



Impianto elettrico DIGITALE & Monitoraggio Industriale

Home & Building 18-19 Ottobre 2017
Verona

IMPIANTO ELETTRICO DIGITALE



*Trasforma il tuo impianto elettrico in un impianto domotico,
senza realizzare opere murarie,
ad un prezzo pari a quello di un impianto tradizionale.*

DETRAZIONI FISCALI DEL 65%

**RISPARMIO ENERGETICO
CONTROLLO DEI CARICHI
CONTROLLO DEI CONSUMI
CONTROLLO IN REMOTO
GESTIONE FONTI RINNOVABILI**



Ottobre 2017, Seica Smart Buildings & Facilities presenta le novità Shoebox a Verona.

Seica Smart Buildings & Facilities è una divisione di **Seica SpA** che nasce con l'intento di sviluppare soluzioni innovative per il settore delle abitazioni, industrie e ambienti urbani intelligenti. Seica è uno dei leader mondiali nel settore dell'elettronica ed il suo successo si basa sulla sua capacità di coniugare in modo sinergico alta tecnologia ed abilità di ingegnerizzazione per fornire soluzioni innovative ai propri clienti.

Utilizzando l'esperienza della casa madre nel settore dell'elettronica industriale **Seica SB&F** presenta le novità della centralina elettronica **ShoeBox (Smart Home Electronic Box)**, una tecnologia avanzata grazie alla quale tutti i dispositivi di impianto sono tra loro connessi tramite la stessa linea di potenza sfruttando la tecnologia delle **onde convogliate** oppure, in alternativa, la tecnologia **wireless**. Con **ShoeBox** l'impianto elettrico diventa così "digitale" e si caratterizza per una ridotta complessità, un'elevata espandibilità e flessibilità di configurazione. Inoltre, le sue soluzioni non proprietarie consentono la connessione di dispositivi di qualsiasi costruttore.

ShoeBox è ideale sia per nuovi impianti che per impianti esistenti dove non richiede aggiunta di nuovi o particolari collegamenti. Una corretta gestione degli edifici permette un notevole risparmio energetico, aumenta la sicurezza degli ambienti e migliora il comfort per gli utenti. La presenza di una linea LAN unite alle potenzialità di **ShoeBox** lo rendono uno strumento ideale per ambienti industriali e pubblici dove è richiesta la capacità di aggregare informazioni dalle diverse macchine e dispositivi in campo per monitorare indici di efficienza, ottimizzare le strategie di uso dei vari impianti, monitorare ed ottimizzare i consumi energetici e gestire l'economicità dell'impianto intero. Per queste applicazioni, **ShoeBox** è un'infrastruttura robusta ed affidabile perché ingegnerizzata secondo i principi dell'elettronica per applicazioni industriali.

Seica SB&F propone una soluzione tecnologica il cui costo è pari a quello di un impianto tradizionale, con la possibilità di scegliere i prodotti di qualsiasi fornitore. Inoltre semplifica la progettazione e l'installazione dell'impianto elettrico con un risparmio del 20% di tempo e cavi.

Grazie a questa tecnologia è possibile integrare in un unico prodotto tutti i diversi sistemi dell'edificio, controllando tutte le funzioni contemporaneamente e potendo creare scenari più complessi. **ShoeBox** rende l'impianto elettrico digitale estremamente flessibile in quanto è possibile integrare e modificare le diverse funzioni in qualsiasi momento senza effettuare lavori di demolizione e senza costi aggiuntivi. L'impianto elettrico **ShoeBox** è una rivoluzione tecnologica in quanto crea una rete di dati che può essere facilmente rielaborata in base alle esigenze. Le applicazioni vanno dal semplice impianto elettrico tradizionale alle più complesse applicazioni intelligenti.

Grazie a **ShoeBox**, il risparmio energetico, la gestione degli impianti sono alla portata di tutti.

IMPIANTO ELETTRICO DIGITALE

Qui di seguito vengono riportate le principali **funzionalità** dell'impianto elettrico digitale **ShoeBox**:

ENERGIA

I consumi di energia elettrica sono un'importante voce di spesa nel bilancio familiare, ed è un aspetto al quale è bene prestare attenzione, poichè spesso non si è consapevoli del consumo effettivo della propria abitazione e soprattutto il motivo di consumi così elevati. Con l'impianto domotico ShoeBox è possibile controllare i consumi totali dell'appartamento ma anche di tutti gli elettrodomestici e dell'impianto di illuminazione, programmare la loro accensione e spegnimento in modo da ottimizzare i consumi. Inoltre è possibile decidere quali apparecchi scollegare nel momento in cui si dovesse superare il carico massimo disponibile per l'appartamento, evitando l'inconveniente del black out. E' possibile inoltre verificare la resa delle fonti rinnovabili come i pannelli solari e fotovoltaici, generatori eolici o impianti geotermici e sfruttare al meglio l'energia da loro prodotta.

