

BT-KR2



SICEP S.r.l.
Via Calabria, 14
50052 Certaldo (FI) - Italy
Tel. +39 0571 664 166 r.a.
Fax +39 0571 652 285



IST-BT-KR2.20859 Rev. -

ITALIANO

ENGLISH

GENERALI

Il prodotto ed il presente manuale devono essere esaminati prima di compiere qualsiasi operazione. Le informazioni contenute in questo manuale sono state verificate durante la stesura dello stesso, tuttavia Sicep si riserva il diritto di modificare ed effettuare miglioramenti sul prodotto descritto in qualsiasi momento senza alcun avvertimento.

Smaltimento Imballaggio

L'imballo di cartone è classificato come 15 01 01. Procedere al suo smaltimento secondo i criteri locali di raccolta differenziata.

Smaltimento Prodotto

Nel complesso il prodotto non è un RSU ma è costituito da schede elettroniche e sono classificabili come 16 02 14 e 20 01 36. Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'etichetta indica che l'apparecchiatura elettrica ed elettronica (AEE) a fine vita utile deve essere raccolta separatamente dagli altri rifiuti. Non smaltire i RAEE come rifiuto urbano misto, ma procedere con raccolta differenziata. I sistemi di ritiro o di raccolta dei RAEE sono disciplinati dalla Legge vigente. Il loro ritiro può essere effettuato dal distributore allorché sussistano i requisiti di cui all'art. 11, comma 1 del D.Lgs 49/2014 o vi può essere un conferimento gratuito allorché sussistano i requisiti di cui all'art. 11, comma 3 del D.Lgs 49/2014. In ogni caso è necessario contribuire al riutilizzo, al riciclaggio e ad altre forme di recupero dei RAEE. L'azienda SICEP risulta iscritta come produttore al registro nazionale di AEE ed aderisce al sistema di gestione collettivo di cui al D.Lgs n. 49/2014 tramite RLG Italia srl. Numero registro AEE IT 1707000009970.

ATTENZIONE:

La dispersione impropria delle Apparecchiature Elettriche ed Elettroniche (AEE) o di parte di esse e/o l'eventuale presenza di sostanze pericolose delle AEE può avere effetti dannosi sull'ambiente e sulla salute umana.

Modulo di richiesta riparazione

ATTENZIONE:

Vi invitiamo cortesemente in caso di guasti, anomalie di funzionamento e/o di riparazioni, a scaricare il **MODULO DI RICHIESTA RIPARAZIONE** dal ns. sito www.sicep.it sezione **Modulistica** e di allegarlo all'apparato al momento della spedizione.

INTRODUZIONE

Il lettore di prossimità BT-KR2 permette di effettuare l'inserimento ed il disinserimento dell'impianto di allarme tramite chiavi TAG e CARD di tipo RFID senza contatto. Il collegamento con la centrale di allarme deve essere effettuato tramite 4 fili sul BUS-485. Ogni chiave sarà associata ad un "Utente" e potrà effettuare le operazioni di inserimento e disinserimento sulle aree ad essa associate. Il lettore BT-KR2 può essere configurato per mostrare lo stato delle aree ad esso associate ed il "pronto all'inserimento", oppure rispettare le norme EN 50131 nascondendo lo stato dell'impianto. La sua particolare costruzione meccanica ne permette l'utilizzo diretto con tutte le serie civili utilizzando i "tappi copriforo" dei vari costruttori oppure su qualsiasi supporto piano con spessore max. di 4 mm.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Modello:	BT-KR2
Alimentazione:	9 + 15Vcc
Assorbimento:	15 mA (max. 25mA)
Distanza lettura TAG:	2,5 cm.
Distanza minima fra lettori:	4 cm.
Connessione dati:	BUS RS-485
Frequenza operativa:	13,56 Mhz.
Protocollo:	ISO/IEC 14443 A/MIFARE
Temperatura di funzionamento:	0° + 45°C (da utilizzare esclusivamente in ambienti interni)
Umidità:	max 80%
Dimensioni (mm):	20x40x55 mm

ASSEMBLAGGIO DEL LETTORE

- Utilizzare la dima adesiva per praticare con precisione i 2 fori (con punta di 6mm e 10mm) necessari all'installazione su un tappo da frutto. Centrare la dima riferendosi alla cornice disegnata (Fig. 1 e Fig. 2).
- Inserire il guidaluce trasparente sul coperchio del BT-KR2 (Fig. 3).
- Rompere lo stampato nei 2 pezzi che lo compongono (Fig. 4).
- Inserire la scheda dei led sul coperchio del BT-KR2 (Fig. 5).
- Assemblare il tutto con la scheda madre facendo attenzione all'inserimento del connettore e bloccare con la vite in dotazione (Fig. 6).
- Inserire il tappo copriforo con il lettore assemblato nel portafrutto a parete (Fig. 7).

