

KNX RW sI

Niederschlags- und Windsensor

Artikelnummer 70162





Installation und Einstellung

1.	Sicherheits- und Gebrauchshinweise	. 3
2.	Beschreibung	. 3
3.	Installation und Inbetriebnahme	
3.1.	Montageort	. 4
3.2.	Position der Sensoren	. 6
3.3.	Montage des Sensors	. 6
	3.3.1. Halterung anbringen	. 6
	3.3.2. Gerät anbringen und anschließen	. 7
3.4.	Hinweise zur Montage und Inbetriebnahme	. 8
4.	Gerät adressieren	8
5.	Übertragungsprotokoll	10
5.1.	Liste aller Kommunikationsobjekte	
6.	Einstellung der Parameter	15
	6.0.1. Verhalten bei Spannungsausfall/-wiederkehr	15
	6.0.2. Speicherung von Grenzwerten	15
	6.0.3. Störobjekte	15
6.1.	Allgemeine Einstellungen	15
6.2.	Regen	16
	Wind-Messwert	
6.4.	Wind-Grenzwerte	18
	6.4.1. Wind-Grenzwert 1-4	18
6.5.	Berechner	20
	6.5.1. Berechner 1-8	20
6.6.	Logik	24
	6.6.1. UND Logik 1-8 und ODER Logik 1-8	24
	6.6.2. Verknüpfungseingänge der UND Logik	26
	6.6.3. Verknüpfungseingänge der ODER Logik	28

Dieses Handbuch unterliegt Änderungen und wird an neuere Software-Versionen angepasst. Den Änderungsstand (Software-Version und Datum) finden Sie in der Fußzeile des Inhaltsverzeichnis.

Wenn Sie ein Gerät mit einer neueren Software-Version haben, schauen Sie bitte auf **www.elsner-elektronik.de** im Menübereich "Service", ob eine aktuellere Handbuch-Version verfügbar ist.

Zeichenerklärungen für dieses Handbuch

 \triangle

Sicherheitshinweis

4

Sicherheitshinweis für das Arbeiten an elektrischen Anschlüssen,

Bauteilen etc.

GEFAHR! ... weist auf eine unmittelbar gefährliche Situation hin, die zum Tod

oder zu schweren Verletzungen führt, wenn sie nicht gemieden

wird.

WARNUNG! ... weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum

Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht

gemieden wird.

VORSICHT! ... weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu

geringfügigen oder leichten Verletzungen führen kann, wenn sie

nicht gemieden wird.

ACHTUNG!

... weist auf eine Situation hin, die zu Sachschäden führen kann,

wenn sie nicht gemieden wird.

TS In den ETS-Tabellen sind die Voreinstellungen der Parameter durch

eine Unterstreichung gekennzeichnet.

1. Sicherheits- und Gebrauchshinweise



Installation, Prüfung, Inbetriebnahme und Fehlerbehebung dürfen nur von einer autorisierten Elektrofachkraft durchgeführt werden.



VORSICHT! Elektrische Spannung!

Im Innern des Geräts befinden sich ungeschützte spannungsführende Teile.

- Untersuchen Sie das Gerät vor der Installation auf Beschädigungen. Nehmen Sie nur unbeschädigte Geräte in Betrieb.
- Halten Sie die vor Ort geltenden Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen für die elektrische Installation ein.
- Nehmen Sie das Gerät bzw. die Anlage unverzüglich außer Betrieb und sichern Sie sie gegen unbeabsichtigtes Einschalten, wenn ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist.

Verwenden Sie das Gerät ausschließlich für die Gebäudeautomation und beachten Sie die Gebrauchsanleitung. Unsachgemäße Verwendung, Änderungen am Gerät oder das Nichtbeachten der Bedienungsanleitung führen zum Erlöschen der Gewährleistungs- oder Garantieansprüche.

Betreiben Sie das Gerät nur als ortsfeste Installation, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld.

Für Änderungen der Normen und Standards nach Erscheinen der Bedienungsanleitung ist Elsner Elektronik nicht haftbar.

Informationen zur Wartung, Entsorgung, zum Lieferumfang und den technischen Daten finden Sie in der Installationsanleitung.

2. Beschreibung

Der **Niederschlags- und Windsensor KNX RW sI** für das KNX-Gebäudebus-System misst die Windgeschwindigkeit und erkennt Niederschlag.

Der Windwert kann zur Steuerung grenzwertabhängiger Schaltausgänge verwendet werden. Über UND-Logik-Gatter und ODER-Logik-Gatter lassen sich die Zustände verknüpfen. Multifunktions-Module verändern Eingangsdaten bei Bedarf durch Berechnungen, Abfrage einer Bedingung oder Wandlung des Datenpunkttyps.

Im kompakten Gehäuse des **KNX RW sI** sind Sensorik, Auswerteelektronik und die Elektronik der Bus-Ankopplung untergebracht.

Funktionen:

 Windmessung: Die Windstärkemessung erfolgt elektronisch und somit geräuschlos und zuverlässig, auch bei Hagel, Schnee und Minustemperaturen. Auch Luftverwirbelungen und aufsteigende Winde im Bereich des Geräts werden erfasst

- Windsensor-Überwachung: Verändert sich der Windmesswert innerhalb von 48 Stunden um weniger als ± 0,5 m/s, dann wird als Störungsmeldung der maximale Messwert von 35 m/s ausgegeben. Alle Windalarme mit einem Grenzwert unterhalb 35 m/s werden dadurch aktiv
- Niederschlagserkennung: Die Sensorfläche ist beheizt, so dass nur Tropfen und Flocken als Niederschlag erkannt werden, nicht aber Nebel oder Tau. Hört es auf zu regnen oder zu schneien, ist der Sensor schnell wieder trocken und die Niederschlagsmeldung endet
- Schaltausgänge für alle gemessenen und errechneten Werte. Grenzwerte einstellbar per Parameter oder über Kommunikationsobjekte
- 8 UND- und 8 ODER-Logik-Gatter mit je 4 Eingängen. Als Eingänge für die Logik-Gatter können sämtliche Schalt-Ereignisse sowie 16 Logikeingänge in Form von Kommunikationsobjekten genutzt werden. Der Ausgang jedes Gatters kann wahlweise als 1 Bit oder 2 x 8 Bit konfiguriert werden
- 8 Multifunktions-Module (Berechner) zur Veränderung von Eingangsdaten durch Berechnungen, durch Abfrage einer Bedingung oder durch Wandlung des Datenpunkttyps

3. Installation und Inbetriebnahme

3.1. Montageort

Wählen Sie eine Montageposition am Gebäude, wo Wind und Regen ungehindert von den Sensoren erfasst werden können. Es dürfen keine Konstruktionsteile über dem Gerät angebracht sein, von denen noch Wasser auf den Niederschlagssensor tropfen kann, nachdem es bereits aufgehört hat zu regnen oder zu schneien.

Um das Gerät herum muss mindestens 60 cm Freiraum belassen werden. Dadurch wird eine korrekte Windmessung ohne Luftverwirbelungen ermöglicht. Zugleich verhindert der Abstand, dass Spritzwasser (abprallende Regentropfen) oder Schnee (Einschneien) die Messung beeinträchtigt. Der Windsensor darf nicht mit Wasser in Kontakt kommen. Auch Vogelbiss wird vorgebeugt.

Die Montageposition muss so gewählt werden, dass die Sensoren für Regen und Wind nicht von Personen berührt werden können.

Achten Sie darauf, dass eine ausgefahrene Markise das Gerät nicht in den Windschatten legt.

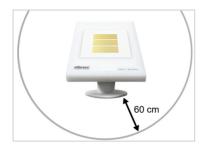


Abb. 1
Das Gerät muss unterhalb, seitlich und frontal mindestens 60 cm Abstand zu anderen
Elementen (Baukörper, Konstruktionsteile usw.) haben.

