SBS

Dispositivi wireless

Catalogo
2019



se.com/it

Life Is On Schneider Electric

Sommario

Dispositivi wireless

Periferiche Zigbee Pro 3
Sensori Wireless per controllori ambiente 4
Controllore ambiente SE7000 7
Controllore ambiente SE8000 8
Relè pack 9

Dispositivi Enocean per controllo luci

Interruttore semplice/interruttore doppio 10
Relè per guida DIN 10
Ricevitore da incasso 1-10V 11
Relè da incasso 1 circuito 11
Ricevitore oscuranti 12
Ricevitore tapparelle 12
Presa passante shuko 12
Sensore di luminosità interno 13
Sensore di luminosità esterno 13
Sensore di presenza e luminosità 14
Sensore di presenza 14
Contatto per battenti 15
Contatto pulito 15

Dispositivi Enocean per controllo clima

Portatessera 16
Sonda di temperatura con offset 16
Sonda di temperatura ed umidità ambiente 17
Sonda di temperatura da esterno 17
Sonda di CO_2 ambiente 18
Comando atuatore 230V PWM 19
Comando attuatore 24V PWM 19
Attuatore valvola radiatore 20
Tool gateway USB 20

Dispositivi wireless

Espandi le potenzialità del tuo controllore ambiente ottimizzando ulteriormente l'efficienza ed il comfort

La logica risiede nel controllore

Il controllore ambiente raccoglie le informazioni fornite dai sensori (wireless o via cavo) ed adatta il suo funzionamento di conseguenza



SE8000

Controllore ambiente (con sensore di movimento PIR) nella zona principale della stanza, riceve le informazioni da tutti i sensori ed adatta il suo funzionamento di conseguenza

Integrazione nel BMS

Quando il controllore ambiente viene integrato tramite un dispositivo MPM via ZigBee, sono visibili sul BMS i punti dei sensori, dei relativi stati e dei livelli di batteria



Sensori wireless per controllori ambiente



SED-MTH-G-5045 I Sensore di movimento temperatura ed umidità wireless

Facile da installare, elegante e compatto il sensore wireless fornisce le informazioni di movimento cosi come temperatura ed umidità al controllore ambiente per ottimizzare ulteriormente la gestione HVAC e di atri sistemi

Comunicazione

• ZigBee 3.0 HA

Integrazione

I valori dei sensori possono essere gestiti attraverso il display touch del controllore ambiente SE8000. Sono anche visibili in Ecostruxure for Building quando il controllore ambiente SE8000 viene integrato tramite il protocollo BACnet® MS/TP. Lo stato dei sensori, il livello batteria ed i punti sono visibili in Ecostruxure Building Expert quando il controllore ambiente SE8000 viene associato ad un MPM tramite protocollo ZigBee.

Descrizione	
Dimensioni	Diametro: 70mm Profondità: 26cm
Alimentazione	
Tensione	3V /2 batterie LR03 AAA
Comunicazione	
Protocollo	Zigbee 3.0 HA
Campo	Interno 20m - Esterno 100m

Descrizione	Codice
Sensore di movimento temperatura ed umidita Zigbee Compatibile con controllori ambiente SE8300 comunicanti con protocollo ZigBee	**SED-MTH-G-5045**



SED-WDC-G-5045 I Contatto stato porta e finestra wireless

Un contatto wireless piccolo e facile da installare che fornisce gli stati “aperto e chiuso” di porte e finestre permettendo al controllore ambiente di ottimizzare ulteriormente la gestione HVAC e di altri sistemi.

Comunicazione

• ZigBee 3.0 HA

Integrazione

I valori dei sensori possono essere gestiti attraverso il display touch del controllore ambiente SE8000. Sono anche visibili in Ecostruxure for Building quando il controllore ambiente SE8000 viene integrato tramite il protocollo BACnet® MS/TP. Lo stato dei sensori, il livello batteria ed i punti sono visibili in Ecostruxure Building Expert quando il controllore ambiente SE8000 viene associato ad un MPM tramite protocollo ZigBee.

