



STARLIGHT

STARLIGHT S

STARLIGHT XL

Terminale touch-screen per centrali
classe Infinite e iMX

Manuale di installazione, connessione e
programmazione

Nota: Nel manuale si farà riferimento ai prodotti Starlight, Starlight PK, Starlight HID, Starlight PK HID, Starlight S, Starlight SPK e Starlight XL con il nome generico "Starlight", specificando dove necessario le differenze di uso.

STARLIGHT è il terminale touchscreen di riferimento per tutte le centrali di classe Infinite (Infinite CP24, Infinite CP128, Infinite CP3000), XPanel (XPanel, XPanel Lite) e di classe iMX (iMX Pro, iMX Mx, iMX Plus), studiato appositamente per rendere l'esperienza d'uso di tali centrali semplice, intuitiva, accattivante.

STARLIGHT rende tutto semplice:

- Operazioni frequenti, quali accensione e spegnimento, sono facilitate da pulsanti grandi e facilmente visibili
- Lo stato di attivazione è rappresentato in chiaro, con il nome del settore attivo sempre presente a display
- Le funzioni più utilizzate sono associabili ad icone programmabili con testi esplicativi
- In caso di allarme, la mappa del locale in oggetto compare automaticamente, rendendo immediata l'individuazione del punto dell'effrazione (sono definibili un numero illimitato di mappe)
- Il software MyTool consente la generazione della mappe attive, la loro memorizzazione su microSD card ed il loro trasferimento su Starlight
- Per i sistemi domotici, funzioni quali i comandi uscite "touch" con le icone definibili sulle mappe, così come i grafici della temperature ambiente rendono l'esperienza d'uso di tali sistemi estremamente accattivante
- Gli screensavers consentono di far scorrere un numero illimitato di immagini nei periodi di inattività
- E' possibile la lettura delle chiavi di prossimità (*versioni con suffisso PK e SPK e modello XL*)
- Per l'installatore, la possibilità di creare sfondi personalizzati e "videate service" rende estremamente professionali le presentazioni

Alcune delle principali caratteristiche di **STARLIGHT**:

- Display TFT touchscreen da 4,3" (mod. *Starlight, Starlight PK, Starlight HID, Starlight PK HID, Starlight S, Starlight SPK*) oppure 7" (mod. *Starlight XL*), 16 milioni di colori retroilluminato dimmerabile in formato widescreen 16:9
- microSD card slot per il trasferimento delle mappe attive e degli sfondi personalizzati o degli screensavers
- Micro altoparlante magnetodinamico per effetti sonori
- LED funzione per stato alimentazione, attivazione, esclusioni e controlli (*solo mod. Starlight / Starlight PK / Starlight HID / Starlight PK HID*)
- Tamper antiapertura (*non disponibile su mod. Starlight HID / Starlight PK HID, opzionale su mod. Starlight / Starlight PK*)
- Struttura in robusto policarbonato
- Cover superiore disponibile in differenti verniciature (*solo mod. Starlight / Starlight PK*)
- Bootloader integrato per riprogrammazione ed aggiornamento firmware
- Alimentazione 12 V_{CC} e linea seriale RS485

SPECIFICHE

	Starlight Starlight PK	Starlight HID Starlight PK HID	Starlight S Starlight SPK	Starlight XL
Alimentazione [Vcc]	9 ÷ 15	9 ÷ 15	9 ÷ 15	9 ÷ 15
Connessione ¹	RS485	RS485	RS485	RS485
Consumo [mA]				
<i>backlight acceso</i>	160	160	145	206
<i>backlight ridotto</i>	110	110	100	125
<i>backlight spento</i>	90	90	87	115
Display				
<i>dimensione</i>	4,3"	4,3"	4,3"	7"
<i>formato</i>	Widescreen 16:9	Widescreen 16:9	Widescreen 16:9	Widescreen 16:9
<i>spazio colore</i>	16,7 milioni	16,7 milioni	16,7 milioni	16,7 milioni
Massima pressione su display [g]	100	100	100	100
LED di stato	SI	SI	NO	NO
Lettore chiavi prossimità	SI (<i>vers. PK</i>)	SI (<i>vers. PK</i>)	SI (<i>vers. SPK</i>)	SI
Speaker / Audio	SI	SI	SI	SI
SD card				
<i>Slot microSD</i>	SI (<i>baionetta</i>)	SI (<i>baionetta</i>)	SI (<i>slitta</i>)	SI (<i>slitta</i>)
<i>SD card inclusa</i>	NO	NO	NO	SI
Mappe interattive	SI	SI	SI	SI
Firmware aggiornabile	SI	SI	SI	SI
Tamper	Opzionale	NO	SI	SI
Temperatura operativa [°C]	0 ÷ 70	0 ÷ 70	0 ÷ 70	0 ÷ 70
Grado di protezione IP	IP 50	IP 50	IP 50	IP 50
Colori	Bianco Cover colorate (<i>opzionali</i>)	Bianco	Bianco Nero	Bianco Nero
Dimensioni [mm]	133 x 92 x 25	139 x 97 x 5 ²	122 x 81 x 19	183 x 115 x 22
Peso [g]	200	200	160	390

¹ Tutti i terminali sono dotati di impedenza di fine linea 120 Ω integrata, abilitata tramite jumper (EOL).

² L'altezza indica la sporgenza dal piano della parete; le dimensioni della scatola da incasso sono 139 x 90 x 26 mm

COMPATIBILITA'

Starlight è in grado di operare in connessione a tutte le centrali di classe Infinite ed iMX, che devono però essere almeno della versione sottoindicata (*o superiore*).

Tutte le centrali di classe Infinite ed iMX, non importa la datazione, possono essere aggiornate alle versioni indicate e possono pertanto essere connesse e funzionare in abbinamento a Starlight.

	Infinite	iMX
Versione firmware minima	1.00	6.00
Starlight installabili	Pari al numero dei terminali previsti, stessa modalità di indirizzamento	Pari al numero dei terminali previsti, stessa modalità di indirizzamento

Contattare CSI S.p.A. per la disponibilità di files e raccomandazioni di aggiornamento per versioni precedenti o altri modelli di centrale (es.: XPanel).

INSTALLAZIONE

Starlight è stato studiato per l'installazione a parete, esclusivamente per interni.

L'installazione in ambienti esterni, o comunque fuori dalle sue specifiche di funzionamento, può pregiudicare il suo funzionamento e causare danni irreparabili.

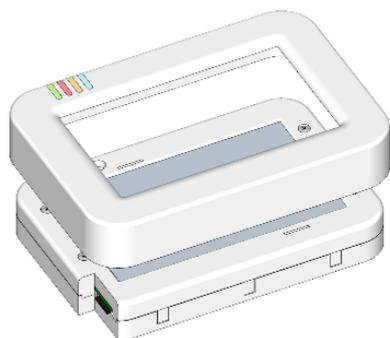
La sua costruzione, particolarmente curata e robusta, comprende:

- Serie Starlight: un gruppo fondo-coperchio interni ed un cover finale, disponibile in varie colorazioni e verniciature.
- Serie Starlight HID: una scatola di derivazione da incasso, il corpo principale del terminale ed un cover finale.
- Serie Starlight S: una struttura ad incastro di colorazione bianca oppure nera.

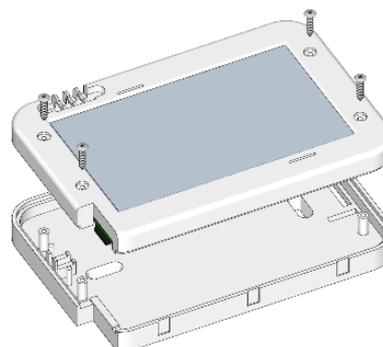
Starlight è pertanto in grado di inserirsi negli ambienti più eterogenei.

La microSD card di cui Starlight può essere dotato è estraibile e reinseribile. Sui modelli Starlight e Starlight PK non è necessario aprire gli involucri interni, è sufficiente asportare solo la cover superiore.

STARLIGHT / STARLIGHT PK - Apertura e preparazione all'installazione



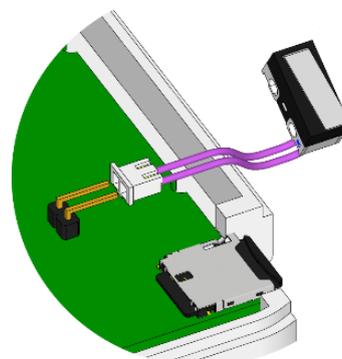
1. Per aprire il terminale, sfilare il cover esterno che rimane chiuso a semplice pressione.



2. Il corpo principale ed il fondo vengono tenuti chiusi grazie a 4 viti. Svitare le viti per poter separare le due parti e aprire completamente il terminale.



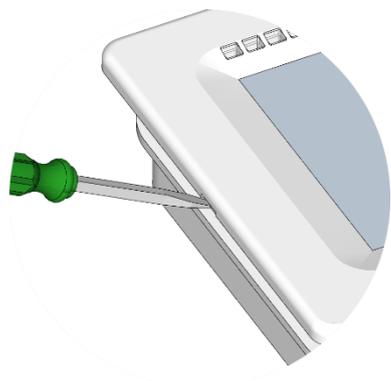
3. La scheda elettronica del terminale è fissata alla scocca del corpo principale.



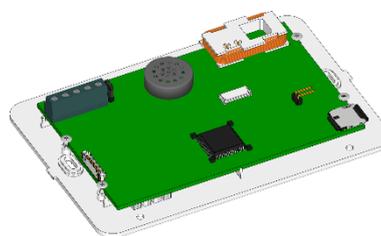
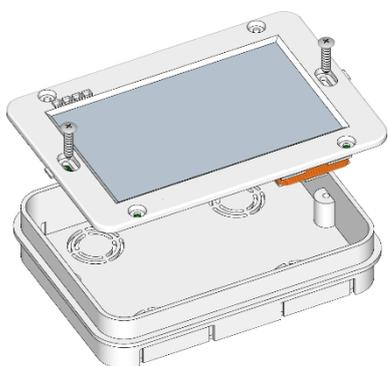
4. L'unico componente, qualora presente, che potrebbe rimanere sul fondo è il tamper antiapertura (*opzionale*), che occorrerà sconnettere dall'apposito connettore P1.

