



CATALOGO
symphony



CATALOGO SYMPHONY

SOMMARIO

- 05** SYMPHONY
 - 05** Filosofia del sistema

- 08** COMFORT LIVING
 - 08** Supervisione e controllo
 - 09** Schema di principio
 - 10** Symphony supervisor
 - 12** Illuminazione
 - 14** Climatizzazione
 - 15** Automazione
 - 16** Building management system
 - 20** Prodotti

- 26** ENTERTAINMENT
 - 26** Controllo audio / video
 - 27** Schema di principio
 - 28** Audio video on demand - Media player
 - 29** Interfaccia Media player
 - 30** Audio/video designer
 - 32** Sistemi audio multiroom
 - 33** Digital signage
 - 34** Sistema audio invisibile
 - 35** Prodotti

- 40** SICUREZZA
 - 40** TVCC e antintrusione
 - 41** Schema di principio
 - 42** Videosorveglianza
 - 45** Antintrusione
 - 46** Prodotti

- 50** COMUNICAZIONI
 - 50** Filosofia del sistema
 - 51** Schema di principio
 - 53** Videocitofonia IP
 - 54** Prodotti

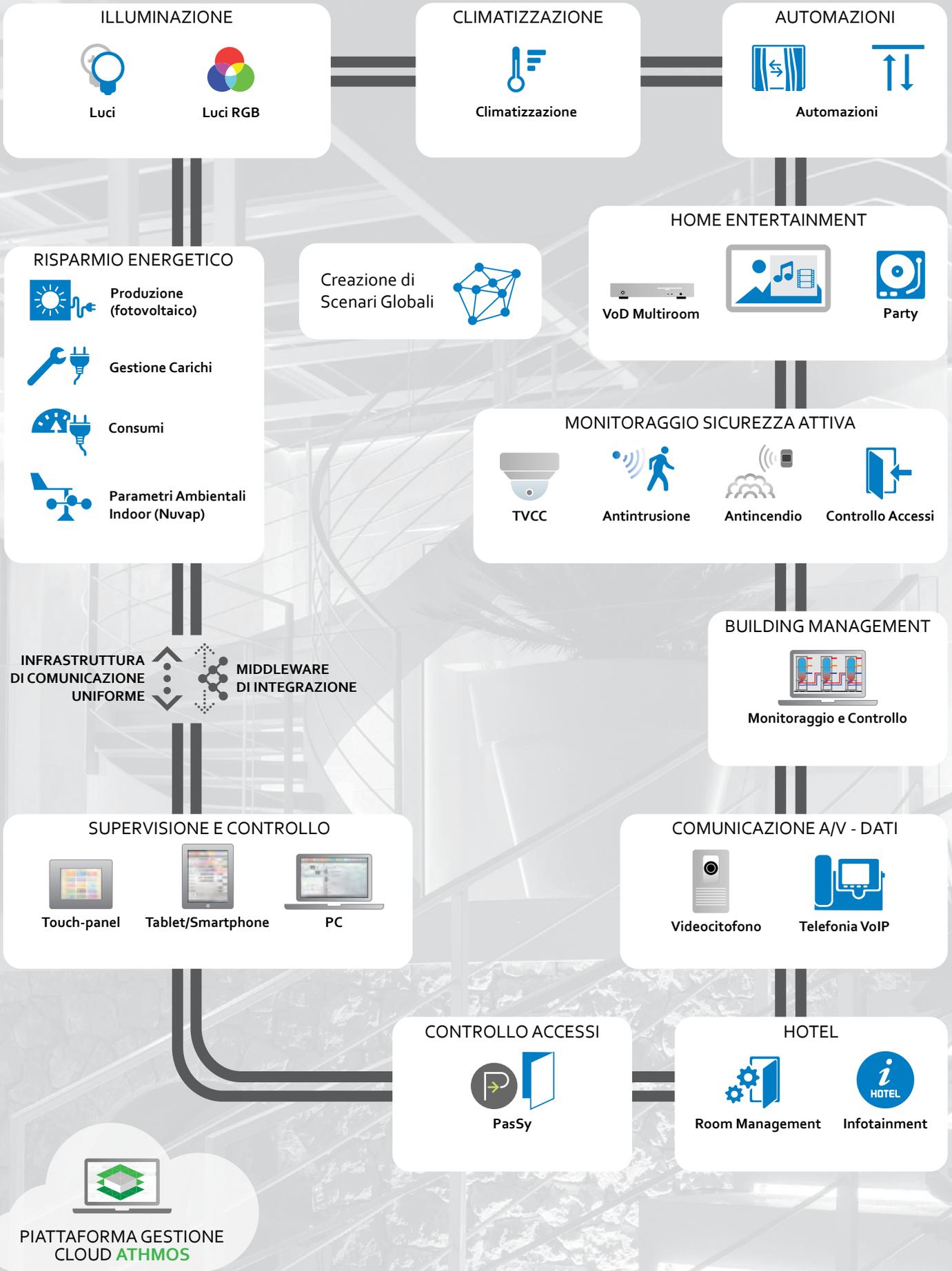
- 58** NETWORK
 - 58** Quando la gestione della rete diventa smart
 - 59** Prodotti

- 62** MONITORAGGIO
 - 62** Monitoraggio e controllo remoto
 - 63** Monitoraggio dei parametri ambientali indoor

- 66** CONTROLLER PASSY
 - 66** Sicurezza e automazione
 - 68** Strutture ricettive
 - 69** Residenziale
 - 69** Uffici e Centri direzionali

- 70** ESEMPI APPLICATIVI
 - 71** Villa / Residenziale
 - 72** Assisted living
 - 73** Sala conferenze / Centro congressi
 - 74** Musei
 - 75** Retail
 - 76** Hotel / hospitality
 - 78** Sistemi di monitoraggio

SYMPHONY SCHEMA GENERALE



Filosofia del sistema

Symphony nasce per dare risposta alle esigenze di efficienza, semplicità e flessibilità. La soluzione proposta è una piattaforma realmente universale e aperta che, con l'utilizzo di standard tecnologici, garantisce l'integrazione di prodotti di terze parti e, tramite l'infrastruttura e un'interfaccia utente user-friendly, offre un progetto altamente personalizzabile e flessibile.

Parola d'ordine: Integrazione

Tutti i sottosistemi Symphony, pur differenti per funzionalità, brand e tecnologia, interagiscono tra loro utilizzando un linguaggio comune per fornire un servizio completo all'utente.

Symphony è costituito da un'infrastruttura di rete e da un middleware software che mette in relazione tutti i dispositivi e i diversi componenti. Un accurato processo di progettazione hardware e l'adozione di componenti di livello industriale permette di offrire dispositivi che fanno del risparmio energetico e della silenziosità il loro punto di forza, garantendo estrema affidabilità e capacità di sopravvivenza del sistema anche nelle condizioni più impegnative.

Gestione e controllo, semplice e immediato

L'integrazione con i protocolli più diffusi consente di interfacciarsi e controllare molte tipologie di dispositivi, fornendo al cliente le funzionalità desiderate e garantendo completa supervisione e controllo. Symphony è dotato di un'interfaccia unica che si adatta a qualsiasi dispositivo: TV, touch panel, tablet o smartphone, utilizzati dall'utente, mostrano un layout familiare e facilmente accessibile, che può anche essere completamente personalizzato.

E' disponibile un'ampia gamma di dispositivi di controllo per accedere a qualsiasi funzione (intrattenimento, domotica, monitoraggio, videosorveglianza e comunicazioni): touch panel a muro, Apple™ iPad, iPhone e iPod touch, telecomandi AMX™ e Crestron™, dispositivi wireless basati su Android™, smartphone e telefoni desk, fino ai semplici telecomandi a infrarossi.

Innovativo Sistema Multilingua

Con la nuova funzionalità di supporto multilingua, la piattaforma Symphony diventa ancora più potente, sia per gli utenti che per gli installatori.

Gli utenti hanno la possibilità, con un semplice tocco sull'app di controllo, di cambiare la lingua dell'interfaccia di tutti i dispositivi Symphony nello stesso momento, senza dover accedere a complicati menu di impostazioni, diversi per ogni dispositivo.

La localizzazione dell'interfaccia non si limita alle sole schermate dell'App o all'interfaccia di navigazione dei menu del client audio/video, ma riguarda anche tutti i metadati relativi ai contenuti audio e video caricati nel sistema. Non è una semplice traduzione: spesso, ad esempio, i film vengono distribuiti con titoli diversi a seconda della nazione e, pertanto, gli utenti potranno cercarli nel sistema con il titolo corretto per il loro Paese.

Per gli installatori realizzare interfacce multilingua non è mai stato così facile: è sufficiente realizzare il progetto per la lingua principale e assegnare a ciascun elemento grafico e testuale la corrispondente risorsa o etichetta nelle altre lingue da supportare.

Il sistema supporta nativamente tutti i set di caratteri, permettendo la semplice realizzazione di interfacce utente nelle varie lingue (in cirillico, cinese, arabo, ecc.).



Multilingua



COMFORT LIVING

COMFORT LIVING

Supervisione e controllo

L'ambiente ideale in ogni occasione

Immaginate di entrare nel soggiorno, fare un cenno con la mano e osservare: le tende si chiudono e una luce d'atmosfera vi accoglie, un profumo delizioso si diffonde nell'ambiente mentre una piacevole temperatura e la musica preferita in sottofondo vi invitano al più piacevole relax. Nessuno vi può disturbare, la suoneria del telefono è resa silenziosa e l'allarme perimetrale è stato attivato.

Comfort living è il paradigma che coinvolge tutto l'ambiente abitativo, non una singola lampada o tenda, ma luce, aria, spazio, vibrazioni che catturino lo stato d'animo e si adattino ad esso.

Symphony compie un passo avanti fondamentale verso la realizzazione di tutto questo: grazie ad un'interfaccia estremamente intuitiva è semplice catturare in un'istantanea le impostazioni della stanza per creare scenari personalizzati, che a loro volta possono essere richiamati direttamente dagli utenti.

Symphony è una piattaforma aperta ed è in grado di interfacciarsi con le tecnologie più conosciute presenti sul mercato. Questo garantisce una grande libertà nella progettazione illuminotecnica, del clima e del controllo di automazione. I progettisti di sistema possono scegliere la tecnologia che meglio si adatta alle esigenze del cliente, con la garanzia della perfetta integrazione nella piattaforma Symphony, nelle interfacce e negli scenari.

Controllo completo, ovunque

Le impostazioni di controllo sono facilmente accessibili dai touch screen a muro, dai controllori wireless, da tablet o da smartphone. L'interfaccia grafica è completamente custom ed è pensata per soddisfare le esigenze del cliente, garantendo semplicità di utilizzo ma anche design e performance.

Caratteristiche del sistema:

- Controllo completo dell'illuminazione: dimmer, switch, illuminazione a led, RGB colore e RGB/ Bianco, temperature di colore (calda, neutra, fredda).
- Controllo dei sistemi HVAC.
- Controllo di tutti gli automatismi (tende, tapparelle, schermi, lift).
- Integrazione delle soluzioni per l'intrattenimento, la musica, TV, proiettori.
- Integrazione dei sistemi di videosorveglianza, sicurezza e monitoraggio dei parametri ambientali (vento, temperatura, umidità, indicatori di livello, ecc.) sui touch panel e i tablet.

TECNOLOGIE DOMOTICHE INTEGRATE*



DMX



*I marchi descritti sono di proprietà dei rispettivi proprietari



Buildings



Room



Scenarios



Lighting



RGB Lights



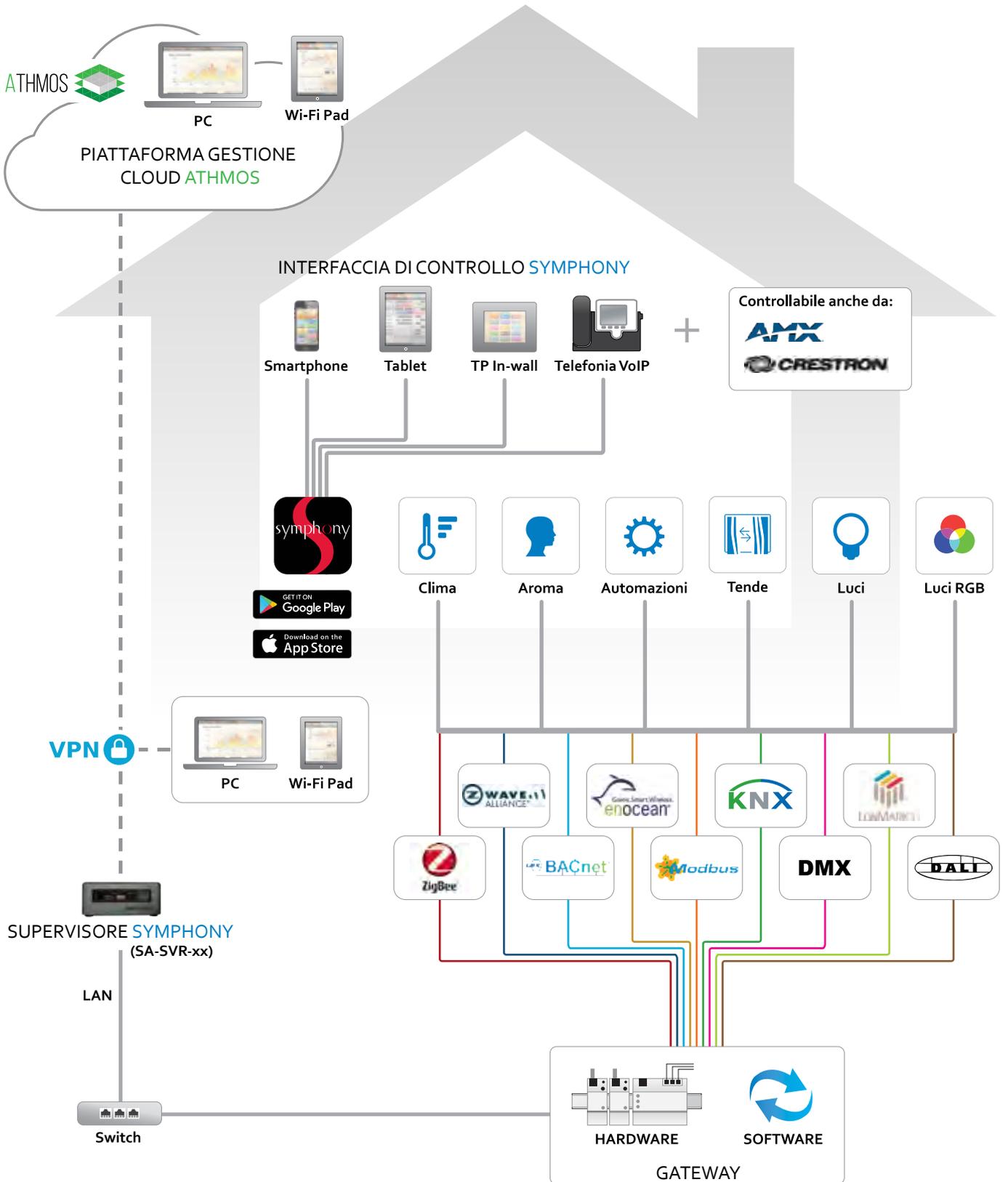
Curtains



HVAC

COMFORT LIVING

SCHEMA DI PRINCIPIO



SYMPHONY SUPERVISOR

COMFORT LIVING



SA-SVR-30-MID



Multiprotocollo

Symphony è un sistema nativamente aperto, si interfaccia ai principali standard di automazione sul mercato (KNX, BACnet, LonWorks ecc.) ma anche ai principali sistemi proprietari. L'integrazione, ove possibile, è sempre realizzata su interfaccia Ethernet minimizzando in tal modo la necessità di utilizzo di gateway hardware.

Configurazione semplificata

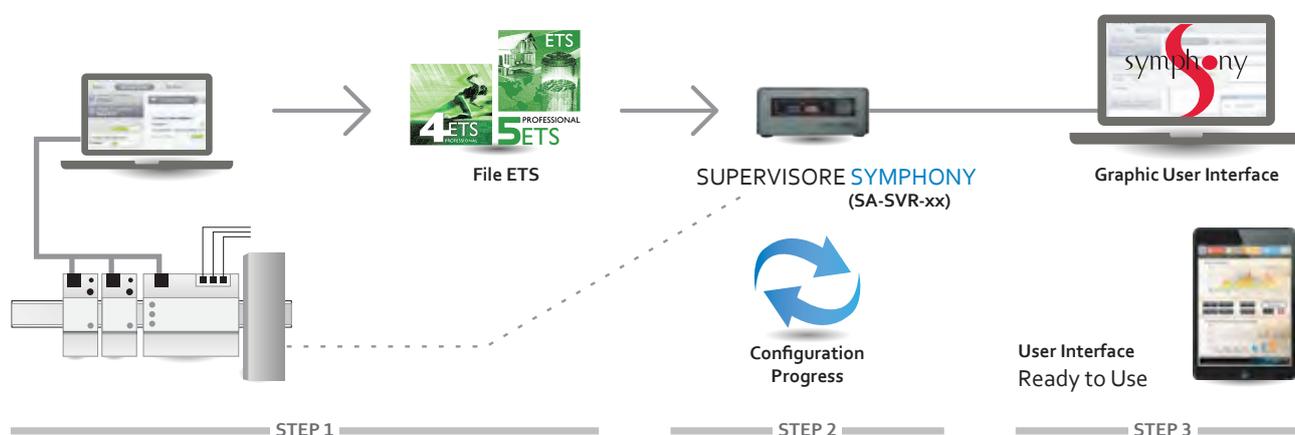
Per la gestione degli impianti Symphony fornisce un'interfaccia grafica sofisticata, potente ma molto semplice da utilizzare. Caratteristiche peculiari sono:

- Interfaccia unica per la gestione di sottosistemi diversi.
- Amministrazione Web multilivello semplificata
- Wizard per la configurazione della domotica in tre passi*.

Interfaccia di controllo

Symphony fornisce un'unica interfaccia di controllo per utilizzare e gestire più sistemi, attraverso la quale controllare clima, luci, automatismi, sistemi di intrattenimento, di comunicazione e di sicurezza. Il tutto adottando un'unica logica di controllo, così da semplificare l'apprendimento delle singole funzionalità.

L'interfaccia permette di realizzare una grafica completamente custom; attraverso un intuitivo designer Web, consente la visualizzazione dinamica delle pagine in base ai permessi di accesso e la definizione da parte dell'utente degli scenari completamente personalizzabili.



*Configurazione della domotica in tre passi

SYMPHONY SUPERVISOR

Specifiche tecniche	SA-SVR-10		SA-SVR-20*		SA-SVR-30*	
	BASIC	MID	BASIC	MID	BASIC	MID
Numero Oggetti	500	500	700	700	unlimited	unlimited
Creazione scenari	●	●	●	●	●	●
Numero dispositivi utente	5	5	15	15	15	unlimited
Creazione pannelli grafici APP	●	●	●	●	●	●
Creazione regole grafiche	●	●	●	●	●	●
Interfaccia Web	●	●	●	●	●	●
Numero client A/V	○	○	5	5	10	10
Storage (SSD)	32GB	512GB	128GB	1TB	1TB	2TB (no SSD)
RAM	4GB	4GB	8GB	8TB	8GB	16GB
Gestione allarmi	●	●	●	●	●	●
Sistemi antintrusione (Modulo Security)#	●	●	●	●	●	●
Integrazione telecamere TVCC (Modulo Security)#	●	●	●	●	●	●
Supporto telecamere HTTP	●	●	●	●	●	●
Terminali VoIP	● (#Modulo Intercom)	10	10	50	unlimited	unlimited
Linee esterne VoIP	○	○	○	●	●	●

* Disponibile su richiesta anche immagine virtuale

●	Disponibile
○	Non disponibile
●	Opzionale

#MODULO SECURITY

Modulo software opzionale che permette di gestire le informazioni del sistema antintrusione di costruttori differenti (TecnoAlarm, Ksenia, Gewiss, DSC sono sistemi già integrati) e di integrare le telecamere TVCC.

