

**Aufsnappbar auf DIN-Hutschiene TS35 / snappable on DIN rail TS35**  
**Querverbindung steckbar / pluggable cross connection**

**Querverbindung steckbar / pluggable cross connection**

**Isolierkörper / insulating part:** Polyamid 6.6  
**Verbindungssteg / connecting web:** Messing / brass  
**Zugbügelklemme und Schraube / box clamp and screw:** Stahl verzinkt, gelb chromatisiert / galvanised steel, yellow chromated  
**Zulassungen / approvals:** Kema EX II GD EEx e II 03ATEX2118U  
**Kriechstromfestigkeit / comparative tracking:** IEC 112: CTI > 600, VDE 0303: KB > 600

## GOGATEM EURO RK grau / grey 2,5 – 6mm<sup>2</sup>



Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> ) / nominal cross section	2,5	4	6	
Typ EURO RK	2,5/35	4/35	5/35	
Klemmenbreite (mm) / clamping width	5	6	6	
Flexible Leiter (mm <sup>2</sup> ) / flexible conductors	0,5-4	0,5-6	0,5-6	
Feste Leiter (mm <sup>2</sup> ) / solid conductors	0,5-4	0,5-6	0,5-6	
Leiter m. Aderendhülsen (mm <sup>2</sup> ) / cond. W. CES	0,5-2,5	0,5-4	0,5-4	
AWG	24-12	24-10	24-10	
Kaliber / caliber	A3	A4	A5	
Anzahl anschließb. Leiter / numb. of connectable cond.	2x1,5/4x1	4x1,5	2x4	
Leiterraufnahmeraum (mm) / connecting capacity	3,6x2,6	4x3,3	5x4	
Leiter abisolieren (mm) / conductor stripping	9	9	9	
Schraubengewinde / screw thread	M 2,6	M 3	M 3	
max. Anzugsdrehmoment (Nm) / max tightening torque	0,5	0,6	0,6	
Mittelgewinde / central thread	M 2,5	M 3	M 3	
Normen / norms	SEV	750V/24A	800V/25A	-
	VDE	1000V/24A	1000V/32A	-
	RINA	800V/24A	800V/32A	-
	UL	600V/20A	600V/30A	600V/41A
	CSA	600V/25A	600V/25A	-
Abmessungen (mm) / dimensions	5x44x36	6x44x36	6x44x36	
Verpackungseinheit / PU	100	100	100	
ArtNr	44-43408	44-43409	44-43407	
€/Stk. /pc.	0,76	0,76	1,13	

**Feindrätig mit Aderendhülse - ein Nennquerschnitt kleiner! / stranded with cord end sleeve - smaller nominal cross-section!**

## GOGATEM EURO RK bunt / colored 2,5 – 6mm<sup>2</sup>

Nennquerschnitt / nominal	2,5	4
blau / blue	44-43408BL	44-43409BL
schwarz / black	44-43408BK	44-43409BK
braun / brown	44-43408BR	44-43409BR
€/Stk. /pc.	0,91	0,86
grün-gelb / green-yellow	44-43408E	44-43409E
€/Stk. /pc.	1,11	1,16

**ACHTUNG! / ATTENTION!**  
 Keine Verbindung zur Hutschiene!  
 Siehe ERDUNGSKLEMMEN! /  
 No connection to the DIN rail!  
 See grounding clamps!

Preise gültig ab 01.01.2023 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /  
 prices are valid from 01.01.2023 excl. VAT, subject to change, discounts upon request  
 sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten /  
 terms & conditions can be found on our website: [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf); error, technical modifications and variations are reserved

**Aufschnappbar auf DIN-Hutschiene TS35 / snappable on DIN rail TS35**  
**Querverbindung schraubbar / screwing cross connection**



**Isolierkörper / insulating part:** Polyamid 6.6  
**Verbindungssteg / connecting web:** Messing / brass  
**Zugbügelklemme und Schraube / box clamp and screw:** Stahl verzinkt, gelb chromatisiert / galvanised steel, yellow chromated  
**Zulassungen / approvals:** EN60947-7-1, EN60068-2-11  
**Kriechstromfestigkeit / comparative tracking:** IEC 112: CTI > 600, VDE 0303: KB > 600