Ora il terminale è completamente aperto e pronto per l'installazione.

STARLIGHT HID / STARLIGHT PK HID – Apertura e preparazione all'installazione



1. Per aprire il terminale sganciare il cover esterno che rimane chiuso a semplice pressione.

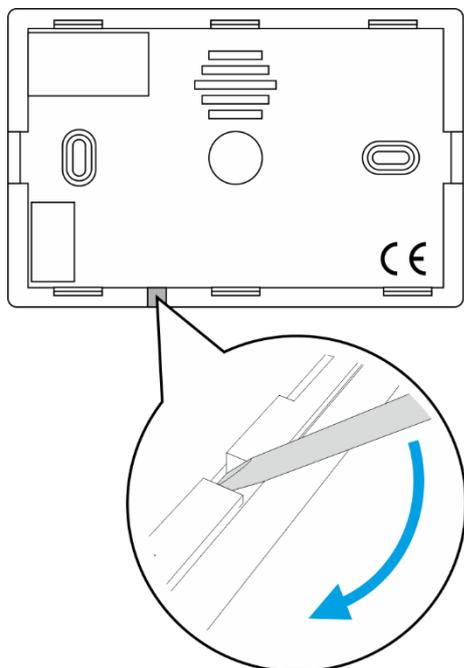


2. Il corpo principale e la scatola da incasso sono uniti da 2 viti.
Svitare le viti per separare le due parti e aprire completamente il terminale.
3. La scheda elettronica del terminale è fissata alla scocca del corpo principale.

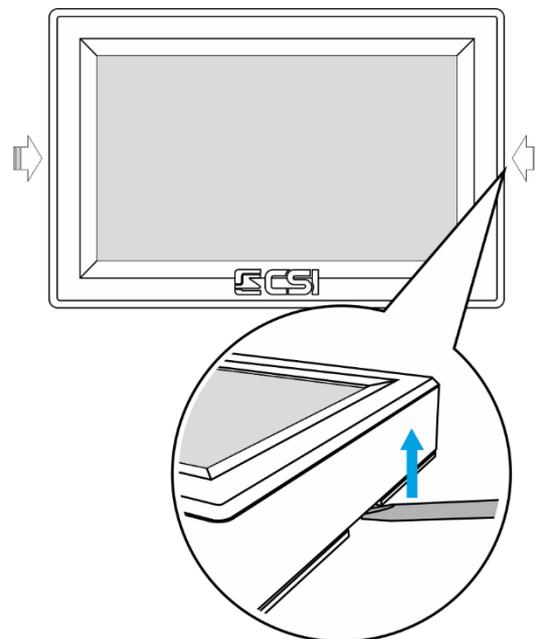
Ora il terminale è completamente aperto e pronto per l'installazione.

STARLIGHT S / STARLIGHT SPK – Apertura e preparazione all'installazione

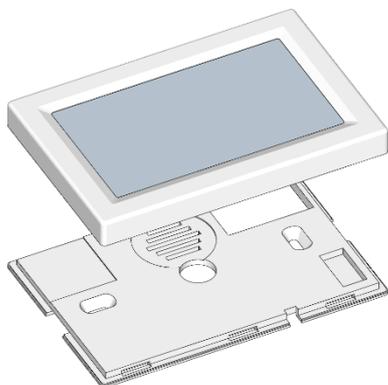
A - Terminale libero



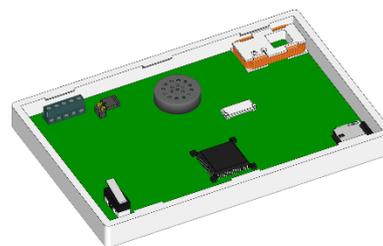
B - Terminale fissato a parete



1. Per aprire il terminale sganciare il corpo principale dal fondo, al quale è fissato tramite un sistema ad incastro. Per eseguire l'operazione sono previsti degli appositi punti di sgancio, differenti a seconda che il terminale sia libero **(A)** oppure installato a parete **(B)**.



2. Separare il corpo principale dal fondo e aprire completamente il terminale.

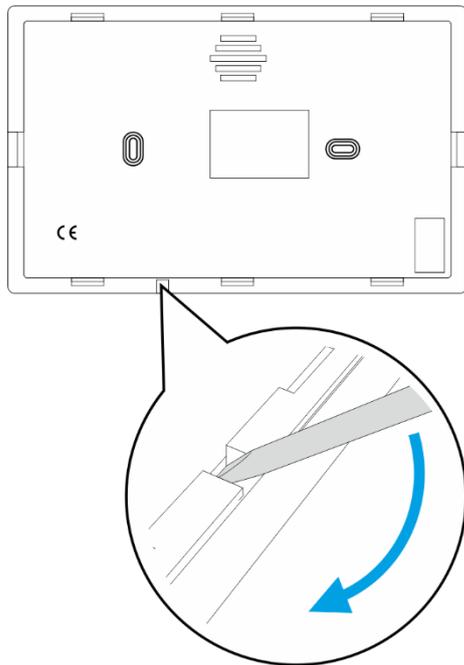


3. La scheda elettronica del terminale è fissata alla scocca del corpo principale.

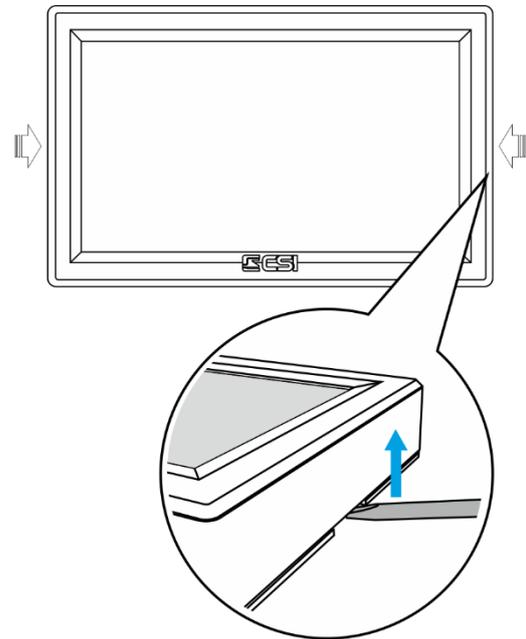
Ora il terminale è completamente aperto e pronto per l'installazione.

STARLIGHT XL – Apertura e preparazione all'installazione

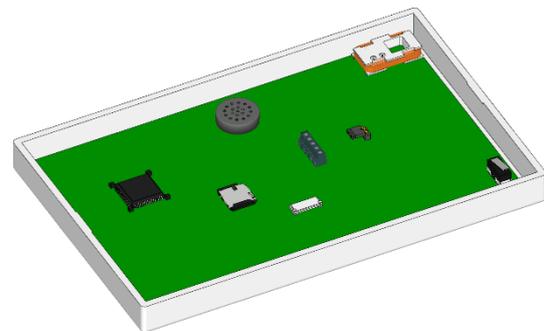
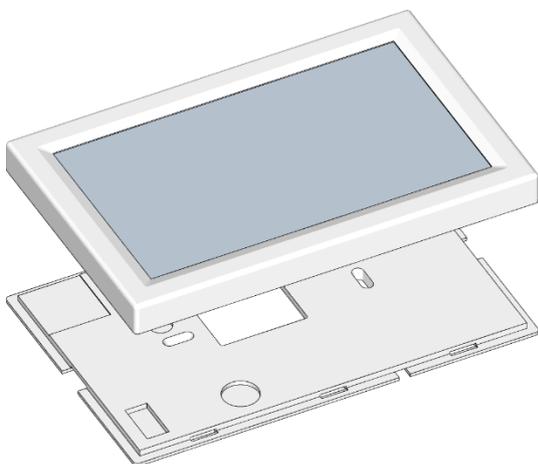
A - Terminale libero



B - Terminale fissato a parete



1. Per aprire il terminale sganciare il corpo principale dal fondo, al quale è fissato tramite un sistema ad incastro.
Per eseguire l'operazione sono previsti degli appositi punti di sgancio, differenti a seconda che il terminale sia libero **(A)** oppure installato a parete **(B)**.



2. Separare il corpo principale dal fondo e aprire completamente il terminale.
3. La scheda elettronica del terminale è fissata alla scocca del corpo principale.

Ora il terminale è completamente aperto e pronto per l'installazione.

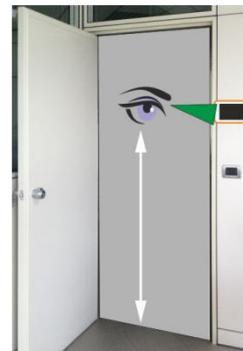
Installazione

Dopo aver predisposto il terminale, procedere con l'installazione descritta di seguito (*le indicazioni sono generiche e valgono – con le dovute differenze – per tutti i modelli di terminale Starlight*).

1 Selezionare il luogo e l'altezza di installazione.

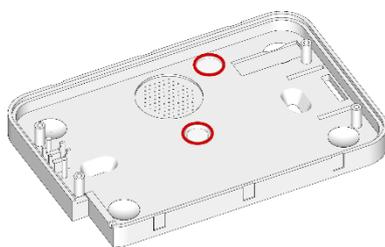
Il luogo di installazione dipenderà dal tipo di utilizzo di ogni singolo terminale, che potrà essere installato sia nelle vicinanze di un accesso che in una stanza particolare ove si voglia portare il controllo del sistema. Sono da escludersi tassativamente installazioni in ambienti esterni e soggetti ad intemperie; i terminali Starlight sono dispositivi studiati per l'installazione in interno.

L'altezza di installazione dovrà tener conto dell'altezza media degli utilizzatori, in quanto il lato superiore del terminale dovrebbe essere allineato agli occhi dell'utilizzatore; evitare quindi di installare il terminale all'altezza degli interruttori elettrici, posizione alquanto scomoda che rende difficoltosa la visualizzazione del display.