#MODULO INTERCOM

Modulo software opzionale Intercom management module. Permette di veicolare le chiamate del videocitofono verso i telefoni IP o verso le applicazioni iPad e Smartphone.



Lighting



RGB Lights



Scenarios

Controllo raffinato dell'illuminazione

Seguendo le indicazioni della nuova direttiva europea 2018/844/UE, Symphony permette la gestione delle seguenti funzioni, singole e combinate, in maniera automatica e manuale:

- Regolazione dell'illuminazione on/off e dimmer.
- Regolazione dell'illuminazione in base alla luce diurna.
- Regolazione dell'illuminazione in base alla presenza.

Symphony fornisce anche un potente strumento per la gestione dell'illuminazione in tutte le sue potenzialità, dalla semplice illuminazione on/off al controllo del livello di illuminamento, del colore e del bianco dinamico, in base alle condizioni di illuminazione naturale.

Scenari per tutti i gusti

L'interfaccia di Symphony permette di creare e attivare scenari con pochi gesti. Uno scenario può regolare illuminazione, tende e clima, riprodurre la musica o il film preferito, attivare la sicurezza e la segreteria telefonica.

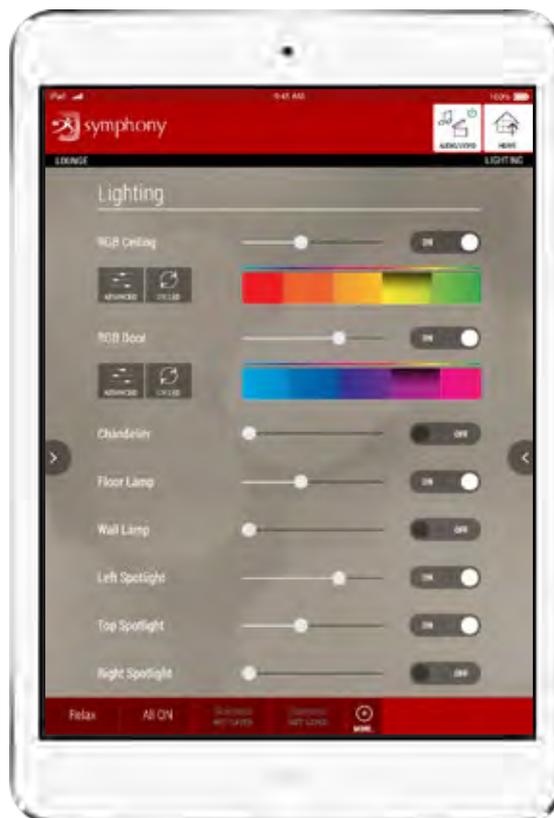
Il tutto indipendentemente dalla tecnologia sottostante.

FOCUS ON: DALI

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) è un protocollo di comunicazione ideato per il controllo digitale dell'illuminazione. Con una linea di controllo bifilare è possibile controllare, con un'elevata versatilità, fino a 64 alimentatori elettronici DALI suddivisi in un massimo di 16 gruppi, singolarmente o in modalità broadcast.

La commutazione e il dimming sono gestiti dalla linea di controllo. Le informazioni importanti come lo stato delle lampade sono memorizzate nell'alimentatore e restano a disposizione del controller.





Controllo RGBWhite

Il sistema si differenzia, rispetto ai più comuni sistemi, per la gestione e il controllo dell'illuminazione nelle sue caratteristiche tecniche specifiche, quale la gestione e controllo diretto del corpo illuminante, in particolare dell'illuminazione a LED.

In progetti in cui è importante che tutti i cromatismi risultino in perfetta sintonia nonostante la diversa natura dei corpi luce, la perfetta integrazione del sistema di controllo con i dimmer elettronici garantisce la qualità del risultato ottenuto con una precisa programmazione di ogni singolo circuito.

Symphony e DALI

DALI offre possibilità pressoché illimitate. Questo standard professionale consente il funzionamento dei controlli dell'illuminazione con i sensori, gli apparecchi di comando, gli alimentatori elettronici e le lampade. Una comunicazione bidirezionale senza limitazioni consente una gestione avanzata della luce, permettendo di creare scenari ed effetti di illuminazione personalizzati.

Il controllo di impianti DALI con le interfacce Symphony è semplice e immediato, permettendo, ad esempio, l'integrazione dell'illuminazione DALI con il progetto domotico in KNX.



HVAC



Scenarios

Il giusto clima

Con Symphony è possibile controllare qualsiasi sistema di climatizzazione, anche complesso, da un browser Web, dall'App In Symphony per iPad e iPhone oppure da touch panel, utilizzando anche i controlli manuali.

E' possibile controllare singoli splitter (gestibili in IR), impianti standard (agendo su termostati controllabili da remoto), sistemi bus standard (con interfacce BACnet e/o LonWorks) e sistemi bus proprietari.

In tutti i casi è possibile modificare i set-point di temperatura e umidità, la velocità delle ventole oppure i livelli di ventilazione forzata, sia manualmente sia automaticamente, in funzione di parametri predefiniti.

Efficienza energetica

Symphony, in quanto sistema di automazione e controllo degli edifici, garantisce un'efficienza energetica attiva, in quanto ha la capacità di massimizzare l'efficienza energetica degli impianti tecnici dell'edificio in relazione alle condizioni ambientali esterne e ai differenti profili di utilizzo e occupazione dei singoli ambienti.

Una riduzione dei consumi energetici consente il raggiungimento di elevati livelli di comfort, sicurezza e qualità.

Direttiva 2018/844/UE

Per promuovere l'adozione di tecnologie intelligenti, la Direttiva 844/2018 introduce lo **Smart Readiness Indicator (SRI)**, cioè un indicatore di predisposizione degli edifici all'intelligenza che tiene conto delle caratteristiche di maggiore risparmio energetico, di analisi comparativa e flessibilità, nonché delle funzionalità e delle capacità migliorate attraverso dispositivi più interconnessi e intelligenti.

I servizi intelligenti individuati sono raggruppati in 11 Domini: riscaldamento, raffrescamento, acqua calda sanitaria, ventilazione meccanica, illuminazione, sistemi dinamici d'involucro (controllo dell'apertura delle finestre), produzione energetica in loco, *Demand Side Management (DSM)*, ricarica di veicoli elettrici, monitoraggio e controllo.





Scenarios



Manage Scenarios



Window Control

Home Automation

Symphony semplifica alcune azioni quotidiane, integra e dialoga con tutti gli impianti di casa: azionamento di sistemi d'apertura e d'ingresso, riscaldamento dell'acqua sanitaria, irrigazione del giardino, gestione della piscina, distribuzione dell'energia elettrica. Symphony gestisce l'automazione dell'ambiente grazie al collegamento con tutti i sensori disponibili e al controllo degli attuatori.

Risparmio energetico

Integrazione è anche sinonimo di risparmio energetico, grazie alla possibilità di elaborare le informazioni acquisite, allo scopo di migliorare le prestazioni dei singoli impianti, collegati tramite un'infrastruttura di comunicazione unica. Questo semplice concetto porta con sé due importanti vantaggi: la riduzione dei costi di cablaggio e la semplificazione della progettazione. Symphony supervisiona, inoltre, gli impianti di generazione di energia (ad es. fotovoltaico) e il controllo dei carichi elettrici per monitorarne la produzione e gestire i consumi, in modo da mantenere sempre positivo il bilancio energetico e proteggendo l'impianto da sovraccarichi e da blackout.

ECOSOSTENIBILITÀ

Un sistema intelligente considera tutti gli aspetti ambientali, per individuare le giuste regolazioni in funzione delle condizioni climatiche esterne: illuminazione, umidità, temperatura, intensità del vento, vengono monitorate e messe in relazione per ottenere il migliore comfort e il più corretto rendimento energetico.



BUILDING MANAGEMENT SYSTEM

TECHNICAL MANAGEMENT



 Buildings

 Lighting

 Security

 Event Rec

 Surveillance

 Alarms

 Manage Scenarios

 HVAC

Integrazione

Il sistema di Building Management di Symphony è una suite completa di strumenti software per la gestione, controllo e monitoraggio degli impianti tecnici degli edifici, indipendentemente dalla particolare tecnologia utilizzata.

Symphony integra differenti protocolli in un'unica piattaforma software e permette di gestire riscaldamento e raffreddamento, ventilazione, illuminazione, automatismi, controllo degli accessi, videosorveglianza e antintrusione, gestione energetica e comfort ambientale, monitoraggio dei sensori e le infrastrutture di rete cablata e wireless, il sistema di telefonia e la distribuzione audio/video.

Le informazioni vengono raccolte dai sistemi bus collegati e consentono agli operatori di gestire in maniera ottimale gli impianti.



Gestione Energetica

La gestione intelligente dell'energia elettrica prodotta e consumata da un edificio, inoltre, è una caratteristica sempre più importante per la qualificazione energetica e la valorizzazione di una proprietà, oltre a fornire un notevole risparmio economico.

Anche in questo contesto Symphony si configura come una piattaforma completa per la misurazione, il controllo e la gestione di impianti di cogenerazione e per il controllo attivo dei carichi. Attraverso un'interfaccia intuitiva e personalizzabile, l'utente è in grado di monitorare e controllare tutti gli aspetti legati alla produzione e al consumo energetico resi disponibili da sistemi tecnologicamente differenti.



BUILDING MANAGEMENT SYSTEM

TECHNICAL MANAGEMENT

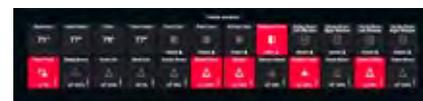
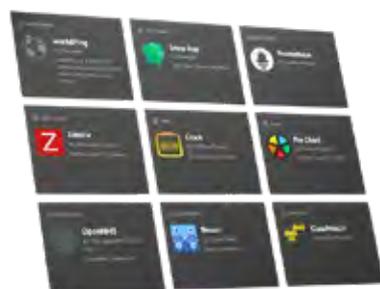


Controllo

Report e analisi sono continuamente prodotti per offrire, in tempo reale, indicazioni dettagliate sullo stato degli impianti dell'intero edificio.

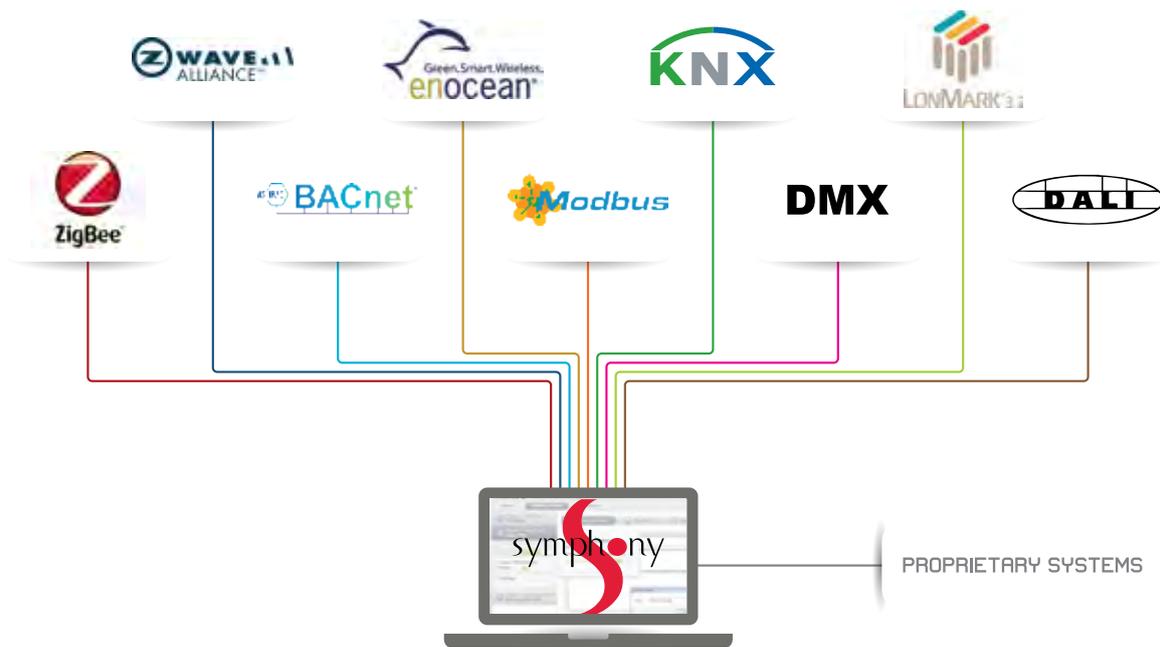
L'integrazione con la piattaforma Grafana consente, infatti, di creare grafici personalizzabili su una selezione di parametri di interesse, storicizzati dal sistema (localmente o in cloud), ottenendo grafici numerici o trend.

E' possibile avere più rappresentazioni dei dati per la stessa fonte (grafici, tabelle, ecc.) e visualizzare, ad esempio, trend relativi ai consumi con la possibilità di eseguire delle analisi su intervalli di tempo specifici, impostare filtri sui dati, effettuare comparazioni o stabilire delle soglie (al superamento delle quali può essere inviato un messaggio di allarme, tramite sms o e-mail).



BUILDING MANAGEMENT SYSTEM

TECHNICAL MANAGEMENT



Un BMS per tutte le esigenze

Symphony Building Management fornisce una soluzione completa che copre tutti i diversi casi d'uso e monitora tutti i parametri richiesti, restituendo una panoramica complessiva degli impianti.



SA-SVR-30-IND

HIGHLIGHTS

- Supporto dei principali standard di automazione
- Accesso remoto
- Logiche di controllo di automazione programmabili
- Scheduling avanzato
- Gestione per aree e per scenari
- Reporting e analisi dei dati
- User management
- Monitoraggio configurabile
- Generazione, routing e gestione degli eventi
- Notifica e logging degli eventi
- Energy Management
- Sicurezza
- Alta affidabilità

BMS PRODOTTI

Art.	Descrizione
SA-SVR-30-IND	Symphony Automation Supervisor, gestisce un numero illimitato di oggetti. Montaggio rack. Multiprotocollo. Moduli clima, automatismi, luci e VoIP inclusi (2 linee esterne). Include server VoD con licenza per la gestione di 10 client A/V (Art.SA-SVR-CL). Gestione Allarmi, Telecamere IP e gateway IR. Grafica personalizzabile multiutente. Scenari globali e personalizzabili da utente finale. Applicazione nativa disponibile su iOS e Play Store. Licenze illimitate per dispositivi utenti incluse e supporto di un numero illimitato di terminali VoIP. Include 1TB spazio disco espandibile tramite moduli di espansione o tramite upgrade dei dischi. Processore multicore. Supporta virtualizzazione completa e redundancy (considerare eventualmente il Cluster Manager, SA-SVR-00-CM). Ideale per applicazioni industriali o per grandi installazioni. Modulo BMS (SA-SVR-BMS) opzionale.
SA-SVR-00-CM	Symphony Automation Cluster Manager. Da utilizzare in presenza di modulo BMS e almeno due server SA-SVR-30-IND configurati in alta affidabilità.
SA-SVR-BMS	Licenza software per la gestione degli impianti tecnici degli edifici. Permette la gestione avanzata dei datapoint, allarmi, regole. Necessita di SA-SVR-30-IND. Modulo alta affidabilità attivabile con l'acquisto di almeno un secondo server e del Cluster Manager (SA-SVR-00). Visualizzazione tramite APP e/o web (massimo 25 utenti contemporanei).

COMFORT LIVING

PRODOTTI

Supervisore Symphony

Art. SA-SVR-10



DESCRIZIONE

Symphony Automation Supervisor, gestisce fino a 500 oggetti. Multiprotocollo. Grafica personalizzabile. Moduli clima, automatismi e luci inclusi. Disponibile nelle versioni Basic, Mid, Virtual.

DIMENSIONI/MONTAGGIO:

- (HxWxD) 51 x 115 x 111 mm
- Sistema di montaggio hardware: VESA
 - Tensione di ingresso supportata: 12-19 VDC
 - Sistema operativo pre-installato: Windows® 10, 64-bit

Art.	Descrizione
SA-SVR-10-BASIC	Symphony Automation Supervisor, gestisce fino a 500 oggetti. Multiprotocollo. Moduli clima, automatismi, luci e Intercom inclusi. Gestione Allarmi, Telecamere IP e gateway IR. Grafica personalizzabile multiutente. Scenari globali e personalizzabili da utente finale. Applicazione nativa disponibile su iOS e Play Store. 5 licenze per dispositivi utenti incluse.
SA-SVR-10-MID	Symphony Automation Supervisor, gestisce fino a 500 oggetti. Multiprotocollo. Moduli clima, automatismi, luci e VoIP Home inclusi. Gestione Allarmi, Telecamere IP e gateway IR. Grafica personalizzabile multiutente. Scenari globali e personalizzabili da utente finale. Applicazione nativa disponibile su iOS e Play Store. 5 licenze per dispositivi utenti incluse e supporto di 10 terminali VoIP.
SA-SVR-10-VIRTUAL	Symphony Automation Supervisor, gestisce fino a 500 oggetti. Multiprotocollo. Grafica personalizzabile. Versione virtuale che può integrarsi a qualsiasi server disponibile, adattandosi alle singole necessità.

Supervisore Symphony

Art. SA-SVR-20



DESCRIZIONE

Symphony Automation Supervisor, gestisce fino a 700 oggetti. Multiprotocollo. Grafica personalizzabile. Moduli clima, automatismi, luci e VoIP inclusi. Disponibile nelle versioni Basic (VoIP e VoD), Mid, Virtual.

DIMENSIONI/MONTAGGIO:

- (HxWxD) 51 x 115 x 111 mm
- Sistema di montaggio hardware: VESA
 - Tensione di ingresso supportata: 12-19 VDC
 - Sistema operativo pre-installato: Windows® 10, 64-bit

Art.	Descrizione
SA-SVR-20-BASIC-VoIP	Symphony Automation Supervisor, gestisce fino a 700 oggetti. Multiprotocollo. Moduli clima, automatismi, luci e VoIP Home inclusi. Gestione Allarmi, Telecamere IP e gateway IR. Grafica personalizzabile multiutente. Scenari globali e personalizzabili da utente finale. Applicazione nativa disponibile su iOS e Play Store. 15 licenze per dispositivi utenti incluse e supporto di 10 terminali VoIP.
SA-SVR-20-BASIC-VoD	Symphony Automation Supervisor, gestisce fino a 700 oggetti. Multiprotocollo. Moduli clima, automatismi, luci e VoIP Home inclusi. Include server VoD con licenza per la gestione di 5 client A/V (Art.SA-SVR-CL). Gestione Allarmi, Telecamere IP e gateway IR. Grafica personalizzabile multiutente. Scenari globali e personalizzabili da utente finale. Applicazione nativa disponibile su iOS e Play Store. 15 licenze per dispositivi utenti incluse e supporto di 10 terminali VoIP.
SA-SVR-20-MID	Symphony Automation Supervisor, gestisce fino a 700 oggetti. Multiprotocollo. Moduli clima, automatismi, luci e VoIP inclusi (2 linee esterne). Include server VoD con licenza per la gestione di 5 client A/V (Art. SA-SVR-CL). Gestione Allarmi, Telecamere IP e gateway IR. Grafica personalizzabile multiutente. Scenari globali e personalizzabili da utente finale. Applicazione nativa disponibile su iOS e Play Store. 15 licenze per dispositivi utenti incluse e supporto di 50 terminali VoIP. Include 1TB spazio disco espandibile tramite moduli di espansione.
SA-SVR-20-VIRTUAL	Symphony Automation Supervisor, gestisce fino a 700 oggetti. Multiprotocollo. Grafica personalizzabile. Versione virtuale che può integrarsi a qualsiasi server disponibile, adattandosi alle singole necessità.

