# SBS

## Controllori ambiente SE8000 e SE7000

## Catalogo 2019




se.com/it

Life Is On Schneider Electric

# I controllori ambiente Schneider Electric colmano il divario tra i costi dei termostati Stand alone e le performance dei sistemi DDC, semplificando l'installazione, la messa in servizio, ed il controllo di unità da installare in copertura, fancoil, unità terminali e pompe di calore, per una vasta gamma di strutture.



Edilizia commerciale | Commercio al dettaglio | Sanità | Hotel | Istruzione

# Indice

## Controllori ambiente serie SE8000


SER8300 . . . . . 10
SE8300 . . . . . 11
Adattatore per comunicazioni wireless . . . . . 12
Cornici . . . . . 13


## Controllori ambiente serie SE7000


SE7200 . . . . . 17
SE7300 . . . . . 18
SE7305 . . . . . 18
SER7300 . . . . . 19
Specifiche ed accessori wireless . . . . . 19
Coperture . . . . . 20
Sensori remoti . . . . . 20
Accessori wireless. . . . . 20
Schede di comunicazione . . . . . 20
Specifiche . . . . . 21
Specifiche dei sensori remoti . . . . . 21


## Relay pack


SC3000 . . . . . 24
SC2300 . . . . . 25


Non tutti i prodotti descritti in questo catalogo potrebbero essere disponibili in tutti i paesi. Per controllarne la disponibilità, rivolgersi alla sede Schneider Electric locale.

# SE8000 o SE7000

## Caratteristiche comuni

### Facilità di installazione
L'installazione dei controllori non richiede interruzioni operative. È possibile riutilizzare i cablaggi in opera e comunicare senza fili con sensori e gateway, riducendo i costi di installazione e tenendo sotto controllo le interruzioni.

### Comfort di precisione
I controllori ambiente somigliano ai termostati ma funzionano come controllori. Garantiscono un livello di comfort ottimale, ottimizzando il risparmio energetico e i costi di esercizio.

### Facilità di messa in servizio
Non occorrono né software né altri strumenti.
La messa in servizio viene effettuata con la configurazione tramite l'interfaccia utente del controllore ambientale, risparmiando tempi e costi tecnici.

### Controllo potente
Il controllo specifico dell'applicazione e gli algoritmi PID nativi dei controllori ambiente consentono di sfruttare al massimo i sistemi HVAC. È possibile anche ottimizzare gli ambienti sfruttando funzioni opzionali per il rilevamento e la pianificazione delle presenze.

### Scalabilità
La connettività nativa dei controllori ambiente consente di collegarli a monte con una vasta gamma di sistemi BMS (Building Management System) e a valle con sensori cablati e wireless.

### Risparmio notevole
I controllori ambiente accelerano il ritorno degli investimenti grazie al risparmio a tutti i livelli: installazione, messa in servizio, ottimizzazione dell'energia e manutenzione.




Sensore di umidità relativa incorporato opzionale

Sensore di movimento a infrarossi passivi (PIR) incorporato opzionale




## Ampie possibilità di scelta per i clienti più esigenti

Oltre 70 combinazioni di colori per involucri, cornici e schemi, adatti a qualunque arredo.

Interfaccia utente personalizzabile, lingue selezionabili e messaggistica BACnet avanzata per un'esperienza indimenticabile per gli utenti.

Promozione del proprio marchio caricando un logotipo o un immagine in standby personalizzata sull'interfaccia utente.

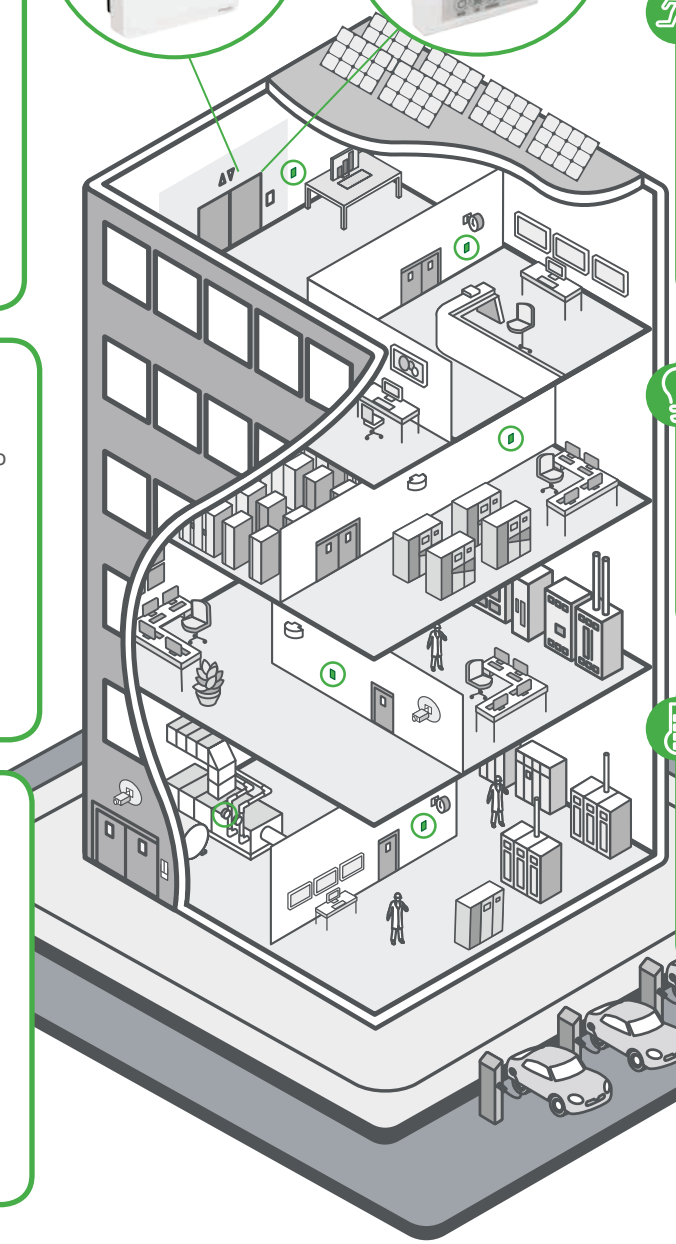
Programmabilità con Lua4RC per la modifica delle sequenze di controllo o la sovrascrittura di ingressi e uscite.

## La soluzione con il migliore rapporto costi-benefici del mercato

# Applicazioni per il risparmio dei costi e dell'energia

Per hotel, ospedali, scuole, punti vendita ed edifici commerciali, Schneider Electric propone una vasta gamma di soluzioni di controllo per qualunque requisito di gestione dell'edificio. Schneider Electric propone soluzioni ideali ed estremamente convenienti sia per la riqualificazione degli impianti già in opera con l'implementazione di un controllore ambientale tecnologicamente avanzato, sia per il passaggio a una soluzione più ecologica. I nostri controllori ambiente possono integrare sensori di movimento a infrarossi passivi per controllare gli ambienti in base alle presenze e sfruttare tutte le possibilità più innovative per una gestione razionale delle risorse energetiche.



### Comunicazioni aperte
Controllo avanzato dell'edificio grazie alle comunicazioni integrate e totalmente aperte. Le opzioni includono vari protocolli aperti, ad esempio Zigbee® wireless e infrastruttura BACnet®.

### Riduzione dei costi totali di installazione
Accelerate il ritorno gli investimenti risparmiando tempo e risorse sin dal principio. I nostri sistemi, di facile installazione, si integrano negli edifici esistenti e di nuova costruzione senza dover sostenere i costi notevoli della manodopera specializzata.

### Controllo efficiente
Acquisite il controllo totale delle apparecchiature di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'edificio. Con Schneider Electric è semplice grazie a prodotti applicativi estremamente intuitivi, progettati per soddisfare qualunque esigenza.

### Rilevamento delle presenze
Il controllore ambientale può essere dotato di sensore di movimento a infrarossi passivi integrato che consente di controllare le presenze e di ottenere un livello di efficienza energetica mai raggiunto prima.

### Risparmio energetico
Risparmiate energia. Risparmiate denaro. Con i nostri controllori ambiente è possibile ridurre i costi energetici senza alcun pregiudizio per il comfort.

### Rilevamento della temperatura e dell'umidità
Controllo efficiente e quantificabile. La misurazione garantisce un controllo totale e un incremento del comfort e della produttività.






# Riducete i costi energetici e migliorate il comfort

Accelerate il ritorno degli investimenti grazie alla facilità di installazione e messa in servizio dei controllori ambiente.

# Controllori ambiente serie SE8000

# L’equilibrio perfetto tra semplicità e sofisticazione

La serie SE8000 include nuove apparecchiature sofisticate che si aggiungono al portafoglio di controllori ambiente Schneider Electric. Grazie alle vasta gamma di funzioni personalizzabili, i controllori serie SE8000 garantiscono notevoli risparmi energetici con un controllo preciso della temperatura in ogni ambiente. I controllori ambiente SE8000 possono essere integrati con facilità nella maggior parte dei sistemi BMS (Building Management Systems).

## Lingue configurabili






## Schemi di colori configurabili




## Interfaccia utente configurabile



## Caratteristiche comuni

- Sequenza di funzionamento configurabile
- BACnet COV
- Programmatore
- Programmabilità con Lua4RC per la modifica delle sequenze di controllo o la sovrascrittura di ingressi e uscite.
- Sensore di umidità relativa incorporato opzionale con sequenze di controllo deumidificazione
- Sensore di movimento a infrarossi passivi (PIR) incorporato opzionale con sequenze di controllo basate sulla presenza

## Cornici ordinabili



# Caratteristiche tecniche







| Serie SER8300 (con SC3000) | Serie SE8300 |
|---|---|
| Fancoil a tensione di rete | Fancoil a bassa tensione<br>Fancoil a tensione mista<br>Controllo zone |
| **Fancoil a tensione di rete**<br>• Richiede relay pack relè SC3000<br>• Velocità dei ventilatori e sequenza di funzionamento<br>• 2 tubi<br>• 4 tubi | **Fancoil a bassa tensione**<br>• Velocità dei ventilatori e sequenza di funzionamento<br>• 2 tubi<br>• 4 tubi<br>**Fancoil a tensione mista**<br>• Richiede relay pack relè SC1300/SC2300<br>**Controllo zone**<br>• Raffreddamento solo zona VVT con postbruciatore<br>• Radiatori<br>• Riscaldatori a mobiletto<br>• Riscaldatori a pannelli radianti<br>• Zone con postbruciatori elettrici<br>• Sistemi VAV dipendenti dalla pressione<br>• Postbruciatori terminali |

## SER8300 | Controllore per fancoil a tensione di rete con relay pack SC3000

Questa opzione di riqualificazione, include il controllore per apparecchiature terminali SER8300 e il relay pack SC3000. L'abbinamento di questi due prodotti è una soluzione semplice per l'ammodernamento dei termostati dei fancoil senza necessità di altri componenti, ad es. relè, trasformatori, controllori, sensori e cablaggi di rete. È possibile riutilizzare il cablaggio con la tensione di rete già in opera tra il fancoil e il controllore della temperatura, riducendo ulteriormente i costi di manodopera e di installazione, sia nelle ristrutturazioni che nelle nuove realizzazioni. I contatti wireless opzionali per porte e finestre aggiungono flessibilità riducendo i consumi energetici. Involucro semplice ed elegante, con la possibilità di configurare i colori dello schermo per adattarli agli arredi. Visualizzate sullo schermo un logotipo o un messaggio personalizzato, per consolidare il vostro marchio e garantire un'esperienza indimenticabile alle persone.




