

MANUALE DI INSTALLAZIONE E PROGRAMMAZIONE

HOMELINK EXTRA & EXTRA II

ALLARME SOCIALE



www.scantronic.co.uk

Manuale di Installazione e Programmazione di Homelink Extra

© Cooper Security Ltd. 2002

Ogni sforzo è stato compiuto per garantire che il contenuto di questo manuale sia corretto, a meno di errori ed omissioni. Tuttavia, né gli autori né Cooper Security Ltd accettano alcuna responsabilità per perdite o danni provocati o presunti per cause dirette o indirette riconducibili a questo manuale. Il contenuto del manuale è soggetto a modifiche senza preavviso. Stampato e pubblicato in UK.

Indice

Indice	3
1. INTRODUZIONE	5
Premessa	5
2. DESCRIZIONE TECNICA	6
Schema Fisico	6
Comandi ed Indicatori	6
Connettori Esterni	7
Connettori nascosti	7
Caratteristiche	8
Numeri cliente / Codici di Identificazione	8
Codice Radio del Sito	8
Messaggio Registrato (Versioni dalla 03)	9
Programmazione Remota	9
Codice di Sicurezza	10
Programmazione PSION (Opzionale)	11
3. INSTALLAZIONE	12
Come Disimballare e Preparare il prodotto	12
Collegamenti	13
4. POSIZIONAMENTO DELL'UNITA'	14
5. ATTIVATORI	15
Pendaglio Radio 4601UK-50	15
Impostazione	15
Ciondoli radio 4601UK-75/4901UK-60	16
Uso del 4601UK-50 per un Allarme di Bassa Temperatura	16
Impostazione	16
Contatto Porta 4604	16
Posizionamento	16
Impostazione	16
4670-20 Cordoncino a soffitto	16
Posizionamento	16
Impostazione	16
4609 Rivelatore di Fumo	18
Posizionamento	18
Impostazione	18
4608 Rivelatore di Movimento	18
Posizionamento	18
Impostazione	18
6. PROGRAMMAZIONE	19
Programmazione da un Telefono Locale	19
Uso del telefono per la Programmazione	19
Numeri di Telefono	20
Numeri Cliente	20
Formato di Trasmissione	21
Modifica del Codice di Sicurezza	21
Caricamento dei Valori di Default	21
Codice Radio del Sito	22

Messaggio Registrato	22
Programmazione da un Centro di Controllo	23
Comandi di Programmazione	23
7. VERIFICHE.....	25
8. INDIVIDUAZIONE DEI GUASTI	26
IMPORTANTE	27
SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA.....	27
Appendice A: Specifiche Tecniche	28
Fisiche	28
Elettriche.....	28
Telefono.....	28
Radio	28
Standard	28
Appendice B: Dati di Omologazione (UK).....	29
Appendice C: Codici Radio del Sito	31

1. INTRODUZIONE

Premessa

Homelink Extra ed Homelink Extra II sono unità di allarme di emergenza in grado di chiamare un centro di controllo (ad esempio l'ufficio del guardiano) attraverso la rete telefonica pubblica nel caso in cui l'utente ne azioni l'attivazione.

Homelink può essere posizionato su di una scrivania o installato a parete. L'attivazione può essere costituita dal pulsante arancione situato davanti all'apparecchi, da una piccola radio-trasmittente indossata come collana al collo dell'utente o al polso dell'utente, oppure da una cordicella appesa al soffitto.

Quando l'Homelink effettua la chiamata il centro di controllo può dialogare con l'utente ed ascoltare le sue risposte.

Homelink può essere usato anche come un semplice allarme antintrusione.

Premendo il pulsante "Away" l'utente può impostare l'unità in modo da trasmettere, ad esempio, quando viene attivato il contatto di una porta.

Homelink è alimentato dalla rete, e si collega ad una presa telefonica standard. In caso di interruzione dell'alimentazione una batteria di riserva interna al piombo fornisce l'alimentazione per le chiamate di emergenza per un massimo di 30 ore.

L'installatore può programmare l'Homelink per la trasmissione delle interruzioni dell'alimentazione al centro di controllo.

Homelink è anche in grado di rilevare un'interruzione o corto circuito sulla linea telefonica. Per trasmettere l'evento Homelink rende lampeggiante l'indicatore di linea insufficiente, e può essere programmato per emettere un avvertimento sonoro.

Homelink può essere programmato per l'uso di un telefono DTMF (funzioni limitate) o un programmatore PSION II.

Per le istruzioni di programmazione complete del PSION cfr. il Manuale di Programmazione Homelink Extra PSION, numero di pezzo 496759.

Chiamare l'Ufficio Marketing al numero +44 (0)1594 545444.

2. DESCRIZIONE TECNICA

Schema Fisico

Homelink è progettato per costituire la base di un telefono standard. In Figura 2-1 è indicata la posizione dei comandi e degli indicatori.

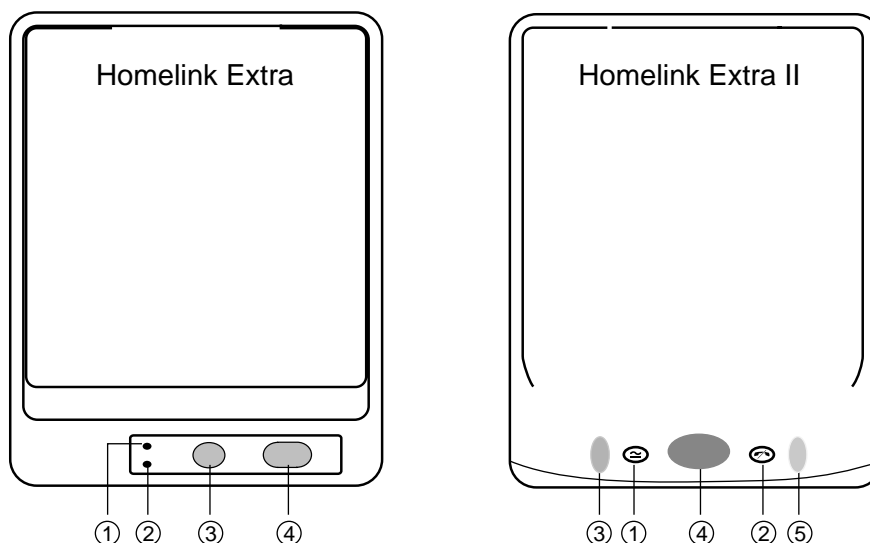


Figura 2-1. Comandi di Homelink

Comandi ed Indicatori

- 1 POWER. Si illumina stabilmente quando è presente l'alimentazione di rete. Lampeggia quando la batteria è scarica.
- 2 LINE FAULT. Lampeggia una volta al secondo quando Homelink rileva un guasto sulla linea PSTN.
- 3 AWAY (verde). Usato per la commutazione sul controllo come allarme antintrusione. Si illumina quando l'unità è in modalità di allarme antintrusione. (Su alcune versioni questo pulsante può avere diverse funzioni.)
- 4 EMERGENCY (arancione). Usato per iniziare una chiamata di emergenza. Durante l'uso normale si illumina stabilmente. Lampeggia durante il periodo di sorveglianza se l'utente ha attivato una chiamata di emergenza. Se premuto durante il periodo di sorveglianza, annulla la chiamata di emergenza.
- 5 CALL CANCEL (Aiuto Arrivato). Usato da un assistente o guardiano per segnalare che è giunto l'aiuto in risposta ad una chiamata di emergenza.

