

DOMOTICA HI SYSTEM IL "RIUSO" PER IL MASSIMO LIVELLO CON LA MINIMA SPESA

1. INTRODUZIONE

L'entrata in vigore della variante 3 della normativa 64-8 prevede la classificazione delle dotazioni impiantistiche al massimo livello (3) solo per gli immobili realizzati con impianti domotici integrati e che rispettino altri semplici requisiti.



La Home Innovation Srl, in qualità di produttore di tecnologie per la casa, propone prodotti per la realizzazione di impianti domotici a **livello 3** garantendo nelle ristrutturazioni il **100% del riuso** di tutti gli interruttori, pulsanti e prese del vecchio impianto elettrico.

Un'idea di domotica all'insegna del riciclo e del risparmio senza rinunciare al comfort e alla sicurezza dati delle nuove tecnologie per la casa. Il 100% del riuso del vecchio impianto è possibile grazie alla tecnologia "Hi Bus" costituita da una serie di centraline elettroniche, totalmente compatibili con le **apparecchiature elettriche tradizionali**, studiate su misura delle infrastrutture elettriche di un'abitazione.

La possibilità del riuso, l'intelligenza domotica dei prodotti Hi Bus e l'aggiunta di un piccolo ed economico monitor domotico di gestione permette di realizzare un impianto elettrico a **livello 3 con la minima spesa**. Il riciclo del vecchio senza vincoli di marca, tipologia o modelli, **garantisce la massima eco sostenibilità** in pieno contrasto ai vecchi concetti dell' "usa e getta".



(Hi-4-3-CTx) **Mini monitor domotico 2,2"** a colori per la gestione di :



- > temperature multi zona (fino a 4 zone con un solo monitor)
- > comando scenari (comandi multipli come lo "spegni tutte le luci")
- > comando motorizzazioni e aperture (tapparelle e cancelli)
- > programmatore orario per la gestione dell'irrigazione
- > gestione del controllo carichi (per la prevenzione dei black out)
- > gestione impianto di allarme

Questo prodotto fornisce tutta l'intelligenza necessaria per l'integrazione in unico impianto domotico delle funzioni della casa dando così la possibilità di omologare l'impianto a **livello 3**. Questo dispositivo si può installare ad incasso in scatole standard 503.

1.1 APPROFONDIMENTO SULLA VARIANTE 3 DELLA 64-8

Il livello 3 (domotico) identificato dalla variante 3 della 64-8, oltre a delle dotazioni elettriche minime, considera che la realizzazione dell'impianto sia fatta con un sistema d'integrazione domotica stabilendo che un impianto può essere considerato domotico se gestisce e integra almeno 4 delle funzioni qui sotto elencate.

1. anti intrusione,
2. controllo carichi,
3. gestione comando luci,
4. gestione temperatura (se non è prevista una gestione separata),
5. gestione scenari (tapparelle, ecc.),
6. controllo remoto,
7. sistema diffusione sonora,
8. rilevazione incendio (UNI 9795) se non è prevista gestione separata,
9. sistema anti allagamento e/o rilevazione gas.

L'impiego dei prodotti **Hi Bus** e l'installazione del mini monitor domotico (Hi-4-3-CTx) permette il raggruppamento di almeno 4 dei punti elencati.

La variante 3 è un'ottima modernizzazione alla normativa in difesa dei professionisti e delle tecnologie di qualità come quelle a marchio **Hi System** che fin dalle loro applicazioni base (Hi Bus) raggiungono il massimo livello di classificazione.

Il livello di classificazione dovrà essere esplicitato nella Dichiarazione di Conformità. Pare chiaro quindi che, come avvenuto per le classificazioni energetiche, anche la classificazione "elettrica" inciderà sensibilmente sul valore dell'immobile.

1.2 APPROFONDIMENTO TECNICO SUI PRODOTTI A MARCHIO HI BUS.

"Hi Bus" è un sistema domotico di base che prevede:

- comandi in ingresso con contatti puliti digitali (tipici degli interruttori tradizionali) e ingressi analogici standard (1-10V e 4-20mA), disponibili ad esempio sui sensori standard per la misurazione del vento o della luce.

