

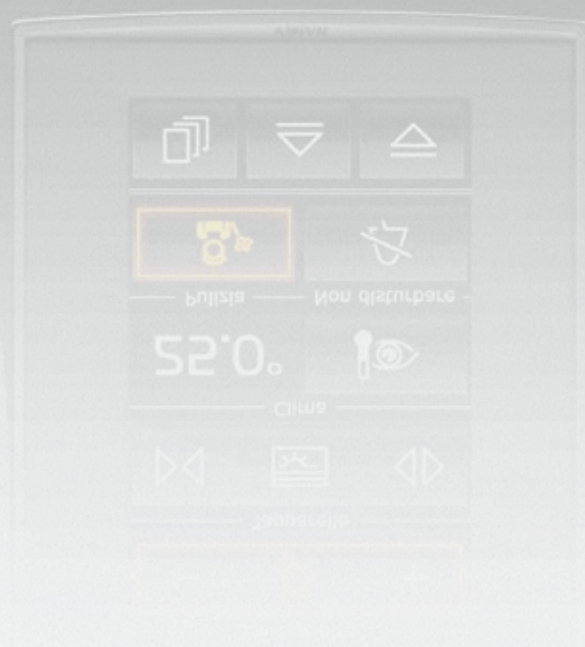
Oggi anche l'edificio più complesso
può avere una gestione semplice.



WELL-CONTACT PLUS



VIMAR



Well-contact Plus: controlla automazioni, accessi, clima e illuminazione da un unico sistema sviluppato su standard KNX.



Con Well-contact Plus Vimar evolve l'offerta KNX con un hardware riprogettato e arricchito con nuove funzioni, nuovi prodotti da incasso e da barra DIN e una suite di software dedicati alla supervisione degli impianti. Installazione e configurazione semplificate tramite software ETS e software dedicato Vimar; controllo e supervisione attraverso l'ampia gamma di soluzioni.



Gestisce una struttura alberghiera fino a un massimo di 50 camere da un'unica postazione. 5 livelli di password, planner per il controllo degli arrivi e delle partenze.

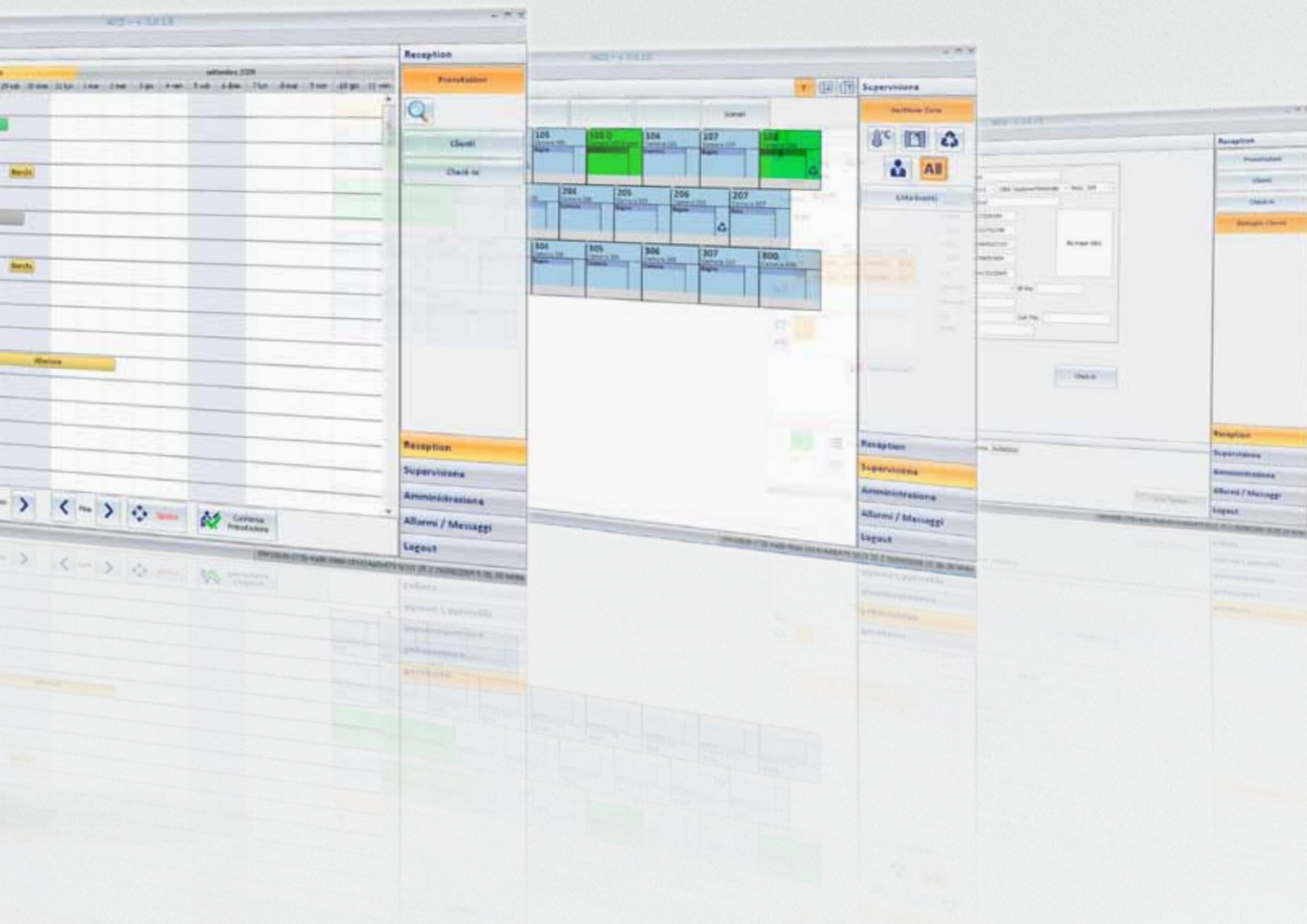


Per grandi strutture alberghiere, con un numero di camere e postazioni potenzialmente illimitato. Applicativo con 7 livelli di password e planner per la supervisione di arrivi e partenze.



Licenza degli applicativi Basic e Top. Permette la gestione del sistema da più postazioni.

Well-contact Suite: 5 versioni per un sistema su misura.



OFFICE

Per uffici e strutture aziendali e commerciali. Applicativo con 7 livelli di password che permette la gestione delle funzioni di un numero potenzialmente illimitato di ambienti da una postazione.



CLIENT OFFICE

Licenza dell'applicativo Office. Permette l'accesso al programma da più postazioni.



Un design sofisticato e moderno incornicia sia il touch screen da 4+4 moduli con display 4,3" che quello da 3 moduli. Comandi con pulsanti indipendenti e rilevatori di presenza permettono la gestione degli scenari, delle luci, delle tapparelle. La supervisione può coprire un'intera area o una singola camera o ufficio.



comando e supervisione

EIKON *idea* PLANA

Standard **KNX**®: il collegamento più sicuro con cui coordinare tutte le funzioni.

Il mondo del controllo dell'edificio parla KNX: approvato come standard internazionale, europeo e cinese, ha all'attivo milioni di installazioni di successo ed è aperto al futuro. Il marchio KNX garantisce l'interoperabilità dei prodotti indipendentemente dal costruttore e dalla particolare applicazione. Illuminazione, veneziane e tapparelle, sistemi di sicurezza, gestione dell'energia, sistemi HVAC, sistemi di monitoraggio, controllo remoto, contabilizzazione, controllo audio/video,

elettrodomestici: tutto può essere gestito, controllato, monitorato e segnalato con un unico sistema, senza centrali di controllo aggiuntive. Collegare tutti i dispositivi con un unico Bus riduce considerevolmente i tempi di progettazione, installazione e, grazie al software ETS anche di configurazione. Con il vantaggio di una eccezionale flessibilità e adattabilità dell'impianto agli sviluppi futuri attraverso un semplice collegamento dei nuovi componenti e applicazioni al Bus esistente.

Funzioni diverse dal look coordinato: l'automazione dell'edificio è completa.

La termoregolazione di ogni ambiente è gestita con termostati sviluppati su standard KNX. Il risparmio è garantito grazie alla supervisione del software Well-contact Suite, che permette il controllo senza dover entrare in ogni stanza.



clima

I lettori di carte a transponder permettono solo gli accessi consentiti. Il lettore con tasca verticale, posizionato all'interno della stanza, attiva utenze e scenari, gestibili anche attraverso i touch screen che sostituiscono elegantemente i pulsanti.



controllo accessi

Well-contact Plus si coordina esteticamente con le tre serie civili Vimar: Eikon, design innovativo e materiali di pregio, Idea un classico dalla massima libertà di scelta e Plana un elemento di pura essenzialità. Tre icone dello stile italiano caratterizzate da una profondità di gamma senza confronti.





Letttore a transponder.

Basta avvicinare la card per aprire l'elettroserratura e accendere le luci di cortesia. La camera dà il suo benvenuto con un clima accogliente.



Letttore con tasca verticale.

Per attivare la termoregolazione e le luci basta inserire la card nella tasca del lettore transponder.



Termostato.

Di facile lettura e utilizzo intuitivo, visualizza, gestisce e modifica la temperatura dell'ambiente.



Comandi.

Dietro quello che al primo sguardo sembra un unico semplice pulsante, ci sono fino a 4 diversi tasti con relative funzioni attivabili.



Pulsante a tirante.

Dal bagno come da qualsiasi altro locale, trasmette la richiesta di aiuto alla reception per un soccorso tempestivo.



Apparecchi per barra DIN.

Tecnologie estremamente affidabili che gestiscono tutte le funzioni per creare atmosfere di massimo comfort.



Gestione alberghiera: efficace
e ottimizzata, garantisce
un servizio impeccabile.



Card Mifare® RF-ID

La card permette di accedere ai servizi
a pagamento sia dell'hotel che delle
strutture convenzionate con l'hotel
(Spa, palestra, solarium, garage).



Touch screen con display 4,3".

Per una supervisione totale e immediata anche delle più grandi aree comuni.



Touch screen 3 moduli.

Con un tocco sul display si controllano luci e temperatura di un singolo locale senza alzarsi dalla scrivania.



Lettore a transponder.

Permette l'accesso ai locali solo al personale autorizzato: basta avvicinare al lettore la card a transponder e il riconoscimento è istantaneo.



Termostato.

Per regolare e tenere sempre sotto controllo la temperatura da ufficio a ufficio.



Comandi.

Multifunzionali, garantiscono il controllo di diversi comandi da un unico dispositivo.



Gestione uffici:
sicura e intelligente, permette
una comunicazione costante
tra tutti i dispositivi.





by-com

sistemi per gli edifici

Il building è un settore vasto e complesso: ogni edificio ha esigenze diverse e specifiche di cui tener conto in fase di progettazione, realizzazione, gestione e manutenzione. Vimar risponde con By-com, quattro sistemi completi e differenziati, caratterizzati da semplice funzionalità e massima flessibilità, per ogni tipologia di edificio: alberghi, uffici e aziende, strutture sanitarie e attività commerciali.

CALL-WAY

bq-com

Sistema di chiamata modulare per il settore ospedaliero.

- Gestione delle chiamate
- Gestione delle risorse
- Gestione del comfort
- Interoperabilità con altri sistemi di comunicazione

NETSAFE

bq-com

Sistema di cablaggio strutturato.

- Comunicazione facile e sicura
- Velocità di connessione e trasmissione dati
- Qualità certificata
- Ampia diversificazione di cablaggi

WELL-CONTACT PLUS

bq-com

Nuovo sistema di automazione e controllo degli edifici.

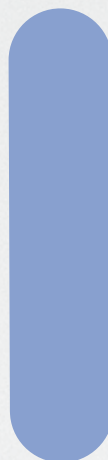
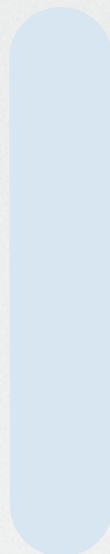
- Gestione luci e temperatura
- Gestione automatismi (tapparelle, cancelli, etc...)
- Gestione sicurezza
- Gestione energia
- Gestione accessi
- Software di supervisione

E-WAY

bq-com

Sistema di illuminazione di emergenza.

- Lampade di emergenza
- Lampade di segnalazione
- Software di supervisione










Comando e supervisione

Descrizione	Codice		
	EIKON	<i>idea</i>	PLANA
Touch screen a colori 4,3" Touch screen a colori 4,3 in per controllo e comando, Well-contact Plus, completo di supporto per installazione in scatole 8 moduli	 20848 grigio  20848.B bianco  20848.N Next		 14848 bianco  14848.SL Silver
Touch screen monocromatico Touch screen monocromatico per controllo e comando locale, Well-contact Plus - 3 moduli	 20849 grigio  20849.B bianco  20849.N Next	 16849 grigio  16849.B bianco	 14849 bianco  14849.SL Silver
Comando a 4 pulsanti indipendenti Apparecchio di comando a quattro pulsanti indipendenti, standard KNX, individuazione al buio, da completare con mezzi tasti - 2 moduli	 20840 grigio	 16840 grigio  16840.B bianco	 14840 bianco
Rivelatore di presenza Rivelatore di presenza ad infrarossi passivi, standard KNX, grigio - 2 moduli	 20850 grigio  20850.B bianco  20850.N Next	 16850 grigio  16850.B bianco	 14850 bianco  14850.SL Silver









Controllo accessi

Descrizione	Codice		
	EIKON	<i>idea</i>	PLANA
Letttore di carte a transponder Lettore di carte a transponder per installazione all'esterno della stanza, standard KNX, 2 uscite a relè NO 4 A 24 V~, 2 ingressi, alimentazione 12-24 V~ 50-60 Hz e 12-24 V d.c. (SELV) - 3 moduli. Fornito senza carta a transponder	 20457 grigio  20457.B bianco  20457.N Next	 16927 grigio  16927.B bianco	 14457 bianco  14457.SL Silver
Letttore di carte a transponder con tasca Lettore di carte a transponder con tasca verticale per installazione all'interno della stanza, standard KNX, 2 uscite a relè NO 4 A 24 V~, 2 ingressi, alimentazione supplementare 12-24 V~ 50-60 Hz e 12-24 V d.c. (SELV) - 3 moduli	 20453 grigio  20453.B bianco  20453.N Next	 16923 grigio  16923.B bianco	 14453 bianco  14453.SL Silver
Letttore/programmatore di carte a transponder Lettore/programmatore di carte a transponder con tasca verticale in scatola inclinata da tavolo Idea 3 moduli, Eikon e Plana 4 moduli	 20450 grigio  20450.B bianco  20450.N Next	 16920 grigio  16920.B bianco	 14450 bianco  14450.SL Silver
Carta a transponder Carta a transponder programmabile per lettori da interno ed esterno stanza, lato posteriore personalizzabile	 01598		







Termoregolazione

Descrizione	Codice		
	EIKON	<i>idea</i>	PLANA
Termostato elettronico Termostato per controllo temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), standard KNX, 1 uscita a relè NO 4 A 24 V~, 1 ingresso - 2 moduli	 20451 grigio  20451.B bianco  20451.N Next	 16921 grigio  16921.B bianco	 14451 bianco  14451.SL Silver








Componenti per l'automazione

Descrizione	Codice	Descrizione	Codice
Apparecchi per guida DIN (60715 TH35)		Apparecchi per guida DIN (60715 TH35)	
Dispositivo a 4 ingressi digitali programmabili Dispositivo a 4 ingressi digitali programmabili per contatti NO, NC, 120-230 V~, standard KNX, occupa 2 moduli da 17,5 mm	 01510	Regolatore di luminosità Regolatore di luminosità, 2 ingressi per 01530, 2 uscite a relè NO 16 A 250 V~, 2 uscite 1-10 V, standard KNX, occupa 4 moduli da 17,5 mm	 01528
Attuatore 4 uscite a relè NO 16 A 250 V~ Attuatore 4 uscite a relè NO 16 A 250 V~, standard KNX, occupa 4 moduli da 17,5 mm	 01523	Sensore di luminosità Sensore di luminosità per regolatore 01528, installazione a soffitto	 01530
Dispositivo di ingresso/uscita Dispositivo di ingresso/uscita, 4 uscite a relè NO 16 A 250 V~, 4 ingressi per contatti NO, standard KNX, occupa 4 moduli da 17,5 mm	 01522	Interfaccia a 4 canali programmabili Interfaccia a 4 canali programmabili come ingressi o come uscite per LED, standard KNX	 01515
Attuatore per due tapparelle Attuatore per 2 tapparelle con uscite a relè 16 A 250 V~, standard KNX, occupa 4 moduli da 17,5 mm	 01524	Regolatore 230 V~ 50-60 Hz Regolatore 230 V~ 50-60 Hz per lampade ad incandescenza 2x300 W, trasformatori ferromagnetici 2x300 VA, trasformatori elettronici 2x300 VA, standard KNX, occupa 4 moduli da 17,5 mm	 01526

Componenti d'impianto

Descrizione	Codice	Descrizione	Codice
Apparecchi per guida DIN (60715 TH35)		Apparecchi per guida DIN (60715 TH35)	
Alimentatore con uscita Bus 30 V d.c. Alimentatore con uscita Bus 30 V d.c. 320 mA, alimentazione 120-230 V~ 50-60 Hz, con bobina di disaccoppiamento, standard KNX, occupa 4 moduli da 17,5 mm	 01500	Interfaccia USB tipo B Interfaccia USB tipo B, standard KNX, occupa 2 moduli da 17,5 mm	 01540
Alimentatore con uscita ausiliaria Bus 30 V d.c. Alimentatore con uscita Bus 30 V d.c. 640 mA, uscita ausiliaria 29 V d.c., alimentazione 120-230 V~ 50-60 Hz, con bobina di disaccoppiamento, standard KNX, occupa 6 moduli da 17,5 mm	 01501	Trasformatore di sicurezza Trasformatore di sicurezza 230 V~, 12-24 V~ (SELV) 24 VA, per servizio continuo, occupa 3 moduli da 17,5 mm	 16887
Accoppiatore di linea Accoppiatore di linea, standard KNX, occupa 3 moduli da 17,5 mm	 01504	Cavo LSZH Cavo 2x2x0,8 mm, esente da alogeni LSZH, standard KNX, verde - 100 m	 01890

Software e interfaccia

Descrizione	Codice
Software Well-contact Suite Software Well-contact Suite per la gestione ed il controllo dei dispositivi del sistema Well-contact Plus, completo di CD e chiave hardware	 01590 WCS Basic  01591 WCS Top  01592 WCS Client  01593 WCS Office  01594 WCS Office Client  01595 WCS Gestionali
Software EasyTool e configuratore touch screen Software EasyTool e configuratore touch screen Well-contact Plus completo di interfaccia USB	 01998.U

Caratteristiche generali

Campo di applicazione

Il sistema Well-contact Plus consente di realizzare, in ambito alberghiero e terziario, impianti di gestione centralizzata che permettono l'integrazione e la supervisione di molteplici funzioni e servizi in modo efficiente garantendo la semplicità di utilizzo da parte del personale responsabile.

Sempre più spesso infatti, gli hotel e più in generale le strutture ricettive, richiedono per la gestione ottimizzata ed efficace dei propri servizi, sistemi che semplifichino l'operatività quotidiana e che riducano, per quanto possibile, le spese gestionali ottimizzando il risparmio energetico e garantendo un elevato livello di comfort per il cliente.

I dispositivi del sistema Well-contact Plus, sviluppati su tecnologia standard KNX e coordinati esteticamente con le serie civili Eikon, Idea e Plana, offrono soluzioni tecniche che consentono il massimo livello di efficienza, rispondendo perfettamente a tutte le più svariate esigenze installative e ai vincoli imposti dalle diverse strutture quali hotel, uffici, centri commerciali e terziario avanzato in genere.

Principali caratteristiche

Basandosi completamente sulla tecnologia KNX, ciascun dispositivo è in grado di svolgere direttamente le funzioni richieste; ogni componente infatti, dispone di un'intelligenza residente che permette il dialogo diretto con tutti i dispositivi presenti in rete.

Lo standard KNX infatti, è stato sviluppato per realizzare sistemi di tipo decentralizzato dove l'interscambio di segnali e comandi avviene esclusivamente a livello di dispositivi operativi: ogni componente è in grado cioè di elaborare autonomamente i dati e trasmettere e/o rilevare segnalazioni direttamente sul Bus del sistema.

In definitiva quindi, ciascuna struttura e ciascuna applicazione potrà attribuire le priorità che ritiene necessarie senza dover accettare soluzioni "prendere o lasciare" e senza comunque pregiudicarsi la possibilità di un'implementazione futura per ampliare le funzionalità del sistema.

Grazie a Well-contact Plus, ogni struttura ricettiva, sarà in grado di scegliere la soluzione più idonea, ritagliandosela "su misura", con la garanzia di flessibilità che solo il protocollo comune europeo (KNX) può dare in termini di interoperabilità tra i dispositivi e sicurezza installativa.

I singoli dispositivi quali il lettore transponder esterno, il lettore con tasca e il termostato oltre alle funzioni tipiche di riconoscimento della carta e apertura dell'elettroserratura, attivazione utenze e regolazione temperatura rispettivamente, dispongono di ingressi e di uscite liberamente programmabili che contribuiscono in maniera determinante a rendere il sistema veramente flessibile.

Attraverso tali ingressi/uscite si potranno infatti implementare il comando di prese (luci di cortesia, etc.), chiamata cameriera, allarmi (tirante bagno, etc.) e risparmio energetico (disattivazione del riscaldamento/condizionamento a seguito del rilevamento di una finestra aperta, etc.).

A completare la gamma dei prodotti vi è un dispositivo di ingresso/uscita da barra DIN in grado di gestire 4 ingressi e 4 uscite liberamente programmabili a cui associare ulteriori servizi quali ad esempio prese comandate, segnalazioni di camera, allarmi e scenari che abilitino le diverse utenze a seconda di chi entra nella camera (cliente, personale di servizio, manutenzione, etc.); il tutto sarà ovviamente sempre supervisionato dalla reception che, grazie al software Well-contact Suite, sviluppato interamente da Vimar, avrà il controllo di tutti gli eventi legati alla "storia" del cliente per tutto il periodo della sua permanenza.

La programmazione delle funzioni che ogni dispositivo dovrà svolgere viene effettuata mediante il software ETS; si creerà cioè un progetto all'interno del quale ogni camera sarà costituita da un certo numero di componenti ad ognuno dei quali verranno attribuiti dei parametri di funzionamento.

Sarà quindi possibile scegliere, ad esempio, se un relé dovrà funzionare in modo monostabile, bistabile, NC o NO oppure il tipo di regolazione della temperatura da termostato (proporzionale integrale, ON/OFF, etc.) o ancora configurare un ingresso in modo tale che riconosca i fronti, o gli invii ciclici, etc..

Attraverso ETS si potrà inoltre far interagire i dispositivi Well-contact Plus con altri apparecchi KNX non presenti nell'offerta Vimar non solo per rendere sempre più ampio il campo di applicazione del sistema ma anche per poterlo integrare con dispositivi già preesistenti (ristrutturazioni).

Le principali caratteristiche competitive del sistema Well-contact Plus possono così essere riassunte:

- non è necessario alcun modulo intelligente di camera centralizzato;
- tutte le funzioni e "l'intelligenza" del sistema sono distribuiti sui vari apparecchi;
- i dispositivi da incasso che vanno installati nella stanza sono provvisti di ingressi liberi e uscite a relé che limitano la necessità di terminali aggiuntivi;
- il sistema è estremamente flessibile grazie alla modularità dell'offerta e alla possibilità di facili ed economiche espansioni future;
- software di gestione del sistema estremamente semplice e flessibile che consente anche l'interfacciamento con i software amministrativi più utilizzati.

La distanza massima di due dispositivi nella stessa linea non deve superare i 700 m.

The diagram shows a 3D perspective of a KNX bus system expansion. It starts with a single line (Linea Principale) on the right, which is a 15-channel bus with 15 'Accoppiatori di campo' (field couplers) and a maximum length of 1000m. This line is connected to a 'Linea dorsale' (backbone) consisting of 64 channels. The backbone is composed of 15 'Accoppiatori di linea' (line couplers) and 64 'Apparecchi KNX' (KNX devices). The backbone is connected to 15 additional lines, each with 15 channels, for a total of 15 x 15 = 225 channels. The diagram also shows a 'Verso altri sistemi' (towards other systems) connection. A green arrow indicates the direction of expansion from the single line to the multi-line backbone system.

Legend:

- Bbc** Accoppiatore di campo (15 max)
- LC** Accoppiatore di linea (15 max)
- 1** - **64** Apparecchi KNX (64 max)

Text on the right:

- fino a 15 accoppiatori di campo che definiscono 15 canali.
- lunghezza massima linea principale: 1000 m

Text on the left:

- fino a 64 apparecchi KNX, che aumentano a 255 utilizzando ulteriori accoppiatori di linea
- distanza massima tra due dispositivi di una stessa linea: 700 m
- distanza massima tra l'alimentatore ed un dispositivo: 350 m

Text at the bottom:

- Bd linea dorsale**
- fino a 15 accoppiatori di campo che definiscono 15 canali.
- lunghezza massima linea dorsale: 1000 m

Text on the right side of the diagram:

- Linea Principale
- Verso altri sistemi

Questo nuovo elemento prende il nome di **campo** o **area**; il sistema può gestire fino ad un massimo di **15 campi** e questo rappresenta la massima estensione del sistema.

