

# Miniatur-Relaisplatine mit Schaltverstärker, anreihbar

## Relaisplatine „2UM1224-EN“ (V4.0)

Die Relaisplatine „2UM1224 in der Version 3.0“, mit einer Versorgungsspannung von 11-35V / DC, wurde um eine weitere Variante ergänzt. Die nun mittlerweile in der 4. Generation gefertigte Miniatur-Relaisplatine „2UM1224-EN“ wurde einer strengen Laborprüfung unterzogen und entsprechend angepasst, um sämtlichen Vorgaben der derzeitigen EU – Richtlinien zu genügen.

### Allgemeines:

Aufgrund ihrer Universalität deckt diese Miniatur – Relaisplatine den Bedarf für viele Anforderungen aus dem Bereich der Gefahrenmelde- Schwachstromtechnik ab. Bereits mit Steuerströmen von unter einem Milliampère wird das Relais zuverlässig zum Anzug gebracht.

Besonderheiten dieser Platine:

- Breites Spannungsspektrum (11-35V / DC)**, das bedeutet: Keine doppelte Lagerhaltung für 12 und 24 Volt Platinen.
- Ein- und Ausschalten des Schaltverstärkers.** Durch das Umstecken eines Jumpers wird festgelegt, ob das Relais direkt - also beim Anlegen der Betriebsspannung zum Anzug gebracht werden soll - oder ob die Ansteuerung des Relais über die beiden Schaltverstärker- Eingänge („+E“ oder/und „-E“) erfolgen soll. Im letztgenannten Fall führen Ströme von unter einem Milliampère zum Anzug des Relais (s. Datenblatt).
- Bequemes Durchverbinden der Versorgungsspannung** durch das vertikale Anreihen mehrerer Platinen. Dabei lässt sich die Versorgungsspannung mittels beigefügter Jumpers von Platine zu Platine durchverbinden. Es muss in diesem Fall nur eine Platine über die Anschlussklemmen mit der Versorgungsspannung verbunden sein. Alle weiteren-, untereinander platzierten Platinen werden über die Jumper versorgt.
- Diese Platinen können auch im 4er-Streifen zum Selberabbrechen bestellt werden** (diesen Wunsch bitte bei der Bestellung besonders vermerken). Ferner können bei Bedarf sogar bis zu 20 Platinen zusammenhängend geordert werden („ein Nutzen“). Dann lassen sich fünf 4er-Streifen und bei Bedarf auch jede Platine einzeln abbrechen!

Foto: „4er-Streifen“



Dieser Anschlussbelegungen liegt jeder Platine bei:

<p><b>Relaisplatine 2UM1224-EN, V4.0, anreihbar, 11-35 Volt / DC</b></p> <p>Jumper "rechts": Schaltverstärker eingeschaltet                  Jumper "links": Relais zieht an, sobald die Versorgungsspannung angeschlossen wurde</p> <p>Versorgungsspannung 11-35 / DC</p> <p>"+" Eingang, Schaltverstärker *1                  "-" Eingang, Schaltverstärker *2</p> <p>Platine 1                  Jumper zum Durchverbinden der Betriebsspannung                  Platine 2</p> <p>Bei Bedarf hier lochen</p>		<p>Achtung: Kühlfläche darf zu leitenden Gegenständen <u>keine</u> Verbindung haben.</p> <p>Diese Platine entspricht dem Standard:</p> <p><b>EMC Test:</b>                  DIN EN 61000-3-2:2010                  DIN EN 61000-3-3:2014                  DIN EN 61000-6-2:2006                  DIN EN 61000-6-3:2011</p> <p><b>RoHS Test:</b>                  DIN EN 62321:2009</p> <p><b>CE</b></p>
<p>Technische Daten:</p> <p>Spannungsbereich 11-35 Volt DC (min. 10V, max. 40V), ED 100%                  Stromverbrauch zwischen 11 und 35 Volt DC: ~11-15mA</p> <p>*1: Der Plus-Steuereingang schaltet das Relais ab +3,5 Volt bis +35 Volt / DC, bei einem Steuerstrom von kleiner 1 Milliampère.</p> <p>*2: Der Minus-Steuereingang schaltet das Relais, sobald die angelegte Spannung um 3,5 Volt geringer ist als die Versorgungsspannung. Beispiel: Bei einer Versorgungsspannung von 12 Volt schaltet das Relais im Bereich zwischen 8,5 Volt und 0 Volt / DC. Der Steuerstrom liegt bei kleiner 1 Milliampère.</p> <p>Technische Daten des Relais: Spulenwiderstand: 960 Ohm                  Schaltleistung max.: 60 W; 120 VA                  Schaltspannung max.: 48 V (AC/DC)                  Schaltstrom, max.: 2 A</p> <p>Abmessungen der Platine: 36,5 x 28 x 21mm (LxBxH). "H" ohne Klebesockel = 15,5mm</p>		