

Handleiding OSIDevice Model CD001 / ID112 / SD104



Inhoud

| | |
|---|----|
| Inleiding | 3 |
| 1. Montage | 4 |
| 2. Aansluiten | 5 |
| 2.1 Voeding & Input voor Onderhoud | 5 |
| 2.2 Data ingang | 5 |
| 2.2.1 Aansluiten via RS232 : | 5 |
| 2.2.2 aansluiten via RS485: | 5 |
| 2.3 Ethernet aansluiting (Alleen bij de Ethernet variant van OSIDevice) | 6 |
| 2.4 OSIDevice-Bus | 6 |
| 2.5 Technische gegevens | 7 |
| 3. Indicatoren en Storingen | 7 |
| 4. Slave Devices | 8 |
| 4.1 Slave-device input 12 kanalen (ID112) | 9 |
| 4.1.1 Aansluitingen | 9 |
| 4.1.2 Status | 9 |
| 4.1.3 Technische gegevens | 9 |
| 4.2 Slave-device 4 kanaals schakelmodule (SD104) | 10 |
| 4.2.1 Aansluitingen | 10 |
| 4.2.3 Status | 10 |
| 4.2.3 Technische gegevens | 10 |
| 5. Onderhoudsvoorschriften | 11 |
| 6. Veiligheid | 12 |
| 7. Verwijdering | 12 |
| 8. Afsluiting & Disclaimer | 13 |

Inleiding

OSIDevice is een combinatie van hardware en software die een gebouw gebonden installatie verbindt met de rest van de wereld.

Voorbeelden van gebouw gebonden installatie zijn:

- Brandmeldinstallatie
- Ontruimingsinstallatie
- Inbraakinstallatie
- Gebouwbeheersysteem

Het OSIDevice kan bijna elke installatie met een data-uitgang lezen en kan met verschillende data-aansluitingen worden geleverd;

- RS232
- RS232 Geïsoleerd
- RS485

In deze handleiding staat beschreven hoe het device aangesloten moet worden voor een optimale werking.

1. Montage

OSIDevice kan op verschillende manieren gemonteerd worden. Het is belangrijk voor de goede werking en de veiligheid dat het OSIDevice goed gemonteerd wordt.

Indien u ervoor kiest het device in een aparte behuizing te demonteren, dient u rekening te houden met de grootte van het device (110 x 70 x 50 mm) inclusief de ruimte die benodigd is voor eventuele aansluitingen.

Het device is standaard voorzien van twee dinrail-clips. Hiermee is het device eenvoudig te monteren. Zorg ervoor dat het device in een schone en droge omgeving wordt geplaatst.



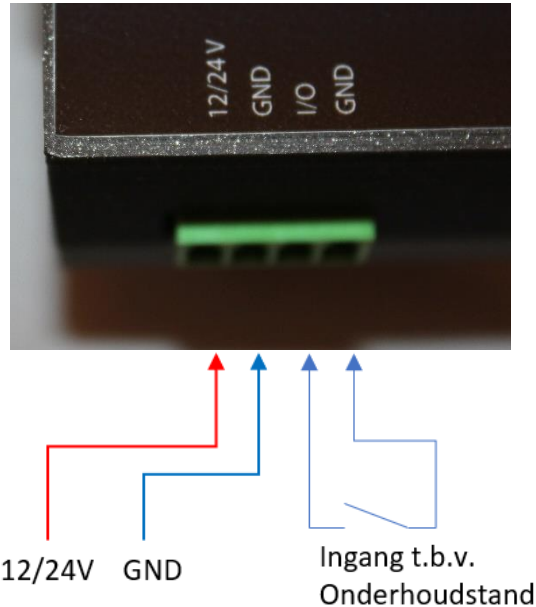
2. Aansluiten

2.1 Voeding & Input voor Onderhoud

OSIDevice kan worden aangesloten op de voeding van de installatie of door middel van een adapter (230V/12V). Het is van belang dat de voeding een CE-keur heeft zodat de kwaliteit van de voeding gewaarborgd is. Het OSIDevice heeft een voedingspanning nodig van 12V DC tot maximaal 24V DC en heeft een gemiddelde stroomafname van 50 mA bij 12V met piekstromen tot 70 mA.

