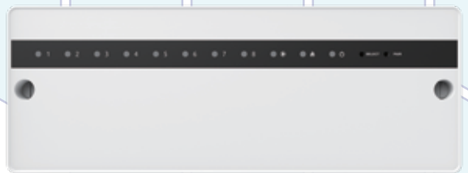
Blue Line Anschluss- und Steuerkasten RF868 230V/24V



Art.-No.: 94089110401
94089118401

Kurzanleitung

JÜRGEN SCHLÖSSER
ARMATUREN

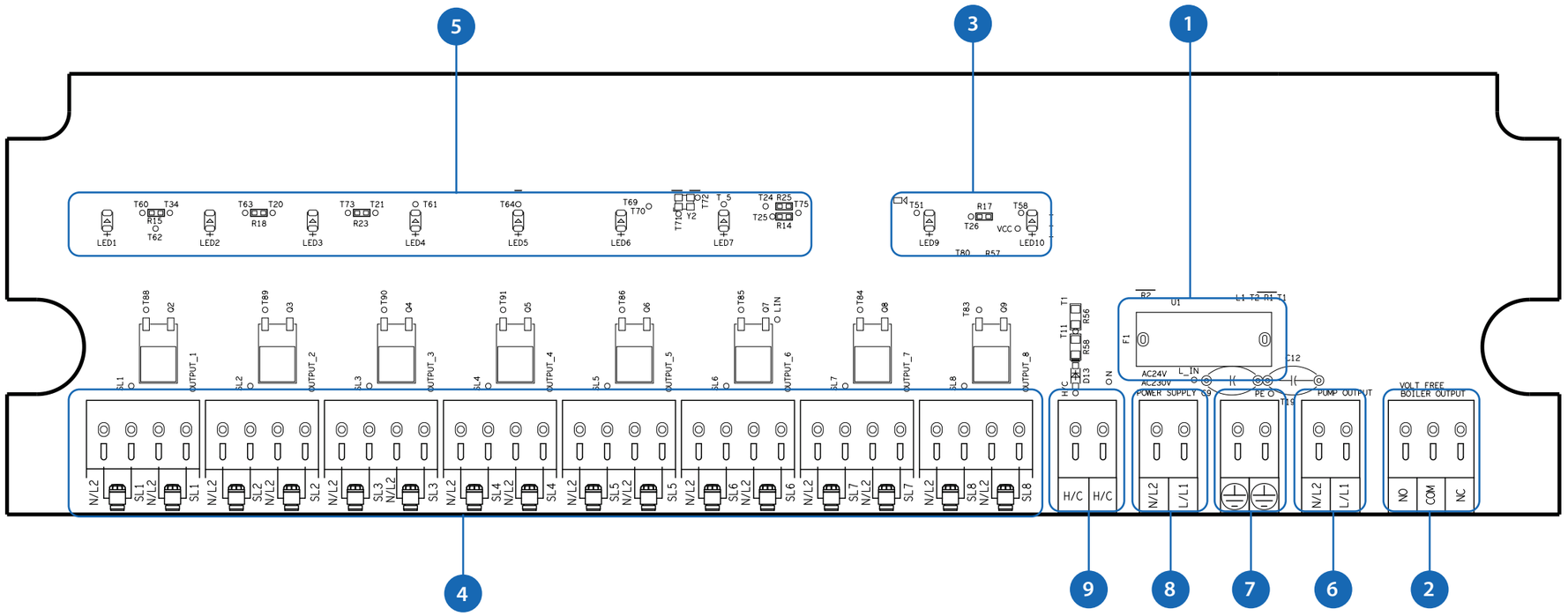
Jürgen Schlösser Armaturen GmbH
Am Dassenborn 12-14
57482 Wenden
Deutschland

93510000707 / v.1

CE IP20

Beschreibung der Leiterplatte

1 Schmelzsicherung 5 x 20 mm, 10A
2 Ausgang für die Steuerung der Wärmequelle, z. B. Gasboiler (keine Stromversorgung)
3 Separate LEDs für Informationen zu Pumpen, Kesselbetrieb und Fußbodenheizung
4 Regleranschlussausgang
5 LEDs 1 bis 8 zur Anzeige des Betriebs der Zonen 1-8
6 Ausgang für Umwälzpumpe (230 VAC)
7 Erdungskabel
8 Stromeingang
9 Eingang für Umschaltung zwischen Heizen und Kühlen



