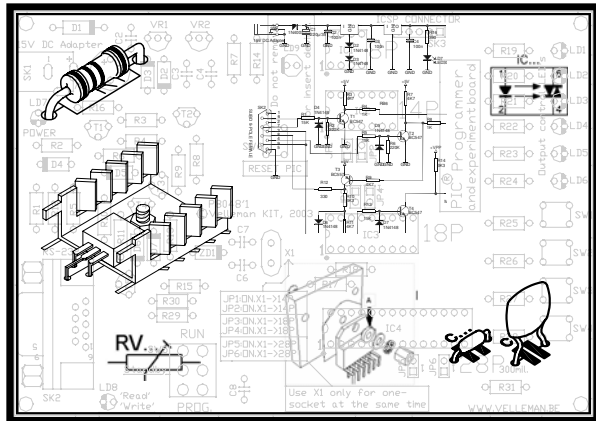




K8070

Eénkanaals RF ontvanger voor K8058/VM118R	3
Récepteur RF à un canal pour K8058/VM118R	8
1-Kanal-RF-Empfänger für K8058/VM118R	13
Receptor RF de un canal para K8058/VM118R	18

Hierbij verklaart Velleman components N.v. dat het toestel K8070 in overeenstemming is met de essentiële eisen en de andere relevante bepalingen van richtlijn 1999/5/EG en 1999/5/EC.

Voor de volledige overeenstemmende verklaring zie : http://www.velleman.be/downloads/doc/ce_K8070.pdf

Velleman déclare que l'appareil K8070 satisfait aux exigences et toute autre stipulation pertinente de la directive 1999/5/EG et 1999/5/EC.

Lisez la déclaration de conformité dans son entièreté : Http://www.velleman.be/downloads/doc/ce_K8070.pdf

Velleman Components N.v. erklärt, dass das Gerät K8070 den Grundanforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG entsprechen und 1999/5/EC.

Für die völlig übereinstimmende Erklärung siehe : http://www.velleman.be/downloads/doc/ce_K8070.pdf

Velleman declara que el aparato K8070 cumple los requisitos esenciales y las otras estipulaciones relevantes de la Directiva 1999/5/EG y 1999/5/EC.

http://www.velleman.be/downloads/doc/ce_K8070.pdf

EENKANAALS RF ONTVANGER VOOR K8058 / VM118R

Een enkele druk op de zenderknop schakelt twee afzonderlijke uitgangen in. Elke uitgang kan worden geconfigureerd als schakeling, een impuls of een impuls met timer. Het laat u toe om bijvoorbeeld twee verschillende timers te starten, een uitgang met impuls of timer, twee galvanisch gescheiden uitgangen te verkrijgen enz.

SPECIFICATIES :

- ☒ eenvoudige configuratie en aanleerproces van de zender, geen jumper-instellingen
- ☒ schakel- en impulsfunctie zijn per uitgang selecteerbaar
- ☒ impulsfunctie kan met een uitschakeltimer worden voorzien
- ☒ mogelijkheid om tot 31 verscheidene zenders en zenderknoppen op te slaan
- ☒ "Alles wissen"-functie
- ☒ LED aanduiding voor de uitgangen en de functies
- ☒ eenvoudige bevestiging
- ☒ voor: K8058 / VM118R RF transmitters
- ☒ ingebouwde of externe antenne

TECHNISCHE GEGEVENS :

- voeding: 9 tot 12V AC of DC / 100mA max.
- relaiscontact NO/NC: 3A
- 433MHz
- selecteerbare timers per uitgang: 0.5s, 5s, 30s, 1min, 5min, 15min, 30min en 60min
- bereik tot 30m
- afmetingen: 80 x 70 x 25mm

ALVORENS TE BEGINNEN

Zie ook de algemene handleiding voor soldeertips en andere algemene informatie.