| Descrizione | |
|---|---|
| Dimensioni | Altezza: 12 cm<br>Larghezza: 8,6 cm<br>Profondità: 2,5 cm |
| **Alimentazione** | |
| Tensione (SER8000) | 6,5-28 Vcc o 20-28 Vca, 50/60 Hz / min 2,4 Watt |
| Tensione (SC3000) | 90-277 Vca universale, 50/60 Hz |
| **Comunicazione** | |
| Protocollo | Stand alone, BACnet MS/TP, ZigBee Pro |

### Caratteristiche principali dei prodotti

- Combinazioni eleganti, progettate per abbinarsi a qualunque arredo
- Interfaccia a schermo tattile digitale a colori personalizzabile con supporto multilingue
- Configurazione a 2 o 4 tubi
- Applicazioni a tensione di rete
- Utilità con interfaccia di configurazione incorporata
- Monitoraggio allarmi
- Ideale per impianti e strutture ricettive e commerciali
- Sequenze di controllo interamente programmabili tramite script
- Sequenza di funzionamento dei ventilatori configurabile
- Programmatore configurabile
- Funzione COV (Change of Value) per integrazione in sistemi BMS
- Sensore di umidità con strategia di deumidificazione incorporata (a seconda del modello)
- I/O configurabile
- Sensore di movimento a infrarossi passivi (PIR) opzionale
- Funzioni avanzate di rilevamento presenze per strutture commerciali e ricettive
- Disponibilità di contatti wireless per porte e finestre opzionali, solo per i modelli dotati di comunicazione wireless

### Comunicazione

- Opzione ZigBee Pro (P) per l'integrazione diretta di MPM (opzionale con modulo di comunicazione acquistato separatamente)
- BACnet MS/TP (selezionabile)
- Stand alone e già pronto per il collegamento in rete
- Modbus (selezionabile)

### Cornici

Questo modello può essere ordinato con cornice bianca o argento e può essere personalizzato con diverse cornici. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla pagina dedicata alle cornici (più avanti nel documento).

### Accessori

Il relay pack SC3000 è un accessorio necessario per l'ammodernamento con il controllore ambientale SER8300. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla pagina dedicata al relè SC3000 (più avanti nel documento).

Aggiornamento del modulo di comunicazione wireless ZigBee Pro disponibile per questo controllore ambiente. Da ordinare separatamente. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla pagina dedicata a ZigBee Pro (più avanti nel documento).

Modulo sensore $CO_2$.

| Codice | Descrizione | ZigBee integrato | Sensore e controllo dell'umidità relativa | Sensore di movimento a infrarossi passivi (PIR) | Cornice e involucro |
|---|---|---|---|---|---|
| **SER8350A0B00** | Controllore per fancoil a tensione di rete | | X | | **Argento** |
| **SER8350A5B00P** | Controllore per fancoil a tensione di rete | X | X | X | **Argento** |
| **SER8350A5B00** | Controllore per fancoil a tensione di rete | | X | X | **Argento** |
| **SER8350A0B11** | Controllore per fancoil a tensione di rete | | X | | **Bianco** |
| **SER8350A5B00P** | Controllore per fancoil a tensione di rete | X | X | X | **Bianco** |
| **SER8350A5B11** | Controllore per fancoil a tensione di rete | | X | X | **Bianco** |

# SE8300 | Controllore per ventilconvettore a bassa tensione e controllore di zona

Con i controllori per fancoil serie SE8300 la gestione intelligente dell'energia non è mai stata così semplice. I controllori ambiente, per edifici nuovi e da ristrutturare, abbattono notevolmente i costi di fornitura di progetto riducendo i tempi di installazione, configurazione e messa in servizio. Per personalizzare le funzioni in base ai requisiti applicativi non occorrono strumenti o software complessi. I controllori ambiente includono tutte le caratteristiche e le funzioni di monitoraggio avanzate indispensabili per i moderni sistemi di automazione degli edifici in un semplice involucro estremamente compatto. Involucro semplice ed elegante, con la possibilità di configurare i colori dello schermo per adattarli agli arredi. Visualizzate sullo schermo un logotipo o un messaggio personalizzato, per consolidare il vostro marchio e garantire un'esperienza indimenticabile alle persone.




| Descrizione | |
|---|---|
| Dimensioni | Altezza: 12 cm<br>Larghezza: 8,6 cm<br>Profondità: 2,5 cm |

| Alimentazione | |
|---|---|
| Tensione | 6,5-28 Vcc o 20-28 Vca<br>50/60 Hz / 4 VA + carico di uscita<br>(max 64 VA) |

| Comunicazione | |
|---|---|
| Protocollo | BACnet MS/TP<br>ZigBee Pro con modulo<br>VCM8000V5045P |