Supervisore Symphony

Art. SA-SVR-30



DESCRIZIONE

Symphony Automation Supervisor, gestisce un numero illimitato di oggetti. Multiprotocollo. Grafica personalizzabile. Moduli clima, automatismi, luci e VoIP (2 linee esterne) inclusi. Disponibile nelle versioni Basic, Mid, Virtual.

DIMENSIONI/MONTAGGIO:

- (HxWxD) 43 x 434 x 495 mm
- Montaggio rack, chassis 1U
- Alimentazione: PSU cablata da 250 W
- Sistema operativo: Windows, Linux

Art.	Descrizione
SA-SVR-30-BASIC	Symphony Automation Supervisor, gestisce un numero illimitato di oggetti. Multiprotocollo. Moduli clima, automatismi, luci e VoIP inclusi (2 linee esterne). Include server VoD con licenza per la gestione di 10 client A/V (Art.SA-SVR-CL). Gestione Allarmi, Telecamere IP e gateway IR. Grafica personalizzabile multiutente. Scenari globali e personalizzabili da utente finale. Applicazione nativa disponibile su iOS e Play Store. 15 licenze per dispositivi utenti incluse e supporto di un numero illimitato di terminali VoIP. Include 1TB spazio disco espandibile tramite moduli di espansione.
SA-SVR-30-MID	Symphony Automation Supervisor, gestisce un numero illimitato di oggetti. Montaggio rack. Multiprotocollo. Moduli clima, automatismi, luci e VoIP inclusi (2 linee esterne). Include server VoD con licenza per la gestione di 10 client A/V (Art.SA-SVR-CL). Gestione Allarmi, Telecamere IP e gateway IR. Grafica personalizzabile multiutente. Scenari globali e personalizzabili da utente finale. Applicazione nativa disponibile su iOS e Play Store. Licenze illimitate per dispositivi utenti incluse e supporto di un numero illimitato di terminali VoIP. Include 1TB spazio disco espandibile tramite moduli di espansione o tramite upgrade dei dischi.
SA-SVR-30-VIRTUAL	Symphony Automation Supervisor, gestisce un numero illimitato di oggetti. Multiprotocollo. Grafica personalizzabile. Versione virtuale che può integrarsi a qualsiasi server disponibile, adattandosi alle singole necessità

Le soluzioni Symphony per la supervisione si adattano alle diverse esigenze di utilizzo, dalle versioni base per piccole abitazioni, ai più complessi sistemi per building, fino alle versioni virtuali completamente customizzabili.

COMFORT LIVING

PRODOTTI

Supervisore Symphony - Moduli Software

Art.	Nome	Descrizione
SA-SVR-IP	Licenza InSymphony	Licenza software per l'abilitazione dell'App In Symphony per tablet e smartphone.
SA-SVR-VO	Modulo Intercom	Il modulo Symphony Intercom Management permette di veicolare le chiamate del videocitofono verso i telefoni IP o verso le applicazioni per tablet e smartphone.
SA-SVR- BMS	Modulo BMS	Modulo BMS Symphony. Licenza software per la gestione degli impianti tecnici degli edifici. Permette la gestione avanzata dei datapoint, allarmi, regole. Necessita di SA-SVR-IND. Modulo alta affidabilità attivabile con l'acquisto di almeno un secondo server e con l'acquisto del Cluster Manager (SA-SVR-00). Visualizzazione tramite APP e/o web (massimo 25 utenti contemporanei)
SA-SVR-AA	Modulo Security	Il modulo Security Symphony permette di gestire ed integrare le informazioni del sistema antintrusione e di TVCC di costruttori differenti.

Gateway

Nome	Descrizione	Produttori
IR Gateway (SA-IP-IRx)	Gateway infrarosso (IR) bidirezionale. Permette di controllare tramite sensore infrarosso fino a 2 o 4 dispositivi su rete Ethernet. Ideale per emulare telecomandi di TV, STB, splitter, console ecc	 Nextworks
Modulo I/O IP (SA-IO-EXT)	Modulo Input/Output Ethernet. Dispone di 6 canali e 2 porte Ethernet.	Moxa
KX-01	Interfaccia IP/KNX. Permette il collegamento di linee KNX a dorsali IP e l'interfacciamento al bus KNX di PC via LAN. Dotato di morsetto ad innesto per il collegamento al bus.	Ekinex, ABB, Loytec, Schneider, ecc.
SA-BC-01	Interfaccia BACnet/IP. In grado di inoltrare messaggi tra reti BACnet/IP, BACnet/Ethernet e BACnet MS/TP. Montaggio a barra DIN.	Ekinex, ABB, Loytec, Schneider, Distech, ecc.
KX-10	Interfaccia KNX/DALI. Gestisce fino a 64 dispositivi Slave in 16 gruppi.	Ekinex, ABB, Schneider, ecc.



ENTERTAINMENT
CONTROLLO AUDIO / VIDEO

Controllo audio / video

Symphony permette di creare un ambiente multimediale in ambito residenziale, in sistemi più complessi, come sale conferenze e auditorium, e in realizzazioni completamente personalizzate per rispondere a esigenze specifiche.

Migliaia di titoli a tua disposizione

Il sistema di intrattenimento **Symphony** è costituito da un server multimediale ad alta capacità in grado di archiviare film, musica, immagini e da un media player A/V per la riproduzione di video HD su televisori e su proiettori. Il sistema offre una vasta gamma di funzioni avanzate, quali la distribuzione broadcast di film e musica, il caricamento dei contenuti, l'accesso alla base dati multimediali, la restrizione di accesso tramite credenziali (*parental control*) e la *party function*. Grazie all'ampia gamma di comandi disponibili e alle interfacce eleganti e intuitive che guidano l'utente attraverso le varie funzioni, Symphony garantisce un uso estremamente semplice del sistema.

Con Symphony i televisori e i telecomandi superano le funzionalità standard: l'utente può monitorare le telecamere della videosorveglianza e accedere ai parametri tecnici.

Symphony fornisce la più ampia scelta di dispositivi A/V e l'integrazione di qualsiasi tipo di display, schermo TV, altoparlante, così come l'uso dei più prestigiosi sistemi di controllo, quali: Crestron™, AMX™, iPhone™ e iPad™ Apple, dispositivi Android.



Per rispondere alle esigenze degli utenti, non ci sono vincoli sui dispositivi remoti da utilizzare per brand e tipologia, si ha massima libertà di personalizzare le interfacce e le funzioni desiderate.

Non esiste una singola soluzione, ma esiste sicuramente la soluzione Symphony adatta a te.

ALCUNE CARATTERISTICHE:

- Audio/Video on Demand.
- Menu foto e immagini.
- Caricatore automatico dei contenuti.
- Sistema automatico di gestione delle informazioni A/V.
- Accesso simultaneo e indipendente ai contenuti Audio e Video.
- User profiling e accounting.
- Controllo con iPad™/iPod™/iPhone™ Apple integrato con l'App In Symphony.
- Interfacce completamente personalizzabili.
- Integrazione di qualsiasi dispositivo A/V controllabile in IR, seriale e Ethernet.
- Controllo integrato di Set Top Box, AppleTV, Decoder Satellitari



AV Library



Media-Box



Blu-Ray



Party



Satellite



Apple TV



Media Loader



Lifter UP/DW

IN PRIMO PIANO



Con la funzione **Multilingua**, selezionando la lingua desiderata, vengono tradotti anche tutti i metadati relativi ai contenuti audio e video caricati nel sistema, pertanto gli utenti potranno cercare film e contenuti nel sistema con il titolo originale del loro Paese.

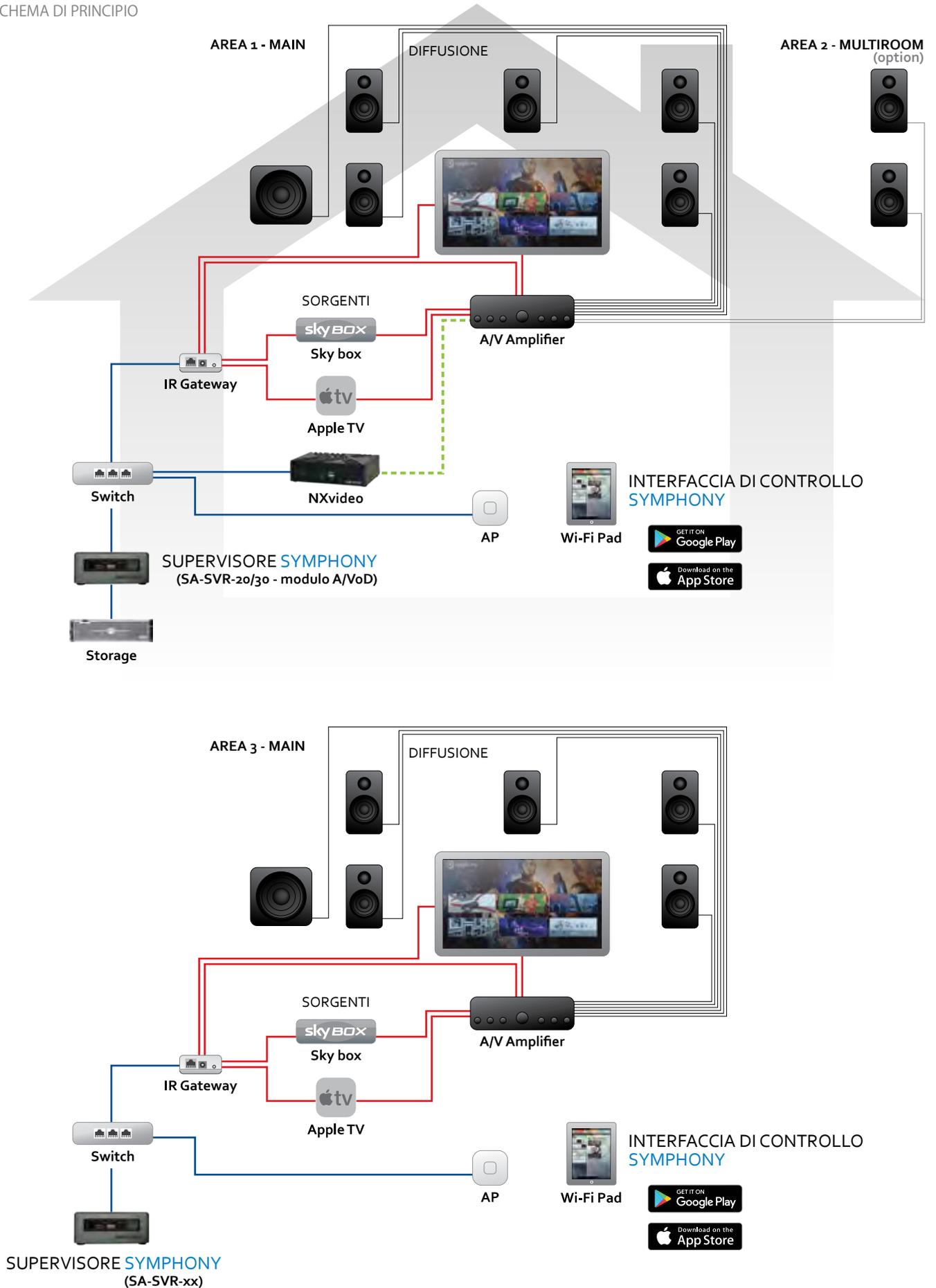
Integrato con **Plex Media Server** per i contenuti Audio/Video. Si sfrutta Plex, tra i media server più performanti attualmente, e si potenzia migliorando notevolmente l'esperienza utente.

PLEX

Il Client **non transcodifica**: non ha bisogno di ulteriori risorse lato server. Ciò consente di avere una visione fluida e altamente performante senza alcun intoppo.

ENTERTAINMENT

SCHEMA DI PRINCIPIO



AUDIO VIDEO ON DEMAND - MEDIA PLAYER

ENTERTAINMENT



Audio only streaming player



Audio/Video streaming player

Un mix di design e alte prestazioni

Il player multimediale Symphony è stato progettato con l'obiettivo di realizzare un dispositivo estremamente robusto e silenzioso per consentire di godere della propria libreria di film e musica con la massima qualità audio e video disponibile.

SILENZIOSITÀ

Il sistema di raffreddamento senza ventole assicura la massima silenziosità (0 dBA) sia in fase di stand by che in fase di riproduzione.

DESIGN

Il design elegante e compatto del player Symphony è stato studiato per combinare in un unico dispositivo qualità hardware professionale, aspetto estetico accattivante e spazi contenuti.

ROBUSTEZZA

Utilizzando dischi a stato solido e senza hard disk interni o altre parti mobili, il media player è adatto per l'utilizzo anche in ambienti estremamente difficili, mantenendo alte prestazioni.

Video on Demand Professionale

Il sistema di Video on Demand Nextworks permette la gestione semplificata di migliaia di film e centinaia di ore di musica, accessibili da qualsiasi media player. Disponibili in tre differenti formati, i Server VoD Symphony forniscono uno storage affidabile per tutti i formati audio, video e immagini, trasferiti nel sistema grazie a un sistema di caricamento dei contenuti completamente automatico.

Funzioni:

- Distribuzione Video on Demand multizona (multiroom)
- Distribuzione Audio on Demand multizona
- Libreria foto e immagini
- Sistema di gestione automatica dei metadati
- Numero illimitato di utenti simultanei
- Accesso indipendente ai contenuti da tutte le postazioni
- Monitoraggio, gestione e controllo centralizzati

4K STREAMING

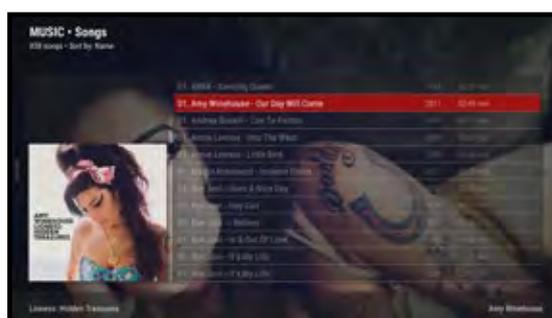
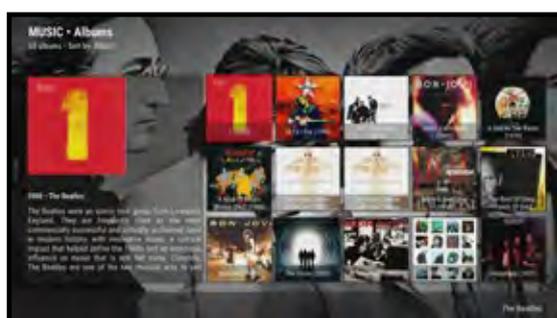
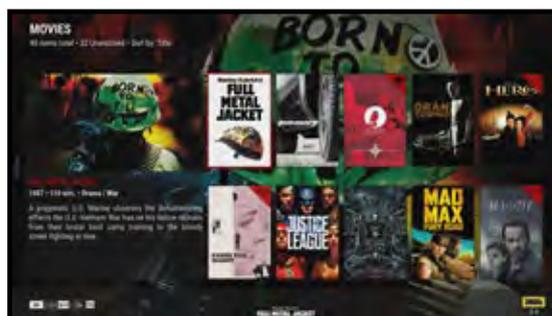
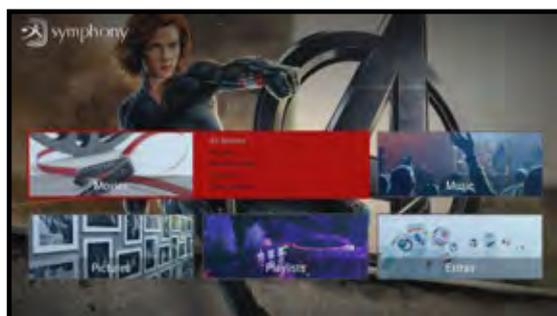
Il player multimediale Nextworks offre una visione ad alto livello di qualsiasi contenuto video, sia esso HD o 4K. Il design accurato del sistema garantisce una qualità assoluta del flusso video, senza nessuna perdita di dettagli e fluidità.