ENEL DV27 SCCR

## GOGATEM EURO RK grau / grey 6 – 95mm<sup>2</sup>

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> ) / nominal cross section	6	10	16-25	35-50	70	95	
Typ EURO	6/35	10/35	25/35	50/35	70/35	95/35	
Klemmenbreite / clamping width	7 mm	9 mm	12 mm	16 mm	26 mm	26 mm	
Flexible Leiter (mm <sup>2</sup> ) / flexible conductors	0,5-6	1,5-10	1,5-16	2,5-50	16-70	16-95	
Feste Leiter (mm <sup>2</sup> ) / solid conductors	0,5-10	1,5-16	1,5-25	2,5-50	16-70	16-95	
Leiter m. Aderendhülsen (mm <sup>2</sup> ) / cond. W. CES	0,5-6	1,5-10	1,5-16	2,5-35	16-70	-	
AWG	22-8	20-6	14-4	14-1/0	4-3/0	3/0	
Kaliber / caliber	A5	B6	B7	B9	B11	-	
Anz. anschließb. Leiter / numb. of connectable cond.	2x4	2x6	2x10	2x25	2x50	-	
Leiterraum (mm) / connecting capacity	5x4	6x5,5	7x7,4	11x10	15,5x16,5	-	
Leiter abisolieren (mm) / stripping conductor	12	12	14	17	26	26	
Schraubengewinde / screwing thread	M3,5	M4	M5	M6	M8	-	
max. Anzugsdrehmoment (Nm) / max. tight. torque	1,2	2	3	5	10	4,5	
Mittelgewinde / central thread	M3	M3	M4	M4	x	x	
Normen / norms	800V/55A SEV	800V/80A	800V/101A	800V/150A	800V/192A	i.V.	
	VDE	1000V/41A	1000V/57A	1000V/101A	1000V/150A	800V/192A	i.V.
	RINA	800V/41A	800V/57A	800V/101A	800V/150A	800V/192A	i.V.
	UL	600V/50A	600V/65A	600V/85A	600V/130A	600V/185A	i.V.
	CSA	600V/50A	600V/80A	600V/105A	600V/130A	600V/185A	i.V.
Abmessungen (mm) / dimensions	7x50x44	9x50x44	12x56x49	16x62x61	26x74x75	26x74x75	
Verpackungseinheit / PU	50	50	25	25	10	10	
ArtNr	44-43401	44-43402	44-43403	44-43404	44-43405	44-43426	
€/Stk. /pc.	1,39	1,79	2,44	4,17	13,46	16,48	



## GOGATEM EURO RK bunt / colored

Nennquerschnitt mm <sup>2</sup> / nominal cross	6	10	16-25	35-50	70	95
blau / blue	44-43401BL	44-43402BL	44-43403BL	44-43404BL	44-43405BL	44-43426BL
schwarz / black	-	-	-	-	-	-
braun / brown	-	-	-	-	-	-
rot / red	-	-	-	44-43404RD	-	-
gelb / yellow	-	-	-	-	44-43405N	-
€/Stk. /pc.	1,47	1,87	2,61	4,31	14,65	16,74
grün-gelb / green-yellow	44-43401E	44-43402E	44-43403E	44-43404E	44-43405E	-
€/Stk. /pc.	1,58	2,05	2,76	4,79	15,12	-

**Weitere Farben auf Anfrage / other colors on request**

**ACHTUNG! / ATTENTION!**

Keine Verbindung zur Hutschiene!

Siehe ERDUNGSKLEMMEN! /

No connection to the DIN rail!

See grounding clamps!

Preise gültig ab 01.01.2023 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2023 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf); error, technical modifications and variations are reserved

**Aufschnappbar auf DIN-Hutschiene TS35 / snappable on DIN rail TS35**



UL1059  
E203985



40017950

**Isolierkörper / insulating part:** Polyamid 6.6

**Verbindungssteg / connecting web:** Messing / brass

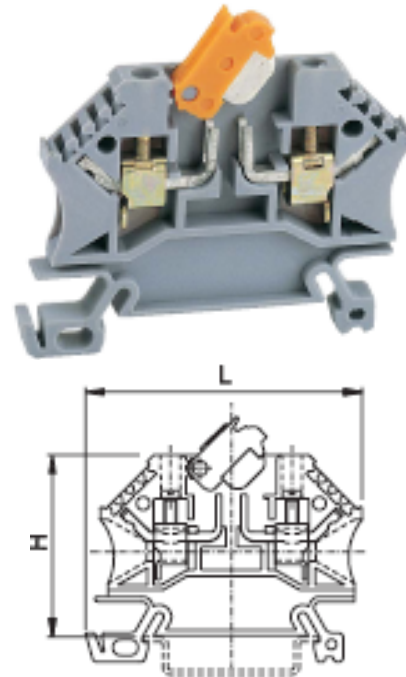
**Zugbügelklemme und Schraube / box clamp and screw:** Stahl verzinkt, gelb chromatisiert / galvanized steel, yellow chromated

