

## Reedschalter und Quecksilberkippschalter



### Erfassung

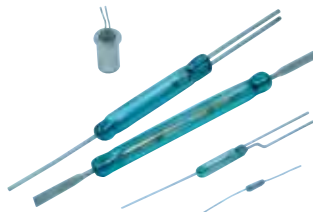
Passieren, Position, Pegel, Präsenz

### Schaltung

Telekommunikation,  
Testen, Messen

## Reedschalter und Quecksilberkippschalter

Ein Passieren, eine Position, ein Pegel unter Extrembedingungen entdecken, ohne mechanische Verbindung zwischen den in Bewegung befindlichen Teilen, das ist die Herausforderung, die Reedkontakte innerhalb eines magnetischen Feldes täglich annehmen in so verschiedenen Industriebereichen wie der Münzprüfung und der Raumfahrt, der Automation und der Telekommunikation...



Bei einer Bestellung bitte die Empfindlichkeit spezifizieren

BEST. NR. PRODUKT	Kontakt form	Max. schaltbare Leistung	Max. schaltbare Strom	Max. schaltbare Spannung	Gereich der Standardempfindlichkeit	Abmessungen mm
AC01	1NO	30VDC	0,01A	0,25VA	5-20ATf	6mm
AC03		100VDC	0,5A	12VA	10-35ATf	10mm
AC05		100VDC	0,5A	12VA	10-35ATf	14mm
AJ21		100VDC	0,4A	10VA	10-35ATf	14 mm
AV10		7500VDC	0,2A	50VA	80-130ATf	53,4 mm
AD22		250VDC	1,3A	80VA	40-105ATf	52mm
AD81		250VDC	3A	120W	70-100ATf	50mm
AI02		200VDC	0,5A	10W	15-30ATf	10mm
AI43		200VDC	0,5A	10W	15-30ATf	15mm
AI44		200VDC	2A	30W	15-35ATf	20,5mm
CD29	Umschalter	250VAC	1A	25W	50-90ATf	d 34,3mm
CD30		500VAC	3A	100VA	60-100ATf	34,3mm
CG21		100VDC	0,25A	NC 3W/NO 8W	15-35ATf	14,5mm
CG21V	Kippschalter	100VDC	0,25A	NC 3W/NO 8W	15-35ATf	14,5mm, Kolben, gewölbt
IB600099		240VDC	0,4A	60VA	---	Quecksilberkippschalter

## Reihe Reed-Relais in dip Gehäuse



Das beliebteste und industriegängigste der Reihe. Es bietet alle Kontaktkombinationen. Kann Steuerungseingänge, telefonpegel, Fühlersignale und Informationen von Sicherheitseinrichtungen schalten.

Schaltbild Draufsicht	BEST. NR. PRODUKT	Kontakt-form	Technische Eigenschaften des Kontaktes			Technische Eigenschaften der Wicklung		Spezifikationen	Abmessungen mm
			Max. schaltbare Leistung	Max. schaltbare Strom	Max. schaltbare Spannung	Nominal-spannung	R. spule bei 20°C		
	D31A3100	1NO	100VDC	0,5A	10VA	5VDC	500 Ω	---	19,1 x 6,6 x 6,4
	D31A3110		100VDC	0,5A	10VA	5VDC	500 Ω	Diode	
	D31A5100		100VDC	0,5A	10VA	12VDC	1 kΩ	---	
	D31A5110		100VDC	0,5A	10VA	12VDC	1 kΩ	Diode	
	D31A6110		100VDC	0,5A	10VA	15VDC	2150 Ω	Diode	
	D31A7100		100VDC	0,5A	10VA	24VDC	2150 Ω	---	
	D31B3110	1NC	100VDC	0,5A	10VA	5VDC	500 Ω	Diode	19,1 x 6,6 x 6,4
	D31B5110		100VDC	0,5A	10VA	12VDC	1 kΩ	Diode	
	D31C2100	Umschalter	100VDC	0,25A	3VA	5VDC	200 Ω	---	19,1 x 6,6 x 6,4
	D31C2110		100VDC	0,25A	3VA	5VDC	200 Ω	Diode	
	D31C5100		100VDC	0,25A	3VA	12VDC	500 Ω	---	
	D31C5110		100VDC	0,25A	3VA	12VDC	500 Ω	Diode	
	D31C7100		100VDC	0,25A	3VA	24VDC	2150 Ω	---	
	D31C7110		100VDC	0,25A	3VA	24VDC	2150 Ω	Diode	
	D32A3100	2NO	100VDC	0,5A	10VA	5VDC	200 Ω	---	19,1 x 6,6 x 6,4
	D32A3110		100VDC	0,5A	10VA	5VDC	200 Ω	Diode	
	D32A5100		100VDC	0,5A	10VA	12VDC	500 Ω	---	
	D71A2100	1NO	100VDC	0,5A	10VA	5VDC	380 Ω	---	19,1 x 6,6 x 5,5
	D71A2110		100VDC	0,5A	10VA	5VDC	380 Ω	Diode	
	D71A5100		100VDC	0,5A	10VA	12VDC	530 Ω	---	

## Reihe Reed-Relais in SIP Gehäuse



Relais für Schaltkreise mit großer Dichte an Bauteilen: Alarmanlagen, Testgeräte, Industriearmaturen.

