

Serien A1-A01-A02-A03

Befehls- und Meldegeräte

Vorteile

Die Reihe der APEM Befehls- und Meldegeräte besteht aus :

- Drucktasten und -Schaltern, beleuchtet oder unbeleuchtet
 - Leuchten
 - Drehschaltern mit 2 oder 3 Stellungen
 - Schlüsselschaltern 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 R1A 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 :

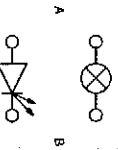
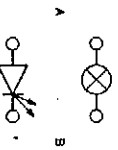
A1 : 25 Stück (Drucktaster und -Schalter: 25 Stück) - A02 : 25 Stück - A03 : 10 Stück.

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		
	A01 / A1 / A03	A02
• Funktion :	Taster oder Schalter	Taster oder Schalter
• Schaltleistung :	10mA 5V~ min. 6A 250V~ max. - 6A 12V- max.	25mA 5V~ min. 12A 380V~ - 16A 250V~ max.
• Kontaktöffnung	> 1 mm (.039)	2 x 1,5 mm (.059)
• Übergangswiderstand (Anfangsw.) :	10mΩ max. bei 1A 4V-	10mΩ max. bei 1A 4V-
• Isolationswiderstand :	50 MΩ min.	50 MΩ min.
• Spannungsfestigkeit :	750V zwischen geöffneten Kontakten 5kV zw. Anschlüssen unter Spannung und Metallfrontplatte	2kV zwischen geöffneten Kontakten 4kV zw. Anschlüssen unter Spannung und Metallfrontplatte
• Elektrische Lebensdauer : (mit Widerstandsnennlast)	50.000 Zyklen	50.000 Zyklen
• Isolierung :	Klasse 2	Klasse 2
• Lebensdauer der Lampe :	LED : 60.000 Stunden min. bei 75 % Leuchstärke - Glühlampe : ca. 5.000 St. Neonlampe : ca. 10.000 Stunden	LED : 60.000 Stunden min. bei 75 % Leuchstärke - Glühlampe : ca. 5.000 St. Neonlampe : ca. 10.000 Stunden
• Schaltschema der Lampe		

ALLGEMEINE DATEN		
	A01 / A1 / A03	A02
• Min. mechanische Lebensdauer :	Taster : 10 ⁶ Zyklen Schalter : 100.000 Zyklen Schlüssel- und Drehschalter : 100.000 Zyklen	Taster : 10 ⁶ Zyklen Schalter : 100.000 Zyklen Schlüssel- und Drehschalter : 100.000 Zyklen
• Frontplattenstärke :	8 mm (.315) max.	8 mm (.315) max.
• Arbeitstemperatur :	-20°C bis +55°C	-20°C bis +85°C
• Löttemperatur : (nach IEC 68-2-20Tb, Methode 2)	350°C, 5 Sek.	350°C, 5 Sek.
• Umweltschutz : (nach IEC 529)	IP65 auf Frontseite IP40 hinter der Frontplatte	IP65 auf Frontseite IP40 hinter der Frontplatte
• Lampen :	Midigel Grooved T1 3/4, Glüh- LED oder Neonlampe	Midigel Grooved T1 3/4, Glüh- LED oder Neonlampe LED-Module
• Produktanschlüsse :	Lösen/Steckanschl. : 2,8 mm (.110)	Schraube M3 - Kabel 2x0,75 mm ² max. max - starres Kabel 4 mm ² max.
• Lampenanschlüsse :	Lösen/Steckanschl. : 2,8 mm (.110)	

Technische Daten für Notausschalter : siehe Seiten 10 und 22.

Linienbeschriftung / Einfügen von Beschriftungsfolien : auf Anfrage.

