

APP TECH



*SEMPRE
CONNESSO
CON CASA TUA*

KNX CERTIFICATE

KNX ASSOCIATION CVBA

Constituted as the European Installation Bus Association cvba (EIBA) by the act passed on the 8th May 1990, in front of Notary Hans BERQUIN, Brussels and published in the Official Journal on the 1st June 1990.



Renamed KNX Association cvba in accordance with the relevant decisions taken at the Extraordinary General Assembly, held on the 22nd December 2005, in front of Notary Martine ROBBERECHTS of Zaventem and published in the Official Journal on the 16th March 2006.

Registered office: De Kleetlaan 5, B-1831 Diegem

Certificate of Membership

The association certifies that
App Tech Srl
is a member of KNX Association until 01/06/2021

Joost Demarest, CTO
KNX Association

Brussels, date
20/01/2020



Smart home and building solutions.
Global. Secure. Connected.



Please verify authenticity of this certificate via consulting the KNX Web pages.

Web Server di Supervisione	04	Sistemi di Prevenzione Covid-19	44
Gestione dei Consumi	05	SmartLAU	46
Software App Tech srl	06	SmartLAU+SmartPre-Triage	48
Funzioni dei Software di Supervisione	08	TUNSAN - Tunnel di Sanificazione	52
Controllo Vocale	10	SmartPC - PCTHOR	56
Multipiattaforma	11	SmartRos	58
Protocolli Integrati	14	SmartEXT - Soluzione da Esterno	60
Sistema Alberghiero	16	SmartMUR	61
I Nostri Progetti	22	SmartTC	62
Prodotti DALI	26	SmartTAB	64
Prodotti KNX	30	Soluzioni in Acciaio	65
App Tech CMBus	33	Vantaggi	66
Gateways	36	Accuratezza della Rilevazione	67
Touch Screen	40	SmartBRA	68
Docking Stations	42	Referenze	70
Invisible Speakers	43		

App Tech srl è una realtà aziendale che opera da più di 30 anni nel mondo della **domotica** sviluppando soluzioni di supervisione pronte a ridurre i consumi, migliorare la sicurezza e la qualità di vita.

Il nostro obiettivo è creare soluzioni "**intelligenti**" attraverso prodotti di alta qualità e dalla funzionalità intuitiva.

In particolare App Tech srl propone **SOFTWARE innovativi** dalle **proprietà avanzate** che le permettono di essere competitiva in diversi ambiti: dal settore privato al terziario.

Qualunque sia la tipologia della tua struttura con i nostri software potrai avere una visione globale tramite PC, tablet o smartphone.

Tutto ciò che ti serve è una **CONNESSIONE INTERNET**.

I NOSTRI SERVIZI

- Creazione di gateway di comunicazione personalizzati
- Sviluppo di soluzioni personalizzate per ottimizzare i sistemi di produzione e gestione
- Ingegneria
- Integrazione di sistemi
- Soluzioni per l'automazione domestica
- Soluzioni per l'automazione degli edifici
- Soluzioni per l'automazione industriale



AZIENDA LEADER NEL CAMPO DOMOTICO
PARTNER KONNEX

WEB SERVER DI SUPERVISIONE DI APP TECH SRL



SMARTCM e **PSI00BOX** sono web server di supervisione potenti ed affidabili in grado di realizzare logiche evolute, scenari personalizzati, reportistica, pianificazioni a calendario, gestione dell'energia, comandi ad attivazione vocale e molto altro.

Sono in grado di interagire con numerose tecnologie standard e proprietarie, per realizzare un ambiente unico di gestione e supervisione per il tuo impianto domotico e per tutti gli impianti tecnologici ad esso connessi.

Permettono di importare il progetto dell'impianto da ETS (KNX) e di realizzare facilmente e velocemente le pagine di supervisione grazie alla sua interfaccia intuitiva, utilizzabile anche da remoto.

Sono multiplatforma, l'impianto domotico può essere gestito attraverso un browser Internet da smartphone, tablet, PC, MAC e touch-PC.

Sono facilmente personalizzabili, la grafica e le automazioni possono essere modificate e gestite anche dall'utente finale in base alle proprie esigenze.

Sono dotati di interfaccia KNX integrata quindi possono essere collegati direttamente al BUS KNX e possono dialogare attraverso specifici protocolli proprietari, possono, ad esempio, gestire impianti domotici By-me di Vimar, MiA di Fantini e Cosmi, MyHome di BTicino, Duemmegi e altri numerosi sistemi domotici oltre a consentire l'integrazione di videocitofoni IP e di telecamere IP.

I protocolli proprietari sono integrati in modo nativo e questo ti fa risparmiare sull'acquisto di costosi gateway.

Inoltre, ti permette di avere una comunicazione più veloce e, soprattutto, crittografata quindi più sicura, senza degradare le prestazioni del web server.

GESTIONE DEI CONSUMI



La gestione dell'energia è una tematica sempre più di attualità e centrale nella gestione domotica di un edificio: i costi sempre più elevati delle fonti energetiche tradizionali da un lato, la disponibilità di sorgenti alternative dall'altra richiedono strategie di gestione sempre più ottimizzate ed intelligenti, per un uso il più possibile razionale dell'energia.

Il software di App Tech srl ti permettono di dialogare con tutti i sensori e contatori presenti nell'edificio, sia su KNX che sui più diffusi BUS di campo (M-BUS, Modbus, ecc...) misurando in tempo reale grandezze elettriche, consumi di gas ed acqua, sia in produzione che in consumo.

Il software di App Tech srl permettono inoltre di gestire le utenze elettriche presenti nell'edificio, disattivandole eventualmente secondo criteri e priorità configurabili dall'utente a fronte di un eccessivo consumo, evitando in questo modo il distacco del contatore.

SOFTWARE APP TECH SRL

PS100 e **SmartCM** sono i framework per l'home automation creati da App Tech srl. Sono prodotti completi e potenti per realizzare sistemi di supervisione domotica e integrati con sistemi antifurto, TVCC, diffusione sonora, antincendio e altro. Sono prodotti di semplice utilizzo che consentono la creazione di interfacce visuali per il controllo dell'edificio da qualsiasi browser compatibile o da smartphone. Con questi software l'utente è in grado di creare un numero illimitato di scenari personalizzabili in base alle proprie esigenze. Gli scenari permettono di eseguire con un unico click, oppure automaticamente ad orari prestabiliti, un insieme di comandi che consentono l'interazione tra le varie funzionalità del software, quali illuminazione, antintrusione, termoregolazione, ecc...

	PS100	SmartCM
Caratteristiche Tecniche		
Sistema operativo	Windows10	Linux
Tensione di alimentazione	12...24Vdc	12...24Vdc
Assorbimento	120...60mA	120...60mA
Dimensioni (AxLxP)	42x131x131mm	58x70x110mm (4 moduli DIN)
Temperatura operativa	+0°C...+50°C	+0°C...+50°C
Temperatura di stoccaggio	-10°C...+70°C	-10°C...+70°C
Grado di protezione	IP20 (secondo EN60529)	IP20 (secondo EN60529)
Materiale	Corpo in termoplastico autoestinguente	Corpo in termoplastico autoestinguente
Porte	USB 2.0 (2X); LAN (1X) connettore RJ45 standard (10/100Mbps)	Morsetto KNX standard rosso-nero KNX-TP; USB 2.0 (2X); LAN (1X) connettore RJ45 standard (10/100Mbps)
Classe di isolamento	II (secondo EN 60335-1)	II (secondo EN 60335-1)
Peso	500g	123g

*PS100BOX e SmartCM sono programmabili anche offline



PS100BOX & PS100HOTEL



PRINCIPALI FUNZIONI DEI SOFTWARE DI SUPERVISIONE APP TECH SRL

ILLUMINAZIONE

Tramite i web server di App Tech srl puoi gestire e controllare tutti i corpi illuminanti presenti nell'impianto attraverso un layout grafico semplice ed intuitivo, sia che si tratti di comandi ON/OFF, sia di regolazione di intensità luminosa (dimmer) e sistemi LED RGB.



REPORTISTICA

All'interno del nostro software di supervisione, avrai inoltre la possibilità di inserire eventuali grafici/tabelle, per il controllo in tempo reale di ogni singolo dispositivo del tuo impianto. Il controllo di reportistica viene storicizzato nel nostro software, inoltre, potrai monitorare, in ogni momento, l'andamento delle temperature, il consumo di energia, le accensioni, le motorizzazioni, ecc...



PERSONALIZZAZIONE

L'utente è libero di pianificare e personalizzare, in qualsiasi momento, l'accensione e la regolazione di ogni singolo dispositivo, tramite le funzioni calendario e scenari presenti nei web server App Tech srl.

TERMOREGOLAZIONE

Con i web server App Tech srl puoi gestire autonomamente tutti i dispositivi di comando e di controllo legati alla termoregolazione. È possibile settare i vari parametri tramite il software di gestione oppure tramite smartphone, tablet e monitorare il clima di ogni zona del tuo edificio anche da remoto. Puoi pianificare su base giornaliera/mensile/annuale le funzioni del tuo impianto di termoregolazione, questo ti permette di avere un controllo efficiente sui tuoi consumi e controllarlo in tempo reale tramite qualsiasi dispositivo ovunque tu sia.



RISPARMIO ENERGETICO & CONTROLLO CARICHI

I web server App Tech srl permettono inoltre di monitorare tutte le utenze elettriche all'interno del tuo edificio, offrendoti la possibilità di gestirle autonomamente, con attivazioni o eventuali disattivazioni, a seconda delle priorità e dei criteri da te preimpostati. Avrai la possibilità di controllare ed eventualmente contenere gli eccessivi consumi della tua abitazione, il tutto gestibile da smartphone, pc, tablet e altri dispositivi.



MOTORIZZAZIONI

Con i web server App Tech srl puoi gestire e controllare tutti i dispositivi dotati di motorizzazione: tapparelle, basculante, cancelli, finestre, lucernari e ogni dispositivo dotato di un motore elettrico. Puoi comandare ogni singola motorizzazione e/o impostare uno scenario che ti permetta di gestire più dispositivi contemporaneamente con un semplice click.

ANTINTRUSIONE & ANTINCENDIO

All'interno del web server App Tech srl sono integrati nativamente molteplici protocolli di numerose aziende leader operanti nel settore antintrusione e antincendio che non utilizzano il protocollo standard KNX. Puoi scegliere tranquillamente il costruttore che prediligi e interfacciarlo con la domotica del tuo edificio tramite il nostro software. I protocolli proprietari sono integrati in modo nativo e questo ti fa risparmiare sull'acquisto di costosi gateway. Inoltre, ti permette di avere una comunicazione più veloce e, soprattutto, crittografata quindi più sicura, senza degradare le prestazioni del web server. Puoi controllare e gestire il tuo impianto di antintrusione/antincendio anche da remoto tramite qualsiasi dispositivo. E grazie al nostro NVR puoi associare una breve registrazione al verificarsi di una determinata condizione da te scelta e, immediatamente, ti verrà inviato il relativo filmato tramite e-mail.



SCENARI

La funzione scenari permette di creare, in totale autonomia, una serie di funzioni di varia natura raggruppati tramite un unico comando. La totale flessibilità della funzione "scenario" ti consente di gestire più comandi e di attivare il tutto tramite un semplice click dall'icona da te creata nel software di supervisione oppure con un comando ad attivazione vocale (Google Home, Alexa, ecc...) o pianificarla automaticamente tramite la funzione calendario. Un esempio tipico è il comando "uscita". Attivando il comando uscita, non dovrai più controllare che tutte le luci siano spente, che le tapparelle siano abbassate, che l'allarme sia inserito, che il termostato vada in modalità ECO, ecc... Tutto questo potrai gestirlo con un semplice click tramite qualsiasi dispositivo ovunque tu sia o tramite un tuo comando vocale all'uscita della tua abitazione. Per creare uno scenario puoi utilizzare sia il software di supervisione sia l'attivazione vocale.



CONTROLLO VOCALE

MULTIPIATTAFORMA



L'ASSISTENTE VOCALE PER LA TUA CASA

Google Home è un altoparlante intelligente in grado di controllare la casa, effettuare ricerche e riprodurre musica. Al suo interno è presente un software in grado di recepire i comandi vocali e rispondere/reagire di conseguenza.

GOOGLE ASSISTANCE

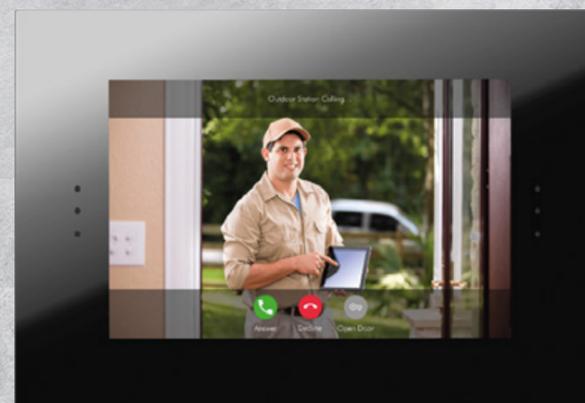
Quest'intelligenza artificiale è chiamata Assistente Vocale o Virtuale e in Google Home prende il nome di "Google Assistance".



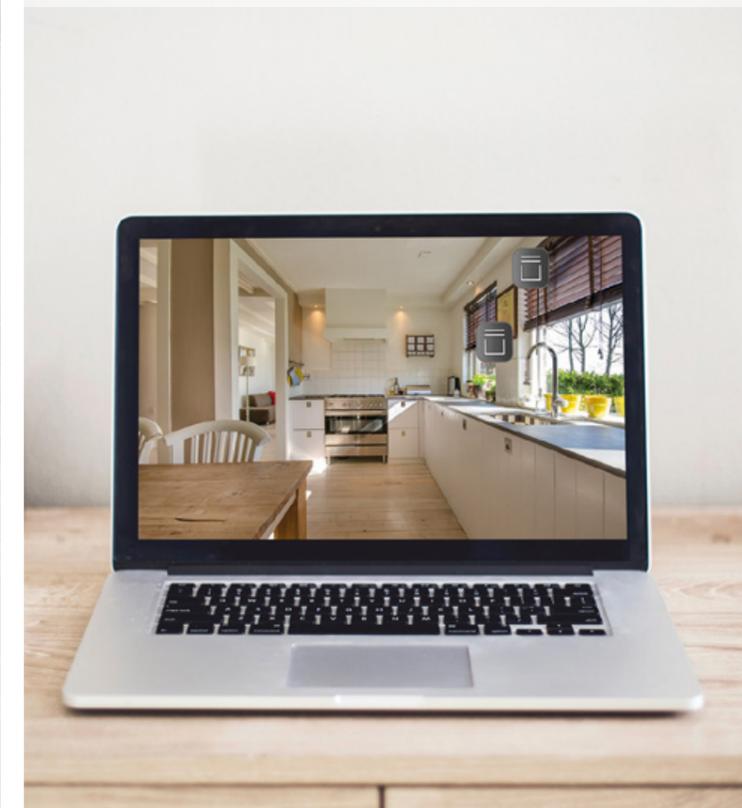
Ok, ho acceso la luce



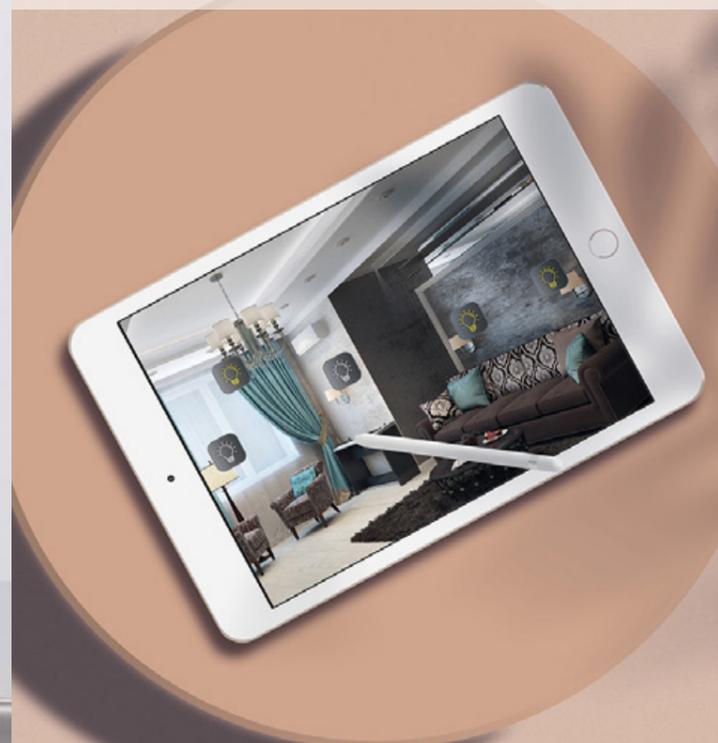
AMBIENTAZIONE DA TOUCH SCREEN + INTERCOM VoIP SIP



AMBIENTAZIONE DA PC



AMBIENTAZIONE DA TABLET



AMBIENTAZIONE DA SMARTPHONE



Tramite la funzione "controllo vocale" hai la possibilità di gestire e controllare il tuo impianto domotico attraverso dei comandi vocali da te prestabiliti. Puoi comandare il singolo dispositivo oppure raggruppare una serie di azioni, semplicemente, tramite un unico comando vocale. Gli scenari non sono vincolati ad una programmazione standard preimpostata tramite il software di supervisione ma possono essere creati ed eliminati attraverso semplici comandi vocali.

CIAO, COME POSSO AIUTARTI?

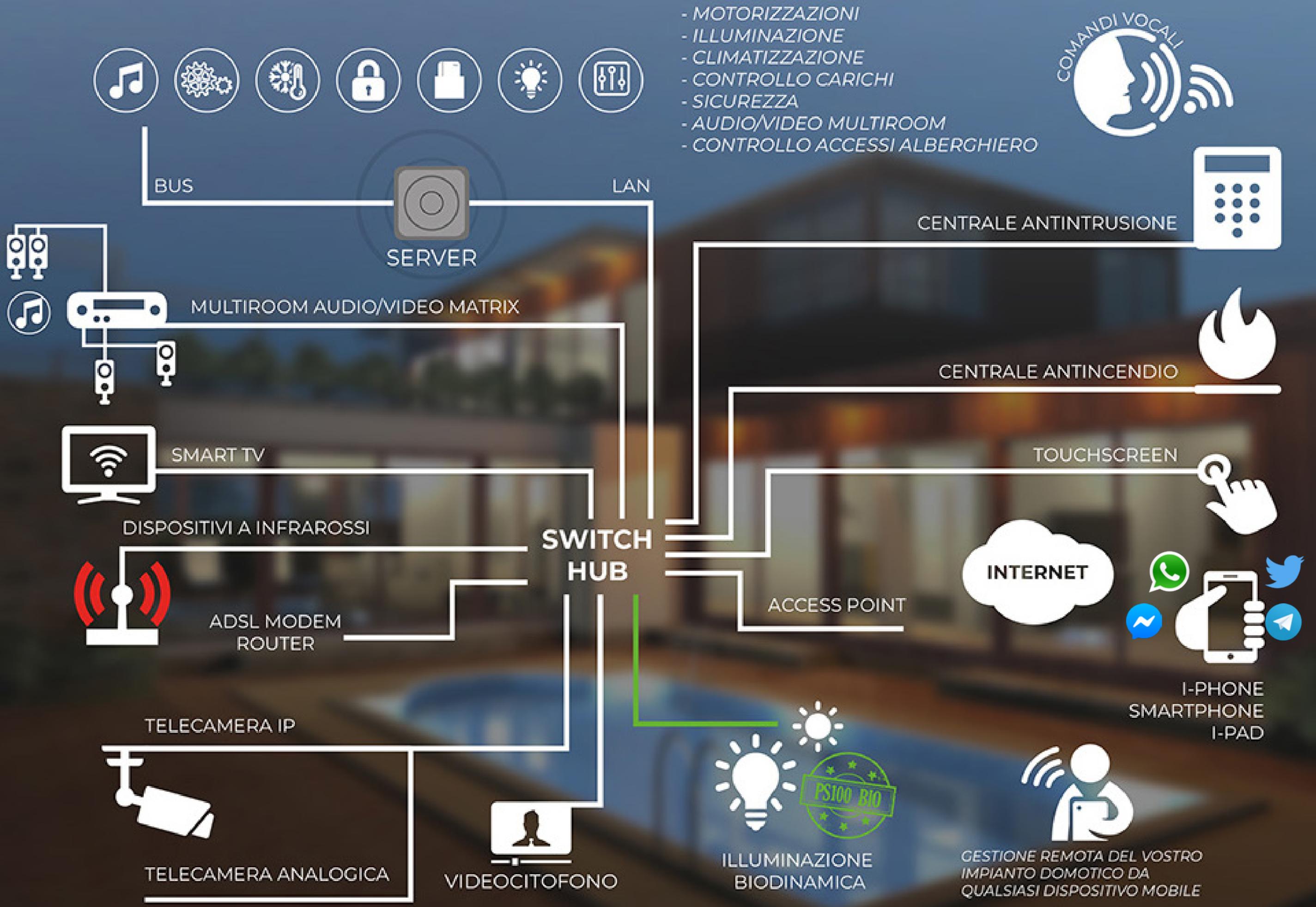


COMPATIBILE CON:



Guarda il nostro video: <https://youtu.be/ZhN4hBDegNs>





- MOTORIZZAZIONI
- ILLUMINAZIONE
- CLIMATIZZAZIONE
- CONTROLLO CARICHI
- SICUREZZA
- AUDIO/VIDEO MULTIROOM
- CONTROLLO ACCESSI ALBERGHIERO



PROTOCOLLI INTEGRATI

 Tutti i marchi riportati appartengono ai legittimi proprietari

ANTINTRUSIONE



DOMOTICA



TERMOREGOLAZIONE



DIFFUSIONE SONORA



COMUNICAZIONE



TVCC

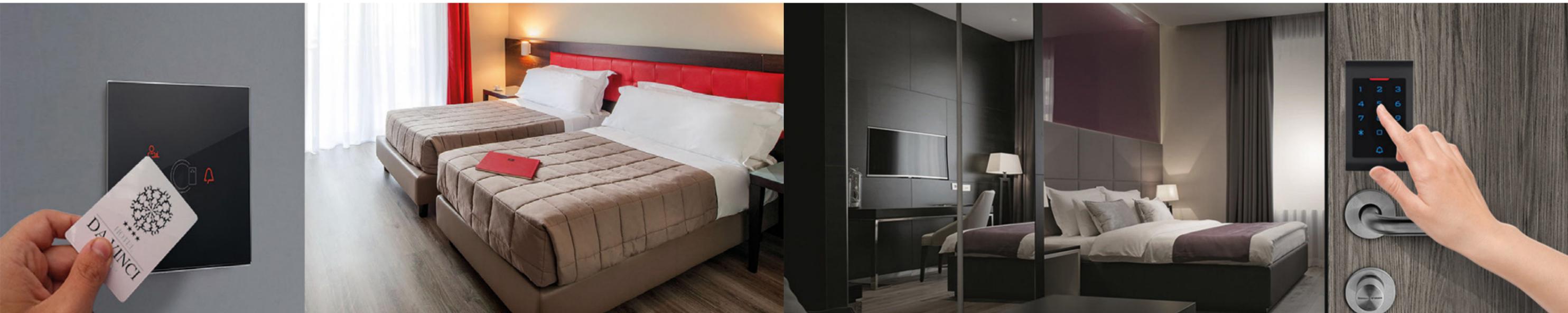


ANTINCENDIO



ALBERGHIERO & ACCESSI





SISTEMA ALBERGHIERO

Il sistema di controllo accessi alberghiero KNX combina semplicità, flessibilità ed efficienza con soluzioni a valore aggiunto sia per il cliente che per il gestore dell'hotel.

