemmen**
- **1.4. Technische parameters**

**2. Installatie.**
- **2.1. Eisen**
- **2.2. Installatie procedure**

**3. Voeding logische tabel.**

**4. Service en werking**
- **4.1. Overstroom of kortsluitcircuit**
- **4.2. Onderhoud**


## 1. Technische beschrijving.

### 1.1. Algemene beschrijving.

De voeding is gemaakt voor apparaten welke een gestabiliseerde voeding van **24V DC** nodig hebben. Voorzien van een AAN/UIT drukknop en aansluitklemmen voor een extern controle signaal, externe klokaansluiting en relaisuitgang. De voeding is geplaatst in een metalen behuizing (RAL 9003 kleur).

### 1.2. Blokdiagram (fig.1).

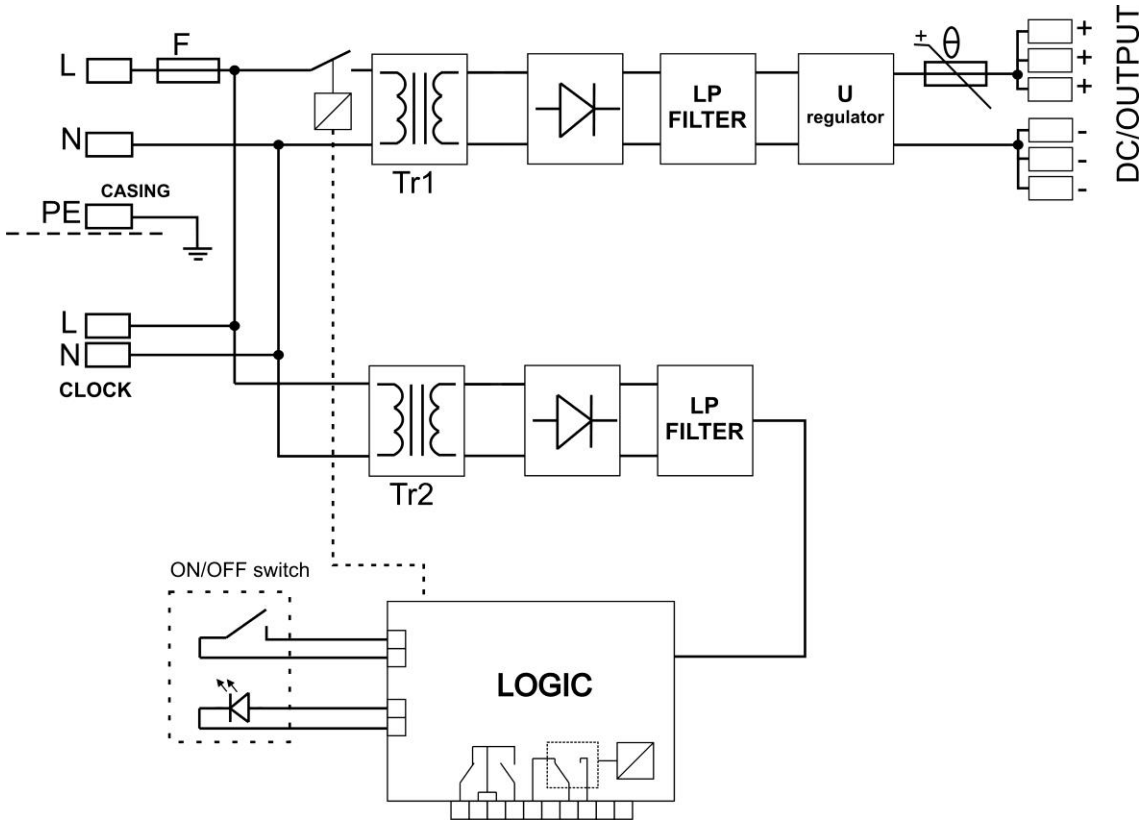



Fig.1. Blokdiagram van voeding.