Serie AO1

Schlüsselschalter

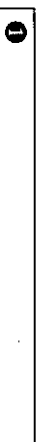
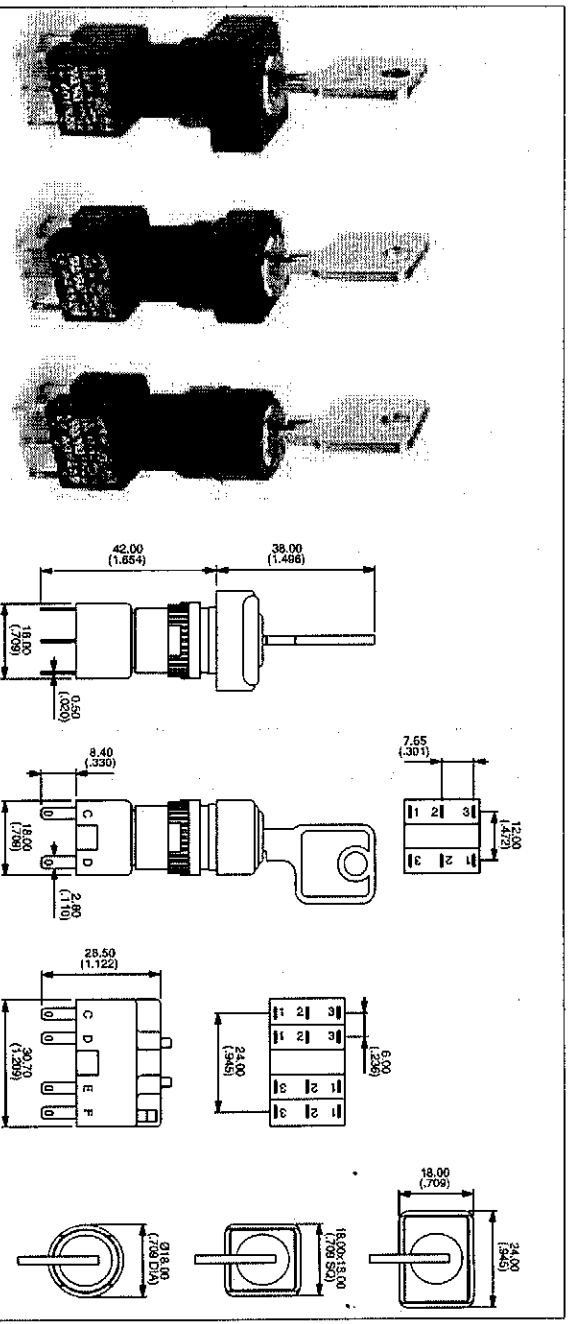
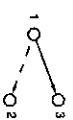
Frontplattenausschnitt Ø 16 (1.630)

Ein Schlüsselschalter besteht aus :

einem Frontelement und einem Schaltblock.

Zum Bestellen sind die Einzelemente aus der Liste unten auszuwählen.

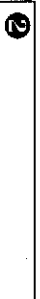
Beispiel : rechteckiger IP65 Schlüsselschalter, einpolig, 2 Stellungen, rostend = AO18125 und AO151BUL



Frontelemente

Polz.	Form	type	Bez.	Schaltstellung
1/2	□	2 Stell. rostend	AO18123	A
1/2	□	2 Stell. rostend	AO18125	A-B
1/2	□	2 Stell. rostend	AO18124	A
3/4	□	2 Stell. rostend	AO18127	A
3/4	□	2 Stell. rostend	AO18138	A-B-C
1/2	□	3 Stell. rostend	AO18105	A-B-C
1/2	□	3 Stell. rost. toskr	AO18106	A
1/2	□	3 Stell. rost. toskr	AO18107	A-B
1/2	□	3 Stell. rost. toskr	AO18108	A-C
1/2	□	2 Stell. rostend	AO18223	A
1/2	□	2 Stell. rostend	AO18225	A-B
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	AO18205	A-B-C
1/2	□	3 Stell. rostend	AO18206	A
1/2	□	3 Stell. rost. toskr	AO18207	A-B
1/2	□	3 Stell. rost. toskr	AO18208	A-C
1/2	□	2 Stell. rostend	AO18323	A
1/2	□	2 Stell. rostend	AO18325	A-B
1/2	□	2 Stell. rostend	AO18324	A
3/4	□	2 Stell. rostend	AO18327	A-B
3/4	□	2 Stell. rostend	AO18328	A
1/2	□	3 Stell. rostend	AO18305	A-B-C
1/2	□	3 Stell. rostend	AO18306	A
1/2	□	3 Stell. rost. toskr	AO18307	A-B
1/2	□	3 Stell. rost. toskr	AO18308	A-C