**Trennhebel / release lever:** Kupferlegierung verzinkt / tinned copper alloy

**Kriechstromfestigkeit / comparative tracking:** IEC 112: CT1 > 600, VDE 0303: KB > 600

## GOGATEM EURO T - Nq2,5

Nennquerschnitt (mm <sup>2</sup> ) / nominal cross section	2,5
Typ EURO	2,5/35
Klemmenbreite (mm) / clamping width	5
Flexible Leiter (mm <sup>2</sup> ) / flexible conductors	0,5-3,5
Feste Leiter (mm <sup>2</sup> ) / solid conductors	0,5-4
Leiter m. Aderendhülsen (mm <sup>2</sup> ) / cond. W. CES	0,5-2,5
AWG	24-12
Kaliber / caliber	A3
Anz. anschließb. Leiter (mm <sup>2</sup> ) / numb. of connectable cond.	2x1,5/4x1
Leiterraum (mm) / connecting capacity	3,6x2,6
Leiter abisloieren (mm) / stripping conductor	10
Schraubengewinde / screwing thread	M2,6
max. Anzugsdrehmoment (Nm) / max. tight. torque	0,5
Normen / norms SEV (mm <sup>2</sup> )	2,5
RINA (mm <sup>2</sup> )	2,5
VDE (mm <sup>2</sup> )	2,5
UL	AWG: 22-12
CSA	AWG: 22-12



Typ	Abmessungen	VPE	ArtNr	€
type	mm	Stk.		/Stk.
	dimensions	PU		/pc.
Nq2,5 Trenn T1	5 x 52 x 35	100	44-43439	2,34

Preise gültig ab 01.01.2023 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2023 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

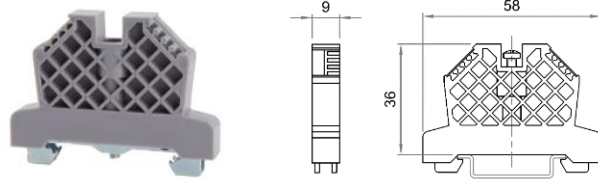
sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten /

terms & conditions can be found on our website: [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf); error, technical modifications and variations are reserved

### GOGATEM Endhalter Standard aufschraubbar / screwed standard end brackets

Material / material: Polyamid 6.6

Für Klemme <i>for clamp</i>	Abmessungen mm <i>dimensions</i>	VPE Stk. <i>PU</i>	ArtNr	€/Stk. <i>/pc.</i>
alle Klemmen / all	58 x 36 x 9	50	44-43442	0,91



### GOGATEM Endhalter schmal, aufschraubbar / end brackets small screwed

Für Klemme <i>for clamp</i>	Abmessungen mm <i>dimensions</i>	VPE Stk. <i>PU</i>	ArtNr	€/Stk. <i>/pc.</i>
alle Klemmen / all	59 x 36 x 6	50	44-43444	0,73



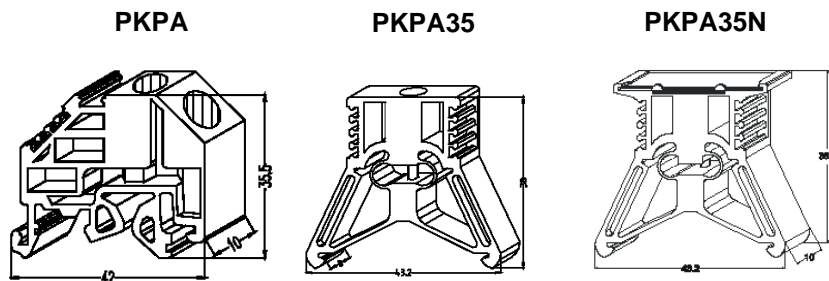
### GOGATEM Endhalter schmal, aufsnappbar / snappable small end brackets

Für Klemme <i>for clamp</i>	Abmessungen mm <i>dimensions</i>	VPE Stk. <i>PU</i>	ArtNr	€/Stk. <i>/pc.</i>
alle Klemmen / all	60 x 36 x 6	50	44-43447	0,59



