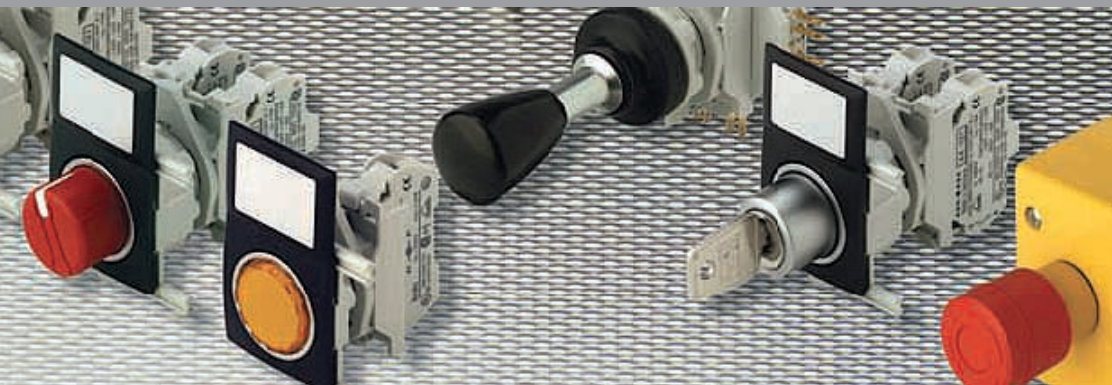


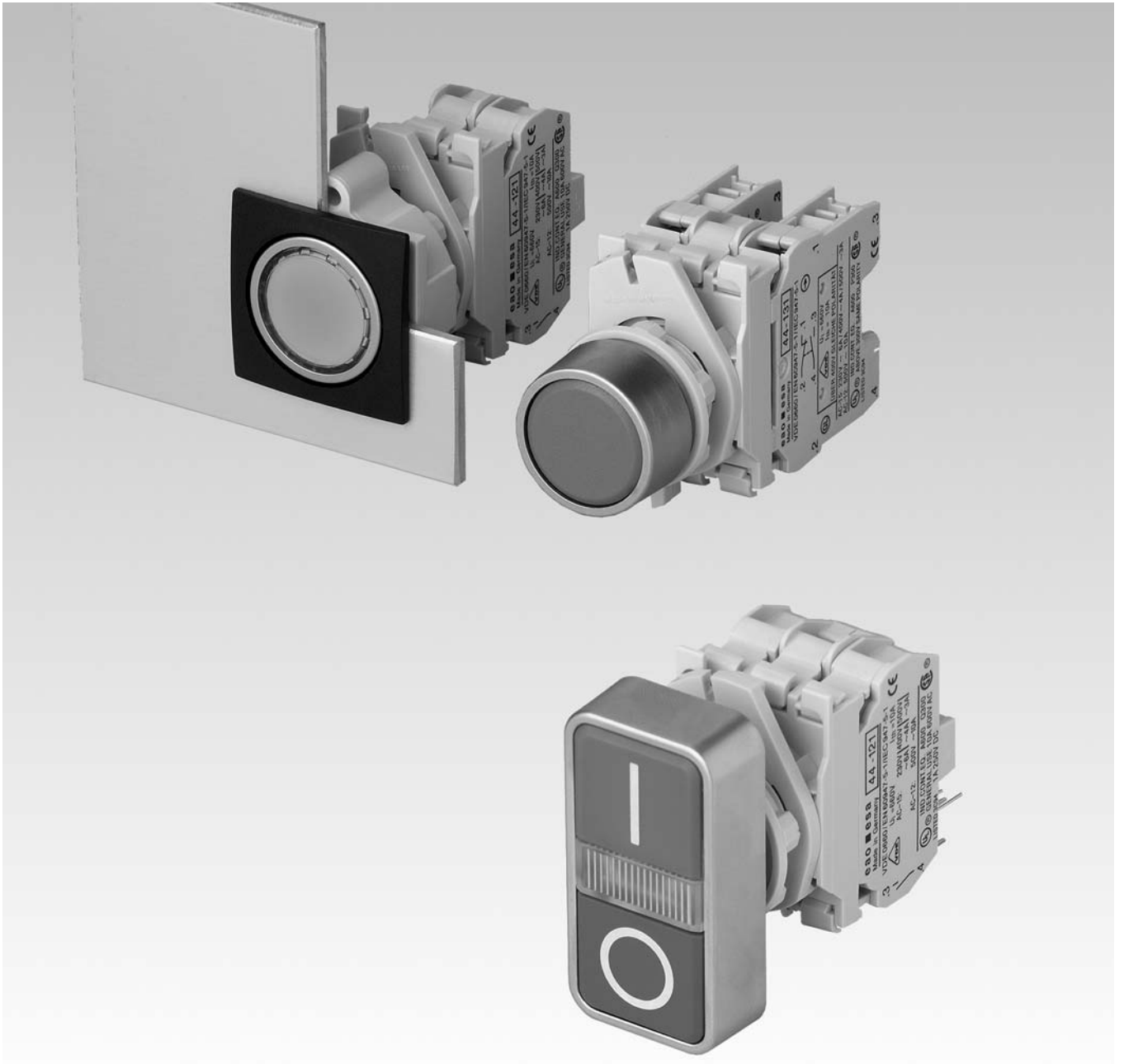
EAO – Your Expert Partner for  
**Human Machine Interfaces**



## **EAO Produkt Information**

Baureihe 44





<b>Beschreibung.....</b>	<b>3</b>
<b>Geräteaufbau.....</b>	<b>4</b>
<b>Montageanweisung.....</b>	<b>5</b>
<b>Geräte komplett, erhabener Einbau .....</b>	<b>6</b>
<b>Geräte erhabener Einbau .....</b>	<b>12</b>
<b>Geräte flacher Einbau.....</b>	<b>27</b>
<b>Zubehör.....</b>	<b>38</b>
<b>Technische Daten .....</b>	<b>50</b>
<b>Anwendungsbeispiele .....</b>	<b>52</b>
<b>Anwendungsrichtlinien .....</b>	<b>53</b>
<b>Beschriftung.....</b>	<b>54</b>
<b>Zeichnungen.....</b>	<b>57</b>
<b>Index.....</b>	<b>78</b>

## Produkt Information

### Allgemeine Hinweise

Die Baureihe 44, ein modular aufgebautes Befehlsgerätesystem, bietet dem Anwender viele Kombinationsmöglichkeiten durch ein breites Sortiment an Vorsatzelementen für Drucktaster, Not-Halt Taste, Wahl- und Schlüsselschalter, Verriegelungstaster, Potentiometer-Antrieb, Leuchtdrucktaster und Leuchtmelder.

Die Vorsätze weisen eine frontseitige Schutzart IP 65 auf und können mit mattgrauen oder mattverchromten Frontringen geliefert werden.

Die Schaltelemente sind für Montage auf Frontadapter oder für Montage auf Bodenadapter erhältlich, dadurch lässt sich jede Befehls- und Meldestelle den Erfordernissen in den verschiedensten Einsatzfällen wie Industrie-Maschinenbau, Schiffs- und Schienenfahrzeugbau, Anlagen- und Steuerungsbau u.a. anpassen.

Die Baureihe 44 ist ein Qualitätsprodukt, das nach den neuesten internationalen und nationalen Vorschriften und Normen gefertigt und geprüft wird. Unsere Produkte werden mit den CE-Kennzeichen entsprechend der Niederspannungsrichtlinien gekennzeichnet.

### Aufbau

Das Gerätesystem besteht aus Vorsatzelementen, Front- oder Bodenadapter, Schaltelemente, Lampenelemente, Vorschaltelemente und Lampentransformatoren.

Die Verbindung der Vorsatzelemente mit den verschiedenen Funktionselementen erfolgt bei der Frontbefestigung mittels Riegel-Rastverbindung durch den Frontadapter.

Bei der Bodenbefestigung werden die verschiedenen Funktionselemente auf den Bodenadapter aufgerastet.

Bei Drucktasten mit Frontbefestigung können zusätzlich auf die 1. Schaltelementebene weitere Schaltelemente in der 2. Ebene (Tandemanordnung) angerastet werden.

### Montage

Die Befehls- und Meldegeräte der Baureihe 44 sind zur Montage im Einbauloch mit Durchmesser 22,5 mm nach IEC 60947-5-1 bzw. VDE 0660 konzipiert. Die Vorsätze lassen sich in Einbaulöcher mit und ohne Aussparung für den Verdrehenschutz einsetzen und sind selbsthaltend, wodurch sie schnell und einfach in der Frontplatte montierbar sind (Einmannmontage).

Bei Einbau in metallische Frontplatten und Gehäuse sind die Vorsatzelemente nicht in die Schutzmassnahmen einzubeziehen.

Bei Einbau in schutzisolierte Gehäuse bleibt die Schutzmassnahme "Schutzisolierung" erhalten.

### Anschlüsse

Alle Funktionselemente besitzen berührungssichere Schraubanschlüsse (Fingersicherheit nach DIN VDE 0106 Teil 100 und VBG 4) und weisen eine Schraubenzieherführung auf. Die Schraubanschlüsse sind im Lieferzustand offen und gewährleisten somit eine sichere und schnelle Verdrahtung.

Der Lampentransformator besitzt als Primäranschluss Schraubanschlüsse und als Sekundäranschluss Anschlussdrähte mit Aderendhülsen.

Die Klemmenanschlussbezeichnung entspricht DIN EN 50013.

### Beschriftung

Die Textplatten für Leuchtdrucktasten, Leuchtmelder oder beschriftbare Drucktasten können mit Bildzeichen nach ISO-R 369 oder mit Texten beschriftet werden.

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

### Ausleuchtung

Glühlampen oder Single-Chip LED's mit Lampenfassung BA9s gewährleisten eine einwandfreie Ausleuchtung der Leuchtmelder und Leuchtdrucktasten.

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

### Schlüsselschalter

Standardschloss mit integriertem Staubdeckel.

Standardschlossnummer ist 9500. Ohne Angabe der Schlossnummern liefern wir Standardnummer 9500.

Für Schlösser mit definierter Schliess-Nummer nach der Typ-Nr. (Code 01 ... 10) anfügen. Weitere Schlossnummern auf Anfrage.

Ersatzschlüssel für Standardschloss können unter Typ-Nr. 44-919.xx bestellt werden (bitte Schlossnummer angeben).

Pro Schlüsselschalter werden 2 Schlüssel mitgeliefert.

### Bestellbeispiel

#### Leuchtmelder :

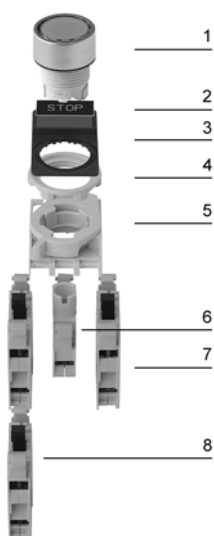
- |  |           |
|--|-----------|
| - Leuchtmelder-Vorsatz, Ø 28 mm, Vollaussleuchtung | 44-750.22 |
| Frontring Kunststoff verchromt                     |           |
| Druckhaube Kunststoff rot                          |           |

#### Benötigtes Zubehör :

- |   |              |
|---|--------------|
| - Frontadapter, Frontbefestigung, ohne Beschriftung | 44-900       |
| - Lampenelement, Frontbefestigung, Fassung BA9s     | 44-524       |
| - Single-Chip LED BA9s, 6 VDC, rot                  | 10-2506.1082 |

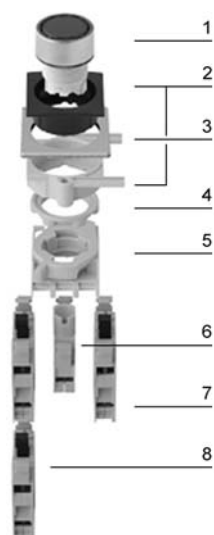
*Änderungen aller technischen Angaben vorbehalten  
Alle Masse in mm*

## Leuchtdrucktaste, Frontbefestigung, erhabener Einbau



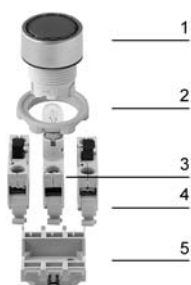
- 1 Vorsatzelement
- 2 Schild zu Schildträger
- 3 Schildträger
- 4 Befestigungsmutter
- 5 Frontadapter
- 6 Lampenelement
- 7 Schaltelement 1. Ebene
- 8 Schaltelement 2. Ebene

## Leuchtdrucktaste, Frontbefestigung, flacher Einbau



- 1 Vorsatzelement
- 2 Frontrahmen-Set flacher Einbau
- 3 Frontplatte
- 4 Befestigungsmutter
- 5 Frontadapter
- 6 Lampenelement
- 7 Schaltelement 1. Ebene
- 8 Schaltelement 2. Ebene

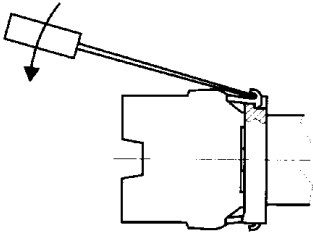
## Leuchtdrucktaste, Bodenbefestigung (getrennter Montageaufbau), erhabener Einbau



- 1 Vorsatzelement
- 2 Befestigungsmutter
- 3 Lampenelement
- 4 Schaltelement
- 5 Bodenadapter

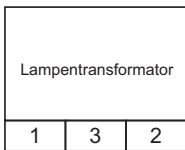
## Demontage Funktionselemente

Zur Demontage von Schaltelement, Lampenelement und Lampentransformator wird der Rastarm mit einem Schraubenzieher leicht angehoben.

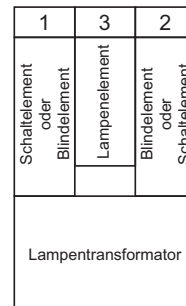
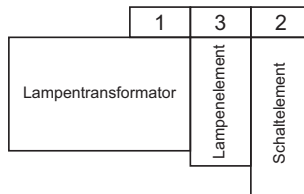
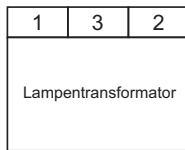


## Montage Lampentransformator

Bodenadapter

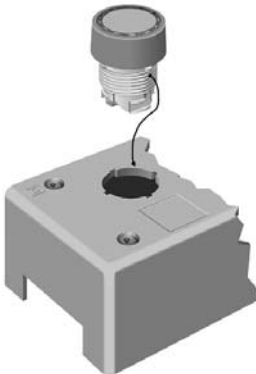


Frontadapter



## Aufbaugeschäse

Vorsatzelemente so einbauen, dass die Verdrehschutznase in Richtung der quadratischen Fläche neben dem Einbauloch zeigt.



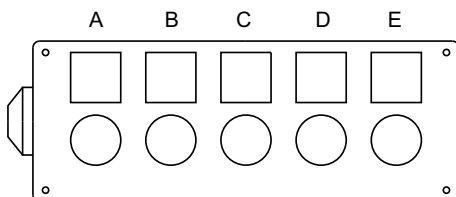
Die Bodenadapter sind im Aufbaugeschäse enthalten.

An den Stirnseiten ist je eine Leitungseinführung mit  $\text{Ø}22,5$  mm, einseitig mit einer Einführungstülle bestückt. Eine weitere Einführungstülle liegt im Aufbaugeschäse bei. Zusätzlich ist eine spezielle Kabelverschraubung M20 lieferbar Typ-Nr. 44-956.

Benennung der Einbaustellen:

A, B, C, D und E

Einbaustelle A zugeordnet der Einführungstülle.



## Leuchtmelder Vollaussleuchtung komplett



### Benötigtes Zubehör:

Single-LED Seite 45

	Frontschutzart	Anschlüsse	Frontring	Leuchtenkappe	Ø 28 mm Typ-Nr.	Lochbild	Massbild	Schaltbild	
<b>Leuchtmelder Vollaussleuchtung komplett</b> nicht beschriftbar	IP 65	SCH	Kunststoff mattverchromt	Kunststoff farblos	<b>44-750.27.000</b>	1	3	3	0.025
				Kunststoff gelb	<b>44-750.24.000</b>	1	3	3	0.025
				Kunststoff grün	<b>44-750.25.000</b>	1	3	3	0.025
				Kunststoff rot	<b>44-750.22.000</b>	1	3	3	0.025

Anschlüsse: SCH = Schraubanschluss

Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73

## Leuchtmelder Frontausleuchtung komplett



### Benötigtes Zubehör:

Single-LED Seite 45

	Frontschutzart	Anschlüsse	Frontring	Druckhaube	Ø 28 mm Typ-Nr.	Lochbild	Massbild	Schaltbild	
<b>Leuchtmelder Frontausleuchtung komplett</b> beschriftbar mit Textplatte transluzent weiss	IP 65	SCH	Kunststoff mattverchromt	Kunststoff gelb	<b>44-751.24.000</b>	1	3	3	0.025
				Kunststoff grün	<b>44-751.25.000</b>	1	3	3	0.025
				Kunststoff rot	<b>44-751.22.000</b>	1	3	3	0.025
				Kunststoff weiss	<b>44-751.29.000</b>	1	3	3	0.025

Anschlüsse: SCH = Schraubanschluss

Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73



## Drucktaste komplett



	Frontschutzart	Anschlüsse	Schaltfunktion	Kontakte	Frontring	Druckhaube	Ø 28 mm Typ-Nr.	Lochbild	Massbild	Schaltbild	KST
<b>Drucktaste komplett</b> nicht beschriftbar	IP 65	SCH	I	1 Ö	Kunststoff mattverchromt	Kunststoff rot	<b>44-701.22.001</b>	1	4	21	0.030
				1 Ö + 1 S	Kunststoff mattverchromt	Kunststoff schwarz	<b>44-701.20.100</b>	1	4	25	0.037
				1 S	Kunststoff mattverchromt	Kunststoff gelb	<b>44-701.24.010</b>	1	4	23	0.030
						Kunststoff grün	<b>44-701.25.010</b>	1	4	23	0.030
						Kunststoff weiss	<b>44-701.29.010</b>	1	4	23	0.030
				R	1 Ö + 1 S	Kunststoff mattverchromt	Kunststoff schwarz	<b>44-702.20.100</b>	1	4	9
			1 S		Kunststoff mattverchromt	Kunststoff grün	<b>44-702.25.010</b>	1	4	7	0.030

Anschlüsse: SCH = Schraubanschluss

Schaltfunktion: I = Impulsfunktion, R = Rastfunktion


Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73

## Leuchtdrucktaste komplett



### Benötigtes Zubehör:

 Single-LED Seite 45

	Frontschutzart	Anschlüsse	Schaltfunktion	Kontakte	Frontring	Druckhaube	Ø 28 mm Typ-Nr.	Lochbild	Massbild	Schaltbild	KST
<b>Leuchtdrucktaste</b> <b>komplett</b> beschriftbar	IP 65	SCH	I	1 Ö	Kunststoff mattverchromt	Kunststoff rot	<b>44-746.22.001</b>	1	5	22	0.040
				1 Ö + 1 S	Kunststoff mattverchromt	Kunststoff weiss	<b>44-746.29.100</b>	1	5	26	0.047
				1 S	Kunststoff mattverchromt	Kunststoff gelb	<b>44-746.24.010</b>	1	5	24	0.040
						Kunststoff grün	<b>44-746.25.010</b>	1	5	24	0.040
			R	1 Ö + 1 S	Kunststoff mattverchromt	Kunststoff weiss	<b>44-747.29.100</b>	1	5	10	0.047
				1 S	Kunststoff mattverchromt	Kunststoff grün	<b>44-747.25.010</b>	1	5	8	0.040

Anschlüsse: SCH = Schraubanschluss

Schaltfunktion: I = Impulsfunktion, R = Rastfunktion

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73

## Not-Halt Taste, überlistsicher EN IEC 60947-5-5, komplett

Anwendung nach DIN EN ISO 13850 und EN 60204-1



	Frontschutzart	Anschlüsse	Schaltfunktion	Kontakte	Pilzdruckhaube	Ø 37 mm Typ-Nr.	Lochbild	Massbild	Schaltbild	
<b>Not-Halt Taste, überlistsicher EN IEC 60947-5-5, komplett</b> Schaft gelb Drehentriegelung im Gegenuhrzeigersinn	IP 65	SCH	R	1 Ö	Kunststoff rot	<b>44-712.001</b>	2	19	37	0.047
Schaft gelb Schlüsselentriegelung im Gegenuhrzeigersinn Standardschloss 9500	IP 65	SCH	R	1 Ö	Kunststoff rot	<b>44-713.001</b>	2	19	37	0.083

Anschlüsse: SCH = Schraubanschluss

Schaltfunktion: R = Rastfunktion

Kontakte: Ö = Öffner

Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73

## Stopp Taste, komplett



	Frontschutzart	Anschlüsse	Schaltfunktion	Kontakte	Pilzdruckhaube	Ø 50 mm Typ-Nr.	Lochbild	Massbild	Schaltbild	
<b>Stopp Taste, komplett</b> Schaft gelb Drehentriegelung im Gegenuhrzeigersinn	IP 65	SCH	R	1 Ö	Kunststoff rot	<b>44-710.001</b>	2	18	37	0.057

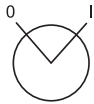
Anschlüsse: SCH = Schraubanschluss

Schaltfunktion: R = Rastfunktion

Kontakte: Ö = Öffner

Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73

## Schlüsselschalter 2 Stellungen komplett



	Frontschutzart	Anschlüsse	Schaltfunktion	Kontakte	Schlüsselabzug	Frontring	Ø 28 mm Typ-Nr.	Lochbild	Massbild	Schaltbild	
<b>Schlüsselschalter 2 Stellungen komplett</b> Stellung 0 : Grundstellung Stellung I : Rastfunktion Standardschloss 9500	IP 65	SCH	R	1 Ö + 1 S	0	Kunststoff mattverchromt	<b>44-730.21.100</b>	1	8	33	0.075
					0 + I	Kunststoff mattverchromt	<b>44-730.22.100</b>	1	8	33	0.075

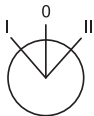
Anschlüsse: SCH = Schraubanschluss

Schaltfunktion: R = Rastfunktion

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73

## Schlüsselschalter 3 Stellungen komplett



	Frontschutzart	Anschlüsse	Schaltfunktion	Kontakte	Schlüsselabzug	Frontring	Ø 28 mm Typ-Nr.	Lochbild	Massbild	Schaltbild	
<b>Schlüsselschalter 3 Stellungen komplett</b> Stellung 0 : Grundstellung Stellung I + II : Rastfunktion Standardschloss 9500	IP 65	SCH	R-0-R	2 S	I - 0 - II	Kunststoff mattverchromt	<b>44-734.25.020</b>	1	17	34	0.078

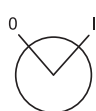
Anschlüsse: SCH = Schraubanschluss

Schaltfunktion: R = Rastfunktion

Kontakte: S = Schliesser

Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73

## Wahlschalter 2 Stellungen komplett



	Frontschutzart	Anschlüsse	Schaltfunktion	Kontakte	Drehgriff	Frontring	Ø 28 mm Typ-Nr.	Lochbild	Massbild	Schaltbild	
<b>Wahlschalter 2 Stellungen komplett</b> Stellung 0 : Grundstellung Stellung I : Rastfunktion	IP 65	SCH	R	1 Ö + 1 S	Kunststoff schwarz	Kunststoff mattverchromt	<b>44-720.20.100</b>	1	6	17	0.045

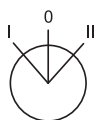
Anschlüsse: SCH = Schraubanschluss

Schaltfunktion: R = Rastfunktion

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73

## Wahlschalter 3 Stellungen komplett



	Frontschutzart	Anschlüsse	Schaltfunktion	Kontakte	Drehgriff	Frontring	Ø 28 mm Typ-Nr.	Lochbild	Massbild	Schaltbild	
<b>Wahlschalter 3 Stellungen komplett</b> Stellung 0 : Grundstellung Stellung I + II : Rastfunktion	IP 65	SCH	R-0-R	2 S	Kunststoff schwarz	Kunststoff mattverchromt	<b>44-724.20.020</b>	1	7	18	0.048

Anschlüsse: SCH = Schraubanschluss

Schaltfunktion: R = Rastfunktion

Kontakte: S = Schliesser

Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73

## Steuerschalter



	Frontschutzart	Anschlüsse	Schaltfunktion	Kontakte	Drehgriff	Ø 22 mm Typ-Nr.	Bauteilelayout	Lochbild	Massbild	Schaltbild	1234
<b>Steuerschalter</b> 2-Richtungen ohne Raststellung	IP 65	L1	I	2 Ö + 2 S	Kunststoff schwarz	<b>44-800.2</b>	1	5	44	40	0.080
4-Richtungen ohne Raststellung	IP 65	L1	I	4 Ö + 4 S	Kunststoff schwarz	<b>44-800.4</b>	2	5	44	41	0.085
8-Richtungen ohne Raststellung und Schalthebeführung (Rundumschaltung)	IP 65	L1	I	4 Ö + 4 S	Kunststoff schwarz	<b>44-800.8</b>	2	5	44	42	0.085

### Achtung!

Flachstecker müssen gemäss Vorschrift VDE 0630 resp. SEV mit einer Isolierhülse benützt werden.

