

# PRODUCTS FOR TOMORROW



WEBEASY PRODUCTEN

---

# INHOUDSOPGAVE PRODUCTS FOR TOMORROW

|   |           |
|---|-----------|
| <b>1. WEBEASY SERVERS</b>               | <b>5</b>  |
| 1.1 WE-SERVER-600E                      | 6         |
| 1.1.1 DATA OVERZICHT WE-SERVER-600E     | 7         |
| 1.2 WE-SERVER-900                       | 8         |
| 1.2.1 DATA OVERZICHT WE-SERVER-900      | 9         |
| 1.3 WE-SERVER-8000                      | 11        |
| 1.3.1 DATA OVERZICHT WE-SERVER-8000     | 13        |
| <b>2. WEBEASY I/O MODULES</b>           | <b>15</b> |
| 2.1 WE-CON(-R)                          | 16        |
| 2.2 WE-CON-IP                           | 17        |
| 2.3 WE-10DI                             | 18        |
| 2.4 WE-4DO                              | 19        |
| 2.5 WE-8AI                              | 20        |
| 2.6 WE-4AOH-3DO                         | 21        |
| 2.7 WE-6DOH-12DI-E                      | 22        |
| 2.8 WE-MULTI-I/O                        | 23        |
| 2.9 WE-DIV-I/O                          | 24        |
| 2.10 DATA OVERZICHT I/O MODULES         | 26        |
| <b>3. WEBEASY RUIMTEREGELINGEN</b>      | <b>28</b> |
| 3.1 WE-IRC                              | 30        |
| 3.2 WE-FANCOIL(-ST)                     | 31        |
| 3.3 WE-LIGHT(-ST)                       | 32        |
| 3.4 WE-LIGHT-DIM(-ST)                   | 33        |
| 3.5 WE-SUNBLIND(-ST)                    | 34        |
| 3.6 WE-SUNBLIND-DUO(-ST)                | 35        |
| 3.7 WE-DALI                             | 36        |
| 3.8 WE-4AO                              | 37        |
| 3.9 WE-4DOT-2AO                         | 38        |
| 3.10 WE-SPLIT                           | 39        |
| 3.11 WE-LCD-T & -THQ                    | 40        |
| 3.12 WE-RD-VR                           | 41        |
| 3.13 DATA OVERZICHT RUIMTEREGELINGEN    | 42        |
| <b>4. WEBEASY DOUCHEAUTOMATISERING</b>  | <b>45</b> |
| 4.1 WE-TAP-12B/W                        | 46        |
| 4.2 WE-TAP-TEMP                         | 47        |
| 4.3 DATA OVERZICHT DOUCHEAUTOMATISERING | 48        |
| <b>5. WEBEASY VOEDINGEN</b>             | <b>50</b> |
| 5.1 DATA OVERZICHT VOEDINGEN            | 51        |





## 1. WEBEASY SERVERS VOOR DIVERSE AUTOMATISERINGSSYSTEMEN

De Webeasy Server voorziet in geïntegreerde besturingen en netwerkmanagement voor diverse automatiseringsproducten en systemen. De Webeasy Server is gebaseerd op een compacte embedded computer die voorzien is van een in JAVA ontwikkelde besturing- en applicatie-omgeving.

### Compacte embedded computer

De Webeasy Server heeft lokaal capaciteit voor het opslaan van de applicatiesoftware, historische gegevens, regelschema's, bedieningshandleiding(en) en technische documentatie van de toegepaste componenten. Deze gegevens zijn te bereiken met een standaard webbrowser op uw PC, laptop of tablet. Hierdoor is er geen specifieke bedien- of beheerssoftware nodig. Afhankelijk van de benodigde capaciteit zijn er verschillende hardware modellen verkrijgbaar. Binnen deze hardware modellen wordt er via een licentie bepaald hoeveel I/O modules/apparaten aangestuurd kunnen worden.

### Productonafhankelijk

Voor de gebouwautomatisering zijn er verschillende type Webeasy I/O modules. Er is een modulelijn ontwikkeld voor ruimteregelingen en douchebesturing. Naadloze integratie is ook mogelijk naar allerlei andere vrij verkrijgbare producten op basis van TCP/IP, LON, BACnet, Modbus, KNX, enz. Hierdoor bent u vrij in het kiezen van producten die het beste passen binnen de door u gewenste applicatie. Daarnaast is op basis van deze protocollen integratie mogelijk met systemen van derden. Niet alleen voor nieuwe maar ook voor bestaande installaties biedt Webeasy de mogelijkheid voor maatwerkoplossingen.

De Webeasy Server voorziet standaard en/of maatwerk-applicaties op het gebied van HVAC, doucheautomatisering, legionella preventie, ruimteregelingen, verlichting-, en zonweringbesturing, CCTV, energie monitoring en management.

### Algemene kenmerken

- Hardware onafhankelijk platform
- Gedistribueerde real-time besturingsfuncties over een Ethernet LAN
- Kosten effectief voor elk type installatie
- Ondersteunt applicaties in een stand-alone en multiple Webeasy Server omgeving
- Ondersteunt real-time en peer-to-peer communicatie. Voorziet in "Web user interface" ter ondersteuning van meerdere gelijktijdige ingelogde gebruikers met een standaard webbrowser
- Ondersteunt communicatie over ADSL & UMTS
- Meerdere communicatie poorten voor integratie naar andere protocollen en systemen
- Mogelijkheid om met 1 server het gehele project te besturen via remote-I/O, middels IP of RS485

Webeasy klimaatsystemen zelfstandig in bedrijf stellen en/of beheren? Volg dan één van onze trainingen. Bekijk [www.webeasy.nl](http://www.webeasy.nl) voor het trainingsoverzicht.

### Producten

WE-SERVER-600E

WE-SERVER-900

WE-SERVER-8000



## 1.1 WE-SERVER-600E

# WEB-BASED APPLICATIE SERVER

De WE-SERVER-600E is een universele Server voor het besturen van de Webeasy I/O modules. Via een licentie wordt het aantal I/O modules welke bestuurd kan worden bepaald. In de Server bevinden zich nog een tweetal posities waarin communicatieve uitbreidingskaarten geplaatst kunnen worden. Dit product is enkel nog leverbaar als vervangingsproduct.

### Kenmerken

- Embedded RISC Microprocessor platform
- Standaard 1 RS485 poort primair voor Modbus communicatie met Webeasy I/O modules
- Voeding 15Vdc via adapter of DIN-rail voeding
- Diverse communicatieve mogelijkheden via serieel of LAN
- Maximaal 30 Webeasy I/O modules
- Twee separate LAN poorten, LAN1 primair (met gateway functie) en LAN2 secundair (geen gateway functie)
- Default ip adres op LAN 1, 192.168.1.12x (x = laatste cijfer van het serie nummer)
- Alleen toepasbaar met Webeasy Workbench 2.7 of lager

### Aansluitschema



## 1.1.1 DATA OVERZICHT WE-SERVER-600E

| WE-SERVER-600E  |   |
|---|---|
| <b>LICENTIE TYPEN</b>   |   |
| WE-SERVER-620E  | Max. 3 I/O modules of 6 devices   |
| WE-SERVER-630E  | Max. 6 I/O modules of 12 devices  |
| WE-SERVER-640E  | Max. 10 I/O modules of 20 devices   |
| WE-SERVER-650E  | Max. 20 I/O modules of 40 devices   |
| WE-SERVER-660E  | Max. 30 I/O modules of 90 devices   |
| <b>TECHNISCHE SPECIFICATIES</b>                                   |   |
| <b>PLATFORM</b>   |   |
| IBM Power PC 440 524 MHz processor                                |   |
| 256 MB DDR RAM & 128 MB Serial Flash                              |   |
| Real-time klok  |   |
| <b>COMMUNICATIE</b>   |   |
| 2 stuks 10 / 100 Mb Ethernetpoorten - RJ45 connectoren            |   |
| 1 stuks RS232 poort - 9 pin D-connector                           |   |
| 1 stuks RS485 - schroef connector                                 |   |
| <b>OPTIONELE COMMUNICATIE KAARTEN (2 INSTEKSLOTS BESCHIKBAAR)</b> |   |
| WE-LON  | LON insteekkaart, maximaal 2 per server   |
| WE-RS485  | Insteekkaart, met 2 stuks RS 485 poorten, maximaal 2 per server   |
| WE-MBUS   | Mbus insteekkaart, maximaal 1 per server (moet in optie 1 slot) en maximaal 10 meters. Geen ondersteuning voor batterij gevoede meters. |
| WE-RS232  | Insteekkaart, met 1 RS232 poort, maximaal 2 per server  |
| WE-GPRS   | GPRS Modem kaart met antenne, maximaal 1 per server.  |
| <b>OPERATING SYSTEEM</b>  |   |
| QNX operating systeem   |   |
| Oracle Hotspot Java 5 VM  |   |
| Niagara-AX Framework  |   |
| <b>POWERSUPPLY</b>  |   |
| 15Vdc adapter of 15Vdc DIN-rail PSU / 30VA                        |   |
| <b>CHASSIS</b>  |   |
| Constructie   | Plastic behuizing, geschikt voor DIN-rail montage   |
| Koeling   | Interne luchtconventie  |
| Afmetingen  | 162 x 104 (122) x 62mm (inclusief aansluitklemmen)  |
| Gewicht   | Ca. 510 (620) gram (inclusief verpakking)   |
| <b>OMGEVINGSCONDITIE</b>  |   |
| Bedrijfstemperatuur   | 0 tot 50 °C   |
| Opslagtemperatuur   | 0 tot 70 °C   |
| Relatieve vochtigheid   | 5 tot 95%, niet condensierend   |
| <b>NORMERINGEN</b>  |   |
| CE, UL916, C-UL, EN 61000, Bacnet BTL                             |   |



## 1.2 WE-SERVER-900

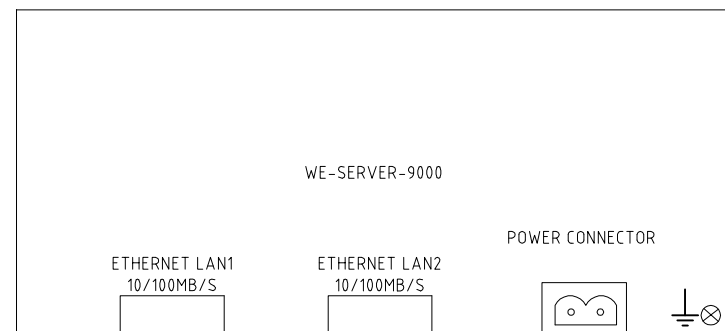
# WEB-BASED EMBEDDED APPLICATIE SERVER

De WE-SERVER-900 is een universele server voor het besturen van de Webeasy I/O modules. Via een licentie wordt het aantal I/O modules welke bestuurd kan worden bepaald. Primair worden de I/O modules aangesloten via één of meerdere CON-IP modules. Deze Server wordt onder andere gebruikt wanneer er grote historische opslag capaciteit benodigt is. Dit product is enkel nog leverbaar als vervangingsproduct.

### Kenmerken

- Embedded Windows-7 embedded PC platform
- Snel en zeer krachtige industriële hardware
- Enorme lokale dataopslag mogelijkheden
- 2 LAN poorten voorzien van switch functie
- Geen ondersteuning voor seriële communicatie
- Default ip adres, 192.168.1.110
- Communicatie naar Mbus of Knx via IP-gateways (Webeasy kan hierin adviseren)
- Alleen toepasbaar met Webeasy Workbench 2.7 of lager

### Aansluitschema



## 1.2.1 DATA OVERZICHT WE-SERVER-900

| WE-SERVER-900  |                                   |
|--|-----------------------------------|
| <b>LICENTIE TYPEN</b>  |                                   |
| WE-SERVER-920  | Max. 3 I/O modules of 6 devices   |
| WE-SERVER-930  | Max. 6 I/O modules of 12 devices  |
| WE-SERVER-940  | Max. 10 I/O modules of 20 devices |
| WE-SERVER-950  | Max. 20 I/O modules of 40 devices |
| WE-SERVER-960  | Ongelimiteerd                     |
| <b>TECHNISCHE SPECIFICATIES</b>  |                                   |
| <b>PLATFORM</b>  |                                   |
| AMD G-Serie 1.0 GHz dual core processor, 512 MB                                |                                   |
| 2 GB DDR3 DIMM 833 / 1066 MHz RAM intern geheugen                              |                                   |
| 32 GB SOLID STATE DISK, SQF 2.5" SSD 820 MLC                                   |                                   |
| AMD Radeon Graphics engine   |                                   |
| Giga onboard ethernet switch   |                                   |
| Real-time klok   |                                   |
| <b>COMMUNICATIE</b>  |                                   |
| 2 stuks 10 / 100 / 1000 Mb Ethernetpoorten - RJ45 connectoren                  |                                   |
| 1 stuks RS485 op DB9-connector (COM2), alleen voor gebruik met Webeasy-I/O     |                                   |
| 1 stuks RS232 op DB9-connector (COM1) geschikt voor mbus via seriële interface |                                   |
| <b>OPERATING SYSTEEM</b>   |                                   |
| WINDOWS-7 EMBEDDED   |                                   |
| J9 JAVA Virtual Machine  |                                   |
| NIAGARA-AX Framework   |                                   |
| <b>POWERSUPPLY</b>   |                                   |
| 24VDC DIN-rail PSU / 30VA  |                                   |
| <b>CHASSIS</b>   |                                   |
| Aluminium behuizing, geschikt voor wand en DIN-rail montage (IP40)             |                                   |
| Compact Fanless ontwerp  |                                   |
| Afmetingen van 190 x 107 x 47mm  |                                   |
| Gewicht 1 Kg   |                                   |
| <b>OMGEVINGSCONDITIE</b>   |                                   |
| Bedrijfstemperatuur van 0 – 60°C @ 5 – 85% RV (optioneel van -10°C - +60°C)    |                                   |
| Opslagtemperatuur van -40°C – +85°C  |                                   |
| Relatieve vochtigheid van 10% – 95% RV @ 40°C, niet condenserend               |                                   |
| <b>NORMERINGEN</b>   |                                   |
| CE, UL916, C-UL, EN 61000, Bacnet BTL  |                                   |



