

# Baureihe 01

## Merkmale

Die kompakte 16mm Baureihe 01 eignet sich speziell für die Anwendung im Bereich:

- Erhabene Bauform

Diese Baureihe ist sehr gut mit der Baureihe 51 kombinierbar.

## Funktionen

Die Baureihe 01 beinhaltet folgende Funktionen:

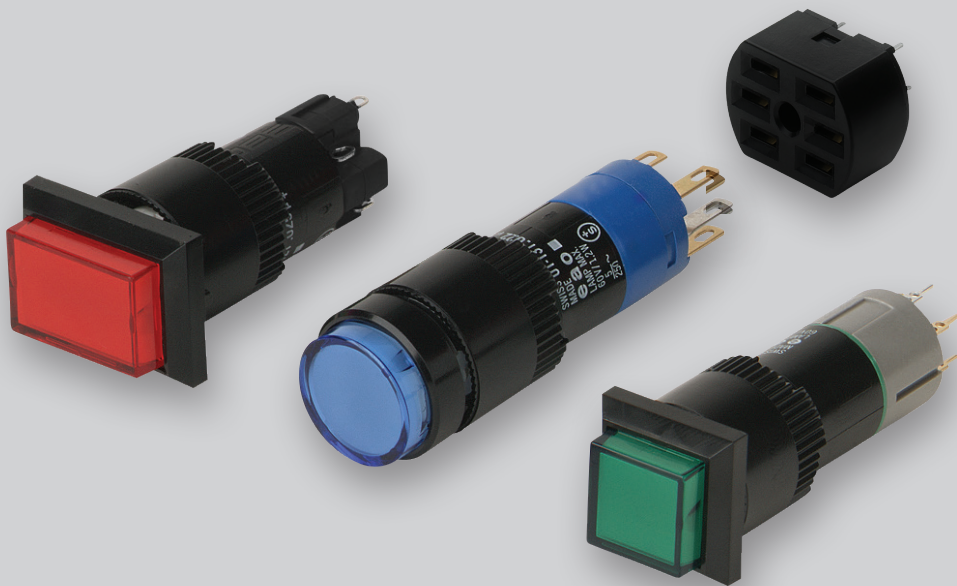
- Leuchtmelder
- Drucktaste
- Leuchtdrucktaste

## Marktsegmente

Die EAO Baureihe 01 eignet sich besonders für den Einsatz in den Segmenten:

- Maschinenbau
- Schaltanlagenbau

Die vollständigen Angaben zu dieser Baureihe finden Sie auf der EAO Website [www.products.eao.com](http://www.products.eao.com)  
Bitte konfigurieren Sie ein Gerät gemäss Ihrem Bedarf und verlangen Sie eine Offerte.





<b>Übersicht</b>		<b>01</b>
<b>Erhabene Bauform</b>		<b>02</b>
Leuchtmelder	4	
Leuchtdrucktaste	6	<b>03</b>
<b>Zubehör</b>	<b>10</b>	<b>04</b>
<b>Zeichnungen</b>	<b>22</b>	<b>10</b>
<b>Technische Daten</b>	<b>23</b>	<b>14</b>
<b>Beschriftung</b>	<b>25</b>	<b>17</b>
<b>Anwendungsrichtlinien</b>	<b>26</b>	<b>18</b>
<b>Index</b>	<b>28</b>	<b>19</b>

01
02
03
04
10
14
17
18
19
22
31
41
44
51
56
57
61
70
71
82
84
92
95
96
97
99
ST

# 01 Erhabene Bauform

## Leuchtmelder, IP 40



Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]  
 H = Universalanschluss 2.0 x 0.5 mm,  
 L = Lötanschluss,  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm





Einbauöffnungen [mm]


### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

-  **Druckhaube** Seite 10
-  **Single-LED** Seite 17
-  **Vorsatz**
-  **Befestigungs-  
mutter**

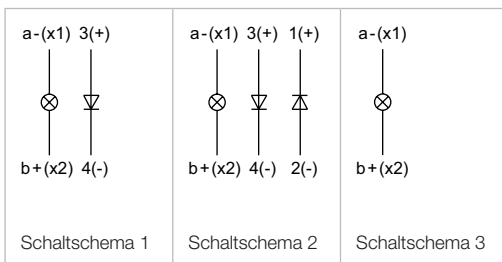
Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.

*Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.*

Diode 1N4007	Anschluss	Art.-Nr.	Bau- teillei- ayout	Schalt- schema	Gewicht
	<b>Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung 18 x 18 mm</b>				
1	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-703.006</b>	4	1	0.008 kg
2	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-704.006</b>	4	2	0.008 kg
	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>01-050.002</b>		3	0.006 kg
	Löt	<b>01-050.005</b>		3	0.006 kg
	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-051.006</b>	4	3	0.006 kg
	<b>Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung 18 x 24 mm</b>				
1	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-701.006</b>	4	1	0.008 kg
2	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-702.006</b>	4	2	0.008 kg
	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>01-040.002</b>		3	0.006 kg
	Löt	<b>01-040.005</b>		3	0.006 kg
	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-041.006</b>	4	3	0.006 kg

Diode 1N4007		Anschluss	Art.-Nr.	Bau- teillei- tlayout	Schalt- schema	Gewicht
 <p style="text-align: center;"><b>Leuchtmelder-Vorsatz, Frontabmessung Ø 18 mm</b></p>						
1	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-741.006</b>	4	1	0.008 kg	
2	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-742.006</b>	4	2	0.008 kg	
	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>01-030.002</b>		3	0.006 kg	
	Löt	<b>01-030.005</b>		3	0.006 kg	
	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-031.006</b>	4	3	0.006 kg	

Die Bauteilleayouts finden Sie ab Seite 22

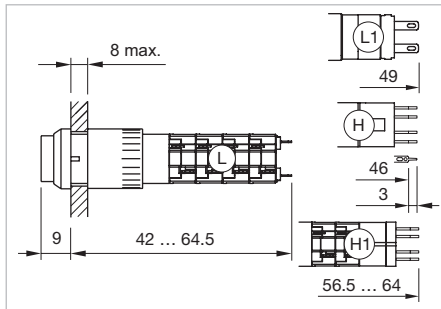


# 01 Erhabene Bauform

## Leuchtdrucktaste, IP 40

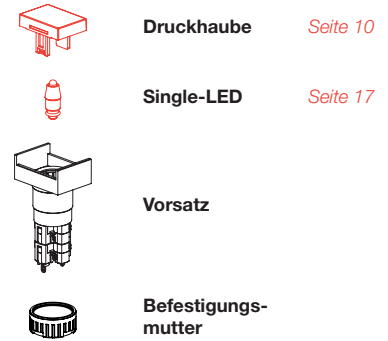


Musterabbildung kann von Ihrem ausgewählten Artikel abweichen.



Abmessungen [mm]  
 H = Universalanschluss 2.0 x 0.5 mm,  
 H1 = Universal-Lötanschluss,  
 L = Lötanschluss,  
 L1 = Lötanschluss 2.8 x 0.5 mm

### Gerät besteht aus (schematische Übersicht)

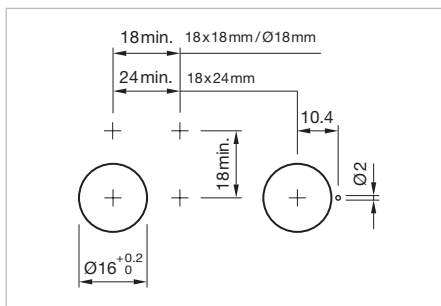


Jede der unten aufgeführten Artikelnummern beinhaltet sämtliche, in der 3D-Zeichnung gezeigten, schwarzen Komponenten.


Bitte zusätzlich die roten Komponenten auf den angegebenen Seiten auswählen.

