





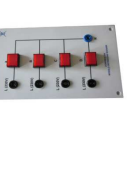




## Titolo del Progetto

# laboratorio domotica

LINK al catalogo per dettaglio prodotti:  
<http://www.samar-instruments.it>

### FacSimile testo da utilizzare nella Piattaforma Ministeriale

Descrizione della voce	Num. voci	Costo Unitario IVA Esclusa	Costo Unitario IVA Inclusa	Costo Totale IVA Esclusa	Costo Totale IVA Inclusa	FOTO	TIPO
<b>IMPIANTO DOMOTICO KNX STRUTTURA MODULARE IMPIANTO RESIDENZIALE</b>							
<p>Il simulatore comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- telaio in lamiera forata con piedistallo dotato di barra DIN per facile fissaggio dei moduli (opzione carrello mobile per facili spostamenti della struttura in laboratorio eventualmente con armadio)</li> <li>- software di gestione e controllo del sistema KONNEX EI-BUS</li> <li>- moduli in materiale isolante con chiaro sinottico del componente per facile e immediata comprensione della funzione, componente tipico industriale di primaria marca montato sul modulo e didattizzato per il cablaggio in modo sicuro. Completo di morsetti a norme per cablaggio con gli altri moduli tramite cavetti da laboratorio standard 4 mm per quanto riguarda la dorsale di potenza. Per la dorsale bus morsetti 2mm, per una maggiore sicurezza e protezione contro collegamenti accidentali con la linea di potenza. Con questa soluzione non è possibile commettere errori nel cablaggio fra le dorsali potenza e BUS. Sistema è flessibile e ampliabile con aggiornamenti futuri proposti dal mercato senza problemi.</li> <li>- Schema di cablaggio fissato su telaio, manuale d'uso e esercitazioni guidate che aiutano l'utilizzatore nello svolgimento delle prove.</li> </ul>							
telaio in lamiera forata con piedistallo dotato di barra DIN per facile fissaggio dei moduli	1	€ 240,00	€ 292,80	€ 240,00	€ 292,80		FRAMEWORK
<b>MODULO Alimentatore</b> ALIMENTATORE ELETTRONICO AUTOPROTETTO 110/240V - 50/60 Hz - IP20 - 320mA Tensione di uscita 30 V dc +/- 2 V (SELV) modulo elettrico con striscia dati per il collegamento di alimentatore e componenti	1	€ 600,00	€ 732,00	€ 600,00	€ 732,00		90709
<b>MODULO interfaccia USB</b> INTERFACCIA KNX/USB per il collegamento al PC	1	€ 500,00	€ 610,00	€ 500,00	€ 610,00		90706B
<b>MODULO INTERFACCIA CONTATTI 4 CANALI EIB</b>	1	€ 275,00	€ 335,50	€ 275,00	€ 335,50		90721
<b>MODULO attuatore carichi generici</b> ATTUATORE PER CARICHI GENERICI - 4 CANALI 10A 4 CANALI PROGRAMMABILI SINGOLARMENTE 6 A 230 Vca per l'attivazione degli utilizzatori con accoppiatore bus	1	€ 435,00	€ 530,70	€ 435,00	€ 530,70		90835
<b>MODULO ATTUATORE DIMMER UNIVERSALE - EASY - 500 VA</b> per lampade ad incandescenza con accoppiatore bus DIMMER UNIVERSALE KNX 500 VA per la regolazione e commutazione di lampade ad incandescenza, lampade alogene e lampade alogene a basso voltaggio (alimentate con trasformatori elettronici e trasformatori ad avvolgimento). Funzione di soft-start di protezione lampade. Led frontale per la segnalazione dello stato del carico. Da configurare tramite software ETS. APPLICAZIONI: esecuzione di comandi ON-OFF, comandi temporizzati, comandi prioritari, di regolazione luminosità e di gestione scenari.	1	€ 450,00	€ 549,00	€ 450,00	€ 549,00		90849
<b>modulo scenario</b> per richiamo di varie scene diverse da programmare Modulo definizione scenari 4 lampade	1	€ 170,00	€ 207,40	€ 170,00	€ 207,40		SM/SCEN
<b>MODULO rilevatore movimento e luminosità</b> Rivelatore di movimento IR con crepuscolare in grado di inviare comandi on/off temporizzati ad altri dispositivi KNX/EIB a seguito del rilevamento del movimento e della luminosità dell'ambiente in cui il dispositivo è installato. La funzione di rilevamento movimento rispetto alla funzione crepuscolare è sempre congiunta ma può essere separata manualmente tramite il trimmer. Dotato di due trimmer, uno per l'impostazione della soglia di luminosità di intervento come crepuscolare e l'altro per l'impostazione del tempo di ciclo relativo alla rilevazione presenza, Permette, ad esempio, l'accensione delle luci con un dispositivo tradizionale (pulsante) e il loro spegnimento automatico quando non viene rivelato più alcun movimento.	1	€ 320,00	€ 390,40	€ 320,00	€ 390,40		10756
