



# GESAMTKATALOG

# MALLOL ASETYC, S.A.

Avda. de la Industria, 36 - 28108 Alcobendas (Madrid)

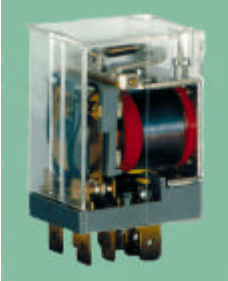



Tlf.: 902 999 872 - Fax: 902 992 014

[www.asetyc.com](http://www.asetyc.com) - e.mail: [clientes@asetyc.com](mailto:clientes@asetyc.com)



# KONTROLL-RELAIS



SERIE		L	J	M	Q
(1) Andere Kontaktsätze auf Anfrage z. B.: 2A-3R, usw. (2) A(NO)=Arbeitskontakt, Schliesser, hoher Strom R(NC)=Ruhekontakt, Öffner, hoher Strom U(CO)=Umschaltekontakt, hoher Strom a(NO)=Arbeitskontakt, Schliesser, niedriger Strom r(NC)=Ruhekontakt, Öffner, niedriger Strom u(CO)=Umschaltekontakt, niedriger Strom					
Abmessungen	mm	26x29x49	92x38x20	47x35x22	78x53x28
Gewicht	g	85	200	80-160	100
<b>Ausführungen</b>					
Lötbar					
Steckbar		LC - LA	J	MC - MA	Q
Faston	mm	6,3			
Geschützte Ausführung			JP		QP
<b>SOCKEL</b>		Befestigungsplatte		Lötbar	
<b>ERREGERSEITE</b>					
Nennspannung	DC V= AC V~	6-110 6-220	6-220	6-110 6-220	6-220
Nennleistung	DC W AC VA	1-1,2 2-2,5	0,40	1-1,30 2,50-3	0,70
Ansprechzeit	W	0,70	0,25	0,80	0,40
Umgebungstemperatur	°C	-20/+70	-20/+70	-20/+50	-20/+70
Ansprechleistung	ms	10-33	10-30	15-25	10-30
Abfallzeit	ms	3-10	3-8	3-8	3-8
Thermische Dauerbelastung bei 40°C	W VA	2 3	6	3 4,50	3
Prüfspannung					
Wicklung/Masse	V~ eff.	2000	1500	2000	1000

KONTAKTSEITE(1)				
Kontaktbestückung(2)		2U	Verschiedene Kontakte Max. 24 Schaltfedern mit doppelten Kontakten	Verschiedene Kontakttypen Maximal: 12 Laminas
Kontaktwerkstoff		Ag	Max. 18 Schaltfedern mit Starkstrom-Kontakten	Verschiedene Kontakte Max. 24 Schaltfedern mit doppelten Kontakten
Schaltspannung	V= V~	220 380	110/220 125/250	110 250
(ohmsche Last)				
Schaltstrom	A	20	1 / 6	10
Schaltleistung	W VA	150 3000	30/50 120/400	90 2500
Prüfspannung				
Kontakt/Masse	V~ eff.	2000	1000/2000	2000
Kontakt/Kontakt	V~ eff.	1500	1000/2000	2000

ALLGEMEINEDATEN				
Mechanische Lebensdauer		10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>	20x10 <sup>6</sup>
Schaltspiele				
Isolationsgruppen nach VDE 0110		B/250V~	A/250V~	B/250V~
Schutzart nach DIN 40050		IP40	IP00/IP40	IP00/IP40