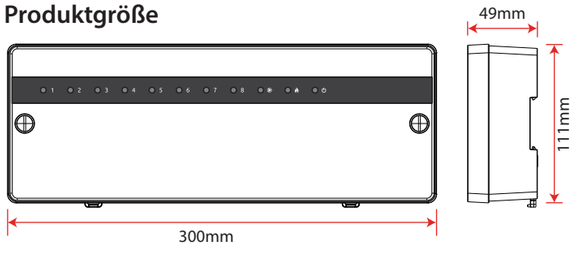
Produktbeschreibung

Dies ist eine intelligente Kabelsteuerbox, die zur Regulierung der Wärmequelle des Raumtemperaturregelsystems in Wohnungen und Büros (Innenräumen) eingesetzt wird. Dieses Produkt muss an den Thermostat angeschlossen werden, um den Heizkessel, die Umwälzpumpe, das Ventil (Stellantrieb) und andere an dieses Gerät angeschlossene Geräte zu steuern, die Temperatur der Innenräume zu regeln und den Anforderungen der Nutzer an intelligente Produkte gerecht zu werden.

Produktmerkmale

- Unterstützt 8-Wege-Funksteuerung
- Bei Aktivierung eines beliebigen 1-Wege-Steuersignals wird das Endgerät mit einer Verzögerung von 3 Minuten gestartet
- Wenn alle Steuersignale ausgeschaltet sind, wird das Endgerät ausgeschaltet.
- Der VOLT_FRE-Ausgang kann als normalerweise offen oder normalerweise geschlossen ausgewählt werden.
- Unterstützt SB-Signaleingangssteuerung
- Unterstützt Kühl- und Heizungssteuerung

Produktgröße



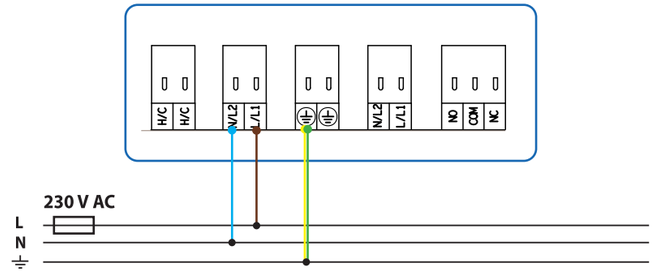
Produktspezifikation

Modell	94089118401	94089110401
Eingangsstromversorgung	24VAC, 50/60Hz, ≥10A	230VAC, 50/60Hz, ≥10A
	250VAC Max., 50/60Hz, 6A Max	250VAC Max., 50/60Hz, 6A Max.
Ausgang	Entspricht dem Anschluss POWER_SUPPLY	Entspricht dem Anschluss POWER_SUPPLY
	Entspricht dem COMEingang für VOLT_FREE	Entspricht dem COMEingang für VOLT_FREE
	Entspricht dem POWER_SUPPLY Anschluss	Entspricht dem POWER_SUPPLY Anschluss
Arbeitsumgebung	0°C ~ +45°C	0°C ~ +45°C
Luftfeuchtigkeit	5 bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	5 bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)
Größe	300 x 111 x 49 mm	300 x 111 x 49 mm

Ein-Knopf-Funktion

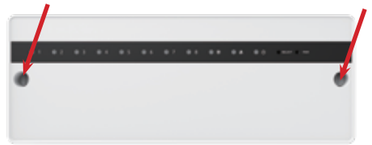
Taste oder Schalter	Name	Bedienen	Funktionalität	Voraussetzung
SELECT	Einrichten	kurzes Drücken	Wählen Sie die Bindungsknoten 1-8 aus	Im Kanalpaarungsmodus
		Langes Drücken	Clear the thermostat addresses of all paired channels	Im Kanal-Kopplungsmodus
PAIR	Ein Paar bilden	kurzes Drücken	Initiate the pairing process	Nach Auswahl des Bindungsknotens
		Langes Drücken	Aufrufen / Beenden des Kanal-Kopplungsmodus	3 Sekunden lang drücken, um die Kopplung aufzurufen/zu beenden

