

Användningsområden för Perific Flow

Perific Flow kan installeras på flera olika sätt för att styra olika typer av värmesystem med sina fyra reläer. Den vanligaste installationen involverar potentialfria brytningar direkt till de externa ingångarna på värmepumpen.

Flow kan också användas för att manipulera värmepumpens temperatursensoringångar för att stänga av uppvärmning eller produktion av varmvatten. Dessutom kan Flow styra externa reläer med en 5V DC-strömkälla eller ett redan strömsatt externt relä.

Funktionerna styrs via Perific-appen, vilket möjliggör mer laddning till elbilen, nyttjande av egenproducerad solel, anpassade scheman och prisbaserade driftstider.

1 5V DC Utgång

2 Relä Out 1

A & B: Potentialfri Utgång AV/PÅ
A & C: Inverterad Utgång AV/PÅ
( 5V OUT) & OUT1:C: Externt relä AV/PÅ
MAX: 125VAC/110VDC | MAX: 1 A

3 Relä Out 2

A & B: Potentialfri Utgång AV/PÅ
A & C: Inverterad Utgång AV/PÅ
( 5V OUT) & OUT2:C: Externt relä AV/PÅ
MAX: 125VAC/110VDC | MAX: 1 A

4 Relä Out 3

A & B: Potentialfri Utgång AV/PÅ
A & C: Inverterad Utgång AV/PÅ
MAX: 125VAC/110VDC | MAX: 1 A

5 Relä Out 4

A & B: Potentialfri Utgång AV/PÅ
A & C: Inverterad Utgång AV/PÅ
MAX: 125VAC/110VDC | MAX: 1 A

6 Strömförsörjning

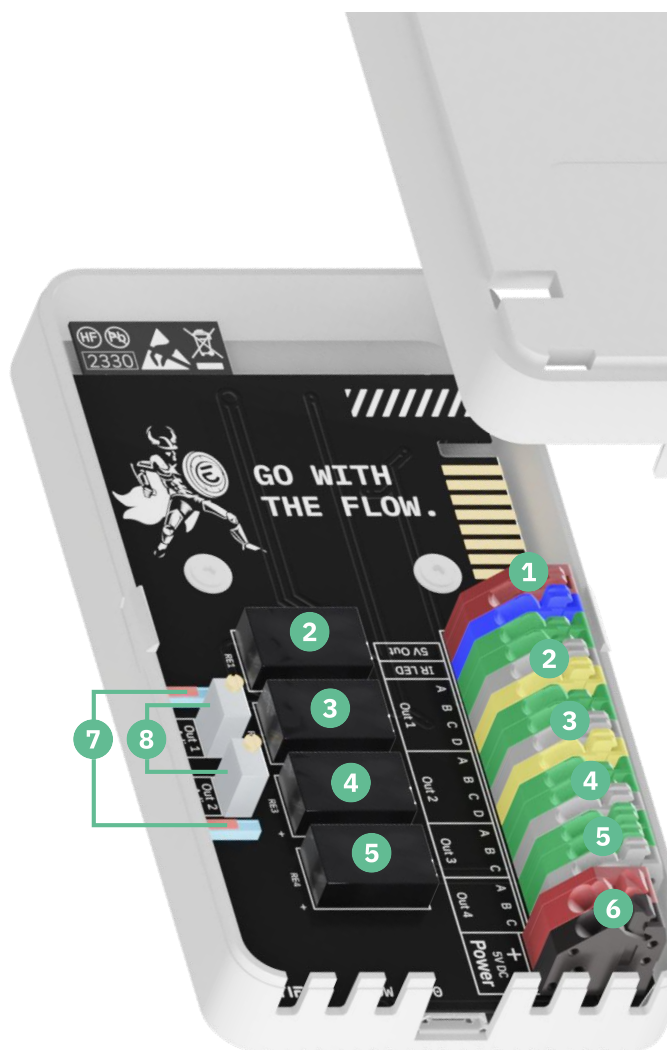
5V DC / AC

7 Trim-potentiometrar Switch

OUT 1 Resistansjustering AV/PÅ
OUT 2 Resistansjustering AV/PÅ

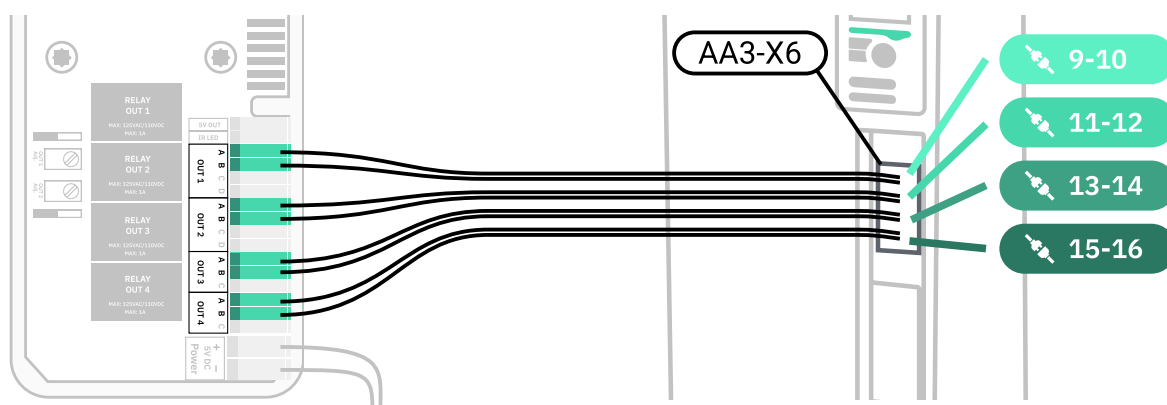
8 Trim-potentiometrar

Resistansjustering för OUT 1:A&B, 0-50 kΩ
Resistansjustering för OUT 2:A&B, 0-50 kΩ



