



sentirsi
a casa,
ovunque.

FANTINI COSMI
THE ITALIAN TECHNOLOGY



WWW.RMELECTRIC.IT

FANTINI COSMI

20.3°C



il piacere della casa...

Fantini Cosmi è un'azienda italiana che da oltre 80 anni pensa al comfort, alla sicurezza e all'efficienza della casa con una gamma di apparecchiature che contribuiscono a rendere migliore la vita quotidiana tra le mura domestiche. Oltre che alla qualità assoluta, la facilità di utilizzo e di installazione, l'affidabilità e la sicurezza, i prodotti Fantini Cosmi si contraddistinguono per un design moderno e raffinato, capace di coniugare estetica e funzionalità in un oggetto unico. Il prodotto diventa così un piacevole complemento d'arredo in grado di soddisfare le esigenze di tutti, da coloro che li vendono e li installano, a quelli che li scelgono e li utilizzano ogni giorno.



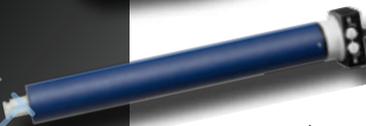
4
controllo della
temperatura



16
controllo della casa
a distanza



20
sicurezza
contro il gas



22
automatismi per
tapparelle e tende da sole



24
riscaldamento



30
aspirazione civile



36
deumidificazione
e ventilazione



38
climatizzazione

WWW.RMELECTRICALS.COM



CRONOTERMOSTATI TERMOSTATI AMBIENTE

il comfort
come e dove
vuoi tu!

Le linea di cronotermostati e termostati ambiente **IntelliComfort** e **Intellitherm** Fantini Cosmi si propongono di coniugare le esigenze di comfort individuali con elementi di funzionalità d'uso, attraverso un utilizzo semplice delle loro componenti tecnologiche.

Il design stilizzato e moderno della sua estetica trova il suo equilibrio nella scelta di un profilo sottile e compatto, dove all'interno di forme morbide e armoniose è stato privilegiato l'ampio display, in cui compaiono tutte le informazioni di programmazione e controllo.

La scelta di varianti di colore, bianco, silver e antracite, consente alla linea cronotermostati di divenire un piacevole complemento d'arredo, in grado di integrarsi ai diversi stili di interno delle abitazioni.

IntelliComfort serie CH

cronotermostati settimanali da parete, a batterie e a 230V-50Hz



CH150



CH151



CH152



Intellitherm CH150RF
cronotermostato settimanale a radiofrequenza



Intellitherm CH151TS
cronotermostato settimanale touchscreen



Intellitherm CH150R
cronotermostato settimanale con relè remoto, alimentato a 230V 50Hz

IntelliComfort CH141-CH143

cronotermostati settimanali da incasso, retroilluminati
a batterie e a 230V-50Hz

KIT

IntelliComfort CH141-CH143 si presentano al mercato come cronotermostati settimanali da incasso completi e unici nel loro genere. Alla nuova estetica si affianca il NUOVO KIT completo con cover colorate (bianco, silver ed antracite), telai ed adattatori, che rendono il cronotermostato perfettamente compatibile con tutte le serie civili attualmente in commercio.

Un solo codice, un solo prodotto, per tutte le esigenze.



IntelliComfort CH140GSM

cronotermostato settimanale con telecomando integrato,
da parete, a 230V 50Hz



Cronotermostato settimanale con modem GSM integrato ed antenna incorporata.

Permette di controllare a distanza la temperatura di un'abitazione utilizzando messaggi SMS, e di telecomandare qualsiasi altro apparecchio elettrico, come irrigatori, elettrodomestici, ecc..

Si installa senza che sia necessaria alcuna linea telefonica fissa.

Ampio display con retroilluminazione blu, per un utilizzo semplice e intuitivo.



carta SIM* facilmente inseribile nel cronotermostato anche quando è montato a parete

* non compresa

Tramite semplici messaggi **SMS** è possibile:

- controllare e programmare a distanza la temperatura dell'abitazione;
- ricevere avvisi sulle variazioni di stato di due contatti di allarme (ad esempio allarme caldaia, allarme antifurto o allarme temperatura bassa);
- accendere o spegnere un'utenza esterna (ad esempio l'impianto di irrigazione).



riscaldamento

utenze elettriche

irrigazione

allarmi



Termostati ambiente serie CH

Termostato ambiente, da parete, a batterie

CH115



CH116



CH117



CH115-16
termostato ambiente 16A

CH115RF
termostato ambiente
a radiofrequenza



CH110
bianco



CH111
silver



CH112
antracite

Termostati ambiente CH130

Termostati ambiente da parete, per ventilconvettori (fan-coil), a 230V-50Hz



CH130RR
termostato ambiente per ventilconvettori (fan-coil),
3 velocità con relè remoto



CH130ARR
termostato ambiente per ventilconvettori (fan-coil),
3 velocità + automatico, con relè remoto



CH130RFR
termostato ambiente per ventilconvettori (fan-coil),
3 velocità a radiofrequenza



CH130ARFR
termostato ambiente per ventilconvettori (fan-coil),
3 velocità + automatico a radiofrequenza

Intellitherm C32

Cronotermostato giornaliero con orologio meccanico a cavalieri, da parete, a batterie

semplice



C32 è il cronotermostato giornaliero pensato per chi desidera un prodotto semplice ed essenziale. E' un cronotermostato elettronico da parete a batterie, dotato di un orologio con cavalieri a segmenti, che consente una programmazione degli orari e della temperatura molto rapida ed immediata.

Intellitherm serie C

Cronotermostati settimanali e giornalieri, da parete, a batterie



FANTINI COSMI



C57 settimanale
C58 giornaliero



C57C settimanale
C58C giornaliero



C57N settimanale
C58N giornaliero



C67
settimanale
con manopole

C68
giornaliero
con manopole



C57RFR
settimanale
a radiofrequenza

C58RFR
giornaliero
a radiofrequenza



GIUGIARO
DESIGN

C75A settimanale
C76A giornaliero



C31
settimanale

Intellitherm serie C

cronotermostati settimanali e giornalieri, da incasso, a batterie e a 230V 50Hz



Intellitherm C51AT
cronotermostato settimanale a batterie, filo placca

Intellitherm C52AT
cronotermostato giornaliero a batterie, filo placca



Intellitherm C51A
cronotermostato settimanale a batterie, spessore 15mm
Intellitherm C52A
cronotermostato giornaliero a batterie, spessore 15mm



Intellitherm C53A
cronotermostato settimanale alimentato a 230V-50Hz, spessore 15mm
Intellitherm C54A
cronotermostato giornaliero alimentato a 230V-50Hz, , spessore 15mm

Termostati ambiente serie C

Termostati ambiente, da parete, a batterie e a 230V 50Hz



C16
termostato elettromeccanico
a dilatazione di gas

C61
termostato ambiente per ventilconvettori (fan-coil),
1 temperatura, alimentato a 230V-50Hz



C60
termostato ambiente alimentato a 230V-50Hz



C63
termostato ambiente a batterie

Termostati ambiente serie C

Termostati ambiente elettronici, da incasso



Therm C44
termostato ambiente da incasso,
alimentato a 230V-50Hz a 3 temperature



Therm C47
termostati ambiente da incasso,
alimentato a 230V-50Hz,
a 1 temperatura



Therm C48
termostati ambiente da incasso,
a batterie a 1 temperatura



Therm C50
termostati ambiente da incasso,
a batterie, 2 temperature



fantini - telefono - casa

IL CONTROLLO A DISTANZA

Partire per un fine settimana in montagna e trovare la casa fredda come un frigorifero è estremamente fastidioso e quando finalmente la casa è riscaldata, è già il momento di ripartire. Con i sistemi di controllo a distanza Fantini Cosmi da oggi questo non sarà più un problema: potrete avere tutto sotto controllo, in qualsiasi momento, basta un SMS ... e la casa risponde!

Un semplice messaggio SMS vi permetterà di regolare e controllare il comfort della vostra casa, ovunque voi siate, assicurandovi all'arrivo un ambiente piacevole ed ideale per il vostro benessere oltre che ad un notevole risparmio energetico.

Ma non solo! Infatti, oltre a regolare la temperatura di casa avrete la possibilità di gestire il comando di un'altra utenza elettrica a vostra scelta. Potrete accendere il vostro impianto di irrigazione, controllare il vostro sistema di allarme, l'impianto di condizionamento o le fughe di gas in cucina.

Con Fantini Cosmi il controllo a distanza della casa non sarà più un problema, comfort e sicurezza sempre a portata di SMS.

Telecomfort CT3M-CT3MA

Controllo a distanza GSM



Telecomfort CT3M è dotato di un modem GSM integrato con antenna incorporata o esterna (CT3MA).

Permette il controllo ed il comando di utenze elettriche e dell'impianto di riscaldamento mediante comandi inviati via SMS. Si installa senza che sia necessaria alcuna linea telefonica fissa. Consente il telecomando di qualsiasi altro apparecchio elettrico, come irrigatori, elettrodomestici, ecc. Invia automaticamente un allarme in caso di necessità: chiusura e/o apertura dei contatti di allarme, in caso di blackout oppure collegato a un Sicurgas segnala la soglia di preallarme per un'eventuale fuga di gas.

riscaldamento

utenze elettriche

irrigazione

allarmi



* carta SIM non compresa



Collegato ad un cronotermostato Fantini Cosmi permette, attraverso appositi messaggi **SMS**, di modificare a distanza il programma impostato e di leggere lo stato del cronotermostato: temperatura ambiente misurata, temperatura impostata per il giorno e la notte, il programma impostato ecc.



Ambient: temperatura ambiente
Economy: temperatura economia impostata
Comfort: temperatura comfort impostata
Input1: stato ingresso allarme
Output1: stato del relé uscita (collegato ad utenze)
Program: programma in uso impostato
Remote: programma in uso impostato via SMS (remoto)

Cronotermostati e Sicurgas collegabili:



Intellitherm C57CT, C58CT



Intellitherm C75ACT, C76ACT



Intellitherm C51A, C52A, C53A, C54A
con interfaccia CT15X



IntelliComfort CH150, CH150-16
CH150R, CH150RF, CH150TS



IntelliComfort CH141, CH143



Sicurgas P21, P22



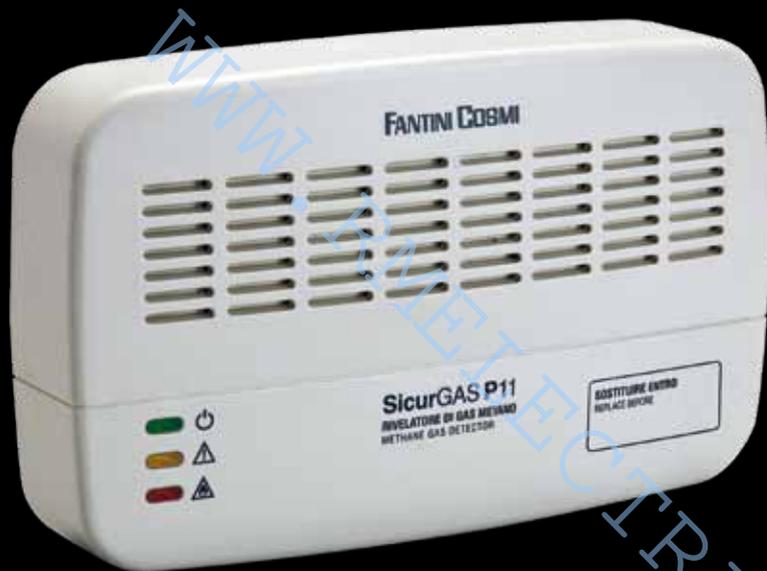
Cronotermostati con telecontrollo integrato



IntelliComfort CH140GSM
NUOVO cronotermostato settimanale
con telecontrollo integrato, da parete, a 230V 50Hz

SicurGAS

rivelatori di fughe di gas metano, GPL e CO, a parete e ad incasso



Sicurgas P11 e Sicurgas P12 per gas METANO e GPL

Sicurgas P21 e Sicurgas P22 per gas METANO e GPL con sensore catalitico, con pre-allarme collegabili al controllo a distanza CT3M, vedi pag. 18

Attente sentinelle contro il gas, sono i rivelatori di fughe di gas **SicurGAS**, firmati Fantini Cosmi.