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

Schaltfunktion: I = Impulsfunktion




Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser


Bauteilelayout ab Seite 57, Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73

## Leuchtmelder-Vorsatz Vollaussleuchtung



### Benötigtes Zubehör:

-  Frontadapter, Frontbefestigung Seite 42
-  Lampenelement, Frontbefestigung Seite 43
-  Single-LED Seite 45





	Frontschutzart	Frontring	Druckhaube	Ø 28 mm Typ-Nr.	Lochbild	Massbild	
<b>Leuchtmelder-Vorsatz Vollaussleuchtung</b> nicht beschriftbar	IP 65	Kunststoff mattgrau	Kunststoff blau	<b>44-750.66</b>	1	9	0.008
			Kunststoff farblos	<b>44-750.67</b>	1	9	0.008
			Kunststoff gelb	<b>44-750.64</b>	1	9	0.008
			Kunststoff grün	<b>44-750.65</b>	1	9	0.008
			Kunststoff rot	<b>44-750.62</b>	1	9	0.008
			Kunststoff mattverchromt	Kunststoff blau	<b>44-750.26</b>	1	9
		Kunststoff farblos	<b>44-750.27</b>	1	9	0.008	
		Kunststoff gelb	<b>44-750.24</b>	1	9	0.008	
		Kunststoff grün	<b>44-750.25</b>	1	9	0.008	
		Kunststoff rot	<b>44-750.22</b>	1	9	0.008	


Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60

## Leuchtmelder-Vorsatz Frontausleuchtung



### Benötigtes Zubehör:

-  Bodenadapter Seite 43
-  Frontadapter, Frontbefestigung Seite 42
-  Lampenelement, Frontbefestigung Seite 43
-  Single-LED Seite 45

	Frontschutzart			Ø 28 mm Typ-Nr.	Lochbild	Massbild	
<b>Leuchtmelder-Vorsatz Frontausleuchtung</b> beschriftbar mit Textplatte transluzent weiss	IP 65	Frontring	Druckhaube				
			Kunststoff blau	<b>44-751.66</b>	1	12	0.007
			Kunststoff gelb	<b>44-751.64</b>	1	12	0.007
			Kunststoff grün	<b>44-751.65</b>	1	12	0.007
			Kunststoff rot	<b>44-751.62</b>	1	12	0.007
		Kunststoff weiss	<b>44-751.69</b>	1	12	0.007	
		Kunststoff mattverchromt	Kunststoff blau	<b>44-751.26</b>	1	12	0.007
			Kunststoff gelb	<b>44-751.24</b>	1	12	0.007
			Kunststoff grün	<b>44-751.25</b>	1	12	0.007
			Kunststoff rot	<b>44-751.22</b>	1	12	0.007
			Kunststoff weiss	<b>44-751.29</b>	1	12	0.007

Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60

## Drucktasten-Vorsatz



### Benötigtes Zubehör:


- Bodenadapter Seite 43
- Frontadapter, Frontbefestigung Seite 42
- Tastschaltelement stapelbar, Frontbefestigung Seite 42

	Frontschutzart	Schaltfunktion	Druckhaube Montage-Typ	Frontring	Druckhaube	Ø 28 mm Typ-Nr.	Lochbild	Massbild	Schaltbild	
<b>Drucktasten-Vorsatz</b> nicht beschriftbar	IP 65	I	bündig mit Frontring	Kunststoff mattgrau	Kunststoff blau	<b>44-701.66</b>	1	10	2	0.013
					Kunststoff gelb	<b>44-701.64</b>	1	10	2	0.013
					Kunststoff grün	<b>44-701.65</b>	1	10	2	0.013
					Kunststoff rot	<b>44-701.62</b>	1	10	2	0.013
					Kunststoff schwarz	<b>44-701.60</b>	1	10	2	0.013
					Kunststoff weiss	<b>44-701.69</b>	1	10	2	0.013
				Kunststoff mattverchromt	Kunststoff blau	<b>44-701.26</b>	1	10	2	0.013
					Kunststoff gelb	<b>44-701.24</b>	1	10	2	0.013
					Kunststoff grün	<b>44-701.25</b>	1	10	2	0.013
					Kunststoff rot	<b>44-701.22</b>	1	10	2	0.013
					Kunststoff schwarz	<b>44-701.20</b>	1	10	2	0.013
					Kunststoff weiss	<b>44-701.29</b>	1	10	2	0.013
			erhaben über Frontring	Kunststoff mattgrau	Kunststoff blau	<b>44-703.66</b>	1	10	2	0.015
					Kunststoff gelb	<b>44-703.64</b>	1	10	2	0.015
					Kunststoff grün	<b>44-703.65</b>	1	10	2	0.015
					Kunststoff rot	<b>44-703.62</b>	1	10	2	0.015
					Kunststoff schwarz	<b>44-703.60</b>	1	10	2	0.015
					Kunststoff weiss	<b>44-703.69</b>	1	10	2	0.015
				Kunststoff mattverchromt	Kunststoff blau	<b>44-703.26</b>	1	10	2	0.015
					Kunststoff gelb	<b>44-703.24</b>	1	10	2	0.015
					Kunststoff grün	<b>44-703.25</b>	1	10	2	0.015
					Kunststoff rot	<b>44-703.22</b>	1	10	2	0.015
					Kunststoff schwarz	<b>44-703.20</b>	1	10	2	0.015
					Kunststoff weiss	<b>44-703.29</b>	1	10	2	0.015
			tiefer als Frontring	Kunststoff mattgrau	Kunststoff blau	<b>44-704.66</b>	1	10	2	0.015
					Kunststoff gelb	<b>44-704.64</b>	1	10	2	0.015
					Kunststoff grün	<b>44-704.65</b>	1	10	2	0.015
					Kunststoff rot	<b>44-704.62</b>	1	10	2	0.015
					Kunststoff schwarz	<b>44-704.60</b>	1	10	2	0.015
					Kunststoff weiss	<b>44-704.69</b>	1	10	2	0.015
				Kunststoff mattverchromt	Kunststoff blau	<b>44-704.26</b>	1	10	2	0.015
					Kunststoff gelb	<b>44-704.24</b>	1	10	2	0.015
					Kunststoff grün	<b>44-704.25</b>	1	10	2	0.015
					Kunststoff rot	<b>44-704.22</b>	1	10	2	0.015
					Kunststoff schwarz	<b>44-704.20</b>	1	10	2	0.015
					Kunststoff weiss	<b>44-704.29</b>	1	10	2	0.015

Fortsetzung nächste Seite



Fortsetzung von voriger Seite

	Frontschutzart	Schaltfunktion	Druckhaube Montage-Typ	Frontring	Druckhaube	Ø 28 mm Typ-Nr.	Lochbild	Massbild	Schaltbild	
nicht beschriftbar bis max. 3 Schaltelemente	IP 65	R	bündig mit Frontring	Kunststoff mattgrau	Kunststoff blau	<b>44-702.66</b>	1	10	1	0.013
					Kunststoff gelb	<b>44-702.64</b>	1	10	1	0.013
					Kunststoff grün	<b>44-702.65</b>	1	10	1	0.013
					Kunststoff rot	<b>44-702.62</b>	1	10	1	0.013
					Kunststoff schwarz	<b>44-702.60</b>	1	10	1	0.013
					Kunststoff weiss	<b>44-702.69</b>	1	10	1	0.013
				Kunststoff mattverchromt	Kunststoff blau	<b>44-702.26</b>	1	10	1	0.013
					Kunststoff gelb	<b>44-702.24</b>	1	10	1	0.013
					Kunststoff grün	<b>44-702.25</b>	1	10	1	0.013
					Kunststoff rot	<b>44-702.22</b>	1	10	1	0.013
					Kunststoff schwarz	<b>44-702.20</b>	1	10	1	0.013
					Kunststoff weiss	<b>44-702.29</b>	1	10	1	0.013
			erhaben über Frontring	Kunststoff mattgrau	Kunststoff blau	<b>44-705.66</b>	1	10	1	0.015
					Kunststoff gelb	<b>44-705.64</b>	1	10	1	0.015
					Kunststoff grün	<b>44-705.65</b>	1	10	1	0.015
					Kunststoff rot	<b>44-705.62</b>	1	10	1	0.015
					Kunststoff schwarz	<b>44-705.60</b>	1	10	1	0.015
					Kunststoff weiss	<b>44-705.69</b>	1	10	1	0.015
				Kunststoff mattverchromt	Kunststoff blau	<b>44-705.26</b>	1	10	1	0.015
					Kunststoff gelb	<b>44-705.24</b>	1	10	1	0.015
					Kunststoff grün	<b>44-705.25</b>	1	10	1	0.015
					Kunststoff rot	<b>44-705.22</b>	1	10	1	0.015
					Kunststoff schwarz	<b>44-705.20</b>	1	10	1	0.015
					Kunststoff weiss	<b>44-705.29</b>	1	10	1	0.015
			tiefer als Frontring	Kunststoff mattgrau	Kunststoff blau	<b>44-706.66</b>	1	10	1	0.015
					Kunststoff gelb	<b>44-706.64</b>	1	10	1	0.015
					Kunststoff grün	<b>44-706.65</b>	1	10	1	0.015
					Kunststoff rot	<b>44-706.62</b>	1	10	1	0.015
					Kunststoff schwarz	<b>44-706.60</b>	1	10	1	0.015
					Kunststoff weiss	<b>44-706.69</b>	1	10	1	0.015
				Kunststoff mattverchromt	Kunststoff blau	<b>44-706.26</b>	1	10	1	0.015
					Kunststoff gelb	<b>44-706.24</b>	1	10	1	0.015
					Kunststoff grün	<b>44-706.25</b>	1	10	1	0.015
					Kunststoff rot	<b>44-706.22</b>	1	10	1	0.015
					Kunststoff schwarz	<b>44-706.20</b>	1	10	1	0.015
					Kunststoff weiss	<b>44-706.29</b>	1	10	1	0.015




Schaltfunktion: I = Impulsfunktion, R = Rastfunktion


Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73

## Drucktasten-Vorsatz beschriftbar



### Benötigtes Zubehör:

-  Frontadapter, Frontbefestigung Seite 42
-  Tastschaltelement stapelbar, Frontbefestigung Seite 42
-  Textplatte zu Druckhaube Seite 38

	Frontschutzart	Schaltfunktion	Druckhaube	Frontring	Ø 28 mm Typ-Nr.	Lochbild	Massbild	Schalbild	
<b>Drucktasten-Vorsatz beschriftbar</b> Farbe der Druckhaube wird durch Textplatte bestimmt	IP 65	I	Kunststoff farblos	Kunststoff mattgrau	<b>44-701.67</b>	1	13	2	0.012
				Kunststoff mattverchromt	<b>44-701.27</b>	1	13	2	0.012
Farbe der Druckhaube wird durch Textplatte bestimmt, bis max. 3 Schaltelemente	IP 65	R	Kunststoff farblos	Kunststoff mattgrau	<b>44-702.67</b>	1	13	1	0.012
				Kunststoff mattverchromt	<b>44-702.27</b>	1	13	1	0.012





Schaltfunktion: I = Impulsfunktion, R = Rastfunktion


Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schalbild ab Seite 73

## Leuchtdrucktasten-Vorsatz



### Benötigtes Zubehör:

-  Frontadapter, Frontbefestigung Seite 42
-  Lampenelement, Frontbefestigung Seite 43
-  Single-LED Seite 45
-  Tastschaltelement stapelbar, Frontbefestigung Seite 42

	Frontschutzart	Schaltfunktion	Frontring	Druckhaube	Ø 28 mm Typ-Nr.	Lochbild	Massbild	Schaltbild				
<b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz</b> beschriftbar mit Textplatte transluzent weiss	IP 65	I	Kunststoff mattgrau	Kunststoff blau	<b>44-746.66</b>	1	14	20	0.012			
				Kunststoff gelb	<b>44-746.64</b>	1	14	20	0.012			
				Kunststoff grün	<b>44-746.65</b>	1	14	20	0.012			
				Kunststoff rot	<b>44-746.62</b>	1	14	20	0.012			
				Kunststoff weiss	<b>44-746.69</b>	1	14	20	0.012			
				Kunststoff mattverchromt	Kunststoff blau	<b>44-746.26</b>	1	14	20	0.012		
					Kunststoff gelb	<b>44-746.24</b>	1	14	20	0.012		
					Kunststoff grün	<b>44-746.25</b>	1	14	20	0.012		
					Kunststoff rot	<b>44-746.22</b>	1	14	20	0.012		
							Kunststoff weiss	<b>44-746.29</b>	1	14	20	0.012
			beschriftbar mit Textplatte transluzent weiss, bis max. 3 Schaltelemente	IP 65	R	Kunststoff mattgrau	Kunststoff blau	<b>44-747.66</b>	1	14	6	0.012
							Kunststoff gelb	<b>44-747.64</b>	1	14	6	0.012
							Kunststoff grün	<b>44-747.65</b>	1	14	6	0.012
							Kunststoff rot	<b>44-747.62</b>	1	14	6	0.012
Kunststoff weiss	<b>44-747.69</b>	1					14	6	0.012			
Kunststoff mattverchromt	Kunststoff blau	<b>44-747.26</b>					1	14	6	0.012		
	Kunststoff gelb	<b>44-747.24</b>					1	14	6	0.012		
	Kunststoff grün	<b>44-747.25</b>					1	14	6	0.012		
	Kunststoff rot	<b>44-747.22</b>					1	14	6	0.012		
							Kunststoff weiss	<b>44-747.29</b>	1	14	6	0.012





Schaltfunktion: I = Impulsfunktion, R = Rastfunktion


Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73

## Doppeldrucktasten-Vorsatz



### Benötigtes Zubehör:

-  Frontadapter, Frontbefestigung Seite 42
-  Lampenelement, Frontbefestigung Seite 43
-  Single-LED Seite 45
-  Tastschaltelement stapelbar, Frontbefestigung Seite 42

	Frontschutzart	Schaltfunktion	Frontrahmen	Druckhaube	Beschriftung	□ 29.5 x 56 mm Typ-Nr.	Bauteilelayout	Lochbild	Massbild	
<b>Doppeldrucktasten-Vorsatz</b> mit beleuchtbarem Mittelteil	IP 65	I	Kunststoff mattgrau	Kunststoff grün-rot	I - 0	<b>44-771.6</b>	3	3	26	0.018
					ohne	<b>44-770.6</b>	3	3	26	0.018
				Kunststoff weiss-schwarz	I - 0	<b>44-774.6</b>	3	3	26	0.018
					ohne	<b>44-773.6</b>	3	3	26	0.018
			Kunststoff mattverchromt	Kunststoff grün-rot	I - 0	<b>44-771.2</b>	3	3	26	0.018
					ohne	<b>44-770.2</b>	3	3	26	0.018
				Kunststoff weiss-schwarz	I - 0	<b>44-774.2</b>	3	3	26	0.018
					ohne	<b>44-773.2</b>	3	3	26	0.018

Schaltfunktion: I = Impulsfunktion



Bauteilelayout ab Seite 57, Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60


## Not-Halt Tasten-Vorsatz, überlistsicher EN IEC 60947-5-5

Anwendung nach DIN EN ISO 13850 und EN 60204-1



### Benötigtes Zubehör:

-  Frontadapter, Frontbefestigung Seite 42
-  Tastschaltelement stapelbar, Frontbefestigung Seite 42

	Frontschutzart	Schaltfunktion	Pilzdruckhaube	Ø 37 mm Typ-Nr.	Lochbild	Massbild	Schaltbild	
<b>Not-Halt Tasten-Vorsatz, überlistsicher EN IEC 60947-5-5</b> Schaft gelb Drehentriegelung im Gegenuhrzeigersinn bis max. 3 Schaltelemente in 1. Ebene	IP 65	R	Kunststoff rot	<b>44-712</b>	2	22	5	0.040
Schaft gelb Schlüsselentriegelung im Gegenuhrzeigersinn Standardschloss 9500 bis max. 3 Schaltelemente in 1. Ebene	IP 65	R	Kunststoff rot	<b>44-713</b>	2	22	5	0.066


Andere Schlosnummern auf Anfrage

Schaltfunktion: R = Rastfunktion

Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73

## Not-Halt Aufbaugehäuse



	Schutzart	Anschlüsse	Schaltfunktion	Kontakte	Pilzdruckhaube	Ø 37 mm Typ-Nr.	Massbild	
<b>Not-Halt Aufbaugehäuse</b> mit 1 Not-Halt Taste, überlistsicher, Drehentriegelung. Aufbaugehäuse 72 x 84 mm, gelb	IP 65	SCH	R	1 Ö + 1 S	Kunststoff rot	<b>44-001.4-05</b>	42	0.234

Anschlüsse: SCH = Schraubanschluss

Schaltfunktion: R = Rastfunktion

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Massbild ab Seite 60

## Stopp Tasten-Vorsatz



### Benötigtes Zubehör:

- Frontadapter, Frontbefestigung Seite 42
- Tastschaltelement nicht stapelbar, Bodenbefestigung Seite 43
- Tastschaltelement stapelbar, Frontbefestigung Seite 42

	Frontschutzart	Schaltfunktion	Pilzdruckhaube	Ø 50 mm Typ-Nr.	Ø 37 mm Typ-Nr.	Lochbild	Massbild	Schaltbild	
<b>Stopp Tasten-Vorsatz</b> Schaft gelb Drehentriegelung im Gegenuhrzeigersinn bis max. 3 Schaltelemente in 1. Ebene	IP 65	R	Kunststoff rot	<b>44-710</b>	<b>44-711</b>	2	23	5	0.040
						2	23	5	0.035

Schaltfunktion: R = Rastfunktion

Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73

## Stopp Tasten Aufbaugehäuse



	Schutzart	Anschlüsse	Schaltfunktion	Kontakte	Pilzdruckhaube	Druckhaube	Ø 50 mm Typ-Nr.	Massbild	
<b>Stopp Tasten Aufbaugehäuse</b> mit 1 Stopp Taste, Drehentriegelung. Aufbaugehäuse 72 x 84 mm, gelb	IP 65	SCH	R	1 Ö + 1 S	Kunststoff	rot	<b>44-001.4-03</b>	42	0.234

Anschlüsse: SCH = Schraubanschluss

Schaltfunktion: R = Rastfunktion

Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Massbild ab Seite 60

## Pilzdrucktasten-Vorsatz



### Benötigtes Zubehör:

- Frontadapter, Frontbefestigung Seite 42
- Tastschaltelement stapelbar, Frontbefestigung Seite 42

	Frontschutzart	Schaltfunktion	Frontring	Pilzdruckhaube	Ø 50 mm Typ-Nr.	Lochbild	Massbild	Schaltbild	
<b>Pilzdrucktasten-Vorsatz</b>	IP 65	I	Kunststoff mattgrau	Kunststoff grün	<b>44-707.65</b>	2	21	2	0.028
				Kunststoff rot	<b>44-707.62</b>	2	21	2	0.028
				Kunststoff schwarz	<b>44-707.60</b>	2	21	2	0.028
			Kunststoff mattverchromt	Kunststoff grün	<b>44-707.25</b>	2	21	2	0.028
				Kunststoff rot	<b>44-707.22</b>	2	21	2	0.028
				Kunststoff schwarz	<b>44-707.20</b>	2	21	2	0.028

Schaltfunktion: I = Impulsfunktion

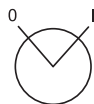
Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73

## Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen



### Benötigtes Zubehör:

- Frontadapter, Frontbefestigung Seite 42
- Tastschaltelement stapelbar, Frontbefestigung Seite 42



	Frontschutzart	Schaltfunktion	Schlüsselabzug	Frontring	Ø 28 mm Typ-Nr.	Bauteil layout	Lochbild	Massbild	Schaltbild	
<b>Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen</b> Stellung 0 : Grundstellung Stellung I : Impulsfunktion 90° Standardschloss 9500 bis max. 3 Schaltelement in 1. Ebene	IP 65	I	0	Kunststoff mattgrau	<b>44-732.61</b>	4	1	20	27	0.051
				Kunststoff mattverchromt	<b>44-732.21</b>	4	1	20	27	0.051
Stellung 0 : Grundstellung Stellung I : Rastfunktion 90° Standardschloss 9500 bis max. 3 Schaltelemente in 1. Ebene	IP 65	R	0	Kunststoff mattgrau	<b>44-730.61</b>	4	1	20	30	0.051
				Kunststoff mattverchromt	<b>44-730.21</b>	4	1	20	30	0.051
			0 + I	Kunststoff mattgrau	<b>44-730.62</b>	4	1	20	30	0.051
				Kunststoff mattverchromt	<b>44-730.22</b>	4	1	20	30	0.051

Andere Schlossnummern auf Anfrage



Schaltfunktion: I = Impulsfunktion, R = Rastfunktion

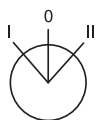
Bauteil layout ab Seite 57, Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73


## Schlüsselschalter-Vorsatz 3 Stellungen



### Benötigtes Zubehör:

-  Frontadapter, Frontbefestigung Seite 42
-  Tastschaltelement stapelbar, Frontbefestigung Seite 42



	Frontschutzart	Schaltfunktion	Schlüsselabzug	Frontring	Ø 28 mm Typ-Nr.	Bauteilelayout	Lochbild	Massbild	Schaltbild	
<b>Schlüsselschalter-Vorsatz 3 Stellungen</b> Stellung 0 : Grundstellung Stellung I : Impulsfunktion 60° Stellung II : Rastfunktion 60° Standardschloss 9500 bis max. 3 Schaltelemente in 1. Ebene	IP 65	I-0-R	0	Kunststoff mattgrau	<b>44-737.61</b>	5	1	20	29	0.051
				Kunststoff mattverchromt	<b>44-737.21</b>	5	1	20	29	0.051
			0 + II	Kunststoff mattgrau	<b>44-737.64</b>	5	1	20	29	0.051
				Kunststoff mattverchromt	<b>44-737.24</b>	5	1	20	29	0.051
Stellung 0 : Grundstellung Stellung I : Rastfunktion 60° Stellung II : Impulsfunktion 60° Standardschloss 9500 bis max. 3 Schaltelemente in 1. Ebene	IP 65	R-0-I	0	Kunststoff mattgrau	<b>44-736.61</b>	5	1	20	31	0.051
				Kunststoff mattverchromt	<b>44-736.21</b>	5	1	20	31	0.051
			I + 0	Kunststoff mattgrau	<b>44-736.63</b>	5	1	20	31	0.051
				Kunststoff mattverchromt	<b>44-736.23</b>	5	1	20	31	0.051
Stellung 0 : Grundstellung Stellung I + II : Impulsfunktion 60° Standardschloss 9500 bis max. 3 Schaltelemente in 1. Ebene	IP 65	I-0-I	0	Kunststoff mattgrau	<b>44-735.61</b>	5	1	20	28	0.051
				Kunststoff mattverchromt	<b>44-735.21</b>	5	1	20	28	0.051
Stellung 0 : Grundstellung Stellung I + II : Rastfunktion 60° Standardschloss 9500 bis max. 3 Schaltelemente in 1. Ebene	IP 65	R-0-R	0	Kunststoff mattgrau	<b>44-734.61</b>	5	1	20	32	0.051
				Kunststoff mattverchromt	<b>44-734.21</b>	5	1	20	32	0.051
			0 + II	Kunststoff mattgrau	<b>44-734.64</b>	5	1	20	32	0.051
				Kunststoff mattverchromt	<b>44-734.24</b>	5	1	20	32	0.051
			I + 0	Kunststoff mattgrau	<b>44-734.63</b>	5	1	20	32	0.051
				Kunststoff mattverchromt	<b>44-734.23</b>	5	1	20	32	0.051
			I + 0 + II	Kunststoff mattgrau	<b>44-734.65</b>	5	1	20	32	0.051
				Kunststoff mattverchromt	<b>44-734.25</b>	5	1	20	32	0.051

