

Lieferprogramm

Ausgabe: 03.05.2011

	Seite	
1 <u>Mengenumwerter</u>	2	- 9
2 <u>Tarifgeräte</u>	10	- 13
3 <u>Impulsgeber</u>	14	- 19
4 <u>MSR- Geräte</u>	20	- 26
5 <u>MSR- Module (19 "-Technik)</u>	27	- 29
6 <u>DFÜ-Anlagen</u>	30	- 35
7 <u>Modem, Kabel, Zubehör</u>	36	- 37
8 <u>Software</u>	38	- 39

Bestellnummer							Mengennummer (VC3, VC2, TC2, VCC)						
G 951	0	2	1	4	0	0	Elektronischer Zustandsmengennummer G951/VC3						
	Versorgung	Druckbereich	Temperaturfühler	Halte-/Impulsgeber	Firmware	Ausführung	MID-Bauartzulassung: CH-MI002-08002 Ex-Zulassung: TÜV 08 ATEX 554806 Ex II 2 (2) G Ex ib [ib] IIC T4 (Zone 1) PTB-Zulassung des Messwertspeichers als Höchstbelastungs- und Mengenregistriergerät: 7.732/09.43 Einschließlich Druck- und Temperatursensoren, 1 Li-Batterie (TBAT00015), Haltefuß mit 1 Anschlussstecker für Vb und Vref						
	0	.	.	.	.	.	Batteriespeisung 7,2V durch 1 Batteriesatz TBAT00015 (Standard)						
	.	2	.	.	.	.	Druckmessbereich: 0,85 – 6 bar (abs)						
	.	5	.	.	.	.	Druckmessbereich: 3,6 - 24 bar (abs)						
	.	6	.	.	.	.	Erweiterter Druckmessbereich innerhalb 0,85-24 bar: $2\leq P_{max}/P_{min}\leq 20$; bitte Pmax und Pmin angeben						
	.	8	.	.	.	.	Druckmessbereich: 13,5 - 90 bar (abs)						
	.	9	.	.	.	.	Erweiterter Druckmessbereich innerhalb 0,85-100 bar: $2\leq P_{max}/P_{min}\leq 20$; bitte Pmax und Pmin angeben						
	.	.	1	.	.	.	Temperatur-Fühler d6/L 200 -10 - + 60 °C KL 2m						
	.	.	2	.	.	.	Temperatur-Fühler d3,5/L 50 -10 - + 60 °C KL 2m (Standard)						
	.	.	3	.	.	.	Temperatur-Fühler d6/L 200 -10 - + 60 °C KL 5m						
	.	.	4	.	.	.	Temperatur-Fühler d3,5/L 50 -10 - + 60 °C KL 5m						
	.	.	X	.	.	.	anderer Temperatur-Fühler oder Messbereich : Messbereich innerhalb von -20°C bis +80°C, Tmax-Tmin \geq 40°C						
	.	.	.	4	.	.	Haltefuß mit einer Geräteeinbaudose (+ Kupplung) für Vb und Vref						
	.	.	.	5	.	.	Haltefuß mit je einer Geräteeinbaudose (+ Kupplung) für Vb und Vref						
	.	.	.	X	.	.	Impulsgeber angebaut, bitte zusätzlich gewünschten Anbausatz bestellen T913 IG (X...)						
	.	.	.	.	0	.	Reservegruppe Firmware						
	.	.	.	.	.	0	Reservegruppe kundenspezifische Ausführung						
T 913	I	G	0	0	6		Impulsgeber-Anbausatz , Standard-25H7-Kupplung, 1 imp/tr, ohne K2						
							Für die richtige Beschriftung eines Impulsgeberanbausatzes ist die Angabe des Abtriebswertes des Zählers erforderlich: Drehwert: x m³/tr Die Kennzeichnung der Impulsgeberausführung erfolgt mit einem X und der dreistelligen Kennziffer hinter der letzten Ziffer der Bestell-Nr. für den Mengennummerer: Beispiel G951051X00 X006.						
	I	G	0	.	.	.	Abtrieb 25H7 Standard						
	I	G	1	.	.	.	Abtrieb 25H7 Gaselan						
	I	G	.	0	.	.	K1 (Vb) : 1 imp/tr (1 imp = 1 tr)						
	I	G	.	1	.	.	K1 (Vb) : 2 imp/tr (1 imp = 0,5 tr)						
	I	G	.	2	.	.	K1 (Vb) : 10 imp/tr (1 imp = 0,1 tr)						
	I	G	.	3	.	.	K1 (Vb): 0,2 imp/tr (1 imp / 5 tr)						
	I	G	.	4	.	.	K1 (Vb): 0,1 imp/tr (1 imp / 10 tr)						
	I	G	.	5	.	.	K1 (Vb): 100 imp/tr (1 imp / 0,01 tr) [Schlitzinitiator als Geber]						
	I	G	.	.	6	.	Kanal 2 (Vref) nicht vorhanden						
	I	G	.	.	8	.	Kanal 2 (Vref) Einspeisung von extern über Stecker						
	I	G	.	.	9	.	Kanal 2 (Vref) intern, K2=K1						

Bestellnummer		Mengenumberter (VC3, VC2, TC2, VCC)									
Dienstleistungen für den G951/VC3:											
D951	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Überprüfung und Analyse mit Bericht, Erstellung KV (nur bei nicht erteiltem Reparaturauftrag); Pauschale
D 951	0	0	0	0	0	1	0				Kundenspezifische Parametrierung gemäß Auslegungsdatenblatt
D 951	0	0	0	0	2	0	0				Werks - Kalibrierschein
D 951	0	0	0	0	3	0	0				Eichamtliche Prüfung der MWS-Funktion (Tarifgerät)
D 951	0	0	0	0	4	0	0				Vorbereitung zur Nacheichung (Überprüfung, bedingte Aktualisierung (Software) und Justierung)
Montagezubehör:											
T VCZ	0	1	0	6	2						Wandhalter für VC , mit Montageplatte für 3-Wege-Absperrventil, auch zur Montage als Flanschhalter geeignet
T VCZ	0	1	0	6	3						Standfuß für VC , mit Montageplatte für 3-Wege-Absperrventil
T VCZ	0	1	0	6	4						Rohrhalter für VC , mit Montageplatte für 3-Wege-Absperrventil
T 902	0	0	0	0	2						Klemmschelle, Modell GASAG ; Befestigungsklemme
B MEZ	0	0	6	2	6						Dreiwege-Absperrventil (Kugelhahn, 6 mm Ermetoanschluss), mit 3.1 -Zeugnis
B MEZ	0	0	6	2	7						Messstutzen (MiniMess-Prüfanschluss) für 6 mm Ermetoanschluss zu BMEZ00626
T VCZ	0	1	0	7	0						Ermeto Rohrverbindung , vorgebogen für Wandhalter mit 3-Wegehahn - VC
T VCZ	0	1	0	7	1						Ermeto-Rohrverbindung , vorgebogen für Standfuß mit 3-Wegehahn – VC
T VCZ	0	1	0	7	2						Ermeto-Rohrverbindung , vorgebogen für Rohrbefestigung mit 3-Wegehahn – VC
B VCZ	0	1	0	6	5						Schutzhaube für VC aus Styropor
G904	V	K	0	3	5						Anschlusskabel an P2 (Impulsausgänge) LiYCY 8x0,14 blau; L=5m (Mehrlänge bis L=30m gegen Berechnung), offene Aderenden mit Aderendhülsen versehen
G904	V	K	0	5	8						Anschlusskabel an P1 (TTL- und CL-Schnittstelle sowie externe Spannungszuführung); LiYCY 8x0,14 blau; L=5m (Mehrlänge bis L=20m gegen Berechnung), offene Aderenden mit Aderendhülsen versehen
G904	V	K	0	5	9						Anschlusskabel an Impulsgeber (Vb und Vref in einem Kabel geführt) LiYCY 4x0,25, blau; L=3m beidseits offene Aderenden, mit Aderendhülsen versehen; einseitig Schirmgeflecht offen
G904	V	K	0	6	0						Anschlusskabel an Impulsgeber (Vb und Vref in einem Kabel geführt) LiYCY 4x0,25, blau; L=3m GASAG-Stecker angeschlagen
G904	V	K	0	6	2						Y-Adapter zum Anschluss bestehender ehemaliger VC2-Verbindungen für Port 1 und Port 2 an den P1 des VC3
G904	V	K	0	6	8						Verbindungskabel zum Anschluss des P1 eines VC3(VCC) an eine DFÜ-Einrichtung; incl. Pegeladapter und Spg.-Regler; L=5m
BSTE	0	0	1	4	1						Sub-D-9-Kupplung mit Klemmenanschluss für alle 9 Anschlüsse
T951	0	9	0	0	2						Sub-D-9-Kupplung mit integrierter elektronischer Schaltung zur Pegelanpassung TTL/RS232 sowie einem integrierten Spannungsregler zum Anschluss des VC3 an eine Gleichspannungsquelle 7,5 ... 14Vdc; Klemmenanschluss für alle Anschlüsse; nur für nicht-Ex-Anwendungen!
TSST	0	0	3	5	8						Kupplungsstecker 4-polig für Vb/Vref-Anschlussdose im Haltefuß; Schraubklemm-Anschluss, plombierbar
TNEZ	0	1	1	0	1						Steckernetzteil 230Vac/9Vdc/250mA linear , mit Aderendhülsen und Ferritring für VCx

Bestellnummer							Mengenumberter (VC3, VC2, TC2, VCC)						
							Ersatzteile/Umbauteile						
T	BAT	0	0	0	1	5	Batteriesatz , bestehend aus 2 Li-Batteriezellen; 7,2V, 13(16)Ah (Standard)						
T	951	I	G	0	0	4	Haltefuß mit einer Geräteeinbaudose (+ Kupplung) für Vb und Vref (nur VC3)						
T	951	I	G	0	0	5	Haltefuß mit je einer Geräteeinbaudose (+ Kupplung) für Vb und Vref (nur VC3)						
T	951	0	2	0	0	0	Frontblende fertig bestückt; ohne Kabel, ohne Display, ohne Schilder (nur VC3)						
T	LPB	0	0	1	1	7	Hauptleiterplatte , komplett bestückt und vorgeprüft (nur VC3)						
BLCD	0	0	0	1	6	LC-Display , 3V, einschließlich Anschlussstiftleiste; ohne Verbindungskabel (nur VC3)							
T	951	0	6	0	0	1	Drucksensorbaugruppe 6 bar einschließlich Prüfzeugnis und Sensordatensatz (nur VC3)						
T	951	0	6	0	0	2	Drucksensorbaugruppe 24 bar einschließlich Prüfzeugnis und Sensordatensatz (nur VC3)						
T	951	0	6	0	0	3	Drucksensorbaugruppe 90 bar einschließlich Prüfzeugnis und Sensordatensatz (nur VC3)						
BWTH	0	0	8	1	3	Temperatursensor PT1000 d6/L200/Kab2000 , ohne Steckverbinder, 4-Leiter							
BWTH	0	0	8	1	4	Temperatursensor PT1000 d3,5/L50/Kab2000 , ohne Steckverbinder, 4-Leiter, Teflonkabel							
BWTH	0	0	8	1	5	Temperatursensor PT1000 d3,5/L50/Kab500 , ohne Steckverbinder, 2-Leiter, nur für TC2							
BWTH	0	0	8	1	6	Temperatursensor PT1000 d3,5/L50/Kab2000 , ohne Steckverbinder, 2-Leiter, nicht für VC2							
BWTH	0	0	8	1	7	Temperatursensor PT1000 d3,5/L50/Kab5000 , ohne Steckverbinder, 2-Leiter, nicht für VC2							
BWTH	0	0	8	1	8	Temperatursensor PT1000 d6/L200/Kab2000 , ohne Steckverbinder, 2-Leiter, nicht für VC2							
T	951	0	0	0	1	0	Plombier-Set für 3,5mm-Temperatursensoren						
							Dienstleistungen für den K902/VC2:						
D	902	0	0	0	0	0	Überprüfung und Analyse mit Bericht, Erstellung KV						
D	902	0	0	0	0	1	Kundenspezifische Parametrierung gemäß Auslegungsdatenblatt						
D	902	0	0	0	0	1	Stecker BSTE00366 kundenspezifisch mit Vref an das Kabel des VC2 montieren und Plombiermöglichkeit für die Abdeckkappen auf Port 1-3 anbringen.						
D	902	0	0	0	1	0	Eichamtliche Prüfung des VC2						
D	902	0	0	0	2	0	Werks - Kalibrierschein						
D	902	0	0	0	3	0	Eichamtliche Prüfung der MWS-Funktion (Tarifgerät)						
D	902	0	0	0	4	0	Vorbereitung zur Nacheichung (Überprüfung, bedingte Aktualisierung (Software) und Justierung)						
D	902	0	0	1	5	0	Eichamtliche Vor-Prüfung eines Programm-EPROMs (Nur K902/VC2)						

Bestellnummer		Mengenumberter (VC3, VC2, TC2, VCC)										
		Prüf- und Testgeräte (siehe auch MSR-Geräte) für VC2 und VC3										
G 932	0											Impuls-Ausgangs- Testgerät K932/IAT Anschluss an Port 3 des VC2 bzw. an P2 des VC3 (mit 9V-Batt.)
G 941	0											DSfG-RS232-Testadapter einschl. 9V-Steckernetzteil und VK zum PV
G 946	0											K946/PDA Periodendauer-Messgerät zur Durchführung der Prüfung der VC-Uhr im Rahmen der MWS-Nacheichung einschließlich Kabel T94600001 und T94600002 (Nur ab FW 6.00)
T 946	0	0	0	0	0	1						Kabel an K946 zum TTG
T 946	0	0	0	0	0	2						Kabel an K946 zum VC2/Port 3
T 946	0	0	0	0	0	4						Optokopf für K946/PDA zur Messung von MCO, TDS und VC2/VC3
G 953	0	0	0	0								G953/EPG Impuls- und Encoderprüfgerät zur Simulation von Impulsgebern und S1-Encodern sowie zur Prüfung von Impulsgebern und S1-Encodern; Vorwahlbetrieb, Batterie- oder Netzbetrieb, einschließlich 230V-Stecker-Netzteil
G 956	0											G956/BTG Batterie-Testgerät zur Prüfung und Aktivierung von Li-Batterien , geeignet für alle von FTL hergestellten Batteriesätze für K879/TTG, K902/VC2, K930/TDS, K945/MCO, K948/BaP, G951/VC3
B MOD	0	0	3	0	0							ModBus-RTU - Konverter (Gateway) HMS-ABC , zur Ankopplung eines VC3 als Slave an ModBus-RTU
		Zubehör für Temperatur-Messpunkt bei VC2 und VC3										
		Schweißmuffen für den Einbau von Tauchhülsen in Stahlrohre										
B SMU	0	0	6	3	7							Schweißmuffe , 90°, L=100 , 3/4"-Innengewinde mit 3.1-Zeugnis
B SMU	0	0	6	3	8							Schweißmuffe , 90°, L=100 , 1/2"-Innengewinde mit 3.1-Zeugnis
B SMU	0	0	6	3	9							Schweißmuffe , 90°, L= 50 , 1/2"-Innengewinde mit 3.1-Zeugnis
B SMU	0	0	6	4	0							Schweißmuffe , 90°, L= 50 , 3/4"-Innengewinde mit 3.1-Zeugnis
B SMU	0	0	6	4	1							Schweißmuffe , 45°, L= 50 , 3/4"-Innengewinde mit 3.1-Zeugnis
B SMU	0	0	6	4	2							Schweißmuffe , 45°, L=100 , 3/4"-Innengewinde mit 3.1-Zeugnis
B SMU	0	0	9	5	5							Schweißmuffe , 45°, L=100 , 1/2"-Innengewinde mit 3.1-Zeugnis

