



Programma Operativo Nazionale
Cultura e Sviluppo
FESR 2014-2020



**PAEST
UM &
VELIA**

**PROGRAMMA OPERATIVO NAZIONALE "CULTURA SVILUPPO" FESR 2014-2020
(CCI 2014IT16RFOP001)**



**MINISTERO DELLA CULTURA
PARCO ARCHEOLOGICO DI PAESTUM E VELIA**
VIA MAGNA GRECIA N. 919 - 84047 CAPACCIO PAESTUM

**Intervento di "COMPLETAMENTO E RECUPERO DELL'IMMOBILE DENOMINATO HERAION
CON INTERVENTI DI SISTEMAZIONE DEGLI SPAZI ESTERNI E ADEGUAMENTI
FUNZIONALI E SUPERAMENTO DELLE BARRIERE ARCHITETTONICHE"**

Importo Finanziamento € 538.833,95. CUP F42F23000180001 - CIG. Z323B4B5B4

Il Direttore Tiziana D'Angelo



**HERAION - REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO ANTINTRUSIONE
PROGETTO ESECUTIVO**

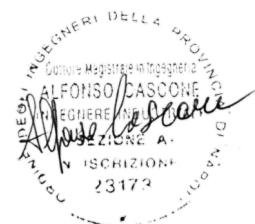
**TITOLO ELABORATO:
RELAZIONE SPECIALISTICA**

G.02

PROGETTISTA
Ing. Raffaella Rosa CAPPUCCIO

CSP
Ing. Federico CIOCIANO

Consulenza specialistica
Ing. Alfonso CASCONE



Responsabile unico del procedimento: Rag. Claudio RAGOSTA

DATA EMISSIONE: Luglio 2023

MINISTERO DELLA CULTURA - PARCO ARCHEOLOGICO DI PAESTUM E VELIA

Intervento di "Completamento e recupero dell'immobile denominato Heraion con interventi di sistemazione degli spazi esterni e adeguamenti funzionali e superamento delle barriere architettoniche".

CUP F42F23000180001 - CIG. Z323B4B5B4

**HERAION - REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO ANTINTRUSIONE
PROGETTO ESECUTIVO**

SOMMARIO

Premessa	1
Elenco delle opere da eseguire.....	1
Riferimenti normativi e prescrizioni tecniche generali	1
Impianto antintrusione	2
Conclusioni	5
Schede Tecniche.....	5

PROGETTISTA

Ing. Raffaella Rosa Cappuccio

Ordine degli Ingegneri di Salerno n. 6836

PEC: raffaellarosa.cappuccio@ordingsa.it

STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA CAPPUCCIO

Salerno, via Gaetano Del Mercato, 8

P. IVA 05974960659

Cell. 331 818 65 21

**HERAION - REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO ANTINTRUSIONE
PROGETTO ESECUTIVO**

Premessa

Il presente progetto esecutivo ha per oggetto la realizzazione di un impianto antintrusione a servizio del Museo Heraion. La forma, le dimensioni e gli elementi costruttivi degli ambienti sono illustrati nelle tavole grafiche allegate alla presente Relazione Tecnica di Progetto, alle quali si rimanda per una più approfondita comprensione delle opere.

Elenco delle opere da eseguire

Il presente elaborato costituisce la relazione tecnica ed illustrativa, mirata a definire linee guida, aspetti normativi, prestazioni e metodologie progettuali di riferimento, considerati nella stesura del progetto per la realizzazione di un sistema tecnologico di sicurezza che integri da subito l'Antintrusione e predisposto per integrazione e interfacciamento impianto di videosorveglianza. Una particolare attenzione è rivolta alle caratteristiche di scalabilità (capacità di crescere semplicemente in funzione della necessità) e integrabilità (possibilità di gestire future altre tecnologie da introdurre) del sistema.

1

Riferimenti normativi e prescrizioni tecniche generali

Gli impianti devono essere realizzati a regola d'arte, come prescritto dalle normative vigenti ed in particolare dal D.M. 22 gennaio 2008 n. 37. Le caratteristiche degli impianti stessi nonché dei loro componenti devono essere in accordo con le norme di legge e di regolamento vigenti ed in particolare essere conformi:

- Norme CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano);
- Prescrizioni di autorità locali;
- D.M.S.E. n° 37 22.01.2008 Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11- quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici;

PROGETTISTA

Ing. Raffaella Rosa Cappuccio

Ordine degli Ingegneri di Salerno n. 6836

PEC: raffaellarosa.cappuccio@ordingsa.it

STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA CAPPUCCIO

Salerno, via Gaetano Del Mercato, 8

P. IVA 05974960659

Cell. 331 818 65 21

**HERAION - REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO ANTINTRUSIONE
PROGETTO ESECUTIVO**

- DECRETO LEGISLATIVO 9 aprile 2008, n. 81 Attuazione dell'articolo 1 della legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;
- Legge n° 186 del 01 Marzo 1968: "Disposizioni concernenti gli impianti elettrici";
- Norma CEI 3-14: "Segni grafici per schemi";
- Norma CEI 20-22: "Portata dei cavi in regime permanente";
- Norma CEI 23-3: "Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari";
- Norma CEI 20-36: "Prove di resistenza al fuoco dei cavi elettrici";
- Norma CEI 64-8: "Norme per gli impianti elettrici a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua";
- Norma CEI 64-12: "Guida per l'esecuzione degli impianti di terra";
- Norme C.E.I. 17-13/1: "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri B.T.)";
- Norma CEI 34-21: "Apparecchi di illuminazione. Prescrizioni generali e prove";
- Direttiva EMC 89/336/CEE e 92/31/CEE D.L. 04/12/1992 n° 476 riguardanti le normative Europee per la compatibilità elettromagnetica;
- Tabelle CEI-UNEL;
- Tutte le Norme e le Leggi in vigore non espressamente citate. I riferimenti di cui sopra possono non essere esaustivi. Ulteriori disposizioni di legge, norme e deliberazioni in materia, anche se non espressamente richiamati, si considerano applicabili.

2

Impianto antintrusione

Il Museo sarà dotato di un'adeguata distribuzione e predisposizione dell'impianto antintrusione esteso alle seguenti **zone**: locali espositivi e uffici piano terra; locale Uffici primo piano; silos.

L'impianto antintrusione è stato progettato con i seguenti elementi:

- Rivelatori volumetrici a doppia tecnologia.
- Terminali con display e tastiera.

PROGETTISTA

Ing. Raffaella Rosa Cappuccio

Ordine degli Ingegneri di Salerno n. 6836

PEC: raffaellarosa.cappuccio@ordingsa.it

STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA CAPPUCCIO

Salerno, via Gaetano Del Mercato, 8

P. IVA 05974960659

Cell. 331 818 65 21

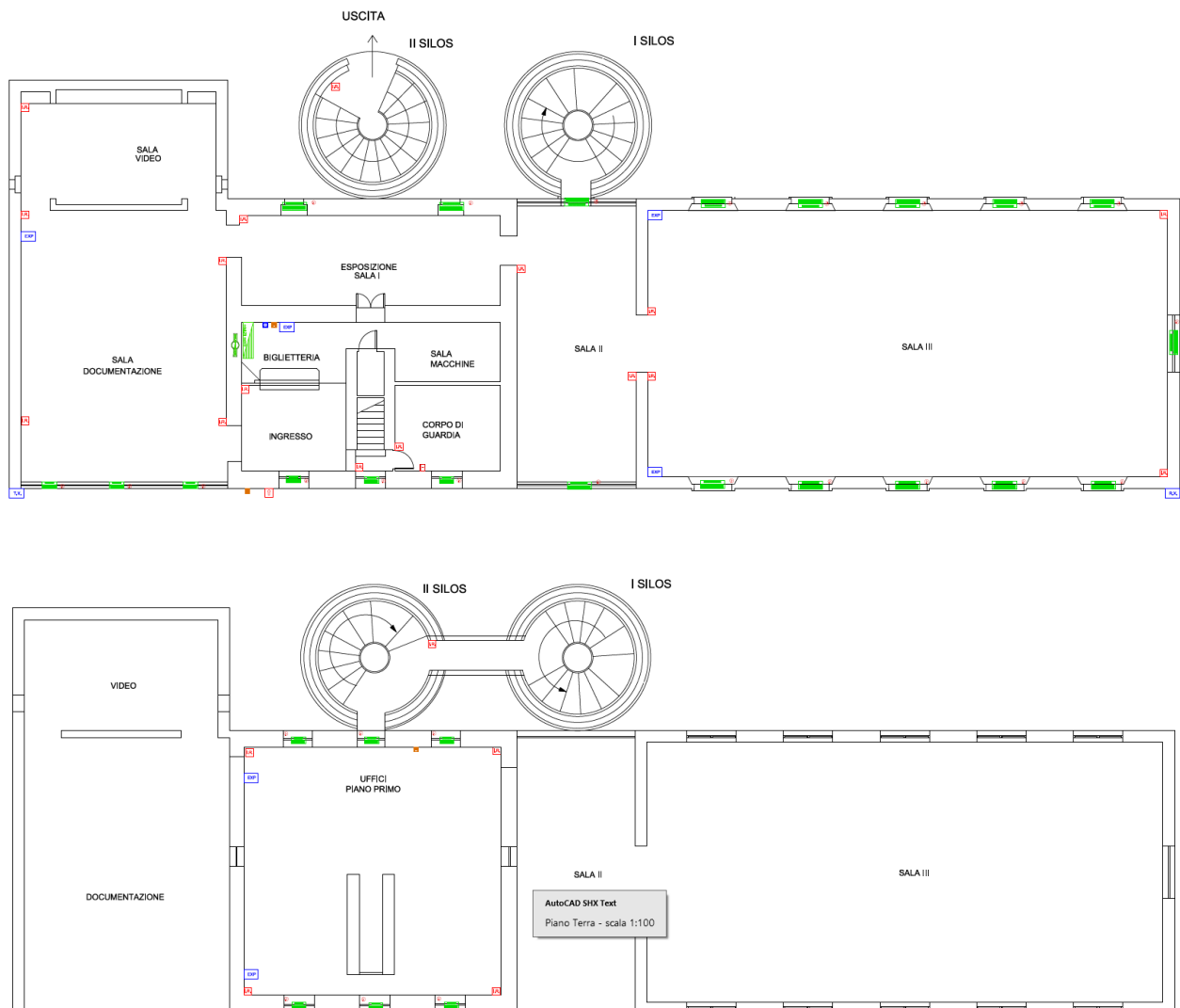
MINISTERO DELLA CULTURA - PARCO ARCHEOLOGICO DI PAESTUM E VELIA

Intervento di "Completamento e recupero dell'immobile denominato Heraion con interventi di sistemazione degli spazi esterni e adeguamenti funzionali e superamento delle barriere architettoniche".

CUP F42F23000180001 - CIG. Z323B4B5B4

HERAION - REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO ANTINTRUSIONE PROGETTO ESECUTIVO

- Alimentatori periferici.
- Linee di collegamento tra i rivelatori volumetrici e i contatti tenda.
- Schede espansione impianto distribuite nelle varie aree.
- Barriera perimetrale a copertura totale prospetto di ingresso (vetrate).
- Sirene interna ed esterne.
- Rilevatori tenda su ogni infisso.
- Centrale 8 zone espandibile fino a 64 con combinatore telefonico.
- Software di gestione centrale di allarme.



PROGETTISTA

Ing. Raffaella Rosa Cappuccio

Ordine degli Ingegneri di Salerno n. 6836

PEC: raffaellarosa.cappuccio@ordingsa.it

STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA CAPPUCCIO

Salerno, via Gaetano Del Mercato, 8

P. IVA 05974960659

Cell. 331 818 65 21

**HERAION - REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO ANTINTRUSIONE
PROGETTO ESECUTIVO**

Il **software di gestione** consentirà di raggruppare i sensori in zone; ad ogni sensore verrà associata una definizione in chiaro (tipo, ubicazione, fascia oraria di attivazione, ecc.); sarà possibile attivare/disattivare i sensori indipendentemente dalla loro zona di appartenenza, in modo da consentire la manutenzione del sensore stesso o dell'elemento sul quale il sensore è applicato.

L'inserimento/disinserimento della sorveglianza potrà essere effettuato anche con l'impiego di inseritori a chiave elettronica abbinati a dispositivi parzializzatori in grado di selezionare le diverse zone e dotati di LED per la segnalazione dei vari eventi.

I rivelatori volumetrici a doppia tecnologia saranno installati in tutti gli ambienti protetti; sono caratterizzati da una buona immunità da eventuali falsi allarmi dovuti a disturbi a radiofrequenza, a disturbi della rete, a disturbi dell'ambiente (aria, dilatazioni termiche, ecc.). Essi sfruttano i principi fisici di un sistema attivo (ultrasuoni) e di un sistema passivo (infrarosso passivo); per limitare i falsi allarmi saranno utilizzati in logica "AND" oppure con elaborazione temporale (la segnalazione di allarme sarà generata quando entro un periodo di tempo stabilito persisterà o si ripresenterà lo stato di allarme anche per uno solo dei sensori del rivelatore). L'elaborazione del segnale sarà controllata dal microprocessore del singolo rivelatore che attiverà un contatto di allarme; il rivelatore renderà disponibile in uscita i seguenti segnali:

4

- Allarme intrusione.
- Manomissione (taglio fili).
- Mascheramento.

