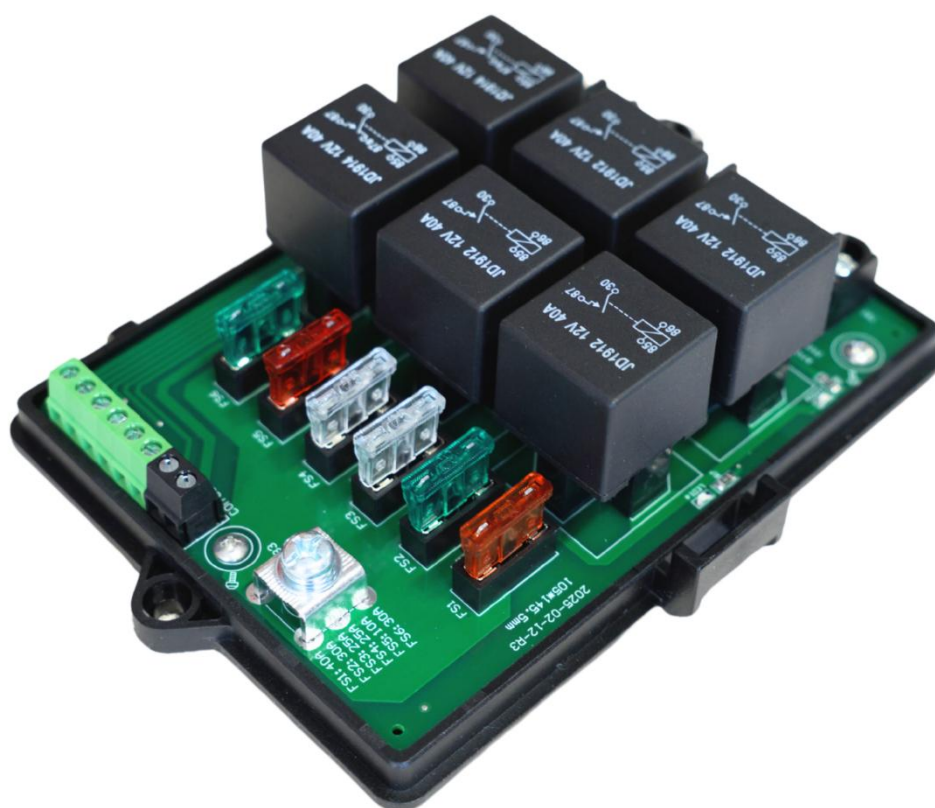
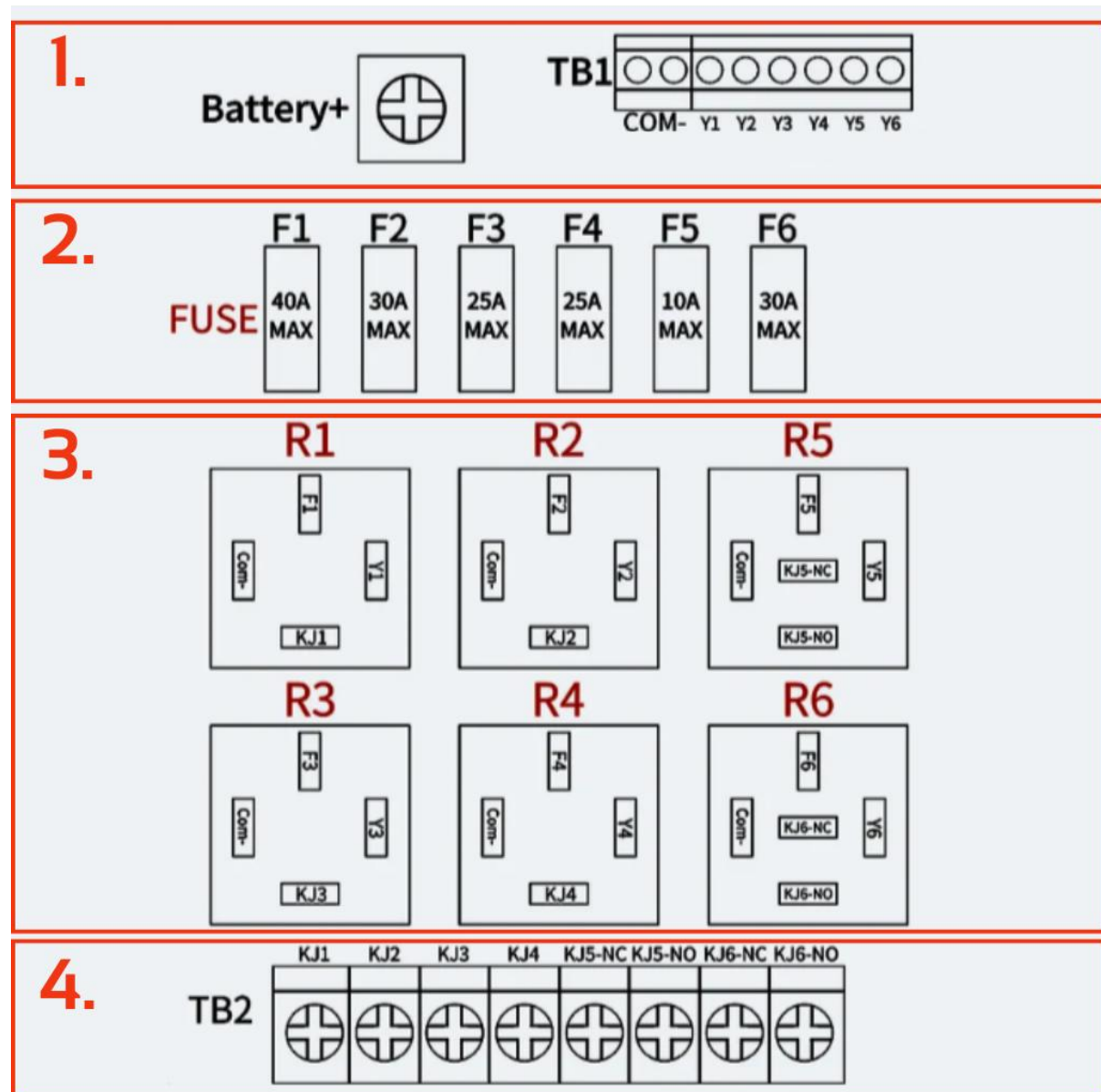


Relay and fuse box Compact



Wiring:



1. Inputs – TB1 (Terminal Block 1)

TB1 is used to input control signals to the relay box. These signals activate the relays.



Connections:

- **Battery+**
The connection marked Battery+ is the main input for the power supply to the relay center. It is connected directly to the vehicle battery or other suitable power source with a correctly dimensioned cable.
- **COM-**
Common ground (-) or reference signal for the control inputs
- **Y1 to Y6**
Control inputs for relays R1–R6. Activated with a 12+ Volt signal

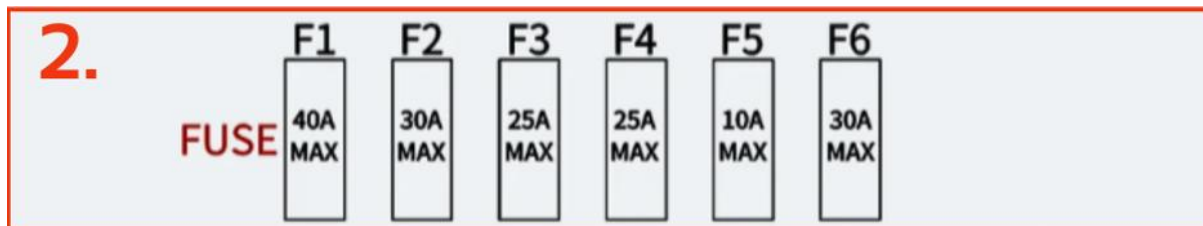
Example

A switch is connected between +12V and Y1. When activated, a signal is sent to relay R1.

2. Fuses – F1 to F6 (Fuse 1-6)

Each relay has an associated fuse that protects against overcurrent.

Each fuse has an indicator light that lights red if the fuse is broken or removed.



