



Synco™ living

Starter Kit

Raumgerät mit einem Heizkörper-Regelantrieb

KIT911

Raumgerät mit 4 Heizkörper-Regelantrieben

KIT914

-
- Drahtloses Raumtemperatur-Regelsystem für die Heizungsanwendung, bestehend aus:
 - Einem QAW912 Raumgerät
 - Einem oder vier SSA955 Heizkörper-Regelantrieben
 - Das Kit kann mit weiteren SSA955 auf maximal 6 Heizkörper-Regelantriebe erweitert werden
 - Funk-Kommunikation basierend auf KNX Standard (868 MHz bidirektional)
 - Raumtemperaturregelung von bis zu 2 Heizzonen
 - Bedienung und Anzeige der Heizungsfunktionen
 - Erfassung der Raumtemperaturen über QAW912 und einen SSA955
 - Batteriebetrieb mit handelsüblichen 1.5 V Batterien

Anwendung

- Wahl der Raumbetriebsart, Aktivieren des Komforttimers / Abwesenheitstimer und Einstellen der Wochenschaltuhren, Feriendauer und Raumtemperatursollwerte
- Anzeige von Raumheizungsfunktion und Statusmeldungen (inkl. aller über Funk verbundenen Heizkörper-Regelantrieben)
- Erfassung der Raumtemperatur beider Heizzonen
- Einsetzbar in Heizungsanlagen zur Betätigung von Heizkörperventilen von Siemens sowie anderen Hersteller
- Verwendung von bis zu 6 Heizkörper-Regelantrieben für eine Zone zusammengefasst oder beliebig auf zwei Zonen aufgeteilt
- Sammeln der Wärmeanforderungen der beiden Zonen und übermitteln an die Wärmeerzeugung via einen Relaiskontakt eines RRV912 oder einen Funksteckdosenadapter KRF960.
- Für die Inbetriebnahme wird kein Tool benötigt.
- Einsetzbar speziell:
 - Im Renovationsmarkt
 - Bei schwieriger Wandmontage (Sandstein, Glas etc.)
 - Bei flexibler Raumaufteilung (wechselndes Dekor, andere Möblierung)
 - Im Neubau
- Bei einer Anlagenerweiterung mit einer Synco living Wohnungszentrale können - mit Ausnahme des QAW912 - alle Geräte des Starter Kit weiterverwendet werden.

Gerätekombinationen

Das Starter Kit kann zusammen mit den folgenden Produkten aus dem Siemens System Synco living eingesetzt werden:

Gerätebezeichnung	Typ	Dokumentation
Einbindung weiterer Heizkörper:		
Heizkörper-Regelantrieb	SSA955	N2700de
Übermittlung der Wärmeanforderung:		
Heizkreisregler	RRV912	N2705de
Funksteckdosenadapter schaltend	KRF960-x	N2718de

Die genauen Ventil und Ventiladapter Kombinationen zum SSA955 sind dem Datenblatt N2700de oder N2179de „Zubehör zu den Heizkörperventilen“ zu entnehmen.

Bestellung

Bei der Bestellung sind Stückzahl, Artikelnummer (SSN) und die Produktbezeichnung anzugeben.

Die Ventile und Ventiladapter sind separat zu bestellen.

Lieferumfang

Dem Starter Kit liegen eine mehrsprachige Anleitung (G2720), sowie die Alkaline-Batterien und das notwendige Befestigungsmaterial bei.

Bestellnummern	Typ (ASN)	Artikelnummer (SSN)	Produktbezeichnung
	QAW912	S55621-H102	Raumgerät - 2 Heizzonen
	KIT911	S55621-H103	Starter Kit - 1 Antrieb
	KIT914	S55621-H104	Starter Kit - 4 Antriebe

