



# Modbus Weather Solutions

# Vielfältige Applikationen

# Vielfältige Applikationen:



## 1. SOLARENERGIE

Alle Modbus-Sensoren werden per Plug-and-Play einzeln oder als komplette Wetterstation eingesetzt. Sie sind insbesondere für die Wetterdatenerfassung in Photovoltaikanlagen geeignet.

## 2. INDUSTRIE

Die bewährte Busstruktur mit der Modbus RTU-Schnittstelle ist kostengünstig, einfach aufzubauen und auch über große Entfernungen störsicher.



## 3. GEBÄUDEAUTOMATION

Die schnelle Erkennung von Gebäudezuständen und effiziente Schaltungen sichern den reibungslosen Betrieb und verringern den Ressourcenverbrauch der Anlagen.



# Übersicht der anschließbaren Sensoren

# Übersicht der anschließbaren Sensoren

## MAXIMALE FLEXIBILITÄT

Sie können Ihre individuelle Modbus-Lösung aus einer breiten Palette verfügbarer Sensoren zusammenstellen, um die gewünschten Parameter zu erhalten. Dazu gehören beheizte und unbeheizte Sensoren. Die folgende Tabelle hilft Ihnen, die richtigen Sensoren für Ihre Anwendung zu finden.

Bis zu sieben  
messbare Parameter

Sensor	Parameter						
	Wind	Nieder- schlag	Temperatur/ Rel. Feuchte	Luftdruck	Global- strahlung	Taupunkt (berechnet)	Heizung
u[sonic] Modbus	✓						✓
u[sonic]WS6 Modbus	✓		✓	✓		✓	✓
u[sonic]WS7 Modbus	✓		✓	✓	✓	✓	✓
EOLOS-Modbus	✓		✓	✓		✓	✓
ARCO-Modbus	✓						✓
PRO-Modbus	✓						✓
INDUSTRY Modbus	✓						✓
rain[e] Modbus, unbeheizt		✓					
rain[e] Modbus, beheizt		✓					✓
rain[e]one Modbus, unbeheizt		✓					
rain[e]one Modbus, beheizt		✓					✓
TH[pro] Modbus			✓				
THP[pro] Modbus			✓	✓			
sun[e] Modbus					✓		
16131.5-Modbus					✓		
16103-Modbus					✓		

Spezifikationen der  
einzelnen Komponenten

# Spezifikationen der einzelnen Komponenten



**Modbus Gateway**  
ID 00.97700.000000

Modbus Gateway inkl. SIM-Karte



**Datenlogger met[LOG]**  
ID 00.95800.010000 (inkl. SD-Karte)

Die Smart Serial Solution mit dem Datenlogger met[LOG] und der Browser-App met[APP] bringen Ihre Klimadaten einfach und schnell in Ihr Netzwerk (LAN)



**Kombinierter Ultraschall Windsensor u[sonic] Modbus**  
ID 00.16470.100130

**Messbereich:** Windrichtung: 0...359,9° • Windgeschwindigkeit: 0...75 m/s  
**Einsatzbereich:** -40...+70 °C (mit Heizung -50...+70 °C) • 0...100 % r. F.

**Genauigkeit:**

Windrichtung: < 2° (> 1 m/s) RMSE  
Windgeschwindigkeit: 0,2 m/s RMSE (v < 10 m/s) • 2 % RMSE (10 m/s < v < 65 m/s)



**Kombinierter Ultraschall Wettersensor u[sonic]WS6 Modbus**  
ID 00.16480.000130

**Messbereich:** Windrichtung: 0...359,9° • Windgeschwindigkeit: 0...65 m/s  
**Einsatzbereich:** -40...+70 °C (mit Heizung -50...+70 °C) • 0...100 % r. F.

**Genauigkeit:**

Windrichtung: < 2° (> 1 m/s) RMSE  
Windgeschwindigkeit: 0,2 m/s RMSE (v < 10 m/s) • 2 % RMSE (10 m/s < v < 65 m/s)  
Lufttemperatur: 0,1K (0...60 °C) • 0,2K (-40...0 °C)  
Rel. Luftfeuchte: typisch 1,5 % (0...80 %) r. F. • 2 % (>80 %) r. F.  
Luftdruck: 0,5 mbar



**Kombinierter Ultraschall Wettersensor u[sonic]WS7 Modbus**  
ID 00.16480.001130

**Messbereich:** Windrichtung: 0...359,9° • Windgeschwindigkeit: 0...65 m/s  
**Einsatzbereich:** -40...+70 °C (mit Heizung -50...+70 °C) • 0...100 % r. F.

