



EN 50131-1
EN 50131-3
EN 50130-4
EN 50130-5
CEB T031



nBy/X

Lettore di prossimità universale

Manuale di installazione e programmazione

inim



Indice dei contenuti

1. Descrizione nBy/X	3
1.1 Descrizione delle parti	3
1.2 Specifiche tecniche nBy/X	4
2. Installazione di nBy/X	5
2.1 Anti-sabotaggio	6
2.2 Collegamento alla linea I-BUS	7
2.3 Indirizzamento nBy/X	8
2.3.1 Indirizzamento rapido di tastiere e lettori	9
2.3.2 Indirizzamento nBy/X tramite chiave	9
2.3.3 Acquisizione nBy/X	11
2.3.4 Acquisizione chiavi	12
3. Programmazione nBy/X	14
3.1 Programmazione dei lettori di prossimità	14
3.1.1 Parametri dei lettori	14
4. Informazioni generali	16
4.1 Circa questo manuale	16
4.2 Dati del costruttore	16
4.3 Garanzia	16
4.4 Limitazione di responsabilità	16
4.5 Dichiarazione di Conformità UE semplificata	17
4.6 Documentazione per gli utenti	17
4.7 Smaltimento del prodotto	17

1. Descrizione nBy/X

Il modulo nBy/X è un lettore di prossimità per inserire e disinserire l'impianto o per effettuare comandi alla centrale tramite una chiave.

Si tratta di una soluzione "universale" che prevede un'installazione da incasso tramite i tappi da frutto montati, integrando così perfettamente il lettore di prossimità in qualsiasi serie in commercio.

Nota

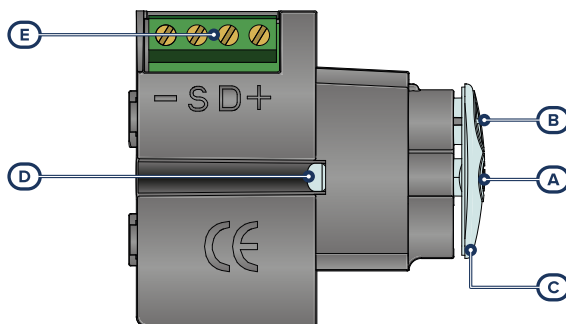
nBy/X è un brevetto depositato.

Offre 4 LED associabili a scenari di inserimento oppure a macro per l'esecuzione di azioni.

Il sistema di prossimità si completa con chiavi di prossimità (tag) e card che permettono di autenticarsi sul sistema attraverso i lettori.

Inoltre è anche possibile attivare una macro associata alla chiave in uso.

1.1 Descrizione delle parti



[A]	Antenna
[B]	LED
[C]	Guida luce
[D]	Vite di montaggio
[E]	Terminali I-BUS

Morsetti

num.	simbolo	descrizione
1	+	Morsetto "+" per il collegamento dell'I-BUS
2	D	Morsetto "D" per il collegamento dell'I-BUS
3	S	Morsetto "S" per il collegamento dell'I-BUS
4	-	Morsetto "-" per il collegamento dell'I-BUS

1.2 Specifiche tecniche nBy/X

Alimentazione	da 9 a 15 V $\overline{\text{---}}$
Assorbimento	35 mA
Lettore RFID	
Bande frequenze	119-128.6 kHz
Intensità di campo H (max)	66dB μ A/m a 10 m
Condizioni ambientali di funzionamento	
Temperatura	da -10 a +40 °C
Umidità relativa	$\leq$ 75% senza condensazione
Grado di sicurezza	3
Classe ambientale	II
Dimensioni (L x A x P)	19 x 50 x 51 mm
Peso	25 gr

Chiavi

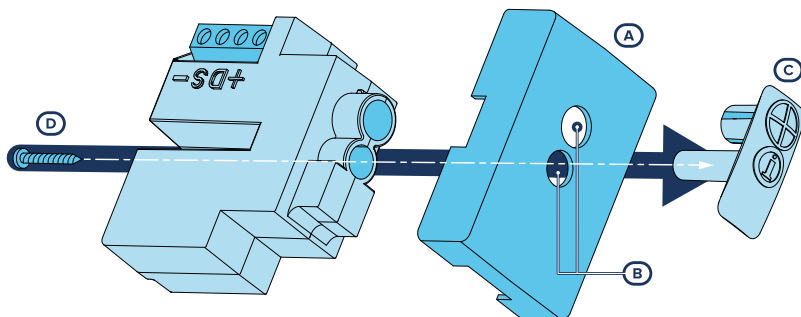
Modello	nKey	nCard	nBoss
Dimensioni	35 x 28 x 6 mm	54 x 85 x 1 mm	85 x 29 x 4 mm
Peso	5 gr	6 gr	15 gr