Bestellnummer						Mengennumwerter (VC3, VC2, TC2, VCC)
						Tauchhülsen für Temperatursensoren (Messthermometer)
B TAU	0	0	6	4	3	Tauchhülse ID 6,5 mm/L=160mm , 1/2"; mit 3.1-Zeugnis
B TAU	0	0	6	5	3	Tauchhülse ID 6,5 mm/L=135mm , 1/2"; mit 3.1-Zeugnis
B TAU	0	0	6	5	4	Tauchhülse ID 6,5 mm/L=110mm , 1/2"; mit 3.1-Zeugnis
B TAU	0	0	6	4	5	Tauchhülse ID 6,5 mm/L= 90mm , 1/2"; mit 3.1-Zeugnis
B TAU	0	0	6	4	4	Tauchhülse ID 6,5 mm/L=160mm , 3/4"; mit 3.1-Zeugnis
B TAU	0	0	6	5	6	Tauchhülse ID 6,5 mm/L=135mm , 3/4"; mit 3.1-Zeugnis
B TAU	0	0	6	5	5	Tauchhülse ID 6,5 mm/L=110mm , 3/4"; mit 3.1-Zeugnis
B TAU	0	0	6	4	6	Tauchhülse ID 6,5 mm/L= 90mm , 3/4"; mit 3.1-Zeugnis
B TAU	0	0	9	5	8	Tauchhülse ID 6,5 mm/L= 67mm , M10; mit 3.1-Zeugnis
B TAU	0	0	6	6	7	Tauchhülse ID 6,5 mm/L= 67mm , 1/4"
B TAU	0	0	6	6	8	Tauchhülse ID 6,5 mm/L= 90mm , 1/4"
B TAU	0	0	6	6	9	Tauchhülse ID 6,5 mm/L=110mm , 1/4"
B TAU	0	0	6	7	0	Tauchhülse ID 6,5 mm/L=110mm , 1/2" NPT
B TAU	0	0	6	7	2	Tauchhülse ID 6,5 mm/L=160mm , 1/2" NPT
B HLS	0	0	3	2	0	Klemmhülse für Tauchhülsenverschraubung, für Kabeldurchmesser 3,5mm
B TAU	0	0	9	6	0	Reduzierung für PT1000 (d=6mm) von 1/2" auf 6mm
B TAU	0	0	9	7	1	Reduzierung für PT1000 (d=6mm) von 3/4" auf 6mm
						Tauchhülsen für Prüfthermometer
B TAU	0	0	6	4	7	Tauchhülse ID 10mm/L=160mm , 1/2"; mit 3.1B-Zeugnis
B TAU	0	0	6	5	2	Tauchhülse ID 10mm/L=135mm , 1/2"; mit 3.1B-Zeugnis
B TAU	0	0	6	5	1	Tauchhülse ID 10mm/L=110mm , 1/2"; mit 3.1B-Zeugnis
B TAU	0	0	6	5	0	Tauchhülse ID 10mm/L= 90mm , 1/2"; mit 3.1B-Zeugnis
B TAU	0	0	6	4	8	Tauchhülse ID 10mm/L=160mm , 3/4"; mit 3.1B-Zeugnis
B TAU	0	0	6	5	8	Tauchhülse ID 10mm/L=135mm , 3/4"; mit 3.1B-Zeugnis
B TAU	0	0	6	5	7	Tauchhülse ID 10mm/L=110mm , 3/4"; mit 3.1B-Zeugnis
B TAU	0	0	6	4	9	Tauchhülse ID 10mm/L= 90mm , 3/4"; mit 3.1B-Zeugnis
						Doppel-Tauchhülsen für Mess- und Prüfthermometer
B TAU	0	0	6	5	9	Doppel-Tauchhülse f. Prüf- u.Messtherm. ID 6,5/4 mm Länge 90 mm /1/2"
B TAU	0	0	6	6	0	Doppel-Tauchhülse f. Prüf- u.Messtherm. ID 6,5/4 mm Länge 110 mm /1/2"
B TAU	0	0	6	6	1	Doppel-Tauchhülse f. Prüf- u.Messtherm. ID 6,5/4 mm Länge 135 mm /1/2"
B TAU	0	0	6	6	2	Doppel-Tauchhülse f. Prüf- u.Messtherm. ID 6,5/4 mm Länge 160 mm /1/2"
B TAU	0	0	6	6	3	Doppel-Tauchhülse f. Prüf- u.Messtherm. ID 6,5/4 mm Länge 110 mm /3/4" (mind. 5Stück)
B TAU	0	0	6	6	5	Doppel-Tauchhülse f. Prüf- u.Messtherm. ID 6,5/4 mm Länge 160 mm /3/4" (mind. 5Stück)

Bestellnummer							Mengenumberter (VC3, VC2, TC2, VCC)						
							Ersatzteile/Umbauteile (für VC2 und teilweise für VC3)						
T	STV	0	0	0	1	0	9-pol. SUBD-Buchse zum Anschluss an Port1-3 bzw P1 und P2, Lötanschluss, mit Gehäuse (Bausatz)						
T	904	0	0	0	0	1	Stecker mit Pegelwandler TTL - V24 (Nur K902/VC2)						
T	904	0	0	0	0	2	Stecker mit Spannungsregler 8 - 30V / 7,5V (nur K902/VC2)						
T	NEZ	0	1	0	9	8	Steckernetzteil 230V/9V mit Spannungsregler und Ferrithülse zum Betrieb eines VC2 , 5m Kabel						
B	FER	0	0	0	0	1	Ferrithülse zum Entstören von Anschlusskabeln						
T	BAT	0	0	0	1	5	Batteriesatz mit 2 Batteriezellen (Standard)						
T	902	I	G	0	0	1	Haltefuß mit gemeinsamem Kabel für Vb- und Vref- Anschluss (Standard) (Nur K902/VC2)						
T	902	I	G	0	0	2	Haltefuß mit separaten Kabeln für Vb- und Vref- Anschluss (Nur K902/VC2)						
T	902	I	G	0	0	3	Haltefuß mit Kabel für Vb und Geräteeinbaudose (+ Kupplung) für Vref (Nur K902/VC2)						
T	902	I	G	0	0	4	Haltefuß mit einer Geräteeinbaudose (+ Kupplung) für Vb und Vref (Nur K902/VC2)						
T	902	I	G	0	0	5	Haltefuß mit je einer Geräteeinbaudose (+ Kupplung) für Vb und Vref (Nur K902/VC2)						
T	902	I	G	0	0	B	Haltefuß mit gemeinsamem Kabel für Vb- und Vref- Anschluss, GASAG - Belegung (Nur K902/VC2)						
T	913	I	G	0	0	8	Haltefuß mit integriertem IG für Vb (1 imp/tr) und einer Geräteeinbaudose (+ Kupplung) für Vref						
T	913	I	G	0	0	9	Haltefuß mit integriertem IG für Vb und Vref (je 1 imp/tr)						
T	913	I	G	0	2	8	Haltefuß mit integriertem IG für Vb (10 imp/tr) und einer Geräteeinbaudose (+ Kupplung) für Vref						
T	913	I	G	0	2	9	Haltefuß mit integriertem IG für Vb und Vref (je 10 imp/tr)						
T	902	F	W	5	0	0	EPROM mit aktuellem Softwarestand Version V5.xx für Hardware bis "h" (Nur K902/VC2)						
T	902	F	W	6	0	0	EPROM mit aktuellem Softwarestand Version V6.xx für Hardware ab "m" (Nur K902/VC2)						
D	902	0	0	1	5	0	Eichamtliche Vorprüfung eines Firmware-EPROMs						
T	902	0	6	0	3	6	Drucksensorbaugruppe 2 bar (Nur K902/VC2)						
T	902	0	6	9	3	3	Drucksensorbaugruppe 6 bar (Nur K902/VC2)						
T	902	0	6	9	3	4	Drucksensorbaugruppe 10 bar (Nur K902/VC2)						
T	902	0	6	9	3	5	Drucksensorbaugruppe 24 bar (Nur K902/VC2)						
T	902	0	6	9	3	6	Drucksensorbaugruppe 50 bar (Nur K902/VC2)						
T	902	0	6	9	3	7	Drucksensorbaugruppe 100 bar (Nur K902/VC2)						
C	SIL	0	0	1	0	0	Typenschild VC2 (Einschubstreifen links) K902-06-01 mit individuellen Einträgen						
T	LPB	0	0	0	6	4	Hauptplatine VC2, bestückt und geprüft, Stand "h" oder "m", Rebuilt-Platine						

Bestellnummer						Mengenumberter (VC3, VC2, TC2, VCC)					
G 954	0	0	0	0	0	Temperatur-Mengenumberter G954/TC2					
	Versorgung	COM 1	COM 2	T-Sensor		Grundgerät: 2 kanaliger Temperaturmengenumberter. Batterieversorgt (TBAT000021 ; 3,6V ca. 13Ah). Anschluss einer zusätzlichen externen Stromversorgung möglich. Temperatursensor Pt1000 fest am Gerät angeschlossen (L=0,5m). Volumengeber als Reedkontakte, hochohmige elektronische Impulsgeber oder als Encoderzählwerk (Typ S1 oder SCR). Kanal 2 als Mengenreferenz- oder Meldeeingang einstellbar. Alarmierung als SMS (je nach Provider auch als Fax oder eMail). 2 einstellbare Impulsausgänge (Optokoppler). Com0: IR-Schnittstelle, COM1: RS232 oder optional mit einem Modem bestückbar (PSTN, ISDN, GSM, GPRS); COM2 nicht bestückt; MID-Zulassung CH-MI002-09005-00. Integrierter 8-kanaliger Messwertspeicher MWS, PTB Zulassung: 7.732/09.44					
	0	.				Batterieversorgt (1 Li-Zelle, 3,6V/16Ah)					
	.	0				RS232/V24 ; kein Modem eingebaut					
	.	1				mit eingebautem analogem Modem (PSTN)					
	.	2				mit eingebautem ISDN-Modem					
	.	3				mit eingebautem GSM-Modem, incl. Antennenanschlussbuchse, ohne SIM Card und Antenne					
	.	5				mit eingebautem GPRS-Modem, incl. Antennenanschlussbuchse, ohne SIM Card und Antenne					
			0			COM 2: nicht bestückt					
				0		Temperatursensor PT1000 d3,5/L50/Kab500 (Achtung: Flexiblen Geräteträger ("Schwanenhals") bitte zusätzlich bestellen!)					
				1		Temperatursensor PT1000 d3,5/L50/ Kab2000					
				2		Temperatursensor PT1000 d3,5/L50/ Kab5000					
						Dienstleistungen und Montage-Zubehör und Ersatzteile für G954/TC2					
D 954	0	0	0	0	0	Überprüfung und Analyse mit Bericht, Erstellung KV					
D 954	0	0	0	0	1	Kundenspezifische Programmierung gem. Auslegeblatt					
D 954	0	0	0	1	0	Eichamtliche Prüfung des MWS im G954/TC2 einschließlich der Beglaubigungsgebühr					
D 954	0	0	0	1	1	Arbeitspauschale für die Vorbereitung zur Nacheichung (Überprüfung, Update der Firmware)					
T 954	0	0	0	0	3	Flexibler Geräteträger ("Schwanenhals") zum Einschrauben in eine Tauchhülse mit R1/2"i und mit EBL 160					
						Ergänzungswinkel zur Montage auf einer Doppeltauchtasche DHT					
TBAT	0	0	0	1	1	Lithium-Batteriesatz; 1 - zellig (Ersatzbatterie), nicht Ex (siehe Tarifgeräte, K945/MCO)					
B NEZ	0	1	0	9	6	Steckernetzteil für G954/TC2, 9V mit Westernstecker (siehe Tarifgeräte, K945/MCO)					
G 904	V	K	4	8	2	Impulsgeberanschlusskabel L=2 m mit RJ12-6-Westernstecker und offenen Aderenden zum Klemmanschluss an Impulsgeber					
G 904	V	K	4	8	3	Impulsgeberanschlusskabel L=3 m mit RJ12-6-Westernstecker und offenen Aderenden zum Klemmanschluss an Impulsgeber					

Bestellnummer							Mengennummer (VC3, VC2, TC2, VCC)
G 959	0	2	1	5	0	0	
Versorgung	Druckbereich	Temperaturfühler	Halte-/Impulsgeber	Firmware	Ausführung		
							Elektronischer Brennwert-Mengennummerer G959/VCC
							PTB-Bauartzulassung: PTB Ex-Zulassung: TÜV 08 ATEX 554806 Ex II 2 (2) G Ex ib [ib] IIC T4 (Zone 1) PTB-Zulassung des Messwertspeichers als Höchstbelastungs- und Mengenregistriergerät: 7.732/09.xx Einschließlich Druck- und Temperatursensoren, 1 Li-Batterie (TBAT00015), Haltefuß mit 2 Anschlusssteckern für Vb und Ho Zur Atex-konformen Einkopplung des Brennwerttelegramms von einem Kalorimeters CDW2005CT (Fa. UNION) aus dem nicht-Ex-Bereich ist eine extern zu montierende Trennstufenkombination aus G958/REU und K920/ESS oder G958/REU und K924/GR (btw. K924/GR-KK) erforderlich.
	0	.	.	.	.	.	Batteriespeisung 7,2V durch 1 Batteriesatz TBAT00015 (Standard)
	.	2	.	.	.	.	Druckmessbereich: 0,85 – 6 bar (abs)
	.	5	.	.	.	.	Druckmessbereich: 3,6 - 24 bar (abs)
	.	6	.	.	.	.	Erweiterter Druckmessbereich innerhalb 0,85-24 bar: 2<= Pmax/Pmin <= 20; bitte Pmax und Pmin angeben
	.	8	.	.	.	.	Druckmessbereich: 13,5 - 90 bar (abs)
	.	9	.	.	.	.	Erweiterter Druckmessbereich innerhalb 0,85-100 bar: 2<= Pmax/Pmin <= 20; bitte Pmax und Pmin angeben
	.	.	1	.	.	.	Temperatur-Fühler d6/L 200 -10 - + 60 °C KL 2m
	.	.	2	.	.	.	Temperatur-Fühler d3,5/L 50 -10 - + 60 °C KL 2m (Standard)
	.	.	3	.	.	.	Temperatur-Fühler d6/L 200 -10 - + 60 °C KL 5m
	.	.	4	.	.	.	Temperatur-Fühler d3,5/L 50 -10 - + 60 °C KL 5m
	.	.	X	.	.	.	anderer Temperatur-Fühler oder Messbereich
	.	.	.	5	.	.	Haltefuß mit je einer Geräteeinbaudose (+ Kupplung) für Vb und Ho (Brennwert-Encodersignal)
	.	.	.	.	0	.	Reservegruppe Firmware
	.	.	.	.	.	0	Reservegruppe kundenspezifische Ausführung
							Dienstleistungen für den G959/VCC:
D 959	0	0	0	1	0	0	Eichamtliche Prüfung des VCC
D 959	0	0	0	2	0	0	Werks - Kalibrierschein
D 959	0	0	0	3	0	0	Eichamtliche Prüfung der MWS-Funktion (Tarifgerät)

