



Temporizzatore, 2W, 0.05s-100h, multifunzione, 24-240VAC 24-48VDC

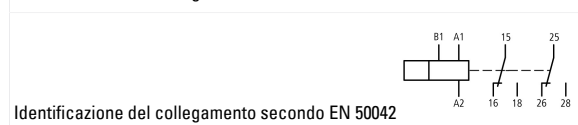
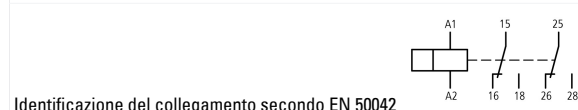
Tipo ETR2-69-D
Catalog No. 119428
Alternate Catalog No. ETR2-69-D

Programma di fornitura

| | | | | |
|----------------------------|--|--|--|--|
| Assortimento | | | | Temporizzatore ETR2 |
| Funzione di base | | | | temporizzatore |
| Funzione | | | | multifunzione ritardato all'eccitazione ritardato alla diseccitazione. pausa impulso all'eccitazione pausa impulso alla diseccitazione lampeggiante, inizio impulso lampeggiante, inizio pausa Formazione d'impulsi |
| | | | | Funzioni di temporizzazione regolabili |
| Numero contatti in scambio | | | | 2 |
| Gamma temporale | | | | 0.05 s - 100 h |
| Campo di taratura | | | | 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 |

Corrente nominale d'impiego

| | | | | |
|---------------------|----------|----|--|--|
| AC-15 | | | | |
| 220 V 230 V 240 V | I_e | A | | 5 |
| 230 V (contatto NA) | I_e | A | | 3 |
| 230 V (contatto NC) | I_e | A | | 0.75 |
| Campo di tensione | U_{LN} | V | | 12 - 240 V AC, 50/60 Hz 12 - 240 V DC |
| Ampiezza | | mm | | 17.5 |



Dati tecnici

Dati tecnici nel catalogo sfogliabile

| | | | | |
|---|--|--|--|----------------|
| Altri dati tecnici (catalogo sfogliabile) | | | | Temporizzatori |
|---|--|--|--|----------------|

Verifiche di progetto secondo IEC/EN 61439

| | | | | |
|--|----------|----|--|---|
| Dati tecnici per verifiche di progetto | | | | |
| Potere di dissipazione | P_{ve} | W | | 0 |
| Temperatura ambiente di servizio min. | | °C | | -25 |
| Temperatura ambiente di servizio max. | | °C | | 60 |
| Verifiche di progetto IEC/EN 61439 | | | | |
| 10.2 Idoneità di materiali e componenti | | | | |
| 10.2.2 Resistenza alla corrosione | | | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.2.3.1 Resistenza dell'involucro al calore | | | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |

| | | |
|---|--|--|
| 10.2.3.2 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore normale | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.2.3.3 Resistenza dei materiali isolanti a livelli di calore straordinari | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.2.4 Resistenza all'irradiazione UV | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.2.5 Sollevamento | | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |
| 10.2.6 Prova d'urto | | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |
| 10.2.7 Diciture | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.3 Grado di protezione degli involucri | | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |
| 10.4 Vie di dispersione aerea e superficiale | | I requisiti della norma di prodotto sono soddisfatti. |
| 10.5 Protezione contro scosse elettriche | | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |
| 10.6 Montaggio incassato di apparecchi | | Non pertinente dal momento che l'intero quadro elettrico deve essere valutato. |
| 10.7 Circuiti interni e collegamenti | | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. |
| 10.8 Collegamenti per conduttori introdotti dall'esterno | | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. |
| 10.9 Caratteristiche d'isolamento | | |
| 10.9.2 Rigidità dielettrica a frequenza di rete | | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. |
| 10.9.3 Tensione di tenuta a impulso | | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. |
| 10.9.4 Verifica di involucri in materiale isolante | | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. |
| 10.10 Riscaldamento | | Il calcolo del surriscaldamento rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Eaton fornisce i dati relativi alla dissipazione delle apparecchiature. |
| 10.11 Resistenza al corto circuito | | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature. |
| 10.12 EMC | | Rientra nella responsabilità del costruttore del quadro elettrico. Rispettare i valori predefiniti delle apparecchiature. |
| 10.13 Funzione meccanica | | Per l'apparecchio i requisiti sono soddisfatti rispettando le indicazioni delle istruzioni per il montaggio (IL). |

