

# WDESK-G

WÄGEINDIKATOR – WÄGE-UND DOSIERINSTRUMENTE

LAUMAS®



MULTILANGUAGE  
SOFTWARE



Halterung und Säule des Anzeigegegeräts  
Halterung aus Edelstahl zum Wandeinbau  
Einbau an der Schalttafel front

## PROGRAMM

## ARTIKELNUMMER

BASE	WDESKG-B
BELADUNG	WDESKG-C
ENTLADUNG	WDESKG-S
3 PRODUKTE	WDESKG-3
* 6 PRODUKTE	WDESKG-6
* 14 PRODUKTE	WDESKG-14
Multiprogram	WDESKG-MU

\* 8 externe Relaismodule enthalten

## FELDBUSSE

MODBUS RTU  
MODBUS/TCP

CANopen

PROFIBUS










DeviceNet

EtherNet/IP





ETHERNET  
TCP/IP

PI CERTIFIED  
PROFIBUS • PROFINET

### ZERTIFIZIERUNGEN

	OIML R76:2006, Klasse III, 3x10000 Eichwerte, 0.2 $\mu$ V/VSI / OIML R61 - WELMEC Guide 8.8:2011 (MID)
	UL-anerkannte Komponente - USA und Kanada
	Entspricht den Vorschriften der Eurasischen Zollunion
	Gleichwertig zur CE-Zertifizierung für das Vereinigte Königreich
	Entspricht den australischen Marktbestimmungen zur legalen Verwendung gegenüber Dritten
	Entspricht den neuseeländischen Marktbestimmungen zur legalen Verwendung gegenüber Dritten
	Entspricht den Marktbestimmungen des Vereinigten Königreiches zur legalen Verwendung gegenüber Dritten
	NTEP - $n_{max}$ 10000 - Klasse III/IIIL - Entspricht den Marktbestimmungen der Vereinigten Staaten zur legalen Verwendung gegenüber Dritten
	Entspricht den Vorschriften des chinesischen Marktes zur legalen Verwendung gegenüber Dritten

#### ZERTIFIZIERUNGEN AUF ANFRAGE

	Konformitätsprüfung (Erste Eichung) in Verbindung mit Laumas-Wägemodul (  -  )
	Entspricht den Vorschriften der Russische Föderation zur legalen Verwendung gegenüber Dritten

### BESCHREIBUNG

- Wägeindikator aus ABS.
- Hintergrundbeleuchtetes Grafische LCD-Anzeige, Auflösung: 240x64 Pixel, sichtbares Feld: 133x39 mm.
- 21-Tasten-Tastatur.
- Uhr/Kalender mit Pufferbatterie.
- Mehrsprachige Software (4 Sprachen + 1 personalisierbar).

Informationen zu den spezifischen Merkmalen der verschiedenen Versionen des Instruments sind in der Tabelle "Verfügbaren Versionen" zu finden.

### EIN-/AUSGÄNGE UND KOMMUNIKATION

- Serielle Schnittstellen RS485/RS232 zur Kommunikation über Protokolle ModBus RTU, ASCII Laumas oder kontinuierliche unidirektionale Übertragung.
- 5 Relaisausgänge mit Sollwerten oder über Protokolle gesteuert (4 Ausgänge bei Analogausgang).
- 3 optoisolierte digitale PNP-Eingänge: Statusablesung über serielle Kommunikationsprotokolle (2 Eingänge bei Analogausgang).
- 1 Wägezelleneingang.
- Optoisolierter 16 Bit Analogausgang in Strom oder in Spannung (Option auf Anfrage).
- WiFi-Modul (Option auf Anfrage).

