



VEDOTEC



W-Modbus

DRAADLOZE MODBUS VERVANGT EEN CONVENTIONELE RTU-KABEL -
VELDBUSOPLOSSINGEN VOOR SLIMME GEBOUWEN.



UW PARTNER IN GEBOUWAUTOMATISERING

NIEUW W-MODBUS

Wireless Modbus



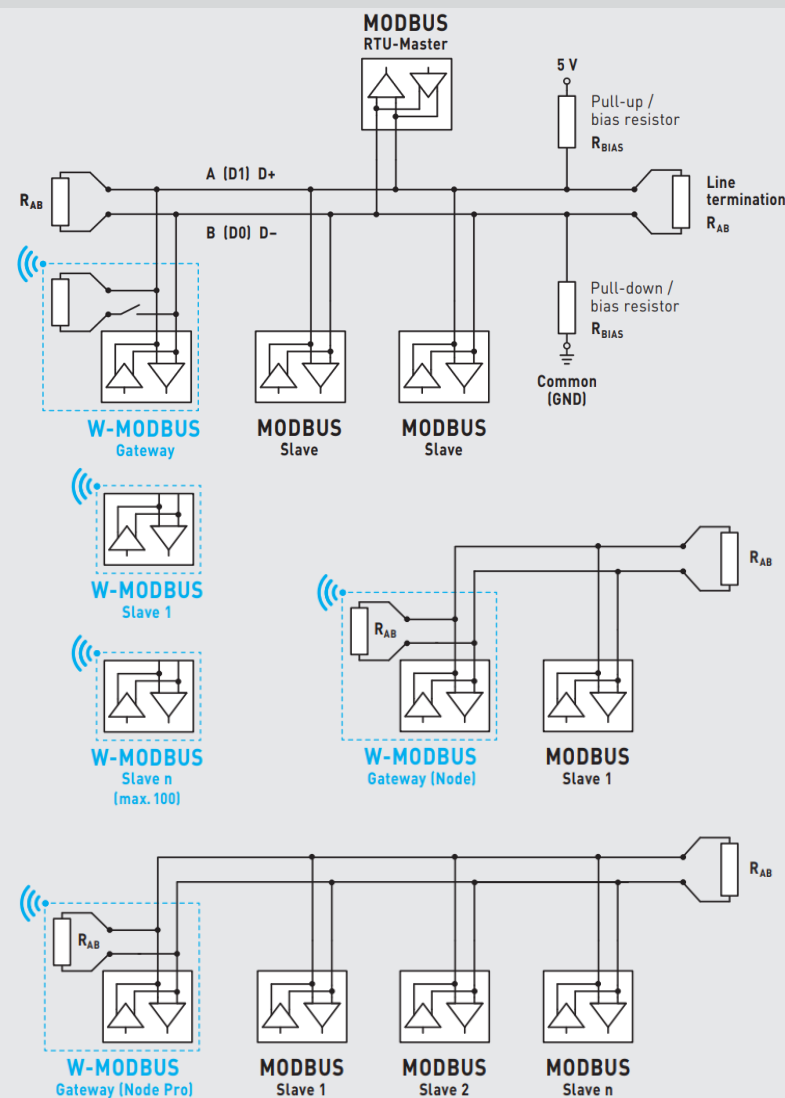
De W-Modbus-protocol is gebaseerd op de 2,4 GHz ISM-radioband en maakt gebruik van een gepatenteerde technologie om de betrouwbaarheid en weerstand tegen interferentie te maximaliseren. Dit betekent dat betrouwbare radiotransmissie ook in industriële omgevingen kan worden gegarandeerd. In het W-Modbus-netwerk kunnen tot 100 eenheden met elkaar communiceren over een lange afstand van maximaal 500 meter (open veld) met behulp van één gateway. Een gestandaardiseerde W-Modbus-module zorgt voor compatibiliteit met alle W-Modbus-eenheden.

De W-Modbus-sensoren hoeven alleen van stroom te worden voorzien. Alleen het slave-adres wordt handmatig geconfigureerd, de transmissieparameters (baudrate en pariteit) worden automatisch ingesteld. Er is geen afsluitweerstand nodig. De sensor wordt vervolgens gekoppeld aan een gateway. De W-Modbus-gateway dient als overgang tussen bekabelde Modbus en radiogebaseerde W-Modbus. Zelfs gemengde configuraties van bekabelde en radiogebaseerde Modbus-eenheden kunnen eenvoudig worden geïntegreerd in bestaande netwerktopologieën via de W-Modbus-gateway.