### 1.3 WE-SERVER-8000

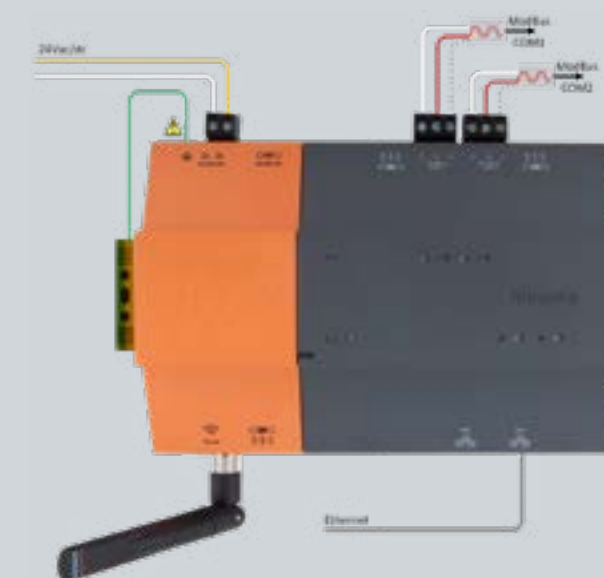
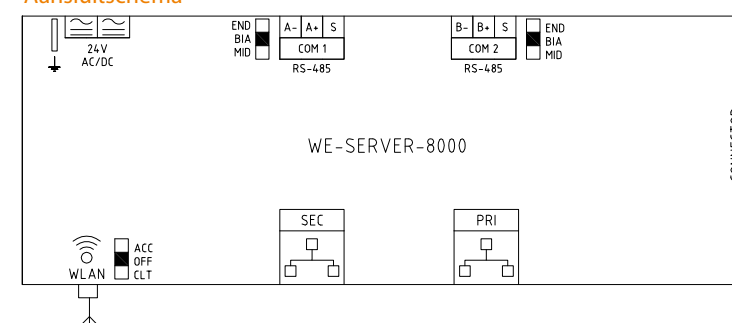
## UNIVERSELE APPLICATIE SERVER

De WE-SERVER-8000 is een universele server voor het besturen van Webeasy I/O modules. De licentie in de server bepaald het maximaal aantal communicatieve datapunten. Middels uitbreidingsmodules is het aantal communicatiepoorten uit te breiden. De server beschikt naast LAN aansluitingen ook over Wifi.

#### Kenmerken

- Geschikt voor DIN-rail montage
- Behuizing geschikt voor verdeelkast
- Standaard 2 RS485 poorten
- Twee seperate LAN poorten, LAN1 primair (met gateway functie en LAN2 (geen gateway functie)
- Default ip adres, 192.168.1.140
- Standaard Wifi acces point of client
- Voeding 24Vac/dc, let op altijd via separate voeding en nul niet aarden
- Alleen toepasbaar met Webeasy Workbench 2.8 of hoger

#### Aansluitschema







## 1.3 WE-SERVER-8000

# OPTIONELE COMMUNICATIE MODULES - SERVER-8000

De optionele communicatie modules kunnen rechts van de WE-SERVER-8000 geplaatst worden. Via een "bus-connector" worden de modules direct gekoppeld aan de SERVER-8000. De modules zijn ieder voorzien van communicatie en power LED's.

### Kenmerken

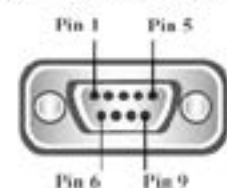
- Geschikt voor DIN-rail montage
- Behuizing is geschikt voor verdeelkast
- De RS485 module beschikt over 2 poorten
- De RS232 module beschikt over 1 poort, SUB-D9 male
- De LON module beschikt over 1 poort
- De COM poorten (RS485/RS232) tellen door van links naar rechts door (vanaf COM2)
- De LON poorten tellen van links naar rechts (LON1, 2, etc.)
- Max. 4 modules achter een SERVER-8000 (waarvan max. 2 x RS485)

### Aansluitschema (combinatie mogelijkheden)

| COM-1/2<br>SERVER-8000                                      | OPTIE<br>KAART | OPTIE<br>KAART | OPTIE<br>KAART | OPTIE<br>KAART |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| COM poorten<br>tellen max. tot<br>COM6 en LON<br>tot max. 4 | 232/LON        | 232/LON        | 232/LON        | 232/LON        |
|   | 485            | 232/LON        | 232/LON        | LON            |
|   | 485            | 485            | LON            | LON            |

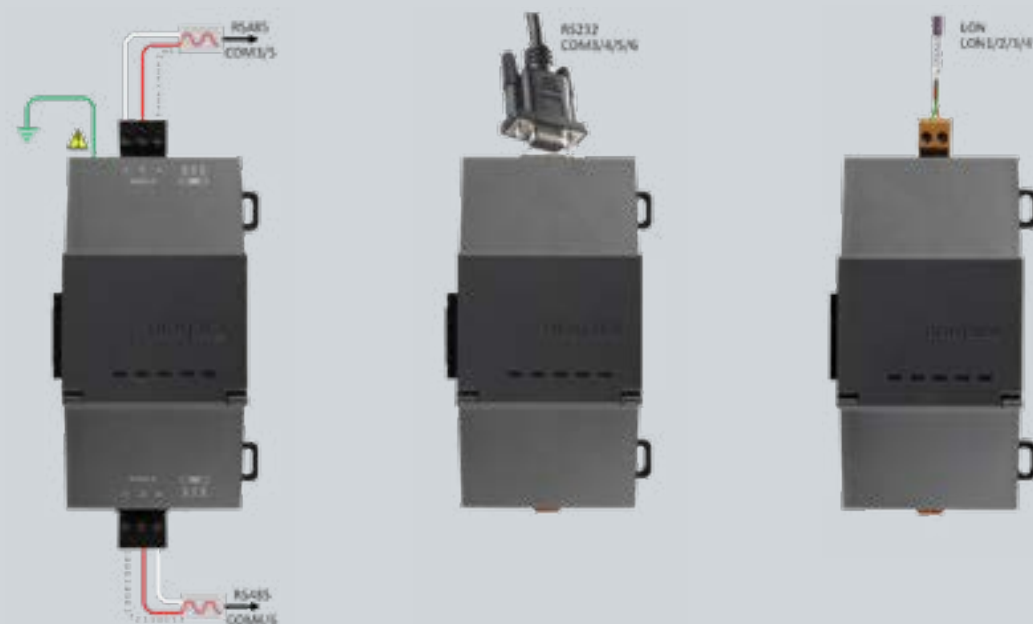
|       |     |
|-------|-----|
| Pin 1 | DCD |
| Pin 2 | RXD |
| Pin 3 | TXD |
| Pin 4 | DTR |
| Pin 5 | GND |
| Pin 6 | DSR |
| Pin 7 | RTS |
| Pin 8 | CTS |
| Pin 9 | RI  |

RS232 Pinout (9 Pin Male)



## 1.3.1 DATA OVERZICHT WE-SERVER-8000

| WE-SERVER-8000   |  |
|--|--|
| <b>LICENTIE TYPEN</b>                                  |  |
| WE-SERVER-8002   | 100 points   |
| WE-SERVER-8005   | 250 points   |
| WE-SERVER-8010   | 500 points   |
| WE-SERVER-8025   | 1250 points  |
| WE-SERVER-8050   | 2500 points  |
| WE-SERVER-8100   | 5000 points  |
| <b>TECHNISCHE SPECIFICATIES</b>                        |  |
| <b>PLATFORM</b>  |  |
| TI AM3352: 1000MHz ARM® Cortex™-A8                     |  |
| 1GB DDR3 SDRAM   |  |
| Real-time klok   |  |
| <b>COMMUNICATIE</b>                                    |  |
| 2 stuks 10 / 100 Mb Ethernetpoorten - RJ45 connectoren |  |
| 2 stuks RS485 - schroef connector                      |  |
| Wi-Fi access point of client                           |  |
| <b>OPTIONELE COMMUNICATIE MODULEN</b>                  |  |
| WE-8000-LON  | LON extensie module, maximaal 2 per server positie achter server 1, 2, 3 of 4      |
| WE-8000-2x-RS485                                       | RS485 extensie module, maximaal 2 per server positie achter server 1 of 2          |
| WE-8000-RS232  | RS232 extensie module, maximaal 4 per server positie achter server 1, 2, 3 of 4    |
| <b>OPERATING SYSTEEM</b>                               |  |
| QNX operating systeem                                  |  |
| Oracle jvm 1.8   |  |
| Niagara-N4.1 of hoger Framework                        |  |
| <b>POWERSUPPLY</b>                                     |  |
| 24Vac/dc 30VA  |  |
| <b>CHASSIS</b>   |  |
| Constructie  | Plastic behuizing, geschikt voor DIN-rail montage                                  |
| Koeling  | Interne luchtconventie   |
| Afmetingen server                                      | 162 x 110 x 61mm (excl. antenne), hoogte inclusief antenne en connectoren is 160mm |
| Afmetingen communicatiemodule                          | 54 x 110 x 61 mm   |
| Gewicht server   | Ca. 300 (430) gram (inclusief verpakking)  |
| Gewicht communicatiemodule                             | Ca. 100 gram   |
| <b>OMGEVINGSCONDITIE</b>                               |  |
| Bedrijfstemperatuur                                    | -20 tot 60 °C  |
| Opslagtemperatuur                                      | -40 tot 85 °C  |
| Relatieve vochtigheid                                  | 5 tot 95%, niet condenserend   |
| <b>NORMERINGEN</b>                                     |  |
| CE, EN61326-1, UL916, C-UL, Bacnet BTL                 |  |





## 2. WEBEASY I/O MODULES

# MODBUS SERIEEL COMMUNICATIEPROTOCOL

Alle Webeasy I/O modules zijn ontworpen voor zowel lokaal als remote gebruik. De modules worden aangestuurd via een Modbus serieel communicatieprotocol. Dit maakt integratie in een veldbus omgeving zeer eenvoudig.

De modules kunnen eenvoudig met elkaar verbonden worden door ze tegen elkaar op een DIN-rail te klikken. De communicatie en voeding wordt primair aangesloten op een kopstation "WE-CON(-IP)". Achter dit kopstation worden de I/O modules geplaatst. Via de ingebouwde connector wordt zowel de voeding als de seriële Modbus automatisch met elkaar verbonden. Er is dus geen extra bekabeling tussen de modules nodig, wat de efficiëntie in de montage enorm verhoogt.

De modules kunnen ook als remote-I/O geplaatst worden, hiervoor moet men vanaf het kopstation een twisted pair afgeschermd kabel (STP) leggen naar de locatie van de remote-I/O. De remote-I/O wordt aangesloten via een apart kopstation "WE-CON-R". De Remote-I/O kan ook via een "WE-CON-IP" bestuurd worden. De WE-CON-IP wordt dan met de remote-I/O module in de remote positie geplaatst en via een CAT5 kabel aangesloten op het LAN netwerk.

Er zijn diverse type modules verkrijgbaar, speciaal ontworpen voor gebouw en industriële automatisering. De modules voorzien in LED-signalering, interventie voor automatisch- of handbedrijf, configureerbare in- en uitgangen en standalone intelligentie waardoor bij het wegvallen van de communicatie altijd een veilige situatie gewaarborgd is.

### Kenmerken

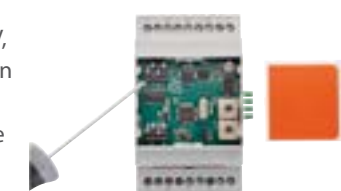
- Ingesloten behuizing voor DIN-rail TS35
- Tweekleurige status LED in de hoek van de module
- RS485 Modbus communicatie, max. kabellengte 500M
- Maximaal 15 module achter 1 WE-CON(-R)/(-IP)
- Voeding 24Vac/dc

### Eenvoudig te configureren

Het adresseren van de module wordt gedaan via twee adres schakelaars achter het frontje van de module. Een adres tussen 1 en 99 kan ingegeven worden.



