



# **UNIKA**

*TOUCH SCREEN KEYPAD*

## **MANUAL**



## IMPORTANT NOTES

- The following manual has been prepared to provide assistance to users who use the system. All those who use the systems listed in this manual must be authorized.
- The information contained in this document are property of AMC Elettronica s.r.l.
- All information contained in this document is subject to change without notice.
- Every part of this manual should be interpreted and used only for the purposes for which it was drafted, the use other than as prescribed must be authorized by AMC Elettronica srl, under penalty of forfeiture of the guarantee.
- All trademarks, symbols and examples contained in this manual belong to their respective owners.

## GUARANTEE

AMC Electronics s.r.l. ensures that products are free from defects in workmanship.

The product is not installed by the manufacturer and can be used with other products not manufactured by AMC Elettronica srl, the manufacturer does not guarantee or be held responsible for damage and / or theft or other types of issues caused by an incorrect installation and / or configuration of the system.

Is not guaranteed to:

- improper use of the panel
- programming errors
- manipulation and vandalism
- wear and tear
- lightning, floods, fire.

AMC Electronics s.r.l. reserves the right to repair or replace the defective product within the limits established for 24 months.

A different use from that stated in this manual will void the warranty.

The installation must be performed in a workmanlike manner by qualified personnel.

## COMPLIANCE

AMC Electronics s.r.l. declares that the UNIKA is provision of Directive 1999/5 /CE

On our web site [www.amcelettronica.com](http://www.amcelettronica.com)

## STANDARDS:

All products mentioned in this manual are in accordance with the rules:

EN 50131-1 + EN 50131-3 + EN 50131-6 (control and indicating equioment for alarm system)

## MANUFATURER



AMC Elettronica s.r.l.

Via Pascoli 359

22040 Alzate Brianza

Como

Italy

Tel. +39031632780

Fax +39031632781

Info@amcelettronica.com

[www.amcelettronica.com](http://www.amcelettronica.com)

## CONTENT OF THE PLASTIC & METAL BOX

In the carton box there is:

- UNIKA touch screen
- user manual

The packaging does not contain:

- SD card
- tag for use with internal tag reader
- software for create the foto slide show for screen saver

## INTRODUCTION

Unika is a touch screen keypad for use with X and K panel from version 1.73 and 3.73 with certification\*  
EN 50131-1 + EN 50131-3

## DEVICES FOR CONTROL OF THE SYSTEM

There are 3 type of device for control of panel:

Type A: Klcd and Klight (normal keypad)

Type B: Klight plus and K blue (keypad with input/output)

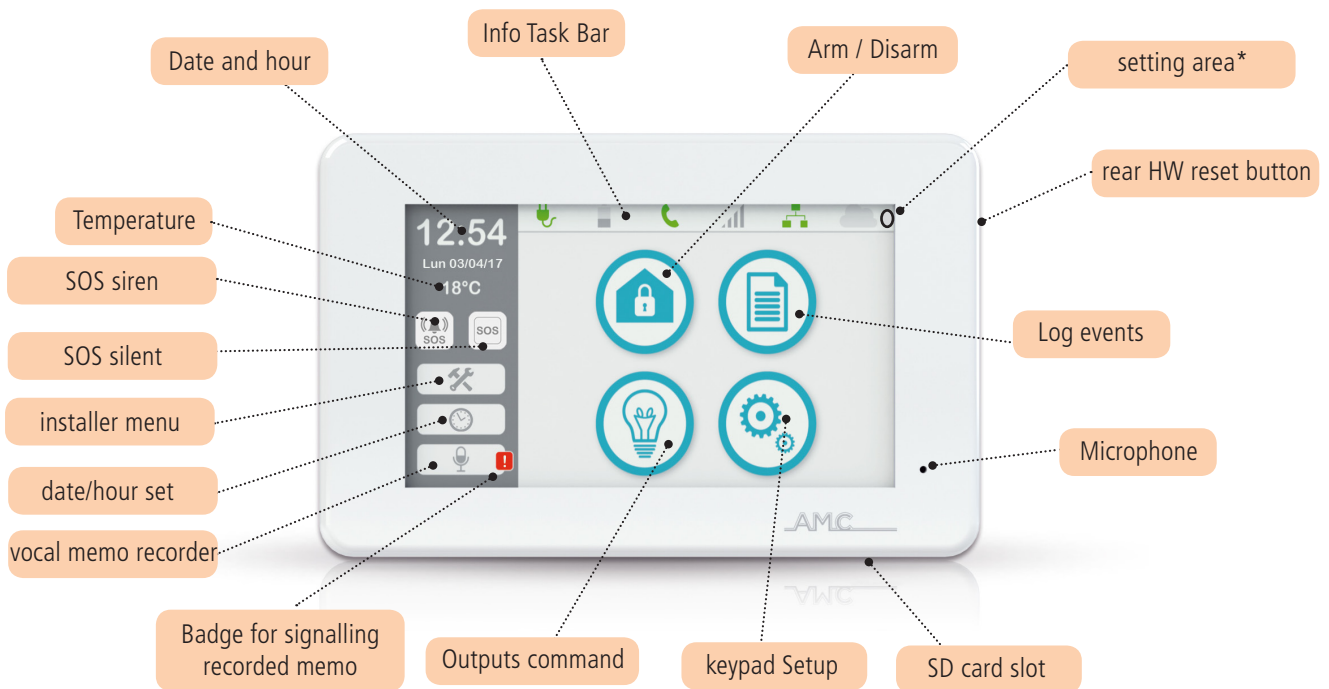
Type C: Unika touch screen keypad (keypad with input/output and tag reader)

The main features are:

UNIKA	
DISPLAY	FT SIZE: 5.0" TFT LCD RESOLUTION: 480*272 LCD RGB INTERFACE
TOUCH SYSTEM	RESISTIVE
Tag Reader	NFC / RFID
SD card Reader	MICRO SD (fat 32 format)
microphone	for record vocal memo
speaker	for audio memo and system alerts
temperature sensor	only show the temperature
reset button	reset HW of keypad
terminals	power supply - BUS - Input/ output
adjustments	Contrast - brightness - standby - audio volume - screensaver images

ELECTRIC SPECIFICATIONS	UNIKA
power supply	13.8Vcc
Voltage range	10.5 - 15 Vcc
Max consupcion	105mA@13.8Vcc
Min consupcion	87mA@13.8Vcc
shape material	ABS
output current max	50mA@13.8Vcc
Dimensions	H = 100mm - L = 155mm - P = 18mm
weight	

ENVIRONMENTAL CONDITIONS	
Environmental Class	class II
Temperature	-10 °C - + 40 °C
Maximum Humidity	75% (non-condensing)



**WALL MOUNTING**

Unika is housed in BOX on Acrylonitrile-Butadiene-Styrene (ABS). UL94 V-0, with brominated flame retardant, without PBB / PBDE. For the drilling of the wall, use the figure that represents the measurements of the distances of the holes of plastic box.

