



AUTOMAZIONE RESIDENZIALE MIA



SEMPLIFICA LA VITA

MiA è un semplice ma sostanziale progresso tecnologico per la gestione e il controllo delle automazioni, dalla HOME AUTOMATION alla BUILDING AUTOMATION. È un sistema che migliora la qualità della vita semplificando le azioni quotidiane, offrendo sicurezza e risparmio energetico.

CONTROLLO A DISTANZA

Con MiA è possibile spegnere le luci di casa o dell'ufficio, chiudere tutti i serramenti e regolare la temperatura ambiente da Smartphone, tablet o PC.

FLESSIBILE

MiA è flessibile e facilmente ampliabile, il sistema è progettato per essere installato sia negli immobili di nuova costruzione sia in quelli in fase di ristrutturazione o adeguamento di impianti esistenti.

UNIVERSALE

MiA è compatibile con qualsiasi serie civile e con ogni tipologia di cablaggio. I dispositivi possono essere facilmente inseriti in quadri elettrici, in scatole di derivazione e cassonetti delle tapparelle.

AFFIDABILE

I dispositivi MiA sono dotati di una propria intelligenza e autonomia, e l'architettura di sistema è stata progettata per garantire il funzionamento dell'impianto in caso di guasto di un singolo dispositivo.





MiA è il sistema di gestione e controllo delle automazioni per la casa, il terziario e l'industria

Chiudi gli occhi e immagina di controllare con un semplice gesto il riscaldamento, la climatizzazione, le tapparelle, luci, i carichi elettrodomestici e tutte le automazioni interne ed esterne all'abitazione.

Immaginare una casa o un edificio intelligente, che si programma e controlla in base alle tue esigenze e desideri, con MiA questo è possibile.

MiA è una semplice ma innovativa tecnologia per la gestione ed il controllo delle automazioni, un sistema che migliorerà la qualità della vita, semplificando le azioni quotidiane ed offrendo sicurezza e risparmio energetico.

UN SISTEMA SEMPLICE	pag. 4
INSTALLAZIONE	
CONFIGURAZIONE	
SUPERVISIONE	
SOLUZIONI SU MISURA	pag. 8
CREA IL TUO IMPIANTO	pag. 16
I COMPONENTI DEL SISTEMA	pag. 19
GUIDA ALL'INSTALLAZIONE	pag. 27
NORMATIVE E AGEVOLAZIONI FISCALI	pag. 30

UN SISTEMA SEMPLICE

MiA si collega semplicemente alla rete LAN / WiFi della propria abitazione e diventa così facilmente raggiungibile anche da internet. Grazie all'innovativo software di supervisione è possibile gestire con facilità il proprio impianto da Smartphone, Tablet, WebTV o PC, sia dall'esterno tramite un comune collegamento web sia dall'interno dell'abitazione attraverso la rete Wi-Fi.



SEMPLICE DA INSTALLARE

MiA è un sistema composto da diversi dispositivi, dotati di una propria intelligenza e autonomia:

- dispositivi con montaggio barra DIN;
- dispositivi con montaggio da incasso;
- dispositivi con montaggio a parete.

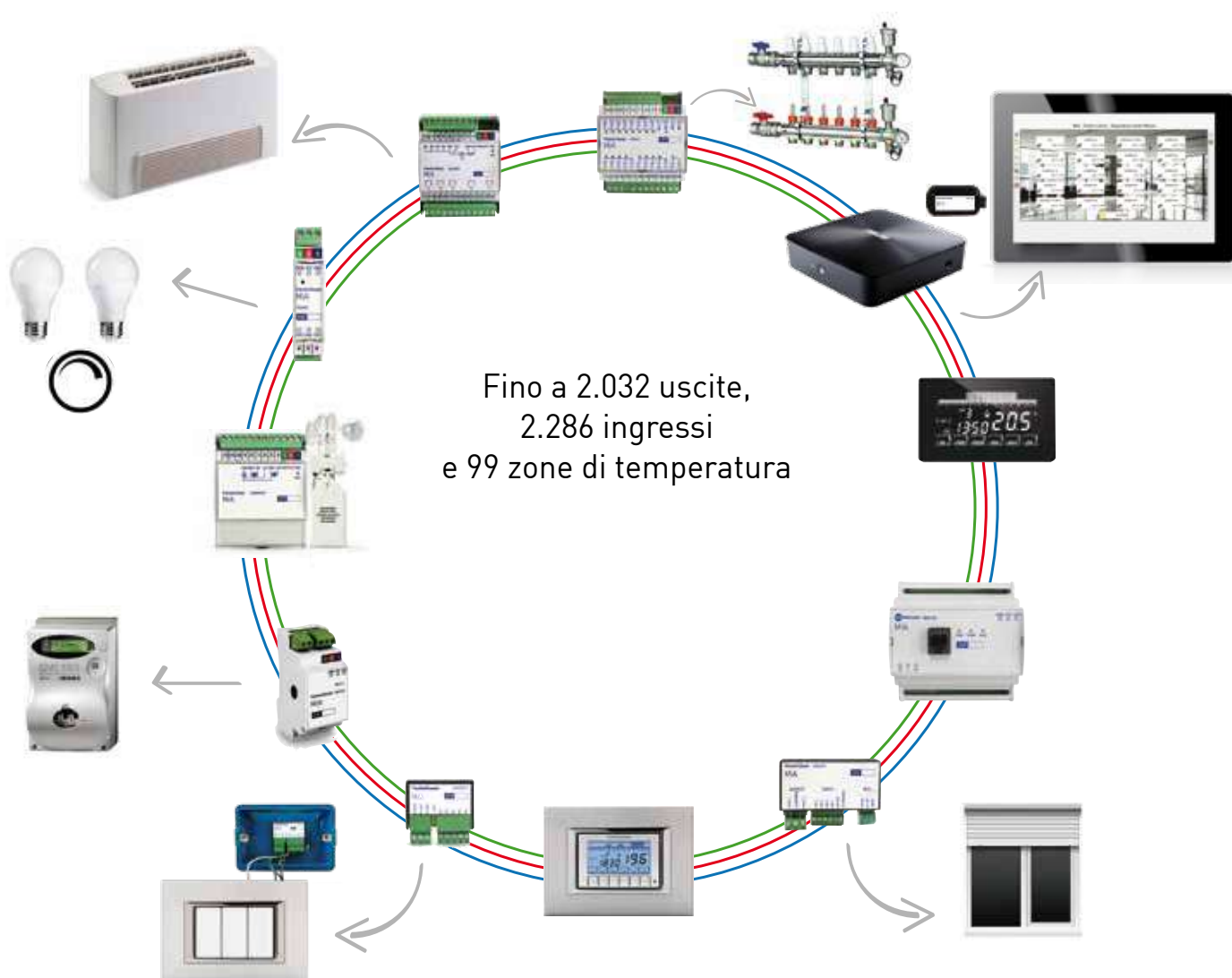
Tutti i prodotti inoltre sono dotati di morsetti estraibili che consentono di cablare più agevolmente e rapidamente l'impianto.

È possibile centralizzare l'installazione nei quadri elettrici o decentralizzare comandi e attuatori nelle scatole 503 e in scatole di derivazione.

MiA è perfettamente compatibile con tutte le serie civili attualmente in commercio, con il vantaggio di lasciare all'utente finale la libertà di scegliere lo stile desiderato all'interno della propria abitazione.



Il BUS può essere costruito realizzando diverse topologie di architettura - libera, ad albero o a stella - e collegando tutti i dispositivi senza alcuna unità centrale, permettendo così di contenere i costi anche nella realizzazione di impianti di piccole dimensioni.



FantiniCosmi

SEMPLICE DA CONFIGURARE

La configurazione di MiA avviene tramite un PC utilizzando il software MiA-Make e successivamente il software MiA-Editor.

CONFIGURAZIONE IMPIANTO

La configurazione di un impianto MiA viene realizzata con il software MiA-Make (PC-Windows). Questo software realizza velocemente un'associazione tra gli ingressi e le uscite di tutti i dispositivi. MiA-Make è studiato per guidare anche gli utenti meno esperti nella realizzazione degli impianti.



MiA-MAKE è scaricabile gratuitamente su www.fantinicosmi.it



PERSONALIZZAZIONE E CONFIGURAZIONE DELLA SUPERVISIONE GRAFICA

MiA-Editor è il software per la personalizzazione e configurazione della supervisione grafica, grazie alla quale l'utente finale può gestire il proprio impianto in autonomia.

La configurazione può essere realizzata in poco tempo, grazie a un'interfaccia semplice e intuitiva, con la quale sarà facilissimo ricreare gli ambienti presenti nell'abitazione.

