



SABIANA
IL CLIMA AMICO

Dispositivi KNX



Il Sistema bus KNX

Il sistema bus KNX è uno standard di automazione degli edifici utilizzato da oltre 400 costruttori con più di 9000 prodotti certificati.

Il punto di forza del sistema KNX è che qualsiasi prodotto certificato KNX non è una semplice dichiarazione del produttore ma si basa su prove di conformità effettuate dai laboratori di KNX. Durante questi test si verifica che il dispositivo supporti il protocollo KNX e che i suoi dati utili siano codificati secondo i tipi di dati standardizzati KNX; ciò permette di realizzare impianti funzionanti anche mediante la combinazione di dispositivi di produttori diversi.

La **vasta gamma** di prodotti permette l'integrazione di alcune funzioni, per esempio:

- controllo dell'illuminazione, controllo tapparelle;
- gestione dell'impianto di riscaldamento/ventilazione;**
- monitoraggi degli allarmi;
- gestione energia e elettricità/gas;
- gestione di impianti audio e video;

Vantaggi :

- Sistema di connessione rapido (cavo e morsetto bus) unificato per tutti i costruttori.
- Configurazione e messa in servizio mediante software standard (ETS) indipendente dal singolo costruttore.



Certificazione



Sabiana dal 05/10/2016 è un membro certificato della associazione KNX. Quindi può costruire e commercializzare prodotti con il marchio KNX.



Tecnologia KNX

Con il sistema KNX si realizza un'automazione di edificio di tipo **decentralizzato**; nell'impianto non è quindi necessario disporre un'unità centrale o un PC di controllo e supervisione.

Ogni apparecchio è equipaggiato con una parte elettronica che consente la comunicazione via bus con gli altri apparecchi, l'elaborazione delle informazioni ricevute o da trasmettere, la memorizzazione dei parametri di funzionamento e la logica necessaria allo svolgimento della propria funzione.

Comunicazione KNX

La comunicazione tra apparecchi KNX avviene in forma digitale mediante la trasmissione seriale di informazioni organizzate in sequenze di bit denominate “telegrammi”.

I dispositivi KNX utilizzano come mezzo trasmissivo un cavo di segnale a conduttori intrecciati (twisted pair).

La correttezza della comunicazione è garantita dall’impiego di cavi bus a 1 o 2 coppie di conduttori realizzati conformemente alle specifiche KNX TP1 di KNX Association.



Topologia

Alimentatore bus KNX
(non di fornitura Sabiana)



UP-KNX scheda di
potenza per Fan coil

Linea Bus KNX



WM-KNX Comando a
parete

Messa in servizio sistema KNX

Il **costruttore** di dispositivi KNX deve essere membro di KNX Association e deve mettere sul proprio sito il **file applicativo** per la programmazione del dispositivo .

Il **sistemista** che configurerà l'impianto, deve essere partner autorizzato KNX. Sul suo PC avrà installato il software ETS5 e, con l'ausilio del file applicativo, configurerà l'impianto KNX.

Dispositivi KNX



Unità di potenza
UP-KNX
Cod. 9066680



Termostato da incasso
WM-KNX
Cod. 9066679

UP-KNX

L'unità di potenza UP-KNX è un regolatore per fan coil che acquisisce il valore di temperatura da una sonda collegata al suo ingresso analogico o dal comando a parete WM-KNX.

L'apparecchio è idoneo a impianti di distribuzione idraulica a 2 o a 4 tubi con comando di tipo ON/OFF di uno o due elettrovalvole e di una ventilante a **tre velocità asincrona** o con motore **ECM**.

Il dispositivo comprende inoltre 3 ingressi liberamente configurabili come analogici o digitali.

La tastiera a membrana permette il comando manuale e comprende i LED per l'indicazione di stato e i pulsanti che permettono di attivare le valvole e il gruppo ventilante.