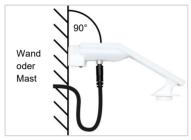


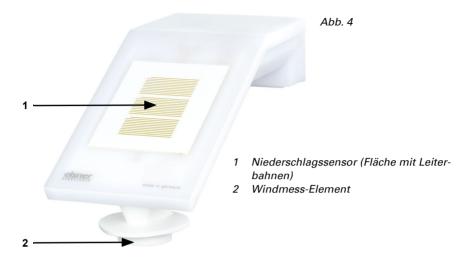
Abb. 2 Das Gerät muss an einer senkrechten Wand (bzw. einem Mast) angebracht werden.

Legen Sie die Zuleitung in eine Schlaufe, bevor Sie sie in Wand oder Anschlussbox führen. So kann Regen abtropfen und rinnt nicht in die Wand oder die Box.



Abb. 3
Das Gerät muss in der Querrichtung horizontal (waagerecht) montiert sein.

3.2. Position der Sensoren





ACHTUNG!

Empfindlicher Windsensor.

- Transportschutz-Aufkleber nach der Montage entfernen.
- Den Sensor am Windmesselement (unten, versenkt) nicht berühren.

3.3. Montage des Sensors

3.3.1. Halterung anbringen

Montieren Sie nun zunächst die Halterung für die Wand- oder Mastmontage. Lösen Sie dazu die Verschraubung der Halterung mit einem Kreuzschlitz-Schraubendreher.

Wandmontage

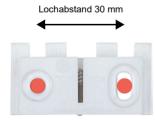


Abb. 5 Ansicht von vorne

Schrauben Sie die Halterung mit zwei Schrauben an die Wand. Verwenden Sie Befestigungsmaterial (Dübel, Schrauben), das für den Untergrund geeignet ist.

Achten Sie darauf, dass die Pfeile nach oben weisen.

Mastmontage

Das Gerät wird mit der beiliegenden Schelle am Mast montiert.

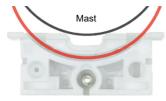


Abb. 6 Ansicht von unten

Führen Sie die Schelle durch die Aussparung in der Halterung. Ziehen Sie die Schelle am Mast fest

Achten Sie darauf, dass die Pfeile nach oben weisen.

3.3.2. Gerät anbringen und anschließen



Abb. 7

- 1. Schieben Sie das Gerät von oben auf die Halterung.
- 2. Ziehen Sie die Schraube der Halterung an, um das Gerät zu sichern.
- Verschrauben Sie den M8-Steckverbinder des Anschlusskabels mit der Anschluss buchse an der Geräteunterseite.

Verbinden Sie das lose Ende des Anschlusskabels mit KNX-Bus und Hilfsspannung. Nutzen Sie dazu die mitgelieferte Anschlussdose und die Klemmen.

KNX-Bus:	Hilfsspannung:
+ Rot	+ Gelb
- Schwarz	- Weiß





Abb. 8
Entfernen Sie nach der
Montage den Schutzaufkleber am Windsensor
und den Hinweisaufkleber "Abstand" an der
Oberseite des Deckels.

3.4. Hinweise zur Montage und Inbetriebnahme

Der Windmesswert und somit auch alle Wind-Schaltausgänge können erst ca. 35 Sekunden nach Anlegen der Versorgungsspannung ausgegeben werden.

Die Konfiguration erfolgt mit der KNX-Software ETS. Die **Produktdatei** steht auf der Homepage von Elsner Elektronik unter **www.elsner-elektronik.de** im Menübereich "Service" zum Download bereit.

Nach dem Anlegen der Busspannung befindet sich das Gerät ca. 4 Sekunden lang in der Initialisierungsphase. In dieser Zeit kann keine Information über den Bus empfangen oder gesendet werden.

4. Gerät adressieren

Das Gerät wird mit der Bus-Adresse 15.15.255 ausgeliefert. Eine andere Adresse kann in der ETS durch Überschreiben der Adresse 15.15.255 programmiert werden oder über den Programmier-Taster eingelernt werden.

Der Programmier-Taster ist über die Öffnung an der Gehäuseunterseite erreichbar und ca. 15 mm versenkt. Verwenden Sie einen dünnen Gegenstand, um den Taster zu erreichen, z. B. einen Draht 1,5 mm².

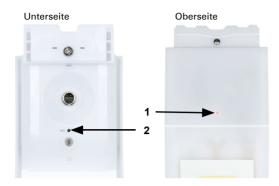


Abb. 9

- 1 Programmier-LED (unter dem semitransparenten Deckel)
- 2 Programmier-Taster zum Einlernen des Geräts

5. Übertragungsprotokoll

Einheiten:

Wind in Meter pro Sekunde

5.1. Liste aller Kommunikationsobjekte

Abkürzungen Flags:

- K Kommunikation
- L Lesen
- S Schreiben
- Ü Übertragen
- A Aktualisieren

Nr.	Text	Funktion	Flags	DPT Typ	Größe
1	Softwareversion	Ausgang	L-KÜ	[217.1] DPT_Version	2 Bytes
34	Regen: Schaltausgang	Ausgang	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
35	Regen: Schaltausgang mit festen Verzögerungen	Ausgang	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
36	Regen: Schaltverzögerung auf Regen	Eingang	-SK-	[7.005] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
37	Regen: Schaltverzögerung auf kein Regen	Eingang	-SK-	[7.005] DPT_TimePeriodSec	2 Bytes
271	Wind Sensor: Störung	Ausgang	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
272	Wind Sensor: Messwert [m/s]	Ausgang	L-KÜ	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
273	Wind Sensor: Messwert [Beaufort]	Ausgang	L-KÜ	[20.014] DPT_Be- aufort_Wind Force_Scale	1 Byte
274	Wind Sensor: Messwert Max Anfrage	Eingang	-SK-	[1.017] DPT_Trigger	1 Bit
275	Wind Sensor: Messwert Maximal [m/s]	Ausgang	L-KÜ	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
276	Wind Sensor: Messwert Maximal [Beaufort]	Ausgang	L-KÜ	[20.014] DPT_Be- aufort_Wind Force_Scale	1 Byte
277	Wind Sensor: Messwert Max Reset	Eingang	-SK-	[1.017] DPT_Trigger	1 Bit
281	Wind Grenzwert 1: Absolutwert	Eingang / Ausgang	LSKÜ	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
282	Wind Grenzwert 1: (1:+ 0:-)	Eingang	-SK-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
283	Wind Grenzwert 1: Verzögerung von 0 auf 1	Eingang	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
284	Wind Grenzwert 1: Verzögerung von 1 auf 0	Eingang	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
285	Wind Grenzwert 1: Schaltausgang	Ausgang	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
286	Wind Grenzwert 1: Schaltausgang Sperre	Eingang	-SK-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
287	Wind Grenzwert 2: Absolutwert	Eingang / Ausgang	LSKÜ	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
288	Wind Grenzwert 2: (1:+ 0:-)	Eingang	-SK-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nr.	Text	Funktion	Flags	DPT Typ	Größe
289	Wind Grenzwert 2: Verzögerung von 0 auf 1	Eingang	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
290	Wind Grenzwert 2: Verzögerung von 1 auf 0	Eingang	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
291	Wind Grenzwert 2: Schaltausgang	Ausgang	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
292	Wind Grenzwert 2: Schaltausgang Sperre	Eingang	-SK-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
293	Wind Grenzwert 3: Absolutwert	Eingang / Ausgang	LSKÜ	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
294	Wind Grenzwert 3: (1:+ 0:-)	Eingang	-SK-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
295	Wind Grenzwert 3: Verzögerung von 0 auf 1	Eingang	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
296	Wind Grenzwert 3: Verzögerung von 1 auf 0	Eingang	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
297	Wind Grenzwert 3: Schaltausgang	Ausgang	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
298	Wind Grenzwert 3: Schaltausgang Sperre	Eingang	-SK-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
299	Wind Grenzwert 4: Absolutwert	Eingang / Ausgang	LSKÜ	[9.5] DPT_Value_Wsp	2 Bytes
300	Wind Grenzwert 4: (1:+ 0:-)	Eingang	-SK-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
301	Wind Grenzwert 4: Verzögerung von 0 auf 1	Eingang	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
302	Wind Grenzwert 4: Verzögerung von 1 auf 0	Eingang	-SK-	[7.5] DPT_TimePeriod- Sec	2 Bytes
303	Wind Grenzwert 4: Schaltausgang	Ausgang	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
304	Wind Grenzwert 4: Schaltausgang Sperre	Eingang	-SK-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1141	Berechner 1: Eingang E1	Eingang	LSKÜ		4 Bytes
1142	Berechner 1: Eingang E2	Eingang	LSKÜ		4 Bytes
1143	Berechner 1: Eingang E3	Eingang	LSKÜ		4 Bytes
1144	Berechner 1: Ausgang A1	Ausgang	L-KÜ		4 Bytes
1145	Berechner 1: Ausgang A2	Ausgang	L-KÜ		4 Bytes
1146	Berechner 1: Bedingungstext	Ausgang	L-KÜ	[16.0] DPT_String_AS- CII	14 Bytes
1147	Berechner 1: Überwachungsstatus	Ausgang	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1148	Berechner 1: Sperre (1 : Sperren)	Eingang	-SK-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1149	Berechner 2: Eingang E1	Eingang	LSKÜ		4 Bytes
1150	Berechner 2: Eingang E2	Eingang	LSKÜ		4 Bytes
1151	Berechner 2: Eingang E3	Eingang	LSKÜ		4 Bytes
1152	Berechner 2: Ausgang A1	Ausgang	L-KÜ		4 Bytes
1153	Berechner 2: Ausgang A2	Ausgang	L-KÜ		4 Bytes
1154	Berechner 2: Bedingungstext	Ausgang	L-KÜ	[16.0] DPT_String_AS- CII	14 Bytes
1155	Berechner 2: Überwachungsstatus	Ausgang	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1156	Berechner 2: Sperre (1 : Sperren)	Eingang	-SK-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1157	Berechner 3: Eingang E1	Eingang	LSKÜ		4 Bytes

