

⑧ **Messgeräteumschalter**
Schalterstellungsanzeiger

MESSGERÄTEUMSCHALTER

V - Serie

Seite 8/1

AU - Serie

Seite 8/2

TP - Serie

Seite 8/3

SCHALTERSTELLUNGSANZEIGER

PI / PIR

Seite 8/4

Messgeräteumschalter:

Messgeräteumschalter dienen dem Umschalten von Messungen in 3-Phasen-Netzen. Dadurch kann ein einzelnes Messgerät durch Umschalten zur Messung unterschiedlicher Phasen verwendet werden. Messgeräteumschalter gibt es für den Einsatz mit Amperemetern und Voltmetern.

Schalterstellungsanzeiger:

Schalterstellungsanzeiger werden eingesetzt zur Visualisierung von Schaltzuständen in elektrischen Anlagen. Sie können in Instrumententafeln (z.B. Schaltschranktüreinbau) oder Bedienfeldern eingesetzt werden.



Volmeterumschalter V - Serie



Messgeräteumschalter

- Mit Einloch-Zentralbefestigung
- Für den Einbau oder zum Aufschnappen auf Hutschiene
- Ab Lager lieferbar

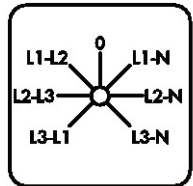
Allgemeines

Einloch-Zentralbefestigung 22,5 mm, Schutzart IP 65, thermischer Nennstrom $I_{th} = 20$ A, Nennbetriebsspannung 690 V, Frontschild beschriftet, Balkengriff schwarz. Die Schalter werden mit geöffneten und aus der Einbauperspektive zugänglichen Klemmen geliefert. Klemmen sind fingersicher gemäß VDE 0106, Teil 100 bzw. VBG 4.

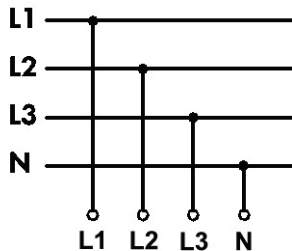
Voltmeter-Umschalter mit 0-Stellung,

3 verkettete Spannungen und 3 Phasen gegen 0

V 30 - 8 ZM
V 30 - 8 T



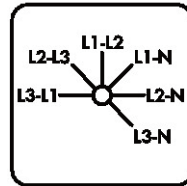
Zentrallochbefestigung
Hutschienebefestigung



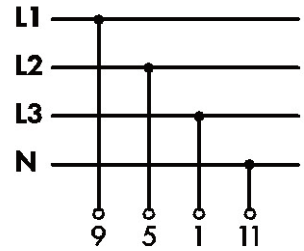
Voltmeter-Umschalter ohne 0-Stellung,

3 verkettete Spannungen und 3 Phasen gegen 0

VN 30 - 8 ZM
VN 30 - 8 T

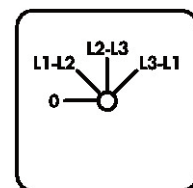


Zentrallochbefestigung
Hutschienebefestigung

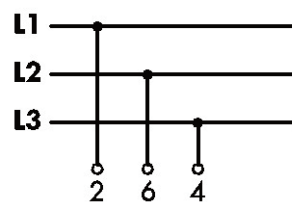


Voltmeter-Umschalter mit 0-Stellung, 3 verkettete Spannungen

V 3 - 8 ZM
V 3 - 8 T

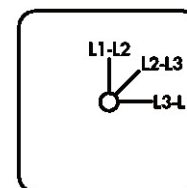


Zentrallochbefestigung
Hutschienebefestigung

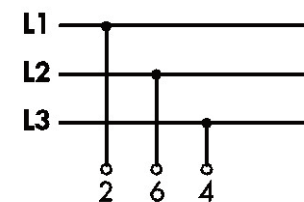


Voltmeter-Umschalter ohne 0-Stellung, 3 verkettete Spannungen

VN 3 - 8 ZM
VN 3 - 8 T



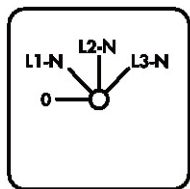
Zentrallochbefestigung
Hutschienebefestigung



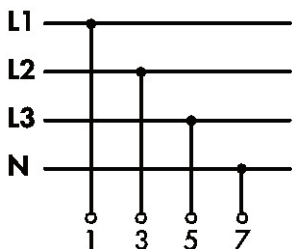
MESSGERÄTEUMSCHALTER

Voltmeter-Umschalter mit 0-Stellung, 3 Phasen gegen 0

VO - 8 ZM
VO - 8 T



Zentrallochbefestigung
Hutschienenbefestigung



Weitere Umschalter oder Hauptschalter bitte anfragen.

