

Die Zeit im Griff

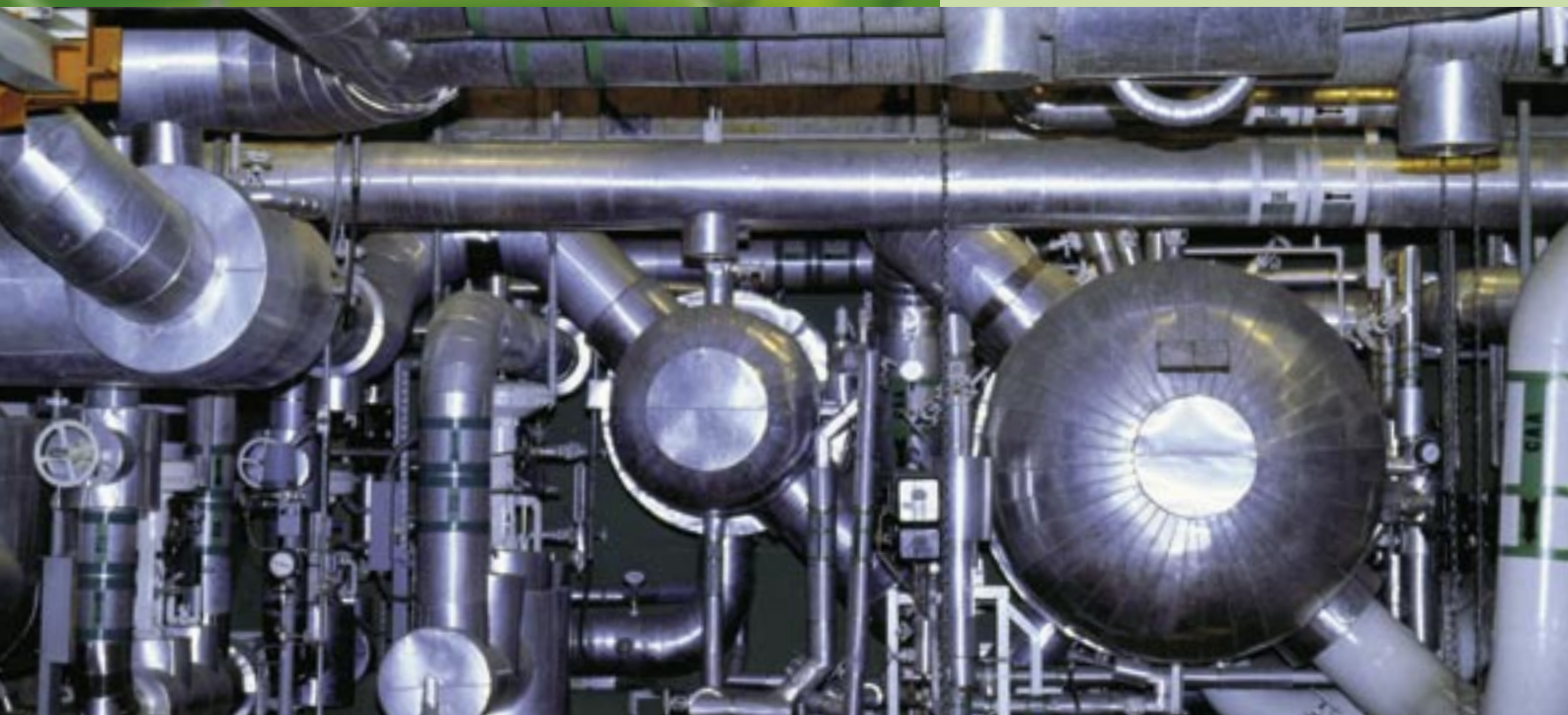
Was gut ist, hat Bestand. Im Wieland Elektronik-Kompetenzzentrum Berlin, der Firma Schleicher Electronic, entstehen Zeit- und Schaltrelais, deren Präzision, Vielseitigkeit, Robustheit und hoher Qualitätsstandard einfach überzeugen. Die bewährten elektronischen und elektromechanischen Relais mit ihrer großen Bandbreite an Funktionen und Zeitbereichen finden überall in Industrie, Fertigung oder Handwerk ihren festen Platz.

