



COS'È TAPHOME

Taphome è un sistema di automazione molto semplice ma estremamente potente.

Il sistema è stato pensato per facilitare sia la realizzazione sia programmazione da parte dell'installatore e anche l'utilizzo da parte del cliente.

Dispone di una interfaccia di uso e configurazione per i sistemi operativi Windows, Apple e per IOS e Android.

Il sistema può essere installato sia in ambiente residenziale, che in spazi commerciali ed uffici, e può essere gestito da PC, da smartphone o tablet, la connessione può essere effettuata tramite rete locale senza necessità di connessione internet o da remoto con una connessione internet al Cloud TapHome.

Ha la possibilità di collegarsi tramite protocollo ModBus a prodotti di terze parti senza costi aggiuntivi o tramite Gateway a sistemi che usano protocolli di comunicazione: DMX, Dali, KNX (in fase di dismissione)

Può anche, sfruttando il Packet Parser, gestire prodotti via API, HTTP, TCP, UDP, FTP e MQTT, diversi prodotti sono già stati integrati e le configurazioni sono disponibili dal sito di TapHome

Per maggiori informazioni consigliamo di approfondire la lettura seguente.

COSA GESTISCE

Taphome ha la possibilità di gestire diverse funzionalità nel campo della domotica

- Illuminazione Acceso/Spento, Dimmer, temporizzazione
- Ombreggiatura, tapparelle, frangisole o tende
- Riscaldamento e raffrescamento con impianti a pavimento o radianti o fancoil
- Gestione impianti clima, impianti canalizzati o con cassette, split, fancoil
- Diffusione musica
- Irrigazione

- Allarmi
- Controllo accessi
- Controllo consumi, verifica sistemi di produzione
- Controllo filtrazione e temperatura di ambienti particolari piscine e vasche

COME È STRUTTURATO

Il modulo Core si occupa del controllo e la gestione di tutti i moduli utilizzati nell'impianto, la connessione tra i moduli avviene tramite un cavo standard a 4 o 6 conduttori (2x0,50 2 o 4 0,22 non schermato), la lunghezza del cavo utilizzato con il protocollo TapHome può arrivare a un massimo di 1 Km per ognuno dei 3 bus disponibili, per gli altri protocolli va verificata sezione del cavo, la lunghezza e la topologia d'impianto. Ad esempio, il modulo 32 UI consente di gestire fino a 32 ingressi configurabili ciascuno in base alle necessità di installazione.

Alcuni ingressi possono essere utilizzati da pulsanti di comando o interruttori, altri per sensori di movimento, altri ancora come sensori temperatura.

I moduli di uscita possono essere collegati ai carichi direttamente o tramite relè, in base al carico e al modulo scelto.

Alcuni moduli sono in grado di gestire sia ingressi che uscite, tipicamente quelli dedicati alla modalità di installazione daisy-chain, tipica in situazioni nelle quali va adattato un impianto elettrico pre-esistente.

Tutti i moduli TapHome sono alimentati a 24VDC, l'alimentazione viene distribuita mediante il cavo bus..

COME FUNZIONA

Grazie a Taphome ogni l'utente finale può comandare il proprio impianto con i pulsanti e interruttori di un impianto elettrico tradizionale, o in alternativa con gli Smart Switch a 5 o 6 bottoni o con i nuovi Multi Zone Controller.

Tutti i prodotti di controllo TapHome si contraddistinguono per un rapporto qualità prezzo molto interessante e un design moderno e gradevole, ogni modulo dispone di molte funzioni personalizzabili e di sensori temperatura e umidità integrati, dispongono anche di una piccola luce diretta verso il pavimento che può essere programmata per accendersi in funzione delle necessità, la luce è anche dimmerabile.

Oltre ai sistemi tradizionali o evoluti, l'impianto potrà essere definito veramente automatico sfruttando le regole e gli scenari che possono essere programmati per situazioni di ogni tipo, presenza di persone in casa, proprietari in vacanza, rientro in casa imminente, personale di servizio, cena con amici ecc ecc.

La regola intelligente (smart rule) consiste in una serie di azioni che vengono eseguite sui vari dispositivi connessi al sistema a seguito di una unica azione di comando esercitata.

Ad esempio, è possibile configurare una regola che all'uscita dell'abitazione (tramite la pressione di un pulsante o un comando vocale) spenga tutte le luci, chiuda le tapparelle, regoli il clima in uno stato di mantenimento e abiliti l'antifurto.

Una delle caratteristiche di forza di Taphome è la vastità delle regole realizzabili: è possibile gestire schedulazioni, equazioni, regolazioni PID per il riscaldamento, regolazione equitermica per un confort senza precedenti, tutte pensate per raggiungere il punto di comfort senza dover fare nulla.

