

FRACARRO

T8 Touch



ISTRUZIONI PER L'USO
OPERATING INSTRUCTIONS
NOTICE D'UTILISATION

CE UK CA EAC

1. AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

L'installazione del prodotto deve essere eseguita da personale qualificato in conformità alle leggi e normative locali sulla sicurezza. Fracarro Radioindustrie di conseguenza è esonerata da qualsivoglia responsabilità civile o penale conseguente a violazioni delle norme giuridiche vigenti in materia e derivanti dall'uso improprio del prodotto da parte dell'installatore, dell'utilizzatore o di terzi.

L'installazione del prodotto deve essere eseguita secondo le indicazioni di installazione fornite, al fine di preservare l'operatore da eventuali incidenti e il prodotto da eventuali danneggiamenti.

Avvertenze per l'installazione

- Il prodotto non deve essere esposto a gocciolamento o a spruzzi d'acqua e va pertanto installato in un ambiente asciutto, all'interno di edifici.
- Umidità e gocce di condensa potrebbero danneggiare il prodotto.
- In caso di condensa, prima di utilizzare il prodotto, attendere che sia completamente asciutto.
- Maneggiare con cura. Urti impropri potrebbero danneggiare il prodotto.
- Lasciare spazio attorno al prodotto per garantire una ventilazione sufficiente.
- L'eccessiva temperatura di lavoro e/o un eccessivo riscaldamento possono compromettere il funzionamento e la durata del prodotto.
- Non installare il prodotto sopra o vicino a fonti di calore o in luoghi polverosi o dove potrebbe venire a contatto con sostanze corrosive.
- In caso di montaggio a muro utilizzare tasselli ad espansione adeguati alle caratteristiche del supporto di fissaggio. La parete ed il sistema di fissaggio devono essere in grado di sostenere almeno 4 volte il peso dell'apparecchiatura.
- Attenzione: per evitare di ferirsi, questo apparecchio deve essere assicurato alla parete/pavimento secondo le istruzioni di installazione.
- Tenere fisicamente separati i fili a bassissima tensione, compresi quelli della batteria, dai fili a tensione di rete. (e/o da quelli della rete telefonica).

Avvertenze generali

In caso di guasto non tentate di riparare il prodotto altrimenti la garanzia non sarà più valida.

Le informazioni riportate in questo manuale sono state compilate con cura, tuttavia Fracarro Radioindustrie S.r.l. si riserva il diritto di apportare in ogni momento e senza preavviso, miglioramenti e/o modifiche ai prodotti descritti nel presente manuale. Consultare il sito www.fracarro.com per le condizioni di assistenza e garanzia.

Si raccomanda di verificare periodicamente il corretto funzionamento del sistema d'allarme; tuttavia un sistema di allarme elettronico affidabile non evita intrusioni, rapine, incendi o altro, ma si limita a diminuire il rischio che tali situazioni si verifichino.

CONFORMITÀ ALLE DIRETTIVE EUROPEE

Fracarro dichiara che il prodotto è conforme alle direttive 2014/30/UE e 2011/65/UE.

Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet ce.fracarro.com

2. DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

La T8 Touch è una tastiera touch screen capacitivo da 7 pollici a colori progettata per la gestione semplificata della centrale d'allarme Fracarro Defender. Il pannello, dotato di display IPS con risoluzione 1024x600 e oltre 16 milioni di colori, garantisce una visualizzazione chiara e intuitiva di tutte le funzioni dell'impianto.

Attraverso l'interfaccia grafica, l'utente può:

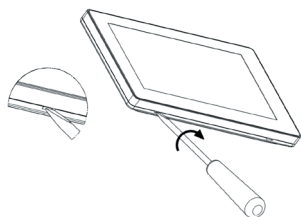
- Attivare o disattivare l'impianto, totalmente o in modo parziale
- Accedere alle impostazioni della centrale
- Visualizzare messaggi di stato, allarmi, avvisi o guasti
- Monitorare in tempo reale eventuali anomalie di sistema

Il design moderno rende la T8 Touch adatta a qualsiasi ambiente. La luminosità dello schermo è regolabile, per garantire sempre la miglior leggibilità in ogni condizione di luce.

È possibile collegare fino a 8 tastiere T8 Touch alla stessa centrale, ciascuna configurata con un indirizzo univoco tramite collegamento su bus seriale (4 fili).

Grazie alla semplicità d'uso e alle schermate grafiche guidate, la T8 Touch consente una gestione rapida, sicura e intuitiva del sistema d'allarme, anche da parte dell'utente meno esperto.

3. INSTALLAZIONE



Apertura del pannello frontale

Inserire con cautela la punta di un cacciavite piatto nella fessura laterale indicata e fare leva delicatamente per sganciare la cornice frontale dal corpo della tastiera.

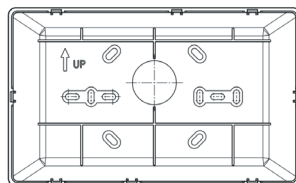
Attenzione: Eseguire questa operazione con cura per non danneggiare la scocca o i componenti interni. Si consiglia di utilizzare utensili adeguati e di non forzare troppo.

Vista del retro della base di fissaggio

La freccia con la scritta "UP" indica chiaramente il verso corretto di installazione: la base deve essere fissata alla parete con la freccia rivolta verso l'alto.

Questo garantisce il corretto alloggiamento della tastiera e il posizionamento stabile dei connettori e dei fori di montaggio.

Nota: Assicurarsi di rispettare il verso indicato per evitare problemi di fissaggio e garantire il corretto funzionamento del dispositivo.

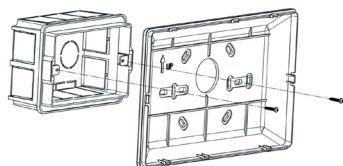


Installazione su scatola 502/503/504

L'immagine mostra il posizionamento e l'allineamento della tastiera T8 Touch sulla scatola da incasso standard tipo 502/503/504 e muro.

La tastiera è progettata per adattarsi perfettamente alla forma delle scatole indicate, garantendo un'installazione pulita e ordinata a parete.

Sono presenti fori e asole che permettono il fissaggio stabile tramite viti e tasselli.

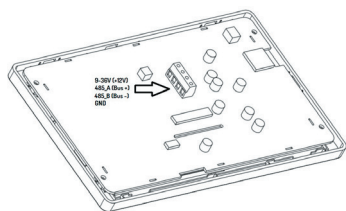


Morsettiera di collegamento BUS

L'immagine mostra il retro della tastiera T8 Touch con evidenziata la morsettiera dedicata al collegamento alla linea BUS RS485, necessaria per la comunicazione con la centrale d'allarme Fracarro Defender EVO.

