

Serien A1-A01-A02-A03

Befehls- und Meldegeräte

Vorteile

Die Reihe der APEM Befehls- und Meldegeräte besteht aus :

- Druckstern und -Schaltern, beleuchtet oder unbeleuchtet
 - Leuchten
 - Drehschaltern mit 2 oder 3 Stellungen
 - Schüsselschaltern mit 2 oder 3 Stellungen
 - Not-Aus-Schaltern
- in rechteckiger, quadratischer oder runder Ausführung.

Neu!

- Graviierte Aluminiumdruckschalter, -Taster und Leuchten, Serie A1
- Not-Aus-Schalter im Gehäuse
- Kompakte Drucktaster, Druckschalter und Leuchten, Serie A03

- Frontabdichtung : IP65
- Modularer Aufbau
- Elektrische Lebensdauer : 50.000 Zyklen min.
- Linsenbeschriftung oder Einfügen von Beschriftungsfolien auf Anfrage
- Zulassungen



UL 1054



BS RIA 20 Stoß & Vibration



EN 61058-1
angemeldet



EN 61058-1



Jedes Element hat eine eigene Artikelnummer und muss separat bestellt werden.



Serien A01 - A1 - A03

- Frontplattenbohrung : Ø 16 mm, mit Ausnahme von :
 - runde Typen für versenkten Einbau : Ø 22 mm
 - rechteckige Typen für versenkten Einbau : 20,6 x 26,7 mm
 - quadratische Typen für versenkten Einbau : 20,6 x 20,6 mm
- Serie A1 : Ø 22 mm
- Serie A03 : rund oder quadratisch Ø 22 mm, für versenkten Einbau : Ø 30 mm
- 1-, 2-, 3- und 4-polig
- Lötösen/Steckanschlüsse
- Kontakte : Silber, vergoldet
- Schaltleistung :
6A 250V~ max. - 10mA 5V~ min.
- Lampen : Glüh, Neon oder LED

Serie A02

- Frontplattenbohrung :
 - runde oder quadratische Typen : Ø 22 mm
 - rechteckige Typen : 29,5 x 21,5 mm
 - für versenkten Einbau : Ø 30 mm
- 1- und 2-polig
- Schraubanschlüsse (Steckanschlüsse auf Anfrage)
- Kontakte : Silber
- Schaltleistung : 12A 380V~
16A 250V~ max. - 25mA 5V~ min.
- Lampe : Glüh, Neon oder LED
Hochleistungsfähige LED-Module
- Option : Schutzkappen für Anschlüsse
Getrennt bestellen (siehe Ende der Serie A02).

Verpackungseinheit :

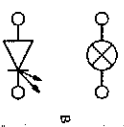
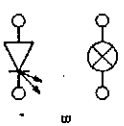
A1 : 25 Stück - A01 : 20 Stück (Drucktaster und -Schalter: 25 Stück) - A02 : 25 Stück - A03 : 10 Stück.

Maßangaben : Alle Maße in Millimeter und Zoll (Zoll in Klammern).

Serien A1-A01-A02-A03

Befehls- und Meldegeräte

Technische Daten für Drucktaster, Druckschalter, Dreh- und Schüsselschalter

ELEKTRISCHE DATEN		
<ul style="list-style-type: none"> • Funktion : • Schaltleistung : • Kontaktöffnung • Übergangswiderstand (Anfangsw.) : • Isolationswiderstand : • Spannungsfestigkeit : • Elektrische Lebensdauer : (mit Widerstandsennlast) • Isolierung : • Lebensdauer der Lampe : • Schaltschema der Lampe 	<p>A01 / A1 / A03</p> <p>Taster oder Schalter</p> <p>6A 250V~ max. - 6A 12V- max.</p> <p>10mA 5V~ min. > 1 mm (.039)</p> <p>10mΩ max. bei 1A 4V-</p> <p>50 MΩ min.</p> <p>750V zwischen geöffneten Kontakten 5kV zw. Anschlüssen unter Spannung und Metallfrontplatte</p> <p>50.000 Zyklen</p> <p>Klasse 2</p> 	<p>A02</p> <p>Taster oder Schalter</p> <p>12A 380V~ - 16A 250V~ max.</p> <p>25mA 5V~ min. 2 x 1,5 mm (.059)</p> <p>10mΩ max. bei 1A 4V-</p> <p>50 MΩ min.</p> <p>2kV zwischen geöffneten Kontakten 4kV zw. Anschlüssen unter Spannung und Metallfrontplatte</p> <p>50.000 Zyklen</p> <p>Klasse 2</p> 

