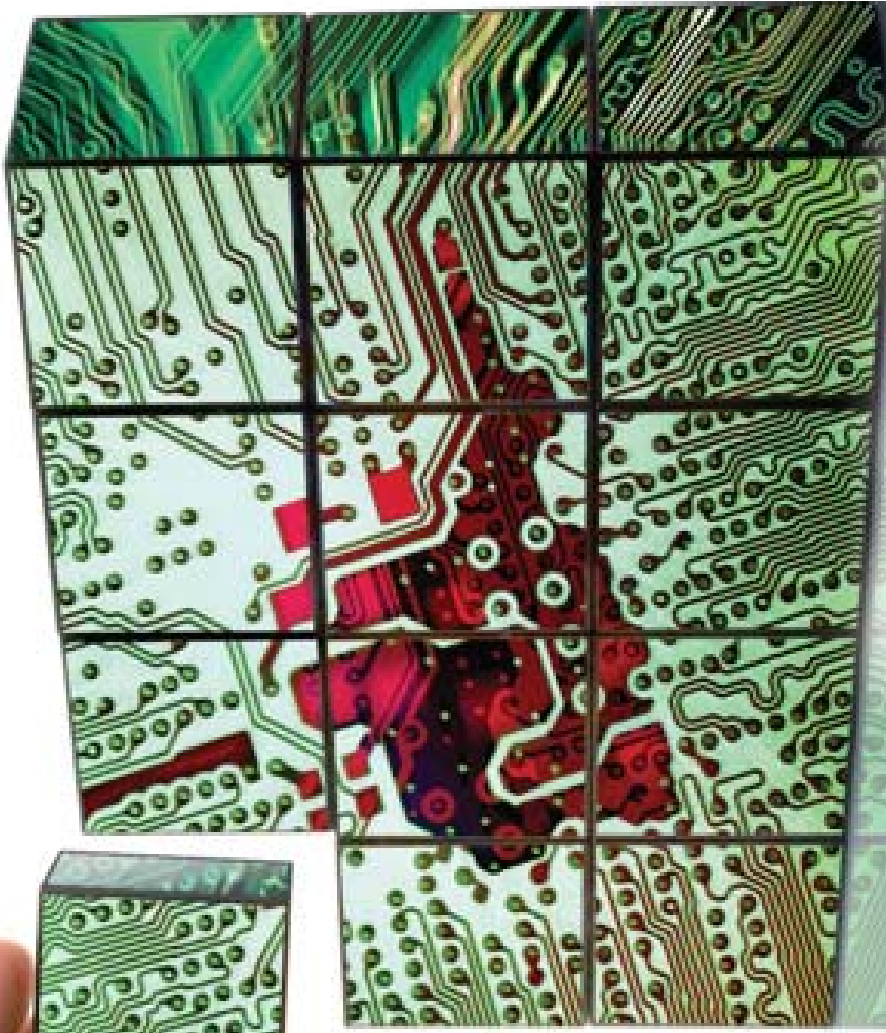


KA05

ASSEMBLY MANUAL HKA05B'1



I/O SHIELD VOOR ARDUINO®

I/O SHIELD POUR ARDUINO®

I/O SHIELD FÜR ARDUINO®

I/O SHIELD POR ARDUINO®



projects

velleman PROJECTS FOR THE CONSTRUCTION INDUSTRY

Software Projects
 all about the software you
 need for your business
 construction, civil, mechanical,
 electrical and more solutions

Search products

Home | Products | Support

Navigation Menu

- Home page
- Products
- Sales website
- Support
- Publications
- Jobs
- About us

News

NEW FINISH LED CORE
 Collaborative software
 available for download
 here!


Posted on 19/06/14
 READ MORE

Velleman Projects Newsletter

Are you an electronics enthusiast or simply interested in our kits, modules, modules and equipment?
 Subscribe to our Newsletter and receive every month the latest news, new products & updates on Velleman Projects.

You will receive an email. Click on the link in that email to confirm your subscription.

Email:



Do you want to unsubscribe? Click on the 'unsubscribe' link in the footer of the last received newsletter from Velleman Projects.

United Kingdom
 Available for EU
 Contact

velleman.eu
 Register now
 Products
 vellemangroup.com
 velleman
 Register now
 Register now

Advertisement

VELLEMAN PROJECTS
 THE CONSTRUCTION INDUSTRY



Subscribing our newsletter?, visit www.vellemanprojects.eu

Support Forum (20/07/14)

Page 6/10

10 posts in this thread

Search

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

1. **Topic: New Requirements for New**
 Last Post: 19/06/14 by velleman

2. **Topic: New Requirements for New**
 Last Post: 19/06/14 by velleman

3. **Topic: New Requirements for New**
 Last Post: 19/06/14 by velleman

4. **Topic: New Requirements for New**
 Last Post: 19/06/14 by velleman

5. **Topic: New Requirements for New**
 Last Post: 19/06/14 by velleman

6. **Topic: New Requirements for New**
 Last Post: 19/06/14 by velleman

7. **Topic: New Requirements for New**
 Last Post: 19/06/14 by velleman

8. **Topic: New Requirements for New**
 Last Post: 19/06/14 by velleman

9. **Topic: New Requirements for New**
 Last Post: 19/06/14 by velleman

10. **Topic: New Requirements for New**
 Last Post: 19/06/14 by velleman

11. **Topic: New Requirements for New**
 Last Post: 19/06/14 by velleman

12. **Topic: New Requirements for New**
 Last Post: 19/06/14 by velleman

13. **Topic: New Requirements for New**
 Last Post: 19/06/14 by velleman

14. **Topic: New Requirements for New**
 Last Post: 19/06/14 by velleman

15. **Topic: New Requirements for New**
 Last Post: 19/06/14 by velleman

16. **Topic: New Requirements for New**
 Last Post: 19/06/14 by velleman

17. **Topic: New Requirements for New**
 Last Post: 19/06/14 by velleman

18. **Topic: New Requirements for New**
 Last Post: 19/06/14 by velleman

19. **Topic: New Requirements for New**
 Last Post: 19/06/14 by velleman

20. **Topic: New Requirements for New**
 Last Post: 19/06/14 by velleman



Participate our Velleman Projects Forum

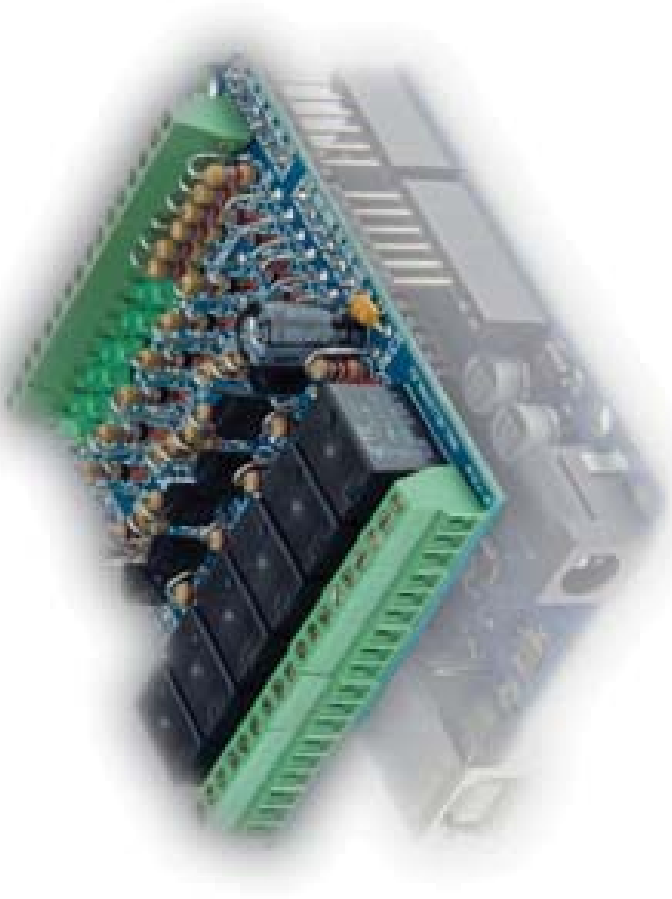
INPUT - OUTPUT shield voor Arduino®

Kenmerken

- Voor: Arduino Due™, Arduino Uno™, Arduino Mega™
- 6 analoge ingangen
- 6 digitale ingangen
- 6 relaisuitgangen
- Indicatieleids voor relaisuitgangen en digitale ingangen

Specificaties

- Analoge ingangen: 0..+5 VDC
- Digitale ingangen: droog contact of open collector
- Relais: 12V
- Relaiscontacten: NO/NC, max. 24 VDC/1A
- Afmetingen: 68 x 53mm



For software, visit www.vellemanprojects.eu

ALVORENS TE BEGINNEN: Zie ook de algemene handleiding voor soldeertips en andere algemene informatie.