## Caratteristiche principali dei prodotti

- Combinazioni eleganti, progettate per abbinarsi a qualunque arredo
- Interfaccia a schermo tattile con supporto multilingue
- Configurazione a 2 o 4 tubi
- Ideale per impianti e strutture ricettive e commerciali
- Sequenze di controllo interamente programmabili tramite script
- Utilità con interfaccia di configurazione incorporata
- Sequenza di funzionamento dei ventilatori configurabile
- Programmatore configurabile.
- Funzione COV (Change of Value) per integrazione in sistemi BMS.
- Sensore di umidità con strategia di deumidificazione incorporata (a seconda del modello)
- Sensore di movimento a infrarossi passivi (PIR) opzionale
- Funzioni avanzate di rilevamento presenze e programmazione per applicazioni commerciali e residenziali
- Disponibilità di contatti opzionali per porte e finestre (con scheda ZigBee Pro® opzionale)

## Comunicazione

- Opzione ZigBee Pro (P) per l'integrazione diretta di MPM (opzionale con modulo di comunicazione acquistato separatamente)
- BACnet MS/TP (B) (selezionabile)
- Modbus (selezionabile)

## Cornici

Questo modello può essere ordinato con cornice bianca o argento e può essere personalizzato con diverse cornici. Per ulteriori fare riferimento alla pagina dedicata alle cornici (più avanti nel documento).

## Accessori

Aggiornamento del modulo di comunicazione wireless ZigBee Pro disponibile per questo controllore ambientale. Da ordinare separatamente. Per ulteriori informazioni, fare riferimento alla pagina dedicata a ZigBee Pro (più avanti nel documento).

Modulo sensore $CO_2$.

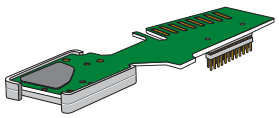
| Codice | Descrizione | Zigbee integrato | Sensore e controllo dell'umidità relativa | Sensore di movimento a infrarossi passivi (PIR) | Cornice e involucro |
|---|---|---|---|---|---|
| **SE8350U0B00** | Controllore per fancoil a bassa tensione | | X | | **Argento** |
| **SE8350U5B00P** | Controllore per fancoil a bassa tensione | X | X | X | **Argento** |
| **SE8350U5B00** | Controllore per fancoil a bassa tensione | | X | X | **Argento** |
| **SE8350U0B11** | Controllore per fancoil a bassa tensione | | X | | **Bianco** |
| **SE8350U5B11P** | Controllore per fancoil a bassa tensione | X | X | X | **Bianco** |
| **SE8350U5B11** | Controllore per fancoil a bassa tensione | | X | X | **Bianco** |

## Adattatore per comunicazioni wireless

I controllori ambiente SE8000 possono essere adattati per le comunicazioni utilizzando il protocollo di rete wireless ZigBee Pro con l'aggiunta di una scheda. In tal modo, è possibile accoppiare i controllori ambiente SE8000 a una vasta gamma di interruttori e sensori wireless per il miglioramento della precisione di controllo degli impianti HVAC in base alla presenza e per la comunicazione wireless per l'integrazione con reti e sistemi BMS.



| Codice | Descrizione | Compatibilità |
|---|---|---|
| VCM8000V5045P | Scheda di comunicazione wireless ZigBee Pro | Controllori ambiente SE8000 |



| Codice | Descrizione | Compatibilità |
|---|---|---|
| VCM8001V5045 | Modulo sensore $CO_2$ | Controllori ambiente SE8000 |



| Codice | Descrizione |
|---|---|
| SED-WDC-G-5045 | Contatto wireless per porta / finestra |



| Codice | Descrizione |
|---|---|
| SED-MTH-G-5045 | Sensore di movimento, temperatura ed umidità wireless |



| Codice | Descrizione |
|---|---|
| SED-CO2-G-5045 e SED-TRH-G-5045 | Sensori wireless $CO_2$ green power, temperatura ed umidità |



| Codice | Descrizione |
|---|---|
| SED-WLS-G-5045 | Sensore di perdite idriche wireless |

# Cornice

Le cornici per i controllori ambiente serie SE8600 e SE8300 consentono di personalizzarne l'aspetto esterno per armonizzarlo con l'arredo.
La cornice predefinita fornita con i controllori ambiente SE8600 e SE8300 può essere sostituita con un altra cornice a scatto.

## FAS-00

Argento



## FAS-01

Bianco



## FAS-03

Bianco lucido semitrasparente



## FAS-05

Legno marrone chiaro



## FAS-06

Legno marrone scuro



## FAS-07

Legno nero scuro



## FAS-10

Acciaio spazzolato



| Codice | Descrizione |
|---|---|
| FAS-00 | Argento |
| FAS-01 | Bianco |
| FAS-03 | Bianco lucido semitrasparente |
| FAS-05 | Legno marrone chiaro |
| FAS-06 | Legno marrone scuro |
| FAS-07 | Legno nero scuro |
| FAS-10 | Acciaio spazzolato |

È possibile che alcune cornici non siano disponibili in tutti i mercati. Controllare la disponibilità delle cornici nella propria area geografica.






# Il comfort sul lavoro incrementa la produttività

I controllori ambiente SE7000 garantiscono un ritorno più rapido degli investimenti.

# Controllori ambiente serie SE7000




# Gestione semplificata degli edifici

Schneider Electric™ presenta i nuovi controllori ambiente serie SE7000, con cui è possibile ottenere un controllo avanzato del clima con soluzioni particolarmente convenienti per il Mid-Market. La serie SE7000 include una vasta gamma di prodotti per applicazioni specifiche che migliorano il comfort delle persone, riducendo al tempo stesso i consumi e costi energetici e accelerando il ritorno degli investimenti I controllori digitali sono semplici da installare e sono dotati di sensore per il rilevamento della presenza, il controllo della velocità dei ventilatori e la regolazione dei setpoint. Dalle apparecchiature roof top fino ai fancoil, alle unità terminali e alle pompe di calore, il controllo è totale.