CM PREL 22-1000

**FORDERN SIE MUSTER UNDAUSFÜHRLICHE DATENBLÄTTER AN.**





SERIE	V	W	WR	Z
(1) Andere Kontaktsätze auf Anfrage z.B.: 2A-3R, usw. (2) A(NO)=Arbeitskontakt, Schliesser, hoher Strom R(NC)=Ruhekontakt, Schliesser, hoher Strom U(CO)=Umschaltekontakt, hoher Strom a(NO)=Arbeitskontakt, Schliesser, niedriger Strom r(NC)=Ruhekontakt, Öffner, niedriger Strom u(CO)=Umschaltekontakt, niedriger Strom				
Abmessungen mm	19X30X37	19x30x30	19x24x30	19x30x54
Gewicht g	35	28	25	60
<b>AUSFÜHRUNGEN</b>				
Für Leiterplatten				
Lötbar	V	WS W	WRS WR	Z
Steckbar	V	W	WR	Z
<b>SOCKEL</b>	Lötbar-Leiterplatte	Lötbar-Leiterplatte	Lötbar-Leiterplatte	Lötbar-Leiterplatte
<b>ERREGERSEITE</b>				
Nennspannung DC V=	6-110	6-110	6-110	6-220
Nennleistung DC W	0,80	0,80	0,80	0,80
Ansprechleistung W	0,40	0,40	0,40	0,40
Umgebungstemperatur °C	-25/+70	-25/+70	-25/+70	-25/+70
Ansprechzeit ms	8-15	8-15	8-10	10-25
Abfallzeit ms	1,50-6	1,50-6	1,50-5	3-8
Thermische Dauerbelastung W bei 40 °C	1,80	1,80	1,80	2,50
Prüfspannung Wicklung/Masse V~ eff.	500	500	500	500

<b>KONTAKTSEITE(1)</b>				
Kontaktbestückung(2)	6 x a - 6 x r - 4 x u 2 x A - 2 x R - 2 x U	6 x a - 6 x r - 4 x u 2 x A - 2 x R - 2 x U	2 x a - 2 x r - 2 x u 2 x A - 2 x R - 2 x U	6 x a - 6 x r - 4 x u 2 x A - 2 x R - 2 x U
Kontaktwerkstoff	Feinsilber/Hartsilber	Feinsilber/Hartsilber	Feinsilber/Hartsilber	Feinsilber/Hartsilber
Schaltspannung V=	110	110	110	110
(ohmsche Last) V~	125/250	125/250	125/250	125/250
Schaltstrom A	1/4	1/4	1/4	1/4
Schaltleistung W	30/60	30/60	30/50	30/60
VA	120/500	120/500	120/500	120/500
Prüfspannung Kontakt/Masse V~ eff.	500/1000	500/1000	500	500/1000
Kontakt/Kontakt V~ eff.	500/1000	500/1000	500	500/1000

<b>ALLGEMEINEDATEN</b>				
Mechanische Lebensdauer Schaltspiele	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>
Isolationsgruppen nach VDE 0110	A/250V~	A/250V~	A/250V~	A/250V~
Schutzart nach DIN 40050	IP40	IP40	IP40	IP40

CM PREL 24-1000

FORDERN SIE MUSTER UNDAUSFÜHRLICHE DATENBLÄTTER AN.

SERIE		B	C	D	H
(1) Andere Kontaktsätze auf Anfrage z.B.: 2A-3R, usw. (2) A(NO)=Arbeitskontakt, Schliesser, hoher Strom R(NC)=Ruhekontakt, Öffner, hoher Strom U(CO)=Umschaltekontakt, hoher Strom a(NO)=Arbeitskontakt, Schliesser, niedriger Strom r(NC)=Ruhekontakt, Öffner, niedriger Strom u(CO)=Umschaltekontakt, niedriger Strom					
Abmessungen	mm	26x32x45	26x32x45	26,6x27,5x33,5	35,5x35,5x50
Gewicht	g	65	60	30	75
<b>AUSFÜHRUNGEN</b>					
Für Leiterplatten		BS	CS	DS	HS
Lötbar		BF	CF	DF	HF
Steckbar		BF		DF	HF/HK
Faston	mm	2,8	6,3		
Magnetische Funkenlöschung		BMS BMF			
<b>SOCKEL</b>		Lötbar, Leiterplatte, Hutschiene		Lötbar, Leiterplatte, Hutschiene	Lötbar, Leiterplatte, Hutschiene
<b>ERREGERSEITE</b>					
Nennspannung	DC V= AC V~	6-110 6-220	6-110 6-220	6-110 6-220	6-110 6-220
Nennleistung	DC W AC VA	1-1,20 2-2,20	1-1,20 2-2,20	0,90 1,40	1-1,20 2-2,20
Ansprechleistung	W	0,65	0,70	0,80	0,65
Umgebungstemperatur	°C	-20/+70	-20/+70	-20/+50	-20/+70
Ansprechzeit	ms	15	15	9	15
Abfallzeit	ms	5	5	4	8
Thermische Dauerbelastung bei 40 °C	W VA	1,80 2,60	1,80 2,60	1,20 2,00	1,80 2,60
Prüfspannung					
Wicklung/Masse	V~ eff.	2000	2000	1500	2000