**Genauigkeit:**

Windrichtung: < 2° (> 1 m/s) RMSE  
Windgeschwindigkeit: 0,2 m/s RMSE (v < 10 m/s) • 2 % RMSE (10 m/s < v < 65 m/s)  
Lufttemperatur: 0,1K (0...60 °C) • 0,2K (-40...0 °C)  
Rel. Luftfeuchte: typisch 1,5 % (0...80 %) r. F. • 2 % (>80 %) r. F.  
Luftdruck: 0,5 mbar  
Globalstrahlung: 0,2W/m<sup>2</sup>





**Statischer Wettersensor EOLOS-Modbus**  
ID 00.16430.001032

**Messbereich:**

Windrichtung: 0...360° • Windgeschwindigkeit: 0,1...85 m/s  
Lufttemperatur: -40...+70 °C • Relative Luftfeuchte: 0...100 % r. F.  
Luftdruck: 600...1100 hPa

**Einsatzbereich:** -30...+70 °C (unbeheizt • unter nicht vereisenden Bedingungen) •  
-40...+70 °C (beheizt) • 0...100 m/s • 0...100 % r. F.

**Genauigkeit:**

Windrichtung: 3° • Windgeschwindigkeit: 0,5 m/s ± 5 % vom Messwert  
Lufttemperatur: 0,8 °C (v > 2 m/s)  
Relative Luftfeuchte: 3 % (10...90 %) • 4 % (0...100 %)  
Luftdruck: 2 hPa (-40...+85 °C) • 0,5 hPa bei 25 °C



**Kombinierter Windsensor ARCO-Modbus**  
ID 00.14581.030430

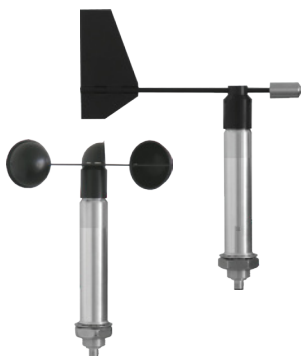
**Messbereich:**

Windrichtung: 0...360°  
Windgeschwindigkeit: 0,3 ... 75 m/s

**Einsatzbereich:** -30...+70 °C (beheizt • unter nicht vereisenden Bedingungen) •  
0...80 m/s • 0...100 % r. F.

**Genauigkeit:**

Windrichtung: 1°  
Windgeschwindigkeit: 2 % FS bei 0,3 ... 50 m/s



**Windsensor PRO-Modbus**  
ID 00.14523.131030 Windrichtung • 00.14524.101030 Windgeschwindigkeit

**Messbereich:**

Windrichtung: 0...360°  
Windgeschwindigkeit: 0,5...60 m/s

**Einsatzbereich:** -40...+70 °C beheizt • maximale Böen 100 m/s • 0...100 % r. F.

**Genauigkeit:**

Windrichtung: 2°  
Windgeschwindigkeit: 0,3 m/s ≤ 10 m/s • 0,5 m/s...60 m/s



**Windsensoren INDUSTRY Modbus**  
ID 00.14567.110030 Windrichtung • 00.14577.110030 Windgeschwindigkeit

**Messbereich:**

Windrichtung: 0...360°  
Windgeschwindigkeit: 0,7...50 m/s

**Einsatzbereich:** -30...+70 °C (beheizt) • 0...60 m/s

**Genauigkeit:**

Windrichtung: 2°  
Windgeschwindigkeit: < 2 % FS







**Wiegender Niederschlagssensor rain[e] Modbus**  
**ID 00.15184.00010 unbeheizt • 00.15184.400100 beheizt**

**Messbereich:** 0...20 mm/min bzw. 0...1200 mm/h

**Einsatzbereich:** 0...+70 °C (unbeheizt) • -40...+70 °C (beheizt • keine Vereisung, keine Schneeverwehung)

**Genauigkeit:** 0,1 mm oder 1 % bei < 6 mm/min und 2 % bei ≥ 6 mm/min



**Wiegender Niederschlagssensor rain[e]one Modbus**  
**ID 00.15184.000101 unbeheizt • 00.15184.400101 beheizt**

**Messbereich:** 0...10 mm/min bzw. 0...600 mm/h

**Einsatzbereich:** 0...+70 °C (unbeheizt) • -40...+70 °C (beheizt • keine Vereisung, keine Schneeverwehung)

**Genauigkeit:** 0.1 mm/min • bzw. 6 mm/h oder 2 %



**Kombinierter Sensor TH[pro] Modbus**  
**ID 00.08095.100031**

**Messbereich:** Temperatur: -40...+70 °C • Relative Feuchte: 0...100 % r. F.

**Genauigkeit:**

Temperatur: 0,1K (0...60 °C) • 0,2K (-40...0 °C)

Relative Feuchte: typisch 1,5 % (0...80 %) r. F. • 2 % (>80 %) r. F.



**Kombinierter Sensor THP[pro] Modbus**  
**ID 00.08095.100030**

**Messbereich:** Temperatur: -40...+70 °C • Relative Feuchte: 0...100 % r. F.  
 Barometrischer Druck: 500...1100 hPa

**Genauigkeit:**

Temperatur: ± 0,1K (0...60 °C) • ± 0,2K (-40...0 °C)

Relative Feuchte: typisch 1,5 % (0...80 %) r. F. • 2 % (>80 %) r. F.