La gamma oggi si rinnova sia sotto il profilo estetico che tecnologico, i prodotti rinascono oggi con una nuova veste, pur continuando a garantire la sicurezza di sempre.

Oltre a dare un segnale di allarme, luminoso prima e acustico poi, comanda anche tutti i tipi di valvola a riarmo manuale bloccando l'erogazione del gas ed ha l'indiscutibile vantaggio di consentire la tacitazione dell'allarme in caso di intervento per vapori dell'alcool.

Particolarmente utile in cucina, si adatta facilmente in tutti gli ambienti civili, anche in quelli dove gli spazi sono essenziali, grazie alle sue dimensioni ridotte ed al design moderno.



Sicurgas P65 per CO monossido di carbonio



Sicurgas P71 per gas metano
Sicurgas P72 per gas GPL
Sicurgas P73 per di monossido di carbonio



serie ZDV
elettrovalvole di sicurezza
normalmente aperte
e normalmente chiuse





AUTOMATISMI

per tapparelle e tende da sole

Motorizzazione
per tapparelle o tende da sole



OT..
motore elettromeccanico
per la motorizzazione
di tapparelle o tende da sole

OT..MS
motore elettromeccanico
per la motorizzazione di tapparelle o tende da sole
con manovra di soccorso

Centraline climatiche per la protezione delle tende da sole

Fantini Cosmi pensa alla vostra sicurezza e al vostro comfort: oltre ad automatizzare l'apertura e la chiusura di tapparelle, tende da sole e serrande, utilizzando le apposite centraline climatiche, vi permette di controllarle e proteggerle automaticamente, anche quando non siete presenti. Con le centraline climatiche Fantini Cosmi potete comandare uno o più motori elettromeccanici regolandone il funzionamento in base alle condizioni atmosferiche: sole, vento o pioggia.

Ad esempio, troppo vento o un temporale improvviso? Se la velocità del vento supererà il valore impostato, la centralina automaticamente comanderà la chiusura della tenda evitando che questa si danneggi. Oppure, troppo sole? Il sensore di luminosità abbasserà la tenda per proteggere dal calore e dalla luce del sole il balcone e l'interno della tua abitazione.



OCV1A
centralina vento



OCSV1A
centralina sole e vento



OCVPI
centralina vento e pioggia



OCM1A
centralina sole, vento e pioggia

RISCALDAMENTO

riscaldatori a raggi infrarossi
termoventilatori e termoconvettori

WWW.RMELECTRIC.IT

a qualcuno piace caldo...

Prodotti dal design innovativo che utilizzano le più moderne tecnologie per il riscaldamento degli ambienti civili ed industriali quali i riscaldatori a raggi infrarossi, termoconvettori, termoventilatori e generatori di aria calda.

WWW.RMELECTRIC.IT

Riscaldatori elettrici a raggi infrarossi

per interni ed esterni, a parete e con piantana



KALORDOMUS
riscaldatore orientabile
per ambienti interni,
installazione a parete



KALORTOP
riscaldatore orientabile per ambienti esterni,
installazione a parete e/o sotto ombrelloni



KALORLUX
riscaldatore orientabile
per ambienti interni, installazione a parete



KALORBOX
generatori elettrici di aria calda
trasportabili, per utilizzo a pavimento



KALOREASY
riscaldatore orientabile
per ambienti interni o esterni protetti,
installazione a parete o con asta

Termoventilatori e termoconvettori

TEPORELLA
termoventilatore verticale,
per interni 2000W



TEPORPLUS
termoventilatore orizzontale,
per interni, 2200W



CH5000-CH5000 TURBO
termoconvettori con termostato regolabile,
installazione a pavimento e a parete



CAVI SCALDANTI

autoregolanti e a potenza costante



K17...
cavi scaldanti a potenza costante
per rampe stradali

K13...
cavi scaldanti a potenza costante
per rampe stradali

K12...
cavi scaldanti a potenza costante contro il gelo,
attivati con termostato

K15...
cavi scaldanti autoregolanti contro il gelo

K20...
cavi scaldanti autoregolanti per il mantenimento
in temperatura dei fluidi

K55
cavi scaldanti autoregolanti
per impianti ad alte temperature



tetti



grondaie



tubazioni



rampe stradali



il miglior
alleato
contro
il gelo

Per evitare il congelamento dei fluidi durante l'inverno, spesso l'isolamento delle tubazioni non è sufficiente. Quando la temperatura si avvicina allo zero, i cavi scaldanti Fantini Cosmi intervengono automaticamente riscaldando le tubazioni e prevenendo le rotture. I cavi scaldanti sono la soluzione ideale per tantissimi impieghi, dai pluviali agli impianti di nebulizzazione, irrigazione e antincendio. Risultano particolarmente efficaci anche nella protezione di tetti, rampe stradali, parcheggi e marciapiedi.



WWW.RMELECTRIC.IT

ASPIRAZIONE CIVILE

aspiratori da bagno,
da cucina e per camino

Design raffinato, prestazioni, silenziosità di funzionamento e minima sporgenza dal muro, svariate linee di aspiratori elicoidali e centrifughi per tutte le applicazioni di utilizzo: a muro, a vetro, in condotto.



Aspiratori serie EVOLUTION

aspiratori elicoidali extrapiatti



Le prestazioni, il design raffinato, l'ingombro ridottissimo, solo 17mm, e le soluzioni tecnologiche atte a facilitarne l'installazione rendono la linea EVOLUTION sicuramente unica nel suo genere. Tutti i prodotti nascono con un sistema di fissaggio al condotto rapido ed efficace eliminando, in questo modo, il classico fissaggio con viti e tasselli. Su tutti i modelli della serie EV e EVM la presenza di un led luminoso contribuisce alla percezione del loro effettivo funzionamento.



SERIE "EV"

Ø 10, 12 e 15

disponibili in versione standard, timer, hygrostat+timer e PIR (rilevatore di presenza) e sono adatti per l'installazione a parete.

SERIE "FL"

Ø 10, 12 e 15

disponibili in versione standard e timer adatti per l'installazione all'interno di brevi condotti

SERIE "EVM"

Ø 10, 12 e 15 con

chiusura automatica. disponibili in versione standard, timer e PIR (rilevatore di presenza) e sono adatti per l'installazione a parete



SERIE "KL"

Ø 10, 12 e 15

disponibili in versione standard e timer completi di un kit per l'installazione in solai o in controsoffittature tra due tronchi di tubo

Aspiratori

aspiratori elicoidali e centrifughi, standard, con timer, con rilevatore di presenza e controllo dell'umidità



ASPIRSIMPLEX
Ø 10
aspiratori elicoidali
installazione a parete e soffitto



ASPIRMURO
Ø 10, 12 e 15
aspiratori elicoidali
installazione a parete,
soffitto e vetro con kit;
con chiusura automatica



VA
Ø 23 e 30
aspiratori centrifughi reversibili,
installazione a vetro e a muro



CTF
Ø 100
aspiratori centrifughi, installazione a parete e soffitto



ASPIRFIRE
estrattori centrifughi
da tetto per caminetti



AC100
Ø 80
aspiratori centrifughi,
installazione
a parete e a soffitto

CLIMATIZZAZIONE e VENTILAZIONE

respira
il tuo benessere...

I climatizzatori, i deumidificatori e i ventilatori Fantini Cosmi, Aspira e FanAir garantiscono le massime prestazioni con il minor consumo energetico possibile nei diversi ambiti d'applicazione. Grazie alla loro linea compatta si inseriscono gradevolmente in qualsiasi ambiente garantendo il giusto grado di umidità per una ottimale conservazione dei locali ed il benessere delle persone.



asp



WWW.RMELECTRIC.IT

ira

Deumidificatori

controllo meccanico e controllo elettrico



XD12
deumidificatore
con controllo meccanico



XD20 e XD30
deumidificatori con controllo
di tipo elettronico

Ventilatori

ventilatori a torre e da soffitto

VOLO 120/48" RL
ventilatore da soffitto
con lampada
e regolatore a 3 velocità
commutatore estate/inverno
per invertire il senso di rotazione



FRESKO
ventilatore a torre
3 velocità regolabili, opzione SWING

VOLO 120/48" R
ventilatore da soffitto
con regolatore a 3 velocità
commutatore estate/inverno
per invertire il senso di rotazione

Climatizzatori



mono, dual e trial split,
in pompa di calore
e con tecnologia Inverter



CLIMATIZZATORI MONO, DUAL, TRIAL E QUADRI SPLIT
in pompa di calore con tecnologia Inverter, da 9.000 a 24.000 Btu



CLIMATIZZATORI PORTATILE,
10.000 Btu



CLIMATIZZATORI MONO E DUAL SPLIT
in pompa di calore, da 9.000 a 24.000 Btu

Climatizzatori



pavimento-soffitto,
canalizzato e cassetta



CLIMATIZZATORI CANALIZZATI
mono, dual, trial e quadri split
in pompa di calore, con tecnologia Inverter,
da 9.000 a 48.000 Btu



CLIMATIZZATORI PAVIMENTO/SOFFITTO
mono, dual, trial e quadri split
in pompa di calore, con tecnologia Inverter,
da 9.000 a 48.000 Btu



CLIMATIZZATORI A COLONNA
in pompa di calore,
da 42.000 Btu



CLIMATIZZATORI CASSETTA
mono, dual, trial e quadri split
in pompa di calore, con tecnologia Inverter,
da 12.000 a 48.000 Btu

WWW.RMELECTRIC.IT

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



ASPIRA SRL SEDE LEGALE
Via dell'Osio, 6 20090
Caleppio di Settala MI, Italia
Tel. +39 02 956821 Fax +39 02 95307006
info@fantinicosmi.it - www.fantinicosmi.it

SEDE OPERATIVA
Strada del Francese 97 int. 2K
10156 Torino, Italia
Tel. +39 011 2387811 Fax +39 011 2481960
info-tecno@aspira.it - www.aspira.it

WWW.RMELECTRIC.IT

MiA

IL FUTURO È PER TUTTI.



WWW.RMEELECTRIC.IT

MiA

WWW.PRMEDIA.IT

Chiudi gli occhi e immagina di vivere nella casa del futuro, dove con un semplice gesto avrai il controllo di tapparelle, luci, riscaldamento, antifurto e di tutte le automazioni interne ed esterne all'abitazione. Immagina una casa intelligente che si programma e controlla in base alle tue esigenze, ai tuoi desideri e..... ai tuoi capricci. Ora apri gli occhi e scoprirai che il futuro è qui.

MiA, IL FUTURO È PER TUTTI.

WWW.RMELECTRIC.IT

CHI È?

MiA è un sistema di comunicazione composto da moduli intelligenti e indipendenti che dialogano tra loro. E' un semplice ma sostanziale progresso tecnologico per la gestione ed il controllo delle automazioni, dalla HOME AUTOMATION alla BUILDING AUTOMATION; un sistema che migliorerà la qualità della tua vita semplificando le azioni quotidiane ed offrendo sicurezza e risparmio energetico. Grazie all'innovativo software di supervisione con interfaccia planimetrica che riproduce tutti gli ambienti (configurato in base alle caratteristiche della propria abitazione) potrai gestire, interagire e controllare senza difficoltà il tuo impianto da un PC, da un elegante Touch-PC da parete o da Tablet. Con MiA il tuo impianto è al massimo dei livelli previsti dall'ampliamento alla norma CEI 64-8 .





HOME automation

appartamenti
ville
residence
spazi condominiali

WWW.RMELETRONIC.IT



WWW.RMELECERTIFICATI.IT

BUILDING automation

- hotel
- ristoranti
- case di riposo
- musei
- centri benessere
- stabilimenti
- magazzini
- centri commerciali
- serre
- parcheggi

APPLICAZIONI.

MiA è pensata per migliorare e semplificare i gesti quotidiani creando nella tua abitazione la condizione di massimo COMFORT e BENESSERE. E' una nuova soluzione dove la casa pensa ciò che tu pensi, aiutandoti a rendere più accogliente la vita quotidiana. Fantini Cosmi ti offre una tecnologia per soddisfare ogni esigenza o desiderio, automatizzando tende e tapparelle, centralizzando l'accensione delle luci, regolando la temperatura, prevenendo intrusioni e fughe di gas, controllando l'irrigazione e l'attivazione di altri automatismi... MiA realizza i tuoi desideri.



termoregolazione



climatizzazione



allarmi



luci



automazione
tende da sole



automazione
tapparelle



controllo
irrigazione



funzioni
temporizzate



video-citofono



controllo scenari



musica



controllo
elettrodomestici



ventilazione
meccanica controllata



video sorveglianza



controllo accessi



controllo on-off

WWW.RMEELECTRICALS.COM





TERMOREGOLAZIONE.

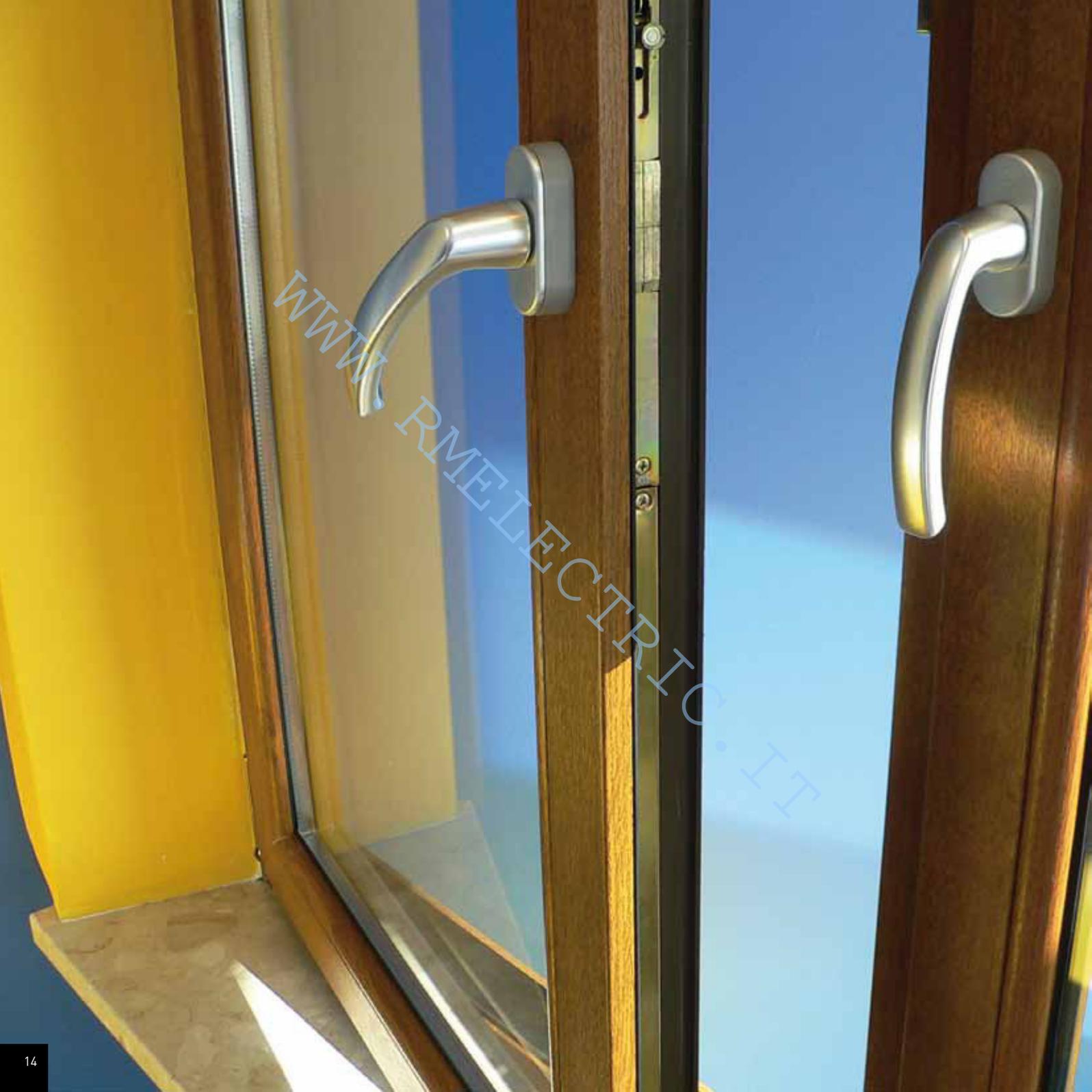
MiA risolve il problema del controllo della temperatura nella tua casa. I sensori meteo rilevano le condizioni atmosferiche esterne come luce, vento e pioggia creando nell'abitazione un clima di comfort e benessere. Innumerevoli le opzioni di scelta: gestione integrata riscaldamento e raffrescamento, controllo automatico degli impianti con segnalazione guasti, gestione e controllo a distanza tramite PC, Smartphone e Tablet. MiA assicura un notevole risparmio energetico grazie allo spegnimento e l'accensione programmata del riscaldamento.





CONTROLLO LUCI.

MiA , con un semplice gesto , ti consente la gestione ed il controllo di tutto l'impianto di illuminazione, personalizzando secondo le tue esigenze l'accensione e lo spegnimento delle luci della casa. Il controllo può avvenire automaticamente, anche a distanza, simulando così la presenza di persone e attività nell'abitazione oppure azionando lo spegnimento automatico delle luci dopo l'avviso di antifurto. Con l'opzione "scenari" puoi programmare l'intero sistema di illuminazione in base alle tue abitudini, convogliando, in un unico ed immediato comando, una serie di azioni che altrimenti andrebbero azionate separatamente.



WWW.RMELECTRIC.IT



ALLARMI.

MiA si integra perfettamente ad ogni sistema garantendo un funzionamento personalizzato, efficace e tempestivo. Il sistema consente di tenere sotto controllo ogni tipo di impianto elettrico presente in casa, riducendo notevolmente i rischi domestici. Grazie a specifici sensori, l'utente sarà avvisato tramite segnalazione in caso di fughe di gas, fumo, sovraccarichi elettrici, mancanza di elettricità, allagamento, isolamento elettrico e/o idrico.

WWW.RMELECTRIC.IT



VENTILAZIONE MECCANICA CON RECUPERO DI CALORE

Il sistema di ventilazione meccanica con recupero di calore, integrato con MiA, adatta automaticamente la portata di ricambio dell'aria alle diverse condizioni ambientali e/o agli scenari selezionati garantendo il migliore comfort termo-igrometrico degli occupanti.



WWW.RMELECTRIC.IT



CONTROLLO IRRIGAZIONE.

Tecnologia e pollice verde oggi vanno di pari passo. MiA infatti gestisce anche l'irrigazione di giardini, orti e piante all'interno dell'appartamento. É possibile la programmazione con fasce orarie settimanali dell'accensione dell'impianto di irrigazione con possibilità di differenziare le zone di intervento. Inoltre automaticamente comanda lo stop e il riavvio dell'impianto, ad esempio in caso di pioggia o al passaggio di persone nelle immediate vicinanze.



WWW.RMELECTRIC.HK



CONTROLLO ELETTRODOMESTICI.

Basta con i fastidiosi blackout domestici! Utilizzare simultaneamente elettrodomestici che consumano molta energia elettrica può farti restare al buio. MiA previene i sovraccarichi elettrici durante l'utilizzo di più elettrodomestici. Uno speciale modulo scollegherà temporaneamente, uno ad uno, gli apparecchi della casa, con l'ordine di priorità deciso dall'utente.



WWW.RMELECTRIC.COM

Player

mp3

Next

Tools

Record Edit



SUONO

MiA gestisce l'uscita audio direttamente dall'unità centrale, con brani mp3 scelti e inseriti direttamente dall'utente

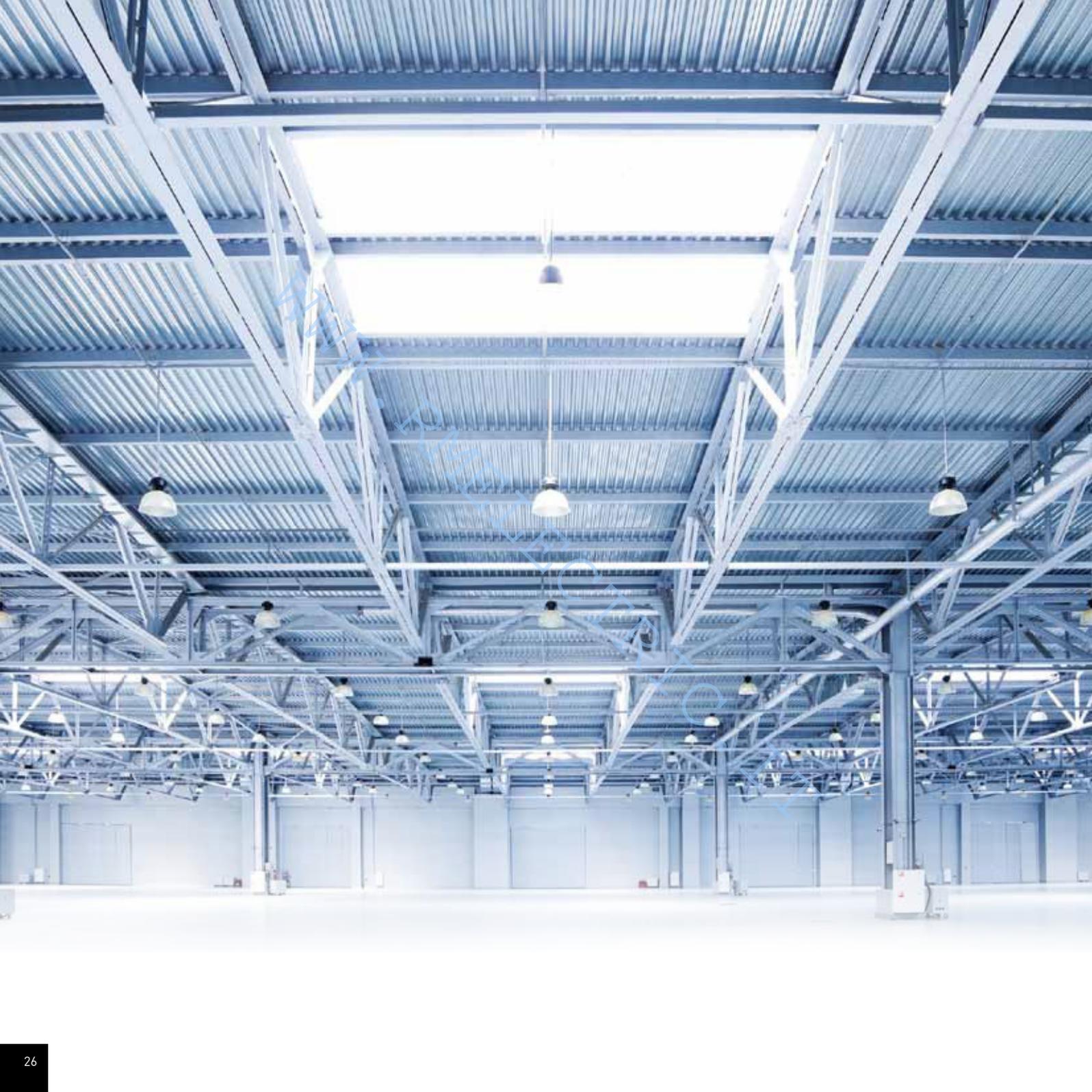


WWW.RMELECTRIC.COM



AUTOMAZIONE TENDE.

Tutti i serramenti della casa potranno essere azionati singolarmente o a gruppi. Il sistema consente la chiusura automatica di finestre e tende in caso di pioggia, forte vento o attivazione antifurto; i movimenti dei tendaggi e delle persiane per simulare la presenza di persone in casa.





CONTROLLO ON-OFF.

La flessibilità applicativa di MiA é in grado di fornire tutta una serie di servizi e soluzioni di regolazione, di supervisione e controllo utili ad aziende, magazzini, centri commerciali, centri ufficio e centri espositivi.

MiA automatizza e centralizza numerose periferiche presenti in un edificio come ad esempio lo spegnimento automatico generale di luci e impianti di condizionamento. Automazioni che consentono di migliorare sensibilmente le condizioni di comfort, garantendo un notevole risparmio energetico abbattendo i costi di gestione e migliorando i processi di gestione e manutenzione all'interno di un'azienda.

SEMPLICE

installare

configurare

controllare e visualizzare

MiA è semplice nel controllo e nella gestione, attraverso un personal computer o un Touch-PC da parete e a un software di configurazione e supervisione permette di interagire senza difficoltà con il proprio sistema di automazione. La facilità d'uso è garantita da un'interfaccia planimetrica personalizzabile che riproduce tutti gli ambienti e icone, semplici ed intuitive. In un solo colpo d'occhio sarà possibile avere tutte le informazioni sullo stato del proprio impianto e ricreare il proprio ambiente ideale attraverso un semplice tocco.