Benodigheden om de kit te bouwen:

- » Kleine soldeerbout van max 40W.
- » Dun 1mm soldeersel, zonder soldeerveet.
- » Een kleine kniptang.

1. Monteer de onderdelen correct op de print zoals in de illustraties.
2. Monteer de onderdelen in de correcte volgorde, zoals in de geïllustreerde stuklijst.
3. Gebruik de vakjes om uw vorderingen aan te duiden.
4. Hou rekening met eventuele opmerkingen in de tekst.

I. BOUW

VOLG NIET BLINDELINGS DE VOLGORDE VAN DE TAPE. CONTROLEER ALTIJD DE WAARDE VIA DE STUKLIJST!

⚡ Tip: U kunt de foto's op de verpakking gebruiken als leidraad tijdens de montage. Door eventuele verbeteringen is het mogelijk dat de foto's niet 100% nauwkeurig zijn.

1. Monteer de keramische condensator die zich op de tape bevinden.
2. Monteer de dioden verticaal. Let op de polariteit!
3. Monteer de zenerdiodes verticaal. Let op de polariteit!
4. Monteer de groene en rode leds. Let op de polariteit!
5. Monteer de transistors.
6. Monteer de weerstanden verticaal.
7. Monteer de schroefconnectoren. Schuif deze in elkaar zoals aangegeven op de figuur, plaats het geheel op de print en soldeer dan pas de montagepennen.
8. Monteer de relais.
9. Monteer de elektrolytische condensators. Let op de polariteit!
10. Monteer de mannelijke pinheaders. Knip deze op maat zoals aangegeven op de figuur.

II. AANSLUITSCHEMA

Zie de geïllustreerde handleiding voor het aansluitschema. Kijk ook eens op de KA05 webpagina voor een voorbeeldcode.

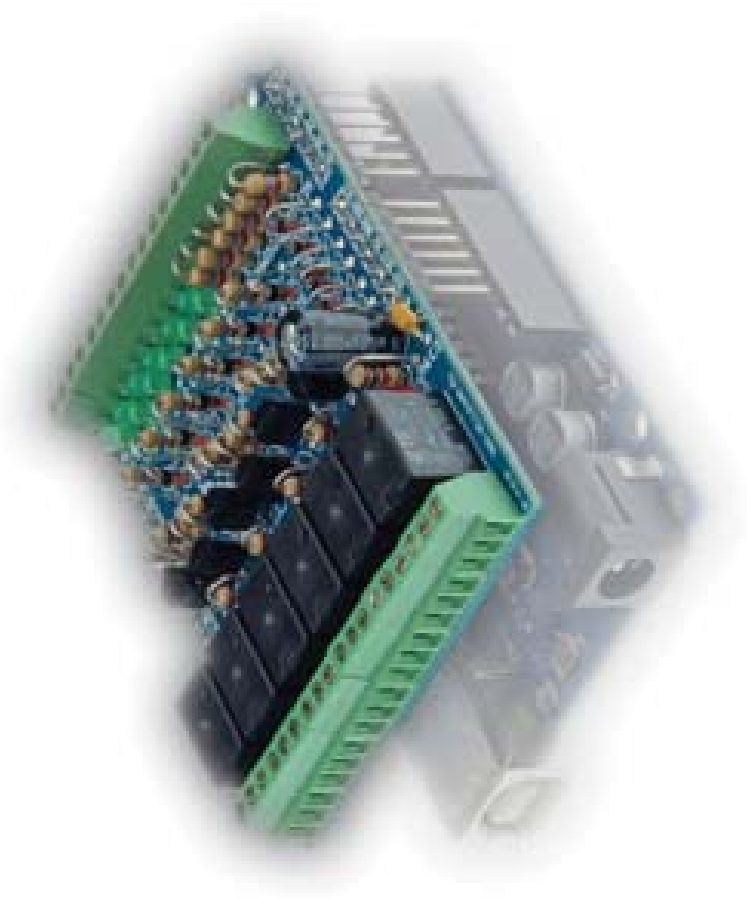
Bouclier INPUT - OUTPUT pour Arduino®

Caractéristiques

- Pour: Arduino Due™, Arduino Uno™, Arduino Mega™
- 6 entrées analogiques
- 6 entrées numériques
- 6 sorties relais
- Indicateurs LED pour sorties relais et entrées numériques