Alle analoge ingangen zijn multifunctioneel. Er kan 0-10V, 0(4)-20mA en RTD aangesloten worden. Sommige module zijn uitgevoerd met universele ingangen waardoor deze ook geschikt zijn voor digitale signalen.



| Producten  |             |                |
|------------|-------------|----------------|
| WE-CON(-R) | WE-4DO      | WE-6DOH-12DI-E |
| WE-CON-IP  | WE-8AI      | WE-MULTI-I/O   |
| WE-10DI    | WE-4AOH-3DO | WE-DIV-I/O     |

Voor meer informatie over onze oplossingen & producten ga naar onze website: [www.webeasy.nl](http://www.webeasy.nl)





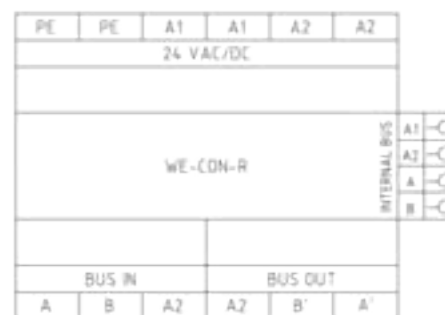
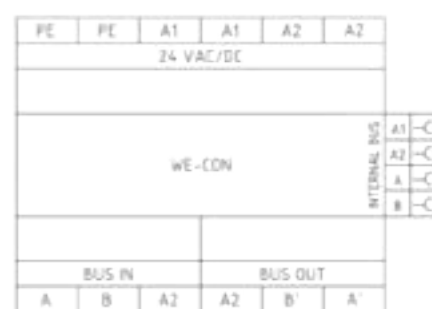
## 2.1 WE-CON(-R) CONNECTIE MODULE EENVOUDIG AAN TE SLUITEN

De WE-CON(-R) is een module welke voorziet in het eenvoudig aansluiten van de Modbus en voeding voor de achter deze module opgenomen I/O modules of met fabricaat afhankelijke tweedraads RS485 Modbus slave devices. De WE-CON voorziet in filtering van de Modbus en is voorzien van een "afsluitweerstand" jumper voor het kunnen afsluiten van de Modbus.

### Kenmerken

- Eenvoudige voeding- en busaansluitingen door standaard schroefklemmen
- Beveiliging tegen te hoge spanning en stroom voor zowel voeding- als bus aansluitingen
- Geïntegreerde afsluitweerstand, te activeren door jumper (niet bij WE-CON-R)
- Maximaal 15 I/O modules per Modbus
- Per Modbus altijd 1 WE-CON opnemen (plaatsen nabij de server)
- Per Modbus mogen er meerdere WE-CON(-R) modules toegepast worden
- De WE-CON-R is niet voorzien van elektronica en dient voor het aansluiten van Remote-I/O

### Aansluitschema's



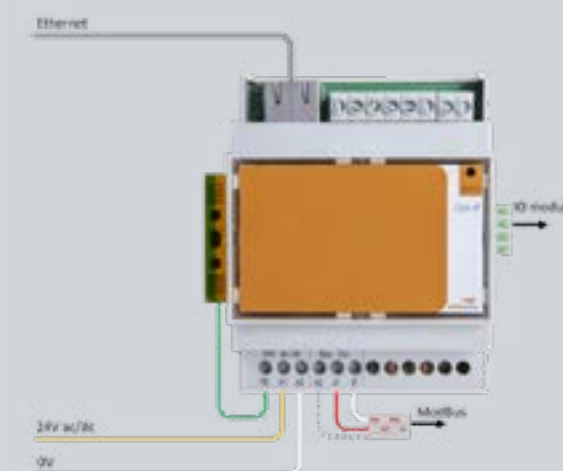
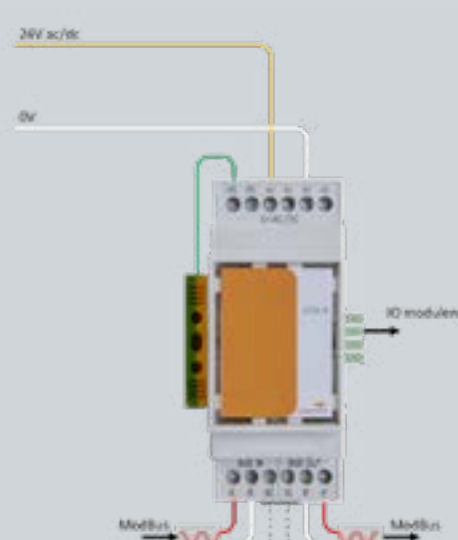
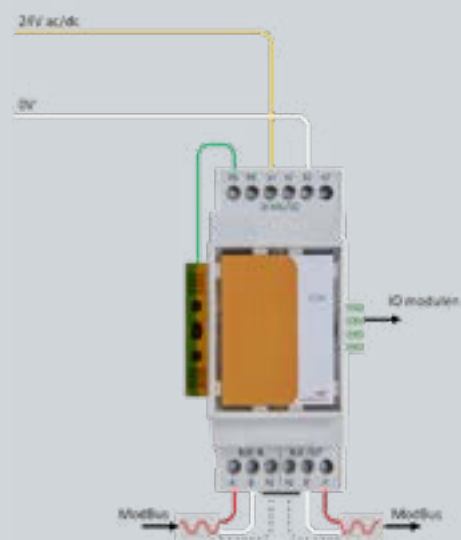
## 2.2 WE-CON-IP MODBUS TCP/IP GATEWAY GEÏNTEGREERDE WEB-SERVER

De WE-CON-IP is een Modbus TCP/IP gateway voor communicatie met Webeasy (I/O) modules of met fabricaat afhankelijke tweedraads RS485 Modbus slave devices via een Ethernet/IP verbinding.

### Kenmerken

- Eenvoudige voeding en bus aansluiting via standaard aansluitklemmen en RJ45 connector
- Geïntegreerde web-server voor het eenvoudig instellen en wijzigen van de configuratie van de gateway via een standaard webbrowser. Het betreft instellingen als: communicatie parameters, IP adressen, paswoorden etc.
- EMC filter op de Modbus aansluitingen
- Overspanningsbeveiliging op de voedingsaansluiting
- Geïntegreerde afsluit weerstanden, default uit
- Geïntegreerde BIAS weerstanden, default aan
- Status LED indicatie voor Modbus communicatie
- Maximaal 15 I/O modules achter de WE-CON-IP of maximaal 30 IRC's
- Standaard IP adres 192.168.1.130
- Standaard gebruikersnaam en wachtwoord resp. admin/ conip99

### Aansluitschema





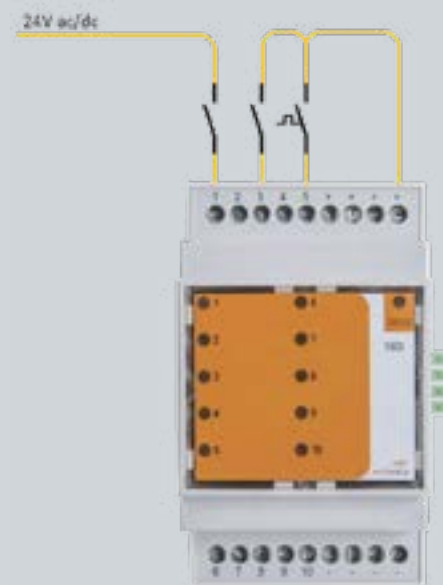
## 2.3 WE-10DI DIGITALE INGANGSMODULE

De WE-10DI is een module waarmee maximaal 10 digitale signalen ingelezen kunnen worden. Per kanaal wordt via een in de software configureerbare twee kleuren LED aangegeven of deze actief is of niet. De ingangen zijn tevens geschikt voor puls tellingen.

### Kenmerken

- 10 digitale (pull-up) ingangen 24Vac/dc
- Tweekleurige (rood/groen) LED-statusinformatie per ingang. De kleur wordt door middel van de software geselecteerd
- Iedere ingang is voorzien van een teller. De roll-over waarde is 65535. Deze wordt niet opgeslagen in module

### Aansluitschema



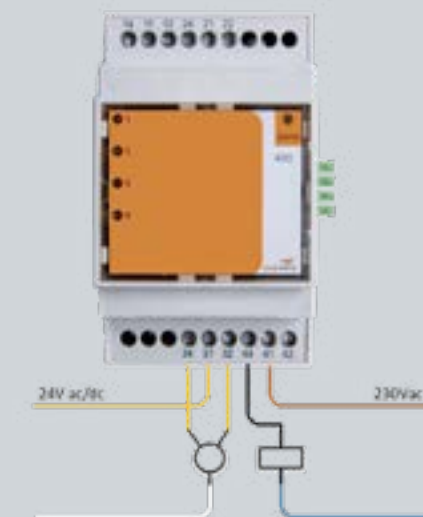
## 2.4 WE-4DO RELAIS UITGANGSMODULE

De WE-4DO kan maximaal 4 digitale uitgangen besturen. De uitgangen zijn alle 4 uitgevoerd als potentiaalvrije wisselcontacten en voorzien van een status LED.

### Kenmerken

- 4 potentiaalvrije CO contacten maximaal 230V 16A (ohms)
- Gele status LED per relais
- Failsafe; uitgangen zijn softwarematig te configureren naar een voorkeursstand welke aangenomen wordt bij verlies van communicatie
- Geschikt voor driepuntssturing

### Aansluitschema





## 2.5 WE-8AI ANALOGIE INGANGSMODULE

De WE-8AI is een module waarmee maximaal 8 analoge signalen kunnen worden ingelezen. Het type ingang wordt bepaald door de software in combinatie met een weerstandsnetwerk per ingang. Via het weerstandsnetwerk is het mogelijk om niet standaard ondersteunde sensoren toch in te lezen en eventueel aan te passen door middel van een stekkerveld in de module.

### Kenmerken

- 8 configureerbare analoge ingangen:
  - o 0-10V
  - o 0(4) -20mA
  - o RTD: Ni1000TK5000, Ni1000 DIN, Pt1000, T1 (Staefa), NTC1(lin), NTC10K, NTC3, NTC5K
- Standaard zijn alle ingangen voorzien van een tegenweerstand Rt (5K11 0,1%)
- Spanningsmeting maximaal 0-10V, geen tegenweerstand plaatsen
- Stroom meting via te plaatsen weerstand Ri 250 ohm 0,1%, niet meegeleverd
- RTD positieve temp. Coëfficiënt via tegenweerstand 5K11 0,1%, standaard meegeleverd
- RTD negatieve temp. coëfficiënt via tegenweerstand 40K 0,1%, niet meegeleverd

### Aansluitschema



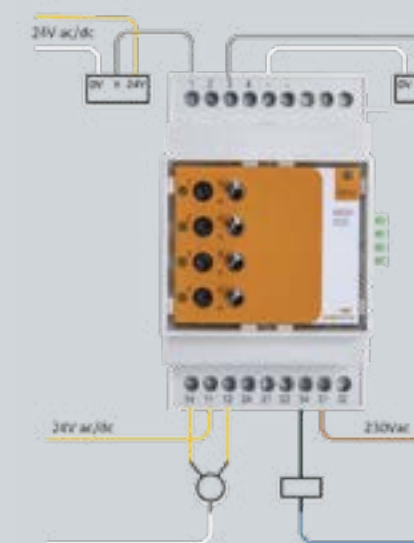
## 2.6 WE-4AOH-3DO ANALOGIE UITGANGSMODULE

De WE-4AOH-3DO module voorziet in 4 analoge uitgangen die voorzien zijn van interventie en LED indicatie. Daarnaast heeft het 3 digitale uitgangen die zijn uitgevoerd in potentiaalvrije wisselcontacten zonder interventie of indicatie.

### Kenmerken

- 4 analoge uitgangen 0-10Vdc maximaal 10mA per uitgang
- Overbruggingsschakelaar (automatisch-uit-hand) met potmeter per analoge uitgang, met terugmelding naar Webeasy Server
- Gele LED-statusindicatie per analoge uitgang, intensiteit afhankelijk van sturing
- 3 potentiaalvrije CO contacten maximaal 230V 8A ohm, geen indicatie
- Failsafe; uitgangen zijn softwarematig te configureren naar een voorkeursstand welke aangenomen wordt bij verlies van communicatie

### Aansluitschema







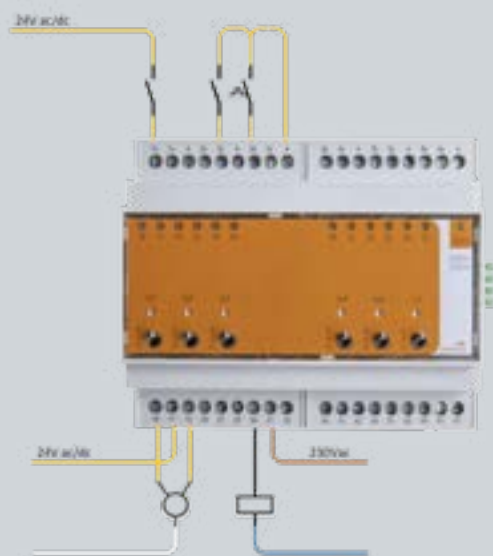
## 2.7 WE-6DOH-12DI-E DIGITALE IN-/UITGANGSMODULE

Deze module bestaat uit 6 digitale uitgangen voorzien van interventie en LED indicatie uitgevoerd als potentiaalvrije wisselcontacten. Daarnaast heeft het 12 digitale ingangen voorzien van 2 kleuren LED indicatie en zijn geschikt voor pulstelling. Primair wordt deze module toegepast op componenten met feedback signalen zoals bijvoorbeeld een ventilator met bedrijfs- en storingsmelding.

