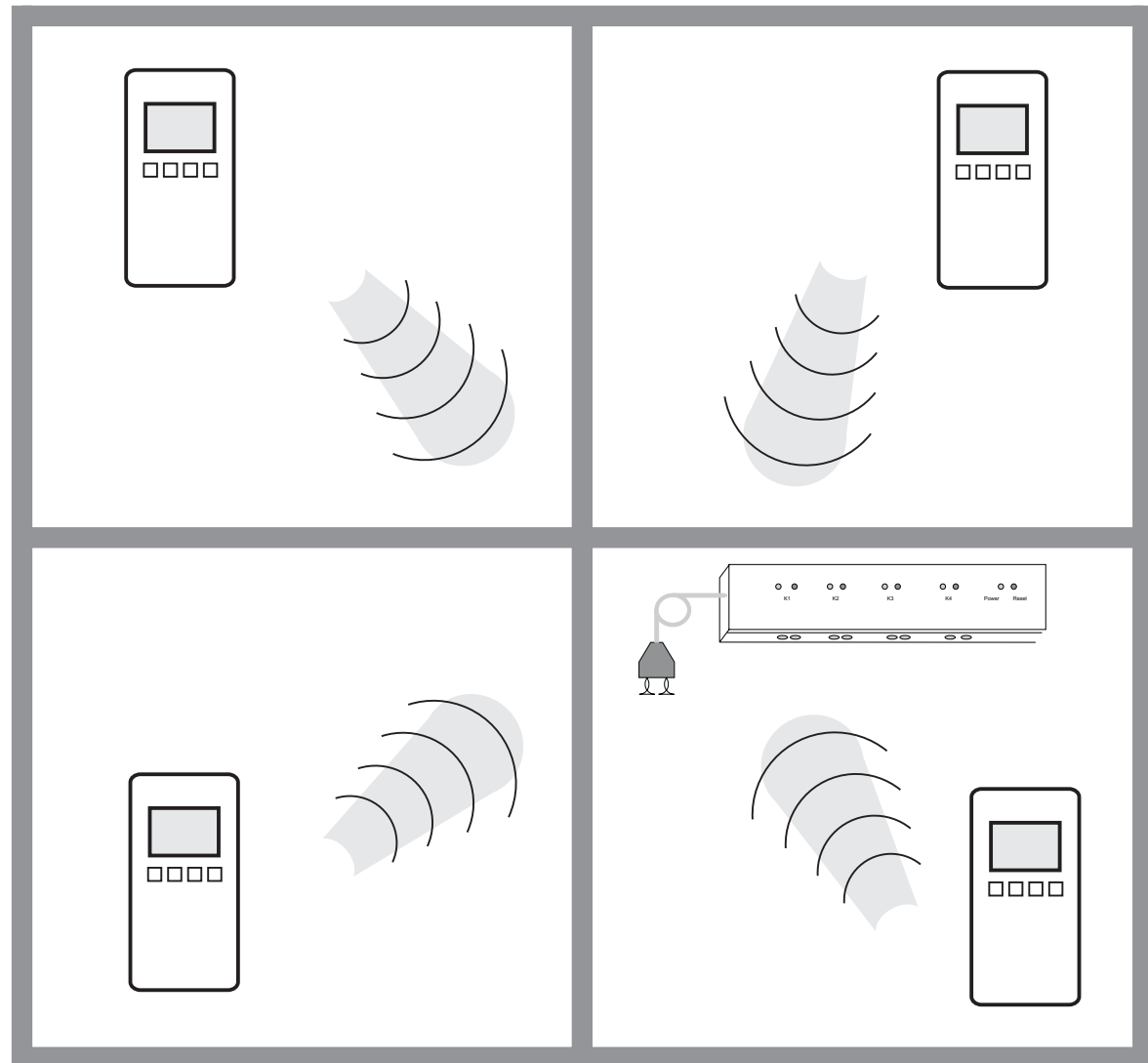


Funk- Raumtemperaturregelung

**Installation
Programmierung
Prüfung**

INSTAT 6

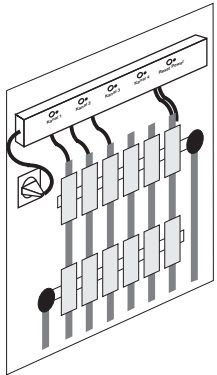
**Uhrenthermostate
mit
4-Kanal-Empfänger
oder
6-Kanal-Empfänger**



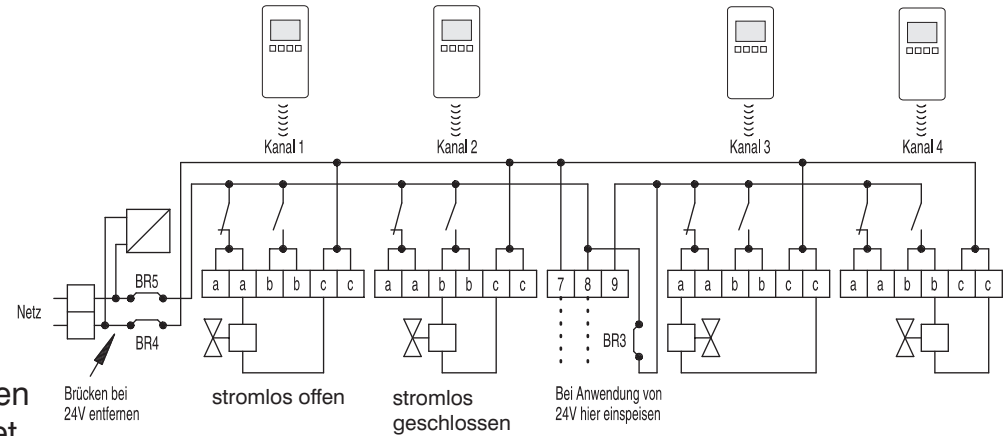
INSTAT 6: Prinzipielle Vorgehensweise

1. Schritt: Empfänger installieren

Installationsanleitung des Empfängers beachten

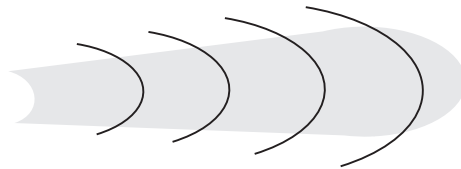
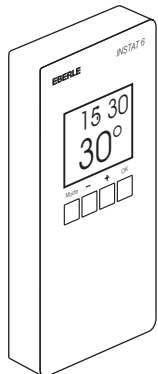


- Empfänger montieren
- Funktion auswählen
 - alle Kanäle können im Schaltbetrieb arbeiten
 - wird dem letzten Kanal kein Sender zugewiesen arbeitet dieser als Pumpenlogik - d.h. er schaltet immer dann ein wenn, ein anderer Kanal einschaltet

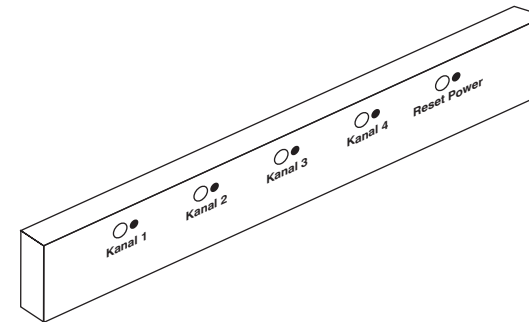


- Stellantriebe anschließen

2. Schritt: Sender den Kanälen zuweisen



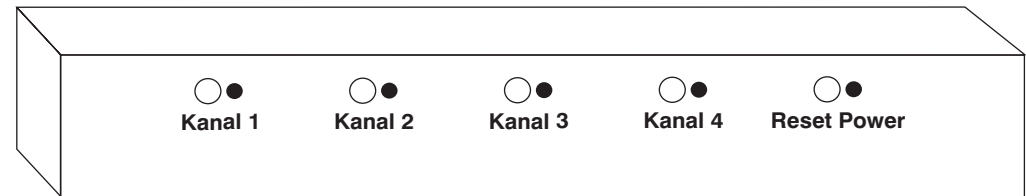
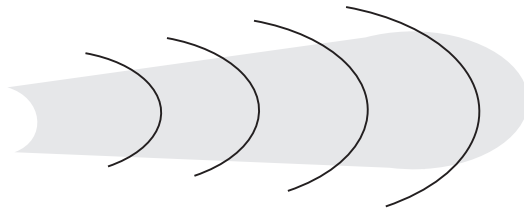
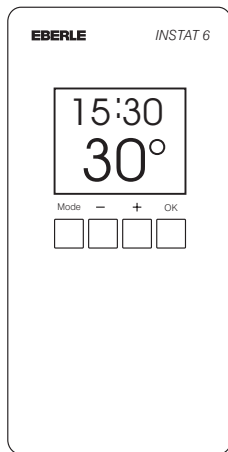
- Sender mit Raumbezeichnung beschriften
- am Sender Lern-Modus einstellen
 - Mode drücken bis > Party
 - OK dann Mode gleichzeitig drücken
 - 1. Stelle " 1 " eingeben
 - OK drücken bis Lern-Modus erscheint



- am Empfänger entsprechende Kanal-Taste drücken
- Signallampe leuchtet + Signalton ertönt
- Sender erkannt > Signallampe + Signalton erlischt
- am Sender OK drücken um Lern-Modus zu beenden

INSTAT 6: Prinzipielle Vorgehensweise

3. Schritt: Funkverbindung überprüfen



30° C einstellen



- zugeordneter Kanal schaltet nach ca. 30 Sekunden ein (Lampe leuchtet)

5° C einstellen

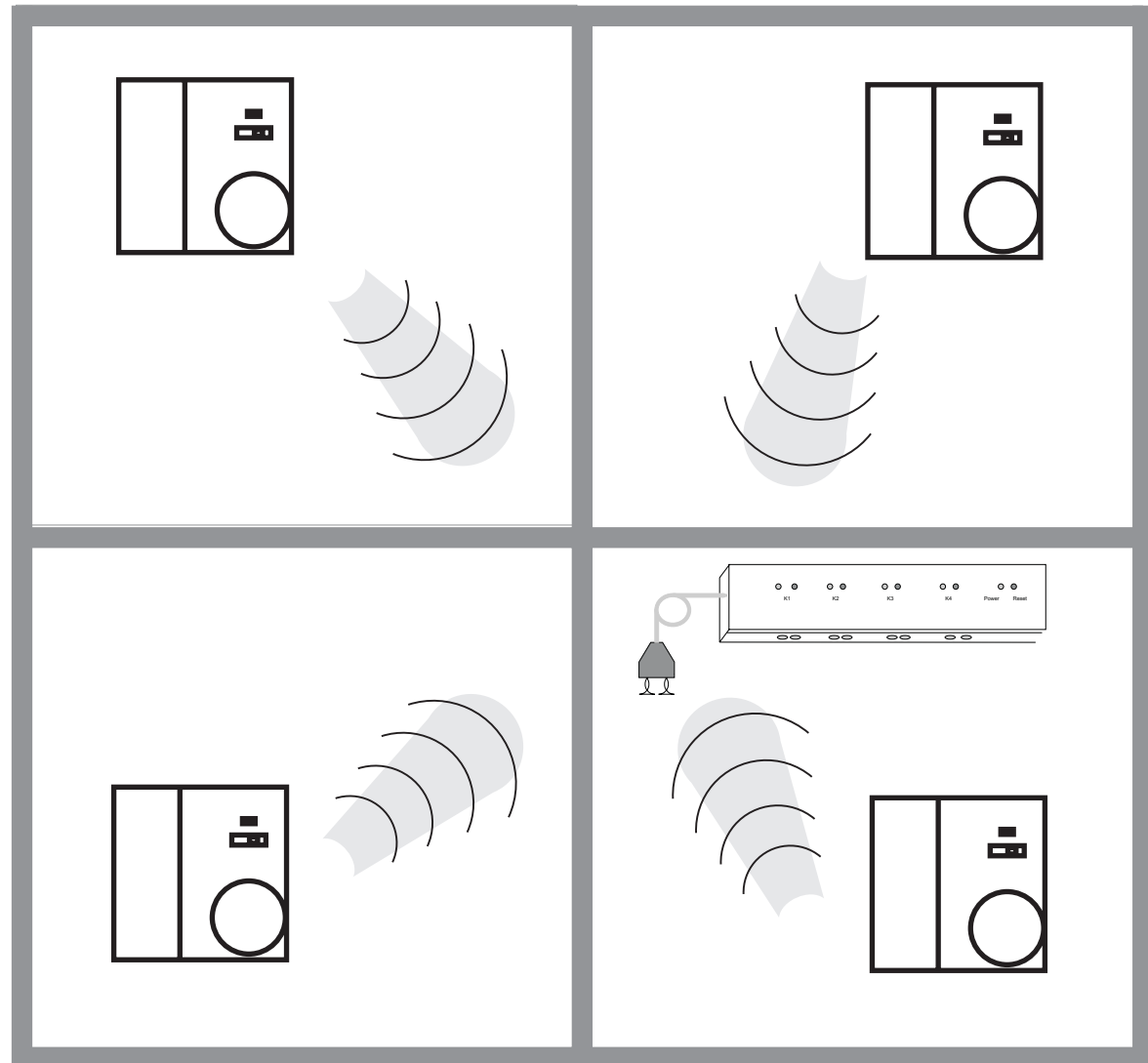


- zugeordneter Kanal schaltet nach ca. 30 Sekunden aus (Lampe aus)

- ist dem letzten Kanal kein Sender zugewiesen arbeitet dieser als Pumpenlogik - d.h. er schaltet mit dem zu prüfenden Kanal ein (Nachlauf ca. 10 min.)

