(DE)
(EN)
(FR)
(IT)

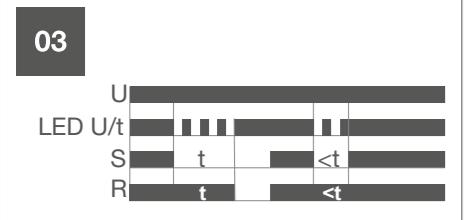
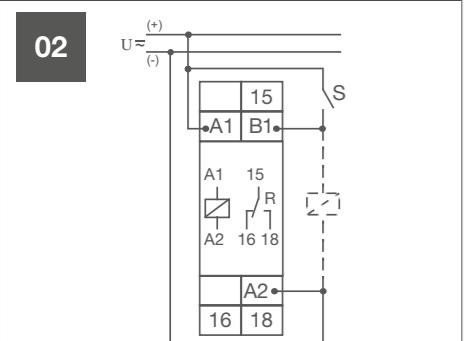
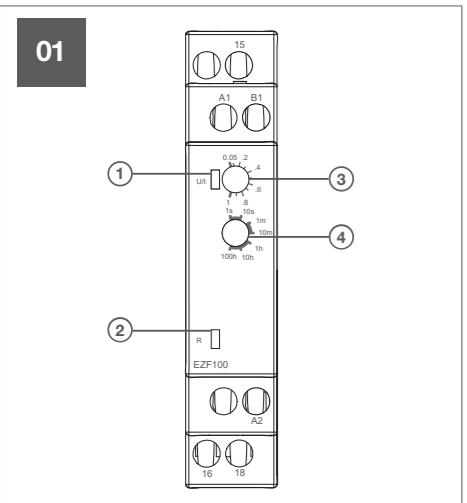
EZF100

Off-delay time relay 24-240V AC/DC

EZF100

Zeitrelais Abfallverzögert, 1 Wechsler
Off-delay time relay, 1 changeover
Relais temporisé à la mise hors tension, 1 inverseur

Relè temporizzato alla disaccitazione, 1 contatto in scambio

**(DE) Sicherheitshinweise****Achtung****Beschädigungsgefahr!**

Einbau und Montage elektrischer Geräte dürfen nur durch eine Elektrofachkraft gemäß den einschlägigen Installationsnormen, Richtlinien, Bestimmungen, Sicherheits- und Unfallverhütungsvorschriften des Landes erfolgen.
Bei Nichtbeachten der Installationshinweise können Schäden am Gerät, Brand oder andere Gefahren entstehen.

**Geräteaufbau**

- ① LED **U/t**: Anzeige der Versorgungsspannung oder des Verzögerungsstatus (grün)
- ② LED **R**: Statusanzeige des Ausgangsrelais (gelb)
- ③ Feineinstellung der Verzögerungszeit
- ④ Einstellung des Verzögerungsbereiches

**Inbetriebnahme****Funktionen einstellen und bedienen****Hinweis**

Änderungen des Zeitbereichs werden nur dann wirksam, wenn diese im spannungslosen Zustand vorgenommen werden.

Der Einstellbereich liegt bei 50 ms bis 100 h.

- Potentiometer 4 auf den benötigten Zeitbereich einstellen.
- Potentiometer 3 für die Feineinstellung nutzen.

Beispiel:

- Benötigte Verzögerungszeit = 8 min.
- Potentiometer 4 auf 10 min einstellen.
 - Potentiometer 3 auf 0,8 einstellen.
8 min = 10 min x 0,8

Funktion**Verzögerungs- Einstellbereich zeit**

	Niedrigster Einstellwert	Höchster Einstellwert
1 s	50 ms	1 s
10 s	500 ms	10 s
1 min	3 s	1 min
10 min	30 s	10 min
1 h	3 min	1 h
10 h	30 min	10 h
100 h	5 h	100 h

LED-ANZEIGE Bedeutung

Grüne LED **U/t** Versorgungsspannung an
Grüne LED **U/t** Anzeige des Zeitablaufs blinks

Gelbe LED **R** Stellung des Ausgangsrelais an/aus

Montage und elektrischer Anschluss**Technische Daten**

Versorgungsspannung 24 ... 240 V~

Versorgungsspannungsgrenze -15% ... +10%

Nennverbrauch 4 VA (1,5 W)

Nennfrequenz 50 ... 60 Hz

Wiederbereitschaftszeit 100 ms

Abfallspannung >30% der min. Versorgungsspannung

Ausgangskreis (1 potenzialfreier Wechsler)

Bemessungsspannung 250 V ~

Schaltleistung 2000 VA (8 A/250 V ~)

Absicherung 8 A flink

Lebensdauer

Mechanisch 20 x 10⁶ Schaltspiele

Elektrisch 2 x 10⁶ Schaltspiele

bei 1000 VA ohmscher Last

Schalthäufigkeit max. 6/min bei 1000 VA ohmscher Last (nach IEC 60947-5-1)