F1 = 40A

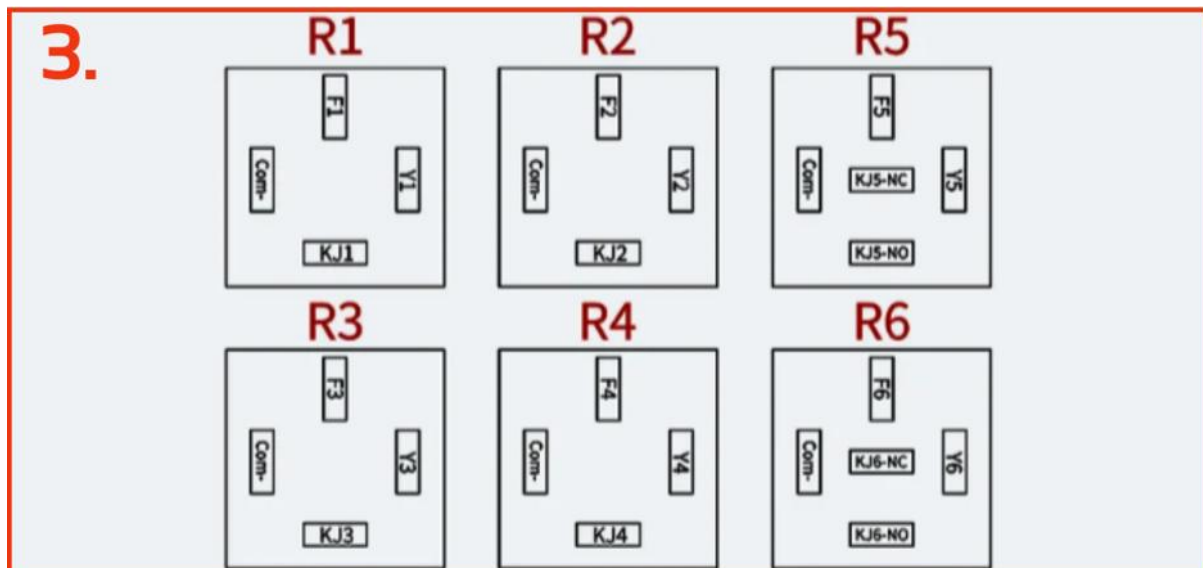
F2 = 30A

F3 = 25A

F4 = 25A

F5 = 10A

F6 = 30A



3. Relays – R1 to R6 (Relay 1-6)

Each relay controls an external load. The relay is activated when the corresponding Y input receives a signal.

Each relay has a green indicator light that lights green when the circuit is active.

R1-R4 are normally open relays (one output)

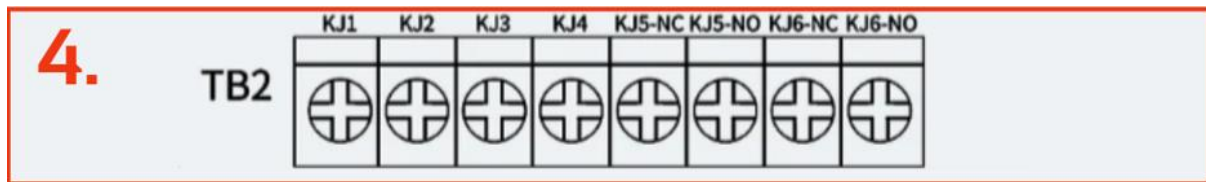
- **NO = Normally Open = Circuit broken = no current can pass**

R5 and R6 are changeover relays (two outputs)

- **NO = Normally Open = Circuit broken = no current can pass**
- **NC = Normally Closed = Circuit closed = current can pass**

4. Outputs – TB2 (Terminal Block 2)

This is where consumers (e.g. lights, pumps, fans) are connected. Each output corresponds to a relay.



Connections:

- KJ1-KJ4 one output = OFF/ON function
NO = Normally Open = Circuit broken = no current can pass

Examples of consumers used with closing relay:

- Fuel pump
- Starter motor
- Cooling fan
- Cabin fan
- ECU
- Wiper

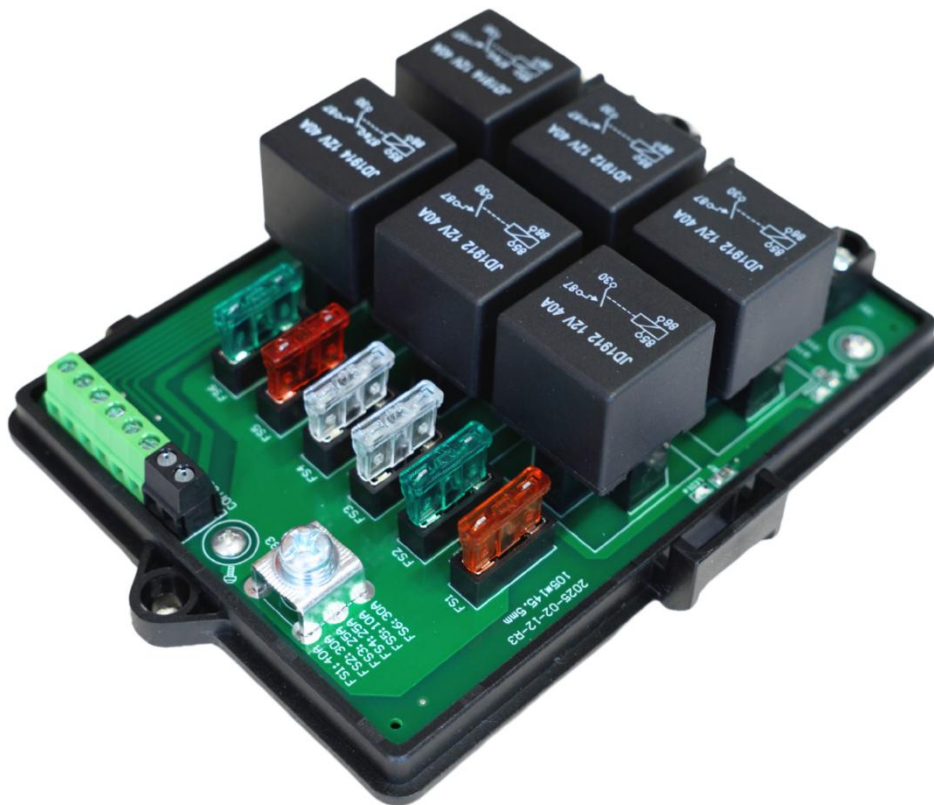
- KJ5-KJ6 two outputs = Alternating function between NO and NC
NO = Normally Open = Circuit broken = no current can pass
NC = Normally Closed = Circuit closed = current can pass

Examples of consumers used with switched relays:

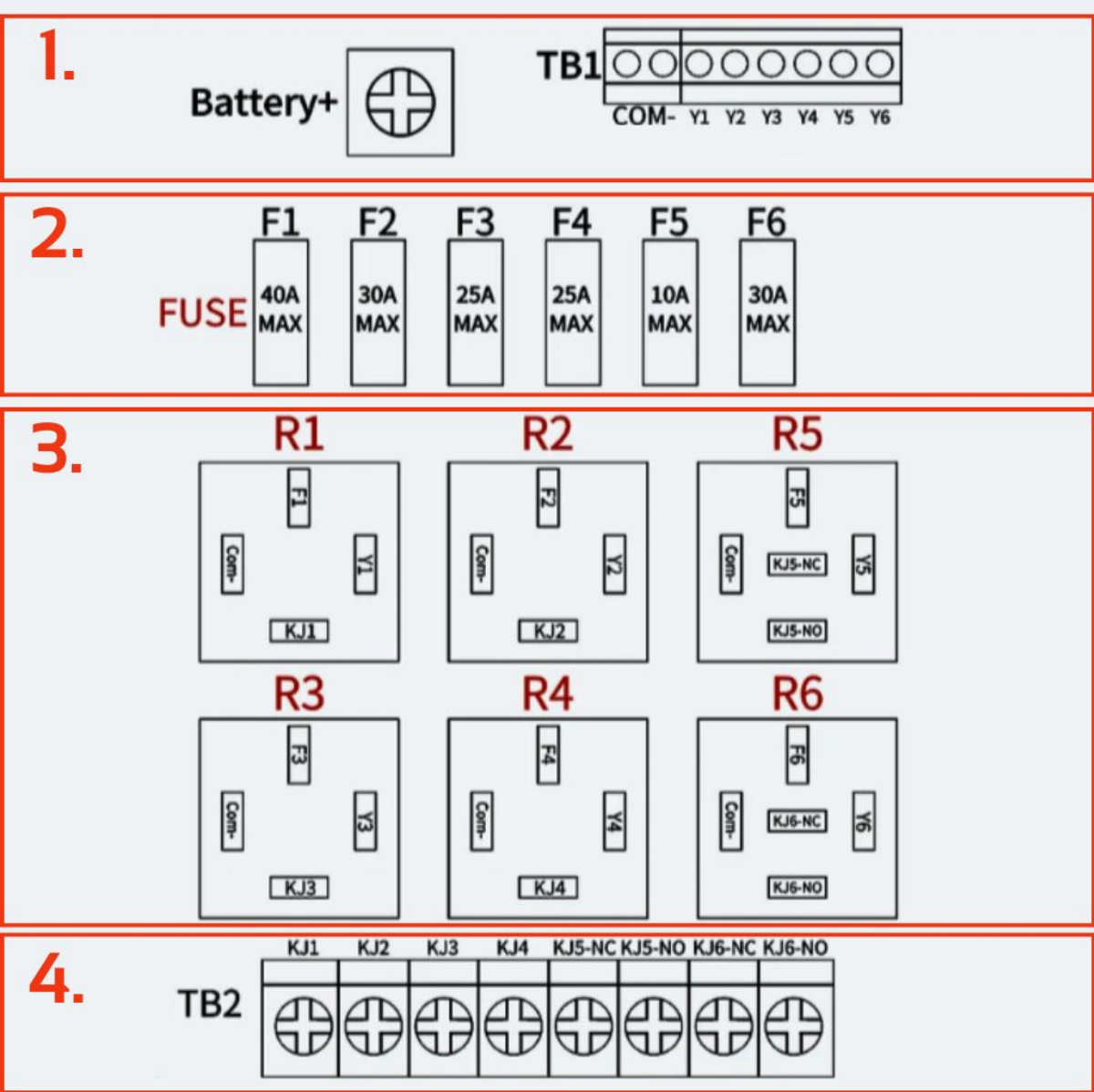
- Lighting (Half / High beam)
- Electric water pump (Low / High speed)
- Boost pressure control (Off / On)

