

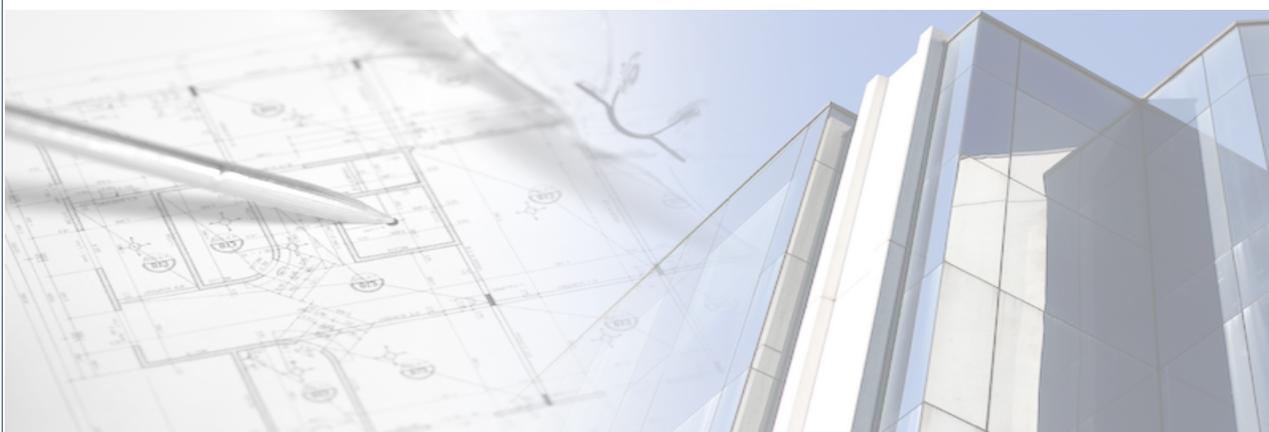
BUILDING AUTOMATION



HSYCO

Il Partner per la System Integration

HOME SYSTEMS CONSULTING



Home Systems Consulting S.p.A. è una società di ingegneria specializzata nello sviluppo di soluzioni avanzate per la home & building automation. Con una progettazione evoluta di soluzioni basate sull'integrazione delle tecnologie disponibili sul mercato, facciamo evolvere le abitazioni e gli edifici verso un più alto livello di comfort, sicurezza ed efficienza energetica.

Il mercato offre una ampia gamma di soluzioni con diversi gradi di completezza e costi differenti per il controllo dei sistemi di campo: illuminazione, automazioni, controllo clima, sicurezza, videosorveglianza, controllo accessi, localizzazione, misura e gestione dei consumi di energia, acqua e gas, telefonia. La maggior parte di queste soluzioni difficilmente può essere gestita in modo integrato, in particolare quando si tratta di sistemi di fornitori diversi. Questa mancanza di integrazione comporta pesanti limitazioni funzionali. Home Systems Consulting è completamente dedicata allo sviluppo di moderne soluzioni software che siano semplici da utilizzare, facili da integrare, completamente personalizzabili e sempre accessibili, in locale e da remoto.

Abbiamo progettato HSYCO per essere così potente e flessibile da soddisfare i requisiti di progetti di piccole e di grandi dimensioni, e continueremo su questa strada in futuro. Questo non solo per sfruttare appieno le economie di scala, ma anche per trasferire nelle installazioni più grandi i minori costi e la semplicità d'uso delle applicazioni di piccole dimensioni.

INDICE

Perché HSYCO?	5
HSYCO	6
Interfaccia grafica	6
Architettura Gerarchica	6
Accesso Remoto	7
Profili Utente	7
Messaggistica e Sintesi Vocale, IVR	8
Configurazione di HSYCO	9
HSYCO Manager	9
Il Linguaggio di Programmazione EVENTS	10
Libreria Completa di Metodi Java	10
Ambiente di Sviluppo Aperto	10
Sistemi Bus	11
KNX	11
BACnet	11
Modbus	11
TCP/IP	12
Contatto	12
Altri sistemi bus supportati	12
Dali	12
DMX	13
Sicurezza, Videosorveglianza e Controllo Accessi	14
Il Valore Aggiunto di un Sistema di Sicurezza Integrato	14
Sistemi Antintrusione	15
Videosorveglianza	15
Integrazione Modem GSM bi-direzionale - IVR	16
Antincendio	17

Sicurezza Ambientale	17
Controllo Accessi	18
Localizzazione	19
L'integrazione tra la Localizzazione Wi-Fi, i Sistemi di Sicurezza e i Sistemi di Campo	19
Rilevazione dei Client Wi-Fi	19
L'integrazione tra i Sistemi di Building Automation e la Localizzazione Wi-Fi	20
Data Logging e Scheduling	21
Programmazione Efficiente e Ottimizzazione dei Costi Operativi	21
Rilevazione dei Parametri Ambientali e dei Parametri di Funzionamento	21
Sensoristica Specializzata: Ulteriori Grandezze	22
Telemetria	22
Presentazione Grafica	22
Gestione Allarmi Tecnici	22
Definizione e Gestione dei Calendari	23
Funzioni di Presentazione Grafica, Pannelli di Stato, Digital Signage	24
Data Logger	24
Pannelli di Stato, Quadri Sinottici, Dati Ambientali, Reporting di Processo	25
Digital Signage	25
L'Integrazione del Decoder VIDEO AXIS P7701	26
VoIP	27
Applicazioni Innovative Integrate e Cost Effective	27
Controllo Dispositivi di Campo	27
Citofonia e Telefonia VoIP su Touch Screen	28
Videocitofonia e Videosorveglianza	28
Messaggistica	28
Sintesi Vocale	28
Centralini VoIP	29

Perché HSYCO?

- ✓ **Indipendenza dall'hardware:** HSYCO supporta i più importanti standard di comunicazione ed è quindi in grado di supervisionare sistemi di fornitori diversi sfruttandone appieno le funzionalità.
- ✓ **Interoperabilità:** l'alto livello di integrazione di HSYCO consente non solo il funzionamento integrato ma anche l'interoperabilità tra i diversi sistemi di campo. Un evento su uno qualsiasi di essi può generare una reazione su di un altro. HSYCO svolge le funzioni di gateway tra sistemi diversi anche quando il corrispondente dispositivo hardware non è disponibile sul mercato.
- ✓ **Ampio campo applicativo:** l'alto numero di standard supportati e di protocolli integrati fa sì che HSYCO sia installato in contesti molto differenziati per dimensioni e requisiti applicativi, garantendo una copertura funzionale completa e ampia disponibilità di referenze.
- ✓ **Riduzione dei costi:** grazie alla scalabilità e alla flessibilità di HSYCO, esiste sempre la versione più adatta per ogni installazione.
- ✓ **Flessibilità architetturale:** In aggiunta alla configurazione classica di supervisione del singolo impianto, HSYCO può implementare architetture di controllo diverse. E' possibile definire una gerarchia di supervisione oppure condividere il controllo di più sistemi tra server diversi.
- ✓ **Interfaccia web based:** l'interfaccia di controllo di HSYCO è completamente Web based, facile da utilizzare, completamente personalizzabile, progettata per essere utilizzata su qualsiasi dispositivo dotato di un moderno browser Web, ad esempio PC Windows, Mac e Linux, panel PC, telefoni cellulari, smartphones, tablet, Touch PC.
- ✓ **Scalabilità:** E' molto facile creare un prodotto semplice e di basso costo riducendo la capacità di coprire le esigenze funzionali dei grandi progetti. La nostra strategia è invece quella di rendere HSYCO una soluzione intelligente, in grado di adattarsi senza compromessi alle esigenze di una piccola installazione, di un grande edificio, oppure di architetture di supervisione distribuite e multi livello.
- ✓ **Livelli di ridondanza multipli:** HSYCO nasce con il supporto della ridondanza, dell'esecuzione in parallelo ed indipendente del codice utente e dei driver, implementando watch-dog distinti per ciascun dispositivo controllato e con un modello di alta affidabilità ispirato ai sistemi di controllo aeronautici. Tutte le versioni di HSYCO server possono essere richieste in configurazione ad alta affidabilità. HSYCO Health Monitor consente di controllare in qualsiasi momento lo stato e le risorse di memoria, CPU e disco dei server HSYCO.
- ✓ **Ampia gamma di standard di comunicazione:** HSYCO supporta tutti i più comuni standard di comunicazione con i sistemi gestionali attraverso una semplice connessione IP o seriale, sia locale che in accesso remoto.
- ✓ **Accesso remoto:** La funzione di accesso remoto di HSYCO è facile, veloce e sicura. HSYCO utilizza le più sofisticate tecniche di sicurezza per la protezione da accessi non autorizzati o tentativi di intrusione. L'interfaccia remota di HSYCO è esattamente la stessa di quella utilizzata in locale, senza alcuna restrizione.
- ✓ **OEM:** HSYCO può essere personalizzato sia nelle funzioni applicative che nell'interfaccia utente per creare soluzioni specializzate. Siamo in grado di fornire le versioni OEM complete di etichettatura, manualistica ed imballaggio secondo le specifiche dei nostri clienti in accordo con le loro procedure di qualità e di gestione della logistica e del magazzino.