(EN IEC 62368-1)

Tipo terminali	+ D S -	ES1, PS2
----------------	---------	----------

2. Installazione di nBy/X



Il lettore nBy/X è stato progettato per essere inserito in un frutto da incasso a parete. Si può applicare a qualsiasi tappo da frutto [A], praticando due fori [B] in cui inserire la guida luce [C].

modello di tappo	dimensioni (mm)		dima
	X	Y	
AVE-Sistema45	12.5	22.5	
bTICINO-AM500	11.5	21.5	
bTICINO-Axolute	21	22.5	
bTICINO-Magic	8	16	
bTICINO-Living	12	19.5	
bTICINO-SLiving	10.5	21.5	
bTICINO-SLight	10.5	21.5	
GEWISS-Chorus	11	22	
GEWISS-GW20056	11.5	22	
legrand	10.8	22.2	
VIMAR-Eikon	11	22	
VIMAR-Idea	12	18	
VIMAR-Plana	11	22	

Il punto esatto dove praticare i fori può essere individuato tramite la guida di una dima adesiva fornita con il lettore.

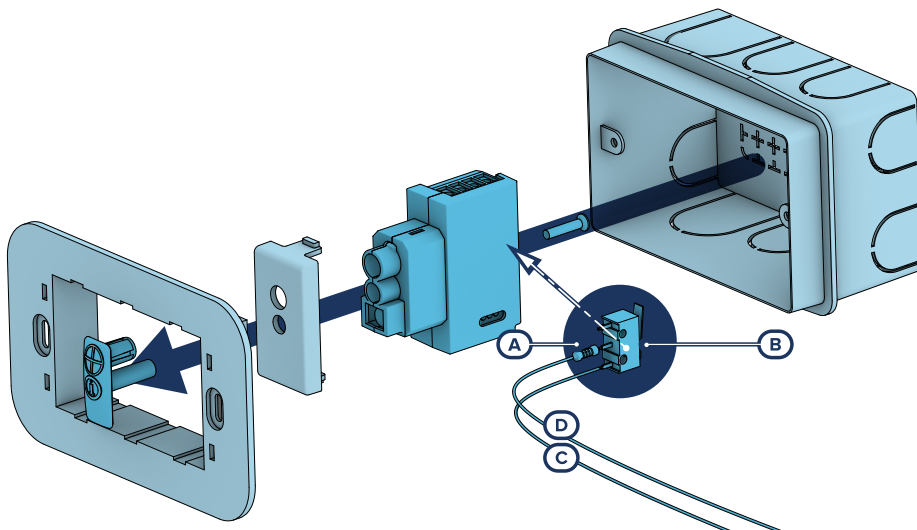
1. Fare coincidere il centro del tappo con l'incrocio degli assi x e y riportati dalla dima; saranno indicati i due punti del tappo in cui forare con una punta da 7mm e una da 8mm di diametro.
2. Con la vite [D], fornita con il lettore, è possibile assemblare tutte le parti del lettore con il tappo.

3. Effettuare i collegamenti.
4. Inserire il tappo con il lettore assemblato nel frutto a parete.
5. Effettuare la procedura di indirizzamento.

Attenzione!

Si sconsiglia l'installazione del lettore su placche metalliche, onde evitare mal-funzionamenti.

2.1 Anti-sabotaggio



Le periferiche con i terminali a vista e che non dispongono di una protezione anti-sabotaggio possono essere dotate comunque di una protezione intervenendo sulla procedura di montaggio.

Si tenga presente che, per la conformità alle norme, la protezione contro il sabotaggio deve essere presente su tutte le periferiche della centrale.