### Kenmerken

- Module primair geschikt voor het besturen van motoren, apparaten en servomotoren door software matige in- en uitgang combinaties
- 12 dig. ingangen 24Vac/dc, per ingang voorzien van een multi-color LED statusindicatie. 6 potentiaalvrije CO contacten max. 230V 8A ohm, gele LED indicatie per uitgang
- In- & uitgangen kunnen vrij toegepast worden
- Overbrugging schakelaar (automatisch-uit-hand) per relais, met terugmelding naar de Webeasy Server
- Failsafe; uitgangen zijn softwarematig te configureren naar een voorkeursstand welke aangenomen wordt bij verlies van communicatie
- Mogelijkheid voor lokaal afhandelen van afvalvertraging-, pulsduur- en togglefunctie t.b.v. bijv. verlichting

### Aansluitschema



## 2.8 WE-MULTI-I/O MULTIFUNCTIONELE IN-/UITGANGSMODULE

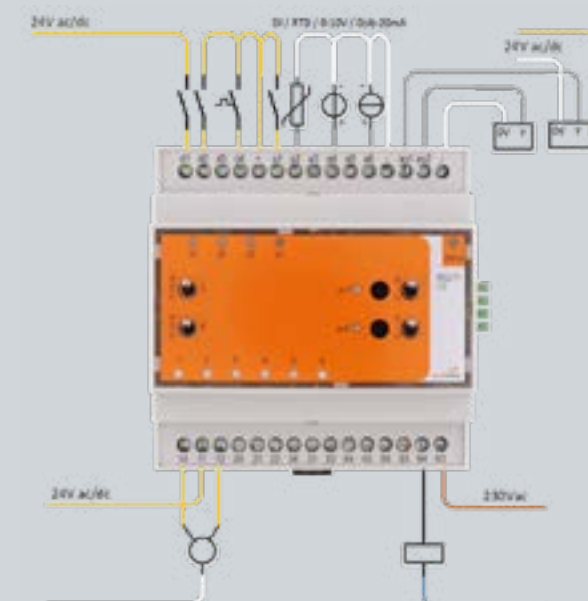
De WE-MULTI-I/O beschikt over digitale en analoge in- en uitgangen. De digitale ingangen zijn voorzien van 2 kleurige LED indicatie en zijn geschikt voor pulstelling. De digitale en analoge uitgangen zijn voorzien van LED indicatie. De interventie is voorzien voor de analoge uitgangen en voor de 2 van de 6 digitale uitgangen. De module beschikt over 6 universele ingangen.

### Kenmerken

- 4 digitale ingangen 24Vac/dc
- 6 configureerbare analoge ingangen:
  - o 0-10V
  - o 0(4) -20mA
  - o RTD: Ni1000TK5000, Ni1000 DIN, Pt1000, T1 (Staefa), NTC1(lin), NTC10K, NTC3, NTC5K
  - o Digitaal, schakelen tegen +klem (niet geschikt voor 24Vac)
- Spanningsm. max. 0-10V, geen tegenweerst. plaatsen
- Stroommeting via interne weerstand niet meegeleverd
- RTD positieve temp. coëfficiënt via tegenweerstand 5K11 0,1%, standaard meegeleverd. RTD negatieve temp. coëfficiënt via tegenw. 40K 0,1%, niet meegeleverd
- Mogelijkheid tot het aanpassen van de bovengenoemde weerstanden via een stekerveld in de module voor niet standaard ondersteunde sensoren
- Indien de universele ingang als digitale ingang wordt gebruikt dient de weerstand verwijderd te worden.

- 2 analoge uitgangen: 0-10Vdc 10mA per kanaal, overbrugging-schakelaar (automatisch-uit-hand) met potmeter en LED indicatie per uitgang
- Overbrugschakelaar (automatisch-uit-hand) voor uitgangen 5 en 6. LED indicatie per uitgang
- Failsafe; uitgangen zijn softwarematig te configureren naar een voorkeursstand welke aangenomen wordt bij verlies van communicatie

### Aansluitschema



## 2.9 WE-DIV-I/O

# SPATWATERDICHTE BEHUIZING

## VOORZIEN VAN EIGEN VOEDINGSTRAFO

De WE-DIV-I/O dient op een 230Vac voeding aangesloten te worden middels meegeleverde en gemonteerde snoer met stekker. Naast de klemmen voor de universele ingangen is een klem "PWR OUT" opgenomen, via jumpers kan gekozen worden tussen 12Vdc of 24Vac op deze klemmen. Standaard zijn alle ingangen voorzien van een tegenweerstand (5K11 0,1%).

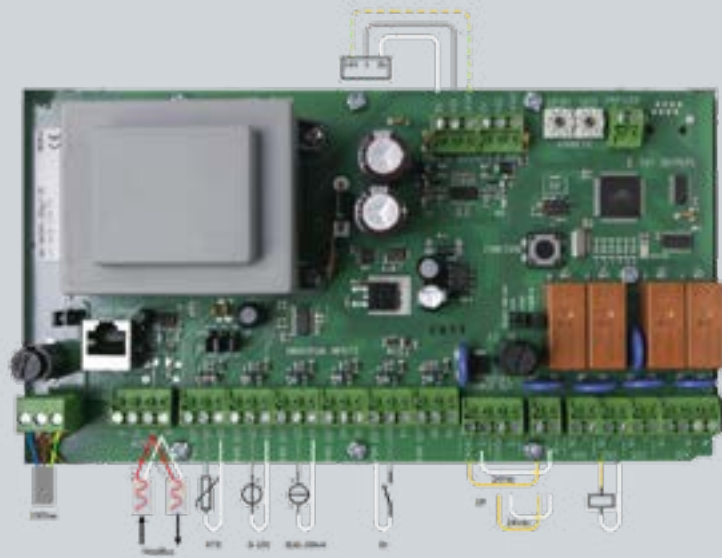
De universele ingangen 1 t/m 4 hebben een gemeenschappelijke jumper en de ingangen 5 en 6 hebben ieder een eigen jumper voor deze keuze. De 3 relais uitgangen DO1 t/m DO3 zijn uitgevoerd als potentiaalvrije NO contacten en DO4 als een CO contact maar alle contacten hebben een gemeenschappelijk "P" contact aangesloten op de "P" klem van "Relay power in". Via "Relay power in" kan dus de spanning aangesloten worden welke door de relais geschakeld dient te worden.

### Kenmerken

- Spanningsmeting 0-10V max., geen tegenweerst. plaatsen
- Stroom meting via interne weerstand, niet meegeleverd
- RTD via tegenweerstand 5K11 0,1%, standaard meegeleverd
- Mogelijkheid tot het aanpassen van de bovengenoemde weerstanden via een stekkerveld in de module voor niet standaard ondersteunde sensoren
- Keuze voor 24Vac/dc voorzien via klemmen "Relay pwr out".



6 universele ingangen:  
o 0-10V  
o 0(4)- 0mA  
o RTD: Pt1000, Ni1000TK5000, Ni1000 DIN, NTC5K  
o Digitaal tussen "PWR OUT" en UI, jumper op 12Vdc voor pwr out







## 2.10 DATA OVERZICHT I/O MODULES

| CON | CON-R | CON-IP | 10DI | 4DO | 8AI | 4AOH-3DO | 6DOH-12DI-E | MULTI-I/O | DIV-I/O |   |
|-----|-------|--------|------|-----|-----|----------|-------------|-----------|---------|---|
|     |       |        |      |     | 8   |          |             | 6         | 6       | <b>ANALOGE INGANG (8AI) / UNIVERSELE INGANG (MULTI-I/O &amp; DIV-I/O)</b><br>0..10V / 0(4)..20mA / RTD / 24Vdc* / 12Vdc**<br>Default: RTD input<br>Ingangsweerstand (0..10V) 200 kOhm (geen Rt of Ri geplaatst)<br>Ingangsweerstand (0(4)..20mA) 250 Ohm ±0,1% (Ri geplaatst)<br>Ingangsweerstand (RTD) Afhankelijk van Rt standaard 5K11<br>Resolutie / Conversie fout (0..10V) 10bit / ±(10mV + 0,3% van meetbereik)<br>Resolutie / Conv. fout (0(4)..20mA) 10bit / ±(20uA + 0,4% van meetbereik)<br>Resolutie / Conversie fout (RTD) 14bit / ±(0,4°C + 0,5% van meetbereik)<br>Temperatuur coëfficiënt <0,02% / °C<br>* 24Vdc input: Multi-I/O Min. @10V : 50uA / typ. @24V : 2,6mA / max. @30V : 3,9mA (geen Rt of Ri geplaatst)<br>** 12Vdc input DIV-I/O 5K11 weerstand in Rt geplaatst   |
|     |       |        | 10   |     |     |          | 12          | 4         |         | <b>DIGITALE INGANG</b><br>Actief indien tegen +klem van module of positieve externe spanning (max. 24Vac / dc)<br>Ingangsspanning 24V AC (12..28V) / 24V DC (10..30V)<br>Logisch '0' AC / DC <2V / <3V<br>Max. frequentie AC / DC 10Hz / 20Hz<br>Min. puls lengte AC / DC 50ms / 15ms<br>Ingangsweerstand 58kOhm<br>VDD (+) output Plus klem op module alleen geschikt voor DI's van deze module.<br>LED status indicator Bi-color LED afhankelijk van type ingang.   |
|     |       |        |      |     |     | 4        |             | 2         | 2       | <b>ANALOGE UITGANG</b><br>0..10V DC, kortsluit en overspanning beveiligd<br>Min. weerstand / stroom per kanaal >1kOhm / <10mA<br>Resolutie / Conversie fout 10bit / ±(30 mV+0,5% van meetbereik)<br>Temperatuur coëfficiënt <0,02% / °C<br>LED status indicator Gele LED. Intensiteit afhankelijk van uitgangsspanning: <1,5V = LED uit.  |
|     |       |        | 4    |     |     | 3        | 6           | 6         | 4       | <b>RELAIS UITGANG</b><br>4AOH-3DO/6DOH-12DI-E 4DO / MULTI-I/O / DIV-I/O<br>Contact type 3 x CO / 6 x CO / 3 x CO + 3 x NO / 3 x NO + 1 x CO 4 x CO<br>Max. voltage 250Vac, DIV-I/O max. 24Vac / dc 250V~<br>Max. stroom / Inschakelstroom 8A / 12A (Excl. DIV-I/O) 16A / 80A (20ms)<br>Max. totaalstroom (relais tegelijk) 32A 32A<br>Relais (DIV-I/O) Max. 10VA per relais<br>Elektrische levensduur bij 2A belasting 1 x 10 <sup>5</sup> / 4 x 10 <sup>5</sup> cycles 1x10 <sup>5</sup> /7x10 <sup>5</sup> cycl- es @23°C & ohms<br>Mechanische levensduur 30 x 10 <sup>6</sup> cycles 30 x 10 <sup>6</sup> cycles<br>Max. Schakelfrequentie met / zonder belasting 360 / 72000h <sup>-1</sup> 360 / 72000h <sup>-1</sup><br>Contact materiaal AgNi AgSnO <sub>2</sub><br>Relais test voltage 5 kV 5 kV<br>Module intervent. schakelaar AOH Geen / 6 / 2 / geen Geen<br>LED Status indicatie Geen / geel / groen Geel |
| 1   |       |        |      |     |     |          |             |           |         | <b>ETHERNET BUS DATA</b><br>IEE 802.3 10 BASE-T and 802.3u 100 BASE-TX compliant, auto MDI/MDIX<br>Protocol TCP / IP<br>Connector RJ45, shielded, LED status indicatie  |

| CON | CON-R | CON-IP | 10DI | 4DO | 8AI | 4AOH-3DO | 6DOH-12DI-E | MULTI-I/O | DIV-I/O |  |
|-----|-------|--------|------|-----|-----|----------|-------------|-----------|---------|--|
|     |       |        |      |     |     |          |             |           |         | <b>BUS GEGEVENS</b><br>• Bus protocol / Interface Modbus RTU / RS485, half duplex, not isolated<br>• Ingangsweerstand (0(4)..20mA) Multidrop line / 500, (geen knooppunten)<br>• Bus speed / Max. aantal nodes 192k2 / 64<br>• Bus line eindweerstand Geïntegreerd in module, activatie via jumper (default: off)<br>• Bus bescherming Transient<br>• Bus connector Links / rechts doorvoer connectoren, DIV-IO schroefklemmen<br>• Bus bekabeling Afgeschermd twisted-pair (STP)  |
|     |       |        |      |     |     |          |             |           |         | <b>ALGEMENE GEGEVENS</b><br>• LED indicatie: Status (bi-color) Algemene, groen OK, Rood knipperen geen communicatie<br>• Module voedingsspanning 20..28V AC / DC (via bus connector max. 5A)<br>• 230Vac / 58VA (geleverd incl. snoer + stekker)<br>• Module stroom AC ...mA typical @24V AC (alle eventuele uitgangen volledig belast)<br>• Module stroom DC ...mA typical @24V DC (alle eventuele uitgangen volledig belast)<br>• Werking / Opslag temperatuur 0°C .. 50°C / -20°C..+70°C<br>• Relatieve vochtigheid 90% max., niet condenserend<br>• CE markering Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC, according requirements of EN 50178 EMC Directive 2004/108/EC, according requirements of EN 55011 and EN 61326-1<br>• Klem aansluit diameter / Striplengte 0,2 - 2,5mm2 schroefklemmen / Isolatie striplengte 6mm<br>• Montage / Richting DIN-rail TS35 / alle<br>• Module afmeting (l x w x h) ... x 95 x 60mm<br>• Module afmeting (l x w x h) DIV-IO zit in spatwater dichte grijze behuizing (254 x 180 x 111mm)<br>• Isolatie materiaal / Brandwerendheid Behuizing en klemmen: polycarbonaat; bus klemmen: polyamide 6.6 / UL94 - V0<br>• Systeem opbouw In 1 rij maximaal 15 stuks<br>• Module positie in rij 1: Altijd als eerste / A: maakt niet uit<br>• Beschermingsgraad (DIN 40050) IP 20<br>• IP 55<br>• Gewicht (grams) |
| 71  | 61    | 110    | 121  | 154 | 117 | 157      | 254         | 236       | 2250    |  |