Il software dispone di una libreria icone e oggetti pronte all'uso o personalizzabili (ad esempio cronotermostati, sonde ambiente, luci, tapparelle, tende, allarmi, etc.), che l'installatore dovrà solo posizionare direttamente sulla planimetria o sulla foto dell'ambiente, offrendo così all'utente un sistema personalizzato in ogni dettaglio.

SEMPLICE DA USARE

MiA è semplice sia nel controllo che nella gestione: grazie al sistema di supervisione MiA-SMART PRO 2, permette di interagire facilmente con il proprio impianto attraverso Smartphone, Tablet, WebTV o PC.



MiA-Smart PRO 2 è un dispositivo Web Server che permette all'utente di inserire facilmente le proprie planimetrie o fotografie delle stanze con un click.

La visualizzazione attraverso immagini è facile e funzionale, e permette a tutta la famiglia di gestire e controllare la propria casa.

Possono essere creati scenari a proprio piacimento ed essere attivati automaticamente secondo le proprie esigenze. È facile quindi avere sotto controllo la sicurezza dei propri ambienti e, nello stesso tempo, poter controllare tutte le funzionalità offerte dal sistema.

SUPERVISIONE MiA-SMART PRO 2
Cod. ODHW04 - ODHW05 vedi pag. 26

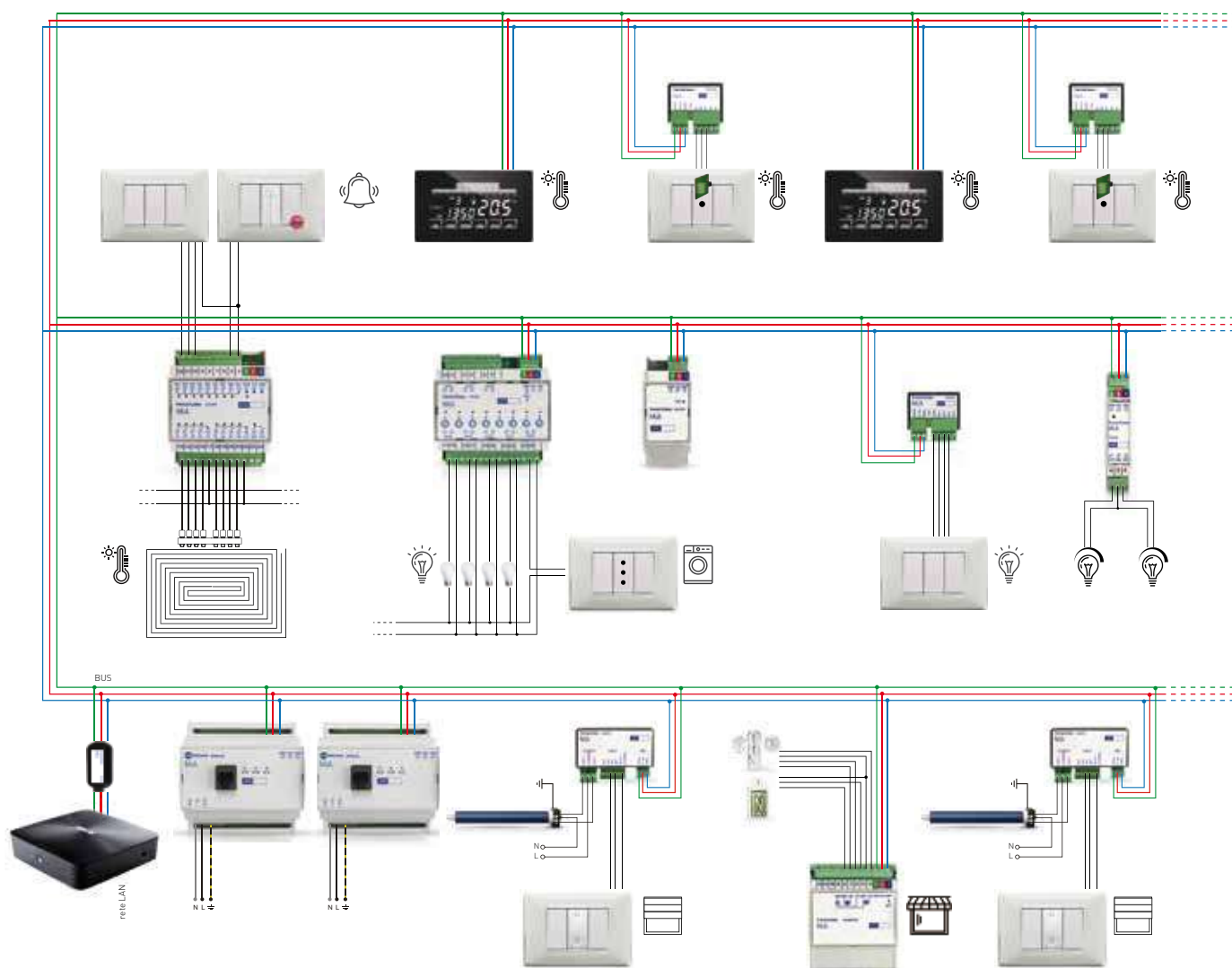


SOLUZIONI SU MISURA

Residenziale

TERMOREGOLAZIONE AMBIENTE
COMANDO LUCI E LUCI DIMMERATE
CONTROLLO CARICHI
AUTOMAZIONE TAPPARELLE E TENDE DA SOLE



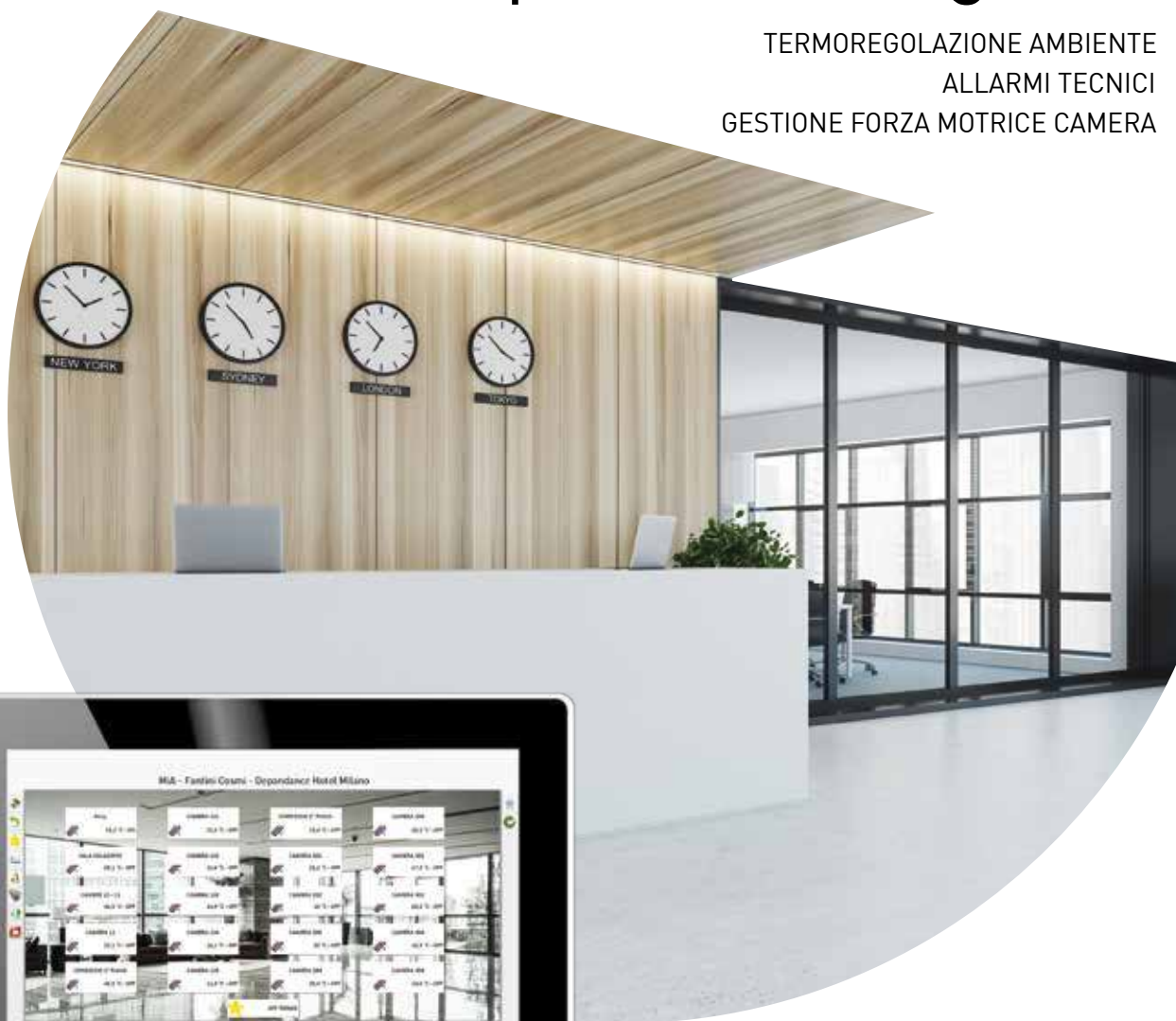


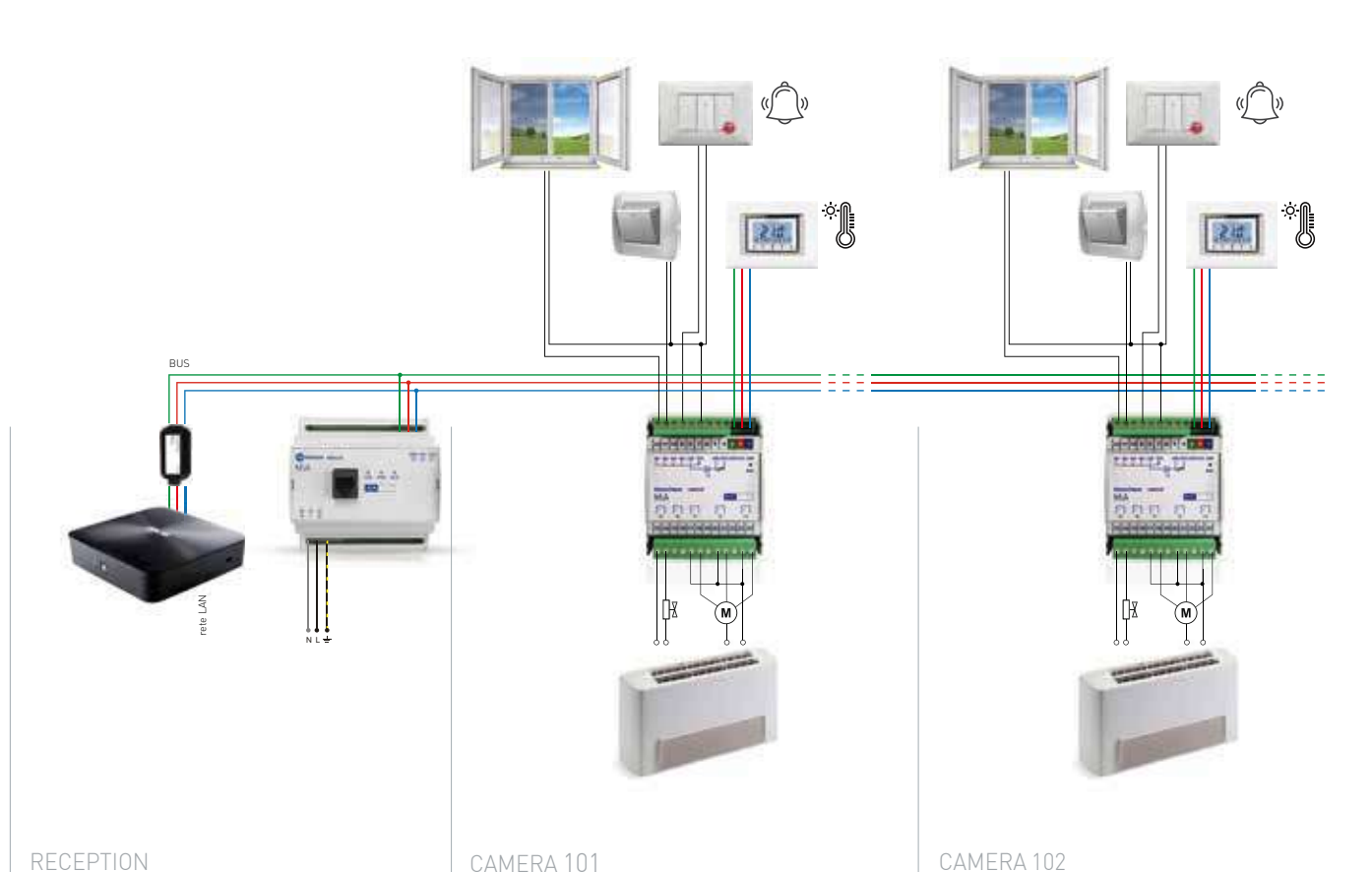
MiA migliora e semplifica la qualità della vita, ricreando nell'abitazione le condizioni ideali per il massimo comfort e proponendo soluzioni su misura per ogni ambiente. Risolve il problema del controllo della temperatura grazie a cronotermostati e a sonde che regolano la temperatura in ogni stanza.

