



EZM-4435, EZM-4935, EZM-7735, EZM-9935 Programmierbare Zeitschalter



EZM-4435, EZM-4935, EZM-7735, EZM-9935

- 6 stellige Anzeige der tatsächlichen und eingestellten Werte
- Betrieb mit einem eingestellten Wert
- Eingänge für Start, Stop und Zurückstellen.
- Wahlweise NPN/PNP-Quellen am Eingang
- Programmierbare Zeiteinheiten (Stunden, Minuten, Sekunden)
- Betrieb mit automatischer oder manueller Zurückstellung

TECHNISCHE DATEN:

EINGÄNGE:

Eingang Start: Angeschlossen werden können: Schalter, Näherungsschalter und kapazitive Sensoren.

Eingang Stop: Angeschlossen werden können: Schalter, Näherungsschalter und kapazitive Sensoren.

Eingang Rückstellung: Angeschlossen werden können: Schalter, Näherungsschalter und kapazitive Sensoren.

Art des Sensors: NPN oder PNP-Typen möglich.

Rückstellung: Automatisch oder manuell.

Eingangsfiler für Start, Stop und Rückstellung: von 2 bis 250 Millisekunden (Parameter einstellbar)

AUSGÄNGE:

Prozessausgang: Relaisausgang (5A@250V~an ohmscher Last)

STROMVERSORGUNG

Versorgungsspannungen:

230 V ~ 50/60 Hz (-15%; +10%) 2.3VA

115V ~ 50/60 Hz (-15%; +10%) 2.3VA

24V ~ 50/60 Hz (-15%; +15%) 2.3VA

24V = 4W / 24V ~ 50/60 Hz (-15%; +15%) 4VA

(Muss vorher festgelegt werden.)

ANZEIGE:

Anzeige der tatsächlichen Werte:

EZM-4435 : 8 mm hohe, rote, 6 stellige LED Anzeige

EZM-4935 : 13,2 mm hohe, rote, 6 stellige LED Anzeige

EZM-7735 : 10,8 mm hohe, rote, 6 stellige LED Anzeige

EZM-9935 : 13,2 mm hohe, rote, 6 stellige LED Anzeige

Anzeige der eingestellten Werte:

EZM-4435 : 8 mm hohe, grüne, 6 stellige LED Anzeige

EZM-4935 : 8 mm hohe, grüne, 6 stellige LED Anzeige

EZM-7735 : 8 mm hohe, grüne, 6 stellige LED Anzeige

EZM-9935 : 8 mm hohe, grüne, 6 stellige LED Anzeige

LED Anzeigen: SV (Eingestellte Werte), OP (Ausgangsfunktion)

Umweltdaten und Maße

Betriebstemperatur: 0...50°C

Feuchtigkeit: 0-90% r.L. (kein Kondenswasser)

Schutzklasse: IP65 vorne, IP20 hinten

Gewicht:

EZM-4435 : 210 gr.

EZM-4935 : 210 gr.

EZM-7735 : 250 gr.

EZM-9935 : 340 gr.

Abmessungen:

EZM-4435: (48 x 48mm, Tiefe: 95 mm)

EZM-4935: (96 x 48mm, Tiefe: 96 mm)

EZM-7735: (72 x 72mm, Tiefe: 95.5 mm)

EZM-9935: (96 x 96mm, Tiefe: 96 mm)

Ausschnitt in Schalttafel:

