CSI® safe living



STARLIGHT
STARLIGHT S
STARLIGHT XL
STARLIGHT OUTDOOR

Terminale touch-screen per centrali classe iMX, Infinite e Xpanel

Manuale di installazione, connessione e programmazione

Versione 5.0 – Fw 5.09

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

Firmware di riferimento: versione 5.09

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, modelli Outdoor e 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. Starlight Outdoor*) 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 disponibilie su mod. Starlight HID / Starlight PK HID, opzionale su mod. Starlight / Starlight PK*)
- Struttura in robusto policarbonato (*grado di protezione IP65 sul modello Outdoor*)
- 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

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

SPECIFICHE

	Starlight Starlight PK	Starlight HID Starlight PK HID	Starlight S Starlight SPK	Starlight Outdoor	Starlight XL
Alimentazione [V_{CC}]	9 ÷ 15	9 ÷ 15	9 ÷ 15	9 ÷ 15	9 ÷ 15
Connessione [1]	RS485	RS485	RS485	RS485	RS485
Display *dimensione* *formato* *spazio colore*	4,3” 16:9 16,7 milioni	4,3” 16:9 16,7 milioni	4,3” 16:9 16,7 milioni	4,3” 16:9 16,7 milioni	7” 16:9 16,7 milioni
Massima pressione su display [g]	100	100	100	9,8 joule (IK09)	100
LED di stato	SI	SI	NO	NO	NO
Lettore chiavi prossimità	SI (*vers. PK*)	SI (*vers. PK*)	SI (*vers. SPK*)	SI	SI
Speaker / Audio	SI	SI	SI	NO	SI
SD card *Slot microSD* *SD card inclusa*	SI (*baionetta*) NO	SI (*baionetta*) NO	SI (*slitta*) NO	SI (*baionetta*) NO	SI (*slitta*) SI
Mappe interattive	SI	SI	SI	SI	SI
Firmware aggiornabile	SI	SI	SI	SI	SI
Tamper	Opzionale	NO	SI	SI	SI
Temperatura operativa [°C]	0 ÷ 70	0 ÷ 70	0 ÷ 70	-20÷ 70	0 ÷ 70
Grado di protezione IP	IP 50	IP 50	IP 50	IP65	IP 50
Colori	Bianco Cover colorate (*opzionali*)	Bianco	Bianco Nero	Bianco	Bianco Nero
Dimensioni [mm]	133 x 92 x 25	139 x 97 x 5 [2]	122 x 81 x 19	170 x 120 x 75	183 x 115 x 22
Peso [g]	200	200	160	580	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 indicata in tabella (*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).

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

INSTALLAZIONE

Starlight è stato studiato per l'installazione a parete, esclusivamente per interni (*ad eccezione del modello Starlight Outdoor*).
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.
- Serie Starlight Outdoor: una robusta cover di protezione dalle intemperie e dai colpi, più una struttura di contenimento dell'elettronica stagna e di notevole robustezza, chiusa con viti per garantire il grado di IP.

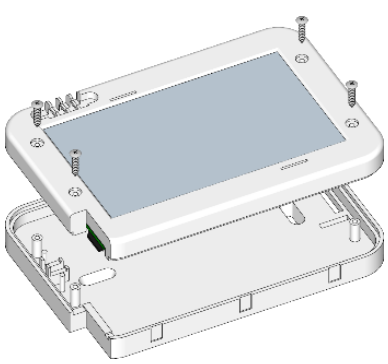
Starlight è pertanto in grado di inserirsi negli ambienti più eterogenei.

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.

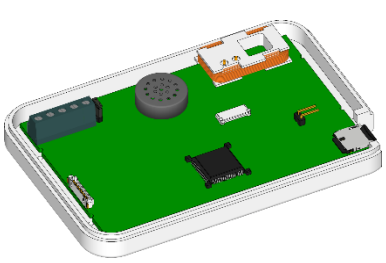
STARLIGHT / STARLIGHT PK – Apertura e preparazione all'installazione

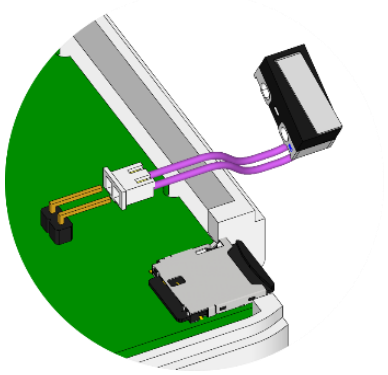


1. Per aprire il terminale, sfilare il cover esterno che rimane chiuso a semplice pressione.



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.



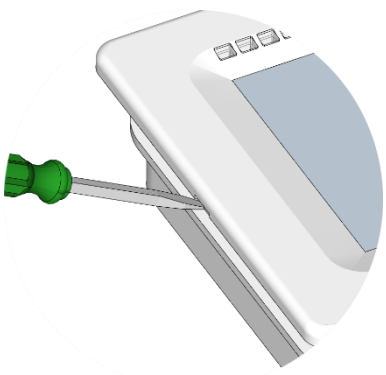


Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

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.

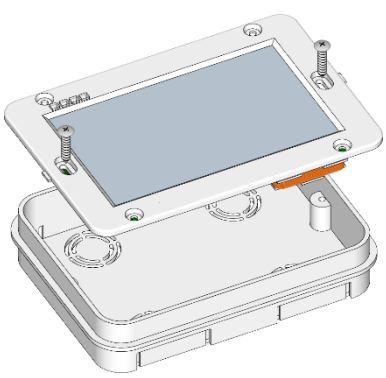
Ora il terminale è completamente aperto e pronto per l'installazione.