Andere Schlosnummern auf Anfrage

Schaltfunktion: I = Impulsfunktion, R = Rastfunktion



Bauteilelayout ab Seite 57, Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73

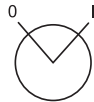



## Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen



### Benötigtes Zubehör:

-  Frontadapter, Frontbefestigung Seite 42
-  Tastschaltelement stapelbar, Frontbefestigung Seite 42



	Frontschutzart	Schaltfunktion	Drehgriff	Frontring	Ø 28 mm Typ-Nr.	Bauteilelayout	Lochbild	Massbild	Schaltbild	
<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen</b> Stellung 0 : Grundstellung Stellung I : Impulsfunktion 90° bis max. 3 Schaltelemente in 1. Ebene	IP 65	I	Kunststoff grau	Kunststoff mattgrau	<b>44-722.68</b>	4	1	11	11	0.021
			Kunststoff schwarz	Kunststoff mattverchromt	<b>44-722.20</b>	4	1	11	11	0.021
Stellung 0 : Grundstellung Stellung I : Rastfunktion 90° bis max. 3 Schaltelemente in 1. Ebene	IP 65	R	Kunststoff grau	Kunststoff mattgrau	<b>44-720.68</b>	4	1	11	14	0.021
			Kunststoff rot	Kunststoff mattgrau	<b>44-720.62</b>	4	1	11	14	0.021
				Kunststoff mattverchromt	<b>44-720.22</b>	4	1	11	14	0.021
			Kunststoff schwarz	Kunststoff mattverchromt	<b>44-720.20</b>	4	1	11	14	0.021

Schaltfunktion: I = Impulsfunktion, R = Rastfunktion

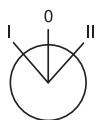
Bauteilelayout ab Seite 57, Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73

## Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen



### Benötigtes Zubehör:

- Frontadapter, Frontbefestigung Seite 42
- Tastschaltelement stapelbar, Frontbefestigung Seite 42



	Frontschutzart	Schaltfunktion	Drehgriff	Frontring	Ø 28 mm Typ-Nr.	Bauteilelayout	Lochbild	Massbild	Schaltbild	
<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen</b> Stellung 0 : Grundstellung Stellung I : Impulsfunktion 60° Stellung II : Rastfunktion 60° bis max. 3 Schaltelemente in 1. Ebene	IP 65	I-0-R	Kunststoff grau	Kunststoff mattgrau	<b>44-727.68</b>	5	1	11	13	0.021
			Kunststoff schwarz	Kunststoff mattverchromt	<b>44-727.20</b>	5	1	11	13	0.021
Stellung 0 : Grundstellung Stellung I : Rastfunktion 60° Stellung II : Impulsfunktion 60° bis max. 3 Schaltelemente in 1. Ebene	IP 65	R-0-I	Kunststoff grau	Kunststoff mattgrau	<b>44-726.68</b>	5	1	11	15	0.021
			Kunststoff schwarz	Kunststoff mattverchromt	<b>44-726.20</b>	5	1	11	15	0.021
Stellung 0 : Grundstellung Stellung I + II : Impulsfunktion 60° bis max. 3 Schaltelement in 1. Ebene	IP 65	I-0-I	Kunststoff grau	Kunststoff mattgrau	<b>44-725.68</b>	5	1	11	12	0.021
			Kunststoff schwarz	Kunststoff mattverchromt	<b>44-725.20</b>	5	1	11	12	0.021
Stellung 0 : Grundstellung Stellung I + II : Rastfunktion 60° bis max. 3 Schaltelemente in 1. Ebene	IP 65	R-0-R	Kunststoff grau	Kunststoff mattgrau	<b>44-724.68</b>	5	1	11	16	0.021
			Kunststoff schwarz	Kunststoff mattverchromt	<b>44-724.20</b>	5	1	11	16	0.021




Schaltfunktion: I = Impulsfunktion, R = Rastfunktion


Bauteilelayout ab Seite 57, Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73

## Verriegelungstasten-Vorsatz



### Benötigtes Zubehör:


-  Frontadapter, Frontbefestigung Seite 42
-  Tastschaltelement nicht stapelbar, Bodenbefestigung Seite 43
-  Tastschaltelement stapelbar, Frontbefestigung Seite 42

	Frontschutzart	Frontring	Drehknopf	Ø 28 mm Typ-Nr.	Lochbild	Massbild	Schaltbild	
<b>Verriegelungstasten-Vorsatz</b> im betätigten Zustand durch Rechtsdrehung verriegelnd, sonst Impulsfunktion bis max. 3 Schaltelemente in 1. Ebene	IP 65	Kunststoff mattgrau	Kunststoff grau	<b>44-742.68</b>	1	25	19	0.020
			Kunststoff rot	<b>44-742.62</b>	1	25	19	0.020
		Kunststoff mattverchromt	Kunststoff rot	<b>44-742.22</b>	1	25	19	0.020
			Kunststoff schwarz	<b>44-742.20</b>	1	25	19	0.020

Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73

## Drucktasten Aufbauehäuse




	Frontschutzart	Anschlüsse	Schaltfunktion	Frontring	Kontakte	Druckhaube	Beschriftung	Ø 28 mm Typ-Nr.	Massbild	
<b>Drucktasten Aufbauehäuse</b> mit 1 Drucktaste. Aufbauehäuse 72 x 84 mm, hellgrau	IP 65	SCH	I	Kunststoff mattgrau	1 Ö + 1 S	Kunststoff grün	I	<b>44-001.8-01</b>	42	0.205
						Kunststoff rot	0	<b>44-001.8-02</b>	42	0.206
mit 2 Drucktasten. Aufbauehäuse 72 x 117 mm, hellgrau	IP 65	SCH	I	Kunststoff mattgrau	2 Ö + 2 S	Kunststoff grün-rot	grün: I, rot: 0	<b>44-002.8-04</b>	42	0.247

Anschlüsse: SCH = Schraubanschluss  
Schaltfunktion: I = Impulsfunktion  
Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser  
Massbild ab Seite 60

## Potentiometer-Antrieb







	Frontschutzart	Frontring	Ø 28 mm Typ-Nr.	Lochbild	Massbild	Schaltbild	
<b>Potentiometer-Antrieb</b> inklusive Potentiometer 10 kΩ andere auf Anfrage, Widerstandswert nach IEC 63, Reihe E3	IP 65	Kunststoff mattgrau	<b>44-745.60-10K1</b>	1	27	4	0.030
		Kunststoff mattverchromt	<b>44-745.20-10K1</b>	1	27	4	0.030
ohne Potentiometer Spezifikation für Potentiometer : Welle = Länge 32 mm Wellenende = Form A Durchmesser = 6 mm	IP 65	Kunststoff mattgrau	<b>44-744.60</b>	1	27		0.016
		Kunststoff mattverchromt	<b>44-744.20</b>	1	27		0.016


Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73

## Leuchtmelder-Vorsatz Vollaussleuchtung, flacher Einbau



### Benötigtes Zubehör:

-  Frontadapter, Frontbefestigung Seite 42
-  Frontrahmen-Set ohne Schildträger, flacher Einbau Seite 38
-  Lampenelement, Frontbefestigung Seite 43
-  Single-LED Seite 45





	Frontschutzart	Frontring	Druckhaube	Typ-Nr.	Lochbild	Massbild	
<b>Leuchtmelder-Vorsatz Vollaussleuchtung, flacher Einbau</b> nicht beschriftbar	IP 65	Kunststoff mattgrau	Kunststoff blau	<b>44-750.66</b>	4	2	0.008
			Kunststoff farblos	<b>44-750.67</b>	4	2	0.008
			Kunststoff gelb	<b>44-750.64</b>	4	2	0.008
			Kunststoff grün	<b>44-750.65</b>	4	2	0.008
			Kunststoff rot	<b>44-750.62</b>	4	2	0.008
		Kunststoff mattverchromt	Kunststoff blau	<b>44-750.26</b>	4	2	0.008
			Kunststoff farblos	<b>44-750.27</b>	4	2	0.008
			Kunststoff gelb	<b>44-750.24</b>	4	2	0.008
			Kunststoff grün	<b>44-750.25</b>	4	2	0.008
			Kunststoff rot	<b>44-750.22</b>	4	2	0.008


Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60

## Leuchtmelder-Vorsatz Frontausleuchtung, flacher Einbau



### Benötigtes Zubehör:

-  Frontadapter, Frontbefestigung Seite 42
-  Frontrahmen-Set ohne Schildträger, flacher Einbau Seite 38
-  Lampenelement, Frontbefestigung Seite 43
-  Single-LED Seite 45




	Frontschutzart	Frontring	Druckhaube	Typ-Nr.	Lochbild		Massbild	
<b>Leuchtmelder-Vorsatz Frontausleuchtung, flacher Einbau</b> beschriftbar mit Textplatte transluzent weiss	IP 65	Kunststoff mattgrau	Kunststoff blau	<b>44-751.66</b>	4	2	0.007	
			Kunststoff gelb	<b>44-751.64</b>	4	2	0.007	
			Kunststoff grün	<b>44-751.65</b>	4	2	0.007	
			Kunststoff rot	<b>44-751.62</b>	4	2	0.007	
			Kunststoff weiss	<b>44-751.69</b>	4	2	0.007	
		Kunststoff mattverchromt	Kunststoff blau	<b>44-751.26</b>	4	2	0.007	
			Kunststoff gelb	<b>44-751.24</b>	4	2	0.007	
			Kunststoff grün	<b>44-751.25</b>	4	2	0.007	
			Kunststoff rot	<b>44-751.22</b>	4	2	0.007	
			Kunststoff weiss	<b>44-751.29</b>	4	2	0.007	


Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60

## Drucktasten-Vorsatz, flacher Einbau




### Benötigtes Zubehör:

-  Frontadapter, Frontbefestigung Seite 42
-  Frontrahmen-Set ohne Schildträger, flacher Einbau Seite 38
-  Tastschaltelement stapelbar, Frontbefestigung Seite 42

	Frontschutzart	Schaltfunktion	Druckhaube Montage-Typ	Frontring	Druckhaube	Typ-Nr.	Lochbild	Massbild	Schaltbild	
<b>Drucktasten-Vorsatz, flacher Einbau nicht beschriftbar</b>	IP 65	I	bündig mit Frontring	Kunststoff mattgrau	Kunststoff blau	<b>44-701.66</b>	4	1	2	0.013
					Kunststoff gelb	<b>44-701.64</b>	4	1	2	0.013
					Kunststoff grün	<b>44-701.65</b>	4	1	2	0.013
					Kunststoff rot	<b>44-701.62</b>	4	1	2	0.013
					Kunststoff schwarz	<b>44-701.60</b>	4	1	2	0.013
					Kunststoff weiss	<b>44-701.69</b>	4	1	2	0.013
				Kunststoff mattverchromt	Kunststoff blau	<b>44-701.26</b>	4	1	2	0.013
					Kunststoff gelb	<b>44-701.24</b>	4	1	2	0.013
					Kunststoff grün	<b>44-701.25</b>	4	1	2	0.013
					Kunststoff rot	<b>44-701.22</b>	4	1	2	0.013
					Kunststoff schwarz	<b>44-701.20</b>	4	1	2	0.013
					Kunststoff weiss	<b>44-701.29</b>	4	1	2	0.013
			erhaben über Frontring	Kunststoff mattgrau	Kunststoff blau	<b>44-703.66</b>	4	1	2	0.015
					Kunststoff gelb	<b>44-703.64</b>	4	1	2	0.015
					Kunststoff grün	<b>44-703.65</b>	4	1	2	0.015
					Kunststoff rot	<b>44-703.62</b>	4	1	2	0.015
					Kunststoff schwarz	<b>44-703.60</b>	4	1	2	0.015
					Kunststoff weiss	<b>44-703.69</b>	4	1	2	0.015
				Kunststoff mattverchromt	Kunststoff blau	<b>44-703.26</b>	4	1	2	0.015
					Kunststoff gelb	<b>44-703.24</b>	4	1	2	0.015
					Kunststoff grün	<b>44-703.25</b>	4	1	2	0.015
					Kunststoff rot	<b>44-703.22</b>	4	1	2	0.015
					Kunststoff schwarz	<b>44-703.20</b>	4	1	2	0.015
					Kunststoff weiss	<b>44-703.29</b>	4	1	2	0.015
			tiefer als Frontring	Kunststoff mattgrau	Kunststoff blau	<b>44-704.66</b>	4	1	2	0.015
					Kunststoff gelb	<b>44-704.64</b>	4	1	2	0.015
					Kunststoff grün	<b>44-704.65</b>	4	1	2	0.015
					Kunststoff rot	<b>44-704.62</b>	4	1	2	0.015
					Kunststoff schwarz	<b>44-704.60</b>	4	1	2	0.015
					Kunststoff weiss	<b>44-704.69</b>	4	1	2	0.015
				Kunststoff mattverchromt	Kunststoff blau	<b>44-704.26</b>	4	1	2	0.015
					Kunststoff gelb	<b>44-704.24</b>	4	1	2	0.015
					Kunststoff grün	<b>44-704.25</b>	4	1	2	0.015
					Kunststoff rot	<b>44-704.22</b>	4	1	2	0.015
					Kunststoff schwarz	<b>44-704.20</b>	4	1	2	0.015
					Kunststoff weiss	<b>44-704.29</b>	4	1	2	0.015

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung von voriger Seite

	Frontschutzart	Schaltfunktion	Druckhaube Montage-Typ	Frontring	Druckhaube	Typ-Nr.	Lochbild	Massbild	Schaltbild	
nicht beschriftbar bis max. 3 Schaltele- mente	IP 65	R	bündig mit Frontring	Kunststoff mattgrau	Kunststoff blau	<b>44-702.66</b>	4	1	1	0.013
					Kunststoff gelb	<b>44-702.64</b>	4	1	1	0.013
					Kunststoff grün	<b>44-702.65</b>	4	1	1	0.013
					Kunststoff rot	<b>44-702.62</b>	4	1	1	0.013
					Kunststoff schwarz	<b>44-702.60</b>	4	1	1	0.013
					Kunststoff weiss	<b>44-702.69</b>	4	1	1	0.013
				Kunststoff mattver- chromt	Kunststoff blau	<b>44-702.26</b>	4	1	1	0.013
					Kunststoff gelb	<b>44-702.24</b>	4	1	1	0.013
					Kunststoff grün	<b>44-702.25</b>	4	1	1	0.013
					Kunststoff rot	<b>44-702.22</b>	4	1	1	0.013
					Kunststoff schwarz	<b>44-702.20</b>	4	1	1	0.013
					Kunststoff weiss	<b>44-702.29</b>	4	1	1	0.013
			erhaben über Frontring	Kunststoff mattgrau	Kunststoff blau	<b>44-705.66</b>	4	1	1	0.015
					Kunststoff gelb	<b>44-705.64</b>	4	1	1	0.015
					Kunststoff grün	<b>44-705.65</b>	4	1	1	0.015
					Kunststoff rot	<b>44-705.62</b>	4	1	1	0.015
					Kunststoff schwarz	<b>44-705.60</b>	4	1	1	0.015
					Kunststoff weiss	<b>44-705.69</b>	4	1	1	0.015
				Kunststoff mattver- chromt	Kunststoff blau	<b>44-705.26</b>	4	1	1	0.015
					Kunststoff gelb	<b>44-705.24</b>	4	1	1	0.015
					Kunststoff grün	<b>44-705.25</b>	4	1	1	0.015
					Kunststoff rot	<b>44-705.22</b>	4	1	1	0.015
					Kunststoff schwarz	<b>44-705.20</b>	4	1	1	0.015
					Kunststoff weiss	<b>44-705.29</b>	4	1	1	0.015
			tiefer als Frontring	Kunststoff mattgrau	Kunststoff blau	<b>44-706.66</b>	4	1	1	0.015
					Kunststoff gelb	<b>44-706.64</b>	4	1	1	0.015
					Kunststoff grün	<b>44-706.65</b>	4	1	1	0.015
					Kunststoff rot	<b>44-706.62</b>	4	1	1	0.015
					Kunststoff schwarz	<b>44-706.60</b>	4	1	1	0.015
					Kunststoff weiss	<b>44-706.69</b>	4	1	1	0.015
				Kunststoff mattver- chromt	Kunststoff blau	<b>44-706.26</b>	4	1	1	0.015
					Kunststoff gelb	<b>44-706.24</b>	4	1	1	0.015
					Kunststoff grün	<b>44-706.25</b>	4	1	1	0.015
					Kunststoff rot	<b>44-706.22</b>	4	1	1	0.015
					Kunststoff schwarz	<b>44-706.20</b>	4	1	1	0.015
					Kunststoff weiss	<b>44-706.29</b>	4	1	1	0.015

Schaltfunktion: I = Impulsfunktion, R = Rastfunktion





Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73




## Drucktasten-Vorsatz beschriftbar, flacher Einbau



### Benötigtes Zubehör:

-  Frontadapter, Frontbefestigung Seite 42
-  Frontrahmen-Set ohne Schildträger, flacher Einbau Seite 38
-  Tastschaltelement stapelbar, Frontbefestigung Seite 42
-  Textplatte zu Druckhaube Seite 38

	Frontschutzart	Schaltfunktion	Druckhaube	Frontring	Typ-Nr.	Lochbild	Massbild	Schaltbild	
<b>Drucktasten-Vorsatz beschriftbar, flacher Einbau</b> Farbe der Druckhaube wird durch Textplatte bestimmt	IP 65	I	Kunststoff farblos	Kunststoff mattgrau	<b>44-701.67</b>	4	15	2	0.012
				Kunststoff mattverchromt	<b>44-701.27</b>	4	15	2	0.012
Farbe der Druckhaube wird durch Textplatte bestimmt, bis max. 3 Schaltelemente	IP 65	R	Kunststoff farblos	Kunststoff mattgrau	<b>44-702.67</b>	4	15	1	0.012
				Kunststoff mattverchromt	<b>44-702.27</b>	4	15	1	0.012






Schaltfunktion: I = Impulsfunktion, R = Rastfunktion


Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73

## Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau



### Benötigtes Zubehör:

-  Frontadapter, Frontbefestigung Seite 42
-  Frontrahmen-Set ohne Schildträger, flacher Einbau Seite 38
-  Lampenelement, Frontbefestigung Seite 43
-  Single-LED Seite 45
-  Tastschaltelement stapelbar, Frontbefestigung Seite 42

	Frontschutzart	Schaltfunktion	Frontring	Druckhaube	Typ-Nr.	Lochbild	Massbild	Schaltbild	
<b>Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau</b> beschriftbar mit Textplatte transluzent weiss	IP 65	I	Kunststoff mattgrau	Kunststoff blau	<b>44-746.66</b>	4	15	20	0.012
				Kunststoff gelb	<b>44-746.64</b>	4	15	20	0.012
				Kunststoff grün	<b>44-746.65</b>	4	15	20	0.012
				Kunststoff rot	<b>44-746.62</b>	4	15	20	0.012
				Kunststoff weiss	<b>44-746.69</b>	4	15	20	0.012
			Kunststoff mattverchromt	Kunststoff blau	<b>44-746.26</b>	4	15	20	0.012
				Kunststoff gelb	<b>44-746.24</b>	4	15	20	0.012
				Kunststoff grün	<b>44-746.25</b>	4	15	20	0.012
				Kunststoff rot	<b>44-746.22</b>	4	15	20	0.012
				Kunststoff weiss	<b>44-746.29</b>	4	15	20	0.012
beschriftbar mit Textplatte transluzent weiss, bis max. 3 Schaltelemente	IP 65	R	Kunststoff mattgrau	Kunststoff blau	<b>44-747.66</b>	4	15	6	0.012
				Kunststoff gelb	<b>44-747.64</b>	4	15	6	0.012
				Kunststoff grün	<b>44-747.65</b>	4	15	6	0.012
				Kunststoff rot	<b>44-747.62</b>	4	15	6	0.012
				Kunststoff weiss	<b>44-747.69</b>	4	15	6	0.012
			Kunststoff mattverchromt	Kunststoff blau	<b>44-747.26</b>	4	15	6	0.012
				Kunststoff gelb	<b>44-747.24</b>	4	15	6	0.012
				Kunststoff grün	<b>44-747.25</b>	4	15	6	0.012
				Kunststoff rot	<b>44-747.22</b>	4	15	6	0.012
				Kunststoff weiss	<b>44-747.29</b>	4	15	6	0.012

Schaltfunktion: I = Impulsfunktion, R = Rastfunktion

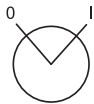
Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73

## Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau



### Benötigtes Zubehör:

- Bodenadapter Seite 43
- Frontadapter, Frontbefestigung Seite 42
- Frontrahmen-Set ohne Schildträger, flacher Einbau Seite 38
- Tastschaltelement stapelbar, Frontbefestigung Seite 42



	Frontschutzart	Schaltfunktion	Schlüsselabzug	Frontring	Typ-Nr.	Bauteilayout		Lochbild	Massbild	Schaltbild	
<b>Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau</b> Stellung 0 : Grundstellung Stellung I : Impulsfunktion 90° Standardschloss 9500 bis max. 3 Schaltelement in 1. Ebene	IP 65	I	0	Kunststoff mattgrau	<b>44-732.61</b>	4	4	24	27	0.051	
				Kunststoff mattverchromt	<b>44-732.21</b>	4	4	24	27	0.051	
Stellung 0 : Grundstellung Stellung I : Rastfunktion 90° Standardschloss 9500 bis max. 3 Schaltelemente in 1. Ebene	IP 65	R	0	Kunststoff mattgrau	<b>44-730.61</b>	4	4	24	30	0.051	
				Kunststoff mattverchromt	<b>44-730.21</b>	4	4	24	30	0.051	
			0 + I	Kunststoff mattgrau	<b>44-730.62</b>	4	4	24	30	0.051	
				Kunststoff mattverchromt	<b>44-730.22</b>	4	4	24	30	0.051	

Andere Schlossnummern auf Anfrage




Schaltfunktion: I = Impulsfunktion, R = Rastfunktion

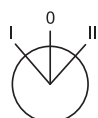
Bauteilayout ab Seite 57, Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73


## Schlüsselschalter-Vorsatz 3 Stellungen, flacher Einbau



### Benötigtes Zubehör:

-  Frontadapter, Frontbefestigung Seite 42
-  Frontrahmen-Set ohne Schildträger, flacher Einbau Seite 38
-  Tastschaltelement stapelbar, Frontbefestigung Seite 42