Descrizione	
Dimensioni sensore	Altezza:50mm Larghezza:33mm Profondità:16mm
Dimensioni magnete	Altezza:50mm Larghezza:9mm Profondità:9mm
Alimentazione	
Tensione	3V / CR2450
Comunicazione	
Protocollo	Zigbee 3.0 HA
Campo	Interno 20m - Esterno 100m

Descrizione	Codice
Contatto stato porta e finestra ZigBee Pro Compatibile con controllori ambiente SE8300 comunicanti con protocollo ZigBee	**SED-WDC-G-5045**



SED-WLS-G-5045 I Sensore di perdite idriche

Facile da installare, elegante e compatto il sensore wireless fornisce le informazioni di presenza acqua al controllore ambiente per ottimizzare ulteriormente la gestione HVAC e di altri sistemi.

Comunicatione

• ZigBee 3.0 HA

Integrazione

I valori dei sensori possono essere gestiti attraverso il display touch del controllore ambiente SE8000. Sono anche visibili in Ecostruxure for Building quando il controllore ambiente SE8000 viene integrato tramite il protocollo BACnet® MS/TP. Lo stato dei sensori, il livello batteria ed i punti sono visibili in Ecostruxure Building Expert quando il controllore ambiente SE8000 viene associato ad un MPM tramite protocollo ZigBee.

Descrizione	
Dimensioni	Altezza: 71mm Larghezza: 67mm Profondità: 19mm
Alimentazione	
Tensione	3V / LR03 AAA (2 pezzi)
Comunicazione	
Protocollo	Zigbee 3.0 HA
Campo	Interno 20m - Esterno 100m

Descrizione	Codice
Sensore di perdite idriche Compatibile con controllori ambiente SE8300 comunicanti con protocollo ZigBee	**SED-WLS-G-5045**

Sensori wireless per controllori ambiente



SED-CO-G-5045 E SED-TRH-G-5045 Sensore di temperatura umidità e CO_2 wireless

Facile da installare, elegante e compatto il sensore wireless fornisce le informazioni di temperatura, umidità e Co2 al controllore ambiente per ottimizzare ulteriormente la gestione HVAC e di altri sistemi.

Comunicazione

• ZigBee 3.0 HA

Integrazione

I valori dei sensori possono essere gestiti attraverso il display touch del controllore ambiente SE8000. Sono anche visibili in Ecostruxure for Building quando il controllore ambiente SE8000 viene integrato tramite il protocollo BACnet® MS/TP. Lo stato dei sensori, il livello batteria ed i punti sono visibili in Ecostruxure Building Expert quando il controllore ambiente SE8000 viene associato ad un MPM tramite protocollo ZigBee.

Descrizione	
Dimensioni sensore	Altezza: 82,9 cm Larghezza: 72,4 x 18,4 cm spessore
Alimentazione	
Tensione	3.6 VDC Lithium /ion
Comunicazione	
Protocollo	Zigbee 3.0 HA
Campo	Interno 20m - Esterno 100m

Descrizione	Codice
Sensore CO2, temperatura ambiente ed umidità Compatibile con controllori ambiente SE8300 comunicanti con protocollo ZigBee	**SED-CO2-G-5045**
Sensore temperatura ambiente ed umidità Compatibile con controllori ambiente SE8300 comunicanti con protocollo ZigBee	**SED-TRH-G-5045**

Periferiche ZigBee
Controllore ambiente



Serie 7000
Controllore ambiente comunicante x applicazioni specifiche

I controllori ambiente sono un alternativa economica alla combinazione DDC e sensori in campo. Studiati per progetti di nuove realizzazioni cosi come per le riqualificazioni, diminuiscono sensibilmente i costi riducendo i tempi di installazione , configurazione ed avviamento, non è infatti necessario nessun software o altri strumenti complicati per la messa in servizio. I controllori ambiente possono riutilizzare i cablaggi esistenti verso i dispositivi terminali e supportano comunicazione wireless e cablata, garantendo al dispositivo la massima flessibilità e scalabilità.

Controllo della temperatura molto semplice

Miglior comfort e risparmio

- Modelli per fancoil, roof top e pompe di calore
- Schede per comunicazione con protocolli BACnet MS/TP, ZigBee Pro, e Lon
- Interfaccia con sensore di movimento ad infrarosso integrato
- Interfaccia utente opzionale per attività commerciale o alberghiere
- Connettività verso sensori esterni cablati o wireless

Modelli per ogni applicazione

SE7200

- Controllo di Zona
- Opzioni per uscite flottanti(On/Off) ed analogiche (0-10V)
- 1 riscaldamento / 1 raffrescamento, e postriscaldo