Funktionen

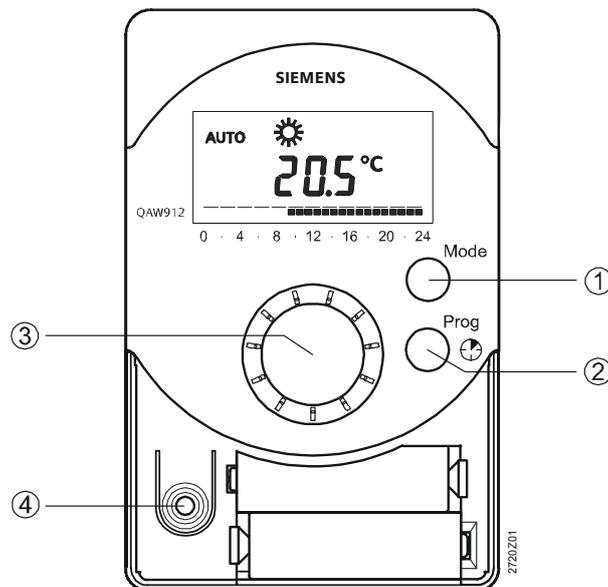
Hauptfunktion	Das QAW912 managt die Raumheizungsregelung von bis zu 2 Heizzonen und 6 SSA955 Heizkörper-Regelantrieben. Dabei lassen sich mit dem QAW912 die Raumheizungsfunktionen vollständig bedienen und alle Daten werden auf dem Display übersichtlich angezeigt. Gleichzeitig misst das QAW912 die Raumtemperatur in der ersten Zone und kann die gesammelte Wärmeanforderung beider Zonen via Funk weiterleiten.
Raumbetriebsart	Die Raumbetriebsart kann zwischen Automatik, Manuell Komfort, Manuell Eco und Manuell Schutzbetrieb mit der "Mode"-Taste am QAW912 umgeschaltet werden. Die Raumbetriebsart wirkt dabei auf beide Zonen.
Wochenschaltuhr	Für jede Zone steht eine separate Wochenschaltuhr mit 6 Schaltpunkten pro Tag zur Verfügung, an denen zwischen Komfort- und Eco-Sollwert umgeschaltet werden kann. Das aktuelle Tagesprofil wird am QAW912 grafisch dargestellt.
Raumtemperaturen	Das QAW912 misst die Raumtemperatur der ersten Zone. Die Raumtemperatur der zweiten Zone wird über den internen Fühler des SSA955 - Führungsregler gemessen und an das QAW912 übermittelt. Beide Raumtemperaturen werden am QAW912 angezeigt. Für beide Zonen können je 3 verschiedenen Sollwerte (für Komfort-, Eco- und Schutzbetrieb) eingegeben werden.
Jahresuhr	Das QAW912 ist mit einer Jahresuhr mit automatischer Sommer-/ Winterzeitumschaltung ausgestattet.
Timerfunktion	Mit der Timerfunktion kann der Komfortbetrieb oder Eco-Betrieb für beide Zonen bis zu 96 Stunden aktiviert werden. Durch Drücken der „Timer/Prog“-Taste am QAW912 wird die Timerfunktion aktiviert und auf dem Display angezeigt. Dabei kann mit der Mode-Taste zwischen Komfort- und Eco-Betrieb umgeschaltet werden. Der Eco-Betrieb kann bei Kurzabwesenheiten zum Energiesparen verwendet werden. Nach Ablauf der eingestellten Dauer wird automatisch auf die ursprüngliche Raumbetriebsart gewechselt. Die Timerfunktion wirkt immer auf beide Zonen.
Ferienfunktion	Bei längeren Abwesenheiten kann am QAW912 für beide Zonen gemeinsam eine Feriendauer in Anzahl Tagen eingegeben werden. Als Ferien-Betriebsart kann Schutz- oder Ecobetrieb gewählt werden. Nach Ablauf der Feriendauer wird automatisch auf die ursprüngliche Raumbetriebsart gewechselt. Die aktive Ferienfunktion wird am QAW912 angezeigt.
Ein-/Ausschaltoptimierung	Das Aufheiz- und Abkühlverhalten der Heizzonen wird vom QAW912 laufend erfasst. Dadurch lässt sich pro Zone der Ein- und Ausschaltzeitpunkt der Heizung so vorverlegen, dass bei Niveauwechseln durch die Schaltuhr im Automatikbetrieb die gewünschte Raumtemperatur genau zur eingegebenen Zeit erreicht wird. Eine entsprechende Vorverlegung wird auf dem QAW912 angezeigt. Die maximale Vorverlegungszeit für die Einschaltoptimierung (Sprung auf Komfortbetrieb) ist im Bereich von 0 (keine Einschaltoptimierung) bis 48 Stunden einstellbar. Für die Ausschaltoptimierung (Sprung auf Eco-Betrieb) ist eine maximale Vorverlegungszeit von 0 (keine Ausschaltoptimierung) bis 6 Stunden möglich.

