

PRIJSGUNSTIGE OPLOSSING

WE-SERVER-7000 + WE-MULTI-I/O-XL

De WE-SERVER-7000 met WE-MULTI-I/O-XL is specifiek ontwikkeld voor kleine projecten zoals basisscholen, kinderdagverblijven, gymzalen en kantoren met een kleine technische installatie en een gering aantal datapunten. De server is in afmeting gelijk aan onze bekende en gewaardeerde WE-SERVER-8X00. Daarnaast zijn de vertrouwde functionaliteiten, zoals een KPI dashboard en mogelijkheden voor data-ontsluiting en data-analyse, behouden. Op basis hiervan kunnen ook kleinere gebouwen continu geoptimaliseerd worden, zodat gebruikerscomfort hand-in-hand gaat met een gezond gebouw en een lage energierekening. Bovendien hoeven installateurs geen nieuwe vaardigheden aan te leren voor de montage en het gebruik van het product.



Krachtige Server

De opslag- en verwerkingscapaciteit van de WE-SERVER-7000 is de helft kleiner dan de WE-SERVER-8000 serie, maar toch krachtig genoeg voor projecten tot 50 datapunten. De server is compatibel met alle Webeasy software. In combinatie met onze nieuw ontwikkelde I/O-module ontstaat een universeel en prijsgunstig regelorgaan voor het complete gebouw.

Prijsgunstig ontwerp

Waar de WE-SERVER-7000 het softwareprogramma van het betreffende gebouw draait, voorziet de WE-MULTI-I/O-XL module in de aansturing van bijvoorbeeld de cv-ketels, warmtepompen, koelmachines en luchtbehandelingsunits. Op de module zitten diverse universele in-/uitgangen. Waar we met de ingangen onder meer de actuele ruimtetemperaturen kunnen uitlezen, kunnen via de uitgangen bijvoorbeeld de kleppen en pompen worden aangestuurd. Om de module prijsgunstiger te maken, ontbreken LED-indicaties bij de in- en uitgangen. Ook zijn de hardware interventieschakelaars verwijderd. In plaats hiervan kunnen de uitgangen via de webbrowser, en in de toekomst (optioneel) virtueel, bediend worden via een Bluetooth-connectie en de Webeasy app.

Ruim voldoende aansluitmogelijkheden

De WE-MULTI-I/O-XL module beschikt over maar liefst 36 I/O-punten. Bovendien biedt Webeasy de mogelijkheid om een koppeling te maken met derde partijen naar keuze (Modbus RTU of IP, BACnet/IP of Mbus-IP en tot 14 communicatieve data-punten). En ook op de WE-SERVER-7000 zitten 10 I/O-punten, waarmee ruim voldoende aansluitmogelijkheden voor kleine gebouwen worden geboden.



WE-SERVER-7000

LICENTIE TYPEN

WE-SERVER-7001 50 points

TECHNISCHE SPECIFICATIES

PLATFORM

NXP iMX6 SoloX2 : 800 Mhz ARM Cortex-A9/M4

512 MB DDR SDRAM

Real-time klok

Beveiligde opstartprocedure

COMMUNICATIE

2 stuks 10 / 100 Mb Ethernetpoorten - RJ45 connectoren (geschikt voor daisy chaining)

1 stuks RS485 - schroef connector

I/O AANSLUITINGEN

5x universele ingangen Type 3 (10K) thermistors, 0-100k ohm, 0-10V, 0-20mA (via extern aan te sluiten weerstand), digitale ingang

2x analoge uitgangen 0-10V (max. 4mA)

3x digitale uitgangen Triac 24VAC (max. 0,5A)

OPERATING SYSTEEM

QNX operating systeem

Oracle jvm 1.8

Niagara-N4.7 of hoger Framework

POWERSUPPLY

24Vac/dc 30VA

CHASSIS

Constructie Plastic behuizing, geschikt voor DIN-rail montage

Koeling Interne luchtconventie

Afmetingen server 162 x 110 x 61mm, hoogte inclusief connectoren is 160mm

Gewicht server Ca. 300 (430) gram (inclusief verpakking)

