

WE-MULTI-I/O

MULTIFUNCTIONELE DIGITALE EN ANALOGE I/O MODULE

Webeasy is wereldwijd het eerste bedrijf dat producten en applicaties voor gebouw- en industriële automatisering ontwerpt en aanbiedt die 100 procent open en onafhankelijk zijn. Webeasy levert haar afnemers een volledig op internet gebaseerde oplossing die alle standaarden binnen de besturingsindustrie ondersteunt. De kern van onze oplossing bestaat uit software voor gebouwgebonden en industriële installaties waarmee u niet vastzit aan verplichte hardware, fabrieksgebonden protocollen of één partij als leverancier.

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. Via de ingebouwde WE-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.

Bij toepassing als remote I/O moeten de WE-Connectors van de modules verbonden worden met een twisted pair afgeschermd kabel (STP). Uitgebreide installatie- en montagevoorschriften zijn vanaf onze website www.webeasy.nl te downloaden.

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.



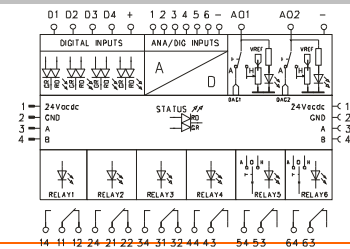
KENMERKEN:

- 4 digitale ingangen 24V AC/DC.
- 6 universele ingangen: 0 - 10V, 4-20mA of RTD (Ni1000, Pt 1000 enz.) of 24VDC
- 2 analoge uitgangen: 0 - 10V DC, overbruggingschakelaar (automatisch-uit-hand) per analoge uitgang, met terugmelding naar de Webeasy Server. (optioneel: 0(4) - 20mA)
- 6 relais uitgangen met wissel of maak contacten 250V AC/8A. Overbruggingschakelaar (automatisch-uit-hand) voor 2 uitgangen.
- Ingesloten behuizing voor DIN-rail TS35 of voor directe montage.
- LED-status indicatie voor alle I/O, behalve analoge ingangen.
- Failsafe: uitgangen zijn softwarematig instelbaar voor wanneer de communicatie verloren gaat.
- Eenvoudige adressering door draaischakelaars.

GEBOUWEN EN INSTALLATIES ONLINE BESTUREN

BESTELINFORMATIE

Type	WE-MULTI-I/O
Categorienummer	15565.2



IN- EN UITGANGSGEGEVENS

Digitale ingangen	24VAC (18...28V)	24VDC (10...30V)
Logische'0'	<2V	<3V
Max. frequentie	10Hz	20Hz
Min. Pulsduur	50ms	15ms
Impedantie	60kOhm	60kOhm
+ Output	Alleen voor gebruik op de ingangen van deze module	
LED statusindicatie	hangt af van geselecteerd ingangstype (status, alarm, telingang of geïnvesteerd); kleur: groen / rood / uit	
6 Universele ingangen	0...10V / 0(4)..20mA / RTD / 24VACDC. Default: 6 x RTD ingang. Selectie van ingangstype middels plug-in weerstanden. Ingangsstroom (Dig.input (10-30VDC)) min. @10V : 50uA / typ. @24V : 2,6mA / max. @30V : 3,9mA. De weerstand plug-in aansluiting moet leeg zijn.	
Resolutie nauwkeurigheid (V/I/RTD)		
Ingangsweerstand (0-10V)	Weerstandstype: Fixed	200kOhm plug-in socket moet leeg zijn
Ingangsweerstand (0(4)-20mA)	Weerstandstype: Plug-in (Ri)	250Ohm +/- 0,1% Weerstand niet inbegrepen
Ingangsweerstand (RTD)	Weerstandstype: Plug-in (Rt)	Sensor afhankelijk +/- 0,1% Default: 5K11 voor Ni1000/ PE 1000 RTD sensoren -40..+120°C
Ingangsweerstand (24VDC (10-30V))	Weerstandstype: Fixed	100kOhm Plug-in socket moet leeg zijn
Ingangsweerstand (24VDC (10-30V))	Weerstandstype: Fixed	60kOhm Plug-in socket moet leeg zijn

2 Analoge uitgangen	0..10VDC	optioneel: 0 – 20mA DC
Belastingsweerstand / stroom per kanaal	>1kOhm / 10mA	< 600Ohm
Resolutie / conversiefout	10mV / +/- (30mV + 0,5%)	20mA / +/- (60mA +0,5%)
LED-indicatie	Gele LED per analoog uitgangssignaal (verlichting hangt af van uitgangsspanning; <15V% = geen verlichting)	
6 Relaisuitgangen	3 x wisselcontact, 3 x maakcontact, 250VAC	
Toelaatbaar / piekstroom (ohmse bel.)	8A / 12A	
Max. voedingsbelasting	2000VA	
Max. totale stroom	32A	
Levensduur elektrisch-mechanisch	Elektrisch: bij 2A belasting: >1 x 10 ⁵ / 4 x 10 ⁵ cycli. Mechanisch: >5 x 10 ⁶ cycli	
Max. schakelfrequentie	6 min ⁻¹ bij toelaatbare stroom, 1200 min ⁻¹ bij geen belasting	
Contactmateriaal / test spanning	AgNi / 4kV	

BUSGEGEVENS

Bus protocol / interface	MODbus RTU / RS485, half duplex, niet geïsoleerd
Bustopologie / lengte maximaal	Multidrop / line: 500m
Bussnelheid / max. aantal nodes	19k2 bps / 64
Buslijn afsluiting	Geïntegreerde eindweerstand, te activeren m.b.v. doorverbinding (default: off)
Busbeveiliging	Ingebouwde transiënte beveiliging
Busaansluiting lokaal	Insteekbare geïntegreerde aansluiting man/vrouw (module samenbouw zonder tussenruimte)
Busaansluiting lokaal, gescheiden of op afstand	Insteekbare man/vrouw schroefaansluiting, 0,2..1, 0mm ² , isolatie af te strippen tot 7 mm (niet inbegrepen)
Busbekabeling	STP (min. 2 pair, altijd GND aansluiten) of afgeschermd Quad

ALGEMENE GEGEVENS

LED-indicatie: status (tweekleurig)	Run – geen communicatie – fout
Module voedingsspanning	20..28V AC / DC
Module stroom	310 mA AC / 125 mA DC
Bedrijf- / opslagtemperatuur	0°C...+ 50°C / -20°C...+70°C
CE markering	Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EC, volgens specificaties van de norm EN 50178 EMC richtlijn 2004/108/EC, volgens de norm EN 55011 en EN 61326-1
Bedradingdiameter	0,2 – 2,5 mm ² schroefklem aansluiting / 6 mm
Montage / installatie positie	DIN-rail TS35 of direct gemonteerd / elke
Opbouw	In rijen zonder tussenruimte. Na iedere 15 modules moet de voeding opnieuw extern worden aangebracht
Module maat L x B x H (TS35 / direct)	88 x 95 x 60/58 mm
Insulatiemateriaal / brandklasse	Behuizing: Noryl Klemmen: Polyamid 6.6 V0 / UL94-V0
Beschermingsgraad (DIN 40050)	IP 20
Installatie voorschriften	Verkrijgbaar via www.webeasy.nl versie 2.3

Dealer: