



Soluzioni ABB KNX per applicazioni
alberghiere
Tecnologia per un soggiorno sicuro
e confortevole

Automazione vuol dire integrazione

Da una logica di singoli dispositivi ad una logica di sistema

KNX è lo standard internazionale per la Home&Building Automation, adatto per essere impiegato con successo in ogni tipologia di edificio con molteplici vantaggi. L'utilizzo delle soluzioni ABB a standard KNX permette in particolare di adattarsi perfettamente alle esigenze degli operatori del settore alberghiero, ma anche del settore ricettivo in generale (residence, Bed&Breakfast, appartamenti per vacanze, agriturismi, villaggi e resort).

I vantaggi per le applicazioni alberghiere



Massimo comfort per gli ospiti gestendo tutte le funzionalità di una struttura alberghiera con la building automation (termoregolazione, controllo illuminazione, controllo tapparelle e veneziane, monitoraggio in tempo reale dei consumi energetici, ...).



Estrema semplificazione del monitoraggio e della manutenzione dell'edificio grazie alla possibilità di visualizzare e controllare da un punto centralizzato (via pannello o software di supervisione, per es. nella reception) tutto l'impianto.



Riduzione considerevole dei costi di gestione e manutenzione (per es. grazie alla visualizzazione centralizzata dei parametri più importanti dell'impianto e alla segnalazione in tempo reale dei guasti e dei problemi).



La presenza di un unico bus a bassa tensione, disaccoppiato rispetto ai cavi di potenza ma installabile nelle stesse canalizzazioni, permette di ridurre considerevolmente la complessità del cablaggio e il tempo di progettazione ed installazione, oltre ai relativi costi.



La gestione intelligente degli edifici, possibile tramite le soluzioni di building automation KNX, garantisce notevoli risparmi energetici, sia per quanto riguarda l'illuminazione sia per quanto riguarda l'utilizzo dell'impianto di riscaldamento e raffrescamento.



Elevata flessibilità garantita dalla possibilità di riprogrammare i dispositivi, e aggiungerne facilmente di nuovi, in corso d'opera, anche mesi o anni dopo l'installazione, per rispondere a mutate esigenze, realizzare nuove applicazioni, completare con successo ristrutturazioni e ampliamenti.



Tecnologia vuol dire flessibilità

La tecnologia a transponder per utilizzi innovativi nel settore alberghiero e terziario

Basati sulla tecnologia a transponder, di cui possono sfruttare tutta la flessibilità e la sicurezza, la soluzione ABB per il controllo accessi è pienamente compatibile con il sistema Home&Building Automation a standard KNX.

Il sistema di controllo accessi è particolarmente indicato per applicazioni alberghiere e consente di realizzare impianti flessibili e funzionalmente evoluti, con cui ottimizzare i servizi riservati agli ospiti.

Il controllo accessi può essere impiegato anche in ambito residenziale o terziario: edifici ad uso uffici, laboratori, aree comuni nei condomini, ecc.

La flessibilità della soluzione controllo accessi ABB permette la programmazione e il funzionamento dei dispositivi anche in modalità stand-alone, senza collegamento al sistema bus KNX.

Vantaggi controllo accessi



Gestione semplificata e centralizzata

di tutte le funzioni dell'hotel, tramite il software di supervisione da utilizzare in reception:

- check-in/check-out;
- programmazione/cancellazione tessere;
- controllo da reception dello stato della camera (riassetto camera, minibar da rifornire, necessità di manutenzione, camera inagibile);
- controllo da reception dei carichi della camera (per es. termoregolazione).



Efficienza Energetica e risparmio nei costi

- Attivazione delle utenze della stanza (illuminazione, TV, ecc.) solo quando l'ospite è presente in stanza.
- Gestione intelligente e ottimizzata della climatizzazione (attivazione modalità comfort al check-in e quando il cliente è in stanza; passaggio a standby/OFF quando il cliente è fuori stanza e al check-out).



Sicurezza

- Accesso alla camera tramite tessera transponder.
- Controllo presenza in camera del cliente e del personale dell'albergo da reception.
- Visualizzazione allarmi e segnalazioni camera da reception.



Servizi aggiuntivi per gli ospiti

- Gestione accesso ad eventuali aree a pagamento (wellness o fitness center).
- Gestione ad aree comuni (sale conferenze, parcheggio/posto auto, ...).

Caratteristiche generali

Mylos



Lettore transponder



Tasca porta transponder



Programmatore transponder



Élos



Lettore transponder



Tasca porta transponder



Programmatore transponder

Chiara



Lettore transponder



Tasca porta transponder



Programmatore transponder

- 2 uscite relè 8A, 250V.
Funzioni: ON/OFF (per es. comando elettroserratura),
luce scale/temporizzazione (per es. per luce di cortesia).
- 3 ingressi binari.
Funzioni:
 - ON/OFF;
 - tapparella (usando due ingressi raggruppati).
- 17 oggetti di comunicazione KNX disponibili.

- Programmazione:
 - via ETS e software MiniMAC per soluzioni su bus KNX;
 - con tessere speciali (MASTER TAG) per soluzioni stand-alone.
- Alimentazione supplementare (10...32 V DC /12...24 V AC).
- Installazione in scatola da incasso rettangolare a 3 moduli (standard italiano).
- Disponibili versione dispositivi per tutte le serie civili ABB (Mylos, Élos, Chiara).

Accesso vuol dire servizio

Con un'unica tessera molteplici funzioni, semplicemente integrate e facilmente programmabili

Controllo accessi

Il **lettore transponder** è il componente base del sistema di controllo accessi, da installare all'esterno delle camere e di altri ambienti ad accesso riservato. Avvicinando al lettore l'apposita tessera (dotata di un circuito elettronico che trasmette il codice univoco d'accesso) viene consentito oppure negato l'ingresso in funzione del tipo di autorizzazione di cui si dispone. Come tutti i dispositivi della gamma controllo accessi ABB, il lettore transponder è equipaggiato con tre ingressi binari e due relè: uno è utilizzato per l'apertura della porta, mentre l'altro può attivare la luce di cortesia per un tempo programmabile.

Serie civile Mylos



Serie civile Élos



Serie civile Chiara



Controllo presenza

La **tasca porta transponder**, da montare ad incasso all'interno della camera, è provvista di una fessura in cui il cliente può inserire la tessera una volta entrato. In tal modo, oltre a dare il consenso all'attivazione delle utenze della stanza (illuminazione, climatizzazione, TV, ecc.), viene notificata la presenza a livello di supervisore (ad esempio al software di supervisione installato sui PC in reception). Il personale dell'hotel utilizzando tessere speciali (master cards) inserite nella tasca porta transponder, può notificare alla reception (sempre via software di supervisione) lo stato della camera (riassetto camera, minibar da rifornire, necessità di manutenzione, camera inagibile).

Serie civile Mylos



Serie civile Élos



Serie civile Chiara



Programmazione tessere

La **programmazione delle tessere transponder** e la configurazione dei dispositivi può essere eseguita dalla reception o da un'altra postazione in cui sia installato il modulo programmatore, collegato ad un PC con installato il software di supervisione per il controllo accessi di ABB, MiniMac.

Per facilitare le operazioni di scrittura/cancellazione tessere, il programmatore è dotato di 4 LED, che consentono all'operatore di visualizzare immediatamente lo stato dell'operazione in corso.

Serie civile Mylos



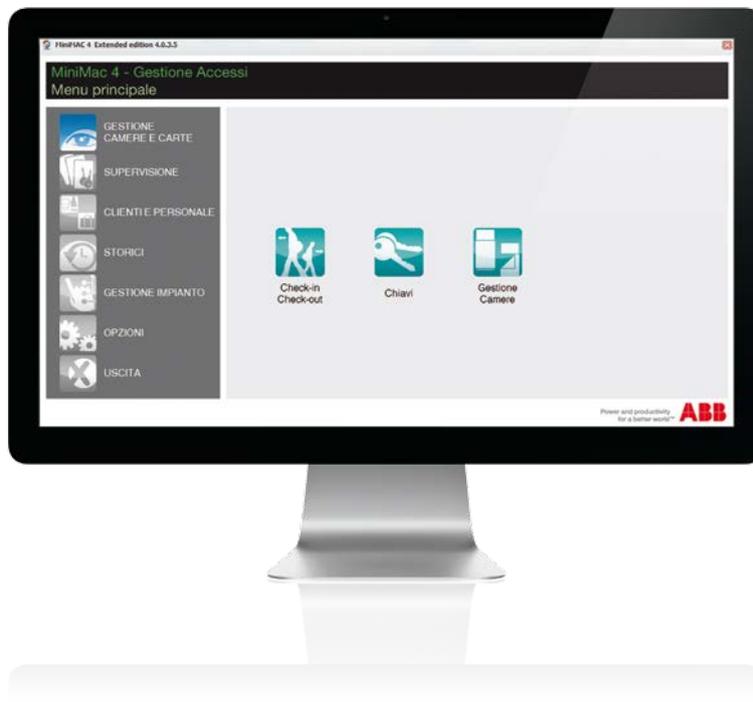
Serie civile Élos



Serie civile Chiara



Software di gestione e configurazione del sistema



Funzionalità del software MiniMAC



Controllo accessi (gestione chiavi, gruppi, fasce orarie, carte personale, definizione accesso aree comuni, ...).



Controllo stato delle camere.



Check in/check out dei clienti.



Controllo carichi stanze da reception.



Gestione anagrafiche clienti e anagrafiche dipendenti.



Gestione climatizzazione stanza da reception.



Storico e statistiche presenze e accessi.



Possibilità di configurare il software per utilizzo per applicazioni non alberghiere.



Monitoraggio e supervisione da reception.