Il sistema **PS100HOTEL** rappresenta il risultato finale di un lungo progetto, un solo sistema centralizzato per la supervisione, il controllo, la gestione in tempo reale di tutte le aree interne ed esterne, degli impianti e dei servizi della struttura ricettiva.

Uno strumento di gestione completo per rispondere ad un unico controllore attraverso l'uso di un'intuitiva interfaccia web gestibile da qualsiasi dispositivo dotato di browser.

SOFTWARE PS100HOTEL

PS100HOTEL è un prodotto di semplice utilizzo che consente la creazione di interfacce visuali per il controllo dell'hotel da qualsiasi browser compatibile o da smartphone.

Con **PS100HOTEL** l'utente è in grado di creare un numero illimitato di logiche personalizzabili in base alle proprie esigenze, può generare tessere, abilitare le camere, abilitare servizi e controllare gli accessi.

È in grado di interagire con numerose tecnologie standard e proprietarie, per realizzare un ambiente unico di gestione e supervisione per il tuo impianto domotico e per tutti gli impianti tecnologici ad esso connessi. Inoltre è possibile interfacciarlo con sistemi di gestione alberghiera già esistenti.

Tramite un'interfaccia KNX può essere collegato direttamente al BUS KNX e può dialogare attraverso specifici protocolli con numerose tecnologie e sistemi proprietari, oltre a consentire l'integrazione di videocamere IP e DVR.

Permette di importare il progetto dell'impianto da ETS (KNX) e di realizzare facilmente e velocemente le pagine di supervisione grazie alla sua interfaccia intuitiva, utilizzabile anche da remoto.

SOFTWARE PS100B&B

Con il software creato da App Tech srl puoi gestire le tue camere nella massima semplicità, tramite l'utilizzo di un sistema di controllo accessi con tastiera numerica.

Il procedimento sarà molto semplice e veloce: tramite una connessione internet faremo dialogare la tua struttura ricettiva con i futuri clienti senza la necessità di avere una reception fisica.

Il sistema di supervisione creerà un nuovo codice di accesso poco prima dell'arrivo dell'ospite e lo comunicherà via messaggio, e-mail o eventualmente potrai essere tu a riferirlo telefonicamente.

All'arrivo del cliente, la camera a lui assegnata riconoscerà il codice, permettendogli di entrare e di effettuare il check-in in totale autonomia.

Il software creato da App Tech srl, provvederà all'attivazione/disattivazione della camera in base agli ingressi/uscite degli ospiti, senza sprechi di energia e nel massimo comfort per il cliente.

L'albergatore potrà visualizzare da remoto in ogni momento lo stato della camera ed eventuali allarmi.

A fine soggiorno il codice assegnato viene cancellato dalla memoria della tastiera, garantendo sicurezza costante all'interno della struttura.

Inoltre i manutentori e lo staff di servizio avranno un proprio codice numerico che li identifica come operatori e permette loro di svolgere le mansioni in totale autonomia, il tutto sotto la supervisione del proprietario.



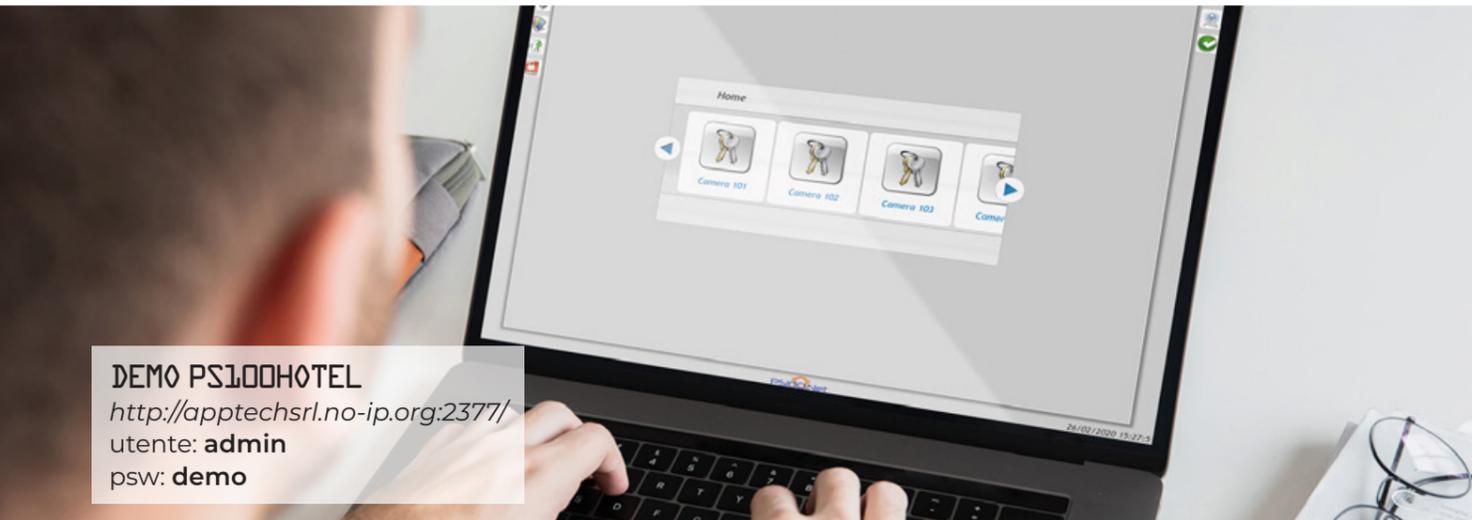
Cod. PSKPINT
Tastierino numerico/lettore tessere per uso interno.



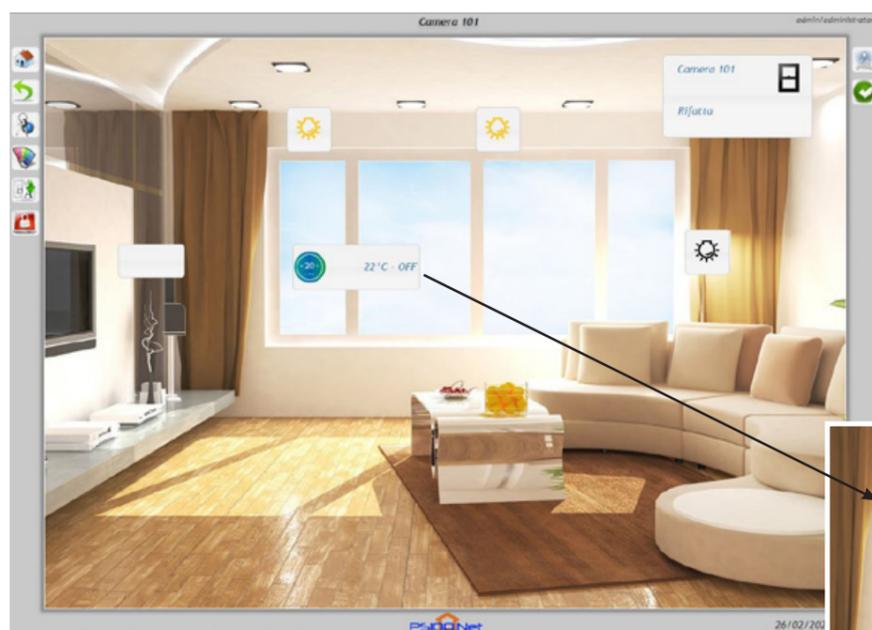
Cod. PSKP1
Tastierino numerico/lettore tessere per uso interno ed esterno.



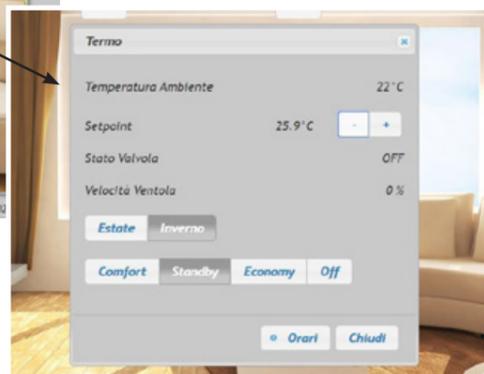
Cod. PSTASTNUM
Tastierino numerico per uso interno ed esterno.



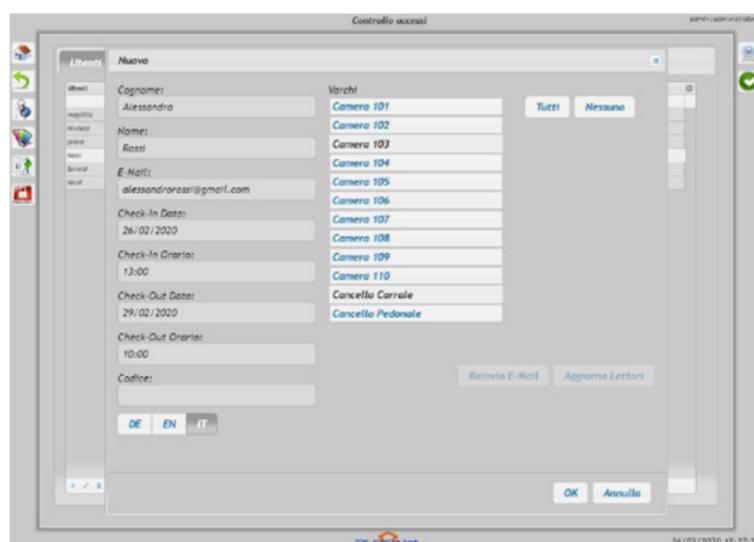
DEMO PS100HOTEL
<http://apptechno.no-ip.org:2377/>
 utente: **admin**
 psw: **demo**



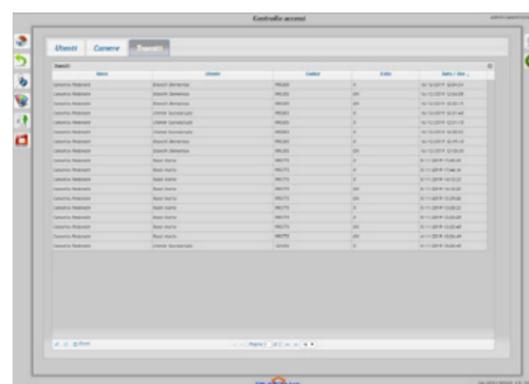
- Home
- Back
- Controllo Accessi
- Cambio Temi
- Cambio Password
- Logout
- Web Server OK
- Windows Server OK



Prenotazione e
 abilitazione varchi

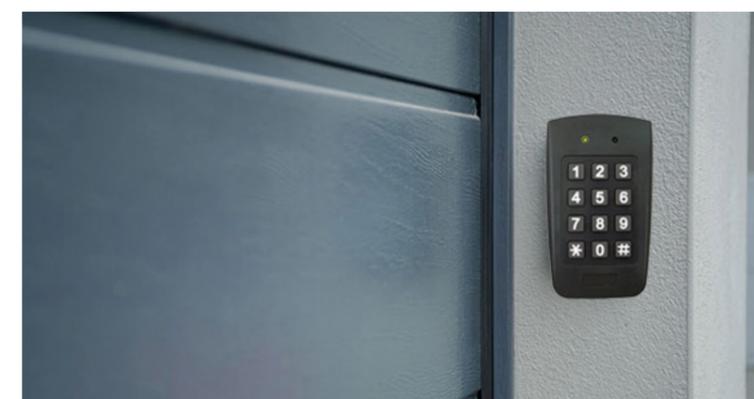


Controllo
 accessi



- ✔ Supporta PIN da 4 a 8 cifre
- ✔ Grado di protezione IP68
- ✔ Custodia impermeabile e resistente ai raggi UV
- ✔ Design morbido e accattivante, con funzionamento interno ed esterno
- ✔ Tastiera retroilluminata ad alta visibilità

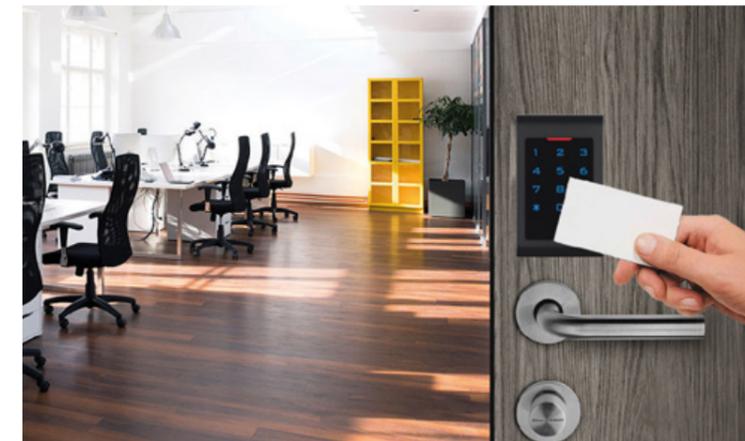
- ✔ 2 LED e una sirena integrata per la programmazione e il funzionamento
- ✔ Menu intuitivo, basato su tastiera, LED e segnalatori acustici
- ✔ Tamper per rilevazione di manomissioni, sul fronte e sul retro tastiera
- ✔ Fino a 500 utenti in modalità autonoma
- ✔ Dimensioni: 120x76x21mm



PSTASTNUM



Tastiera Retroilluminata



Stand by*
Inserimento di carta e PIN
Allarme*
Inserimento PIN

*(Flash rosso)



Lettura carta
Porta aperta
Operazione riuscita



Modalità impostazione
Lettura carta gestore

Usa il tuo telefono come una carta*

**non è un'app aggiuntiva.
Solo telefoni con NFC incorporato
Non compatibile con iOS.*

2000 Utenti



PSKPI



Stand by*
Inserimento di carta e PIN
Allarme*
Inserimento PIN

*(Flash rosso)



Lettura carta
Porta aperta
Operazione riuscita



Modalità impostazione
Lettura carta gestore

Usa il tuo telefono come una carta*

**non è un'app aggiuntiva.
Solo telefoni con NFC incorporato
Non compatibile con iOS.*

2000 Utenti



PSKPINT

I NOSTRI PROGETTI



FERRARI EDIFICIO NUOVA "GES"
MARANELLO, MODENA



QATAR FOUNDATION
DOHA, QATAR



SICREA GROUP
MODENA



UNIFARM
TRENTO



GRANULATI ITALIA
BOLTIERE, BERGAMO



VILLA REALE DI MONZA
MONZA, MONZA E BRIANZA



LA RINASCENTE
MILANO



GADAMES 57
MILANO



FONDAZIONE CARIPLO
MILANO



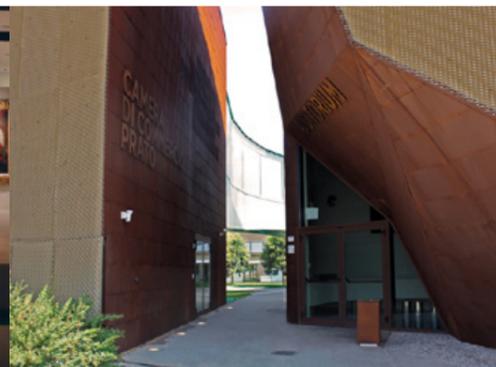
BENACO BANCA
VERONA



ABAR LITOFARMA
SAN GIULIANO MILANESE, MILANO



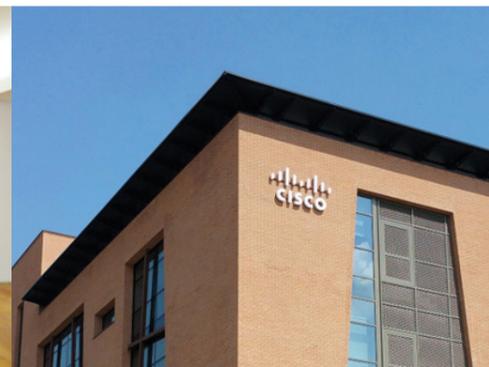
CASA DEGLI UMILIATI
MONZA, MONZA E BRIANZA



CAMERA DI COMMERCIO
PRATO



GOI LOMBARDIA - CASA MASSONICA
MILANO



CISCO PHOTONICS
VIMERCATE, MONZA E BRIANZA



SOMAIN ITALIA
BREMBATE DI SOPRA, BERGAMO



SHIRE ITALIA
MILANO



NOVATEX
OGGIONO, LECCO



EUROSETS
MEDOLLA, MODENA



SINERGIA
ALBINO, BERGAMO



SCUOLA PRIMARIA RACAGNI
PARMA



LA VEDETTA VIGILANZA
COMO



EDIFICIO BRUNO PREZEZZI
BURAGO DI MOLGORA, MONZA E BRIANZA



CASEIFICIO PREZIOSA
SERIATE, BERGAMO



CASEIFICIO SALERNITANO
GORGONZOLA, MILANO



MIOORTO
CAROBBIO DEGLI ANGELI, BERGAMO



HOTEL DA VINCI
MILANO



HOTEL SAVONA 18 SUITES
MILANO



HOTEL FORUM
BARANZATE, MILANO



LE DOLCI FANTASIE
SAN CASSIANO, LECCE



RICCARDO CAFFÈ
OSTUNI



RISTORANTE - B&B MOLINETTO
RAVENNA



AGRITURISMO COBUE
POZZOLENGO, BRESCIA



GRAND HOTEL PRESOLANA
CASTIONE DELLA PRESOLANA, BERGAMO



ALPEN CHALET
SCHILPARIO, BERGAMO



HOTEL CASA ANGELINA
PRAIANO, SALERNO



LUXURY HOTEL BOSCOLO
LYON, FRANCIA



HOTEL THE SQUARE
MILANO



ABACUS HOTEL
SESTO SAN GIOVANNI, MILANO



RSA FONDAZIONE SAN GIUSEPPE
DALMINE, BERGAMO



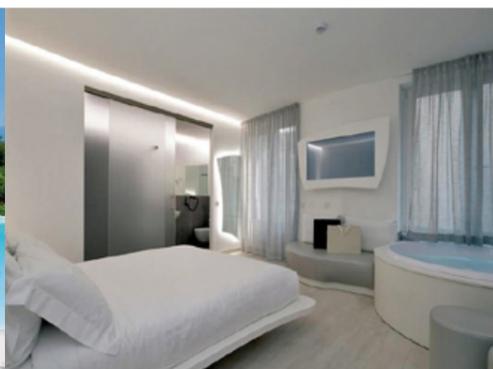
RSA RESIDENZA PRIMAVERA
ALBANO S. ALESSANDRO, BERGAMO



VILLA GARUTI
PADENGHE SUL GARDA, BRESCIA



JOIA HOTEL & LUXURY APARTMENTS
BRUSAPORTO, BERGAMO



AHD ROOMS
MILANO



OSPEDALE DI LEGNANO
LEGNANO, MILANO



ORATORIO CALOLZIOCORTE
CALOLZIOCORTE, LECCO



RADIO MARIA
ERBA, COMO

PRODOTTI DALI



Cod. D-ALIM1
Alimentatore BUS DALI 230mA
 Alimentatore DALI 120/240VAC
 Corrente di uscita max. 230mA.
 Adatto per l'alimentazione di un
 circuito DALI completo con 64
 dispositivi DALI standard.
 Guida DIN 1 modulo