Schaltbild Draufsicht	BEST. NR. PRODUKT	Kontakt-form	Technische Eigenschaften des Kontaktes			Technische Eigenschaften der Wicklung		Spezifikationen	Abmessungen mm
			Max schaltbare Leistung	Max schaltbare Strom	Max schaltbare Spannung	Nominal-spannung	R. spule at 20°C		
	D41A3100L	1NO	100VDC	0,5A	10VA	5VDC	500 Ω	---	19 x (5 oder 6) x 7,5
	D41A3110L		100VDC	0,5A	10VA	5VDC	500 Ω	diode	

## Hochspannungsreedrelais

Isolationsspannung zwischen den Kontakten > 10KVDC and 14KVDC zwischen Spule und Kontakt

BEST. NR. PRODUKT	Kontaktform	Max schaltbare Leistung	Max schaltbare Strom	Max schaltbare Spannung	Nominalspannung	R spule at 20°C	Spezifikationen	Abmessungen mm
R1380L00	1NO	7500VDC	0,2A	50VA	6VDC	75 Ω	Hochspannungsrelais	65 x 15,2 x 16,9
R1329L00		7500VDC	0,2A	50VA	12VDC	300 Ω		
R1343L00		7500VDC	0,2A	50VA	24VDC	1200 Ω		
R1402L13	1NC	5000VDC	0,2A	50VA	12VDC	300 Ω		
R1446L13		5000VDC	0,2A	50VA	24VDC	1200 Ω		

Diese Relais können auf ein Leiterplatte gelötet und zusätzlich z.B. auf einer Grundplatte verschraubt werden

## Reed-RELAIS Serie F und R

Relais mit elektromagnetischer Abschirmung zum Einsatz in der Telekommunikation u.ä



Schaltbild Draufsicht	BEST. NR. PRODUKT	Kontaktform	Technische Eigenschaften des Kontaktes			Technische Eigenschaften der Wicklung		Spezifikationen	Abmessungen mm
			Max schaltbare Leistung	Max schaltbare Strom	Max schaltbare Spannung	Nominalspannung	R spule at 20°C		
	F51A2100	1NO	250VDC	0,4A	14VA	5VDC	345 Ω	Eingekapselt lieferbar Bestellnr.F81	30 x 9,5 x 10
	F51A5100		250VDC	0,4A	14VA	12VDC	2145 Ω		
	F51A7100		250VDC	0,4A	14VA	24VDC	7845 Ω		
	F81A2500	1NO Quecksilber	500VDC	1A	50VA	5VDC	140 Ω	senkrecht anbringen	30 x 9,5 x 10
	F81A5500		500VDC	1A	50VA	12VDC	1000 kΩ		
	F81A7500		500VDC	1A	50VA	24VDC	2300 Ω		
	F61A2100	1NO	250VDC	0,4A	14VA	5VDC	345 Ω	Isolierung Spule/kontakt 4KV	30 x 9,5 x 11
	F61A5100		250VDC	0,4A	14VA	12VDC	2145 Ω		
	F61A7100		250VDC	0,4A	14VA	24VDC	7845 Ω		
	F72C2500	2 quecksilberbenetzter Umschalter	500VDC	1A	50VA	5VDC	75 Ω	senkrecht anbringen	30 x 16,5 x 11
	F72C5500		500VDC	1A	50VA	12VDC	350 Ω		
	F72C7500		500VDC	1A	50VA	24VDC	1350 Ω		



