SIEMENS

Attuatore della valvola per radiatore Connected Home ZigBee, wireless

SSA911.01ZB

Attuatore valvola per radiatore wireless, da utilizzare con SIEMENS Connected Home

- Comunicazione dell’attuatore controllata da RF e basata sul protocollo ZigBee (2,4 GHz, bidirezionale)
- Collegamento e funzionamento con hub e ricevitore Connected Home
- Alimentato a batteria, compatibile con batterie AA da 1,5 V disponibili in commercio
- Attacco filettato valvola M30x1,5 mm
- Corsa nominale 5 mm
- Forza di posizionamento della valvola 90 N
- Adattamento automatico alla valvola
- Sensore di temperatura integrato e controller PI
- Impostazioni della temperatura sul dispositivo o tramite app

Uso

- L'attuatore per valvola per radiatore wireless SSA911.01ZB è progettato per l'uso su valvole per radiatori di diversi produttori in applicazioni HVAC grazie alla filettatura M30x1,5. Consente di azionare la valvola di controllo del flusso d'acqua e la temperatura ambiente.
- L'attuatore della valvola funziona in combinazione con l'hub Connected Home GTW100ZB e in opzione con il ripetitore wireless RCR110.2ZB.
- Un hub Connected Home GTW100ZB può essere associato a massimo 32 attuatori per valvole per radiatori in parallelo. I ripetitori wireless RCR110.2ZB possono essere utilizzati per estendere la portata della rete.

Siemens Connected Home (Applicazione) | GTW100ZB | SSA911.01ZB | RCR110.2ZB

Funzioni di base

Funzione	Descrizione
Comunicazione	Il protocollo di comunicazione utilizzato è ZigBee. ZigBee è un protocollo di rete mesh wireless a bassa potenza che consente la comunicazione da dispositivo a dispositivo e da dispositivo a cloud. ZigBee si basa sullo standard radio IEEE 802.15.4.
Funzionamento in parallelo	È possibile associare e azionare fino a 32 attuatori a 1 hub Connected Home GTW100ZB.
Associazione	Il processo di associazione viene eseguito tramite l'app mobile Connected Home.
Taratura	L'attuatore rileva automaticamente le posizioni finali della valvola del radiatore.
Impostazione della temperatura	La temperatura nominale viene impostata tramite i pulsanti sul dispositivo.

Riepilogo del tipo

Tipo	Stock n.	Descrizione
SSA911.01ZB	S55181-A103	Attuatore smart per valvola per radiatore

Oggetto della consegna

- Attuatore per valvola radiatore SSA911.01ZB
- 2 batterie alcaline AA (LR6)
- Guida rapida (A5W00205935A)
- Adattatore per valvole di terze parti per Danfoss (RA, RAV, RAVL)

Combinazioni di attrezzature

Valvole Siemens

Il modello SSA911.01ZB può essere utilizzato con i seguenti tipi di valvole per radiatori Siemens:

Tipo		k_{VS} [m^3/h]	$\dot{V}$ [l/h]	PN	Scheda dati
VD1..CLC..	Valvole per radiatori	1,9…2,6	-	10	N2103
VPD.., VPE.., VPU..	MCV MiniCombiValves	-	10…135		A6V13089932
VD1.., VE1.. *	Valvole per radiatori	0,25…3,4	-		N2145
VD2.., VE2.., VU2.. *					N2146

k_{VS} = Portata nominale dell'acqua refrigerata (5…30 °C) attraverso la valvola completamente aperta (H_{100}) a una pressione differenziale di 100 kPa (1 bar)

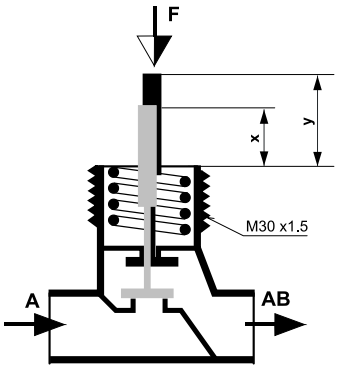
$\dot{V}$ = Flusso volumetrico

* Non più disponibile

Valvole di terze parti senza adattatore

L'SSA911.01ZB può azionare valvole per radiatori di terze parti senza adattatore, a condizione che abbiano una filettatura di collegamento M30x1,5 mm e soddisfino i seguenti requisiti:

Forza	90 N nominale
Completamente chiusa	x > 9,0 mm
Completamente aperta	y ≤ 14,5 mm



Preregolazione valvola / k_v-limitazione

Per informazioni sulla preregolazione delle valvole, fare riferimento alla relativa documentazione tecnica. Garantire una corsa minima della valvola > 0,5 mm.

Accessori

Adattatori per SSA911.01ZB da utilizzare con valvole di terze parti				
Tipo	**Stock n.**	**Da utilizzare con...**	**Filettatura adattatore**	
AV56	BPZ:AV56	Giacomini	-	
AV57	BPZ:AV57	Herz	M28x1.5	
AV58	BPZ:AV58	Oventrop < 2002	M30x1	
AV59	BPZ:AV59	Vaillant	-	
AV60	BPZ:AV60	TA < 2002	M28x1.5	
AV61	BPZ:AV561	MMA Markaryd	M28x1.5	

Per informazioni sugli adattatori per altri tipi e marchi di valvole per radiatori, contattare l'ufficio o la filiale locale.

Documentazione del prodotto

Titolo	Contenuto	ID del documento
Attuatore della valvola per radiatore Connected Home ZigBee SSA911.01ZB	Scheda tecnica: descrizione del prodotto	A6V12789814
Guida rapida all'attuatore per radiatore Home Connected ZigBee SSA911.01ZB	Istruzioni rapide per il montaggio, la messa in servizio e il funzionamento di SSA911.01ZB	A5W00205935A
Hub Connected Home GTW100ZB	Scheda tecnica: descrizione del prodotto	A6V12640776
Guida rapida all'hub Connected Home GTW100ZB	Istruzioni rapide per il montaggio, la messa in servizio e il funzionamento di GTW100ZB	A6V12694180
Ricevitore Connected Home RCR110.2ZB	Scheda tecnica: descrizione del prodotto	A6V12680327
Guida rapida al ricevitore Connected Home RCR110.2ZB	Istruzioni rapide per il montaggio, la messa in servizio e il funzionamento di RCR110.2ZB	A6V11562443

I documenti correlati come le dichiarazioni ambientali, le dichiarazioni UE e similari possono essere scaricati dal seguente indirizzo Internet:

www.siemens.com/bt/download

Note

Sicurezza

⚠ ATTENZIONE	
	Norme nazionali di sicurezza Il mancato rispetto delle norme di sicurezza nazionali può causare lesioni personali e danni materiali. ● Osservare le disposizioni nazionali e rispettare le norme di sicurezza appropriate.

⚠ AVVERTENZA	
	Ustioni da superficie calda Il dado con cui l'attuatore è fissato sulla valvola del radiatore si surriscalda. Rischio di ustioni da contatto con il dado. Durante la manutenzione dell'attuatore: ● Spegnere il radiatore. ● Lasciare raffreddare il radiatore.

⚠ AVVERTENZA	
	Esplosione per incendio o cortocircuito, anche con batterie scariche Pericolo di lesioni a causa di parti volanti ● Impedire che le batterie entrino in contatto con l'acqua. ● Non ricaricare le batterie. ● Non danneggiare o smontare le batterie. ● Non esporre le batterie a temperature superiori a 85 °C.

⚠ AVVERTENZA	
	Perdita di elettrolita Gravi ustioni ● Maneggiare le batterie danneggiate solo indossando guanti protettivi adeguati. ● In caso di contatto con l'elettrolita, sciacquare immediatamente gli occhi con abbondante acqua. Consultare un medico.

Osservare quanto segue:

- Osservare le polarità (+/-).
- Le batterie devono essere nuove e non danneggiate.
- Non utilizzare contemporaneamente batterie nuove e usate.

Conservare, trasportare e smaltire le batterie in conformità con i requisiti, i regolamenti e le leggi locali. Osservare anche le istruzioni del produttore della batteria.