Barometrischer Druck: 2 hPa (bei -30...+70 °C) • 1 hPa (bei -10...+60 °C) • 0,5 hPa (bei 25 °C)



**Pyranometer sun[e] 'Secondary Standard' (Class A)**  
**ID 00.16130.501030**

**Messbereich:** -400...4000 W/m<sup>2</sup> • Globalstrahlung im Spektralbereich 285...3000 nm

**Einsatzbereich:** -40...+80 °C

**Spektrale Empfindlichkeit:** < 3 % (0,35...1,5 µm) • Neigungsfehler < 0,2 %





**Pyranometer 16131.5-Modbus 'First Class' (Class B)**  
ID 00.16131.501030

**Messbereich:** 0...3000 W/m<sup>2</sup> · Globalstrahlung im Spektralbereich 285...3000 nm  
**Einsatzbereich:** -40...+80 °C  
**Spektrale Empfindlichkeit:** < 3 % (0,35...1,5 µm)



**Pyranometer 16103-Modbus 'Second Class' (Class C)**  
ID 00.16103.501060

**Messbereich:** 0...2000 W/m<sup>2</sup> · Globalstrahlung im Bereich 285...3000 nm  
**Einsatzbereich:** -40...+80 °C  
**Nichtlinearität:** < 1% (100...1000 W/m<sup>2</sup>)



**Pt100-Modbus-Umsetzer**  
ID 00.08790.000000

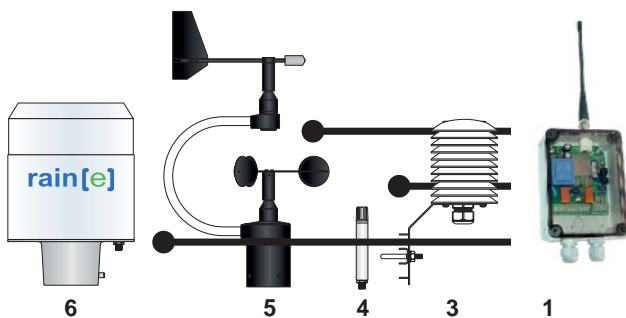
**Messbereich:** -40...+80 °C  
**Temperatureinfluss:** ± 100 ppm/K vom FS  
**Auflösung:** 16 Bit  
**Betriebsbedingung:** -40...+80 °C  
**Versorgungsspannung:** 24 VDC (18...30 VDC)



**Modultemperatursensor**  
ID 00.08290.000030

**Messbereich:** -40...+105 °C  
**Genauigkeit:** (0.3 + 0,005 · |T|)  
**Messelement:** Pt100 F 0.3 bzw. DIN EN 60751  
**Kabellänge:** 3 m

SYSTEMBEISPIEL



Vom Sensor in die Cloud  
mit grafischer Web & App  
Darstellung !  
Alarmmeldungen per E-Mail !

- 1 Modbus Gateway
- 3 Schutzhütte
- 4 Temperatur-/Luftfeuchte-/  
Luftdruck-Sensor  
THP[pro]Modbus
- 5 Kombierter Windsensor  
ARCO-Modbus
- 6 Niederschlagssensor  
rain[e] Modbus