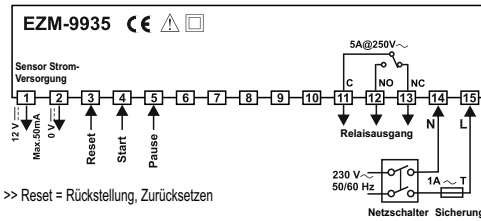
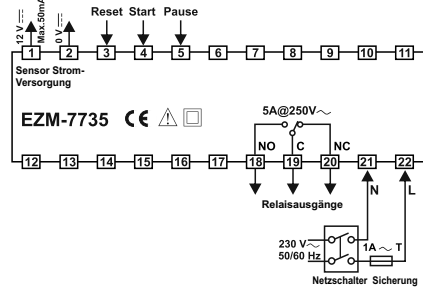
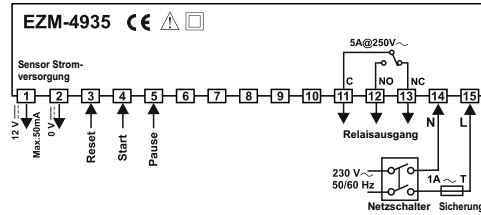
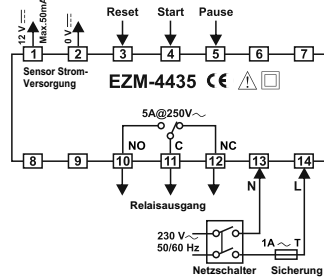
EZM-4435: (46 x 46mm)

EZM-4935: (92 x 46mm)

EZM-7735: (69 x 69mm)

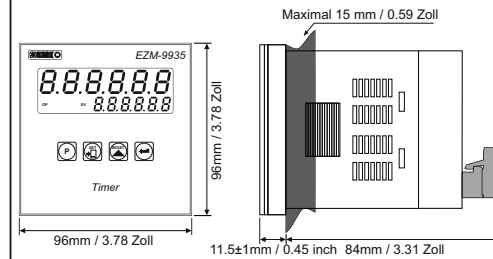
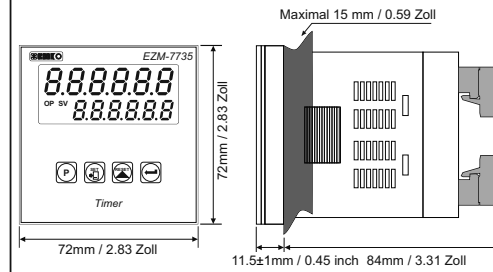
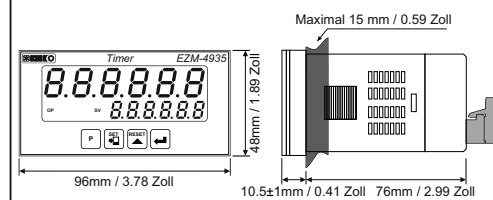
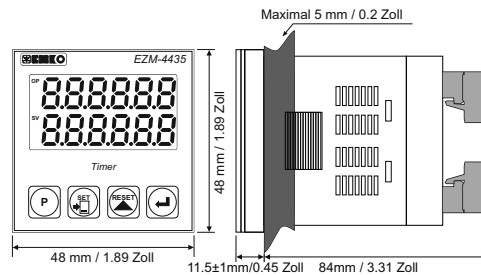
EZM-9935: (92 x 92mm)

Elektrische Schaltbilder

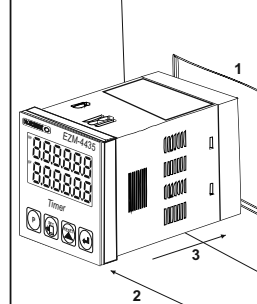


>> Reset = Rückstellung, Zurücksetzen

ABMESSUNGEN:



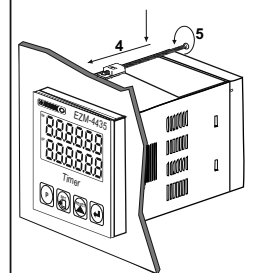
EINBAU IN EINE SCHALTTADEL



1-Vor dem Einbau in die Schalttafel sicherstellen, dass der Ausschnitt die richtigen Maße hat.

2-Korrekte Lage der Frontplattendichtung prüfen.