Interfacciamento MiniMAC con software gestionale alberghiero (PMS)

MiniMAC permette l'integrazione con software gestionali alberghieri, noti solitamente come PMS (Property Management System).

Se un hotel dispone di un software PMS per la gestione alberghiera, e di MiniMAC per la configurazione e la gestione dell'impianto controllo accessi, le due applicazioni possono comunicare una con l'altra, ciascuna realizzando la sua specifica funzione.

- Il software PMS permette la gestione da parte dell'albergatore e del personale di reception di tutte le informazioni relative a prenotazione, anagrafica cliente, fatturazione, gestione tariffe camere e servizi, ...
- Il software MiniMAC per la configurazione dell'impianto controllo accessi (programmazione tessere, definizione accessi a stanze e lettori, gestione carichi e climatizzazione da reception, visualizzazione allarmi da reception, ...)

L'interfacciamento tra i due sistemi permette di inserire in anagrafica i clienti dal software PMS, il quale richiamerà su MiniMAC le necessarie operazioni di check-in/check-out e programmazione tessera transponder.

Le operazioni di check-in sono realizzate da Fidelio/Protel che comunica con MiniMAC tramite un software Pop-up visibile nella barra icone di Windows (il software MiniMAC è necessario, installato in background, ma può non essere usato dal personale della reception).

MiniMAC mette a disposizione di default due plug-in per garantire l'interfacciamento con due importanti software PMS:

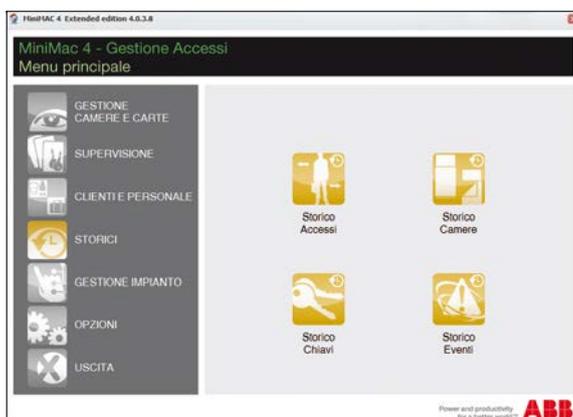
- Micros Fidelio
- Protel



ABB Popup - inserimento tessera



ABB Popup - scrittura tessera



Menù storici accessi



Check-in e Check-out

Servizi a valore aggiunto per il presente e il futuro dell'ospitalità

I sistemi di Home&Building Automation per applicazioni alberghiere di ABB offrono agli ospiti un'esperienza completa e coinvolgente, garantendo anche importanti vantaggi gestionali ed economici.

Adatti a qualsiasi struttura ricettiva, i sistemi di Home&Building Automation di ABB permettono di coniugare funzionalità e risparmio, sicurezza e comfort, protezione ed efficienza. Il tutto con i massimi livelli di flessibilità ed affidabilità.

Grazie alle soluzioni di Home&Building Automation di ABB, le utenze della camera possono essere abilitate e attivate solo quando il lettore transponder segnala la presenza di un ospite oppure del personale di servizio, evitando qualsiasi spreco di energia e di risorse.

Illuminazione, climatizzazione, tapparelle e veneziane, ma anche minibar e TV, sono sempre a portata di mano e possono essere gestiti con flessibilità ed efficienza, adattando le funzionalità alle diverse esigenze.

Che si tratti di un soggiorno di piacere o di lavoro, l'utente può essere seguito e "coccolato" durante tutta la sua permanenza, offrendogli dei servizi ad alto tasso di gradimento e di fidelizzazione.

Nella stanza, nell'area fitness, così come nel business centre o nel parcheggio, la presenza degli ospiti è facilmente tracciabile, all'insegna del comfort e dell'efficienza.

L'apertura e la flessibilità delle soluzioni di Home&Building Automation a standard KNX permettono inoltre l'eventuale integrazione con piattaforme di antintrusione e antincendio, assicurando una protezione totale degli ospiti, del personale e delle strutture.

Gestione ed efficienza energetica, servizi e design, comfort e tecnologia: con le soluzioni ABB dedicate alle applicazioni alberghiere, nulla è lasciato al caso.



Esempio installativo controllo accessi per applicazione alberghiera

Il sistema controllo accessi si basa sulla tecnologia KNX, riconosciuta come principale standard aperto a livello mondiale per il controllo di tutti i tipi di edifici nei settori industriale, terziario e residenziale.

Per la progettazione del sistema occorre l'elaborazione del progetto KNX tramite ETS (Engineering Tool Software), con l'inserimento di tutti i dispositivi necessari a compiere le funzioni richieste, e la configurazione delle funzionalità del sistema controllo accessi tramite il software di gestione MiniMAC, studiato per la gestione degli accessi e la

supervisione di tutti i transiti che avvengono attraverso i varchi.

Tutte le apparecchiature del sistema dispongono di due uscite a relè e di tre ingressi digitali liberamente programmabili, che accrescono significativamente la flessibilità del sistema. Mentre le uscite possono essere utilizzate per il controllo dei carichi, gli ingressi digitali permettono la connessione dei contatti di dispositivi quali tiranti allarme bagno, pulsanti apertura/chiusura tapparelle e finestre, interruttori per il controllo dell'illuminazione.

Configurazione di base

Il sistema di controllo accessi può essere adattato a qualunque tipo di struttura alberghiera.

Le funzioni necessarie in una tipica struttura sono:

- accesso alla camera con tessera transponder;
- accesso alla sala conferenza e agli uffici;
- controllo carichi della camera;
- controllo presenza in camera del cliente e del personale dell'albergo;
- gestione climatizzazione;
- accesso all'area fitness.

Dispositivi per le funzioni

Per realizzare queste funzioni sono necessari i seguenti dispositivi:

- lettore transponder per il controllo degli accessi, da installare all'esterno della camera, della sala conferenze e degli uffici;
- tasca porta transponder per il controllo della presenza del cliente e per l'attivazione delle utenze, da installare all'interno della camera;
- lettore di transponder, da installare all'esterno del locale fitness;
- programmatore tessere transponder.

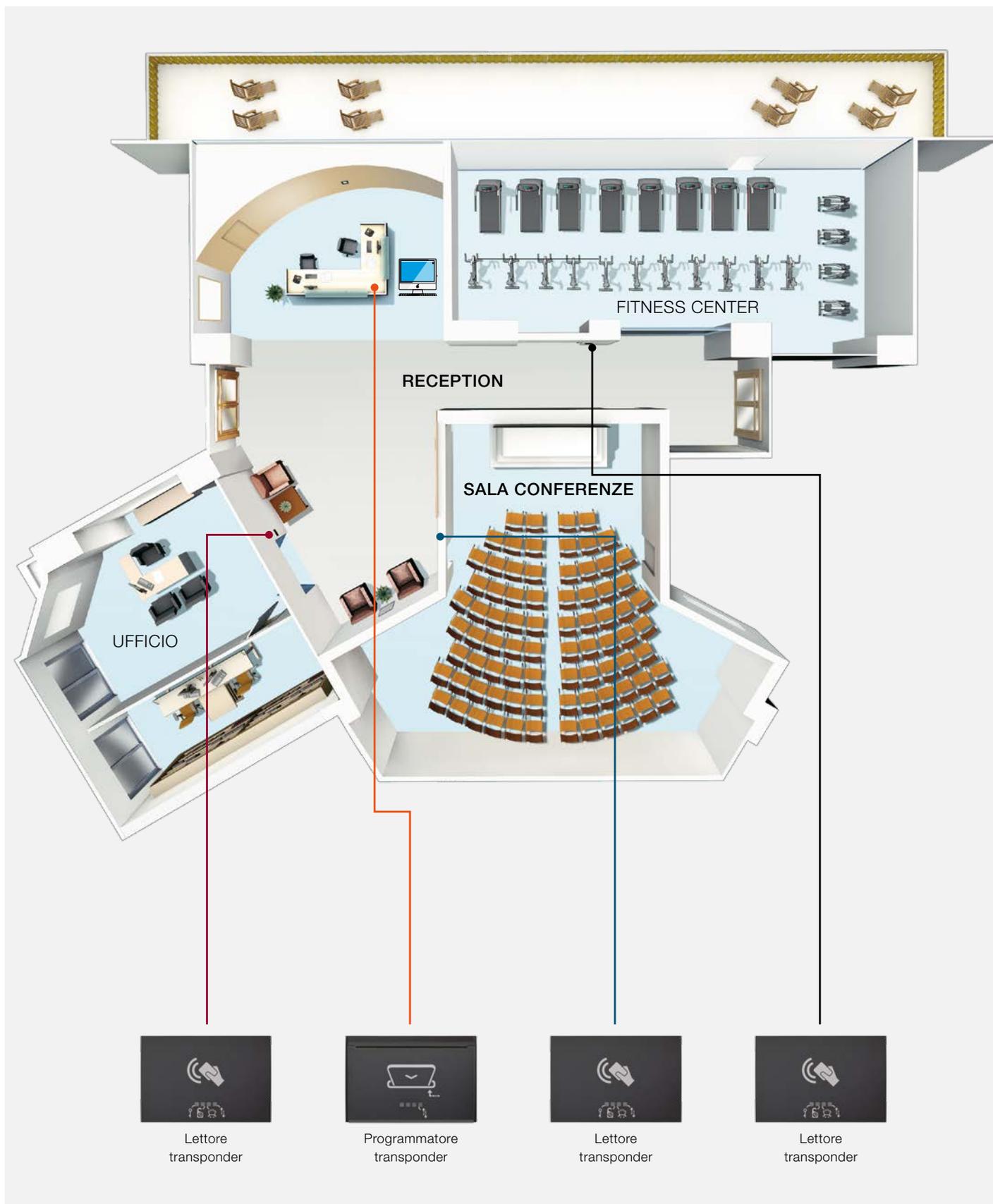
Esempio di una struttura alberghiera

Nell'esempio che segue si considera un albergo di 50 camere, disposto su tre piani.