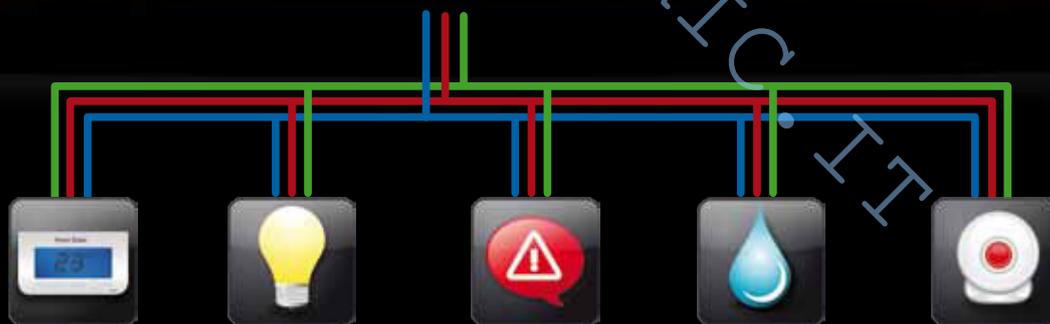
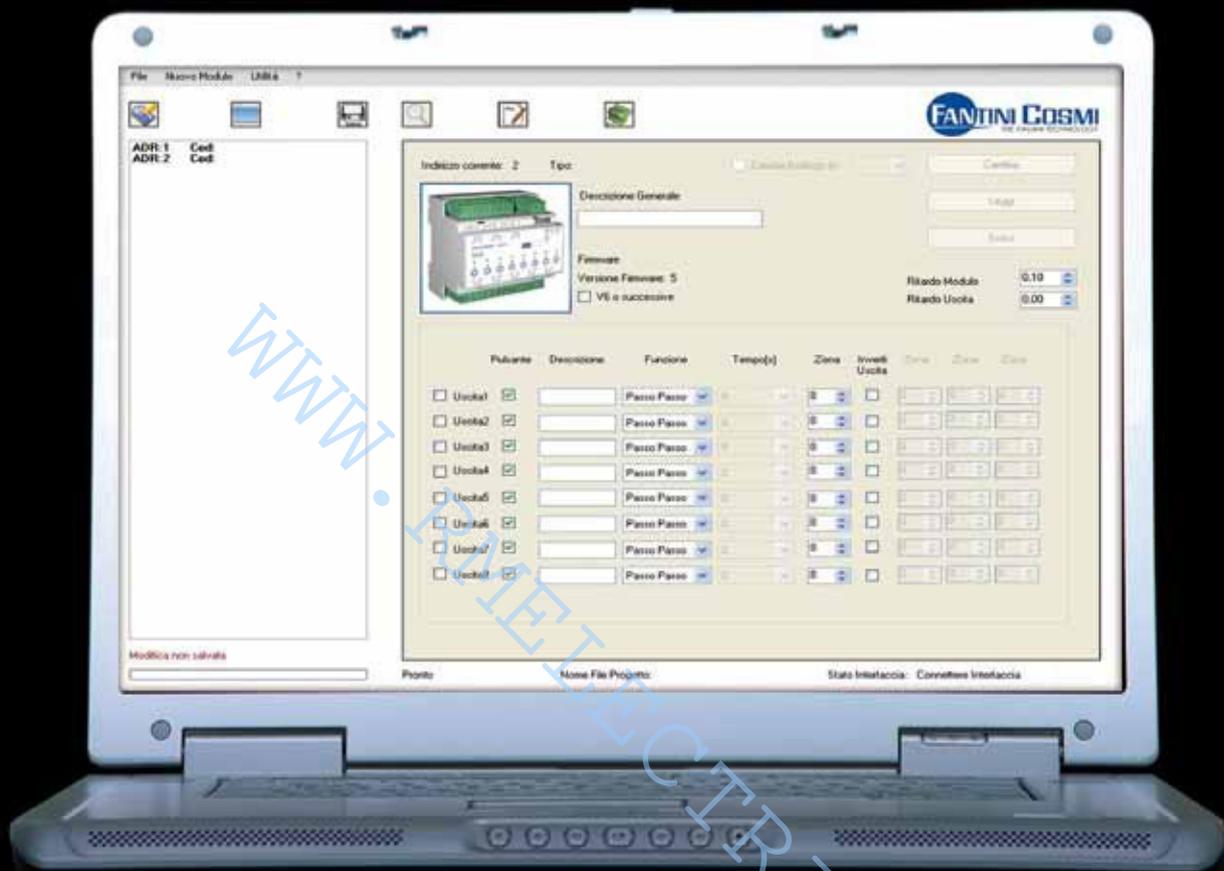


installare
configurare

MiA-Make

Il sistema MiA è progettato per essere installato facilmente sia nelle abitazioni che nel terziario (adatto ad ogni serie civile). La configurazione avviene tramite un PC utilizzando il software MiA-Make, che permette di definire il funzionamento di tutti i componenti del sistema MiA con pochi click del mouse. Studiata per guidare anche gli utenti meno esperti nella realizzazione di impianti grandi e piccoli. La semplicità d'uso di MiA-Make, il software di configurazione dell'impianto, permette dopo poche ore di formazione tecnica di disporre delle nozioni necessarie alla messa in funzione dell'impianto.

N.B. I moduli che compongono il sistema MiA sono dotati di una propria intelligenza e quindi per le funzioni base non necessitano di un'unità centrale di controllo.



MiA è creato sulla tua casa. Il software viene configurato in base alle caratteristiche della tua abitazione e questa flessibilità permette di ottenere il miglior risultato possibile.

controllare e visualizzare

MiA è un innovativo sistema di supervisione composto da due software: MiA-Editor per la costruzione del progetto e MiA per la visualizzazione. Dotato di un'interfaccia utente semplificata, grazie alla quale è possibile gestire e supervisionare il proprio impianto domotico tramite un PC, un Touch PC da parete o tramite IPad. La facilità d'uso è garantita da un'interfaccia grafica completamente personalizzabile. Immagini di sfondo, icone ed pulsanti del menu di navigazione, possono essere adattati liberamente, scegliendo tra quelli presenti nella libreria, offrendo così all'utente un sistema personalizzato in ogni dettaglio. La supervisione può essere

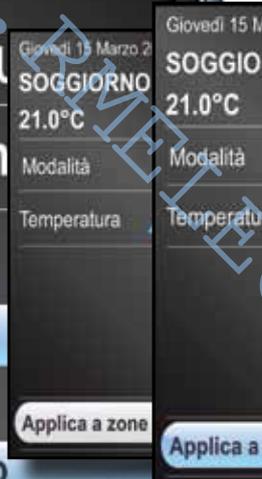
realizzata in pochissimi minuti, MiA-Editor infatti è in grado di leggere direttamente i file di configurazione impianto creati da MiA-Make, in questo modo all'utente non resterà altro che posizionarli direttamente sulla nostra planimetria personalizzata.

Entrambi i software MiA-Make e MiA si avvalgono della tecnologia MiA-Bus, una soluzione ad intelligenza distribuita caratterizzata da un'elevata semplicità d'installazione, di configurazione e supervisione che permette di realizzare con estrema facilità impianti di domotica sia in edifici residenziali che in edifici del terziario.



controllare e visualizzare

MiA è il “motore” che comanda tutte le funzionalità scelte dall’utente nella propria abitazione, nell’ufficio, nelle seconde case o nel terziario. Con MiA è possibile interagire con più ambienti in estrema semplicità, attraverso un’interfaccia semplice ed intuitiva, l’utente può infatti controllare, in qualunque momento e ovunque si trovi, le migliori impostazioni per il funzionamento di sicurezza, sorveglianza, termoregolazione, luci ecc., all’interno del proprio appartamento MiA è di rapida installazione e può essere installato in tutte le abitazioni, indipendentemente da dispositivi già presenti. Estremamente flessibile permette di accedere in maniera sicura ed affidabile al controllo della casa praticamente ovunque e con diversi strumenti di uso quotidiano, infatti MiA è facilmente utilizzabile tramite dispositivi remoti di qualsiasi tipo, smartphone, touchscreen, webtv, PDA etc, senza la necessità di installare software dedicati.



controllare e visualizzare

MiA è in grado di gestire la casa domotica attraverso le immagini della propria abitazione. E' possibile infatti inserire le piantine o le immagini delle stanze della casa da controllare e visualizzare l'ambiente scelto con un click. La visualizzazione attraverso immagini è facile e funzionale e permette a tutta la famiglia di gestire e controllare la propria casa. La configurazione "mappa" del sistema MiA è già presente nel modulo, ed è quindi solo necessario scegliere il luogo dell'ambiente selezionato dove posizionare le icone dei controlli. In tempo reale, si potranno visualizzare i video delle telecamere, potendo facilmente scorrere tra di essi con un solo click. È facile quindi avere sotto controllo la sicurezza dei propri ambienti e, nello stesso tempo, poter controllare tutte le funzionalità offerte dal sistema.



La configurazione di MiA nella modalità "mappa" permette di visualizzare nel modulo fino a 16 telecamere IP. L'impostazione delle telecamere è semplice e intuitiva: è infatti necessario inserire solo l'indirizzo IP delle webcam.

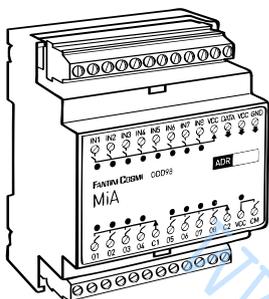
CREA

WWW.RMELTHERM.COM
il TUO sistema

MiA è in un insieme di elementi intelligenti e indipendenti che dialogano tra loro, senza la necessità di una centrale di controllo. Un sistema semplice ed affidabile senza punti critici di funzionamento nell'impianto. Consente l'impiego fino a 254 moduli su un'unica dorsale, utilizzando un collegamento con cavo tripolare non schermato o 3 fili comuni fino alla lunghezza di 2 km. MiA permette di controllare fino a 2.032 uscite e 2.286 ingressi utilizzando un tipo di collegamento di tipo dorsale o stellare, soluzione particolarmente utile in caso di ristrutturazione o adeguamento di impianti esistenti.

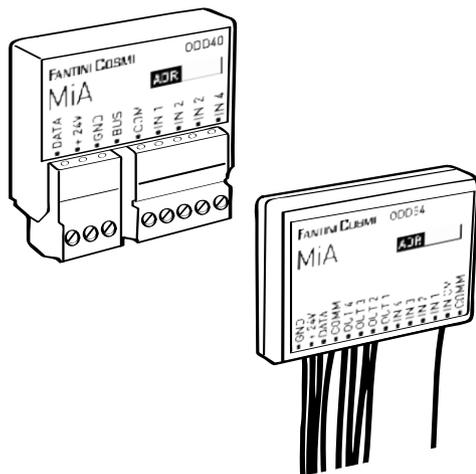
ODD98

Modulo con ingressi digitali ed uscite a relé, barra DIN



Il modulo ODD98 è adatto per applicazioni d'attuazione generiche di bassa potenza, dove sono necessari molti relé in spazi contenuti; permette di comandare lampade a incandescenza, motori elettrici delle tapparelle, elettrovalvole dell'impianto di riscaldamento o dell'irrigazione. Gli ingressi possono essere utilizzati per collegare i pulsanti nei pressi del quadro elettrico o contatti di allarmi tecnologici. I contatti di uscita sono normalmente aperti, ideali per comandare carichi elettrici di tipo resistivo con $\cos\phi=1$ (categoria AC-1) fino a 6A e hanno un polo comune (ogni 4 contatti) con una portata massima complessiva di 12A. Abbinando a questo modulo dei teleruttori esterni, è possibile comandare carichi misti induttivi/capacitivi di grande potenza (esempio lampade fluorescenti di elevata potenza), altrimenti non pilotabili direttamente dalle uscite del modulo.