### 3. WEBEASY RUIMTEREGELINGEN

## MODBUS SERIEEL COMMUNICATIEPROTOCOL

De ruimteregeling is ontworpen voor het (geïntegreerd) regelen van de technische installaties op verdieping niveau. De modules worden aangestuurd via een Modbus serieel communicatieprotocol. Afhankelijk van het type Server kunnen er honderden ruimteregelingen per Server worden aangesloten. Vanuit de Server vindt registratie, visualisatie, bediening en configuratie plaats.

#### Configureerbare regelapplicatie

De ruimteregeling wordt met een vrij configureerbare regelapplicatie geleverd en werkt na configuratie stand-alone. De ruimteregeling ondersteunt het aansturen van twee afzonderlijke ruimtes. Dat levert aanzienlijke besparingen op. Via de veldbus kan vanuit de Server met een zeer gebruiksvriendelijke applicatie eenvoudig de instellingen of configuratie worden aangepast.



#### Uitbreidingsmodules

Er zijn diverse uitbreidingsmodules beschikbaar voor het sturen, schakelen en/of dimmen van verlichting, zonwering of fancoil. Daarnaast is er een DALI-module voor het besturen van maximaal 32 ballasten beschikbaar. De uitbreidingsmodules zijn eenvoudig aan de ruimteregelingen te klikken, waardoor montage snel en eenvoudig kan plaatsvinden. Er geldt een maximum van 16 sub-modules per ruimteregeling. Indien gewenst, kunnen de uitbreidingsmodules ook via een sub-netwerk van maximaal 25 meter met de ruimteregeling verbonden worden.

Het aansluiten van de verlichting, zonwering of fancoil vindt eenvoudig plaats door de toepassing van Wieland connectoren op de modules. Optioneel kunnen deze modules uitgevoerd worden met schroefklemmen in plaats van Wieland. Uniek zijn ook de ingangen op de uitbreidingsmodules waardoor deze ook in combinatie met conventionele schakelaars en potmeterdimmers gebruikt kunnen worden.

#### Clustermanager

De Clustermanager is een applicatie in de Webeasy Server die de gebruiker zeer eenvoudig en snel in staat stelt tot het samenstellen of wijzigen van Master/Slave combinaties, groepen en clusters van ruimteregelingen. Een instelling wijzigen is een kwestie van een paar seconden werk, ook als het gaat om honderden ruimteregelingen.



#### Ruimtebediening

De ruimteregeling kan voorzien worden van 1 of 2 touchscreen LCD's (WE-LCD-T(HQ)) voor het bedienen van alle functies. De configuratie van het display vindt automatisch vanuit de ruimteregelaar plaats. Het display beschikt over een ingebouwde temperatuursensor, aanwezigheidssignalering (LED) en buzzer. Er is tevens een display met CO2 en RV meting. Het display is geschikt voor zowel inbouw als opbouw montage (met CO2 en RV enkel opbouw). Het laatste is zeer handig bij renovatie. Uiteraard kan ook gebruik gemaakt worden van conventionele ruimtebedieningen.

#### Ruimtebediening via de webbrowser

Het bedienen van de ruimteregeling kan eenvoudig plaatsvinden via de browser op uw PC, tablet en telefoon. Werkplekbediening wordt hierdoor heel simpel, flexibel en kostenbesparend. Niet alleen tijdens nieuwbouw of renovatie, maar ook tijdens exploitatiefase waarbij regelmatig herindelings van de ruimtes plaatsvindt.

#### Kenmerken

- Modulair en flexibele opzet
- Eenvoudige en snelle montage
- Afneembare connectoren (alleen op de WE-IRC)
- Vrij configureerbare software applicatie
- Uitbreidingsmodules voor fancoil, verlichting (aan/uit, 0-10V, DALI) en zonwering
- Maximaal 16 uitbreidingsmodules, rijgbaar of over subnetwerk van 25 meter
- Te gebruiken in combinatie met conventionele schakelaars of dimmers
- Geschikt voor 2 ruimtes per regelaar
- 2 LCD touchscreens of conventionele ruimtebedieningen mogelijk
- Eenvoudige adressering door middel van draaischakelaars
- Webbased werkplekbediening (geen extra licenties)
- Krachtige Clustermanager voor het snel en eenvoudig samenstellen van groepen en clusters

| Producten       |                      |             |                 |
|-----------------|----------------------|-------------|-----------------|
| WE-IRC          | WE-LIGHT-DIM(-ST)    | WE-DALI     | WE-SPLIT        |
| WE-FANCOIL(-ST) | WE-SUNBLIND(-ST)     | WE-4AO      | WE-LCD-T & -THQ |
| WE-LIGHT(-ST)   | WE-SUNBLIND-DUO(-ST) | WE-4DOt-2AO | WE-RD-VR        |

U kunt offertes aanvragen voor deelinstallaties (bv alleen klimaat), combinaties daarvan en natuurlijk een complete integrale oplossing. Wij verzorgen het complete traject van advies, offerte, engineering, selectie van hard- en software, paneelbouw, bekabeling, veldapparatuur, in bedrijf stellen, opleveren, producttraining en service & support (helpdesk). Voor de aanvraag van een offerte kunt u terecht bij de verkoopafdeling.



### 3.1 WE-IRC

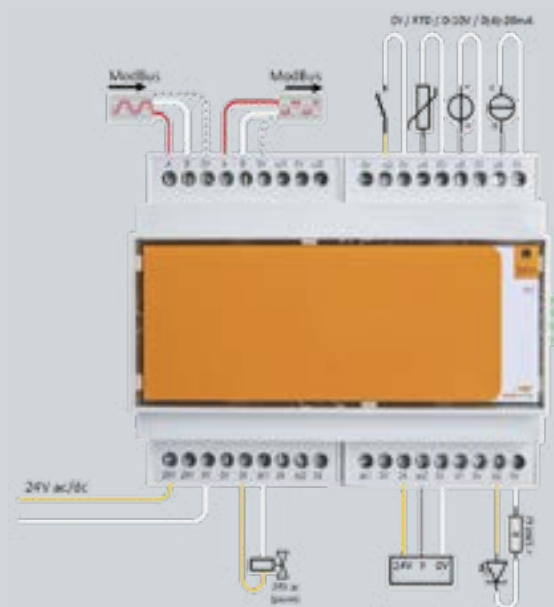
## GEÏNTEGREERDE RUIMTEREGELING

De WE-IRC is de basis ruimteregelingmodule en heeft de mogelijkheid om geheel onafhankelijk van elkaar, 2 verschillende ruimtes te besturen. Tevens is er de mogelijkheid tot het aansluiten van 2 LED's voor ruimtestatus indicatie. Via uitbreidingsmodules kunnen er extra klimaat uitgangen, verlichting, zonwering, bediendisplays en/of fancoil units bestuurd worden.

#### Kenmerken

- 6 configureerbare universele ingangen:
  - o 0-10V
  - o 0(4) -20mA
  - o RTD: Ni1000TK5000, Ni1000 DIN, Pt1000, NTC5K, NTC2K (Johnson)
  - o Digitaal, schakelen tegen 0V klem
- Standaard zijn alle ingangen voorzien van een 5K11 0,1% tegenweerstand
- Spanningsmeting 0-10V maximaal, geen tegenweerstand plaatsen
- Stroom meting via interne weerstand 250 ohm 0,1%, niet meegeleverd
- RTD via tegenweerstand 5K11 0,1%, standaard meegeleverd
- Bij gebruik als digitale ingang standaard weerstand laten zitten
- Mogelijkheid tot het aanpassen van de bovengenoemde weerstanden via een steekveld in de module voor niet standaard ondersteunde sensoren
- 2 analoge uitgangen: 0-10Vdc 10mA per kanaal
- 2 digitale uitgangen 24Vac triac maximaal 0,5A continu per uitgang
- 2 LED uitgangen 24Vdc maximaal 20mA, voor ruimte status indicatie

#### Aansluitschema



### 3.2 WE-FANCOIL(-ST)

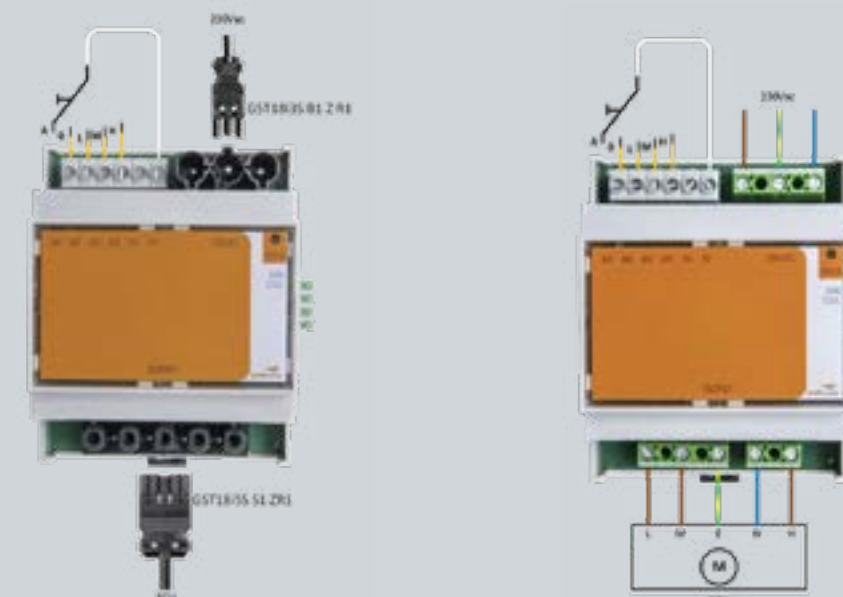
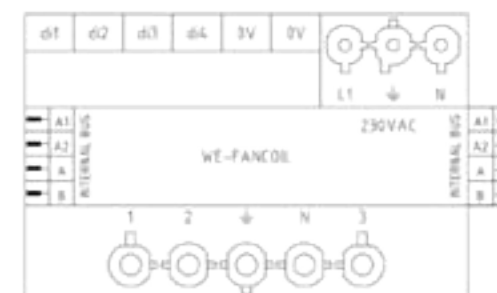
## BESTUREN VAN EEN FANCOIL UNIT

De WE-FANCOIL(-ST) is een module voor het besturen van een fancoil unit. De module beschikt over 3 stuks NO relais contacten welke de aangesloten voedingsspanning schakelen. Ook voorziet de module digitale ingangen welke de fancoil unit kan besturen.