SE7300 e SER7300

- Controllori ambiente per fancoil a 24V, 220V e tensione mista
- Diverse configurazioni per applicazioni di riscaldamento e raffrescamento e gestione ventole
- Opzione controllo umidità
- Modelli di relay pack x applicazioni con tensiaone a 220V o mista
- Interfaccia utente opzionale per attività commerciali o alberghiere



Periferiche ZigBee
Controllore ambiente



Serie SE8000
Questo nuovo controller intelligente della gamma SE8300 permette la regolazione di unità terminali quali ventilconvettori, travi fredde, ecc...
Un'interfaccia utente intuitiva con touchscreen retroilluminato consente la configurazione e la parametrizzazione in funzione dell'applicazione.
Per un maggior dettaglio si consiglia di consultare il catalogo dedicato e relativa guida applicazioni.

Descrizione	
Dimensioni	(L x l x P) 12 x 8,6 x 2,5
Montaggio	Interno
Alimentazione	24 VCA o 230 V con relè pack SC3000
Comunicazione	BacNet Ms-Tp e ZigBee pro con scheda

Descrizione	Codici
Controllore ambiente BACNET con RU, base argento/frontale argento 24Vac	**SE8350U0B00**
Controllore ambiente BACNET con RU e PIR, ZIgbee integrato, base argento/frontale argento 24Vac	**SE8350U5B00P**
Controllore ambiente BACNET con RU e PIR, base argento/frontale argento 24Vac	**SE8350U5B00**
Controllore ambiente BACNET con RU, base bianco/frontale bianco 24Vac	**SE8350U0B11**
Controllore ambiente BACNET con RU e PIR, ZIgbee integrato, base bianco/frontale bianco 24Vac	**SE8350U5B11P**
Controllore ambiente BACNET con RU e PIR, base bianco/frontale bianco 24Vac	**SE8350U5B11**
Controllore ambiente BACNET con RU, base argento/frontale argento 220Vac	**SER8350A0B00**
Controllore ambiente BACNET con RU e PIR, ZIgbee integrato, base argento/frontale argento 220Vac	**SER8350A5B00P**
Controllore ambiente BACNET con RU, base bianco/frontale bianco 220Vac	**SER8350A0B11**
Controllore ambiente BACNET con RU e PIR, ZIgbee integrato, base bianco/frontale bianco 220Vac	**SER8350A5B11P**
Controllore ambiente BACNET con RU e PIR, base bianco/frontale bianco 220Vac	**SER8350A5B11**
Cornice frontale argento	**FAS00**
Cornice frontale bianco	**FAS01**
Cornice frontale bianco translucido	**FAS03**
Cornice frontale finto legno chiaro	**FAS05**
Cornice frontale finto legno marrone scuro	**FAS06**
Cornice frontale nero in finto legno	**FAS07**
Cornice frontale acciaio spazzolato	**FAS10**
Scheda di comunicazione ZIGBEE SE8000	**VCM8000V5045P**



SC3000 I Relay Pack

Compatto e facile da installare il relay pack deve essere utilizzato in combinazione con i controllori ambiente. La serie SC3000 viene utilizzate per fancoil a 230V unitamente ai controllori SER7300 e SER8300.