Connettori Esterni

In Figura 2-2 sono indicati i connettori posti sul retro dell'unità. Ogni connettore è denotato da un piccolo simbolo stampato nella plastica sul fondo dell'unità.

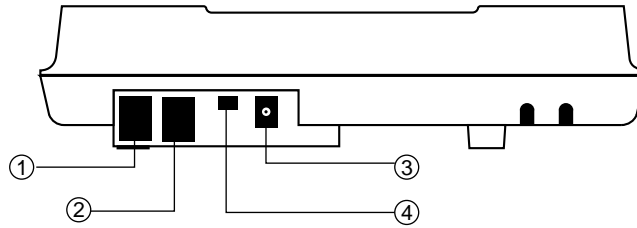





Figura 2-2 Connettori posteriori

- 1  La presa di linea è adatta al cavo della linea telefonica dell'utente.
- 2  La presa telefonica è adatta al cavo adattatore (pezzo n° 485229) per il collegamento del telefono dell'utente.
- 3 Questa presa è adatta al cavo proveniente dalla spina di alimentazione.
- 4  Quando l'apparecchio è SPENTO questo interruttore impedisce le conversazioni a due vie con il centro di controllo se non durante una chiamata di emergenza. (Solo per l'uso in applicazioni con chiamata al guardiano.) E' usata anche per concludere una chiamata. Cfr. p7 del "Manuale di Programmazione PSION".

Connettori nascosti

In Figura 2-3 è illustrata la base inferiore dell'unità.

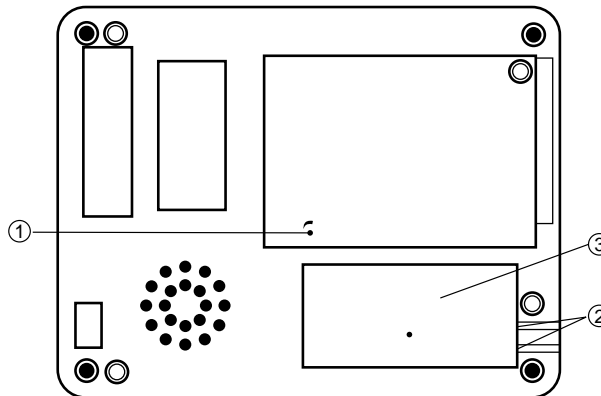



Figura 2-3. Base dell'Homelink

- 1  Controlla il volume dell'altoparlante situato nella base.

- 2 Linguette da staccare per i cavi.
- 3 Se aperto, il pannello inferiore consente l'accesso a:
 - Connettori usati dal programmatore PSION.
 - Presa di programmazione del telefono.
 - Terminali a vite per il pulsante opzionale di emergenza ed i microfoni/altoparlanti aggiuntivi.
 - Collegamenti per l'annullamento della chiamata.

Cfr. al Capitolo 3 per ulteriori dettagli.

AVVISO DI SICUREZZA:

**Scollegare l'Homelink dalla rete telefonica
prima di rimuovere il pannello di accesso.**

Caratteristiche

Questa sezione elenca tutte le funzioni disponibili in Homelink. Le funzioni che possono essere programmate contengono informazioni sulle opzioni da utilizzare. Per maggiori dettagli sulla programmazione delle singole opzioni cfr. al Capitolo 6 Programmazione.

Numeri cliente / Codici di Identificazione

Homelink può memorizzare fino a quattro numeri cliente ad otto cifre. Ciascun numero cliente è associato ad uno dei quattro numeri telefonici che Homelink può memorizzare. Ciò significa che l'unità può comunicare con fino a quattro servizi di controllo indipendenti.

Codice Radio del Sito

In alcuni tipi di installazione possono essere utilizzate diverse unità Homelink vicine tra loro. Per assicurare che ciascuna unità Homelink risponda ad un solo utente tutte le attivazioni sono progettate per la trasmissione di un codice di identificazione, chiamato "codice radio del sito".

È possibile programmare ciascuna unità Homelink in modo da riconoscere due diversi codici radio del sito: un "Codice del Sito d'Allarme" ed un "Secondo Codice del Sito Pendente". Ogni volta che Homelink riceve una trasmissione contenente il Codice del Sito d'Allarme invia un "allarme" mediante una chiamata di emergenza. Se l'Homelink riceve una trasmissione contenente il Secondo Codice del Sito Pendente invia una chiamata di emergenza **per "bassa temperatura"**.

Nota: è necessario istruire il centro di controllo per interpretare una chiamata di emergenza per "bassa temperatura" come chiamata "secondo pendente".

Durante l'installazione è necessario:

- a) Impostare un dispositivo di attivazione con uno dei codici radio del sito prescelti (cfr Capitolo 5).

OPPURE Far apprendere all'Homelink il codice del sito dall'attivazione e memorizzarlo come Codice del Sito d'Allarme, cfr. pagina 19.

- b) Impostare tutte le altre attivazioni in modo da fornire lo stesso Codice

- del Sito d'Allarme.
- c) Se necessario, selezionare un codice del sito diverso per un secondo pendente, e farlo apprendere all'Homelink come Secondo Codice del Sito Pendente.

Messaggio Registrato (Versioni dalla 03)

Homelink può registrare un breve messaggio vocale che viene riprodotto su ogni numero telefonico che ha selezionato il formato di comunicazione Solo Vocale. La lunghezza del messaggio è limitata a 20 secondi. Assicurarsi che il messaggio contenga sufficienti informazioni per identificare il chiamante. Quando effettua la chiamata, l'Homelink compone il numero e quindi inizia la riproduzione del messaggio. Homelink continua la riproduzione del messaggio per due minuti. Se durante tale intervallo di tempo l'Homelink riceve la cifra DTMF "1", "2" oppure "*" dal numero chiamato allora interrompe la riproduzione del messaggio, cfr. a pagina 19.

Nota: Se l'operatore ha aperto un percorso vocale per l'Homelink allora può riprodurre il messaggio componendo "3" su di un telefono DTMF.

Per Rispondere ai Tentativi di Chiamata Solo Vocale con Telefoni DTMF

Quando utilizza il formato di comunicazione Solo Vocale l'Homelink attende di ricevere la cifra DTMF "5" prima di marcare un tentativo di chiamata come completato con successo.

Per Rispondere ai Tentativi di Chiamata Solo Vocale con Telefoni Non-DTMF


Se si desidera chiamare un numero telefonico che utilizza un telefono con composizione a impulsi allora l'utente chiamato non può inviare il segnale corretto all'Homelink per terminare la chiamata. Ciò significa che l'Homelink chiamerà ciascun numero dieci volte, anche se l'utente chiamato ha risposto alla chiamata. L'Homelink può essere programmato per spegnersi dopo aver chiamato un numero una volta, cfr. il Manuale di Programmazione PSION.

Programmazione Remota

Il centro di controllo può riprogrammare alcune opzioni Homelink utilizzando un telefono DTMF. Cfr. a pagina 20 per ulteriori dettagli. Inoltre, è anche necessario programmare l'Homelink con un Codice di Sicurezza.

Alcuni utenti potrebbero non disporre di un telefono collegato al proprio Homelink. In tal caso l'Homelink risponde da solo alle chiamate in ingresso dopo un numero di squilli programmato.

Alcuni utenti possono essere preoccupati che l'opzione di Risposta Automatica possa consentire al centro di monitoraggio di ascoltarli di nascosto. Per preservare la riservatezza dell'utente sarà necessario operare come segue.

- Impostare l'interruttore della riservatezza posto sul retro dell'unità su . Ciò significa che il centro di controllo NON può ascoltare attraverso l'Homelink, ma PUO' parlare all'utente attraverso di esso.

Nota: Con la Risposta Automatica vocale abilitata (default) e quando il percorso vocale è aperto Homelink emette un tono ogni 18 secondi per avvisare l'utente.

Codice di Sicurezza

Quando l'Homelink viene programmato utilizzando un telefono DTMF sarà necessario digitare un codice di sicurezza a quattro cifre per poter modificare le opzioni del sistema, cfr. a pagina 18.

Unità Microfono/Altoparlante Remota 2080 (Opzionale)

Per fornire una maggiore copertura è possibile collegare un'unità opzionale microfono/altoparlante. Il cavo di collegamento non deve superare la lunghezza di 50 metri.

Programmazione PSION (Opzionale)

Nota: Le seguenti opzioni di programmazione sono disponibili solo sul Programmatore PSION II, cfr. il Manuale del Programmatore PSION, numero prodotto 496759.

- Formato di Comunicazione
- Formato di Trasmissione
- Ingressi Cablati
- Trasmissione A
- Solo Vocale
- Periodo di Sorveglianza
- Controllo Attività
- Ciclo Abituale
- Timer Chiamata di Prova
- Ritardo Chiamata di Prova
- Tempo di Ingresso/Uscita
- Ritardo su Mancata Alimentazione
- Avviso Mancata Alimentazione
- Avviso Batteria Scarica
- Avviso Guasto di Linea
- Allarme Antintrusione
- Allarme Incendio
- Annullamento Chiamata
- Programmazione Remota
- Risposta Automatica (Abilita)
- Risposta Automatica (Vocale)
- Modalità Uscita Ausiliaria (Opzionale)
- Timer Uscita Ausiliaria

3. INSTALLAZIONE

Come Disimballare e Preparare il prodotto

1. Estrarre l'unità Homelink dal relativo imballo. (Conservare l'imballaggio per uso futuro.)
2. Verificare che siano presenti i seguenti componenti:
 - Unità Homelink.
 - Adattatore di Alimentazione.
 - Pendaglio.
 - Cavo telefonico.
 - Cavo adattatore telefonico (UK).
3. Ruotare l'unità Homelink in modo da poter vedere la base ed identificare il pannello di apertura.
4. Svitare le viti di fissaggio del pannello di apertura e rimuovere il pannello.
5. Osservare l'interno dell'unità Homelink ed individuare le seguenti voci.

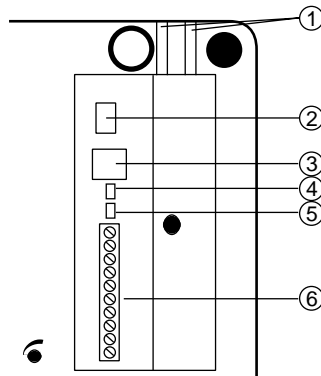


Fig. 3-1 Connettori Interni

- 1 Alloggiamenti per i cavi.
- 2 Presa per Programmatore Psion.
- 3 Presa per la programmazione del telefono locale.
- 4 (solo per SHLX II). Jumper del timer di ripetizione della Chiamata di Emergenza. Installare il collegamento su abilitato. Se abilitato, l'Homelink ripete il messaggio della Chiamata di Emergenza dopo 15 minuti se non è stato premuto il pulsante di Annullamento della Chiamata (Aiuto Ricevuto). Questo jumper non è attivo se il jumper di Annullamento della Chiamata non ha il collegamento installato.
- 5 (solo per HLX II). Jumper di abilitazione del pulsante di Annullamento

della Chiamata (Aiuto Ricevuto). Installare il collegamento su abilitato. Se abilitato, premendo il pulsante giallo sul pannello frontale dell'Homelink Extra II si attiva il messaggio di Annullamento della Chiamata (Aiuto Ricevuto).


Note: 1. Staccare l'alimentazione dell'unità prima di installare o rimuovere i collegamenti ai jumper 1 o 2. Le modifiche non hanno effetto fino a quando non viene riattivata l'alimentazione.



2. Non usare queste funzioni se si sta utilizzando l'unità in sola modalità vocale. Assicurarsi che non vi siano collegamenti installati sui jumper 1 o 2.

6 Connettori Ausiliari. Cfr. p8 del "Manuale di Programmazione PSION".

Collegamenti

1. Inserire il cavo dell'adattatore di rete nella presa di alimentazione sul retro dell'unità Homelink.

Gli indicatori di Alimentazione e di Emergenza si illuminano. L'indicatore  lampeggia.

2. Inserire il cavo dell'adattatore telefonico nella presa indicata con  sul retro dell'unità Homelink.
3. Inserire il cavo del telefono nella presa sul cavo adattatore telefonico.
4. Consultare il Capitolo 6 ed effettuare la relativa programmazione.
5. Rompere le opportune alette degli accessi per i cavi sul pannello di apertura, e rimontare il pannello.
6. Inserire il cavo telefonico dall'Homelink nella presa del telefono a parete. L'indicatore  dovrebbe spegnersi entro pochi secondi.

4. POSIZIONAMENTO DELL'UNITA'

Homelink può essere posizionato senza alcun supporto per l'uso su scaffale o su scrivania. È anche possibile effettuare l'installazione a parete. Verificare che vi sia una presa telefonica ed un punto di alimentazione nelle vicinanze. Assicurarsi che l'utente possa raggiungere l'Homelink facilmente e rapidamente.

NON posizionare l'Homelink:

- Su di una superficie soffice, ad esempio un tappeto.
- Vicino al pavimento.
- Vicino o sopra ad ampie strutture metalliche.
- A meno di un metro dai cavi di rete e dalle tubazioni metalliche dell'acqua o del gas.
- All'interno di contenitori di acciaio.
- Vicino ad apparecchiature elettroniche, in particolare computer, fotocopiatrici o altre apparecchiature radio.

Inoltre, non posare oggetti diversi da un telefono sull'unità, ed assicurarsi che vi possano cadere sopra dei liquidi.

5. ATTIVATORI

Homelink funziona con uno qualsiasi dei cinque dispositivi di attivazione standard di Scantronic. Questo Capitolo descrive brevemente ciascuno di essi.

Dopo aver installato fisicamente un dispositivo di attivazione è necessario impostarlo con il corretto codice radio del sito per ciascun utente. Ciò viene effettuato impostando una serie di piccoli interruttori nel corpo del dispositivo di attivazione secondo uno schema unico per ciascun sito.

Inoltre, il dispositivo è dotato di numerosi interruttori da impostare perché possa funzionare correttamente con l'Homelink. Questo Capitolo descrive come impostare gli opportuni interruttori per ciascun tipo di dispositivo.

Pendaglio Radio 4601UK-50

Il pendaglio 4601UK-50 è un piccolo trasmettitore radio che l'utente può indossare attorno al proprio collo. Il pendaglio è alimentato da una batteria al litio di lunga durata.

Per usare il pendaglio, premere il pulsante arancione sulla faccia anteriore. Il pendaglio trasmette un segnale e fa lampeggiare brevemente un piccolo indicatore luminoso sul coperchio del contenitore.


ATTENZIONE: Il pendaglio è resistente agli spruzzi ma non è progettato per essere immerso nell'acqua.

Una volta impostato il Codice d'Allarme del Sito mediante gli interruttori da 1 a 8, il pendaglio può essere programmato mediante gli interruttori da 9 a 12 per emettere un segnale di allarme oppure un segnale PA.


Se utilizzato come dispositivo di attivazione di un allarme PA l'Homelink inizia immediatamente la composizione, senza emettere alcun tono udibile né modificare lo stato di alcun LED. Una volta che l'Homelink ha effettuato la chiamata, il percorso vocale è solo ad una via: da Homelink al numero chiamato.

Impostazione

1. Svitare le due viti sul retro del dispositivo e spingere leggermente le due metà del contenitore per aprirle
2. Impostare gli interruttori da 1 a 8 sul codice radio del sito.
3. Quindi:
Impostare gli interruttori da 9 a 12 con lo schema seguente per un

segnale di Allarme: 

OPPURE impostare gli interruttori da 9 a 12 con lo schema seguente per un

segnale PA: 

4. Riavvicinare le due metà, quindi inserire e stringere le viti. Non stringere eccessivamente le viti.

Nota: I codici e tipi del sito sono stati preimpostati in fabbrica sui ciondoli 4601UK-50.


Ciondoli radio 4601UK-75/4901UK-60

Questi ciondoli non dispongono di commutatori e pertanto possono essere solamente acquistati con il metodo (b), cfr. pagina 19. Le unità sono sigillate e le batterie non sono sostituibili.

Uso del 4601UK-50 per un Allarme di Bassa Temperatura

Il pendaglio 4601 può essere programmato per emettere un allarme di Bassa Temperatura impostando il codice del sito del pendaglio come Codice del Sito di Bassa Temperatura dell'Homelink (cfr. "2. Descrizione Tecnica – Codice Radio del Sito".)

Impostazione

1. Svitare le due viti sul retro del dispositivo e spingere leggermente le due metà del contenitore per aprirle
2. Impostare gli interruttori da 1 a 8 sul Codice radio del Sito.
3. Impostare gli interruttori da 9 a 12 con il seguente schema: 
4. Riavvicinare le due metà, quindi inserire e stringere le viti. Non stringere eccessivamente le viti.


Contatto Porta 4604

Il Contatto Porta invia un segnale ogniqualvolta la porta o finestra su cui è installato viene aperta o chiusa. Homelink trasmette tale segnale quando si trova in modalità Away.

Posizionamento

Fissare il corpo del rivelatore al telaio della porta o della finestra. Fissare il magnete alla porta o finestra stessa.

Impostazione

1. Aprire il contenitore.
2. Impostare gli interruttori da 1 a 8 con il codice radio del sito.
3. Impostare gli interruttori 9 e 10 con il seguente schema: 
4. Chiudere il contenitore.

4670-20 Cordoncino a soffitto

Questo dispositivo di attivazione si presenta come un interruttore dotato di un lungo cordino (come l'interruttore della luce per il bagno). Quando l'utente tira il cordino il relativo 'interruttore' invia un segnale radio all'Homelink.

Posizionamento

Fissare l'unità a cordino al soffitto. Le posizioni più idonee sono sopra alla vasca da bagno, al gabinetto oppure alla testata del letto.

Impostazione

1. Svitare la vite sulla parte anteriore del contenitore ed abbassare il coperchio.

2. Impostare gli interruttori da 1 a 8 sul codice radio del sito.



3. Impostare gli interruttori da 9 a 12 con il seguente schema:

4. Chiudere il coperchio, riposizionare la vite e stringerla. Non avvitare eccessivamente.

4609 Rivelatore di Fumo

Il Rivelatore di Fumo invia un segnale radio all'Homelink quando rileva la presenza di fumo. L'utente non deve far nulla per attivarlo.

Posizionamento

Fissare il rivelatore di fumo al soffitto, a non meno di 800mm dallo spigolo della parete.

Le posizioni più indicate sono:

- Soffitto del pianerottolo sopra il vano scale.
- Soffitto del salotto.
- Soffitto dell'ingresso.

Non installare il sensore sul soffitto della cucina.

Nota: Non fumare sigarette nelle vicinanze, né lasciare la porta della cucina aperta mentre si cucina; in tali situazioni il Rivelatore di Fumo potrebbe attivarsi.

Impostazione

1. Aprire il coperchio a cerniera del contenitore.
2. Impostare gli interruttori da 1 a 8 con il codice radio del sito.

3. Impostare gli interruttori da 9 a 12 con il seguente schema:



4. Rimuovere il jumper (se installato) dal collegamento J2.
5. Chiudere il coperchio.

4608 Rivelatore di Movimento

Il Rivelatore di Movimento 'rileva' il calore corporeo di una persona. Quando un oggetto caldo si sposta nel suo campo visivo, il Rivelatore invia un segnale radio all'Homelink. L'Homelink può essere programmato per effettuare una chiamata di emergenza se non si è verificato alcun movimento in un periodo preimpostato.

Posizionamento

Posizionare il rivelatore di movimento in una stanza in modo tale che possa controllare un'area di frequente movimento. Le posizioni maggiormente indicate sono in un angolo, contro il soffitto e davanti ad una porta.

Non posizionare il rivelatore di movimento davanti ad una finestra, ad un radiatore o ad altre fonti di calore.

Nota: Gli animali domestici attivano il Rivelatore di Movimento come le persone.