INSTAT 6

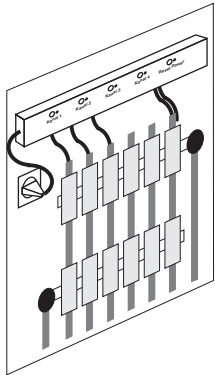
**Analog-Regler
mit
4-Kanal-Empfänger
oder
6-Kanal-Empfänger**



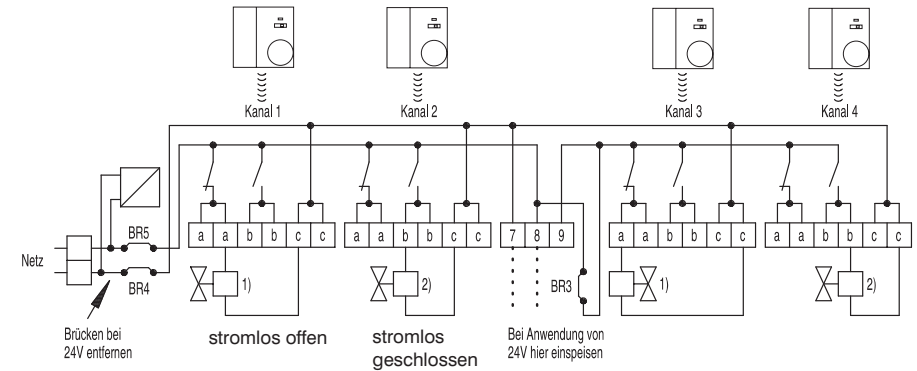
INSTAT 6: Prinzipielle Vorgehensweise

1. Schritt: Empfänger installieren

Installationsanleitung des Empfängers beachten

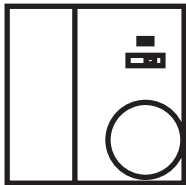




- alle Kanäle können im Schaltbetrieb arbeiten
- wird dem letzten Kanal kein Sender zugewiesen arbeitet dieser als Pumpenlogik - d.h. er schaltet immer dann ein wenn, ein anderer Kanal einschaltet

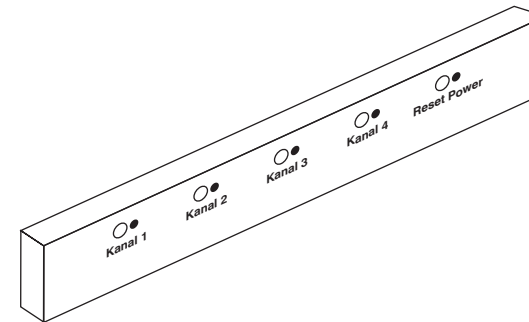
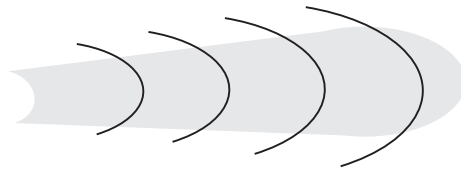


- **Stellantriebe anschließen - Wirkrichtung beachten**

2. Schritt: Sender den Kanälen zuweisen



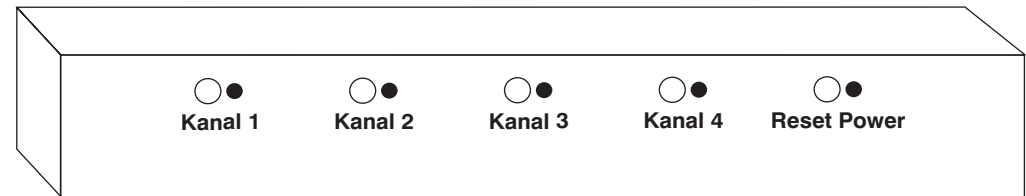
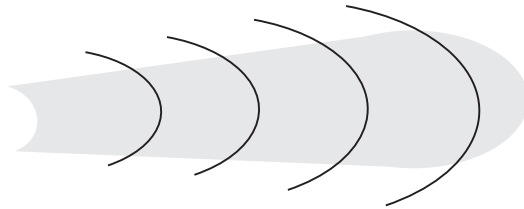
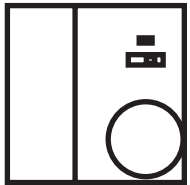
- **am Sender Lern-Modus einstellen**
-  und **Reset** gleichzeitig drücken
- **Reset** dann  loslassen
- Signallampe leuchtet = Lern-Modus aktiv



- **am Empfänger entsprechende Kanal-Taste drücken**
- Signallampe leuchtet + Signalton ertönt
- Sender erkannt > Signallampe + Signalton erlischt
- **Lern-Modus beenden** > am Sender **Reset** drücken

INSTAT 6: Prinzipielle Vorgehensweise

3. Schritt: Funkverbindung überprüfen



30° C einstellen



- zugeordneter Kanal schaltet nach ca. 30 Sekunden ein (Lampe leuchtet)

5° C einstellen



- zugeordneter Kanal schaltet nach ca. 30 Sekunden aus (Lampe aus)

oder

Reset drücken

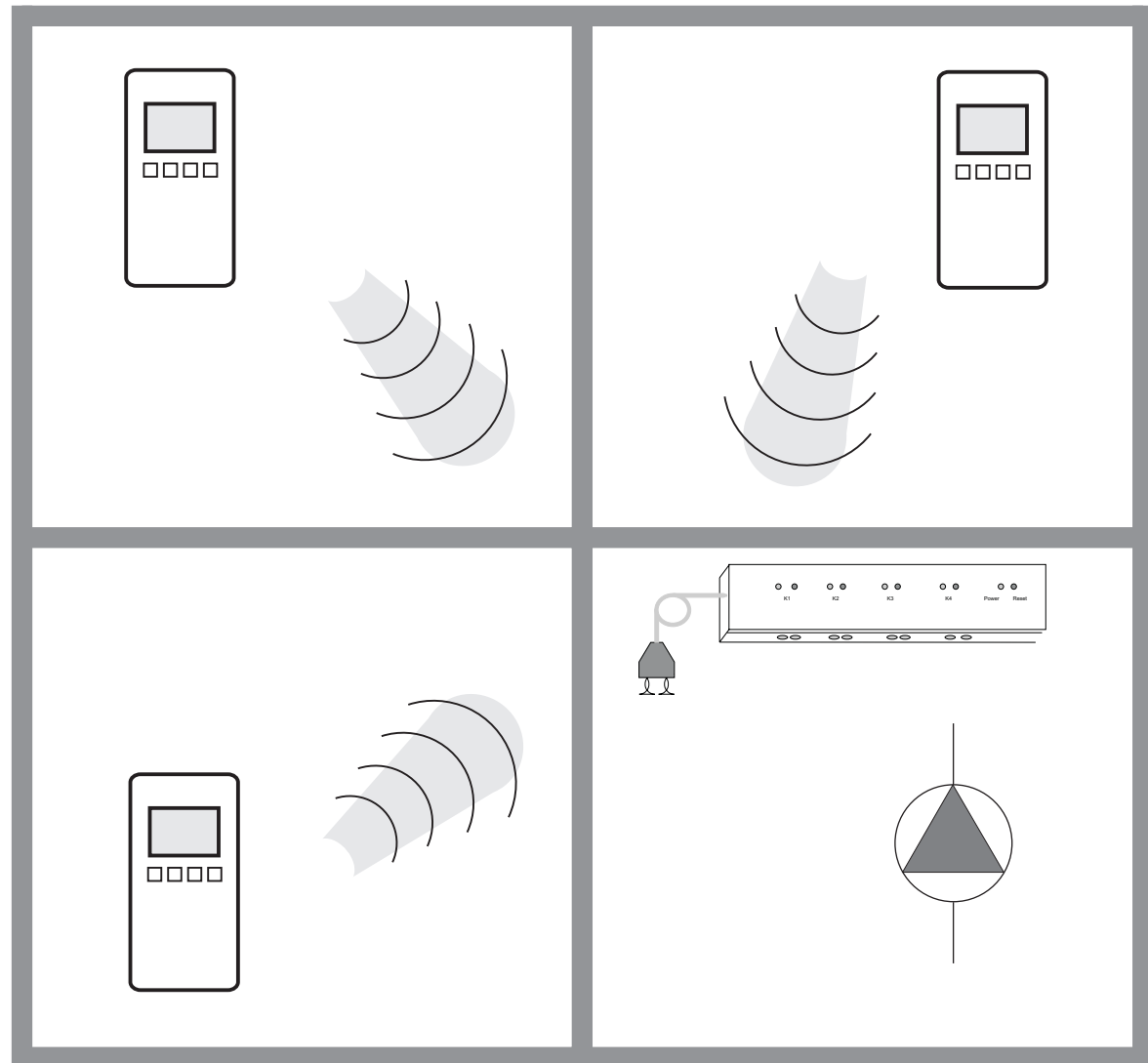


- zugeordneter Kanal blinkt kurz auf

- ist dem letzten Kanal kein Sender zugewiesen arbeitet dieser als Pumpenlogik - d.h. er schaltet mit dem zu prüfenden Kanal ein (Nachlauf ca. 10 min.)

INSTAT 6

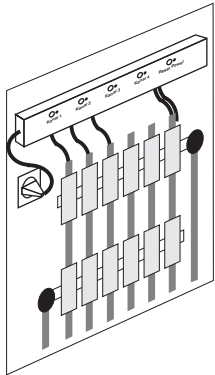
**Uhrenthermostate
mit
4-Kanal-Empfänger
oder
6-Kanal-Empfänger
und
Heizungspumpe**



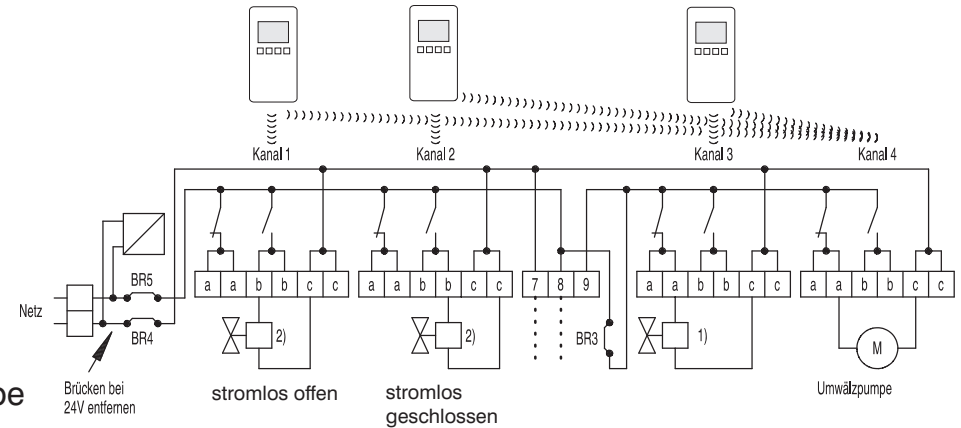
INSTAT 6: Prinzipielle Vorgehensweise

1. Schritt: Empfänger installieren

Installationsanleitung des Empfängers beachten

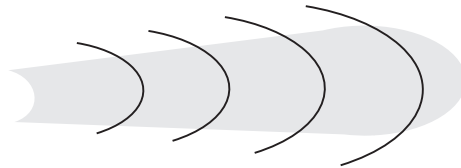
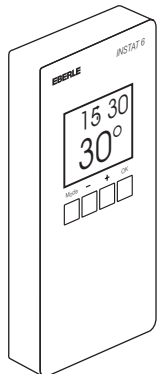


- der letzte Kanal arbeitet als Pumpenlogik
- alle anderen Kanäle arbeiten im Schaltbetrieb
- dem letzten Kanal darf kein Sender zugeordnet werden
- schaltet ein Kanal ein, wird die Heizungspumpe mit eingeschaltet (Nachlauf ca. 10 min.)