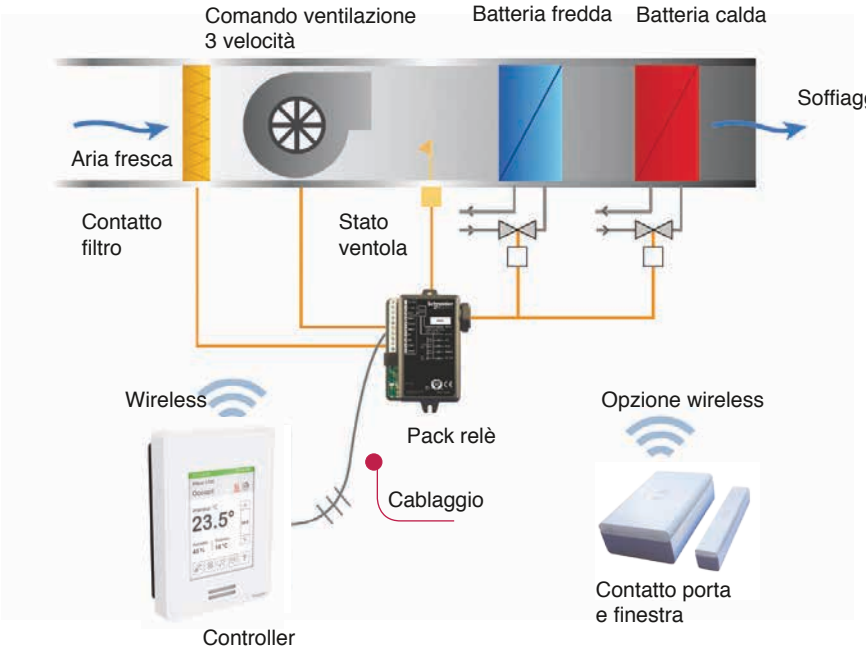
Caratteristiche

Il relay Pack SC3000 ha un alimentatore universale e delle uscite a 220V intergrate per il controllo diretto di valvole e motori eliminando di fatto la necessità di installare trasformatori e relay di appoggio. Non è richiesto nessun tipo di training o di tool per l'installazione ed avviamento dei dispositivi. In caso di riqualificazione anche il cablaggio esistente fra unità fancoil e controllore, può essere riutlizzato per ridurrre ulteriormente i costi installativi.

Descrizione	
Dimensioni	Altezza: 12cm Larghezza: 8.6cm Spessore: 2.5cm
Alimentazione	
Tensione	7.0 VDC +/- 10% 2.4 watts minimo

	SC3500E5045	**SC3504E5045**	**SC3514E5045 Uscita occ.**	**SC3400E5045**	**SC3404E5045**	**SC3300E5045 Slave ventilazione**
Applicazione	2 tubi 2 tubi 2 fili 4 tubi	2 tubi 2 tubi 2 fili 4 tubi	2 tubi 2 tubi 2 fili 4 tubi	2 tubi 2 tubi con modulazione su 2 fili	2 tubi 2 tubi con modulazione su 2 fili	Slave ventilazione
Controllo ventilazione	Fino a 3 ventole	Fino a 3 ventole	Fino a 3 ventole	Fino a 3 ventole	Fino a 3 ventole	Fino a 3 ventole
Monitoraggio ingressi	Nessuno	4 FCU a distanza	4 FCU a distanza	Nessuno	4 FCU a distanza	Nessuno
Tipo controllo	Comando ON/OFF valvola Uscita: 1 caldo / 1 freddo 1 freddo 3 stadi ventilazione	Comando ON/OFF valvola Uscita: 1 caldo / 1 freddo 1 freddo 3 stadi ventilazione	Comando ON/OFF valvola Uscita: 1 caldo / 1 freddo 1 freddo 3 stadi ventilazione Uscita occupazione (7 VCC)	Comando ON/OFF valvola Uscita: 1 caldo / 1 freddo 1 uscita modulante batteria elettrica 3 stadi ventilazione	Comando ON/OFF valvola Uscita: 1 caldo / 1 freddo 1 uscita modulante batteria elettrica uscita 3 stadi ventilazione	Solo controllo slave 3 stadi ventilazione

> Applicazione tipo



Dispositivi EnOcean
Controllo luci





Interruttore semplice
Questo emettitore interruttore è wireless, senza pila e completamente autonomo. Invia un segnale radio grazie all'energia generata quando viene premuto. L'interruttore può essere fissato su qualunque tipo di superficie (pannelli, vetri, pareti).

Interruttore doppio per avvolgibili
Si tratta di un emettitore interruttore wireless, senza pila e praticamente piatto. Completamente autonomo, l'interruttore invia un segnale radio grazie all'energia generata quando vengono premuti i tasti ON e OFF. Associato a un ricevitore e a un sensore di luminosità, consente di comandare a distanza tutta una serie di dispositivi elettrici e, in particolare, gli avvolgibili.

Descrizione	
Potenza di emissione	10 mW max
Temperatura di funzionamento	-25 ... +65 °C
Umidità relativa	0 ... 95% UR
Ciclo di commutazione	> 50 000
Tecnologia	EnOcean
Frequenza di emissione	868,3 MHz

Descrizione	Codice
Interruttore semplice	**LSS10020049**
Interruttore doppio	**LSS10020048**



Relè ad 1 circuito, montaggio DIN
Il relè a 1 circuito per montaggio DIN viene utilizzato per commutare tutta una serie di dispositivi elettrici da 230 V (lampade a incandescenza, lampade alogene, ballast elettronici, ventilatori) e questo da un emettitore radio EnOcean wireless senza pila.