Forniamo qui delle indicazioni su una delle possibili procedure da adottare. Questa prevede il montaggio di un microswitch sul dispositivo, che segnali l'eventuale tentativo di sabotaggio, ed una conseguente programmazione del terminale utilizzato per tale contatto.

1. Procurarsi un microswitch ad almeno 2 contatti e normalmente aperto [A] (preferibilmente con 3 contatti: COM-NO-NC).
2. Impegnare un terminale e programmarlo come ingresso, "24H", la cui descrizione sia del tipo "Sabotaggio", bilanciato con singola resistenza da $6K8\Omega$ [B], cicli di allarme illimitati, appartenente ad un'area che risulti visibile su almeno una tastiera.
3. Predisporre 2 fili per cablare al terminale "24H" il microswitch.
4. Sul microswitch:
 - individuare il contatto comune (COM) e collegarlo con uno dei 2 fili al morsetto GND del terminale "24H" [C].

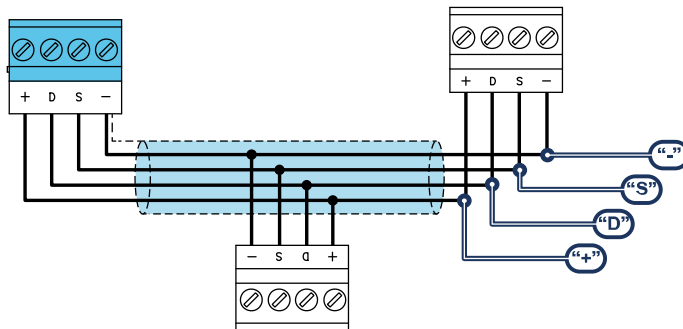
- individuare il contatto normalmente aperto (NO, ovvero il contatto che genera un cortocircuito tra il contatto stesso ed il contatto COM quando la levetta dello switch è compressa) e collegarci un capo della resistenza da $6k8\Omega$ [D].
L'altro capo della resistenza deve essere collegato al filo che è connesso al terminale "24H" di ingresso.
5. Montare il microswitch in modo che, in condizioni normali, la levetta dello switch sia compressa. Quando si verifica un tentativo di sabotaggio, la levetta si rilascia generando l'apertura del contatto che determina un allarme immediato sul terminale "24H".

Nota

Si tenga presente che le indicazioni sopra illustrate, pur essendo applicabili a numerose situazioni, devono comunque essere considerate come riferimento indicativo e che vincoli o impedimenti meccanici ed elettrici di vario genere devono essere attentamente valutati dall'installatore al fine ottenere un corretto rilevamento di sabotaggio.

Per la conformità al grado di sicurezza 3 della norma EN 50131-3 il dispositivo va fissato all'interno di un contenitore che sia a sua volta protetto da apertura e rimozione dal muro (ad esempio il contenitore della centrale).

2.2 Collegamento alla linea I-BUS



Le periferiche delle centrali Inim Electronics vanno connesse all'unità centrale attraverso l'I-BUS.

Il collegamento tra la centrale e le sue periferiche avviene con un cavo schermato a 4 (o più) fili.

Attenzione!

La calza va collegata ad uno dei morsetti di massa (o GND) solo dal lato della centrale e deve seguire tutto il BUS senza essere collegata a massa in altri punti.

Il collegamento in centrale va fatto tramite i morsetti "+ D S -" presenti sulla scheda madre.

Dimensionamento

Il dimensionamento della linea I-BUS, cioè la distribuzione delle periferiche e l'utilizzo dei cavi per connetterle, deve essere fatto in base a diversi fattori di progetto, in modo da garantire la diffusione dei segnali dei conduttori "D" e "S" e dell'alimentazione fornita dai conduttori "+" e "-".

Tali fattori sono:

- L'assorbimento di corrente dei dispositivi connessi.

In caso di alimentazione insufficiente dalla linea BUS a periferiche e sensori (vedi la tabella delle specifiche tecniche), questa può essere fornita anche da alimentatori esterni.

- Tipologia di cavi.

La sezione dei cavi utilizzati influisce sulla dispersione dei segnali dei conduttori.

