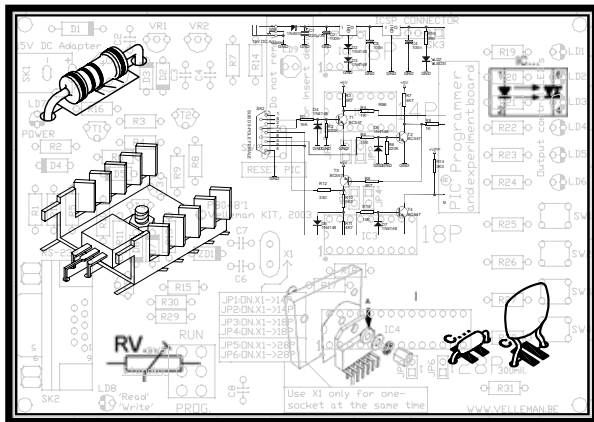


# K8051



15-kanaals IR 'Remote stick' .....	<b>3</b>
Bâton émetteur IR 15 canaux .....	<b>8</b>
15-Kanal-IR-Fernbedienungsstick.....	<b>13</b>
Barra emisor IR de 15 canales .....	<b>18</b>



## 15-kanaals IR 'Remote stick'

### TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN :

- Handige '2-toets'-afstandsbediening.
- Ingebouwde 'alles uit'-functie.
- 3 adressen met elk 15 kanalen.
- Eenvoudige kanaal en adresselectie.
- Compatibel met de meeste en toekomstige Velleman IR kits.
- Laag verbruik.

### SPECIFICATIES :

- Voeding : 2 x AAA batterijen (niet meegeleverd).
- Afmetingen : 160x27x23mm / 6,4 x 1,1 x 0,9".
- Bereik : tot 20m (K8050 / binnenhuis).

### 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 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 weerstanden. Controleer de kleurencode via de tabel.
2. Monteer de keramische condensator.
3. Monteer de 'zend' drukknop.
4. Monteer het IC voetje, let op dat de stand van de nok overeenkomt.
5. Monteer de transistor.
6. Plaats het IC in zijn voetje. Let op de positie van de nok!

## 7. MONTAGE V/D LED UITLEZING

1. Bevestig een stukje kleefband over de LED-openingen in de boven-behuizing. Op deze manier kunt u alle LEDs op dezelfde hoogte brengen alvorens ze vast te solderen (zie fig. 1.0).

**Werk de montage nu als volgt af :**

2. Stop de LEDs in de PCB MAAR **SOLDEER ZE NOG NIET!** (fig 2.0)
3. Draai de print om en monteer deze in de behuizing, zorg ervoor dat alle LEDs door de voorziene openingen komen (fig 3.0).  
⇒ Zorg ervoor dat alle LEDs de kleefband raken!
4. Soldeer nu de aansluitingen (fig 4.0).
5. Verwijder de kleefband.

**8. VOORBEREIDING V/D BEHUIZING**

Er moeten nu 2 gaten geboord worden in de behuizing.



**Volg de montage stappen nauwkeurig op !**



**Let op de correcte diameter en zorg ervoor dat de gaten vrij zijn van bramen.**

**STAP 1**

Figuur 5.0 toont een boorpatroon voor de 'select' drukknop.

- Markeer het center van het gat, gebruikmakende van een potlood.
- Boor het gat met een boortje van 3.5mm.

**STAP 2**

Figuur 7.0 toont een boorpatroon voor de infrarood LED.

- Sluit de behuizing met de twee bijgeleverde schroeven. Markeer het center van het te boren gat voor de infrarood led op de bovenzijde van de behuizing (Fig 6.0). Zorg ervoor dat het centerpunt verticaal in het midden is van de behuizing en op 7mm van de linkerzijde (Fig 7.0). Boor het gat met een boortje van Ø 5,5mm



**Zorg ervoor dat de randen van de gaten vrij zijn van bramen!**

## 9. MONTAGE VAN DE PRINT

### STAP 1

Monteer de drukknop 'select' (SW2).

### STAP 2

Monteer de infrarood LED op 20mm hoogte v/d print, zie fig 8.0. Let op de polariteit!

### STAP 3

Monteer de twee draadbruggen (- & +).

### STAP 4

Monteer de batterijcontacten (+, - & COM). Let op de juiste plaatswijze, zie fig 9.0

### STAP 5

Plaats de print in de behuizing.

### STAP 6

Buig de IR LED zodat hij mooi in de opening past die men eerder heeft geboord (Fig. 10).

### STAP 7

Soldeer de twee draadbruggen aan hun respectievelijke batterijcontact.

### STAP 8

☞ Controleer de volledige montage op fouten alvorens men de volgende stappen uitvoert.

Plaats twee AAA batterijen in de batterijhouder (Fig 11).

Wanneer de batterijpolariteit en montagevolgorde werden gerespecteerd zullen na het plaatsen van de batterijen in de houder de LEDs even oplichten ter indicatie dat de kit klaar is voor gebruik.

## 10. EIND SAMENBOUW

Sluit de behuizing d.m.v de twee bijgeleverde schroeven. Vergeet niet de drukknop te monteren (zie Fig 12).

## 11. BEDIENING

### Bedienen van een kanaal :

Druk op de zend drukknop 'transmit'. Het aantal LEDs zal blijven flitsen volgens een "balk"-stijl gelijk aan het gekozen kanaal, dit zolang de 'transmit' drukknop ingedrukt blijft.

### Veranderen van kanaal :

Druk de 'select'-drukknop herhaaldelijk tot de LED uitlezing het gewenste kanaal weergeeft, zie blz. 16 v/d partlist. Wanneer de afstandsbediening gedurende enige seconden niet bediend wordt zal de LED uitlezing uitgeschakeld worden.

### Wissen van alle kanalen :

Druk de drukknop 'select' en hou deze ingedrukt tot de bovenste en onderste LED beginnen te flitsen.

### Veranderen van adres :

Sommige Velleman IR kits hebben de eigenschap van adres selectie (zoals de K8050 15 kanaals IR ontvanger), dit om het aantal kanalen te vermeerderen of om verschillende ontvangers vrij van elkaar te bedienen.

- Druk op de 'transmit' drukknop en hou deze ingedrukt.
- Druk nu kortstondig op de 'select' drukknop.

De LED weergave zal het huidig adres weergeven op volgende wijze :

- ⇒ Onderste twee LEDs : adres 1
- ⇒ Middelste twee LEDs : adres 2
- ⇒ Bovenste twee LEDs : adres 3

- Druk nu herhaaldelijk de 'select' drukknop terwijl men de 'transmit' drukknop ingedrukt houdt. Het adres zal iedere maal wijzigen wanneer men op de 'select' toets drukt.
- Laat beide drukknoppen los om terug te keren naar stand-by functie.

## Bâton émetteur IR 15 canaux

### CARACTÉRISTIQUES

- Télécommande pratique '2 touches'.
- Fonction 'all clear' incorporée.
- 3 adresses de 15 canaux chacune.
- Sélection facile du canal et de l'adresse.
- Compatible avec la plupart des kits IR Velleman existants et en cours de développement.
- Faible consommation.

### SPECIFICATIONS

- Alimentation : 2 x pile LR3 (AAA) (Non inclus)
- Dimensions : 160x27x23mm / 6,4 x 1,1 x 0,9"
- Plage : jusqu'à 20m (K8050 / à l'intérieur)

### 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, 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 résistances. Contrôlez le code des couleurs au moyen du tableau.
2. Montez le condensateur en céramique.
3. Montez le bouton-poussoir 'Transmit'.
4. Montez le support de CI. Attention à la position de l'encoche!
5. Montez le transistor.
6. Placez le CI dans son support. Attention à la position de l'encoche!

## 7. MONTAGE DES LEDs

1. Collez une pièce de scotch sur les trous de montage des LEDs. De cette manière vous pouvez égaliser le niveau des LEDs avant de les souder (voir Fig. 1.0).

**Achievez le montage comme suit :**

2. Insérez les LEDs dans le **CI SANS LES SOLDER!** (fig 2.0)
3. Retournez le CI, montez-le dans le boîtier et assurez-vous que les LEDs sont insérées correctement dans les trous pourvus (fig 3.0).  
⇒ Les LEDs doivent toucher le ruban adhésif!
4. Soldez alors les connexions (fig 4.0).
5. Enlevez le ruban adhésif.