- Controllo costante dell'energia prodotta da fonti rinnovabili.
- Monitoraggio dell'energia consumata.
- Efficientamento energetico dell'immobile.
- Gestione e ottimizzazione dell'autoconsumo.
- Risparmio sulle bollette con controllo capillare degli sprechi.
- Priorità e controllo carichi

CLIMATIZZAZIONE

Una causa principale del consumo energetico deriva dall'utilizzo del riscaldamento e del climatizzatore. Grazie a ShoeBox è possibile controllare e gestire la temperatura in ogni ambiente della casa, al fine di ottenere un maggiore risparmio energetico. Con il semplice ausilio di valvole termostatiche è possibile ottimizzare il consumo energetico in base al reale utilizzo di ogni stanza. Tutti questi accorgimenti permettono di risparmiare sui costi della bolletta.

- Gestione completa dell'impianto di riscaldamento e raffrescamento.
- Notevole risparmio grazie alle modalità termostato intelligente.
- Ottimizzazione della gestione del caldo/freddo attraverso interazione con l'abitazione.
- Controllo completo tramite App.

LUCI E PRESE

Con l'impianto elettrico ShoeBox, è possibile gestire contemporaneamente sia da remoto che manualmente tutte le utenze elettriche. Si può programmare la loro accensione, dimmeraggio, ed è inoltre possibile misurare il loro consumo.

-Luci comandabili fisicamente e da remoto attraverso smartphone, tablet e/o pc.

-Luci temporizzabili.

-Luci dimmerabili.

-Possibilità di memorizzare il livello di luminosità di ogni luce.

-Controllo luci accese.

-Controllo guasti luci.

-Interazione attraverso scenari.

SICUREZZA

La sicurezza è un altro aspetto fondamentale per la nostra serenità. Con l'impianto ShoeBox è possibile installare un sistema di sicurezza aggiungendo semplici sensori di qualsiasi marca o telecamere di videosorveglianza. L'impianto potrà essere gestito sia da remoto che direttamente da casa. Inoltre è possibile creare degli scenari che permettono di controllare gli anziani e le persone non autosufficienti, impostando ad esempio un tempo limite entro il quale, se non viene accesa la luce del bagno, verrà effettuata una chiamata di emergenza.

AUTOMAZIONE

Con un impianto domotico è possibile automatizzare le tapparelle, i cancelli, le porte, l'impianto di irrigazione e tutti quei dispositivi difficili da raggiungere.

-Controllo fisico e remoto di tapparelle, persiane, porte, finestre, portoni e cancelli.

-Automazione di motori elettrici.

-Controllo e gestione irrigazione, attraverso parametri di luminosità, umidità, CO2 e temperatura.

FOTOVOLTAICO

Grazie alla tecnologia proposta da Seica Smart Buildings & Facilities è possibile sfruttare al meglio l'energia prodotta dalle fonti rinnovabili. Nel momento in cui si registra un surplus di energia, invece di reimmetterlo in rete, si può decidere di utilizzarlo per scaldare il boiler, oppure accendere il forno o la lavatrice.

MONITORAGGIO INDUSTRIALE

Negli ultimi anni è nata l'esigenza di cambiare il mondo della produzione, attraverso l'integrazione delle tecnologie digitali nei processi produttivi e gestionali, con un'attenzione particolare al **risparmio energetico** e al **monitoraggio predittivo degli eventi**. La possibilità di comunicare apporta alla linea sia una capacità autodiagnostica e sia la possibilità di controllo a distanza. Inoltre la fabbrica smart permette di controllare i consumi energetici permettendo di ridurre i costi e gli sprechi.

Seica Smart Buildings and Facilities ha sviluppato un sistema intelligente non invasivo che permette di monitorare in maniera continua lo stato delle macchine industriali.

Gli obiettivi principali sono:

- Monitoraggio continuo del processo**
- Controllo dei consumi energetici**
- Diagnostica predittiva e strategia preventiva**

Ogni macchina della linea viene dotata di una centralina elettronica che comunica tramite wireless con la SysMaster. La SysMaster ha il compito di ricevere ed elaborare i dati inviati dalle singole centraline e inviare le informazioni al computer di controllo.

La prevenzione di eventuali malfunzionamenti che potrebbero portare al fermo macchina è essenziale per l'ottimizzazione dei tempi e per gestire al meglio la manutenzione ordinaria e straordinaria. Con l'ausilio di sensoristica, è possibile monitorare lo stato di lavoro di una macchina e controllare in tempo reale la situazione dell'intera linea di produzione. L'installazione di sensori di vibrazioni, di temperatura, di pressione permettono di conoscere in anticipo le anomalie della macchina e di intervenire in maniera tempestiva prima che si verifichi il fermo macchina. Il monitoraggio della corrente e della tensione permette di verificare la quantità di corrente apportata alla linea. Questa tecnologia altamente avanzata non è invasiva e può essere applicata a qualsiasi tipo di macchina, indipendentemente dal produttore o dalla funzione. Per risparmiare energia è possibile impostare la procedura di "Start and Stop" nel momento in cui la macchina non viene utilizzata, verificando che questa procedura possa essere supportata dalla tipologia di macchina.

Seica
Smart Buildings & Facilities

Seica Smart Buildings & Facilities
via Kennedy 24
10019 Strambino- TO
ITALIA
Tel: +39 0125 6368.00
Fax: +39 0125 6368.99
E-mail: shoebox@seica.com
Web: www.seicashoebox.com