Cavi consigliati

Cavo AF CEI 20-22 II	numero conduttori	sezione (mm2)	terminale I-BUS
Cavo a 4 conduttori + schermo + calza	2	0,5	+ -
	2	0,22	D S
Cavo a 6 conduttori + schermo + calza	2	0,5	+ -
	2	0,22	D S
	2	0,22	disponibili
Cavo a 6 conduttori + schermo + calza	2	0,75	+ -
	2	0,22	D S
	2	0,22	disponibili

- Velocità di comunicazione sul BUS.

Tale parametro è modificabile utilizzando il software di programmazione (38,4, 125 o 250kbs).

Dimensionamento BUS

Velocità del BUS	lunghezza ammissibile massima (somma dei tratti a valle della centrale o di un isolatore)
38,4kpbs	500m
125kpbs	350m
250kpbs	200m

- Numero e distribuzione di isolatori.

Per aumentare l'affidabilità e l'estensione del BUS è necessario utilizzare i dispositivi isolatori.

2.3 Indirizzamento nBy/X

Dopo aver effettuato l'installazione delle periferiche della centrale ed averle collegate al BUS, è necessario permettere alla centrale di riconoscerle e di distinguerle tra loro perché possano essere messe in configurazione.

Ciò è possibile prima di tutto assegnando un indirizzo ad ogni periferica.

La procedura di indirizzamento cambia a seconda della tipologia della periferica. Le tipologie disponibili sono:

- tastiere (sia con tasti e display LCD che con display touch-screen)
- lettori di prossimità (sia stand-alone che integrati nelle tastiere)
- espansioni (sia con terminali di ingresso/ uscita che relè)
- sirene
- moduli domotici

- termostati
- ricevitori via radio
- stazioni di alimentazione

Attenzione

Periferiche di tipologia differente possono avere lo stesso indirizzo, mentre periferiche dello stesso tipo devono avere assolutamente indirizzo diverso.

I ricevitori via radio devono avere indirizzi diversi da quelli dei lettori e delle espansioni.

Dopo avere assegnato tutti gli indirizzi è necessario eseguire le procedure di acquisizione delle periferiche da parte della centrale per poterle inserire nella configurazione dell'impianto controllato dalla centrale.

2.3.1 Indirizzamento rapido di tastiere e lettori

All'inserimento del ponticello di "servizio", se entro 4 secondi dall'inserimento del ponticello stesso viene premuto il pulsante di antiapertura del coperchio della centrale, questa attiva la funzione per l'indirizzamento rapido di tastiere e lettori.

Tutte le tastiere e tutti i lettori collegati all'I-BUS vengono posti nella condizione di programmazione del proprio indirizzo.

A questo punto l'installatore può modificare o confermare tutti gli indirizzi.

2.3.2 Indirizzamento nBy/X tramite chiave

1. Impostare la centrale nello stato di "servizio".
2. Avviare la fase "Programmazione Indirizzo" sul software o su una tastiera:

Da software

Cliccando il tasto **Lettori** nel menu a sinistra, nella sezione "Parametri lettori" a destra si dispone del tasto **Programmazione indirizzo Lettore di Prossimità**.



Da tastiera

Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE Lettori, Progr. indirizzo.

Ogni lettore mostrerà il proprio indirizzo sui LED, secondo la tabella sotto indicata.

3. Avvicinare una chiave al lettore su cui si desidera impostare l'indirizzo; i LED inizieranno a mostrare in successione ogni 2 secondi circa tutti gli indirizzi permessi per i lettori. Quando i LED mostrano l'indirizzo desiderato, allontanare la chiave.
4. Dopo l'allontanamento della chiave, il lettore permane ancora 10 secondi nella fase di impostazione indirizzo per cui è possibile modificare di nuovo l'indirizzo.
5. Lasciar trascorrere 10 secondi dopo l'allontanamento della chiave dal lettore per far acquisire al lettore l'indirizzo impostato.
6. Per impostare l'indirizzo su un altro lettore, avvicinare la chiave al lettore e seguire quanto riportato dal punto 4 al punto 6.
7. Terminare la fase di programmazione indirizzi avviata al punto 2 uscendo dal menu "Progr. Indirizzo" da tastiera o cliccando il tasto **Termine programmazione indirizzo Lettore di prossimità** nel software.

Nota

Tale procedura non è valida per lettori integrati nelle tastiere.

