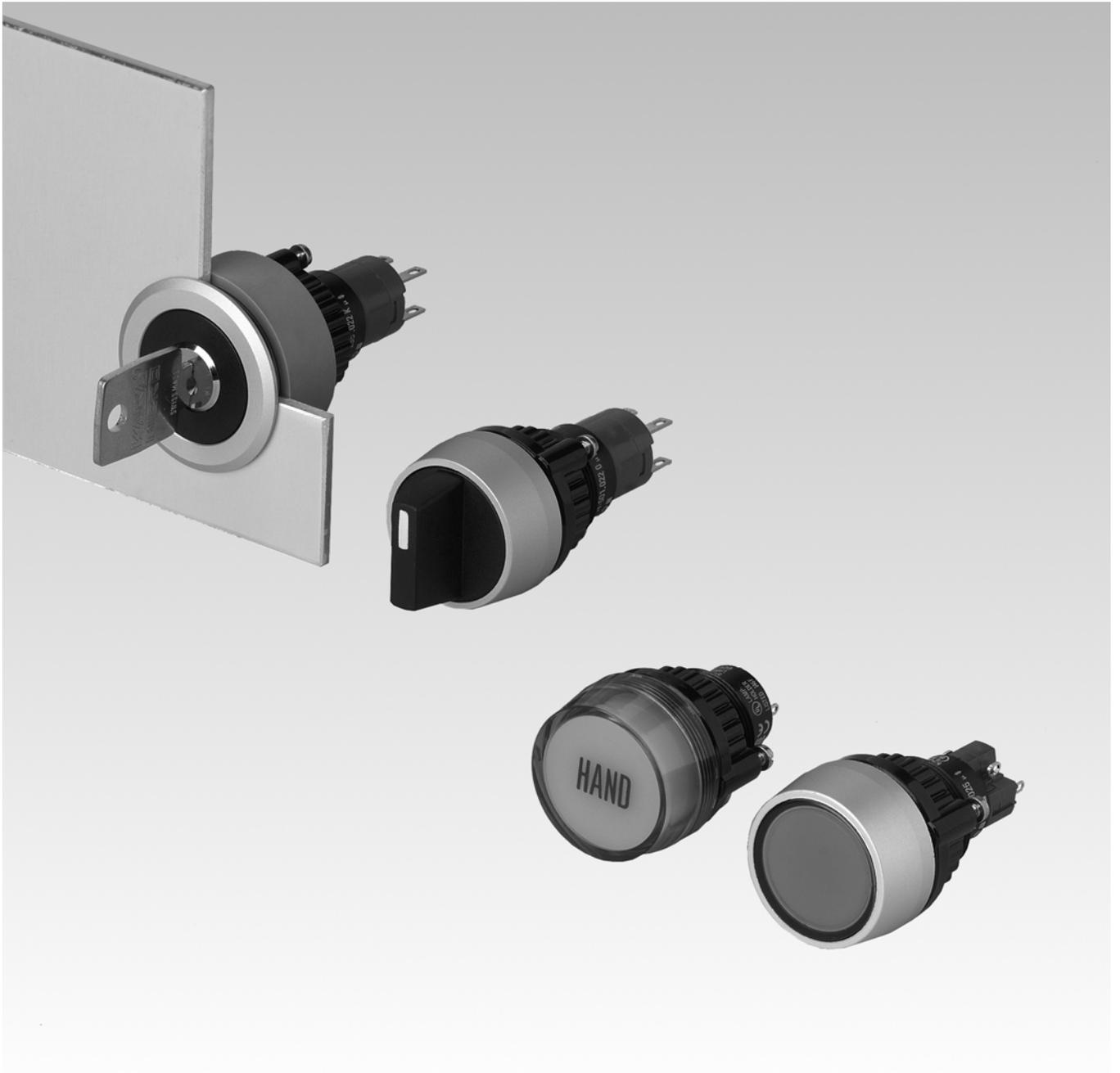




## EAO Produktinformation

Baureihe 14



<b>Beschreibung.....</b>	<b>5</b>
<b>Geräteaufbau.....</b>	<b>6</b>
<b>Geräte erhabener Einbau .....</b>	<b>7</b>
<b>Geräte flacher Einbau.....</b>	<b>14</b>
<b>Zubehör.....</b>	<b>19</b>
<b>Technische Daten .....</b>	<b>28</b>
<b>Anwendungsbeispiele .....</b>	<b>31</b>
<b>Beschriftung.....</b>	<b>32</b>
<b>Zeichnungen.....</b>	<b>36</b>
<b>Index.....</b>	<b>56</b>

## Produkt Information

### Allgemeine Hinweise

Die frontseitig strahlwassergeschützten (IP67) Leuchtdrucktasten der Baureihe 14 vereinigen robuste Vorsatzelemente mit Sprung-, Low Level Schaltelementen für kleinere Schaltleistungen.

Neben den Standard Kontakten (goldplattiertes Silber) können auf Anfrage für Schaltelemente mit 2,8 mm Steckanschlüssen auch Silberkontakte geliefert werden.

Die Frontabmessung der Geräte dieser Baureihe beträgt Ø 29 mm. Neben dem Leuchtdrucktasten Sortiment stehen dem Entwickler eine grosse Anzahl anderer Geräte und Zubehör gleicher Fronteinbau Abmessungen zur Verfügung.

Eloxierte Aluminiumteile können aus produktionstechnischen Gründen sichtbare Unterschiede aufweisen.

### Montage

Der Fronteinbau durch das Montageloch ist auch mit vormontierten Anschlussdrähten gewährleistet.

Die Geräte werden an der Frontplatte mit dem Befestigungsring festgeschraubt und mit zwei Schrauben gegen Verdrehung gesichert. Zur einwandfreien Positionierung der Geräte liefern wir auf Wunsch einen Positionierungs Einsatz.

### Druckhauben

Druckhauben aus transparentem Kunststoff oder aus Aluminium sind in verschiedenen Standardfarben erhältlich.

Eloxierte Aluminiumteile können aus produktionstechnischen Gründen sichtbare Unterschiede aufweisen.

### Beschriftung

Weitere Angaben über Gravuren, Warmprägungen und Filmeinlagen siehe im Abschnitt Beschriftung.

### Ausleuchtung

Für eine einwandfreie Ausleuchtung der in verschiedenen Farben gelieferten Druckhauben gewährleistet die Glühlampe T5.5 (6, 12, 24, 28, 30, 36, 48 V).

Im weiteren stehen Single-Chip LED T5.5 (6, 12, 24, 28, 48 V) in den Farben blau, gelb, grün, rot oder weiss zur Verfügung.

Vorwiderstände dürfen wegen hoher Oberflächentemperatur nicht direkt an die Anschlüsse der Tasten gelötet werden.

Technologiebedingte Helligkeits- und Wellenlängenstreuungen der LED Herstellerprozesse können in unseren Produkten zu sichtbaren Unterschieden führen.

### Schaltstellungsanzeige

Bei Betätigung der Schalter mit Rastfunktion rastet die Druckhaube mechanisch ein. Die Schaltstellung ist durch die Lage der Druckhaube jederzeit ersichtlich.

### Schlüsselschalter

Einzelschliessungen (2 Stellungen).

Es gibt 10 verschiedene Standard Schlossnummern 1001 ... 1010.

Ohne Angaben liefern wir die Standardnummer 1001.

Weitere Schlossnummern sind auf Anfrage erhältlich.

Pro Schlüsselschalter werden 2 Schlüssel mitgeliefert.

Ersatzschlüssel für Standardschloss können unter Typ-Nr. 14-987 bestellt werden (bitte Schlossnummer angeben).

### Nummernstruktur

Nomenklatur gemäss 'CENELEC ENEC AGREEMENT'. Die Zertifizierungsunterlage schicken wir ihnen auf Verlangen zu.

## Bestellbeispiel

### Leuchtdrucktaste :

- Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Ø 29 mm, Sprungschaltelement, 1Ö + 1S, Impulsfunktion, Lötanschluss 14-131.0252

### Benötigtes Zubehör :

- Druckhaube Kunststoff rot 704.602.2
- Textplatte weiss transluzent 704.609.9
- Frontring Aluminium natur 704.600.1
- Single-LED, T5.5, 12 VDC, weiss 10-2109.1069

*Änderungen aller technischen Angaben vorbehalten  
Alle Masse in mm*

## Leuchtdrucktaste, erhabener Einbau



- 1 Frontring
- 2 Druckhaube
- 3 Textplatte
- 4 Vorsatzgehäuse
- 5 Befestigungsmutter

## Drucktaste beleuchtbar, flacher Einbau



- 1 Frontring-Set, flacher Einbau
- 2 Druckhaube
- 3 Textplatte
- 4 Vorsatzgehäuse
- 5 Frontplatte
- 6 Pressring
- 7 Befestigungsmutter

## Leuchtmelder-Vorsatz Vollaussleuchtung



### Benötigtes Zubehör:

-  Leuchtenkappe Seite 20
-  Single-LED Seite 25
-  Textkappe zu Leuchtenkappe Seite 21

	Frontschutzart	Diode (1N 4007)	Anschlüsse	Ø 29 mm Typ-Nr.	Bauteilelayout	Lochbild	Massbild	Schaltbild	
<b>Leuchtmelder-Vorsatz Vollaussleuchtung</b>	IP 67	1 D	U	<b>14-741.006</b>	1	1	22	56	0.011
		2 D	U	<b>14-742.006</b>	1	1	22	57	0.011
		-	L	<b>14-030.005</b>		1	16	3	0.010
		L1	<b>14-030.002</b>		1	16	3	0.010	
		U	<b>14-031.006</b>	1	1	16	2	0.011	

Diode (1N 4007): D = Diode, - = keine

Anschlüsse: U = Universalanschluss, L = Lötanschluss, L1 = Lötanschluss (auch steckbar 2,8 x 0,5 mm)

Bauteilelayout ab Seite 36, Lochbild ab Seite 37, Massbild ab Seite 38, Schaltbild ab Seite 48

## Leuchtmelder-Vorsatz Frontausleuchtung



### Benötigtes Zubehör:

-  Druckhaube Kunststoff Seite 19
-  Frontring Seite 21
-  Single-LED Seite 25
-  Textplatte zu Druckhaube Kunststoff und Metall Seite 20

	Frontschutzart	Anschlüsse	Ø 29 mm Typ-Nr.	Bauteilelayout	Lochbild	Massbild	Schaltbild	
<b>Leuchtmelder-Vorsatz Frontausleuchtung</b>	IP 67	L	<b>14-040.005</b>		1	16	3	0.050
		L1	<b>14-040.002</b>		1	16	3	0.050
		U	<b>14-041.006</b>	1	1	16	2	0.050

Anschlüsse: L = Lötanschluss, L1 = Lötanschluss (auch steckbar 2,8 x 0,5 mm), U = Universalanschluss

Bauteilelayout ab Seite 36, Lochbild ab Seite 37, Massbild ab Seite 38, Schaltbild ab Seite 48

## Leuchtdrucktasten-Vorsatz



## Benötigtes Zubehör:

- Druckhaube Kunststoff Seite 19
- Frontring Seite 21
- Single-LED Seite 25
- Textplatte zu Druckhaube Kunststoff und Metall Seite 20

	Frontschutzart	Schaltsystem	Kontakte	Diode (1N 4007)	Schaltfunktion	Anschlüsse	Ø 29 mm Typ-Nr.	Bauteilelayout	Lochbild	Massbild	Schaltbild			
<b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz</b>	IP 67	LL	1 Ö	-	I	U	<b>14-436.036</b>	1	1	22	39	0.015		
					R	U	<b>14-476.036</b>	1	1	22	12	0.015		
			1 Ö + 1 S	-	I	U	<b>14-433.036</b>	1	1	22	42	0.015		
					R	U	<b>14-473.036</b>	1	1	22	15	0.015		
			1 S	-	I	U	<b>14-435.036</b>	1	1	22	41	0.015		
					R	U	<b>14-475.036</b>	1	1	22	14	0.015		
			2 Ö	-	I	U	<b>14-432.036</b>	1	1	22	40	0.015		
					R	U	<b>14-472.036</b>	1	1	22	13	0.015		
			2 S	-	I	U	<b>14-431.036</b>	1	1	22	43	0.015		
					R	U	<b>14-471.036</b>	1	1	22	16	0.015		
			SP	1 Ö + 1 S	1 D	I	U	<b>14-743.0292</b>	1	1	20	36	0.014	
						R	U	<b>14-747.0292</b>	1	1	20	9	0.014	
		2 D		I	U	<b>14-744.0292</b>	1	1	20	37	0.014			
				R	U	<b>14-748.0292</b>	1	1	20	10	0.014			
		-		I	L	<b>14-131.0252</b>		1	18	38	0.013			
					L1	<b>14-131.022</b>		1	18	38	0.013			
					R	L	<b>14-271.0252</b>		1	18	11	0.013		
		-		L1	L	<b>14-271.022</b>		1	18	11	0.013			
					2 Ö + 2 S	1 D	I	U	<b>14-745.0292</b>	1	1	20	33	0.016
							R	U	<b>14-749.0292</b>	1	1	20	6	0.016
		2 D		I	U	<b>14-746.0292</b>	1	1	20	34	0.016			
				R	U	<b>14-750.0292</b>	1	1	20	7	0.016			
		-		I	L	<b>14-132.0252</b>		1	18	35	0.015			
					R	L	<b>14-272.0252</b>		1	18	8	0.015		
		3 Ö + 3 S		-	I	L	<b>14-133.0252</b>		1	18	32	0.017		
						R	L	<b>14-273.0252</b>		1	18	5	0.017	
		4 Ö + 4 S	-	I	L	<b>14-134.0252</b>		1	18	31	0.019			
					R	L	<b>14-274.0252</b>		1	18	4	0.019		

Schaltsystem: LL = Low Level Schaltelement, SP = Sprungschaltelement

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Diode (1N 4007): - = keine, D = Diode

Schaltfunktion: I = Impulsfunktion, R = Rastfunktion

Anschlüsse: U = Universalanschluss, L = Lötanschluss, L1 = Lötanschluss (auch steckbar 2,8 x 0,5 mm)

Bauteilelayout ab Seite 36, Lochbild ab Seite 37, Massbild ab Seite 38, Schaltbild ab Seite 48

## Pilzdrucktasten-Vorsatz



### Benötigtes Zubehör:

- Frontring Seite 21
- Pilzdruckhaube Seite 20
- Textplatte zu Pilzdruckhaube Seite 20

	Frontschutzart	Schaltsystem	Kontakte	Schaltfunktion	Anschlüsse	Ø 40 mm Typ-Nr.	Bauteilelayout	Lochbild	Massbild	Schaltbild		
<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz</b>	IP 67	LL	1 Ö	I	U	<b>14-436.036</b>	1	3	21	39	0.015	
				R	U	<b>14-476.036</b>	1	3	21	12	0.015	
			1 Ö + 1 S	I	U	<b>14-433.036</b>	1	3	21	42	0.015	
				R	U	<b>14-473.036</b>	1	3	21	15	0.015	
			1 S	I	U	<b>14-435.036</b>	1	3	21	41	0.015	
				R	U	<b>14-475.036</b>	1	3	21	14	0.015	
			2 Ö	I	U	<b>14-432.036</b>	1	3	21	40	0.015	
				R	U	<b>14-472.036</b>	1	3	21	13	0.015	
			2 S	I	U	<b>14-431.036</b>	1	3	21	43	0.015	
				R	U	<b>14-471.036</b>	1	3	21	16	0.015	
			SP	1 Ö + 1 S	I	L	<b>14-131.0252</b>		3	17	38	0.013
						L1	<b>14-131.022</b>		3	17	38	0.013
		R			L	<b>14-271.0252</b>		3	17	11	0.013	
					L1	<b>14-271.022</b>		3	17	11	0.013	
		2 Ö + 2 S		I	L	<b>14-132.0252</b>		3	17	35	0.015	
					L	<b>14-272.0252</b>		3	17	8	0.015	
		3 Ö + 3 S		I	L	<b>14-133.0252</b>		3	17	32	0.017	
					L	<b>14-273.0252</b>		3	17	5	0.017	
		4 Ö + 4 S	I	L	<b>14-134.0252</b>		3	17	31	0.019		
				L	<b>14-274.0252</b>		3	17	4	0.019		

Schaltsystem: LL = Low Level Schaltelement, SP = Sprungschaltelement

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Schaltfunktion: I = Impulsfunktion, R = Rastfunktion

Anschlüsse: U = Universalanschluss, L = Lötanschluss, L1 = Lötanschluss (auch steckbar 2,8 x 0,5 mm)

Bauteilelayout ab Seite 36, Lochbild ab Seite 37, Massbild ab Seite 38, Schaltbild ab Seite 48

## Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet



### Benötigtes Zubehör:

- Frontring Seite 21
- Pilzdruckhaube beleuchtet Seite 20
- Single-LED Seite 25
- Textplatte zu Pilzdruckhaube Seite 20