ALLGEMEINE DATEN		
<ul style="list-style-type: none"> • Min. mechanische Lebensdauer : • Frontplattenstärke : • Arbeitstemperatur : • Löttemperatur : (nach IEC 68-2-20Tb, Methode 2) • Umweltschutz : (nach IEC 529) • Lampen : • Produktanschlüsse : • Lampenanschlüsse : 	<p>A01 / A1 / A03</p> <p>Taster : 10⁶ Zyklen Schalter : 100.000 Zyklen Schlüssel- und Drehschalter : 100.000 Zyklen</p> <p>8 mm (.315) max. -20°C bis +55°C 350°C, 5 Sek.</p> <p>IP65 auf Frontseite IP40 hinter der Frontplatte</p> <p>Midiget Grooved T1 3/4, Glüh- LED oder Neonlampe</p> <p>Lösen/Steckanschl. : 2,8 mm (.110) Lösen/Steckanschl. : 2,8 mm (.110)</p>	<p>A02</p> <p>Taster : 10⁶ Zyklen Schalter : 100.000 Zyklen Schlüssel- und Drehschalter : 100.000 Zyklen</p> <p>8 mm (.315) max. -20°C bis +85°C 350°C, 5 Sek.</p> <p>IP65 auf Frontseite IP40 hinter der Frontplatte</p> <p>Midiget Grooved T1 3/4, Glüh- LED oder Neonlampe LED-Module</p> <p>Schraube M3 - Kabel 2x0,75 mm² max. Schraube M3 - flexibles Kabel 2x2,5 mm² max - starres Kabel 4 mm² max.</p>

G

Technische Daten für Notausschalter : siehe Seiten 10 und 22.
Linsenbeschriftung / Einfügen von Beschriftungsfolien : auf Anfrage.

Serie AO1

Schlüsselschalter

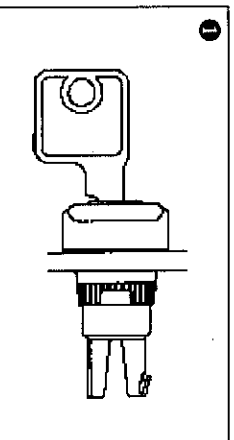
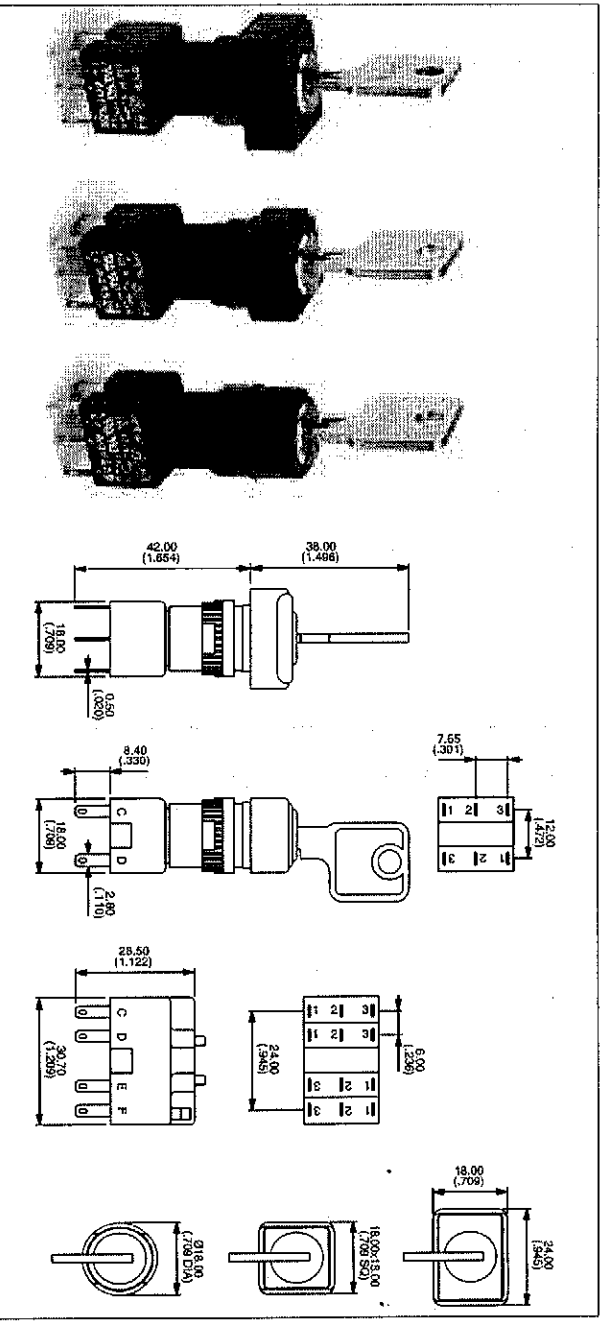
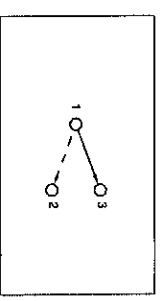
Frontplattenausschnitt Ø 16 (630)