Dati tecnici secondo ETIM 7.0

relè (EG000019) / relè a tempo (EC001439)

Tecnica Di Ar., Elettr., Energia, Tecn. Di Comm., Rete E Proc. Di Conduttura / Tecnologia Di Commutazione A Bassa Tensione / Reli Di Comando / Temporizzatore (non classif.)
(ecl@ss10.0.1-27-37-16-05 [AKF092013])

| | | |
|---|---|-----------------|
| esecuzione del collegamento elettrico | | raccordo a vite |
| funzione ritardata all'eccitazione | | si |
| funzione ritardata alla diseccitazione | | si |
| funzione passante con ritardo all'eccitazione | | si |
| funzione passante con ritardo alla diseccitazione | | si |
| funzione stella/triangolo | | no |
| funzione formazione d'impulsi | | si |
| funzione lampeggiante con pausa iniziale, tempo fisso | | si |
| funzione lampeggiante con impulso iniziale, tempo fisso | | si |
| funzione ciclica con pausa iniziale, variabile | | no |
| funzione ciclica con impulso iniziale, variabile | | no |
| con base a innesto | | no |
| telecomando possibile | | no |
| adatto solo per telecomando | | no |
| innestabile su contattore | | no |
| tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 50 Hz | V | 12 - 240 |
| tensione di alimentazione pilota nominale Us per AC 60 Hz | V | 12 - 240 |
| tensione di alimentazione pilota nominale Us per DC | V | 12 - 240 |
| tipo di tensione per l'azionamento | | AC/DC |
| corrente nominale | A | 3 |
| intervallo di tempo | s | 0.05 - 0.05 |
| numero di uscite, non ritardate, contatto di apertura | | 0 |
| numero di uscite, non ritardate, contatto di chiusura | | 0 |
| numero di uscite, non ritardate, contatto invertitore | | 0 |
| numero di uscite, ritardate, contatto di apertura | | 0 |
| numero di uscite, ritardate, contatto di chiusura | | 0 |
| numero di uscite, ritardate, contatto invertitore | | 2 |
| uscite, con commutazione ritardate/non ritardate | | si |

| | | | |
|--|--|----|------|
| con uscita semiconduttore | | | no |
| adatto per montaggio su guida a cappello | | | si |
| adatto per montaggio frontale | | | no |
| larghezza | | mm | 22.5 |
| altezza | | mm | 78 |
| profondità | | mm | 98 |

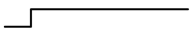
Approvazioni

| | | | |
|-----------------------------|--|--|---|
| 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: - |

