



Manuale installatore

Eikon

20470

Idea

16470

Plana

14470

Controllo accessi e gestione utenze via BUS
mediante chiave o card a transponder

HOME AUTOMATION

INDICE

1. Legenda	2
2. Installazione sistema via BUS.....	3
3. Caratteristiche e funzioni principali dei componenti del sistema.....	5
3.1 - Lettore di chiavi a transponder	5
3.2 - Chiave e card a transponder	6
3.3 - Attuatore a relè.....	8
3.4 - Alimentatore	9
4. Funzionamento	10
4.1 - Inizializzazione lettore a transponder e codifica chiavi	10
4.2 - Attivazione dello stato di configurazione	12
4.3 - Associazione al relè.....	14
4.4 - Codifica di chiavi SLAVE.....	16
4.5 - Cancellazione di una o più chiavi SLAVE	18
4.6 - Cancellazione di tutte le chiavi SLAVE	19
4.7 - Cancellazione delle 4 chiavi MASTER	20
4.8 - Test di funzionamento	21
5. Regole di installazione.....	22
6. Conformità Normativa.....	22

1. Legenda



Operazioni da eseguire **esclusivamente** da personale qualificato



Operazioni che possono essere eseguite anche dall'utente



Led spento



Led acceso verde



Led acceso rosso



Led acceso giallo



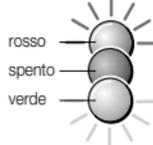
Led lampeggiante verde



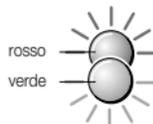
Led lampeggiante giallo



Led lampeggiante rosso



Led lampeggiante rosso-spento-verde



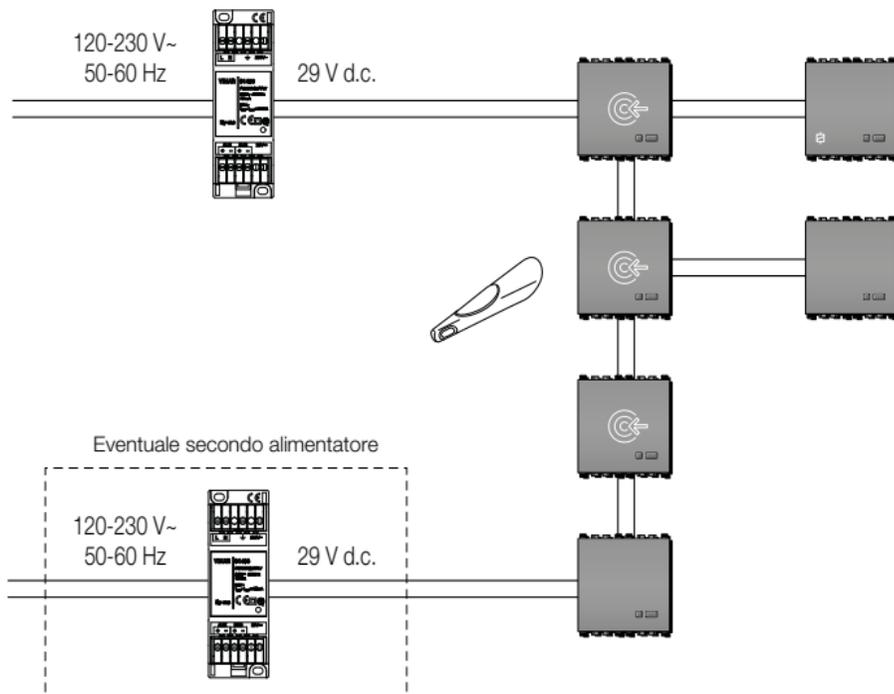
Led lampeggiante rosso-verde



Led lampeggiante rosso-giallo

2. Installazione sistema via BUS

- Per i collegamenti utilizzare il doppino twistato e inguainato VIMAR 01840.E (2 x 0,5 mm²); Il doppino distribuisce sia la tensione di alimentazione (29 V d.c.) sia i segnali di controllo e gestione dei dispositivi.
- Il collegamento dei dispositivi può avvenire senza alcun ordine particolare, rispettando le polarità riportate sui morsetti.
- La tensione in ogni punto del bus non deve mai scendere sotto i 20 V. Controllare in particolare i punti più lontani dall'alimentatore e le tratte di cavo dove il carico è maggiore.
- La corrente totale assorbita dai vari dispositivi non deve superare la corrente nominale dell'alimentatore. Fare attenzione che la corrente assorbita da un dispositivo aumenta al diminuire della tensione di alimentazione (per il consumo del dispositivo fare riferimento a quanto riportato nel libretto istruzioni dello stesso).
- Un sistema bus deve essere alimentato con 1 o 2 alimentatori e relativi choke (schema a pag. 4).
- Lunghezza massima del cavo bus con 1 alimentatore: 250 m.
- Lunghezza massima del cavo bus con 2 alimentatori: 500 m. È necessario, per una ottimale distribuzione del carico, collegare i due alimentatori alle due estremità del bus.
