

JK15 - Anwendung DEUTSCH

Der IR-Empfänger JK15 paßt zum IR-sender JK16. Er empfängt die unsichtbare Infrarot-Strahlung des JK16. Ohne Linsensystem beträgt die Reichweite etwa 5 m, mit Linsen mehr als 25 m. R3 bestimmt die Empfindlichkeit.

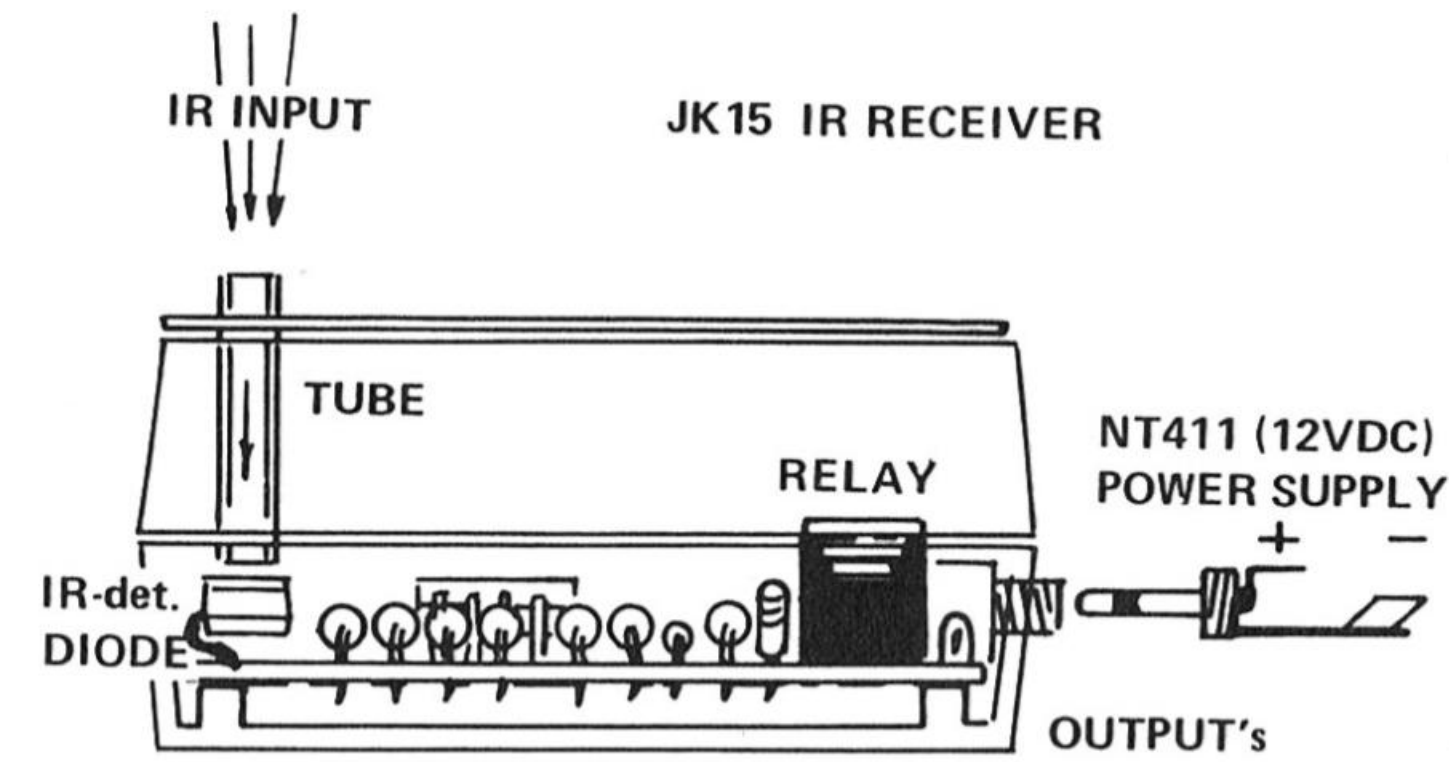
JK15 ermöglicht 3 Betriebsarten:

- 1) Mit Zusatzkondensator C 12 und Leiterbrücken zwischen A-C und B-F für verlängerte Haltezeit.
- 2) Mit Zusatzkondensator C 12 und Leiterbrücken zwischen B-D und C-E verlängerte Abfallzeit.
- 3) Ohne Zusatzkondensator und Leiterbrücken.

Der Zusatzkondensator bestimmt die Zeit mit 1 s/uF : So liefern die mitgelieferten $100\mu\text{F}$ 100 s. Die Anschlüsse 1 und 2 gehören zum Arbeitskontakt, 1 und 3 zum Ruhekontakt des Relais.

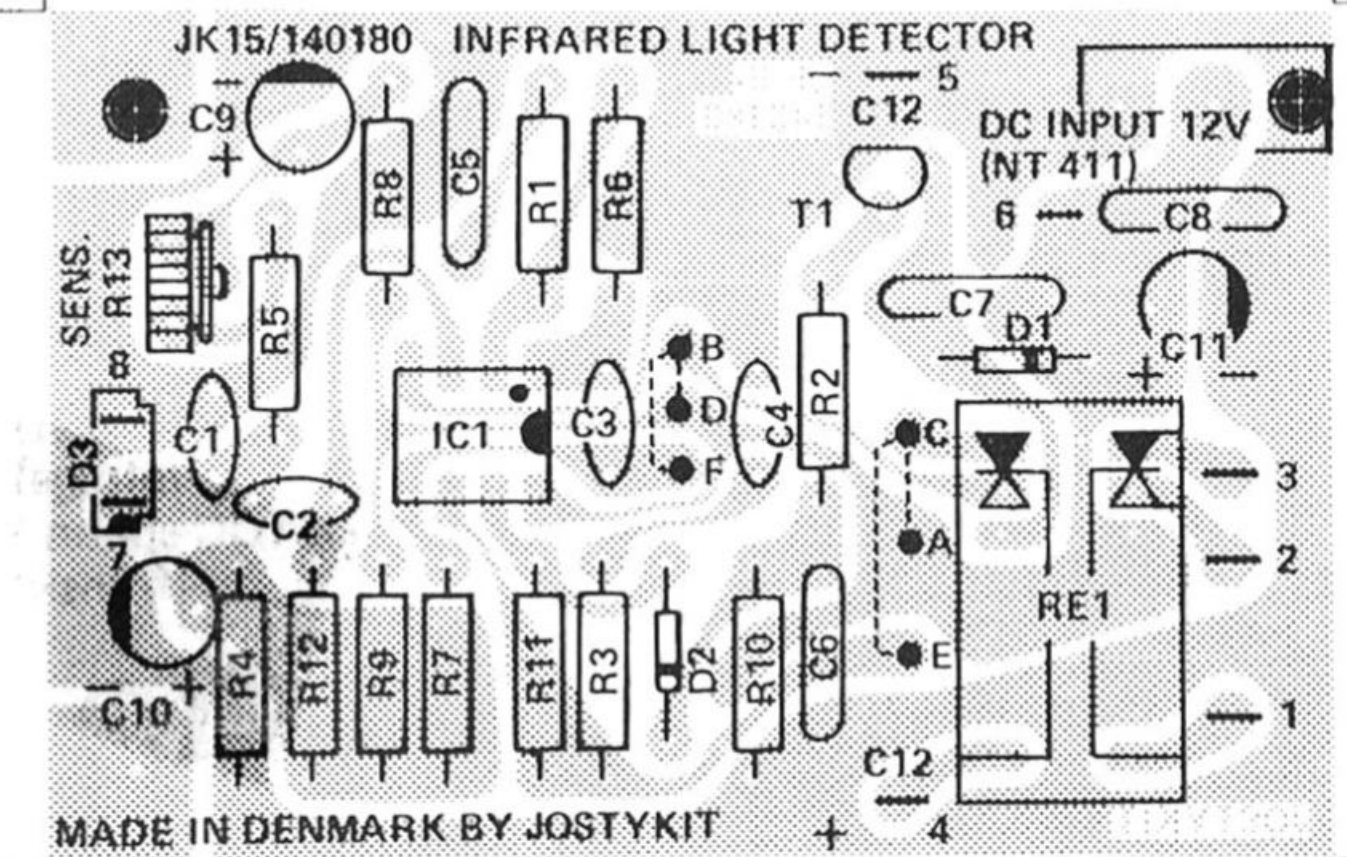
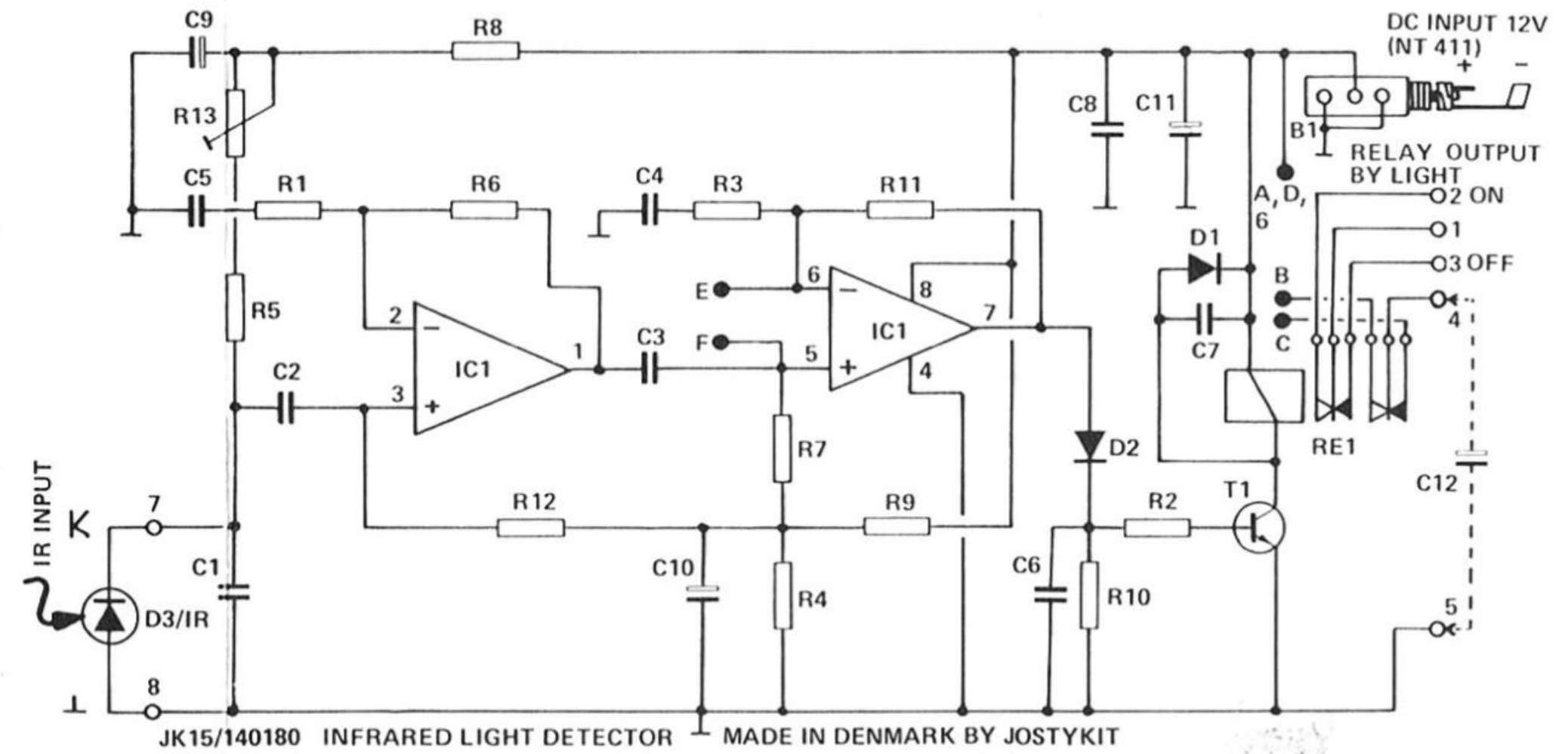
Siehe Druckschrift JK15/JK16.

ANVENDELSE APPLICATION ANSCHLUSS UTILISATION



© COPYRIGHT
Made in Denmark
29 02 80

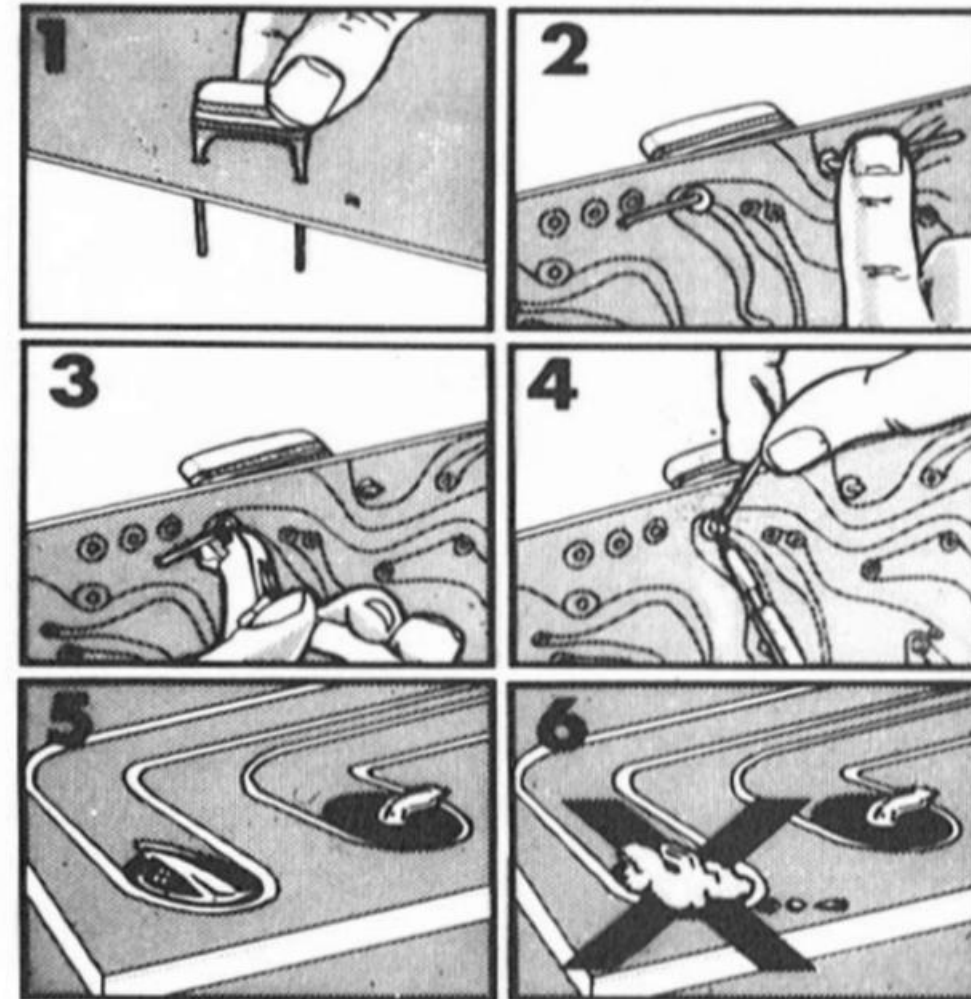
DIAGRAM SCHALTUNG DIAGRAMME



JK 15

DATA	DATA	DATEN	DATES	JK15
Spænding	Voltage	Spannung	Tension	12VDC(NT411)
Strøm	Current	Strom	Courant	5-60 mA
Frekvens	Frequency	Frequenz	(fransk)	13 kHz
Rækkevidde	Range	Reichweite	(fransk)	5m min.

LODDEVEJLEDNING
SOLDERING INSTRUCTIONS
LÖTANLEITUNG
INSTRUCTIONS DE SOUDAGE



1. Loddeøjne (8 stk.)
 solder lugs (8 pcs.)
 Lötaugen (8 stück)
 cosses a souder (8 clef)

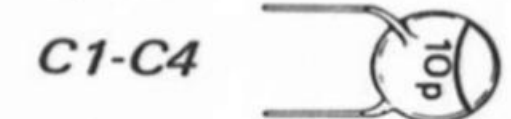


2. mini JACKbøsning (DC-volt)
 mini JACK bush (DC-voltage)
 mini JACK Buchse (DC-spann.)
 (fransk)



3. modstande - resistors
 Widerstände - resistances
- | | | |
|----|-----------------|----------|
| R1 | 560 ohm - 1/4W | I100560E |
| R2 | 3,3 kohm - 1/4W | I1003K3 |
| R3 | 2,2 kohm - 1/4W | I1002K2 |
| R4 | 8,2 kohm - 1/4W | I1008K2 |
| R5 | 27 kohm - 1/4W | I10027K |