# Controllori ambiente serie SE7000

Schneider Electric propone due modelli di controllori ambiente che soddisfano requisiti applicativi specifici. Tutti i modelli sono dotati di un'interfaccia utente estremamente intuitiva, un display LCD retroilluminato e funzioni configurabili per la gestione dei ventilatori e dell'impianto, per garantire un controllo ottimale in tutte le applicazioni. Per applicazioni di zona, la serie SE7200 include il controllo locale delle valvole post-riscaldo e del volume d'aria variabile (VAV) basato sulla pressione (con o senza post-riscaldo elettrico locale). La serie SE7300 è progettata appositamente per il controllo dei fancoil. Sono disponibili modelli con uscite analogiche, flottanti a tre punti, on/off.







| Serie SE7200 | Serie SE7300 |
|---|---|
| **Riscaldamento e raffreddamento, suddivisione in zone** | **Fancoil ventole a tre velocità** |
| • Controllo post-riscaldo<br>• Unità a induzione<br>• Travi fredde<br>• Riscaldamento sottopavimento<br>• Rscaldamento radiante perimetrale<br>• Volume d'aria variabile (VAV) basato sulla pressione | • Due tubi<br>• Quattro tubi |

## SE7200 | Controllori di zona

La gestione intelligente dell'energia non è mai stata così semplice: i controllori ambiente serie SE7200 sono progettati appositamente per il controllo di apparecchiature terminali di riscaldamento, raffreddamento, flottanti e on/off, ad es. volume d'aria variabile (VAV) basato sulla pressione, valvole o altri dispositivi terminali. I controllori, ideali per le ristrutturazioni o le nuove costruzioni, consentono di ridurre tempi e costi di installazione, configurazione e messa in esercizio. Le versioni base ampliabili in rete, possono essere integrate di scheda di comunicazione con il bus più appropiato. Per la scelta corretta consultare la sezione "Schede di comunicazione".




| Codice | Descrizione | Uscita | Copertura PIR | Comunicazioni |
|---|---|---|---|---|
| SE7200C5045 | Controllore stand alone | On/off o flottante | No | Stand alone (ampliabile in rete) |
| SE7200C5545 | Controllore stand alone | On/off o flottante | Sì | Stand alone (ampliabile in rete) |
| SE7200F5045 | Controllore stand alone | 0-10 V | No | Stand alone (ampliabile in rete) |
| SE7200F5545 | Controllore stand alone | 0-10 V | Sì | Stand alone (ampliabile in rete) |

## Ordinazioni serie SE7200

**SE7200 □ □ □ 45 □**

**Tipo di uscita di controllo:**
- -C = Uscite di controllo digitali on/off o flottanti
- -F = Uscite di controllo analogiche 0-10 Vcc

**Opzioni PIR:**
- -50 = Compatibile PIR (copertura PIR non inclusa)
- -55 = Assemblato in fabbrica con copertura PIR

**Opzioni di comunicazione:**
- -B = BACnet MS/TP
- -E = Echelon® - LonWorks
- -P = Wireless ZigBee Pro
- - = Ampliabile in rete

**Esempio:**
**SE7200F5045B**
- Controllo a zona
- Uscite analogiche 0-10 Vcc
- Compatibile PIR
- Marchio Schneider Electric
- Comunicazioni BACnet

* Alcune configurazioni di prodotti potrebbero non essere disponibili. Per i modelli disponibili fare riferimento alle tabelle.

## SE7300 | Controllori ambiente per fancoil

I controllori ambiente serie SE7300 incrementano l'efficienza energetica e riducono i costi di esercizio. Questi dispositivi controllano le velocità dei fancoil azionate da un motore a commutazione elettronica (ECM), rappresentando la soluzione ideale per il settore alberghiero e commerciale. Grazie al funzionamento proporzionale dei controllori SE7300, a differenza del tradizionale funzionamento a tre velocità, i livelli di controllo e di comfort ambientale sono notevolmente superiori. Le versioni base ampliabili in rete, possono essere integrate di scheda di comunicazione con il bus più appropriato. Per la scelta corretta consultare la sezione "Schede di comunicazione".

**Interfaccia per ambienti commerciali (controllo locale prioritario)**



| Codice | Descrizione | Umidità | Uscita | Copertura PIR | Comunicazioni |
|---|---|---|---|---|---|
| SE7300C5045 | Controllore | No | On/off o flottante | No | Stand alone (ampliabile in rete) |
| SE7300C5545 | Controllore fancoil stand alone | No | On/off o flottante | Sì | Stand alone (ampliabile in rete) |
| SE7300F5045 | Controllore fancoil stand alone | No | 0-10 V | No | Stand alone (ampliabile in rete) |
| SE7300F5545 | Controllore fancoil stand alone | No | 0-10 V | Sì | Stand alone (ampliabile in rete) |
| SE7350C5045 | Controllore fancoil stand alone | Sì | On/off o flottante | No | Stand alone (ampliabile in rete) |
| SE7350C5545 | Controllore fancoil stand alone | Sì | On/off o flottante | Sì | Stand alone (ampliabile in rete) |
| SE7350F5045 | Controllore fancoil stand alone | Sì | 0-10 V | No | Stand alone (ampliabile in rete) |
| SE7350F5545 | Controllore fancoil stand alone | Sì | 0-10 V | Sì | Stand alone (ampliabile in rete) |