- Nel caso di collegamenti del bus "a stella", occorre evitare di creare rami del bus stesso di lunghezza eccessiva e con pochi dispositivi; si consiglia di non superare tratte di 50 m se nel ramo non è presente più di un dispositivo e di 100 m se non sono presenti più di 5 dispositivi. Il caso migliore è costituito da rami con dispositivi distribuiti lungo il cavo.



3. Caratteristiche e funzioni principali dei componenti del sistema

3.1 - Lettore di chiavi a transponder

Caratteristiche tecniche:

- Tensione nominale di alimentazione (Vn): BUS 20-32 V d.c.
- Potenza RF trasmessa: < 66 dBμA/m
- Grado di protezione: IP30
- Interfaccia bus TP1
- Lettore transponder
- Consumo tipico: 22 mA
- Temperatura di funzionamento: -5°C - +45 °C.

Eikon



20470

Idea



16470

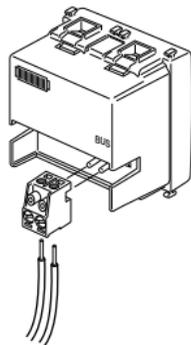
Plana



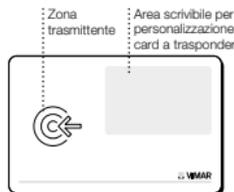
14470

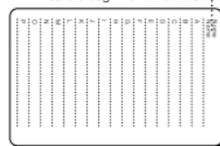
Funzioni principali:

- **Gestione locale delle chiavi**, con procedura di programmazione, attraverso una o più chiavi abilitanti.
- **Gestione chiavi con priorità**; sono memorizzabili fino a 50 chiavi **SLAVE** e devono essere memorizzate 4 chiavi **MASTER**. Con le chiavi abilitanti è possibile cancellare tutte le chiavi oppure una chiave particolare (se disponibile).
- Comando monostabile per relè (il tempo di attivazione del relè è regolato con un trimmer sul relè stesso).
- Antitamper (non attivo). Funzionalità utilizzabile solo nel caso di integrazione con il sistema antintrusione Vimar.
- Comando per arruolamento relè (procedura che viene attivata in presenza di chiave abilitante e dalla pressione del tasto sul frontale).


Legenda:

+, - : Collegamento al BUS


01815

01816 - 01816.H (fronte)

 Aree scrivibili per indicazione :
 nome del possessore della
 card e degli indirizzi utilizzati

01816 (retro)

 Retro della card a trasponder
 personalizzabile su richiesta

01816.H (retro)

3.2 - Chiave e card a transponder

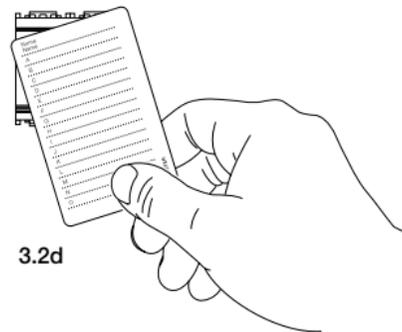
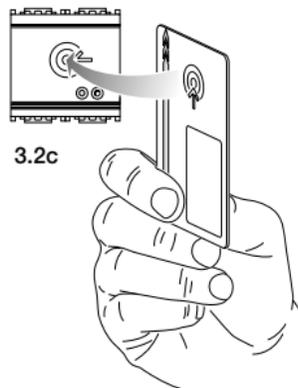
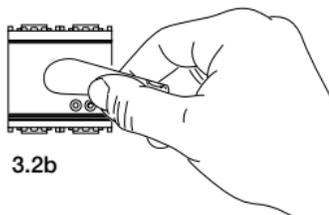
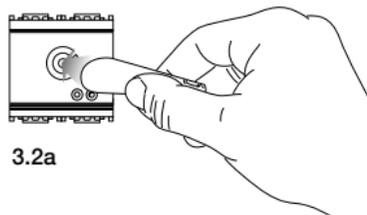
Le chiavi a transponder e le card a trasponder offrono assoluta sicurezza e affidabilità. Ogni chiave/ogni card contiene un codice diverso scelto tra più di 1000 miliardi di combinazioni possibili. L'unicità del codice è garantita dal processo di produzione delle chiavi e delle card. Funzionano senza batteria, quindi hanno autonomia illimitata senza manutenzione.