A diagram of a tree structure. A vertical line represents the root. From this root, a horizontal line branches to the left, connecting to two circular nodes. From each of these two nodes, another horizontal line branches to the left, connecting to a total of four circular nodes. From each of these four nodes, a final horizontal line branches to the left, connecting to a total of eight circular nodes. The structure is a complete binary tree with three levels of branching.

```

graph TD
    A(( )) --- B(( ))
    A --- C(( ))
    A --- D(( ))
    C --- E(( ))
    C --- F(( ))
    C --- G(( ))
  
```


16

Caratteristiche generali

Sistema Well-contact Plus		Caratteristiche
Dispositivi Bus	Numero di dispositivi Bus per singolo segmento di linea	max 64 (con alimentatore da 640 mA)
	Numero di linee	max 16 per campo (totale 241 linee)
	Numero di campi	max 15
	Distanza massima tra due dispositivi	700 m
Alimentazione	Tensione minima di lavoro	21 V d.c.
	Numero di alimentatori per segmenti di linea	max 2
	Corrente max per linea	640 mA
	Distanza minima tra i due alimentatori	200 m
Topologia	Collegamenti permessi	filare, ad albero, a stella e mista
Trasmissione	Tecnica di trasmissione	decentralizzata, ad eventi, seriale, simmetrica
	Velocità di trasmissione	9600 baud
Cavo	Sezione cavo Bus	2 x 2 x 0,8 mm ²
	Lunghezza max per linea	1000 m

Esempio di composizione d'impianto

Per la realizzazione di un impianto con il sistema Well-contact Plus vengono utilizzati i seguenti componenti:

- Alimentatori
- Accoppiatore di linea
- Lettore di carte a transponder
- Lettore di carte a transponder con tasca
- Termostato
- Touch screen a colori 4,3"
- Touch screen monocromatico a 3 moduli
- Comando a 4 pulsanti indipendenti
- Lettore/programmatore di carte a transponder
- Dispositivo di ingresso/uscita
- Interfaccia USB

Predisposizione dell'impianto

È importante, in fase di predisposizione dell'impianto, avere ben chiare quali sono le funzioni e applicazioni da realizzare e questo ovviamente dipenderà dalla tipologia e dalla complessità dell'immobile su cui si andrà ad effettuare l'installazione. Il sistema è composto da una gamma di 8 tipologie di dispositivi; sarà in fase di configurazione attraverso ETS che si andrà ad assegnare il "compito" che ognuno di questi dispositivi dovrà svolgere, quali saranno le associazioni ingressi/uscite e le utenze da comandare.

Per quanto riguarda la predisposizione vera e propria dell'impianto e quindi la posa dei cavi e la collocazione dei dispositivi, basterà tenere conto delle caratteristiche riportate nella tabella di cui sopra osservando i seguenti accorgimenti:

- sommare gli assorbimenti dei singoli dispositivi (che non devono essere più di 64 per segmento di linea) in modo da determinare il numero degli alimentatori da installare; se l'assorbimento dei dispositivi in una linea è maggiore della corrente erogata dall'alimentatore stesso (ad esempio 320 mA) è necessario collegare un alimentatore aggiuntivo o utilizzare un alimentatore in grado di erogare una corrente maggiore (ad esempio 640 mA);
- i lettori a transponder e quelli con tasca sono provvisti di alimentazione supplementare aggiuntiva rispetto al collegamento sul Bus KNX a 12-24 V.
- valutare in modo accurato, in base alle dimensioni dell'im-

mobile, se una linea può essere considerata come un piano o se una linea può coprire più piani oppure, viceversa, se l'immobile è talmente grande che per coprire un piano sono necessarie più linee (quindi, in fase di progettazione, tenere conto delle caratteristiche di una linea in termini di numero di dispositivi e distanze);

- dal numero di linee che compongono l'impianto dipenderà il numero di accoppiatori che dovranno essere installati (le linee vengono collegate tra loro mediante accoppiatori di linea che consentono la comunicazione tra dispositivi appartenenti a linee diverse);
- in fase di progettazione cercare sempre di ricondurre ogni tipologia di impianto allo schema di figura di pag. 15; questo per determinare la giusta collocazione dei vari dispositivi all'interno del sistema.

Negli esempi installativi (da pag. 62) sono riportate le planimetrie che illustrano parte di un impianto tipo di un albergo; tutti i dispositivi riportati negli esempi sono riassunti nella struttura generale del sistema Well-contact Plus (vedi tabella sopra). Il piano terra è costituito da: reception, sala da pranzo, ufficio amministrativo, sala conferenze, locale tecnico e magazzino mentre negli altri piani si trovano le camere. In ogni camera al primo piano sono installati:

- un lettore a transponder esterno per l'accesso alla camera e la visualizzazione dei messaggi attraverso i 4 LED frontali;
- un lettore con tasca per l'attivazione dei carichi associati (utenze);
- un termostato per il controllo del set-point di temperatura;
- un comando a quattro pulsanti indipendenti per funzioni "do not disturb", "chiamata cameriera" e "comando luci";

Nelle suite, al posto del comando a quattro pulsanti indipendenti, sono installati due touch screen a 3 moduli per la gestione di luci, clima ed eventuali scenari.

I lettori a transponder vengono inoltre utilizzati per discriminare gli accessi agli uffici e agli altri locali (magazzino, locale tecnico, etc.) situati al piano terra; questo evidenzia come il sistema Well-contact Plus possa essere facilmente utilizzato sia in ambito alberghiero che terziario.

Software di configurazione

Software ETS

Per la progettazione, la configurazione dei vari apparecchi e la messa in funzione dell'impianto è a disposizione degli installatori il **software ETS** (Engineering Tools Software), **commercializzato da KNX Association**.

Utilizzando un PC ed il software ETS si effettua l'indirizzamento dei diversi dispositivi che operano nel sistema e si stabiliscono le relative correlazioni funzionali (o indirizzi di gruppo).

Stabilire le correlazioni funzionali significa definire via software come deve intervenire ciascun dispositivo a seguito degli eventi che si manifestano nell'impianto, ad esempio quale lampada o gruppo di carichi deve accendersi nel momento in cui viene inserita una carta nel lettore con tasca o viene premuto un particolare interruttore.

La modalità di funzionamento degli apparecchi KNX è determinata anche dal programma applicativo scelto tra quelli disponibili per quel dato dispositivo e dall'opportuna configurazione dei relativi parametri di funzionamento.

I programmi applicativi dei dispositivi KNX Vimar sono liberamente disponibili nel sito aziendale www.vimar.eu.

Il trasferimento degli indirizzi e dei parametri di funzionamento ai vari dispositivi è eseguito collegando il PC al Bus KNX tramite interfaccia USB KNX 01540.

Il software ETS utilizza semplici interfacce grafiche che facilitano la configurazione dei dispositivi in funzione anche della planimetria dell'edificio.

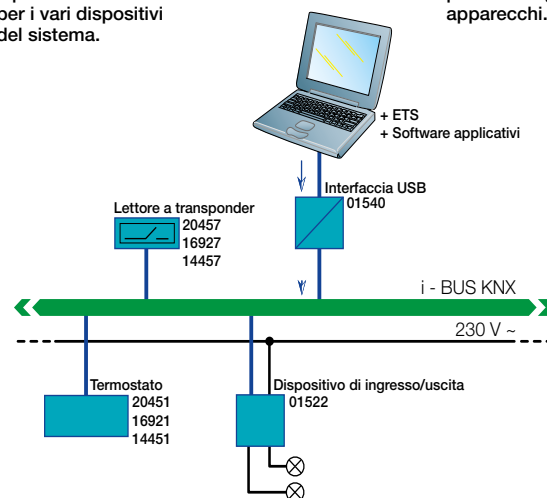
Per l'acquisto del software ETS, per disporre di una versione "demo" gratuita o per avere maggiori informazioni tecnico commerciali suggeriamo di contattare KNX Association.

Vimar, grazie alla propria rete di service provider, offre il servizio di progettazione, configurazione e messa in servizio da ETS. Per conoscere il service provider più vicino o per qualsiasi altra esigenza, contattare il Servizio di Assistenza Clienti Vimar al **numero verde 800 862 307**.

Fasi di configurazione

1. Definizione indirizzi fisici, correlazioni funzionali e parametri di funzionamento per i vari dispositivi del sistema.

2. Trasferimento indirizzi e parametri agli apparecchi.

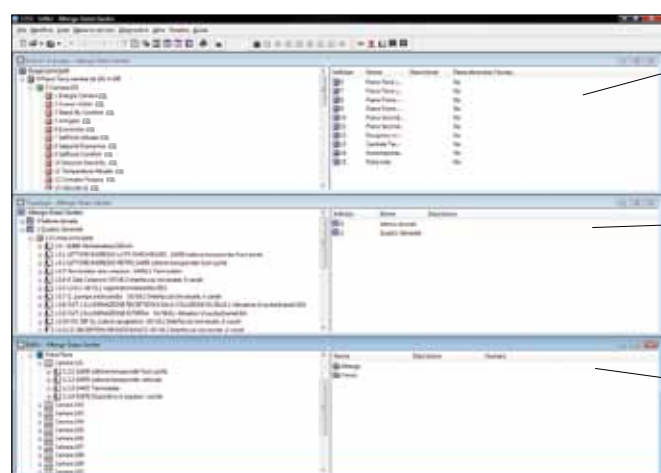


3. Al termine delle operazioni il PC può essere rimosso, per essere, eventualmente, ricollegato solo per funzioni di diagnostica, modifiche ai parametri, indirizzi e correlazioni funzionali o per espansive del sistema.

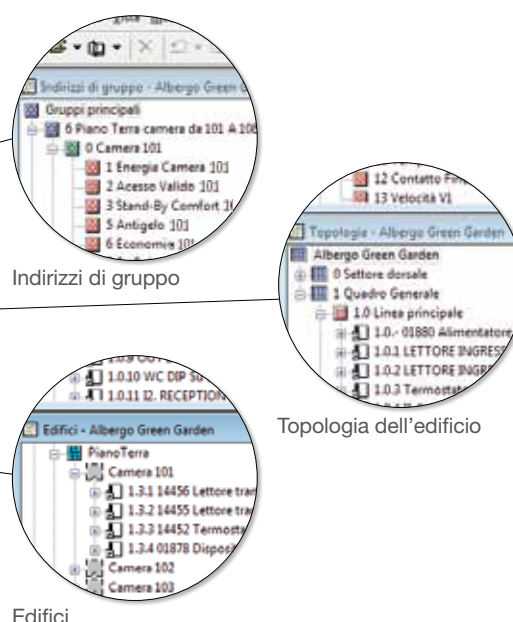
Supervisione e controllo a livello superiore

Come già accennato i sistemi ad intelligenza distribuita KNX, consentono anche la supervisione e il controllo ad un livello superiore (centralizzato).

L'uso di PC e di appositi software permette di centralizzare le funzioni del sistema, ma non pregiudica in alcun modo il funzionamento dello stesso nel caso in cui il PC risultasse spento o malfunzionante.



Finestra del software ETS



Edifici

Nota.

In un sistema Well-contact Suite è importante, nel caso di utilizzo del progetto ETS, che non ci siano gruppi con lo stesso nome: ad esempio bisognerà differenziare "energia camera 101" da "energia camera 102". Una creazione del progetto ETS che rispetti questa clausola permetterà al software Well-contact Suite di discriminare

automaticamente quali indirizzi di gruppo dovrà visualizzare e quali mascherare per ogni camera, agevolando notevolmente il lavoro di creazione degli ambienti/camera con Well-contact Suite.

Software di gestione e supervisione

Software Well-contact Suite

Well-contact Suite (WCS) è una famiglia di prodotti software (WCS Basic, WCS Top, WCS Client, WCS Office, WCS Client Office e WCS Gestionali) che permette la gestione/supervisione dell'intero sistema attraverso operazioni di check-in, stato delle camere, memoria eventi, controllo allarmi, controllo della temperatura, archivio clienti, etc.. (vedi pag. 58). Nella tabella che segue sono riportate le funzioni della Suite.

Funzioni gestibili

Identificazione card
Check-in\Check-out Cliente su camera
Gestione Servizi e Privilegi (creazione tessere con abilitazione a servizi)
Visualizzazione e report storico degli accessi
Blocco accessi a camere singole
Prenotazione camera
Visualizzazione camera riservata, prenotata, occupata, identificazione presenza cliente
Visualizzazione giorni di pernottamento, di soggiorno, giorno di partenza
Controllo PW del personale con limitazione oraria e di area
Diversificazione utenze (cliente, personale di servizio, etc.)
Visualizzazione di diverse tipologie di allarmi e modifica dello stato di segnalazione
Protezione con Chiave Hardware univoca per cliente
Ricerca ed esportazione report accessi
Controllo e gestione dei transiti per gli spazi comuni
Funzioni di ricerca avanzate (per categorie testuale)
Visualizzazione richiesta di servizio
Gestione delle schede anagrafiche dei clienti e del personale dell'albergo
Storico clienti con eventuali parametri memorizzati
Supervisione (temperature, I/O, allarmi, sicurezza, luci)
Gestione clienti con Logica Client-Server su rete locale o tramite remotizzazione via web
Livelli di protezione (password) per accessi differenziati
Sette livelli di "privilegi" di accesso da associare agli utenti del software
Possibilità di gestire scenari e comandi di dispositivi virtuali

In base alle funzioni da realizzare quindi, si potranno effettuare le scelte più appropriate ottimizzando al massimo i costi che il cliente dovrà sostenere.

Soluzioni per il terziario

Grazie alla versatilità di questi componenti e al software Vimar WCS Office e WCS Office Client, è possibile gestire in maniera flessibile anche applicazioni di tipo terziario e in particolar modo realizzazioni nell'ambito dei palazzi uffici; simili per utilizzo, le richieste presenti nei palazzi/uffici aderiscono perfettamente alle funzioni svolte dai componenti Vimar con standard KNX.

Grazie alle peculiarità dello standard KNX è possibile l'ampliamento dell'impianto in qualsiasi momento con dispositivi già presenti sul mercato in grado di soddisfare anche le richieste più sofisticate e specifiche, come ad esempio il controllo di apertura di un varco, la gestione completa delle luci e della temperatura, programmabili anche per piano, per lato di esposizione o per singolo ufficio.

Le applicazioni del sistema quindi, possono essere le più svariate; dalla diversificazione degli accessi, alla personalizzazione di ogni singolo ufficio con relativa generazione di carte che consenta anche l'accesso in ambienti comuni quali, ad esempio, entrate generali, mense/ristoranti, salottini riservati, sale conferenze, etc., il tutto utilizzando il lettore a transponder.

Con l'ausilio del lettore con tasca sarà poi possibile gestire, in tutti quei locali normalmente non controllati da programmi a tempo o da rivelatori di presenza, anche la gestione dell'illuminazione o della temperatura (risparmio energetico).

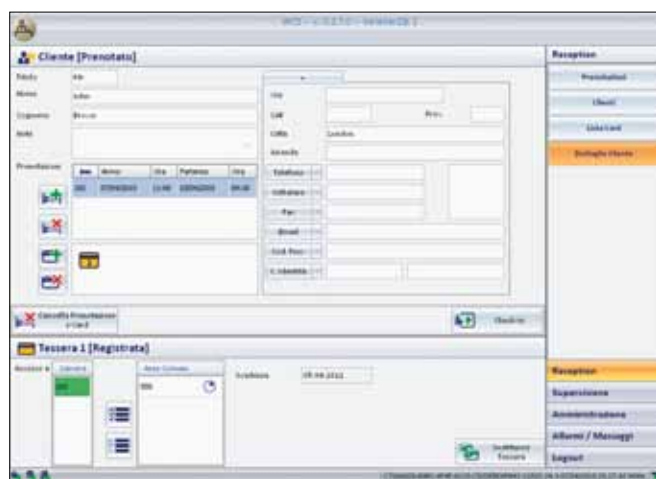
L'argomento illuminazione all'interno degli uffici è oggetto ormai di studi progettuali specifici; attivare le lampade oltre che da comando manuale anche con programmi legati al tempo o al lato di esposizione alla luce solare, consente sensibili risparmi energetici; attraverso i dispositivi di ingresso/uscita è possibile, ad esempio, collegare sensori crepuscolari in grado di rilevare il grado di luminosità e comandare l'accensione differenziata delle luci a seconda del valore di soglia impostato.

Attraverso gli stessi dispositivi è anche possibile riportare segnalazioni di stato o di allarme direttamente da contatti ausiliari o da sensori remoti che possono essere visualizzati sia sui lettori che sul PC di supervisione (se presente).

Per quanto riguarda infine il controllo della temperatura, nei moderni palazzi uffici la possibilità di attivare il riscaldamento o il condizionamento in maniera differenziata, è diventata un'esigenza di comfort sempre più richiesta soprattutto a fronte del risparmio offerto in termini di ottimizzazione dell'energia; tutto ciò potrà essere effettuato attraverso i termostati del sistema Well-contact Plus opportunamente programmati.



Videata di supervisione camera



Videata scheda cliente

Controllo e supervisione - CARATTERISTICHE TECNICHE

Touch screen a colori per 4,3" per controllo e comando

Dispositivo touch screen da utilizzare nell'impianto di automazione per il comando di luci, tapparelle, clima, scenari.

La configurazione del dispositivo avviene mediante il software configuratore dei touch screen Well-contact Plus collegando l'interfaccia 01998.U all'apposito connettore posto sul fronte del dispositivo. Il touch screen consente la supervisione e il comando di tutti i dispositivi dell'impianto di automazione che sono stati configurati.

Principali caratteristiche

- display TFT 4,3"
- tensione nominale di alimentazione: 12 - 30 V d.c.
- assorbimento: 60 mA a 30 V d.c. e 120 mA a 12 V d.c., 10 mA dal Bus
- morsetti: - alimentazione 12 - 30 V d.c.
- Bus TP KNX
- funzioni realizzabili:
 - interruttore ON/OFF (accensione/spegnimento luci)
 - comando per tapparelle/lamelle
 - comando per regolatore (regolazione luci)

- attivazione scenari
- controllo clima
- visualizzazione delle principali grandezze fisiche (m/s, m/s², A, V, °C, °F, °K, Lux, etc.)
- numero pagine: massimo 60 con 8 icone ciascuna (un dimmer/tapparelle occupa 2 icone)
- temperatura di funzionamento: -5 °C - +45 °C (uso interno)

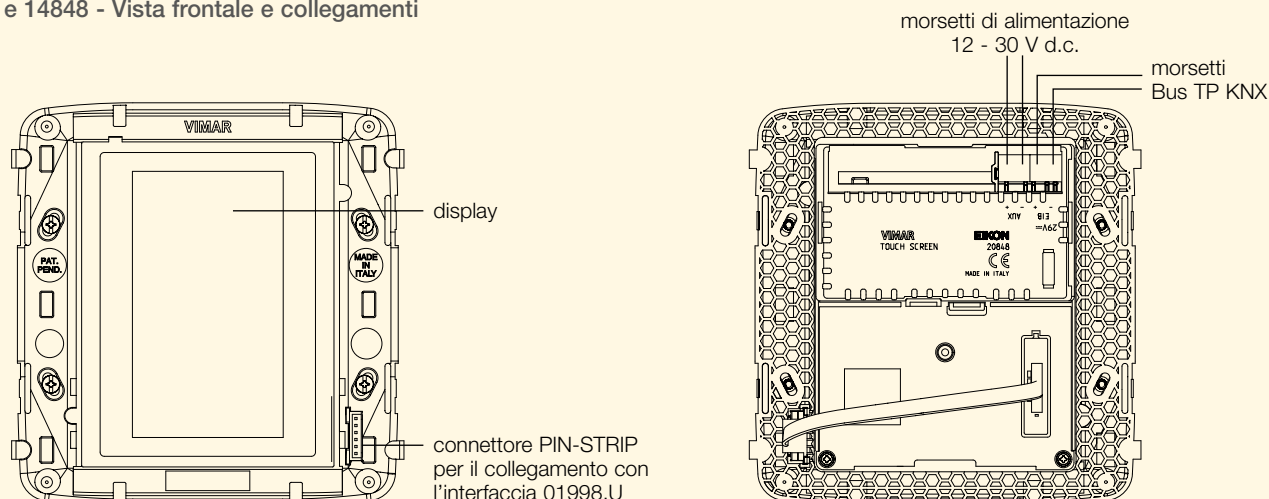
Configurazione

L'operazione di configurazione del touch screen viene effettuata utilizzando il software configuratore e l'interfaccia di programmazione 01998.U; attraverso il database del progetto ETS con il quale è stato configurato l'impianto, si andranno a selezionare le funzioni (gruppi, scenari, etc.) che si desiderano comandare attraverso il touch screen. È inoltre possibile utilizzare l'interfaccia 01998.S scaricando il software configuratore touch screen KNX dal sito www.vimar.eu.

Conformità normativa

Direttiva EMC, Norma EN 50428, EN 50090-2-2

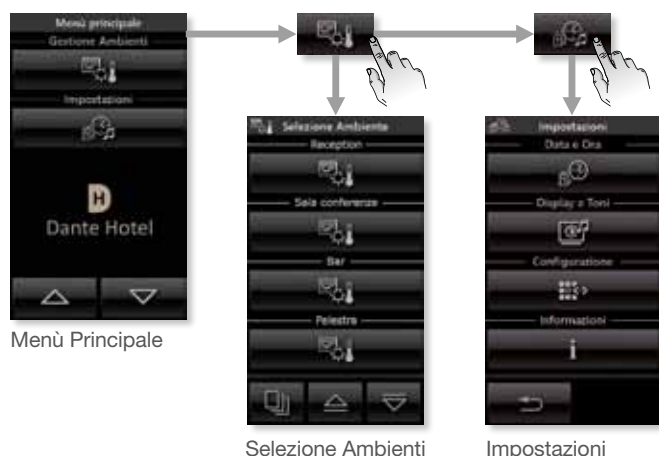
20848 e 14848 - Vista frontale e collegamenti



Funzionamento

Toccando le icone presenti nella schermata principale e relative al controllo degli ambienti e alle impostazioni del touch screen, si accede alle schermate successive che

consentono di controllare e comandare l'impianto mediante le icone che, di volta in volta vengono visualizzate.



Esempio di configurazione 'white skin' del touch screen



Controllo e supervisione

Touch screen a colori 4,3"

Touch screen a colori 4,3 pollici per controllo e comando, Well-contact Plus, completo di supporto per installazione in scatole 8 moduli

EIKON



20848
grigio



20848.B
bianco



20848.N
Next

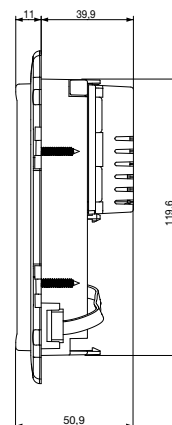
PLANA



14848
bianco



14848.SL
Silver



Accessori di completamento per touch screen a colori 4,3"

V71318	Scatola da incasso 8 moduli (4+4), GW 650 °C, azzurro
20788 .B .N	Base inclinata da tavolo per touch screen a colori 4,3", 8 moduli (4+4) Eikon. Da completare con placca Classic o Round
14788 .SL	Come sopra, per Plana
20668...	Eikon: placca Classic 8 moduli (4+4): Bright (metallo verniciato), Galvanic (metallo galvanico), Inox (acciaio), Stone (pietra), Wood (legno massello), Glass (cristallo) e Reflex (tecnopolimero)
20698...	Eikon: placca Round 8 moduli (4+4): Bright (metallo verniciato), Galvanic (metallo galvanico), Inox (acciaio), Wood (legno massello) e Glass (cristallo)
14668...	Plana: placca 8 moduli (4+4), disponibile nelle finiture e colori: tecnopolimero e Reflex



V71318



20788
grigio



20788.B
bianco



20788.N
Next



20668...



20698...



14788
bianco



14788.SL
Silver



14668...

Per la gamma colori placche consultare il Catalogo Generale.

Controllo e supervisione - CARATTERISTICHE TECNICHE

Touch screen monocromatico 3 moduli per comando locale

Dispositivo a touch screen da utilizzare nell'impianto di automazione per il comando di luci, tapparelle, clima e scenari. La configurazione del dispositivo avviene mediante il software configuratore dei touch screen Well-contact Plus collegando l'interfaccia 01998.U all'apposito connettore posto sul retro del dispositivo. Il touch screen può essere installato indifferentemente sia in posizione orizzontale che in posizione verticale.

Principali caratteristiche

- tensione nominale di alimentazione: Bus 30 V d.c. SELV
- assorbimento: 10 mA
- morsetti: Bus TP KNX
- funzioni realizzabili:
 - comando ON/OFF (accensione/spegnimento luci)
 - comando per tapparelle
 - comando per regolatore (regolazione luci)
 - attivazione scenari
 - controllo clima
 - visualizzazione delle principali grandezze fisiche (m/s, m/s², A, V, °C, °F, °K, Lux, etc.)
 - fino a 3 videate configurabili per il controllo di un ambiente
- numero pagine: 3 con massimo 8 icone ciascuna (un dimmer/tapparelle occupa 2 icone)
- temperatura di funzionamento: -5 °C - +45 °C (uso interno)

Configurazione

Attraverso il database del progetto ETS con il quale è stato configurato l'impianto, si andranno a selezionare le funzioni (gruppi, scenari, etc.) che si desiderano comandare attraverso il touch screen. È inoltre possibile utilizzare l'interfaccia 01998.S scaricando il software configuratore touch screen Well-contact Plus dal sito www.vimar.eu.