Registrazione del lettore

Alla prima accensione, il Led di Stato lampeggia di colore bianco a significare la mancanza di registrazione del lettore con la centrale di allarme.

Per effettuare la registrazione, entrare in programmazione della centrale tramite il software "SicepConnect", quindi posizionarsi sulla pagina "Disp RS485" e premere il pulsante "AGGIUNGI DISPOSITIVO". Da questo momento iniziano a lampeggiare i quattro led verde, giallo, rosso, blu.

Avvicinare un TAG o una CARD qualsiasi per effettuare la registrazione. La conferma dell'avvenuta registrazione viene mostrata con l'accensione dei quattro led senza lampeggio e dal suono del buzzer. Immediatamente dopo, il lettore mostrerà lo stato dell'AREA 1 (default).

Registrazione del TAG o della CARD

- Per effettuare la registrazione, entrare in programmazione della centrale tramite il software "SicepConnect", quindi posizionarsi sulla pagina "ACCESSI CHIAVI UTENTI Registra chiave" (BT-436, BT-887, BT-15159, IRS-CB) o "UTENTI scelta da ELENCO UTENTI CHIAVE REGISTRA" (UN-436).
- Da questo momento iniziano a lampeggiare i quattro led verde, giallo, rosso, blu.
- Avvicinare il TAG o la CARD per effettuare la registrazione. La conferma dell'avvenuta registrazione viene mostrata con l'accensione dei quattro led senza lampeggio e dal suono del buzzer.
- E' possibile assegnare un solo TAG/CARD per utente. Lo stesso TAG/CARD può essere registrato su più impianti.

GENERAL CONSIDERATIONS

Before carrying out any operations, the product and the present manual must be thoroughly checked. All information contained in this manual have been checked and verified, during the issuing of the manual itself. However, SICEP shall have the right to modify and improve the product described, at any time without further notice.

Packaging disposal

The cardboard packaging belongs to class 15 01 01. Dispose of it according to the law in your area.

Equipment disposal

As a whole unit, the device is not classified as SUW (Solid Urban Waste), as it includes electronic cards that can be classified as 16 02 14 and 20 01 36. The crossed-out wheeled-bin symbol on your product remind you that electrical and electronic devices must be taken to collections location at the end of their working life. Do not dispose of these product as unsorted municipal waste. The WEEE Directive (2012/19/EU, Waste Electrical and Electronic Equipment) set collection, recycling and recovery targets for all types of electrical goods. Their collection may be made by the distributor or they can be taken to collections location when the requirements of Directive 2012/19/UE are met. In any case, it is necessary to contribute to the reuse, recycling and other forms of recovery of WEEE. The SICEP company is registered as a producer at the Electrical and Electronic Equipment National Register and adheres to the collective management system set forth in Directive 2012/19/EU through RLG Italia srl with ID IT 1707000009970.

CAUTION:

Improper Disposal of Electrical and Electronic Equipment (EEE) or part of them and/or the presence of hazardous substances in EEE may have harmful effects on the environment and human health.

Application form repair

CAUTION:

In case of breakdowns, anomalies of operation and/or repairs, we kindly invite you to download the **APPLICATION FORM REPAIR** from our site www.sicep.it to the section **"Modulistica"** and to attach it to the device at the moment of the shipment.

INTRODUCTION

The BT-KR2 proximity reader allows Arming and iDsarming of the alarm system by means a non-contact RFID TAG and CARD keys. The connection to the alarm control unit must be made via 4 wires on the BUS-485. Each key will be associated with a "User" and will be able to perform Arming and Disarming operations on the areas associated with it. The BT-KR2 reader can be configured to show the status of the partition(s) associated with it and the "ready for Arming", or to comply with EN 50131 standards, hiding the system status. Its particular mechanical construction allows it to be used directly with all the civil series using the "cover plugs" of the various manufacturers or on any flat support with a maximum thickness. of 4 mm.

TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model:	BT-KR2
Power supply:	9 + 15Vcc
Absorbency:	15 mA (max. 25mA)
TAG reading distance:	2,5 cm.
Distance between readers:	4 cm.
Data connection:	BUS RS-485
Operating frequency:	13,56 Mhz.
Protocol:	ISO/IEC 14443 A/MIFARE
Operating temperature:	-10° + 50°C (use in environment indoor only)
Humidity:	max 80%
Dimensions (mm):	83x27x20 mm

ASSEMBLY THE READER

- Use the adhesive template to accurately drill the 2 holes (with a 6mm and 10mm tip) needed for installation on a cover plug. Center the template referring to the drawn frame (Fig. 1 and Fig. 2).
- Apply transparent light guide on the cover of the BT-KR2 (Fig. 3).
- Break the PCB into the 2 boards that is compose it (Fig. 4).
- Insert the board with the LEDs on the cover of the BT-KR2 (Fig. 5).
- Assemble everything with the mother board putting attention to inserting the connector and lock with the supplied screw (Fig. 6).
- Insert the hole plug with the reader assembled in the wall socket (Fig. 7).

Reader registration to the Control Panel

When first switched on, the Status LED flashes white to indicate the lack of registration of the reader with the alarm control panel.

To register, enter the control panel programming via the "SicepConnect" software, then go to the "RS485 Device" page and press the "ADD DEVICE" button. From now on the four green, yellow, red and blue LEDs start to flash.

Approach a TAG or CARD to register. The confirmation of the registration is shown by the lighting of the four LEDs without flashing and by the buzzer sound. The reader will show the status of PARTITION 1 (default).

Registration of TAG or CARD

- To register, enter into the control panel programming via the "SicepConnect" software, then go to the page "ACCESS USER KEYS Record key" (BT-436, BT-887, BT-15159, IRS-CB) or "USERS selected USER TAG RECORD" (UN-436).
- The four LEDs green, yellow, red and blue start to flash.
- Move the TAG or CARD closer to register. The confirmation of the registration is shown by the lighting of the four LEDs without flashing and by the buzzer sound.
- Only one TAG / CARD can be assigned per user. The same TAG / CARD can be registered on multiple systems.

Buzzer

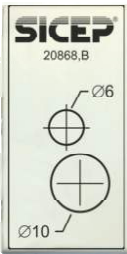


Fig. 1

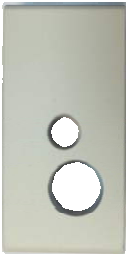


Fig. 2



Fig. 3



Fig. 4

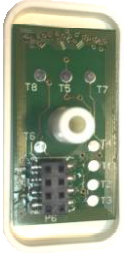


Fig. 5



Fig. 6



Fig. 7

ATTENZIONE. Le seguenti informazioni sono valide solo per i dispositivi BT-436, BT-887, BT15159, IRS-CB e UN-436 (Versione inferiore a 2.0.0).

Significato dei LED

Il lettore dispone di 4 LED di colore diverso più un LED centrale RGB per l'indicazione dello stato del sistema. Il significato dei 4 LED è in funzione della presenza e riconoscimento della chiave sul lettore.

Con chiave allontanata dal lettore ad ogni LED corrisponde uno stato dell'area/e associata al lettore:

	Verde	Accesso fisso	Area/e disinserita e Zone pronte per l'inserimento
	Giallo	Lampeggiante	Area/e disinserita e Zone in Allarme
	Rosso	Accesso fisso	Area/e inserita in modo perimetrale
	Rosso	Accesso fisso	Area/e inserita in modo totale
	Blu	Non utilizzato	

Con chiave avvicinata al lettore e riconosciuta, iniziano a ruotare in sequenza i LED verde, giallo e rosso (Funzione comando). Avvicinando nuovamente la chiave nel momento in cui il LED relativo alla funzione desiderata è acceso, si effettua il comando associato.

