



Infinitedome[®]
HOME AUTOMATION

INFINITEPLAY & DUEMMEGI

presentano

un progetto sensibile:

Infinitedome®

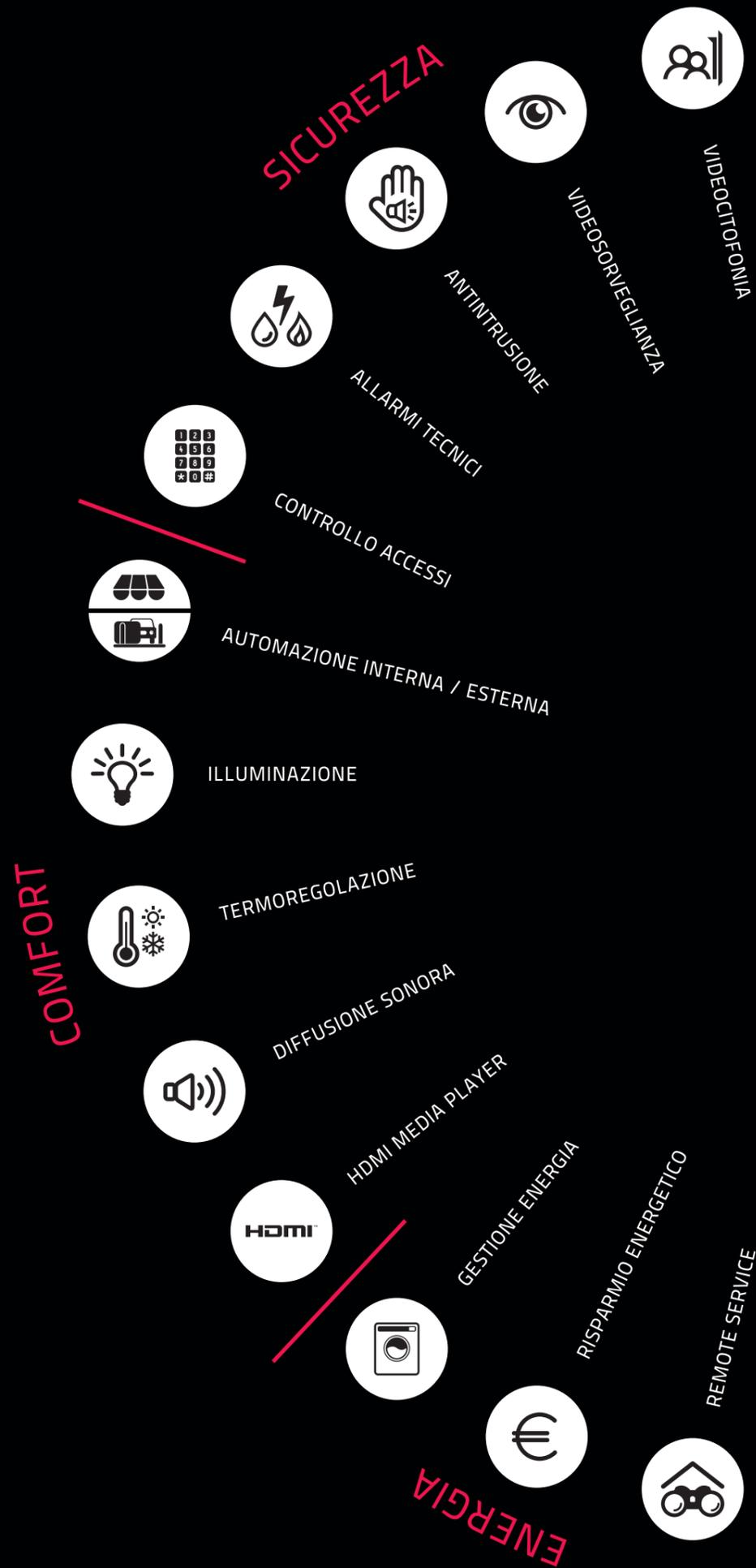
Un progetto **sensibile** che attraverso la domotica vuole rendere sicuro e confortevole il tuo abitare.

Un progetto **intelligente** che protegge il tuo luogo anche quando sei lontano.

Un progetto **attento** all'impatto che il risparmio energetico ha nel nostro futuro.

A photograph of a dense forest with sunlight streaming through the trees, illuminating moss-covered ground. The scene is serene and peaceful, with the sun's rays creating a warm, golden glow. The ground is covered in thick, vibrant green moss, and the trees are tall and slender, their trunks reaching towards the sky. The overall atmosphere is one of tranquility and natural beauty.

"...vorrei la serenità
di accettare le cose
che non posso cambiare,
il coraggio di cambiare
le cose che posso
e la saggezza per
conoscerne la differenza."



Infinitedome®

È il nostro progetto domotico che rappresenta la massima evoluzione per un sistema di sicurezza home control.

Un solo terminale, una sola interfaccia grafica, in grado di governare tutti i sistemi di comfort, sicurezza e risparmio energetico.

È un sistema che si attiva in presenza di un'informazione da segnale, escludendo ogni sorta di emissione durante lo stand-by. Offre la possibilità di collegare un illimitato numero di terminali, dai quali, indistintamente, è possibile accedere a tutte le funzioni delle aree.

Da "mobile" (utilizzando App dedicate iOS e Android) e da PC, tramite la rete internet, sono gestibili da remoto tutti i dispositivi domotici collegati all'abitazione, consentendone la verifica dello stato degli ambienti, la programmazione degli scenari e la gestione delle varie utenze.

Infinitesecurity

Il segmento di Infinitedome dedicato alla videocitofonia, videosorveglianza e al sistema antintrusione.



VIDEOCITOFONIA

Con Infinitesecurity è possibile proteggere e controllare la tua privacy. La videocitofonia esterna touch screen si collega al sistema domotico permettendo l'interazione con le varie funzioni, anche da remoto, tramite smartphon e tablet.



VIDEOSORVEGLIANZA

Con Infinitesecurity, tramite un sistema di telecamere collegate al sistema è possibile verificare e modificare le impostazioni del NVR (digitale) e del DVR (analogico) e consultare le registrazioni, comodamente tramite monitor Wi-Fi o dalla tv tramite HDMI Media Player.



ANTINTRUSIONE

Infinitesecurity, sistema domotico evoluto, con tecnologia d'avanguardia, difende, anche da remoto, ovunque tu sia e in qualsiasi momento, il tuo luogo e le persone che lo abitano da furti o intrusioni.



HOME CONTROL

UN PROGETTO INTELLIGENTE
CHE PROTEGGE IL TUO LUOGO
ANCHE QUANDO SEI LONTANO.





AUTOMAZIONE INTERNA

Infinitedome®

Un singolo comando attraverso una sola azione e da un qualsiasi punto della tua casa gestisce le automazioni a protezione del tuo abitare (luci, tapparelle, impianto antifurto, etc...).

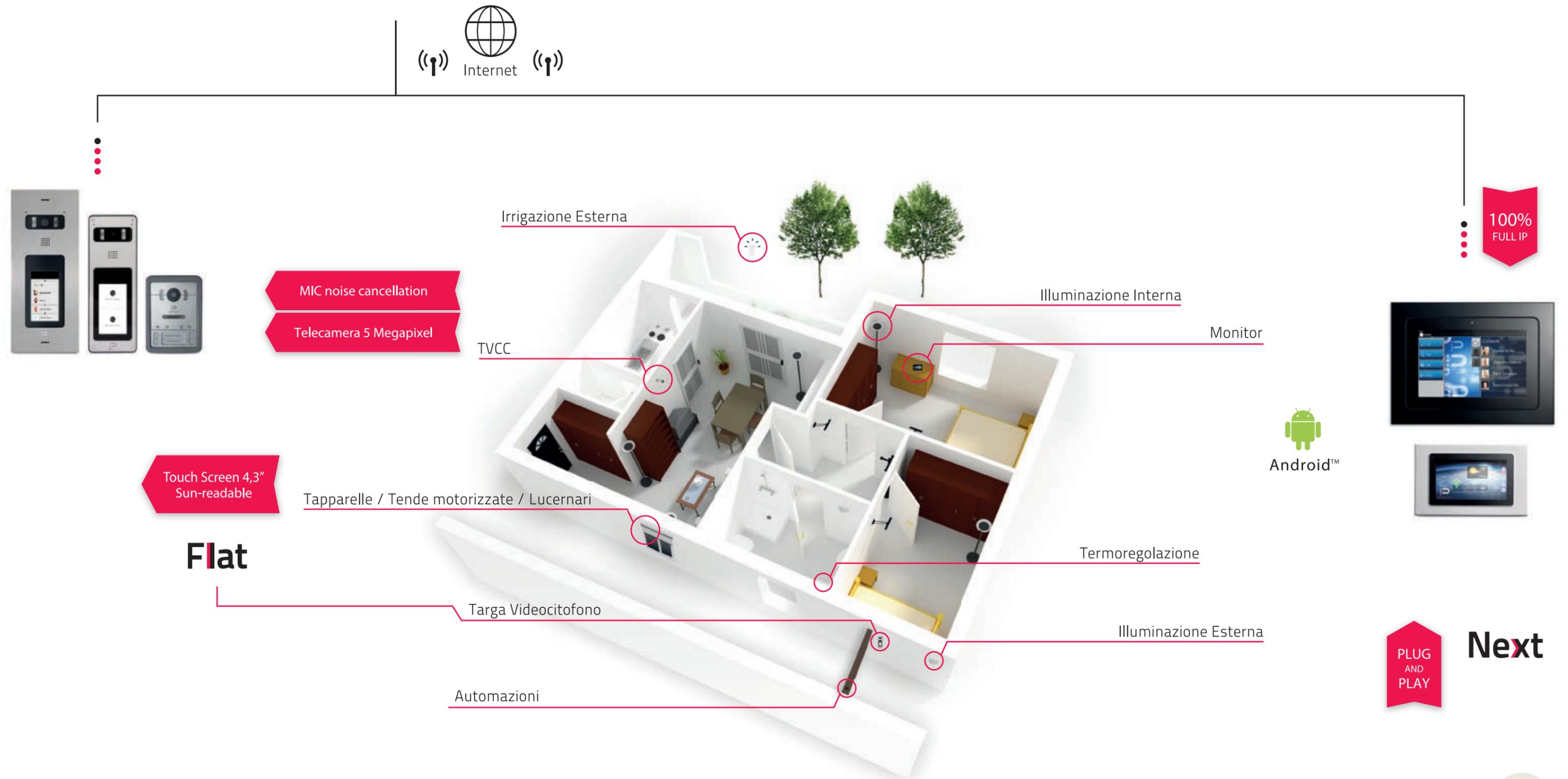


AUTOMAZIONE ESTERNA

Infinitegate

È così che cancelli a battente, cancelli scorrevoli, porte-garage, tende e tapparelle possono essere collegate e monitorate dal sistema in modo programmato e dinamico.





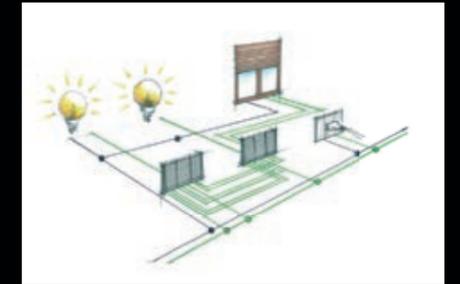
IL SISTEMA Domino

IL SISTEMA BUS DOMINO È IN GRADO DI GESTIRE UNA VASTA GAMMA DI FUNZIONI ATTRAVERSO TUTTI I SUOI DISPOSITIVI.

IMPIANTO TRADIZIONALE

In un impianto di tipo tradizionale il cablaggio di potenza oltre che distribuire l'energia elettrica determina anche la corrispondenza biunivoca tra comando ed utenza. In questo modo ogni eventuale modifica al funzionamento dell'impianto comporta anche una modifica del collegamento e talvolta delle opere murarie con un significativo dispendio di tempo e denaro. L'implementazione di funzioni anche banali (ad esempio l'accensione di un punto luce da due o più punti di comando) comporta una notevole complicazione del cablaggio ed un aumento dei tempi di installazione. Inoltre, dotare l'impianto di un sistema di supervisione o telegestione risulta impossibile. In un impianto tradizionale non possono essere realizzate sequenze automatiche (ad esempio la chiusura contemporanea di tutti i serramenti motorizzati e lo spegnimento di tutte le luci all'inserimento del sistema antintrusione) se non con un'ulteriore complicazione del cablaggio poichè ogni utenza necessita di un suo comando dedicato. Per non parlare poi dei:

- Punti di comando costantemente in tensione (230Vca)
- Circuiti di potenza sempre attivi
- Campi elettromagnetici



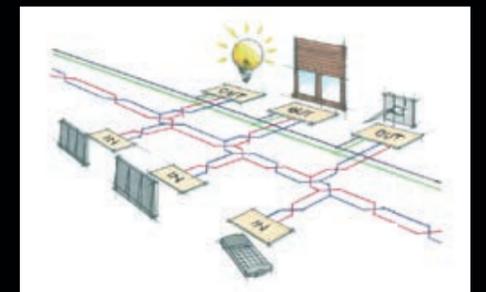
I SISTEMI BUS

In un impianto realizzato con tecnologia BUS, i punti di comando rappresentano gli ingressi del sistema mentre gli utilizzatori rappresentano le uscite.

Quando ad esempio viene premuto un pulsante, il sistema elabora l'informazione che viaggia sul cavo bus ed in funzione della programmazione effettuata comanda i moduli attuatori (di uscita) distribuiti in campo. In questo modo l'assegnazione del comando ad una o più utenze risulta del tutto arbitraria. Il "collegamento" esiste solo a livello di programmazione, pertanto è possibile implementare e modificare un numero potenzialmente illimitato di funzioni senza alcun intervento fisico sui circuiti. Il cablaggio di un impianto di questo tipo risulta estremamente semplificato e anche i tempi e i costi di installazione sono notevolmente ridotti rispetto ad un impianto tradizionale. Tutti i moduli sono collegati in parallelo dal solo cavo bus (cavo a due fili non schermato) mentre la tensione di rete 230V è presente solo nei moduli di uscita.

Inoltre sono presenti:

- Punti di comando in bassa tensione
- Circuiti di potenza sezionabili
- Riduzione dei campi elettromagnetici



Il sistema bus Domino è in grado di gestire una vasta gamma di funzioni attraverso tutti i suoi dispositivi.

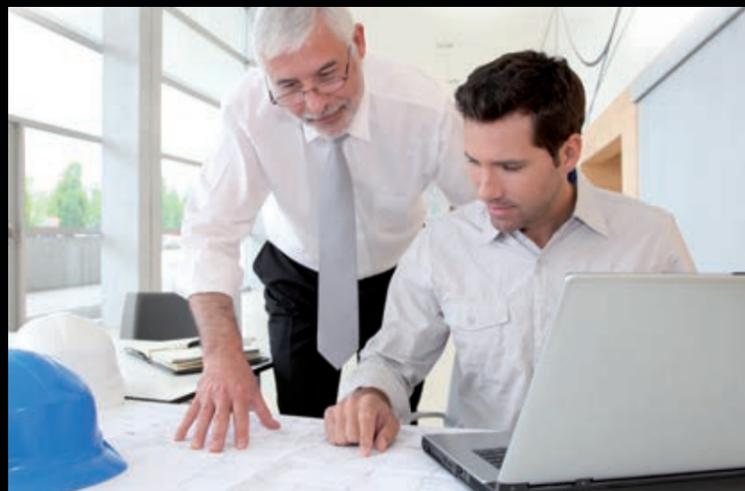
I componenti principali del sistema vengono inseriti nel quadro elettrico (centralino) dell'abitazione/negoziato/ufficio (alimentatore DFPW2, orologio DFCKIII, interfaccia DFUSB, modulo DF4RI...) mentre i componenti per i comandi sono posti normalmente nelle scatole a muro degli interruttori (modulo 4 ingressi digitali DF4I) permettendo l'uso della serie civile preferita.

Gli attuatori (che eseguono i comandi) andranno posizionati, a seconda delle esigenze e del tipo di realizzazione, nei quadri elettrici di distribuzione, nelle cassette di derivazione (es. PT5), in scatole da incasso 503 cieche, nei controsoffitti, nei cassonetti delle tapparelle o più generalmente nei luoghi disponibili in prossimità del comando da effettuare (es: modulo tapparella, modulo 4 relè di potenza, modulo dimmer ecc).

E' possibile collegare oltre 2000 punti fra loro (in funzione delle configurazioni scelte) con un cavo a doppio isolamento di sezione compresa fra 0,35 mmq ed un massimo di 1 mmq.

Si potranno quindi collegare fino a 255 moduli di ingresso e 255 moduli di uscita più tutti quei moduli che di fatto non occupano alcun indirizzo (DFCKII, DFCKIII, DFCC, DFTouch...).

In funzione del numero dei moduli e degli alimentatori installati, della tipologia dell'impianto e della sezione del cavo l'impianto potrà avere una estensione superiore al km.



CARATTERISTICHE DEL SISTEMA DOMINO

- E' a logica distribuita, pertanto il guasto di un modulo non inficia il funzionamento del sistema.
- I relè a bordo dei moduli sono tutti bistabili (i consumi si riducono e in caso di mancanza del bus lo stato rimane invariato).
- Permette di utilizzare solo 2 componenti per la realizzazione degli impianti (pulsanti e prese) di qualsiasi serie civile.
- Richiede l'utilizzo di un normale tipo di cavo per il collegamento (a 2 fili non schermato, di sezione massima 1 mm²).



- La programmazione del sistema avviene, dopo aver indirizzato i moduli, ad impianto realizzato. Una volta programmato sia l'utente che l'installatore hanno a loro disposizione la descrizione del programma inserito per eventuali aggiunte o modifiche future.
- E' possibile la modifica delle funzioni o delle logiche, anche da remoto, senza intervenire fisicamente sull'impianto.
- E' possibile una precisa autodiagnostica del sistema.
- E' possibile prevedere un "illimitato" numero di scenografie integrate con gli altri sistemi presenti nella casa.
- E' aperto, cioè integrabile con altri sistemi.
- La programmazione software è semplificata ed "alla portata di tutti".