Funzionamento

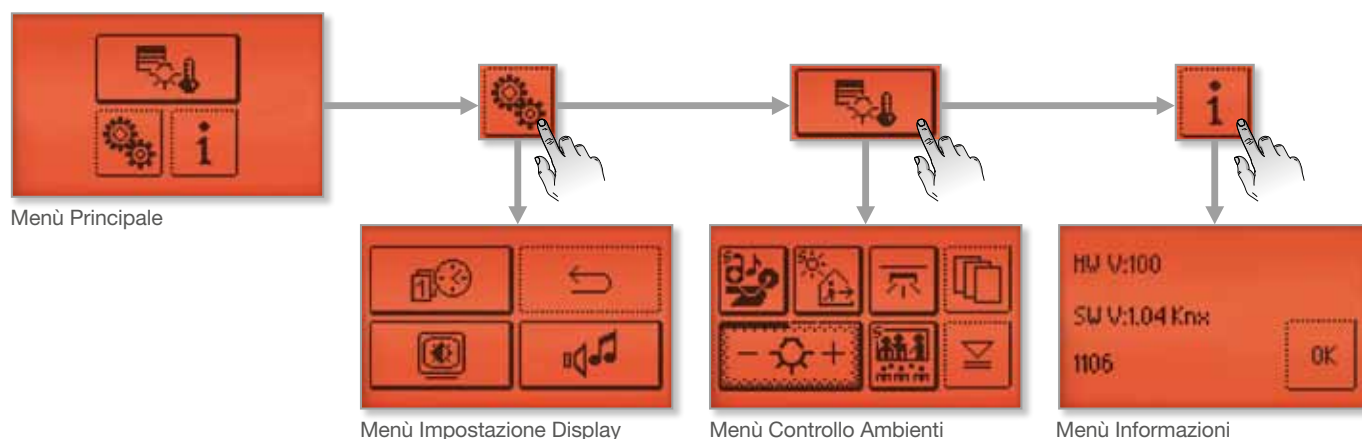
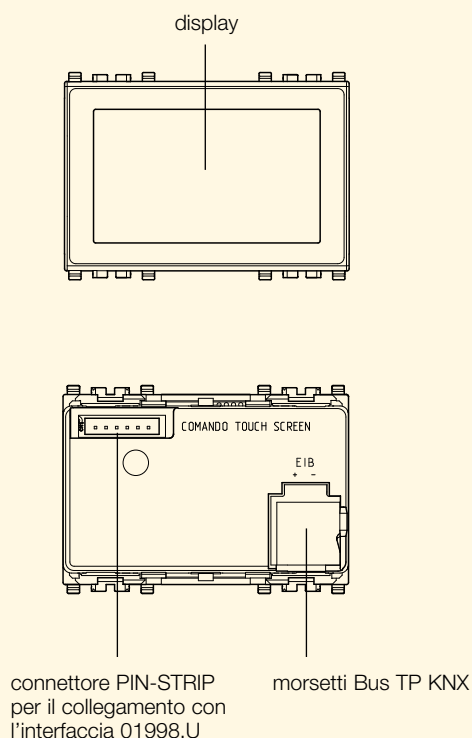
Toccando le icone presenti nella schermata principale si accede ad altre icone che consentono di comandare i dispositivi associati e di effettuare le impostazioni (data, ora, etc.) sul touch screen.

Conformità normativa

Direttiva EMC

Norma EN 50428, EN 50090-2-2

20849, 16849 e 14849 - Vista frontale e collegamenti touch screen



Controllo e supervisione

Touch screen monocromatico 3 moduli

Touch screen monocromatico per controllo e comando locale, Well-contact Plus - 3 moduli

EIKON



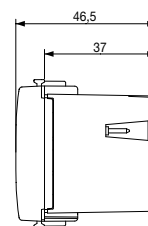
20849
grigio



20849.B
bianco



20849.N
Next



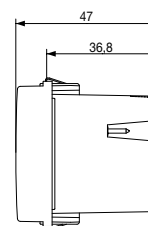
IDEA



16849
grigio



16849.B
bianco



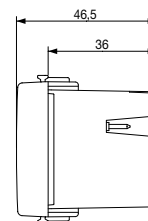
PLANA



14849
bianco



14849.SL
Silver



Controllo e supervisione - CARATTERISTICHE TECNICHE

Comando a quattro pulsanti indipendenti

Il dispositivo è provvisto di quattro tasti indipendenti che possono essere utilizzati per comandi di ON/OFF, controllo tapparelle e regolazione luci, da completare con mezzi tasti.

Il dispositivo deve essere completato con mezzi tasti semplici o fissi da 1 e/o 2 moduli. I mezzi tasti semplici permettono di identificare il pulsante programmato, mentre i mezzi tasti fissi vengono utilizzati per escludere i pulsanti non ancora configurati.

Importante: si tenga presente che i mezzi tasti da 1 e/o 2 moduli vanno montati sul comando mantenendo la finestrella per la retroilluminazione rivolta verso il centro del comando stesso. Quando si ordinano i mezzi tasti personalizzati deve essere indicato, oltre la scelta del pittogramma, anche il mezzo tasto superiore o inferiore da personalizzare (vedere schema a pag 29).

La configurazione del dispositivo, dell'indirizzo fisico e dei parametri avviene mediante il software ETS. Nel caso in cui nel dispositivo di ingresso/uscita venga caricato un applicativo ETS non corretto, il LED rosso lampeggerà (errore di "device type"). Per ripristinare la configurazione desiderata, caricare nel dispositivo l'applicativo ETS corretto.

Principali caratteristiche

- tensione di alimentazione: Bus 30 V d.c. SELV
- assorbimento: 10 mA
- morsetti: Bus TP KNX
- temperatura di funzionamento: -5 °C - +45 °C (uso interno)

Funzionamento

Il dispositivo può essere utilizzato in due differenti modalità:

- funzioni con pulsanti indipendenti:
 - invio ON, invio OFF, ON temporizzato
 - switch ON e OFF sul fronte di salita e di discesa

- richiamo scenario, memorizzazione scenario
- invio valore
- comando dimmer
- toggle

funzioni con 2 canali associati:

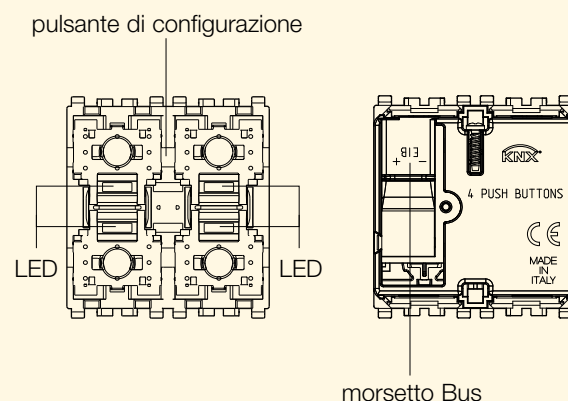
- switch ON/OFF
- comando dimmer
- comando tapparelle

Conformità normativa

Direttiva EMC

Norma EN 50090-2-2, EN 50428

Vista frontale e collegamenti



Comando a quattro pulsanti indipendenti: connessione del cavo Bus



Controllo e supervisione

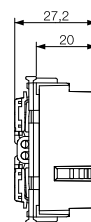
Comando a quattro pulsanti indipendenti

Apparecchio di comando a quattro pulsanti indipendenti, standard KNX, individuazione al buio, da completare con mezzi tasti - 2 moduli

EIKON



20840
grigio



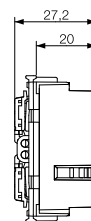
IDEA



16840
grigio



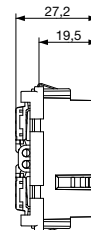
16840.B
bianco



PLANA



14840
bianco

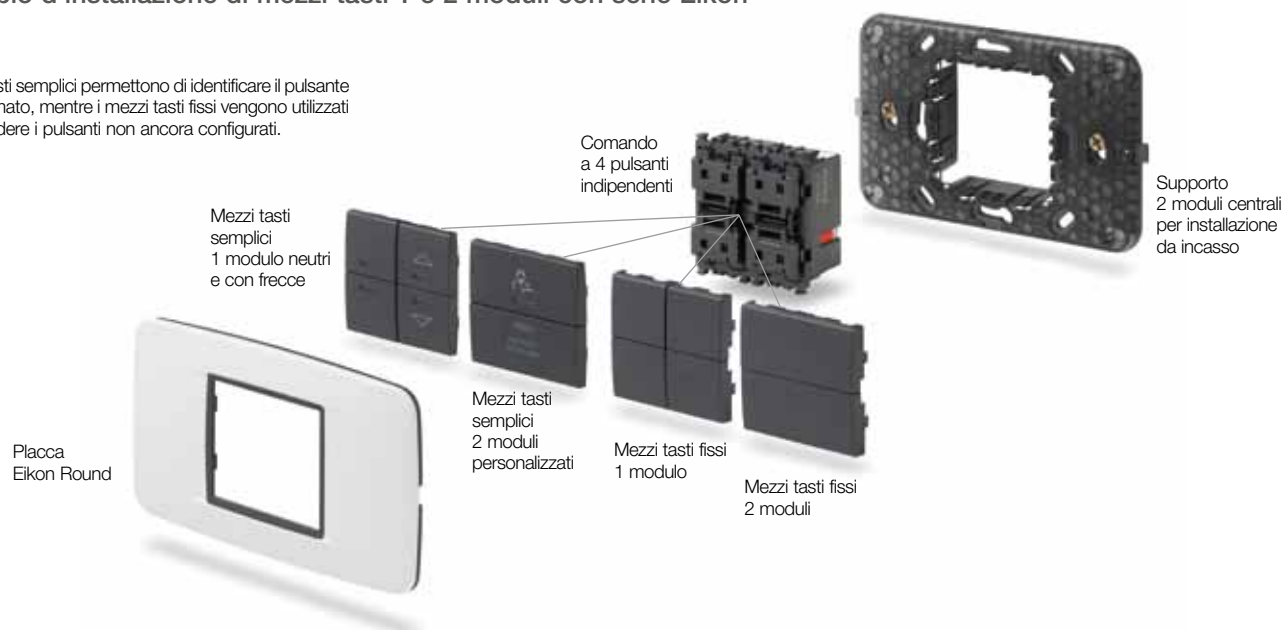


Tasti intercambiabili per apparecchi di comando - CARATTERISTICHE TECNICHE

Esempio d'installazione di mezzi tasti 1 e 2 moduli con serie Eikon

Nota.

I mezzi tasti semplici permettono di identificare il pulsante programmato, mentre i mezzi tasti fissi vengono utilizzati per escludere i pulsanti non ancora configurati.


EIKON

Per articoli in versione bianca: aggiungere .B al codice dell'articolo in versione colore grigio.
Per articoli in versione Next: aggiungere .N al codice dell'articolo in versione colore grigio.

Apparecchi di comando 2 moduli		Mezzi tasti intercambiabili 1 modulo			Mezzi tasti intercambiabili 2 moduli		
Semplici 20840	Mezzi tasti semplici						
	Tasto neutro 20841	Tasto simbolo "O" 20841.0	Tasto simbolo "I" 20841.1	Tasto neutro 20842	Tasto simbolo "O" 20842.0	Tasto simbolo "I" 20842.1	
	Tasto simbolo "I/O" 20841.2	Tasto con frecce direzionali 20841.3	Tasto con simbolo di regolazione 20841.4	Tasto simbolo "I/O" 20842.2	Tasto con frecce direzionali 20842.3	Tasto con simbolo di regolazione 20842.4	
	Tasto personalizzabile con etichetta* 20841.5			Tasto personalizzabile con etichetta* 20842.5			
	Mezzi tasti fissi						
	Tasto neutro 20843			Tasto neutro 20843			

IDEA

Per articoli in versione bianca: aggiungere .B al codice dell'articolo in versione colore grigio.

Apparecchi di comando 2 moduli	Mezzi tasti intercambiabili 1 modulo			Mezzi tasti intercambiabili 2 moduli		
Semplici 16840	Mezzi tasti semplici					
	Tasto neutro 16841	Tasto simbolo "O" 16841.0	Tasto simbolo "I" 16841.1	Tasto neutro 16842	Tasto simbolo "O" 16842.0	Tasto simbolo "I" 16842.1
	Tasto simbolo "I/O" 16841.2	Tasto con frecce direzionali 16841.3	Tasto con simbolo di regolazione 16841.4	Tasto simbolo "I/O" 16842.2	Tasto con frecce direzionali 16842.3	Tasto con simbolo di regolazione 16842.4
	Mezzi tasti fissi					
	Tasto neutro 16843			Tasto neutro 16843		

PLANA

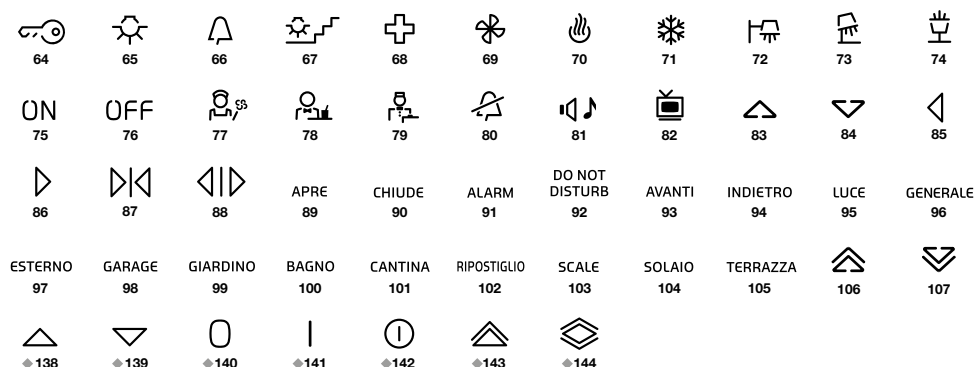
Per articoli in versione Silver: aggiungere .SL al codice dell'articolo in versione colore bianco.

Apparecchi di comando 2 moduli		Mezzi tasti intercambiabili 1 modulo			Mezzi tasti intercambiabili 2 moduli		
Semplici 14840	Mezzi tasti semplici						
	Tasto neutro 14841	Tasto simbolo "O" 14841.0	Tasto simbolo "I" 14841.1	Tasto neutro 14842	Tasto simbolo "O" 14842.0	Tasto simbolo "I" 14842.1	
	Tasto simbolo "I/O" 14841.2	Tasto con frecce direzionali 14841.3	Tasto con simbolo di regolazione 14841.4	Tasto simbolo "I/O" 14842.2	Tasto con frecce direzionali 14842.3	Tasto con simbolo di regolazione 14842.4	
	Tasto personalizzabile con etichetta* 14841.5			Tasto personalizzabile con etichetta* 14842.5			
	Mezzi tasti fissi						
	Tasto neutro 14843			Tasto neutro 14843			

Personalizzazione tasti

Librerie simboli e scritte standard per tasti (♦ simboli già previsti su pulsanti a catalogo)

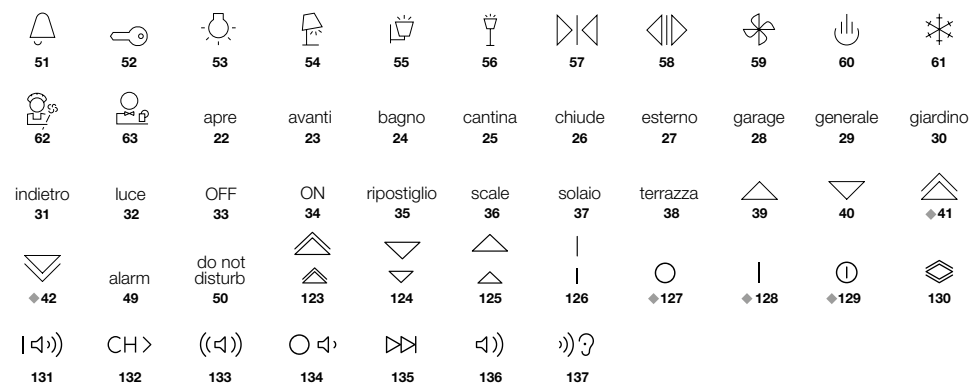
EIKON



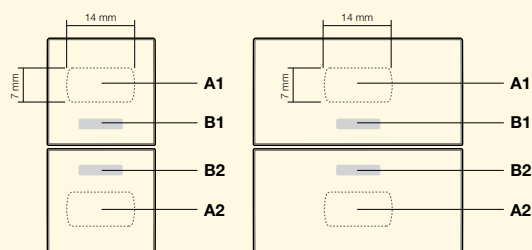
IDEA



PLANA



Area personalizzabile dei mezzi tasti 1 e 2 moduli

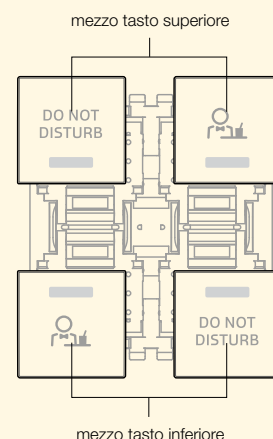


A1 e A2:
area personalizzabile (14x7 mm).

B1 e B2:
finestrella traslucida di retroilluminazione a LED.

Nota.

Il mezzo tasto 1 o 2 moduli deve essere montato mantenendo sempre la finestrella rivolta verso il centro del comando.
Con la scelta del pittogramma deve essere indicato se il mezzo tasto è superiore o inferiore.

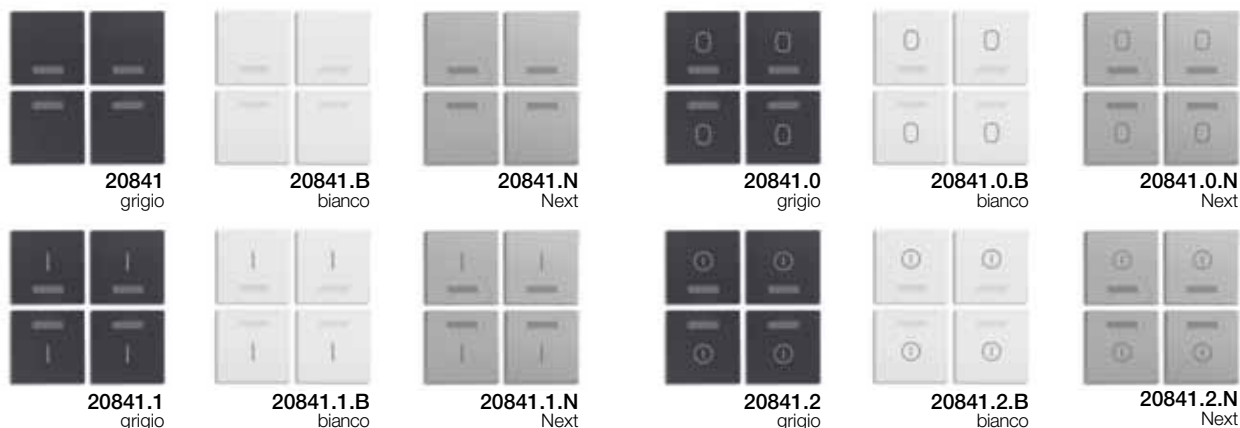


Tasti intercambiabili per apparecchi di comando

Mezzi tasti intercambiabili 1 modulo Eikon

20841	.B	.N	Quattro mezzi tasti intercambiabili, neutri
20841.0	.B	.N	Quattro mezzi tasti intercambiabili, simbolo O
20841.1	.B	.N	Quattro mezzi tasti intercambiabili, simbolo I
20841.2	.B	.N	Quattro mezzi tasti intercambiabili, simbolo I O

EIKON



Mezzi tasti intercambiabili 1 modulo Idea

16841	.B		Quattro mezzi tasti intercambiabili, neutri
16841.0	.B		Quattro mezzi tasti intercambiabili, simbolo O
16841.1	.B		Quattro mezzi tasti intercambiabili, simbolo I
16841.2	.B		Quattro mezzi tasti intercambiabili, simbolo I O

IDEA



Mezzi tasti intercambiabili 1 modulo Plana

14841	.SL		Quattro mezzi tasti intercambiabili, neutri
14841.0	.SL		Quattro mezzi tasti intercambiabili, simbolo O
14841.1	.SL		Quattro mezzi tasti intercambiabili, simbolo I
14841.2	.SL		Quattro mezzi tasti intercambiabili, simbolo I O

PLANA

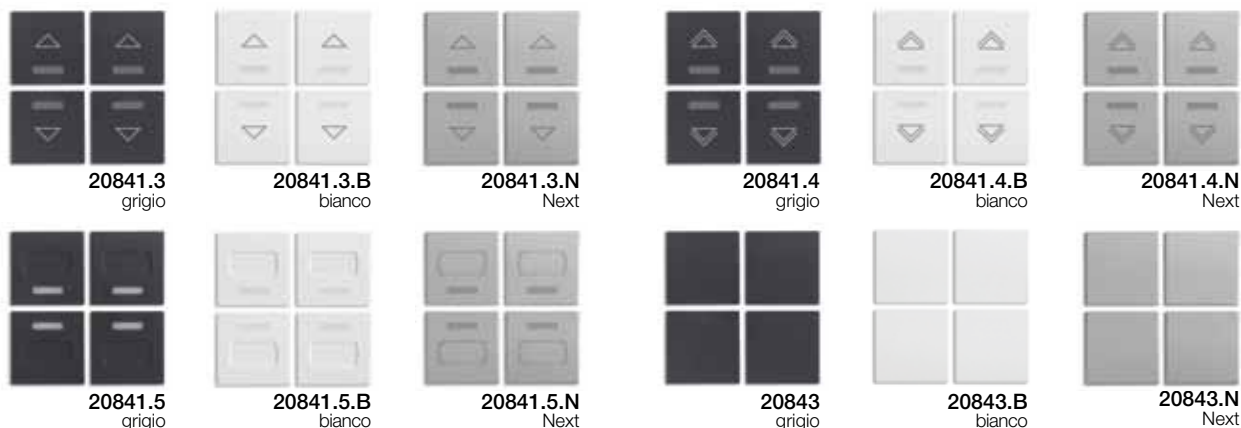


Tasti intercambiabili per apparecchi di comando

Mezzi tasti intercambiabili 1 modulo Eikon

20841.3	.B	.N	Quattro mezzi tasti intercambiabili, simbolo freccia direzionale
20841.4	.B	.N	Quattro mezzi tasti intercambiabili, simbolo regolazione
20841.5	.B	.N	Quattro mezzi tasti intercambiabili, con sede per etichetta
20843	.B	.N	Quattro mezzi tasti fissi intercambiabili neutri

EIKON



Mezzi tasti intercambiabili 1 modulo Idea

16841.3	.B	Quattro mezzi tasti intercambiabili, simbolo freccia direzionale
16841.4	.B	Quattro mezzi tasti intercambiabili, simbolo regolazione
16843	.B	Quattro mezzi tasti fissi intercambiabili neutri

IDEA



Mezzi tasti intercambiabili 1 modulo Plana

14841.3	.SL	Quattro mezzi tasti intercambiabili, simbolo freccia direzionale
14841.4	.SL	Quattro mezzi tasti intercambiabili, simbolo regolazione
14841.5	.SL	Quattro mezzi tasti intercambiabili, con sede per etichetta
14843	.SL	Quattro mezzi tasti fissi intercambiabili neutri

PLANA

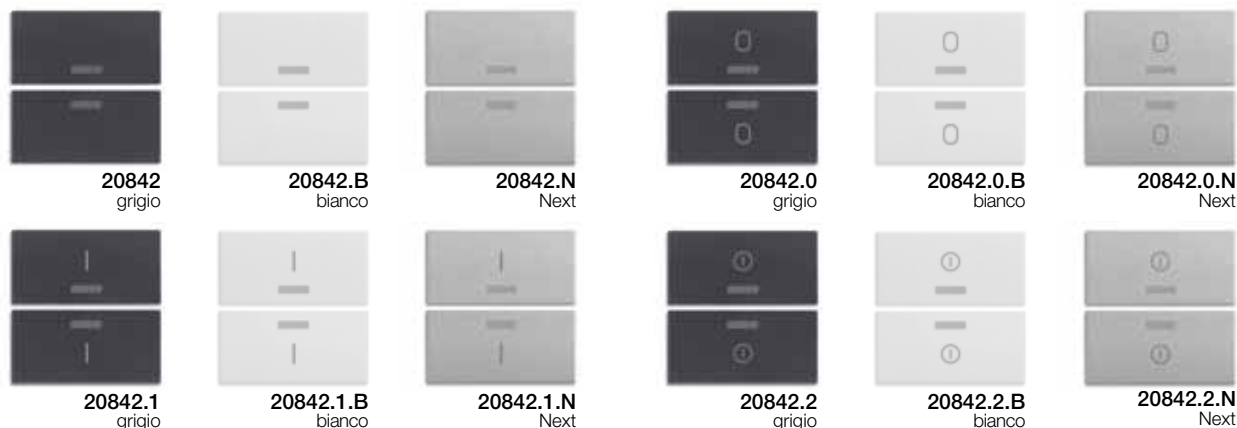


Tasti intercambiabili per apparecchi di comando

Mezzi tasti intercambiabili 2 moduli Eikon

20842	.B	.N	Due mezzi tasti intercambiabili, neutri
20842.0	.B	.N	Due mezzi tasti intercambiabili, simbolo O
20842.1	.B	.N	Due mezzi tasti intercambiabili, simbolo I
20842.2	.B	.N	Due mezzi tasti intercambiabili, simbolo I O

EIKON



Mezzi tasti intercambiabili 2 moduli Idea

16842	.B		Due mezzi tasti intercambiabili, neutri
16842.0	.B		Due mezzi tasti intercambiabili, simbolo O
16842.1	.B		Due mezzi tasti intercambiabili, simbolo I
16842.2	.B		Due mezzi tasti intercambiabili, simbolo I O

IDEA



Mezzi tasti intercambiabili 2 moduli Plana

14842	.SL		Due mezzi tasti intercambiabili, neutri
14842.0	.SL		Due mezzi tasti intercambiabili, simbolo O
14842.1	.SL		Due mezzi tasti intercambiabili, simbolo I
14842.2	.SL		Due mezzi tasti intercambiabili, simbolo I O

PLANA



Tasti intercambiabili per apparecchi di comando

Mezzi tasti intercambiabili 2 moduli Eikon

20842.3	.B	.N	Due mezzi tasti intercambiabili, simbolo freccia direzionale
20842.4	.B	.N	Due mezzi tasti intercambiabili, simbolo regolazione
20842.5	.B	.N	Due mezzi tasti intercambiabili, con sede per etichetta
20844	.B	.N	Due mezzi tasti fissi intercambiabili neutri

EIKON



Mezzi tasti intercambiabili 2 moduli Idea

16842.3	.B	Due mezzi tasti intercambiabili, simbolo freccia direzionale
16842.4	.B	Due mezzi tasti intercambiabili, simbolo regolazione
16844	.B	Due mezzi tasti fissi intercambiabili neutri

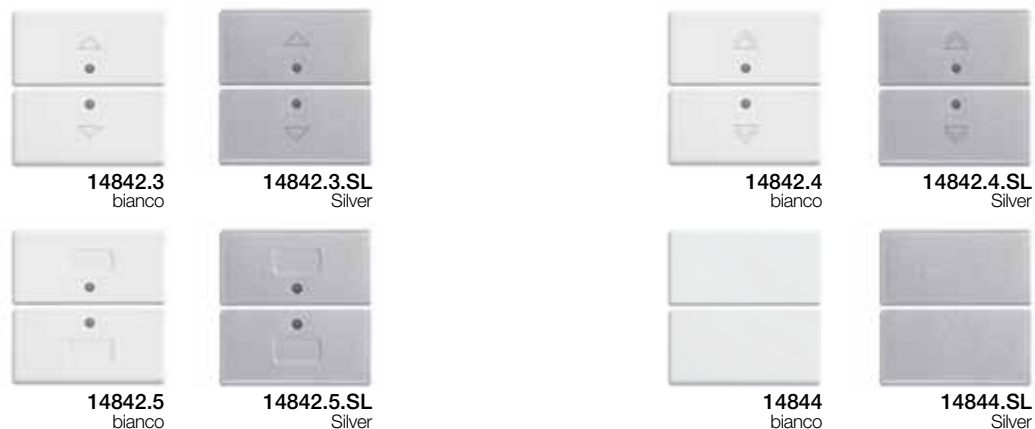
IDEA



Mezzi tasti intercambiabili 2 moduli Plana

14842.3	.SL	Due mezzi tasti intercambiabili, simbolo freccia direzionale
14842.4	.SL	Due mezzi tasti intercambiabili, simbolo regolazione
14842.5	.SL	Due mezzi tasti intercambiabili, con sede per etichetta
14844	.SL	Due mezzi tasti fissi intercambiabili neutri

PLANA



Tasti intercambiabili per apparecchi di comando

Etichette adesive per personalizzazioni

8 fogli di etichette adesive in Mylar con simboli e scritte per la personalizzazione dei tasti

EIKON



20847
grigio



20847.B
bianco



20847.N
Next

Simboli e scritte delle etichette adesive Eikon



Tasti intercambiabili per apparecchi di comando

Etichette adesive per personalizzazioni

8 fogli di etichette adesive in Mylar con simboli e scritte per la personalizzazione dei tasti

PLANA



14847
bianco



14847.SL
Silver

Simboli e scritte delle etichette adesive Plana



Controllo e supervisione - CARATTERISTICHE TECNICHE

Rivelatore di presenza ad infrarossi passivi

Il dispositivo, attivandosi su intervento del sensore IR (passaggio di persone o animali attraverso il campo d'azione del sensore) e/o del sensore crepuscolare, invia un messaggio sul Bus.