Cod. D-ALIM2
Alimentatore BUS DALI 30mA
 Alimentatore DALI 120/240VAC
 Corrente di uscita max. 30mA.
 Adatto per l'alimentazione di un
 circuito DALI completo con 64
 dispositivi DALI standard.
 Dim: 59x33x15mm



Cod. D-RIP2
Ripetitore BUS DALI
 Espansione di una linea DALI con
 alimentazione BUS integrata.
 Aumenta il numero di reattori
 elettronici in un circuito DALI ed
 estende la lunghezza del cavo
 fino a 300m. Dim: 120x41x22mm



Cod. D-RIP1
Ripetitore BUS DALI
 Espansione di una linea DALI con
 alimentazione BUS integrata.
 Aumenta il numero di reattori
 elettronici in un circuito DALI ed
 estende la lunghezza del cavo
 fino a 300m. Guida DIN 1 modulo



Cod. D-GW4CH
Gateway DALI per 4 linee
 Unità di controllo centrale per un
 massimo di 4 linee DALI fino a
 256 reattori elettronici DALI.
 Funzione gateway Modbus DALI,
 controllo e supervisione da web
 server SmartCM. Guida DIN 1 modulo



Cod. D-GW1RS
Gateway DALI - RS232
 Interfaccia per la comunicazione
 tra PC/PLC e moduli in un siste-
 ma di illuminazione DALI.
 Comunica con componenti DALI
 tramite RS232 - Traffico dati bidi-
 irezionale. Guida DIN 1 modulo



Cod. D-4INGMC
Modulo DALI 4 ingressi MC
 Gli ingressi possono essere ela-
 borati come segnali di com-
 mutazione o segnali analogici
 0-10V o leggere potenziometri.
 Sono supportati anche i coman-
 di DALI per controllare la tem-
 peratura del colore.
 Dim: 40x28x15mm



Cod. D-4ING2
Modulo DALI 4 ingressi
 Modulo di controllo con 4 in-
 gressi di commutazione 230V.
 Possibilità di inviare comandi
 DALI a singoli indirizzi (0-63),
 gruppi (0-15). La funzione può
 essere configurata per ciascun
 ingresso di commutazione.
 Dim: 59x33x15mm



Cod. D-4ING1
Modulo DALI 4 ingressi
 Modulo di controllo con 4 in-
 gressi di commutazione 230V.
 Possibilità di inviare comandi
 DALI a singoli indirizzi (0-63),
 gruppi (0-15). La funzione può
 essere configurata per ciascun
 ingresso di commutazione.
 Guida DIN 1 modulo



Cod. D-PIR12I **da incasso**
Sensore di movimento DALI 12m
 Rilevatore di movimento DALI
 compatto con sensore di luce e
 temperatura integrato.
 Distanza: max.12m/92 zone - fo-
 to sensore: 0-2500lux - Sensore di
 temperatura: 0 - 70°C



Cod. D-PIR12P **da parete**
Sensore di movimento DALI 12m
 Rilevatore di movimento DALI
 compatto con sensore di luce e
 temperatura integrato.
 Distanza: max.12m/92 zone - fo-
 to sensore: 0-2500lux - Sensore di
 temperatura: 0 - 70°C



Cod. D-PIR25I **da incasso**
Sensore di presenza DALI 2,5m
 Rilevatore di movimento DALI
 compatto con sensore di luce e
 temperatura integrato.
 Distanza: 2.3/3m - 36/48 zone -
 fotosensore: 0-2500lux - Senso-
 re di temperatura: 0 - 70°C



Cod. D-PIR25P **da parete**
Sensore di presenza DALI 2,5m
 Rilevatore di movimento DALI
 compatto con sensore di luce e
 temperatura integrato.
 Distanza: 2.3/3m - 36/48 zone -
 fotosensore: 0-2500lux - Senso-
 re di temperatura: 0 - 70°C



Cod. D-4X2A
Modulo relè DALI 4x2A
 Controller relè DALI - Alimenta-
 zione: 12VDC-48VDC - Corrente
 di connessione max. 8A - Cor-
 rente max. 2A - Adatto per relè/
 contattori con tensioni di bobina
 da 12V a 48VDC. Guida DIN 1 modulo



Cod. D-1X8A2
Modulo relè DALI 8A
 Modulo relè di commutazione
 compatto per il controllo diretto
 di carichi 230VAC tramite DALI -
 Contatti: 1NA. Carico massimo:
 1000VA/8A. Dim: 59x33x15mm



Cod. D-1X16A
Modulo relè DALI 16A
 Modulo relè di commutazione
 compatto per il controllo diretto
 di carichi 230VAC tramite DALI -
 Contatti: 1NA. Carico massimo:
 2000VA/16A. Guida DIN 1 modulo



Cod. D-TAPP1
Modulo tapparelle/veneziane
 Modulo relè compatto per il con-
 trollo diretto di motori 230VAC
 tramite DALI - È possibile pro-
 grammare l'apertura/chiusura e
 la regolazione dell'inclinazione
 della lamella. Carico massimo:
 1000VA/4A. Guida DIN 1 modulo



Cod. D-TAPP2
Modulo tapparelle/veneziane
 Modulo relè compatto per il con-
 trollo diretto di motori 230VAC
 tramite DALI - È possibile pro-
 grammare l'apertura/chiusura e
 la regolazione dell'inclinazione
 della lamella. Carico massimo:
 1000VA/4A. Dim: 120x30x21mm

PRODOTTI DALI



Cod. D-DIM2X4A
Dimmer LED 2x4A
 Per il controllo di apparecchi LED a tensione costante tramite un indirizzo DALI - Corrente max. di uscita: 4A - Alimentazione 12-28VDC. Dim: 40x28x14mm
 Disponibile anche da 8A, 10A e 16A.



Cod. D-DIM2X16D
Dimmer LED 2x16A
 Per il controllo di apparecchi LED a tensione costante tramite un indirizzo DALI - Corrente max. di uscita: 16A - Alimentazione 12-28VDC. Guida DIN 1 modulo



Cod. D-DIM2X350
Dimmer LED 2x350mA
 Per il controllo di apparecchi LED a corrente costante tramite un indirizzo DALI - Corrente max. di uscita: 350mA - Alimentazione 12-48VDC. Dim: 59x33x15mm
 Disponibile anche da 500, 700 e 1000mA.



Cod. D-RGB3X4A
Dimmer LED RGB 3x4A
 Per il controllo di apparecchi LED RGB a tensione costante tramite un indirizzo DALI - Corrente max. di uscita: 4A - Alimentazione 12 - 48VDC. Dim: 59x33x15mm
 Disponibile anche da 8, 10 e 16A.



Cod. D-RGB3X16D
Dimmer LED RGB 3x16A
 Per il controllo di apparecchi LED RGB a tensione costante tramite un indirizzo DALI - Corrente max. di uscita: 16A - Alimentazione 12-48VDC. Guida DIN 1 modulo



Cod. D-RGB3X350
Dimmer LED RGB 3x350mA
 Per il controllo di apparecchi LED RGB a corrente costante tramite un indirizzo DALI - Corrente max. di uscita: 350mA - Alimentazione 12 - 48VDC. Dim: 120x30x22mm
 Disponibile anche da 500, 700mA.



Cod. D-DIM4X8A
Dimmer LED 4x8A
 Per il controllo di apparecchi LED a tensione costante tramite un indirizzo DALI - Corrente max. di uscita: 8A - Alimentazione 12-48VDC. Dim: 59x33x15mm
 Disponibile anche da 10A e 16A.



Cod. D-DIM4X16D
Dimmer LED 4x16A
 Per il controllo di apparecchi LED a tensione costante tramite un indirizzo DALI - Corrente max. di uscita: 16A - Alimentazione 12-48VDC. Guida DIN 1 modulo



Cod. D-DIM4X350
Dimmer LED 4x350mA
 Per il controllo di apparecchi LED a corrente costante tramite un indirizzo DALI - Corrente max. di uscita: 350mA - Alimentazione 12-48VDC. Dim: 120x41x22mm
 Disponibile anche da 500mA.



Cod. D-RGBW4X8A
Dimmer LED RGBW 4x8A
 Per il controllo di apparecchi LED RGBW a tensione costante tramite un indirizzo DALI. Corrente max. di uscita: 8A - Alimentazione 12 - 48VDC. Dim: 59x33x15mm
 Disponibile anche da 10 e 16A.



Cod. D-RGBW4X16D
Dimmer LED RGBW 4x16A
 Per il controllo di apparecchi LED RGBW a tensione costante tramite un indirizzo DALI. Corrente max. di uscita: 16A - Alimentazione 12 - 48VDC. Guida DIN 1 modulo



Cod. D-RGBW4X350
Dimmer LED RGBW 4x350mA
 Per il controllo di apparecchi LED RGBW a corrente costante tramite un indirizzo DALI. Corrente max. di uscita: 350mA - Alimentazione 12 - 48VDC. Dim: 120x41x22mm
 Disponibile anche da 500, 700mA.



Cod. D-DIM2X4A-B
Dimmer LED bianco 2x4A
 Per il controllo di apparecchi LED Tunable White a tensione costante tramite un indirizzo DALI - Corrente max. di uscita: 4A - Alimentazione 12-48VDC. Dim: 40x28x15mm
 Disponibile anche da 8, 10 e 16A.



Cod. D-DIM2X16D-B
Dimmer LED bianco 2x16A
 Per il controllo di apparecchi LED Tunable White a tensione costante tramite un indirizzo DALI - Corrente max. di uscita: 16A - Alimentazione 12-48VDC. Guida DIN 1 modulo



Cod. D-DIM2X350-B
Dimmer LED bianco 2x350mA
 Per il controllo di apparecchi LED Tunable White a corrente costante tramite un indirizzo DALI - Corrente max. di uscita: 350mA - Alimentazione 12-48VDC. Dim: 59x33x15mm
 Disponibile anche da 500, 700 e 1000mA.



Cod. D-DIM25W
Dimmer a taglio di fase 3-25W
 Modulo per l'integrazione di lampade 230V dimmerabili in un circuito DALI - adatto a carichi resistivi e induttivi per carichi di 3 - 25W. Dim: 59x33x15mm



Cod. D-DIM300W
Dimmer a taglio di fase 10-300W
 Modulo per l'integrazione di lampade 230V dimmerabili in un circuito DALI - adatto a carichi resistivi e induttivi per carichi di 10 - 300W. Dim: 120x30x22mm



Cod. D-DIM300WD
Dimmer universale 10-300W
 Modulo per l'integrazione di lampade 230V dimmerabili in un circuito DALI - adatto a carichi resistivi e induttivi per carichi di 10 - 300W. Guida DIN 1 modulo.

PRODOTTI KNX



Cod. KNXALIM640
Alimentatore KNX
 Montaggio su guida DIN, 8 moduli. Caratteristiche: Alimentatore KNX, 30V, uscita 640mA, uscita aggiuntiva 30V 1,5A.



Cod. KNXINTIP
Interfaccia IP
 Installazione su guida DIN, 2 moduli. Caratteristiche: Controllo del sistema da Smartphone e Tablet, fino a 7 connessioni simultanee.



Cod. KNXINTUSB
Interfaccia USB
 Montaggio su guida DIN, 2 moduli. Caratteristiche: interfaccia USB.



Cod. KNX12X16
Modulo relè a 12 uscite
 Installazione su guida DIN, 12 moduli. Caratteristiche: 12 uscite a relè da 16A ciascuna.



Cod. KNX4X20MC
Modulo relè a 4 uscite + MC
 Installazione su guida DIN, 4 moduli. Caratteristiche: 4 uscite a relè da 20A ciascuna, controllo manuale della misurazione della potenza di carico.



Cod. KNX8X20MC
Modulo relè a 8 uscite + MC
 Installazione su guida DIN, 8 moduli. Caratteristiche: 8 uscite a relè da 20A ciascuna, controllo manuale della misurazione della potenza di carico.



Cod. KNXACCOP
Accoppiatore di linea
 Montaggio su guida DIN, 2 moduli. Caratteristiche: Connettore BUS



Cod. KNX4+4LED
Interfaccia pulsanti 4 ingressi
 Montaggio da incasso. Caratteristiche: 4 contatti puliti liberi da potenziale + 4 uscite LED.



Cod. KNX8ING
Interfaccia pulsanti 8 ingressi
 Montaggio da incasso. Caratteristiche: 8 contatti puliti liberi da potenziale.



Cod. KNX12X20MC
Modulo relè a 12 uscite + MC
 Installazione su guida DIN, 12 moduli. Caratteristiche: 12 uscite a relè da 20A ciascuna, controllo manuale della misurazione della potenza di carico.



Cod. KNX48X3
Modulo multifunzione 8 canali
 Montaggio su guida DIN, 4 moduli. Caratteristiche: 8 uscite a relè da 3A ciascuna/controllo 4 tapparelle AC/DC, controllo manuale.



Cod. KNX816X3
Modulo multifunzione 16 canali
 Montaggio su guida DIN, 8 moduli. Caratteristiche: 16 uscite a relè da 3A ciascuna/controllo 8 tapparelle AC/DC, controllo manuale.



Cod. KNX32ING
Interfaccia pulsanti 32 ingressi
 Montaggio su guida DIN, 4 moduli. Caratteristiche: 32 contatti puliti liberi da potenziale.



Cod. KNX4X16
Modulo relè a 4 uscite
 Installazione su guida DIN, 4 moduli. Caratteristiche: 4 uscite a relè da 16A ciascuna.



Cod. KNX8X16
Modulo relè a 8 uscite
 Installazione su guida DIN, 8 moduli. Caratteristiche: 8 uscite a relè da 16A ciascuna.



Cod. KNX2X500W
Dimmer universale a 2 canali
 Montaggio su guida DIN, 8 moduli. Caratteristiche: 2 canali da 500W ciascuno, regolazione frontale, relè di distacco del carico, controllo manuale.



Cod. KNX4X500W
Dimmer universale a 4 canali
 Montaggio su guida DIN, 12 moduli. Caratteristiche: 4 canali da 500W ciascuno, regolazione frontale, relè di distacco del carico, controllo manuale.



Cod. KNX2X1300W
Dimmer universale a 2 canali
 Montaggio su guida DIN, 12 moduli. Caratteristiche: 2 canali da 1300W ciascuno, regolazione frontale, relè di distacco del carico, controllo manuale.

PRODOTTI KNX



Cod. KNX1X2000W
Dimmer universale a 1 canale
 Montaggio su guida DIN, 12 moduli. Caratteristiche: 1 canale da 2000W, regolazione frontale, relè di distacco del carico, comando manuale.



Cod. KNX4X010
Modulo dimmer 4 canali 0-10V
 Montaggio su guida DIN, 4 moduli. Caratteristiche: 4 canali 0-10V, controllo manuale.



Cod. KNX8X010
Modulo dimmer 8 canali 0-10V
 Montaggio su guida DIN, 8 moduli. Caratteristiche: 8 canali 0-10V, controllo manuale.



Cod. KNXDALI
Gateway DALI
 Installazione su guida DIN, 2 moduli. Caratteristiche: 1 linea DALI fino a 64 reattori.



Cod. KNXFANCOIL
Modulo di controllo fan coil
 Montaggio su guida DIN, 4 moduli. Caratteristiche: 2 uscite a relè per circuiti di raffreddamento e riscaldamento, 3 uscite a relè per controllo ventole.



Cod. KNXGWDAIKIN
Gateway per sistemi VRV Daikin, Hitachi
 Montaggio su guida DIN, 2 moduli. Caratteristiche: Per sistemi di climatizzazione VRV Daikin, Hitachi.

SENSORI KNX



Cod. KNXSM04
 Sensore di movimento con 4 rilevatori, PIR + LUX



Cod. KNXSM02i
 Sensore di movimento, PIR + LUX

Cod. KNXSM04R
 Sensore di movimento con 4 rilevatori, LUX + MicroWave

Cod. KNXSM03i
 Sensore di movimento, PIR + LUX + MicroWave

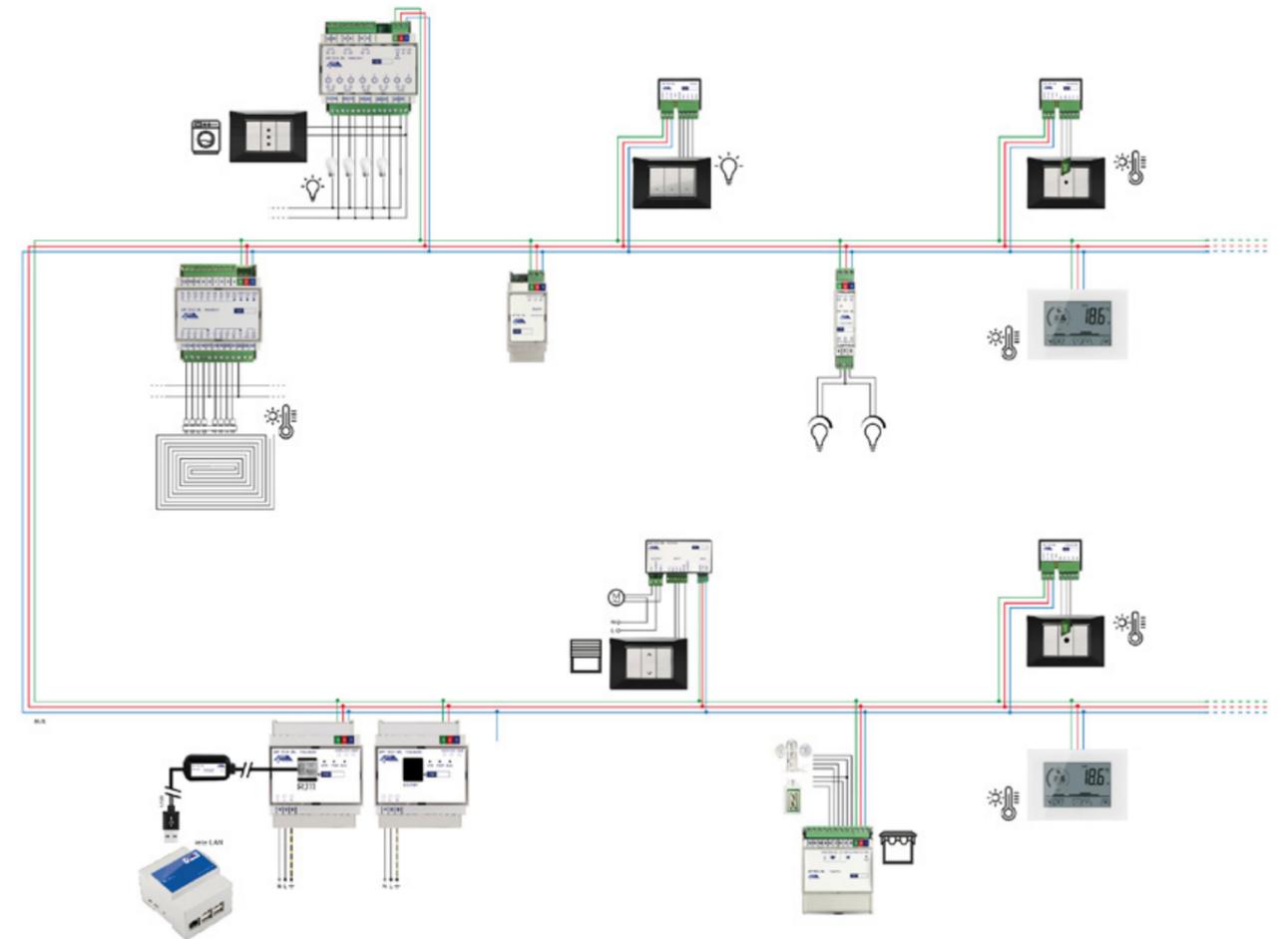


Cod. KNXSM
 Sensore di movimento



Cod. KNXSQA
 Sensore di qualità dell'aria

APP TECH CMBus



Le immagini e le caratteristiche che si riferiscono agli apparecchi di questo catalogo non sono impegnative. App Tech S.r.l. si riserva di modificare in ogni momento e senza preavviso le caratteristiche dei prodotti riportati.



Cod. CRONSETT
 Cronotermostato settimanale multiplacca con interfaccia CMBus.



Cod. TERMCMBUS
 Termostato da incasso multiplacca con interfaccia CMBus.



Cod. CRNOTOUCH
 Cronotermostato touch screen con umidostato e interfaccia CMBus.



Cod. CRONOCMBUS
 Cronotermostato da parete con umidostato e interfaccia CMBus.

APP TECH CMBus

APP TECH CMBus



Cod. PSALIM2AB
Alimentatore 24VDC 2A con presa BUS incorporata
 Fornisce, tramite il BUS, l'alimentazione 24Vcc a tutti i moduli dell'impianto.



Cod. PSALIM06A
Alimentatore 24VDC 0,63A
 Privo di segnalazioni diagnostiche e di porta dati USB, è utilizzabile per realizzare piccole automazioni autonome.



Cod. PSINTUSB
Interfaccia USB
 Provvede al collegamento del sistema con tutti i dispositivi in grado di comunicare attraverso una porta USB.



Cod. PS4ING
Modulo 4 ingressi digitali x 12 pulsanti virtuali
 Dispone di 4 ingressi utilizzabili per collegare 12 pulsanti (di cui 8 virtuali) ciascuno dei quali liberamente configurabili.



Cod. PS5IN4OUT
Modulo 5 ingressi digitali + 4 uscite 24VDC
 Dispone di 5 ingressi utilizzabili per collegare pulsanti e 4 uscite in grado di comandare delle comuni spie di segnalazione a 24Volt.