MiA comanda l'accensione e lo spegnimento di ogni singola lampada e ne regola l'intensità luminosa a proprio piacimento. Tutti i serramenti esterni sono integrati a sensori climatici e azionati singolarmente o a gruppi in presenza di improvviso forte vento o pioggia, si chiudono automaticamente evitando danni o pericoli. MiA inoltre previene anche i sovraccarichi elettrici durante l'utilizzo di più elettrodomestici, scollegandoli temporaneamente secondo le priorità stabilite.

Complessi alberghieri

TERMOREGOLAZIONE AMBIENTE
ALLARMI TECNICI
GESTIONE FORZA MOTRICE CAMERA





MiA è applicabile anche nel settore hospitality. Ad esempio, un hotel può gestire e monitorare dalla reception la termoregolazione di tutte le camere, anche poste in un edificio dependance. MiA assicura così un notevole risparmio energetico grazie allo spegnimento e all'accensione programmata del riscaldamento/raffrescamento e alla possibilità di regolare la temperatura secondo le diverse esigenze.

In caso di apertura finestra spegne l'impianto, e lo ripristina in caso di chiusura; inoltre gestisce un sensore presenza (badge ingresso) e in caso di stanza vuota, commuta l'impianto in modalità economy e lo ripristina al rientro.

Il sistema consente di tenere sotto controllo anche gli allarmi, come ad esempio i tiranti bagno installati in ogni camera. Le segnalazioni di allarme possono essere visualizzate sul sistema di supervisione con icone grafiche o in alternativa inviate via email o via SMS.

Insedimenti industriali

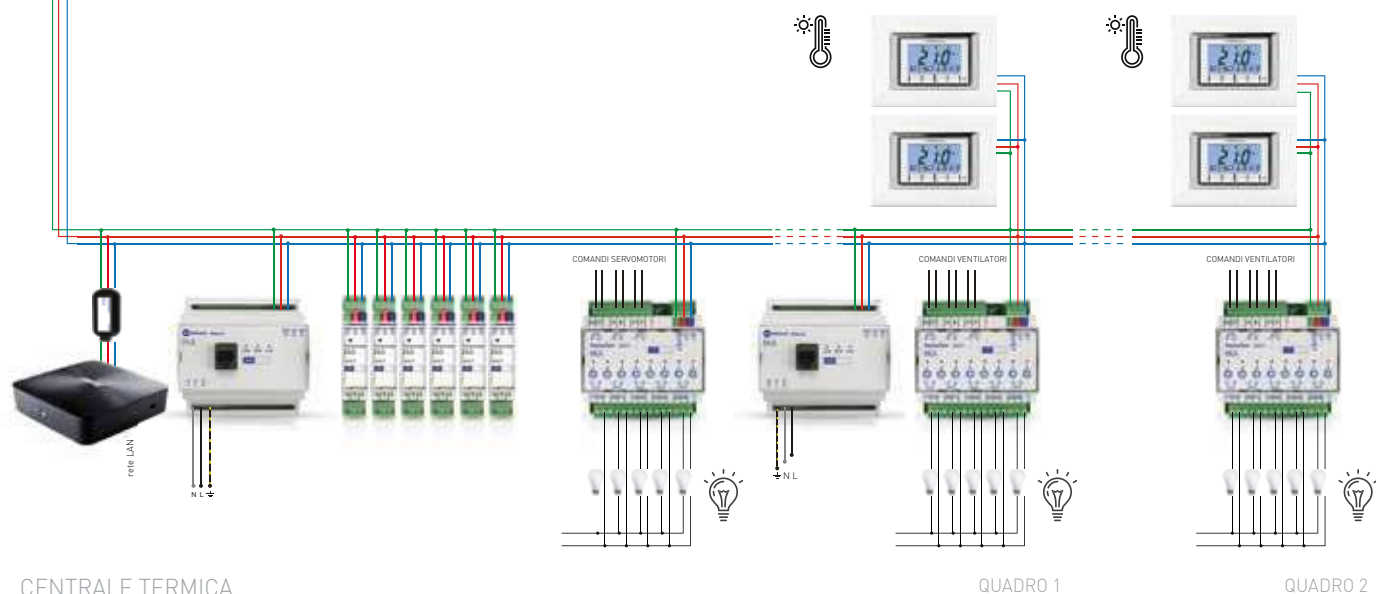
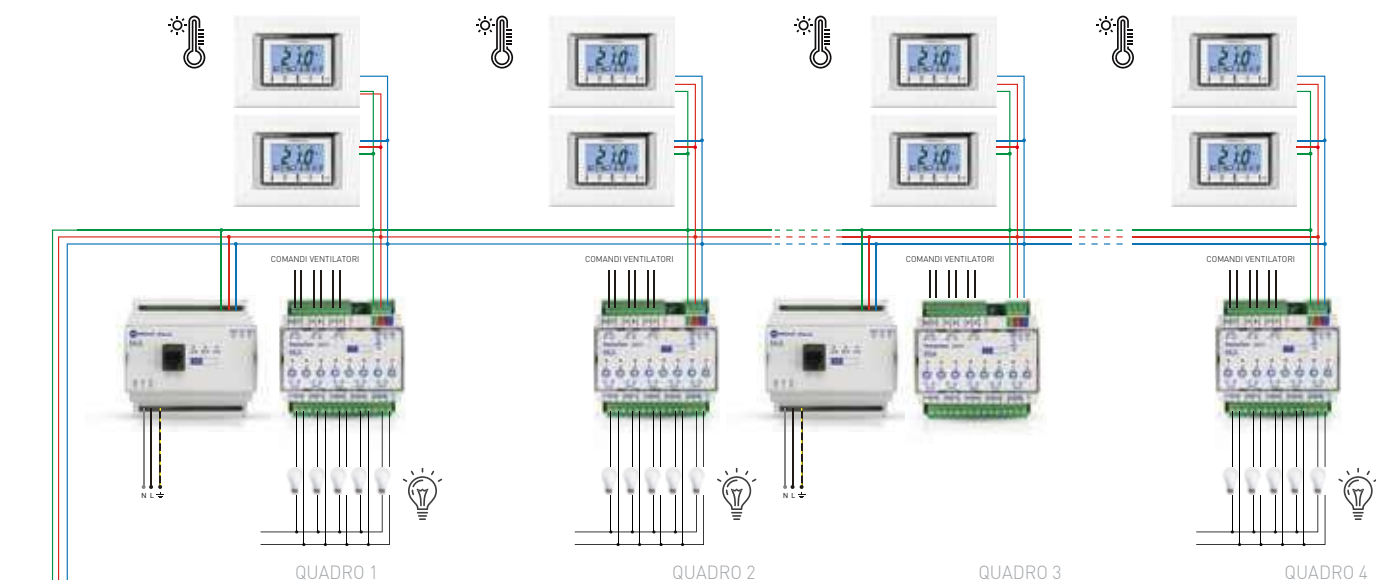
TERMOREGOLAZIONE AMBIENTE