Spécifications

- Entrées analogiques : 0..+5 VCC
- Entrées numériques : contact sec ou collecteur ouvert
- Relais : 12 V
- Contacts relais: NO/NC, max. 24 VCC/1A
- Dimensions : 68 x 53mm



For software, visit www.vellemanprojects.eu

AVANT DE COMMENCER: Consultez également le manuel général pour des astuces concernant le soudage et pour de plus amples informations.

Matériel nécessaire pour le montage du kit:

- » Petit fer à souder de max. 40W.
 - » Fine soudure de 1mm, sans pâte à souder.
 - » Petite pince coupante.
1. Montez les pièces correctement orientées sur le circuit imprimé, voir l'illustration.
 2. Montez les pièces dans l'ordre correct sur le circuit imprimé, comme dans la liste des composants illustrée.
 3. Utilisez les cases pour indiquer votre état d'avancement.
 4. Tenez compte des remarques éventuelles dans le texte.

I. MONTAGE

NE PAS SUIVRE NÉCESSAIREMENT L'ORDRE DES COMPOSANTS SUR LE RUBAN. CONTRÔLEZ TOUJOURS LA VALEUR À L'AIDE DE LA LISTE DES PIÈCES !

⚠ **Truc:** Les photos sur l'emballage peuvent vous servir de guide lors de l'assemblage. Toutefois, il se peut que les photos ne correspondent pas à 100% à la réalité en raison des adaptations subies.

1. Montez le condensateur céramiques qui se trouve sur le ruban adhésif.
2. Montez les diodes verticalement. Attention à la polarité !
3. Montez les diodes Zener verticalement. Attention à la polarité !
4. Montez les LEDs vertes et rouges. Attention à la polarité !
5. Monter les transistors.
6. Montez les résistances vertical.
7. Montez les connecteurs à visser. Glissez l'une dans l'autre comme indiqué sur l'illustration, placez ensuite cet ensemble sur le circuit imprimé et ne soudez qu'ensuite les contacts pour le montage.
8. Montez les relais.
9. Montez les condensateurs électrolytiques. Attention à la polarité!
10. Montez les connecteurs mâles. Coupez-les sur mesure (voir ill.).

II. SCHÉMA DE CONNEXION

Consultez le mode d'emploi illustré pour le schéma de connexion. Naviguez vers la page web du KA05 pour un code d'exemple.