Schaltbild Draufsicht	BEST. NR. PRODUKT	Kontaktform	Technische Eigenschaften des Kontaktes			Technische Eigenschaften der Wicklung		Spezifikationen	Abmessungen mm
			Max schaltbare Leistung	Max schaltbare Strom	Max schaltbare Spannung	Nominalspannung	R spule bei 20°C		
	R0292B00	1NO	100VDC	0,4A	12VA	4VDC	250 Ω	---	23 x 7,5 x 6,7
	R0293B08		100VDC	0,4A	12VA	5VDC	450 Ω		
	R0294B08		100VDC	0,4A	12VA	12VDC	1600 Ω		
	R0295B08		100VDC	0,4A	12VA	24VDC	2800 Ω		
	R0550B08	1NO	100VDC	0,4A	12VA	4VDC	500 Ω	Einbau Dil	20,2 x 10,1 x 7,2
	R0551B08		100VDC	0,4A	12VA	5VDC	500 Ω		
	R0552B08		100VDC	0,4A	12VA	12VDC	1000 Ω		
	R0553B08		100VDC	0,4A	12VA	24VDC	2150 Ω		
	R0250W00	Umschalter	100VDC	0,25A	3VA	4VDC	75 Ω	---	23 x 7,5 x 6,7
	R0251W00		100VDC	0,25A	3VA	6VDC	150 Ω		
	R0252W00		100VDC	0,25A	3VA	12VDC	500 Ω		
	R0253W00		100VDC	0,25A	3VA	24VDC	1800 Ω		
	R0115S06	1NO	250Veff	3A	100VA	6VDC	250 Ω	Raster 5,08	65 x 15,5 x 16
	R0116S06		250Veff	3A	100VA	12VDC	1000 kΩ		
	R0117S06		250Veff	3A	100VA	24VDC	4 kΩ		
	R0542B08	1NC	100VDC	0,4A	12VA	4VDC	200 Ω	Einbau Dil	20,2 x 10,1 x 7,2
	R0543B08		100VDC	0,4A	12VA	5VDC	200 Ω		
	R0544B00		100VDC	0,4A	12VA	12VDC	500 Ω		
	R0546B00		100VDC	0,4A	12VA	24VDC	2150 Ω		
	R0585B01	1NO bistabil 2 Wicklungen	100VDC	0,2A	5VA	5VDC	2x500 Ω	Diode	20,2 x 10,1 x 10
	R0582B01		100VDC	0,2A	5VA	12VDC	2x1500 Ω		
	R0861P12	quecksilberbenetzter Umschalter	500VDC	2A	100VA	5VDC	335 Ω	senkrecht anbringen	40,8 x 14,2 x 10,4
	R0760P00		500VDC	2A	100VA	12VDC	680 Ω		
	R0761P00		500VDC	2A	100VA	24VDC	2650 Ω		
	R0866P00	2 quecksilberbenetzter Umschalter	500VDC	2A	100VA	5VDC	125 Ω	senkrecht anbringen C.O.T möglich	40,8 x 19,8 x 10,4
	R0720P00		500VDC	2A	100VA	12VDC	355 Ω		
	R0721P00		500VDC	2A	100VA	24VDC	800 Ω		

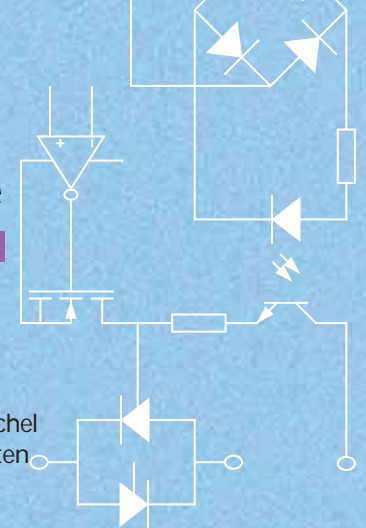
# Die **celduc**<sup>®</sup>-Gruppe

## 45 Jahre **Innovation** :

Die auf Elektrotechnik und Leitungselektronik spezialisierte und täglich an Erfahrung reicher werdende **celduc**<sup>®</sup>-Gruppe hat sich entschlossen dem Weltweiten Markt und seiner Kundschaft zugewandt, **celduc**<sup>®</sup> 1960 von Michel GUICHARD gegründet, ist heute in zwei unterschiedliche Tochtergesellschaften mit den Namen **celduc**<sup>®</sup> **transfo** un **celduc**<sup>®</sup> **relais** unterteilt, um so besser den Eigenheiten jeder der beiden Branchen gerecht werden zu können.

**celduc**<sup>®</sup> **relais** wurde nach den DAS "Strategische Schwerpunktbereiche" neu strukturiert und setzt kontinuierlich, aufgrund der hohen Motivation seiner Teams "Forschung und Entwicklung" sowie "Marketing", seinen Innovationskurs weiter fort, der aus diesem Unternehmen schon seit vielen Jahren den unumgänglichen Spezialisten machte wenn es sich um die Produktbereiche der Halbleiter-Relais (1. Schwerpunktbereich), der magnetischen Näherungsschalter (2. Schwerpunktbereich) und der reed-Schalter (3. Schwerpunktbereich und früherer Hauptumsatzträger von **celduc**<sup>®</sup> **relais**) und Reed Relais handelt.