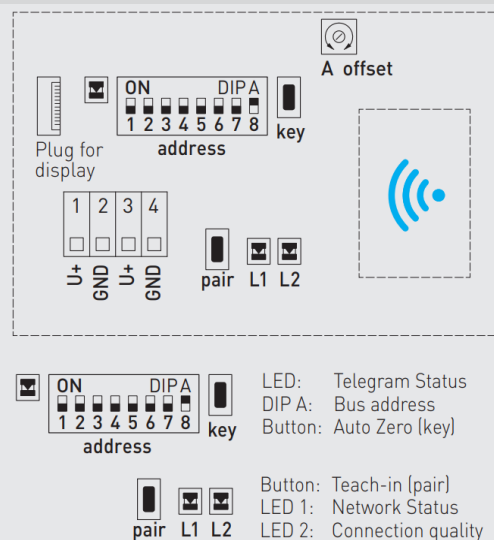
HOOGTEPUNTEN

- Draadloze Modbus RTU-architectuur voor slimme HVAC- en gebouwautomatisering
- Licentievrije ISM-band op 2,4 GHz
- Tot 100 eenheden (nodes) in een gedeelde mesh-topologie
- Signaaloverdracht met lage latentie
- Lange afstand tot 500 m (lijn van zicht) door het verzenden en doorsturen van gegevenspunten (tot 8 hops).
- Ideaal voor renovatie/herinrichting in het veld en in kamers
- Verlaagde kosten en tijd voor bedrading (geen tatakabel vereist), installatieplanning, probleemoplossing
- Snelle installatie (push-in aansluiting) en eenvoudige montage in inbouw- of opbouwdoos
- Onmiddellijke ingebruikname in 3 stappen (bijv. alleen adres instellen, geen verdere busparameters nodig)
- Vele standaardtalen voor menubesturing (DU, EN, FR, ES, IT, RU, andere op aanvraag)

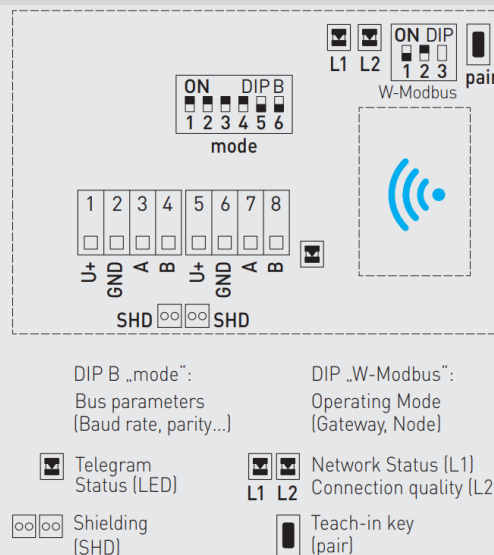
Algemene bustopologiestructuur met afsluit- en biasweerstanden (gemengde configuratie)



W-Modbus Sensors



W-Modbus Gateway



W-MODBUS GATEWAY

- Gateway-werking voor aansluiting op een bestaande Modbus-topologie of direct op een DDC, dient als basisstation voor W-Modbus-sensoren (max. 100 radioknooppunten).
- Node-werking maakt de radiogebaseerde aansluiting van een bekabelde Modbus-sensor op een W-Modbus netwerk mogelijk (max. 1 bekabelde sensor).
- Node Pro-werking (uitgebreide node-werking bij apparaattype Gateway Pro) dient voor de radiogebaseerde aansluiting van meerdere bekabelde Modbus-sensoren (max. 16 bekabelde knooppunten).