Impostazione

1. Aprire il contenitore ed abbassare il coperchio.
2. Impostare gli interruttori da 1 a 8 con il codice radio del sito.

3. Impostare gli interruttori 9 e 10 con il seguente schema:



4. Chiudere il contenitore.

6. PROGRAMMAZIONE

Programmazione da un Telefono Locale

Homelink è progettato per consentire la modifica delle diverse parti della sua programmazione utilizzando un telefono DTMF collegato alla presa di Programmazione Telefonica posta sotto al pannello di apertura.

Usando questo metodo è possibile effettuare le seguenti programmazioni:

- Numeri telefonici
- Numeri cliente
- Formato di trasmissione
- Codice di Sicurezza
- Codice Radio del Sito per il primo Pendaglio
- Codice Radio del Sito per il secondo Pendaglio
- Messaggi registrati
- Carica valori di default.

Uso del telefono per la Programmazione

AVVISO PER LA SICUREZZA: Scollegare l'Homelink dalla rete telefonica prima di aprire il pannello di accesso.

Per programmare l'Homelink utilizzando un telefono:

1. Svitare la vite di fissaggio del pannello di accesso alla base dell'Homelink.
2. Rimuovere il pannello di accesso.
3. Prendere il cavo del telefono ed inserire il connettore nella presa di Programmazione Locale all'interno dell'Homelink (cfr. Fig 3.1).
4. Sollevare la cornetta del telefono
Homelink accende tutti e quattro gli indicatori luminosi del pannello frontale. Gli indicatori rimangono ACCESI finché la cornetta è sollevata per indicare che l'Homelink è in modalità di programmazione.
5. Digitare il Codice di Sicurezza, per default "7890".
Homelink emette due brevi segnali acustici se il Codice di Sicurezza inserito è quello corretto.
6. Usare la tastiera del telefono per digitare il nuovo comando di programmazione. Homelink emette due brevi segnali acustici se il comando viene inserito correttamente, un segnale più lungo se il comando inserito non è corretto.
7. Una volta terminata la programmazione riporre la cornetta e scollegare il telefono dall'Homelink.
Homelink spegne gli indicatori luminosi di Guasto di Linea ed Away.
8. Verificare **sempre** la nuova programmazione dell'unità Homelink.

Comandi Speciali

I seguenti comandi speciali sono disponibili quando si utilizza il telefono per la programmazione di Homelink:

- *0 Annulla il comando corrente (quando viene utilizzato questo comando Homelink emette un lungo segnale acustico.)
- *1 Inserire pausa di composizione
- *2 Inserire l'attesa del tono di linea
- ** Inserire proprio il carattere "**"
- *# Inserire proprio il carattere "#"

Tali comandi sono utili per garantire che l'Homelink sia in grado di comporre correttamente i numeri telefonici.

Numeri di Telefono

Utilizzando la tastiera del telefono è possibile modificare uno dei quattro numeri telefonici memorizzati in Homelink. Per accedere a ciascuno di tali numeri è necessario digitare un particolare comando. Tali comandi sono:

- 01 Numero di Telefono 1
- 02 Numero di Telefono 2
- 03 Numero di Telefono 3
- 04 Numero di Telefono 4

Nota: Non impostare i numeri di telefono dei servizi di emergenza (ad esempio "999").

Per Modificare il Numero di Telefono 1 (Esempio)

1. Comporre 01
2. Comporre il nuovo numero telefonico, ad esempio: *1 012 3456 789
3. Comporre #
Vengono emessi due brevi segnali acustici. Il numero telefonico risulta ora modificato.

Numeri Cliente

Nota: I numeri cliente NON sono necessari se si sta programmando l'Homelink per l'uso del formato di trasmissione Solo Vocale.

È possibile modificare uno dei quattro Numeri Cliente dalla tastiera del telefono. Ogni Numero Cliente ha il proprio comando:

- 10 Per programmare contemporaneamente i quattro numeri cliente
- 11 Numero cliente 1
- 12 Numero cliente 2
- 13 Numero cliente 3
- 14 Numero cliente 4

Per Modificare il Numero Cliente 1 (Esempio)

1. Comporre 11.
2. Comporre il nuovo Numero cliente.
3. Comporre #.
Se il Numero Cliente è stato inserito correttamente vengono emessi due brevi segnali acustici.

Formato di Trasmissione

È possibile modificare il formato di trasmissione dalla tastiera del telefono. I comandi per la modifica del formato di trasmissione di ciascun numero telefonico sono:

- | | |
|----|---|
| 20 | Formato di trasmissione per tutti i numeri |
| 21 | Formato di trasmissione per il numero di telefono 1 |
| 22 | Formato di trasmissione per il numero di telefono 2 |
| 23 | Formato di trasmissione per il numero di telefono 3 |
| 24 | Formato di trasmissione per il numero di telefono 4 |

Per Modificare il Formato di Trasmissione per il Numero di Telefono 1 (Esempio)

1. Comporre 21.
2. Comporre 01 per il formato Scancom oppure 40 per il solo Vocale.
3. Comporre #.
Se il comando è stato inserito correttamente vengono emessi due brevi segnali acustici

Modifica del Codice di Sicurezza

Alla consegna dell'Homelink da parte di Cooper Security Ltd il relativo codice di sicurezza è impostato su "7890". Per assicurarsi che personale non autorizzato non possa modificare la programmazione cliente dell'Homelink è necessario modificare il codice di sicurezza il più presto possibile.

Per Modificare il Codice di Sicurezza

1. Comporre 91.
2. Comporre il nuovo codice di sicurezza (ad esempio 1234)
3. Comporre #.
Se il Codice di Sicurezza è stato modificato correttamente vengono emessi due brevi segnali acustici

Caricamento dei Valori di Default

Può essere necessario riprogrammare completamente l'unità Homelink con le impostazioni di fabbrica. Ad esempio, ciò può risultare necessario quando l'unità Homelink viene trasferita da un cliente ad un altro.

Per Caricare i Valori di Default

1. Comporre 0 * * #.
Se i valori di default sono stati caricati correttamente vengono emessi due brevi segnali acustici dopo pochi secondi

Codice Radio del Sito

L'impostazione del codice radio del sito può essere effettuata in due modi:

- a) Digitando il codice del sito dalla tastiera del telefono (usando 1 e 0).
- b) Richiedendo all'Homelink di "acquisire" il codice del sito da un pendaglio.

a) Per digitare il Codice del Sito da Tastiera (Tranne che per 4601UK-75/4901UK-60)

1. Comporre 92.
2. Comporre 11100001 (ad esempio).
3. Comporre #.

Se il codice del sito è stato inserito correttamente vengono emessi due brevi segnali acustici.

b) Per Acquisire il Codice del Sito da un Pendaglio

1. Comporre 93#. (Usare 96# per il Secondo Codice del Sito da Pendaglio)
2. Premere il pulsante del pendaglio entro cinque secondi.
Se l'Homelink ha acquisito correttamente il codice del sito vengono emessi due brevi segnali acustici.

Nota: Il codice radio del sito può essere impostato anche con il Programmatore PSION II.