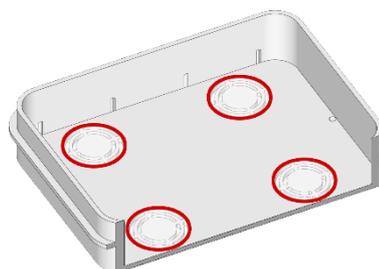


2 Individuare il passaggio del cavo di collegamento.

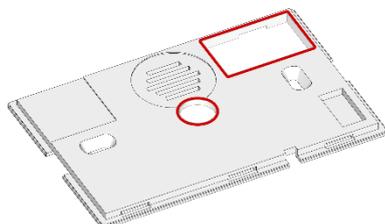
Il cavo di collegamento potrà essere derivato da una scatola da incasso serie 503 (i due fori asolati di fissaggio a parete presenti sul fondo di Starlight riprendono l'interasse delle viti di chiusura di tali scatole, pertanto sarà particolarmente agevole coprire la scatola da incasso con il terminale stesso), sbucare intubato dal muro o presente a parete.



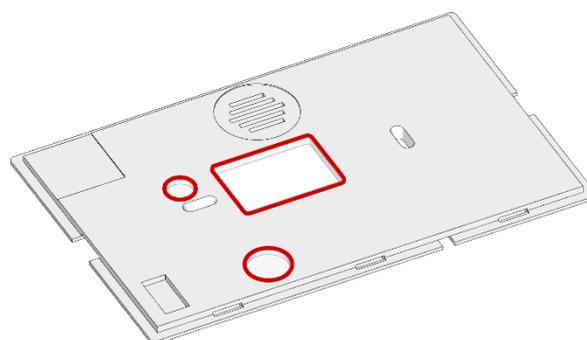
Starlight / Starlight PK



Starlight HID / Starlight PK HID



Starlight S / Starlight SPK



Starlight XL

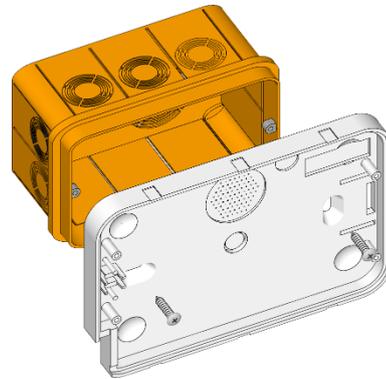
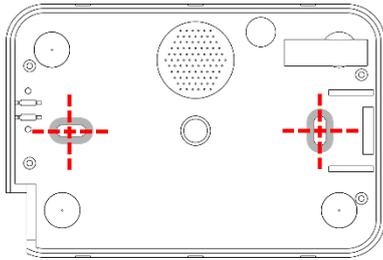
Scegliere quindi il punto di ingresso del cavo all'interno del terminale praticando un foro di diametro sufficiente all'interno di uno degli indebolimenti predisposti sul fondo.

Nel caso di ingresso cavo a parete, il cavo stesso dovrà essere di dimensioni tali da poter rimanere premuto nello spazio disponibile tra fondo e muro (quattro bugnette distanziali sono state realizzate appositamente sul fondo del terminale).

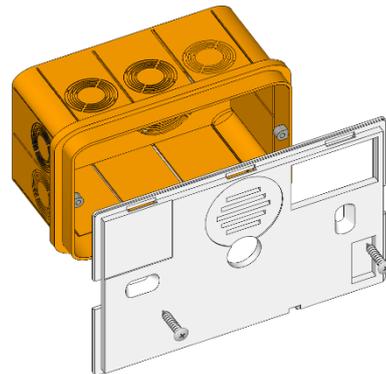
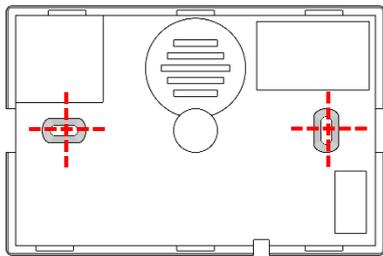
- 3 Posizionare il fondo del terminale sulla parete in modo da poter segnare le posizioni per la realizzazione dei fori per l'installazione dei tasselli a corredo, se è la modalità di installazione scelta. Selezionare le posizioni mediane nelle due asole, in modo da consentire una successiva regolazione sia in senso verticale che orizzontale.

Praticare due fori di diametro 5 mm ed introdurre i tasselli a corredo.

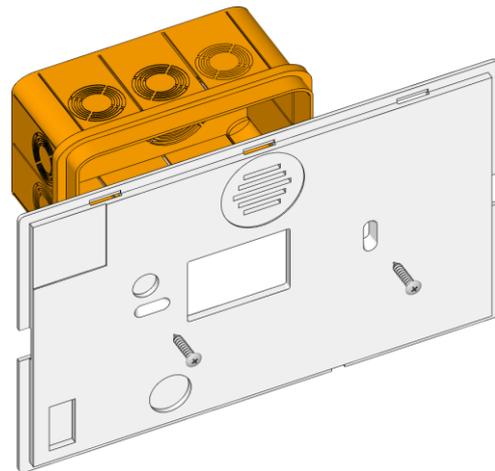
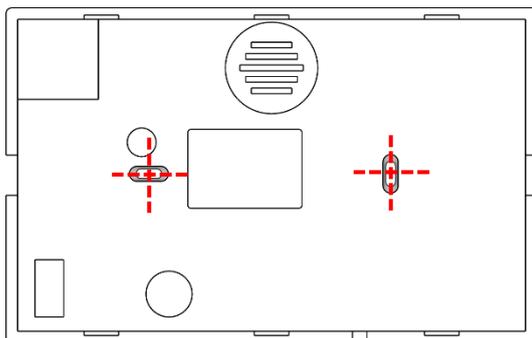
Introdurre quindi il cavo nel foro praticato per il suo passaggio.



Starlight / Starlight PK



Starlight S / Starlight SPK



Starlight XL

Avvitare il fondo sul supporto (*parete o scatola di derivazione*) evitando di serrare esageratamente per non deformare il fondo stesso.

Eventualmente, allineare sul piano orizzontale il fondo tramite apposita guida a bolla d'aria.

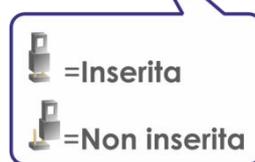
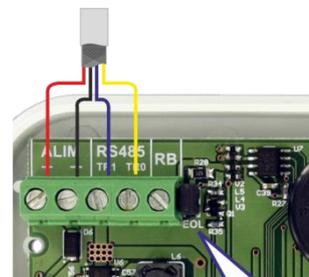
4 Se dotato di microSD card, inserire la stessa nell'apposito alloggiamento. Prima di inserire la microSD programmarla con il software MyTool.



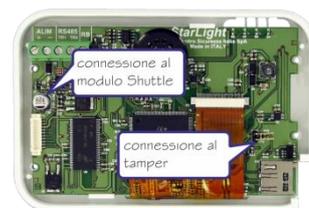
5 Tagliare a misura il cavo di collegamento, perché arrivi agevolmente alla morsettiera senza creare esagerate eccedenze di cavo ma anche senza risultare troppo corto, condizione che renderebbe inagevole il collegamento.

Liberare il cavo dalla guaina, prestando attenzione a che i residui dell'eventuale calza conduttiva non vadano a cadere sul circuito del terminale, e collegare come da schema.

Se il terminale è l'ultimo della linea seriale, inserire il ponticello terminatore di linea EOL; in caso contrario lasciare disinserito.



6 (solo mod. Starlight / Starlight PK) Se presente, reinserire la connessione del tamper antiapertura opzionale all'apposito connettore P1 e richiudere il coperchio interno del terminale avendo cura di controllare che l'eccedenza del cavo di collegamento non causi pressioni sui componenti del terminale. Avvitare le 4 viti di chiusura.



7 Fissare a parete il terminale seguendo al contrario le indicazioni di apertura.

Al termine - se presente - inserire il cover superiore spingendolo fino al completo incastro sul corpo principale.



8 Starlight è pronta per essere programmata ed utilizzata. Prima di effettuare il riconoscimento da parte della centrale, occorrerà che Starlight sia correttamente programmata almeno come indirizzi sul BUS seriale e come tipo di funzionamento (connessione a Infinite o altre centrali). Per questo, rimandiamo l'attenzione al successivo capitolo PROGRAMMAZIONE.

CONNESSIONI

Le connessioni filari possibili sono le seguenti:

Morsetti ALIM (+,-)

Alimentazione terminale 12 V_{CC} (nominali).

Sono accettabili tensioni in ingresso tra 9 e 15 V_{CC}.

Morsetti RS485 (TR0,TR1)

