



Le module Yocto-PowerRelay-V2 est un petit relais de puissance USB. Il contient un relais électromécanique piloté par USB: vous pouvez diriger par logiciel l'entrée du relais vers l'une ou l'autre des deux sorties. Pour faciliter le développement, deux LEDs indiquent quelle sortie est active.

Ce module ne contient qu'un seul relais, mais est conçu pour commuter des charges plus importantes que le Yocto-Relay: le relais et le bornier sont prévus pour supporter un courant de 5A. Si l'on met le Yocto-PowerRelay-V2 dans un boîtier protecteur adéquat, on peut même l'utiliser pour commuter directement des tensions dangereuses du secteur jusqu'à 150V r.m.s., et même jusqu'à 250 V r.m.s pour un circuit

secondaire. Notez toutefois que pour commuter des charges sur le secteur, le Yocto-PowerRelay-V3 est plus approprié.

Attention, l'utilisation de relais pour piloter des circuits à fort courant contenant des bobinages (moteurs, transformateurs) peut entraîner une usure accélérée des relais. Veuillez vous référer à la documentation pour voir comment éviter ce type de problèmes.

Spécifications

Identifiant produit	RELAYHI2
Connecteur USB	micro-B
Largeur	20 mm
Longueur	45 mm
Poids	12 g
Type de relais	TE PE014005
Canaux	1
Courant max commutable	5 A
Puissance max commutable	1250 VA
Temps d'activation	10 ms (typ.)
Temps de relâchement	10 ms (typ.)
Tension de retenue max.	1000 V r.m.s.
Tension de travail max.	150 V r.m.s.
Classe de protection IEC	classe II
Isolation USB, dist. d'isolement	3.2 mm
Isolation USB, ligne de fuite	4 mm
Isolation USB, tension retenue (1 min.)	4 kV
Temp. de fonctionnement normale	5...40 °C
Temp. de fonctionnement étendue [‡]	-30...85 °C
Conformité RoHS	RoHS III (2011/65/UE+2015/863)
USB Vendor ID	0x24E0
USB Device ID	0x007E
Boîtier recommandé	YoctoBox-Short-Thick-Black
Code tarifaire harmonisé	8542.3190
Fabriqué en	Suisse

[‡] La plage de température étendue est définie d'après les spécifications des composants et testée sur une durée limitée (1h). En cas d'utilisation prolongée hors de la plage de température standard, il est recommandé procéder à des tests extensifs avant la mise en production.



Pour plus d'information: www.yoctopuce.com/FR/products/yocto-powerrelay-v2