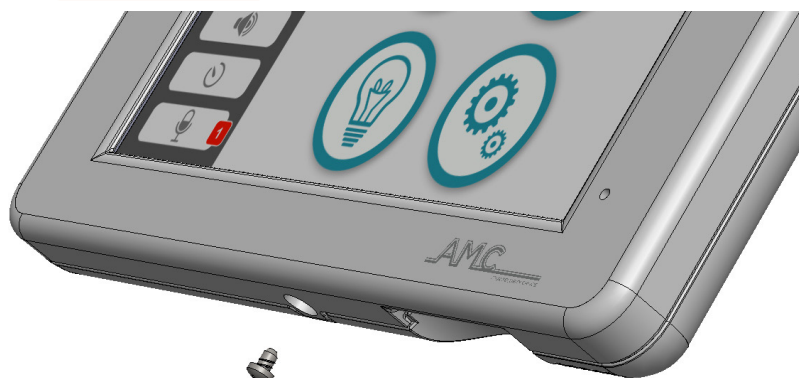
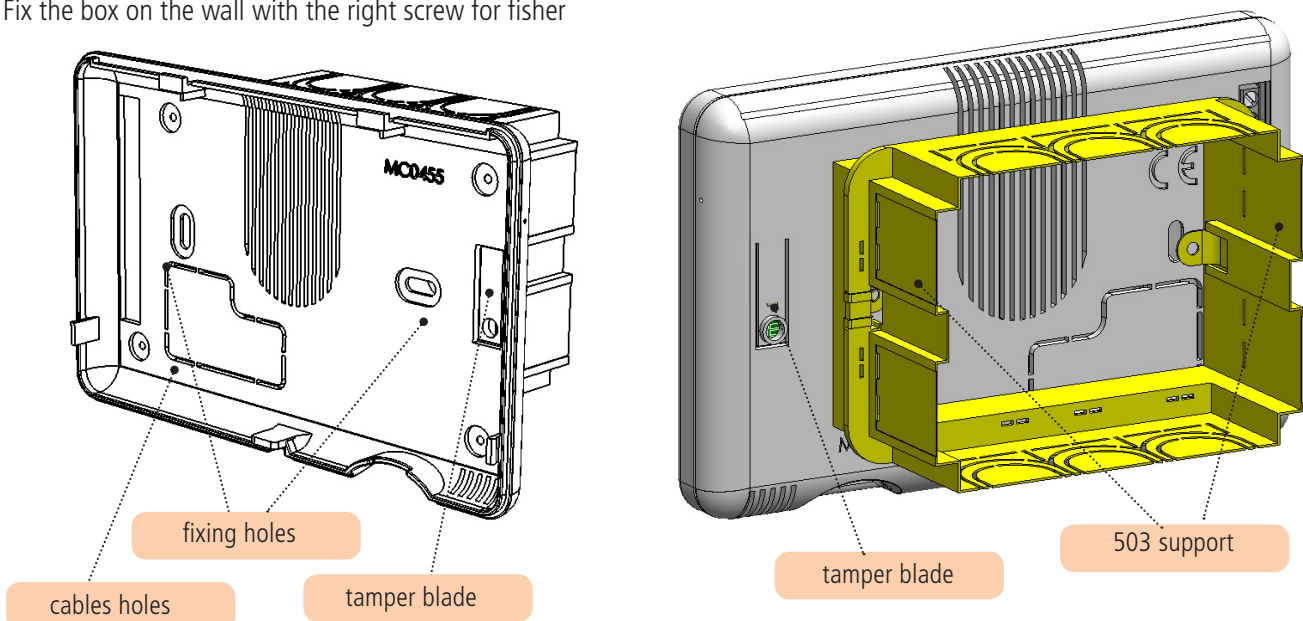
The distance of the holes is the 503 standard box.

IMPORTANT: take care that the tamper is closed and fix on the wall.

Drill, taking care not to damage any piping in the back of the wall.

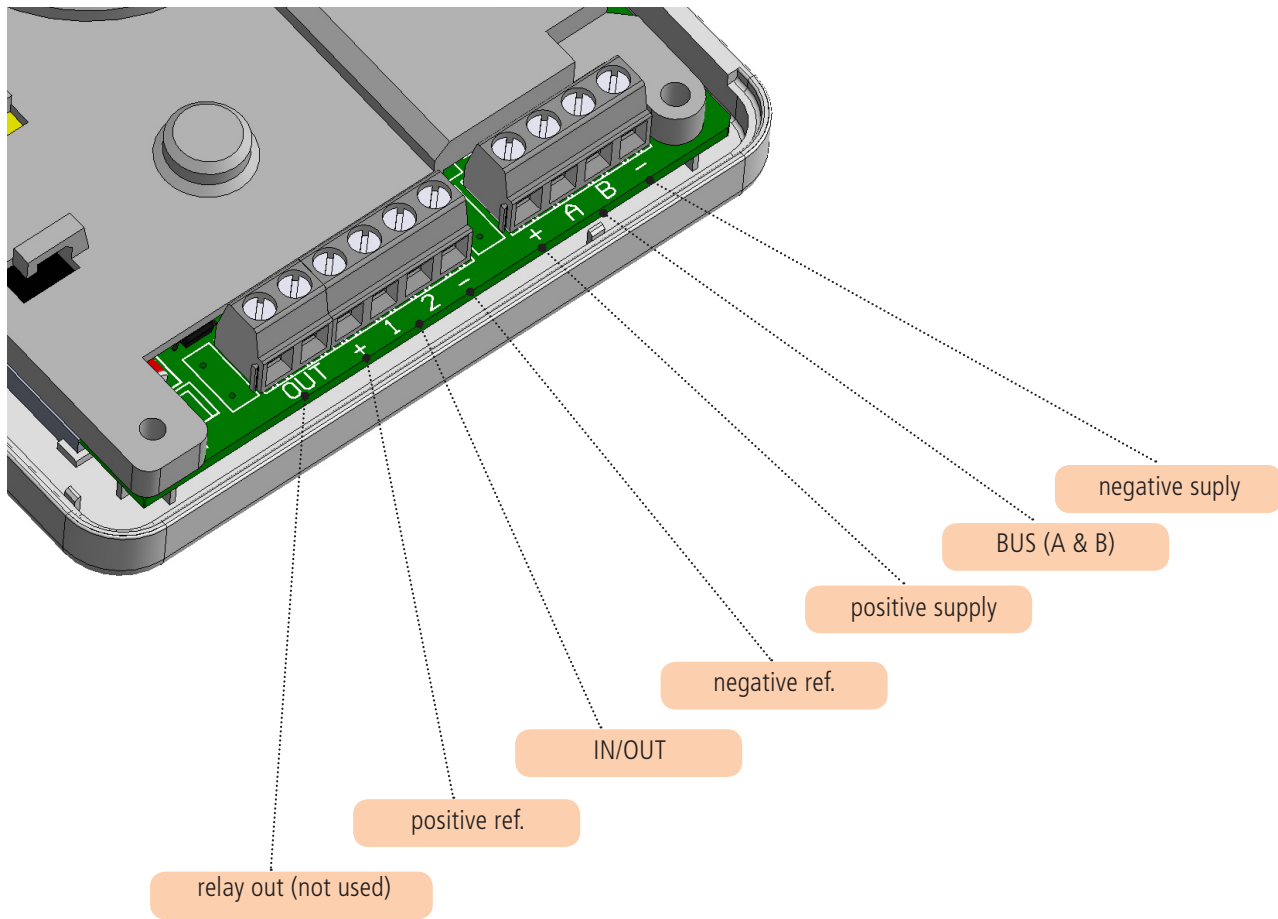
Insert for each hole, 1 fisher with diameter of 4mm and Slide the cables through provided holes.

Fix the box on the wall with the right screw for fisher



After cabling (see the cabling below) close the cover with screw.

## CABLING



- Relay out (future use)
- positive reference for connecting sensors and/or contact
- 1 - 2 input and/or output programmable directly from panel
- negative reference for connecting sensors and/or contact
- A & B RS 485 bus for connection to the panel

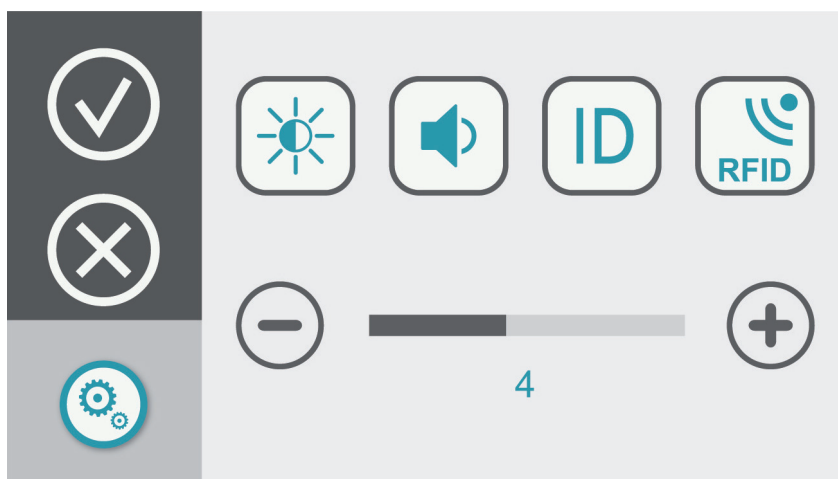
## CONNECTING PANEL AND START UP

All Unika keypads are configured with address n° 1 (for change address follow the instructions)

Connect the Unika to the bus of panel, **without power supply**, A & B and + & -.

After connection power up the panel, if the the Unika is unique keypad connected, after few seconds will show the home screen. In case there is another different keypad (for ex. K blue) with address n°1 is necessary change the address on UNIKA.

Press with a thin object, ex. screw drive, the high right angle for few seconds (see figure in Home chapter, SETTING AREA).



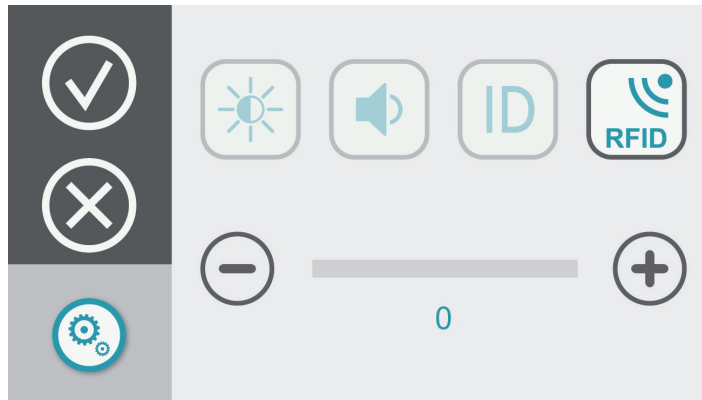
Select ID for change the address of keypad, use the buttons + & - for modify.

In the setting area it is possible set different parameters:

- brightness
- speaker volume
- enable / disable internal RFID reader (see figure)

for enable RFID reader enter in setting area, and turn on 1 the slide on RFID field.

1 = internal RFID enabled  
0 = internal RFID disabled



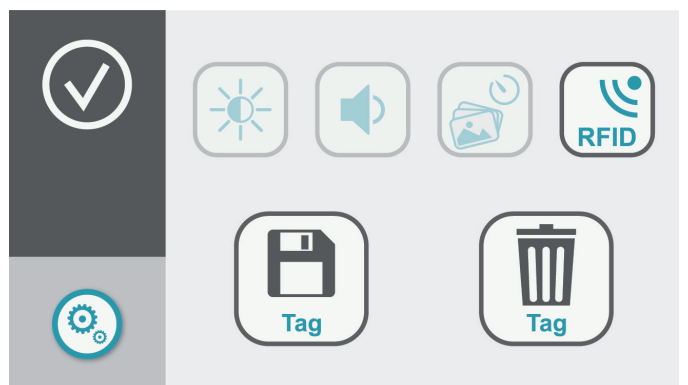
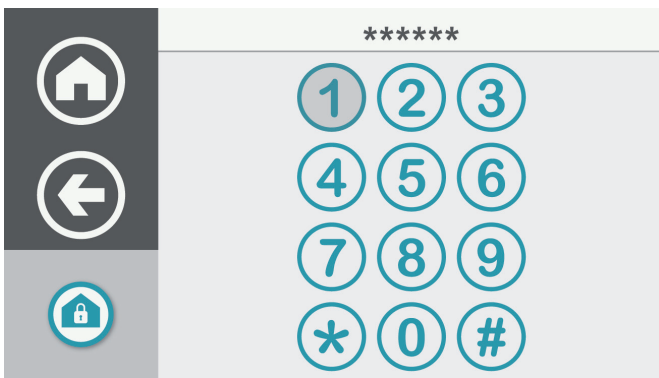
When the internal RFID is enabled, is necessary program the badge and or key for use.



Select keypad setup icon,



the system will ask the user code, after correct user code, select record tag icon



when the tag is programmed, configure the USER and the TAG profile following the panel manual.

For delete tag, after code select,

For use the tag on the keypad see figure below



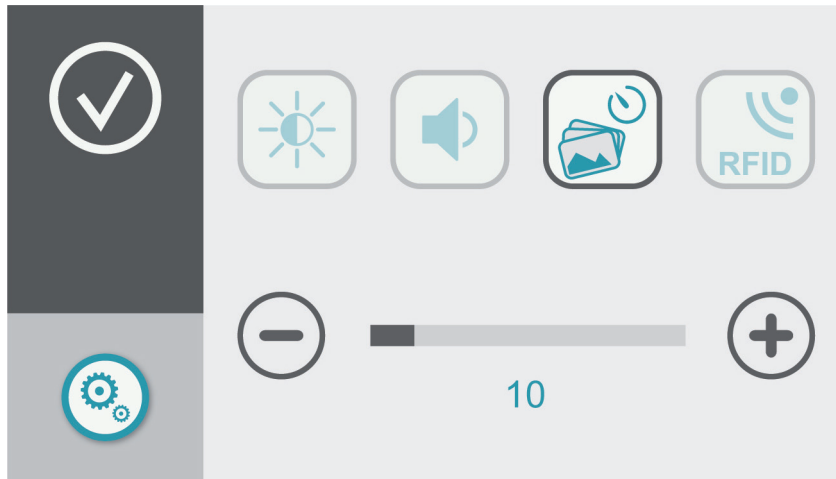
## SCREENSAVER

UNIKA has a screen saver system, that be configured with a photo slide show.

For use the screen saver is necessary have a micro SD card and the software "slideshow".

For prepare the slide show file, open the soft and drag your photos inside, the soft will prepare 1 file that be copied in the SD card. Insert the SD card in SLOT of UNIKA.

Select the  icon and after user code, select the screensaver icon see figure.



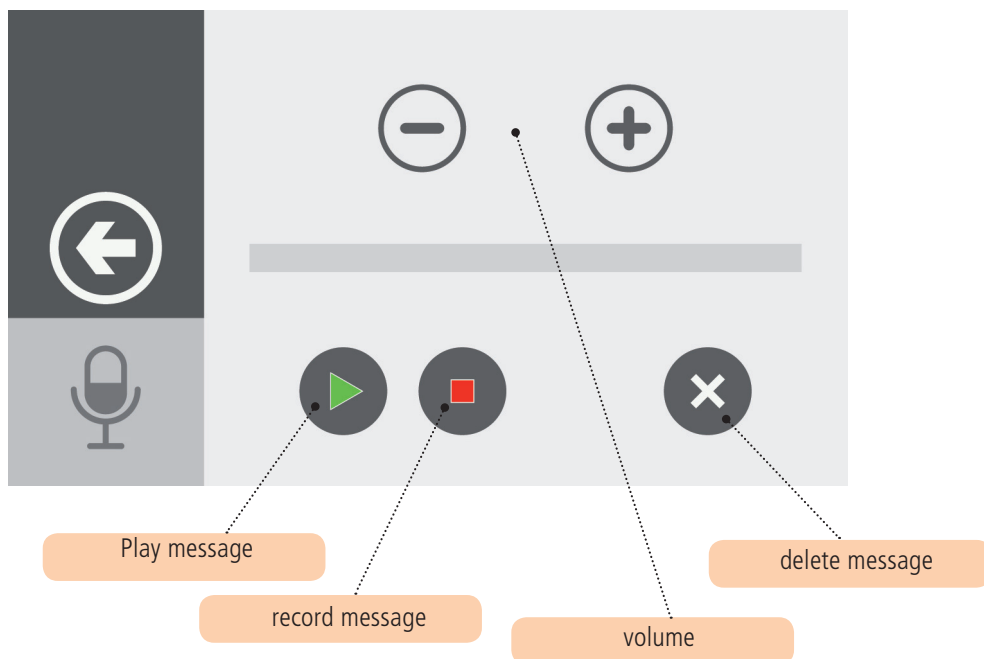
With buttons + & - modify time before start the screensaver. The time is in seconds.

After the set time will start the sequence of programmed photos.

## VOCAL MEMO

It is possible to have a vocal reminder:


Select  memo icon, and will appear the screen for record / paly messages.....

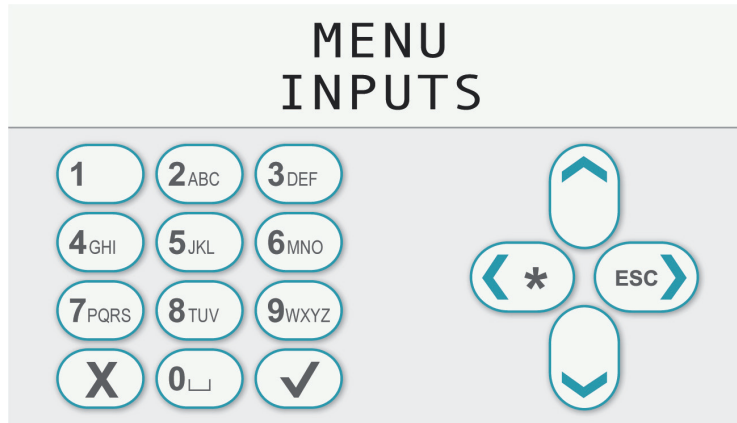


When there is a new message recorded the Icon will be with red badge  select the icon for listen and delete the message.

Selecting the clock icon  it's possible set the date and hour of system.

## INSTALLER MENU

Selecting  icon and setting installer code it's possible enter in all parameters of panel, with a traditional virtual LCD keypad.



## SOS BUTTONS

For SOS alert   there 2 buttons icon in home screen, 1 for siren panic, and another for silent panic.

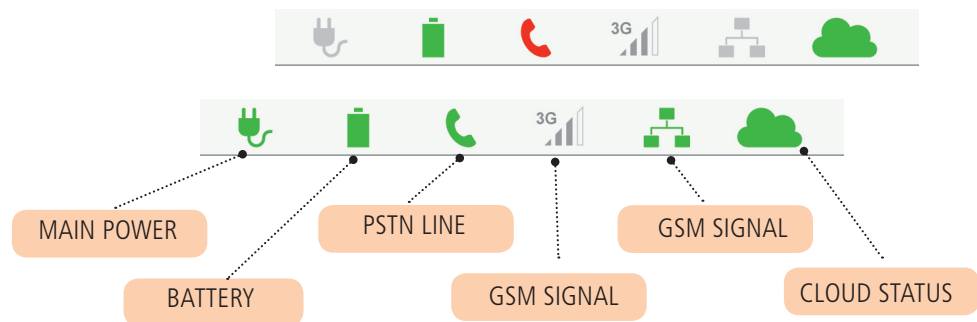
For activate the panic press and hold the buttons for few seconds.

## TASK BAR

In UNIKA home there is a info task bar on the top.  
In this bar it's possible to see the info panel:

- main power status
- back up status battery
- PSTN line status
- GSM/GPRS/3G signal
- network status
- cloud status

GREEN = STATUS OK  
RED = FAILED  
GREY = NOT ENABLED



# index

IMPORTANT NOTES .....	2
GUARANTEE .....	2
COMPLIANCE .....	2
STANDARDS:EN 50136-1 + EN 50136-2 ( GSM and PSTN alarm transmission) .....	2
MANUFATURER .....	2
CONTENT OF THE PLASTIC & METAL BOX .....	2
INTRODUCTION .....	3
DEVICES FOR CONTROL OF THE SYSTEM .....	3
UNIKA .....	4
WALL MOUNTING.....	4
CABLING .....	5
CONNECTING PANEL AND START UP .....	5
SCREENSAVER .....	7
VOCAL MEMO .....	7
INSTALLER MENU .....	8
SOS BUTTONS .....	8
TASK BAR .....	8





# **UNIKA**

*TASTIERA TOUCH SCREEN*

## **MANUALE**



## NOTE IMPORTANTI

- Il seguente manuale è stato redatto allo scopo di fornire assistenza agli utenti che utilizzano il sistema. Tutti coloro che utilizzano i sistemi elencati nel seguente manuale devono essere debitamente autorizzati.
- Le informazioni contenute in questo manuale sono solo di carattere informativo e di proprietà di AMC Elettronica s.r.l.
- Tutte le informazioni contenute nel presente manuale sono soggette a modifiche senza preavviso.
- Ogni parte del seguente manuale deve essere interpretata ed utilizzata solo per gli scopi per le quali è stato redatto, l'utilizzo diverso da quanto prescritto deve essere autorizzato da AMC Elettronica s.r.l., pena la decadenza della garanzia.
- Tutti i marchi, simboli ed esempi contenuti nel seguente manuale appartengono ai rispettivi aventi diritto.

## GARANZIA

AMC Elettronica s.r.l. garantisce un prodotto privo di difetti di lavorazione.

Dato che il prodotto non viene installato dalla casa produttrice e può essere utilizzato assieme ad altri prodotti non realizzati da AMC Elettronica s.r.l., il costruttore non garantisce e non si ritiene responsabile di danni e/o furti o altri tipi di problematiche derivanti da una errata installazione e/o configurazione del sistema.

La garanzia pertanto non copre:

- uso improprio dell'apparecchiatura
- errori di programmazione o negligenza da parte di chi installa
- manipolazioni e vandalismo
- usura del prodotto
- fulmini, inondazioni, fuoco.

AMC Elettronica s.r.l. si riserva la facoltà di riparare o sostituire il prodotto difettoso nel limite stabilito di 24 mesi. Un uso differente da quanto indicato nel presente manuale invaliderà la garanzia.