Cod. PS2TAP5IN
Modulo automazione per tapparelle
 5 ingressi digitali e 2 uscite a relé utilizzabili per il comando tapparelle.



Cod. PS8IN12OUT
Modulo 8 uscite con relè 12A e pulsanti ausiliari
 È dotato di 8 uscite relè ed è progettato per comandare gruppi di lampade, motori elettrici ed elettrodomestici.



Cod. PS9IN8OUT
Modulo 9 ingressi digitali + 8 uscite relè 6A
 Adatto per applicazioni d'attuazione generiche di bassa potenza, dove sono necessari molti relé in spazi contenuti.



Cod. PS5IN32OUT
Modulo 5 ingressi + 3 uscite 16A + 2 uscite 6A
 Permette di comandare: lampade, motori elettrici delle tapparelle, elettrovalvole dell'impianto di riscaldamento o dell'irrigazione e allarmi tecnologici.



Cod. PS2VEN5IN
Modulo automazione per veneziane
 5 ingressi digitali e 2 uscite a relé utilizzabili per il comando veneziane.



Cod. PSMETEO
Modulo meteo: sole, vento e pioggia
 Rileva la velocità del vento, la luminosità esterna e la pioggia. (Solo Dispositivo)



Cod. PSCONTEMP
Modulo rilevazione temperatura
 I moduli PSCONTEMP e PSSENTEMP abbinati tra loro, rilevano e monitorano la temperatura negli ambienti con una precisione di $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.



Cod. PS5IN32OUTR
Modulo 5 ingressi + 3 uscite 16A + 2 uscite 6A, RIBASSATO
 Adatto per scatole di derivazione. Permette di comandare: lampade, motori elettrici delle tapparelle, elettrovalvole dell'impianto di riscaldamento o dell'irrigazione e allarmi tecnologici.



Cod. PS2OUTDIM
Modulo con controllo 0÷10V per dimmer di illuminazione
 Modulo dotato di 2 uscite 0-10V in grado di comandare due dimmer di lampade a incandescenza, a led o fluorescenti.



Cod. PS8ING
Modulo 8 ingressi digitali
 Indicato per acquisire e collegare eventuali pulsanti nei pressi del quadro elettrico oppure i contatti di allarmi tecnologici.



Cod. PSSENTEMP
Sensore rilevazione temperatura
 I moduli PSCONTEMP e PSSENTEMP abbinati tra loro, rilevano e monitorano la temperatura negli ambienti con una precisione di $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$.

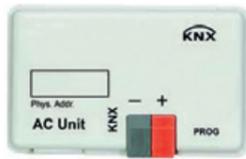


Cod. PSFANCOIL
Modulo fan-coil
 Modulo specifico per il comando dei fan-coil a 3 velocità.

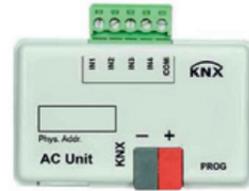


Cod. PSMODLOG
Modulo a logica OR per pompa di circolazione
 Modulo per il comando della pompa di circolazione dell'impianto di riscaldamento al momento dell'apertura della valvola di zona.

GATEWAYS



Cod. GW.DAI-KNX.A
Gateway KNX - DAIKIN AC Linea Domestica (RAC)
 Consente il monitoraggio e il controllo dei climatizzatori domestici Daikin delle installazioni KNX.



Cod. GW.DAI-KNX.A4
Gateway KNX - DAIKIN AC Linea Domestica (RAC) + 4 ingressi binari
 Consente il monitoraggio e il controllo dei climatizzatori domestici Daikin delle installazioni KNX.



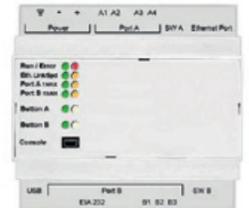
Cod. GW.DAI-KNX.B
Gateway KNX - DAIKIN AC sistemi SKY Air e VRV (PAC, VRF)
 Consente il monitoraggio e il controllo dei condizionatori d'aria Daikin SKY e VRV delle installazioni KNX.



Cod. GW.HIT-KNX.A
Gateway KNX - HITACHI per unità Aria-Acqua e YUTAKI (A2W)
 Consente il monitoraggio e il controllo dei sistemi aria-acqua Hitachi dalle installazioni KNX.



Cod. GW.HIT-KNX.A4
Gateway KNX - HITACHI AC Linea Commerciale (PAC, VRF) + 4 ingressi binari
 Consente il monitoraggio e il controllo dei condizionatori d'aria Hitachi VRF SET FREE delle installazioni KNX.



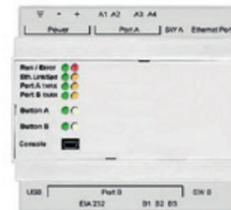
Cod. GW.HIT-KNX
Gateway KNX - HITACHI AC Linea Commerciale (PAC, VRF), 16/64 unità interne
 Progettato per consentire il controllo dei sistemi Hitachi VRF SET FREE da un'installazione KNX.



Cod. GW.DAI-KNX.B4
Gateway KNX - DAIKIN AC sistemi SKY Air e VRV (PAC, VRF) + 4 ingressi binari
 Consente il monitoraggio e il controllo dei condizionatori d'aria Daikin SKY e VRV delle installazioni KNX.



Cod. GW.FUJ-KNX.A4
Gateway KNX - FUJITSU AC Linea Commerciale e VRF (RAC, VRF) + 4 ingressi binari
 Consente il monitoraggio e il controllo dei condizionatori d'aria Fujitsu RAC e VRF delle installazioni KNX.



Cod. GW.FUJ-KNX.16
Gateway KNX - FUJITSU AC Linea Commerciale (VRF), 16 unità interne
 Progettato per consentire il controllo dei sistemi Fujitsu VRF da un'installazione KNX.



Cod. GW.LG-KNX.A
Gateway KNX - LG AC Linea Commerciale e VRF (PAC, VRF) + 4 ingressi binari
 Consente il monitoraggio e il controllo dei condizionatori d'aria LG VRF delle installazioni KNX.



Cod. GW.LG-KNX
Gateway KNX - LG AC (RAC, PAC, VRF), 4/8/16/64 unità interne
 Progettato per consentire il controllo delle soluzioni LG VRF da un'installazione KNX.



Cod. GW.MID-KNX
Gateway KNX - MIDEA AC Linea Commerciale e VRF (PAC, VRF), 1/16/64 unità interne
 Progettato per consentire il controllo di Midea VRF e soluzioni di linee commerciali da un'installazione KNX.



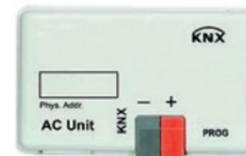
Cod. GW.HAI-KNX
Gateway KNX - HAIER AC (VRF), 8/16/64 unità interne
 Progettato per consentire il controllo delle soluzioni Haier VRF e delle linee commerciali da un'installazione KNX.



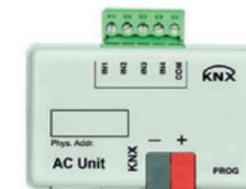
Cod. GW.HIS-KNX.A4
Gateway KNX - HISENSE AC Linea Commerciale (PAC, VRF) + 4 ingressi binari
 Consente il monitoraggio e il controllo dei condizionatori d'aria Hisense VRF delle installazioni KNX.



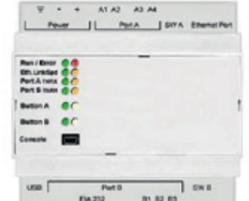
Cod. GW.HIS-KNX
Gateway KNX - HISENSE AC Linea Commerciale (PAC, VRF), 16/64 unità interne
 Progettato per consentire il controllo dei sistemi Hisense VRF da un'installazione KNX.



Cod. GW.MIT-KNX.A
Gateway KNX - MITSUBISHI EL. AC Linea domestica, Mr. Slim e City Multi (RAC, PAC, VRF)
 Consente il monitoraggio e il controllo dei condizionatori domestici Mitsubishi Electric e Mr. Slim delle installazioni KNX.



Cod. GW.MIT-KNX.A4
Gateway KNX - MITSUBISHI EL. AC Linea domestica, Mr. Slim e City Multi (RAC, PAC, VRF) + 4 ingressi binari
 Consente il monitoraggio e il controllo dei condizionatori domestici Mitsubishi Electric e Mr. Slim delle installazioni KNX.



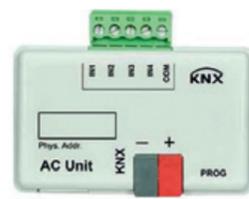
Cod. GW.MIT-KNX
Gateway KNX - MITSUBISHI EL. AC (RAC, PAC, VRF) 15/100 gruppi
 Progettato per consentire il controllo dei sistemi Mitsubishi Electric City Multi da un'installazione KNX.

GATEWAYS

GATEWAYS



Cod. GW.PAN-KNX.D4
Gateway KNX - PANASONIC AC line ECOi e PACi (PAC, VRF) + 4 ingressi binari
 Consente il monitoraggio e il controllo dei condizionatori d'aria Panasonic ECOi e PACi delle installazioni KNX.



Cod. GW.PAN-KNX.A4
Gateway KNX - PANASONIC AC Linea Domestica (RAC) + 4 ingressi binari
 Consente il monitoraggio e il controllo dei condizionatori d'aria Ethera Panasonic delle installazioni KNX.



Cod. GW.PAN-KNX.C4
Gateway KNX - PANASONIC AC line FS e FSM (PAC, VRF) + 4 ingressi binari
 Consente il monitoraggio e il controllo dei condizionatori d'aria Panasonic FS e FSM delle installazioni KNX.



Cod. GW.BAC-KNX
Gateway KNX - BACnet IP e MS/TP Client (100/250/600/1200/3000 punti)
 Progettato per consentire il controllo dei dispositivi server BACnet da un'installazione KNX.



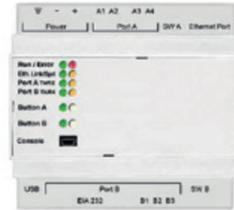
Cod. GW.KNX-LON
Gateway KNX - LON Network (100/500/4000 punti)
 Progettato per consentire il controllo dei dispositivi LonWorks da un'installazione KNX.



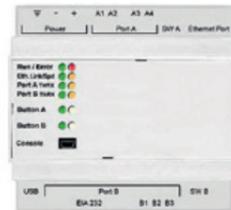
Cod. GW.ENO-KNX.E
Gateway KNX - EnOcean (868 Mhz. Europe)
 Progettato per consentire il controllo dei dispositivi EnOcean da un'installazione KNX.



Cod. GW.PAN-KNX.B
Gateway KNX - PANASONIC per unità Aria-Acqua. Serie Aquarea H Generation (A2W)
 Consente la comunicazione con i sistemi aria-acqua PANASONIC Aquarea H da installazioni KNX.



Cod. GW.PAN-KNX
Gateway KNX - PANASONIC AC Linea ECOi e PACi (PAC, VRF), 16/64 unità interne
 Progettato per consentire il controllo dei sistemi VRF Panasonic da un'installazione KNX.



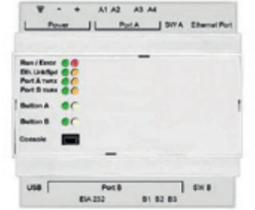
Cod. GW.SAM-KNX
Gateway KNX - SAMSUNG AC unità protocollo NASA (PAC, VRF), 4/8/16/64 unità interne
 Progettato per consentire il controllo dei sistemi VRF NASA Samsung da un'installazione KNX.



Cod. INT.KNX-IR.AC2
Interfaccia KNX - IR per AC generici con ricevitore IR (RAC, PAC, VRF) + 2 ingressi binari
 Consente il monitoraggio e il controllo del tuo condizionatore d'aria da installazioni KNX tramite il ricevitore IR standard.



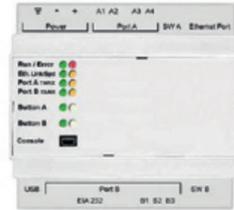
Cod. GW.DALI-KNX.1
Gateway KNX - DALI (64 reattori, 1 canale)
 Progettato per consentire il controllo dei reattori DALI da un'installazione KNX.



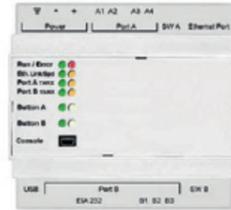
Cod. GW.DALI-MOD
Gateway Modbus Server TCP & RTU - DALI 64/128 reattori
 Progettato per consentire il controllo degli alimentatori DALI da un Modbus BMS, SCADA, PLC o qualsiasi dispositivo funzionante come Modbus Master.



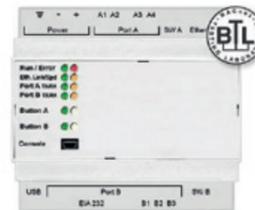
Cod. GW.TOS-KNX.A
Gateway KNX - TOSHIBA AC Linea Commerciale e VRF (PAC, VRF) + 4 ingressi binari
 Consente il monitoraggio e il controllo di Digital Inverter e Toshiba VRF e Digital Air Conditioner delle installazioni KNX.



Cod. GW.MBU-KNX
Gateway KNX - M-Bus (10/20/60/120 dispositivi, convertitore di livello integrato)
 Progettato per funzionare come traduttore tra un'installazione M-BUS e un sistema di automazione domestica KNX.



Cod. GW.MOD-KNX
Gateway KNX - Modbus Master TCP e RTU (100/250/600/1200/3000 punti)
 Consente di leggere/scrivere punti di altri dispositivi Slave Modbus RTU e dispositivi Server collegati a una rete Modbus.



Cod. GW.DALI-BAC
Gateway BACnet Server IP & MS/TP - DALI 64/128 reattori
 Progettato per funzionare come traduttore tra un'installazione DALI e sistemi di controllo e monitoraggio basati su BACnet IP e/o BACnet MSTP.



Cod. GW.LON-KNX
Gateway LON - KNX (200/500/4000 punti)
 Progettato per consentire il controllo di un sistema KNX da un'installazione LonWorks.



Cod. GW.DMX-ETH
Gateway DMX - Ethernet
 Perfetto per distribuire segnali DMX su una rete. La comunicazione avviene in modo bidirezionale da DMX a Ethernet. Consente la conversione da una moltitudine di protocolli di illuminazione basati su Ethernet in DMX fisico e viceversa senza la necessità di ulteriori interfacce.

TOUCH SCREEN

DA PARETE



Cod. TS0703AP/TS1003AP
Touch Screen 7"/10" Android da desktop.



Cod. TS1001PA
Touch Screen 10" Android da parete.



Cod. TS1401PA
Touch Screen 14" Android da parete.



Cod. TS1502PA
Touch Screen 15" Android da parete.



Cod. TS1702PA
Touch Screen 17" Android da parete.



Cod. TS1802PA
Touch Screen 18" Android da parete.



Cod. TS2102PA
Touch Screen 21" Android da parete.



Cod. TS2402PA
Touch Screen 24" Android da parete.



Cod. TS2702PA
Touch Screen 27" Android da parete.



Cod. TS3202PA
Touch Screen 32" Android da parete.



Cod. TS4302PA
Touch Screen 43" Android da parete.



Cod. TS5502PA
Touch Screen 55" Android da parete.

DA INCASSO



Cod. Touch10
Touch screen Android, 10.1".



Cod. Touch10-PoE
Touch screen 10" Android completo di scatola da incasso.



Cod. Touch7
Touch screen 7" Android completo di scatola da incasso.



Cod. TS1504A1
Touch Screen 15" All-in-one Windows da parete.



Cod. TS1804A1
Touch Screen 18" All-in-one Windows da parete.



Cod. TS2104A1
Touch Screen 21" All-in-one Windows da parete.

ALL IN ONE

DOCKING STATIONS

DA TAVOLO RIMOVIBILE

Grazie al suo connettore Lightning regolabile, può ospitare tutti i modelli di iPad attuali, anche l'iPad mini. Si integra perfettamente con qualsiasi design di interni e si abbina all'iPad di Apple per colore, forma e materiali. La sua base in alluminio è abbastanza pesante da non scivolare quando si utilizza l'iPad. Disponibile bianco o nero. Dimensioni: 160x280x138mm (AxLxP)



Cod. CIPAD

DA PARETE RIMOVIBILE

Montaggio a parete per tutti gli attuali modelli e dimensioni di iPad. Il processore di controllo integrato e la tastiera touch sulla piastra frontale in vetro consentono il controllo di audio/video, luci, tende e altro, a casa o negli spazi per riunioni. La gestione intelligente della batteria prolunga la durata della batteria dell'iPad. Disponibile bianco, nero, oro, viola o albicocca. Dimensioni: 218x307x35mm (AxLxP)



Cod. MIPAD

DA PARETE MOTORIZZATA

Trasforma il tuo iPad in un'interfaccia flessibile per illuminazione, audio/video, sistemi di sicurezza e molto altro. Qualsiasi iPad diventa un touch panel mobile o fisso integrato e personalizzato. Perfetta per proteggere il tuo iPad, rilascio rapido e semplice con il tuo codice personale. Disponibile bianco o nero. Dimensioni: 351,9x226,4x68,2mm (AxLxP)



Cod. VIPAD

DA PARETE NON RIMOVIBILE

Una soluzione a parete per tablet non rimovibile. Viene fornita con la backbox d'installazione. Che tu voglia utilizzare il tablet come centro musicale o sorgente di streaming, come cornice per foto elettronica o come sistema di controllo questa è la soluzione più elegante. Disponibile bianco o nero. Dimensioni: 226x315x78mm (AxLxP)

INVISIBLE SPEAKERS



Grazie ad uno speciale driver e al materiale di elevata qualità utilizzato nella copertura superficiale, può esibirsi con un suono meraviglioso quando viene installato all'interno della parete o del soffitto. Se installato a parete o a soffitto e rifinito con uno strato di stucco, vernice o pittura, può essere integrato con l'ambiente circostante ed essere totalmente invisibile, la musica può essere trasmessa in ogni direzione e la puoi ascoltare in alta qualità senza vedere lo speaker, quindi senza interferire con l'estetica del luogo di installazione.

	INSP01
Impedenza	8Ω
Risposta di frequenza	90Hz -20kHz
Potenza nominale	80W
Sensibilità (1W/1M)	92dB
Dimensione foro di montaggio	455x305mm
Dimensioni (AxLxP)	450x300x36mm
Peso	1.5Kg



	INSP02
Impedenza	8Ω
Risposta di frequenza	150-20KHz a 2 vie, ogni canale 40W
Potenza nominale	80W
Sensibilità (1W/1M)	94dB
Dimensione foro di montaggio	405x305mm
Dimensioni (AxLxP)	400x300x36mm
Peso	1.5Kg

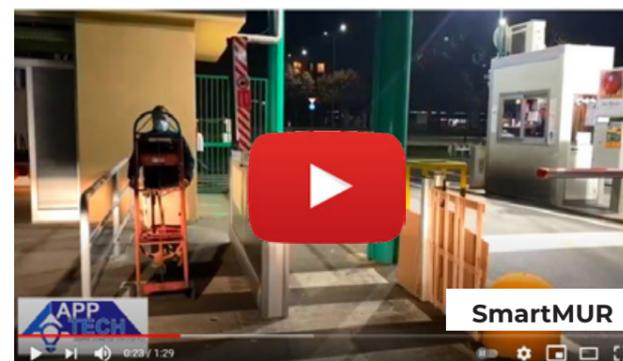




SISTEMI DI PREVENZIONE COVID-19

VISITA IL CANALE YOUTUBE DI APP TECH SRL:

App Tech Srl - sempre connesso con casa tua -



SmartLAU

CONTROLLO ACCESSI CON RILEVAZIONE TEMPERATURA

SmartLAU è un sistema di rilevazione della temperatura corporea a distanza con controllo degli accessi ai fini di prevenzione e di limitazione di eventuali epidemie, che misura la temperatura delle persone ed evidenzia quelle con valori elevati di temperatura.

Il sistema è composto da più elementi che sono automatizzati e sincronizzati per fornire un servizio puntuale, accurato ed efficiente.

SmartLAU1 è adibito al controllo degli accessi in entrata, verifica la presenza della mascherina, controlla la temperatura corporea, igienizza le mani e consente l'accesso alla struttura o trattiene l'utente in attesa di un intervento di un operatore.

SmartLAU1.2 è adibito all'uscita degli utenti in modalità automatica.

SmartLAU2 unisce in un'unica struttura le funzioni di **SmartLAU1** e di **SmartLAU1.2**.

Completa il sistema la possibilità della gestione da remoto tramite un PC o touch screen posizionato in una portineria dove l'operatore potrà interagire vocalmente con l'utente, visualizzare a video il controllo accessi e bloccare/sbloccare le porte automatiche da postazione remota.

La procedura completa di rilevazione della temperatura corporea avviene tra i 3 e i 5 secondi, tuttavia è possibile ridurlo il tempo facendo attenzione alla durata dell'avviso vocale.

La lettura della temperatura avviene in modo estremamente accurato, il sensore termico, infatti, effettua 50 rilevazioni della temperatura in meno di un secondo per ogni procedura e grazie ad un sofisticato software di gestione, permette di avere un'accuratezza di lettura di almeno $\pm 0,2^\circ\text{C}$.