OMGEVINGSCONDITIE

Bedrijfstemperatuur -20 tot 60 °C

Opslagtemperatuur -40 tot 85 °C

Relatieve vochtigheid 5 tot 95%, niet condenserend

NORMERINGEN

CE, EN61326-1, UL916, C-UL, Bacnet BTL, RoHS2, REACH, WEEE, CAN/CSA-C22.2 No. 205-12

WE-MULTI-I/O-XL

16	UNIVERSELE INGANG	0..10V / RTD / Contact
	Digitale ingang (pull down)	Weerstand 5K11
	Ingangsweerstand (0..10V)	100kΩ
	Ingangsweerstand (RTD)	5K11 voor PT1000 en Ni1000
	Resolutie / Conv. fout (0..10V)	10bit / ±(10mV + 0,3% van meetbereik)
	Resolutie / Conversie fout (RTD)	14bit / ±(0,4°C + 0,5% van meetbereik)
	Temperatuur coëfficiënt	<0,02% / °C
12	UNIVERSELE IN- & UITGANGEN	0..10V / RTD / Contact / Analoge uitgang
	<i>Zie bovenstaande voor universele ingangen</i>	
	Analoge uitgang	0..10V DC, kortsluit- en oversp. beveiligd
	Min. weerstand / Stroom per kanaal	1 kΩ / <10mA
	Resolutie / Conversie fout	10 bit / plusminus (30mV + 2% van meetbereik)
8	RELAIS UITGANG	1NO contact, 250V~
	Continu / Piek (Ohmse belasting)	8A / 12A
	Max. totaalstroom (relais tegelijk)	N.t.b.
	Electr. levensduur bij 2A belast.	1 x 10 ⁵ / 7 x 10 ⁵ cycles @23°C and Ohms
	Mechanische levensduur	30 x 10 ⁶ cycles
	Max. schakel frequentie	360 / 72000h ⁻¹ met / zonder belasting
	Contact materiaal	AgNi
	Relais test voltage	5 kV
	BUS GEGEVENS	
	Bus protocol / Interface	Modbus RTU/RS485, half duplex, not isolat.
	Bus topologie / Lengte max.	Multidrop line / 500 (geen knooppunten)
	Bus speed / Max. nodes	192k2 / 64
	Bus line eindweerstand	Geïntegreerd in module, activatie via jumper (default: off)
	Bus bescherming	Transient
	Bus bekabeling	Afgeschermd twister-pair (STP)
	ALGEMENE GEGEVENS	
	LED indicatie: status (bi-color)	Algemene, groen OK, rood knipperen geen communicatie
	Module voedingsspanning	20..28V AC / DC (IRC: AC indien triac uitgangen in gebruik)
	Module stroom AC	...mA typical @24V AC (alle eventuele uitgangen volledig belast)
	Module stroom DC	...mA typical @24V DC (alle eventuele uitgangen volledig belast)
	Werking / Opslag temperatuur	0°C... + 50°C / -20°C...+ 70°C
	Relatieve vochtigheid	90% max., niet condenserend
	Normeringen	CE, Low Voltage Directive (LVD) 2006/95/EC, according requirements of EN 50178, EMC Directive 2004/108/EC, according requirem. of EN55011 and EN61326-1
	Klem aansluitdiameter / Striplengte	0,2-2,5mm ² schroefkl./ Isolatie stripl. 6mm
	Montage / Richting	DIN-rail TS35 / Alle
	Module afmeting (l x w x h)	160 x 95 x 60mm
	Isolatie mat. / Brandwerendheid	Behuizing en klemmen: polycarbonaat; bus klemmen: polyamide 6.6 / UL94 - V0
	Gewicht (gram)	N.t.b.