Al piano terra si trova la reception ed il locale fitness, mentre al primo e al secondo piano si trovano le camere.

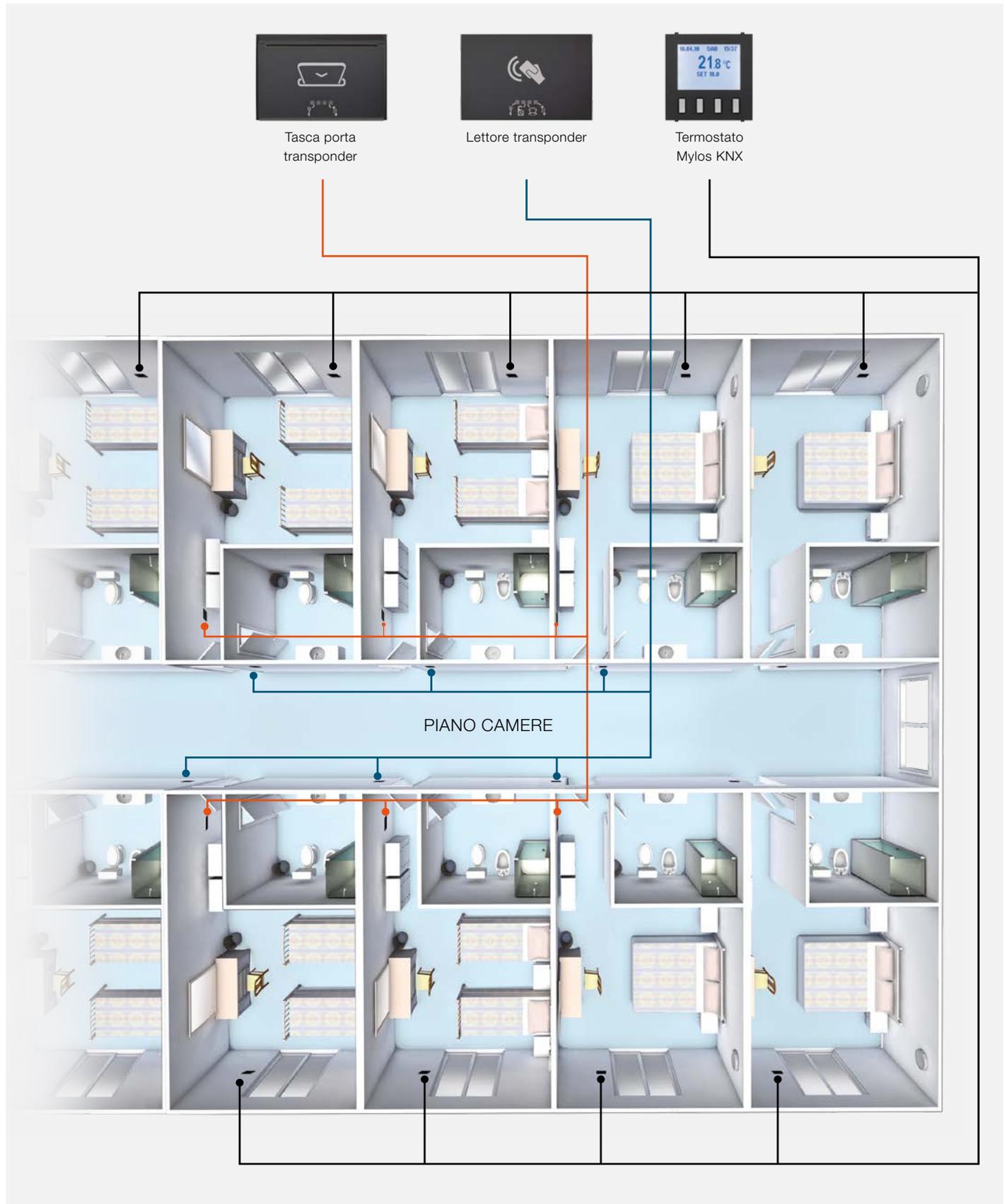
Controllo accessi nelle applicazioni alberghiere

Collocazione dispositivi piano terra



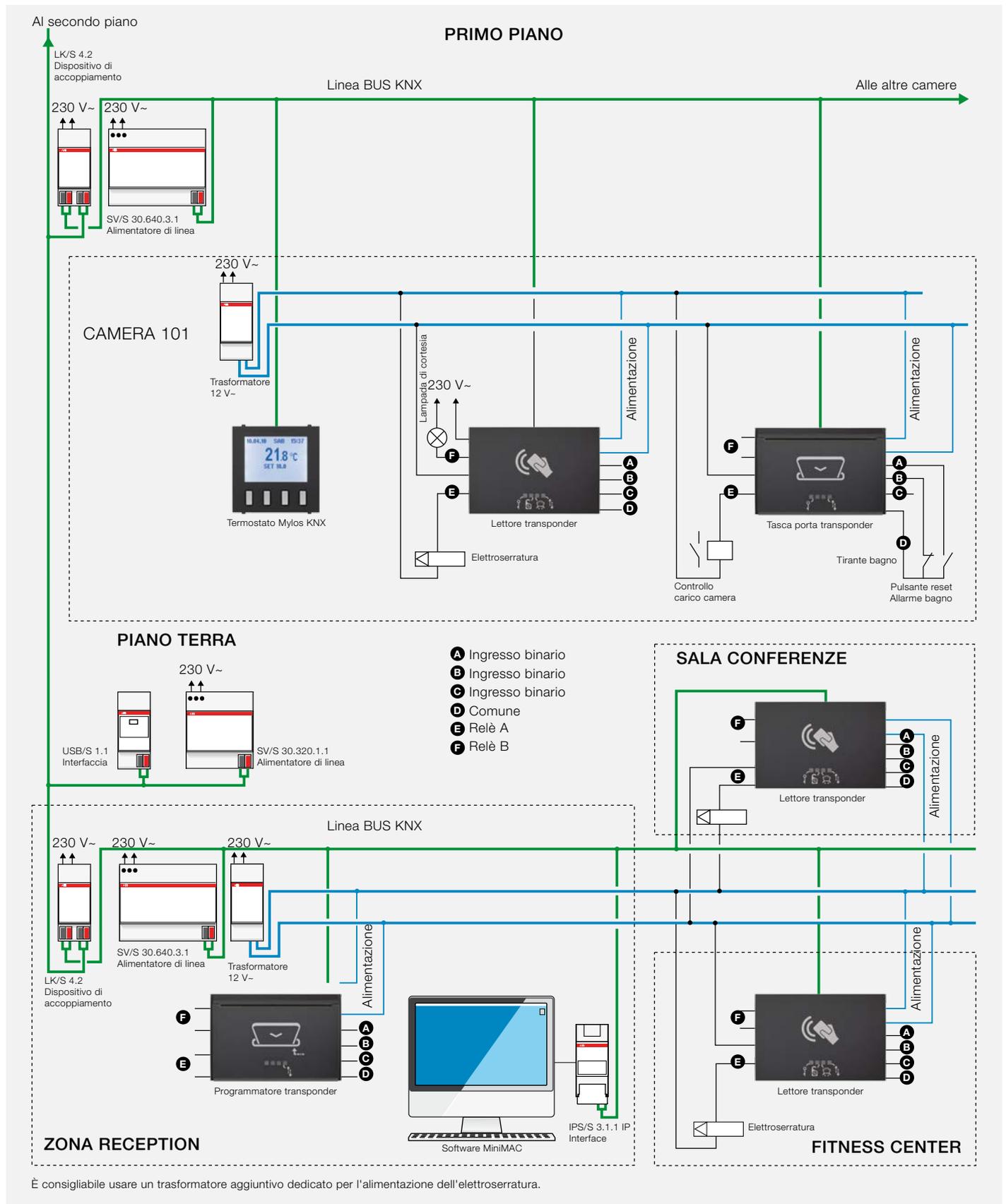
Controllo accessi nelle applicazioni alberghiere

Collocazione dispositivi di piano



Controllo accessi nelle applicazioni alberghiere

Esempio schema di collegamento fra i componenti



Soluzioni Building Automation ABB KNX

L'esperienza di ABB al servizio del settore alberghiero

La tecnologia ABB per un hotel moderno ed esclusivo significa facilità di accesso e personalizzazione dei servizi per i clienti, affidabilità e flessibilità di installazione per i gestori.

L'obiettivo primario degli operatori alberghieri è quello di innalzare continuamente la qualità del servizio offerto all'ospite, poiché la funzione di un hotel moderno, che sia costituito da poche stanze oppure possa dare ospitalità a parecchie centinaia di persone, va oltre quella tradizionale del luogo di pernottamento, essendo sempre più orientata a offrire un ambiente adatto per il lavoro, il riposo e la rigenerazione di uno stato di benessere fisico. Per questo motivo negli alberghi si tende oggi ad abbandonare la logica dei semplici impianti tradizionali a favore di soluzioni tecnologiche e sistemi progrediti che possano soddisfare queste esigenze in continua crescita.