Stromversorgung



Installieren

1. Entfernen Sie die obere Abdeckung des Kühlers.

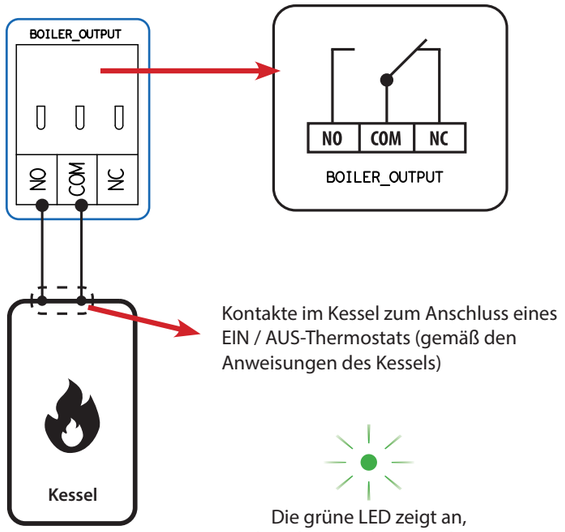


2. Schließen Sie die Kabel gemäß den Schaltplänen an. Beachten Sie dazu den Aufkleber unter der oberen Abdeckung.



Steuerausgang für die Wärmequelle (potentialfrei), z. B. Gasboiler

Der Ausgang, der den Kessel ansteuert, wird über ein Relais mit potentialfreien Kontakten (potentialfreier Ausgang NO/COM/NC) gesteuert. Der Kessel sollte an die COM-NO- oder COM-NC-Kontakte angeschlossen werden. Es handelt sich um ein bistabiles Relais. In den meisten Fällen wird der NCKontakt nicht verwendet. Der Ausgang schaltet den Kessel immer 3 Minuten nach Erhalt eines Heizsignals von einem angeschlossenen Thermostat ein oder aus. Der Kessel schaltet sich sofort aus, wenn keine Zone ein Heizsignal sendet.



Kontakte im Kessel zum Anschluss eines EIN / AUS-Thermostats (gemäß den Anweisungen des Kessels)

Die grüne LED zeigt an, dass der Kessel in Betrieb ist.

Arbeitsanweisung

Dieses Produkt ist mit 11 Anzeigen ausgestattet: rote, grüne und blaue Betriebsanzeige, grüne Eingangssteuersignalanzeige, die jeweils einer grünen Wärmepumpen-Statusanzeige entspricht, grün Kesselzustandsanzeige.

Status	Nach dem ersten Einschalten oder im normalen eingeschalteten Zustand RST kurz GNDTrennung	
POWER **Normale Stromversorgung**	Rote Betriebsanzeige blinkt lang	
INPUT **Steuersignal liegt an**	Entsprechende grüne Anzeige leuchtet	
	3-minütige Verzöge rung	Die LEDs der Wärmepumpen- und die LED der Kessel en leuchten grün
		SCR-Sprung
		PUMP_OUTPUT hat einen Ausgang auf der PL-Seite von PUMP_OUTPUT
		COM von VOLT_FREE ist mit dem NO-Anschluss verbunden und COM ist vom NCAnschluss getrennt
All INPUT **Steuersignale** **sind ausgeschaltet**	Die grüne Anzeige ist vollständig ausgeschaltet, der SCR springt, es gibt keine Ausgabe vom PL-Anschluss von PUMP_OUTPUT, die COM- und NO-Anschlüsse von VOLT_FREE sind getrennt und die COM- und NCAnschlüsse sind verbunden	
Ein Paar bilden	Beim Koppeln blinkt die Betriebs-LED mit einer Frequenz von 2 Hz, und die entsprechende LED eines zu koppelnden Kanals blinkt ebenfalls mit einer Frequenz von 2 Hz. Wenn der Kanal und der Thermostat erfolgreich gekoppelt sind, blinkt die entsprechende LED nicht mehr	