	Frontschutzart	Schaltsystem	Kontakte	Diode (1N 4007)	Schaltfunktion	Anschlüsse	Ø 40 mm Typ-Nr.	Bauteilelayout	Lochbild	Massbild	Schalbild	
<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet</b>	IP 67	LL	1 Ö	-	I	U	<b>14-436.036</b>	1	3	21	39	0.015
					R	U	<b>14-476.036</b>	1	3	21	12	0.015
			1 Ö + 1 S	-	I	U	<b>14-433.036</b>	1	3	21	42	0.015
					R	U	<b>14-473.036</b>	1	3	21	15	0.015
			1 S	-	I	U	<b>14-435.036</b>	1	3	21	41	0.015
					R	U	<b>14-475.036</b>	1	3	21	14	0.015
			2 Ö	-	I	U	<b>14-432.036</b>	1	3	21	40	0.015
					R	U	<b>14-472.036</b>	1	3	21	13	0.015
			2 S	-	I	U	<b>14-431.036</b>	1	3	21	43	0.015
					R	U	<b>14-471.036</b>	1	3	21	16	0.015
			SP	1 Ö + 1 S	1 D	I	U	<b>14-743.0292</b>	1	3	19	36
		R				U	<b>14-747.0292</b>	1	3	19	9	0.014
		2 D			I	U	<b>14-744.0292</b>	1	3	19	37	0.014
					R	U	<b>14-748.0292</b>	1	3	19	10	0.014
		-			I	L	<b>14-131.0252</b>		3	17	38	0.013
						L1	<b>14-131.022</b>		3	17	38	0.013
				R	L	<b>14-271.0252</b>		3	17	11	0.013	
					L1	<b>14-271.022</b>		3	17	11	0.013	
		2 Ö + 2 S		1 D	I	U	<b>14-745.0292</b>	1	3	19	33	0.016
					R	U	<b>14-749.0292</b>	1	3	19	6	0.016
				2 D	I	U	<b>14-746.0292</b>	1	3	19	34	0.016
					R	U	<b>14-750.0292</b>	1	3	19	7	0.016
				-	I	L	<b>14-132.0252</b>		3	17	35	0.015
					R	L	<b>14-272.0252</b>		3	17	8	0.015
		3 Ö + 3 S	-	I	L	<b>14-133.0252</b>		3	17	32	0.017	
R	L			<b>14-273.0252</b>		3	17	5	0.017			
4 Ö + 4 S	-	I	L	<b>14-134.0252</b>		3	17	31	0.019			
		R	L	<b>14-274.0252</b>		3	17	4	0.019			

Schaltsystem: LL = Low Level Schaltelement, SP = Sprungschaltelement

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Diode (1N 4007): - = keine, D = Diode

Schaltfunktion: I = Impulsfunktion, R = Rastfunktion

Anschlüsse: U = Universalanschluss, L = Lötanschluss, L1 = Lötanschluss (auch steckbar 2,8 x 0,5 mm)

Bauteilelayout ab Seite 36, Lochbild ab Seite 37, Massbild ab Seite 38, Schalbild ab Seite 48

## Schlüsselschalter 2 Stellungen



	Frontschutzart	Frontring	Schaltssystem	Kontakte	Schaltfunktion	Anschlüsse	Schlüsselabzug	Ø 29 mm Typ-Nr.	Bauteilelayout				e3			
									Lochbild	Massbild	Schaltbild					
<b>Schlüsselschalter 2 Stellungen</b> Stellung A : Grundstellung Stellung C : Impulsfunktion Standardschloss 1001 Front : Kunststoff schwarz	IP 65	Aluminium natur	LL	1 Ö + 1 S	I	U	A	<b>14-438.036K</b>	1	1	24	48	0.030			
				2 S	I	U	A	<b>14-437.036K</b>	1	1	24	49	0.030			
			SP	1 Ö + 1 S	I	L	A	<b>14-141.025K2</b>		1	23	44	0.029			
						L1	A	<b>14-141.022K</b>		1	23	44	0.029			
				2 Ö + 2 S	I	L	A	<b>14-142.025K2</b>		1	23	45	0.031			
				3 Ö + 3 S	I	L	A	<b>14-143.025K2</b>		1	23	46	0.033			
				4 Ö + 4 S	I	L	A	<b>14-144.025K2</b>		1	23	47	0.035			
			Stellung A : Grundstellung Stellung C : Rastfunktion Standardschloss 1001 Front : Kunststoff schwarz	IP 65	Aluminium natur	LL	1 Ö + 1 S	R	U	A	<b>14-415.036K</b>	1	1	24	54	0.030
										C	<b>14-418.036K</b>	1	1	24	54	0.030
C + A	<b>14-412.036K</b>	1								1	24	54	0.030			
2 S	R	U					A	<b>14-414.036K</b>	1	1	24	55	0.030			
							C	<b>14-417.036K</b>	1	1	24	55	0.030			
							C + A	<b>14-411.036K</b>	1	1	24	55	0.030			
SP	1 Ö + 1 S	R				L	A	<b>14-235.025K2</b>		1	23	50	0.029			
							C	<b>14-335.025K2</b>		1	23	50	0.029			
							C + A	<b>14-135.025K2</b>		1	23	50	0.029			
						L1	A	<b>14-235.022K</b>		1	23	50	0.029			
							C	<b>14-335.022K</b>		1	23	50	0.029			
							C + A	<b>14-135.022K</b>		1	23	50	0.029			
2 Ö + 2 S	R	L				A	<b>14-236.025K2</b>		1	23	51	0.031				
						C	<b>14-336.025K2</b>		1	23	51	0.031				
						C + A	<b>14-136.025K2</b>		1	23	51	0.031				
3 Ö + 3 S	R	L				A	<b>14-237.025K2</b>		1	23	52	0.033				
						C	<b>14-337.025K2</b>		1	23	52	0.033				
						C + A	<b>14-137.025K2</b>		1	23	52	0.033				
4 Ö + 4 S	R	L	A	<b>14-238.025K2</b>		1	23	53	0.035							
			C	<b>14-338.025K2</b>		1	23	53	0.035							
			C + A	<b>14-138.025K2</b>		1	23	53	0.035							

Pro Schlüsselschalter werden 2 Schlüssel mitgeliefert.

Andere Schlosnummern auf Anfrage

Schaltssystem: LL = Low Level Schaltelement, SP = Sprungschaltelement

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Schaltfunktion: I = Impulsfunktion, R = Rastfunktion

Anschlüsse: U = Universalanschluss, L = Lötanschluss, L1 = Lötanschluss (auch steckbar 2,8 x 0,5 mm)

Bauteilelayout ab Seite 36, Lochbild ab Seite 37, Massbild ab Seite 38, Schaltbild ab Seite 48

## Wahlschalter 2 Stellungen

nicht beleuchtbar



Rast 90°	Impuls 42°	Frontschutzart	Frontring	Drehgriff	Schaltsystem	Kontakte	Schaltfunktion	Anschlüsse	Ø 29 mm Typ-Nr.	Bauteilelayout	Lochbild	Massbild	Schaltbild	[E]		
		IP 67	Aluminium natur	Kunststoff schwarz kurz	LL	1 Ö + 1 S	I	U	14-517.0360	1	1	28	22	0.025		
							R	U	14-522.0360	1	1	28	29	0.025		
2 Ö	I	U	14-516.0360	1		1	28	21	0.025							
	R	U	14-521.0360	1		1	28	28	0.025							
2 S	I	U	14-515.0360	1		1	28	23	0.025							
	R	U	14-520.0360	1		1	28	30	0.025							
1 Ö + 1 S	I	L	14-501.02502	1		27	17	0.024	L1	14-501.0220	1	27	17	0.024		
															R	L
									L1	14-506.0220	1	27	24	0.024		
															R	L
2 Ö + 2 S	I	L	14-502.02502	1		27	18	0.026								
									R	L	14-507.02502	1	27	25	0.026	
3 Ö + 3 S	I	L	14-503.02502	1	27	19	0.028	R	L	14-508.02502	1	27	26	0.028		
															I	L
4 Ö + 4 S	I	L	14-504.02502	1	27	20	0.030	R	L	14-509.02502	1	27	27	0.030		
															I	U
1 Ö + 1 S	I	U	14-567.0360	1	1	26	22	0.025	R	U	14-572.0360	1	1	26	29	0.025
2 Ö	I	U	14-566.0360	1	1	26	21	0.025	R	U	14-571.0360	1	1	26	28	0.025
2 S	I	U	14-565.0360	1	1	26	23	0.025	R	U	14-570.0360	1	1	26	30	0.025
1 Ö + 1 S	I	L	14-551.02502	1	25	17	0.024	L1	14-551.0220	1	25	17	0.024			
														R	L	14-556.02502
								L1	14-556.0220	1	25	24	0.024			
														R	L	14-556.0220
2 Ö + 2 S	I	L	14-552.02502	1	25	18	0.026									
								R	L	14-557.02502	1	25	25	0.026		
3 Ö + 3 S	I	L	14-553.02502	1	25	19	0.028	R	L	14-558.02502	1	25	26	0.028		
															I	L
4 Ö + 4 S	I	L	14-554.02502	1	25	20	0.030	R	L	14-559.02502	1	25	27	0.030		
															I	L
1 Ö + 1 S	I	L	14-551.02502	1	25	17	0.024	L1	14-551.0220	1	25	17	0.024			
														R	L	14-556.02502
L1	14-556.0220	1	25	24	0.024											
						R	L	14-556.0220	1	25	24	0.024				
2 Ö + 2 S	I	L	14-552.02502	1	25								18	0.026		
						R	L	14-557.02502	1	25	25	0.026				
3 Ö + 3 S	I	L	14-553.02502	1	25	19	0.028	R	L	14-558.02502	1	25	26	0.028		
															I	L
4 Ö + 4 S	I	L	14-554.02502	1	25	20	0.030	R	L	14-559.02502	1	25	27	0.030		
															I	L

Schaltssystem: LL = Low Level Schaltelement, SP = Sprungschaltelement

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Schaltfunktion: I = Impulsfunktion, R = Rastfunktion

Anschlüsse: U = Universalanschluss, L = Lötanschluss, L1 = Lötanschluss (auch steckbar 2,8 x 0,5 mm)

Bauteilelayout ab Seite 36, Lochbild ab Seite 37, Massbild ab Seite 38, Schaltbild ab Seite 48

## Alarmsummer



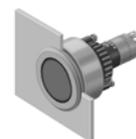
	Frontschutzart	Frontkappe	Anschlüsse	Ø 29 mm Typ-Nr.	Lochbild	Massbild	Schaltbild	
<b>Alarmsummer</b> Betriebsspannung 24 VDC	IP 65	Kunststoff schwarz	L1	<b>14-810.002</b>	1	1	1	0.016
		Messing verchromt	L1	<b>14-810.902</b>	1	1	1	0.016

Weitere Angaben in den Technischen Daten und Anwendungsbeispielen

Anschlüsse: L1 = Lötanschluss (auch steckbar 2,8 x 0,5 mm)

Lochbild ab Seite 37, Massbild ab Seite 38, Schaltbild ab Seite 48

## Leuchtmelder-Vorsatz, flacher Einbau



### Benötigtes Zubehör:

-  Druckhaube Kunststoff Seite 19
-  Frontrahmen-Set, flacher Einbau Seite 21
-  Single-LED Seite 25
-  Textplatte zu Druckhaube Kunststoff und Metall Seite 20

	Frontschutzart	Anschlüsse	Ø 29 mm Typ-Nr.	Bauteilelayout	Lochbild	Massbild	Schaltbild	
<b>Leuchtmelder-Vorsatz, flacher Einbau</b>	IP 67	L	<b>14-040.005</b>		2	29	3	0.050
		L1	<b>14-040.002</b>		2	29	3	0.050
		U	<b>14-041.006</b>	1	2	29	3	0.050

Anschlüsse: L = Lötanschluss, L1 = Lötanschluss (auch steckbar 2,8 x 0,5 mm), U = Universalanschluss

Bauteilelayout ab Seite 36, Lochbild ab Seite 37, Massbild ab Seite 38, Schaltbild ab Seite 48

## Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau



### Benötigtes Zubehör:

- Druckhaube Kunststoff Seite 19
- Frontrahmen-Set, flacher Einbau Seite 21
- Single-LED Seite 25
- Textplatte zu Druckhaube Kunststoff und Metall Seite 20

Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau	Frontschutzart	Schaltssystem	Kontakte	Diode (1N 4007)	Schaltfunktion		Ø 29 mm Typ-Nr.	Bauteilelayout		Lochbild	Massbild	Schaltbild	IP	
					I	U		1	2					
Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau	IP 67	LL	1 Ö	-	I	U	14-436.036	1	2	31	39	0.015		
					R	U	14-476.036	1	2	31	12	0.015		
			1 Ö + 1 S	-	I	U	14-433.036	1	2	31	42	0.015		
					R	U	14-473.036	1	2	31	15	0.015		
			1 S	-	I	U	14-435.036	1	2	31	41	0.015		
					R	U	14-475.036	1	2	31	14	0.015		
			2 Ö	-	I	U	14-432.036	1	2	31	40	0.015		
					R	U	14-472.036	1	2	31	13	0.015		
			2 S	-	I	U	14-431.036	1	2	31	43	0.015		
					R	U	14-471.036	1	2	31	16	0.015		
			SP	1 Ö + 1 S	1 D	I	U	14-743.0292	1	2	30	36		0.014
						R	U	14-747.0292	1	2	30	9		0.014
		2 D			I	U	14-744.0292	1	2	30	37	0.014		
					R	U	14-748.0292	1	2	30	10	0.014		
		-			I	L	14-131.0252		2	31	38	0.013		
						L1	14-131.022		2	31	38	0.013		
					R	L	14-271.0252		2	31	11	0.013		
						L1	14-271.022		2	31	11	0.013		
		2 Ö + 2 S			1 D	I	U	14-745.0292	1	2	30	33		0.016
						R	U	14-749.0292	1	2	30	6		0.016
					2 D	I	U	14-746.0292	1	2	30	34		0.016
						R	U	14-750.0292	1	2	30	7		0.016
			-	I	L	14-132.0252		2	31	35	0.015			
				R	L	14-272.0252		2	31	8	0.015			
3 Ö + 3 S	-	I	L	14-133.0252		2	31	32	0.017					
		R	L	14-273.0252		2	31	5	0.017					
4 Ö + 4 S	-	I	L	14-134.0252		2	31	31	0.019					
		R	L	14-274.0252		2	31	4	0.019					

Schaltssystem: LL = Low Level Schaltelement, SP = Sprungschaltelement

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Diode (1N 4007): - = keine, D = Diode

Schaltfunktion: I = Impulsfunktion, R = Rastfunktion

Anschlüsse: U = Universalanschluss, L = Lötanschluss, L1 = Lötanschluss (auch steckbar 2,8 x 0,5 mm)

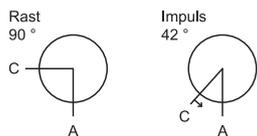
Bauteilelayout ab Seite 36, Lochbild ab Seite 37, Massbild ab Seite 38, Schaltbild ab Seite 48

## Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau



### Benötigtes Zubehör:

-  Frontrahmen-Set, flacher Einbau Seite 21
-  Verdrehsicherungsring, flacher Einbau Seite 26



	Frontschutzart	Schaltssystem	Kontakte	Schaltfunktion	Anschlüsse	Schlüsselabzug	Ø 29 mm Typ-Nr.	Bauteilelayout			Schaltbild	[C]
								Lochbild	Massbild			
<b>Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau</b> Stellung A : Grundstellung Stellung C : Impulsfunktion Standardschloss 1001 Front : Kunststoff schwarz	IP 65	LL	1 Ö + 1 S	I	U	A	<b>14-438.036K</b>	1	2	33	48	0.030
			2 S	I	U	A	<b>14-437.036K</b>	1	2	33	49	0.030
		SP	1 Ö + 1 S	I	L	A	<b>14-141.025K2</b>		2	33	44	0.029
					L1	A	<b>14-141.022K</b>		2	33	44	0.029
			2 Ö + 2 S	I	L	A	<b>14-142.025K2</b>		2	33	45	0.031
			3 Ö + 3 S	I	L	A	<b>14-143.025K2</b>		2	33	46	0.033
			4 Ö + 4 S	I	L	A	<b>14-144.025K2</b>		2	33	47	0.035
Stellung A : Grundstellung Stellung C : Rastfunktion Standardschloss 1001 Front : Kunststoff schwarz	IP 65	LL	1 Ö + 1 S	R	U	A	<b>14-415.036K</b>	1	2	33	54	0.030
						C	<b>14-418.036K</b>	1	2	33	54	0.030
						C + A	<b>14-412.036K</b>	1	2	33	54	0.030
			2 S	R	U	A	<b>14-414.036K</b>	1	2	33	55	0.030
						C	<b>14-417.036K</b>	1	2	33	55	0.030
						C + A	<b>14-411.036K</b>	1	2	33	55	0.030
		SP	1 Ö + 1 S	R	L	A	<b>14-235.025K2</b>	2	33	50	0.029	
						C	<b>14-335.025K2</b>	2	33	50	0.029	
						C + A	<b>14-135.025K2</b>	2	33	50	0.029	
					L1	A	<b>14-235.022K</b>	2	33	50	0.029	
						C	<b>14-335.022K</b>	2	33	50	0.029	
						C + A	<b>14-135.022K</b>	2	33	50	0.029	
			2 Ö + 2 S	R	L	A	<b>14-236.025K2</b>	2	33	51	0.031	
						C	<b>14-336.025K2</b>	2	33	51	0.031	
						C + A	<b>14-136.025K2</b>	2	33	51	0.031	
			3 Ö + 3 S	R	L	A	<b>14-237.025K2</b>	2	33	52	0.033	
						C	<b>14-337.025K2</b>	2	33	52	0.033	
						C + A	<b>14-137.025K2</b>	2	33	52	0.033	
		4 Ö + 4 S	R	L	A	<b>14-238.025K2</b>	2	33	53	0.035		
					C	<b>14-338.025K2</b>	2	33	53	0.035		
C + A	<b>14-138.025K2</b>				2	33	53	0.035				

Pro Schlüsselschalter werden 2 Schlüssel mitgeliefert.