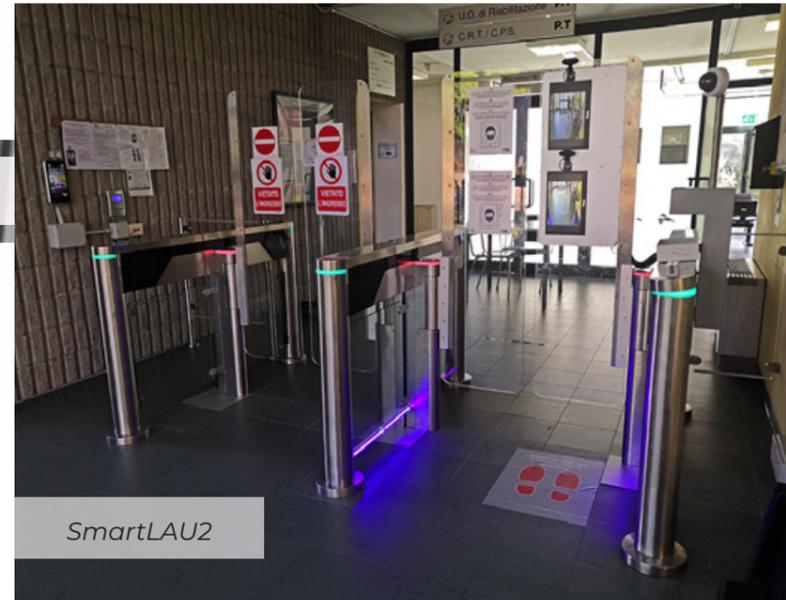
Il sistema è ampiamente personalizzabile, permette di definire la soglia di temperatura (con valori compresi tra 37°C e 38°C), di scegliere la lingua preferita, di impostare due lingue contemporaneamente, di personalizzare degli avvisi vocali anche con la possibilità di caricare un file audio mp3.

Il prodotto effettua misurazioni anonime nel totale rispetto delle normativa della Privacy vigente, non comunica la temperatura, non invia immagini, non registra filmati e non archivia dati.

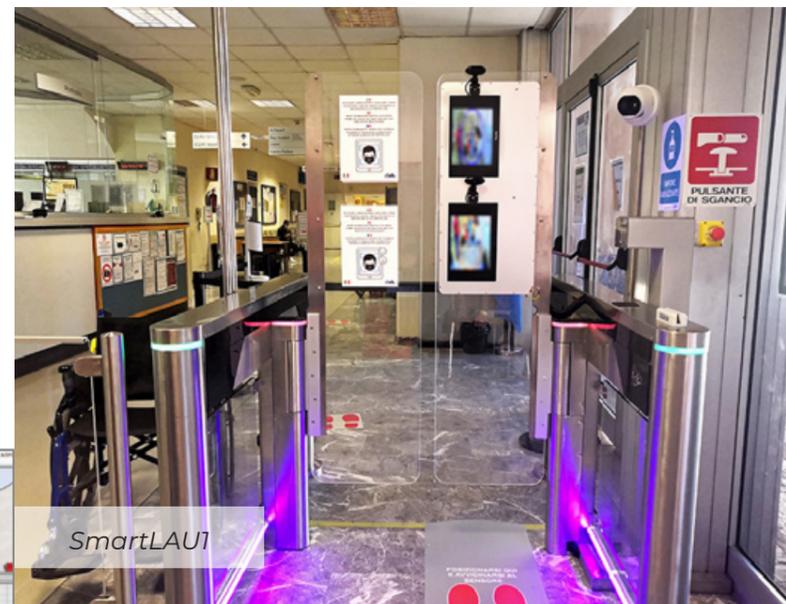
Collegato alla rete aziendale, può essere telegestito, quindi è possibile fornire assistenza da remoto per la risoluzione di eventuali problemi tecnici.

Interfaccia grafica

The screenshot displays the SmartLAU software interface. The top section shows a 'Home Page' with 'Temperatura Esterna' (24.7°C) and 'Umidità Esterna' (59.6%). Below this is the 'Sistema Socio Sanitario Regione Lombardia ASST Bergamo Ovest Ospedale di Romano di Lombardia'. The middle section features a floor plan titled 'Ingresso Principale' with various sensor locations marked, such as 'Banco Torello Aperto' and 'Banco Porta Aperta'. The bottom section contains a 'Log eventi' table with columns for 'Data', 'Orario', 'Descrizione', and 'Stato'. The table lists numerous events related to temperature checks and access control.



SmartLAU2



SmartLAU1



SmartLAU1.2



SmartLAU+SmartPre-Triage

SISTEMA DI PRE-TRIAGE AUTOMATIZZATO CHE UTILIZZA L'INTELLIGENZA ARTIFICIALE PER LA DIVERSIFICAZIONE DEI PERCORSI DI ACCESSO AL PRONTO SOCCORSO

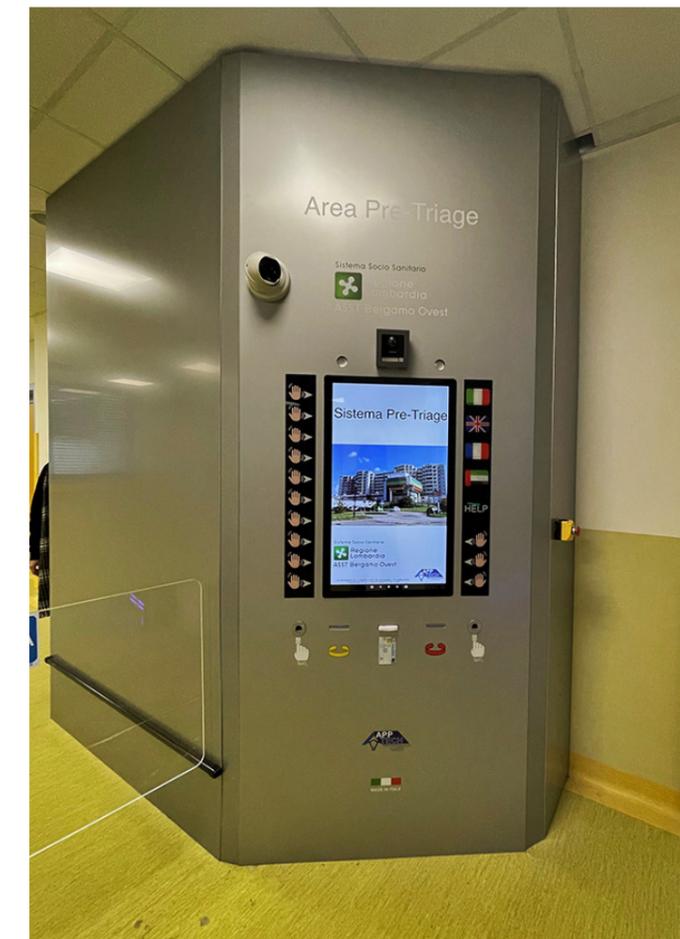
L'area pre-triage è costituita da una parete attrezzata con un monitor con n.10 pulsanti a sfioramento, un lettore di tessera sanitaria, una stampante di braccialetti gialli, una stampante di braccialetti rossi, due saturimetri, un varco automatico di larghezza 120cm completo di lettore di codice QR e di segnalazioni luminose a LED per poter accedere alla sala d'attesa e un varco automatico di larghezza 120cm completo di lettore di codice QR e di segnalazioni luminose a LED per poter accedere alla sala "COVID".

Una volta superato il primo varco, l'utente a cui è stata rilevata una temperatura sotto la soglia, trova una parete attrezzata con un monitor dedicato al pre-triage.

Tramite un lettore di tessera sanitaria può registrarsi semplicemente inserendo la tessera nel lettore e completare la procedura di pre-triage rispondendo alle domande tramite l'avvicinamento della mano ai tasti a sfioramento presenti vicino al monitor.

Nel caso in cui l'utente non abbia con sé la tessera sanitaria può comunque accedere al pre-triage ma non sarà possibile registrare i dati personali.

Al termine della procedura, in funzione delle risposte date, viene stampato un braccialetto di colore giallo o rosso con i seguenti dati: numero progressivo, nome e cognome, data di nascita, data e ora di registrazione e un codice QR.



Pre-triage automatizzato per accedere in ospedale

Sistema anti-Covid

Messo a punto dall'App Tech di Urganò, il totem con maxi schermo è già operativo nel nosocomio di Treviglio

Dai totem rileva temperatura a una nuova tecnologia per il pre-triage automatizzato nel pronto soccorso.

È il percorso seguito da App Tech, società di Urganò con una quindicina di dipendenti, specializzata nella progettazione di software e sistemi domotici integrati che, lo scorso marzo, a seguito della prima ondata pandemica, aveva rielaborato un sistema già presente tra i progetti dell'azienda ottimizzandolo ai fini della rilevazione della temperatura corporea. Da quel primo lavoro App tech ha inaugurato un



Il sistema per il pre-triage automatico all'ospedale di Treviglio

vero e proprio filone di ricerca e sviluppo, alimentato in parte dalle richieste dei clienti, che si è arricchito di rivelatori per le scuole e tunnel sanificatori installati in luoghi pubblici e privati. In seguito, come spiega il responsabile commerciale Da-

vide Fraschini, le richieste hanno iniziato a stimolare nuove idee: «Abbiamo iniziato a lavorare con l'Asst Bergamo Ovest che aveva alcune esigenze peculiari rispetto all'entrata del pronto soccorso, da lì abbiamo poi sviluppato ulterior-

mente il sistema arrivando a un vero e proprio ingresso con pre-triage automatizzato». In poco tempo l'ospedale di Romano di Lombardia e quello di Treviglio si sono dotati di tornelli automatici che controllano la temperatura, igienizzano le mani e aprono automaticamente le porte in caso di temperatura sotto il limite o segnalano al personale i casi con febbre. In aggiunta, a Treviglio, è stata realizzata una vera e propria area di pre-triage che utilizza l'intelligenza artificiale per la diversificazione dei percorsi di accesso al pronto soccorso.

«Tutto inizia - spiega Fraschini - con un riconoscimento tramite tessera sanitaria e la registrazione dei primi parametri anche attraverso delle domande specifiche a cui rispondere tramite i tasti a sfioramento e nel caso in cui l'utente dichiari una difficoltà respiratoria, un saturimetro permette di misurare subito la quantità di ossigeno nel sangue e registrare il dato per i sanitari». «A questo punto - aggiunge -, il sistema genera in automatico un

braccialetto rosso o giallo e un Qr code, decidendo se l'utente debba essere trattato come sospetto Covid oppure no». L'ingresso nell'area dedicata del pronto soccorso avviene quindi tramite il lettore del codice, per cui un paziente non-Covid non può entrare nemmeno per errore in area Covid.

Una tecnologia «personalizzabile»: l'ospedale, valutando l'incidenza della pandemia, può definire, ad esempio, quale area destinare a diverse tipologie di pazienti in base alle necessità o al rischio di contagio. Non solo, al di là dell'emergenza in corso, il sistema di pre-triage «smart» potrebbe essere integrato in maniera permanente nella gestione degli accessi nelle strutture sanitarie, ma non solo. «È una tecnologia unica in Italia - sottolinea Fraschini -, stiamo ricevendo richieste da tutto il territorio nazionale. La zona più ricettiva in questo momento è la Campania, ma anche ospedali del Milanese si sono dimostrati interessati».

A. S.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

Avvicinando il braccialetto al lettore di codice QR, posizionato in prossimità del varco automatico di entrata in sala d'attesa (per braccialetti gialli) o sala "COVID" (per braccialetti rossi) verrà aperto il varco per consentire l'accesso.

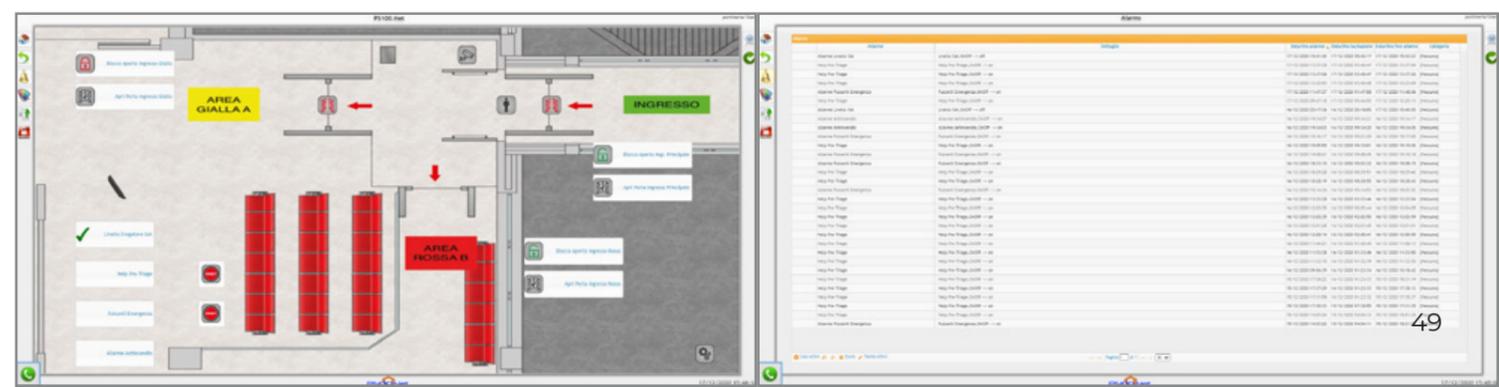
L'utente a cui è stata rilevata una temperatura al di sopra della soglia, accede all'area del pre-triage, inserisce la tessera sanitaria nell'apposito lettore e automaticamente viene stampato un braccialetto di colore rosso che avvicinato al lettore di codice QR posizionato in prossimità del varco automatico consente l'accesso esclusivamente alla sala d'attesa "COVID".

I varchi di riferimento sono evidenziati visivamente tramite delle segnalazioni luminose a LED.

Il touchscreen è personalizzabile, è possibile avere fino a 4 lingue e impostare le domande che si vogliono far visualizzare.

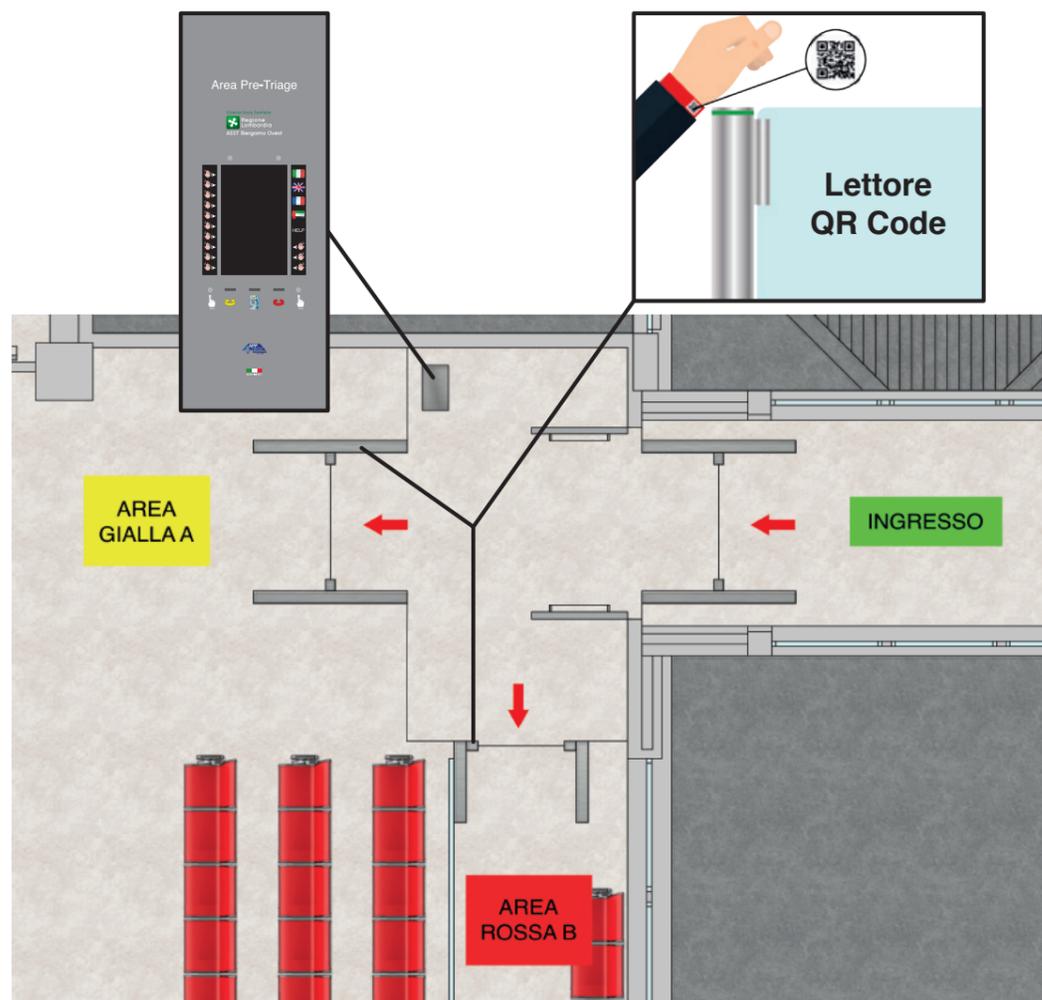
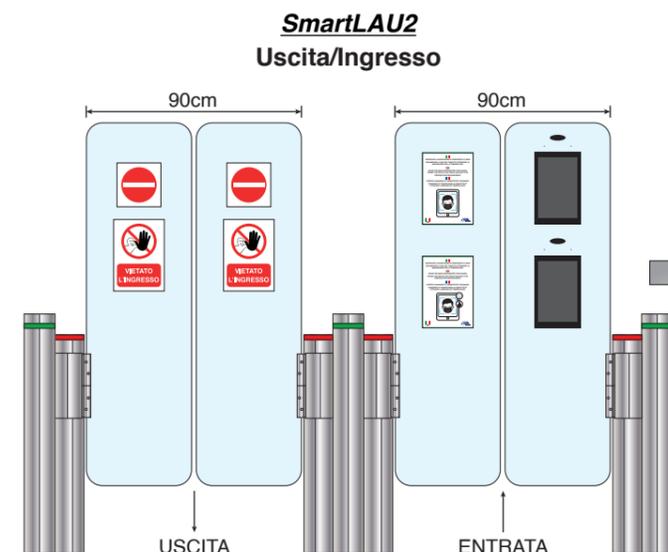
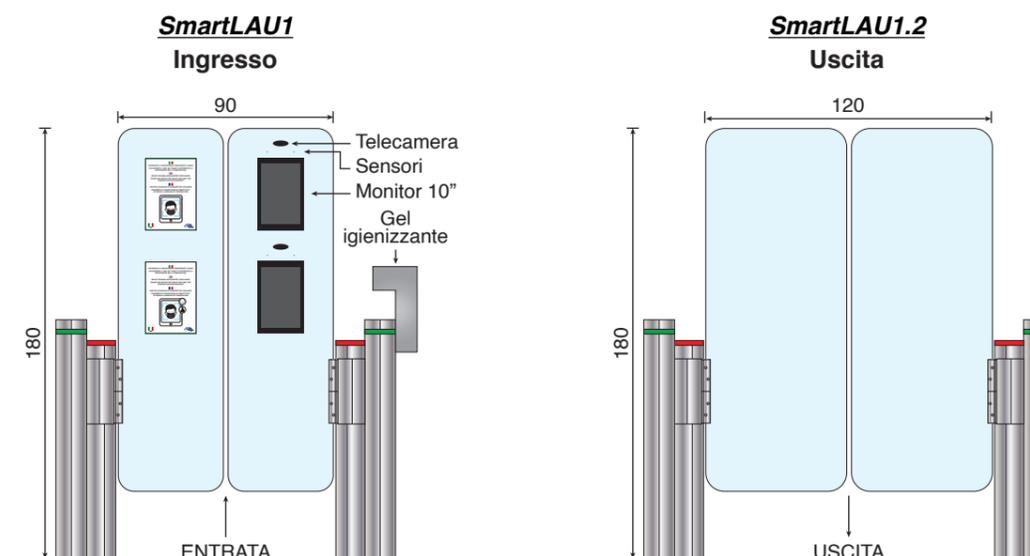
Tutta la procedura è guidata da un assistente vocale personalizzabile in base alla lingua prescelta.

Interfaccia grafica





DATA SHEET-SmartLAU



Temperatura di esercizio	Da 5°C a +45°C
Temperatura di conservazione	Da 0°C a +50°C
Umidità relativa	Non superiore a 50% a 40°C Garantire adeguata ventilazione del luogo di installazione della macchina
Altitudine massima di esercizio	2.000m
Altitudine massima di stoccaggio	12.000m
Alimentazione	Funzionamento c.a. a 220V c.a., 50/60Hz; Variazioni di tensione di alimentazione comprese entro il ±10%
Dimensioni (AxLxP)	SmartLAU1: 1605x1000/1800x1394mm SmartLAU1.2: 1605x1000/1800x1694mm SmartLAU2: 1605x1000/1800x2661mm
Grado di protezione dell'involucro	IP20
Sicurezza	IEC 60204-1

TUNSAN-TUNNEL DI SANIFICAZIONE INTELLIGENTE

Il nostro tunnel di sanificazione e disinfezione innovativo consente a tutti di sanificarsi e disinfettarsi in profondità prima di entrare nelle strutture.

Funziona con una tecnologia basata su sensori e contiene un innovativo sistema di atomizzazione a nebbia secca del disinfettante antibatterico virucida.

L'atomizzazione del disinfettante garantisce non solo che tutti coloro che passano attraverso **TUNSAN** rimangano asciutti, ma aumenta anche significativamente l'efficacia e la sicurezza.