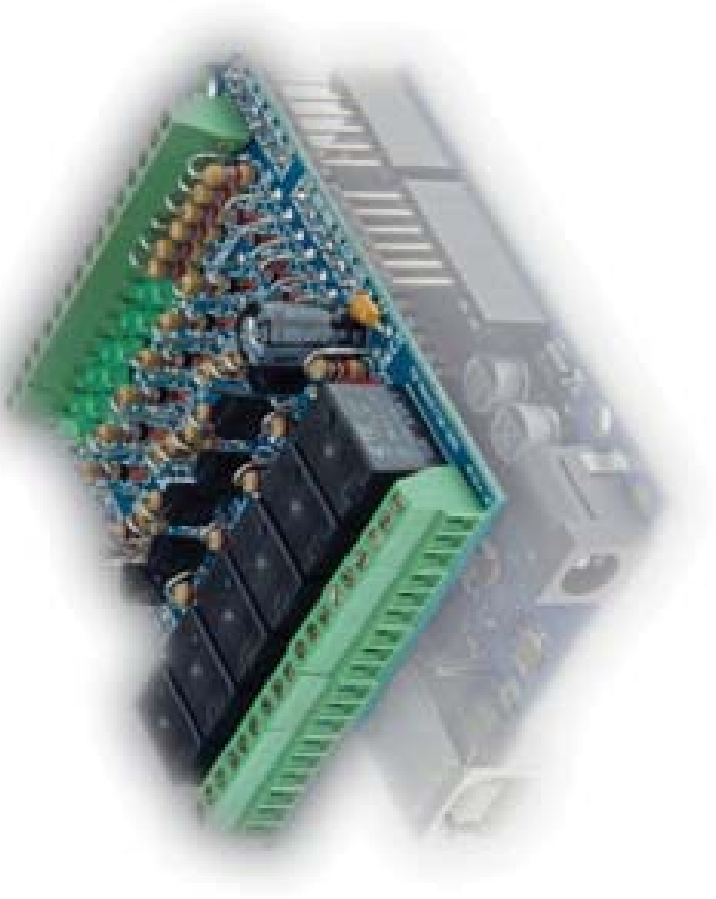
EINGANG - AUSGANG Shield für Arduino®

Eigenschaften

- Für: Arduino Due™, Arduino Uno™, Arduino Mega™
- 6 analoge Eingänge
- 6 digitale Eingänge
- 6 Relaiskontaktausgänge
- Anzeige-LEDs für Relaisausgänge und digitale Eingänge

Technische Daten

- Analoge Eingänge: 0.. +5VDC
- Digitale Eingänge: potentialfreier Kontakt oder offener Kollektor
- Relais: 12V
- Relaiskontakte: NO/NC 24VDC/1A max.
- Abmessungen: 68 x 53mm



For software, visit www.vellemanprojects.eu

BEVOR SIE ANFANGEN: Siehe auch die allgemeine Anleitung für Lötinweise und andere allgemeine Informationen.

Zum Bau notwendiges Material:

- » Kleiner Lötkolben von höchstens 40W.
- » Dünnes Lötmetall von 1mm, ohne Löffelt.
- » Eine kleine Kneifzange.

1. Montieren Sie die Bauteile in der richtigen Richtung auf der Leiterplatte, siehe Abbildung.
2. Montieren Sie die Bauteile in der richtigen Reihenfolge, wie in der illustrierten Stückliste wiedergegeben.
3. Notieren Sie mittels der ☑-Häuschen Ihre Fortschritte.
4. Beachten Sie eventuelle Bemerkungen im Text.

I. MONTAGE

FOLGEN SIE NIE BLINDLINGS DER REIHENFOLGE DER KOMPONENTEN IM BAND. ÜBERPRÜFEN SIE IMMER DEN WERT ÜBER DIE STÜCKLISTE!

Hinweis: Die Fotos auf der Verpackung können als Hilfe bei der Montage verwendet werden. Wegen bestimmter Anpassungen ist es allerdings möglich, dass die Fotos nicht zu 100% mit der Wirklichkeit übereinstimmen.

1. Montieren Sie die keramischen Kondensatoren, die am Band befestigt sind
1. Montieren Sie die Dioden vertikal. Beachten Sie die Polarität!
2. Montieren Sie die Zenerdioden vertikal. Beachten Sie die Polarität!
3. Montieren Sie die grünen und roten LEDs. Beachten Sie die Polarität!
4. Montieren Sie die Transistoren.
5. Montieren Sie die vertikalen Widerstände.
6. Montieren Sie die Schraubconnectoren. Schieben Sie die connectoren ineinander, wie auf der Abbildung wiedergegeben. Befestigen Sie das Ganze auf der Leiterplatte und löten Sie erst dann die Montagestifte.
7. Montieren Sie die Relais
8. Montieren Sie die Elektrolytkondensatoren. Achten Sie auf die Polarität
9. Montieren Sie die IC-Füße. Schneiden Sie diese nach Maß (siehe Abbildung).

II. SCHALTPLAN

Siehe illustrierte Stückliste für das Anschlussdiagramm. Besuchen Sie auch die KA05-Webseite für einen Beispielcode.