I collegamenti vanno effettuati in modo seguente:

Morsetto	Descrizione
9-36V	Alimentazione (tipico 12V)
485_A	Positivo linea bus (BUS+)
485_B	Negativo linea bus (BUS-)
GND	Massa/ GND



Nota per l'installazione

Assicurarsi che l'alimentazione e la linea BUS siano cablate correttamente, seguendo la polarità indicata. L'inversione dei segnali RS485 potrebbe compromettere la mancata comunicazione tra la tastiera e la centrale. Effettuare i collegamenti a impianto disalimentato. Verificare sempre la compatibilità della tensione in ingresso.

Attenzione: per i modelli di centrale Defender 8-12-24-64-Hybrid Evo, l'assorbimento massimo sulla linea +12V del Bus è 0,5A e per la Defender 64M e di 1,35A, assicurarsi che la somma dei carichi collegati al bus sia conforme alla portata massima. Nel caso è consigliato l'utilizzo dell'alimentatore supplementare AL-24BUS, per garantire un'alimentazione corretta e stabile a tutti i dispositivi.

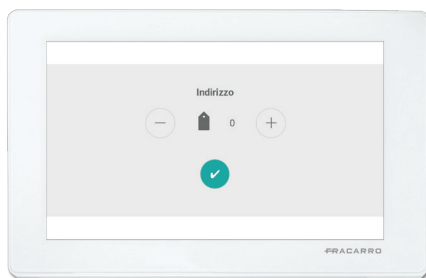
4. ACQUISIZIONE TASTIERA

Procedura di acquisizione della tastiera T8 Touch sulla centrale Defender EVO

Per consentire alla centrale Defender EVO di riconoscere correttamente la tastiera T8 Touch, è necessario eseguire una semplice procedura di acquisizione. Di seguito vengono illustrati i passaggi per acquisire la prima tastiera (indirizzo 0).

- Preparazione della centrale:** Sulla scheda elettronica della centrale, premere contemporaneamente i tasti: **"Default"** e **"Reset"** Mantenere entrambi i tasti premuti per circa **5 secondi**.
- Rilascio dei tasti:** Trascorsi i 5 secondi, rilasciare il tasto **"Reset"**, continuare a tenere premuto **"Default"**. Non appena la centrale emette un tono acustico, rilasciare anche il tasto **"Default"**.
- Configurazione sulla tastiera T8 Touch**
A questo punto, sulla tastiera T8 Touch comparirà automaticamente la schermata di acquisizione. Sarà possibile impostare l'indirizzo della tastiera.

Nota: L'indirizzo va assegnato in base all'ordine di installazione, la prima tastiera collegata deve essere impostata su indirizzo 0 La seconda tastiera su indirizzo 1, e così via fino a un massimo di 8 tastiere, una volta impostati i dati, confermare per completare l'acquisizione.



5. SCHERMATE UTENTE

Navigazione delle schermate

Quando la tastiera T8 Touch è inattiva per un certo periodo di tempo, entra automaticamente in modalità Standby, visualizzando una schermata semplificata con orario, data e stato dell'impianto. Questa modalità consente di ridurre il consumo energetico e preservare la retroilluminazione del display. Per uscire dalla modalità Stand by ed accedere alla schermata principale, è sufficiente toccare in qualsiasi punto dello schermo. Il display si riattiverà istantaneamente, mostrando l'interfaccia utente con le principali funzioni disponibili. Una volta attiva, la navigazione tra le schermate avviene tramite le frecce laterali, posizionate ai margini sinistro e destro dello schermo. Queste frecce consentono di scorrere orizzontalmente tra le diverse schermate, come la tastiera numerica, i tasti funzione rapida, la memoria eventi, le impostazioni e le informazioni di sistema. Per tornare alla schermata di Standby, basta premere l'icona con la freccia rivolta verso il basso, collocata nell'angolo inferiore destro dello schermo.

Questa operazione riporta la tastiera nella modalità Stand by, pronta a riattivarsi al prossimo tocco. Grazie a questa logica di funzionamento semplice e intuitiva, anche l'utente meno esperto può accedere rapidamente alle funzioni principali della tastiera, mantenendo sempre il controllo sullo stato dell'impianto.



Stand by

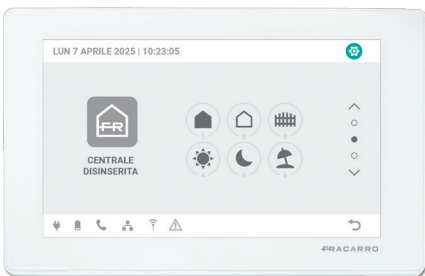
La schermata di stand-by è stata ottimizzata per visualizzare immediatamente le informazioni più importanti.

Oltre alla data e

all'ora, sono disponibili le indicazioni dello stato del sistema: inserimento, disinserimento, allarme, mancanza rete, batteria scarica e anomalie

Tastiera Utente

L'interfaccia della tastiera consente all'utente di interagire direttamente con la centrale d'allarme. Tra le funzioni disponibili vi sono l'inserimento e il disinserimento della centrale, l'attivazione delle partizioni e l'accesso alla memoria eventi.



Funzioni Rapide

Le icone rappresentano comandi rapidi personalizzabili. Previa programmazione della centrale Defender, possono essere configurate per attivare o disattivare specifiche funzioni del sistema di allarme, come l'attivazione totale o perimetrale, oppure l'attivazione o la disattivazione di un'uscita della centrale.

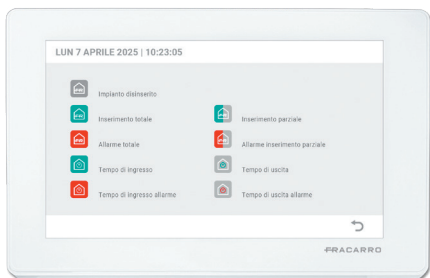
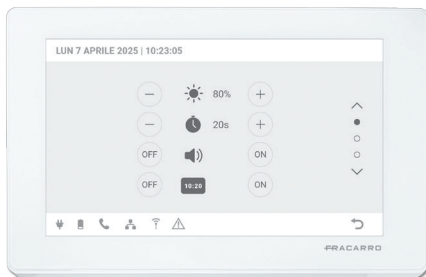
Attenzione: Per abilitare i 12 tasti funzioni rapide è necessario aggiornare il firmware della centrale all'ultima versione disponibile.