<b>MODULO attuatore tapparelle</b> per n. 2 motori inclusi pulsanti alza/abbassa ATTUATORE PER TAPPARELLE - 230V - 2 CANALI L'attuatore comando motore 2 canali 6 A permette di comandare il movimento di 2 tapparelle (tende, veneziane, etc.). I 2 relè di uscita di ciascun canale, uno per la salita e l'altro per la discesa, sono interbloccati per evitare danneggiamenti al motore collegato. L'attuatore è alimentato dalla linea bus ed è dotato di 2 LED frontali verdi di ciascun canale per la segnalazione del movimento della tapparella in corso (salita / discesa). L'attuatore motore è in grado di gestire contemporaneamente comandi di movimentazione, di allarme e prioritari. MOVIMENTAZIONE TAPPARELLE: Alza o abbassa le tapparelle, oppure ne ferma il movimento, al ricevimento del relativo comando.	1	€ 440,00	€ 536,80	€ 440,00	€ 536,80		90851
<b>MODULO tapparella miniaturizzata</b> su piedistallo Incluso sensore di fine corsa e motore	1	€ 1.000,00	€ 1.220,00	€ 1.000,00	€ 1.220,00		SM/TAP
<b>MODULO CRONOTERMOSTATO</b> che gestisce l'impianto di termoregolazione. In grado di regolare la temperatura dell'ambiente in cui è installato, comandando attraverso il sistema KNX/EIB gli attuatori che gestiscono le elettrovalvole, le caldaie ecc. che compongono l'impianto di riscaldamento e di condizionamento. Il dispositivo, abbinato al Termostato - da parete, può realizzare la funzione di termoregolazione a zone svolgendo la funzione di master in un sistema di tipo master-slave. Il dispositivo gestisce due tipi di funzionamento (RISCALDAMENTO e CONDIZIONAMENTO), permettendo la gestione di entrambi gli impianti e, per ogni tipo di funzionamento, rende disponibili 5 modalità di funzionamento (AUTO / ECONOMY / PRECOMFORT / COMFORT/OFF), ciascuna con il proprio setpoint parametrizzabile. Si può impostare sul dispositivo un profilo orario su base settimanale in cui è possibile definire, per ogni giorno della settimana, la modalità di funzionamento del dispositivo con risoluzione di 15 minuti e senza limiti di variazioni; nel caso in cui al dispositivo fossero connessi uno o più termostati in configurazione master-slave, esso provvede autonomamente a comunicare ai dispositivi la modalità di funzionamento a cui essi si devono adeguare.	1	€ 570,00	€ 695,40	€ 570,00	€ 695,40		10761
<b>MODULO TERMOSTATO</b> Il Termostato gestisce l'impianto di termoregolazione. Esso è in grado di regolare la temperatura dell'ambiente in cui è installato, comandando attraverso il sistema KNX/EIB gli attuatori che gestiscono le elettrovalvole, le caldaie, i fancoil ecc. che compongono l'impianto di riscaldamento e di condizionamento. Il dispositivo, abbinato al Cronotermostato - da parete può realizzare la funzione di termoregolazione a zone svolgendo la funzione di slave in un sistema di tipo master-slave. Il dispositivo gestisce due tipi di funzionamento, RISCALDAMENTO e CONDIZIONAMENTO, permettendo la gestione di entrambi gli impianti e, per ogni tipo di funzionamento, sono disponibili 4 modalità di funzionamento (ECONOMY / PRECOMFORT / COMFORT / OFF) ciascuna con il proprio setpoint parametrizzabile. Il dispositivo è in grado di gestire autonomamente la temperatura dell'ambiente in cui è installato, secondo degli algoritmi di controllo (a due punti o PI) o attraverso la gestione di fancoil, in base al tipo di impianto realizzato.	1	€ 470,00	€ 573,40	€ 470,00	€ 573,40		10763