ALLARMI TECNICI

ILLUMINAZIONE

GESTIONE POMPE DI CIRCOLAZIONE (LOGICA OR)





La flessibilità applicativa di MiA è in grado di fornire servizi e soluzioni di regolazione, supervisione e controllo utili ad aziende, magazzini, centri commerciali e centri ufficio.

MiA centralizza numerose periferiche presenti all'interno di un edificio, migliorando le condizioni di comfort, abbattendo i costi di gestione e migliorando i processi di gestione e manutenzione all'interno dell'azienda. Ad esempio automatizza i comandi di zona/quadro per l'attivazione degli aerotermini e dei servomotori di zona in centrale termica, oltre al monitoraggio centralizzato delle temperature.

Siti storici e di prestigio

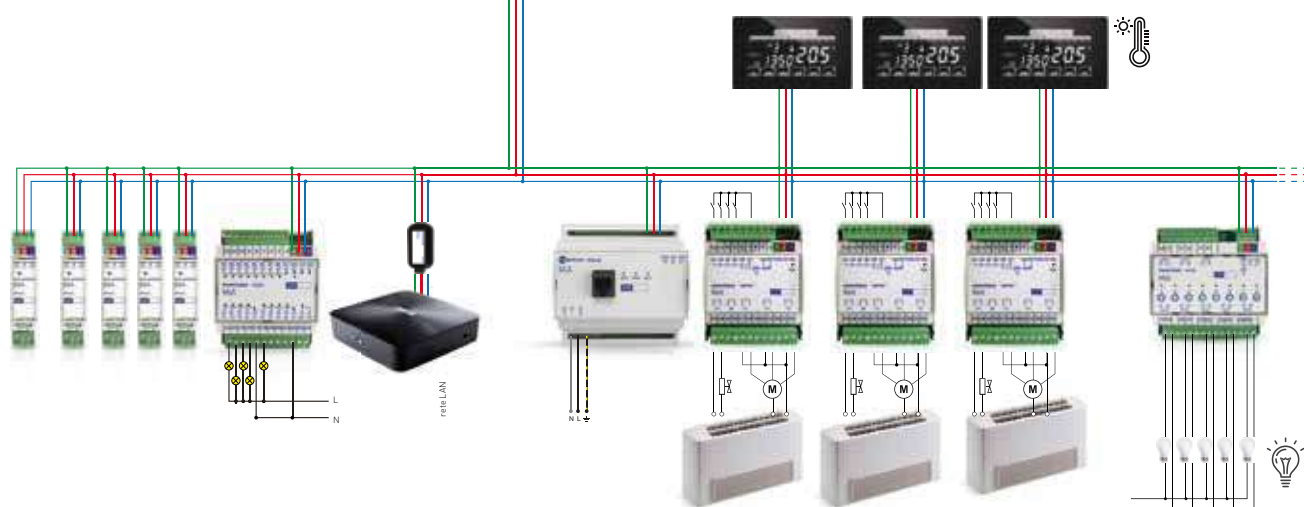
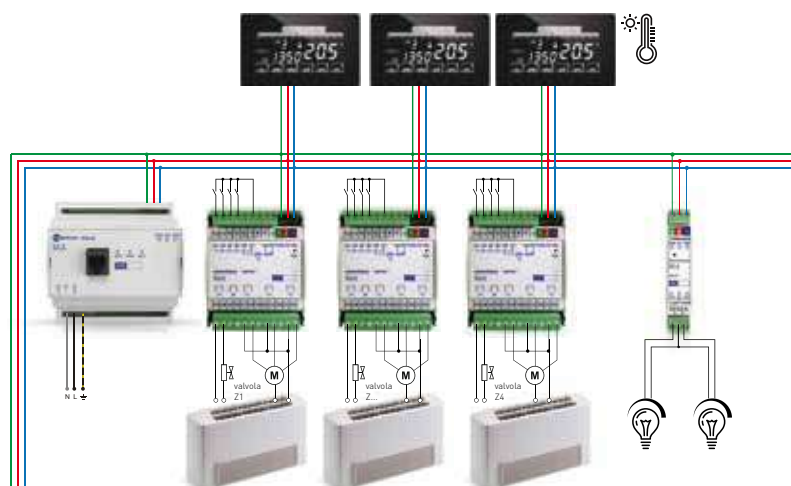
TERMOREGOLAZIONE AMBIENTE

ALLARMI TECNICI

ILLUMINAZIONE

GESTIONE POMPE DI CIRCOLAZIONE (LOGICA OR)





MiA è adatta sia per l'installazione in nuovi edifici e sia per la riqualificazione di vecchi edifici come ville, musei, gallerie d'arte e castelli. Ad esempio, all'interno di strutture storiche divenute siti espositivi, MiA risolve il problema del controllo del raffrescamento e riscaldamento nelle diverse sale e negli uffici. Cronotermostati e sonde regolano la temperatura degli ambienti mantenendo il comfort ideale, e tramite un monitor posto nella reception, l'intero impianto è sempre monitorato.

Inoltre con l'automazione degli scenari di illuminazione è possibile accendere, spegnere o modulare la luminosità delle luci presenti nelle varie sale con la possibilità di creare diverse ambientazioni.

SCEGLI IL TUO KIT

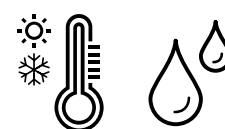
PRECONFIGURATO, ESPANDIBILE E PERSONALIZZABILE

Fantini Cosmi ha creato una serie di KIT di automazione ideali per gli installatori che vogliono avvicinarsi al mondo della automazione. Permettono infatti di creare semplicemente e in completa autonomia, impianti di automazione di piccole e grandi dimensioni.

I KIT sono completi di tutti i moduli per l'automazione di una particolare funzione, ad esempio controllo della termoregolazione o dell'illuminazione e sono espandibili aggiungendo altri dispositivi MiA. È inoltre possibile creare scenari e pagine web con grafica personalizzata oltre che modificare le configurazioni in base alle esigenze.

KIT TERMOREGOLAZIONE

CONTROLLO DI 5 ZONE DI TEMPERATURA E UMIDITÀ
DA REMOTO



FUNZIONI

- Gestione di 5 zone di temperatura con impianto radiante caldo / freddo;
- Gestione di 1 deumidificatore (1 punto di rilevazione umidità);
- Comando pompa generale con logica OR;
- Interazione totale con i dispositivi in locale tramite monitor (LAN + WiFi);
- Interazione totale con i dispositivi da remoto tramite pagina web (WiFi + Internet)

N° 05 CH193MB cronotermostati da semincasso

N° 01 ODD98 modulo da barra DIN

N° 01 ODAL2A alimentatore 2A da barra DIN

N° 01 ODUSB interfaccia USB

N° 01 ODHW05 supervisione

N° 01 ODTs10 monitor da parete da 10"

Consumo totale moduli: 390mA

Ingombro totale moduli: 12 DIN

EVENTUALI PERSONALIZZAZIONI

- Creazione di scenari;
- Creazione di pagine web con grafica personalizzabile;
- Modifica della configurazione in funzione all'esigenza;
- Kit ampliabile con altri dispositivi del sistema MiA.

KIT ILLUMINAZIONE

CONTROLLO DI 8 LUCI ON/OFF DA REMOTO



FUNZIONI

- Gestione di 8 luci ON/OFF;
- Interazione totale con i dispositivi in locale tramite pulsanti;
- Interazione totale con i dispositivi in locale tramite monitor (LAN + WiFi);
- Interazione totale con i dispositivi da remoto tramite pagina web (WiFi + Internet)

EVENTUALI PERSONALIZZAZIONI

- Creazione di scenari;
- Creazione di pagine web con grafica personalizzabile;
- Modifica della configurazione in funzione all'esigenza;
- Kit ampliabile con altri dispositivi del sistema MiA.

N° 01 ODD08 modulo 8 out da barra DIN

N° 04 ODD40 moduli 4 da scatola 503

N° 01 ODAL2A alimentatore 2A da barra DIN

N° 01 ODUSB interfaccia USB

N° 01 ODHW05 supervisione

N° 01 ODTS10 monitor da parete da 10"

Consumo totale moduli: 272mA

Ingombro totale moduli: 13 DIN

KIT TAPPARELLE

CONTROLLO DI 5 TAPPARELLE



FUNZIONI

- Comando di 5 tapparelle;
- Comando locale per ogni modulo;
- Comando generale per ogni modulo.

N° 01 ODK01T (n.1 alimentatore 24Vcc 630mA
n.5 moduli digitali ODD52T)

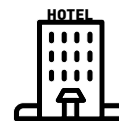
Consumo totale moduli: 150mA

Ingombro totale moduli: 2 DIN (alimentatore)

PRECONFIGURATO

KIT CAMERE

CONTROLLO DI 5 CAMERE CON BAGNO GESTIBILI DALLA RECEPTION E DA REMOTO



FUNZIONI BASE (per ogni camera):

- Controllo temperatura fancoil camera;
- Controllo temperatura bagno;
- Controllo forza elettromotrice generale camera;
- Controllo automatismi camera (tapparella);
- Gestione tirante bagno;

FUNZIONI BASE

(da pc in reception e/o da remoto):

- Controllo temperatura fancoil camere;
- Controllo temperatura bagni;
- Gestione presenza camera;
- Gestione allarmi tiranti bagno;
- Gestione allarmi contatti finestre;
- Gestione presenza camere.

EVENTUALI PERSONALIZZAZIONI

- Controllo illuminazione;
- Gestione contatto finestra;
- Gestione presenza camera;
- Creazione di scenari;
- Creazione di scenari;
- Creazione di pagine web con grafica personalizzabile;
- Modifica della configurazione in funzione all'esigenza;
- Kit ampliabile con altri dispositivi del sistema MiA.

N° 05 CH123MB termostati da incasso

N° 05 ODD20S + ODST01 sonde di temperatura

N° 05 ODD55F moduli fancoil da barra DIN

N° 05 ODD98 moduli da barra DIN

N° 03 ODAL2A alimentatori 2A da barra DIN

N° 01 ODUSB interfaccia USB

N° 01 ODHW05 supervisione

Consumo totale moduli: 1935mA

Ingombro moduli: a camera: 8 DIN

Alimentatori + supervisione: 16 DIN

I COMPONENTI DEL SISTEMA

Termostato da incasso multiplacca



- Termostato CH123MB è dotato di display con retroilluminazione a led (blu) impostabile per durata e intensità;
- Adattabile a tutte le placche in commercio grazie al KIT multiplacca compreso nella confezione, così composto: termostato, cover colorate (bianco, silver ed antracite), telai e adattatori;
- Può comandare impianti a pannelli radianti, a radiatori e fan-con il;
- Montaggio ad incasso in scatole da incasso moduli tipo 503.



COD.	COLORE	SCALA DI REGOLAZIONE TEMPERATURA	ALIMENTAZIONE DA BUS
CH123MB	bianco, silver o antracite	2 ÷ 40 °C	24Vcc 50mA

Cronotermostato da incasso multiplacca



- Cronotermostato CH143MB è dotato di display con retroilluminazione a led (blu) impostabile per durata e intensità;
- Adattabile a tutte le placche in commercio grazie al KIT multiplacca compreso nella confezione, così composto: cronotermostato, cover colorate (bianco, silver ed antracite), telai e adattatori;
- Può comandare impianti a pannelli radianti, a radiatori e fan-con il;
- Montaggio incasso in scatole a 3 moduli tipo 503.



COD.	COLORE	SCALA DI REGOLAZIONE TEMPERATURA	ALIMENTAZIONE DA BUS
CH143MB	bianco, silver o antracite	2 ÷ 40 °C incremento di 0,1 °C	24Vcc 50mA

Cronotermostato da semi-incasso touchscreen con umidostato



- Il cronotermostato CH193MB si contraddistingue grazie al display in vetro touchscreen e retroilluminazione bianca su sfondo nero
- Montaggio a semi-incasso, installazione su scatola ad incasso 3 moduli tipo 503.



COD.	COLORE	SCALA DI REGOLAZIONE TEMPERATURA	ALIMENTAZIONE DA BUS
CH193MB	nero	2 ÷ 40 °C	24Vcc 50mA

Cronotermostato da parete con umidostato



- Il cronotermostato CH150MB è dotato di un ampio display e di cursori rotativi che permettono, in modo facile ed intuitivo, di impostare i valori di comfort climatico desiderato.
- È in grado di comandare un deumidificatore grazie al sensore di umidità
- Può comandare impianti a pannelli radianti, a radiatori e fan-con il.
- Montaggio a parete



COD.	COLORE	SCALA DI REGOLAZIONE TEMPERATURA	ALIMENTAZIONE DA BUS
CH150MB	tasti	2 ÷ 40 °C incremento di 0,1 °C	24Vcc 50mA

Modulo per fan-coil



24Vcc



- Modulo specifico per il comando dei fancoil il a 3 velocità;
- Dispone di tre relè per il comando della ventola e di 2 relè per il comando delle valvole dell'acqua e per il by-pass del termostato di minima;
- 1 ingresso per il collegamento di un NTC da 10K come termostato di minima;
- 1 ingresso per la rilevazione dello stato finestra per lo spegnimento automatico del fancoil;
- 2 ingressi per allarmi tecnici o allarme bagno;
- 1 ingresso per il collegamento ad un sensore di presenza.

COD.	INGRESSI	USCITE	ALIMENTAZIONE DA BUS	MONTAGGIO
ODD55F	5 digitali 1 NTC	3 relè (230Vac - 16A) fan-con il 2 relè (230Vac - 6A) valvola	24Vcc - 200mA	barra DIN 4 moduli 75 x 100 x 45 mm

Modulo per il controllo della temperatura



24Vcc



- ODD20S è un termostato usato per il controllo della temperatura ambiente.
- È dotato di un ingresso per il collegamento del sensore di temperatura ODST01 e comanda la valvola di zona attraverso le uscite relè presenti sul BUS.
- Può comandare impianti a pannelli radianti e a radiatori.
- Dispone di una funzione di controllo di temperatura automatico che gli permette di mantenere il set-point di temperatura impostata anche in assenza di un sistema di supervisione.
- Installazione in comuni scatole per serie civili.

COD.	INGRESSI	SCALA DI REGOLAZIONE TEMPERATURA	ALIMENTAZIONE DA BUS
ODD20S	1 digitale dati (solo per ODST01)	5 ÷ 40°C, incremento di 0,5 °C	24Vcc - 8mA

Sensore di temperatura



24Vcc



- Sensore di temperatura con precisione di 0.5 °C.
- È da utilizzare in abbinamento al modulo per il controllo della temperatura ODD20S per la termoregolazione in ambienti interni nei casi in cui il set-point di temperatura debba essere variato solo attraverso la supervisione
- Grazie al sistema di funzionamento digitale consente di ottenere misurazioni di temperatura più precise rispetto ai tradizionali sistemi analogici.
- Installazione nel copriforo delle più comuni serie civili, realizzando nel centro un foro del diametro di 5 mm.

COD.	INGRESSI	USCITE	ALIMENTAZIONE DA BUS
ODST01	-	1 digitale dati (solo per ODD20S)	24Vcc - 5mA

Moduli di alimentazione



ODAL2A

- Il modulo ODAL2A fornisce, tramite il Bus, l'alimentazione 24Vcc a tutti i moduli dell'impianto.
- Erega sino a 2A di corrente e, qualora necessario, possono essere collegati in parallelo più alimentatori che, opportunamente distribuiti sull'impianto, forniscono l'energia necessaria per il buon funzionamento del sistema.
- Dotato di protezione auto-ripristinabile contro il sovraccarico e gli stati funzionali sono indicati dai LEDs presenti sul frontale oltre che monitorati via BUS sulla supervisione.
- Sul frontale dell'alimentatore è presente una presa dati RJ11 per collegare il modulo ODUSB che permette la connessione del PC per la configurazione dell'impianto.

ODAL1

- Il modulo ODAL1, privo di segnalazioni diagnostiche e di porta dati USB, è utilizzabile solo per realizzare piccole automazioni autonome, ad esempio l'automazione di tapparelle.
- ODAL1 è inoltre il codice ricambio per l'alimentatore incluso nel Kit automazione tapparelle ODK01T; non è utilizzabile in altre applicazioni in quanto non supervisionato e non adatto al collegamento in parallelo ad altre sorgenti d'alimentazione del Bus.

COD.	ALIMENTAZIONE DA RETE	USCITE	ALIMENTAZIONE GENERALE BUS	MONTAGGIO
ODAL2A	230Vca - 50Hz - 60VA	1 porta dati MiA-Bus (solo per ODUSB)	24Vcc - 2A	barra DIN 5 mod.
ODAL1	230Vca - 50Hz - 10VA	-	24Vcc - 0,63A	barra DIN 1,5 mod.

Modulo con 9 ingressi e 8 uscite relé 6A



- Modulo per applicazioni di bassa potenza dove sono necessari molti relé in poco spazio.
- Gli ingressi possono essere collegati a pulsanti di comando o ad allarmi tecnologici.
- Uscite normalmente aperte, ideali per comandare piccoli carichi resistivi o debolmente induttivi come elettrovalvole, motori di tapparelle e teleruttori.

COD.	INGRESSI	USCITE	ALIMENTAZIONE DA BUS	MONTAGGIO
ODD98	9 digitali	8 relé (230Vca - 6A - $\cos\phi$ 1)	24Vcc - 120mA	barra DIN 4 moduli

Modulo 8 relè da 12A e pulsanti ausiliari



- ODD08 è dotato di 8 uscite relé ed è progettato per comandare gruppi di lampade, motori elettrici ed elettrodomestici.
- Sul pannello frontale sono presenti 8 pulsanti per attivazioni di servizio delle relative uscite.
- Grazie alle sue ridotte dimensioni, solo 5 moduli DIN, può essere installato agevolmente nei quadri elettrici.
- I contatti di uscita sono normalmente aperti senza polo comune e sono idonei per comandare carichi resistivi fino a 12A.
- Ogni singolo relé sopporta fino a 120 A di spunto e non necessita di teleruttori esterni per il comando di corpi illuminanti entro tali limiti.

COD.	INGRESSI	USCITE	ALIMENTAZIONE DA BUS	MONTAGGIO
ODD08	-	8 relé (230Vca - 12A - AC1)	24Vcc - 180mA	barra DIN 5 moduli

Modulo 8 ingressi



- Modulo provvisto di soli ingressi, può essere utilizzato per collegare i pulsanti nei pressi del quadro elettrico o contatti di allarmi tecnologici come sensori gas, di allagamento, segnali provenienti da centrali di allarme.

COD.	INGRESSI	USCITE	ALIMENTAZIONE DA BUS	MONTAGGIO
ODD80	8 digitali	-	24Vcc - 180mA	barra DIN 4 moduli

Modulo 5 ingressi digitali e 3 uscite relé da 16A e 2 uscite da 6A



- Il modulo ODD532 dispone di 5 ingressi per il collegamento di pulsanti di comando o contatti per allarmi tecnici.
- È dotato di 3 uscite di alta potenza da 16A (di cui due con contatto di scambio) adatte a sistemi di illuminazione e di due uscite per carichi di bassa potenza da 6A come elettrovalvole, motori per tapparelle e teleruttori.

COD.	INGRESSI	USCITE	ALIMENTAZIONE DA BUS	MONTAGGIO
ODD532	5 digitali	3 relé (230Vca 16A) - 2 relé (230Vca 6A)	24Vdc - 200mA	barra DIN 4 moduli

Modulo 5 ingressi digitali e 3 uscite relé da 16A e 2 uscite da 6A, con profilo ribassato



- Il modulo ODD532 dispone di 5 ingressi per il collegamento di pulsanti di comando o contatti per allarmi tecnici.
- È dotato di 3 uscite di alta potenza da 16A (di cui due con contatto di scambio) adatte a sistemi di illuminazione e di due uscite per carichi di bassa potenza da 6A come elettrovalvole, motori per tapparelle e teleruttori.
- Adatto per essere installato nelle scatole di derivazione all'interno dei muri.

COD.	INGRESSI	USCITE	ALIMENTAZIONE DA BUS	MONTAGGIO
ODD532R	5 digitali	3 relé (230Vca - 16A) - 2 relé (230Vca - 6A)	24Vdc - 200mA	barra DIN 4 moduli 75 x 100 x 45 mm

Modulo con 2 uscite 0-10V per comando dimmer



24Vcc



- ODA02 è un modulo estremamente compatto dotato di 2 uscite 0-10 V in grado di comandare in modo indipendente due dimmer di lampade a incandescenza, a led o fluorescenti.
- Può essere configurato per utilizzare un'uscita relè presente sul bus per interrompere la fase del corpo illuminante quando il livello di luminosità è inferiore alla soglia di spegnimento.
- Può essere installato nel centralini elettrici o nei controsoffitti.

COD.	INGRESSI	USCITE	ALIMENTAZIONE DA BUS	MONTAGGIO
ODA02	-	2 uscite 0÷10V (max 4mA)	24Vcc - 45mA	barra DIN 1 modulo

Modulo a logica OR per pompa di circolazione



24Vcc



- Modulo con funzione logica di tipo OR per il comando della pompa di circolazione dell'impianto di riscaldamento al momento dell'apertura della valvola di zona.
- Il controllo viene eseguito monitorando lo stato delle uscite relè collegate alla valvole.
- Il comando dell'accensione della pompa avviene pilotando un'uscita relè presente sul BUS.
- Possono essere controllate le 8 uscite di 32 moduli diversi per il controllo di 256 valvole max.

COD.	INGRESSI	FUNZIONE	ALIMENTAZIONE DA BUS	MONTAGGIO
ODDOR	BUS	logica OR	24Vcc - 45mA	barra DIN 1 modulo

Modulo 4 ingressi, 12 pulsanti virtuali



24Vcc



- Il modulo ODD40 è utilizzato per collegare fino a 4 pulsanti nelle scatole da incasso o a parete.
- È in grado di riconoscere la pressione del pulsante rapida, prolungata e doppia (doppio click) realizzando fino a 12 pulsanti virtuali.
- Ogni singolo ingresso, compresi quelli virtuali, può essere configurato come comando multiplo in grado di comandare in sequenza fino a 12 dispositivi o 12 zone.
- Il dispositivo deve essere usato solo con contatti N.A. (normalmente aperti).

COD.	INGRESSI	USCITE	ALIMENTAZIONE DA BUS	MONTAGGIO
ODD40	4 digitali (più 8 virtuali)	-	24Vcc - 18mA	ad incasso, 42 x 40 x 13 mm

Modulo 5 ingressi e 4 uscite 24Vdc



- ODD54 dispone di uscite per collegare direttamente le spie di segnalazione a 24 Volt (max 45mA).
- Installazione all'interno delle comuni scatole portafrutto delle più comuni serie civili.

COD.	INGRESSI	USCITE	ALIMENTAZIONE DA BUS	MONTAGGIO
ODD54	5 digitali	4 (24Vcc - 50mA)	24Vcc - 20mA	ad incasso, 42 x 31 x 10 mm

Modulo meteo, sole, vento e pioggia



- ODAMETEO rileva la velocità del vento, la luminosità esterna e la pioggia.
- Quando la soglia di intervento impostata viene superata, ad esempio in caso di vento forte o di pioggia improvvisa, il modulo chiuderà le tende da sole. Con l'arrivo della sera, il sensore luce chiuderà automaticamente le tende e accenderà le luci del giardino; al contrario, in caso di luce eccessiva aprirà le tende.
- Il modulo non dispone di uscite proprie e comanda le tende usando i relè remoti presenti sul bus.
- Può essere installato in scatole ad incasso a muro ed è fornito con i sensori sole, vento e pioggia.