**MODBUS SYSTEMKOMPONENTEN I:**

**00.16470.000130**  
u[sonic]

**00.16480.000130**  
u[sonic]WS6

**00.16480.001130**  
u[sonic]WS7

**00.16430.001032**  
EOLOS IND Modbus

**00.14581.030430**  
ARCO Modbus

**00.14627.030000**  
3 m Teleskop-Mast Aluminium

**32.14627.030400**  
Schraubfundament für  
3 m Teleskop-Mast

**32.14627.030100**  
Wandhalterung für  
3 m Teleskop-Mast

**32.14627.030200**  
3-Bein-Stativ für  
3 m Teleskop-Mast

**32.14627.030300**  
Ausleger für rain[e] an 3 m  
Teleskop-Mast

**00.15184.000100**  
rain[e] Modbus

**00.15184.400100**  
rain[e] Modbus beheizt

**00.15184.000101**  
rain[e]one Modbus

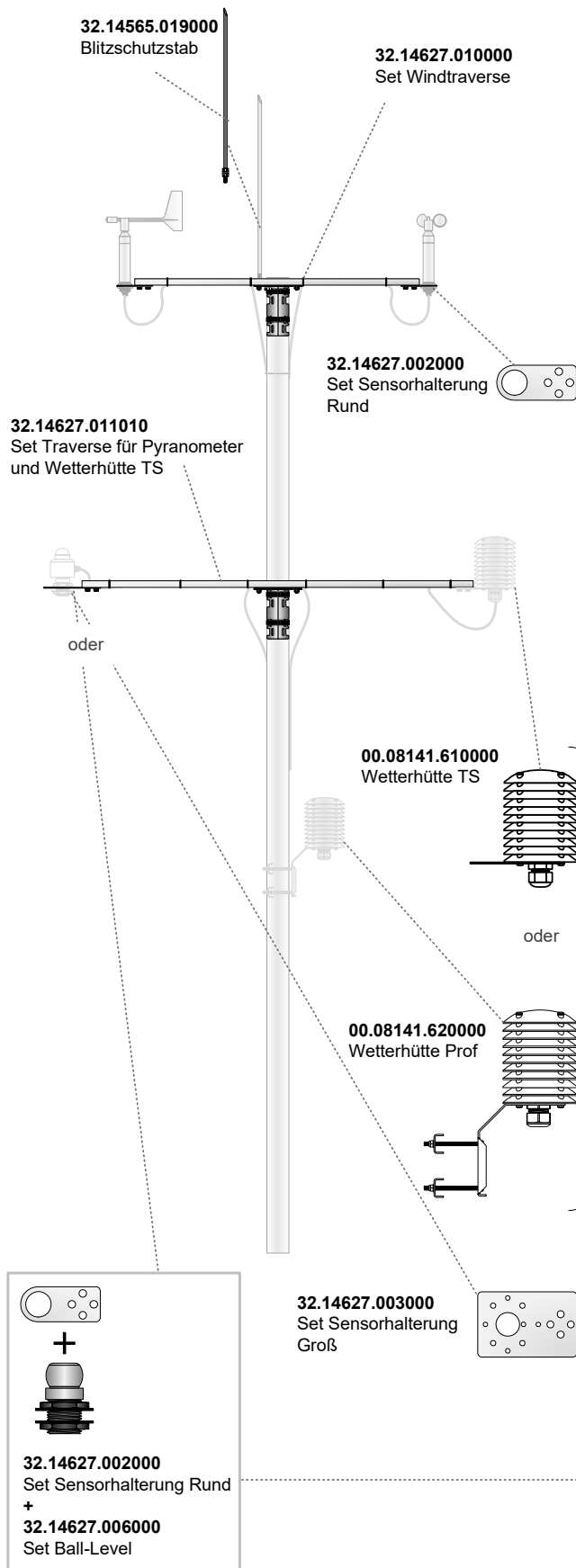
**00.15184.400101**  
rain[e]one Modbus, beheizt

oder

**00.15180.800050**  
Edelstahlmast mit  
Bodenplatte für  
rain[e]

**00.15180.300000**  
Edelstahlmast mit  
Schraubfundament  
für rain[e]

**MODBUS SYSTEMKOMPONENTEN II:**



**Set Windtraverse**  
**32.14627.010000**  
 bestehend aus:  
 1x 33.14627.001010 Traverse 750 mm  
 1x 32.14627.007000 Set Abdeckkappen  
 2x 32.14627.002000 Set Sensorhalterung, rund D30  
 1x 32.14627.001000 Set Masthalterung

**00.14567.110030**  
 INDUSTRY Modbus  
 Windrichtungssensor

**00.14577.110030**  
 INDUSTRY Modbus  
 Windgeschwindigkeitssensor

**00.14523.131030**  
 PRO Modbus  
 Windrichtungssensor

**00.14524.101030**  
 PRO Modbus  
 Windgeschwindigkeitssensor

**Set Traverse für Pyranometer und Wetterhütte TS**  
**32.14627.011010**  
 bestehend aus:  
 1x 33.14627.001000 Set Traverse 1000 mm  
 1x 32.14627.007000 Set Abdeckkappen  
 1x 32.14627.003000 Set Sensorhalterung, groß  
 1x 32.14627.001000 Set Masthalterung