Andere Schlosnummern auf Anfrage

Schaltssystem: LL = Low Level Schaltelement, SP = Sprungschaltelement

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Schaltfunktion: I = Impulsfunktion, R = Rastfunktion

Anschlüsse: U = Universalanschluss, L = Lötanschluss, L1 = Lötanschluss (auch steckbar 2,8 x 0,5 mm)

Bauteilelayout ab Seite 36, Lochbild ab Seite 37, Massbild ab Seite 38, Schaltbild ab Seite 48

## Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau



### Benötigtes Zubehör:

-  Frontrahmen-Set, flacher Einbau Seite 21
-  Verdrehsicherungsring, flacher Einbau Seite 26

Rast 90° C A	Impuls 42° C A	Frontschutzart	Drehgriff	Schaltssystem	Kontakte	Schaltfunktion	Anschlüsse	Ø 29 mm Typ-Nr.	Bauteilelayout					
									Lochbild	Massbild	Schaltbild			
<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau</b> Stellung A : Grundstellung		IP 67	Kunststoff schwarz kurz	LL	1 Ö + 1 S	I U	U	<b>14-517.0360</b>	1	2	34	22	0.025	
						R U	U	<b>14-522.0360</b>	1	2	34	29	0.025	
						2 Ö	I U	U	<b>14-516.0360</b>	1	2	34	21	0.025
							R U	U	<b>14-521.0360</b>	1	2	34	28	0.025
						2 S	I U	U	<b>14-515.0360</b>	1	2	34	23	0.025
							R U	U	<b>14-520.0360</b>	1	2	34	30	0.025
					SP	1 Ö + 1 S	I L	L	<b>14-501.02502</b>		2	34	17	0.024
							L1	L	<b>14-501.0220</b>		2	34	17	0.024
							R L	L	<b>14-506.02502</b>		2	34	24	0.024
						2 Ö + 2 S	I L	L	<b>14-502.02502</b>		2	34	18	0.026
							R L	L	<b>14-507.02502</b>		2	34	25	0.026
						3 Ö + 3 S	I L	L	<b>14-503.02502</b>		2	34	19	0.028
					R L		L	<b>14-508.02502</b>		2	34	26	0.028	
					4 Ö + 4 S	I L	L	<b>14-504.02502</b>		2	34	20	0.030	
						R L	L	<b>14-509.02502</b>		2	34	27	0.030	

Schaltssystem: LL = Low Level Schaltelement, SP = Sprungschaltelement

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Schaltfunktion: I = Impulsfunktion, R = Rastfunktion

Anschlüsse: U = Universalanschluss, L = Lötanschluss, L1 = Lötanschluss (auch steckbar 2,8 x 0,5 mm)

Bauteilelayout ab Seite 36, Lochbild ab Seite 37, Massbild ab Seite 38, Schaltbild ab Seite 48

## Alarmsummer, flacher Einbau



	Frontschutzart	Frontkappe	Anschlüsse	Ø 35 mm Typ-Nr.	Lochbild	Massbild	Schaltbild	(E-2)
<b>Alarmsummer, flacher Einbau</b> Betriebsspannung : 24 VDC	IP 40	Aluminium natur	L1	<b>14-810.918</b>	2	32	1	0.016
		Aluminium schwarz	L1	<b>14-810.910</b>	2	32	1	0.016

Weitere Angaben in den Technischen Daten und Anwendungsbeispielen

Anschlüsse: L1 = Lötanschluss (auch steckbar 2,8 x 0,5 mm)

Lochbild ab Seite 37, Massbild ab Seite 38, Schaltbild ab Seite 48

## Front

## Druckhaube Kunststoff

Zur Erreichung IP 67 Textplatte Typ-Nr. 704.609.9 verwenden

	Druckhaube	Ø 29 mm Typ-Nr.	
<b>Druckhaube Kunststoff</b>	blau transparent flach	<b>704.602.6</b>	0.001
	farblos transparent flach	<b>704.602.7</b>	0.001
	gelb transparent flach	<b>704.602.4</b>	0.001
	grün transparent flach	<b>704.602.5</b>	0.001
	rot transparent flach	<b>704.602.2</b>	0.001
	schwarz opak flach	<b>704.602.0</b>	0.001



## Druckhaube erhaben, Kunststoff

Zur Erreichung IP 67 Textplatte Typ-Nr. 704.609.9 verwenden

	Druckhaube	Ø 29 mm Typ-Nr.	
<b>Druckhaube erhaben, Kunststoff</b>	farblos transparent flach	<b>704.611.7</b>	0.002
	gelb transparent flach	<b>704.611.4</b>	0.002
	grün transparent flach	<b>704.611.5</b>	0.002
	rot transparent flach	<b>704.611.2</b>	0.002



## Druckhaube Metall mit Linse

Zur Erreichung IP 67 Textplatte Typ-Nr. 704.609.9 verwenden

	Druckhaube	Ø 29 mm Typ-Nr.	
<b>Druckhaube Metall mit Linse</b>	Aluminium blau flach	<b>704.601.61</b>	0.001
	Aluminium gelb flach	<b>704.601.41</b>	0.001
	Aluminium grün flach	<b>704.601.51</b>	0.001
	Aluminium natur flach	<b>704.601.81</b>	0.001
	Aluminium rot flach	<b>704.601.21</b>	0.001
	Aluminium schwarz flach	<b>704.601.01</b>	0.001
	Edelstahl natur flach	<b>704.601.91</b>	0.001



## Druckhaube Metall

Zur Erreichung IP 67 Textplatte Typ-Nr. 704.609.9 verwenden

	Druckhaube	Ø 29 mm Typ-Nr.	
<b>Druckhaube Metall</b>	Aluminium blau flach	<b>704.601.6</b>	0.001
	Aluminium gelb flach	<b>704.601.4</b>	0.001
	Aluminium grün flach	<b>704.601.5</b>	0.001
	Aluminium natur flach	<b>704.601.8</b>	0.001
	Aluminium rot flach	<b>704.601.2</b>	0.001
	Aluminium schwarz flach	<b>704.601.0</b>	0.001
	Edelstahl natur flach	<b>704.601.9</b>	0.001



## Leuchtenkappe

Zur Erreichung IP 67 Textplatte Typ-Nr. 704.609.9 verwenden

	Druckhaube	Ø 29 mm Typ-Nr.	
<b>Leuchtenkappe</b>	Kunststoff blau transparent	<b>704.603.6</b>	0.003
	Kunststoff farblos transparent	<b>704.603.7</b>	0.003
	Kunststoff gelb transparent	<b>704.603.4</b>	0.003
	Kunststoff grün transparent	<b>704.603.5</b>	0.003
	Kunststoff rot transparent	<b>704.603.2</b>	0.003



## Pilzdruckhaube

Zur Erreichung IP 67 Textplatte Typ-Nr. 704.609.9 verwenden

	Pilzdruckhaube	Ø 40 mm Typ-Nr.	
<b>Pilzdruckhaube</b>	Kunststoff gelb opak	<b>704.604.4</b>	0.001
	Kunststoff grün opak	<b>704.604.5</b>	0.001
	Kunststoff rot opak	<b>704.604.2</b>	0.001
	Kunststoff schwarz opak	<b>704.604.0</b>	0.001



## Pilzdruckhaube beleuchtet

Zur Erreichung IP 67 Textplatte Typ-Nr. 704.609.9 verwenden

	Pilzdruckhaube	Ø 40 mm Typ-Nr.	
<b>Pilzdruckhaube beleuchtet</b>	Kunststoff blau transparent	<b>704.614.6</b>	0.007
	Kunststoff farblos transparent	<b>704.614.7</b>	0.007
	Kunststoff gelb transparent	<b>704.614.4</b>	0.007
	Kunststoff grün transparent	<b>704.614.5</b>	0.007
	Kunststoff rot transparent	<b>704.614.2</b>	0.007



## Textplatte zu Druckhaube Kunststoff und Metall

	Textplatte	Typ-Nr.	
<b>Textplatte zu Druckhaube Kunststoff und Metall</b>	Kunststoff farblos transparent geriffelt	<b>704.609.7</b>	0.001
LED und Glühlampe nicht beleuchtbar	Kunststoff weiss transluzent	<b>704.609.9</b>	0.001
	Kunststoff schwarz opak	<b>704.609.0</b>	0.001



## Textplatte zu Pilzdruckhaube

	Textplatte	Typ-Nr.	
<b>Textplatte zu Pilzdruckhaube</b>	Kunststoff weiss transluzent	<b>704.609.9</b>	0.001



## Textkappe zu Druckhaube erhaben, Kunststoff

	Textkappe	Typ-Nr.	
<b>Textkappe zu Druckhaube erhaben, Kunststoff</b>	Kunststoff farblos transparent geriffelt	<b>704.610.7</b>	0.001
-			
LED und Glühlampe	Kunststoff weiss transluzent	<b>704.610.9</b>	0.001



## Textkappe zu Leuchtenkappe

	Textkappe	Typ-Nr.	
<b>Textkappe zu Leuchtenkappe</b>	Kunststoff farblos transparent geriffelt	<b>704.608.7</b>	0.002
-			
LED und Glühlampe	Kunststoff weiss transluzent	<b>704.608.9</b>	0.002



## Frontring

	Frontring	Ø 29 mm Typ-Nr.	
<b>Frontring</b>	Aluminium natur	<b>704.600.1</b>	0.005
	Aluminium schwarz	<b>704.600.1A</b>	0.005
	Edelstahl natur	<b>704.600.9</b>	0.006
	Kunststoff hellgrau	<b>704.600.6</b>	0.003
	Kunststoff schwarz	<b>704.600.0</b>	0.003



## Frontrahmen-Set, flacher Einbau

	Frontrahmen	Ø 35 mm Typ-Nr.	Lochbild	
<b>Frontrahmen-Set, flacher Einbau</b>	Aluminium natur	<b>704.955.1</b>	2	0.029
	Aluminium schwarz	<b>704.955.0</b>	2	0.029
	Edelstahl natur	<b>704.955.9</b>	2	0.029



Lochbild ab Seite 37

## Beschriftungsrahmen

selbstklebend, Aluminium schwarz

	Typ-Nr.	Massbild	
<b>Beschriftungsrahmen</b> 30 x 50 mm für erhabener Einbau	<b>704.968.2</b>	9	0.001
35 x 57,5 mm für flacher Einbau	<b>704.968.3</b>	10	0.001



Massbild ab Seite 38

## Bezeichnungsschild Einleger

zu Beschriftungsrahmen 704.968.2 und 704.968.3

	Typ-Nr.	
<b>Bezeichnungsschild Einleger</b> 14,5 x 23,5 mm, selbstklebend, Aluminium natur	<b>704.968.0</b>	0.001
14,5 x 23,5 mm, selbstklebend, Aluminium schwarz	<b>704.968.1</b>	0.001



## Schutzklappe, erhabener Einbau

	Ø 29 mm Typ-Nr.	Massbild	
<b>Schutzklappe, erhabener Einbau</b> aufklappbar, transparent, plombierbar in Grundstellung, zu Wahlschalter	<b>704.925.2</b>	6	0.007
aufklappbar, transparent, plombierbar Rückzugfeder, zu Drucktaste	<b>704.925.3</b>	4	0.007
aufklappbar, transparent, plombierbar, zu Drucktaste	<b>704.925.0</b>	4	0.007



Massbild ab Seite 38

## Schutzklappe, flacher Einbau

	Ø 35 mm Typ-Nr.	Massbild	
<b>Schutzklappe, flacher Einbau</b> aufklappbar, Aluminium natur, Rückzugfeder, zu Drucktaste und Wahlschalter kurzer Drehgriff	<b>704.928.28</b>	5	0.019
aufklappbar, plombierbar, Aluminium natur, zu Drucktaste und Wahlschalter kurzer Drehgriff	<b>704.928.38</b>	8	0.002
aufklappbar, Sichtfenster, Aluminium natur, Rückzugfeder, zu Drucktaste	<b>704.928.18</b>	7	0.019



Massbild ab Seite 38

## Frontschutzhäube

zu Drucktaste | Leuchtdrucktaste für IP 67 Schutz bei erschwerten Bedingungen

	Frontschutzhäube	Typ-Nr.	
<b>Frontschutzhäube</b> nur mit flachen Druckhäuben 704.602.X und 704.601.X zusammen mit Frontringen 704.600.X	Silikon farblos transparent	<b>704.953.0</b>	0.002



## Frontschutzing

zu Drucktasten | Leuchtdrucktasten mit Frontausleuchtung

	Frontschutzing	Ø 29 mm Typ-Nr.	
<b>Frontschutzing</b> mit transparenter Pebax-Membrane, Temperaturbeständigkeit -40 °C ... +85 °C	Aluminium natur	<b>704.600.5/A</b>	0.005
mit transparenter Silikon-Membrane (bedingt meerwasserbeständig), Temperaturbeständigkeit -40 °C ... +85 °C	Aluminium natur	<b>704.600.3</b>	0.005
	Messing verchromt	<b>704.600.2</b>	0.005



## Frontrahmen mit Schutzmembrane, flacher Einbau

zu Drucktasten | Leuchtdrucktasten

	Frontrahmen	Ø 35 mm Typ-Nr.	
<b>Frontrahmen mit Schutzmembrane, flacher Einbau</b> mit transparenter Silikon-Membrane	Aluminium natur	<b>704.955.3</b>	0.016
	Aluminium schwarz	<b>704.955.4</b>	0.016
mit transparenter Silikon-Membrane, meerwasserbeständig	Edelstahl natur	<b>704.955.9E</b>	0.047



## Blindabdeckung

	Blindabdeckung	Frontschutzart	Typ-Nr.	Massbild	
<b>Blindabdeckung</b> Grösse Ø 28 mm, für Einbaubohrung Ø 22,5 mm	Kunststoff schwarz	IP 65	<b>704.960.4</b>	2	0.004
Grösse Ø 36 mm, für Einbaubohrung Ø 30,5 mm	Kunststoff schwarz	IP 65	<b>704.964.8</b>	3	0.007



Massbild ab Seite 38

## Ersatzschlüssel

	Typ-Nr.	
<b>Ersatzschlüssel</b> Standardschloss 1001 (KABA)	<b>14-987.1001</b>	0.006



Andere Schlossnummern auf Anfrage

## Rückseite

### Printstecksocket

	Typ-Nr.	Bauteilelayout	
<b>Printstecksocket</b> 17,8 x 12,9 x 9,8 mm für Sprungschaltelement 2,8 mm, Pins axial	<b>31-942</b>	4	0.002
17,9 x 17,9 x 9,6 mm für Low Level Schaltelement, Pins 90° abgewinkelt	<b>31-941</b>	3	0.004
Ø 16,4 x 9,8 mm für Low Level Schaltelement, Pins axial	<b>31-940</b>	2	0.002



Printstecksocket Pins 90° : Dank ausziehbarem Montagesteg kann der Abstand zwischen Stecksocket und Leiterplatte bis zu 3 mm variiert werden  
Bauteilelayout ab Seite 36

### Flachsteckhülse

	Typ-Nr.	
<b>Flachsteckhülse</b> 2,0 x 0,5 mm zu Universalanschluss	<b>31-945</b>	0.001
2,8 x 0,5 mm zu Steckanschluss	<b>31-946</b>	0.001



### Isolierhülse

	Typ-Nr.	
<b>Isolierhülse</b> zu Flachsteckhülse 31-945	<b>31-928</b>	0.001
zu Flachsteckhülse 31-946	<b>31-929</b>	0.001
zur Abdeckung der Steckanschlüsse Sprungschaltelement 2,8 mm	<b>01-928</b>	0.001



### Klemmenabdeckung

	Typ-Nr.	
<b>Klemmenabdeckung</b>	<b>01-929</b>	0.010



## Beleuchtung

### Glühlampe

Glühlampe	Socket	Betriebsspannung/-strom	Typ-Nr.	
	T5.5	12 VAC/DC, 100 mA	<b>10-1109.1329</b>	0.001
		12 VAC/DC, 50 mA	<b>10-1109.1279</b>	0.001
		24 VAC/DC, 25 mA	<b>10-1112.1199</b>	0.001
		24 VAC/DC, 50 mA	<b>10-1112.1279</b>	0.001
		28 VAC/DC, 40 mA	<b>10-1113.1249</b>	0.001
		30 VAC/DC, 40 mA	<b>10-1114.1249</b>	0.001
		36 VAC/DC, 35 mA	<b>10-1116.1229</b>	0.001
		48 VAC/DC, 25 mA	<b>10-1119.1199</b>	0.001
		6 VAC/DC, 200 mA	<b>10-1106.1369</b>	0.001



### Single-LED

Single-LED	Socket	Leuchtfarbe	Betriebsspannung/-strom	Typ-Nr.	
	T5.5	blau	12 VAC/DC, 7/14 mA	<b>10-2109.1066</b>	0.001
			24 VAC/DC, 7/14 mA	<b>10-2112.1066</b>	0.001
			28 VAC/DC, 7/14 mA	<b>10-2113.1066</b>	0.001
			48 VAC/DC, 4/8 mA	<b>10-2119.1046</b>	0.001
			6 VDC, 15 mA	<b>10-2106.3146</b>	0.001
		gelb	12 VAC/DC, 7/14 mA	<b>10-2109.1064</b>	0.001
			24 VAC/DC, 7/14 mA	<b>10-2112.1064</b>	0.001
			28 VAC/DC, 7/14 mA	<b>10-2113.1064</b>	0.001
			48 VAC/DC, 4/8 mA	<b>10-2119.1044</b>	0.001
			6 VDC, 15 mA	<b>10-2106.3144</b>	0.001
		grün	12 VAC/DC, 7/14 mA	<b>10-2109.1065</b>	0.001
			24 VAC/DC, 7/14 mA	<b>10-2112.1065</b>	0.001
			28 VAC/DC, 7/14 mA	<b>10-2113.1065</b>	0.001
			48 VAC/DC, 4/8 mA	<b>10-2119.1045</b>	0.001
			6 VDC, 15 mA	<b>10-2106.3145</b>	0.001
		rot	12 VAC/DC, 7/14 mA	<b>10-2109.1062</b>	0.001
			24 VAC/DC, 7/14 mA	<b>10-2112.1062</b>	0.001
			28 VAC/DC, 7/14 mA	<b>10-2113.1062</b>	0.001
			48 VAC/DC, 4/8 mA	<b>10-2119.1042</b>	0.001
			6 VDC, 15 mA	<b>10-2106.3142</b>	0.001
		weiss diffus	12 VAC/DC, 7/14 mA	<b>10-2109.1069</b>	0.001
			24 VAC/DC, 7/14 mA	<b>10-2112.1069</b>	0.001
			28 VAC/DC, 7/14 mA	<b>10-2113.1069</b>	0.001
			48 VAC/DC, 4/8 mA	<b>10-2119.1049</b>	0.001
			6 VDC, 15 mA	<b>10-2106.3149</b>	0.001



## Klemmenleiste leer

zur Bestückung mit Vorwiderständen

	Typ-Nr.	 kg
<b>Klemmenleiste leer</b> 10 Plätze 125 x 60 x 15 mm	<b>02-912.2</b>	0.045
15 Plätze 187,6 x 60 x 15 mm	<b>02-912.3</b>	0.090
20 Plätze 250 x 60 x 15 mm	<b>02-912.4</b>	0.095
5 Plätze 62,5 x 60 x 15 mm	<b>02-912.1</b>	0.025



## Montage

### Positioniereinsatz

	Typ-Nr.	Lochbild	 kg
<b>Positioniereinsatz</b>	<b>14-910</b>	4	0.001



Lochbild ab Seite 37

### Verdrehsicherungsring, flacher Einbau

	Typ-Nr.	 kg
<b>Verdrehsicherungsring, flacher Einbau</b>	<b>704.954.0</b>	0.002



### Reduktionsring

Geräte mit Ø 22,5 mm in Einbaubohrung Ø 30,5 mm

	Typ-Nr.	 kg
<b>Reduktionsring</b> Aluminium natur	<b>704.960.8</b>	0.004
Aluminium schwarz	<b>704.960.0</b>	0.004



Mit dem Metallbajonettflansch kann ein Reduktionsring verwendet werden. Bei einem Plastikbajonettflansch müssen zwei Reduktionsringe montiert werden.