- | | | |
|-----|-----------------|----------|
| R6 | 47 kohm - 1/4W | I10047K |
| R7 | 220 kohm - 1/4W | I100220K |
| R8 | 100 kohm - 1/4W | I100100K |
| R9 | 100 kohm - 1/4W | I100100K |
| R10 | 100 kohm - 1/4W | I100100K |
| R11 | 220 kohm - 1/4W | I100220K |
| R12 | 1 Mohm - 1/4W | I1001M |



4. kondensatorer - capacitors
 Kondensatoren - capacite
- | | | |
|----|------------|----------|
| C1 | 470pF/125V | K100470E |
| C2 | 470pF/125V | K100470E |
| C3 | 1.5nF/125V | K1001K5 |
| C4 | 2,2nF/125V | K1002K2 |



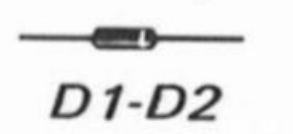
5. polyesterkondensator
 polyester capacitor
 Polyester Kondensator
 condensateur Polyestre
- | | | |
|----|------------|------|
| C5 | 47nF/250V | K205 |
| C6 | 100nF/250V | K207 |
| C7 | 100nF/250V | K207 |
| C8 | 100nF/250V | K207 |



6. elektrolytkondensatorer
 electrolytic capacitors
 Elektrolyt Kondensatoren
 capacite electrolytiques
- | | | |
|-----|-----------|------|
| C9 | 6,8uF/25V | K521 |
| C10 | 6,8uF/25V | K521 |
| C11 | 22uF/40V | K523 |
| C12 | se tekst | |



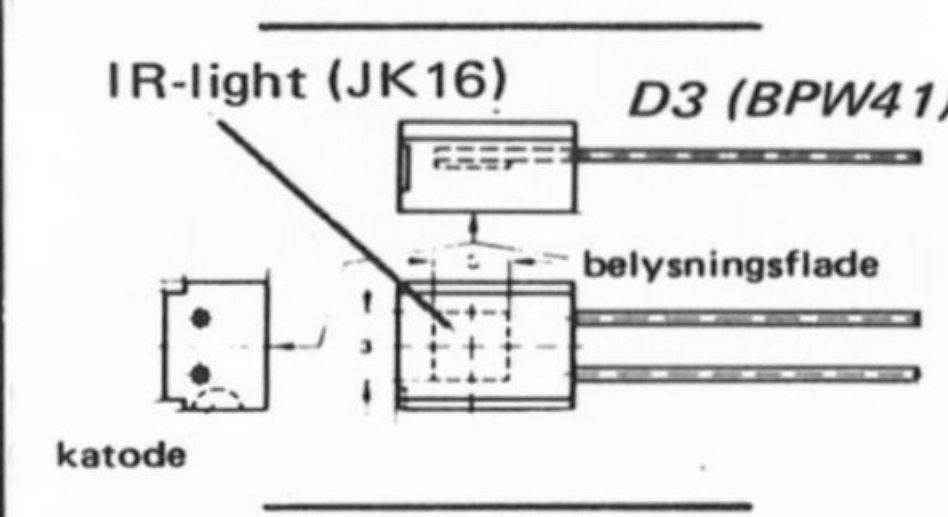
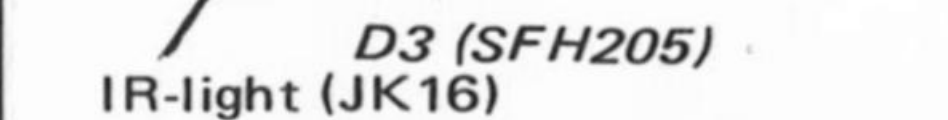
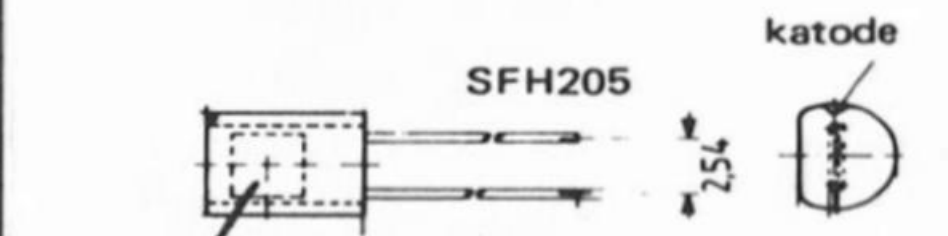
7. trimmepotentiometer
 trimmer potentiometer
 Trimm-Potentiometer
 resistances d'ajustement
- R13 1 Mohm - 1/10W J924