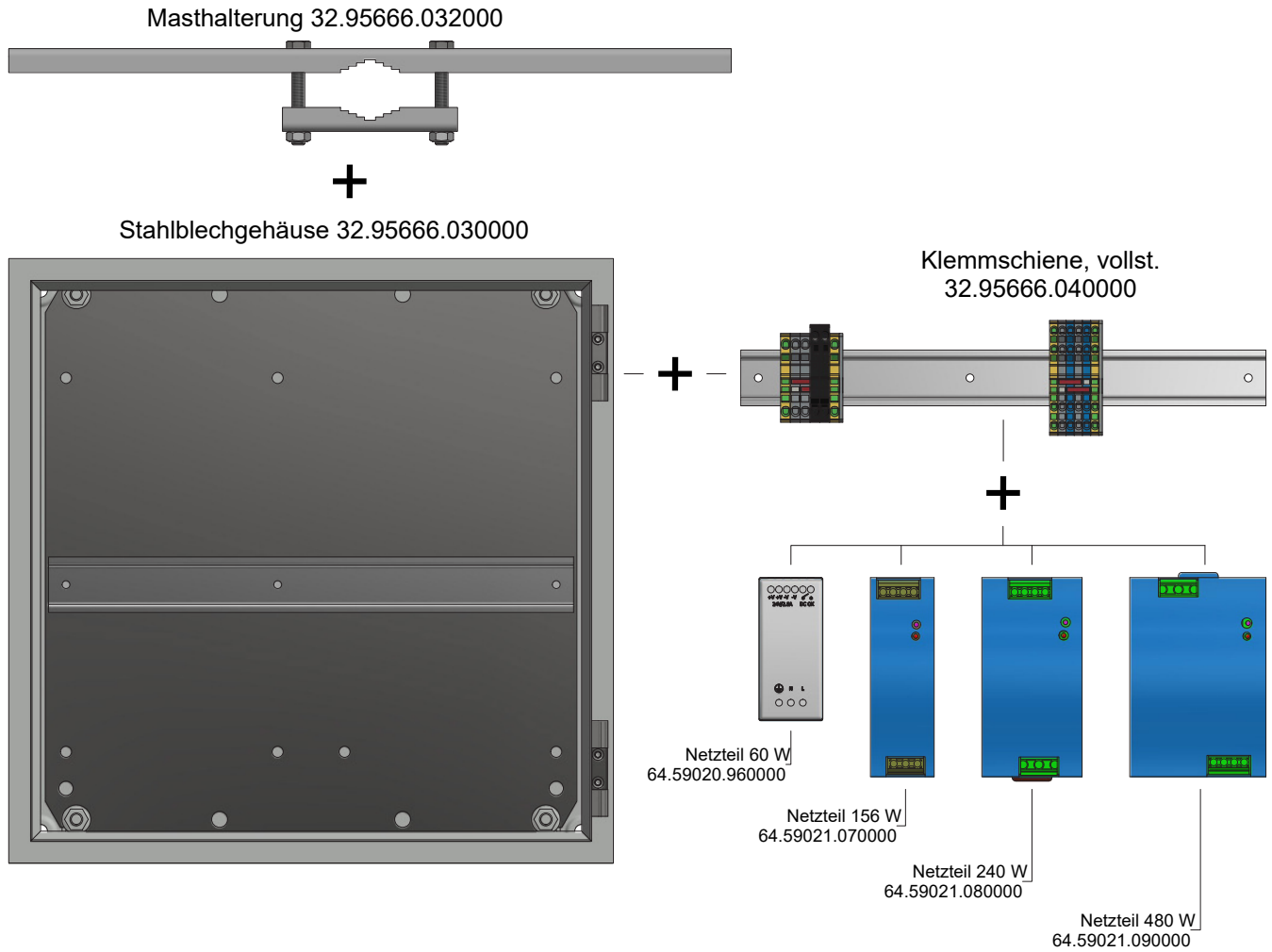
**00.08095.100030**  
 THP[pro] Modbus

**00.16130.501030**  
 Secondary Standard  
 Pyranometer Modbus

**00.16131.501030**  
 First Class  
 Pyranometer Modbus

**00.16103.501060**  
 Second Class Pyranometer  
 Modbus

Ser[LOG] GEHÄUSEKOMPONENTEN:



# Leistungsbedarf und Bestellübersicht

# Leistungsbedarf und Bestellübersicht

Hier können Sie den Gesamt-Leistungsbedarf Ihrer Sensoren ermitteln und den passenden power[cube] aussuchen. In der Übersicht finden Sie sämtliches Zubehör, das Sie zur Komplettierung Ihrer individuellen Wetterstation benötigen. Sollte das gewünschte Zubehörteil nicht aufgelistet sein, kontaktieren Sie gerne unser Sales Team unter [info@lambrecht.net](mailto:info@lambrecht.net) oder **+49 551 4958-0**.