INTERFACCIA MEDIA PLAYER

ENTERTAINMENT



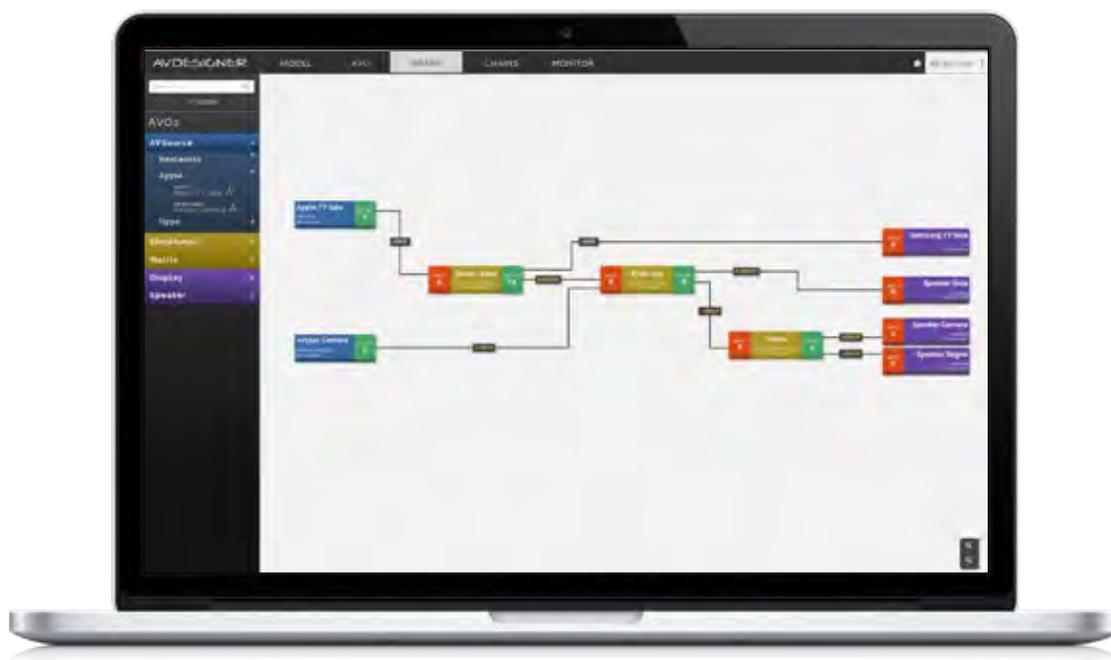
APPLICAZIONE
MULTILINGUA



AUDIO/VIDEO DESIGNER

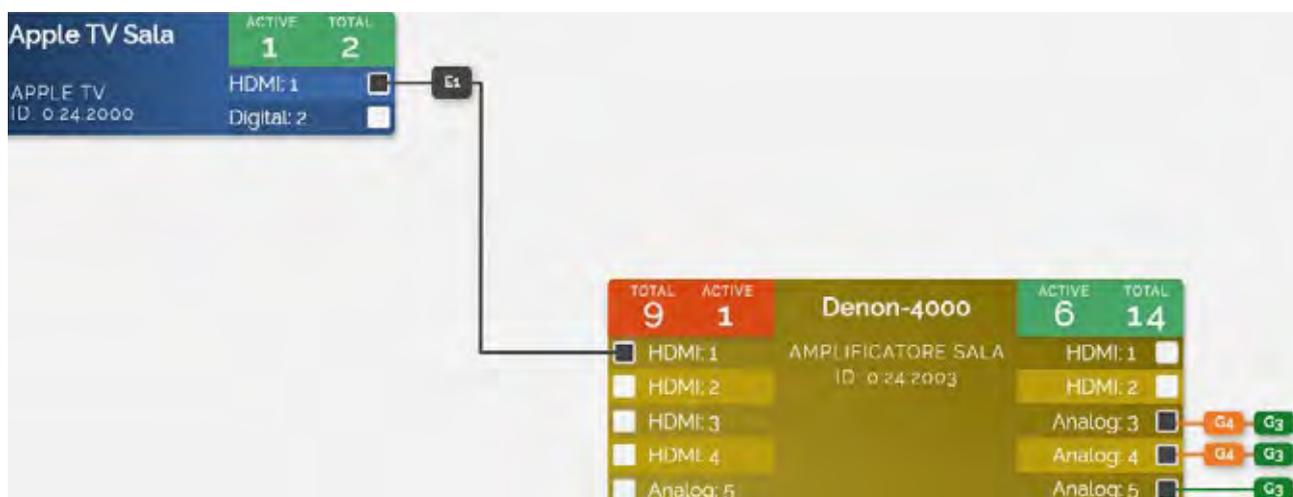
ENTERTAINMENT

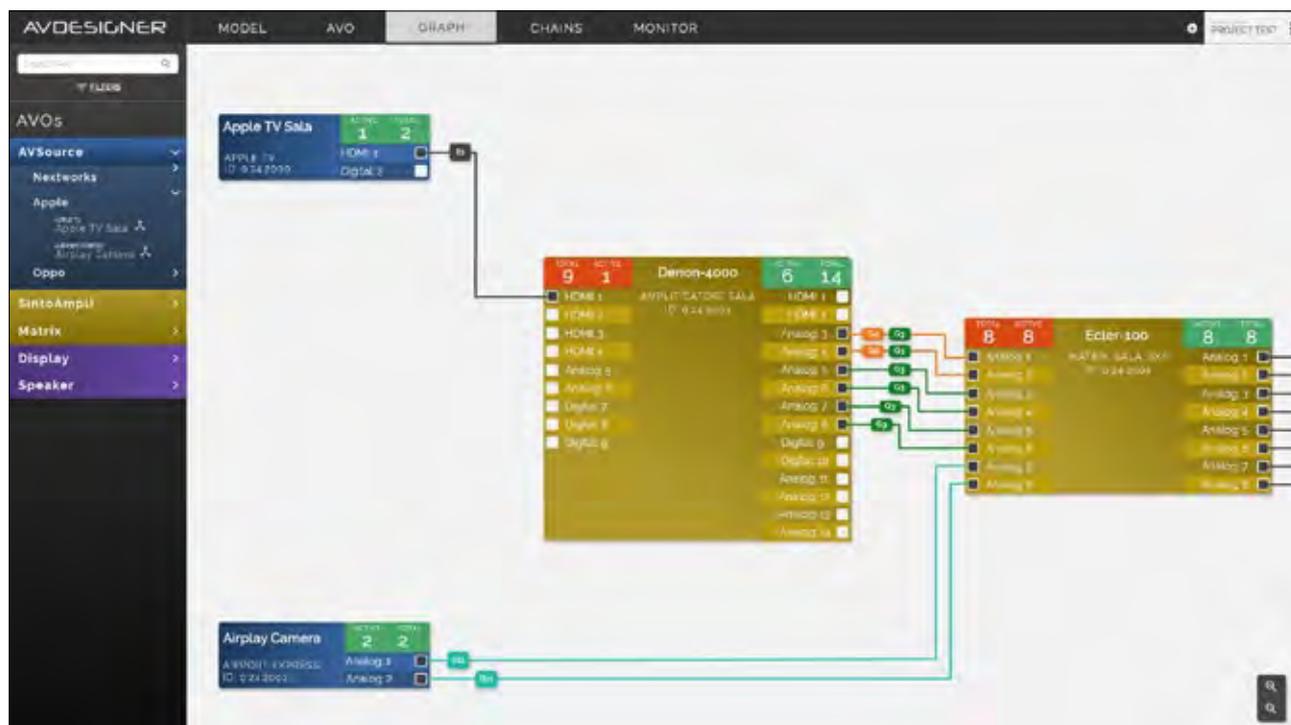
AV designer è un servizio che nasce da anni di esperienza nel settore e offre agli installatori uno strumento di supporto semplice e affidabile, sia nella fase di configurazione e gestione dei sistemi AV, che nella fase di monitoraggio e manutenzione dell'impianto.



Il principale punto di forza è la nuova interfaccia grafica di configurazione che consente, in modo visuale, di definire la topologia dell'impianto e tutte le interconnessioni tra gli elementi che lo compongono, quali sorgenti A/V, amplificatori, matrici, extender, TV, proiettori.

Il passaggio dal progetto alla configurazione non è mai stato così semplice.





AV Designer è un orchestratore in grado di astrarre le risorse hardware e fornire all'installatore strumenti grafici che permettono di:

- Definire e gestire le risorse astratte e configurarle, indipendentemente dall'apparato reale. In questo modo è possibile sostituire apparati equivalenti, ma di brand diversi, senza dover intervenire sulla configurazione.
- Disegnare i collegamenti audio/video che sussistono tra le risorse.

Ciascun elemento A/V è corredato di una interfaccia utente predefinita (ma personalizzabile) che consente di realizzare interfacce di controllo in modo semplice e immediato.

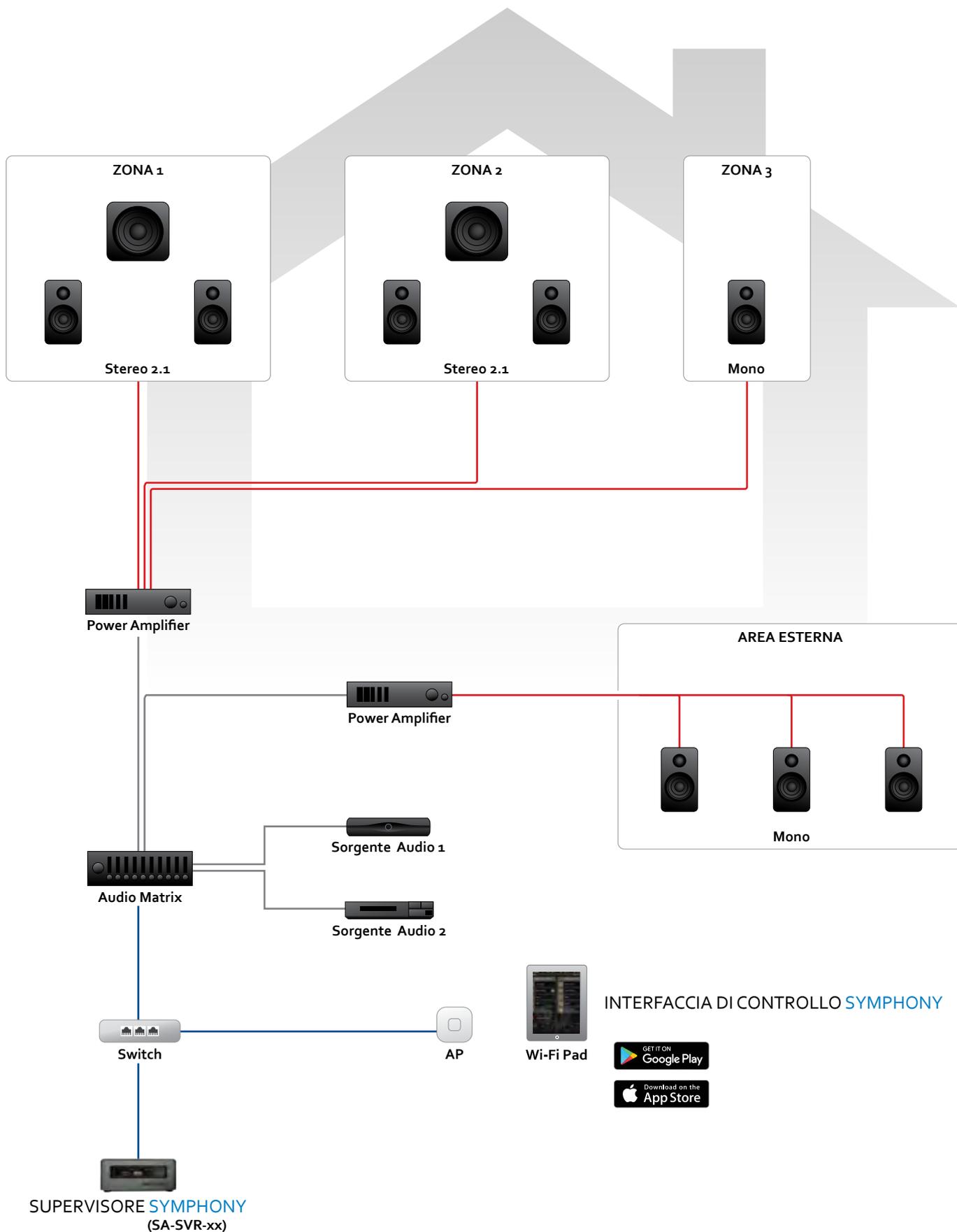
Tra le risorse gestibili va evidenziato il supporto per i processori Crestron, che incrementa significativamente il numero degli apparati compatibili.

Il sistema visuale di gestione, dunque, presenta i seguenti vantaggi:

- configurazione semplificata dell'impianto A/V;
- controllo visuale dell'impianto;
- maggiore flessibilità nelle fasi di modifica e manutenzione;
- possibilità di attuare sofisticate policy di gestione di risorse condivise, anche su base prioritaria;
- monitoraggio del funzionamento di ciascun componente, passando per tutti i dispositivi intermedi coinvolti (AV receiver, matrici, ecc.), ottenendo un valido supporto in fase di risoluzione dei problemi.

SISTEMI AUDIO MULTIROOM

SCHEMA DI PRINCIPIO



DIGITAL SIGNAGE

ENTERTAINMENT



Soluzioni Digital Signage per trasformare il tuo schermo in un potente mezzo comunicativo. In qualunque settore (retail, musei, centri congressi, sale conferenze, hotel, ristoranti, ecc.) scegli i tuoi contenuti per attrarre e coinvolgere clienti o pubblico.

Potente e ricco di funzionalità

La soluzione Digital Signage Networks trasforma in tempo reale qualsiasi display, dalla piccola TV al maxischermo, in uno strumento di marketing interattivo e facile da usare.

Con una semplice gestione via web, è possibile, scegliendo il layout desiderato, integrare i tuoi social network, il profilo su tripadvisor e le ultime notizie, impostare la posizione per ottenere previsioni meteo, notizie in tempo reale ed eventi vicini, creare playlist di contenuti multimediali personalizzati, programmarle e modificarle da remoto.

Sono disponibili diverse opzioni NXsign, a seconda del monitor da utilizzare. Se non si possiede un player integrato, il player NXsign e la licenza Standard/Professional associata sono la soluzione perfetta. Sono, inoltre, disponibili sia una versione Cloud Standard/Professional sia una versione "on premises" (con server che gestisce fino a 10, 25, 50 player).

DIGITAL SIGNAGE PRODOTTI

Art.	Nome	Descrizione
SA-DS-PLFHD	Player NXsign FHD	Player DigitalSignage FullHD NXsign. Da abbinare ad un monitor/TV. OS: Android
SA-DS-PL4K	Player NXsign 4K	Player DigitalSignage 4K NXsign. Da abbinare ad un monitor/TV. Motore HTML5 mainstream, compressione H265, memoria 16Gb classe 10 inclusa
SA-DS-CLStd	NXsign Cloud Standard	Software NXsign Standard per editing contenuti e creazione del layout (full-screen). Versione Cloud (costo annuale)
SA-DS-CLPro	NXsign Cloud Professional	Software NXsign Standard per editing contenuti e creazione del layout (full-screen). Versione Cloud (costo annuale)
SA-DS-SRV-10	Licenza Server NXsign per gestire fino a 10 player	Licenza una tantum Server NXsign per gestire fino a 10 player
SA-DS-SRV-25	Licenza Server NXsign per gestire fino a 25 player	Licenza una tantum Server NXsign per gestire fino a 25 player
SA-DS-SRV-50	Licenza Server NXsign per gestire fino a 50 player	Licenza una tantum Server NXsign per gestire fino a 50 player
SA-DS-LICStd	Licenza Standard per player NXsign	Licenza standard una tantum per player NXsign
SA-DS-LICPro	Licenza Professional per player NXsign	Licenza Professional una tantum per player NXsign
SA-DS-SYNC	Modulo Sincronizzazione	Modulo per la sincronizzazione dei player

SISTEMA AUDIO INVISIBILE

ENTERTAINMENT



P W D Y E L L O W

soluzione ideale per la casa e per grandi ambienti

È la soluzione ideale per la casa e per grandi ambienti. Indicata per creare l'immersione sonora o il fronte sonoro nel sistema audio oppure come canale destro e sinistro nei sistemi Glauk Cinema per gli effetti principali in un'azione di una scena cinematografica.

Range di frequenza	120 Hz / 20.000 Hz
Potenza max	50 W
Impedenza	8 Ohm
Tensione max	20 V
Sensibilità	82 dB SPL/1m/2,83V



29

Dare un'anima ad uno spazio con la perfezione sonora.

Come la luce è entrata nella progettazione per ricreare atmosfere suggestive, così da oggi sarà possibile enfatizzare lo spazio anche con il suono. Un arredo, una parete un elemento progettato che si trasforma in speaker, in spazio comunicativo.

Per questa ragione abbiamo scelto Glauk come partner, per poter fornire e integrare soluzioni tecnologiche e performanti



Oggi l'audio è totalmente invisibile

In natura il suono si trasmette tramite vibrazioni, Glauk ha capito come riprodurre le medesime frequenze dando vita a un suono vero, emozionante, chiamato "suono naturale".

Tutto questo è possibile tramite l'utilizzo della tecnologia "exciters", che GLAUK ha riprogettato totalmente, donando a questo tipo di impianti audio la qualità totale impensabile senza l'utilizzo di casse tradizionali. Gli "exciters" vengono installati dietro pannelli di qualsiasi materiale, per questo sono totalmente invisibili. È il motivo che permette a Glauk di inserirsi in ogni tipo di ambiente facendo sparire speakers e cavi a vista che difficilmente si integrano con arredamenti particolari.

L'OMNIDIREZIONALITÀ CHE FA LA DIFFERENZA

Le superfici sollecitate dai nostri sistemi emettono frequenze a 360°, sarete immersi nella perfezione del suono. Potrete stare dove preferite rispetto alle nostre sorgenti audio, sarete sempre nel posto giusto, ideale per l'ascolto, al contrario degli altoparlanti di tipo tradizionale, che danno il massimo solo in un punto preciso dell'ambiente per poter godere di un buon ascolto.

ALTISSIMA QUALITÀ

La capacità di creare un suono perfetto e omnidirezionale di tutte le frequenze (alte e medio-alte) ha sorpreso tutti coloro che lo hanno testato e la capacità di soddisfare le richieste dei più appassionati ed esigenti ha confermato sempre più l'alta qualità di questa tecnologia.

A/V on Demand Symphony

Art. SA-SVR-CL

NXvideo Base



DESCRIZIONE

NXvideo Base 4K streaming A/V Client, telaio compatto standard, uscite audio ottica e analogica, uscita video HDMI 2.0. Necessita di modulo VoD attivato su Supervisore Symphony.

DIMENSIONI/MONTAGGIO:
(HxWxD) 51 x 115 x 111 mm

- Sistema di montaggio hardware: VESA
- Tensione di ingresso supportata: 12-19 VDC
- Sistema operativo pre-installato: Windows® 10, 64-bit

Art. SA-SVR-CL-ADV

NXvideo Hi-end



DESCRIZIONE

NXvideo Hi-end 4K streaming A/V Client, telaio in acciaio compatto e silenzioso, uscite audio ottica e analogica, uscita video HDMI 2.0. Necessita di modulo VoD attivato su Supervisore Symphony.

DIMENSIONI/MONTAGGIO:
(HxWxD) 51 x 115 x 111 mm

- Telaio in alluminio anodizzato antivibrazione
- Consumo di energia < 15W
- Sistema operativo: Nextworks embedded Linux

Art. SA-ACL

NXaudio



DESCRIZIONE

NXaudio, Audio Media Player. Consente un accesso completo alla libreria audio; supporta il playback dei più comuni formati audio come MP3, WAV, OGG o WMA file.

DIMENSIONI/MONTAGGIO:
(HxWxD) 43 x 134 x 94 mm

- AC to DC, DC 12 V/3 A, 36 W con alimentatore bloccabile
- Telaio ultrasottile e silenzioso
- Sistema operativo: Nextworks embedded Linux

Art. SA-AV-L

Caricatore automatico contenuti



DESCRIZIONE

Caricatore automatico di contenuti (CD/DVD/BD), fino a 4 transcodifiche video, audio ripping e alta qualità, tag automatico dei contenuti da internet, compact edition.

DIMENSIONI/MONTAGGIO:
(HxWxD) 33 x 385 x 230 mm

- Consumo di energia < 15 W
- Telaio in alluminio anodizzato e antivibrazione
- Temperatura di lavoro fino a +44°C

I client A/V da associare al supervisore Symphony.
Una soluzione per ogni esigenza.

AUDIO/VIDEO ON DEMAND

PRODOTTI

A/V on Demand Symphony

Art. SA-STO

VoD Storage



DESCRIZIONE

DiskStation per archiviazione di contenuti multimediali. Sono disponibili le versioni Base, Base 4TB, Advanced e Advanced 4TB

DIMENSIONI/MONTAGGIO:

- (HxWxD) 165 x 100 x 225 mm
- Tensione CA in ingresso: da 100 V a 240 V CA
 - Client supportati: Windows XP e superiori, Mac OS X® 10.7 e superiori, Ubuntu 12 e superiori

Art.	Descrizione
SA-STO-BASE	VoD Storage Base. DiskStation per archiviazione contenuti multimediali. 2x slot 3.5" SATA HDD
SA-STO-4TB	VoD Storage Base 4TB. DiskStation per archiviazione contenuti multimediali. 2x slot 3.5" SATA HDD. Include 2 HD da 4TB.
SA-STO-ADV	VoD Storage Advanced. DiskStation per archiviazione contenuti multimediali. 4x slot 3.5" SATA HDD o 2.5" SATA SSD con supporto massimo di 48TB. Ideale in caso di contenuti 4K.
SA-STO-ADV-4TB	VoD Storage Advanced 4TB. DiskStation per archiviazione contenuti multimediali. 4x slot 3.5" SATA HDD o 2.5" SATA SSD con supporto massimo di 48TB. Ideale in caso di contenuti 4K. Include 2 HD da 4TB.

Gateway

Nome	Descrizione	Produttori
IR Gateway	IR Gateway bidirezionale. Permette di controllare tramite sensore infrarosso 2 (SA-IP-IR2) o 4 dispositivi (SA-IP-IR4) su rete Ethernet. Ideale per emulare telecomandi di TV, Splitter, console, ecc.	Nextworks (SA-IP-IRx)
Interfaccia KNX/RS-232	Comunicazione bidirezionale e protocollo 232 configurabile. Possibilità di integrare più dispositivi su bus KNX. Utilizzabile per controllo volume.	Ekinex, ABB, Zennio, ecc.