### HAUPTFUNKTIONEN

- Anschlüsse an:
  - PLC über Analogausgang (auf Anfrage);
  - PC/PLC über RS485/RS232 (bis zu 99 Instrumente mit Verstärkern, bis zu 32 ohne Verstärker);
  - Fernanzeige und Drucker über RS485/RS232;
  - bis zu 8 Wägezellen parallel mit Anschlusskasten.
  - IoT-Gateway zur Cloud-Verbindung über RS485.
- TCP/IP WEB APP: integrierte Software in Kombination mit den Optionen WiFi-Modul und Ethernet TCP/IP zur Überwachung, Verwaltung und Fernsteuerung des Instruments.
- Personalisierbare Bezeichnung der Produktcharge.
- Digitaler Filter zur Reduzierung der Auswirkungen von Gewichtsschwankungen.
- Theoretische Kalibrierung (über Tastatur) und reale Kalibrierung (mit Prüfgewichten und Linearisierung von bis zu 8 Messpunkten).
- Nullstellung der Tara.
- Autonullstellung bei Einschaltung.
- Nullabgleich des Bruttogewichts.
- Halbautomatische Tara (Netto-/Bruttogewicht) und festgelegte Tara.
- Halbautomatische Nullstellung.
- Maximalen Gewichtswert anzeigen (Peak-Funktion).
- Direktverbindung zwischen RS485 und RS232 ohne Konverter.
- Ausdruck des Gewichts mit Datum und Uhrzeit über Tastatur oder externen Kontakt.
- Management der Etikettiermaschine (außer Programm 3/6/14 PRODUKTE).

#### Genehmigte Versionen zur legalen Verwendung gegenüber Dritten

- Verwaltung der Systemparameter kann durch Software (Passwort), Hardware oder Feldbus geschützt werden.
- Anzeigen der Gewichtsunterteilungen (1/10 e).
- Drei Betriebsarten: einzelner Messbereich, mehrfacher Messbereich oder mehrfacher Eichwert.
- Nullabgleich des Nettogewichts.
- Justierung.
- Alibispeicher (Option auf Anfrage).
- Druckfunktion über Tastatur oder externen Kontakt der folgenden Werte: Bruttogewicht, Nettogewicht, Tara, festgelegte Tara, Datum, Uhrzeit, ID-Code (Alibispeicher).

### PROGRAMM BASE

- Stückzähler.
- Gesamtwert der Wägungen.
- Statistische Kontrolle von Fertigpackungen.
- Database mit 99 Artikeln mit Zuordnung einer festgelegten Tara, 3 Sollwerten und 2 Werten für Gewichtsschwellenfunktion (HIGH/LOW).
- Gewichtsschwellenfunktion (HIGH/LOW) wird am Display angezeigt.
- Ausdruck der Barcodes nach Charge, Artikel, progressiver Zahl der Wägungen.
- Einstellung des Sollwerts und des Hysteresewerts.
- Der Wägeindikator kann als Fernanzeige mit Sollwert verwendet werden.
- Auswahl von 12 Gruppen mit 5 Sollwerten durch Stufenschalter oder externen Kontakt (Option auf Anfrage).

### PROGRAMM DOSIERUNG

- Graphische Anzeige vom Beladungsstatus des Systems.
- Bis zu 99 einstellbare Formeln.
- Wiederaufnahme der Dosierung nach einem Stromausfall.
- Automatische Fallberechnung.
- Kontrolle des Toleranzfehlers.
- Hochgenaue Dosierung durch die Langsam-Funktion.
- Hochgenaue Dosierung durch die Impulsfunktion.
- Speicherung des Gesamtverbrauchs.
- Produktionsspeicher.
- Bestandsverwaltung der Produkte.
- Dosierungsdaten drucken.
- Alarmkontaktverwaltung.
- Auswahl der ersten 12 Formeln über Stufenschalter oder externen Kontakt (Option auf Anfrage).
- Dosierungsstart durch externen Kontakt oder Tastatur.
- Manuelle Dosierung mit parallel zum Instrument geschalteten Fernanzeigen.

#### Nur für:

Programme BELADUNG und 3/6/14 PRODUKTE

- Automatische Tara beim Dosierungsstart.
- Einstellung einer Dosiermenge größer als die Nennlast der Waage.

#### Programm ENTLADUNG

- Automatische Beladung des Produkts in der gewogenen Struktur.
- Verwaltung der Big-Bag-Dosierung.

#### Programm 3/6/14 PRODUKTE


- Programmierung der Formeln in einer festen oder freien Reihenfolge.
- Formeleinstellung in Prozent.
- Zwischenentladung während der Dosierung.
- Teilentladung am Ende des Zyklus.

### MULTIPROGRAMM

- Bei den Multiprogramm-Instrumenten ist kein Programm ausgewählt. Vom Einbaubetrieb können dafür verschiedene Betriebsmodi programmiert werden: BASE, BELADUNG, ENTLADUNG, 3 PRODUKTE, 6 PRODUKTE, 14 PRODUKTE.

