



Zeitrelais, 2 W, 0,05 s - 100 h, Multifunktion, 12 - 240 V AC 50/60 Hz, 12 - 240 V DC

Typ **ETR2-69-D**
 Katalog Nr. **119428**
 Alternate Catalog **ETR2-69-D**
 No.

Lieferprogramm

Sortiment			Zeitrelais ETR2
Grundfunktion			Zeitrelais
Funktion			multifunktional ansprechverzögert rückfallverzögert einschaltwischend ausschaltwischend blinkend impulsbeginnend blinkend pausenbeginnend impulsformend
			Zeitfunktionen einstellbar
Anzahl Wechsler			2
Zeitbereich			0,05 s - 100 h
Zeitbereich			0.05 - 1 s 0.5 - 10 s 5 - 100 s 0.5 - 10 min 5 - 100 min 0.5 - 10 h 5 - 100 h

Bemessungsbetriebsstrom

AC-15			
220 V 230 V 240 V	I_e	A	5
230 V (Schließer)	I_e	A	3
230 V (Öffner)	I_e	A	0.75
Spannungsbereich	U_{LN}	V	12 - 240 V AC, 50/60 Hz 12 - 240 V DC
Breite		mm	17.5



Technische Daten

Technische Daten im Blätterkatalog

Weitere Technische Daten (Blätterkatalog)			Zeitrelais
---	--	--	------------

Daten für Bauartnachweis nach IEC/EN 61439

Technische Daten für Bauartnachweis			
Verlustleistungsabgabevermögen	P_{ve}	W	0
Min. Betriebsumgebungstemperatur		°C	-25
Max. Betriebsumgebungstemperatur		°C	60
Bauartnachweis IEC/EN 61439			
10.2 Festigkeit von Werkstoffen und Teilen			
10.2.2 Korrosionsbeständigkeit			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.1 Wärmebeständigkeit von Umhüllung			Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.

10.2.3.2 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe gewöhnliche Wärme		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.3.3 Widerstandsfähigkeit Isolierstoffe außergewöhnliche Wärme		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.4 Beständigkeit gegen UV-Strahlung		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.2.5 Anheben		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.6 Schlagprüfung		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.2.7 Aufschriften		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.3 Schutzart von Umhüllungen		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.4 Luft- und Kriechstrecken		Anforderungen der Produktnorm sind erfüllt.
10.5 Schutz gegen elektrischen Schlag		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.6 Einbau von Betriebsmitteln		Nicht zutreffend, da die gesamte Schaltanlage bewertet werden muss.
10.7 Innere Stromkreise und Verbindungen		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.8 Anschlüsse für von außen eingeführte Leiter		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9 Isolationseigenschaften		
10.9.2 Betriebsfrequente Spannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.3 Stoßspannungsfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.9.4 Prüfung von Umhüllungen aus Isolierstoff		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers.
10.10 Erwärmung		Erwärmungsberechnung liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Eaton liefert die Daten zur Verlustleistung der Geräte.
10.11 Kurzschlussfestigkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.12 Elektromagnetische Verträglichkeit		Liegt in der Verantwortung des Schaltanlagenbauers. Die Vorgaben der Schaltgeräte sind einzuhalten.
10.13 Mechanische Funktion		Für das Gerät sind die Anforderungen erfüllt, sofern Angaben der Montageanweisung (IL) beachtet werden.

Technische Daten nach ETIM 7.0

Relais (EG000019) / Zeitrelais (EC001439)			
Elektro-, Automatisierungs- und Prozessleittechnik / Niederspannungs-Schalttechnik / Relais und Sockel / Zeitrelais (ecl@ss10.0.1-27-37-16-05 [AKF092013])			
Ausführung des elektrischen Anschlusses			Schraubanschluss
Funktion ansprecherverzögert			ja
Funktion rückfallverzögert			ja
Funktion einschaltwischend			ja
Funktion ausschaltwischend			ja
Funktion Stern/Dreieck			nein
Funktion Impulsformend			ja
Funktion blinkend mit Pause beginnend, Festzeit			ja
Funktion blinkend mit Impuls beginnend, Festzeit			ja
Funktion taktend mit Pause beginnend, variabel			nein
Funktion taktend mit Impuls beginnend, variabel			nein
Mit Stecksockel			nein
Fernbedienung möglich			nein
Geeignet als Fernbedienung			nein
Aufsteckbar auf Schütz			nein
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 50 Hz	V		12 - 240
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei AC 60 Hz	V		12 - 240
Bemessungssteuerspeisespannung Us bei DC	V		12 - 240
Spannungsart zur Betätigung			AC/DC
Nennstrom	A		3
Zeitbereich	s		0.05 - 0.05
Anzahl der Ausgänge, unverzögert, Öffner			0
Anzahl der Ausgänge, unverzögert, Schließer			0
Anzahl der Ausgänge, unverzögert, Wechsler			0
Anzahl der Ausgänge, verzögert, Öffner			0
Anzahl der Ausgänge, verzögert, Schließer			0
Anzahl der Ausgänge, verzögert, Wechsler			2
Ausgänge, umschaltbar verzögert/unverzögert			ja
Mit Halbleiterausgang			nein

