

Manuale installatore - Installer manual

Eikon 20471 Idea 16471 Plana 14471

Controllo accessi e gestione utenze via BUS mediante smart card BUS device and access control system with smart cards

HOME AUTOMATION

IMPORTANTE.

Gentile cliente,

contrariamente a quanto riportato nel libretto istruzioni del prodotto nei paragrafi 8.1 (capitolo 8) e 9.3 (capitolo 9), la configurazione del lettore non può essere effettuata mediante il palmare /PDA. La programmazione dei dispositivi attraverso un apparecchio programmatore (PC) viene effettuata esclusivamente utilizzando la smart card per collegamento seriale 16474, seguendo le procedure descritte nel paragrafo 9.4 (capitolo 9).

['] 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 e delttronici. 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 dimensioni inferiori a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smattimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di ci è composta l'apparecchiatura.

ITALIANO

INDICE

1. Legenda. 2 2. Installazione sistema via BUS. 3
3. Caratteristiche e funzioni principali dei componenti del sistema 5
3.1 Lettore/programmatore a smart card
3.2 DIP SWITCH
3.3 Smart card 10452
3.5 Alimentatore 11
Funzionamento

Controllo accessi e gestione utenze nel settore alberghiero

 Configurazione lettore smart card in modalità 	
senza configuratore	13
4.1 Inizializzazione lettore e codifica smart card MASTER 4.2 Cambio codice lettore e smart card MASTER	13
4.3 Sincronizzazione lettori con smart card MASTER 4.4 Inizializzazione lettore e codifica o ricodifica smart card SLAVE	17 20
Controllo accessi e gestione utenze nei settori residenziale e terziario	

5. Funzionamento senza smart card MASTER 5.1 Inizializzazione lettore e codifica smart card SLAVE	22
5.2 Cambio codice lettore e smart card SLAVE. 5.3 Sincronizzazione lettori. 5.4 Duplicazione smart card SLAVE. 5.5 Cancellazione smart card SLAVE.	24 26 29 31

6. Funzionamento con smart card MASTER 33 6.1 Inizializzazione lettore e codifica smart card MASTER 34 6.2 Cambio codice lettore e smart card MASTER 35 6.3 Inizializzazione lettore e codifica o ricodifica smart card SLAVE 37 6.4 Sincronizzazione lettori con smart card MASTER 39 6.5 Sincronizzazione lettori con smart card SLAVE 43 6.6 Duplicazione smart card SLAVE 45 6.7 Cancellazione smart card SLAVE 47	3
7. Associazione del lettore al relè 50 7.1 Associazione al relè 50)
8. Lettore in modalità senza configuratore)
9. Lettore in modalità con configuratore 54 9.1 Predisposizione del lettore in modalità di funzionamento con configuratore e PDA 54 9.2 Associazione al relè (lettore in modalità "con configuratore") 56 9.3 Attivazione porta IrDA (lettore in modalità "con configuratore") 58 9.4 Collegamento attraverso smart card per collegamento seriale 16474. 60	1 5 5 5



1. Legenda



Operazioni da eseguire **esclusivamente** da personale qualificato



Operazioni che possono essere eseguite anche dall'utente



Dip-switch in posizione OFF



Dip-switch in posizione ON





2. Installazione sistema via BUS

- Per i collegamenti utilizzare il doppino twistato e inguainato VIMAR 01840.E (2 x 0,5 mm², tensione nominale di esercizio 300/500 V); 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 corren te nominale dell'alimentatore.
 Attenzione! La corrente assorbita da un dispositivo aumenta al diminuire della tensione di alimentazione (per il consumo del dispositivo vedere il paragrafo "Caratteristiche tecniche" di ogni dispositivo).

- Un sistema bus deve essere alimentato con 1 o 2 alimentatori (schema a pag. 4).
- Lunghezza massima del cavo bus con 1 alimentatore: 250 m.
- Lunghezza massima del cavo bus con 2 alimentatori: 500 m. Per una ottimale distribuzione del carico è necessario 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.





4 - ITALIANO



3. Caratteristiche e funzioni principali dei componenti del sistema

3.1 - Lettore/programmatore a smart card Caratteristiche tecniche:

- interfaccia bus TP1
- lettore/programmatore smart card
- Interfaccia IrDA (raw oppure Ultra Obex)
- consumo tipico: 16 mA
- Temperatura di funzionamento: -5 °C +45 °C.

Funzioni principali:

- Il dispositivo presenta due modalità di funzionamento. Nella prima modalità il funzionamento del dispositivo è gestito localmente attraverso i dip-switch. Nella seconda modalità di funzionamento il sistema viene gestito via software tramite PC o palmare PDA (Personal Digital Assistant).
- Con il dispositivo configurato senza l'ausilio del configuratore, non sarà possibile sfruttare tutte le funzionalità del sistema.
- Antitamper (non attivo). Funzionalità utilizzabile solo nel caso di integrazione con il sistema antintrusione Vimar.





Legenda: +, -: Collegamento al BUS

Funzioni principali nella modalità senza configuratore

- Gestione locale delle smart card, con procedura di programmazione smart card.
- Gestione smart card senza priorità (senza smart card MASTER): ogni smart card abilitata a un determinato accesso, permette di abilitarne altre allo stesso accesso.
- Gestione smart card con priorità con due tipi di smart card: MASTER (accesso da tutti i punti, possibilità di abilitare smart card SLAVE) e SLAVE (accesso solo dai punti abilitati).
- Regolazione funzionamento relè monostabile o bistabile.
- Gestione smart cards Vimar art. 16452.
- Comando per arruolamento relè (procedura che può essere attivata in presenza di chiave abilitante e dalla pressione del tasto sul frontale).
- Attivazione interfaccia IrDA (funzionalità necessaria per portare il dispositivo nella modalità di funzionamento con configuratore).



Funzioni con configuratore e PDA (interfaccia IrDA)

- Funzioni descritte nella modalità senza configuratore, gestite via interfaccia software su PC e palmare.
- Impostazione e lettura parametri relè (tempo di attivazione se monostabile, funzionamento monostabile o bistabile).
- Impostazione data e ora (necessarie per gestione accessi evoluta).
- Visualizzazione lista smart card con possibilità di riconoscimento, cancellazione e duplicazione.
- Generazione smart card servizi, con possibilità di abilitare l'accesso solo in certi orari.
- Generazione smart card per personale sicurezza.
- Generazione smart card MASTER.
- Generazione smart card clienti (SLAVE), con possibilità di gestione a tempo o a numero di entrate.
- Visualizzazione ultimi 100 accessi avvenuti (utente e ora).
- Impostazione parametri accesso smart card.
- Memorizzazione fino a 12 smart card diverse.

In questa modalità di funzionamento le smart card sono generate dal configuratore; tutte le informazioni sono gestite attraverso un palmare e l'interfaccia IrDA.

Le smart card, di qualsiasi tipo, create nella modalità di funzionamento senza configuratore non sono compatibili con quelle create in questa seconda modalità di funzionamento (questo vale quindi anche per le smart card MASTER).

Il configuratore è in grado di generare una smart card speciale per operazioni semplificate di manutenzione (aggiornamento e cancellazione codici, "risincronizzazione" orologio lettore). Questa funzionalità può essere utile nel caso di smarrimento di smart card di accesso, in quanto permette di cancellare un codice senza necessità di disporre di un palmare. Una volta generata la smart card speciale con il configuratore, è sufficiente introdurla nel lettore/programmatore smart card per ottenere l'aggiornamento dei dati.



3.2 - Dip switch

Il lettore/programmatore smart card è dotato, sul retro, di dip-switch per la selezione degli indirizzi e per le modalità di funzionamento



Selezione indirizzi







Indirizzo D



Indirizzo F



Indirizzo H



ÊÊÊ

ÅÅÅÅ

Indirizzo K



Indirizzo J

0123	4 5	67	
	PR	ΗF	

Indirizzo L

61	2	3	4	5	6	7	8
N			p				
1	-	-	ш		u		-

Indirizzo N



Indirizzo O



Alberghiero





3.3 - Smart card 16452

Lettore in modalità "senza configuratore"

La "smart card" è una chiave elettronica in grado di memorizzare in 15 indirizzi distinti altrettanti codici generati casualmente, al momento della programmazione, tra 4,29 miliardi di combinazioni per ciascuno di essi. Utilizzando 4 dipswitch, posti sul retro del lettore/programmatore, è possibile selezionare l'indirizzo desiderato. Questo permette alla smart card di poter essere abbinata a 15 indirizzi (o accessi) diversi. Più lettori possono avere lo stesso indirizzo e lo stesso codice: in questo caso possono essere abilitati più accessi utilizzando un unico indirizzo.

Lettore in modalità "con configuratore"

La "smart card" (figure 2.1a e 2.1b) può memorizzare fino a 14 codici di accesso. La smart card di tipo MASTER serve per le operazioni di "Associazione relè" e per la "Attivazione porta IrDA"; le altre funzioni sono gestite via software.



Casella da barrare solo nel caso di utilizzo come smart card MASTER



Retro della smart card personalizzabile su richiesta ······





3.4 - 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



- 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.



3.5 - Alimentatore

L'alimentatore art. 01400 è il dispositivo che consente di ottenere la tensione a 29 V d.c., per l'alimentazione dell'impianto via BUS.

Funzionamento

Il sistema funziona in due modalità:

Modalità senza configuratore

tutte le operazioni sono gestite dal posizionamento dei dip switch e dalle smart card MASTER e/o smart card SLAVE

Modalità con configuratore e PDA (interfaccia IrDA)

le operazioni sono gestite attraverso PDA.

Modalità senza configuratore

Il sistema funziona in due modi:

- 1. Controllo accessi e gestione utenze nel settore alberghiero:
 - Funzionamento con smart card MASTER (2 livelli) vedi cap. 4 a pag. 13.

Qualsiasi operazione (inizializzazione, codifica, duplicazione, cambio codice e sincronizzazione dei lettori), per essere eseguita, necessita di una smart card detta MASTER.

- 2. Controllo accessi e gestione utenze nei settori residenziale e terziario:
 - Funzionamento senza smart card MASTER (1 livello) vedi cap. 5 a pag. 22.

Qualsiasi operazione (inizializzazione, codifica, duplicazione, cancellazione, cambio codice, sincronizzazione dei lettori) può essere effettuata da tutte le smart card abilitate.



- Funzionamento con smart card MASTER (2 livelli) - vedi cap. 6 a pag. 33.

Qualsiasi operazione (inizializzazione, codifica, duplicazione, cancellazione, cambio codice, sincronizzazione dei lettori), per essere eseguita, necessita di una smart card codificata MASTER.

Per entrambe le modalità di funzionamento si faccia riferimento a:

- Associazione al relè - vedi cap. 7 a pag. 50.

Questa consente di associare un relè al lettore. Il lettore associato verrà poi attivato soltanto se il lettore riconoscerà la smart card.