Bestellnummer						Kurzname/ Option	Tarifgeräte
G 930	0	0	0	0	0		4-kanaliges Tarifgerät K930/TDS
	Versorgung	COM1-	COM2-	Ex-	Hardware		4-kanaliger Datenspeicher mit parametrierbaren Eingängen, Batterieversorgt (1 Li-Zelle, 3,6V/16Ah) IR-Schnittstelle (IEC1107, COM0) ; COM1:RS232 (extern zu speisen) ; COM2: unbestückt ohne Ex-Schutz, Zulassung : PTB-1.42-4017664, vorbereitet zum Einbau von PSTN-, ISDN-, GSM- oder GPRS-Modem (Betrieb nur bei externer Speisung).
	0	.	.	.	0		Batterieversorgt, externe Speisung für Gerät und Modem
	1	.	.	.	0		Batterieversorgt, externe Speisung ausschließlich für Modem
	.	0	.	.	0		Passive RS232 aktiviert, Klemmenanschluss
	.	1	.	.	0		mit eingebautem analogem PSTN-Modem, incl. Kabel 2m, RJ8
	.	2	.	.	0		mit eingebautem ISDN-Modem, incl. Kabel 2m, RJ8
	.	3	.	.	0		mit integriertem GSM-Modem, ohne SIM Card, ohne Antenne, mit Kabel und Buchse
	.	4	.	.	0		reserviert
	.	5	.	.	0		mit eingebautem GPRS-Modem, ohne SIM-Card und Antenne; mit Kabel und Buchse
	.	.	0	.	0		COM2: nicht bestückt
	.	.	1	.	0		COM2: CL(0) , Klemmenanschluss
	.	.	2	.	0		COM2: TTL Subplatine zum Anschluss an ESS
	.	.	3	.	0		COM2: TTL Subplatine zum Anschluss an SU2
	.	.	.	0	0		Bauart 0: Ohne Explosionsschutz
	.	.	.	1	0		Bauart 2: Kanal 1 eigensicher [EEx ib IIc] II (2) [EEx ib] IIC TÜV 03 ATEX 2184 X
	.	.	.	2	0		Bauart 2: Kanal 1 und Kanal 2 eigensicher [EEx ib IIc] II (2) [EEx ib] IIC TÜV 03 ATEX 2184 X
	.	.	.	3	0		Bauart 2: Kanal 1 bis Kanal 3 eigensicher [EEx ib IIc] II (2) [EEx ib] IIC TÜV 03 ATEX 2184 X
	.	.	.	4	0		Bauart 2: Kanal 1 bis Kanal 4 eigensicher [EEx ib IIc] II (2) [EEx ib] IIC TÜV 03 ATEX 2184 X
	.	0	.	9			Bauart 1: Ex-Schutz: Gerät komplett in Schutzart II 2G EEx ib IIC T2 TÜV 03 ATEX 2146
							Dienstleistungen und Optionen für K930/TDS
D 930	0	0	0	0	1	0	Kundenspezifische Programmierung gemäß Auslegeblatt
D 930	0	0	0	1	0	0	Eichamtliche Prüfung des K930/TDS einschließlich der Beglaubigungsgebühren
D 930	0	0	0	1	1	0	Vorbereitung zur Nacheichung (Überprüfung, Update Firmware)
D 930	O	P	T	0	1		Option DSfG-B-Protokoll

Bestellnummer					Kurzname/ Option	Tarifgeräte
G 963	0	0	0	0		2-kanaliger Datenspeicher G963/MC2
	Versorgung	COM1/Modem	COM2/Option	Reserve		2-kanaliger Datenspeicher mit parametrierbaren Eingängen, Batterieversorgt (1 Li-Zelle, 3,6V/16Ah) Eingänge für potentialfreie Kontakte, NAMR-Impulsgeber oder Encoder (S1/NAMUR oder SCR-OMS) 2 parametrierbare Ausgänge, auch als Grenzwertüberwachung (Tarifwächterfunktion) IR-Schnittstelle (EN 62056) ; COM1: RS232 (passiv), kein Modem eingebaut) ; COM2: unbestückt vorbereitet zum Einbau von PSTN-, ISDN-, GSM- oder GPRS-Modem (Betrieb nur bei externer Speisung) Gehäuse: Aluminium; Maße: BxHxT: 200x110x45 mm ; Anschlüsse; RJ-Buchsen, Antenne: FME15-Buchse; 1 Bedientaste, LC-Display
	0	.	.	0		Batterieversorgt, Li-Zelle TBAT000011, 3,6V/16Ah
	.	0	.	0		Passive RS232 aktiviert, kein Modem eingebaut
	.	1	.	0		mit eingebautem analogem PSTN-Modem, incl. Kabel 2m, RJ8
	.	2	.	0		mit eingebautem ISDN-Modem, incl. Kabel 2m, RJ8
	.	3	.	0		mit eingebautem GSM-Modem, ohne SIM Card, ohne Antenne
	.	4	.	0		reserviert
	.	5	.	0		mit eingebautem GPRS-Modem, ohne SIM-Card und Antenne; mit Kabel und Buchse
	.	.	0	0		COM2: nicht bestückt
	.	.	1	0		COM2: CL(0)-Platine bestückt
	.	.	2	0		COM2: TTL Subplatine zum Anschluss an ESS bestückt
	.	.	3	0		COM2: TTL Subplatine zum Anschluss an SU2 bestückt
	.	.	4	0		COM2: RS485 Subplatine bestückt
						Zubehör für MC2, TDS und MCO
G 947	4	0	0			K947/BaP 2x2 Li-Batterie a' 16 Ah; 7,2V/32 Ah; Batteriepack zur netzautarken Speisung von TDS, MCO und anderen
TBAT	0	0	0	2	0	Batteriesatz 4-zellig als Ersatzteil für K 947/BAP
T947	0	0	0	1	0	Befestigungsset für BAP-TDS, bestehend aus Anschlusskabel G904VK051 und Halteplatte TPLA00011
G 904	V	K	0	5	0	Anschlusskabel für BAP - MCO
G 904	V	K	0	5	1	Anschlusskabel für BAP - TDS
T PLA	0	0	0	1	1	Halteplatte zur Montage des BAP an den Klemmendeckel des TDS
T FRN	0	1	0	4	4	PSTN-i-Modul-Modem, analog, zum Einbau in MCO/TDS, parametriert
T FRN	0	1	0	4	6	GSM-i-Modul-Modem, GSM, zum Einbau in MCO/TDS, parametriert, ohne Antenneneinbaubuchse
T FRN	0	1	0	4	8	ISDN-i-Modul-Modem, ISDN, zum Einbau in MCO/TDS, parametriert
B FRN	0	1	0	4	2	GPRS-i-Modul-Modem, "SERIAL" zum Einbau in MCO/TDS, ohne Antenneneinbaubuchse, unparametriert
B FRN	0	1	0	4	1	GPRS-i-Modul-Modem "BASIC", nur für GSM-Betrieb, zum Einbau in MCO/TDS, parametriert, ohne Ant.-Buchse
B ANT	0	1	0	8	5	GSM-Winkelantenne zum direkten Anschrauben an MCO/TDS, kurze Bauform, 90°
B KAB	0	0	6	2	6	Antennen-Einbaubuchse mit Anschlusskabel an TFRN01046 (GSM)
B KAB	0	0	6	2	8	Antennen-Einbaubuchse mit Anschlusskabel an BFRN01042 (GPRS serial) oder BFRN01041 (GPRS basic)

Bestellnummer						Kurzname/ Option	Tarifgeräte
Dienstleistungen für K879/TTG							
D 879	0	0	0	0	1		Kundenspezifische Parametrierung gemäß Auslegungsdatenblatt
D 879	0	0	0	1	0		Eichamtliche Beglaubigung des TTG
D 879	0	0	1	0	0		Vorbereitung zur Nacheichung (Überprüfung, Update der Firmware , Justierung)
Verbrauchs-/Ersatz-/ und Umbauteile für K879/TTG							
T BAT	0	0	0	1	4		Lithium-Batteriesatz für reinen Batteriebetrieb (Ex-Version)
B BAT	0	0	0	1	4	1	Lithium-Batteriesatz für reinen Batteriebetrieb (nicht - Ex-Version)
B BAT	0	0	0	1	6		Pufferbatterie (9V-Block, Alkaline)
T LPB	0	0	0	3	1		Netzteil 230/115V ac ; zum Einbau in TTG
T LPB	0	0	0	4	7		Netzteil 24Vdc zum Einbau in TTG
B STE	0	0	3	6	0		Binder-Buchse (Kupplung), 4-polig, gerade
B STE	0	0	3	6	5		Binder-Buchse (Kupplung), 4-polig, abgewinkelt
B STE	0	0	4	3	1		Lemo-Stecker (Kupplung), 5-polig
B STV	0	0	4	0	0		Steckverbinder 6-polig , Schneid-Klemmtechnik zum Anschluss an Leiterplatte
T 879	0	0	0	4	4		Eichtasterabdeckung für nachträglichen Einbau in Geräte der Bauform 10 und 10f
T 879	0	0	0	2	0		Infrarotoptische Schnittstelle nach IEC 1107 im Klemmendeckel (IRS)
T 879	0	0	0	2	1		IRS + Binder-Stecker im Klemmendeckel ohne Kupplung
T 879	0	0	0	2	2		IRS + CL0-Schnittstelle auf Binder-Stecker im Klemmendeckel ohne Kupplung
T 879	0	0	0	2	3		Klemmendeckel mit IRS + 2. ser. Schnittstelle , LEMO für TTG Bauart 10/10f ohne Kupplung
T 879	0	0	0	2	4		IRS + 2. ser. Schnittstelle , Binderdose im Klemmendeckel f. TTG Bauart 10/10f (ab Vx6.0) ohne Kupplung
T 879	0	0	0	2	6		wie T87900024, jedoch für TTG Bauart 00 (bis V5.x) ohne Kupplung
T 879	0	0	0	2	7		IRS + V24-Schnittstelle [nicht für Ex-Einsatz] für TTG Bauart 00 ohne Kupplung
T 879	0	0	0	2	8		IRS + V24-Schnittstelle [nicht für Ex-Einsatz] für TTG Bauart 10/10b ohne Kupplung
T 879	0	0	0	3	0		Software-Update : Software Version VA6.70 auf EPROM (Standard), unbeglaubigt
T 879	0	0	0	3	1		Software-Update : Software Version VB7.25 auf EPROM (Standard), unbeglaubigt
T 879	0	0	0	3	2		Software-Update : Software Version VC6.74 auf EPROM (SLO), unbeglaubigt
T 879	0	0	0	3	3		Software-Update : Software Version VA2.50 auf EPROM (H2O), unbeglaubigt
T 879	0	0	0	3	4		Software-Update : Software Version VA6.80 auf EPROM (DD / IEC++), unbeglaubigt
D 879	0	0	0	1	5		Eichamtliche Vor-Prüfung eines Programm-EPROMs
B BAT	0	0	0	1	9		Li-9V-Batterie Ultralife

Bestellnummer							Kurzname/ Option	Impulsgeber / Getriebe										
G 869	0	0	0	0	0	0	K364/R	Impulsgeber Standard-25H7-Kupplung, 1-kanalig , 1 imp/tr, Klemmenanschluss										
	Mech. Anschluss	Imp.-wert Kanal 1	Imp.-wert Kanal 2	Elektr. Anschluss	Gebertyp	Sonderformen		Aufsteck-Impulsgeber für Gaszähler ; Kunststoff-Gehäuse, plombierbar.Übersetzungsbereich: (2500) 1000 imp/tr bis 1imp/100tr Geberemente: Reedkontakte,NAMUR-Geber und Optische Sensoren. Die Impulsgeber können auch als Rechts-/Linkslauf erkennende Typen oder mit Freilauf und Rücklaufsperrung ausgerüstet werden. Für besonders leichten Lauf können statt Sinterlagern auch Kugellager eingesetzt werden; ab 40 imp/tr bei Reedkontakten und ab 400 imp/tr bei Näherungsschaltern (NAMUR) sind KL unabdingbar.Für die richtige Beschriftung eines Impulsgebers ist die Angabe des Abtriebswertes des Zählers erforderlich: Drehwert: x m³/tr ATEX-Zulassung: TÜV08ATEX554345 ; Ex II 2 G Ex ia IIC T4										
	0	.	.	.	.	.		Abtrieb nach EN 12261 (Standard 25H7)									
	1	.	.	.	.	.	../GE	Abtrieb 25H7 Gaselan									
	X	.	.	.	.	.		Anderer Abtrieb: x=P: Pintsch x=C: CDC x=l: Instromet									
							K364/..	Imp1/tr	0,1	0,2	0,5	1	2	5	10	20		
		@	.	.	.	.	K425/..	@	1	2	3	4	5	6	7	8	
							K764/..	Imp1/tr	50	100	150	200	250	400	500	1000	2000	
		@	K764/S	@	9	A	H	B	G	F	C	D	E	Nur als /S oder /O
	X	.	.	.	.	.		Anderer Impulswert für Kanal 1 : Bitte teilen Sie uns ihre Wünsche mit!									
			0	.	.	.		Kanal 2 : nicht vorhanden										
							K425/..	Imp2/tr	0,1	0,2	0,5	1	2	5	10	20		
		@	.	.	.	.	K764/..	@	1	2	3	4	5	6	7	8	
							K764/..	Imp2/tr	50	100	150	200	250	400	500	1000	2000	
		@	K764/S	@	9	A	H	B	G	F	C	D	E	Nur als /S oder /O
	X	.	.	.	.	.		Anderer Impulswert für Kanal 2 : Bitte teilen Sie uns ihre Wünsche mit!									
			0	.	.	.		Klemmenanschluss										
			1	.	.	.		Steckeranschluss ; einschl. plombierbarem Kupplungsstecker mit Schraubanschlüssen (System Binder)										
						0	../R ../2R	Reedkontakt(e) (auch für Ex-Einsatz geeignet)										
						1	../S ../2S	NAMUR-Geber (mit Ex-Zulassung)					Aufpreis je Kanal					
						2	../RS	K1=Reed, K2=NAMUR										
						3	../O	Optische Sensoren (keine EX-Anwendung; BOIG00269, 500i,p/U, 2-kanal)										
						0		Normalausführung										
						1	../FL300	Mit Rückdrehwinkelspeicher 300° (Freilauf) und Richtungsgesperre (RG): Notwendige Angaben: Normaldrehrichtung der										
						2	../FL660	Mit Rückdrehwinkelspeicher 660° (Freilauf) und RG: Notwendige Angaben: s.o.										
						3	../reli	Rechts-links-Geber : K1 gibt bei Rechts- K2 bei Linksdrehung Impulse ab										
						4	../KL	Kugellagerte Ausführung (ab 40imp/tr bei Reed und ab 400 imp/tr bei NAMUR obligatorisch!)										
						5	../FL1380	Rückdrehwinkelspeicher 1380° (Freilauf) und RG										
D 869	0	0	0	1	0	0		Eichamtliche Vorprüfung mit Eichschein										