### Druckhaubenstöpsel zu runde Druckhaube, flacher Einbau

	Typ-Nr.	 kg
<b>Druckhaubenstöpsel zu runde Druckhaube, flacher Einbau</b> zur Montage- und Demontage von Druckhaube rund, flacher Einbau	<b>700.006.0</b>	0.003



## Lampenzieher

	Typ-Nr.	
<b>Lampenzieher</b>	<b>02-906</b>	0.002



### WARNUNG

Bei Lampen-, LED-Wechsel kann ein Schaltvorgang ausgelöst werden !

## Aufbaugehäuse

Grau ähnlich RAL 7035; Deckel plombierbar

	Abmessung	Typ-Nr.	Massbild	
<b>Aufbaugehäuse</b> mit Einbauloch 1 x Ø 22,5 mm, mit Verdrehenschutz	L 94 mm, B 94 mm, H 81 mm	<b>704.945.1</b>	11	0.211
mit Einbauloch 2 x Ø 22,5 mm, mit Verdrehenschutz	L 130 mm, B 94 mm, H 81 mm	<b>704.945.2</b>	12	0.251
mit Einbauloch 3 x Ø 22,5 mm, mit Verdrehenschutz	L 180 mm, B 94 mm, H 81 mm	<b>704.945.3</b>	13	0.313
mit Einbauloch 4 x Ø 22,5 mm, mit Verdrehenschutz	L 180 mm, B 182 mm, H 110 mm	<b>704.945.4</b>	14	0.572
mit Einbauloch 6 x Ø 22,5 mm, mit Verdrehenschutz	L 180 mm, B 182 mm, H 110 mm	<b>704.945.5</b>	15	0.568



Öffnungen für Kabelverschraubungen M16 oder M20

Schutzart IP 66

Massbild ab Seite 38

## Kabelverschraubung

	Typ-Nr.	
<b>Kabelverschraubung</b> M16, Kunststoff grau	<b>61-9481.6</b>	0.007
M20, Kunststoff grau	<b>704.945.6</b>	0.011



mit Zugentlastung; Schutzart IP 68

## Vorsatz mit Sprungschaltelement

### Schaltsystem

Selbstreinigendes, doppelunterbrechendes Sprungschaltsystem (Kontaktöffnungsweite 2 x 0,5 mm).  
 1 Öffner und 1 Schliesser pro Schaltelement.  
 Sprungschaltelemente mit seitlichen Lötanschlüssen sind bis zu 4 Schaltelemente je Taste stapelbar (max. 4 Öffner und 4 Schliesser Kontakte).  
 Sprungschaltelemente mit axialen 2,8 mm Steckanschlüssen sind nicht stapelbar, es ist daher nur 1 Element je Taste montiert.

### Material

#### Kontaktmaterial

Goldplattiertes Silber

#### Schaltergehäuse

Steck-/Lötanschluss:  
 Diallylphtalat DAP, Polyamid 66, Polysulfon, wärmebeständig und selbstlöschend  
 Lötanschluss: PA 6.6 Ultramid

#### Vorsatzgehäuse

Polyamid

### Mechanische Kennwerte

#### Anschlüsse

Sprungschaltelement mit seitlichen Lötanschlüssen verzinnt:  
 Max. Drahtdurchmesser 2 Drähte à 1,2 mm  
 Max. Litzenquerschnitt: 1 Litze à 1 mm<sup>2</sup>

Sprungschaltelement mit axialen Steckanschlüssen, auch als Lötanschlüsse verwendbar: Steckanschluss 2,8 x 0,5 mm

#### Lötanschluss:

Max. Drahtdurchmesser 2 Drähte à 1 mm  
 Max. Litzenquerschnitt 2 Litzen à 0,75 mm<sup>2</sup> oder 1 Litze à 1 mm<sup>2</sup>

#### Betätigungsdrehmoment

Gemessen am Schlüssel oder Drehgriff des Schlüssel- oder Wahlschalters  
 2,5 Ncm ... 5,5 Ncm abhängig von der Anzahl Schaltelemente

#### Betätigungskraft

3,5 N ... 5,5 N, abhängig von der Anzahl der Schaltelemente

#### Betätigungsweg

Leuchtdrucktaste: 3 mm  
 Schalervorsatz 2 Stellungen:  
 Impulsfunktion 1 x ca. 42° Auslenkung  
 Rastfunktion 1 x ca. 90° Auslenkung Rast  
 Schalervorsatz 3 Stellungen:  
 Impulsfunktion 2 x ca. 42°, Auslenkung Impuls  
 Rastfunktion 2 x ca. 90°, Auslenkung Rast

#### Prellzeit

≤5ms

#### Mechanische Lebensdauer

Impulsfunktion 2 Mio. Schaltzyklen  
 Rastfunktion 1 Mio. Schaltzyklen

## Elektrische Kennwerte

### Normen

Die Geräte entsprechen : EN IEC 61058-1

### Bemessungsspannung

250 VAC/DC gemäss EN IEC 61058-1-15

### Durchgangswiderstand

Neuwert ≤50 mΩ nach DIN IEC 60512-2-4

### Elektrostatische Entladung

Schlüsselschalter 15 kV

### Bemessungsstrom

5 A

### Konventioneller thermischer Strom in freier Luft I<sub>th</sub>

5 A

Max. zulässiger Strom bei Dauerbetrieb und Umgebungstemperaturen, welche die angegebenen max. Werte nicht überschreiten.

### Schaltvermögen

250 VAC, 5 A (cosφ 1)  
 250 VAC, 3 A (cosφ 0,3)

Wechselstrom (cosφ 0,7)

Spannung	125 VAC	250 VAC
Strom	3 A	2 A

Gleichstrom (induktiv) L:R = 30 ms

Spannung	24 VDC	60 VDC	110 VDC	220 VDC
Strom	2 A	0,7 A	0,2 A	0,1 A

### Spannungsfestigkeit

3000 VAC, 50 Hz, 1 min. zwischen allen Anschlüssen und Erde, nach EN IEC 61058-1-15

### Isolationswiderstand

>7 MΩ zwischen den offenen Kontakten bei 500 VDC, nach EN IEC 61058-1-15 (verstärkte Isolierung)

### Schutzklasse

II

## Umweltbedingungen

### Lagertemperatur

-40 °C ... +85 °C

### Betriebstemperatur

-25 °C ... +55 °C

Bei Blockmontage von Leuchtmeldern und Leuchtdrucktasten ist Wärmestau zu vermeiden.

### Schutzart

nach EN IEC 60529  
 frontseitig IP 67

### Schockfestigkeit

(halbsinusförmig)  
 max. 150 m/s<sup>2</sup>, Impulsbreite 11 ms, 3-Achsen, nach EN IEC 60068-2-27

### Schwingfestigkeit

(sinusförmig)  
 max. 100 m/s<sup>2</sup> von 10 Hz ... 500 Hz, nach EN IEC 60068-2-6

## Klimafestigkeit

Feuchte Wärme konstant nach EN IEC 60068-2-30  
 Feuchte Wärme zyklisch nach EN IEC 60068-2-78

## Zertifikate

CE  
 CB (IEC 61058)  
 CSA  
 ENEC (EN 61058)  
 UL  
 German Lloyd  
 RoHS konform

## Vorsatz mit Low Level Schaltelement

## Schaltsystem

Dieses Low Level-Schaltelement wurde für kleine Schaltleistungen und elektronische Schaltkreise entwickelt. Der Schaltmechanismus garantiert sicheres Schalten auch in Bereichen einiger  $\mu\text{A}/\mu\text{V}$  bis 100 mA/42 VAC/DC.

Einfachunterbrechender Tastkontakt, Öffner oder Schliesser mit 4 unabhängigen Kontaktpunkten. 2 Tastkontakte pro Schaltelement, Kombination von Öffner und Schliesser möglich.

Besondere Eigenschaften sind hohe Lebensdauer, extrem niedere Prellzeit und stabile Übergangswiderstände.

## Material

### Kontaktmaterial

Goldplattiert

### Schaltergehäuse

Polysulfon, wärmebeständig und selbstlöschend

### Vorsatzgehäuse

Polyamid

## Mechanische Kennwerte

### Anschlüsse

Die Universalanschlüsse ermöglichen die Montage der Geräte auf Leiterplatten, sie sind auch als Löt- oder Steckanschlüsse verwendbar.

Für diese Anschlüsse bieten wir Stecksockel an, welche, auf einer Leiterplatte eingelötet, eine steckbare Verbindung mit der Taste ermöglichen.

Lötanschluss:

Max. Drahtdurchmesser 2 Drähte à 1 mm;  
 Max. Litzenquerschnitt 2 Litzen à 0,75 mm<sup>2</sup>

Steckanschluss: 2,0 x 0,5 mm.

### Betätigungsdrehmoment

Gemessen am Schlüssel oder Drehgriff des Schlüssel- oder Wahlschalters  
 2,5 Ncm ... 5,5 Ncm abhängig von der Anzahl Schaltelemente

### Betätigungskraft

3 N ... 4 N, abhängig von der Anzahl der Schaltelemente

### Betätigungsweg

Leuchtdrucktaste : 3 mm  
 Schaltervorsatz 2 Stellungen:  
 Impulsfunktion 1 x ca. 42° Auslenkung  
 Rastfunktion 1 x ca. 90° Auslenkung Rast

### Prellzeit

typisch <100  $\mu\text{s}$

## Mechanische Lebensdauer

Impulsfunktion 5 Mio. Schaltzyklen  
 Rastfunktion 1 Mio. Schaltzyklen

## Elektrische Kennwerte

### Durchgangswiderstand

Neuwert  $\leq 50 \text{ m}\Omega$  nach DIN IEC 60512-2-4

### Elektrostatische Entladung

Schlüsselschalter 15 kV

### Schaltvermögen

10  $\mu\text{A}$ , 100  $\mu\text{V}$  bis 100 mA bei 42 VAC/VDC

### Spannungsfestigkeit

3000 VAC, 50 Hz, 1 min. zwischen allen Anschlüssen und Erde, nach EN IEC 61058-1-15

### Schutzklasse

II

## Umweltbedingungen

### Lagertemperatur

-40 °C ... +85 °C

### Betriebstemperatur

-25 °C ... +55 °C

Bei Blockmontage von Leuchtmeldern und Leuchtdrucktasten ist Wärmestau zu vermeiden.

### Schutzart

nach EN IEC 60529  
 frontseitig IP 67

### Schockfestigkeit

(halbsinusförmig)  
 max. 150 m/s<sup>2</sup>, Impulsbreite 11 ms, 3-Achsen, nach EN IEC 60068-2-27

## Alarmsummer

## Schallgeber System

### System

Piezoscheibe

## Material

### Alarmsummergehäuse

Polyamid

### Frontkappe

Kunststoff Polyamid  
 Metall Messing vernickelt (meerwasserbeständig)

## Mechanische Kennwerte

### Anschlüsse

Steckanschluss 2,8 x 0,5 mm

## Elektrische Kennwerte

### Frequenz (Ton)

ca. 2,8 kHz nur Dauertonbetrieb

### Schalldruck

95 dB (A)  $\pm 8 \text{ dB}$  bei 0,1 m Abstand

## Spannung/Stromaufnahme

Betriebsspannung 24 VDC  $\pm 10\%$   
Betriebsstrom  $\leq 25$  mA

## Umweltbedingungen

### Lagertemperatur

-35 °C ... +85 °C

### Einsatztemperatur

-25 °C ... +55 °C

### Schutzart

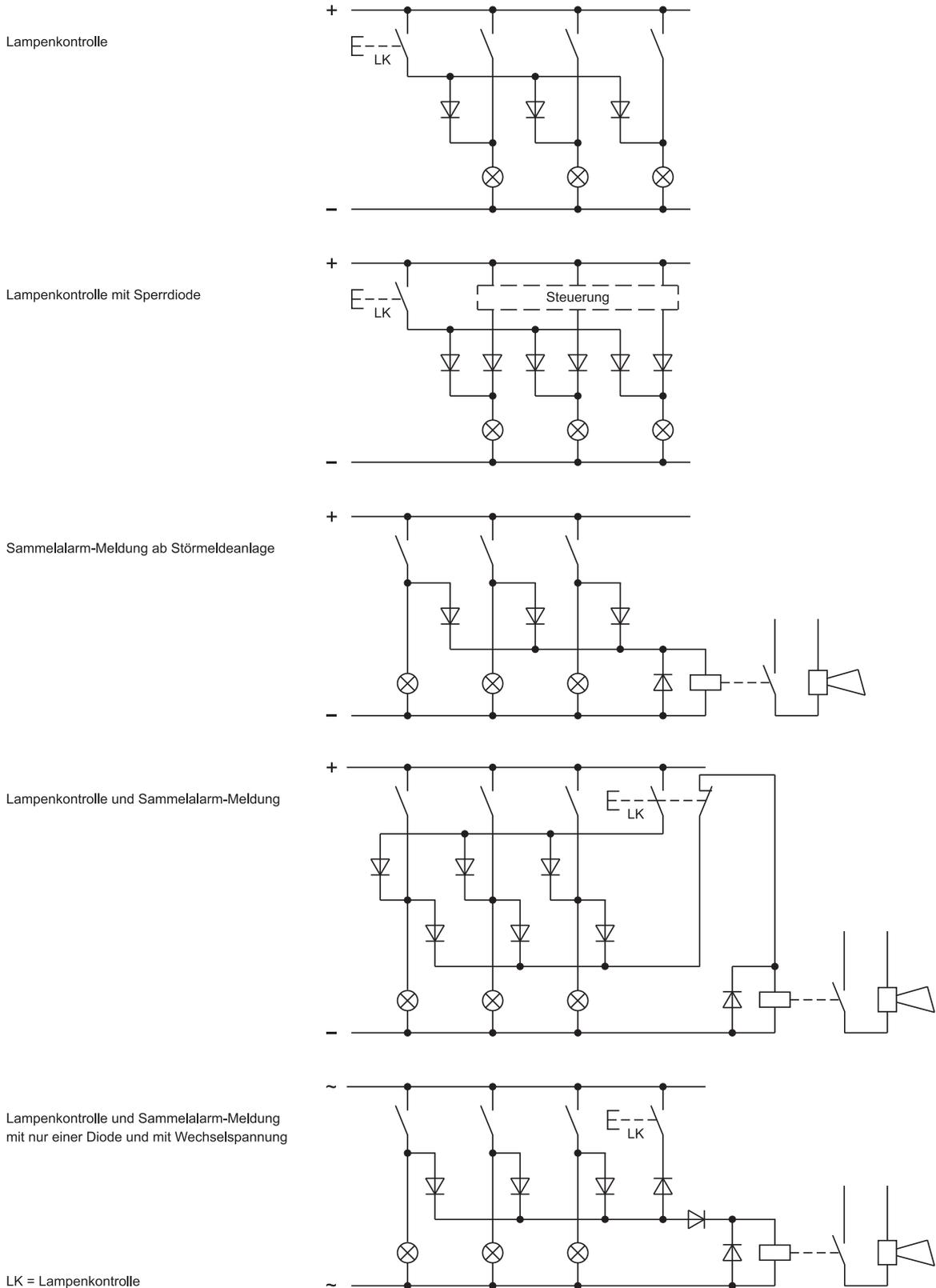
nach EN IEC 60529, frontseitig  
IP 40, Geräte flacher Einbau  
IP 65, Geräte erhabener Einbau

## Zertifikate

CE

## Diodenelement

Leuchtmelder und Leuchtdrucktasten mit eingebauten Dioden geben dem Anwender die Möglichkeit, Lampenkontrollen der Sammelalarm-Meldungen etc. auf einfachste Art und Weise mit erheblicher Platzersparnis zu verdrahten.



## Allgemeine Hinweise

### 1. Gravuren

Nebst den gebräuchlichen Weltsprachen, in DIN 1451-3 Engschrift, stehen weitere Schriftsätze in skandinavisch, slawisch, griechisch, russisch und polnisch zur Verfügung.