Amplificatori

Descrizione	Produttori
Amplificatori (Audio) e Sintoamplificatori (Audio e Video) multizona compatibili con uscite a bassa o ad alta impedenza. Collegamento Ethernet.	Denon, Onkyo, Yamaha, ecc.

AUDIO/VIDEO ON DEMAND

PRODOTTI

Altoparlanti

Descrizione

Le casse compatibili sono ad alta o a bassa impedenza in base all'amplificatore scelto. Vi sono modelli a vista, da appoggio o da parete, a incasso o invisibili inseribili nei più disparati materiali e installabili sia all'interno e sia all'esterno.

Produttori

Glauk, Focal, B&W, Bang & Olufsen, Sonance, ecc.

Matrice

Descrizione

Matrice digitale. Elaborazione DSP: generatore di segnali, ritardi, filtri EQ parametrici completi a ingressi e uscite, ingressi con cancellazione del rumore, livello, muto, fase.

Produttori

Ecler, Biamp

Finali

Descrizione

Amplificatori solo audio, con canali indipendenti, disponibili con differenti wattaggi e ad alta o a bassa impedenza.

Produttori

Ecler, Inout, Apart, ecc.



SICUREZZA
TVCC E ANTINTRUSIONE

Sicurezza, Sempre e Ovunque

Il sistema Symphony si collega alle telecamere di sorveglianza e ai sensori antintrusione, controllati dalle postazioni dedicate di controllo TVCC: un potente touch screen e un'interfaccia joypad che forniscono viste multi-camera, zoom e controlli pan/tilt. Le immagini delle telecamere sono visibili anche dai televisori, dai telefoni oltre che dalle postazioni remote.

Symphony è in grado di notificare gli eventi con segnalazioni acustiche, luminose e messaggi testuali, attraverso l'inoltro di chiamate, SMS, la visualizzazione di pop-up informativi sullo schermo televisivo o sull'iPad per l'accesso immediato alla telecamera allarmata. Le informazioni di sicurezza sono completate dal monitoraggio tecnico e dai dati raccolti dai sensori ambientali: tutto è presentato su veri e propri sinottici di monitoraggio personalizzabili, integrati nelle postazioni di controllo TVCC.

ALCUNE CARATTERISTICHE:

- Controllo completo da pannelli dedicati
- Integrazione di modelli di videocamera dei principali produttori (Panasonic, Sony, Axis, Pelco, ecc.)
- Funzioni tradizionali di videosorveglianza (motion detection, registrazione, eventi, ecc.)
- Integrazione con gli altri dispositivi in campo e con il sistema antintrusione
- Accesso da client A/V e da altri dispositivi
- Integrazione con Alarm Manager per la gestione e visualizzazione di allarmi
- Interfaccia utente completamente personalizzabile



Security



Surveillance



Video Door



Event Rec



Alarms

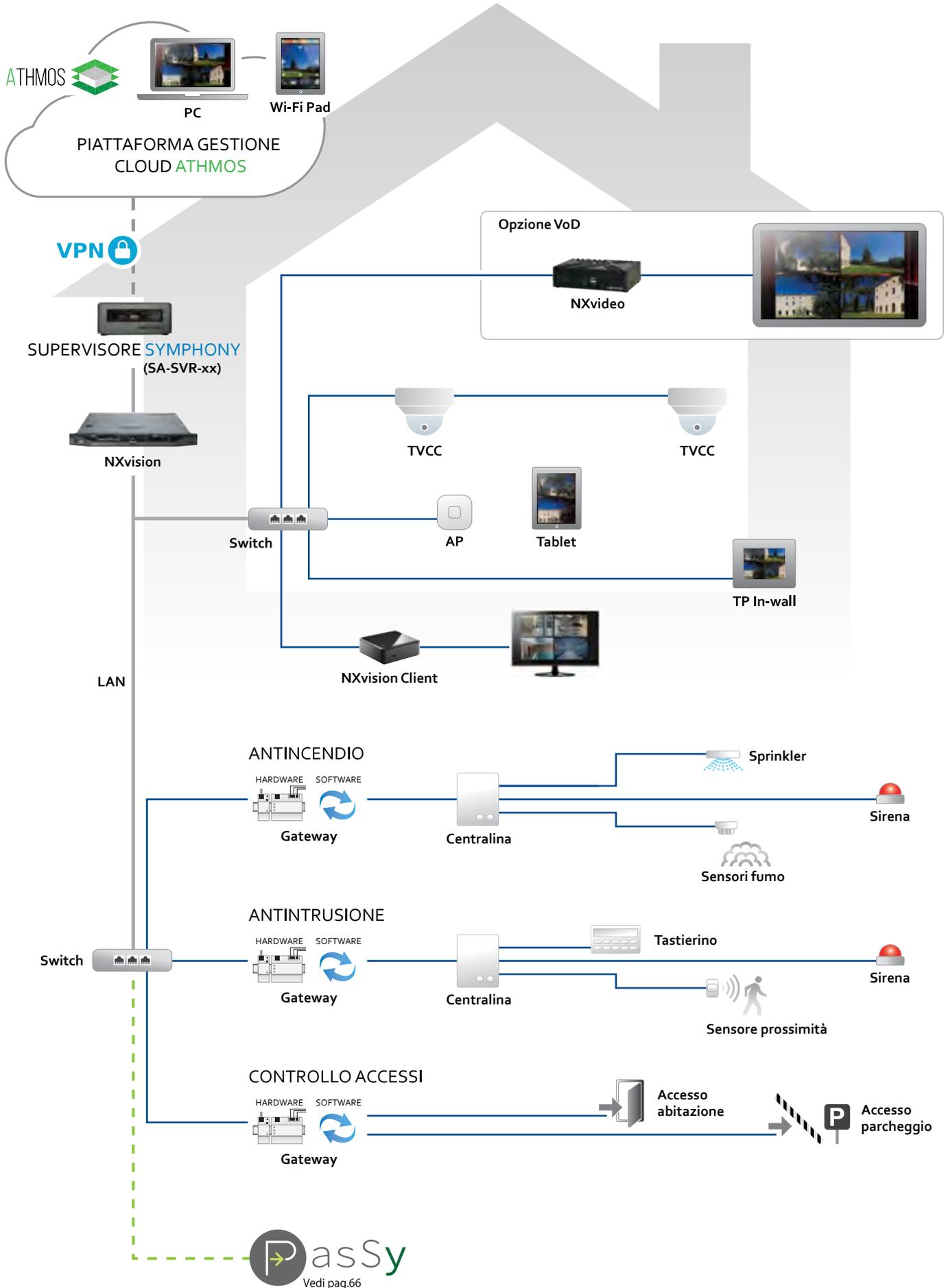


Television



SICUREZZA

SCHEMA DI PRINCIPIO





Videosorveglianza a portata di mano

Visualizzazione delle telecamere su TV e iPad

Con Symphony è possibile visualizzare e controllare le telecamere senza il bisogno di utilizzare hardware aggiuntivo.

LE FUNZIONI DISPONIBILI SONO:

- Possibilità di visualizzazione multipla delle telecamere su iPad/Smartphone e TV.
- Pop-up su TV e iPad/Smartphone per la notifica di eventi e successiva visualizzazione della registrazione o del live della telecamera.
- Accesso alle visualizzazioni delle telecamere regolate in base alle credenziali utente e/o alla localizzazione del Media Player (parental control).
- Possibilità di accesso simultaneo e indipendente alle viste delle telecamere.



TVCC SERVER - TABELLA COMPARATIVA NXvision

Specifiche



NXvision Base 4-8
SA-NXV-Base4-8

NXvision Base 4-16
SA-NXV-Base4-16

NXvision Rack 4-16
SA-NXV-RACK4-16

Nr di licenze (per telecamera) fornite	4 licenze Start	4 licenze Start	4 licenze Start
Dimensioni (fattore di forma)	Compact edition	Compact edition	Rack mount - 1U
Accesso Web	●	●	●
Storage (spazio su disco)	○	1 TB No RAID	1 TB No RAID
Nr. massimo telecamere per server	8 (IP)	16 (IP)	16 (IP)
Multi-camera playback	●	●	●
Registrazioni su eventi e motion	○	●	●
Supporto per dispositivi mobile	●	●	●
Funzionalità su mappa	○	○	○
Bookmarking	○	○	○
Audio stereo	○	○	○
Controllo e preset di telecamere PTZ	●	●	●
Indicazioni di allarmi e motion	●	●	●

● Disponibile
○ Non disponibile

TVCC SERVER - TABELLA COMPARATIVA NXvision

Specifiche



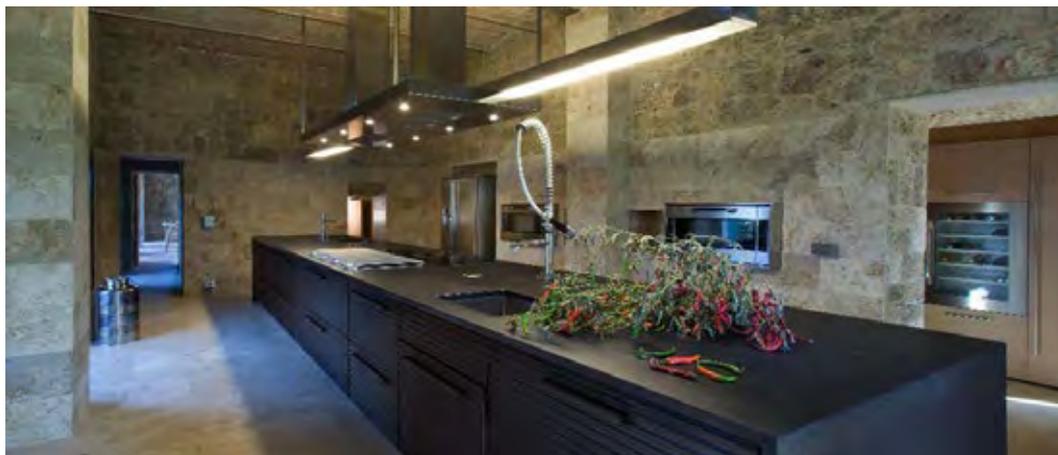
NXvision Rack 4-16 Raid
SA-NXV-RACK4-16-RAID

NXvision Advanced 4-64
SA-NXV-Adv4-64

NXvision Advanced 8-64
SA-NXV-Adv8-64

Nr di licenze (per telecamera) fornite	4 licenze Start	4 licenze PRO	8 licenze PRO
Dimensioni (fattore di forma)	Rack mount - 1U	Rack mount - 1U	Rack mount - 1U
Accesso Web	●	●	●
Storage (spazio su disco)	1 TB RAID 1	1TB RAID1	1 TB RAID1
Nr. massimo telecamere per server	16 (IP)	64 (IP)	64 (IP)
Multi-camera playback	●	●	●
Registrazioni su eventi e motion	●	●	●
Supporto per dispositivi mobile	●	●	●
Funzionalità su mappa	○	●	●
Bookmarking	○	●	●
Audio stereo	○	●	●
Controllo e preset di telecamere PTZ	●	●	●
Indicazioni di allarmi e motion	●	●	●

● Disponibile
○ Non disponibile



Security



Alarms

Integrazione e Sicurezza

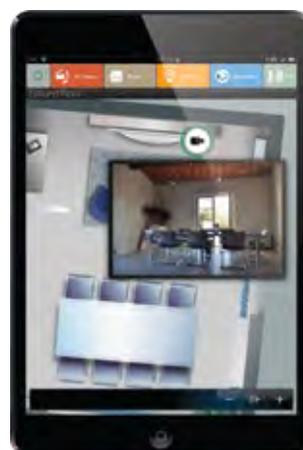
La soluzione **Symphony** è estremamente modulare e consente di integrare sistemi diversi, gestendo e controllando tutto da un'unica interfaccia utente, personalizzabile a seconda della specifica tipologia dell'utilizzatore. L'introduzione di tecnologie come RFID, sensoristica di ambiente, videosorveglianza remota, interfacce semplificate per interagire con l'ambiente circostante o per comunicare, sono strumenti che possono fornire un reale supporto anche alle persone in difficoltà, agli anziani e ai diversamente abili.

Modulo Security (Art. SA-SVR-AA)

Attraverso il Modulo Security il supervisore Symphony si interfaccia nativamente con tutti i sistemi antintrusione di mercato compatibili con lo standard KNX e si integra attraverso interfacce Ethernet, con alcuni dei principali sistemi antintrusione (Ksenia, Tecnoalarm, ecc.), garantendo supervisione e controllo completo, che include eventualmente videosorveglianza, monitoraggio tecnico e comfort living. Il Modulo Security rende possibile gestire gli inserimenti di allarmi, le esclusioni per zone e monitorare in tempo reale lo stato dei singoli sensori. Ad esempio, si può impostare all'uscita di casa, con un unico scenario, l'inserimento automatico dell'antifurto, lo spegnimento di tutte le luci, l'attivazione della registrazione sul sistema di TVCC, la regolazione del clima e il redirect del videocitofono alla segreteria.

CONTROLLO

Il primo passo per migliorare la sicurezza è disporre di uno strumento che consenta di interagire, ovunque e in ogni momento, con tutte le funzioni del sistema. Symphony realizza questo requisito trasformando ogni dispositivo utente in uno strumento di controllo, utilizzando ogni canale di comunicazione presente nell'ambiente.



Sistemi antintrusione già integrati:



NXvision

Art. SA-NXV

NXvision



DESCRIZIONE
NXvision NVR TVCC Server. Sono disponibili 6 versioni (Base 4-8, Base 4-16, Rack 4-16, Rack 4-16 Raid, Advanced 4-64 e Advanced 8-64) e un'espansione.

DIMENSIONI/MONTAGGIO:
(HxWxD) 166 x 199 x 223 mm

- Tensione CA in ingresso: da 100V a 240V CA
- Client supportati: Windows 7 e 10, Mac OS X® 10.11 e versioni successive

Art.	Descrizione
SA-NXV-Base4-8	NXvision Base 4-8. NVR CCTV server, compact edition, fino a 8 telecamere IP (include 4 license start), accesso web, nessuna funzione di registrazione
SA-NXV-Base4-16	NXvision Base 4-16. NVR CCTV server, compact edition, fino a 16 telecamere IP (include 4 license start), accesso web, spazio su disco 1TB, NO RAID
SA-NXV-Rack4-16	NXvision Rack 4-16. NVR CCTV server, 1U rack mount, fino a 16 telecamere IP (include 4 license start), accesso web, spazio su disco 1TB, NO RAID
SA-NXV-Rack4-16-RAID	NXvision Rack 4-16 Raid. NVR CCTV server, 1U rack mount, fino a 16 telecamere IP (include 4 license start), accesso web, spazio su disco 1TB, RAID 1
SA-NXV-Adv4-64	NXvision Advanced 4-64. NVR CCTV server, 1U rack mount versione avanzata, fino a 64 telecamere IP (include 4 license pro), accesso web, spazio su disco 1TB, RAID 1
SA-NXV-Adv8-64	NXvision Advanced 8-64. NVR CCTV server, 1U rack mount versione avanzata, fino a 64 telecamere IP (include 8 license pro), accesso web, spazio su disco 1TB, RAID 1
SA-NXV-Sto	NXvision Espansione storage per sistemi TVCC, 1TB. Richiede sistema SA-NXV.

NXvision Client

Art. SA-NXV-CL

NXvision Client



DESCRIZIONE
NXvision TVCC compact Client per l'accesso e la gestione del NXvision Network Video Recorders, supporta fino a 64 telecamere. E' dotato di una versione con monitor incluso e di un kit di controllo accessorio.

DIMENSIONI/MONTAGGIO:
(HxWxD) 51 x 115 x 111 mm

- Sistema di montaggio hardware: VESA
- Tensione di ingresso supportata: 12-19VDC
- Sistema operativo pre-installato: Windows® 10, 64-bit

Art.	Descrizione
SA-NXV-CTRL	NXvision Control Kit per client TVCC
SA-NXV-TOUCH	NXvision Monitor Touch. Versione del NXvision Client dotata di monitor touch screen 17". Necessario Client TVCC.

Moduli Software

Art.	Nome	Descrizione
SA-NXV-LICStart	Licenza Start	Licenza Start aggiuntiva per telecamera.
SA-NXV-LICPro	Licenza Pro	Licenza Pro aggiuntiva per telecamera.
SA-NXV-Upg	NXvision Upgrade	Aggiornamento licenza da Start a Pro per telecamera.
SA-NXV-AV	Modulo NXvision VoD	Modulo NXvision di visualizzazione delle telecamere IP del sistema TVCC sui client A/V. Richiede sistema Video on Demand installato su Supervisore Symphony.

Telecamere

Descrizione	Produttori
Telecamere IP e analogiche, per installazione sia indoor sia outdoor, dotate di differenti caratteristiche tecniche in base alle esigenze.	Axis, Dahua, TVT, Panasonic, Hikvision, Avigilon, ecc.



COMUNICAZIONI VOCE E VIDEO
DALLA TELEFONIA IP
ALLA VIDEOCONFERENZA

Filosofia del sistema

Smart Communication

Gestire le comunicazioni non è stato mai così facile: **Symphony** integra un vero e proprio centralino telefonico digitale basato su tecnologie VoIP e standard SIPv2, fornendo al cliente e ai suoi ospiti un insieme di funzioni semplici ma potenti per la completa gestione delle comunicazioni voce, video e dati.

Grazie all'adozione di standard di mercato, quali il protocollo SIP, Symphony può supportare una vasta gamma di terminali per soddisfare le esigenze sia estetiche sia funzionali. Sono disponibili telefoni tradizionali oppure i più moderni telefoni VoIP, Wi-Fi e portatili DECT, telefoni video e terminali di videoconferenza per le riunioni di lavoro.

Inoltre, Symphony propone un nuovo modo di pensare la videocitofonia: il videocitofono diventa un dispositivo di videocomunicazione integrato, con la possibilità di rispondere da postazioni telefoniche fisse, direttamente dal proprio tablet o dallo smartphone grazie all'App dedicata.

Nelle installazioni professionali Symphony rappresenta un aiuto prezioso per il lavoro di tutti i giorni, grazie a servizi pensati appositamente per le comunicazioni interfoniche, gli annunci broadcast, servizi telefonici avanzati e la possibilità di gestire in modo trasparente molteplici canali di comunicazione esterni, come da esempio accessi GSM, UMTS, Satellitari, VoIP e la tradizionale connessione PSTN/ISDN, tutto questo al fine di fornire all'utente professionale, e non solo, la soluzione più adatta alle proprie esigenze di servizio e costo.

Infine, grazie alla tecnologia VoIP è possibile sfruttare appieno le capacità e flessibilità delle infrastrutture di trasporto digitali su rete cablata e Wi-Fi, garantendo da un lato una maggiore semplicità in fase di installazione dell'impianto e dall'altro una più efficace distribuzione del servizio di comunicazione, permettendo una copertura completa e capillare sia in aree interne che esterne, talvolta difficilmente raggiungibili.