Principali caratteristiche

- tensione nominale di alimentazione: Bus 30 V d.c. SELV
- assorbimento: 10 mA
- portata massima: 10 m
- morsetti di collegamento: Bus TP KNX
- temperatura di funzionamento: -5 - +45 °C (uso interno)

Funzionamento

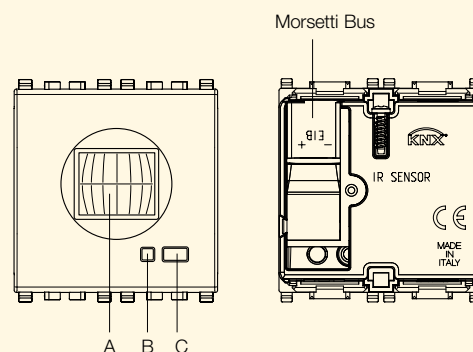
Il dispositivo, ad ogni rivelamento di presenza, invia un messaggio sul Bus KNX accendendo il LED di segnalazione in funzione della soglia di luminosità impostata (accensione/spegnimento luci in base alla luminosità dell'ambiente). Il rivelatore permette di gestire anche la segnalazione di movimento proveniente da qualsiasi altro dispositivo KNX in modalità MASTER/SLAVE. La configurazione del dispositivo, dell'indirizzo fisico e dei parametri avviene mediante il software ETS.

Conformità normativa

Direttiva EMC

Norme EN 50130-4, EN 50428

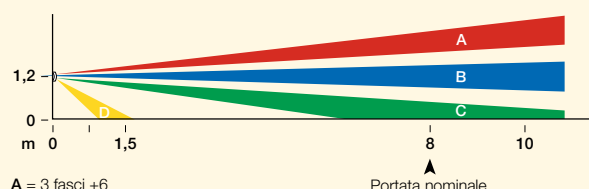
Vista frontale e collegamenti rivelatore di presenza



- A: sensore IR
B: LED
C: pulsante di configurazione

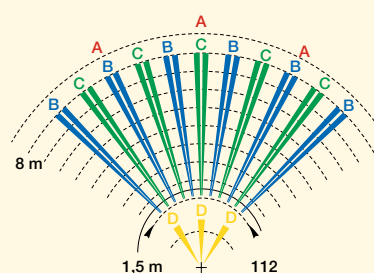
Aree di copertura rivelatore di presenza

Piano verticale



- A = 3 fasci +6
B = 6 fasci +0
C = 5 fasci -20
D = 3 fasci -30

Piano orizzontale



Copertura volumetrica

- Angolo solido esplorato:
 - 112 orizzontale
 - 36 verticale minimo
 - 17 settori su 4 piani
- Portata: 10 m max (8 m tipico)

Controllo e supervisione

Rivelatore di presenza

Rivelatore di presenza ad infrarossi passivi, standard KNX, grigio - 2 moduli

EIKON



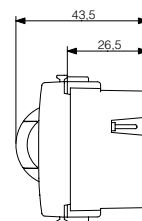
20850
grigio



20850.B
bianco



20850.N
Next



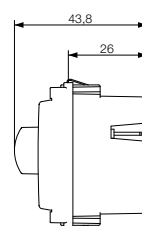
IDEA



16850
grigio



16850.B
bianco



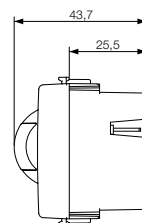
PLANA



14850
bianco



14850.SL
Silver



Supporti orientabili - CARATTERISTICHE TECNICHE

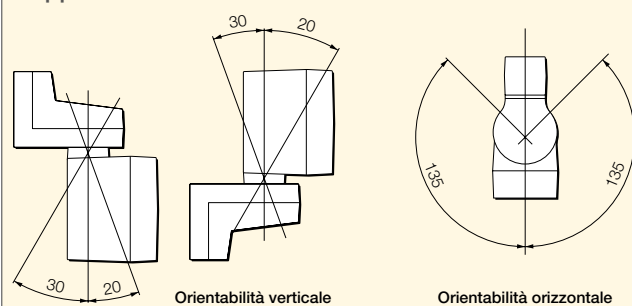
Supporti orientabili

Supporti orientabili per rivelatori di presenza ad infrarossi passivi a 2 moduli.

Principali caratteristiche

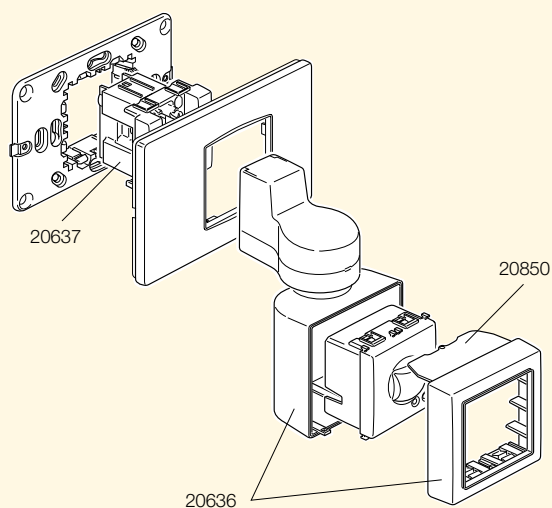
- consente l'installazione ad incasso (mediante adattatore) in scatole rettangolari o rotonde $\varnothing 60$ mm e a parete (mediante cornice)
- i supporti possono essere orientati come indicato nella figura a lato

Supporto - Orientabilità

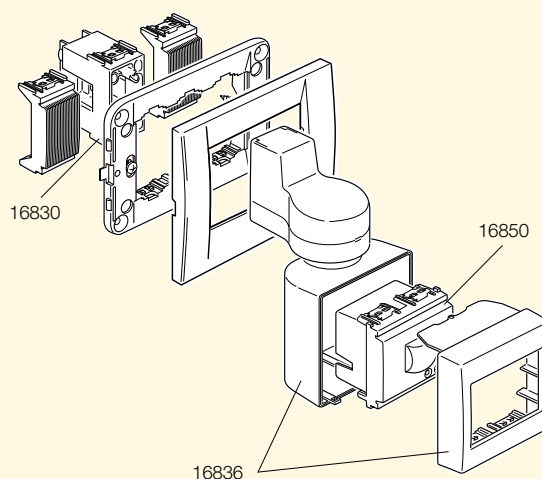


Adattatore per fissaggio supporti orientabili ad incasso

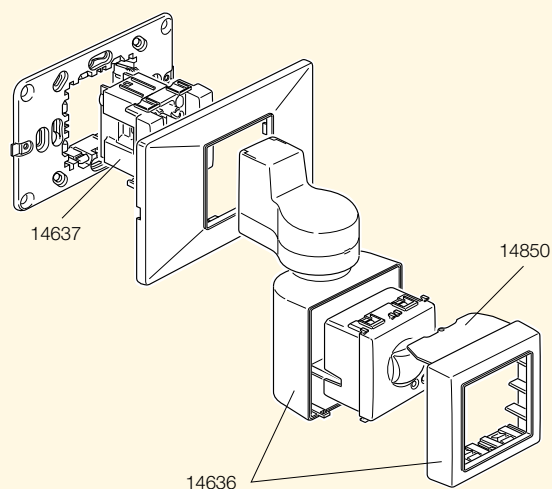
Eikon



Idea



Plana

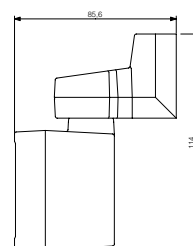


Supporti orientabili

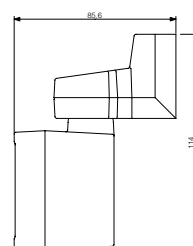
Supporto orientabile

Supporto orientabile - 2 moduli

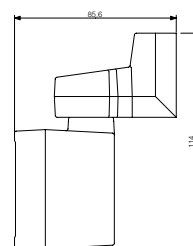
EIKON

20636
grigio20636.B
bianco20636.N
Next

IDEA

16836
grigio16836.B
bianco

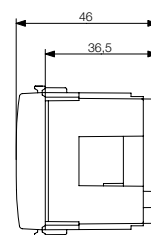
PLANA

14636
bianco14636.SL
Silver

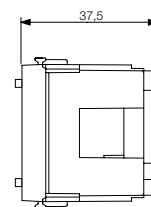
Adattatore per fissaggio supporti orientabili ad incasso

Adattatore per fissaggio supporti orientabili ad incasso - 2 moduli

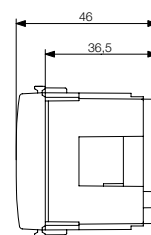
EIKON

20637
grigio20637.B
bianco20637.N
Next

IDEA

16830
grigio

PLANA

14637
bianco14637.SL
Silver

Controllo accessi - CARATTERISTICHE TECNICHE

Lettori di carte a transponder per esterno stanza

Il dispositivo consente, attraverso carte a transponder, il controllo degli accessi nei locali dove esso è installato esternamente.

Il lettore a transponder è provvisto di due relè per il controllo della serratura della porta, per il comando di una luce di cortesia, o per altri usi ancora; il dispositivo è inoltre provvisto di due ingressi per il collegamento di apparecchiature elettriche di tipo ON/OFF (ad esempio per il controllo dello switch di porta aperta o chiusa, di un contatto magnetico per segnalazione finestra aperta o chiusa, allarme tirante bagno, etc.).

Sul frontale del lettore sono presenti quattro LED ognuno associato a un'icona per la segnalazione dei seguenti stati:

- accesso (accesso consentito o accesso negato);
- stato cliente (camera occupata o non disturbare);
- stato chiamate (richiesta soccorso da tirante bagno, chiamata cameriera, etc.);
- stato servizi (rifare camera, etc.).

Il lettore a transponder è in grado di dialogare con altri componenti KNX.

Principali caratteristiche

- tensione di alimentazione Bus: 30 V d.c. SELV
- tensione di alimentazione ausiliaria: 12-24 V \approx \pm 20% SELV
- consumo: 10 mA sul Bus; 130 mA max sull'alimentazione supplementare 12-24 V \approx
- morsetti: - Bus TP KNX
 - alimentazione supplementare (12-24 V \approx)
 - ingressi digitali per 2 contatti NO o NC (privi di potenziale, SELV)
 - uscite per 2 relè NO (24 V \sim SELV 4 A cos φ 1; 24 V \sim SELV 2 A cos φ 0,6)
- distanza massima del contatto d'ingresso da dispositivo: 30 m con cavo twistato
- questo apparecchio contiene solo circuiti SELV che devono essere mantenuti separati da circuiti a tensione pericolosa
- temperatura di funzionamento: -5 °C - +45 °C (uso interno)

Funzionamento

La configurazione del lettore, dell'indirizzo fisico, dei parametri (ingressi contatti NO o NC, uscite relè monostabili, bistabili o temporizzate, etc.), avviene mediante il software ETS. Nel caso in cui nel lettore a transponder venga caricato un applicativo ETS non corretto, lampeggeranno sia il LED rosso posto sul retro del dispositivo che i LED frontali 2, 3 e 4 (errore di "device type"). Per ripristinare la configurazione desiderata, caricare nel dispositivo l'applicativo ETS corretto.

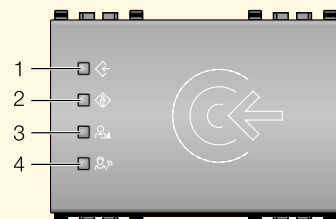
La lettura della carta avviene posizionando la stessa di fronte al lettore che verifica nell'ordine:

- "codice impianto" (se coerente o meno);
- campo "data e ora" (se abilitato, verifica se la validità è scaduta);
- "password" (verifica tutti i codici ad essa abbinati e abilitati quali codice cliente, codice di servizio, fasce orarie).

Attraverso ETS è possibile impostare i seguenti parametri (direttamente selezionabili dalle finestre grafiche):

- informazioni tessera;
- configurazione dispositivo;
- impostazioni generali;
- configurazione dei canali;
- ingressi A e B;
- uscite A e B.

Vista frontale



STATO DEI LED

LED 1:

- verde fisso: segnalazione "Accesso consentito" (il LED rimane illuminato per circa 3 s).
- verde lampeggiante: segnalazione nel caso in cui la fascia oraria non sia valida (il LED lampeggia per circa 3 s).
- rosso fisso: segnalazione "Accesso negato" (il LED rimane illuminato per circa 3 s).
- rosso lampeggiante: segnalazione nel caso in cui la data di scadenza non sia valida.
- ambra fisso: segnalazione nel caso in cui la codifica dell'impianto non sia valido.
- ambra lampeggiante: segnalazione nel caso in cui il giorno della settimana non sia valido.
- rosso/verde lampeggiante: sincronizzare l'orologio interno del dispositivo.

LED 2:

- rosso: segnalazione "Non disturbare".
- rosso lampeggiante: segnalazione "Camera occupata".

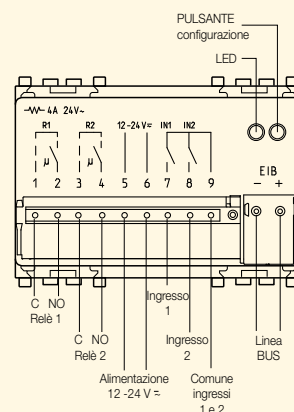
LED 3: ambra - segnalazione "Chiamata cameriera".

LED 4: verde - segnalazione "Rifare camera".

Nota.

Il significato assunto dalla segnalazione dei LED 2, 3 e 4 dipende dagli oggetti di comunicazione (quindi dalle funzioni) che vengono configurati nel lettore attraverso il software ETS. Per tutte le applicazioni nelle quali il dispositivo viene configurato con funzioni e segnalazioni dei LED diverse da quelle standard, il cliente potrà richiedere a Vimar la personalizzazione al laser dei simboli sul frontale del lettore.

Collegamenti



- **PULSANTE configurazione:** tasto per la commutazione tra modo normale o modo programmazione o rilevamento dell'indirizzo fisico.
- **LED spento:** segnalazione "normale funzionamento".
- **LED rosso:** segnalazione "modo indirizzamento" (il LED si spegne automaticamente dopo la programmazione dell'indirizzo fisico).

Conformità normativa

Direttiva R&TTE

Norme EN 50090-2-2, EN 50428, EN 300 330-2, EN 301 489-3

Controllo accessi

Lettori di carte a transponder per esterno stanza

Lettore di carte a transponder per installazione all'esterno della stanza, standard KNX, 2 uscite a relè NO 4 A 24 V~, 2 ingressi digitali, alimentazione 12-24 V~ 50-60 Hz e 12-24 V d.c. (SELV), - 3 moduli. Fornito senza carta a transponder

EIKON



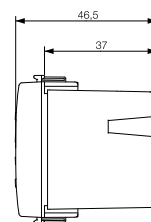
20457
grigio



20457.B
bianco



20457.N
Next



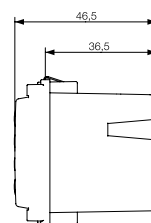
IDEA



16927
grigio



16927.B
bianco



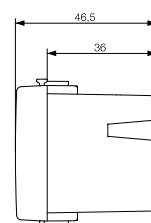
PLANA



14457
bianco



14457.SL
Silver



Controllo accessi - CARATTERISTICHE TECNICHE

Lettore di carta a transponder con tasca per interno stanza

Il dispositivo consente il controllo della presenza in camera del cliente o del personale di servizio individuando univocamente la carta a transponder inserita. Il lettore con tasca è provvisto di due relè che possono essere configurati per gestire la serratura della porta, per comandare una luce di cortesia, per ottimizzare il consumo di energia o per altri usi ancora; il dispositivo è inoltre provvisto di due ingressi per il collegamento di apparecchiature elettriche di tipo ON/OFF (ad esempio per il controllo dello switch di porta aperta o chiusa, di un contatto magnetico per segnalazione finestra aperta o chiusa, allarme tirante bagno, etc.). Il dispositivo è in grado di dialogare con altri componenti KNX.

Principali caratteristiche

- tensione di alimentazione Bus: 30 V d.c. SELV
- tensione nominale di alimentazione ausiliaria/supplementare: -12-24 V \approx \pm 20% SELV
- consumo: 10 mA sul Bus, 130 mA max sull'alimentazione supplementare (a 12-24 V \approx)
- morsetti: - Bus TP
 - alimentazione supplementare (12-24 V \approx);
 - ingressi digitali per 2 contatti NO o NC (privi di potenziale, SELV)
 - uscite per 2 relè NO (24 V \sim SELV 4 A cos φ 1; 24 V \sim SELV 2 A cos φ 0,6)
- distanza massima del contatto d'ingresso da dispositivo: 30 m con cavo twistato
- questo apparecchio contiene solo circuiti SELV che devono essere mantenuti separati da circuiti a tensione pericolosa
- temperatura di funzionamento: -5 °C - +45 °C (uso interno)

Funzionamento

La configurazione del lettore, dell'indirizzo fisico, dei parametri (ingressi contatti NO o NC, uscite relè normali o temporizzate, etc.) avviene mediante il software ETS.

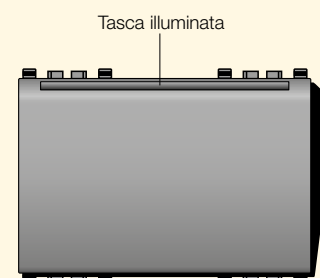
Nel caso in cui nel lettore con tasca venga caricato un applicativo ETS non corretto, la retroilluminazione della tasca e il LED rosso posto sul retro lampeggeranno (errore di "device type").

Per ripristinare la configurazione desiderata, caricare nel dispositivo l'applicativo ETS corretto. La lettura della carta avviene posizionando la stessa nell'apposita tasca che è sempre illuminata quando la carta non è presente.

Il dispositivo, una volta inserita la carta, verifica nell'ordine:

- "codice impianto" (se coerente o meno)
- campo "data e ora" (se abilitato, verifica se la validità è scaduta);
- "password" (verifica tutti i codici ad essa abbinati e abilitati quali codice cliente, codice di servizio, fasce orarie).

Vista frontale



ILLUMINAZIONE DELLA TASCA

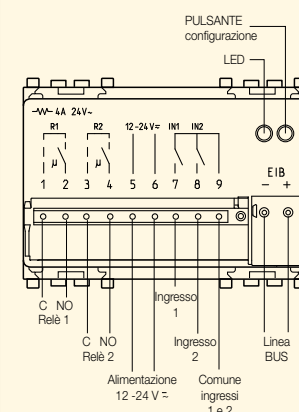
Accesa: la carta non è inserita.

Spenta: la carta è inserita.

Lampeggio lento oppure sempre spenta: la carta non è riconosciuta e quindi le funzioni non vengono attivate.

Lampeggio veloce: sincronizzare l'orologio interno del dispositivo.

Collegamenti



PULSANTE configurazione: tasto per la commutazione tra modo normale o modo programmazione o rilevamento dell'indirizzo fisico.

LED spento: segnalazione "normale funzionamento".

LED rosso: segnalazione "modo indirizzamento" (il LED si spegne automaticamente dopo la programmazione dell'indirizzo fisico).

Attraverso ETS è possibile impostare i seguenti parametri (direttamente selezionabili dalle finestre grafiche):

- informazioni tessera;
- configurazione dispositivo;
- impostazioni generali;
- configurazione dei canali;
- ingressi A e B;
- uscite A e B.

Conformità normativa

Direttiva R&TTE

Norme EN 50090-2-2, EN 50428, EN 300 330-2, EN 301 489-3

Controllo accessi

Lettore di carta a transponder con tasca per interno stanza

Lettore di carta a transponder con tasca verticale per installazione all'interno della stanza, standard KNX, 2 uscite a relè NO 4 A 24 V~, 2 ingressi digitali, alimentazione supplementare 12-24 V~ 50-60 Hz e 12-24 V d.c. (SELV) - 3 moduli

EIKON



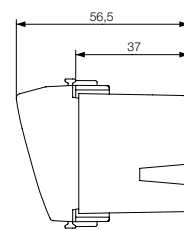
20453
grigio



20453.B
bianco



20453.N
Next



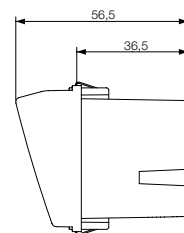
IDEA



16923
grigio



16923.B
bianco



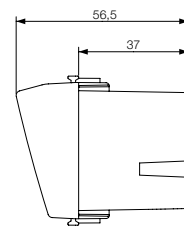
PLANA



14453
bianco



14453.SL
Silver



Controllo accessi - CARATTERISTICHE TECNICHE

Lettore/programmatore di carte a transponder con tasca verticale in scatola inclinata da tavolo

Il dispositivo consente la programmazione e la codifica delle carte a transponder da utilizzare con i lettori 20457, 16927, 14457 e le tasche 20453, 16923 e 14453 (nelle rispettive varianti colore).

Il lettore/programmatore deve essere connesso a un personal computer sul quale deve essere installato il software Well-contact Suite per la creazione e la gestione dei dati necessari alla configurazione delle carte secondo le diverse esigenze richieste.

Il dispositivo è provvisto di cavo per il collegamento della porta USB del PC e di tasca retroilluminata per la segnalazione di lettura/scrittura della carta. È montato su scatola inclinata da tavolo e non necessita di driver.

Principali caratteristiche

- alimentazione: da porta USB (5 V d.c.)
- consumo: 130 mA
- connessione: cavo USB 1.1 o superiore per collegamento al PC
- questo apparecchio contiene solo circuiti SELV che devono essere mantenuti separati da circuiti a tensione pericolosa
- temperatura di funzionamento: -5 °C - +45 °C (uso interno)
- non compatibile con il vecchio sistema Well-contact

Nota

Il dispositivo viene alimentato dal PC tramite la porta USB; quindi, in fase di dimensionamento dell'impianto (numero di alimentatori necessari), non si deve tener conto del consumo del dispositivo.

Funzionamento

La programmazione avviene inserendo la carta a transponder (che può essere vergine o già precedentemente utilizzata) nella tasca del lettore dopo aver selezionato dal software del PC il comando di scrittura.

Se, dopo 30 s dal comando, nessuna carta viene inserita nella tasca, il comando di programmazione viene annullato ed al PC viene inviato un messaggio che il dispositivo è in attesa di dati. La lettura delle carte avviene in maniera analogica; la carta viene inserita nella tasca del dispositivo che leggerà i dati memorizzati (codici, password, etc.) e li trasmetterà al PC.

Il lettore/programmatore consente la programmazione e/o la lettura dei seguenti dati:

- "Codice impianto" (che individua l'installazione o il nome dell'hotel o del sito dove è installato il sistema);
- "Password" (del cliente o di servizio);
- "Data e ora" (giorno/mese/anno).

Conformità normativa

Direttiva R&TTE

Norme EN 55022, EN 55024, EN 300 330-2, EN 301 489-3

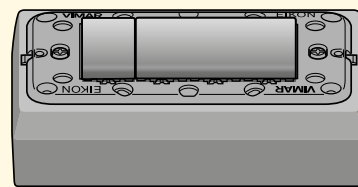
Personalizzazione card a transponder

La card può essere personalizzata nel lato posteriore con una grafica a colori o in bianco e nero.