Benodigdheden 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 dioden. Let op de polariteit!
2. Monteer de weerstanden.
3. Monteer de IC voetjes. Let op de positie van de nok!
4. Monteer de condensatoren.
5. Monteer de transistors.
6. Monteer de spanningsregelaar.
7. Monteer de drukknop.
8. Monteer de elektrolytische condensatoren. Let op de polariteit!

9. Monteer de schroefconnectoren.
10. Monteer de ontvangstmodule. Let op de positonering!

👉 **Let op: De spoel van de ontvangermodule staat weg van het IC-voetje (zie figuur).**

11. Monteer de relais.
12. Monteer de LEDs. Let op de polariteit!
 - Monteer eerst de Leds volgens figuur1.
 - Monteer nu de prinplaat met de soldeerzijde naar boven (Fig. 2).
 - Positioneer de LEDs en soldeer deze nu vast (Fig. 3).
13. Plaats de IC in zijn voetje, let op de stand van de nok!
14. Soldeer een draad van 30cm / 0.5mm² voor een betere ontvangst (optie)

👉 **LET OP : zorg dat alle gesoldeerde aansluitingen niet hoger zijn dan 1,6mm langs de soldeerzijde !**

15. Aansluitingschema : zie pag 10 van de geïllustreerde bestukkingshandleiding.
16. Monteer nu het geheel samen volgens figuur 4.0. Kleef daarna de stickers op hun plaats.

17. Instellingen :

Bij het onder spanning brengen knippert LD1 een aantal keer, wat aangeeft dat de unit operationeel is, vervolgens licht LD4 op. Bij het voor de eerste maal onder spanning brengen zal de unit enkel reageren op kanaal (1)/toets (1) van de K8058/VM118R zender.

Let erop dat de zendertoetsen als 'puls' geconfigureerd zijn (raadpleeg de handleiding van Uw K8058/VM118R zender).

18. Een zender(toets) aanleren:

1. Hou 'setup'-toets ingedrukt. LD1 licht op.
2. Hou de zendertoets die U wenst aan te leren ingedrukt.
3. LD4 licht op wanneer de toets in het geheugen opgeslagen is.
4. Laat alle toetsen los.



Herhaal stappen 1. tot 4. om andere toetsen aan te leren.

☞ Tot 31 zenders of zendertoetsen kunnen aangeleerd worden.

☞ Wanneer het geheugen vol is, zullen LD1 en LD4 snel knipperen.

19. Om alle opgeslagen zenders te wissen en terug te keren naar de fabrieksinstellingen:

1. Onderbreek de voedingsspanning van de ontvanger.

2. Hou de 'setup'-toets ingedrukt.

3. Schakel de voedingsspanning terug in.

4. LD1 en LD4 knipperen

5. Laat de 'setup'-toets los wanneer LD1 en LD4 doven.

☞ Dit proces neemt ongeveer 10 seconden in beslag.

☞ Indien de toets vroeger losgelaten werd, zal het geheugen niet gewist zijn.

☞ De ontvanger zal nu enkel op de fabriekscode reageren.

20. Instellen van de linkse en rechtse relais-uitgang:

1. Druk herhaald op de 'setup'-toets om ofwel het linkse relais (LD2 licht op) of het rechtse relais (LD3 licht op) in te stellen.

2. Bevestig uw keuze met een lange druk (LD4 knippert 3x). Het gekozen relais blijft ingeschakeld.

3. Druk een aantal keer op de 'setup'-toets, afhankelijk van de gewenste mode (zie tabel).

4. Bij elke toetsdruk zal LD1 een aantal keer knipperen. Dit geeft de huidige mode aan.

5. Bevestig uw keuze met een lange druk (LD4 knippert 3x). Het gekozen relais schakelt uit en de unit is terug klaar voor gebruik.

Aantal x knipperen	Mode
1	AAN / UIT
2	0.5s timer
3	5s timer
4	30s timer
5	1 min timer
6	5 min timer
7	15 min timer
8	30 min timer
9	1h timer

☞ De unit keert terug naar de normale werking indien de 'setup'-toets gedurende 10s niet bediend werd. De huidige mode blijft ongewijzigd.