	Frontschutzart	Schaltfunktion	Schlüsselabzug	Frontring	Typ-Nr.	Bauteillelayout		Lochbild	Massbild	Schaltbild	
<b>Schlüsselschalter-Vorsatz 3 Stellungen, flacher Einbau</b> Stellung 0 : Grundstellung Stellung I : Impulsfunktion 60° Stellung II : Rastfunktion 60° Standardschloss 9500 bis max. 3 Schaltelemente in 1. Ebene	IP 65	I-0-R	0	Kunststoff mattgrau	<b>44-737.61</b>	5	4	24	29	0.051	
				Kunststoff mattverchromt	<b>44-737.21</b>	5	4	24	29	0.051	
			0 + II	Kunststoff mattgrau	<b>44-737.64</b>	5	4	24	29	0.051	
				Kunststoff mattverchromt	<b>44-737.24</b>	5	4	24	29	0.051	
Stellung 0 : Grundstellung Stellung I : Rastfunktion 60° Stellung II : Impulsfunktion 60° Standardschloss 9500 bis max. 3 Schaltelemente in 1. Ebene	IP 65	R-0-I	0	Kunststoff mattgrau	<b>44-736.61</b>	5	4	24	31	0.051	
				Kunststoff mattverchromt	<b>44-736.21</b>	5	4	24	31	0.051	
			I + 0	Kunststoff mattgrau	<b>44-736.63</b>	5	4	24	31	0.051	
				Kunststoff mattverchromt	<b>44-736.23</b>	5	4	24	31	0.051	
Stellung 0 : Grundstellung Stellung I + II : Impulsfunktion 60° Standardschloss 9500 bis max. 3 Schaltelemente in 1. Ebene	IP 65	I-0-I	0	Kunststoff mattgrau	<b>44-735.61</b>	5	4	24	28	0.051	
				Kunststoff mattverchromt	<b>44-735.21</b>	5	4	24	28	0.051	
Stellung 0 : Grundstellung Stellung I + II : Rastfunktion 60° Standardschloss 9500 bis max. 3 Schaltelemente in 1. Ebene	IP 65	R-0-R	0	Kunststoff mattgrau	<b>44-734.61</b>	5	4	24	32	0.051	
				Kunststoff mattverchromt	<b>44-734.21</b>	5	4	24	32	0.051	
			0 + II	Kunststoff mattgrau	<b>44-734.64</b>	5	4	24	32	0.051	
				Kunststoff mattverchromt	<b>44-734.24</b>	5	4	24	32	0.051	
			I + 0	Kunststoff mattgrau	<b>44-734.63</b>	5	4	24	32	0.051	
				Kunststoff mattverchromt	<b>44-734.23</b>	5	4	24	32	0.051	
			I + 0 + II	Kunststoff mattgrau	<b>44-734.65</b>	5	4	24	32	0.051	
				Kunststoff mattverchromt	<b>44-734.25</b>	5	4	24	32	0.051	

Andere Schlosnummern auf Anfrage




Schaltfunktion: I = Impulsfunktion, R = Rastfunktion

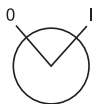
Bauteillelayout ab Seite 57, Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73


## Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau



### Benötigtes Zubehör:

-  Frontadapter, Frontbefestigung Seite 42
-  Frontrahmen-Set ohne Schildträger, flacher Einbau Seite 38
-  Tastschaltelement stapelbar, Frontbefestigung Seite 42



	Frontschutzart	Schaltfunktion	Drehgriff	Frontring	Typ-Nr.	Bauteillayout		Lochbild	Massbild	Schaltbild	
<b>Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau</b> Stellung 0 : Grundstellung Stellung I : Impulsfunktion 90° bis max. 3 Schaltelemente in 1. Ebene	IP 65	I	Kunststoff grau	Kunststoff mattgrau	<b>44-722.68</b>	4	4	16	11	0.021	
			Kunststoff schwarz	Kunststoff mattverchromt	<b>44-722.20</b>	4	4	16	11	0.021	
Stellung 0 : Grundstellung Stellung I : Rastfunktion 90° bis max. 3 Schaltelemente in 1. Ebene	IP 65	R	Kunststoff grau	Kunststoff mattgrau	<b>44-720.68</b>	4	4	16	14	0.021	
			Kunststoff rot	Kunststoff mattgrau	<b>44-720.62</b>	4	4	16	14	0.021	
				Kunststoff mattverchromt	<b>44-720.22</b>	4	4	16	14	0.021	
			Kunststoff schwarz	Kunststoff mattverchromt	<b>44-720.20</b>	4	4	16	14	0.021	




Schaltfunktion: I = Impulsfunktion, R = Rastfunktion

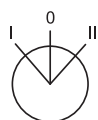
Bauteillayout ab Seite 57, Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73


## Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, flacher Einbau



### Benötigtes Zubehör:

-  Frontadapter, Frontbefestigung Seite 42
-  Frontrahmen-Set ohne Schildträger, flacher Einbau Seite 38
-  Tastschaltelement stapelbar, Frontbefestigung Seite 42



	Frontschutzart	Schaltfunktion	Drehgriff	Frontring	Typ-Nr.	Bauteilayout	Lochbild	Massbild	Schaltbild	
<b>Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, flacher Einbau</b> Stellung 0 : Grundstellung Stellung I : Impulsfunktion 60° Stellung II : Rastfunktion 60° bis max. 3 Schaltelemente in 1. Ebene	IP 65	I-0-R	Kunststoff grau	Kunststoff mattgrau	<b>44-727.68</b>	5	4	16	13	0.021
			Kunststoff schwarz	Kunststoff mattverchromt	<b>44-727.20</b>	5	4	16	13	0.021
Stellung 0 : Grundstellung Stellung I : Rastfunktion 60° Stellung II : Impulsfunktion 60° bis max. 3 Schaltelemente in 1. Ebene	IP 65	R-0-I	Kunststoff grau	Kunststoff mattgrau	<b>44-726.68</b>	5	4	16	15	0.021
			Kunststoff schwarz	Kunststoff mattverchromt	<b>44-726.20</b>	5	4	16	15	0.021
Stellung 0 : Grundstellung Stellung I + II : Impulsfunktion 60° bis max. 3 Schaltelement in 1. Ebene	IP 65	I-0-I	Kunststoff grau	Kunststoff mattgrau	<b>44-725.68</b>	5	4	16	12	0.021
			Kunststoff schwarz	Kunststoff mattverchromt	<b>44-725.20</b>	5	4	16	12	0.021
Stellung 0 : Grundstellung Stellung I + II : Rastfunktion 60° bis max. 3 Schaltelemente in 1. Ebene	IP 65	R-0-R	Kunststoff grau	Kunststoff mattgrau	<b>44-724.68</b>	5	4	16	16	0.021
			Kunststoff schwarz	Kunststoff mattverchromt	<b>44-724.20</b>	5	4	16	16	0.021




Schaltfunktion: I = Impulsfunktion, R = Rastfunktion


Bauteilayout ab Seite 57, Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73

## Verriegelungstasten-Vorsatz, flacher Einbau



### Benötigtes Zubehör:

-  Frontadapter, Frontbefestigung Seite 42
-  Frontrahmen-Set ohne Schildträger, flacher Einbau Seite 38
-  Tastschaltelement stapelbar, Frontbefestigung Seite 42


	Frontschutzart	Schaltfunktion	Frontring	Drehknopf	Typ-Nr.	Lochbild	Massbild	Schaltbild	
<b>Verriegelungstasten-Vorsatz, flacher Einbau</b> im betätigten Zustand durch Rechtsdrehung verriegelnd, sonst Impulsfunktion bis max. 3 Schaltelemente in 1. Ebene	IP 65	I-R	Kunststoff mattgrau	Kunststoff grau	<b>44-742.68</b>	4	28	19	0.020
				Kunststoff rot	<b>44-742.62</b>	4	28	19	0.020
			Kunststoff mattverchromt	Kunststoff rot	<b>44-742.22</b>	4	28	19	0.020
				Kunststoff schwarz	<b>44-742.20</b>	4	28	19	0.020


Schaltfunktion: I-R = Impulsfunktion-Rastfunktion  
Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73

## Potentiometer-Antrieb, flacher Einbau



### Benötigtes Zubehör:


-  Frontrahmen-Set ohne Schildträger, flacher Einbau Seite 38

	Frontschutzart	Frontring	Typ-Nr.	Lochbild	Massbild	Schaltbild	
<b>Potentiometer-Antrieb, flacher Einbau</b> inklusive Potentiometer 10 kΩ andere auf Anfrage, Widerstandswert nach IEC 63, Reihe E3	IP 65	Kunststoff mattgrau	<b>44-745.60-10K1</b>	4	29	4	0.030
		Kunststoff mattverchromt	<b>44-745.20-10K1</b>	4	29	4	0.030
ohne Potentiometer Spezifikation für Potentiometer : Welle = Länge 32 mm Wellenende = Form A Durchmesser = 6 mm	IP 65	Kunststoff mattgrau	<b>44-744.60</b>	4	29		0.016
		Kunststoff mattverchromt	<b>44-744.20</b>	4	29		0.016

Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73


## Front

## Druckhaube

	Druckhaube	Ø 28 mm Typ-Nr.	
<b>Druckhaube</b> zu Leuchtmelder und Leuchtdrucktaste, Frontausleuchtung Drucktaste beschriftbar	Kunststoff blau transparent flach	<b>44-966.6</b>	0.001
	Kunststoff farblos transparent flach	<b>44-966.7</b>	0.001
	Kunststoff gelb transparent flach	<b>44-966.4</b>	0.001
	Kunststoff grün transparent flach	<b>44-966.5</b>	0.001
	Kunststoff rot transparent flach	<b>44-966.2</b>	0.001




## Textplatte zu Druckhaube

	Textplatte	Typ-Nr.	
<b>Textplatte zu Druckhaube</b> zu Drucktaste beschriftbar	Kunststoff blau opak	<b>44-961.6</b>	0.001
	Kunststoff gelb opak	<b>44-961.4</b>	0.001
	Kunststoff grün opak	<b>44-961.5</b>	0.001
	Kunststoff rot opak	<b>44-961.2</b>	0.001
	Kunststoff schwarz opak	<b>44-961.0</b>	0.001
zu Leuchtmelder und Leuchtdrucktaste, Frontausleuchtung Drucktaste beschriftbar	Kunststoff weiss transluzent	<b>44-962.9</b>	0.001



Beschriftungsangaben siehe im Kapitel Beschriftung

## Leuchtenkappe

	Leuchtenkappe	Ø 28 mm Typ-Nr.	
<b>Leuchtenkappe</b> zu Leuchtmelder Vollaussleuchtung mit Dichtungsring	Kunststoff blau transparent	<b>44-965.6</b>	0.003
	Kunststoff farblos transparent	<b>44-965.7</b>	0.003
	Kunststoff gelb transparent	<b>44-965.4</b>	0.003
	Kunststoff grün transparent	<b>44-965.5</b>	0.003
	Kunststoff rot transparent	<b>44-965.2</b>	0.003



## Frontrahmen-Set ohne Schildträger, flacher Einbau


	Frontrahmen	⌀ 36 x 36 mm Typ-Nr.	Ø 36 mm Typ-Nr.	Massbild	
<b>Frontrahmen-Set ohne Schildträger, flacher Einbau</b> zu Leucht- und Drucktasten, Wahl- und Schlüsselschalter, Verriegelungstaste Die Einbautiefe vergrössert sich um 12 mm	Kunststoff schwarz	<b>44-946.03</b>	<b>44-946.03-A</b>	41	0.010
	Kunststoff schwarz	<b>44-946.01</b>	<b>44-946.01-A</b>	41	0.006



Massbild ab Seite 60




## Frontrahmen-Set mit Schildträger, flacher Einbau

	Frontrahmen	Typ-Nr.	Massbild	
<b>Frontrahmen-Set mit Schildträger, flacher Einbau</b> zu Leucht- und Drucktasten, Wahl- und Schlüsselschalter, Verriegelungstaste Die Einbautiefe vergrössert sich um 12 mm	Kunststoff schwarz	<b>44-946.04</b>	41	0.011
zu Leuchtmelder und Potentiometer Die Einbautiefe vergrössert sich um 3 mm	Kunststoff schwarz	<b>44-946.02</b>	41	0.007



Massbild ab Seite 60


## Schild zu Frontrahmen-Set mit Schildträger, flacher Einbau

	Typ-Nr.	
<b>Schild zu Frontrahmen-Set mit Schildträger, flacher Einbau</b> 27 x 18 mm, selbstklebend, Kunststoff (zweischichtig Aluminium/schwarz)	<b>44-946</b>	0.001
27 x 18 mm, selbstklebend, Kunststoff (zweischichtig schwarz/weiss)	<b>44-946.0</b>	0.001



Beschriftungsangaben siehe im Kapitel Beschriftung

## Bezeichnungsschild


	Typ-Nr.	Massbild	
<b>Bezeichnungsschild</b> 30 x 60 mm; Aluminium natur, gravierbar, für Schutzart IP 40	<b>44-955</b>	40	0.001



Massbild ab Seite 60

## Schildträger ohne Schild


Schild separat bestellen (44-960)

	Typ-Nr.	Massbild	
<b>Schildträger ohne Schild</b> 29,5 x 49,5 mm, Kunststoff schwarz, Dichtung am Vorsatzelement entfernen	<b>44-944.00</b>	39	0.002
	<b>44-944.08</b>	39	0.002



Massbild ab Seite 60


## Schildträger mit Schild

	Typ-Nr.	Massbild	
<b>Schildträger mit Schild</b> 29,5 x 49,5 mm, Kunststoff grau, Schild unbeschriftet, Dichtung am Vorsatzelement entfernen	<b>44-945.08</b>	39	0.002
29,5 x 49,5 mm, Kunststoff schwarz, Schild unbeschriftet, Dichtung am Vorsatzelement entfernen	<b>44-945.00</b>	39	0.002



Massbild ab Seite 60


## Schild zu Schildträger mit Schild

	Typ-Nr.	
<b>Schild zu Schildträger mit Schild</b> 13 x 26 mm, Aluminium schwarz	<b>44-960</b>	0.001




Beschriftungsangaben siehe im Kapitel Beschriftung

## Frontring flach

	Frontring	Typ-Nr.	
<b>Frontring flach</b> zu Leuchtdrucktasten- und Drucktasten-Vorsatz	Kunststoff mattgrau	<b>44-967.6</b>	0.002
	Kunststoff mattverchromt	<b>44-967.2</b>	0.002




## Frontring erhaben

	Frontring	Typ-Nr.	
<b>Frontring erhaben</b> zu Drucktasten-Vorsatz	Kunststoff mattgrau	<b>44-968.6</b>	0.003
	Kunststoff mattverchromt	<b>44-968.2</b>	0.003




## Schutzklappe

	Typ-Nr.	Massbild	
<b>Schutzklappe</b> zu Leuchtdrucktaste und Drucktaste mit flachem Frontring aufklappbar, transparent, plombierbar. Plattendicke bis max. 3 mm., Verdrehschutz Nase am Vorsatz entfernen.	<b>44-922</b>	43	0.007




Massbild ab Seite 60

## Frontschutzhaube

	Frontschutzhaube	Typ-Nr.	
<b>Frontschutzhaube</b> nur in Verbindung mit flachem Frontring. Schutz bei erschwerten Umweltbedingungen. Dichtung am Vorsatzelement entfernen. Nicht mit Schildträger einsetzen.	Silikon farblos transparent	<b>44-917.07</b>	0.002




## Schlosskappe

	Schlosskappe	Typ-Nr.	
<b>Schlosskappe</b> zu Schlüsselschalter, Standard Einbau. Schutz bei erschwerten Umweltbedingungen. Dichtung am Vorsatzelement entfernen. Nicht mit Schildträger zusammen einsetzbar.	Kunststoff grau	<b>44-921.08</b>	0.004
	Kunststoff schwarz	<b>44-921.00</b>	0.004




## Blindabdeckung

	Blindabdeckung	Typ-Nr.	Lochbild	Massbild	
<b>Blindabdeckung</b> Einbaubohrung Ø 22,5 mm Lampentransformator kann mit Frontadapter angerastet werden	Kunststoff grau	<b>44-915</b>	1	37	0.008



Lochbild ab Seite 58, Massbild ab Seite 60

## Ersatzschlüssel


	Typ-Nr.	
<b>Ersatzschlüssel</b> Standardschloss 9500	<b>44-919</b>	0.007



Andere Schlossnummern auf Anfrage

## Rückseite

### Frontadapter, Frontbefestigung

	Beschriftung	Typ-Nr.	Massbild	
<b>Frontadapter, Frontbefestigung</b> für Schaltelement oder Lampenelement	ohne	<b>44-900</b>	30	0.007
für Schaltelemente in 1. Ebene	1 3 2	<b>44-901</b>	30	0.007
für Schaltelemente in 2. Ebene	1/2 5/6 4/3	<b>44-902</b>	30	0.007
für Schaltelemente in 3. Ebene	1/2/3 7/8/9 6/5/4	<b>44-903</b>	30	0.007




Frontadapter Beschriftung :

Ordnungsziffern für Anschlussbezeichnung nach DIN EN 50013. Die Funktionsziffern befinden sich auf den Schaltelementen neben den Schraubklemmenanschlüssen

Massbild ab Seite 60

### Tastschaltelement stapelbar, Frontbefestigung

	Schaltleistung	Kontakte	Kontaktmaterial	Anschlüsse	Typ-Nr.	Massbild	Schaltbild	
<b>Tastschaltelement stapelbar, Frontbefestigung</b> überlappend, nicht verwendbar für Not-Halt Tasten	500 VAC, 10 A	1 Ö + 1 S	Hartsilber	SCH	<b>44-141</b>	32	36	0.017
Zwangsöffnung nach EN IEC 60947-5-1	500 VAC, 10 A	1 Ö	Au/Ag	SCH	<b>44-152</b>	32	38	0.014
			Hartsilber	SCH	<b>44-151</b>	32	38	0.014
		1 Ö + 1 S	Au/Ag	SCH	<b>44-132</b>	32	35	0.017
			Hartsilber	SCH	<b>44-131</b>	32	35	0.017
		1 S	Au/Ag	SCH	<b>44-162</b>	32	39	0.014
Hartsilber	SCH	<b>44-161</b>	32	39	0.014			




Kontakte: Ö = Öffner, S = Schliesser

Kontaktmaterial: Au/Ag = Gold/Silber

Anschlüsse: SCH = Schraubanschluss

Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73

## Tastschaltelement nicht stapelbar, Frontbefestigung

	Schaltleistung	Kontakte	Kontaktmaterial	Anschlüsse	Typ-Nr.	Massbild	Schaltbild	
<b>Tastschaltelement nicht stapelbar, Frontbefestigung</b>	500 VAC, 10 A	1 S	Hartsilber	SCH	<b>44-121</b>	32	39	0.010
Zwangsöffnung nach EN IEC 60947-5-1	500 VAC, 10 A	1 Ö	Hartsilber	SCH	<b>44-111</b>	32	38	0.010



Kontakte: S = Schliesser, Ö = Öffner  
 Anschlüsse: SCH = Schraubanschluss  
 Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73


## Lampenelement, Frontbefestigung

	Anschlüsse	Typ-Nr.	Massbild	Schaltbild	
<b>Lampenelement, Frontbefestigung</b> Lampenfassung BA9s, für max. 2,6 W	SCH	<b>44-524</b>	33	3	0.011



Anschlüsse: SCH = Schraubanschluss  
 Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73


## Bodenadapter

	Beschriftung	Typ-Nr.	
<b>Bodenadapter</b>	1 3 2	<b>44-905</b>	0.006



Frontadapter Beschriftung :  
 Ordnungsziffern für Anschlussbezeichnung nach DIN EN 50013. Die Funktionsziffern befinden sich auf den Schaltelementen neben den Schraubklemmenanschlüssen


## Tastschaltelement nicht stapelbar, Bodenbefestigung

	Schaltleistung	Kontakte	Kontaktmaterial	Anschlüsse	Typ-Nr.	Massbild	Schaltbild	
<b>Tastschaltelement nicht stapelbar, Bodenbefestigung</b>	500 VAC, 10 A	1 S	Hartsilber	SCH	<b>44-221</b>	34	39	0.010
Zwangsöffnung nach EN IEC 60947-5-1	500 VAC, 10 A	1 Ö	Hartsilber	SCH	<b>44-211</b>	34	38	0.010



Kontakte: S = Schliesser, Ö = Öffner  
 Anschlüsse: SCH = Schraubanschluss  
 Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73

## Lampenelement, Bodenbefestigung

	Anschlüsse	Typ-Nr.	Massbild	Schaltbild	
<b>Lampenelement, Bodenbefestigung</b> Lampenfassung Ba9s, für max. 2,6 W	SCH	<b>44-525</b>	35	3	0.011



Anschlüsse: SCH = Schraubanschluss  
Massbild ab Seite 60, Schaltbild ab Seite 73

## Blindelement

	Typ-Nr.	Massbild	
<b>Blindelement</b> zum Aufrasten des Lampentransformators	<b>44-940</b>	38	0.008




Massbild ab Seite 60

## Beleuchtung

### Glühlampe


Die max. Gesamtlänge der Lampe darf 25 mm nicht übersteigen

	Socket	Betriebsspannung/-strom	Typ-Nr.	
<b>Glühlampe</b>	BA9s	110 VAC/DC, 22 mA	<b>10-1422.1179</b>	0.002
		12 VAC/DC, 100 mA	<b>10-1409.1329</b>	0.002
		130 VAC/DC, 20 mA	<b>10-1424.1179</b>	0.002
		24 VAC/DC, 50 mA	<b>10-1412.1279</b>	0.002
		36 VAC/DC, 56 mA	<b>10-1416.1289</b>	0.002
		48 VAC/DC, 42 mA	<b>10-1419.1249</b>	0.002
		6 VAC/DC, 200 mA	<b>10-1406.1369</b>	0.002
		60 VAC/DC, 33 mA	<b>10-1420.1219</b>	0.002



## Single-LED

Die max. Gesamtlänge der Lampe darf 25 mm nicht übersteigen


Single-LED	Sockel	Leuchtfarbe	Betriebsspannung/-strom	Typ-Nr.	
Single-LED	BA9s	blau	12 VAC/DC, 16 mA	<b>10-2509.1146</b>	0.002
			130 VAC, 5 mA	<b>10-2H24.2056</b>	0.002
			230 VAC, 3 mA	<b>10-2H25.2046</b>	0.002
			24 VAC/DC, 15 mA	<b>10-2512.1146</b>	0.002
			28 VAC/DC, 13 mA	<b>10-2513.1146</b>	0.002
			48 VAC/DC, 4/8 mA	<b>10-2519.1056</b>	0.002
		6 VDC, 17 mA	<b>10-2506.1086</b>	0.002	
		gelb	12 VAC/DC, 16 mA	<b>10-2509.1144</b>	0.002
			130 VAC, 5 mA	<b>10-2H24.2054</b>	0.002
			230 VAC, 3 mA	<b>10-2H25.2044</b>	0.002
			24 VAC/DC, 15 mA	<b>10-2512.1144</b>	0.002
			28 VAC/DC, 13 mA	<b>10-2513.1144</b>	0.002
			48 VAC/DC, 4/8 mA	<b>10-2519.1054</b>	0.002
		6 VDC, 17 mA	<b>10-2506.1084</b>	0.002	
		grün	12 VAC/DC, 16 mA	<b>10-2509.1145</b>	0.002
			130 VAC, 5 mA	<b>10-2H24.2055</b>	0.002
			230 VAC, 3 mA	<b>10-2H25.2045</b>	0.002
			24 VAC/DC, 15 mA	<b>10-2512.1145</b>	0.002
			28 VAC/DC, 13 mA	<b>10-2513.1145</b>	0.002
			48 VAC/DC, 4/8 mA	<b>10-2519.1055</b>	0.002
		6 VDC, 17 mA	<b>10-2506.1085</b>	0.002	
		rot	12 VAC/DC, 16 mA	<b>10-2509.1142</b>	0.002
			130 VAC, 5 mA	<b>10-2H24.2052</b>	0.002
			230 VAC, 3 mA	<b>10-2H25.2042</b>	0.002
			24 VAC/DC, 15 mA	<b>10-2512.1142</b>	0.002
			28 VAC/DC, 13 mA	<b>10-2513.1142</b>	0.002
			48 VAC/DC, 4/8 mA	<b>10-2519.1052</b>	0.002
		6 VDC, 17 mA	<b>10-2506.1082</b>	0.002	
		weiss diffus	12 VAC/DC, 16 mA	<b>10-2509.1149</b>	0.002
			130 VAC, 5 mA	<b>10-2H24.2059</b>	0.002
			230 VAC, 3 mA	<b>10-2H25.2049</b>	0.002
			24 VAC/DC, 15 mA	<b>10-2512.1149</b>	0.002
			28 VAC/DC, 13 mA	<b>10-2513.1149</b>	0.002
			48 VAC/DC, 4/8 mA	<b>10-2519.1059</b>	0.002
		6 VDC, 17 mA	<b>10-2506.1089</b>	0.002	



## Hinweis:

Wechselspannungsbetrieb durch Einweggleichrichtung möglich, leichtes Flackern kann nicht ausgeschlossen werden. 12, 24, 28, 48 VAC/DC Versionen mit Brückengleichrichter. Einsatz an Gleich- und Wechselspannung. Keine Helligkeitsunterschiede.