0	LED spento
1	LED acceso
L	LED lampeggiante

Indirizzo	LED rosso	LED blu	LED verde	LED giallo	nBy/X
1	0	0	0	1	
2	0	0	1	0	
3	0	0	1	1	
4	0	1	0	0	
5	0	1	0	1	
6	0	1	1	0	
7	0	1	1	1	
8	1	0	0	0	
9	1	0	0	1	
10	1	0	1	0	
11	1	0	1	1	
12	1	1	0	0	
13	1	1	0	1	
14	1	1	1	0	
15	1	1	1	1	
16	0	0	0	L	
17	0	0	L	0	
18	0	0	L	L	
19	0	L	0	0	
20	0	L	0	1	
21	0	L	L	0	
22	0	L	L	L	
23	L	0	0	0	
24	L	0	0	L	
25	L	0	L	0	
26	L	0	L	L	

27	L	L	0	0	
28	L	L	0	L	
29	L	L	L	0	
30	L	L	L	L	

2.3.3 Acquisizione nBy/X

Le centrali Inim Electronics permettono l'acquisizione di periferiche con diverse modalità, potendo scegliere tra procedure automatiche o manuali e a seconda dell'accesso dell'installatore al sistema.

Automatica, da centrale in "servizio"

Mettendo la centrale in stato di "servizio" si attiva automaticamente la procedura di acquisizione automatica delle periferiche sul BUS con periodicità di 10 secondi.

Se l'installatore ha impostato l'indirizzo alle periferiche connesse al BUS e, ogni 10 secondi, la centrale acquisisce in configurazione le periferiche che trova.

Automatica, da tastiera

In alternativa è anche possibile far avviare una procedura di acquisizione automatica attraverso la seguente voce del menu installatore:

Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE Par. di fabbrica, Autoacq. Perif.

Manuale, da software Prime/STUDIO

Una volta aperta la soluzione dell'impianto da progettare, cliccare sul tasto **Progettazione** nel menu a sinistra. Quindi nella sezione a destra cliccare sul tasto **Aggiungi dispositivo sul BUS**.



Si apre una finestra dove è possibile selezionare i dispositivi da configurare e aggiungerli alla configurazione.

Nella sezione a sinistra si incrementa il numero in corrispondenza del tasto del tipo di dispositivo selezionato.

Per rimuovere un dispositivo dalla struttura, procedere allo stesso modo dell'aggiunta, ma deselectando la periferica che si vuole rimuovere.

In alternativa è possibile accedere alla sezione di programmazione, cliccando sul relativo tasto nel menu a sinistra, e dall'elenco che si visualizza cliccare sul tasto **Elimina** in corrispondenza della riga del dispositivo da eliminare.

Manuale, da software SmartLeague



Una volta aperta la soluzione dell'impianto da progettare [A], nella scheda a destra "Progettazione" [B], si può selezionare un'icona del tipo di periferica da configurare e trascinarla sulla parte interessata della struttura ad albero a sinistra [C].

In alternativa si può fare un doppio-click sull'icona della periferica per aggiungerla alla configurazione.

Nell'albero a sinistra si incrementa il numero in corrispondenza del tipo di dispositivo selezionato.

Per rimuovere un componente della struttura, selezionarlo dall'albero a sinistra e premere **CANC** sulla tastiera del PC.

Manuale, da tastiera

L'acquisizione delle periferiche indirizzate è possibile abilitando le voci di menu raggiungendo la sezione del menu installatore:

In questa sezione è possibile aggiungere il dispositivo in configurazione o eliminarlo con i tasti e .

2.3.4 Acquisizione chiavi

La procedura di acquisizione delle chiavi va fatta in questa sezione:

Da tastiera

Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE Chiavi, Acquisizione

1. Si mostrano i lettori effettivamente presenti nella configurazione di centrale. Scegliere il lettore su cui acquisire le chiavi e premere **"OK"**.
2. Scegliere quindi la chiave da cui iniziare l'acquisizione e premere **"OK"**; se il lettore scelto non è integrato, tutti i LED iniziano a lampeggiare in attesa della chiave da acquisire.
3. Sulla tastiera viene mostrata la descrizione corrente della chiave.
4. Avvicinare la chiave al lettore e quindi allontanarla.
5. La tastiera su cui si sta operando emetterà un beep per confermare l'avvenuta acquisizione della chiave; se si programma su uno dei lettori non integrati, si accenderà il LED rosso.
6. La descrizione della chiave visualizzata sul display verrà aggiornata alla chiave successiva. In questo modo è possibile acquisire un insieme di chiavi ripetendo le operazioni dal punto "4".
7. Terminate le chiavi da acquisire, premere il tasto **"Esc"** o **"Canc"**.

