

## Einstellmöglichkeiten:

### Bereich „PUMP“

- „flow rate“ = Anzeige der aktuellen Durchflussmenge  
Einstelloptionen: nein, nur Anzeige
- „pump power“ = Anzeige der aktuellen Pumpenansteuerfrequenz  
Einstelloptionen: Ja, Frequenz kann mit „+“ und „-“ geändert werden.

### Bereich „Temp.“

- „actual“ = Anzeige der aktuellen Temperatur  
Einstelloptionen: nein, nur Anzeige
- „desired“ = Anzeige der Zieltemperatur  
Einstelloptionen: Ja, Zieltemperatur ändern mit „+“ & „-“

### Bereich „FAN“

- „manual“ = Anzeige der aktuellen Lüfterspannung  
Einstelloptionen: Ja, die Lüfterspannung kann mit „+“ und „-“ dauerhaft geändert werden.
- „Auto“ = Anzeige der Zieltemperatur  
Einstelloptionen: Ja, Lüfterspannung kann mit „+“ und „-“ kurzzeitig geändert werden. Die Ausregelung erfolgt dann vom Einstellwert aus neu.

### Bereich „Display OFF“

- Abschaltung des Displays, alle Regelfunktionen laufen weiter. Erneuter Tastendruck aktiviert das Display wieder.

## Montageanleitung IPC Controller

**Wir wünschen Ihnen viel Spass beim Einbau Ihres innovatek IPC-Controller. Damit die Nutzung problemlos klappt, möchten wir Sie bitten, die nachfolgende Anleitung genau durchzulesen und zu beachten !  
Bitte führen Sie den Einbau nur bei ausgeschaltetem und vom Stromnetz getrennten PC durch !!**

## Gerätebeschreibung

- Multifunktionsgerät für Kühlkreisüberwachung und Pumpensteuerung
- Einbau in 5 ½" Schacht (CD-Rom Laufwerk)

## technische Funktionen:

- Ansteuerung und Strom Versorgung der Pumpe
- Auswertung eines Temperatursensors
- Ansteuerung eines Lüfterkanals
- Auswertung eines Durchflussmessers (2 verschiedene Pulsraten)
- Tacho-Signal Auswertung
- Lüfter Schalt Ausgang für Mainboardsignal (Schließer)
- LED Anzeige Pumpenleistung
- LED Anzeige Temperatur
- LED Anzeige Lüfterspannung

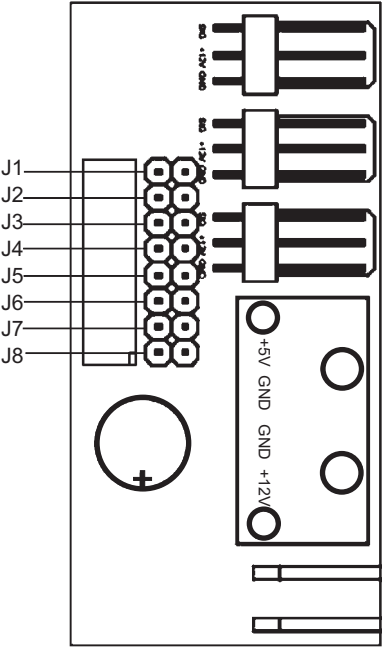
## Regel und Einstelloptionen:

- Einstellung der Pumpenfrequenz im Bereich 45 Hz bis 80Hz (via Tasten)
- Einstellung der Solltemperatur 20°C ~ 50°C (via Tasten)
- Einstellung Tachoüberwachung Lüfter (ein –aus) via Jumper Einstellung
- Pulsrate (via Jumper)
- Manuellmodus Lüfter (5V~12V) via Tasten
- Display aus Funktion via Tasten
- Abschalttemperatur Überwachung

**Anschlüsse:**

**Stiftleiste:**

- J1 gesteckt = DSF Überwachung ein
- J2 gesteckt = Temperaturüberwachung ein
- J3 gesteckt = Tacho Lüfter Überwachung ein
- J4 offen = Flowmeter 2.0
- J4 gesteckt = Flowmeter 3.6 nc frei
- Sensor      Temperatursensor
- Switch1     Signal
- Switch2     Signal



Option - nicht belegt

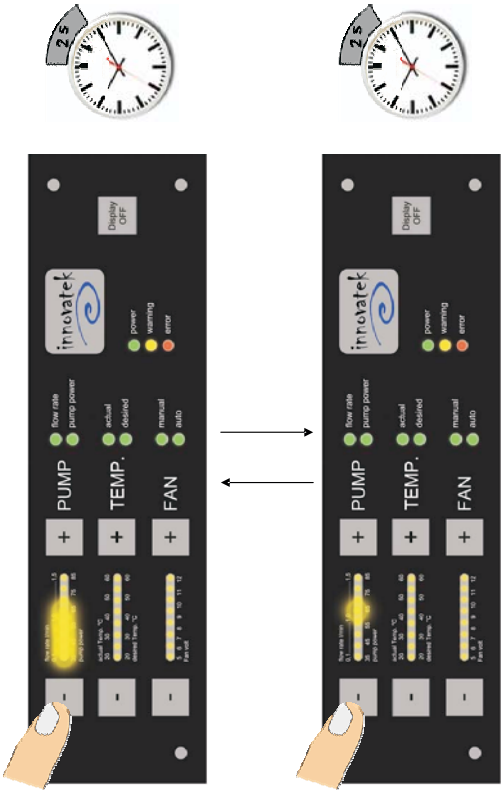
Durchflussmesser

Lüfteranschluss max.  
12W12V=

4-PIN Anschluss  
Vom Netzteil

Pumpenanschluss  
12V~ max. 1A

**Umschalten der Anzeige von Band auf Punktanzeige**



# Steuerpaneel

Steuer- und Auswahltasten

Anzeige der Modis



Anzeige der Werte per LED-Band oder LED Punkt

Betriebs und Warnanzeige

Umschalten der Funktion

