

projet 2.0

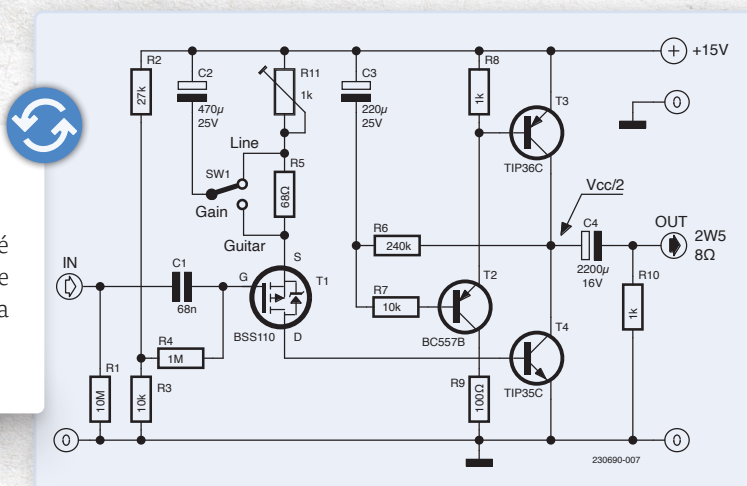
Corrections, mises à jour et courrier des lecteurs

Compilé par Jean-François Simon (Elektor)

Mini-ampli audio de classe A

Elektor Circuit Special 2024, p. 32 (230690)

Sur le schéma, bien que le MOSFET T1 ait été dessiné correctement, les lettres indiquant son drain et sa source ont été accidentellement inversées. Voici le schéma corrigé ci-contre.

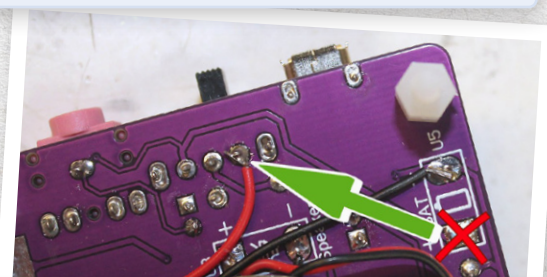
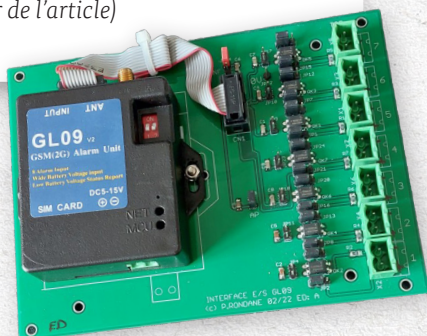


Une alarme GSM

Elektor 7-8/2024, p. 34 (230650)

Voici une mise à jour sur un sujet que j'ai oublié de mentionner dans l'article. Dans de nombreux pays, le réseau 2G/3G est en train de disparaître. En France, l'opérateur Orange a annoncé l'arrêt du service en 2025. SFR et Bouygues ont pour leur part annoncé l'arrêt du service en 2026. Free ne dispose pas de sa propre infrastructure 2G et utilise le réseau Orange en itinérance. Pourtant, certains utilisateurs de Free n'ont déjà plus accès au service 2G. En ce qui me concerne, mon alarme fonctionne toujours. L'option la plus durable est bien sûr de mettre à jour le matériel. J'ai fait quelques recherches sur le modem GL09 et j'ai trouvé une nouvelle version 4G (www.google.com/search?q=GL09+4G). Je ne l'ai pas essayé, mais le nouveau module semble être entièrement compatible avec l'ancien. Une recherche sur les sites chinois habituels devrait permettre d'obtenir un prix plus compétitif.

Pascal Rondane (Auteur de l'article)



Amélioration d'un kit radio FM

Elektor Reverse Project E-zine Exclusive #1, June 2024, p. 4 (240196)

Comme indiqué dans l'article, le kit radio ne protège pas les piles en cas d'utilisation simultanée d'une alimentation USB. Il faut donc retirer les piles lorsque l'on utilise une alimentation USB afin d'éviter de les détruire. Une solution simple mais efficace consiste à connecter le fil plus (rouge) du logement des piles à la broche non utilisée de l'interrupteur d'alimentation (au lieu du connecteur U5, voir la photo ci-jointe). L'inconvénient de cette solution est qu'il n'est pas possible d'éteindre la radio lorsque les deux alimentations sont connectées, mais les piles n'exploseront plus.

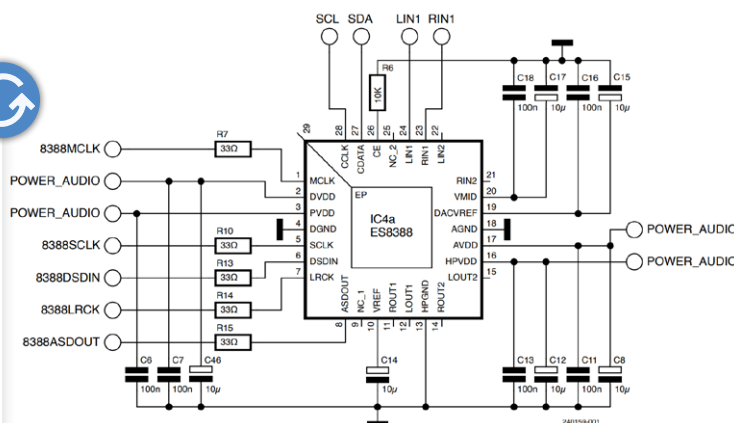
E. G. (pays-Bas)

Merci pour cette suggestion sécuritaire !
Clemens Valens (Elektor)

Codec audio stéréo pour ESP32 et Cie.

Elektor Circuit Special 2024, p. 32 (230690)

Une erreur s'est discrètement glissée dans le schéma et est passée inaperçue, veuillez nous en excuser ! Tous les condensateurs électrolytiques polarisés de la figure 1 ont été dessinés à l'envers. La polarité correcte est indiquée ci-contre. De plus, leur tension nominale de ces condensateurs n'était pas spécifiée dans l'article. Comme le ES8388 est un composant dont la tension nominale est de 3,3 V (au maximum), des condensateurs de 6,3 V ou de 10 V peuvent être utilisés.



Projet 2.0 - enregistreur universel de données de jardinag / capteurs de station météo

Elektor 9-10/2024, p. 109 (240397)

J'ai de nombreuses années d'expérience avec les capteurs météorologiques et je voudrais faire un commentaire. D'après mon expérience, aucun de ces capteurs n'est adapté à la mesure de la quantité de pluie. Ni la détermination du poids de l'eau, ni le comptage des gouttes, ne fonctionnent avec un capteur d'humidité ne fonctionnent bien.

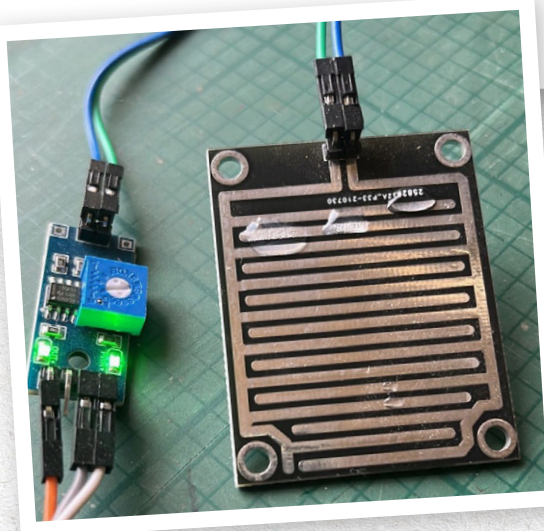
Le capteur d'humidité avec un circuit en forme de peigne est idéal pour détecter le brouillard, l'humidité, la neige et le début de la pluie. Cependant, un chauffage doit être installé sur la face inférieure pour sécher à nouveau le capteur. De petites résistances, qui sont alimentées pendant un certain temps lorsqu'une précipitation est détectée, suffisent largement.

Un capteur à godet basculant est la méthode de choix pour mesurer les précipitations. Lorsqu'un côté est rempli, il bascule, émettant une impulsion, et l'autre côté peut se remplir via l'entonnoir. Cela permet également de ne pas perdre de pluie. En hiver, l'entonnoir avec le mécanisme de basculement doit bien sûr être chauffé pour que la neige fonde, et pour éviter au mécanisme de geler. Des films

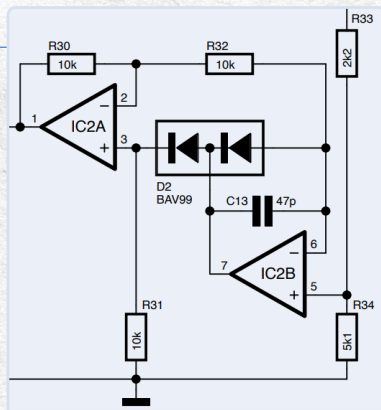
chauffants, comme ceux que l'on trouve pour les rétroviseurs des voitures, conviennent parfaitement pour cela. Par ailleurs, ces détecteurs à godets basculants sont également disponibles auprès de différents revendeurs dans le monde entier.
Helmut Bayerlein (Allemagne)

Merci beaucoup pour vos commentaires. Vos idées concernant le chauffage des capteurs en hiver seront utiles à de nombreux lecteurs. Personnellement, je n'ai jamais utilisé de capteurs de pluie de type « godet basculant » : vos commentaires sur leur efficacité sont évidemment bienvenus ! Je pense que le capteur mentionné par Wim Sanders dans le dernier numéro, illustré ci-contre dans le boîtier en plastique gris clair, utilise aussi un godet basculant en interne. Des photos de ses éléments internes sont disponibles sur Internet.

Jean-François Simon (Elektor)



Avez-vous des idées ou des commentaires ?
Vous avez une idée brillante ou un retour d'information précieux pour Elektor ?
Contactez-nous à l'adresse
redaction@elektor.fr. Nous sommes heureux d'avoir de vos nouvelles !