## Widerstands-Diodenelement

	Diode (1N 4007)	Betriebsspannung	Anschlüsse	Typ-Nr.	Massbild	
<b>Widerstands-Diodenelement</b> für Front- und Bodenbefestigung für Glühlampe 130 V, 2,4 W	1 D	220 ... 240 VAC	SCH	<b>44-614.11</b>	31	0.009
für Front- und Bodenbefestigung für Glühlampe 60 V, 1,2 W	1 D	110 ... 125 VAC	SCH	<b>44-614.12</b>	31	0.009
für Frontbefestigung für Glühlampe 130 V, 2,4 W	2 D	220 ... 240 VAC	SCH	<b>44-614.21</b>	31	0.015
für Frontbefestigung für Glühlampe 60 V, 1,2 W	2 D	110 ... 125 VAC	SCH	<b>44-614.22</b>	31	0.015



Diode (1N 4007): D = Diode  
Anschlüsse: SCH = Schraubanschluss  
Massbild ab Seite 60


## Diodenelement

	Diode (1N 4007)	Anschlüsse	Typ-Nr.	Massbild	
<b>Diodenelement</b> für Front- und Bodenbefestigung	1 D	SCH	<b>44-612.1</b>	31	0.009
	2 D	SCH	<b>44-612.2</b>	31	0.011



Diode (1N 4007): D = Diode  
Anschlüsse: SCH = Schraubanschluss  
Massbild ab Seite 60

## Lampentransformator

	Betriebsspannung	Anschlüsse	Typ-Nr.	Massbild	
<b>Lampentransformator</b> Kurzschlussicher, 1,2 VA, 50/60 Hz, für Front- und Bodenbefestigung	125 AC / 24 VAC	SCH	<b>44-975</b>	36	0.102
	125 VAC / 6 VAC	SCH	<b>44-970</b>	36	0.102
	230 VAC / 24 VAC	SCH	<b>44-976</b>	36	0.102
	230 VAC / 6 VAC	SCH	<b>44-971</b>	36	0.102
	400 VAC / 24 VAC	SCH	<b>44-977</b>	36	0.102
	400 VAC / 6 VAC	SCH	<b>44-972</b>	36	0.102




Anschlüsse: SCH = Schraubanschluss  
Massbild ab Seite 60



## Vorwiderstand

zur Lampenspannungsreduktion


	Betriebsspannung	Typ-Nr.	
<b>Vorwiderstand</b> 10 kΩ, für Glühlampen 48 V / 1,2 W	240 V	<b>44-957.050</b>	0.002
2,7 kΩ, für Glühlampen 48 V / 1,2 W	110 V	<b>44-957.010</b>	0.002
3,3 kΩ, für Glühlampen 48 V / 1,2 W	125 V	<b>44-957.020</b>	0.002
4,7 kΩ, für Glühlampen 48 V / 1,2 W	145 V	<b>44-957.030</b>	0.002
6,8 kΩ, für Glühlampen 110 ... 130 V / 2,4 W	230 V	<b>44-957.060</b>	0.002



Bitte beachten Sie die länderspezifischen Sicherheitsvorschriften.

## Klemmenleiste leer


zur Bestückung mit Vorwiderständen

	Typ-Nr.	
<b>Klemmenleiste leer</b> 10 Plätze 125 x 60 x 15 mm	<b>44-959.10</b>	0.045
15 Plätze 187,5 x 60 x 15 mm	<b>44-959.15</b>	0.090
20 Plätze 250 x 60 x 15 mm	<b>44-959.20</b>	0.106
5 Plätze 62,5 x 60 x 15 mm	<b>44-959.05</b>	0.025



## Not-Halt Taste


## Not-Halt Bezeichnungsschild

	Beschriftung	Typ-Nr.	
<b>Not-Halt Bezeichnungsschild</b> Ø 45 mm, gelb, selbstklebend Schutzart IP 65 erst durch Entfernung der Schutzfolie gewährleistet	ARRET-D'URGENCE	<b>44-951.3</b>	0.002
	EMERGENCY-STOP	<b>44-951.2</b>	0.002
	NOT HALT	<b>44-951.4</b>	0.002
	NOT-AUS	<b>44-951.1</b>	0.002
	ohne	<b>44-951</b>	0.002
Ø 60 mm, gelb, selbstklebend Schutzart IP 65 erst durch Entfernung der Schutzfolie gewährleistet	ARRET-D'URGENCE	<b>44-950.3</b>	0.004
	EMERGENCY-STOP	<b>44-950.2</b>	0.004
	NOT HALT	<b>44-950.4</b>	0.004
	NOT-AUS	<b>44-950.1</b>	0.004
	ohne	<b>44-950</b>	0.004
Ø 90 mm, gelb, selbstklebend Schutzart IP 65 erst durch Entfernung der Schutzfolie gewährleistet	ARRET-D'URGENCE	<b>44-949.3</b>	0.009
	EMERGENCY-STOP	<b>44-949.2</b>	0.009
	NOT HALT	<b>44-949.4</b>	0.009
	NOT-AUS	<b>44-949.1</b>	0.009
	ohne	<b>44-949</b>	0.009



## Not-Halt Aufbaugehäuse


Farbe gelb

	Abmessung	Typ-Nr.	Massbild	
<b>Not-Halt Aufbaugehäuse</b> 1 Einbauloch, mit Adapter für Bodenbefestigung	L 84 mm, B 72 mm, H 64 mm	<b>44-001.4</b>	42	0.174



Massbild ab Seite 60

## Kabelverschraubung


	Typ-Nr.	
<b>Kabelverschraubung</b> zu Aufbaugehäuse M20, mit Gegenmutter und Dichtung, Klemmbereich Ø 7 ... 13 mm	<b>44-956</b>	0.009



## Montage

### Aufbaueinheit


Farbe hellgrau

	Abmessung	Typ-Nr.	Massbild	
<b>Aufbaueinheit</b> 1 Einbauloch, mit Adapter für Bodenbefestigung	L 84 mm, B 72 mm, H 64 mm	<b>44-001.8</b>	42	0.175
2 Einblöcher, mit Adapter für Bodenbefestigung	L 117 mm, B 72 mm, H 64 mm	<b>44-002.8</b>	42	0.199
3 Einbaulöcher, mit Adapter für Bodenbefestigung	L 150 mm, B 72 mm, H 64 mm	<b>44-003.8</b>	42	0.252
5 Einblöcher, mit Adapter für Bodenbefestigung	L 215 mm, B 72 mm, H 64 mm	<b>44-005.8</b>	42	0.332




Massbild ab Seite 60

### Schild zu Aufbaugehäuse

	Typ-Nr.	
<b>Schild zu Aufbaugehäuse</b> 19 x 19 mm, selbstklebend, Kunststoff, Alu beschichtet (Natur), unbeschriftet	<b>44-963</b>	0.001




## Kabelverschraubung

	Typ-Nr.	
<b>Kabelverschraubung</b> zu Aufbaugeschäse M20, mit Gegenmutter und Dichtung, Klemmbereich Ø 7 ... 13 mm	<b>44-956</b>	0.009




## Reduktionsring

	Typ-Nr.	
<b>Reduktionsring</b> Aluminium natur, Einbaubohrung Ø 30,5 mm, pro Bohrung werden 2 Reduktionsringe benötigt	<b>44-925</b>	0.003



## Montagewerkzeug

	Typ-Nr.	
<b>Montagewerkzeug</b> für Befestigungsmutter, transparente Druckhaube, Leuchtenkappen und Leuchtmittel	<b>44-935</b>	0.037



## Tastschaltelement

### Schaltsystem

Das doppelunterbrechende Tastschaltelement ist in folgenden Schaltfunktionen lieferbar: 1 Schliesser, 1 Öffner, 1 Schliesser und 1 Öffner sowie mit oder ohne Überlappung.

Die Öffnerkontakte besitzen Zwangsöffnung nach DIN VDE 0660, IEC 60947-5-1 sowie DIN VDE 0113.

Das Tastschaltelement weist eine hohe Kontaktsicherheit durch H-Kontakt-System mit Relativreibung auf. Die Öffner- und Schliesserkontakte können elektrisch getrennt verwendet werden.

Die Standardausführung eignet sich hervorragend für grössere Schaltleistungen. Für kleine Schaltleistungen steht eine Sonderausführung zur Verfügung.

### Material

#### Kontaktmaterial

Standardausführung: AgNi-Legierung

Sonderausführung: Gold/Silber

#### Kunststoffe

UL gelistet, Cd-frei

#### Schaltelement

PC, PA 6,6 selbstverlöschend

### Mechanische Kennwerte

#### Betätigungskraft

pro Schaltelement  $\leq 5$  N

Drucktasten-/Leuchtdrucktasten-Vorsatz  $\leq 10$  N

Stopp Tasten-Vorsatz  $\leq 20$  N

Not-Halt Tasten-Vorsatz überlastsicher  $\leq 70$  N

Doppeldrucktaste  $\leq 12$  N je Tastfläche

#### Betätigungsweg

ca. 6 mm

#### Mechanische Lebensdauer

Tastschaltelement  $10 \times 10^6$  Schaltbetätigungen

Drucktaste Impulsfunktion  $5 \times 10^6$  Schaltbetätigungen

Drucktaste Rastfunktion  $1 \times 10^6$  Schaltzyklen

Leuchtdrucktaste Impulsfunktion  $3 \times 10^6$  Schaltbetätigungen

Leuchtdrucktaste Rastfunktion  $1 \times 10^6$  Schaltzyklen

Verriegelungstaste  $2 \times 10^5$  Schaltbetätigungen

Stopp Taste nicht überlastsicher  $1 \times 10^5$  Schaltzyklen

Not-Halt Taste überlastsicher  $> 6050$  Schaltzyklen

Schlüsselschalter  $2 \times 10^5$  Schaltzyklen

Wahlschalter  $2 \times 10^5$  Schaltzyklen

Doppeldrucktaste  $2 \times 10^5$  Schaltbetätigungen je Tastfläche

### Elektrische Kennwerte

#### Bemessungsisolationsspannung $U_i$

Tastschaltelement 660 V

Lampenelement 250 V

Lampentransformator 660 V

#### Bemessungsbetriebsspannung $U_e$

AC 15 (induktiv)

120 V,  $\sim 6$  A

230 V,  $\sim 6$  A

400 V,  $\sim 4$  A

500 V,  $\sim 3$  A

600 V,  $\sim 1.2$  A

DC 13

24 V, 3 A

60 V, 1,3 A

120 V, 0,6 A

250 V, 0,3 A

#### Bemessungsstossspannungsfestigkeit $U_{imp}$

Lampenelement 2,5 kV

Lampentransformatoren 6 kV

Tastschaltelement 6 kV\*

\* zwischen den elektrisch getrennten Öffner- und Schliesserkontakten bei den Tastschaltelementen.

1 Ö + 1 S ohne Überlappung

$U_e > 400$  V, gleiche Polarität

$U_{imp} = 4000$  V

1 Ö + 1 S mit Überlappung

$U_e > 250$  V, gleiche Polarität

$U_{imp} = 4000$  V

#### Bemessungsbetriebsstrom $I_e$

AC-12 (ohmisch)

500 V,  $\sim 5$  A

DC-12

24 V, 10 A

60 V, 8 A

125 V, 3 A

250 V, 1 A

#### Durchgangswiderstand

Neuwert  $\leq 50$  m $\Omega$

#### Elektrische Lebensdauer

AC-15

400 V,  $\sim 2$  A,  $1 \times 10^6$  Schaltbetätigungen

#### Konventioneller thermischer Strom in freier Luft

$I_{th2} = 10$  A

#### Kurzschlusschutz

vorzuschaltende Schmelzsicherung max. 10 A gL

Lampentransformator ist kurzschlussfest

#### Schaltvermögen

Ag Ni-Legierung

(Standardausführung) minimal 6 V, 20 mA

minimal 12 V, 10 mA

Gold/Silber

(Sonderausführung) minimal 5 V, 1 mA

maximal 42 V, 100 mA

#### Verschmutzungsgrad

3, nach EN IEC 60947-1

### Umweltbedingungen

#### Lagertemperatur

$-40$  °C ...  $+70$  °C

#### Einsatztemperatur

$-25$  °C, nach EN IEC 60068-2-1

$+60$  °C, nach EN IEC 60068-2-2

#### Schutzart

Vorsätze frontseitig und Aufbaugehäuse IP 65, nach EN IEC 60529

#### Schockfestigkeit

40 g (Schockdauer 6 ms), nach EN IEC 60068-2-27

#### Schwingfestigkeit

sinusförmig, 5 g bei 10-500 Hz, nach EN IEC 60068-2-6

## Klimafestigkeit

Feuchte, Wärme konstant nach EN IEC 60068-2-3  
 Feuchte, Wärme zyklisch, nach EN IEC 60068-2-30

## Zertifikate

### Genehmigungen

CSA  
 Germanischer Lloyd  
 UL  
 VDE

### Konformitätserklärung

CE  
 RoHS

## Vorsatz

## Material

### Adapter und Aufbaugehäuse

PC

### Frontteile

PA 6, PA 12, PC, ABS verchromt

## Sprungschaltelement Steuerschalter

## Schaltsystem

Ist mit doppelt unterbrechenden Sprungkontakten ausgerüstet. Die hervorragende Selbstreinigung ist dank des grossen Reinigungsweges möglich. Die Mehrschichtkontakte sind für den universellen Einsatz konzipiert. Sie sind mit einer 2 µm Goldauflage vergütet. Jedes Sprungschaltelement besteht aus einem Öffner (Ö) und einem Schliesser (S).

## Material

### Gehäuse

Polyethylenterephthalat (PETP), nach UL 94 V0

### Kontakte

AgNi, 2 µm vergoldet

### Kontaktträger

Messing bzw. CuBe

## Mechanische Kennwerte

### Anschlüsse

Lötanschluss (auch steckbar 2,8 x 0,5 mm), Messing vergoldet  
 Anschlussquerschnitt 1,0 mm<sup>2</sup> max.

### Betätigungskraft

Pro Sprungschaltelement ca. 2 N

### Prellzeit

typisch 0,5 µs

### Kontaktöffnungsweite

2 x 0,65 mm

### Kontaktreinigungsweg

2 x 0,6 mm

### Mechanische Lebensdauer

2 Mio. Schaltzyklen

## Elektrische Kennwerte

### Durchgangswiderstand

Neuwert Kontakt mit Goldauflage ≤50 mΩ, statisch

### Elektrische Lebensdauer

>10 000 Schaltzyklen

### Schaltvermögen

nach EN IEC 61058-1  
 250 VAC, 5 A cosφ 0,7 ... 0,8  
 250 VDC, 0,5 A  
 110 VDC, 2 A  
 75 VDC, 5 A  
 5 VAC/DC, 1 mA min.

## Zertifikate

### Genehmigungen

CSA  
 ENEC (EN 61058)  
 UL  
 VDE

### Konformitätserklärung

CE  
 RoHS

## Steuerschalter

## Allgemein

### Aufbau

Modular, Trennung zwischen Betätigungsvorsatz und Schalterteil

### Betätigung

2-/ 4-/ 8-Richtungen, je ca. 12°

### Einbaulage

Beliebig

## Mechanische Kennwerte

### Mechanische Lebensdauer

2 Mio. Schaltzyklen

## Umweltbedingungen

### Lagertemperatur

-40 °C ... +85 °C, nach EN IEC 60068

### Betriebstemperatur

-25 °C ... +55 °C, nach EN IEC 60068-2

### Schutzart

IP 65 frontseitig, nach IEC 60529

### Schockfestigkeit

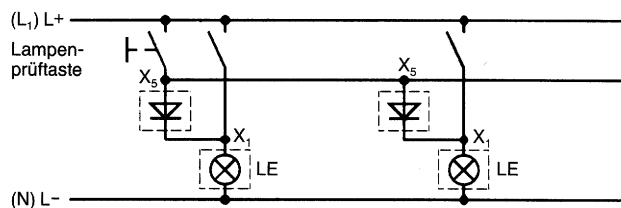
40 g, 6 ms bezgl. mechanischer Zerstörung

### Klimafestigkeit

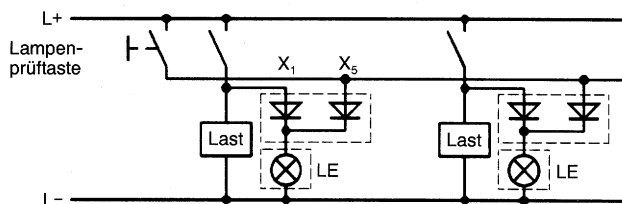
Feuchte Wärme konstant/zyklisch nach EN IEC 60068-2

## Schaltungen für zentralen Lampentest

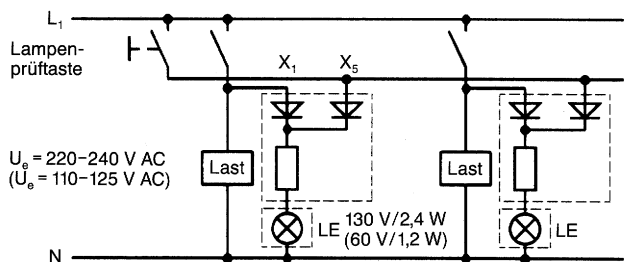
### Diodenelement mit 1 Diode



### Diodenelement mit 2 Diode



### Widerstandsdiodenelement



- Nur Glühlampen mit den speziell festgelegten Daten verwenden !  
 Glühlampe 130 V, 2,4 W, Typ-Nr. 10-1423.1179  
 Glühlampe 60 V, 1,2 W, Typ-Nr. 10-1420.1179
- Max. Umgebungstemperatur 40 °C für Widerstands-Diodenelement Typ-Nr. 44-614.11 und 44-614.21
- Bei der Bodenbefestigung des Diodenelementes Typ-Nr. 44.612.2 ist der mittig herausragende Anschlussdraht so zu verlegen, dass das Betätigungssystem nicht beeinträchtigt wird.

## Schutzbeschaltung

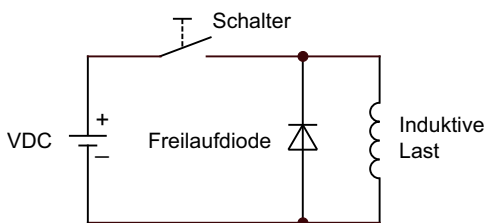
Beim Schalten induktiver Lasten wie zum Beispiel Relaispulen, Gleichstrommotoren und Gleichstrommagneten ist es notwendig, Stossspannungen (z.B. mit einer Diode) zu absorbieren, um die Schalterkontakte zu schützen. Wenn diese induktiven Lasten ausgeschaltet werden, können die dabei entstehenden Selbstinduktionsspannungen 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. 12 VDC) 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!**

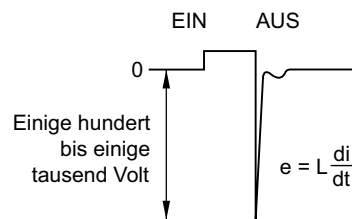
Schalten mit induktiver Last

Abb. 1



Selbstinduktionsspannung über der Last ohne Freilaufdiode

Abb. 2



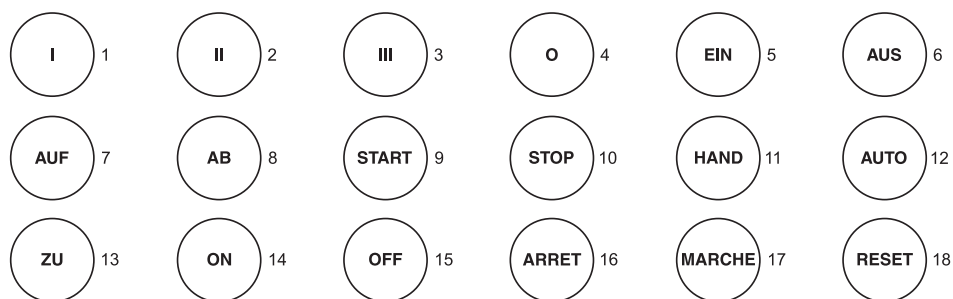
## Schildbeschriftung für Schildträger

Schild schwarz eloxiert

Standard Text	Text-Nr.	Standard Text	Text-Nr.	Standard Text	Text-Nr.
0	T 01	Vor	T 14	Einrichten	T 22
I	T 02	Zurück	T 15	Heben	T 23
0 I	T 03	Rechts	T 16	Senken	T 24
I 0 II	T 04	Links	T 17	Hand	T 25
Aus	T 10	Halt	T 18	STOP	T 26
Ein	T 11	Zu	T 19	START	T 27
Auf	T 12	Schnell	T 20	HAND/AUTO	T 28
Ab	T 13	Langsam	T 21	AUS/EIN	T 29





























































## Normtexte für Textplatten und Textkappen zu Leuchtmelder und Leuchtdrucktaste

Schrifthöhe 6 mm




























## Symbole für Textplatten und Textkappen zu Leuchtmelder und Leuchtdrucktaste

	1 Gradlinige Bewegung in Pfeilrichtung (auch für → ↑)		13 Drehbewegung in Pfeilrichtung, begrenzt; FORTLAUFEND hin und zurück		29 Abnahme einer Grösse		49 Kühlmittelpumpe
	2 Gradlinige Bewegung in 2 Richtungen (auch für ↓)		14 Umdrehung (unabhängig von der Drehrichtung)		30 Hobelschnittgeschwindigkeit m/min		50 Schmiermittelpumpe
	3 Gradlinige Bewegung in Pfeilrichtung unterbrochen (auch für ← ↓)		15 Umdrehung/Minute		31 Drehschnittgeschwindigkeit m/min		51 Hydraulikpumpe
	4 Gradlinige Bewegung in Pfeilrichtung begrenzt (auch für ← ↓)		16 Vorschub		32 Bohrschnittgeschwindigkeit m/min		52 Hydraulikmotor
	5 Gradlinige Bewegung in Pfeilrichtung; begrenzt einmal hin und zurück		17 Vorschub mm/Umdrehung		33 Frähschnittgeschwindigkeit (Schleifgeschwindigkeit) m/min		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

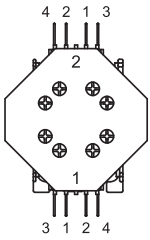
Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung von voriger Seite

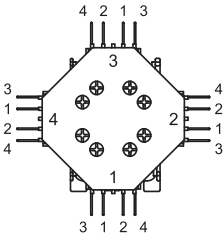
 69 EIN	 77 Schlossmutter öffnen	 93 Achtung!	 106 Ablassöffnung
 70 AUS	 78 Fühler anstellen	 94 Hauptschalter	 107 Schmierung
 71 EIN - AUS	 79 Fühler abheben	 101 Kühlmittel	 108 Blasen
 72 Ein, solange der Knopf gedrückt wird	 80 Nicht im Lauf schalten	 102 Licht	 109 Saugen
 74 Verriegeln	 81 Nur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

## Bauteilelayout

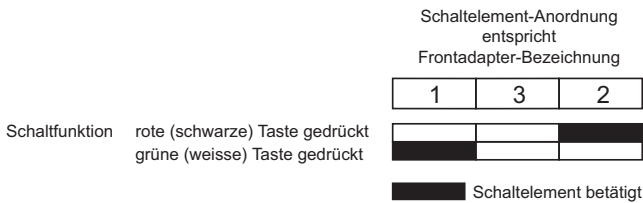
### 1 Steuerschalter Seite 11



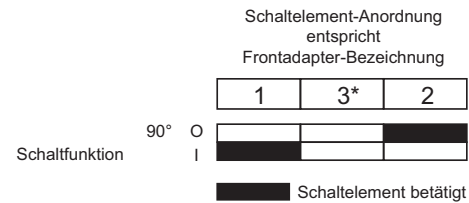
### 2 Steuerschalter Seite 11



### 3 Doppeldrucktasten-Vorsatz Seite 18

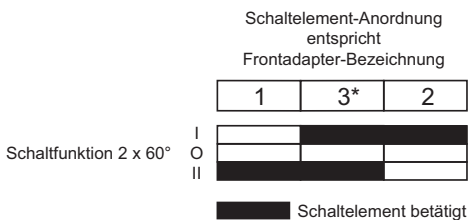


### 4 Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen Seite 21 | Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen Seite 23 | Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau Seite 33 | Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau Seite 35