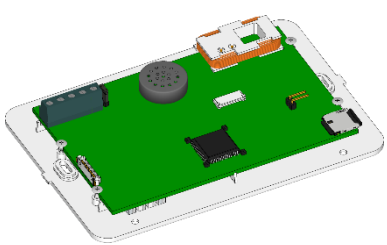
STARLIGHT HID / STARLIGHT PK HID – Apertura e preparazione all'installazione





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





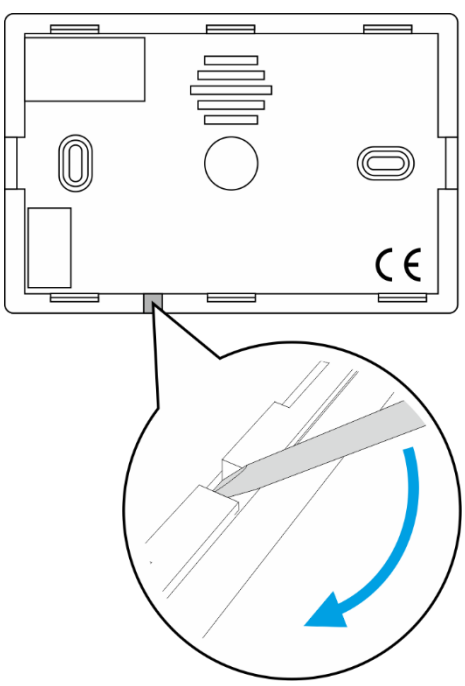
2. Il corpo principale e la scatola da incasso sono uniti da 2 viti.
   Svitare le viti per separare le due parti e aprire completamente il terminale.
3. La scheda elettronica del terminale è fissata alla scocca del corpo principale.

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

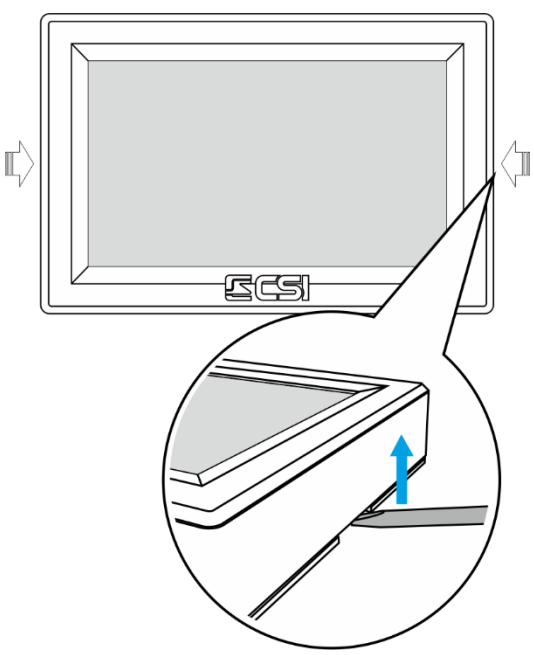
Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

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

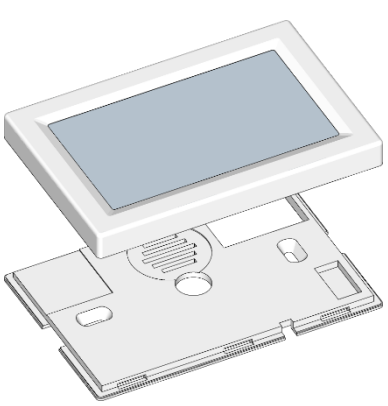
A - Terminale libero



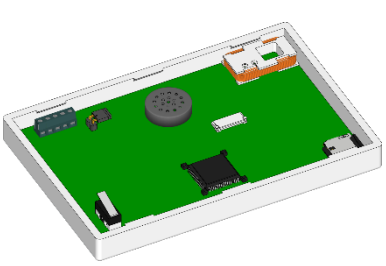
B - Terminale fissato a parete



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.



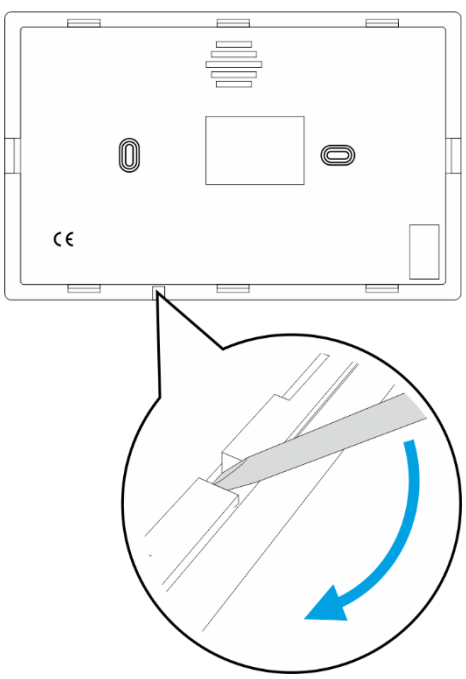
3. La scheda elettronica del terminale è fissata alla scocca del corpo principale.

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

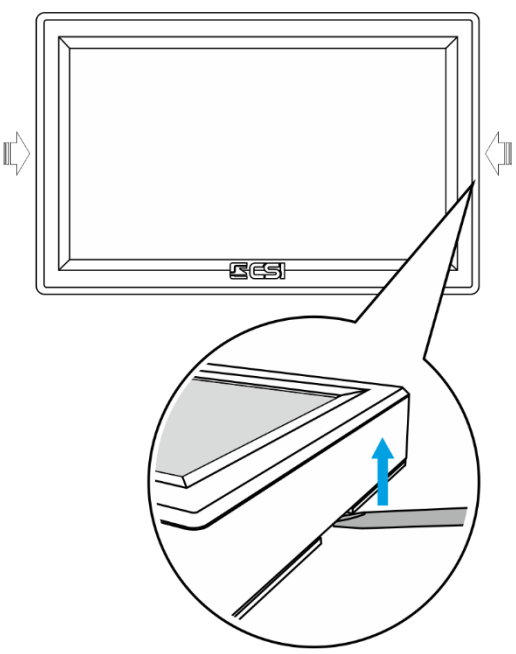
Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