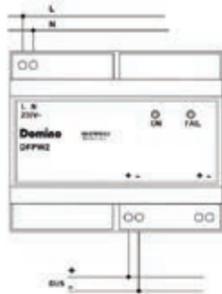
DFPW2



Il modulo alimentatore DFPW2 genera la tensione necessaria al funzionamento dei moduli collegati al bus Domino. La tensione di ingresso per il corretto funzionamento del modulo DFPW2 deve essere 230Vca 50Hz.

Il modulo alimentatore contiene una protezione elettronica autoripristinante che interviene in caso di sovraccarico o corto circuito, interrompendo l'erogazione di corrente verso l'uscita. Il modulo DFPW2 può alimentare sino ad un massimo di 50 moduli della serie Domino. In funzione dei moduli installati, della topologia del sistema e della sezione del cavo è necessario inserire altri moduli DFPW2 in posizioni diverse in modo da distribuirli equamente lungo la lunghezza del bus e minimizzare le cadute di tensione.

Quando si collegano più alimentatori in parallelo è necessario rispettare le polarità (sia L/N che +/-) e prevedere un unico dispositivo di sezionamento generale. Nel caso di reti trifase, tutti i DFPW2 installati devono essere alimentati dalla stessa fase.



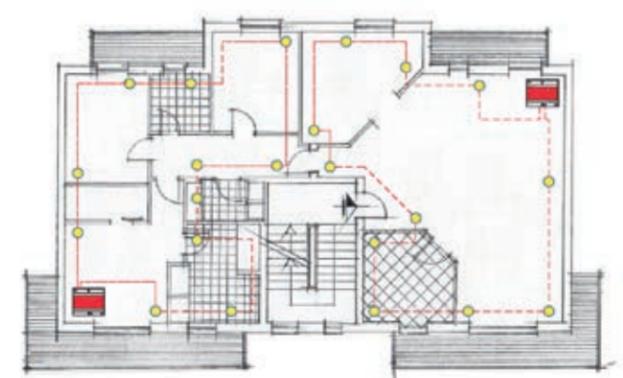
Dati Tecnici

Tensione di alimentazione	230Vca ± 10% 50Hz, 20VA
Tensione di uscita nominale (bus)	25V di picco, forma d'onda pulsata, SELV
Protezione al sovraccarico e corto circuito	elettronica
Numero massimo di moduli Domino per ogni DFPW2	50
Led di funzionamento e anomalia	
Dimensioni	6 moduli DIN (6M)

Modulo	Peso Assorbimento
DFBIL	3
DFCC	3
DFDALI	2
DFDMX	4
DFMETEO	4
DFRHT	2
DFTOUCH	8
DFTP/I	2
DFWEB	15
DFGLASS	3
DFANA	2
DFWRX	2



ALIMENTATORI DISTRIBUITI
 MODULI INGRESSO/USCITA non più di 50 moduli per alimentatore



DFPRO



Il dispositivo portatile multifunzione DFPRO è uno strumento prezioso ed indispensabile per la configurazione, la verifica e la diagnostica dell'impianto evitando l'utilizzo del PC.

Le funzioni che DFPRO è in grado di eseguire sono:

- Assegnare e cambiare l'indirizzo ai moduli.
- Verificare l'indirizzo assegnato ai moduli.
- Configurare i parametri dei moduli speciali (es. DFIR, DFDM, ecc.).
- Visualizzare lo stato o il valore dei moduli di ingresso.
- Visualizzare lo stato o il valore dei moduli di uscita.
- Comandare le uscite, sia digitali che di tipo dimmer.
- Ricavare l'elenco dei moduli installati nell'impianto.
- Misurare il livello di tensione sul bus.
- Richiedere la versione firmware dei moduli.

DFPRO può essere collegato direttamente al connettore PRG (se previsto) di un unico modulo Domino non connesso al bus. Questo tipo di connessione serve tipicamente per l'assegnazione e la verifica dell'indirizzo del modulo prima dell'installazione nell'impianto. (fig.1)

DFPRO può essere collegato direttamente al connettore PRG di un modulo che fa parte di un sistema bus Domino, alimentato da uno o più DFPW2; in questo caso è possibile eseguire funzioni diagnostiche e di configurazione. (fig.2)

DFPRO può infine essere utilizzato come interfaccia tra PC e bus Domino (indifferentemente dal menu attivo). In questo caso DFPRO funziona in modo assolutamente analogo all'interfaccia Domino DFRS. (fig.3)

In dotazione con DFPRO viene fornito il cavo per il collegamento semplice e veloce ai connettori 3 poli presente su buona parte dei moduli Domino, e identificato come connettore PRG. Inoltre viene fornito il cavo per il collegamento tra DFPRO e la RS232 del PC.

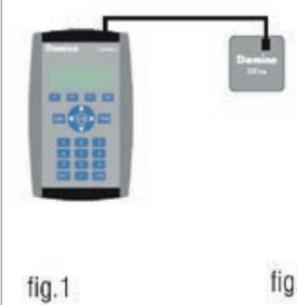


fig.1

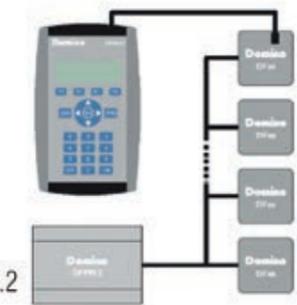
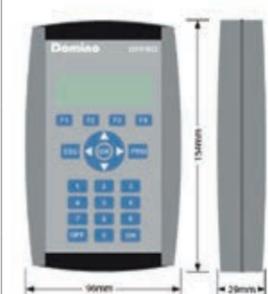


fig.2



fig.3



Dati Tecnici

Tensione di alimentazione:	mediante batteria alcalina 9V, formato 6LR61 da bus
Display	LCD, alfanumerico, 4 righe da 20 caratteri, retroilluminazione automatica a tempo programmabile, contrasto regolabile
Tastiera	23 tasti
Protezione	sovra-corrente in uscita su cavo bus
Interfaccia seriale	RS232 mediante apposito cavo in dotazione

DFCP4 STD



Il controllore DFCP 4 è il cuore di un intero sistema Domino. La gestione del sistema avviene attraverso equazioni che legano fra loro ingressi ed uscite. DFCP 4 mette a disposizione funzioni di programmazione molto potenti che consentono di soddisfare pressoché qualsiasi richiesta.

DFCP 4 consente il completo controllo della RAM interna (tamponata mediante batteria), permettendo così di decidere lo stato che ciascuna cella di memoria, e quindi anche delle uscite fisiche del sistema, deve assumere dopo una interruzione dell'alimentazione di sistema.

Oltre alle classiche equazioni ad evento di tipo logico, DFCP 4 mette a disposizione anche funzioni di calcolo algebrico, equazioni a tempo con calendario giornaliero, settimanale, annuale.

Grazie alla funzione Script, che sono macroblocchi di programma scritti in un linguaggio molto semplice e simile al Basic, DFCP 4 può eseguire funzioni molto complicate.

DFCP 4 è inoltre in grado di calcolare gli orari di alba e tramonto e la posizione del sole (azimuth ed elevazione); i valori calcolati vengono posti in 4 registri che devono essere definiti mediante la direttiva di configurazione LOCALIZE.

Nel caso siano installati più controllori è possibile scambiare le informazioni tra loro. Questo vale anche tra controllori della serie Contatto e Domino.

Rispetto alla versione precedente DFCP spiccano le seguenti caratteristiche:

- Scheduler settimanale integrato per la gestione di 16 punti ("zone").
- Un nuovo programma trasferito a DFCP 4 viene memorizzato in una diversa porzione di memoria e pertanto, durante lo scaricamento, il programma residente continua a funzionare senza interruzione alcuna; solo quando lo scaricamento è terminato, e se tutto è andato a buon fine, verrà eseguita la commutazione dal vecchio programma a quello nuovo.
- MODBUS TCP/IP Slave su porta ETH nella versione ETH
- Ethernet Bridge integrato, multiutente fino a 8 connessioni contemporanee (versione ETH)
- WEB Server integrato, multiutente fino a 8 connessioni contemporanee (versione ETH)
- Diagnostica di base mediante WEB browser, quindi senza necessità di installare MCP IDE (versione ETH)

Le versioni disponibili sono le seguenti:

DFCP 4 STD : 1 RS232 + 2 RS485

DFCP 4 ETH : 1 RS232 + 2 RS485 + ETH

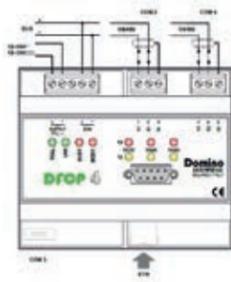
Per programmare l'unità di controllo DFCP4 è necessario il tool software DCP IDE installato su PC. Il pacchetto DCP IDE comprende anche il programma DCP Visio, che consente di visualizzare in forma grafica

lo stato del campo e di tutti i parametri di DFCP 4, e altri programmi con funzioni specifiche

Il modulo è alloggiato in un contenitore modulare 6M.

Dati Tecnici

Tensione di alimentazione	15Vac (± 20%) oppure 24Vdc (± 25%)
Assorbimento massimo	160mA @ 12Vac / 110mA @ 24Vdc
Numero di processori interni	2
Cambio automatico ora legale/solare	Si
Tempo di reazione medio ingresso → uscita	40msec
Memoria di programma utente	Tipo FLASH 16 Mbytes
Memoria RAM	256 KWords
Numero di punti virtuali	2032
Numero di registri	1024, ognuno da 16 bit
Numero di timer	512 con tempi da 0 a 6553 secondi, risoluzione 0.1 sec.
Numero di contatori	1024, ognuno da 16 bit
Orologio programmatore	Giornaliero, Settimanale e Annuale
Scheduler avanzato integrato	Settimanale
Numero di indirizzi di ingresso gestibili	255 indirizzi da 16 bit ciascuno
Numero di indirizzi di uscita gestibili	255 indirizzi da 16 bit ciascuno
Porte di comunicazione disponibili	1 x RS232 optoisolata 2 x RS485 optoisolata 1 x porta dedicata 1 x porta Ethernet (opzionale)
Periferiche collegabili	Videoterminali touch screen Sistemi di supervisione SCADA su PC
Interfaciabilità verso altri sistemi	Mediante protocollo MODBUS RTU e MODBUS TCP/IP
Dimensioni	6 moduli DIN (6M)



DFCP4 ETH



DFWEB



Il modulo DFWEB è stato sviluppato per essere impiegato in tutte le realizzazioni con sistema Domino nelle quali si voglia controllare l'impianto domotico attraverso una connessione LAN o Internet, senza dover incorrere in complicate procedure di configurazione; per questo motivo il modulo DFWEB, in associazione all'apposito programma per lo sviluppo delle mappe grafiche, è altamente user-friendly.

DFWEB si interfaccia direttamente al bus Domino, quindi non è richiesta la presenza di alcun controllore aggiuntivo, il che consente di realizzare un impianto domotico all'avanguardia a costi veramente competitivi.

Il modulo DFWEB può funzionare secondo due modalità: nella prima come "bridge" tra una rete locale Ethernet ed il bus Domino, mentre nella seconda è possibile impiegarlo come WEB-Server vero e proprio, con pagine web interamente configurabili dall'utente.

La modalità Web-Server è MULTI-CLIENT: è consentito l'accesso contemporaneo ad un numero massimo di utenti pari a 4 (più uno in modo bridge).

Il modulo DFWEB permette di gestire la maggior parte delle variabili del bus Domino, nello specifico:

- stato degli ingressi digitali
- stato e comando delle uscite reali
- valore di ingressi analogici (es. temperature)
- impostazione di uscite analogiche (es. dimmer)
- stato e comando dei punti virtuali su bus
- ora di sistema



Dati Tecnici

Tensione di alimentazione	9 ÷ 24Vcc SELV oppure da bus
Assorbimento MA	175mA @ 9V 75mA @ 24V
Interfaccia Ethernet	10/100BaseT Ethernet
Led di funzionamento e di comunicazione	
Dimensioni	4 moduli DIN (4M)

iCasaMia



L'applicazione ufficiale per il sistema bus Domino di Duemmegi.

iCasaMia trasforma il tuo dispositivo iOS o Android in un telecomando per:

- controllare luci (on/off, dimmer)
- controllare motori per il comando di tende, tapparelle, ecc.
- creare scenari personalizzati e richiamabili con una semplice azione
- controllare la temperatura degli ambienti
- eseguire programmazioni basate sull'orologio (irrigazione, accensioni automatiche, ecc.)
- monitorare l'energia consumata e gestire i carichi
- visualizzare immagini da telecamere

iCasaMia richiede una connessione WiFi e un'opportuna interfaccia di rete collegata al sistema Domino (DFWEB, WEBS, DFAPP)

iCasaMia è semplice da configurare.

Ricerca automaticamente i moduli del sistema Domino e permette la personalizzazione dei vari menù: ambienti, scenari, zone clima, ecc.

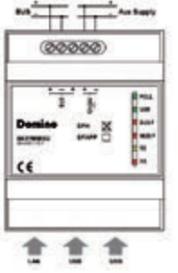
DFH



Il modulo DFH è stato sviluppato per essere impiegato in tutte le realizzazioni con sistema Domino nelle quali si voglia controllare l'impianto domotico attraverso una connessione LAN o Internet.

DFH integra un Web server di supervisione multi-protocollo WEBCON standard con licenza per un bus Domino, pertanto è un potente sistema Web-based che, in quanto tale, non richiede l'installazione di alcun software particolare sul PC, se non un qualsiasi Web browser.

Il modulo DFH per bus Domino rappresenta quindi una soluzione integrata per il controllo e la gestione, sia in locale che da remoto, di illuminazione, climatizzazione, programmazione oraria, controllo carichi, monitoraggio energetico, antintrusione, sicurezza e antincendio, controllo accessi, irrigazione, telefonia VoIP, sistemi audio/video multi-room, scenari, sintesi vocale e molto altro ancora.



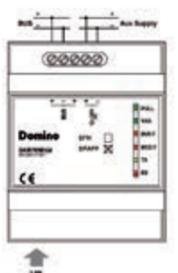
Dati Tecnici	
Tensione di alimentazione	12 ÷ 24V SELV oppure da bus Domino
Assorbimento	MAX 160mA @ 12V 90mA @ 24V
CPU	Raspberry Pi 2 Model B con CPU quad-core Cortex-A7 Broadcom BCM2836 900MHz ARM
RAM	1GB
SSD	Micro SD industrial-grade SLC 4GB
Interfacce disponibili	4 USB + 1 Ethernet 10/100Mbps
Dimensioni	4 moduli DIN (4M)

DFAPP



Il modulo DFAPP è una interfaccia (gateway) tra rete Ethernet e bus Domino; mediante i programmi di supporto BDTools e BDWizard è possibile eseguire tutte le operazioni quali l'assegnazione dell'indirizzo dei moduli, la programmazione delle funzioni dell'impianto, la lettura e la modifica dei programmi di funzionamento, l'aggiornamento firmware dei moduli e altro ancora attraverso la rete Ethernet, sia in locale che da remoto. Disponendo di access point opportunamente configurato, è inoltre possibile svolgere le medesime operazioni in modo wireless.

Il modulo DFAPP consente inoltre di controllare l'impianto domotico attraverso le applicazioni iCasaMia e aCasaMia disponibili gratuitamente sui relativi store; grazie a quest'ultima possibilità, il modulo DFAPP rappresenta una soluzione user-friendly per il controllo e la gestione, sia in locale che da remoto, di illuminazione, automazione, climatizzazione, accensioni ad orari programmati, controllo carichi, consumi energetici e molto altro ancora.



Dati Tecnici	
Tensione di alimentazione	12 ÷ 24V SELV oppure da bus Domino
Assorbimento	MAX 160mA @ 12V 90mA @ 24V
CPU	Raspberry Pi 2 Model B con CPU quad-core Cortex-A7 Broadcom BCM2836 900MHz ARM
RAM	1GB
SSD	Micro SD industrial-grade SLC 4GB
Interfacce disponibili	4 USB + 1 Ethernet 10/100Mbps
Dimensioni	4 moduli DIN (4M)

DFUSB



Il modulo consente di collegare il bus Domino ad un Personal Computer attraverso la porta USB. Equipaggiando il PC con uno specifico programma fornito e denominato BDTools è possibile una facile e veloce messa in servizio dell'impianto. VAdatto all'installazione su guida DIN (2M).



Dati Tecnici	
Tensione di alimentazione	da bus
Interfaccia	USB slave (non isolata dal bus)
Led di funzionamento e comunicazione	
Dimensioni	2 moduli DIN (2M)

DFTOUCH

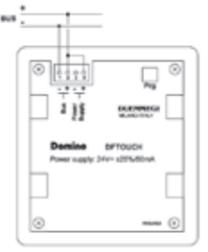
Il videoterminale DFTouch permette di creare una semplice interfaccia grafica personalizzata per la gestione del proprio impianto domotico realizzato DFTOUCH con il bus Domino. È disponibile in versione tradizionale monocromatica.

Le caratteristiche principali del videoterminale DFTouch sono:

- Collegamento diretto al bus Domino
- Display monocromatico 240x320
- Retroilluminazione a tempo e contrasto regolabile da pannello
- Personalizzazione di ogni singola pagina con immagine di sfondo e icone animate per la visualizzazione degli stati e l'invio di comandi
- Cambio pagina mediante pulsanti a video liberamente personalizzabili
- Cambio pagina al verificarsi di un cambio di stato su un modulo in campo; questa funzione è utile per realizzare pagine di allarme
- Avvisatore acustico (buzzer) incorporato con funzionalità programmabile
- Visualizzazione di temperature misurate da moduli in campo (es. DFTA e DFTE) sia in formato numerico che grafico (bargraph)
- Gestione dei moduli per la regolazione di temperatura (es. DFCT)
- Gestione dell'orologio programmatore (DFCK3)
- Visualizzazione e modifica di data e ora da bus (richiede modulo DFCK3 o DFCEP)
- Visualizzazione dei parametri elettrici dell'impianto misurati dai moduli DFCC o DFANA
- Gestione degli scenari: DFTouch consente di creare, modificare e salvare più scenari interagendo con il pannello, per cui questa operazione può essere fatta dall'utilizzatore senza richiedere l'intervento dell'installatore. Gli scenari possono essere richiamati mediante pulsanti su DFTouch o da pulsanti in campo. Ogni scenario può comandare luci, tapparelle, tende, cambiare il livello di luminosità in uscita ai moduli dimmer e altro ancora
- Funzione salvaschermo (screen saver) con tempo di intervento personalizzabile
- Software DFTouchTools o BDGraph gratuito "user friendly" per lo sviluppo dell'applicazione
- Caricamento dell'applicazione mediante interfaccia seriale RS232
- Ogni pagina può avere uno sfondo in formato bitmap, quindi facilmente personalizzabile; inoltre il software di sviluppo viene fornito completo di ampia libreria di simboli.
- Nello stesso impianto è possibile installare più videotermini DFTouch.