## SE7305 | Controllori ambiente per fancoil

**Interfaccia per strutture alberghiere e ricettive (selezione °C/°F)**



| Codice | Descrizione | Umidità | Uscita | Copertura PIR | Comunicazioni |
|---|---|---|---|---|---|
| SE7305C5045 | Controllore fancoil stand alone | No | On/off o flottante | No | Stand alone (ampliabile in rete) |
| SE7305C5545 | Controllore fancoil stand alone | No | On/off o flottante | Sì | Stand alone (ampliabile in rete) |
| SE7305F5045 | Controllore fancoil stand alone | No | 0-10 V | No | Stand alone (ampliabile in rete) |
| SE7305F5545 | Controllore fancoil stand alone | No | 0-10 V | Sì | Stand alone (ampliabile in rete) |
| SE7355C5045 | Controllore fancoil stand alone | Sì | On/off o flottante | No | Stand alone (ampliabile in rete) |
| SE7355C5545 | Controllore fancoil stand alone | Sì | On/off o flottante | Sì | Stand alone (ampliabile in rete) |
| SE7355F5045 | Controllore fancoil stand alone | Sì | 0-10 V | No | Stand alone (ampliabile in rete) |
| SE7355F5545 | Controllore fancoil stand alone | Sì | 0-10 V | Sì | Stand alone (ampliabile in rete) |

# SER7300 | Controllori di apparecchiature terminali fancoil

Questa nuova soluzione, particolarmente conveniente per l'aggiornamento di fancoil con termostato a tensione di linea, richiede solo due componenti: il controllore delle apparecchiature terminali SER7300 e il Relay pack SC3000. Questa soluzione consente di riutilizzare il cablaggio già in opera tra i fancoil e il controllore della temperatura, riducendo i tempi e i costi globali di installazione.
Il Relay pack SC3000 include un alimentatore con tensione universale e relè con tensione di linea che consentono l'erogazione frazionaria della potenza alle valvole e ai motori dei ventilatori. In tal modo, si elimina la necessità di installare e cablare costosi trasformatori e relè di appoggio.
Le versioni base ampliabili in rete, possono essere integrate di scheda di comunicazione con il bus più appropiato. Per la scelta corretta consultare la sezione "Schede di comunicazione".

**Interfaccia per ambienti commerciali (controllo locale prioritario)**



| Codice | Descrizione | Umidità | Copertura PIR | Comunicazioni |
|---|---|---|---|---|
| SER7300A5045 | Controllore per apparecchiature fancoil stand alone | No | No | Stand alone (ampliabile in rete) |
| SER7300A5545 | Controllore per apparecchiature fancoil stand alone | No | Sì | Stand alone (ampliabile in rete) non con bus Wireless ZigBee Pro |
| SER7350A5045 | Controllore per apparecchiature fancoil stand alone | Sì | No | Stand alone (ampliabile in rete) |
| SER7350A5545 | Controllore per apparecchiature fancoil stand alone | Sì | Sì | Stand alone (ampliabile in rete) non con bus Wireless ZigBee Pro |

**Interfaccia per strutture alberghiere e ricettive (selezione °C/°F)**



| Codice | Descrizione | Umidità | Copertura PIR | Comunicazioni |
|---|---|---|---|---|
| SER7305A5045 | Controllore per apparecchiature fancoil stand alone | No | No | Stand alone (ampliabile in rete) |
| SER7305A5545 | Controllore per apparecchiature fancoil stand alone | No | Sì | Stand alone (ampliabile in rete) non con bus Wireless ZigBee Pro |
| SER7355A5045 | Controllore per apparecchiature fancoil stand alone | Sì | No | Stand alone (ampliabile in rete) |
| SER7355A5545 | Controllore per apparecchiature fancoil stand alone | Sì | Sì | Stand alone (ampliabile in rete) non con bus Wireless ZigBee Pro |

## Ordinazioni serie SER7300

**SER73 □ □ A □ □ 45 □**

**Sensore e controllo umidità:**
-0 = Senza sensore umidità
-5 = Sensore umidità interno

**Principali funzioni di controllo:**
-0 = Prioritario, per applicazioni commerciali
-5 = °C/°F, per strutture alberghiere e ricettive

**Opzioni PIR:**
-50 = Compatibile PIR (copertura PIR non inclusa)
-55 = Assemblato in fabbrica con copertura PIR

**Opzioni di comunicazione:**
-B = BACnet MS/TP
-E = Echelon - LonWorks
-P = Wireless ZigBee Pro
- = Ampliabile in rete

**Esempio:**
**SER7305A5545B**
- Controllore fancoil con tensione di linea
- Senza sensore umidità
- Settore alberghiero e ricettivo, °C/°F
- Assemblato in fabbrica con copertura PIR
- Comunicazione MS/TP BACnet

* Alcune configurazioni di prodotti potrebbero non essere disponibili. Per i modelli disponibili fare riferimento alle tabelle.

## Specifiche ed accessori wireless

I controllori ambiente serie SE7000 si adattano a qualunque applicazione specifica: dai sistemi cablati ai sistemi wireless, dai sensori remoti alle schede di comunicazione e coperture con PIR.

# Controllori ambiente serie SE7000

## Coperture

I controllori ambiente serie SE7000 sono compatibili con l'accessorio copertura con sensore di presenza ad infrarosso passivo.
Sono dotati di copertura con sensore ad infrarosso passivo, integrano una logica attiva avanzata per il rilevamento della presenza, in grado di commutare automaticamente i livelli di presenza "occupato", "stand-by" e "non occupato".
Questa logica intelligente integrata consente di risparmiare energia durante le ore di presenza senza alcun pregiudizio per il comfort delle persone.



| Codice | Descrizione | Compatibilità |
|---|---|---|
| COV-PIR-ZN-5045 | Copertura PIR per controllori a zone | Modelli SE7200 |
| COV-PIR-FCU-C-5045 | Copertura PIR per controllori fancoil (ambienti commerciali) | Modelli SE7300 (ambienti commerciali) |
| COV-PIR-FCU-L-5045 | Copertura PIR per controllori fancoil (strutture alberghiere/ricettive) | Modelli SE7300 (strutture alberghiere/ricettive) |

