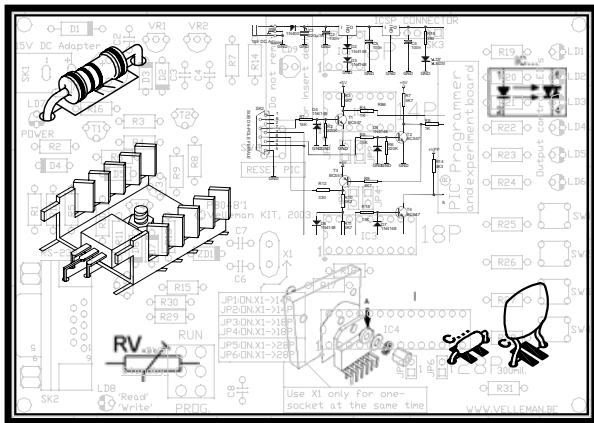


K7300



| | |
|--------------------------------------------------|-----------|
| Universele batterij lader/ontlader..... | 3 |
| Chargeur/déchargeur de piles universel | 7 |
| Universal Batterieladesatz/entladesatz | 11 |
| Cargador/descargador universal de baterías | 15 |



UNIVERSELE BATTERIJ LADER / ONTLADER

De markt wordt overspoeld met batterijladers allerhande, maar weinig laders zijn echt universeel. Deze kit laadt NiCd en NiMH batterijen met verschillende spanningen en capaciteiten zowel op normale snelheid (14h) als versneld (52 min). Een automatisch ontladecircuit ontlaaft de batterijen volledig voor de start van de laadcyclus, wat de levensduur van de batterijen verlengt.

TECHNISCHE GEGEVENS :

- laadstroom: van 15mA tot 750mA (instelbaar)
- geschikt voor NiCd en NiMH batterijen
- geschikt voor: 1.2V, 2.8V, 3.6V, 4.6V, 6V, 7.2V, 8.4V en 9.6V batterijen
- snelladen in 52 minuten / normaal laden in 14 uur
- automatische ontlad- en laadcyclus
- afmetingen: 85 x 78mm
- aanbevolen behuizing: G311
- aanbevolen adaptervoeding: PS1508

ALVORENS TE BEGINNEN

Zie ook de algemene handleiding voor soldeertips en andere algemene informatie (vb. Kleurencodering voor weerstanden en LEDs).

Benodigheden om de kit te bouwen:

- Kleine soldeerbout van max 40W.
- Dun 1mm soldeersel, zonder soldeervet.
- 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



BOUW

Voor uw gemak en om fouten te vermijden werden de meeste axiale componenten machinaal in de correcte volgorde op een band geplaatst. Verwijder de componenten één voor één van de band.



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 draadbruggen.
2. Monteer de dioden. Let op de polariteit!
3. Monteer de zenerdiode. Let op de polariteit!
4. Monteer de 1/4W weerstanden.
5. Monteer de 1/2w weerstand.
6. Monteer de trimpotentiometer.
7. Monteer de IC voetjes. Let op de positie van de nok!
8. Monteer de 1W weerstand.
9. Monteer de ceramische condensatoren.
10. Monteer de transistor.
11. Monteer de referentie diode
12. Monteer de pin headers. Knip deze op maat zoals aangegeven in de figuur.
13. Monteer de 10W weerstand.
14. Monteer de DC-connector. Monteer deze recht en haaks op de print.
15. Monteer de electrolytische condensatoren. Let op de polariteit!
16. Monteer de Vermogen transistor T2. Monteer deze met de metaalzijde naar R38 !
17. Monteer de schroefconnector.
18. Monteer de drukknop.
19. Monteer de electrolytische condensator C5.

20. Monteer de LEDs. Let op de polariteit!

Montage in een behuizing :

Monteer deze LEDs door een behuizing d.m.v. de meegeleverde houdertjes en verbind de pootjes met de PCB.

21. Monteer de vermogentransistor T3. Monteer T3 op de koelplaat zoals in de figuur. Zet eerst de transistor samen met de koelplaat op de print, alvorens de aansluitingen te solderen.