Regolazioni di Sistema


Questa sezione consente di personalizzare il dispositivo per ottimizzare l'esperienza d'uso, agendo su parametri visivi e sonori.

Le opzioni includono:

- Regolazione della retroilluminazione
- Impostazione del tempo di timeout
- Attivazione/disattivazione dei suoni della tastiera
- Attivazione/disattivazione dello schermo in standby



Legenda Stato dell'impianto

La schermata, accessibile dal pulsante  del tastierino, presenta la legenda di tutti i possibili stati operativi dell'impianto di allarme. Ciascuna icona, caratterizzata da un colore e un simbolo specifici, indica una condizione precisa, consentendo all'utente di comprendere immediatamente lo stato del sistema.

Legenda Anomalie

La schermata, accessibile dalla barra inferiore, fornisce una panoramica completa del significato di ogni anomalia riscontrata nella centrale e nei dispositivi di comunicazione.



6. SCHERMATE INSTALLATORE

Accesso all'area installatore e navigazione

Per accedere alla sezione dedicata all'installatore, è necessario toccare l'icona a forma di ingranaggio, situata nell'angolo in alto a destra dello schermo principale.

Questa operazione consente di entrare nell'area riservata alla programmazione avanzata della centrale. Una volta premuto il tasto, verrà visualizzata la tastiera installatore, tramite la quale sarà possibile inserire il codice tecnico autorizzato per accedere al menu di configurazione.

Da qui è possibile effettuare tutte le operazioni necessarie alla programmazione della centrale Defender, come la configurazione di zone, uscite, utenti, partizioni e parametri di sistema.

Anche all'interno dell'interfaccia installatore, la navigazione tra i diversi menu e sottomenù avviene tramite le frecce laterali, visibili ai bordi dello schermo. Queste permettono di scorrere orizzontalmente tra le schermate, mantenendo sempre un accesso semplice e ordinato alle diverse sezioni di configurazione. L'interfaccia è pensata per rendere la fase di programmazione rapida, strutturata e intuitiva, semplificando l'intervento tecnico anche in impianti complessi.



Tastiera Installatore

L'interfaccia dedicata all'installatore professionista consente l'accesso e la programmazione avanzata della centrale. Da qui è possibile configurare zone, uscite, partizioni e utenti della centrale Defender, oltre a impostare temporizzazioni, scenari e logiche personalizzate. L'interfaccia permette inoltre di visualizzare lo stato del sistema e la memoria eventi.

Indirizzo BUS e Ripristino di Fabbrica

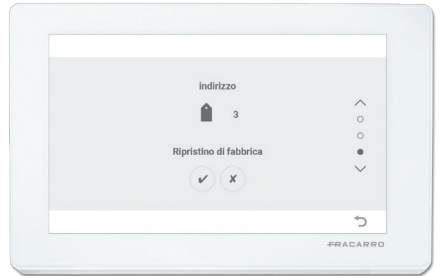
Questa schermata gestisce l'indirizzo BUS della tastiera T8 Touch e permette un ripristino completo delle impostazioni di Fabbrica.

Indirizzo

È l'identificativo unico della tastiera sul BUS del sistema Defender. Ogni tastiera connessa al BUS deve avere un indirizzo univoco per assicurare il corretto funzionamento e la comunicazione con la centrale.

Ripristino di Fabbrica (Factory Reset)

La funzione resetta completamente la tastiera, riportandola alle condizioni originali di fabbrica. Il ripristino di fabbrica deve essere eseguito solo quando necessario, ad esempio per risolvere anomalie, riassegnare l'indirizzo BUS o preparare il dispositivo per una nuova installazione.



Procedura di Ripristino di Fabbrica (Factory Reset)

Premere sull'icona a forma di ingranaggio situata nell'angolo in alto a destra del display per accedere alla schermata tastiera installatore. Inserire il codice tecnico installatore, premere il tasto X, utilizzando la freccia laterale verso il basso, scorrere fino alla schermata Indirizzo/Ripristino di Fabbrica. Premere il tasto V (spunta) per avviare la procedura di reset. La tastiera verrà ripristinata e riavviata automaticamente. Dopo il riavvio, la tastiera tornerà al primo avvio, pronta per essere nuovamente configurata e associata alla centrale.

7. SPECIFICHE TECNICHE

Articolo	T8 TOUCH
Codice	910441
Dimensione Display	7 Pollici
Risoluzione	1024x600
Colori	16.7M colori
Tipo di pannello	IPS TFT, touch screen Capacitivo
Retro illuminazione	Regolabile
Segnalazione acustiche	Buzzer
Alimentazione	12 V
Consumo	230 mA
Comunicazione	Bus RS-485 proprietario
Temperatura di Funzionamento	Da 0 °C a +45°C
Dimensioni	193 x 118 x 19,3 mm
Peso	415 g
Conformità delle direttive europee	2014/30/UE e 2011/65/UE.

SAFETY WARNINGS

The product must only be installed by qualified persons, according to the local safety standards and regulations. Fracarro Radioindustrie is free from all civil and criminal responsibilities due to breaches of the current legislation derived from the improper use of the product by the installer, user or third parties. The product must be used in full compliance with the instructions given in this manual in order to protect the operator against all possible injuries and the product from being damaged.

Installation warnings

- The product must not be exposed to any dripping or splashing and thus it should be installed indoors and in a dry location.
- Humidity and condensation could damage the product. In case of condensation, wait until the product is dry before using it.
- Handle the product carefully. Impacts can damage the product.
- Leave enough space around the product to ensure sufficient ventilation.
- Excessive temperatures and/or an overheating may affect the performance and the life of the product.
- Don't install the product above or near any heat sources, in dusty places or where it might come into contact with corrosive substances.
- In the event that the unit is fixed to the wall, use the proper screw anchors suitable to the characteristics of the fixing support.
The wall and the anchoring system must be able to support at least 4 times the weight of the unit.
- Attention: to avoid being hurt, the unit must be fixed to the wall/floor in accordance with the installation instructions.
- Keep very low voltage wires, including those of the battery, physically separate from mains voltage wires. (and/or from those of the telephone network)

General warnings

In the event of a malfunctioning, do not try to fix the product as the guarantee would be invalidated.

Although the information given in this manual has been prepared carefully and thoughtfully, Fracarro Radioindustrie S.r.l. reserves the right to modify it without notice and to improve and/or modify the product described in this manual.