Steuerungsmethode

W4003_RL schaltet sich entsprechend einem der Steuersignale von Kanal 1 bis 8 ein, die Verzögerungszeit beträgt 3 Minuten, die LED-Anzeige „Heat Pump " (Wärmepumpen-Eingangssteuerung) und die LED-Anzeige „Boiler " (Kessel-Eingangssteuerung) leuchten auf, und der SCR springt (der PL-Anschluss von PUMP_OUTPUT hat Ausgang, die COM- und NO-Anschlüsse von VOLT_FREE sind verbunden, und die COM- und NC-Anschlüsse sind getrennt). Wenn alle INPUT-Steuersignale ausgeschaltet sind, sind die LEDs „Heat Pump " (Wärmepumpe) und „Boiler" (Kessel) ausgeschaltet, der SCR springt, es gibt keinen Ausgang vom PL-Anschluss von PUMP_OUTPUT, die COM- und NO Anschlüsse von VOLT_FREE sind getrennt und die COM- und NC-Anschlüsse sind verbunden.

Abgleichvorgang

A) Drücken Sie zunächst die Taste 3 Sekunden lang gedrückt, die Betriebs-LED blinkt mit einer Frequenz von 2 Hz. Drücken Sie dann kurz die Taste „ “, um einen einzelnen Kanal für die Kopplung auszuwählen. Wenn die LED leuchtet, drücken Sie die Taste kurz, um die Kopplung von Kanal A auszulösen. Die LED entsprechend Kanal A ebenfalls mit einer Frequenz von 2 Hz (dieser Kopplungsvorgang dauert maximal 102 Minuten. Wenn er nach mehr als 102 Minuten nicht erfolgreich ist, wird die Kopplung von Kanal A beendet). Nach erfolgreicher Kopplung erlischt die LED von Kanal A.

B) Drücken Sie dann die Taste, um den nächsten zu koppelnden Kanal B auszuwählen, und verwenden Sie die Taste , um den Kopplungsvorgang von Kanal B zu bestätigen und auszulösen (dauert maximal 10 bis 12 Minuten) (während des Kopplungsvorgangs blinken die LED des entsprechenden Kanals B und die Betriebs-LED, und die LED des entsprechenden Kanals B erlischt, wenn die Kopplung erfolgreich war.

Beendet den gesamten Kopplungsvorgang:

A) Wenn der Benutzer innerhalb von zwei bis zehn Minuten nach Abschluss der Kopplung eines Kanals (unabhängig davon, ob diese erfolgreich war oder nicht) keine Aktion ausführt (z. die Taste drücken), wird der gesamte Kopplungsvorgang beendet.
B) Drücken und halten Sie die Taste 3 Sekunden lang gedrückt (drücken und halten Sie die Taste gedrückt, bis alle Lichter leuchten, dann können Sie sie loslassen)), um den gesamten Kopplungsvorgang zu beenden.
Hinweis: Die LED-Anzeige blinkt während des gesamten Kopplungsvorgangs.

Koppeln von Thermostat und Steuerbox

HINWEIS: Achten Sie während des Kopplungsvorgangs darauf, dass der Abstand zwischen Thermostat und Steuerbox mindestens 1 Meter beträgt.

WICHTIGER HINWEIS: Der Kommunikationsradius zwischen Thermostat und Steuergerät beträgt maximal 100 Meter im freien Raum. In Gebäuden mit verschiedenen Hindernissen (z. B. Wänden, Böden, Metallkonstruktionen, Möbelelementen) wird der Kommunikationsradius erheblich reduziert. Die HF-Kommunikation kann durch lokale Faktoren wie GSM-Antennen, HF-Geräte oder Spielzeug oder andere Geräte, die elektromagnetische Störungen erzeugen, beeinträchtigt werden. Der Empfänger des Heizkessels muss über eine stabile Spannungsquelle ohne häufige Unterbrechungen oder Spannungsschwankungen (über die Standardtoleranzen hinaus) im Ausfallbereich mit Strom versorgt werden. Der Hersteller ist nicht dafür verantwortlich, die Auswirkungen lokaler Störungen zu erkennen oder ihnen entgegenzuwirken.