Die gravierten Textkappen und Textplatten werden mit schwarzer oder weisser Farbe gefüllt.

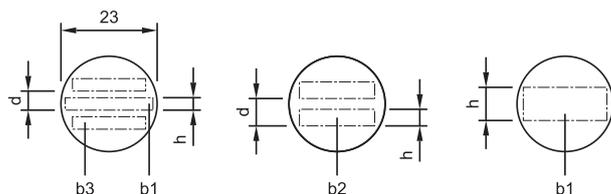
### 2. Warmprägung

Normtexte und ISO-Symbole werden warmgeprägt. Für grössere Serien lohnt es sich auch Beschriftungen mittels Warmprägung auszuführen. Wir beraten Sie gerne.

## Gravur Textkappe zu Leuchtmelder rund, Vollaussleuchtung

Alle Dimensionen in mm

Schrifthöhe h	Anzahl Zeilen	Anzahl (Richtwert) Buchstaben pro Zeile			Zeilenabstand d
		b1	b2	b3	
3	3	11	10	9	4.6
4	2	8	7	-	6.6
8	1	4	-	-	-

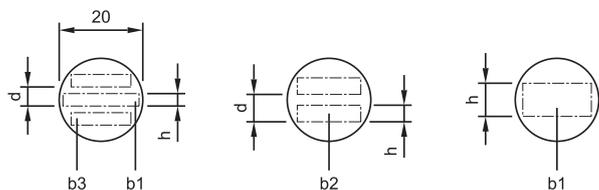


Der Abstand zwischen 2 Wörtern ergibt jeweils einen Buchstaben weniger.

## Gravur Textplatte zu Leuchtmelder und Leuchtdrucktaste rund, Frontausleuchtung

Alle Dimensionen in mm

Schrifthöhe h	Anzahl Zeilen	Anzahl (Richtwert) Buchstaben pro Zeile			Zeilenabstand d
		b1	b2	b3	
3	3	9	9	7	4.6
4	2	7	6	-	6.6
8	1	3	-	-	-

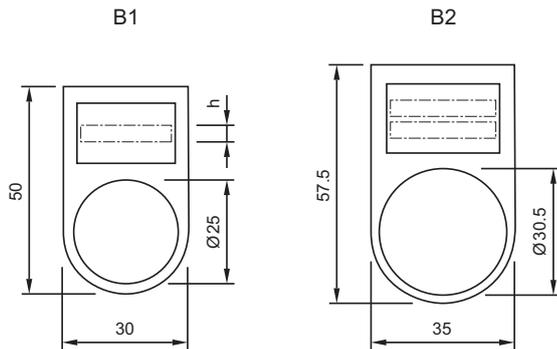


Der Abstand zwischen 2 Wörtern ergibt jeweils einen Buchstaben weniger.

## Gravur Bezeichnungsschilder

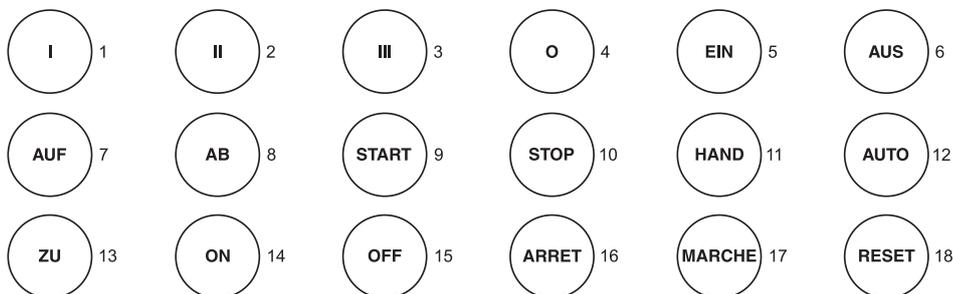
Alle Dimensionen in mm

Abmessung	Geräte Einbauart	Schrifthöhe h	Anzahl Zeilen	Anzahl (Richtwert) Buchstaben pro Zeile	Bild
30 x 50	rund, erhaben	3	2	12	B1
30 x 50	rund, erhaben	4	1	7	B1
30 x 50	rund, erhaben	8	1	4	B1
35 x 57.5	rund, flach	3	2	12	B2
35 x 57.5	rund, flach	4	1	7	B2
35 x 57.5	rund, flach	8	1	4	B2



Der Abstand zwischen 2 Wörtern ergibt jeweils einen Buchstaben weniger.

## Normtexte für Textplatten und Textkappen zu Leuchtmelder und Leuchtdrucktasten



## Symbole für Textplatten und Textkappen zu Leuchtmelder und Leuchtdrucktasten

	1 Gradlinige Bewegung in Pfeilrichtung (auch für $\rightarrow \updownarrow$ )		13 Drehbewegung in Pfeilrichtung, begrenzt; FORTLAUFEND hin und zurück		29 Abnahme einer Grösse		49 Kühlmittelpumpe
	2 Gradlinige Bewegung in 2 Richtungen (auch für $\updownarrow$ )		14 Umdrehung (unabhängig von der Drehrichtung)		30 Hobelschnittgeschwindigkeit		50 Schmiermittelpumpe
	3 Gradlinige Bewegung in Pfeilrichtung unterbrochen (auch für $\leftarrow \updownarrow$ )		15 Umdrehung/Minute		31 Drehschnittgeschwindigkeit		51 Hydraulikpumpe
	4 Gradlinige Bewegung in Pfeilrichtung begrenzt (auch für $\leftarrow \updownarrow$ )		16 Vorschub		32 Bohrschnittgeschwindigkeit		52 Hydraulikmotor
	5 Gradlinige Bewegung in Pfeilrichtung; begrenzt einmal hin und zurück		17 Vorschub mm/Umdrehung		33 Frähschnittgeschwindigkeit (Schleifgeschwindigkeit)		53 Kopieren allgemein (Nachformen)
	6 Gradlinige Bewegung in Pfeilrichtung; begrenzt fortlaufend hin und zurück		18 Vorschub mm/Minute		34 Fräsen in normaler Richtung		61 Stufenlos regulierbar
	7 Rechte Drehbewegung in Pfeilrichtung		19 Vorschub fein		35 Gleichlaufräsen		62 Stetig verstellbar
	7a Linke Drehbewegung in Pfeilrichtung		20 Vorschub grob		41 Elektromotor		63.1 Klemmen, Spannen
	8 Drehbewegung in 2 Richtungen		21 Vorschub normal		42 Rechtwinkliger Tisch oder Schlitten		63.2 Klemmen, Spannen
	9 Rechte Drehbewegung in Pfeilrichtung unterbrochen		22 Vorschub längs		43 Drehbarer Tisch oder Schlitten		64.1 Lösen
	9a Linke Drehbewegung in Pfeilrichtung unterbrochen		24 Vorschub quer		44 Drehbackenfutter		64.2 Lösen
	10 Rechte Drehbewegung in Pfeilrichtung begrenzt		25 Vorschub senkrecht		45 Bohrfutter		65 Bremsen
	10a Linke Drehbewegung in Pfeilrichtung begrenzt		26 Eilgang		46 Fräsfutter		66 Bremsen lösen
	11 Drehbewegung in Pfeilrichtung; begrenzt; einmal hin und zurück		27 Gewinde allgemein		47 Schleifscheibenfutter		67 Arbeitszyklus automatisch oder halbautomatisch
	12 Drehbewegung in Pfeilrichtung; fortlaufend hin und zurück		28 Zunahme einer Grösse		48 Pumpe allgemein		68 Handschaltung

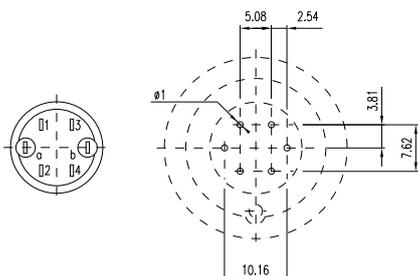
Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung von voriger Seite

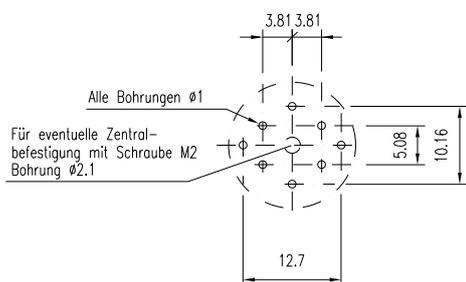
 69 EIN	 77 Schlossmutter öffnen	 93 Achtung!	 106 Ablassöffnung
 70 AUS	 78 Fühler anstellen	 94 Hauptschalter	 107 Schmierung
 71 EIN - AUS	 79 Fühler abheben	 101 Kühlmittel	 108 Blasen
 72 Ein, solange der Knopf gedrückt wird	 80 Nicht im Lauf schalten	 102 Licht	 109 Saugen
 74 Verriegeln	 81 Nur im Lauf schalten	 103 Gewicht	
 75 Entriegeln	 91 Mechanische Überlastungs-sicherung	 104 Einfüllöffnung	
 76 Schlossmutter schliessen	 92 Vorsicht Spannung!	 105 Überlauf	

## Bauteilelayout

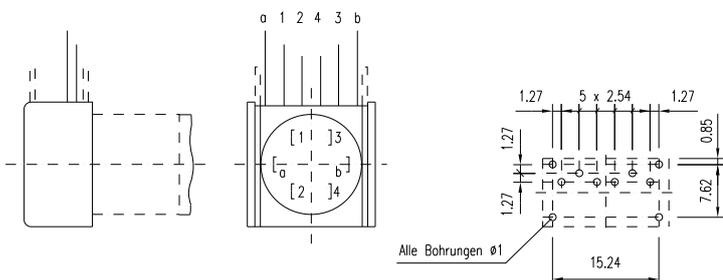
1 Leuchtmelder-Vorsatz Vollausleuchtung Seite 7 | Leuchtmelder-Vorsatz Frontausleuchtung Seite 7 | Leuchtdrucktasten-Vorsatz Seite 8 | Pilzdrucktasten-Vorsatz Seite 9 | Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet Seite 10 | Schlüsselschalter 2 Stellungen Seite 11 | Wahlschalter 2 Stellungen Seite 12 | Leuchtmelder-Vorsatz, flacher Einbau Seite 14 | Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau Seite 15 | Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau Seite 16 | Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau Seite 17



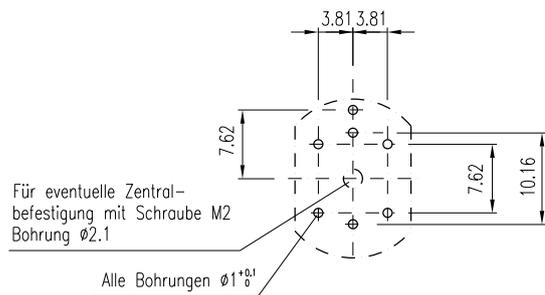
### 2 Printstecksockel Seite 24



### 3 Printstecksockel Seite 24



### 4 Printstecksockel Seite 24



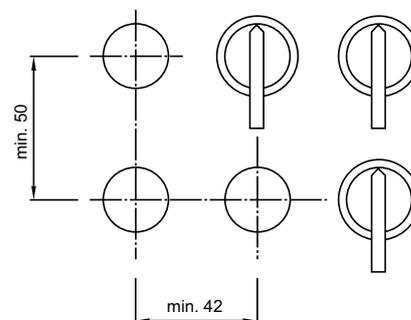
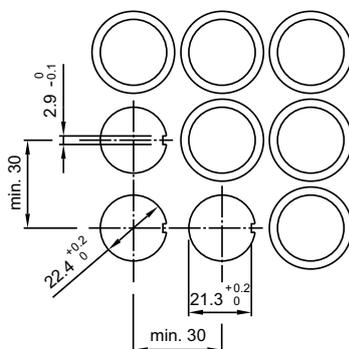
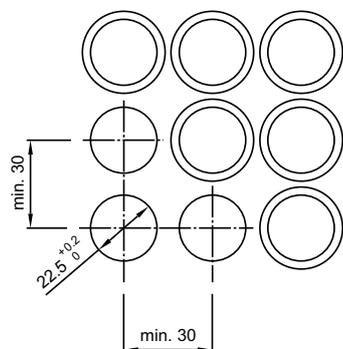
## Lochbild

**1 Leuchtmelder-Vorsatz Vollausleuchtung** Seite 7 | **Leuchtmelder-Vorsatz Frontausleuchtung** Seite 7 | **Leuchtdrucktasten-Vorsatz** Seite 8 | **Schlüsselschalter 2 Stellungen** Seite 11 | **Wahlschalter 2 Stellungen** Seite 12 | **Alarmsummer** Seite 13

für Geräte  
ohne Verdrehenschutz

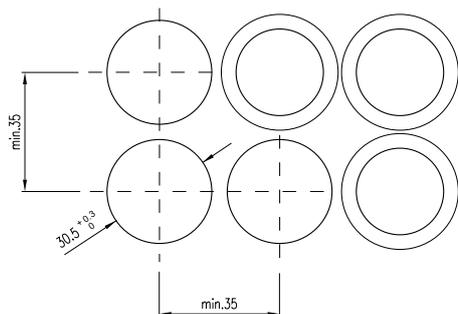
für Geräte  
mit Verdrehenschutz (Nocken)  
(für Schlüsselschalter empfohlen)

für Geräte  
Wahlschalter Langhebel



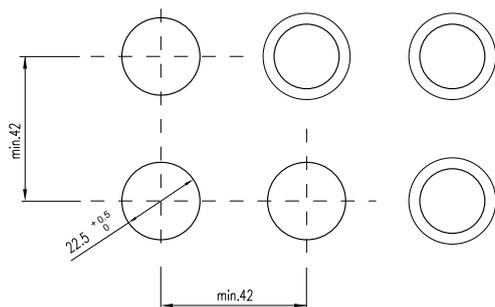
Lochabstand min. 31 mm bei Verwendung der Blindabdeckung 704.960.4

**2 Leuchtmelder-Vorsatz, flacher Einbau** Seite 14 | **Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau** Seite 15 | **Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau** Seite 16 | **Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau** Seite 17 | **Alarmsummer, flacher Einbau** Seite 18 | **Frontrahmen-Set, flacher Einbau** Seite 21

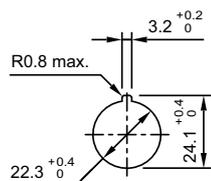


Lochabstand min. 37 mm bei Verwendung der Blindabdeckung 704.960.8

**3 Pilzdrucktasten-Vorsatz** Seite 9 | **Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet** Seite 10

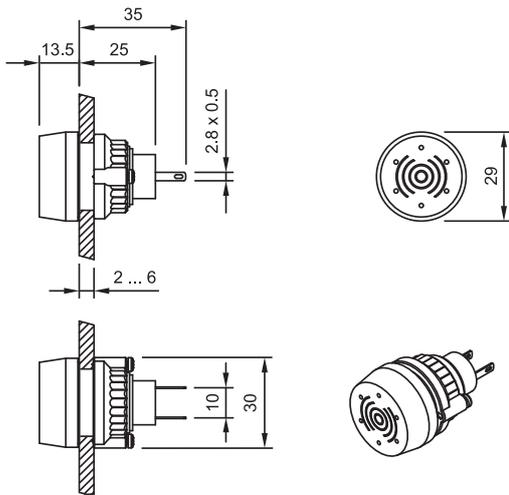


**4 Positioniereinsatz** Seite 26

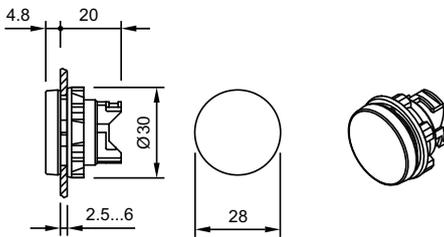


## Massbild

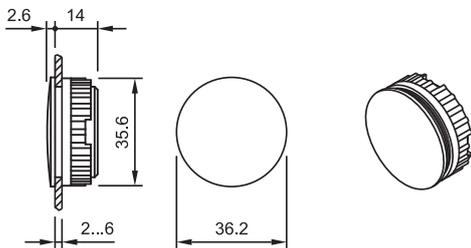
### 1 Alarmsummer Seite 13



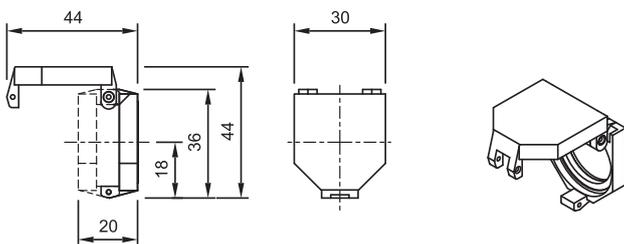
### 2 Blindabdeckung Seite 23



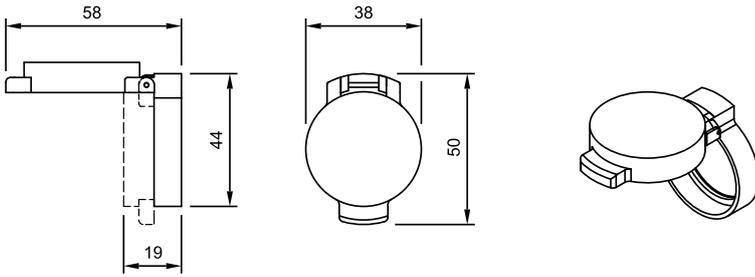
### 3 Blindabdeckung Seite 23



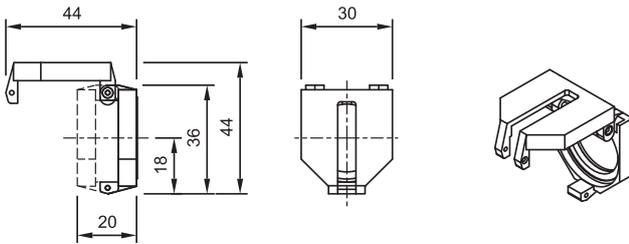
### 4 Schutzklappe, erhabener Einbau Seite 22