### GOGATEM Endwinkel mit Beschriftungsplatte / end angle with inscription plate

Material / material: Polyamid 6.6



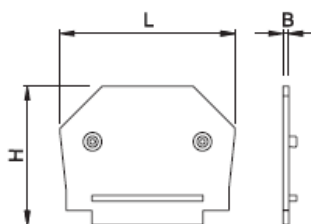
Typ <i>type</i>	Bemerkung <i>comment</i>	VPE Stk. <i>PU</i>	ArtNr	€/Stk. <i>/pc.</i>
PKPA 2,5-70	für Hut&C-Schiene / for DIN & C rail	1	61-PKPA	0,94
PKPA35	für Hutschiene / for DIN rail	1	61-PKPA35	0,63
PKPA35N	für Hutschiene / for DIN rail	1	61-PKPA35N	1,04

Preise gültig ab 01.01.2023 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /  
prices are valid from 01.01.2023 excl. VAT, subject to change, discounts upon request  
sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten /  
terms & conditions can be found on our website: [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf); error, technical modifications and variations are reserved

## GOGATEM Abschlusswand / end wall

Material / material: Polyamid 6.6

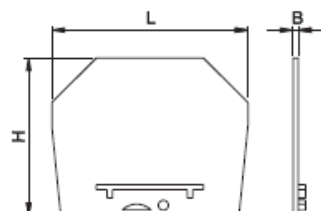
Für Klemme <i>for clamp</i>	Abmessungen mm <i>dimensions</i>	VPE Stk. <i>PU</i>	ArtNr	€ /Stk. <i>/pc.</i>
Euro 2,5/35	44 x 35 x 1,5	100	44-43010	0,32
Euro 4/35	44 x 35 x 1,5	100	44-43010	0,32
Euro 6/35	50 x 43 x 1,5	100	44-43011	0,37
Euro 10/35	50 x 43 x 1,5	100	44-43011	0,37
Euro 16-25/35	56 x 48 x 1,5	50	44-43013	0,43
Euro 35-50/35	62 x 60 x 1,5	50	44-43014	0,51



## GOGATEM Trennwand / partition wall

Material / material: Polyamid 6.6

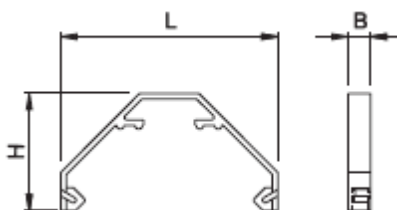
Für Klemme <i>for clamps</i>	Abmessungen mm <i>dimensions</i>	VPE Stk. <i>PU</i>	ArtNr	€ /Stk. <i>/pc.</i>
Euro 2,5/35	55 x 44 x 1,5	100	44-43015	0,39
Euro 4/35	44 x 35 x 1,5	100	44-43015	0,39
Euro 6/35	55 x 49 x 1,5	100	44-43016	0,45
Euro 10/35	55 x 49 x 1,5	100	44-43016	0,45



## GOGATEM Klemmabdeckung / clamp cover

Material / material: Polycarbonat

Für Klemme <i>for clamp</i>	Abmessungen mm <i>dimensions</i>	VPE Stk. <i>PU</i>	ArtNr	€ /Stk. <i>/pc.</i>
Euro 2,5/35	47 x 24,5 x 4,8	100	44-43035	0,46
Euro 4/35	47 x 24,5 x 5,8	100	44-43030	0,46
Euro 6/35	53 x 26 x 6,8	100	44-43031	0,46
Euro 16-25/35	59 x 26 x 11,5	50	44-43033	0,50
Euro 35-50/35	59 x 26 x 15,5	50	44-43034	0,60



Preise gültig ab 01.01.2023 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /  
prices are valid from 01.01.2023 excl. VAT, subject to change, discounts upon request  
sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten /  
terms & conditions can be found on our website: [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf); error, technical modifications and variations are reserved

## GOGATERM QVRJ2,5 Querverbindungsrechen für EURO RK 2,5 , Q 2,5 , X 2,5 / cross con. rakes

Für Klemmenbreite / for clamp width : 5mm

Typ	Pole	VPE Stk.	ArtNr	€ /Stk.
type	poles	PU		/pc.
QVRJ2,5-2	2	100	44-43525/02	47,12
QVRJ2,5-3	3	100	44-43525/03	66,30
QVRJ2,5-24	24	5	44-43525/24	27,38