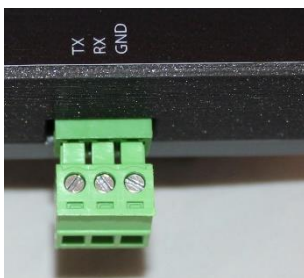
Het is niet toegestaan om het Device op een bron met wisselspanning koppelen, hier kan OSIDevice van defect raken.

12/24V dient te worden aangesloten op de 12/24V aansluiting.
GND dient te worden aangeboden op de GND-aansluiting



Klem 3 & 4 zijn bedoeld om het device in onderhoud te zetten. (I/O & GND)
Contact geopend is device in normaal bedrijf.
Contact gesloten is device in onderhoud bedrijf.

2.2 Data ingang



OSIDevice beschikt over 1 data ingang. Het device kan geleverd worden met een RS232 of een RS485 datapoort. Deze poort wordt gebruikt om de data uit de gekoppelde installatie in te lezen.

2.2.1 Aansluiten via RS232 :

Sluit RX van de in te koppelen installatie aan met de TX van OSIDevice.
Sluit TX van de in te koppelen installatie aan met de RX van OSIDevice.
Sluit GND van de in te koppelen installatie aan met de GND van OSIDevice.
RS232 heeft een maximale lengte van circa 12 meter. (Afhankelijk van de Baudrate en kwaliteit kabel)

Instellingen voor de Baudrate etc., kunnen in de meegeleverde software worden ingesteld.

2.2.2 aansluiten via RS485:

Sluit A van de in te koppelen installatie aan met A van OSIDevice
Sluit B van de in te koppelen installatie aan met B van OSIDevice
RS485 heeft een maximale lengte van circa 2 kilometer

2.3 Ethernet aansluiting (Alleen bij de Ethernet variant van OSIDevice)

De Ethernet aansluiting is bedoeld om het device aan te sluiten aan het internet. Hiermee wordt de data vanuit de installatie naar de backoffice software van OSIDevice gestuurd.



De ethernet verbinding die aangeboden wordt dient ingesteld te staan op DHCP zodat OSIDevice automatisch voorzien wordt van een IP Adres.

2.4 OSIDevice-Bus



OSIDevice-Bus is een optie voor aanvullende OSIDeices. Er zijn diverse uitbreidingen mogelijk.

De volgende uitbreidingsprinten zijn beschikbaar:

- ID112 - Digitale ingang kaart (12 ingangen)
- SD104 - 4 Relaiskaart

De mogelijke uitbreidingsprinten staan beschreven [in hoofdstuk 4](#)

2.5 Technische gegevens

| Kenmerk | Waarde | |
|----------------------|-------------------|----------|
| Stroomafname bij 12V | 50mA nominaal | 70mA max |
| Stroomafname bij 24V | 25mA nominaal | 30mA max |
| Afmetingen | 110x70x50 (LxBxH) | |

3. Indicatoren en Storingen



OSIDevice is voorzien van 1 status indicator welke kan oplichten in verschillende kleuren;

| Kleur | Betekenis |
|-----------|---|
| Groen | - Normaal bedrijf |
| Paars | - Onderhoud bedrijf |
| Rood Kort | - Internet verbinding resetten |
| Rood Lang | - Geen internetverbinding aanwezig |
| Blauw | - Inkomende data op datapoort of data wordt verstuurd |
| Geel | - OSIDevice haalt data van Server |

4. Slave Devices

OSIDevice kan worden uitgebreid met zogenaamde slave-devices.

| Slave device type | Titel | Omschrijving |
|-------------------|-------------------------|--------------|
| SD 104 | Switch device 4 kanalen | |
| ID 112 | Input device 12 kanalen | |
| | | |



De bus start op OSIDevice aan de rechterzijde(extensionport) en gaat naar de linkerzijde van de slave-device(I/O).