COD.	INGRESSI	ALIMENTAZIONE DA BUS	MONTAGGIO
ODAMETEO	digitali, sensori sole, vento pioggia	24Vcc - 180mA	barra DIN 4 moduli 75 x 100 x 45 mm
1582021	sensore vento		
1582022	sensore sole e vento		
1582023	sensore pioggia		

Modulo per controllo carichi con TA interno



- Modulo dedicato allo sgancio automatico degli elettrodomestici che potrebbero causare l'intervento intempestivo dell'interruttore del contatore in caso di consumi eccessivi di corrente.
- ODA10C è ideale per la gestione dei carichi elettrici per linee monofase fino a 10 KW con $\cos\phi = 1$.
- La misura avviene per mezzo trasformatore di corrente interno.
- Possono essere utilizzati tre moduli distinti per gestire linee trifasi.

COD.	INGRESSI	USCITE	ALIMENTAZIONE DA BUS	MONTAGGIO
ODA10C	1 (TA interno max 40A)	-	24Vcc - 20mA	barra DIN 2 moduli

Moduli automazione per tapparelle e frangisole, 5 ingressi e 2 uscite relè 8A



- Dotato di 5 ingressi digitali e 2 uscite a relè utilizzabili per il comando di tapparelle e tende.
- ODD52V è dotato di 5 ingressi digitali e 2 uscite a relè utilizzabili per il comando di frangisole.
- Può essere inserito nelle scatole di derivazione o direttamente nel cassonetto delle tapparelle.
- Contatti di uscita normalmente aperti con polo comune, idonei per comandare i motori elettrici fino a 250 W.
- L'interblocco elettronico ed elettromeccanico impedisce l'attivazione contemporanea delle uscite.
- Dimensioni 50 x 72 x 20 mm.

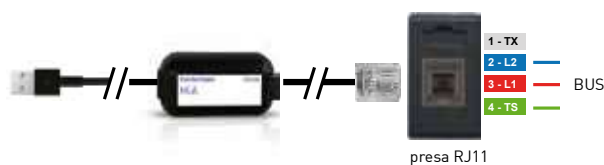
COD.	PER	INGRESSI	USCITE	ALIMENTAZIONE DA BUS	MONTAGGIO
ODD52T	tapparelle - tende	5 digitali	2 relè (230Vca-250W max)	24Vcc - 30mA	ad incasso
ODD52V	frangisole	5 digitali	2 relè (230Vca-250W max)	24Vcc - 30mA	ad incasso

COD.	COMPOSIZIONE KIT	ALIMENTAZIONE
ODK01T	n.1 alimentatore 24Vcc 630mA n.5 moduli ODD52T	alimentatore: 230Vca 50Hz 10W moduli: 24Vcc 30mA cadauno
ODK02E	n. 2 moduli ODD52T	moduli: 24Vcc 30mA cadauno

Interfaccia USB



- L'interfaccia ODUSB provvede al collegamento del sistema con tutti i dispositivi in grado di comunicare attraverso una porta USB; viene utilizzata per la connessione ad un PC per eseguire la configurazione dell'impianto attraverso il software MiA-Make oppure per il collegamento a MiA-SMART per la supervisione e il controllo dell'impianto.
- Sul Bus possono essere collegate contemporaneamente più interfacce.



- MiA-MAKE è scaricabile gratuitamente dal sito internet www.fantiniCosmi.it

COD.	DESCRIZIONE	INGRESSI	USCITE	ALIMENTAZIONE DA BUS
ODUSB	Interfaccia dati USB, da incasso	1 porta dati-Bus	1 porta dati USB	24Vcc - 20mA

Supervisione MiA-SMART PRO 2



LAN

- MiA dispone di due tipologie di sistemi di supervisione multi-utente e multi-impianto a pagine web per impianti di automazione residenziale MiA.
- La supervisione del sistema viene realizzata utilizzando un dispositivo di tipo web-server che permette la gestione di tutte le funzioni dell'abitazione attraverso i browser dei moderni smartphone, tablet e ovviamente anche PC.
- La supervisione può essere fatta sia all'interno della casa sfruttando la rete WiFi esistente oppure via internet configurando opportunamente il router ADSL.

	ODHW04	ODHW05
MONTAGGIO	a parete, appoggio, VESA	a parete, appoggio, VESA
ALIMENTAZIONE	230V tramite alimentatore	230V tramite alimentatore
VISUALIZZAZIONE PAGINE	grafica	grafica
PUNTI MAX. GESTIBILI	1.000	80
PROTOCOLLI	MiA + n (da acquistare a parte)	MiA + n (da acquistare a parte)
MULTIUTENTE	•	•
SCENARI	•	•
ALLARMI	•	•
LOG	•	•
ADATTO PER	grossi impianti	residenziale, piccolo terziario, piccole strutture ricettive

Wall Tablet per il controllo e la supervisione di MiA



LAN



- Terminale touch-screen capacitivo, 10" multifunzione a parete.
- Tablet touch-screen a parete con elegante custodia in ABS, predisposto alla funzionalità di terminale multifunzione del sistema di automazione residenziale MiA. Questo terminale rende fruibile dall'utenza tutte le funzionalità di supervisione del sistema MiA.
- Schermo LCD tecnologia IPS 10,1" in 16:9 - 1280 x 800 pixel
- Fissaggio: filo muro, con scatola da incasso o esterno parete, con adattatore per scatole 503;
- Quad Core RK3188 Cortex A9 @ 1.6 GHz
- Ram 1 GB, memoria di massa 8 GB (allo stato solido)
- Android 5.1 o 6.0
- Dimensioni: 260 x 178 mm - scatola incasso 242 x 168 x 50 mm
- Peso: circa 0,7 Kg
- Connessioni:
 - USB 2x Host 2.0 su USB type A, 1x OTG su Mini USB
 - Ethernet 1x RJ45
 - Cuffie 1x Jack 3,5 mm
 - SD card 1x slot SD card (max 32 GB)
 - Alimentazione +12 Vdc (su connettore jack ,1 mm)

COD.	SCHERMO	RISOLUZIONE	ALIMENTAZIONE DA BUS
ODTS10	10,1" in 16:9	1280 x 800 pixel	+12 Vdc

GUIDA ALL'INSTALLAZIONE

1 Prima di installare i dispositivi sull'impianto bisogna indirizzarli dando ad ogni prodotto un numero di indirizzo diverso, da 1 a 254. Questa operazione è molto importante poiché permette l'identificazione del dispositivo sul bus e la creazione delle relazioni tra i vari moduli installati. Per assegnare il numero collegare un alimentatore ODAL2A e un'interfaccia ODUSB come indicato nella figura a lato, e utilizzare per la numerazione il programma Mia-MAKE.

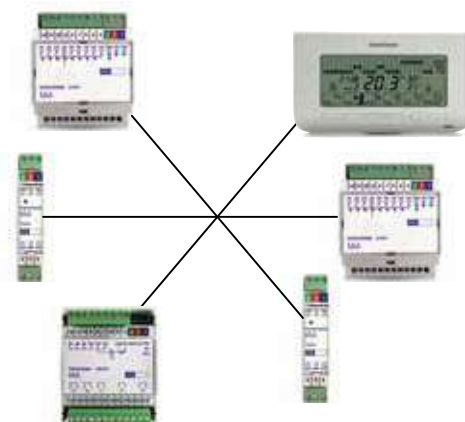
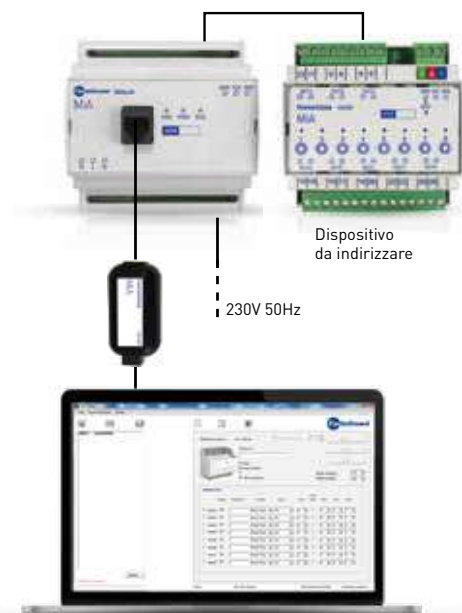
2 Collegare i dispositivi sull'impianto posizionandoli nei quadri elettrici o nelle scatole di derivazione a seconda del tipo di automazioni che si desidera realizzare (controllo luci, automazione tapparelle, etc.).