L'installazione deve essere eseguita a regola d'arte da personale specializzato.

## CONFORMITÀ

AMC Elettronica s.r.l. dichiara che Unika è conforme ai requisiti ed alle disposizioni stabilite dalla direttiva 1999/5/CE. Scaricabili sul sito [www.amcelettronica.com](http://www.amcelettronica.com)

## NORME

Tutti i prodotti menzionati in questo manuale sono conformi alle norme:

EN 50131-1 + EN 50131-3 + EN 50131-6

## COSTRUTTORE



AMC Elettronica s.r.l.

Via Pascoli 359

22040 Alzate Brianza

Como

Italy

Tel. +39031632780

Fax +39031632781

Info@amcelettronica.com

[www.amcelettronica.com](http://www.amcelettronica.com)

## CONTENUTO

La scatola di cartone contiene:

- Tastiera UNIKA touch screen
- Manuale d'Uso

L'imballaggio NON contiene:

- SD scheda di memoria
- tag da usare con il lettore interno alla tastiera
- software per la creazione dello slide show (presentazione foto) per "screen saver" della tastiera

## INTRODUZIONE

Unika è una tastiera touch screen utilizzabile con le centrali serie X e K, centrali dalla versione 3.73 (X) e 1.73 (K) with certification\* EN 50131-1 + EN 50131-3

## DISPOSITIVI PER IL CONTROLLO DEL SISTEMA

Ci sono 3 tipi di dispositivi per il controllo delle centrali:

Tipo A: Klcd e Klight (normali tastiere)

Tipo B: Klight plus e K blue (tastiere con ingressi/uscite)

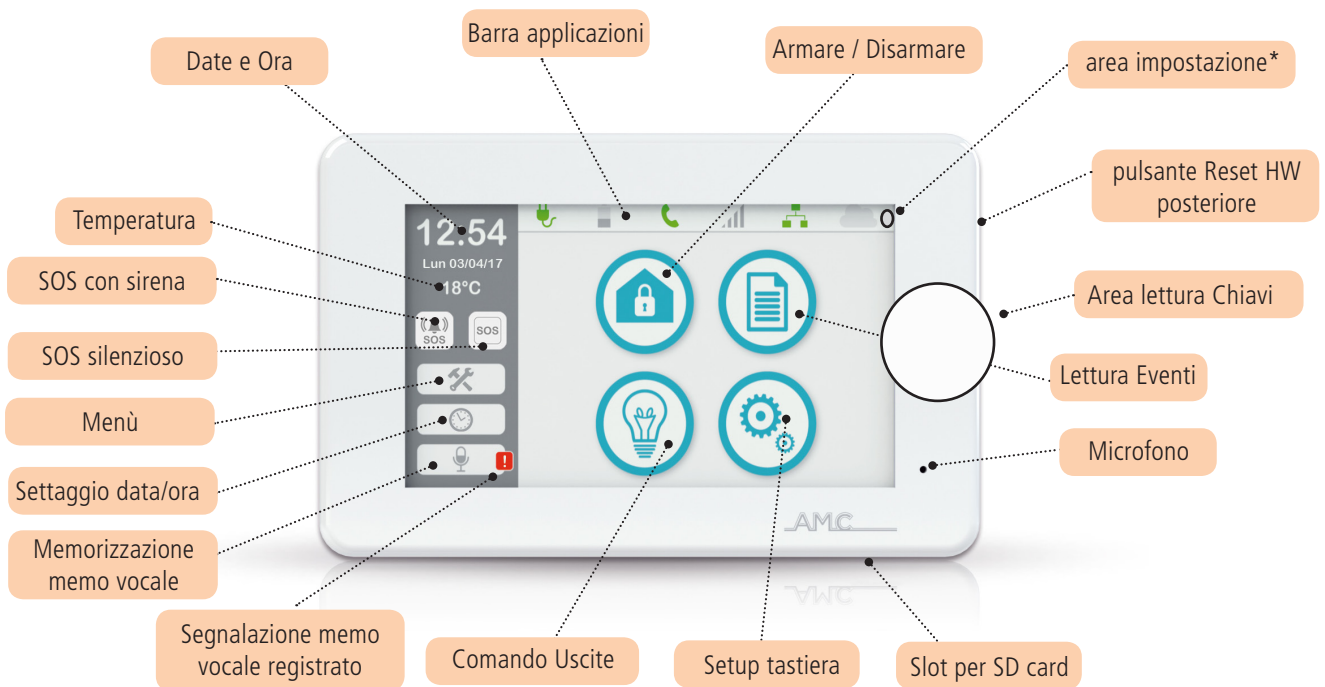
Tipo C: Tastiera touch screen Unika (tastiera con ingressi/uscite e lettore di tag)

Principali caratteristiche

UNIKA	
DISPLAY	FT SIZE: 5.0" TFT LCD RISOLUZIONE: 480*272 LCD INTERFACCIA RGB
TOUCH SYSTEM	RESISTIVO
Lettore di Tag	NFC / RFID
SD memory card	MICRO SD (formato fat 32)
microfono	per registrazione messaggio vocale
speaker	per audio messaggio vocale e per avvisi di sistema
sensore di temperatura	visualizzazione temperatura ambiente
tasto di reset	reset HW della tastiera
terminali	per collegamenti a: alimentazione - BUS - Ingressi/Uscite
Impostazioni	Contrasto - luminosità - standby - audio volume - immagini screensaver

SPECIFICHE ELETTRICHE	UNIKA
Tensione alimentazione	13.8Vcc
Range tensione alimentazione	10.5 - 15 Vcc
Assorbimento Max	105mA@13.8Vcc
Assorbimento Min	87mA@13.8Vcc
materiale contenitore	ABS
massima corrente uscita	50mA@13.8Vcc
Dimensioni	H = 100mm - L = 155mm - P = 18mm
peso	

CONDIZIONI AMBIENTALI	
Classe Ambientale	classe II
Temperatura	-10 °C - + 40 °C
Umidità max	75% (senza condensa)



## MONTAGGIO A PARETE

Unika è inserita in un BOX palstico in ABS, UL94 V-0, con con ritardante di fiamma brominato, senza PBB / PBDE.

Per la foratura della parete, utilizzare le indicazioni dei fori evidenziati nelle figure seguenti.