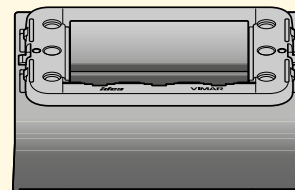
Principali caratteristiche

- Mifare® a 13,56 MHz
- banchi di memoria liberi per multiapplicazione (es. monetica)
- 7 livelli di accesso (es. guest, servizio, etc.)
- non compatibile con il vecchio sistema Well-contact

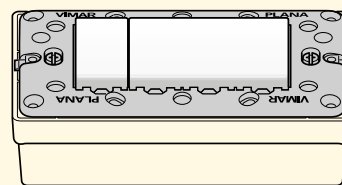
Vista frontale



Eikon



Idea



Plana

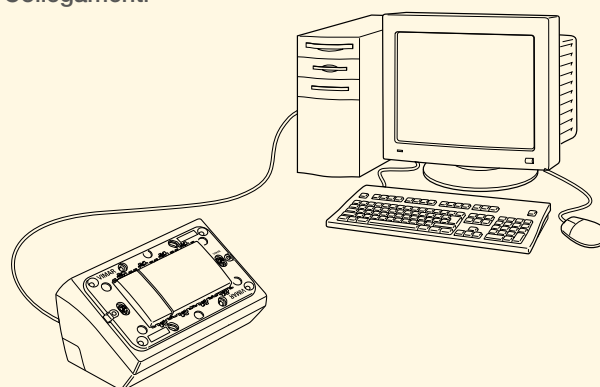
ILLUMINAZIONE DELLA TASCA

Acceso: la carta è inserita

Spento: la carta non è inserita

Lampeggiante (per circa 3 s): in fase di programmazione

Collegamenti



Controllo accessi

Lettore/programmatore di carte transponder

Lettore/programmatore di carte a transponder con tasca verticale in scatola inclinata da tavolo Idea 3 moduli, Eikon e Plana 4 moduli
Da completare con placca 3 moduli Classica per Idea, 4 moduli per Eikon (Classic e Round) e 4 moduli per Plana

EIKON



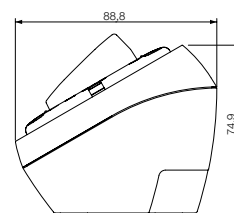
20450
grigio



20450.B
bianco



20450.N
Next



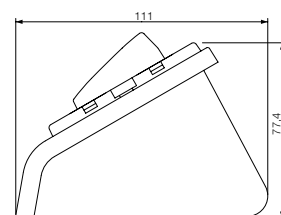
IDEA



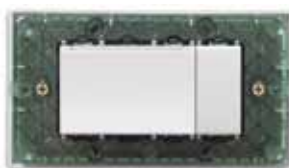
16920
grigio



16920.B
bianco



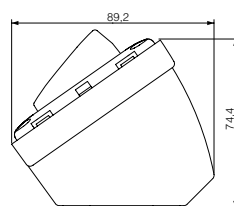
PLANA



14450
bianco

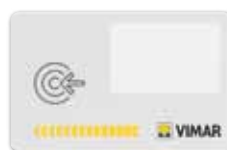


14450.SL
Silver



Card a transponder

01598 Carta a transponder programmabile per lettori da interno ed esterno stanza, lato posteriore (retro) personalizzabile



01598

Termoregolazione - CARATTERISTICHE TECNICHE

Termostato elettronico

Dispositivo adatto per il controllo della temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento); più termostati possono essere collegati tra loro e possono essere supervisionati da PC (in reception o nel locale tecnico). Il termostato è dotato di un ingresso ON/OFF che può essere utilizzato per applicazioni quali, ad esempio, il rilevamento di una finestra aperta o per altri usi generali. Vi è inoltre un'uscita a relè che può essere utilizzata per comandare un'elettrovalvola generica o come controllo di velocità per un fan-coil. Il dispositivo è provvisto di un display e di quattro tasti frontali per il controllo del set point di temperatura e della velocità del fan-coil.

Principali caratteristiche

- tensione di alimentazione: Bus 30 V d.c. SELV
- consumo: 10 mA
- morsetti:
 - Bus TP KNX
 - ingresso digitale per contatto NO o NC (privo di potenziale, SELV)
 - uscita a relè NO (24 V~ SELV 4 A cos φ 1; 24 V~ SELV 2 A cos φ 0,6)
- distanza massima del contatto d'ingresso da dispositivo: 30 m con cavo twistato
- precisione della lettura: $\leq \pm 0,5$ °C tra 15 °C e 30 °C
 $\leq \pm 0,8$ °C agli estremi
- questo apparecchio contiene solo circuiti SELV che devono essere mantenuti separati da circuiti a tensione pericolosa
- temperatura di funzionamento: -5 °C - +45 °C (uso interno)

Configurazione

La configurazione del termostato, dell'indirizzo fisico, dei parametri, del suo funzionamento, etc., avviene mediante il software ETS. Nel caso in cui nel termostato venga caricato un applicativo ETS non corretto, il LED rosso posto sul retro del dispositivo lampeggerà e sul display lampeggeranno tutti i segmenti LCD (errore di "device type"). Per ripristinare la configurazione desiderata, caricare nel dispositivo l'applicativo ETS corretto. L'utente, mediante i tasti frontali, potrà modificare il set point di temperatura e la velocità del fan-coil; la modifica di questi parametri forza il termostato in funzionamento manuale.

Attraverso ETS è possibile impostare i seguenti parametri (direttamente selezionabili dalle finestre grafiche):

- impostazioni generali;
- sensore di temperatura;
- setpoint temperatura;
- temperatura di setpoint;
- ingresso e uscita;
- regolazione;
- valvola;
- velocità fan-coil;
- scenari.

Funzionamento

Attraverso il termostato è possibile impostare:

- il set point di temperatura nella stanza (la modifica può avvenire solamente entro certi limiti impostati dal centro di controllo o reception, etc.);

- la velocità del fan-coil.

Per effettuare la variazione della temperatura premere 2 volte il tasto + o -:

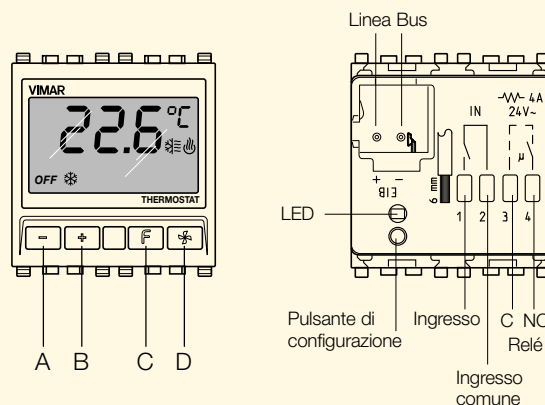
- alla prima pressione il display visualizzerà la temperatura attualmente impostata;
- alla seconda pressione inizierà l'incremento/decremento del valore visualizzato.

Conformità normativa

Direttiva EMC

Norme EN 50090-2-2, EN 50428

Vista frontale e collegamenti



Pulsante A: decremento del set-point della temperatura

Pulsante B: incremento del set-point della temperatura

Pulsante C: passaggio dalla sonda interna al termostato ad eventuali sonde KNX esterne per la visualizzazione di altre temperature

Pulsante D: incremento/decremento della velocità del fan-coil

Display termostato



Termoregolazione

Termostato elettronico

Termostato per controllo temperatura ambiente (riscaldamento e condizionamento), standard KNX, 1 uscita a relè NO 4 A 24 V~, 1 ingresso digitale - 2 moduli

EIKON



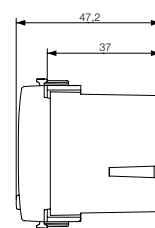
20451
grigio



20451.B
bianco



20451.N
Next



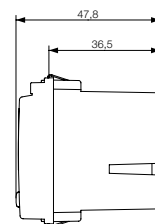
IDEA



16921
grigio



16921.B
bianco



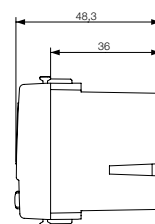
PLANA



14451
bianco



14451.SL
Silver



Componenti per l'automazione - CARATTERISTICHE TECNICHE

01510 - Dispositivo a 4 ingressi digitali programmabili

Il dispositivo consente la gestione di 4 ingressi digitali per applicazioni tipiche nel terziario (accesso ad uffici, camere d'ospedale o di hotel, piscine, saune, impianti sportivi, spazi riservati, etc.). Il dispositivo è provvisto di 4 ingressi ON/OFF.

Principali caratteristiche

- tensione di alimentazione: Bus 30 V d.c. SELV
- assorbimento: 10 mA
- potenza dissipata: 4 W
- 4 ingressi digitali per contatti NO o NC (120/230 V~, 50/60 Hz)
- morsetti: - Bus TP
 - ingressi digitali
- distanza massima del contatto d'ingresso da dispositivo: 30 m con cavo twistato
- temperatura di funzionamento: -5 °C - +45 °C (uso interno)
- 2 moduli da 17,5 mm

Configurazione

La configurazione del dispositivo, dell'indirizzo fisico, dei parametri (ingressi contatti NO o NC, etc.) avviene mediante il software ETS. Nel caso in cui nel dispositivo a 4 ingressi venga caricato un applicativo ETS non corretto, il LED rosso lampeggerà (errore di "device type"). Per ripristinare la configurazione desiderata, caricare nel dispositivo l'applicativo ETS corretto.

Funzionamento

Il dispositivo può essere utilizzato in due differenti modalità:

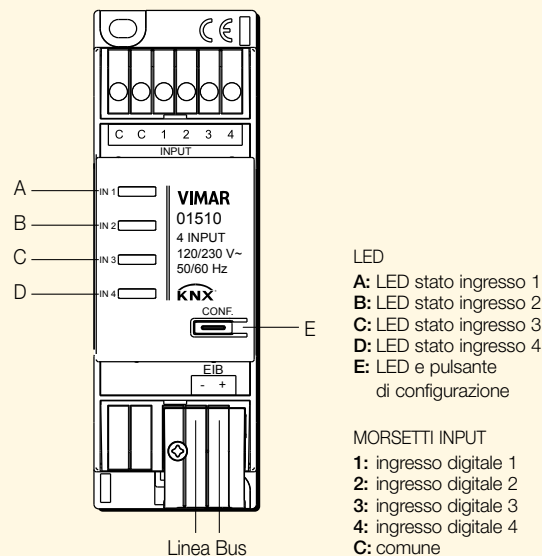
- funzioni su singolo canale:
 - switch ON/OFF sul fronte di salita o di discesa, toggle sul fronte di salita o di discesa, invio stato e invio valore;
 - richiamo scenario e memorizzazione scenario;
 - contatore a 8, 16 e 32 bit;

- gestione pressione breve/lunga del tasto di un comando;
- comando dimmer;
- comando tapparelle;
- funzioni con 2 canali associati:
 - comando dimmer;
 - comando tapparelle.

Conformità normativa

Direttiva BT, Direttiva EMC, Norma EN 50090-2-2, EN 50428

01510 - Vista frontale e collegamenti



01523 - Attuatore 4 uscite a relè NO 16 A 250 V~

Il dispositivo consente la gestione di 4 uscite generiche per applicazioni tipiche nel terziario (accesso ad uffici, camere d'ospedale o di hotel, piscine, saune, impianti sportivi, spazi riservati, etc.). Il dispositivo è provvisto di 4 uscite a relè da 16 A 250 V~ e di comando manuale per attuazione locale.

La configurazione del dispositivo, dell'indirizzo fisico, dei parametri (uscite relè normali o temporizzate, interblocco logico delle quattro uscite a relè, etc.) avviene mediante il software ETS.

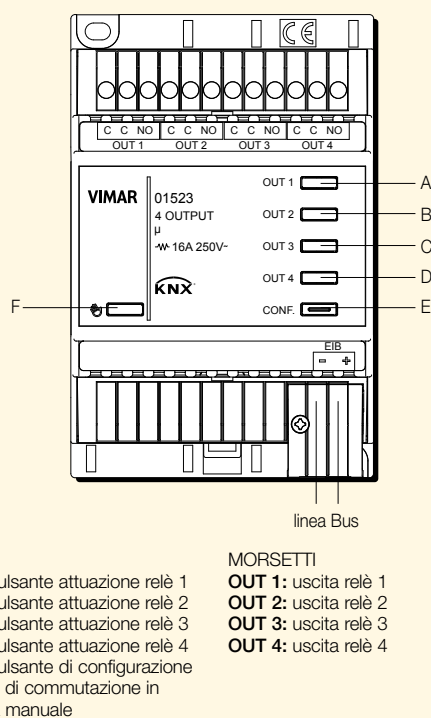
Principali caratteristiche

- tensione nominale di alimentazione: Bus 30 V d.c. SELV
- assorbimento: 10 mA
- potenza dissipata: 4 W
- uscite a relè 16 A 250 V~:
- carichi comandabili a 250 V~:
 - carichi resistivi: 16 A (20.000 cicli)
 - lampade a incandescenza: 10 A (20.000 cicli)
 - lampade fluorescenti e lampade a risparmio energetico: 1 A (20.000 cicli)
 - trasformatori elettronici: 4 A (20.000 cicli)
 - trasformatori ferromagnetici: 10 A (20.000 cicli)
 - motori cos ϕ 0,6: 3,5 A (100.000 cicli)
- morsetti: - Bus TP
 - contatti relè (C, NO)
- configurazioni relè: monostabile e bistabile
- temperatura di funzionamento: -5 °C - +45 °C (uso interno)
- 4 moduli da 17,5 mm

Conformità normativa

Direttiva BT, Direttiva EMC, Norma EN 50090-2-2, EN 50428

01523 - Vista frontale e collegamenti



Componenti per l'automazione

Dispositivo a 4 ingressi digitali programmabili

01510 Dispositivo a 4 ingressi digitali programmabili per contatti NO, NC, 120-230 V~, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 2 moduli da 17,5 mm



01510

Attuatore 4 uscite a relè NO 16 A 250 V~

01523 Attuatore 4 uscite a relè NO 16 A 250 V~, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm



01523

Componenti per l'automazione - CARATTERISTICHE TECNICHE

01522 - Dispositivo di ingresso/uscita

Il dispositivo consente la gestione di 4 ingressi e 4 uscite generiche per applicazioni tipiche nel terziario (accesso ad uffici, camere d'ospedale o di hotel, piscine, saune, impianti sportivi, spazi riservati, ecc.). Il dispositivo è provvisto di 4 ingressi ON/OFF e di 4 uscite a relè da 16 A 250 V~ e di comando manuale per attuazione locale.

Principali caratteristiche

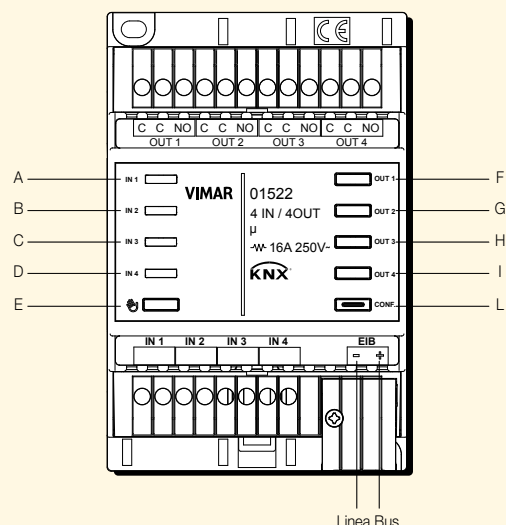
- tensione di alimentazione: Bus 30 V d.c. SELV
- assorbimento: 10 mA
- potenza dissipata: 4 W
- 4 ingressi digitali per contatti NO o NC (privi di potenziale, SELV)
- uscite a relè 16 A 250 V~
- carichi comandabili a 250 V~:
 - carichi resistivi: 16 A (20.000 cicli)
 - lampade ad incandescenza: 10 A (20.000 cicli)
 - lampade fluorescenti e lampade a risparmio energetico: 1 A (20.000 cicli); e trasformatori elettronici: 4 A (20.000 cicli);
 - trasformatori ferromagnetici: 10 A (20.000 cicli)
 - motori cos φ 0,6: 3,5 A (100.000 cicli)
- morsetti: - Bus TP
 - contatti relè (C, NO)
 - ingressi digitali
- configurazioni relè: monostabile e bistabile
- temperatura di funzionamento: -5 °C - +45 °C (uso interno)
- 4 moduli da 17,5 mm

Conformità normativa

Direttiva BT, Direttiva EMC

Norma EN 50090-2-2, EN 50428

01522 - Vista frontale e collegamenti



LED

- A: stato ingresso 1
B: stato ingresso 2
C: stato ingresso 3
D: stato ingresso 4
E: pulsante di commutazione in modalità manuale
F: LED e pulsante attuazione relè 1
G: LED e pulsante attuazione relè 2
H: LED e pulsante attuazione relè 3
I: LED e pulsante attuazione relè 4
L: LED e pulsante di configurazione

MORSETTI

- OUT 1: uscita relè 1
OUT 2: uscita relè 2
OUT 3: uscita relè 3
OUT 4: uscita relè 4
IN 1: 1 comune e 1 ingresso digitale
IN 2: 1 comune e 1 ingresso digitale
IN 3: 1 comune e 1 ingresso digitale
IN 4: 1 comune e 1 ingresso digitale

01524 - Attuatore per due tapparelle

Dispositivo per il controllo di 2 tapparelle, di tende motorizzate e di serramenti a veneziana con orientamento delle lamelle. Il dispositivo è provvisto di 2 uscite a relè da 16 A 250 V~ e di comando manuale per attuazione locale.

Principali caratteristiche

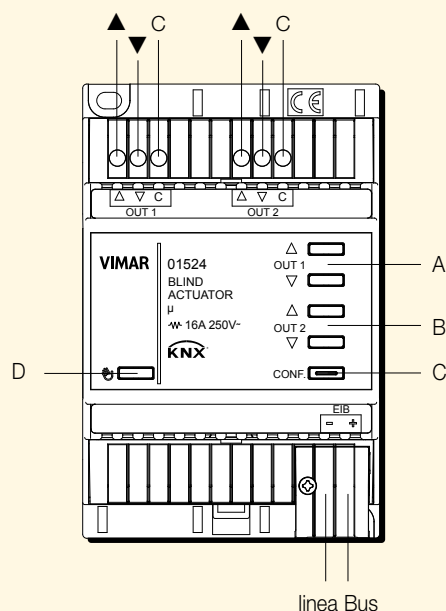
- tensione nominale di alimentazione: Bus 30 V d.c. SELV
- assorbimento: 10 mA
- potenza dissipata: 4 W
- uscite a relè 16 A 250 V~
- carichi comandabili a 250 V~:
 - motori cos φ 0,6: 3,5 A (100.000 cicli)
- morsetti: - Bus TP
 - contatti relè: 2 (▲, ▼, NO)
 - ▲: chiuso se si preme il pulsante ▲
 - ▼: chiuso se si preme il pulsante ▼
 - C: comune
- temperatura di funzionamento: -5 °C - +45 °C (uso interno)
- 4 moduli da 17,5 mm

Conformità normativa

Direttiva BT, Direttiva EMC

Norma EN 50090-2-2, EN 50428

01524 - Vista frontale e collegamenti



LED

- A: LED e pulsanti attuazione relè 1
B: LED e pulsanti attuazione relè 2
C: LED e pulsante di configurazione
D: pulsante di commutazione in modalità manuale

MORSETTI

- OUT 1: uscita relè 1
OUT 2: uscita relè 2

Componenti per l'automazione

Dispositivo di ingresso/uscita

01522 Dispositivo di ingresso/uscita, 4 uscite a relè NO 16 A 250 V~, 4 ingressi per contatti NO, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm



01522

Attuatore per due tapparelle

01524 Attuatore per 2 tapparelle con uscite a relè 16 A 250 V~, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm



01524

Componenti per l'automazione - CARATTERISTICHE TECNICHE

01528 - Regolatore di luminosità 1-10 V

Il regolatore consente di comandare e di regolare la luminosità di circuiti luce tramite il Bus KNX. Il dispositivo possiede 2 canali indipendenti; per ogni canale è presente un contatto a relè a potenza di terra per comandare i circuiti di potenza. Insieme al sensore luce 01530, l'apparecchio può essere utilizzato come regolatore luce a luminosità costante. Al regolatore si possono collegare fino a 2 sensori luce. I telegrammi di regolazione della luminosità vengono convertiti in segnali 0...10 V corrispondenti alla luminosità 0...100 %. L'art. 01528 funziona passivamente, cioè le uscite 1...10 V si comportano come resistenze comandate e i ballast elettronici (EVG) collegati forniscono la corrente. Ad eccezione della tensione di Bus KNX, il regolatore non richiede alimentazione elettrica esterna; l'impostazione del valore nominale per il regolatore luce può essere eseguita separatamente per ogni canale o come combinazione MASTER/SLAVE.

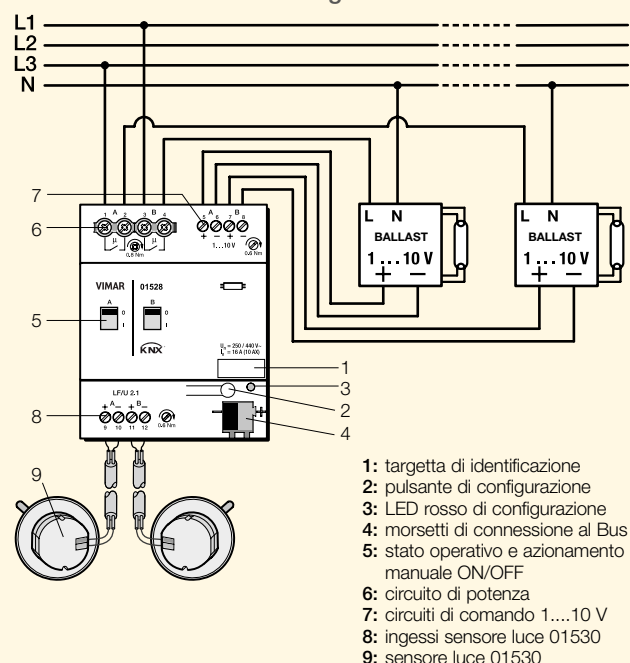
Principali caratteristiche

- tensione di alimentazione: Bus 30 V d.c. SELV
- potenza dissipata: 250 mW
- uscite di commutazione: 2 contatti puliti
- tensione di inserzione: 250/440 V~, 50/60 Hz
- corrente di picco all'inserzione: 400 A (150 µs)/320 A (250 µs)/200 A (600 µs)
- uscite di comando: 2, passive 1...10 V
- carico collegabile: 100 mA per uscita di comando (max 100 m con cavo 1,5 mm², max 70 m con cavo 0,8 mm²)
- temperatura di funzionamento: +5 °C - + 45 °C (uso interno)
- grado di protezione IP20
- 4 moduli da 17,5 mm

Conformità normativa

Direttiva BT, Direttiva EMC
Norma EN 50090-2-2

01528 - Vista frontale e collegamenti



01530 - Sensore di luminosità

Il dispositivo rivela la luminosità dell'ambiente e, attraverso il collegamento con il regolatore KNX 01528, mantiene costante il livello di luminosità nei locali combinando la luce naturale e quella artificiale, ottenendo così il massimo risparmio e l'ottimizzazione dei consumi di energia. Va installato in una scatola standard e fissato con una copertura mediante viti.

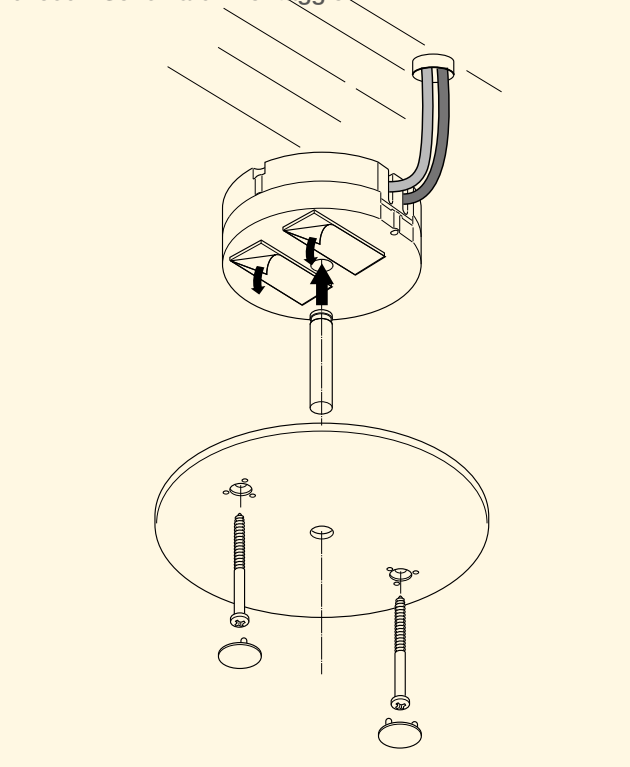
Principali caratteristiche

- ingressi sensore luce 01530: 2
- campo di regolazione: ottimizzato sul valore tipico di 500 lux

Conformità normativa

Direttiva EMC
Norma EN 50090-2-2

01530 - Schema di montaggio



Componenti per l'automazione

Regolatore di luminosità

01528 Regolatore di luminosità, 2 ingressi per 01530, 2 uscite a relè NO 16 A 250 V~, 2 uscite 1-10 V, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm



01528

Sensore di luminosità

01530 Sensore di luminosità per regolatore 01528, installazione a soffitto



01530

Componenti per l'automazione - CARATTERISTICHE TECNICHE

01515 - Interfaccia a 4 canali programmabili

Il dispositivo è dotato di 4 canali che possono essere configurati come ingressi o uscite mediante il software ETS. I cavi di connessione con spinotti lunghi circa 30 cm consentono la connessione di comandi tradizionali, contatti a potenziale zero e LED. La tensione di interrogazione dei contatti e la tensione di alimentazione per i LED sono disponibili sul dispositivo. Nel dispositivo stesso sono integrate le resistenze aggiuntive per i diodi luminosi esterni. La connessione al Bus avviene per mezzo della morsettiera di connessione al Bus.

