

## Eclairage de la platine myAVR

**Code : 000191387**

Cette notice fait partie du produit. Elle contient des informations importantes concernant son utilisation. Tenez-en compte, même si vous transmettez le produit à un tiers.

**Conservez cette notice pour tout report ultérieur !**



Les appareils électriques et électroniques usagés (DEEE) doivent être traités individuellement et conformément aux lois en vigueur en matière de traitement, de récupération et de recyclage des appareils.

Suite à l'application de cette réglementation dans les Etats membres, les utilisateurs résidant au sein de l'Union européenne peuvent désormais ramener gratuitement leurs appareils électriques et électroniques usagés dans les centres de collecte prévus à cet effet.

En France, votre détaillant reprendra également gratuitement votre ancien produit si vous envisagez d'acheter un produit neuf similaire.

Si votre appareil électrique ou électronique usagé comporte des piles ou des accumulateurs, veuillez les retirer de l'appareil et les déposer dans un centre de collecte.



Le décret relatif aux batteries usagées impose au consommateur de déposer toutes les piles et tous les accumulateurs usés dans un centre de collecte adapté (ordonnance relative à la collecte et le traitement des piles usagées). Il est recommandé de ne pas les jeter aux ordures ménagères !



Les piles ou accumulateurs contenant des substances nocives sont marqués par le symbole indiqué ci-contre signalant l'interdiction de les jeter aux ordures ménagères.

Les désignations pour le métal lourd sont les suivantes : **Cd** = cadmium, **Hg** = mercure, **Pb** = plomb. Vous pouvez déposer gratuitement vos piles ou accumulateurs usagés dans les centres de collecte de votre commune, dans nos succursales ou dans tous les points de vente de piles ou d'accumulateurs ! Vous respectez ainsi les ordonnances légales et contribuez à la protection de l'environnement !

### Note de l'éditeur

Cette notice est une publication de la société Conrad, 59800 Lille/France. Tous droits réservés, y compris la traduction. Toute reproduction, quel que soit le type (p.ex. photocopies, microfilms ou saisie dans des traitements de texte électronique) est soumise à une autorisation préalable écrite de l'éditeur.

Reproduction, même partielle, interdite.

Cette notice est conforme à l'état du produit au moment de l'impression.

**Données techniques et conditionnement soumis à modifications sans avis préalable.**

© Copyright 2001 par Conrad. Imprimé en CEE. XXX/06-13/EG

## Conseils généraux

### Préalables

Vous disposez d'une platine myAVR imprimée, avec des conducteurs, ainsi que les composants nécessaires. Pour le montage de l'éclairage de la platine myAVR, vous avez besoin d'un outil de soudage et d'instruments de mesure.

Utilisez un mini-câble USB pour raccorder la platine au PC. L'installation d'un autre type de câble peut provoquer des erreurs dans la programmation et la communication.

Pour programmer l'éclairage de la platine myAVR, vous avez besoin d'un programmeur ISP, d'un processeur et d'une alimentation électrique.

### Conseils de sécurité

La lumière myAVR n'a pas été conçue comme une platine d'apprentissage ou d'expérimentation. Elle n'est pas prévue et pas dimensionnée pour la commande d'installations industrielles.

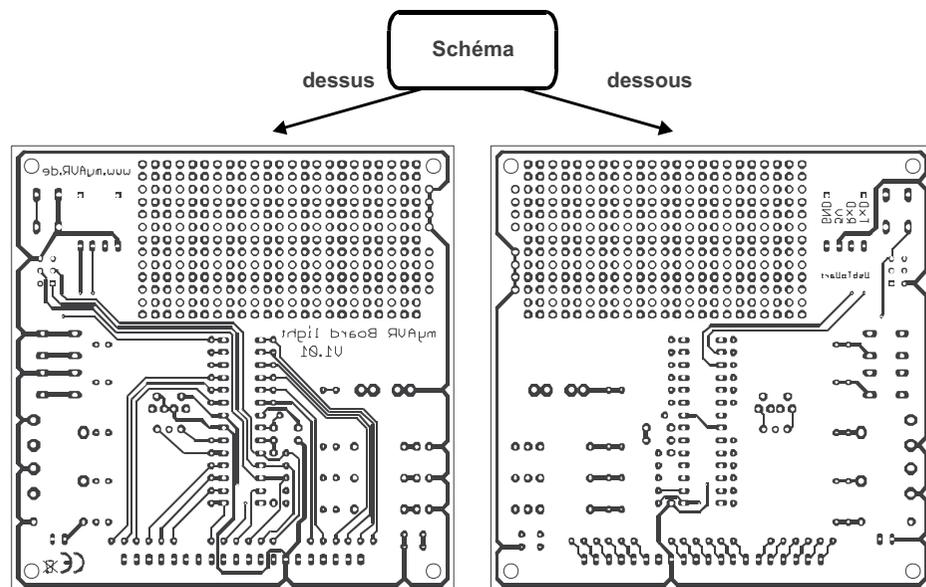
Si le raccordement et l'utilisation sont effectués conformément aux recommandations, l'appareil ne présente aucun danger. Respectez néanmoins les réglementations en vigueur concernant l'utilisation d'appareils et d'installations électriques.