<b>KONTAKTSEITE(1)</b>					
Kontaktbestückung(2)		2U-3U	2U	2U-4u	2U-3U
Magnetische Funkenlöschung		BM:2xU			
Kontaktwerkstoff		AgNi	AgNi	AgNi	AgNi
Schaltspannung	V= V~	110 250	110 250	110 250	110 250
(ohmsche Last)					
Schaltstrom	A	10	16/20	10 / 5	10
Schaltleistung	W VA	150 2500	200/350 4000/5000	240 / 120 2500 / 1250	150 2500
Prüfspannung					
Kontakt/Masse	V~ eff.	2000	2000	2000	2000
Kontakt/Kontakt	V~ eff.	2000	2000	2000	2000

CM PREL 21-1000

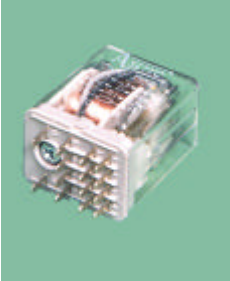
<b>ALLGEMEINEDATEN</b>					
Mechanische Lebensdauer	Schaltspiele	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>	20x10 <sup>6</sup>	10 <sup>7</sup>
Isolationsgruppenach VDE 0110		B/250V~	B/250V~	B/250V~	B/250V~
Schutzart nach DIN 40050		IP40	IP40	IP40	IP40

FORDERN SIE MUSTER UNDAUSFÜHRLICHE DATENBLÄTTER AN.

SERIE	SSN	SSP	SSPN	SSR
<p>(1) Andere Kontaktsätze auf Anfrage z.B.: 2A-3R, usw.</p> <p>(2) A(NO)=Arbeitskontakt, Schliesser, hoher Strom R(NC)=Ruhekontakt, Öffner, hoher Strom U(CO)=Umschaltkontakt, hoher Strom a(NO)=Arbeitskontakt, Schliesser, niedriger Strom r(NC)=Ruhekontakt, Öffner, niedriger Strom u(CO)=Umschaltkontakt, niedriger Strom</p> <p>Abmessungen mm Gewicht g</p>				
	25x13x22 14	26x22,5x11 12	30,5x25,3x11,2 15	29x26x12 20
<b>AUSFÜHRUNGEN</b>				
Für Leiterplatten	SSN	SSP	SSPN	SSR
<b>SOCKEL</b>				Für Leiterplatten-Schraub-Hutschiene
<b>ERREGERSEITE</b>				
Nennspannung DC V=	6-60	6-60	6-60	6-110
Nennleistung DC W	0,80	0,55	1,00	0,80
Ansprechleistung W	0,60	0,30	0,60	0,55
Umgebungstemperatur °C	-25/+70	-25/+70	-25/+70	-25/+70
Ansprechzeit ms	6-9	8	9	8-10
Abfallzeit ms	2-5	4	4	2-3,50
Thermische Dauerbelastung W bei 40 °C	1,00	0,90	1,00	1,20
Prüfspannung Wicklung/Masse V~ eff.	500	500	500	1000