Wärmeanforderung	Das QAW912 bildet aus den aktuellen Ventilpositionen der beiden Zonen ein Wärmebedarfssignal. Dieses wird als Schaltbefehl via Funk an den RRV912 oder KRF960 weitergeleitet.
Parallelbetrieb von Heizkörper-Regelantrieben	Es können bis zu sechs Heizkörper-Regelantriebe SSA955 - für eine Zone zusammengefasst oder beliebig auf zwei Zonen aufgeteilt - betrieben werden. Dabei übernimmt der jeweils zuerst verbundene Heizkörper-Regelantrieb (Führungsregler) die eigentliche Raumregelung und steuert via Funk die anderen zugeordneten Heizkörper-Regelantriebe (Parallelregler) der gleichen Zone.
Antikalkfunktion	Das QAW912 löst jeden Montag um 10 Uhr eine Antikalkfunktion aus, damit die Ventile bei längerem Anlagestillstand vor dem Festsitzen bewahrt werden. Die Ventilantriebe fahren dabei einmal vollständig auf und zu (Ventilkick). Die Antikalkfunktion wirkt auf alle Heizkörper-Regelantriebe SSA955.
Flüsterbetrieb	In geräuschsensiblen Räumen (z.B. Schlafzimmer) lassen sich die Heizkörper-Regelantriebe SSA955 pro Zone mit reduziertem Geräuschpegel betreiben. Im Flüsterbetrieb benötigt der SSA955 mehr Antriebsenergie, wodurch die Batterielebensdauer verringert wird.
Spezielle SSA955 Funktionen	Der im Starter Kit eingebundene SSA955 unterstützt ergänzende, autonome Funktionen, wie z.B. die Kalibrierung. Die genauen Funktionsbeschreibungen sind aus dem Datenblatt CE1N2700de des SSA955 zu entnehmen.
Kommunikation	Sämtliche Geräte aus dem Starter Kit kommunizieren über Funk.
Funkverbindung erstellen	Das Verbinden der einzelnen Funkkomponenten mit dem QAW912 erfolgt durch Auswahl der entsprechenden Funktion (Zone 1, Zone 2 oder Wärmeanforderung) am QAW912 und durch anschließendes Drücken der Verbindungs-, Funktionstaste an der entsprechenden Komponente.
Geräteverzeichnis anzeigen	Zur Kontrolle der Verbindungen wird im QAW912 ein entsprechendes Verzeichnis mit allen verbundenen Funkgeräten geführt.
Funkverbindungstest	Nach Aktivieren des Testmodus am QAW912 kann mit der Verbindungs- oder Funktionstaste der einzelnen Peripheriegeräte ein Verbindungstest ausgelöst werden. Eine fehlerfreie Verbindung wird am QAW912 optisch und akustisch signalisiert.
Geräteüberwachung	Die verbundenen Heizkörper-Regelantriebe SSA955 werden vom QAW912 überwacht. Bei fehlender Funkkommunikation erfolgt eine Fehlermeldung auf dem Display.
Funkausfall	Ist der Funkverkehr zwischen dem QAW912 und den zu steuernden Komponenten unterbrochen, regeln die Heizkörper-Regelantriebe SSA955 mittels des internen Raumtemperaturfühlers auf einen Raumtemperatur-Sollwert von 21 °C autonom weiter. Wird der Funkverkehr wieder hergestellt, wechseln die Komponenten zurück in den ursprünglichen Regelbetrieb.
Ausfall QAW912	Die Heizkörper-Regelantriebe SSA955 regeln mittels des internen Raumtemperaturfühlers auf einen Raumtemperatur-Sollwert von 21 °C autonom weiter.
Auslieferungszustand	Mit der Funktionstaste kann das QAW912 in den Auslieferungszustand zurückversetzt werden. Danach muss das komplette Starter Kit System neu verbunden werden.
Fehlermeldungen / Wartungsmeldungen	Die internen, wie auch die Fehler- bzw. Wartungsmeldungen der Partnergeräte werden am QAW912 angezeigt:

Fehlertext	Symbole	Beschreibung
LbAt		Batteriekapazität gering QAW912 oder SSA955 (Low Battery)
noCo		Funk-Kommunikationsfehler (no communication)
CLoc		Ungültige Uhrzeit (Clock)
CAli		Kalibrierungsfehler SSA955 (Calibration)
noLc		Kein Führungsregler verbunden (no Lead Controller), Konfigurationsfehler
SEnS		Raumtemperaturfühler defekt QAW912 oder SSA955 (Sensor)

Bedien- u. Anzeigeelemente

QAW912



Bedienelemente	Funktion
① Mode-Taste	<ul style="list-style-type: none"> - Wahl der Betriebsart (Automatik, Manuell Komfort, Manuell Economy, Manuell Schutzbetrieb) - Wahl der Timerbetriebsart (Komfort, Economy) - Verlassen des Programmier- oder Inbetriebnahmestatus
② Timer/Prog-Taste	<ul style="list-style-type: none"> - Aktivierung und Einstellung der Timerfunktion - Programmiermodus aktivieren - Wechsel zwischen Wertverstellung und Zeilenwahl
③ Drehknopf	<ul style="list-style-type: none"> - Auswahl der verschiedenen Infoanzeigen - Wahl der Bedienzeile und Verstellen von Werten im Programmier- oder Inbetriebnahmestatus
④ Funktionstaste (unter dem Batteriefachdeckel)	<ul style="list-style-type: none"> - Inbetriebnahmestatus aktivieren - Gerät aus der Geräteliste löschen - Auslieferungszustand herstellen

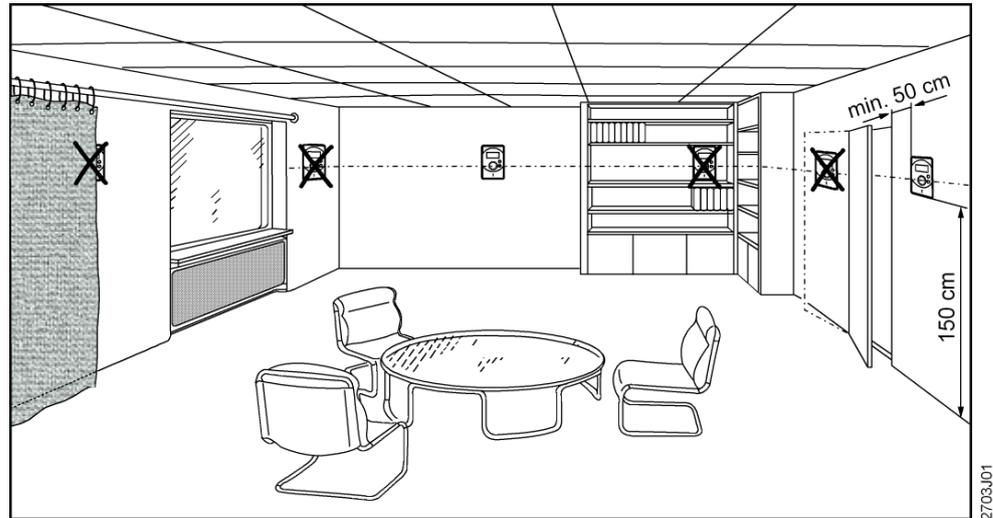
Weitere Informationen zur Funktion und Bedienung des QAW912 können der beigelegten Gesamtanleitung (G2720) entnommen werden.