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

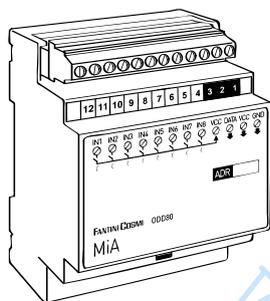


ODD40 - ODD54

Moduli con ingressi digitali ed uscite a 24Vcc, ad incasso

Questi moduli di acquisizione sono tra i più compatti nel mercato della domotica e ciò consente il loro inserimento all'interno delle scatole da incasso di qualsiasi serie civile e la coabitazione con i pulsanti, interruttori di cui provvedono all'identificazione. Il modello ODD40 dispone di 4 ingressi utilizzabili per acquisire e collegare dei pulsanti, la cui diversa modalità di pressione "rapida", "prolungata" e "doppia" (doppio click) permettono di disporre di fatto di 12 tasti (di cui 8 virtuali) ciascuno dei quali liberamente configurabili. Il modello ODD54 dispone di 5 ingressi utilizzabili per acquisire e collegare dei pulsanti e 4 uscite in grado di comandare delle comuni spie di segnalazione a 24 Volt (in corrente continua, max. 50mA). La loro versatilità e l'ingombro ridotto ne permette l'applicazione sia sui nuovi impianti che nelle ristrutturazioni.

	INGRESSI	USCITE	ALIMENTAZIONE DA BUS		DIMENSIONI mm
ODD40	12 (4 digitali + 8 virtuali)	-	24Vcc	18mA	41x30x10
ODD54	5 fisici	4 in tensione "a dare" (24Vcc - 50mA)	24Vcc	20mA	41x30x10



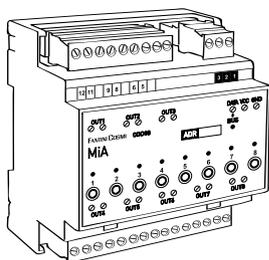
ODD80

Modulo con ingressi digitali, barra DIN

Il modulo ODD80 è provvisto di soli ingressi ed è indicato per acquisire e collegare eventuali pulsanti nei pressi del quadro elettrico oppure i contatti di allarmi* tecnologici come sensori gas, sensori d'allagamento o segnali provenienti da centrali di allarme.

	INGRESSI	USCITE	ALIMENTAZIONE DA BUS		DIMENSIONI mm
ODD80	8 digitali	-	24Vcc	75mA	barra DIN 4 moduli

* Nota: gli allarmi sono integrati nel sistema al solo scopo di segnalazione; la gestione delle contromisure deve essere demandata al dispositivo specifico o alla centrale di gestione.



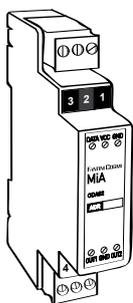
ODD08

Modulo con 8 uscite relé con pulsanti, barra DIN

Il modulo ODD08 è dotato di 8 uscite relé e risulta adatto a comandare gruppi di lampade, motori elettrici ed elettrodomestici. Ciascuna uscita dispone sul frontale del rispettivo pulsante per l'attivazione manuale dell'uscita e del relativo carico connesso.

La realizzazione in soli 5 moduli DIN, ne permette un agevole inserimento nei quadri elettrici. I contatti d'uscita sono normalmente aperti (senza polo comune) ed idonei per comandare carichi elettrici di tipo resistivo con $\cos\phi=1$ (categoria AC-1) fino a 12A.

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



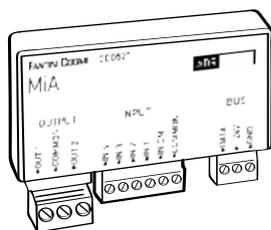
ODA02

Modulo con 2 uscite 0-10V per comando dimmer, barra DIN

Il modulo ODA02 rende disponibili due uscite per comandare in modo indipendente due dimmer (es. Relco cod. RN0865 o equivalenti, non forniti) per lampada ad incandescenza, lampade a LED, o tubi fluorescenti che dispongono di un ingresso di pilotaggio secondo lo standard di comando in tensione 0-10V.

La realizzazione in solo modulo DIN, rende agevole l'installazione in quadri o scatole di derivazione.

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



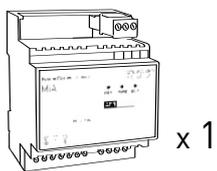
ODD52T - ODD52V

Moduli automazione tapparelle e veneziane, ad incasso

Questi moduli sono dotati di 5 ingressi digitali e 2 uscite a relé utilizzabili per il comando di tapparelle (ODD52T) e veneziane (ODD52V).

Le ridotte dimensioni ne permettono l'inserimento nelle scatole di derivazione in prossimità degli infissi o nei cassonetti delle tapparelle. I contatti d'uscita sono normalmente aperti con polo comune e sono idonei per comandare le motorizzazioni elettriche fino a 250W (in categoria AC-1). L'interblocco elettronico ed elettromeccanico impedisce l'attivazione contemporanea delle uscite.

	INGRESSI	USCITE	ALIMENTAZIONE DA BUS		DIMENSIONI mm
ODD52T	5 digitali (automaz. tapparelle)	2 relé (230Vca - 250W max)	24Vcc	30mA	72x50x20mm
ODD52V	5 digitali (automaz. veneziane)	2 relé (230Vca - 250W max)	24Vcc	30mA	72x50x20mm



ODK01T - ODK02E

Kit automazione tapparelle

Il kit ODK01T permette di automatizzare 5 tapparelle motorizzate a prescindere dalla predisposizione di un intero impianto di domotica.

Si compone di 5 moduli ODD52T, già pre-configurati, ed un alimentatore ODAL1 da barra DIN (24Vcc - 0,3A) dedicato che può alimentare sino a 8 moduli. Il kit ODK02E è l'espansione per automatizzare, utilizzando il Kit ODK01T, altre 2 tapparelle senza necessitare di configurazioni aggiuntive

	COMPOSIZIONE	ALIMENTAZIONE	DIMENSIONI
ODK01T	n.1 alimentatore 24Vcc 300mA n.5 moduli ODD52T	alimentatore: 230Vca 50Hz 10W moduli: 24Vcc 30mA cadauno	alimentatore: barra DIN 4 moduli moduli: incasso 72x50x20mm
ODK02E	n. 2 moduli ODD52T	moduli: 24Vcc 30mA cadauno	incasso 72x50x20mm

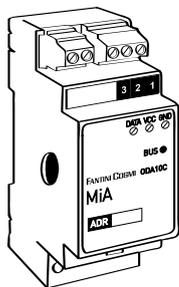
ODA10C

Modulo per monitoraggio carico elettrico

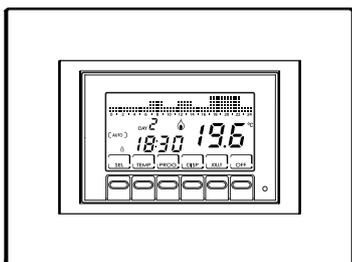
Il modulo ODA10C permette di rilevare il consumo elettrico di un'utenza (carico massimo 10KW), in modo da fornire al sistema le informazioni necessarie a gestire lo stacco preventivo e controllato di carichi finalizzato a prevenire l'intervento di sgancio del magnetotermico del contatore principale.

Il modulo realizzato in due moduli DIN, integra un TA in grado di rilevare una corrente massima di 40A; il conduttore di fase dell'utenza da supervisionare viene fatto passare nell'apposito foro presente sul modulo.

Per il controllo di carichi/utenze trifase, vanno utilizzati tre distinti moduli per ciascuna utenza.



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



CH141MB

Cronotermostato da incasso

Il cronotermostato CH141MB è un dispositivo dal design accattivante che si integra con tutte le più diffuse serie civili presenti sul mercato. L'impostazione dei valori di comfort climatico desiderato avvengono tramite i tasti presenti sul frontale e l'ausilio interattivo di un display retroilluminato. Le azioni di controllo sui circuiti idraulici avvengono mediante i relé remoti presenti sui moduli d'uscita del sistema Mia-Bus.

ALIMENTAZIONE DA BUS

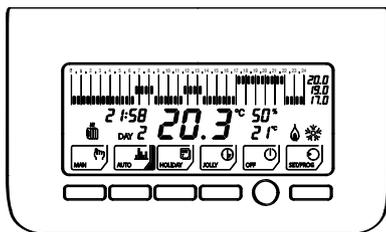
DIMENSIONI mm

CH141MB

24Vcc

50mA

incasso 3 moduli (compatibilità con le serie Bticino, Vimar, Gewiss, Ave, Legrand)



CH150MB

Cronotermostato da parete con controllo umidità

Il cronotermostato CH150MB è un dispositivo dal design accattivante, dotato di un ampio display e di cursori rotativi che permettono, in modo facile ed intuitivo, di impostare i valori di comfort climatico desiderato. Il cronotermostato è dotato di un sensore di umidità che fornisce al sistema il valore di umidità ambientale necessario per controllare al meglio il sistema di termoregolazione. Le azioni di controllo sui circuiti idraulici avvengono mediante i relé remoti presenti sui moduli d'uscita del sistema Mia-Bus.

ALIMENTAZIONE DA BUS

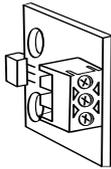
DIMENSIONI mm

CH150MB

24Vcc

50mA

155x90x21mm (a parete, predisposto al fissaggio su scatole 503)



ODD20S - ODST01

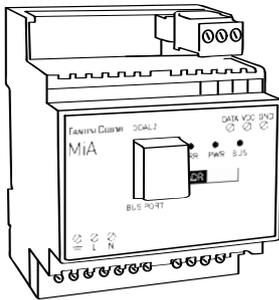
Modulo per monitoraggio temperatura, ad incasso

Il moduli ODD20S e ODST01 abbinati tra loro, permettono di eseguire la rilevazione e monitoraggio della temperatura negli ambienti, permettendo al sistema di supervisione di indicare la temperatura di ogni ambiente con una precisione di $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

	INGRESSI	USCITE	ALIMENTAZIONE DA BUS		DIMENSIONI mm
ODD20S	1 digitale dati (solo per ODST01)	-	24Vcc	8mA	41x30x10mm
ODST01	-	1 digitale dati(solo per ODD20S)	24Vcc	5mA	41x30x10mm

ODAL2 - ODAL1*

Moduli alimentazione



Il modulo alimentatore ODAL2 è la parte più importante dell'impianto in quanto fornisce, tramite il Bus, l'alimentazione 24Vcc a tutti i moduli dell'impianto. Il modulo eroga 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 dei dispositivi del sistema.

L'alimentatore è dotato di protezione auto-ripristinabile contro il sovraccarico e gli stati funzionali sono indicati dai LEDs presenti sul frontale oltre che monitorati dalla messaggistica diagnostica inviata sul Bus. Sul frontale dell'alimentatore è presente una presa dati RG11 per collegare il modulo ODUSB che permette la connessione del PC di programmazione o di supervisione.

Il modulo alimentatore ODAL1, privo di segnalazioni diagnostiche e di porta dati USB, è utilizzabile solo per realizzare piccole automazioni autonome, ad esempio l'automazione di tapparelle.

	ALIMENTAZIONE RETE	USCITE	ALIMENTAZIONE AL BUS		DIMENSIONI
ODAL2	230Vca - 50Hz - 60W	1 porta dati MiA-Bus (solo per ODUSB)	24Vcc	2A	barra DIN 4 moduli
ODAL1 *	230Vca - 50Hz - 10W	-	24Vcc	0,3A	barra DIN 4 moduli

* Nota: L'alimentatore ODAL1 è 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.

ODUSB

Interfaccia dati USB, da incasso

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 Personal Computer per eseguire la configurazione dell'impianto attraverso il software MiA-Make oppure per il collegamento con un Touch-screen PC (serie ODTSxAL e ODTSxCR) utilizzato per la supervisione ed il controllo dell'impianto.

Sul Bus possono essere collegate contemporaneamente più interfacce.

	INGRESSI	USCITE	ALIMENTAZIONE DA BUS		DIMENSIONI mm
ODUSB	1 porta dati MiA-Bus	1 porta dati USB	24Vcc	20mA	64x32x24mm

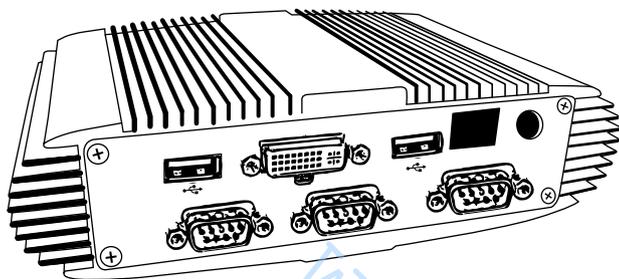
ODCB2T - ODCB2

Cavo dati Mia-bus

Per il cablaggio del Bus, sono disponibili due soluzioni; la trecciola ODCB2T (3x1mm²) oppure il cavo ODCB2 (3x1mm² + guaina). Entrambi sono idonei al trasporto dati ed alimentazione 24Vcc per tutti i moduli del sistema MiA-Bus; i tre conduttori sono facilmente identificabili grazie alle colorazioni rosso (alimentazione 24Vcc), blu (GND riferimento comune) e verde (segnale dati).