Geeignet für Hutschiennenmontage		ja
Geeignet für Frontmontage		nein
Breite	mm	22.5
Höhe	mm	78
Tiefe	mm	98

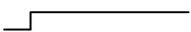
Approbationen

Product Standards		IEC/EN 61812-1; IEC/EN 60947-5-1; UL 508; CSA-22.2 No. 14; CE marking
UL File No.		E29184
UL Category Control No.		NKCR, NKCR7
CSA File No.		UL report valid
CSA Class No.		3211-03
North America Certification		UL listed, certified by UL for use in Canada
Degree of Protection		IEC: IP20, UL/CSA Type: -

Kennlinien

Ablaufdiagramme Zeitfunktionen

Legende LED-Anzeige



Zeit läuft nicht, Kontakt 15 - 18 geschlossen



Zeit läuft, Kontakt 15 - 18 geschlossen

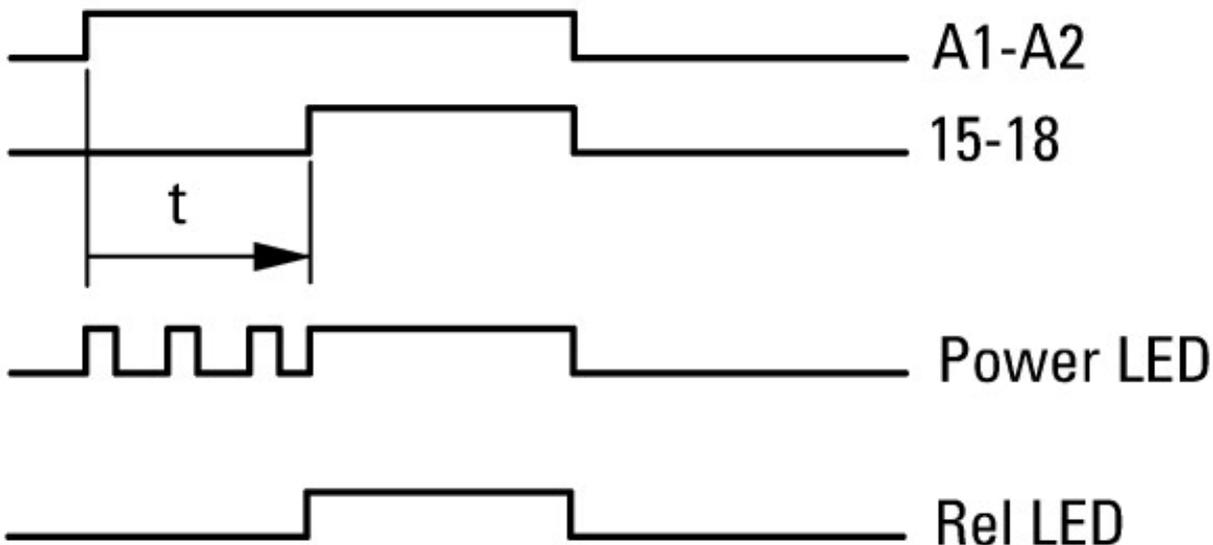


Zeit läuft, Kontakt 15 - 18 nicht geschlossen

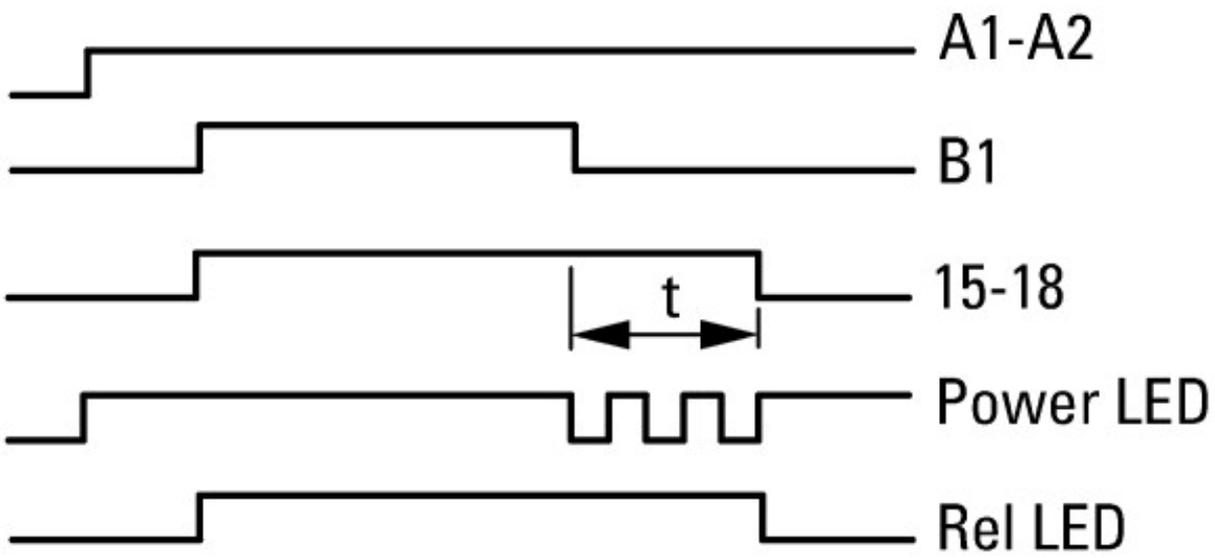
① A2/A1 gebrückt

② A2/A1 nicht gebrückt

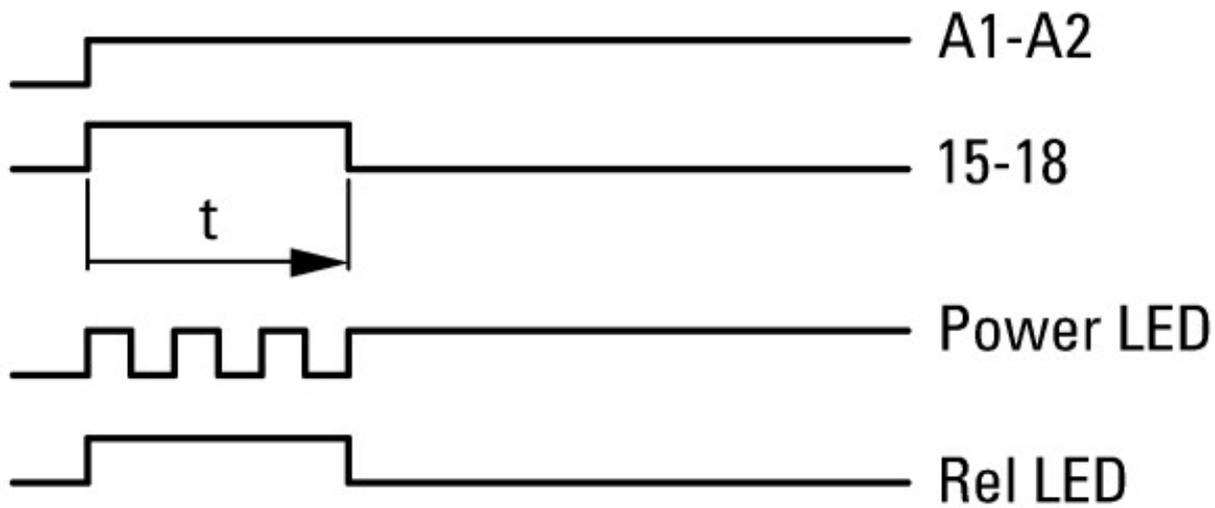