Funzionamento

L'accoppiamento di tipo induttivo tra l'inseritore, in cui è presente il primario di un trasformatore e la chiave o card a transponder, in cui è presente il secondario (bobina in una piccola capsula), genera energia che attiva il secondario, il quale risponde modulando e trasmettendo il codice.

Il codice viene trasmesso ponendo a contatto (come indicato dalla posizione della freccia - figure 3.2a e 3.2b per la chiave;

figure 3.2c e 3.2d per la card) la chiave o card a transponder con l'inseritore, che viene riconosciuto e segnalato al sistema. Le chiavi e card possono avere funzione **MASTER** o **SLAVE**. La **MASTER** permette di aprire gli accessi abilitati e di effettuare le operazioni di manutenzione e gestione dei lettori. Le **SLAVE** permettono solo di aprire gli accessi abilitati. Le illustrazioni che seguono riportano l'immagine della chiave a trasponder; il funzionamento è identico anche per le card a trasponder.



3.3 - Attuatore a relè

L'attuatore è un dispositivo in grado di effettuare, grazie ai contatti puliti del relè di cui è provvisto, il comando di elettroserrature, l'attivazione del circuito di illuminazione, ecc.

Caratteristiche tecniche

- Tensione nominale di alimentazione (Vn): BUS 20-32 V d.c.
- Grado di protezione: IP30
- Temperatura di funzionamento: -5 - +45 °C (per interno)
- Installazione: a incasso o a parete
- Dati nominali relè: 3 A 30 V
- Consumo tipico: 8 mA
- Funzionamento in modalità monostabile
- Trimmer per regolazione tempo di attivazione da 0,25 a 10 s
- Pulsante di configurazione

Eikon



20472

Idea



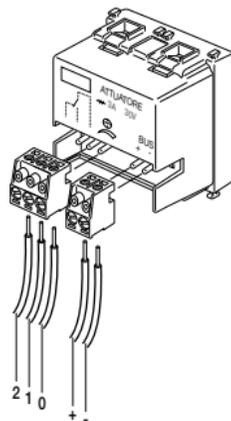
16472

Plana



14472

- Led di segnalazione:
 - led acceso rosso: in fase di configurazione
 - led acceso verde: relè attivato



Legenda:

- + , - : Collegamento al BUS
- 0: Comune
- 1: Contatto normalmente aperto
- 2: Contatto normalmente chiuso

3.4 - Alimentatore

L'alimentatore è il dispositivo che consente di ottenere la tensione a 29 V d.c., per l'alimentazione dell'impianto via BUS.

01400: Alimentatore con bobina di disaccoppiamento. In ogni linea possono essere installati un massimo di 2 alimentatori.



01400

Caratteristiche tecniche

- Alimentazione: 230 V~ 50/60 Hz
- Consumo: 150 mA
- Potenza dissipata: 4 W
- Tensione di uscita BUS: 29 V d.c. (SELV) con bobina di disaccoppiamento
- Tensione di uscita AUX: 29 V d.c. (SELV)
- Corrente max totale in uscita: 400 mA (IBUS + IAUX)
- Led bicolore verde/rosso
- Temperatura di funzionamento: -5 °C - +45 °C (da interno)
- 2 moduli da 17,5 mm; installazione su centralini dotati di guida DIN (60715 TH35)
- Simbolo per la classe II



4. Funzionamento

Per rendere operativo il sistema di controllo accessi via bus con chiavi a transponder è necessario effettuare in sequenza le seguenti operazioni:

- memorizzazione delle 4 chiavi MASTER;
- arruolamento del relè;
- memorizzazione chiavi SLAVE.