Vanaf een slave-device gaat die vanaf de rechterkant naar de linkszijde van het volgende device.



**Sluit de devices niet anders aan dan voorgeschreven ter voorkoming van defecten.
Koppel een device nooit aan of af als er stroom staat op één van de devices.**

Wanneer alle units met elkaar verbonden zijn, kan het OSIDevice onder spanning gezet worden en zullen alle slave-devices automatisch herkend worden en communiceren met de backoffice software van OSIDevice.

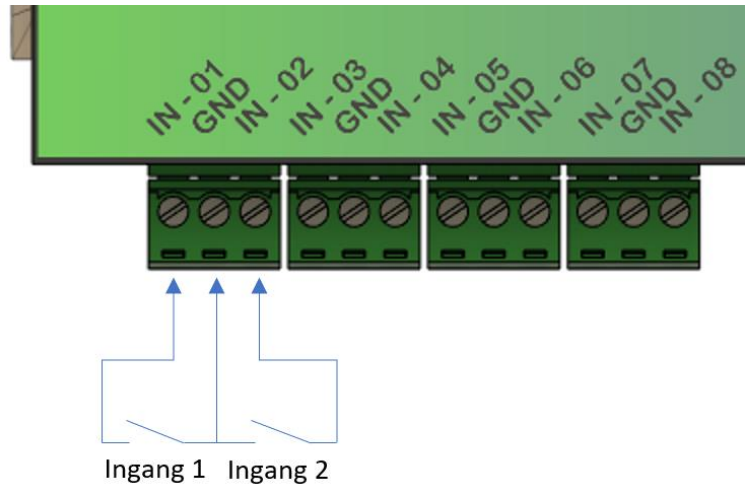
4.1 Slave-device input 12 kanalen (ID112)



OSIDevice kan worden voorzien van maximaal 5 gekoppelde input modules(ID112). Elke input module is voorzien van 12 digitale ingangen.

4.1.1 Aansluitingen

Per 3-polige stekker zijn er 2 digitale ingangen en een GND ingang. Verbind IN - ## met GND om de betreffende ingang te activeren.



4.1.2 Status



Het slave-device is voorzien van 1 status indicator welke kan oplichten in verschillende kleuren;

| Kleur | Betekenis |
|-------------|---|
| Groen | Normaal bedrijf |
| Rood Kort | Geen verbinding met OSIDevice |
| Blauw/Paars | In startup mode, dit moet binnen 30 seconde overgaan naar Groen |

4.1.3 Technische gegevens

| Kenmerk | Waarde | |
|----------------------|-------------------|----------|
| Stroomafname bij 12V | 50mA nominaal | 70mA max |
| Stroomafname bij 24V | 25mA nominaal | 30mA max |
| Afmetingen | 110x70x50 (LxBxH) | |



Er mogen alleen potentiaal vrije contacten aangesloten worden.
Bij het aansluiten van een spanning op een ingang kan het device defect raken !

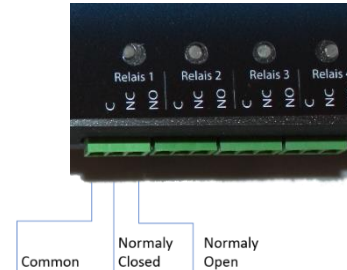


4.2 Slave-device 4 kanaals schakelmodule (SD104)

OSIDevice kan worden voorzien van maximaal 5 gekoppelde schakelmodules(SD104).
 Elke schakelmodule is voorzien van 4 potentiaal vrije contacten (relais).