- Attivazione porta IrDA - vedi cap. 8 a pag. 52. Questa consente l'attivazione della porta per la comunicazione tra palmare e lettore.

Modalità con configuratore

Il sistema funziona nel seguente modo:

Controllo accessi e gestione utenze:

- Funzionamento con configuratore e interfaccia - vedi cap. 9 a pag. 54.

Le operazioni di inizializzazione, codifica, arruolamento relè e attivazione porta IrDA, per essere eseguite, necessitano di una smart card detta MASTER.

Le operazione di programmazione e scambio dati tra lettore e PDA avvengono attraverso la porta a infrarossi o collegamento seriale.



Controllo accessi e gestione utenze nel settore alberghiero

4. Configurazione lettore smart card in modalità senza configuratore

 Qualsiasi operazione (inizializzazione, codifica, duplicazione, cancellazione, cambio codice, sincronizzazione dei lettori), per essere eseguita, necessita di una smart card detta MASTER.

Per il corretto funzionamento è necessario eseguire le operazioni che seguono nell'ordine sottoriportato:

- memorizzazione smart card MASTER
- arruolamento del relè (da eseguire con i dip switch già settati)
- memorizzazione smart card SLAVE

4.1 Inizializzazione lettore e codifica smart card MASTER

Questa procedura consente di generare un codice MASTER nella memoria del lettore/programmatore da inizializzare e di copiarlo nelle smart card MASTER desiderate.

Importante! In questa fase, avere l'avvertenza di codificare più copie della smart card MASTER (da conservare in luogo sicuro), in quanto non è possibile effettuare duplicati in un momento successivo.

4.1.1 Alimentare il lettore.



4.1.2

Selezionare l'indirizzo "Alberghiero"







413

Posizionare il dip-switch 2 in ON. Il led si accende giallo.



416

Togliere la smart card. Il led torna verde in attesa di altre smart card MASTER da codificare.

Per codificare ulteriori smart card MASTER ripetere le operazioni dal punto 414



4.1.4

Quando il led diventa verde (dopo circa 15 secondi), inserire la smart card da codificare come MASTER.



4.1.7

Per uscire dalla procedura, posizionare il dip-switch 2 in OFF. Il led si speane.



4.1.5

Quando il led si spegne, la smart card MASTER è codificata.

× MASTER

Card



4.2 Cambio codice lettore e smart card MASTER

Questa procedura consente di assegnare un nuovo codice MASTER alla memoria del lettore/programmatore e di copiarlo nelle smart card MASTER desiderate.

Ogni volta che si entra nella procedura "Cambio codice lettore e smart card MASTER", il codice generato è diverso.

(. 60		0)
		88	_	
T	K 🗹 😒 VIMAR	C MAST	ard TER	

4.2.2

Attendere che il led diventi rosso (dopo circa 15 secondi), poi inserire la smart card MASTER.



Se il led lampeggia rosso, la smart card MASTER non è riconosciuta. Togliere la smart card errata e inserire quella corretta.



4.2.1 Posizionare il dip-switch 2 in ON. Il led si accende giallo.



4.2.3

Quando il led si spegne, la smart card MASTER è riconosciuta.





4.2.4

Togliere la smart card MASTER. Il led diventa verde.



4.2.6

Quando il led si spegne la smart card MASTER è codificata.

Togliere la smart card e ripetere l'operazione dal punto 4.2.5 con altre smart card MASTER da codificare.



4.2.5

Inserire la smart card da codificare come MASTER



4.2.7

Per uscire dalla procedura, posizionare il dip-switch 2 in OFF.

Il led si spegne.





4.3 Sincronizzazione lettori con smart card MASTER

La procedura "Sincronizzazione Lettori con smart card MASTER" consente di far funzionare più lettori utilizzando la stessa smart card MASTER e lo stesso codice MASTER.

Sincronizzazione di un lettore mai inizializzato



4.3.2

Premere **entro 15 secondi** il tasto frontale. Il led lampeggia verde.

Attenzione!

Se il tasto non viene premuto entro 15 secondi, il led diventa verde e il sistema si predispone per la procedura "Inizializzazione lettore e codifica smart card MASTER".

Per uscire dalla funzione posizionare il dip-switch 2 in OFF.

Ripetere le operazioni dal punto 4.3.1.

4.3.1

Posizionare il dip-switch 2 del lettore da sincronizzare in ON. Il led si accende giallo.



4.3.3

Inserire nel lettore una smart card MASTER codificata dal lettore sincronizzante





Il led si spegne per segnalare che il codice della smart card è stato copiato e il lettore/programmatore è sincronizzato.

Sincronizzazione di un lettore già inizializzato



4.3.7

Posizionare il dip-switch 2 del lettore da sincronizzare in ON

Il led si accende giallo.



435

Togliere la smart card MASTER. Il led torna verde

	0	9	
- 200			1

438

Premere entro 15 secondi il tasto frontale. Il led diventa rosso.

Attenzione!

Se il tasto non viene premuto entro 15 secondi, il led diventa rosso e il sistema si predispone per la procedura "Cambio codice lettore e smart card MASTER".





18 - ITALIANO

4.3.6

Per uscire dalla procedura, posizionare il dip-switch 2 in OFF. Il led si speane.





Inserire nel lettore da sincronizzare la smart card MASTER.



4.3.11

Togliere la smart card MASTER. Il led lampeggia verde.



Se il led lampeggia rosso, la smart card non è riconosciuta.

Togliere la smart card errata e inserire quella corretta.



4.3.12

Inserire nel lettore da sincronizzare una smart card MASTER già codificata dal lettore/programmatore con il quale si desidera effettuare la sincronizzazione.



4.3.10

Se la smart card MASTER è riconosciuta, il led si spegne.



4.3.13

Il led si spegne per segnalare che il codice della smart card è stato copiato e il lettore/programmatore è sincronizzato.







4.4 Inizializzazione lettore e codifica o ricodifica smart card SLAVE

Questa procedura consente di generare un codice SLAVE nella memoria del lettore/programmatore da inizializzare e di copiarlo nelle smart card desiderate.

Ogni volta che si entra nella procedura "Inizializzazione lettore e codifica smart card SLAVE", il codice generato è diverso.

Per eseguire la procedura è necessario possedere la smart card MASTER (vedi paragrafo 4.1)



4.3.15

Per uscire dalla procedura, posizionare il dip-switch 2 in OFF. Il led si spegne.



4.4.1 Premere il tasto frontale. Il led lampeggia rosso-spento-verde a intermittenza.

20 - ITALIANO





4.4.2 Ripremere il tasto frontale. Il led diventa giallo.



4.4.4

Se la smart card MASTER è riconosciuta, il led si spegne.



4.4.3

Attendere che il led diventi rosso (dopo circa 15 secondi), poi inserire la smart card MASTER per abilitare la procedura.

Se la smart card MASTER non viene inserita entro 10 secondi il led si spegne e il dispositivo esce dalla procedura.



4.4.5

Togliere la smart card MASTER. Il led diventa verde in attesa di una smart card SLAVE da codificare.



Se il led lampeggia rosso, la smart card MASTER non è riconosciuta. Togliere la smart card errata e inserire quella corretta.



4.4.6

Inserire la smart card SLAVE da codificare o ricodificare.

Se la smart card SLAVE non viene inserita entro 15 secondi il led si spegne ed il dispositivo esce dalla procedura.





4.4.7

Quando il led si spegne la smart card SLAVE è codificata o ricodificata. Controllo accessi e gestione utenze nei settori residenziale e terziario

5. Funzionamento senza smart card MASTER

4.4.8

Togliere la smart card SLAVE. Il led torna verde in attesa di altre smart card SLAVE da codificare o ricodificare.

Per programmare ulteriori smart card SLAVE ripetere le operazioni dal punto 4.4.6.



4.4.9

Per uscire dalla procedura, premere il pulsante frontale.

Il led si spegne.

Se non vengono inserite smart card entro 15 secondi circa, la procedura termina automaticamente e il led si spegne.



Questa procedura consente di generare un codice, associarlo a un indirizzo selezionato nella memoria del lettore/ programmatore da inizializzare e di copiarlo nelle smart card desiderate.

5.1.1 Alimentare il lettore.



5.1.2 Posizionare il dip-switch 3 in OFF.





5.1.3

Selezionare l'indirizzo desiderato (vedi tabella "Selezione indirizzi" a pagina 8).

Nell'esempio è stato utilizzato l'indirizzo A



5.1.6

Quando il led si spegne, la smart card è codificata.



5.1.4 Posizionare il dip-switch 1 in ON. Il led si accende giallo.



5.1.7

Togliere la smart card. Il led ritorna verde in attesa di altre smart card da codificare.

Per codificare ulteriori smart card ripetere le operazioni dal punto 5.1.5.



5.1.5

Quando il led diventa verde (dopo circa 15 secondi), inserire una smart card da codificare.



5.1.8

Per uscire dalla procedura, posizionare il dip-switch 1 in OFF. Il led si spegne.



5.2 Cambio codice lettore e smart card SLAVE

Questa procedura consente di cambiare il codice assegnato all'indirizzo del lettore/programmatore e di memorizzarlo sulla smart card.



Se la smart card non è riconosciuta, il led lampeggia rosso. Togliere la smart card errata e inserire quella corretta.



5.2.1

Posizionare il dip-switch 1 in ON. Il led si accende giallo.



5.2.3

Quando il led si spegne, la smart card è riconosciuta.



Card già

5.2.2

Quando il led diventa rosso (dopo circa 15 secondi) inserire la smart card con il codice in uso.



5.2.4

Togliere la smart card. Il led diventa verde in attesa di smart card da codificare.





5.2.5 Inserire una smart card da codificare.

5.2.7

Togliere la smart card. Il led ritorna verde in attesa di altre smart card da codificare.

Per codificare ulteriori smart card ripetere le operazioni dal punto 5.2.5.



5.2.6

Quando il led si spegne, la smart card è codificata.

	0 1 2 3 N∎∎∎∎ 1∎∎∎	
m.d.		 har

5.2.8

Per uscire dalla procedura, posizionare il dip-switch 1 in OFF. Il led si spegne.





5.3 Sincronizzazione lettori

La procedura "Sincronizzazione Lettori" consente di far funzionare più lettori utilizzando la stessa smart card, lo stesso indirizzo e lo stesso codice.

Sincronizzazione di un lettore mai inizializzato



5.3.1

Posizionare il dip-switch 1 del lettore da sincronizzare in ON.

Il led si accende giallo.



5.3.2

Premere **entro 15 secondi** il tasto frontale. Il led lampeggia verde.

Attenzione!

Se il tasto non viene premuto entro 15 secondi, il led verde si accende e il sistema si predispone per la procedura "Inizializzazione lettore e codifica smart card".

Per uscire dalla funzione posizionare il dip-switch 1 in OFF.

Ripetere le operazioni dal punto 5.3.1

5.3.3

Inserire nel lettore da sincronizzare una smart card codificata dal lettore sincronizzante.