## GOGATERM QVRJ4 Querverbindungsrechen f. EURO RK 4,RK 5, 4/15, D4, Q4 / cross con. rakes

Für Klemmenbreite / for clamp width : 6mm

Typ	Pole	VPE Stk.	ArtNr	€ /Stk.
type	poles	PU		/pc.
QVRJ4-2	2	100	44-43520/02	49,69
QVRJ4-3	3	100	44-43520/03	76,50
QVRJ4-24	24	5	44-43520/24	27,38



## GOGATERM QVRJ6 Querverbindungsrechen für Klemmen EURO 6 / cross connection rakes

Für Klemmenbreite / for clamp width : 7mm

Typ	Pole	VPE Stk.	ArtNr	€ /Stk.
type	poles	PU		/pc.
QVRJ6-2	2	50	44-43621/02	40,13
QVRJ6-3	3	50	44-43621/03	74,10
QVRJ6-24	24	5	44-43621/24	34,65



## GOGATERM QVRJ6 Querverbindungsrechen für EURO Q6 / cross con. Rakes

Für Klemmenbreite / for clamp width : 8mm

Typ	Pole	VPE Stk.	ArtNr	€ /Stk.
type	poles	PU		/pc.
QVRJ6-2	2	100	44-43530/02	55,50
QVRJ6-3	3	100	44-43530/03	76,30
QVRJ6-12	12	10	44-43530/12	40,80



## GOGATERM QVRJW-RDS2,5 Querverbindungsrechen für EURO W, WE, Z / cross con. rakes

Für Klemmenbreite / for clamp width : 5mm

Typ	Pole	VPE Stk.	ArtNr	€ /VPE
type	poles	PU		/PU
QVRJW2,5-2	2	100	44-43531/02RDS	58,30
QVRJW2,5-3	3	100	44-43531/03RDS	80,10
QVRJW2,5-12	12	10	44-43531/12RDS	23,67



## GOGATERM QVRJW-BLS2,5 Querverbindungsrechen für EURO W, WE, Z / cross con. rakes

Für Klemmenbreite / for clamp width : 5mm

Typ	Pole	VPE Stk.	ArtNr	€ /VPE
type	poles	PU		/PU
QVRJW2,5-2	2	100	44-43531/02BLS	58,30
QVRJW2,5-3	3	100	44-43531/03BLS	80,10
QVRJW2,5-12	12	10	44-43531/12BLS	23,67



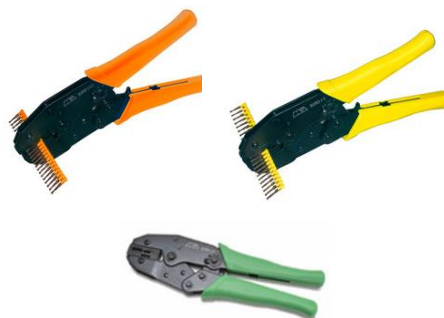
Preise gültig ab 01.01.2023 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /

prices are valid from 01.01.2023 excl. VAT, subject to change, discounts upon request

sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten /terms & conditions can be found on our website: [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf); error, technical modifications and variations are reserved

**GOGATEM SLS-QVRJ Schneidwerkzeug f. Querverbindungsrechen / cutting tool**

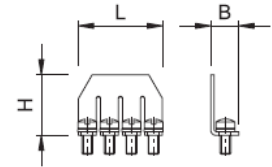
Typ	Farbe	f. Verbindungsrechen	VPE	ArtNr	€
<i>type</i>	<i>color</i>	<i>for cross con. Rakes</i>	<i>Stk.</i> <i>PU</i>		<i>/Stk.</i> <i>/pc.</i>
SW-QVRJ2,5	orange / orange	QVRJ2,5	1	44-43515	75,30
SW-QVRJ4	gelb / yellow	QVRJ4	1	44-43516	75,30
SW-QVRJ6	grün / green	QVRJ6	1	44-43518	90,40



Preise gültig ab 01.01.2023 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /  
 prices are valid from 01.01.2023 excl. VAT, subject to change, discounts upon request  
 sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten /  
 terms & conditions can be found on our website: [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf); error, technical modifications and variations are reserved

**GOGATEM Querverbindungsrechen mit Schrauben / cross connection rakes with screws**

Für Klemme <i>for clamp</i>	Schrauben <i>screws</i>	ArtNr	€/Stk. /pc.
Euro 10/35 Art. Nr. 44-43402	55	44-43022/0.5MS	19,21
Euro 16-25/35 Art. Nr. 44-43403	41	44-43023/0.5MS	27,36
Euro 35-50/35 Art. Nr. 44-43404	32	44-43024/0.5MS	34,81
Euro 4/15 Art. Nr. 44-43420	82	44-43082/0.5MS	31,03