Bestellnummer							Kurzname/ Option	Impulsgeber / Getriebe												
G 870	0	0	0	0	0	0	K402/R	Impulsgeber K402/R zur Montage an Balgengaszählern mit „Braun’scher Anbauplatte“ Klemmenanschluss												
		Mech. Anschluss	Imp.-wert Kanal 1	Imp.-wert Kanal 2	Elektr. Anschluss	Geberotyp	Sonderformen	Aufsteck-Impulsgeber für Gaszähler ; Kunststoff-Gehäuse, plombierbar. Übersetzungsbereich: (2500) 1000 imp/tr bis 1imp/100tr Gebererelemente: Reedkontakte, NAMUR-Geber und Optische Sensoren. Die Impulsgeber können auch als Rechts-/Linkslauf erkennende Typen oder mit Freilauf und Rücklaufsperrung ausgerüstet werden. Für besonders leichten Lauf können statt Sinterlagern auch Kugellager eingesetzt werden; ab 40 imp/tr bei Reedkontakten und ab 400 imp/tr bei Näherungsschaltern (NAMUR) sind KL unabdingbar. Für die richtige Beschriftung eines Impulsgebers ist die Angabe des Abtriebswertes des Zählers erforderlich: Drehwert: x m³/tr												
	0							Standardanschluss für die „Braun’sche Anbauplatte“												
								Imp1/tr	0,1333	0,2	0,333	0,5	0,8	1,333	2	3,333	5	8	13,333	20
		@						@	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	M	B
								Imp1/tr	33,333	50	80	133,33	200	333,33	500	800	1000			
		@					K402/S	@	C	D	E	F	G	H	I	K	L	Nur als /S oder /O		
		X						Anderer Impulswert für Kanal 1 : Bitte teilen Sie uns ihre Wünsche mit!												
			0					Kanal 2 : nicht vorhanden												
								Imp2/tr	0,1333	0,2	0,333	0,5	0,8	1,333	2	3,333	5	8	13,333	20
		@						@	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	M	B
							K402/RS	Imp2/tr	33,333	50	80	133,33	200	333,33	500	800	1000			
		@					K402/2S	@	C	D	E	F	G	H	I	K	L	Nur als /S oder /O		
		X						Anderer Impulswert für Kanal 2 : Bitte teilen Sie uns ihre Wünsche mit!												
			0					Klemmenanschluss												
			1					Steckeranschluss ; einschl. plombierbarem Kupplungsstecker mit Schraubanschlüssen (System Binder)												
			0					Reedkontakt(e) (auch für Ex-Einsatz geeignet)												
			1					NAMUR-Geber (mit Ex-Zulassung)					Aufpreis je Kanal							
			2					K1=Reed, K2=NAMUR												
			3					Optische Sensoren (keine EX-Anwendung)												
			0					Normalausführung												
			1					Mit Rückdrehwinkelspeicher 300° (Freilauf): <i>Notwendige Angaben: Normaldrehrichtung der Abtriebswelle (Sicht auf Zähler),</i>												
			2					Mit Rückdrehwinkelspeicher 660° (Freilauf): <i>Notwendige Angaben: s.o.</i>												
			3					Rechts-links-Geber : K1 gibt bei Rechts- K2 bei Linksdrehung Impulse ab												
			4					Kugelgelagerte Ausführung												
D 870	0	0	0	1	0	0		Eichamtliche Vorprüfung mit Eichschein												

Bestellnummer				Kurzname/ Option	Impulsgeber / Getriebe		
G 882	0	0			Spezial-Impulsgeber K882/2R mit Tarifgeräteeinbauplatte zur Montage an Balgengaszählern mit „Braun'scher Anbauplatte“		
					Stabile Aluplatte, 2-kanaliger Impulsgeber mit plombierbarer Kunststoffabdeckung. Je Zählergröße festgelegte Impulswerte (≥ 1000 imp/h bei Qnenn des Zählers) Geberelemente: Reedkontakte; Montagebohrungen für Tarifgerät K879/TTG und Elster DS100, andere auf Anfrage problemlos möglich. Anschluss: Kanal 1 direkt mit Anschlusskabel für Tarifgerät oder Datenspeicher, Kanal 2 auf Klemmen. Achtung: Für die richtige Beschriftung eines Impulsgebers ist die Angabe des Abtriebswertes des Zählers erforderlich: Drehwert: $x \text{ m}^3/\text{Uak}$ Da bei den BGZ Abtriebswert und Zählergröße in direktem Zusammenhang stehen, genügt auch die Angabe der Zählergröße		
	0	.			Standardausführung für Tarifgerät K879/TTG, K930/TDS und K945/MCO		
	X	.			Zusätzliche Bohrungen für andere Datensammler		
	.	0			G4, G16, G40, G160, G400, NB200 ; Uak=0,05 | 0,2 | 0,5 | 2 | 5 | 2 I1=I2=10 imp/Uak		
	.	1			G6, G65, NB6, NB30, NB1000 ; Uak = 0,08 | 0,8 | 0,08 | 0,4 | 8 I1=I2= 8 imp/Uak		
	.	2			G10, G100, NB10, NB50 Uak= 0,133 | 1,33 | 0,133 | 0,666 I1=13,33 ; I2=6,66 imp/Uak		
	.	3			G25, G250 Uak=0,333 | 3,333 I1= 16,66 ; I2=6,66 imp/Uak		
	.	4			NB3 Uak= 0,048 I1=I2= 9,6 imp/Uak		
	.	5			NB20 Uak= 0,266 I1 = 13,33 ; I2= 5,33 imp/Uak		
	.	6			NB100 Uak= 1,25 I1= 12,5 imp/Uak ; I2= 6,25 imp/Uak		
	.	7			NB150 Uak=1,5 I1=I2= 7,5 imp/Uak		
	.	8			NB300 Uak=3,0 I1 = 15 ; I2 = 6 imp/Uak		
	.	9			G4, G40, G400 Uak=0,05 / 0,5 / 5 I1 = I2 = 5 imp/Uak		
	.	A			G10, G100, NB10, NB50 Uak= 0,133 | 1,33 | 0,133 | 0,666 I1=13,33 ; I2=1,33 imp/Uak		
	.	B			G4, G40, G400 Uak=0,05 / 0,5 / 5 I1 = I2 = 0,5 imp/Uak		
D 882	0	0	0	1	0	0	Eichamtliche Vorprüfung mit Eichschein
G 908	.	.	.				K 908 Spezialimpulsgeber für verschiedene kleine Balgengaszähler zum Anbau an deren Rollenzählwerke; hochanlösend; 1- oder 2- kanalig
G 908	0	0	0				IG K908 für BK4; 500 imp/Ua 24V 1kan
G 908	0	0	1				IG K908 für BK4; 50 imp/Ua 2kan
G 908	0	1	0				IG K908 für BK4; 50 imp/Ua 24V 1kan
G 908	1	0	0				IG K908 für SG4; 500 imp/Ua
							Für Anbau an andere Gaszähler, bitte anfragen!

Bestellnummer						Kurzname/ Option	Impulsgeber / Getriebe
G 913	0	0	1				Impulsgeber K913/2R Standard-25H7-Kupplung, 1 imp/tr
							Aufsteck-Impulsgeber für Gaszähler ; stabiles Alu-Gehäuse mit Steckeranschluss einschließlich Kupplungsbuchse (Schraubanschluss), plombierbar. Auf Wunsch können 2 Stecker getrennt für K1 und K2 geliefert werden. Übersetzungsbereich: (50)20 imp/tr bis 1 imp/20(25)tr Die Impulswerte für K1 und K2 sind immer gleich. Als Gebererelemente sind z.Zt. nur Reedkontakte möglich. Achtung: Für die richtige Beschriftung eines Impulsgebers ist die Angabe des Abtriebswertes des Zählers erforderlich: Drehwert: x m³/tr Optional können die Impulsgeber mit aktiviertem Widerstandsnetzwerk für Leitungsbruchüberwachung geliefert werden. ATEX-Zulassung: TÜV08ATEX554345 ; Ex II 2 G Ex ia IIC T4
	0	.	.				Abtrieb nach EN 12261 (Standard 25H7)
	1	.	.				Abtrieb 25H7 Gaselan
	2	.	.				Abtrieb Aertzener MF, DKZ Werksnorm
	X	.	.				Anderer Abtrieb
	.	0	.				K1/K2 : 1 imp/tr
	.	1	.				K1/K2 : 2 imp/tr
	.	2	.				K1/K2 : 5 imp/tr
	.	3	.				K1/K2 :10 imp/tr
	.	4	.				K1/K2 :20 imp/tr
	.	5	.				K1/K2 :0,5imp/tr (= 1imp / 2 tr)
	.	6	.				K1/K2 :0,2imp/tr (= 1imp / 5 tr)
	.	7	.				K1/K2 : 1 imp/10 tr
	.	8	.				K1/K2 :0,05imp/tr (= 1imp / 20 tr)
	.	X	.				Anderer Impulszahl für K1 und K2 (möglicher Bereich :siehe oben)
	.	.	1				1 Stecker für K1 und K2 (einschl. Kupplung)
	.	.	2				2 Stecker , je einen für K1 und K2 (einschl. Kupplungen)
	.	.	.	1			Widerstandsnetzwerk zur Leitungsbruchkontrolle aktiviert (beide Kanäle)
							Zubehör, Ersatz- oder Umbauteile
B STE	0	0	3	6	0		Stecker-Kupplung, gerade, Schraubanschlüsse (Ersatzteil)
B STE	0	0	3	6	5		Stecker-Kupplung, abgewinkelt, Schraubanschlüsse (Ersatzteil)
T 913	0	0	0	0	8		Steckerkupplung, gerade, Schraubanschlüsse; mit Plombierbohrung im Schraubring
T 913	I	G	.	.	.		Anbau-Impulsgeber für Mengenumwerter K902/VC2 und G951/VC3 siehe Preisliste "Mengenumwerter"
							Dienstleistungen
D 913	0	0	0	1	0	0	Eichamtliche Vorprüfung mit Eichschein
							Pauschale für neue Typ einmalig

Bestellnummer		Kurzname/ Option	Impulsgeber / Getriebe			
G 933	0 .		Doppel-Impulsgeber für Dresser-DKZ K933/IG			
	Ausführung Impulse / tr		Stabiles Alugehäuse; 2-kanaliger Impulsgeber; plombierbar. Magnetische Ankupplung, direkter Antrieb der IG-Scheibe ohne GetriebeGeberelemente: 2 NAMUR-Näherungsschalter (Ex-zugelassen), Phasenversatz 90° zur Erkennung der Drehrichtung; Achtung: Für die richtige Beschriftung eines Impulsgebers ist die Angabe des Abtriebswertes des Zählers erforderlich: Drehwert: x m³/Uak			
	0 .		Imp1/tr	1	5	10
	@		@	0	1	2
			Allgemeine sonstige Leistungen zu Impulsgebern			
			Umbau von Impulsgebern, Grundpreis je Kanal			
			Induktivgeber einbauen (je Kanal)			
			Reedkontakt einbauen (je Kanal)			

Bestellnummer				Kurzname/ Option	Impulsgeber / Getriebe
G 903	0	0	0		Reduktionsgetriebe K903/RG 1/10 (10tr.e=> 1tr.a)
	Eingang	Ausgang	Untersetzung		zur Anpassung von Kompaktumwertern an RMG Drehkolbenzähler (vertikaler Abtrieb)
	0	.	.		DIN 33800 25H7
	1	.	.		Gaselan 25H7
	2	.	.		Abtrieb Aerzener MF, DKZ Werksnorm
	.	0	.		DIN 33800 gleichsinnig
	.	1	.		DIN 33800 gegensinnig
	.	.	0		10:1 Untersetzung
	.	.	1		1:1 Getriebe
G 909	0	0	0		Winkel-Reduktionsgetriebe K909/WRG
	Eingang	Ausgang	Untersetzung		zur Anpassung von Zusatzgeräten an Gaszähler mit horizontalem Abtrieb
	0	.	.		DIN 33800 25 H7
	1	.	.		Gaselan
	.	0	.		DIN 33800 gleichsinnig
	.	1	.		DIN 33800 gegensinnig
	.	.	0		10:1 Untersetzung
	.	.	1		1:1 Getriebe