Wenn Sie Geräte miteinander koppeln möchten, führen Sie die folgenden Schritte aus:

Der Benutzer sollte in der Lage sein, 8 verschiedene Thermostate mit der RF-Steuerbox zu koppeln. Dazu muss der Benutzer die folgenden Schritte ausführen:

1. Halten Sie die Taste „ “ am Thermostat 2 Sekunden lang gedrückt. Aktivieren Sie die Taste „ − “ oder „ + “, um die Auswahl zu treffen. P10-PAIR, drücken Sie „ ✓ “, um die Auswahl zu bestätigen, drücken Sie „ − “ oder „ + “, um „ON“ auszuwählen, drücken Sie ✓, um zu bestätigen. Das PA-Symbol blinkt. Wenn der Thermostat und die RF-Steuerbox erfolgreich gekoppelt wurden, kehrt der Thermostat zum Hauptbildschirm zurück. Fahren Sie fort, indem Sie die zweite bis zu 8 Steuerboxen koppeln. Beenden Sie die Kopplung, um zum Hauptbildschirm zurückzukehren, oder beenden Sie die Kopplung automatisch nach 10 Minuten, wenn sie nicht abgeschlossen wurde. Sie können auch die Menütaste 2 Sekunden lang drücken, um die aktuellen Parameter zu verlassen.



2. Die RF-Steuerbox bleibt 10 Minuten lang im Kopplungsmodus (Verbindungsmodus), nachdem die PAIR-Taste 3 Sekunden lang gedrückt wurde und die grüne LED der Betriebsanzeige blinkt. Wenn die Verbindung nach 10 Minuten immer noch nicht hergestellt werden konnte, hört die grüne LED auf zu blinken und das Gerät sollte den Verbindungsmodus ausschalten.



3. PAAREN DER STEUERBOX-ZONEN MIT DEM THERMOSTAT: Verwenden Sie dazu die Taste SELECT, um die Zone (von 1 bis 8) auszuwählen. Beim ersten Drücken der SELECT-Taste leuchtet die grüne LED in Zone 1 lange auf, beim zweiten Drücken leuchtet die grüne LED in Zone 2 lange auf. Warten Sie.

4. Sobald die Region ausgewählt ist, ist die Kopplung 30 Sekunden lang aktiv, um den Kopplungsvorgang zu starten. Um beispielsweise den zweiten RF-Bereich (Bereichsnummer) auszuwählen, muss der Benutzer wie folgt vorgehen: Drücken Sie einmal auf SELECT (die LED für Zone 3 leuchtet lange) und dann erneut auf SELECT (die LED für Zone 4 leuchtet lange). Nun muss der Benutzer innerhalb von 30 Sekunden einmal auf die PAIR-Taste drücken, nachdem die SELECT-Taste gedrückt wurde, um die Kopplung mit Zone 2 des Thermostats zu starten.



5. Die RF-Steuerbox bleibt nach dem Drücken der Taste 10 Minuten lang im Pairing-Modus. Wenn die Verbindung nach 10 Minuten nicht erfolgreich hergestellt wurde, erlischt die LED und das Gerät schaltet sich aus.
Kopplungsmodus. Jetzt sind der Thermostat und die Zonen der RF-Steuerbox miteinander gekoppelt, sodass Folgendes geschieht: Wenn der Thermostat mit dem Heizen oder Kühlen beginnt, schalten sich die Zonen-LEDs und Relais ein, und wenn der Thermostat die Heizung wieder ausschaltet, werden die Zonen-LEDs und Relais ausgeschaltet.

HINWEIS: Wenn der „PAIR”-Vorgang fehlschlägt, muss er unter Berücksichtigung der Entfernung zwischen den Geräten, Hindernissen und Störungen wiederholt werden.

HINWEIS: Wenn die Kommunikation zwischen den Geräten unterbrochen wird, schaltet sich der Bereich nach 10 Minuten aus und die LED des entsprechenden Bereichs grün blinken.

Werkseinstellungen wiederherstellen

Wenn sich die Steuerbox im normalen Betriebsmodus befindet, drücken Sie lange Die 3S-Uhr-Taste auf. Lösen Sie einen Werksreset aus (drücken Sie und halten Sie die Taste gedrückt, bis alle Lichter aufleuchten, um sie zu lösen).