## Sensori remoti

La nostra linea di sensori ambiente a parete, particolarmente discreti, consente un rilevamento avanzato della temperatura ambiente. Ogni modello è dotato di tre termistori e due dip-switch per varie combinazioni di temperatura media, con tasto di controllo prioritario temporaneo e LED presenza disponibile nel modello avanzato.



| Codice | Descrizione |
|---|---|
| SE3010W1045 | Sensore ambiente |
| SE3020W1045 | Sensore ambiente con controllo prioritario |

## Accessori wireless



| Codice | Descrizione |
|---|---|
| VRP5000W1045W | Ripetitore wireless |
| VST5000W5045W | Strumento per ispezioni wireless |
| VWG-BB-1045 | Batteria di riserva |
| VWG-RA-1045 | Antenna remota |
| VWG-WA-1045 | Antenna stilo |

## Schede di comunicazione

I controllori ambiente serie SE7000 sono già pronti per il collegamento e predisposti per l'aggiunta di dispositivi di comunicazione.
Con l'aggiunta di una scheda installabile sul campo, il sistema può essere collegato in rete a un sistema di gestione edificio integrato per ottenere livelli di funzionalità e controllo più avanzati.



| Codice | Descrizione | Compatibilità |
|---|---|---|
| VCM7300V5045B | Scheda di comunicazione BACnet | Controllori ambiente serie SE7200/SE7300 |
| VCM7300V5045E | Scheda di comunicazione LON | Controllori ambiente serie SE7200/SE7300 |

# Specifiche

| | SE7200 | SE7300 |
|---|---|---|
| |  |  |
| Approvazioni | CE, C-Tick, UL | CE, C-Tick, UL |
| Peso | 0,34 kg | 0,34 kg |
| Dimensioni (L×A×P) | | |
| Modelli senza PIR | 125×87×30 mm<br>(4,92×3,41×1,16 pollici) | 125×87×30 mm<br>(4,92×3,41×1,16 pollici) |
| Modelli PIR | 125×87×38 mm<br>(4,92×3,41×1,47 pollici) | 125×87×38 mm<br>(4,92×3,41×1,47 pollici) |
| Alimentazione | 10-30 Vca (50/60 Hz) | 10-30 Vca (50/60 Hz) |
| Uscite | | |
| Analogica | 0-10 Vcc | 0-10 Vcc |
| Triac | 30 Vca, 1 A | 30 Vca, 1 A |
| Condizioni di funzionamento | 0-50 °C (32-122 °F)<br>0-95% U.R. (senza condensa) | 0-50 °C (32-122 °F)<br>0-95% U.R. (senza condensa) |
| Tipo di sensore temperatura | 10K Type 2 | 10K Type 2 |
| Precisione sensore di temperatura | ±0,5 °C (±0,9 °F) a 21 °C (70 °F) | ±0,5 °C (±0,9 °F) a 21 °C (70 °F) |
| Tipo di sensore umidità* | N/D | Sensore di tipo polimerico calibrato<br>a singolo punto |
| Intervallo di lettura sensore umidità* | N/D | 10-90% U.R. (senza condensa) |
| Precisione sensore umidità* | N/D | ±5% a 20-80% U.R. (senza condensa) |
| Intervallo setpoint deumidificazione* | N/D | 30-95% U.R. |
| Precisione economizzatore* | N/D | N/D |

* Disponibile con determinati modelli.

# Specifiche dei sensori remoti



| | |
|---|---|
| Condizioni di esercizio | Da 0 a 50 °C (da 32 a 122 °F)<br>Dal 0% al 95% U.R. senza condensa |
| Condizioni di stoccaggio | Da –30 a 50 °C (da –22 a 122 °F)<br>Dal 0% al 95% U.R. senza condensa |
| Dimensioni | 125×87×30 mm (4,92×3,41×1,16 pollici) |
| Peso di spedizione approssimativo | 155 grammi |
| Materiale dell'involucro | ABS - FRI [WT1337V] stabilizzato ai raggi UV |

# Aumento del comfort
# Riduzione dei costi

I controllori ambiente serie SE7000 garantiscono il massimo comfort per gli ospiti e l'abbattimento dei costi energetici.



Relay pack

# SC3000 | Relay pack

Pelay pack compatto e facile da installare per fancoil con tensione di linea da utilizzare assieme ai controllori ambiente. SC3000 è un relay pack per fancoil con tensione di linea. Il dispositivo si utilizza con i controllori ambiente serie SER7300 e SER8300 come componente aggiuntivo opzionale.




## Caratteristiche

Relay pack SC3000 è dotato di alimentatore incorporato a tensione universale e relè a tensione di rete che azionano direttamente le valvole e i motori dei ventilatori con potenza frazionaria. In tal modo si elimina il lavoro di installazione e cablaggio di costosi trasformatori e relè pilota.

L'installazione e la messa in servizio non richiedono preparazione nell'automazione degli edifici.