Il cavo inguainato ODCB2, è particolarmente indicato per garantire il doppio isolamento da altri conduttori a 230Vca eventualmente presenti nelle stesse tubazioni in cui è distribuito il cablaggio del Bus. La trecciola è invece utilizzabile in impianti le cui predisposizioni tengono opportunamente separati il Bus dal resto dell'impianto elettrico.

	CONDUTTORI E SEZIONE	DIAMETRO CAVO	COLORAZIONE	FORMATO
ODCB2T	3 x 1mm ²	-	rosso - verde - blu	matassa da 200m
ODCB2	3 x 1mm ²	7,0 mm	rosso - verde - blu in guaina blu	matassa da 200m



OD...

Software e prodotti di supervisione

I software MiA-Make e MiA si avvalgono della tecnologia MiA-Bus, una soluzione ad intelligenza distribuita caratterizzata da un'elevata semplicità d'installazione, di configurazione e supervisione.

La semplicità d'uso di MiA-Make, il software di configurazione dell'impianto, permette dopo poche ore di formazione tecnica di disporre delle nozioni necessarie alla messa in funzione dell'impianto.

MiA è un innovativo software di supervisione dotato di un'interfaccia utente semplificata, grazie alla quale è possibile gestire e supervisionare il proprio impianto domotico tramite un PC o tramite i Touch-PC da parete della serie ODTS (escluso ODTS1IN), che disponibili in diverse soluzioni in termini di dimensione/formato schermo e finitura estetica, permettono di integrare il Touch-PC anche nelle più esclusive ambientazioni.

Grazie alla sua flessibilità, con MiA-Bus si possono realizzare impianti di domotica sia in edifici residenziali che in edifici del terziario, anche di grandi dimensioni.

ODHW01 Sistema MiA multiclient (comprende Hw) rende possibile la supervisione con ridondanze tramite PC, Touch-PC etc.

Dimensione 170x47x110 mm
 Modulo per montaggio su barra DIN
 COM 1x RS-232 e 1x RS-485
 USB: 4usb2
 1 x eSATA, 1 x Digital I/O, 1 x RJ45 Gigabit Ethernet
 Audio: 1 x Line-out, 1 x Line in, 1 x Mic in
 Video: DVI
 Digital IO: 4 digital in e 4 digital out
 Range temperatura 0 ± 55 °C
 Alimentazione 12V
 FanLess low noise

Interfaccia mappe (web map)

Interfaccia icone

Driver domotica MiA

Driver antintrusione

3 utenti

1000 punti gestiti dal sistema (domotica + antintrusione)

Audio player MiA con audio locale uscita audio

Telecamere IP ftp (no streaming)

Telecamere IP con Frame web (no streaming)

Telecamere IP con streaming standard (rtsp)

Funzione DVR per telecamere IP con streaming (solo web map)

1 profilo utente

Skin selezionabili

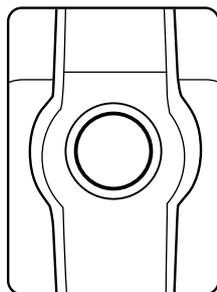
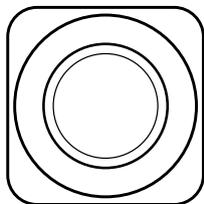
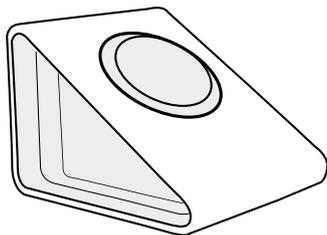
Scenari

Chiave protezione licenza: software

ODSW02	Licenza software MiA standalone preinstallata su PC rende possibile la supervisione da una sola postazione PC o Touch-PC
	Interfaccia mappe (web map)
	Driver domotica MiA
	Driver antintrusione
	1 utente
	500 punti gestiti dal sistema (domotica + antintrusione)
	Audio player MiA con audio locale (casse panel PC)
	Telecamere IP ftp (no streaming)
	Telecamere IP con Frame web (no streaming)
	Telecamere IP con streaming standard (rtsp)
	1 profilo utente
	Skin selezionabili
	Scenari
	Chiave protezione licenza: software

ODSCF1	Software configurazione Bus MiA-Make
--------	--------------------------------------

	DESCRIZIONE	FORMATO SCHERMO	FINITURA CORNICE	ALIMENTAZIONE
ODTS1IN	Terminale Touch-screen a incasso	1: 2,8 pollici	-	dal Bus24Vcc
ODTS2AL	Touch-PC da parete	1:10 pollici 800x600	alluminio	230Vca
ODTS4AL	Touch-PC da parete	4:15 pollici 1024x768	alluminio	230Vca
ODTS5CR	Touch-PC da parete	5:15 pollici 1024x768	cristallo	230Vca



ODIP...

Supporti con ricarica

Fantini Cosmi fornisce diverse tipologie di supporti con ricarica, da tavolo e da parete, per posizionare al meglio il proprio iPad2. Il supporto da tavolo permette di posizionare l' iPad su una qualsiasi superficie orizzontale, in modo da utilizzarlo e allo stesso tempo ricaricarlo in ogni punto della propria abitazione, infatti, attraverso un sistema di carica induttiva, la ricarica sarà garantita senza l'utilizzo di fili o alimentatori esterni.

Il supporto da muro, si installa in modo rapido e veloce e garantisce una soluzione elegante e discreta in grado di integrarsi ai diversi stili di interno delle abitazioni. Utilizza il sistema di ricarica induttiva e il fissaggio magnetico, fornendo un ottimo sistema di ricarica e utilizzo senza l'ingombro dei fili.

A corredo sono disponibili custodie protettive di colore bianco o nero, compatibili sia con il sistema di ricarica da parete e da tavolo.

ODIPS1	Supporto da muro compatibile con iPad2
ODIPS2	Supporto da tavolo compatibile con iPad2
ODIPC1	Custodia compatibile con iPad2, colore nero
ODIPC2	Custodia compatibile con iPad2, colore bianco

NOTE

WWW.RMELECTRIC.IT

LA QUALITÀ DELLA VITA RAGGIUNGE UN NUOVO LIVELLO. ANZI 3.



È NATA UNA NUOVA CLASSIFICAZIONE DEGLI IMPIANTI DOMESTICI

Tre livelli, personalizzabili in base alle esigenze di dotazione. Tutti con una garanzia comune: il rispetto degli standard di qualità, efficienza e sicurezza. L'ampiamiento della norma CEI 64-8 sugli impianti elettrici a uso domestico è pensato per rispettare al meglio le esigenze della casa e di chi la vive.

LIVELLO BASE
Per chi sceglie l'essenziale

2 LIVELLO STANDARD
Per chi sceglie più protezione

3 LIVELLO DOMOTICO
Per chi sceglie una casa efficiente e confortevole

SCEGLI IL TUO IMPIANTO. SCEGLI IL LIVELLO MIGLIORE. PER TE



Informazioni sull'ampiamiento della Norma CEI 64-8 sui siti internet:
www.impiantialivelli.it



Con Mia e Fantini Cosmi il tuo impianto è al massimo dei livelli previsti dall'ampiamiento alla norma CEI 64-8.



WWW • RMELECTRIC • IT

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.



WWW.RMELECTRIC.IT

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



LIBERI DI RISPARMIARE

Termoregolazione e
contabilizzazione del calore
per impianti centralizzati

WWW.RMELECTRIC.IT



FANTINI COSMI
THE ITALIAN TECHNOLOGY

Termoregolazione e contabilizzazione del calore

Al giorno d'oggi sempre più spesso si parla di utilizzo razionale dell'energia e di Risparmio Energetico nel settore industriale e residenziale. La termoregolazione e la contabilizzazione del calore sono i primi interventi da eseguire per predisporre l'edificio a ricevere successivi interventi di risparmio energetico. L'insieme di questi due sistemi offre all'utente la possibilità di pagare solo il calore effettivamente consumato e di gestire autonomamente l'impianto di riscaldamento. Negli edifici di nuova costruzione si applica principalmente la contabilizzazione diretta, mentre negli edifici di vecchia costruzione (in particolare quelli dotati di impianti a colonne montanti) è utilizzata la contabilizzazione indiretta.

Fantini Cosmi offre un sistema completo sia di prodotti che misurano e contabilizzano la quantità di calore effettivamente consumata in ogni appartamento, **i ripartitori elettronici dei consumi**, sia di prodotti che consentono di regolare la temperatura in ogni stanza, **le testine termostatiche**.

Termoregolazione ambiente

Che cosa si intende per termoregolazione ?

La termoregolazione è un sistema di regolazione automatica della temperatura ambiente. Il compito della termoregolazione è quello di fare in modo che l'impianto eroghi il calore strettamente necessario al raggiungimento delle condizioni di comfort termico desiderate e definite dall'utente. La termoregolazione può essere di zona (un termostato controlla simultaneamente il calore in più locali) o per singolo ambiente, ovvero dove sono presenti valvole termostatiche che regolano la temperatura agendo direttamente su ciascun corpo scaldante.



Valvole e testine termostatiche

Le valvole e le testine termostatiche regolano automaticamente l'afflusso di acqua calda in base alla temperatura ambiente impostata sulla manopola graduata.

L'utilizzo delle valvole equipaggiate di testine termostatiche permette di adattare le esigenze di comfort termico ai bisogni dell'utente ottenendo dei significativi risparmi sui costi di riscaldamento. Fantini Cosmi offre un'ampia gamma di valvole e testine termostatiche, disponibili in versione **manuale o elettronica con programmazione oraria settimanale**.

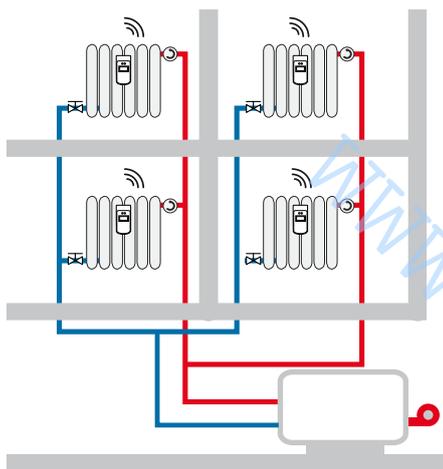


Utilizzando la testina elettronica Fantini Cosmi (O62C) è possibile avvalersi di una chiave USB con software per impostare, scaricare e replicare rapidamente su ogni testina diversi profili di programmazione. In questo modo il tempo di programmazione di una testina richiederà pochi secondi.

Contabilizzazione del calore

Che cos'è la contabilizzazione indiretta?

La contabilizzazione del calore indiretta è la misura del calore erogato dai radiatori, determinata indirettamente, attraverso la misura dei loro parametri di funzionamento e la conoscenza delle loro potenze nominali. In tal modo si paga solo ciò che si consuma e la suddivisione dei costi del riscaldamento passa da base millesimale a quella proporzionale ai consumi.



Dove si applica?

È facilmente applicabile a tutti gli impianti a radiatori (ghisa, acciaio, alluminio...) ai termoarredi e agli impianti a termoconvettori.



Ripartitori di calore

Lo strumento per la misura e la contabilizzazione del calore indiretta è il ripartitore di calore che registra la dissipazione di calore del radiatore e ne conteggia il tempo di funzionamento. I dati forniti dai dispositivi sono "unità di consumo" non esprimibili in grandezze fisiche di energia ma proporzionali col consumo stesso.

Fantini Cosmi dispone di ripartitori con tecnologia a due sensori per il rilevamento della temperatura del radiatore e della temperatura ambiente.

I ripartitori Fantini Cosmi si configurano facilmente utilizzando la chiavetta ottica ECVUSB0 ed il software associato ECVSW.