Curve caratteristiche

Diagrammi di funzionamento funzioni di temporizzazione

Legenda Indicatore LED



I tempo non scorre, contatti 15 - 18 chiusi



Il tempo scorre, contatti 15 - 18 chiusi

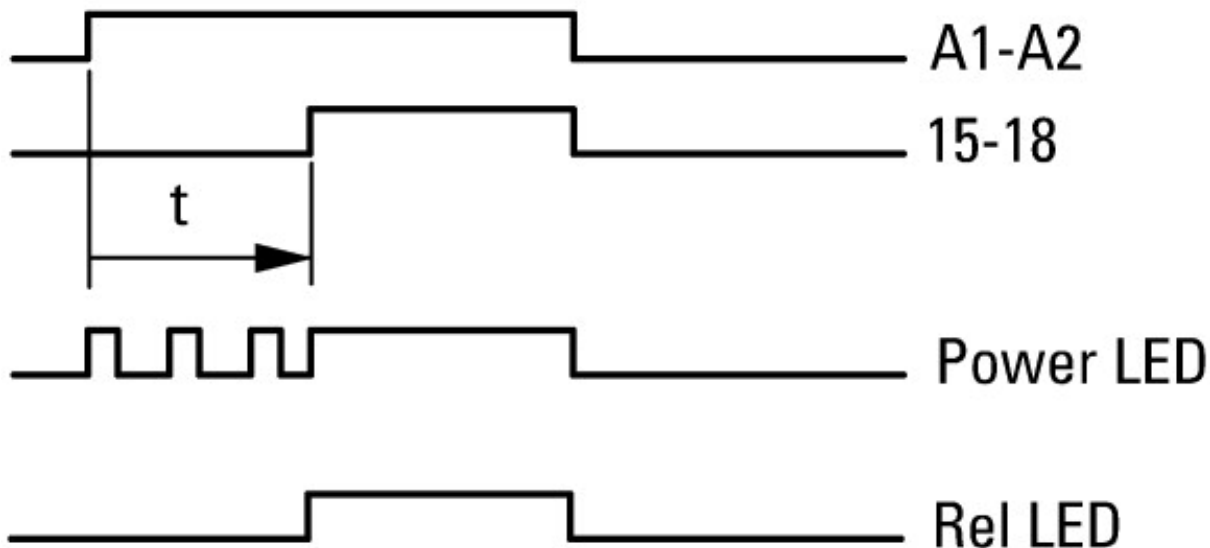