STARLIGHT XL – Apertura e preparazione all'installazione

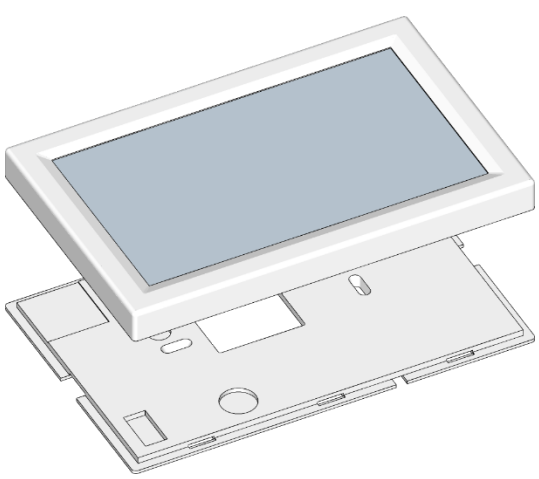
A - Terminale libero



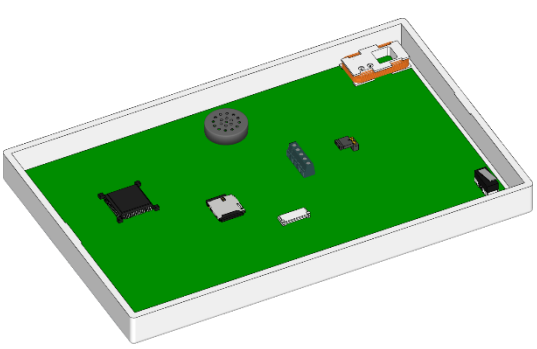
B - Terminale fissato a parete



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.

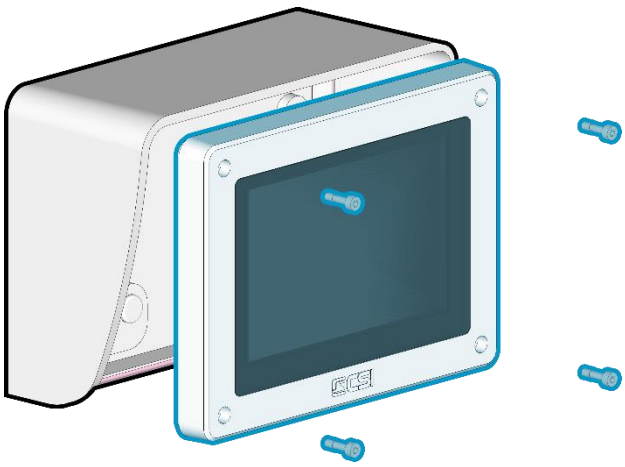


3. La scheda elettronica del terminale è fissata alla scocca del corpo principale.

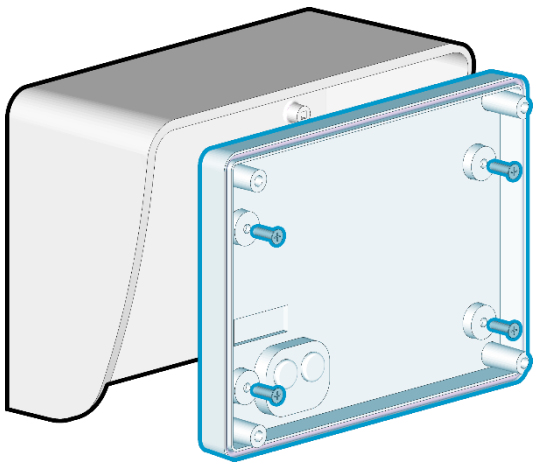
Ora il terminale è completamente aperto e pronto per l'installazione.

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

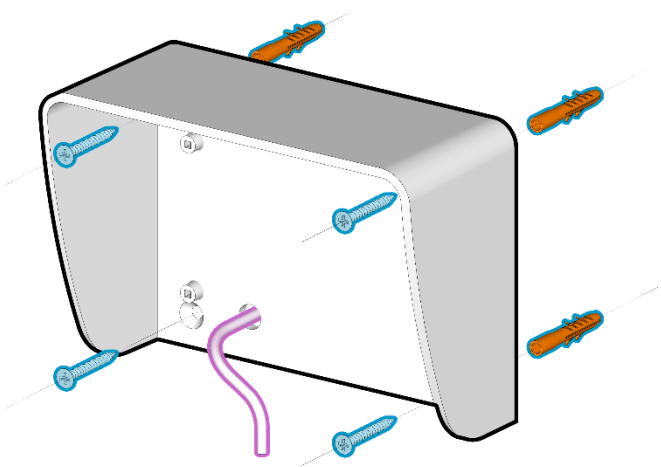
STARLIGHT OUTDOOR – Apertura e preparazione all'installazione



1. Per accedere alle parti interne del terminale, svitare le quattro viti a brugola sulla parte frontale e rimuovere il corpo principale (*fare attenzione ad eventuali collegamenti presenti*).



2. Dopo aver rimosso il corpo principale si ha accesso alla base (*quest'ultima crea una camera a tenuta stagna insieme al corpo principale*).
   Svitare le quattro viti di ritegno per separare la base dal fondo.



3. Il fondo deve essere installato a parete con quattro tasselli secondo la figura sopra.

4. Il cavo di collegamento alla centrale deve essere fatto passare attraverso l'apposito foro previsto (*il cavo deve poi essere fatto entrare nella base attraverso i passacavo a tenuta*).