### Zusätzliche Informationen

- Kontaktmaterial Gold



Einbauöffnungen [mm]

Schaltssystem	Kontakte	Diode 1N4007	Schaltfunktion	Anschluss	Art.-Nr.	Bau- teillelayout	Schalt- schema	Gewicht		
 <b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Frontabmessung 18 x 18 mm</b>	Low-Levelerelement		B	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-456.036</b>	4	1	0.009 kg		
			C	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-486.036</b>	4	2	0.009 kg		
			1 Ö + 1 S	B	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-453.036</b>	4	3	0.009 kg	
				C	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-483.036</b>	4	4	0.009 kg	
			1 S	B	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-455.036</b>	4	5	0.009 kg	
				C	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-485.036</b>	4	6	0.009 kg	
	Sprungschaltelement	2 Ö	1	B	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-452.036</b>	4	7	0.009 kg	
				C	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-482.036</b>	4	8	0.009 kg	
				2 S	B	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-451.036</b>	4	9	0.009 kg
		C			Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-481.036</b>	4	10	0.009 kg	
		1 Ö + 1 S			2	B	Universal-Löt	<b>01-709.0292</b>	4	11
				C		Universal-Löt	<b>01-717.0292</b>	4	12	0.010 kg
1	B		Universal-Löt	<b>01-710.0292</b>		4	13	0.010 kg		
	C		Universal-Löt	<b>01-718.0292</b>	4	14	0.010 kg			
	2 Ö + 2 S		1	B	Löt	<b>01-151.0252</b>		15	0.008 kg	
B				Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>01-151.022</b>		16	0.008 kg		
C		Löt		<b>01-281.0252</b>		17	0.008 kg			
C	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>01-281.022</b>		18	0.008 kg					
2 Ö + 2 S	1	B	Universal-Löt	<b>01-711.0292</b>	4	19	0.012 kg			
		C	Universal-Löt	<b>01-719.0292</b>	4	20	0.012 kg			

Schaltsystem	Kontakte	Diode 1N4007	Schaltfunktion	Anschluss	Art.-Nr.	Bau- teillelayout	Schalt- schema	Gewicht
Sprungschaltelement	2 Ö + 2 S	2	B	Universal-Löt	<b>01-712.0292</b>	4	21	0.012 kg
			C	Universal-Löt	<b>01-720.0292</b>	4	22	0.012 kg
		1	B	Löt	<b>01-152.0252</b>		23	0.010 kg
			C	Löt	<b>01-282.0252</b>		24	0.010 kg
	3 Ö + 3 S		B	Löt	<b>01-153.0252</b>		25	0.012 kg
			C	Löt	<b>01-283.0252</b>		26	0.012 kg
	4 Ö + 4 S		B	Löt	<b>01-154.0252</b>		27	0.014 kg
			C	Löt	<b>01-284.0252</b>		28	0.014 kg




### Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Frontabmessung 18 x 24 mm

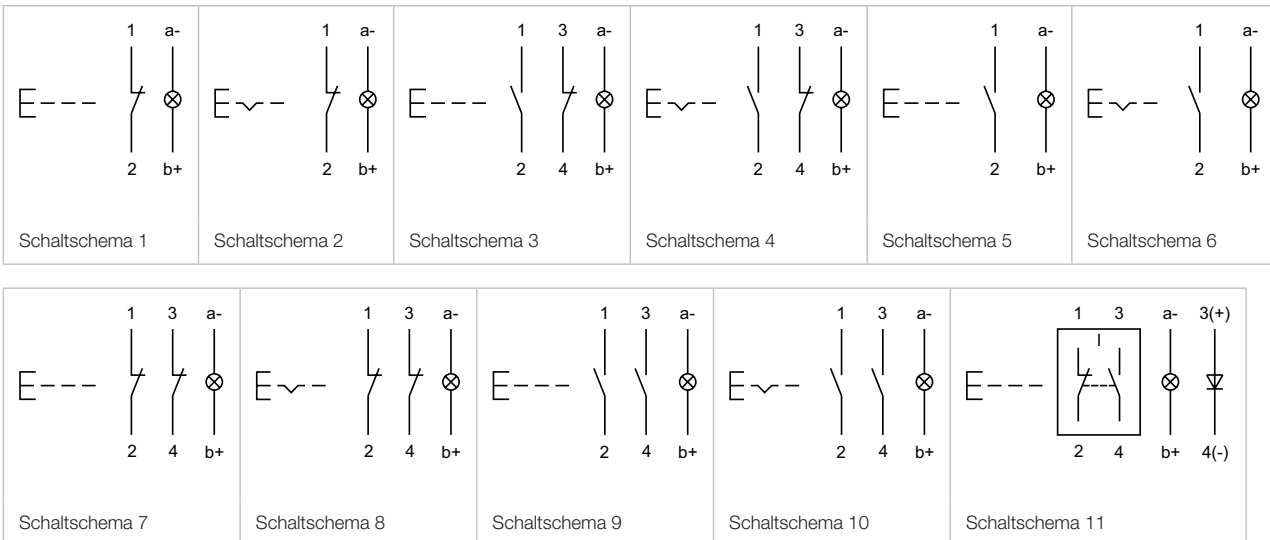
Low-Levellement	1 Ö		B	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-426.036</b>	4	1	0.009 kg	
			C	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-466.036</b>	4	2	0.009 kg	
	1 Ö + 1 S		B	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-423.036</b>	4	3	0.009 kg	
			C	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-463.036</b>	4	4	0.009 kg	
	1 S		B	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-425.036</b>	4	5	0.009 kg	
			C	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-465.036</b>	4	6	0.009 kg	
	2 Ö		B	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-422.036</b>	4	7	0.009 kg	
			C	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-462.036</b>	4	8	0.009 kg	
	2 S		B	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-421.036</b>	4	9	0.009 kg	
			C	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-461.036</b>	4	10	0.009 kg	
	Sprungschaltelement	1 Ö + 1 S	1	B	Universal-Löt	<b>01-705.0292</b>	4	11	0.010 kg
				C	Universal-Löt	<b>01-713.0292</b>	4	12	0.010 kg
2			B	Universal-Löt	<b>01-706.0292</b>	4	13	0.010 kg	
			C	Universal-Löt	<b>01-714.0292</b>	4	14	0.010 kg	
			B	Löt	<b>01-121.0252</b>		15	0.008 kg	
			B	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>01-121.022</b>		16	0.008 kg	
			C	Löt	<b>01-261.0252</b>		17	0.008 kg	
			C	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>01-261.022</b>		18	0.008 kg	
2 Ö + 2 S		1	B	Universal-Löt	<b>01-707.0292</b>	4	19	0.012 kg	
			C	Universal-Löt	<b>01-715.0292</b>	4	20	0.012 kg	
		2	B	Universal-Löt	<b>01-708.0292</b>	4	21	0.012 kg	
			1	C	Universal-Löt	<b>01-716.0292</b>	4	22	0.012 kg
			B	Löt	<b>01-122.0252</b>		23	0.010 kg	
			C	Löt	<b>01-262.0252</b>		24	0.010 kg	
3 Ö + 3 S			B	Löt	<b>01-123.0252</b>		25	0.012 kg	
			C	Löt	<b>01-263.0252</b>		26	0.012 kg	
4 Ö + 4 S			B	Löt	<b>01-124.0252</b>		27	0.014 kg	
			C	Löt	<b>01-264.0252</b>		28	0.014 kg	