SSA955

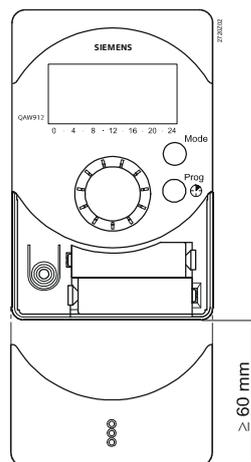
Die genaue Beschreibung der Bedien- und Anzeigeelemente des SSA955 sind aus dem Datenblatt CE1N2700de zu entnehmen.

Montageort

Das QAW912 ist im Gebäude, an einer Innenwand etwa 1,5 m über dem Fussboden zu montieren. Damit das Gerät die Lufttemperatur im Raum möglichst unverfälscht messen kann, sind folgende Bedingungen zu beachten:



- Das QAW912 darf nicht an einer Aussenwand, in Nischen, Regalen, hinter Türen oder Vorhängen montiert werden.
- Die Temperaturmessung darf nicht durch direkte Sonneneinstrahlung, Zugluft oder andere Wärme- bzw. Kältequellen beeinflusst werden.
- Die zulässigen Umgebungsbedingungen sind zu beachten.
- Das Gerät darf keinem Tropfwasser ausgesetzt sein.
- Hinweise zur Projektierung und Montage von Funkgeräten des Siemens Systems Synco living können dem Kommunikations Datenblatt CE1N2708de entnommen werden. Dabei ist zu beachten, dass mit dem QAW912 keine Funk-Repeater verwendet werden können.
- Der Wandsockel des Raumgeräts ist auf einer planen Wand zu montieren.
- Nach unten ist ein Mindestabstand von 60 mm einzuhalten, damit das Batteriefach problemlos geöffnet werden kann.



Die genauen Montagehinweise zum SSA955 sind aus dem Datenblatt CE1N2700de zu entnehmen.

Montage

Das QAW912 wird mittels Wandsockel montiert und passt auf die meisten handelsüblichen Unterputzdosen.

Hinweis

Zuerst das QAW912 montieren und erst dann die Batterien einsetzen.

- Inbetriebnahme** Vor der Inbetriebnahme ist zu prüfen, ob das QAW912 fachgerecht an der Wand montiert ist, und ob funktionstüchtige Batterien korrekt eingelegt sind.
- Wartung** Das QAW912 ist wartungsfrei.
- Batteriewechsel** Das QAW912 meldet, wenn ein Batteriewechsel am Gerät selber oder bei einem SSA955 erforderlich ist. Die Batterien befinden sich unter dem Batteriefachdeckel. Der Batteriewechsel ist im montierten Zustand und ohne Werkzeug möglich.
- Entsorgung** Die Geräte gelten für die Entsorgung als Elektronik-Altgerät im Sinne der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG (WEEE) und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die entsprechenden nationalen, gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten. Das Gerät ist über die dazu vorgesehenen Kanäle zu entsorgen. Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten. Verbrauchte Batterien sollen bei den dafür vorgesehenen Sammelstellen entsorgt werden.
- 

Garantieleistung

Die anwendungsbezogenen technischen Daten sind ausschliesslich mit den hier beschriebenen Gerätekombinationen gewährleistet.
Für andere Gerätekombinationen erbringt Siemens keine Service- oder Garantieleistung.