See the website www.fracarro.com to have information relevant to the technical support and product guarantee.

It is recommended to periodically check the correct operation of the alarm system, however a system of reliable electronic alarm does not prevent intrusion, robbery, fire or otherwise, but merely reduce the risk that such situations occur.

EUROPEAN DIRECTIVES CONFORMITY

Fracarro declares that the product complies with directives 2014/30/EU and 2011/65/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address ce.fracarro.com

2. PRODUCT DESCRIPTION

The T8 Touch is a 7-inch capacitive colour touchscreen keypad designed for the simplified management of the Fracarro Defender alarm control panel. The unit, equipped with an IPS display with a resolution of 1024x600 and over 16 million colours, ensures a clear and intuitive display of all system functions.

Through the graphic interface, the user can:

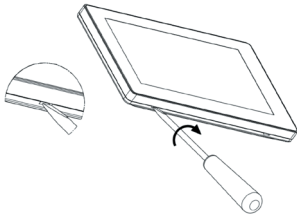
- Arm or disarm the system, either fully or partially.
- Access the control panel settings.
- View status messages, alarms, warnings, or faults.
- Monitor any system anomalies in real time.

The modern design makes the T8 Touch suitable for any setting. The screen brightness is adjustable, ensuring the best readability in all lighting conditions.

Up to 8 T8 Touch keypads can be connected to the same control panel, each configured with a unique address via a serial bus connection (4 wires).

Thanks to its ease of use and guided graphic screens, the T8 Touch allows for quick, secure, and intuitive management of the alarm system, even for less experienced users.

3. INSTALLATION



Opening the Front Panel

Carefully insert the tip of a flat-head screwdriver into the indicated side slot and gently lever it to unclip the front bezel from the keypad body.

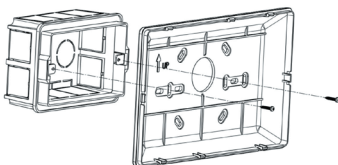
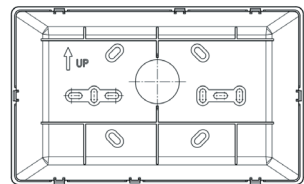
Warning: Perform this operation with care to avoid damaging the casing or internal components. It is recommended to use appropriate tools and not to apply excessive force.

View of the Rear of the Mounting Base

The arrow with the word "UP" clearly indicates the correct installation direction: the base must be fixed to the wall with the arrow pointing upwards.

This ensures the correct housing of the keypad and the stable positioning of the connectors and mounting holes.

Note: Ensure you respect the indicated direction to avoid mounting issues and guarantee the correct operation of the device.



Installation on a 502/503/504 Box

The image shows the positioning and alignment of the T8 Touch keypad on a standard 502/503/504 type flush-mounted box and wall.

The keypad is designed to fit the shape of the indicated boxes perfectly, ensuring a clean and tidy wall installation.

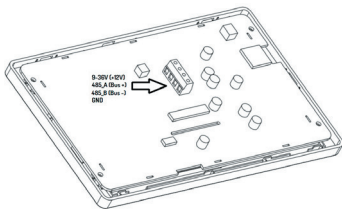
There are holes and slots that allow for stable fixing with screws and wall plugs.

BUS Connection Terminal Block

The image shows the rear of the T8 Touch keypad with the terminal block highlighted, dedicated to the connection to the RS485 BUS line, which is necessary for communication with the Fracarro Defender EVO alarm control panel.

The connections should be made as follows:

Terminal	Description
9-36V	Power supply (typically 12V)
485_A	Bus line positive (BUS+)
485_B	Bus line negative (BUS-)
GND	Earth/GND



Note for Installation

Ensure that the power supply and BUS line are wired correctly, following the indicated polarity. Reversing the RS485 signals could compromise communication between the keypad and the control panel. Make the connections with the system powered down. Always check the compatibility of the input voltage.

Warning: For the Defender 8-12-24-64-Hybrid Evo control panel models, the maximum current draw on the +12V Bus line is 0.5A and for the Defender 64M it is 1.35A. Ensure that the sum of the loads connected to the bus complies with the maximum capacity. In this case, it is recommended to use the AL-24BUS supplementary power supply to ensure correct and stable power to all devices.

4. KEYPAD ACQUISITION

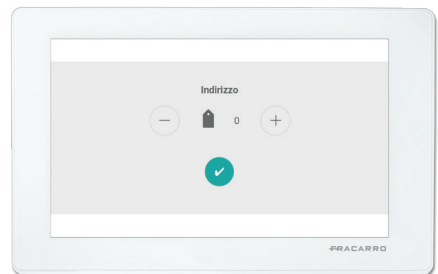
Procedure for Acquiring the T8 Touch Keypad on the Defender EVO Control Panel

To allow the Defender EVO control panel to correctly recognise the T8 Touch keypad, you must perform a simple acquisition procedure. The steps for acquiring the first keypad (address 0) are outlined below.

- 1. Control Panel Preparation:** On the control panel's circuit board, simultaneously press the **"Default"** and **"Reset"** buttons. Keep both buttons pressed for about 5 seconds.
- 2. Release the Buttons:** After 5 seconds, release the **"Reset"** button, and continue to hold down **"Default."** As soon as the control panel emits an acoustic tone, also release the **"Default"** button.
- 3. T8 Touch Keypad Configuration**

At this point, the acquisition screen will automatically appear on the T8 Touch keypad. You will be able to set the keypad's address.

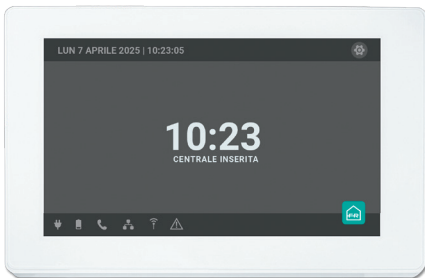
Note: The address must be assigned based on the installation order; the first keypad connected must be set to address 0, the second keypad to address 1, and so on up to a maximum of 8 keypads. Once the data has been set, confirm to complete the acquisition.