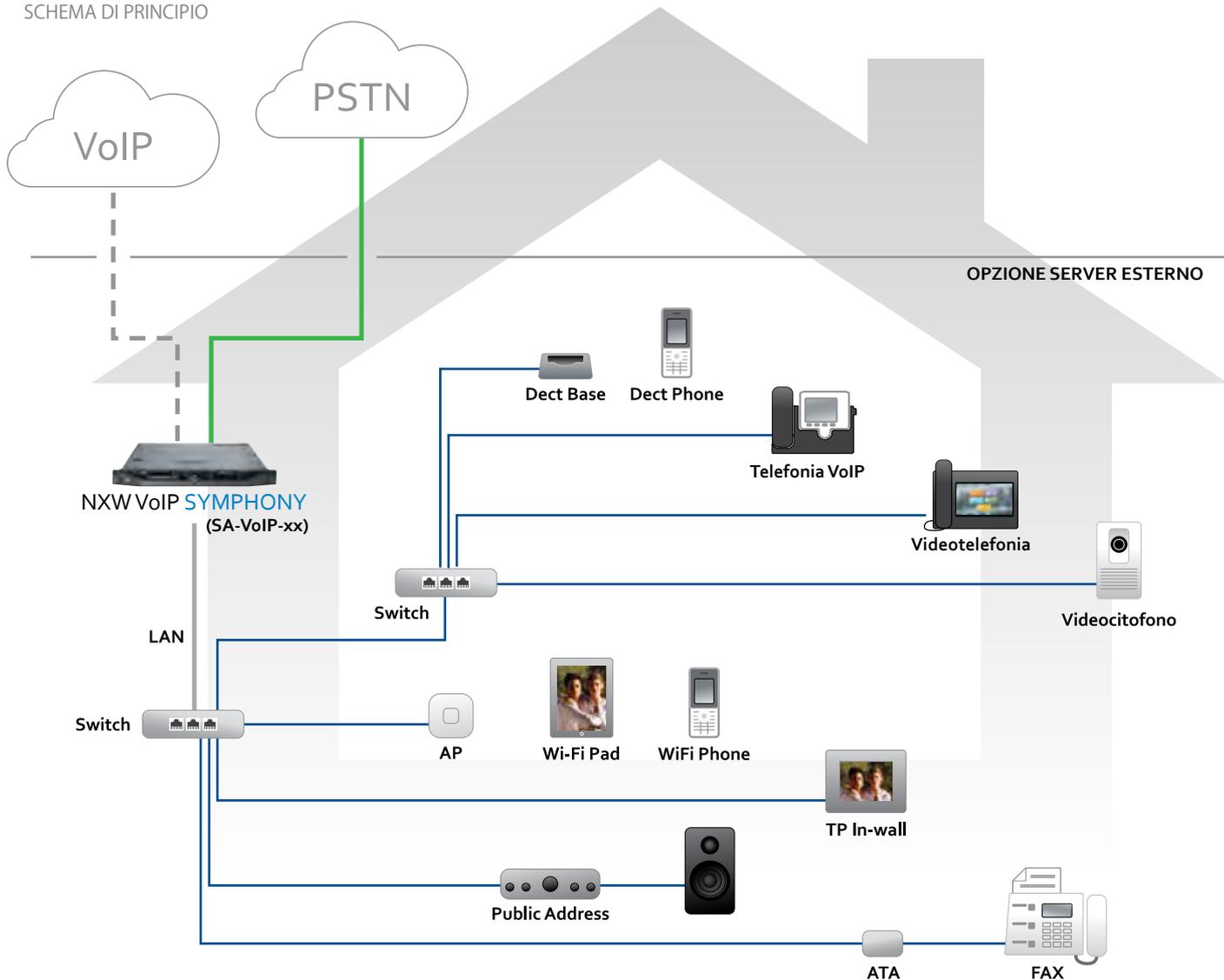
ALCUNE CARATTERISTICHE:

- Tecnologia VoIP
- Videocomunicazione e videoconferenza
- Telefonia mobile, Wi-Fi e DECT
- Policy di accesso ai canali esterni e ai servizi
- Interactive Voice Response
- Configurazione Web semplificata
- Accounting
- Sistema interfonico e paging



COMUNICAZIONI

SCHEMA DI PRINCIPIO



OPZIONE SERVER INTERNO

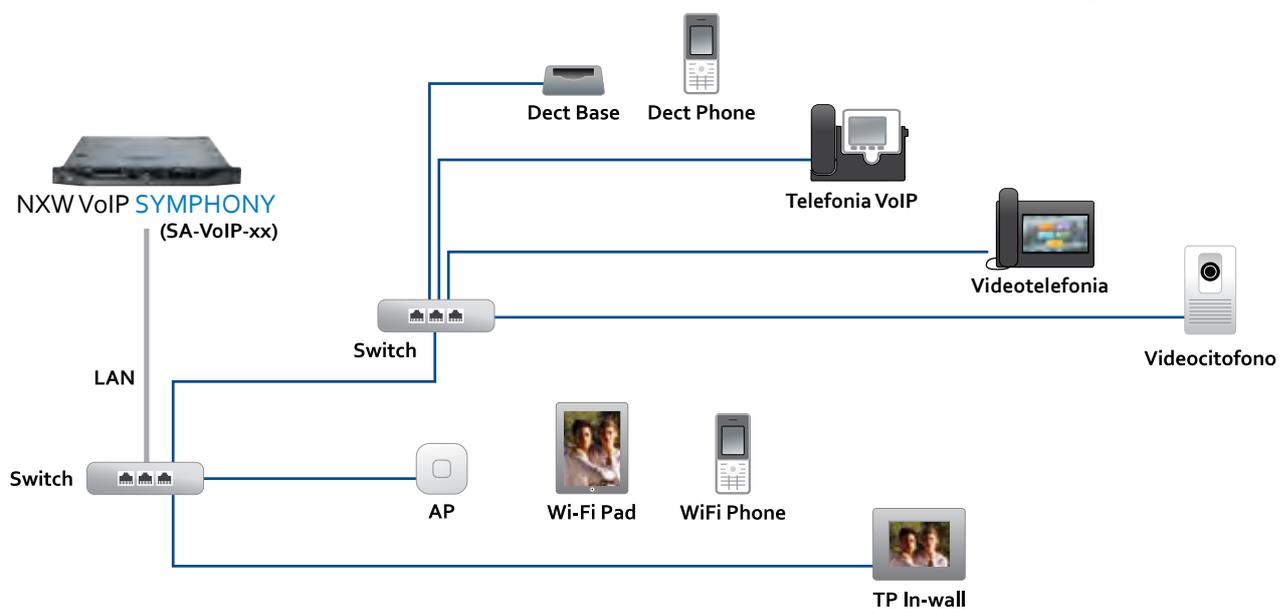


TABELLA COMPARATIVA SCELTA SERVER

COMUNICAZIONI

Specifiche



SA-VoIP-Base

SA-VoIP-25

SA-VoIP-25R

SA-VoIP-50R

Interfaccia Web configurazione	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Nr. estensioni supportate	10	25	25	50
Nr. canali max (analogici o ISDN)	2	4	4	8
IVR	<input type="radio"/>	Opzionale	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Espansione Voicemail	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Espansione Video chiamata	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
CDR (Call Detail Record)	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
Call Park	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Disponibile

Non disponibile

SYMPHONY MODULO INTERCOM [SA-SVR-VO]

Attraverso il modulo Intercom (SA-SVR-VO) il supervisore Symphony gestisce uno o più videocitofoni IP, consentendo l'instradamento delle chiamate verso i telefoni IP interni, verso i terminali mobili (tablet, smartphone) o verso i touch screen interni. Il tutto integrato con la gestione dell'edificio, il controllo luci, l'attivazione della registrazione sul sistema TVCC, la regolazione del clima.

FUNZIONI A VALORE AGGIUNTO

La perfetta integrazione dei sistemi all'interno di Symphony permette la gestione completa delle tecnologie anche senza l'utilizzo di strumenti touch, ad esempio, annunciando eventuali allarmi direttamente al telefono in viva voce.

Attraverso i telefoni VoIP è possibile in particolare:

- gestire l'illuminazione
- gestire il clima
- gestire gli attuatori (tapparelle, tende, persiane, ecc.)
- attivare/disattivare i programmi d'allarme
- ricevere informazioni da sensori sugli eventi di antintrusione e motion detection
- controllare il sistema Audio/Video on Demand (individuazione/ ricerca dei contenuti)



I vantaggi

La videocitofonia su IP ha innumerevoli vantaggi rispetto alla tecnologia tradizionale.

Il vantaggio fondamentale è la compatibilità con tutti i dispositivi collegati alla rete LAN e, quindi, ad Internet. Attraverso Symphony un videocitofono sarà collegato sia al sistema di telefonia sia al sistema di videosorveglianza, alla Domotica, al sistema Audio/Video e ai sistemi di sicurezza.

Questa tecnologia rende possibile:

- Rispondere al videocitofono con lo smartphone o con l'iPad, all'interno grazie alla rete Wi-Fi o, in caso di assenza, attraverso il redirect alla rete telefonica.
- Possibilità di avvisare l'ospite dell'assenza con messaggi vocali preregistrati
- Possibilità di invitare l'ospite a lasciare un messaggio in caso di assenza.
- Possibilità di aprire varchi, porte e cancelli con i lettori multitecnologie integrati ai terminali videocitofonici esterni.
- Possibilità di rispondere alla chiamata del videocitofono da qualsiasi terminale VoIP
- Possibilità di impostare servizi di chiamata differenti: ring all, hunting group, paging ecc.



COMUNICAZIONI

PRODOTTI

Symphony Communications

Art. SA-VoIP

NXW VoIP



DESCRIZIONE
Centralino VoIP. Sono disponibili 4 versioni e 2 espansioni.

DIMENSIONI/MONTAGGIO:
(HxWxD) 51 x 115 x 111 mm

- Sistema di montaggio hardware: VESA
- Tensione di ingresso supportata: 12-19 VDC
- Sistema operativo pre-installato: Windows® 10, 64-bit

Art.	Descrizione
SA-VoIP- Base	NXW Voip Base Centralino VoIP, compact edition, fino a 10 interni e 2 canali PSTN, interfaccia web di configurazione, espandibile.
SA-VoIP-25	NXW Voip Base-25 Centralino VoIP, compact edition, fino a 25 interni e 4 canali analogici, interfaccia web di configurazione, espandibile.
SA-VoIP-25R	NXW Voip Rack Centralino VoIP, montaggio rack , fino a 25 interni e 4 canali analogici, interfaccia web di configurazione, espandibile.
SA-VoIP-50R	NXW Voip Rack-50 Centralino VoIP, montaggio rack high performance, fino a 50 interni e 8 canali analogici, interfaccia web di configurazione, Voicemail, espandibile.
SA-VoIP-2EXP	Espansione NXW VoIP per 2 canali analogici aggiuntivi.
SA-VoIP-4EXP	Espansione NXW VoIP per 4 canali analogici aggiuntivi

Per i centralini VoIP nel caso sia richiesto anche il supervisore, considerare i codici a pag. 20
Qualora il supervisore utilizzato non preveda, invece, delle linee esterne, è possibile comunque attivarle aggiungendo il gateway NXW-BRI di seguito specificato.

Symphony Communications - Moduli Software

Art.	Nome	Descrizione
SA-VoIP-VM	Modulo Voice Mail	Modulo Centralino VoIP per espansione Voice Mail.
SA-VoIP-FAX	Modulo Fax	Modulo Centralino VoIP per espansione Fax over Ethernet.
SA-VoIP-VIDEO	Modulo Videochiamata	Modulo Centralino VoIP per espansione Videochiamata locale.
SA-VoIP-MOB	Licenza dispositivi mobili	Licenza Dispositivi Mobili fino a 5 terminali VoIP SIP mobili (smartphone/tablet).

Gateway

Art.	Nome	Descrizione
SA-VoIP-BRI	NXW-BRI	Dispositivo di interfacciamento rete telefonica su impianto VoIP.
SA-VoIP-ATA	NXW-ATA	Dispositivo di interfacciamento dispositivi analogici su rete VoIP.

COMUNICAZIONI

PRODOTTI

Symphony Communications - Telefoni IP

Descrizione

Telefoni IP e analogici, disponibili in differenti modelli, fissi e cordless, e dotati di diverse tecnologie, quale lo schermo touch screen.

Produttori

Grandstream, Panasonic, Cisco, Incom, ecc.

Symphony Communications - Videocitofoni IP

Descrizione

Videocitofoni IP, integrabili al sistema Symphony, disponibili con diverse caratteristiche in base alle necessità.

Produttori

2N, ecc.



NETWORK
ALLE RADICI DELL'INTEGRAZIONE

NETWORK

Quando la gestione della rete diventa smart

Controlla e personalizza i parametri di accesso alla tua rete aziendale o domestica con NXgate.

Non è un firewall ma lo affianca e complementa garantendo sicurezza e controllo ai dispositivi ed utenti presenti sulla rete.

Interfaccia Smart

Un semplice web browser consente di gestire le funzionalità disponibili. Non sono necessarie specifiche competenze tecniche o software da installare. Tutto può essere visualizzato ed impostato tramite PC, tablet o smartphone.



NXgate

Gestione Utenti e Controllo

- Allarmi
- Parental Control
- Permessi
- Blocco App (es. Facebook, Youtube, ecc.)
- Controllo della banda

Possibilità di definire diverse categorie di utenti assegnando a ciascuna i relativi permessi. In particolare, è possibile ad es. limitare la banda o l'accesso alla rete a seconda della tipologia di utente e/o limitare l'accesso a determinati servizi o applicazioni (es. facebook, youtube, ecc).

Report & Monitoring

Informazioni disponibili in real-time su web report estremamente intuitivi, relativi sia all'intera rete che ai dettagli di traffico generato dai singoli utenti con informazioni sui servizi utilizzati e relativi tempi di permanenza.

A casa, in ufficio o a bordo yacht è possibile gestire la propria rete in totale sicurezza e serenità.

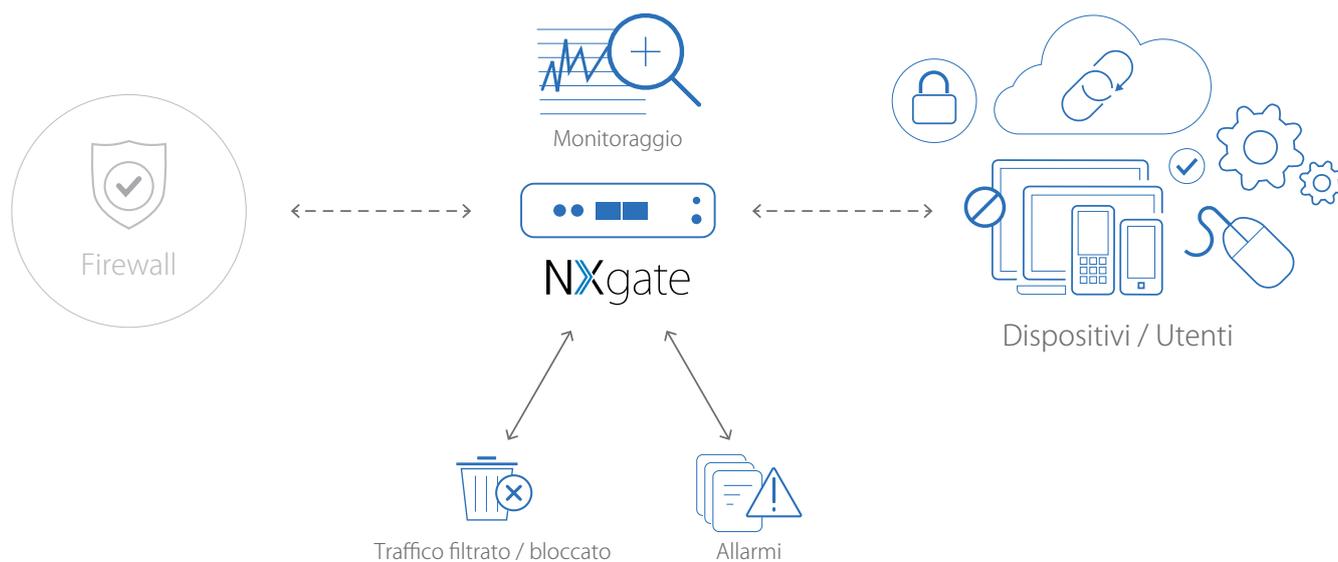


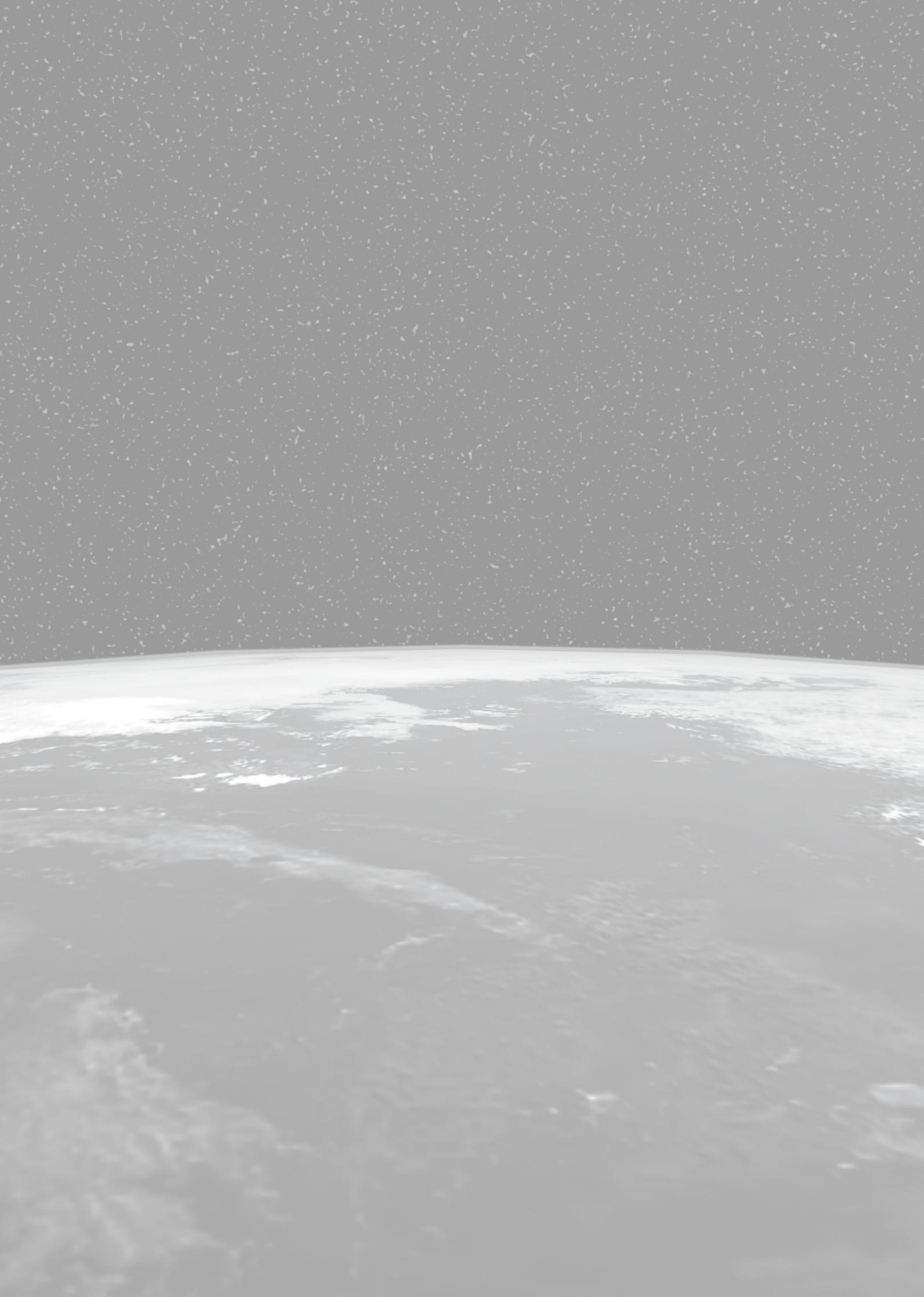
NETWORK

PRODOTTI

Networking

Art.	Nome	Descrizione
SA-NET-GATE-2	NXgate-2	NXgate network manager a 2 porte. Gestione e controllo semplice ed intuitivo tramite web browser.
SA-NET-GATE-4	NXgate-4	NXgate network manager a 4 porte. Gestione e controllo semplice ed intuitivo tramite web browser.
SA-NET-GATE-8	NXgate-8	NXgate network manager a 8 porte. Gestione e controllo semplice ed intuitivo tramite web browser.
SA-NET-WLAN	Controller Cloud	WLAN Controller Cloud. Gestisce reti di decine di Access Point da qualsiasi parte del mondo, permettendo di sostituire l'utilizzo di computer dedicati. Alimentazione PoE 48V 802.3af o micro USB 5V.
SA-WLAN	WLAN Controller	Wlan Controller Networks. Permette una gestione della rete wireless tramite un software si grazie ed intuitivo. Possibilità di gestire reti wireless multiple. Configurazione tramite interfaccia web. Supporta fino a 10 Access Point. Utilizzabile con Aps SA-NET-Apx
SA-NET-APO	Access Point Wi-Fi da esterno	Access Point Wi-Fi da esterno. IEEE 802.11bgn MIMO technology, wall/ceiling mount, PoE. Necessita del controllore SA-WLAN.
SA-NET-API	Access Point Wi-Fi da interno	Access Point Wi-Fi da interno. IEEE 802.11bgn MIMO technology, wall/ceiling mount, PoE. Necessita del controllore SA-WLAN.