4.2.1 Aansluitingen

Voor elk van de 4 relais is een 3-polige stekker aanwezig.
 Elke uitgang is uitgevoerd als wisselcontact (Common, NO, NC)



Elke relais heeft een status indicator elke de huidige status aangeeft van het betreffende relais.

| Kleur | Betekenis |
|-------|-------------------------------------|
| Groen | Relais niet actief |
| Rood | Relais actief |
| Geel | Geen status ontvangen van OSIDevice |

4.2.3 Status



Het slave-device is voorzien van 1 status indicator welke kan oplichten in verschillende kleuren;

| Kleur | Betekenis |
|-------------|---|
| Groen | Normaal bedrijf |
| Rood Kort | Geen verbinding met OSIDevice |
| Blauw/Paars | In startup mode, dit moet binnen 30 seconde overgaan naar Groen |

4.2.3 Technische gegevens

| Kenmerk | Waarde | |
|--------------------------------|-------------------|-----------|
| Stroomafname bij 12V 1 module | 120mA nominaal | 175mA max |
| Stroomafname bij 24V 1 module | 60mA nominaal | 85mA max |
| Stroomafname bij 12V 2 modules | 200mA nominaal | 300mA max |
| Stroomafname bij 24V 2 modules | 100mA nominaal | 150mA max |
| Afmetingen | 110x70x50 (LxBxH) | |



Maximale schakelbelasting per relais: 1A bij 30V

5. Onderhoudsvoorschriften

De volgende taken mogen worden uitgevoerd door de gebruiker:

- Schoonhouden van de behuizing.
- Maak een melding op de installatie om te zien of deze nog goed verwerkt wordt en verzonden wordt.
- Indien ingesteld controleer de digitale ingangen op de functie zoals die ingesteld staan
- Indien ingesteld controleer de uitgangen op de functie zoals die ingesteld staan

De volgende taken kunnen NIET door de gebruiker worden uitgevoerd, deze dienen te worden uitgevoerd door OSIDevice: (dit kan op afstand)

- Controle op softwareversie
- Controle op temperaturen intern
- Controle op vrije geheugen
- Diverse systeem testen

6. Veiligheid

OSIDevice dient te worden aangesloten in spanningsloze toestand. Deze installatiehandleiding beschrijft precies hoe OSIDevice aangesloten dient te worden. Wanneer er afgeweken wordt van de installatiehandleiding bestaat de mogelijkheid dat OSIDevice onherstelbaar beschadigd raakt.



De behuizing van OSIDevice dient intact te blijven, wanneer deze beschadigd is geraakt mag OSIDevice niet aangezet worden. Het is niet toegestaan om de behuizing van OSIDevice te openen, de elektronica die hieronder zit is gevoelig voor beschadiging.

OSIDevice dient opgesteld te worden in een ruimte welke een minimale temperatuur heeft van 0°C en een maximale temperatuur heeft van 26°C.

7. Verwijdering

Met oog op het milieu mag OSIDevice aan het einde van zijn levensduur niet met het gewone huisvuil worden weggegooid. Het verwijderen kan via gespecialiseerde verzamelpunten. Verwijder het apparaat conform EU-richtlijn voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur- WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment). Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de verantwoordelijke instanties voor afvalverwijdering in uw gemeente. Het device kan ook teruggestuurd worden naar OSIDevice voor afvoeren.



8. Afsluiting & Disclaimer

Indien bepaalde onderdelen niet goed functioneren, kunt u contact opnemen met OSIDevice (contact@osidevice.com).

Er is veel aandacht en zorg besteed aan het OSIDevice. Ondanks de constante zorg en aandacht die OSIDevice aan de samenstelling van de devices heeft besteed, kan het voorkomen dat een melding niet of niet direct binnenkomt op een telefoon. Indien het vaker voorkomt neem dan contact op met OSIDevice (contact@osidevice.com).

Op de geleverd hardware & software berust een jaar garantie op productiefouten.

De garantie geldt niet:

- Bij schade veroorzaakt door onjuist gebruik.
- Bij defecten door toedoen van gebruiker.
- Als de apparatuur door een niet-gemachtigde persoon is geopend.

Bij vermoeden van misbruik zullen alle geleverde systemen na berichtgeving op afstand gedeactiveerd worden. OSIDevice is tevens voorzien van een automatische beveiliging, deze treedt in werking wanneer het device open gemaakt wordt door een niet-gemachtigde persoon.