Ein Schlüsselschalter besteht aus :

einem Frontelement und einem Schaltblock.

Zum Bestellen sind die Einzelelemente aus der Liste unten auszuwählen.

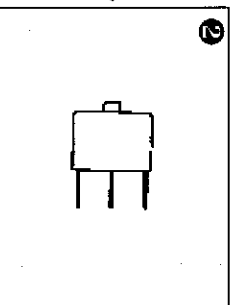
Beispiel : rechteckiger IP65 Schlüsselschalter, einpolig, 2 Stellungen, rostend = AO18125 und AO151BUL



Frontelemente

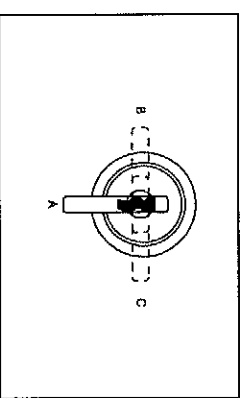
Polz.	form	type	bez.	Schlüsselschaltung:	möglich in
1/2	□	2 Stell. rostend	AO18123*	A	
1/2	□	2 Stell. rostend	AO18125*	A-B	
1/2	□	2 Stell. rostend	AO18124*	A-B	
3/4	□	2 Stell. rostend	AO18127*	A-	
1/2	□	2 Stell. rostend	AO18138*	A	
1/2	□	3 Stell. rostend	AO18105	A-B-C	
1/2	□	3 Stell. rostend	AO18106	A	
1/2	□	3 Stell. rostl. tosR	AO18107	A-B	
1/2	□	3 Stell. rostl. tosR	AO18108	A-C	
1/2	□	2 Stell. rostend	AO18223*	A	
1/2	□	2 Stell. rostend	AO18224*	A	
3/4	□	2 Stell. rostend	AO18227*	A-B	
3/4	□	2 Stell. rostend	AO18228*	A	
1/2	□	3 Stell. rostend	AO18206	A	
1/2	□	3 Stell. rostl. tosR	AO18207	A-B	
1/2	□	3 Stell. rostl. tosR	AO18208	A-C	
1/2	□	2 Stell. rostend	AO18323*	A	
1/2	□	2 Stell. rostend	AO18324*	A-B	
3/4	□	2 Stell. rostend	AO18325*	A	
3/4	□	2 Stell. rostend	AO18327*	A-B	
1/2	□	3 Stell. rostend	AO18305	A-B-C	
1/2	□	3 Stell. rostl. tosR	AO18306	A	
1/2	□	3 Stell. rostl. tosR	AO18307	A-B	
1/2	□	3 Stell. rostl. tosR	AO18308	A-C	

Form : □ rechteckig, □ quadratisch, ○ rund,



Schaltblöcke

Polzahl	bez.
Einpolig	AO151BUL
Zweipolig	AO152BUL
Dreipolig	AO155BUL
Verpolig	AO153BUL



Schlüsselstellungen

• Drehrichtung der 2-Stellungsschalter

Die Drehrichtung der mit • markierten Typen ist der Uhrzeigersinn.

2-Standardschlüssel werden mit jedem Schalter geliefert.

20 verschiedene Schloßtypen auf Anfrage lieferbar.

STELLUNGEN MIT NICHT ABZIEHBAREM SCHLÜSSEL - SCHALTFOLE ON-ON-ON : auf Anfrage.

'Stell' - Stellungen, 'rostl' - rostend links, 'rostR' - rostend rechts, usw.