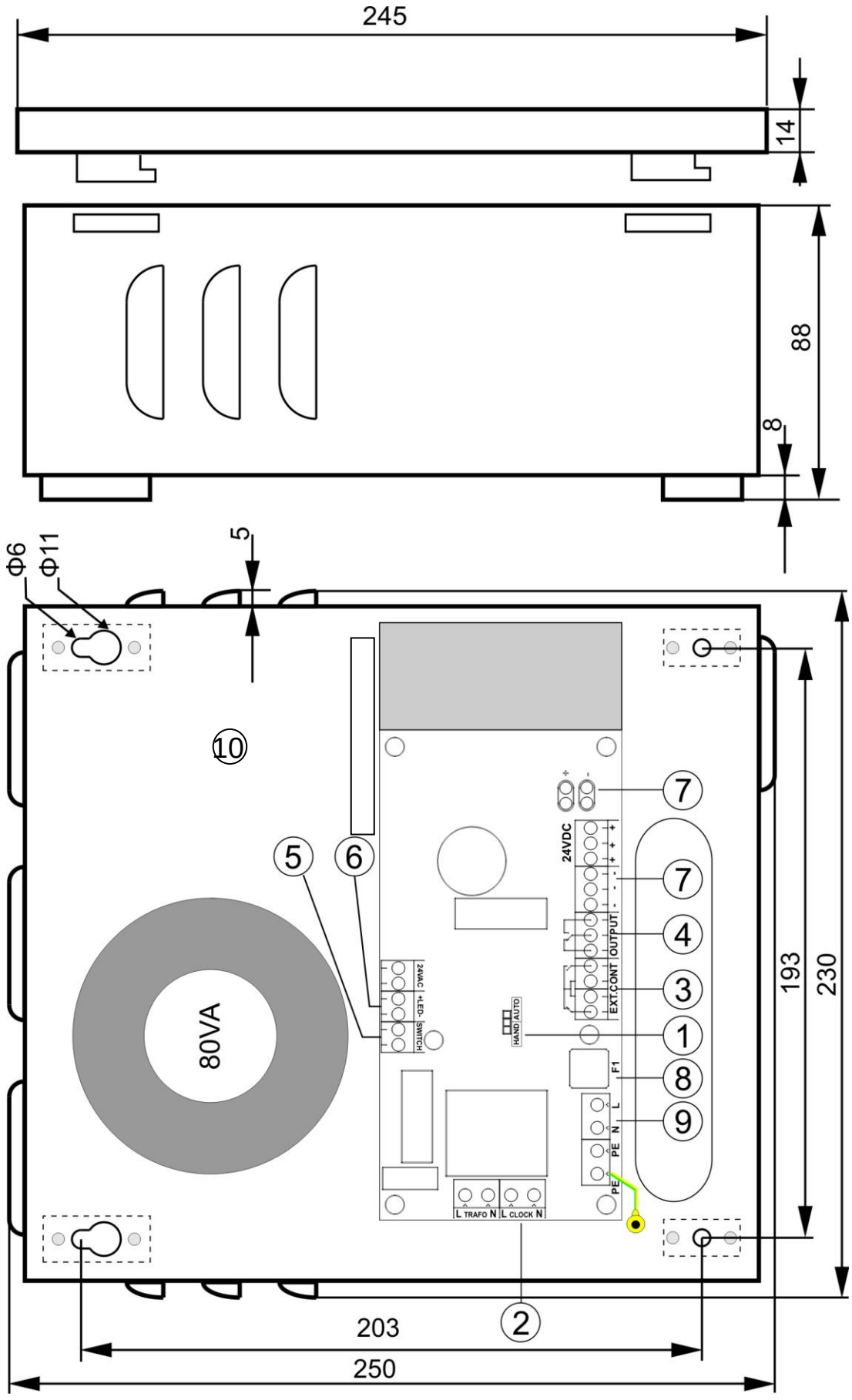



Fig.2 Afmetingen en aansluitingen van voeding.

**1.3. Beschrijving van elementen en aansluitklemmen van voeding (tab.1, fig.2).**

**Tabel 1.**

| Element nr. [Fig. 2] | Omschrijving |
|---|---|
| **[1]** | **Jumper** – voor instellen AUTO/HAND werking |
| **[2]** | 230Vac uitgang voor externe klok |
| **[3]** | Externe ingangen |
| **[4]** | Relais uitgang |
| **[5]** | **Uitgang voor drukknop** (op de voorkant) |
| **[6]** | LED drukknop uitgang |
| **[7]** | 24V DC voeding uitgangen |
| **[8]** | **F zekering** in het voeding circuit (230VAC) |
| **[9]** | **L-N** 230VAC aansluitklemmen , PE aardaansluiting |
| **[10]** | Plaats voor montage uitgangsmodule brandmeldcentrale |

Tab.1. Elementen van voeding (zie fig. 2).