### TECHNISCHE MERKMALE

Stromversorgung und Leistungsaufnahme	12÷24 VDC ±10%; 6 W (auf Anfrage: 115÷230 VAC; 50÷60 Hz; 6 VA)
Anzahl der Wägezellen • Stromversorgung der Wägezellen	bis zu 8 (350 Ω) - 4/6 Leiter • 5 VDC/120 mA
Linearität • Linearität des Analogausgangs	<0.01% Vollausschlag • <0.01% Vollausschlag
Thermische Drift • Thermische Drift des Analogausgangs	<0.0005% Vollausschlag/°C • <0.003% Vollausschlag/°C
A/D-Konverter	24 Bit (16000000 Digits) - 4.8 kHz
Eichwerte (mit Messbereich ±10 mV und Empfindlichkeit 2 mV/V)	±999999 • 0.01 µV/d
Messbereich	±39 mV
Empfindlichkeit der Wägezellen	±7 mV/V
Konvertierung pro Sekunde	300/s
Anzeigebereich	±999999
Dezimalstellen • Auflösung der Anzeige	0÷4 • x1 x2 x5 x10 x20 x50 x100
Digitalfilter • Ablesungen pro Sekunde	10 Niveaus • 5÷300 Hz
Relaisausgänge	5/4 - max 115 VAC/150 mA
Optoisolierte digitale Eingänge	3/2 - 5÷24 VDC PNP
Serielle Schnittstellen	RS485, RS232
Baudrate	2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 115200 (bit/s)
Optoisolierter Analogausgang (Option auf Anfrage)	16 Bit = 65535 Eichwerte. 0÷20 mA; 4÷20 mA (bis zu 300 Ω) 0÷10 V; 0÷5 V; ±10 V; ±5 V (min 10 kΩ)
Feuchtigkeit (nicht kondensierend)	85%
Lagertemperatur	-30 °C +80 °C
Betriebstemperatur	-20 °C +60 °C

	Relaisausgänge	5/4 - max 30 VAC, 60 VDC/150 mA
	Betriebstemperatur	-20 °C +50 °C
	Ein 12-24 VDC externes LPS- oder Schutzklasse-2-Netzteil verwenden	

### MESSTECHNISCHE SPEZIFIKATION FÜR BAUTEILZULASSUNG

#### OIML

#### NTEP

Folgende nach regionalen Bereich Vorschriften werden respektiert	EU: 2014/31/UE; OIML R76:2006; EN45501:2015 Russische Föderation: GOST OIML R76-1-2011 Vereinigtes Königreich: Non-automatic Weighing Instrument Regulations 2016 Australien: National Measurement Regulations 1999 Neuseeland: Weights and Measures Regulations 1999 China: Law on Metrology of the People's Republic of China	USA: NIST HANDBOOK 44, 2020; NCWM PUB 14, 2021
Betriebsarten	Einzelner Messbereich, mehrfacher Eichwert, mehrfacher Messbereich	Einzelner Messbereich, mehrfacher Eichwert, mehrfacher Messbereich
Genauigkeitsklasse	III oder IIII	III oder IIII
Maximale Anzahl der Teilungswerte für die Eichzulassung	10000 (Klasse III); 1000 (Klasse IIII)	10000 (Klasse III/IIII)
Minimales Eingangssignal für die Eichung	0.2 µV/VS1	
Betriebstemperatur	-10 °C +40 °C	-10 °C +40 °C (+14 °F +104 °F)

### Beispiel für Programm BASE

#### Stückzähler

1	NAME:	BULT
2	TARE:	12 kg
3	TOTAL:	19691 kg
4	NUM:	6
5	TOT PCS	357
	PCS:	65
		3602 [NET] [ ] [ ]

1. Zusammengerechnetes Gewicht ab der letzten Löschung.
2. Durchgeführte Wägungen ab der letzten Löschung.
3. Zusammengerechnete Stücke ab der letzten Löschung.
4. Anzahl der Stücke.
5. Nettogewicht.

#### Gesamtwert der Wägungen

1	NAME:	FLOUR
2	TARE:	5 kg
3	GROSS:	1382 kg
4	DATE:	04/07/13
	NUM:	5
	TOT:	4974
		1377 [NET] [ ] [ ]

1. Datum der letzten Löschung.
2. Durchgeführte Wägungen ab der letzten Löschung.
3. Zusammengerechnetes Gewicht ab der letzten Löschung.
4. Nettogewicht.