I sistemi saranno completati da sirene piezoelettriche autoalimentate con batteria tampone, installate all'interno e all'esterno degli ambienti protetti, dotate di lampada lampeggiante per l'immediata individuazione della provenienza del segnale acustico. Le sirene saranno protette da una solida struttura e da dispositivi antimanomissione, in grado di rilevare eventuali anomalie quali il taglio cavi, il cortocircuito, l'apertura dell'involucro o il tentativo di asportazione dalla superficie di installazione; la posizione dei dispositivi esterni dovrà essere scelta cercando di individuare punti poco accessibili, al riparo da intemperie, ma allo stesso tempo facilmente visibili anche a distanza.

PROGETTISTA

Ing. Raffaella Rosa Cappuccio

Ordine degli Ingegneri di Salerno n. 6836

PEC: raffaellarosa.cappuccio@ordingsa.it

STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA CAPPUCCIO

Salerno, via Gaetano Del Mercato, 8

P. IVA 05974960659

Cell. 331 818 65 21

MINISTERO DELLA CULTURA - PARCO ARCHEOLOGICO DI PAESTUM E VELIA

Intervento di "Completamento e recupero dell'immobile denominato Heraion con interventi di sistemazione degli spazi esterni e adeguamenti funzionali e superamento delle barriere architettoniche".

CUP F42F23000180001 - CIG. Z323B4B5B4

**HERAION - REALIZZAZIONE DI UN IMPIANTO ANTINTRUSIONE
PROGETTO ESECUTIVO**

Conclusioni

Il presente progetto è da considerarsi esecutivo, idoneo per la costruzione dell'impianto elettrico e di segnale così come indicato, contenente tutte le indicazioni, particolari e specifiche necessarie.

Al termine dei lavori sarà redatto il progetto finale o as-built dell'impianto di segnale, comprensivo di tutti gli aggiornamenti, varianti, integrazioni e modifiche verificatesi durante la realizzazione e/o costruzione dell'impianto e dell'opera.

Il presente Progetto (relazione tecnica, schemi elettrici, planimetrie, computo metrico, ecc..) sono stati pensati, concepiti, formulati e redatti, progettando ed interpretando correttamente la normativa tecnica, nel pieno rispetto delle Leggi e dei regolamenti vigenti.

Si allegano a seguire le schede tecniche relative alle componenti impiantistiche previste in progetto.

Il tecnico

5



PROGETTISTA

Ing. Raffaella Rosa Cappuccio

Ordine degli Ingegneri di Salerno n. 6836

PEC: raffaellarosa.cappuccio@ordingsa.it

STUDIO TECNICO DI INGEGNERIA CAPPUCCIO

Salerno, via Gaetano Del Mercato, 8

P. IVA 05974960659

Cell. 331 818 65 21

3129 - 3132



INTRODUZIONE

Le barriere sono barriere da esterno ad infrarossi attivi, composte da un trasmettitore e da un ricevitore con due raggi combinati. L'allarme viene generato quando si ha l'interruzione continua dei due raggi, durante un tempo di risposta impostato. Questo permette di eliminare eventuali falsi allarmi generati dal passaggio di piccoli animali. La portata è garantita anche in situazioni limite da un sistema di Controllo Automatico di Guadagno che permette di ottimizzare il segnale ricevuto in funzioni delle condizioni ambientali. L'ottica può ruotare all'interno del contenitore per permettere l'installazione anche su pareti non parallele. L'allineamento è facilitato da una segnalazione ottica a LED del livello di segnale, presente sia sul ricevitore sia sul trasmettitore. Le barriere possono essere indirizzate tramite dipswitches per consentire l'installazione di più barriere nello stesso bus, e possono essere impostate otto frequenze diverse per evitare interferenze.

NORME GENERALI DI SICUREZZA

Sicurezza delle persone -

Leggere e seguire le istruzioni - Tutte le istruzioni per la sicurezza e per l'operatività devono essere lette e seguite prima che il prodotto sia messo in funzione.

Precauzioni particolari - Rispettare tassativamente l'ordine delle istruzioni di installazione e collegamento descritte nel manuale. Verificare le indicazioni riportate sulla targa di identificazione: esse devono corrispondere alla vostra rete elettrica di alimentazione ed al consumo elettrico. Conservate le istruzioni per una consulta futura.

Sicurezza del prodotto

Non posizionare in prossimità di liquidi oppure in un ambiente ad umidità eccessiva. Non lasciare penetrare del liquido o corpi estranei all'interno dell'apparecchiatura. Non ostruire le griglie di aerazione.

Non sottoporre all'esposizione dei raggi solari oppure in prossimità di fonti di calore.

INFORMAZIONI SULL'AMBIENTE

Note per lo smaltimento del prodotto valide per la Comunità Europea

Questo prodotto è stato progettato e assemblato con materiali e componenti di alta qualità che possono essere riciclati e riutilizzati. Non smaltire il prodotto come rifiuto solido urbano ma smaltirlo negli appositi centri di raccolta. E' possibile smaltire il prodotto direttamente dal distributore dietro l'acquisto di uno nuovo, equivalente a quello da smaltire. Abbandonando il prodotto nell'ambiente si potrebbero creare gravi danni all'ambiente stesso. Nel caso il prodotto contenga delle batterie è necessario rimuoverle prima di procedere allo smaltimento. Queste ultime debbono essere smaltite separatamente in altri contenitori in quanto contenenti sostanze altamente tossiche.

Il simbolo rappresentato in figura rappresenta il bidone dei rifiuti urbani ed è tassativamente vietato riporre l'apparecchio in questi contenitori.

L'immissione sul mercato dopo il 1° luglio 2006 di prodotti non conformi al DLgs 151 del 25-07-05 (Direttiva RoHS RAEE) è amministrativamente sanzionato.

GARANZIA

Questa garanzia ha validità di 2 anni a partire dalla data di acquisto assicurata solo dietro presentazione della fattura o scontrino rilasciati al cliente dal rivenditore.

L'assistenza gratuita non è prevista per i guasti causati da:

-Uso improprio del prodotto, immagazzinamento inadeguato, cadute o urti, usura, sporcizia, acqua, sabbia, manomissione da personale non autorizzato del prodotto rispetto a quanto previsto nei manuali d'uso inclusi.

-Riparazioni, modifiche o pulizia effettuate da centri assistenza non autorizzati da HR EUROPE.

-Danni o incidenti le cui cause non possono essere attribuite alla HR EUROPE, comprendenti e non limitati a fulmini, eventi naturali, alimentazione e ventilazione inadeguata.



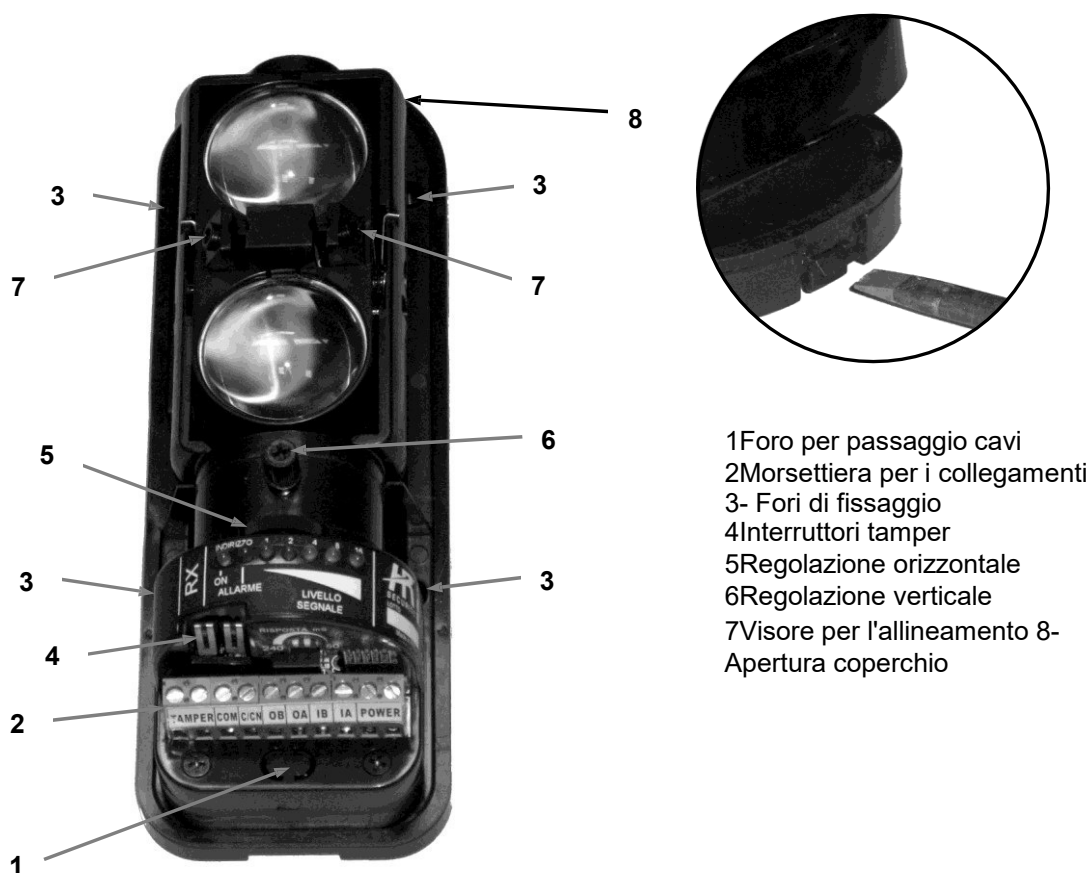
INSTALLAZIONE -

Il rivelatore può essere fissato a muro su superficie piane o su supporti a palo utilizzando le staffe in dotazione. Il disallineamento massimo dell'asse ottico tra le unità dipende dalla distanza tra Tx e Rx: a 30m il disallineamento massimo è di +/- 1m, a 60m è di +/- 1.5m, a 100m è di +/- 2.5m.

ATTENZIONE! Evitare installazioni dove le unità possono ricevere forti luci dirette, luce solare diretta, proiettori o fari, assicurarsi che non ci siano ostacoli tra le unità Tx e Rx, non installare in supporti poco stabili, non posizionare vicino a cavi elettrici di potenza e/o tensione di rete, evitare installazioni in punti molto polverosi o dove spruzzi accidentali possono sporcare l'ottica del rivelatore.

Il rivelatore va installato ad una altezza da 0,7m a 1,0m. Per ottenere l'allineamento le unità possono essere regolate di +/- 90° in orizzontale e di +/-10° in verticale.

1. Rimuovere il coperchio delle unità spingendo il gancio di chiusura ed aprire i fori necessari al passaggio dei cavi.
2. Segnare i punti di fissaggio nel supporto dove le unità verranno montate, forare ed inserire i tasselli in dotazione. Per montaggi a palo, utilizzare le staffe in dotazione. Due unità possono essere installate sullo stesso palo, una di spalle all'altra. In questo caso le unità saranno **due trasmettitori**.
3. Passare il cavo di collegamento attraverso il foro di passaggio cavi e fissare le unità. Per i collegamenti utilizzare cavo schermato, anche per il collegamento tra le unità Tx e Rx.
4. Collegare i cavi nelle morsettiere. La schermatura del cavo dovrà essere collegata alla terra della centrale.
5. Procedere con le impostazioni e l'allineamento del raggio.



COLLEGAMENTI

Utilizzare cavo schermato multicoppia. Il cavo deve essere posizionato correttamente sopra la morsettiera, in modo che non possa disturbare la chiusura degli interruttori tamper di apertura. La distanza massima di collegamento delle barriere dipende dalla sezione del cavo di alimentazione. La tabella qui sotto riporta le distanze massime.

ATTENZIONE! i collegamenti devono essere realizzati a impianto non alimentato.

