

INNGENSO

Innovative Genuine Solutions

Erleben Sie ein neues Mass an Einfachheit und Kontrolle mit unserer neuesten Thermostat Edition. Erhöhen Sie den Komfort und sparen Sie gleichzeitig Energie und Kosten.

innentech



energie schweiz
Unser Engagement: unsere Zukunft.

Konkretes Beispiel: Funktionen für den Endbenutzer (was kann das Gerät?)

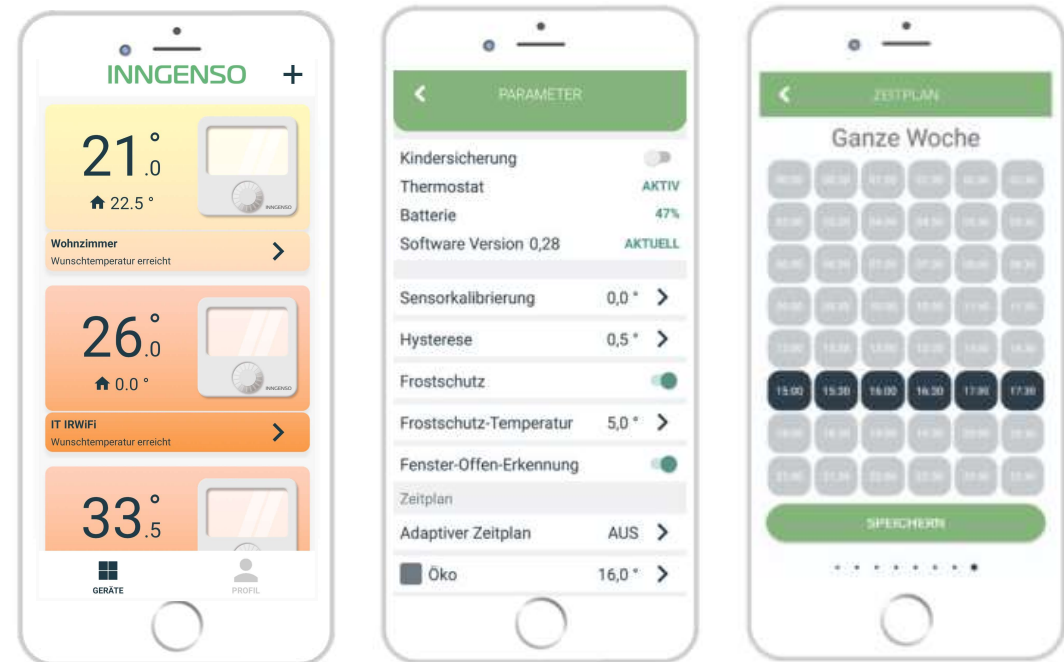
Funktionen	Einfaches System	Komplettes System
Anzeigen einer einzelnen Temperatur	Ja	
Temperatur Visualisierung in jedem Raum	Ja	
Einstellung einer allgemeinen Temperatur	Ja	
Temperatureinstellung in jedem Raum	Ja	
Separate Heizung-/Warmwassereinschaltung	Nein	
Änderung der Regelparameter aus der Ferne (durch Benutzer/Installateur)	Ja	
Die Möglichkeit, das System vor Ort einzustellen/anzupassen	Ja	
Alarmierung bei Heizungsausfall	Ja	
Alarmierung bei Ausfall der Fernbedienung	Ja	

Konkretes Beispiel : Funktionen für den Endbenutzer



Flexible Positionierung von Thermostat und Schaltempfänger durch Funkverbindung

Automatische Verbindung zw. Thermostat und Empfänger (bei Erstinstallation, Stromausfall etc)



- Von überall aus fernbedienbar
- Mehrere Thermostate (d.h. Zimmer) in einer App
- Mehrere Nutzer können hinzugefügt werden (QR Code)
- Manuelle Temperatureinst. / Wochenzeitplan mit Nachtabsenkung / Ferienmodus / Frostschutz / Kinderschutz
- Mehr Effizienz durch Fenster-Auf-Erkennung

Konkretes Beispiel : Funktionen für den Endbenutzer

Spezifikationen

Thermostat

Versorgung	3 V DC, 2 AA Batterien
Montage	Wand oder tragbar
RF/Funk Kommunikation	*CS, FEC
Manuelle Kontrolle	Vollständig
Wochenzeitplan	Ja
Frostschutz	Ja
Fenster-Offen-Erkennung	Ja
Sensitivität	0.5 °C
Temperatureinstellung	7 °C – 35 °C
Temperaturmessung	5 °C – 40 °C
Abmessungen	86x86x29 mm
Schutzart	IP20



Empfänger

Versorgung	230 V AC
Schaltleistung	2000 W
Ausgang/Eingang	NO, NC, COM, L, N
Frequenz	433 MHz und 2.4GHz
Abmessungen	86x86x29 mm
WiFi	2.4 GHz
Datenverschlüsselung	TLS (SSL)
Schutzart	IP20



Mobile app

Ferienmodus	Ja
Wochenzeitplan	Ja
Mehrfach-Thermostatsteuerung	Ja
Plattform	Android 5.0 / iOS 5 oder höher
Download und update	Kostenlos
Temperatursensorkalibrierung	-5 °C – 5 °C
Hysterese einstellen	0.2 °C – 3 °C



energie schweiz

Unser Engagement: unsere Zukunft.