SVENSKA

Relä och säkringscentral Kompakt



Inkoppling:



1. Ingångar – TB1 (Terminal Block 1)

TB1 används för att mata in styrsignaler till reläboxen. Dessa signaler aktiverar reläerna.



Anslutningar:

- **Battery+**
Anslutningen märkt Battery+ är huvudingången för strömförsörjningen till reläcentralen. Den ansluts direkt till fordonets batteri eller annan lämplig strömkälla med korrekt dimensionerad kabel.
- **COM-**
Gemensam jord (-) eller referenssignal för styringångarna
- **Y1 till Y6**
Styringångar för reläerna R1–R6. Aktiveras med en 12+ Volt signal

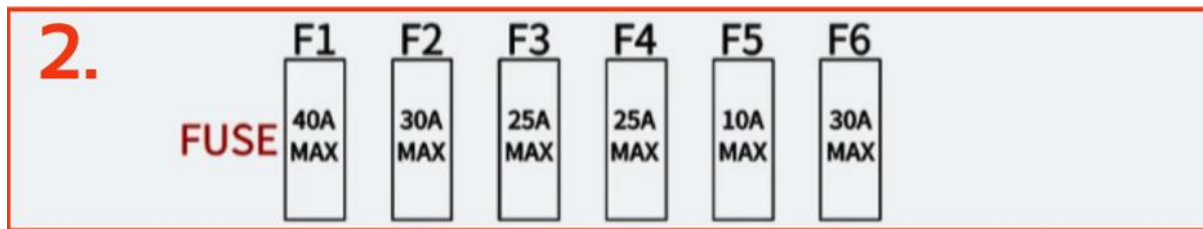
Exempel

En strömbrytare kopplas mellan +12V och Y1. När den aktiveras skickas en signal till relä R1.

2. Säkringar – F1 till F6 (Fuse 1-6)

Varje relä har en tillhörande säkring som skyddar mot överström.

Varje säkring har en indikatorlampa som lyser rött om säkringen är trasig eller tagits bort.