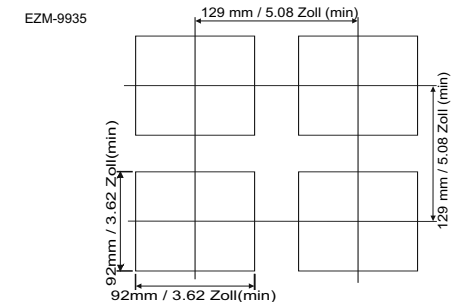
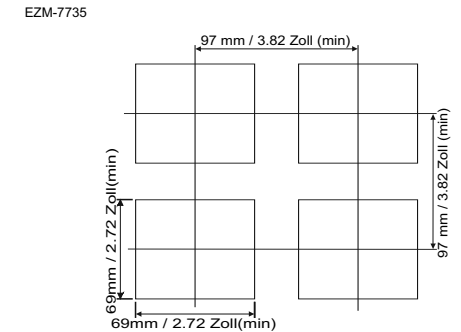
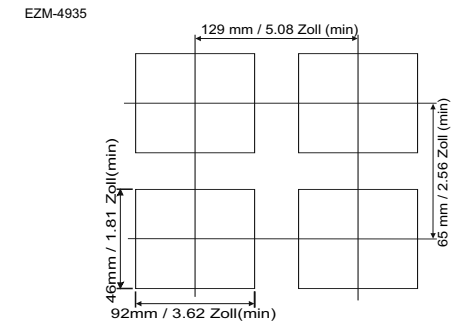
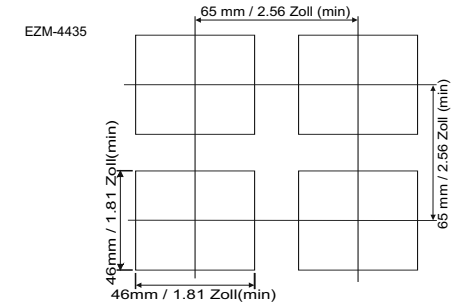
3-Das Gerät durch den Ausschnitt in der Frontplatte einführen. Halteklammern am Gerät vor dem Einbau in die Schalttafel abnehmen.



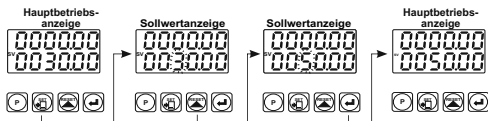
4-Gerät von vorne in den Ausschnitt in der Schalttafel einführen.

5-Die Halteklammern deckungsgleich mit den Befestigungslöchern oben und unten einsetzen und mit den Halteschrauben festziehen, bis das Gerät sich nicht mehr bewegen lässt.

Ausschnitt in der Schalttafel

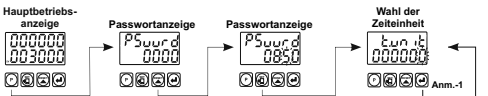


Zugriff auf die eingestellten Werte und ihre Änderung

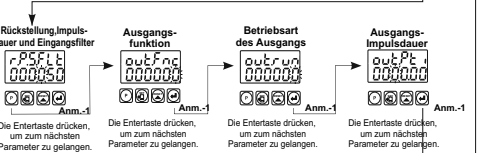


Wird der SET-Knopf gedrückt, beginnt die 4. Stelle des Sollwertes zu blinken.
Der blinkende Wert kann mit der Plus-Taste erhöht werden.
Der eingestellte Wert wird dann mit der Enter-Taste (Eingabetaste) gespeichert.

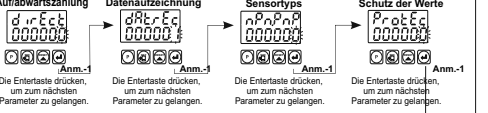
Zugriff auf die Programmparameter



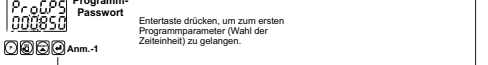
Nach dem Drücken des Prog-Knopfes muss das Passwort für den Programmiermodus eingegeben werden.
Die 4. Stelle des Passwortparameters blinkt. Passwort mit der SET- und der Plus-Taste eingeben.
Nach Eingabe des Passwortes Enter-Taste drücken.
Nochmals die Enter-Taste drücken, um zum nächsten Parameter zu gelangen.