\* Bei Anwendungen der Schaltelemente, nicht stapelbar, sind nur die äusseren Positionen 1 und 2 des Frontadapters zu belegen

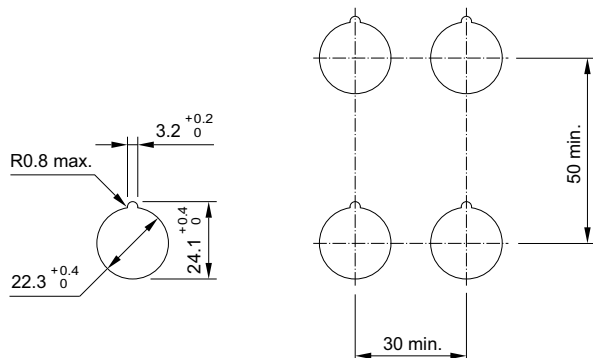
### 5 Schlüsselschalter-Vorsatz 3 Stellungen Seite 22 | Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen Seite 24 | Schlüsselschalter-Vorsatz 3 Stellungen, flacher Einbau Seite 34 | Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, flacher Einbau Seite 36



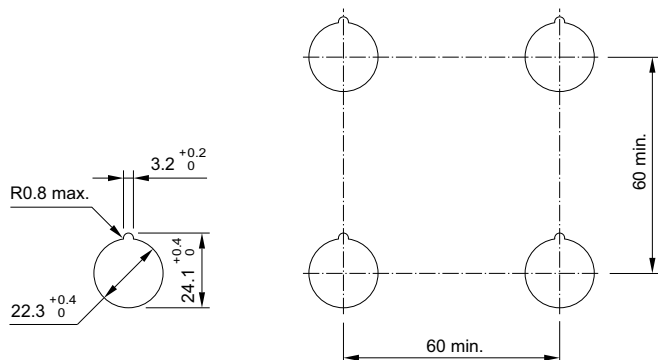
\* Bei Anwendungen der Schaltelemente, nicht stapelbar, sind nur die äusseren Positionen 1 und 2 des Frontadapters zu belegen

## Lochbild

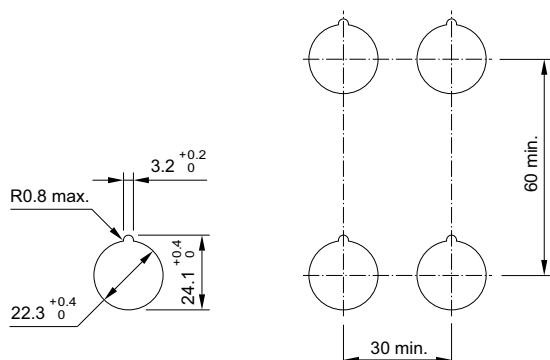
1 Leuchtmelder Vollaussleuchtung komplett Seite 6 | Leuchtmelder Frontausleuchtung komplett Seite 6 | Drucktaste komplett Seite 7 | Leuchtdrucktaste komplett Seite 7 | Schlüsselschalter 2 Stellungen komplett Seite 9 | Schlüsselschalter 3 Stellungen komplett Seite 9 | Wahlschalter 2 Stellungen komplett Seite 10 | Wahlschalter 3 Stellungen komplett Seite 10 | Leuchtmelder-Vorsatz Vollaussleuchtung Seite 12 | Leuchtmelder-Vorsatz Frontausleuchtung Seite 13 | Drucktasten-Vorsatz Seite 14 | Drucktasten-Vorsatz beschriftbar Seite 16 | Leuchtdrucktasten-Vorsatz Seite 17 | Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen Seite 21 | Schlüsselschalter-Vorsatz 3 Stellungen Seite 22 | Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen Seite 23 | Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen Seite 24 | Verriegelungstasten-Vorsatz Seite 25 | Potentiometer-Antrieb Seite 26 | Blindabdeckung Seite 41



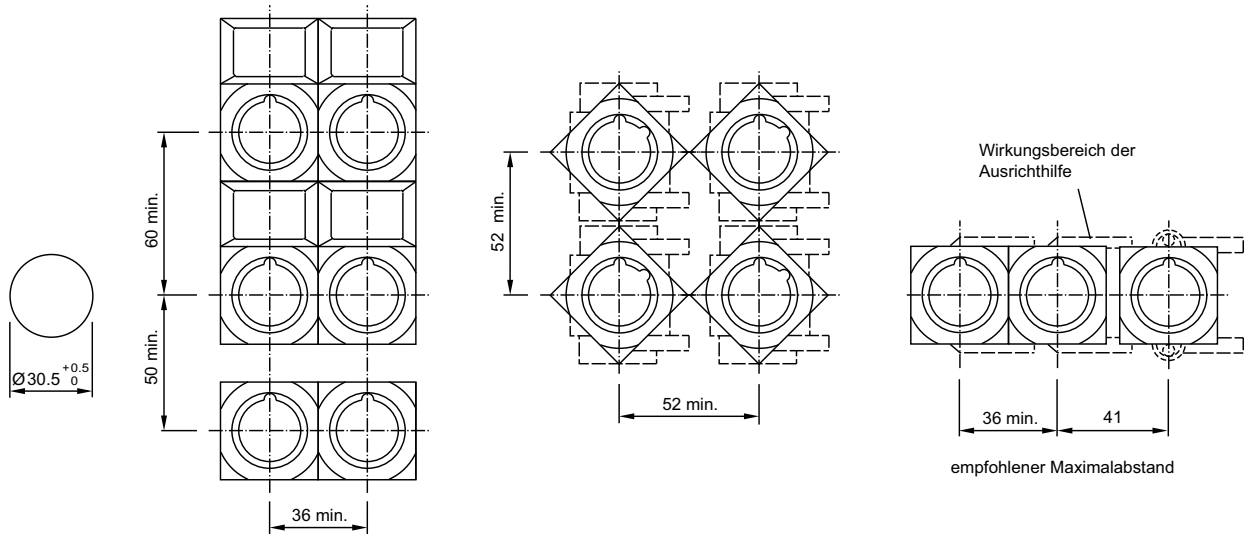
2 Not-Halt Taste, überlistsicher EN IEC 60947-5-5, komplett Seite 8 | Stopp Taste, komplett Seite 8 | Not-Halt Tasten-Vorsatz, überlistsicher EN IEC 60947-5-5 Seite 19 | Stopp Tasten-Vorsatz Seite 20 | Pilzdrucktasten-Vorsatz Seite 21



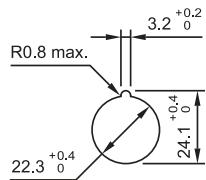
3 Doppeldrucktasten-Vorsatz Seite 18



4 Leuchtmelder-Vorsatz Vollausleuchtung, flacher Einbau Seite 27 | Leuchtmelder-Vorsatz Frontausleuchtung, flacher Einbau Seite 28 | Drucktasten-Vorsatz, flacher Einbau Seite 29 | Drucktasten-Vorsatz beschriftbar, flacher Einbau Seite 31 | Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau Seite 32 | Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau Seite 33 | Schlüsselschalter-Vorsatz 3 Stellungen, flacher Einbau Seite 34 | Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau Seite 35 | Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, flacher Einbau Seite 36 | Verriegelungstasten-Vorsatz, flacher Einbau Seite 37 | Potentiometer-Antrieb, flacher Einbau Seite 37

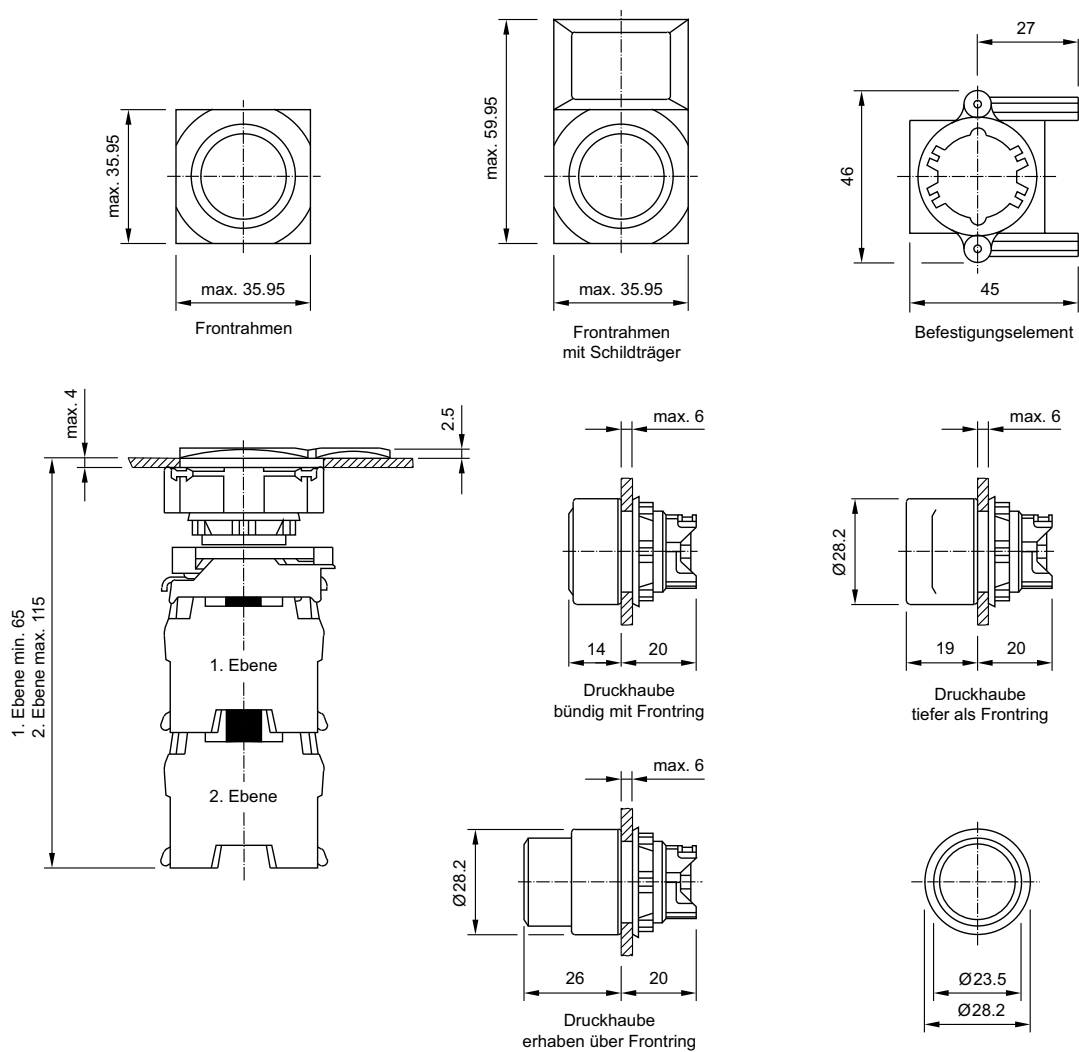


## 5 Steuerschalter Seite 11

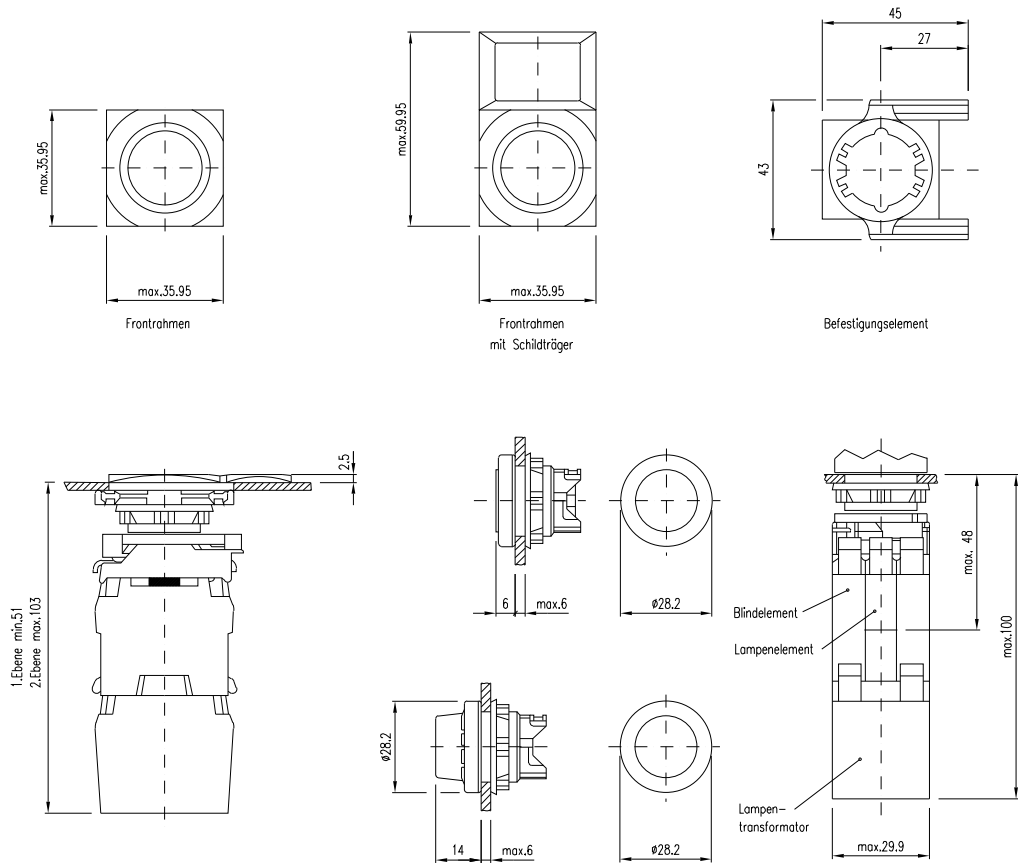


## Massbild

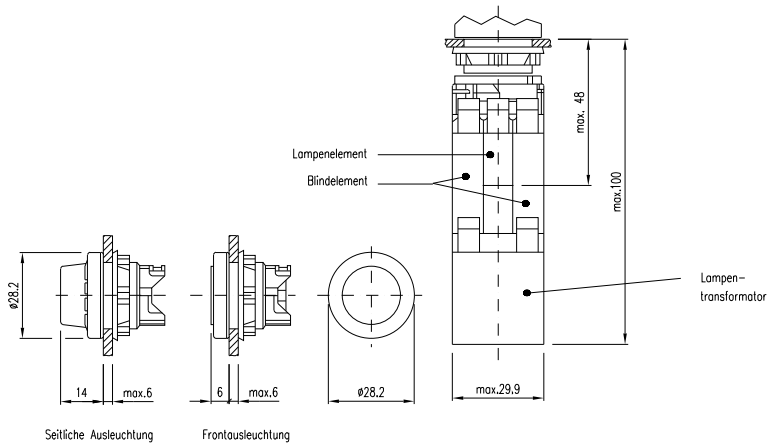
1 Drucktasten-Vorsatz, flacher Einbau Seite 29



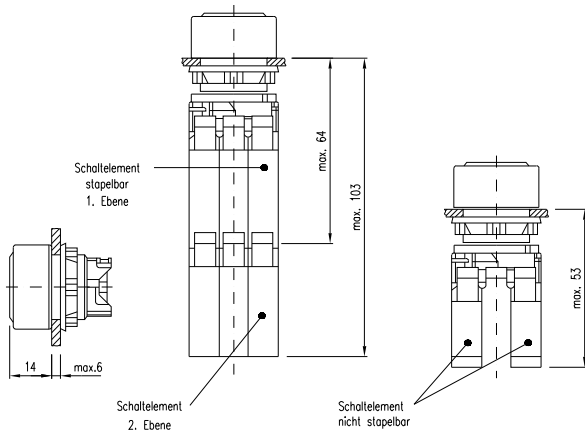
## 2 Leuchtmelder-Vorsatz Vollausleuchtung, flacher Einbau Seite 27 | Leuchtmelder-Vorsatz Frontausleuchtung, flacher Einbau Seite 28



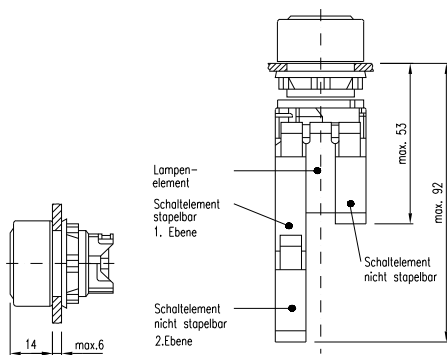
## 3 Leuchtmelder Vollausleuchtung komplett Seite 6 | Leuchtmelder Frontausleuchtung komplett Seite 6



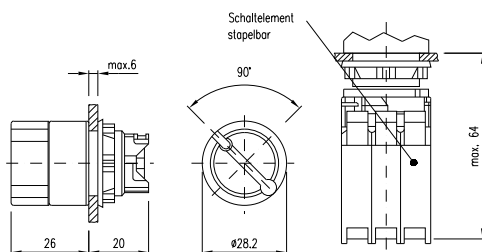
## 4 Drucktaste komplett Seite 7



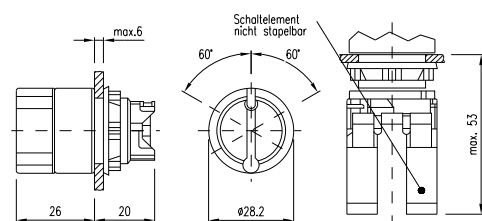
## 5 Leuchtdrucktaste komplett Seite 7



## 6 Wahlschalter 2 Stellungen komplett Seite 10

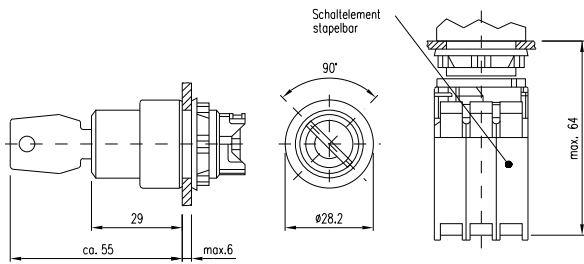


## 7 Wahlschalter 3 Stellungen komplett Seite 10

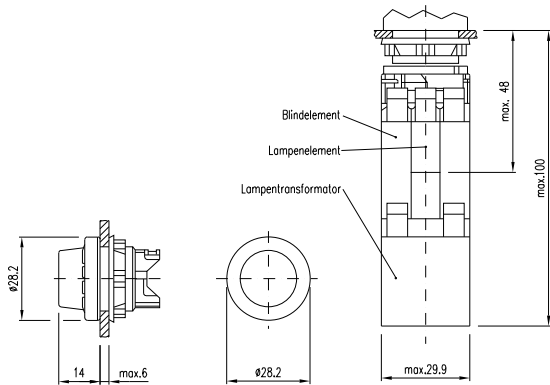




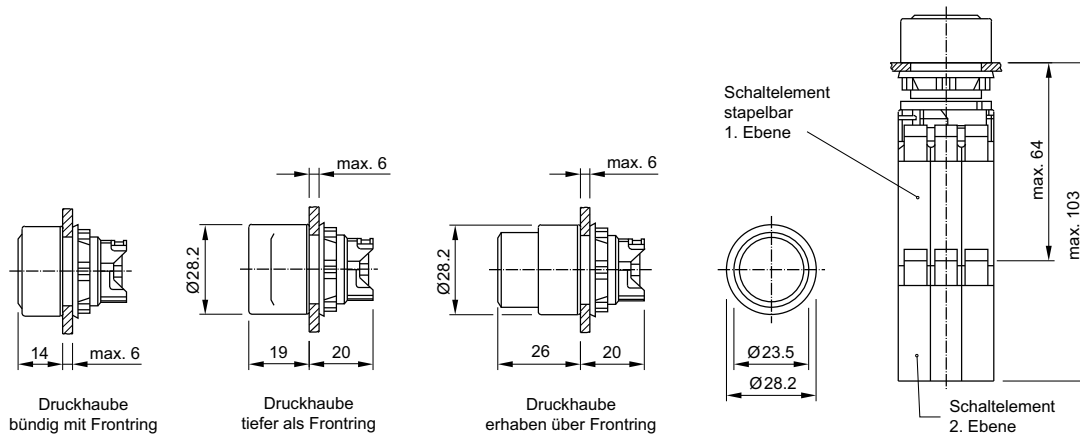
## 8 Schlüsselschalter 2 Stellungen komplett Seite 9



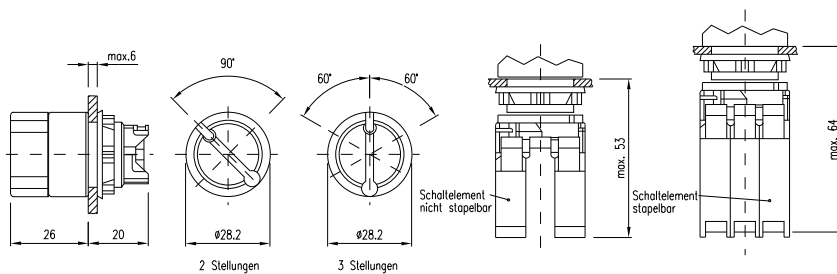
## 9 Leuchtmelder-Vorsatz Vollausleuchtung Seite 12



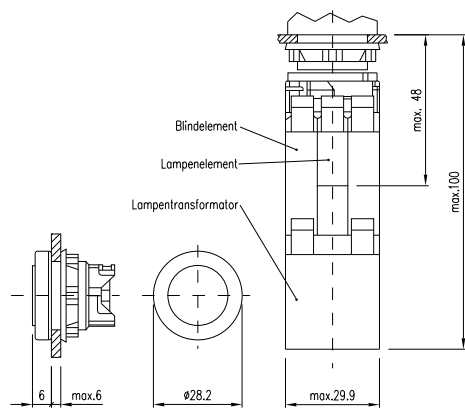
## 10 Drucktasten-Vorsatz Seite 14



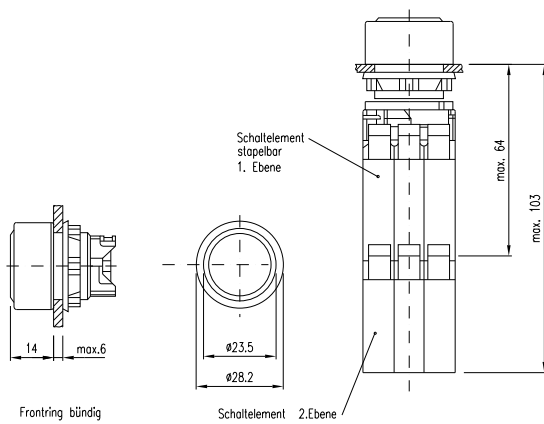
## 11 Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen Seite 23 | Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen Seite 24



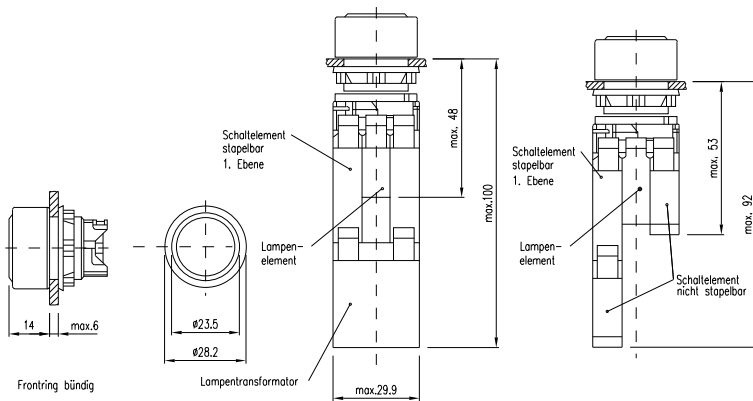
## 12 Leuchtmelder-Vorsatz Frontausleuchtung Seite 13