<p><b>MODULO SENSORE ACQUA - TRASMISSIONE IN RADIOFREQUENZA - BATTERIA 9V</b> sonda posizionata a filo del pavimento per poter rivelare la presenza dei liquidi. Include</p> <p><b>MODULO RIVELATORE PRESENZA ACQUA DA ABBINARE AL SENSORE</b></p> <p>Il sistema di rivelazione presenza acqua è composto da un rivelatore da incasso e da un sensore da parete in radiofrequenza funzionante alla frequenza di 868 MHz. Il sensore d'acqua rivela la presenza di acqua mediante il funzionamento a ultrasuoni.</p>	1	€ 450,00	€ 549,00	€ 450,00	€ 549,00	12718 +10716
<p><b>MODULO RIVELATORE GAS METANO - 12V ac/dc</b> I rivelatori elettronici di gas per applicazione domestica consentono:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• di rivelare la presenza di gas combustibile.</li> <li>• di azionare, mediante un relè interno, un'elettrovalvola a riarmo manuale per intercettare l'erogazione del gas alla sorgente.</li> <li>• di segnalare l'allarme mediante un avvisatore acustico e luminoso.</li> </ul> <p>da abbinare ad un canale dell'attuatore ON/OFF</p>	1	€ 500,00	€ 610,00	€ 500,00	€ 610,00	SM/METANO
<p><b>TELECONTROLLO DA SMARTPHONE E TABLET</b> gateway KNX collega l'impianto KNX alla rete IP. In abbinamento alle app incluse è possibile gestire il proprio impianto KNX utilizzando uno smartphone o un tablet. Possono accedere fino a cinque apparecchi contemporaneamente. Il gateway supporta il protocollo internet DHCP. L'indirizzo IP può essere assegnato automaticamente mediante un server DHCP o manualmente tramite l'impostazione ETS. Il gateway funziona in modo conforme alle specifiche KNX/IP con nucleo, gestione dispositivi e incanalamento. Per accedere al bus KNX e abilitare i collegamenti ad apparecchi supplementari, occorre definire indirizzi fisici ulteriori. Una fonte di alimentazione esterna alimenta il gateway. Se disponibile nella propria rete, in alternativa si può alimentare tramite Ethernet (IEEE 802.3af). Il gateway dispone di un accoppiatore bus.</p> <p>La app "KNX per smartphone e la app per tablet dispongono di opzioni complete di controllo per l'installazione di KNX.</p>	1	€ 1.200,00	€ 1.464,00	€ 1.200,00	€ 1.464,00	6500-113
<p><b>SOFTWARE DI PROGRAMMAZIONE CONSORZIO KONNEX</b> sistema KNX, lo standard che consente la gestione automatizzata e decentralizzata degli impianti tecnologici di un edificio. Il sistema KNX è pensato ed utilizzato in un'ampia tipologia di strutture: edifici, industrie, abitazioni e locali pubblici.</p>	1	€ 300,00	€ 366,00	€ 300,00	€ 366,00	ETSS LITE
<p><b>SET DI CAVETTI</b> varie lunghezze</p>	1	€ 250,00	€ 305,00	€ 250,00	€ 305,00	SM/CABLES
<p><b>Armadio carrellato</b> su cui è possibile fissare il telaio in lamiera forata con piedistallo dotato di barra DIN. Dotato di ante a battente e ripiano per alloggiare i moduli domotica. Completo di maniglie e serratura a chiave</p>	1	€ 900,00	€ 1.098,00	€ 900,00	€ 1.098,00	SM/ARMDOM
<p><b>cavo di alimentazione</b> monofase con spina UNEL</p>	1	€ 20,00	€ 24,40	€ 20,00	€ 24,40	SM/CAVOALIM