Quando il led si spegne il codice della smart card è stato copiato e il lettore è sincronizzato.

5.3.7

Sincronizzazione di un lettore già inizializzato

Posizionare il dip-switch 1 del lettore da sincronizzare in ON. Il led si accende giallo.



5.3.5

Togliere la smart card. Il led diventa verde.



5.3.8

Premere **entro 15 secondi** il tasto frontale. Il led diventa rosso.

Attenzione!

Se il tasto non viene premuto entro 15 secondi, il led diventa rosso e il sistema si predispone per la procedura "Cambio codice lettore e smart card".

Per uscire dalla funzione posizionare il dip-switch 1 in OFF.

Ripetere le operazioni dal punto 5.3.7.

5.3.6



Per uscire dalla procedura posizionare il dip-switch 1 in OFF. Il led si spegne.





Inserire nel lettore una smart card codificata dal lettore stesso per abilitare la continuazione della procedura.



Togliere la smart card. Il led lampeggia verde in attesa di una smart card sincronizzante.



5.3.10

Se la smart card non è riconosciuta, il led lampeggia rosso.

Togliere la smart card errata e inserire quella corretta.



5.3.13

Inserire una smart card codificata dal lettore sincronizzante.



5.3.11

Se la smart card è riconosciuta, il led si spegne.



5.3.14

Quando il led si spegne il codice della smart card è stato copiato e il lettore è sincronizzato.









Per uscire dalla procedura posizionare il dip-switch 1 in OFF. Il led si spegne.



care smart card SLAVE

lettore/programmatore.

-

5.4.1

Premere il tasto frontale. Il led lampeggia rosso-spento-verde a intermittenza.

5.4 Duplicazione smart card SLAVE

Questa procedura consente, in gualsiasi momento, di dupli-

Nota: Per duplicare smart card abilitate a più lettori/programmatori, la procedura deve essere eseguita su ciascun







5.4.3

Attendere che il led diventi rosso (circa 15 secondi), poi inserire la smart card codificata che si desidera duplicare.

Se la smart card MASTER non viene inserita entro 15 secondi il led si spegne ed il dispositivo esce dalla procedura.

		0	0	2.0
ļ	K C C C C S VIMAR	***		90

5.4.5

Togliere la smart card. Il led diventa verde in attesa di una smart card da codificare come copia.



Se il led lampeggia rosso, la smart card non è stata riconosciuta. Togliere la smart card errata e inserire quella corretta.



5.4.6

Inserire la smart card da codificare come copia.

Il dispositivo resta in attesa della smart card da duplicare per circa 15 secondi, dopo di che esce dalla procedura. L'uscita viene segnalata dallo spegnimento del led.



5.4.4

Se la smart card è riconosciuta, il led si spegne.



5.4.7

Quando il led si spegne la smart card è codificata come copia.





5.4.8

Togliere la smart card.

Il led diventa verde in attesa di altre smart card da codificare come copia.

Per codificare ulteriori smart card come copia ripetere le operazioni dal punto 5.4.6.

5.4.9

Per uscire dalla procedura, premere il pulsante frontale. Il led si spegne.



card

5.5.1

Premere il tasto frontale. Il led lampeggia rosso-spento-verde a intermittenza.

5.5 Cancellazione smart card SLAVE

Questa procedura consente di disabilitare gualsiasi smart

Attenzione! È necessario mantenere attiva almeno una

smart card per accedere alle procedure di funzionamento.



Se non vengono inserite smart card per circa 15 secondi la procedura termina automaticamente.

L'uscita è segnalata dallo spegnimento del led.



Ripremere il tasto frontale. Il led diventa giallo.





5.5.3

Premere ancora il tasto frontale. Il led diventa rosso.



5.5.5

Se la smart card è riconosciuta, il led si spegne.



5.5.4

Inserire una smart card codificata per abilitare la procedura.

Se la smart card non viene inserita entro 15 secondi il led si spegne e il dispositivo esce dalla procedura.

, .

5.5.6

Togliere la smart card. Il led diventa verde in attesa di una smart card da cancellare.



Se il led lampeggia rosso, la smart card non è stata riconosciuta.

Togliere la smart card errata e inserire quella corretta.



5.5.7

Inserire la smart card da cancellare.

Il dispositivo resta in attesa della smart card da cancellare per circa 15 secondi, dopo di che esce dalla procedura. L'uscita viene segnalata dallo spegnimento del led.





5.5.8

Quando il led si spegne la smart card è cancellata.

Controllo accessi e gestione utenze nei settori residenziale e terziario

6. Funzionamento con smart card MASTER

- Qualsiasi operazione (inizializzazione, codifica, duplicazione, cancellazione, cambio codice, sincronizzazione dei lettori), per essere eseguita, necessita di una smart card detta MASTER
- Nel funzionamento con smart card MASTER il dipswitch 3 deve essere posizionato in ON (vedi pag. 8).



5.5.9

Togliere la smart card. Il led diventa verde in attesa di altre smart card da cancellare.

Per cancellare altre smart card ripetere le operazioni dal punto 5.5.7.

5.5.10

Per uscire dalla procedura, premere il pulsante frontale. Il led si spegne.

Se non vengono inserite smart card per circa 15 secondi la procedura termina automaticamente ed il led si spegne.



6.1 Inizializzazione lettore e codifica smart card MASTER

Questa procedura consente di generare un codice MASTER. associarlo all'indirizzo selezionato dai dip-switch del lettore/ programmatore da inizializzare e di copiarlo nelle smart card MASTER desiderate

Importante!

In questa fase, avere l'avvertenza di codificare più copie della smart card MASTER (da conservare in luogo sicuro), in quanto non è possibile effettuare duplicati in un momento successivo

611 Alimentare il lettore



6.1.2 Posizionare il dip-switch 3 in ON.



4567

R666

00

6.1.3

А

Selezionare l'indirizzo desiderato (vedi tabella "Selezione indirizzi" a pagina 8).

Nell'esempio è stato utilizzato l'indirizzo

6.1.4

Posizionare il dip-switch 2 in ON. Il led si accende giallo.



615

Quando il led diventa verde (dopo circa 15 secondi), inserire la smart card da codificare come MASTER






6.1.6

Quando il led si spegne, la smart card MASTER è codificata.

6.2 Cambio codice lettore e smart card MASTER

Questa procedura consente di cambiare il codice MASTER assegnato all'indirizzo del lettore/programmatore e di memorizzarlo sulla smart card.



6.1.7

Togliere la smart card. Il led ritorna verde in attesa di altre smart card MASTER da codificare.

Per codificare ulteriori smart card MASTER ripetere le operazioni dal punto 6.1.5.



6.2.1

Posizionare il dip-switch 2 in ON. Il led si accende giallo.



6.2.2

Quando il led diventa rosso (dopo circa 15 secondi), inserire la smart card MASTER in uso per abilitare la procedura.



6.1.8

Per uscire dalla procedura, posizionare il dip-switch 2 in OFF. Il led si spegne.







Se il led lampeggia rosso, la smart card non è stata riconosciuta. Estrarre la smart card e inserire la smart card MASTER corretta.



6.2.5

Inserire la smart card da ricodificare come MASTER.

Attenzione!

Eventuali ulteriori smart card con il precedente codice **devono essere ricodificate** con il nuovo codice altrimenti **non potranno** più essere utilizzate.



6.2.3

Se la smart card MASTER è riconosciuta, il led si spegne.



6.2.6

Quando il led si spegne la smart card MASTER è ricodificata.



6.2.4 Togliere la smart card MASTER.

Il led diventa verde.

36 - ITALIANO





6.2.7

Togliere la smart card.

Il led torna verde in attesa di altre smart card MASTER da ricodificare.

Per ricodificare ulteriori smart card MASTER ripetere le operazioni dal punto 6.2.5

6.3 Inizializzazione lettore e codifica o ricodifica smart card SLAVE

Questa procedura consente di generare un codice SLAVE, associarlo all'indirizzo selezionato dai dip-switch del lettore/ programmatore da inizializzare e di copiarlo nelle smart card desiderate.

Per eseguire la procedura è necessario possedere la smart card MASTER (vedi paragrafo 6.1).



6.2.8

Per uscire dalla procedura, posizionare il dip-switch 2 in OFF. Il led si spegne.

Î	
0	0

(1.0.0

ň

6.3.1 Posizionare il dip-switch 1 in ON. Il led si accende giallo.





6.3.2

Quando il led diventa rosso (dopo circa 15 secondi), inserire la smart card MASTER per abilitare la procedura.



6.3.4

Togliere la smart card MASTER. Il led ritorna verde in attesa di una smart card SLAVE da codificare.



Se il led lampeggia rosso, la smart card non è riconosciuta.

Estrarre la smart card e inserire quella corretta.



6.3.5

Inserire la smart card SLAVE da codificare.

Attenzione!

Inserendo nuovamente la smart card MASTER viene scritto anche il codice SLAVE. Per cancellarlo, eseguire la procedura "Cancellazione smart card SLAVE" a pag. 47.



6.3.3

Se la smart card MASTER è riconosciuta, il led si spegne.





6.3.6 Quando il led si spegne la smart card SLAVE è codificata

6.4 Sincronizzazione lettori con smart card MASTER

La procedura "Sincronizzazione Lettori con smart card MASTER" consente di far funzionare più lettori utilizzando la stessa smart card MASTER. lo stesso indirizzo e lo stesso codice MASTER



6.3.7

Togliere la smart card SLAVE, il led ritorna verde in attesa di altre smart card SLAVE da codificare

Per codificare ulteriori smart card SLAVE. ripetere le operazioni dal punto 6.3.5.

6.3.8



Per uscire dalla procedura, posizionare il dip-switch 1 in OFF. Il led si spegne.

Sincronizzazione di un lettore mai inizializzato



6.4.1

Posizionare il dip-switch 2 del lettore da sincronizzare in ON Il led si accende giallo.





6.4.2

Premere **entro 15 secondi** il tasto frontale. Il led lampeggia verde.

Attenzione!

Se il tasto non viene premuto entro 15 secondi, il led diventa verde e il sistema si predispone per la procedura

"Inizializzazione lettore e codifica smart card MASTER".

Per uscire dalla funzione posizionare il dip-switch 2 in OFF.

Ripetere le operazioni dal punto 6.4.1

	0
WIMAR	9-1

6.4.4

Quando il led si spegne il codice della smart card è stato copiato e il lettore è sincronizzato.

0	0
**	
« « « « « « » MMAR	

6.4.5

Togliere la smart card. Il led diventa verde.



6.4.3

Inserire nel lettore una smart card codificata dal lettore sincronizzante.



6.4.6

Per uscire dalla procedura posizionare il dip-switch 2 in OFF. Il led si spegne.





Sincronizzazione di un lettore già inizializzato



6.4.7

Posizionare il dip-switch 2 del lettore da sincronizzare in ON. Il led si accende giallo.



