



Drin Passepartout

- Citofono GSM -

Manuale tecnico di installazione

Versione 4.2.x



Indice

1	Dichiarazione di conformità CE	4
2	Avvertenze per l'installatore e obblighi per la sicurezza	5
3	Introduzione	6
4	Funzionalità di Drin Passepartout.....	6
4.1	Funzionalità citofono GSM	6
4.1.1	Gestione ciclo di chiamate	7
4.2	Funzionalità apricancello	8
4.2.1	Apertura tramite chiamata telefonica	8
4.2.2	Apertura dei varchi tramite pulsante o tastiera numerica.....	9
5	Contenuto della confezione del kit Drin Passepartout.....	10
6	Descrizione scheda Drin Passepartout	11
6.1	Scheda principale.....	11
6.1.1	Descrizione connettori e fissaggi	11
6.2	Espansione degli Input.....	12
6.2.1	Scheda EXP-BRD	12
6.2.2	Scheda EXP-IN.....	12
6.3	Espansione Output	13
6.3.1	Scheda EXP-OUT.....	13
7	Installazione della scheda Drin Passepartout	14
7.1	Requisiti tecnici di installazione.....	14
7.2	Procedura di montaggio della scheda.....	14
7.3	Montaggio schede opzionali EXP-BRD e EXP-OUT	16
7.3.1	Collegamento schede EXP-BRD e EXP-IN alla scheda principale.....	16
7.3.2	Collegamento scheda EXP-OUT alla scheda principale o alla scheda EXP-BRD 16	
7.4	Collegamento del circuito di interfaccia al punto citofonico esterno con tastiera a pulsanti meccanici (escluso tastiera numerica)	17
7.4.1	Connessione di placche Elvox.....	17
7.4.2	Connessione di placche Urmet	19
7.5	Collegamento del circuito d'interfaccia al punto citofonico esterno con tastiera numerica.....	21
7.5.1	Collegamento fra la scheda Drin Passpartout e la tastiera numerica.....	21

7.5.2	Collegamento fra il gruppo fonico URMET 1145/500 e il modulo con tastiera numerica	22
7.5.3	Istruzioni generali per l'utilizzo della tastiera numerica.....	23
8	Programmazione di Drin Passepartout	24
8.1	Inserimento numero abilitato alla programmazione	24
8.2	Inserimento/modifica della lista di numeri telefonici associati ad un pulsante citofonico/codice numerico.....	25
8.3	Cancellazione di tutti i numeri associati ad un pulsante citofonico/codice numerico	26
8.4	Letture della lista di numeri associati ad un pulsante citofonico/codice numerico 26	
8.5	Impostazione apertura varco tramite pulsante o tastiera numerica	27
8.6	Impostazione della modalità apertura varco con selezione relé.....	27
8.7	Impostazione della modalità apertura varco con squillo telefonico	28
8.8	Impostazione della durata massima della chiamata	29
8.9	Impostazione della durata massima attesa risposta alla chiamata	29
8.10	Impostazione dei relé associati al tasto #.....	30
8.11	Test dell'applicazione.....	30
8.12	Abilitazione inoltra SMS sul numero master	31
8.13	Disabilitazione inoltra SMS sul numero master	31
8.14	Abilitazione modalità chiusura rapida del ciclo di chiamate	32
8.15	Disabilitazione modalità chiusura rapida del ciclo di chiamate	32
8.16	Riavvio dispositivo.....	33
8.17	Reset del dispositivo.....	33
9	Dati tecnici	34
	Caratteristiche generali	34

1 Dichiarazione di conformità CE

Mexage S.r.l. dichiara che il prodotto Drin Passepartout è conforme ai requisiti essenziali e a tutte le altre restrizioni rilevanti della Direttiva Europea 2014/53/EU (RED). Si riporta nel seguito la dichiarazione di conformità.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Fabbricante: Mexage S.r.l.
Indirizzo: Via G. Leopardi 6, cap. 40122, BOLOGNA, ITALY

Dichiara che:

DRIN PASSERTOUT - Sistema citofonico GSM/GPRS

è conforme ai requisiti ed alle prescrizioni delle seguenti direttive europee (e relativi emendamenti):

- Direttiva RED: 2014/53/EU
- Direttiva bassa tensione: 2014/35/EU
- Direttiva compatibilità elettromagnetica: 2014/30/EU

ed è conforme alle seguenti norme tecniche e/o altri documenti normativi:

- Salute e Sicurezza: EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013, EN 50385:2002
- Compatibilità Elettro-Magnetica: EN 301489-1 v.2.1.1, EN 301489-52 v.1.1.0, EN 61000-6-2:2005, EN 61000-6-3:2007+A1:2011
- Spettro: EN 301 511 V.9.0.2 (2003-03)

Bologna, 1 Settembre 2017
Il legale rappresentante di Mexage S.r.l.
Marco Villanti



2 Avvertenze per l'installatore e obblighi per la sicurezza

1. ATTENZIONE: è importante seguire attentamente le istruzioni. Una errata installazione o un errato uso del prodotto può portare a gravi danni alle persone.
2. Leggere attentamente le istruzioni prima di iniziare l'installazione del prodotto.
3. I materiali dell'imballaggio (plastica, polistirolo, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.
4. Conservare le istruzioni per riferimenti futuri.
5. Questo prodotto è stato progettato e costruito esclusivamente per l'utilizzo indicato in questa documentazione. Qualsiasi altro utilizzo non espressamente indicato potrebbe pregiudicare l'integrità del prodotto e/o rappresentare fonte di pericolo.
6. Mexage S.r.l. declina qualsiasi responsabilità derivata dall'uso improprio o diverso da quello per cui il prodotto è destinato.
7. Non installare l'apparecchio in atmosfera esplosiva: la presenza di gas o fumi infiammabili costituisce un grave pericolo per la sicurezza.
8. Per paesi extra-CEE, oltre ai riferimenti normativi nazionali, per ottenere un livello di sicurezza adeguato devono essere seguite le Norme sopra riportate.
9. Mexage S.r.l. non è responsabile dell'inosservanza della buona tecnica nella installazione dei prodotti Drin Passepartout e dei relativi accessori, nonché delle deformazioni che dovessero intervenire nell'utilizzo.
10. L'installazione deve essere effettuata nell'osservanza delle Norme vigenti.
11. L'apparecchio riceve e trasmette segnale in radio frequenza quando acceso. Si noti che questo può causare interferenza se utilizzato in prossimità di apparecchi televisivi o radiofonici e dispositivi non adeguatamente schermati.
12. Prima di effettuare qualsiasi intervento sull'impianto, spegnere la scheda Drin Passepartout con l'apposito pulsante e togliere l'alimentazione elettrica.
13. Alloggiare Drin Passepartout in scatola idonea in caso di installazione esterna, per proteggerla da umidità, spruzzi d'acqua, polvere e calore.
14. Si consiglia l'acquisto di una SIM GSM ricaricabile dell'operatore che fornisce la copertura migliore nella zona di installazione. **L'operatore telefonico deve supportare anche la rete GSM 2G; le SIM degli operatori che forniscono solo copertura 3G o 4G non sono compatibili.**
15. Per la manutenzione utilizzare esclusivamente parti originali.
16. Mexage S.r.l. declina ogni responsabilità ai fini della sicurezza e del buon funzionamento dell'automazione, in caso vengano utilizzati componenti dell'impianto non di produzione o commercializzazione da parte di Mexage S.r.l.
17. Non eseguire alcuna modifica sui componenti di Drin Passepartout.
18. L'installatore deve fornire al Cliente utilizzatore tutte le informazioni relative al prodotto e consegnare all'Utente utilizzatore il presente manuale tecnico.
19. L'utente utilizzatore deve astenersi da qualsiasi tentativo di riparazione o d'intervento diretto e rivolgersi solo a personale qualificato ed autorizzato
20. Quanto non previsto espressamente in queste istruzioni non è permesso.
21. Come da linee guida in materia di esposizione da parte dell'uomo all'energia in radio frequenza, l'antenna collegata tramite connettore SMA al dispositivo deve essere collocata almeno a 20cm di distanza dal corpo umano.

3 Introduzione

Drin Passepartout è il citofono GSM di Mexage S.r.l., che consente la realizzazione di impianti citofonici privi di punti interni e con minimi costi di cablaggio. Le caratteristiche essenziali e distintive di Drin Passepartout possono riassumersi come segue:

- Citofono senza fili via GSM;
- Supporto e compatibilità dei punti esterni dei principali produttori di citofoni.

Drin Passepartout supporta i punti citofonici esterni di Elvox e URMET¹. Per l'utilizzo di altri punti citofonici contattare Mexage S.r.l.

Il presente Manuale è valido per le versioni di DrinPassPartout 4.2.x.

4 Funzionalità di Drin Passepartout

Drin Passepartout supporta 4 pulsanti citofonici tradizionali (fino a 28 con le schede di espansione input: cod. EXP-BRD e EXP-IN) e fino a 1000 codici numerici tramite tastiera numerica (in funzione della versione acquistata). Il dispositivo è in grado di azionare 2 relé elettromeccanici (fino a 10 con la scheda di espansione output: cod. EXP-OUT).