HSYCO

HSYCO, è l'innovativo sistema di supervisione per edifici ed abitazioni che si integra con impianti di automazione standard e consente il controllo e la gestione di illuminazione, automazione, climatizzazione, videosorveglianza e antintrusione, sicurezza e anti incendio, controllo accessi, timer e irrigazione, consumi energetici, rete, telefonia VoIP, sistemi audio/video, multi-room, sistemi scenografici, digital signage, servizi di localizzazione, sintesi vocale e altri ancora.

HSYCO consente il controllo integrato di: KNX, Modbus, BACnet, Dali, DMX, Duemmegi, MyHome, Tridonic, Airzone, Daikin, Mitsubishi, Fcc Planterm, Advantech, Elsner, HWGroup, IME, Legrand, Schneider Electric, Socomec, Axis, Panasonic, Mobotix, Sony, Samsung, Vivotek, Aritech, Bentel, El.Mo., Guardall, Honeywell Galaxy, Inim, Paradox, Tecnoalarm, T-Lab, Interlogix, Notifier, Oikos, Squeezebox, NetStreams, NuVo, Aton, AMX, Denon, Epson, Yamaha, Atlona, Octava, Wyrestorm, irTrans, Power One, Carlo Gavazzi, Ekahau, HID, 2N, Snom, Funkwerk.

Il supporto di nuovi dispositivi viene regolarmente esteso con il rilascio di nuove versioni. Inoltre è possibile realizzare integrazioni con prodotti specifici e sistemi personalizzati grazie alla flessibilità ed espandibilità dell'architettura software di HSYCO.

La lista aggiornata dei marchi integrati con HSYCO è disponibile su www.hsyco.com

Interfaccia grafica

HSYCO mette a disposizione una interfaccia utente Web basata esclusivamente sullo standard HTML5, garantendo funzionalità e prestazioni avanzate per il controllo in locale e da remoto tutte le funzioni di automazione di un edificio. È progettato per essere utilizzato su qualsiasi dispositivo dotato di un moderno browser Web, PC Windows, Mac e Linux, Touch Screen, telefoni cellulari, tablets e prodotti unici quali iPhone, iPod touch e iPad di Apple oppure Android Smartphones.

Architettura Gerarchica

HSYCO offre la possibilità di controllare da un unico sistema HSYCO centrale un numero qualunque di sistemi HSYCO periferici. La possibilità di interconnettere molti sistemi in una struttura a più livelli consente di realizzare soluzioni



complete di supervisione per la gestione integrata di sedi distribuite sul territorio. Inoltre, è possibile condividere anche parzialmente le funzioni di supervisione tra HSYCO diversi.

Accesso Remoto

La funzione di accesso remoto di HSYCO è facile, veloce e sicura. Avendo a disposizione una connessione a Internet di buona qualità si ottengono prestazioni molto simili a quelle dell'utilizzo locale. L'accesso avviene direttamente al server HSYCO attraverso la rete Internet.

L'interfaccia remota di HSYCO è esattamente la stessa di quella utilizzata in locale, senza alcuna restrizione. Questo significa che le modalità operative dell'accesso remoto sono analoghe a quelle dell'accesso locale. L'utilizzo in remoto non richiede quindi un addestramento addizionale. Si riduce la possibilità di errori o ritardi da parte degli operatori.

HSYCO utilizza le più sofisticate tecniche di sicurezza per la protezione da accessi non autorizzati o tentativi di intrusione. Implementa la crittografia SSL per garantire l'integrità e la riservatezza della comunicazione di basso livello tra il server e il browser Web utilizzato per l'accesso remoto.

A livello più basso, in modo completamente trasparente per l'utente, HSYCO si affida a chiavi di autorizzazione particolarmente lunghe per trasferire le informazioni ed autorizzare ciascun dispositivo periferico. L'autenticazione dell'utente e del dispositivo di accesso sono basati su due codici utente chiamati PIN e PUK.



Profili Utente

HSYCO consente di definire profili utente diversi con accesso differenziato alla stessa o a diverse pagine di controllo.

Per ogni oggetto nell'interfaccia di HSYCO è possibile definire una lista completa di autorizzazioni per ciascun utente, distinguendo la visualizzazione dall'esecuzione del comando.

E' prevista la possibilità di proteggere con diversi livelli di password pagine di controllo critiche o riservate.

Messaggistica e Sintesi Vocale, IVR

HSYCO è in grado di fornire informazioni complete sull'ambiente e sui sistemi controllati via e-mail, sms, attivazione o cambiamento di stato di sistemi di sicurezza, toni DTMF e, infine, utilizzando la funzione di sintesi vocale.



HSYCO può inviare e ricevere messaggi SMS ed è quindi in grado non solo di inoltrare allarmi via sms anche in caso di momentanea indisponibilità della connessione Internet, ma può anche ricevere messaggi per attivare eventi e scenari. Infine, il servizio sms di HSYCO può essere utilizzato da remoto per avere un aggiornamento completo sui sistemi controllati anche in mancanza di una connessione dati.

HSYCO può replicare le funzioni di un vero e proprio IVR (risponditore automatico) per

chiamate entranti e uscenti. Abbinata alla funzionalità di sintesi vocale, questa funzione rende possibile la realizzazione di sistemi di messaggistica sofisticati e context based. Inoltre, consente il controllo interattivo di qualsiasi dispositivo di campo.

HSYCO offre una completa integrazione con i sistemi di telefonia a standard SIP, che possono essere utilizzati come terminali di controllo per qualsiasi sistema di campo, ma possono diventare anche ottimi strumenti per la diffusione di messaggi di testo oppure vocali.

Grazie ad HSYCO, le funzionalità complete di telefonia e citofonia VoIP possono essere estese anche ai Touch PC. HSYCO è in grado di inviare messaggi in sintesi vocale di alta qualità multi lingua o da file audio pre registrati ai telefoni, alle telecamere, ai sistemi audio multi-room e ai dispositivi di Public Announcement supportati. I messaggi possono essere inviati ai dispositivi singoli oppure diffusi a gruppi.



In aggiunta, l'uscita line out del server HSYCO può essere inviata ad un browser per PC o Mac che supporti questa funzionalità e quindi diffusi attraverso un monitor oppure un Touch Screen.

I messaggi di HSYCO possono essere informativi (ad esempio temperatura media, attivazione/disattivazione sistemi, istruzioni accesso a locali protetti) oppure di allarme (temperatura fuori soglia, allarme intrusione, allarme incendio, con specifica della zona interessata). I messaggi di e-mail possono contenere, oltre al testo, anche immagini.

L'utilizzo dei messaggi vocali aumenta la sicurezza e consente di realizzare interfacce di controllo e di supervisione estremamente efficaci dedicate agli utenti poco esperti, diversamente abili o anziani.