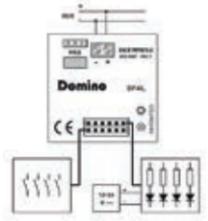
Il videoterminale DFTouch è alloggiato in un contenitore adatto al montaggio in scatola portafrutto standard 506E.





Dati Tecnici	
Tensione di alimentazione:	da bus Domino 12 ÷ 24Vcc SELV ±20 oppure 12Vca ± 10%
Display	4" LCD 240x320 monocromatico
Retroilluminazione	a LED
Regolazione contrasto	continua via touch panel
Interfaccia verso PC	RS232 con cavo adattatore fornito
Segnalazioni sonore	Buzzer interno con funzionalità programmabile
Non occupa alcun indirizzo	
Contenitore	per scatola da incasso 506E

DF4I	
	Modulo per 4 ingressi digitali normalmente aperti. Adatto per alloggiamento in scatola da incasso tipo 503 e collegamento a interruttori, pulsanti, fine corsa, selettori, crepuscolari, ecc. Si possono quindi riportare a sistema segnali di stato, di allarme, di comando, ecc. La versione DF4I/V mette a disposizione dell'utente sino a 12 punti virtuali, o di appoggio, rendendo così possibile la combinazione di più funzioni (vedere manuale di programmazione). E' disponibile in esecuzione con morsettieria fissa o estraibile.
	Dati Tecnici
Tensione di alimentazione	da bus
Corrente per contatto	1mA con contatto chiuso 0mA con contatto aperto
Tensione di ingresso	5Vcc
Lunghezza massima consentita cavi di ingresso	10 metri
Led di funzionamento	
Occupi 1 indirizzo di ingresso (DF4I) oppure 4 indirizzi consecutivi di ingresso e 4 indirizzi consecutivi di uscita (DF4I/V)	
Dimensioni	39 x 39 x 13 mm

DF4IL	
	Modulo per l'acquisizione di 4 ingressi digitali ed il controllo di 4 uscite in tensione utilizzate tipicamente per il comando di LED o piccole lampade dei pulsanti luminosi. Adatto per alloggiamento in scatola da incasso tipo 503.
	Dati Tecnici
Tensione di alimentazione	da bus
Corrente per contatto	1mA con contatto chiuso 0mA con contatto aperto
Numero di uscite	4 in tensione di tipo NPN
Corrente disponibile per ogni uscita	200mA per carico resistivo
Tensione alimentatore supplementare	da 12 a 24 V in corrente continua
Occupi 1 indirizzo di ingresso e 1 di uscita di pari valore	
Dimensioni	39 x 39 x 13 mm

DF8IL	
	Modulo per 8 ingressi digitali normalmente aperti e 8 led. Adatto per installazione in scatola da incasso tipo 503.
	Dati Tecnici
Tensione di alimentazione	da bus
Corrente per contatto	1mA con contatto chiuso 0mA con contatto aperto
Tensione di ingresso	5Vcc
Lunghezza massima consentita cavi di ingresso	10 metri
Led di funzionamento	
Occupi 4 indirizzi consecutivi di ingresso e 4 indirizzi consecutivi di uscita	
Dimensioni	74,5 x 43 x 16 mm
TASTIERA/T	
Un pannello in policarbonato con 8 pulsanti e 8 led, realizzato per le principali serie civili in commercio, consente di realizzare un pannello di comando personalizzabile.	

DF8I	
	Modulo per 8 ingressi digitali normalmente aperti (3M). Adatto per collegamento a contatti ausiliari, pulsanti, fine corsa, selettori, crepuscolari, ecc. Si possono quindi riportare a sistema segnali di stato, di allarme, di comando, ecc.
	Dati Tecnici
Tensione di alimentazione	da bus
Corrente per contatto	1mA con contatto chiuso 0mA con contatto aperto
Tensione d'ingresso	5Vdc
Lunghezza massima consentita cavi di ingresso	10 m
Led di funzionamento	
Occupi 2 indirizzi consecutivi di ingresso	
Dimensioni	3 moduli DIN (3M)

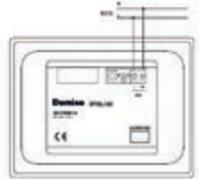
DFWRX	
	Il modulo consente di gestire fino ad un massimo di 4 trasmettitori wireless con tecnologia ENOCEAN. Vantaggio di questa tecnologia è la disponibilità di trasmettitori che, oltre a essere wireless, sono anche battery-less, e che quindi non richiedono di essere alimentati mediante batteria. L'alimentazione viene infatti ricavata mediante la conversione dell'energia meccanica, dovuta alla pressione o al rilascio del pulsante, in energia elettrica sufficiente per la trasmissione. Poiché normalmente ogni trasmettitore ha 4 ingressi, ne risulta che ogni modulo DFWRX può gestire fino a 16 punti. I trasmettitori hanno normalmente la forma di una pulsantiera con 2 pulsanti a bilanciare, quindi con 4 comandi. Queste pulsantiere sono disponibili in commercio da vari produttori, per cui è disponibile una vasta scelta di stili e di colori. Le pulsantiere hanno uno spessore molto ridotto e possono essere anche incollate alla parete senza alcun tipo di opera muraria; questo sistema è dunque particolarmente adatto quando si vogliono aggiungere a posteriori alcuni punti di comando ad un sistema Domino e non vi è la possibilità di portare cavi nel punto voluto, oppure nel caso in cui le pulsantiere devono essere applicate a pareti molto sottili, o comunque a pareti che non possono essere lavorate (es. pareti in vetro).
	Dati Tecnici
Tensione di alimentazione	da bus
Numero di trasmettitori	gestiti 4 per un totale di 16 punti di ingresso
Occupi da 1 a 4 indirizzi consecutivi di ingresso	
Dimensioni	3 moduli DIN (3M)

DFIGLASS/N 6T



Modulo per 6 ingressi digitali normalmente aperti e 6 uscite led integrato sulla tastiera. Adatto per installazione in scatola da incasso tipo 503. La tastiera touch control con tecnologia capacitiva è realizzata in vetro. Disponibile in colore bianco e colore nero. Ogni pulsante può essere illuminato singolarmente mediante programmazione; inoltre è possibile attivare una retroilluminazione diffusa di tutti i pulsanti ed un feedback acustico.

DFIGLASS/B 6T

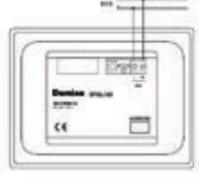
Dati Tecnici	
Tensione di alimentazione	da bus
Occupazione indirizzi	1 indirizzo di ingresso e 1 di uscita
Dimensioni	installazione per scatola da incasso 503E

DFIGLASS/N 4T



Modulo per 4 ingressi digitali normalmente aperti e 4 uscite led integrato sulla tastiera. Adatto per installazione in scatola da incasso tipo 503. La tastiera touch control con tecnologia capacitiva è realizzata in vetro. Disponibile in colore bianco e colore nero. Ogni pulsante può essere illuminato singolarmente mediante programmazione; inoltre è possibile attivare una retroilluminazione diffusa di tutti i pulsanti ed un feedback acustico.

DFIGLASS/B 4T

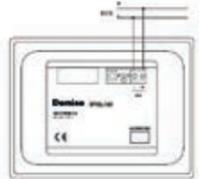
Dati Tecnici	
Tensione di alimentazione	da bus
Occupazione indirizzi	1 indirizzo di ingresso e 1 di uscita
Dimensioni	installazione per scatola da incasso 503E

DFIGLASS/N 2T



Modulo per 2 ingressi digitali normalmente aperti e 2 uscite led integrato sulla tastiera. Adatto per installazione in scatola da incasso tipo 503. La tastiera touch control con tecnologia capacitiva è realizzata in vetro. Disponibile in colore bianco e colore nero. Ogni pulsante può essere illuminato singolarmente mediante programmazione; inoltre è possibile attivare una retroilluminazione diffusa di tutti i pulsanti ed un feedback acustico.

DFIGLASS/B 2T

Dati Tecnici	
Tensione di alimentazione	da bus
Occupazione indirizzi	1 indirizzo di ingresso e 1 di uscita
Dimensioni	installazione per scatola da incasso 503E

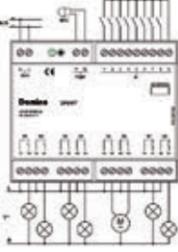
I moduli multifunzione DF4RI e DF4RI/R consentono, attraverso il bus Domino il comando di 4 carichi (es. lampade) oppure a coppie per la gestione di tapparelle, serrande e simili (solo per motori in ca con doppio avvolgimento) e la trasmissione dello stato di 4 ingressi generici tipo ON-OFF (collegati, ad esempio a pulsanti, interruttori, finecorsa, ecc.). L'unica differenza tra la versione DF4RI e DF4RI/R è il tipo di contenitore che, nel secondo caso, ha un'altezza minore.




Dati Tecnici	
Tensione di alimentazione	da bus
Corrente per ingresso	1 mA con contatto chiuso - 0 mA con contatto aperto
Lunghezza massima consentita cavi di ingresso	10 m
Portata di ogni contatto di uscita (MAX)	carico resistivo (cosφ = 1) 12 A a 250 Vca (3000 VA) carico induttivo (cosφ = 0.85) 3.6 A a 250 Vca (900 VA) lampade ad incandescenza 8 A a 250 Vca (2000 VA) lampade fluorescenti 350 W con condensatore di rifasamento totale max di 42 μF
Portata motore monofase	550 VA
Massima tensione di commutazione dei contatti	250 Vca
Led di funzionamento	
Occupazione indirizzi	da 1 a 3 indirizzi di ingresso e da 1 a 3 indirizzi di uscita
Dimensioni	3 moduli DIN (3M)

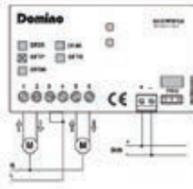
Il modulo DF8RIT per bus Domino è un dispositivo multi funzione che integra, all'interno di un unico contenitore, le seguenti funzioni:

- 8 ingressi digitali per contatti liberi da potenziale
- 8 uscite a relè di potenza che possono essere configurate per il comando ON-OFF di carichi generici oppure a coppie per la gestione di tapparelle, serrande e simili (solo per motori in ca con doppio avvolgimento)
- 1 ingresso per sonda di temperatura, campo di misura -20 ÷ +50°C, adatta anche al rilevamento della temperatura sia interna che esterna
- funzione regolatore di temperatura ambiente con programmazione settimanale (crono-termostato, funzionamento identico al modulo Domino DFCT)

Dati Tecnici	
Tensione di alimentazione	da bus
Corrente per contatto	1 mA con contatto chiuso - 0 mA con contatto aperto
Lunghezza massima consentita cavi di ingresso	20 m
Tipo sonda di temperatura	NTC
Campo di misura temperatura	-20 ÷ +50 °C
Risoluzione misura temperatura	0.1 °C
Linearità misura temperatura	±0.3 °C
Errore MAX misura temperatura	±0.3 °C
Lunghezza MAX dei cavi sonda di temperatura	10 metri, con cavo schermato
Numero di zone termoregolate	1
Tipo di termoregolazione	a scelta tra ON/OFF con isteresi e PID
Punti di intervento (richiesto modulo DFCK3 o DFPC4)	48 per ogni giorno della settimana
Set point impostabili	5 per Inverno e 4 per Estate
Portata di ogni contatto di uscita (MAX)	carico resistivo (cosφ = 1) 12 A a 250 Vca (3000 VA) carico induttivo (cosφ = 0.5) 3.6 A a 250 Vca (900 VA) lampade ad incandescenza 8 A a 250 Vca (2000 VA) lampade fluorescenti 350 W con condensatore di rifasamento totale max di 42 μF
Portata motore monofase	550 VA
Massima tensione di commutazione dei contatti	250 Vca
Occupazione indirizzi	da 1 a 3 indirizzi di ingresso e da 0 a 5 indirizzi di uscita
Dimensioni	6 moduli DIN (6M)

DFTP/I AA		
	<p>Il modulo consente il comando di 2 motori per la movimentazione di tapparelle, veneziane, tende da sole e simili. Il modulo consente inoltre di trasmettere lo stato di 4 ingressi generici di tipo ON-OFF (collegati, ad esempio, a pulsanti, interruttori, finecorsa, ecc.).</p> <p>Questi 4 ingressi possono essere utilizzati anche come comando locale delle uscite del modulo stesso. La versione standard del modulo, identificata come DFTP/I AA, è adatta per il comando di motori in corrente alternata con due avvolgimenti (es. tapparelle, gelosie, saracinesche).</p> <p>Su richiesta è possibile fornire una versione speciale del modulo, identificata dal suffisso DD, per due motori in corrente continua (veneziane, zanzariere, vasistas), oppure anche una versione mista, identificata dal suffisso AD, per un motore in alternata ed uno in continua.</p>	
DFTP/I AD		
		
DFTP/I DD		
		
Dati Tecnici		
Tensione di alimentazione		da bus
Numero di ingressi	4, per contatti liberi da potenziale	
Corrente per ogni ingresso	1mA con contatto chiuso 0mA con contatto aperto	
Lunghezza massima consentita cavi di ingresso	10 metri	
Portata di ogni contatto di uscita (MAX):		
carico resistivo (cosφ = 1) motore monofase	5A a 250V~ (1250VA)	
motore monofase	~2,4A a 230V~ (550VA, 0.75HP)	
motore cc	1,5A a 24V	
Massima tensione di commutazione	250V~	
Occupi 1 indirizzo di ingresso e 1 di uscita di pari valore		
Dimensioni	3 moduli DIN (3M)	

DFTP		
	<p>Il modulo consente il comando bidirezionale di 2 motori per la movimentazione di tapparelle, veneziane, tende da sole e simili. Adatto all'installazione in scatola da incasso.</p>	
	Dati Tecnici	
	Tensione di alimentazione	da bus
	Portata di ogni contatto di uscita (MAX):	
	carico resistivo (cosφ = 1) motore monofase	5A a 250V~ (1250VA) ~2,4A a 230V~ (550VA, 0.75HP)
	Massima tensione di commutazione	250V~
Occupi 1 indirizzo di uscita		
Dimensioni	74,5x43x26 mm	

DFDM	
	<p>I moduli di uscita dimmer DFDM consentono il comando e la regolazione, attraverso il bus Domino, di carichi resistivi e induttivi fino a 300W, come ad esempio lampade ad incandescenza, alogene e trasformatori per lampade alogene in bassa tensione. Il modulo DFDM utilizza un dispositivo di potenza TRIAC per parzializzare la tensione di ingresso 230Vca. Il modulo può essere controllato da pulsanti connessi a moduli di ingresso o anche da supervisore o da videoterminale (es. touch screen).</p>
Dati Tecnici	
Tensione di alimentazione	da bus
Carico applicabile	<ul style="list-style-type: none"> Lampade a incandescenza o alogene: 20 ÷ 300 W, 230Vca 50Hz Trasformatori tradizionali o elettronici con secondario chiuso su carico resistivo (lampade alogene in bassa tensione): 30 ÷ 300 VA, 230Vca 50Hz
Occupi 1 indirizzo di uscita e 1 di ingresso opzionale	
Dimensioni	74,5 x 43 x 26 mm

DFDT	
	<p>I moduli di uscita dimmer DFDT consentono il comando e la regolazione, attraverso il bus Domino, di carichi resistivi e induttivi fino a 500W, come ad esempio lampade ad incandescenza, alogene e trasformatori per lampade alogene in bassa tensione. Il modulo DFDT utilizza un dispositivo di potenza TRIAC per parzializzare la tensione di ingresso 230Vca. Il modulo può essere controllato da pulsanti connessi a moduli di ingresso o anche da supervisore o da videoterminale (es. touch screen). Il modulo DFDT è alloggiato in contenitore modulare 3M per montaggio su barra DIN.</p>
Dati Tecnici	
Tensione di alimentazione	da bus
Carico applicabile	<ul style="list-style-type: none"> Lampade a incandescenza o alogene: 20 ÷ 500 W, 230Vca 50Hz Trasformatori ferromagnetici o elettronici con secondario chiuso su carico resistivo (lampade alogene in bassa tensione): 20 ÷ 500 VA, 230Vca 50Hz
Lampade a LED 230Vca dimmerabili	fino a 100W (*)
Lampade a risparmio energetico (ESL) dimmerabili	fino a 100W (*)
Occupi 1 indirizzo di uscita e 1 di ingresso opzionale	
Dimensioni	3 moduli DIN (3M)

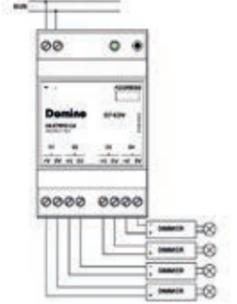
Note: I moduli DFDM e DFDT non sono adatti per il controllo di lampade fluorescenti. Evitare carichi con condensatore di rifasamento. I moduli DFDM e DFDT contengono un regolatore a parzializzazione di fase a TRIAC; la presenza di un filtro antidisturbo a norme CE potrebbe generare un leggero ronzio, udibile in ambienti molto silenziosi, che comunque non pregiudica il corretto funzionamento.
 (*) Nel caso di lampade a LED o ESL il funzionamento è strettamente legato al tipo di lampada utilizzata; non è possibile garantire a priori il funzionamento con questo tipo di lampade, nonostante siano dichiarate dimmerabili.