**THERMASGARD®
ATM2-wModbus**
Opbouw / buiten
temperatuuropnemer



**THERMASGARD®
TM65-wModbus LCD**
Kanaal / dompel
temperatuuropnemer



**THERMASGARD®
MWTM-wModbus**
Gemiddeldewaarde
temperatuuropnemer



**THERMASGARD®
HFTM-wModbus LCD**
Kabel
temperatuuropnemer

THERMASGARD® Temperatuuropnemers met W-Modbus-Module (Wireless)



Type	Meetbereik Temperatuur	Dompelbuis VA/MS	Display	Artikelnummer
ATM2-wModbus Buiten / vochtige ruimte temperatuursensor				
ATM2-wModbus	-50...+150 °C	Ø 8 mm, ca. NL = 25 mm		44022640
ATM2-wModbus LCD			☒	44022650
TM65-wModbus Kanaal- / dompel- / inschroeftemperatuursensor (basisapparaat)				
TM65-wModbus 50mm	-50...+150 °C	Ø 6 mm, EL = 50 mm		44022740
TM65-wModbus 50mm LCD			☒	44022820
TM65-wModbus 100mm	-50...+150 °C	Ø 6 mm, EL = 100 mm		44022750
TM65-wModbus 100mm LCD			☒	44022830
TM65-wModbus 150mm	-50...+150 °C	Ø 6 mm, EL = 150 mm		44022760
TM65-wModbus 150mm LCD			☒	44022840
TM65-wModbus 200mm	-50...+150 °C	Ø 6 mm, EL = 200 mm		44022770
TM65-wModbus 200mm LCD			☒	44022850
TM65-wModbus 250mm	-50...+150 °C	Ø 6 mm, EL = 250 mm		44022780
TM65-wModbus 250mm LCD			☒	44022860
TM65-wModbus 300mm	-50...+150 °C	Ø 6 mm, EL = 300 mm		44022790
TM65-wModbus 300mm LCD			☒	44022860
TM65-wModbus 350mm	-50...+150 °C	Ø 6 mm, EL = 350 mm		44022800
TM65-wModbus 350mm LCD			☒	44022870
TM65-wModbus 400mm	-50...+150 °C	Ø 6 mm, EL = 400 mm		44022810
TM65-wModbus 400mm LCD			☒	44022580
Het basisapparaat kan worden gebruikt als dompel-, inschroef- of kanaalsensor in combinatie met S+S accessoires.				
MWTM-wModbus Gemiddelde waarde temperatuuropnemer / staafsensor, incl. montageflens				
MWTM-wModbus 0.4m	-50...+150 °C	Ø 5 mm, NL = 0.4 m		44022900
MWTM-wModbus 0.4m LCD			☒	44022930
MWTM-wModbus 3.0m	-50...+150 °C	Ø 5 mm, NL = 3.0 m		44022910
MWTM-wModbus 3.0m LCD			☒	44022940
MWTM-wModbus 6.0m	-50...+150 °C	Ø 5 mm, NL = 6.0 m		44022920
MWTM-wModbus 6.0m LCD			☒	44022950
Staafsensor gemaakt van koper, geplastificeerd, nominale lengte (NL) optioneel tot max. 20 m				
HFTM-wModbus Hulsvoeler met temperatuurmeetvormer				
HFTM-wModbus	-50...+150 °C	Ø 6 mm, NL = 50 mm		44022720
HFTM-wModbus LCD			☒	44022730
Huls van roestvrij staal V4A (1.4571), nominale lengte (NL) optioneel 30...400 mm, Sensor gemaakt van siliconen, SiHF, 2 x 0,25 mm²; kabellengte (KL) = 1,5 m (andere lengtes optioneel)				



**THERMASGARD®
ALTM2-wModbus**
Aanlegopnemer
voor temperatuur



**THERMASGARD®
ALTM1-wModbus LCD**
Aanlegopnemer
voor temperatuur

**THERMASGARD®
ALTM1-wModbus**
(zonder display)
Aanlegopnemer
voor temperatuur



**THERMASGARD®
RPTM1-wModbus**
Ruimte-pendel-
opnemer temperatuur



**THERMASGARD®
RPTM2-wModbus**
Ruimte-pendel-
opnemer temperatuur
(Met zwarte bol)

THERMASGARD® Temperatuuropnemers met W-Modbus-Module (Wireless)