Descrizione	
Alimentazione	230 V~ / 50 Hz
Uscita priva di potenziale	1 contatto di inversione max 1100 VA resistivo (cos φ=1), 400 W incandescente, 360 W induttivo (cos φ= 0,4 ... 0,6)
Temperatura	-10 ... 45 °C
Tecnologia	EnOcean
Frequenza di emissione	868,3 MHz

Descrizione	Codice
Relè a 1 circuito, montaggio DIN	**LSS10020070**



Ricevitore da incasso 1-10 V

Il ricevitore da incasso da 1-10 V serve alla variazione dell'illuminazione con gruppi lampade da 1-10 V, per consentire il controllo dell'illuminazione in base alla quantità di luce naturale.
Permette anche la regolazione manuale del livello di illuminazione mediante un interruttore EnOcean.

Descrizione	
Alimentazione	15...24 VCC / 24 VCA
Consumo	W / 1,5 VA
Uscite	1-2x 0...10 V / max 20 mA
Custodia	ABS di colore rosso
Temperatura	-20 ... 60 °C
Protezione	IP 20
Tecnologia	EnOcean
Frequenza di emissione	868,3 MHz

Descrizione	Codice
Ricevitore 10-10V da incasso	**LSS502931**



Ricevitore da incasso, 1 circuito

Il ricevitore radio multifunzione a 1 circuito viene utilizzato per commutare tutta una serie di dispositivi elettrici da 230 V (lampade a incandescenza, lampade alogene, ballast elettronici, ventilatori) e questo da un emettitore radio EnOcean senza pila e wireless.

Descrizione	
Alimentazione	230 VCA
Carico in uscita	Carico max 2500 W resistivo, 1200 W alogeno HT e 600 VA induttivo
Temperatura	-10 ... 45 °C
Tecnologia	EnOcean
Frequenza di emissione	868,3 MHz

Descrizione	Codice
Ricevitore da incasso, 1 circuito	**LSS10020062**

Dispositivi EnOcean
Controllo luci



Ricevitore oscuranti

Facile da installare, il ricevitore a due canali wireless è studiato per il controllo di oscuranti, tapparelle motorizzate o tende da sole. E' provvisto di fusibile da 10A a protezione del carico controllato

Descrizione	
Alimentazione	230 VCA
Uscite	Carico max 600 VA induttivo
Temperatura	-20 ... 50 °C
Protezione	IP 20
Tecnologia	EnOcean
Frequenza di emissione	868,3 MHz

Descrizione	Codice
Ricevitore per controllo oscuranti enocean con protezione del carico	LSS10020055



Ricevitore tapparelle

Il ricevitore per tapparelle a 2 circuiti serve a commutare le tapparelle elettriche, in salita o discesa, da un emettitore radio EnOcean wireless senza pila.

Descrizione	
Alimentazione	230 VCA
Uscite	Carico max 600 VA induttivo
Temperatura	-10 ... 45 °C
Protezione	IP 20
Tecnologia	EnOcean
Frequenza di emissione	868,3 MHz

Descrizione	Codice
Ricevitore tapparelle	LSS10020063



Presa passante tipo SCHUKO

La presa passante radio a 1 canale viene utilizzata per commutare tutta una serie di dispositivi elettrici da 230 V (lampade a incandescenza, lampade alogene, ballast elettronici, ventilatori). Il dispositivo è un emettitore wireless EnOcean senza pila e wireless.

Descrizione	
Modello	Tipo SCHUKO
Alimentazione	230 V~ / 50 Hz
Specifica di prova	CEI 60669-2-1
Temperatura	-10 ... 45 °C
Protezione	IP 20
Tecnologia	EnOcean
Frequenza di emissione	868,3 MHz

Descrizione	Codice
Presa passante tipo Schuko	LSS10020066



Sensore di luminosità esterno

Il sensore della luminosità esterno funziona in modo autonomo grazie a 2 celle solari integrate nella custodia.
Installandolo sulla facciata dell'edificio, controlla la luce proveniente dall'esterno.
Prevede 2 campi di luminosità da 300 a 30 000 lux e integra un emettitore EnOcean.

Descrizione	
Alimentazione	2 celle solari separate con capacità di accumulo, ricarica se almeno 400 lux per oltre 5 ore
Temperatura	-20 ... +55 °C
Montaggio	Esterno
Campo di misura	300 ... 30 000 lux
Protezione	IP 54
Tecnologia	EnOcean
Frequenza di trasmissione	868,3 MHz

Descrizione	Codice
Sensore di luminosità esterno	LSS10020052



Sensore di luminosità interno

Il sensore di luminosità è concepito per misurare la luminosità interna e trasmetterla in modalità wireless a un apposito ricevitore.
Facendo riferimento a un campo di misura, il sensore invia immediatamente un messaggio quando la variazione di luminosità supera i 20 lux.
In mancanza di variazione, viene inviato un messaggio ogni 20 minuti.