F1 = 40A

F2 = 30A

F3 = 25A

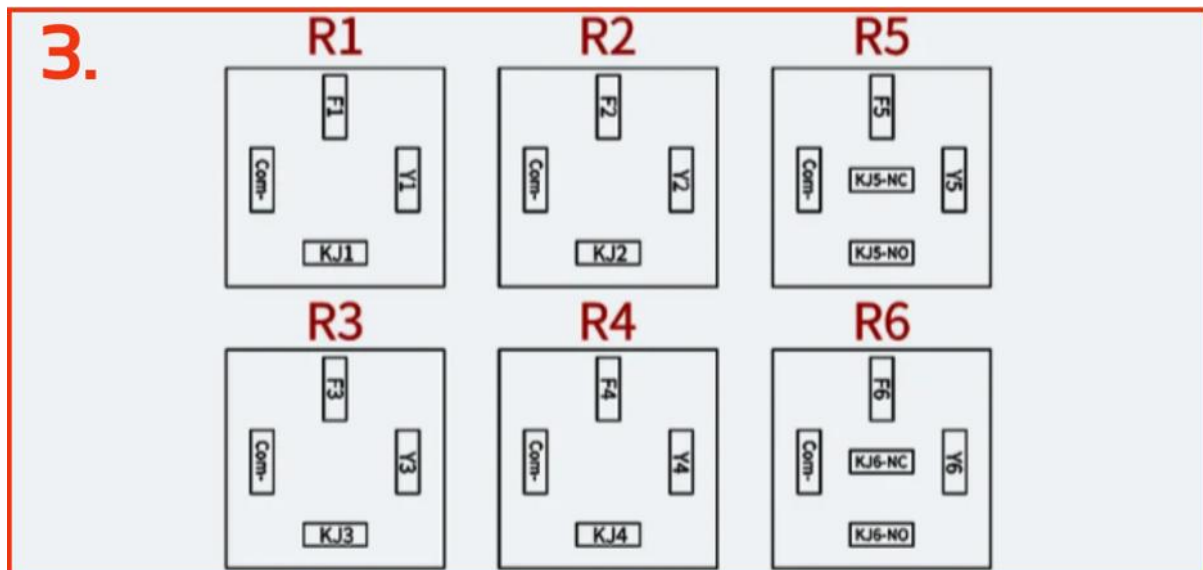
F4 = 25A

F5 = 10A

F6 = 30A

3. Relän – R1 till R6 (Relay 1-6)

Varje relä styr en extern last. Reläet aktiveras när motsvarande Y-ingång får signal. Varje relä har en grön indikatorlampa som lyser grönt när kretsen är aktiv.



R1-R4 är slutande relä (en utgång)

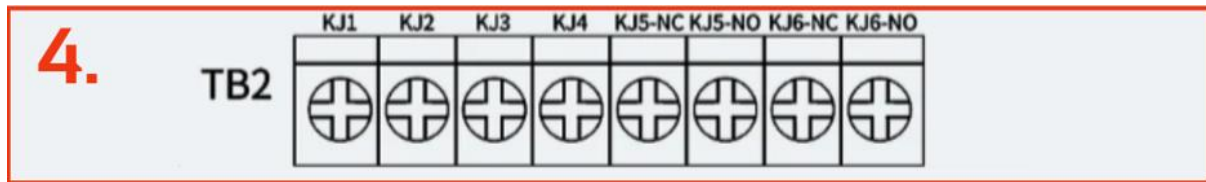
- NO = Normally Open = Krets bruten = ingen ström kan passera

R5 och R6 är växlande relä (två utgångar)

- NO = Normally Open = Krets bruten = ingen ström kan passera
- NC = Normally Closed = Krets stängd = ström kan passera

4. Utgångar – TB2 (Terminal Block 2)

Här ansluts förbrukare (t.ex. lampor, pumphar, fläktar). Varje utgång motsvarar ett relä.



Anslutningar:

- **KJ1-KJ4** en utgång = AV/PÅ funktion
NO = Normally Open = Krets bruten = ingen ström kan passera

Exempel på förbrukare som används med slutande relä:

- Bränslepump
- Startmotor
- Kylfläkt
- Kupefläkt
- ECU
- Torkare

- **KJ5-KJ6** två utgångar = Växlande funktion mellan NO och NC
NO = Normally Open = Krets bruten = ingen ström kan passera
NC = Normally Closed = Krets stängd = ström kan passera

Exempel på förbrukare som används med växlade relä:

- Belysning (Halv / Helljus)
- Elektrisk vattenpump (Låg / Högvarv)
- Laddtrycksstyrning (Av / På)