22. Monteer de IC's in hun behuizing. Let op de polariteit !

23. AFREGELING VAN DE INGEBOUWDE KLOK

- Monteer een shunt over de aansluiting **CAL**.
- Monteer een shunt over de keuze 52min (snellaadstand).
- Monteer een shunt over de keuze 1.2V (laden van 1.2V batterij)
- Verbind een DC netspanningsadaptor van 15V / 800mA (vb. PS1508) met de voedingsconnector.
- Draai de trimpotentiometer RV1 in de middenstand.
- Druk de drukknop SW1 in, normaal moet de groene LED oplichten.
- Na 12 seconden moet de LED doven, is dit niet het geval dan moet men de trimmer bijregelen. Linksom is de tijd verkorten, rechtsom is de tijd verlengen.
- Verwijder de **CAL** shunt.

24. AANSLUITING

- Verbind een batterij met de aansluitingen ACCU + en -. Men kan eventueel een batterijhouder gebruiken uit ons gamma zoals :
 - ✓ Type BH9V voor 1 x 9V cel.
 - ✓ Type BH322B voor 2 AA cellen (penlight).
 - ✓ Type BH341B voor 4 AA cellen.
 - ✓ Type BH363B voor 6 AA cellen.
 - ✓ Type BH383B voor 8 AA cellen.



25. INSTELLING VOOR NORMAAL OPLADEN (14h)

- Monteer een shunt over de 14h stand.
- Kies de aangesloten batterijspanning via een shunt over de aansluiting 1.2V tot 9.6V.
- Kies met een shunt de laadstroom tussen 15mA en 750mA. De laadstroom van een batterij kan men bepalen door de capaciteit van de batterij te delen door 10 (kies dan de dichtstbijzijnde laadstroom).

v.b. : Een batterij met een capaciteit van 500mA/h moet men laden met een stroom van 50mA kies dan 55mA.

Druk op de drukknop om de cyclus te starten, is de batterij nog niet volledig ontladen dan zal de rode LED oplichten om aan te duiden dat het ontladen gestart is. Nadien wordt automatisch het laden gestart gedurende 14h.

26. INSTELLING VOOR SNEL OPLADEN (52 min.)

- Monteer een shunt over de 52min stand.
- Kies de aangesloten batterijspanning via een shunt over de aansluiting 1.2V tot 9.6V.
- Kies met een shunt de laadstroom tussen 15mA en 750mA. De laadstroom van de batterij is gelijk aan de capaciteit van de batterij.

Druk op de drukknop om de cyclus te starten, is de batterij nog niet volledig ontladen dan zal de rode LED oplichten om aan te duiden dat het ontladen gestart is. Nadien wordt automatisch het laden gestart gedurende 52min.



OPMERKING:

- 👉 Snelladen enkel gebruiken in geval van nood, daar deze laadmethode de levensduur van de batterij kan verminderen.
- 👉 Meng nooit batterijen van verschillende capaciteit.
- 👉 Nooit twee spanning of stroom instellingen op het zelfde moment kiezen

CHARGEUR/DECHARGEUR D'ACCUS UNIVERSEL

Il existe de nombreux chargeurs dans le commerce pour recharger des piles mais peu sont universels, dans le sens où ils peuvent servir pour tout type de pile. Grâce à notre kit, des piles de capacité et tension différentes peuvent être chargées aussi rapidement que d'habitude. Pour vous assurer que les piles sont plates avant de les recharger, une décharge automatique a été prévue.

DONNEE TECHNIQUES

- Courant de recharge de 15 mA à 750 mA (à sélectionner)
- Recharge de piles Ni/Cd et Ni/MH
- Tension de pile utilisable : 1,2 V / 2,8 V / 3,6 V / 4,8 V / 6 V / 7,2 V / 8,4 V / 9,6 V
- Recharge rapide en 52 minutes / recharge normale en 14 heures.
- Cycle Décharge/Recharge automatique
- Dimensions : 85 x 78 mm
- Boîtier utilisable type G311
- Adaptateur de réseau utilisable : 15 VCC / 800 mA type PS1508

AVANT DE COMMENCER

Lisez également les astuces pour le soudage et d'autres infos générales dans la notice (p.ex. le code couleurs des résistances et des LEDs).

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, comme dans 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.



MONTAGE

La plupart des composants ont été placés mécaniquement dans l'ordre correct sur une bande pour votre facilité et pour éviter des erreurs. Retirez les composants un par un de la bande.