Configurazione di HSYCO

HSYCO Manager

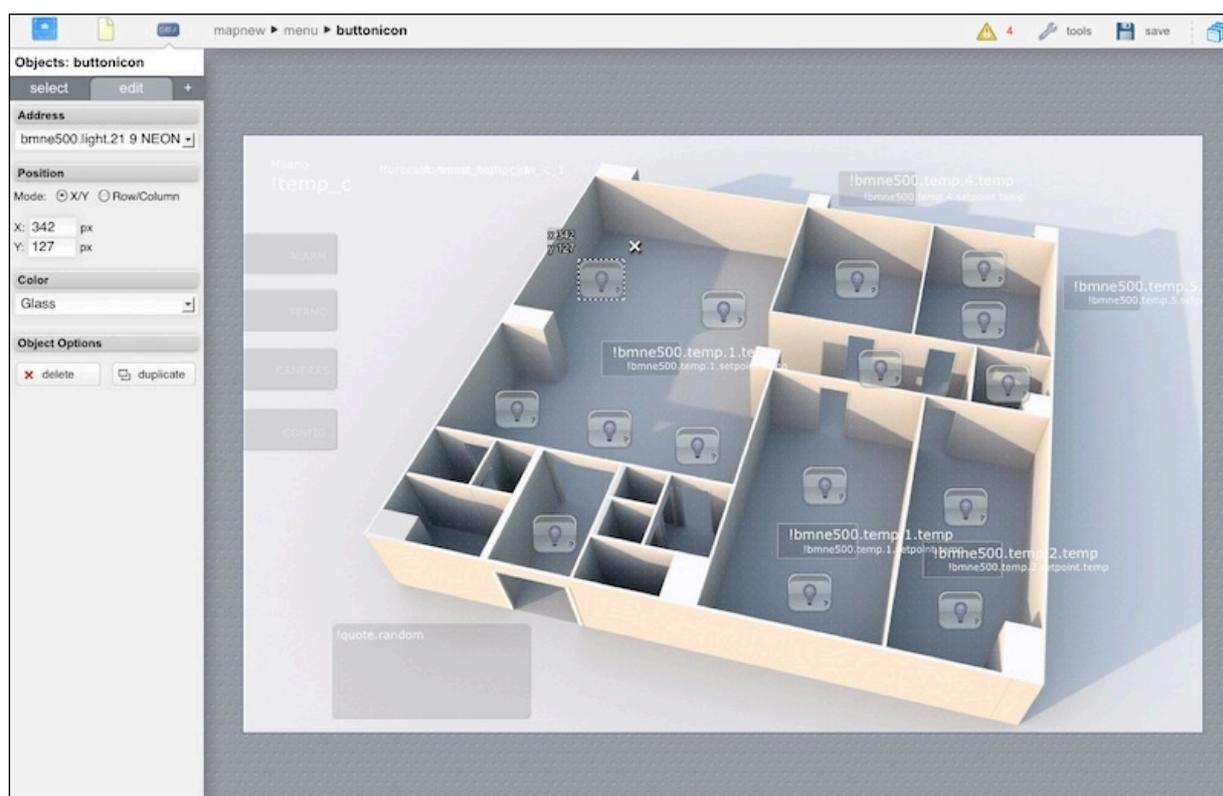
HSYCO è il primo supervisore dotato di un sistema di configurazione completamente Web based: HSYCO MANAGER. HSYCO MANAGER non richiede l'installazione di un'applicazione dedicata. Questo permette di utilizzare i potenti tool che mette a disposizione per la personalizzazione delle pagine e per la diagnostica da qualsiasi dispositivo portatile, sia in locale sia da remoto.

HSYCO MANAGER è composto da 3 diversi moduli:

Project Editor: un Web editor grafico evoluto consente di creare le pagine di controllo in modo semplice e immediato. I simboli grafici che rappresentano i dispositivi sono elencati per categoria e devono solamente essere trascinati nella posizione desiderata sul layout prescelto. Non è richiesta nessuna operazione tecnica: le nuove pagine sono attive nel momento stesso in cui vengono salvate.

File Manager: consente di caricare in modo semplice e veloce immagini, sfondi grafici, icone e file di configurazione standard.

Log Viewer: un potente strumento di diagnostica on-line. Tutti gli eventi dei sottosistemi supervisionati da HSYCO vengono presentati con diversi livelli di dettaglio per fornire una visione completa dello stato, consentire una verifica immediata di malfunzionamenti o allarmi tecnici e, se necessario, una riconfigurazione manuale del sistema per garantirne il funzionamento almeno nelle funzioni essenziali.



Il Linguaggio di Programmazione EVENTS

A complemento di HSYCO MANAGER, è disponibile un potente linguaggio di programmazione ad eventi che consente di associare una o più azioni ad un evento o ad una combinazione di eventi.

Un evento è una espressione che rappresenta lo stato persistente o transitorio di uno o più dispositivi, delle condizioni applicate alle variabili o un evento istantaneo. Un'azione è una sequenza di comandi verso un dispositivo oppure una funzione interna, ad esempio l'impostazione di una variabile o di un timer.

Non è necessario eseguire alcun processo di compilazione; le modifiche vengono ricaricate automaticamente e diventano effettive non appena il file viene salvato.

La programmazione ad eventi di HSYCO viene normalmente effettuata tramite il **Text Editor** del File Manager di HSYCO. Il programma viene verificato automaticamente nel momento in cui le modifiche sono salvate e, in caso di errori, vengono visualizzate icone di allerta.

Esempio del linguaggio di programmazione EVENTS:

```
io bmne500.scene.00.1 : io bmne500.light.14 = 1, io bmne500.light.11 = 1, io bmne500.light.21 = 1, io bmne500.light.91 = 1
```

```
io bmne500.scene.00.2 : io bmne500.scene.01.11 = 1, dmx 10 11 12 20 21 22 = off, io bmne500.light.63 = 0
```

Libreria Completa di Metodi Java

La programmazione in linguaggio Java mette a disposizione una libreria di metodi per l'esecuzione di comandi verso tutti i sistemi controllati e offre la possibilità di associare codice Java personalizzato a qualunque evento registrato dal server HSYCO.

Ambiente di Sviluppo Aperto

HSYCO è stato progettato per essere un prodotto rivoluzionario dal punto di vista dei costi, che utilizza hardware poco costoso per il suo funzionamento e, ancora più importante, facile da mantenere e da espandere. Per questo motivo abbiamo investito moltissimo nello sviluppo di strumenti di configurazione basati sul Web. Siamo convinti che ogni ora-uomo risparmiata nel processo di configurazione si traduca in un vantaggio competitivo sia per il costruttore che per il cliente finale.

Abbiamo pensato HSYCO come un ambiente di sviluppo aperto e lo abbiamo dotato di una potente interfaccia di programmazione basata su uno standard universalmente conosciuto: il linguaggio di programmazione Java. HSYCO è una architettura di sviluppo che può essere completamente personalizzata per rispondere ai requisiti specifici delle più complesse realizzazioni, ma allo stesso tempo flessibile e facile da gestire nel corso di tutto il lungo arco di vita dell'edificio.

Sistemi Bus



KNX

HSYCO supporta nativamente il protocollo KNX e consente la piena integrazione di impianti KNX di qualsiasi produttore con tutti i sistemi supportati da HSYCO. E' anche disponibile **KNX Browser**, esclusivo strumento di discovery e di configurazione dei dispositivi KNX in HSYCO, che rende semplice e veloce il processo di integrazione. Infine, HSYCO mette a disposizione un potente **ETS4 import tool**.

BACnet

BACnet è un protocollo sviluppato da ASHRAE con l'obiettivo di standardizzare la comunicazione fra dispositivi e sistemi per l'automazione di edifici di diversi produttori e largamente diffuso nei progetti di Building Automation. HSYCO supporta il subset funzionale del protocollo BACnet, come definito nello standard ANSI/ASHRAE n. 135-2010.

HSYCO può solo essere configurato come dispositivo client BACnet/IP. Il supporto di BACnet è implementato tramite un I/O server (driver) che consente la definizione di variabili che vengono utilizzate nel linguaggio EVENTS oppure in Java per leggere e scrivere le proprietà degli oggetti BACnet e per gestire i servizi di notifica asincroni.

Il Server I/O BACnet implementa un semplice browser per dispositivi BACnet. Come ogni altro software di browser BACnet, esso può risultare estremamente utile per la configurazione, la manutenzione e il debugging di sistemi BACnet.

Modbus

Modbus è un protocollo di comunicazione seriale. Viene utilizzato per mettere in comunicazione dispositivi logici programmabili attraverso una connessione master-slave/client-server. È diventato uno standard de facto nella comunicazione di tipo industriale. La specifica del protocollo Modbus TCP/IP è stata sviluppata per trasmettere i pacchetti del protocollo dentro pacchetti dati TCP/IP.

HSYCO supporta il protocollo Modbus di qualsiasi dispositivo o gateway Modbus TCP/IP standard. Il supporto è implementato attraverso un insieme di API Java che consentono di leggere/scrivere le funzioni descritte nel Manuale di Configurazione e Programmazione di HSYCO oppure di utilizzare gli I/O Server secondo la rappresentazione in data point (variabili) nel linguaggio EVENTS per eseguire il polling sui dati Modbus e generare eventi.

TCP/IP

HSYCO è un server progettato per lavorare su di una rete LAN. Supporta nativamente lo standard di comunicazione TCP/IP ed è in grado di interfacciarsi in modo semplice con i sistemi di campo e gestionali che utilizzano questo tipo di connessione.

Contatto

Contatto è il sistema bus proprietario sviluppato da DUEMMEGI. E' un sistema bus modulare che consente di gestire ingressi e uscite in maniera semplice e versatile riducendo al minimo i collegamenti da effettuare sia in fase di installazione che in caso di modifiche/ampliamenti. I moduli che compongono l'impianto possono essere posizionati liberamente in funzione delle specifiche esigenze di progetto.