Hotel "Top"

Primo hotel di Riyadh a utilizzare un sistema di controllo intelligente delle camere ABB, il Mövenpick è una struttura di lusso da oltre 440 tra stanze e suite, situato sulla King Fahad Road a soli due chilometri dal cuore della città. Gli ospiti dell'hotel – il più grande della capitale Saudita – possono fruire delle funzionalità avanzate del sistema di room management ABB, uno dei più diffusi nelle strutture di lusso in tutto il Medio Oriente. Room Master è l'apparato centrale alla base dell'installazione elettrica della camera. Esso consente agli ospiti di gestire tutte le funzioni della stanza, comprese luci, riscaldamento, ventilazione, condizionamento e tendaggi. Installato dalla società Nassli, partner ABB, la soluzione Room Master è integrata nell'impianto attraverso un bus in tecnologia KNX che offre l'opportunità di ampliare il sistema con numerosi nuovi servizi aggiuntivi. L'implementazione della soluzione ABB, offre numerosi vantaggi concreti. Per esempio, la gestione intelligente della stanza assicura una riduzione dei consumi di potenza di una percentuale a doppia cifra, pur continuando a garantire agli ospiti tutti i servizi e i dettagli di alto livello che rendono il Mövenpick Hotel Riyadh una delle mete più ambite per i viaggiatori business che frequentano la regione.

ABB possiede le conoscenze, le capacità e i prodotti necessari a integrare in un unico sistema tutte le apparecchiature e gli impianti che possono essere presenti in un albergo.

Integrazione che parte dall'aspetto estetico, grazie alle serie civili Mylos, Élos e Chiara, eleganti e complete nelle funzioni disponibili, per poi svilupparsi senza soluzione di continuità fino alla totale integrazione funzionale, ottenuta con componenti basati sullo standard internazionale KNX, per i quali ABB è azienda leader.



Vista sulla città di Riyadh

Hotel medio-grandi

Situato tra Modena e Bologna, il moderno iPointhotel di San Giovanni in Persiceto si propone come un luogo di accoglienza distensivo ed ospitale e, al tempo stesso, come una struttura alberghiera tecnologicamente innovativa. Le funzionalità della struttura si basano sul sistema di building automation ABB i-bus KNX e su un software evoluto di supervisione e gestione.

La configurazione del sistema d'automazione dell'edificio, ha permesso d'introdurre un'automazione di altissimo livello sui diversi sistemi e impianti presenti nell'hotel, in particolare per ciò che riguarda l'illuminazione interna, esterna e del garage sotterraneo, la termoregolazione e la ventilazione degli ambienti, le utenze motorizzate, la movimentazione dei paletti dissuasori nel parcheggio, l'irrigazione delle isole fiorite nella hall. La gestione delle 51 camere è realizzata dal sistema di controllo accessi, parte integrante delle funzionalità del sistema di building automation, i cui componenti specifici sono tecnicamente compatibili con lo standard KNX.



Ipoin Hotel Bologna - 4 stelle, 51 stanze

Piccoli Hotel

L'hotel "Il Corazziere" è situato in una zona ricca di verde e perciò si è voluta mantenere una continuità con l'ambiente circostante anche nella realizzazione del nuovo edificio, realizzato ponendo la massima attenzione alle reali necessità degli ospiti e integrando le più moderne soluzioni, tra cui il sistema di building automation a standard internazionale KNX fornito da ABB.

Il sistema di building automation consente di effettuare la gestione camere attraverso un sistema di tessere transponder, per permettere agli ospiti l'accesso alla camera assegnata, l'abilitazione alle luci, alle prese e tutte le altre utenze elettriche della stanza.

La gestione della temperatura è organizzata in modo da ottenere livelli ottimali di comfort, basati su set point preprogrammati con la possibilità di una minima regolazione locale.

Dalla reception è possibile gestire tutto il sistema attraverso pagine video che riportano le diverse segnalazioni riguardanti ciascuna stanza.

Anche l'illuminazione delle parti comuni è soggetta al controllo del sistema di building automation e, grazie ai sensori gestiti dal sistema, la luminosità viene mantenuta costante nell'arco della giornata, anche in funzione della luce naturale proveniente dall'esterno.



Hotel "Il Corazziere", Merone (CO) - 4 stelle, 36 stanze

Controllo accessi

Codici per l'ordinazione



Mylos



Élos



Chiara

Lettores transponder

Il lettore di transponder si utilizza per il controllo degli accessi nei settori alberghiero, residenziale e terziario (edifici ad uso uffici, centri direzionali, laboratori, ecc.). Il dispositivo è dotato di 2 relè bistabili (8A, 250Vca), di cui uno dedicabile al comando del varco d'accesso, e di 3 ingressi liberi da tensione, non optoisolati; la tensione di scansione di 5Vcc è disponibile sul morsetto COM.

Il dispositivo ha 4 LED (da sinistra a destra per Mylos e Chiara, dall'alto al basso per Elos) per le seguenti segnalazioni.

LED 1 Verde: - acceso fisso: dispositivo in linea;
- lampeggio lento: accesso consentito;
- lampeggio veloce: accesso rifiutato.

LED 2 Giallo: - acceso fisso: programmazione con Master Tag in corso.

LED 3 Giallo/rosso: - programmazione libera tramite ETS.

LED 4 Verde/rosso: - verde fisso: tensione bus presente;
- rosso fisso: tensione bus mancante.

Il lettore di transponder richiede un'alimentazione esterna a 10...32Vcc/12...24Vca che consente il suo funzionamento anche in assenza della tensione del bus.

Serie civile	Tipo	Codice	Moduli
Mylos □	LT/U 1.1.MC	2CSYK5000C	3
Mylos ■	LT/U 1.1.MS	2CSYK5000S	3
Élos	LT/U 1.1	EC 289 5	3
Chiara	LT/U 1.1.CH	2CSKK5000C	3



Mylos



Élos



Chiara

Tasca porta transponder

La tasca porta transponder è provvista di una fessura in cui si inserisce il transponder, che consente così in ambito alberghiero il riconoscimento e la notifica delle presenze a livello di supervisione (es. sul computer della reception).

Inoltre consente di gestire le informazioni sullo stato della stanza mediante l'utilizzo di tessere speciali (situazione minibar, situazione manutenzione, agibilità).

Il dispositivo è dotato di 2 relè bistabili (8A, 250Vca) e di 3 ingressi liberi da tensione, non optoisolati; la tensione di scansione di 5Vcc è disponibile sul morsetto COM.

Il dispositivo ha 4 LED (da sinistra a destra per Mylos e Chiara, dall'alto al basso per Élos) per le seguenti segnalazioni.

LED 1 Verde: - lampeggio lento: tessera transponder non inserita;
- acceso fisso: tessera transponder inserita e valida;
- lampeggio veloce: tessera transponder inserita e non valida.

LED 2 Giallo: - acceso fisso: programmazione con Master Tag in corso.

LED 3 Giallo/rosso: - programmazione libera tramite ETS.

LED 4 Verde/rosso: - verde fisso: tensione bus presente;
- rosso fisso: tensione bus mancante.

La tasca porta transponder richiede un'alimentazione esterna a 10...32Vcc/12...24Vca che consente il suo funzionamento anche in assenza della tensione del bus.

Serie civile	Tipo	Codice	Moduli
Mylos □	PTI/U 1.1.MC	2CSYK5200C	3
Mylos ■	PTI/U 1.1.MS	2CSYK5200S	3
Élos	PTI/U 1.1	EC 563 3	3
Chiara	PTI/U 1.1.CH	2CSKK5200C	3



Mylos



Élos



Chiara

Programmatore transponder

Il dispositivo consente di programmare le tessere transponder.

Il dispositivo è dotato di 2 relè bistabili (8A, 250Vca) e di 3 ingressi liberi da tensione, non optoisolati; la tensione di scansione di 5Vcc è disponibile sul morsetto COM.

Il dispositivo ha 4 LED (da sinistra a destra per Mylos e Chiara, dall'alto al basso per Élos) per le seguenti segnalazioni.

LED 1 Verde: - lampeggio veloce: tessera transponder rilevata.

LED 2 Giallo: - programmazione libera tramite ETS.

LED 3 Verde/rosso: - rosso lampeggiante: tessera transponder rilevata.

LED 4 Verde/rosso: - verde fisso: tensione bus presente;

- rosso fisso: tensione bus mancante.

Il programmatore di transponder richiede un'alimentazione esterna a 10...32Vcc/12...24Vca che consente il suo funzionamento anche in assenza della tensione del bus.

Serie civile	Tipo	Codice	Moduli
Mylos □	PRT/U 1.1.MC	2CSYK5300C	3
Mylos ■	PRT/U 1.1.MS	2CSYK5300S	3
Élos	PRT/U 1.1	EC 560 9	3
Chiara	PRT/U 1.1.CH	2CSKK5300C	3

Controllo accessi

Codici per l'ordinazione



Tessera transponder

La tessera transponder utilizza la tecnologia del transponder passivo operante in radiofrequenza, senza necessità di contatto tra il lettore e la tessera stessa. La tessera transponder viene letta ponendola di fronte al lettore ad una distanza massima di 20mm.

Serie civile	Tipo	Codice	Moduli
Mylos	CH/T 2	2CSKK5400C	-
Élos	CH/T 1	EC 113 7	-
Chiara	CH/T 2	2CSKK5400C	-



Software di configurazione e gestione - MiniMAC

Il software di configurazione e gestione consente la comunicazione bidirezionale con i dispositivi del sistema controllo accessi, permettendo la configurazione dell'impianto durante la sua installazione, oltre che la sua completa gestione e supervisione.

Serie civile	Tipo	Codice	Moduli
Mylos	Software MiniMAC	2CSKK5501C	-
Élos	Release 4.1		
Chiara			

La gamma ABB KNX per le applicazioni alberghiere

Riscaldamento e condizionamento

Gestione della temperatura

ABB mette a disposizione una gamma completa di termostati in grado di controllare qualunque tipo di attuatore KNX per la gestione della termoregolazione (attuatori fan-coil, posizionatori elettrotermici per valvole, valvole motorizzate). È possibile impostare il controllo della temperatura sia manuale che automatico e passare automaticamente (o anche da pulsante esterno o touch screen/software di supervisione) da modalità estate a inverno e viceversa.