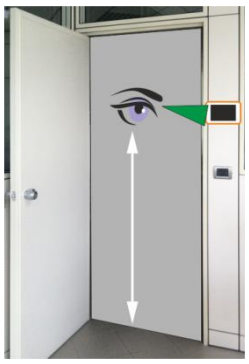
Ora il terminale è pronto per l'installazione.

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

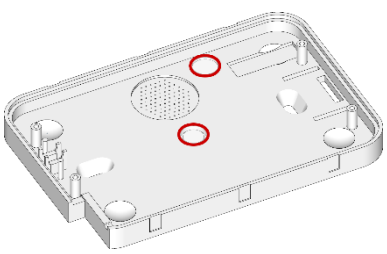
Installazione

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*).

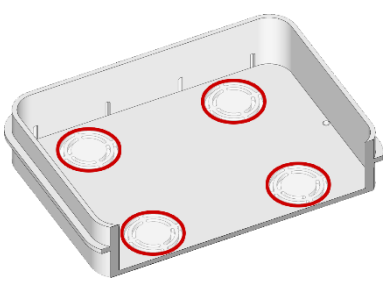
1 Selezionare il luogo e l'altezza di installazione.
Il luogo di installazione dipenderà dal tipo di utilizzo di ogni singolo terminale, che potrà essere installato sia nelle vicinanze di un accesso che in una stanza particolare ove si voglia portare il controllo del sistema. Sono da escludersi tassativamente 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.



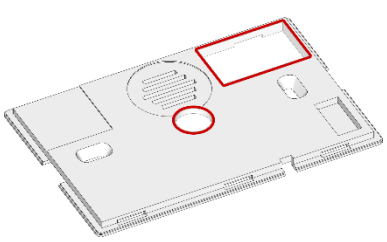
2 Individuare il passaggio del cavo di collegamento.
Il cavo di collegamento potrà essere derivato da una scatola da incasso serie 503 (i due fori asolati di fissaggio a parete presenti sul fondo di Starlight riprendono l'interasse delle viti di chiusura di tali scatole, pertanto sarà particolarmente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



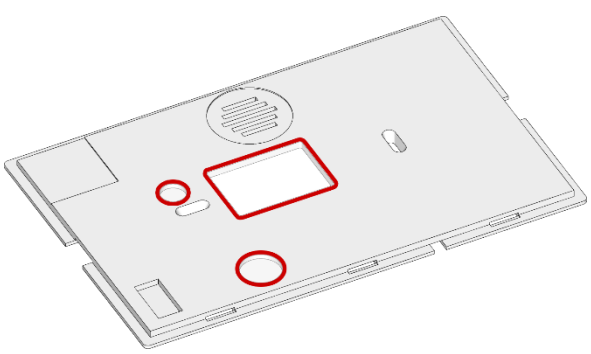
Starlight / Starlight PK



Starlight HID / Starlight PK HID



Starlight S / Starlight SPK

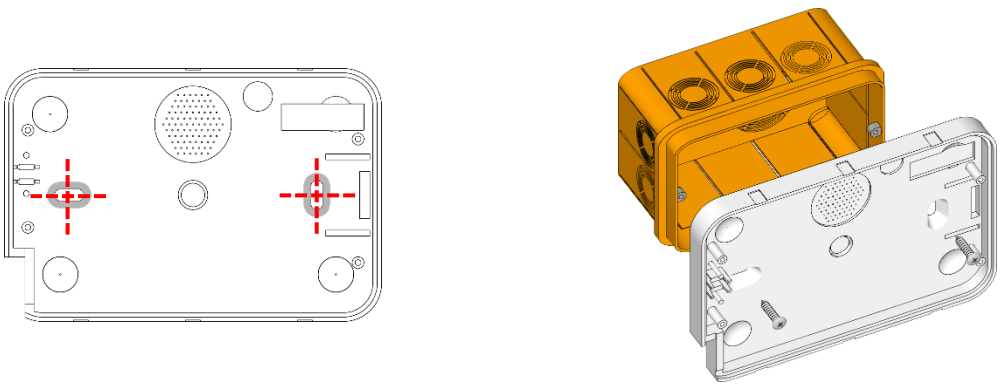


Starlight XL

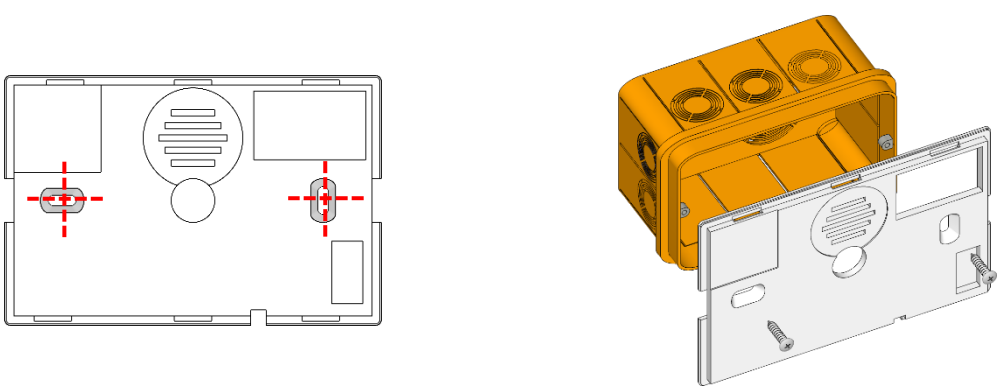
Scegliere quindi il punto di ingresso del cavo all'interno del terminale praticando un foro di diametro sufficiente all'interno di uno degli indebolimenti predisposti sul fondo.
Nel caso di ingresso cavo a parete, il cavo stesso dovrà essere di dimensioni tali da poter rimanere premuto nello spazio disponibile tra fondo e muro (quattro bugnette distanziali sono state realizzate appositamente sul fondo del terminale).

