

WE-TAP 3, 4 en DIV MULTIFUNCTIONELE DOUCHEBESTURING 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.

De Webeasy Douchebesturing modules zijn speciaal ontworpen voor het besturen en bewaken van douches, stand-alone of als compleet systeem. In combinatie met een Webeasy Server ontstaat een compleet Doucheautomatisering systeem voor spoelen, registreren en/of desinfecteren. De modules worden aangestuurd via een MODbus serieel communicatieprotocol. Dit maakt integratie in een veldbus omgeving zeer eenvoudig.

De modules zijn er in 3 varianten, namelijk deTAP-4, TAP-3 en TAP-DIV. De TAP-4 voor het besturen van 4 douches als Periodiek Spoelsysteem, de TAP-3 voor het besturen van 3 douches als Thermisch Desinfectie systeem en de TAP-DIV als Algemene module voor het aansluiten van allerlei overige zaken, zoals: afzuigventilator, RV-opnemer, bypassklep etc..

De modules zijn spatwaterdicht uitgevoerd voor directe montage boven het plafond en voorzien van een interne trafo voor voedingsspanning van de aangesloten magneetventielen. De modules moeten met elkaar verbonden worden met een twisted pair afgeschermd kabel (STP). Uitgebreide installatie- en montagevoorschriften zijn vanaf onze website www.webeasy.nl te downloaden.

Er zijn zeer snelle temperatuurvoelers leverbaar voor verbrandingsbescherming en registratie, speciaal ontworpen voor doucheautomatisering. De voelers zijn leverbaar met click-on beugel in de maten 15, 22 en 28 mm.

De modules voorzien in configureerbare in- en uitgangen en stand-alone intelligentie waardoor bij het wegvallen van de communicatie altijd een veilige situatie gewaarborgd is.



KENMERKEN:

- 6 universele ingangen: 0 - 10V, 4-20mA of RTD (NTC K, Ni1000, Pt 1000 enz.) of 24VAC/DC. Ingangen geschikt voor normale, non-touch of piëzo drukker.
- 2 analoge uitgangen: 0 - 10V DC
- 4 relais uitgangen met maak contacten 250V AC/6A.
- 6 digitale uitgangen (open collector) via RJ-45
- Ingebouwde trafo voor aansturing van aangesloten magneetventielen
- Spatwaterdichte behuizing voor directe montage boven plafond.
- LED-uitgang voor status indicatie
- Failsafe: embedded software voor sturing en verbrandingsbeveiliging.
- Eenvoudige adressering door draaischakelaars.
- Snelle sensoren met click-on beugel in 15, 22 en 28 mm.
- TAP-4: 4 douches met automatisch spoelen
- TAP-3: 3 douches met automatisch Desinfecteren
- TAP-DIV: algemeen: bypassklep, extra opnemers etc.