La struttura in alluminio, solida e leggera, costituita da 3 elementi facilmente assemblabili rende **TUNSAN** semplice da installare e reinstallabile a piacimento.

Il nostro tunnel di sanificazione e disinfezione è dotato di termoscanner e di dispenser di liquido igienizzante per le mani, posizionati all'ingresso della struttura.

All'interno del tunnel sono presenti delle lampade UV germicida, il sistema di atomizzazione a nebbia secca e un tappetino igienizzante antiscivolo.

Una volta entrati nel tunnel, inizia la sanificazione e disinfezione con tecnologia di rilevamento automatico e in soli 5 secondi sanifica e disinfetta persone e cose, garantendo un abbattimento fino al 99% degli eventuali microbi patogeni, tra cui il Covid-19, presenti sulle superfici.

Non è necessaria la presenza di una persona per monitorare la sanificazione e disinfezione.



Il tunnel TUNSAN è di aiuto alla sanificazione di persone e cose da abbinare alle raccomandazioni e disposizioni emanate dall'Istituto Superiore di Sanità e dalle autorità locali.

Tutta la procedura, dal rilevamento della temperatura corporea al completamento della sanificazione e disinfezione, è guidata da un assistente vocale che fornisce le informazioni necessarie per completare correttamente il processo di sanificazione e disinfezione.

Il tunnel è gestibile e controllabile da remoto ed è dotato di sensori di livello, del liquido igienizzante mani e del liquido sanificante, con preavviso di ricarica.

Ampie le personalizzazioni e opzioni di **TUNSAN**, in fase d'ordine è possibile scegliere la larghezza utile desiderata tra 100 e 200cm, prevedere la disposizione sui due lati di ulteriori bocchette di erogazione, equipaggiare la struttura con lettore di tessera sanitaria e con stampante di braccialetti identificativi.

Nella produzione dei nostri tunnel di sanificazione e disinfezione **TUNSAN** utilizziamo solo materiali di altissima qualità, la progettazione, lo sviluppo e la costruzione del prodotto sono realizzati totalmente in Italia.

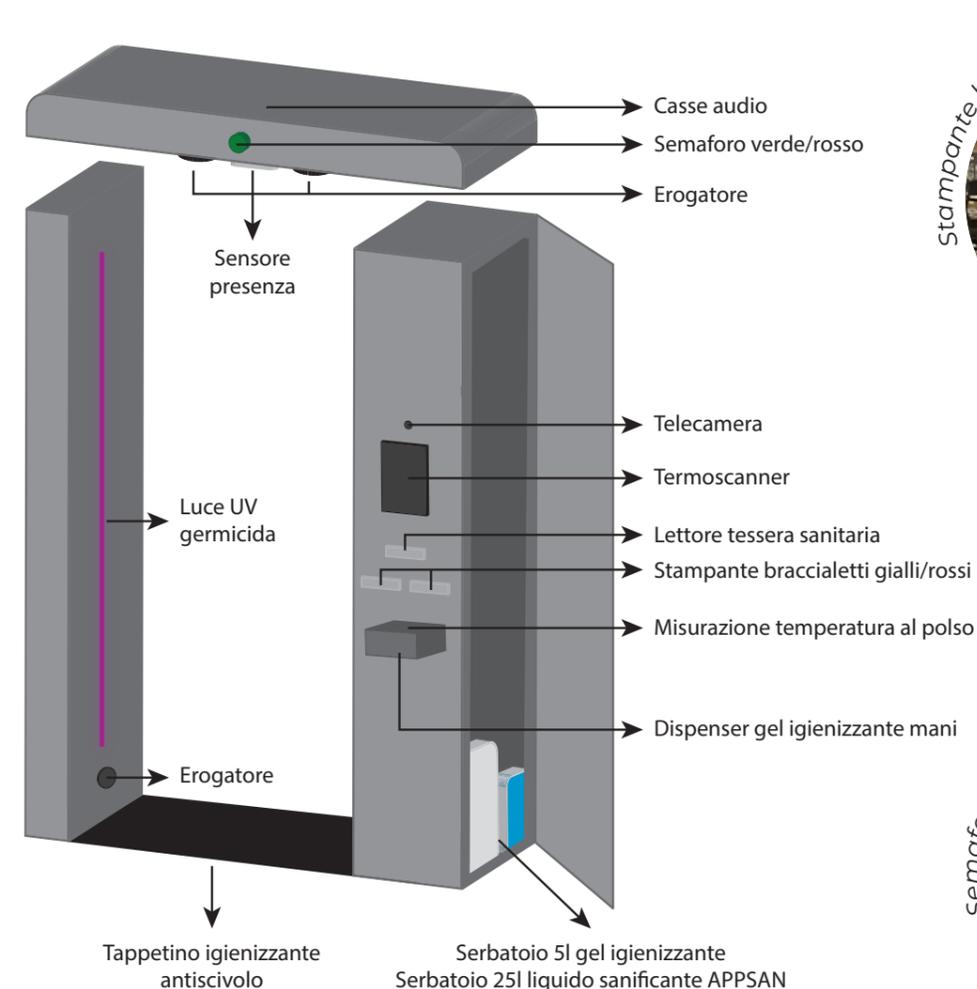
Per garantire una corretta ed efficace igienizzazione, utilizzare uno dei nostri prodotti igienizzanti (APPSAN, APPSAN-H2O2 o APPSAN-GREEN) oppure un liquido idoneo alla nebulizzazione/atomizzazione che sia sicuro e non pericoloso a contatto con la pelle.

TECNOLOGIA DI ATOMIZZAZIONE

La tecnologia di atomizzazione consente di ridurre la dimensione della particella ad appena 1 micron.

Caratteristiche peculiari dell'atomizzazione sono la velocità di produzione della nebbia, la densità e l'uniformità di servizio uniti ad un bassissimo consumo energetico.

Mediante l'atomizzazione ad ultrasuoni di una soluzione sanificante e disinfettante che viene trasformata in una nebbia secca che non bagna, è possibile sanificare e disinfettare preventivamente persone e cose. Tale tecnologia non altera la struttura molecolare della soluzione.



Possibilità su richiesta di eventuali personalizzazioni grafiche, dimensionali e interfacciamento con sistemi di terze parti.

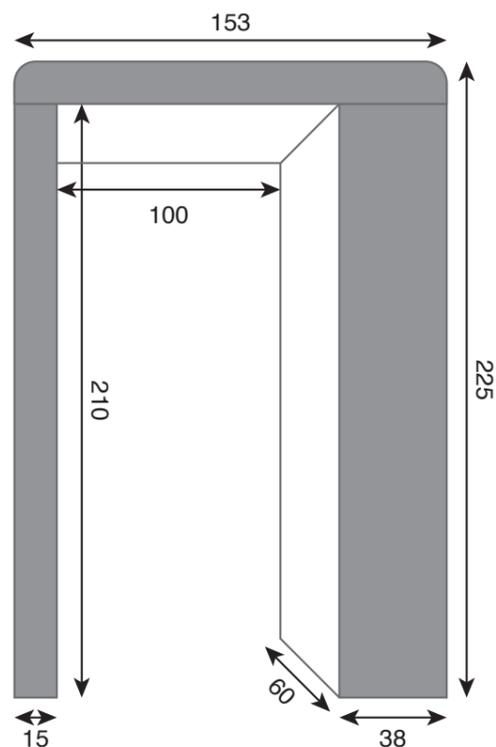
DATA SHEET-TUNSAN

Dimensione esterna
 altezza: 225cm
 larghezza: da 153cm a 253cm*
 profondità: 60cm

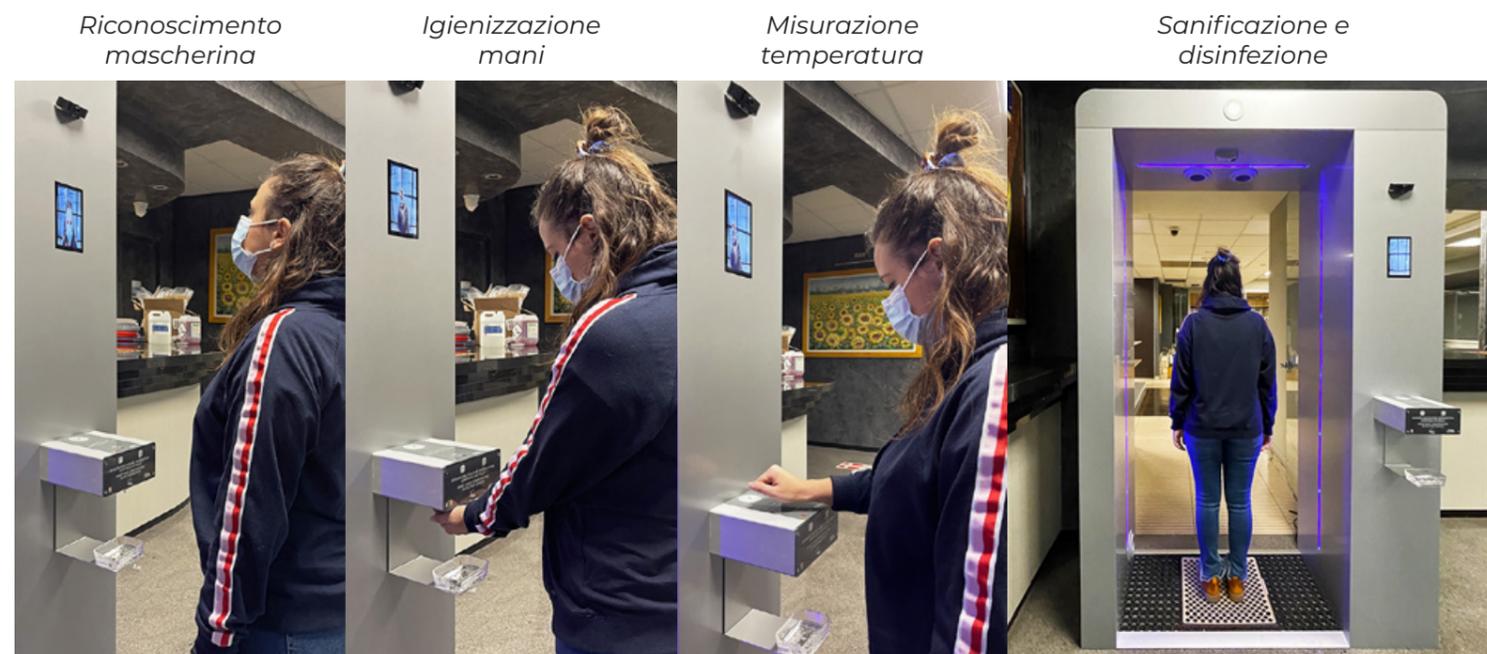
Dimensione interna
 altezza: 210cm
 larghezza: da 100cm a 200cm*
 profondità: 60cm

Peso: 60kg

*specificare nell'ordine
 la larghezza desiderata



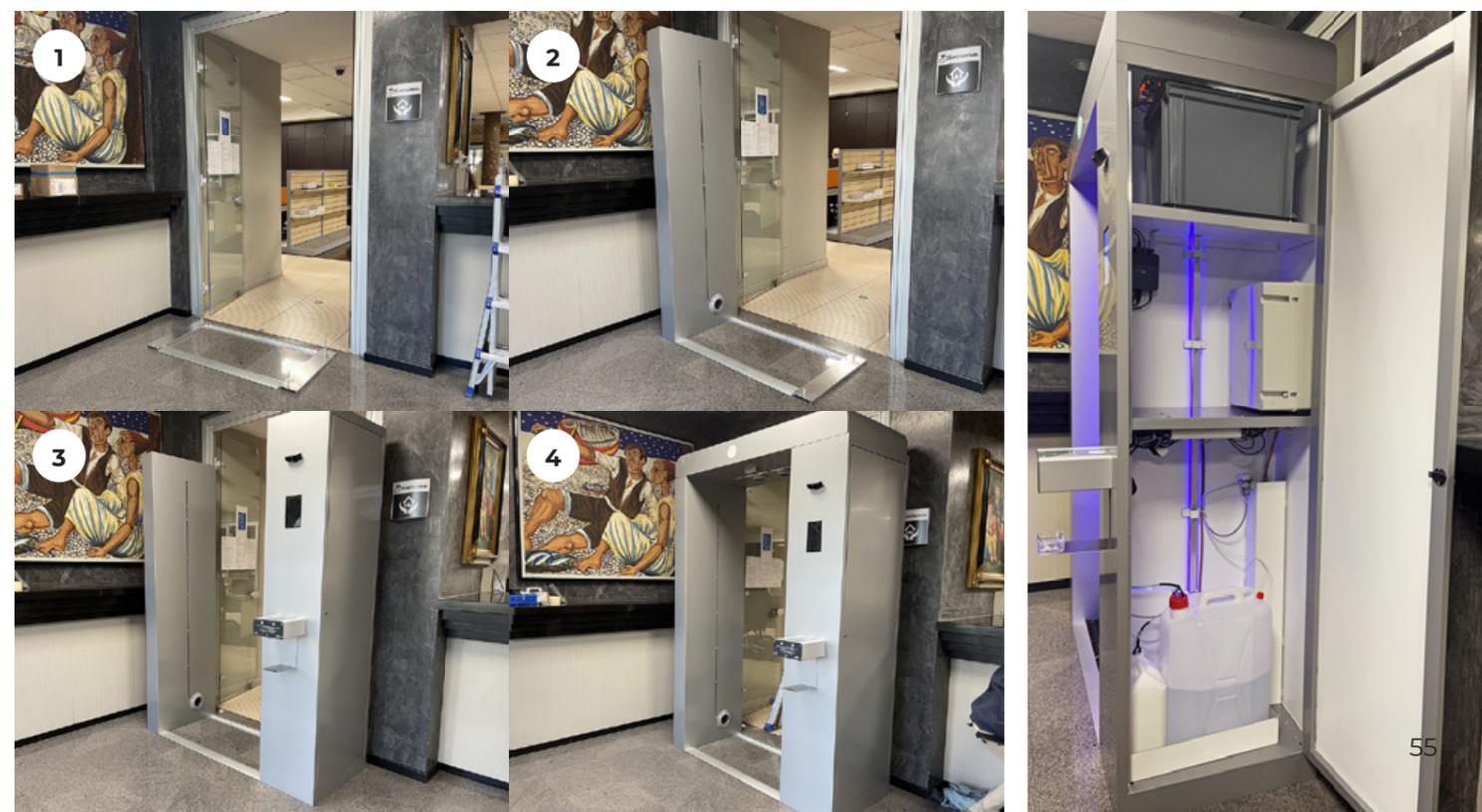
Modello	TUNSAN
Materiale	Alluminio
Alimentazione	220V AC, 50/60Hz
Monitor	Touch screen 7" Full HD LCD, Risoluzione 1024x600
Precisione di lettura termoscanner	±0,3°C
Soglia di temperatura	37,5°C (regolabile)
Allarmi	Acustico, ottico e smartphone
Altoparlante	2x1.5W
Riconoscimento mascherina	Sì, con avviso vocale in caso di mancanza
Serbatoio sanificante	25L - circa 4.000 operazioni con sensore di livello e pre-avviso ricarica
Serbatoio liquido igienizzante mani	5L - circa 4.000 operazioni con sensore di livello e pre-avviso ricarica
Durata trattamento	5 secondi (regolabile)
Tappetino	Drenante, antibatterico, antiscivolo
Accessori inclusi	Lampade UV germicida, semaforo, sensori movimento, avvisi vocali, collegamento remoto (tramite PC, smartphone e tablet)
Accessori opzionali	Stampante braccialetti, lettore tessera sanitaria, conteggio persone, collegamento rete idrica
Garanzia	12 mesi



QUALI SONO I VANTAGGI DI TUNSAN?

- Funzionamento 24 ore su 24 senza presenza di operatore.
- Sanificazione e disinfezione senza contatto.
- Persone, indumenti e cose possono essere sanificati e disinfettati contemporaneamente.
- Semplice da installare e reinstallabile a piacimento.
- Nessun effetto bagnato, non macchia e non danneggia tessuti e indumenti.

MONTAGGIO



SmartPC

SmartPC è un'elegante colonnina per la rilevazione della temperatura corporea di facile installazione. Il rilevamento della temperatura è senza contatto e avviene all'altezza del **polso**, permette, quindi, di evitare ogni tipo di contatto con il personale e di eliminare l'impiego di personale addetto alla misurazione. **SmartPC** è dotato di sensore termico per la rilevazione della temperatura. Sensibile alla riflessione della pelle umana, non è indicato nella misurazione della temperatura di cose, oggetti o fonti di calore. Il sensore ad alta sensibilità è in grado di rilevare la presenza umana rilevando le variazioni della temperatura corporea rispetto alla temperatura circostante. Il sistema rileva la temperatura della persona interessata, comunica la possibilità di accedere tramite un segnale sonoro e tramite dei LED luminosi. Al verificarsi di un valore sopra il limite di temperatura corporea impostato, invia dei messaggi all'operatore preposto a intervenire, tramite e-mail e Telegram. La lettura della temperatura avviene in modo estremamente accurato e rapido. L'estrema rapidità di lettura permette di evitare code e assembramenti e consente la rilevazione di 45 passaggi al minuto.

da 2 a 10cm

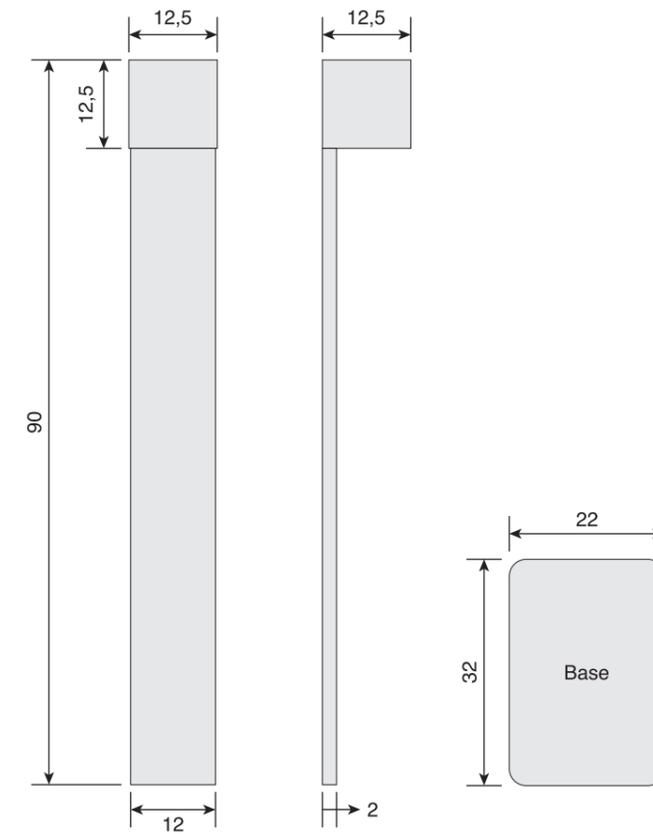


PCTHOR

Il codice **PCTHOR** è un sistema di rilevazione temperatura al polso integrato in un tornello a tripode elettromeccanico per controllo degli accessi.



DATA SHEET-SmartPC



Temperatura di esercizio	Da 5°C a +45°C
Temperatura di conservazione	Da 0°C a +50°C
Umidità relativa	Non superiore a 50% a 40°C
Alimentazione funzionamento	220V AC, 50/60Hz
Variazioni di tensione di alimentazione	Comprese entro il ±10%
Dimensioni (AxLxP)	90x12,5x12,5cm
Peso	3,5kg
Grado di protezione dell'involucro	IP20
Sicurezza	IEC 60204-1
Accuratezza di lettura	±0,2°C
Numero letture a misurazione	50
Tempo di lettura a misurazione	< 1s
Numero passaggi	Fino 45 al minuto
Distanza polso dal sensore	Da 2 a 10cm

SmartRos

SmartRos è un'elegante colonnina per la rilevazione della temperatura corporea con erogatore automatico di gel igienizzante per le mani.

Il rilevamento della temperatura è senza contatto e avviene all'altezza del polso, permette, quindi, di evitare ogni tipo di contatto con il personale e di eliminare l'impiego di personale addetto alla misurazione. Dotato di sensore termico per la rilevazione della temperatura ad alta sensibilità, sensibile alla riflessione della pelle umana ed in grado di rilevare la presenza umana rilevando le variazioni della temperatura corporea rispetto alla temperatura circostante.

Il sistema rileva la temperatura della persona interessata, comunica la possibilità di accedere tramite un avviso vocale e tramite dei LED luminosi.

Con temperatura nella norma, inferiore al limite di soglia, comunica la possibilità di accedere con un avviso vocale, con una segnalazione visiva di colore verde e apre l'eventuale varco automatico collegato.

Con temperatura rilevata sopra il limite di soglia, comunica la necessità di attendere l'arrivo di un operatore tramite un avviso vocale, una segnalazione visiva di colore rosso, e mantiene chiuso l'eventuale varco automatico collegato.