**8. PREPARATION DU BOITIER**

Vous devez forer deux trous dans le logement.



**Suivez rigoureusement les étapes de montage.**



**Employez le diamètre correct et veillez à ce que les trous n'aient pas d'ébarbures.**

**ETAPE 1**

La figure 5.0 illustre un motif de perçage pour le bouton-poussoir 'Transmit'

- Indiquez le milieu du trou avec un crayon
- Percez le trou avec un foret d'au moins 3,5mm

**ETAPE 2**

La figure 7.0 illustre un motif de perçage pour la LED IR.

- Vissez le boîtier avec les deux vis incluses. Marquez le centre du trou à percer pour la LED IR sur le dessus du boîtier (Fig 6.0). Le milieu du trou doit recouvrir le milieu du boîtier. Le trou doit se trouver à 7mm du bord gauche (Fig 7.0). Percez le trou avec un foret de  $\varnothing$  5,5mm.



**Veillez à ce que les trous n'aient pas d'ébarbures.**

## 9. MONTAGE DU CI

### STAP 1

Montez le bouton-poussoir 'select' (SW2).

### STAP 2

Montez la LED IR de sorte que la distance entre la surface du CI et le dessus de la LED est de 20mm (voir fig. 8.0). Respectez la polarité!

### ETAPE 3

Montez les deux cavaliers (- & +).

### ETAPE 4

Montez les contacts des piles (+, - & COM). Consultez la fig 9.0 pour assurer un montage correct.

### ETAPE 5

Insérez le CI dans le boîtier.

### ETAPE 6

Soldez les deux cavaliers à leurs contacts respectives.

### ETAPE 7

Soldeer de twee draadbruggen aan hun respectievelijke batterijcontact.

### ETAPE 8

☝ Contrôlez l'exactitude du montage avant d'exécuter les étapes suivantes.

Insérez deux piles LR03 dans le porte-piles (Fig. 11).

Si la polarité des piles et la séquence de montage ont été respectées, les LEDs s'allumeront momentanément après l'installation des piles dans leur compartiment pour indiquer que le kit est prêt à l'emploi.



## 10. ACHEVEMENT DU MONTAGE

Fermez le boîtier avec les deux vis incluses. N'oubliez pas de monter le bouton-poussoir (voir Fig. 12).

## 11. OPERATION

### Opération d'un canal :

Pressez le bouton-poussoir 'transmit' ('émettre'). Tant que le bouton-poussoir 'transmit' ('émettre') est maintenu enfoncé, les LEDs continueront à clignoter selon le style 'thermomètre' pour indiquer le canal choisi.

### Changement de canal :

Pressez le bouton-poussoir 'select' à plusieurs reprises jusqu'à ce que les LEDs affichent le canal désiré (voir liste des pièces, p. 16). Les LEDs s'éteindront si la télécommande n'est pas utilisée pendant quelques secondes.

### Effacer tous les canaux :

Maintenez le bouton-poussoir 'select' enfoncé jusqu'à ce que les LEDs supérieure et inférieure commencent à clignoter.

### Changement d'adresse :

Certains kits IR Velleman offrent l'option de sélection d'adresse (p. ex. le K8050 récepteur IR 15 canaux) pour l'augmentation du nombre de canaux ou l'opération simultanée et indépendante de plusieurs récepteurs.

- Maintenez le bouton-poussoir 'transmit' ('émettre') enfoncé.
- Pressez le bouton-poussoir 'select' momentanément.

Les LEDs afficheront l'adresse actuelle de la façon suivante :

- ⇒ Deux LEDs inférieures : adresse 1
- ⇒ Deux LEDs au milieu : adresse 2
- ⇒ Deux LEDs supérieures : adresse 3

- Pressez le bouton-poussoir 'select' à plusieurs reprises en maintenant le bouton-poussoir 'transmit' ('émettre'). L'adresse change chaque fois que le bouton 'select' est pressé.
- Lâchez les deux boutons-poussoirs pour retourner à la fonction standby.