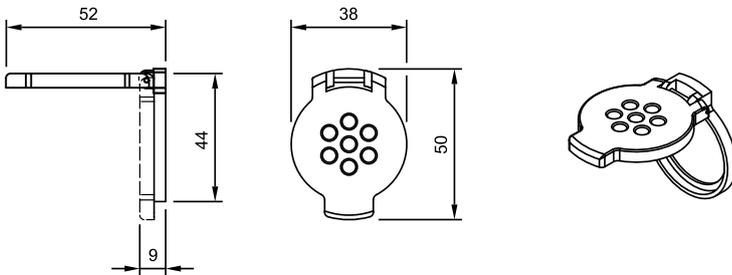
**5 Schutzklappe, flacher Einbau Seite 22**



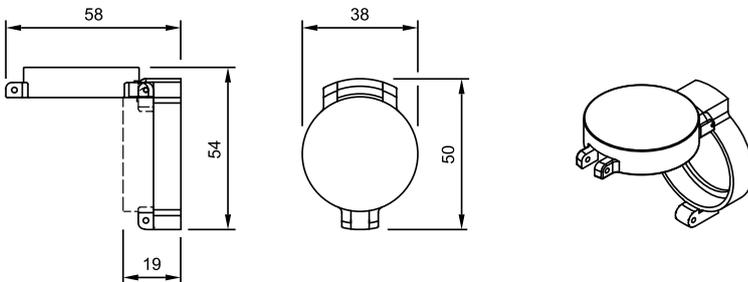
**6 Schutzklappe, erhabener Einbau Seite 22**



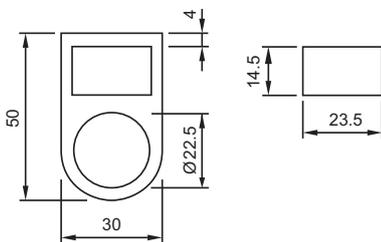
**7 Schutzklappe, flacher Einbau Seite 22**



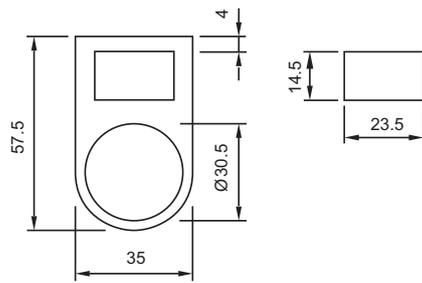
**8 Schutzklappe, flacher Einbau Seite 22**



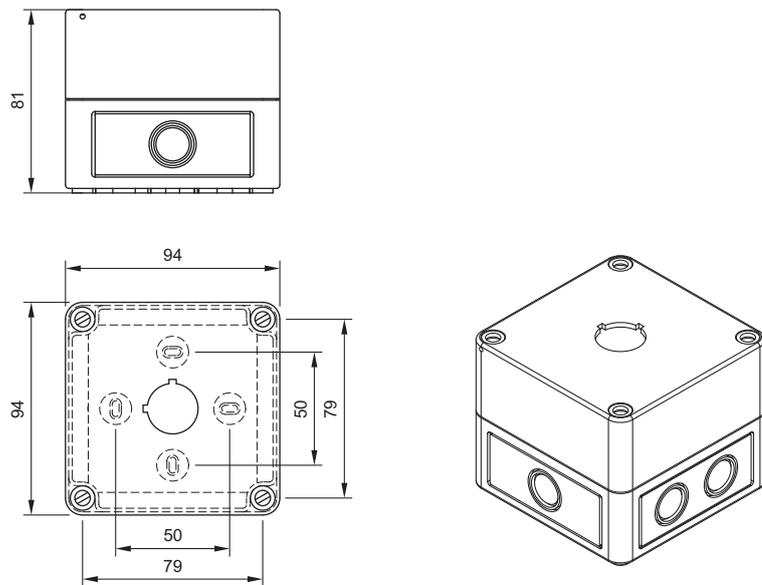
**9 Beschriftungsrahmen Seite 22**



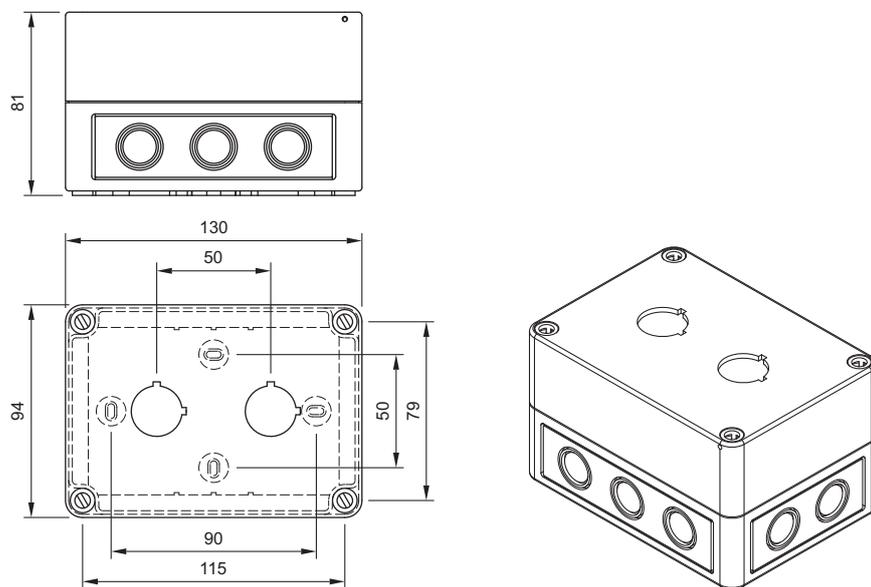
10 Beschriftungsrahmen Seite 22



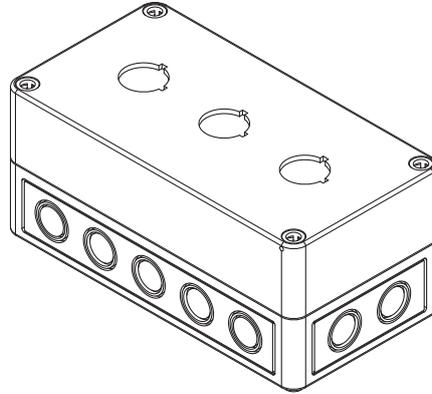
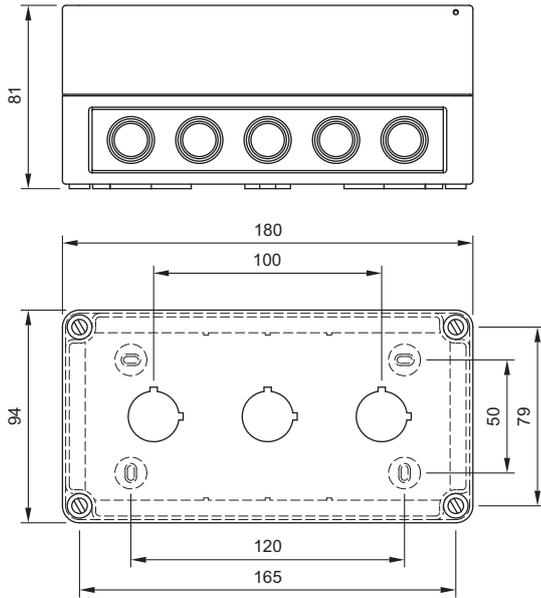
11 Aufbaugehäuse Seite 27



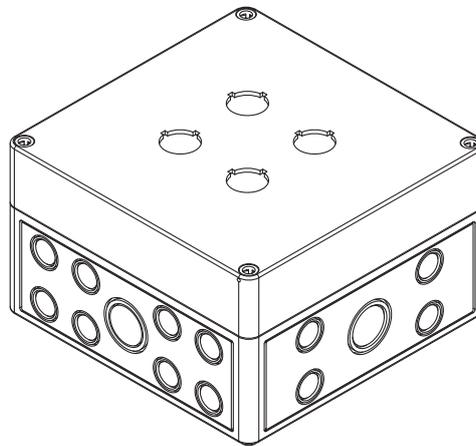
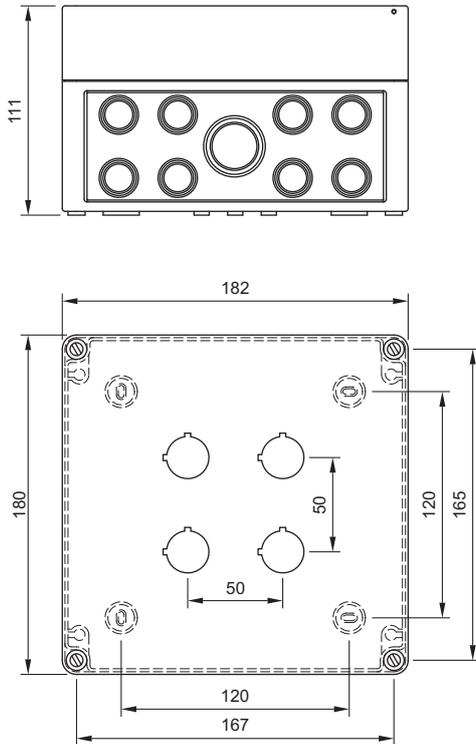
12 Aufbaugehäuse Seite 27



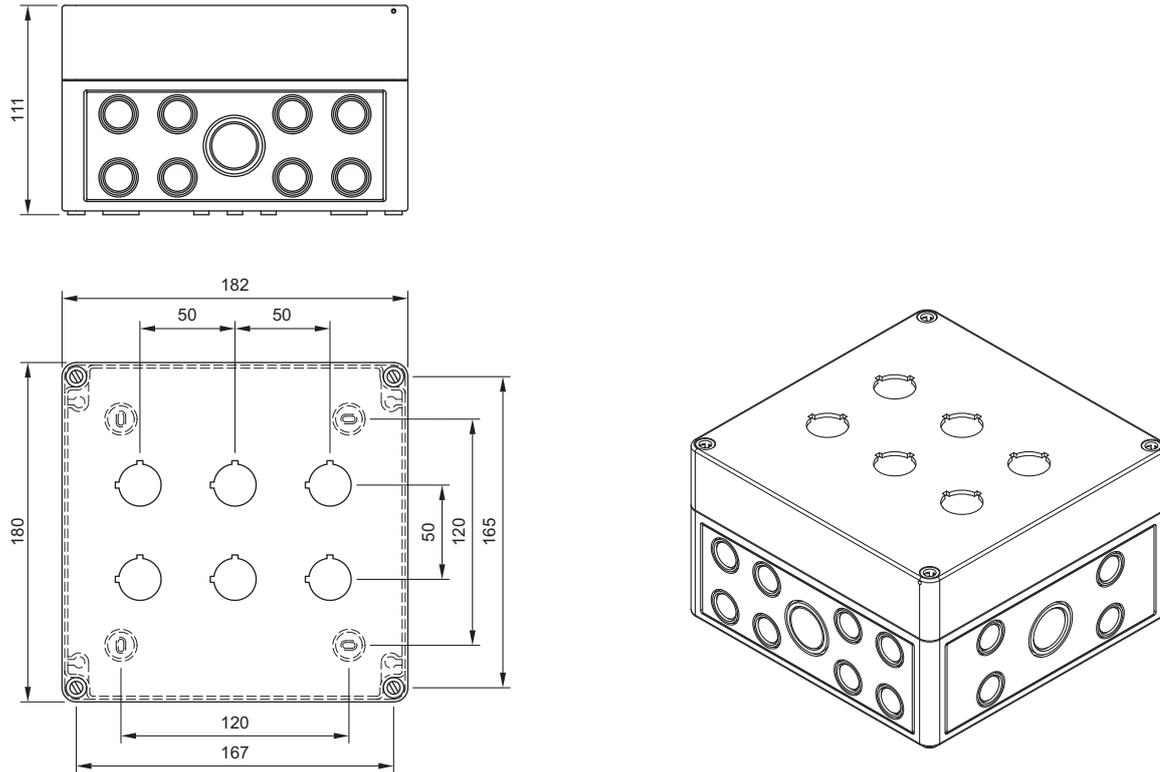
13 Aufbaugehäuse Seite 27



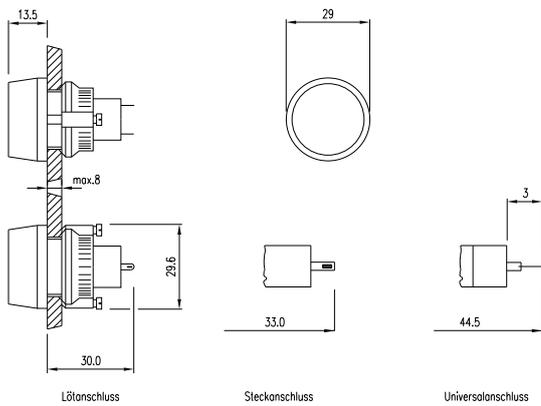
14 Aufbaugehäuse Seite 27



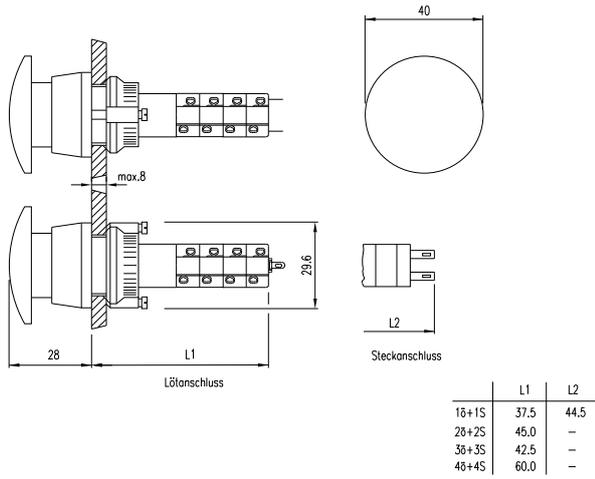
## 15 Aufbaugehäuse Seite 27



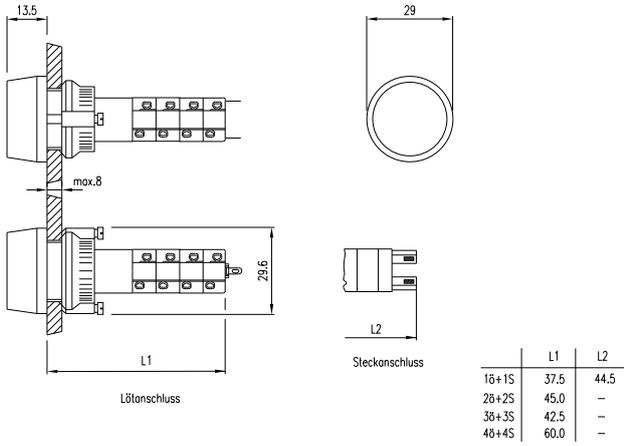
## 16 Leuchtmelder-Vorsatz Vollausleuchtung Seite 7 | Leuchtmelder-Vorsatz Frontausleuchtung Seite 7



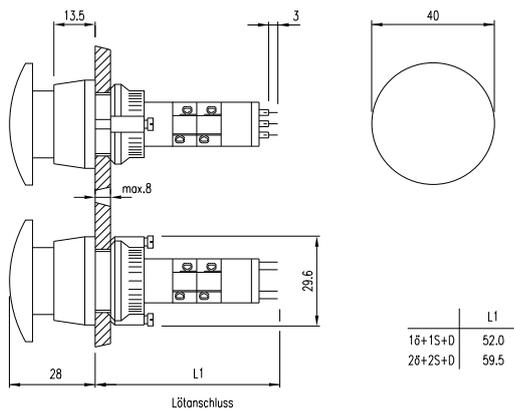
## 17 Pilzdrucktasten-Vorsatz Seite 9 | Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet Seite 10



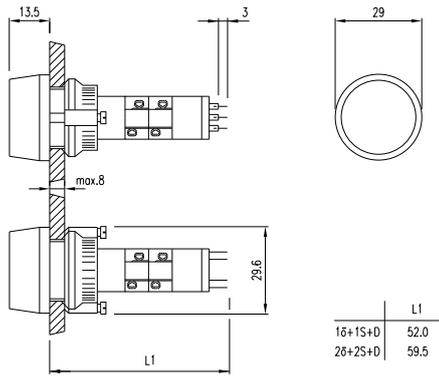
## 18 Leuchtdrucktasten-Vorsatz Seite 8



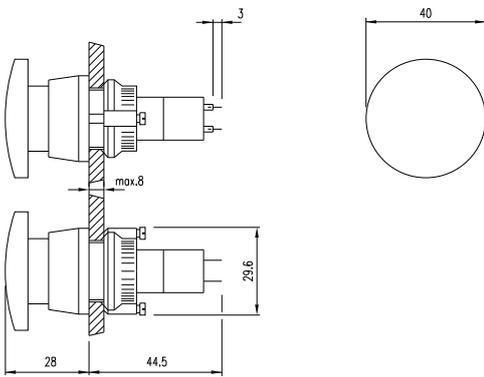
## 19 Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet Seite 10