#### Statistische Kontrolle von Fertigpackungen

1	LOT:	LOT-000015
2	NAME:	FLOUR 1KG
3	TARGET:	1.000 kg
4	TARE:	0.010 kg
	NUM:	9 / 30
		21 22 23 24 25
		1.004 [NET] [ ] [ ]

1. Nominales Gewicht.
2. Geprüfte Proben/Gesamtpuben.
3. Toleranzbereich.
4. Nettogewicht.

### Beispiel für Programm DOSIERUNG

#### Programmierung der Formeln Programm 3/6/14 PRODUKTE

1	FORMULA:			[B1]
	STEP	PROD	SET	
	01	01	400	
	02	02	500	
	03	03	500	
	04	04	600	
	FOR PO 1			[NET] [ ] [ ]

1. Ausgewählte Formel.
2. Schritt der Formel.
3. Produktnummer.
4. Set-Wert.

#### Programmierung der Formeln Programme BELADUNG und ENTLADUNG

	FORM	PRESET	SET
1	01	900	1000
	02	0	0
	03	0	0
	04	0	0
	FOR PO 1		
		2	3

1. Ausgewählte Formel.
2. Preset-Wert.
3. Set-Wert.

#### Anzeige der Details des dosierten Produkts Programme BELADUNG und ENTLADUNG

1	FORMULA:	01	
3	CYCLE:	1/1	
5	PROD:	01	
7	PRESET:	900	
	SET:	1000	
	FALL:	0	
	TOLERANCE:	0	
	b 349 [NET] [ ] [ ]		

1. Formelnummer.
2. Nummer des ausgeführten Zyklus.
3. Produktnummer.
4. Preset-Wert.
5. Set-Wert.
6. Fallwert.
7. Toleranzwert.

#### Anzeige der Produktion jeder Formel (Menge des dosierten Produkts und Anzahl der ausgeführten Zyklen)

1	PRODUCTION FOR: 01			
	05/07/2013 09:59			
2	FOR	QTY	CYCLE	
	1	4587	000	
	2	0	000	
	3	0	000	
	14 [NET] [ ] [ ]			

1. Datum und Uhrzeit der letzten Löschung.
2. Liste der Formeln.
3. Ausgewählte Formel.
4. Dosierte Menge und Anzahl der ausgeführten Zyklen.

#### Anzeige während der Dosierung Programm 3/6/14 PRODUKTE

1	04	FORMULA: 01	
		CYC: 1/1	
		PO4: GRAIN	
		SET: 600	
2		R9 BATCHING	
		G 1990	
	b 358 [NET] [ ] [ ]		

1. Produktnummer und Pfeil zur Anzeige der Beladung des Produkts.
2. Niveau des Produkts auf der Waage.
3. Formelnummer.
4. Nummer des ausgeführten Zyklus.
5. Produktnummer und Produktname.
6. Bruttogewichtswert.
7. Gewicht des dosierten Produkts.