## 15-Kanal-IR-Fernbedienungsstick

### EIGENSCHAFTEN

- Handliche Fernbedienung mit zwei Tasten
- Eine eingebaute "Alles Löschen"-Funktion
- 3 Adressen mit je 15 Kanälen
- Kanal- und Adressenauswahl ist einfach
- Kompatibel mit den meisten heutigen und künftigen Velleman-Bausätzen
- Niedriger Stromverbrauch

### TECHNISCHE DATEN

- Spannungsversorgung: 2xAAA Batterie (nicht mitgeliefert)
- Abmessungen: 160x27x23mm/6,4x1,1x0,9"
- Reichweite: bis 20 m (K8050/innen)

### BEVOR SIE ANFANGEN

Siehe auch die allgemeine Bedienungsanleitung für Lötinweise und andere, allgemeine Informationen.

#### 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 Widerstände und kontrollieren sie den Farbcode mittels Tabelle.
2. Montieren Sie den Keramikkondensator.
3. Montieren Sie den "Sendeknopf".
4. Montieren Sie die IC-Fassung. Achten Sie darauf, dass die Position des Nockens mit dem Leiterplattenaufdruck übereinstimmt.
5. Montieren Sie den Transistor.
6. Stecken Sie die IC in ihre Fassung. Achten Sie darauf, dass die Position des Nockens mit dem Leiterplattenaufdruck übereinstimmt.

## 7. MONTAGE DER LED-ANZEIGEN

1. Decken Sie die LED-Öffnungen im Gehäuse von außen mit Klebeband ab. So können Sie die LEDs ausrichten bevor Sie diese löten. (Siehe Abb. 1.0).

### **Machen Sie die Montage wie folgt fertig :**

2. Bringen Sie die LEDs in die Leiterplatte ein, aber verlöten Sie die LEDs noch nicht! (Siehe Abbildung 2.0) Beachten Sie die Polarität!
4. Drehen Sie die Leiterplatte um und montieren Sie diese im Gehäuse; sorgen Sie dafür, dass alle LEDs den vorgesehenen Öffnungen im Gehäuse entsprechen (Siehe Abbildung 3.0).  
⇒ Achten Sie bitte darauf, dass alle LEDs mit dem Klebeband Kontakt haben!
4. Verlöten Sie jetzt die Verbindungen (Abb. 4.0).
5. Entfernen Sie das Klebeband.

## **8. DAS GEHÄUSE VORBEREITEN**

Jetzt sollen Sie 2 Löcher in das Gehäuse bohren.



**Befolgen Sie genau die verschiedenen Schritte für die Montage !**



**Achten Sie darauf, dass der Durchmesser korrekt ist und sorgen Sie dafür, dass es an den Öffnungen keine Grate mehr gibt.**

### **SCHRITT 1**

Abbildung 5.0 zeigt ein Bohrmuster für die Sendeknopf.

- Markieren Sie mit einem Bleistift die Mitte des Loches.
- Bohren Sie mit einem 3.5mm-Bohrer

### **SCHRITT 2**

Abbildung 7.0 zeigt ein Bohrmuster für die Infrarot-LED.

- Schließen Sie das Gehäuse mit den 2 mitgelieferten Schrauben. Markieren Sie den Mittelpunkt des zu bohrenden Lochs für die Infrarot-LED auf der Oberseite des Gehäuses (Abb. 6.0). Sorgen Sie dafür, dass sich der Mittelpunkt des Lochs in der Mitte des Gehäuses und auf 7 mm von der linken Seite befindet (Abb. 7.0).



**Achten Sie darauf, dass es an den Löchern keine Grate mehr gibt.**

## 9. LEITERPLATTENMONTAGE

### SCHRITT 1

Montieren Sie den 'Select'-Druckknopf (SW2).

### SCHRITT 2

Montieren Sie die Infrarot-LED auf 20mm Höhe von der Leiterplatte, siehe Abb. 8.0!

### SCHRITT 3

Montieren Sie die Drähte der 2 Steckbrücken (- & +).

### SCHRITT 4

Montieren Sie die Batteriekontakte (+, - & COM). Beachten Sie die richtige Polarität, siehe Abb. 9.0.

### SCHRITT 5

Bringen Sie die Leiterplatte in das Gehäuse ein.