#### Kenmerken

- 4 digitale ingangen ter betrekking van lokale bediening, schakelen tegen de 0V:
  - o Di1 = uit
  - o Di2 = Laag
  - o Di3 = Midden
  - o Di4 = Hoog
  - o Geen DI gemaakt = Automatisch
- 3 relais uitgangen potentiaalvrij schakelend naar de L1 klem:
  - o 1 = Laag
  - o 2 = Midden
  - o 3 = Hoog

#### Aansluitschema's





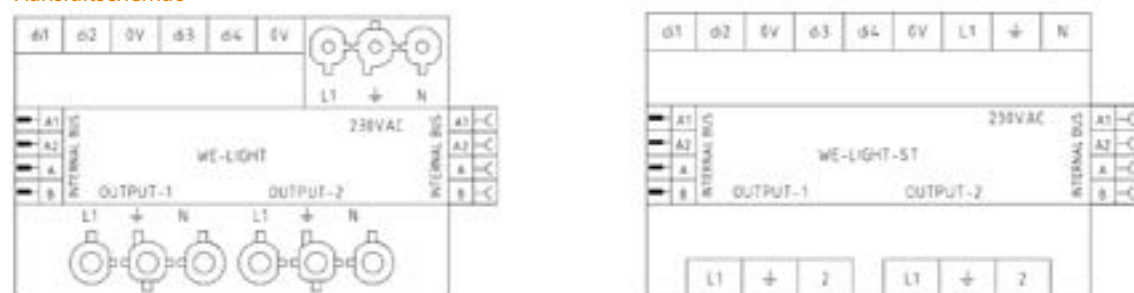
### 3.3 WE-LIGHT(-ST) SCHAKELEN VAN VERLICHTING

De WE-LIGHT(-ST) is een functie module voor het besturen van 2 kanalen (aan/uit) verlichting. De module kan de verlichting direct schakelen of via puls (kipp)relais. De module beschikt over 2 stuks NO relais contacten welke de aangesloten voedingsspanning schakelen. Per kanaal is er een DI voor een commando signaal en een DI voor het terugmeldcontact van het eventuele puls relais voorzien.

#### Kenmerken

- 4 digitale ingangen ter betrekking van lokale bediening, schakelen tegen de 0V:
  - o Di1 = commando ingang kanaal 1
  - o Di2 = Stand melding kanaal 1 (voor toepassing puls relais)
  - o Di3 = commando ingang kanaal 2
  - o Di4 = Stand melding kanaal 2 (voor toepassing puls relais)
- 2 relais uitgangen potentiaalvrij schakelend naar de L1 klem
- Kan niet in combinatie met Dali module toegepast worden

#### Aansluitschema's



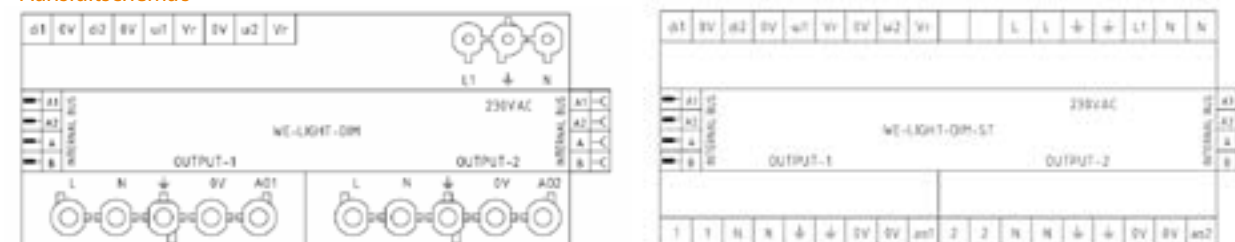
### 3.4 WE-LIGHT-DIM(-ST) SCHAKELEN EN DIMMEN VAN VERLICHTING

De WE-LIGHT-DIM(-ST) is een functie module voor het besturen van 2 kanalen 0-10Vdc dimbare verlichting. Naast de 0-10Vdc uitgangen kan de module de verlichting direct schakelen of via puls (kipp)relais. Per kanaal is er een digitale ingang voor een commando signaal en een universele ingang voor het terugmeldcontact van het eventuele puls relais of potmeter voorzien.

#### Kenmerken

- 2 digitale ingangen ter betrekking van lokale bediening, schakelen tegen de 0V:
  - o Di1 = commando ingang kanaal 1
  - o Di2 = commando ingang kanaal 2
- 2 universele ingangen t.b.v. lokale bediening:
  - o Ui1 = 0-10V ingang voor dim signaal (potmeter tussen 0V en Vr) voor kanaal 1
  - o Of digitaal als stand melding kanaal 1 (voor toepassing puls relais) schakelen tegen Vr
- 2 relais uitgangen potentiaalvrij schakelend naar de L1 klem
- 2 analoge uitgangen 0-10Vdc voor dim signaal
- Dim functie via drukknop op commando ingang
- Kan niet i.c.m. Dali module toegepast worden

#### Aansluitschema's







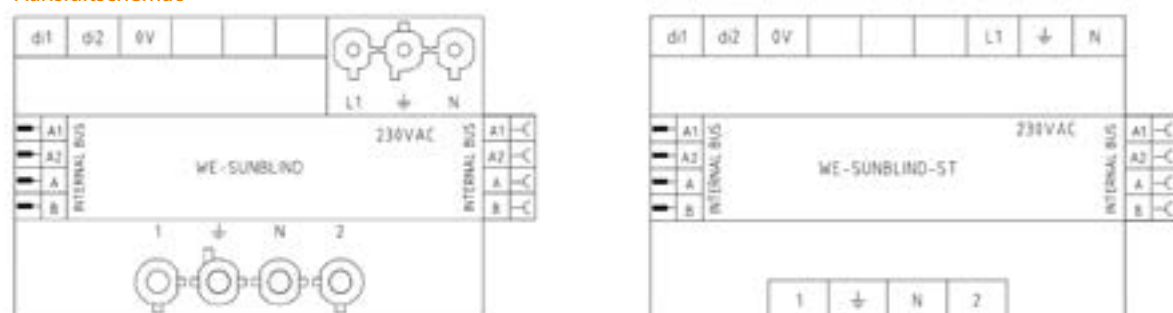
### 3.5 WE-SUNBLIND(-ST) BESTUREN VAN ZONWERING

De WE-SUNBLIND(-ST) is een functie module voor het besturen van zonwering, zowel op/nee als het kantelen (lamellen sturing). De module beschikt over 2 stuks NO relais contacten welke de aangesloten voedingsspanning schakelen. Er zijn 2 digitale commando ingangen opgenomen voor het lokaal besturen van de zonwering. De uitgangen functie kan in de software omgewisseld worden.

#### Kenmerken

- Maximaal 1 motor per module
- 2 digitale ingangen ter betrekking van lokale bediening, schakelen tegen de 0V:
  - o Di1 = commando ingang omlaag
  - o Di2 = commando ingang omhoog
- 2 relais uitgangen potentiaalvrij schakelend naar de L1 klem:
  - o 1 = omhoog (default)
  - o 2 = omlaag (default)

#### Aansluitschema's



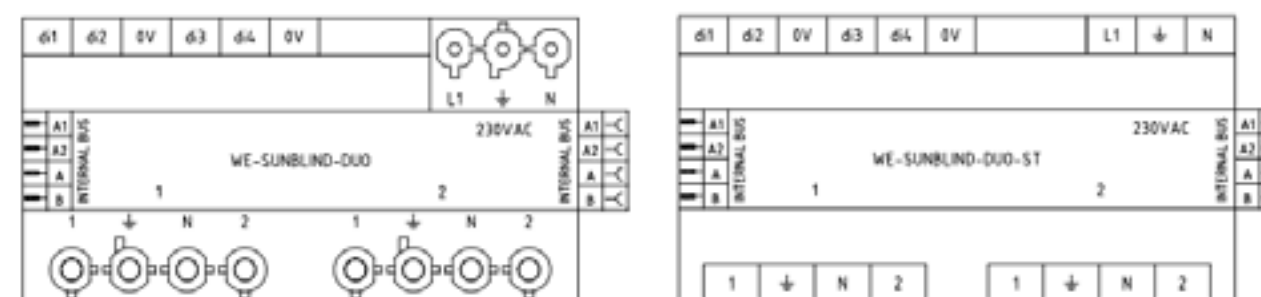
### 3.6 WE-SUNBLIND-DUO(-ST) BESTUREN VAN ZONWERING

De SUNBLIND-DUO(-ST) is een functie module voor het besturen van zonwering, zowel op, neer als eventueel kantelen (lamellen sturing). De module beschikt over 4 stuks NO relais contacten welke de aangesloten voedingsspanning schakelen. Er zijn 4 digitale commando ingangen opgenomen voor het lokaal besturen van de zonwering. De uitgangen functie kan in de software omgewisseld worden.

#### Kenmerken

- 4 digitale ingangen ter betrekking van lokale bediening, schakelen tegen de 0V:
  - o Di1 = commando ingang voor output 1 omlaag
  - o Di2 = commando ingang voor output 1 omhoog
  - o Di3 = commando ingang voor output 2 omlaag
  - o Di4 = commando ingang voor output 2 omhoog
- 4 relais uitgangen potentiaalvrij schakelend naar de L1 klem:
  - o Output 1 klem 1 = omhoog (default)
  - o Output 1 klem 2 = omlaag (default)
  - o Output 2 klem 1 = omhoog (default)
  - o Output 2 klem 2 = omlaag (default)

#### Aansluitschema's





### 3.7 WE-DALI

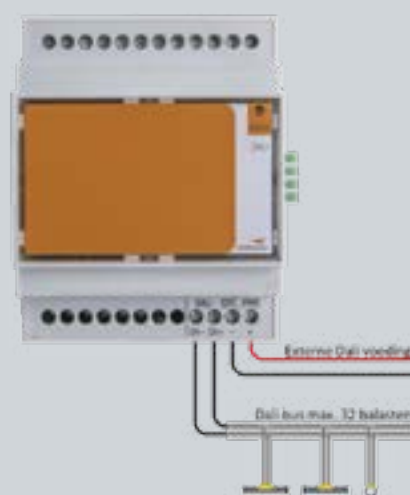
## BESTUREN VAN DALI VERLICHTING

Dit is een functie module voor het besturen van Dali verlichting. De aanwezige bus ballasten kunnen worden toegekend aan een ruimte/groep van de IRC of worden bestuurd via de Server. Eventuele aanwezigheidssensoren kunnen naast de verlichting besturen, ook de ruimte in comfort schakelen. De module voorziet tevens in daglichtregeling op basis van de aangesloten aanwezigheidssensoren.

#### Kenmerken

- Maximaal 1 Dali module per WE-IRC
- Maximaal 32 ballasten per Dali module
- Maximale stroom op Dali bus indien intern gevoed is 40mA
- De Dali voeding is via een jumper te kiezen tussen intern/extern (standaard op intern).
- Bij eventuele externe Dali voeding (18Vdc - 250 mA) is deze polariteit gevoelig
- Ondersteunde aanwezigheidssensoren:
  - o Tridonic type M-sensor-02 in slave mode
  - o Lunatone type Dali-CS-temp in slave mode
- Kan niet in combinatie met WE-LIGHT en/of WE-LIGHT-DIM modulen toegepast worden

#### Aansluitschema



### 3.8 WE-4AO

## UITBREIDING ANALOGE UITGANGEN

De WE-4AO is een functie module voor het uitbreiden van de analoge uitgangen voor de klimaatregeling in de IRC-lijn. De module beschikt over 4 analoge uitgangen zonder indicatie of interventie.

#### Kenmerken

- 4 analoge uitgangen: 0-10Vdc 10mA per kanaal
- Maximale stroom uit 24Vac klem is 0,5A
- Alleen toepasbaar in de IRC-lijn
- Maximaal 1 module achter een WE-IRC
- Kan niet in combinatie met een WE-4Dot-2AO toegepast worden
- Failsafe; uitgangen zijn softwarematig te configureren naar een voorkeursstand welke aangenomen wordt bij verlies van communicatie

#### Aansluitschema





### 3.9 WE-4DOT-2AO

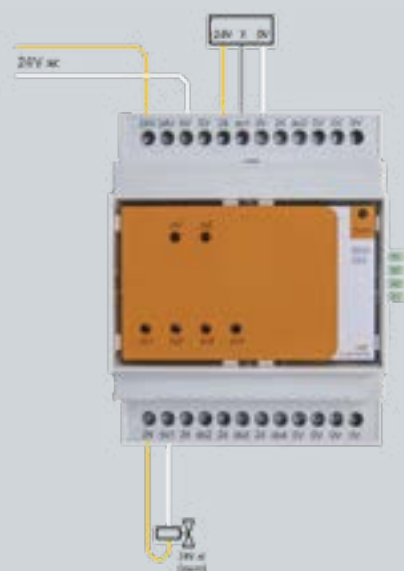
## UITBREIDINGSMODULE DIGITALE EN ANALOGE UITGANGEN

De WE-4DOT-2AO is een functie module voor het uitbreiden van digitale en analoge uitgangen voor de klimaatregeling in de IRC-lijn. De module beschikt over 4 digitale triac uitgangen en 2 analoge uitgangen. Allen zijn voorzien van LED indicatie maar zonder interventie. Deze module is ook toepasbaar als I/O module direct onder een WE-SERVER.

#### Kenmerken

- 2 analoge uitgangen: 0-10Vdc 10mA per kanaal met LED indicatie
- Maximale stroom uit 24Vac klem is 0,5A
- 4 digitale uitgangen 24Vac triac maximaal 0,5A continu per uitgang met LED indicatie
- Module moet altijd extern gevoed worden
- Maximaal 1 module achter een IRC
- Kan niet in combinatie met een 4AO toegepast worden
- Failsafe; uitgangen zijn softwarematig te configureren naar een voorkeursstand welke aangenomen wordt bij verlies van communicatie
- Kan als functie module direct achter WE-IRC of WE-SERVER opgenomen worden

#### Aansluitschema



### 3.10 WE-SPLIT

## SPLITSEN VAN DE SUBBUS VAN DE IRC

De WE-SPLIT module voorziet in het splitsen van de subbus van de WE-IRC voornamelijk voor het aansluiten van de WE-LCD-T & -THQ. Tevens kan deze worden toegepast om een functie module remote aan te sluiten.