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

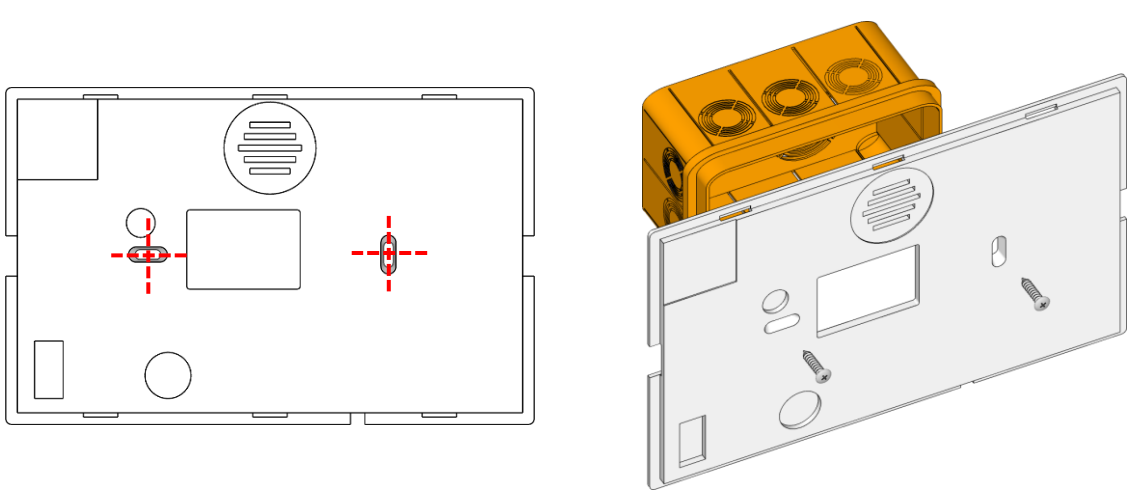
3 Posizionare il fondo del terminale sulla parete in modo da poter segnare le posizioni per la realizzazione dei fori per l'installazione dei tasselli a corredo, se è la modalità di installazione scelta. Selezionare le posizioni mediane nelle due asole, in modo da consentire una successiva regolazione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

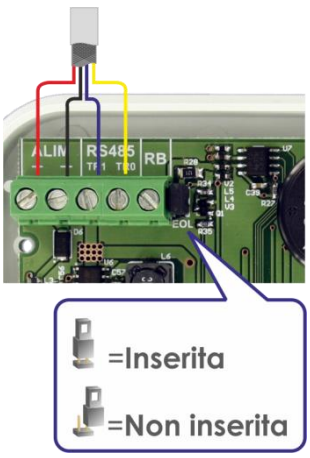
Avvitare il fondo sul supporto (*parete o scatola di derivazione*) evitando di serrare esageratamente per non deformare il fondo stesso.
Eventualmente, allineare sul piano orizzontale il fondo tramite apposita guida a bolla d'aria.

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

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



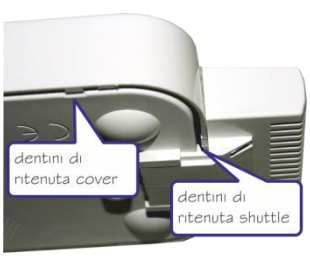
5 Tagliare a misura il cavo di collegamento, perché arrivi agevolmente alla morsettiera senza creare esagerate eccedenze di cavo ma anche senza risultare troppo corto, condizione che renderebbe inagevole il collegamento.
Liberare il cavo dalla guaina, prestando attenzione a che i residui dell'eventuale 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.

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

CONNESSIONI ELETTRICHE

Le connessioni filari possibili sono le seguenti:

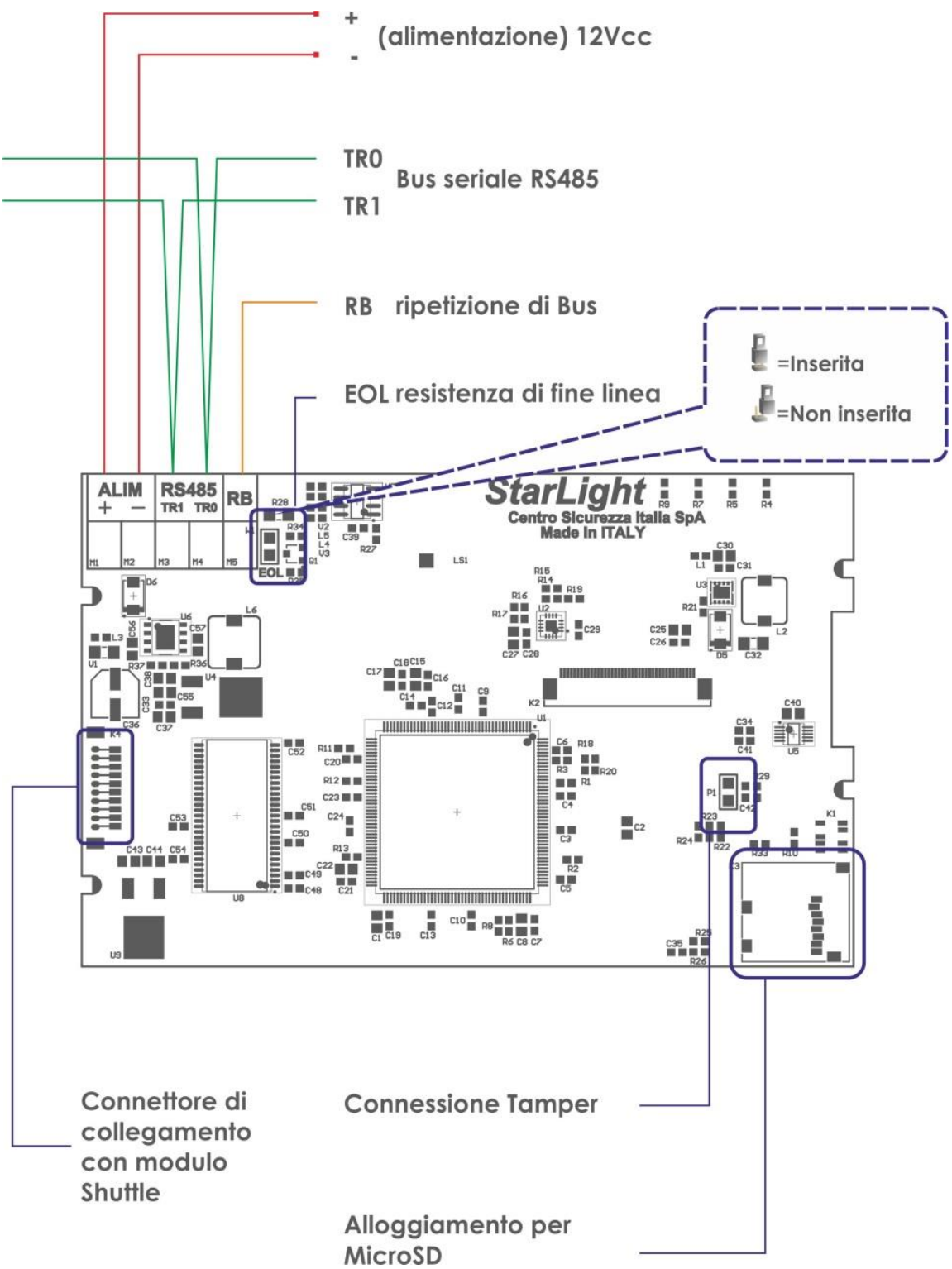
Morsetti ALIM (+,-)
Alimentazione terminale 12 V_{CC} (nominali).
Sono accettabili tensioni in ingresso tra 9 e 15 V_{CC}.