Un générateur analogique 1 kHz

Elektor 7-8/2024, p. 89 (230704)

Une erreur est apparue en redessinant les schémas. La connexion à droite de R32 est reliée à l'entrée inverseuse de IC2B. Voir l'extrait du schéma corrigé ci-dessus. Le schéma Eagle et l'implantation de la carte sont corrects et ne nécessitent aucune modification.



Contrôle à distance du chauffe-eau

Elektor Circuit Special 2024, p. 50 (240039)

Selon le schéma, le fil de phase passe au travers de la bobine de mesure du courant. Dans la figure 4, on peut voir un fil vert/jaune (conducteur de protection) être utilisé. Si la réglementation électrique italienne autorise ceci, il convient de l'indiquer dans le texte.

Dieter Becker (Allemagne)

Je vous remercie pour votre courriel. J'ai revérifié la photo en question (voir ci-contre) et j'ai remarqué une situation inhabituelle : un fil jaune (uniquement) apparaît devant un autre fil vert/jaune situé derrière lui. Si vous zoomez sur l'image, vous remarquerez clairement les deux fils séparés qui n'apparaissent pas aussi bien sur l'édition imprimée du magazine. Le fil vert/jaune est relié à un connecteur de terre isolé situé derrière l'interrupteur.

Pour des utilisations exceptionnelles ou des fonctions de signalisation, l'utilisation de la couleur jaune (parmi d'autres couleurs) pour la phase est autorisée en Italie. Comme vous l'avez correctement indiqué, l'utilisation d'un fil jaune/vert (conducteur de terre) pour transporter la phase est, bien entendu, interdite. J'espère que cela vous aidera !

Roberto Armani (Elektor)



Antenne magnétique à large bande pour les grandes ondes

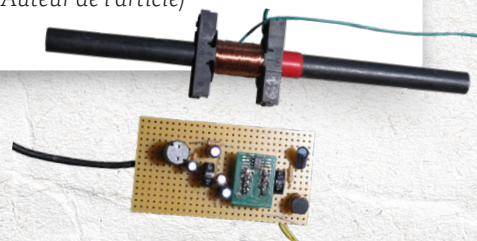
Elektor 9-10/2024, p. 28 (220073)

Je ne pense pas que 20 tours de fil suffisent pour réaliser une antenne ferrite en grandes ondes. En fait, sur l'image (Figure 6), il semble que ce soit beaucoup plus (200 tours ?) Pourriez-vous fournir une confirmation ou un rectificatif ?

Yves Georges (France)

Dans une antenne ferrite ordinaire, la tension augmente avec le nombre de spires, et c'est la tension qui est le paramètre intéressant. Souvent un circuit résonnant LC est utilisé avec un amplificateur à haute impédance d'entrée. Dans mon antenne, la bobine alimente un amplificateur à transimpédance. Cela signifie que la bobine de l'antenne est effectivement court-circuitée et que le courant est le paramètre important. Si vous augmentez le nombre de spires, l'impédance L augmente et le courant diminue. Il n'est donc pas utile d'augmenter le nombre de tours. J'ai expérimenté, et j'ai trouvé qu'un nombre de 20 à 30 était le nombre optimal. Il semble qu'il y ait plus de tours sur la photo puisque j'ai utilisé du fil de Litz (30 brins de 0,1 mm en parallèle).

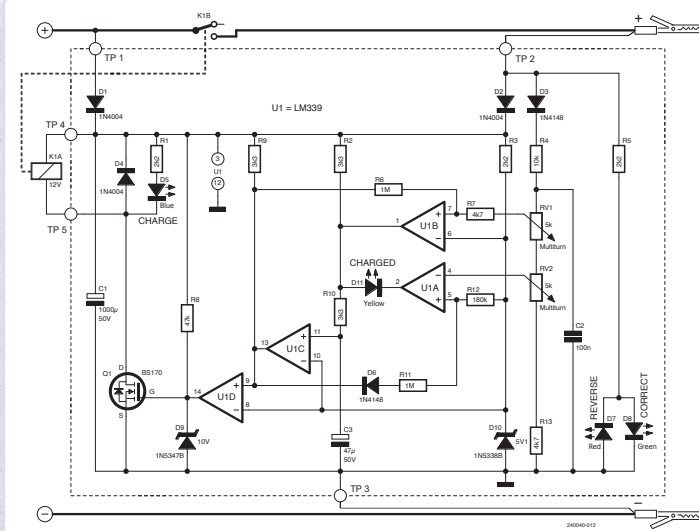
Martin Ossmann (Auteur de l'article)



Cure de jouvence pour votre vieux chargeur (Partie 2)

Elektor Circuit Special 2024, p. 83 (240040-B)

Dans le schéma de la Figure 1, nous avons oublié d'annoter les points de test TP1 à TP5 mentionnés dans le texte. Nos excuses pour cette omission, et nous remercions les lecteurs qui nous l'ont signalée. Les points de test ont été ajoutés au schéma ci-dessous.



VF : Laurent Rauber — 240475-04

REJOIGNEZ NOTRE COMMUNAUTÉ



TÉLÉCHARGEZ
GRATUITEMENT

Abonnez-vous maintenant à elektormagazine.fr/ezone-24