DFDV	
	<p>Il modulo di uscita 0 ÷ 10V DFDV consente il controllo, attraverso il bus Domino, di un dimmer o un reattore elettronico esterno. Il modulo è provvisto di un relè di potenza che taglia la tensione di rete al ballast esterno per garantire il completo spegnimento della lampada. Il modulo DFDV ha inoltre una uscita a relè di potenza per impieghi generici e può essere controllato da pulsanti connessi a moduli di ingresso o da supervisore o da videoterminale (es. touch screen).</p>
Dati Tecnici	
Tensione di alimentazione	da bus
Uscita in tensione	1 ÷ 10V / 10mA
Portata dei contatti (MAX)	<ul style="list-style-type: none"> Carico resistivo (cosφ = 1): 12A a 250Vca (3000VA) Carico induttivo (cosφ = 0.5): 3.6A a 250Vca (900VA) Lampade ad incandescenza: 8A a 250Vca (2000VA) Lampade fluorescenti: 350W con condensatore di rifasamento tot. max di 42uF
Occupi 1 indirizzo di uscita e 1 di ingresso opzionale	
Dimensioni	3 moduli DIN (3M)

DF4DV



Il modulo DF4DV consente il controllo, attraverso il bus Domino, di 4 dispositivi con ingresso 0÷10V, tipicamente dimmer o ballast elettronici esterni, ma anche valvole modulanti o simili. Il modulo DF4DV può essere controllato da pulsanti connessi a moduli di ingresso o da supervisore o da videoterminale (es. touch screen).



Dati Tecnici

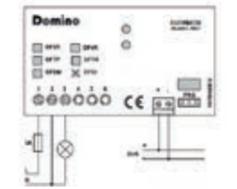
Tensione di alimentazione	da bus
Uscita in tensione	0 ÷ 10V / 10mA per ognuna delle 4 uscite
Occupi 4 indirizzi di uscita e 4 di ingresso opzionali	
Dimensioni	3 moduli DIN (3M)

DFDI



I moduli di uscita dimmer DFDI consentono, attraverso il bus Domino, la regolazione di luminosità di lampade fino a 300W. Il modulo DFDI utilizza un transistor di potenza IGBT per parzializzare la tensione di ingresso 230Vca; grazie a questa tecnica il modulo DFDI può essere configurato per due modi di funzionamento:

- intervento a fine fase ("trailing edge") per carichi resistivi o capacitivi quali trasformatori elettronici per lampade alogene o lampade a incandescenza
- intervento a inizio fase ("leading edge") per carichi induttivi quali trasformatori ferromagnetici o toroidali



Dati Tecnici

Tensione di alimentazione	da bus
Carico applicabile	<ul style="list-style-type: none"> • Lampade a incandescenza o alogene: 20 ÷ 300 W, 230Vca 50Hz • Trasformatori ferromagnetici o elettronici: 20 ÷ 300 W, 230Vca 50Hz • Lampade a LED 230Vca dimmerabili: fino a 80W (*) • Lampade a risparmio energetico (ESL) dimmerabili: fino a 80W (*)
Occupi 1 indirizzo di uscita e di 1 ingresso opzionale	
Dimensioni	74,5 x 43 x 26 mm

DFDI2



I moduli di uscita dimmer DFDI2 consentono, attraverso il bus Domino, la regolazione di luminosità di carichi resistivi, capacitivi e induttivi fino a 500W, tipicamente lampade ad incandescenza o alogene con o senza trasformatore. Il modulo DFDI2 utilizza la tecnologia con transistor IGBT, anziché TRIAC, per parzializzare la tensione di ingresso 230Vca; la tecnica utilizzata è configurabile tra "trailing edge" (per carichi resistivi e capacitivi) e "leading edge" (per trasformatori induttivi). Il modulo è dotato di protezione al sovraccarico, al corto circuito sull'uscita, alla sovratensione sull'uscita ed alla sovratemperatura.



Dati Tecnici

Tensione di alimentazione	da bus
Carico applicabile	<ul style="list-style-type: none"> • Lampade a incandescenza o alogene: 20 ÷ 500 W, 230Vca 50Hz • Trasformatori ferromagnetici o elettronici: 20 ÷ 500 W, 230Vca 50Hz • Lampade a LED 230Vca dimmerabili: fino a 80W (*) • Lampade a risparmio energetico (ESL) dimmerabili: fino a 80W (*)
Occupi 1 indirizzo di uscita e di 1 ingresso opzionale	
Dimensioni	4 moduli DIN (4M)

Note: I moduli DFDI e DFDI2 non sono adatti per lampade fluorescenti - (*) Nel caso di lampade a LED o ESL il funzionamento è strettamente legato al tipo di lampada utilizzata; non è possibile garantire a priori il funzionamento con questo tipo di lampade, nonostante siano dichiarate dimmerabili.

DFDALI



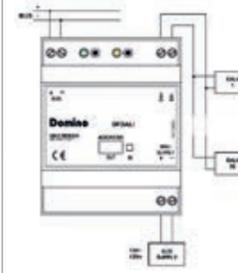
Il modulo DFDALI consente di gestire fino ad un massimo di 32 ballast DALI (o altro dispositivo simile) attraverso il bus Domino. Il modulo DFDALI trova applicazione nel campo dell'illuminazione professionale e domestica che impiega sistemi e apparecchiature che comunicano mediante il protocollo DALI.

Il modulo DFDALI offre le seguenti caratteristiche:

- tutte le funzioni sono gestite dal modulo e possono essere controllate da qualsiasi ingresso reale o virtuale del sistema, da supervisore o da videoterminale
- possibilità di controllo da uno o più pulsanti collegati al bus Domino
- comandi remoti Up/Down e Monocomando per la regolazione manuale dell'intensità luminosa
- rampa programmabile da 0 a 60 secondi
- possibilità di limitare livelli minimo e massimo
- possibilità di realizzare scenografie di luce dinamica mediante DFCP
- il livello di luminosità corrente può essere salvato e successivamente richiamato; sono disponibili fino a 16 preset per realizzare scenografie "in tempo reale"; i preset sono memorizzati nella memoria non volatile dei ballast
- in caso di guasto del bus Domino o del bus DALI la luminosità viene portata automaticamente ad un livello programmabile
- diagnostica di corto circuito sulla linea DALI e di lampada guasta

I 32 dispositivi DALI possono essere controllati per:

Broadcast: ogni comando inviato sulla linea DALI sarà eseguito da tutti i dispositivi collegati, quindi tutti i dispositivi si comporteranno allo stesso modo. Singolarmente: i comandi saranno inviati singolarmente in modo tale che ogni singolo dispositivo si comporti indipendentemente, previa procedura di indirizzamento. Gruppi: i comandi saranno inviati a gruppi in modo tale che ogni gruppo di dispositivi si comporti indipendentemente, previa procedura di indirizzamento e definizione dei gruppi come descritto nei successivi paragrafi. Il modulo DFDALI può funzionare sia in sistemi con controllore DFCP ma anche in assenza di questo. In tutti i casi è possibile eseguire, su ogni canale, funzioni di Up, Down e Monocomando da ingressi virtuali o reali; inoltre è possibile il salvataggio e richiamo di scenari.



Dati Tecnici

Alimentazione	da bus
Alimentazione lato DALI	12Vca o Vcc
Led di funzionamento e stato	
Occupi 1 indirizzo di uscita e se abilitato 1 di ingresso	
Dimensioni	4 moduli DIN (4M)

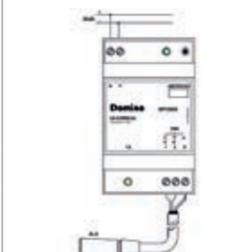
DFDMX



Il modulo DFDMX consente di gestire, attraverso il bus Domino, fino ad un massimo di 32 dispositivi DMX. Il modulo consente la comunicazione sui primi 64 canali dei 512 previsti dal protocollo DMX. Il modulo DFDMX trova applicazione nel campo dell'illuminazione professionale e domestica che impiega sistemi e apparecchiature che comunicano mediante il protocollo USITT DMX-512. Il modulo DFDMX offre le seguenti caratteristiche:

- tutte le funzioni sono gestite dal modulo e possono essere controllate da qualsiasi ingresso reale o virtuale del sistema, da supervisore o da videoterminale
- possibilità di controllo da uno o più pulsanti collegati al bus Domino
- sono disponibili fino a 64 scenari per realizzare scenografie "in tempo reale"; gli scenari risiedono nella memoria non volatile del modulo
- gestione di rampe e dissolvenze
- gestione di più ambienti diversi con lo stesso DFDMX

Il modulo può gestire 64 canali DMX, ma il numero massimo di dispositivi effettivamente collegati potrebbe essere minore se ognuno di questi occupa più di un canale. Inoltre, il massimo numero dei dispositivi collegati non deve superare comunque il numero di 32. Il modulo DFDMX può funzionare sia in sistemi con controllore DFCP ma anche in assenza di questo. In tutti i casi è possibile eseguire, su ogni canale, funzioni di Up, Down e Monocomando da ingressi virtuali o reali, con funzione one-touch; inoltre è possibile il salvataggio e richiamo di scenari.



Dati Tecnici

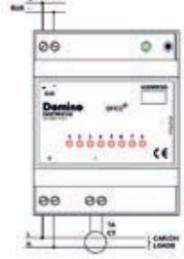
Alimentazione	da bus
Led di funzionamento e stato	
Occupi 1 indirizzo di uscita	
Dimensioni	3 moduli DIN (3M)

DFCC2



Il modulo DFCC2 permette, attraverso il sistema Domino, di gestire la potenza impegnata nel proprio impianto elettrico monofase, evitando l'intervento della protezione del contatore a causa dell'accensione contemporanea di carichi con potenza totale eccessiva; questo modulo è un valido strumento per la classificazione di un impianto civile in livello 2 (variante V3 della norma 64-8). Il modulo DFCC2 può gestire sino a 8 carichi diversi; in fase di installazione si possono definire i parametri necessari ad ottimizzarne il funzionamento. Il modulo DFCC2 tiene costantemente sotto controllo la potenza attiva totale assorbita dall'impianto (sulla fase considerata) e, se il valore supera una soglia stabilita in fase di installazione, inizia a scollegare in sequenza i carichi sino a quando la potenza totale non torna sotto soglia. I carichi vengono sconnessi dalla rete mediante moduli di uscita a relè di potenza (es. DF4RI).

Attraverso il programma di supporto BDTools o DCP Ide viene definito il valore di soglia di stacco (massimo 12kW), la priorità dei vari carichi ed i tempi di attacco e stacco degli stessi. Lo stato di inserzione o meno degli 8 carichi è segnalato dal modulo DFCC2 mediante altrettanti LED sul pannello e da un buzzer interno che, se non desiderato, può essere disabilitato. Il modulo mette inoltre a disposizione alcune grandezze elettriche visualizzabili sul DFTouch2 e sui supervisor (vedere dati tecnici).



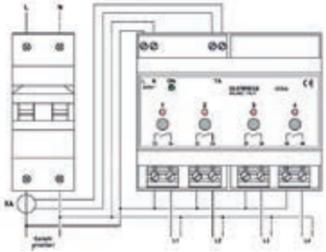
Dati Tecnici

Tensione di alimentazione	da bus
Alimentazione di rete	230 Vca 50Hz ±20% monofase
Trasformatore di corrente (TA)	in dotazione
Campo di funzionamento	fino a 12kW
Numero di carichi gestiti	fino a 8
Parametri misurati o calcolati	Tensione RMS, Corrente RMS, Potenza attiva, Potenza reattiva, Potenza apparente, Fattore di potenza, Energia attiva totale
Led di funzionamento e stato	
Dimensioni	4 moduli DIN (4M)

CCSA



Il modulo CCSA permette di gestire la potenza impegnata nel proprio impianto elettrico monofase evitando l'intervento della protezione del contatore a causa dell'accensione contemporanea di un numero di carichi eccessivo. Il modulo CCSA tiene costantemente sotto controllo la potenza attiva totale assorbita dall'impianto (sulla fase considerata) e, se il valore supera una soglia stabilita in fase di installazione, inizia a scollegare in sequenza i carichi sino a quando la potenza totale non torna sotto soglia. I carichi vengono sconnessi dalla rete mediante 4 relè di potenza integrati nel modulo. Il modulo CCSA non richiede l'installazione di un sistema Domino e può gestire sino a 4 carichi diversi.



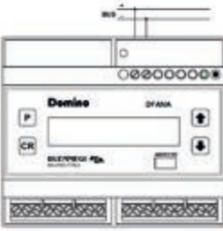
Dati Tecnici

Tensione di alimentazione	230Vca
Trasformatore di corrente (TA)	in dotazione
Campo di misura potenza attiva	fino 12KW
Soglia di stacco	Configurabile tra 16 opzioni
Numero di carichi	4
Portata contatti	16A 250V ~ PF=1
Dimensioni	6 moduli DIN (6M)

DFANA



Il modulo DFANA consente il rilevamento di vari parametri elettrici di una rete trifase o monofase. Il modulo si interfaccia direttamente con il bus, rendendo le misure immediatamente disponibili e facili da usare. Le misure sono visualizzate anche sul pannello frontale mediante un display LCD retroilluminato. Tra le numerose misure disponibili e visualizzate sul display dello strumento, il modulo DFANA può riportare su bus fino a 20 misure.



Dati Tecnici

Tensione di alimentazione	da bus
Display	LCD retroilluminato 2x16 caratteri
Tensione ingresso misura	15 ÷ 300Vca monofase 30 ÷ 500Vca trifase
Corrente ingresso misura	Dipende da TA
Tempo di media delle misure	1 ÷ 5 S
Classe di precisione per tensioni e correnti	±0,5% ±1 digit
Classe di precisione per potenze	±1% ±1 digit
Mantenimento valori energie, contatore e picchi in assenza di alimentazione	2 mesi
Numero di uscite digitali	2 configurabili come allarmi o come impulsi per conteggio energie
Alimentazione ausiliaria	115/230Vca
Occupazione indirizzi di ingresso e di uscita	1 a 20 indirizzi di ingresso e 1 di uscita
Dimensioni	6 moduli DIN (6M)

DFRHT



Il modulo DFRHT rileva e trasmette, sul bus Domino, l'umidità relativa e la temperatura ambiente rilevata da uno speciale sensore interno al dispositivo. Inoltre, DFRHT calcola la temperatura di rugiada. Con punto di rugiada o temperatura di rugiada ("dew point") si intende la temperatura alla quale, a parità di pressione, l'umidità contenuta nell'aria inizia a condensare trasformandosi in acqua. Il punto di rugiada è sempre inferiore o uguale alla temperatura dell'aria.

Il modulo DFRHT mette inoltre a disposizione 2 punti digitali che, quando attivi, segnalano le seguenti condizioni:

- temperatura di rugiada maggiore o uguale ad un valore di soglia configurabile (es. 14°C); utile per attivare il deumidificatore
- temperatura di rugiada maggiore o uguale ad un valore di soglia configurabile (es. 18°C, valore di sicurezza); utile per spegnere l'unità di raffreddamento.

Le due soglie, come detto, sono configurabili e prevedono una isteresi anch'essa configurabile separatamente.

Il modulo DFRHT trova dunque la sua naturale applicazione nella gestione della deumidificazione e raffreddamento di ambienti.

Il modulo DFRHT è stato espressamente studiato per il montaggio a parete.



Dati Tecnici	
Tensione di alimentazione	da bus
Misura umidità	<ul style="list-style-type: none"> • Campo: 0 ÷ 100% • Risoluzione: 0.1 punti % • Accuratezza: ± 2 punti % nel campo 10 ÷ 90% • ± 4 punti % altrove
Misura temperatura	<ul style="list-style-type: none"> • Campo: -5 ÷ +50°C • Risoluzione: 0.1°C • Accuratezza: ± 0.5°C
Risoluzione punto di rugiada calcolato	0.1°C
Led di funzionamento	
Occupi 4 indirizzi consecutivi di ingresso e 2 di uscita	
Dimensioni	80 x 80 x 34,2 mm

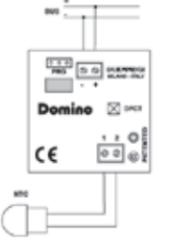
DFCT/A



DFCT è un modulo specializzato, che permette di decentralizzare la regolazione della temperatura ambiente, semplificando notevolmente la programmazione del sistema Domino. L'interfaccia utente può essere realizzata mediante uno o più videotermini DFTouch. Ogni DFTouch può gestire sino a 24 moduli DFCT e quindi sino a 24 zone diverse dell'abitazione. Oltre che da DFTouch, tutti i parametri operativi del modulo DFCT possono inoltre essere facilmente monitorati e cambiati da supervisore, terminali touch screen, via GSM, Internet, Intranet ecc.

Il manuale del DFTouch riporta le necessarie istruzioni per configurare queste pagine dedicate; la configurazione si riduce comunque all'inserimento del nome che si vuole assegnare alla zona, dell'indirizzo base del DFCT che la controlla e se si vuole o meno attivare la funzione fancoil.

Una tipica pagina relativa ad una zona controllata da DFCT è quella mostrata nella foto riportata sotto.



DFCT/N



Dati Tecnici	
Tensione di alimentazione	da bus
Tipo di sonda	NTC
Campo di misura temperatura	-10 ÷ +41,1 °C
Risoluzione misura temperatura	0,1 °C
Linearità	± 0,5 °C
Errore di misura max	± 0,5 °C
Max lunghezza cavi di collegamento alla sonda di temperatura	10 m con cavo schermato, schermo collegato al morsetto "-" del bus
Numero di zone regolate	1
Tipo di regolazione	a scelta tra ON/OFF con isteresi e PID
Punti di intervento (richiesta la presenza sul bus di un modulo DFCKIII o un controllore DFCEP)	48 per ogni giorno della settimana
Set point impostabili	5 per inverno e 4 per estate
Led di funzionamento	
Occupi 2 indirizzi consecutivi di ingresso e 5 di uscita consecutivi	
Dimensioni	39 x 39 x 13 mm

DFTZ/N



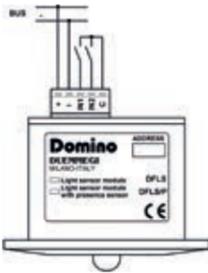
Il modulo Domino DFTZ in oggetto è un termostato a 1 zona adatto all'installazione in scatola da incasso mod. 503 compatibile con tutte le serie civili. DFTZ ha un piccolo display a cristalli liquidi, retroilluminato a tempo, che visualizza normalmente la temperatura ambiente rilevata mediante una sonda di temperatura integrata nel pannello, con risoluzione del decimo di grado. Sono previsti 3 livelli di setpoint di temperatura: COMFORT, ECONOMY e ANTIGELO. I setpoint COMFORT ed ECONOMY, come anche i differenziali termici (isteresi), sono indipendenti per Inverno ed Estate. Il controllo dell'elemento riscaldante o raffreddante viene eseguito via bus; in opzione, è possibile fornire DFTZ con un relè interno per il controllo diretto dell'elemento. Sul pannello sono disponibili 4 pulsanti che consentono la regolazione del setpoint selezionato, la scelta COMFORT/ECONOMY e l'attivazione/disattivazione della regolazione (ON/OFF).