Principali caratteristiche

- tensione nominale di alimentazione: Bus 30 V d.c. SELV
- ingressi/uscite: 4 configurabili come ingresso o uscita
- ingresso: - tensione rilevazione: 20 V impulsiva
- corrente in ingresso: 0,5 mA
- uscita: - tensione di alimentazione: 3...5 V d.c.
- corrente in uscita: max 2 mA limitata da resistenze aggiuntive
- protezione da sovraccarico e inversione polarità
- morsetti: - Bus TP;
- morsettiera con 6 cavi di collegamento lunghi 30 cm
- grado di protezione: IP20
- temperatura di funzionamento: -5 °C - +45 °C (uso interno)

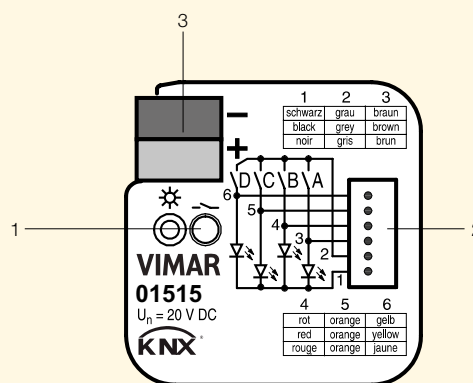
Funzionamento

La configurazione del dispositivo, dell'indirizzo fisico e dei parametri avviene mediante il software ETS.

Conformità normativa

Direttiva EMC,
Norme EN 50090-2-2

01515 - Vista frontale e collegamenti



- 1: LED rosso e pulsante di configurazione
2: ingressi/uscite: 6 conduttori con spinotto
3: morsetti di connessione al Bus

01526 - Regolatore 230 V~ 50-60 Hz

Il regolatore è in grado di regolare due gruppi di lampade, ognuno con una potenza massima di 300 W. L'apparecchio possiede due canali di uscita indipendenti; se è in funzione un solo canale, la potenza allacciata aumenta fino a 500 W. Grazie alla bassa potenza minima di 2 W, il regolatore è adatto per il collegamento di tipi diversi di lampade. È possibile il funzionamento di lampade ad incandescenza, di lampade alogene a 230 V o di lampade alogene a bassa tensione collegate a trasformatori elettronici o tradizionali. Il riconoscimento del tipo di carico avviene automaticamente se ciò è impostato nei parametri. I due canali sono indipendenti e possono essere collegati a fasi diverse e servire tipi di carico diversi. La configurazione del dispositivo, dell'indirizzo fisico, dei parametri, avviene mediante il software ETS.

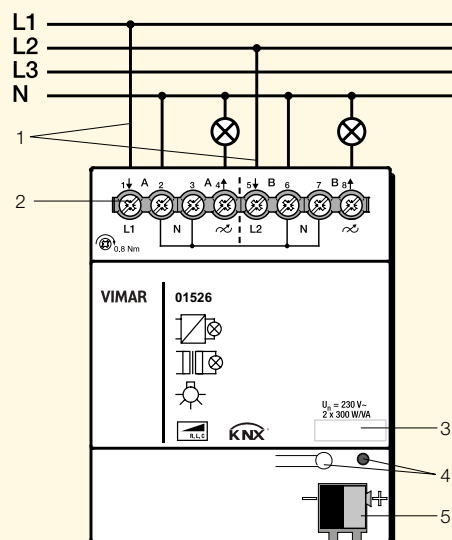
Principali caratteristiche

- tensione di alimentazione: Bus 30 V d.c. SELV
- potenza assorbita: 4,5 W
- potenza in uscita: 300 W/VA (max 500 W se viene utilizzato un solo canale)
- carico minimo: 2 W
- morsetti: - Bus TP;
- fase 1, neutro, carico 1
- fase 2, neutro, carico 2
- temperatura di funzionamento: -5 °C - + 45 °C (uso interno)
- grado di protezione: IP20
- 4 moduli da 17,5 mm

Conformità normativa

Direttiva BT, Direttiva EMC
Norma EN 50090-2-2, EN 50428

01526 - Vista frontale e collegamenti



- 1: alimentazione: possibilità di collegamento di fasi separate
2: morsetti di ingresso/uscita per il collegamento al carico
3: targetta di identificazione
4: LED rosso e pulsante di configurazione
5: morsetti di connessione al Bus

Componenti per l'automazione

Interfaccia a 4 canali programmabili

01515 Interfaccia a 4 canali programmabili come ingressi o come uscite per LED, standard KNX



01515

Regolatore 230 V~ 50-60 Hz

01526 Regolatore 230 V~ 50-60 Hz per lampade ad incandescenza 2x300 W, trasformatori ferromagnetici 2x300 VA, trasformatori elettronici 2x300 VA, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 4 moduli da 17,5 mm



01526

Componenti d'impianto - CARATTERISTICHE TECNICHE

01500 - Alimentatore con uscita Bus 30 V d.c.

Alimentatore per sistemi Bus provvisto di bobina di disaccoppiamento. Nel caso in cui vi siano 30 o più dispositivi Bus installati vicini fra loro (ad esempio in 10-15 m di cavo o all'interno del medesimo quadro elettrico), è consigliabile installare l'alimentatore in prossimità di questi dispositivi.

La distanza massima tra l'alimentatore e il dispositivo più lontano non deve superare i 350 m. L'alimentatore è auto-protetto dai cortocircuiti (grazie ad un regolatore di tensione e di corrente) e garantisce l'alimentazione anche nel caso di brevi intervalli di mancanza rete purché questi non superino i 200 ms.

Si consiglia di dedicare sempre un interruttore di protezione per il circuito elettrico di alimentazione del dispositivo 01500.

Principali caratteristiche

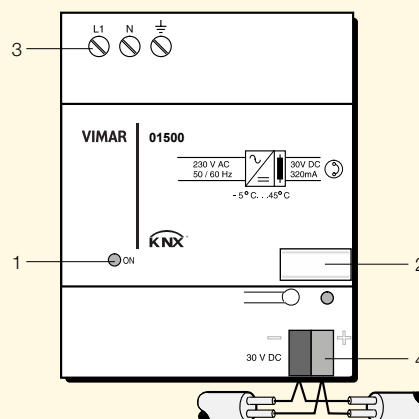
- tensione di alimentazione: 230 V~ 50/60 Hz \pm 10%
- consumo: 200 mA max
- potenza dissipata: 4 W
- tensione di uscita Bus: 30 V d.c. SELV
- corrente max totale in uscita: 320 mA
- corrente di cortocircuito: 1 A
- temperatura di funzionamento: -5 °C - +45 °C (uso interno)
- 4 moduli da 17,5 mm

Collegamenti

La connessione al Bus viene effettuata direttamente dai morsetti Bus presenti sul fronte del dispositivo. L'alimentatore deve essere installato in modo che le scritte siano ben visibili e correttamente leggibili (inversione polarità Bus). Per effettuare il

“Reset” dell'alimentatore, rimuovere i morsetti di connessione al Bus e, dopo circa 20 secondi, reinserirli al loro posto. La linea Bus si collega nuovamente all'alimentazione e i dispositivi Bus ritornano nelle condizioni iniziali predefinite.

01500 - Vista frontale e collegamenti



- 1: LED ON: segnalazione “normale funzionamento”
- 2: targetta di identificazione
- 3: morsetti di alimentazione: rete 230 V~
- 4: morsetti di connessione al Bus

01501 - Alimentatore con uscita ausiliaria Bus 30 V d.c.

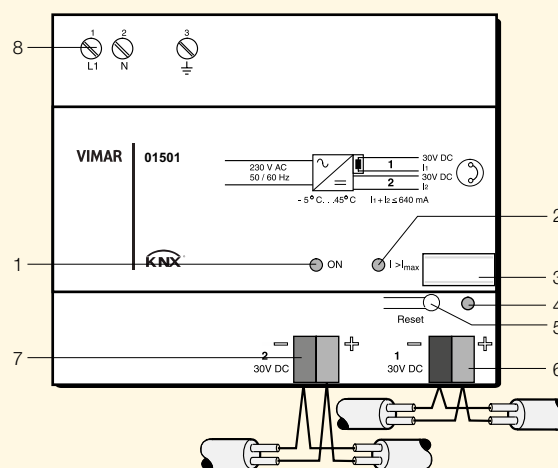
Alimentatore per sistemi Bus provvisto di bobina di disaccoppiamento. Nel caso in cui vi siano 30 o più dispositivi Bus installati vicini fra loro (ad esempio in 10 -15 m di cavo o all'interno del medesimo quadro elettrico), è consigliabile installare l'alimentatore in prossimità di questi dispositivi. La distanza massima tra l'alimentatore e il dispositivo più lontano non deve superare i 350 m. L'alimentatore è inoltre provvisto di un'uscita ausiliaria che fornisce una tensione di 30 V d.c. che può essere utilizzata per il collegamento di un'ulteriore linea Bus mediante bobina di disaccoppiamento. L'alimentatore è auto-protetto dai cortocircuiti (grazie ad un regolatore di tensione e di corrente) e garantisce l'alimentazione anche nel caso di brevi intervalli di mancanza rete purché questi non superino i 200 ms.

Si consiglia di dedicare sempre un interruttore di protezione per il circuito elettrico di alimentazione del dispositivo 01501.

Principali caratteristiche

- tensione di alimentazione: 230 V~ 50/60 Hz \pm 10%.
- consumo: 300 mA max
- potenza dissipata: 6 W
- tensione di uscita Bus: 30 V d.c. SELV
- tensione di uscita ausiliaria: 30 V d.c. SELV
- corrente max totale in uscita: 640 mA
- corrente di cortocircuito: 1,5 A
- temperatura di funzionamento: -5 °C - +45 °C (uso interno)
- 6 moduli da 17,5 mm

01501 - Vista frontale e collegamenti



- 1: LED ON (verde): segnalazione “normale funzionamento”.
- 2: LED I > I max (rosso): segnalazione “sovraccarico” o “cortocircuito”.
- 3: targetta di identificazione
- 4: LED Reset (rosso): segnalazione “reset del dispositivo”
- 5: pulsante di Reset: effettua il reset del dispositivo
- 6: morsetti di connessione al Bus
- 7: morsetti di connessione all'uscita ausiliaria: 30 V d.c.
- 8: morsetti di alimentazione: rete 230 V~

Componenti d'impianto

Alimentatore con uscita Bus 30 V d.c.

01500 Alimentatore con uscita Bus 30 V d.c. 320 mA, alimentazione 120/230 V~ 50-60 Hz, con bobina di disaccoppiamento, standard KNX, installazione su guida DIN 60715 TH35, occupa 4 moduli da 17,5 mm



01500

Alimentatore con uscita ausiliaria Bus 30 V d.c.

01501 Alimentatore con uscita Bus 30 V d.c. 640 mA, uscita ausiliaria 30 V d.c., alimentazione 230 V~ 50/60 Hz, con bobina di disaccoppiamento, standard KNX, installazione su guida DIN 60715 TH35, occupa 6 moduli da 17,5 mm



01501

Componenti d'impianto - CARATTERISTICHE TECNICHE

01504 - Accoppiatore di linea

Il dispositivo consente di collegare più linee Bus tra loro allo scopo di condividere e/o trasferire i messaggi dati; realizza inoltre la separazione elettrica tra le linee e il filtraggio dei messaggi non necessari. Il dispositivo gestisce delle tabelle filtro che consentono di bloccare o di lasciar passare i messaggi tra le varie linee limitando e ottimizzando il traffico dei dati; queste tabelle sono create automaticamente mediante il software ETS. L'accoppiatore di linea/campo può essere utilizzato indifferentemente come accoppiatore di linea, accoppiatore di campo o ripetitore per tutte le reti KNX.

Principali caratteristiche

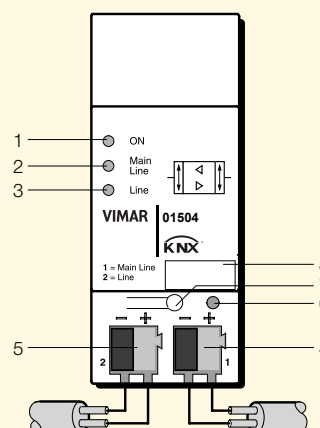
- tensione di alimentazione: 30 V d.c. SELV
- **Nota:** il dispositivo deve essere alimentato da entrambi i lati
- assorbimento: 10 mA
- temperatura di funzionamento: +5 °C - +45 °C (uso interno)
- 2 moduli da 17,5 mm

Conformità normativa

Direttiva EMC

Norme EN 50090-2-2

01504 - Vista frontale e collegamenti



- 1: LED ON: segnalazione "normale funzionamento"
- 2: LED Main Line: transito dei dati sulla linea principale
- 3: LED Line: transito dei dati sulla linea secondaria
- 4: morsetti di connessione al Bus della linea principale
- 5: morsetti di connessione al Bus della linea secondaria
- 6: LED di configurazione
- 7: pulsante di configurazione: tasto per la commutazione tra modo normale o modo programmazione o rilevamento dell'indirizzo fisico
- 8: targhetta di identificazione

01540 - Interfaccia USB tipo B

Il dispositivo consente, attraverso la presa USB incorporata, di collegare alla linea Bus (o alle linee Bus) un personal computer per la configurazione, l'indirizzamento, la parametrizzazione, la visualizzazione, la registrazione e la diagnostica di tutti i componenti dell'impianto Bus. La connessione dell'interfaccia con il PC viene effettuata mediante la presa USB (tipo B) incorporata nel dispositivo e una qualsiasi presa USB (tipo A) del personal computer o di una centrale HUB. L'interfaccia riceve l'alimentazione dal PC attraverso il cavo USB; se questa non è collegata o il personal computer è spento, l'interfaccia non è attiva e non è accessibile dal Bus.

L'interfaccia USB consente inoltre di collegare il PC di reception per la completa supervisione e gestione dell'impianto mediante il software Well-contact Suite.

Nota.

Il cavo USB (tipo A dal lato pc e tipo B dal lato interfaccia) non è fornito a corredo.

Principali caratteristiche

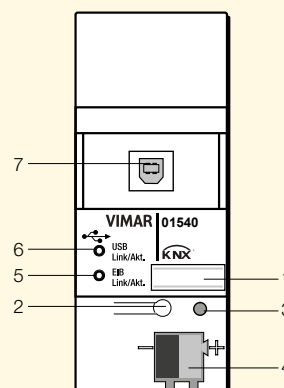
- tensione di alimentazione: Bus 30 V d.c. SELV
- consumo: 10 mA
- temperatura di funzionamento: -5 °C - + 45 °C (uso interno)
- 2 moduli da 17,5 mm

Conformità normativa

Direttiva EMC

Norma EN 50090-2-2

01540 - Vista frontale e collegamenti



1. targhetta di identificazione
2. pulsante di configurazione: tasto per la commutazione tra modo normale o modo programmazione o rilevamento dell'indirizzo fisico
3. LED di configurazione
4. morsetti di connessione al Bus
5. LED USB: trasmissione/ricezione dati sulla porta USB
6. LED KNX: trasmissione/ricezione dati sul Bus
7. porta USB

SEGNALAZIONI

- LED 3 acceso rosso:** segnalazione "modo indirizzamento" (il LED si spegne automaticamente dopo la programmazione dell'indirizzo fisico)
- LED 3 spento:** segnalazione "normale funzionamento"
- LED USB acceso verde:** segnalazione "collegamento USB effettuato"
- LED KNX lampeggiante verde:** segnalazione "dati in transito sulla linea Bus"

16887 - Trasformatore per guida DIN (60715 TH35)

Trasformatore realizzato in contenitore modulare (3 moduli da 17,5 mm) compatibile con guida DIN (60715 TH35).

Principali caratteristiche

- alimentazione: 230 V~ 50 Hz
- massima potenza utilizzabile su uscita 24 V~: 24 VA
- massima potenza utilizzabile su uscita 12 V~: 12 VA
- installabile su guida DIN (60715 TH35)
- 3 moduli da 17,5 mm

Conformità normativa

Direttiva BT

Norma 61558-2-8

Accoppiatore di linea

01504 Accoppiatore di linea, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 2 moduli da 17,5 mm



01504

Interfaccia USB tipo B

01540 Interfaccia USB tipo B, standard KNX, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 2 moduli da 17,5 mm



01540

Trasformatore di sicurezza

16887 Trasformatore di sicurezza 230/12-24 V~ (SELV) 24 VA, per servizio continuo, installazione su guida DIN (60715 TH35), occupa 3 moduli da 17,5 mm, grigio RAL 7035



16887

Cavo Bus

01890 Cavo 2x2x0,8 mm, esente da alogeni LSZH, standard KNX, verde - 100 m



01890

Software Well-contact Suite - CARATTERISTICHE TECNICHE

Software Well-contact Suite (WCS)

Per la gestione e supervisione del sistema Well-contact Plus, Vimar ha realizzato una famiglia di prodotti software, per cercare di soddisfare le richieste delle diverse tipologie degli impianti dei propri clienti. Nella tabella che segue sono elencate le sei tipologie di applicativo.



Basic: per gestire una struttura con un numero massimo di 50 camere da un'unica postazione. Grazie a 5 livelli di password il controllo è personalizzabile: il direttore della struttura, per esempio, potrà accedere al sistema completo per supervisionare, modificare i parametri, programmare le funzioni, mentre la receptionist con un'altra password accederà solo ad alcune di queste operazioni.



Top: per controllare grandi strutture alberghiere con un numero di camere e postazioni potenzialmente illimitato. Questo applicativo ha 7 livelli di password e dà la possibilità di utilizzo del planner per la supervisione di arrivi e partenze.



Client: licenza dell'applicativo che permette la gestione dei sistemi Basic e Top da un numero di postazioni illimitato.



Office: dedicato agli uffici e a strutture di tipo aziendale e commerciale, permette la gestione delle funzioni di un numero potenzialmente illimitato di ambienti da una postazione. Con 7 livelli di password il controllo è mirato e sicuro.



Client Office: licenza dell'applicativo Office permette l'accesso al programma da un numero qualsiasi di postazioni.



Gestionali: per interfacciamento con software gestionali amministrativi

Applicazioni

Il software WCS consente di effettuare le seguenti operazioni:

- gestione delle prenotazioni (versione alberghiera);
- gestione delle schede anagrafiche utenti;
- gestione delle schede anagrafiche del personale della struttura;
- gestione degli accessi degli utenti e del personale nei vari ambienti della struttura: creazione delle tessere del sistema di controllo accessi, gestione dei lettori a transponder della parte dell'impianto che si occupa del controllo accessi, creazione di liste con lo storico degli accessi;
- supervisione dell'impianto di automazione: gestione clima, attivazione carichi elettrici (luci ON/OFF, luci dimmer, relè,...), gestione controllo accessi, gestione degli allarmi, creazione di scenari, schedulazione dell'attivazione degli scenari, reazione di logiche decisionali, supervisione dell'impianto di illuminazione d'emergenza E-way.

Per quanto riguarda la gestione della sicurezza nell'utilizzo del software Well-contact Suite, sono di seguito elencate le strategie che si sono adottate nella realizzazione del software:

- accesso al software consentito solo agli utenti preventivamente configurati nel software;
- sette livelli di "privilegi" di accesso al software da associare agli utenti del software;
- comunicazione dati crittografata tra sistema server e sistemi client;
- dati "sensibili" (es. password degli utenti del software) crittografati;

- comunicazione dati crittografata tra sistema e programmatore di tessere;
- utilizzo di tessere di tipo Mifare® Standard.

La caratteristica principale del software Well-contact Suite, è quella di creare in modo automatico delle finestre grafiche nella sezione di supervisione. In tali finestre sono rappresentati tutti gli ambienti della struttura ricettiva, tramite dei simboli grafici che riassumono le principali funzionalità dei dispositivi del sistema di automazione presenti negli ambienti stessi. Gli ambienti sono suddivisi in base al relativo utilizzo: camere, aree comuni, aree tecniche. Per ogni tipo di ambiente sono disponibili una o più delle seguenti "viste tematiche". Una vista tematica è una rappresentazione dell'ambiente in cui è messa in evidenza una particolare funzionalità dei dispositivi inseriti nell'ambiente stesso. Le "viste tematiche" previste dal software Well-contact Suite sono:

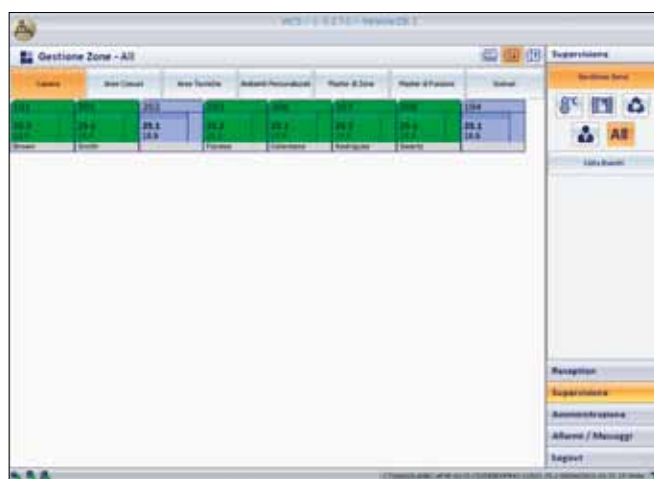
- la vista "termostati"
- la vista "Presenza cliente in camera"
- la vista "Stato apertura finestre"
- la vista "Stato pulizia camera"

Oltre alle viste tematiche, è creata in modo automatico una "vista riassuntiva", in cui sono rappresentati i dati principali dell'ambiente stesso.

Oltre alle viste suddette, il software Well-contact Suite crea in modo automatico una finestra con la vista "di dettaglio" dell'ambiente stesso, in cui sono inseriti i simboli grafici delle principali funzionalità dell'ambiente; il tipo di funzionalità presentate in modo automatico nella vista di dettaglio dell'ambiente e le relative caratteristiche possono essere personalizzate in base alle particolari esigenze dell'utente.

In ogni caso, le finestre di supervisione create in modo automatico dal software Well-contact Suite possono essere personalizzate per raccogliere le richieste dell'utente.

Il software Well-contact Suite consente di visualizzare gli eventi di allarme creati dal sistema Well-contact Plus, di inviare al sistema un comando di "reset" dell'allarme e di creare un archivio storico di tali eventi. È possibile infine definire diverse tipologie di allarme, assieme alle relative priorità di visualizzazione.



Videata di supervisione zone

Software Well-contact Suite

Software Well-contact Suite

01590	Software Well-contact Suite Basic per la gestione ed il controllo dei dispositivi Well-contact Plus, completo di CD e chiave hardware
01591	Come sopra, Well-contact Suite Top
01592	Come sopra, Well-contact Suite Client
01593	Come sopra, Well-contact Suite Office
01594	Come sopra, Well-contact Suite Client Office



01590
01591
01592
01593
01594

Software integrativo di Well-contact Suite per gestionali amministrativi

01595	Software integrativo di Well-contact Suite per interfacciamento con software gestionali amministrativi (per conoscere l'elenco aggiornato dei software gestionali supportati contattare la rete commerciale)
--------------	---



01595

Chiave USB di ricambio per Well-contact Suite

01597	Chiave USB di ricambio per Software Well-contact Suite
--------------	--



01597

Da ordinare in caso di rottura o malfunzionamento della chiave hardware USB contenuta nella confezione degli articoli 01590, 01591, 01592, 01593, 01594.

Software e interfaccia - CARATTERISTICHE TECNICHE

01998.U - Software EasyTool e configuratore touch screen

Il pacchetto include il software EasyTool per la configurazione dei dispositivi del sistema domotico By-me e il software configuratore per la programmazione dei touch screen 20848, 14848, 20849, 16849 e 14849.

L'interfaccia, provvista di driver per USB, deve essere connessa ad un PC sul quale deve essere installato il software di gestione EasyTool oppure il software configuratore touch screen.

Le principali operazioni che possono essere effettuate con l'applicativo configuratore touch screen sono le seguenti:

- importazione da file ETS di uno o più impianti;
- aggiornamento del firmware dei touch screen;
- configurazione dei touch screen.

In alternativa all'articolo 01998.U, è possibile utilizzare l'interfaccia 01998.S scaricando il software configuratore touch screen dal sito www.vimar.eu.

Principali caratteristiche

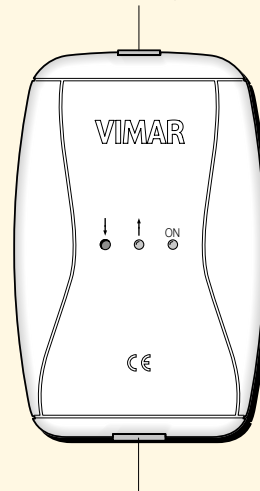
- il software configuratore touch screen è compatibile con i seguenti sistemi operativi:
 - Microsoft Windows: 2k, XP, Vista e 7 (32 bit)
- alimentazione direttamente da PC attraverso la porta USB
- cavo USB con connettore tipo A per collegamento PC, lunghezza 1,8 m (fornito)
- cavo personalizzato e polarizzato per collegamento dispositivo di programmazione, lunghezza 1,5 m (fornito)
- temperatura di funzionamento +5 °C - +40 °C
- dimensioni 115x75x25 mm

Funzionamento

Quando l'interfaccia viene collegata al PC, tramite il cavo USB, il LED ON si accende. Nel corso della trasmissione/ricezione dei

01998.U - Vista frontale

Connettore USB per collegamento al PC



Connettore RJ11 per collegamento al touch screen

dati, i LED ↑ e ↓ si accendono come segue:

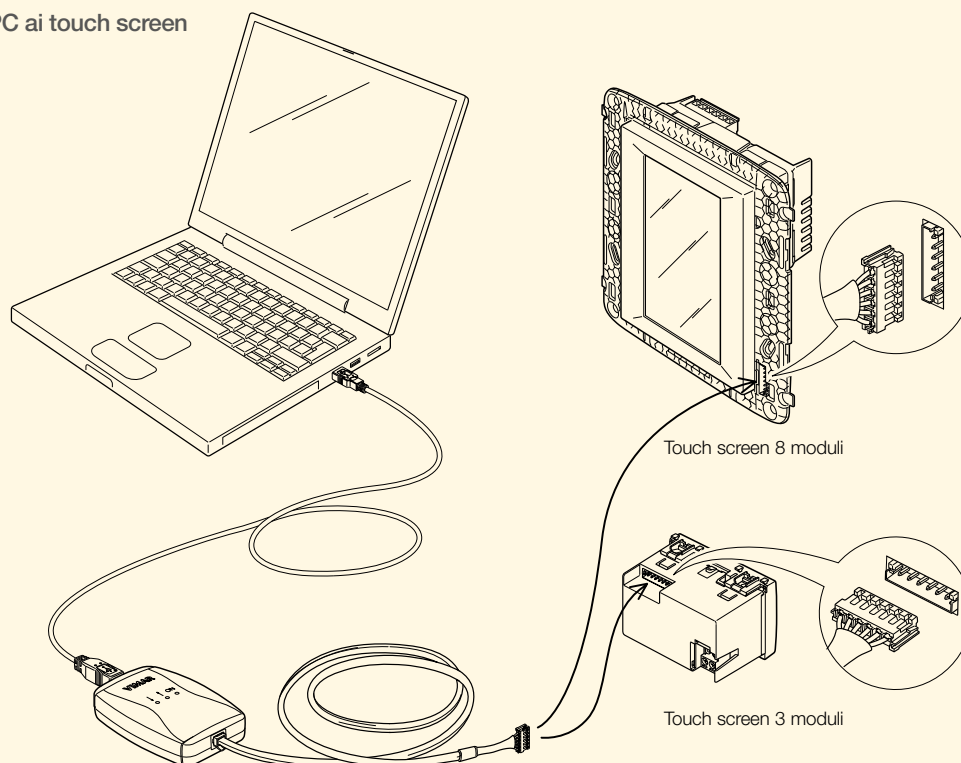
- LED ↑ acceso quando il PC riceve i dati dal dispositivo predisposto;
- LED ↓ acceso quando il PC trasmette i dati al dispositivo predisposto.