Elektronische Multifunktionsrelais im 22,5 mm-Gehäuse bieten bis zu 8 Funktionen von Ansprech- und Rückfallverzögerung über Wischer und Taktgeber bis Impulsformer. Das nullspannungssichere UZD 51 mit digitaler Sollzeitvorwahl und Istzeitanzeige über den extrem weiten Bereich von 0 s bis 999,9 h erfüllt auch höchste Anforderungen an die Einstellgenauigkeit.

Elektronische und elektromechanische Relais

- Zeit- und Schaltrelais
- Multi- und Monospannungsgeräte von AC/DC 24 V bis 230 V
- Analoge und digitale Zeiteinstellung und -anzeige
- Multi- und Monofunktionsrelais mit bis zu 8 Funktionen
- Geräte für Hutschienen- bzw. Schraubmontage oder Schalttafeleinbau

Nicht immer ist elektronische Miniaturisierung das Maß aller Dinge. Oft stellt der raue Industriealltag Ansprüche an Bedienung, Ausfallsicherheit und mechanische Zuverlässigkeit, die von elektronischen Relais in schmaler Bauform nicht zu erfüllen sind. So erleichtern große, ergonomische Skalen die Zeiteinstellung bei häufig wechselnden Produktionsabläufen. Bei Spannungsausfall merkt sich die Mechanik konstruktionsbedingt die abgelaufene Zeit – ohne Pufferbatterien oder Notstromversorgung. Durch zusätzliche mechanische Verriegelung der Schaltkontakte sind einige Relais auch immun gegen starke Erschütterungen, wie sie beispielsweise von Trennern in Energieversorgungsanlagen verursacht werden. Und elektromagnetische Verträglichkeit ist erst recht kein Thema für elektromechanische Relais.



Kraft der zwei Herzen

Elektromechanisches Zeitrelais DZA 52-S L

Die Zeitüberbrückung durch Ansprechverzögerung ist ein häufiges Anwendungsgebiet für Zeitrelais, um etwa einen Motoranlauf abzuwarten, ehe weitere Komponenten zugeschaltet werden. Das DZA 52-S L bewältigt diese Aufgaben gleichermaßen sicher und bequem.

Als elektromechanisches Zeitrelais ist es mit Synchronmotor und Magnetkupplung ausgerüstet. Bei Erregung von Motor und Magnet wird der Sofortkontakt in Arbeitsstellung gebracht und der Zeitablauf beginnt, während der Ablaufzeiger vom eingestellten Zeitwert gegen Null läuft. Ist die vorgewählte Zeit erreicht, wird der Zeitkontakt betätigt und der Synchronmotor abgeschaltet.

Durch getrenntes Ansteuern der Magnetkupplung und des Motors können bereits abgelaufene Zeiten gespeichert bzw. verschiedene Zeitabschnitte addiert werden. Wird der Motor ständig an Spannung gehalten und nur die Magnetkupplung nach Zeitablauf ent- und erregt, lässt sich die Zeitstreuung durch den Motorfehler bei kleinen Ablaufzeiten auf ein Minimum reduzieren.

Bei dem nullspannungssicheren Zeitrelais **DZAN 52-S L** wird bei Erregung die Magnetklappe durch eine Sperrklinke verriegelt, so dass auch im spannungslosen Zustand die bereits abgelaufene Zeit erhalten bleibt. Das Relais ist für den Schalttafeleinbau konzipiert, seine frontseitigen Drehknöpfe zur Einstellung des Zeitbereichs sind auch mit Handschuhen sicher zu bedienen.

- Ansprechverzögerung
- Einstellbereich 0,3 s bis 60 h, unterteilt in 6 Zeitbereiche
- Kontaktbestückung: 1 Zeit- und 1 Sofortwechsler
- Nullspannungssichere Variante DZAN 52-S L



Begrenzer

Elektromechanisches Zeitrelais DZR 52-S L

Weitgehend baugleich mit dem DZA 52-S L, weist das DZR 52-S L eine sicherheitstechnische Besonderheit auf. Bei Reihenschaltung des Zeit- und Sofortkontaktes ist sein Einsatz zur Begrenzung der Sicherheitszeit in Dampfkesselsteuerungen zulässig, die entsprechend dem VdTÜV-Merkblatt Nr. 452 aufgebaut sind. Die Funktion des Relais entspricht dann einem bei Erregung wischenden Langzeit-Wischrelais.