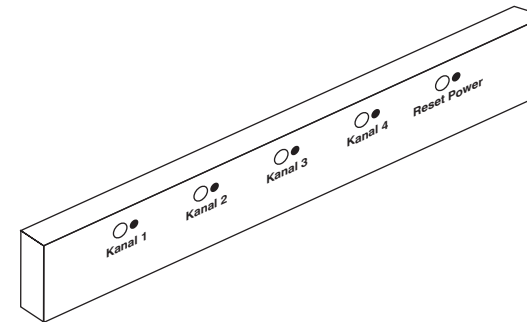


- Stellantriebe und Pumpe anschließen

2. Schritt: Sender den Kanälen zuweisen



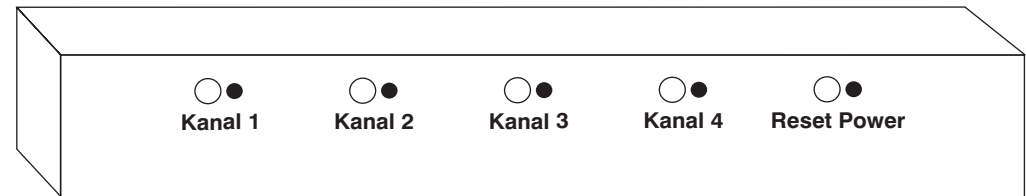
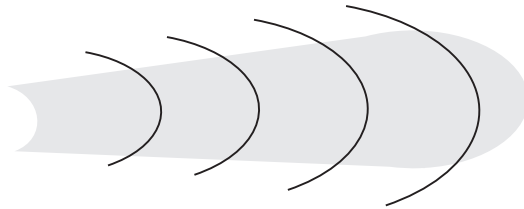
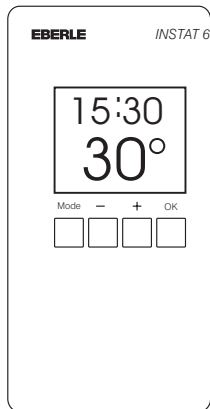
- Sender mit Raumbezeichnung beschriften
- am Sender Lern-Modus einstellen
- Mode drücken bis > Party
- OK dann Mode gleichzeitig drücken
- 1. Stelle " 1 " eingeben
- OK drücken bis Lern-Modus ⚠ erscheint



- am Empfänger entsprechende Kanal-Taste drücken
- Signallampe leuchtet + Signalton ertönt
- Sender erkannt > Signallampe + Signalton erlischt
- am Sender OK drücken um Lern-Modus zu beenden

INSTAT 6: Prinzipielle Vorgehensweise

3. Schritt: Funkverbindung überprüfen



30° C einstellen



- zugeordneter Kanal schaltet nach ca. 30 Sekunden ein (Lampe leuchtet)

5° C einstellen

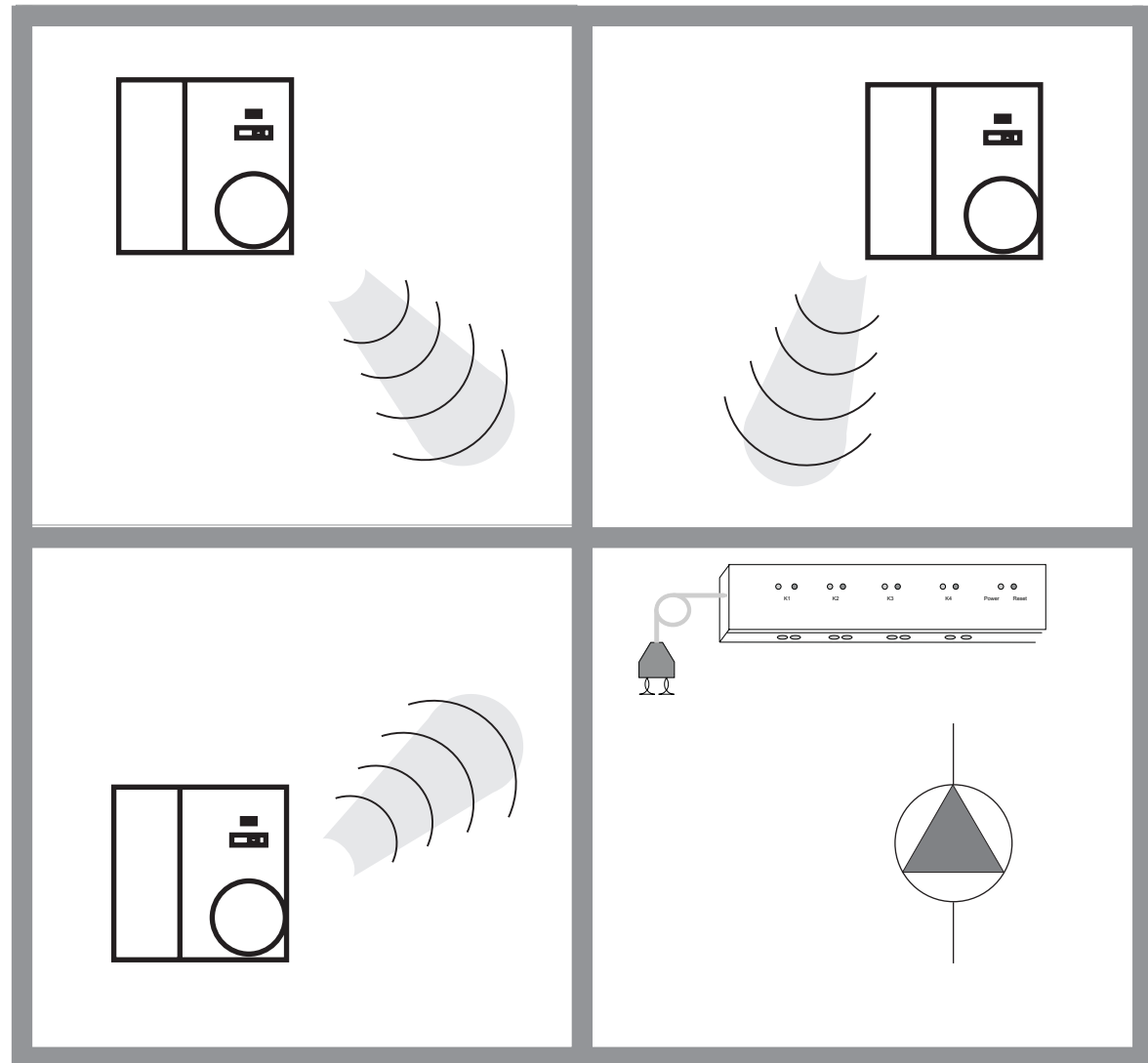


- zugeordneter Kanal schaltet nach ca. 30 Sekunden aus (Lampe aus)

- schaltet der zugeordnete Kanal ein, wird der letzte Kanal (Heizungspumpe) mit eingeschaltet (Nachlauf ca. 10 min.)

INSTAT 6

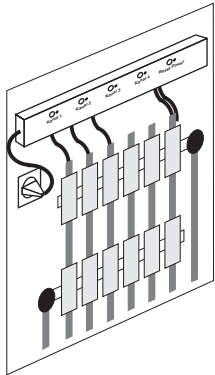
**Analog-Regler
mit
4-Kanal-Empfänger
oder
6-Kanal-Empfänger
und
Heizungspumpe**



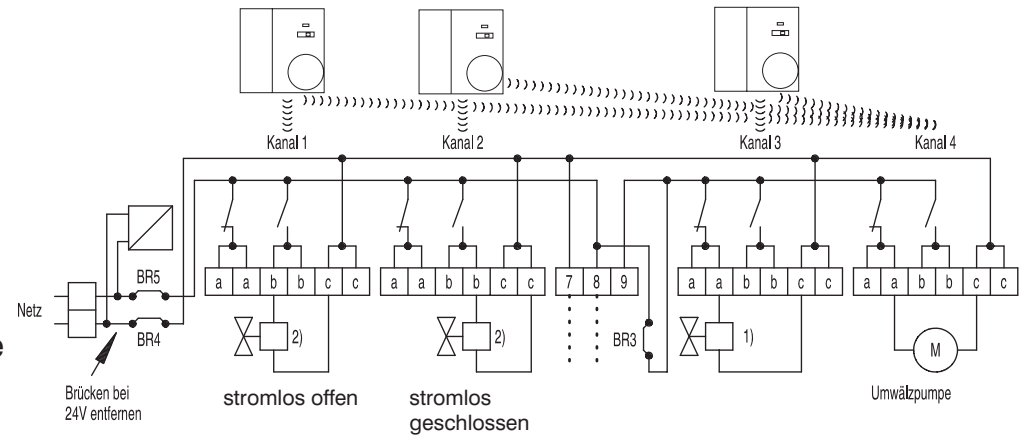
INSTAT 6: Prinzipielle Vorgehensweise

1. Schritt: Empfänger installieren

Installationsanleitung des Empfängers beachten

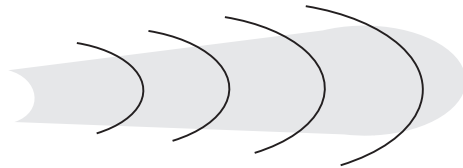
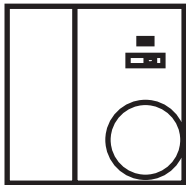




- **der letzte Kanal arbeitet als Pumpenlogik**
- alle anderen Kanäle arbeiten im Schaltbetrieb
- schaltet ein Kanal ein wird die Heizungspumpe mit eingeschaltet (ca. 10 min Nachlauf)

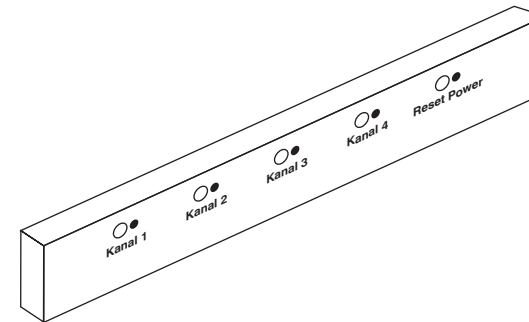


- **Stellantriebe anschließen - Wirkrichtung beachten**

2. Schritt: Sender den Kanälen zuweisen



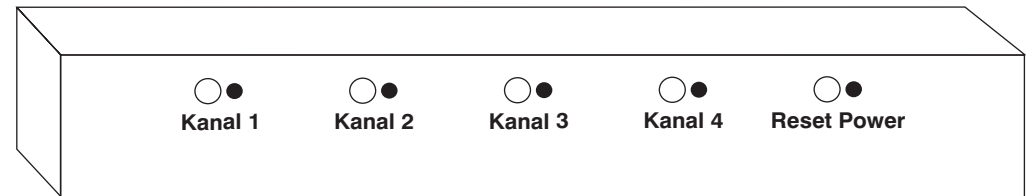
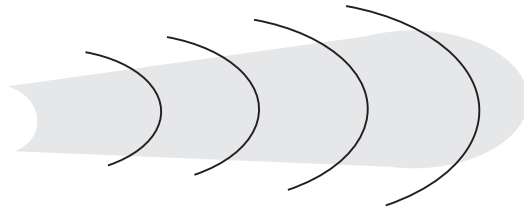
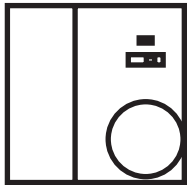
- **am Sender Lern-Modus einstellen**
-  und **Reset** gleichzeitig drücken
- **Reset** dann  loslassen
- Signallampe leuchtet = Lern-Modus aktiv