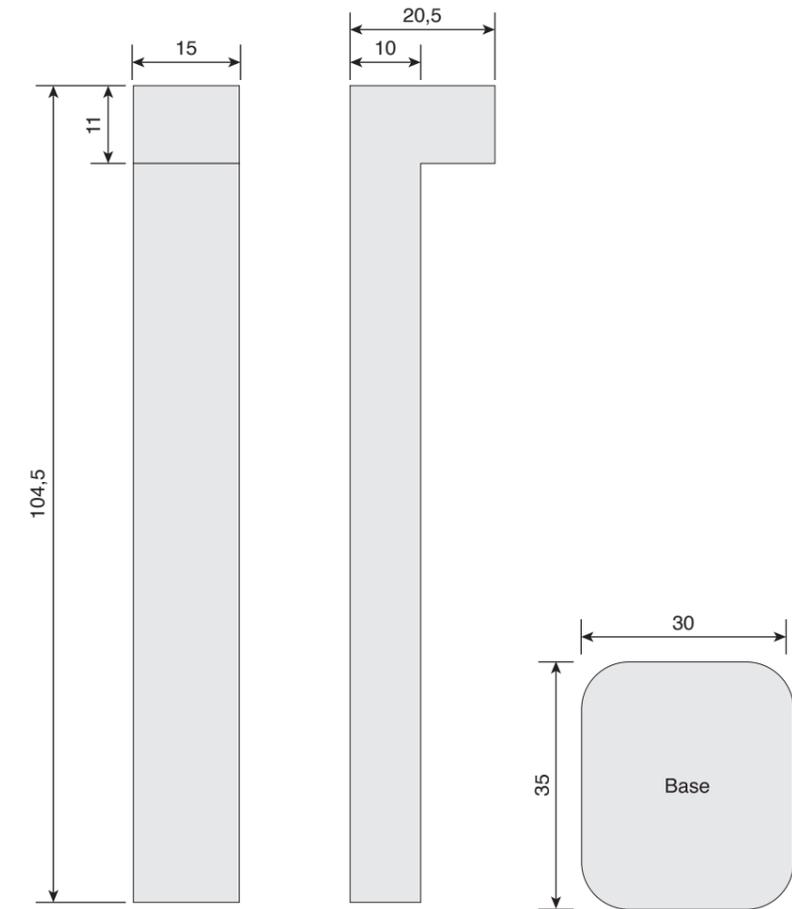
La lettura della temperatura avviene in modo estremamente accurato e rapido.

L'estrema rapidità di lettura permette di evitare code e assembramenti e consente la rilevazione di 30 passaggi al minuto.

Equipaggiato di dispenser ricaricabile per il gel igienizzante, avvicinando la mano al dispenser, eroga il gel igienizzante per le mani.

Il sistema igienizzante è dotato di sensore di livello e comunica con avviso vocale e con segnalazione visiva LED la necessità di ricaricare il gel nel dispenser.

DATA SHEET-SmartRos



Temperatura di esercizio	Da 5°C a +45°C
Temperatura di conservazione	Da 0°C a +50°C
Umidità relativa	Non superiore a 50% a 40°C
Alimentazione funzionamento	220V AC, 50/60Hz
Variazioni di tensione di alimentazione	Comprese entro il ±10%
Dimensioni (AxLxP)	104,5x15x20,5cm
Peso	3,5kg
Grado di protezione dell'involucro	IP20
Sicurezza	IEC 60204-1
Accuratezza di lettura	±0,2°C
Numero letture a misurazione	50
Tempo di lettura a misurazione	< 1s
Numero passaggi	Fino 30 al minuto
Capacità dispenser gel	1.000ml
Distanza polso dal sensore	Da 2 a 5cm

SmartEXT SOLUZIONE DA ESTERNO



SmartEXT è una colonnina per la rilevazione della temperatura corporea per installazioni all'esterno e ha un grado di protezione IP65. Il rilevamento della temperatura è senza contatto e avviene all'altezza del polso, permette, quindi, di evitare ogni tipo di contatto con il personale e di eliminare l'impiego di personale addetto alla misurazione.

SmartEXT è dotato di sensore termico per la rilevazione della temperatura.

Sensibile alla riflessione della pelle umana, non è indicato nella misurazione della temperatura di cose, oggetti o fonti di calore.

Il sensore ad alta sensibilità è in grado di rilevare la presenza umana rilevando le variazioni della temperatura corporea rispetto alla temperatura circostante.

Il sistema rileva la temperatura della persona interessata, comunica la possibilità di accedere tramite un segnale sonoro e tramite dei LED luminosi.

Al verificarsi di un valore sopra il limite di temperatura corporea impostato, invia dei messaggi all'operatore preposto a intervenire, tramite e-mail e Telegram.

La lettura della temperatura avviene in modo estremamente accurato e rapido.



SmartEXT2 è dotato di due postazioni di rilevazione della temperatura tramite sensori termici.

I sensori sono sensibili alla riflessione della pelle umana e non sono indicati nella misurazione della temperatura di cose, oggetti o fonti di calore.

Il sensore è di tipo ad alta sensibilità, è in grado di rilevare la presenza umana rilevando le variazioni della temperatura corporea rispetto alla temperatura circostante.

Il sistema è indicato per installazione all'esterno in prossimità di ingressi per autoveicoli.

Le due postazioni di rilevazione, posizionate sulla colonnina a idonee altezze, permettono di rilevare la temperatura del conducente dell'autoveicolo senza che lo stesso debba scendere dal mezzo.

La rilevazione della temperatura viene effettuata all'altezza del polso e il sistema comunica la possibilità di accedere tramite un segnale sonoro e dei LED luminosi, inoltre può aprire un varco automatico (sbarra, cancello, ecc...), in caso di rilevazione della temperatura sotto il limite di soglia.

Al verificarsi di un valore sopra il limite di temperatura corporea impostato, invia dei messaggi all'operatore preposto a intervenire, tramite e-mail e APP Telegram.

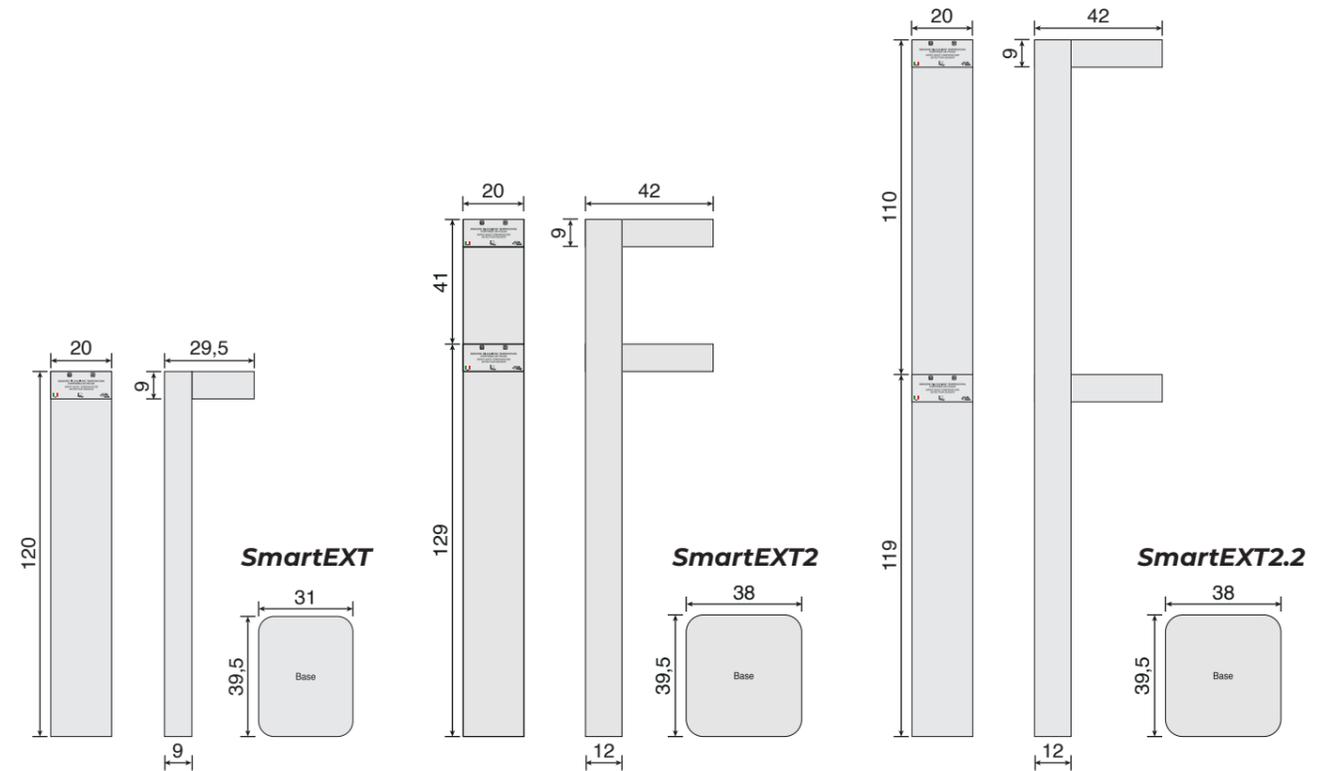
La lettura della temperatura avviene in modo estremamente accurato e rapido.

TARATURA DEI SENSORI

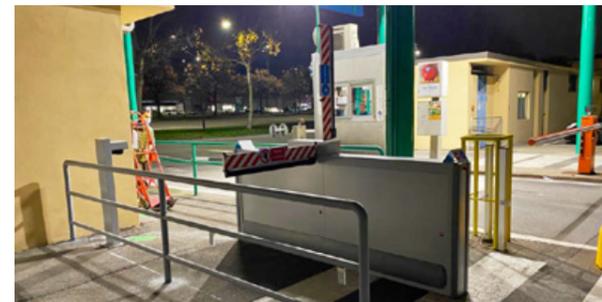
SmartEXT viene consegnato completo e funzionante in base alle personalizzazioni richieste, il sensore termico viene tarato in laboratorio.

Successivamente all'installazione, per garantire il corretto funzionamento del prodotto, è obbligatoria una taratura una volta all'anno, tuttavia si consiglia una ri-taratura ogni sei mesi.

DATA SHEET-SmartEXT



Temperatura di esercizio	Da -20°C a +70°C	Sicurezza	IEC 60204-1
Umidità relativa	Non superiore a 50% a 40°C	Accuratezza di lettura	±0,3°C
Alimentazione funzionamento	220V AC, 50/60Hz	Numero letture a misurazione	50
Variazioni di tensione di alimentazione	Comprese entro il ±10%	Tempo di lettura a misurazione	< 1s
Relè apertura varco	1NO	Numero passaggi	Fino 30 al minuto
Grado di protezione dell'involucro	IP65	Distanza polso dal sensore	Da 2 a 10cm



SmartMUR

SmartMUR integrato a **SmartEXT**, è la soluzione perfetta per il controllo degli accessi indipendenti dove sia necessario prevedere la presenza di carrelli (ad esempio per mercati). Consente l'ingresso solo a persone con temperatura inferiore al limite di soglia impostato tramite misurazione della temperatura corporea da **SmartEXT** che abilita l'apertura del varco.

L'uscita viene sempre garantita con apertura automatica del varco.

Sia ingresso che uscita vengono azionati senza contatto, limitando al massimo il rischio di eventuali contagi.

SmartMUR effettua anche il conteggio degli accessi in ingresso e in uscita e permette di avere un controllo sul numero di persone presenti all'interno della struttura.

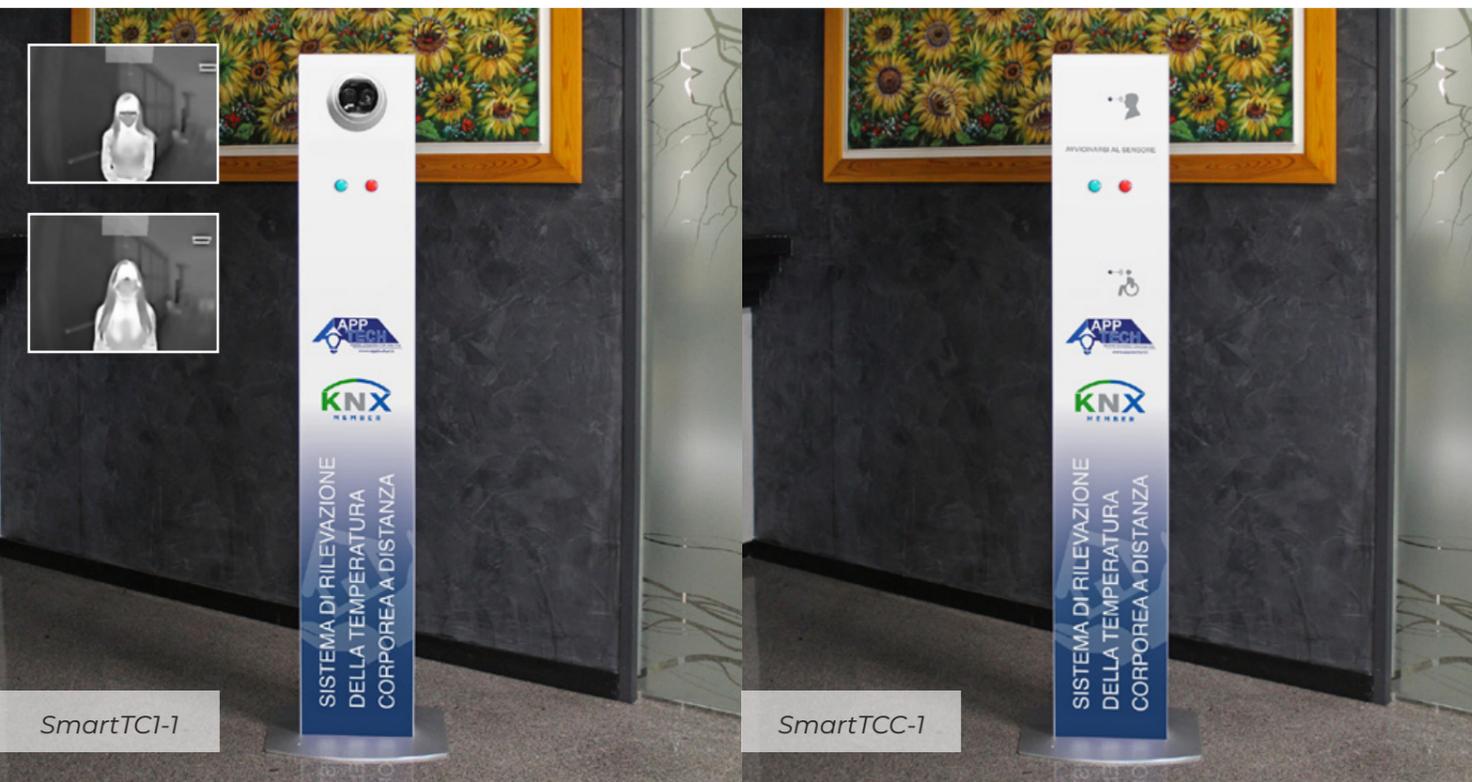
SmartTC

SmartTC è un sistema di rilevazione della temperatura corporea a distanza ai fini di prevenzione e di limitazione di eventuali epidemie, che misura la temperatura delle persone ed evidenzia quelle con valori elevati di temperatura.

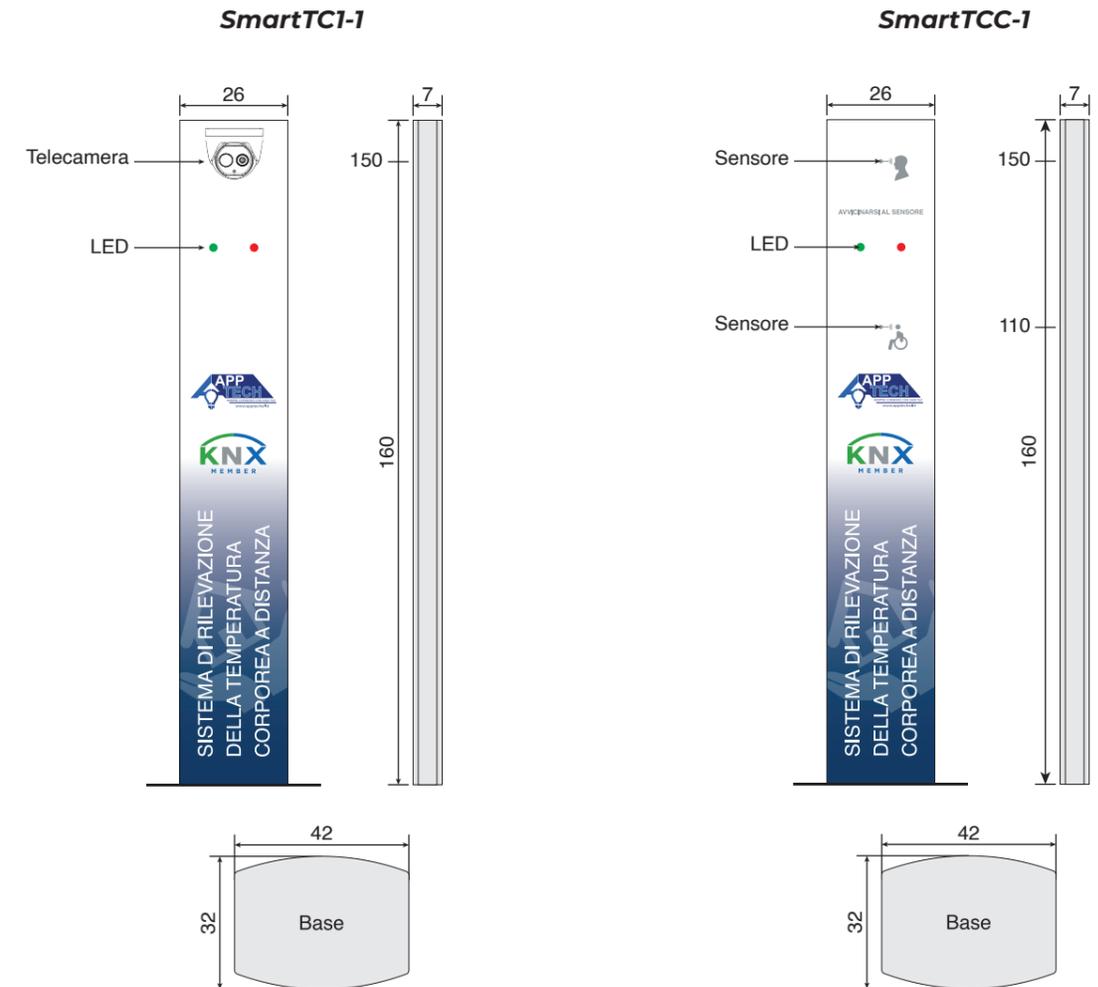
Due le soluzioni disponibili, **SmartTCC-1** dotato di due sensori termici ⁽¹⁾ e **SmartTC1-1** equipaggiato con una telecamera termica bi-spectrum, entrambi installati in una comoda ed elegante colonnina di alluminio con piantana (**totem**).

Di facile installazione infatti è sufficiente il collegamento alla rete elettrica e alla rete Ethernet ⁽²⁾ ed è indicato all'interno di qualsiasi struttura che voglia dotarsi di un sistema di prevenzione.

Il sistema rileva la temperatura della persona interessata, comunica la possibilità di accedere tramite un altoparlante e tramite dei LED luminosi verde per ok e rosso per fermarsi.



DATA SHEET-SmartTC



Temperatura di esercizio	Da 5°C a +45°C	
Temperatura di conservazione	Da 0°C a +50°C	
Umidità relativa	Non superiore a 50% a 40°C	
Alimentazione funzionamento	220V AC, 50/60Hz	
Variazioni di tensione di alimentazione	Comprese entro il ±10%	
Dimensioni (AxLxP)	160x26x7cm	
Peso	SmartTC1-1: 12kg	SmartTCC-1: 10kg
Grado di protezione dell'involucro	IP20	
Sicurezza	IEC 60204-1	
Accuratezza di lettura	SmartTC1-1 con Black Body: ±0,3°C	SmartTCC-1: ±0,3°C
Numero letture a misurazione	50	
Tempo di lettura a misurazione	< 1s	

Al verificarsi di un valore sopra il limite di temperatura corporea impostato, invia dei messaggi all'operatore preposto a intervenire, con l'indicazione della temperatura rilevata e il riferimento ID del totem, tramite e-mail e Telegram.

In caso di una rilevazione di temperatura sopra il limite, il sistema rileva nuovamente la temperatura, fino ad un massimo di 3 volte, per cercare di evitare misurazioni non corrette e riducendo al minimo la possibilità di generare allarmi per "falsi positivi".

La procedura completa di rilevazione della temperatura corporea avviene in circa cinque secondi, tuttavia è possibile ridurre il tempo facendo attenzione alla durata dell'avviso vocale.

La lettura della temperatura avviene in modo estremamente accurato ⁽³⁾, il sensore termico, infatti, effettua 50 rilevazioni della temperatura in meno di un secondo.



Distanze consigliate per la rilevazione della temperatura corporea

SmartTC1-1	Da 1 a 2m
SmartTCC-1	Da 15 a 30cm

SmartTC è ampiamente personalizzabile, permette di definire la soglia di temperatura (con valori compresi tra 37°C e 37,5°C), di scegliere la lingua preferita, impostarne due contemporaneamente, di personalizzare degli avvisi vocali anche con la possibilità di caricare un file audio mp3 personalizzato.

Tramite il codice **TCMASCH** riconosce la presenza della mascherina e nega l'accesso nel caso in cui il soggetto non la indossi, generando un avviso vocale di avvertimento a indossare la mascherina.

Con il codice **TCVAR** permette di comandare l'apertura di un varco automatico (tornelli, cancelli, porte) e, tramite un'implementazione software, si potrà gestire il controllo limitato degli accessi interfacciandolo con il sistema delle casse di pagamento.

