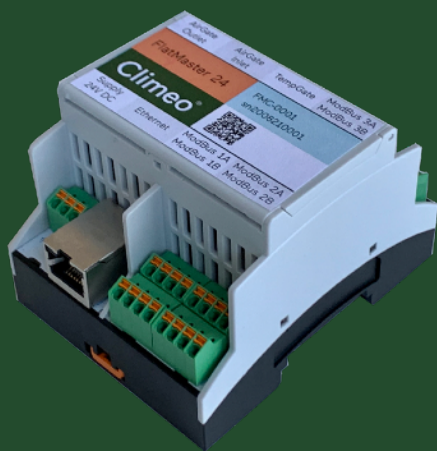


## FlatMaster 24



### Anwendung

Der FlatMaster 24 ist eine Regeleinheit zum Anschluss von allen Climeo Geräten in einer Wohnung: Bis zu 2x31 AirGates, mehreren TempGate und mehreren RoomMaster. Ausserdem können bis zu 30 ModBus Teilnehmer an den entsprechenden Anschlüsse verbunden werden. Durch ein entsprechendes Netzteil wird der FlatMaster 24 mit 24V DC gespeist. Der FlatMaster 24 kommuniziert via ModBus, Ethernet, WLAN, Bluetooth und/oder LoRa. Ein integrierter AI-Regelalgorithmus optimiert automatisch alle Regelparameter. Der FlatMaster 24 ist für die Montage in einem Elektroverteilkasten (Hutschiene) vorgesehen.

### Technische Daten

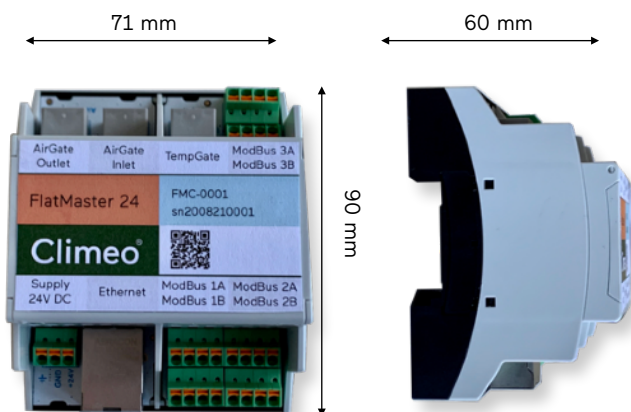
Temperatur	0 ..40°C
Speisung 24V	20...28 VDC /100mA
Grösse	71 x 90 x 60 mm

#### Kommunikation:

ModBus RTU/TCP, WLAN, Bluetooth, SAGB\*, Ethernet 100 Base T, LoRa (Option)

\*kompatibel mit ModBus RTU

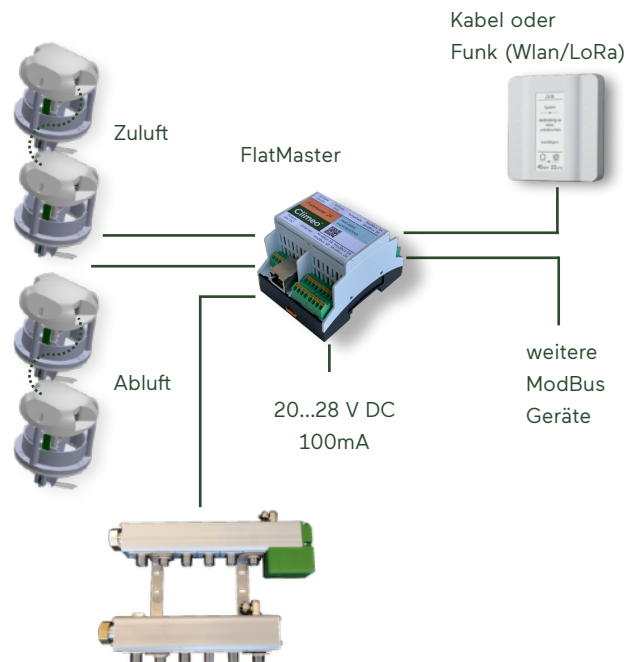
### Einbau



Der FlatMaster 24 wird, zusammen mit dem Netzteil, im Elektroverteilkasten auf der Hutschiene installiert und angeschlossen. Er konfiguriert alle angeschlossenen Geräte automatisch und kann dann mit der integrierten Bluetooth App in Betrieb genommen werden. Der elektrische Anschluss der Speisung (20...28V) geschieht über zwei Anschlussdrähte (+/-).

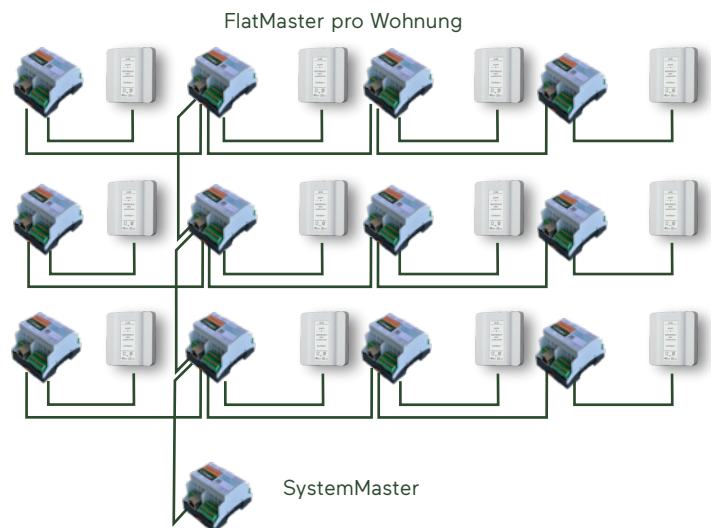
## Wohnungsinterne Anschlüsse

Der FlatMaster 24 wird an ein Netzteil 20...28 V DC angeschlossen. Die AirGates und die TempGates können über drei RJ12-Buchsen (Zuluft/Abluft/TempGate) angeschlossen werden. Die 6-poligen Kabel führen die Speisung (+24V/GND) und 2 Kommunikationsleitungen. Zusätzlich bestehen zwei weitere Anschlüsse für die Kommunikation mit einem RoomMaster oder weiteren ModBus-Geräten (z.B. lokalen Lüftungsgeräten).