Nr.	Text	Funktion	Flags	DPT Typ	Größe
1158	Berechner 3: Eingang E2	Eingang	LSKÜ	7.	4 Bytes
1159	Berechner 3: Eingang E3	Eingang	LSKÜ		4 Bytes
1160	Berechner 3: Ausgang A1	Ausgang	L-KÜ		4 Bytes
1161	Berechner 3: Ausgang A2	Ausgang	L-KÜ		4 Bytes
1162	Berechner 3: Bedingungstext	Ausgang	L-KÜ	[16.0] DPT_String_AS- CII	14 Bytes
1163	Berechner 3: Überwachungsstatus	Ausgang	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1164	Berechner 3: Sperre (1 : Sperren)	Eingang	-SK-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1165	Berechner 4: Eingang E1	Eingang	LSKÜ		4 Bytes
1166	Berechner 4: Eingang E2	Eingang	LSKÜ		4 Bytes
1167	Berechner 4: Eingang E3	Eingang	LSKÜ		4 Bytes
1168	Berechner 4: Ausgang A1	Ausgang	L-KÜ		4 Bytes
1169	Berechner 4: Ausgang A2	Ausgang	L-KÜ		4 Bytes
1170	Berechner 4: Bedingungstext	Ausgang	L-KÜ	[16.0] DPT_String_AS- CII	14 Bytes
1171	Berechner 4: Überwachungsstatus	Ausgang	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1172	Berechner 4: Sperre (1 : Sperren)	Eingang	-SK-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1173	Berechner 5: Eingang E1	Eingang	LSKÜ		4 Bytes
1174	Berechner 5: Eingang E2	Eingang	LSKÜ		4 Bytes
1175	Berechner 5: Eingang E3	Eingang	LSKÜ		4 Bytes
1176	Berechner 5: Ausgang A1	Ausgang	L-KÜ		4 Bytes
1177	Berechner 5: Ausgang A2	Ausgang	L-KÜ		4 Bytes
1178	Berechner 5: Bedingungstext	Ausgang	L-KÜ	[16.0] DPT_String_AS- CII	14 Bytes
1179	Berechner 5: Überwachungsstatus	Ausgang	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1180	Berechner 5: Sperre (1 : Sperren)	Eingang	-SK-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1181	Berechner 6: Eingang E1	Eingang	LSKÜ		4 Bytes
1182	Berechner 6: Eingang E2	Eingang	LSKÜ		4 Bytes
1183	Berechner 6: Eingang E3	Eingang	LSKÜ		4 Bytes
1184	Berechner 6: Ausgang A1	Ausgang	L-KÜ		4 Bytes
1185	Berechner 6: Ausgang A2	Ausgang	L-KÜ		4 Bytes
1186	Berechner 6: Bedingungstext	Ausgang	L-KÜ	[16.0] DPT_String_AS- CII	14 Bytes
1187	Berechner 6: Überwachungsstatus	Ausgang	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1188	Berechner 6: Sperre (1 : Sperren)	Eingang	-SK-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1189	Berechner 7: Eingang E1	Eingang	LSKÜ		4 Bytes
1190	Berechner 7: Eingang E2	Eingang	LSKÜ		4 Bytes
1191	Berechner 7: Eingang E3	Eingang	LSKÜ		4 Bytes
1192	Berechner 7: Ausgang A1	Ausgang	L-KÜ		4 Bytes
1193	Berechner 7: Ausgang A2	Ausgang	L-KÜ		4 Bytes
1194	Berechner 7: Bedingungstext	Ausgang	L-KÜ	[16.0] DPT_String_AS- CII	14 Bytes
1195	Berechner 7: Überwachungsstatus	Ausgang	L-KÜ	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1196	Berechner 7: Sperre (1 : Sperren)	Eingang	-SK-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

Nr.	Text	Funktion	Flags	DPT Typ	Größe
1197	Berechner 8: Eingang E1	Eingang	LSKÜ		4 Bytes
1198	Berechner 8: Eingang E2	Eingang	LSKÜ		4 Bytes
1199	Berechner 8: Eingang E3	Eingang	LSKÜ		4 Bytes
1200	Berechner 8: Ausgang A1	Ausgang	L-KÜ		4 Bytes
1201	Berechner 8: Ausgang A2	Ausgang	L-KÜ		4 Bytes
1202	Berechner 8: Bedingungstext	Ausgang	L-KÜ	[16.0] DPT_String_AS-	14
1203	Berechner 8: Überwachungsstatus	A	L-KÜ	[1.1] DPT Switch	Bytes
	•	Ausgang			1 Bit
1204	Berechner 8: Sperre (1 : Sperren)	Eingang	-SK-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1391	Logikeingang 1	Eingang	-SK-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1392	Logikeingang 2	Eingang	-SK-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1393	Logikeingang 3	Eingang	-SK-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1394	Logikeingang 4	Eingang	-SK-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1395	Logikeingang 5	Eingang	-SK-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1396	Logikeingang 6	Eingang	-SK-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1397	Logikeingang 7	Eingang	-SK-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1398	Logikeingang 8	Eingang	-SK-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1399	Logikeingang 9	Eingang	-SK-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1400	Logikeingang 10	Eingang	-SK-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1401	Logikeingang 11	Eingang	-SK-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1402	Logikeingang 12	Eingang	-SK-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1403	Logikeingang 13	Eingang	-SK-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1404	Logikeingang 14	Eingang	-SK-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1405	Logikeingang 15	Eingang	-SK-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1406	Logikeingang 16	Eingang	-SK-	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1411	UND Logik 1: 1 Bit Schaltausgang	Ausgang	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1412	UND Logik 1: 8 Bit Ausgang A	Ausgang	L-KÜ		1 Byte
1413	UND Logik 1: 8 Bit Ausgang B	Ausgang	L-KÜ		1 Byte
1414	UND Logik 1: Sperre	Eingang	-SK-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1415	UND Logik 2: 1 Bit Schaltausgang	Ausgang	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1416	UND Logik 2: 8 Bit Ausgang A	Ausgang	L-KÜ		1 Byte
1417	UND Logik 2: 8 Bit Ausgang B	Ausgang	L-KÜ		1 Byte
1418	UND Logik 2: Sperre	Eingang	-SK-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1419	UND Logik 3: 1 Bit Schaltausgang	Ausgang	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1420	UND Logik 3: 8 Bit Ausgang A	Ausgang	L-KÜ		1 Byte
1421	UND Logik 3: 8 Bit Ausgang B	Ausgang	L-KÜ		1 Byte
1422	UND Logik 3: Sperre	Eingang	-SK-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1423	UND Logik 4: 1 Bit Schaltausgang	Ausgang	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1424	UND Logik 4: 8 Bit Ausgang A	Ausgang	L-KÜ		1 Byte
1425	UND Logik 4: 8 Bit Ausgang B	Ausgang	L-KÜ		1 Byte
1426	UND Logik 4: Sperre	Eingang	-SK-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit
1427	UND Logik 5: 1 Bit Schaltausgang	Ausgang	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1428	UND Logik 5: 8 Bit Ausgang A	Ausgang	L-KÜ		1 Byte