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 les fils de pontage.
2. Montez les diodes. Attention à la polarité !
3. Montez les diodes Zener. Attention à la polarité!
4. Montez les résistances 1/4W.
5. Montez la résistance 1/2W.
6. Montez le potentiomètre trim.
7. Montez les supports de CI. Attentions à la positions de l'encoche!
8. Montez la résistance 1W.
9. Montez les condensateurs céramique.
10. Montez le transistor.
11. Montez la diode de référence.
12. Montez les barrettes male. Coupez-le sur mesure comme indiqué sur l'illustration.
13. Montez la résistance 10W.
14. Montez le connecteur CC. Montez les bien droits et perpendiculairement sur le circuit imprimé.
15. Montez les condensateurs électrolytique. Attention à la polarité!
16. Montez le transistor de puissance T2. Montez avec côté métallique vers R38.
17. Montez le connecteurs à vis.
18. Montez le bouton-poussoir.
19. Montez le condensateur électrolytique C5. Attention à la polarité!

20. Montez les LEDs.

MONTAGE A TRAVERS UN BOÎTIER

Montez les LEDs à travers un boîtier à l'aide des supports inclus et connectez les pattes au PCB.

21. Montez le transistor de puissance T3. Montez T3 sur la plaque de refroidissement comme sur le dessin. Placez d'abord le transistor et la plaque de refroidissement sur le circuit avant de souder les raccordements.

22. Montez les CI dans leur support. Attention à la polarité!

23. REGLAGE DE L'HORLOGE INTEGREE

- Montez un shunt sur le raccordement **CAL**.
- Montez un shunt sur l'option 52 minutes (position rapide).
- Montez un shunt sur l'option 1,2 V (recharge de pile 1,2 V)
- Connectez un adaptateur de tension de réseau CC de 15 V / 800 mA (notre type PS1508) au connecteur d'alimentation.
- Tournez le potentiomètre trim RV1 sur la position intermédiaire.
- Poussez sur le bouton-poussoir SW1. Normalement, la DEL verte doit s'allumer.
- Après 12 secondes, la DEL doit s'éteindre. Si ce n'est pas le cas, il faut régler le trimmer. Vers la gauche pour réduire le temps et vers la droite pour augmenter le temps.
- Enlevez le shunt **CAL**.

24. CONNEXION

- Connectez une pile aux raccordements ACCU + et -. Vous pouvez également utiliser un porte-piles de notre gamme suivante :
 - ✔ Type BH9V pour cellule 9V.
 - ✔ Type BH322B pour cellules 2 AA (penlight).
 - ✔ Type BH341B pour cellules 4 AA
 - ✔ Type BH363B pour cellules 6 AA
 - ✔ Type BH383B pour cellules 8 AA



25. INSTALLATION POUR LA RECHARGE NORMALE (14h)

- Montez un shunt sur la position de 14 heures.
- Choisissez la tension de la pile raccordée grâce à un shunt sur le raccordement 1,2 V à 9,6 V.
- Choisissez entre 15 mA et 750 mA pour le courant de recharge au moyen d'un shunt. Le courant de recharge de la pile peut être déterminé en divisant la capacité de la pile en 10 (choisissez alors le courant de recharge le plus proche).

p.ex.: une pile avec une capacité de 500mAh doit être chargée avec un courant de 50mA - choisissez donc 55mA.

Poussez sur le bouton-poussoir pour commencer le cycle. Si la pile n'est pas encore complètement déchargée, la DEL rouge s'allumera pour indiquer que la décharge a commencé. Ensuite, la recharge commence automatiquement pendant 14 heures.

26. INSTALLATION POUR LA RECHARGE RAPIDE (52 min.)

- Montez un shunt sur la position de 52 minutes.
- Choisissez la tension de la pile raccordée grâce à un shunt sur le raccordement 1,2 V à 9,6 V.
- Choisissez entre 15 mA et 750 mA pour le courant de recharge au moyen d'un shunt. Le courant de recharge de la pile est égal à la capacité de la pile.

Poussez sur le bouton-poussoir pour commencer le cycle. Si la pile n'est pas encore complètement déchargée, la DEL rouge s'allumera pour indiquer que la décharge a commencé. Ensuite, la recharge commence automatiquement pendant 52 minutes.



REMARQUE :

- 👉 N'utilisez la recharge rapide qu'en cas d'urgence, car cette méthode de recharge peut diminuer la durée de vie de la pile.
- 👉 Ne mélangez **jamais** des piles de différente capacité.
- 👉 Ne choisissez jamais deux installations de tension ou de courant à la fois.