Indien gewenst, herhaal de procedure voor de andere relaisuitgang.

Fabrieksinstellingen: linkse relais-uitgang: 0.5s timer rechtse relais-uitgang: 1h timer

21. Gebruik:

Een druk op een zendertoets zal beide uitgangen simultaan activeren.

Elke uitgang zal zich gedragen naargelang de gekozen mode.

In '0.5s timer'-mode zal het relais aangetrokken blijven zolang de zendertoets ingedrukt blijft.

In 'AAN/UIT'-mode zal het relais omschakelen telkens men op een zendertoets drukt.



RECEPTEUR RF A UN CANAL POUR K8058 / VM118R

Une simple pression du bouton de l'émetteur enclenche deux sorties indépendantes. Chaque sortie peut être configurée comme commutateur, impulsion ou impulsion avec minuterie. Ceci vous permet de faire démarrer deux minuteries différentes, d'obtenir une sortie à impulsion et une sortie avec minuterie, d'obtenir deux sorties galvaniquement séparées l'une de l'autre etc.

SPECIFICATIONS :

- ☑ configuration et processus d'apprentissage de l'émetteur simples, pas de réglages du pont
- ☑ les fonctions de commutation et d'impulsion sont sélectionnables par sortie
- ☑ la fonction d'impulsion peut être munie d'une minuterie de mise hors tension
- ☑ mémorisation jusqu'à 31 différents émetteurs et boutons d'émetteurs
- ☑ fonction "Tout effacer"
- ☑ voyants LED pour les sorties et les fonctions
- ☑ fixation facile
- ☑ pour K8058 / VM118R RF transmitters
- ☑ antenne intégrée ou externe

DONNEE TECHNIQUES

- alimentation : de 9 à 12V CA ou CC / 100mA max.
- contact relais NO/NF :3A
- 433MHz
- minuterie sélectionnable par sortie: 0.5s, 5s, 30s, 1min, 5min, 15min, 30min et 60min
- portée en plein air jusqu'à 30m
- dimensions: 80 x 70 x 25mm

AVANT DE COMMENCER

Lisez également les astuces pour le soudage et d'autres infos générales dans la notice.

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 diodes. Attention à la polarité !
2. Montez les résistances.
3. Montez les supports de CI. Veillez à ce que la position de l'encoche.
4. Montez les condensateurs
5. Montez les transistors.
6. Montez le régulateur de tension.
7. Montez le bouton-poussoir.
9. Montez les condensateurs électrolytiques. Attention à la polarité !



9. Montez les connecteurs à visser.
10. Montez le module récepteur. Tenez compte du positionnement!

☞ **Attention : Le ressort du module de réception est monté dos au support de CI (voir ill.).**

11. Montez les relais.
12. Montez les LEDs. Attention à la polarité!
 - Montez d'abord les LEDs selon l'illustration 1.
 - À présent, montez le circuit imprimé avec le côté soudure vers le haut (ill. 2).
 - Positionnez les LEDs et soudez-les (ill. 3).
13. Placez le CI dans son support. Attention à la position de l'encoche!
14. Soudez un fil de 30cm / 0.5mm² pour une meilleure réception (option)

☞ **ATTENTION : Veillez à ce que la hauteur de toutes les connexions soudées ne dépasse pas 1.6mm du côté des soudures !**

15. Schéma de connexion: consultez la page 10 de la notice illustrée du placement des éléments.
16. À présent, assemblez let out comme illustré dans l'ill. 4.0. Ensuite, collez les autocollants à l'endroit correct.

17. Configuration :

Lors de la mise sous tension, LD1 flashera un nombre de fois, indiquant que l'unité est en état de marche. Ensuite, LD4 s'allume. Lors de la première mise sous tension, l'unité ne réagira qu'au canal (1)/bouton (1) de l'émetteur K8058/VM118R. Veillez à ce que les boutons de l'émetteur soient configurés comme 'impulsion' (consultez la notice du K8058/VM118R).