Descrizione	
Campo di temperatura	-20 ... 60 °C
Montaggio	Interno
Protezione	IP 54
Tecnologia	EnOcean
Frequenza di trasmissione	868,3 MHz

Descrizione	Codice
Sensore di luminosità interno	LSS10020053

Dispositivi EnOcean



Sensore di presenza e luminosità

I multisensori per soffitto sono destinati al rilevamento del movimento e alla misura della luminosità all'interno di locali abitativi e uffici.
Le grandezze misurate possono essere utilizzate dai regolatori di illuminazione per il controllo delle luci, in funzione della quantità di luce naturale e della presenza o meno di persone nel locale.

Descrizione	
Campo di temperatura	0 ... 50 °C
Sensore di movimento	PIR infrarosso passivo
Sensore di luce	0 ... 1 Klux, fotodiodo
Alimentazione	3 batterie Easy Sens LS14250, 1,1 Ah / 3,6 V / 1/2 AA
Montaggio	A soffitto
Tecnologia	EnOcean
Frequenza di trasmissione	868,3 MHz

Descrizione	Codice
Sensore di presenza e luminosità da montare a soffitto	**LSS396462**



Sensore di presenza

Il sensore rileva il movimento (la presenza) di persone.
Le celle solari integrate nel meccanismo del sensore facilitano l'installazione perché evitano il cablaggio.
Il rilevamento del movimento dopo una mancanza di movimento è immediato.
Il rilevamento della mancanza di movimento avviene in meno di 2 minuti.

Descrizione	
Campo di temperatura	10 ... 50 °C
Montaggio	Interno
Campo di protezione	12 m di diametro
Alimentazione	Cella solare (50 - 200 lux) o 2 pile CR2032 (< 50 lux) o alimentazione esterna da 3-5 VCC.
Altezza di montaggio	2 ... 3 m
Tecnologia	EnOcean
Frequenza di trasmissione	868,3 MHz

Descrizione	Codice
Sensore di presenza	**LSS10020051**



Contatto per battenti

Questo sensore è un contatto per finestra wireless. È composto da 2 parti, un sensore e un magnete.
Il sensore viene ricaricato da una cella solare; pertanto, non richiede manutenzione ed è autonomo.
Quando il magnete si sposta rispetto al sensore (si allontana o si avvicina), viene inviato immediatamente un messaggio radio. Inoltre, invia un messaggio ogni 15 minuti circa per segnalare il suo stato attuale.

Descrizione	
Temperatura ambientale	-10 ... +65 °C
Potenza di emissione	10 mW max
Grado di protezione	IP 40
Illuminazione	>100 lux in media al giorno
Tecnologie	EnOcean
Frequenza di trasmissione	868,3 MHz

Descrizione	Codice
Contatto porta e finestra	**LSS10020032**



Contatto pulito

Il contatto pulito è concepito per segnalare in un messaggio wireless enocean, i cambi di stato (marcia/arresto) dei dispositivi dotati di un'uscita priva di potenziale.
Il sensore è alimentato da una cella solare; pertanto, non richiede manutenzione ed è completamente autonomo.

Descrizione	
Potenza	10 mW max
Illuminazione	> 100 lux in media al giorno
Protezione	IP 40
Frequenza di rilevamento	0,5 Hz max
Resistenza contatto	Aperto 5 MΩ min. - Chiuso 1 KΩ max
Distanza dispositivo/sensore	1 m
Tecnologia	EnOcean
Frequenza di emissione	868,3 MHz

Descrizione	Codice
Contatto pulito EnOcean	**LSS10020047**

Dispositivi EnOcean
Controllo clima



Portatessera
La tasca portatessera ideale per hotel e residence, consente il rilevamento dell'occupazione all'interno dei locali.
Combinata con i nostri controller, la soluzione permette di attivare la regolazione, l'illuminazione, ecc…

Descrizione	
Dimensioni	11,4 x 7,06 x 3,5
Montaggio	A parete
Ambiente	0 ... 55 °C e 5 ... 95% senza condensa
Tecnologia	EnOcean
Frequenza di emissione	868,3 MHz

Descrizione	Codice
Tasca portatessera	LSS10020067



Sonda di temperatura con offset del setpoint
La sonda di temperatura wireless consente all'utente di modificare il setpoint della sua installazione o del suo ufficio utilizzando semplicemente una rotella graduata; l'alimentazione elettrica è assicurata da un sensore solare.