- **am Empfänger entsprechende Kanal-Taste drücken**
- Signallampe leuchtet + Signalton ertönt
- Sender erkannt > Signallampe + Signalton erlischt
- **Lern-Modus beenden** > am Sender **Reset** drücken

INSTAT 6: Prinzipielle Vorgehensweise

3. Schritt: Funkverbindung überprüfen



30° C einstellen



- zugeordneter Kanal schaltet nach ca. 30 Sekunden ein (Lampe leuchtet)

5° C einstellen



- zugeordneter Kanal schaltet nach ca. 30 Sekunden aus (Lampe aus)

oder

Reset drücken



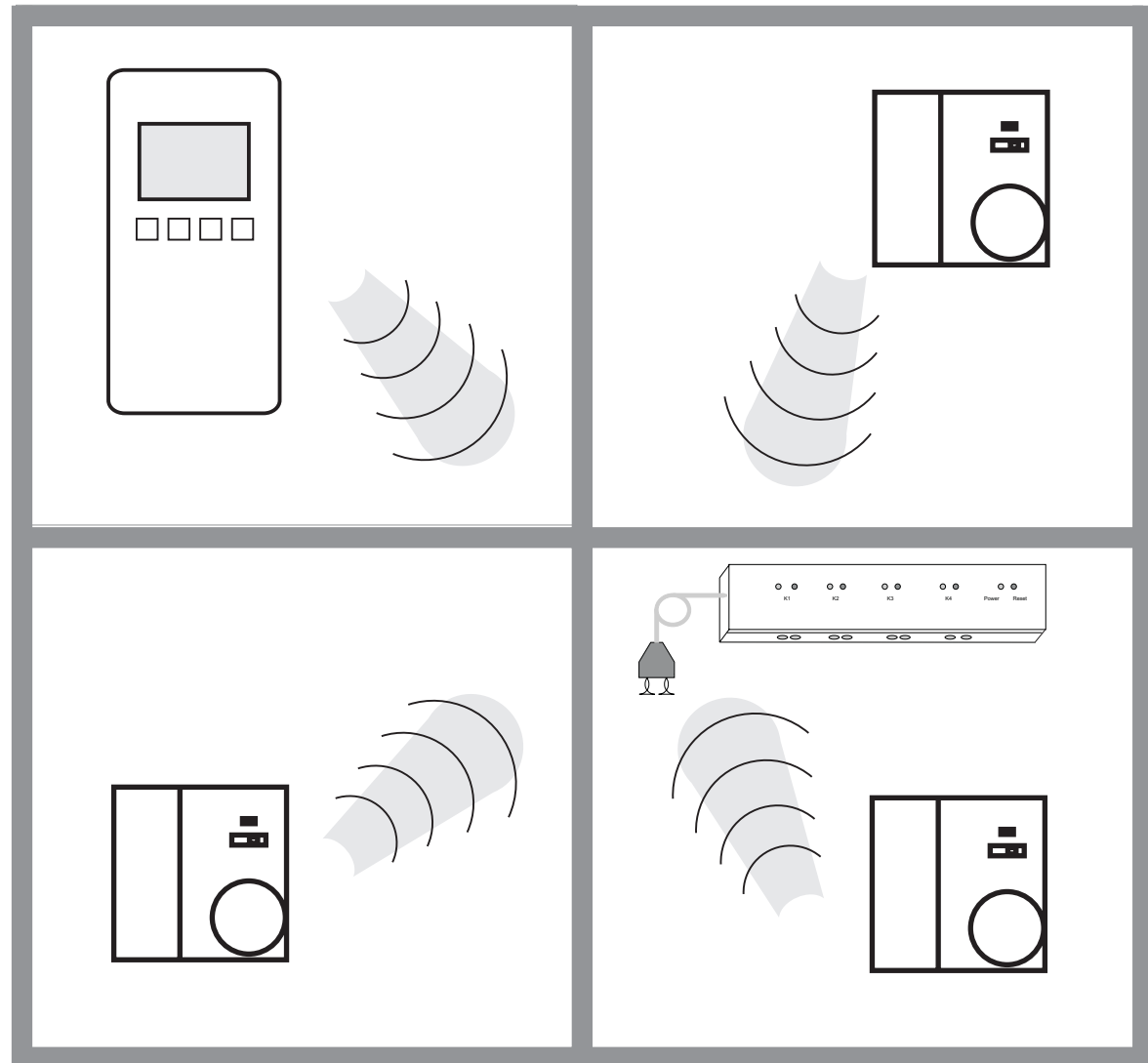
- zugeordneter Kanal blinkt kurz auf

- schaltet der zugeordnete Kanal ein, wird der letzte Kanal (Heizungspumpe) mit eingeschaltet (Nachlauf ca. 10 min.)

INSTAT 6

**Uhrenthermostat
mit
Analog-Regler
mit
4-Kanal-Empfänger
oder
6-Kanal-Empfänger**

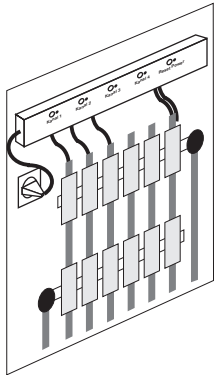
**Master - Slave
Funktion**



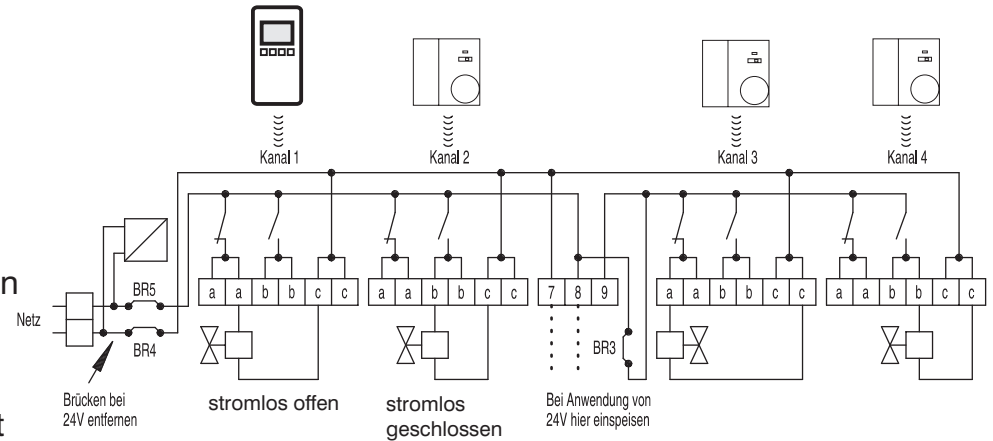
INSTAT 6: Prinzipielle Vorgehensweise

1. Schritt: Empfänger installieren

Installationsanleitung des Empfängers beachten

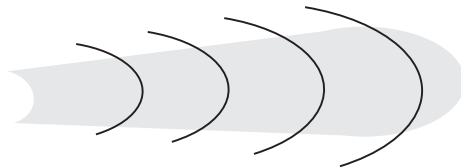
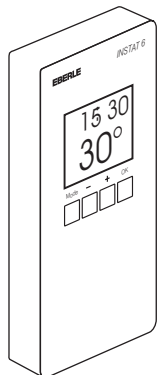


- **Uhrenthermostat (Master) muß auf Kanal 1**
- Einfach-Thermostate den weiteren Kanäle zuweisen
- wird dem letzten Kanal kein Sender zugewiesen arbeitet dieser als Pumpenlogik - d.h. er schaltet immer dann ein, wenn ein anderer Kanal einschaltet (Nachlauf ca. 10 min)

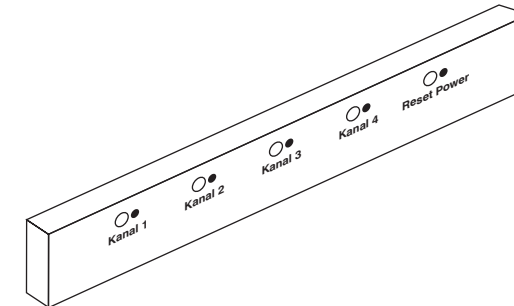


- **Stellantriebe anschließen - Wirkrichtung beachten**

2. Schritt: Sender den Kanälen zuweisen

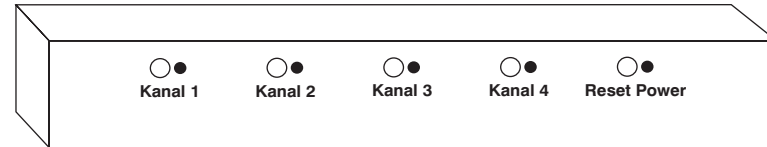
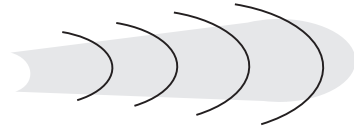
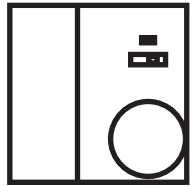


- **Sender mit Raumbezeichnung beschriften**
- **am Sender Lern-Modus einstellen**
- Mode drücken bis > Party
- OK dann Mode gleichzeitig drücken
- 1. Stelle " 1 " eingeben
- OK drücken bis Lern-Modus erscheint



- **am Empfänger entsprechende Kanal-Taste drücken**
- Signallampe leuchtet + Signalton ertönt
- Sender erkannt > Signallampe + Signalton erlischt
- am Sender OK drücken um Lern-Modus zu beenden

INSTAT 6: Prinzipielle Vorgehensweise

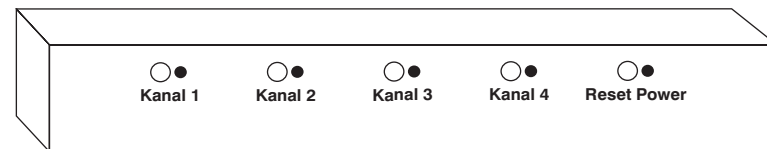
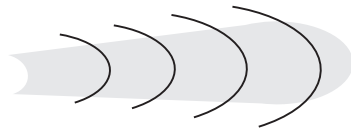
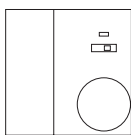
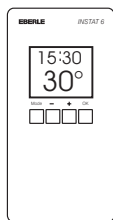


- am **Sender Lern-Modus einstellen**
- ⏰ und **Reset** gleichzeitig drücken
- **Reset** dann ⏰ loslassen
- Signallampe leuchtet = Lern-Modus aktiv

- am **Empfänger entsprechende Kanal-Taste drücken**
- Signallampe leuchtet + Signalton ertönt
- Sender erkannt > Signallampe + Signalton erlischt

- am **Sender Lern-Modus beenden**
- > am Sender **Reset** drücken
- dannach am Sender auf Automatikbetrieb schalten