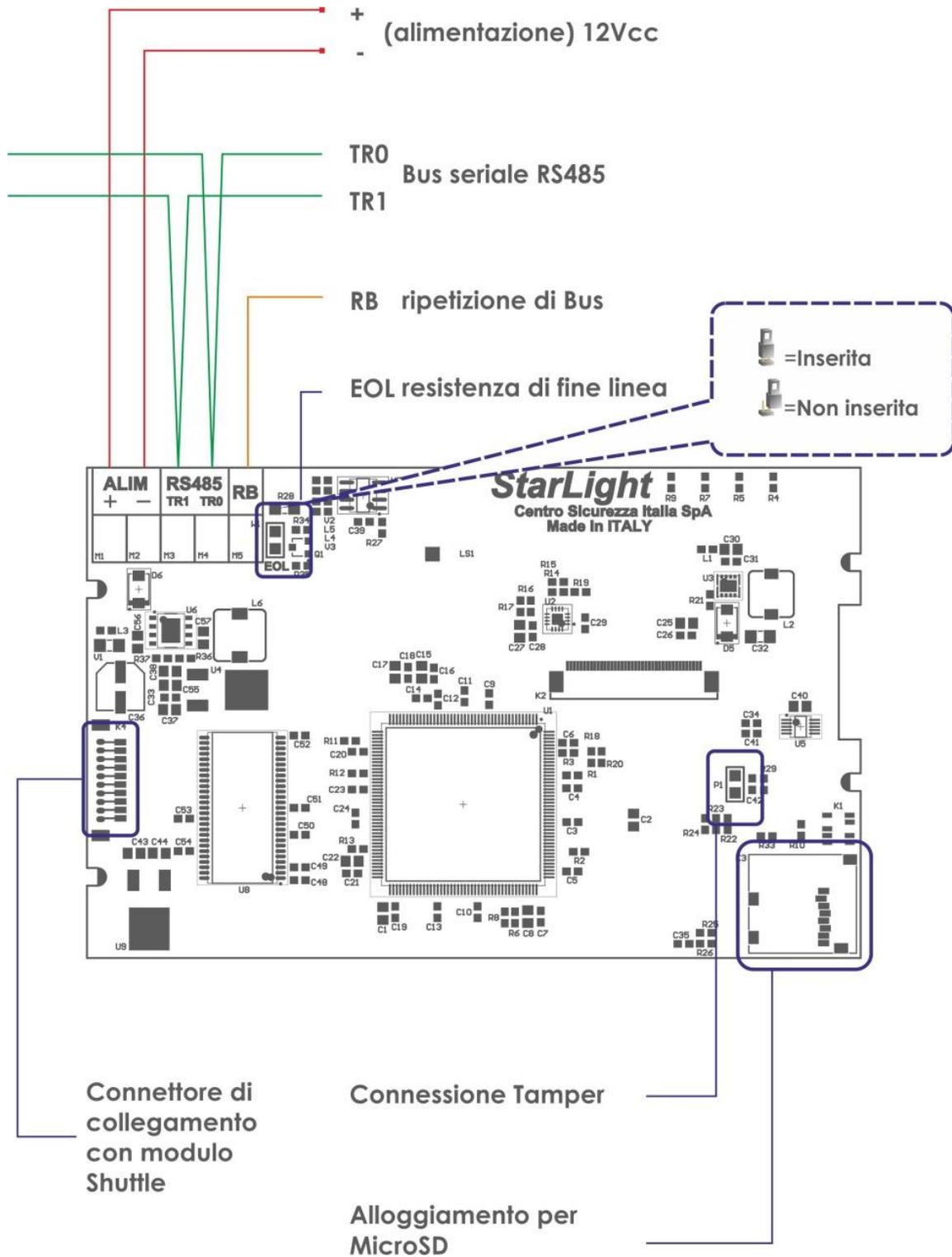
Collegamento bus di comunicazione seriale ad alta velocità con la centrale di riferimento (*vedere il manuale di istruzioni della stessa per dettagli circa le connessioni da effettuare*).

In conformità allo standard RS485, se il terminale è l'ultimo della connessione seriale, i morsetti TR0 e TR1 andranno caricati della resistenza di fine linea (*tipicamente da 120 ohm*). Questo si ottiene molto semplicemente inserendo il ponticello siglato EOL. Se invece il terminale è di mezzo rispetto al bus seriale, il ponticello EOL dovrà essere lasciato sconnesso.

Morsetto RB

Uscita open collector di pilotaggio ripetizione di bus per dispositivi di isolamento rete (IsoBus, OpticBus) o per i moltiplicatori di bus (MultiBus, MultiRS).

Il tamper antiapertura è OPZIONALE su Starlight / Starlight PK; qualora dovesse essere necessario, esso deve essere inserito nell'apposito alloggiamento sul fondo come da immagine e connesso al connettore P1, senza rispetto per la polarità.



LED (mod. Starlight / Starlight PK / Starlight HID / Starlight PK HID)

Quattro LEDs di segnalazione posti nella parte superiore sinistra di Starlight consentono il controllo, anche qualora il display dovesse essere spento, delle maggiori funzionalità del sistema:

ALIMENTAZIONE (POWER) - LED VERDE

Rappresenta lo stato delle alimentazioni del sistema. Le sue possibili condizioni sono:

1. Acceso fisso. Sia la tensione di alimentazione di rete che la tensione di carica batteria della centrale collegata sono presenti e sufficienti.
2. Lampeggiante lento. La tensione di alimentazione di rete non è presente, ma lo stato di carica delle batterie è sufficiente al funzionamento del sistema.
3. Lampeggiante veloce. La tensione di alimentazione di rete non è presente e la tensione di carica delle batterie è critica.

ACCENSIONE (ONOFF) - LED ROSSO

Rappresenta lo stato di accensione del sistema.

Se almeno un gruppo (settore) tra quelli abbinati al terminale è attivo, il LED sarà acceso. In caso contrario, il LED sarà spento.

ESCLUSIONE - LED GIALLO (attivo solo su famiglia iMX)

Rappresenta lo stato di esclusione di almeno una linea o canale radio nel sistema.

Se è spento, tutte le linee ed i canali radio sono attivi.

CONTROLLO - LED BLU (attivo solo su famiglia iMX)

Rappresenta lo stato di rivelazione di almeno una linea o canale radio tra quelli presenti nel sistema. Se è spento, tutte le linee ed i canali radio sono in condizione di riposo (non rivelazione).

Il funzionamento dei LEDs di segnalazione di Starlight è comunque dipendente dalla programmazione delle rispettive funzioni della centrale di controllo collegata; rimandiamo pertanto l'attenzione al manuale della stessa.

Una apposita programmazione di Starlight (**LEDs in modo notte**, vedere il Dettaglio programmazioni nel capitolo successivo) consente di spegnere tutti i LEDs del terminale, con la sola eccezione del LED ALIMENTAZIONE - POWER che si accende lampeggiante nel caso in cui almeno una sorgente di alimentazione risultasse assente o comunque insufficiente.



PROGRAMMAZIONE

Dato l'elevato numero di parametri programmabili, la programmazione di Starlight è stata divisa in due parti; la prima, di base, comprende pochi parametri necessari al suo riconoscimento da parte della centrale di controllo; la seconda, completa, comprende i vari settaggi e parametri operativi, normalmente programmabili solo con l'ausilio del software a corredo della centrale di controllo. La programmazione di base è semplice ed è effettuabile direttamente su Starlight, semplicemente alimentando il terminale stesso e con pochi semplici passi di seguito descritti.



Dopo l'alimentazione, la prima videata che compare è lo splash-screen riportante la versione firmware del terminale (nell'esempio, 3.00). Per proseguire, è sufficiente premere delicatamente con la punta di un dito su una qualsiasi parte dello schermo; lo splash-screen scompare per lasciare il posto alla videata generica di stato



La videata generica di stato sarà inizializzata a valori standard fino alla prima comunicazione da parte della centrale. Al momento, non ci soffermiamo a trattare la visualizzazione in sé, che sarà oggetto di trattazione approfondita nel prosieguo del presente manuale, perché vogliamo eseguire la programmazione del terminale.

Premiamo il tasto ricircolo  o menu .



La nuova videata che ne otteniamo è quella dei cosiddetti COMANDI ICONA; con il tasto ricircolo possiamo passare tra le due videate, fermo restando che la videata principale è quella di stato, ed infatti, dopo un certo tempo di inattività, il terminale torna automaticamente alla videata di stato. La modalità di ingresso nella programmazione del terminale è stata resa indipendente (e nascosta) rispetto ai comandi icona; questo perché non deve essere normalmente accessibile all'utilizzatore del sistema. Per entrarvi, dobbiamo premere per circa 3 secondi sopra il campo testo (nell'esempio sopra la scritta "Attiva o disattiva il funzionamento dei rilevatori").



A display compare la videata di richiesta immissione di codice programmazione. Le 4 luci spente stanno a significare che il codice dovrà essere di 4 cifre (in questo caso, si tratta di 4 cifre obbligatorie, mentre come vedremo più avanti, nel funzionamento in abbinamento ad una centrale, si tratterà del numero MASSIMO di cifre digitabili).

Forniamo il codice di default: 1234.



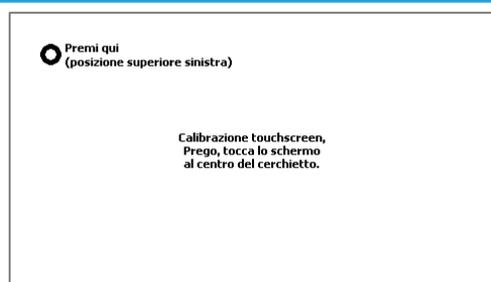
Le due opzioni di programmazione possibili (in questa fase ci occuperemo solamente delle programmazioni di base, mentre le funzionalità più particolari saranno programmabili direttamente dal software di programmazione della centrale alla quale il terminale sarà collegato) sono:

Programmazione
Calibrazione Touchscreen

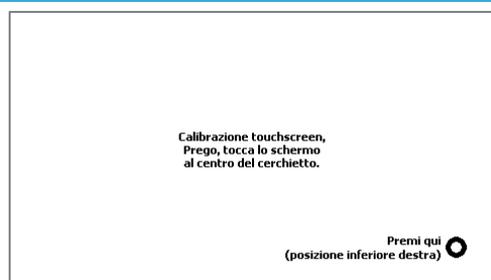
Selezioniamo per prima la seconda opzione, per avere la massima precisione nel funzionamento del touchscreen.



Lo schermo di presentazione invita a toccare lo schermo per avviare la procedura di calibrazione...



Con la punta del dito, o con un oggetto NON appuntito (per evitare di danneggiare lo schermo), tocchiamo il centro del cerchietto per la posizione superiore sinistra...



Ripetiamo poi la stessa operazione per la posizione inferiore destra....



Con i due punti indicati, il terminale calcola i valori di calibrazione. E' quindi possibile toccare lo schermo in vari punti per visualizzare la correttezza della calibrazione stessa; se corretta, premere il pulsante "Registra la calibrazione" per registrarla definitivamente oppure, in caso contrario, premere il pulsante "Abbandona" ed eventualmente ripetere la procedura di calibrazione dall'inizio.



Torniamo alla videata di scelta programmazione e questa volta premiamo il pulsante **Programmazione**

Programma base STARLIGHT	
Terminale	001
Thermopoint	000
Codice	1234
Centrale	Infinite
Lingua	Italiano
Ok	Canc

7 8 9
4 5 6
1 2 3
0 . Del
Tab << >>

Entriamo così in programmazione di base del terminale. In questa videata, è possibile assegnare al terminale i pochi parametri indispensabili per il funzionamento in connessione ad una delle centrali che lo prevedono: indirizzo del terminale (da 001 a salire), indirizzo come Thermopoint (da 001 a salire, solo con sistema XPanel), codice ingresso programmazione (quattro cifre), Centrale (indicare il tipo di centrale a cui è collegata) e Lingua (selezionare la lingua della tastiera) indicazione se in connessione a Infinite, Xpanel o iMX.