Sonda di temperatura e umidità con offset del setpoint
I setpoint della sonda di temperatura e umidità ambientale possono essere impostati mediante potenziometro. L'energia necessaria viene generata dalla conversione della luce ambientale interna da parte di un generatore solare.
La sonda è destinata a misurare la temperatura e l'umidità ambiente.

Descrizione	Sonda di temperatura con offset del setpoint	Sonda di temperatura e umidità con offset del setpoint
Campo di misura	0 ... 40 °C	0 ... 40 °C e 0 ... 100% UR
Misure	Eseguite ogni 100 secondi	
Materiale custodia	Montaggio a parete	ASA montaggio a parete
Campo di regolazione setpoint	0 ... 40 °C	-
Grado di protezione	-	IP 30
Protezione	IP 30	
Precisione umidità	-	+/- 3%
Peso	50 g	
Tecnologia	EnOcean	
Frequenza di trasmissione	868,3 MHz	

Descrizione	Codice
Sonda di temperatura con offset del setpoint	LSS226172
Sonda di temperatura e umidità con offset del setpoint	LSS252331



Sonda di temperatura ed umidità ambiente

Sonda di temperatura ed umidità ambiente con emettitore radio senza pila; l'energia necessaria viene generata dalla conversione della luce ambiente interna da parte di un generatore solare.
È destinata a misurare la temperatura ed umidità ambiente.

Descrizione	
Campo di misura	0 ... 40 °C e 0..... 100% UR
Misure	Eseguite ogni 100 secondi
Materiale custodia	ASA montaggio a parete
Grado di protezione	IP 30
Tecnologia	EnOcean
Frequenza di trasmissione	868,3 MHz

Descrizione	Codice
Sonda di temperatura ambiente	**LSS10020033**
Sonda di temperatura ed umidità ambiente	**LSS10020041**



Sonda di temperatura esterna

La sonda di temperatura da montare all'esterno è dotata di un modulo solare e misura la temperatura costantemente.
Questa sonda può essere utilizzata anche all'interno, a condizione che la luminosità sia sufficiente.

Descrizione	
Campo di temperatura	-20 ... 60 °C
Grado di protezione	IP 54
Illuminazione	>100 lux in media al giorno
Montaggio	Esterno
Tecnologie	EnOcean
Frequenza di trasmissione	868,3 MHz

Descrizione	Codice
Sonda di temperatura esterna	**LSS10020076**

Dispositivi EnOcean



Sonda di CO_2 ambiente

Questo sensore fornisce informazioni riguardanti il livello di concentrazione di biossido di carbonio (CO_2).
Si tratta di un elemento essenziale nel controllo della qualità dell'aria negli edifici, soprattutto nei locali a tasso d'occupazione elevato (sale conferenza, aule, mense, ecc).

Descrizione	
Alimentazione	15-24 VCC (±10%) o 24 VCA (±10%) (SELV)
Montaggio	Interno
Sensore di CO_2	NDIR (non dispersive infrared)
Campo di misura	0 ... 2550 ppm per volume
Protezione	IP 40
Tecnologia	EnOcean
Frequenza di trasmissione	868,3 MHz

Descrizione	Codice
Sensore di CO_2	**LSS442510**



Comando attuatore 230 V PWM

Il comando attuatore da 230 V PWM è destinato alla regolazione della temperatura nei locali.
L'uscita relè priva di potenziale può servire ad attivare direttamente gli attuatori PWM 230 V.

Descrizione	
Alimentazione	100...240 VCA %, 50 Hz
Consumo	9,8 VA
Carico max	2500 W
Temperatura	-20 ... 60 °C
Protezione	IP 20
Tecnologia	EnOcean
Frequenza di emissione	868,3 MHz

Descrizione	Codice
Comando attuatore 230 V PWM	**LSS283427**



Comando attuatore 24 V PWM

Il ricevitore è destinato alla regolazione della temperatura nei locali.
L'uscita relè priva di potenziale può servire ad attivare direttamente gli attuatori PWM 24 V.