Messaggio Registrato

È possibile registrare un breve messaggio vocale su Homelink che verrà inviato come parte delle relative Trasmissioni Vocali. Il messaggio vocale può avere una durata di massimo 20 secondi.

I comandi disponibili sono:

- 94# Registra messaggio
- 95# Riproduci messaggio

Per Registrare un Messaggio Vocale

1. Comporre 94#.
2. Premere Away sull'unità Homelink.
Si accende il microfono di Homelink e si spegne l'indicatore verde Away.
3. Pronunciare chiaramente il messaggio. Ricordarsi di inserire informazioni sufficienti per l'identificazione del chiamante.
4. Premere Away sull'unità Homelink.
Si spegne il microfono di Homelink e si illumina l'indicatore verde Away.
(Notare che se non viene premuto Away per terminare la registrazione Homelink spegnerà il proprio microfono dopo 20 secondi.)
5. Comporre 95#.
Homelink riproduce il messaggio registrato dai propri altoparlanti.

Programmazione da un Centro di Controllo

Il centro di controllo può apportare modifiche attraverso la rete telefonica su richiesta del cliente ("programmazione remota"). Le funzioni modificabili sono:

- Numeri telefonici
- Numeri cliente
- Formati di Trasmissione
- Primo e secondo pendaglio. L'utente deve trovarsi fisicamente a portata di Homelink e premere il pulsante di attivazione al momento appropriato.
- Codice di Sicurezza

È anche possibile aprire un percorso vocale per il cliente per poter ascoltare o parlare, l'Homelink risponde alla chiamata dopo un numero di squilli preimpostato.

Per programmare l'Homelink da un centro di controllo:


1. Comporre il numero telefonico dell'unità Homelink.
2. L'Homelink risponde automaticamente.
3. Digitare il Codice di Sicurezza.
Se il Codice di Sicurezza viene inserito correttamente l'Homelink emette due brevi segnali acustici.
4. Usare la tastiera del telefono per digitare i nuovi comandi di programmazione.
Consultare il seguito di questo capitolo per ulteriori dettagli sui comandi disponibili.
Se il comando viene inserito correttamente l'Homelink emette due brevi segnali acustici, altrimenti emette un segnale acustico prolungato.
5. Comporre 99# per uscire dalla programmazione e riportare l'unità Homelink in modalità normale.
6. Verificare **sempre** la nuova programmazione dell'unità Homelink.

Comandi di Programmazione

Nell'effettuare la programmazione remota da un centro di controllo è possibile utilizzare tutti i comandi di programmazione elencati al paragrafo "Usp del Telefono per la Programmazione", **con le seguenti eccezioni:**

1. **Non è possibile** usare il comando 94# per registrare un messaggio vocale, né il comando 95# per riprodurre un messaggio vocale.
2. Usare il comando 77 # per aprire un percorso vocale a due vie. Può essere necessario usare questo comando per parlare con l'utente Homelink ed assicurarsi che prema il pulsante del proprio pendaglio al momento giusto quando viene inserito il comando 93# o 96# o di acquisizione di un codice radio del sito da pendaglio.

Dialogo a due Vie

Durante la programmazione remota di un'unità Homelink può essere necessario parlare con il cliente (o ascoltarlo) attraverso la stessa unità Homelink. Per prima cosa, chiedere al cliente di verificare che l'interruttore di privacy sia impostato su . Quindi usare il comando:

77# Modalità di dialogo a due vie.

Una volta inviato questo comando all'unità Homelink, comporre:

- 1 per ASCOLTARE
- 2 per PARLARE
- 3 per riprodurre un messaggio registrato
- 5 per tornare alla modalità di programmazione
- * per alternare tra ascolto e parlato
- 0 per attivare il relè dell'allarme ausiliario.

Nota: Le precedenti funzioni possono essere utilizzate anche se l'Homelink chiama il centro di controllo oppure un amico/parente.

Uscita dalla Programmazione

Una volta terminata la programmazione dell'unità Homelink in remoto è necessario riportarla in modalità normale. Il comando per far ciò è:

99# Torna al funzionamento normale e libera la linea telefonica.

7. VERIFICHE

1. Assicurarsi che l'Homelink sia collegato all'alimentazione ed alla linea telefonica. L'indicatore verde dell'alimentazione deve essere illuminato stabilmente e l'indicatore giallo del guasto di linea spento.
2. Contattare il centro di controllo ed informarlo che si stanno per effettuare delle prove sul sistema.
3. Attivare il dispositivo di attivazione installato.
Il sistema dovrebbe emettere il Tono di Periodo di Sorveglianza (vedi Nota).
4. Attendere che l'Homelink emetta il tono di cortesia. Ciò significa che sta effettuando una chiamata di emergenza.
5. Quando l'Homelink ha completato con successo la chiamata di emergenza il tono di cortesia si interrompe, e si dovrebbe ascoltare il centro di controllo.
6. Verificare che sia possibile ascoltare il centro di controllo da tutta l'area coperta dall'Homelink.
7. Verificare che il centro di controllo possa sentirvi. Controllare tutta l'area coperta dall'Homelink, usando un normale tono di voce.
8. Una volta completata la prova, verificare che l'Homelink abbia terminato la chiamata verso il centro di controllo sollevando la cornetta ed ascoltando il segnale di linea libera.

Nota: Se si utilizza il pulsante di emergenza o un pendaglio l'Homelink emette il tono di sorveglianza, seguito dal tono di cortesia mentre effettua la chiamata. Se viene attivato qualsiasi altro tipo di attivazione (ad esempio un allarme antifumo o di attacco personale) l'Homelink trasmette immediatamente e non emette alcun tono di sorveglianza o di cortesia.

8. INDIVIDUAZIONE DEI GUASTI


INDICAZIONE	POSSIBILI CAUSE	AZIONE
Indicatore di Alimentazione SPENTO.	Alimentazione di rete non collegata.	Verificare che l'adattatore per l'alimentazione sia inserito e l'alimentazione ACCESA.
Indicatore di Guasto di Linea lampeggiante.	Linea telefonica disconnessa.	Verificare la connessione alla presa di parete Verificare con la compagnia telefonica che la linea sia collegata.
Non compone il numero.	Composizione anticipata.	Inserire una pausa di composizione all'inizio del numero telefonico.
Tutti gli indicatori SPENTI.	Rete e linea telefonica scollegate.	L'Homelink si spegne quando sia la rete di alimentazione che la linea telefonica sono scollegate. L'unità si riaccende quando viene ricollegata l'alimentazione.
Tutti gli indicatori LAMPEGGIANO.	Unità difettosa.	Staccare l'alimentazione dell'unità. Chiamate il numero dell'assistenza.
Indicatore di Alimentazione LAMPEGGIANTE.	Batteria scarica.	Ricollegare l'alimentazione. Se l'alimentazione è ATTIVA la batteria è scarica. Sostituire la batteria.

Nota: Se l'unità continua a non funzionare, contattare l'assistenza (cfr. ultima di copertina).