Per il significato di ogni singola programmazione, rimandiamo l'attenzione alle istruzioni della centrale alla quale il terminale verrà collegato.

Per modificare un valore numerico, selezionarne il campo, spostarsi all'interno dello stesso con i tasti << e >>, e digitare il nuovo valore con i tasti numerici.

A fine programmazione, premere **Ok** per confermarla oppure **Canc** per uscire lasciando inalterate le programmazioni precedenti.



Ritorniamo quindi alla videata di selezione programmazione, dalla quale usciamo con la pressione del tasto **ESCI**.

Dettaglio programmazioni

Le programmazioni sopra viste rappresentano la parte fondamentale per il funzionamento di base, ma minoritaria per quanto riguarda le possibilità di programmazione di Starlight; tramite i software di programmazione delle centrali alle quali esso andrà collegato, molteplici altre personalizzazioni saranno possibili. Vediamole nel dettaglio:

Funzione	Descrizione	Default
Luminosità continua	Nei periodi di non funzionamento di Starlight, la luminosità viene abbassata per risparmio energetico, per poi riaccendersi al tocco. E' tuttavia possibile lo spegnimento totale, per il minimo consumo; per fare questo, la funzione deve essere disabilitata.	abilitata
Leds in modo notte	I leds di Starlight sono un valido e visibile indicatore dello stato del sistema, ma in qualche caso la loro accensione potrebbe infastidire, specialmente in alcuni locali quali una camera da letto. Abilitando il modo notte, i leds sono sempre spenti e non eseguono più le loro funzioni, ad eccezione del led POWER, che si accende in modo lampeggiante solamente in caso di assenza od insufficienza di una delle sorgenti di alimentazione della centrale (assenza rete o insufficienza batterie).	disabilitato
Suono tastiera	La pressione di un tasto su Starlight può essere confermata, oltre che dall'esecuzione della funzione richiesta a display, anche dal suono del tasto premuto. Per questo, deve essere abilitata la presente funzione.	abilitata
Blocco temporizzato	In luoghi dove sono possibili azionamenti indesiderati (aperti al pubblico, con presenza di bambini, ecc.) è possibile bloccare il funzionamento di Starlight fino alla digitazione di un semplice codice fisso di sblocco a sole due cifre (10). Il blocco del terminale avviene automaticamente dopo un periodo di inattività ed è evidenziato dalla comparsa a display di un grande lucchetto chiuso.	disabilitato
Screensavers	Nei periodi di inattività del terminale è possibile far passare un numero illimitato di immagini (screensavers) a piacere sul display. Gli screensavers devono essere stati registrati nella microSD card tramite il software MyTool; per maggiori delucidazioni, rimandiamo l'attenzione al manuale di MyTool. Le immagini registrate vengono presentate una alla volta, con un intervallo di alcuni secondi tra le presentazioni, ed in modo ciclico.	disabilitati
Volume audio	Il livello audio del micro altoparlante magnetodinamico può essere impostato tra i valori SPENTO, BASSO ed ALTO.	basso
Beep cortesia (Infinite e iMX)	Quando la programmazione delle segnalazioni acustiche di cortesia (CHIME) deve essere inserita nel terminale, l'abilitazione della presente funzione consente al terminale stesso di emetterle.	disabilitato
Abbinamento ai gruppi del sistema	Il terminale può essere dedicato ad una parte limitata del sistema di sicurezza controllato dalla centrale (modalità molto utilizzata specialmente nei funzionamenti in multiutenza), oppure può avere accesso al comando di tutti i gruppi (settori) del sistema stesso.	tutti i gruppi sono abilitati

Questo si ottiene abbinando il terminale a specifici gruppi del sistema.

Per maggiori informazioni circa gli effetti di tale programmazione, rimandiamo l'attenzione al manuale della centrale collegata.

Aggiunta decimi di grado (Shuttle)	Quando utilizzato lo Shuttle, è disponibile di serie anche la lettura della temperatura ambiente; questa lettura può essere utilizzata per il cronotermostato di Xpanel o per semplice evidenziazione a display. Il posizionamento del terminale però può non essere ottimale per la lettura reale della temperatura ambiente al centro dei locali interessati, e generare letture un poco più alte o un poco più basse. Per questo motivo è possibile impostare, in decimi di grado, una variazione di temperatura che in questo caso è in aumento. La temperatura evidenziata verrà sempre incrementata del valore programmato.	0
Sottrazione decimi di grado (Shuttle)	Idem come sopra, ma in decremento.	0
Barra di stato	Nella parte alta della schermata sono visibili alcune icone di dimensione più piccola. Queste indicano lo stato di alcune funzioni del sistema e – in alcuni casi – sono visibili sono in caso di presenza dell'evento, stato o funzione associata.	Attiva
Comandi icona	I comandi icona, che sono trattati di seguito nel presente manuale, semplificano e sveltiscono molte delle procedure notoriamente ostiche agli utilizzatori, in modo particolare relative alla gestione dei rivelatori, della memoria storica, della parzializzazione del sistema di sicurezza. Starlight ha svariati comandi icona che possono essere abilitati in dipendenza della centrale utilizzata. I software di programmazione delle centrali utilizzabili in abbinamento a Starlight consentono la programmazione di tali comandi icona, che saranno visibili nell'apposita videata.	Icone di più frequente utilizzo
Sirena d'allarme	Durante la visualizzazione delle videate d'allarme (mappe a video o videate standard di testo), consente la generazione di un suono di sirena dal terminale.	Attiva
Effetti sonori	In varie fasi di funzionamento, effetti sonori possono essere generati per videate di avvertimento, errore, o per conferme variazioni di stato sistema, e così via.	Attivi

Ripristino delle impostazioni

Nel caso in cui fosse stato perso il codice di ingresso in programmazione, oppure nel caso in cui la calibrazione del touchscreen fosse alterata, potrebbe rilevarsi impossibile o comunque molto difficoltoso l'ingresso nelle procedure di programmazione.

Per ovviare a questo, è stata introdotta una procedura di reset del codice di ingresso programmazione e dei valori di calibrazione touchscreen. L'esecuzione di tale procedura non provoca altre alterazioni se non il riportare a 1234 il valore del codice di ingresso in programmazione oltre all'azzeramento dei valori di calibrazione registrati.

L'esecuzione della procedura è molto semplice:

1. Disalimentare il terminale, se alimentato
2. Premere gentilmente con un dito circa al centro dello schermo
3. Continuando la pressione, alimentare il terminale. A display deve comparire la videata sottoriportata



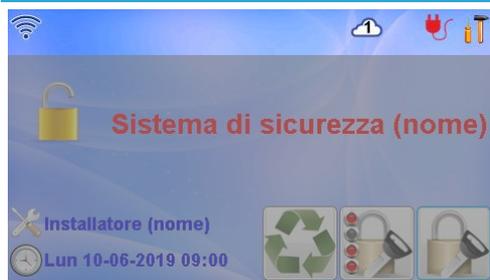
Alimentando il terminale con una leggera pressione sul display, appare la richiesta di conferma di ritorno al default delle programmazioni di accesso (codice ingresso programmazione 1234 e calibrazione touchscreen azzerata).

 oppure  per confermare oppure  oppure  per lasciare le programmazioni inalterate.

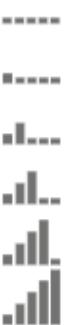


Se viene confermato il ritorno al default, appare la videata informativa a lato.  oppure  permette poi di continuare il funzionamento di Starlight.

Icone di STATO (Infinite, iMX)



Nella parte alta della videata standard sono visualizzate alcune icone rappresentanti alcuni stati operativi importanti del sistema di sicurezza.

Indicazione	Interazione	Condizione
 <p>Identifica la zona sensibile per la lettura proxy (parte destra dello schermo).</p>	Nessuna	Compare solo se la lettura proxy è abilitata.
 <p>Impostazioni attivabili dall'utente.</p>	Toccando l'icona si provoca la comparsa (senza necessità di codice) di una videata nella quale è possibile abilitare o disabilitare gli screen savers e la luminosità continuativa del display.	Sempre visualizzata.
 <p>Indicano diversi stati dell'alimentazione del sistema. Icone mutualmente esclusive.</p>	Nessuna	Compaiono rispettivamente quando: <ul style="list-style-type: none"> la tensione di rete è presente la tensione di rete è assente la batteria è bassa (<i>in condizione di tensione di rete assente</i>)
 <p>Indica la presenza di almeno una linea o canale escluso nel sistema. Se nessuna linea / canale è esclusa, l'icona non è visualizzata.</p>	Nessuna	Attivo solo su famiglia iMX.
 <p>Indica la presenza di almeno una linea o canale in rivelazione nel sistema In assenza di rilevazioni non è visibile.</p>	Nessuna	Attivo solo su famiglia iMX. Deve essere abilitata (per ogni linea / canale) la funzione corrispondente "Controllo sui terminali".
 <p>Indicano lo stato di connessione al servizio CSICloud. Icone mutuamente esclusive.</p>	Nessuna	Compaiono solo se la connessione al cloud è abilitata e rappresentano rispettivamente: <ul style="list-style-type: none"> no connessione Cloud connessione al Cloud 1 connessione al Cloud 2
 <p>Indicano il livello di campo GSM misurato. Nel caso delle centrali Infinite, indicano i valori relativi al primo comunicatore (indirizzo 1). Icone mutuamente esclusive.</p>	Nessuna	Compaiono se è presente un comunicatore GSM. Livelli di campo rispettivi: <ul style="list-style-type: none"> no campo livello 1 (<i>segnale min</i>) livello 2 livello 3 livello 4 livello 5 (<i>segnale max</i>)

Nota: funzione disponibile per famiglia iMX con firmware minimo 9.42 e famiglia Infinite con firmware minimo 3.04 (comunicatori GSM mod. Infocel Infinite e mod. IConnect con firmware minimo 1.09)

FUNZIONAMENTO

Starlight è dotata di molteplici funzionalità esclusive, che dipendono però in massima parte dalla centrale alla quale viene collegata. Nel prosieguo del presente manuale, indicheremo con "Infinite", "Xpanel" o "iMX" le funzionalità presenti in caso di connessione ad una centrale rispettivamente di classe INFINITE, XPANEL o IMX. Non sarà specificato nulla per le funzionalità sempre presenti, indipendentemente dal tipo di centrale collegata.