# 01 Erhabene Bauform

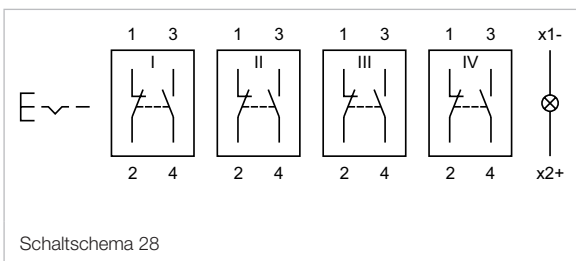
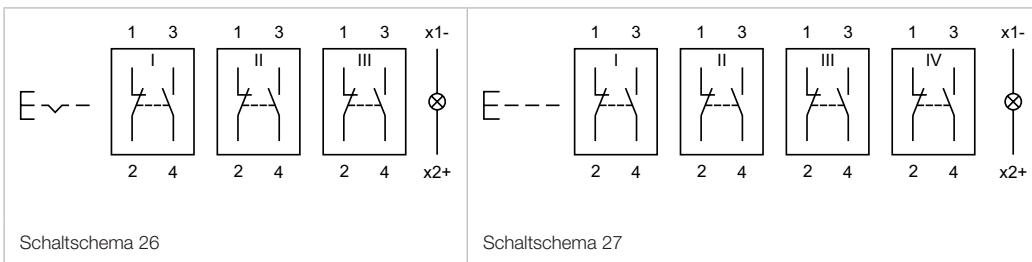
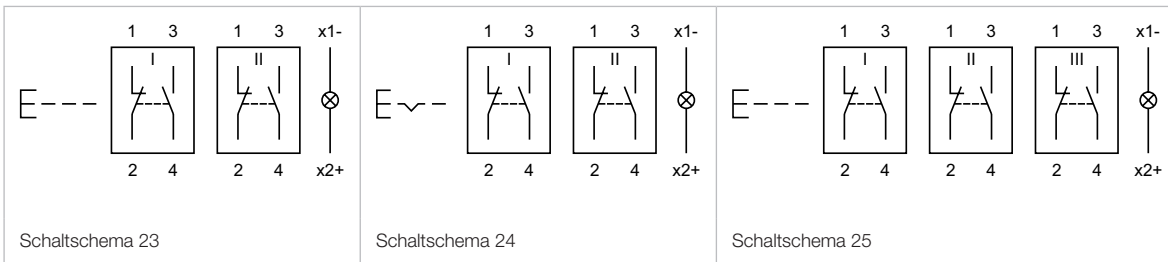
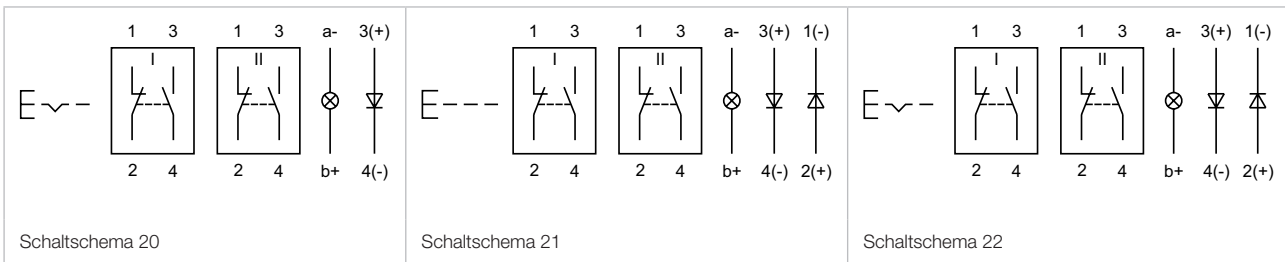
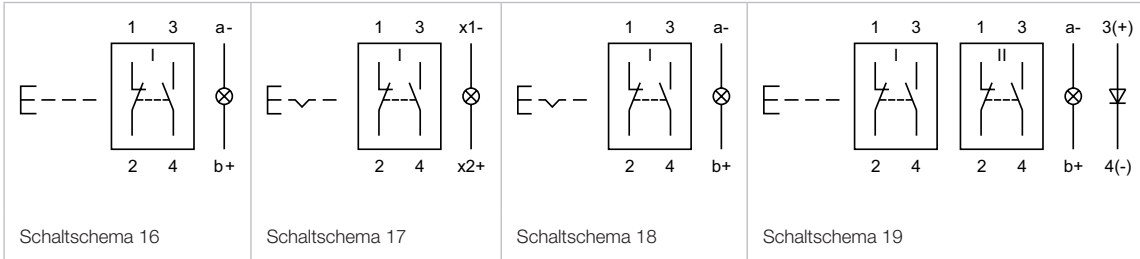
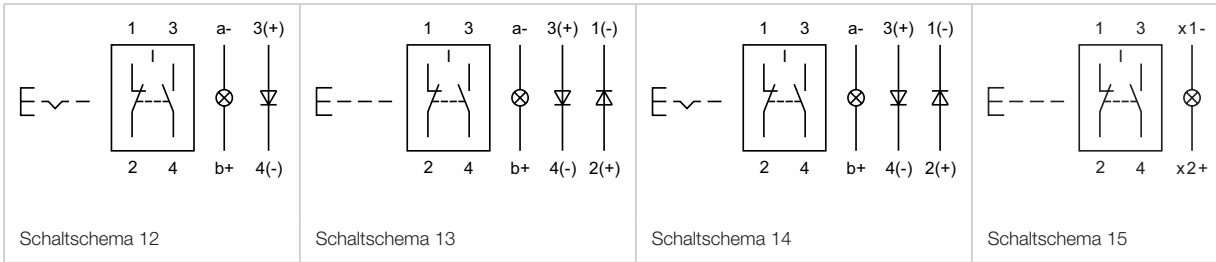
01  
02  
03  
04  
10  
14  
17  
18  
19  
22  
31  
41  
44  
51  
56  
57  
61  
70  
71  
82  
84  
92  
95  
96  
97  
99  
ST

Schaltsystem	Kontakte	Diode 1N4007	Schaltfunktion	Anschluss	Art.-Nr.	Bau- teillei- ayout	Schalt- schema	Gewicht
 <p><b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, Frontabmessung Ø 18 mm</b></p>								
Low-Levelelement	1 Ö		B	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-436.036</b>	4	1	0.009 kg
			C	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-476.036</b>	4	2	0.009 kg
	1 Ö + 1 S		B	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-433.036</b>	4	3	0.009 kg
			C	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-473.036</b>	4	4	0.009 kg
	1 S		B	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-435.036</b>	4	5	0.009 kg
			C	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-475.036</b>	4	6	0.009 kg
	2 Ö		B	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-432.036</b>	4	7	0.009 kg
			C	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-472.036</b>	4	8	0.009 kg
	2 S		B	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-431.036</b>	4	9	0.009 kg
			C	Universal 2.0 x 0.5 mm	<b>01-471.036</b>	4	10	0.009 kg
Sprungschaltelement	1 Ö + 1 S	1	B	Universal-Löt	<b>01-743.0292</b>	4	11	0.010 kg
			C	Universal-Löt	<b>01-747.0292</b>	4	12	0.010 kg
		2	B	Universal-Löt	<b>01-744.0292</b>	4	13	0.010 kg
			C	Universal-Löt	<b>01-748.0292</b>	4	14	0.010 kg
			B	Löt	<b>01-131.0252</b>		15	0.008 kg
			C	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>01-131.022</b>		16	0.008 kg
		C	Löt	<b>01-271.0252</b>		17	0.008 kg	
		C	Löt 2.8 x 0.5 mm	<b>01-271.022</b>		18	0.008 kg	
	2 Ö + 2 S	1	B	Universal-Löt	<b>01-745.0292</b>	4	19	0.012 kg
			C	Universal-Löt	<b>01-749.0292</b>	4	20	0.012 kg
		2	B	Universal-Löt	<b>01-746.0292</b>	4	21	0.012 kg
			C	Universal-Löt	<b>01-750.0292</b>	4	22	0.012 kg
			B	Löt	<b>01-132.0252</b>		23	0.010 kg
			C	Löt	<b>01-272.0252</b>		24	0.010 kg
	3 Ö + 3 S		B	Löt	<b>01-133.0252</b>		25	0.012 kg
			C	Löt	<b>01-273.0252</b>		26	0.012 kg
	4 Ö + 4 S		B	Löt	<b>01-134.0252</b>		27	0.014 kg
			C	Löt	<b>01-274.0252</b>		28	0.014 kg

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser  
 Schaltfunktion: B = Impuls, C = Rast  
 Die Bauteillelayouts finden Sie ab Seite 22









- 01
- 02
- 03
- 04
- 10
- 14
- 17
- 18
- 19
- 22
- 31
- 41
- 44
- 51
- 56
- 57
- 61
- 70
- 71
- 82
- 84
- 92
- 95
- 96
- 97
- 99
- ST

### Druckhaube Kunststoff

Produkteigenschaften	Abmessung	Druckhaube	Art.-Nr.	Gewicht
 <b>Druckhaube Kunststoff</b>				
gerade (flach), ausleuchtbar	12.8 x 12.8 mm	rot transparent	<b>01-985.2</b>	0.001 kg
		orange transparent	<b>01-985.3</b>	0.001 kg
		gelb transparent	<b>01-985.4</b>	0.001 kg
		grün transparent	<b>01-985.5</b>	0.001 kg
		blau transparent	<b>01-985.6</b>	0.001 kg
		farblos transparent	<b>01-985.7</b>	0.001 kg
gerade (flach), ausleuchtbar, für Filmeinlage nicht geeignet	12.8 x 12.8 mm	rot transluzent	<b>01-951.2</b>	0.001 kg
		orange transluzent	<b>01-951.3</b>	0.001 kg
		gelb transluzent	<b>01-951.4</b>	0.001 kg
		grün transluzent	<b>01-951.5</b>	0.001 kg
		blau transluzent	<b>01-951.6</b>	0.001 kg
		weiss transluzent	<b>01-951.9</b>	0.001 kg
gerade (flach), ausleuchtbar, für Filmeinlage weniger geeignet	12.8 x 12.8 mm	rot transparent	<b>01-975.2</b>	0.001 kg
		gelb transparent	<b>01-975.4</b>	0.001 kg
		grün transparent	<b>01-975.5</b>	0.001 kg
		farblos transparent	<b>01-975.7</b>	0.001 kg
gerade (flach), nicht ausleuchtbar	12.8 x 12.8 mm	schwarz opak	<b>01-951.0</b>	0.001 kg
		grau opak	<b>01-951.8</b>	0.001 kg
 <b>Druckhaube Kunststoff</b>				
gerade (flach), ausleuchtbar	12.8 x 18.8 mm	rot transparent	<b>01-982.2</b>	0.001 kg
		orange transparent	<b>01-982.3</b>	0.001 kg
		gelb transparent	<b>01-982.4</b>	0.001 kg
		grün transparent	<b>01-982.5</b>	0.001 kg
		blau transparent	<b>01-982.6</b>	0.001 kg
		farblos transparent	<b>01-982.7</b>	0.001 kg
gerade (flach), ausleuchtbar, für Filmeinlage nicht geeignet	12.8 x 18.8 mm	rot transluzent	<b>01-901.2</b>	0.001 kg
		orange transluzent	<b>01-901.3</b>	0.001 kg
		gelb transluzent	<b>01-901.4</b>	0.001 kg
		grün transluzent	<b>01-901.5</b>	0.001 kg
		blau transluzent	<b>01-901.6</b>	0.001 kg
		weiss transluzent	<b>01-901.9</b>	0.001 kg
gerade (flach), ausleuchtbar, für Filmeinlage weniger geeignet	12.8 x 18.8 mm	rot transparent	<b>01-972.2</b>	0.001 kg
		gelb transparent	<b>01-972.4</b>	0.001 kg
		grün transparent	<b>01-972.5</b>	0.001 kg
		farblos transparent	<b>01-972.7</b>	0.001 kg
gerade (flach), nicht ausleuchtbar	12.8 x 18.8 mm	schwarz opak	<b>01-901.0</b>	0.001 kg
		grau opak	<b>01-901.8</b>	0.001 kg