**1.4. Technische parameters:**
- elektrische parameters (tab.3)
- mechanische parameters (tab.4)
- veiligheid(tab.5)
- werking parameters (tab.6)

**Elektrische parameters (tab. 2).**

| | |
|---|---|
| Voeding | 230V AC (-15%/+10%) |
| Frequentie | 50Hz |
| PSU vermogen | 48W |
| Uitgangspanning | 24 VDC +/- 5% |
| Uitgangstroom | 2A max |
| SCP kortsluitcircuit bescherming | JA/Zekering |
| OLP overstroom bescherming | JA/ PTC |
| Optische signalering | JA |
| F Zekering | T1A / 250V |

**Mechanische parameters (tab 3).**

| | |
|---|---|
| Behuizing afmetingen | 230x250x88 mm (BxHxD) [mm] (+/- 2) |
| Bevestiging | Volgens tekening |
| Netto/bruto gewicht | 3.5 /3.8 kg |
| Kleur behuizing | RAL 9003 |
| Sluiting | Slot |
| Aansluitklemmen | 230V Voeding: Φ0.41-2.5<br>Uitgangen: Φ0.41÷2.5 |
| Noot | De behuizing heeft afstandhouders zodat de bekabeling gemakkelijk via de onderkant doorgevoerd kunnen worden.<br>Koeling: via luchtgaten |

**Veiligheid (tab. 4).**

| | |
|---|---|
| Beschermingsklasse PN-EN 60950-1:2007 | I (eerste) |
| Beschermingsgraad PN-EN 60529: 2002 (U) | IP20 |
| Elektrische sterkte van isolatie:<br>- tussen ingang (netwerk) circuit en uitgang circuits van 230V voeding(I/P-O/P)<br>- tussen ingang circuit en PE aarde circuit (I/P-FG)<br>- tussen uitgang circuit en PE aarde circuit (O/P-FG) | <br><br>3000V AC min.<br>1500V AC min.<br>500V AC min. |
| Isolatieweerstand:<br>- tussen ingang circuit en uitgang of aard circuit | <br>100MΩ, 500V DC |

**Werkingparameters (tab.5).**

| | |
|---|---|
| Bedrijfstemperatuur | -10ºC...+40ºC |
| Opslagtemperatuur | +5ºC...+40ºC |
| Relatieve luchtvochtigheid | 30%...90%, zonder condensatie |
| Vibraties gedurende werking | Niet toegestaan |
| Impuls golven gedurende werking | Niet toegestaan |
| Directe isolatie | Niet toegestaan |
| Vibraties en impuls golven gedurende transport | Volgens PN-83/T-42106 |

## 2. Installatie.

### 2.1 Vereisten.

De voeding moet geïnstalleerd worden door een bevoegde installateur met de vaardigheden en certificaten voor het installeren van 230V AC installaties en laagspanninginstallaties. De voeding dient in een gesloten ruimte gemonteerd worden volgens de omgevingsklasse II met normale luchtvochtigheid en de temperatuur binnen de grens van -10°C tot +40°C. De voeding werkt in een verticale stand waarin de luchtstromen gegarandeerd zijn door de ventilatie gaten in de behuizing.

De voeding is ontworpen voor continue werking en is niet voorzien van een 230Vac schakelaar maar is daarom wel voorzien van de benodigde overstroom beveiliging. De gebruiker dient geïnformeerd te worden over de manier van bescherming van de voeding. Het elektrische systeem moet gemaakt worden volgens de geldige standaarden en wetgeving.