5. USER SCREENS

Screen Navigation

When the T8 Touch keypad is inactive for a period, it automatically enters Standby mode, displaying a simplified screen with the time, date, and system status. This mode reduces power consumption and preserves the display's backlighting. To exit Standby mode and access the main screen, simply touch any part of the screen. The display will instantly reactivate, showing the user interface with the main available functions. Once active, navigation between screens is done using the side arrows, positioned on the left and right edges of the screen. These arrows allow you to scroll horizontally between the different screens, such as the numeric keypad, quick function buttons, event memory, settings, and system information. To return to the Standby screen, simply press the icon with the downward-pointing arrow, located in the bottom right corner of the screen. This operation returns the keypad to Standby mode, ready to reactivate on the next touch. Thanks to this simple and intuitive operating logic, even the less experienced user can quickly access the main functions of the keypad, always maintaining control over the system's status.

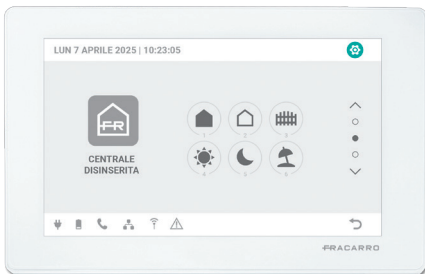
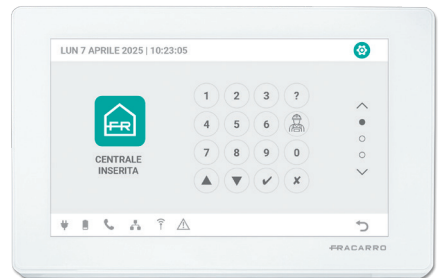


Standby

The standby screen has been optimised to immediately display the most important information. In addition to the date and time, indications of the system status are available: armed, disarmed, alarm, mains failure, low battery, and anomalies.

User Keypad

The keypad interface allows the user to interact directly with the alarm control panel. Available functions include arming and disarming the control panel, activating partitions, and accessing the event memory..



Quick Functions

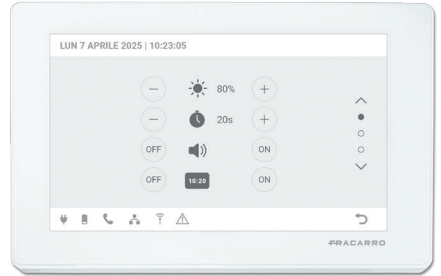
The icons represent customisable quick commands. After programming the Defender control panel, they can be configured to activate or deactivate specific alarm system functions, such as full or perimeter arming, or activating or deactivating an output of the control panel.

Attention: To enable the 12 quick function buttons, it is necessary to update the control panel's firmware to the latest available version.


System Adjustments

This section allows you to customise the device to optimise the user experience by adjusting visual and sound parameters. The options include:

- Backlight adjustment
- Setting the timeout period
- Activating/deactivating keyboard sounds
- Activating/deactivating the standby screen

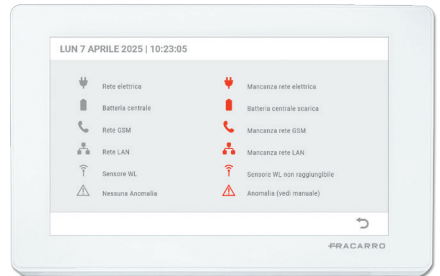


System Status Legend

This screen, accessible from the  button on the keypad, shows the legend for all possible operating states of the alarm system. Each icon, characterised by a specific colour and symbol, indicates a precise condition, allowing the user to immediately understand the system's status.

Anomalies Legend

This screen, accessible from the lower bar, provides a complete overview of the meaning of each anomaly found in the control panel and communication devices.

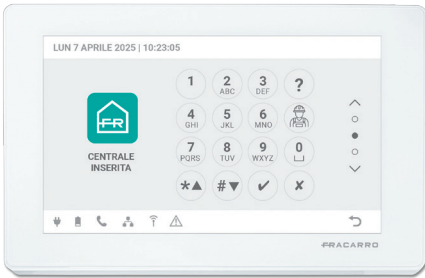


6. INSTALLER SCREENS

Accessing the Installer Area and Navigation

To access the section dedicated to the installer, you must touch the gear-shaped icon, located in the top right corner of the main screen. This operation allows you to enter the area reserved for advanced control panel programming. Once the button is pressed, the installer keypad will be displayed, through which you can enter the authorised technician code to access the configuration menu. From here, you can perform all the operations necessary for programming the Defender control panel, such as configuring zones, outputs, users, partitions, and system parameters.

Within the installer interface, navigation between the different menus and sub-menus is also done using the side arrows, visible at the edges of the screen. These allow you to scroll horizontally between screens, always maintaining simple and organised access to the different configuration sections. The interface is designed to make the programming phase quick, structured, and intuitive, simplifying technical intervention even in complex systems.



Installer Keypad

The interface dedicated to the professional installer allows access and advanced control panel programming. From here, you can configure zones, outputs, partitions, and users of the Defender control panel, as well as set timings, scenarios, and customised logic. The interface also allows you to view the system status and event memory.

BUS Address and Factory Reset

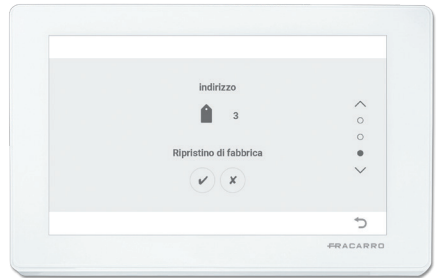
This screen manages the BUS address of the T8 Touch keypad and allows a complete restoration of the factory settings.

Address

It is the unique identifier of the keypad on the Defender system's BUS. Every keypad connected to the BUS must have a unique address to ensure correct operation and communication with the control panel.

Factory Reset

This function completely resets the keypad, returning it to its original factory conditions. A factory reset should only be performed when necessary, for example, to resolve anomalies, reassign the BUS address, or prepare the device for a new installation.



Factory Reset Procedure

Press the gear-shaped icon located in the top right corner of the display to access the installer keypad screen. Enter the technical installer code, press the 'X' button, and using the downward-pointing side arrow, scroll to the 'Address/Factory Reset' screen. Press the 'V' (tick) button to start the reset procedure. The keypad will be reset and automatically restarted. After the restart, the keypad will return to the first boot, ready to be reconfigured and associated with the control panel.

7. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Item	T8 TOUCH
Code	910441
Display Size	7 inches
Resolution	1024x600
Colours	16.7M colours
Panel Type	IPS TFT, Capacitive touchscreen
Backlight	Adjustable
Audible Signals	Buzzer
Power Supply	12 V
Consumption	230 mA
Communication	Proprietary RS-485 Bus
Operating Temperature	0 °C to +45°C
Dimensions	193 x 118 x 19.3 mm
Weight	415 g
Compliance with European Directives	2014/30/EU and 2011/65/EU

CONSIGNES DE SECURITE

L'installation du produit doit être effectuée uniquement par des personnes qualifiées, conformément aux normes et réglementations de sécurité locales. Fracarro

Radioindustrie décline toute responsabilité civile et pénale en cas de violation de la législation en vigueur résultant d'une mauvaise utilisation du produit par l'installateur, l'utilisateur ou des tiers. Le produit doit être utilisé en stricte conformité avec les instructions de cette notice afin de protéger l'opérateur contre toute blessure et de protéger le produit contre tout dommage.

Consignes d'installation

- Le produit ne doit être exposé à aucune goutte ou éclaboussure et doit donc être installé à l'intérieur et dans un endroit sec.
- L'humidité et la condensation pourraient endommager le produit. En cas de condensation, attendez que le produit soit sec avant de l'utiliser.
- Manipulez le produit avec précaution. Les impacts peuvent endommager le produit.
- Laissez suffisamment d'espace autour du produit pour assurer une ventilation suffisante.
- Des températures excessives et/ou une surchauffe peuvent affecter les performances et la durée de vie du produit.
- N'installez pas le produit au-dessus ou à proximité de sources de chaleur, dans des endroits poussiéreux ou là où il pourrait entrer en contact avec des substances corrosives.
- Dans le cas où l'unité est fixée au mur, utiliser les chevilles appropriées adaptées aux caractéristiques du support de fixation.
Le mur et le système d'ancrage doivent pouvoir supporter au moins 4 fois le poids de l'unité.
- Attention : pour éviter de se blesser, l'appareil doit être fixé au mur/sol conformément aux instructions d'installation.
- Gardez les fils à très basse tension, y compris ceux de la batterie, physiquement séparés des fils à tension secteur. (et/ou de ceux du réseau téléphonique)

Consignes générales

En cas de dysfonctionnement, n'essayez pas de réparer le produit car la garantie serait invalidée.

Bien que les informations contenues dans ce manuel aient été préparées avec soin et réflexion, Fracarro Radioindustrie S.r.l. se réserve le droit de le modifier sans préavis et d'améliorer et/ou de modifier le produit décrit dans ce manuel.

Consultez le site Web www.fracarro.com pour obtenir des informations relatives au support technique et à la garantie du produit.

Il est recommandé de vérifier périodiquement le bon fonctionnement du système d'alarme. Toutefois, un système d'alarme électronique fiable n'empêche pas les intrusions, les vols, les incendies ou autres, mais réduit simplement le risque que de telles situations se produisent.

CONFORMITÉ AUX DIRECTIVES EUROPÉENNES

Fracarro déclare que le produit est conforme aux directives 2014/30/UE et 2011/65/UE.

Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante ce.fracarro.com

2. DESCRIPTION DU PRODUIT

Le T8 Touch est un clavier tactile capacitif couleur de 7 pouces conçu pour la gestion simplifiée de la centrale d'alarme Fracarro Defender. L'écran, équipé d'un affichage IPS avec une résolution de 1024x600 et plus de 16 millions de couleurs, garantit une visualisation claire et intuitive de toutes les fonctions du système.

Grâce à l'interface graphique, l'utilisateur peut :

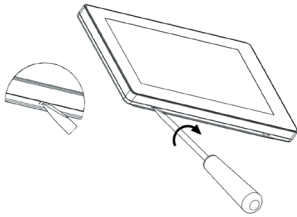
- Activer ou désactiver le système, en totalité ou partiellement.
- Accéder aux paramètres de la centrale.
- Visualiser les messages d'état, les alarmes, les avertissements ou les défauts.
- Surveiller en temps réel toute anomalie du système.

Le design moderne rend le T8 Touch adapté à tout environnement. La luminosité de l'écran est réglable pour assurer une lisibilité optimale dans toutes les conditions de lumière.

Il est possible de connecter jusqu'à 8 claviers T8 Touch à la même centrale, chacun étant configuré avec une adresse unique via une connexion sur bus série (4 fils).

Grâce à sa simplicité d'utilisation et à ses écrans graphiques guidés, le T8 Touch permet une gestion rapide, sécurisée et intuitive du système d'alarme, même pour l'utilisateur le moins expérimenté.

3. INSTALLATION



Ouverture du panneau avant

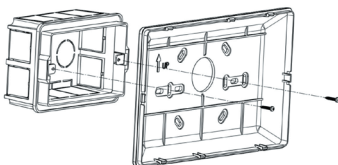
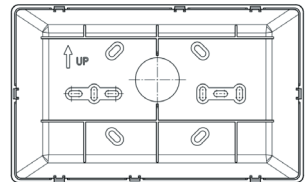
Insérez avec précaution la pointe d'un tournevis plat dans la fente latérale indiquée et faites levier délicatement pour déclipser le cadre avant du corps du clavier.

Attention : Effectuez cette opération avec soin afin de ne pas endommager le boîtier ou les composants internes. Il est conseillé d'utiliser des outils appropriés et de ne pas forcer.

Vue arrière de la base de fixation

La flèche avec l'inscription "UP" (HAUT) indique clairement le sens d'installation correct : la base doit être fixée au mur avec la flèche orientée vers le haut. Cela garantit le bon logement du clavier et le positionnement stable des connecteurs et des trous de montage.

Note : Assurez-vous de respecter le sens indiqué pour éviter les problèmes de fixation et garantir le bon fonctionnement de l'appareil.



Installation sur boîte 502/503/504

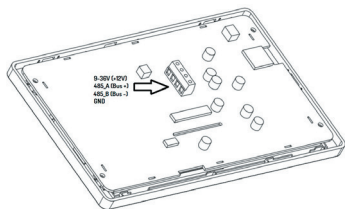
L'image montre le positionnement et l'alignement du clavier T8 Touch sur une boîte d'encastrement standard de type 502/503/504 et le mur. Le clavier est conçu pour s'adapter parfaitement à la forme des boîtes indiquées, garantissant une installation murale propre et soignée. Des trous et des fentes sont prévus pour permettre une fixation stable à l'aide de vis et de chevilles.

Bornier de connexion BUS

L'image montre l'arrière du clavier T8 Touch avec le bornier dédié à la connexion à la ligne BUS RS485, nécessaire pour la communication avec la centrale d'alarme Fracarro Defender EVO.