La garantie ne s'applique pas dans le cas d'une installation de l'appareil non conforme ou contraire aux recommandations.

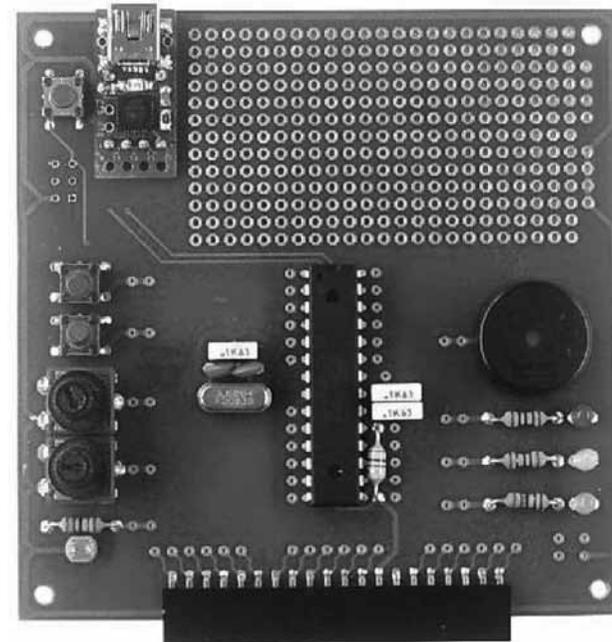
### Contenu

#### Platine

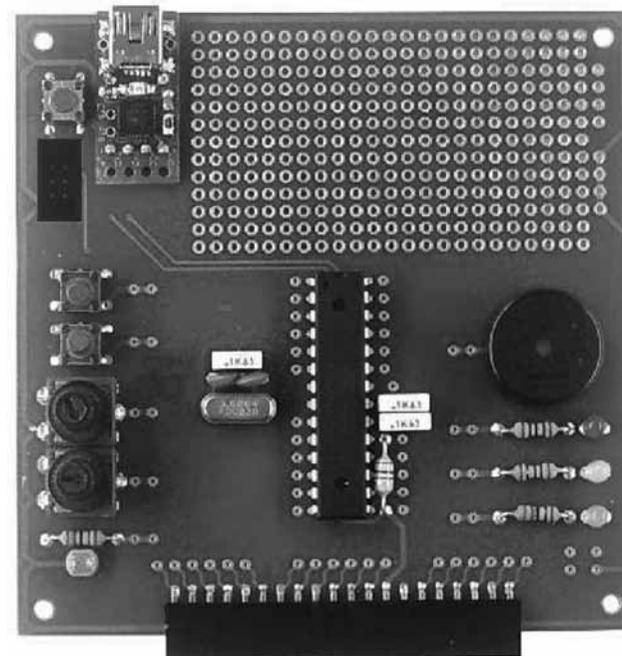
Carte imprimée pour lumière myAVR, perforée, étamée, de qualité usine, avec vernis épargne