8. dioder - diodes
 Dioden - diodes

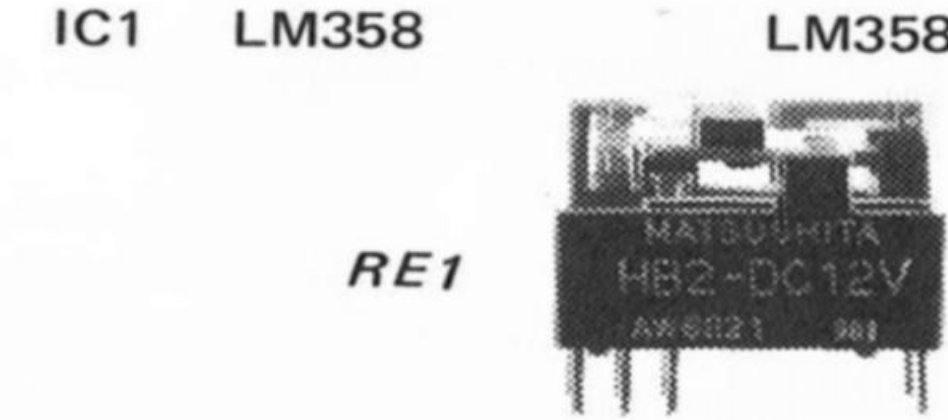


- | | | |
|----|--------------|--------|
| D1 | 1N4148 | 1N4148 |
| D2 | 1N4148 | 1N4148 |
| D3 | SFH205/BPW41 | MEL32 |
- IR-diode



9. transistor - transistor
 Transistor - transistor
- T1 BC547B NPN BC547B

10. integreret kredsløb
 integrated circuit
 Integrierte Schaltung
 circuits integres
- IC1 LM358 LM358



11. relæ - relay
 Relais - relais
- RE1 HB2-DC12V S452

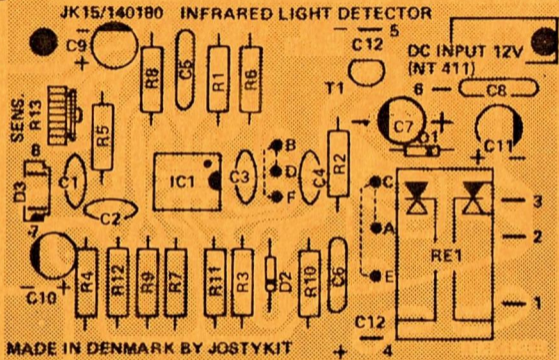
JK15 - anvendelse **DANSK**

JK15 infrarød (IR) modtageren benyttes med JK16 IR-senderen. JK15 modtager en usynlig lysstråle fra JK16. Rækkevidden er ca. 5 meter uden linsesystem og over 25 m med. Følsomheden stilles på R3.

JK15 kan tilkobles på tre måder:

- 1) Med øget holdetid for relæet forbindes en lus fra A til C og en fra B til F samt intervalkondensator C12.
- 2) Med øget brydetid forbindes en lus fra B til D og en fra C til E, samt intervalkondensator C12.
- 3) Uden intervalkondensator monteres ingen lus.

Kondensatorens størrelse giver tiden i sek. pr. uF. Den medfølgende 100uF/16V giver 100 sek. Udgangen på loddeøje 1 og 2 er sluttet, når relæet er sluttet. Da er 1 og 3 brudt. Se JK15/JK16 brochuren .



I særlige tilfælde kan JK15 blive generet af forsyningsspændingsvariationer samt brumfelter fra omgivelserne. Det resulterer i, at relæet brummer eller forbliver trukket. Problemet kan løses ved at udskifte C7 på 100nF med en elektrolytkondensator på 22uF/40V. Kondensatoren vendes som vist på komponentplaceringen herunder.