HSYCO è completamente integrato con il bus CONTATTO attraverso il gateway e modulo di controllo MCP e il suo protocollo di comunicazione FXP-XT.

L'integrazione avviene attraverso una connessione seriale tra il modulo MCP e il server HSYCO: direttamente tramite la porta seriale RS-232 del server oppure utilizzando la porta RS-232 o RS-485 dei gateway IP per porte seriali.

Altri sistemi bus supportati

HSYCO integra anche bus specifici del settore residenziale, quali **MyHome** di **Legrand/ BTicino** e **Domino** di **Duemmegi**.

Dali

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) è un protocollo standard per il controllo di sistemi di illuminazione.

Viene ampiamente utilizzato sia nelle installazioni civili che in quelle residenziali.

HSYCO integra i dispositivi DALI nativamente tramite i controllori Tridonic oppure attraverso i controllori previsti per i sistemi a bus, ad esempio KNX.

L'integrazione si basa su una connessione diretta tra l'interfaccia DALI SCI2 e la porta seriale RS232 di HSYCO server, o attraverso un gateway TCP/IP seriale.

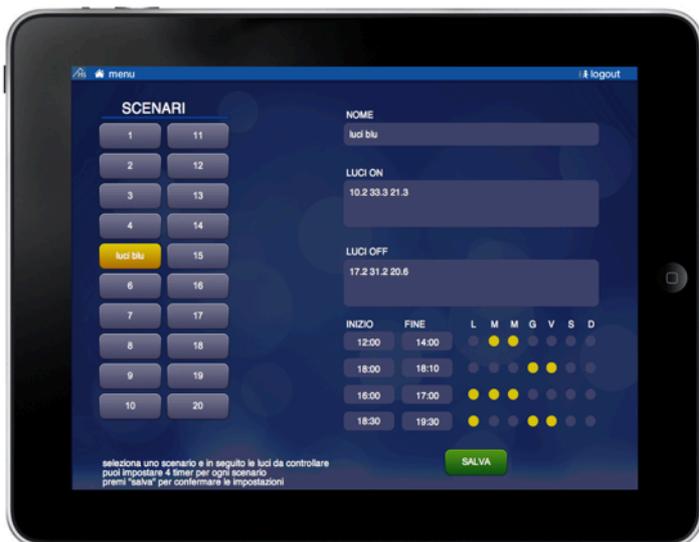
Le luci DALI vengono controllate insieme a tutte le altre luci con le stesse pagine e con la stessa interfaccia utente.

Si possono definire, e facilmente modificare al bisogno, scenari che combinano tutti i tipi di luce presenti in un ambiente.

DMX

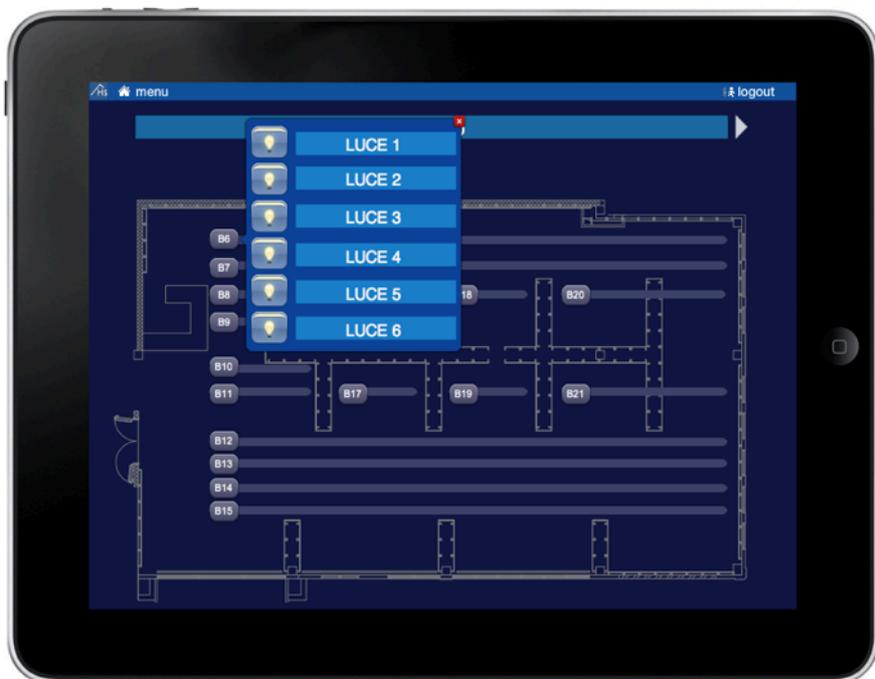
HSYCO integra il protocollo di comunicazione DMX512, nato per il controllo da computer o da console di impianti di illuminazione di scena ed effetti speciali, ora sempre più diffuso per il controllo di luci a colori RGB, ad esempio le luci a LED.

Tramite l'interfaccia di HSYCO è possibile accendere, spegnere, regolare e combinare insieme i tre colori primari del modello RGB (rosso, verde e blu). È possibile visualizzare la barra di regolazione, la percentuale di intensità luminosa di ogni canale e lo stato (acceso/spento) del dispositivo DMX.



HSYCO integra più bus DMX distinti, consentendo di gestire un numero elevato di dispositivi.

HSYCO supporta anche le funzioni di gestione DMX native dei bus di campo integrati e la funzione **DMX Merge**.

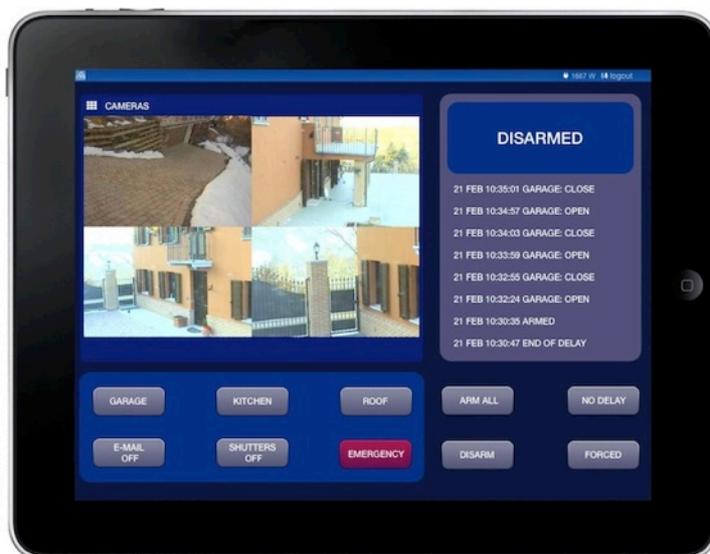


Sicurezza, Videosorveglianza e Controllo Accessi

Il Valore Aggiunto di un Sistema di Sicurezza Integrato

Il sistema di sicurezza è parte integrante di ogni progetto di automazione di un edificio, sia per la protezione delle persone e delle cose dagli incidenti (anti incendio, allarme gas, allarme allagamento) che per il controllo degli accessi e dell'anti Intrusione.

Normalmente, si tratta di sistemi estremamente specializzati che lavorano in modo indipendente uno dall'altro. La possibilità di supervisione integrata offerta da HSYCO, e ancora di più l'interoperabilità con i sottosistemi di campo, aggiungono valore alle funzionalità di ciascuno di essi e aumentano l'efficacia, l'affidabilità e la semplicità di gestione del sistema di sicurezza globale.



Alcuni esempi:

- l'interfaccia di HSYCO fornisce un unico sinottico per la verifica dello stato di tutti i sistemi di sicurezza e per la visualizzazione degli allarmi, in locale e da remoto
- i messaggi di allarme possono essere corredati dalle immagini delle telecamere di sorveglianza o dai dati rilevati dai sensori di campo
- grazie alla funzione di sintesi vocale di HSYCO, i messaggi di allarme o di informazione possono essere veicolati sul sistema di PA, sui telefoni VoIP, sui microfoni delle telecamere di sorveglianza, sull'interfaccia di supervisione della centrale di sicurezza.
- HSYCO può replicare le funzioni di un vero e proprio IVR (risponditore automatico) per chiamate entranti e uscenti. Abbinata alla funzionalità di sintesi vocale, questa funzione rende possibile la realizzazione di sistemi di messaggistica sofisticati e context based, che costituiscono un ottimo strumento per la diffusione tempestiva e per la reazione agli allarmi.

Sistemi Antintrusione

HSYCO si integra con le migliori centrali antintrusione, leggendo e visualizzando lo stato completo dell'impianto e degli allarmi sia in locale sia in connessione remota.



Se richiesto, può gestire l'inserimento totale o parziale e/o il disinserimento dell'impianto, in modo differenziato a seconda che l'accesso avvenga in locale o da remoto e con un sistema di protezione dedicato.