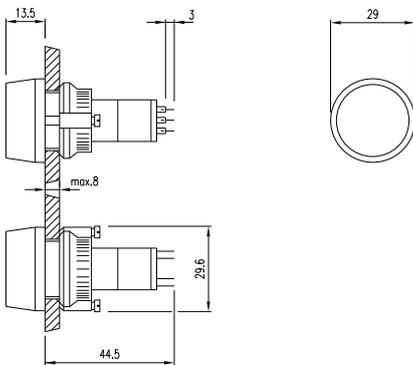
## 20 Leuchtdrucktasten-Vorsatz Seite 8



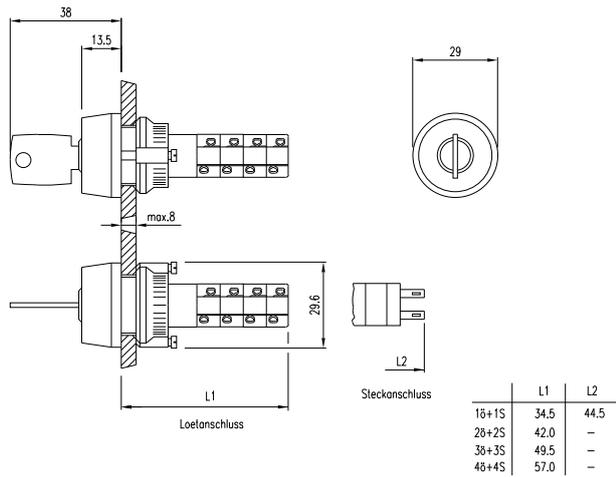
## 21 Pilzdrucktasten-Vorsatz Seite 9 | Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet Seite 10



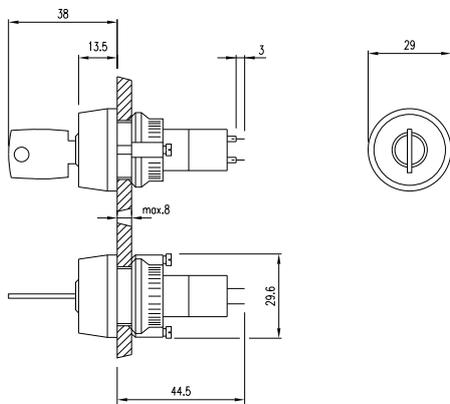
## 22 Leuchtmelder-Vorsatz Vollaussleuchtung Seite 7 | Leuchtdrucktasten-Vorsatz Seite 8



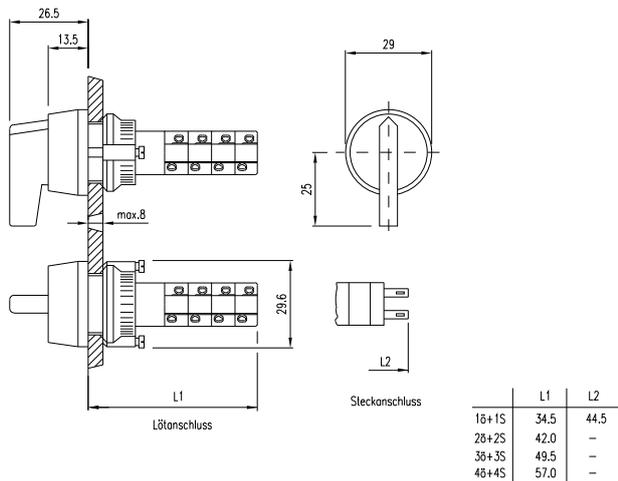
## 23 Schlüsselschalter 2 Stellungen Seite 11



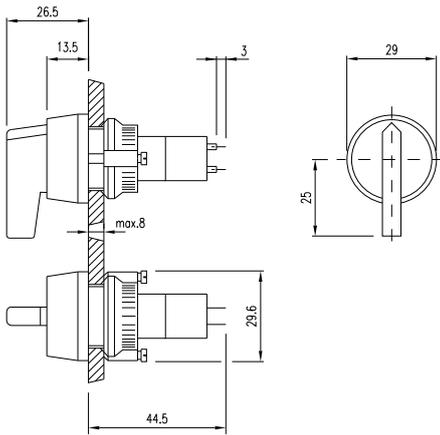
## 24 Schlüsselschalter 2 Stellungen Seite 11



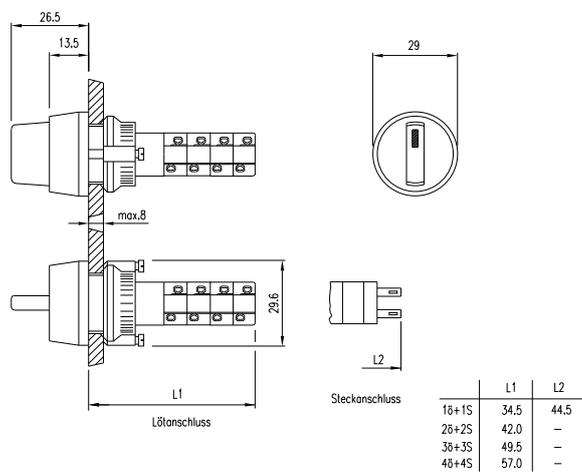
## 25 Wahlschalter 2 Stellungen Seite 12



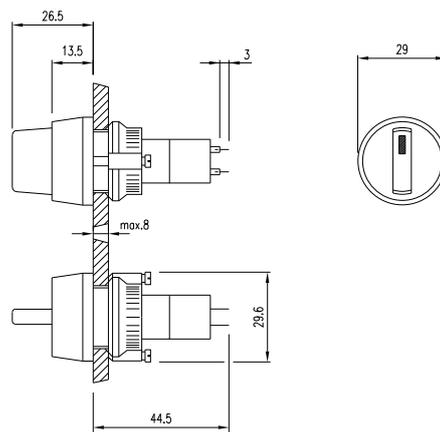
## 26 Wahlschalter 2 Stellungen Seite 12



## 27 Wahlschalter 2 Stellungen Seite 12



## 28 Wahlschalter 2 Stellungen Seite 12

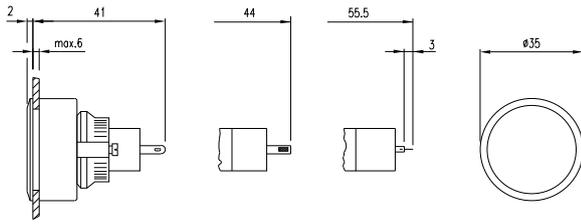


## 29 Leuchtmelder-Vorsatz, flacher Einbau Seite 14

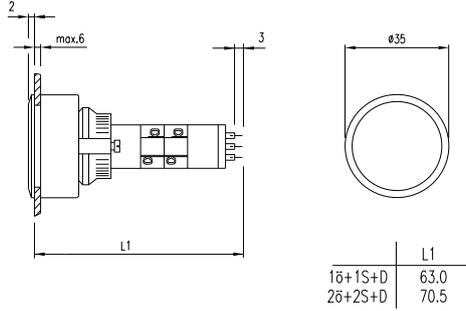
Lötanschluss

Steckanschluss

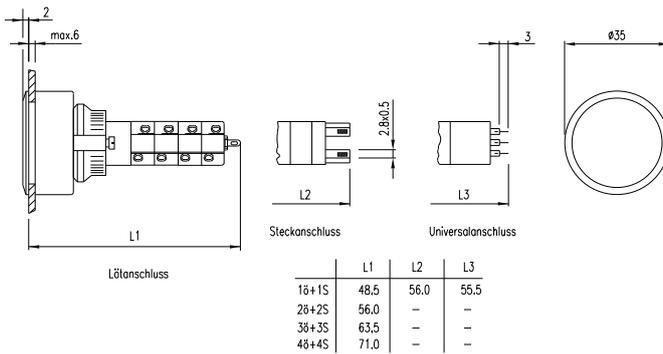
Universalschluss



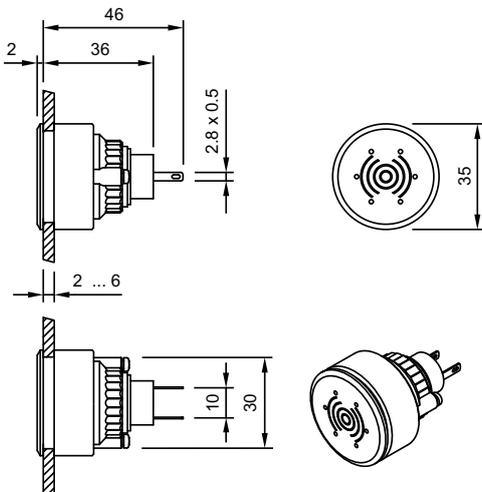
## 30 Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau Seite 15



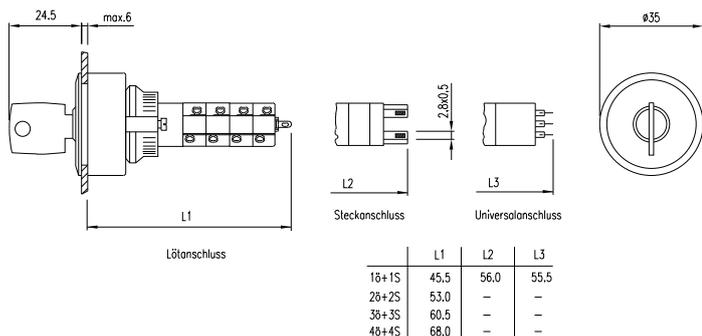
## 31 Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau Seite 15



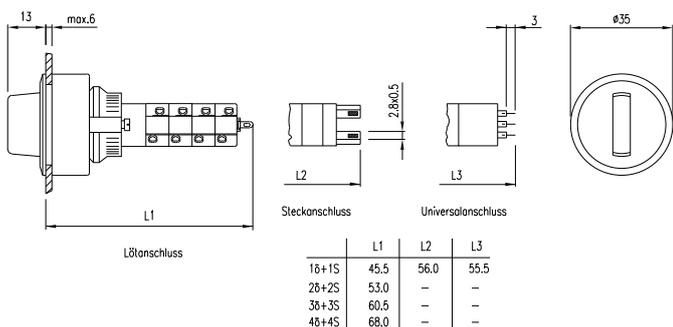
## 32 Alarmsummer, flacher Einbau Seite 18



## 33 Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau Seite 16

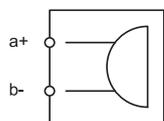


## 34 Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau Seite 17

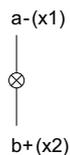


## Schaltbild

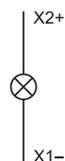
### 1 Alarmsummer Seite 13 | Alarmsummer, flacher Einbau Seite 18



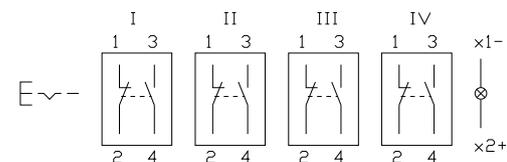
### 2 Leuchtmelder-Vorsatz Vollaussleuchtung Seite 7 | Leuchtmelder-Vorsatz Frontausleuchtung Seite 7



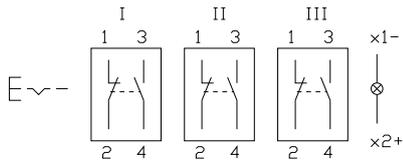
### 3 Leuchtmelder-Vorsatz Vollaussleuchtung Seite 7 | Leuchtmelder-Vorsatz Frontausleuchtung Seite 7 | Leuchtmelder-Vorsatz, flacher Einbau Seite 14



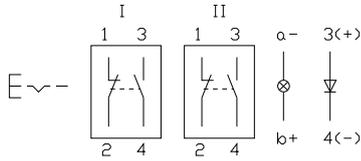
### 4 Leuchtdrucktasten-Vorsatz Seite 8 | Pilzdrucktasten-Vorsatz Seite 9 | Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet Seite 10 | Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau Seite 15



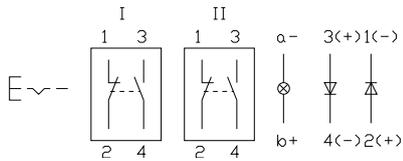
**5 Leuchtdrucktasten-Vorsatz** Seite 8 | **Pilzdrucktasten-Vorsatz** Seite 9 | **Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet** Seite 10 | **Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau** Seite 15



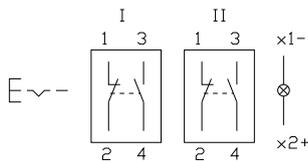
**6 Leuchtdrucktasten-Vorsatz** Seite 8 | **Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet** Seite 10 | **Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau** Seite 15



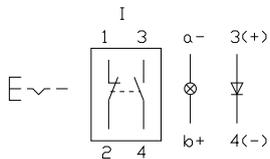
**7 Leuchtdrucktasten-Vorsatz** Seite 8 | **Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet** Seite 10 | **Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau** Seite 15



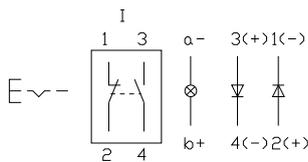
**8 Leuchtdrucktasten-Vorsatz** Seite 8 | **Pilzdrucktasten-Vorsatz** Seite 9 | **Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet** Seite 10 | **Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau** Seite 15



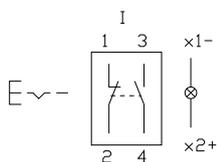
**9 Leuchtdrucktasten-Vorsatz** Seite 8 | **Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet** Seite 10 | **Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau** Seite 15



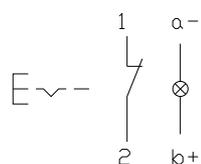
**10 Leuchtdrucktasten-Vorsatz** Seite 8 | **Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet** Seite 10 | **Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau** Seite 15



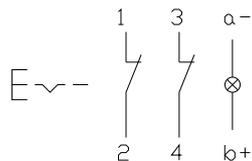
**11 Leuchtdrucktasten-Vorsatz** Seite 8 | **Pilzdrucktasten-Vorsatz** Seite 9 | **Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet** Seite 10 | **Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau** Seite 15



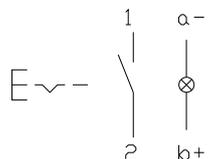
**12 Leuchtdrucktasten-Vorsatz** Seite 8 | **Pilzdrucktasten-Vorsatz** Seite 9 | **Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet** Seite 10 | **Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau** Seite 15



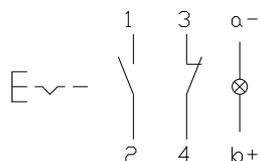
**13 Leuchtdrucktasten-Vorsatz** Seite 8 | **Pilzdrucktasten-Vorsatz** Seite 9 | **Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet** Seite 10 | **Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau** Seite 15



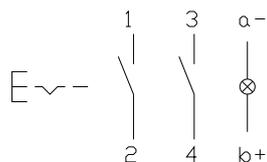
**14 Leuchtdrucktasten-Vorsatz** Seite 8 | **Pilzdrucktasten-Vorsatz** Seite 9 | **Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet** Seite 10 | **Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau** Seite 15



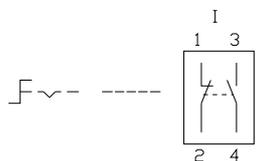
**15 Leuchtdrucktasten-Vorsatz** Seite 8 | **Pilzdrucktasten-Vorsatz** Seite 9 | **Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet** Seite 10 | **Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau** Seite 15



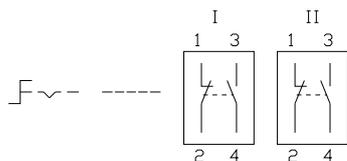
**16 Leuchtdrucktasten-Vorsatz** Seite 8 | **Pilzdrucktasten-Vorsatz** Seite 9 | **Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet** Seite 10 | **Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau** Seite 15



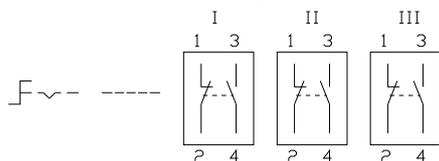
**17 Wahlschalter 2 Stellungen** Seite 12 | **Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau** Seite 17



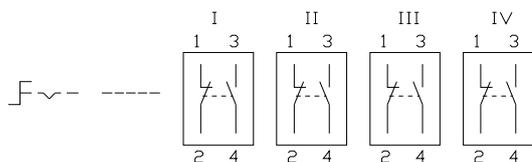
**18 Wahlschalter 2 Stellungen** Seite 12 | **Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau** Seite 17



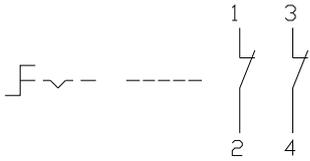
**19 Wahlschalter 2 Stellungen** Seite 12 | **Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau** Seite 17



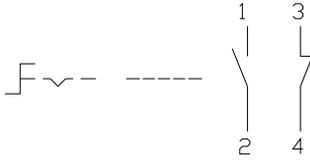
**20 Wahlschalter 2 Stellungen** Seite 12 | **Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau** Seite 17



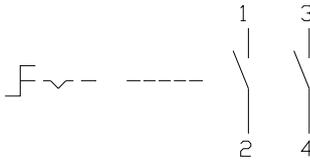
21 Wahlschalter 2 Stellungen Seite 12 | Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau Seite 17



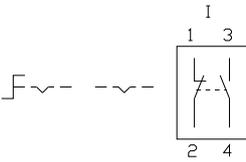
22 Wahlschalter 2 Stellungen Seite 12 | Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau Seite 17



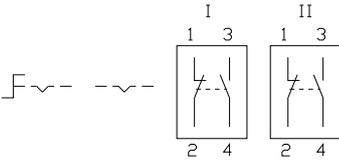
23 Wahlschalter 2 Stellungen Seite 12 | Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau Seite 17



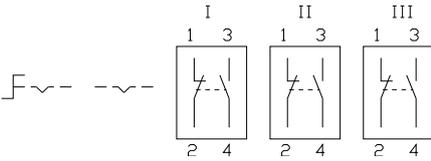
24 Wahlschalter 2 Stellungen Seite 12 | Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau Seite 17



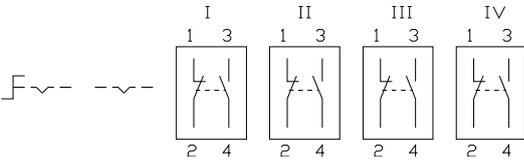
25 Wahlschalter 2 Stellungen Seite 12 | Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau Seite 17