**GOGATEM 1 Stück 2-polig + 2 Schrauben / 1 x 2-pole + 2 screws**

Für Klemme <i>for clamp</i>	VPE Stk. <i>PU</i>	ArtNr	€/VPE /PU
Euro 10/35 Art. Nr. 44-43402	100	44-43022/2S	63,40
Euro 16-25/35 Art. Nr. 44-43403	50	44-43023/2S	59,20
Euro 35-50/35 Art. Nr. 44-43404	50	44-43024/2S	194,00
Euro 4/15 Art. Nr. 44-43420	100	44-43082/2S	76,20



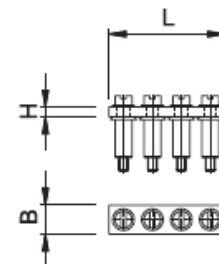
**GOGATEM 1 Stück 3-polig + 3 Schrauben / 1 x 3-pole + 3 screws**

Für Klemme <i>for clamp</i>	VPE Stk. <i>PU</i>	ArtNr	€/VPE /PU
Euro 10/35 Art. Nr. 44-43402	100	44-43022/3S	94,40
Euro 16-25/35 Art. Nr. 44-43403	100	44-43023/3S	169,00
Euro 35-50/35 Art. Nr. 44-43404	50	44-43024/3S	3,01
Euro 4/15 Art. Nr. 44-43420	100	44-43082/3S	112,70



**GOGATEM 1 Stück 4-polig + 4 Schrauben / 1 x 4-pole + 4 screws**

Für Klemme <i>for clamp</i>	VPE Stk. <i>PU</i>	ArtNr	€/VPE /PU
Euro 10/35 Art. Nr. 44-43402	100	44-43022/4S	122,50
Euro 16-25/35 Art. Nr. 44-43403	100	44-43023/4S	225,00
Euro 35-50/35 Art. Nr. 44-43404	25	44-43024/4S	105,70
Euro 4/15 Art. Nr. 44-43420	100	44-43082/4S	148,20



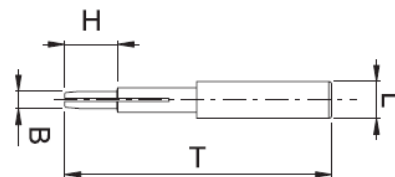
Preise gültig ab 01.01.2023 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /  
prices are valid from 01.01.2023 excl. VAT, subject to change, discounts upon request  
sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten /  
terms & conditions can be found on our website: [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf); error, technical modifications and variations are reserved



**GOGATEM Prüfadapter rot / red test adapter**

**Material / material:** Messing versilbert / silver plated brass

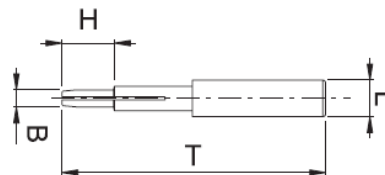
Für Klemme <i>for clamp</i>	Durchmesser mm <i>diameter</i>	VPE Stk. <i>PU</i>	ArtNr	€ /Stk. <i>/pc.</i>
Euro 4/35 Art. Nr. 44-43400	2,8	10	44-43926R	5,41
Euro 6/35 Art. Nr. 44-43401	2,8	10	44-43926R	5,41
Euro 10/35 Art. Nr. 44-43402	2,8	10	44-43926R	5,41



**GOGATEM Prüfadapter schwarz / red test adapter**

**Material / material:** Messing versilbert / silver plated brass

Für Klemme <i>for clamp</i>	Durchmesser mm <i>diameter</i>	VPE Stk. <i>PU</i>	ArtNr	€ /Stk. <i>/pc.</i>
Euro 4/35 Art. Nr. 44-43400	2,8	10	44-43926S	5,41
Euro 6/35 Art. Nr. 44-43401	2,8	10	44-43926S	5,41
Euro 10/35 Art. Nr. 44-43402	2,8	10	44-43926S	5,41



Preise gültig ab 01.01.2023 exkl. MwSt., freibleibend, Auftragsrabatt auf Anfrage /  
prices are valid from 01.01.2023 excl. VAT, subject to change, discounts upon request  
sonst. Konditionen siehe [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf), techn. Änderungen vorbehalten /  
terms & conditions can be found on our website: [www.gogatec.com/AGB.pdf](http://www.gogatec.com/AGB.pdf); error, technical modifications and variations are reserved