1429UND Logik 5: 8 Bit Ausgang BAusgangL-KÜ1430UND Logik 5: SperreEingang-SK-[1.1] DPT_Switch1431UND Logik 6: 1 Bit SchaltausgangAusgangL-KÜ[1.2] DPT_Bool1432UND Logik 6: 8 Bit Ausgang AAusgangL-KÜL-KÜ1433UND Logik 6: 8 Bit Ausgang BAusgangL-KÜL-KÜ1434UND Logik 6: SperreEingang-SK-[1.1] DPT_Switch1435UND Logik 7: 1 Bit SchaltausgangAusgangL-KÜ[1.2] DPT_Bool1436UND Logik 7: 8 Bit Ausgang AAusgangL-KÜ[1.1] DPT_Switch1437UND Logik 7: 8 Bit Ausgang BAusgangL-KÜ[1.1] DPT_Switch1438UND Logik 8: 1 Bit SchaltausgangAusgangL-KÜ[1.2] DPT_Bool1440UND Logik 8: 8 Bit Ausgang AAusgangL-KÜ[1.2] DPT_Bool1441UND Logik 8: 8 Bit Ausgang BAusgangL-KÜ[1.2] DPT_Switch1442UND Logik 8: SperreEingang-SK-[1.1] DPT_Switch1443ODER Logik 1: 1 Bit SchaltausgangAusgangL-KÜ[1.2] DPT_Bool1444ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang BAusgangL-KÜ1445ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang BAusgangL-KÜ1446ODER Logik 1: SperreEingang-SK-[1.1] DPT_Switch1447ODER Logik 2: 1 Bit SchaltausgangAusgangL-KÜ[1.2] DPT_Bool	1 Byte 1 Bit 1 Bit 1 Byte 1 Byte 1 Byte 1 Bit 1 Bit 1 Byte
1431 UND Logik 6: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool 1432 UND Logik 6: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ 1433 UND Logik 6: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ 1434 UND Logik 6: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch 1435 UND Logik 7: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool 1436 UND Logik 7: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ 1437 UND Logik 7: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ 1438 UND Logik 7: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch 1439 UND Logik 8: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool 1440 UND Logik 8: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool 1441 UND Logik 8: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ 1442 UND Logik 8: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ 1443 ODER Logik 1: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool 1444 ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ 1445 ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ 1446 ODER Logik 1: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch 1447 ODER Logik 2: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ 1447 ODER Logik 2: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ 1-KÜ 1-LI] DPT_Switch 1-KÜ 1-LI] DPT_Switch 1-KÜ 1-LI] DPT_Switch 1-KÜ 1-LI] DPT_Switch	1 Bit 1 Byte 1 Byte 1 Bit 1 Bit 1 Bit 1 Bit
1432 UND Logik 6: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ 1433 UND Logik 6: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ 1434 UND Logik 6: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch 1435 UND Logik 7: 1 Bit Schaltausgang A Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool 1436 UND Logik 7: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ 1437 UND Logik 7: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ 1438 UND Logik 7: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch 1439 UND Logik 8: 1 Bit Schaltausgang A Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool 1440 UND Logik 8: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool 1441 UND Logik 8: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Switch 1443 ODER Logik 1: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool 1444 ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool 1445 ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Switch 1445 ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ [1.1] DPT_Switch 1446 ODER Logik 2: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool	1 Byte 1 Byte 1 Bit 1 Bit 1 Byte
1433 UND Logik 6: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ 1434 UND Logik 6: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch 1435 UND Logik 7: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool 1436 UND Logik 7: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ 1437 UND Logik 7: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ 1438 UND Logik 7: Sperre Eingang SK- [1.1] DPT_Switch 1439 UND Logik 8: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool 1440 UND Logik 8: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ 1441 UND Logik 8: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ 1442 UND Logik 8: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch 1443 ODER Logik 1: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool 1444 ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ [1.1] DPT_Switch 1445 ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ [1.1] DPT_Switch 1446 ODER L	1 Byte 1 Bit 1 Bit 1 Byte
1434 UND Logik 6: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch 1435 UND Logik 7: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool 1436 UND Logik 7: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ 1437 UND Logik 7: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ 1438 UND Logik 7: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch 1439 UND Logik 8: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool 1440 UND Logik 8: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ 1441 UND Logik 8: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ 1442 UND Logik 8: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch 1443 ODER Logik 1: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ 1444 ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ 1445 ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ 1446 ODER Logik 1: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch 1447 ODER Logik 2: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ 1447 ODER Logik 2: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ 1447 ODER Logik 2: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ 1447 ODER Logik 2: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ 1448 ODER Logik 2: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ 1449 ODER Logik 2: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ 1440 ODER Logik 2: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ 1441 ODER Logik 2: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ 1442 ODER Logik 2: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ 1443 ODER Logik 2: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ 1444 ODER Logik 2: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ 1445 ODER Logik 2: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ 1446 ODER Logik 2: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ 1447 ODER Logik 2: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ 1448 ODER Logik 2: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ 1449 ODER Logik 2: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ	1 Bit 1 Bit 1 Byte
1435 UND Logik 7: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool 1436 UND Logik 7: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ 1437 UND Logik 7: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ 1438 UND Logik 7: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch 1439 UND Logik 8: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool 1440 UND Logik 8: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ 1441 UND Logik 8: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ 1442 UND Logik 8: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch 1443 ODER Logik 1: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool 1444 ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ [1.1] DPT_Switch 1445 ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ [1.1] DPT_Switch 1446 ODER Logik 2: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.1] DPT_Switch	1 Bit 1 Byte
1436 UND Logik 7: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ 1437 UND Logik 7: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ 1438 UND Logik 7: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch 1439 UND Logik 8: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool 1440 UND Logik 8: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ 1441 UND Logik 8: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ 1442 UND Logik 8: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch 1443 ODER Logik 1: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool 1444 ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ 1445 ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ 1446 ODER Logik 1: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch 1447 ODER Logik 2: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool	1 Byte
1437 UND Logik 7: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ 1438 UND Logik 7: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch 1439 UND Logik 8: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool 1440 UND Logik 8: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ 1441 UND Logik 8: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ 1442 UND Logik 8: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch 1443 ODER Logik 1: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool 1444 ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ 1445 ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ 1446 ODER Logik 1: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch 1447 ODER Logik 2: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool	- '
1438 UND Logik 7: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch 1439 UND Logik 8: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool 1440 UND Logik 8: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ 1441 UND Logik 8: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ 1442 UND Logik 8: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch 1443 ODER Logik 1: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool 1444 ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ 1445 ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ 1446 ODER Logik 1: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch 1447 ODER Logik 2: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool	4.5
1439 UND Logik 8: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool 1440 UND Logik 8: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ 1441 UND Logik 8: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ 1442 UND Logik 8: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch 1443 ODER Logik 1: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool 1444 ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ 1445 ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ 1446 ODER Logik 1: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch 1447 ODER Logik 2: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool	1 Byte
1440 UND Logik 8: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ 1441 UND Logik 8: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ 1442 UND Logik 8: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch 1443 ODER Logik 1: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool 1444 ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ 1445 ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ 1446 ODER Logik 1: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch 1447 ODER Logik 2: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool	1 Bit
1441 UND Logik 8: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ 1442 UND Logik 8: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch 1443 ODER Logik 1: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool 1444 ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ 1445 ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ 1446 ODER Logik 1: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch 1447 ODER Logik 2: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool	1 Bit
1442UND Logik 8: SperreEingang-SK-[1.1] DPT_Switch1443ODER Logik 1: 1 Bit SchaltausgangAusgangL-KÜ[1.2] DPT_Bool1444ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang AAusgangL-KÜ1445ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang BAusgangL-KÜ1446ODER Logik 1: SperreEingang-SK-[1.1] DPT_Switch1447ODER Logik 2: 1 Bit SchaltausgangAusgangL-KÜ[1.2] DPT_Bool	1 Byte
1443 ODER Logik 1: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool 1444 ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ 1445 ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ 1446 ODER Logik 1: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch 1447 ODER Logik 2: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool	1 Byte
1444ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang AAusgang L-KÜ1445ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang BAusgang L-KÜ1446ODER Logik 1: SperreEingang -SK- [1.1] DPT_Switch1447ODER Logik 2: 1 Bit SchaltausgangAusgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool	1 Bit
1445ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang BAusgang L-KÜ1446ODER Logik 1: SperreEingang -SK- [1.1] DPT_Switch1447ODER Logik 2: 1 Bit SchaltausgangAusgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool	1 Bit
1445ODER Logik 1: 8 Bit Ausgang BAusgang L-KÜ1446ODER Logik 1: SperreEingang -SK- [1.1] DPT_Switch1447ODER Logik 2: 1 Bit SchaltausgangAusgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool	1 Byte
1447 ODER Logik 2: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool	1 Byte
	1 Bit
	1 Bit
1448 ODER Logik 2: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ	1 Byte
1449 ODER Logik 2: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ	1 Byte
1450 ODER Logik 2: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch	1 Bit
1451 ODER Logik 3: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool	1 Bit
1452 ODER Logik 3: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ	1 Byte
1453 ODER Logik 3: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ	1 Byte
1454 ODER Logik 3: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch	1 Bit
1455 ODER Logik 4: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool	1 Bit
1456 ODER Logik 4: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ	1 Byte
1457 ODER Logik 4: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ	1 Byte
1458 ODER Logik 4: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch	1 Bit
1459 ODER Logik 5: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool	1 Bit
1460 ODER Logik 5: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ	1 Byte
1461 ODER Logik 5: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ	1 Byte
1462 ODER Logik 5: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch	1 Bit
1463 ODER Logik 6: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool	1 Bit
1464 ODER Logik 6: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ	1 Byte
1465 ODER Logik 6: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ	1 Byte
1466 ODER Logik 6: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch	1 Bit
1467 ODER Logik 7: 1 Bit Schaltausgang Ausgang L-KÜ [1.2] DPT_Bool	1 Bit
1468 ODER Logik 7: 8 Bit Ausgang A Ausgang L-KÜ	1
1469 ODER Logik 7: 8 Bit Ausgang B Ausgang L-KÜ	1 Byte
1470 ODER Logik 7: Sperre Eingang -SK- [1.1] DPT_Switch	1 Byte 1 Byte