Die Enter-Taste drücken, um zum nächsten Parameter zu gelangen.
Die Enter-Taste drücken, um zum nächsten Parameter zu gelangen.
Die Enter-Taste drücken, um zum nächsten Parameter zu gelangen.
Die Enter-Taste drücken, um zum nächsten Parameter zu gelangen.



Die Enter-Taste drücken, um zum nächsten Parameter zu gelangen.
Die Enter-Taste drücken, um zum nächsten Parameter zu gelangen.
Die Enter-Taste drücken, um zum nächsten Parameter zu gelangen.
Die Enter-Taste drücken, um zum nächsten Parameter zu gelangen.



Enter-Taste drücken, um zum ersten Programmparameter (Wahl der Zeiteinheit) zu gelangen.

Anm. 1-Parameterwerte können mit der Plus-Taste (RESET-Taste) geändert werden. Wird der Enter-(Eingabe) Knopf gedrückt, wird der Wert gespeichert und der nächste Parameter erscheint.
Anm. 2- Mit dem „P“-Knopf verlässt man das Programm, ohne die Werte zu speichern. Dann erscheint wieder die Hauptbetriebsanzeige.

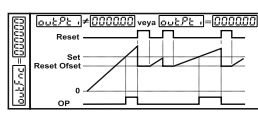
Beschreibung der Parameter

- 0:Wahl der Zeiteinheit (Defaultwert = 0)**
000000 Zeitschalter zählt Stunden und Minuten. Kann von 00.00 bis 99.59 eingestellt werden.
000001 Zeitschalter zählt Minuten und Sekunden. Kann von 00.00 bis 99.59 eingestellt werden.
000002 Zeitschalter zählt Sekunden und Millisekunden. Kann von 00.00 bis 99.99 eingestellt werden.
000003 Zeitschalter zählt Stunden und Minuten. Kann von 00.00 bis 23.59 eingestellt werden.
000004 Zeitschalter zählt Stunden. Kann von 000.00 bis 999.99 eingestellt werden.
000005 Zeitschalter zählt Minuten. Kann von 000.00 bis 999.99 eingestellt werden.
000006 Zeitschalter zählt Sekunden. Kann von 000.00 bis 999.99 eingestellt werden.

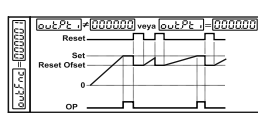
1:Rückstellung, Impulsdauer bei Start und Stop am Eingang. (Default =50)
Wird zum Schutz gegen Spannungsspitzen beim Einschalten oder gegen unter der Impulsdauer liegende Signale genutzt. Diese kann von 0 bis 250 Millisekunden eingestellt werden.

0:outFnc :Ausgangsfunktionen (Defaultwert=0)

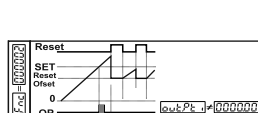
0:Manuelle Rückstellung-1: Hierbei wird bis zur manuellen Rückstellung weitergezählt. Erst wenn der Sollwert erreicht wird, wechselt der Status des Ausgangs.



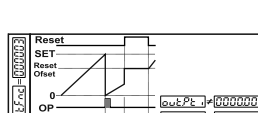
1:Manuelle Rückstellung-2: Hierbei wird weitergezählt, bis der Sollwert erreicht wird. Erst wenn der Sollwert erreicht ist, wechselt der Status des Ausgangs. Die Zählung endet nicht bis zur manuellen Rückstellung.



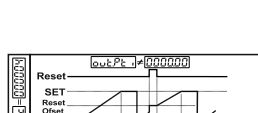
2: Manuelle Rückstellung-3: Hierbei wird bis zur manuellen Rückstellung weitergezählt. Erst wenn der Sollwert erreicht wird, wechselt der Status des Ausgangs. Nach dem Ablauf der Impulsdauer am Ausgang fällt dieser auf den alten Status zurück.