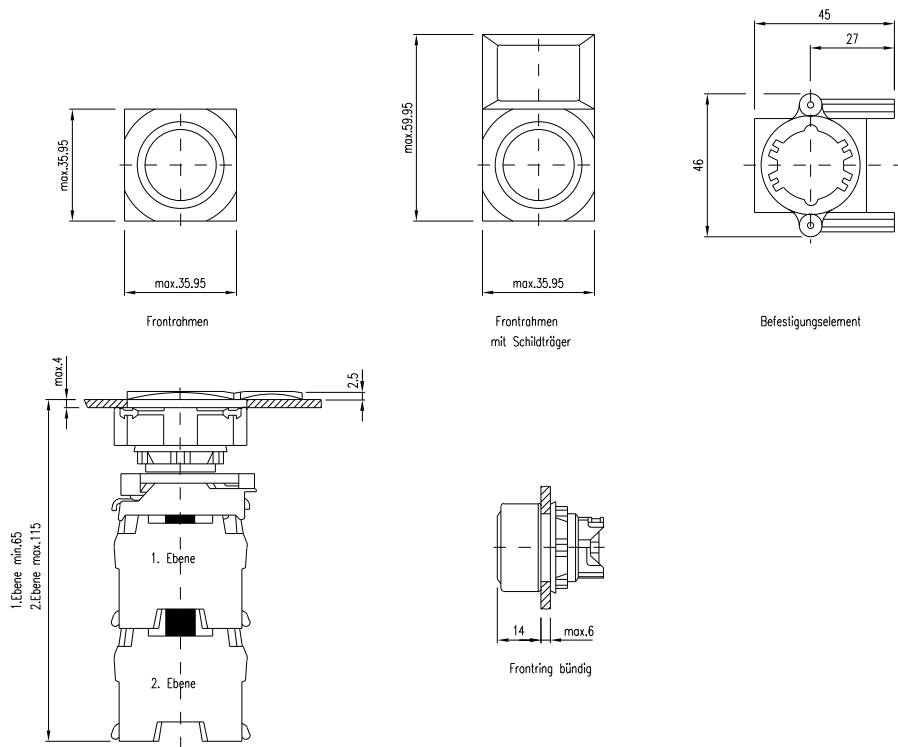
## 13 Drucktasten-Vorsatz beschriftbar Seite 16



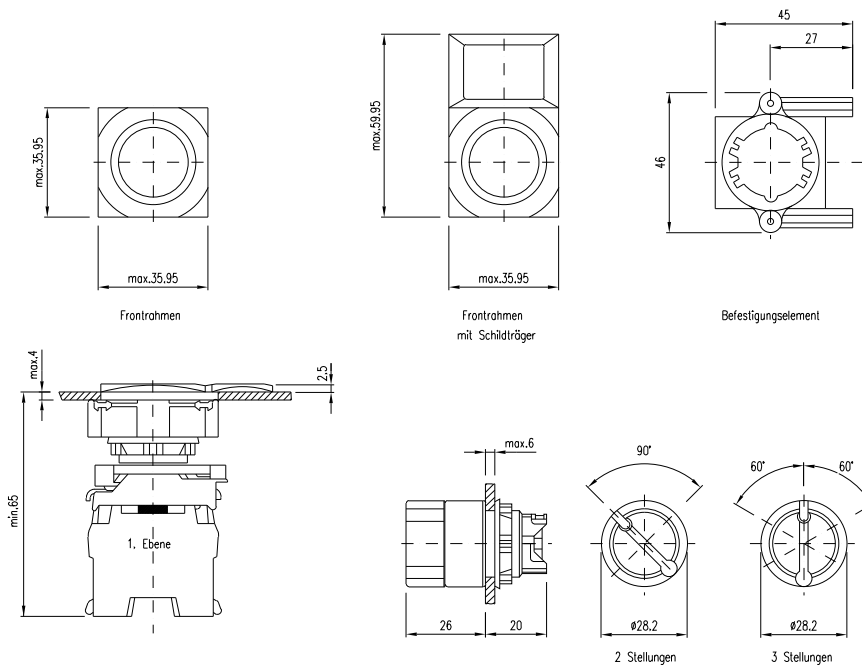
## 14 Leuchtdrucktasten-Vorsatz Seite 17



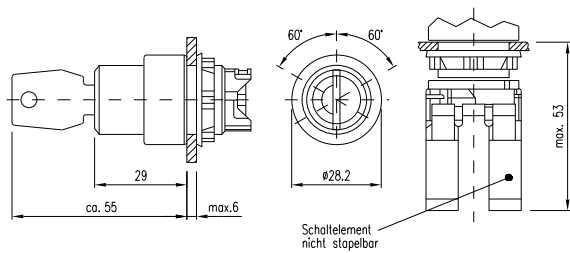
15 Drucktasten-Vorsatz beschriftbar, flacher Einbau Seite 31 | Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau Seite 32



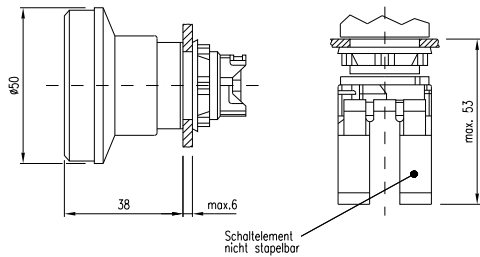
16 Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau Seite 35 | Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, flacher Einbau Seite 36



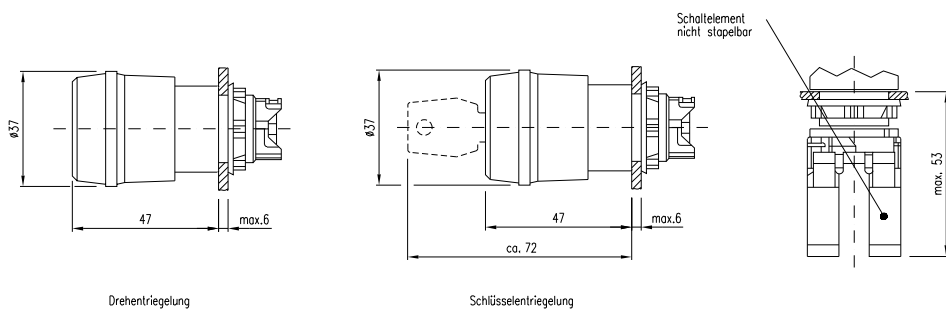
## 17 Schlüsselschalter 3 Stellungen komplett Seite 9



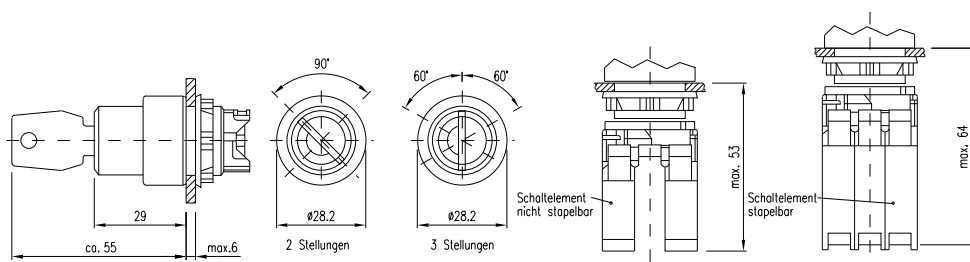
## 18 Stopp Taste, komplett Seite 8



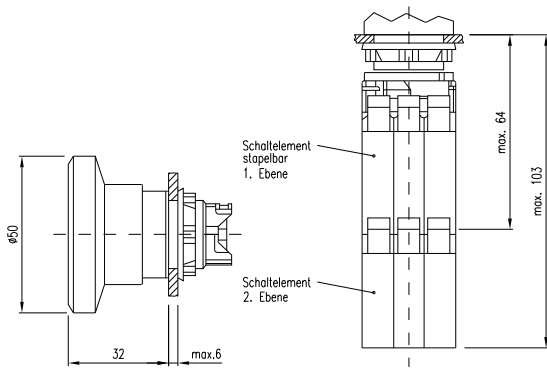
## 19 Not-Halt Taste, überlistsicher EN IEC 60947-5-5, komplett Seite 8



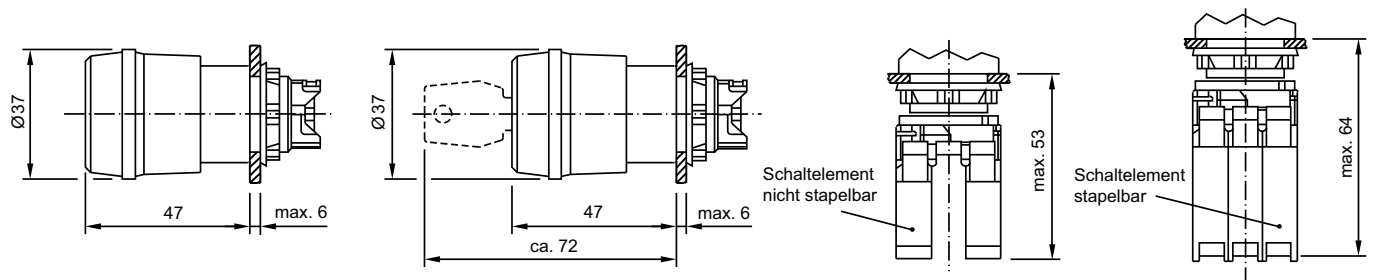
## 20 Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen Seite 21 | Schlüsselschalter-Vorsatz 3 Stellungen Seite 22



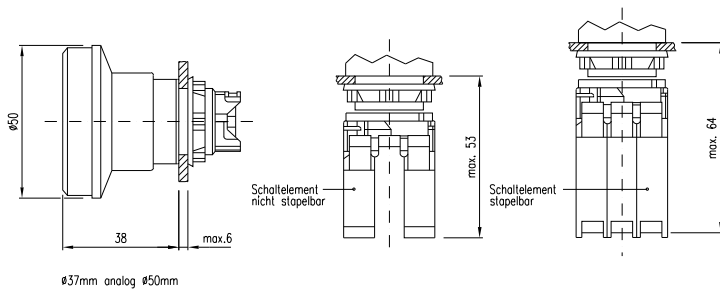
## 21 Pilzdrucktasten-Vorsatz Seite 21



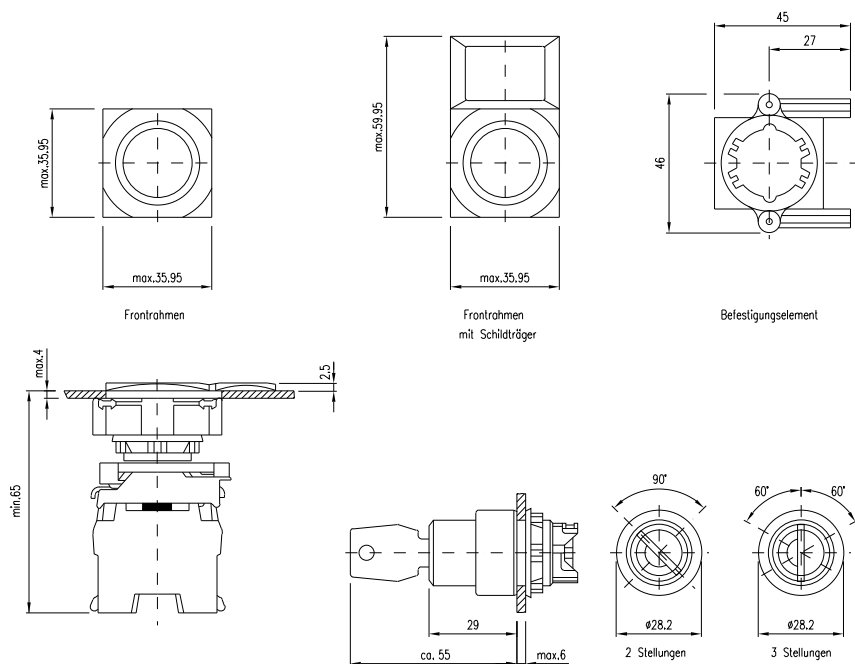
## 22 Not-Halt Tasten-Vorsatz, überlistischer EN IEC 60947-5-5 Seite 19



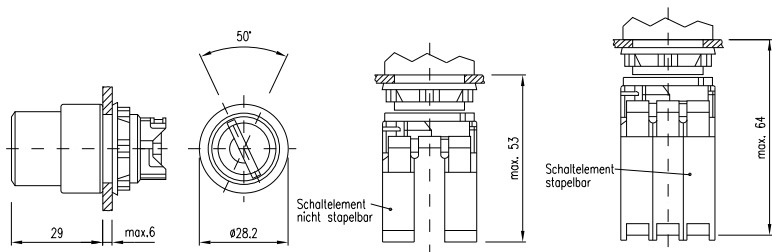
## 23 Stopp Tasten-Vorsatz Seite 20



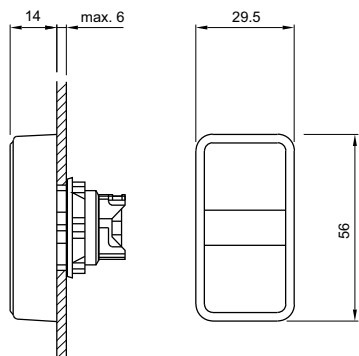
24 Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau Seite 33 | Schlüsselschalter-Vorsatz 3 Stellungen, flacher Einbau Seite 34



## 25 Verriegelungstasten-Vorsatz Seite 25

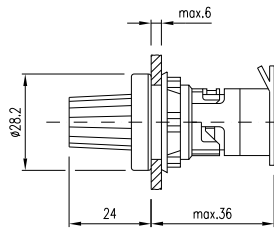


## 26 Doppeldrucktasten-Vorsatz Seite 18



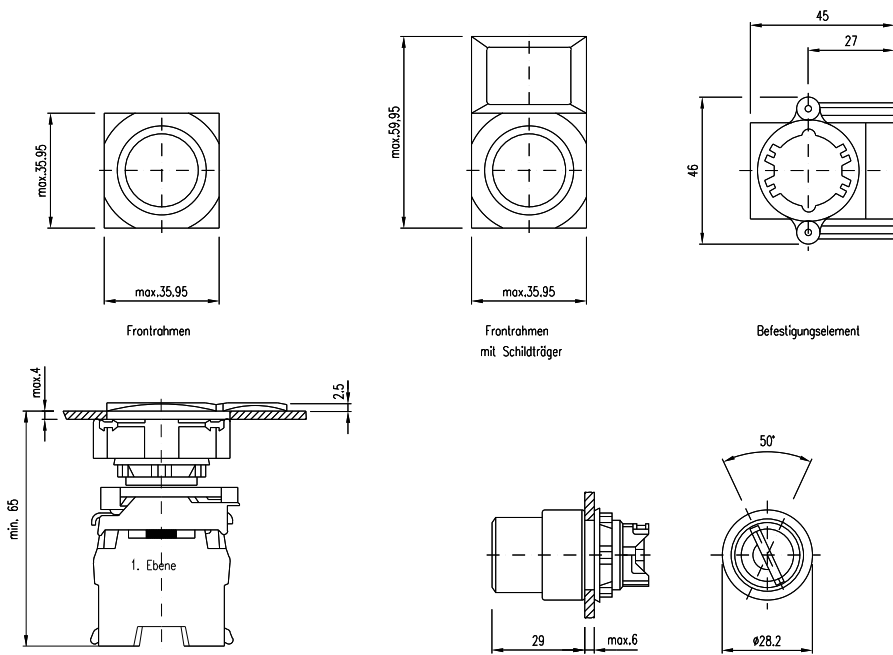
Einbautiefe X (mm)	1. Ebene	2. Ebene
max. 53	44-111/ 44-121	-
max. 64	44-111- 44-162	-
max. 92	44-131- 44-162	44-111/ 44-121
max. 100	44-131- 44-162	44-970- 44-977
max. 103	44-131- 44-162	44-131- 44-162

## 27 Potentiometer-Antrieb Seite 26

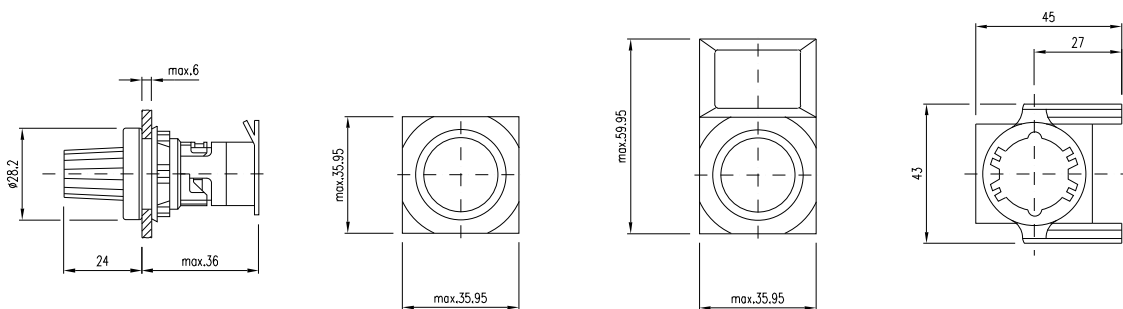


für Potentiometer Nr. 47-745

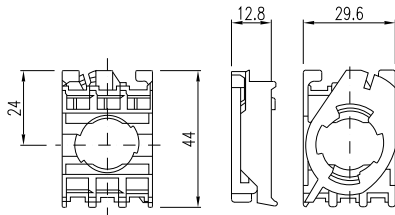
## 28 Verriegelungstasten-Vorsatz, flacher Einbau Seite 37



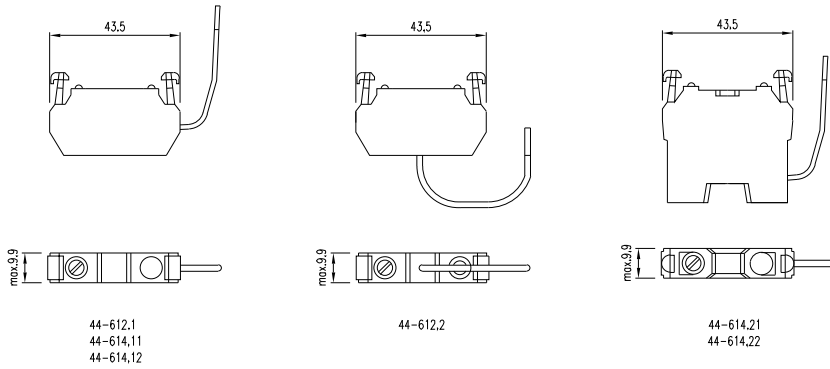
## 29 Potentiometer-Antrieb, flacher Einbau Seite 37



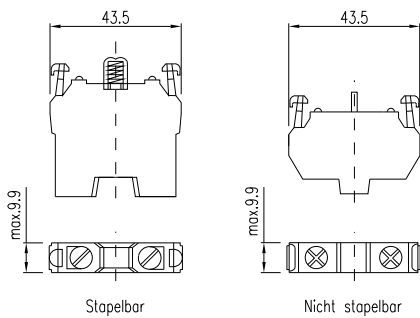
## 30 Frontadapter, Frontbefestigung Seite 42



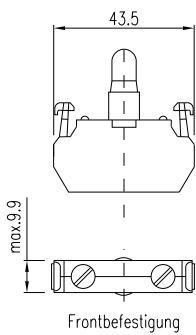
## 31 Widerstands-Diodenelement Seite 46 | Diodenelement Seite 46



## 32 Tastschaltelement stapelbar, Frontbefestigung Seite 42 | Tastschaltelement nicht stapelbar, Frontbefestigung Seite 43

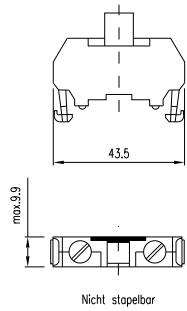


## 33 Lampenelement, Frontbefestigung Seite 43

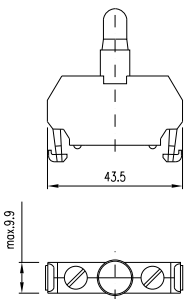




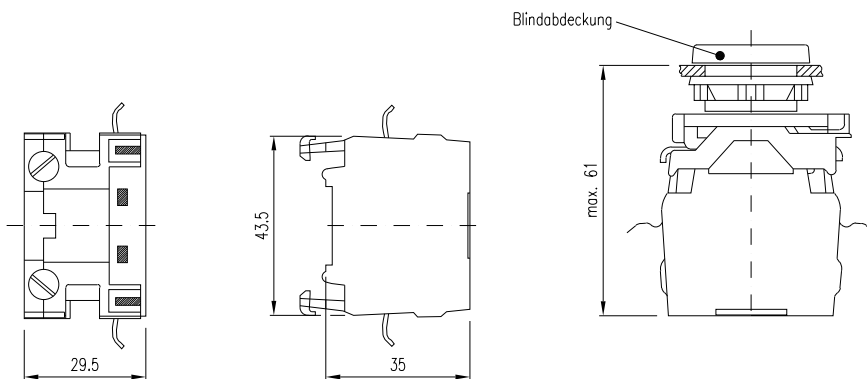
## 34 Tastschaltenelement nicht stapelbar, Bodenbefestigung Seite 43



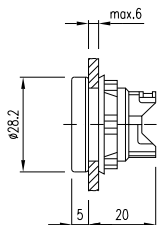
## 35 Lampenelement, Bodenbefestigung Seite 44



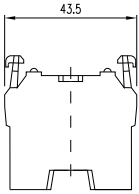
## 36 Lampentransformator Seite 46



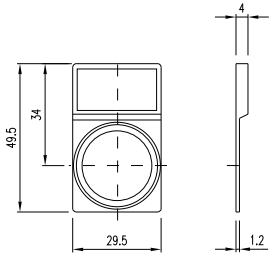
## 37 Blindabdeckung Seite 41



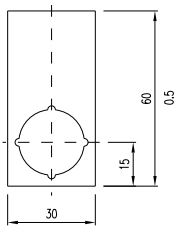
## 38 Blindelement Seite 44



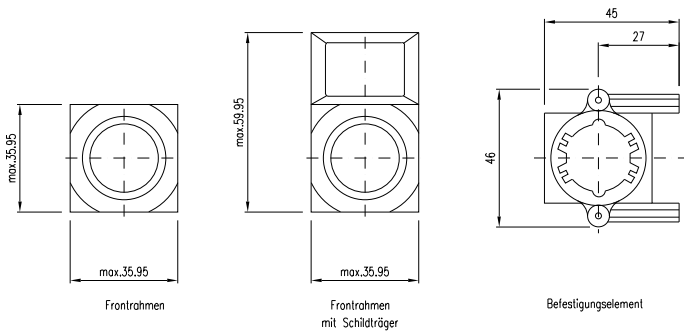
## 39 Schildträger ohne Schild Seite 39 | Schildträger mit Schild Seite 40



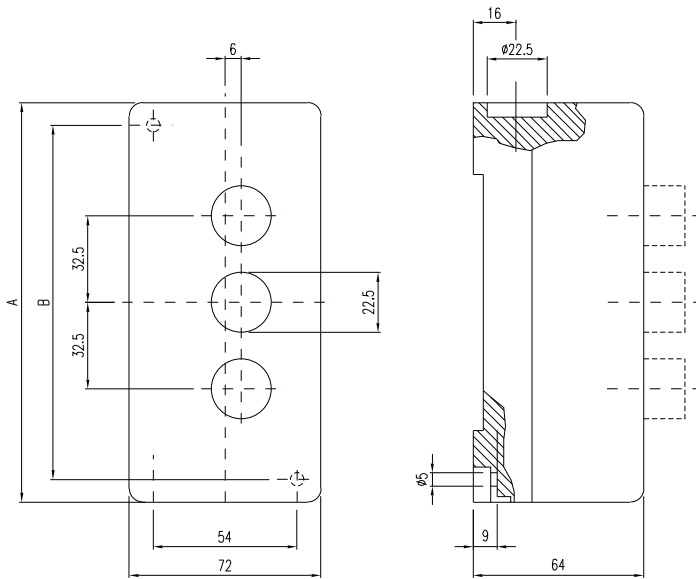
## 40 Bezeichnungsschild Seite 39



## 41 Frontrahmen-Set ohne Schildträger, flacher Einbau Seite 38 | Frontrahmen-Set mit Schildträger, flacher Einbau Seite 39