3. Schritt: Funkverbindung überprüfen



30° C einstellen
5° C einstellen

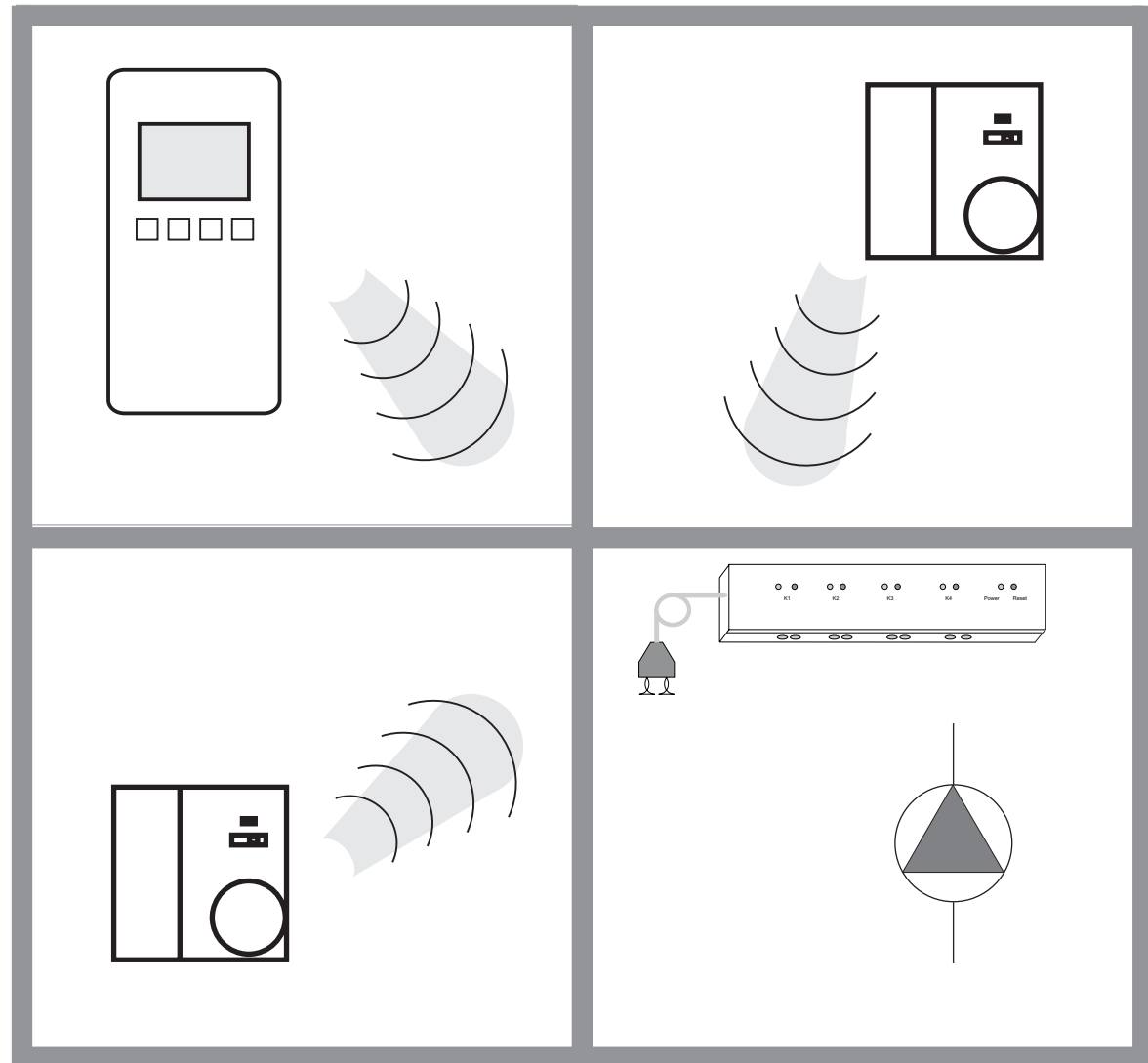


- zugeordneter Kanal schaltet nach ca. 30 Sekunden ein (Lampe leuchtet)
- zugeordneter Kanal schaltet nach ca. 30 Sekunden aus (Lampe aus)

INSTAT 6

**Uhrenthermostat
mit
Analog-Regler
und
4-Kanal-Empfänger
oder
6-Kanal-Empfänger
und
Heizungspumpe**

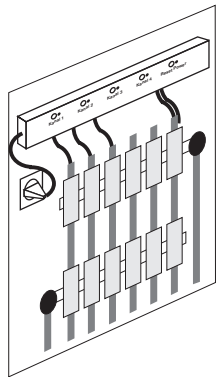
Master - Slave



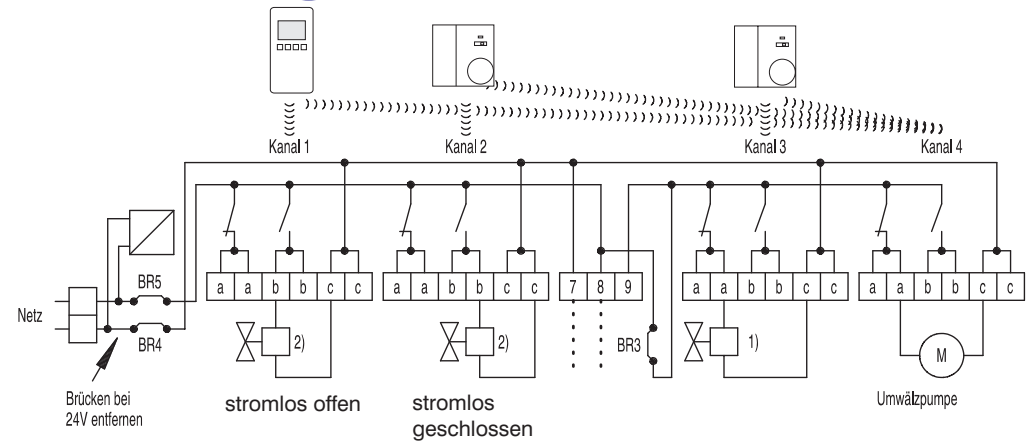
INSTAT 6: Prinzipielle Vorgehensweise

1. Schritt: Empfänger installieren

Installationsanleitung des Empfängers beachten

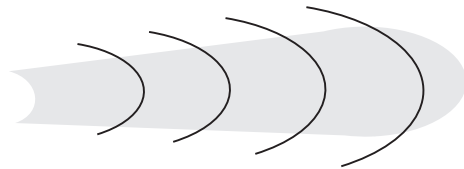
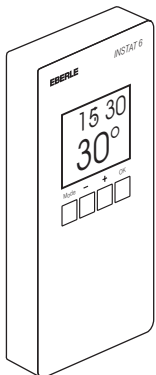


- der letzte Kanal arbeitet als Pumpenlogik
- alle anderen Kanäle arbeiten im Schaltbetrieb
- **Uhrenthermostat (Master) muß auf Kanal 1**
- schaltet ein Kanal ein wird die Heizungspumpe mit eingeschaltet (ca. 10 min Nachlauf)

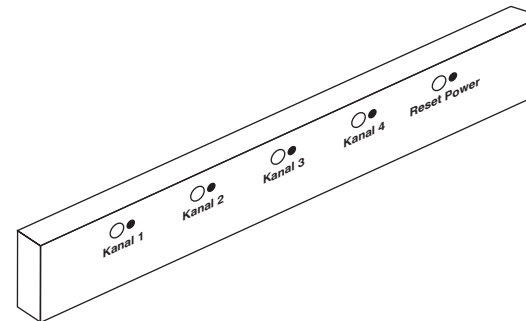


- **Stellantriebe anschließen - Wirkrichtung beachten**

2. Schritt: Sender den Kanälen zuweisen

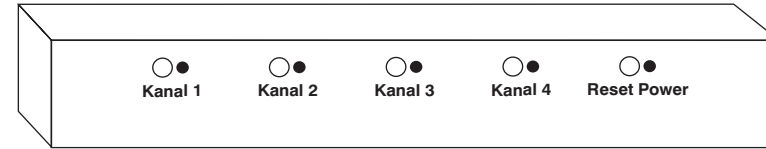
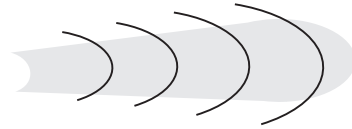
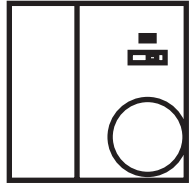


- **Sender mit Raumbezeichnung beschriften**
- **am Sender Lern-Modus einstellen**
- Mode drücken bis > Party
- OK dann Mode gleichzeitig drücken
- 1. Stelle "1" eingeben
- OK drücken bis Lern-Modus erscheint



- **am Empfänger entsprechende Kanal-Taste drücken**
- Signallampe leuchtet + Signalton ertönt
- Sender erkannt > Signallampe + Signalton erlischt
- am Sender OK drücken um Lern-Modus zu beenden

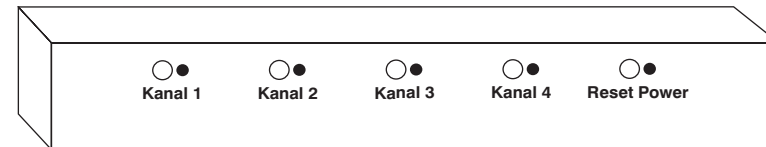
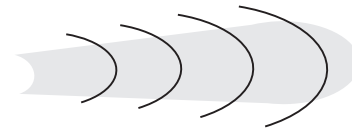
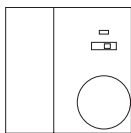
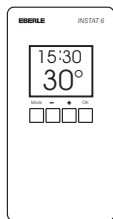
INSTAT 6: Prinzipielle Vorgehensweise



- am **Sender Lern-Modus** einstellen
- ⏰ und **Reset** gleichzeitig drücken
- **Reset** dann ⏰ loslassen
- Signallampe leuchtet = Lern-Modus aktiv

- am **Empfänger** entsprechende **Kanal-Taste** drücken
- Signallampe leuchtet + Signalton ertönt
- Sender erkannt > Signallampe + Signalton erlischt
- **Lern-Modus beenden** > am Sender **Reset** drücken

3. Schritt: Funkverbindung überprüfen



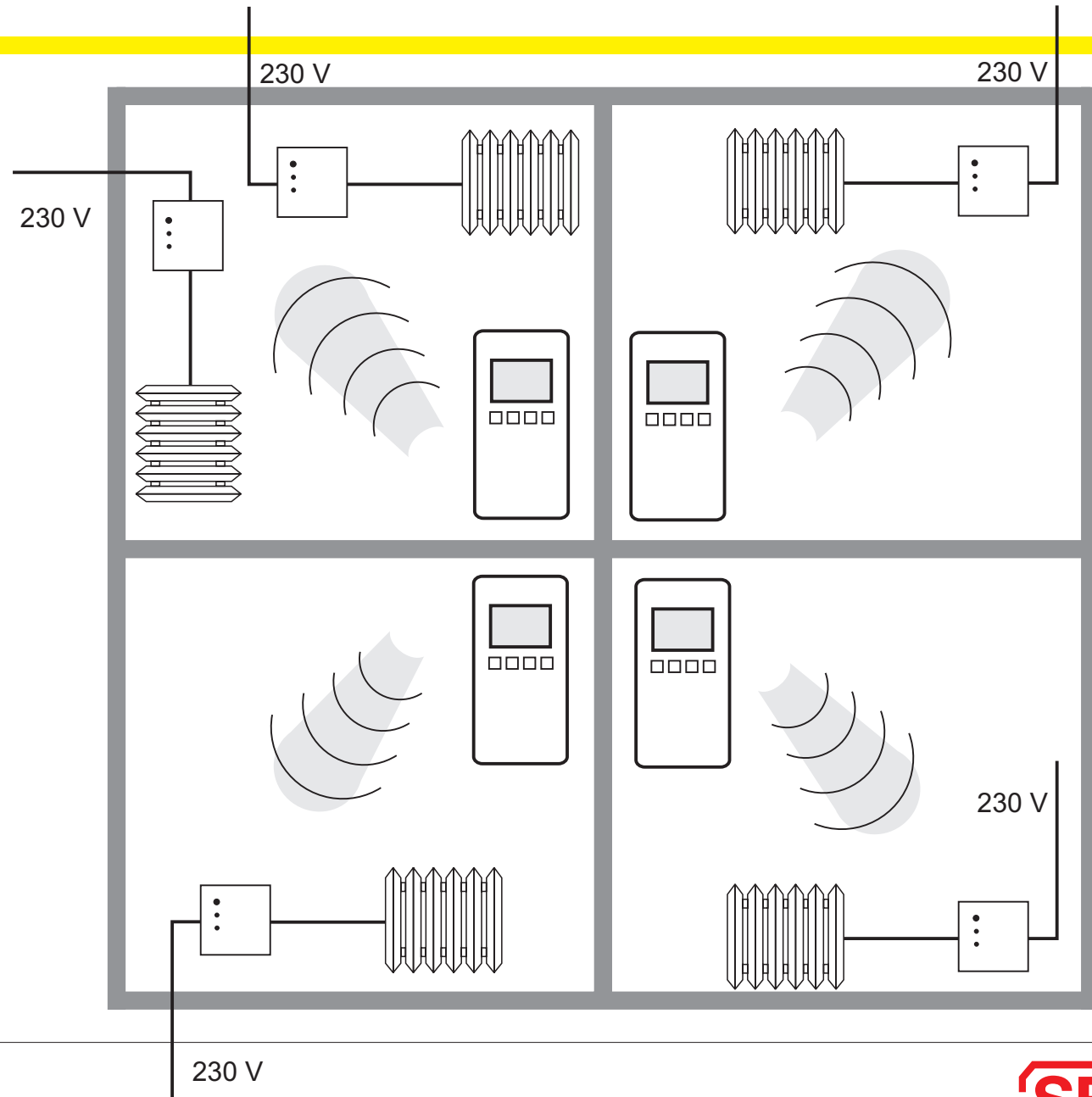
30° C einstellen
5° C einstellen



- zugeordneter Kanal schaltet nach ca. 30 Sekunden ein (Lampe leuchtet)
- zugeordneter Kanal schaltet nach ca. 30 Sekunden aus (Lampe aus)