Bestellnummer		Schalt- und Messgeräte (Wandaufbau)										
G 816	0 0											Impulswertwandler K816/IWe2
	Spannung	Ausgangsart										1 Eingang, Schaltung für potentialfreie Kontakte, Transistorschalter oder Impulsgeber nach NAMUR-Richtlinie DIN 19234, 230V/3VA1 Relaisausgang, optional stattdessen Transistorausgang (Optokoppler), Kunststoff-Gehäuse für 35 mm Normschiene Einstellbereich 1:255 bis 255/1 über DIL-Schalter; Grundeinstellung: 1/1Arbeitsfrequenz: Einstellbereich (Poti) 1-20 Hz; Grundeinstellung 5 HzAusgabeimpulsdauer: einstellbar (Poti) 0,1-2 Sek; Grundeinstellung: 100msec
	0	.										230V
	1	.										24Vdc ohne galvanische Trennung
	2	.										24Vdc mit galvanischer Trennung
	.	0										Relaisausgang
	.	1										Optokopplerausgang
												Dienstleistungen für K816/IWe2
D 816	0 0	0 1 0										Kundenspezifische Parametrierung gemäß Auslegungsdatenblatt
G 859	0 1											elektronisches (Boden-)Thermometer K859/MWZ
												eichfähig gemäß PTB 14.80/86.12 mit Temperaturtransmitter 915/PT100+TR+PE Messbereich -10/+30°C, 230Vac, 5 VA ; Prüfeinrichtung für Transmitter, Messimpuls- und Alarmausgabe
G 859	0 0											230V-Auswerteeinheit ohne Transmitter
T 859	0 1											Temperaturtransmitter 915/PT 100 + TR + PE ohne Auswerteeinheit -10/+30°C
D 859	0 0											Eichamtliche Abfertigung einschließlich Eichschein
D 859	0 1											Vorbereitung zur Nacheichung einschließlich Überprüfung und Justierung
T LPB	0 0	0 8 2										Ersatzteil: bestückte Transmitterkopf-LP ("PE")
G 871	0 0											Impulsformerrelais K871/MFR (Monoflop-Relais)
	Spannung	Ausgänge										1 Eingang, Schaltung für potentialfreien Kontakt, Transistorschalter oder Impulsgeber nach NAMUR-Richtlinie DIN 19234, 230V/3VA1 Ausgang, Relais, optional Transistorausgang (Optokoppler); Ausgabeimpulsdauer: einstellbar (Poti) 0,1-2 Sek; Grundeinstellung: 100msec Kunststoff-Gehäuse für 35 mm Normschiene
	0	.										230V
	1	.										24Vdc ohne galvanische Trennung
	2	.										24Vdc mit galvanischer Trennung
	.	0										Relaisausgang
	.	1										Optokopplerausgang

Bestellnummer												Schalt- und Messgeräte (Wandaufbau)
G 914	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Anschalt – Relais K914/ASR
										Spannung		4 Eingänge, Frequenzen bis 15 Hz, Eingangsschaltung für potentialfreie Kontakte, Transistor-schalter oder Impulsgeber nach NAMUR-Richtlinie DIN 19234 Speisefunktion für ein Endgerät, 7,5V/50mA (Uo<8V, Ik<80mA), Kunststoff-Gehäuse für Wandaufbau, Grundeinstellung: getrennte Kanäle, Impulsdauer aller Ausgänge 100 msec Ex-Zulassung : TÜV 05 ATEX 2848
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	230/115V ac
		0	0	0	0	0	0	0	0	1		24Vdc mgT; mit DC/DC-Wandler; [EExibIIC]
		0	0	0	0	0	0	0	0	2		24Vdc ogT , ohne DC/DC-Wandler; keine Ex-Anwendung
G 915	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Impulsverteiler – Relais K915/IV2
										Spannung		2 Eingänge, Frequenzen bis 15 Hz, Eingangsschaltung für potentialfreie Kontakte, Transistorschalter oder Impulsgeber nach NAMUR-Richtlinie DIN 19234 Kunststoff-Gehäuse für 35mm-NormschieneGrundeinstellung: getrennte Kanäle, Impulsdauer der Ausgänge 100 msec; Ausgänge: je Eingang 2 Arbeitskontakten und 1 Optokoppler, alle Ausgänge koppelbar auf 1 Eingang Ex-Zulassung : PTB 99 ATEX 2145
		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	230/115V ac; Ex-Zulassung : PTB 99 ATEX 2145
		0	0	0	0	1	0					24V dc mit DC/DC-Wandler; Ex-Zulassung : PTB 99 ATEX 2145
		0	0	0	2	0						24V dc ohne DC/DC-Wandler
G 904	V	K	0	6	7							Leistungsbegrenzungsadapter zur Anpassung des IV2 an VCx-Ausgänge (mit ATEX - Zulassung)
G 920	0	0	1									Schnittstellentrenner und Pegelwandler K920/ESS
	Spannung	Ausgangstyp	Bauart									Elektronisches Gerät zur galvanischen Trennung einer seriellen TTL-Schnittstelle und Pegelwandlung in RS232/V24-Pegel, optional in CL0-Pegel; Speisefunktion für ein Endgerät, 7,5V/50mA (Uo<8V, Ik<80mA), galv. Getrennte Übertragung eines Kontaktsignales zum Endgerät (Synch.-Imp.) Kunststoff-Gehäuse für 35mm-Normschiene Ex-Zulassung : TÜV 05 ATEX 2849
	0	.	1									230/115V ac; Umschaltung über Spannungswahlschalter
	1	.	1									11,5 -18Vdc ([Ex i] nur für Inselbetrieb, z.B. Solaranlagen)
	2	.	1									24Vdc mgT mit DC/DC-Wandler
	.	0	1									V24/RS232
	.	1	1									CL0 (passive 20mA-Schnittstelle)
	.	.	1									Bauart XX1 (neue ATEX) = Standard

Bestellnummer						Schalt- und Messgeräte (Wandaufbau)	
G 925	0	1	0	0		0	Tarifwächter K925/TW
	Spannung	Ausgangsart	Messperiode	Eingangsart			2 Vorwahlwerte, 90-260V ac, Kunststoff-Wandaufbaugeschäft für die Montage auf 35mm Normschiene; Impuls- und Messperiodeneingang; Schaltung gemäß DIN 19234 (NAMUR) Relaiskontakte für Grenzwertsignale VW1 und VW2, Fortschaltimpuls und Messperiodenausgabe; einschließlich plombierbarer Abdeckhaube
	0	.	.	.			90-260Vac;
	1	.	.	.			24Vdc ogT; ohne DC/DC-Wandler
	.	1	.	.			Je ein Relais für Impuls-Fortschaltung und Messperiodenausgabe
	.	.	0	.			Nur für externes MP-Signal
	.	.	1	.			Eingebauter Messperiodengeber, extern synchronisierbar
	.	.	.	0			Eingänge für Impuls und MP nicht Ex
	.	.	.	1			Eingebaute Ex-Trennstufe für den Eingangsimpuls
	.	.	.	2			Eingebaute Ex-Trennstufe für Impuls- und Messperiodeneingang
G 926	0	0					Richtungsabhängiger Impulsverstärker K926/RIV
	Spannung	Ausgangsart					Gerät zum Anschluss an speziell justierte 2-Kanal-Drehimpulsgeber zur drehrichtungs-abhängigen Impulsausgabe; 2 Eingänge, Schaltung für potentialfreie Kontakte, Transistorschalter oder Impulsgeber nach NAMUR-Richtlinie DIN 19234, 230V/3VA; Arbeitsfrequenz einstellbar (Poti) 1-20Hz; Grundeinstellung für fe<=3Hz2 Ausgänge, Transistorausgänge (Optokoppler); optional auch Relaisausgänge Ausgabeimpulsdauer: einstellbar (Poti) 0,1-2 Sek; Grundeinstellung: 100msecKunststoff-Gehäuse für 35 mm Normschiene .Pufferfunktion als elektronischer Drehwinkelspeicher zur Unterdrückung von Zählimpulsen bei Zählerrücklauf und anschließendem Aufhollauf
	0	.					230Vac
	1	.					24Vdc ohne galvanische Trennung
	2	.					24Vdc mit galvanischer Trennung
	.	0					Optokopplerausgänge für IA1 und IA2
	.	1					Relaisausgänge für IA1 und IA2 zusätzlich zu den Optokopplern
							Dienstleistungen für K926/RIV
D 926	0	0	0	0	1	0	Kundenspezifische Parametrierung gemäß Auslegungsdatenblatt

Bestellnummer		Schalt- und Messgeräte (Wandaufbau)										
G 927	0	0	0	0	0	1						2-Kanal-Speisetrenner K927/UPT
												Gerät zum Anschluss an bis zu 2 2-Draht-Messumformer 4/20mA z.B. für Druck und Temperatur; Eigensichere Eingänge [Ex ib]IIC Zulassung PTB 99 ATEX 2131 ; Ausgänge je Kanal: 0(4)-20mA und Frequenz 0-1Hz, Versorgungsspannung 24Vdc, ca. 3VA
G 935	0	0										Schnittstellenumschalter K935/SSU
												24Vdc, Kunststoff-Gehäuse für DIN-Tragschiene 35mm, 4 Schnittstellen für Endgeräte, parametrierbar als RS232, CL0, RS485, per Befehl als "transparent" definierbar; Meldeeingang zum Auslösen parametrierbarer Reaktionen, Befehlskontakt per DFÜ schaltbar, Kaskadierbar zu einer DFÜ-Weiche für bis zu 7 Endgeräte; Parametrierung und Steuerung über Software SR-PC; Linien-Modem optional integrierbar
												Zubehör
T NEZ	0	1	0	9	5							Steckernetzteil dazu
G 904	V	K	0	4	5							Kaskadierungskabel (Master-Slave)
G 938	0	0	0									Impulssummierer K938/IS2
		Spannung	Ausgänge	Klemmen								Elektronischer Impulssummierer für zwei gleichbewertete Eingänge, Frequenzen bis 2,5 Hz, Eingangsschaltung für potentialfreie Kontakte, Transistorschalter oder Impulsgeber nach NAMUR-Richtlinie DIN 19234Kunststoff-Gehäuse für 35mm-Normschiene. T imp.Ausg. = 100 msec
		0	.	.								230/115V-50Hz
		1	.	.								24V dc ohne DC/DC-Wandler
		2	.	.								24V dc mit DC/DC-Wandler
		.	0	.								Optokoppler für Ia1 und Ia2
		.	1	.								Relais für Ia1 und Ia2 zusätzlich zu den Optokoplern
		.	.	0								Standardklemmen ohne plombierbare Abdeckung
		.	.	1								Standardklemmen mit plombierbarer Abdeckung
		.	.	2								Abziehbare Trennklemmen
												Dienstleistungen für K938/IS2
D 938	0	0	0	0	1	0						Kundenspezifische Parametrierung gemäß Auslegungsdatenblatt

Bestellnummer								Schalt- und Messgeräte (Wandaufbau)			
G 939	0	0	0					Impulsdifferenzrechner K939/IDR			
	Spannung	Ausgänge	Klemmen					Schaltgerät zur Differenzbildung zweier Impulsfrequenzen. Kunststoff-Gehäuse für 35mm - Normschiene. 2 Eingänge, Schaltung für potentialfreie Kontakte, Transistorschalter oder Impulsgeber nach NAMUR-Richtlinie DIN 19234, 230V/3VA (optional: 24Vdc); Arbeitsfrequenz fest eingestellt (50Hz, Standard); 1 Ausgang, Relais (optional: Transistorausgang/Optokoppler); Ausgabeimpulsdauer: einstellbar (Poti) 0,1-2 Sek; Grundeinstellung: 100msec; damit sind pro Eingang Frequenzen bis 5 Hz sicher verarbeitbar (optional: andere Einstellungen möglich)			
	0	.	.					230/115V-50Hz			
	1	.	.					24V dc ohne DC/DC-Wandler			
	2	.	.					24V dc mit DC/DC-Wandler			
	.	0	.					Optokoppler für Ia1 und Ia2			
	.	1	.					Relais für Ia1 und Ia2 zusätzlich zu den Optokoplern			
	.	.	0					Standardklemmen ohne plombierbare Abdeckung			
	.	.	1					Standardklemmen mit plombierbarer Abdeckung			
	.	.	2					Abziehbare Trennklemmen			
G 940	0	0	0					Impuls-Puffer K940/IP			
	Spannung	Ausgänge	Klemmen					Zwischenspeicher zur Frequenzbegrenzung bei hochfrequenten Impulspäckchen. Kunststoff-Gehäuse für 35mm - Normschiene. 1 Eingang, Schaltung für potentialfreie Kontakte, Transistorschalter oder Impulsgeber nach NAMUR-Richtlinie DIN 19234, 230V/3VA; Arbeitsfrequenz fest eingestellt (160Hz, Standard); damit sind Frequenzspitzen bis 100Hz sicher verarbeitbar; Ausgabefrequenz:Einstellbereich (Poti)1,5 – 10 Hz, eingestellt:1,5Hz; 1 Ausgang, Relais (optional: Transistorausgang/Optokoppler); Ausgabeimpulsdauer:einstellbar (Poti) 0,1-2 Sek; eingestellt: 0,1Sek; (optional: andere Einstellungen möglich) Optional auch mit Meldeausgang für Puffer-Überlauf.			
	0	.	.					230/115V-50Hz			
	1	.	.					24V dc ohne DC/DC-Wandler			
	2	.	.					24V dc mit DC/DC-Wandler			
	.	0	.					Optokoppler für Ia1 und Ia2			
	.	1	.					Relais für Ia1 und Ia2 zusätzlich zu den Optokoplern			
	.	.	0					Standardklemmen ohne plombierbare Abdeckung			
	.	.	1					Standardklemmen mit plombierbarer Abdeckung			
	.	.	2					Abziehbare Trennklemmen			

Bestellnummer								Schalt- und Messgeräte (Wandaufbau)
G 948		.	.	.	.	.	.	Schnittstellen - Umschalter K948/SU2 mit 2 eigensicheren Eingängen für VC oder TDS , Grundgerät
	Spannung	Ausgänge	Klemmen					
	0	.	.	.	.	.	.	9-18Vdc ; die Atex-Zulassung gilt nur bei Inselversorgung
	.	0	.	.	.	.	.	GSM - Modem
	.	1	.	.	.	.	.	Analog - Modem
	.	5	.	.	.	.	.	GSM/GPRS-Modem
G 957		0	0	0	0	0	0	Multi-Funktionseinheit G957/MFE zur Speisung von Endgeräten und Impulstrennung
	Spannung	Li-Batt intern	9V-Block intern	Ausgänge				Versorgungsnetzteil 230Vac/9Vdc 10W für MCO, TDS und TC2-Geräte, Metallgehäuse einschl. Befestigungswinkel Auskopplung der beiden Ausgangsimpulse von K945/MCO-Geräten über Optokoppler auf separaten Stecker Optional: Batterie- oder Netzteil-gespeiste galvanische Entkopplung (Optokoppler oder Relais) von 2 Impulsausgängen eines Endgerätes Optional: Batteriegestützte Notversorgung für Endgeräte mit Modem zur Absetzung eines Netzausfallsignals
	0	.	.	.	.	.	.	230V ac/ 9V dc 10W -Netzmodul eingebaut
	.	0	.	.	.	.	.	keine Li-Batt eingebaut
	.	1	.	.	.	.	.	Li-Batt 13,5Ah/3,6V eingebaut
	.	.	0	.	.	.	.	keine 9V-Blockbatterie eingebaut
	.	.	1	.	.	.	.	9V-Blockbatterie (9V/400mAh, Alkaline) eingebaut
	.	.	2	.	.	.	.	9V-Blockbatterie (9V/900mAh, Li) eingebaut
	.	.	.	0	.	.	.	Ohne eigene Ausgänge (nur Weiterleitung)
	.	.	.	1	.	.	.	Optokoppler
	.	.	.	2	.	.	.	Relais
	.	.	.	.	.	.	0	Variante 0: unbestimmt, für allgemeine Zwecke freigehalten
	.	.	.	.	.	.	1	Variante 1: Zur Versorgung von Datenendgeräten G945/MCO; Weitbereichsnetzteil 100-250Vac 50Hz Ausgang: 9Vdc, ca. 10VA, 2 Trennschaltverstärker für die Entkopplung der beiden Impulskanäle über Optokoppler, Alu-Gehäuse, BxHxT ca. 180 x 105 x 42 mm, montierbar auf dem MCO- Wandwinkel Anschlüsse: Netzanschlusstecker einschließlich Kupplung, 2m Modular-Kabel 6-polig zum Anschluss an das MCO mit RJ12-Stecker; Stecker zum Abgriff der beiden Impulsausgänge einschließlich Kupplung
	.	.	.	.	.	.	2	Variante 2: Zur Versorgung von Datenspeicher mit stromintensivem Verbraucher (z.B. GPRS-Modem); Weitbereichsnetzteil 100-250Vac 50Hz; Ausgang: 9Vdc, ca. 10VA, Alu-Gehäuse, BxHxT ca. 180 x 105 x 42 mm;Anschluss: RJ45-Steckbuchse, 6-polig
	.	1	.	.	.	.	3	Variante 3: 2-kanaliger batterieversorgter Trennschaltverstärker zum Anschluss eines Instromet-Umwerter (z.B. 555, 999) an ein TDS einschließlich externer Versorgung des TDS