Conformità normativa

Direttiva EMC

Norme EN 55022, EN 55024

Collegamento del PC ai touch screen



Software e interfaccia

Software EasyTool e configuratore touch screen

01998.U Software EasyTool e configuratore touch screen Well-contact Plus completo di interfaccia USB

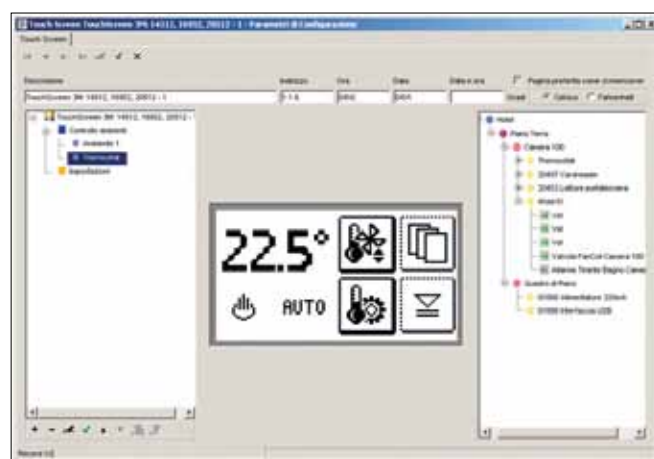


01998.U

Videate software configuratore touch screen



Videata esempio di configurazione touch 8 moduli



Videata esempio di configurazione touch 3 moduli

Automazione per l'alberghiero

Gli esempi che seguono, riportano alcune tipologie di impianto alberghiero e terziario; a seconda delle funzioni che si dovranno implementare infatti, si andranno a scegliere non solo i dispositivi ma soprattutto come questi ultimi dovranno essere configurati.

Nel caso della camera d'albergo il cliente, posizionando la card sul lettore a transponder, entra nella stanza; il dispositivo, una volta riconosciuta la card, attiva la luce principale della camera e la luce di cortesia (esempio di scenario) che potranno poi anche essere comandate dai singoli pulsanti. Il cliente successivamente, inserisce la card nel lettore a tasca; quando infine, il cliente lascia la stanza estrae la card e, dopo un tempo preimpostato, si disattivano tutti i carichi. Nella camera e nella suite degli esempi, sono state implementate funzioni diverse a seconda del livello di comfort richiesto.

Camera

Funzioni richieste: check-in /check-out.

Segnalazioni di stato della camera sul lettore a transponder esterno:

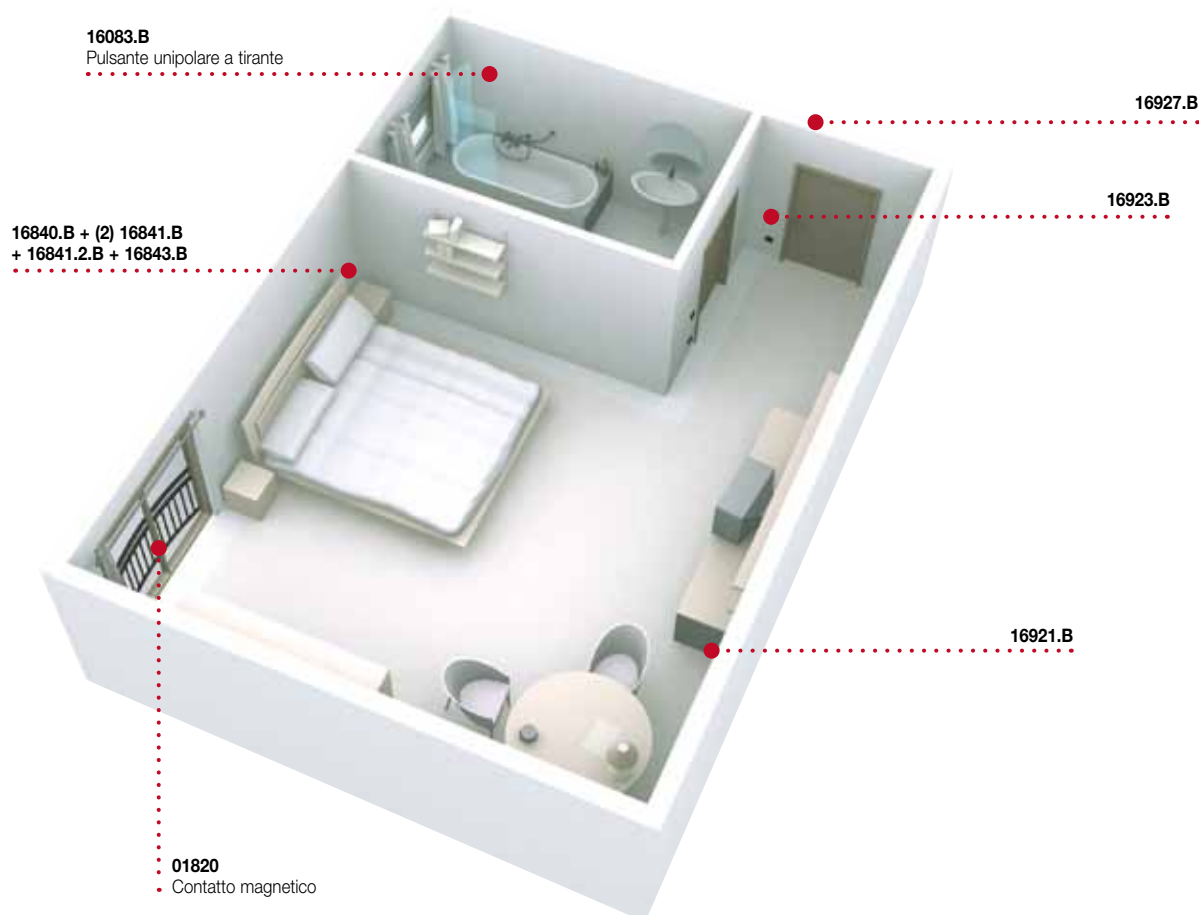
- Presenza cliente in camera
- Camera occupata o "non disturbare"
- Camera da riassetare
- Segnalazione all'atto del riconoscimento della carta

5 segnalazioni di ingresso: chiamata wc/bagno, chiamata cameriera, contatto finestra, "non disturbare", comando luce principale camera.

5 relè di uscita: apertura elettroserratura, luce di cortesia, stacco carichi, luce principale camera, comando elettrovalvola ON/OFF climatizzatore.

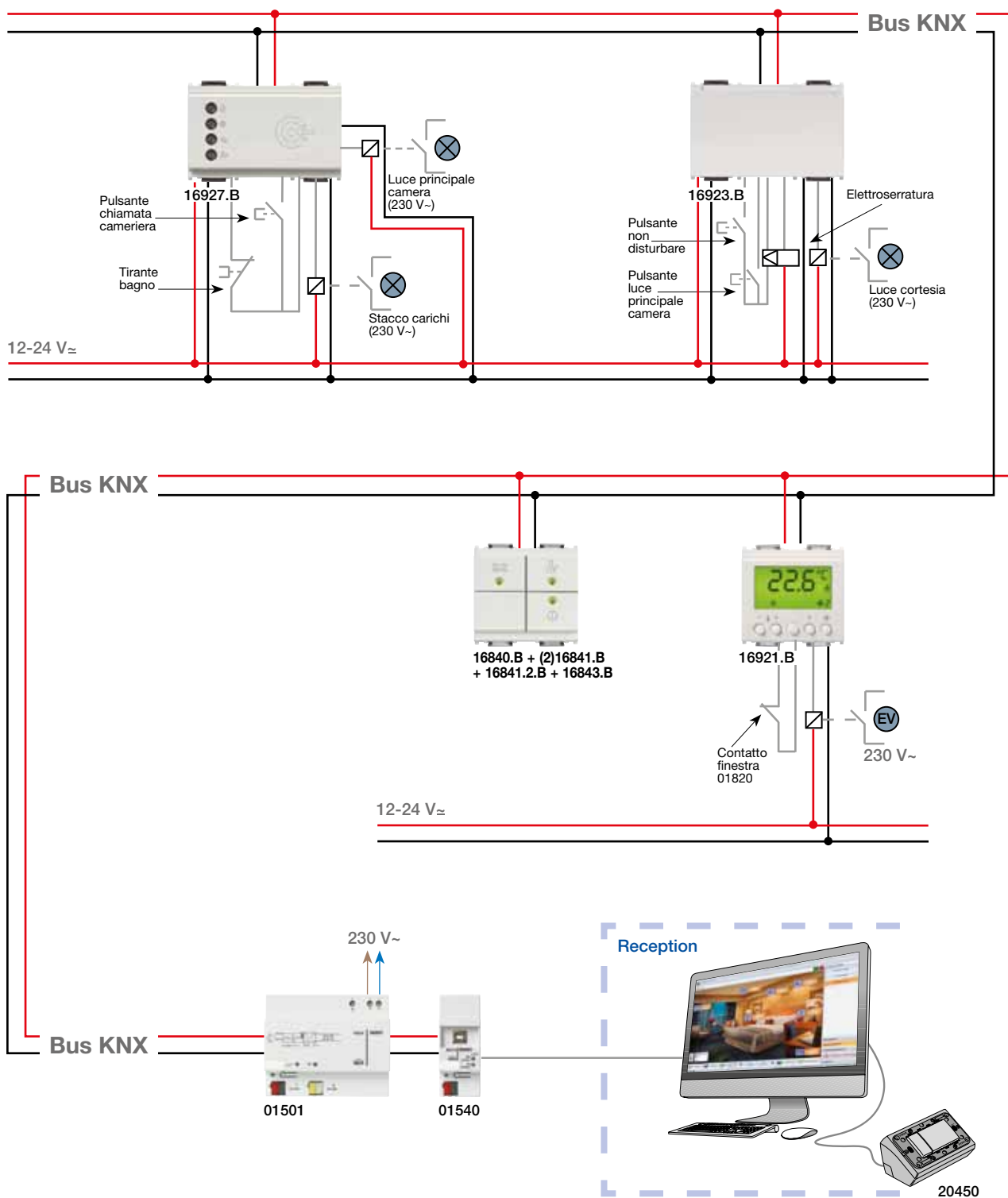
3 componenti necessari: lettore di carte a transponder per esterno, lettore a transponder con tasca per interno, termostato elettronico.

(Esempio con apparecchi serie Idea)



Automazione per l'alberghiero

Schema di collegamento



Automazione per l'alberghiero

Suite

Funzioni richieste: check-in /check-out.

Segnalazioni di stato della camera sul lettore a transponder esterno:

- Presenza cliente in camera
- Camera occupata o NON DISTURBARE
- Camera da riassetare
- Segnalazione all'atto del riconoscimento della carta

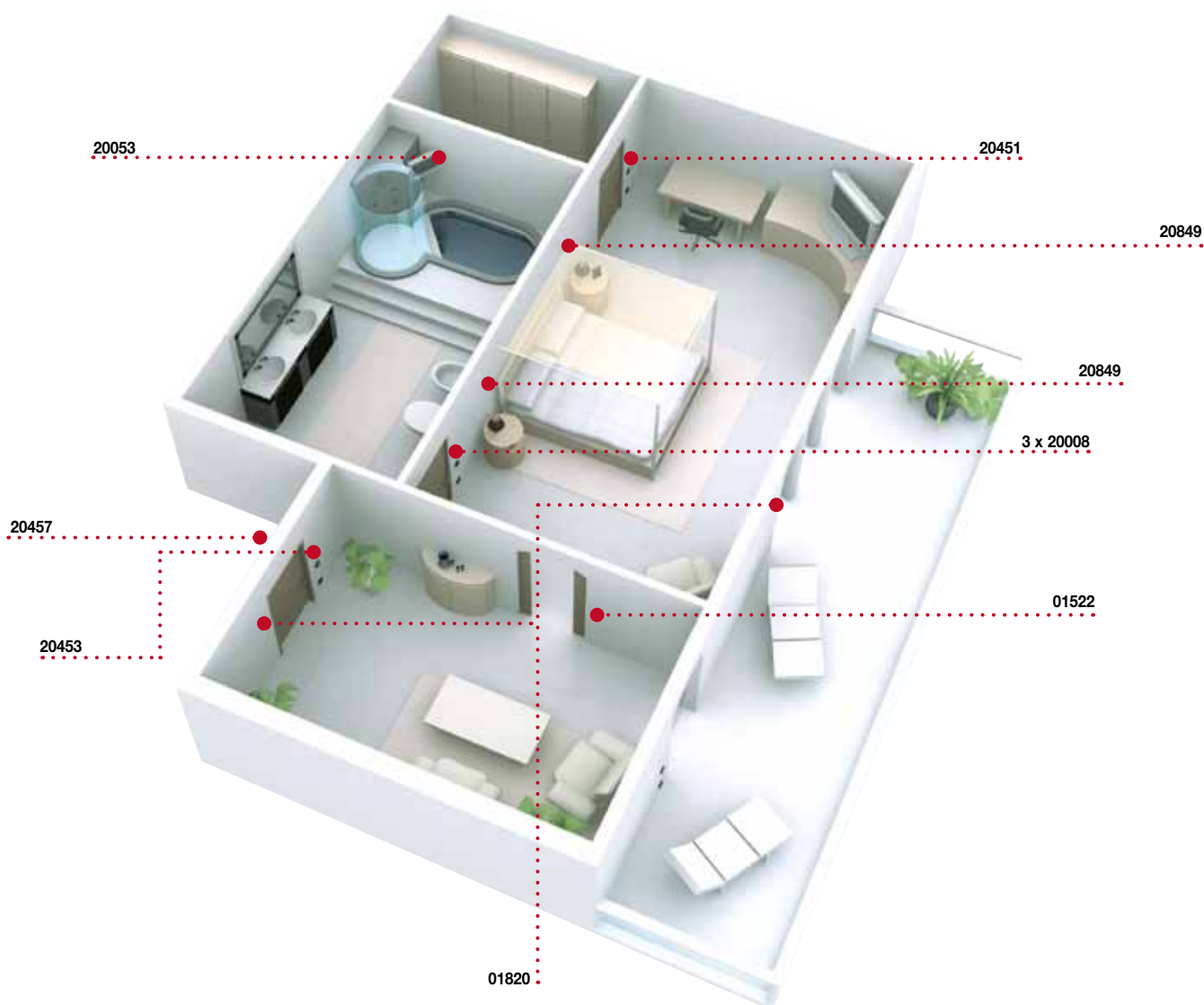
9 segnalazioni di ingresso: chiamata WC/bagno, reset chiamata cameriera, contatto finestra, "non disturbare", segnalazione frigo bar, chiamata cameriera, segnalazione porta aperta, comando luce principale camera, 1 ingresso libero.

9 relè di uscita: apertura elettroserratura, luce di cortesia, luce comodino, stacco carichi, messaggio "cliente in camera", comando 3 velocità fan coil, luce principale camera.

4 componenti necessari: lettore di carte a transponder per esterno, lettore a transponder con tasca per interno, termostato elettronico, dispositivo di ingresso/uscita.

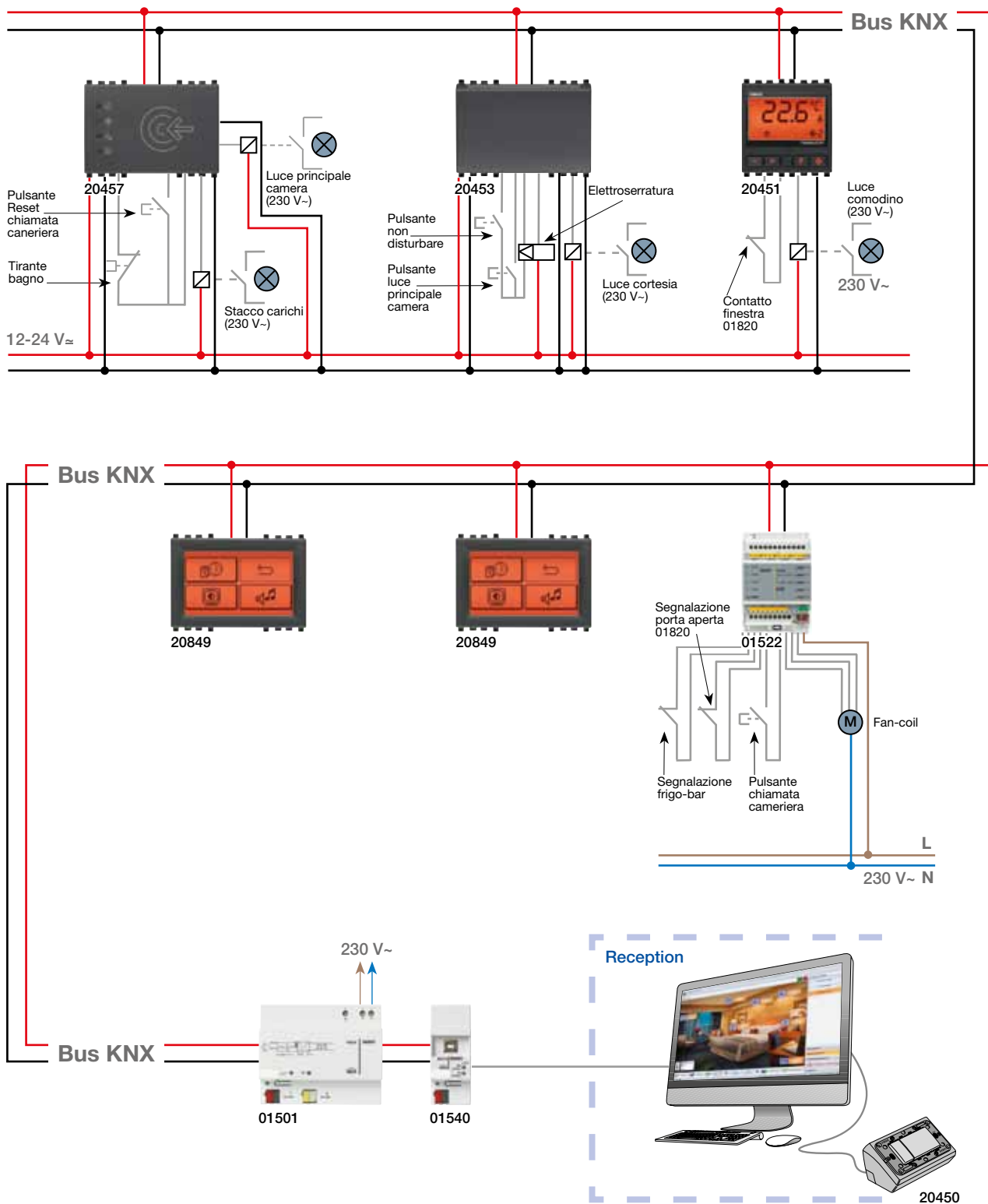
Touch screen: comando luci, clima e scenari di camera, bagno e salotto.

(Esempio con apparecchi serie Eikon)



Automazione per l'alberghiero

Schema di collegamento



Automazione per l'alberghiero

Piano terra albergo

L'esempio di figura illustra la gestione degli accessi e dei dispositivi di automazione attraverso il sistema Well-contact Plus con standard KNX.

Attraverso il lettore a transponder, gli accessi ai locali saranno consentiti soltanto agli utenti autorizzati; il comando delle luci e delle tapparelle viene effettuato mediante i comandi a 4 pulsanti indipendenti opportunamente abbinati ai rispettivi copritasti.

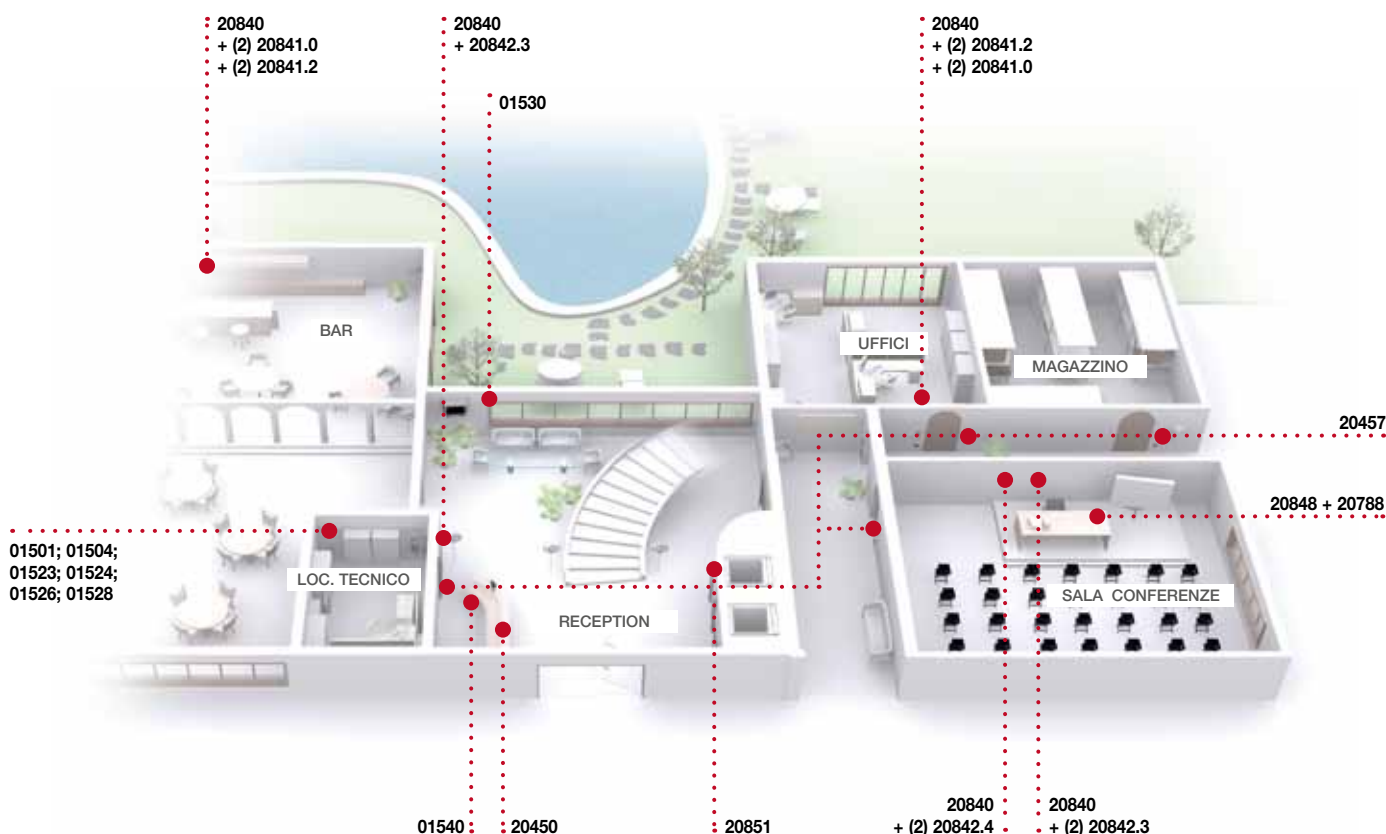
In sala conferenze, la regolazione delle luci viene effettuata mediante un comando a 4 pulsanti indipendenti abbinato a due copri tasti doppi mentre in reception, la regolazione dell'illuminazione viene effettuata automaticamente utilizzando

il sensore di luminosità 01530 connesso al regolatore da guida DIN 01528.

Il termostato comanda direttamente l'elettrovalvola dell'impianto di riscaldamento/condizionamento effettuando inoltre lo spegnimento nel caso in cui vi sia una finestra aperta (contatto magnetico collegato all'ingresso del termostato).