Nota:

La chiave **MASTER** è la chiave abilitante per tutte le funzioni.



4.1 Inizializzazione lettore a transponder e codifica chiavi

Il dispositivo, se non ha associata alcuna chiave **MASTER** (ovvero non è mai stato utilizzato), all'accensione resta bloccato in attesa di leggere 4 chiavi (lo stato è segnalato dal led acceso giallo).

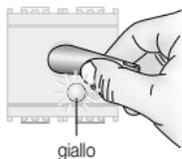
4.1.1

Alimentare il lettore.

4.1.2

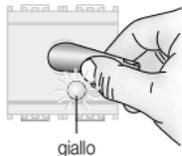
Se il lettore non è mai stato utilizzato il led si accende giallo.





4.1.3

Appoggiare la chiave a transponder al lettore. La memorizzazione della chiave è segnalata dal lampeggio giallo del led, che poi torna acceso giallo.



4.1.4

Ripetere questa operazione con altre 3 chiavi.

Completata la lettura delle 4 chiavi il led si spegne (fig. 4.1.5).

È necessario fare leggere 4 chiavi ad ogni lettore; può anche essere utilizzata la stessa chiave per 4 volte.

Per praticità è consigliabile usare le stesse chiavi MASTER per tutti i lettori installati.



4.1.5

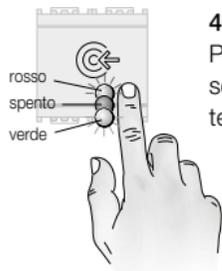
Memorizzate le 4 chiavi MASTER il lettore è pronto per le operazioni di configurazione e funzionamento:

- associazione al relè
- aggiunta chiavi SLAVE
- cancellazione di una o più chiavi SLAVE
- cancellazione di tutte le chiavi SLAVE
- ricodifica chiavi MASTER



4.2 Attivazione dello stato di configurazione

Questa procedura consente di predisporre il lettore a transponder nello stato di configurazione, per poterne programmare le varie funzioni.



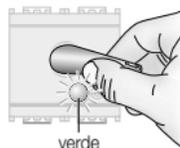
4.2.1

Premere il pulsante. Il led lampeggia in sequenza rosso-spento-verde a intermittenza.



4.2.2

Ripremere il pulsante. Il led diventa verde.

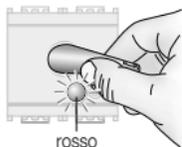


4.2.3

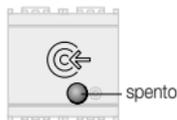
Avvicinare la chiave MASTER **entro 15 secondi**. Se la chiave viene riconosciuta, il led lampeggia verde per 2 volte

poi si spegne.



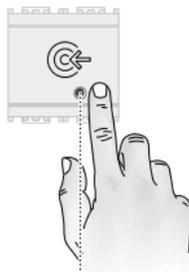


Se il led lampeggia rosso la chiave MASTER non è stata riconosciuta. Ripetere l'operazione con la chiave corretta.



Se non vengono compiute operazioni entro 30 secondi il lettore ritorna allo stato normale.

Riprendere le operazioni dal punto 4.2.1



4.2.4

A seconda della modalità e del colore del led acceso, ottenuta premendo ripetutamente il pulsante, si attivano le seguenti funzioni:

rosso ●

- led acceso rosso: associazione al relè

verde ●

- led acceso verde: aggiunta chiavi SLAVE

verde ●

- led verde lampeggiante: cancellazione di chiavi SLAVE

rosso ●

- led rosso lampeggiante: cancellazione di tutte le chiavi SLAVE

giallo ●

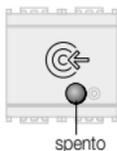
- led giallo lampeggiante: nessuna funzione

rosso
verde ●

- led alternato verde-rosso: cancellazione delle 4 chiavi MASTER

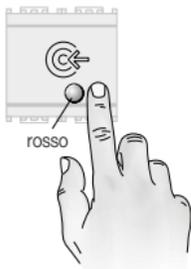
4.3 Associazione al relè

Questa procedura consente di associare un relè al lettore a transponder. Il relè associato verrà poi attivato soltanto se il lettore a transponder riconoscerà la chiave.



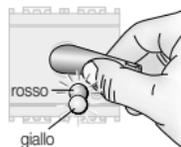
4.3.1

Il lettore deve trovarsi nello stato di configurazione (deve essere stata effettuata la sequenza di operazioni descritte nel capitolo 4.2).