	Verde	Disinserimento Area/e
	Giallo	Inserimento in modo Perimetrale Area/e
	Rosso	Inserimento in modo Totale Area/e

Significato del LED di STATO RGB:

	Spento	Stato regolare
	Bianco	Lampeggiante Lettore da registrare
	Blu	Lampeggiante Lettore registrato con nessuna Area visibile (luce di cortesia)
	Rosso	Lampeggiante Memoria di allarme
	Viola	Lampeggiante Area/e inserita con una o più zone non attive (condivisione delle zone su più aree)

Procedura per Inserimento / Disinserimento impianto

- Avvicinare la chiave TAG al lettore.
- Il lettore avverte del riconoscimento chiave con un BEEP.
- Allontanare la chiave.
- Se lo stato dell'area di competenza della chiave TAG è inserito, prosegue dal punto 5 altrimenti dal punto 6.
- Lo stato dell'area di competenza passa a DISINSERITO, viene generato un BEEP di conferma e viene terminata la procedura.
- Il lettore inizia la rotazione degli stati di posizionamento impianto partendo dal "DISINSERITO".
- Avvicinare la chiave TAG al lettore nel momento dello stato desiderato.
- Il lettore avverte del riconoscimento chiave con un BEEP.
- Allontanare la chiave dal lettore.
- Se lo stato desiderato è INSERIMENTO e una o più zone interessate all'operazione sono nello stato anomalo, viene acceso il led di STATO di colore rosso e viene generato il BEEP di errore. La procedura prosegue al punto 12.
- Se l'operazione è andata a buon fine viene generato il BEEP di conferma e viene terminata la procedura.
- In questo caso ripetere l'operazione di avvicinamento chiave TAG fino al riconoscimento con il BEEP ripartendo dal punto 7.
- Questa nuova operazione permette la forzatura dello stato dell'impianto e la disabilitazione momentanea delle zone in allarme.

Condizioni di Garanzia

- La garanzia sui prodotti elettrici e/o elettronici di produzione SICEP è di 24 mesi dalla data di acquisto ovvero dalla data indicata dalla fattura.
- La presente garanzia non si estende ai software prodotti e/o commercializzati da SICEP, né copre gli eventuali danni di qualsiasi natura che possono derivare dal loro uso ed utilizzo.
- Qualora i prodotti o parti di essi risultano difettosi per qualità dei materiali o per anomalie di costruzione, la garanzia è limitata alla loro sostituzione. Sono comprese nella garanzia suddetta le prestazioni di manodopera necessarie alle riparazioni.
- Nel caso in cui l'apparecchio difettoso risulti mancante di una o più parti, verrà riparato e restituito senza integrare le stesse, salvo esplicita richiesta in tal senso.
- La presente garanzia non si estende alle avarie dipendenti dall'usura naturale dei prodotti o di parti di essi (ivi incluse le batterie).
- La presente garanzia non copre i danni causati da negligenza ed incuria, da sinistro, dall'uso improprio dei prodotti, o di parti di essi, e/o del software; così i danni causati da agenti atmosferici, da esposizione dei medesimi prodotti, o parti di essi, e/o del software a condizioni ambientali improprie, ivi inclusi i danni direttamente o indirettamente provocati da temperatura eccessiva, umidità, stress fisici ed elettrici, mancanza o fluttuazione di energia elettrica, fulmini, elettricità statica, incendi, inondazioni o allagamenti, e da quanto non imputabile alla diretta responsabilità di SICEP.
- Sono esclusi dalla copertura della garanzia anche i danni imputabili a cattiva od erronea installazione – ossia installazione non conforme alle relative istruzioni od in assenza di esse non effettuata a regola d'arte – per errata o carente manutenzione secondo quanto indicato nelle relative istruzioni d'uso o comunque secondo l'usuale manutenzione, per operazioni o uso improprio o errato, per trascuratezza o incapacità d'uso e comunque per cause di ogni genere non dipendenti da SICEP.
- Sono esclusi dalla copertura della presente garanzia tutti quei danni prodotti da difetti originari di componenti o di parti del prodotto assemblate, comunque certificati, che non sia possibile in alcun modo rilevare prima, durante e dopo la realizzazione del prodotto finale da parte di SICEP secondo le normali e consuete procedure di controllo e di verifica dei componenti o di prodotti e parti di essi esterni; altresì, i danni o i difetti imputabili a riparazioni ed a manutenzioni, così come a sostituzioni o modificazioni, effettuate da soggetti terzi, non autorizzati direttamente dal produttore, in ogni caso da altri con prodotti, o parti di essi, e/o software, diversi, non originali, non conformi e quindi non garantiti, non certificati approvati ed autorizzati da Sicep.
- In ogni caso non sono coperti dalla garanzia i danni ed i difetti che risultano dall'utilizzo, non preventivamente ed espressamente autorizzato da SICEP di ricambi ed accessori non compatibili, non originali, non conformi, non certificati ed approvati dal produttore medesimo, nonché tutti quei danni imputabili a qualsiasi modifica del prodotto o di parti di essi e/o del software, che non sia stata, in alcun modo, assentita dal produttore; o, comunque, dovuti a cause di forza maggiore e/o caso fortuito.
- Il materiale da riparare deve essere fatto pervenire in porto franco a SICEP accompagnato dal "Modulo di richiesta riparazione o modifica" compilato in ogni sua parte, onde evitare di addebitare il costo di ricerca giusto (pari a € 30,00 + IVA).
- SICEP si riserva il diritto di apportare modifiche alle condizioni di garanzia sopra elencate, senza alcun obbligo di preavviso. Saranno, in ogni caso, valide le condizioni vigenti al momento dell'acquisto del prodotto elettrico e/o elettronico di produzione SICEP.