Lo storico completo degli eventi è memorizzato in modo permanente e visualizzato nelle pagine di controllo.

HSYCO può integrare e controllare simultaneamente più sistemi di antintrusione, anche di produttori diversi, creando una potente e sofisticata interfaccia di controllo per le installazioni professionali.

Le funzionalità dell'intero sistema di sicurezza possono essere valorizzate integrando il sistema di anti Intrusione con gli altri sistemi di campo. Ad esempio, la rilevazione di presenza di un sensore, anche ad impianto non inserito, può attivare la registrazione delle telecamere di sorveglianza e inviare una notifica via e-mail e/o sms o attivare una segnalazione vocale. La registrazione video è immediatamente disponibile sull'interfaccia di controllo di HSYCO, sia in locale che da remoto. L'inserimento totale dell'impianto di anti intrusione può attivare lo spegnimento di tutte le luci ad esclusione di quelle di emergenza, il blocco degli accessi controllati e lo spegnimento del sistema di condizionamento.

Videosorveglianza

HSYCO si integra con le moderne telecamere digitali dotate di interfaccia di rete fornendo immagini registrate e in tempo reale di tutti i dispositivi di ripresa installati in un edificio o in un locale commerciale. Tutte le funzioni fondamentali di un sofisticato sistema di videosorveglianza sono presenti in HSYCO che, in più, offre la flessibilità e i benefici di un sistema completamente integrato.

L'interfaccia utente di HSYCO consente di accedere sia alle immagini in diretta che alle registrazioni video su qualsiasi dispositivo dotato di browser web, ad esempio PC, Smartphone Android, iPhone, iPod touch e iPad. Le immagini possono essere organizzate in griglie oppure posizionate sulla mappa grafica in corrispondenza del punto di installazione di ciascuna telecamera.

Per l'accesso remoto, il flusso dei dati è ottimizzato per garantire prestazioni soddisfacenti anche in caso di connessione mobile. La



registrazione video può essere attivata a seguito di qualsiasi evento nei sistemi supervisionati da HSYCO. Ad esempio, non solo quando un movimento viene rilevato da una telecamera, ma anche nel caso venga segnalato da un sensore di presenza dell'impianto di anti intrusione o all'apertura di porte o cancelli oppure quando venga digitato un codice non corretto nel sistema di controllo accessi. L'elenco delle registrazioni in ordine cronologico consente di selezionare rapidamente quelle di interesse sia in locale che da remoto.

Le registrazioni o le immagini possono essere inviate automaticamente, su evento o a richiesta ad un indirizzo e-mail autorizzato. Per telecamere con funzioni PTZ (Pan-Tilt-Zoom), cliccando su aree predefinite dell'immagine, si possono comandare l'orientamento, lo zoom, la messa a fuoco e le posizioni di preset della telecamera.

Per soddisfare le esigenze di privacy, HSYCO può essere programmato per cancellare automaticamente le immagini registrate dopo un periodo di tempo impostato per ciascuna telecamera. La registrazione può essere disabilitata.

HSYCO permette una visualizzazione selettiva e profilata delle telecamere. Ogni utente potrà accedere solo alle telecamere autorizzate per il proprio profilo.

Grazie alle funzionalità a valore aggiunto di HSYCO, l'integrazione del sistema di videosorveglianza con gli altri sistemi di campo consente applicazioni innovative:

- le griglie delle telecamere possono essere visualizzate non solo su PC e dispositivi mobili, ma anche sul display dei telefoni VoIP prodotti da Snom, ad esempio quello della reception
- la rilevazione di presenza effettuata dai sensori PIR a bordo delle telecamere può essere utilizzata per attivare, oltre alla registrazione video, messaggi vocali di saluto, informazione, avviso, diffusi direttamente attraverso i microfoni bidirezionali installati a bordo delle telecamere.

Integrazione Modem GSM bi-direzionale - IVR

HSYCO può replicare le funzioni di un vero e proprio IVR (risponditore automatico) per chiamate entranti e uscenti. Abbinata alla funzionalità di sintesi vocale, questo rende possibile la realizzazione di sistemi di messaggistica sofisticati e context based. Inoltre, consente il controllo interattivo di qualsiasi dispositivo di campo controllato.

Le applicazioni nel campo della sicurezza includono la possibilità di inviare messaggi di allarme dettagliati via telefono, la verifica di ricezione, l'interrogazione dello stato dell'impianto via sms anche quando la connessione Internet non sia temporaneamente disponibile.

Antincendio

HSYCO si integra con le centrali anti incendio dei maggiori produttori. Per alcune di esse è possibile riprodurre completamente il pannello di controllo sull'interfaccia grafica. Viene visualizzato lo stato dei sensori e degli allarmi, consultabile in locale e da remoto. Un allarme incendio può attivare scenari su tutti gli impianti controllati da HSYCO, ad esempio il controllo accessi, le luci, il condizionamento. Anche in questo caso, i messaggi vocali di allarme o di avviso possono essere diffusi automaticamente attraverso il sistema di PA, i telefoni VoIP Snom e i microfoni bi-direzionali delle telecamere di videosorveglianza, e integrati con la funzione di IVR.



HSYCO costituisce lo strumento di supervisione ideale per progetti complessi, grazie alla sua ineguagliata capacità di interfacciarsi contemporaneamente con più centrali di rilevazione incendio, anche di produttori diversi

Sicurezza Ambientale

HSYCO si integra con moltissimi sensori specializzati di diverse tipologie e può contribuire attivamente ad aumentare la sicurezza degli ambienti. La rilevazione di un allarme può generare l'invio di notifiche via e-mail, sms o telefoniche. Inoltre, messaggi vocali possono essere diffusi nelle aree interessate o nell'intero edificio. Possono essere configurati scenari di reazione.



HSYCO è dotato inoltre di una sofisticata funzione di rilevamento perdite acqua, che aggiunge alla lettura dei sensori allagamento l'analisi dei flussi, estendendo la protezione all'intero edificio.

Infine, HSYCO offre ampie possibilità di configurare scenari per la protezione delle persone anziane, con limitazioni di mobilità o diversamente abili.

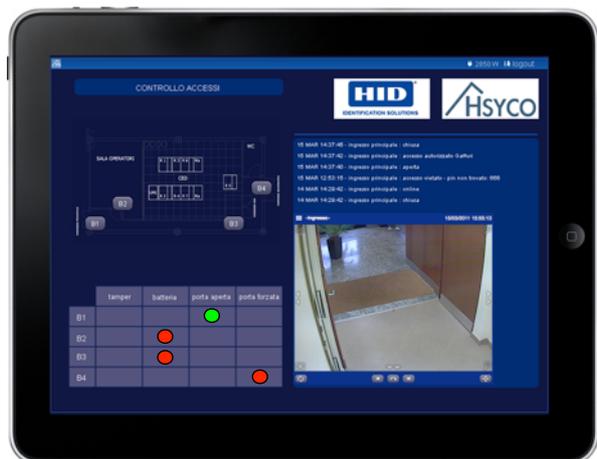
Ad esempio, messaggi vocali possono essere utilizzati per informare ed avvisare sullo stato dell'impianto e sulle condizioni ambientali individui con difficoltà di lettura o che non possono accedere ad un terminale di controllo.

Telefoni VoIP, touch screen e dispositivi portatili possono essere utilizzati per inviare allarmi e richieste di assistenza e di soccorso.

L'integrazione con il servizio di localizzazione può essere fondamentale per evitare conseguenze in caso di necessità di evacuazione, incendio o qualsiasi altra tipologia di emergenza ambientale o di incidente alle persone.

Controllo Accessi

L'integrazione tra il supervisore HSYCO e i dispositivi HID Edge Solo di HID Global crea una soluzione potente e avanzata che espande le tradizionali funzioni di controllo e di gestione degli accessi aggiungendo le funzionalità di videosorveglianza, antintrusione, sicurezza e di controllo dei sistemi di automazione. Le caratteristiche innovative del sistema integrato aprono le porte a nuove aree applicative. I messaggi di allarme possono essere corredati dalle immagini delle telecamere di sorveglianza o dai dati rilevati dai sensori di campo.



La combinazione di HSYCO e di HID Edge Solo offre una soluzione molto potente, scalabile e affidabile, che può essere controllata in locale e da remoto ma che garantisce sicurezza e controllo dell'accesso anche quando la connessione di rete non è disponibile.

Questo tipo di soluzione è particolarmente adatta per il controllo accessi in postazioni non presidiate distribuite sul territorio, ma trova applicazioni innovative anche nella gestione di strutture di ospitalità o alberghiere.