INSTAT 6

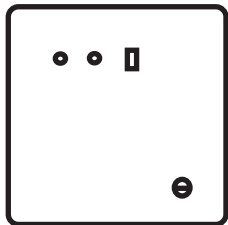
Uhrenthermostate mit 1-Kanal-Empfänger



INSTAT 6 - Installation

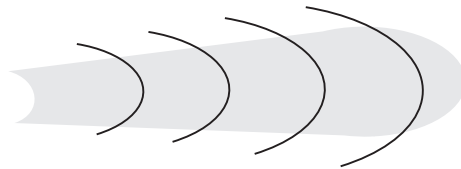
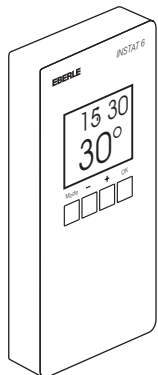
1. Schritt: Empfänger installieren



Installationsanleitung des Empfängers beachten

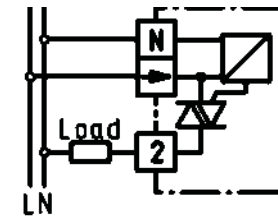
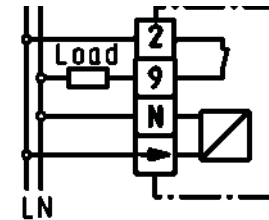


- Anschluß gemäß Schaltbild
- Brücke BR1 bleibt geschlossen (Werkseinstellung)
- nur ein Sender kann zugewiesen werden
- Bei Zuweisung eines neuen Senders wird der alte Sender überschrieben

2. Schritt: Sender dem Empfänger zuweisen



- **Sender mit Raumbezeichnung beschriften**
- **am Sender Lern-Modus einstellen**
- Mode drücken bis > Party 
- OK dann Mode gleichzeitig drücken
- 1. Stelle " 1 " eingeben
- OK drücken bis Lern-Modus  erscheint

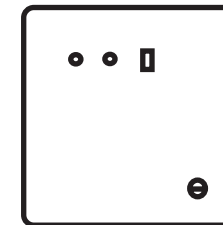



Netz 230V und Stellantrieb bzw. Heizelement anschließen

Stellantrieb:

stromlos geschlossen - Stecker J1 geschlossen (zweipolig gesteckt)

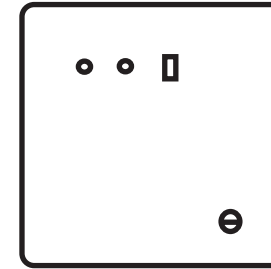
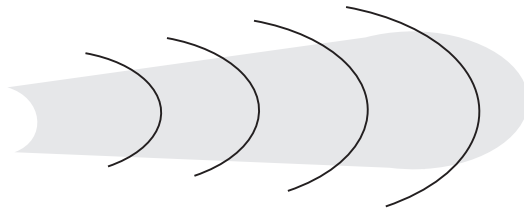
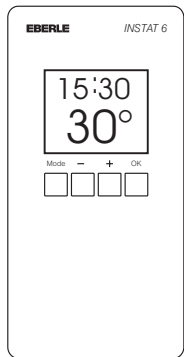
stromlos offen - Stecker J1 offen (einpoleig gesteckt)



- **am Empfänger  -Taste drücken**
- Signallampe leuchtet + Signalton ertönt
- Sender erkannt = Signallampe + Signalton erlischt
- am Sender OK drücken um Lern-Modus zu beenden

INSTAT 6 - Installation

3. Schritt: Funkverbindung überprüfen



30° C einstellen



- zugeordneter Kanal schaltet nach ca. 30 Sekunden ein (Lampe leuchtet)

5° C einstellen



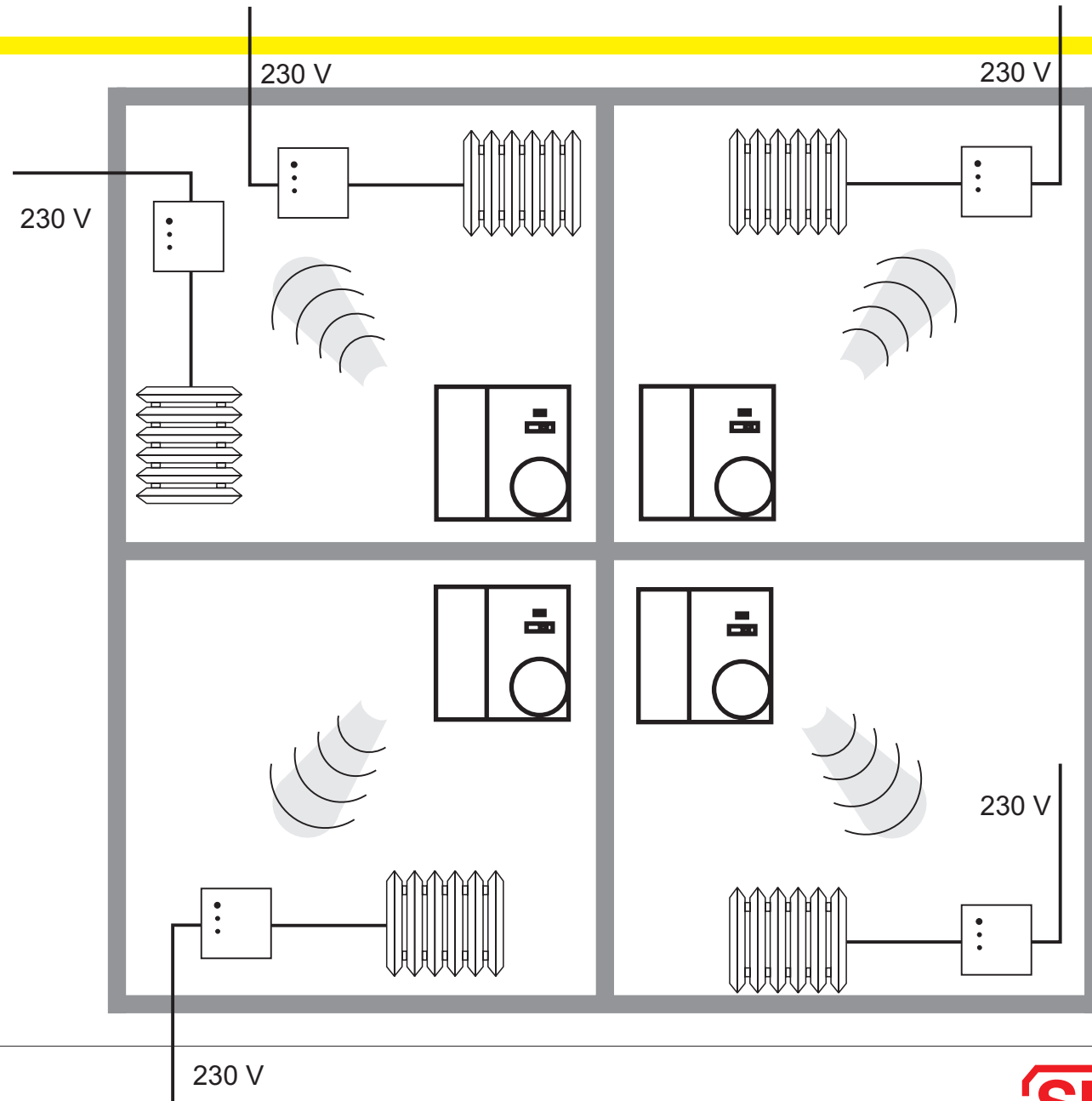
- zugeordneter Kanal schaltet nach ca. 30 Sekunden aus (Lampe aus)

Hinweis

Steuert ein Sender mehrere Empfänger, darf bei der Zuweisung zu den einzelnen Empfängern der Lern-Modus am Sender erst beendet werden, wenn der letzte Empfänger angelernt ist.

INSTAT 6

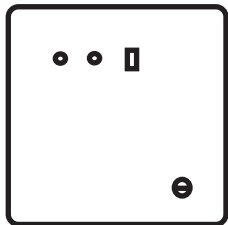
Analog-Regler mit 1-Kanal-Empfänger



INSTAT 6 - Installation

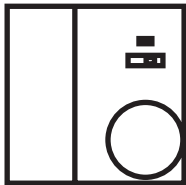
1. Schritt: Empfänger installieren



Installationsanleitung des Empfängers beachten

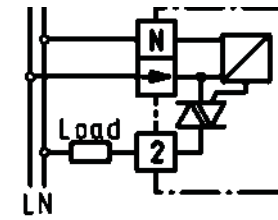
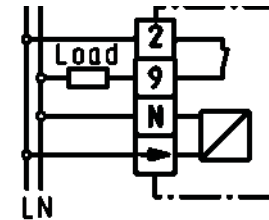
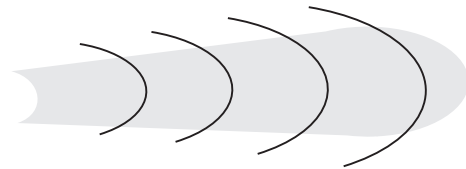


- Anschluß gemäß Schaltbild
- Brücke BR1 bleibt geschlossen (Werkseinstellung)
- nur ein Sender kann zugewiesen werden
- Bei Zuweisung eines neuen Senders wird der alte Sender überschrieben

2. Schritt: Sender dem Empfänger zuweisen



- am Sender Lern-Modus einstellen
-  und **Reset** gleichzeitig drücken
- **Reset** dann  loslassen
- Signallampe leuchtet = Lern-Modus aktiv

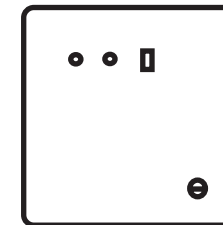



Netz 230V und Stellantrieb bzw. Heizelement anschließen

Stellantrieb:

stromlos geschlossen - Stecker J1 geschlossen (zweipolig gesteckt)

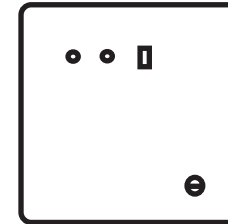
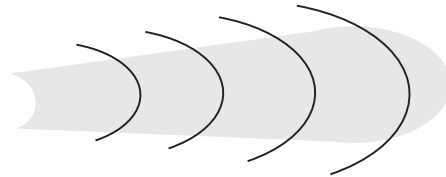
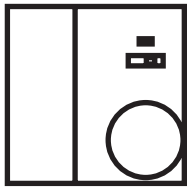
stromlos offen - Stecker J1 offen (einpoleig gesteckt)



- am Empfänger  -Taste drücken
- Signallampe leuchtet + Signalton ertönt
- Sender erkannt = Signallampe + Signalton erlischt
- am Sender OK drücken um Lern-Modus zu beenden

INSTAT 6 - Installation

3. Schritt: Funkverbindung überprüfen



30° C einstellen



- zugeordneter Empfänger schaltet nach ca. 30 Sekunden ein (Lampe leuchtet)

5° C einstellen



- zugeordneter Empfänger schaltet nach ca. 30 Sekunden aus (Lampe aus)

oder

Reset drücken



- zugeordneter Kanal blinkt kurz auf

Hinweis

Steuert ein Sender mehrere Empfänger, darf bei der Zuweisung zu den einzelnen Empfängern der Lern-Modus am Sender erst beendet werden, wenn der letzte Empfänger angelehrt ist.