La lettura dei consumi può avvenire in due modi: centralizzata da remoto o "Walk-by" tramite un terminale mobile in dotazione al personale preposto. Entrambi i sistemi acquisiscono, tramite collegamento Wireless, tutti i dati dei singoli ripartitori.

Vantaggi e benefici

Le normative nazionali e regionali in tema di risparmio energetico e l'obbligo di riqualificazione energetica dei condomini già esistenti con impianto centralizzato, offrono interessanti opportunità da non lasciarsi sfuggire!



| Risparmio energetico

La caldaia centralizzata offre una maggiore efficienza, con risparmi fino al 30% rispetto agli impianti autonomi. I costi di installazione e manutenzione riguardano un solo impianto e sono condivisi tra tutti i condomini.



| Sensibilizzazione dell'utente

La possibilità di regolare la temperatura in ogni unità abitativa comporta una maggiore sensibilizzazione ai consumi evitando così gli sprechi e responsabilizzando l'utente.



| Paghi solo quanto consumi

La ripartizione delle spese viene effettuata in base al consumo effettivo del singolo utente.



| Facilità di installazione

Realizzare un impianto di contabilizzazione è semplice e immediato, non vi è la necessità di apportare opere murarie, con conseguente riduzione dei tempi di montaggio.



| Risparmio dei tempi di lettura

I dati vengono inviati automaticamente dai concentratori ad indirizzi e-mail predefiniti o acquisiti direttamente su PC, eliminando possibili errori di lettura o errori di trascrizione.



| CERTIFICATI BIANCHI - TEE

Applicando la termoregolazione e la contabilizzazione del calore è possibile partecipare (tramite le ESCo) alla richiesta dei Certificati Bianchi (detti anche Titoli di Efficienza Energetica) che certificano il risparmio energetico conseguito.

Legge 10/1991

Art. 26, comma 6 - Per gli edifici di nuova costruzione gli impianti di riscaldamento devono essere progettati e realizzati in modo tale da consentire l'adozione di **sistemi di termoregolazione e di contabilizzazione del calore** per ogni unità immobiliare.

D.P.R. 412/1993

L'articolo 9, comma 6, lettera F consente di mantenere in funzione l'**impianto di riscaldamento centralizzato 24 ore su 24** qualora nel condominio con sistema di contabilizzazione sia possibile la regolazione autonoma e automatica della temperatura all'interno dell'immobile.

D.P.R. 59/2009

Questo decreto, obbliga alla termoregolazione e contabilizzazione del calore **gli impianti con distribuzione non equilibrata**. Ovvero, nel caso in cui l'edificio con impianto centralizzato abbia dei locali che superano i valori massimi di temperatura consentiti dalla legge.

Decreti legislativi 192/2005 e 311/2006

I 2 decreti legislativi impongono l'installazione delle **valvole termostatiche** in tutto il condominio nel caso di ristrutturazione dell'impianto termico.

DGR Lombardia 30/11/11

n. IX/2601 e successiva proroga

Obbligo di termoregolazione e di contabilizzazione del calore a partire dal 1 Agosto 2014 per tutti gli impianti centralizzati o collegati a teleriscaldamento.

DGR Piemonte 04/08/08

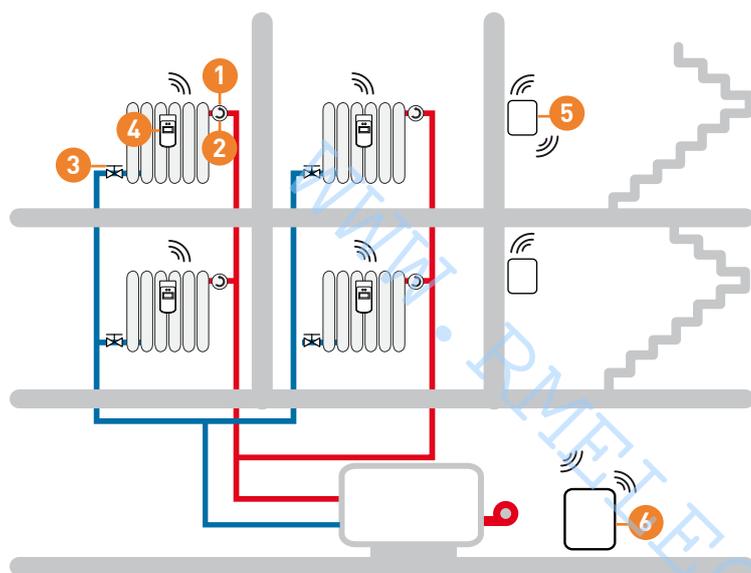
n. 46-11968 successiva proroga

Obbligo di termoregolazione e contabilizzazione del calore per singola unità abitativa.

Un sistema completo

Termoregolazione e contabilizzazione indiretta con lettura da remoto.

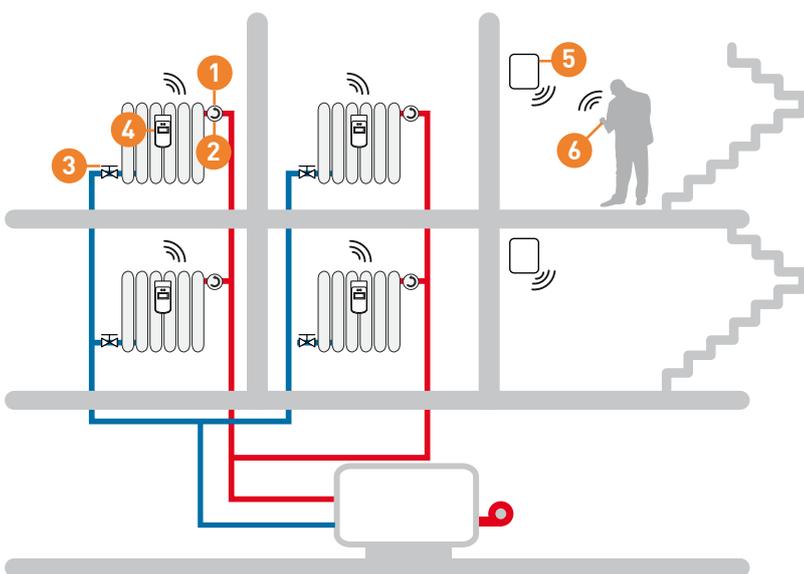
Una rete Wireless M-Bus consente di collegare tra loro fino a 300 ripartitori ECVRR e gestire la lettura di ognuno di essi tramite un unico concentratore dati. Il concentratore M-Bus invia i dati ad un indirizzo e-mail prestabilito tramite rete GPRS, in modo da poter effettuare la lettura comodamente da una postazione remota.



- 1  testina termostatica manuale o elettronica
- 2  valvola termostatica
- 3  detentore
- 4  ripartitore di calore
- 5  ripetitore radio
- 6  concentratore M-Bus radio con modem integrato

Termoregolazione e contabilizzazione indiretta con lettura "Walk-by".

Il sistema di lettura "Walk-by" consente di rilevare localmente i dati dai ripartitori senza accedere alle unità abitative. È infatti sufficiente che l'operatore, con un PC ed il ricevitore radio, transiti in prossimità dei ripetitori radio per acquisire e memorizzare i dati dai ripartitori presenti negli appartamenti.



- 1  testina termostatica manuale o elettronica
- 2  valvola termostatica
- 3  detentore
- 4  ripartitore di calore
- 5  ripetitore radio
- 6  ricevitore radio USB + PC

La gamma prodotti

Testina termostatica manuale



La testina termostatica ZTT, agendo su una valvola termostattizzabile, permette di regolare il flusso di acqua calda nel radiatore. Mediante l'impostazione della manopola graduata, è possibile regolare la temperatura dell'ambiente in un intervallo compreso tra i 6°C e 25°C.

Due fine corsa regolabili limitano l'escursione della manopola entro un minimo e massimo predefiniti (es. impostazione notturna o diurna delle temperatura).

- Elemento sensibile a liquidi integrato.
- Dimensioni compatte e design gradevole.
- Isteresi di regolazione a 20°C <1K.
- Selettori limitazione rotazione per preimpostazione dell'escursione di regolazione.
- Bassa inerzia termica: 21-22 min.
- Corpo testina in ABS.
- Campo di regolazione temperatura: 6÷25° C.
- Posizione Antigelo 6°C.
- Attacco standard M30x1,5mm.

CODICE

ZTT	Testina termostatica manuale
-----	------------------------------

Testina cronotermostatica elettronica



La testina cronotermostatica elettronica O62C è un dispositivo tecnologicamente avanzato, silenzioso, compatto e con dimensioni non più grandi di una normale testa termostatica.

La testina si aggancia a scatto sulla sua ghiera con filettatura standard M30x1,5.

I tasti funzione, il selettore a rotella ed un visualizzatore LCD permettono una agevole navigazione nel menù che permette la programmazione e l'utilizzo nelle varie funzionalità.

Per velocizzare le fasi d'installazione è possibile utilizzare il programmatore O63P.

- Dimensioni comparabili ad una normale testina termostatica.
- Programmazione settimanale con 4 fasce di attivazione giornaliere.
- Tre diversi set-point temperatura: comfort, economy/notte ed antigelo.
- Funzionamento automatico o manuale.
- Funzione Jolly.
- Funzione blocco temporaneo per finestra aperta.
- Funzione blocco tastiera (sicurezza bambini).
- Funzione di attuazione automatica settimanale anti-calcificazione.
- Utilizza due batterie alcaline da 1,5V formato AA (stilo) con autonomia di oltre 3 anni.
- Attacco standard M30x1,5 disponibili diversi adattatori per altre tipologie di valvole.
- Microconnettore per connessione del programmatore O63P.
- Programmabile tramite menù locale oppure mediante programmatore O63P.

CODICE

O62C	Testina cronotermostatica elettronica
------	---------------------------------------

PROGRAMMATORE PER TESTINA TERMOSTATICA ELETTRONICA O62C

Il programmatore O63P è una chiave USB con un software residente che permette di creare, avvalendosi di PC, diversi profili di programmazione settimanale da scaricare successivamente sulle testine O62C tramite il microconnettore di cui dispongono.

- Possibilità di definire sino a 10 diversi profili/programmi con descrizione dell'ubicazione radiatore.
- Per ogni profilo, è possibile:
 - la programmazione settimanale con 4 fasce d'attivazione giornaliere;
 - definire i set-point delle temperature di comfort ed economy/notte;
 - definire i periodi di festività/vacanze;
- Funzione di stampa riassuntiva del singolo profilo programmato.
- Microconnettore per connessione alla testina O62C.
- Interfaccia dati PC: USB 1.1 o 2.0.
- Requisiti di sistema: Windows XP o versioni successive.



CODICE

O63P	Programmatore per testina cronotermostatica elettronica O62C
------	--

Valvola termostattizzabile



Valvola termostattizzabile per la regolazione del flusso d'acqua nei radiatori completa di volantino a comando manuale da accoppiare alle teste termostatiche ZTT o O62C

- Temperatura massima 110° C.
- Pressione massima 16 bar.
- Volantino in ABS con rinforzo d'acciaio senza gioco sul quadro.
- Attacchi filettati UNI ISO 228.
- Otturatore sagomato.
- Minima rumorosità alle regolazioni più ridotte.
- Bassa perdita di carico.
- Codolo con doppia tenuta: metallo/metallo + O Ring sulla testa.
- Dado con corpo esagonale per l'appoggio della chiave.
- Battuta d'arresto a fine filetto.

CODICE	ATTACCO TUBO	TIPO	INGRESSO/USCITA
1590274	ferro	ad angolo	Φ 3/8"
1590275	ferro	ad angolo	Φ 1/2"
1590276	ferro	ad angolo	Φ 3/4"
1590277	ferro	diritto	Φ 3/8"
1590278	ferro	diritto	Φ 1/2"
1590279	ferro	diritto	Φ 3/4"
1590280*	rame	ad angolo	Φ 3/8"
1590282*	rame	ad angolo	Φ 1/2 x 3/4"
1590283*	rame	diritto	Φ 3/8"
1590285*	rame	diritto	Φ 1/2 x 3/4"

* ACCESSORI DISPONIBILI:

- Raccordo per tubo multistrato
- Raccordo per tubo rame in PTFE
- Raccordo per tubo polietilene

Detentore



- Doppia regolazione micrometrica.
- Temperatura d'esercizio da -10° C a +110° C.
- Taratura del detentore mediante chiave a brugola 6 mm.
- Cappuccio in ABS.
- Tenuta sul vitone con O Ring EPDM.
- Tenuta sul codolo con O Ring.
- Filettature secondo norma UNI ISO 228.
- Corpo in ottone.