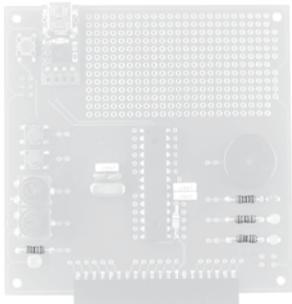
Eclairage de la platine myAVR terminé



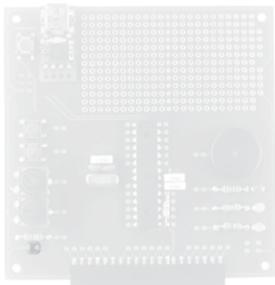
... avec raccord ISP optionnel IMG 18



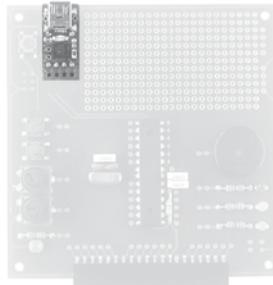
Résistances 10 kOhm



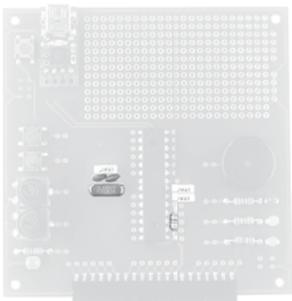
Résistance photo



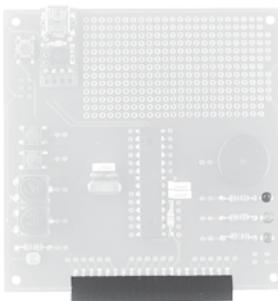
myUSB to UART



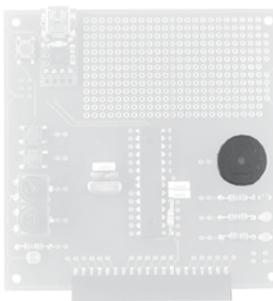
Condensateurs et quartz



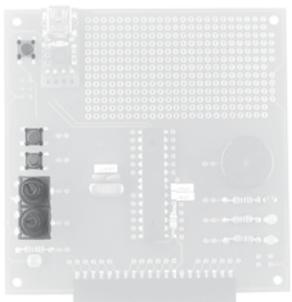
Prise raccord femelle ;  
respectez la polarité des  
LED



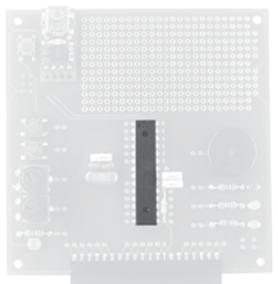
Buzzer piezo électrique



Interrupteur, potentiomètre,  
mysmartUSB



Contrôleur RISC



## Liste des pièces fournies

Composant	Type	Quantité
Processeur	ATmega8	1
Mini-connecteur USB	USB UART	1
LED verte 2 mA	LED 3MM 2 MA GN	1
LED jaune 2 mA	LED 3MM 2MA GE	1
LED rouge 2 mA	LED 3MM 2MA RT	1
Condensateur 100 nF	Film MKS-2 100N	3
Condensateur 22 pF	KERKO 22P	2
Résistance 1,2 kΩ	METAL 1,20K	3
Résistance 10 kΩ	METAL 10K	1
Cellule photoconductrice	VT93N1	1
Inducteur 10 μH	MICC 10 μH	1
Oscillateur cristal	3,686411-HC49U-S	1
Potentiomètre	RT 10-L 47K	2
Arbre de transmission pour potentiomètre		2
Interrupteur miniature	Bouton-poussoir 3301B	3
Buzzer piezo électrique	SUMMER EPM 121	1
Connecteur femelle	BL 1X20W 2,54	1
Circuit imprimé	myAVR version 1.01	1

## Pièces complémentaires recommandées

Composant	Type	Quantité
Connecteur ISP	ISP	1
Socle IC	GS28	1
Pieds pour l'écran		4