### SCHRITT 6

Biegen Sie die Pins der IR-LED, sodass sie gut in das Loch, das Sie eher gebohrt haben, passen (Abb. 10).

### SCHRITT 7

Verlöten Sie die Steckbrücken mit den entsprechenden Batteriekontakten.

### SCHRITT 8

☞ Überprüfen Sie die gesamte Montage auf Fehler bevor Sie die nächsten Schritte ausführen werden.

Legen Sie 2 AAA-Batterien in die Batteriehalterung ein (Abb. 11).

Wenn die Batteriepolarität und die Reihenfolge der Montage respektiert wurden, werden sich nach dem Einlegen der Batterien in die Halterung die LEDs kurz auflichten als Angabe, dass der Bausatz gebrauchsfertig ist.



## 10. ENDMONTAGE

Schließen Sie das Gehäuse mithilfe der 2 mitgelieferten Schrauben. Sie sollen nicht vergessen, den Druckknopf zu montieren (Siehe Abb. 12).

## 11. BEDIENUNG

### Kanäle bedienen:

Drücken Sie auf den 'Transmit'-Sendeknopf. Solange der 'Transmit'- Knopf eingedrückt ist, wird eine Anzahl LEDs in einer Art 'Balkenmuster', dem gewählten Kanal entsprechend, blinken.

### Kanäle ändern:

Drücken Sie verschiedene Male auf den 'Select'-Knopf bis die LED-Anzeige den gewünschten Kanal zeigt, siehe Seite 16 der Teilliste. Wenn die Fernbedienung während einiger Sekunden nicht verwendet wird, dann schaltet die LED-Anzeige aus.

### Kanäle löschen:

Drücken Sie auf den 'Select'-Knopf und halten Sie ihn eingedrückt bis die oberen und unteren LEDs blinken.

### Adresse ändern:

Manche Velleman-IR-Kits sind mit einer Adressenauswahl ausgestattet (sowie der K8050 15-Kanal-IR-Empfänger) um die Zahl der Kanäle zu erhöhen oder um verschiedene Empfänger unabhängig bedienen zu können.

- Drücken Sie auf den 'Transmit'-Knopf und halten Sie ihn eingedrückt.
- Drücken Sie jetzt kurz auf den 'Select'-Knopf.

Die LED-Anzeige wird wie folgt die heutige Adresse wiedergeben:

- ⇒ Die 2 unteren LEDs : Adresse 1
- ⇒ Die 2 mittleren LEDs : Adresse 2
- ⇒ Die 2 oberen LEDs : Adresse 3

- Drücken Sie verschiedene Male auf den 'Select'-Knopf während Sie den 'Transmit'-Knopf eingedrückt halten. Die Adresse wird jedes Mal, wenn Sie auf den 'Select'-Knopf drücken, ändern.
- Lassen Sie die beiden Knöpfe los um zur Stand-By-Funktion zurückzukehren.



## Barra emisor IR de 15 canales

### CARACTERÍSTICAS

- Práctico mando a distancia de '2 teclas'.
- Función 'all clear' incorporada.
- 3 direcciones de 15 canales cada uno.
- Fácil selección del canal y de la dirección.
- Compatible con la mayoría de los kits IR Velleman existentes y futuros.
- Bajo consumo.

### ESPECIFICACIONES

- Alimentación : 2 x pila LR3 (AAA) (no incl.)
- Dimensiones : 160x27x23mm / 6,4 x 1,1 x 0,9"
- Rango : hasta 20m (K8050 / en el interior)

### ANTES DE EMPEZAR

Lea también el manual general. Contiene 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.

## 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 las resistencias. Controle el código de los colores (véase la lista).
2. Monte el condensador cerámico.
3. Monte el pulsador 'Transmit'.
4. Monte el soporte de CI. ¡Atención a la posición de la muesca!
5. Monte el transistor.
6. Coloque los CI en sus zócalos. ¡Atención a la posición de la muesca!

## 7. MONTAJE DE LOS LEDs

1. Fije una pieza de cinta adhesiva sobre los agujeros de montaje de los LEDs. De esta manera puede igualar el nivel de los LEDs antes de soldarlos (véase Fig. 1.0).

