



## Certificat de Conformité RoHS

Par la présente, nous certifions que Yoctopuce a établi la conformité du produit **Yocto-PowerRelay (RELAYH11)** avec la Directive Européenne 2011/65/EU (RoHS 2) selon la méthodologie proposée par le Standard Européen EN 50581:2012 "*Documentation technique pour l'évaluation des produits électriques et électroniques par rapport à la restriction des substances dangereuses*", en conformité avec le Module A de la Decision 768/2008/EC.

Pour chaque composant utilisé dans la fabrication du **Yocto-PowerRelay**, Yoctopuce a obtenu du fournisseur un document attestant de la conformité avec ce standard. La fiabilité des attestations fournies a été évaluée, et des compléments ont été demandés en cas de doute sur la complétude de l'attestation ou sur la connaissance du fournisseur des standards en vigueur. En cas d'insuffisance, les composants ont été remplacés par d'autres composants équivalents produits par des fabricants respectueux de la directive.

Sur la base des documents collectés, Yoctopuce déclare la conformité du **Yocto-PowerRelay** avec la Directive Européenne 2011/65/EU (RoHS 2) en invoquant les exemptions suivantes:

6(c): Alliage de cuivre contenant jusqu'à 4% de plomb en poids

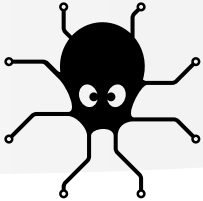
7(c)-I: Les composants électroniques contenant du plomb dans le verre ou la céramique autres que les condensateurs

A toutes fins utiles, la liste exhaustive des composants et matériaux actuellement utilisés figure en annexe, avec indication de la version de la directive prise en compte par le fabricant, le genre de la pièce justificative de la conformité retenue et la liste des exemptions requises pour chaque composant. Dans le cas où des alternatives de composants ont existé par le passé, les variantes sont aussi listées séparément. Ce document est donc mis à jour périodiquement.

Yoctopuce se tient informé des adaptations législatives, en particulier concernant l'évolution et le renouvellement des exemptions arrivant à terme. Si nécessaire, les produits seront adaptés conformément aux nouvelles normes. De même, bien que nous ne puissions à ce jour établir la conformité par rapport à l'amendement 2015/863 (exclusions des phtalates) en raison de l'absence de certification pour certains fournisseurs, nous prendrons les mesures nécessaires pour que nos produits soient conformes d'ici juillet 2019.

Cartigny, vendredi 15 décembre 2017

Marc Vuilleumier Stückelberg  
Associé gérant



## Liste exhaustive des composants et matériaux actuellement utilisés dans le Yocto-PowerRelay

Composant	Fabricant	Type	Conformité	Exemptions	Justificatif
PIC24FJ64GB002-I/ML	Microchip	CPU	RoHS 2015/863	-	Manufacturer Material Declaration
C0603C106M9PACTU	Kemet	Cap	RoHS 2015/863	-	Manufacturer Certificate of Compliance
C0805C105K4RACTU	Kemet	Cap	RoHS 2015/863	-	Manufacturer Certificate of Compliance
GRM188R60J105KA01D	Murata	Cap	RoHS 2011/65/UE	-	Manufacturer Certificate of Compliance
GRM188R61C225KE15D	Murata	Cap	RoHS 2011/65/UE	-	Manufacturer Certificate of Compliance
885_012_206_071	Würth Electronic	Cap	RoHS 2015/863	-	Manufacturer Certificate of Compliance
ZX62-B-5PA(33)	Hirose	Connecteur	RoHS 2015/863	-	Manufacturer Certificate of Compliance
691_213_710_003	Würth Electronic	Connecteur	RoHS 2015/863	6(c)	Analytical test results
FAN4010IL6X_F113	Fairchild (On Semiconductor)	Current_Sense	RoHS 2015/863	-	Manufacturer Certificate of Compliance
MCP1703T-3302E/CB	Microchip	LDO	RoHS 2015/863	-	Manufacturer Material Declaration
AA2214ZGS	Kingbright	LED-Vert	RoHS 2015/863	-	Manufacturer Certificate of Compliance
AA2214QBS/D	Kingbright	LED-bleu	RoHS 2015/863	-	Manufacturer Certificate of Compliance
NUD3105LT1G	ON Semiconductor	N-fet	RoHS 2015/863	-	Manufacturer Material Declaration
FR4/ENIG	Multi-cb	PCB	RoHS 2011/65/UE	-	Manufacturer Certificate of Compliance
PE014005	TE connectivity	Relais	RoHS 2011/65/UE	-	Manufacturer Certificate of Compliance
RC0603FR-07100KL	Yageo	Res	RoHS 2015/863	7(c)-I	Manufacturer Certificate of Compliance
RC0603FR-07100RL	Yageo	Res	RoHS 2015/863	7(c)-I	Manufacturer Certificate of Compliance
RC0603FR-0710KL	Yageo	Res	RoHS 2015/863	7(c)-I	Manufacturer Certificate of Compliance
RC0603FR-07150RL	Yageo	Res	RoHS 2015/863	7(c)-I	Manufacturer Certificate of Compliance
RC0603FR-071RL	Yageo	Res	RoHS 2015/863	7(c)-I	Manufacturer Certificate of Compliance
RC0603FR-0747KL	Yageo	Res	RoHS 2015/863	7(c)-I	Manufacturer Certificate of Compliance
SB6N58-M500SI	KOKI	Solder paste	RoHS 2011/65/UE	-	Manufacturer Material Declaration
24-7068-7603	Kester	Solder wire	RoHS 2015/863	-	Analytical test results
KMR211NGLFS	C&K Components	Switch	RoHS 2015/863	-	Manufacturer Certificate of Compliance

## Autres composants qui ont pu être utilisés précédemment dans le Yocto-PowerRelay

Composant	Fabricant	Type	Conformité	Exemptions	Justificatif
GRM188R71E104KA01D	Murata	Cap	RoHS 2011/65/UE	-	Manufacturer Certificate of Compliance
ZX62-B-5PA(11)	Hirose	Connecteur	RoHS 2011/65/UE	-	Compliance statement
ASMT-TGBM-NT502	Avago (Broadcom)	LED-Vert	RoHS 2011/65/UE	-	Compliance statement
ASMT-TBBM-NP902	Avago (Broadcom)	LED-bleu	RoHS 2011/65/UE	-	Compliance statement
RK73H1JTTD4702F	KOA speer electronics	Res	RoHS 2011/65/UE	7(c)-I	Manufacturer Certificate of Compliance
CRCW0603100KFKEA	Vishay	Res	RoHS 2015/863	7(c)-I	Manufacturer Certificate of Compliance
CRCW0603100KJNEA	Vishay	Res	RoHS 2015/863	7(c)-I	Manufacturer Certificate of Compliance
CRCW0603100RFKEA	Vishay	Res	RoHS 2015/863	7(c)-I	Manufacturer Certificate of Compliance
CRCW0603100RJNEB	Vishay	Res	RoHS 2015/863	7(c)-I	Manufacturer Certificate of Compliance
CRCW060310K0FKEA	Vishay	Res	RoHS 2015/863	7(c)-I	Manufacturer Certificate of Compliance
CRCW060310K0JNEB	Vishay	Res	RoHS 2015/863	7(c)-I	Manufacturer Certificate of Compliance
CRCW0603150RFKEA	Vishay	Res	RoHS 2015/863	7(c)-I	Manufacturer Certificate of Compliance
CRCW06031R00FNEA	Vishay	Res	RoHS 2015/863	7(c)-I	Manufacturer Certificate of Compliance