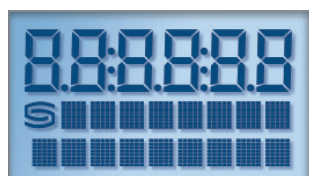


Type / WG01	Meetbereik Temperatuur	Dompelbuis	Display	Artikelnummer
ALTM1-wModbus	Aanlegtemperatuuropnemer incl. spanband			
ALTM1-wModbus	-50...+150 °C	-		44022620
ALTM1-wModbus LCD			☒	44022630
Compacte variant met interne sensor voor rechtstreekse montage op de buis.				
ALTM2-wModbus	Aanlegtemperatuuropnemer incl. strap			
ALTM2-wModbus	-50...+150 °C	Ø 6 mm, NL = 50 mm		44022700
ALTM2-wModbus LCD			☒	44022710
Vrijstaande variant met externe sensor voor montage op pijpen, sensorkabel van silicone, SiHF, 2 x 0,25 mm²; kabellengte (KL) = 1,5 m (andere lengtes optioneel)				
RPTM1-wModbus	Ruimte- pendelopnemer temperatuur (met RVS huls)			
RPTM1-wModbus	-50...+150 °C	Ø 16 mm, NL = 142 mm		44022660
RPTM1-wModbus LCD			☒	44022670
Sensorkabel gemaakt van PVC, H03VV-F, 2 x 0,5 mm²; kabellengte (KL) = 1,5 m (andere lengtes optioneel)				
RPTM2-wModbus	Ruimte- pendelopnemer temperatuur (met zwarte bol)			
RPTM2-wModbus	-50...+150 °C	Ø 50 mm		44022680
RPTM2-wModbus LCD			☒	44022690
Sensorkabel gemaakt van PVC, H03VV-F, 2 x 0,5 mm²; kabellengte (KL) = 1,5 m (andere lengtes optioneel)				

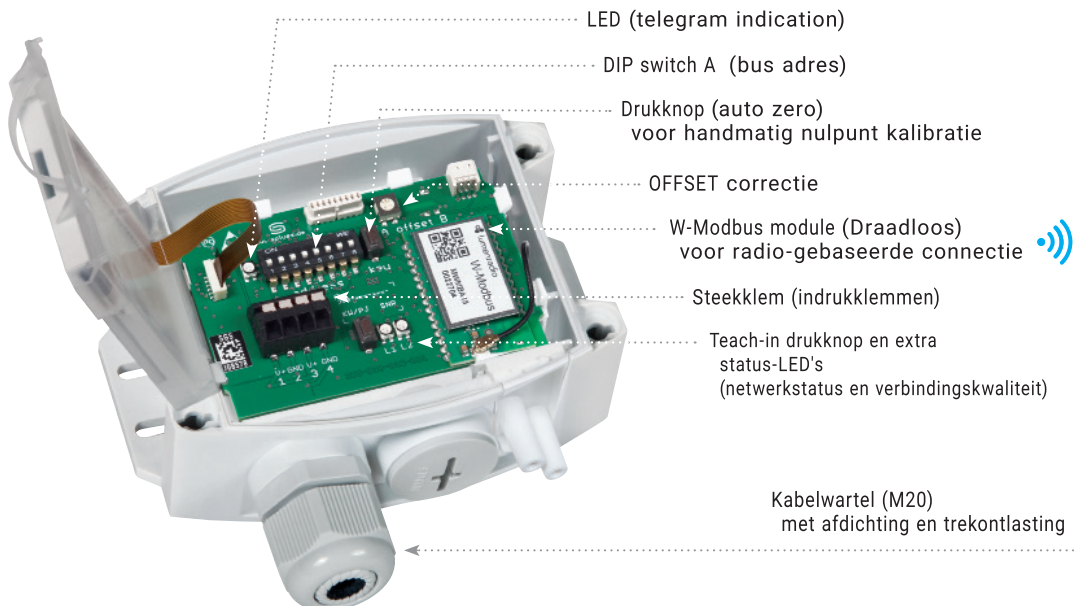


Internationaal stelsel van eenheden SI (standaard) kan worden omgeschakeld naar Imperial

Opvouwbaar display (optioneel), individueel programmeerbaar display



Display (Tyr 3), drie regels, uitsparing ca. 51 x 29 mm, met achtergrondverlichting





HYGRASGARD®
AFTF-wModbus
Opbouwopnemer
temperatuur en vocht



HYGRASGARD®
KFTF-wModbus LCD
Kanaal temperatuur-
en vocht opnemer



HYGRASGARD®
RPFTF-wModbus
Ruimte-pendel-
opnemer room
temperatuur en vocht



HYGRASGARD®
VFTF-wModbus LCD
Vitrine temperatuur-
en vocht opnemer

HYGRASGARD® Temperatuur- en vocht opnemers met W-Modbus-module (draadloos)