Anche in questo caso, l'interfaccia di HSYCO fornisce un unico sinottico per la verifica dello stato di tutti i sistemi di sicurezza e per la visualizzazione degli allarmi, in locale e da remoto. Grazie alla funzione di sintesi vocale di HSYCO, i messaggi di allarme o di informazione possono essere veicolati sul sistema di PA, sui telefoni VoIP, sui microfoni delle telecamere di sorveglianza, sull'interfaccia di supervisione della centrale di sicurezza.

HSYCO può anche comandare, attraverso il terminale di controllo accessi, l'apertura di serrature speciali, ad esempio quelle Wi-Fi.

Localizzazione

L'integrazione tra la Localizzazione Wi-Fi, i Sistemi di Sicurezza e i Sistemi di Campo

I sistemi di localizzazione in tempo reale possono identificare persone ed oggetti e determinarne la posizione all'interno e all'esterno di un edificio o di un'area predefinita anche nel caso di strutture di grandi dimensioni dove tecnologie basate sul GPS non possono essere applicate. L'integrazione tra HSYCO e il sistema di localizzazione Wi-Fi consente di realizzare applicazioni sofisticate ed esclusive, utilizzando le informazioni di posizione per il controllo dei sistemi di campo e per aumentare l'efficacia dell'apparato di sicurezza.



Sono possibili soluzioni semplici, basate sul riconoscimento dell'access point al quale il terminale di controllo è connesso, oppure applicazioni sofisticate, grazie all'integrazione tra HSYCO e l'innovativa tecnologia di Ekahau, leader nella fornitura di soluzioni RTLS.

I sistemi tradizionali richiedono spesso un'infrastruttura importante per coprire i luoghi interessati al servizio. La soluzione RTLS di HSYCO e Ekahau utilizza una rete Wi-Fi standard per ottenere un'individuazione precisa, eliminando la necessità di installare hardware complesso, costoso e proprietario.

HSYCO fornisce una visualizzazione dinamica degli oggetti controllati sull'area di localizzazione, offrendo un'istantanea esaustiva dell'ubicazione e del movimento e dei sistemi attivati (ad esempio luci, audio video, clima e chiusure/aperture automatiche) sulla propria sofisticata interfaccia web, completamente personalizzabile. Grazie alla funzionalità di accesso remoto veloce e completamente sicuro, tutte queste informazioni sono visualizzabili su un qualsiasi smartphone o PC dotato di browser web. L'applicazione può essere estesa anche a complessi di edifici, che possono essere gestiti centralmente migliorando l'efficienza e semplificando le procedure.

Rilevazione dei Client Wi-Fi

HSYCO è in grado di riconoscere, per ciascun client Wi-Fi, se questo sia o meno connesso alla rete. Riesce quindi a rilevare la presenza e la posizione di ciascun terminale di controllo. Questa informazione è utile, tra l'altro, qper l'attivazione di scenari.

Ad esempio, quando uno specifico telefono cellulare viene utilizzato in accesso locale per aprire una porta, HSYCO può accendere le luci interne, aprire la sbarra del parcheggio o attivare il sistema di climatizzazione.

L'integrazione tra i Sistemi di Building Automation e la Localizzazione Wi-Fi

HSYCO, grazie all'integrazione con l'innovativa tecnologia di Ekahau, leader nella fornitura di soluzioni RTLS (Real Time Location Services), offre una sofisticata interfaccia agli utenti che necessitano di interrogare il sistema in tempo reale e fornisce un servizio di navigazione all'interno di edifici di grandi dimensioni dove tecnologie basate sul GPS non possono essere applicate. Grazie ad HSYCO, le informazioni di posizione real time rilevate dal sistema di localizzazione vengono utilizzate per comandare i sistemi di illuminazione, automazione, videosorveglianza, sicurezza, climatizzazione, telefonia e citofonia, audio e video, oltre che per attivare sofisticati scenari ambientali, controllare i consumi energetici, aumentare la sicurezza.

Una volta riconosciuta la posizione di un individuo all'interno o all'esterno dell'edificio, questa informazione, viene letta dal supervisore e può venire utilizzata in modi diversi. Ecco alcuni esempi:

- per la sicurezza, ad esempio per avere un'idea esatta della posizione delle persone in un grande edificio, in un'area sorvegliata o pericolosa, in una nave da crociera. Grazie all'integrazione con i sistemi di videosorveglianza e di automazione, è possibile attivare allarmi in caso di passaggio in zone critiche o di controllare gli accessi, chiudendo ad esempio delle porte automatiche
- sempre nel campo della sicurezza, è possibile attivare l'illuminazione dei percorsi pedonali o carrai in caso di riconoscimento di un individuo o di un autoveicolo, e di segnalare l'accesso non autorizzato in caso contrario
- in una struttura assistenziale, consente di conoscere la posizione dei pazienti e di attivare scenari di prevenzione incidenti, ad esempio accendendo le luci, di avviso di allontanamento o di soccorso
- in un museo o in un edificio pubblico, è possibile quali e quante persone sono presenti in ciascun ambiente. Questa informazione è importante per il controllo dei flussi, ad esempio nelle sale museali, nei multi cinema o nelle sale ristoranti, soprattutto se integrata con la cartellonistica digitale (Digital Signage) che fornisce informazioni in tempo reale sull'affollamento dei diversi ambienti. Questa informazione è importantissima anche in caso di emergenza per indirizzare i soccorsi ed evitare pericolose perdite di tempo
- in uno spazio espositivo, il riconoscimento del visitatore consente di attivare al passaggio lo scenario di luci, il sottofondo musicale e il commento nella lingua prescelta in modo completamente personalizzato. Oppure, possono essere inviati messaggi ai diversi visitatori per avvisare dell'inizio del turno di visita di una specifica sala.

L'applicazione può essere estesa anche a complessi di edifici, che possono essere gestiti centralmente migliorando l'efficienza e semplificando le procedure. Il riconoscimento delle persone e degli oggetti avviene tramite tag, dispositivi portatili di diverse forme e misure. Ogni tag può integrare segnali acustici, LED multicolori e uno schermo per le funzioni di messaggistica. E' inoltre dotato di un allarme a strappo il cui segnale, rilevato da HSYCO, può essere indirizzato, ad esempio, ai monitor del sistema di sorveglianza per chiedere aiuto.



Data Logging e Scheduling

Programmazione Efficiente e Ottimizzazione dei Costi Operativi

La rappresentazione aggregata e di dettaglio dei dati operativi dei processi, dei parametri di funzionamento e dei costi di esercizio dei sistemi è una funzionalità indispensabile per un sistema di controllo moderno.

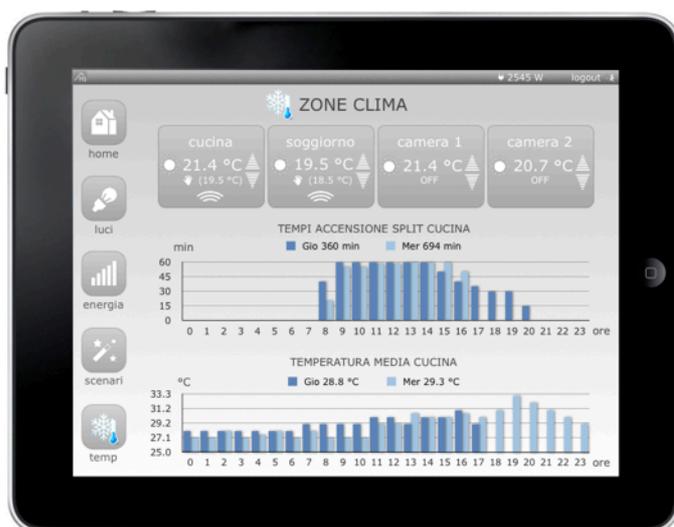
HSYCO, grazie alla sua capacità di comunicazione con i sistemi di campo, è in grado di rilevare e registrare con grande dettaglio tutti i dati che questi sono in grado di fornire.



I dati storici sono archiviati sul server di HSYCO e possono essere esportati in formato .csv per l'interfacciamento con i sistemi gestionali. Con HSYCO DATA LOGGER, è possibile filtrare i dati per creare report ad hoc. Sono disponibili diverse tipologie di grafici per la presentazione dei dati e per il confronto tra periodi diversi. La generazione dei grafici può essere realizzata con semplicità utilizzando EVENTS oppure in Java.