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.

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it



Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

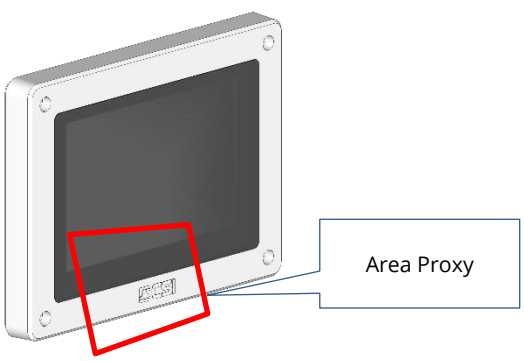
LED (mod. Starlight / Starlight PK / Starlight HID / Starlight PK HID)

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.

Lettura chiavi di prossimità (Proxy)



Tastiere Starlight PK / SPK / HID PK



Starlight Outdoor

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

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. 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 Menu 



La nuova videata che ne otteniamo è quella dei cosiddetti COMANDI ICONA; con il tasto Menu 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 la scritta "Attivazione giorno 1"*).
Per il significato di ogni singola icona, rimandiamo l'attenzione alle istruzioni della centrale alla quale il terminale verrà collegato.



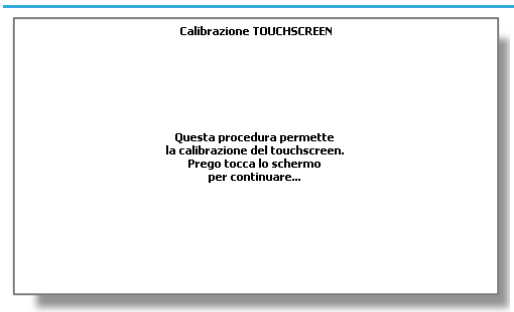
A display compare la videata di richiesta immissione di codice programmazione. Le 4 luci spente stanno a significare che il codice dovrà essere di 4 cifre (in questo caso, si tratta di 4 cifre obbligatorie, mentre come vedremo più avanti, nel funzionamento in abbinamento ad una centrale, si tratterà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

Forniamo il codice di default: 1234.

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

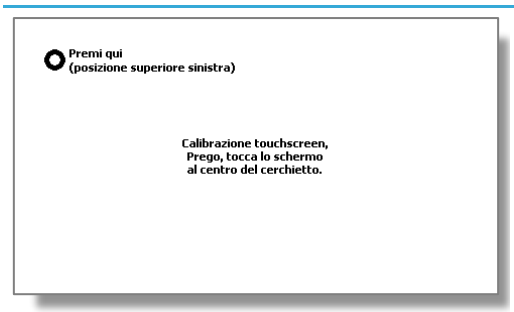


Le due opzioni di scelta possibili sono:
Programmazione
Calibrazione Touchscreen

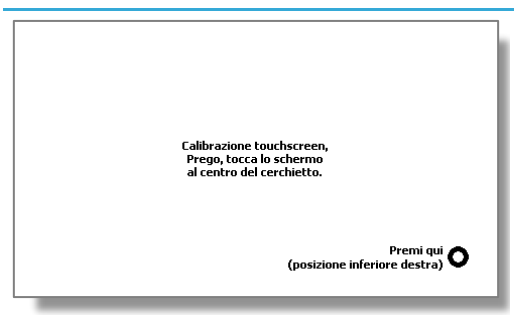


Calibrazione Touchscreen

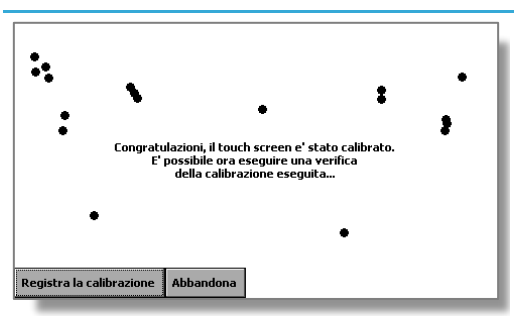
Lo schermo di presentazione invita a toccare lo schermo per avviare la procedura di calibrazione...