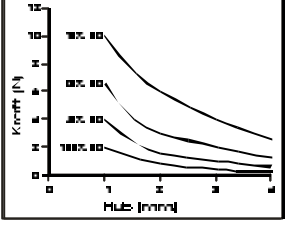
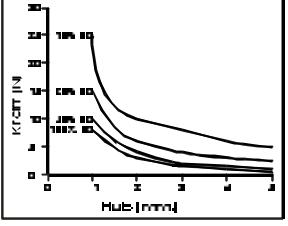
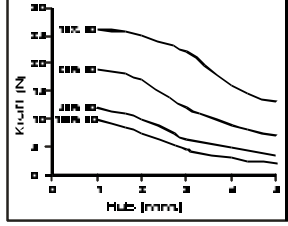
KONTAKTSEITE(1)	SSN	SSP	SSPN	SSR
Kontaktbestückung(2)	1 x A - 1 x U (2xU)	1u	2U	1 x A - 1 x R - 1 x U (2x A - 2x R - 2x U)
Kontaktwerkstoff	Hartsilber	Hartsilber	Hartsilber	AgCdO(AgNi)
Schaltleistung V=	110	60	60	110
(Ohmsche Last) V~	250	125	250	250
Schaltstrom A	6(2)	2	5	10(8)
Schaltleistung W VA	50(30) 600(180)	50 200	50 1250	90(60) 2500(1100)
Prüfspannung Kontakt/Masse V~ eff.	2000	1000	2000	4000/8mm
Kontakt/Kontakt V~ eff.	2000	1000	2000	2000




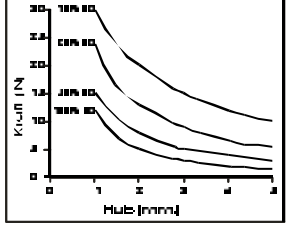
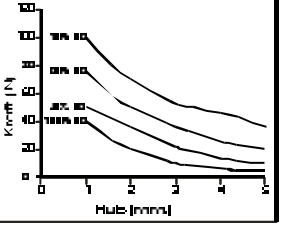

ALLGEMEINEDATEN	SSN	SSP	SSPN	SSR
Mechanische Lebensdauer Schaltspiele	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>	10 <sup>7</sup>
Isolationsgruppen nach VDE 0110	B/250V~	B/250V~	B/250V~	B/250V~
Schutzart nach DIN 40050	IP30	IP40	IP40	IP40

SERIE	D
<p>(1) Andere Kontaktsätze auf Anfrage z.B.: 2A-3R, usw.</p> <p>(2) A(NO)=Arbeitskontakt, Schliesser, hoher Strom R(NC)=Ruhekontakt, Öffner, hoher Strom U(CO)=Umschaltekontakt, hoher Strom a (NO)=Arbeitskontakt, Schliesser, niedriger Strom r (NC)=Ruhekontakt, Öffner, niedriger Strom u (CO)=Umschaltekontakt, niedriger Strom</p> <p>Abmessungen                   mm Gewicht                         g</p>	 <b>26,6x27,5x33,5</b> <b>30</b>
<b>AUSFÜHRUNGEN</b>	
<p>Für Leiterplatten Lötbar Steckbar Faston                           mm Magnetische Funkenlöschung</p>	<b>DS</b>
<b>SOCKEL</b>	-----
<b>ERREGERSEITE</b>	
Nennspannung                   DC V= AC V~	6-12-24-48 230
Nennleistung                   DC W AC VA	0,90 1,40
Ansprechleistung               W	0,80
Umgebungstemperatur         °C	-20/+40
Ansprechzeit                   ms	9
Abfallzeit                       ms	4
Thermische Dauerbelastung bei 40 °C                         W VA	1,20 2,00
Prüfspannung Wicklung/Masse                 V~ eff.	1500
<b>KONTAKTSEITE(1)</b>	
Kontaktbestückung(2)	2A
Kontaktabstand               mm	1,9
Kontaktwerkstoff	AgNi
Schaltspannung (ohmsche Last)                 V~	250
Max. Bemessungsdauerstrom I(u)   A	15
Max. Bemessungsbetriebsstrom I(e) A	10
Bemessungsdauerleistung       VA	3.750
Bemessungsbetriebsleistung   VA	2.500
Prüfspannung Kontakt/Masse                 V~ eff. Kontakt/Kontakt               V~ eff.	2000 2000
<b>ALLGEMEINEDATEN</b>	
Mechanische Lebensdauer   Schaltspiele Isolationsgruppenach VDE 0110 Schutzart nach DIN 40050 Zulassungen	20x10 <sup>6</sup> B/250V~ IP40 UL, TÜV