CODICE	ATTACCO TUBO	TIPO	INGRESSO/USCITA
1590286	ferro	ad angolo	Φ 3/8"
1590287	ferro	ad angolo	Φ 1/2"
1590288	ferro	ad angolo	Φ 3/4"
1590289	ferro	diritto	Φ 3/8"
1590290	ferro	diritto	Φ 1/2"
1590291	ferro	diritto	Φ 3/4"
1590292*	rame	ad angolo	Φ 3/8"
1590294*	rame	ad angolo	Φ 1/2 x 3/4"
1590295*	rame	diritto	Φ 3/8"
1590297*	rame	diritto	Φ 1/2 x 3/4"

* ACCESSORI DISPONIBILI:

- Raccordo per tubo multistrato
- Raccordo per tubo rame in PTFE
- Raccordo per tubo polietilene

Ripartitore di calore



Facile da installare e configurare tramite interfaccia ottica, il ripartitore Fantini Cosmi è dotato di trasmissione lettura via radio secondo il protocollo wireless M-Bus. Questo permette l'utilizzo di un semplice ed efficace sistema di telelettura da remoto evitando di entrare in ogni singolo appartamento per effettuare la periodica registrazione dei consumi individuali.

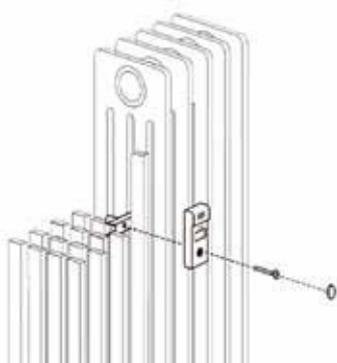
- Conformi alla norma europea EN834.
- 2 sensori di temperatura.
- Statistiche temperature:
 - Sensore anteriore (comfort) numero di misure sotto i 16°C.
 - Sensore posteriore (radiatore):
 - numero di misure tra 21°C e 28°C
 - numero di misure tra 28°C e 35°C
 - numero di misure sopra i 35°C
- Registrazione comfort termico.
- RegISTRAZIONI temperature minime e massime.
- Storico del consumo e delle temperature medie fino a 24 mesi precedenti.
- Display LCD a 6 cifre.
- Batteria durata > 10 anni.
- KIT DI FISSAGGIO PER TUTTI I TIPI DI RADIATORE

CODICE

ECV	Ripartitore lettura diretta con interfaccia ottica
ECVR	Ripartitore lettura diretta con interfaccia ottica + radio
ECVRSE*	Ripartitore lettura diretta con interfaccia ottica + radio e sonda esterna

* Disponibile da Settembre 2013

Kit di fissaggio



Fantini Cosmi dispone di appositi kit per il fissaggio dei ripartitori di calore a tutti i tipi di radiatori. Tali kit impediscono la manomissione dei ripartitori e ne permettono il corretto funzionamento.

CODICE

ECVK1	Kit di fissaggio per radiatori in ghisa neoclassico, in ghisa con diaframma, termoarredi*.
ECVK3	Kit di fissaggio per radiatori a piastra in ghisa.
ECVK4	Kit di fissaggio per radiatori tubolari in acciaio (h>120cm) e termoarredi*.
ECVK1A	Kit di fissaggio per radiatori in acciaio con diaframma e termoarredi*.
ECVK2	Kit di fissaggio per termoarredi*.
ECVK3A	Kit di fissaggio per radiatori in alluminio
ECVK5	Kit di fissaggio per radiatori a pennello con superficie liscia o rigata.

* verificare la distanza (luce) tra i tubolari del termoarredo per definire l'esatto kit di fissaggio necessario (vedasi schede tecniche).

Interfaccia ottica USB



Lettore ottico, connesso ad una porta USB del PC, consente di configurare i ripartitori e visualizzare tutti i dati registrati.

CODICE

ECVUSB0	Lettore ottico
ECVSW	Software per configurazione d'installazione e per lettura ottica dati

Concentratore M-Bus radio



Concentratore Wireless per la raccolta dei dati (registrati dai ripartitori) tramite modulo radio e per l'invio ad un indirizzo e-mail prestabilito tramite rete GPRS.

- Interfaccia Radio Wireless Mbus conforme EN 13757-4 868MHz,
- Interfaccia GSM\GPRS: QuadBand 850/900/1800/1900 MHz
- Antenna GSM e 868 MHz integrate
- Sensibilità minima ricevitore radio 868MHz: -90 dBm
- Alimentazione tramite batteria Litio 3.6V, sostituibile,
- Durata batteria 5 anni (2 letture/mese, 1 invio dati/mese)
- Dimensioni 126x123x63 mm,
- Configurazione con software utente user-friendly
- Modalità di configurazione: locale (RS232), remota (GPRS, SMS)
- Montaggio a parete
- Temperatura di funzionamento da -20°C a +60°C
- Grado di protezione IP68

CODICE

ECVCON Concentratore M-Bus radio con GPRS integrato

1590344 Batteria ricambio ECVCON

Ripetitore radio



Il ripetitore radio consente di estendere la portata del segnale radio dei ripartitori permettendone la ricezione da una distanza superiore.

- Interfaccia Radio Wireless Mbus conforme EN 13757-4 868MHz.
- Antenna 868 MHz integrata.
- Potenza di trasmissione 25mW.
- Alimentazione tramite batteria Litio 3.6V, sostituibile.
- Durata batteria 3 anni (dipendente dalla frequenza di trasmissione dei moduli).
- Dimensioni 155x83x55 mm.
- Configurazione con software utente user-friendly.
- Modalità di configurazione locale (via radio).
- Montaggio a parete.
- Temperatura di funzionamento -20°C ÷ +60°C.
- Grado di protezione IP64.

CODICE

ECVRR Ripetitore radio per copertura stabile

1590343 Batteria ricambio ECVRR

Terminale portatile



Terminale portatile con interfaccia ottica per ECV/ECVR, consente di memorizzare i dati di un massimo di 1.000 ripartitori e scaricarli successivamente su un PC per l'elaborazione.

CODICE

ECVBOX Terminale portatile con interfaccia ottica per ECV/ECVR

Ricevitore radio USB



Ricevitore radio per la lettura in modalità "Walk-by" di tutti i ripartitori ECVR

- Frequenza di comunicazione 868MHz.
- Protocollo di trasmissione Wireless M-BUS EN13757:4.
- Connessione e alimentazione tramite porta USB.
- Antenna in gomma orientabile.
- Dimensioni 65x22x15 mm.
- Grado di protezione IP 50.
- Portata fino a 400 metri*.

*in condizioni ambientali ottimali

CODICE

ECVUSBR include Software per lettura dati dall'esterno dell'appartamento

Guida alla progettazione

UNI 442-2

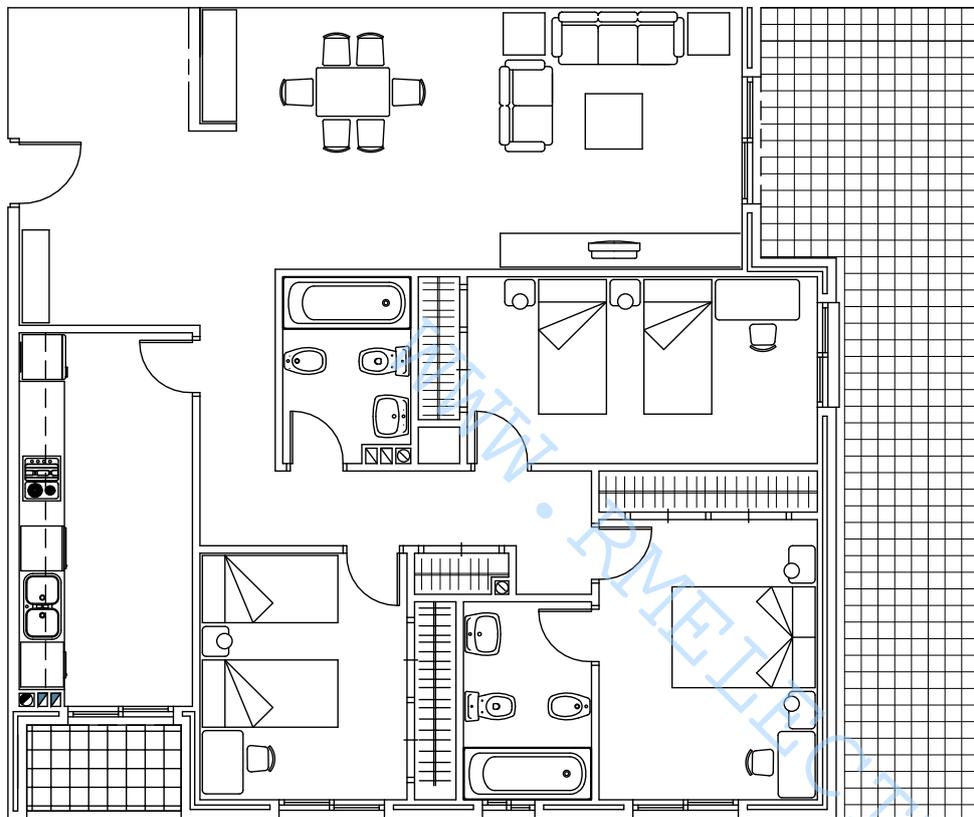
La norma definisce i procedimenti per determinare la potenza termica nominale dei corpi scaldanti alimentati con acqua o vapore a temperature minori di 120 °C, forniti da una sorgente di calore remota.

UNI 10200

È una norma tecnica che stabilisce i principi per l'equa ripartizione delle spese di climatizzazione invernale e acqua calda sanitaria in edifici di tipo condominiale. Distingue i consumi volontari di energia termica delle singole unità immobiliari da tutti gli altri consumi involontari.

UNI/TS 11300

È suddivisa in quattro parti e definisce una metodologia di calcolo univoca per la determinazione delle prestazioni energetiche degli edifici riguardo il fabbisogno di energia termica per la climatizzazione estiva, la climatizzazione invernale, e per la produzione di acqua calda sanitaria.



Per eseguire una corretta progettazione di impianti di contabilizzazione indiretta è necessario:

- 1** Rilevare la tipologia dei corpi scaldanti (radiatori) installati al fine di determinare la potenza termica secondo la UNI 442-2 o secondo il "metodo dimensionale".
- 2** Definire:
 - la tipologia delle valvole e dei detentori ed il tipo di raccordo necessario;
 - la tipologia del ripartitore;
 - la posizione di installazione dei ripartitori;
 - gli altri aspetti per un corretto adeguamento dell'impianto.
- 3** Calcolare:
 - i parametri richiesti dalla UNI 10200 ai fini della ripartizione della spesa totale, secondo quanto definito dalle UNI/TS 11300.
 - le nuove tabelle millesimali
- 4** Sviluppare la corretta mappatura dell'impianto per facilitare il compito dell'installatore (nome utente, dati di programmazione etc.).
- 5** Stilare il capitolato del sistema e le istruzioni per l'utilizzo dell'impianto e dei dispositivi atti alla contabilizzazione.

Guida all'installazione

Realizzare un impianto di contabilizzazione in caso di ristrutturazione dell'immobile non comporta alcuna modifica strutturale all'impianto esistente.

È necessario avvalersi di un installatore qualificato e della supervisione di un progettista. Analizziamo tutte le fasi di installazione:



1 Montaggio delle valvole, dei detentori e delle testine termostatiche scelte dall'utente



2 Programmazione dei ripartitori con la potenza nominale dei corpi scaldanti.



3 Installazione dei ripartitori.



4 Messa in servizio e collaudo dell'intero sistema.

Assistenza, qualità e servizio

Fantini Cosmi affianca quotidianamente progettisti e installatori offrendo supporto in tutte le fasi di realizzazione del progetto:

- Informazioni commerciali
- Supporto tecnico nello sviluppo del progetto
- Stima del capitolato e preventivazione
- Assistenza in cantiere
- Collaudo gratuito dell'impianto

 www.fantinosmi.it

 Tel. +39 02 95682225

 supportotecnico@fantinosmi.it

WWW.RMELECTRIC.IT

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 Tel. +39 02 95682225
supportotecnico@fantinicosmi.it

www.fantinicosmi.it