- controllo in uscita con attuatori digitali e analogici per la gestione di qualunque tipo di luce, presa, motorizzazione, elettrovalvole o pompe tradizionali grazie all'uso di relè 16A 220V, di dimmer multifunzione e di uscite elettroniche in standard 1-10V e 4-20mA.



Esempio di centralina domotica per la riconversione di 6 interruttori o pulsanti completo di bus di comunicazione domotico. Compatibile con tutti i tipi di cavo dallo 0,22 in su senza limiti o vincoli di tipologia dimensione 50 x 30 mm x 13mm di spessore. idonea per l'installazione nascosta dietro ai frutti in scatole standard 503 o derivazioni.



2. MA QUANTO COSTA AVERE LE FUNZIONI DOMOTICHE per un LIVELLO 3 ?

Di seguito un esempio pratico di prodotti Hi Bus domotici per realizzare 4 (punti 2,3,4 e 5 della V3) delle funzioni necessarie secondo la normativa per poter omologare l'impianto elettrico come domotico al livello 3.

Prevediamo un sistema domotico di esempio idoneo alla gestione di un appartamento o una piccola villa dai 70 ai 120 mq dotato delle seguenti funzioni e quantità :



- 24 punti di comando per luci e prese gestite elettronicamente via bus riusando i vecchi pulsanti o interruttori tradizionali in genere.



- 6 priorità di Controllo carichi (max 6KW) che interviene tempestivamente disattivando i carichi meno prioritari in caso di superamento di una soglia massima (ad esempio quella imposta dal contatore del fornitore di energia elettrica) come prevenzione dei black out.



- 4 zone indipendenti di temperature per il controllo di un impianto di riscaldamento a pavimento (Inverno e estate) o radiante verticale. Predisposto anche per il controllo del raffrescamento a "split" tradizionale.



- 2 motorizzazioni (cancelli, porte, tende o tapparelle)



- 3 zone di Irrigazione complete di programmatori orario indipendenti per ogni zona, settimanali e stagionali



- 32 Scenari: tra le funzioni più significative a disposizione con il sistema domotico c'è la possibilità di abbinare i pulsanti, oltre che a funzioni singole, anche a **funzioni multiple**. Grazie agli scenari è ad esempio possibile dotare la casa di comandi centralizzati di utilità quotidiana come lo spegnimento generale di tutte le luci da un qualunque pulsante. Inoltre ogni scenario può essere programmato in fasce orarie o temporizzato.



- 1 mini schermo domotico 2,2" a colori per la gestione della temperatura di ogni zona, per il controllo scenari, motorizzazioni e aperture, programmatore orario di irrigazione e gestione del controllo carichi. Questo prodotto è in grado di fornire un'integrazione in unico impianto domotico di tutte le funzioni sopra elencate dando la possibilità di omologare l'impianto a livello 3



TOTALE MATERIALE DOMOTICO INSTALLATO ("CHIAVI IN MANO")

1.970,00 Euro + IVA



2.1 ESPANSIONE DELL'IMPIANTO DOMOTICO CON ALTRI OPTIONAL

E' possibile dotare le abitazioni domotiche di maggiori funzionalità rispetto a quelle minime incrementando l'impianto a livelli. Il sistema domotico Hi Bus è infatti espandibile con tutte le funzioni messe a disposizione dalla piattaforma d'integrazione domotica professionale Hi System (prodotta e distribuita dalla Home Innovation).

Dal sistema domotico base l'utente può ampliare le dotazioni con diversi optional aggiuntivi e soddisfare anche altre funzioni previste della normativa.

Di seguito i costi degli optional in relazione alla tipologia di impianti descritti dalla variante 3 della normativa 64-8

- Integrazione con il sistema anti intrusione = +650,00 Euro + Iva
- Integrazione videosorveglianza compreso di telecamera Hi.Baby = +850,00 Euro + Iva
- Controllo remoto da tablet e smart phone = + 350 Euro + Iva
- Integrazione sistema diffusione sonora = +1.850,00 Euro + Iva
- Sistema antiallagamento e rilevazione fughe di gas = +195,00 Euro + Iva

2.2 DETTAGLIO HI BABY - SICUREZZA e CONTROLLO PER I BAMBINI

La domotica è sempre accanto al tuo bambino.