#### Kenmerken

- Geeft de mogelijkheid om 2 WE-LCD-T(HQ)'s aan te sluiten (maximaal 25 meter per LCD)
- Beveiligd tegen kortsluiten
- Modbus aansluitingen beveiligd tegen overspanning
- Is "eind" module. Achter deze module kunnen geen andere modules geplaatst worden

#### Aansluitschema







### 3.11 WE-LCD-T & -THQ

## LCD TOUCHSCREENS

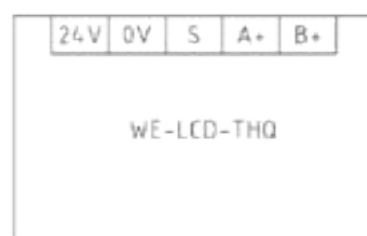
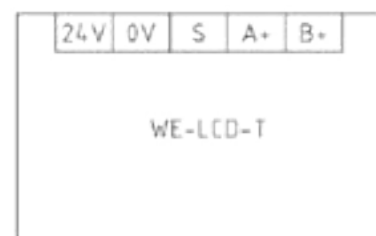
## RUIMTEBEDIENEENHEID

De WE-LCD-T & -THQ zijn ruimte bedieningsdisplays welke opgenomen dienen te worden achter de IRC. De displays zijn uitgevoerd in een LCD touchscreen. Deze zijn voorzien in lokale bediening van aanwezigheid, klimaat, fancoil, verlichting (in 2 groepen) en/of zonwering (in 2 groepen). Afhankelijk van het type wordt de temperatuur (T), relatieve vochtigheid (H), luchtkwaliteit (Q) gemeten.

#### Kenmerken

- Kabel aansluiting via een 5 polige connector
- Inbouw / opbouw (WE-LCD-THQ enkel opbouw)
- LCD met blauwe back-light
- Vaste indeling van bedieningselementen
- Modbus interface
- Adres instelling via display
- Middels smileys wordt de luchtkwaliteit geanimeerd
- De displays worden direct vanuit de WE-IRC geconfigureerd

#### Aansluitschema



### 3.12 WE-RD-VR

## VANDAALBESTENDIGE

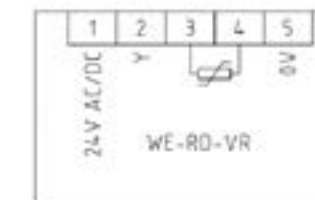
## RUIMTEBEDIENEENHEID

De WE-RD-VR is een vandaalbestendige ruimtetemperatuur sensor met +3K / -3K verstelling mogelijkheid. De WE-RD-VR is die universeel toepasbaar in zowel I/O-lijn als de IRC-lijn. De verstelling wordt als 0-10Vdc aangeboden.

#### Kenmerken

- Kabel aansluiting via een 5-polige connector
- LED indicatie van setpoint verstelling
- Setpoint verstelling via 0-10Vdc op de "Y" uitgang (maximaal 5mA)
- Meting van ruimtetemperatuur via Pt1000 element.
- Inbouw

#### Aansluitschema





### 3.13 DATA OVERZICHT RUIMTEREGLINGEN

| IRC | FANCOIL (-ST) | LIGHT (-ST) | LIGHT-DIM(-ST) | SUNBLIND(-ST) | SUNBLIND-DUO(-ST) | DALI | 4AO | 4DOT-2AO | SPLIT | LCD-T(HQ) | RD-VR |   |  |
|-----|---------------|-------------|----------------|---------------|-------------------|------|-----|----------|-------|-----------|-------|---|--|
| 6   |               |             |                |               |                   |      |     |          |       |           |       | <b>UNIVERSELE INGANG/<br/>DIGITALE INGANG</b><br>0..10V / 0(4)..20mA / RTD / Contact.<br>Default: RTD input.<br>Digitale ingang (pull down)     Weerstand 5K11 in Rt geplaatst (default)<br>Ingangsweerstand (0..10V)     100 kOhm (geen Rt of Ri geplaatst)<br>Ingangsweerstand (0(4)..20mA)    250 Ohm ±0,1%. (Ri geplaatst)<br>Ingangsweerstand (RTD)     Afhangelijk van Rt standaard 5K11<br>Resolutie / Conv. fout (0..10V)    10bit / ±(10mV + 0,3% van meetbereik)<br>Resolut./ Conv. fout (0(4)..20mA)    10bit / ±(20uA + 0,4% van meetbereik)<br>Resolutie / Conversie fout (RTD)    14bit / ±(0,4°C + 0,5% van meetbereik)<br>Temperatuur coëfficiënt     <0,02% / °C |  |
|     |               |             | 2              |               |                   |      |     |          |       |           |       | <b>UNIVERSELE INGANG /<br/>DIGITALE INGANG</b><br>0..10V / Contact<br>Digitale ingang (pull up)     Contact aansluiten tussen ingang en Vr<br>Ingangsweerstand (0..10V)     94 kOhm<br>Resolutie / Conv. fout (0..10V)    10bit / ±(20 mV + 5% van meetbereik)<br>Referentie spanning     10V ±5%<br>Min. potentiometer waarde     10 kOhm  |  |
|     | 4             | 4           | 2              | 2             | 4                 |      |     |          |       |           |       | <b>DIGITALE INGANG (PULL DOWN)</b><br>Interne pull up weerstand: 24 kOhm.<br>Contact tussen ingang en OV.<br>Pull-up spanning     24V DC (typical 20..39V DC, ongeregeld<br>afhankelijk van belasting)  |  |
|     |               |             | 2              |               |                   | 4    | 2   |          |       |           | 1     | <b>ANALOGUE UITGANG</b><br>0..10V DC, kortsluit en overspanning<br>beveiligd (max. 24V AC / DC)<br>Min. weerst. / Stroom per kanaal   >1 kOhm / <10mA<br>Resolutie / Conversie fout     10bit / ±(30 mV + 2% van meetbereik)<br>Max. stroom 24V AC klemmen*     <0,5A / 1A per kanaal, kortsluit beveiligd.<br>*LIGHT-DIM(-ST) heeft geen 24V klem.   |  |
|     |               |             |                |               |                   |      |     |          |       |           |       | 1   | <b>TEMPERATUUR SENSOR</b><br>PT1000  |
|     |               |             |                |               |                   |      |     | 4        |       |           |       |   | <b>TRIAC UITGANG</b><br>24V AC<br>Continu / Piek (Ohmse belasting)    <0,5A / 1A per kanaal, kortsluit beveiligd.  |
|     | 3             | 2           | 2              | 2             | 4                 |      |     |          |       |           |       |   | <b>RELAIS UITGANG</b><br>1NO contact, 250V~<br>Continu / Piek (Ohmse belasting)    16A / 80A (20ms)<br>Max. vermogen     2000 VA<br>Electr. levensduur bij 2A belast.     1 x 10 <sup>5</sup> / 7 x 10 <sup>5</sup> cycles @ 23°C and<br>Ohms.<br>Mechanische levensduur     30 x 10 <sup>6</sup> cycles<br>Max. schakel frequentie     360 / 72000h <sup>-1</sup> met / zonder belasting.<br>Contact materiaal     AgSnO <sub>2</sub><br>Relais test voltage     5 kV |
|     |               |             |                |               |                   |      |     |          |       |           |       |   | <b>LED UITGANG</b><br>Open collector, kortsluit beveiligd<br>Max. stroom     <20mA<br>Uitgangsspanning     24V DC (typical 20..39V DC, ongeregeld<br>afhankelijk van belasting)  |
|     |               |             |                |               |                   | 1    |     |          |       |           |       |   | <b>DALI BUS</b><br>Spanning indien intern     18V DC ± 5%, 40mA max.<br>Max. aantal ballasten     32<br>Dali kabel     2 aderig 0,75 / 1,5mm <sup>2</sup> voor 100 / 300M<br>"free topologie"  |

| IRC | FANCOIL(-ST) | LIGHT(-ST) | LIGHT-DIM(-ST) | SUNBLIND(-ST) | DALI  | 4AO   | 4Dot-2AO | SPLIT | LCD-T(HQ) | RD-VR |  |
|-----|--------------|------------|----------------|---------------|-------|-------|----------|-------|-----------|-------|--|
|     |              |            |                |               |       |       |          |       |           |       | <b>BUS GEGEVENS</b><br>Bus protocol/Interface     Modbus RTU/RS485, half duplex, not isolat.<br>Bus topologie / Lengte max.     Multidrop line / 500, (geen knooppunten)<br>* De Subbus van de IRC mag max. 25m zijn.<br>Bus speed/Max. nodes     192k2 / 64<br>Bus line eindweerstand     Geïntegreerd in module, activatie via<br>jumper (default: off)<br>Bus bescherming     Transient<br>Bus connector     Links / rechts doorvoer connectoren.<br>Bus bekabeling     Afgeschermd twisted-pair (STP)  |
|     |              |            |                |               |       |       |          |       |           |       | <b>ALGEMENE GEGEVENS</b><br>LED indicatie: status (bi-color)<br>Module voedingsspanning     Algemene, groen OK, rood knipperen geen<br>communicatie<br>Module stroom AC     20..28V AC / DC (IRC: AC indien triac<br>uitgangen ingebruik)<br>Module stroom DC     ...mA typical @24V AC<br>(alle eventuele uitgangen volledig belast)<br>...mA typical @24V DC<br>(alle eventuele uitgangen volledig belast)<br>Max. stroom irc submodb.     2,5A<br>Werking / Opslag temp.     0°C .. 50°C / -20°C...+70°C<br>Relatieve vochtigheid     90% max., niet condenserend<br>CE markering     Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC,<br>according requirements of EN 50178<br>EMC Directive 2004/108/EC, according<br>requirements of EN55011 and EN61326-1<br>Klem aansluit diameter / Stripl.<br>0,2 - 2,5mm <sup>2</sup> schroefkl. / Isolatie stripl.<br>6mm<br>Montage / Richting     DIN-rail TS35 / Alle<br>Module afmeting (lxwxh)     ... x 95 x 60mm<br>Isolatie mat. / Brandwerendheid    Behuizing en klemmen: polycarbonaat; bus<br>klemmen: polyamide 6.6 / UL94 - V0<br>Systeem opbouw     In 1 rij maximaal 15 stuks.<br>Module positie in rij     1: Altijd als eerste. A: maakt niet uit. B: Eind<br>Gewicht (grams) |
| 224 | 168 A        | 163 A      | 219 A          | 150 A         | 219 A | 126 A | 66 A     | 142 A | 64 B      |       | <b>DISPLAYS</b><br>Voedingsspanning     20..28 AC / DC<br>Stroom AC     ..mA typical @24V AC<br>Stroom DC     ..mA typical @24V DC<br>Werking / Opslag temp.     0°C...+ 50°C / -20°C...+ 70°C<br>Relatieve vochtigheid     90% max., niet condenserend<br>CE markering     Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC,<br>according requirements of EN 50178 EMC<br>Directive 2004/108/EC, according<br>requirements of EN55011 and EN61326-1<br>Klem aansluit diam/stripl.     0,2 - 2,5mm <sup>2</sup> schroefkl./isolatie stripl. 6mm<br>Montage     70mm inbouw doos (LCD-THQ = opbouw)<br>Afmeting (l x w x h)     90 x 90 x ...mm<br>Besch.graad (DIN 40050)     IP 20<br>Gewicht (grams)   |
|     |              |            |                |               |       |       |          |       |           |       | 82 230<br>60 170<br>46 130<br>57 160<br>46 130<br>57 160<br>130 260<br>57 120<br>60 170<br>106<br>71<br>71<br>106<br>71<br>106<br>71<br>36<br>71<br>36<br>180/<br>220<br>10/<br>30   |



#### 4. WEBEASY DOUCHEAUTOMATISERING

## SPECIAAL ONTWERPEN VOOR HET BESTUREN EN BEWAKEN VAN DOUCHES

In combinatie met een Webeasy Server ontstaat een compleet doucheautomatiseringssysteem voor spoelen, registreren en/of thermisch desinfecteren. De modules worden aangestuurd via een Modbus serieel communicatieprotocol. Dit maakt integratie in een veldbus omgeving zeer eenvoudig.

De WE-TAP-12 is er in 2 varianten, namelijk de WE-TAP-12B en WE-TAP-12W. De WE-TAP-12B is voor het besturen van 12 douches indien periodiek spoelen volstaat. Deze module is niet voorzien van een Modbus interface. De WE-TAP-12W is voor het besturen van 12 douches in een communicatief systeem samen met de Webeasy Server, dit voornamelijk in het geval van thermisch desinfecteren.

In het geval van een stand-alone systeem zijn de units te voorzien van een USB-adapter waardoor het mogelijk wordt de lokaal bewaarde gegevens simpel op een USB-stick weg te schrijven.