UNIVERSAL BATTERIELADESATZ / ENTLADESATZ

Für das Laden von Batterien gibt es im Handel viele Geräte, aber nur wenige sind universell, so daß sie für alle Batterietypen verwendet werden können. Mit unserem Bausatz können Batterien unterschiedlicher Spannung und Leistung - sowohl schnell, als auch normal - geladen werden. Damit die Batterie auch wirklich leer ist, ehe mit dem Laden begonnen wird, ist eine automatische Entladung eingebaut.

TECHNISCHE DATEN

- Ladestrom von 15mA bis 750mA (selektierbar)
- Laden von Ni/Cd- und Ni/MH-Batterien
- Verwendbare Batteriespannung: 1,2V / 2,8V / 3,6V / 4,8V / 6V / 7,2V / 8,4V / 9,6V
- Schnelles Laden innerhalb von 52Min / Normales Laden innerhalb von 14St
- Automatischer Entlade- und Ladezyklus
- Verwendbarer Netzadapter: 15VDC / 800mA Typ PS1508
- Dimensionen: 85 x 78mm
- Verwendbarer Gehäusetyp G311

BEVOR SIE ANFANGEN

Siehe auch die allgemeine Anleitung für Lötinweise und andere allgemeine Informationen (z.B. die Farbcodierung für Widerstände und LEDs).

Zum Bau notwendiges Material:

- Kleiner LötKolben von höchstens 40W.
 - Dünnes Lötmetall von 1mm, ohne Lötfett.
 - 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.



MONTAGE

Die meisten Axialbauteile werden maschinell in der richtigen Reihenfolge auf einem Band befestigt. So wird es Ihnen leichter und werden Sie Fehler vermeiden. Entfernen Sie nacheinander die Bauteile vom Band.



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 Drahtbrücke.
2. Montieren Sie die Dioden. Achten Sie auf die Polarität!
3. Montieren Sie die Zenerdioden. Achten Sie auf die Polarität!
4. Montieren Sie die 1/4W Widerstände.
5. Montieren Sie die 1/2W Widerstand.
6. Montieren Sie das Trimmerpotentiometer.
7. Montieren Sie die IC-Fassungen. Achten Sie auf die Position des Nockens !
8. Montieren Sie die 1W Widerstand.
9. Montieren Sie die keramikkondensatoren.
10. Montieren Sie den Transistor.
11. Montieren Sie die Referenzdiode.
12. Montieren Sie die Leiterplattenstifte. Schneiden Sie erst zurecht, wie in der Abbildung gezeigt wird.
13. Montieren Sie die 10W Widerstand.
14. Montieren Sie den DC-connector. Montieren Sie gerade und lotrecht auf die Leiterplatte!
15. Montieren Sie die Elektrolytkondensatoren. Achten Sie auf die Polarität!
16. Montieren Sie den Leistungstransistor T2. Montieren Sie T2 mit der Metallrückseite hin zu R38.
17. Montieren Sie den Schraubconnector.
18. Montieren Sie den Druckknopf.
19. Montieren Sie die Elektrolytkondensato C5. Achten Sie auf die Polarität!

20. Montieren Sie die LEDs. Achten Sie auf die Polarität!

In einem gehäuse montieren

Montieren Sie diese LEDs im Gehäuse mit den mitgelieferten Haltern und verlängern Sie die Kabel.

21. Montieren Sie den Leistungstransistor T3. Montieren Sie T3 auf die Kühlplatte, wie in der Abbildung wiedergegeben. Stellen Sie erst den Transistor, zusammen mit der Kühlplatte, auf die Leiterplatte, ehe Sie die Anschlüsse löten.
22. Montieren Sie die ICs in ihre Fassungen. Achten Sie auf den Stand des Nockens!

23. EINSTELLEN DER EINGEBAUTEN UHR :

- Montieren Sie einen Shunt über den Anschluß **CAL**.
- Montieren Sie einen Shunt über Wahl 52Min (Schnelladestand).
- Montieren Sie einen Shunt über Wahl 1,2V (Laden von 1,2V-Batterien)
- Verbinden Sie einen DC-Netzstomadapter von 15V / 800mA (unser Typ PS1508) mit dem Speisungsanschluß.
- Bringen Sie das Trimmerpotentiometer RV1 in den mittleren Stand.
- Drücken Sie den Druckknopf SW1 ein. Normalerweise leuchtet die grüne LED auf.
- Nach 12 Sekunden erlischt die LED. Ist das nicht der Fall, dann muß der Trimmer zusätzlich abgestimmt werden. Nach links führt zu einer Zeitverkürzung, nach rechts zu einer Zeitverlängerung.
- Entfernen Sie den **CAL**-Shunt.