Nota

La chiave appena acquisita viene immediatamente abilitata.

Cancellazione chiavi

Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE Chiavi, Cancella chiave

In questa sezione è possibile eliminare definitivamente le chiavi precedentemente acquisite; queste sono indicate nella lista con il simbolo "■":

1. Usare i tasti "su" e "giù" per selezionare le chiavi acquisite da cancellare.
2. Premere il tasto per cancellare la chiave.
3. Premere **"OK"** per uscire e salvare.

Tramite un'opportuna sezione del menu installatore è anche possibile cancellare in una volta tutte le chiavi acquisite. Tale sezione è raggiungibile tramite il percorso:

Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE Par. di fabbrica, Riep.solo chiavi

Abilitazioni chiavi

Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE Chiavi, Abilitazioni

In questa sezione è possibile abilitare/disabilitare le chiavi. Tali operazioni non sono irreversibili:

1. Usare i tasti "su" e "giù" per selezionare la chiave di interesse.
2. Premere i tasti "■" e "□" per abilitare/disabilitare la chiave.
3. Premere **"OK"** per uscire e salvare.

3. Programmazione nBy/X

La programmazione dei dispositivi nBy/X, come periferiche della centrale Inim Electronics, può essere effettuata sia da software che da tastiera.

3.1 Programmazione dei lettori di prossimità

Da software

Cliccando il tasto "Lettori di prossimità" nel menu a sinistra, nella sezione a destra si dispone di due schede:



- "Lettori configurati", con l'elenco di tutti i lettori configurati, siano questi periferiche autonome o integrati nelle tastiere.
Selezionando una di queste voci è possibile impostare i parametri del singolo lettore cliccando sul tasto .
- "Parametri lettori", sezione con i parametri comuni a tutti i lettori.

Da tastiera

Digitare Codice (Installatore), PROGRAMMAZIONE Lettori, Scelta periferica

In questa sezione è possibile programmare diversi parametri di ciascun lettore, sia questo una periferica autonoma o integrato nelle tastiere, dopo averlo selezionato.

3.1.1 Parametri dei lettori

Parametri comuni a tutti i lettori

Parametro		Sezione software	Sezione menu installatore
Programmazione indirizzo Lettore di prossimità	Sezione dove è possibile programmare gli indirizzi dei lettori di prossimità.	 Parametri lettori	Lettori, Prog. indirizzo
Codice LED degli indirizzi	Sezione per la visualizzazione di come gli indirizzi dei lettori vengono riprodotti dai loro LED.		/

Parametri singolo lettore

Parametro		Sezione software	Sezione menu installatore
Descrizione	Stringa descrittiva del lettore, personalizzabile dall'installatore.	 Lettori configurati, lettore selezionato	Lettori, Scelta periferica, "lettore"
Aree	Sezione per la selezione delle aree su cui il lettore è abilitato ad operare.		
Tipo	Per ciascun LED del lettore, è possibile programmare il tipo di macro selezionabile tra tutte le macro disponibili (vedi Appendice C, Macro di default). Il tipo di macro attivabile è da scegliere a seconda del modello di lettore, se lettore isolato o integrato, in quanto l'attivazione di alcune macro è dipendente dalla presenza di una tastiera con un display.	 Lettori configurati, lettore selezionato, Macro	Lettori, Scelta periferica, "lettore", Macro, Tipo
Parametro	Per alcune macro è necessario specificare un ulteriore parametro:		

Parametro		Sezione software	Sezione menu installatore
	• Esegui inserimento, il parametro è uno degli scenari • Attivazione uscita, il parametro è un'uscita • Disattivazione uscita, il parametro è un'uscita • Attivazione scenario uscite, il parametro è uno degli scenari • Panico, il parametro sarà uno degli eventi panico • Macro di accesso a menu e visualizzazioni dati su tastiera, il parametro è il codice di riferimento		
Riconoscimento chiave su lettore	Tasto che fa accedere direttamente alla sezione di programmazione dell'evento "Riconoscimento chiave su lettore"	 Lettori configurati, lettore selezionato	Eventi, Chiave val lett.