Type / WG01	Meetbereik Vocht (omschakelbaar)	Temperatuur	Sensor bescherming	Display	Artikelnummer
AFTF-wModbus Opbouw temperatuur en vocht opnemers (± 2.0 % RH)					
AFTF-wModbus	0...100 % RH (default)	−35...+80 °C	Ø 13 mm, NL = 46 mm		44023040
AFTF-wModbus LCD	0... 80 g / kg (MV) 0... 80 g / m³ (AH) 0... 85 kJ / kg(ENT.) 0...+50 °C (DP)			☒	44023050
KFTF-wModbus Kanaal temperatuur en vocht opnemers (± 2.0 % RH), incl. montage flens					
KFTF-wModbus	0...100 % RH (default)	−35...+80 °C	Ø 20 mm, NL = 235 mm		44023000
KFTF-wModbus LCD	0... 80 g / kg (MV) 0... 80 g / m³ (AH) 0... 85 kJ / kg(ENT.) 0...+50 °C (DP)		(NL = 100 mm optional)	☒	44023020
KFTF-20-wModbus Kanaal temperatuur en vocht opnemers (± 1.8 % RH), incl. montage flens					
KFTF-20-wModbus	0...100 % RH (default)	−35...+80 °C	Ø 20 mm, NL = 235 mm		44023010
KFTF-20-wModbus LCD	0... 80 g / kg (MV) 0... 80 g / m³ (AH) 0... 85 kJ / kg(ENT.) 0...+50 °C (DP)		(NL = 100 mm optional)	☒	44023030
RPFTF-wModbus Pendel-ruimte temperatuur en vocht opnemer (± 2.0 % RH)					
RPFTF-wModbus	0...100 % RH (default)	−35...+80 °C	Ø 16 mm, NL = 142 mm		44022960
RPFTF-wModbus LCD	0... 80 g / kg (MV) 0... 80 g / m³ (AH) 0... 85 kJ / kg(ENT.) 0...+50 °C (DP)			☒	44022980
Sensorkabel gemaakt van PVC, LiYY, 6 x 0.14 mm²; kabellengte (KL) = ongeveer 2 m (andere lengtes optioneel)					
RPFTF-20-wModbus Pendel-ruimte temperatuur en vocht opnemer (± 1.8 % RH)					
RPFTF-20-wModbus	0...100 % RH (default)	−35...+80 °C	Ø 16 mm, NL = 142 mm		44022970
RPFTF-20-wModbus LCD	0... 80 g / kg (MV) 0... 80 g / m³ (AH) 0... 85 kJ / kg(ENT.) 0...+50 °C (DP)			☒	44022990
Sensorkabel gemaakt van PVC, LiYY, 6 x 0.14 mm²; kabellengte (KL) = ongeveer 2 m (andere lengtes optioneel)					
VFTF-wModbus Vitrine temperatuur en vocht opnemers (± 2.0 % RH)					
VFTF-wModbus	0...100 % RH (default)	−35...+80 °C	Ø 10 mm, NL = 25 mm		Op aanvraag
VFTF-wModbus LCD	0... 80 g / kg (MV) 0... 80 g / m³ (AH) 0... 85 kJ / kg(ENT.) 0...+50 °C (DP)		Sensor head: Ø 17 mm, H = 2.5 mm	☒	Op aanvraag
Sensorkabel gemaakt van PVC, LiYY, 6 x 0.14 mm²; kabellengte (KL) = ongeveer 2 m (andere lengtes optioneel)					
Een langdurig stabiele, digitale vocht- en temperatuursensor garandeert nauwkeurige meetresultaten. Verdere parameters worden intern berekend op basis van deze meetwaarden. Het internationale eenhedensysteem SI (standaard) kan worden omgeschakeld naar Imperial (via Modbus). Datapunten: temperatuur [°C] [°F], relatieve vochtigheid [% RH], dauwpunt [°C] [°F], absolute vochtigheid [g/m³] [gr/ft³], mengverhouding [g/kg] [gr/lb], enthalpie [kJ/kg] [Btu/lb]					



HYGRASGARD®
TW-wModbus LCD
(met display)
Dauwpuntschakelaar



PREMASGARD®
232x-wModbus
(zonder display)
Drukverschilsensor



KYMASGARD®
GW-wModbus
Gateway

HYGRASGARD® Temperatuur en vochtsensor met W-Modbus-Module (Draadloos)