Parameter	Bezeichnung	ID	Leistungsbedarf in Watt
<b>Datenlogger und Software</b>			
	<b>met[LOG]</b> · Datenlogger inkl. Memory Card	<b>00.95800.010000</b>	0,5
	<b>Modbus</b> · Gateway	<b>00.97700.000000</b>	2,4
	<b>Meteoware CS-3 Basis</b> · Software	<b>36.09340.000000</b>	0,0
<b>Einzel- und Kombisensoren</b>			
W	INDUSTRY Modbus · Windrichtungssensor	00.14567.110030	19,2
W	INDUSTRY Modbus · Windgeschwindigkeitssensor	00.14577.110030	19,2
W	PRO-Modbus · Windrichtungssensor	00.14523.131030	19,2
W	PRO-Modbus · Windgeschwindigkeitssensor	00.14524.101030	19,2
TH	TH[pro] Modbus · Temperatur/Feuchte-Sensor	00.08095.100031	0,1
THP	THP[pro] Modbus · Temperatur/Feuchte/Luftdruck-Sensor	00.08095.100030	0,1
T	Modultemperatursensor Pt100 (4-Leiter)	00.08290.000030	0
T	Pt100-Modbus-Umsetzer	00.08790.000000	0,3
G	16131.5-Modbus · Pyranometer 'First Class'	00.16131.501030	0,1
G	16103-Modbus · Pyranometer 'Second Class'	00.16103.501060	0,1
G	sun[e] Modbus · Pyranometer 'Secondary Standard'	00.16130.501030	2,3
W	u[sonic] Modbus · Ultraschall-Kombi-Windsensor	00.16470.000130	62,0
W	ARCO Modbus · Kombi-Bügel-Windsensor	00.14581.030430	18,5
WTHP	EOLOS-Modbus · Kombi-Wettersensor	00.16430.001032	60,0
WTHP	u[sonic]WS6 Modbus · Ultraschall Kombi-Wettersensor	00.16480.000130	62,0
WTHPG	u[sonic]WS7 Modbus · Ultraschall Kombi-Wettersensor	00.16480.001130	62,0
R	rain[e] Modbus · Wiegender Niederschlagssensor, unbeheizt	00.15184.000100	1,0
R	rain[e] Modbus · Wiegender Niederschlagssensor, beheizt	00.15184.400100	141,0
R	rain[e]one Modbus · Wiegender Niederschlagssensor, unbeheizt	00.15184.000101	1,0
R	rain[e]one Modbus · Wiegender Niederschlagssensor, beheizt	00.15184.400101	141,0
<b>Summe Leistungsbedarf =</b>			
<b>(Leistung ≤)</b>			


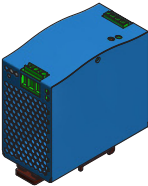
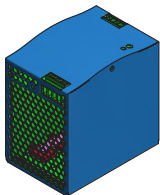



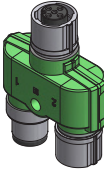
## Legende:

W	Wind	P	Luftdruck
T	Lufttemperatur	R	Niederschlag
H	Luftfeuchtigkeit	G	Globalstrahlung

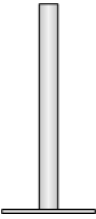


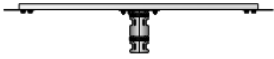

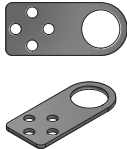
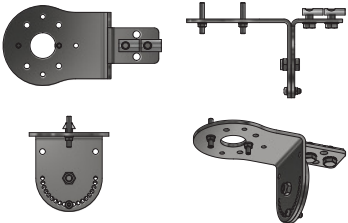


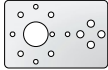

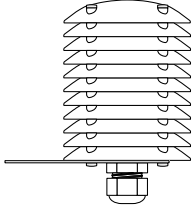
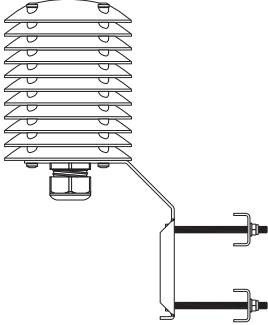
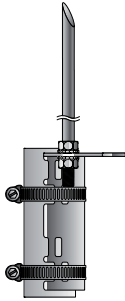
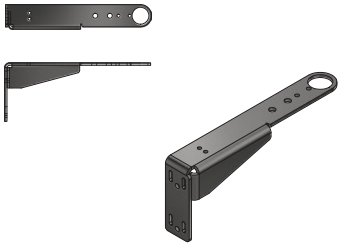
Netzteile inkl. Datenlogger met[LOG]		
<p>Leistung: 150 W (@230 VAC; 125 W @115 VAC)                      Ausgang: 24 VDC (6,5 A @ 230 VAC; 5,2 A @115 VAC)                      Eingang: 90...264 VAC                      in PC-Umgehäuse, grau, IP66                      inkl. Datenlogger met[LOG] 00.95800.010000 und Verteilerklemmen</p>	<p>30.95800.015000</p> 	<input type="checkbox"/>
<p>Leistung: 150 W (@230 VAC; 125 W @115 VAC)                      Ausgang: 24 VDC (6,5 A @ 230 VAC; 5,2 A @115 VAC)                      Eingang: 90...264 VAC                      in PC-Umgehäuse, grau, IP66                      inkl. Datenlogger met[LOG] 00.95800.010000, Verteilerklemmen und WiFi-Router</p>	<p>30.95800.115000</p> 	<input type="checkbox"/>
Netzteile im Umgehäuse		
<p>Leistung: 150 W (@230 VAC; 125 W @115 VAC)                      Ausgang: 24 VDC (6,5 A @ 230 VAC; 5,2 A @115 VAC)                      Eingang: 90...264 VAC                      in PC-Umgehäuse, grau, IP66                      inkl. Verteilerklemmen</p>	<p>00.14966.715000</p> 	<input type="checkbox"/>
<p>Leistung: 240 W                      Ausgang: 24 VDC (10 A)                      Eingang: 90...264 VAC                      in PC-Umgehäuse, grau, IP66                      inkl. Verteilerklemmen</p>	<p>00.14966.724000</p> 	<input type="checkbox"/>
<p>Leistung: 480 W                      Ausgang: 24 VDC (20 A)                      Eingang: 90...264 VAC                      in PC-Umgehäuse, grau, IP66                      inkl. Verteilerklemmen</p>	<p>00.14966.748000</p> 	<input type="checkbox"/>
Netzteile für Hutschiene TS35		
<p>Leistung: 60 W                      Ausgang: 24 VDC (2,5 A)                      Eingang: 85...264 VAC</p>	<p>64.59020.960000</p> 	<input type="checkbox"/>