Sezione del filo	distanza massima
0.50mm ²	200m
0.75mm ²	300m
1.00mm ²	400m
1.50mm ²	600m
2.50mm ²	1000m

UNITA Rx

Morsettiera: Nella parte superiore dell'unità sono presenti 10 morsetti per i collegamenti:

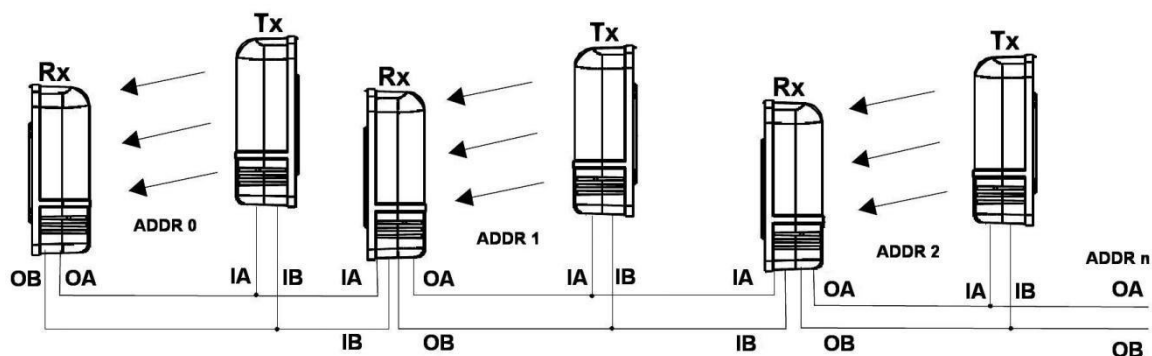
N°	nome - name	Descrizione
1	POWER	Ingresso di alimentazione (non polarizzato)
2	POWER	Ingresso di alimentazione (non polarizzato)
3	IA	Ingresso A linea RS485
4	IB	Ingresso B linea RS485
5	OA	Uscita A linea RS485
6	OB	Uscita B linea RS485
7	C/CN	Uscita contatto relè di allarme NC/NO
8	COM	Uscita comune relè di allarme
3	TAMPER	Contatto tamper
4	TAMPER	Contatto tamper

UNITA Tx - Tx unit

Morsettiera: Nella parte superiore dell'unità sono presenti 6 morsetti per i collegamenti:

N°	nome - name	descrizione - description
1	POWER	Ingresso di alimentazione (non polarizzato)
2	POWER	Ingresso di alimentazione (non polarizzato)
3	TAMPER	Contatto tamper
4	TAMPER	Contatto tamper
5	IA	Ingresso A linea RS485
6	IB	Ingresso B linea RS485

Il BUS RS485 viene utilizzato per sincronizzare le barriere e per aver le indicazioni di livello di segnale anche nel trasmettitore. Questo facilita notevolmente l'allineamento. Collegare i morsetti IA e IB del Tx ai morsetti OA e OB del Rx. Se si esegue un'installazione con più barriere procedere con l'installazione del BUS come illustrato:



IMPOSTAZIONI

UNITA' Rx

Nell'unità Rx è presente un DIP SWITCH da 5 posizioni e un potenziometro per regolare il tempo di risposta, da 50mS a 240mS. La funzione di ogni DIP SWITCH è descritta nella tabella sotto:

N°	nome	descrizione
1	FREQ1	Impostazione della frequenza x1
2	FREQ2	Impostazione della frequenza x2
3	FREQ3	Impostazione della frequenza x4
4	NA/NC	Selezione contatto relè di allarme NA / NC
5	BUZZER	Segnalazioni a BUZZER ON/OFF

FREQUENZA: La frequenza di trasmissione può essere impostata per evitare interferenze con altre barriere, su installazioni con più barriere. Ogni barriera dovrà essere impostata a una diversa frequenza, mentre la coppia Tx e Rx devono avere la stessa frequenza. Per le impostazioni fare riferimento alla tabella seguente:

frequenza	1 (default)	2	3	4	5	6	7	8
DIP SWITCH								
FREQ1	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON
FREQ2	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	ON	ON
FREQ3	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON	ON	ON

NA/NC: La morsettiera ha un contatto di allarme. Questa impostazione permette di selezionare se in condizioni normali (no allarme) il contatto deve essere aperto oppure chiuso:

contatto allarme	NA/NC	descrizione
normalmente aperto	ON	Il contatto tra i terminali C/NC e COM è aperto in condizioni normali
normalmente chiuso	OFF (default)	Il contatto tra i terminali C/NC e COM è chiuso in condizioni normali

BUZZER: Nel ricevitore è presente un buzzer che se attivo suonerà in caso di allarme. Il buzzer indica anche lo stato del rivelatore, quando è in programmazione dell'indirizzo.

BUZZER	descrizione
ON (default)	Il buzzer suonerà in caso di allarme
OFF	Il buzzer è disattivo

TEMPO DI RISPOSTA: Il tempo di risposta viene regolato a seconda dell'installazione e del movimento che deve essere rilevato. Maggiore è la velocità di rivelazione, maggiore sarà la sensibilità del rivelatore. La tabella elenca le condizioni tipiche:

tempo di risposta	Velocità	condizione
50mS	6m/s	salto di una recinzione
100mS	4 m/s	corsa
150mS	1.2 m/s	camminare velocemente
200mS	0.7 m/s	camminare normalmente
240mS	0.4 m/s	camminare lentamente

UNITA' Tx - Tx unit

Nell'unità Tx è presente un DIP SWITCH da 4 posizioni. La funzione di ogni DIP SWITCH è descritta nella tabella sotto:

N°	nome - name	descrizione - description
1	FREQ1	Impostazione della frequenza x1
2	FREQ2	Impostazione della frequenza x2
3	FREQ3	Impostazione della frequenza x4
4	LED	Indicatori luminosi a LED abilitati/disabilitati

FREQUENZA: La frequenza di trasmissione dovrà essere impostata uguale a quella dell'unità Rx (vedere la tabella del Rx).

LED: Le indicazioni a LED possono essere abilitate o disabilitate impostando il SW 4:

LED	SW 4	Descrizione
attivo	ON (default)	I LED indicheranno le condizioni di allarme e allineamento.
disattivo	OFF	I LED non si accendono.

INDICATORI LUMINOSI

Il rivelatore ha indicatori luminosi (LED) sia nell'unità Tx sia nell'Rx. Questi indicano le varie condizioni di funzionamento del rivelatore. Quando le unità vengono chiuse, dopo dieci secondi le indicazioni si spegneranno automaticamente.

Unità Rx - Unità Tx



UNITA' Rx - Rx unit

Le indicazioni che i LED forniscono nelle varie condizioni di funzionamento sono le seguenti:

LED	colore colour	Condizione - Condition	note - notes
ON	verde green	presenza di alimentazione power supplied	-
ALLARME	giallo yellow	allarme alarm	L'uscita di allarme si attiverà Alarm output active
LIVELLO SEGNALE 1 2 3 4 5 off - off - off - off - off blink - off - off - off - off on - off - off - off - off blink - on - off - off - off on - on - off - off - off blink - on - on - off - off on - on - on - off - off blink - on - on - on - off on - on - on - on - off blink - on - on - on - on on - on - on - on - on	rosso red rosso - red rosso - red rosso - red rosso - red rosso - red rosso - red rosso - red rosso - red rosso - red rosso - red rosso - red	allineamento alignment allineamento - alignment allineamento - alignment allineamento - alignment allineamento - alignment allineamento - alignment allineamento - alignment allineamento - alignment allineamento - alignment allineamento - alignment allineamento - alignment allineamento - alignment	I LED indicheranno il livello di allineamento: The LEDs indicates the alignment level: LIVELLO 0 segnale assente - LEVEL 0 no signal LIVELLO 1 - LEVEL 1 LIVELLO 2 - LEVEL 2 LIVELLO 3 - LEVEL 3 LIVELLO 4 - LEVEL 4 LIVELLO 5 - LEVEL 5 LIVELLO 6 - LEVEL 6 LIVELLO 7 - LEVEL 7 LIVELLO 8 - LEVEL 8 LIVELLO 9 - LEVEL 9 LIVELLO 10 - LEVEL 10
INDIRIZZO 1-2-4-8-16	rosso red	indirizzamento addressing	I LED indicheranno l'indirizzo del rivelatore The LEDs indicates the address of the detector

UNITA' Tx

Le indicazioni che i LED forniscono nelle varie condizioni di funzionamento sono le seguenti:

LED	colore colour	Condizione - Condition	note - notes
ON	verde green	presenza di alimentazione power supplied	-
LIVELLO SEGNALE	rosso red	allineamento alignment	I LED indicheranno il livello di allineamento The LEDs indicates the alignment level
LIVELLO SEGNALE	arancio/rosso/verde orange/red/green verde - green rosso - red arancio - orange	allineamento alignment allineamento - alignment allineamento - alignment allineamento - alignment	Indica la potenza di trasmissione dell'unità Tx: Indicates the power transmitting signal of Tx unit: alta potenza - high power media potenza - middle power bassa potenza - low power

INDIRIZZAMENTO

Una volta effettuati i collegamenti e realizzate le impostazioni, dare alimentazione alla barriera, senza coperchi. L'indirizzamento della barriera viene realizzato nell'unità Rx. Il buzzer emetterà vari bip e il LED di ALLARME lampeggerà per 10 secondi. In questo periodo, i LED visualizzeranno l'indirizzo attuale della barriera. Dopo, il buzzer emetterà un bip lungo che indica il passaggio allo stato di funzionamento normale. Quindi i LED indicheranno il livello del segnale; se la barriera non è allineata, il LED di ALLARME si accenderà. Fare riferimento alla seguente tabella per il calcolo dell'indirizzo.

LED	1	2	3	4	5	LED	1	2	3	4	5	LED	1	2	3	4	5
indirizzo address						indirizzo address						indirizzo address					
00	off	off	off	off	off	11	on	on	off	on	off	22	off	on	on	off	on
01	on	off	off	off	off	12	off	off	on	on	off	23	on	on	on	off	on
02	off	on	off	off	off	13	on	off	on	on	off	24	off	off	off	on	on
03	on	on	off	off	off	14	off	on	on	on	off	25	on	off	off	on	on
04	off	off	on	off	off	15	on	on	on	on	off	26	off	on	off	on	on
05	on	off	on	off	off	16	off	off	off	off	on	27	on	on	off	on	on
06	off	on	on	off	off	17	on	off	off	off	on	28	off	off	on	on	on
07	on	on	on	off	off	18	off	on	off	off	on	29	on	off	on	on	on
08	off	off	off	on	off	19	on	on	off	off	on	30	off	on	on	on	on
09	on	off	off	on	off	20	off	off	on	off	on	31	on	on	on	on	on
10	off	on	off	on	off	21	on	off	on	off	on	-	-	-	-	-	-

Per entrare nella modalità programmazione, premere l'interruttore del TAMPER tre volte entro 3 secondi. Il buzzer emetterà due bip lunghi e i LED visualizzeranno l'indirizzo attuale della barriera. Ad ogni pressione dell'interruttore del TAMPER l'indirizzo si incrementerà di uno; dopo l'indirizzo 31 passerà automaticamente a 0. Impostato l'indirizzo desiderato, attendere 10 secondi e la barriera passerà al funzionamento normale.

ALLINEAMENTO

E' importante che la distanza della tra le unità Tx e Rx sia nel rango specificato per il modello utilizzato. Se la distanza coperta è fuori del rango della barriera, l'allineamento può risultare difficile e per installazioni da esterno, in condizioni atmosferiche particolari la barriera può causare falsi allarmi.

Realizzare un primo allineamento ottico guardando ad una distanza di 5cm dal visore situato in mezzo alle lenti sia dell'unità Rx sia del Tx, agire sulle manopole di regolazione verticale e regolazione orizzontale per muovere il gruppo delle lenti in modo che l'immagine dell'unità opposta sia al centro del mirino. Quindi Agire sulle unità, una per volta, per cercare di avere il livello di segnale più alto possibile. Si consiglia di arrivare ad un allineamento uguale o superiore al LIVELLO 7.

E' possibile ottimizzare l'allineamento collegando un tester nei punti di uscita TEST LIVELLO SEGNALE dell'unità Rx come indicato nella figura. Il livello di tensione deve essere 1.85v o superiore. Regolare le unità in modo di avere la massima tensione di uscita.

SPECIFICHE TECNICHE

Modello			3129	3130
Distanza	Esterno		30~ 60m	60~ 100m
	Interno		30~ 120m	60~ 200m
Numero raggi - No. of beams		2 raggi - 2 beams		
Rivelazione - Detection mode		2 raggi interrotti simultaneamente - 2 beams blocked simultaneously		
Sorgente ottica - Optical source		raggio infrarosso impulsivo - infrared pulse beam		
Tempo di risposta - Response Time		50 ~ 240mS		
Regolazione ottica verticale Optical vertical adjustment		20°(+/- 10°)		
Regolazione ottica orizzontale Optical horizontal adjustment		180°(+/- 90°)		
Tensione di alimentazione - Supply voltage nominale - nom. : minimo - min. : massimo - max. :		12.0 Vdc 10 Vdc 16 Vdc		
Assorbimento - Power Consumption a riposo - standby : massimo - max. :			100mA @ 12.0Vdc 120mA @ 12.0Vdc	130mA @ 12.0Vdc 150mA @ 12.0Vdc
Uscita di allarme - Alarm output tipo di relè - relay type : contatti - contacts : tensione massima - max. voltage : corrente massima - max. current : resistenza RON - RON resistance :		stato solido photoMOS - solid state photoMOS COM, NA, NC - COM, NO, NC 30VDC 100mA < 45 ohm		
Uscita antisabotaggio - Tamper output tipo di relè - relay type : contatti - contacts : tensione massima - max. voltage : corrente massima - max. current : resistenza RON - RON resistance :		interruttore meccanico - mechanical switch COM, NC - COM, NC 30VDC 50mA < 10 ohm		
Dimensioni - Dimensions		73mm x 80mm x 205mm (L x P x A - L x W x H)		
Temperatura di funzionamento Operating Temperature		-10°C ~ +50°C		
Umidità di funzionamento Operating Humidity		5 ~ 95% UR - RH		
Grado di protezione - Housing protection		IP54		

Specifiche tecniche soggette a variazioni senza preavviso.