Type / WG02	meetbereik / weergave Vocht (omschakelbaar)	Temperatuur	Sensor bescherming	Display	Artikelnummer
TW-wModbus	Dauwpuntschakelaars, incl. band ($\pm 2,0\%$ RV)				
TW-wModbus	0...100 % RH (default)	-35...+80 °C	-		Op aanvraag
TW-wModbus LCD	0... 80 g / kg (MV) 0... 80 g / m ³ (AH) 0... 85 kJ / kg(ENT.) 0...+50 °C (DP)			☒	Op aanvraag
Compacte variant met gepatenteerde meetmethode, de pro-dynamische dwarsvectie (geen geleidbaarheidsmeting) voor directe montage op buizen of voor directe montage op vlakke oppervlakken (bijv. muren, plafonds).					
TW-wModbus external	Dauwpuntschakelaars, met verwijderde sensorkop ($\pm 2,0\%$ RV)				
TW-wModbus extern	0...100 % RH (default)	-35...+80 °C	ca. 35 x 15 mm		Op aanvraag
TW-wModbus extern LCD	0... 80 g / kg (MV) 0... 80 g / m ³ (AH) 0... 85 kJ / kg(ENT.) 0...+50 °C (DP)			☒	Op aanvraag
Typevariant met afneembare sensorkop (kabel lengte KL = 1,5 m) voor montage op buizen.					
Een langdurig stabiele, digitale vochtigheids- en temperatuursensor garandeert exacte meetresultaten. Andere parameters worden intern berekend op basis van deze gemeten variabelen. Internationaal eenhedenstelsel SI (standaard) kan worden omgeschakeld naar Imperial (via Modbus).					
Datapunten: temperatuur [°C] [°F], relatieve vochtigheid [% RH], dauwpunt [°C] [°F], absolute vochtigheid [g/m ³] [gr/ft ³], mengverhouding [g/kg] [gr/lb], enthalpie [kJ/kg] [Btu/lb].					

PREMASGARD® Druk(verschil)sensor met W-Modbus-Module (Draadloos)



Type / WG02	Meetbereik / Weergave Druk	Display	Artikelnummer
232x-wModbus	Drukverschilmeetvormers, incl. aansluitset		
PREMASGARD 2328-wModbus	- 500... +500 Pa		44023060
PREMASGARD 2328-wModbus LCD		☒	44023080
PREMASGARD 2327-wModbus	- 7000...+7000 Pa		44023070
PREMASGARD 2327-wModbus LCD		☒	44023090

KYMASGARD® Gateway met W-Modbus-Module (Draadloos)



Type / WG02	Communicatie	Bedrijfsmodi	Artikelnummer
GW-wModbus	Gateway voor draadloze verbinding met Modbus-netwerken		
GW-wModbus	Modbus RTU / W-Modbus (Draadloos)	Gateway + Node	44023270
GW-wModbus Pro	Modbus RTU / W-Modbus (Draadloos)	Gateway + Node Pro	44023280
Pro breidt de werking van knooppunten uit tot maximaal 16 bedrade knooppunten.			



Het nieuwe hoofdkantoor van S+S op een totale oppervlakte van 14.000 m² in Nordostpark aan de rand van Neurenberg biedt een naadloos geïntegreerde productie- en ontwikkelingsomgeving met uitstekende lucht- en wegverbindingen. S+S staat voor een volledig geïntegreerde waardeketen. Alle producten worden in eigen huis ontworpen, ontwikkeld, geproduceerd en geprogrammeerd.

Ontwikkeling, productie en verkoop in Neurenberg zijn gecertificeerd door TÜV Thüringen volgens DIN EN ISO 9001:2015 (kwaliteitsmanagement) en DIN EN ISO 14001:2015 (milieumanagement). Alle apparaten worden voor verzending in eigen huis getest op werking en gekalibreerd en voldoen aan strenge veiligheids-, kwaliteits- en duurzaamheidsnormen.



VEDOTEC B.V.
ANDRIES COPIERHOF 8
3059 LM ROTTERDAM

PHONE 088 833 6800

info@vedotec.nl
www.vedotec.nl

Alle verstrekte informatie is vrijblijvend, technische wijzigingen en prijswijzigingen voorbehouden. Herdrukken, zelfs uittreksels, zijn alleen toegestaan met goedkeuring van S+S Regeltechnik GmbH

U kunt technische gegevens en verdere informatie vinden op onze webshop.



Bestel gemakkelijk online: www.vedotec.nl