18. Apprentissage d'un (bouton) émetteur:

1. Maintenez enfoncé le bouton 'setup'. La LED LD1 s'allume.
2. Maintenez enfoncé un bouton émetteur (1..8)
3. LD4 s'allume dès la mémorisation du bouton.
4. Relâchez tous les boutons.

Répétez les étapes ci-dessus pour apprendre d'autres boutons.

- ♣ Possibilité de mémoriser 31 émetteurs ou boutons d'émetteurs.
- ♣ A mémoire pleine, LD1 et LD4 flasheront rapidement.

19. Pour effacer tous les émetteurs mémorisés et pour rétablir la configuration d'usine:

1. Coupez l'alimentation.
2. Maintenez enfoncé le bouton 'setup'.
3. Rétablissez l'alimentation.
4. LD1 et LD4 commencent à flasher.
5. Relâchez le bouton 'setup' dès que LD1 et LD4 s'arrêtent de flasher.

- ♣ Ce processus dure environ 10 secondes.
- ♣ Si vous relâchez le bouton avant que les LEDs aient terminées de flasher, la mémoire ne sera pas effacée.
- ♣ Le récepteur ne répondra qu'au code d'usine.

20. Configuration de la sortie relais gauche et droit:

1. Enfoncez le bouton 'setup' à plusieurs reprises pour configurer soit le relais gauche (LD2 s'allume) ou le relais droit (LD3 s'allume).
2. Confirmez votre sélection en maintenant enfoncé le bouton (LD4 flashes 3 fois). Le relais sélectionné reste enclenché.
3. Enfoncez le bouton 'setup' à plusieurs reprises en fonction du mode désiré (voir table).
4. A chaque pression LD1 flash un certain nombre de fois, indiquant le mode actuel.
5. Confirmez en maintenant enfoncé le bouton (LD4 flashes 3 fois). Le relais sélectionné se déclenche et l'unité est prête à l'emploi.

clignotements	Mode
1	MARCHE/ARRET
2	0,5s timer
3	5s timer
4	30s timer
5	1 minute timer
6	5 minutes timer
7	15 minutes timer
8	30 minutes timer
9	1 heure timer



☞ L'unité revient à l'opération normale si le bouton 'setup' ne pas enfoncé dans un délai de 10s. Le mode actuel restera inchangé.

Si nécessaire, répétez la séquence pour le canal qui reste.

Configuration d'usine: sortie relais gauche: minuterie 0.5s sortie relais droit: minuterie 1h

21. Emploi:

En enfonçant un bouton d'émetteur activera les deux sorties simultanément.

Chaque relais se comportera selon le mode sélectionné.

En mode 'minuterie 0.5s', le relais restera enclenché aussi longtemps que le bouton d'émetteur est enfoncé.

En mode 'MARCHE/ARRET', le relais commutera entre MARCHE et ARRET à chaque pression du bouton d'émetteur.

1-KANAL-RF-EMPFÄNGER FÜR K8058/VM118R

Ein einmaliges Drücken der Sendertaste aktiviert zwei unabhängige Ausgänge. Jeder Ausgang kann als "Toggle", Impuls oder Impuls mit Timer konfiguriert werden. So können Sie z.B. zwei verschiedene Timer starten, einen Impuls- und Timerausgang haben, zwei galvanisch getrennten Ausgänge usw. haben.

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

- ☒ einfache Konfiguration und 'Sender-Lernfunktion', keine Jumpereinstellungen
- ☒ Toggle oder Impulsfunktion pro Ausgang wählbar
- ☒ Impulsfunktion kann einen Ausschalttimer haben
- ☒ bis zu 31 verschiedene Sender oder Sendetasten können gespeichert werden
- ☒ 'Alles Löschen'-Funktion
- ☒ LED-Anzeigen für Ausgänge und Funktion
- ☒ einfache Befestigung
- ☒ zur Anwendung mit :K8058 / VM118R RF transmitters
- ☒ integrierte oder externe Kamera