4. Informazioni generali

4.1 Circa questo manuale

Codice del manuale: DCMIINI0NBYX

Revisione: 102

Copyright: Le informazioni contenute in questo documento sono proprietà esclusiva della Inim Electronics S.r.l.. Nessuna riproduzione o modifica è permessa senza previa autorizzazione della Inim Electronics S.r.l.. Tutti i diritti sono riservati.

4.2 Dati del costruttore

Costruttore: Inim Electronics S.r.l.

Sito di produzione: Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076 Monteprandone (AP), Italy

Tel: +39 0735 705007

Fax: +39 0735 734912

e-mail: info@inim.biz

Web: www.inim.biz

Il personale autorizzato dal costruttore a riparare o sostituire qualunque parte del sistema, è autorizzato ad intervenire solo su dispositivi commercializzati con il marchio Inim Electronics.

4.3 Garanzia

Inim Electronics S.r.l. garantisce un prodotto privo di difetti di materiali o lavorazione per un periodo di 24 mesi dalla data di produzione.

Considerato che Inim Electronics non installa direttamente i prodotti qui indicati, e dato che questi prodotti possono essere usati congiuntamente a prodotti non fabbricati dalla Inim Electronics, Inim Electronics non può garantire la prestazione dell'impianto di sicurezza. Obbligo e responsabilità del venditore sono limitati alla riparazione o sostituzione, a sua discrezione, di prodotti non adeguati alle specifiche indicate. In nessun caso Inim Electronics si ritiene responsabile verso il compratore o qualsiasi altra persona per eventuali perdite o danni, diretti o indiretti, conseguenti o incidentali, compresi, senza alcuna limitazione, tutti i danni per perdita di profitti, merci rubate, o richieste di risarcimento da parte di altri causate da merci difettose o altrimenti derivate da un'impropria, errata o altrimenti difettosa installazione o uso di questi prodotti.

La garanzia copre solo difetti che risultano da un uso adeguato del prodotto. Non copre uso improprio o negligenza, danneggiamento causato da fuoco, inondazioni, vento o fulmini, vandalismo, usura.

Inim Electronics si assume la responsabilità, a sua discrezione, di riparare o sostituire qualsiasi prodotto difettoso. Un uso improprio, in specie un uso per motivi diversi da quelli indicati in questo manuale, invaliderà la garanzia. Per informazioni più dettagliate circa la garanzia, fare riferimento al rivenditore.

4.4 Limitazione di responsabilità

Inim Electronics S.r.l. non è responsabile di eventuali danni provocati da un uso improprio del prodotto.

L'installazione e l'utilizzo di questi prodotti devono essere permessi solo a personale autorizzato. In particolare l'installazione deve seguire strettamente le istruzioni indicate in questo manuale.

4.5 Dichiarazione di Conformità UE semplificata

Il fabbricante, Inim Electronics S.r.l., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio nBy/X è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.inim.biz.

4.6 Documentazione per gli utenti

Dichiarazioni di Prestazione, Dichiarazioni di Conformità e Certificati relativi ai prodotti Inim Electronics S.r.l. possono essere scaricati gratuitamente dall'indirizzo web www.inim.biz, accedendo all'area riservata e successivamente selezionando "Certificazioni" o richiedi all'indirizzo e-mail info@inim.biz o richiedi a mezzo posta ordinaria all'indirizzo indicato in questo manuale.

I manuali possono essere scaricati gratuitamente dall'indirizzo web www.inim.biz, dopo essersi autenticati con le proprie credenziali, direttamente accedendo alla pagina di ciascun prodotto.

4.7 Smaltimento del prodotto



Ai 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 o sulla sua confezione 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 comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrotecnici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superficie di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensioni inferiori a 25 cm. 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 reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.





Evolving Security

Inim Electronics S.r.l.

Via dei Lavoratori 10, Loc. Centobuchi
63076 Montepandone (AP) ITALY
Tel. +39 0735 705007 _ Fax +39 0735 704912

info@inim.biz _ **www.inim.biz**



DCMIINI0NBYX-102-20230808