#### Verbrauchsanzeige jedes Produkts Programm 3/6/14 PRODUKTE

1	TOT: 4587 kg PR: 01		
	05/07/2013 09:59		
2	PR	QTY	
	1	990	
	2	1056	
	3	1145	
	13 [NET] [ ] [ ]		





1. Datum und Uhrzeit der letzten Löschung.
2. Liste der Produkte.
3. Ausgewähltes Produkt.
4. Verbrauch.

#### Bestandsanzeige jedes Produkts Programm 3/6/14 PRODUKTE


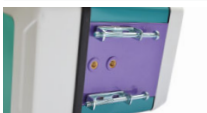


1	STOCKS PR: 01		
	05/07/2013 10:04		
2	PR	QTY	
	1	19010	
	2	18944	
	3	18955	
	14 [NET] [ ] [ ]		

1. Aktuelles Datum und Uhrzeit.
2. Liste der Produkte.
3. Ausgewähltes Produkt.
4. Vorräte.

### VERFÜGBAREN VERSIONEN






	BESCHREIBUNG	ARTIKELNUMMER
	<b>P-Version (Standard)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einbau: Wand, Tisch, Säule, Schalttafel front (Panelbohrung: 186x96 mm).</li> <li>- Abmessungen: 226x122x164 mm.</li> <li>- Schutzart IP67.</li> <li>- 6 M16x1.5-Kabelverschraubungen.</li> <li>- Inklusive Universalnetzteil: 24 VDC/1 A - Eingang 100÷240 VAC</li> <li>- Kabellänge: 3 m.</li> </ul>	WDESK-P
	<b>Q-Version</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einbau: Schalttafel front (<u>Befestigungshalter enthalten</u>; Panelbohrung: 186x92 mm), Tisch, Wand.</li> <li>- Abmessungen: 226x122x152 mm.</li> <li>- Frontplatte Schutzart IP67.</li> <li>- Abnehmbare Schraubklemmleisten.</li> </ul>	WDESK-Q
	<b>D-Version</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einbau: Wand, Tisch, Säule, Schalttafel front (Panelbohrung: 186x96 mm).</li> <li>- Abmessungen: 226x122x189 mm.</li> <li>- Schutzart IP40.</li> <li>- Frontplatte Schutzart IP67.</li> <li>- Anschlüsse D-SUB.</li> <li>- Inklusive Universalnetzteil: 24 VDC/1 A - Eingang 100÷240 VAC</li> <li>- Kabellänge: 3 m.</li> </ul>	WDESK-D
	<b>X-Version: ATEX II 3GD (Zone 2-22) (CE - UK CA)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Einbau: Wand, Tisch, Säule, Schalttafel front (Panelbohrung: 186x96 mm).</li> <li>- Abmessungen: 226x122x164 mm.</li> <li>- Schutzart IP67.</li> <li>- 6 M16x1.5-Kabelverschraubungen.</li> </ul>	WDESK-X

### OPTIONEN AUF ANFRAGE

	ZUBEHÖR	ARTIKELNUMMER
	Verstellbare Edelstahlhalterung zum Wand- und Tischeinbau. Abmessungen mit Halterung: 230x122x250 mm.	STAFFAINOXWDESK
	Befestigungshalter zum Einbau an der Schalttafel front.	STAFFEWINOX
	Verstellbare ABS-Halterung zum Einbau an der Säule.	STAFFAWDESK
	Säule des Wägeindikatorhalters aus Edelstahl (Ø38 mm, Höhe 700 mm). Halterung aus lackiertem Stahl zum Einbau an Plattform/Boden.	COLONNAM + STAFFACN
	Säule des Wägeindikatorhalters aus Edelstahl (Ø38 mm, Höhe 700 mm). Halterung aus Edelstahl zum Einbau an Plattform/Boden.	COLONNAM + STAFFAIN



### OPTIONEN AUF ANFRAGE

	STROMVERSORGUNG	ARTIKELNUMMER
	<p>Stromversorgung 115/230 VAC; 50/60 Hz; 6 VA.</p> <p>→ Nicht kompatibel mit D-Version.</p> <p>→ Nicht kompatibel mit EAC-Zertifizierungen.</p>	
	<p>Universalnetzteil 24 VDC/1 A.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eingang 100÷240 VAC.</li> <li>- Kabellänge 3 m.</li> </ul>	ALI24SPINA1AUN
	<p>Universalnetzteil 24 VDC/1 A mit Klinkenstecker.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eingang 100÷240 VAC.</li> <li>- Kabellänge 3 m.</li> </ul>	ALI24SPINA1AJACKUN
	<p>Akku-Pack bestehend aus 8 wiederaufladbaren NiMH-Batterien, 1,2 V, Typ AA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nicht herausnehmbar.</li> <li>- Maximale Betriebsdauer: 16 Stunden.</li> </ul> <p>→ Nicht kompatibel mit X-Version.</p>	OPZWBATTWDESK
	<p>Akku-Pack bestehend aus 8 wiederaufladbaren NiMH-Batterien, 1,2 V, Typ AA.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nicht herausnehmbar.</li> <li>- Maximale Betriebsdauer: 16 Stunden.</li> </ul>	OPZWBATTWDESKATEX