Produkteigenschaften	Abmessung	Druckhaube	Art.-Nr.	Gewicht
 <b>Druckhaube Kunststoff</b>	Ø 15.8 mm	rot transparent	<b>01-983.2</b>	0.001 kg
		orange transparent	<b>01-983.3</b>	0.001 kg
gerade (flach), ausleuchtbar	Ø 15.8 mm	gelb transparent	<b>01-983.4</b>	0.001 kg
		grün transparent	<b>01-983.5</b>	0.001 kg
		blau transparent	<b>01-983.6</b>	0.001 kg
		farblos transparent	<b>01-983.7</b>	0.001 kg
		rot transluzent	<b>01-931.2</b>	0.001 kg
		orange transluzent	<b>01-931.3</b>	0.001 kg
gerade (flach), ausleuchtbar, für Filmeinlage nicht geeignet	Ø 15.8 mm	gelb transluzent	<b>01-931.4</b>	0.001 kg
		grün transluzent	<b>01-931.5</b>	0.001 kg
		blau transluzent	<b>01-931.6</b>	0.001 kg
		weiss transluzent	<b>01-931.9</b>	0.001 kg
		rot transparent	<b>01-973.2</b>	0.001 kg
gerade (flach), ausleuchtbar, für Filmeinlage weniger geeignet	Ø 15.8 mm	gelb transparent	<b>01-973.4</b>	0.001 kg
		grün transparent	<b>01-973.5</b>	0.001 kg
		farblos transparent	<b>01-973.7</b>	0.001 kg
gerade (flach), nicht ausleuchtbar	Ø 15.8 mm	schwarz opak	<b>01-931.0</b>	0.001 kg
		grau opak	<b>01-931.8</b>	0.001 kg

01

02

03

04

10

14

17

18

19

22

31

41

44

51

56

57

61

70

71

82

84

92

95

96

97

99

ST

# 01 Zubehör

01



## Schutzklappe, IP 40

### Zusätzliche Informationen

- Aufklappbar, plombierbar
- Frontplattendicke reduziert sich um 2 mm
- Bitte beachten, dass grössere Mindestabstände erforderlich sind



Abmessungen [mm]

Produkteigenschaften	Material	Optik	Abmessung	Art.-Nr.	Gewicht
 <b>Schutzklappe</b> zu Taste 18 x 18 mm mit Einbauöffnung Ø 16 mm	Kunststoff	transparent	20 x 23.5 mm	<b>31-920</b>	0.002 kg
 <b>Schutzklappe</b> zu Taste 18 x 24 mm mit Einbauöffnung Ø 16 mm	Kunststoff	transparent	24 x 23 mm	<b>01-925</b>	0.002 kg


## Frontschutzhaube, IP 67

### Zusätzliche Informationen

- Zweiteilig
- Bitte beachten, dass grössere Mindestabstände erforderlich sind



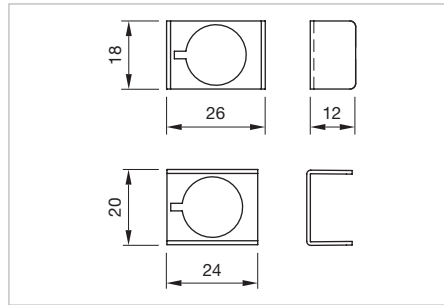
Abmessungen [mm]

Produkteigenschaften	Abmessung	Material	Farbe	Optik	Art.-Nr.	Gewicht
 <b>Frontschutzhaube</b> zu Taste 18 x 18 mm mit Einbauöffnung Ø 16 mm	24 x 24 mm	PVC/PE	farblos	transparent	<b>31-923</b>	0.003 kg
zu Taste 18 x 24 mm mit Einbauöffnung Ø 16 mm	24 x 30 mm	PE/Silikon	farblos	transparent	<b>31-924.2</b>	0.003 kg



## Schutzbügel

### Zusätzliche Informationen

- Bitte beachten, dass grössere Mindestabstände erforderlich sind

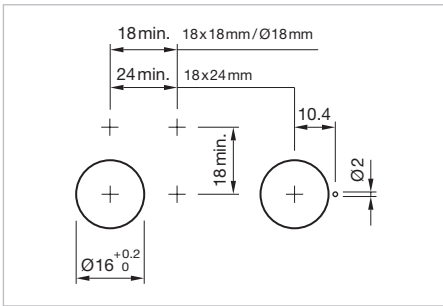


Abmessungen [mm]




Produkteigenschaften	Abmessung	Material	Farbe	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Schutzbügel</b></p>					
schmalseitig hochgezogen, zu Taste 18 x 24 mm mit Einbauöffnung Ø 16 mm	18 x 26 mm	Messing	matt verchromt	<b>01-926</b>	0.011 kg
 <p><b>Schutzbügel</b></p>					
breitseitig hochgezogen, zu Taste 18 x 24 mm mit Einbauöffnung Ø 16 mm	20 x 24 mm	Messing	matt verchromt	<b>01-927</b>	0.011 kg

# 01 Zubehör

## Blindabdeckung



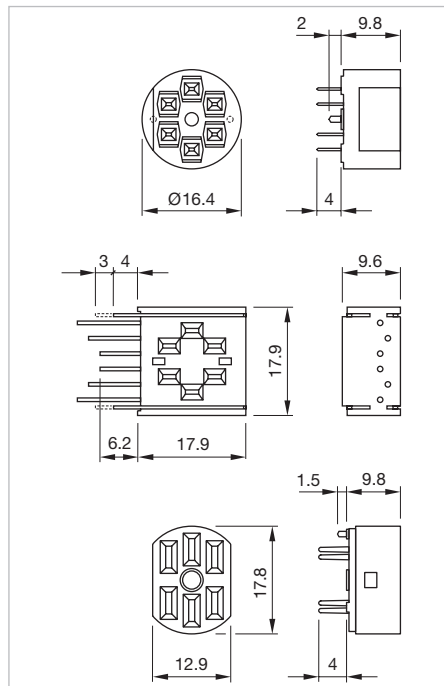
Einbauöffnungen [mm]

Abmessung	Material	Farbe	Art.-Nr.	Gewicht
 <b>Blindabdeckung</b>				
18 x 18 mm	Kunststoff	schwarz	<b>01-948.0</b>	0.001 kg
 <b>Blindabdeckung</b>				
18 x 24 mm	Kunststoff	schwarz	<b>01-947.0</b>	0.001 kg
 <b>Blindabdeckung</b>				
Ø 18 mm	Kunststoff	schwarz	<b>01-949.0</b>	0.001 kg


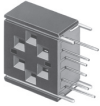

### Printstecksockel

#### Zusätzliche Informationen

- Printstecksockel Pins 90°: Dank ausziehbarem Montagestege kann der Abstand zwischen Stecksockel und Leiterplatte bis zu 3 mm variiert werden



Abmessungen [mm]



Produkteigenschaften	Pins	Anschluss	Art.-Nr.	Bau- teillelayout	Gewicht
 <p><b>Printstecksockel</b></p>					
für Low Level Schaltelement	axial	Print	<b>31-940</b>	3	0.002 kg
 <p><b>Printstecksockel</b></p>					
für Low Level Schaltelement	90° abgewinkelt	Print	<b>31-941</b>	1	0.004 kg
 <p><b>Printstecksockel</b></p>					
für Sprungschaltelement 2.8 mm	axial	Print	<b>31-942</b>	2	0.002 kg

Die Bauteilleayouts finden Sie ab Seite 22




# 01 Zubehör

01  
02  
03  
04  
10  
14  
17  
18  
19  
22  
31  
41  
44  
51  
56  
57  
61  
70  
71  
82  
84  
92  
95  
96  
97  
99  
ST