De modules zijn spatwaterdicht uitgevoerd voor directe montage boven het plafond en voorzien van een interne trafo voor voedingsspanning van de aangesloten magneetventielen. Bij een communicatief systeem

moeten de modules met elkaar verbonden worden met een twisted pair afgeschermd kabel (STP) in een "daisy chain" bekabeling topologie.

Er zijn zeer snelle temperatuurvoelers leverbaar voor verbrandingsbescherming en registratie. De voelers zijn leverbaar met click-on beugel in de maten 15, 22 en 28 mm. De modules voorzien in stand-alone intelligentie waardoor bij het wegvallen van de communicatie altijd een veilige situatie gewaarborgd is.

#### Producten

WE-TAP-12B/W

WE-TAP-TEMP



U kunt offertes aanvragen voor deelininstallaties (bijvoorbeeld alleen doucheautomatisering), combinaties daarvan en natuurlijk een complete integrale oplossing. Wij verzorgen het complete traject van advies, offerte, engineering, selectie van hard- en software, paneelbouw, bekabeling, veldapparatuur, in bedrijf stellen, opleveren, producttraining en service & helpdesk. Voor de aanvraag van een offerte kunt u terecht bij de verkoopafdeling ([calculatie@webeasy.nl](mailto:calculatie@webeasy.nl)).





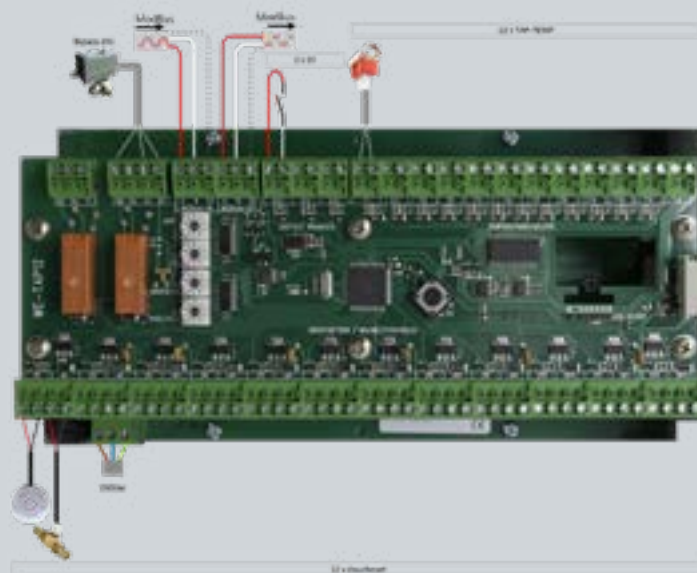
## 4.1 WE-TAP-12B/W MODULE VOOR DOUCHEBESTURING

De WE-TAP-12B/W is een functie module welke in een spatwater dichte behuizing is opge-nomen en is voorzien van een eigen voedingstrafo. Deze module dient dus op een 230Vac voeding aangesloten te worden middels meegeleverde en gemonteerde snoer met stekker. De module kan maximaal 12 douches besturen en eventueel voorzien worden van temperatuursensoren.

### Kenmerken

- 12 digitale ingangen: geschikt voor normale of piezo drukker (geen non-touch ondersteuning)
- 3 digitale ingangen voor externe commando's
- 12 analoge ingangen voor TAP-TEMP (alleen op TAP-12W)
- 12 digitale uitgangen 24VDC/3VA
- TAP-W: 1 digitale uitgang voor Bypassklep 24VAC/120mA en 1 voor storingscontact
- Ingebouwde trafo voor voeding van aangesloten magneetventielen
- Draaischakelaars voor eenvoudige adressering (alleen op WE-TAP-12W), douchetijd en cyclisch spoelen
- WE-TAP-12B: 12 douches met automatisch cyclusspoeling
- WE-TAP-12W: 12 douches met automatisch thermisch desinfecteren bestuurd via een Server

### Aansluitschema



## 4.2 WE-TAP-TEMP CLICK-ON TAPWATER TEMPERATUURSENSOR

De WE-TAP-TEM, Webeasy Tapwater Temperatuursensoren, zijn speciaal ontworpen voor douche-automatisering toepassingen (meten, registreren, bewaken en besturen). In combinatie met de Webeasy besturingsmodules WE-TAP-12W ontstaat een compleet Doucheautomatiseringssysteem voor spoelen, registreren en/of desinfecteren.

De sensoren hebben een zeer snelle responstijd in combinatie met een snelle en eenvoudige montage. De sensoren zijn aanlegsensoren, voorzien van handige verwisselbare click-on beugels in verschillende maten. De sensor is voorzien van een steekbare connector, waardoor niet alleen de 5 meter meegeleverde kabel snel wordt aangesloten, maar ook een eventueel door u zelf op lengte gebrachte kabel is aan te sluiten. De meegeleverde kabel kan uiteraard ook door u worden verlengd tot de door u gewenste lengte. Standaard worden de sensoren door ons geleverd met een 15 mm Click-on beugel, daarnaast zijn ook 22 en 28mm beugels leverbaar.

### Kenmerken

- Miniatuur aanlegsensoren
- Voorzien van Click-on beugel, leverbaar in de diameters 15, 22 en 28mm
- Snelle responsetijd
- Zeer eenvoudige montage en service vriendelijk
- Meegeleverde 5m kabel (2x1mm<sup>2</sup>), incl. tegenconnector
- Snelle elektrische aansluiting via steekconnector

### Aansluitschema



## 4.3 DATA OVERZICHT DOUCHEAUTOMATISERING

| TAP-12W                   | TAP-12B | TAP-TEMP |                                       |   |
|---------------------------|---------|----------|---------------------------------------|---|
| <b>DIGITALE INGANGEN</b>  |         |          |                                       |   |
| 12                        | 3       | 12       | Drukknop / Piezo                      | Pull-up naar 12Vdc  |
| 3                         | 3       | 12       | Digitale ingangen                     | Pull-up naar 12Vdc  |
| <b>ANALOGUE INGANGEN</b>  |         |          |                                       |   |
| 12                        |         |          | Temperatuur sensoren NTC5K (TAP-TEMP) | 14bit / $\pm(0,2^{\circ}\text{C} + 0,4\%$ van gemeten waarde)   |
| <b>DIGITALE UITGANGEN</b> |         |          |                                       |   |
| 1                         | 1       | 12       | Voor magneet ventielen                | 24Vdc / 125mA per uitgang   |
| 1                         |         |          | Voor bypass afsluiter                 | Relais NO schakelt 24Vac max. 125mA   |
| 1                         |         |          | Voor alarm                            | Relais CO potentiaal vrij   |
| <b>BUS GEGEVENS</b>       |         |          |                                       |   |
| •                         |         |          | Bus protocol / Interface              | Modbus RTU / RS485, half duplex, not isolated   |
| •                         |         |          | Bus topologie / Lengte max.           | Multidrop line / 500m (geen knooppunten)  |
| •                         |         |          | Bus speed / Maximaal aantal nodes     | 19k2 bps / 64   |
| •                         |         |          | Bus line eindweerstand                | Geïntegreerd in module, activatie via jumper (default: off)   |
| •                         |         |          | Bus bescherming                       | Transient   |
| •                         |         |          | Bus connector                         | Links / rechts doorvoer connectoren, DIV-IO schroefklemmen  |
| •                         |         |          | Bus bekabeling                        | Afgeschermd twisted-pair (STP)  |
| <b>ALGEMENE GEGEVENS</b>  |         |          |                                       |   |
| •                         | •       |          | LED indicatie: Status (bi-color)      | Algemene, groen OK, Rood knipperen geen communicatie  |
| •                         | •       |          | Module voedingsspanning               | 230Vac / 58VA geleverd inclusief snoer en stekker   |
| •                         | •       |          | Werking / Opslag temperatuur          | 0°C...+ 50°C / -20°C...+ 70°C   |
| •                         | •       |          | Relatieve vochtigheid                 | 90% max., niet condenserend   |
| •                         | •       |          | CE markering                          | Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC, according requirements of EN 50178 EMC Directive 2004/108/EC, according requirements of EN55011 and EN61326-1 |
| •                         | •       |          | Klem aansluit diameter / Striplengte  | 0,2 - 2,5mm <sup>2</sup> schroefklemmen / Isolatie striplengte 6mm  |
| •                         | •       |          | Montage                               | Wand  |
| •                         | •       |          | Module afmetingen (l x w x h)         | 25 x 18 x 11mm  |
| •                         | •       |          | Isolatie material / Brandwerendheid   | Behuizing en klemmen: polycarbonaat; busklemmen: polyamide 6.6/UL94-V0  |
| •                         | •       |          | Beschermingsgraad (DIN 40050)         | IP 55   |
| 2250                      | •       |          | Gewicht (grams)                       |   |
| •                         | •       |          | USB adapter                           | Option  |
| <b>SENSOR GEGEVENS</b>    |         |          |                                       |   |
| •                         |         |          | NTC5K                                 | 5 kOhm (Rn25°C), B25 / 85 3980K, Rt 3% @ 60°C   |
| •                         |         |          | Temperatuurbereik                     | 0 - 100°C   |
| •                         |         |          | Nauwkeurigheid                        | <1°C  |
| •                         |         |          | Reactie snelheid                      | <2 sec. typisch   |
| •                         |         |          | Contactvlak                           | Vertind koper   |
| •                         |         |          | Beschermingsgraad (DIN40050)          | IP54  |
| •                         |         |          | Connector type                        | Molex minifit 2 polig   |
| •                         |         |          | Kabel                                 | 2 x 1mm <sup>2</sup> a 5 meter  |
| •                         |         |          | Click on beugel                       | RVS 15, 22 of 28mm  |





## 5. WEBEASY VOEDINGEN

# VOEDEN VAN DIVERSE COMPONENTEN

Voor het voeden van diverse componenten zijn er verschillende voedingen leverbaar.

### WE-SERVER-600E

- WE-WALL-ADAP, 230V/15Vdc adapter.
- WE-DIN-PSU-30-15, 230V/15Vdc/30VA DIN rail voeding

### WE-SERVER-900

- WE-DIN-PSU-30-24, 230V/24Vdc/30VA DIN rail voeding

### WE-SERVER-8000

- WE-DIN-PSU-30-24, 230V/24Vdc/30VA DIN rail voeding

### WE-I/O-MODULES

- WE-PSU-55, 230V/24Vac/55VA DIN rail voeding (zie onderstaande afbeelding)

### WE-IRC

- WE-PSU-55, 230V/24Vac/55VA DIN rail voeding (zie onderstaande afbeelding)



## 5.1 DATA OVERZICHT VOEDINGEN

| WALL-ADAP | DIN-PSU-30-15 | DIN-PSU-20-24 | PSU-55 |  |
|-----------|---------------|---------------|--------|--|
|           |               |               |        | <b>INGANGSSPANNING</b>                                       |
|           | •             | •             |        | 85 - 264Vac 47 - 63 Hz                                       |
|           |               |               | •      | 90 - 240Vac 50 - 60 Hz                                       |
|           |               |               |        | • 230Vac ±10%  |
|           |               |               |        | <b>UITGANGSSPANNING</b>                                      |
|           | •             |               |        | 15Vdc  |
|           |               | •             |        | 24Vdc  |
|           |               |               | •      | 24Vac  |
|           |               |               |        | <b>UITGANGSVERMOGEN/STROOM</b>                               |
|           | •             |               |        | 20W / 1,3A   |
|           |               | •             |        | 30W / 1,25A  |
|           |               |               | •      | 30W / 2A   |
|           |               |               |        | • 55W / 2,3A   |
|           |               |               |        | <b>ALGEMENE GEGEVENS</b>                                     |
| E         | E             | E             | 315 mA | Zekering 5 x 20mm (E = electronic)                           |
| •         | •             | •             | •      | Werking / Opslag temperatuur 0°C... + 35°C / -20°C... + 70°C |
| •         | •             | •             | •      | Relatieve vochtigheid 90% max., niet condenserend            |
| •         | •             | •             | •      | Montage / Richting DIN-rail TS35 / Alle                      |
| •         |               |               |        | Aangeboden snoer met stekker                                 |
|           |               |               |        | Adapter voeding  |
|           | •             | •             |        | Module afmeting (l x w x h) 78 x 93 x 56mm                   |
|           |               |               | •      | Module afmeting (l x w x h) 105 x 86 x 49mm                  |
|           |               |               | •      | Module afmeting (l x w x h) 70 x 50 x 30mm                   |
| 120       |               |               |        | Gewicht (grams)  |
| •         | 130           | 130           | 1200   | Indicator  |
| •         | •             | •             | •      |  |



# WE'RE BUILDING CONTROL

**Webeasy b.v.**

Bezoekadres  
Sportlaan 53  
3364 DK Sliedrecht

Postadres  
Postbus 125  
3360 AC Sliedrecht

**T** 0184-433939  
**E** [info@webeasy.nl](mailto:info@webeasy.nl)  
**I** [www.webeasy.nl](http://www.webeasy.nl)

Uiteraard kunt u ook  
altijd bij één van onze  
dealers terecht. Kijk op  
onze website voor de  
dichtstbijzijnde dealer.