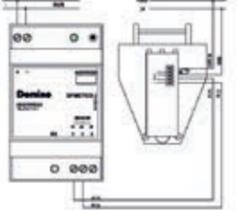
Tutte le funzioni ed il monitoraggio dello stato di funzionamento possono essere gestite via bus.

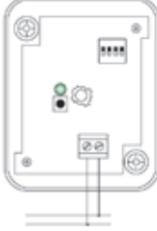
DFTZ/B



Dati Tecnici	
Tensione di alimentazione	da bus
Display	grafico LCD retroilluminato
Sonda di temperatura	NTC integrata nel pannello
Visualizzazione temperatura ambiente	0.0 ÷ 45.0°C
Risoluzione della lettura	0.1°C
Linearità	± 0.5°C
Errore max	± 0.5°C
Numero di zone regolate	1
Tipo di regolazione	ON/OFF con isteresi e funzionamento Estate/Inverno
Range di regolazione:	Comfort 10.0 ÷ 35.5°C Eco 10.0 ÷ 35.5°C Antigelo 0.0 ÷ 25.5°C
Isteresi	Programmabile e indipendente per Estate/Inverno
Caratteristiche relè (opzionale)	Tensione di lavoro massima 24Vca o 24Vcc Corrente massima 2A carico resistivo, 1A carico induttivo
Occupi 3 indirizzi di ingresso e 3 indirizzi di uscita	
Contenitore	Per scatole da incasso mod. 503 Compatibile con tutte le serie civili

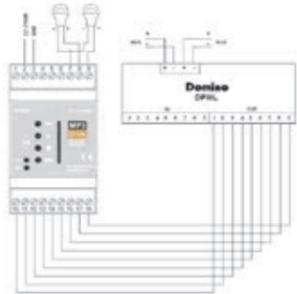
DFLS																					
	Il modulo DFLS consente di trasmettere, attraverso il bus Domino, il valore di luminosità ambiente rilevato dal sensore incorporato nel modulo stesso. La versione DFLS-P ha inoltre un sensore di presenza incorporato. DFLS mette inoltre a disposizione due ingressi digitali generici Domino (ON/OFF, programmabili NA/NC); uno di questi due ingressi può anche essere configurato come ingresso per sensori di presenza supplementari (ad esempio il modulo SRP) che risulteranno essere in parallelo al sensore di presenza interno (nel caso della versione -P). Il modulo DFLS trova la sua naturale applicazione nella regolazione luminosa di uffici, negozi e open space, nel rispetto delle norme europee sulla classificazione energetica degli impianti (Norma Europea EN 15232).																				
	 <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dati Tecnici</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tensione di alimentazione</td> <td>da bus</td> </tr> <tr> <td>Numero di ingressi digitali</td> <td>2 per contatti liberi da potenziale</td> </tr> <tr> <td>MAX lunghezza cavi ingresso digitali</td> <td>20 m</td> </tr> <tr> <td>Tipo di sensore</td> <td>Fotorilevatore con risposta spettrale equivalente a quella dell'occhio umano</td> </tr> <tr> <td>Fondo scala sensore</td> <td>1023 punti</td> </tr> <tr> <td>Sensore di presenza</td> <td>PIR</td> </tr> <tr> <td>Angolo di copertura</td> <td>100°</td> </tr> <tr> <td>Range MAX di rilevamento</td> <td>5 metri</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Occupi 2 indirizzi consecutivi di ingresso</td> </tr> </tbody> </table>	Dati Tecnici		Tensione di alimentazione	da bus	Numero di ingressi digitali	2 per contatti liberi da potenziale	MAX lunghezza cavi ingresso digitali	20 m	Tipo di sensore	Fotorilevatore con risposta spettrale equivalente a quella dell'occhio umano	Fondo scala sensore	1023 punti	Sensore di presenza	PIR	Angolo di copertura	100°	Range MAX di rilevamento	5 metri	Occupi 2 indirizzi consecutivi di ingresso	
Dati Tecnici																					
Tensione di alimentazione	da bus																				
Numero di ingressi digitali	2 per contatti liberi da potenziale																				
MAX lunghezza cavi ingresso digitali	20 m																				
Tipo di sensore	Fotorilevatore con risposta spettrale equivalente a quella dell'occhio umano																				
Fondo scala sensore	1023 punti																				
Sensore di presenza	PIR																				
Angolo di copertura	100°																				
Range MAX di rilevamento	5 metri																				
Occupi 2 indirizzi consecutivi di ingresso																					
DFLS-P																					

DFMETEO																									
	Il modulo DFMETEO è stato espressamente studiato per acquisire i dati da una stazione meteorologica che rileva un'ampia gamma di parametri per metterli a disposizione del sistema. E' quindi possibile visualizzare tutti i dati direttamente su DFTouch o Touch Screen o altro. Il modulo occupa 4 indirizzi di ingresso sui quali sono riportate le seguenti informazioni:																								
	<ol style="list-style-type: none"> 1) Temperatura in gradi centigradi 2) Intensità luminosa in lux 3) Velocità del vento in m/s 4) Informazioni digitali (bit 0 o 1) quali: <ul style="list-style-type: none"> Pioggia Crepuscolo Temperatura >= SetPoint Luminosità >= SetPoint Vento >= SetPoint Luce da sud Luce da ovest Luce da est Sensore guasto <p>Le 3 soglie (Temperatura, Luminosità e Vento) possono essere impostate fisse in memoria oppure, abilitando 3 indirizzi opzionali di uscita, in modo variabile (esempio da DFTouch).</p> <p>Nota Bene: la stazione meteorologica deve essere installata in posizione facilmente accessibile per una periodica ed accurata pulizia.</p>																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dati Tecnici</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tensione di alimentazione</td> <td>da bus</td> </tr> <tr> <td>Tens. di alim. sensore meteo</td> <td>24V ± 15%</td> </tr> <tr> <td>Assorbimento mod. DFMETEO</td> <td>Pari a 4 moduli standard</td> </tr> <tr> <td>Assorbimento MAX sensore meteo</td> <td>100mA</td> </tr> <tr> <td>Misura di temperatura</td> <td>-30 ÷ +50 °C</td> </tr> <tr> <td>Misura di luminosità</td> <td>0 ÷ 99000 lux</td> </tr> <tr> <td>Misura velocità del vento</td> <td>0 ÷ 70 m/s</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Led di funzionamento</td> </tr> <tr> <td>Grado di protezione DFMETEO</td> <td>IP20</td> </tr> <tr> <td>Grado di protezione Sensore</td> <td>IP44</td> </tr> <tr> <td>Dimensioni</td> <td>3 moduli DIN (3M)</td> </tr> </tbody> </table>	Dati Tecnici		Tensione di alimentazione	da bus	Tens. di alim. sensore meteo	24V ± 15%	Assorbimento mod. DFMETEO	Pari a 4 moduli standard	Assorbimento MAX sensore meteo	100mA	Misura di temperatura	-30 ÷ +50 °C	Misura di luminosità	0 ÷ 99000 lux	Misura velocità del vento	0 ÷ 70 m/s	Led di funzionamento		Grado di protezione DFMETEO	IP20	Grado di protezione Sensore	IP44	Dimensioni	3 moduli DIN (3M)
Dati Tecnici																									
Tensione di alimentazione	da bus																								
Tens. di alim. sensore meteo	24V ± 15%																								
Assorbimento mod. DFMETEO	Pari a 4 moduli standard																								
Assorbimento MAX sensore meteo	100mA																								
Misura di temperatura	-30 ÷ +50 °C																								
Misura di luminosità	0 ÷ 99000 lux																								
Misura velocità del vento	0 ÷ 70 m/s																								
Led di funzionamento																									
Grado di protezione DFMETEO	IP20																								
Grado di protezione Sensore	IP44																								
Dimensioni	3 moduli DIN (3M)																								

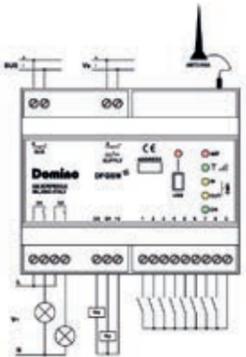
DFSUN																			
	Il modulo consente di trasmettere il valore di luminosità ambiente rilevato dal sensore interno al modulo. Esso è stato realizzato con un opportuno grado di protezione IP, per impieghi in esterno oppure per la rilevazione di luminosità all'interno di capannoni o simili. Il modulo DFSUN può essere configurato, mediante 4 dip switch, su 5 differenti portate di fondo scala.																		
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dati Tecnici</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tensione di alimentazione</td> <td>da bus</td> </tr> <tr> <td>Tipo di sensore</td> <td>Fotodiodo con filtro integrato</td> </tr> <tr> <td>Fondoscala configurabile tra:</td> <td>500 lux 1000 lux 2000 lux 20000 lux 100000 lux</td> </tr> <tr> <td>Risoluzione</td> <td>1023 punti</td> </tr> <tr> <td>Errore di misura</td> <td>± 5% del fondo scala</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Led di funzionamento</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Occupi 1 indirizzo di ingresso</td> </tr> <tr> <td>Grado di protezione</td> <td>IP55</td> </tr> </tbody> </table>	Dati Tecnici		Tensione di alimentazione	da bus	Tipo di sensore	Fotodiodo con filtro integrato	Fondoscala configurabile tra:	500 lux 1000 lux 2000 lux 20000 lux 100000 lux	Risoluzione	1023 punti	Errore di misura	± 5% del fondo scala	Led di funzionamento		Occupi 1 indirizzo di ingresso		Grado di protezione	IP55
Dati Tecnici																			
Tensione di alimentazione	da bus																		
Tipo di sensore	Fotodiodo con filtro integrato																		
Fondoscala configurabile tra:	500 lux 1000 lux 2000 lux 20000 lux 100000 lux																		
Risoluzione	1023 punti																		
Errore di misura	± 5% del fondo scala																		
Led di funzionamento																			
Occupi 1 indirizzo di ingresso																			
Grado di protezione	IP55																		

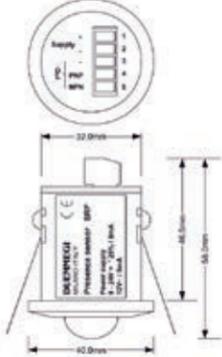
DFAI																													
	Modulo con 2 ingressi di tipo analogico 0-10V o 0-5V. Adatto per alloggiamento in scatola da incasso tipo 503 per il collegamento di sensori di luce, di umidità con uscita 0-10V oppure due potenziometri alimentati da una tensione fornita dal modulo stesso.																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dati Tecnici</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tensione di alimentazione</td> <td>da bus</td> </tr> <tr> <td>Numero ingressi analogici</td> <td>2, configurabili 0-10V o 0-5V</td> </tr> <tr> <td>Impedenza di ingresso</td> <td>220 KΩ</td> </tr> <tr> <td>Risoluzione di ingresso</td> <td>1000 punti</td> </tr> <tr> <td>Linearità</td> <td>± 1 LSB</td> </tr> <tr> <td>Errore MAX</td> <td>± 0.2% del fondo scala</td> </tr> <tr> <td>Tensione di uscita per alimentazione potenziometro</td> <td>5V ± 5%</td> </tr> <tr> <td>Valore potenziometro (non fornito)</td> <td>consigliato 10 KΩ lineare, massimo 47 KΩ</td> </tr> <tr> <td>Lunghezza massima cavi di collegamento ai sensori</td> <td>10 metri, con cavo schermato</td> </tr> <tr> <td>Lunghezza massima cavi di collegamento ai potenziometri</td> <td>50 cm, non è richiesto cavo schermato</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Led di funzionamento</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Occupi 2 indirizzi consecutivi di ingresso</td> </tr> <tr> <td>Dimensioni</td> <td>39 x 39 x 13 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Dati Tecnici		Tensione di alimentazione	da bus	Numero ingressi analogici	2, configurabili 0-10V o 0-5V	Impedenza di ingresso	220 KΩ	Risoluzione di ingresso	1000 punti	Linearità	± 1 LSB	Errore MAX	± 0.2% del fondo scala	Tensione di uscita per alimentazione potenziometro	5V ± 5%	Valore potenziometro (non fornito)	consigliato 10 KΩ lineare, massimo 47 KΩ	Lunghezza massima cavi di collegamento ai sensori	10 metri, con cavo schermato	Lunghezza massima cavi di collegamento ai potenziometri	50 cm, non è richiesto cavo schermato	Led di funzionamento		Occupi 2 indirizzi consecutivi di ingresso		Dimensioni	39 x 39 x 13 mm
Dati Tecnici																													
Tensione di alimentazione	da bus																												
Numero ingressi analogici	2, configurabili 0-10V o 0-5V																												
Impedenza di ingresso	220 KΩ																												
Risoluzione di ingresso	1000 punti																												
Linearità	± 1 LSB																												
Errore MAX	± 0.2% del fondo scala																												
Tensione di uscita per alimentazione potenziometro	5V ± 5%																												
Valore potenziometro (non fornito)	consigliato 10 KΩ lineare, massimo 47 KΩ																												
Lunghezza massima cavi di collegamento ai sensori	10 metri, con cavo schermato																												
Lunghezza massima cavi di collegamento ai potenziometri	50 cm, non è richiesto cavo schermato																												
Led di funzionamento																													
Occupi 2 indirizzi consecutivi di ingresso																													
Dimensioni	39 x 39 x 13 mm																												

DFCKIII										
	<p>Il modulo DFCKIII rende possibile la gestione di fasce orarie, giornaliere e settimanali, in un sistema Domino. Mediante la funzione CLOCK si possono gestire un numero virtualmente illimitato di uscite, ognuna delle quali può avere più orari di accensione e di spegnimento fissi; in alternativa, il modulo DFCKIII è in grado di gestire sino a 15 zone, con il vantaggio di poter variare ciascuna fascia oraria direttamente dal videoterminale di sistema DFTouch (o altro). Per ogni zona si possono impostare 4 diverse fasce orarie (4 orari di accensione e 4 di spegnimento) per ognuno dei 7 giorni della settimana.</p> <p>Le caratteristiche principali del modulo DFCKIII sono:</p> <ul style="list-style-type: none"> • orologio interno con batteria tampone e cambio automatico dell'ora legale/solare • gestione di 15 zone (uscite) distinte • programmazione giornaliera e settimanale per ogni zona • possibilità di abilitazione/disabilitazione di ogni singola fascia oraria • possibilità di installare più DFCKIII (con indirizzo differente) nello stesso impianto • possibilità di impostare un orologio master e più orologi slave (che si mantengono sincronizzati al master) 									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dati Tecnici</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tensione di alimentazione</td> <td>da bus</td> </tr> <tr> <td>Numero di zone controllabili</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Numero di fasce orarie per giorno</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>Dimensioni</td> <td>2 moduli DIN (2M)</td> </tr> </tbody> </table>	Dati Tecnici		Tensione di alimentazione	da bus	Numero di zone controllabili	15	Numero di fasce orarie per giorno	4	Dimensioni
Dati Tecnici										
Tensione di alimentazione	da bus									
Numero di zone controllabili	15									
Numero di fasce orarie per giorno	4									
Dimensioni	2 moduli DIN (2M)									

DFMP3	
	<p>Il dispositivo DFMP3 è un riproduttore amplificato di file audio formato MP3 utilizzato per riprodurre brani musicali, sequenze di messaggi audio, suoni, messaggi di allarme, messaggi vocali ecc. comandandoli dal sistema bus Domino in applicazioni quali negozi, show room, musei, abitazioni... Il modulo necessita di alimentazione 12-24Vdc.</p> <p>Dispone di uscita audio preamplificata contrassegnata con OUT L / OUT R / GND (per pilotare amplificatori esterni).</p> <p>Dispone di uscita audio amplificata stereo 20W + 20W contrassegnata con SPK L / SPK R / GND (per il collegamento di altoparlanti impedenza da 4 a 8 Ohm articolo EXCITER disponibile).</p> <p>N° 8 ingressi logici ed un comune per attivazione file audio attraverso combinazione binaria.</p> <p>Può essere gestito dal bus collegandolo a un modulo DF81L.</p>
	

DFIR																				
 	<p>Modulo che consente di ricevere fino a 124 canali indipendenti; sono disponibili anche 2 ingressi digitali. Il sensore IR è in dotazione al modulo. Adatto per installazione in scatola da incasso. Su richiesta viene fornito un telecomando a 11 canali.</p>																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dati Tecnici</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tensione di alimentazione</td> <td>da bus</td> </tr> <tr> <td>Corrente per contatto</td> <td>1mA con contatto chiuso 0mA con contatto aperto</td> </tr> <tr> <td>Tensione di ingresso</td> <td>5Vcc</td> </tr> <tr> <td>Lunghezza massima consentita cavi di ingresso</td> <td>10 metri</td> </tr> <tr> <td>Lunghezza massima cavi ricevitori IR</td> <td>30 cm</td> </tr> <tr> <td>Led di funzionamento</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Occupi 1 indirizzo di ingresso ogni 4 canali, più un ulteriore indirizzo per i due ingressi "fisici"</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Gli indirizzi occupati sono consecutivi</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Dimensioni</td> <td>39 x 39 x 13 mm</td> </tr> </tbody> </table>	Dati Tecnici		Tensione di alimentazione	da bus	Corrente per contatto	1mA con contatto chiuso 0mA con contatto aperto	Tensione di ingresso	5Vcc	Lunghezza massima consentita cavi di ingresso	10 metri	Lunghezza massima cavi ricevitori IR	30 cm	Led di funzionamento		Occupi 1 indirizzo di ingresso ogni 4 canali, più un ulteriore indirizzo per i due ingressi "fisici"		Gli indirizzi occupati sono consecutivi		Dimensioni
Dati Tecnici																				
Tensione di alimentazione	da bus																			
Corrente per contatto	1mA con contatto chiuso 0mA con contatto aperto																			
Tensione di ingresso	5Vcc																			
Lunghezza massima consentita cavi di ingresso	10 metri																			
Lunghezza massima cavi ricevitori IR	30 cm																			
Led di funzionamento																				
Occupi 1 indirizzo di ingresso ogni 4 canali, più un ulteriore indirizzo per i due ingressi "fisici"																				
Gli indirizzi occupati sono consecutivi																				
Dimensioni	39 x 39 x 13 mm																			