Le regole gestiranno tutto quanto è stato collegato all'impianto in funzione dell'ora, dello stato della casa, delle condizioni meteo, del periodo dell'anno ecc cc.

Tutte le regole sono inoltre gestibili in modo automatico o disattivabili per un certo periodo di tempo, consentendo un comando manuale "a scadenza".

Tutti i comandi al sistema possono essere effettuati sia da dispositivi tradizionali (pulsanti e interruttori di qualunque serie e marchio) sia che da smartphone, tablet (tramite l'apposita applicazione) o comando vocale.

L'applicazione TapHome è gratuita, multilingua, multiutente ed è personalizzabile mediante i livelli di autorizzazione (utente, amministratore, service), può essere usata sia in rete locale che da qualsiasi luogo al di fuori della rete locale che sia sotto copertura internet.

I dati contenuti nel Core vengono replicati in modo sicuro nel Cloud TapHome che li mette a disposizione ai clienti quando si trovano fuori casa, per motivi di privacy il collegamento al Cloud può essere disabilitato ma in questo caso l'impianto sarà gestibile solo da device nella stessa rete del Core.

I classici pulsanti permettono il controllo di diverse azioni: il sistema riconosce la pressione breve, la pressione lunga, la doppia e la tripla pressione consentendo con un unico pulsante di inviare 4 comandi che innescheranno l'azione prevista, azione che può essere scelta tra le numerose disponibili.

Un'altra delle funzioni disponibili è la gestione delle tapparelle, frangisole o tende, in tutti i casi sono disponibili oltre alle funzionalità di base apri e chiudi la possibilità di gestire gli stati di sicurezza in caso di vento forte o di risparmio dei consumi gestendo l'altezza o l'inclinazione in funzione della posizione dell'immobile con calcoli automatici della posizione e dell'altezza del sole riducendo la parte soleggiata dei pavimenti della casa.

Questo sistema contribuisce a ridurre i consumi per il raffrescamento e anche del riscaldamento e a determinare il punto di confort all'interno dell'immobile.

La misurazione delle temperature viene affidata a delle piccole sonde di temperatura adattabili e posizionabili in qualunque punto dell'ambiente, è disponibile anche un sensore per la misurazione della temperatura e umidità per la gestione del punto di rugiada.

In alternativa si possono sfruttare i sensori integrati nei prodotti della linea Smart.

Per coloro che sono molto attenti alla qualità dell'aria è disponibile un piccolo sensore CO2 con cui poter gestire impianti VMC, finestre motorizzate o sistemi di ricambio aria.

Per quanto riguarda l'esterno dell'immobile esiste una piccola stazione di monitoraggio della luminosità, della velocità del vento e della temperatura con cui gestire gli stati di pericolo di tende o tapparelle, calcolare delta termici tra interno/esterno.

Completano la selezione dei sensori quelli di presenza, di movimento, di fumo, di stato piovoso o di quantità di acqua che cade, allagamento ecc. che rendono il sistema adatto a qualunque installazione.

Una menzione particolare per il nuovissimo controller multi-zona: un dispositivo semplice ed intuitivo che permette il controllo di 10 diverse funzioni, che vanno dal termostato alla gestione tapparelle dal dimmer luci all'apertura di una porta. Tutti programmabili e personalizzabili

SCHEMI DI PROGETTO

Di seguito sono presentati tre possibili casi d'uso del sistema Taphome in situazioni reali

- un edificio con appartamenti
- un'ufficio/ambiente aziendale con esigenze specifiche e vari dispositivi con diversi protocolli
- un hotel con numerose camere

INTEGRAZIONI

Taphome è inoltre interfacciabile con innumerevoli piattaforme, sono disponibili infatti varie tipologie di gateway che consentono il dialogo con i più importanti protocolli domotici: KNX, DALI, DMX oltre a quello già integrato Modbus.

Una menzione particolare per il nuovissimo controller multi-zona: un dispositivo semplice ed intuitivo che permette il controllo di 10 diverse funzioni, che vanno dal termostato alla gestione tapparelle dal dimmer luci all'apertura di una porta. Tutti programmabili e personalizzabili

Oltre ai comandi vocali gestiti con Amazon Alexa si possono gestire prodotti di terze parti con collegamento in Cloud, tra cui alcuni dei prodotti Shelly, i sistemi SONOS, Sensibo, Jablotron, ecc.

**PROGETTIAMO
INSIEME A VOI!**



**DUDEL.IT
PRESTO ONLINE!**

Sud Elettronic srl

ORIA: Piazza Ippocrate, 18 - 72024 Oria (BR); tel. 0831 847143 - 335 5283234 | oria@sudelettronic.com

LECCE: via Taranto, 137 - 73100 Lecce; tel. 0832 247878 - 340 8352350 | lecce@sudelettronic.com

SCHEMA DELL'IMPIANTO SU BUS