6.4.9

Inserire nel lettore una smart card MASTER codificata dal lettore stesso per abilitare la continuazione della procedura.



6.4.8

Premere **entro 15 secondi** il tasto frontale. Il led diventa rosso.

Attenzione!

Se il tasto non viene premuto entro 15 secondi, il led diventa rosso e il sistema si predispone per la procedura "Cambio codice lettore e smart card MASTER". Per uscire dalla funzione posizionare il dip-switch 2 in OFF.

Ripetere le operazioni dal punto 6.4.7.



Se la smart card MASTER non è riconosciuta, il led lampeggia rosso. Togliere la smart card errata e inserire quella corretta.



6.4.10

Se la smart card MASTER è riconosciuta, il led si spegne.





6.4.11

Togliere la smart card MASTER. Il led lampeggia verde in attesa di una smart card sincronizzante.



6.4.14 Togliere la smart card. Il led diventa verde.



6.4.12

Inserire una smart card codificata dal lettore sincronizzante.

|--|

6.4.15

Per uscire dalla procedura posizionare il dip-switch 2 in OFF.

Il led si spegne.



6.4.13

Quando il led si spegne il codice della smart card è stato copiato e il lettore è sincronizzato.



6.5 Sincronizzazione lettori con smart card SLAVE

Questa procedura consente di far funzionare più lettori utilizzando la stessa smart card SLAVE, lo stesso indirizzo e lo stesso codice SLAVE.



-	

6.5.1

Posizionare il dip-switch 1 del lettore da sincronizzare in ON.

Il led si accende giallo.

Sincronizzazione di un lettore mai inizializzato

Prima di effettuare la sincronizzazione è necessario:

• inizializzare preventivamente il lettore da sincronizzare con un codice MASTER (procedura 6.1)

oppure

• sincronizzare il lettore anche con il codice MASTER (procedura 6.4).



6.5.2

Premere **entro 15 secondi** il tasto frontale. Il led diventa rosso.

Attenzione!

Se il tasto non viene premuto entro 15 secondi, il led diventa rosso e il sistema si predispone per la procedura "Inizializzazione lettore e codifica o ricodifica smart card SLAVE".

Per uscire dalla funzione posizionare il dip-switch 1 in OFF.

Ripetere le operazioni dal punto 6.5.1.





6.5.3

Inserire nel lettore una smart card MASTER codificata dal lettore stesso per abilitare la continuazione della procedura.



6.5.5

Togliere la smart card MASTER. Il led lampeggia verde in attesa di una smart card SLAVE codificata dal lettore sincronizzante.



Se la smart card MASTER non è riconosciuta, il led lampeggia rosso. Togliere la smart card errata e inserire quella corretta.



6.5.6

Inserire una smart card SLAVE codificata dal lettore sincronizzante.



6.5.4

Se la smart card MASTER è riconosciuta, il led si spegne.



6.5.7

Quando il led si spegne il codice della smart card SLAVE è stato copiato e il lettore è sincronizzato.









6.5.9

Per uscire dalla procedura posizionare il dip-switch 1 in OFF. Il led si spegne.



lettore/programmatore.

-

6.6.1 Premere il tasto frontale. Il led lampeggia rosso-spento-verde a intermittenza.

6.6 Duplicazione smart card SLAVE

Nota: Per duplicare smart card abilitate a più lettori/programmatori, la procedura deve essere eseguita su ciascun



6.6.2

Ripremere il tasto frontale. Il led diventa giallo.





6.6.3

Attendere che il led diventi rosso (circa 15 secondi), poi inserire una smart card MASTER per abilitare la procedura.

Se la smart card non viene inserita entro 15 secondi il led si spegne e il dispositivo esce dalla procedura.



6.6.5

Togliere la smart card MASTER. Il led diventa verde in attesa di una smart card SLAVE da duplicare.



Se il led lampeggia rosso, la smart card MASTER non è riconosciuta. Togliere la smart card errata e inserire quella corretta.



6.6.6

Inserire la smart card SLAVE da duplicare.

Il dispositivo resta in attesa della smart card da duplicare per circa 15 secondi, poi esce dalla procedura.

L'uscita è segnalata dallo spegnimento del led.



6.6.4

Se la smart card MASTER è riconosciuta, il led si spegne.



6.6.7

Quando il led si spegne la smart card SLAVE è duplicata.





6.6.8

Togliere la smart card SLAVE. Il led diventa verde in attesa di altre smart card SLAVE da duplicare.

Per duplicare ulteriori smart card ripetere le operazioni dal punto 6.6.6.



6.6.9

Per uscire dalla procedura, premere il pulsante frontale. Il led si spegne.



Se non vengono inserite smart card per circa 15 secondi la procedura termina automaticamente.

L'uscita è segnalata dallo spegnimento del led.



6.7 Cancellazione smart card SLAVE

Questa procedura consente di disabilitare smart card SLAVE o smart card MASTER con codice SLAVE. I codici MASTER non vengono cancellati.

Per eseguire la procedura è necessario possedere la smart card MASTER.



6.7.1

Premere il tasto frontale. Il led lampeggia rosso-spento-verde a intermittenza.





6.7.2 Premere il tasto frontale. Il led diventa giallo.



Se il led lampeggia rosso, la smart card MASTER non è riconosciuta. Togliere la smart card errata e inserire quella corretta.



6.7.3 Premere ancora il tasto frontale. Il led diventa rosso.



6.7.5 Se la smart card è riconosciuta, il led si spegne.



6.7.4

Inserire una smart card MASTER per abilitare la procedura.

Se la smart card MASTER non viene inserita entro 15 secondi il led si spegne e il dispositivo esce dalla procedura.



6.7.6

Togliere la smart card MASTER. Il led diventa verde.





6.7.7

Inserire la smart card SLAVE da cancellare.

Il dispositivo resta in attesa della smart card da cancellare per circa 15 secondi, dopo di che esce dalla procedura. L'uscita è segnalata dallo spegnimento del led.



6.7.10

Per uscire dalla procedura, premere il pulsante frontale. Il led si spegne.



6.7.8

Quando il led si spegne la smart card SLAVE è cancellata.

Se non vengono inserite smart card per circa 15 secondi la procedura termina automaticamente.

L'uscita è segnalata dallo spegnimento del led.



6.7.9

Togliere la smart card. Il led diventa verde in attesa di altre smart card SLAVE da cancellare.

Per cancellare altre smart card ripetere le operazioni dal punto 6.7.7.



7. Associazione del lettore al relè

7.1 Associazione al relè

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



7.1.2 Ripremere il tasto frontale. Il led diventa



7.1.3

Attendere che il led diventi rosso (circa 15 secondi), poi inserire una smart card MASTER per abilitare la procedura.

Se la smart card non viene inserita entro 15 secondi il led si spegne e il dispositivo esce dalla procedura.



Card MASTER

Se il led lampeggia rosso, la smart card non è riconosciuta.

Togliere la smart card errata e inserire quella corretta.



7.1.1

Premere il tasto frontale. Il led lampeggia rosso-spento-verde a intermittenza.





7.1.4

Se la smart card è riconosciuta, il led si spegne. Non estrarre la smart card.



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



7.1.5

Premere il tasto frontale. Il led lampeggia alternato rosso-verde. Attendere circa 5 secondi.



Se il relè non viene configurato esce automaticamente dalla modalità di configurazione dopo circa 1,5 minuti, oppure togliendo l'alimentazione al relè stesso.

p had m had i



7.1.6

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.



7.1.7

Per interrompere la procedura premere due volte il tasto frontale. Il led si spegne. Togliere la smart card dal lettore.



8. Lettore in modalità senza configuratore

8.1 Attivazione porta IrDA (lettore in modalità "senza configuratore")

Questa procedura consente la comunicazione tra palmare e lettore.



8.1.2 Ripremere il tasto frontale. Il led diventa giallo.



8.1.1

Premere il tasto frontale. Il led lampeggia rosso-spento-verde a intermittenza.



8.1.3

Attendere che il led diventi rosso, poi inserire una smart card MASTER per abilitare la procedura.

Se la smart card MASTER non viene inserita entro 15 secondi il led si spegne e il dispositivo esce dalla procedura.





Se il led lampeggia rosso, la smart card non è riconosciuta. Togliere la smart card errata e inserire quella corretta.



8.1.6

Ripremere il tasto frontale. Il led diventa verde. La porta a infrarosso è attivata.



8.1.4

Se la smart card è riconosciuta, il led si spegne. Non estrarre la smart card.



8.1.7 Togliere la smart card. Il led rimane verde

8.1.5 Premere il tasto frontale. Il led lampeggia alternato rosso-verde.





8.1.8

Effettuare le operazioni con il palmare. Per le istruzioni, vedere il manuale contenuto nel CD-ROM.

9. Lettore in modalità con configuratore

9.1 Predisposizione del lettore in modalità di funzionamento con configuratore e PDA

In questa modalità di funzionamento le chiavi sono generate dal configuratore; tutte le informazioni sono gestite attraverso un palmare e l'interfaccia IrDA.

Tutte le funzioni sono descritte nel capitolo 3.1



8.1.9

Per disattivare la porta a infrarosso premere il tasto frontale. Il led si spegne.



9.1.1 Alimentare il lettore.



9.1.2 Posizionare il dip-switch 8 in OFF.



9.1.3 Posizionare il dip-switch 1, 2 e 3 in OFF.



9.1.4 Posizionare il dip-switch 4. 5. 6. 7 in ON.



9.1.5

Inizializzare il lettore e codificare una smart card MASTER effettuando le operazioni descritte nel capitolo: 4.1 Inizializzazione lettore e codifica smart card MASTER (pag. 13).

9.1.6

Associare il relè effettuando le operazioni descritte nel capitolo 7.1 Associazione del relè (pag. 50) Nota: Questa operazione può essere effettuata anche successivamente.

9.1.7

Attivare la porta IrDA effettuando le operazioni descritte nel capitolo 8.1 Attivazione porta IrDA (pag. 52)

9.1.8

Impostazione dei parametri tramite il palmare. Da questo momento il lettore si trova in modalità di funzionamento con configuratore; la chiave MASTER precedentemente creata non è più valida.

9.1.9

Associare il relè (se non è ancora stato associato) effettuando le operazioni descritte nel capitolo 9.2 - Associazione al relè (pag. 56)



9.2 Associazione al relè (lettore in modalità "con configuratore")

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



9.2.1

Premere il tasto frontale. Il led lampeggia rosso-spento-verde a intermittenza.



9.2.3

Attendere che il led diventi rosso (circa 15 secondi), poi inserire la smart card MASTER per abilitare la procedura.

Se la smart card non viene inserita entro 15 secondi il led si spegne e il dispositivo esce dalla procedura.



Se il led lampeggia rosso, la smart card MASTER non è riconosciuta. Togliere la smart card errata e inserire quella corretta.



9.2.2 Ripremere il tasto frontale. Il led diventa giallo.



9.2.4

Se la smart card è riconosciuta il led lampeggia alternato rosso-verde. Attendere circa 5 secondi.