GEBOUWEN EN INSTALLATIES ONLINE BESTUREN

BESTELINFORMATIE			
■ Type	WE-TAP-3, -4 en -DIV		
■ Categorienummer	15565.2		
IN- EN UITGANGSGEGEVENS			
■ 6 Universele ingangen	0...10V / 0(4)...20mA / RTD / 24VACDC. Default: 6 x RTD ingang. Selectie van ingangstype middels plug-in weerstanden. Type RTD: Ni 1000, Ni 1000TK 5000, Pt 1000, NTC 5K (Default). Andere type op aanvraag.		
■ Resolutie (V / I / RTD)	14 bit		
■ Ingangsweerstand (0-10V)	Weerstandstype: Fixed	100kOhm	plug-in socket leeg
■ Ingangsweerstand (0(4)-20mA)	Weerstandstype: Plug-in (Ri)	250Ohm +/- 0,1%	Weerstand niet inbegrepen
■ Ingangsweerstand (RTD)	Weerstandstype: Plug-in (Rt)	Sensor afhankelijk +/- 1%	Default: 5K11 voor Ni1000 of 5K RTD sensoren.
■ Ingangsweerstand (24VDC (10-30V))	Weerstandstype: Fixed	100kOhm	Plug-in socket leeg
■ 2 Analoge uitgangen	0..10VDC		
■ Belastingweerstand / stroom per kanaal	>1kOhm / 10mA		
■ Resolutie / conversiefout	10mV / +/- (30mV + 0,5%)		
■ LED-indicatie	Gele LED per analoog uitgangssignaal (verlichting hangt af van uitgangsspanning; <1,5V = geen verlichting)		
■ 4 Relaisuitgangen	4 x maakcontact, 250VAC. Voeding vanuit interne trafo is 24VAC/DC		
■ Toelaatbaar / piekstroom (ohmse bel.)	6A / 10A		
■ Max. voedingsbelasting	2000VA		
■ Max. totale module stroom / Zekering	6A / 6,3A-T		
■ Levensduur elektrisch-mechanisch	Elektrisch: bij 2A belasting: >1 x 10 ⁶ / 4 x 10 ⁵ cycli. Mechanisch: >5 x 10 ⁵ cycli		
■ Max. schakelfrequentie	6 min ⁻¹ bij toelaatbare stroom, 600 min ⁻¹ bij geen belasting		
■ Contactmateriaal / test spanning	AgNi / 4kV		
■ 6 Digitale uitgangen	Open-Collector		
■ Max. stroom / Max. totale stroom	20mA per kanaal / 120mA totaal voor alle 6 kanalen		
■ Max. spanning (Vce)	30V dc		
■ Connector	RJ45 (pin1:24V DC, pin2..7: uitgang 1..6, pin8 GND)		
■ Cabling	UTP cat5 patch kabel, max. totale lengte 1,5 m.		
■ LED uitgang	Open-Collector		
■ Stroom	20mA max. Opm.: stroom moet extern begrenst worden.		
■ Max. spanning (Vce)	30V dc		
■ Connector	Steekbare schroefaansluiting, 0,2..1,0 mm ² , aanstriplengte 6mm		
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	Steekbare man/vrouw schroefaansluiting, 0,2..1,0 mm ² , isolatie af te strippen tot 6 mm		
■ Busbekabeling	STP (min. 2 pair, altijd GND aansluiten)		
ALGEMENE GEGEVENS			
■ LED-indicatie: status (tweekleuring)	Run – geen communicatie – fout		
■ Module voedingsspanning	230VAC +/- 10%, 50/60Hz 58VA		
■ Bedrijf- / opslagtemperatuur	0°C...+ 35°C / -20°C...+70 °C		
■ DIN-VDE regels	DIN EN 50178: 1997 / DIN VDE 0110 vervuilinggraad 2, overspanningcategorie III		
■ Elektromagnetische compatibiliteit	In overeenstemming met CE		
■ Bedradingdiameter / aanstriplengte	Steekbare 0,2 – 2,5 mm ² schroefklem aansluiting / 6 mm		
■ Montage	Opbouw		
■ Behuizing	Polystyrene, grey, similar to RAL7035, IP55, LxWxH:254x180x111mm. Brandbaarheid: UL94-V2 (zelfdovend, druppels kunnen wel branden)		
Vermogen UIT	Trafo 50 VA (Vermogen UIT: inschakelduur max. 50% (per uur)		
■ Analoge ingangen	12 of 24VDC (selecteerbaar via jumper)		Dealer:
■ Analoge uitgangen	30mA max.		
■ Externe relais uitgangen (EXT.OUTPUTS)	20mA per kanaal / 120mA totaal voor 6 kanalen		
■ External LED (24V-LED)	20mA max.		
■ External Display (Service Display)	30mA max.		
■ Trafo	AC:1,75A; DC:1,25A (Geen AC en DC gelijktijdig)		
■ Installatie voorschriften	Verkrijgbaar via www.webeasy.nl versie 2.1		