UP-KNX

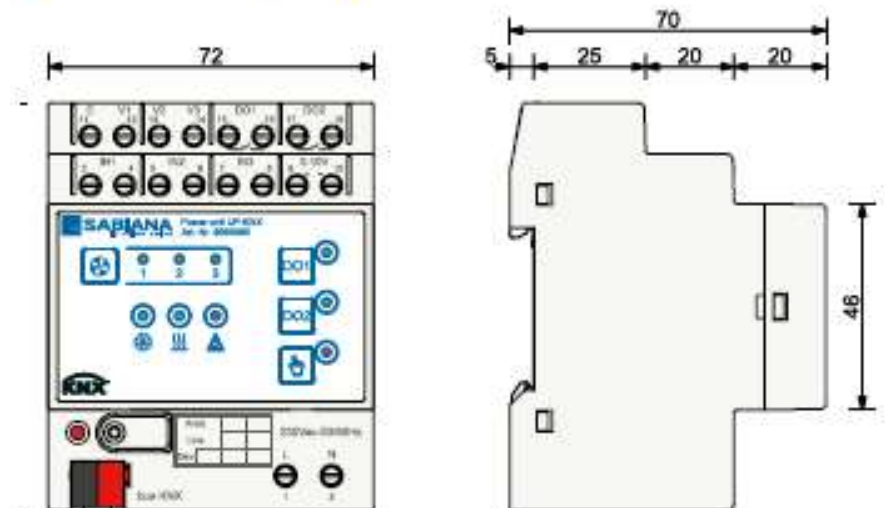
Altre caratteristiche

- N 3 ingressi configurabili come:
 - sonda temperatura ambiente a bordo fan coil;
 - sonda temperatura acqua batteria;
 - sonda change-over;
 - contatto finestra.
- N2 uscite per comando valvole ON/OFF 230Vac.
- Alimentazione 230 Vac.
- Custodia in materiale plastico Din 4 moduli.
- Barra Din compresa nella confezione.

Accessorio

- sonda NTC cod.3021090 , per 3 funzioni:
- temperatura ambiente a bordo fan coil;
 - temperatura acqua batteria;
 - Change-over.

Dimensioni [mm]



WM-KNX

Il termostato ambiente Sabiana WM-KNX è un apparecchio per la regolazione della temperatura di un ambiente o di una zona di un edificio.

In combinazione con una o più unità di potenza UP-KNX (codice 9066680), il termostato è in grado di controllare l'emissione di caldo e/o freddo e la ventilazione di unità terminali a fan coil. L'apparecchio è equipaggiato con un display LCD a retroilluminazione regolabile e un sensore per il rilevamento della temperatura ambiente.

WM-KNX è realizzato per montaggio su scatola da incasso a parete.



WM-KNX

Principali caratteristiche

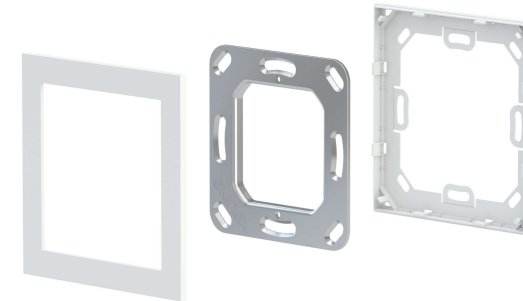
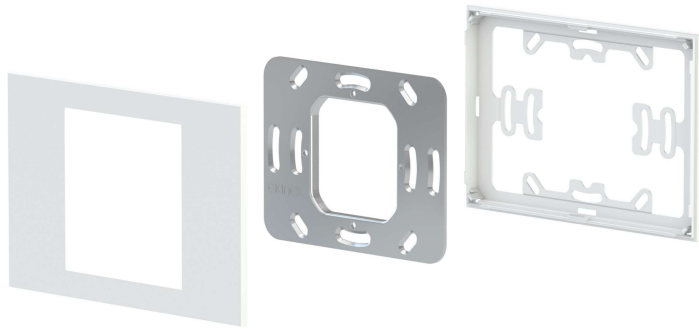
- Lettura temperatura con sensore sul termostato oppure su UP-KNX.
- Commutazione stagionale da tastiera oppure automatica da bus.
- Controllo della ventilazione per motore asincrono o motore ecm.
- Controllo manuale e automatico di impianti a due o quattro tubi.
- Modi operativi: comfort, standby, economy e protezione edificio con setpoint distinti per funzionamento in riscaldamento e raffreddamento.
- Alimentazione da bus KNX.



Accessori per WM-KNX

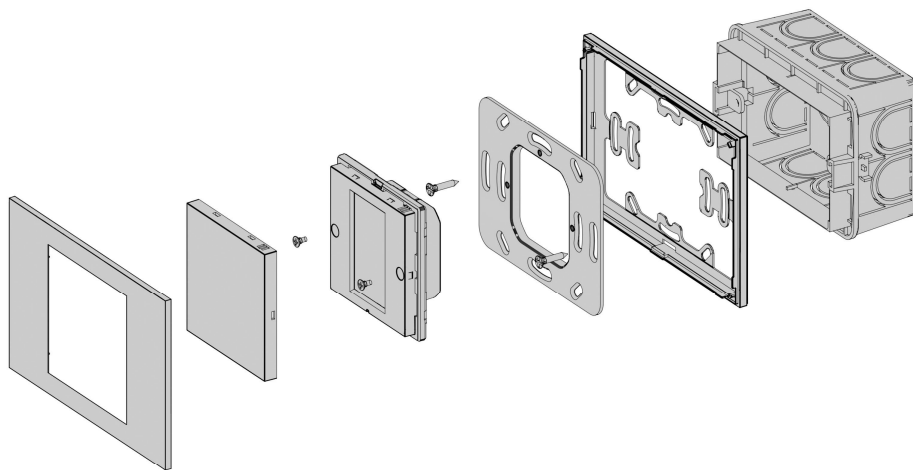
PL-503-B	9066681	Placca, adattatore e supporto rettangolari per montaggio su scatola rettangolare 3 posti con fori di fissaggio a interasse 83,5 mm
----------	---------	--