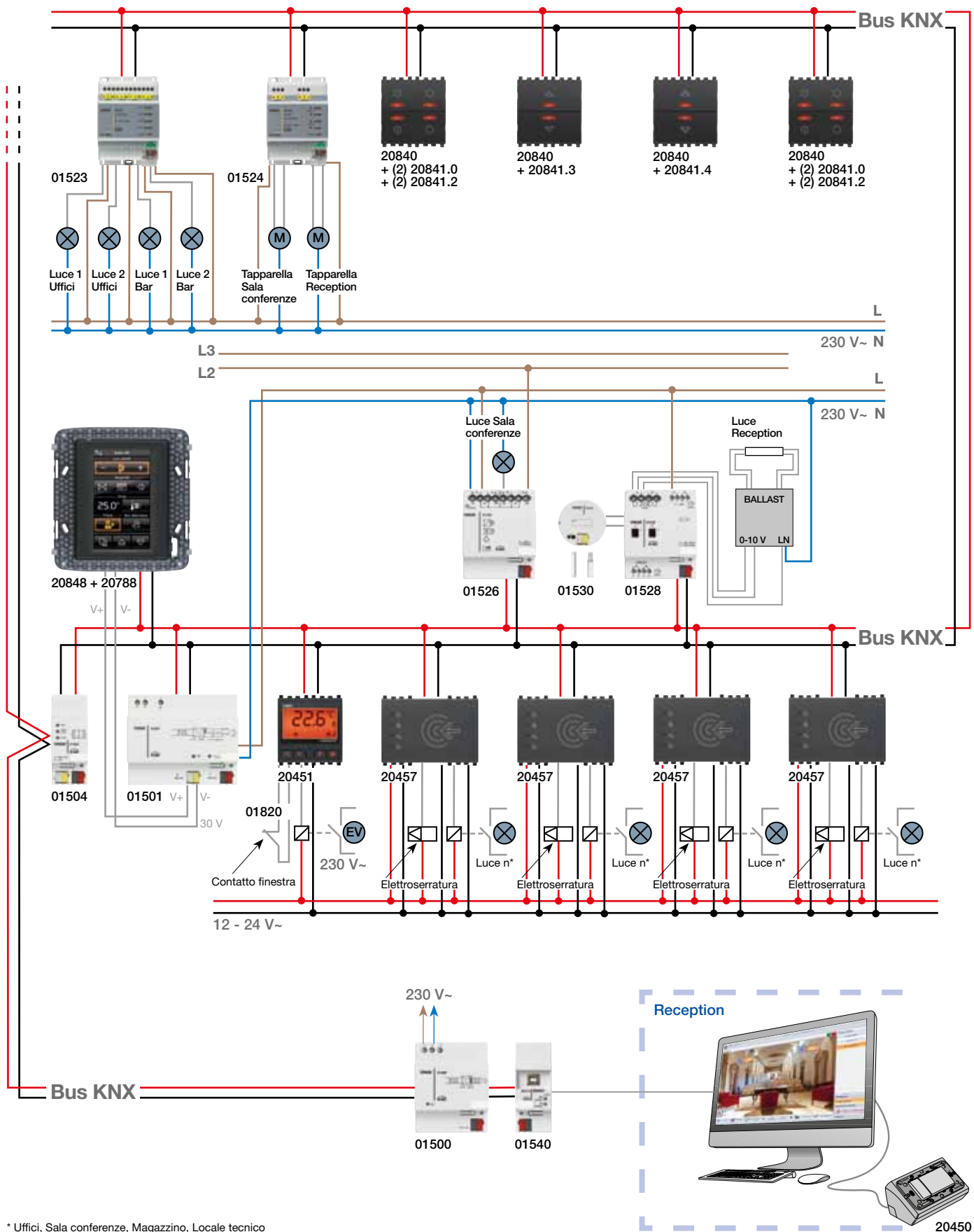
Infine, tutti gli accessi effettuati (cliente, ora, durata, ecc.) e gli eventuali allarmi o anomalie, saranno supervisionati dal PC in reception attraverso il software Well-contact Suite.

(Esempio con apparecchi serie Eikon)



Automazione per l'alberghiero

Schema di collegamento



* Uffici, Sala conferenze, Magazzino, Locale tecnico

Automazione per l'alberghiero

Aree comuni albergo

La gestione degli ambienti comuni nelle aree interne alle strutture alberghiere è di fondamentale importanza sia perché consente una completa supervisione e un flessibile e comodo utilizzo di tutti i servizi offerti dalla struttura, sia perché dal punto di vista commerciale è di notevole impatto sul cliente.

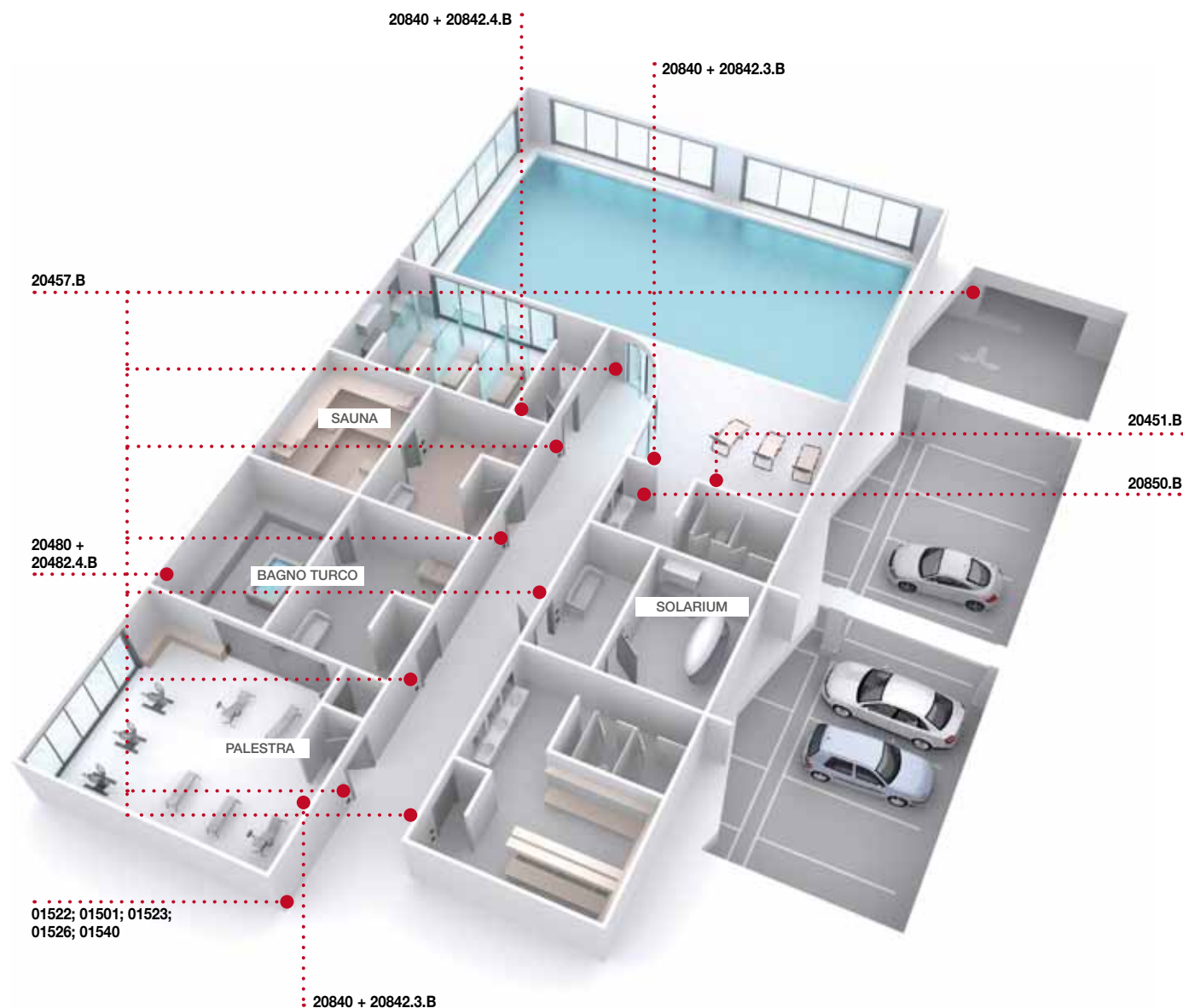
Controllare gli accessi, permettere l'ingresso alle sole auto autorizzate, oppure attivare in ambienti normalmente non presidiati luci e comandi generici oltre a ricevere qualsiasi tipo di segnalazione, accresce il valore percepito dal cliente e contemporaneamente offre al personale di gestione vantaggi dal punto di vista operativo.

Attraverso i nuovi dispositivi integrati nel sistema Well-contact Plus con standard KNX, è possibile gestire tutti gli ambienti, ottimizzando al massimo il lavoro del personale e contribuendo in maniera rilevante alla sicurezza e al controllo dell'intero edificio. In particolare sarà possibile differenziare diverse soluzioni legate agli ambienti comuni per gestire in modo differenziato i servizi

offerti al cliente. Attraverso il lettore a transponder dedicato sarà possibile il controllo degli accessi a particolari servizi quali ad esempio piscina, sauna, beauty farm, parcheggi, con la possibilità di contabilizzare gli stessi grazie all'interfacciamento tra il software di gestione/supervisione Well-contact Suite e il software gestionale/amministrativo.

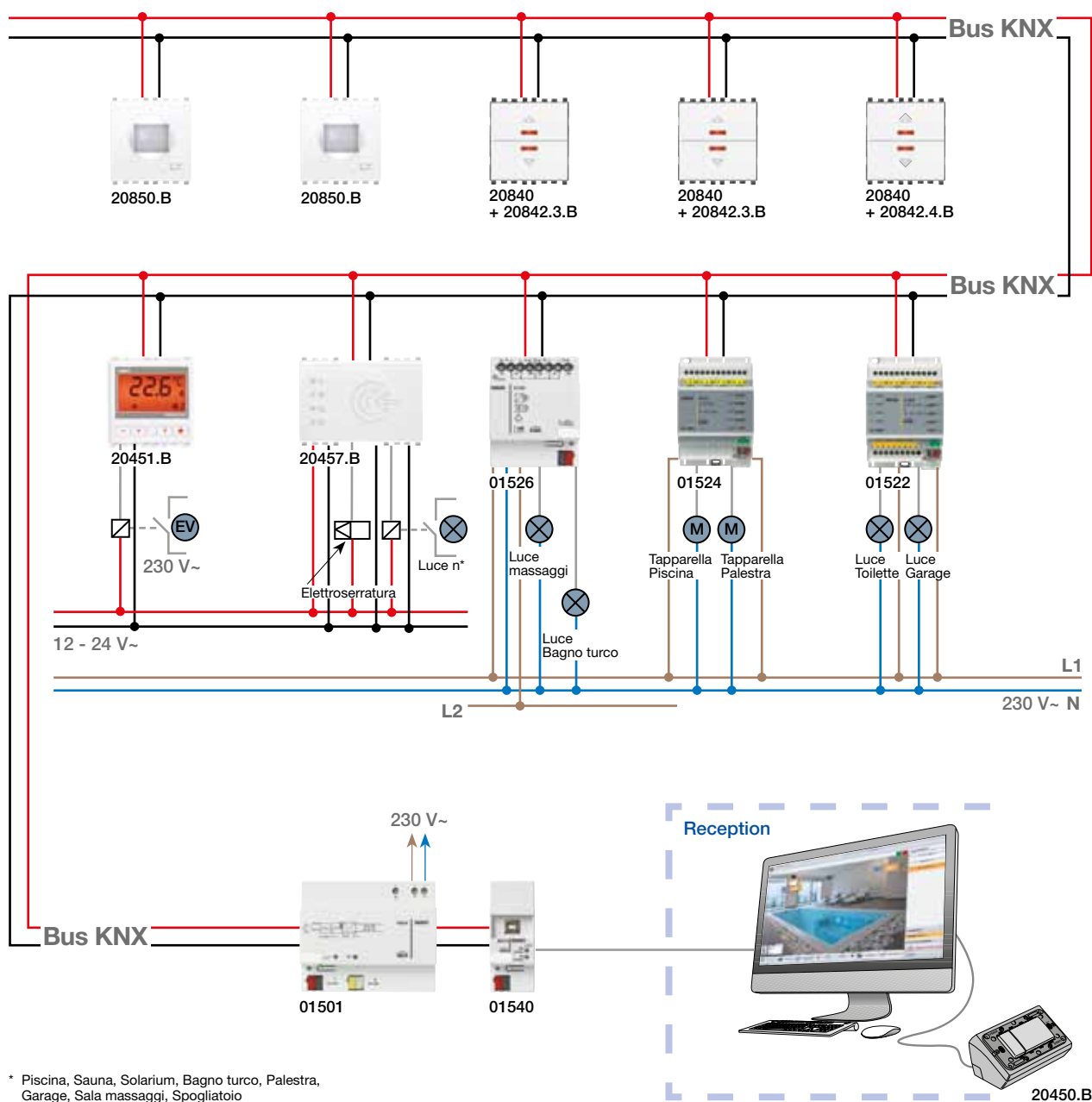
La gestione delle luci e delle tapparelle avviene attraverso i comandi a 4 pulsanti oppure mediante touch screen. Anche le modalità di gestione della temperatura per le Hall o per i locali ad uso comune verranno fissate in fase di programmazione; l'utilizzo del termostato direttamente collegato al Bus consentirà di rilevare la temperatura in una determinata zona e attraverso l'uscita a bordo del termostato stesso, si potrà comandare di comandare l'elettrovalvola o i ventil-convettori per la climatizzazione.

(Esempio con apparecchi serie Eikon bianca)



Automazione per l'alberghiero

Schema di collegamento



Automazione per il terziario

Uffici

L'esempio di figura illustra l'utilizzo dei dispositivi Well-contact Plus con standard KNX in ambito tipicamente terziario nel quale vi è l'esigenza di gestire gli accessi differenziati nei vari uffici/locali supervisionando il tutto dal PC in reception; il controllo delle luci e delle tapparelle viene effettuato attraverso i comandi a 4 pulsanti e i touch screen.

Attraverso il lettore a transponder, gli accessi agli uffici e al locale tecnico saranno consentiti soltanto agli utenti autorizzati; il responsabile del personale avrà accesso a tutte le aree 24 ore su 24 per tutti i giorni della settimana mentre i dipendenti potranno entrare solamente nel proprio ufficio ma soltanto nei giorni lavorativi.

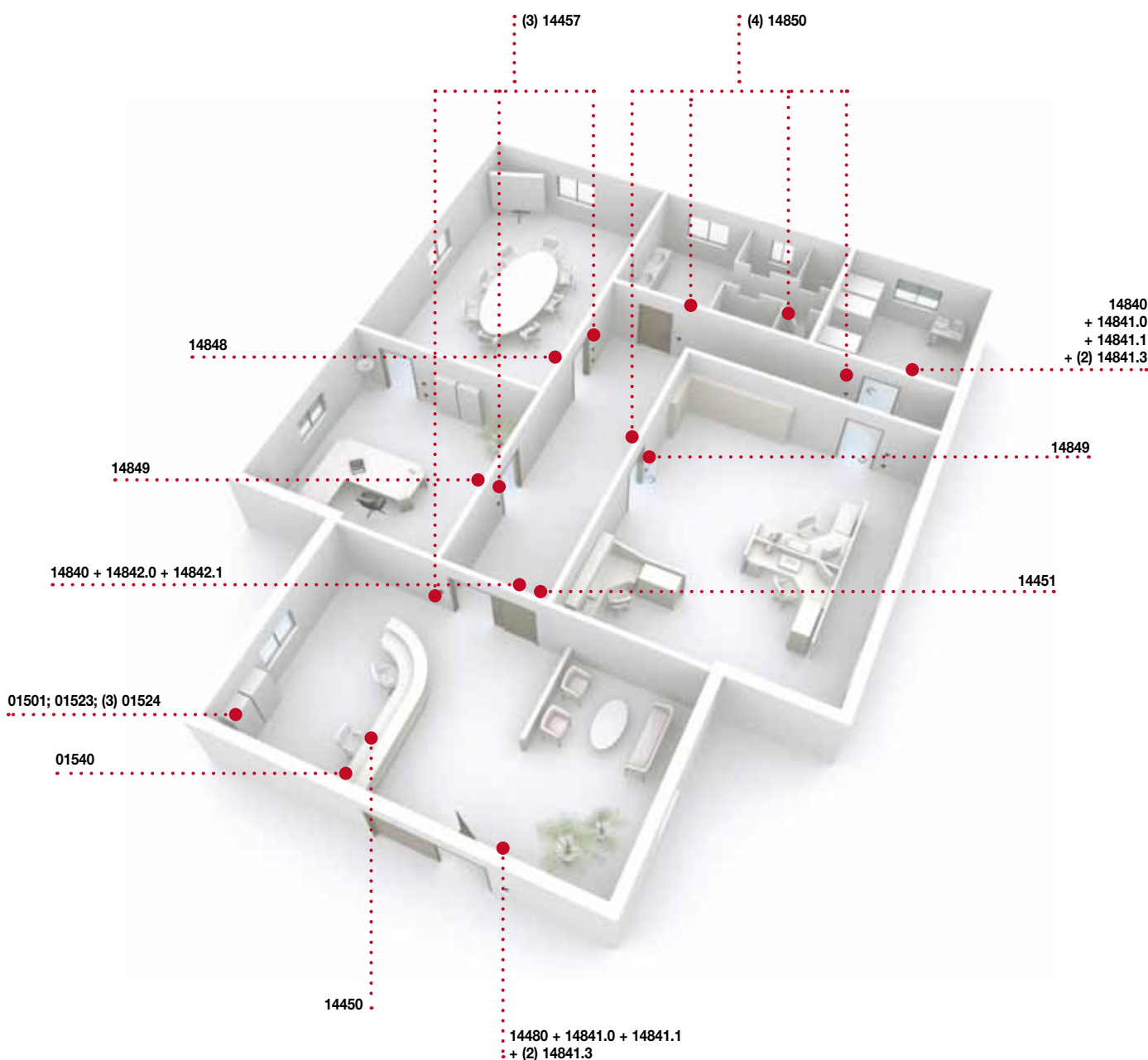
I touch screen da incasso a 3 moduli, consentono di gestire le luci, le tapparelle ed eventuali scenari dell'ufficio nel quale sono installati; il touch screen a colori installato in sala riunioni

consente di controllare luci, tapparelle, temperatura e scenari di tutto l'impianto.

Le luci e le tapparelle in reception e nel locale tecnico vengono invece gestite dai comandi a 4 pulsanti indipendenti abbinati ai rispettivi copri tasti che identificano l'utenza comandata; i rivelatori ad infrarossi installati nel bagno effettuano l'accensione temporizzata delle luci soltanto quando rilevano la presenza di una o più persone allo scopo di ottimizzare i consumi di energia

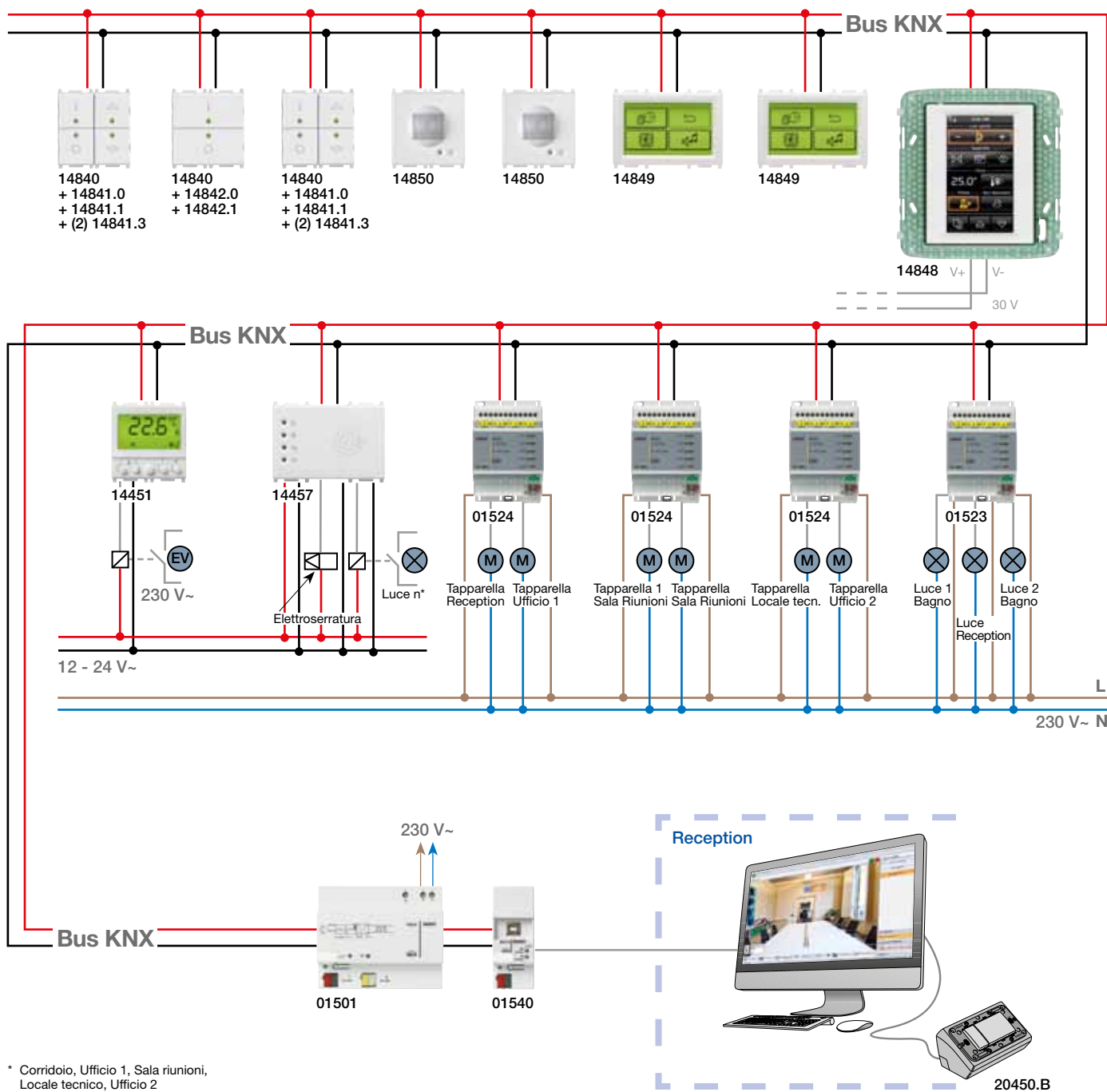
Infine, tutti gli accessi effettuati (dipendente, ora, ecc.) e gli eventuali allarmi o anomalie, saranno supervisionati e memorizzati dal PC in reception attraverso il software Well-contact Suite Office.

(Esempio con apparecchi serie Plana)



Automazione per il terziario

Schema di collegamento



* Corridoio, Ufficio 1, Sala riunioni, Locale tecnico, Ufficio 2

Amministrazione e Stabilimento

VIMAR SpA - Viale Vicenza, 14 - Italy - 36063 Marostica VI - Tel. 0424 488 600 - Fax 0424 488 188 - www.vimar.eu

Numero Verde
800-862307

REGIONE	UFFICI COMMERCIALI e AGENZIE	Telefono	Fax
Piemonte (escluse prov. Novara e Verbania) e Valle D'Aosta	Vimar SpA - Uffici commerciali di Torino Centro 'Del Drosso' - Strada del Drosso, 33/8 fabbricato A, 4° P, int. 34 10129 Torino	011 327 3590	011 397 8677
Liguria	Vimar SpA - Uffici commerciali di Genova Via Maurizio Sacchi, 4/2 - PT, int. 1 16131 Genova	010 529 9514	010 351 3268
Lombardia e prov. Piacenza Como, Lecco, Lodi, Milano, Novara, Pavia, Sondrio, Varese, Verbania	Vimar SpA - Uffici commerciali di Sesto San Giovanni Piazza Don Mapelli, 60 - 5° P, int. A, edif. U3 20099 Sesto San Giovanni MI	02 24 417 533	02 240 6823
Bergamo, Brescia, Cremona, Mantova, Piacenza	Sarco di Piccione R. & Zucchini P. snc Via Lunga 51/B 25126 Brescia	030 373 3283	030 373 3287
Triveneto (Padova, Treviso, Venezia, Vicenza, Verona, Belluno, Bolzano, Trento, Gorizia, Pordenone, Trieste, Udine), esclusa prov. Rovigo	Vimar SpA - Uffici commerciali/sede Viale Vicenza, 14 36063 Marostica	0424 488 600	0424 488 694
Emilia Romagna (esclusa prov. Piacenza) e prov. Rovigo	Vimar SpA - Uffici commerciali di Bologna Via dell'Industria, 35 - 2° P, int. 5 Quartiere Roveri 40138 Bologna	051 636 0649	051 538 222
Toscana - Umbria	Vimar SpA - Uffici commerciali di Prato Via Traversa Fiorentina, 6 - 3° P, int. 2 59100 Prato	0574 633 091	0574 634 053
Marche	Ducci Dalmazio & C. sas Via A. Rosmini, 15 61032 Fano PU	0721 861 410	0721 871 806
Lazio	Vimar SpA - Uffici commerciali di Roma Via Portuense, 1555 Centro Commercium - Isola E , int. 31 00148 Roma	06 651 928 88	06 651 926 67
	Cancellieri & Avitabile snc Via Ludovico di Breme, 21 00137 Roma	06 86 802 233 06 86 802 235	06 824 236
Abruzzo - Molise	Vimar SpA - Uffici commerciali di Roma Via Portuense, 1555 Centro Commercium - Isola E , int. 31 00148 Roma	06 651 928 88	06 651 926 67
Campania e prov. Potenza	Vimar SpA - Uffici commerciali di Napoli Centro Meridiana 'Torre Antares' Via Napoli, 159 - PT, sub 23, int. 21 80013 Casalnuovo NA	081 317 6189	081 521 0890
Puglia - Basilicata (esclusa prov. Potenza)	Vimar SpA - Uffici commerciali di Bari Via Papa Giovanni Paolo I, 8/E - 1° P 70124 Bari	080 561 6630	080 509 3314
Calabria	Luxel di Martire G. & C. sas Via Svizzera, 12 88021 Borgia CZ	0961 951 337	0961 956 039
Sicilia	Vimar SpA - Uffici commerciali di Palermo Via Tiziano, 22 - 1° P, int. A 90145 Palermo	091 687 0413	091 687 0624
Sardegna	Agel di S. Tufano & A. Usai snc Via del Commercio, 23 09122 Cagliari	070 285 671	070 284 340

B.C10039 IT 1010



8 007352 396869



Viale Vicenza, 14
36063 Marostica VI - Italy
Tel. +39 0424 488 600
Fax +39 0424 488 188
www.vimar.eu