11 ansprechverzögert



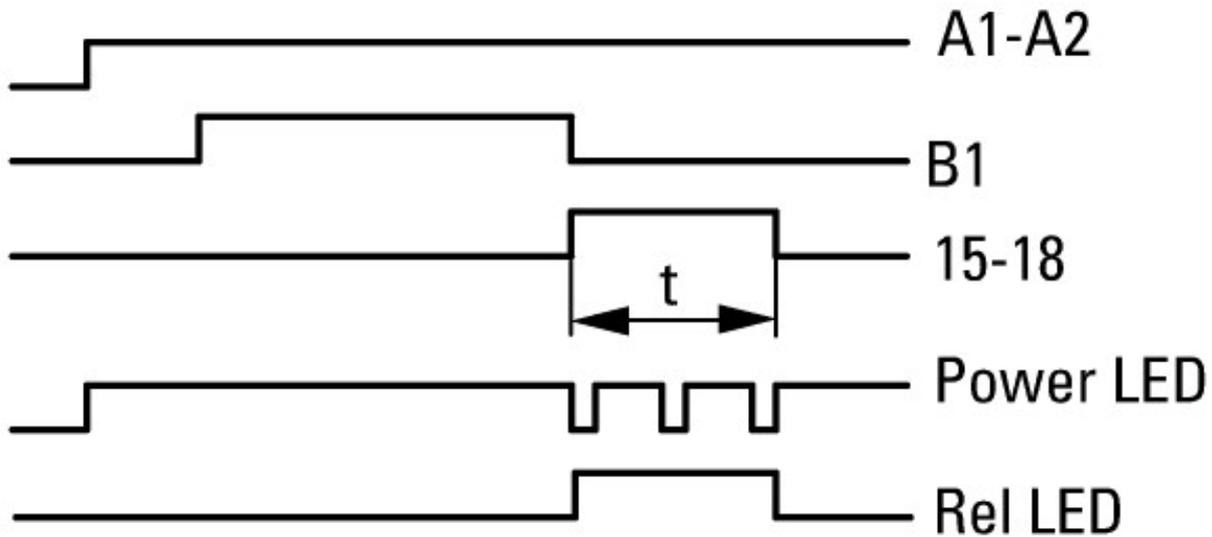
12 rückfallverzögert



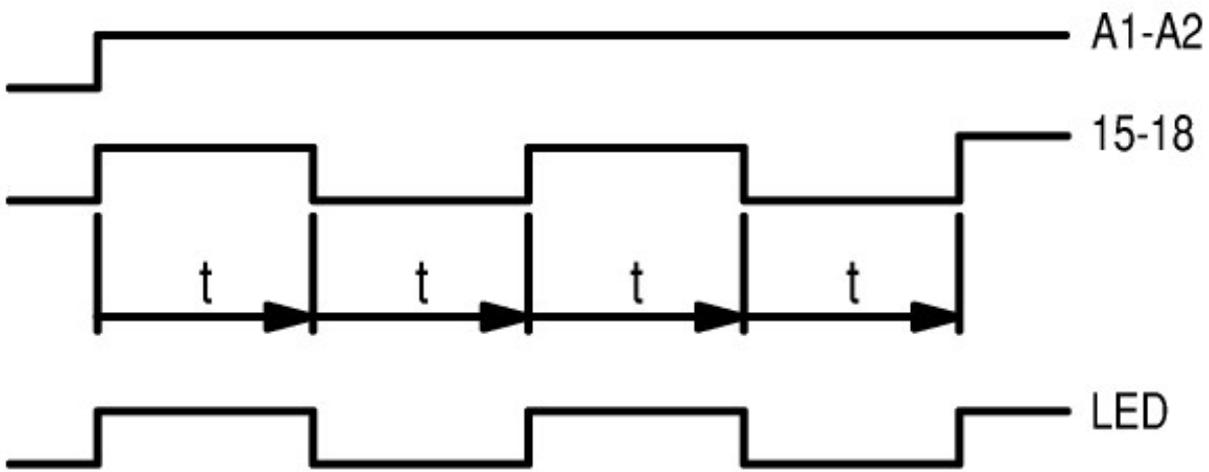
21 einschaltwischend



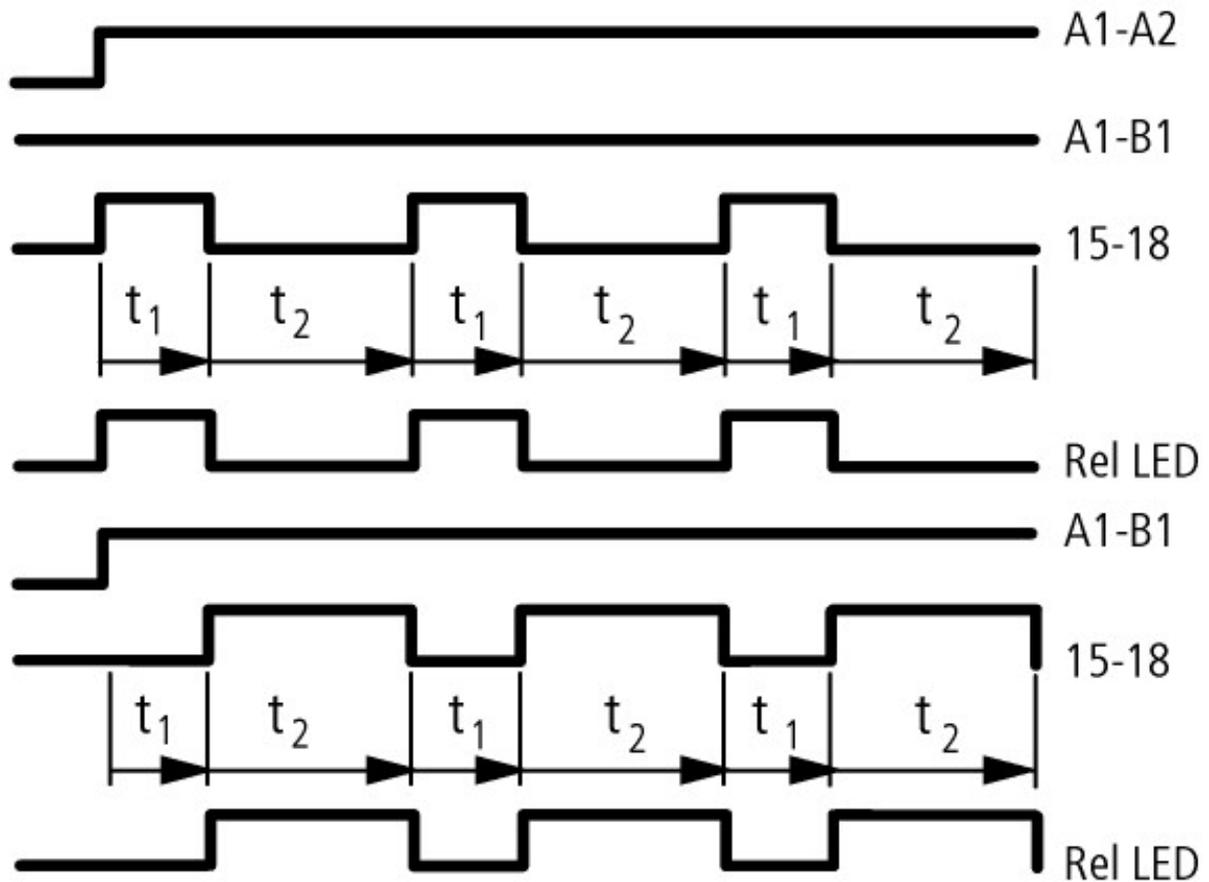
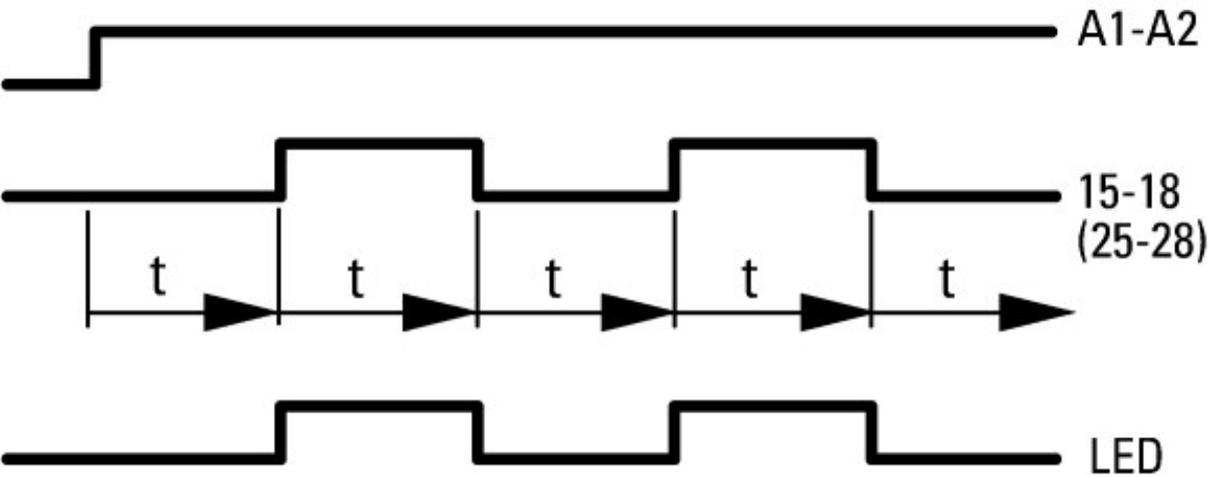
22 ausschaltwischend