Bestellnummer		Schalt- und Messgeräte (Wandaufbau)										
G 958	0	0										Schnittstellen - Umsetzer G958/REU RS232 (Tx) auf TTY (Tx)
	Spannung	Klemmen										Setzt die Sendeleitung von bis zu 2 RS232/V24 -Schnittstellen in TTY-Format (passiv) um. geeignet z.B. zur Verbindung eines Kalorimeters CDW2005CT (Fa. UNION) über ESS mit einem G959/VCC Kunststoffgehäuse für Montage auf 35mm-Normschiene BxHxT: 55x75x120 mm - 230V ac - Standardklemmen ohne Abdeckung
	0	.										230V ac
	1	.										24V dc ; ohne galvanische Trennung
	.	0										Standardklemmen
	.	1										Standardklemmen mit Plombierbarer Abdeckung
												Verschiedene Handelsware
												Frequenz-Stromumsetzer KFU8-UFC-Ex1.D 230V fest programmiert
												Frequenz-Stromumsetzer KFD2-FSU-Ex1 24V fest programmiert
												Frequenz-Stromumsetzer KFD2-UFC-Ex1 programmierbar, 24Vdc Powerrail
												(P&F-Software erforderlich, 1xKosten € 50,00)
BMOD	0	0	8	0	0							Funk-Tarifschaltuhr
												24Vdc, Gehäuse für Hutschiene
BMOD	0	0	8	0	1							Steckernetzteil 230V
BMOD	0	0	8	0	2							Innenantenne
B MOD	0	0	9	1	2							1-fach Ex-Trennstufe, 230V, je 1 Relaisk. Hutschiene
												MK 13 - 22 Ex O - R /230 Vac
B MOD	0	0	9	0	0							3-fach Ex-Trennstufe, 230V, je 1 Relaisk. Hutschiene
												MK 13 - 33 Ex O - R /230 Vac
B MOD	0	0	9	0	6							4-fach Ex-Trennstufe, 230V, je 1 Relaisk. Hutschiene
												MK 13 - 451 Ex O - R /230 Vac
B MOD	0	0	9	1	1							1-fach-Ex-Speistrenner, 24Vdc, Hutschiene
												MK 33 - 11 Ex 0 - Li/24Vdc

Bestellnummer							Kurzname/ Option	Schaltgeräte 19" - Karten / Kassetten
G 847	0	0	0					
	Spannung	Ausgänge	Eigenschaften					
	0	.	.				Impuls-Summierer, 4-fach K847/DIS	
	1	.	.				4 Impulseingänge (Nach DIN19234/NAMUR) maximale Frequenz: 1/10 Arbeitsfrequenz); 2 Summen-Impulsausgänge (Transistorausgänge) Arbeitsfrequenz und Ausgabe-Impulsdauer A1 und A2 einstellbar(Poti),Einstellbereiche: 10Hz<=fa<=50 Hz; 0,02s<=tia1/tia2<=0,1sStandardeinstellungen: fa=20Hz; tia1=tia2=50msecOptionen: Andere Spannungen, mit Subtraktionseinrichtung, mit Impulspufferfunktion, Ausgänge als Optokoppler)3HE/4TE Steckernorm DIN 41617 (31 polig)	
	2	.	.				12Vdc	
	.	0	.				24Vdc (ohne galvanische Trennung)	
	.	1	.				230Vac ; Bedingt Kartenbreite 10TE)	
	.	.	0				Transistorausgänge	
	.	.	1				Optokopplerausgänge („Ausführung Mannheim“)	
	.	.	0				Nur summierend	
	.	.	1				Summierend mit Impulspufferfunktion (nur noch 3 Eingänge benutzbar)	
	.	.	2				Mit Subtraktionseinrichtung	
G 879	2	7	2	0	1	0		
							Tarifgerät 19"-Bauform K879/TTG (siehe auch TTG-Preisliste)	
							24Vdc, optische Schnittstelle und serielle Schnittstelle auf rückseitigem Binderstecker, 19"-Frontblende, Standardsoftware VA6.x, 19"-Kassette 3HE/28TE T=170; Normalausführung	
G 916	0							
							Stationsrechner-Modul K916/SR	
							Modul zur Anbindung zweier Endgeräte über serielle Schnittstellen an ein Modem und zur Erfassung und Weitergabe von 16 binären Meldesignalen, maskierbar als Meldung oder Warnung; Steuern über 2 Schaltausgänge, energieoptimierter Betrieb, Fernprogrammierbar mit SR-PC, 9-15Vdc, 3HE/10TE Steckernorm DIN 41612	

Bestellnummer		Kurzname/ Option	Schaltgeräte 19" - Karten / Kassetten			
G 917	0 0 0					Summieranlage, Lastkontrollsystem K917/μDS
	Spannung Ausgänge Software					19"-Kassette, 28TE/3HE T=170; 24Vdc/5W12 Eingänge, 6 Rechenvorschriften, 6 Impulsausgänge, 1 Melde- /1 Messperiodenausgang Optional 6 Analogausgänge 0(4)-20mA
	0 . .					24Vac
	1 . .					230Vac
	2 . .					115Vac
	3 . .					12Vdc ogT
	. . 0					Software V2.x Standard
	. 0 .					digitale Ausgänge
	. 1 .					digitale + analoge Ausgänge
D 917	0 0 0 0 0 0 0					<i>Einstellung Kundenspezifischer Parameter</i>
G 924	0 0 0 0 0 0					Gasrechner K924/GR für den Mengenumwerter VC2
	Spannung Ausgänge Software Baugröße Teilbaugruppe					19"-Kassette, 28TE/3HE T=170 ; 24Vdc/5WEx-Trennung aller VC2-Ports, Fremdspeisung des VC2, SchnittstellenadapterFernanzeige; Optional mit Ausgabekarte für digitale und Analoge Prozessgrößen Optional als DSfG-Instanz: U1 und R, masterfähig
	0					24V dc
	. 0 . . 0					Nur Schnittstellenfunktion
	. 1 . . 0					Ausgabekarte für 8 binäre Ausgänge, (bedingt große Kassette)
	. 2 . . 0					Ausgabekart für 8 binäre und 4 analoge - Ausgänge, (bedingt große Kassette)
	. . 0 . 0					Standardsoftware
	. . 1 . 0					Standardsoftware und zusätzlich DSfG-Funktion als Instanz U und R (intern)
	. . . 0 0					Komplettgerät 19"-Kassette, 28 TE/3HE T=170;
	. . . 1 0					Komplettgerät 19"-Kassette, 42 TE/3HE T=170;
T 924	F W					EPROM mit Firmware (Update)
G 924	0 0 0 0 0 1					Koppelkarte (KK); Speise- und Trennmodul für Umwerter G951/VC3 oder K902/VC2
						19"-Baugruppe, 3HE/10TE T=170; 24Vdc-VersorgungsspannungAnschluss: 2 x VG-Leiste, 32-polig(a-c-bestückt)Versorgt eigensicher [EEx ib] den VC2 mit Strom, trennt die 4 Impulsausgänge, führt ggf. den Synch-Kontakt zu und trennt die TTL-Schnittstelle; Ex-Zulassung: PTB 03 ATEX 2117
	0 0 0 0 2					KK 24V-DC mit Relaisausgabemodul
	0 0 0 0 3					KK für 12V-Betrieb an solarer Inselversorgung

Bestellnummer										Kurzname/ Option	Schaltgeräte 19" - Karten / Kassetten
19" - Zubehör											
B GEH	0	0	5	4	2						Baugruppenträger 19" / 3HE / 84 TE / T = 160, montiert aus Bausatz
T ABS	0	0	0	0	1						Adapterset 17A12 zur Anpassung von 13 polig Buchsenleisten an Z - Schien für 32/64-polige Bauformen
T GEH	0	0	0	0	1						Wandaufbaugeschäuse 49TE; einschl. 3xPG9, 3xPG11
B STV	0	0	3	6	1						VG-Leiste mit Schraubanschluss 32 polig a/c als Zubehör 2 Stck. erforderlich, Stück
B NEZ 0 0 2 6 1											Steckkarten-Netzteil DPA100-24
											230Vac/24Vdc-100W; getaktet; 3HE/8TE;
											Steckerleiste zu DPA100/24
B STV 0 0 3 6 1											SFLY2,5/D32 Federleiste
											mit Klemmenanschluss für 32-polige Messerleiste nach DIN 42612, a/c-bestückt
											z. B. für K 917/μDS, GR - Ausgänge
BFRN 0 1 0 5 4											DSfG-DFÜ
											FC-DSfG-DFÜ einschließlich Modem und DSfG-Kabel und Parametriersoftware
											Bautiefe 235(!) , 3HE/10TE
B STY 0 0 3 5 9											DSfG-Sternverteiler DSfG-StV4
											FC-Sternverteiler für Hutschienenmontage Stammkabel/4xSUBD9
BMOD 0 1 0 6 7											Prozessgrößenanzeige mit Grenzwertfunktionen PM151
											3HE/4TE, 24Vdc; Eingang 0/4-20mA (0-10V); 4 Grenzwerte unabhängig einstellbar, Relaisausgänge, LED-Anzeige, Leuchtbalken; online programmierbar, 24Vdc
BMOD 0 1 0 6 9											Prozessgrößenanzeige mit Grenzwertfunktionen PM151
											3HE/4TE, 24Vdc; Eingang 0/4-20mA (0-10V); 4 Grenzwerte unabhängig einstellbar, Relaisausgänge, LED-Anzeige, Leuchtbalken; online programmierbar, 230Vac

Bestellnummer							DFÜ - Anlagen		
P	A	S	C	H	A	L	E	Pauschale für die erstmalige Schrankkonstruktion	
								Wir berechnen für jeden neu konzipierten DFÜ-Schrank eine Konstruktions-Pauschale; bei gleichzeitiger Bestellung von mehr als 2 gleichen neuen Schränken wird die Pauschale nicht berechnet.	
G	FRN	2	8	6	7	0	0	DFÜ-Schrank 230V - 1 ESS - GSM	
								Stahlschrank 380 x 380 x 210 mm, anschlussfertig verdrahtet zum Anschluss an 1 Mengenumwerter VCx (Ex) mit folgenden Einbauten: - 1 GSM-Modem WAVECOM mit Antennenkuppler konfiguriert für Endgeräteinsatz - 1 Hutschienennetzteil 230Vac - 1 Verbindungskabel Modem-ESS - 1 Pegelwandler K920/ESS - 1 Reserveplatz für K 915/IV2 - Anschlüsse über Klemmenleiste - Kabeleinführungen von unten: 3xM16bl; 3xM16gr; 1xM20gr	
G	FRN	2	8	6	7	1	0	DFÜ-Schrank 230V - 1 ESS - Analog Modem	
								Stahlschrank 380 x 380 x 210 mm, anschlussfertig verdrahtet zum Anschluss an 1 Mengenumwerter VCx (Ex) mit folgenden Einbauten: - 1 Pegelwandler K 920/ESS - 1 Modem analog 56 K small EU „1291“ - 1 Hutschienennetzteil 230V/12V - Anschlussgruppe für 1 Endgeräteschnittstelle - Netzanschlussgruppe 230 V mit Schuko-Steckdose - Kabeleinführungen von unten: 3xM16bl; 3xM16gr; 1xM20gr	
G	FRN	2	8	6	7	4	7	DFÜ-Schrank 230V - 1 ESS - (Analog Modem 400/E)	
								Stahlschrank 380 x 380 x 210 mm, anschlussfertig verdrahtet zum Anschluss an 1 Mengenumwerter VCx EX mit folgenden Einbauten: - 1 Pegelwandler K 920/ESS m.CLO-Schnittstelle und Verbindungskabel ESS/Enercom - Montageplatz für Enercom 400/E-Gerät - Anschlussgruppe für 1 Endgeräteschnittstelle - Netzanschlussgruppe 230 V mit Sicherungsautomat und Hauptschalter - Kabeleinführungen von unten: 3xM16bl; 3xM16gr; 1xM20gr	
G	FRN	2	8	6	7	0	0 0 1	DFÜ-Schrank 230V - 1 ESS - (GSM)	
								Stahlschrank 380 x 380 x 210 mm mit Knebelverschluss für Halbzylinder anschlussfertig verdrahtet zum Anschluss an 1 Mengenumwerter VC (Ex) mit folgenden Einbauten: - 1 Pegelwandler K920/ESS (Ex) - 1 Reserveplatz für ein Modem - 1 Reserveplatz für ein Impulsverteilerrelais - 1 Hutschienennetzteil 230Vac/24Vdc - Netzanschlussgruppe 230V mit CH-Steckdose - Kabeleinführungen von unten: 3xM16bl; 3xM16gr Enthaltene WAG-Teilenummern: 184.1017 und 284.1070	