Cambio di videata



La videata standard di funzionamento di Starlight è quella rappresentante lo stato di attivazione del sistema, ma un'altra videata molto utile è quella riportante tutti i comandi icona disponibili e programmati.

Per eseguire lo switch tra una videata e l'altra, premere il tasto ricircolo  o menu .



 oppure 



Variazioni generiche di stato sistema (accensioni e spegnimenti)



Partendo dalla videata standard di stato sistema, scegliamo la variazione di stato con la pressione del tasto di variazione generica oppure .

In alternativa, se installato lo Shuttle per la lettura chiavi di prossimità, avviciniamo direttamente la chiave allo Shuttle.



Se eseguita la pressione del tasto di variazione generica, a display compare la videata di richiesta codice utente. Fornire il codice utente terminandolo con oppure se inferiore al numero massimo di cifre richieste. Durante la digitazione, la scala di luci si accende per confermare l'avvenuta registrazione del tasto premuto. Il tasto oppure annulla la procedura in qualsiasi momento.

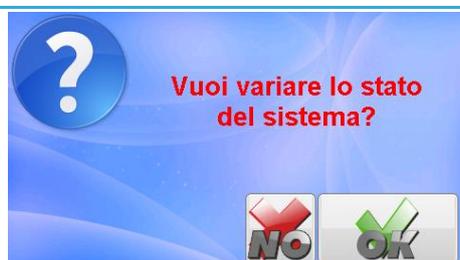


Se il codice è esatto, in presenza di segnalazioni di anomalia, queste verranno evidenziate a display.

Nell'esempio a fianco, la tensione di alimentazione è insufficiente (le diciture sono fornite a solo titolo esemplificativo; variano anche sensibilmente da centrale a centrale).



In questo caso, una linea di ingresso o un canale radio sono stati rilevati in anomalia. La pressione del tasto oppure conferma la presa visione e va al passo successivo; la pressione del tasto oppure annulla completamente la procedura; la pressione del tasto oppure salta tutte le visualizzazioni successive dello stesso genere per andare più velocemente alla variazione di stato.

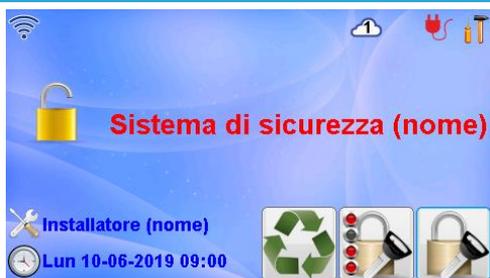


Se riscontrate anomalie, verrà richiesta la conferma della variazione di stato, alla quale è possibile rispondere con oppure per confermarla o con oppure per annullare la procedura (lo stato rimane quello precedentemente visualizzato).



Esempio di videata finale, con i settori indicati accesi. Se il numero dei settori accesi supera 8 (Infinite e Xpanel ne gestiscono fino a 32), per visionare i settori in eccedenza è sufficiente toccare l'area dedicata ai nomi dei settori, anche più volte.

Variazioni di stato sistema con selezione settori



Partendo dalla videata standard di stato sistema, scegliamo la variazione di stato con la pressione del tasto di variazione con selezione.



A display compare la videata di richiesta codice utente.

Fornire il codice utente terminandolo con  oppure  se inferiore al numero massimo di cifre richieste. Durante la digitazione, la scala di luci si accende per confermare l'avvenuta registrazione del tasto premuto.

In alternativa, se installato lo Shuttle per la lettura chiavi di prossimità, avviciniamo direttamente la chiave allo Shuttle.



Compare quindi il box di selezione gruppi in attivazione.

Selezionare o deselezionare i gruppi desiderati semplicemente toccandone il nome nel box, poi confermare con  oppure  (o annullare la procedura con  oppure ).

La procedura di attivazione prosegue come già descritto al punto precedente.

Comandi icona attivazioni veloci GIORNO e NOTTE



Tramite questi tasti icona, è possibile eseguire le attivazioni veloci (senza digitazione di codice) preselezionate in programmazione.

Una volta selezionato il tasto icona, occorre semplicemente rispondere con il tasto OK alla richiesta di conferma per provocare la variazione di stato.

Nel solo caso in cui venissero rilevate delle anomalie nel sistema, verrà richiesta una definitiva conferma prima dell'attivazione.

Ovviamente, la procedura veloce è possibile solo per le attivazioni; per le disattivazioni, occorrerà sempre e comunque fornire il codice utente o presentare la chiave di prossimità, qualora installato lo Shuttle.

La stringa esplicativa che appare selezionando l'attivazione veloce (di default del tipo "Attivazione in modo GIORNO 1") è editabile in programmazione del terminale (vedere le procedure di programmazione della centrale collegata) in modo da ricordare all'utente il reale effetto dell'attivazione tramite tale tasto (esempio: "Attiva le protezioni esterne nel giardino").

Comando icona ESCLUSIONE



Consente di avviare la procedura di esclusione / riattivazione ingressi di allarme o canali radio.

Selezionandolo e premendo il tasto  oppure , compare la richiesta del codice utente.



Il codice utente fornito (o la chiave Proxy, in caso di lettura di prossimità) deve ovviamente essere abilitato alle procedure di variazione di stato degli ingressi.

Inserire il codice utente.



Se il codice è corretto, a display compare la videata di stato linee-canali per il codice utilizzato. In questa videata, è possibile escludere o riattivare una linea/canale semplicemente toccandone il nome nella lista, che può scorrere in basso ed in alto grazie alla barra di scorrimento a destra.

I tasti attivi sono:

 oppure  consente di escludere o riattivare tutti gli ingressi/canali a video

 oppure  consente di passare alla successiva videata, se nella presente non sono compresi tutte le linee/canali abbinati al codice utilizzato (se variati gli stati visualizzati, questi vengono registrati)

 oppure  esce dalla procedura senza variare gli stati delle linee/canali visualizzati

 oppure  conferma gli stati visualizzati ed esce dalla procedura

Comando icona MEMORIA STORICA



Consente di avviare la procedura di consultazione della memoria storica del sistema.

Selezionandolo e premendo il tasto  oppure , compare la richiesta del codice utente.



Il codice utente fornito (o la chiave Proxy, in caso di lettura di prossimità) deve ovviamente essere abilitato alle procedure di consultazione della memoria storica del sistema. Inserire il codice utente.



Se il codice è corretto, è possibile che venga visualizzata la videata a fianco, per modelli di centrale con espansione di memoria. Esso riassume il numero di eventi registrati ed evidenzia se si è in uso della sola memoria standard o se sono presenti espansioni di memoria.

Premere  oppure  per proseguire.



La videata che segue rappresenta la memoria storica della centrale collegata, partendo dall'evento più recente.

I tasti attivi in questa fase sono i seguenti:

Carica altri eventi; consente di arretrare più in profondità nella memoria storica (vengono caricati gli eventi antecedenti a quelli appena visualizzati).

Cancella memoria; richiede successiva conferma ed occorre (in dipendenza della centrale collegata) che il codice utilizzato abbia le abilitazioni richieste.

Esci; esce dalla visualizzazione.

Comando icona GSM



Consente di visualizzare le caratteristiche del segnale GSM (deve essere installato il comunicatore GSM), oltre ad altri parametri quali informazioni sul credito residuo e scadenza SIM (dipende dalla centrale collegata).

Selezioniamolo e premiamo  oppure .



A video compaiono le seguenti opzioni:

Info stato; consente la visualizzazione dei principali parametri della connessione GSM.

Credito residuo; per le sole Sim prepagate, consente la visualizzazione del messaggio informativo dell'operatore.

Scadenza Sim; consente il ripristino del contatore di scadenza Sim prepagata.

Le opzioni di cui sopra dipendono in massima parte dalla programmazione della centrale collegata, alla quale rimandiamo l'attenzione.



Info stato:

La visualizzazione fa riferimento ad un comunicatore INFOCEL (su centrali Infinite e XPanel); le diciture possono essere anche notevolmente differenti da quella visualizzata.



oppure



per terminare la consultazione.

Comando icona TIMER



Consente di abilitare/disabilitare il timer di sistema (accensioni / spegnimenti).

Selezioniamolo e premiamo oppure .



La videata che segue può cambiare sostanzialmente in base alla centrale collegata.

Nell'esempio a fianco, viene considerata una centrale di classe XPanel. In questo caso, i tasti riprendono le funzionalità descritte nel manuale della centrale stessa.

La richiesta di accesso alle singole funzionalità può comportare la richiesta di un codice di accesso abilitato.

Comando icona ORA-DATA



Consente di entrare in programmazione dell'orologio calendario del sistema, previa la fornitura del codice utente abilitato.

Lo stesso si ottiene toccando il campo di visualizzazione ora-data nella videata generale di stato sistema.



Il codice utente fornito (o la chiave Proxy, in caso di lettura di prossimità) deve ovviamente essere abilitato alla programmazione dell'orologio calendario del sistema. Inserire il codice utente.



La videata che si presenta, di immediata comprensione, ci consente di impostare sia la data, con un calendario già disponibile a sinistra, che l'ora, agendo sugli appositi controlli

a destra. Una volta terminate le impostazioni, premere

oppure per programmare il nuovo orologio calendario

oppure oppure per abbandonare le variazioni.

Comando icona MAPPE



Consente l'accesso diretto alla visualizzazione delle mappe attive del sistema. Le mappe devono essere state generate dal software MyTool ed essere presenti nella microSD card. Le mappe possono essere più di una; nel caso che non fossero superiori a tre, l'accesso sarà diretto, con visualizzazione immediata della prima mappa. In caso contrario, apparirà per prima cosa la videata di scelta mappa per la selezione della prima mappa da visualizzare.