Die in der Nähe von Saint-Etienne ansässige **celduc**<sup>®</sup> Gruppe leistet einen wesentlichen Beitrag zum wirtschaftlichen Aufschwung der Region Rhône Alpes sowie, dank des Exporterfolges der Gruppe (mehr als 50% des Umsatzes von **celduc**<sup>®</sup>), auch zu deren identifizierung im Ausland. Natürlich in Europa, jedoch bald auch in den USA und Asien, wo ihr Bekanntheitsgrad ständig wächst.



## Produkte von **celduc**<sup>®</sup> **relais**

-> **Halbleiter-Relais** : üblicherweise als SSR (Solid State Relays) bezeichnet: Sie machen 50% des Umsatzes aus.

Diese innovativen und leistungsfähigen Relais werden zur Steuerung aller Lastarten in zahlreichen Industriebranchen mit 3 Hauptanwendungsgebieten eingesetzt: der industriellen Heiztechnik und der Temperaturregelung, der Steuerung von Motoren und der Steuerung von Industrie- und / oder Straßenbeleuchtungen. Jeden Tag gibt es neue Anwendungen, die Zuverlässigkeit, geräuscharmen Betrieb und hohe Standzeiten erfordern und daher unsere Halbleiter-Relais einsetzen, welche ständiger Innovation unterliegen, um so im Vergleich zu den Konkurrenzprodukten immer ein Plus bieten zu können.

-> **Magnetic Näherungsschalter** : völlig verlässliche Überwachung oder Kontrolle eines Füllstands, eines Passierens, einer Bewegung, einer Position oder einer Anzahl der Umdrehungen...

Nur der Einfallsreichtum des Benutzers setzt ihren Möglichkeiten Grenzen. Sie werden sowohl vom "Normalverbraucher" als auch von den bedeutendsten Industriezweigen wie der Automobilindustrie, der Luft- und Raumfahrtindustrie, der Fernmeldetechnik und allen Prozeßsteuerungen der verarbeiteten Industrie verwendet.

-> **Reed-Schalter** : Sie werden als Schaltelement in magnetischen Näherungsschaltern und-Relais eingesetzt, sind schon seit nun mehr 50 Jahren unersetzlich und finden aufgrund ihrer einfachen Funktionsweise, ihres Preises, ihrer geringen Abmessungen und ihrer Zuverlässigkeit jedes Jahr neue Anwendungsgebiete.

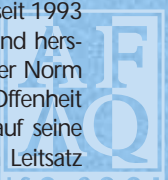


### Know-How :

Da **celduc**<sup>®</sup> **relais** sich auf die Erzeugung spezifischer Produkte (in Frankreich ohne Herstellerkonkurrenz) verlegt hat, stellt dieses Unternehmen nicht nur das vollständigste Produktprogramm im Bereich der Halbleiter-Relais, sondern auch die wichtigsten Geräte zu ihrer Fertigung her, die mit Hinblick auf Know-How und technische Beherrschung als strategisch wichtig erachtet werden. Dank dieser leistungsfähigen und ständig verbesserten Produktionsmittel, sind die Produkte von **celduc**<sup>®</sup> weltweit präsent und zeugen von der Handschrift und den Charakteristika eines großen Industriekonzerns. Heute gibt es unzählige Werke, Maschinen, Häuser, Flugzeuge, Satelliten, Spritzgießmaschinen für Kunststoff, Motoren, Modems, usw., die selbstverständlich mit unseren Produkten ausgerüstet sind.

### Qualität nach ISO9001 :

Durch die innovative Tätigkeit seiner Abteilung für Forschung und Entwicklung sowie die ständig steigenden Erfordernisse einer sich stetig weiterentwickelnden Industrielwelt getrieben, verfügt das seit 1993 ISO9002 zertifizierte Unternehmen **celduc**<sup>®</sup> **relais**, welches seine Produkte selbst entwickelt und herstellt, seit Mai 1999 über die ISO9001. Der Anwendung und Erfüllung der Bestimmungen dieser Norm verdankt es eine vollkommene Beherrschung von Produktion und Forschung zugleich. Die Offenheit gegenüber den Wünschen des Kunden, seine Zufriedenheit sowie die adäquate Antwort auf seine Bedürfnisse, ganz gleich wo er sich befindet, sind für **celduc**<sup>®</sup> **relais** zu einem regelrechten Leitsatz geworden.



ISO 9001  
AFAQ N. 1993/11044