Nr.	Text	Funktion	Flags	DPT Typ	Größe
1471	ODER Logik 8: 1 Bit Schaltausgang	Ausgang	L-KÜ	[1.2] DPT_Bool	1 Bit
1472	ODER Logik 8: 8 Bit Ausgang A	Ausgang	L-KÜ		1 Byte
1473	ODER Logik 8: 8 Bit Ausgang B	Ausgang	L-KÜ		1 Byte
1474	ODER Logik 8: Sperre	Eingang	-SK-	[1.1] DPT_Switch	1 Bit

6. Einstellung der Parameter

6.0.1. Verhalten bei Spannungsausfall/-wiederkehr

Verhalten bei Bus- oder Hilfsspannungsausfall

Das Gerät sendet nichts.

Verhalten bei Bus- oder Hilfsspannungswiederkehr und nach Programmierung oder Reset

Das Gerät sendet alle Messwerte sowie Schalt- und Statusausgänge entsprechend ihres in den Parametern eingestellten Sendeverhaltens mit den Zeitverzögerungen, die im Parameterblock "Allgemeine Einstellungen" festgelegt werden. Das Kommunikationsobjekt "Softwareversion" wird einmalig nach 5 Sekunden gesendet.

6.0.2. Speicherung von Grenzwerten

Für Grenzwerte, die per Kommunikationsobjekt vorgegeben werden, muss ein Startwert für die Erstinbetriebnahme eingegeben werden. Er ist bis zur 1. Kommunikation eines neuen Grenzwerts gültig.

Danach bleibt ein einmal per Parameter oder über Kommunikationsobjekt gesetzter Grenzwert solange erhalten, bis ein neuer Grenzwert per Kommunikationsobjekt übertragen wird. Der zuletzt per Kommunikationsobjekt gesetzte Grenzwert wird im Gerät gespeichert, damit er bei Spannungsausfall erhalten bleibt und bei Rückkehr der Netzspannung wieder zur Verfügung steht.

6.0.3. Störobjekte

Störobjekte werden nach jedem Reset und zusätzlich bei Änderung gesendet (d. h. am Beginn und Ende einer Störung).

6.1. Allgemeine Einstellungen

Stellen Sie grundlegende Eigenschaften der Datenübertragung ein. Eine unterschiedliche Sendeverzögerung verhindert eine Überlastung des Bus kurz nach dem Reset.

Sendeverzögerung nach Reset/Buswiederkehr für:					
Messwerte	<u>5</u> 300 Sekunden				
Grenzwerte und Schaltausgänge	<u>5</u> 300 Sekunden				
Berechnerobjekte	<u>5</u> 300 Sekunden				

Logikobjekte	<u>5</u> 300 Sekunden
Maximale Telegrammrate	1 • 2 • 5 • <u>10</u> • 20 • 50 <u>Telegramme pro Sek.</u>

6.2. Regen

Aktivieren Sie den Regensensor, um Objekte und Schaltausgänge zu verwenden.

Regensensor verwenden	Nein • Ja
3	

Stellen Sie ein, in welchen Fällen per Objekt empfangene Verzögerungszeiten erhalten bleiben sollen. Der Parameter wird nur berücksichtigt, wenn die Einstellung per Objekt weiter unten aktiviert ist. Beachten Sie, dass die Einstellung "nach Spannungswiederkehr und Programmierung" nicht für die Erstinbetriebnahme verwendet werden sollte, da bis zur 1. Kommunikation stets die Werkseinstellungen verwendet werden (Einstellung über Objekte wird ignoriert).

Die per Kommunikationsobjekt empfangenen	
Verzögerungen sollen	nicht nach Spannungswiederkehr nach Spannungswiederkehr und Programmierung
erhalten bleiben.	

Wählen Sie aus, ob der spezielle Regenausgang mit festen Schaltverzögerungen verwendet werden soll. Dieser Schaltausgang hat keine Verzögerung bei Regenerkennung und 5 Minuten Verzögerung nach Abtrocknung.