VIMAR



9.2.5

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.



Se il relè non viene configurato esce automaticamente dalla modalità di configurazione dopo circa 1,5 minuti, oppure togliendo l'alimentazione al relè stesso.



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



9.2.6

Per interrompere la procedura premere due volte il tasto frontale. Il led si spegne. Togliere la smart card dal lettore.



9.3 Attivazione porta IrDA (lettore in modalità "con configuratore")

Questa procedura consente la comunicazione tra palmare e lettore.

Nota: La prima attivazione della porta IrDA deve essere effettuata con il lettore in modalità senza configuratore seguendo la procedura descritta nel capitolo 8.1 "Attivazione porta IrDA (lettore in modalità senza configuratore)" a pag. 52.



Ripremere il tasto frontale. Il led diventa giallo



9.3.3

Quando il led diventa rosso (dopo circa 15 secondi), inserire una smart card MASTER per abilitare la procedura.

Se la smart card non viene inserita entro 15 secondi il led si spegne e il dispositivo esce dalla procedura.



9.3.1 Premere il tasto frontale. Il led lampeggia rosso-spento-verde a intermittenza.



Se il led lampeggia rosso, la smart card non è stata riconosciuta. Togliere la smart card errata e inserire quella corretta.





9.3.4

Se la smart card è riconosciuta il led lampeggia alternato rosso-verde. Attendere circa 5 secondi

a had a
\bigcirc

9.3.7

Effettuare le operazioni di programmazione o scambio dati con il palmare. Le funzioni sono descritte a pag. 6.

Per le istruzioni, vedere il manuale contenuto nel CD-ROM.



9.3.5

Premere il tasto frontale. Il led diventa verde. La porta a infrarosso è attivata.





9.3.6 Togliere la smart card. Il led rimane verde.



9.3.8

Per disattivare la porta a infrarossi premere il tasto frontale. Il led si spegne.



The second secon

9.4 Collegamento attraverso smart card per collegamento seriale 16474

In alternativa al collegamento attraverso interfaccia IrDA è possibile usare la smart card per collegamento seriale 16474 per la comunicazione tra lettore/programmatore smart card e dispositivo programmatore (PC o PDA).





9.4.1

Attivare la porta IrDA nel lettore/programmatore a smart card come descritto nei punti 8.1 o 9.3 (secondo la modalità del lettore)

9.4.2

Collegare il connettore seriale di 16474 al PC o PDA.

9.4.3

Inserire il connettore piatto nel lettore/ programmatore a smart card (con i contatti verso l'alto).

Ricordarsi di selezionare la porta seriale corretta nel PC o PDA.







9.4.4

Procedere con le normali operazioni di configurazione.

Per le istruzioni, vedere il manuale contenuto nel CD-ROM.



9.4.6

Premere il tasto frontale per disattivare la porta a infrarossi. Il led si spegne.



9.4.5

Al termine delle operazioni estrarre il connettore piatto dal lettore.

VERY IMPORTANT.

Dear Customer,

we inform you that in contrast with the instruction sheet - paragraph 8.1 (chapter 8) and 9.3 (chapter 9) - the reader configuration is not possible with the PDA organiser.

The setting of devices through a PC has to be made by using the smart card for serial connection 16474, following the modality described in paragraph 9.4 (chapter 9).



WEEE - Information for users

If the crossed-out bin symbol appears on the equipment or packaging, this means the product must not be included with other general waste at the end of its working life. The user must take the worn product to a sorted waste center, or return it to the retailer when purchasing a new one. Products for disposal can be consigned free of charge (without any new purchase obligation) to retailers with a sales area of at least 400 m², if they measure less than 25 cm. An efficient sorted waste collection for the environmentally friendly disposal of the use device, or its subsequent recycling, helps avoid the potential negative effects on the environment and people's health, and encourages the re-use and/or recycling of the construction materials.

ENGLISH

CONTENTS

1.	Key	2
2.	Installation of the BUS system	3
3.	Principal functions and characteristics of the system components	5
	3.1 Smart card reader/programmer	5
	3.2 Dip switch	8
	3.3 Smart card 16452	9
	3.4 Relay actuator	10
	3.5 Power supply	11
	Operation	11

Device and access control in the hotel sector

 Smart card reader operation without a configurator 1 Initialising the reader and programming MASTER smart cards 4.2 Changing the reader and MASTER smart card codes 3 Synchronising readers with MASTER smart cards 4.4 Initialising the reader and programming or reprogramming 0 Martin and the state of the s	13 13 15 15 17
SLAVE smart cards	20
Device and access control in the residential and services sector	ors
5. Operation without a MASTER smart card 5.1 Initialising the reader and programming SLAVE smart cards 5.2 Changing the reader and smart SLAVE card codes 5.3 Synchronising readers 5.4 Duplicating SLAVE smart cards 5.5 Cancelling SLAVE smart cards	22 22 24 26 29 31

 Operation with a MASTER smart card. 6.1 Initialising the reader and programming MASTER smart cards 6.2 Changing the reader and MASTER smart card codes 6.3 Initialising the reader and programming or reprogramming SLAVE smart cards 6.4 Synchronising readers with MASTER smart cards. 6.5 Synchronising readers with SLAVE smart cards. 6.6 Duplicating SLAVE smart cards. 6.7 Cancelling SLAVE smart cards 	33 34 35 37 39 43 45 47
7. Associating a relay with the reader 7.1 Associating the relay	50 50
8. Reader operating mode without a configurator 8.1 Activating the IrDA port (reader in "without configurator" operating mode)	52 52
9. Reader operating mode with a configurator 9.1 Setting up the reader to operate with a	54
configurator and HDA 9.2 Associating a relay (reader in "with configurator" operating mode)	54 56
9.3 Activating the IrDA port (reader in "with configurator" operating mode) 9.4 Connection via a smart card for 16474 serial link	58 60



1. Key



Operations to be performed **exclusively** by a gualified technician



Operations that can also be carried out by the user



Dip-switch in OFF position









2. Installation of the BUS system

- For the connections, use a VIMAR 01840.E insulated twisted pair (2 x 0.5 mm², rated voltage 300/500 V); The twisted pair distributes the power (29 V d.c.) as well as the device control and logic signals.
- The devices can be connected in any order, observing the polarities marked on the terminals.
- At all points on the bus, the voltage should never drop below 20 V. In particular, check the points furthest from the power supply, and the most heavily loaded sections of cable.
- The total current draw of the various devices should not exceed the rated current of the power supply.
 Warning! The current draw of a device tends to increase when the supply voltage drops (for the current draw of each device, refer to the corresponding "Technical characteristics").

- The bus system can be powered by 1 or 2 power supplies (diagram on pg. 4).
- Maximum length of bus cable with 1 power supply: 250 m.
- Maximum length of bus cable with 2 power supplies:
 500 m. For an optimal load distribution, connect the two power supplies at opposite ends of the bus.
- In the case of "star" bus topology, avoid creating excessively long "rays" with few devices on them; it is recommended to not exceed a length of 50 m if there is no more than one device on the cable section, or 100 m if there are no more than 5 devices on each cable section. Ideally, the devices should be evenly distributed between each of the star-connected cable sections.







3. Principal functions and characteristics of the system components

3.1 - Smart card reader/programmer

Technical Specifications

- TP1 bus interface
- smart card reader/programmer
- IrDA interface (raw or Ultra Obex)
- typical current draw: 16 mA
- Operating temperature: -5 °C +45 °C.

Function overview:

- The device can be used in two different operating modes: with or without a configurator. In the latter mode its operations are controlled locally by means of the dip-switches. In the former, device operation is controlled via a software interface on a PC or PDA (Personal Digital Assistant).
- In the operating mode without a configurator, not all the system functions will be available.
- Antitamper (not used). Function enabled only in conjunction with the Vimar intrusion-protection system.





Functions in the operating mode without a configurator

- Smart cards managed locally, with smart card programming procedure.
- Non-hierarchical system (without MASTER smart cards): each smart card enabled for a particular access point can be used to enable other cards for that same access point.
- Hierarchical system with two types of smart card: MASTER (has access to all points, and can be used to enable SLAVE smart cards) and SLAVE (can only access the enabled points).
- Choice of monostable or bistable relay operation.
- Support for Vimar 16452.
- Command for associating a relay (procedure invoked using a master card and pressing the front button).
- Activating the IrDA interface (function necessary to switch the system to the operating mode with a configurator).



Key: +, -: Connection to BUS



Functions in the operating mode with a configurator and PDA (IrDA interface)

- All the same functions described previously for operation without a configurator mode, but controlled via a software interface on a PC or handheld.
- Configuration and display of relay parameters (activation time for monostable operation, and selection of monostable or bistable mode).
- Setting the date and time (necessary for advanced access control).
- Facility for viewing the list of smart cards, and for recognising, cancelling and duplicating cards.
- Ability to program utility smart cards, with access enabled only at particular times.
- Programming of smart cards for security staff.
- Programming of MASTER smart cards.
- Programming of client smart cards (SLAVE), with the possibility of enabling access only at certain times, or placing an upper limit on the number of accesses.
- Display of last 100 accesses (user and time).

- Configuration of smart card access parameters.
- Ability to store up to 12 different smart cards in memory.

In this operating mode, the smart cards are programmed by the configurator; all the information is managed using a handheld and the IrDA interface.

All the smart cards created in the operating mode without a configurator will be incompatible with those created in the operating mode with a configurator (this is also true for MASTER smart cards).

The configurator can also create a special smart card, enabled for simplified utility operations (updating and cancelling codes, re-synchronising the reader clock). This is a useful feature in the event of an access smart card being lost, because it allows the code to be cancelled without using a handheld. Once the special utility smart card has been created by the configurator, data can be updated by simply inserting the smart card into the reader/programmer.



3.2 - Dip-switches

The reader/programmer is provided with dipswitches at the rear for selecting the addresses and operating modes.







61	2	3	4	5	6	7	8
N			В	A	P	Ρ	
	-	-	u	u	-	-	-

Address D



Address F

Address H



ÅÅÅÅÅ

ÖÖBBB

Address K



Address J

- 1	01	2	3	4	5	6	7	Ę
	N 🗌			P	В	П	П	
		-		ш	u	-	-	

Address L

61	2	3	4	5	6	7	8
N					п		
			_	_	1	_	

Address N



Address O



Hotel sector


3.3 - Smart card 16452

Reader in "without configurator" mode

The "smart card" is an electronic key with 15 distinct memory addresses, in which it can store 15 different codes that are randomly generated at the time of programming, out of a total of 4.29 billion possible combinations. The 4 dipswitches at the rear of the reader/programmer are used to select the desired address. This allows the smart card to be associated with 15 separate addresses (or access points) Different readers can share the same address and the same code: in this case, several access points can be enabled using a single address.

The available types of cards are art. 16452.