È possibile riutilizzare il cablaggio con la tensione di rete già in opera tra il ventilconvettore e il controllore della temperatura, riducendo ulteriormente i costi di manodopera e di installazione.

| Descrizione | |
|---|---|
| Dimensioni | Altezza: 12 cm - Larghezza: 8,6 cm - Profondità: 2,5 cm |
| **Alimentazione** | |
| Tensione | 7,0 Vcc ±10% - min 2,4 Watt |

| Codice | Applicazioni | Controllo ventilatori | Ingressi di monitoraggio | Tipi di controllo |
|---|---|---|---|---|
| SC3500E5045 | 2 tubi<br>2 tubi con postbruciatore<br>4 tubi | Fino a 3 velocità | Nessuno | Controllo On-Off<br>uscita valvola<br>di commutazione<br>1 uscita caldo / freddo<br>1 uscita freddo<br>3 uscite ventilatore |
| SC3504E5045 | 2 tubi<br>2 tubi con postbruciatore<br>4 tubi | Fino a 3 velocità | 4 ingressi remoti<br>fancoil | Controllo On-Off<br>uscita valvola<br>di commutazione<br>1 uscita caldo / freddo<br>1 uscita freddo<br>3 uscite ventilatore |
| SC3514E5045<br>(con uscita presenza) | 2 tubi<br>2 tubi con postbruciatore<br>4 tubi | Fino a 3 velocità | 4 ingressi remoti<br>fancoil | Controllo On-Off<br>uscita valvola<br>di commutazione<br>1 uscita caldo / freddo<br>1 uscita freddo<br>3 uscite ventilatore<br>Uscita "spazi occupati" (7 Vcc) |
| SC3400E5045 | 2 tubi<br>2 tubi con<br>postbruciatore a impulsi<br>modulanti | Fino a 3 velocità | Nessuno | Controllo On-Off<br>uscita valvola<br>di commutazione<br>1 uscita caldo / freddo<br>1 uscita Vcc a impulsi modulanti per controllo<br>postbruciatore elettrico SSR<br>3 uscite ventilatore |
| SC3404E5045 | 2 tubi<br>2 tubi con<br>postbruciatore a impulsi<br>modulanti | Fino a 3 velocità | 4 ingressi remoti<br>fancoil | Controllo On-Off<br>uscita valvola<br>di commutazione<br>1 uscita caldo / freddo<br>1 uscita Vcc a impulsi modulanti<br>per controllo postbruciatore elettrico SSR<br>3 uscite ventilatore |
| SC3300E5045<br>(ventilatore slave) | Solo controllo<br>ventilatore slave | Fino a 3 velocità | Nessuno | Solo controllo<br>ventilatore slave<br>3 uscite ventilatore |

# SC2300 | Pacchetto fancoil a tensione mista

Relay pack compatto e facile da installare per il controllo dei ventilatori a tensione mista e trasformatori 24 Vca da utilizzare assieme ai controllori ambiente SE7300 e SE8300 come soluzione a tensione mista e a due componenti.



## Applicazione a tensione mista

Assieme ai controllori ambiente serie SE7300/SE8300, il relay pack SC2300 consente il controllo di fancoil a tensione mista nei seguenti casi:

- Tensione di linea per controllo ventilatori a 3 velocità (unità a 220/240 V)
- Bassa tensione per controllo valvole
- Indicazione a LED dello stato dei relè

| Descrizione | |
|---|---|
| Dimensioni | Altezza: 5 cm - Larghezza: 14 cm - Profondità: 17 cm |
| **Alimentazione** | |
| Tensione | 220-240 Vca / 24 Vca |
| Caratteristiche nominali dei contatti | Corrente resistiva: 7 A / 1680 W; motore e/o compressore: 0,25 Hp / 10 LRA / 2,5 FLA approvato per 30.000 operazioni a 240 Vca |
| Uscita alimentazione a bassa tensione 24 Vca | 0,5 A, max 12 VA |
| **Uscite** | |
| Numero di uscite | 3 uscite on/off |

| Codice | Descrizione |
|---|---|
| SC2300E5045 | Controllo fancoil a tensione mista con trasformatore 24 Vca |

# Risparmio energetico per salvaguardare i profitti




Aumentate il comfort dei pazienti, dei visitatori e dei dipendenti, riducendo al tempo stesso i consumi energetici con la nostra serie di controllori ambiente.



## Sanità

Controllo totale dell'ambiente (degenza, sale d'attesa o altre zone della struttura). La nostra serie di controllori ambiente è estremamente flessibile e consente la personalizzazione e la configurazione in base a qualunque esigenza.



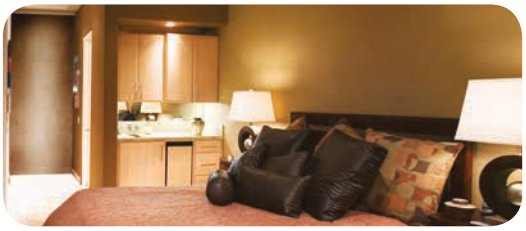
## Commercio al dettaglio

Migliorate il funzionamento e l'efficienza del sistema con la nostra serie di controllori ambiente. Dai dispositivi stand alone fino alla gestione dell'intero edificio, i controllori ambiente Schneider Electric rappresentano la soluzione ideali per gli ambienti in continua evoluzione.



## Istruzione

Dalle piccole scuole primarie fino ai campus universitari con più strutture edilizie, i controllori ambiente garantiscono la scalabilità per il controllo di una vasta gamma di ambienti quando sono occupati e quando sono vuoti.



## Hotel e strutture ricettive

I controllori ambiente garantiscono contemporaneamente il comfort degli ospiti e l'efficienza energetica.
L'interfaccia utente estremamente intuitiva consente agli ospiti di controllare l'ambiente, mentre il sensore di rilevamento presenza e la semplicità della programmazione garantiscono la massima efficienza.



## Edifici commerciali

I controllori ambiente consentono di risparmiare sui costi e sulle spese energetiche, garantendo un ambiente confortevole per incrementare al massimo la produttività. Il sistema può essere modificato in situ per soddisfare specifici requisiti di risparmio energetico.

# L’organizzazione commerciale Schneider Electric

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