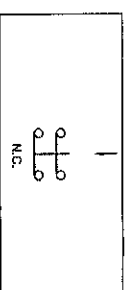
Serie A02

Not-Aus-Schalter

Frontplattenausschnitt Ø 22 (1.866)

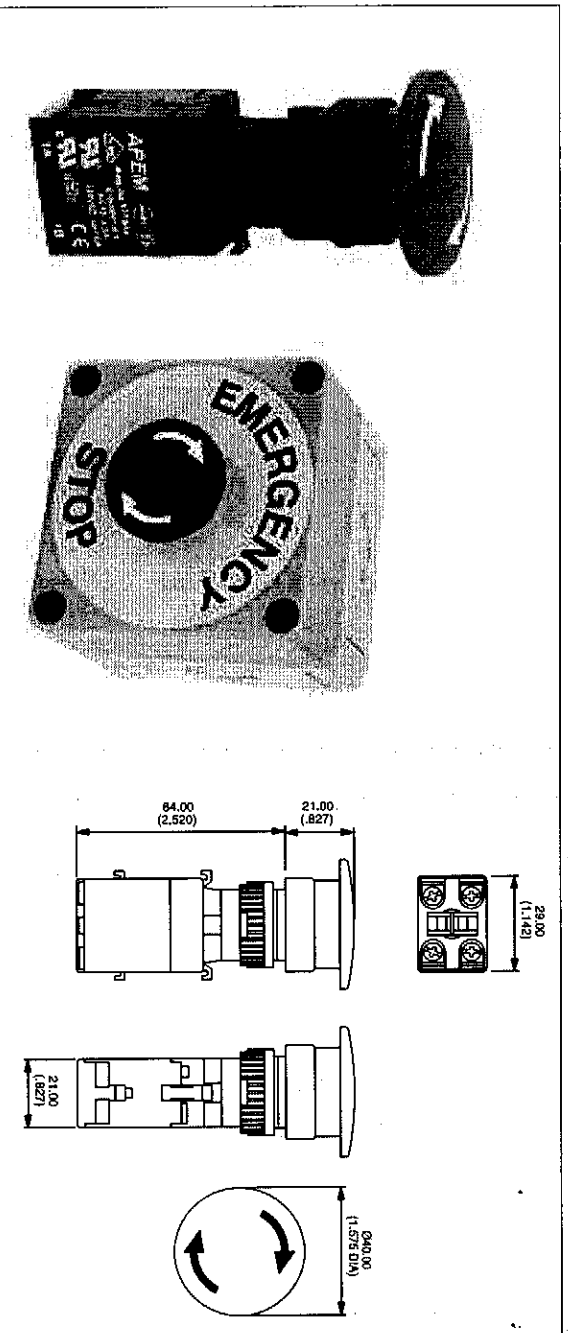
- Roter Betätiger Ø 40 mm (1.575)
- Hohe Sicherheit durch zwangsöffnende Kontakte
- Drehentriegelung
- UL 1054 / EN 60947-5-5 zugelassen

Ein Not-Aus-Schalter besteht aus einem Frontelement und einem Schaltblock.



- Technische Daten**
- Mechanische Lebensdauer : 6.050 Zyklen (6 Zyklen pro Minute)
 - Betätigungskraft : 20 N
 - Arbeitstemperatur : -20°C bis +85°C
 - Schutzklasse (IEC 529) : IP65 vorne, IP40 hinter der Frontplatte
 - Anschlüsse : Schraube M3 - Kabel 2 x 0,75 mm² max.

- Elektrische Daten**
- Schaltleistung : 2,5A 380V~ AC-15
 - Kontakthöhe : > 3 mm
 - Spannungsfestigkeit : 2.500V
 - Elektrische Lebensdauer : 6.050 Zyklen



1

2

Selbstklebendes Schild Ø 90 mm

Beschreibung: Gelbes Schild mit Beschriftung EMERGENCY STOP / Gelbes Schild ohne Beschriftung

Bez.: A02Y11 / A02Y12

Form	Type	Bez.	Polzahl	Bez.
0	Not-Aus-Schalter	A02ES	Einpolig Zweipolig	A02S12 A02S11

NOT-AUS-SCHALTER IM GEHÄUSE

Um einen Not-Aus-Schalter im Gehäuse von 94 x 94 x 81 mm, mit zweipoligen Schaltblock und "Emergency Stop" Schild zu bestellen, Bez. A02PE2 angeben.