V - Serie

Beschreibung	Artikel Nr.
V 30 - 8 ZM	70061 - 1017
V 30 - 8 T	70061 - 1016
V 3 - 8 ZM	70061 - 1015
V 3 - 8 T	70061 - 1014
VN 30 - 8 ZM	70061 - 1021
VN 30 - 8 T	70061 - 1020
VN 3 - 8 ZM	70061 - 1019
VN 3 - 8 T	70061 - 1042
VO - 8 ZM	70061 - 1013
VO - 8 T	70061 - 1012

AU - Serie

AU 31 - 8 ZM - X 96	70061 - 1002
AU 31 - 8 T - X 96	70061 - 1043
AU 31 - 8 ZM	70061 - 1001
AU 31 - 8 T	70061 - 1003

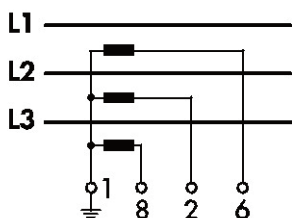
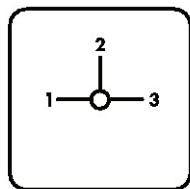
Amperemeterumschalter AU - Serie

Amperemeter-Umschalter ohne 0-Stellung, 1 polig, 3 Wandlerkreise

Amperemeter-Umschalter mit 0-Stellung, 1 polig, 3 Wandlerkreise

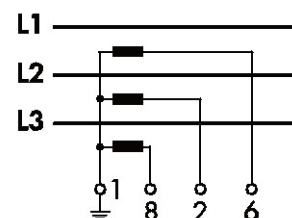
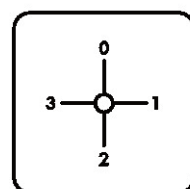
AU 31 - 8 ZM - X 96
AU 31 - 8 T - X 96

Zentrallochbefestigung
Hutschienenbefestigung



AU 31 - 8 ZM
AU 31 - 8 T

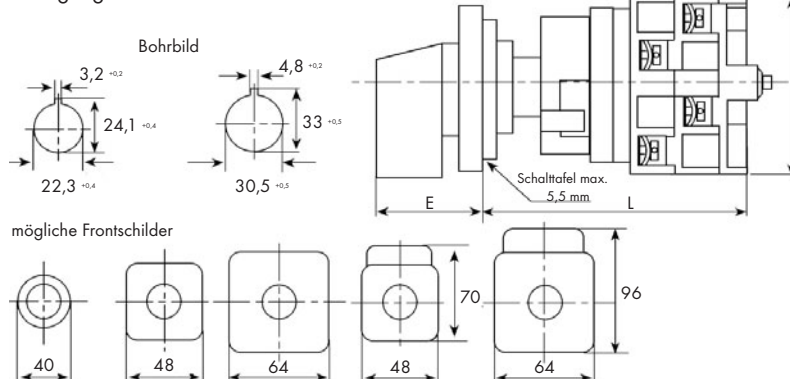
Zentrallochbefestigung
Hutschienenbefestigung



Abmessungen

E	31 mm
D	39 x 41 mm
Type	Länge L (in mm)
V 30 - 8 ZM	82
VN 30 - 8 ZM	82
AU 31 - 8 ZM	82
AU 31 - 8 ZM - X 96	82
V 3 - 8 ZM	70
VN 3 - 8 ZM	70
VO - 8 ZM	70
TP - 705	55
TP - 731	55