DFGSMIII																																	
 <p>Il modulo DFGSMIII consente di ricevere informazioni dal bus Domino e di inviare comandi mediante un normale telefono cellulare GSM. Il metodo per scambiare informazioni e comandi con il bus Domino è basato sui messaggi SMS (Short Message Service), dove ogni messaggio inviato e ricevuto contiene stringhe letterali completamente definibili dall'utente. In confronto ad analoghi sistemi funzionanti a toni (DTMF), il modulo DFGSMIII consente di eliminare qualsiasi dubbio sui comandi inviati e di avere chiare ed esplicite indicazioni riguardanti lo stato del sistema. DFGSMIII contiene un "motore GSM" che può funzionare sia con normalissime SIM card prepagate che a contratto.</p> <p>Configurazione Il software DFGSM Tools fornito gratuitamente insieme al modulo permette a tutti di poter configurare l'unità DFGSMIII impostando tutte le funzioni necessarie.</p>																																	
	<p>Dati Tecnici</p> <table border="1"> <tr> <td>Tensione di alimentazione</td> <td>12 ÷ 24Vcc ± 20% SELV oppure 12Vca ± 10%</td> </tr> <tr> <td>Assorbimento MAX</td> <td>0.5A @ 12Vca, 0.3A @ 24Vcc</td> </tr> <tr> <td>Batteria interna</td> <td>3.6V / 1100mAh Li-Ion</td> </tr> <tr> <td>Numero di ingresso locali</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Corrente per ogni ingresso</td> <td>1mA MAX</td> </tr> <tr> <td>Tensione MAX applicabile su contatti O1 e O2</td> <td>60V cc, 250Vca</td> </tr> <tr> <td>Portata contatti di uscita O1 e O2</td> <td>1A @ 60V cc, 1A @ 250Vca</td> </tr> <tr> <td>Carico minimo su contatti O1 e O2</td> <td>10mA @ 12Vcc</td> </tr> <tr> <td>Tipo e corrente max su uscite O3 e O4</td> <td>NPN, 150mA</td> </tr> <tr> <td>Tensione +V alimentazione relè esterni</td> <td>- Con alimentazione incc: pari alla stessa tensione di alimentazione - Con alimentazione 12Vca: circa 15Vcc</td> </tr> <tr> <td>Indirizzi occupati su bus Domino</td> <td>4 consecutivi, indirizzo di partenza configurabile</td> </tr> <tr> <td>Numero di SMS in uscita</td> <td>64 + 4 per stacca/ripristino alimentazione e bus guasto/ok</td> </tr> <tr> <td>Numero di stringhe di comando in ingresso per SMS in ingresso</td> <td>64, ognuna con possibilità di 3 azioni diverse</td> </tr> <tr> <td>Nr di numeri telefonici per invio/ricev SMS</td> <td>32 più numero jolly</td> </tr> <tr> <td>Nr chiamate foniche per esecuzione comandi</td> <td>1 per ogni nr telefonico</td> </tr> <tr> <td>Altre caratteristiche</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • inoltra SMS in ingresso da numeri non abilitati verso un numero a scelta • funzione di richiesta credito • gestione PIN e PUK da PC • LOG su SD CARD </td> </tr> </table>	Tensione di alimentazione	12 ÷ 24Vcc ± 20% SELV oppure 12Vca ± 10%	Assorbimento MAX	0.5A @ 12Vca, 0.3A @ 24Vcc	Batteria interna	3.6V / 1100mAh Li-Ion	Numero di ingresso locali	8	Corrente per ogni ingresso	1mA MAX	Tensione MAX applicabile su contatti O1 e O2	60V cc, 250Vca	Portata contatti di uscita O1 e O2	1A @ 60V cc, 1A @ 250Vca	Carico minimo su contatti O1 e O2	10mA @ 12Vcc	Tipo e corrente max su uscite O3 e O4	NPN, 150mA	Tensione +V alimentazione relè esterni	- Con alimentazione incc: pari alla stessa tensione di alimentazione - Con alimentazione 12Vca: circa 15Vcc	Indirizzi occupati su bus Domino	4 consecutivi, indirizzo di partenza configurabile	Numero di SMS in uscita	64 + 4 per stacca/ripristino alimentazione e bus guasto/ok	Numero di stringhe di comando in ingresso per SMS in ingresso	64, ognuna con possibilità di 3 azioni diverse	Nr di numeri telefonici per invio/ricev SMS	32 più numero jolly	Nr chiamate foniche per esecuzione comandi	1 per ogni nr telefonico	Altre caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> • inoltra SMS in ingresso da numeri non abilitati verso un numero a scelta • funzione di richiesta credito • gestione PIN e PUK da PC • LOG su SD CARD
	Tensione di alimentazione	12 ÷ 24Vcc ± 20% SELV oppure 12Vca ± 10%																															
Assorbimento MAX	0.5A @ 12Vca, 0.3A @ 24Vcc																																
Batteria interna	3.6V / 1100mAh Li-Ion																																
Numero di ingresso locali	8																																
Corrente per ogni ingresso	1mA MAX																																
Tensione MAX applicabile su contatti O1 e O2	60V cc, 250Vca																																
Portata contatti di uscita O1 e O2	1A @ 60V cc, 1A @ 250Vca																																
Carico minimo su contatti O1 e O2	10mA @ 12Vcc																																
Tipo e corrente max su uscite O3 e O4	NPN, 150mA																																
Tensione +V alimentazione relè esterni	- Con alimentazione incc: pari alla stessa tensione di alimentazione - Con alimentazione 12Vca: circa 15Vcc																																
Indirizzi occupati su bus Domino	4 consecutivi, indirizzo di partenza configurabile																																
Numero di SMS in uscita	64 + 4 per stacca/ripristino alimentazione e bus guasto/ok																																
Numero di stringhe di comando in ingresso per SMS in ingresso	64, ognuna con possibilità di 3 azioni diverse																																
Nr di numeri telefonici per invio/ricev SMS	32 più numero jolly																																
Nr chiamate foniche per esecuzione comandi	1 per ogni nr telefonico																																
Altre caratteristiche	<ul style="list-style-type: none"> • inoltra SMS in ingresso da numeri non abilitati verso un numero a scelta • funzione di richiesta credito • gestione PIN e PUK da PC • LOG su SD CARD 																																
<p>Dati MOTORE GSM</p> <table border="1"> <tr> <td>Bande di frequenza</td> <td>850, 900, 1800 e 1900 MHz</td> </tr> <tr> <td>Potenza di trasmissione</td> <td>Classe 4 (2W) per 850/900 Classe 1 (1W) per 1800/1900</td> </tr> <tr> <td>Sensibilità</td> <td>Classe 1 (1W) per 1800/1900</td> </tr> <tr> <td>Interfaccia SIM</td> <td>slot SIM card 1,8/3V</td> </tr> <tr> <td>Interfaccia verso PC</td> <td>USB</td> </tr> <tr> <td>Dimensioni</td> <td>6 moduli DIN (6M)</td> </tr> </table>		Bande di frequenza	850, 900, 1800 e 1900 MHz	Potenza di trasmissione	Classe 4 (2W) per 850/900 Classe 1 (1W) per 1800/1900	Sensibilità	Classe 1 (1W) per 1800/1900	Interfaccia SIM	slot SIM card 1,8/3V	Interfaccia verso PC	USB	Dimensioni	6 moduli DIN (6M)																				
Bande di frequenza	850, 900, 1800 e 1900 MHz																																
Potenza di trasmissione	Classe 4 (2W) per 850/900 Classe 1 (1W) per 1800/1900																																
Sensibilità	Classe 1 (1W) per 1800/1900																																
Interfaccia SIM	slot SIM card 1,8/3V																																
Interfaccia verso PC	USB																																
Dimensioni	6 moduli DIN (6M)																																

SRP															
<p>Il modulo SRP (Sensore Rilevamento Presenza) è un rilevatore di presenza compatibile con il bus Domino. Il modulo si installa nel controsoffitto ed è in grado di rilevare la presenza di una persona in movimento nel raggio di 10 metri dal sensore.</p>															
	<p>Dati Tecnici</p> <table border="1"> <tr> <td>Montaggio</td> <td>a soffitto</td> </tr> <tr> <td>Alimentazione</td> <td>8 ÷ 30Vcc o da bus</td> </tr> <tr> <td>Angolo di copertura</td> <td>100°</td> </tr> <tr> <td>Range di rilevamento</td> <td>10 m</td> </tr> <tr> <td>Massima altezza di montaggio consigliata</td> <td>6.5 m</td> </tr> <tr> <td>Uscita</td> <td>in tensione NPN e PNP</td> </tr> <tr> <td>Assorbimento</td> <td>8mA esclusa corrente dalle uscite</td> </tr> </table>	Montaggio	a soffitto	Alimentazione	8 ÷ 30Vcc o da bus	Angolo di copertura	100°	Range di rilevamento	10 m	Massima altezza di montaggio consigliata	6.5 m	Uscita	in tensione NPN e PNP	Assorbimento	8mA esclusa corrente dalle uscite
	Montaggio	a soffitto													
Alimentazione	8 ÷ 30Vcc o da bus														
Angolo di copertura	100°														
Range di rilevamento	10 m														
Massima altezza di montaggio consigliata	6.5 m														
Uscita	in tensione NPN e PNP														
Assorbimento	8mA esclusa corrente dalle uscite														
															

DFWIRE	
<p>Il cavo bus fornito da DUEMMEGI è del tipo FROR rigido antifiama CEI 20-22 con isolamento 1000V. I conduttori sono 2x 0,8 mmq twistati. Questo tipo di cavo riduce i tempi di posa e collegamento agevolando il lavoro dell'installatore.</p>	
	

DIFFUSORI DI FRAGRANZE	
<p>L'aria che respiriamo può essere "arredata", secondo il gusto personale, con profumi delicati ed indimenticabili. E' quindi possibile sia migliorare la qualità dell'aria, con fragranze per sanificare e purificare, sia favorire il benessere e il comfort suscitando emozioni e stati d'animo particolari con note olfattive evocative e stimolanti.</p> <p>In relazione ai volumi degli ambienti, alle presenze e alle variabili climatiche, è possibile scegliere la giusta serie di sistemi di diffusione ottenendo risultati sorprendenti. L'integrazione di questi dispositivi con il sistema Domino è semplice ed efficace.</p>	
	
	

NEXKON

LO STANDARD KNX

LO STANDARD KNX

Lo standard tecnologico EIB/KNX, oggi rappresenta una realtà diffusa nel settore del controllo di edifici ad uso terziario e residenziale, con oltre 10.000 dispositivi espressione di 130 costruttori leader nel settore elettronico/ impiantistico e con più di 12 milioni di nodi installati in tutto il mondo.



KNX è approvato come:

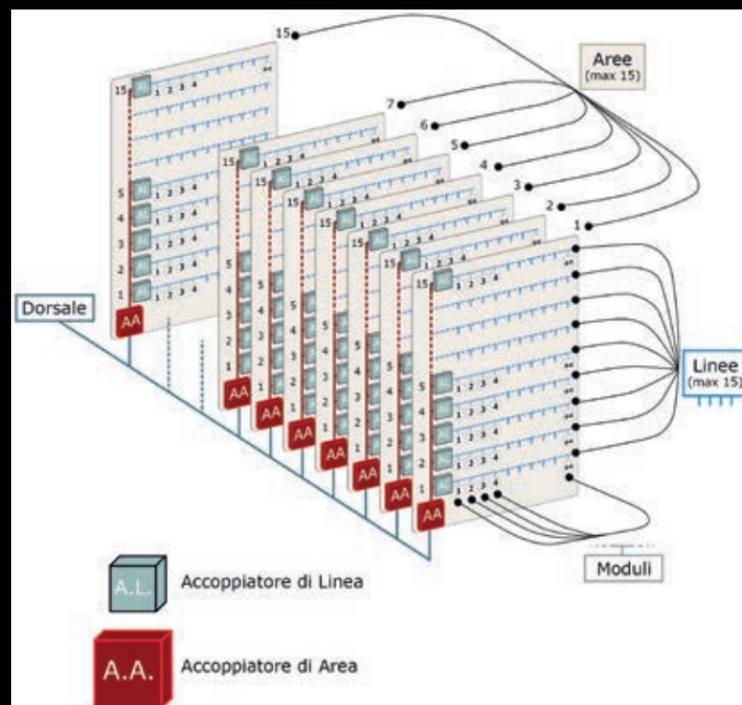
- Standard Europeo (CENELEC EN 50090, CEN EN 13321-1 e CEN EN 1332-2 "KNXnet/IP")
- Come Standard Internazionale (ISO/IEC 14543-3)
- Come Standard Cinese (GB/Z 20965)
- Come Standard US (ANSI/ASHRAE 135)

Per maggiori informazioni consulta il sito Konnex all'indirizzo:
www.konnex.org



STRUTTURA DEL SISTEMA E CABLAGGIO

Struttura di un sistema Konnex.



Come si può notare, i vari moduli sono disposti su linee, a loro volta raggruppate in Aree, le quali costituiscono il sistema completo. Per l'alimentazione dei dispositivi e la trasmissione dei vari segnali, le linee sfruttano un doppino detto cavo BUS, il quale offre una rete per il sistema di comunicazione: il BUS.

Analizzando più a fondo lo schema, si può dedurre che:

- ogni linea può ospitare fino a 64 moduli
- ogni area può supportare fino ad un massimo di 15 linee differenti
- il sistema supporta un massimo di 15 aree diverse

Per mettere in comunicazione le varie linee del sistema, sono necessari degli accoppiatori di linea e di area. Come già suggerito dai nomi, l'accoppiatore di linea è necessario per collegare la sua linea a quella principale (individuabile nello schema "in verticale e di colore bordeaux"), mentre l'accoppiatore di area, si fa carico di mettere in comunicazione tra loro le linee principali delle diverse aree per mezzo di una dorsale.

Ciò che è utile tenere a mente, è che ciascun tratto di linea, comprese quelle principali o anche la dorsale, può essere configurato a piacere:

- lineare
- a stella
- ad albero

purché si rispettino gli standard Konnex, ad esempio:

- massima lunghezza ammessa per singola area: 1000 m
- massimo numero di dispositivi ammessi per singola linea: 64
- massima distanza ammissibile tra 2 dispositivi: 700 m
- massima distanza ammissibile di un dispositivo dall'alimentatore: 350 m
- massimo numero di alimentatori ammessi su una linea: 2 (posti almeno a 200 m l'uno dall'altro)
- in nessun caso è possibile configurare il sistema ad anello chiuso

Con linee di lunghezza inferiore o uguale a 10 metri e qualora vi siano collegati 30 o più dispositivi, è necessario inserire l'alimentatore nelle immediate vicinanze.

Per concludere si consideri che il BUS di sistema si occupa esclusivamente della trasmissione di segnali e comandi, l'alimentazione a 230V deve dunque essere portata direttamente alle varie utenze elettriche comandate (come lampade, motorizzazioni, ecc.), escludendo pertanto dal cablaggio interruttori e apparecchi di comando e controllo.

NK-iGLASS-6 "N"



NK-iGLASS-6 è una tastiera in vetro KNX con tecnologia capacitiva disponibile di colore bianco o nero, è adatta per essere alloggiata in una scatola da incasso 503 ed integra un modulo a 6 ingressi digitali normalmente aperti e 6 uscite led. Oltre ad essere dotata di feedback acustico, la tastiera, mediante opportuna programmazione, permette ad ogni singolo pulsante di essere illuminato individualmente. È possibile inoltre attivare una retroilluminazione diffusa di tutti i pulsanti, sia continua che temporanea, la quale genera anche un alone di luce che si propaga sulla parete.

NK-iGLASS-6 "B"



Dati Tecnici

Dimensioni	Alloggio in scatola 503
Alimentazione	Da BUS 21...30 Vcc SELV corrente assorbita < 10mA
Caratteristiche generali	<ul style="list-style-type: none"> • 6 ingressi digitali liberamente configurabili • 6 LED di stato integrati programmabili • Feedback acustico programmabile

NK-iGLASS-4 "N"



NK-iGLASS-4 è una tastiera in vetro KNX con tecnologia capacitiva disponibile di colore bianco o nero, è adatta per essere alloggiata in una scatola da incasso 503 ed integra un modulo a 4 ingressi digitali normalmente aperti e 4 uscite led. Oltre ad essere dotata di feedback acustico, la tastiera, mediante opportuna programmazione, permette ad ogni singolo pulsante di essere illuminato individualmente. È possibile inoltre attivare una retroilluminazione diffusa di tutti i pulsanti, sia continua che temporanea, la quale genera anche un alone di luce che si propaga sulla parete.

NK-iGLASS-4 "B"



Dati Tecnici

Dimensioni	Alloggio in scatola 503
Alimentazione	Da BUS 21...30 Vcc SELV corrente assorbita < 10mA
Caratteristiche generali	<ul style="list-style-type: none"> • 4 ingressi digitali liberamente configurabili • 4 LED di stato integrati programmabili • Retroilluminazione programmabile • Feedback acustico programmabile

NK-PS160

Alimentatore di linea da 160 mA per la generazione di tensione bus per linea. NK-PS160 è munito non solo di un bobina per il suo disaccoppiamento dal bus, ma anche di un pulsante con funzione "reset" per l'interruzione della tensione e il ripristino degli utenti collegati alla linea bus.