La programmazione delle impostazioni e dei numeri di telefono associati ad ogni interno (pulsante meccanico o codice numerico) si effettua via SMS o tramite cavo usb utilizzando il programma DrinManager.

4.1 Funzionalità citofono GSM

La funzionalità "citofono GSM" permette di effettuare chiamate dal dispositivo agli utenti registrati in rubrica a seguito della pressione di un pulsante o dell'inserimento di un codice numerico.

Il dispositivo gestisce fino a 4 numeri telefonici (indifferentemente appartenenti a linee fisse o mobili) per ogni pulsante citofonico o codice numerico. Le chiamate verso i numeri telefonici inseriti vengono effettuate in maniera ciclica rispettando l'ordine di inserimento in rubrica. Il ciclo viene eseguito solo una volta.

Se alla chiamata di un numero programmato non si ottiene risposta per circa 20s, oppure viene rilevato il segnale di occupato, il dispositivo chiama il numero successivo e così via fino all'ultimo numero disponibile nella lista associata al pulsante citofonico o codice numerico.

L'utente in rubrica che risponde alla chiamata può effettuare una o più delle seguenti azioni premendo uno o più tasti della tastiera telefonica del proprio telefono secondo quanto riportato nella Tabella 1.

¹I marchi registrati citati nel presente manuale sono di proprietà esclusiva dei rispettivi proprietari. Altri nomi di prodotti menzionati nel presente manuale possono essere marchi o denominazioni commerciali registrati.

Tastiera telefonica utente	Comando ²
1	Azionamento Varco 1
2	Azionamento Varco 2
3	Azionamento Varco 3
4	Azionamento Varco 4
5	Azionamento Varco 5
6	Azionamento Varco 6
7	Azionamento Varco 7
8	Azionamento Varco 8
9	Azionamento Varco 9
0	Azionamento Varco 10
#	Azionamento varchi preferiti ³
*	Interruzione chiamata in corso e del ciclo di chiamate

Tabella 1: Comandi disponibili attraverso la tastiera telefonica dell'utente.

4.1.1 Gestione ciclo di chiamate

Il dispositivo prevede due modalità di gestione del ciclo di chiamate selezionabili tramite i comandi SMS "SHORTCYCLE ON" e "SHORTCYCLE OFF" (vedi sezioni 8.14 e 8.15) descritte nel seguito.

I casi in cui il ciclo di chiamata è interrotto sono evidenziati nella seguente tabella in base alla modalità di funzionamento scelta.

Evento	"SHORTCYCLE ON" (preimpostato)	"SHORTCYCLE OFF"
Nessun numero è associato al pulsante (nessuna chiamata viene effettuata)	SI	SI
Durante una chiamata è raggiunta la durata massima della chiamata	SI	SI
Durante una chiamata si ha un'assenza di segnale audio per un tempo superiore ai 30 secondi (funzione Silence Detection)	SI	SI
Pressione di un qualunque tasto telefonico da parte dell'utente durante una chiamata in corso	SI	SI
Pressione del pulsante chiusura chiamata C (solo tastiera numerica)	SI	SI
Creazione di un nuovo ciclo di chiamate tramite una nuova pressione del pulsante citofonico o l'inserimento di un nuovo codice con la tastiera numerica.	SI	SI
Risposta della segreteria telefonica	SI	NO
Chiusura della chiamata da parte dell'utente o interruzione chiamata in corso per qualunque altro motivo	SI	NO
Durante un tentativo di chiamata l'utente non ha risposto entro 20 secondi	NO	NO
Utente non raggiungibile o numero non valido o non esistente	NO	NO

Tabella 2: Casi di interruzione ciclo di chiamata, in base alla modalità di funzionamento scelta.

² L'azionamento dei varchi dal 3 al 9 necessita dell'opportuna scheda di espansione output: cod. EXP-OUT.

³ Vedere paragrafo 8.10 per la programmazione dei varchi preferiti.

4.2 Funzionalità apricancello

4.2.1 Apertura tramite chiamata telefonica

Il dispositivo può attivare i relé di uscita solo se il numero chiamante è registrato nella rubrica interna. Sono presenti due modalità di attivazione dei relé di uscita, descritti nel seguito:

Attivazione automatica relé

In questa modalità il dispositivo rifiuta la chiamata e attiva l'uscita OUT1 (solo se il numero chiamante è registrato nella rubrica interna). Non ci sono costi telefonici.