Descrizione	
Alimentazione	24 VCA %, 50 Hz
Consumo	1,5 W / 3,4 VA
Carico	24 V / 3 A
Temperatura	-20 ... 60 °C
Protezione	IP 20
Tecnologia	EnOcean
Frequenza di emissione	868,3 MHz

Descrizione	Codice
Comando attuatore 24 V PWM	**LSS263733**

Dispositivi EnOcean



Attuatore valvola radiatore

L'attuatore wireless bidirezionale per radiatore funziona con alimentazione a pila. Può essere associato direttamente a una valvola ad attacco standard M30x1,5

Descrizione	
Alimentazione	2 pile AA
Durata batteria	2 anni
Raccordo valvola	Standard M30 x 1,5
Dimensioni	48 x 64 x 75 mm
Lunghezza max stelo	4 mm
Forza	100 N max
Velocità	3s/mm
Temperatura ambientale	0 ... 50 °C
Protezione	IP 20
Tecnologia	EnOcean
Frequenza di emissione	868,3 MHz

Descrizione	Codice
Attuatore valvola radiatore	**LSS513753**



Tool Gateway USB

Il dispositivo USB deve essere collegato ad un PC e funziona come gateway USB-EnOcean per il commissioning delle reti wireless EnOcean. Da utilizzare col software Dolphin View Basic. Fornisce tutte le informazioni relative ai telegrammi Enocean ed alla potenza del segnale.

Descrizione	Codice
Tool gateway USB/Enocean	**LSS10020040**

L’organizzazione commerciale Schneider Electric

Aree	Sedi	Uffici
Nord Ovest - Piemonte (escluse Novara e Verbania) - Valle d’Aosta - Liguria (esclusa La Spezia) - Sardegna	Via Orbetello, 140 10148 TORINO Tel. 0112281211 - Fax 0112281311	Centro Val Lerone Via Val Lerone, 21/68 16011 ARENZANO (GE) Tel. 0109135469 - Fax 0109113288
Lombardia Ovest - Milano, Varese, Como - Lecco, Sondrio, Novara - Verbania, Pavia, Lodi	Via Stephenson, 73 20157 MILANO Tel. 0299260111 - Fax 0299260325	
Lombardia Est - Bergamo, Brescia, Mantova - Cremona, Piacenza	Via Circonvallazione Est, 1 24040 STEZZANO (BG) Tel. 0354152494 - Fax 0354152932	
Nord Est - Veneto - Friuli Venezia Giulia - Trentino Alto Adige	Centro Direzionale Padova 1 Via Savelli, 120 35100 PADOVA Tel. 0498062811 - Fax 0498062850	
Emilia Romagna - Marche (esclusa Piacenza)	Via del Lavoro, 47 40033 CASALECCHIO DI RENO (BO) Tel. 051708111 - Fax 051708222	Via Gagarin, 208 61100 PESARO Tel. 0721425411 - Fax 0721425425
Toscana - Umbria (inclusa La Spezia)	Via Pratese, 167 50145 FIRENZE Tel. 0553026711 - Fax 0553026725	Via delle Industrie, 29 06083 BASTIA UMBRA (PG) Tel. 0758002105 - Fax 0758001603
Centro - Lazio - Abruzzo - Molise - Basilicata (solo Matera) - Puglia	Via Vincenzo Lamaro, 13 00173 ROMA Tel. 0672652711 - Fax 0672652777	S.P. 231 Km 1+890 70026 MODUGNO (BA) Tel. 0805360411 - Fax 0805360425
Sud - Calabria - Campania - Sicilia - Basilicata (solo Potenza)	SP Circumvallazione Esterna di Napoli 80020 CASAVATORE (NA) Tel. 0817360611 - 0817360601 - Fax 0817360625	Via Trinacria, 7 95030 TREMESTIERI ETNEO (CT) Tel. 0954037911 - Fax 0954037925

Schneider Electric S.p.A.
Sede Legale e Direzione Centrale
Via Circonvallazione Est, 1
24040 STEZZANO (BG)
www.se.com/it

Centro Supporto Cliente
Tel. 011 4073333

Centro Formazione Tecnica
email: it-formazione-tecnica@se.com

Life Is On Schneider Electric

In ragione dell’evoluzione delle Norme e dei materiali, le caratteristiche riportate nei testi e nelle illustrazioni del presente documento si potranno ritenere impegnative solo dopo conferma da parte di Schneider Electric.