Dati Tecnici

Dimensioni	4 moduli DIN (4M)
Alimentazione	Tensione di rete: Da 100V a 240V AC, 50-60Hz
Tensione di uscita	29 DC +-1V
Corrente di uscita	Max 160 mA (protezione da corto circuito)
Elementi di comando	1 interruttore per reset alimentazione di uscita
Indicatori	1 Led verde (presenza tensione bus) 1 Led rosso (sovraccarico)

NK-PS320

Alimentatore di linea da 320 mA per la generazione di tensione bus per. NK-PS320 è munito non solo di un bobina per il suo disaccoppiamento dal bus, ma anche di un pulsante con funzione "reset" per l'interruzione della tensione e il ripristino degli utenti collegati alla linea bus.



Dati Tecnici

Dimensioni	4 moduli DIN (4M)
Alimentazione	Tensione di rete: Da 100V a 240V AC, 50-60Hz
Tensione di uscita	29 DC +-1V
Corrente di uscita	Max 320 mA (protezione da corto circuito)
Elementi di comando	1 interruttore per reset alimentazione di uscita
Indicatori	1 Led verde (presenza tensione bus) 1 Led rosso (sovraccarico)

NK-PS640

Alimentatore di linea da 640 mA per la generazione di tensione bus per. NK-PS640 è munito non solo di un bobina per il suo disaccoppiamento dal bus, ma anche di un pulsante con funzione "reset" per l'interruzione della tensione e il ripristino degli utenti collegati alla linea bus.



Dati Tecnici

Dimensioni	6 moduli DIN (6M)
Alimentazione	Tensione di rete: Da 100V a 240V AC, 50-60Hz
Tensione di uscita	29 DC +-1V
Corrente di uscita	Max 640 mA (protezione da corto circuito)
Elementi di comando	1 interruttore per reset alimentazione di uscita
Indicatori	1 Led verde (presenza tensione bus) 1 Led rosso (sovraccarico)

NK-IO32M

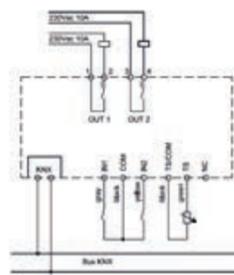


NK-IO32M, munito di opportuna interfaccia KNX, prevede :

- 2 ingressi digitali
- 1 ingresso analogico
- 2 uscite a relè (bistabili)

Gli ingressi digitali possono essere connessi a contatti puliti ed interfacciare sensori, pulsanti tradizionali, etc. Sono configurabili per l'invio sul bus di comandi on/off, per dimmer o tapparelle, scenari e invio di sequenze di 3 telegrammi. L'ingresso analogico può gestire una sonda di temperatura (con soglia on/off) oppure un termostato per il controllo di apparecchiature di riscaldamento / condizionamento, valvole, ventilconvettori a 2 / 4 tubi, etc.. L'ingresso analogico, in alternativa al sensore di temperatura, può gestire un ricevitore infrarosso (IRX) allo scopo di inviare sul bus fino a 8 canali provenienti da un telecomando a infrarossi (IRC). Tali comandi possono essere on/off, per dimmer o tapparelle, scenari e invio di sequenze di 2 telegrammi. Le uscite possono gestire funzioni di on/off con temporizzazione all'accensione o allo spegnimento, accensione temporizzata, scenari, funzione blocco o funzione logica. Il dispositivo prevede che le 2 uscite possano essere configurate nei seguenti modi:

- Per il controllo di carichi generici (2 canali indipendenti)
- Per il controllo di elettrovalvole di tipo on/off: ogni relè può comandare la valvola con ON / OFF in PWM (2 canali indipendenti)
- Per il controllo di tapparelle, in modo accoppiato (1 canale costituito da entrambi i relè)



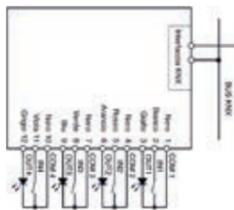
Dati Tecnici

Dimensioni	altezza x larghezza: 52 x 28mm
Alimentazione	Da BUS 21...30 Vcc SELV corrente assorbita < 10mA
Ingressi digitali	<ul style="list-style-type: none"> • Per contatti liberi da potenziale (contatti puliti) • Max lunghezza cavi di collegamento: ≤ 20 m (intrecciati) • Tensione di scansione: 3,3 V DC (Generata internamente)
Ingresso analogico	Collegabile a sonde di temperatura: NK-SDT1 (range da -20°C a +100°C) NK-SDT2 (range da -50°C / +60°C) Collegabile a ricevitore infrarosso: NK-RIR
Uscite relè	<ul style="list-style-type: none"> • 10 A cos φ1 - 230 Vac • Max carico capacitivo a 230V: 21μF 5.000 cycles • Max carico lampade incandescenti: 1500W 50.000 cycles • Max carico lampade fluorescenti: 6 x18W 25.000 cycles • Max carico lampade alogene: 500W 50.000 cycles • Max carico lampade a scarica: 200W 25.000 cycles

NK-IO44M



NK-IO44M, è dotato di 4 ingressi dedicati all'interfacciamento di contatti puliti, ad esempio sensori, pulsanti tradizionali, ecc., e di 4 canali di uscita a bassa tensione per il pilotaggio di LED di segnalazione per la visualizzazione di stati su pulsantieri o pannelli sinottici adibiti al monitoraggio dell'impianto. Configurazione via ETS.



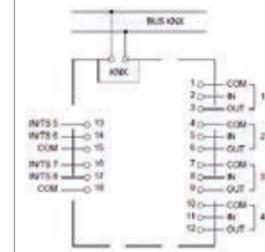
Dati Tecnici

Dimensioni	altezza x larghezza x profondità: 43x36x17mm
Alimentazione	Da BUS 21...30 Vcc SELV corrente assorbita < 10mA
Ingressi digitali	<ul style="list-style-type: none"> • 4 ingressi digitali per contatti privi di potenziale • Lunghezza max cavi di collegamento 10 mt (intrecciato) • Tensione di scansione Vn = 3,3V • Corrente di scansione IN a contatto chiuso = 0,5mA per canale
Uscite digitali	4 uscite per pilotaggio LED - Max 0,5 mA per ogni uscita

NK-IO84M



Il modulo Interfaccia Analogico / Digitale NK-IO84M è caratterizzato da 4 ingressi digitali per contatti puliti atti ad interfacciare sensori, pulsanti tradizionali, ecc, e 4 ingressi configurabili come digitali per contatti puliti, oppure come analogici per lettura di sonde di temperatura. Il modulo inoltre, è dotato di 4 canali di uscita a bassa tensione per il pilotaggio di LED di segnalazione per la visualizzazione di stati su pulsantieri o pannelli sinottici adibiti al monitoraggio dell'impianto. Gli ingressi 5 ÷ 8 configurati come analogici permettono di abilitare fino a 2 sonde di temperatura (con soglia On/Off) e 2 termostati per il controllo di apparecchiature di riscaldamento / condizionamento, valvole, ventilconvettori a 2 / 4 tubi, etc.. Il dispositivo è dotato di opportuna interfaccia di comunicazione con il bus tipo TP1 (coppia intrecciata) a standard europeo KNX.



Dati Tecnici

Dimensioni	altezza x larghezza x profondità: 43x36x24mm
Alimentazione	Da BUS 21...30 Vcc SELV corrente assorbita < 10mA
12 canali configurabili	<ul style="list-style-type: none"> • [01 ÷ 04] 4 ingressi digitali (per contatti liberi da potenziale) • [05 ÷ 08] 4 ingressi digitali o analogici (per contatti liberi da potenziale o sensori di temperatura) • [09 ÷ 12] 4 uscite digitali (per led)
Ingressi digitali	<ul style="list-style-type: none"> • 8 canali [01 ÷ 08] per contatti privi di potenziale • Tensione di scansione 3,3 V Dc • Lunghezza massima cavi intrecciati 30mt - ingressi [01 ÷ 04] • Lunghezza massima cavi intrecciati 10mt - ingressi [05 ÷ 08] • Cablaggio con cavi lunghezza 24 cm - WNG 18 cm - ingressi [01 ÷ 04] • Connessione tramite morsetto a vite 6 poli - ingressi [05 ÷ 08]
Ingressi analogici	<ul style="list-style-type: none"> • 4 Canali [05 ÷ 08] Configurabili come sensori di temperatura Con entrambe le sonde: NK-SDT1 (range da -20°C a +100°C) NK-SDT2 (range da -50°C / +60°C) • 2 Canali [05 ÷ 06] Configurabili come Termostato
Uscite digitali	4 uscite per pilotaggio LED - Max 0,3 mA per ogni uscita
Modalità riscaldamento e raffreddamento	<ul style="list-style-type: none"> • Modalità impostabile con oggetto HVAC MODE o con setpoint • Variazione del setpoint programmabile via Bus • 2 punti ON/OFF e algoritmo di controllo PWM • Controllo di Fan Coil a 3 velocità • Modalità OFF su apertura Contatto Finestra • Modalità Comfort (Camera Occupata)

NK-1088



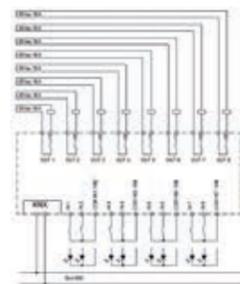
Il modulo NK-1088, munito di opportuna interfaccia KNX, è fornito di 8 ingressi per contatti puliti atti ad interfacciare sensori, pulsanti tradizionali, ecc, configurabili, tramite SW ETS, anche come 8 canali di uscita a bassa tensione per il pilotaggio di LED di segnalazione per la visualizzazione di stati su pulsantiere o pannelli sinottici adibiti al monitoraggio dell'impianto.

Il dispositivo è inoltre dotato di 8 uscite relè da 16A per il comando di carichi.

Gli ingressi hanno integrate funzioni di comando on/off, dimmer, tapparelle e richiamo scenari, sono inoltre implementate funzioni di logica e scenari sulle uscite fisiche.

Il dispositivo prevede che le 8 uscite a bordo possano essere configurati in modalità diverse:

- Ogni singola uscita configurato in modo indipendente per controllo di carichi (OUT 1 ÷ 8)
- Ogni singola uscita configurata in modo indipendente per controllo ON / OFF oppure continuo (PWM) per elettrovalvole (OUT 1 ÷ 8)
- Uscite configurate a coppie per gestione di tapparelle, veneziane, etc.. per un totale di 4 canali (CH A ÷ D)
- Uscite configurate a coppie per gestione di servomotori con comando a 3 punti per elettrovalvole o lamelle di areazione per un totale di 4 canali (CH A ÷ D)
- Uscite Out1 ÷ Out5 configurate come controllo di Fan Coil (riscaldamento / condizionamento o raffrescamento / 3 velocità)



Dati Tecnici

Dimensioni	4 moduli DIN (4M)
Alimentazione	Da BUS 21..30 Vcc SELV corrente assorbita < 10mA
Collegamenti	<ul style="list-style-type: none"> • Uscite: 2 morsetti a vite per canale, conduttori sezione max. 4 mm² • Ingressi: 3 morsetti a vite ogni 2 ingressi, conduttori sezione max. 4 mm²
Caratteristiche generali	<ul style="list-style-type: none"> • 8 ingressi binari per contatti privi di potenziale configurabili anche come uscite LED (Lunghezza Max cavi di collegamento 20mt intrecciato) • 8 uscite relè da 16A per il comando di carichi
Uscite relè	<ul style="list-style-type: none"> • Carichi resistivi: Max 16 A • Lampade incandescenti: Max 10 A • Motori e motoriduttori : Max 10 A • Lampade fluorescenti con trasformatore elettronico: Max 4 A • Lampade fluorescenti: (max 140uF) max 3A (700W)

NK-1044



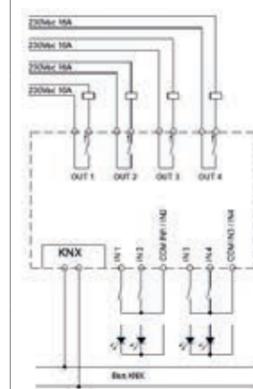
Il modulo NK-1044, munito di opportuna interfaccia KNX, è fornito di 4 ingressi per contatti puliti atti ad interfacciare sensori, pulsanti tradizionali, ecc, configurabili, tramite SW ETS, anche come 4 canali di uscita a bassa tensione per il pilotaggio di LED di segnalazione per la visualizzazione di stati su pulsantiere o pannelli sinottici adibiti al monitoraggio dell'impianto.

Il dispositivo è inoltre dotato di 4 uscite relè da 16A per il comando di carichi.

Gli ingressi hanno integrate funzioni di comando on/off, dimmer, tapparelle e richiamo scenari, sono inoltre implementate funzioni di logica e scenari sulle uscite fisiche.

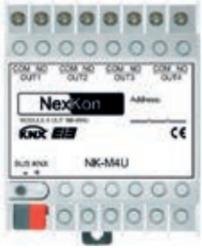
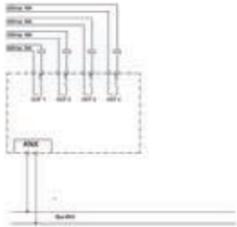
Il dispositivo prevede che le 4 uscite a bordo possano essere configurati in modalità diverse:

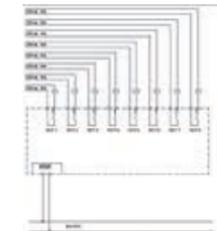
- Ogni singola uscita configurato in modo indipendente per controllo di carichi (OUT 1 ÷ 4)
- Ogni singola uscita configurata in modo indipendente per controllo ON / OFF oppure continuo (PWM) per elettrovalvole(OUT 1 ÷ 4)
- Uscite configurate a coppie per gestione di tapparelle, veneziane, etc.. per un totale di 2 canali (CH A ÷ B)
- Uscite configurate a coppie per gestione di servomotori con comando a 3 punti per elettrovalvole o lamelle di areazione per un totale di 2 canali (CH A ÷ B)

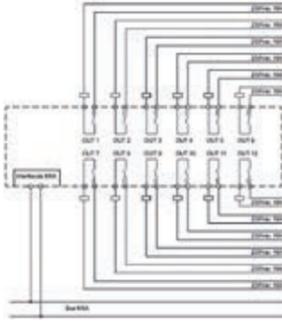


Dati Tecnici

Dimensioni	4 moduli DIN (4M)
Alimentazione	Da BUS 21..30 Vcc SELV corrente assorbita < 10mA
Collegamenti	<ul style="list-style-type: none"> • Uscite: 2 morsetti a vite per canale, conduttori sezione max. 4 mm² • Ingressi: 3 morsetti a vite ogni 2 ingressi, conduttori sezione max. 4 mm²
Caratteristiche generali	<ul style="list-style-type: none"> • 4 ingressi binari per contatti privi di potenziale configurabili anche come uscite LED (Lunghezza Max cavi di collegamento 20mt intrecciato) • 4 uscite relè da 16A per il comando di carichi
Uscite relè	<ul style="list-style-type: none"> • Carichi resistivi: Max 16 A • Lampade incandescenti: Max 10 A • Motori e motoriduttori : Max 10 A • Lampade fluorescenti con trasformatore elettronico: Max 4 A • Lampade fluorescenti: (max 140uF) max 3A (700W)

NK-M4U												
	<p>Il modulo NK-M4U è un dispositivo EIB/KNX per montaggio su guida DIN fornito di 4 uscite relè da 16A per il comando di carichi. Le 4 uscite a bordo possono essere configurate in modalità diverse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ogni singola uscita configurata in modo indipendente per il controllo di carichi. • Ogni singola uscita configurata in modo indipendente per il controllo ON / OFF oppure continuo (PWM) per elettrovalvole. • Configurate a coppie per gestione di tapparelle, veneziane, etc.. per un totale di 2 canali (CH A ÷ B). • Uscite configurate a coppie per gestione di servomotori con comando a 3 punti per elettrovalvole o lamelle di areazione per un totale di 2 canali (CH A ÷ B). 											
	<div style="display: flex; align-items: center;">  <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dati Tecnici</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dimensioni</td> <td>4 moduli DIN (4M)</td> </tr> <tr> <td>Alimentazione</td> <td>Da BUS 21..30 Vcc SELV corrente assorbita < 10mA</td> </tr> <tr> <td>Collegamenti</td> <td>Uscite: 2 morsetti a vite per canale, conduttori sezione max. 4 mm²</td> </tr> <tr> <td>Caratteristiche generali</td> <td>4 uscite relè da 16A per il comando di carichi</td> </tr> <tr> <td>Uscite relè</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Carichi resistivi: max 16 A • Lampade incandescenti: max 10 A • Motori e motoriduttori : max 10 A • Lampade fluorescenti trasf. elettronico: max 4 A • Lampade fluorescenti: (max 140uF) max 3A (700W) </td> </tr> </tbody> </table> </div>	Dati Tecnici		Dimensioni	4 moduli DIN (4M)	Alimentazione	Da BUS 21..30 Vcc SELV corrente assorbita < 10mA	Collegamenti	Uscite: 2 morsetti a vite per canale, conduttori sezione max. 4 mm ²	Caratteristiche generali	4 uscite relè da 16A per il comando di carichi	Uscite relè
Dati Tecnici												
Dimensioni	4 moduli DIN (4M)											
Alimentazione	Da BUS 21..30 Vcc SELV corrente assorbita < 10mA											
Collegamenti	Uscite: 2 morsetti a vite per canale, conduttori sezione max. 4 mm ²											
Caratteristiche generali	4 uscite relè da 16A per il comando di carichi											
Uscite relè	<ul style="list-style-type: none"> • Carichi resistivi: max 16 A • Lampade incandescenti: max 10 A • Motori e motoriduttori : max 10 A • Lampade fluorescenti trasf. elettronico: max 4 A • Lampade fluorescenti: (max 140uF) max 3A (700W) 											