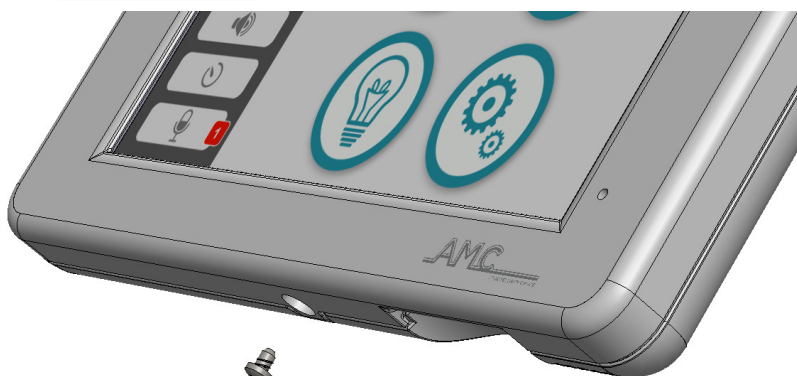
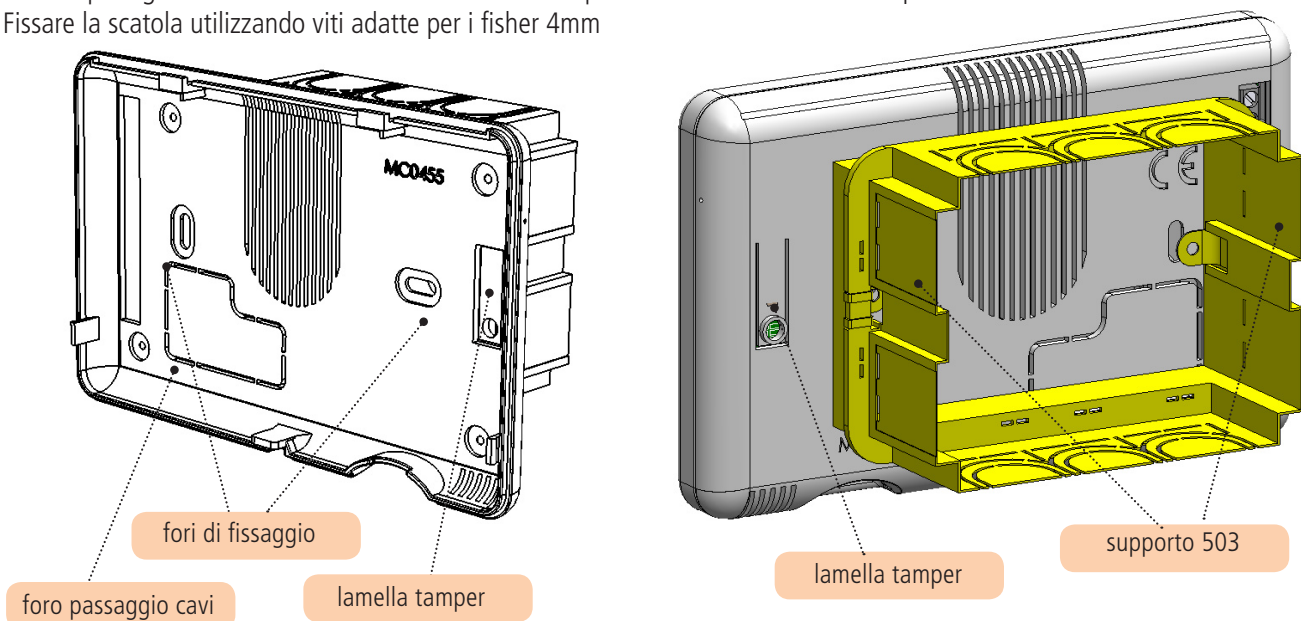
La distanza dei fori è quella della scatola standard 503.

**IMPORTANTE:** fate attenzione che il tamper di manomissione sia correttamente chiuso una volta fissata la tastiera sulla parete.

Praticare i fori, facendo attenzione a non danneggiare eventuali tubi presenti all'interno della parete.

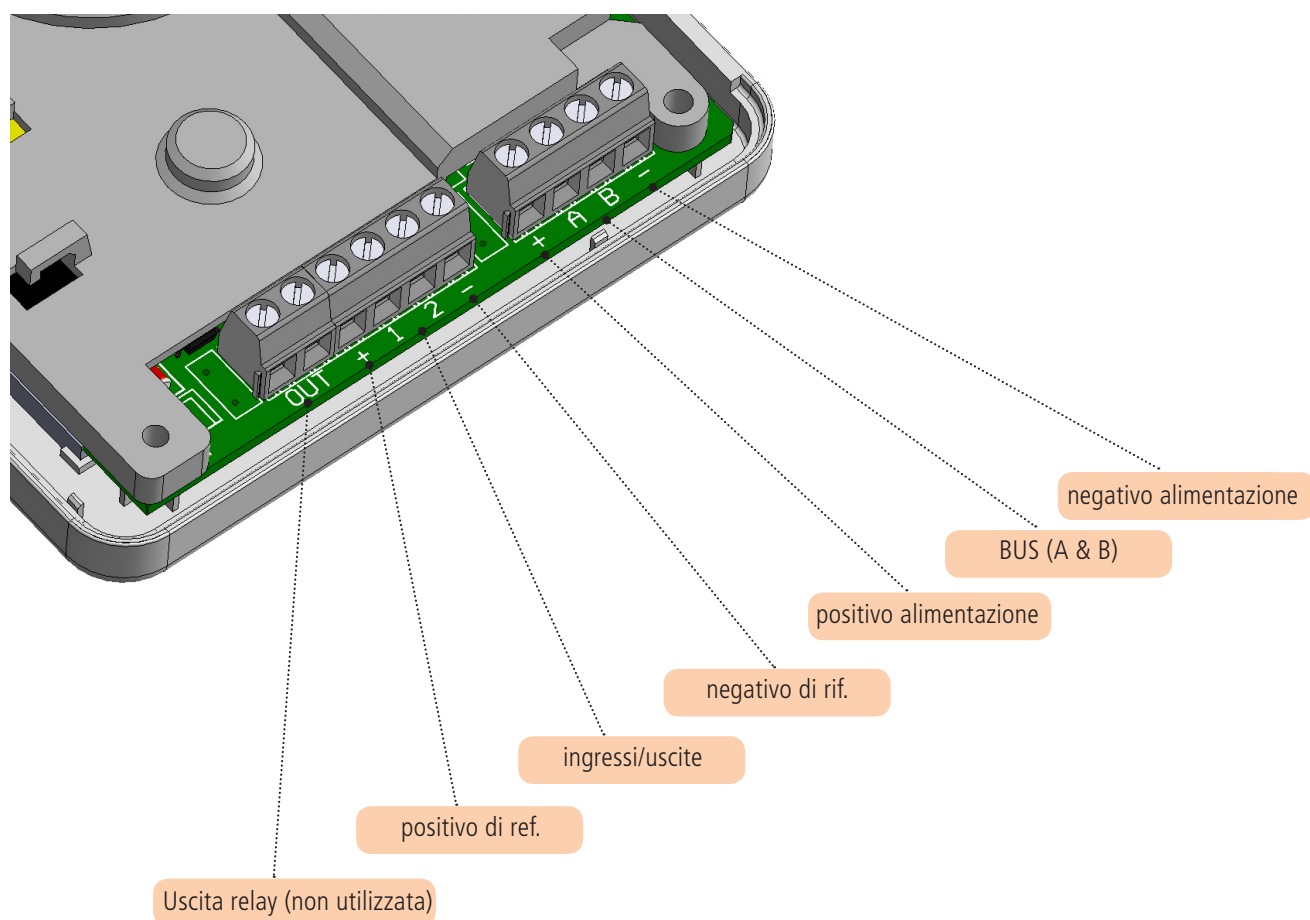
Inserire per ogni foro un fisher di diametro 4 mm e far passare i cavi attraverso i fori previsti.