Regenausgang mit festen	Nein • Ja
Schaltverzögerungen verwenden	

Stellen Sie die Verzögerungszeiten ein. Wenn die Verzögerungen über Objekte definiert werden, dann sind die hier eingestellten Zeiten nur bis zur 1. Kommunikation gültig.

Verzögerungen über Objekte einstellbar (in Sekunden)	<u>Nein</u> • Ja
Verzögerung auf Regen	<u>keine</u> • 1 s • 2 h
Verzögerung auf kein Regen (nach Abtrocknung des Sensors)	<u>5 min</u> • 1 h • 2 h

Legen Sie das Sendeverhalten für den Regen-Schaltausgang fest und geben Sie den Objektwert bei Regen vor.

Schaltausgang sendet	• bei Änderung
	• bei Änderung auf Regen
	• bei Änderung auf kein Regen
	 bei Änderung und zyklisch
	• bei Änderung auf Regen und zyklisch
	• bei Änderung auf kein Regen und zyklisch

Sendezyklus (wenn zyklisch gesendet wird)	5 s 2 h; <u>10 s</u>
Objektwert(e) bei Regen	0 • <u>1</u>

6.3. Wind-Messwert

Aktivieren Sie bei Bedarf das Wind-Störobjekt. Geben Sie an, ob der Messwert zusätzlich in Beaufort ausgegeben werden soll.

Störobjekt verwenden	<u>Nein</u> • Ja
Messwert zusätzlich in Beaufort Windstärke ausgeben	<u>Nein</u> • Ja

Legen Sie das Sendeverhalten fest und aktivieren sie gegebenenfalls den Maximalwert (dieser Wert bleibt nach einem Reset nicht erhalten).

Sendeverhalten	<u>nicht</u> zyklisch bei Änderung bei Änderung und zyklisch
ab Änderung von (wenn bei Änderung gesendet wird)	2% • <u>5%</u> • 10% • 25% • 50%
Sendezyklus (wenn zyklisch gesendet wird)	5 s 2 h; <u>10 s</u>
Maximalwert verwenden	<u>Nein</u> • Ja

Beaufort-Skala

Beaufort	Bedeutung
0	Windstille, Flaute
1	leiser Zug
2	leichte Brise
3	schwache Brise
4	mäßige Brise
5	frische Brise
6	starker Wind
7	steifer Wind
8	stürmischer Wind
9	Sturm
10	schwerer Sturm
11	orkanartiger Sturm
12	Orkan

6.4. Wind-Grenzwerte

Aktivieren Sie die benötigten Wind-Grenzwerte (maximal vier). Die Menüs für die weitere Einstellung der Grenzwerte werden daraufhin angezeigt.

Grenzwert 1	<u>Nein</u> • Ja
Grenzwert	<u>Nein</u> • Ja
Grenzwert 4	Nein • Ja

6.4.1. Wind-Grenzwert 1-4

Grenzwert

Stellen Sie ein, in welchen Fällen per Objekt empfangene Grenzwerte und Verzögerungszeiten erhalten bleiben sollen. Der Parameter wird nur berücksichtigt, wenn die Vorgabe/Einstellung per Objekt weiter unten aktiviert ist. Beachten Sie, dass die Einstellung "nach Spannungswiederkehr und Programmierung" nicht für die Erstinbetriebnahme verwendet werden sollte, da bis zur 1. Kommunikation stets die Werkseinstellungen verwendet werden (Einstellung über Objekte wird ignoriert).

Die per Kommunikationsobjekt empfangenen	
Grenzwerte und Verzögerungen sollen	<u>nicht</u> nach Spannungswiederkehr nach Spannungswiederkehr und Programmierung
erhalten bleiben	

Wählen Sie, ob der Grenzwert per Parameter oder über ein Kommunikationsobjekt vorgegeben werden soll.

Grenzwertvorgabe per	Parameter • Kommunikationsobjekte

Wird der Grenzwert per Parameter vorgegeben, dann wird der Wert eingestellt.

Grenzwert in 0,1 m/s	1 350; 40

Wird der **Grenzwert per Kommunikationsobjekt** vorgegeben, dann werden Startwert, Objektwertbegrenzung und Art der Grenzwertveränderung eingestellt. Ab der 1. Kommunikation entspricht der Grenzwert dem Wert des Kommunikationsobjekts und wird nicht mit dem Faktor 0,1 multipliziert.

Start Grenzwert in 0,1 m/s gültig bis zur 1. Kommunikation	1 350; <u>40</u>
Objektwertbegrenzung (min) in 0,1 m/s	<u>1</u> 350
Objektwertbegrenzung (max) in 0,1 m/s	1 <u>350</u>
Art der Grenzwertveränderung	Absolutwert • Anhebung / Absenkung
Schrittweite (bei Veränderung durch Anhebung/Absen- kung)	0,1 m/s • 0,2 m/s • <u>0,5 m/s</u> • 1,0 m/s • 2,0 m/s • 5,0 m/s

Bei beiden Arten der Grenzwertvorgabe wird die Hysterese eingestellt.

Einstellung der Hysterese	in % • absolut
Hysterese in % (relativ zum Grenzwert) (bei Einstellung in %)	0 50; <u>20</u>
Hysterese in 0,1 m/s (bei Einstellung absolut)	0 350; <u>20</u>

Schaltausgang

Legen Sie fest, welchen Wert der Ausgang bei über-/unterschrittenem Grenzwert ausgibt. Stellen Sie die Zeitverzögerung für das Schalten ein und in welchen Fällen der Schaltausgang sendet.

Ausgang ist bei (GW = Grenzwert)	• GW über = 1 GW - Hyst. unter = 0 • GW über = 0 GW - Hyst. unter = 1 • GW unter = 1 GW + Hyst. über = 0 • GW unter = 0 GW + Hyst. über = 1
Verzögerungen über Objekte einstellbar (in Sekunden)	<u>Nein</u> • Ja
Verzögerung von 0 auf 1	keine • 1 s 2 h
Verzögerung von 1 auf 0	<u>keine</u> • 1 s 2 h
Schaltausgang sendet	 bei Änderung bei Änderung auf 1 bei Änderung auf 0 bei Änderung und zyklisch bei Änderung auf 1 und zyklisch bei Änderung auf 0 und zyklisch
Zyklus (wenn zyklisch gesendet wird)	<u>5 s</u> 2 h

Sperre

Aktivieren Sie bei Bedarf die Sperre des Schaltausgangs und stellen Sie ein, was eine 1 bzw. 0 am Sperreingang bedeutet und was beim Sperren geschieht.

Sperrung des Schaltausgangs verwenden	<u>Nein</u> • Ja
Auswertung des Sperrobjekts	Bei Wert 1: sperren Bei Wert 0: freigeben Bei Wert 0: sperren Bei Wert 1: freigeben
Sperrobjektwert vor 1. Kommunikation	<u>0</u> • 1
Aktion beim Sperren	kein Telegramm senden 0 senden 1 senden
Aktion beim Freigeben (mit 2 Sekunden Freigabeverzögerung)	[Abhängig von Einstellung bei "Schaltausgang sendet"]

Das Verhalten des Schaltausgangs beim Freigeben ist abhängig vom Wert des Parameters "Schaltausgang sendet" (siehe "Schaltausgang")

Schaltausgang sendet bei Änderung	kein Telegramm senden • Status des Schaltausgangs senden
Schaltausgang sendet bei Änderung auf 1	kein Telegramm senden • wenn Schaltausgang = 1 → sende 1
Schaltausgang sendet bei Änderung auf 0	kein Telegramm senden •
	wenn Schaltausgang = 0 → sende 0
Schaltausgang sendet bei Änderung und zyklisch	sende Status des Schaltausgangs
Schaltausgang sendet bei Änderung auf 1 und zyklisch	wenn Schaltausgang = 1 → sende 1
Schaltausgang sendet bei Änderung auf 0 und zyklisch	wenn Schaltausgang = 0 →sende 0

6.5. Berechner

Aktivieren Sie die multifunktionalen Berechner, mit denen Eingangsdaten durch Berechnung, Abfrage einer Bedingung oder Wandlung des Datenpunkttyps verändert werden können. Die Menüs für die weitere Einstellung der Berechner werden daraufhin angezeigt.