- Für Brennersteuerung mit TÜV-Prüfbescheinigung
- 4 lieferbare Zeitbereiche von 0,03 s bis 60 h

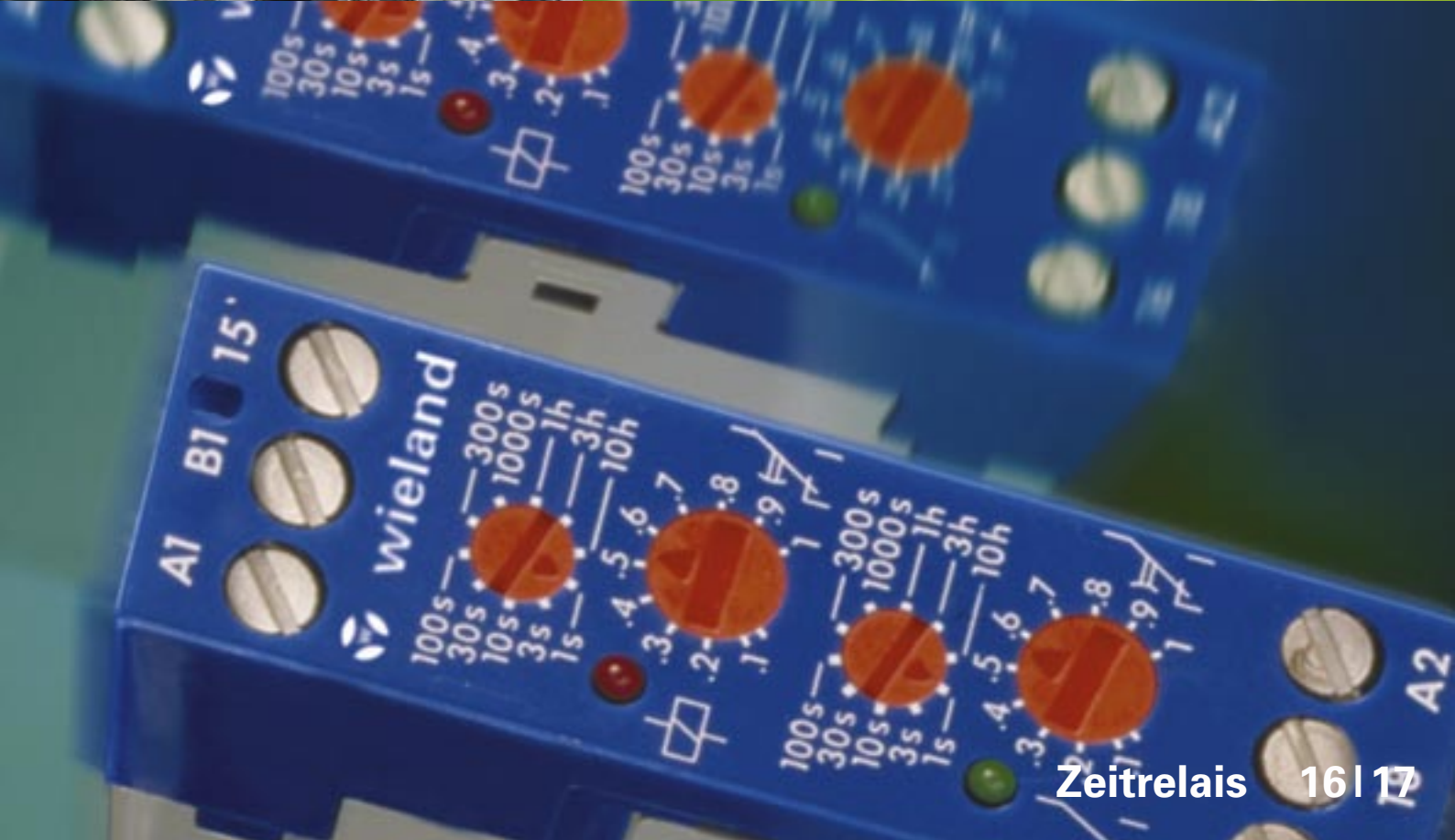
Kombinierer

Elektronisches Mehrbereich-Zeitrelais KZT 510K

Die Steuerung von Zeitabläufen mit individueller Ansprech- und Rückfallverzögerung über einen weiten Zeitbereich von extrem kurz bis sehr lang, kombiniert in einem Relais – das ist der Einsatzbereich des KZT 510K. Z.B. die zeitgesteuerte Bearbeitung mit verzögertem Anlauf und Nachlauf im Sekundenbereich in automatischen Schleifzentren, in denen die Werkstücke auf einem kontinuierlich laufenden Band zugeführt werden. Oder die Langzeitsteuerung von Lüfteranlagen im Minuten- bis Stundenbereich.

Durch seine kompakte Bauform im 22,5 mm Gehäuse ermöglicht das Relais die platzsparende Montage auf der Hutschiene. Die Stellelemente für die Wahl der Verzögerungszeiten werden mit einem Schraubendreher betätigt und schließen bündig mit der Gehäusefront ab. Damit wird ein unbeabsichtigtes Verstellen sicher verhindert.

- Ansprech- und Rückfallverzögerung, getrennt einstellbar, mit Versorgungsspannung
- Einstellbereich 0,05 s bis 10 h, unterteilt in 10 Zeitbereiche
- Kontaktbestückung: 1 Zeitwechsler
- Monospannung AC 230 V / 50-60 Hz oder AC/DC 24 V / 50-60 Hz



Typen und Funktionen

Elektronische und elektromechanische Zeitrelais / Impulszähler / Schaltrelais

Gehäuse

Einbaugehäuse	48 x 48 mm
	72 x 72 mm
	96 x 96 mm
Aufbaugehäuse	22,5 mm
	45 mm
	90 mm

Kontaktbestückung

Zeitwechsler
Zeitöffner
Zeitschließer
Sofortwechsler
Sofortöffner
Sofortschließer

Funktion		Einstellung Analog / Digital
Zeitrelais	Ansprechverzögerung	