IMPORTANTE

SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA

La batteria interna di Homelink ha una durata limitata. In condizioni ideali la batteria può durare fino a cinque anni. Per assicurare che l'Homelink funzioni sempre correttamente Cooper Security raccomanda di sostituire la batteria dopo tre anni di lavoro. Usare una batteria al piombo 6V 1.2Ah come ricambio; disponibile da Cooper Security, chiamare 01594 545544
Nota: Per sostituire la batteria è necessario un cacciavite 1 PT. Pozidrive:

1. Scollegare l'Homelink dall'alimentazione.
2. Rimuovere il cavo dalla presa indicata con  per scollegare l'Homelink dalla rete telefonica.
3. Se l'Homelink è installato a parete, sganciare l'unità dalle viti di montaggio.
4. Ruotare l'Homelink in modo da poter raggiungere la base, e rimuovere le quattro viti di fissaggio. Non rimuovere alcuna etichetta, se necessario far passare il cacciavite attraverso le etichette che nascondono le viti di fissaggio.
5. Ruotare l'unità tenendo attentamente unite le due metà del contenitore.
6. Sollevare la parte superiore del contenitore.

Attenzione: La scheda del circuito stampato (pcb) può essere danneggiata dall'elettricità statica. Non toccare il retro della scheda senza prima essersi messi a terra su di un'opportuna superficie metallica, ad esempio un rubinetto dell'acqua o un radiatore metallico.

7. Estrarre la vecchia batteria e scollegare i cavi dai terminali della batteria.
8. Collegare i cavi della batteria ai terminali della nuova batteria (rosso su +ve e nero su -ve) e riporre la nuova batteria nell'apposito spazio.
9. Riposizionare la metà superiore del contenitore di plastica. (Verificare che la guarnizione di gomma sia posizionata correttamente.) Mantenere unite le due metà del contenitore e ruotare l'unità.
10. Riposizionare le viti di fissaggio.
11. Se necessario, riagganciare l'unità alle viti di montaggio a parete.
12. Reinscrivere il cavo dalla rete telefonica nella presa indicata.
13. Ricollegare l'Homelink all'alimentazione di rete.

Appendice A: Specifiche Tecniche

Fisiche

Larghezza:	210 mm
Profondità:	270 mm
Altezza:	50 mm
Peso:	1.3kg (compreso l'adattatore)

Elettriche

Alimentazione:	12VAC con spina adattatore. Usare solo Scantronic, numero comp. 365046
Corrente quiescente:	50mA
Corrente attiva:	230mA
Corrente di picco:	300mA
Batteria di Riserva:	6V 1.2 Ah. Al piombo sigillata
Periodo di Riserva:	30 ore
Tempo di Ricarica:	12 ore per il 90% della carica
Punto di Batteria Scarica:	5.60±0.05 V
Punto di soglia della Batteria:	5.00±0.05 V
Trasmissione Batt scarica allo spegnimento dell'unità:	3 ore min.

Telefono

Segnalazione:	DTMF
REN:	1

Radio

Frequenza (solo UK):	173.225 MHz oppure 418.000 MHz
----------------------	--------------------------------

Standard

MPT 1328/1344 W.T. Licenza EXEMPT

Appendice B: Dati di Omologazione (UK)

- 1 Homelink Extra è adatto al collegamento ai seguenti tipi di linea telefonica:
 - a) Linee dirette da centralino che supportano DTMF.
 - b) PABX
- 2 L'HOMELINK NON È ADATTO COME ESTENSIONE DI UN TELEFONO PUBBLICO.
- 3 Il numero di suoneria equivalente (REN) di Homelink Extra è 1. REN è un'indicazione di quante unità di questo apparecchio possono essere collegate alla linea per funzionare correttamente. Una linea diretta standard da centralino fornisce corrente sufficiente per due o più unità il cui REN totale non superi 4.
- 4 Homelink Extra è stato omologato per l'uso delle seguenti funzioni:
 - a) Funzioni di Vivavoce.
 - b) Funzioni di Chiamata Automatica.
 - c) Inizializzazione Automatica della chiamata.
 - d) Risposta Automatica.Ogni altro uso può invalidare l'omologazione dell'apparecchio se a seguito di ciò non dovesse più rispettare gli standard con riferimento ai quali è stata attribuita l'omologazione.

DECLARATION OF CONFORMANCE

Cooper Security Ltd issues this certificate to certify that the equipment known as:

Homelink Extra

Complies with the following directive:

1995/5/EC R&TTE Directive

Signed

Dr GP Davi  Director

- 5 Programmazione
 - a) è necessario verificare che tutti i numeri telefonici siano inseriti correttamente. Homelink conserva i numeri in una memoria non-volatile, che preserva i numeri in caso di mancata alimentazione per periodi prolungati.
 - b) Non inserire numeri telefonici duplicati.
 - c) Non inserire il numero telefonico dei servizi di emergenza (ad esempio "999") come numero di destinazione per i messaggi vocali registrati.
 - d) Programmazione PSION Pause PBX. Se vengono inserite più di due pause consecutive l'unità non rispetta più gli standard per i quali è stata omologata.

- e) Messaggi vocali registrati. Si raccomando che il messaggio contenga informazioni in grado di identificare l'origine della chiamata.
- 6 Collegamento alla linea telefonica.
Prima di poter usare Homelink Extra sulla Rete Telefonica Pubblica Commutata è necessaria una presa master.
Se non si dispone già di una presa master installata compilare la cartolina postale fornita ed inviarla o consegnarla al locale ufficio della società telefonica oppure ad un negozio INPHONE.
Collegare solo un Homelink Extra tra due prese telefoniche di rete.
Il calo di tensione introdotto sulla connessione al circuito di rete da Homelink Extra con una corrente di linea di 40mA è di 60mV.
- 7 I telefoni associati devono essere omologati per il collegamento diretto alla rete di telecomunicazioni.
- 8 Collegamento dell'alimentazione.
Questo apparecchio deve essere usato con alimentazione da un alimentatore Scantronic (numero comp. 05028UK-00) fornito con l'Homelink. Altri usi possono invalidare l'omologazione assegnata a questo apparecchio se in conseguenza di ciò non dovesse più rispettare le norme BSEN 41003 : 1992.
L'Homelink deve essere collegato all'alimentazione di rete a 13 A che risulta permanentemente attiva.
- 9 Manutenzione.
Non ci sono parti riparabili dall'utente all'interno dell'Homelink. L'utente non deve tentare di accedere all'unità.
- 10 Sicurezza.
Le seguenti porte di collegamento sono definite come segue:
 - a) Presa di Ingresso Telefonico - TNV.
 - b) Presa della Linea - TNV.
 - c) Presa di Alimentazione - SELV.
 - d) Presa di Programmazione PSION - SELV.
 - e) Presa di Programmazione del Telefono Locale - SELV.
 - f) Uscita a Relè Ausiliaria - SELV.
 - g) Microfono/Altoparlante aggiuntivo - SELV.
 - h) Pulsante Aggiuntivo - SELV.Le porte SELV devono essere collegate solo ad unità SELV.
Le porte TNV devono essere collegate solo ad unità TNV.
Ogni altro collegamento può invalidare l'omologazione ottenuta da questo apparecchio se in conseguenza di ciò non dovesse più rispettare le norme BSEN 41003:1992.