Berechner 1	<u>Nein</u> • Ja
Berechner	<u>Nein</u> • Ja
Berechner 8	<u>Nein</u> • Ja

6.5.1. Berechner 1-8

Stellen Sie ein, in welchen Fällen per Objekt empfangene Eingangswerte erhalten bleiben sollen. Beachten Sie, dass die Einstellung "nach Spannungswiederkehr und Programmierung" nicht für die Erstinbetriebnahme verwendet werden sollte, da bis zur 1. Kommunikation stets die Werkseinstellungen verwendet werden (Einstellung über Objekte wird ignoriert).

Die per Kommunikationsobjekt empfangenen	
Eingangswerte sollen	<u>nicht</u> nach Spannungswiederkehr nach Spannungswiederkehr und Programmierung
erhalten bleiben	

Wählen Sie die Funktion und stellen Sie Eingangsart und Startwerte für Eingang 1 und Eingang 2 ein.

Funktion (E = Eingang)	• Bedingung: E1 = E2 • Bedingung: E1 > E2 • Bedingung: E1 > E2 • Bedingung: E1 < E2 • Bedingung: E1 < E2 • Bedingung: E1 < E2 • Bedingung: E1 - E2 > E3 • Bedingung: E2 - E1 > E3 • Bedingung: E1 - E2 Betrag > E3 • Berechnung: E1 - E2 • Berechnung: E2 - E1 • Berechnung: E1 - E2 Betrag • Berechnung: Ausgang 1 = E1 × X + Y Ausgang 2 = E2 × X + Y • Wandlung: Allgemein
Toleranz bei Vergleich (bei Bedingung E1 = E2)	<u>0</u> 4.294.967.295
Eingangsart	[Auswahlmöglichkeiten abhängig von der Funktion] • 1 Bit • 1 Byte (0255) • 1 Byte (0%100%) • 1 Byte (0°360°) • 2 Byte Zähler ohne Vorzeichen • 2 Byte Zähler mit Vorzeichen • 2 Byte Fließkomma • 4 Byte Zähler mit Vorzeichen
Startwert E1 / E2 / E3	[Eingabebereich abhängig von der Eingangsart]

Bedingungen

Bei der Abfrage von Bedingungen stellen Sie Ausgangsart und Ausgangswerte bei verschiedenen Zuständen ein:

Ausgangsart	 1 Bit 1 Byte (0255) 1 Byte (0%100%) 1 Byte (0°360°) 2 Byte Zähler ohne Vorzeichen 2 Byte Zähler mit Vorzeichen 2 Byte Fließkomma 4 Byte Zähler mit Vorzeichen 4 Byte Zähler mit Vorzeichen 4 Byte Zähler mit Vorzeichen 4 Byte Fließkomma
	• 4 Byte Fließkomma
Ausgangswert (ggf. Ausgangswert A1 / A2)	

bei erfüllter Bedingung	<u>0</u> [Eingabebereich abhängig von der Ausgangsart]
bei nicht erfüllter Bedingung	<u>0</u> [Eingabebereich abhängig von der Ausgangsart]
bei Überschreitung des Überwachungszeitraums	<u>0</u> [Eingabebereich abhängig von der Ausgangsart]
bei Sperre	0 [Eingabebereich abhängig von der Ausgangsart]

Stellen Sie das Sendeverhalten des Ausgangs ein.

Ausgang sendet	bei Änderung bei Änderung und nach Reset bei Änderung und zyklisch bei Empfang eines Eingangsobjektes bei Empfang eines Eingangsobjektes und zyklisch
Art der Änderung (nur wenn bei Änderung gesendet wird)	 bei jeder Änderung bei Änderung auf erfüllte Bedingung bei Änderung auf nicht erfüllte Bedingung
Sendezyklus (wenn zyklisch gesendet wird)	5 s 2 h; <u>10 s</u>

Stellen Sie ein, welcher Text bei erfüllter / nicht erfüllter Bedingung ausgegeben wird.

Text bei erfüllter Bedingung	[Freitext, max. 14 Zeichen]
Text bei nicht erfüllter Bedingung	[Freitext, max. 14 Zeichen]

Stellen Sie gegebenenfalls Sendeverzögerungen ein.

Sendeverzögerung bei Änderung auf erfüllte Bedingung	<u>keine</u> • 1 s • • 2 h
Sendeverzögerung bei Änderung auf nicht erfüllte Bedingung	<u>keine</u> •1 s • • 2 h

Berechnungen und Wandlung

Bei Berechnungen und Wandlung stellen Sie die Ausgangswerte bei verschiedenen Zuständen ein:

Ausgangswert (ggf. A1 / A2)	
bei Überschreitung des Überwachungszeitraums	<u>0</u> [Eingabebereich abhängig von der Ausgangsart]
bei Sperre	<u>0</u> [Eingabebereich abhängig von der Ausgangsart]

Stellen Sie das Sendeverhalten des Ausgangs ein.

Ausgang sendet	 bei Änderung bei Änderung und nach Reset bei Änderung und zyklisch bei Empfang eines Eingangsobjektes bei Empfang eines Eingangsobjektes und zyklisch
ab Änderung von (nur wenn bei Berechnungen bei Änderung gesendet wird)	1 [Eingabebereich abhängig von der Eingangsart]
Sendezyklus (wenn zyklisch gesendet wird)	5 s 2 h; <u>10 s</u>

Bei Berechnungen der Form Ausgang 1 = E1 × X + Y | Ausgang 2 = E2 × X + Y legen Sie die Variablen X und Y fest. Die Variablen können ein positives oder negatives Vorzeichen, 9 Stellen vor und 9 Stellen nach dem Komma haben.

Formal für Ausgang A1: A1 = E1 × X + Y		
X	1,00 [freie Eingabe]	
Υ	0,00 [freie Eingabe]	
Formal für Ausgang A2: A2 = E2 × X + Y		
X	1,00 [freie Eingabe]	
Υ	0,00 [freie Eingabe]	

Weitere Einstellungen für alle Formeln

Aktivieren Sie bei Bedarf die Eingangsüberwachung. Stellen Sie ein, welche Eingänge überwacht werden, in welchem Zyklus die Eingänge überwacht werden und welchen Wert das Objekt "Überwachungsstatus" haben soll, wenn der Überwachungszeitraum überschritten wird, ohne dass eine Rückmeldung erfolgt.

Eingangsüberwachung verwenden	Nein • Ja
Überwachung von	• <u>E1</u> •E2 •E3
	 E1 und E2 E1 und E3 E2 und E3 E1 und E2 und E3 [abhängig von der Funktion]
Überwachungszeitraum	5 s • • 2 h; <u>1 min</u>
Wert des Objekts "Überwachungsstatus" bei Zeitraumüberschreitung	0 • <u>1</u>

Aktivieren Sie bei Bedarf die Sperre des Berechners und stellen Sie ein, was eine 1 bzw. 0 am Sperreingang bedeutet und was beim Sperren geschieht.

Sperre verwenden	<u>Nein</u> • Ja
Auswertung des Sperrobjekts	Bei Wert 1: sperren Bei Wert 0: freigeben Bei Wert 0: sperren Bei Wert 1: freigeben
Wert vor 1. Kommunikation	<u>0</u> • 1
Ausgangsverhalten beim Sperren	• <u>nichts senden</u> • Wert senden
beim Freigeben	wie Sendeverhalten [siehe oben] aktuellen Wert sofort senden

6.6. Logik

Das Gerät stellt 16 Logikeingänge, acht UND- und acht ODER-Logikgatter zur Verfügung.