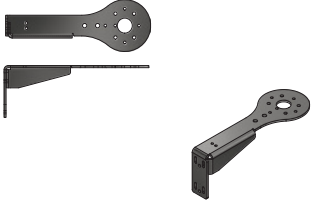
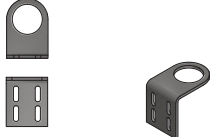
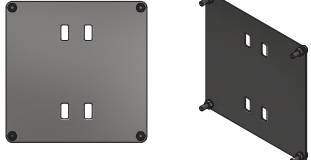


<p>Leistung: 150 W (@230 VAC; 125 W @115 VAC)                  Ausgang: 24 VDC (6,5 A @ 230 VAC; 5,2 A @115 VAC)                  Eingang: 90...264 VAC</p>	64.59021.070000		<input type="checkbox"/>
<p>Leistung: 240 W                  Ausgang: 24 VDC (10 A)                  Eingang: 90...264 VAC</p>	64.59021.080000		<input type="checkbox"/>
<p>Leistung: 480 W                  Ausgang: 24 VDC (20 A)                  Eingang: 90...264 VAC</p>	64.59021.090000		<input type="checkbox"/>
<b>Kabel</b>			
Kabel, 12 m, 4-polig M12 Kabeldose	32.14567.060000		
Heizkabel für rain[e]; Länge = 10 m	32.15184.061010		
Heizkabel für rain[e]; Länge = 1 m	32.15184.061000		
0,6 m Kabel M12 Buchse-Stecker	32.50000.000060		
1,5 m Kabel, Buchse-Stecker (1500868)	32.50000.000150		
3 m Kabel, Buchse-Stecker (1500871)	32.50000.000300		
Quickon-Leitungsverbinder, 4-polig, IP 65 und IP 67	65.53070.820000		
Y-Verteiler M/2xF Windsensor-Paar	32.50000.100000		
Y-Verteiler F/M-F	32.50000.000000		

Masten, Traversen und Zubehör		
Modbus-Verteilerbox (8-fach)	32.50001.000001	A grey plastic distribution box with its lid open, showing eight internal terminals and four black cable glands on the front.
Stahlblechgehäuse	32.95666.030000	A rectangular metal enclosure with a front panel and a hinged lid, shown from a three-quarter perspective.
Masthalterung	32.95666.032000	A horizontal metal bar with a central mounting bracket and two small circular components.
Klemmschiene, vollständig	32.95666.040000	A long metal terminal strip with two sets of multi-colored terminal blocks attached to its ends.
Aluminium Teleskop-Mast; Länge = 3 m Spitze-Ø: 50 mm	00.14627.030000	ohne Abb.
3-Bein-Stativfuß für 3 m-Alu-Teleskopmast	32.14627.030200	A three-legged tripod stand with a central vertical pole and adjustable legs.
Wandhalterungs-Set, 150 mm, für 3 m-Alu-Teleskopmast	32.14627.030100	Two metal brackets designed for wall mounting, each with a curved shape and a hole.
Schraubfundament für 3 m-Teleskopmast	32.14627.030400	A long metal screw with a wide, flat base and a threaded shaft.

<p>Edelstahlmast mit Bodenplatte für rain[e]</p>	<p>00.15180.800050</p> 	
<p>Edelstahlmast mit Schraubfundament für rain[e]</p>	<p>00.15180.300000</p> 	
<p>750 mm-Ausleger für Niederschlagssensor, für 3 m Alu-Teleskopmast Ø 60 mm</p>	<p>32.14627.030300</p> 	
<p>Set Windtraverse bestehend aus: 1x 33.14627.001010 Traverse 750 mm 1x 32.14627.007000 Set Abdeckkappen 2x 32.14627.002000 Set Sensorhalterung, rund D30 1x 32.14627.001000 Set Masthalterung</p>	<p>32.14627.010000</p> 	
<p>Set Traverse für Pyranometer und Wetterhütte bestehend aus: 1x 33.14627.001000 Set Traverse 1000 mm 1x 32.14627.007000 Set Abdeckkappen 1x 32.14627.003000 Set Sensorhalterung, groß 1x 32.14627.001000 Set Masthalterung</p>	<p>32.14627.011010</p> 	
<p>Set Sensorhalterung, rund (klein)</p>	<p>32.14627.002000</p> 	
<p>Schwenkbare Sensorhalterung für Pyranometer 16130</p>	<p>32.14627.003010</p> 	