STS ELETTRONICA srl
 Unita' operativa e Uff amministrativo: Via I Maggio 59 - 10035 Tonengo di Mazze' (TO) amministrazione@stselettronica.cc
 Sede legale: Via Peyron, 38 10143 - Torino
 P.IVA E CF 10126040012 - Codice SDI: 5RUO82D

Sezione **Antifurto**
Categoria **Alimentatori**
Serie **Alimentatori da interno**
Codice **AL12CP**
Descrizione


Alimentatori carica batteria tipo switching in contenitore plastico

La particolare tecnologia adottata su questi alimentatori permette di ottenere un altissimo rendimento con un calore dissipato molto basso, e con dimensioni minime in rapporto alla corrente erogata.

Gli alimentatori ausiliari, consentono di poter far fronte ad ogni esigenza qualora gli impianti allarme intrusione necessitino di alimentazioni ausiliarie.

Si ricorda che un'alimentazione ausiliaria si rende necessaria per uno dei seguenti motivi o la loro concomitanza: assorbimento dei dispositivi d'impianto superiore alla corrente erogabile dalla centrale, distanze tra carichi/dispositivi da cui conseguono cadute di tensione sui cavi oltre il consentito, aumento dell'autonomia dell'impianto in condizioni d'assenza rete.

Protezione Corto circuito, Inversione Polarità con fusibile

Tutti gli alimentatori STS sono conformi alle normative CEI 79-2

Caratteristiche Tecniche	
Tensione di ingresso	230VAC
Tensione di uscita	13,8Vdc- 5,4A
Uscita presenza rete	Si
Alloggiamento batteria	12V 7Ah
Dimensioni	340 x 293 x 102mm

CODICI ARTICOLO
AL12CP
Alimentatore 13,8V 5,4A
STS ELETTRONICA SRL
www.stselettronica.cc info@stselettronica.cc

Sezione	Antifurto
Categoria	Barriera a infrarossi
Serie	Barriera per esterno
Codice	BE20IA
Codice	BD01PZ
Descrizione	Pozzetto



Questa linea di barriere nasce con la filosofia tipica della coppia di colonne, dove in una sono presenti i raggi a doppia ottica TX e nell'altra gli RX.

Particolarmente studiate e consigliate per la protezione a parete con superfici molto ampie con vetrate o finestre, grazie alla elevata portata e la particolarità selezionabile dei raggi paralleli o incrociati che formano un reticolo. Ciascun segnale emesso dai trasmettitori, viene ricevuto da tutti i ricevitori.

Il sincronismo è solo di tipo ottico.

La segnalazione di allarme è settabile in OR oppure in AND RANDOM, due doppi raggi casuali.

Caratteristiche Tecniche	
Alimentazione	13,8VDC
Assorbimento	Max.135 mA
Portata	80m
Ottica con doppio raggio	Lenti da 35mm in AND
Sincronizzazione	Ottica con 4 canali indipendenti
Raggi	Incrociati
Configurazione raggi colonna	6TX 6 RX OR-AND
Uscita allarme	Relè contatti liberi NC/NO
Alimentazione /Assorbimento riscaldatori	24Vca/ da 35W a 85W per colonna
Grado di protezione	IP65
Temperatura di funzionamento	-25°C / + 70°C
Dimensioni	60 x 60 x 2000mm

CODICI ARTICOLO	
BE20IA	Barriera a infrarossi per esterno h 2m portata 80m
3541	Alimentatore contenitore metallico 12Vcc/24Vcc
SAN/PL	Staffa ancoraggio a palo (minimo 2 per colonna)
SAN/SD	Staffa fissaggio a parete (2 per colonna)

Sezione **Antifurto**
Categoria **Combinatori**
Serie **Combinatore GSM/PSTN**
Codice **CT46BW**
Descrizione


Combinatore telefonico GSM bidirezionale Telegestibile .

Ascolto ambientale ed uscite gestibili da chiamata vocale, da SMS e squillo con riconoscimento del numero telefonico.

Numeri telefonici liberamente associabili a chiamate vocali, SMS, protocolli digitali ID CONTACT.

5 terminali programmabili come ingressi/uscite, ascolto ambientale 12 codici utente, 8 numeri telefonici associabili ad eventi e a tutto il resto, 200 numeri telefonici usati solo per l'attivazione delle uscite da remoto (squillo o SMS),

1 codice tecnico,

1 codice reset chiamate,

credito residuo, tempi messaggio 20 secondi, programmazione da SMS, avviso scadenza Sim Card,

programmazione da tastiera, programmazione menu vocale, avviso credito residuo, Sim Card,

simulazione linea telefonica

EN50136-1-1/Grade 2 / Class 2 / ATS 2

Caratteristiche Tecniche	
Alimentazione	12Vdc
Assorbimento	Max.2000 mA
Ingressi /Uscite	5 liberamente programmabili
Memoria	Per allarme 8 numeri per SMS o chiamate
Dimensione	30 x 26 x 7,5mm

CODICI ARTICOLO
CT46BW
Combinatore telefonico GSM
STS ELETTRONICA SRL
www.stselettronica.cc info@stselettronica.cc

Sezione Antifurto

Categoria Sensore doppia tecnologia a tenda

Serie Volumetrici da interno

Codice DT02ETN

Descrizione

Rilevatore filare per uso interno ad effetto tenda a doppia tecnologia (infrarosso + microonda a 10,25GHz).
 Va installato tra tapparella e finestra.

E' ideale per la protezione di varchi quali porte, finestre, corridoi e vetrate.

Crea una barriera a tenda di dimensioni ridotte (circa 7,5°) con una portata regolabile fino a 4m con una apertura di 6 mt.

Infrarosso con barriera a tenda di 30°

Microonda miniaturizzata a 24 GHz

Led unico di visualizzazione

Porta IR e MW regolabile

Relè allo stato solido per allarme

Autocompensazione della temperatura

Analisi digitale del segnale della MW

Alta immunità ai falsi allarmi

Immunità RF fino a 2 GHz

L'intrusione è riscontrata quando entrambe le tecnologie di rilevamento (infrarosso passivo + MW) sono attivate (AND); ciò consente di garantire alta sicurezza e immunità ai falsi allarmi.

Disponibile in due differenti colorazioni (bianco e marrone)

Copertura

Altezza	Larghezza
0,8 m	1,1 m
1,0 m	1,4 m
1,5 m	2,0 m
2,0 m	2,7 m
2,2 m	3,0 m
2,5 m	3,4 m
3,0 m	4,0 m
4,0 m	6,0 m

Caratteristiche Tecniche

Alimentazione	10-14 Vdc
Assorbimento	30 mA
Microonda	10,525 MHz
Uscite	Allarme + tamper
Installazione	Tra finestra e gelosia
Sensori	Infrarosso passivo / Microonda
Portata	Max. altezza 4 m apertura 6m
Modalità lavorativa	AND – OR
Copertura	Orizzontale: IR: 30° - MW: 32° Verticale: IR: 144° - MW: 80°
Temperatura di lavoro	-20 °C ÷ +60 °C
Dimensioni	90 x 82 x 30 mm

CODICI ARTICOLO
DT02ETN
Sensore doppia tecnologia a tenda per infissi bianco
STS ELETTRONICA SRL
www.stselettronica.cc info@stselettronica.cc

Sezione	Antifurto
Categoria	Sensore doppia tecnologia
Serie	Volumetrici da interno
Codice	DT30AM
Codice	SNOSUN
Descrizione	Snodo per sensore
Descrizione	



Il sensore a doppia tecnologia è equipaggiato con due sezioni distinte di rilevazione che hanno due principi fisici di funzionamento diversi.

Il sensore a doppia Tecnologia è composto da una sezione a Microonde ed una sezione ad infrarosso passivo. Queste due tecnologie sono combinate tra loro tramite la logica AND, che prevede la contemporaneità degli allarmi delle due tecnologie per avere l'allarme generale. Si fa questo perché funzionando su due principi fisici diversi (Microonda sensibile al movimento, Infrarosso sensibile al calore) è improbabile che in un ambiente si verifichino contemporaneamente, sia il movimento di un solido che una variazione di calore.

Microonda 10,525 Mhz più infrarosso passivo,

Antiaccecamento microonda: uscita indipendente,

Funzione And e OR,

Lente di Fresnel

ANTI MASK

La funzione ANTI MASK prevede che, in caso di mascheramento persistente della microonda, il sensore attiverà un allarme TAMPER, la condizione scomparirà, dopo 30 secondi dal momento in cui il sensore non rileva il mascheramento

Caratteristiche Tecniche	
Alimentazione	10-14 Vdc
Assorbimento	30 mA
Microonda	10,525 MHz
Uscite	Allarme + Mask+ tamper
Installazione	da 2,2m a 3m
Sensori	Infrarosso passivo / Microonda
Portata	Max. 12 m
Modalità lavorativa	AND - OR
Copertura	105° 12 raggi – 4 livelli
Temperatura di lavoro	-20 °C ÷ +60 °C
Dimensioni	65 x 109 x 47 mm

CODICI ARTICOLO

DT30AM	Sensore doppia tecnologia da parete
--------	-------------------------------------

Sezione Antifurto

Categoria Contatti magnetici

Serie Contatto da incasso

Codice IM15PB



Descrizione

Contatto magnetico da incasso per porte blindate in ottone

Caratteristiche tecniche:

- Portata contatto 0,5A
- Linea di guardia NC
- Max distanza di funzionamento 12 mm
- Confezione da 2 Pz.
- Corpo in ottone
- **Certificato secondo EN50131-2-6**

CODICI ARTICOLO

IM15PB

Contatto magnetico incasso in ottone

SIS ELETTRONICA SRL

www.stselettronica.cc info@stselettronica.cc

Sezione **Antifurto**
Categoria **Sirene**
Serie **Sirena autoalimentata da esterno**
Codice **SAIPSN**
Descrizione


Sirena autoalimentata da esterno dal design particolare.

Estremamente compatta solo 7cm.

Oltre alla protezione da taglio fili, SAIPSN è garantita e protetta contro l'apertura e la rimozione dal muro.

Uscita logica attiva in caso di guasto

L'uscita OUT si attiva i caso di:

- mancanza di alimentazione
- batteria bassa o assente
- blocco sirena

Innovativo lampeggiante a LED blu.

Circuito a microprocessore.

Temporizzazione durata massima allarme.

Ingresso blocco sirena per facilitare la manutenzione.

Comando sirena programmabile.

Funzionamento a 2 o 3 fili.

Base sirena in plastica ABS Coperchio interno in metallo

Coperchio esterno in ABS

Caratteristiche Tecniche	
Alimentazione	12-15 Vdc
Assorbimento	0,5 A
Tromba	Piezoelettrica
Potenza sonora selezionabile	85 o 100 dB
Attivazione allarme	Positiva o negativa a dare o a mancare
Batteria	NiMH (9V/180mAh)
Grado di protezione	IP54
Temperatura di lavoro	-10 °C ÷ + 50 °C
Dimensioni	310 x 230 x 60mm

CODICI ARTICOLO
SA16IPSN
Sirena da esterno autoalimentata
STS ELETTRONICA SRL
www.stselettronica.cc info@stselettronica.cc

Sezione Antifurto

Categoria Centrali di allarme

Serie STAR

Codice STAR64GSM

Conformità EN550022, EN60950-1/A1:2010, EN50131-1, EN50131-3, CEI 79-2 I° e II° livello


Descrizione

STAR64 è una centrale antintrusione che può gestire fino a 64 ingressi (sia cablati, sia su bus seriale che wireless), con la possibilità di integrare molteplici funzioni di gestione di impianti tecnologici. La soluzione progettuale delle logiche programmabili permette di gestire applicazioni complesse quali il multi-impianto. La centrale STAR integra una serie di soluzioni tecnologiche di alto livello: la VIDEOVERIFICA IP, col modulo video opzionale, permette di unire i due mondi, quello dell'antintrusione e della videosorveglianza. STAR cattura i flussi video delle telecamere IP, con standard Onvif, e invia videoclip di allarme per verificare una effettiva intrusione o un falso allarme. Il cuore del sistema è una scheda madre dotata di morsettiere estraibili, porta USB per la programmazione, porta seriale dedicata alla connessione del modulo IP, porta seriale dedicata al modulo VIDEOIP BOX per la Videoverifica. Dotata di porta USB per la connessione al PC con il software di configurazione. Tutte le zone sono configurabili come NC, NO, singolo, doppio e triplo bilanciamento e come zona double. Una particolare attenzione è rivolta al controllo e protezione della batteria secondo normativa. Sono disponibili due dimensioni di box per la centrale (per ospitare batterie da 7Ah a 18Ah) la prima plastica la seconda in metallo ed un alimentatore supplementare su bus da 5 A.