TECHNISCHE DATEN

- Stromversorgung : 9 bis 12V AC oder DC / 100mA max.
- Relaiskontakt NO / NC: 3A
- 433MHz-Betrieb
- wählbare Timer pro Ausgang : 0.5 Sek., 5 Sek., 30 Sek., 1 Min., 5 Min., 15 Min., 30 Min. und 60 Min.
- Reichweite bis zu 30 m (ohne Hindernisse)
- Abmessungen: 80 x 70 x 25mm



BEVOR SIE ANFANGEN

Siehe auch die allgemeine Anleitung für Löthinweise 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 Dioden. Achten Sie auf die Polarität!
2. Montieren Sie die Widerstände.
3. Montieren Sie die IC-Fassung. Achten Sie auf die Position des Nockens!
4. Montieren Sie die Kondensatoren.
5. Montieren Sie die Transistoren.
6. Montieren Sie den Spannungsregler.
7. Montieren Sie den Druckknopf.
8. Montieren Sie die Elektrolytkondensatoren. Achten Sie auf die Polarität!

9. Montieren Sie die Schraubconnectoren.
10. Montieren Sie das Empfangsmodul. Achten Sie auf die Position !

☞ **Bemerkung: die Spule des Empfangsmodul ist von der IC-Fassung weg montiert (siehe Abb.).**

11. Montieren Sie die Relais.
12. Montieren Sie die LEDs. Achten Sie auf die Polarität!
 - Montieren Sie zuerst die LEDs (siehe Abb. 1)
 - Montieren Sie jetzt die Leiterplatte mit der Lötseite nach oben (Abb. 2)
 - Positionieren Sie die LEDs und löten Sie sie fest (Abb. 3)
13. Montieren Sie den IC in ihre fassung. Achten Sie auf die Position des Nockens!
14. Löten Sie einen Draht von 30cm/0.5mm² wenn Sie einen besseren Empfang wünschen (optional).

☞ **ACHTUNG: Sorgen Sie dafür, dass alle gelöteten Anschlüsse nicht höher sein als 1.6mm an der Lötseite !**

15. Schaltplan: siehe S.10 der illustrierten Anleitung.
16. Montieren Sie das ganze gemäß Abb. 4.0. Kleben Sie danach die Aufkleber an der richtigen Stelle.

17. Konfiguration:

Beim Anschalten wird LD1 einige Male blinken als Zeichen, dass die Einheit betriebsbereit ist. Danach wird LD4 wird aufleuchten. Beim ersten Anschalten wird die Einheit auf Kanal (1)/Taste (1) des K8058/VM118R Senders reagieren. Sorgen Sie dafür, dass die Sendertasten als 'pulse' Tasten konfiguriert sind. (siehe Bedienungsanleitung K8058/VM118R).

18. Eine Fernbedienung(staste) lehren:

1. Halten Sie die 'Setup'-Taste gedrückt. LD1 leuchtet auf.
2. Halten Sie eine Taste der Fernbedienung gedrückt (1..8).
3. LD4 wird aufleuchten wenn die Taste gespeichert worden ist.
4. Lassen Sie alle Tasten los.



Wiederholen Sie Schritte 1 bis 4 um andere Fernbedienungstasten oder Fernbedienungen zu lehren.

- ☞ 31 Sender oder Sendertasten können gespeichert werden.
- ☞ Wenn der Speicher voll ist, werden LD1 und LD4 schnell blinken.

19. Alle gespeicherten Fernbedienungen entfernen und zu den Werkseinstellungen zurückkehren:

1. Schalten Sie das Gerät aus.
2. Halten Sie die 'Setup'-Taste gedrückt.
3. Schalten Sie das Gerät wieder an.
4. LD1 und LD4 werden blinken
5. Lassen Sie die 'Setup'-Taste los wenn LD1 und LD4 aufhören zu blinken.

- ☞ Das Verfahren dauert ungefähr 10 Sekunden.
- ☞ Wenn die Taste losgelassen wird bevor die LEDs zu blinken aufhören, wird der Speicher nicht gelöscht werden.
- ☞ Die Einheit wird jetzt nur auf den Standardcode reagieren.