La famiglia dei dispositivi è in grado di adattarsi a qualunque esigenza estetica e installativa: dal termostato per installazione in scatola tonda, al design ricercato del priOn e del Triton, fino al comfort e all'estetica accattivante dei termostati e cronotermostati Mylos KNX per installazione in scatola da incasso rettangolare a standard italiano.



La gamma ABB KNX per le applicazioni alberghiere

Riscaldamento e condizionamento



	6138/11-XX	6128/28-XX	6108/08	6108/18-xx	6109/18-xx
	Termostato	Termostato con 2/4 interruttori	Termostato commerciale		
Tipo di controllo					
2 punti	■	■	■	■	■
PWM	■	■	■	■	■
Continuo	■	■	■	■	■
Fan coil (2 e 4 tubi)	■	■	■	■	■
Switch automatico estate/inverno	■	■	■	■	■
Gestione sensori esterni					
Gestione sensore esterno temperatura aggiuntivo	■	■	■	■	■
Gestione sensori esterni (punto di rugiada, anticondensa)	■	■	■	■	■
Funzioni cronotermostato					
Gestione zone climatiche con il controllo di termostati remoti		■ (gestione master-slave)	■ (gestione master-slave)	■ (gestione master-slave)	■ (gestione master-slave)
Programmazione temporale					
Altre funzioni/caratteristiche					
	Controllo velocità fan-coil da pulsante integrato	Interruttori integrati per ON/OFF, dimmerizzazione, controllo tapparelle, scenari	Assenza di display e pulsanti per impedire regolazioni non consentite		Ingressi integrati configurabili come: - 5 ingressi binari - 4 ingressi binari e 1 ingresso binari per sensori esterni alimentati 1-10 V/0-10 V - 2 ingressi binari e 1 ingresso analogico per sensori alimentati 1-10 V/0-10 V e un sensore di temperatura PT1000 / T6226.
Installazione e connessione al bus					
BCU integrata	■		■	■	■
Tipo installazione	Sporgente (su scatola tonda)	Incasso - scatola tonda	Incasso - scatola tonda	Incasso - scatola tonda	Incasso - scatola tonda

La gamma ABB KNX per le applicazioni alberghiere

Attuatori per il controllo della termoregolazione

ABB mette a disposizione una gamma completa di prodotti a standard KNX adatti per rispondere a qualunque esigenza legata al controllo del riscaldamento e del raffrescamento in tutti gli edifici, e in particolare nelle applicazioni alberghiere

dove le soluzioni ABB KNX permettono di ottenere significativi risparmi energetici per i gestori, senza mai dover rinunciare al massimo livello di comfort per gli ospiti.

Attuatori fan-coil



Una gamma ampia e versatile

- FCL/S per il controllo di elettrovalvole e posizionatori elettrotermici.
- FCA/S per il controllo di valvole motorizzate e valvole 0-10V.



Controllo completo del condizionamento

- Controllo velocità dei fan-coil (da 3 a 5 a seconda del modello).
- Controllo delle valvole dei fan-coil sia per il riscaldamento che per il raffrescamento (per sistemi a 2,3 e 4 tubi).



Massima flessibilità nel controllo del condizionamento

- Controllo automatico: a partire dal set-point impostato sul termostato.
- Controllo manuale: impostando da termostato la velocità desiderata del fan-coil.



Efficienza energetica

- È possibile disabilitare automaticamente il riscaldamento/condizionamento all'apertura di porte/finestre, ottimizzando i consumi energetici.
- Grazie agli ingressi binari integrati sugli FCA/S.
 - Grazie ad ingressi binari esterni per gli FCL/S.

Controllo valvole per la termoregolazione



Una gamma ampia e versatile

- TSA/K: posizionatori elettrotermici per valvole, sia a 24V che a 230V.
- ST/K: azionamento per valvole motorizzate.



Sia per i posizionatori elettrotermici per valvole sia per gli azionamenti per valvole motorizzate è disponibile un'ampia scelta di adattatori per le principali valvole in commercio.



Controllo semplice e standard

- I posizionatori elettrotermici per valvole, TSA/K, possono essere controllati sia da attuatori di commutazione standard SA/S, sia da attuatori specifici come i VAA/S e VAA/A o gli attuatori elettronici ES/S.
- L'azionamento per valvole motorizzate ST/K riceve comandi direttamente sul bus KNX dal termostato.



Efficienza energetica

- È possibile disabilitare automaticamente il riscaldamento/condizionamento all'apertura di porte/finestre, ottimizzando i consumi energetici.
- Grazie agli ingressi binari integrati sull'azionamento per valvole motorizzate ST/K.
 - Grazie ad ingressi binari esterni per i posizionatori elettrotermici per valvole, controllati dai relativi attuatori.



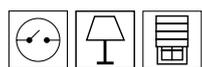
La gamma ABB KNX per le applicazioni alberghiere

Mylos KNX

Mylos KNX è una serie esclusiva di dispositivi da incasso compatti, perfettamente integrati con il design raffinato ed elegante della serie civile Mylos di ABB. Mylos KNX è la soluzione ideale per le applicazioni alberghiere: per avere tutto il comfort e l'efficienza della building automation senza rinunciare all'estetica. Si tratta di prodotti certificati KNX per installazione su scatola rettangolare a standard italiano; quindi già pronti per l'installazione in camera e già collegabili al bus KNX senza bisogno di prevedere ulteriori dispositivi (moduli di ingresso) e cablaggi. Tutti i dispositivi Mylos KNX sono disponibili in due colori, bianco e nero, perfettamente integrati con l'ampia gamma di placche della serie civile Mylos.



I vantaggi



Una gamma di soluzioni completa.



Funzionalità KNX paragonabili a quelle dei dispositivi modulari.



Dispositivi KNX con già integrati gli interruttori, per ottimizzare il progetto e ridurre il numero dei dispositivi necessari.



Tutti i dispositivi sono disponibili in due colori, bianco e nero, perfettamente integrati con l'ampia serie di placche della serie civile Mylos.



I dispositivi sono installabili sia in scatole da incasso tonde, che in scatole da incasso a standard italiano, per garantire una flessibilità totale.

La gamma



Modulo ingresso 2 canali:
- cieco;
- con 1 interruttore;
- con 2 interruttori.



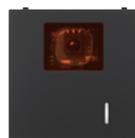
Terminale d'uscita 16A, 1 canale:
- cieco;
- con 1 interruttore;
- con 2 interruttori.
Terminale d'uscita 8A, 2 canali:
- con 2 interruttori.



Attuatore tapparella 230V, 1 canale:
- cieco;
- con 1 comando.



Dimmer con interruttore, 1 canale:
- 350W;
- 1..10v.



Ricevitore IR per telecomandi.



- Termostato con display.
- Cronotermostato con display.

La gamma ABB KNX per le applicazioni alberghiere Room Automation

Room Master e Room Controller della gamma ABB KNX sono la soluzione ideale per hotel e residence, e in generale in tutte quelle applicazioni in cui è necessario risparmiare spazio e ottimizzare l'installazione controllando tutte le funzionalità di una stanza o ambiente, combinando per esempio la gestione degli ingressi, dell'illuminazione, della termoregolazione e delle tapparelle in un unico dispositivo.



Tipologia installativa adatta a qualunque esigenza

- Room Master è un dispositivo per installazione su guida DIN.
- Room controller è un dispositivo per installazione in sottopavimento o controsoffitto.



Una gamma ampia per garantire la massima flessibilità nella scelta

- La gamma Room Master è costituita da 4 diversi dispositivi, che si differenziano sulla base del numero e tipologia di funzioni integrate.
- Room Controller è disponibile sia nella versione a 4 moduli (monofase) che in quella a 8 moduli (trifase).



Due diversi concetti a supporto della progettazione dell'impianto

- Integrazione: Room Master integra già in un unico dispositivo tutte le funzioni necessarie al controllo di una stanza/ambiente.
- Modularità: Room controller è costituito da una base fissa nella quale si possono innestare facilmente, secondo una modalità plug-in, dei moduli per la gestione della funzione desiderata.



Maggiore sicurezza e ottimizzazione costi

La significativa riduzione dei cablaggi minimizza il carico infiammabile migliorando la protezione delle persone e degli immobili

Room Master RM/S

	RM/S 1.1 Basic	RMS/ 2.1 Premium	RM/S 3.1	RM/S 4.1	Applicazioni	
Ingressi binari (scansione contatti)	8	18	12	8	Connessione di pulsanti o interruttori (luce on/off, tapparella su/giù, ventola bagno on/off, comando generale on/off...) o sensori (contatto finestra, contatto porta, sensore acqua, sensore acqua condensa, lettore a badge)	
Uscite						
20A (16 AX)	1	3	-	-	Commutazione utenze elettriche	
16A (20AX)	-	-	4	-	Commutazione utenze elettriche	
16A (10AX)	2	1	-	-	Riscaldamento elettrico ausiliario dell'unità fan coil, illuminazione	 
6A	3	12	-	8	Riscaldamento elettrico ausiliario dell'unità fan coil, illuminazione, velocità fan-coil	  
0,5A elettroniche	4	4	-	-	Controllo valvole (riscaldamento/raffrescamento)	
6A contatto in scambio	-	1	4	-	Gestione utenze motorizzate (tapparelle, veneziane)	
Numero di scenari gestibili	10	16	16	16	Scenari Check-in, check-out, rimozione carta, inserimento carta, ...	