Le Aree ›

La centrale ha 8 Aree che possono essere gestite singolarmente o a gruppi.

La singola area può avere due livelli di parzializzazione. Ad ogni area possono essere associate zone, tempistiche, ingressi/uscite, chiavi, codici, ecc.

L'assegnazione dinamica delle zone›

STAR associa dinamicamente le Zone ai morsetti di ingresso presenti a bordo della scheda madre e ai vari dispositivi periferici quali espansioni, tastiere. Questo permette all'installatore di avere il massimo di zone anche se le espansioni non sono completamente utilizzate.

Gli eventi ›

La centrale può memorizzare sino a 2000 eventi in memoria non volatile consultabili tramite il software di programmazione STAR Programmer, la tastiera LCD e via Web Server.

La connettività ›

La centrale integra a bordo il comunicatore GSM tramite il quale è possibile inviare, a 16 numeri telefonici, comunicazioni vocali, messaggi SMS. Inoltre invia comunicazioni digitali a centrali di Vigilanza.

La centrale può essere connessa via IP tramite il modulo STAR-LAN o STAR-VIDEOIP. In tal caso, invierà messaggi email di allarme, di diagnostica e verrà garantita la supervisione reciproca tra i comunicatori GSM e IP.

Multi-impianto

La centrale può gestire sino ad un massimo di 8 impianti completamente indipendenti grazie all'uso delle Aree ognuna delle quali è dotata di due livelli di parzializzazione.

Teleassistenza

La Teleassistenza permette di realizzare interventi tecnici sulla centrale da remoto. In sostanza tutte le operazioni di programmazione e diagnosi dello stato impianto è possibile effettuarle quando la centrale è connessa via IP.

Messaggi vocali

La centrale può essere gestita vocalmente grazie alla presenza di guide vocali estremamente chiare.

Tutta la messaggistica vocale personalizzabile (etichette di zone, aree, allarme, ecc..) è programmabile da PC con l'ausilio del "Text to speech" (TTS) o sfruttando il microfono del PC stesso.

Dati tecnici

Programmazione

La centrale può essere programmata totalmente da tastiera (tranne alcuni parametri IP).

La programmazione da PC, invece, usa la collaudata piattaforma di programmazione STAR programmer, in ambiente Windows. Tale software permette non solo la programmazione, ma anche il monitoraggio della centrale via USB locale o **da remoto via IP da tramite connessione LAN o GPRS**

Telegestione

La centrale può essere gestita da remoto dall'utente in diverse modalità; dalla classica modalità vocale, grazie all'assistenza di una guida con una voce molto chiara e fluida; da comandi, tramite SMS, inviati direttamente o con l'ausilio dell'App con sistema operativo Android e iOS.

Con la connettività IP si aggiunge anche la gestione tramite Web Server

4 MODELLI DI CENTRALI DISPONIBILI

STAR32GSM

Centrale con tastiera LCD e combinatore GSM/GPRS a 8 filo/radio ingressi espandibili a 32 (con l'aggiunta di 1 ricevitori radio) e la connessione IP per la gestione completa tramite smartphone in GPRS o con l'aggiunta del modulo STAR-LAN.

Contenitore plastico

STAR64GSM

Centrale con tastiera LCD e combinatore GSM/GPRS a 8 ingressi espandibili a 64 filo o radio (con l'aggiunta di 1 o 2 ricevitori radio) e la connessione IP per la gestione completa tramite smartphone con l'aggiunta del modulo STAR-LAN o in GPRS.

Contenitore plastico

STAR64GSM-M

Centrale con tastiera LCD e combinatore GSM a 8 ingressi espandibili a 64 filo o radio (con l'aggiunta di 1 o 2 ricevitori radio) e la connessione IP per la gestione completa tramite smartphone in GPRS o con l'aggiunta del modulo STAR-LAN.

Contenitore in acciaio.

Possibilità di aggiungere la scheda di VIDEOVERIFICA

STAR64VV

Stesse caratteristiche della STAR64GSM-M ma completa di modulo STAR-VIDEOIP per la gestione da smartphone e la VIDEOVERIFICA

CODICI ARTICOLO	
STAR32GSM	Centrale con tastiera LCD e combinatore GSM/GPRS a 8 filo/radio ingressi espandibili a 32 radio Contenitore plastico
STAR64GSM	Centrale con tastiera LCD e combinatore GSM/GPRS a 8 Ingressi espandibili a 64 filo o Radio Contenitore plastico
STAR64GSM-M	Centrale con tastiera LCD e combinatore GSM/GPRS a 8 Ingressi espandibili a 64 filo o Radio Contenitore in acciaio
STAR64VV	Centrale con tastiera LCD e combinatore GSM/GPRS a 8 Ingressi espandibili a 64 filo o Radio ma completa di modulo STAR-VIDEOIP per la gestione da smartphone e la VIDEOVERIFICA Contenitore in acciaio

Caratteristiche		VERSIONI RISERVATE INSTALLATORI IPS		
	STAR32GSM	STAR64GSM	STAR64GSM-M	STAR64VV
Ingressi in centrale	8 + 1 24h (tamper)			
Zone	8 radio/filo+ 24 radio	8 radio/filo+ 54 radio o filo		
Uscite in centrale	6 (1 relè, 5 OC)			
Uscite logiche	7(2 relè +5 O.C.	32		
Uscita Sirena esterna (autoalimentata)	12 V			
Uscita Sirena interna	12 V, 900 mA			
Aree	4	8		
Parzializzazioni per Area	2			
Impianti multipli indipendenti	no	8		
Interfaccia di programmazione	Tastiera,USB, IP, Cloud			
Codice Installatore / Codice Supervisore	1 codice programmabile da 6 cifre			
Codici Master	4 da 6 cifre	8 da 6 cifre		
Codici Utente	48 codici programmabili da 6 cifre			
Chiavi	30	50		
Attributi ingressi sensori	NC, NA, Singolo, Doppio, Tapparelle, Inerziali			
Programmatore orario	8	16		
Festività	8	16		
Tastiere su BUS	4	8		
Inseritori su BUS	4	8		
Espansione ingressi su BUS	no	14		
Espansioni Uscite su BUS	no	4		
Espansioni radio frequenza 868 MHz	1	2 (max 32 dispositivi per espansione)		
Alimentatori supplementari su BUS	no	4		
Comunicatori	GSM GPRS (integrato) dual band, IP e WiFi (opzionale)			
Rubrica telefonica	10	16 numeri		
Rubrica Email	NO	16 indirizzi		
Gestione remota	Guida vocale, SMS, STAR Cloud, STAR Mobile			
Alloggiamento per connessione remota LAN	Scheda IP (opzionale)		Scheda IP o Videoverifica (opzionale)	Con scheda IP e Videoverifica
Numero telecamere (con STAR-VIDEOIP)	NO		8	
Standard telecamere IP	NO		Onvif	
Videoverifica	NO		Videoclip di 20 secondi	
Live telecamere	NO		Integrato al Web Server	
Storico eventi	NO		2000	
Storico eventi videoclip	NO		50	
Contenitore	Plastica ABS		Acciaio 10/10	
Tensione di ingresso alimentatore	100—240 Vac 50—60 Hz			
Tensione di uscita alimentatore	14,1 V			
Potenza alimentatore	35W		75W	
Corrente disponibile dall'alimentatore	2400 mA		5000 mA	
Corrente assorbita dalla scheda madre	200 mA			
Corrente di ricarica massima per batteria	500 mA		900 mA	
Corrente totale disponibile per il carico	1700 mA		3900 mA	
Tempo max di carica batteria all'80%	24 h			
Generazione guasto batteria bassa	11,8 V			
Protezione da scariche profonde	10 V			
Generazione guasto per sovratensione	16,5 V			
Protezione da sovraccarico alimentatore	>110% - 150%			
Protezione da sovratensione alimentatore	115% - 135%			
Grado di sicurezza	2			
Grado ambientale	II			
Grado di protezione IP	IP20			
Batterie allocabili (non in dotazione)	12 V 7 Ah		12 V 18 Ah	
Dimensione contenitore (H x L x P mm)	BOX Plastico 335 x 270 x 85		BOX Metallico 410 x 340 x 105	
Conformità alle norme	CONFORMI EN55022, EN60950-1/A1:2010, EN50131-1, EN50131-3, CEI 79-2 I° e II° livello			

Sezione Antifurto

Categoria Moduli espansione

Serie STAR

Codice STAR-EXP82

Conformità



Codice BOX-EB



Descrizione

Scheda di espansione che permette di aggiungere 8 ingressi.
 Si possono collegare alla centrale sino a 14 espansioni.
 La scheda dispone di 8 morsetti di ingresso e 2 uscite OC.
 La presenza di led di sbilanciamento degli ingressi è di grande aiuto per l'installatore in fase di installazione quando la periferica è distante dalle tastiere.

Caratteristiche elettriche	
Tensione nominale	13,8Vdc
Corrente assorbita min/max	40/60mA
Corrente massima servizi per morsetto	500mA

CODICI ARTICOLO	
STAR-EXP82	Scheda di espansione 8 ingressi
BOX-EB	Contenitore plastico per schede espansione STAR-EXP82 e STAR-8OUT

Sezione	Antifurto
Categoria	Organi di comando
Serie	STAR
Codice	STAR-PROXI-B/STAR-PROXI-N
Conformità	



Descrizione

Lettore di prossimità da incasso BIANCO o NERO ad attacco Keystone RJ45. Presenta 3 led colorati liberamente programmabili nelle loro funzioni. È possibile quindi operare inserimenti di una o più aree, attivazioni di uscite, 1ingresso + 1 uscita OC

CODICI ARTICOLO	
STAR-PROXI/B	Lettore di prossimità da incasso BIANCO ad attacco Keystone RJ45. Presenta 3 led colorati
STAR-PROXI/N	Lettore di prossimità da incasso NERO ad attacco Keystone RJ45. Presenta 3 led colorati

Caratteristiche elettriche	
Tensione nominale	13,8Vdc
Corrente assorbita min/max	50/60mA

Codice	STAR-PRC
---------------	-----------------

Chiave di prossimità.
 Ogni modulo chiave ha un proprio indirizzo e può essere programmato per inserire il sistema in modalità Istantanea o Ritardata.



CODICI ARTICOLO	
STAR-PRC	Chiave di prossimità



Art. STAR VISION

Tastiera TFT touch screen 7" con connettività IP



MANUALE ISTRUZIONI

La **STAR VISION** è una tastiera capacitiva dotata di display da sette pollici compatibile con le centrali della serie STAR. Essa rappresenta l'elemento ideale per tenere sotto controllo un impianto dove sono presenti l'antintrusione, la domotica e la videosorveglianza.

Con la tastiera STAR VISION, grazie all'ampio schermo grafico e a icone personalizzabili, è possibile con un tocco gestire l'illuminazione, il riscaldamento, sollevare e abbassare le tapparelle e attivare l'irrigazione.

La modalità di personalizzazione è identica a quella di un tablet o smartphone a cui gli utenti sono già abituati. I widget utilizzati possono eseguire azioni d'inserimento, attivazioni uscite con icone interattive.

Anche l'aspetto del desktop è completamente personalizzabile. Infatti, l'utente ha la possibilità di posizionare i widget a proprio piacimento e sceglierne le dimensioni in base alle proprie esigenze.

Con la STAR VISION è possibile integrare la visualizzazione delle telecamere IP installate nell'impianto di videosorveglianza grazie all'interfaccia ethernet POE 10/100 e a un'interfaccia ethernet 10/100 tradizionale.

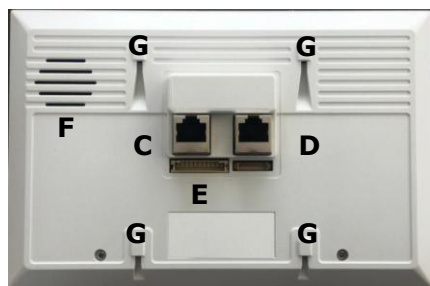
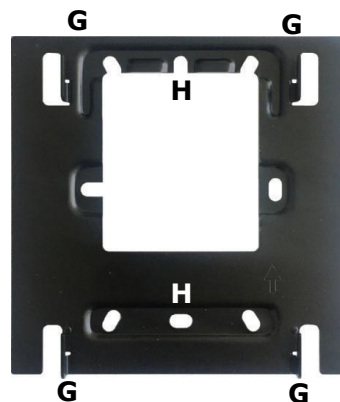
Con la STAR VISION è inoltre possibile conoscere i parametri meteo di uno o più località con dati previsionali. Infatti, è possibile aggiungere al desktop il widget dedicato al meteo.