CAUTION. The follow informations are available only for BT-436, BT-887, BT15159, IRS-CB and UN-436 (Firmware below 2.0.0) devices.

LEDs meanings

The reader has 4 different colored LEDs plus a central RGB LED to indicate the system status. The meaning of the 4 LEDs depends on the presence and recognition of the key on the reader.

With key removed from the reader each LED corresponds to a status of the partition(s) associated with the reader:

	Green	Fixed ON	Partition(s) disarmed and Zones are ready for arming
	Yellow	Flashing	Partition disarmed and Zones are in Alarm status
	Yellow	Fixed ON	Partition(s) armed in Perimetric mode
	Red	Fixed ON	Partition(s) armed in Total mode
	Blue	Not used	

With the key approached to the reader and recognized, the LEDs start to rotate in sequence green, yellow and red (Command function). By approaching the key again when the LED corresponding to the desired function is on, the associated command is executed.

	Green	Disarm partition(s)
	Yellow	Arm the partition(s) in Perimetric mode
	Red	Arm the partition(s) in Total mode

Meaning of the RGB STATUS LED:

	Off	Regular status
	White	Flashing TAG reader not registered to the Control Panel
	Blue	Flashing TAG reader registered without any visible area (courtesy light)
	Red	Flashing Memory alarm
	Purple	Flashing Partition(s) Armed with one or more non-active zones (shared zones)

Arming/Disarm in the alarm system

- Approach the TAG key to the reader.
- The reader warns of key recognition with a BEEP.
- Remove the key.
- If the status of the partition(s) of competence of the TAG key is armed, continues to the point 5 otherwise go to the point 6.
- The status of the partition(s) turn into DISARMED, a confirmation BEEP is generated and the procedure is terminated.
- The reader starts the rotation of the system positioning states starting from "DISARMED".
- Approach the TAG key to the reader at the desired status.
- The reader warns of key recognition with a BEEP.
- Move the key away from the reader.
- If the desired state is ARMING and one or more zones involved in the operation are in an anomalous status, the red STATUS LED is on and the error BEEP is generated. The procedure continues in point 12.
- If the operation is successful, the confirmation BEEP is generated and the procedure is terminated.
- In this case, go back to the point No. 7. This new operation allows forcing the system status and temporarily disabling the zones in alarm.