INSTAT 6 - Programmierung

Werkseitig eingestelltes Programm




Wurde das Programm verändert kann mit der Funktion - Löschen- wieder zur Werkseinstellung zurückgekehrt werden (siehe Programmieranleitung)

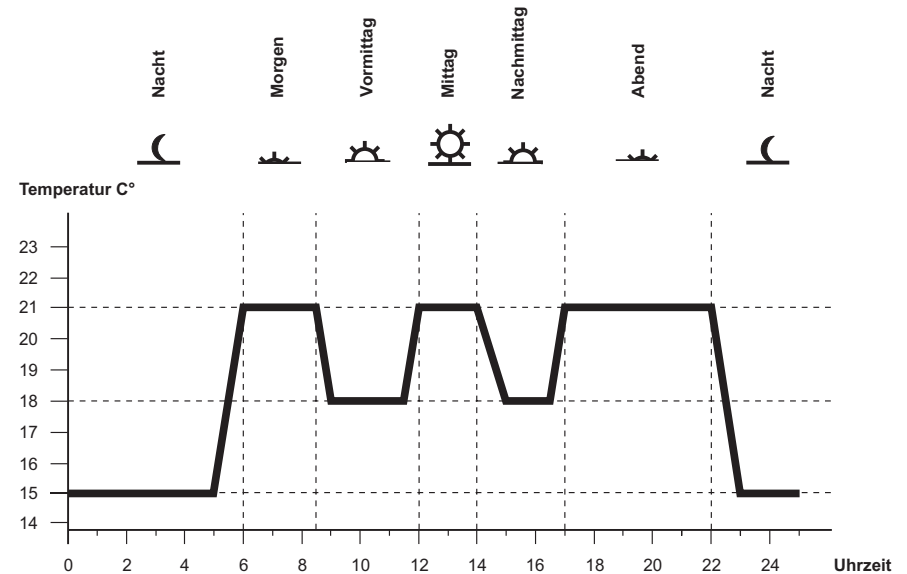
Zeitbereich	Wochenprogramm						Tagesprogramm	
	Startzeit		Temperatur	Startzeit		Temperatur	Startzeit	Temperatur
	Mo, Di, Mi, Do	Fr	Mo, Di, Mi, Do, Fr	Sa	So	Sa, So	täglich	
Morgen	6.00	6.00	21°	7.00	7.00	21°	7.00	21°
Vormittag	8.30	8.30	18°	10.00	10.00	18°	10.00	18°
Mittag	12.00	12.00	21°	12.00	12.00	21°	12.00	21°
Nachmittag	14.00	14.00	18°	14.00	14.00	21°	14.00	21°
Abend	17.00	17.00	21°	17.00	17.00	21°	17.00	21°
Nacht	22.00	23.00	15°	23.00	22.00	15°	23.00	15°

Werkseitiges Programm ändern

Soll das Programm geändert werden, sind nachfolgende Schritte durchzuführen.

1. Die drei Temperaturstufen einstellen
2. Startzeiten der Zeitbereiche einstellen
Jeder Tag kann in 6 Tageszeitbereiche eingeteilt werden. Diesen Bereichen muß eine der drei Temperaturstufen zugeordnet werden.

- Komfort 1 
- Standard 2 
- Absenken 3 



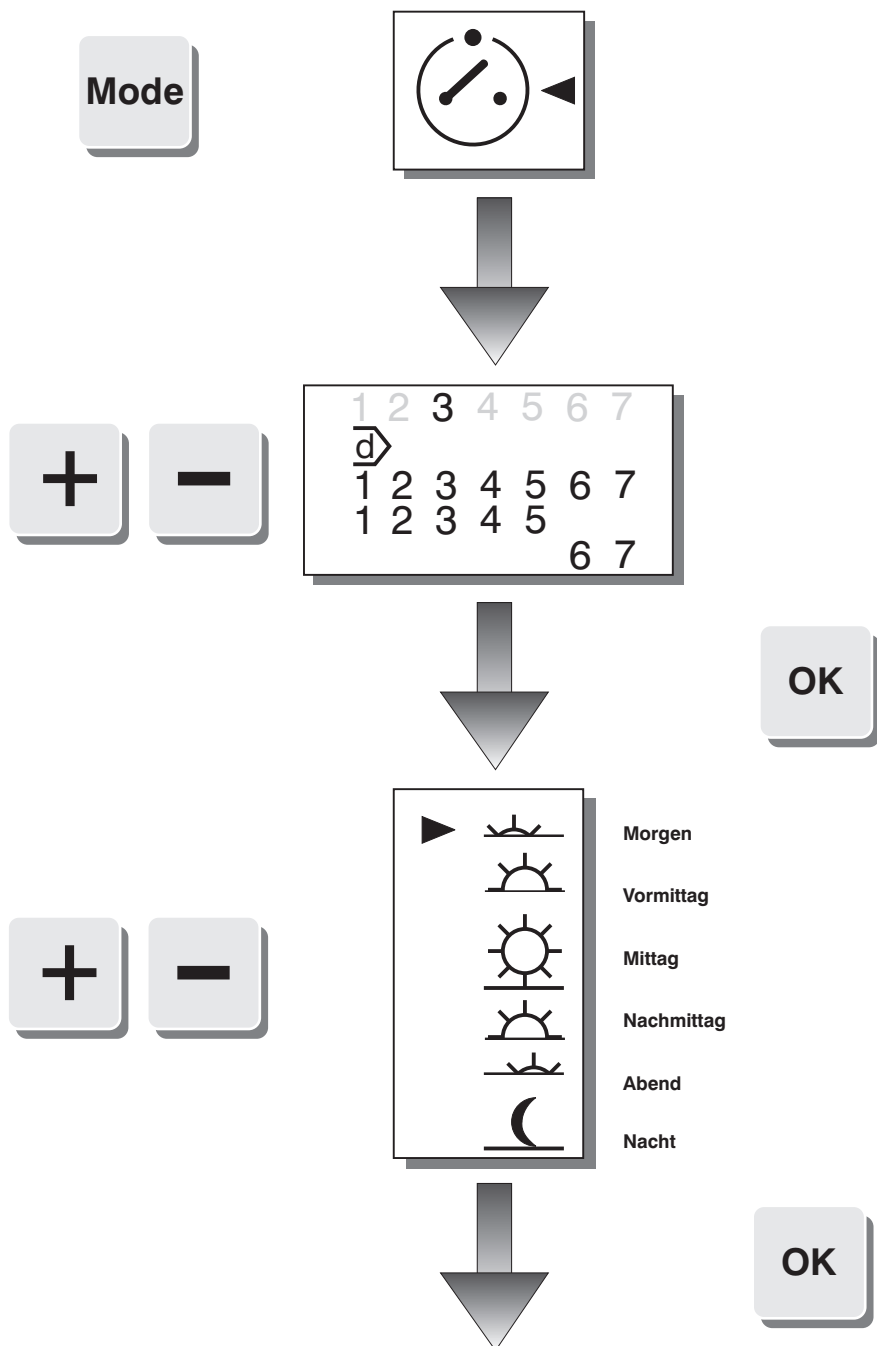
1. Schritt:
Temperaturstufen einstellen
(Siehe Anleitung Temperaturstufen)

2. Schritt:
Anfangszeiten der Zeitbereiche einstellen
(Siehe Anleitung Schaltzeiten)
z.B. Anfangszeit 12.00 Uhr des
Zeitbereiches >Mittag<

Schaltzeiten

auswählen/
einstellen

bestätigen



Startzeiten:
Anfangszeiten der
einzelnen Zeitbereiche
einstellen

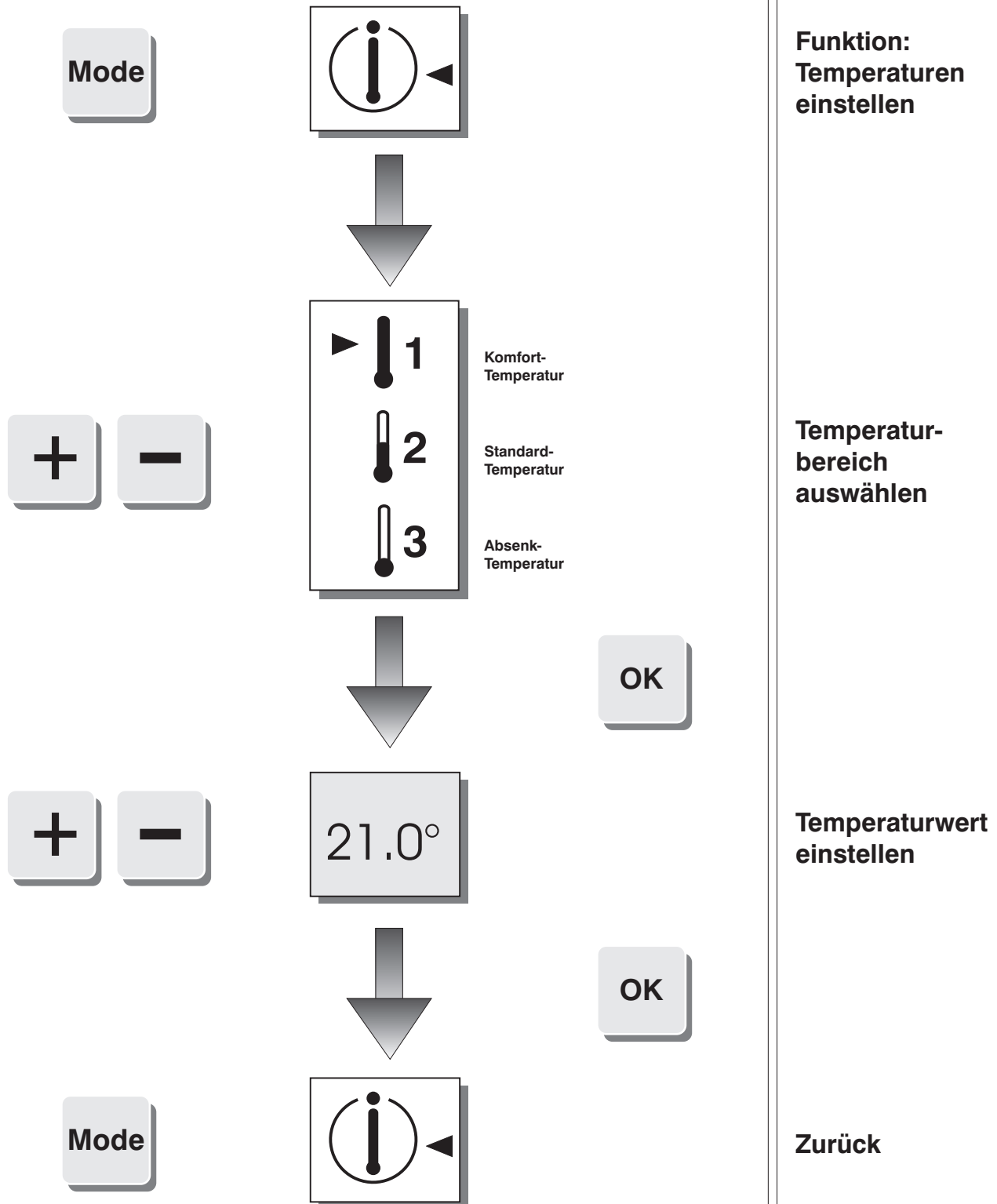
Einzelne Tage
Tagesprogramm
Blockbildung- Mo...So.
Blockbildung- Mo...Fr.
Blockbildung- Sa...So.