### 2.2 Installatie procedure.

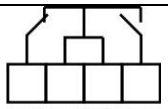
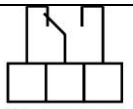
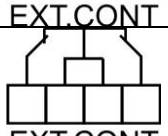
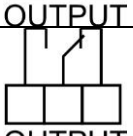
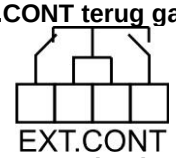
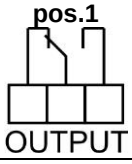
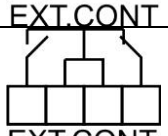
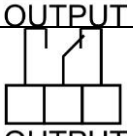
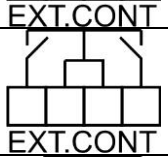
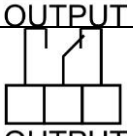
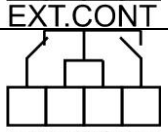
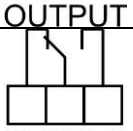
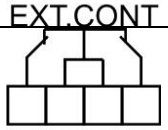
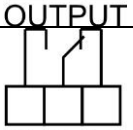
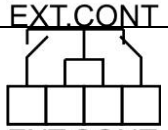
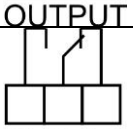
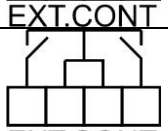
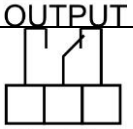
**1. Voordat de installatie begint moet de 230V spanning uitgeschakeld zijn.**
2. Monteer de voeding op de uitgekozen plaats en voer de bekabeling naar de voeding.
3. De 230V AC dient aangesloten te worden op de L-N klemmen. De aarde op de aansluiting met het symbool ⏚.



**Het circuit voor de schokbescherming moet met zorg geïnstalleerd te worden. De geel/groene beschermdraad moet geïnstalleerd worden op de klem met het symbool ⏚ in de behuizing van de voeding. De voeding laten werken zonder dat het aardcircuit is aangesloten is niet toegestaan! Het niet doen kan resulteren is het niet meer werken van het apparaat en een elektrische schok.**

4. Sluit de externe apparaten aan op de 24V DC uitgang
5. Activateer de 230V AC voeding
6. Als de werking is getest sluit dan de behuizing.

**3. Voeding logische tabel.**

| LP | HAND/AUTO Jumper | EXT. CONT | UITGANG | DC 24V UITGANG | OPMERKINGEN |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 |  |  |  | **24VDC** | |
| 2 |  |  |  | **0V** | **Nadat EXT.CONT terug gaat in pos 1:**  **zal de uitgangspanning herstellen en de uitgangaansluiting keert weer terug in pos.1**  |
| 3 |  |  |  | **0V** | |
| 4 |  |  |  | **0V** | |
| 5 |  |  |  | **24VDC** | |
| 6 |  |  |  | **0V** | **DC uitgang OV en UITGANG blijven nadat EXT.CONT teruggaat zoals in pos 5:**  **U moet de drukknop op de voorkant indrukken om de 24Vdc op de uitgang te herstellen** |
| 7 |  |  |  | **0V** | |
| 8 |  |  |  | **0V** | |

**4. Service en werking.**

**4.1 Overstroom en kortsluit van de voeding uitgang.**

De DC uitgangen van de voeding zijn beschermd door PTC polymeer zekeringen. Als de uitgang wordt belast met meer dan 2A dan wordt de uitgang automatisch afgeschakeld. Voor het herstellen van de spanning dient de belasting afgekoppeld te worden voor minimaal 1 minuut.

**4.2 Onderhoud.**

Enige en alle onderhoud dienen uitgevoerd te worden met afschakeling van het 230Vac circuit. De voeding heeft geen specifieke onderhoud maatregelen nodig maar in het geval dat er erg veel stof aanwezig is dan dient dit weggeblazen te worden met lucht. In het geval van vervanging van de zekering dient alleen een zelfde soort gebruikt te worden zoals deze zich in de voeding bevond.



**WEEE MARK**

**The waste electric and electronic products do not mix with general household waste. There are separate collection system for used electric and electronic products in accordance with legislation under the WEEE Directive and is effective only with EU.**

**GARANTIE**

24 Maanden vanaf verkoopdatum, 36 maanden vanaf productiedatum.
DE GARANTIE IS ALLEEN GELDIG na het laten zien van de rekening van aanschaf met een klachtomschrijving.