Pertanto l'approccio al sistema per l'utente è molto intuitivo e piacevole.

CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

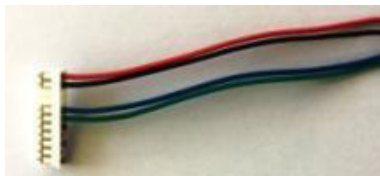


DESCRIZIONE



A	Microfono
B	Schermo touch
C	Porta Ethernet RJ45
D	Porta Ethernet RJ45 POE
E	Connettore per cavetto BUS 485
F	Altoparlante
G	Aggancio staffa a parete
H	Fori fissaggio su scatola da incasso 503 verticale

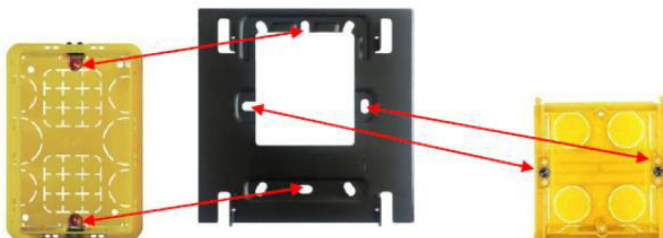
CONNESSIONE CAVETTO BUS 485



Rosso	Positivo di alimentazione BUS (+VB)
Nero	Negativo di alimentazione BUS (GND)
Verde	A (BUS)
Blu	B (BUS)

INSTALLLAZIONE

L'installazione a parete avviene utilizzando la staffa a parete in dotazione. Su di essa sono disponibili i fori che permettono il fissaggio senza scatola da incasso oppure con scatola da incasso 503 in verticale o con scatola da incasso 502.



COLLEGAMENTI

Per il funzionamento della tastiera si devono effettuare due collegamenti:

1. Collegamento al BUS della centrale STAR tramite il cavetto in dotazione.
2. Collegamento a una rete Ethernet per la visualizzazione delle telecamere IP del sistema di videosorveglianza, la ricezione delle informazioni meteo e il caricamento delle mappe grafiche.

Collegamento al BUS della centrale STAR

Per collegare la tastiera al BUS della centrale, utilizzare il cavetto a quattro conduttori intestato con un connettore multipolare. Per il significato dei colori dei cavi fare riferimento alla tabella a inizio pagina.

A impianto **non alimentato** collegare i cavetti al BS della centrale seguendo correttamente le indicazioni della tabella e innestare il connettore multipolare femmina nel connettore **E** sulla tastiera rispettando la polarità d'innesto.

A collegamento completato innestare meccanicamente la tastiera sulla staffa metallica prima fissata al muro utilizzando il meccanismo a baionetta.

Collegamento Ethernet

La tastiera dispone di due porte RJ45 per il collegamento a una rete Ethernet; una non alimentata e una PoE dalla quale, collegandola a uno switch PoE, la si può anche alimentare.

Assorbimenti

Gli assorbimenti della tastiera variano a seconda dell'attività, e per la maggior parte sono dovuti alla retroilluminazione:

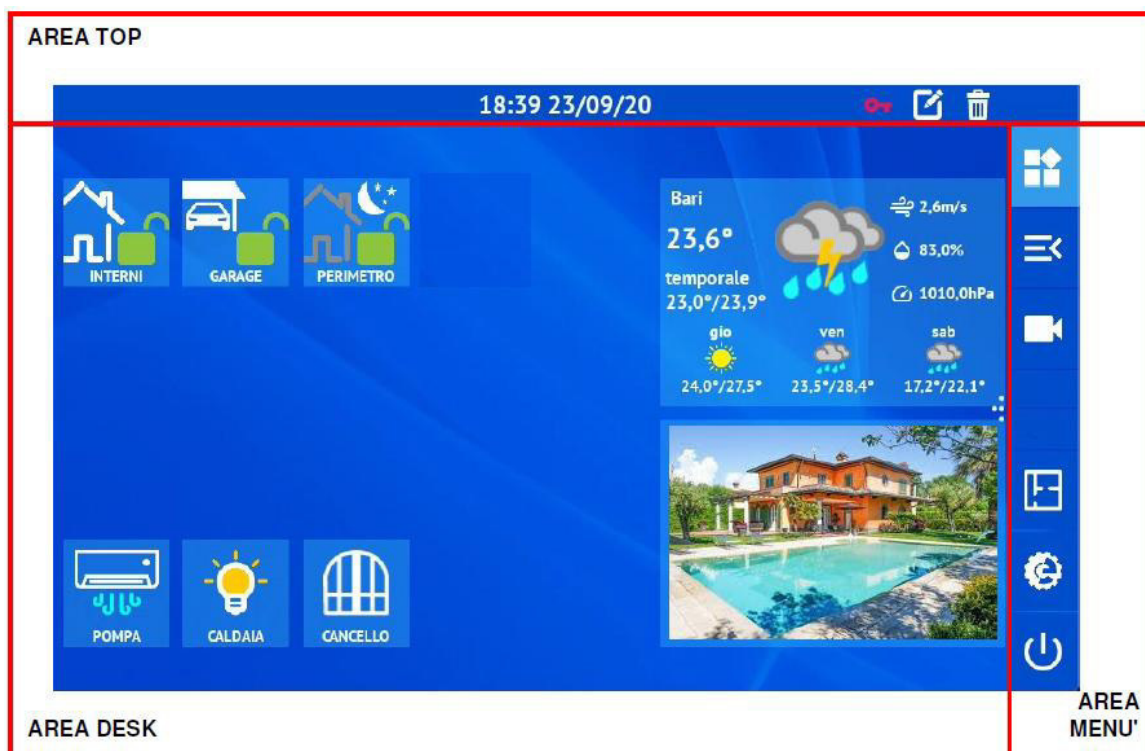
Caratteristiche elettriche	Valore
Tensione di alimentazione nominale	13.8 Vcc
Corrente assorbita con retroilluminazione spenta	120 mA
Corrente assorbita con retroilluminazione minima	200 mA
Corrente assorbita con retroilluminazione media	250 mA
Corrente assorbita con retroilluminazione massima	350 mA

PROGRAMMAZIONE

Descrizione

Lo schermo della tastiera è suddiviso in tre aree distinte:

1. **AREA TOP**
2. **AREA MENU'**
3. **AREA DESK**



AREA TOP

Quest'area è dedicata alle informazioni di sistema come apertura di una zona (lato sinistro), data e ora (centro) e icone anomalie e di modifica DESK (lato destro) che appariranno dopo averle abilitate dal menù utente. Queste icone possono assumere colorazione bianca se non sono attive o rosso se sono attive. Per la loro abilitazione occorre toccare l'icona.

Chiave: Icona per la gestione delle azioni d'inserimento Aree e/o attivazione uscite. Quando è bianca per qualsiasi azione, viene richiesto il codice utente. Quando è rossa il codice non viene richiesto (per il disinserimento di un Area il codice viene comunque richiesto per ovvie ragioni di sicurezza). Per colorare l'icona di rosso toccare l'icona e inserire il codice utente.







Matita: Icona per la programmazione dei widget. Quando è bianca non è possibile modificare o personalizzare i widget dello schermo. Toccando l'icona si colora di rosso e in questo caso si potranno effettuare modifiche e personalizzazioni dei widget.

Cestino: Icona per la cancellazione dei widget. Quando è bianca, non è possibile cancellare i widget dello schermo. Toccando l'icona si colora di rosso e in questo caso si potranno cancellare i widget dello schermo; in questa fase su ogni widget appare una "X", toccando la "X" il widget sarà cancellato.

Chiave inglese: Icona di colore arancio. La sua presenza indica un avviso di scadenza manutenzione impianto. Tale scadenza può essere programmata dall'installatore.

AREA DESK: Quest'area rappresenta la vera interfaccia, dove l'utente interagisce con il sistema. E' personalizzabile con widget di aree, uscite, meteo e telecamere IP.

AREA MENU': Quest'area, posta a destra dello schermo, è dedicata ai vari menù di uso e di programmazione che sono descritti nella tabella seguente:

Icona	Descrizione
	Toccando questa icona si richiama la schermata HOME di gestione centrale
	Toccando questa icona si accede al menù dell'utente
	Toccando questa icona si accede al menù delle telecamere IP
	Toccando questa icona si accede alle mappe grafiche
	Toccando questa icona si accede al menù delle impostazioni di sistema
	Toccando questa icona spegne la retroilluminazione della tastiera. Per riattivare la retroilluminazione si deve toccare lo schermo. Mantenendo la pressione sull'icona si ottiene la ripartenza del sistema operativo della tastiera.



SCHERMATA HOME

Dopo l'accensione, la schermata HOME appare completamente vuota e pronta per essere composta a piacimento. Per aggiungere widget alla schermata Home si devono abilitare le icone Matita e Cestino di creazione, dal menù utente previa digitazione del codice utente. Una volta abilitate le icone Matita e Cestino; toccare l'icona Matita, al centro dell'area desk compare un triangolino composto da puntini; toccando il triangolino compare la seguente schermata di selezione widget:



Toccare il widget che v'interessa per portarlo nella schermata HOME.

Creazione di un widget di Area

Quando nella schermata HOME è presente un widget di Area precedentemente selezionato, è necessario associarlo a un'area della centrale programmata da PC con il software Star Programmer. Per effettuare quest'operazione mantenere la pressione sull'icona del widget, si apre una finestra di selezione; selezionare Area quindi selezionare l'area che v'interessa associare al widget. E' possibile modificare anche l'icona del widget di area selezionando Icone dalla finestra dopo aver mantenuto la pressione sull'icona del widget .

Creazione di un widget tasto funzione

Il widget Tasto Funzione si usa quando è necessario operare in Inserimento/Disinserimento su più aree.

Quando nella schermata HOME è presente un widget Tasto Funzione precedentemente selezionato, è necessario associarlo a un Tasto Funzione della centrale programmato da PC con il software Star Programmer.

Per effettuare quest'operazione mantenere la pressione sull'icona del widget, si apre una finestra di selezione; selezionare Tasto Funzione quindi selezionare il Tasto che v'interessa associare al widget. E' possibile modificare anche l'icona del widget di Tasto Funzione selezionando Icone dalla finestra dopo aver mantenuto la pressione sull'icona del widget. Sempre dalla finestra aperta dopo aver mantenuto la pressione sull'icona del widget selezionare Modifica per cambiarne il nome.

Creazione di un widget di Area

Quando nella schermata HOME è presente un widget di Uscita precedentemente selezionato, è necessario associarlo a un'uscita della centrale programmata da PC con il software Star Programmer. Per effettuare quest'operazione mantenere la pressione sull'icona del widget, si apre una finestra di selezione; selezionare Uscite quindi selezionare l'uscita che v'interessa associare al widget. E' possibile modificare anche l'icona del widget di uscita selezionando Icone dalla finestra dopo aver

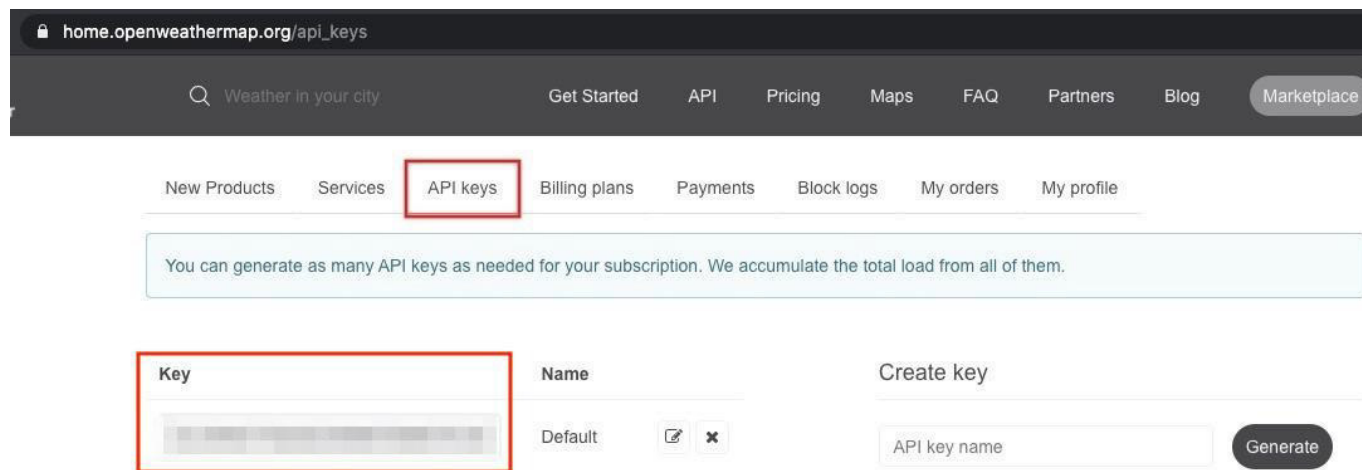
mantenuto la pressione sull'icona del widget.