Fissare la scatola utilizzando viti adatte per i fisher 4mm



Dopo aver effettuato i collegamenti (vedi sotto) chiudere la cover con la vite predisposta

## CABLING



- Uscita Relay (predisposta per futuri utilizzi)
- Positivo di Riferimento per il collegamento di sensori e/o contatti
- 1 - 2 ingressi o uscite programmabili direttamente dalla centrale
- negativo di riferimento per il collegamento di sensori e/o contatti
- A & B RS 485 BUS per la connessione con la centrale

## CONNESSIONE ALLA CENTRALE E AVVIAMENTO

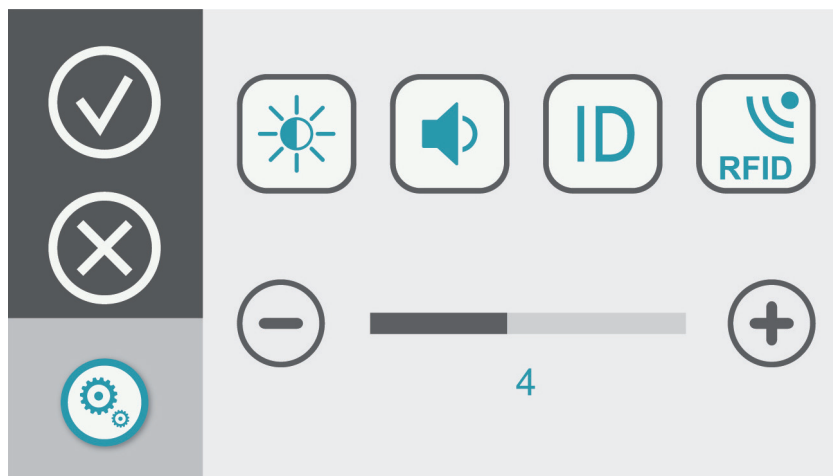
Tutte le tastiere Unika sono configurate con indirizzo 1 (per cambiare l'indirizzo seguire le seguenti istruzioni)

Collegare la Unika alla centrale attraverso il bus, A e B, + e -, **con la centrale NON Alimentata.**

Dopo aver effettuato la connessione, alimentare al centrale, se la UNIKA è la sola tastiera connessa, dopo pochi secondi verrà mostrata la videata di Home.

In caso ci sia un'altra tastiera (es. K-blue) con indirizzo n°1, è necessario cambiare l'indirizzo ad una tastiera. Per cambiarlo alla Unika.

Premere con un oggetto sottile (es. cacciavite), l'angolo alto destro del display, AREA IMPOSTAZIONE, per alcuni secondi (vedere capitolo Unika Home).



Selezionare ID per cambiare l'indirizzo della tastiera; usare i tasti + e - per modificare.

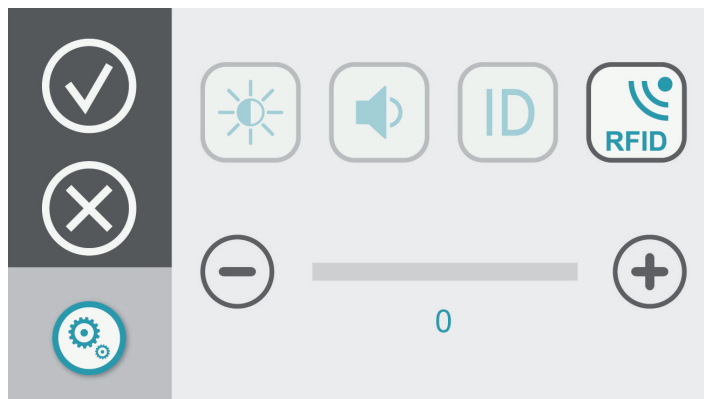
In questo menù (Area Impostazioni) è possibile impostare diversi parametri:

- luminosità
- volume altoparlante
- abilitare / disabilitare il lettore RFID interno (vedi figura)

per abilitare il lettore RFID, portare a 1 il valore sul "tasto" RFID.

1 = RFID interno alla tastiera abilitato

0 = RFID interno alla tastiera disabilitato



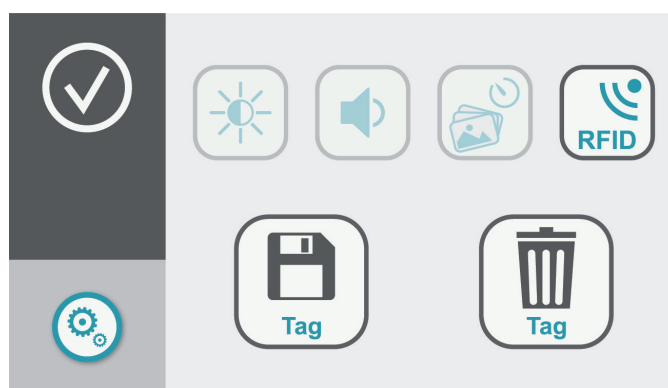
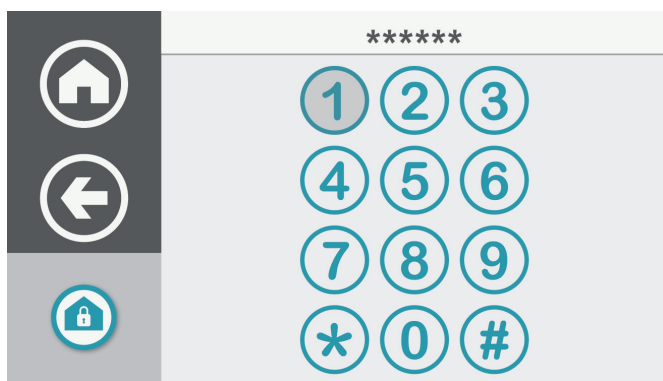
Quando l'RFID interno è abilitato, una volta effettuate le necessarie programmazioni sulla centrale, è necessario programmare il badge o il chiave, per l'uso.



Selezionare l'icona Setup Tastiera TAG. Avvicinare la chiave o il tag



il sistema chiederà l'inserimento del codice Utente, selezionare poi RFID e poi da programmare nell'Area Lettura Chiavi



Una volta programmato chiave o badge, configurare da menù centrale il profilo dell' Utente.

Per la cancellazione delle chiavi, una volta nel menù selezionare l'Icona Tag Cestino, a fine cancellazione confermare con invio.

Per l'utilizzo del Tag vedi figura seguente



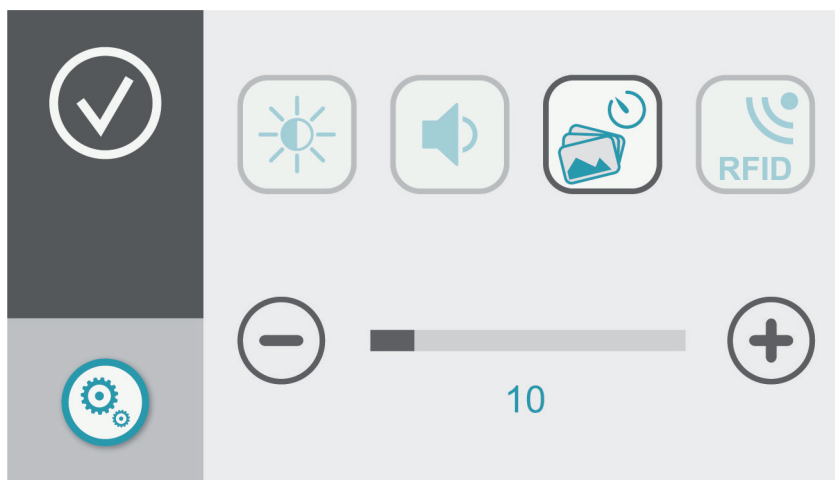
## SALVA SCHERMO

UNIKA dispone di un sistema di screen saver, configurabile per evidenziare una sequenza fotografica.

Per configurare la presentazione è necessario avere una memoria micro SD e il software "slideshow".