## Flachsteckhülse

Produkteigenschaften	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Flachsteckhülse</b></p>		
2.0 x 0.5 mm Steckanschluss	<b>31-945</b>	0.001 kg
 <p><b>Flachsteckhülse</b></p>		
2.8 x 0.5 mm Steckanschluss	<b>31-946</b>	0.001 kg

## Isolierhülse

Produkteigenschaften	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Isolierhülse</b></p>		
zu Flachsteckhülse 2.0 mm	<b>31-928</b>	0.001 kg
 <p><b>Isolierhülse</b></p>		
zu Flachsteckhülse 2.8 mm	<b>31-929</b>	0.001 kg
 <p><b>Isolierhülse</b></p>		
zur Abdeckung der Steckanschlüsse Sprungschaltelement 2.8 mm	<b>01-928</b>	0.001 kg

## Klemmenabdeckung

Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Klemmenabdeckung zu Sprungschaltelement 16</b></p>	
<b>01-929</b>	0.010 kg



## Ausleuchtung


### Single-LED, T6.8

#### Zusätzliche Informationen

- Für LED-Element Einbau siehe «Anwendungsrichtlinien»
- Die Vorwiderstände dürfen wegen der auftretenden hohen Oberflächentemperaturen nicht direkt an die Anschlüsse des Gerätes gelötet werden (bitte Klemmenleiste verwenden)
- Bei den AC/DC Varianten kann bei Wechselspannungsbetrieb ein leichtes Flackern nicht ausgeschlossen werden
- Lichtstärkedaten der verwendeten LEDs bei DC-Betrieb
- Elektrische und optische Daten sind bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C gemessen
- Die aufgeführten Typen sind alle mit einer Verpolungsschutzdiode (Einweggleichrichter) in Reihe zum Widerstand gefertigt
- Technologiebedingte Helligkeits- und Wellenlängenschwankungen der LEDs können zu sichtbaren Unterschieden bei der Ausleuchtung führen
- Bei Versorgungsspannungen von über 48 V muss ein zusätzliches Spannungs-Reduktionselement ( externer Vorwiderstand oder Transformator) verwendet werden



Abmessungen [mm]


LED-Farbe	Betriebsspannung	Betriebsstrom	Lichtstärke	Dom. Wellenlänge	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Single-LED</b></p>						
Single-LED rot	6 VDC +10 %	15 mA ±15 %	350 mcd	630 nm	<b>10-2106.3142</b>	0.001 kg
	12 VAC/DC +10 %	7/14 mA ±15 %	330 mcd	630 nm	<b>10-2109.1062</b>	0.001 kg
	24 VAC/DC +10 %	7/14 mA ±15 %	330 mcd	630 nm	<b>10-2112.1062</b>	0.001 kg
	28 VAC/DC +10 %	7/14 mA ±15 %	330 mcd	630 nm	<b>10-2113.1062</b>	0.001 kg
	48 VAC/DC +10 %	4/8 mA ±15 %	200 mcd	630 nm	<b>10-2119.1042</b>	0.001 kg
Single-LED gelb	6 VDC +10 %	15 mA ±15 %	300 mcd	587 nm	<b>10-2106.3144</b>	0.001 kg
	12 VAC/DC +10 %	7/14 mA ±15 %	280 mcd	587 nm	<b>10-2109.1064</b>	0.001 kg
	24 VAC/DC +10 %	7/14 mA ±15 %	280 mcd	587 nm	<b>10-2112.1064</b>	0.001 kg
	28 VAC/DC +10 %	7/14 mA ±15 %	280 mcd	587 nm	<b>10-2113.1064</b>	0.001 kg
	48 VAC/DC +10 %	4/8 mA ±15 %	180 mcd	587 nm	<b>10-2119.1044</b>	0.001 kg
Single-LED grün	6 VDC +10 %	7 mA ±15 %	1050 mcd	525 nm	<b>10-2106.3145</b>	0.001 kg
	12 VAC/DC +10 %	4/7 mA ±15 %	1050 mcd	525 nm	<b>10-2109.1065</b>	0.001 kg
	24 VAC/DC +10 %	4/7 mA ±15 %	1050 mcd	525 nm	<b>10-2112.1065</b>	0.001 kg
	28 VAC/DC +10 %	4/7 mA ±15 %	1050 mcd	525 nm	<b>10-2113.1065</b>	0.001 kg
	48 VAC/DC +10 %	2/4 mA ±15 %	600 mcd	525 nm	<b>10-2119.1045</b>	0.001 kg
Single-LED blau	6 VDC +10 %	15 mA ±15 %	680 mcd	470 nm	<b>10-2106.3146</b>	0.001 kg
	12 VAC/DC +10 %	7/14 mA ±15 %	650 mcd	470 nm	<b>10-2109.1066</b>	0.001 kg
	24 VAC/DC +10 %	7/14 mA ±15 %	650 mcd	470 nm	<b>10-2112.1066</b>	0.001 kg
	28 VAC/DC +10 %	7/14 mA ±15 %	650 mcd	470 nm	<b>10-2113.1066</b>	0.001 kg
	48 VAC/DC +10 %	4/8 mA ±15 %	400 mcd	470 nm	<b>10-2119.1046</b>	0.001 kg

# 01 Zubehör

01  
02  
03  
04  
10  
14  
17  
18  
19  
22  
31  
41  
44  
51  
56  
57  
61  
70  
71  
82  
84  
92  
95  
96  
97  
99  
ST

LED-Farbe	Betriebsspannung	Betriebsstrom	Lichtstärke	Dom. Wellenlänge	Art.-Nr.	Gewicht
Single-LED weiss	6 VDC +10 %	15 mA ±15 %	750 mcd	x0.31/y0.32 nm	<b>10-2106.3149</b>	0.001 kg
	12 VAC/DC +10 %	7/14 mA ±15 %	700 mcd	x0.31/y0.32 nm	<b>10-2109.1069</b>	0.001 kg
	24 VAC/DC +10 %	7/14 mA ±15 %	700 mcd	x0.31/y0.32 nm	<b>10-2112.1069</b>	0.001 kg
	28 VAC/DC +10 %	7/14 mA ±15 %	700 mcd	x0.31/y0.32 nm	<b>10-2113.1069</b>	0.001 kg
	48 VAC/DC +10 %	4/8 mA ±15 %	400 mcd	x0.31/y0.32 nm	<b>10-2119.1049</b>	0.001 kg


## Glühlampe, T6.8

Betriebsspannung	Betriebsstrom	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Glühlampe</b></p>			
6 VAC/DC	200 mA	<b>10-1106.1369</b>	0.001 kg
12 VAC/DC	50 mA	<b>10-1109.1279</b>	0.001 kg
12 VAC/DC	100 mA	<b>10-1109.1329</b>	0.001 kg
24 VAC/DC	25 mA	<b>10-1112.1199</b>	0.001 kg
24 VAC/DC	50 mA	<b>10-1112.1279</b>	0.001 kg
28 VAC/DC	40 mA	<b>10-1113.1249</b>	0.001 kg
30 VAC/DC	40 mA	<b>10-1114.1249</b>	0.001 kg
36 VAC/DC	35 mA	<b>10-1116.1229</b>	0.001 kg
48 VAC/DC	25 mA	<b>10-1119.1199</b>	0.001 kg

## Vorwiderstand


### Zusätzliche Informationen

- Zur Lampen-Spannungsreduktion
- Nur für Glühlampe 48 VAC, 25 mA
- Beachten Sie die länderspezifischen Sicherheitshinweise
- Die Vorwiderstände dürfen wegen der auftretenden hohen Oberflächentemperaturen nicht direkt an die Anschlüsse des Gerätes gelötet werden (bitte Klemmenleiste verwenden)

Betriebsspannung	Widerstand	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Vorwiderstand</b></p>			
110 VAC	2.7 kOhm	<b>02-904.0</b>	0.003 kg
125 VAC	3.3 kOhm	<b>02-904.1</b>	0.003 kg
145 VAC	4.7 kOhm	<b>02-904.3</b>	0.003 kg
240 VAC	10 kOhm	<b>02-904.7</b>	0.003 kg

**Klemmenleiste leer****Zusätzliche Informationen**

- Zur Bestückung mit Vorwiderständen

Produkteigenschaften	Abmessung	Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Klemmenleiste leer</b></p>			
5 Plätze	62.5 x 60 x 15 mm	<b>02-912.1</b>	0.025 kg
10 Plätze	125 x 60 x 15 mm	<b>02-912.2</b>	0.045 kg
15 Plätze	187.6 x 60 x 15 mm	<b>02-912.3</b>	0.090 kg
20 Plätze	250 x 60 x 15 mm	<b>02-912.4</b>	0.095 kg