Konkreter Fall: Voraussetzungen für den Einbau von Geräten

Bedingung	Einfaches System				Komplettes System			
Art der Unterkunft	Einfamilienhaus		Mehrfamilienhaus		Einfamilienhaus		Mehrfamilienhaus	
	Ja		Ja					
Mögliche Verbindung	Internet	Mobilfunknetz		LoRa	Internet	Mobilfunknetz		LoRa
	Ja	Ja (über WiFi / LTE Modem)						
Heizkörper	Radiator	Bodenheizung		elektrisch	Radiator	Bodenheizung		elektrisch
	Ja (mit Pumpen)	Ja (mit Pumpen, Ventilen)		Ja				
Wärmeerzeugung	Heizkessel	Wärmepumpe	Fernwärme	elektrisch	Heizkessel	Wärmepumpe	Fernwärme	elektrisch
	Ja	Ja (über pot.freie Kontakte)	Ja	Ja				
Individuelle Abrechnung			Mehrfamilienhaus				Mehrfamilienhaus	

Konkreter Fall: Voraussetzungen für den Einbau von Geräten

	Einfaches System	Komplettes System
Investitionskosten Material	Ca. 100 CHF pro Thermostat/Empfänger Paar	
Montagekosten	Je nach Aufwand (30-60min)	
Betriebskosten (Abonnement, Update, Batterien)	Nur Batterien	

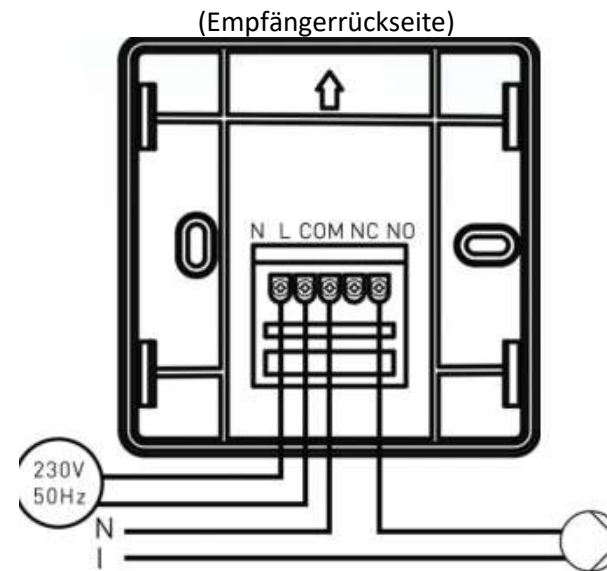
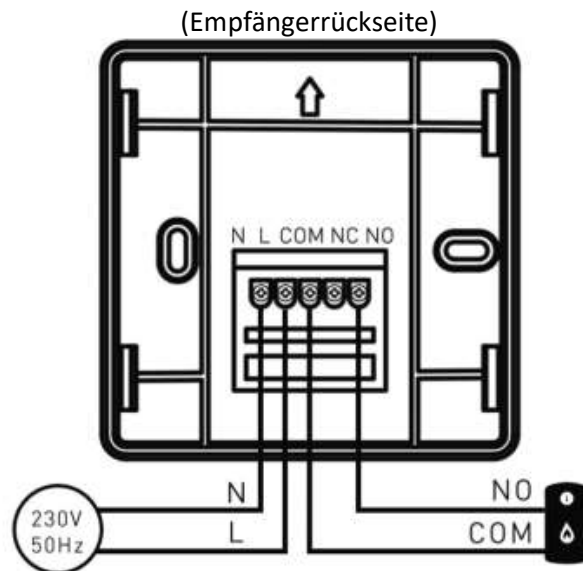
Konkreter Fall: Installation/Montage (Präzisierungen für Installateure)

Thema	Einfach	Komplett
1. Wo sollten die Geräte montiert werden?	Flexible Posit. der Thermostate. Funkempfänger eher in der Nähe der Heizung, Pumpe, Ventil	
2. Sind die Geräte zum Einstecken bereit oder wird ein Elektriker benötigt?	Elektriker empfohlen	
3. Welche Sensoren müssen montiert werden? Und wie?	Temp.sensor bereits im Thermostat	
4. Wie sehen die Schnittstellen aus?	1) Direktes Schalten der Last/Phase. 2) Pot.freier Kontakt	
5. Welche Änderungen an bestehenden Systemen sind zu erwarten?	Keine	
6. Art der Verbindung im Haus? Verkabelt, Funk?	Funk	
7. Welche Unterstützung bietet der Lieferant den Installateuren? (Adhoc Schulung, Hotline Remote Support während der Installation, andere)	Sehr flexibel	
8. Weitere wichtige Details, die der Lieferant den Installateuren mitteilen möchte.	Grosse Zeitersparnis beim Einrichten der Verbindung zw. Thermostat und Funkempfänger durch automat. Paaren	

Konkreter Fall: Installation/Montage (Präzisierungen für Installateure)

Verschiedene Anwendungen möglich durch flexible Anschlussmöglichkeiten (direktes Schalten, pot.freie Kontakte):

- Bodenheizung mit Ventil
- Bodenheizung mit Pumpe
- Elektrobodenheizung
- Elektrokessel
- Pelletheizung
- Elektroheizkörper
- Infrarot Heizpanele
- Gaskessel
- Heizkörper mit Pumpe
- U.a.





innentech

Innentech GmbH

Gubelstrasse 19
6300 Zug
Schweiz

+41 76 541 50 62

www.innentech.ch

info@innentech.ch



energie schweiz

Unser Engagement: unsere Zukunft.