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....

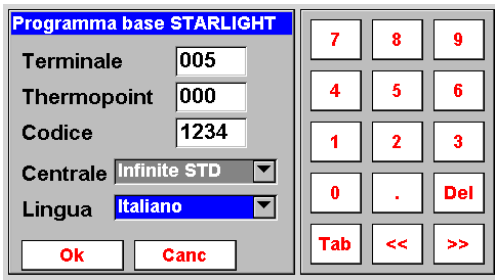


Con i due punti indicati, il terminale calcola i valori di calibrazione. E' quindi possibile toccare lo schermo in vari punti per visualizzare la correttezza della calibrazione stessa; se corretta, premere il pulsante "Registra la calibrazione" per registrarla definitivamente oppure, in caso contrario,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

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it



Se premiamo il pulsante Programmazione si entra nella procedura di caratterizzazione del terminale



Nella programmazione di base del terminale. è possibile assegnare al terminale i parametri indispensabili per il funzionamento in connessione ad una delle centrali che lo prevedono:

- Terminale: Indirizzo del terminale (da 001 a salire)
- Thermopoint: Indirizzo di emulazione come Thermopoint (da 001 a salire, solo per centrali XPanel),
- Codice. Codice di ingresso programmazione del terminale (quattro cifre),
- Centrale: indicare la centrale a cui è collegato il terminale scegliendo tra:
  - iMX (serie IMX con bus a 19200 baud)
  - iMX STD (serie IMX con bus a 38400 baud)
  - Infinite STD (serie Infinite con bus a 38400 baud)
  - Xpanel
  - iMX HS (serie IMX con bus a 192 kbaud)
  - iMX UHS (serie IMX con bus a 960 kbaud)
  - Infinite HS (serie Infinite con bus a 192 kbaud)
  - Infinite UHS (serie Infinite con bus a 960 kbaud)
- Lingua (selezionare la lingua della tastiera)



Attenzione!
La velocità UHS (Ultra High Speed) è ottenibile solo con drivers per RS485 ad alte prestazioni, le periferiche che ne sono munite sono riconoscibili dall'adesivo "UHS Ready" apposto sui circuiti.



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.

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

Programmazioni funzionali (da Software)

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 LED 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 LED 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

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

	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
Orologio a sistema spento	Se abilitata permette di avere, a sistema spento, in centro allo schermo - con cifre grandi - la visualizzazione continua dell'ora. Se disabilitato verrà mostrato il nome sistema (o il nome del terminale, se programmato)	
Modalità scura	Permette di cambiare l'aspetto della tastiera, con l'opzione attivata lo sfondo diventerà scuro e non sarà possibile personalizzare lo sfondo. Se disattivata lo sfondo sarà bianco e sarà possibile usare delle immagini come sfondo	

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

Ripristino delle impostazioni

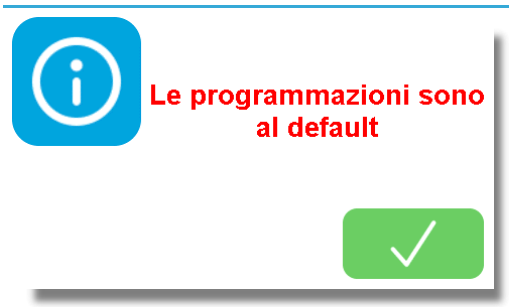
Nel caso in cui fosse stato perso il codice di ingresso in programmazione, oppure nel caso in cui la calibrazione del touchscreen fosse alterata, potrebbe rilevarsi impossibile o comunque molto difficoltoso l'ingresso nelle procedure di programmazione.
Per ovviare a questo, è stata introdotta una procedura 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 riportata qui sotto.



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).

Premere per confermare oppure per lasciare le programmazioni inalterate.



Se viene confermato il ritorno al default, appare la videata informativa. confermare premendo

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it



Premendo sull'icona Setup, nel caso il terminale sia collegato ad una centrale Xpanel, si avvia l'emulazione di un terminale standard.

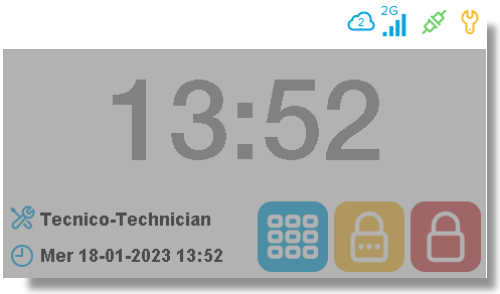


Da qui in poi, e fino all'uscita da tale emulazione, tutti i comandi, i tasti richiesti, i codici di programmazione e quant'altro fosse necessario per la programmazione del sistema, dovranno essere digitati allo stesso modo di come avverrebbe su di un terminale standard. Questo assicura la compatibilità 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  fino al ritorno alla videata di stato sistema.

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

Icone di STATO (Infinite, iMX)