CMI PREL 25/1/000

**FORDERN SIE MUSTER UNDAUSFÜHRLICHE DATENBLÄTTER AN.**

SERIE	EM	E	EN
<b>AUSFÜHRUNGEN</b>			
Es stehen Ausführungen für verschiedene Anwendungen zur Verfügung: -Kernführung aus Messing -Nylonspule ohne Kernführung aus Messing -Lötstifte -Spulen mit Anschlußblitzen -Leiterplatten-Anschlüsse -Spezialausführungen nach Kundenwunsch -Verschiedene Kernausführungen, nach Bestellung			
Abmessungen mm	17,5x17,2x19,5	19x22,5x35	22x30x39
Gewicht g	25	60	100
Anschlüsse	Lötbar	Lötbar-Kabel	Lötbar-Kabel
<b>ERREGERSEITE</b>			
Nennspannung DC V=	6-60	6-60	6-60
Leistung DC W	2	5	5,5

SERIE	F	G	EP
<b>ANWENDUNGEN</b>			
-In HI-FI Geräten -In Videorecordern -In Büromaschinen Türen und Geldschranken -In Textilmaschinen -In Hilfseinrichtungen der Automobilindustrie -In Verkaufsautomaten -In Geräten der weissen Linie			
Abmessungen mm	23x26,5x41	38x53x48,5	27x27x13
Gewicht g	105	280	20
Anschlüsse	Lötbar-Kabel	Lötbar, Faston 6,3mm	Für Leiterplatten
<b>ERREGERSEITE</b>			
Nennspannung DC V=	6-60	6-60	6-60
Leistung DC W	6	12	

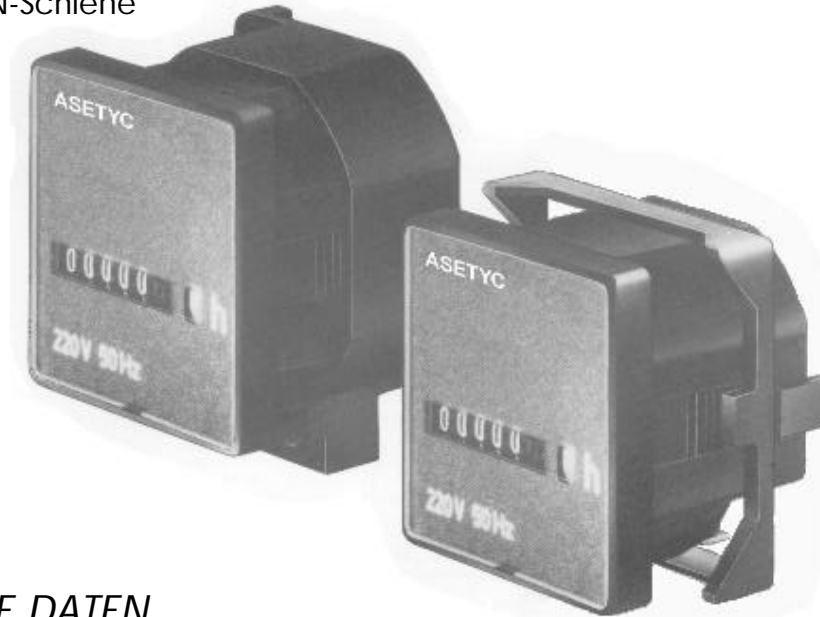
**Einfach- oder Doppelspule**  
Die gepolten, bistabilen Magnete haben den Vorteil, daß Schaltimpulse von 20 ms genügen, um eine sichere Umschaltung zu gewährleisten. Dadurch ist der Bedarf an Steuerleistung gering und die Spulenerwärmung vernachlässigbar. Wegen der hohen Haltkräfte zeichnen sich gepolte Magnete durch hohe Schock- und Rüttelfestigkeit aus. Sie haben immer eine definierte Schaltstellung und damit keinen Informationsverlust bei Spannungsausfall.