01

02

03

04

10

14

17

18

19

22

31

41

44

51

56

57

61

70

71

82

84

92

95

96

97

99


ST

# 01 Zubehör

01  
02  
03  
04  
10  
14  
17  
18  
19  
22  
31  
41  
44  
51  
56  
57  
61  
70  
71  
82  
84  
92  
95  
96  
97  
99  
ST


## Montage

### Druckhaubenzieher

Art.-Nr.	Gewicht
 <b>Druckhaubenzieher</b>	
02-905	0.011 kg


### Lampenzieher

**Zusätzliche Informationen**  
▲ **Vorsicht:** Beim Lampenwechsel kann ein Schaltvorgang ausgelöst werden

Art.-Nr.	Gewicht
 <b>Lampenzieher</b>	
02-906	0.002 kg

### Montagewerkzeug


**Zusätzliche Informationen**  
• Zum Festziehen oder Lösen der Befestigungsmutter

Art.-Nr.	Gewicht
 <b>Montagewerkzeug</b>	
01-907	0.020 kg

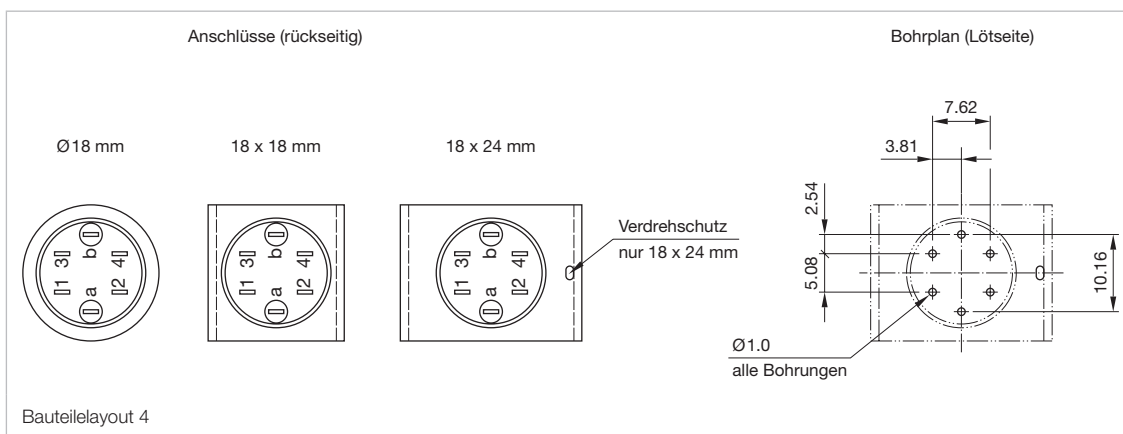
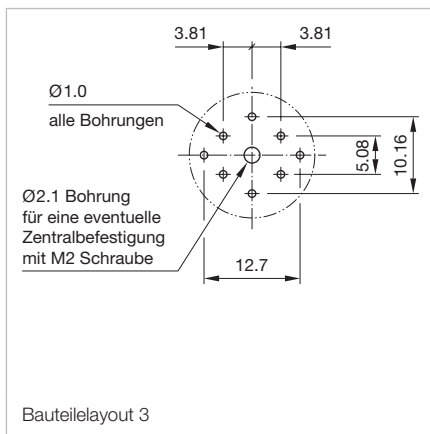
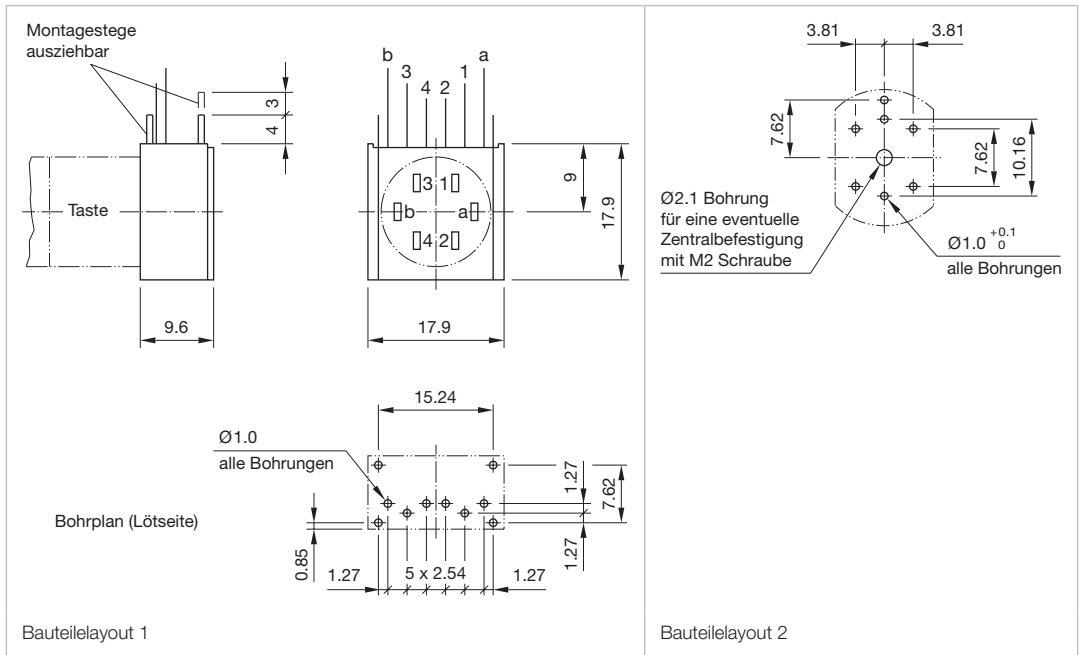
**Richtwerkzeug**

**Zusätzliche Informationen**

- Zum Ausrichten der Tasten

Art.-Nr.	Gewicht
 <p><b>Richtwerkzeug</b></p>	
01-906	0.030 kg

01  
02  
03  
04  
10  
14  
17  
18  
19  
22  
31  
41  
44  
51  
56  
57  
61  
70  
71  
82  
84  
92  
95  
96  
97  
99  
ST



**Vorsatz mit Sprungschaltelement****Schaltsystem**

Selbstreinigendes, doppelunterbrechendes Sprungschaltsystem (Kontaktöffnungsweite 2 x 0.5 mm).

1 Öffner und 1 Schliesser pro Schaltelement.

Sprungschaltelement 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**

Axialer 2.8 mm Steck-/Lötanschluss:

Diallylphtalat (DAP), Polyamid (PA66), Polysulfon (PSU), wärmebeständig und selbstlöschend

Lötanschluss: Ultramid (PA 6.6)

**Vorsatzgehäuse**

Polyphenylenoxid (PPO), selbstlöschend

**Mechanische Kennwerte****Anschlüsse**

Sprungschaltelement mit seitlichen Lötanschlüssen verzinkt:

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<sup>2</sup>

Max. Litzenquerschnitt 2 Litzen à 0.75 mm<sup>2</sup> oder 1 Litze à 1 mm<sup>2</sup>

**Anzugsdrehmoment**

für Befestigungsmutter max. 25 Ncm

**Betätigungskraft**

2 N ... 5.5 N, abhängig von der Anzahl Schaltelemente

**Betätigungsweg**

3 mm

**Prellzeit**

≤5ms

**Mechanische Lebensdauer**

Impulsfunktion 2 Mio. Schaltzyklen

Rastfunktion 1 Mio. Schaltzyklen

**Elektrische Kennwerte****Normen**

IEC 61058, EN 61058

**Bemessungsspannung**

250 VAC/VDC

**Bemessungsstrom**

5 A

**Durchgangswiderstand**

Neuwert ≤50 mΩ

**Konventioneller thermischer Strom in freier Luft**

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**

2500 VAC, 50 Hz, 1 min. zwischen allen Anschlüssen und Erde, nach IEC 60512-2-11

**Schutzklasse**

II

**Umweltbedingungen****Lagertemperatur**

-40 °C ... +85 °C

**Betriebstemperatur**

-25 °C ... +55 °C

Bei Blockmontage von Leuchtmeldern und Leuchtdrucktasten ist Wärmestau zu vermeiden.