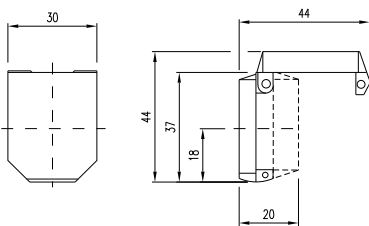


42 Not-Halt Aufbaugehäuse Seite 19 | Stopp Tasten Aufbaugehäuse Seite 20 | Drucktasten Aufbaugehäuse Seite 25 | Not-Halt Aufbaugehäuse Seite 48 | Aufbaugehäuse Seite 48

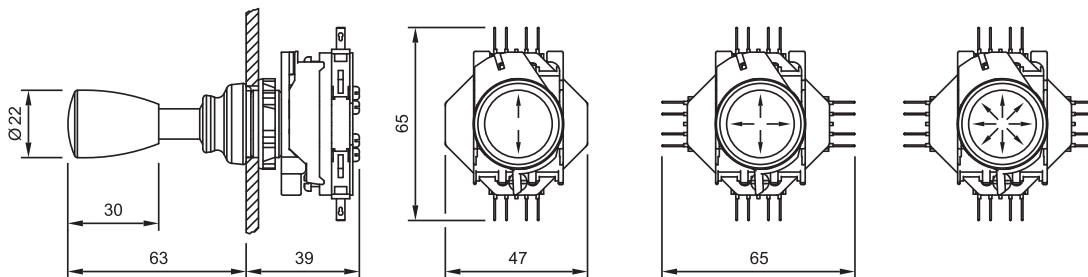


Anzahl Tasten	A	B
1	84	67
2	117	100
3	150	133
5	215	198

### 43 Schutzklappe Seite 40



### 44 Steuerschalter Seite 11



### Schaltbild

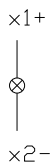
1 Drucktasten-Vorsatz Seite 14 | Drucktasten-Vorsatz beschriftbar Seite 16 | Drucktasten-Vorsatz, flacher Einbau Seite 29 | Drucktasten-Vorsatz beschriftbar, flacher Einbau Seite 31



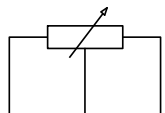
2 Drucktasten-Vorsatz Seite 14 | Drucktasten-Vorsatz beschriftbar Seite 16 | Pilzdrucktasten-Vorsatz Seite 21 | Drucktasten-Vorsatz, flacher Einbau Seite 29 | Drucktasten-Vorsatz beschriftbar, flacher Einbau Seite 31



**3 Leuchtmelder Vollaussleuchtung komplett** Seite 6 | **Leuchtmelder Frontausleuchtung komplett** Seite 6 | **Lampenelement, Frontbefestigung** Seite 43 | **Lampenelement, Bodenbefestigung** Seite 44



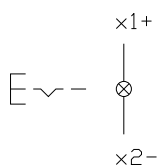
**4 Potentiometer-Antrieb** Seite 26 | **Potentiometer-Antrieb, flacher Einbau** Seite 37



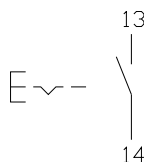
**5 Not-Halt Tasten-Vorsatz, überlistsicher EN IEC 60947-5-5** Seite 19 | **Stopp Tasten-Vorsatz** Seite 20



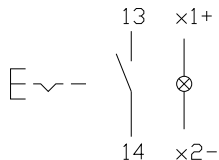
**6 Leuchtdrucktasten-Vorsatz** Seite 17 | **Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau** Seite 32



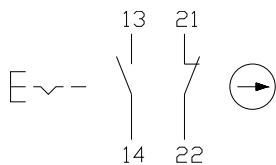
**7 Drucktaste komplett** Seite 7



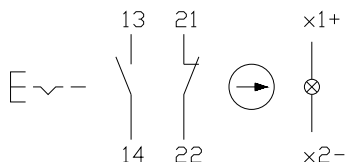
**8 Leuchtdrucktaste komplett** Seite 7



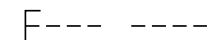
**9 Drucktaste komplett** Seite 7



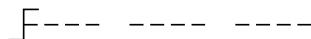
**10 Leuchtdrucktaste komplett** Seite 7



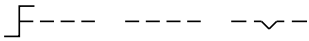
**11 Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen** Seite 23 | **Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau** Seite 35



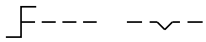
**12 Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen** Seite 24 | **Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, flacher Einbau** Seite 36



13 Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen Seite 24 | Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, flacher Einbau Seite 36



14 Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen Seite 23 | Wahlschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau Seite 35



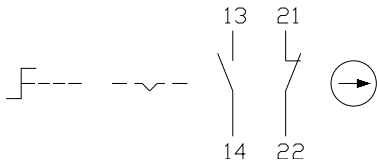
15 Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen Seite 24 | Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, flacher Einbau Seite 36



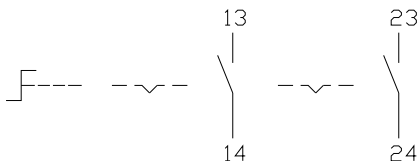
16 Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen Seite 24 | Wahlschalter-Vorsatz 3 Stellungen, flacher Einbau Seite 36



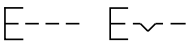
17 Wahlschalter 2 Stellungen komplett Seite 10



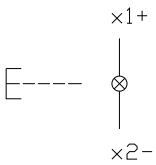
18 Wahlschalter 3 Stellungen komplett Seite 10



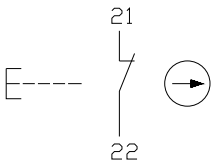
19 Verriegelungstasten-Vorsatz Seite 25 | Verriegelungstasten-Vorsatz, flacher Einbau Seite 37



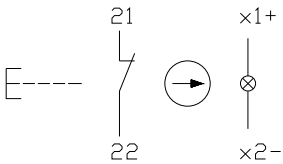
20 Leuchtdrucktasten-Vorsatz Seite 17 | Leuchtdrucktasten-Vorsatz, flacher Einbau Seite 32



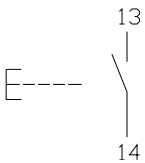
21 Drucktaste komplett Seite 7



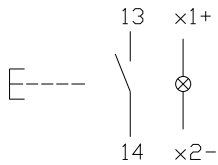
22 Leuchtdrucktaste komplett Seite 7



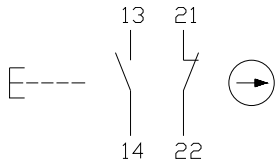
23 Drucktaste komplett Seite 7



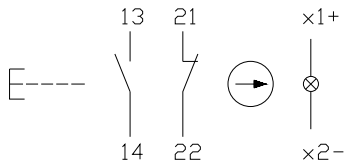
**24 Leuchtdrucktaste komplett** Seite 7



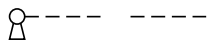
**25 Drucktaste komplett** Seite 7



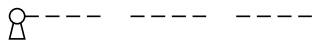
**26 Leuchtdrucktaste komplett** Seite 7



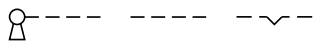
**27 Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen** Seite 21 | **Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau** Seite 33



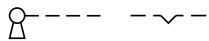
**28 Schlüsselschalter-Vorsatz 3 Stellungen** Seite 22 | **Schlüsselschalter-Vorsatz 3 Stellungen, flacher Einbau** Seite 34



**29 Schlüsselschalter-Vorsatz 3 Stellungen** Seite 22 | **Schlüsselschalter-Vorsatz 3 Stellungen, flacher Einbau** Seite 34



**30 Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen** Seite 21 | **Schlüsselschalter-Vorsatz 2 Stellungen, flacher Einbau** Seite 33



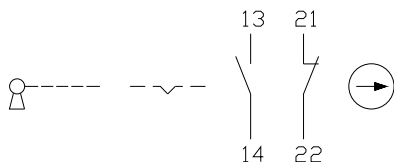
**31 Schlüsselschalter-Vorsatz 3 Stellungen** Seite 22 | **Schlüsselschalter-Vorsatz 3 Stellungen, flacher Einbau** Seite 34



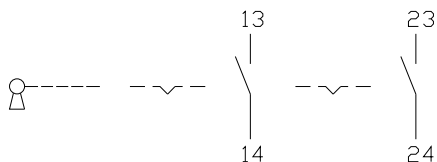
**32 Schlüsselschalter-Vorsatz 3 Stellungen** Seite 22 | **Schlüsselschalter-Vorsatz 3 Stellungen, flacher Einbau** Seite 34



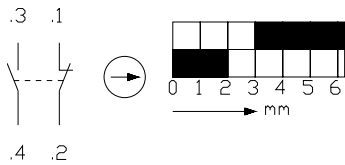
**33 Schlüsselschalter 2 Stellungen komplett** Seite 9



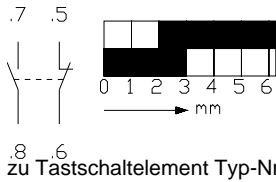
**34 Schlüsselschalter 3 Stellungen komplett** Seite 9



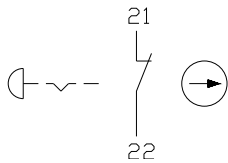
### 35 Tastschaltelement stapelbar, Frontbefestigung Seite 42



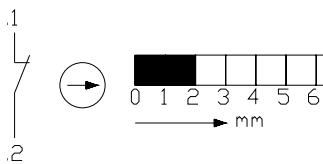
### 36 Tastschaltelement stapelbar, Frontbefestigung Seite 42



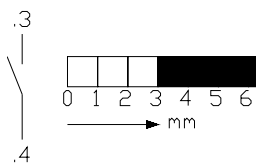
### 37 Not-Halt Taste, überlistsicher EN IEC 60947-5-5, komplett Seite 8 | Stopp Taste, komplett Seite 8



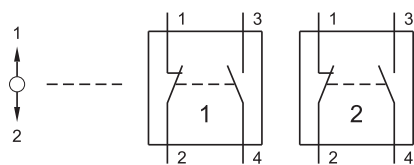
### 38 Tastschaltelement stapelbar, Frontbefestigung Seite 42 | Tastschaltelement nicht stapelbar, Frontbefestigung Seite 43 | Tastschaltelement nicht stapelbar, Bodenbefestigung Seite 43



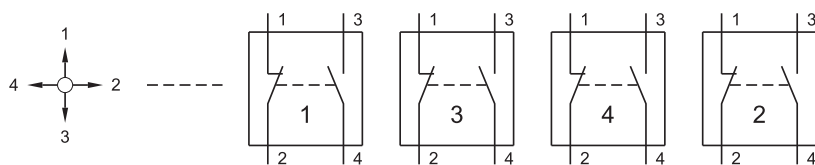
### 39 Tastschaltelement stapelbar, Frontbefestigung Seite 42 | Tastschaltelement nicht stapelbar, Frontbefestigung Seite 43 | Tastschaltelement nicht stapelbar, Bodenbefestigung Seite 43



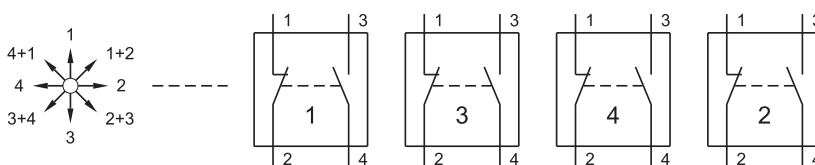
### 40 Steuerschalter Seite 11



### 41 Steuerschalter Seite 11



### 42 Steuerschalter Seite 11



# Index nach Typ-Nr.

Typ-Nr.	Seite	Typ-Nr.	Seite	Typ-Nr.	Seite
10-1406.1369	44	44-221	43	44-702.64	30
10-1409.1329	44	44-524	43	44-702.65	15
10-1412.1279	44	44-525	44	44-702.65	30
10-1416.1289	44	44-612.1	46	44-702.66	15
10-1419.1249	44	44-612.2	46	44-702.66	30
10-1420.1219	44	44-614.11	46	44-702.67	16
10-1422.1179	44	44-614.12	46	44-702.67	31
10-1424.1179	44	44-614.21	46	44-702.69	15
10-2506.1082	45	44-614.22	46	44-702.69	30
10-2506.1084	45	44-701.20	14	44-703.20	14
10-2506.1085	45	44-701.20	29	44-703.20	29
10-2506.1086	45	44-701.20.100	7	44-703.22	14
10-2506.1089	45	44-701.22	14	44-703.22	29
10-2509.1142	45	44-701.22	29	44-703.24	14
10-2509.1144	45	44-701.22.001	7	44-703.24	29
10-2509.1145	45	44-701.24	14	44-703.25	14
10-2509.1146	45	44-701.24	29	44-703.25	29
10-2509.1149	45	44-701.24.010	7	44-703.26	14
10-2512.1142	45	44-701.25	14	44-703.26	29
10-2512.1144	45	44-701.25	29	44-703.29	14
10-2512.1145	45	44-701.25.010	7	44-703.29	29
10-2512.1146	45	44-701.26	14	44-703.60	14
10-2512.1149	45	44-701.26	29	44-703.60	29
10-2513.1142	45	44-701.27	16	44-703.62	14
10-2513.1144	45	44-701.27	31	44-703.62	29
10-2513.1145	45	44-701.29	14	44-703.64	14
10-2513.1146	45	44-701.29	29	44-703.64	29
10-2513.1149	45	44-701.29.010	7	44-703.65	14
10-2519.1052	45	44-701.60	14	44-703.65	29
10-2519.1054	45	44-701.60	29	44-703.66	14
10-2519.1055	45	44-701.62	14	44-703.66	29
10-2519.1056	45	44-701.62	29	44-703.69	14
10-2519.1059	45	44-701.64	14	44-703.69	29
10-2H24.2052	45	44-701.64	29	44-704.20	14
10-2H24.2054	45	44-701.65	14	44-704.20	29
10-2H24.2055	45	44-701.65	29	44-704.22	14
10-2H24.2056	45	44-701.66	14	44-704.22	29
10-2H24.2059	45	44-701.66	29	44-704.24	14
10-2H25.2042	45	44-701.67	16	44-704.24	29
10-2H25.2044	45	44-701.67	31	44-704.25	14
10-2H25.2045	45	44-701.69	14	44-704.25	29
10-2H25.2046	45	44-701.69	29	44-704.26	14
10-2H25.2049	45	44-702.20	15	44-704.26	29
44-001.4	48	44-702.20	30	44-704.29	14
44-001.4-03	20	44-702.20.100	7	44-704.29	29
44-001.4-05	19	44-702.22	15	44-704.60	14
44-001.8	48	44-702.22	30	44-704.60	29
44-001.8-01	25	44-702.24	15	44-704.62	14
44-001.8-02	25	44-702.24	30	44-704.62	29
44-002.8	48	44-702.25	15	44-704.64	14
44-002.8-04	25	44-702.25	30	44-704.64	29
44-003.8	48	44-702.25.010	7	44-704.65	14
44-005.8	48	44-702.26	15	44-704.65	29
44-111	43	44-702.26	30	44-704.66	14
44-121	43	44-702.27	16	44-704.66	29
44-131	42	44-702.27	31	44-704.69	14
44-132	42	44-702.29	15	44-704.69	29
44-141	42	44-702.29	30	44-705.20	15
44-151	42	44-702.60	15	44-705.20	30
44-152	42	44-702.60	30	44-705.22	15
44-161	42	44-702.62	15	44-705.22	30
44-162	42	44-702.62	30	44-705.24	15
44-211	43	44-702.64	15	44-705.24	30



# Index nach Typ-Nr.

Typ-Nr.	Seite	Typ-Nr.	Seite	Typ-Nr.	Seite
44-705.25	15	44-720.68	35	44-736.63	22
44-705.25	30	44-722.20	23	44-736.63	34
44-705.26	15	44-722.20	35	44-737.21	22
44-705.26	30	44-722.68	23	44-737.21	34
44-705.29	15	44-722.68	35	44-737.24	22
44-705.29	30	44-724.20	24	44-737.24	34
44-705.60	15	44-724.20	36	44-737.61	22
44-705.60	30	44-724.20.020	10	44-737.61	34
44-705.62	15	44-724.68	24	44-737.64	22
44-705.62	30	44-724.68	36	44-737.64	34
44-705.64	15	44-725.20	24	44-742.20	25
44-705.64	30	44-725.20	36	44-742.20	37
44-705.65	15	44-725.68	24	44-742.22	25
44-705.65	30	44-725.68	36	44-742.22	37
44-705.66	15	44-726.20	24	44-742.62	25
44-705.66	30	44-726.20	36	44-742.62	37
44-705.69	15	44-726.68	24	44-742.68	25
44-705.69	30	44-726.68	36	44-742.68	37
44-706.20	15	44-727.20	24	44-744.20	26
44-706.20	30	44-727.20	36	44-744.20	37
44-706.22	15	44-727.68	24	44-744.60	26
44-706.22	30	44-727.68	36	44-744.60	37
44-706.24	15	44-730.21	21	44-745.20-10K1	26
44-706.24	30	44-730.21	33	44-745.20-10K1	37
44-706.25	15	44-730.21.100	9	44-745.60-10K1	26
44-706.25	30	44-730.22	21	44-745.60-10K1	37
44-706.26	15	44-730.22	33	44-746.22	17
44-706.26	30	44-730.22.100	9	44-746.22	32
44-706.29	15	44-730.61	21	44-746.22.001	7
44-706.29	30	44-730.61	33	44-746.24	17
44-706.60	15	44-730.62	21	44-746.24	32
44-706.60	30	44-730.62	33	44-746.24.010	7
44-706.62	15	44-732.21	21	44-746.25	17
44-706.62	30	44-732.21	33	44-746.25	32
44-706.64	15	44-732.61	21	44-746.25.010	7
44-706.64	30	44-732.61	33	44-746.26	17
44-706.65	15	44-734.21	22	44-746.26	32
44-706.65	30	44-734.21	34	44-746.29	17
44-706.66	15	44-734.23	22	44-746.29	32
44-706.66	30	44-734.23	34	44-746.29.100	7
44-706.69	15	44-734.24	22	44-746.62	17
44-706.69	30	44-734.24	34	44-746.62	32
44-707.20	21	44-734.25	22	44-746.64	17
44-707.22	21	44-734.25	34	44-746.64	32
44-707.25	21	44-734.25.020	9	44-746.65	17
44-707.60	21	44-734.61	22	44-746.65	32
44-707.62	21	44-734.61	34	44-746.66	17
44-707.65	21	44-734.63	22	44-746.66	32
44-710	20	44-734.63	34	44-746.69	17
44-710.001	8	44-734.64	22	44-746.69	32
44-711	20	44-734.64	34	44-747.22	17
44-712	19	44-734.65	22	44-747.22	32
44-712.001	8	44-734.65	34	44-747.24	17
44-713	19	44-735.21	22	44-747.24	32
44-713.001	8	44-735.21	34	44-747.25	17
44-720.20	23	44-735.61	22	44-747.25	32
44-720.20	35	44-735.61	34	44-747.25.010	7
44-720.20.100	10	44-736.21	22	44-747.26	17
44-720.22	23	44-736.21	34	44-747.26	32
44-720.22	35	44-736.23	22	44-747.29	17
44-720.62	23	44-736.23	34	44-747.29	32
44-720.62	35	44-736.61	22	44-747.29.100	7
44-720.68	23	44-736.61	34	44-747.62	17

# Index nach Typ-Nr.

Typ-Nr.	Seite	Typ-Nr.	Seite	Typ-Nr.	Seite
44-747.62	32	44-774.2	18	44-961.6	38
44-747.64	17	44-774.6	18	44-962.9	38
44-747.64	32	44-800.2	11	44-963	48
44-747.65	17	44-800.4	11	44-965.2	38
44-747.65	32	44-800.8	11	44-965.4	38
44-747.66	17	44-900	42	44-965.5	38
44-747.66	32	44-901	42	44-965.6	38
44-747.69	17	44-902	42	44-965.7	38
44-747.69	32	44-903	42	44-966.2	38
44-750.22	12	44-905	43	44-966.4	38
44-750.22	27	44-915	41	44-966.5	38
44-750.22.000	6	44-917.07	41	44-966.6	38
44-750.24	12	44-919	41	44-966.7	38
44-750.24	27	44-921.00	41	44-967.2	40
44-750.24.000	6	44-921.08	41	44-967.6	40
44-750.25	12	44-922	40	44-968.2	40
44-750.25	27	44-925	49	44-968.6	40
44-750.25.000	6	44-935	49	44-970	46
44-750.26	12	44-940	44	44-971	46
44-750.26	27	44-944.00	39	44-972	46
44-750.27	12	44-944.08	39	44-975	46
44-750.27	27	44-945.00	40	44-976	46
44-750.27.000	6	44-945.08	40	44-977	46
44-750.62	12	44-946	39		
44-750.62	27	44-946.0	39		
44-750.64	12	44-946.01	38		
44-750.64	27	44-946.01-A	38		
44-750.65	12	44-946.02	39		
44-750.65	27	44-946.03	38		
44-750.66	12	44-946.03-A	38		
44-750.66	27	44-946.04	39		
44-750.67	12	44-949	47		
44-750.67	27	44-949.1	47		
44-751.22	13	44-949.2	47		
44-751.22	28	44-949.3	47		
44-751.22.000	6	44-949.4	47		
44-751.24	13	44-950	47		
44-751.24	28	44-950.1	47		
44-751.24.000	6	44-950.2	47		
44-751.25	13	44-950.3	47		
44-751.25	28	44-950.4	47		
44-751.25.000	6	44-951	47		
44-751.26	13	44-951.1	47		
44-751.26	28	44-951.2	47		
44-751.29	13	44-951.3	47		
44-751.29	28	44-951.4	47		
44-751.29.000	6	44-955	39		
44-751.62	13	44-956	48		
44-751.62	28	44-956	49		
44-751.64	13	44-957.010	47		
44-751.64	28	44-957.020	47		
44-751.65	13	44-957.030	47		
44-751.65	28	44-957.050	47		
44-751.66	13	44-957.060	47		
44-751.66	28	44-959.05	47		
44-751.69	13	44-959.10	47		
44-751.69	28	44-959.15	47		
44-770.2	18	44-959.20	47		
44-770.6	18	44-960	40		
44-771.2	18	44-961.0	38		
44-771.6	18	44-961.2	38		
44-773.2	18	44-961.4	38		
44-773.6	18	44-961.5	38		



	<b>EAO AG</b>
	Tannwaldstrasse 88
	4601 Olten, Schweiz
<b>E-mail</b>	info@eao.com
<b>Website</b>	www.eao.com
	<b>Belgien</b>
Telefon	+32 3 777 82 36
Fax	+32 3 777 84 19
E-mail	sales.ebl@eao.com
	<b>China</b>
Telefon	+852 27 86 91 41
Fax	+852 27 86 95 61
E-mail	sales.ehk@eao.com
	<b>Deutschland</b>
Telefon	+49 201 85 87 0
Fax	+49 201 85 87 210
E-mail	sales.ede@eao.com
	<b>England</b>
Telefon	+44 1444 236 000
Fax	+44 1444 236 641
E-mail	sales.euk@eao.com
	<b>Frankreich</b>
Telefon	+33 1 64 43 37 37
Fax	+33 1 64 43 37 49
E-mail	sales.esf@eao.com
	<b>Holland</b>
Telefon	+31 78 653 17 00
Fax	+31 78 653 17 99
E-mail	sales.enl@eao.com
	<b>Italien</b>
Telefon	+39 035 481 0189
Fax	+39 035 481 3786
E-mail	sales.eit@eao.com
	<b>Japan</b>
Telefon	+81 3 5444 5411
Fax	+81 3 5444 0345
E-mail	sales.esj@eao.com
	<b>Österreich</b>
Telefon	+49 201 85 87 0
Fax	+49 201 85 87 210
E-mail	sales.ede@eao.com
	<b>Schweden</b>
Telefon	+46 8 683 86 60
Fax	+46 8 724 29 12
E-mail	sales.esw@eao.com
	<b>Schweiz</b>
Telefon	+41 62 388 95 00
Fax	+41 62 388 95 55
E-mail	sales.ech@eao.com
	<b>USA</b>
Telefon	+1 203 877 4577
Fax	+1 203 877 3694
E-mail	sales.eus@eao.com
	<b>Andere Länder</b>
Telefon	+41 62 286 92 10
Fax	+41 62 296 21 62
E-mail	info@eao.com