Rilevazione dei Parametri Ambientali e dei Parametri di Funzionamento

HSYCO agisce come controllore e supervisore dei dispositivi di controllo clima. E' quindi in grado di registrare con dettaglio e precisione i dati di funzionamento, di temperatura e i parametri ambientali (es. tasso di umidità, livello di CO2). Tutti i dati sono memorizzati sul server di HSYCO e possono essere utilizzati per generare allarmi tecnici quando i valori si discostino da soglie predefinite. I dati rilevati sono la base per generare gli scenari di controllo clima differenziati a seconda dei calendari di attività, delle condizioni atmosferiche e del tasso di insolazione, indispensabili per una corretta gestione dei consumi energetici e per la sicurezza e la salubrità degli ambienti



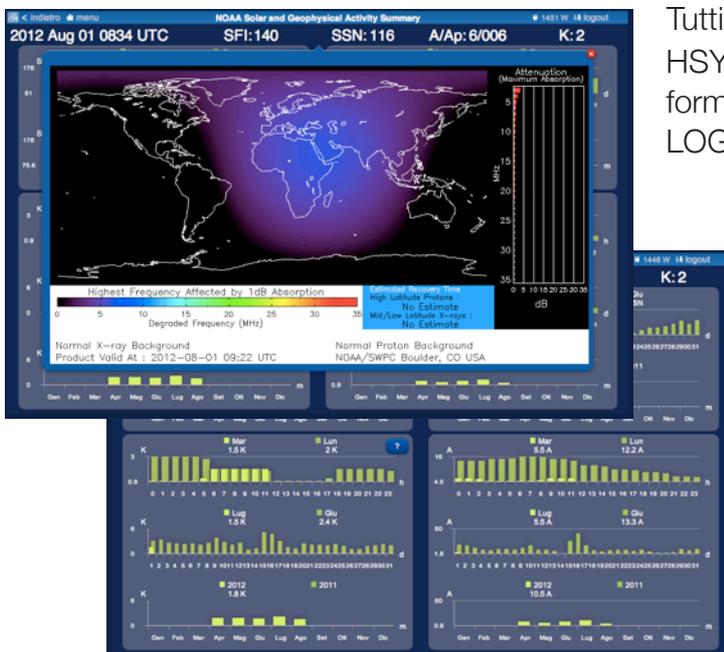
Sensoristica Specializzata: Ulteriori Grandezze

HSYCO è in grado di raccogliere i dati di moltissimi dispositivi di misura interfacciandosi su bus standard oppure su Ethernet. In particolare, i dati di consumo dell'acqua possono essere utilizzati per la generazione di allarmi tecnici per la prevenzione di perdite e di allagamenti. HSYCO è dotato di una specifica funzione di **Leak Detection**, la quale, in caso di sospetta perdita di acqua, è in grado di inviare messaggi di allarme via sms, e-mail, telefono e di attivare, se necessario, scenari di emergenza quali la chiusura dell'ingresso dell'acqua. HSYCO è in grado di svolgere utili funzioni di sorveglianza associando ai dati ambientali le immagini delle telecamere.

Telemetria

HSYCO è progettato per raccogliere dati sia da dispositivi di misura installati sullo stesso impianto che distribuiti sul territorio. Inoltre, integra svariate tipologie di sonde specializzate per la misurazione dei parametri ambientali via Modbus, M-bus o Ethernet. HSYCO applica tecniche sofisticate per garantire prestazioni soddisfacenti anche nel caso di un alto numero di dispositivi controllati. Tutti i dati raccolti sono memorizzati sul server di HSYCO, presentati in forma grafica nell'interfaccia di controllo e possono essere esportati verso i sistemi gestionali.

Presentazione Grafica



Tutti i dati storici e correnti memorizzati da HSYCO possono essere rappresentati in forma grafica utilizzando lo strumento DATA LOGGER.

I grafici sono aggiornati in tempo reale e sono visualizzati sull'interfaccia web sia in locale che da remoto. E' disponibile un filtro per la definizione delle finestre di osservazione ed è possibile l'export in formato .csv verso i sistemi gestionali.

Gestione Allarmi Tecnici

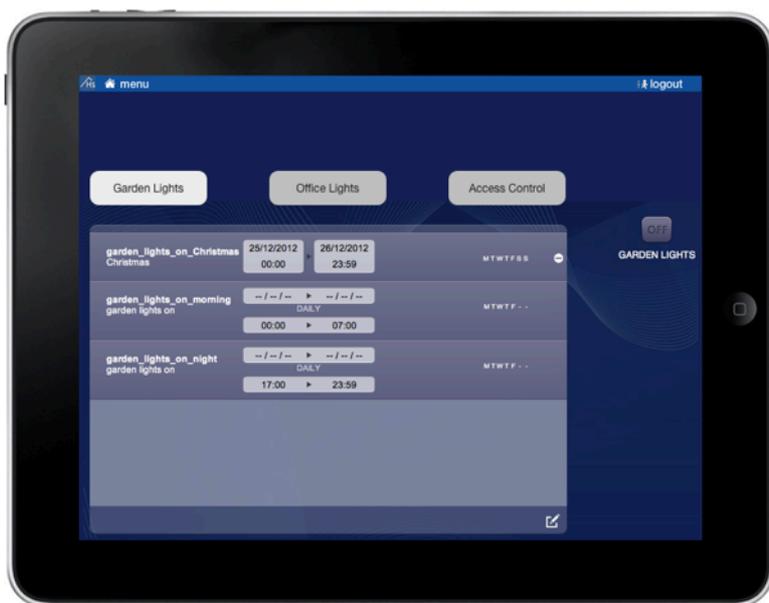
Tutti i dati raccolti da HSYCO possono essere utilizzati per generare allarmi tecnici. HSYCO è in grado di gestire logiche di generazione degli allarmi complesse. E' possibile definire delle soglie limite, ma anche legare l'analisi a parametri più complessi, ad esempio la deviazione standard di ciascun valore, oppure gestire diversi livelli di allerta.

Ogni scenario di allarme tecnico può includere l'attivazione di un sistema controllato da HSYCO, come le telecamere di sorveglianza, il sistema clima, oppure di quello di controllo

accessi. La funzionalità di sintesi vocale di HSYCO e quella di IVR mettono inoltre a disposizione potenti strumenti di avviso e di informazione. Le segnalazioni di allarme tecnico possono essere inviate via e-mail, via sms, oltre che essere presentate su di un'interfaccia di controllo remota. Gli scenari di reset degli allarmi tecnici possono essere differenziati per l'accesso locale e per quello remoto.

Definizione e Gestione dei Calendari

Per la gestione dei dispositivi di campo nella building automation è indispensabile poter definire in modo articolato e flessibile i tempi di accensione e spegnimento dei diversi sistemi e le loro modalità operative. Inoltre, è spesso necessario l'utilizzo di regole più complesse, ad esempio condizionare l'attivazione o la disattivazione di un sottosistema al verificarsi di determinate condizioni. HSYCO mette a disposizione una potente funzione di scheduling che consente di definire calendari orari, giornalieri, settimanali, mensili e annuali per ciascun sistema controllato. E' possibile definire una gerarchia di attivazione dei calendari. La visualizzazione dello stato dei calendari e la loro gestione è disponibile sull'interfaccia utente di HSYCO sia in accesso locale che da remoto.



Funzioni di Presentazione Grafica, Pannelli di Stato, Digital Signage

HSYCO, grazie alla sua capacità di comunicare con moltissimi sistemi diversi, è in grado di raccogliere una grande quantità di informazioni ambientali e operative e mette a disposizione potenti strumenti di presentazione e di analisi dei dati.

HSYCO offre la possibilità di creare delle pagine grafiche completamente personalizzabili e configurabili in termini di sfondo, dimensioni, composizione di finestre e velocità di transizione.

Le pagine possono includere elementi grafici, immagini, dati operativi, dati di riferimento o acquisiti da sistemi esterni, testi e il video delle telecamere di sorveglianza.

Ciascuna pagina viene creata dinamicamente e può essere presentata sia sull'interfaccia di controllo che su di un monitor o televisore.

Gli strumenti di presentazione grafica di HSYCO sono configurabili e modificabili on line tramite l'interfaccia di controllo, sia in accesso locale che da remoto.

Data Logger

Tutti i dati storici e correnti memorizzati da HSYCO possono essere rappresentati in forma grafica utilizzando lo strumento DATA LOGGER.

I grafici sono aggiornati in tempo reale e sono disponibili sull'interfaccia web sia in locale che da remoto. E' possibile scegliere tra diversi formati di grafico, selezionare i colori, confrontare i periodi correnti con quelli precedenti, utilizzare dati acquisiti da HSYCO da sistemi esterni o sul web. Ad esempio, combinare le statistiche di produzione di uno specifico inverter fotovoltaico con le ore effettive di insolazione in un certo periodo. E' disponibile un filtro per la definizione delle finestre di osservazione ed è possibile l'export in formato .csv verso i sistemi gestionali.