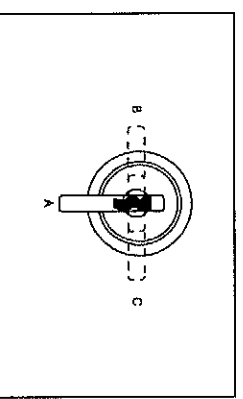
Form : □ rechteckig, □ quadratisch, ○ rund,



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 - SCHALTFOLGE ON-ON-ON : auf Anfrage.

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

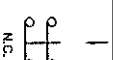
Serie AO2

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.

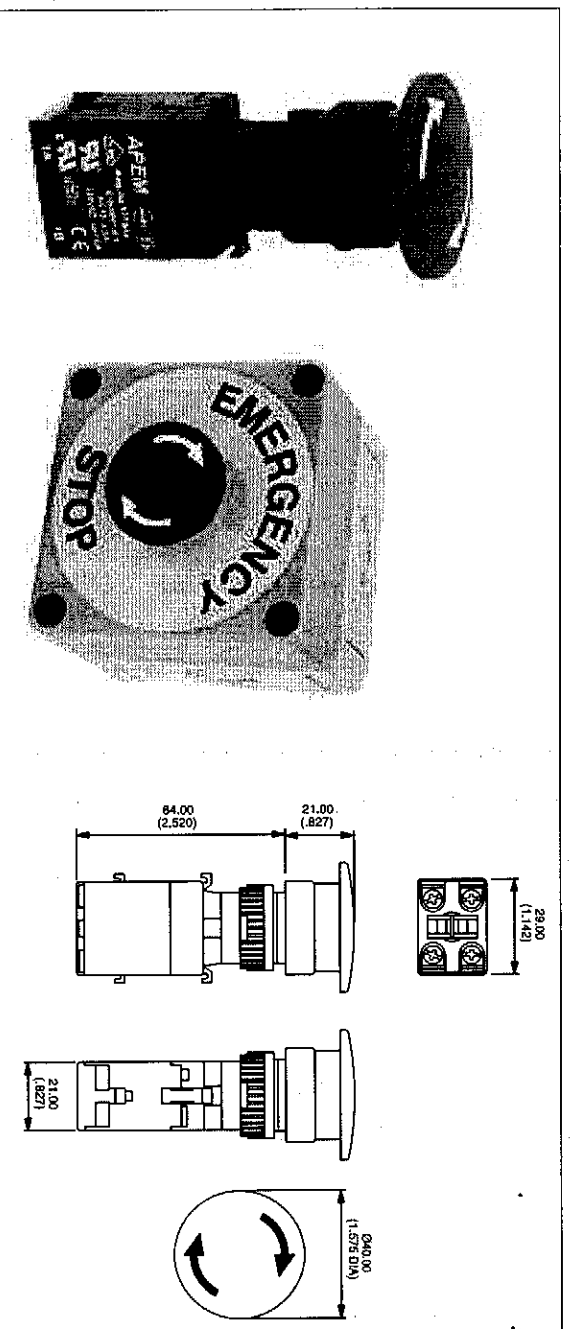


Elektrische Daten

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

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.



Selbstklebendes Schild Ø 90 mm



Frontelemente

Form	Type	Bez.
Q	Not-Aus-Schalter	A02PE2

Schaltblöcke

Polezahl	Bez.
Einpolig	A02S12
Zweipolig	A02S11

NOT-AUS-SCHALTER IM GEHÄUSE

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