Zentralbefestigung



MESSGERÄTEUMSCHALTER

Volt- / Amperemeterumschalter TP - Serie



Messgeräteumschalter

- Vierlochbefestigung
- Für den Schalttafeleinbau
- Ab Lager lieferbar

Allgemeines

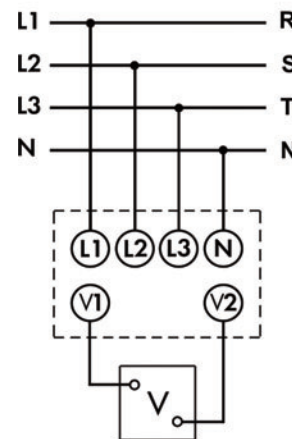
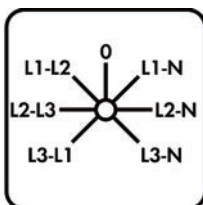
Befestigung mittels 4 Schrauben, Schutzart IP 65, thermischer Nennstrom $I_{th} = 16$ A, Nennbetriebsspannung 690 V, Frontschild beschriftet, Balkengriff schwarz. Die Schalter werden mit geöffneten und aus der Einbauperspektive zugänglichen Klemmen geliefert. Klemmen sind fingersicher gemäß VDE 0106, Teil 100 bzw. VBG 4.

TP - Serie

Beschreibung	Artikel Nr.
TP - 705	70097 - 2982
TP - 731	70097 - 2983

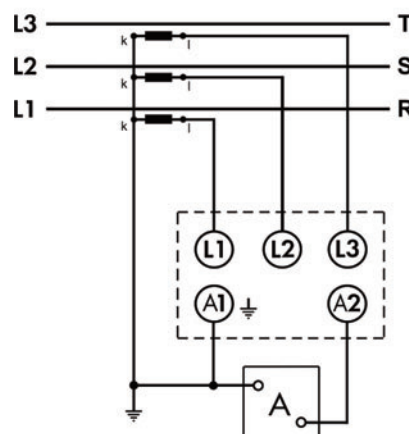
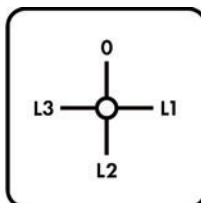
**Voltmeter-Umschalter mit 0-Stellung,
3 verkettete Spannungen und 3 Phasen gegen 0**

TP-705



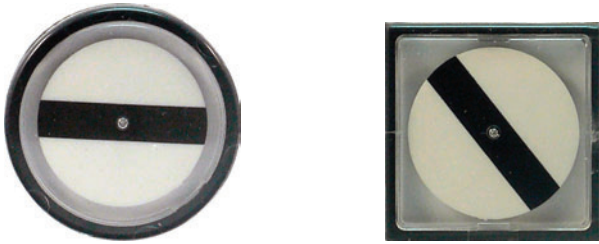
Amperemeter-Umschalter mit 0-Stellung, 1 polig, 3 Wandlerkreise

TP-731



SCHALTERSTELLUNGSANZEIGER

PI / PIR



Schalterstellungsanzeiger

- einfache und schnelle Montage
- Breitband-Spannungseingänge
- unabhängige Einbaulage

Elektronische Schalterstellungsanzeiger auf Anfrage

	Gleichspannung DC 24 - 230 V					Wechselspannung AC 24 - 230 V				
Typ	PI 24	PI 25	PI 36	PI 29	PI 39	PIR24	PIR25	PIR36	PIR29	PIR39
Artikel Nr. 70063	- 1000	- 1001	- 1003	- 1002	- 1005	- 1006	- 1007	- 1009	- 1008	- 1010
Frontrahmen	□ 24,0	□ 25,0	□ 36,0	∅ 29,0	∅ 39,0	□ 24,0	□ 25,0	□ 36,0	∅ 29,0	∅ 39,0
Gehäuse	∅ 21,8	∅ 21,8	∅ 21,8	∅ 21,8	∅ 21,8	∅ 21,8	∅ 21,8	∅ 21,8	∅ 21,8	∅ 21,8
Einbautiefe	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94
Schalttafel Ausschnitt	∅ 22 ^{+0,5}	∅ 22 ^{+0,5}	∅ 22 ^{+0,5}	∅ 22 ^{+0,5}	∅ 22 ^{+0,5}	∅ 22 ^{+0,5}	∅ 22 ^{+0,5}	∅ 22 ^{+0,5}	∅ 22 ^{+0,5}	∅ 22 ^{+0,5}
Schalttafeldicke	0... 12	0... 12	0... 12	0... 12	0... 12	0... 12	0... 12	0... 12	0... 12	0... 12
Gewicht ca.	0,1 kg	0,1 kg	0,15 kg	0,12 kg	0,12 kg	0,1 kg	0,1 kg	0,15 kg	0,12 kg	0,12 kg

Abmessungen in mm. Options: Hülse 121 702 für Mosaikrastereinbau, 24 - 36 mm

Elektrische Daten

Schalterstellungsanzeiger sind für Gleich- oder Wechselspannung im Bereich von 24 - 90 V und 91 - 230 V lieferbar.