Reader in "with configurator" operating mode

The "smart card" (figures 2.1a and 2.1b) can store up to 14 access codes in memory. MASTER smart cards are used for the "Associating a relay" and "Activating the IrDA port" operations; the remaining functions are controlled via software.





3.4 - Relav actuator

The actuator is a device with a clean contact relay output for driving electrical locks, activating lighting systems, etc.

Technical specifications

- Rated supply voltage (Vn): BUS 20-32 V d.c.
- Enclosure protection: IP30
- Operating temperature: -5 +45 °C (indoors
- Installation: flush or wall mount
- Relay characteristics: 3 A 30 V
- Typical current draw: 8 mA
- Operation in monostable mode
- Trimmer for adjusting relay activation time, between 0.25 and 10 seconds
- Configuration button



Indicator LEDs:

LED illuminated red during the configuration phase LED illuminated green during relay activation



- Kev:
- +. : Connection to BUS 0: Common 1: Normally open contact
- 2: Normally closed contact



3.5 - Power supply

The power supply art. 01400 furnishes the 29 V dc voltage for powering the BUS system.



Operation

The system has two operating modes:

Operation without a configurator

All functions are controlled by means of the dip-switch settings and using the MASTER and/or SLAVE smart cards.

Operation with a configurator and PDA (IrDA interface)

All functions are controlled by means of a PDA.

Operation without a configurator

The system can function in two ways:

- 1. Device and access control in the hotel sector:
 - Operation with a MASTER smart card (2 levels) see ch. 4, pg. 13.

A smart card programmed as a MASTER is needed to perform any operation (initialising, programming, duplicating, cancelling, changing the code, synchronising readers).

- 2. Device and access control in the residential and services sectors:
 - Operation without a MASTER smart card (1 level) see ch. 5, pg. 22.

All enabled smart cards can be used to perform any operation (initialising, programming, duplicating, cancelling, changing the code, synchronising readers).



- Operation with a MASTER smart card (2 levels) - see ch. 6, pg. 33.

A smart card programmed as a MASTER is needed to perform any operation (initialising, programming, duplicating, cancelling, changing the code, synchronising readers).

For both types of operation, refer to:

- Associating a relay see ch. 7, pg. 50.
 This procedure associates a relay with the reader. The associated relay will then be triggered only when the reader recognises the smart card.
- Activating the IrDA port see ch. 8, pg. 52.
 This procedure activates the communication port between the handheld and the reader.

Operation with a configurator

The system functions as follows:

Device and access control:

- Operation with a configurator and interface - see ch. 9, pg. 54.

A MASTER smart card is needed to perform the initialisation, programming, relay association and IrDA port activation functions.

Programming and data exchange between the reader and PDA are accomplished via the infrared port or serial link.



Device and access control in the hotel sector:

4. Smart car reader operation without a configurator

• A MASTER smart card is needed to perform any operation (initialising, programming, duplicating, cancelling, changing the code, synchronising readers).

To ensure correct operation, carry out the following steps in the order given:

- storing MASTER smart cards in memory
- associating a relay (to be done after setting the dip switches)
- storing SLAVE smart cards in memory

4.1 Initialising the reader and programming MASTER smart cards

This procedure generates a MASTER code in the memory of the reader/programmer being initialised, and copies it to the desired MASTER smart cards.

Important! During this phase, always program several copies of the MASTER smart card (to be kept in a safe place), because it will not be possible to make duplicates at a later time.

4.1.1 Power up the reader.



4.1.2

Select the "Hotel" address







413

Place dip-switch 2 in the ON position. The LED lights up vellow.



416

Remove the smart card

The LED turns green again, waiting for other MASTER smart cards to program.

To program additional MASTER smart cards, repeat the procedure from step 4.1.4.



414

When the LED turns green (after about 10 seconds), insert the smart card to be programmed as the MASTER.



4.1.7

To exit the procedure, place dip-switch 2 in the OFF position. The LED switches off



í.

card

MASTER ×

4.1.5

When the LED switches off, the MASTER smart card has been programmed.



4.2 Changing the reader and smart card codes

This procedure assigns a new MASTER code to the memory of the reader/programmer and copies it to the desired MASTER smart cards.

Each time the "Change reader and MASTER smart card codes" procedure is invoked, a different code will be generated.

(0)
		8	9 1
T	K 🔨 🗹 VIMAR	MASTER card	

4.2.2

Wait for the LED to turn red (after about 15 seconds), then insert the MASTER smart card.



If the LED blinks red it means the MASTER smart card was not recognised. Remove the incorrect smart card and insert the correct one.



4.2.1

Place dip-switch 2 in the ON position. The LED lights up yellow.



4.2.3

When the LED turns off, the MASTER smart card has been recognised.





4.2.4 Remove the MASTER smart card. The LED turns green.



4.2.6

When the LED turns off, the MASTER smart card has been programmed.

Remove the smart card and repeat the operation from step 4.2.5 with any other MASTER smart cards to be programmed.



4.2.5

Insert the smart card to be programmed as a MASTER.



4.2.7

To exit the procedure, place dip-switch 2 in the OFF position.

The LED switches off.





4.3 Synchronising readers with MASTER smart cards

The "Synchronise readers with MASTER smart card" procedure programs several readers to work with the same MASTER smart card, the same address and the same MASTER code.



4.3.2

Press the front button within 15 seconds. The LED turns green.

Warning!

If the button is not pressed within 15 seconds, the LED turns green and the system switches to the "Initialise reader and program MASTER smart cards" procedure.

To exit the procedure, place dip-switch 2 in the OFF position.

Repeat the procedure from step 4.3.1.

Synchronising a non-initialised reader



4.3.1

Place dip-switch 2 on the reader being synchronised in the ON position The LED lights up yellow.



4.3.3

Insert into the reader a MASTER smart card programmed by the synchronising reader.





4.3.4

The LED switches off to signal that the smart card code has been copied, and the reader/programmer synchronised.

0 1 2 3 4 t

4.3.7

Synchronising an already-initialised reader

Place dip-switch 2, on the reader being synchronised, in the ON position. The LED lights up yellow.



4.3.5

Remove the MASTER smart card. The LED turns green again.

bed B	
	9
	2=0
e ,	1
	1)

4.3.8

Press the front button within 15 seconds. The LED turns red.

Warning!

If the button is not pressed within 15 seconds, the LED turns red and the system switches to the "Reprogram reader code and MASTER smart cards" procedure.



4.3.6

To exit the procedure, place dip-switch 2 in the OFF position.

The LED switches off.





4.3.9

Insert the MASTER smart card into the reader being synchronised.



4.3.11 Remove the MASTER smart card. The LED blinks green.



If the LED blinks red it means the key was not recognised. Bemove the smart card and insert the

correct one.



4.3.12

Insert a MASTER smart card, already programmed by the synchronising reader/programmer, into the reader being synchronised.



4.3.10

If the MASTER smart card is recognised, the LED switches off.



4.3.13

The LED switches off to signal that the smart card code has been copied, and the reader/programmer synchronised.









4.4 Initialising the reader and programming or reprogramming SLAVE smart cards

This procedure generates a SLAVE code in the memory of the reader/programmer being initialised, and copies it to the desired smart cards.

Each time the "Initialise reader and program SLAVE smart card" procedure is invoked, a different code will be generated.

To carry out this procedure it is necessary to have the MASTER smart card (see paragraph 4.1).



4.3.15

To exit the procedure, place dip-switch 2 in the OFF position. The LED switches off.



4.4.1 Press the front button. The LED blinks in the sequence red-offgreen.





4.4.2 Press the front button again. The LED turns yellow.



4.4.4

If the MASTER smart card is recognised, the LED switches off.



4.4.3

Wait for the LED to turn red (after about 15 seconds), then insert the MASTER smart card to enable the procedure.

If the MASTER smart card is not inserted within 10 seconds, the LED turns off and the device exits the procedure.



4.4.5

Remove the MASTER smart card. The LED turns green, waiting for a SLAVE smart card to program.

If the LED blinks red it means the MASTER smart card was not recognised. Remove the incorrect smart card and insert the correct one.



4.4.6

Insert the SLAVE smart card to be programmed or reprogrammed.

If the SLAVE smart card is not inserted within 15 seconds, the LED turns off and the device exits the procedure.





4.4.7

When the LED turns off, the SLAVE smart card has been programmed or reprogrammed. Device and access control in the residential and services sectors:

5. Operation without a MASTER smart card



4.4.8

Remove the SLAVE smart card. The LED turns green, waiting for other SLAVE smart cards to program or reprogram.

To program additional SLAVE smart cards, repeat the procedure from step 4.4.6.



22 - FNGLISH

4.4.9

To exit the procedure, press the front button. The LED switches off

If no smart cards are inserted for approximately 15 seconds, the procedure automatically terminates and the LED switches off.



5.1.2 Place dip-switch 3 in the OFF position.

5.1 Initialising the reader and programming SLAVE smart cards

This procedure generates a code, associates it with a selected address in the memory of the reader/programmer being initialised, and copies it to the desired smart cards.

Power up the reader.

5.1.1





l a c

00

....

5.1.3

Select the desired address (see "Address selection" table on page 8).

In the example, address A was used.



5.1.6

When the LED turns off, the smart card has been programmed.



5.1.4 Place dip-switch 1 in the ON position. The LED lights up vellow.



5.1.7

Remove the smart card. The LED turns green again, waiting for other smart cards to program.

To program additional smart cards, repeat the procedure from step 5.1.5.



5.1.5

When the LED turns green (after about 15 seconds), insert the smart card to be programmed.



5.1.8

To exit the procedure, place dip-switch 1 in the OFF position. The LED switches off.



5.2 Reprogramming the reader code and SLAVE smart cards

This procedure changes the code assigned to the address of the reader/programmer, and saves it to the smart card.



If the smart card is not recognised, the LED blinks red. Remove the incorrect smart card and insert the correct one.



5.2.1

Place dip-switch 1 in the ON position. The LED lights up yellow.



5.2.3

When the LED turns off, the smart card has been recognised.



5.2.2

When the LED turns red (after about 15 seconds), insert the smart card with the code currently in use.



5.2.4

Remove the smart card. The LED turns green, waiting for other smart cards to program.





5.2.5 Insert a smart card to program.



5.2.7

Remove the smart card. The LED turns green again, waiting for other smart cards to program.

To program additional smart cards, repeat the procedure from step 5.2.5.



5.2.6

When the LED turns off, the smart card has been programmed.

a.d.		 had
	-	

5.2.8

To exit the procedure, place dip-switch 1 in the OFF position. The LED switches off.





5.3 Synchronising readers

The "Synchronising Readers" procedure configures several different readers to work using the same smart card, the same address and the same code.

Synchronising a non-initialised reader



5.3.2

Press the front button within 15 seconds. The LED blinks green

Warning!

If the button is not pressed within 15 seconds, the LED turns green and the system switches to the "Initialise reader and program smart cards" procedure. To exit the procedure, place dip-switch 1 in the OFF position.