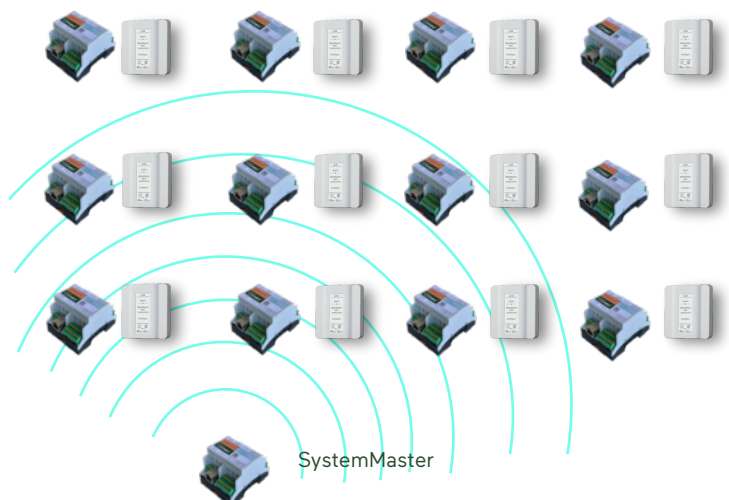
## Mehrfamilienhaus Verdrahtung

Jeder FlatMaster 24 hat die Funktion eines ModBus RTU GateWays eingebaut. Über den ModBus 1 wird der FlatMaster 24 in die ModBus-Leitung des SystemMasters eingebunden. Der SystemMaster vergibt dabei automatisch die ModBus-Adresse. Der ModBus 2 ermöglicht die Erweiterung der Netzwerkstruktur in Form eines Baues mit beliebig vielen Ästen. Dafür wird der ModBus 2 der Verzweigung mit dem ModBus 1 der folgenden Geräte verbunden. Auch da erfolgt eine automatische Adressvergabe vom SystemMaster aus. Es können max. 32 Geräte pro Ast (horizontal/vertikal) und total 254 ModBus Adressen vergeben werden.



## Ohne Verkabelung

Ein solches Netzwerk kann auch ausschliesslich über WiFi miteinander verbunden werden. Dabei entfallen alle physischen Netzkabel und werden über ein sich selbst konfigurierendes Mesh-Netzwerk ersetzt. Einzig die Verbindung von AirGates und TempGate innerhalb der Wohnung muss mit Kabeln geschehen.

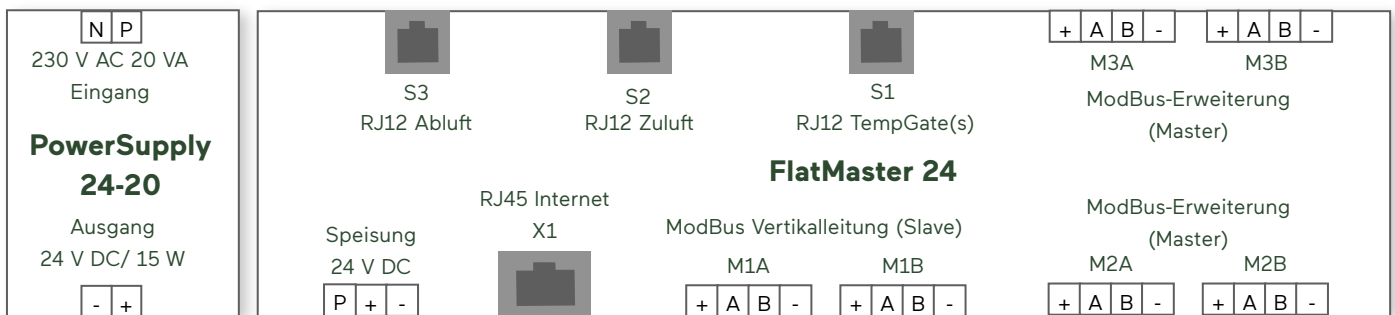


## Elektrisches Schaltbild

Der FlatMaster 24 hat 3 RJ12-Buchsen an denen AirGates und TempGate angeschlossen werden. Dazu kommen 6 ModBus-Anschlüsse für die Integration in ein hausweites Netzwerk. ModBus 1 ist für die Einbindung in ein Hausnetzwerk, ModBus 2 für die Erweiterung im Sinne eines weiteren Astes des Netzwerks und ModBus 3 für die Integration von Geräten in der Wohnung. Zusätzlich hat der FlatMaster 24 eine RJ45-Buchse für den Ethernet/WAN Anschluss.

Die 24 V DC Speisung vom Netzteil wird über entsprechende Klemmen am FlatMaster 24 angeschlossen.

FlatMaster 24, elektrischer Anschluss



## Inbetriebnahme

Der FlatMaster 24 wird mit der entsprechenden App in Betrieb genommen. Ausführlichere Angaben finden Sie in der Betriebsanleitung. Die App ist kostenfrei und bringt sich automatisch auf den neusten Stand.