### OPTIONEN AUF ANFRAGE UND VEREINBARKEIT MIT DOSIERUNGSPROGRAMMEN

	SNITTSTELLEN UND FELDBUSSE	ARTIKELNUMMER
	<b>WiFi-Modul</b> (2.4 GHz) für die drahtlose Verbindung über einen integrierten Webserver (zur Überwachung, Verwaltung und Fernsteuerung des Instruments) oder über die Protokolle ModBus RTU und ASCII Laumas. (* für Q-Version) → X-Version: nur mit Innenantenne verfügbar.	* OPZW1RADIO * OPZW1RADIOQ(*) B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	Optoisolierter 16 Bit <b>Analogausgang</b> . → Ein Eingang und ein Ausgang sind nicht verfügbar.	* OPZW1ANALOGICA B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	<b>Zusätzliche RS485</b> -Schnittstelle. → Ein Eingang und ein Ausgang sind nicht verfügbar. → Nicht kompatibel mit E/EC-Option.	* OPZW1RS485 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	<b>CANopen</b> -Protokoll. → Q-Version: ein Eingang und ein Ausgang sind nicht verfügbar. → Q-Version: integrierte RS485-Schnittstelle nicht verfügbar. → Q-, P-, X-Versionen: nicht kompatibel mit E/EC-Option.	* OPZW1CA B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	<b>DeviceNet</b> -Protokoll. → Q-Version: ein Eingang und ein Ausgang sind nicht verfügbar. → Q-Version: integrierte RS485-Schnittstelle nicht verfügbar. → Q-, P-, X-Versionen: nicht kompatibel mit E/EC-Option.	* OPZW1DE B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	<b>Profibus DP</b> -Protokoll. → Q-Version: ein Eingang und ein Ausgang sind nicht verfügbar. → Q-Version: integrierte RS485-Schnittstelle nicht verfügbar. → Q-, P-, X-Versionen: nicht kompatibel mit E/EC-Option.	* OPZW1PR B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	<b>Ethernet/IP</b> -Protokoll – Ethernet-Schnittstelle IP68. → X-, P-Version: interne Verkabelung zum Crimpen.	* OPZW1ETIP68 * OPZW1ETIPCR B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	<b>Ethernet TCP/IP</b> -Protokoll – Ethernet-Schnittstelle IP68. Integrierte Software zur Überwachung, Verwaltung und Fernsteuerung des Instruments. → X-, P-Version: interne Verkabelung zum Crimpen.	* OPZW1ETTCP68 * OPZW1ETTCCPCR B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	<b>Modbus/TCP</b> -Protokoll – Ethernet-Schnittstelle IP68. → X-, P-Version: interne Verkabelung zum Crimpen.	* OPZW1MBTCP68 * OPZW1MBTCPCR B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	<b>Profinet IO</b> -Protokoll – Ethernet-Schnittstelle IP68. → X-, P-Version: interne Verkabelung zum Crimpen.	* OPZW1PNETIO68 * OPZW1PNETIOCR B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	<b>USB</b> -Schnittstelle IP68 zur Datenspeicherung auf USB-Stick (enthalten). Diese Daten (Gewichtswerte, Dosierung, Alarmer) können in den PC importiert und über die PROG DB-Software (im Lieferumfang enthalten) weiterverarbeitet werden. Unterstützung für Tastatur und Barcode-Leser. → Nicht kompatibel mit X-Version.	OPZWUSB68 B C S 3P 6P 14P • • • • • •
	<b>USB</b> -Schnittstelle zur Datenspeicherung auf USB-Stick (enthalten). Diese Daten (durchgeführte Wägungen, Alarmer) können in den PC importiert und über die PROG DB-Software (im Lieferumfang enthalten) weiterverarbeitet werden. → Nicht kompatibel mit X-Version.	OPZWUSBDB9 B C S 3P 6P 14P • • • • • •



\* Nur eine Option wählen, die mit Sternchen gekennzeichnet ist.




### OPTIONEN AUF ANFRAGE UND VEREINBARKEIT MIT DOSIERUNGSPROGRAMMEN

		ARTIKELNUMMER
	Antennenverlängerungskabel des WiFi-Moduls; Kabellänge: 100 cm. → Q-Version: in der OPZW1RADIOQ-Option enthalten.	OPZWCONWF B C S 3P 6P 14P • • • • •
	USB-Verlängerungskabel, männlich/weiblich, mit Stecker für IP68 Panelmontage; Kabellänge: 50 cm, Verschlusskappe und Abdeckung enthalten.	OPZWCONUSBIP68 B C S 3P 6P 14P • • • • •
	Ethernet-Verlängerungskabel, männlich/weiblich, mit Stecker für IP68 Panelmontage; Kabellänge: 30 cm, Verschlusskappe enthalten.	OPZWCONETHEIP68 B C S 3P 6P 14P • • • • •
	Ethernet-Verlängerungskabel, männlich/männlich mit Stecker IP68; Kabellänge: 5 m.	OPZWCONETHE5MT B C S 3P 6P 14P • • • • •
	Gewichtseinlesung von 0–10 VDC-Eingang (15 kΩ). → Nicht kompatibel mit X-Version.	OPZWING010 B C S 3P 6P 14P • • • • •
	Gewichtseinlesung von 4–20 mA-Eingang (120 Ω). → Nicht kompatibel mit X-Version.	OPZWING420 B C S 3P 6P 14P • • • • •