20. Konfiguration des linken und rechten Relaisausgangs:

1. Drücken Sie wiederholt die 'Setup'-Taste um entweder das linke Relais (LD2 leuchtet auf) oder das rechte Relais (LD3 leuchtet auf) einzustellen.
2. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit einem langen Druck (LD4 blinkt dreimal). Das selektierte Relais wird eingeschaltet bleiben.
3. Drücken Sie einige Male die 'Setup'-Taste, abhängig vom gewünschten Modus (siehe Tabelle)
4. Bei jedem Tastendruck wird LD1 einige Male blinken, als Anzeige des aktuellen Modus.
5. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit einem langen Druck (LD4 blinkt dreimal). Das selektierte Relais wird ausschalten und die Einheit ist betriebsfertig.

Blitze	Funktion
1	EIN/AUS
2	0,5Sek. timer
3	5Sek. timer
4	30Sek. timer
5	1 Min. timer
6	5 Min. timer
7	15 Min. timer
8	30 Min. timer
9	1 Stunde timer

⚡ Die Einheit wird zum normalen Betrieb zurückkehren wenn sie 10 Sekunden nicht ungenutzt bleibt. Der aktuelle Modus wird nicht geändert werden.

Falls nötig, wiederholen Sie diese Sequenz für die übrigen Kanäle.

Werkseinstellungen: linker Relaisausgang: 0.5Sek. Timer, rechter Relaisausgang: 1Std. Timer

21. Anwendung:

Ein Drücken einer Sendertaste wird die beiden Ausgänge gleichzeitig bedienen. Jedes Relais wird sich gemäß dem eingestellten Modus verhalten. Im 0.5Sek. Timer-Modus, wird das Relais solange eine Taste gehalten wird, eingeschaltet sein.

Im EIN/AUS-Modus, wird das Relais zwischen dem EIN und AUS-Modus schalten, jedes Mal die Fernbedienungstaste gedrückt wird.



RECEPTOR RF DE UN CANAL PARA K8058/VM118R

Una sencilla presión en el botón del emisor activa dos salidas independientes. Es posible configurar cada salida como conmutador, impulso o impulso con temporizador. Esto le permite p.ej. activar dos temporizadores diferentes, obtener una salida de impulsos y una salida con temporizador, obtener dos salidas galvánicamente separadas la una de la otra, etc

ESPECIFICACIONES :

- ☒ configuración y procedimiento de aprendizaje sencillos del emisor, sin ajustes jumper
- ☒ las funciones de conmutación y impulsos son seleccionables por salida
- ☒ es posible equipar la función de impulsos con un temporizador de desactivación
- ☒ es posible memorizar hasta 31 diferentes emisores y botones de emisores
- ☒ "Alles wissen"-functie
- ☒ indicadores LED para las salidas y funciones
- ☒ fácil fijación
- ☒ para el uso con el : K8058 / VM118R RF transmitters
- ☒ antena incorporada o externa

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS :

- alimentación : de 9 a 12V AC o DC / 100mA máx.
- contacto relé NA/NC : 3A
- 433MHz
- temporizador seleccionable por salida: 0.5s, 5s, 30s, 1min, 5min, 15min, 30min y 60min
- alcance al aire libre hasta 30m
- dimensiones : 80 x 70 x 25mm

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.

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 diodos. ¡Controle la polaridad!
2. Monte las resistencias.
3. Monte el soporte de CI. ¡Atención a la posición de la muesca!
4. Monte los condensadores.
9. Monte los transistores.
10. Monte el regulador de tensión.
11. Monte el pulsador
12. Monte los condensadores electrolíticos. ¡Controle la polaridad! .