24. ANSCHLUSS

- Verbinden Sie eine Batterie mit den Anschlüssen ACCU + und -. Eventuell kann einer folgender Batteriehalter aus unserem Sortiment verwendet werden:
 - ✓ Typ BH9V für 1 x 9V-Elemente
 - ✓ Typ BH322B für 2 AA-Elemente (penlight).
 - ✓ Typ BH341B für 4 AA-Elemente.
 - ✓ Typ BH363B für 6 AA-Elemente.
 - ✓ Typ BH383B für 8 AA-Elemente.



25. EINSTELLUNG FÜR NORMALES LADEN (14 stunden)

- Montieren Sie einen Shunt über den 14St.-Stand.
- Wählen Sie die angeschlossene Batteriespannung mit einem Shunt über den Anschluß 1,2V bis 9,6V.
- Wählen Sie mit einem Shunt den Ladestrom zwischen 15mA und 750 MA. Der Ladestrom einer Batterie kann bestimmt werden, indem die Leistung der Batterie durch 10 geteilt wird (wählen Sie dann den dieser Zahl am nächsten liegenden Ladestrom).

Beispiel: eine Batterie mit einer Leistung von 500mA/St. muß mit Strom von 50mA geladen werden, daher wählen Sie 55mA.

Drücken Sie auf den Druckknopf, um den Zyklus zu beginnen. Sollte die Batterie noch nicht ganz entladen sein, dann wird die rote LED aufleuchten, um anzudeuten, daß mit der Entladung begonnen wurde. Danach beginnt automatisch das Laden während 14St.

26. EINSTELLUNG FÜR SCHNELLADEN (52 min.)

- Montieren Sie einen Shunt über den 52Min.-Stand.
- Wählen Sie die angeschlossene Batteriespannung mit einem Shunt über den Anschluß 1,2V bis 9,6V.
- Wählen Sie mit einem Shunt den Ladestrom zwischen 15mA und 750 MA. Der Ladestrom der Batterie ist mit der Leistung der Batterie identisch.

Drücken Sie auf den Druckknopf, um den Zyklus zu beginnen. Sollte die Batterie noch nicht ganz entladen sein, dann wird die rote LED aufleuchten, um anzudeuten, daß mit der Entladung begonnen wurde. Danach beginnt automatisch das Laden während 52Min.



BEMERKUNG:

- 👉 Schnelladen nur in Nötfällen anwenden, da diese Lademethode die Lebensdauer der Batterie verringern kann.
- 👉 Verwenden Sie **nie** Batterien unterschiedlicher Leistung.
- 👉 Wählen Sie nie zwei Spannungen oder Stromeinstellungen gleichzeitig.

CARGADOR / DESCARGADOR UNIVERSAL DE BATERÍAS

Muchos cargadores están en venta para cargar baterías pero sólo unos pocos son universales, es decir, que se pueden utilizar para cualquier tipo de pila. Gracias a nuestro kit, diferentes voltajes y capacidades pueden ser cargados en carga rápida o normal. A fin de asegurarse que las baterías están descargadas antes de empezar a cargarlas, una descarga automática se incluye.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS :

- Corriente de carga de 15 mA a 750 mA (seleccionable)
- Carga baterías Ni/Cd y Ni/MH
- Tensión de pila utilizable : 1,2 V / 2,8 V / 3,6 V / 4,8 V / 6 V / 7,2 V / 8,4 V / 9,6 V
- Carga rápida en 52 minutos / Carga normal en 14 horas
- Carga y descarga automática
- Adaptador de red utilizable : 15 VCC / 800 mA, tipo PS1508
- Dimensiones : 85 x 78mm
- Caja recomendada G311

ANTES DE EMPEZAR

Lea también el manual del usuario para consejos de soldadura y otras informaciones generales (p.ej. el código de colores de las resistencias y los LEDs)

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.



MONTAJE

La mayoría de los componentes han sido colocados mecánicamente por orden correcto en una banda para su facilidad y para evitar errores. Quite los componentes uno tras uno de la banda.