CM/PELE21-06/99

FORDERN SIE MUSTERUNDAUSFÜHRLICHE DATENBLÄTTER AN.

Aufputz und für DIN-Schiene

SZAS  
SZCS



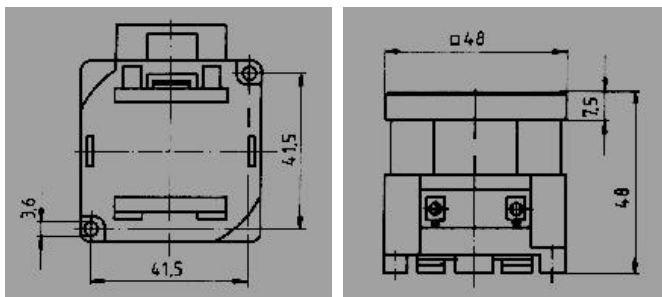
SZAE  
SZCE

Unterputz-Einbau  
Montage

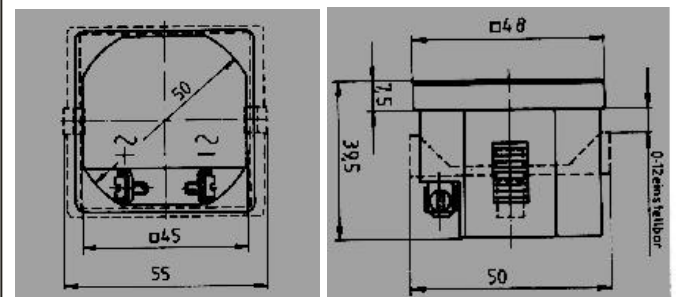
**TECHNISCHE DATEN**

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| - WECHSELSPANNUNG:                | SZA : 24, 110, 220, 380 V 50 Hz ó 60Hz                            |
| - GLEICHSPANNUNG:                 | SZC : 12, 24, 125V =  |
| - ZULÄSSIGESPANNUNGSSCHWANKUNGEN: | + / - 15 %  |
| - LEISTUNGS-AUFNAHME:             | 1 VA / 0,5 W  |
| - UMGEBUNGSTEMPERATUR:            | -20°C a + 60°C  |
| - GANGGENAUIGKEIT:                | Netzsynchro bei Wechselspannung<br>Quarzgesteuert bei Gleichstrom |

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| - ZÄHLBEREICH:             | 99.999,99 mit Laufanzeige                                      |
| - ANSCHLUß:                | AMP6,3mm oder Schraubanschluß                                  |
| - BEFESTIGUNG SZAS - SZCS: | Schnappbefestigung auf DIN-Schiene<br>oder mittels 2 Schrauben |
| - BEFESTIGUNG SZAE - SZCE: | Ausschnitt 45,5 x 45,5 oder Ø 50,5<br>max. Wandstärke 12 mm    |
| - GEHÄUSE:                 | Standard-schwarz / Auf Wunsch- grau                            |
| - BLENDRAHMEN:             | SZE0001 (72 x 72 mm)<br>SZE0002 (55 x 55 mm)                   |



**48 x 48 x 48 mm.**  
SZAS - SZCS



**48 x 48 x 39,5 mm.**  
SZAE - SZCE