Montaggio

L'SSA911.01ZB è montato sulla valvola del radiatore. Non esistono posizioni di montaggio preferite: l'attuatore SSA911.01ZB può essere azionato in tutte le posizioni di montaggio. Assicurarsi che il display sia visibile e che i pulsanti siano accessibili.

⚠ AVVERTENZA	
	Caduta di oggetti L'installazione sopraelevata può provocare lesioni dovute alla caduta di oggetti. ● Non installare l'attuatore a più di 2 m dal suolo.

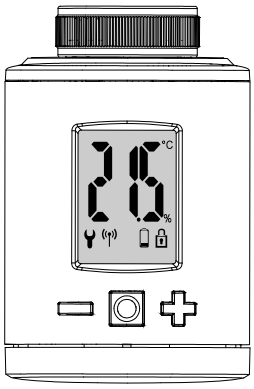
Stringere saldamente il dado a mano. Non sono necessari strumenti per serrare l'attuatore sulla valvola.

Messa in funzione

- Installare l'applicazione mobile Connected Home.
  - L'app fornisce una guida passo passo relativa alla procedura di messa in servizio.
- Installare e mettere in servizio l'hub Connected Home GTW100ZB (vedere anche la guida rapida A6V12694180).
- Optional: Installare e mettere in servizio il ricevitore Connected Home RCR110.2ZB (vedere anche la guida rapida A6V11562443).
- Installare e mettere in servizio la valvola per radiatore Connected Home SSA911.01ZB (vedere l'app, guida rapida A5W00205935A).

HMI

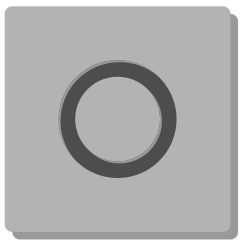
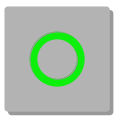
L'interfaccia è costituita da un display LCD e tre pulsanti.



Abbassare la temperatura

OK (per confermare l’operazione; con LED)

Alzare la temperatura

Pulsanti			
	Premere una volta		Abbassare la temperatura ambiente di 0,5 ℃.
	Tenere premuto		Abbassare immediatamente la temperatura ambiente di 0,5 ℃ e abbassarla di altri 0,5 ℃ ogni 0,5 s mentre si preme il pulsante; oppure fino al raggiungimento della temperatura minima.
	Premere una volta		Aumentare la temperatura ambiente di 0,5 ℃.
	Tenere premuto		Aumentare immediatamente la temperatura ambiente di 0,5 ℃ e aumentare di altri 0,5 ℃ ogni 0,5 s mentre si preme il pulsante; oppure fino al raggiungimento della temperatura massima.
	Premere una volta		Svolgere l’operazione visualizzata.
	LED	Rosso Lampeggiante	È in corso l'aggiornamento del software del controller; nessuna regolazione della temperatura possibile.
		Acceso fisso	Errore di messa in servizio.
		Verde  Lampeggiante	In attesa di conferma da parte dell'utente (usato per avviare le operazioni).
		Acceso fisso (5 s)	Attività completata con successo.
	Tenere premuti insieme per 3 s		Attivare o disattivare il blocco di sicurezza bambini.
	Tenere premuti insieme per 10 s		Dopo 10 s è possibile eseguire il ripristino delle impostazioni di fabbrica (il display mostra la durata della pressione dei pulsanti). Per eseguire il ripristino delle impostazioni di fabbrica, il dispositivo deve essere prima eliminato dall'elenco dei dispositivi nell'app Connected Home.

Display LCD	
	Si illumina se sono in corso attività meccaniche.
	Visualizza la connessione radio e si accende durante l'associazione.
	Stato batteria scarica – visualizzato quando la carica della batteria è inferiore al 15%.
	Visualizzato quando è attivo il blocco di sicurezza bambini.
	Visualizzato continuamente quando il display LCD mostra le temperature nominali.
	Visualizzato continuamente quando SSA911.01ZB è in modalità di controllo diretto (invece dell'icona ℃).
	La funzione Windows Open è attiva. ● La funzione attiva la modalità OFF per 15 min dopo un improvviso calo della temperatura ambiente. ● Dopo 15 min, la funzione interrompe automaticamente la modalità OFF e viene ripristinata l'ultima modalità attiva. ● La funzione può essere interrotta manualmente premendo il pulsante OK.

Codici di errore

In caso di malfunzionamento dell'attuatore o errore di comunicazione con l'hub Connected Home, sul display dell'SSA911.01ZB viene visualizzato un codice di errore.

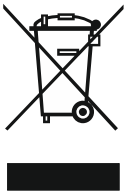
I codici di errore ER1-ER3 possono essere cancellati premendo il pulsante OK.

Codice	Errore	Causa / Misure
ER1	**Nessuna valvola rilevata**	● Montare correttamente l'attuatore sul radiatore. ● Utilizzare l'adattatore corretto.
ER2	**Punto di chiusura non rilevato**	
ER3	**Movimento della valvola non possibile**	● Controllare se il perno della valvola può muoversi liberamente.
ERR	**Associazione non riuscita**	● Il dispositivo non è in modalità di associazione. ● Il dispositivo è fuori portata. ● Non lasciare l'attuatore in stato di errore "ERR" per un tempo eccessivamente lungo, poiché le batterie si scaricano molto velocemente. ● Se non è possibile risolvere un errore in tempi brevi, rimuovere le batterie e inserirle solo prima di riavviare la procedura di associazione. ● Se l'associazione non riesce per diverse volte consecutive, tentare il ripristino ai valori di fabbrica e riprovare, come indicato nella documentazione.

Manutenzione

L'SSA911.01ZB non richiede manutenzione.

Smaltimento



In conformità con la direttiva europea, ai fini dello smaltimento, l'apparecchio è considerato come rifiuto di apparecchiatura elettrica ed elettronica e non deve essere smaltito insieme ai rifiuti domestici.

- Smaltire l'apparecchio tramite gli appositi canali.
- Rispettare le normative locali attualmente in vigore.
- Smaltire le batterie usate nei punti di raccolta predisposti.

Garanzia

I dati tecnici su applicazioni specifiche sono validi solo per i prodotti Siemens elencati in "Combinazioni di attrezzature". Siemens non concede alcuna garanzia nel caso in cui vengano utilizzati prodotti di terze parti.

Direttiva sulle apparecchiature radio

Il dispositivo utilizza una frequenza armonizzata in Europa ed è conforme alla Direttiva sulle apparecchiature radio (2014/53/UE, ex 1999/5/CE).

Esclusione di responsabilità in materia di cybersicurezza

Siemens offre una gamma di prodotti, soluzioni, sistemi e servizi con funzioni di sicurezza che supportano il funzionamento sicuro di impianti, sistemi, macchine e reti. Nel settore delle tecnologie per gli edifici la proposta comprende sistemi per automazione e gestione centralizzata degli impianti tecnici, protezione antincendio, gestione della sicurezza e sistemi di sicurezza fisici.

Per proteggere gli impianti, i sistemi, le macchine e le reti dalle minacce online, è necessario implementare e tenere costantemente aggiornato un concetto di sicurezza olistico che sia conforme all'ultimo stato dell'arte. La gamma di Siemens costituisce solo un componente di tale concetto.

Lei ha la responsabilità di impedire l'accesso non autorizzato ai suoi impianti, sistemi, macchine e reti, che dovrebbero essere collegati solo a una rete o a Internet, se e nella misura in cui la connessione è necessaria e sono presenti presidi di sicurezza adeguati (come p.es. firewall o segmentazione della rete). Si devono inoltre osservare le raccomandazioni di sicurezza di Siemens. Per maggiori informazioni è possibile contattare il rispettivo referente presso Siemens, oppure consultare il nostro sito web

https://www.siemens.com/global/en/products/automation/topic-areas/industrial-cybersecurity.html.

La gamma di Siemens viene costantemente perfezionata allo scopo di migliorare la sicurezza. Siemens raccomanda vivamente di applicare gli aggiornamenti non appena sono disponibili e di utilizzare sempre le ultime versioni. Se si utilizzano versioni che non sono più supportate, oppure se non vengono applicati gli ultimi aggiornamenti, può aumentare il rischio di minacce online. Siemens raccomanda vivamente di seguire le raccomandazioni di sicurezza relative alle più recenti minacce in materia, ai patch e alle misure correlate, che sono pubblicate anche in

https://www.siemens.com/cert/ => 'Siemens Security Advisories'.