**Schutzart**

Frontseitig IP 40

IP 67 mit Frontschutzhaube

**Schockfestigkeit**

(Einzelstöße, halbsinusförmig)

15 g während 11 ms, nach IEC 60512-4-3, IEC 60068-2-27

**Schwingfestigkeit**

(sinusförmig)

10 g bei 10-2000 Hz, Amplitude 1.5 mm, nach IEC 60512-4-4, IEC 60068-2-6

**Klimafestigkeit**

Konstantklima, nach IEC 60068-2-3 und 2-30

Wechselklima, nach IEC 60068-2-14 und 2-33

01

02

03

04

10

14

17

18

19

22

31

41

44

51

56

57

61

70

71

82

84

92

95

96

97

99

ST

# 01 Technische Daten

01

## Zertifikate

02

### Approbationen

CB (IEC 61058)  
CSA  
ENEC (EN 61058)  
Germanischer Lloyd  
UL

03

04

10

14

### Konformitätserklärung

CE

17

## Vorsatz mit Low Level Schaltelement

18

### 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.

19

22

31

41

44

### Material

#### Kontaktmaterial

Goldplattiert

#### Schaltergehäuse

Polysulfon (PSU), wärmebeständig und selbstlöschend

#### Vorsatzgehäuse

Polyphenylenoxid (PPO), selbstlöschend

51

56

57

61

70

### Mechanische Kennwerte

71

#### 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.

82

84

92

Lötanschluss:

Max. Drahtdurchmesser 2 Drähte à 0.8 mm  
Max. Litzenquerschnitt 1 Litze à 0.75 mm<sup>2</sup>

95

96

Steckanschluss:

2.0 x 0.5 mm

97

99

#### Betätigungskraft

3 N ... 3,5 N

ST

#### Betätigungsweg

3 mm

#### Prellzeit

Typ. <100  $\mu\text{s}$

### Mechanische Lebensdauer

Impulsfunktion 5 Mio. Schaltzyklen  
Rastfunktion 1 Mio. Schaltzyklen

### Elektrische Kennwerte

#### Normen

EN 61058

#### Durchgangswiderstand

Neuwert  $\leq 50 \text{ m}\Omega$

#### Schaltvermögen

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

#### Spannungsfestigkeit

2500 VAC, 50 Hz, 1 min. zwischen allen Anschlüssen und Erde, nach IEC 60512-2-11

#### Schutzklasse

II

### Umweltbedingungen

#### Lagertemperatur

-40 °C ... +85 °C

#### Betriebstemperatur

-25 °C ... +55 °C

Bei Blockmontage von Leuchtmeldern und Leuchtdrucktasten ist Wärmestau zu vermeiden.

#### Schutzart

Frontseitig IP 40  
IP 67 mit Frontschutzhaube

#### Schockfestigkeit

(Einzelstöße, halbsinusförmig)  
15 g während 11 ms, nach IEC 60512-4-3, IEC 60068-2-27

#### Klimafestigkeit

Konstantklima, nach IEC 60068-2-3 und 2-30  
Wechselklima, nach IEC 60068-2-14 und 2-33

EAO behält sich vor, Spezifikationen ohne weitere Ankündigung zu ändern.



## Allgemeine Hinweise

### 1. Gravuren

Nebst den gebräuchlichen Weltsprachen, in DIN1451-3 Engschrift, stehen weitere Schriftsätze in skandinavisch, slawisch, griechisch, russisch und polnisch zur Verfügung. Rote, blaue und schwarze Druckhauben werden mit weisser Farbe gefüllt. Andere Druckhauben erhalten eine schwarze Füllung. Standard Schriftgröße ist 2 mm. Ohne Angabe liefern wir Gravuren in 2 mm Schriftgröße.

### 2. Warmprägung

Für grössere Serien lohnt es sich, Beschriftungen mittels Warmprägung auszuführen. Wir beraten Sie gerne. Für Buchstaben und Zahlen steht je ein 2.5 mm, 3 mm, und 4 mm Schriftsatz zur Verfügung.

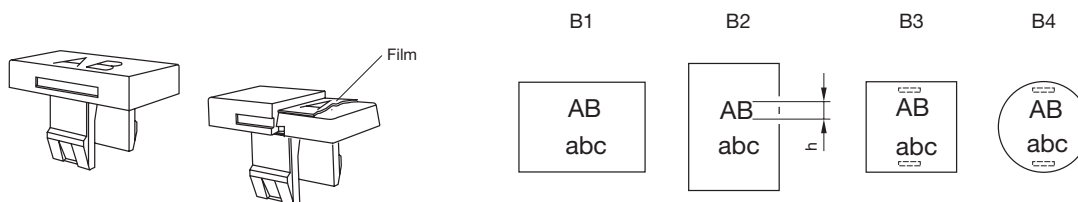
### 3. Filmeinlagen

Anstelle von Gravuren können die Druckhauben mit transparenten Filmeinlagen unterlegt werden. Für diesen Zweck sind allerdings die transparenten Druckhauben zu empfehlen. Bei Verwendung der rauchschwarzen Druckhaube wird der eingelegte Film erst lesbar, wenn die Lampe brennt. Zum Filmeinlegen werden die Füsse des Druckhaubenträgers soweit zusammengedrückt, bis sich die Haube mühelos abheben lässt. Die Filmdicke ist 0.2 mm.

**Wichtig: Vorher jeweils Montagelage der Tasten und Leuchtmelder beachten !**

Alle Dimensionen in mm

Frontabmessung (Druckhaube)	Filmeinlage max. Grösse	Schriftgröße h	Anzahl Zeilen	Anzahl Grossbuchstaben pro Zeile (Richtwert)	Anzahl Kleinbuchstaben pro Zeile (Richtwert)	Bild		
18 x 18 (12.8 x 12.8)	10.2 x 10.2	2.5	3	6-7	7	B3		
		3.0	2	5-6	6	B3		
		4.0	2	4	4	B3		
		5.0	1	3	3-4	B3		
		6.0	1	2-3	3	B3		
		8.0	1	2	2	B3		
18 x 24 (12.8 x 18.8)	10.2 x 16.2	2.5	3	10	10-11	B1		
		2.5	4	6-7	7	B2		
		3.0	2	8-9	9	B3		
		3.0	4	5-6	6	B4		
		4.0	2	6	6-7	B2		
		4.0	3	4	4	B1		
		5.0	1	5	5-6	B2		
		5.0	2	3	3-4	B1		
		6.0	1	4	4-5	B2		
		6.0	1	2-3	3	B1		
		8.0	1	3	3-4	B2		
		8.0	1	2	2	B2		
		Ø 18 (Ø 15.8)	Ø 12.8	2.5	3	6	6	B4
				3.0	2	5	6	B4
4.0	2			3	4	B4		
5.0	1			2	3	B4		
6.0	1			2	2	B4		
8.0	1			2	2	B4		



# 01 Anwendungsrichtlinien

01

## Schutzbeschaltung

Beim Schalten induktiver Lasten wie zum Beispiel Relaispulen, Gleichstrommotoren und Gleichstrommagneten ist es notwendig, Stossspannungen (z. B. mit einer Diode) zu absorbieren, um die Schalterkontakte zu schützen. Wenn diese induktiven Lasten ausgeschaltet werden, können die dabei entstehenden Selbstinduktionsspannungen die Schalterkontakte schwer schädigen und die Lebensdauer stark verkürzen.

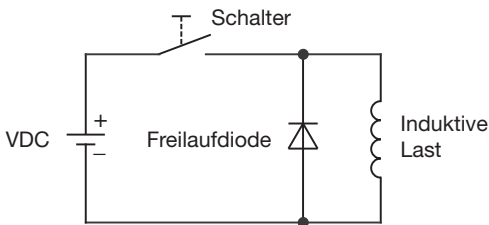
Abb. 1 zeigt eine induktive Last mit einer parallel geschalteten Freilaufdiode. Diese Freilaufdiode schliesst die beim Öffnen des Schalters entstehende Selbstinduktionsspannung kurz. Ohne diese Freilaufdiode wird die Spannung über der Spule nur durch die dielektrische Durchschlagsspannung des Stromkreises oder

der parasitären Elemente der Spule begrenzt. Diese Selbstinduktionsspannung kann einige kV werden, auch bei kleinen Speisespannungen (z. B. 12VDC) siehe Abb. 2.

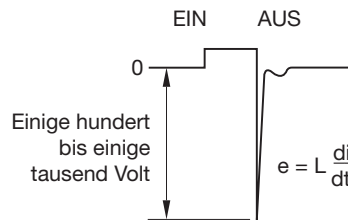
Die Freilaufdiode sollte so gewählt werden, dass die Durchbruchspannung in Sperrrichtung grösser ist als die Speisespannung der induktiven Last. Die DC-Sperrspannung (VR) der Freilaufdiode kann dem Datenblatt der Diode entnommen werden. Der Durchlassstrom sollte gleich oder grösser sein als der maximale Betriebsstrom der induktiven Last.