### ANWENDUNGEN - SOFTWARE

	Alibispeicher.	OPZWALIBI B C S 3P 6P 14P • • • • •
	Datenübertragung vom Instrument zu einem PC über die serielle Schnittstelle RS232 (direkt) oder RS485 (über Konverter). Diese Daten (Gewichtswerte, Dosierung, Alarmer) können in den PC importiert und über die PROG DB-Software (im Lieferumfang enthalten) weiterverarbeitet werden. Die Verwendung dieser Option ist zu empfehlen, wenn das Instrument immer mit dem PC verbunden ist.	OPZWDATIPC B C S 3P 6P 14P • • • • •

### OPTIONEN AUF ANFRAGE UND VEREINBARKEIT MIT DOSIERUNGSPROGRAMMEN

ERWEITERUNGEN		ARTIKELNUMMER												
	Base: Auswahl von 12 Gruppen mit 5 Sollwerten durch Stufenschalter. Beladung, Entladung, 3/6/14 Produkte: Auswahl der ersten 12 Formeln über Wahlschalter.	<div>★ EC</div> <table><tr><td>B</td><td>C</td><td>S</td><td>3P</td><td>6P</td><td>14P</td></tr><tr><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td></tr></table>	B	C	S	3P	6P	14P	•	•	•	•	•	•
B	C	S	3P	6P	14P									
•	•	•	•	•	•									
	Base: Auswahl von 12 Gruppen mit 5 Sollwerten über externen Kontakt. Beladung, Entladung, 3/6/14 Produkte: Auswahl der ersten 12 Formeln über externen Kontakt.	<div>★ E</div> <table><tr><td>B</td><td>C</td><td>S</td><td>3P</td><td>6P</td><td>14P</td></tr><tr><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td></tr></table>	B	C	S	3P	6P	14P	•	•	•	•	•	•
B	C	S	3P	6P	14P									
•	•	•	•	•	•									
	Gleichzeitige Nutzung der Option E/EC mit Analogausgang.	<div>OPZWAEC</div> <table><tr><td>B</td><td>C</td><td>S</td><td>3P</td><td>6P</td><td>14P</td></tr><tr><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td></tr></table>	B	C	S	3P	6P	14P	•	•	•	•	•	•
B	C	S	3P	6P	14P									
•	•	•	•	•	•									
	Externes 5-Relais-Modul zur Erhöhung der Kapazität von SPDT-Kontakten auf 115 VAC/2 A.	<div>RELE5M</div> <table><tr><td>B</td><td>C</td><td>S</td><td>3P</td><td>6P</td><td>14P</td></tr><tr><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>•</td><td>–</td><td>–</td></tr></table>	B	C	S	3P	6P	14P	•	•	•	•	–	–
B	C	S	3P	6P	14P									
•	•	•	•	–	–									
	Externes 8-Relais-Modul zum Verwalten von 1 bis 6 Produkten; 8-Relais bis max 115 VAC/2 A. Modul bei Modellen 6/14 PRODUKTE enthalten.	<div>RELE6PROD24V</div> <div>RELE6PROD230V</div> <table><tr><td>B</td><td>C</td><td>S</td><td>3P</td><td>6P</td><td>14P</td></tr><tr><td>–</td><td>–</td><td>–</td><td>–</td><td>•</td><td>•</td></tr></table>	B	C	S	3P	6P	14P	–	–	–	–	•	•
B	C	S	3P	6P	14P									
–	–	–	–	•	•									
	Externes 8-Relais-Modul zum Verwalten von 7 bis 14 Produkten; verwendbar mit RELE6PROD-Modul; 8-Relais bis max 115 VAC/2 A. Modul bei Modell 14 PRODUKTE enthalten.	<div>RELE14PROD</div> <table><tr><td>B</td><td>C</td><td>S</td><td>3P</td><td>6P</td><td>14P</td></tr><tr><td>–</td><td>–</td><td>–</td><td>–</td><td>–</td><td>•</td></tr></table>	B	C	S	3P	6P	14P	–	–	–	–	–	•
B	C	S	3P	6P	14P									
–	–	–	–	–	•									

★ Nur eine Option wählen, die mit Sternchen gekennzeichnet ist.