I tempo scorre, contatti 15 - 18 non chiusi

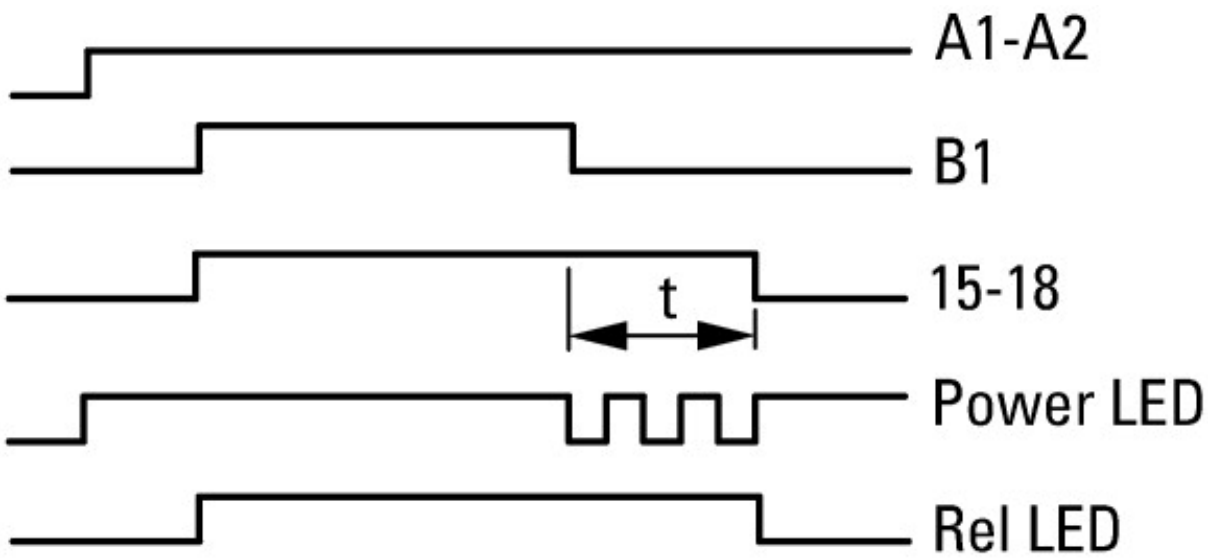
① A2/A1 ponticellati

② A2/A1 non ponticellati

11 Ritardato all'eccitazione



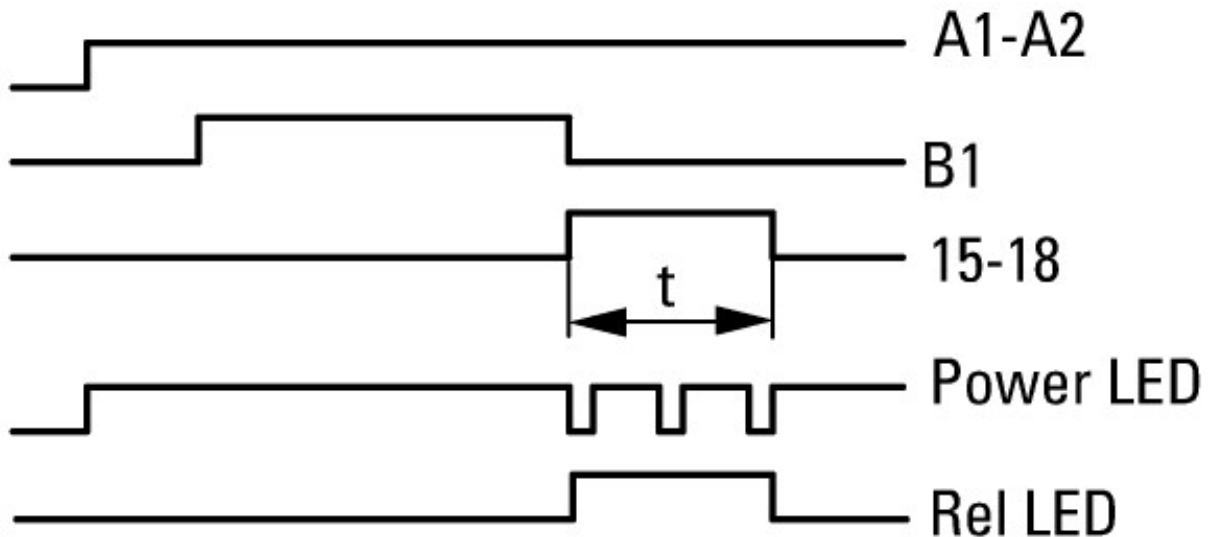