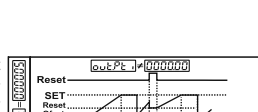
3:Automatische Rückstellung-1: Es wird gezählt, bis der Sollwert erreicht ist und der Ausgangsstatus wechselt. Der Prozesswert wird automatisch zurückgestellt und es wird aufwärts von 0 oder abwärts von SET weitergezählt. Wenn nach Ende der Impulsdauer Start am Eingang aktiviert ist, fällt das Ausgangssignal auf den alten Status zurück.



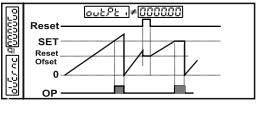
4: Automatische Rückstellung-2: Es wird gezählt, bis der Sollwert erreicht ist und der Ausgangsstatus wechselt. Aber es wird nicht über den Sollwert hinaus gezählt. Der Prozesswert wird automatisch zurückgestellt und es wird aufwärts von 0 an oder abwärts von SET weitergezählt. Wenn nach Ende der Impulsdauer Start am Eingang aktiviert ist, fällt das Ausgangssignal auf den alten Status zurück.



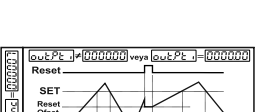
5:Automatische Rückstellung-2: Es wird gezählt, bis der Sollwert erreicht ist und der Ausgangsstatus wechselt. Die Zählung beginnt wieder bei 0 (für 0>P), wenn Start am Eingang aktiviert ist, aber der Sollwert wird als Prozesswert angezeigt. Das Ausgangssignal fällt auf den alten Wert zurück und der wirkliche Zählwert wird dann am Ende der Impulsdauer angezeigt.



6:Automatische Rückstellung-4: Es wird gezählt, bis der Sollwert erreicht ist und der Ausgangsstatus wechselt. Der Prozesswert wird automatisch zurückgestellt und die Zählung läuft weiter, (für 0>P), wenn Start am Eingang aktiviert ist. Nach Ablauf der Impulsdauer fällt der Ausgang dann auf den alten Status zurück.



7:Automatische Rückstellung-5: Es wird gezählt, bis der Sollwert erreicht ist. Der Prozesswert wird automatisch zurückgestellt und der Status des Ausgangs wechselt, wenn Start am Eingang aktiviert ist. Die Zählung läuft weiter, entweder von 0 an aufwärts oder angefangen bei SET abwärts. (SET=Eingestellter Betriebswert)



0:outFnc : Status des Ausgangs (Defaultwert = 0)
Normalerweise stromlos
Normalerweise unter Strom

0:outFnc : Impulsdauer am Ausgang (Defaultwert = 0.00)
Sie bestimmt, wie lange der Ausgang aktiv bleibt. Sie kann von 00.00 bis 99.99 Sekunden eingestellt werden. Steht sie auf 00.00 Sekunden, dann ist der Ausgang dauernd in Betrieb.

0:outFnc : Zählrichtung (Defaultwert = 0)
Aufwärts (0 -> Eingestellter Wert)
Abwärts (Eingestellter Wert -> 0)

0:outFnc : Datenaufzeichnung (Defaultwert = 1)
Beim Abschalten des Geräts wird der Zählwert gespeichert und erscheint dann wieder beim Einschalten.
Beim Abschalten des Geräts wird der Zählwert nicht gespeichert, wenn das Gerät abgeschaltet wird.

0:outFnc : Art des Sensors (Defaultwert = 0)
NPN Sensor gewählt.
PNP Sensor gewählt.

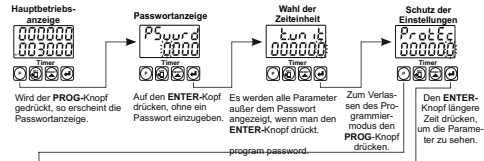
0:outFnc : Schutz der Einstellungen und Rückstellung (Für den Zugang von vorne) (Defaultwert=0)
Kein Schutz.
Nur der Rückstellknopf ist geschützt.
Nur der SET-Knopf ist geschützt.
Voller Schutz. Rückstell- und Set-Knopf sind geschützt.