Technische Daten

QAW912

Speisung	Batterie Typ	2 x Alkalibatterien LR6 (AA) à 1.5 V		
	Batterielebensdauer (Kapazität ≥ 2.5 Ah)	typisch 2 Jahre		
	Verpolungsschutz	integriert		
Funk	Funkfrequenz	868 MHz, bidirektional		
	Funkreichweite	typisch 30 m im Gebäude		
	Funkprotokoll	KNX RF kompatibel 		
Temperaturfühler	Messelement	NTC 10 kOhm Widerstand		
	Messbereich	0...50 °C		
	Zeitkonstante	20 Minuten		
Display	Typ	Segment LCD		
	Anzeige Auflösung	0,1 °C		
Normen und Standards	CE -Konformität nach			
	EMV-Richtlinie	2004/108/EG		
	- Störfestigkeit, Emissionen zur Verwendung in Wohn- und Industrieumgebung geeignet	- EN 60730-1		
	Niederspannungsrichtlinie	2006/95/EG		
	- elektrische Sicherheit	- EN 60730-1		
Schutzdaten	RTTE (Radio & Telecom. Equipment)	1999/5/EG		
	- Funkkommunikation	- EN 300220-2, EN 301489-1, EN 301489-3		
	Schutzklasse	III nach EN 60730		
Umweltverträglichkeit	Gehäuseschutzart	IP40 ¹⁾ nach EN 60529		
	Verschmutzungsgrad	2 nach EN 60730		
	Produkt-Umweltdeklaration CE1E2720de	ISO 14001 (Umwelt)		
Abmessungen	enthält Daten zur umweltverträglichen Produktgestaltung und Bewertung (RoHS-Konformität, stoffliche Zusammensetzung, Verpackung, Umweltnutzen, Entsorgung)	ISO 9001 (Qualität)		
		SN 36350 (Umweltverträgliche Produkte)		
		RL 2002/95/EG (RoHS)		
Gewicht	Gerät verpackt mit Beilagen	QAW912	KIT911	KIT914
		0.630 kg	0.940 kg	1.880 kg
Gehäusewerkstoff	Kunststoff ASA+PC			
Gehäusefarben	weiss NCS S 0502-G			
Umgebungsbedingungen		Betrieb	Transport	Lagerung
		EN-60721-3-3	EN-60721-3-2	EN-60721-3-1
	Klimatische Bedingungen	Klasse 3K5	Klasse 2K3	Klasse 1K3
	Temperatur	0...+50 °C	-25...+70 °C	-20...+65 °C
	Feuchte	5...95 % r.F. (ohne Betauung)	<95 % r.F.	5...95 % r.F.
	Mechanische Bedingungen	Klasse 3M2	Klasse 2M2	Klasse 1M2
	Maximale Einsatzhöhe	min. 700 hPa, entspricht max. 3000 m Höhe über Meer		

¹⁾ komplett montiert

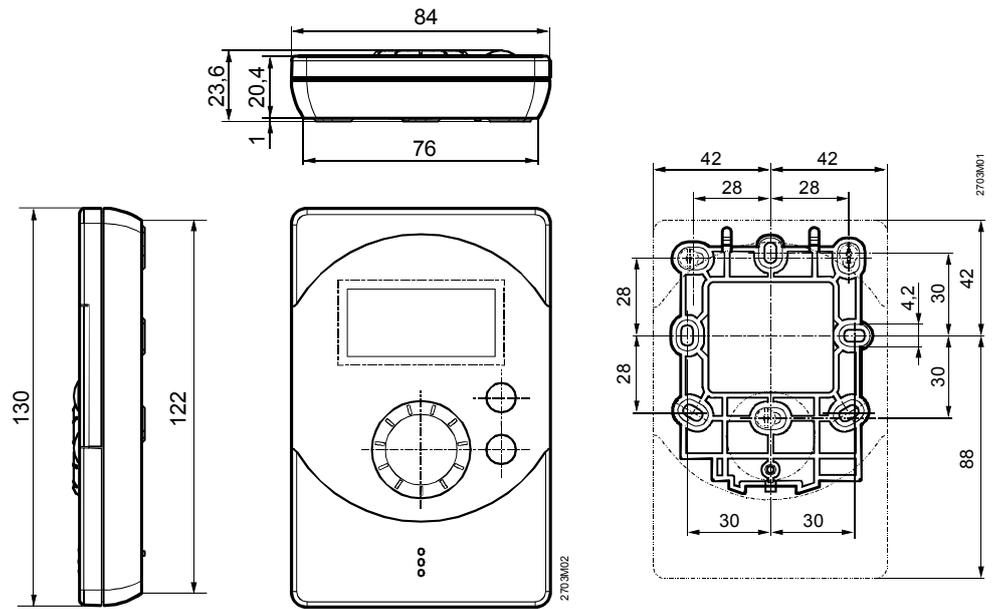
SSA955

Die technischen Daten des SSA955 sind aus dem Datenblatt N2700de zu entnehmen.

Massbilder

QAW912

Masse in mm



SSA955

Die Massbilder des SSA955 sind aus dem Datenblatt N2700de zu entnehmen.