## Instructions de montage

### Procédure

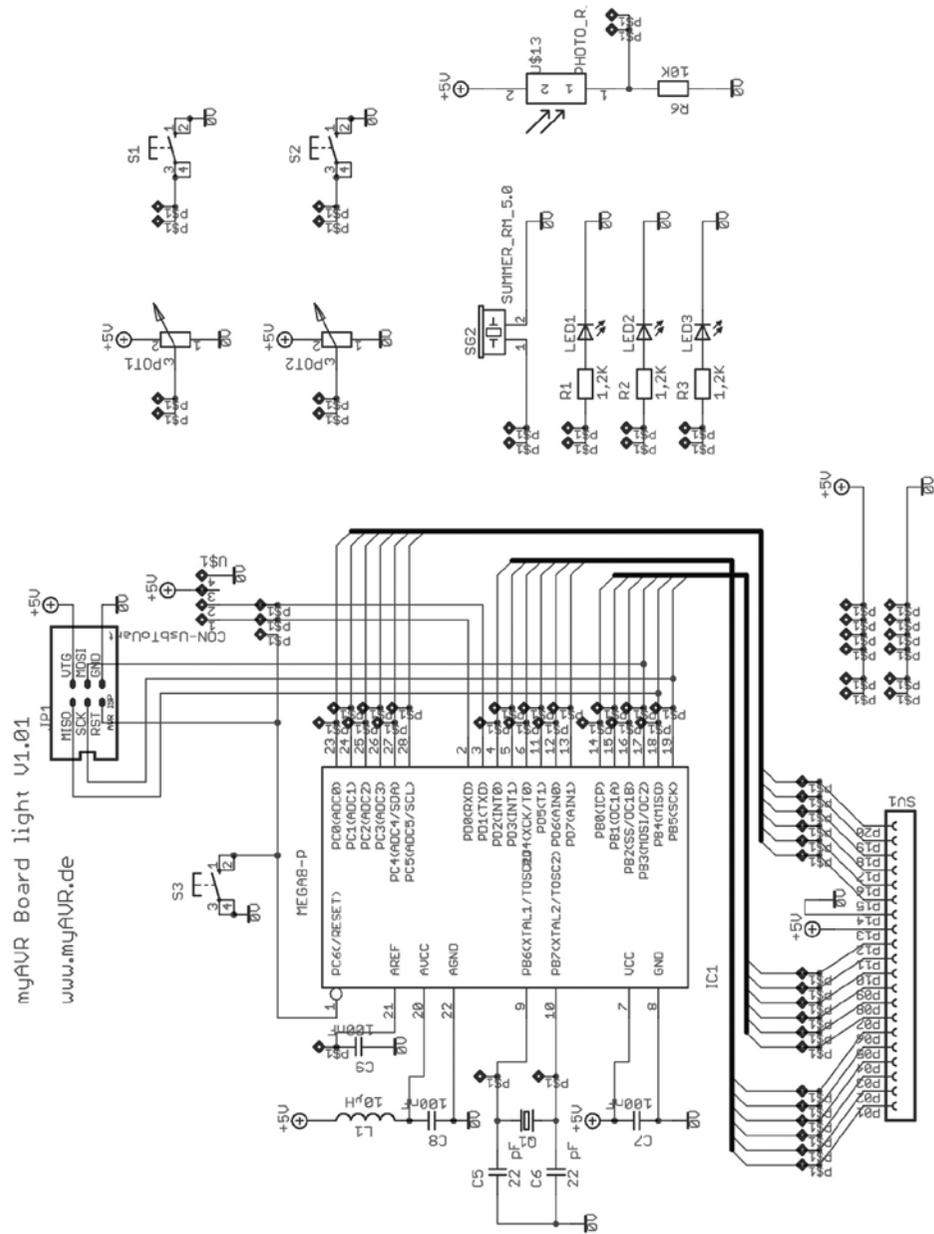
Commencez par assembler les éléments les moins hauts, puis poursuivez par les autres éléments dans l'ordre de leur hauteur: résistances, petits condensateurs, potentiomètre, haut-parleurs...

Mettez la platine en service d'abord sans contrôleur micro et vérifiez l'arrivée de la tension de 5 V aux points correspondants, conformément au schéma de connexion.

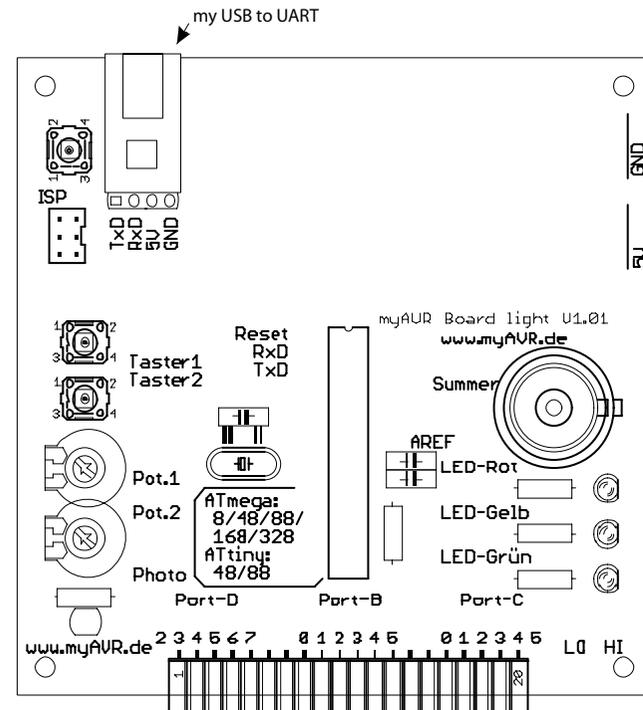
Le test de la platine peut être effectué après l'installation du circuit intégré. Si vous n'avez pas de programme de test, il est possible de télécharger un programme adapté sur [www.myAVR.com](http://www.myAVR.com) (par exemple myAVR Quickprogram et myAVR Workpad).

Lors de la manipulation des circuits intégrés, évitez qu'ils ne se chargent en électricité électrostatique, par exemple par l'intermédiaire des vêtements.

## Schéma de connexion



## Plan d'installation des composants



**Attention:** Ne pas forcer lors de l'installation des éléments. Vérifiez le sens lors de l'installation des éléments ci-dessous

**Buttons**

Correct      Faux

---

**Circuits**

PIN 1

---

**LED**

Sur les LED, l'anode est plus longue que la cathode (la cathode est reliée à la masse)

cathode (-)  
anode (+)

---

Ce schéma montre l'emplacement des composants polarisés.