Aktivieren Sie die Logikeingänge und weisen Sie Objektwerte bis zur 1. Kommunikation zu.

Logikeingänge verwenden	Ja • <u>Nein</u>
Objektwert vor 1. Kommunikation für	
- Logikeingang 1	<u>0</u> • 1
- Logikeingang	<u>0</u> • 1
- Logikeingang 16	<u>0</u> • 1

Aktivieren Sie die benötigten Logikausgänge.

UND Logik

UND Logik 1	nicht aktiv • aktiv
UND Logik	nicht aktiv • aktiv
UND Logik 8	nicht aktiv • aktiv

ODER Logik

ODER Logik 1	nicht aktiv • aktiv
ODER Logik	nicht aktiv • aktiv
ODER Logik 8	nicht aktiv • aktiv

6.6.1. UND Logik 1-8 und ODER Logik 1-8

Für die UND- und die ODER-Logik stehen die gleichen Einstellungsmöglichkeiten zur Verfügung.

Jeder Logikausgang kann ein 1 Bit- oder zwei 8 Bit-Objekte senden. Legen Sie jeweils fest was der Ausgang sendet bei Logik = 1 und = 0.

1. / 2. / 3. / 4. Eingang	nicht verwenden Logikeingang 116 Logikeingang 116 invertiert sämtliche Schaltereignisse, die das Gerät zur Verfügung stellt (siehe Kapitel Verknüpfungseingänge der UND bzw. ODER Logik)
Ausgangsart	• <u>ein 1 Bit-Objekt</u> • zwei 8 Bit-Objekte

Wenn die **Ausgangsart ein 1 Bit-Objekt** ist, stellen Sie die Ausgangswerte für verschiedenen Zustände ein.

Ausgangswert wenn Logik = 1	<u>1</u> •0
Ausgangswert wenn Logik = 0	1 • <u>0</u>
Ausgangswert wenn Sperre aktiv	1 • <u>0</u>
Ausgangswert wenn Überwachungszeitraum überschritten	1 • <u>0</u>

Wenn die **Ausgangsart zwei 8 Bit-Objekte** sind, stellen Sie Objektart und die Ausgangswerte für verschiedenen Zustände ein.

Objektart	• Wert (0255) • Prozent (0100%) • Winkel (0360°) • Szenenaufruf (0127)
Ausgangswert Objekt A wenn Logik = 1	0 255 / 100% / 360° / 127; <u>1</u>
Ausgangswert Objekt B wenn Logik = 1	0 255 / 100% / 360° / 127; <u>1</u>
Ausgangswert Objekt A wenn Logik = 0	0 255 / 100% / 360° / 127; <u>0</u>
Ausgangswert Objekt B wenn Logik = 0	0 255 / 100% / 360° / 127; <u>0</u>
Ausgangswert Objekt A wenn Sperre aktiv	0 255 / 100% / 360° / 127; <u>0</u>
Ausgangswert Objekt B wenn Sperre aktiv	0 255 / 100% / 360° / 127; <u>0</u>
Ausgangswert Objekt A wenn Überwachungszeitraum überschritten	0 255 / 100% / 360° / 127; <u>0</u>
Ausgangswert Objekt B wenn Überwachungszeitraum überschritten	0 255 / 100% / 360° / 127; <u>0</u>

Stellen Sie das Sendeverhalten des Ausgangs ein.

Sendeverhalten	bei Änderung der Logik bei Änderung der Logik auf 1 bei Änderung der Logik auf 0 bei Änderung der Logik und zyklisch bei Änderung der Logik auf 1 und zyklisch bei Änderung der Logik auf 0 und zyklisch bei Änderung der Logik +Objektempfang bei Änderung der Logik +Objektempfang und zyklisch
Sendezyklus (wenn zyklisch gesendet wird)	5 s • <u>10 s</u> • • 2 h

Sperrung

Aktivieren Sie bei Bedarf die Sperre des Logikausgangs und stellen Sie ein, was eine 1 bzw. 0 am Sperreingang bedeutet und was beim Sperren geschieht.

Sperre verwenden	Nein • Ja			
Auswertung des Sperrobjekts	• Bei Wert 1: sperren Bei Wert 0: freigeben • Bei Wert 0: sperren Bei Wert 1: freigeben			
Sperrobjektwert vor 1. Kommunikation	<u>0</u> • 1			
Ausgangsverhalten beim Sperren	<u>kein Telegramm senden</u> Sperrwert senden [siehe oben, Ausgangswert wenn Sperre aktiv]			
beim Freigeben (mit 2 Sekunden Freigabeverzögerung)	[Wert für aktuellen Logikstatus senden]			

Überwachung

Aktivieren Sie bei Bedarf die Eingangsüberwachung. Stellen Sie ein, welche Eingänge überwacht werden sollen, in welchem Zyklus die Eingänge überwacht werden und welchen Wert das Objekt "Überwachungsstatus" haben soll, wenn der Überwachungszeitraum überschritten wird, ohne dass eine Rückmeldung erfolgt.

Eingangsüberwachung verwenden	<u>Nein</u> • Ja	
Überwachung von Eingang	•1•2•3•4	
	•1+2•1+3•1+4•2+3•2+4•3+4	
	•1+2+3•1+2+4•1+3+4•2+3+4	
	• <u>1 + 2 + 3 + 4</u>	
Überwachungszeitraum	5 s • • 2 h; <u>1 min</u>	
Ausgangsverhalten bei Überschreitung der	• kein Telegramm senden	
Überwachungszeit	• Überschreitungswert senden [= Wert des	
	Parameters "Überwachungszeitraum"]	

6.6.2. Verknüpfungseingänge der UND Logik

nicht verwenden

Logikeingang 1

Logikeingang 1 invertiert

Logikeingang 2

Logikeingang 2 invertiert

Logikeingang 3

Logikeingang 3 invertiert

Logikeingang 4

Logikeingang 4 invertiert

Logikeingang 5

Logikeingang 5 invertiert

Logikeingang 6

Logikeingang 6 invertiert

Logikeingang 7

Logikeingang 7 invertiert

Logikeingang 8

Logikeingang 8 invertiert

Logikeingang 9

Logikeingang 9 invertiert

Logikeingang 10

Logikeingang 10 invertiert

Logikeingang 11

Logikeingang 11 invertiert

Logikeingang 12

Logikeingang 12 invertiert

Logikeingang 13

Logikeingang 13 invertiert

Logikeingang 14

Logikeingang 14 invertiert

Logikeingang 15

Logikeingang 15 invertiert

Logikeingang 16

Logikeingang 16 invertiert

Windsensor Störung EIN

Windsensor Störung AUS

Schaltausgang Regen

Schaltausgang Regen invertiert

Schaltausgang Regen 2

Schaltausgang Regen 2 invertiert

Schaltausgang 1 Wind

Schaltausgang 1 Wind invertiert

Schaltausgang 2 Wind

Schaltausgang 2 Wind invertiert

Schaltausgang 3 Wind

Schaltausgang 3 Wind invertiert

Schaltausgang 4 Wind

Schaltausgang 4 Wind invertiert

6.6.3. Verknüpfungseingänge der ODER Logik

Die Verknüpfungseingänge der ODER Logik entsprechen denen der UND Logik. Zusätzlich stehen der ODER Logik die folgenden Eingänge zur Verfügung:

UND Logik Ausgang 1

UND Logik Ausgang 1 invertiert

UND Logik Ausgang 2

UND Logik Ausgang 2 invertiert

UND Logik Ausgang 3

UND Logik Ausgang 3 invertiert

UND Logik Ausgang 4

UND Logik Ausgang 4 invertiert

UND Logik Ausgang 5

UND Logik Ausgang 5 invertiert

UND Logik Ausgang 6

UND Logik Ausgang 6 invertiert

UND Logik Ausgang 7

UND Logik Ausgang 7 invertiert

UND Logik Ausgang 8

UND Logik Ausgang 8 invertiert