	Ansprechverzögerung (Impulssteuerung)	
	Ansprechverzögerung (addierend)	
	Ansprechverzögerung (addierend oder subtrahierend)	
	Nullspannungssicher	
	Ansprech- und Rückfallverzögerung, symmetrisch, mit Versorgungsspannung	
	Ansprech- und Rückfallverzögerung (addierend), symmetrisch, mit Versorgungsspannung	
	Ansprech- und Rückfallverzögerung, getrennt einstellbar, mit Versorgungsspannung	
	Rückfallverzögerung, mit Versorgungsspannung	
Wischrelais	Rückfallverzögerung (addierend), mit Versorgungsspannung	
	Einschaltwischer	
	Einschaltwischer (addierend)	
	Einschalt- und Ausschaltwischer, mit Versorgungsspannung	
	Ausschaltwischer, mit Versorgungsspannung	
Taktgeber	Ausschaltwischer (addierend), mit Versorgungsspannung	
	Pausenbeginn, symmetrisch und einstellbar	
	Pausenbeginn (addierend), symmetrisch und einstellbar	
	Pausenbeginn, Pause und Impuls getrennt einstellbar	
	Impulsbeginn, symmetrisch und einstellbar	
	Impulsbeginn (addierend), symmetrisch und einstellbar	
	Impulsbeginn, Pause und Impuls getrennt einstellbar	
Impulsrelais	Pausen- oder Impulsbeginn (wählbar), Pause und Impuls getrennt einstellbar	
	Impulsgeber, Ansprechverzögerung, Impulsausgang	
	Impulsformer (Einschaltwischer), mit Versorgungsspannung	
Impulszähler	Impulsformer (Einschaltwischer, addierend), mit Versorgungsspannung	
	Vorwahl-Impulszähler, aufwärts zählend	
Fortschaltrelais	Vorwahl-Impulszähler, aufwärts/abwärts zählend	
	Ein-aus, gleichzeitig schaltend	
Kipprelais	Ein-aus, wechselseitig schaltend	
	Wechselseitig mechanisch verriegelnd, nullspannungssicher	

Besonderheit

Sofortsignal-Funktion über Reset
TÜV-Prüfbescheinigung für Brenner