Consejo : 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 cables-puentes.
2. Monte los diodos. ¡Controle la polaridad!
3. Monte los diodos zener.
4. Monte las resistencias 1/4W.
5. Monte el resistencia 1/2W.
6. Monte el Potenciómetro trim.
7. Monte los soportes de CI. ¡Atención a la posición de la muesca!
8. Monte el resistencia 1W.
9. Monte los condensadores.
10. Monte el transistor.
11. Monte el Diodo de referencia.
12. Monte los conectores macho. Córtele a la medida como se indica en la figura.
13. Monte el resistencia 10W.
14. Monte el conector CC. Móntelos bien rectos y perpendicularmente sobre el circuito impreso.
15. Monte los condensadores electrolíticos. ¡Controle la polaridad!
16. Monte el transistor de potencia T2. Monte T2 con el lado metálico hacia R38.
17. Monte el conector a tornillos.
18. Monte el pulsador.
19. Monte el condensador electrolítico C5. ¡Controle la polaridad!

20. Monte los LEDs. ¡Controle la polaridad!

MONTAJE A TRAVÉS DE UNA CAJA

Monte estos LEDs con los soportes incluidos a través de la caja y conecte las patas al CI

21. Monte el transistor de potencia T3. Monte T3 en el disipador de color como se indica en la figura. Primero coloque el transistor, luego el disipador de color en el circuito impreso antes de soldar las conexiones.
22. Monte los CI en sus zócalos. ¡Atención a la posición de la muesca!

23. AJUSTE DEL RELOJ INCORPORADO

- Monte un shunt en la conexión **CAL**.
- Monte un shunt en la posición de 52 minutos (carga rápida).
- Monte un shunt en la posición de 1,2 V (carga de batería 1,2 V)
- Conecte un adaptador de tensión de red CC de 15 V / 800 mA (tipo PS1508) al conector de alimentación.
- Gire el potenciómetro trim RV1 en la posición media.
- Pulse el pulsador SW1. Normalmente, el LED verde se ilumina.
- Después de 12 segundos, el LED se apaga. Si no es el caso, ajuste el trimmer hacia la izquierda para disminuir el tiempo y hacia la derecha para aumentar el tiempo.
- Quite el shunt **CAL**.

24. CONEXIÓN

- Conecte una batería a las conexiones ACCU + y -. También puede utilizar uno de los siguientes soportes de pilas de nuestro gama :
 - ✓ Tipo BH9V para 1 pila 9V
 - ✓ Tipo BH322B para 2 pilas AA (penlight).
 - ✓ Tipo BH341B para 4 pilas AA
 - ✓ Tipo BH363B para 6 pilas AA
 - ✓ Tipo BH383B para 8 pilas AA



25. INSTALACIÓN PARA LA CARGA NORMAL (14 h)

- Monte un shunt en la posición de 14 horas.
- Seleccione la tensión de la pila conectada gracias a un shunt sobre la conexión de 1,2 V a 9,6 V.
- Seleccione la corriente de carga entre 15 mA y 750 mA con un shunt. Es posible determinar la corriente de carga de la batería dividiendo la capacidad de la batería en 10 (seleccione entonces la corriente de carga más cercana).

Por ejemplo: Una batería con una capacidad de 500mA/h hay que cargarla con una corriente de 50mA. Elija 55mA.

Pulse el pulsador para empezar el ciclo. Si la batería todavía no está completamente descargada, el LED rojo se ilumina para indicar que empieza la descarga. Luego, la carga empieza automáticamente durante 14 horas.

26. INSTALACIÓN PARA LA CARGA RÁPIDA (52 minutos)

- Monte un shunt en la posición de 52 minutos.
- Seleccione la tensión de la pila conectada gracias a un shunt sobre la conexión de 1,2 V a 9,6 V.
- Seleccione la corriente de carga entre 15 mA et 750 mA con un shunt. La corriente de carga de la pila es igual que la capacidad de la pila.

Pulse el pulsador para empezar el ciclo. para empezar el ciclo. Si la batería todavía no está completamente descargada, el LED rojo se ilumina para indicar que empieza la descarga. Luego, la carga empieza automáticamente durante 52 minutos.



OBSERVACIÓN:

- ☞ Sólo utiliza la carga rápida en caso de emergencia, porque este método de carga puede disminuir la duración de vida de la batería.
- ☞ **Nunca** mezcle baterías de diferentes capacidades.
- ☞ Nunca seleccione dos instalaciones de tensión o de corriente a la vez.





Modifications and typographical errors reserved
© Velleman Components nv.
H7300B - 2005 - ED1