Les connexions doivent être effectuées de la manière suivante :

Borne	Description
9-36V	Alimentation (typiquement 12V)
485_A	Ligne bus positif (BUS+)
485_B	Ligne bus négatif (BUS-)
GND	Masse/GND



Note d'installation

Assurez-vous que l'alimentation et la ligne BUS sont correctement câblées, en respectant la polarité indiquée. L'inversion des signaux RS485 pourrait compromettre la communication entre le clavier et la centrale. Effectuez les connexions lorsque le système est hors tension. Vérifiez toujours la compatibilité de la tension d'entrée.

Attention: Pour les modèles de centrale Defender 8-12-24-64-Hybrid Evo, la consommation maximale sur la ligne +12V du Bus est de 0,5A et pour le Defender 64M, elle est de 1,35A. Assurez-vous que la somme des charges connectées au bus est conforme à la capacité maximale. Dans ce cas, il est recommandé d'utiliser l'alimentation supplémentaire AL-24BUS pour garantir une alimentation correcte et stable à tous les appareils.

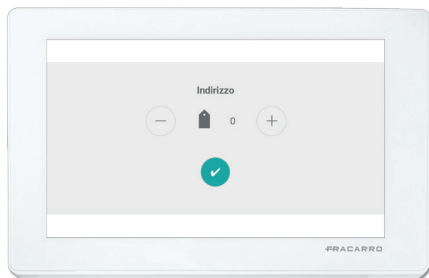
4. ACQUISITION DU CLAVIER

Procédure d'acquisition du clavier T8 Touch sur la centrale Defender EVO

Pour que la centrale Defender EVO reconnaisse correctement le clavier T8 Touch, il est nécessaire d'effectuer une simple procédure d'acquisition. Les étapes pour acquérir le premier clavier (adresse 0) sont illustrées ci-dessous.

- 1. Préparation de la centrale:** Sur la carte électronique de la centrale, appuyez simultanément sur les touches "Default" et "Reset". Maintenez les deux touches enfoncées pendant environ 5 secondes.
- 2. Relâchement des touches:** Après 5 secondes, relâchez la touche "Reset", continuez à maintenir "Default" enfoncé. Dès que la centrale émet un signal sonore, relâchez également la touche "Default".
- 3. Configuration sur le clavier T8 Touch**
À ce stade, l'écran d'acquisition s'affichera automatiquement sur le clavier T8 Touch. Il sera possible de définir l'adresse du clavier.

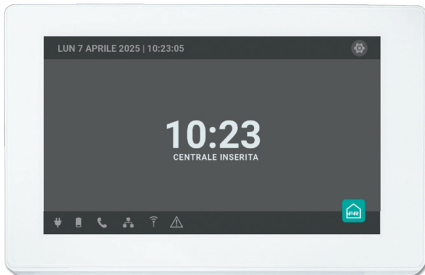
Note: L'adresse doit être attribuée en fonction de l'ordre d'installation. Le premier clavier connecté doit être configuré à l'adresse 0, le deuxième clavier à l'adresse 1, et ainsi de suite jusqu'à un maximum de 8 claviers. Une fois les données définies, confirmez pour finaliser l'acquisition.



5. ÉCRANS UTILISATEUR

Navigation entre les écrans

Lorsque le clavier T8 Touch est inactif pendant une certaine période, il passe automatiquement en mode Veille (Standby), affichant un écran simplifié avec l'heure, la date et l'état du système. Ce mode permet de réduire la consommation d'énergie et de préserver le rétroéclairage de l'écran. Pour sortir du mode Veille et accéder à l'écran principal, il suffit de toucher n'importe quelle partie de l'écran. L'écran se réactivera instantanément, affichant l'interface utilisateur avec les principales fonctions disponibles. Une fois actif, la navigation entre les écrans se fait via les flèches latérales, positionnées sur les bords gauche et droit de l'écran. Ces flèches permettent de faire défiler horizontalement entre les différents écrans, tels que le clavier numérique, les touches de fonction rapide, la mémoire des événements, les paramètres et les informations système. Pour revenir à l'écran de Veille, il suffit d'appuyer sur l'icône avec la flèche orientée vers le bas, située dans le coin inférieur droit de l'écran. Cette opération ramène le clavier en mode Veille, prêt à se réactiver au prochain toucher. Grâce à cette logique de fonctionnement simple et intuitive, même l'utilisateur le moins expérimenté peut accéder rapidement aux fonctions principales du clavier, tout en gardant le contrôle sur l'état du système.

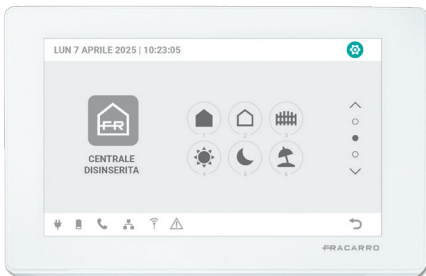
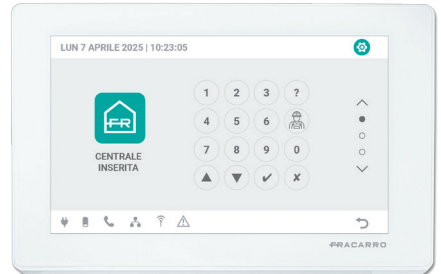


Veille (Standby)

L'écran de veille a été optimisé pour afficher immédiatement les informations les plus importantes. Outre la date et l'heure, des indications sur l'état du système sont disponibles : activation, désactivation, alarme, absence secteur, batterie faible et anomalies.

Clavier utilisateur

L'interface du clavier permet à l'utilisateur d'interagir directement avec la centrale d'alarme. Parmi les fonctions disponibles figurent l'activation et la désactivation de la centrale, l'activation des partitions et l'accès à la mémoire des événements.



Fonctions rapides

Les icônes représentent des commandes rapides personnalisables. Après programmation de la centrale Defender, elles peuvent être configurées pour activer ou désactiver des fonctions spécifiques du système d'alarme, comme l'activation totale ou périmétrique, ou l'activation ou la désactivation d'une sortie de la centrale.

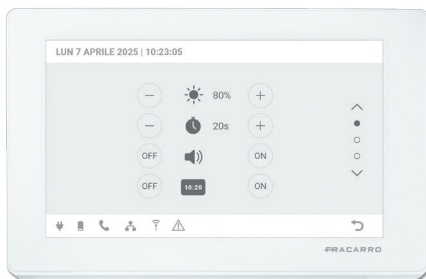
Attention : Pour activer les 12 touches de fonction rapide, il est nécessaire de mettre à jour le micrologiciel (firmware) de la centrale à la dernière version disponible.