Può essere installato stand-alone o interfacciato con i sistemi BUS più comunemente in commercio (KNX, Duemmegi, Modbus, Bacnet, BTicino, ecc...) tramite la licenza **TCBUS**.

Con la licenza **TCSWAC** abbinata a un lettore **TCLETT** si può gestire un database aziendale tramite i badge, controllare se il dipendente ha misurato la temperatura e, in caso di temperatura sopra la soglia, inviare allarmi all'operatore.

Per implementare la storizzazione dei dati statistici, la creazione di grafici e l'esportazione nei formati .xls e .pdf⁽⁴⁾, è necessario prevedere la sola licenza **TCSWDB** sempre abbinata al lettore **TCLETT**.

TCSKA è una base igienizzante per sanificazione calzature che può essere integrata ai totem SmartTCC-1 e SmartTC1-1.

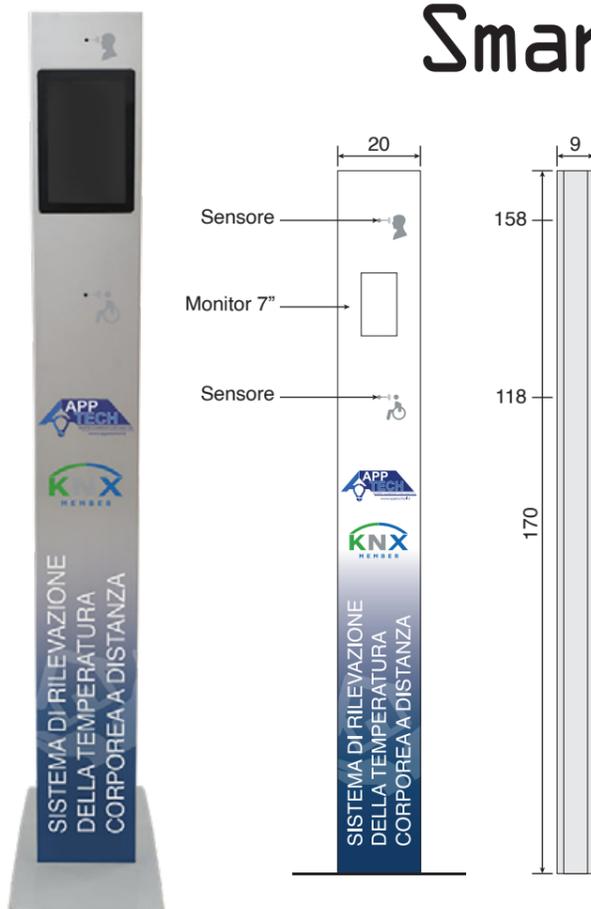
Il prodotto **TCHOR** abbinato a due soluzioni in acciaio: un totem di rilevazione temperatura corporea con sensore termico ad un tornello a tripode elettromeccanico per controllo degli accessi.

I totem effettuano misurazioni anonime nel totale rispetto delle normativa della Privacy vigente, non comunicano la temperatura, non inviano immagini, non registrano filmati e non archiviano dati.

Il sistema è indicato in strutture pubbliche e private ove si desidera salvaguardare la salute delle persone che vi accedono, quali **farmacie, uffici pubblici, uffici privati, uffici postali, banche, cliniche, negozi** ma anche **stabilimenti produttivi** dove sarà possibile rilevare la temperatura del lavoratore anche durante la giornata lavorativa tramite appositi punti di rilevazione.

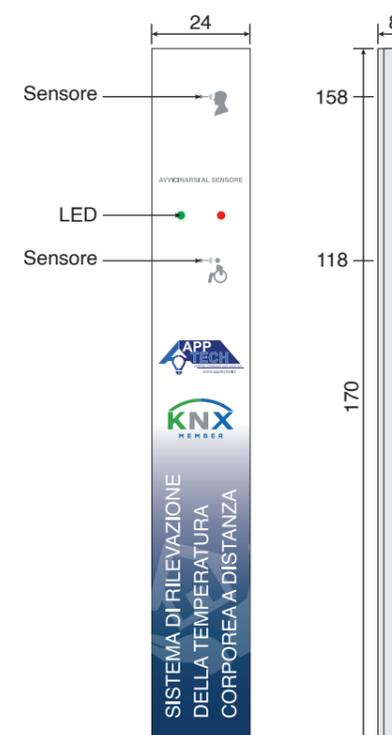


SmartTAB



- Temperatura di funzionamento: da 5°C a +45°C
- Alimentazione: 220V AC, 50/60Hz
- Peso: 15kg
- Grado di protezione: IP20
- Sicurezza: IEC 60204-1
- Accuratezza di lettura: ±0,3°C
- Numero letture/Tempo di lettura (a misurazione): 50 - ≤200ms
- Display: monitor 7" Full HD LCD
- Risoluzione: 1024x600, multi lingua
- Riconoscimento facciale: 0,5-1,0m
- Memoria interna: 128GB
- Altoparlante: 2x1.5W
- Telecamera: 2 Mega Pixel
- Soglia di temperatura: 37,5°C (regolabile)
- Allarmi: acustico, ottico e smartphone
- Network: Ethernet, WiFi, 4G
- Pagina web: in Italiano protetta da password
- Dati: data - ora - temperatura rilevata/cancellazione automatica

SOLUZIONI IN ACCIAIO



VANTAGGI

- ✓ **Precisione:** la misurazione è rilevata a soggetti fermi, quasi immobili e questo permette una corretta e più precisa misurazione rispetto a quella con persone in movimento.
- ✓ **Accuratezza:** per ogni procedura vengono effettuate 50 misurazioni in meno di 1 secondo, scartando le misurazioni totalmente inattendibili, permettendo un'estrema accuratezza di lettura.
- ✓ **Affidabilità:** le letture della temperatura frontale e al polso sono equivalenti alle letture della temperatura orale, affidabili e rispondenti alla temperatura corporea.
- ✓ **Sicurezza:** la rilevazione è eseguita senza la presenza di un operatore, quindi in totale sicurezza.
- ✓ **Distanziamento:** viene controllata la temperatura corporea ad ogni singolo soggetto, bloccando l'accesso a persone con temperature sopra il limite ed evitando contatti con altri soggetti presenti all'interno della struttura, garantendo il distanziamento sociale.
- ✓ **Identificazione:** individuazione facile e sicura delle persone con temperatura elevata.
- ✓ **Privacy:** misurazioni anonime nel rispetto del GDPR 2016/679 in materia di trattamento dei dati personali e privacy.
- ✓ **Made in Italy:** prodotto Italiano con qualità ed assistenza Italiana.

⁽¹⁾ Il modello SmartTCC-1 è equipaggiato con due sensori termici, uno è posizionato nella parte superiore del totem e uno è ad un'altezza di circa un metro per consentire alle persone in carrozzina e ai bambini di poter misurare la temperatura corporea senza complicazioni.

⁽²⁾ In caso di momentanea assenza della rete Ethernet entrambi i totem continuano a funzionare, è garantita la rilevazione della temperatura, la visualizzazione con i LED e gli avvisi vocali preimpostati, non sarà possibile l'invio degli allarmi, gli aggiornamenti software e la teleassistenza.

⁽³⁾ Le piccole variazioni di temperatura che si possono notare tra una misurazione e l'altra, sono segno di un'estrema precisione perché indicano le normali oscillazioni corporee.

⁽⁴⁾ Il cliente interessato a questa opzione dovrà rispettare le indicazioni della normativa Privacy vigente.

ACCURATEZZA RILEVAZIONE

SmartPC: accuratezza di lettura $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$

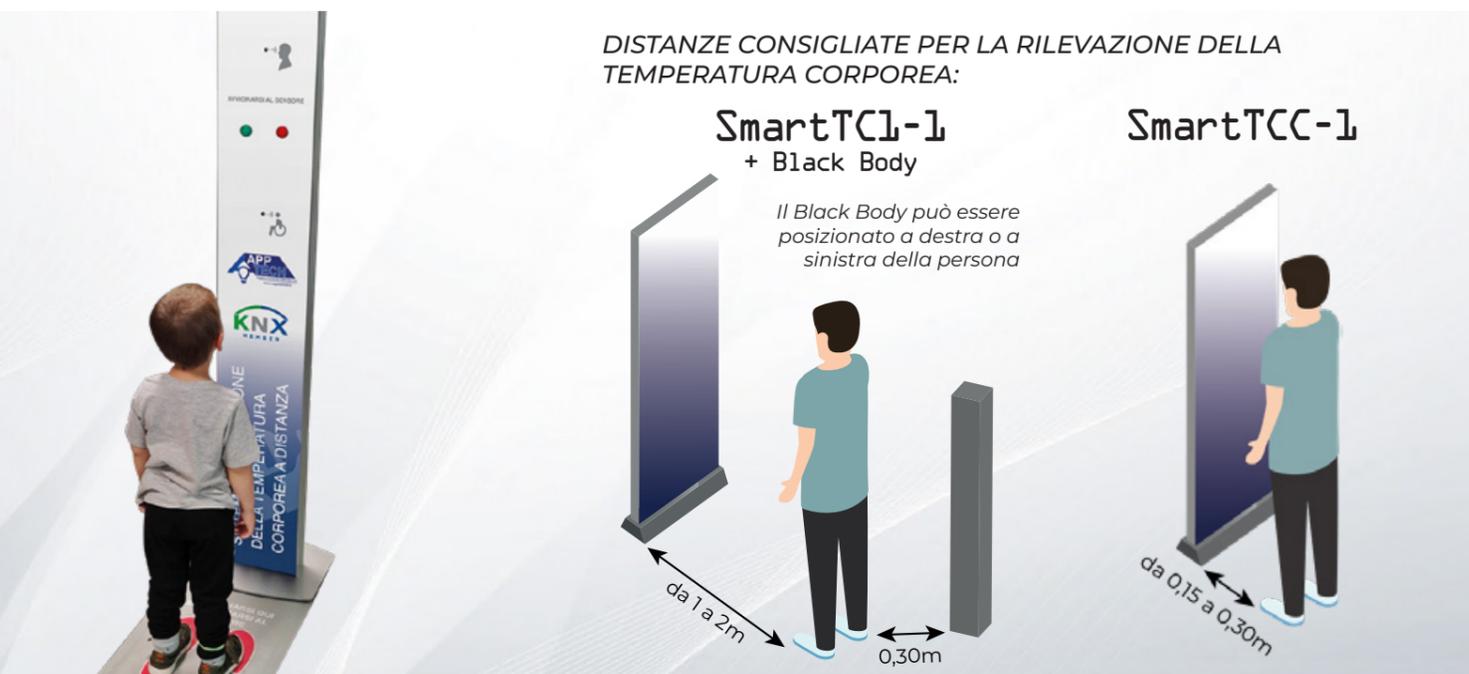
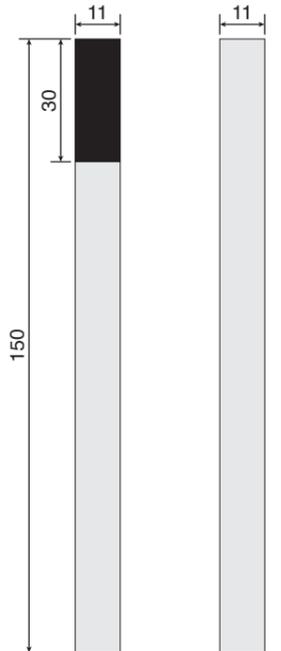
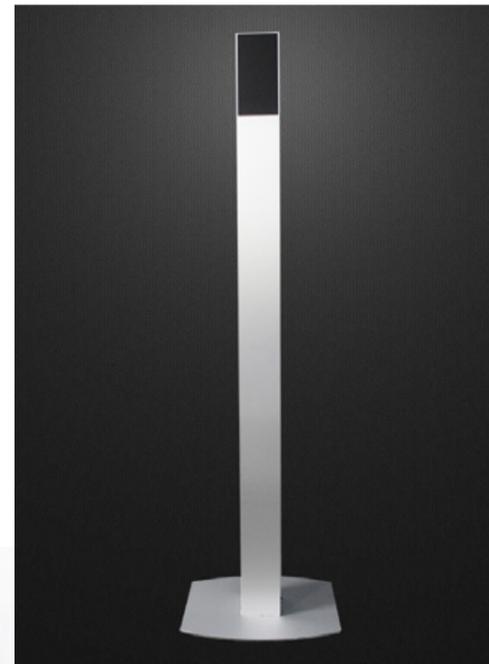
SmartTCC-1: accuratezza di lettura $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$

SmartTC1-1 con Black Body: accuratezza di lettura $\pm 0,3^{\circ}\text{C}$

Intervallo di misurazione: tra $+35,5^{\circ}\text{C}$ e $+45^{\circ}\text{C}$

Il **Black Body** è uno strumento che fornisce un riferimento di temperatura costante e preciso e permette alla telecamera di autocalibrarsi aumentandone l'accuratezza di lettura.

Il **Black Body (TCBBODY)** è compreso in un'elegante colonnina in alluminio con piantana di dimensioni (HxLxP) 155x11x11cm.



Ogni prodotto viene fornito con un comodo e pratico adesivo calpestabile abbinato ad un tappetino sensibile, per consentire il corretto posizionamento del totem e della distanza di misurazione.

TARATURA DEI SENSORI

SmartTCC-1 e **SmartTC1-1** vengono consegnati completi e funzionanti in base alle personalizzazioni richieste, i sensori termici e le termo camere vengono tarati in laboratorio.

Si consiglia un'ulteriore taratura in fase di installazione a causa delle diverse condizioni ambientali presenti nella struttura dove andranno ad operare.

Successivamente all'installazione, per garantire il corretto funzionamento del prodotto, è obbligatoria una taratura una volta all'anno, tuttavia si consiglia una ri-taratura ogni sei mesi.



SmartBRA

La pandemia COVID-19 ha reso necessarie alcune limitazioni e precauzioni a livello sanitario e sociale, una di queste è il distanziamento sociale.

A questo proposito, App Tech srl ti offre una soluzione tramite braccialetto di segnalazione basato su Bluetooth Low Energy (BLE).

Questo prodotto è efficace per gli avvisi di distanza sociale, la posizione della persona, ecc... Quindi, puoi sfruttare questo braccialetto per garantire la sicurezza sul posto di lavoro.

DISTANZIAMENTO SOCIALE

I nostri prodotti ti forniranno avvisi in tempo reale per il distanziamento sociale.

Se non vengono osservate le precauzioni di sicurezza e viene violata la distanza minima di sicurezza, i braccialetti iniziano a vibrare.

Tracciamento del personale

Il braccialetto, mediante l'installazione di opportuni gateway di comunicazione, consente di localizzare il portatore e quindi di tracciare la posizione del personale.

Controllo accessi

È possibile utilizzare il braccialetto per il controllo accessi tramite tecnologia Bluetooth.

Allarme "uomo a terra"

Equipaggiato con sensore accelerometro a 3 assi il braccialetto invia messaggio di allarme per "uomo a terra".

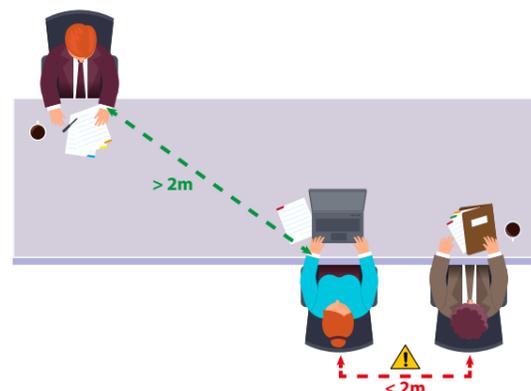
Messaggio SOS

Grazie al pulsante a sfioramento con funzione Trigger è possibile inviare un messaggio di SOS.

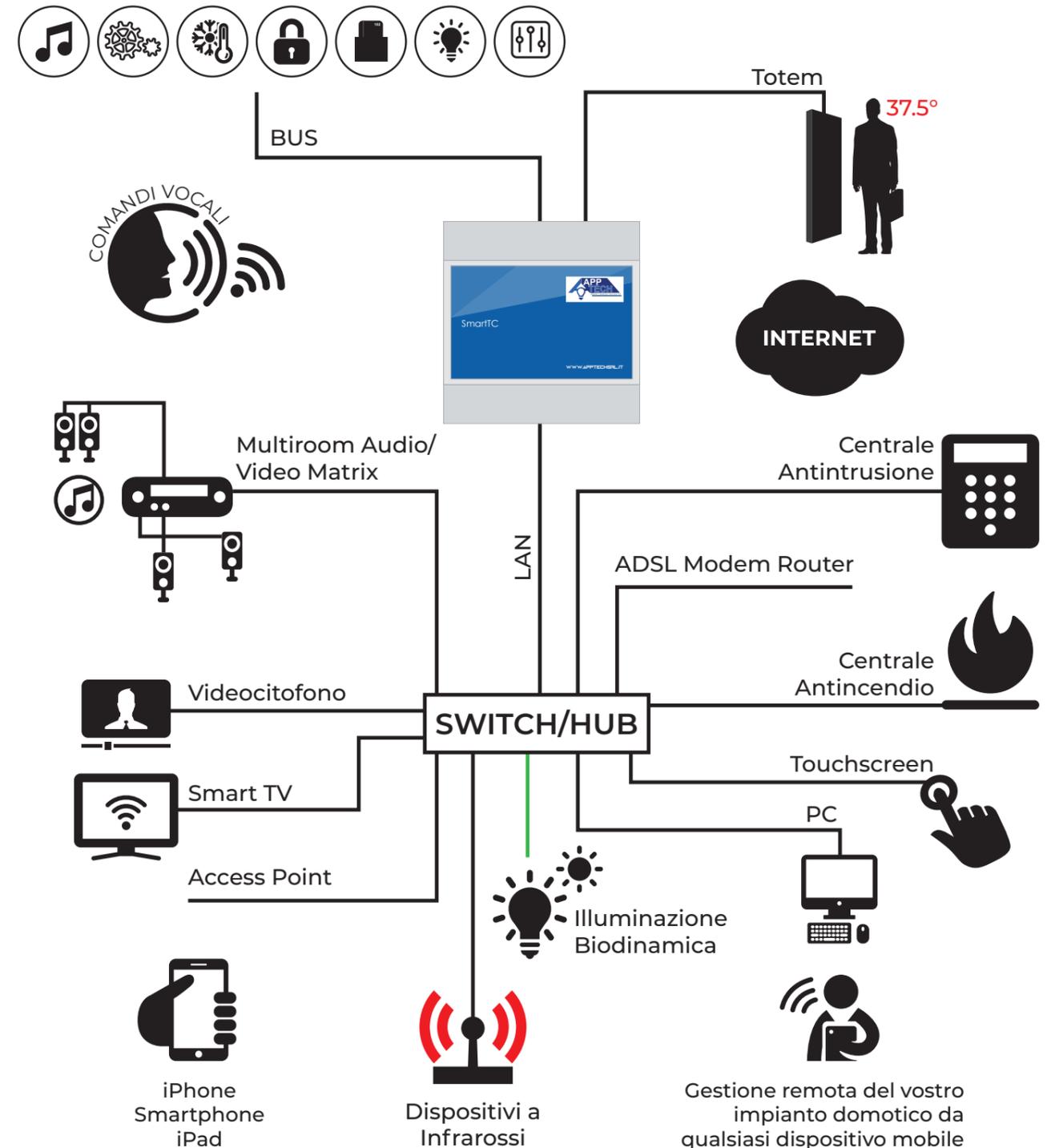


CARATTERISTICHE

- Braccialetto indossabile con Bluetooth Low Energy
- Display touch
- Grado di protezione IP67
- Motore di vibrazione incorporato per allarme
- Distanza di sicurezza impostabile
- Sensore accelerometro a 3 assi con trigger di movimento
- Pulsante a sfioramento con funzione Trigger SOS
- Batteria Li ricaricabile, ricarica diretta tramite USB



- MOTORIZZAZIONI
- ILLUMINAZIONE
- CLIMATIZZAZIONE
- CONTROLLO CARICHI
- SICUREZZA
- AUDIO/VIDEO MULTIROOM
- CONTROLLO ACCESSI ALBERGHIERO

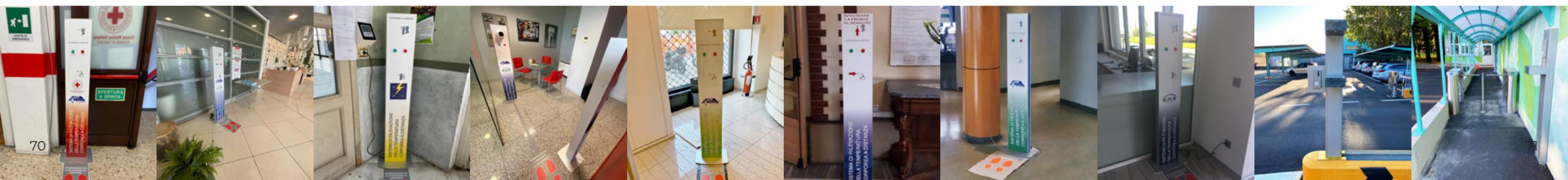


REFERENZE

REFERENZE



* Tutti i marchi riportati appartengono ai legittimi proprietari





Edizione 01/2021



App Tech srl
Via Rocca, 258 - 24059 Urgnano (BG) - Italy
Tel: +39 035 199 111 23 - Fax: +39 035 199 111 24
P.IVA - Cod.Fiscale: IT03812820169
www.apptechsrl.it - info@apptechsrl.it