0:outFnc : Passwort Programmierung (Defaultwert = 0)
Ist für den Zugriff auf die Programmparameter nötig
Es lässt sich von 0000 bis 9999 einstellen.

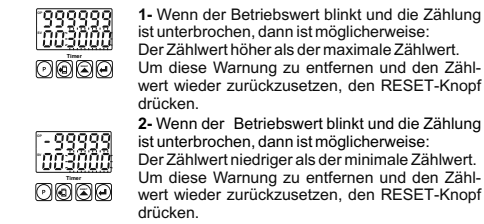
Ist es 0000 ist für den Zugriff auf die Programmierung kein Passwort nötig.
Das wird angezeigt 0000, wenn der PROG-Knopf gedrückt wird.
Ist dieser Parameter nicht gleich „0“ und der Nutzer will auf die Programmparameter zugreifen:

- Wenn das genaue Passwort 0000 nicht korrekt eingegeben wird, erscheint die Hauptbetriebsanzeige, ohne die Betriebsparameter anzuzeigen.
- Wenn 0000 oben und 0000 unten auf der Anzeige erscheint und der ENTER-Knopf wird ohne Eingabe des Passwortes gedrückt, (um die Parameter zu sehen):
Dann werden alle Parameter außer dem Programm-Passwort angezeigt, aber das Gerät wird keine Änderung dieser Parameter zulassen.

Fehlermeldungen - EZM-XX 35 programmierbare Zeitschalter



Wird der PROG-Knopf gedrückt, so erscheint die Passwortanzeige.
Auf den ENTER-Knopf drücken, ohne ein Passwort anzugeben.
Es werden alle Parameter außer dem Passwort angezeigt, wenn man den ENTER-Knopf drückt.
Zum Verlassen des Programmiermodus den PROG-Knopf drücken.
Den ENTER-Knopf längere Zeit drücken, um die Parameter zu sehen.



- Wenn der Betriebswert blinkt und die Zählung ist unterbrochen, dann ist möglicherweise: Der Zählwert höher als der maximale Zählwert. Um diese Warnung zu entfernen und den Zählwert wieder zurückzusetzen, den RESET-Knopf drücken.
- Wenn der Betriebswert blinkt und die Zählung ist unterbrochen, dann ist möglicherweise: Der Zählwert niedriger als der minimale Zählwert. Um diese Warnung zu entfernen und den Zählwert wieder zurückzusetzen, den RESET-Knopf drücken.

Installation

Vor Gerätemontage, bitte die Gebrauchsanweisung und die nachstehenden Hinweise lesen.

Im Lieferumfang enthalten sind:
- 1 Gerät
- 2 Befestigungsteile
- Gebrauchsanweisung.

Vor Montage das Gerät visuell prüfen, ob das Gerät während der Beförderung beschädigt wurde. Die Montage und Inbetriebnahme muss durch geschultes Personal ausgeführt werden. Dies steht unter der Verantwortung des Käufers.

Falls aufgrund eines Fehlers oder einer Störung des Geräts eine Gefahr bestehen sollte, Spannungsvorsorgung abschalten und alle elektrischen Verbindungen zum Gerät entfernen.

Standardmäßig wird das Gerät ohne Netzschalter und ohne Sicherung ausgeliefert. Bei Bedarf müssen diese vom Anwender selbst angebracht werden.

Es muss eine zum Gerät passende Versorgungsspannung verwendet werden, um Fehlfunktionen und Schäden zu vermeiden.

Um einen elektrischen Schock und ähnliche Unfälle zu vermeiden, darf das Gerät vor Abschluss der Verkabelung nicht mit Spannung versorgt werden.

An dem Gerät keine Veränderungen vornehmen, und das Gerät nicht reparieren. Eingriffe am Gerät können fehlerhafte Funktion, Beschädigung des Geräts oder angeschlossener Geräte, elektrischen Schocks und Feuer auslösen.