Tageszeitbereich
auswählen

Temperaturstufen

auswählen/
einstellen

bestätigen



Funktion:
Temperaturen
einstellen

Temperatur-
bereich
auswählen

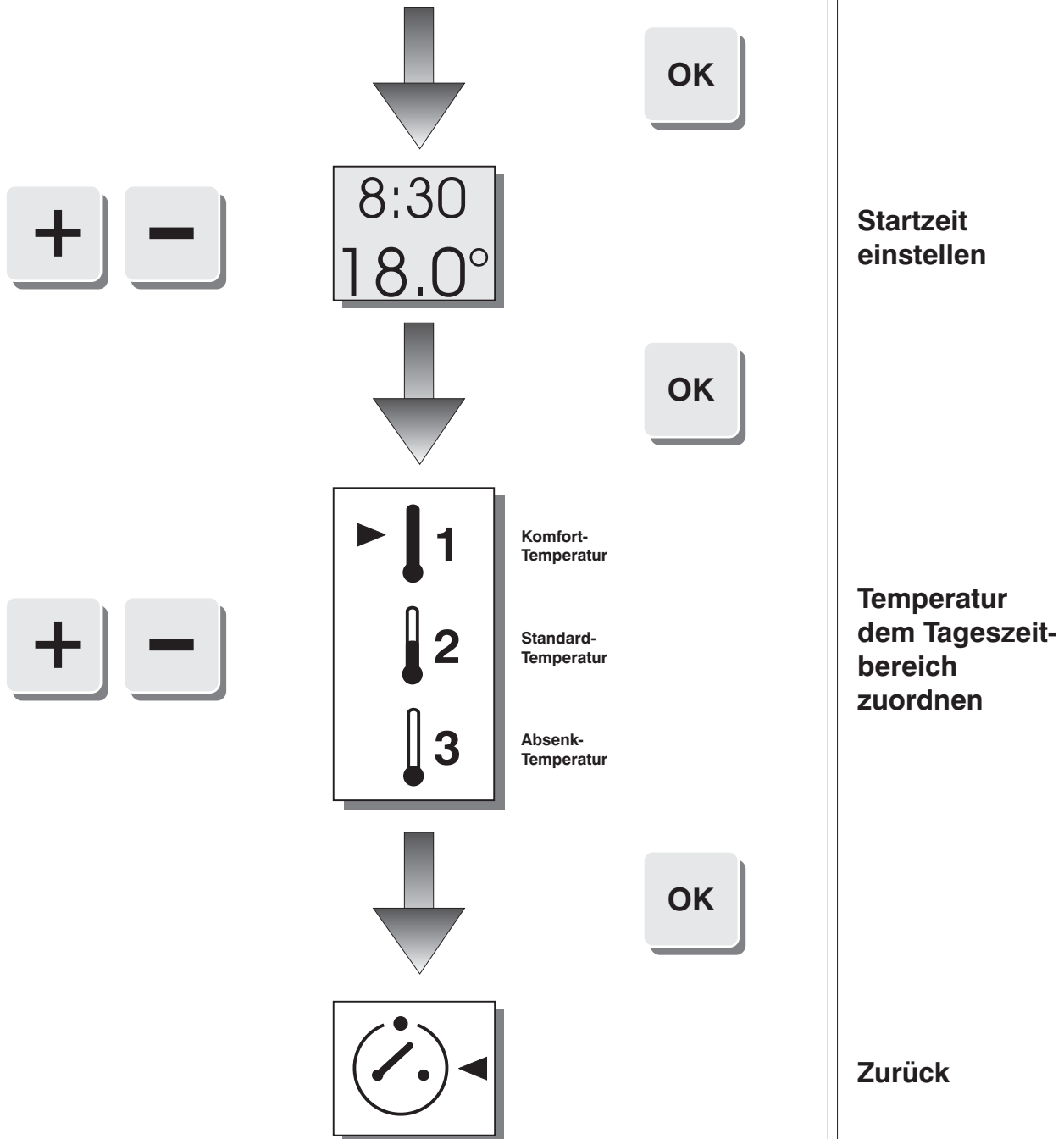
Temperaturwert
einstellen

Zurück

Schaltzeiten

auswählen/
einstellen

bestätigen

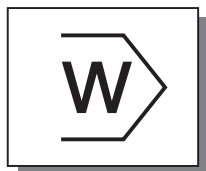
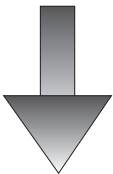
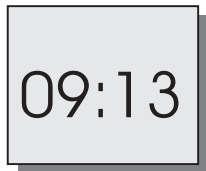
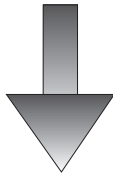
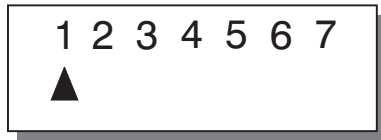
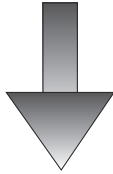
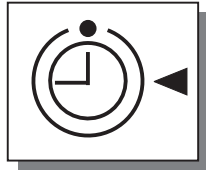


Uhrzeit

auswählen/
einstellen

bestätigen

Mode



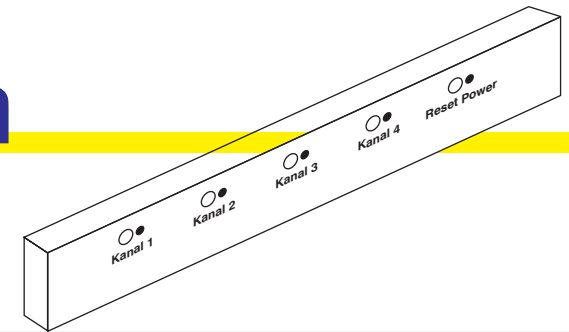
Funktion:
Uhrzeit einstellen

Wochentag auswählen
1=Montag ... 7=Sonntag

Uhrzeit
einstellen

zurück zum
Wochenprogramm

INSTAT 6 - Prüfmöglichkeiten



1. Kontroll-Lampen überprüfen

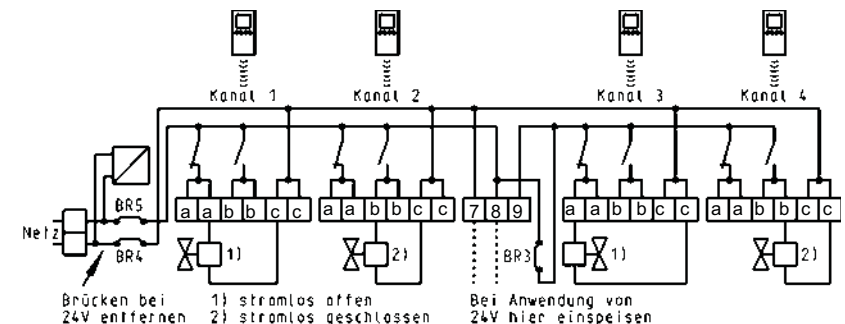
Leuchtet die Power-Lampe (grün):	Nein	Keine Netzspannung vorhanden!
Blinkt eine Kanal-Lampe:	Nein	Empfänger erkennt keine Störung
Blinkt eine Kanal-Lampe:	Ja	Empfänger meldet Störung (Notlauf mit 30% Heizleistung aktiv)
Doppeladressierung:	Lampe lang (Ein), kurz (Aus) oder zweifach blinken	Zwei Sender senden mit gleicher Adresse
Ausfall der Funkverbindung:	Lampe lang (Ein), kurz (Aus) oder einfach blinken	Empfänger defekt Sender ausgefallen, z.B. Batterie entladen Sender sendet mit falscher Adresse

2. Angelernte Kanäle überprüfen

- > Reset drücken
- > angelernte Kanäle blinken kurz auf

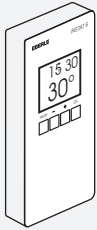
3. Anschluß überprüfen

Bei Stellantrieben Funktion **stromlos offen** und **stromlos geschlossen** beachten



INSTAT 6 - Prüfmöglichkeiten

4. Funkverbindung überprüfen

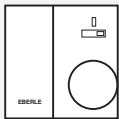
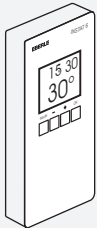


Methode 1 (nur mit Sender-Version 04 möglich):

In das Konfigurations-Menü wechseln

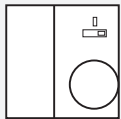
- > **Party**
- > **OK** dann **Mode** gleichzeitig drücken
- > **OK** und **Mode** loslassen
- > 1. Ziffer blinkt

- > **OK** drücken bis die 4. Ziffer blinkt
- > **-1-** einstellen und **OK** drücken
- > der entsprechende Kanal schaltet ein
- > **-2-** einstellen und **OK** drücken
- > der entsprechende Kanal schaltet aus



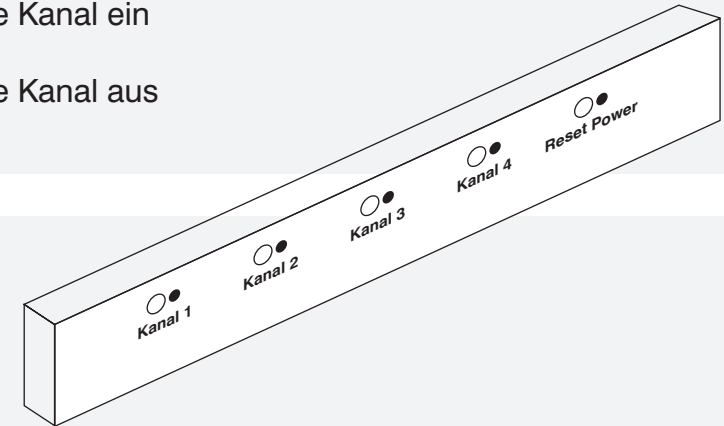
Methode 2 (mit beiden Reglern möglich):

- > **30°** einstellen
- > nach ca. 30 Sek. schaltet der entsprechende Kanal ein
- > **5°** einstellen
- > nach ca. 30 Sek. schaltet der entsprechende Kanal aus



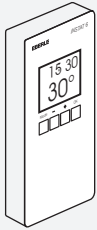
Methode 3 (nur mit Analogsender):

- > **Reset-Taste** drücken
- > der entsprechende Kanal blinkt kurz auf



INSTAT 6 - Prüfmöglichkeiten

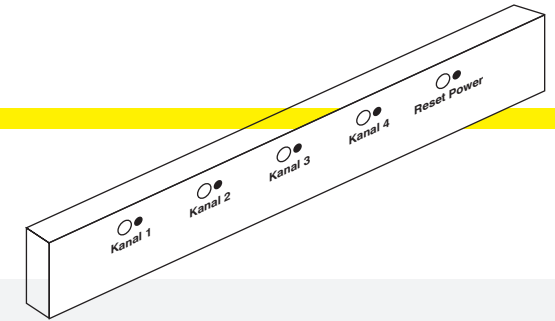
5. Temperaturabgleich (nur Sender-Version 04)



Sollte die Genauigkeit der Temperaturanzeige nicht den individuellen Ansprüchen genügen kann sie korrigiert werden.

In das Konfigurations-Menü wechseln

- > **Party**
- > **OK** dann **Mode** gleichzeitig drücken
- > **OK** und **Mode** loslassen
- > 1. Ziffer blinkt



- > **OK** drücken bis die 4. Ziffer blinkt
- > **-3-** einstellen und **OK** drücken
- > Temperaturanzeige blinkt
- > mit **+ -** Tasten Anzeige justieren
- > **OK** drücken zum bestätigen

6. Hinweise



Ein Sender reagiert nicht auf Tasteneingabe obwohl die Unbefugtensicherung deaktiviert ist

>> Batterie herausnehmen und wieder einlegen



Die Sender müssen sich in den ihnen zugeordneten Räumen befinden (nicht vertauschen!).



An den Empfängern sollten vor der endgültigen Zuweisung der Sender durch den Lern-Modus, die Funktion Löschen ausgeführt werden.



Wird am Sender der Lern-Modus aktiviert, nachdem er einem Empfänger zugewiesen wurde, muß die Zuweisung erneut erfolgen.



Vor der Fehlersuche ist sicherzustellen, daß die einzelnen Heizkreise richtig zugeordnet sind und die Raumtemperatur mit demontierten Stellantrieben auch erreicht wird.

INSTAT 6

Auszug Schaltplan 4-Kanalempfänger