Bestellnummer							DFÜ - Anlagen
G FRN	2	8	7	2	0	1	DFÜ-Schrank SK2872-00-01-00
							Kunststoffgehäuse zur Wandmontage; ca. 254x180x185 mm mit Aussparung für Schuko-Steckdose; Klemmenanschluss, PSTN-Modem "smallEU" konfiguriert für Endgeräteinsatz, Netzteil; Netzanschlusskabel Für den Anschluss an einen VC3 wird der Adapter T95109002 oder das Verbindungskabel G904VK068 benötigt, für den Anschluss an einen VC2 die Adapter T90400001 und T90400002 oder das Ergänzungsset TFRN287201Z
G FRN	2	8	7	2	1	1	DFÜ-Schrank SK2872-00-11-00
							Wie GFRN287201, jedoch mit GSM-Modem Wavecom (ohne Sim-Karte) konfiguriert für Endgeräteinsatz, einschließlich Antennenkuppler (ohne Antenne)
G FRN	2	8	7	2	2	1	DFÜ-Schrank SK2872-00-21-00
							Wie GFRN287201, jedoch mit Meter2LAN-Adapter (konfiguriert für VCx / 9600bd)
T FRN	2	8	7	2	0	1 Z	Ergänzungsset VC2 für DFÜ-Schrank GFRN2872xx
							bestehend aus: G904VK039-5 (Verbindungskabel VC2-Port1 incl. T90400001 und Ferritmanschette, Länge: 5m) und G904VK055-5 (Verbindungskabel VC2-Port2 incl. T90400002 und Ferritmanschette, Länge: 5m)
G FRN	2	8	7	2	5	0 0 0	DFÜ-Schrank SK2872-00-50-00
							Kunststoffgehäuse zur Wandmontage; ca. 254x180x185 mm mit Aussparung für Schuko-Steckdose - eingebauter Pegelwandler K920/ESS Typ G920011 (230V/CL) - mit 5 m VC- Anschlusskabel mit SUB D-9-pol. Buchse - Kabelzuführungen über 4 Kabelverschraubungen: 2xM16bl und 2xM16gr
T 904	0	0	0	0	1		Stecker mit Pegelwandler TTL - V24 (Nur K902/VC2)
T 904	0	0	0	0	2		Stecker mit Spannungsregler 8 - 30V / 7,5V (nur K902/VC2)
T 951	0	9	0	0	2		Pegeladapter für VC3-Anschluss (Schnittstelle und Spannungsregler)
G904	V	K	0	6	8		Verbindungskabel zum Anschluss des P1 eines VC3(VCC) an eine DFÜ-Einrichtung; incl. Pegeladapter und Spg.-Regler; L=5m
C KAB	0	0	0	1	3		Anschlusskabel LiYCY 2x0,25 ; grau; Preis pro Meter
C KAB	0	0	0	1	8		Anschlusskabel LiYCY 4x0,25 ; grau; Preis pro Meter
C KAB	0	0	0	2	0		Anschlusskabel LiYCY 8x0,16 ; grau; Preis pro Meter

Bestellnummer							DFÜ - Anlagen	
G	FRN	2	8	8	6	1	0	DFÜ-Schrank SK2886-00-10-00
								<p>Stahlschrank 400x500x210 mm, anschlussfertig verdrahtet zum Anschluss an 1 Mengenumwerter VCx (Ex) vorbereitet zur Montage eines kurzen Schließzylinders mit folgenden Einbauten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Pegelwandler K920/ESS - 1 GSM-Modem Typ Wavecom samt Netzteil, Antennenkuppler und GSM-Teller-Antenne (Plantec) - Anschlussgruppe für 1 Endgeräteschnittstelle - Netzanschlussgruppe 230 V ohne Schuko-Steckdose - Kabeleinführungen von unten: 3xM16bl; 3xM16gr; 1xM20gr
G	FRN	2	8	8	6	6	0	DFÜ-Schrank SK2886-00-60-00
								<p>Stahlschrank 400x500x210 mm, anschlussfertig verdrahtet zum Anschluss an 1 Mengenumwerter VCx (Ex) vorbereitet zur Montage eines kurzen Schließzylinders mit folgenden Einbauten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Solar-Laderegler SR135TL - 1 Solarbatterie 12V/24Ah Pb-Fließ (stehend im Schrankboden, bauseitig nach Montage anzuschließen) - 1 Anschlussgruppe zum Anschluss eines Solarmoduls und der Batterie - 1 Anschlussgruppe zum Anschluss von Signalzuleitungen <p>Kabelverschraubungen für die Leitungen von dem Solarmodul und die Versorgungsleitung zum Tarifgerät</p> <p>Vorbereiteter Montageplatz auf der Schrankoberseite für eine GSM-Tellerantenne (Plantec) sowie eine Kabeleinführung für das Antennenkabel vom externen Tarifgerät.</p> <p>Vorbereiteter Montageplatz auf der Grundplatte für wahlweise ein MCO (über Wandwinkel), TDS oder SU2.</p> <p>Vorbereiteter Montageplatz auf der Grundplatte für einen Pegelwandler K920/ESS.</p>
G	FRN	2	8	8	6	6	1	DFÜ-Schrank SK2886-00-61-00
								<p>Stahlschrank 400x500x210 mm, anschlussfertig verdrahtet zum Anschluss an 1 Mengenumwerter VC (Ex) vorbereitet zur Montage eines kurzen Schließzylinders mit folgenden Einbauten:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 Solar-Laderegler SR135TL - 1 Solarbatterie 12V/24Ah Pb-Fließ (stehend im Schrankboden, bauseitig nach Montage anzuschließen) - 1 K920/ESS, 12Vdc(Sol) G920101 mit Abschaltvorrichtung durch das Modem - 1 GSM/GPRS-Modem Wavecom mit Dual-Band-Tellerantenne (Plantec) - 1 Anschlussgruppe zum Anschluss eines Solarmoduls und der Batterie - 1 Anschlussgruppe zum Anschluss von Signalzuleitungen <p>Kabelverschraubungen für die Leitungen von dem Solarmodul und die Versorgungsleitung zum Tarifgerät</p> <p>Vorbereiteter Montageplatz auf der Grundplatte für wahlweise ein MCO (über Wandwinkel), TDS oder SU2.</p>

Bestellnummer							DFÜ - Anlagen
G FRN	2	8	8	7	1	0	DFÜ-Schrank SK2887-00-10-00
							Kunststoff-Schrank 400x400x200mm mit 4 Wandbefestigungshaltern, anschlussfertig verdrahtet zum Anschluss an 1 Mengenumwerter VCx (Ex) mit folgenden Einbauten: - 1 Pegelwandler K 920/ESS Bauart xx1, mit Verbindungskabel G904VK026 (ESS-Modem) - 1 Modem analog 56 K small EU 1291 - 1 Hutschienennetzteil 230V/12V - Netzanschlussgruppe 230 V mit Schuko-Steckdose - Anschlussgruppe für 1 Endgeräteschnittstelle - Kabelverschraubungen unterseitig: 2xM16bl, 2xM16gr, 1xM20gr
G FRN	2	8	8	7	4	2	DFÜ-Schrank SK2887-00-42-00
							Kunststoffschrank 400x400x200 mm mit 4 Wandbefestigungshaltern, anschlussfertig verdrahtet zum Anschluss an 1 Mengenumwerter K902/VC2 (Ex) mit folgenden Einbauten: - 1 Pegelwandler K920/ESS Bauart xx1 mit Anschlusskabel ESS-Modem - 1 GSM-Modem WAVECOM mit Antennenkuppler, konfiguriert für Endgeräteeinsatz - 1 Hutschienennetzteil 230Vac - 1 Impulsverteilerrelais K915/IV2 - Anschlüsse über Klemmenleiste - Kabelverschraubungen unterseitig: 4xM16bl; 2M16gr
G FRN	2	8	8	7	4	2	DFÜ-Schrank SK2887-00-42-20
							Kunststoffschrank 400x400x200mm mit 4 Wandbefestigungshaltern anschlussfertig verdrahtet zum Anschluss an 1 Mengenumwerter VCx (Ex) mit folgenden Einbauten: - 1 Pegelwandler K920/ESS Bauart xx1 mit Verbindungskabel ESS-Modem - 1 GSM-Modem WAVECOM mit Antennenkuppler, konfiguriert für Endgeräteeinsatz - 1 Hutschienennetzteil 230Vac - 1 Reserveplatz für Schaltgerät K915/IV2 - Anschlüsse über Klemmenleiste - Kabelverschraubungen unterseitig: 3xM16bl; 3xM16gr; 1xM20gr
G FRN	2	8	9	0	0	0	DFÜ-Schrank SK2890-00-00
							Stahlschrank 400x500x210 mm, anschlussfertig verdrahtet zum Anschluss an 1 Mengenumwerter VCx (Ex) vorbereitet zur Montage eines kurzen Schließzylinders mit folgenden Einbauten: - 1 Pegelwandler K 920/ESS - vorbereitet für den kundenseitigen Einbau eines Modems DM600 sowie einer GSM-Tellerantenne (Plantec) - 1 Reserveplatz für Schaltgerät K915/IV2 - 1 Netzanschlussgruppe mit Sicherung - 1 Anschlussgruppe zum Anschluss von eingangsseitigen Signalzuleitungen - 1 Anschlussgruppe zum Anschluss von ausgangsseitigen Signalzuleitungen

Bestellnummer							Modem, Optoköpfe und Kabel, Anlagen + Zubehör	
B	FRN	0	1	0	6	4	Meter2Lan-Konverter ;Ethernet IP-V24, incl. Steckernetzteil und Software; serieller Anschluss 4-adrig fest angeschl.	
B	FRN	0	1	0	5	3	Modem (analog), ML56ki , 9-30Vac/dc, 9-polig, Steckernetzteil 230/12V, unkonfiguriert	
T	FRN	0	1	0	5	3	Modem (analog), ML56ki , wie BFRN01053, jedoch konfiguriert + ausgerüstet mit Hutschienenadapter	
B	FRN	0	1	0	6	5	Modem (analog) , Small INT 2.1, 10-30Vdc, 9-polig, für Hutschienenmontage	
T	FRN	0	1	0	6	5	Modem (analog) , Small INT 2.1, wie BFRN01065, jedoch konfiguriert für Endgerät oder PC-Einsatz	
T	TEZ	0	0	0	0	7	ISDN-Modem Typ ISDN-TA 10-80 Vdc zur Montage auf Hutschiene, konfiguriert	
T	FRN	0	1	0	6	6	GPRS-Modem Typ serial (Insys) 10-80 Vdc zur Montage auf Hutschiene, konfiguriert	
T	FRN	0	1	0	5	8	Modem (GSM) , Wavecom WMOD2B-G900/1800 ohne Karte, 5-32V dc, konfiguriert für Endgeräteeinsatz einschl. Verbindungskabel Modem (SUB-D 15 St) - SR / PC (Sub-D-9 Buchse) [BKAK00408] u. Antennenkuppler SMA/FME-St. [BSTV00329] ohne erforderliches Netzteil [TNEZ01084]	
B	STV	0	0	3	3	3	Antennen-Kuppler FME-St/FME-St für Wavecom GSM-Modem	
B	KAK	0	0	3	9	9	Anschlusskabel für Wavecom GSM-Modem zum Direktanschluss an 12/24 Vdc	
							GSM-Antennen und deren Zubehör	
B	ANT	0	1	0	8	3	GSM-Stabantenne, lange Bauform, Magnetfuß, 3 m Anschlusskabel	
B	ANT	0	1	0	8	4	GSM-Antenne Plantec, Tellerbauform, zum Anschrauben, 3 m Anschlusskabel	
B	ANT	0	1	0	8	5	GSM-Antenne, kurze Bauform, 90°-Winkelantenne zum direkten Anschrauben an MCO/TDS	
B	ANT	0	1	0	8	6	GSM-Stabantenne, hohe Verstärkung, einschließlich Montagewinkel, 5 m Anschlusskabel	
B	ANT	0	1	0	8	8	GSM-Antenne MC-0114009, hohe Verstärkung, einschließlich Montagewinkel und 10 m Anschlusskabel	
T	ANT	0	1	0	8	3	Z	Wandwinkel für Magnetfußantenne und Plantec-Antenne
B	KAB	0	0	6	1	7	Verlängerungskabel für GSM - Modem 5m; andere Länge a. Anfrage	
B	KAB	0	0	6	2	6	Antennen-Einbaubuchse mit Anschlusskabel an TFRN01046 (GSM)	
B	KAB	0	0	6	2	8	Antennen-Einbaubuchse mit Anschlusskabel an TFRN01042 (GPRS)	
B	FRN	0	1	0	5	1	TAE-Dose mit Überspannungsschutz TAE-TRAB FM-NFN-AP	
B	KAB	0	0	6	1	4	Telefonanschlusskabel Österreichische Steckernorm; L=3m	
B	SNI	0	0	0	0	1	IR-optischer Tastkopf K 1-98 mit Echosperrre , iPaQ-Anschluss	
B	SNI	0	0	0	0	2	IR-optischer Tastkopf K 1-98 mit Echosperrre , Sub-D-Buchse 9-polig für PC	
B	SNI	0	0	0	0	3	IR-optischer Tastkopf K 1-98 , Dell - PPC - Anschluss	
B	SNI	0	0	0	0	4	IR-optischer Tastkopf K 1-USB - Stecker	
B	SNI	0	0	0	0	5	IR-optischer Tastkopf ; Bluetooth-Technik, mit Akku und Ladegerät (P+E)	
B	KAB	0	0	6	2	5	USB-Adapter-seriell (V24)	
G	904	V	K	0	6	5	USB-Adapter-seriell (CL)	
G	904	O	T	K	1	1	IR-optischer Tastkopf K 1-98 mit Echosperrre, Dell-Stecker	