Användningsfall 1 - Värmepumpar med externa ingångar

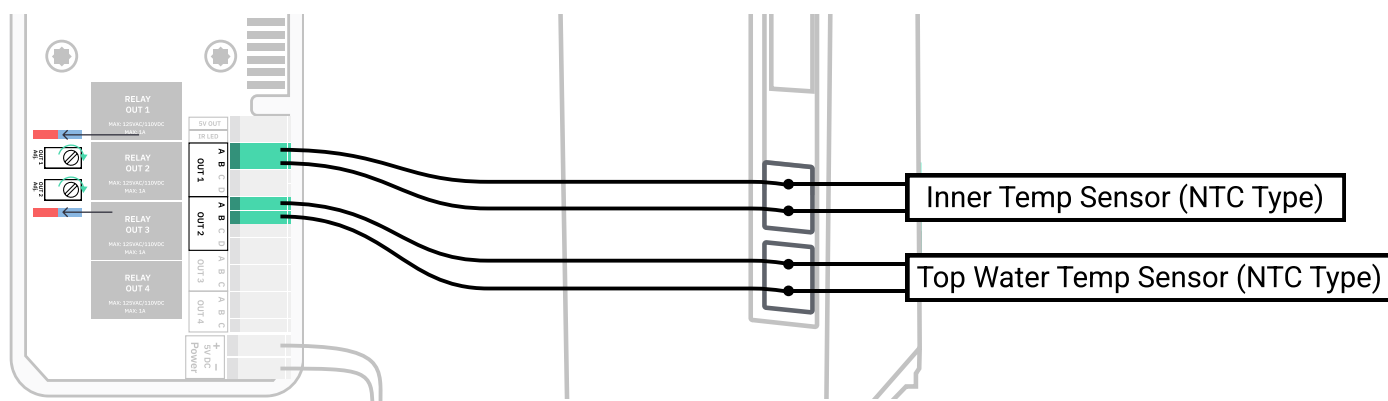
Perific Flow är ansluten till värmepumpens externa ingångar för ON/OFF-kontroll med hjälp av **OUT 1-4:A & B**.



Example: NIBE F730

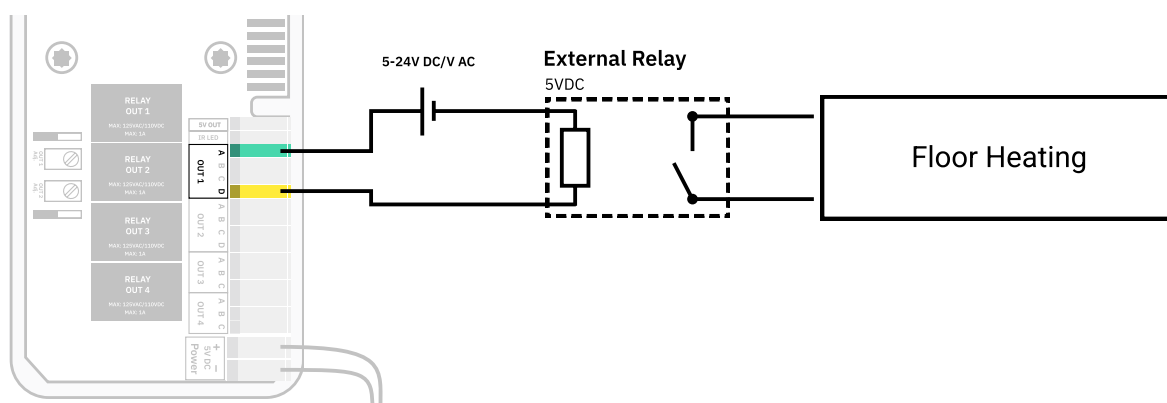
Användningsfall 2 - Temperatursstyrning (äldre värmepumpar)

Perific Flow är ansluten till värmepumpens temperatursensoringång(ar) med hjälp av **OUT1** och/eller **OUT2:A & B**. **Trim-potentiometrarna** slås på och ställs in för att lura den aktuella temperaturavläsningen till ett högre värde. Detta resulterar i att uppvärmningen inaktiveras.



Användningsfall 3 - Externt relä med extern strömkälla (t.ex. golvvärme)

Perific Flow är ansluten till ett externt relä med extern strömkälla via **OUT1-2:A** och **OUT1-2:D**. Som en säkerhetsfunktion slås de externa reläerna på när Flow-reläerna är inaktiva. Denna installation är idealisk för att tillfälligt pausa värmeapparater som normalt är aktiva.



Användningsfall 4 - Styrning av externt relä

Perific Flow är ansluten till ett externt relä, där Flow-utgångarna används för enkel styrning av externa reläer. Anslut det externa reläet till 5V **5V DC** & **OUT 1-4:C**. Denna installation kan användas i alla situationer där du vill styra 230V-apparater från en Flow-enhet.

De rekommenderade spänningarna för externa reläer är 5-24V DC eller 5-24V AC. Tänk på att den maximala strömmen genom Flow-reläerna är 1A. Du kan till exempel använda ett DIN-monterat relä med 24-280V och en maximal belastning på 6A från Schneider Electric (SSM1A16BD), eller ett DIN-monterat relä med 24-280V och en maximal belastning på 12A från Sensata-Crydom (DR24D12R).