Repeat the procedure from step 5.3.1



5.3.1

Place dip-switch 1, on the reader being synchronised, in the ON position. The LED lights up yellow.



5.3.3

Insert into the reader a smart card programmed by the synchronising reader.





5.3.4

The LED switches off to signal that the smart card code has been copied, and the reader synchronised.

Synchronising an already-initialised reader



5.3.7

Place dip-switch 1, on the reader being synchronised, in the ON position. The LED lights up yellow.



5.3.5

Remove the smart card. The LED turns green again.



5.3.8

Press the front button within 15 seconds. The LED turns red.

Warning!

If the button is not pressed within 15 seconds, the LED turns red and the system switches to the "Reprogram reader codes and smart cards" procedure.

To exit the procedure, place dip-switch 1 in the OFF position.

Repeat the procedure from step 5.3.7.

5.3.6

To exit the procedure, place dip-switch 1 in the OFF position. The LED switches off.





5.3.9

Insert into the reader a smart card programmed by that same reader, to enable continuation of the procedure.



5.3.12

Remove the smart card. The LED blinks green, waiting for a synchronising smart card.



5.3.10

If the smart card is not recognised, the LED will blink red.

Remove the incorrect smart card and insert the correct one.



5.3.13

Insert a smart card programmed by the synchronising reader.



5.3.11

If the smart card is recognised, the LED switches off.



5.3.14

The LED switches off to signal that the smart card code has been copied, and the reader synchronised.





5.3.15 Remove the smart card. The LED turns green again.



5.3.16

To exit the procedure, place dip-switch 1 in the OFF position. The LED switches off.



-

5.4 Duplicating SLAVE smart cards

This procedure can be used to make copies of SLAVE smart cards at any time.

Note: When duplicating smart cards that are enabled for several readers/programmers, the procedure **must be repeated** on each reader/programmer.

5.4.1 Press the front button. The LED blinks in the sequence red-offgreen.



5.4.2 Press the front button again. The LED turns yellow.





5.4.3

Wait for the LED to turn red (after about 15 seconds), then insert the programmed smart card to be duplicated.

If the MASTER smart card is not inserted within 15 seconds, the LED turns off and the device exits the procedure.

(0
		8	
♥	< 🗹 VIMAR		

5.4.5

Remove the smart card. The LED turns green, waiting for the smart card to program as a duplicate.



If the LED blinks red it means the smart card was not recognised. Remove the incorrect smart card and insert the correct one.



5.4.6

Insert the smart card to be programmed as a duplicate.

The device waits for a smart card to program for about 15 seconds, after which it exits the procedure. Exiting is signalled by the LED switching off.



5.4.4

If the smart card is recognised, the LED switches off.

0 663 0	n had
MAR STATE	

5.4.7

When the LED turns off, the duplicate smart card has been programmed.





5.4.8

Remove the smart card.

The LED turns green, waiting for additional smart cards to program as duplicates.

To program additional duplicate smart cards, repeat the procedure from step 5.4.6.



5.4.9

To exit the procedure, press the front button.

The LED switches off.



5.5.1

Press the front button. The LED blinks in the sequence red-offgreen.

5.5 Cancelling SLAVE smart cards

This procedure is used for cancelling smart cards.

order to continue accessing the system procedures.

Warning! At least one smart card must be left enabled, in



If no smart cards are inserted for about 15 seconds, the procedure automatically terminates.

Exiting is signalled by the LED switching off.



Press the front button again. The LED turns yellow.





5.5.3

Press the front button again. The LED turns red.



5.5.5

If the smart card is recognised, the LED switches off.



5.5.4

Insert a programmed smart card to enable the procedure.

If the smart card is not inserted within 15 seconds, the LED turns off and the device exits the procedure.

(0	0
	8	

5.5.6

Remove the smart card. The LED turns green, waiting for a smart card to cancel.



If the LED blinks red it means the smart card was not recognised. Remove the incorrect smart card and insert the correct one.



5.5.7

Insert the smart card to be cancelled.

The device waits for a smart card to cancel for about 15 seconds, after which it exits the procedure. Exiting is signalled by the LED switching off.





5.5.8 When the LED turns off, the smart card has been cancelled.

Device and access control in the residential and services sectors:

6. Operation with a MASTER smart card



5.5.9

Remove the smart card. The LED turns green, waiting for other smart cards to cancel.

To cancel additional smart cards, repeat the procedure from step 5.5.7.

- a MASTER smart card is required to perform any operation (initialising, programming, duplicating, cancelling, changing the code, synchronising readers).
- To operate with a MASTER smart card, dip-switch 3 must be placed in the ON position (see pg. 8).



5.5.10

To exit the procedure, press the front button. The LED switches off.

If no smart cards are inserted for approximately 15 seconds, the procedure automatically terminates and the LED switches off.



6.1 Initialising the reader and programming MASTER smart cards

This procedure generates a MASTER code, associates it with the address selected by the dip-switches on the reader/programmer being initialised, and copies it to the desired MASTER smart cards.

Important!

During this phase, always program several copies of the MASTER smart card (to be kept in a safe place), because it will not be possible to make duplicates at a later time.



6.1.3

Select the desired address (see "Address selection" table on page 8).

In the example, address A was used.



6.1.4

Place dip-switch 2 in the ON position. The LED lights up yellow.



6.1.1

Power up the reader.



6.1.2 Place dip-switch 3 in the ON position.



6.1.5

When the LED turns green (after about 15 seconds), insert the smart card to be programmed as the MASTER.

34 - ENGLISH





6.1.6

When the LED turns off, the MASTER smart card has been programmed.

6.2 Changing the reader and MASTER smart card codes

This procedure changes the MASTER code assigned to the address of the reader/programmer, and saves it to the smart card.



6.1.7

Remove the smart card. The LED turns green again, waiting for other MASTER smart cards to program.

To program additional MASTER smart cards, repeat the procedure from step 6.1.5.



6.2.1

Place dip-switch 2 in the ON position. The LED lights up yellow.



6.2.2

When the LED turns red (after about 15 seconds), insert the currently active MASTER smart card to enable the procedure.



6.1.8

To exit the procedure, place dip-switch 2 in the OFF position. The LED switches off.







If the LED blinks red it means the smart card was not recognised. Remove the smart card and insert the correct MASTER smart card.



6.2.5

Insert the smart card to be programmed as a MASTER.

Warning!

Any additional smart cards containing the old code **must be reprogrammed** with the new code, otherwise they **can no** longer be used.



6.2.3

If the MASTER smart card is recognised, the LED switches off.



6.2.6

When the LED turns off, the MASTER smart card has been reprogrammed.



6.2.4

Remove the MASTER smart card. The LED turns green.





6.2.7

Bemove the smart card, the LED turns green again, waiting for other smart cards to reprogram.

To reprogram additional MASTER smart cards, repeat the procedure from step 625

6.3 Initialising the reader and programming or reprogramming SLAVE smart cards

This procedure generates a SLAVE code, associates it with the address selected by the dip-switches on the reader/ programmer being initialised, and copies it to the desired smart cards



628

To exit the procedure, place dip-switch 2 in the OFF position. The LED switches off.

To carry out this procedure it is necessary to have the MASTER smart card (see paragraph 6.1).



631 Place dip-switch 1 in the ON position. The LED lights up yellow.







6.3.2

When the LED turns red (after about 15 seconds), insert the currently active MASTER smart card to enable the procedure.



6.3.4

When the LED turns red (after about 15 seconds), insert the currently active MASTER smart card to enable the procedure.



If the LED blinks red it means the smart card was not recognised. Remove the incorrect smart card and insert the correct one.



6.3.5

Insert the SLAVE smart card to be programmed.

Warning! If the MASTER smart card is re-inserted at this point, the SLAVE code will also be written to it. To delete this card, use the "Cancelling SLAVE smart cards" procedure described on pg. 47.



6.3.3

If the MASTER smart card is recognised, the LED switches off.





6.3.6

When the LED turns off, the SLAVE smart card has been programmed.

6.4 Synchronising readers with MASTER smart cards

The "Synchronise Readers with MASTER smart card" procedure allows several readers to operate using the same MASTER smart card and the same MASTER code



637

Remove the SLAVE smart card The LED turns green again, waiting for other SLAVE smart cards to program.

To program additional SLAVE smart cards, repeat the procedure from step 635

6.3.8

To exit the procedure, place dip-switch 1 in the OFF position. The LED switches off.

Synchronising a non-initialised reader



6.4.1

Place dip-switch 2 on the reader being synchronised in the ON position.



The LED lights up vellow.





6.4.2

Press the front button within 15 seconds. The LED blinks green

Warning!

If the button is not pressed within 15 seconds, the LED turns green and the system switches to the "Initialise reader and program MASTER smart cards" procedure.

To exit the procedure, place dip-switch 2 in the OFF position.

Repeat the procedure from step 6.4.1.

	0
VMAR	91

6.4.4

The LED switches off to signal that the smart card code has been copied, and the reader synchronised.

(0
, ,	WM & >>>>>>>	***	

6.4.5

Remove the smart card. The LED turns green again.



6.4.3

Insert into the reader a smart card programmed by the synchronising reader.

- Fad -	a had a
-	
a para a	0 000 0

6.4.6

To exit the procedure, place dip-switch 2 in the OFF position. The LED switches off.



Synchronising an already-initialised reader



6.4.7

Place dip-switch 2 on the reader being synchronised in the ON position. The LED lights up yellow.



6.4.9

Insert into the reader a MASTER smart card programmed by that same reader, to enable continuation of the procedure.



6.4.8

Press the front button within 15 seconds. The LED turns red.

Warning!

If the button is not pressed within 15 seconds, the LED turns red and the system switches to the "Reprogram reader code and MASTER smart cards" procedure. To exit the procedure, place dip-switch 2 in the OFF position.

Repeat the procedure from step 6.4.7.



If the MASTER smart card is not recognised, the LED blinks red. Remove the incorrect smart card and insert the correct one.



6.4.10

If the MASTER smart card is recognised, the LED switches off.





6.4.11

Remove the MASTER smart card. The LED blinks green, waiting for a synchronising smart card.



6.4.14 Remove the smart card.

The LED turns green.



6.4.12

Insert a smart card programmed by the synchronising reader.

	2	3 	4
<u> </u>	_	_	_

6.4.15

To exit the procedure, place dip-switch 2 in the OFF position.

The LED switches off.



6.4.13

The LED switches off to signal that the smart card code has been copied, and the reader synchronised.



6.5 Synchronise readers with SLAVE smart cards

This procedure allows several readers to operate using the same SLAVE smart card, the same address and the same SLAVE code.



	\bigcirc
-	

6.5.1

Place dip-switch 1 on the reader being synchronised in the ON position. The LED lights up yellow.

Synchronising a non-initialised reader

Before synchronising it is necessary to:

• initialise the reader being synchronised with a MASTER code (procedure 6.1)

or

• synchronise the reader with the MASTER code (procedure 6.4).