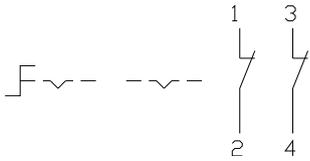
26 Wahlschalter 2 Stellungen Seite 12 | Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau Seite 17



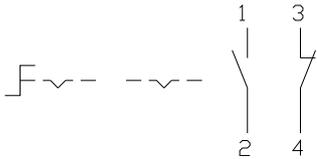
27 Wahlschalter 2 Stellungen Seite 12 | Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau Seite 17



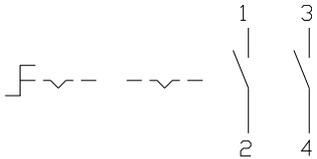
28 Wahlschalter 2 Stellungen Seite 12 | Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau Seite 17



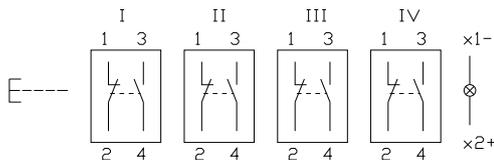
29 Wahlschalter 2 Stellungen Seite 12 | Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau Seite 17



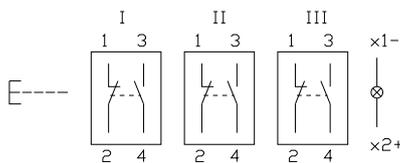
30 Wahlschalter 2 Stellungen Seite 12 | Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau Seite 17



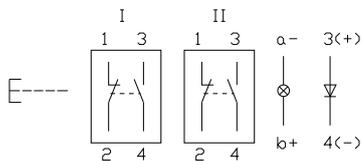
31 Leuchtdrucktasten-Vorsatz Seite 8 | Pilzdrucktasten-Vorsatz Seite 9 | Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet Seite 10 | Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau Seite 15



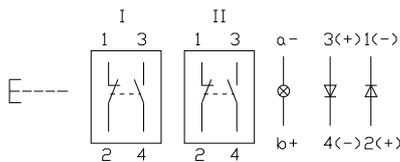
32 Leuchtdrucktasten-Vorsatz Seite 8 | Pilzdrucktasten-Vorsatz Seite 9 | Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet Seite 10 | Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau Seite 15



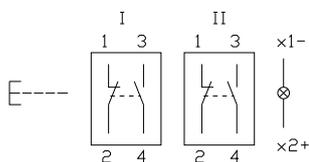
33 Leuchtdrucktasten-Vorsatz Seite 8 | Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet Seite 10 | Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau Seite 15



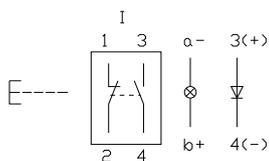
34 Leuchtdrucktasten-Vorsatz Seite 8 | Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet Seite 10 | Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau Seite 15



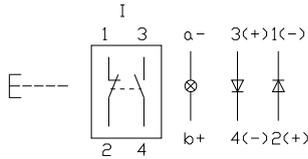
35 Leuchtdrucktasten-Vorsatz Seite 8 | Pilzdrucktasten-Vorsatz Seite 9 | Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet Seite 10 | Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau Seite 15



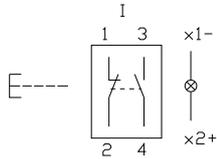
36 Leuchtdrucktasten-Vorsatz Seite 8 | Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet Seite 10 | Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau Seite 15



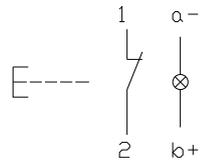
37 Leuchtdrucktasten-Vorsatz Seite 8 | Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet Seite 10 | Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau Seite 15



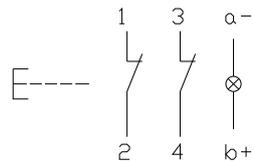
38 Leuchtdrucktasten-Vorsatz Seite 8 | Pilzdrucktasten-Vorsatz Seite 9 | Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet Seite 10 | Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau Seite 15



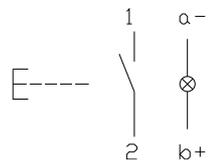
39 Leuchtdrucktasten-Vorsatz Seite 8 | Pilzdrucktasten-Vorsatz Seite 9 | Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet Seite 10 | Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau Seite 15



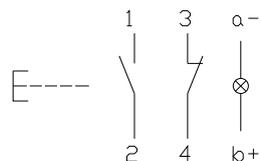
40 Leuchtdrucktasten-Vorsatz Seite 8 | Pilzdrucktasten-Vorsatz Seite 9 | Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet Seite 10 | Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau Seite 15



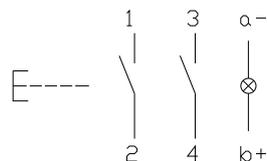
41 Leuchtdrucktasten-Vorsatz Seite 8 | Pilzdrucktasten-Vorsatz Seite 9 | Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet Seite 10 | Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau Seite 15



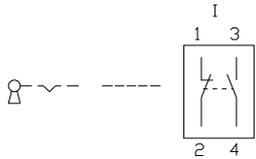
42 Leuchtdrucktasten-Vorsatz Seite 8 | Pilzdrucktasten-Vorsatz Seite 9 | Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet Seite 10 | Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau Seite 15



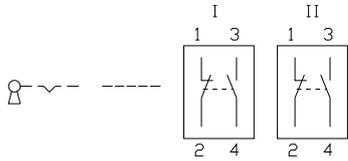
43 Leuchtdrucktasten-Vorsatz Seite 8 | Pilzdrucktasten-Vorsatz Seite 9 | Pilzdrucktasten-Vorsatz beleuchtet Seite 10 | Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau Seite 15



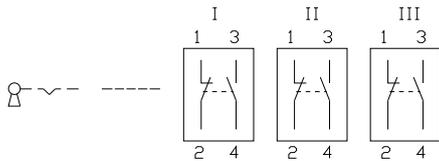
44 Schlüsselschalter 2 Stellungen Seite 11 | Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau Seite 16



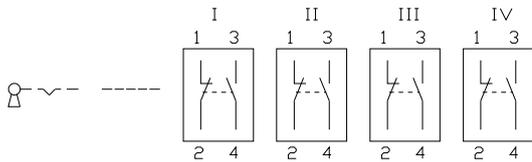
45 Schlüsselschalter 2 Stellungen Seite 11 | Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau Seite 16



46 Schlüsselschalter 2 Stellungen Seite 11 | Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau Seite 16



47 Schlüsselschalter 2 Stellungen Seite 11 | Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau Seite 16



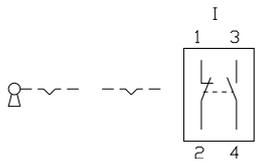
48 Schlüsselschalter 2 Stellungen Seite 11 | Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau Seite 16



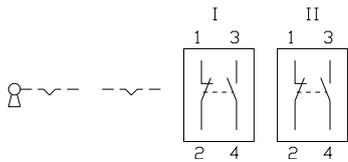
49 Schlüsselschalter 2 Stellungen Seite 11 | Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau Seite 16



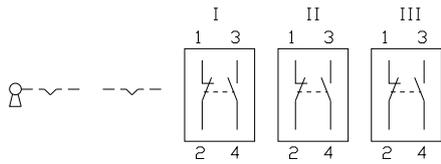
50 Schlüsselschalter 2 Stellungen Seite 11 | Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau Seite 16



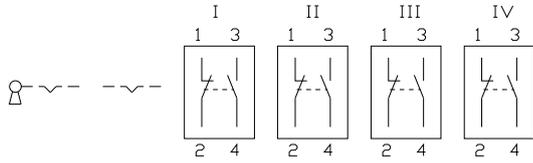
51 Schlüsselschalter 2 Stellungen Seite 11 | Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau Seite 16



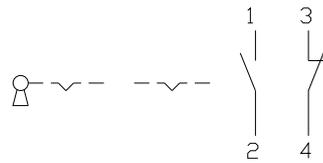
**52 Schlüsselschalter 2 Stellungen** Seite 11 | **Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau** Seite 16



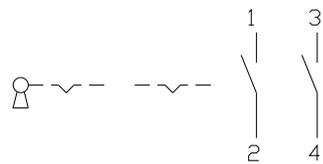
**53 Schlüsselschalter 2 Stellungen** Seite 11 | **Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau** Seite 16



**54 Schlüsselschalter 2 Stellungen** Seite 11 | **Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau** Seite 16



**55 Schlüsselschalter 2 Stellungen** Seite 11 | **Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau** Seite 16



**56 Leuchtmelder-Vorsatz Vollausleuchtung** Seite 7

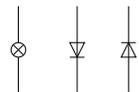
a-(x1) 3(+)



b+(x2) 4(-)

**57 Leuchtmelder-Vorsatz Vollausleuchtung** Seite 7

a-(x1) 3(+) 1(-)



b+(x2) 4(-) 2(+)

# Index nach Typ-Nr.

Typ-Nr.	Seite	Typ-Nr.	Seite	Typ-Nr.	Seite
01-928	24	14-133.0252	15	14-337.025K2	11
01-929	24	14-133.0252	8	14-337.025K2	16
02-906	27	14-133.0252	9	14-338.025K2	11
02-912.1	26	14-134.0252	10	14-338.025K2	16
02-912.2	26	14-134.0252	15	14-411.036K	11
02-912.3	26	14-134.0252	8	14-411.036K	16
02-912.4	26	14-134.0252	9	14-412.036K	11
10-1106.1369	25	14-135.022K	11	14-412.036K	16
10-1109.1279	25	14-135.022K	16	14-414.036K	11
10-1109.1329	25	14-135.025K2	11	14-414.036K	16
10-1112.1199	25	14-135.025K2	16	14-415.036K	11
10-1112.1279	25	14-136.025K2	11	14-415.036K	16
10-1113.1249	25	14-136.025K2	16	14-417.036K	11
10-1114.1249	25	14-137.025K2	11	14-417.036K	16
10-1116.1229	25	14-137.025K2	16	14-418.036K	11
10-1119.1199	25	14-138.025K2	11	14-418.036K	16
10-2106.3142	25	14-138.025K2	16	14-431.036	10
10-2106.3144	25	14-141.022K	11	14-431.036	15
10-2106.3145	25	14-141.022K	16	14-431.036	8
10-2106.3146	25	14-141.025K2	11	14-431.036	9
10-2106.3149	25	14-141.025K2	16	14-432.036	10
10-2109.1062	25	14-142.025K2	11	14-432.036	15
10-2109.1064	25	14-142.025K2	16	14-432.036	8
10-2109.1065	25	14-143.025K2	11	14-432.036	9
10-2109.1066	25	14-143.025K2	16	14-433.036	10
10-2109.1069	25	14-144.025K2	11	14-433.036	15
10-2112.1062	25	14-144.025K2	16	14-433.036	8
10-2112.1064	25	14-235.022K	11	14-433.036	9
10-2112.1065	25	14-235.022K	16	14-435.036	10
10-2112.1066	25	14-235.025K2	11	14-435.036	15
10-2112.1069	25	14-235.025K2	16	14-435.036	8
10-2113.1062	25	14-236.025K2	11	14-435.036	9
10-2113.1064	25	14-236.025K2	16	14-436.036	10
10-2113.1065	25	14-237.025K2	11	14-436.036	15
10-2113.1066	25	14-237.025K2	16	14-436.036	8
10-2113.1069	25	14-238.025K2	11	14-436.036	9
10-2119.1042	25	14-238.025K2	16	14-437.036K	11
10-2119.1044	25	14-271.022	10	14-437.036K	16
10-2119.1045	25	14-271.022	15	14-438.036K	11
10-2119.1046	25	14-271.022	8	14-438.036K	16
10-2119.1049	25	14-271.022	9	14-471.036	10
14-030.002	7	14-271.0252	10	14-471.036	15
14-030.005	7	14-271.0252	15	14-471.036	8
14-031.006	7	14-271.0252	8	14-471.036	9
14-040.002	14	14-271.0252	9	14-472.036	10
14-040.002	7	14-272.0252	10	14-472.036	15
14-040.005	14	14-272.0252	15	14-472.036	8
14-040.005	7	14-272.0252	8	14-472.036	9
14-041.006	14	14-272.0252	9	14-473.036	10
14-041.006	7	14-273.0252	10	14-473.036	15
14-131.022	10	14-273.0252	15	14-473.036	8
14-131.022	15	14-273.0252	8	14-473.036	9
14-131.022	8	14-273.0252	9	14-475.036	10
14-131.022	9	14-274.0252	10	14-475.036	15
14-131.0252	10	14-274.0252	15	14-475.036	8
14-131.0252	15	14-274.0252	8	14-475.036	9
14-131.0252	8	14-274.0252	9	14-476.036	10
14-131.0252	9	14-335.022K	11	14-476.036	15
14-132.0252	10	14-335.022K	16	14-476.036	8
14-132.0252	15	14-335.025K2	11	14-476.036	9
14-132.0252	8	14-335.025K2	16	14-501.0220	12
14-132.0252	9	14-336.025K2	11	14-501.0220	17
14-133.0252	10	14-336.025K2	16	14-501.02502	12

# Index nach Typ-Nr.

Typ-Nr.	Seite	Typ-Nr.	Seite	Typ-Nr.	Seite
14-501.02502	17	14-748.0292	15	704.609.7	20
14-502.02502	12	14-748.0292	8	704.609.9	20
14-502.02502	17	14-749.0292	10	704.609.9	20
14-503.02502	12	14-749.0292	15	704.610.7	21
14-503.02502	17	14-749.0292	8	704.610.9	21
14-504.02502	12	14-750.0292	10	704.611.2	19
14-504.02502	17	14-750.0292	15	704.611.4	19
14-506.0220	12	14-750.0292	8	704.611.5	19
14-506.0220	17	14-810.002	13	704.611.7	19
14-506.02502	12	14-810.902	13	704.614.2	20
14-506.02502	17	14-810.910	18	704.614.4	20
14-507.02502	12	14-810.918	18	704.614.5	20
14-507.02502	17	14-910	26	704.614.6	20
14-508.02502	12	14-987.1001	23	704.614.7	20
14-508.02502	17	31-928	24	704.925.0	22
14-509.02502	12	31-929	24	704.925.2	22
14-509.02502	17	31-940	24	704.925.3	22
14-515.0360	12	31-941	24	704.928.18	22
14-515.0360	17	31-942	24	704.928.28	22
14-516.0360	12	31-945	24	704.928.38	22
14-516.0360	17	31-946	24	704.945.1	27
14-517.0360	12	61-9481.6	27	704.945.2	27
14-517.0360	17	700.006.0	26	704.945.3	27
14-520.0360	12	704.600.0	21	704.945.4	27
14-520.0360	17	704.600.1	21	704.945.5	27
14-521.0360	12	704.600.1A	21	704.945.6	27
14-521.0360	17	704.600.2	23	704.953.0	23
14-522.0360	12	704.600.3	23	704.954.0	26
14-522.0360	17	704.600.5/A	23	704.955.0	21
14-551.0220	12	704.600.6	21	704.955.1	21
14-551.02502	12	704.600.9	21	704.955.3	23
14-552.02502	12	704.601.0	19	704.955.4	23
14-553.02502	12	704.601.01	19	704.955.9	21
14-554.02502	12	704.601.2	19	704.955.9E	23
14-556.0220	12	704.601.21	19	704.960.0	26
14-556.02502	12	704.601.4	19	704.960.4	23
14-557.02502	12	704.601.41	19	704.960.8	26
14-558.02502	12	704.601.5	19	704.964.8	23
14-559.02502	12	704.601.51	19	704.968.0	22
14-565.0360	12	704.601.6	19	704.968.1	22
14-566.0360	12	704.601.61	19	704.968.2	22
14-567.0360	12	704.601.8	19	704.968.3	22
14-570.0360	12	704.601.81	19		
14-571.0360	12	704.601.9	19		
14-572.0360	12	704.601.91	19		
14-741.006	7	704.602.0	19		
14-742.006	7	704.602.2	19		
14-743.0292	10	704.602.4	19		
14-743.0292	15	704.602.5	19		
14-743.0292	8	704.602.6	19		
14-744.0292	10	704.602.7	19		
14-744.0292	15	704.603.2	20		
14-744.0292	8	704.603.4	20		
14-745.0292	10	704.603.5	20		
14-745.0292	15	704.603.6	20		
14-745.0292	8	704.603.7	20		
14-746.0292	10	704.604.0	20		
14-746.0292	15	704.604.2	20		
14-746.0292	8	704.604.4	20		
14-747.0292	10	704.604.5	20		
14-747.0292	15	704.608.7	21		
14-747.0292	8	704.608.9	21		
14-748.0292	10	704.609.0	20		

**EAO AG**  
Tannwaldstrasse 88  
4601 Olten, Switzerland

**E-mail** info@eao.com  
**Website** www.eao.com

**Belgien**  
Phone +32/2 456 00 10  
E-mail sales.ebl@eao.com

**China**  
Phone +852/27 86 91 41  
E-mail sales.ehk@eao.com

**Deutschland**  
Phone +49/201 85 87 0  
E-mail sales.ede@eao.com

**Frankreich**  
Phone +33/1 64 43 37 37  
E-mail sales.esa@eao.com

**Grossbritannien**  
Phone +44/1444 236000  
E-mail sales.euk@eao.com

**Italien**  
Phone +39/035 481 0189  
E-mail sales.eit@eao.com

**Japan**  
Phone +81/3 5401 0953  
E-mail sales.esj@eao.com

**Niederlande**  
Phone +31/78 653 17 00  
E-mail sales.enl@eao.com

**Österreich**  
Phone +49/201 85 87 0  
E-mail sales.ede@eao.com

**Schweden**  
Phone +46/8 683 86 60  
E-mail sales.esw@eao.com

**Schweiz**  
Phone +41/62 388 95 00  
E-mail sales.ech@eao.com

**USA**  
Phone +1/203 877 4577  
E-mail sales.eus@eao.com

**Andere Länder**  
Fax +41/62 296 21 62  
E-mail info@eao.com  
Website www.eao.com