12 Ritardato alla diseccitazione



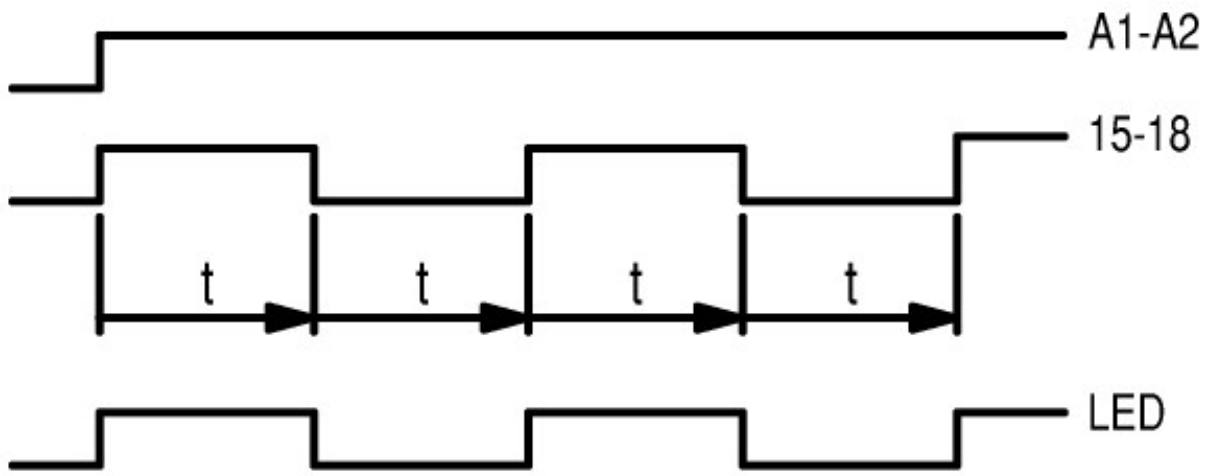
21 Pausa impulso all'eccitazione



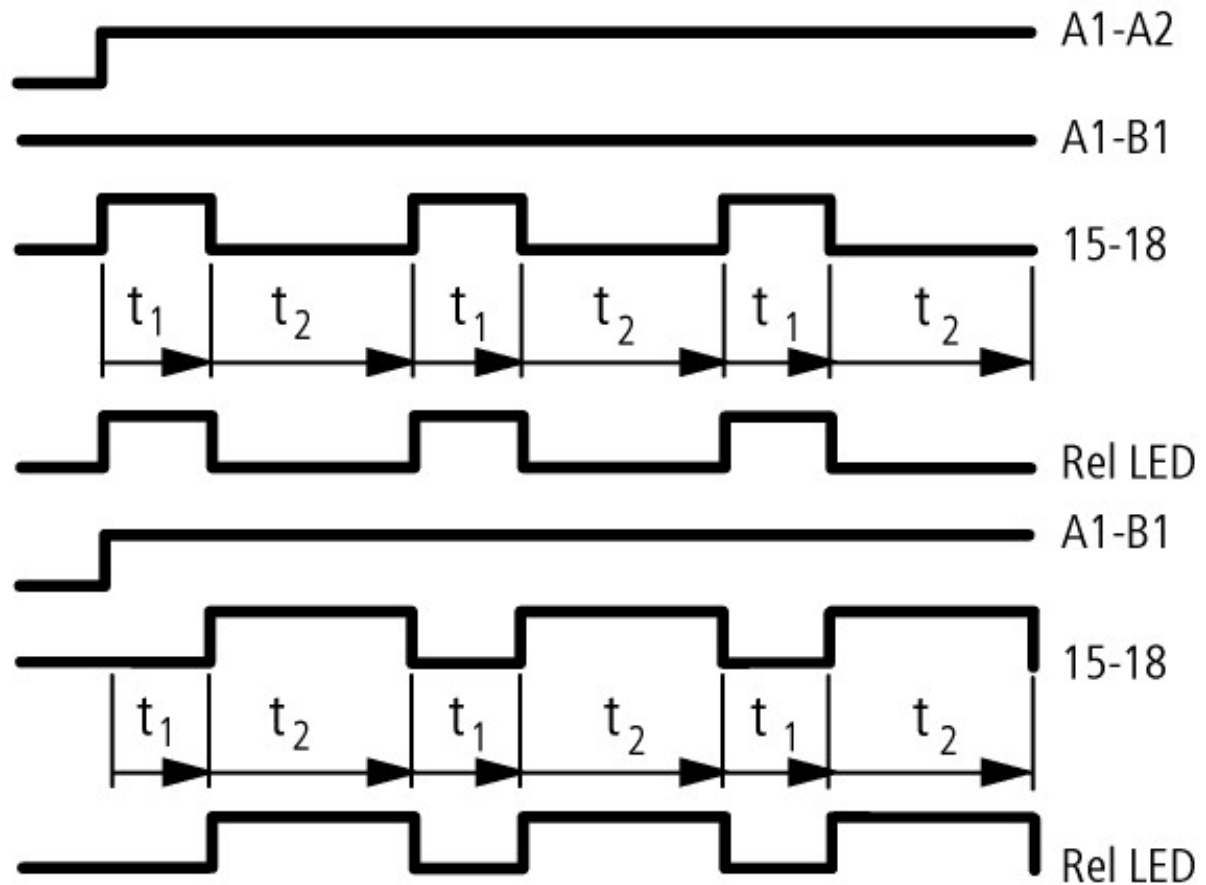
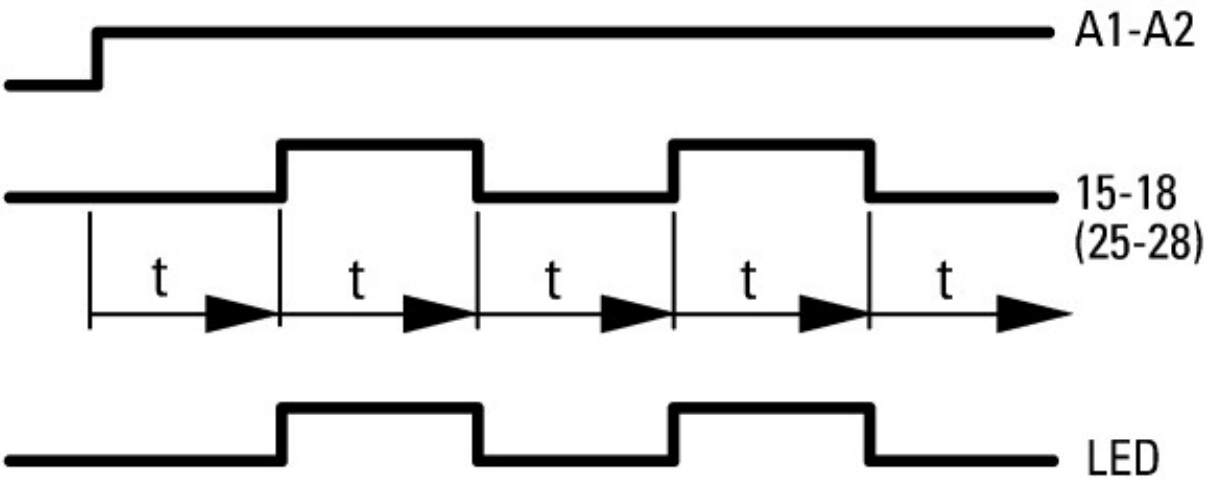
22 Pausa impulso alla diseccitazione