Nel caso di più di tre mappe presenti, il box di scelta le evidenzia in ordine di registrazione sulla microSD card.

Selezionare la prima mappa da visualizzare e premere il tasto oppure per il caricamento a video.

Al solito, oppure termina la procedura.



Nell'esempio, vi è una mappa attiva comprensiva di ingressi (rivelatori) ed uscite (attivazioni). Se il terminale è connesso alla centrale e gli ingressi e le uscite sono correttamente programmati, sia nella mappa che nella centrale, questi saranno "attivi", varieranno cioè il proprio aspetto in base allo stato del corrispondente ingresso/uscita con le due icone differenti (attivo-inattivo), programmabili tramite il software MyTool.

Inoltre, le uscite saranno pilotabili al semplice tocco, variando lo stato tra attiva ed inattiva ogni volta che il tocco avverrà. Per maggiori informazioni circa le mappe attive di Starlight, rimandiamo l'attenzione al capitolo relativo nel presente manuale.

Comando icona PULIZIA



Consente il blocco delle funzioni del touchscreen permettendo così la pulizia dello stesso. Confermando questa opzione si passa alla videata successiva.



In questa fase, è possibile eseguire la pulizia dello schermo senza provocare azionamenti indesiderati. Il terminale esce automaticamente da questa fase dopo 10" di inattività del touchscreen.

In basso a sinistra è anche possibile leggere la versione firmware del terminale.

Comando icona CORTESIA



Consente di abilitare/disabilitare la funzione di segnalazione di cortesia (chime) utile ad esempio all'ingresso di un negozio per avvertire dell'entrata di un cliente.

Comando icona TACITAZIONE



Consente la tacitazione di eventuali allarmi in corso. Le videate successive dipendono dalla centrale collegata, ma comprendono sempre una richiesta di codice utente abilitato alla tacitazione degli allarmi in corso.

Comandi icona emulazioni ALLARMI

Le emulazioni di allarme consentono la generazione di allarmi diretti, comandati dal terminale, di svariati tipi ed aventi svariati effetti, esclusivamente dipendenti dalle programmazioni effettuate. Rimandiamo alla consultazione dei manuali delle centrali a cui il terminale verrà collegato per maggiori informazioni circa le emulazioni di allarme; in questo manuale, vediamo quali sono le icone utilizzabili per tali funzioni.



Allarme generico.
Genera allarmi generali, anche acustici.



Allarme rapina.
Genera allarmi silenziosi con chiamata telefonica.



Allarme incendio.
Attiva le segnalazioni di evacuazione dagli ambienti.



Allarme gas.
Attiva le segnalazioni di allarme locale e la chiusura di elettrovalvole gas.



Allarme allagamento.
Attiva la chiusura di elettrovalvole acqua.

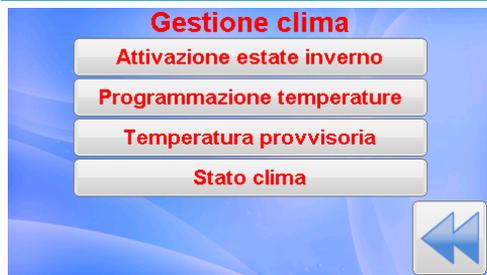


Allarme medico.
Genera una chiamata telefonica relativa.

Comando icona RISCALDAMENTO (Infinite, Xpanel)



Consente di abilitare / disabilitare il riscaldamento dei locali e di regolarne le temperature secondo il cronotermostato settimanale della centrale.



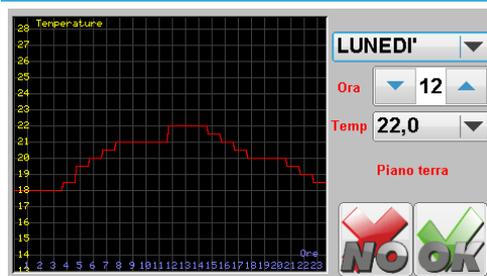
Attiva/disattiva consente di attivare e disattivare la funzione riscaldamento.

Estate/inverno consente di passare dal funzionamento estate al funzionamento inverno e viceversa.

Programma termostato consente di programmare il cronotermostato settimanale di Infinite o Xpanel; di seguito, approfondiamo il funzionamento di tale opzione.

Nel caso in cui vi siano più lettori di temperatura installati nel sistema (Thermopoint, Multisensor, Climaset), verrà richiesto quale zona si intenda programmare.

E' possibile, se programmato, che l'accesso alle singole funzioni sia protetto da codice, normalmente abilitato ai comandi domotici.



La programmazione del cronotermostato consente di programmare, per ogni giorno della settimana e per ogni ora del giorno, la temperatura desiderata.

L'apposito grafico rappresenta l'andamento delle temperature nel giorno selezionato e viene aggiornato ad ogni variazione in tempo reale. Una volta terminate le

variazioni, premere il tasto oppure per confermare

le nuove impostazioni oppure il tasto oppure per abbandonare e lasciare inalterate le impostazioni precedenti.

Comando icona IRRIGAZIONE (Infinite, Xpanel)



Consente di attivare/disattivare e gestire il sistema di

irrigazione. Selezioniamolo e premiamo oppure .



Attiva/disattiva consente di abilitare o disabilitare il funzionamento generale del sistema di irrigazione automatica.

Attiva pompa consente di attivare o disattivare la pompa di pressurizzazione del sistema, qualora presente.

Start/stop ciclo consente di avviare od arrestare un ciclo di irrigazione in modo manuale.

Start da valvola consente di avviare un ciclo di irrigazione da una elettrovalvola specifica.

E' possibile, se programmato, che l'accesso alle singole funzioni sia protetto da codice, normalmente abilitato ai comandi domotici.

Comando icona COMANDI (Infinite, Xpanel)



Consente il pilotaggio manuale di uscite di comando del sistema. E' possibile, se programmato, che l'accesso a tali funzioni sia protetto da codice, normalmente abilitato ai comandi domotici.



La videata di comando uscite che si propone consente la visualizzazione dello stato al momento dell'ingresso in tale videata (non viene aggiornata in tempo reale).

Variare lo stato di una o più uscite selezionandole o deselezionandole e confermare con oppure .

Al solito, la pressione del tasto oppure lascia lo stato delle uscite invariato.

Comando icona automazione TENDE/TAPPARELLE (Infinite, Xpanel)



Consente di abilitare/disabilitare il funzionamento automatico dei comandi di apertura e chiusura tende e tapparelle e di pilotare manualmente i comandi di salita e discesa delle stesse.



Automatico permette di abilitare o disabilitare il funzionamento automatico.

Salita, Discesa e Stop consentono di azionare nel modo indicato in manuale il comando automazioni.

E' possibile, se programmato, che l'accesso alle singole funzioni sia protetto da codice, normalmente abilitato ai comandi domotici.

Comando icona MISURE ELETTRICHE (Infinite, Xpanel)



Consente la visualizzazione dei consumi elettrici dell'edificio (richiede l'installazione del PowerController).

Per maggiori informazioni raccomandiamo la consultazione del manuale d'uso e tecnico della centrale (Infinite, Xpanel).

Comando icona AUTOLUX (Infinite, Xpanel)



Consente di abilitare/disabilitare la funzione AUTOLUX (accensione/spegnimento automatico illuminazione).

E' possibile, se programmato, che l'accesso alle singole funzioni sia protetto da codice, normalmente abilitato ai comandi domotici.

Comando icona SETUP



Consente di entrare direttamente in programmazione della centrale collegata, previa la fornitura del codice utente abilitato.

Nel caso di iMX, la fornitura del codice utente abilitato alla programmazione consente la "messa in programmazione via radio" della centrale stessa (rimandiamo per maggiori delucidazioni al manuale di iMX).

Per iMX, non sono possibili programmazioni dal terminale.

Nel caso invece di Xpanel, si avvia l'emulazione di un terminale standard, come sotto indicato.

Nel caso di Infinite è possibile scegliere se entrare nei Menu Tecnico e Utente (l'accesso dipende dai permessi utente).



Solo per Xpanel:

la procedura che si avvia è indicata come "emulazione" di un terminale standard (Vision o NetMaster); infatti, a display appare un terminale standard emulato, con tanto di finestra display e tastiera.

Da qui in poi, e fino all'uscita da tale emulazione, tutti i comandi, i tasti richiesti, i codici di programmazione e quant'altro fosse necessario per la programmazione del sistema, dovranno essere digitati allo stesso modo di come avverrebbe su di un terminale standard. Questo assicura la compatibilità dei codici di programmazione e delle procedure di programmazione con quanto indicato nel manuale a proposito dei terminali.

Per uscire da tale area, premere il tasto  oppure  fino al ritorno alla videata di stato sistema.

Comando icona TERMINALE (Xpanel)



Consente di entrare in emulazione di terminale, per agire sul sistema come se ci si trovasse davanti ad un terminale con tastiera alfanumerica.



In modalità terminale, le procedure attuabili sono due:

la **PROGRAMMAZIONE** del sistema (già vista per il tasto icona SETUP)

le **PROCEDURE FUNZIONALI** del sistema

**Prego fornire codice
=>**

1 abc	2 def	3 ghi	4 jkl	5 mno	A par	B in	OK
6 pqr	7 stu	8 vwx	9 yz	0 _	C out	D pro	NO

Scegliendo la programmazione, viene richiesto per prima cosa il codice utente abilitato alla stessa (o la lettura della chiave proxy). Le procedure seguenti sono quelle indicate nel manuale della centrale, nei capitoli dedicati alla programmazione.

**Scelta procedura
funzionale Xp =>**

1 abc	2 def	3 ghi	4 jkl	5 mno	A par	B in	OK
6 pqr	7 stu	8 vwx	9 yz	0 _	C out	D pro	NO

Scegliendo le procedure funzionali, viene prima richiesto il numero sequenziale della procedura funzionale da attuare ed eventualmente in un secondo momento verrà richiesta la fornitura del codice utente abilitato alla procedura richiesta.