Überspannungskategorie III (nach IEC 60664-1)
Bemessungsstoßspannung 4 kV
Isolationsprüfspannung 1680 V
Einschaltdauer 100%

Anschlussklemmen Querschnitte

Mit Aderendhülse 1 x 0,5 bis 2,5 mm²
/ 2 x 0,5 bis 1,5 mm²

Ohne Aderendhülse 1 x 4 mm²

Ohne Aderendhülse (flexibel) 2 x 2,5 mm²

Genauigkeit

Grundgenauigkeit ±1% vom Skalenendwert

Einstellgenauigkeit <5% vom Skalenendwert

Wiederholgenauigkeit <0,5% oder ± 5 ms

Temperatureinfluss ≤0,01% / °C

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur -25 ... +55°C

Lager-/Transporttemperatur -25 ... +70°C

Relative Luftfeuchtigkeit 15% ... 85% (nach IEC 60721-3-3 Klasse 3K3)

Verschmutzungsgrad 2 (nach IEC 60664-1)

Schutzart IP20

Abmessungen 17,5 x 87 x 65 mm

**Note**

If the control contact is opened before the time period t has elapsed, the time already expired is erased and restarted with the next cycle.

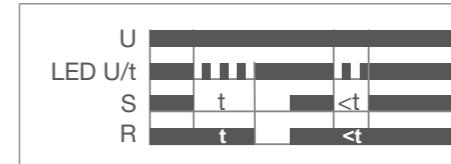


Fig. 1: Switch-off delay with control contact

Installation and electrical connection**Danger**

Electric shock when live parts are touched!

An electric shock can lead to death!

- Isolate all connection cables before working on the device and cover any live parts in the area!

**Attention**

Risk of damage!

High voltage can damage the relay, so that the control element does not switch properly.

- The voltage may not exceed 240 V.

- Fix the device on the DIN rail.
- Connect and wire the device according to Figure 2.

Commissioning**Setting and operating functions****Note**

Time period changes only take effect when made in the de-energized state.

The setting range is between 50 ms and 100 h.

- Set potentiometer 4 to the required time range.
- Use potentiometer 3 for a fine adjustment

Example: Required delay time = 8 min.

- Set potentiometer 4 to 10 min.

- Set potentiometer 3 to 0.8.

8 min = 10 min x 0.8

Time range Adjustment range

	Lowest setting value	Highest setting value
1 s	50 ms	1 s
10 s	500 ms	10 s
1 min	3 s	1 min
10 min	30 s	10 min
1 h	3 min	1 h
10 h	30 min	10 h
100 h	5 h	100 h

LED display Meaning

Green LED **U/t** Supply voltage applied on

Green LED **U/t** Display of time elapsing flashes

Yellow LED on Status of the output relay **R** on/off

Ω V
A 8

Supply voltage	24 ... 240 V ~
Supply voltage limit	-15% ... +10%
Rated consumption	4 VA (1.5 W)
Rated frequency	50 ... 60 Hz
Recovery time	100 ms
Drop out voltage	>30% of the min. rated supply voltage

Output circuit (1 change-over contact)
Rated voltage 250 V ~
Switching capacity 2000 VA (8A/250V ~)
Fuse protection 8A fast acting

Service life
Mechanical 20 x 10 ⁶ operations
Electrical 2 x 10 ⁶ operations
At 1000 VA resistive load

Switching frequency	max. 6/min at 1000 VA resistive load (according to IEC 60947-5-1)
Oversupply category	III (according to IEC 6

FR Consignes de sécurité



Montage et raccordement électrique

0



Danger

Choc électrique en cas de contact avec les pièces sous tension ! Un choc électrique peut provoquer la mort !

- Avant d'intervenir sur l'appareil, déconnecter les câbles de raccordement et recouvrir les pièces conductrices avoisinantes !



Achtung

Risque d'endommagement ! Une tension élevée peut endommager le relais, de sorte que l'élément de commande ne commute pas correctement.

- La tension ne doit pas être supérieure à 240 V.



- Fixer l'appareil sur le rail DIN.
- Raccorder et câbler l'appareil conformément à la figure 2.



Mise en service

0

Réglage et utilisation des fonctions



Remarque

Les modifications du délai de temporisation ne prennent effet que si elles sont effectuées hors tension.

La plage de temporisation se situe entre 50 ms et 100 h.

- Régler le potentiomètre 4 sur la plage de temporisation choisie.
- Utiliser le potentiomètre 3 pour régler la durée de temporisation.

Exemple :

Temps de temporisation nécessaire = 8 min.

- Régler le potentiomètre 4 sur 10 min.
- Régler le potentiomètre 3 sur 0,8.