MONITORAGGIO MONITORAGGIO E CONTROLLO REMOTO

MONITORAGGIO

Monitoraggio e controllo remoto

Monitoraggio e Automazione

In un impianto spesso coesistono diversi sistemi (automazione, antintrusione, controllo accessi, ecc.) che non sono in grado di scambiare dati fra loro per attuare politiche di controllo da un'unica interfaccia utente.

Symphony si interfaccia con ognuno di questi sistemi grazie all'adozione di protocolli di comunicazione standard, consentendo così di coordinarne le funzionalità e offrire agli utenti modalità di gestione e controllo radicalmente innovative. Le funzioni offerte da Symphony sono accessibili da tutti i dispositivi utente abilitati, incluse postazioni di controllo su PC e dispositivi mobili (tablet e smartphone). E' addirittura possibile visualizzare lo stato degli impianti su postazioni dedicate come grandi schermi e display per digital signage.



ALCUNE CARATTERISTICHE DEL SISTEMA:

- Controllo di allarmi e funzioni di automazione mediante pannelli dedicati
- Monitoraggio dei sensori in campo (antintrusione, controllo accessi, ecc.)
- Pannelli per la presentazione delle informazioni in formato completamente personalizzabile
- Monitoraggio della produzione e dei consumi di energia elettrica



ATHMOS: il controllo remoto

Tutte le funzioni di controllo integrato, offerte dal sistema **Symphony**, sono accessibili anche da remoto, tramite una connessione sicura e affidabile.

Tramite l'applicazione Athmos, disponibile su smartphone, tablet e PC, è possibile interagire da remoto con il proprio sistema: ad esempio, controllare lo stato di tutti gli ambienti, visualizzare le immagini delle telecamere, attivare scenari, ecc.

La soluzione Athmos è comoda sia per l'utilizzatore finale, che desidera controllare e gestire il proprio impianto da remoto, sia per il manutentore che può tenere sotto controllo una serie di installazioni da un'unica interfaccia. Grazie a un sistema di abilitazioni estremamente flessibile, lo staff tecnico può accedere al servizio cloud in caso di guasti o, semplicemente, per una verifica periodica. Questo rende la manutenzione e la diagnostica remota più semplici, e consente di intervenire in modo rapido ed efficace.

MONITORAGGIO PRODOTTI

Art. SA-SVR-00



DESCRIZIONE

Symphony Automation Supervisor, gestisce fino a 350 oggetti. Multiprotocollo. Ideale per soluzioni di monitoraggio multi-sito. Necessita di applicativo software custom da acquistare separatamente.

DIMENSIONI/MONTAGGIO:

- (HxWxD) 51 x 115 x 111 mm
- Sistema di montaggio hardware: VESA
- Tensione di ingresso supportata: 12-19 VDC
- Sistema operativo pre-installato: Windows® 10, 64-bit

MONITORAGGIO DEI PARAMETRI AMBIENTALI INDOOR

MONITORAGGIO E CONTROLLO REMOTO

Nuvap



Symphony si integra con NUVAP, la prima soluzione IoT per il monitoraggio continuo di 26 parametri ambientali e la salubrità nei luoghi di lavoro, di studio, di cura e di svago.

Ogni dispositivo ha una copertura di circa 80 mq. La batteria di back up ha un'autonomia di 3 ore e la memoria interna può conservare fino a 60 giorni di rilevazioni

Symphony accede alle informazioni del dispositivo Nuvap via cloud e importa una lista di sensori all'interno del supervisore. E' possibile, così, selezionare i sensori di interesse e gestirli sulla piattaforma Symphony: si visualizzano i relativi parametri sull'App, si possono creare delle regole e stabilire delle soglie (al superamento delle quali può essere inviato un messaggio di allarme). Le informazioni dei sensori, inoltre, si possono storicizzare e creare dashboard grafiche utilizzando le potenzialità di Grafana (vedi informazioni su Grafana a pag.18).

 CAMPI ELETTROMAGNETICI Alta frequenza	 CAMPI ELETTROMAGNETICI Bassa frequenza	 GAS RADON	 RADIAZIONI NUCLEARI IONIZZANTI
 WIFI	 MONOSSIDO DI CARBONIO (CO)	 METANO (CH ₄)	 COMPOSTI ORGANICI VOLATILI
 QUALITÀ ARIA H ₂ , H ₂ S, Alcohol, NH ₃ Etanolo, Toluene	 POLVERI E FUMO	 INQUINAMENTO ACUSTICO	 QUALITÀ ACQUA Cloro, durezza, alcalinità Ph, nitriti e nitrati
 TEMPERATURA	 UMIDITÀ	 FORMALDEIDE	 ANIDRIDE CARBONICA





SICUREZZA E AUTOMAZIONE

CONTROLLER PASSY

Sicurezza e automazione



PasSy è una soluzione semplice e completa che gestisce il controllo accessi come l'apertura di porte, tornelli e altri varchi, con smartphone o badge, stando in prossimità o comodamente da remoto.

E' utilizzabile per accedere ai servizi che richiedono l'identificazione virtuale dell'utente, come il check-in/out di stanze e spazi di lavoro o per impartire dei comandi ad altri sistemi fisici dell'edificio, come il controllo dell'illuminazione o della temperatura.

PasSy è garanzia di miglioramento dell'efficienza e della produttività delle risorse e di controllo degli ambienti.

La soluzione PasSy è costituita da:

- Dispositivo di Controllo
- Portale web
- App

Dispositivo di controllo

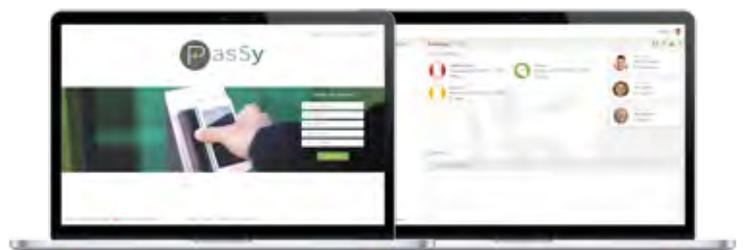
(art. HBA-0333)

PasSy Controller è il dispositivo cuore della soluzione in grado di comandare apparati locali e sensori, così da realizzare molteplici scenari innovativi sulla base di politiche centralizzate definite sul Cloud. Il dispositivo possiede diverse connessioni standard come Wiegand, UART, I2C che gli consentono di interfacciarsi con differenti sistemi ed è dotato di molteplici contatti di INPUT e OUTPUT in grado di comandare svariati apparati. Inoltre supporta in maniera nativa le soluzioni e le serrature wireless Simons Voss.

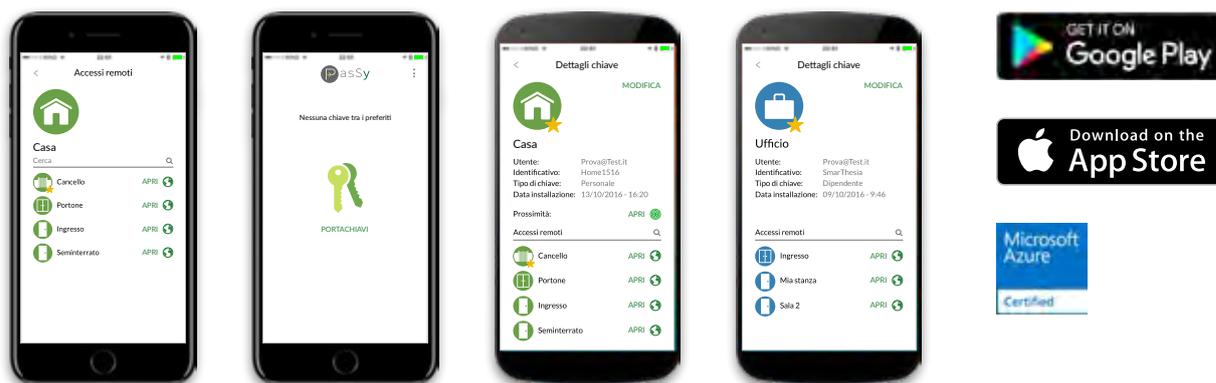


Portale web (www.passy.it)

Un sito intuitivo, disponibile su Cloud ed accessibile ovunque. Per creare la chiave o il badge virtuale in pochi e semplici passaggi. Si possono creare profili utenti diversi e comandi diversi, a seconda dei permessi che si vogliono assegnare.



CONTROLLER PASSY



APP PasSy

L'App PasSy consente di gestire comodamente gli accessi tramite smartphone o token sicuri, che diventano le tue chiavi virtuali.

Tramite il Portale Web autorizza il tuo smartphone e utilizzalo per aprire porte o altri varchi collegati a serrature elettromeccaniche o wireless, lettori di qualsiasi tecnologia, tastiere, ecc. Grazie al suo funzionamento, sia in prossimità che da remoto, la gestione tramite APP PasSy è perfetta per hotel, B&B, case vacanze, centri congressi, palestre, residenze private, uffici.

L'integrazione con opportuni sensori di presenza nella struttura consente la possibilità di abilitare notifiche di eventi anomali quali allarmi e tentativi di effrazione o accessi non autorizzati e di inibire o abilitare gli accessi.

Tramite portale è sempre possibile monitorare in tempo reale gli accessi alla struttura, modificare le policy, revocare o abilitare nuovi permessi, verificare storia e log degli eventi, gestire le apparecchiature connesse ed i badge fisici.

Funziona con smartphone compatibili con dispositivi Windows Phone (Windows Mobile 10+), iPhone (iOS 10+), Android 5+.



PasSy Enterprise

Nel caso di grandi imprese o enti, per cui la necessità è una completa personalizzazione ed integrazione nei gestionali in uso mantenendo il proprio brand, la soluzione è PasSy Enterprise. Realizzata secondo le tecnologie più evolute del mercato e su architettura cloud-based, la soluzione (completa delle sue librerie RESTful API) consente la totale integrabilità ed estendibilità e la possibilità di realizzare architetture ottimizzate.

L'App PasSy Enterprise è pensata, infatti, per le imprese con dipendenti e visitatori. Comprende la gestione integrata del controllo degli accessi di barriere quali tornelli, parcheggi, sale riunioni, aree riservate o altri varchi. Utilizzabile in qualsiasi ambiente tramite dispositivi mobili o token sicuri (badge) garantendo tempi di risposta rapidi anche in caso di un elevato flusso di utenze.

L'App è abilitata nella gestione degli accessi sia in prossimità che da remoto ed è facilmente integrabile con altri sistemi aziendali di controllo accessi esistenti.

CASI D'USO

Strutture ricettive

Con PasSy è semplice gestire una struttura ricettiva e controllare gli accessi. Nel caso, ad esempio, di un B&B non presidiato, generando un codice PIN per ciascun ospite al momento della prenotazione e collegando un semplice tastierino al controller PasSy, si possono assegnare permessi e fasce orarie a seconda della prenotazione effettuata. L'accesso nella stanza può avvenire mediante App con comando all'elettroserratura o alla serratura Simons Voss (integrata nel sistema).

È possibile associare a PasSy anche un lettore di qualsiasi tecnologia per controllare l'accesso alla struttura o alle stanze. Integrando, inoltre, una tasca porta tessera si possono attivare i carichi nella camera (luci, TV, ecc.) e/o effettuare il controllo della temperatura e interfacciare anche un eventuale allarme associato al tirante bagno. In modo semplice, immediato e con un'interfaccia utente estremamente "user-friendly", in loco o da remoto è possibile effettuare una gestione standard di una struttura ricettiva.

E se si tratta di un hotel che necessita di requisiti di automazione più spinti, per garantire ai propri clienti il massimo comfort, PasSy si integra con SYMPHONY per fornire soluzioni custom che associano sicurezza, comfort, risparmio energetico e semplicità di utilizzo.



CONTROLLER PASSY

CASI D'USO

Abitazioni

Arrivare a casa, aprire il cancello e attivare le luci in giardino, abilitare/disabilitare il sistema di antintrusione, oppure aprire da remoto un cancello per permettere al corriere di consegnare un pacco; ... tutto questo è possibile con PasSy comodamente da cellulare tramite App.

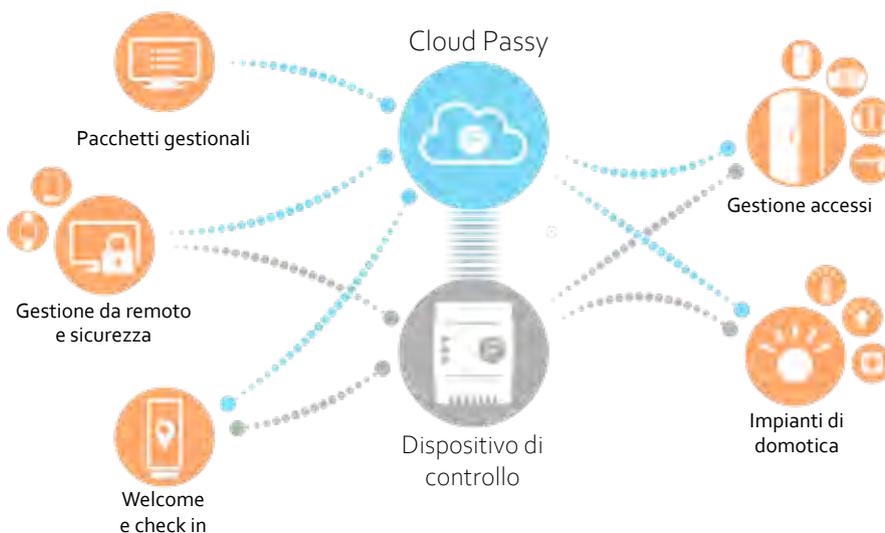


CASI D'USO

Uffici e Centri Direzionali

Associando a PasSy un lettore di badge è possibile gestire e controllare l'accesso anche in uffici, attività commerciali e centri direzionali in generale. Utilizzando una normale elettroserratura o un cilindro Simons Voss si può abilitare l'apertura di ciascun ufficio, assegnare diverse tipologie di utenti, fasce orarie, ecc. Molto semplice gestire, allo stesso modo, anche parcheggi esterni o altri accessi all'edificio. Ideale anche per la gestione visitatori, potendo configurare tutto comodamente da remoto e fornendo le credenziali di accesso in modo semplice ed immediato.

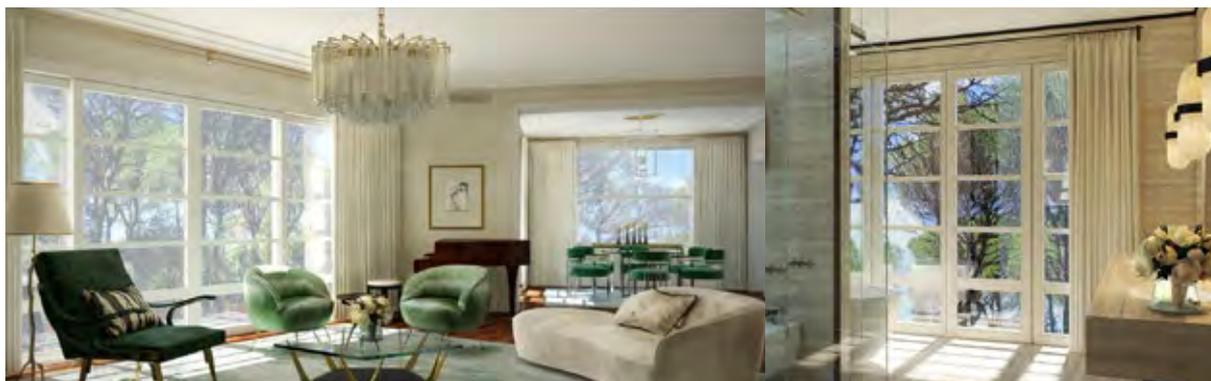
Per esigenze di massima integrazione e personalizzazione (ad es. per grandi imprese, enti pubblici, ecc.), la soluzione è PasSy Enterprise.



SYMPHONY
ESEMPI APPLICATIVI

VILLA / RESIDENZIALE

ESEMPI APPLICATIVI



-  Comfort Living
-  Entertainment
-  Digital Signage
-  Sicurezza
-  Comunicazioni
-  Network
-  Monitoraggio
-  SEM
-  PasSy

Symphony è la piattaforma ideale per il controllo e la gestione di appartamenti e ville. Consente, infatti, di integrare i principali bus domotici aperti (KNX, Modbus, Bacnet, ecc), alcuni dei più importanti brand di automazione (Lutron, H/Easy, Crestron, ecc.), di HVAC (Mitsubishi, Daikin, ecc.), di controllare e gestire oltre 2.000 modelli di telecamere di sicurezza e di far interagire il tutto con vari sistemi di antintrusione (Tecnolarm, Dsc, Ksenia, El.mo, Inim, ecc.) e di videocitofonia oltre che a gestire la mediateca Audio/Video, permettendo la rapida creazione di scenari globali richiamabili da pulsanti, telefoni, smartphone e tablet.

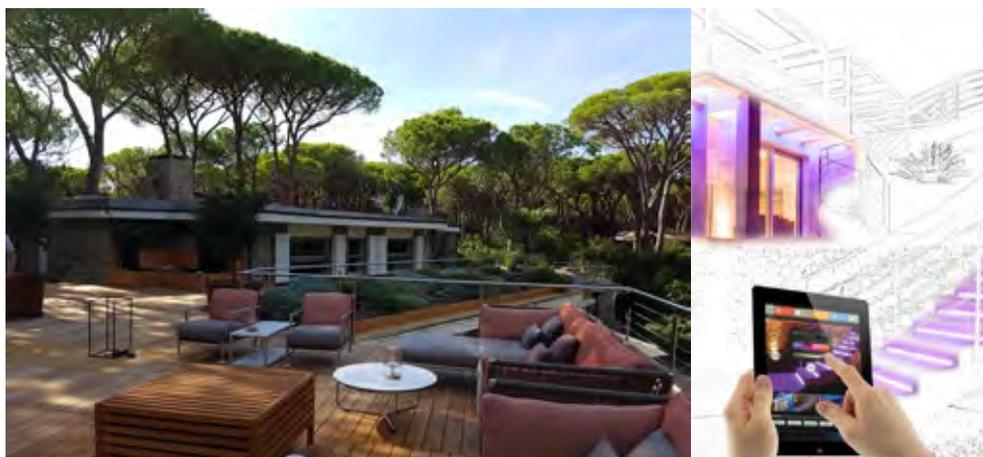
Ogni installazione Symphony è interamente customizzabile, dando la possibilità di avere App di gestione disegnate per rendere il controllo degli ambienti intuitivo e immediato.