Per preparare il file con le foto, aprire il software e caricare le foto desiderate. Il software genera un file che va copiato nella memoria SD. Inserire la SD nell'apposita sede prevista nella tastiera UNIKA, tenendo la scheda con i contatti rivolti frontalmete.


Selezionare l'icona  e dopo aver inserito il codice Utente, seleziona l'icona dello "screensaver", vedi figura

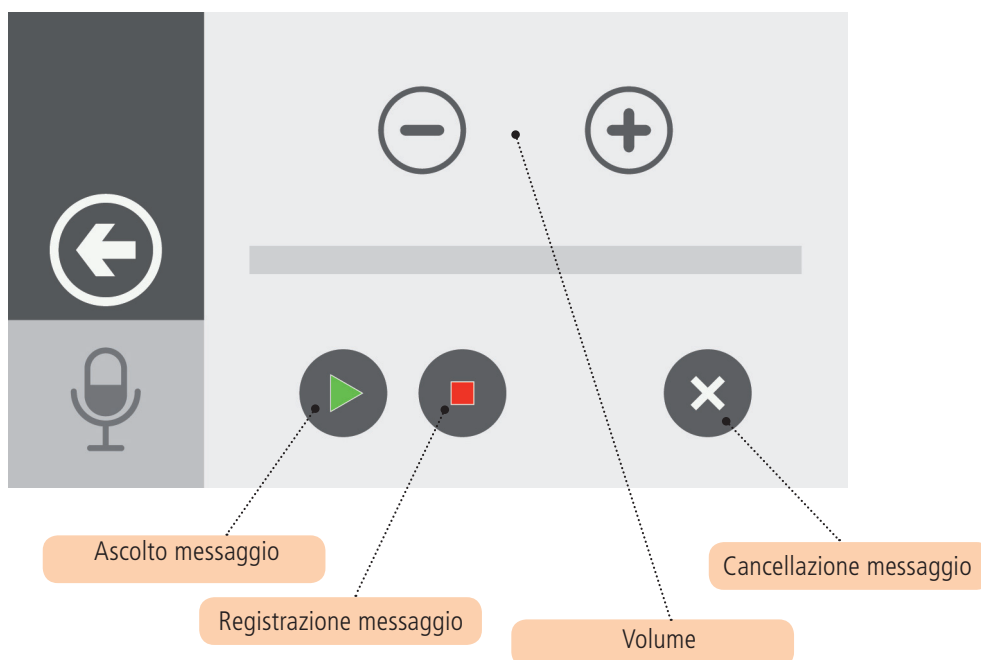


Con i tasti + e - modificare il tempo di attesa dopo di che parte lo salva schermo. Questo tempo è in minuti e secondi. Superato il tempo impostato senza che la tastiera venga utilizzate, partirà la sequenza delle foto memorizzate.

## MEMO VOCALE

È possibile memorizzare in tastiera un promemoria vocale:

Selezionare l'icona Memo  apparirà la schermata di registrazione / ascolto messaggio.....




Quando c'è un nuovo messaggio memorizzato apparirà l'icona con la segnalazione rossa 

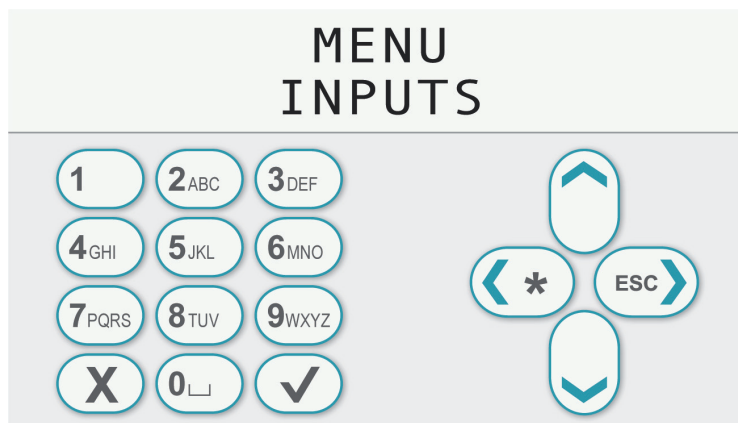
Selezionare l'icona per ascoltare /cancellare il messaggio.

## IMPOSTARE DATA / ORA

Selezionando l'Icona orologio  è possibile impostare data e ora della Centrale.

## MENU INSTALLAZIONE

Selezionare visualizzata KLCD virtuale.  inserendo il codice Installatore è possibile entrare nei menù di programmazione della centrale, e viene una tastiera



## ICONE SOS (PANICO)



Sulla veduta principale ci sono 2 icone utilizzabili x inviare allarmi, 1 Panico con Sirena e l'altro Panico silenzioso.

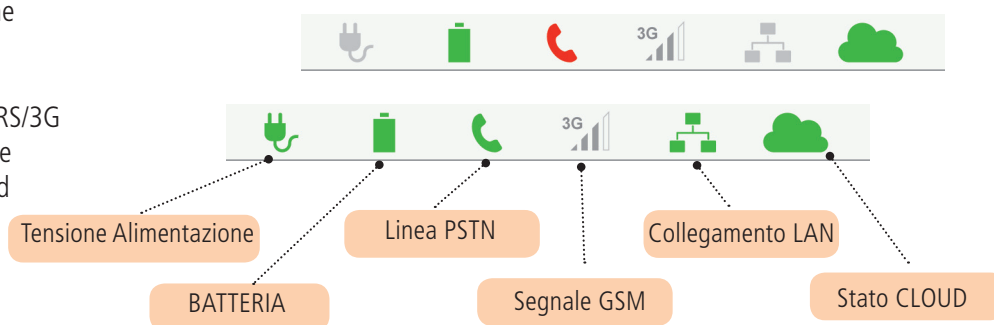
Per l'attivazione dei panici tenere premuta l'icona interessata per qualche secondo.

## BARRA APPLICAZIONI

Nella veduta iniziale della UNIKA, in alto allo schermo c'è la Barra delle Applicazioni  
Tale barra mostra informazioni sullo stato di funzionamento della centrale:

- stato tensione alimentazione
- stato della batteria
- stato linea PSTN
- livello del segnale GSM/GPRS/3G
- stato collegamento alla Rete
- Stato collegamento al Cloud

VERDE = Stato Ok (On)  
ROSSO = Fallito (Off)  
GRIGIO = Non abilitato



# indice

<b>NOTE IMPORTANTI</b> .....	2
<b>GARANZIA</b> .....	2
<b>CONFORMITÀ</b> .....	2
<b>NORME</b> .....	2
<b>COSTRUTTORE</b> .....	2
<b>CONTENUTO</b> .....	2
<b>INTRODUZIONE</b> .....	3
<b>DISPOSITIVI PER IL CONTROLLO DEL SISTEMA</b> .....	3
<b>UNIKA - HOME</b> .....	4
<b>MONTAGGIO A PARETE</b> .....	4
<b>CABLING</b> .....	5
<b>CONNESSIONE ALLA CENTRALE E AVVIAMENTO</b> .....	5
<b>SALVA SCHERMO</b> .....	7
<b>MEMO VOCALE</b> .....	7
<b>IMPOSTARE DATA / ORA</b> .....	7
<b>MENU INSTALLAZIONE</b> .....	8
<b>ICONE SOS (PANICO)</b> .....	8
<b>BARRA APPLICAZIONI</b> .....	8