Bestellnummer						Modem, Optoköpfe und Kabel, Anlagen + Zubehör
G 904	V	K	0	2	0	Verbindungskabel L= 2m ; PC (Sub-D 9 Buchse + E-PA) – VC2-Port1 (Sub-D 9 Buchse)
G 904	V	K	0	2	4	Verbindungskabel DSfG L= 2m ; (Sub-D 9 Buchse) -DSfG (Sub-D 9 Buchse)
G 904	V	K	0	2	6	Verbindungskabel L= 1m ; Modem (Sub-D 9 St) – (K920/ESS) (3x Aderendhülsen), auch für HMS-ABC - ESS
G 904	V	K	0	3	0	Verbindungskabel L= 1m ; Modem (Sub-D 9 St) – VC2-Port1 (Sub-D 9 Buchse + E-PA)
G 904	V	K	0	3	1	Verbindungskabel L= 0,5m ; Modem (Sub-D 9 St) (4 x Aderendhülsen)
G 904	V	K	0	3	3	Verbindungskabel L= 5m ; DFÜ (4xAderend) - VC2-Port1 (Sub-D-9 St.) ATEX , grau / blau
G 904	V	K	0	3	3 A	Verbindungskabel L= 5m ; DFÜ (4xAderend) - VC2-Port1 (Sub-D-9 St.) ATEX , blau
G 904	V	K	0	3	3 B	Adapterkabel L= 0,5m ; ATEX , blau
G 904	V	K	0	3	3 C	Strombegrenzungsadapter ATEX
G 904	V	K	0	3	4	Verbindungskabel L= 5m ; Stromversorgung/Synch (4x Aderend) – VC2-Port2 (Sub-D-9 St.) , grau / blau
G 904	V	K	0	3	5	Verbindungskabel L= 5m ; Impulsausgänge (8x Aderend) – VC2-Port3 / VC3.P2 / VCC.P2 (Sub-D-9 St.) , blau
G 904	V	K	0	3	7	Verbindungskabel L= 1m ; Modem (9-polig) auf K 920/ESS (4xAderendhülsen)
B KAK	0	0	4	0	8	Verbindungskabel L= 1,5m ; Modem (SUB-D 15 St) - SR / PC (Sub-D-9 Buchse)
G 904	V	K	0	3	8	Verbindungskabel L= 4m ; Netzgerät 8-28V Vdc/Synch.(4xAderend)-VC 2 - Port 2
G 904	V	K	0	3	9	Verbindungskabel L= 1m ; Pegelwandler TTL/V24, 4xAderend-VC2 Port 1 (SUB D 9 St.)
G 904	V	K	0	3	9 - 5	Verbindungskabel L= 5m ; Pegelwandler TTL/V24, 4xAderend-VC2 Port 1 (SUB D 9 St.)
G 904	V	K	0	4	1	Verbindungskabel L= 3m ; PC (SUB D 9-polig) - SSU (SUB D 9-polig)
G 904	V	K	0	4	2	Verbindungskabel L= 0,5m ; Modem (SUB D Wavecom 15-polig) - DFÜ-Anl. (12V Aderendhülsen)
G 904	V	K	0	4	4	Programmieradapter TDS / MCO / SSU / VC3 / EPG/ TC2 / VCC; seriell 9 polig - Flashstecker (FTL)
G 904	V	K	0	4	5	Verbindungskabel L= 0,5m ; SSU Slave (SUB D 9-polig) - SSU Master (Aderendhülsen)
G 904	V	K	0	4	6	Verbindungskabel L= 0,5m ; Modem (SUB D 15-polig) - ESS (Aderendhülsen)
G904	V	K	0	4	7	Verbindungskabel L= 0,5m ; Modem (SUB D 15-polig) - 4xAderendhülsen
G904	V	K	0	4	9	Verbindungskabel L= 1m ; Modem (SUB D 15-polig) - VC2-Port1 (Sub-D 9 Buchse + E-PA)
G904	V	K	0	5	0	Verbindungskabel L= 0,15m ; MCO-BAP
G904	V	K	0	5	1	Verbindungskabel L= 0,45m ; TDS/BAP
G904	V	K	0	5	2	Verbindungskabel L= 1m ; TDS - PC
G904	V	K	0	5	3	Verbindungskabel L= 1m ; MCO - COM
G904	V	K	0	5	4	Verbindungskabel L= 1m ; MCO(V24) - PC
G904	V	K	0	5	5 - 1	Verbindungskabel L= 1m ; Uext (8-20Vdc)-VC2(Port 2) mit integr. Spannungsregler 7,5V/40mA; 2xAderend/ DSub9-w
G904	V	K	0	5	5 - 5	Verbindungskabel wie G904VK055-1, jedoch L = 5m
G904	V	K	0	5	5 - 10	Verbindungskabel wie G904VK055-1, jedoch L = 10m
G904	V	K	0	5	6	Verbindungskabel L= 2m ; ESS(V24)-PC
G904	V	K	0	5	7	Verbindungskabel L= 2m ; TC2(V24)-PC
G904	V	K	0	5	8	Verbindungskabel L= 5m ; VC3(P1) - 8 x Aderendhülsen , blau (ohne T95109002)
G904	V	K	0	5	9	Verbindungskabel L= 2m ; VC3-E1

Bestellnummer						Modem, Optoköpfe und Kabel, Anlagen + Zubehör
G904	V	K	0	6	0	Verbindungskabel L= 2m ; VC3-E1+GASAG-Kpl
G904	V	K	0	6	1	Verbindungskabel L= 1m ; BTG-VCxBat
G904	V	K	0	6	2	Y-Adapter VC3(P1)-VC2-Installation (Port1/Port2)
G904	V	K	0	6	3	Verbindungskabel VC3(P1) - Modem (Elster DM630 CL)
G904	V	K	0	6	4	Adapterkabel PC(SubD9) - VCC(Ho.n-Eingang)
G904	V	K	0	6	5	USB - CL-Adapter
G904	V	K	0	6	6	Kabelsplitter für MCO-Anschluss Uext/IA.x
G 904	V	K	0	6	7	Leistungsbegrenzungsadapter zur Verbindung von K915/IV2 an VCx (ATEX)
G 904	V	K	0	6	8	Verbindungskabel VC3(P1) mit integr. Pegelwandler und Spannungsregler; 4-adrig, Aderendhülsen; L=5m
T 904	0	0	0	0	1	SUB-D-9-ST. mit integr.Pegelwandler TTL/V24 zum Anschluss von DFÜ-Einr.an VC 2 Port 1
T 904	0	0	0	0	2	SUB-D-9-ST. mit integr.Spannungsregler 8-20 V/7,5V-(40 mA) an VC2 Port 2
T 951	0	9	0	0	2	Pegeladapter für VC3-Anschluss (Schnittstelle und Spannungsregler)

Bestellnummer							Modem, Optoköpfe und Kabel, Anlagen + Zubehör
B NEZ	0	1	0	8	6		Hutschienennetzteil SL2.100 230Vac/24Vdc- 100 Watt; getaktet; für 35mm-Schiene
B NEZ	0	1	0	9	8		Hutschienennetzteil SNT 10-12 80-230V/12V-1A
B NEZ	0	0	2	6	0		Hutschienennetzteil DSP 30-24 230V/24Vdc-30VA
B NEZ	0	1	0	9	7		Stecker-Netzteil 230 Vac/9Vdc, RJ - Stecker (z.B. für MCO)
T NEZ	0	1	0	9	7		Stecker-Netzteil 230 Vac/9Vdc, Aderendhülsen (z.B. für TDS)
T NEZ	0	1	0	9	5		Stecker-Netzteil 230Vac/24Vdc-12 VA (500 mA) Aderendhülsen (z.B. für SSU)
T NEZ	0	1	0	9	8		Stecker-Netzteil 100-240Vac - 7,5V L=5m mit Regler und EMV-Filter (z.B. für VCx)
T NEZ	0	1	0	8	4		Stecker-Netzteil 230Vac/12Vdc-12 VA (1000 mA) Stecker für Wavecom-Modem
T NEZ	0	1	0	9	9		Stecker-Netzteil 230Vac/12Vdc-12 VA (1000 mA) 6,1mm Rund-Stecker (z.B. für EPG)
T NEZ	0	1	1	0	1		Steckernetzteil 230Vac/9Vdc/250mA linear, mit Aderendhülsen und Ferritring (z.B. für VCx)
B WAN	0	0	3	2	9		DC/DC-Wandler 18-36Vdc in/ 12Vdc/2,5A out, im Hutschienengehäuse
C KAB	0	0	0	1	3		Kabel LiYCY 2x0,25 , grau, geschirmt Preis pro Meter: Preis einer 100m-Rolle
C KAB	0	0	0	1	4		Kabel LiYCY 4x0,25 , blau, geschirmt Preis pro Meter: Preis einer 100m-Rolle
C KAB	0	0	0	1	5		Kabel LiYCY 8x0,14 , blau, geschirmt Preis pro Meter: Preis einer 100m-Rolle
C KAB	0	0	0	1	8		Kabel LiYCY 4x0,25 , grau , geschirmt Preis pro Meter: Preis einer 100m-Rolle
C KAB	0	0	0	1	9		Kabel LiYCY 2x0,25 , blau, geschirmt Preis pro Meter: Preis einer 100m-Rolle
C KAB	0	0	0	2	0		Kabel LiYCY 8x0,14 , grau, geschirmt Preis pro Meter: Preis einer 100m-Rolle
B KAB	0	0	1	2	2		Modular-Flachbandkabel Preis pro Meter Preis einer 100m-Rolle
B STE	0	0	1	2	2		RJ12-6 Westernstecker zum Aufcrimpen Crimpzange für 4/6/8-polige Westernstecker

Bestellnummer	Software und Dienstleistungen	
DMOTE32G	MoTe32: Programm zum Auslesen von Mengenumwertern K902/VC2 mit eingebautem Tarifdatenpeicher MWS, Tarifgeräten K879/TTG, K930/TDS, K945/MCO	
	Die Grundlizenz beinhaltet: Die direkte Auslesung von verschiedenen Datenspeichern (zur Zeit MWS in Umwertern VCx und TC2, Tarifgeräte TDS, MCO, TTG) über die serielle Schnittstelle der Geräte. Die Auswertung der Telegramme in Form eines Berichtes für das Lastprofil und einen Monatsbericht, sowie die Konvertierung der Telegramme in ein EXCEL - Format. Die Anzahl der Messstellen ist nicht beschränkt.	
D MOTE32V	MoTe32: Volllizenz einschließlich Datenfernabfrage	
	Version wie die Grundlizenz, dazu kommt ein Programmmodul zur Datenfernabfrage via Modem. Es werden Kundenlisten geführt, die automatisch oder manuell abgearbeitet werden können.	
D MOTE32G-V	Lizenzupgrade von Grund- auf Voll-Lizenz	
DMOTE32UP1	Upgrade für MOTE32 innerhalb eines Lizenztyps von Vorversion auf aktuelle Version	
DMOTE32UP2	Upgrade für MOTE32 innerhalb eines Lizenztyps von Vor-Vorversion auf aktuelle Version	
DMOTE32UP2+	Upgrade für MOTE32 innerhalb eines Lizenztyps von früheren Altversionen auf aktuelle Version	
DMOTE32WV	Wartungsvertrag für MOTE32 (Hotline und Updates, Upgrades -25%)	Kosten pro Jahr
D MOP3220	MOP32-20: Messstellen-Operationsprogramm 20 Messstellen (1MST=1 Gerät)	
	ACCESS-Datenbankorientiertes Programm zur Archivierung und Auswertung von Daten aus Mengenumwertern VC2, Tarifgeräten TTG und Datenspeichern MAZAL; Zurodnung von Vertragspartnern für jede Messstelle; Bild-schirmanzeige in Form von Balkengrafik und Tabellenausgabe mit einstellbaren Zeiträumen. Verschiedene Ausdrücke als Tages-, Monats- und Jahresprotokoll. Weitere Berichtsformate für die Batteriestatistik und die direkte Erfassung der Maximumspeicher.	
D MOP3250	MOP32-50: Messstellen-Operationsprogramm 50 Messstellen (1MST=1 Gerät)	
DMOP3200	MOP32-V: Messstellen-Operationsprogramm ohne Messstellenbegrenzung (Volllizenz)	
DSRPC0	SRPC: PC-Software zur Kommunikation mit dem Stationsrechner-Modul K916/SR und dem Schnittstellenumschalter K935/SSU	
	Lokale oder DFU-basierte Parametrierung der SR-Module, Entgegennahme von Alarmrufen, zyklische oder spontane Kommunikation, Absetzen von Stellbefehlen, Statusübersicht	

Bestellnummer	Software und Dienstleistungen						
DVCMODUL	VC-Modul: Einstellprogramm für G951/VC3 und K902/VC2, Basis-Version						
	Diese Version beinhaltet: ACCESS orientierte Speicherung aller Parameter, Programmierung der VC und Auslesung aller Daten. Berichtswesen und Protokolle im HTML-Format						
DVCMODUL20	VC-Modul: Parametrierprogramm für G951/VC3 und K902/VC2, Lizenztyp 20 "voll"						
DVCMODUL30	VC-Modul: Prüfstellenlizenz (Typ 30) einschließlich Wartungsvertrag (im 1. Jahr kostenlos)						
	Beinhaltet die Eingabe eichtechnischer Parameter, Erzeugung von Eichprotokollen und weitere eichtechnische Funktionen.						
DVCMODUL20-30	Wechsel von Lizenztyp 20 auf Lizenztyp 30						
DVCMODULUP1	Upgrade für VC-Modul innerhalb eines Lizenztyps von Vorversion auf aktuelle Version						
DVCMODULUP2	Upgrade für VC-Modul innerhalb eines Lizenztyps von Vor-Vorversion auf aktuelle Version						
DVCMODULUP2+	Upgrade für VC-Modul innerhalb eines Lizenztyps von früheren Altversionen auf aktuelle Version						
DVCMODULWV	Wartungsvertrag für VC-Modul (Hotline und Updates, Upgrades -25%)				Kosten pro Jahr		
DTDSMODUL	TDSModul: Einstellprogramm für die Tarifgeräte K930/TDS und K945/MCO						
DTDSMODULUP1	Upgrade für TDS-Modul von Vorversion auf aktuelle Version						
DTDSMODULUP2	Upgrade für TDS-Modul von Vor-Vorversion auf aktuelle Version						
DTDSMODULUP2+	Upgrade für TDS-Modul von früheren Altversionen auf aktuelle Version						
DTDSMODULWV	Wartungsvertrag für TDS-Modul (Hotline und Updates, Upgrades -25%)				Kosten pro Jahr		
DPPCFTL	PPCFTL: Ausleseprogramm für Pocket PC (mit Betriebssystem Windows - Mobil)						
DPPCFTL01	PPCFTL: Jede weitere Lizenz auf SAN-Disk						
DMOKO	MOKO: Grundlizenz , Programm zum standardisierten Parametrieren verschiedener Modems.						
DMOKO_CFG	Modem Datei zu MOKO zur Anwendung für FTL-Geräte (Elsa ML56k / Wavecom / M20 / Tornado / Commucont / Wikon / Falcon ...)						
DMOKO_CFG-1	Modem mit vorhandener CFG-Datei konfigurieren						
DMOKO_NEU	Modem Datei zu MOKO neu erstellen						
DZAZen	DAZEN: Grundlizenz , Programm zum Betrieb einer Datenzentrale für GPR/IP-Daten-Empfang						
DZAZenB	DAZEN: Lizenz mit Konvertierung, GPRS/IP-Datenempfang und Dateikonvertierung						
Dienstleistungen							
D KVA	0	1					Erstellung eines Kostenvoranschlages zur Behandlung einfacher Geräte außerhalb der Gewährleistung
D KVA	0	2					Erstellung eines Kostenvoranschlages zur Behandlung mittlerer Geräte außerhalb der Gewährleistung
D KVA	0	3					Erstellung eines Kostenvoranschlages zur Behandlung komplexer Geräte außerhalb der Gewährleistung
							Die Kosten für die Erstellung der Kostenvoranschläge werden bei späterer Bestellung von den Kosten der Maßnahme abgezogen.