Creazione di un widget Meteo

Per usufruire del servizio meteo è necessario che la tastiera sia collegata a internet tramite un collegamento LAN. L'utente deve crearsi un account sul sito [openweathermap.org](https://home.openweathermap.org). utilizzare il seguente link:

https://home.openweathermap.org/user/sign_up

Una volta completata la registrazione riceverete una stringa, detta chiave API, che dovrà essere trascritta sulla tastiera nel sotto menù dedicato al meteo nel menù di configurazione.



Fatto questo portare nella schermata Home il widget Meteo. Per scegliere la città desiderata toccare l'icona del widget Meteo e mantenere la pressione, dalla finestrella che si apre selezionare la città desiderata o aggiornare quella presente se corretta.

Creazione di un widget Video

Il widget video si usa per visualizzare telecamere IP nella schermata Home precedentemente associate. Quando nella schermata Home è presente un widget Video precedentemente selezionato, + necessario associarlo a una telecamera che l'installatore avrà programmato. Per far ciò accertarsi che l'icona Matita sia rossa; toccare e mantenere il tocco fino all'apertura di una finestrella con l'elenco delle telecamere programmate e selezionare quella che v'interessa visualizzare. E' anche possibile visualizzare la telecamera a schermo pieno semplicemente con un doppio colpo sul widget.

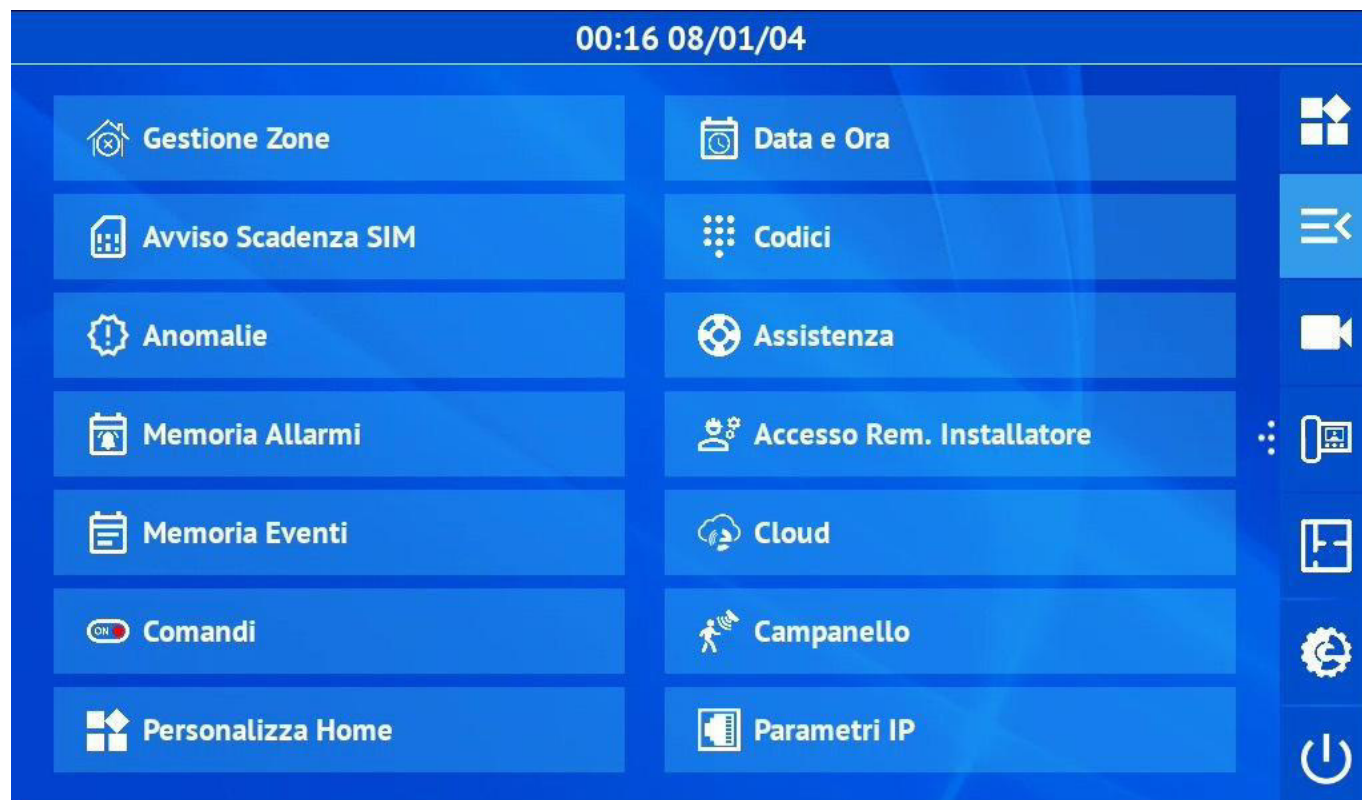
Cancellazione di un widget

Per cancellare un widget abilitare la cancellazione dall'icona Cestino che diventerà di colore rosso. Su ogni widget presente nella schermata Home apparirà una "X". Premere sulle "X" dei widget che intendete cancellare. Per uscire dalla cancellazione toccare nuovamente l'icona Cestino per disabilitarla (colore bianco). Se la tastiera non viene toccata la funzione Cestino viene automaticamente disabilitata.



MENU' UTENTE

Per accedere a questo menù, dopo aver toccato l'icona, occorre digitare il codice Supervisore o Utente.



In questa schermata è possibile accedere a una serie di menù finalizzati alla gestione dell'impianto.

Gestione Zone

In questo menù vengono visualizzate tutte le zone associate ai sensori dove; per ognuno di essi, è possibile monitorare lo stato di apertura ed eventualmente la sua esclusione.

Data e Ora

Menù in cui è possibile impostare la data e l'ora del sistema.

Avviso scadenza SIM

Menù in cui è possibile impostare una data in cui il sistema invierà una notifica di scadenza SIM installata a bordo della centrale.

Codici

Menù in cui è possibile gestire i codici di accesso alla centrale.

Anomalie

In questo menù vengono visualizzate tutte le anomalie eventualmente presenti nel sistema.

Assistenza

In questo menù vengono, se programmati, visualizzati i dati dell'installatore per un'eventuale assistenza.

Memoria Allarmi

In questo menù vengono visualizzate tutte le zone che hanno generato un allarme durante l'ultimo inserimento. Tale memoria viene azzerata all'inserimento successivo.

Accesso remoto Installatore

In questo menù è possibile stabilire l'autorizzazione di accesso remoto da parte dell'installatore. E' possibile stabilire un accesso permanente, un accesso a tempo (un'ora) o mai.

Memoria Eventi

In questo menù è possibile visualizzare cronologicamente tutti gli eventi che si verificano nel sistema. Questa memoria non è cancellabile.

Cloud

In questo menù viene visualizzato l'ID della centrale, lo stato di connessione al Cloud e un QRcode che permette l'associazione della centrale all'utente per la gestione via App (Star Mobile) o da Web (STA Cloud).

Comandi

In questo menù è possibile gestire tutte le uscite programmate come "Comando". Visualizzarne e cambiarne lo stato (ON/OFF).

Campanello

In questo menù l'utente ha la possibilità di attivare per ogni zona una segnalazione acustica quando rileva un movimento o un'apertura (funzione campanello).

Personalizza Home

In questo menù, come detto precedentemente, l'utente può abilitare/disabilitare le icone Matita e Cestino per la modifica della schermata Home.

In questo menù vi è anche la voce **Sessione Persistente** che, se abilitata, mostra l'icona Chiave che permette l'inserimento o l'attivazione/disattivazione di un'uscita senza digitare il codice (icona Chiave rossa.)


Parametri IP

In questo menù vengono visualizzati i parametri IP di connessione alla rete LAN della centrale. Inoltre visualizza anche le porte di accesso sia per la gestione utente da remoto che per la programmazione da PC via LAN.



MONITOR TELECAMERE

In questo menù si possono visualizzare le telecamere IP presenti sulla stessa rete della tastiera. La tastiera può visualizzare fino a sedici telecamere suddivise in quattro schermate da quattro telecamere ciascuna.

Per acquisire una telecamera toccare lo schermo in un punto qualsiasi che non sia il segno "+" al centro del riquadro. Apparirà, in alto a destra dello schermo un'icona .

Selezionarla.

Si hanno due possibilità:

1. Selezionando "**Nuovo**" appare un form in cui inserire manualmente le stringa RTSP della telecamera.
2. Selezionando "**Scansione**" la tastiera esegue una scansione automatica della rete alla ricerca delle stringhe RTSP delle telecamere Onvif presenti nella rete.

Al termine della scansione sullo schermo viene visualizzato l'elenco delle telecamere trovate, selezionate quella che v'interessa visualizzare, vi saranno chiesti nome utente e password della telecamera e un nome da visualizzare per quella telecamera.

Selezionate quindi l'icona  posta in alto a destra dello schermo.

Per acquisire altre telecamere ripetere l'operazione.

Per aggiungere le telecamere acquisite nei vari riquadri toccate il segno "+" al centro del riquadro e selezionate la telecamera che più v'interessa dall'elenco che vi viene proposto.




MAPPE GRAFICHE

In questo menù l'utente può avere una visione grafica del proprio impianto. Anche in questo caso l'utente ha facoltà di personalizzare. In sostanza sono immagini, liberamente scelte dal cliente, in cui collocare icone rappresentative di sensori, telecamere e attivazioni di uscite. Pertanto tali immagini possono essere ambienti e/o piantine.

Caricare un'immagine

Premesso che per caricare un'immagine è necessario l'utilizzo di uno smartphone e un app per la lettura di QRcode, l'immagine deve essere salvata nella galleria d'immagini del telefono stesso.

Dalla schermata vuota selezionare l'icona  in basso a destra. Apparirà un QRcode. Con la fotocamera dello smartphone inquadrare e acquisire l'indirizzo, avviare il browser del telefono che caricherà una pagina web, dove ci verrà chiesto di selezionare un'immagine dalla nostra galleria. In questo frangente è possibile selezionare la dimensione dell'immagine. Toccate quindi su "Scaricare Immagine". Se si vogliono aggiungere altre immagini procedere come prima.

A conclusione, in basso al centro dello schermo sono presenti tanti pallini quante sono le immagini scaricate sulla tastiera. Trascinate il dito da destra a sinistra e viceversa per scorrere tra un'immagine e l'altra.

Cancellare un'immagine

Per cancellare, selezionare, in alto, le icone Matita e Cestino (colore rosso) quindi selezionare l'icona Cestino che appare in corrispondenza dell'immagine da cancellare.

Introduzione d'icona su un'immagine

A questo punto si devono introdurre le icone di sensori, telecamere e uscite comando sulle immagini caricate. Per introdurre icone si devono attivare le Icone Matita e Cestino (colore rosso) toccare il

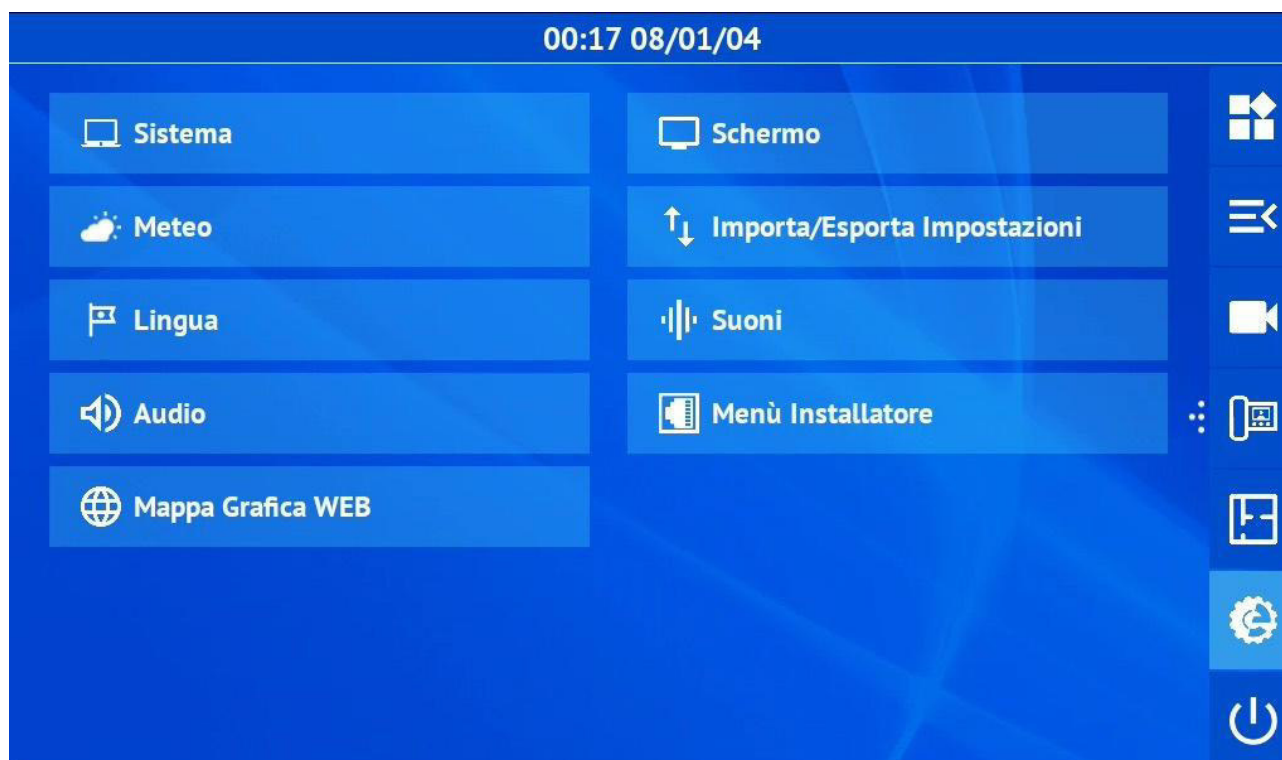
triangolino al centro sotto la data, appare la schermata delle icone da inserire sull'immagine. Come per la schermata Home anche qui si tratta di widget, che possono essere widget sensori, telecamere o uscite comando e possono essere anche qui personalizzati. Pertanto anche in questo caso i passaggi sono: Selezionare un widget, trascinarlo nella posizione desiderata premere sul widget fino alla comparsa della finestrella dove si seleziona la Zona se widget sensore, la telecamera se widget telecamera o uscita se widget uscita, e si seleziona un'icona.