È importante eseguire correttamente il collegamento degli ingressi e delle uscite per evitare false attivazioni o malfunzionamenti di vario tipo. Procedere come indicato di seguito:

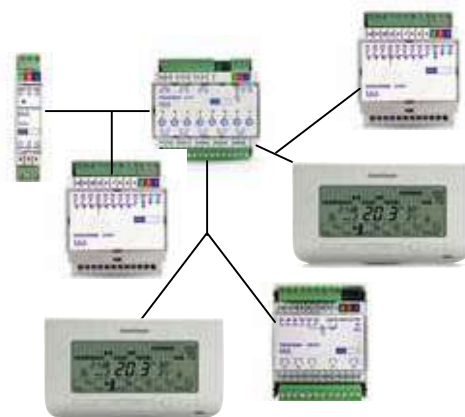
- Non superare mai la lunghezza massima dei fili di collegamento indicate sulle schede tecniche di ogni prodotto;
- Rispettare i limiti di carico delle uscite tenendo in considerazione che alcuni sistemi di illuminazione (ad es. lampade fluorescenti ed elettroniche, comprese quelle a led agli ioduri metallici e altre ancora) all'accensione hanno uno spunto di corrente che per pochi millisecondi può superare di oltre venti volte il normale consumo di corrente. Questi picchi danneggiano i contatti dei relè, incollandoli ed impedendo così lo spegnimento della lampada. Per evitare questo tipo di problemi è importante utilizzare dispositivi con relè di potenza (come ad esempio i moduli ODD08, ODD532 e ODD532R) che possano sopportare spunti di corrente fino a 120 ampere.

Per il corretto collegamento tra i dispositivi utilizzare il cavo BUS. Con MiA è possibile utilizzare un comunissimo cavo tripolare, Fantini Cosmi consiglia cavi di 3 x 0,1 mm² non schermati. Inoltre è importante fare attenzione a questi punti:

- Il bus può essere posato utilizzando l'architettura libera, ad albero o a stella, senza dover porre alcuna resistenza di terminazione e facendo attenzione a non creare chiusure ad anello;
- L'estensione massima del bus è di 2 Km e va calcolata sommando la lunghezza dei singoli rami.



Architettura "a stella"



Architettura "ad albero"

3

Installare un numero adeguato di alimentatori nei quadri elettrici affinché tutti i dispositivi collegati siano alimentati correttamente.

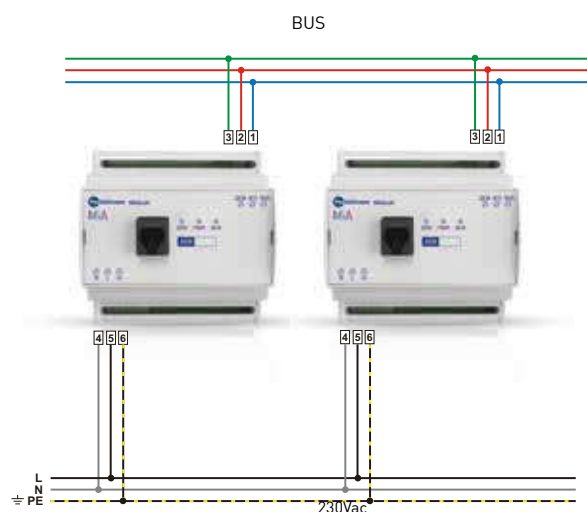
Per determinare il numero di alimentatori necessari calcolare i consumi massimi dei dispositivi indicati nelle tabelle riportate per ogni singolo prodotto.

Gli alimentatori sono ideali per realizzare impianti con caratteristiche di ridondanza ed alta affidabilità, come ad esempio la possibilità di collegarli in parallelo per aumentare la capacità di corrente e contemporaneamente garantire la continuità di funzionamento dell'impianto.

Sono dotati internamente di una scheda di auto-diagnostica che consente di verificarne il buon funzionamento e di segnalare via BUS eventuali anomalie.

Per poter usufruire di tutte le funzionalità indicate precedentemente e installare correttamente gli alimentatori è necessario rispettare queste indicazioni:

- Sull'impianto devono essere presenti almeno 2 alimentatori collegati tra loro in parallelo;
- Gli alimentatori devono essere posizionati all'interno di quadri elettrici sufficientemente aerati, preferibilmente nella parte bassa, lasciando uno spazio vuoto di 1 modulo DIN tra di loro ed ogni altra apparecchiatura;
- Quando è presente più di un alimentatore posizzionarli tra più quadri elettrici per distribuire meglio i consumi di corrente e migliorare la dissipazione del calore.



4

Procedere con la configurazione dell'impianto MiA con il software MiA-MAKE, creando le associazioni tra i vari dispositivi. Il progetto realizzato può essere salvato su file per una futura consultazione o modifica.



- 5 Collegare MiA-SMART alla rete LAN dell'abitazione e procedere alla sua configurazione utilizzando il software MiA-EDITOR. Con questo programma possono essere inserite planimetrie e immagini della casa per realizzare la supervisione secondo le necessità dell'utente finale.



- 6 Dopo aver eseguito correttamente tutti i punti precedenti l'impianto può considerarsi completo e ultimato, ed è possibile gestirlo con semplicità da Smartphone, Tablet, WebTV o PC.



NORMATIVE E AGEVOLAZIONI FISCALI



Con MiA si raggiunge il livello 3 dalla normativa CEI 64-8 capitolo 37, ambienti residenziali del 1° settembre 2011

La norma CEI 64-8 adotta una classificazione in 3 livelli, con regole da applicarsi agli impianti di unità immobiliari a uso residenziale. Il livello 3, oltre a un ulteriore aumento delle dotazioni, introduce la domotica a beneficio del risparmio energetico all'interno dell'abitazione. L'impianto per essere considerato domotico deve gestire almeno quattro tra le varie funzioni domotiche. MiA permette di gestire: il controllo carichi, la gestione dell'illuminazione, la termoregolazione ambiente, l'automazione di tapparelle e tende da sole, la creazione di scenari, il controllo da remoto, i rivelatori di fughe gas.



Con MiA si raggiunge la classe di efficienza energetica A

La Norma EN15232 introduce una classificazione in 4 classi di efficienza energetica delle funzioni di controllo degli impianti tecnici degli edifici, nonché due metodi di calcolo per stimare l'impatto dei sistemi di automazione e controllo sulle prestazioni energetiche degli edifici.

A	ELEVATA EFFICIENZA E AUTOMAZIONE	Come la classe B ma con livelli di precisione e completezza del controllo automatico
B	CONTROLLO AVANZATO DELL'EDIFICIO	Impianti controllati con sistemi di automazione bus (HBES/BACS) dotati anche di gestione centralizzata e coordinata delle funzioni e dei singoli impianti (TBM)
C	EFFICIENZA STANDARD	Impianti automatizzati con apparecchi di controllo tradizionali o sistemi bus (HBES/BACS). Requisito minimo EPBD
D	NESSUN CONTROLLO	Comprende gli impianti tecnici tradizionali e privi di automazione

HBES: Home and Building Electronic System
BACS: Building Automation and Control System
TBM: Technical Building Management
EPBD: Energy Performance of Buildings Directive

65%
ECOBONUS

Il sistema MiA opportunamente configurato rientra nella classificazione di “dispositivo multimediale” secondo le indicazioni della Legge di Stabilità 2019

Un sistema di supervisione (serie ODHWxx) unito ad un modulo ingressi/uscite (serie ODDxx) e un termostato/crono MiA (serie CHxxMB) soddisfa i requisiti minimi indicati dalla Legge N° 145 del 30 dicembre 2018 sui Dispositivi Multimediali per richiedere le Agevolazioni Fiscali per risparmio energetico. Tali dispositivi devono: mostrare attraverso canali multimediali i consumi energetici, mediante la fornitura periodica dei dati; mostrare le condizioni di funzionamento correnti e la temperatura di regolazione degli impianti; consentire l'accensione, lo spegnimento e la programmazione settimanale degli impianti da remoto.

65%
CONTO TERMICO

Il sistema MiA opportunamente configurato rientra nella classificazione di “sistema di building automation” secondo le indicazioni dell'incentivo Conto Termico

Il sistema MiA opportunamente configurato, rientra nella definizione di “sistema di Building Automation” di impianto termico ed elettrico di classe A, secondo la norma UNI EN 15232. Come tale permette di richiedere l'incentivo nei termini definiti dal DM 16/02/2016.



Le caratteristiche che si riferiscono agli apparecchi di questo catalogo non sono impegnative. La società Fantini Cosmi S.p.A. si riserva per motivi di miglioramento tecnologico, di evoluzioni delle normative e di carattere commerciale, di apportare modifiche senza preavviso né pubblico avviso, ferme restando le principali caratteristiche funzionali dei modelli.



FANTINI COSMI SPA Via dell'Osio, 6 - 20090 Caleppio di Settala MI, Italia
Tel. +39 02 956821 | Fax +39 02 95307006 | info@fantinicosmi.it

SUPPORTO TECNICO
supportotecnico@fantinicosmi.it

www.fantinicosmi.it