### Finalice el montaje de la siguiente manera :

2. ¡Introduzca los LEDs en el **CI SIN SOLDARLOS!** (fig 2.0)
3. Déle la vuelta al CI, móntelo en la caja y asegúrese de que los LEDs se hayan introducidos correctamente en los agujeros previstos (fig 3.0).  
⇒ ¡Los LEDs deben tocar la cinta adhesiva!
4. Suelde las conexiones (fig 4.0).
5. Quite la cinta adhesiva.

## 8. PREPARAR LA CAJA

Haga dos agujeros en la caja.



**Siga cuidadosamente los pasos de montaje.**



**Use el diámetro correcto y asegúrese de que los agujeros no tengan rebabas.**

### PASO 1

La figura 5.0 muestra un motivo de taladro para el pulsador 'Transmit'

- Marque el medio del agujero con un lápiz
- Taladre el agujero con una broca de mín. 3,5mm

### PASO 2

La figura 7.0 muestra un motivo de taladro para el LED IR.

- Cierre la caja con los dos tornillos incorporados. Marque el medio del agujero que quiere taladrar para el LED IR en la parte superior de la caja (Fig 6.0). El centro del agujero debe encontrarse en el medio de la caja. El agujero debe encontrarse a 7mm del lado izquierdo (Fig 7.0). Taladre el agujero con una broca de  $\varnothing$  5,5mm.



**Asegúrese de que los agujeros no tengan rebabas.**

## 9. MONTAJE DEL CI

### PASO 1

Monte el pulsador 'select' (SW2).

### PASO 2

Monte el LED IR de manera que la distancia entre la superficie del CI y la parte superior del LED sea 20mm (véase fig. 8.0). ¡Respete la polaridad!

### PASO 3

Monte los dos cables de puente (- & +).

### PASO 4

Monte los contactos de pilas (+, - & COM). Consulte la fig 9.0 para asegurarse de un montaje correcto.

### PASO 5

Introduzca el CI en la caja.

### PASO 6

Incline los contactos del LED IR para introducirlo en el agujero que Ud. ha taladrado anteriormente (Fig. 10).

### PASO 7

Suelde los dos cables de puente a los contactos respectivos.

### PASO 8

☝ Controle la exactitud del montaje antes de ejecutar los pasos siguientes.

Introduzca dos pilas LR03 en el portapilas (Fig. 11).

Si se ha respetado la polaridad de las pilas y la secuencia de montaje, los LEDs se iluminan momentáneamente después de la instalación de las pilas en el compartimiento para indicar que el kit está listo para usar.

## 10. TERMINAR EL MONTAJE

Cierre la caja con los dos tornillos incluidos. No se olvide montar el pulsador (véase Fig. 12).

## 11. FUNCIONAMIENTO

### Operación de un canal :

Apriete el pulsador 'transmit' ('emitir'). Mientras se mantenga apretado el pulsador 'transmit' ('emitir'), los LEDs continúan parpadeando según el estilo 'termómetro' para indicar el canal seleccionado.

### Cambiar el canal :

Apriete el pulsador 'select' varias veces hasta que los LEDs visualicen el canal deseado (véase la lista de componentes, p. 16). Los LEDs se apagan si no se usa el mando a distancia durante algunos segundos.

### Borrar todos los canales :

Mantenga apretado el pulsador 'select' hasta que los LEDs superiores e inferiores empiecen a parpadear.

### Cambiar la dirección :

Algunos kits IR Velleman ofrecen la opción de selección de dirección (p. ej. el K8050 receptor IR 15 canales) para el aumento del número de canales o la operación simultánea e independiente de varias receptores.

- Mantenga apretado el pulsador 'transmit' ('emitir').
- Apriete el pulsador 'select' momentáneamente.

Los LEDs visualizarán la dirección actual de la siguiente manera :

- ⇒ Dos LEDs inferiores : dirección 1
- ⇒ Dos LEDs en el medio : dirección 2
- ⇒ Dos LEDs superiores : dirección 3

- Apriete el pulsador 'select' varias veces manteniendo el pulsador 'transmit' ('emitir'). La dirección cambia cada vez que se apriete el botón 'select'.
- Suelte los dos pulsadores para volver a la función 'standby'.





Modifications and typographical errors reserved  
© Velleman Components nv.  
H8051B - 2004 - ED1