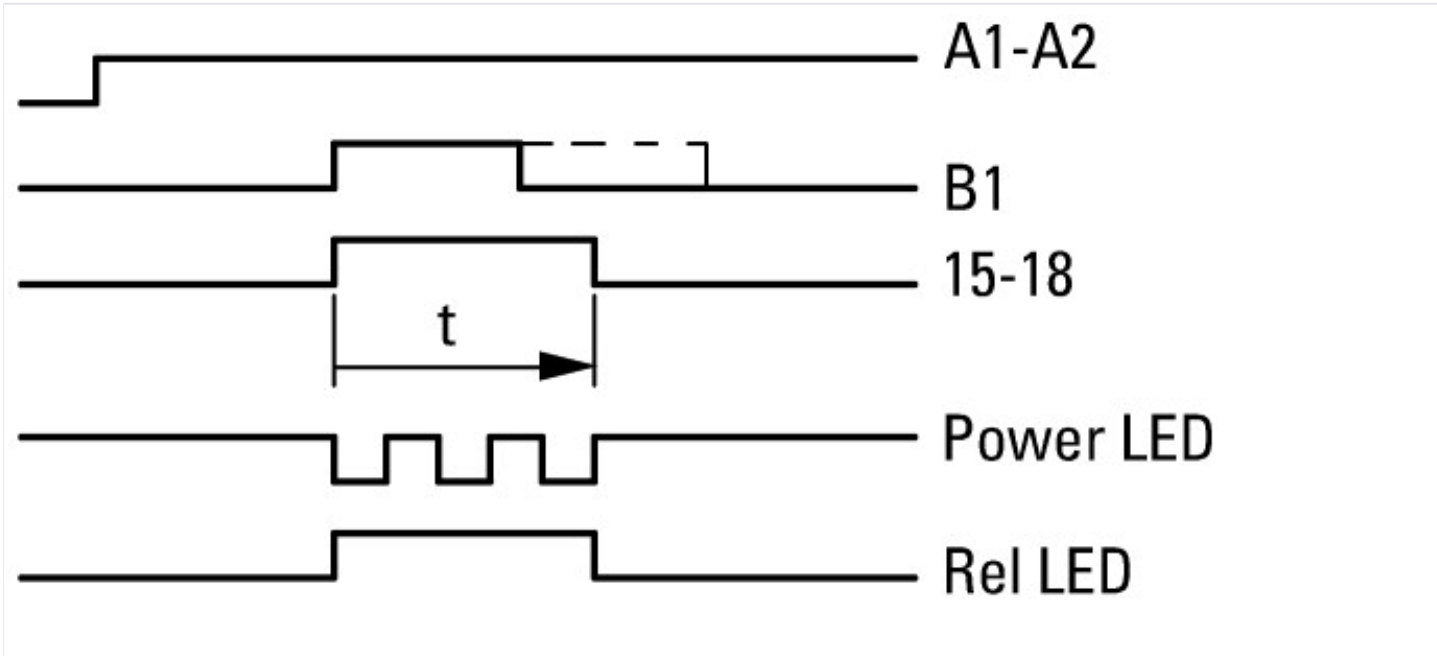
42 Lampeggiante, con inizio a impulsi



43 Lampeggiante, con inizio pausa



82 Formazione d'impulsi



Dimensioni