4.3.2

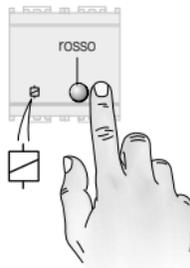
Premere il pulsante fino all'accensione rossa del led.



4.3.3

Avvicinare la chiave MASTER al lettore a transponder. Il led lampeggia alternato rosso-giallo.

Se il led lampeggia rosso la chiave non è stata riconosciuta. Ripetere l'operazione con la chiave corretta.



4.3.4

Premere il pulsante del relè da associare (Il relè si contraddistingue dal simbolo dell'attuatore evidenziato in figura).

Il led del relè si accende rosso e resta acceso fino a configurazione completata; poi si spegne.



Nota: Durante la configurazione il led del lettore a transponder continua a lampeggiare alternativamente rosso-giallo e si spegne a configurazione ultimata.

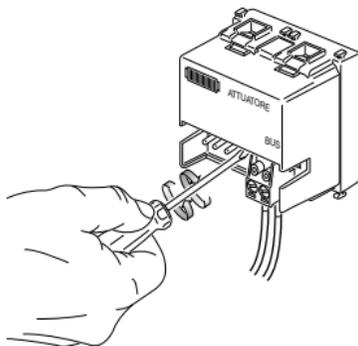


4.3.6

Dopo l'associazione al relè, il led del lettore a transponder si spegne ed il dispositivo esce dallo stato di configurazione.

4.3.7

Se necessario regolare il tempo di attivazione del relè monostabile da 0,25 a 10 secondi, agendo sul trimmer.



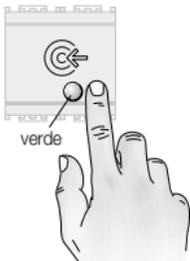
4.4 Codifica di chiavi SLAVE

Questa procedura consente di codificare chiavi SLAVE, che saranno riconosciute solo dai lettori a transponder che le avranno codificate.



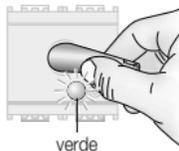
4.4.1

Il lettore deve trovarsi nello stato di configurazione (deve essere stata effettuata la sequenza di operazioni descritte nel capitolo 4.2).



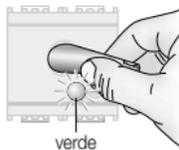
4.4.2

Premere il pulsante più volte fino all'accensione verde del led.



4.4.3

Avvicinare al lettore la chiave da codificare come SLAVE. Il led lampeggia verde 2 volte per segnalare l'avvenuta codifica, poi ritorna verde.

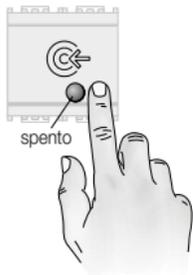


4.4.4

Ripetere questa operazione per le altre chiavi SLAVE da codificare; ogni volta il led lampeggia per segnalare l'avvenuta codifica

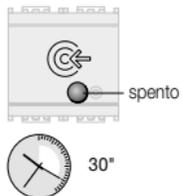
4.4.5

La stessa chiave può essere codificata anche su altri lettori ripetendo l'operazione precedente.



4.4.6

Per uscire dalla procedura, premere il pulsante più volte fino allo spegnimento del led.



Se non vengono compiute operazioni entro 30 secondi il lettore ritorna allo stato normale.



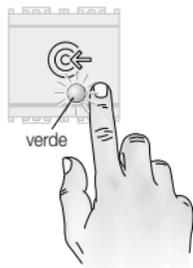
4.5 Cancellazione di una o più chiavi SLAVE

Questa procedura consente di cancellare le chiavi SLAVE che vengono avvicinate ai lettori a transponder. Le chiavi MASTER non possono essere cancellate con questa procedura.



4.5.1

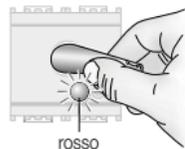
Il lettore deve trovarsi nello stato di configurazione (deve essere stata effettuata la sequenza di operazioni descritte nel capitolo 4.2).

**4.5.2**

Premere il pulsante più volte fino all'accensione verde lampeggiante del led.