Con Symphony è possibile creare vari profili di utente, ognuno con i propri comandi, le proprie viste e i propri contenuti multimediali nella lingua scelta.

Si possono controllare i televisori di casa scegliendo cosa vedere e su quale dispositivo, dove sentire l'audio, abbassando o alzando i volumi, o creando un party con un semplice click, magari ascoltando il brano preferito sott'acqua in piscina o direttamente dal prato in giardino (sistema audio invisibile).

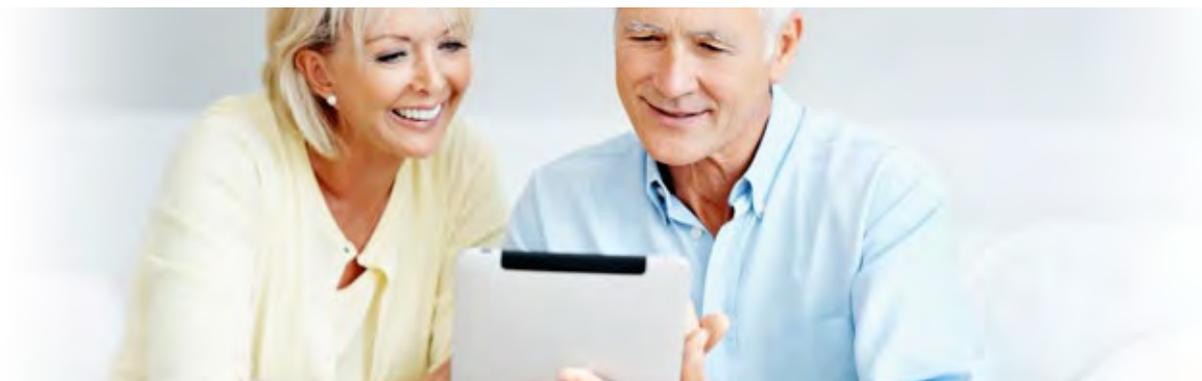
E per tenere eventuali malintenzionati lontani da casa si possono creare simulatori di presenza che, partendo da un preallarme dell'impianto perimetrale, possono simulare accensioni di luci, della Tv, cambio canale, spegnimento e qualsiasi altra cosa possa scoraggiare l'intruso. Il tutto mentre email e segnalazioni vengono inviate a tutti i destinatari che si desidera avvertire.

E se si è fuori casa? Nessun problema: con Symphony si può gestire tutto anche attraverso il cloud, senza nessuna configurazione particolare.



ASSISTED LIVING

ESEMPI APPLICATIVI



-  Comfort Living
-  Entertainment
-  Digital Signage
-  Sicurezza
-  Comunicazioni
-  Network
-  Monitoraggio
-  SEM
-  PasSy

Symphony integra diverse soluzioni tecnologiche con l'obiettivo di facilitare uno stile di vita indipendente per tutti, specialmente in presenza di invalidità e disabilità

A seconda della specifica patologia, viene progettata una soluzione totalmente custom creando anche interfacce dedicate a seconda degli utilizzatori.

Nel caso ad esempio di una persona non vedente, per permettergli di avere autonomia, si può pensare ad alcune soluzioni particolari per gli accessi: ogni porta e portafinestra che ha affaccio all'esterno all'apertura emette un suono, per avvisare all'interno di un eventuale accesso, il sistema di allarme può essere progettato per essere continuamente in stato di preallarme, anche quando vi sono persone in casa, in modo tale che se i sensori di apertura o i sensori di movimento collocati vicino agli infissi esterni captano qualche anomalia, comunichino al proprietario l'accaduto.

Per l'interfaccia tra il sistema e l'utente, si può prevedere un'App standard per i familiari e per eventuali ospiti, mentre per l'utilizzatore principale optare per una soluzione custom, utilizzando ad es. un telefono con tastiera numerica; chiamando numeri stabiliti l'apparecchio vocalmente comunica lo stato di qualsiasi impianto, suddiviso per ambienti, e permette con selezione rapida di modificarne lo stato. Fondamentale per la semplicità di utilizzo e per la rapidità nel compiere un'operazione può essere il raggruppamento di alcune accensioni e alcune automazioni in scenari tipici, selezionati con l'aiuto dell'utente, che permettano con pochi tasti di avere la configurazione dell'ambiente desiderata.

Soluzioni tecnologiche integrate e un'interfaccia utente totalmente personalizzata rendono Symphony un valido sostegno anche per migliorare la qualità di vita in generale.



- Comfort Living
- Entertainment
- Digital Signage
- Sicurezza
- Comunicazioni
- Network
- Monitoraggio
- SEM
- PasSy

Symphony gestisce la supervisione anche di ambienti in cui l'interazione tra il controllo tecnico degli apparati audio/video e le tecnologie di comunicazione interattiva è particolarmente avanzata.

Nella nostra visione il controllo di una sala conferenze deve essere il più semplice possibile per garantirne il funzionamento, eventualmente anche in assenza di un operatore specializzato.

Il risultato pertanto sarà un sistema con diversi livelli di accesso:

- interfaccia per tablet personalizzata per il controllo dell'impianto da parte di utenti finali
- interfacce dedicate (web based) per il controllo professionale dell'impianto.

Integrazione con altri impianti

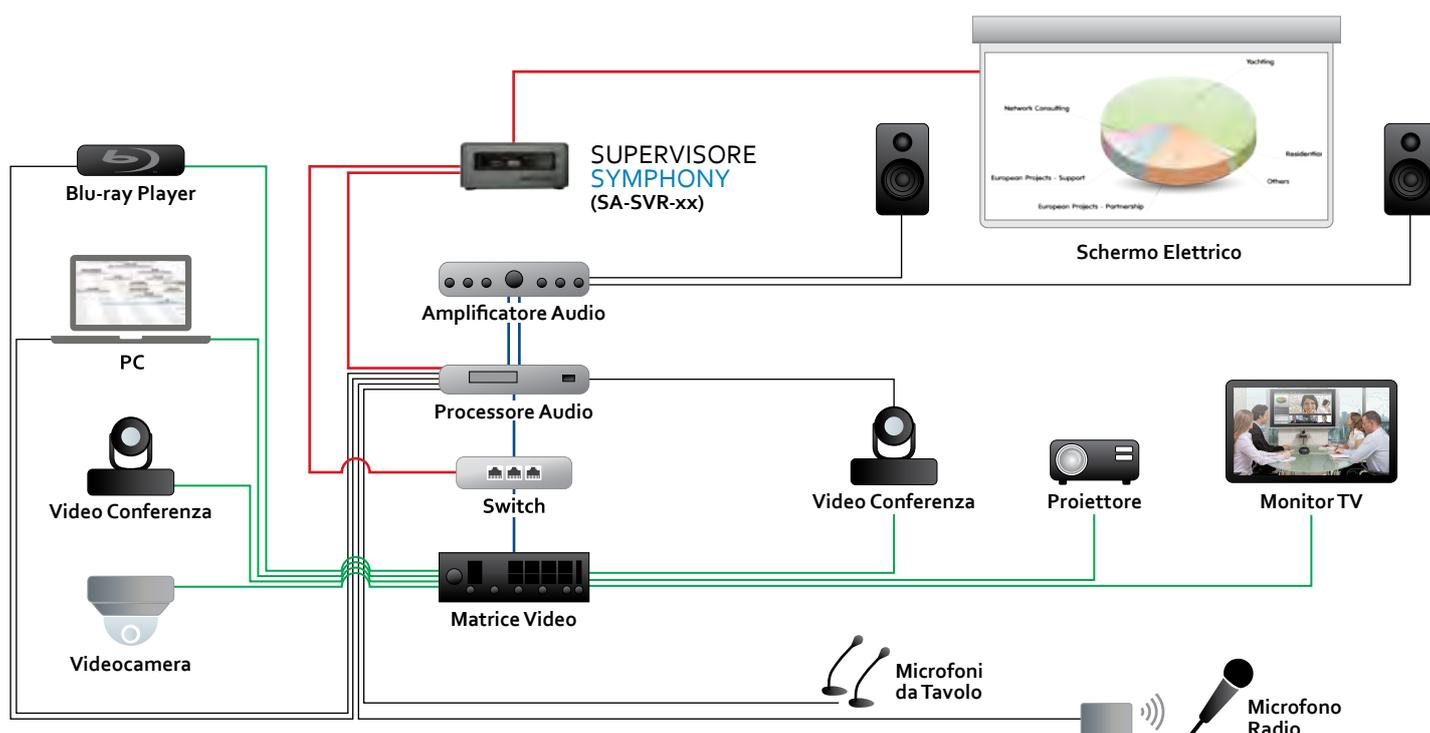
L'impianto audio/video è perfettamente integrato con tutti gli altri impianti tecnologici. In tal modo è garantita la possibilità di gestire anche scenari complessi che coinvolgono ad esempio:

- Controllo di tende
- Controllo luci
- Controllo clima
- Integrazione allarmi
- Controllo telecamere a circuito chiuso

Symphony

Symphony può essere utilizzato per il controllo di:

- Auditorium
- Sale conferenze
- Sale direzionali e meeting room
- Aule didattiche
- Sale videoconferenza





- Comfort Living
- Entertainment
- Digital Signage
- Sicurezza
- Comunicazioni
- Network
- Monitoraggio
- SEM
- PasSy

Scenari domotici e ambient intelligence nell'ambito museale

Lo spazio museale non è più pensato come palinsesto passivo per accogliere le opere, ma come un luogo dove farle vivere e dialogare con il pubblico.

La percezione del visitatore che entra nelle sale del museo è amplificata dall'interazione dinamica tra:

- Opere esposte o installazioni
- Spazio architettonico
- Interpretazione della Soggettività del Visitatore (la sua "presenza", le sue preferenze, etc)
- Scenari Domotici Polisensoriali (regia illuminotecnica, acustica, olfattiva, visiva e gustativa, sensoristica, ecc.)
- Infotainment (guide virtuali, info, notifiche, attività ludico-didattiche legate alla mostra in corso)
- Marketing non convenzionale del Museo (emozionale, esperienziale, relazionale).

Ambient Intelligence

Le tecnologie di controllo ambientale offrono al visitatore del museo un'esperienza unica. Le zone del museo sono dotate di tecnologie invisibili con cui è possibile gestire gli scenari ambientali, agendo sulle luci (colori e intensità), sulle fragranze, sui suoni e sulle immagini portando il visitatore ad un coinvolgimento sinestetico globale.



RETAIL

ESEMPI APPLICATIVI



- Comfort Living
- Entertainment
- Digital Signage
- Sicurezza
- Comunicazioni
- Network
- Monitoraggio
- SEM
- PasSy

Nel variegato mondo del retail è diventato sempre più strategico creare un luogo accogliente e al tempo stesso tecnologico, trasformando gli spazi circostanti in un'esperienza coinvolgente ed emozionale.

Tutto questo si rende possibile realizzando scenari di luce personalizzati e utilizzando sensori di presenza distribuiti nei vari ambienti, che consentono di ottenere effetti particolari a seconda del passaggio di persone o meno all'interno della struttura. Scenari realizzati su base temporale, a seconda dell'orario, della presenza, e/o in base al livello di illuminazione. Non solo scenari di luce e musica ma anche riconoscimento degli ospiti in base al genere e all'età, che consentono di intraprendere attività di marketing e statistica utili per un retail.

Un esempio? Nel caso di presenza di ospiti a maggioranza femminile, i videowall proietteranno immagini di articoli dedicati (borse, scarpe, accessori) e può essere anche possibile combinare gli scenari di luci e musica con i video proiettati e la diffusione di particolari aromi nell'ambiente circostante.

Integrabile anche un sistema "elimina code" nel caso di un afflusso più consistente in una determinata area (ad es. vicino ad una cassa in particolare), inviando un messaggio che suggerisca un'opzione preimpostata per evitare attese o disservizi ai clienti.

Un insieme di soluzioni integrate in un'unica piattaforma, Symphony.





- Comfort Living
- Entertainment
- Digital Signage
- Sicurezza
- Comunicazioni
- Network
- Monitoraggio
- SEM
- PasSy

Nel caso di una struttura ricettiva, la soluzione può essere Symphony integrata a PasSy (Hotel, catene alberghiere) o anche solo PasSy (B&B, appartamenti).

B&B / Appartamenti

Nel caso di strutture più piccole o non presidiate, PasSy consente di facilitare la gestione della tua proprietà. Partendo dal controllo degli accessi, gli utenti autorizzati potranno accedere utilizzando il proprio smartphone, un badge o un digitando un codice PIN.

La reception può diventare "digitale": accedi a tutte le funzionalità di gestione dal tuo PC, smartphone o tablet, ovunque tu sia.

Dalla reception sarà possibile monitorare e verificare da remoto:

- l'accesso degli ospiti in camera,
- la loro presenza in stanza, o quella del personale dell'albergo,
- visualizzare allarmi o segnalazioni provenienti dalle camere.

E' possibile, inoltre, effettuare un efficientamento energetico con ottimizzazione dei costi: il sistema attiverà automaticamente le utenze delle stanze (illuminazione, TV, ecc..) solo quando l'ospite sarà presente, oltre alla gestione intelligente della climatizzazione (attivazione automatica al momento del check-in e quando il cliente è in stanza, spegnimento automatico o standby quando il cliente è fuori o al momento del check-out).





Hotel / Catene Alberghiere

Il sistema Symphony integra una serie di prodotti altamente tecnologici, studiati appositamente per dare maggior comfort, sicurezza e controllo alle strutture alberghiere.

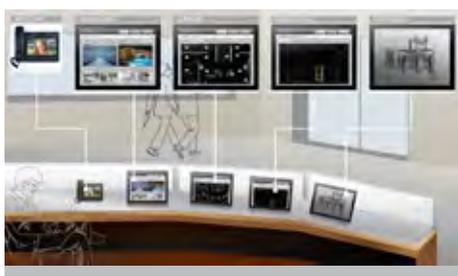
Il pacchetto per hotel include una supervisione interamente rivisitata per offrire all'utente finale tutte le funzionalità necessarie alla gestione delle stanze e degli ospiti.

Le caratteristiche salienti del sistema Hotel si basano sulle principali funzionalità di cui una struttura ricettiva necessita:

- Controllo accessi e automazione delle stanze
- Gestione illuminazione, accessi e infotainment nelle aree comuni
- Gestione Audio/Video dell'intera struttura
- Gestione servizi a pagamento (bar, ristorante, ecc.)
- Telefonia
- Controllo clima

Tutto ciò viene effettuato in maniera trasparente e semplice per l'utente che, con lo stesso badge o con il proprio smartphone, può muoversi liberamente in tutta la struttura usufruendo del comfort di un sistema intelligente e dei servizi a pagamento.

Diventa semplice, perciò, con un'unica interfaccia gestire e personalizzare scenari nelle stanze o suite, nella SPA e zona wellness (effettuando ad esempio scenari di luci e musica integrate a sensazioni olfattive), nel Ristorante e nella Sala Conferenze fino al monitoraggio di eventuali locali tecnici per un controllo completo della struttura.



Reception



Suite e Guest Room



SISTEMI DI MONITORAGGIO

ESEMPI APPLICATIVI



-  Comfort Living
-  Entertainment
-  Digital Signage
-  Sicurezza
-  Comunicazioni
-  Network
-  Monitoraggio
-  SEM
-  PasSy

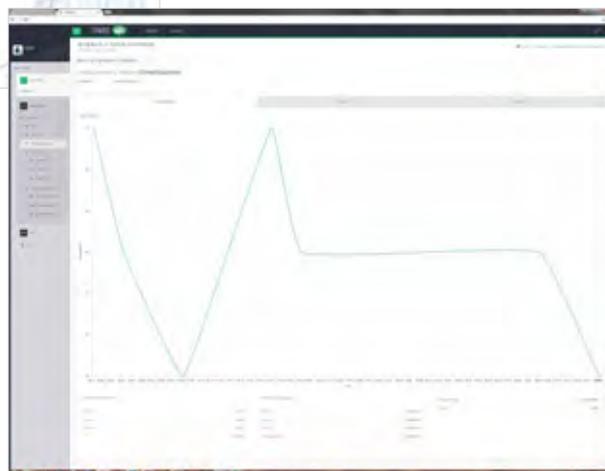
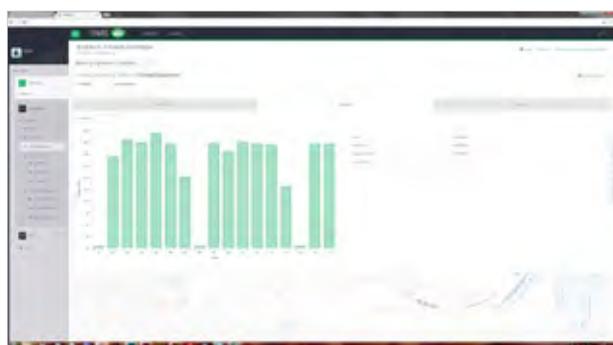
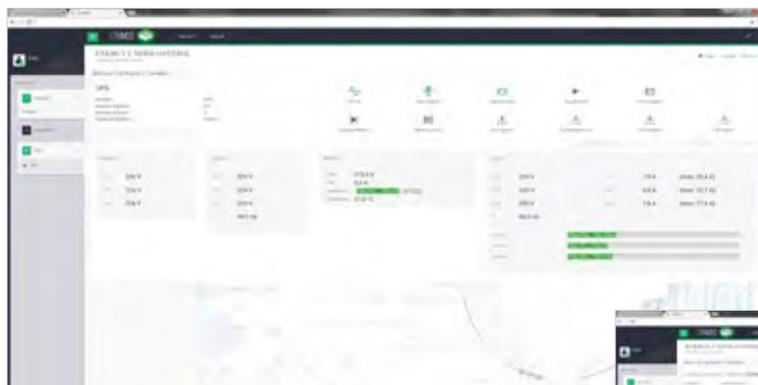
Symphony amplifica la tua percezione ed il controllo, monitorando quello che sta succedendo sui vari impianti, permettendo di gestire efficacemente non solo le grandezze energetiche (energia elettrica e termica, gas naturale, acqua, aria compressa, ecc.) ma qualsiasi tipo grandezza e unità di misura di interesse: grandezze fisico-ambientali, parametri di rendimento, grandezze gestionali ed economico-finanziarie, allarmi, guasti, telecamere, ecc. con la possibilità di creare anche contatori virtuali e aggregati.

Gestione unificata di impianti di diversa tecnologia

Nel corso degli anni gli impianti vengono ampliati ed aggiornati, si adottano differenti protocolli, i fornitori possono cambiare, è perciò abbastanza comune avere un impianto con tecnologie diverse installate in differenti momenti. La capacità della piattaforma di realizzare l'integrazione di dati e misure provenienti da sistemi differenti, realizzati con tecnologie di produttori diversi, consente di implementare una gestione unificata di tutti gli impianti presenti sul territorio.

Grafica completamente custom

La piattaforma di monitoraggio Symphony permette la creazione di cruscotti interamente personalizzati, con widget configurabili e pannelli associabili agli utenti desiderati.



CATALOGO
symphony

CATALOGO SYMPHONY



Nextworks Srl

Via Livornese 1027 - San Piero a Grado - 56122 Pisa - Tel. +39 050 3871600 - Fax +39 050 3871601 - www.nextworks.it - sales@nextworks.it