Room Controller



	RC/A 4.2	RC/A 8.2
Numero moduli	4	8
Numero fasi	Monofase	Trifase

Tipo modulo	Gamma	
Ingressi binari	BE/M 4.230.1 – Contatti in tensione (115/230 V AC o DC) BE/M 4.24.1 – Contatti in tensione (12/24 V AC o DC) BE/M 4.12.1 – Scansione contatti liberi da tensione	
Attuatori commutazione	SA/M 2.6.1 – Modulo d'uscita 2 canali 6A SA/M 2.16.1 – Modulo d'uscita 2 canali 16A	
Attuatore tapparella	JA/M 2.230.1 – Attuatore tapparella 2 canali (115/230 V AC) JA/M 2.24.1 – Attuatore tapparella 2 canali (12/24 V DC)	
Dimmer 1-10V	LR/M 1.6.2 – Regolatore 1 canale 1-10V (6A) UD/M 1.300.1 – Dimmer universale 1 canale (300 VA)	
Attuatori elettronici	ES/M 2.230.1 – Attuatore elettronico 2 canali (115/230 V AC) ES/M 2.24.1 – Attuatore elettronico 2 canali (12/24 V DC)	

La gamma ABB KNX per le applicazioni alberghiere

Monitoraggio dei consumi energetici

Il monitoraggio dei consumi energetici rappresenta un'applicazione sempre più importante nelle realizzazioni alberghiere moderne, con l'obiettivo di massimizzare la riduzione dei costi ottimizzando i consumi e riducendo e razionalizzando la manutenzione degli impianti.

Principali applicazioni legate all'Energy Management sono:

- contabilizzazione dei consumi energetici, monitoraggio e supervisione;
- possibilità di misurare non solo i consumi elettrici, ma anche quelli di gas e acqua;
- possibilità di monitorare i consumi di diverse aree dell'albergo, in modo da scoprire agevolmente sprechi e inefficienze;
- visualizzazione dei consumi in maniera grafica, immediata e intuitiva, su Touch Screen e/o software di supervisione;
- possibilità di controllo preliminare dei consumi reali rispetto a quelli contabilizzati in bolletta dal gestore, per identificare eventuali errori di fatturazione.



Le soluzioni ABB KNX per l'Energy Management

Funzionalità	Applicazioni	Gamma
Rilevamento corrente assorbita	<ul style="list-style-type: none"> - Identificazione preventiva guasti su lampade (in caso di assorbimento nullo o sotto soglia). - Ottimizzazione manutenzione. 	Attuatori di commutazioni con rilevamento corrente assorbita: <ul style="list-style-type: none"> - SA/S x.16.6.1
Interfacciamento con contatori	<ul style="list-style-type: none"> - Misura precisa dei consumi energetici, e di altre variabili elettriche. - Invio dei dati su bus KNX per visualizzazione dei consumi da touch-screen e/o software di supervisione. 	Interfaccia contatori KNX ZS/S 1.1 + Un contatore ABB della serie A (A41, A42, A43, A44), tutti certificati secondo la direttiva europea MID.
Monitoraggio consumi di elettrici	<ul style="list-style-type: none"> - Monitoraggio dei consumi energetici di diverse sezioni dell'impianto. - Invio dei dati su bus KNX per visualizzazione dei consumi da touch-screen e/o software di supervisione. - Eventuali logiche di distacco carichi al superamento di soglie di consumo. 	<ul style="list-style-type: none"> - Energy module EM/S 3.16.1. - Controllo carichi SE/S 3.16.1 per eventuale logica aggiuntiva di distacco carichi automatico.
Monitoraggio dei consumi di acqua e gas	<ul style="list-style-type: none"> - Visualizzazione dei consumi su touch-screen e/o software di supervisione. - Invio di segnalazioni al superamento di soglie di consumo. 	Ingressi binari per scansione di contatti liberi da tensione: <ul style="list-style-type: none"> - BE/S x.20.2.1 + - Contatore gas/acqua dotato di uscita impulsiva.

La gamma ABB KNX per le applicazioni alberghiere

Rilevatori di movimento e presenza

I rilevatori di movimento e di presenza consentono di ottenere un consistente risparmio di energia elettrica permettendo di spegnere automaticamente l'illuminazione nelle aree che rimangono non occupate per lunghi periodi di tempo (per esempio come i corridoi che portano alle stanze negli hotel o i piani di parcheggi sotterranei).



Ampia gamma di dispositivi adatti per ogni applicazione

- Rilevatori di movimento: da utilizzarsi utilizzati in zone in cui le persone si muovono attivamente nell'area di rilevazione (ad es. vi camminano). Ambienti tipici sono gli ingressi, le scale, le zone di accesso all'esterno dell'hotel, i bagni comuni.
- Rilevatori di presenza: utilizzati in zone in cui le persone si muovono molto poco in un certo intervallo di tempo, per es. gli uffici, le sale conferenza.



Flessibilità

Semplice passaggio dalla modalità di controllo automatica a quella manuale mediante pulsanti e interruttori KNX (utile per esempio per cameriere e staff della manutenzione).



Serie civili per qualsiasi ambiente interno Quando la tecnologia si sposa con il design



Con Mylos, Chiara ed Elos, ABB abbina la ricchezza di funzioni a una gamma di finiture, materiali e colori che permette di rispondere a tutte le esigenze.

ABB offre una gamma di prodotti adatta a tutti gli ambienti, dai più classici ai più tecnologici.

Nella serie Mylos, la tecnologia convive con la bellezza. Puliti e razionali, gli esclusivi design "square" o "round" sono concepiti per armonizzarsi con gli arredi più moderni, coniugando forme e materiali preziosi di ispirazione hi-tech con un effetto tattile di sorprendente morbidezza. I dispositivi Mylos KNX, completamente integrabili con la serie civile Mylos, nascono all'insegna dell'ergonomia e dello stile, per avere tutto il comfort e l'efficienza della building automation senza rinunciare all'estetica.

Con Chiara ed Élos la semplicità diventa armonia. La purezza delle forme e dei materiali rendono queste serie la scelta giusta per chi cerca concretezza. Dall'ambiente più ricercato al più essenziale, le linee uniche e inconfondibili offrono un profilo raffinato e sinuoso, ma nel contempo semplice e leggero, che conferisce personalità e importanza, in un matrimonio ideale tra potenti funzionalità e carattere deciso. Che siate guidati dalla purezza di Chiara, dall'eleganza di Élos o dalla modernità di Mylos, le serie integrate di Home&Building Automation ABB trasformeranno ogni vostro gesto in una nuova esperienza sensoriale.

Serie civili ABB

Al servizio delle applicazioni alberghiere

Scopri l'ampia offerta delle serie civili ABB Mylos, Élos e Chiara, con una selezione di prodotti pensata specificamente per applicazioni in ambito alberghiero.



Presse rasoio

La presa rasoio incorpora un trasformatore d'isolamento di potenza 20 VA, che permette di gestire in uscita la tensione supplementare a 125V~. Può ospitare spine 2P a standard europeo tipo P11 o spine 2P a standard americano, per accontentare anche la clientela straniera!



Caricatore USB da incasso

Il caricatore USB da incasso per serie civili Mylos e Chiara aggiunge comfort alle camere ed agli spazi comuni offrendo ai clienti un comodo punto di ricarica compatibile con tutte le apparecchiature elettroniche portatili (smartphone, tablet, macchine fotografiche, lettori mp3, ecc.).



Lampada per illuminazione di emergenza o segnapasso

Un unico prodotto per garantire una potente sorgente di illuminazione ausiliaria in caso di blackout o per illuminare corridoi, scale e zone di passaggio in modalità segnapasso. Intensità luminosa regolabile mediante comando esterno.



Interruttore universale a badge

Per il controllo di ingressi e funzioni che non richiedono una gestione centralizzata da parte del sistema di controllo accessi, sono disponibili interruttori universali a badge in perfetto coordinamento estetico con la serie civile scelta. Disponibili in versioni da 3 moduli (Mylos, Élos, Chiara) e 2 moduli (Mylos, Chiara).