PI Anschluß an Gleichspannung
PIR Anschluß an Wechselspannung

Leistungsaufnahme
0,4 W bei 110 V
1,4 W bei 230 V

Prüfspannung
3,7 kV

Vorschriften

Die Schalterstellungsanzeiger werden nach folgenden Standards gefertigt:
IEC51, EN50081-1, EN50082-1, EN50081-2, EN50082-2, IEC 473

Personensicherheit
EN 61010-1
Kategorie III, Tabelle D12, doppelte Isolation

Betriebsspannung:
max. 300 V

Mechanische Daten

Bauform
rundes Kunststoffgehäuse mit runder oder quadratischer Frontblende zum Einbau in Schalttafeln (PI/PIR 25/29/36) oder Mosaikrastern (PI/PIR 24)

Gehäusematerial
Polycarbonat UL 94 VO

Frontblende
Kunststoff

Farbe Frontrahmen
schwarz

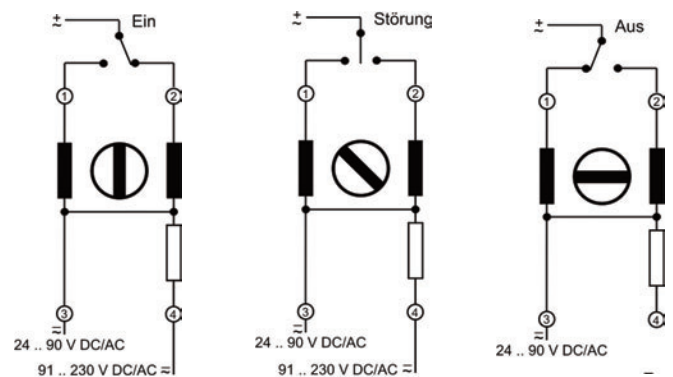
Einbaulage
lageunabhängig

Befestigung
Überwurfmutter

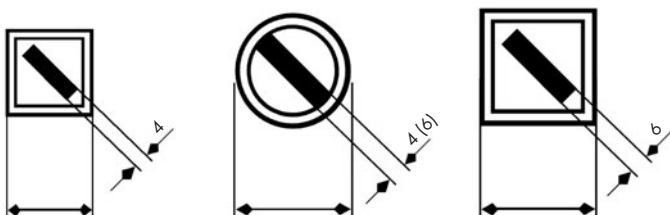
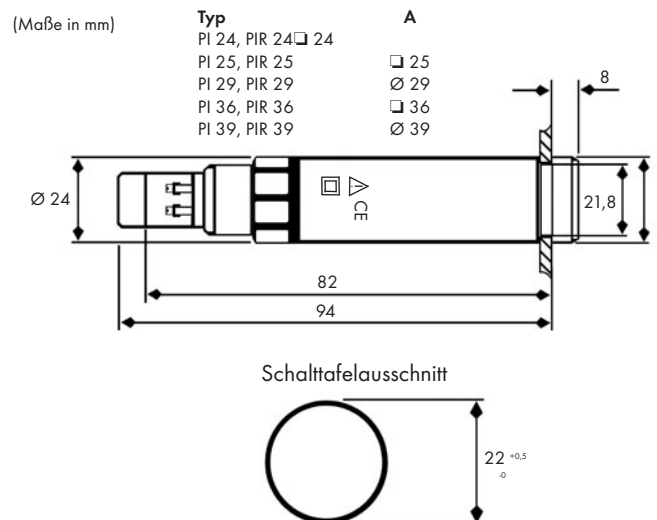
Anschluß
Schraubklemmen bis 1,5 mm² mit Berührungsschutz

Schutzklasse
IP54

Anschlussbilder:



Abmessungen:





Celsa Messgeräte GmbH
Barthelsmühlring 16
D - 76870 Kandel
Deutschland
Tel: + 49 (0) 7275 / 9883-0
Fax: + 49 (0) 7275 / 9883-33
www.celsagermany.com
info@celsagermany.com