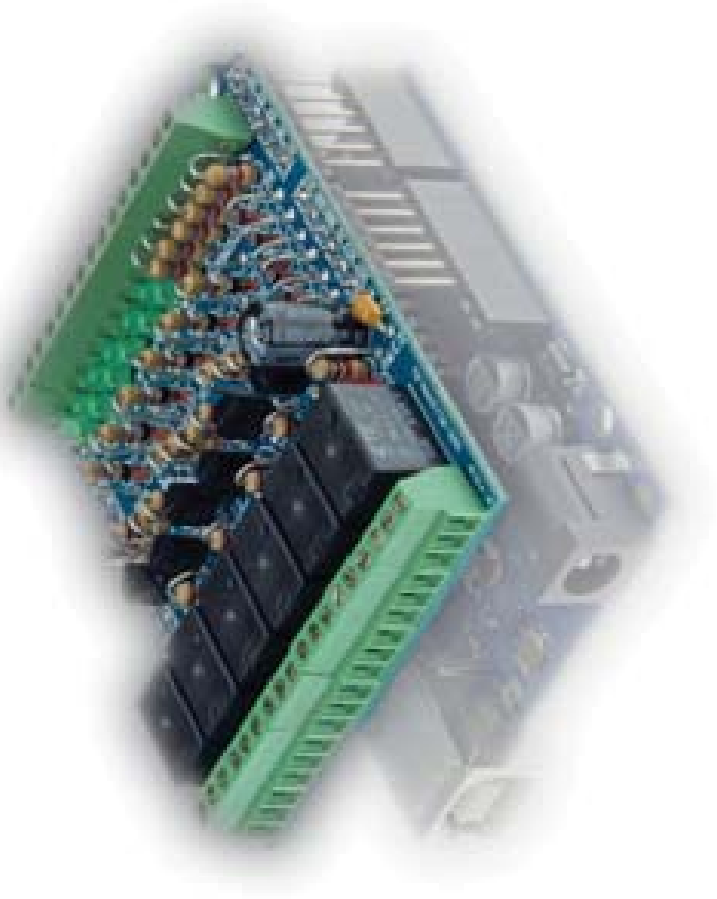
Shield ENTRADA - SALIDA para Arduino®

Características

- Para: Arduino Due™, Arduino Uno™, Arduino Mega™
- 6 entradas analógicas
- 6 entradas digitales
- 6 salidas de relé
- LEDs para los salidas de relé y las entradas digitale

Especificaciones

- Entradas analógicas: 0..+5VDC
- Entradas digitales: contacto seco o colector abierto
- Relés: 12V
- Contactos relé: 68 x 53mm



For software, visit www.vellemanprojects.eu

ANTES DE EMPEZAR: Lea también el manual del usuario para consejos de soldadura y otras informaciones generales.

Material necesario para el montaje del kit :

- » Pequeño soldador de 40W máx.
- » Soldadura de 1mm, sin pasta de soldadura.
- » Pequeños alicates de corte.

1. Coloque los componentes correctamente orientados en el circuito integrado (véase la figura).
2. Coloque los componentes por orden correcto (véase la lista de componentes).
3. Use los cajetines para indicar su progreso.
4. Tenga en cuenta las eventuales observaciones.

I. MONTAJE

NO SIGA A CIEGAS EL ORDEN DE LOS COMPONENTES EN LA CINTA. ¡CONTROLE SIEMPRE EL VALOR CON LA LISTA DE COMPONENTES!

⚠ **Consejos:** Puede usar las fotos del embalaje como directrices durante el montaje. Sin embargo, es posible que las fotos no correspondan completamente a la realidad debido a cambios posteriores.

1. Monte los condensadores cerámicos que se encuentran en la banda.
2. Monte los diodos de manera vertical. ¡Controle la polaridad!
3. Monte los diodos zener de manera vertical. ¡Controle la polaridad!
4. Monte los LEDs verdes y rojos. ¡Controle la polaridad!
5. Monte los transistores.
6. Monte las resistencias verticales.
7. Monte las regletas de conexión. Introdúzcalas una en otra (véase la figura). Monte el conjunto en el circuito integrado y suelde los contactos para el montaje.
8. Monte los condensadores electrolíticos. ¡Controle la polaridad!
9. Monte los zócalos para CI. Córteles a medida (véase fig.).

II. ESQUEMA DE CONEXION

Consulte la lista de componentes ilustrada para el esquema de conexión. Visite también la página web de la KA05 para un código de ejemplo.



Velleman NV
Legen Heirweg 33
9890 Gavere
(België)



Modifications and typographical errors reserved - © Velleman nv. KA05B'1 - Velleman NV, Legen Heirweg 33 - 9890 Gavere.