Pannelli di Stato, Quadri Sinottici, Dati Ambientali, Reporting di Processo

HSYCO è in grado di combinare elementi grafici, feed di telecamere, informazioni dai sistemi di campo, immagini e testi per creare dinamicamente le pagine per la presentazione dei contenuti, che possono essere presentate sull'interfaccia di HSYCO oppure inviate ad un monitor. Ad esempio, è possibile creare delle pagine di controllo che combinano la presentazione dei dati operativi di uno specifico dispositivo con i dati ambientali e con le immagini delle telecamere di controllo.



HSYCO rappresenta lo strumento ideale per creare un reporting di processo o per il controllo di impianti o macchinari. Letture di sensori specializzati, misure di contatori, immagini di telecamere e dati esterni possono essere combinati per fornire una fotografia precisa confrontata con gli andamenti storici memorizzati sul server.

Questa funzionalità può anche essere utilizzata per pannelli informativi aziendali, oppure per fornire un'efficace rappresentazione grafica dei dati ambientali o dei consumi energetici di un edificio.

Digital Signage

Il Digital Signage è una forma di pubblicità e in generale di comunicazione i cui contenuti vengono mostrati ai destinatari attraverso monitor o videoproiettori, diffusa negli esercizi commerciali e largamente utilizzata per la segnaletica digitale oppure per l'immagine e la scenografia dei palazzi e degli uffici.

HSYCO offre molte delle funzionalità delle soluzioni dedicate al digital signage, espandendole grazie all'ineguagliata capacità di integrazione con altri sistemi e di personalizzazione del layout e dei contenuti.

Grazie a HSYCO il controllo del palinsesto delle immagini può avvenire in automatico, in dipendenza di eventi o scenari, oppure essere modificato manualmente. I contenuti di digital signage possono essere gestiti dalla stessa interfaccia utilizzata per il controllo delle luci, delle automazioni, di sicurezza e di videosorveglianza, permettendo all'utente di modificarli in locale e da remoto in maniera veloce ed efficiente utilizzando un solo dispositivo e una sola modalità operativa.





Ad esempio, è possibile utilizzare la funzionalità di Digital Signage di HSYCO per presentare una visione sinottica dello stato degli impianti di anti intrusione, rilevazione incendio e controllo accessi unitamente alle immagini delle telecamere di sorveglianza su monitor o su schermi opportunamente posizionati.

L'Integrazione del Decoder VIDEO AXIS P7701

Il Video Decoder AXIS P7701 fornisce una semplice soluzione di monitoraggio per la visualizzazione di video live provenienti dalle telecamere di rete Axis e video encoder, abilitando monitor/proiettori analogici o digitali.

HSYCO non solo consente di controllare la selezione delle sorgenti del decoder, ma è anche in grado di generare dinamicamente stream MJPEG compatibili con il decoder, con la possibilità di mostrare anche griglie di telecamere, telecamere non AXIS, testo generico e immagini su più livelli.

Grazie a queste caratteristiche, è possibile creare semplici applicazioni di presentazione dati o di digital signage personalizzate utilizzando un driver efficiente, economico e molto affidabile.



VoIP

Applicazioni Innovative Integrate e Cost Effective

La tecnologia VoIP si sta diffondendo rapidamente per la gestione della telefonia e della citofonia aziendale.

Le soluzioni VoIP utilizzano la rete LAN e non richiedono un'infrastruttura dedicata. Inoltre, consentono di risolvere in modo flessibile e funzionale le problematiche della gestione della citofonia anche in strutture distribuite su più edifici.

HSYCO integra i sistemi di telefonia VoIP con i sistemi di campo, e consente di aggiungere funzionalità integrate utili e innovative che ottimizzano l'utilizzo dei sistemi esistenti.

HSYCO offre una completa integrazione con i sistemi di telefonia a standard SIP, che possono essere utilizzati come terminali di controllo per qualsiasi sistema di campo, ma possono diventare anche ottimi strumenti per la diffusione di messaggi di testo oppure vocali.

Grazie ad HSYCO, le funzionalità complete di telefonia e citofonia VoIP possono essere estese anche ai Touch PC.

Controllo Dispositivi di Campo

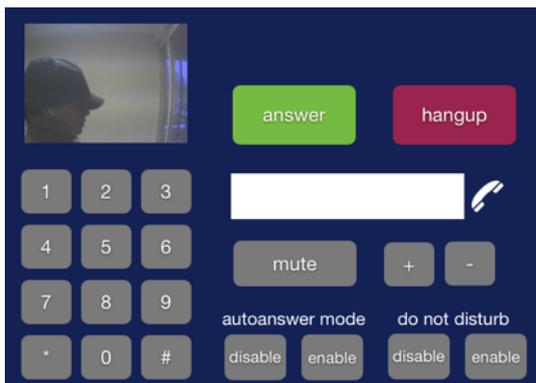
Con HSYCO, il telefono diventa un semplice e pratico terminale di controllo.

HSYCO si interfaccia con i sistemi di telefonia VoIP per realizzare utili funzioni di integrazione con i sistemi di campo, ad esempio con gli impianti di illuminazione, automazione e videosorveglianza.

Ogni azione gestita dal sistema di telefonia viene rilevata da HSYCO in tempo reale, consentendo di comandare, ad esempio, l'accensione delle luci o l'apertura delle porte in corrispondenza alla digitazione di un interno ma anche solo alzando e abbassando la cornetta. In una sala riunioni, ad esempio, è possibile usare il telefono SNOM per attivare gli scenari di "inizio presentazione" e "fine presentazione" e per mettere in "mute" i dispositivi di diffusione sonora quando venga sollevata la cornetta, riattivandoli automaticamente quando questa venga abbassata. Oppure, il telefono della reception può essere utilizzato, oltre che come posto interno per il citofono aziendale, anche come strumento per visualizzare le immagini delle telecamere e comandare l'apertura di sbarre, varchi, cancelli o porte.



Citofonia e Telefonia VoIP su Touch Screen



Importante funzionalità è la possibilità di replicare completamente le funzioni di telefonia VoIP, incluse quelle di posto interno, su di un Touch Screen dotato di speaker e microfono. HSYCO può controllare, in locale e da remoto, Touch Screen multipli. E' possibile comandare l'accensione dello schermo in base ad un evento sui sistemi di campo controllati, ad esempio su una rilevazione di presenza, nonché comandare l'apertura di porte e cancelli via http o con toni DTMF.

Videocitofonia e Videosorveglianza

Grazie ad HSYCO, le griglie delle immagini delle telecamere di videosorveglianza possono essere visualizzate sul display dei telefoni SNOM e registrate sul server di HSYCO da cui possono essere consultate in locale e da remoto.

I telefoni VoIP sono anche pratici ed economici posti interni dei citofoni IP. Le immagini possono essere visualizzate sul display del telefono. E' possibile effettuare la registrazione sul server di HSYCO delle chiamate da posto esterno e inviare sul display l'immagine della telecamera del citotelefono nel momento in cui venga rilevata una chiamata da posto esterno.



Messaggistica

HSYCO può visualizzare un messaggio di testo sul display dei telefoni SNOM quando questi sono in stand-by. Questa funzionalità è molto utile per inviare messaggi visibili e immediatamente consultabili a gruppi di utenti.

Sintesi Vocale

HSYCO è in grado di inviare annunci in sintesi vocale di alta qualità multi lingua o da file audio pre-registrati ai telefoni e ai dispositivi di Public Announcement SNOM. Grazie a questa funzionalità, i telefoni diventano uno strumento semplice e immediato per diffondere messaggi informativi sullo stato dei sistemi controllati da HSYCO (ad esempio "Arriverdoci, la



temperatura esterna è di 24 gradi”, “Allarme inserito”, “Scenario uscita attivato”, “Apertura cancello auto”) oppure di sicurezza (“Allarme incendio piano interrato”, “Allarme allagamento”). Direttamente oppure utilizzando i dispositivi PA1, è possibile inviare i messaggi vocali all’ingresso di un amplificatore audio o di un sistema di diffusione sonora. I telefoni SNOM supportano la funzione di “multicast”, grazie alla quale lo stesso messaggio può essere instradato su più telefoni contemporaneamente.

Centralini VoIP

HSYCO supporta l’integrazione VoIP con sistemi di telefonia a standard SIP. Tra questi SNOM ONE, Dexitgate. Il centralino VoIP può essere fornito pre-installato sul server di HSYCO.



Home Systems Consulting SpA
Strada 4 - Palazzo Q6
20089 Milanofiori - Rozzano (MI) Italy

Tel: +39 02 45077418
Email: sales@hsyco.com
Web: www.hsyco.com