Dati tecnici

Alimentazione elettrica	
Tipo di batteria	2 batterie alcaline LR6 (AA) 1,5 V
Durata della batteria	Circa 2 anni

Comunicazione radio	
Intervallo di frequenze	2,4…2,4385 GHz
Potenza di trasmissione	<8 dBm
Intervallo	≤ 30 m, a seconda dell'applicazione e dell'edificio
Protocollo	ZigBee

Attuatore		
Passo		5 mm
Forza di posizionamento	tipicamente	90 N
Livello di rumorosità		EN ISO 3741 < 30 dBA

Sensore di temperatura integrato	
Intervallo di misura	0…50 °C

Controller interno	
Tipo	PI

Grado di protezione	
Classe di protezione	Classe III secondo IEC 60730-1
Grado di protezione dell'alloggiamento	IP 20 [1] secondo IEC 60529
Grado di inquinamento	Classe 2 secondo IEC 60730

Condizioni ambientali		
Operazione	Temperatura	-20…54°C
	Umidità (senza condensa)	65 % u.r. ± 20 %
Trasporto	Temperatura	-30...45 °C
	Umidità	65 % u.r. ± 20 %
Conservazione	Temperatura	-30...45 °C
	Umidità	65 % u.r. ± 20 %

Condizioni ambientali	
Temperatura media ammissibile nella valvola collegata	1…70 °C

Direttive e norme	
Norma relativa al prodotto	IEC 60730-1
Compatibilità elettromagnetica (campo di utilizzo)	Per ambienti residenziali, commerciali e industriali
Conformità UE (CE)	A5W00090263A [2)]
Conformità EAC	Conformità eurasiatica per SSA911.01ZB

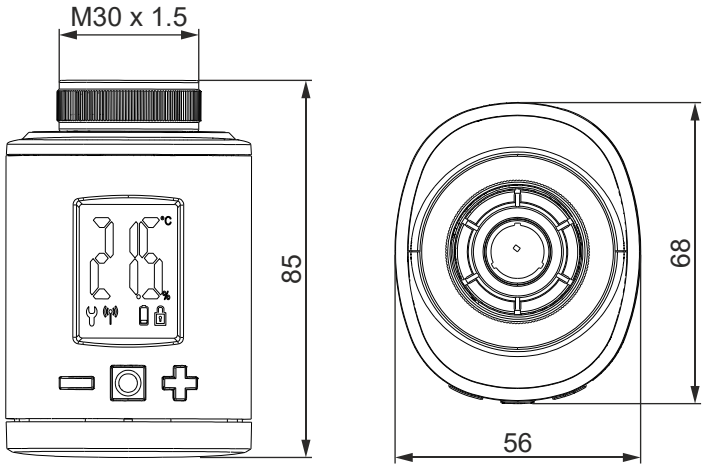
Compatibilità ambientale
La dichiarazione ambientale del prodotto A6V13096860 [2)] contiene dati sulla progettazione e sulle valutazioni dei prodotti compatibili con l'ambiente (conformità RoHS, composizione dei materiali, imballaggio, benefici ambientali, smaltimento).

Materiali e dimensioni		
Schermo		LCD
Contenitore	Materiale	Plastica ASA+PC
	Colore	Bianco NCS S 052-G
Filettatura		M30x1.5
L x A x P		Si rimanda a Dimensioni [▶ 11]
Peso		

1) Completamente montato

2) I documenti possono essere scaricati su http://www.siemens.com/bt/download

Dimensioni



Dimensioni in mm

	[kg]
Comprese le batterie	0,176

Numeri di revisione

Tipo	Valido dalla rev. n.
SSA911.01ZB S55181-A103	..01

Emesso da
Siemens Switzerland Ltd
Smart Infrastructure
Global Headquarters
Theilerstrasse 1a
CH-6300 Zug
+41 58 724 2424
www.siemens.com/buildingtechnologies

© Siemens 2022 - 2026
Con riserva di verifica delle possibilità di fornitura e di modifiche tecniche.

ID documento A6V12789814_it--_c
Edizione 2026-05-11