<p>Set Sensorhalterung (groß) für Pyranometer 16130</p>	<p>32.14627.003000</p> 	
<p>Set Ball-Level für 2nd Class Pyranometer 16103.5</p>	<p>32.14627.006000</p> 	
<p>Wetter- und Strahlungsschutz 8141.6 TS für Traversensystem</p>	<p>00.08141.610000</p> 	
<p>Wetter- und Strahlungsschutz PROF für Montage an Ø bis zu 63 mm</p>	<p>00.08141.620000</p> 	
<p>Blitzschutzstab</p>	<p>32.14565.019000</p> 	
<p>Haltewinkel klein (für Windsensor und 16103.5)</p>	<p>33.14627.011000</p> 	

<p>Haltewinkel groß (für sun[e])</p>	<p>33.14627.012000</p> 	
<p>Masthalterungswinkel (mini)</p>	<p>32.14627.001010</p> 	
<p>Halteplatte für power[cube]</p>	<p>32.14966.030000</p> 	

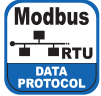


#### WARUM AEM?

Lambrecht meteo, eine Marke von AEM, entwickelt und fertigt erstklassige meteorologische Sensoren und Messlösungen für Wind, Niederschlag, Druck, Temperatur und Feuchte für verschiedene klassische meteorologische und hochspezifische Umwelt- und Industriemärkte. Unser oberstes Ziel ist es, state-of-the-art Sensoren und kundenfreundliche komplette Messlösungen inklusive Datenerfassung, Wartung und Service zu liefern. Mit unseren Produkten und dem innovativen Produktportfolio der AEM-Familie sind wir eine weltweit etablierte Marke und bieten für ein breites Spektrum meteorologischer Anwendungen flexible und hochwertige Lösungen für die Wettermessaufgaben unserer Kunden.

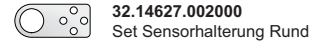
# Beispiel für eine Modbus-Wetterstation

**BEISPIEL FÜR EINE MODBUS-WETTERSTATION:**



**Set Windtraverse  
32.14627.010000**

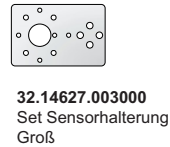
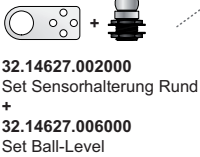
- bestehend aus:  
 1x 33.14627.001010 Traverse 750 mm  
 1x 32.14627.007000 Set Abdeckkappen  
 2x 32.14627.002000 Set Sensorhalterung, rund D30  
 1x 32.14627.001000 Set Masthalterung



00.14627.030000  
3 m Teleskop-Mast  
Aluminium

**Set Traverse für Pyranometer und  
Wetterhütte TS - 32.14627.011010**

- bestehend aus:  
 1x 33.14627.001000 Set Traverse 1000 mm  
 1x 32.14627.007000 Set Abdeckkappen  
 1x 32.14627.003000 Set Sensorhalterung, groß  
 1x 32.14627.001000 Set Masthalterung



5

32.14627.030300  
Ausleger für rain[e] an 3 m  
Teleskop-Mast

32.14627.030200  
3-Bein-Stativ für  
3 m Teleskop-Mast

00.15180.800050  
Edelstahlmast mit  
Betonplatte für rain[e]  
Messhöhe: 1 m

- 1 00.14567.110030  
INDUSTRY Modbus  
Windrichtungssensor
- 2 00.14577.110030  
INDUSTRY Modbus  
Windgeschwindigkeitssensor
- 3 00.16103.501060  
Second Class Pyranometer  
Modbus
- 4 00.08095.100030  
THP[pro] Modbus Sensor für  
Lufttemperatur,  
Luftfeuchte,  
Taupunkt,  
Luftdruck  
+  
00.08141.610000  
Wetterhütte TS
- 5 00.15184.400101  
Niederschlagssensor  
rain[e]one Modbus beheizt  
ohne Kabel

AEM  
12410 Milestone Center Drive  
Suite 300  
Germantown, MD 20876

[aem.eco](http://aem.eco)

LAMBRECHTmeteo GmbH  
Friedlaender Weg 65-67  
37085 Goettingen, Germany

[lambrecht.net](http://lambrecht.net)

Ihr Lambrecht Kooperationspartner

## **C+R Automations- GmbH**

Nürnberg Straße 45  
90513 Zirndorf

Tel. +49 (0)911 656587-0  
[info@crautomation.de](mailto:info@crautomation.de)  
[www.crautomation.de](http://www.crautomation.de)