**Damit ein effizienter Schutz erreicht wird, muss die Freilaufdiode möglichst nahe bei der induktiven Last angeschlossen werden!**

Schalten mit induktiver Last  
Abb. 1

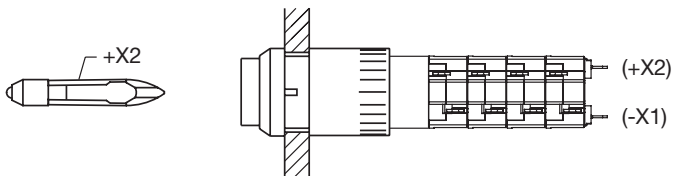


Selbstinduktionsspannung  
über der Last ohne Freilaufdiode  
Abb. 2



## LED Polarität

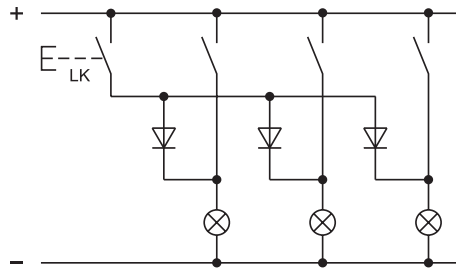
Beim Einbau der LED-Elemente muss die Polarität mit den entsprechenden Ausgangsklemmen übereinstimmen, (+) mit + verbinden.



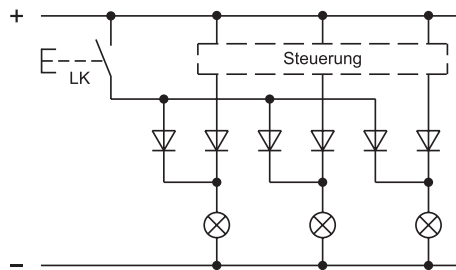
## Diodenelement zur Lampenkontrolle

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.

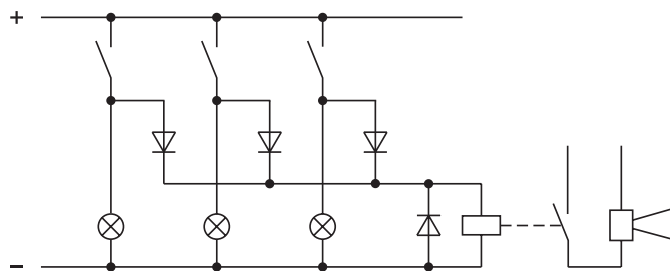
Lampenkontrolle



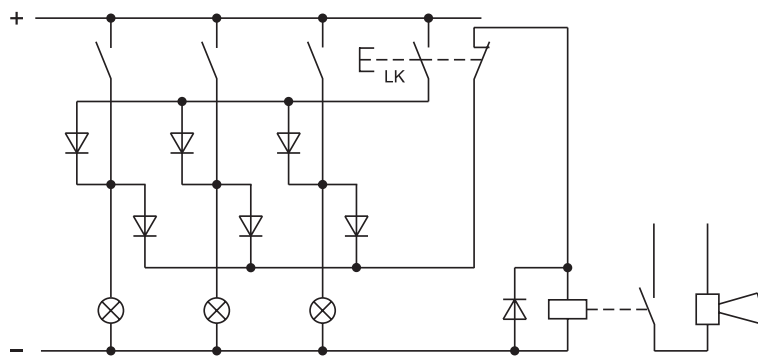
Lampenkontrolle mit Sperrdiode



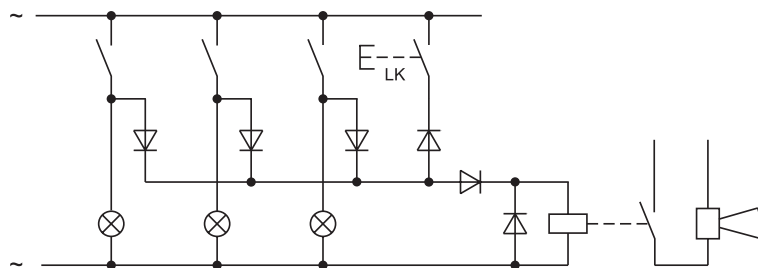
Sammelalarm-Meldung ab Störmeldeanlage



Lampenkontrolle und Sammelalarm-Meldung



Lampenkontrolle und Sammelalarm-Meldung mit nur einer Diode und mit Wechselspannung



LK = Lampenkontrolle

01
02
03
04
10
14
17
18
19
22
31
41
44
51
56
57
61
70
71
82
84
92
95
96
97
99
ST

# 01 Index

01

## Index der Art.-Nr.

Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite	Art.-Nr.	Seite
01-030.002	5	01-709.0292	6	01-983.5	11
01-030.005	5	01-710.0292	6	01-983.6	11
01-031.006	5	01-711.0292	6	01-983.7	11
01-040.002	4	01-712.0292	7	01-985.2	10
01-040.005	4	01-713.0292	7	01-985.3	10
01-041.006	4	01-714.0292	7	01-985.4	10
01-050.002	4	01-715.0292	7	01-985.5	10
01-050.005	4	01-716.0292	7	01-985.6	10
01-051.006	4	01-717.0292	6	01-985.7	10
01-121.022	7	01-718.0292	6	02-904.0	18
01-121.0252	7	01-719.0292	6	02-904.1	18
01-122.0252	7	01-720.0292	7	02-904.3	18
01-123.0252	7	01-741.006	5	02-904.7	18
01-124.0252	7	01-742.006	5	02-905	20
01-131.022	8	01-743.0292	8	02-906	20
01-131.0252	8	01-744.0292	8	02-912.1	19
01-132.0252	8	01-745.0292	8	02-912.2	19
01-133.0252	8	01-746.0292	8	02-912.3	19
01-134.0252	8	01-747.0292	8	02-912.4	19
01-151.022	6	01-748.0292	8	10-1106.1369	18
01-151.0252	6	01-749.0292	8	10-1109.1279	18
01-152.0252	7	01-750.0292	8	10-1109.1329	18
01-153.0252	7	01-901.0	10	10-1112.1199	18
01-154.0252	7	01-901.2	10	10-1112.1279	18
01-261.022	7	01-901.3	10	10-1113.1249	18
01-261.0252	7	01-901.4	10	10-1114.1249	18
01-262.0252	7	01-901.5	10	10-1116.1229	18
01-263.0252	7	01-901.6	10	10-1119.1199	18
01-264.0252	7	01-901.8	10	10-2106.3142	17
01-271.022	8	01-901.9	10	10-2106.3144	17
01-271.0252	8	01-906	21	10-2106.3145	17
01-272.0252	8	01-907	20	10-2106.3146	17
01-273.0252	8	01-925	12	10-2106.3149	18
01-274.0252	8	01-926	13	10-2109.1062	17
01-281.022	6	01-927	13	10-2109.1064	17
01-281.0252	6	01-928	16	10-2109.1065	17
01-282.0252	7	01-929	16	10-2109.1066	17
01-283.0252	7	01-931.0	11	10-2109.1069	18
01-284.0252	7	01-931.2	11	10-2112.1062	17
01-421.036	7	01-931.3	11	10-2112.1064	17
01-422.036	7	01-931.4	11	10-2112.1065	17
01-423.036	7	01-931.5	11	10-2112.1066	17
01-425.036	7	01-931.6	11	10-2112.1069	18
01-426.036	7	01-931.8	11	10-2113.1062	17
01-431.036	8	01-931.9	11	10-2113.1064	17
01-432.036	8	01-947.0	14	10-2113.1065	17
01-433.036	8	01-948.0	14	10-2113.1066	17
01-435.036	8	01-949.0	14	10-2113.1069	18
01-436.036	8	01-951.0	10	10-2119.1042	17
01-451.036	6	01-951.2	10	10-2119.1044	17
01-452.036	6	01-951.3	10	10-2119.1045	17
01-453.036	6	01-951.4	10	10-2119.1046	17
01-455.036	6	01-951.5	10	10-2119.1049	18
01-456.036	6	01-951.6	10	31-920	12
01-461.036	7	01-951.8	10	31-923	12
01-462.036	7	01-951.9	10	31-924.2	12
01-463.036	7	01-972.2	10	31-928	16
01-465.036	7	01-972.4	10	31-929	16
01-466.036	7	01-972.5	10	31-940	15
01-471.036	8	01-972.7	10	31-941	15
01-472.036	8	01-973.2	11	31-942	15
01-473.036	8	01-973.4	11	31-945	16
01-475.036	8	01-973.5	11	31-946	16
01-476.036	8	01-973.7	11		
01-481.036	6	01-975.2	10		
01-482.036	6	01-975.4	10		
01-483.036	6	01-975.5	10		
01-485.036	6	01-975.7	10		
01-486.036	6	01-982.2	10		
01-701.006	4	01-982.3	10		
01-702.006	4	01-982.4	10		
01-703.006	4	01-982.5	10		
01-704.006	4	01-982.6	10		
01-705.0292	7	01-982.7	10		
01-706.0292	7	01-983.2	11		
01-707.0292	7	01-983.3	11		
01-708.0292	7	01-983.4	11		