N.B.: Le mappe grafiche possono essere anche delle pagine WEB. Per il loro caricamento fare riferimento al prossimo capitolo.



MENU' DI SISTEMA

In questo menù è possibile modificare i parametri generali del sistema.



Sistema

In questo menù, suddiviso in due ambienti, sono visualizzabili i dati della tastiera:

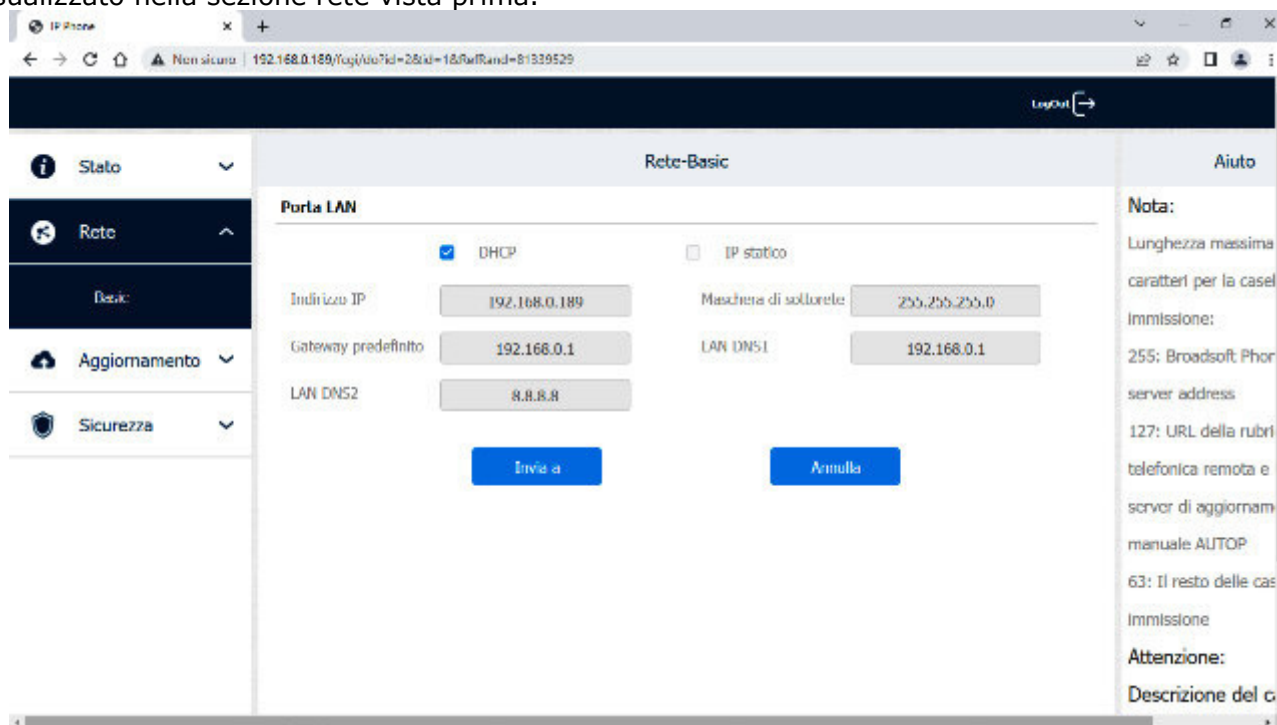
Info:

- Modello
- Versione firmware
- Versione hardware
- Indirizzo MAC

Rete:

- Configurazione (default DHCP)
- Indirizzo IP (acquisiti in automatico)
- Masch. Sottorete
- Gateway
- DNS Primario
- DNS Secondario

Esiste la possibilità di assegnare un indirizzo fisso alla tastiera richiamando l'indirizzo IP che si è visualizzato nella sezione rete vista prima.



Mantenendo la pressione per alcuni istanti sulla voce Sistema apparirà dopo la voce Menù Installatore, la voce BUS; toccando questa icona si accede al menù per la modifica dell'indirizzo della tastiera sul BUS della centrale (default indirizzo 1).

Meteo

In questo menù si configura la sezione Meteo inserendo la chiave API ottenuta con la registrazione al sito https://home.openweathermap.org/user/sign_up

Lingua

In questo menù è possibile selezionare la lingua (default Italiano)

Audio

In questo menù si seleziona il volume delle segnalazioni sonore.

Schermo

In questo menù si regola la luminosità dello schermo. Attenzione una luminosità eccessiva condiziona l'assorbimento di corrente della tastiera dal sistema.

Inoltre, è possibile determinare il tempo di visualizzazione in assenza di digitazioni. Concluso tale tempo la tastiera farà partire il salvaschermo (screensaver), se abilitato, in cui saranno visualizzate in modo sequenziale immagini precedentemente caricate. Nel caso in cui lo screensaver non sia abilitato lo schermo, apparirà nero. Al primo tocco dello schermo quest'ultimo si attiverà nuovamente.

La funzione di autospegnimento non si attiverà se è attiva la funzione di visualizzazione live delle telecamere. Esso può avvenire nella schermata Home, se presente un widget Video; oppure nella visualizzazione delle telecamere.

Esporta/Importa

Questo menù viene utilizzato per caricare una configurazione di tastiera e replicarla su un'altra. Per caricare una configurazione selezionare "Esporta" e inquadrare il QRcode generato con il proprio

smartphone. Verrà caricato un Web Server dal quale selezionare "Importa File". Stessa procedura per importare. "Selezionare "Importa". Anche in questo caso inquadrare con il proprio smartphone il QRcode generato e dal Web Server caricato selezionare "Importa File".

Suoni

Questo menù è utilizzato per selezionare i livelli sonori delle segnalazioni e stabilirne il tipo.

Menù Installatore

A questo menù si accede con il codice installatore. Attualmente non sono possibili programmazioni. Vengono visualizzate solamente le versioni firmware della tastiera e dalla centrale a cui essa è collegata.

Mappa Grafica Web

Questo menù viene utilizzato per caricare mappe grafiche sottoforma di pagina Web. In esso s'inserisce l'URL (indirizzo internet) a cui puntare previa relativa abilitazione. Quindi salvare. A questo punto la pagina Web ottenuta viene aggiunta all'elenco delle mappe grafiche nel menù dedicato. Questo tipo di applicazione è molto utile per visualizzare, sulla STAR VISION, Web Server presenti nella rete locale, ad esempio quelli impiegato per gli impianti domotici di terze parti.



SPEGNIMENTO RETROILLUMINAZIONE O RIAVVIO TASTIERA

Toccando questo tasto è possibile forzare lo spegnimento della retroilluminazione della tastiera. Si consiglia di abilitare lo spegnimento automatico per prolungare la vita media della retroilluminazione.

Inoltre una pressione prolungata del tasto provoca il riavvio della tastiera.

GESTIONE DELL'IMPIANTO DA TASTIERA

Inserire/Disinserire un'Area

Per inserire un'Area, selezionarla toccando la sua icona. Apparirà un riquadro, dove è possibile scegliere la modalità d'inserimento (Totale, Parziale1, Parziale2 o disinserito). Scelta la modalità, viene richiesto il codice. A questo punto l'icona dell'Area cambierà aspetto indicando un lucchetto chiuso di colore rosso.

Per disinserire operare allo stesso modo, scegliere disinserito nella modalità d'inserimento.

Se si richiede l'inserimento contemporaneo di più aree, bisognerà operare su un'icona di "Tasto Funzione" precedentemente creata.

Controllo domotico

Per attivare un carico quale può essere una luce, irrigazione, l'apertura di un cancello, ecc., toccare la relativa icona. Apparirà il tastierino numerico per l'inserimento del codice. L'icona relativa cambierà aspetto indicando lo stato di attivazione.

Per disattivare procedere nello stesso modo.

E' possibile effettuare attivazioni/disattivazioni senza necessariamente inserire il codice. In tal caso dal menù Utente, nel sotto menù "Personalizza Home", abilitare "Sessione persistente". Nella Schermata Home, in alto a destra, appare un'icona a forma di chiave. Toccando la chiave verrà richiesto il codice utente e questa diventerà rossa a indicare che per effettuare attivazioni/disattivazioni di un carico non verrà richiesto più il codice utente. In questa modalità anche per effettuare l'inserimento di un Area non verrà richiesto il codice utente; mentre per il disinserimento, per ovvie ragioni di sicurezza, verrà sempre richiesto.



ESEMPI DI UTILIZZO DELLA SCHERMATA HOME

Esempio 1

Impianto costituito da tre aree e un comando d'inserimento "TOTALE" utilizzando un widget grande e ben visibile. Inoltre la schermata Home visualizza quattro comandi per attivazioni di utenza. Sulla parte destra dello schermo sono ben visibili il widget Meteo e la visualizzazione live di una telecamera.



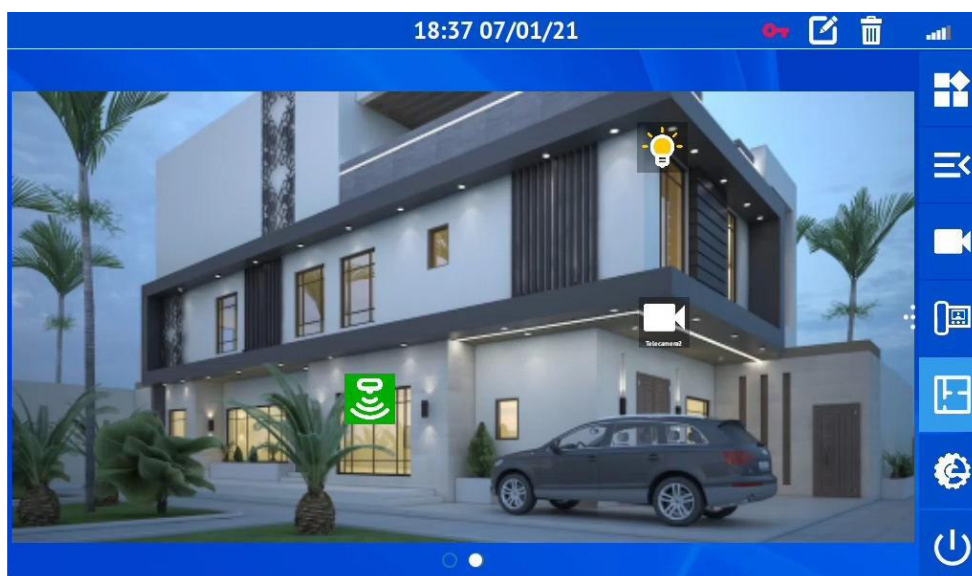
Esempio 2

Impianto costituito da due Aree con widget grandi e ben visibili. Inoltre la schermata Home visualizza due comandi per attivazioni: l'apertura del cancello e l'accensione di un lume. Sulla parte bassa dello schermo sono visibili due widget video per la visualizzazione di telecamere in live. Una punta sul cancello, e l'utente può comodamente effettuare l'apertura visualizzando ciò che avviene.



Esempio 3

In questo esempio sulla tastiera visualizza una mappa grafica su cui sono state riportate le icone di un sensore, di una luce e di una telecamera.



Dichiarazione di conformità CE

Questo prodotto è conforme alle direttive applicabili dal Consiglio dell'Unione Europea:

in particolare soddisfa i requisiti della direttiva
EMC (compatibilità elettromagnetica)
SICUREZZA (Sicurezza elettrica)

1999/05/CE
EN 301 489-1 e EN 301 489-7
EN 60950



Copia della "Dichiarazione di conformità" del prodotto è disponibile presso il costruttore.