9. Monte las regletas de conexión.
10. Monte el módulo de recepción. ¡Controle la posición!

👉 **¡Ojo!: la bobina del módulo de recepción está montado alejado del soporte de CI (véase fig.).**

11. Monte los relés.
12. Monte los LEDs. ¡Controle la polaridad!
 - Primero, monte los LEDs (véase fig.1).
 - Monte la placa con el lado de soldadura hacia arriba (Fig. 2).
 - Posicione los LEDs y suéldelos (Fig. 3).
13. Monte el CI. ¡Atención a la posición de la muesca!
14. Suelde un hilo de 30cm / 0.5mm² si quiere una mejor recepción (opción)

👉 **¡OJO!: Asegúrese de que la altura de todas las conexiones soldadas no sobrepase 1.6mm del lado de soldadura**

15. Esquema de conexión: véase p. 10 de la lista de componentes.
16. Ahora, monte el conjunto (véase figura 4.0). Luego pegue las pegatinas en el lugar correcto.

17. Configuración:

LD1 parpadeará varias veces al activar el aparato. Esto indica que el aparato está funcionando. Luego LD4 se iluminará. Al activar el aparato por primera vez reaccionará sólo al canal (1) / botón (1) del emisor K8058/VM118R. Asegúrese de que los botones del emisor estén configurados como 'pulso' (consulte el manual del usuario del K8058/VM118R).

18. Programar un transmisor:

1. Mantenga pulsado el botón 'setup'. LD1 se iluminará.
2. Mantenga pulsada un botón del emisor (1..8).
3. LD4 se iluminará en cuanto el botón haya sido guardado en la memoria.
4. Suelte todos los botones.

Repita los pasos de 1. a 4. para programar otros botones.

⚠ Es posible programar hasta 31 transmisores o botones de emisores!

⚠ Si la memoria está llena, LD1 y LD4 parpadearán rápidamente!

19. Borrar todos los emisores guardados y volver a los ajustes de fábrica:

1. Desactive la alimentación.
2. Mantenga pulsado el botón 'setup'.
3. Vuelva a activar la alimentación.
4. LD1 y LD4 empezarán a parpadear
5. Suelte el botón 'setup' si LD1 y LD4 se apagan.

⚠ ¡Este procedimiento durará aproximadamente 10 segundos!

⚠ ¡Al soltar el botón antes de que los LEDs dejen de parpadear, la memoria no estará borrada!

⚠ ¡El receptor sólo reaccionará al código de fábrica!

20. Configurar la salida de relé izquierda y derecha:

1. Pulse el botón 'setup' repetidas veces para configurar, sea el relé izquierdo (LD2 se ilumina), sea el relé derecho (LD3 se ilumina).
2. Confirme su elección al mantener pulsado el botón (LD4 parpadea 3 veces). El relé seleccionado queda activado.
3. Pulse el botón 'setup' repetidas veces, dependiente del modo deseado (véase lista).
4. Cada vez que pulsa una tecla, LD1 parpadeará varias veces. Esto indica el modo actual.
5. Confirme su elección al mantener pulsado el botón (LD4 parpadea 3 veces). El relé seleccionado se desactiva y el aparato está listo para utilizar.

parpadeo	Modo
1	ENCENDIDO/APAGADO
2	0,5s temporizador
3	5s temporizador
4	30s temporizador
5	1 minuto temporizador
6	5 minutos temporizador
7	15 minutos temporizador
8	30 minutos temporizador
9	1 hora temporizador

☞ ¡El aparato vuelve al funcionamiento normal al no pulsar el botón 'setup' durante 10s. El modo actual permanecerá inalterado!

Si fuera necesario, repita el procedimiento para las otras salidas de relé.

Ajustes de fábrica: salida de relé izquierda: temporizador 0.5s, salida de relé derecha: temporizador 1h

21. Uso :

Para activar las dos salidas simultáneamente, pulse uno de los botones del emisor.

Cada relé se comportará según el modo seleccionado.

En el modo 'temporizador 0.5s' el relé quedará mientras mantenga pulsado el botón del emisor.

En el modo 'ON/OFF' el relé conmutará entre ON y OFF' cada vez que se pulsa un botón del emisor.



Modifications and typographical errors reserved
© Velleman Components nv.
H8070B - 2006 - ED1