<p><b>cavo di collegamento a PC</b></p>	1	€ 25,00	€ 30,50	€ 25,00	€ 30,50	SM/CAVOPC
<p><b>IMPIANTO DOMOTICO KNX STRUTTURA MODULARE IMPIANTO HOTEL</b></p> <p>Il simulatore comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- telaio in lamiera forata con piedistallo dotato di barra DIN per facile fissaggio dei moduli (opzione carrello mobile per facili spostamenti della struttura in laboratorio eventualmente con armadio)</li> <li>- software di gestione e controllo del sistema KONNEX EI-BUS</li> <li>- moduli in materiale isolante con chiaro sinottico del componente per facile e immediata comprensione della funzione, componente tipico industriale di primaria marca montato sul modulo e didattizzato per il cablaggio in modo sicuro. Completo di morsetti a norme per cablaggio con gli altri moduli tramite cavetti da laboratorio standard 4 mm per quanto riguarda la dorsale di potenza. Per la dorsale bus morsetti 2mm, per una maggiore sicurezza e protezione contro collegamenti accidentali con la linea di potenza. Con questa soluzione non è possibile commettere errori nel cablaggio fra le dorsali potenza e BUS. Sistema è flessibile e ampliabile con aggiornamenti futuri proposti dal mercato senza problemi.</li> <li>- Schema di cablaggio fissato su telaio, manuale d'uso e esercitazioni guidate che aiutano l'utilizzatore nello svolgimento delle prove.</li> </ul> <p>Il set include:</p>						
<p>versione base strettamente necessaria per l'uso del sistema per n. 2 camere dell'hotel: n. 1 pannello in lamiera forata con piedistallo in grado di ospitare i moduli domotica n. 1 software di programmazione, gestione e contro N°1 <b>MODULO DI CONTROLLO PROGRAMMABILE</b> N° 1 <b>MODULO ALIMENTATORE DI LINEA BUS</b> N° 1 un modulo camera completo di sonda di temperatura Il modulo camera mette a disposizione un ingresso per sonda di temperatura NTC e 8 ingressi di tipo ON-OFF per il collegamento ad esempio di: Microinterruttore porta Microinterruttore finestra Tirante bagno (o altri allarmi) presenza in camera Ingressi generici Pulsante non disturbare Pulsante richiesta riassetto camera N° 1 <b>MODULO Pannello fuori porta</b> Il pannello fuori porta contiene un lettore di transponder che consente al Cliente ed al personale di servizio l'accesso alla camera. N° 1 <b>MODULO Tasca porta badge</b> La tasca porta badge permette l'alloggiamento del transponder quando il Cliente o il personale di servizio è in camera. N° 1 <b>MODULO Pannello di controllo camera</b> Il pannello ha un display a 3 cifre per visualizzare la temperatura misurata e la temperatura impostata (set point). N° 4 Tessere transponder in formato carta di credito. <b>SOFTWARE GESTIONE CAMERE</b></p>	1	€ 9.870,00	€ 12.041,40	€ 9.870,00	€ 12.041,40	SM/DOMHOTEL
<p><b>KIT DOMOTICO CON ARDUINO</b></p> <p>controllo a distanza tramite internet di un punto luce tramite smartphone o tablet o PC.</p>	1	€ 800,00	€ 976,00	€ 800,00	€ 976,00	