6.5.2

Press the front button within 15 seconds. The LED turns red.

Warning!

If the button is not pressed within 15 seconds, the LED turns red and the system switches to the "Initialise reader and program SLAVE smart cards" procedure. To exit the procedure, place dip-switch 1 in the OFF position.

Repeat the procedure from step 6.5.1.





6.5.3

Insert into the reader a MASTER smart card programmed by that same reader, to enable continuation of the procedure.



6.5.5

Remove the MASTER smart card. The LED blinks green, waiting for a SLAVE smart card programmed by the synchronising reader.



If the smart card is not recognised, the LED blinks red. Remove the incorrect smart card and insert the correct one.



6.5.6

Insert a SLAVE smart card programmed by the synchronising reader.



6.5.4

If the MASTER smart card is recognised, the LED switches off.



6.5.7

The LED switches off to signal that the SLAVE smart card code has been copied, and the reader synchronised.




6.5.8 Remove the smart card. The LED turns green again.

6.6 Duplicating SLAVE smart cards

Note: When duplicating smart cards that are enabled for several readers/programmers, the procedure **must be car**ried out on each reader/programmer.



6.5.9

To exit the procedure, place dip-switch 1 in the OFF position. The LED switches off.



-

6.6.1 Press the front button. The LED blinks in the sequence red-offgreen.



6.6.2

Press the front button again. The LED turns yellow.





6.6.3

Wait for the LED to turn red (after about 15 seconds), then insert the MASTER smart card to enable the procedure.

If the MASTER smart card is not inserted within 15 seconds, the LED turns off and the device exits the procedure.



6.6.5

Remove the MASTER smart card. The LED turns green, waiting for a SLAVE smart card to program.



If the LED blinks red it means the MASTER smart card was not recognised. Remove the incorrect smart card and insert the correct one.



6.6.6

Insert the SLAVE smart card to be programmed as a duplicate.

The device waits for a smart card to program for about 15 seconds, after which it exits the procedure.

Exiting is signalled by the LED switching off.



6.6.4

If the MASTER smart card is recognised, the LED switches off.



6.6.7

When the LED turns off, the duplicate SLAVE smart card has been programmed.





6.6.8

Remove the SLAVE smart card. The LED turns green again, waiting for other SLAVE smart cards to program as duplicates.

To duplicate additional smart cards, repeat the procedure from step 6.6.6.



6.6.9

To exit the procedure, press the front button.

The LED switches off.



If no smart cards are inserted for about 15 seconds, the procedure automatically terminates.

Exiting is signalled by the LED switching off.

6.7 Cancelling SLAVE smart cards

This procedure can be used to cancel SLAVE smart cards, or to cancel the slave code from a MASTER smart card. The MASTER codes is not removed.

To carry out this procedure, it is necessary to have the MASTER smart card.



6.7.1 Press the front button. The LED blinks in the sequence red-offgreen.





6.7.2 Press the front button. The LED turns vellow.



If the LED blinks red it means the MASTER smart card was not recognised. Remove the incorrect smart card and insert the correct one.



6.7.3 Press the front button again. The LED turns red.



6.7.5

If the smart card is recognised, the LED switches off.



6.7.4

Insert a MASTER smart card to enable the procedure.

If the MASTER smart card is not inserted within 15 seconds, the LED turns off and the device exits the procedure.



6.7.6

Remove the MASTER smart card. The LED turns green.





6.7.7

Insert the SLAVE smart card to be cancelled.

The device waits for a smart card to cancel for about 15 seconds, after which it exits the procedure.

Exiting is signalled by the LED switching off.



6.7.10

To exit the procedure, press the front button. The LED switches off.



6.7.8

When the LED turns off, the SLAVE smart card has been cancelled.

bad a	a bod a
	0
a page	a paga

If no smart cards are inserted for about 15 seconds, the procedure automatically terminates.

Exiting is signalled by the LED switching off.



6.7.9

Remove the smart card. The LED turns green, waiting for other SLAVE smart cards to cancel.

To cancel additional smart cards, repeat the procedure from step 6.7.7.



7. Associating a relay with the reader

7.1 Associating a relay

This procedure associates a relay with the reader. The associated relay will then be triggered only if the reader recognises the smart card.



7.1.1

Press the front button. The LED blinks in the sequence red-offgreen.



7.1.2 Press the front button again. The LED turns yellow.



7.1.3

Wait for the LED to turn red (after about 15 seconds), then insert the MASTER smart card to enable the procedure.

If the MASTER smart card is not inserted within 15 seconds, the LED turns off and the device exits the procedure.



If the LED blinks red it means the MASTER smart card was not recognised. Remove the incorrect smart card and insert the correct one.





7.1.4

If the smart card is recognised, the LED switches off. Do not remove the smart card.



Note: During configuration, the LED on the reader continues to blink in red-green sequence, and then switches off when the configuration is complete.



7.1.5 Press the front button.

The LED blinks red-green. Wait about 5 seconds.



If the relay is not configured, the device will automatically exit configuration mode after about 1.5 minutes, or when the power supply to the relay is removed.



7.1.6

Press the button on the relay that is being associated (relays are denoted with the actuator symbol shown in the figure). The LED on the relay lights up red and remains illuminated until the configuration is complete, after which it switches off.



minutes

7.1.7

To interrupt the procedure, press the front button twice. The LED switches off. Remove the smart card from the reader.



- 8. Reader operating mode without a configurator
 - 8.1 Activating the IrDA port (reader in "without configurator" mode)

This procedure enables the reader to communicate with a handheld.



8.1.2 Press the front button again. The LED turns yellow.



8.1.1

Press the front button. The LED blinks in the sequence red-offgreen.

(0	
		88		9 6
T	🔍 🗹 🕅 VIMAR	MASTE	ER ard	

8.1.3

Wait for the LED to turn red, then insert the MASTER smart card to enable the procedure.

If the MASTER smart card is not inserted within 15 seconds, the LED turns off and the device exits the procedure.





If the LED blinks red it means the smart card was not recognised. Remove the incorrect smart card and insert the correct one.



8.1.6

Press the front button again. The LED turns green. The infrared port has now been activated.



8.1.4

If the smart card is recognised, the LED switches off. Do not remove the smart card.



8.1.7 Remove the smart card. The LED remains green.



8.1.5 Press the front button. The LED blinks red-green.





8.1.8

Carry out the operations using the hand-held.

For instructions, refer to the manual included in the CD-ROM.

- 9. Reader operating mode with a configurator
 - 9.1 Setting up the reader in the operating mode with a configurator and PDA

In this operating mode the smart cards are generated by the configurator; all the information is managed by means of a handheld and the IrDA interface.

All the functions are described in chapter 3.1.



8.1.9

To disable the infrared port, press the front button. The LED switches off.



9.1.1 Power up the reader.



9.1.2 Place dip-switch 8 in the OFF position.



9.1.3 Place dip-switches 1, 2 and 3 in the OFF position.

01 2 3 4 5 6 7 8



9.1.4

Place dip-switches 4, 5, 6 and 7 in the ON position.

9.1.5

Initialise the reader and program a MASTER smart card, following the instructions given in chapter: 4.1. Initialising the reader and programming MASTER smart cards (pg. 13).

9.1.6

Associate a relay by carrying out the procedure described in chapter 7.1. Associating a relay (pg. 50) Note: This operation can also be performed at a later time.

9.1.7

Activate the IrDA port by carrying out the procedure described in chapter 8.1 Activating the IrDA port (pg. 52).

9.1.8

Parameter configuration via the handheld. The reader has now been switched to "with configurator" mode, and so the previously programmed MASTER card will no longer be valid.

9.1.9

Associate a relay (if this has not yet been done) by carrying out the procedure described in chapter 9.2 - Associating a relay (pg. 56)



9.2 Associating a relay (reader in "with configurator" mode)

This procedure associates a relay with the reader. The associated relay will then be triggered only if the reader recognises the smart card.



9.2.3

Wait for the LED to turn red (after about 15 seconds), then insert the MASTER smart card to enable the procedure.

If the smart card is not inserted within 15 seconds, the LED turns off and the device exits the procedure.



9.2.1

Press the front button. The LED blinks in the sequence red-offgreen.



If the LED blinks red it means the smart card was not recognised. Remove the incorrect smart card and insert the correct one.



9.2.2 Press the front button again. The LED turns yellow.



9.2.4

If the smart card is recognised, the LED blinks red-green. Wait about 5 seconds.

VIMAR



9.2.5

Press the button on the relay that is being associated (relays are denoted with the actuator symbol shown in the figure). The LED on the relay lights up red and remains illuminated until the configuration is complete, after which it switches off.



If the relay is not configured, the device will automatically exit configuration mode after about 1.5 minutes, or when the power supply to the relay is removed.



Note: During configuration, the LED on the reader continues to blink in red-green sequence, and then switches off when the configuration is complete.



9.2.6

To interrupt the procedure, press the front button twice. The LED switches off. Remove the smart card from the reader.



9.3 Activating the IrDA port (reader in "with configurator" operating mode)

This procedure activates the communication link between the reader and the handheld.

Note: The first activation of the IrDA port should be performed with the reader in the "without configurator" mode, following the procedure described in chapter 8.1. "Activating the IrDA port (reader in "without configurator" mode) on pg. 52.



9.3.2 Press the front button again. The LED turns vellow.



9.3.3

When the LED turns red (after about 15 seconds), insert a MASTER smart card to enable the procedure.

If the smart card is not inserted within 15 seconds, the LED turns off and the device exits the procedure.



9.3.1 Press the front button. The LED blinks in the sequence red-offgreen.



If the smart card is not recognised, the LED will blink red. Remove the incorrect smart card and insert the correct one





9.3.4

If the smart card is recognised, the LED will blink red-areen. Wait about 5 seconds

n bod n	n had r
	= (0)
Ŧ	
=	

9.3.7

Use the handheld to carry out the programming or data exchange operations. The functions are described on pg. 6. For instructions, refer to the manual in the CD-ROM



MASTER X

carc

935

9.3.6

Press the front button.

The LED turns green. The infrared port has now been activated.







9.3.8

To disable the infrared port, press the front button. The LED switches off.



ň

9.4 Connection via a smart card for 16474 serial link

As an alternative to the IrDA interface, it is possible to use a smart card 16474 serial communication link between the smart card reader/programmer and the interface device (PC or PDA).





9.4.1

Activate the IrDA port on the smart card reader/programmer as described in sections 8.1 or 9.3 (depending on the reader operating mode)

9.4.2 Connect the 16474 serial connector to the PC or PDA.

9.4.3

Insert the flat connector into the smart card reader / programmer (with the contacts facing up).

Remember to select the correct serial port on the PC or PDA.





9.4.4

Proceed with the normal configuration operations.

For instructions, refer to the manual included in the CD-ROM.



9.4.6

Press the front button to disable the infrared port. The LED switches off.



9.4.5

After completing the procedure, unplug the flat connector from the reader.

CE

90720471A0.L 04 1812



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