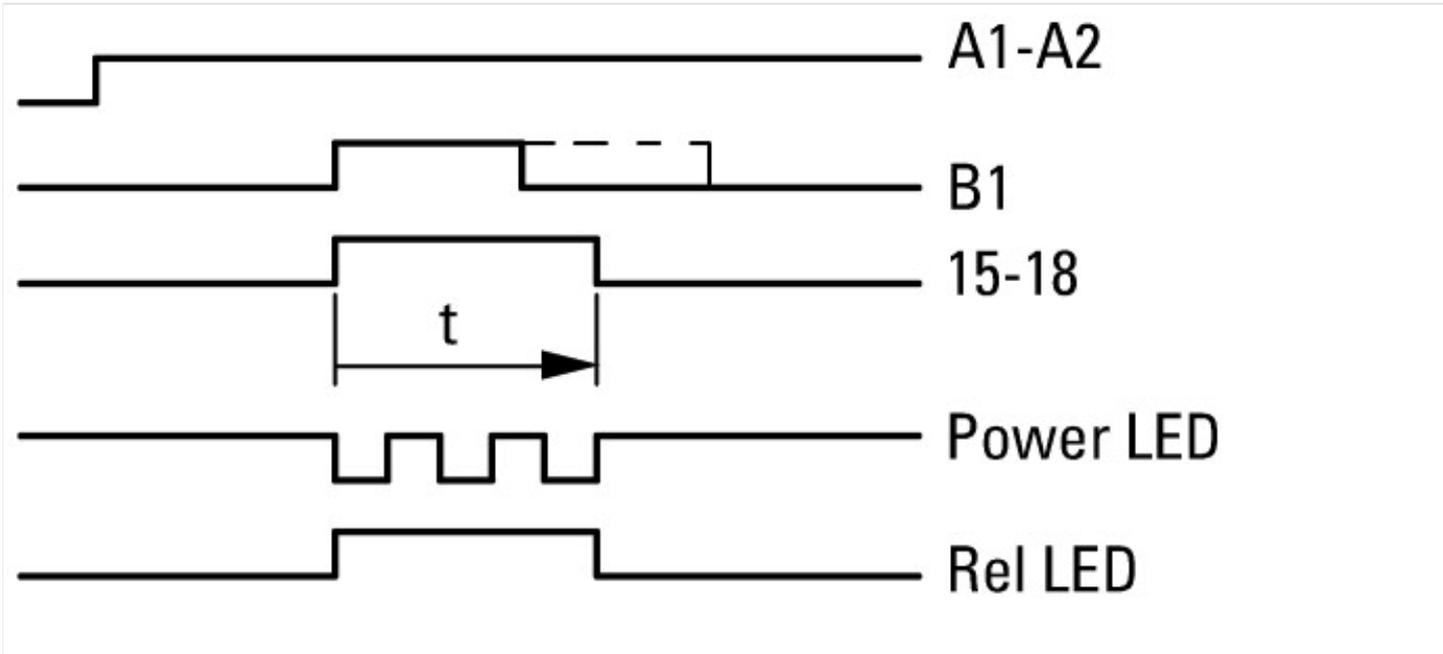
42 blinkend, impulsbeginnend



43 blinkend, pausebeginnend



82 impulsformend



Abmessungen