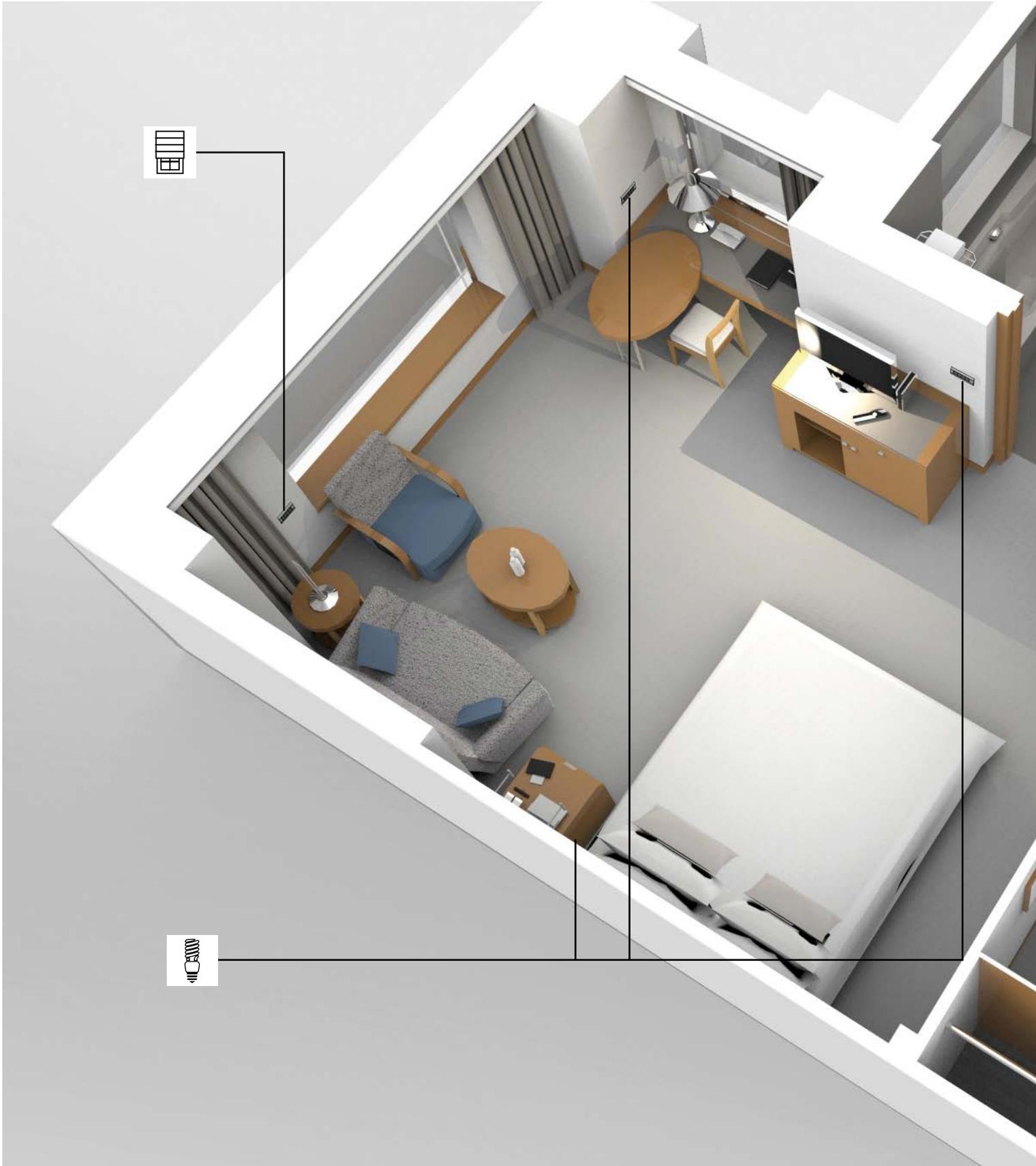
Scopri tutti gli altri prodotti disponibili sul catalogo per applicazioni residenziali



Prodotti e sistemi
per applicazioni residenziali
Catalogo di scelta rapida
2CSC600900D0903



Esempi applicativi con le soluzioni ABB KNX Camera





Comando tende e tapparelle



Gestione climatizzazione



Segnalazione allarme



Gestione illuminazione



Controllo accessi

Esempi applicativi con le soluzioni ABB KNX

Camera

Una camera accogliente e confortevole che fin dall'accesso, controllato da un lettore di transponder, prefigura un soggiorno piacevole e rilassante. Subito dopo essere entrati, inserendo nella tasca porta transponder la tessera rilasciata al momento del check-in, viene attivata l'illuminazione, l'impianto di climatizzazione viene impostato su "comfort" e in reception appare la segnalazione di stanza occupata. Quando si uscirà e si ritirerà la tessera si spegneranno tutte le luci e l'impianto di climatizzazione riprenderà a funzionare in modalità economia. I comandi dell'illuminazione - acceso/spento o regolazione dimmer, secondo i casi - sono replicati in più punti: vicino all'ingresso, nelle vicinanze della fonte luminosa e accanto al letto. La temperatura dell'ambiente può essere regolata agendo sul termostato, il cui display può visualizzare anche i messaggi inviati dalla reception. Tende e tapparelle sono motorizzate e possono essere comandate da più punti, come accade per l'illuminazione. Le tende esterne sono anch'esse motorizzate e per sicurezza

si riavvolgono automaticamente quando la centralina meteo segnala forti vento. Sulle aperture verso l'esterno, finestra e portafinestra, sono applicati dei sensori: quando sono aperte e ci sono persone presenti interrompono il funzionamento dell'impianto di climatizzazione, per evitare sprechi, mentre inviano una segnalazione d'allarme in reception se la camera risulta essere senza ospiti al suo interno, rilevato per esempio grazie all'assenza della tessera nella tasca porta transponder. Tramite speciali tessere transponder riservate al personale dell'hotel è possibile segnalare alla reception, via software di supervisione MiniMAC, lo stato della camera (riassetto camera, minibar da rifornire, necessità di manutenzione, camera inagibile).

Nel bagno è presente un interruttore a tirante che attiva una specifica segnalazione di allarme in reception; l'allarme potrà poi essere annullato dalla reception, dopo gli opportuni accertamenti, o direttamente dalla camera mediante un apposito pulsante.

Controllo accessi



Lettore transponder Chiara

- Apertura porta e attivazione luce cortesia.
- Segnalazioni LED fuori camera e in reception (Do not Disturb, Make up room).



Tasca porta transponder Chiara

- Attivazione carichi camera ad ingresso ospite o personale.
- Segnalazione presenza cliente in camera alla reception.
- Termoregolazione in standby a uscita ospite dalla stanza.

Illuminazione



Dispositivi di comando serie civile Chiara (pulsanti, interruttori) + ingressi binari KNX (US/U x.2 o BE/S x.20.2.1)

- Controllo locale manuale dei carichi luminosi:
- ON/OFF.
 - Dimmerizzazione (se presente).
 - Richiamo scenari.



Attuatori di commutazione KNX modulari, gamma SA/S

- Commutazione ON/OFF carichi luminosi.
- Gestione scenari.
- Possibile definizione logiche di camera.
- Prese controllate per gestione standby (per es. TV).



Dimmer KNX, modulari (da scegliere in funzione del tipo di lampade da regolare): dimmer universali, dimmer per regolatori 1..10V o gateway DALI

- Regolazione della luminosità di camera.
- Gestione scenari.

Tapparelle/veneziane



Dispositivi di comando serie civile Chiara (pulsanti, interruttori) + ingressi binari KNX (US/U x.2 o BE/S x.20.2.1)

Controllo locale manuale di tapparelle, veneziane o tende parasole motorizzate:

- su-giù;
- stop (regolazione lamelle su veneziane);
- richiamo scenari.



Attuatori tapparella KNX, modulari gamma JRA/S

- Controllo motori tapparelle/veneziane motorizzate.
- Gestione scenari.
- Gestione eventuali allarmi meteo inviati da stazioni meteo KNX.

Climatizzazione



Termostato KNX 6138/11-xx per installazione sporgente

- Controllo termoregolazione (invio segnale di controllo ad attuatori fan-coil).
- Modifica manuale temperatura set-point da parte ospite.
- Impostazione manuale velocità fan-coil da parte dell'ospite.
- Modifica temperatura set-point e modo operativo da reception.



Attuatori fan-coil KNX

- Controllo velocità fan-coil e relative valvole.

Posizionatori elettrotermici per valvole

- Commutazione ON/OFF valvole

Azionamenti per valvole motorizzate

- Controllo proporzionale valvole motorizzate

Allarmi



Tirante bagno serie civile Chiara + ingressi binari KNX (US/U x.2 o BE/S x.20.2.1)

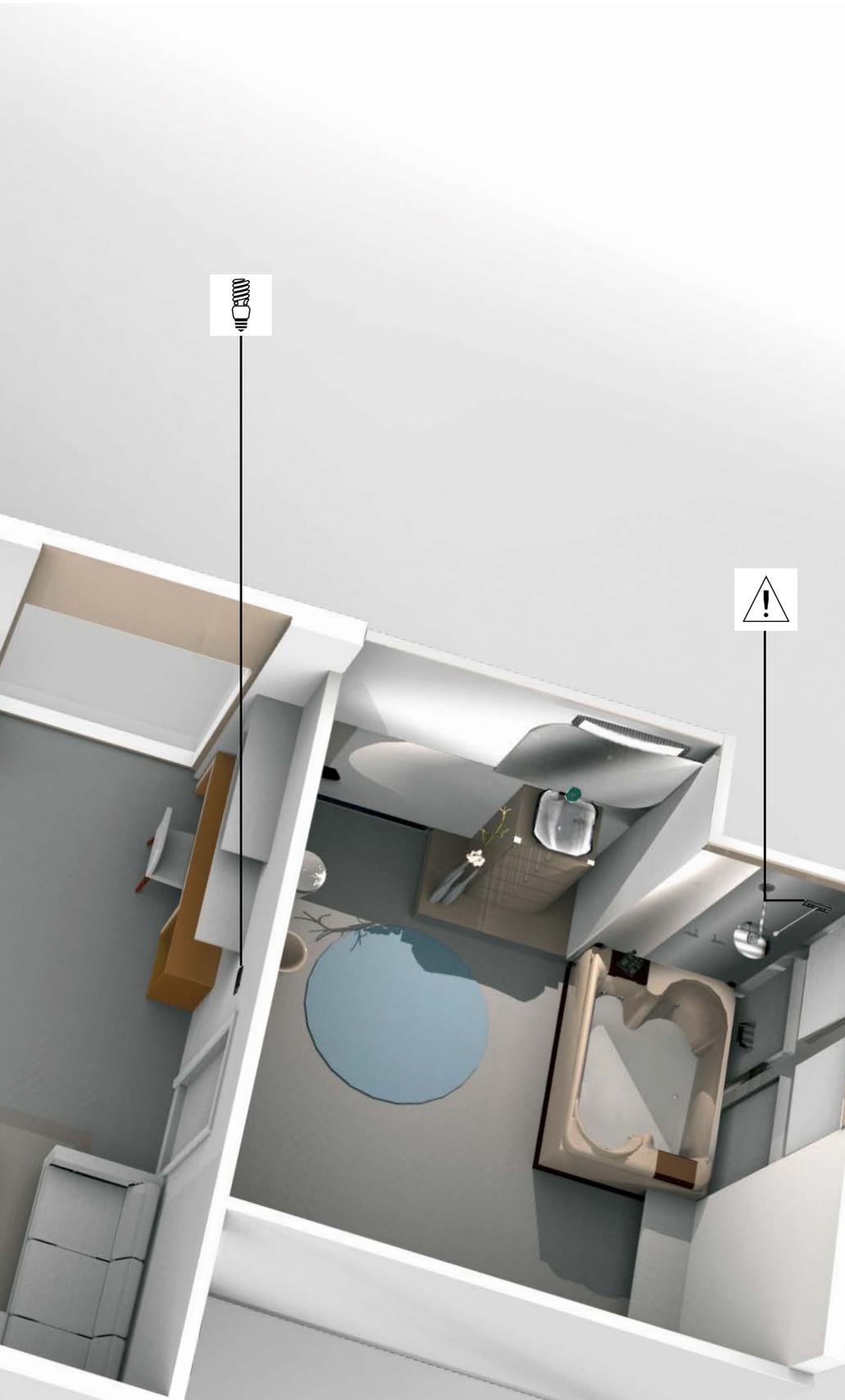
- Allarme bagno con segnalazione locale e in reception.
- Azzeramento della segnalazione locale bagno localmente o da reception.