NK-M8U												
	<p>Il modulo NK-M8U è un dispositivo EIB/KNX per montaggio su guida DIN fornito di 8 uscite relè da 16A per il comando di carichi. Le 8 uscite a bordo possono essere configurate in modalità diverse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ogni singola uscita configurata in modo indipendente per il controllo di carichi • Ogni singola uscita configurata in modo indipendente per il controllo ON / OFF oppure continuo (PWM) per elettrovalvole • Configurate a coppie per gestione di tapparelle, veneziane, etc.. per un totale di 4 canali (CH A ÷ D) • Configurate a coppie per gestione di servomotori con comando a 3 punti per elettrovalvole o lamelle di areazione per un totale di 4 canali (CH A ÷ D) • Uscite Out1 ÷ Out5 configurate come controllo di Fan Coil (riscaldamento / condizionamento o raffreddamento / 3 velocità) 											
	<div style="display: flex; align-items: center;">  <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dati Tecnici</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dimensioni</td> <td>4 moduli DIN (4M)</td> </tr> <tr> <td>Alimentazione</td> <td>Da BUS 21..30 Vcc SELV corrente assorbita < 10mA</td> </tr> <tr> <td>Collegamenti</td> <td>Uscite: 2 morsetti a vite per canale, conduttori sezione max. 4 mm²</td> </tr> <tr> <td>Caratteristiche generali</td> <td>8 uscite relè da 16A per il comando di carichi</td> </tr> <tr> <td>Uscite relè</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Carichi resistivi: max 16 A • Lampade incandescenti: max 10 A • Motori e motoriduttori : max 10 A • Lampade fluorescenti trasf. elettronico: max 4 A • Lampade fluorescenti: (max 140uF) max 3A (700W) </td> </tr> </tbody> </table> </div>	Dati Tecnici		Dimensioni	4 moduli DIN (4M)	Alimentazione	Da BUS 21..30 Vcc SELV corrente assorbita < 10mA	Collegamenti	Uscite: 2 morsetti a vite per canale, conduttori sezione max. 4 mm ²	Caratteristiche generali	8 uscite relè da 16A per il comando di carichi	Uscite relè
Dati Tecnici												
Dimensioni	4 moduli DIN (4M)											
Alimentazione	Da BUS 21..30 Vcc SELV corrente assorbita < 10mA											
Collegamenti	Uscite: 2 morsetti a vite per canale, conduttori sezione max. 4 mm ²											
Caratteristiche generali	8 uscite relè da 16A per il comando di carichi											
Uscite relè	<ul style="list-style-type: none"> • Carichi resistivi: max 16 A • Lampade incandescenti: max 10 A • Motori e motoriduttori : max 10 A • Lampade fluorescenti trasf. elettronico: max 4 A • Lampade fluorescenti: (max 140uF) max 3A (700W) 											

NK-M12U												
	<p>Il modulo NK-M12U è un dispositivo EIB/KNX per montaggio su guida DIN fornito di 12 uscite relè da 16A per il comando di carichi. Ognuna delle 12 uscite può essere comandata manualmente attraverso pulsanti localizzati direttamente sul modulo. Il dispositivo inoltre, prevede che le uscite a bordo possano essere configurate in modalità diverse:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ogni singola uscita configurata in modo indipendente per controllo di carichi (OUT 1 ÷ 12) • Configurate a coppie per gestione di tapparelle, veneziane, etc.. (dotate di fine corsa meccanica) per un totale di 6 canali 											
	<div style="display: flex; align-items: center;">  <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Dati Tecnici</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dimensioni</td> <td>9 moduli DIN (9M)</td> </tr> <tr> <td>Alimentazione</td> <td>Da BUS 21..30 Vcc SELV corrente assorbita < 10mA</td> </tr> <tr> <td>Collegamenti</td> <td>Uscite: 2 morsetti a vite per canale, conduttori sezione max. 4 mm²</td> </tr> <tr> <td>Caratteristiche generali</td> <td>12 uscite relè da 16A per il comando di carichi</td> </tr> <tr> <td>Uscite relè</td> <td> <ul style="list-style-type: none"> • Carichi resistivi: max 16 A • Lampade incandescenti: max 10 A • Motori e motoriduttori : max 10 A • Lampade fluorescenti trasf. elettronico: max 4 A • Lampade fluorescenti usare sempre un contatore esterno • Lampade fluorescenti: (max 140uF) max 3A (700W) </td> </tr> </tbody> </table> </div>	Dati Tecnici		Dimensioni	9 moduli DIN (9M)	Alimentazione	Da BUS 21..30 Vcc SELV corrente assorbita < 10mA	Collegamenti	Uscite: 2 morsetti a vite per canale, conduttori sezione max. 4 mm ²	Caratteristiche generali	12 uscite relè da 16A per il comando di carichi	Uscite relè
Dati Tecnici												
Dimensioni	9 moduli DIN (9M)											
Alimentazione	Da BUS 21..30 Vcc SELV corrente assorbita < 10mA											
Collegamenti	Uscite: 2 morsetti a vite per canale, conduttori sezione max. 4 mm ²											
Caratteristiche generali	12 uscite relè da 16A per il comando di carichi											
Uscite relè	<ul style="list-style-type: none"> • Carichi resistivi: max 16 A • Lampade incandescenti: max 10 A • Motori e motoriduttori : max 10 A • Lampade fluorescenti trasf. elettronico: max 4 A • Lampade fluorescenti usare sempre un contatore esterno • Lampade fluorescenti: (max 140uF) max 3A (700W) 											

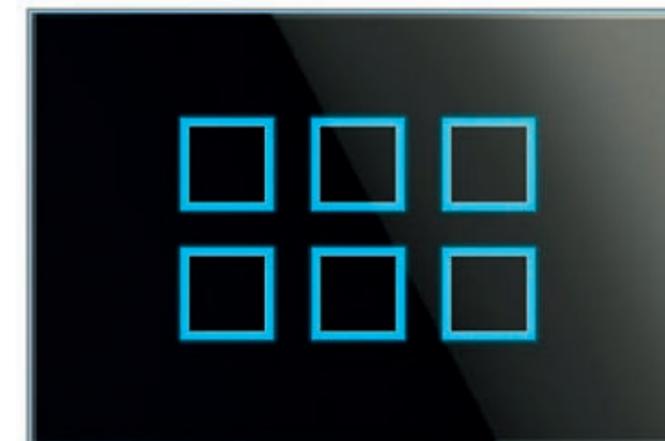
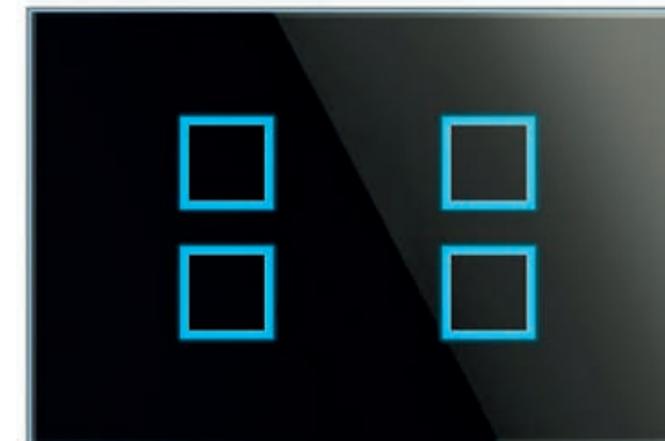
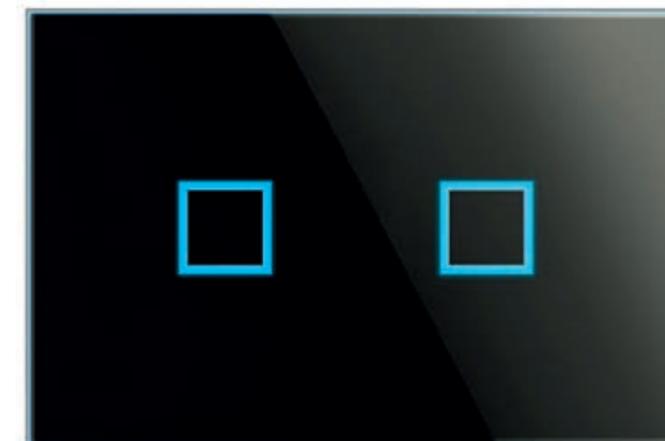
HOME SAVING

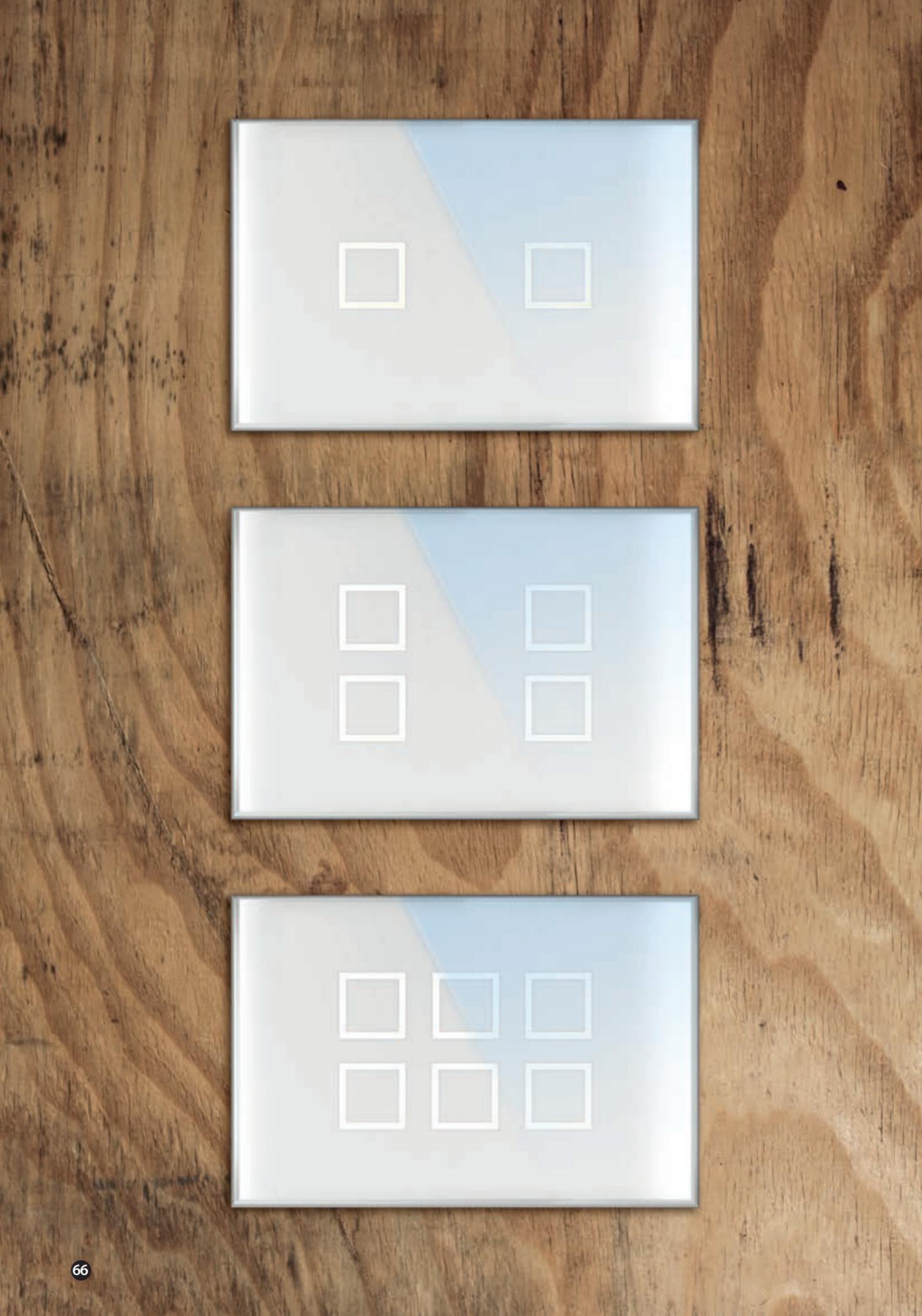
UN PROGETTO ATTENTO
ALL'IMPATTO CHE
IL RISPARMIO ENERGETICO
HA NEL NOSTRO FUTURO.

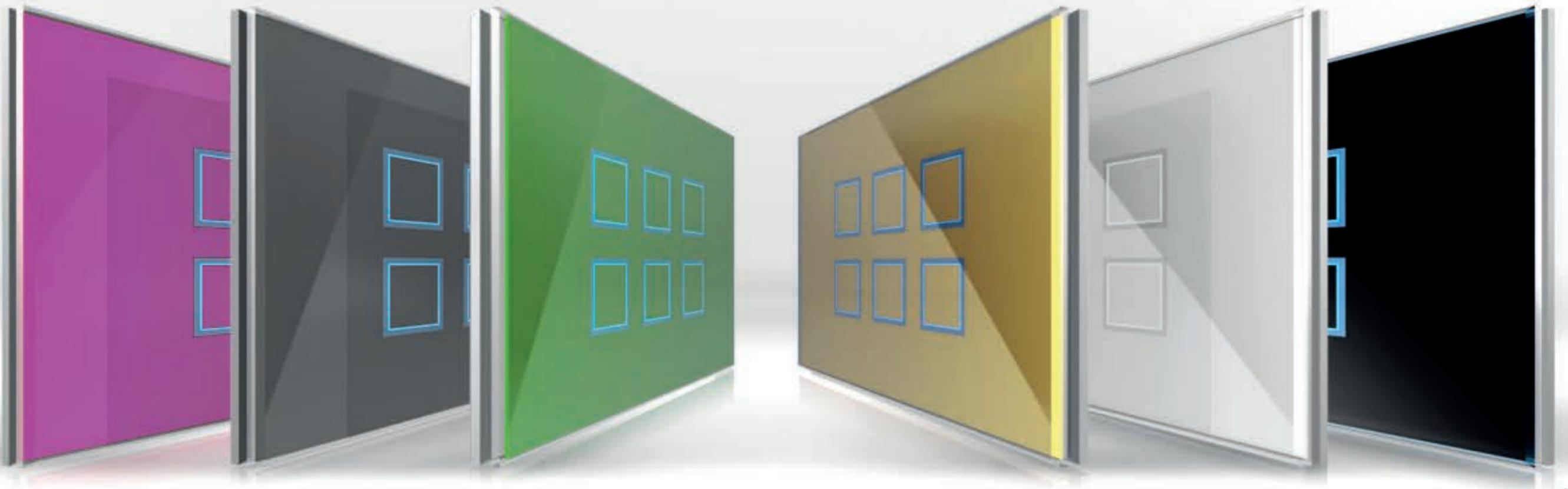




Le linee essenziali di questi dispositivi a comando sono realizzati in vetro e permettono di essere inseriti in qualsiasi contesto di interior design. Si attivano a sfioramento grazie alla loro sensibile tecnologia. È possibile il servizio di coloritura a campione.







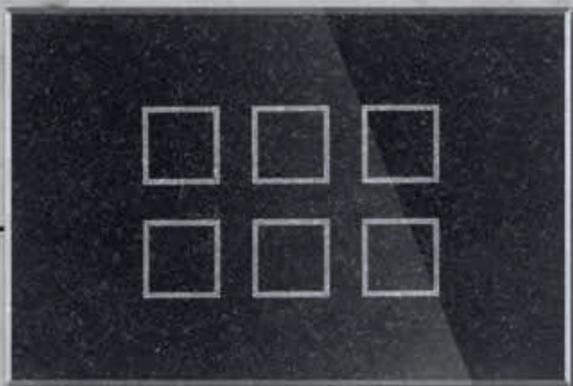


STONE TOUCH

Una suggestione immutabile nel tempo

La pietra è da sempre espressione di singolare unicità e immutabilità.
La nuova serie stone touch è naturale e sofisticata
affinchè ogni ambiente diventi unico, come te.









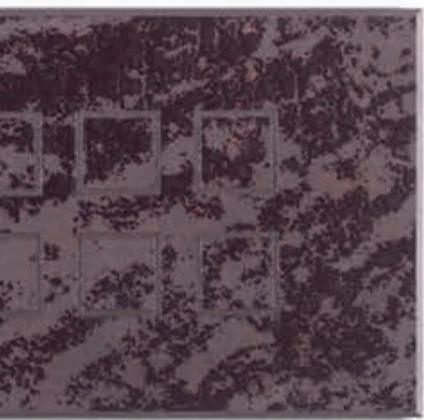
granito



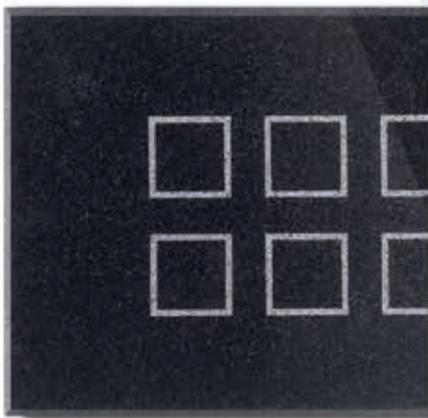
quarzo



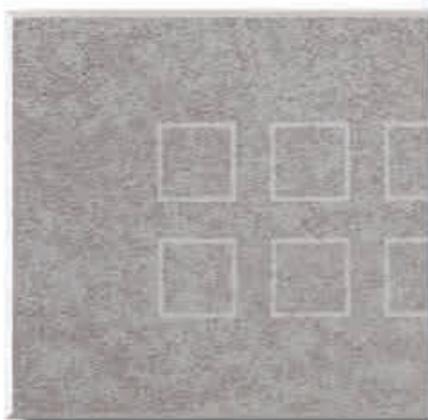
pietra



ceramica



quarzo



ceramica

PERSONALIZZIAMO OGNI TIPO DI SUPERFICIE

Pietra, granito, quarzo, ceramica e Corian® sono alcuni dei materiali che possiamo personalizzare per dar vita a soluzioni ancora più esclusive.





“Guardate nel profondo della natura, e allora capirete meglio tutto.”

Albert Einstein



InfinitePlay s.r.l
Via Ferrero, 9
35133 • Padova • ITALY
Tel. +39 049 706344

info@infiniteplay.com
sales@infiniteplay.com

www.infiniteplay.com



Infinitedome® is a trademark of INFINITEPLAY