Appendice C: Codici Radio del Sito

	Hex	Binario	Usato per:		Hex	Binario	Usato per:
0	00	00000000		32	20	00100000	
1	01	00000001		33	21	00100001	
2	02	00000010		34	22	00100010	
3	03	00000011		35	23	00100011	
4	04	00000100		36	24	00100100	
5	05	00000101		37	25	00100101	
6	06	00000110		38	26	00100110	
7	07	00000111		39	27	00100111	
8	08	00001000		40	28	00101000	
9	09	00001001		41	29	00101001	
10	0A	00001010		42	2A	00101010	
11	0B	00001011		43	2B	00101011	
12	0C	00001100		44	2C	00101100	
13	0D	00001101		45	2D	00101101	
14	0E	00001110		46	2E	00101110	
15	0F	00001111		47	2F	00101111	
16	10	00010000		48	30	00110000	
17	11	00010001		49	31	00110001	
18	12	00010010		50	32	00110010	
19	13	00010011		51	33	00110011	
20	14	00010100		52	34	00110100	
21	15	00010101		53	35	00110101	
22	16	00010110		54	36	00110110	
23	17	00010111		55	37	00110111	
24	18	00011000		56	38	00111000	
25	19	00011001		57	39	00111001	
26	1A	00011010		58	3A	00111010	
27	1B	00011011		59	3B	00111011	
28	1C	00011100		60	3C	00111100	
29	1D	00011101		61	3D	00111101	
30	1E	00011110		62	3E	00111110	
31	1F	00011111		63	3F	00111111	

	Hex	Binario	Usato per:		Hex	Binario	Usato per:
64	40	01000000		96	60	01100000	
65	41	01000001		97	61	01100001	
66	42	01000010		98	62	01100010	
67	43	01000011		99	63	01100011	
68	44	01000100		100	64	01100100	
69	45	01000101		101	65	01100101	
70	46	01000110		102	66	01100110	
71	47	01000111		103	67	01100111	
72	48	01001000		104	68	01101000	
73	49	01001001		105	69	01101001	
74	4A	01001010		106	6A	01101010	
75	4B	01001011		107	6B	01101011	
76	4C	01001100		108	6C	01101100	
77	4D	01001101		109	6D	01101101	
78	4E	01001110		110	6E	01101110	
79	4F	01001111		111	6F	01101111	
80	50	01010000		112	70	01110000	
81	51	01010001		113	71	01110001	
82	52	01010010		114	72	01110010	
83	53	01010011		115	73	01110011	
84	54	01010100		116	74	01110100	
85	55	01010101		117	75	01110101	
86	56	01010110		118	76	01110110	
87	57	01010111		119	77	01110111	
88	58	01011000		120	78	01111000	
89	59	01011001		121	79	01111001	
90	5A	01011010		122	7A	01111010	
91	5B	01011011		123	7B	01111011	
92	5C	01011100		124	7C	01111100	
93	5D	01011101		125	7D	01111101	
94	5E	01011110		126	7E	01111110	
95	5F	01011111		127	7F	01111111	

	Hex	Binario	Usato per:		Hex	Binario	Usato per:
128	80	10000000		160	A0	10100000	
129	81	10000001		161	A1	10100001	
130	82	10000010		162	A2	10100010	
131	83	10000011		163	A3	10100011	
132	84	10000100		164	A4	10100100	
133	85	10000101		165	A5	10100101	
134	86	10000110		166	A6	10100110	
135	87	10000111		167	A7	10100111	
136	88	10001000		168	A8	10101000	
137	89	10001001		169	A9	10101001	
138	8A	10001010		170	AA	10101010	
139	8B	10001011		171	AB	10101011	
140	8C	10001100		172	AC	10101100	
141	8D	10001101		173	AD	10101101	
142	8E	10001110		174	AE	10101110	
143	8F	10001111		175	AF	10101111	
144	90	10010000		176	B0	10110000	
145	91	10010001		177	B1	10110001	
146	92	10010010		178	B2	10110010	
147	93	10010011		179	B3	10110011	
148	94	10010100		180	B4	10110100	
149	95	10010101		181	B5	10110101	
150	96	10010110		182	B6	10110110	
151	97	10010111		183	B7	10110111	
152	98	10011000		184	B8	10111000	
153	99	10011001		185	B9	10111001	
154	9A	10011010		186	BA	10111010	
155	9B	10011011		187	BB	10111011	
156	9C	10011100		188	BC	10111100	
157	9D	10011101		189	BD	10111101	
158	9E	10011110		190	BE	10111110	
159	9F	10011111		191	BF	10111111	

	Hex	Binario	Usato per:		Hex	Binario	Usato per:
192	C0	11000000		224	E0	11100000	
193	C1	11000001		225	E1	11100001	
194	C2	11000010		226	E2	11100010	
195	C3	11000011		227	E3	11100011	
196	C4	11000100		228	E4	11100100	
197	C5	11000101		229	E5	11100101	
198	C6	11000110		230	E6	11100110	
199	C7	11000111		231	E7	11100111	
200	C8	11001000		232	E8	11101000	
201	C9	11001001		233	E9	11101001	
202	CA	11001010		234	EA	11101010	
203	CB	11001011		235	EB	11101011	
204	CC	11001100		236	EC	11101100	
205	CD	11001101		237	ED	11101101	
206	CE	11001110		238	EE	11101110	
207	CF	11001111		239	EF	11101111	
208	D0	11010000		240	F0	11110000	
209	D1	11010001		241	F1	11110001	
210	D2	11010010		242	F2	11110010	
211	D3	11010011		243	F3	11110011	
212	D4	11010100		244	F4	11110100	
213	D5	11010101		245	F5	11110101	
214	D6	11010110		246	F6	11110110	
215	D7	11010111		247	F7	11110111	
216	D8	11011000		248	F8	11111000	
217	D9	11011001		249	F9	11111001	
218	DA	11011010		250	FA	11111010	
219	DB	11011011		251	FB	11111011	
220	DC	11011100		252	FC	11111100	
221	DD	11011101		253	FD	11111101	
222	DE	11011110		254	FE	11111110	
223	DF	11011111		255	FF	11111111	

Cooper Security Ltd
Security House
Xerox Business Park
Mitcheldean
Gloucestershire
GL17 0SZ

Product Support (UK) Tel: (09068) 616343
Between 08:30 and 17:00 Monday to Thursday, 08:30 to 12:45 Friday
(CALLS CHARGED AT 60p PER MINUTE)
Product Support Fax: (01594) 545401
www.coopersecurity.co.uk
Part No. 496758 Issue 2


COOPER Menvier