PL-QUA-B	9066682	Placca, adattatore e supporto quadrati per montaggio su scatola rotonda o quadrata con fori di fissaggio a interasse 60 mm
----------	---------	--



Esploso WM-KNX con placche

Placca rettangolare



Placca quadrata

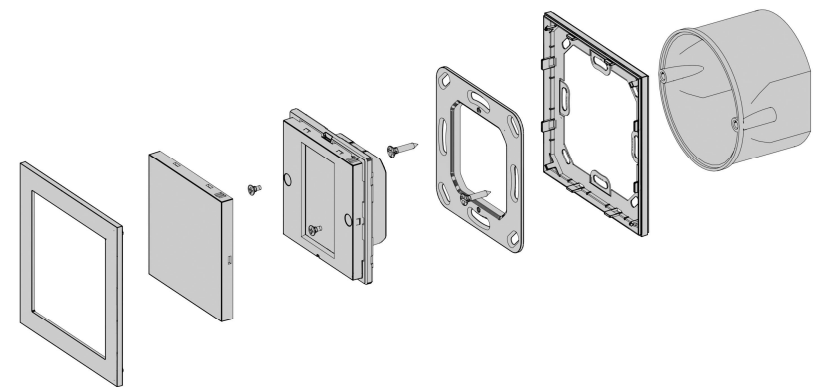
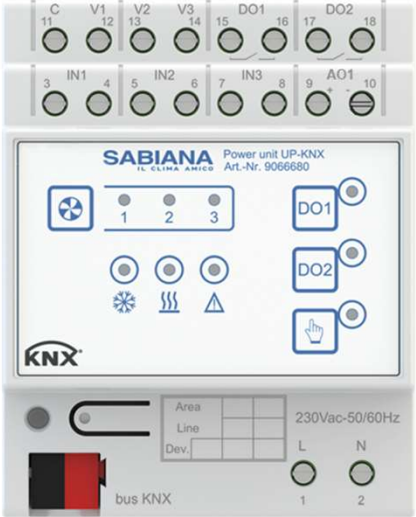



Foto con placca rettangolare e quadra



UP-KNX set-up di sistema



Dopo aver collegato il dispositivo , commutando l'apparecchio in funzionamento manuale  con i pulsanti della tastiera a membrana

è possibile azionare le uscite dell'apparecchio;

ciò permette un test di funzionamento delle valvole 

e del gruppo ventilante collegato. 

UP-KNX

tipologia di unità controllate

- Fan coil con motore asincrono.
- Fan coil con motore ecm.
- Cassette con motore asincrono.
- Cassette con motore ecm.
- Fly con motore asincrono. (flaps non motorizzate).
- Fly con motore ecm. (flaps non motorizzate).
- Floor CFP con motore ecm (kit con alimentatore).

Documentazione disponibile

Schemi elettrici con applicativi

- Ventil Carisma asincrono
- Ventil Carisma ECM
- Cassette Skystar asincrono
- Cassette Skystar ECM
- Fly cvp asincrono
- Fly cvp ecm
- Carisma floor CFP-ECM

Progetti con WM-KNX e UP-KNX software ETS5

- Fan coil senza valvole motore asincrono
- Fan coil 2 tubi motore asincrono
- Fan coil 2 tubi motore asincrono con sonda di minima
- Fan coil 2 tubi motore asincrono con sonda ambiente a bordo fan coil
- Fan coil 2 tubi motore asincrono con sonda change over
- Fan coil 2 tubi motore asincrono contatto finestra
- Fan coil 4 tubi motore asincrono
- Fan coil 4 tubi motore asincrono con sonda di minima
- Fan coil 4 tubi motore asincrono con resistenza e valvola
- Fan coil 4 tubi motore asincrono automatico
- Fan coil ECM senza valvole
- Fan coil 2 tubi ECM
- Fan coil 2 tubi ECM con sonda di minima
- Fan coil 2 tubi ECM con sonda ambiente a bordo fan coil
- Eccetera

contact



UFFICI

via Piave 53 - Corbetta (MI)

TEL.

02 972031

E - MAIL

info@sabiana.it

WEBSITE

www.sabiana.it