Certificate of Guarantee

- The guarantee on electrical and / or electronic products manufactured by SICEP is valid for 24 months from the purchase date, or from the date on the invoice.
- This guarantee does not extend to the software produced and / or sold by SICEP, nor does it cover damages of any kind that may derive from the use of the same.
- Should the products or parts of them prove faulty owing to the quality of the materials used or due to anomalies that occurred during manufacturing, the guarantee limits to the replacement of said products or parts. The above guarantee includes costs of labor necessary to carry out repairs.
- In cases where one or more parts of the faulty device are missing, the device will be repaired and returned to the client without integration of missing pieces, excepting when there is an explicit request for integration.
- This guarantee does not extend to malfunctions due to normal wear and tear of the products or their parts (including batteries).
- This guarantee does not cover damages caused by negligence, carelessness, accidents or improper use of the products or parts of the same and / or the software. The same applies to damage caused by atmospheric agents, exposure of the products or their parts, and / or of the software, to inappropriate environmental conditions, including damages caused, either directly or indirectly, by excessive temperature, dampness, physical or electrical stress, electrical blackout or power surges, lightning, static electricity, fires, floods and any other circumstances that are not ascribable to the direct responsibility of SICEP.
- This guarantee does not cover damages caused by poor or incorrect installation - or installation that is not compliant with the relevant instructions or - lacking the same - installation carried out in an unprofessional manner, wrong or poor maintenance interventions in accordance with what is indicated in the relevant operating instructions or according to usual maintenance practice, improper or wrong operation, negligence or lack of ability to use the product correctly or indeed other causes of any kind that are not ascribable to SICEP.
- This guarantee does not cover any damage originating from faults in assembled components or parts of the product, although certified in any manner, that it is not possible for SICEP to identify in any way in advance, during or after the manufacturing of the end product in accordance with the normal checking and verification procedures applied for components or products and external parts of them. Damages or defects ascribable to repair and maintenance interventions, replacements or changes carried out by third parties not directly authorized by the manufacturer, or carried out by others employing unoriginal or non-compliant products, parts of products and / or software that are therefore not guaranteed, not certified and not approved or authorized by SICEP, are not covered by this guarantee.
- In any case, damages and faults arising from the use of spare parts and accessories that are non-compatible, unoriginal, non-compliant, uncertified and not approved by the manufacturer are not covered by this guarantee. Same applies to all damages ascribable to changes made to the product or parts of the same and / or to the software that are in no way approved by the manufacturer or due to causes of force majeure and / or unforeseeable circumstances.
- In order to avoid application of the troubleshooting fee (€30.00 + VAT), the material to be repaired has to be sent carriage-paid to SICEP accompanied by the "Repair or change request form" completely filled in.
- SICEP reserves the right to make amendments to these guarantee conditions without prior notice. In any case, the conditions in force at the time of purchase of the electric and / or electronic product manufactured by SICEP will be considered valid.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' UE
EU DECLARATION OF CONFORMITY / DÉCLARATION UE DE CONFORMITÉ / DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Il fabbricante: The manufacturer: / Le fabricant: / El fabricante:
Sicep S.r.l., Via Calabria 14 50052 Certaldo (FI) Italia

Dichiara sotto la propria responsabilità, che i prodotti:
Declare under its sole responsibility that the products:
Déclare sous sa seule responsabilité que les produits:
Declara, bajo nuestra única responsabilidad, que los productos:

Modello: Model: / Modèle: / Modelo :
 Tipo:
Type:
Type:
Tipo :

BT-KR2
Lettore di prossimità su BUS RS485 per centraline Bitech
RS485 card reader for Bitech control panels
Lecteur de cards sur le RS485 BUS pour unité centrale Bitech
Lector de tag en BUS RS485 para unidad central Bitech

Sono conformi alle seguenti direttive: Are in conformity with the following directives: / Sont conformes aux suivantes directives/ Cumplen con las siguientes directivas:

• 2014/53/UE

• 2011/65/UE

Sono state applicate le seguenti norme armonizzate e specifiche tecniche:
The following harmonised standards and technical specifications have been applied:
Les normes harmonisées et les spécifications techniques suivantes ont été appliquées:
Se han aplicado las siguientes normas armonizadas y especificaciones técnicas:

• CEI EN 60950-1:2007+/A11:2010+/A2:2014+/A12:2014+/A1:2014

• ETSI EN 301 489-1 V1.9.2

• ETSI EN 300 330 V2.1.1

• ETSI EN 301 489-3 V1.6.1

Certaldo, 21/12/2017

SICEP S.r.l. Capitale sociale € 1.748.000,00 int. vers.
50052 Certaldo Firenze • Via Calabria, 14 • Tel. 0571 664166 na. • Fax 0571 652285
Codice Fiscale e PIVA 04552390488 • C.C.I.A.A. n.460895 FI • Iscr. Trib. di Firenze n.10356
www.sicep.it • e-mail:sicep@sicep.it

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



MANUALE INSTALLAZIONE

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