Réglages système


Cette section permet de personnaliser l'appareil pour optimiser l'expérience utilisateur en agissant sur les paramètres visuels et sonores.

Les options incluent :

- Réglage du rétroéclairage
- Définition du délai d'expiration
- Activation/désactivation des sons du clavier
- Activation/désactivation de l'écran de veille



Légende d'état du système

L'écran, accessible via le bouton  du clavier, présente la légende de tous les états de fonctionnement possibles du système d'alarme. Chaque icône, caractérisée par une couleur et un symbole spécifiques, indique une condition précise, permettant à l'utilisateur de comprendre immédiatement l'état du système.

Légende des anomalies

L'écran, accessible depuis la barre inférieure, fournit un aperçu complet de la signification de chaque anomalie détectée dans la centrale et les appareils de communication.



6. ÉCRANS INSTALLATEUR

Accès à la zone installateur et navigation

Pour accéder à la section dédiée à l'installateur, il est nécessaire de toucher l'icône en forme d'engrenage, située dans le coin supérieur droit de l'écran principal. Cette opération permet d'entrer dans la zone réservée à la programmation avancée de la centrale. Une fois la touche pressée, le clavier de l'installateur s'affichera, via lequel il sera possible de saisir le code technique autorisé pour accéder au menu de configuration. De là, il est possible d'effectuer toutes les opérations nécessaires à la programmation de la centrale Defender, comme la configuration des zones, des sorties, des utilisateurs, des partitions et des paramètres du système.

Même à l'intérieur de l'interface installateur, la navigation entre les différents menus et sous-menus se fait via les flèches latérales, visibles sur les bords de l'écran. Celles-ci permettent de faire défiler horizontalement entre les écrans, tout en maintenant un accès simple et ordonné aux différentes sections de configuration. L'interface est conçue pour rendre la phase de programmation rapide, structurée et intuitive, simplifiant l'intervention technique même sur des installations complexes.



Clavier installateur

L'interface dédiée à l'installateur professionnel permet l'accès et la programmation avancée de la centrale. De là, il est possible de configurer les zones, les sorties, les partitions et les utilisateurs de la centrale Defender, ainsi que de paramétrer les temporisations, les scénarios et les logiques personnalisées. L'interface permet également de visualiser l'état du système et la mémoire des événements.

Adresse BUS et réinitialisation d'usine

Cet écran gère l'adresse BUS du clavier T8 Touch et permet une réinitialisation complète des paramètres d'usine.

Adresse

C'est l'identifiant unique du clavier sur le BUS du système Defender. Chaque clavier connecté au BUS doit avoir une adresse unique pour garantir le bon fonctionnement et la communication avec la centrale.

Réinitialisation d'usine (Factory Reset)

La fonction réinitialise complètement le clavier, le ramenant à ses conditions d'origine. La réinitialisation d'usine ne doit être effectuée que lorsque cela est nécessaire, par exemple pour résoudre des anomalies, réassigner l'adresse BUS ou préparer l'appareil pour une nouvelle installation.



Procédure de réinitialisation d'usine (Factory Reset)

Appuyez sur l'icône en forme d'engrenage située dans le coin supérieur droit de l'écran pour accéder à l'écran du clavier installateur. Saisissez le code technique de l'installateur, appuyez sur la touche X, et à l'aide de la flèche latérale vers le bas, faites défiler jusqu'à l'écran "Adresse/Réinitialisation d'usine". Appuyez sur la touche V (coche) pour lancer la procédure de réinitialisation. Le clavier sera réinitialisé et redémarrera automatiquement. Après le redémarrage, le clavier reviendra au premier démarrage, prêt à être à nouveau configuré et associé à la centrale.

7. SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Article	T8 TOUCH
Code	910441
Taille de l'écran	7 pouces
Résolution	1024x600
Couleurs	16,7M couleurs
Type de panneau	IPS TFT, écran tactile capacitif
Rétroéclairage	Réglable
Signaux sonores	Buzzer
Alimentation	12 V
Consommation	230 mA
Communication	Bus propriétaire RS-485
Température de fonctionnement	De 0 °C à +45°C
Dimensions	193 x 118 x 19,3 mm
Poids	415 g
Conformité aux directives européennes	2014/30/UE et 2011/65/UE

IT: INFORMAZIONE AGLI UTENTI

A sensi dell'art. 26 del Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)"



Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

EN: USER'S INFORMATION

Disposal of Old Electrical & Electronic Equipment (Applicable in the European Union and other European countries with separate collection system)



This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. The recycling of materials will help to conserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

FR: INFORMATION AUX UTILISATEURS

Traitement des appareils électriques et électroniques en fin de vie (Applicable dans les pays de l'Union Européenne et aux autres pays européens disposant de systèmes de collecte sélective)



Ce symbole, apposé sur le produit ou sur son emballage, indique que ce produit ne doit pas être traité avec les déchets ménagers. Il doit être remis à un point de collecte approprié pour le recyclage des équipements électriques et électroniques. En s'assurant que ce produit est bien mis au rebut de manière appropriée, vous aiderez à prévenir les conséquences négatives potentielles pour l'environnement et la santé humaine. Le recyclage des matériaux aidera à conserver les ressources naturelles. Pour toute information supplémentaire au sujet du recyclage de ce produit, vous pouvez contacter votre municipalité, votre déchetterie ou le magasin où vous avez acheté le produit.

Garantito da/ Guaranteed by/ Garanti par/ Garantizado por
Fracarro Radioindustrie SRL, Viale delle Querce, 9, 31033 Castelfranco Veneto (Tv) - Italy

Garantito da / Guaranteed by / Garanti par - Fracarro Radioindustrie SRL, Viale delle Querce, 9, 31033 Castelfranco Veneto (Tv) - Italy

FRACARRO

Fracarro Radioindustrie SRL

Viale delle Querce, 9 - 31033 Castelfranco Veneto (TV) - ITALIA - Tel: +39 0423 7361 - Fax: +39 0423 736220.

Fracarro France S.A.S.

3 Boulevard de la Gare - 95210 Saint-Gratien - FRANCE Tel: +33 (0)1 47283400

Fracarro (UK) - Ltd

Suite F11, Whiteleaf Business Centre, Little Balmer, Buckingham, MK18 1TF UK - Tel: +44(0)1908 571571 - Fax: +44(0)1908 571570

www.fracarro.com - info@fracarro.com - supportotecnico@fracarro.com - chat whatsapp +39 335 7762667