Hi.Baby è la soluzione domotica che assicura il benessere e la sicurezza negli ambienti della casa che ospitano un bambino.



Con una connessione sempre attiva di audio, video e controllo dei parametri ambientali, Hi.Baby garantisce la massima sicurezza del piccolo e la serenità dei genitori.

Da tablet, tv, smartphone o computer è possibile vedere, ascoltare e comunicare con il piccolo da qualunque ambiente.

Con Hi.Baby gestisci la **temperatura**, l'**umidità**, regoli le **luci** o puoi impostare lo **scenario** per il riposo del piccolo compreso di brano audio preferito. Hi.Baby prevede una gestione a bassissima tensione dei dispositivi e con un solo tocco toglie la corrente da tutte le prese e gli interruttori eliminando ogni rischio folgorazione e l'inquinamento elettromagnetico.

Tutte le funzioni Hi.Baby possono essere **temporizzate** e **programmate** in fasce orarie e gestite sia dentro che fuori casa per non perdere mai di vista la sicurezza del tuo bambino anche quando si è costretti ad affidarlo ad una Babysitter.

Per ulteriori informazioni:
Federica 393 9705320
stampa@homeinnovation.eu



2.3 DETTAGLIO MATERIALE DOMOTICO per le funzioni BASE previste al punto 2

Q.tà	HiBus	
	BASE	
4	D-8M-8M	8 Ingressi digitali per comandi a contatti puliti NO/NC. 8 Uscite digitali 12V, 40mA per il controllo di 8 relè di potenza o led 12V. Permette la gestione di motorizzazioni. Installabile in scatole di derivazione o porta frutti 504. Dimensioni mm: L 93 x l 34 x h 14
	EVO	
1	A-4-3-CT4	Conotermostato e controller scenari con display a colori. Gestisce 2 Zone indipendenti , estate/inverno e 6 scenari. Controllabile da menu, bus e grafica Hi Vision. Include programmatore orario aggiuntivo per funzione irrigazione o luci notturne. Installabile in scatole 503. Dimensioni mm: L 65 x l 45 x h 54
1	D-0-0-LO	Centralina logica. Consente: pulsanti multifunzione, gestione carichi, simulazione presenza, gestione eventi meteo e altro. 50 eventi/azione distribuiti su Hi Bus. 8 timer e un contatore. Installabile in scatole di derivazione o 502-503-504. Dimensioni mm: L 41 x l 32 x h 10

ACCESSORI Hi Bus		
1	HI-ALM- 4A	Alimentatore 4A guida din. Permette di alimentare fino a max 100 dispositivi Hi Bus (somma tra moduli e relè). Installazione Guida DIN Dimensione: 4 moduli DIN
1	HI-TA-6	Rilevatore di sovraccarico 6KW linea mono fase 230V (soglia massima impostabile). Abbinata a centraline logica permette la gestione priorità di controllo carichi. Dotato di segnalatore acustico. Installazione su guida DIN. Dimensioni: 2 moduli DIN
8	HI-RLE-10A	Relè miniaturizzato 10A No/NC. Abbinato ad un modulo di attuazione digitale Hi Bus permette di pilotare carichi di potenza max 16A resistivi (10 A effettivi). Installabile in scatole di derivazione e porta frutti 503 Dimensioni mm: L 51,5 x l 18,5 x h 30
6	HI-4-RLE-16A	Supporto con 4 relè miniaturizzati 16A NO/NC. Abbinato ad un modulo di attuazione digitale Hi Bus permette di pilotare carichi di potenza max 16A resistivi max 3KW su tutto il modulo. Installabile in scatole di derivazione Dimensioni mm: L 60 x l 51,5 x h 28,5
3	HI-RDT-CT	Sensore ausiliario di temperatura per Cronotermostato A-4-3-CTx

Hi-Support		
N.ore		
4	HI-CONFIG	Ore di Configurazione e collaudo funzionale domotica