Salvaschermi, sfondi e videate personalizzati

Starlight viene fornito di serie con icone e gradevoli sfondi grafici integrati, per i quali non sono necessarie memorie esterne di alcun tipo.

La presenza e l'uso di una microSD card sulla quale registrare, tramite il software MyTool, files grafici di vario genere, consente un maggiore livello di personalizzazione al sistema:

1. Può essere utilizzato un file bitmap come sfondo grafico alternativo a quello standard
2. Può essere utilizzato un file bitmap come "schermata SERVICE", normalmente riportante nome e logo della ditta installatrice, corredati dall'indirizzo e dai riferimenti telefonici, che l'utilizzatore può far apparire in caso di necessità
3. Possono essere registrati e messi a video in modo del tutto automatico, durante i periodi di inattività del sistema, un numero illimitato di files bitmap aventi la funzione di salvaschermo.

Queste personalizzazioni sono applicabili sempre e solo tramite l'apposito software MyTool, disponibile in modo del tutto gratuito, che provvede ad organizzare i files secondo quanto richiesto dallo Starlight. Inoltre, MyTool consente la registrazione dell'immagine di ogni singola microSD card nel PC e la possibilità di archiviazione di tali immagini per ogni cliente, con la creazione di un database modificabile in qualsiasi momento, anche senza disporre della microSD card originale.



Esempio di sfondo grafico alternativo.

Raccomandiamo di evitare l'uso di colori troppo sgargianti in quanto potrebbero rendere poco leggibili icone e diciture normalmente a display.

Risoluzione ottimale (file bitmap) 480 x 272 pixel



Esempio di service screen.

Possono essere riportati loghi, fotografie, indirizzi, numeri telefonici e quant'altro necessario a ricordare all'utente i riferimenti della ditta installatrice e/o manutentrice.

Risoluzione ottimale (file bitmap) 480 x 272 pixel



Esempio di salvaschermo.

Il numero di fotografie presenti è limitato solamente dalla capacità di memoria della microSD card.

Risoluzione ottimale (file bitmap) 480 x 272 pixel

Mappe

Una delle caratteristiche principali di Starlight è la gestione delle mappe attive.

Sempre sulla microSD card e tramite il software MyTool, sono generabili un numero illimitato di mappe rappresentanti i luoghi protetti (l'unica limitazione è rappresentata dalla capacità di memoria della microSD card). Queste mappe possono essere derivate da planimetrie, piante o prospetti dei luoghi e dei locali protetti, ma possono anche essere fotografie scattate per l'occasione.

Tramite il software MyTool, su tali "sfondi" sono poi inseribili immagini (files PNG) rappresentanti sia gli ingressi (i rivelatori del sistema di sicurezza) che le uscite (i comandi del sistema domotico – solo per centrali di classe Infinite e Xpanel) ed i termostati ambiente (solo per centrali di classe Infinite e Xpanel). Richiamando a video ogni singola mappa, sia i rivelatori che le uscite che i termostati saranno rappresentati secondo il loro stato attuale (MyTool consente di associare ad ogni rivelatore/uscita/termostato DUE immagini differenti, una per lo stato di attività ed una per lo stato di inattività) e tale stato viene aggiornato in tempo reale, rendendo la mappa realmente "attiva".

Le uscite saranno poi attivabili e disattivabili al semplice tocco (situazione non protetta da password, pertanto si raccomanda di prestare particolare attenzione a che le stesse uscite non debbano assolvere compiti specifici di sicurezza). Solo su centrali di classe Infinite e Xpanel.



Esempio di mappa attiva (ingressi ed uscite).

I rivelatori si accenderanno al passaggio di un intruso, mentre i comandi luce e split, quando toccati, varieranno il loro stato di attivazione.



Esempio di mappa attiva (solo uscite).

Toccando i vari pulsanti, i corrispondenti comandi verranno attivati o disattivati.



Esempio di mappa attiva (solo uscite).

Toccando le varie icone, i corrispondenti comandi verranno attivati o disattivati.

Per le modalità di abbinamento tra gli ingressi/uscite/termostati delle mappe e quelli del sistema, rimandiamo l'attenzione al manuale del software MyTool.

I tasti alla destra della mappa consentono:

-  passaggio alla mappa successiva
-  ritorno alla mappa precedente
-  uscita dalla visualizzazione

La visualizzazione di ogni singola mappa non è temporizzata, pertanto è possibile lasciare una mappa indefinitamente a video, ma l'uscita può essere comandata dalla centrale per esigenze particolari (es.: in caso di allarme, per la visualizzazione della mappa della zona in allarme).

In caso di allarme, se vi è registrata una mappa che riporti il rivelatore che ha provocato l'allarme stesso, questa mappa verrà presentata automaticamente a video, con il solo rivelatore in oggetto lampeggiante (gli altri eventuali rivelatori o le altri eventuali uscite o termostati non verranno rappresentati). Per uscire da tale videata, toccare il pulsante di check (l'unico presente).

Riassumiamo ciò che è possibile rappresentare su di una mappa di Starlight, e come questi vengono rappresentati:

Rivelatori

Ogni rivelatore corrisponde ad uno effettivamente installato nel sistema.
Ad ogni rivelatore è affiancabile una stringa alfanumerica esplicativa, la quale non deve essere obbligatoriamente identica a quella programmata per il corrispondente ingresso/canale nella centrale collegata.
Possono essere rappresentati sia rivelatori facenti capo a ingressi cablati che canali radio.
Le immagini dei rivelatori sono "attive", nel senso che variano il loro aspetto a seconda che siano in fase di riposo o di rivelazione.
I rivelatori esclusi vengono rappresentati con un riquadro di colore rosso attorno alla loro immagine.

Uscite

Solo su centrali classe Infinite e Xpanel.
Ogni uscita corrisponde ad una uscita effettivamente presente nel sistema.
Ad ogni uscita è affiancabile una stringa alfanumerica esplicativa.
Le immagini delle uscite sono "attive", nel senso che variano il loro aspetto a seconda che le uscite corrispondenti siano attive o inattive.

Termostati

Solo su centrali di classe Infinite e Xpanel.
Ogni termostato corrisponde ad un punto di lettura temperatura effettivamente presente nel sistema (Starlight con Shuttle, thermoVISION, Thermopoint, Multisensor o Climaset).
Le immagini dei termostati sono "attive", nel senso che variano il loro aspetto a seconda che il riscaldamento nell'area corrispondente sia attivo o inattivo.
Vicino ad ogni termostato viene inoltre evidenziata in chiaro la temperatura letta in quel momento.

Funzionamento in allarme

Come già descritto in precedenza, il funzionamento in caso di allarme prevede, se presente la microSD card e programmata la mappa con il rivelatore che lo ha causato, l'evidenziazione immediata della mappa con il solo rivelatore in oggetto lampeggiante.

Se non vi è la microSD card installata, o se non è presente in essa la mappa in oggetto od il rivelatore in allarme, viene visualizzata immediatamente una videata di allarme generico.



Se presente la mappa, in caso di allarme viene evidenziato immediatamente a display il rivelatore che lo ha causato, in modo lampeggiante. Per non confondere l'utilizzatore, tutti gli altri rivelatori, le uscite ed i termostati eventuali non vengono evidenziati in alcun modo in questa fase.

Toccando il pulsante , si passa alla visualizzazione successiva.



Visualizzazione generica di allarme (l'unica possibile se non presente la microSD card o se non programmata la mappa od il rivelatore in allarme).

I pulsanti attivi in questa fase sono:



presa visione, torna alla videata di stato sistema senza richiedere immissioni di codice o tacitazioni.



richiesta disattivazione, verrà richiesta l'immissione di un codice utente o la lettura di una chiave proxy che provocheranno la disattivazione del sistema.



verrà richiesta l'immissione di un codice utente o la lettura di una chiave proxy che permetteranno di fermare le segnalazioni di allarme senza però disattivare il sistema.

SOMMARIO

SPECIFICHE	3
COMPATIBILITA'	3
INSTALLAZIONE	4
CONNESSIONI	11
LED (solo mod. Starlight / Starlight PK / Starlight HID / Starlight PK HID)	13
PROGRAMMAZIONE	13
Ripristino delle impostazioni	19
Icone di STATO (Infinite, iMX)	20
FUNZIONAMENTO	21
Cambio di videata	21
Variazioni generiche di stato sistema (accensioni e spegnimenti)	22
Variazioni di stato sistema con selezione settori	23
Comandi icona attivazioni veloci GIORNO e NOTTE	23
Comando icona ESCLUSIONE	24
Comando icona MEMORIA STORICA	25
Comando icona GSM	26
Comando icona TIMER	27
Comando icona ORA-DATA	27
Comando icona MAPPE	28
Comando icona PULIZIA	29
Comando icona CORTESIA	29
Comando icona TACITAZIONE	29
Comandi icona emulazioni ALLARMI	29
Comando icona RISCALDAMENTO (Infinite, Xpanel)	30
Comando icona IRRIGAZIONE (Infinite, Xpanel)	30
Comando icona COMANDI (Infinite, Xpanel)	31
Comando icona automazione TENDE/TAPPARELLE (Infinite, Xpanel)	31
Comando icona MISURE ELETTRICHE (Infinite, Xpanel)	31
Comando icona AUTOLUX (Infinite, Xpanel)	31
Comando icona SETUP	32
Comando icona TERMINALE (Xpanel)	32
Salvaschermi, sfondi e videate personalizzati	34
Mappe	35
Funzionamento in allarme	37

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' EU SEMPLIFICATA

Il fabbricante, Centro Sicurezza Italia S.p.A., dichiara che i tipi di apparecchiatura terminali di controllo mod. Starlight, Starlight PK, Starlight HID, Starlight PK HID, Starlight S, Starlight SPK e Starlight XL sono conformi alla direttiva RED 2014/53/EU. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet: www.csispa.it



Centro Sicurezza Italia S.p.A.

Via Signagatta 26 - 10044 Pianezza (TO) - Italy
Tel. +39 011.966.10.07 - +39 011.967.60.94

P.IVA 05192560018 - REA To692803

info@csispa.it
www.csispa.it