Contatto finestra + ingressi binari KNX (US/U x.2 o BE/S x.20.2.1)

- Segnalazione intrusione con assenza ospite in camera.
- Invio comando disabilitazione condizionamento con finestra aperta.

Esempi applicativi con le soluzioni ABB KNX Suite





Comando tende e tapparelle



Gestione climatizzazione



Segnalazione allarme



Gestione illuminazione



Controllo accessi

Esempi applicativi con le soluzioni ABB KNX Suite

Nella suite si ritrovano tutte le funzioni illustrate nella descrizione della camera. Mylos KNX nello specifico è la soluzione ideale per suite e in generale tutti quegli hotel in cui si vogliono sfruttare al massimo i vantaggi della Building Automation KNX in termini di comfort ed efficienza energetica, senza rinunciare al design e alla cura dell'aspetto estetico in camere e ambienti.

Mylos KNX è una gamma di dispositivi compatti per installazione su scatola di incasso a standard italiano, perfettamente integrati con le esclusive finiture della serie civile Mylos, che ben si adattano a qualunque tipo di esigenza e gusto. L'integrazione nei dispositivi di ingressi o relè insieme a pulsanti, permette di ottimizzare la progettazione e l'installazione dell'impianto.

Controllo accessi



Letto transponder Mylos

- Apertura porta e attivazione luce cortesia.
- Segnalazioni LED fuori camera e in reception (Do not Disturb, Make up room).



Tasca porta transponder Mylos

- Attivazione carichi camera ad ingresso ospite o personale.
- Segnalazione presenza cliente in camera alla reception.
- Termoregolazione in standby a uscita ospite dalla stanza.

Illuminazione



Attuatori di commutazione Mylos KNX da incasso

- Commutazione ON/OFF carichi luminosi.
- Gestione scenari.
- Possibile definizione logiche di camera.
- Prese controllate per gestione standby (per es. TV).

Mylos □	Mylos ■	Descrizione
2CSYK1101C	2CSYK1101S	Attuatore d'uscita, 1 canale 16A
2CSYK1102C	2CSYK1102S	Attuatore uscita, 1 canale 16A, 1 interruttore
2CSYK1103C	2CSYK1103S	Attuatore uscita, 1 canale 16A, 2 interruttori
2CSYK1106C	2CSYK1106S	Attuatore uscita, 2 canali 8A, 2 interruttori



Dimmer Mylos KNX da incasso

- Regolazione della luminosità di camera.
- Gestione scenari.

Mylos □	Mylos ■	Descrizione
2CSYK1205C	2CSYK1205S	Dimmer universale, 1 canale, 350W con interruttore
2CSYK1206C	2CSYK1206C	Dimmer 1...10V, 1 canale, con interruttore

Tapparelle/veneziane



Attuatori tapparella Mylos KNX, da incasso

- Controllo motori tapparelle/veneziane motorizzate.
- Gestione scenari.

Mylos □	Mylos ■	Descrizione
2CSYK1104C	2CSYK1104S	Attuatore tapparella
2CSYK1105C	2CSYK1105S	Attuatore tapparella, con interruttore

Climatizzazione



Termostato Mylos KNX da incasso

- Controllo termoregolazione (invio segnale di controllo ad attuatori fan-coil).
- Modifica manuale temperatura set-point da parte ospite.
- Impostazione manuale velocità fan-coil da parte dell'ospite.
- Modifica temperatura set-point e modo operativo da reception.



Attuatori fan-coil KNX

- Controllo velocità fan-coil e relative valvole.



Posizionatori elettrotermici per valvole

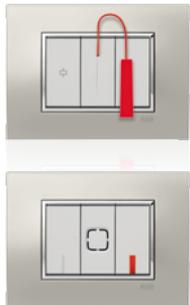
- Commutazione ON/OFF valvole

Azionamenti per valvole motorizzate

- Controllo proporzionale valvole motorizzate

Mylos □	Mylos ■	Descrizione
2CSYK1202C	2CSYK1202S	Termostato

Allarmi



Tirante bagno serie civile Mylos + ingressi binari Mylos KNX

- Allarme bagno con segnalazione locale e in reception.
- Azzeramento della segnalazione locale bagno localmente o da reception.
- Valvole.

Mylos □	Mylos ■	Descrizione
2CSYK1001C	2CSYK1001S	Modulo 2 ingressi binari
2CSYK1002C	2CSYK1002S	Modulo 2 ingressi binari con 1 interruttore integrato
2CSYK1003C	2CSYK1003S	Modulo 2 ingressi binari con 2 interruttori integrati

Contatto finestra + ingressi binari Mylos KNX

- Segnalazione intrusione con assenza ospite in camera.
- Invio comando disabilitazione condizionamento con finestra aperta.
- Valvole.

Mylos □	Mylos ■	Descrizione
2CSYK1001C	2CSYK1001S	Modulo 2 ingressi binari
2CSYK1002C	2CSYK1002S	Modulo 2 ingressi binari con 1 interruttore integrato
2CSYK1003C	2CSYK1003S	Modulo 2 ingressi binari con 2 interruttori integrati

Esempi applicativi con le soluzioni ABB KNX Reception





Gestione e supervisione hotel

Esempi applicativi con le soluzioni ABB KNX Reception

Nella hall il cliente ha il primo contatto con la qualità del servizio offerto dall'albergo. Alla reception è presente un computer per l'assegnazione della camera e l'immediato rilascio della tessera transponder. Con questa tessera l'ospite potrà accedere alla sua camera e alle altre aree riservate a sua disposizione, oltre a fruire di servizi esclusivi. Sullo stesso computer è possibile visualizzare lo stato delle singole camere ed eventuali allarmi.

Durante il giorno la hall è illuminata dalla luce naturale integrata automaticamente, quando e dove necessario, dall'illuminazione artificiale. La luce solare viene filtrata da veneziane motorizzate che sono regolate in modo automatico e continuo per assicurare un livello luminoso costante e senza abbagliamenti. Le veneziane possono essere controllate anche usando i comandi manuali predisposti nelle loro vicinanze o in reception. La sera l'illuminazione è gestita tramite gli scenari, che controllano le varie fonti luminose.

Zone particolari della hall, come ad esempio vetrine ed espositori, possono avere l'illuminazione attivata da rivelatori di movimento, allo scopo di attrarre lo sguardo delle persone che passano nei loro pressi.

Tutte le fonti luminose possono essere comandate anche manualmente dalla reception.

L'impianto di climatizzazione garantisce automaticamente il massimo comfort nelle fasce orarie di presenza degli ospiti, mantenendo una temperatura a basso consumo energetico negli altri periodi della giornata. Se necessario, la temperatura dell'ambiente può essere variata manualmente impostandola sul termostato locale o attivando una diversa modalità di funzionamento.

Nelle ore notturne gli accessi vengono chiusi e videosorvegliati, lasciando al personale della reception la facoltà di aprire a distanza l'ingresso quando necessario.

Supervisione e gestione impianto



Programmatore transponder Mylos o Chiara

- Programmazione tessere transponder per check-in e check-out.



Software di configurazione e gestione controllo accessi - MiniMAC

Software per configurazione e gestione impianto:

- check-in/check-out;
- controllo termoregolazione camera;
- controllo presenza ospite in camera stato camera;
- definizione tariffe per accesso servizi a pagamento;
- definizione fasce orarie e gruppi;
- visualizzazione allarmi/eventi camera e invio comandi;
- possibile interfacciamento con software gestionali alberghieri, come Micros Fidelio.

Contatti

ABB SACE

Una divisione di ABB S.p.A.

Servizio Clienti ABB SACE

Per ricevere informazioni sui prodotti di Bassa Tensione



Attivo tutti i giorni da lunedì al sabato dalle ore 9.00 alle ore 19.00.

Per tutte le informazioni legate a ordini di vendita e consegne di prodotti di Bassa Tensione



Customer Support attivo tutti i giorni dalle ore 8.00 alle ore 18.00.
Sabato e Domenica dalle ore 9.00 alle ore 17.00

www.abb.it/knx

www.abb.it/wiringaccessories

Dati e immagini non sono impegnativi. In funzione dello sviluppo tecnico e dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare il contenuto di questo documento senza alcuna notifica.

Copyright 2017 ABB. All rights reserved.