Das Gerät darf unter keinen Umständen in der Nähe von brennbaren und explosiven Gasen verwendet werden.

Die Schalltafelanschnitte können scharfe Kanten aufweisen, welche bei der Montage des Geräts Schnittverletzungen verursachen können. Bitte treffen Sie die erforderlichen Vorsichtsmaßnahmen.

Es ist wichtig, dass das Gerät mit den mitgelieferten Befestigungsteilen montiert wird. Das Gerät nicht mit ungeeigneten montieren. Achten Sie darauf, dass das Gerät während der Montage nicht herunterfällt.

Es unterliegt Ihrer Verantwortung, wenn das Gerät nicht wie in dieser Anleitung beschrieben, verwendet wird.

Garantie

2 Jahre Garantieschutz gegen Material- und Verarbeitungsfehler. Diese Garantie wird mit dem Vorbehalt gewährleistet, dass der Kunde den in Garantieschein und Bedienungsanleitung erwähnten Pflichten nachkommt.

Instandhaltung

Das Gerät muss durch geschultes Personal gewartet werden. Vor dem Zugriff auf Innenteile, alle stromführenden Leitungen trennen. Gerät nicht mit auf Kohlenwasserstoff basierenden Lösungsmitteln (wie Benzin, Trichlorethylen etc.) reinigen. Das Reinigen mit diesen Lösungen kann die mechanische Sicherheit des Geräts vermindern. Verwenden Sie ein mit Ethylalkohol oder Wasser benetztes Tuch um das Plastikgehäuse außen zu reinigen.

Sonstige Angaben

Information des Herstellers:

Emko Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi Karanfil Sk. No:6 16369 BURSA
Tel : +90 224 261 1900
Fax : +90 224 261 1912

Information über Reparatur und Wartungsdienst

Emko Elektronik Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Demirtaş Organize Sanayi Bölgesi Karanfil Sk. No:6 16369 BURSA
Tel : +90 224 261 1900
Fax : +90 224 261 1912

Information für die Bestellung

EZM-4435 <small>(48x48 DIN 1/16)</small>	A	B	C	D	E	/	F	G	H	I	/	U	V	W	Z
EZM-4935 <small>(96x48 DIN 1/8)</small>															
EZM-7735 <small>(72x72 DIN)</small>															
EZM-9935 <small>(96x96 DIN 1/4)</small>		00	0	1	/	00	00	/	0	0	0	0	0	0	0

A Versorgungsspannungen:

2	24 V $\overline{\text{---}}$ (-%15;+%15) / 24 V \sim (-%15;+%15) 50/60Hz
3	24 V \sim (-%15;+%15) 50/60Hz
4	115 V \sim (-%15;+%10) 50/60Hz
5	230V \sim (-%15;+%10) 50/60Hz
9	Kunde

E Ausgang-1

1	Relaisausgang (5A @ 250 V \sim) an ohmscher Last
---	---

Alle für die Bestellung der Geräte der Serie EZM-xx-35 nötigen Informationen können Sie aus der obigen Tabelle entnehmen. Nutzer können mit Codes in der Tabelle selbst eine angemessene Konfiguration der Geräte vornehmen und auch die Typenschlüssel für die Bestellung erstellen.

Zunächst müssen die Versorgungsspannung und die anderen technischen Daten ermittelt werden. Tragen Sie bitte die Typenschlüssel je nach Bedarf in die freien Stellen ein.

Setzen Sie sich bitte mit uns in Verbindung, wenn Sie besondere Wünsche haben.



Vac \sim heißt Wechselstrom

Vdc $\overline{\text{---}}$ heißt Gleichstrom

Vac und Vdc \approx heißt Wechsel-oder Gleichstrom



Wir danken Ihnen, dass Sie sich für die elektronischen Produkte von EMKO entschieden haben. Bitte besuchen Sie unsere Webseite, wenn Sie die detaillierte Gebrauchsanweisung herunterladen möchten.
www.emkoelektronik.com.tr