Temporisation Plage de réglage

	minimale de réglage	Valeur de réglage	maximale de réglage	Valeur de réglage
1s	50 ms		1s	
10 s	500 ms		10 s	
1 min	3 s		1 min	
10 min	30 s		10 min	
1 h	3 min		1 h	
10 h	30 min		10 h	
100 h	5 h		100 h	

Affichage LED Signification

LED verte U/t allumée	Tension d'alimentation appliquée
LED verte U/t clignotante	Délai de temporisation en cours
LED jaune R allumée/éteinte	Position du relais de sortie

Caractéristiques techniques

Ω V A 8

Tension d'alimentation	24 ... 240 V ~
Limite de la tension d'alimentation	-15% ... +10%
Consommation nominale	4 VA (1,5 W)
Fréquence nominale	50 ... 60 Hz
Délai de réarmement	100 ms
Tension de déclenchement	> 30 % de la tension d'alimentation min.

Circuit de sortie (1 contact inverseur)

Tension assignée	250 V ~
Puissance de commutation	2000 VA (8 A/250 V ~)
Protection fusible	8 A rapide

Durée de vie

Mécanique	20 x 10 ⁶ cycles
Électrique	2 x 10 ⁵ cycles pour un charge de 1 000 VA

Fréquence de commutation	max. 6/min pour une charge de 1 000 VA (selon IEC 60947-5-1)
Catégorie de surtension	III (selon IEC 60664-1)

Surtension transitoire	4 kV
Tension d'essai d'isolation	1680 V

Cycle de service	100%
------------------	------

Bornes de raccordement, sections

Avec embout de câble	1 x 0,5 à 2,5 mm ²
Sans embout de câble	/2 x 0,5 à 1,5 mm ²
Sans embout de câble (flexible)	1 x 4 mm ²
	2 x 2,5 mm ²

Précision

Précision de base ±1 % de la pleine échelle

Précision de réglage <5 % de la pleine échelle

Répétabilité <0,5 % ou ± 5 ms

Influence de la température ≤ 0,01 % / °C

Température

Température de fonctionnement -25 ... +55°C

Température de stockage/transport -25 ... +70°C

Humidité relative de l'air 15% ... 85% (selon IEC 60721-3-3 classe 3K3)

Degré de pollution 2 (selon IEC 60664-1)

Indice de protection IP20

Dimensions 17,5 x 87 x 65 mm

IT Avvertenze di sicurezza



L'installazione di apparecchi elettrici deve essere eseguita esclusivamente da un installatore qualificato in base alle norme di installazione, alle direttive, alle condizioni e alle disposizioni antinfortunistiche e di sicurezza in vigore nel paese.

Il mancato rispetto delle istruzioni per l'installazione può provocare danni all'apparecchio, incendi o altri pericoli.

- La tensione non deve essere superiore a 240V.

- Fissare l'apparecchio alla guida DIN.
- Collegare e cablare l'apparecchio secondo la figura 2.



Messa in funzione



Impostazione delle funzioni ed utilizzo



Nota

Eventuali variazioni del tempo di ritardo sono possibili solo se eseguite con l'apparecchio non in funzione.

Funzione



L'apparecchio consente di disattivare l'alimentazione dopo un tempo impostato. Il ritardo alla disaccettazione inizia quando si apre il contatto di comando.

Uso corretto

- Montaggio su guida DIN a norma IEC 60715:2017
- Impostare il potenziometro 4 sul valore del ritardo richiesto.
- Utilizzare il potenziometro 3 per la regolazione di precisione.

Esempio:

Tempo di ritardo richiesto = 8 min.

- Impostare il potenziometro 4 su 10 min.

- Impostare il potenziometro 3 su 0,8.

8 min = 10 min x 0,8

Tempo di ritardo Intervallo di impostazione

	Valore di impostazione più basso	Valore di impostazione più alto
1 s	50 ms	1 s
10 s	500 ms	10 s
1 min	3 s	1 min
10 min	30 s	10 min
1 h	3 min	1 h
10 h	30 min	10 h
100 h	5 h	100 h

INDICATORE LED

Significato

LED verde U/t Acceso

La tensione di alimentazione è presente

LED verde U/t Lampeggiante

Indicazione dello trascorrere del tempo

LED giallo R Acceso/spento

Posizione del relè di uscita

Montaggio e collegamento elettrico

0

Danger

Scossa elettrica in caso di contatto con componenti sotto tensione!

Le scosse elettriche possono provocare la morte!

- Prima di intervenire sull'apparecchio scollegare la linea di alimentazione e proteggere i componenti sotto tensione nella zona circostante!



Attention

Pericolo di danni!

Una tensione elevata può danneggiare il temporizzatore con una conseguente commutazione errata del relè di comando.

- La tensione non deve essere superiore a 240V.

- Collegare e cablare l'apparecchio secondo la figura 2.

Messa in funzione

Impostazione delle funzioni ed utilizzo



Nota

Eventuali variazioni del tempo di ritardo sono possibili solo se eseguite con l'apparecchio non in funzione.