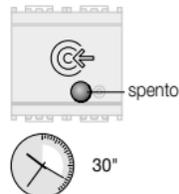
**4.5.4**

Per uscire dalla procedura, premere il pulsante più volte fino allo spegnimento del led.

**4.5.3**

Avvicinare al lettore la chiave SLAVE. Quando il led lampeggia rosso, la chiave è cancellata.

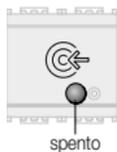
Ripetere l'operazione sulle chiavi SLAVE che si desidera cancellare.



Se non vengono compiute operazioni entro 30 secondi il lettore ritorna allo stato normale.

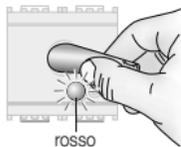
4.6 Cancellazione di tutte le chiavi SLAVE

Questa procedura consente di cancellare tutte le chiavi SLAVE avvicinando una chiave MASTER a un lettore a transponder.



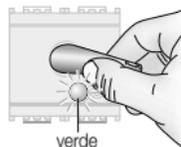
4.6.1

Il lettore deve trovarsi nello stato di configurazione (deve essere stata effettuata la sequenza di operazioni descritte nel capitolo 4.2).



4.6.2

Premere il pulsante più volte fino all'accensione rosso lampeggiante del led.



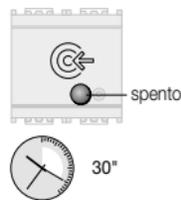
4.6.3

Avvicinare al lettore una chiave MASTER. Quando il led lampeggia verde, **tutte** le chiavi SLAVE vengono cancellate.



4.6.4

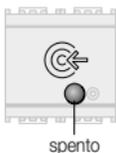
Per uscire dalla procedura, premere il pulsante più volte fino allo spegnimento del led.



Se non vengono compiute operazioni entro 30 secondi il lettore ritorna allo stato normale.

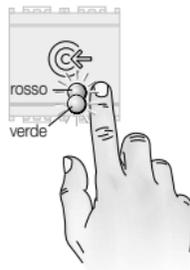
4.7 Cancellazione delle 4 chiavi MASTER

Questa procedura consente di cancellare le 4 chiavi MASTER avvicinandone una al lettore a transponder. Effettuata la cancellazione, il lettore si predispone per la ricodifica delle chiavi MASTER.



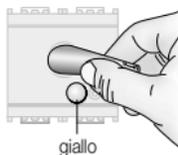
4.7.1

Il lettore deve trovarsi nello stato di configurazione (deve essere stata effettuata la sequenza di operazioni descritte nel capitolo 4.2).



4.7.2

Premere il pulsante più volte fino all'accensione alternata rosso-verde del led.



4.7.3

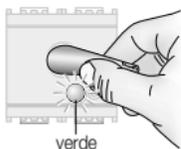
Avvicinare al lettore una chiave MASTER. Quando il led diventa giallo, tutte 4 le chiavi MASTER sono cancellate. Il lettore resta bloccato con il led giallo acceso in attesa della nuova codifica di 4 chiavi.

4.7.4

Inizializzare il sistema effettuando le procedure del paragrafo 4.1

4.8 Test di funzionamento

Questa procedura consente di verificare il corretto funzionamento del sistema.

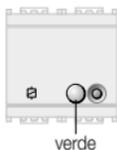


4.7.3

Avvicinare al lettore una chiave MASTER o una chiave SLAVE.

Se la chiave viene riconosciuta il led del lettore a transponder lampeggia verde 2/3 volte,

e il led del relè si accende verde per il tempo di attivazione su cui è tarato.



5. Regole di installazione

L'installazione deve essere effettuata da personale qualificato con l'osservanza delle disposizioni regolanti l'installazione del materiale elettrico in vigore nel paese dove i prodotti sono installati.

6. Conformità normativa

Direttiva RED.

Norme EN 60669-2-5, EN 50491, EN 301 489-3, EN 300 330, EN 62311.

Vimar SpA dichiara che l'apparecchiatura radio è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile nella scheda di prodotto al seguente indirizzo Internet: www.vimar.com.



RAEE - Informazione agli utilizzatori

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 gratuitamente l'apparecchiatura che si desidera smaltire al distributore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i distributori 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.

CE

49401335A0 01 1810



VIMAR

Viale Vicenza, 14
36063 Marostica VI - Italy
www.vimar.com