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

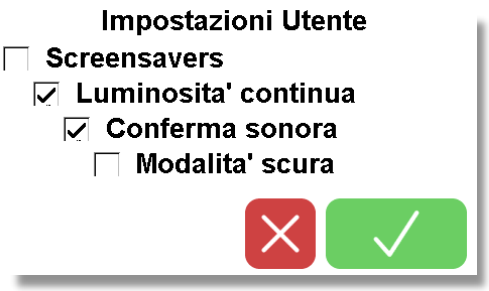
	Indicazione	Interazione	Condizione
	Identifica la zona sensibile per la lettura proxy (parte destra dello schermo). Non per Starlight Outdoor	Nessuna	Compare solo se la lettura proxy è abilitata.
	Impostazioni attivabili dall'utente.	Toccando l'icona si provoca la comparsa (senza necessità di codice) di una videata nella quale è possibile abilitare o disabilitare alcune funzioni (vedi sotto).	Sempre visualizzata.
	Indicano diversi stati dell'alimentazione del sistema. Icone mutualmente esclusive.	Nessuna	Compaiono rispettivamente quando: ▪ la tensione di rete è presente ▪ la tensione di rete è assente ▪ la batteria è bassa (*in condizione di tensione di rete assente*)
	Indica la presenza di almeno una linea o canale escluso nel sistema. Se nessuna linea / canale è esclusa,l'icona non è visualizzata.	Nessuna	Attivo solo su famiglia iMX.
	Solo su famiglia iMX. Indica la presenza di almeno una linea o canale in rivelazione nel sistema In assenza di rilevazioni non è visibile. In concomitanza con l'apparizione dell'icona, solo sulle tastiere Starlight, si accende anche il LED blu.	Nessuna	Deve essere abilitata (per ogni linea / canale) la funzione corrispondente "Controllo sui terminali".
	Solo su famiglia Infinite. Indica la presenza di almeno una linea o canale in rivelazione nel sistema In assenza di rilevazioni non è visibile. In concomitanza con l'apparizione dell'icona, solo sulle tastiere Starlight, si accende anche il LED blu.	Toccando il simbolo viene presentata la prima linea o canale in allarme. Con i tasti di navigazione è possibile scorrere tutta la lista.	Visibile solo se programmato il flag "Visualizza stato rilevatori" nei parametri del terminale.
	Indicano lo stato di connessione al servizio CSICloud. Icone mutuamente esclusive.	Nessuna	Compaiono solo se la connessione al cloud è abilitata e rappresentano rispettivamente: ▪ no connessione Cloud ▪ connessione al Cloud 1 ▪ connessione al Cloud 2
	Indicano il livello di campo GSM / 2G / 4G LTE misurato.	Nessuna	Compaiono se è presente un comunicatore GSM / 2G / 4G.

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

	Oltre al livello di segnale viene indicato il tipo di connessione GSM, 2G, 4G LTE. Nel caso delle centrali Infinite, indicano i valori relativi al primo comunicatore (indirizzo 1).		Livelli di campo rispettivi: ▪ no campo ▪ livello 1 (*segnale min*) ▪ livello 2 ▪ livello 3 ▪ livello 4 ▪ livello 5 (*segnale max*)
GSM 2G 3G 4G	Accanto alla intensità del segnale, indicano il tipo di connessione disponibile al momento	Nessuna	*Dipende dall'hardware installato e dalla qualità del segnale ricevuto*

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)

Impostazioni attivabili dall'utente



Toccando l'icona  si attiva la videata che consente l'attivazione di alcune funzionalità, in modo rapido.

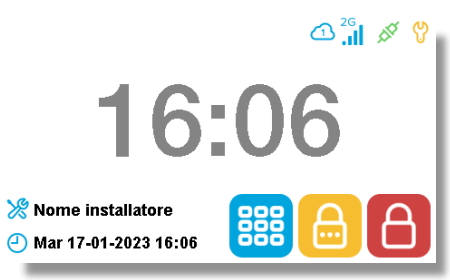
Screensavers: se vi sono immagini dedicate, attivando questa opzione viene avviata la visualizzazione ciclica delle medesime quando la tastiera è a riposo (le immagini vanno caricate tramite il software ed è necessaria una scheda SD inserita in permanenza nella tastiera).

Luminosità continua: abilita o meno l'illuminazione continua a bassa intensità dello schermo.

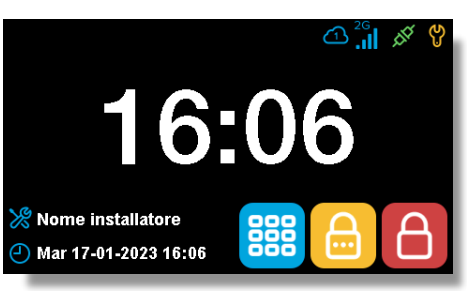
Conferma sonora: abilita o meno il feedback sonoro alla pressione dei tasti.

Modalità scura: quando attivata commuta lo sfondo in nero. La modalità scura non è compatibile con eventuali sfondi personalizzati.

Per uscire da tale area, premere il tasto 



Modalità normale



Modalità scura

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

SOMMARIO

SPECIFICHE 3
COMPATIBILITA' 3
INSTALLAZIONE 4
CONNESSIONI ELETTRICHE 12
LED (mod. Starlight / Starlight PK / Starlight HID / Starlight PK HID) 14
Lettura chiavi di prossimità (Proxy) 14
PROGRAMMAZIONE 15
Ripristino delle impostazioni 20
Programmazione XPanel 21
Icone di STATO (Infinite, iMX) 22
Impostazioni attivabili dall'utente 23

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, Starlight XL e Starlight Outdoor 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

CE

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

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

MANUALE

Documentazione tecnica

Documentazione originale del produttore, messa a disposizione da CTS Tecnologie.

Sei un installatore o un’azienda?

Registrati all’area clienti per vedere i prezzi, ordinare online e scaricare cataloghi e listini dei marchi che distribuiamo.

www.ctstecnologie.it/registrazione

Contatti

Email	info@ctstecnologie.it
Sede	Via Ugo la Malfa 8, 20128 Milano
Sito	www.ctstecnologie.it

Vendita in tutta Italia · Assistenza tecnica in Lombardia

Cosa trovi da CTS Tecnologie

- Oltre 2.000 prodotti per antintrusione, videosorveglianza, antincendio e controllo accessi
- Consulenza per preparare preventivi con le soluzioni adatte al cliente
- Assistenza ai tecnici per installazione e programmazione dei marchi trattati
- Formazione tecnico-commerciale sulle apparecchiature distribuite

Le pagine precedenti riproducono il documento originale del produttore senza modifiche.
Marchi e contenuti appartengono ai rispettivi proprietari.