Questa modalità di funzionamento è preimpostata, e può essere disattivata dal comando SMS "CALL OFF" (vedi paragrafo 8.7) o tramite software Drin Manager.

Alcuni operatori offrono un servizio di richiamata in caso di occupato (es. Servizio RingMe di Wind) che deve essere disattivato nella SIM del dispositivo nel caso di utilizzo della modalità Attivazione automatica relé per evitare che l'operatore inoltri al dispositivo delle chiamate non desiderate, che quindi potrebbero causare delle aperture. Verificare con il proprio operatore come disabilitare il servizio di richiamata in caso di occupato.

Selezione del relé

In questa modalità il dispositivo risponde alla chiamata in ingresso (solo se il numero chiamante è registrato nella rubrica interna) e attende la pressione del tasto telefonico indicante quale relé attivare in corrispondenza con la Tabella 1.

Dopo la selezione del relé l'utente può terminare la chiamata normalmente. Il costo della chiamata dipende dal piano telefonico dell'utente.

Questa modalità di funzionamento non è preimpostata, e può essere riattivata dal comando SMS "CALL ON" (vedi paragrafo 8.6) o tramite software Drin Manager.

4.2.2 Apertura dei varchi tramite pulsante o tastiera numerica

Il dispositivo supporta la funzione apertura diretta di uno dei relé (cancelli, luci, ecc.).

Nel caso di pulsanti citofonici uno dei pulsanti può essere programmato per l'apertura di uno dei relé. Nel caso della tastiera numerica uno dei codici può essere programmato per l'apertura di uno dei relé.

Per la programmazione fare riferimento alla paragrafo 8.5.

Attenzione
Le chiamate in ingresso non producono effetti nei casi seguenti: 1. il numero chiamante non è visibile (l'utente ha scelto di non mostrare il numero nelle chiamate in uscita) 2. il numero non è presente nella rubrica interna
La durata massima di una chiamata è preimpostata a 120 secondi (2 minuti) e modificabile con comando SMS "MAXCALL" o tramite software Drin Manager. Le durata dell'azionamento sulle 4 uscite sono preimpostate a 1 secondo e sono modificabili tramite software Drin Manager.
Diversamente dalla chiamata originata dal dispositivo ai numeri abilitati, le chiamate verso il dispositivo non hanno un limite sulla durata massima, ma durano fintanto che la chiamata non è terminata da parte del chiamante.
Per il corretto funzionamento della modalità "Apertura tramite chiamata telefonica" è necessario che il numero di telefono del chiamante sia visibile per consentire al dispositivo di identificare gli utenti autorizzati. Se l'utente ha attivato l'opzione "nascondi numero" nel proprio telefono cellulare, è possibile renderlo visibile antepoendo il codice *31# al numero del dispositivo (es. chiamando il *31#3471234xxx anziché il 3471234xxx). In questo modo, il numero sarà visibile solo per le chiamate verso il dispositivo.

Quadro riassuntivo delle funzionalità di Drin Passepartout	
Interni citofonici supportati tramite pulsanti tradizionali	4 (estendibile fino a 28)
Interni citofonici supportati tramite tastiera numerica	Fino a 1000 (dipende dal modello acquistato)
Relé controllati	2 (estendibile fino a 10)
Numeri telefonici per ogni interno citofonico	Fino a 4
Apertura varchi con decodifica toni DTMF ("modalità selezione relé")	Disponibile
Apertura varco senza costo chiamata	Disponibile
Apertura di tutti i varchi con la pressione di una tasto sulla tastiera del telefono	Disponibile
Funzione Apricancello	Disponibile

5 Contenuto della confezione del kit Drin Passepartout

La confezione del kit Drin Passepartout contiene:

1. Scheda Drin Passepartout con viti di fissaggio
2. Antenna GSM ad alto guadagno con base magnetica
3. Alimentatore di rete con piastra di fissaggio e viti

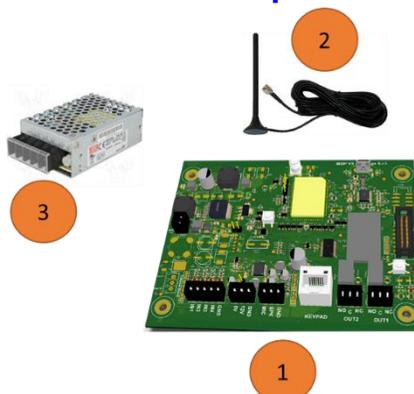


Figura 1 - Contenuto della scatola di Drin Passepartout

Il kit contiene tutto il necessario alla messa in funzione eccetto:

- La SIM GSM da alloggiare all'interno della scheda: si consiglia l'acquisto di una SIM GSM ricaricabile dell'operatore che fornisce la copertura migliore nella zona di installazione. **L'operatore telefonico deve supportare la rete GSM 2G; le SIM degli operatori che forniscono solo copertura 3G o 4G non sono compatibili.**
- Il punto citofonico esterno

Sono disponibili i seguenti accessori (contattare Mexage S.r.l. per disponibilità e prezzi):

- Punti citofonici esterni con pulsanti meccanici
- Punti citofonici esterni con tastiera numerica
- Schede espansioni EXP-BRD, EXP-IN, EXP-OUT

6 Descrizione scheda Drin Passepartout

6.1 Scheda principale

La scheda principale di Drin Passepartout è riportata in Figura 2. Nel seguito è riportata la descrizione della scheda.

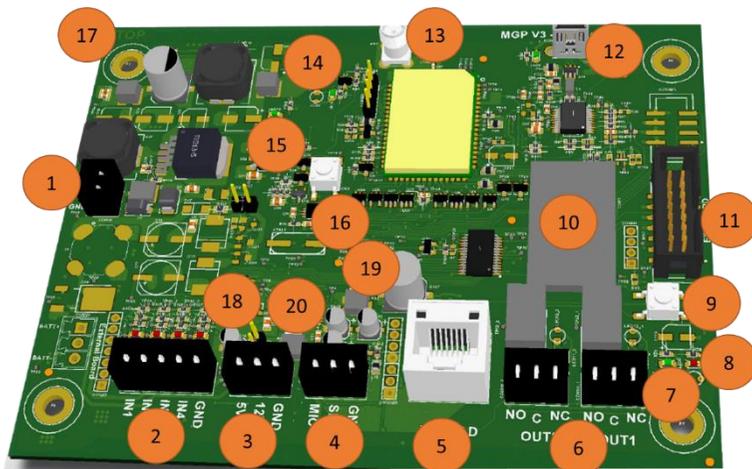


Figura 2 - Scheda principale di Drin Passepartout.

6.1.1 Descrizione connettori e fissaggi

1. Connettore alimentazione 12 V
2. Connettore pulsanti citofonici meccanici (placche con pulsanti meccanici)
3. Connettore alimentazione periferiche
4. Connettore audio (placche con pulsanti meccanici)
5. Connettore tastiera numerica esterna (placche con tastiera numerica)
6. Connettori uscite relé
7. Led corretto funzionamento (verde)
8. Led errore/inizializzazione (rosso)
9. Tasto utente
10. Alloggiamento della SIM GSM
11. Connettore schede espansione
12. Connettore Mini-USB type B per il collegamento della scheda al PC
13. Connettori antenna GSM
14. Led registrazione rete GSM (blu)
15. Led presenza alimentazione (bianco)
16. Tasto di accensione/spengimento
17. Fori di fissaggio
18. Selettore jumper gruppo audio
19. Regolatore volume altoparlante esterno
20. Regolatore volume microfono esterno

6.2 Espansione degli Input

L'espansione degli input prevede l'utilizzo di una scheda di alloggiamento delle espansioni (EXP-BRD) e di uno o più circuiti di espansione (EXP-IN).

6.2.1 Scheda EXP-BRD

La scheda EXP-BRD è riportata in Figura 3. Nel seguito è riportata la descrizione della scheda.

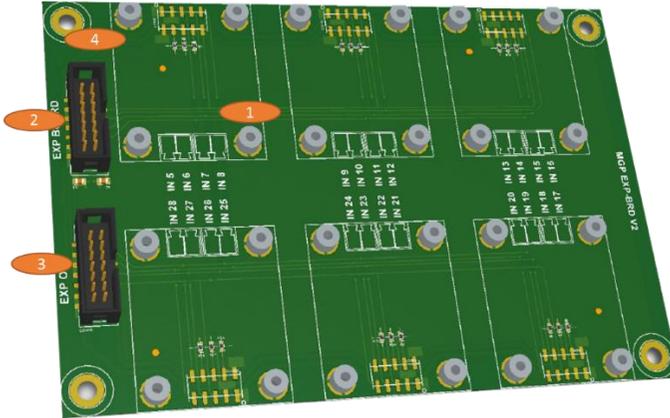


Figura 3 - Scheda EXP-BRD.

6.2.1.1 Descrizione connettori e fissaggi

1. Fori di alloggiamento scheda EXP-IN
2. Connettore scheda principale
3. Connettore scheda EXP-OUT
4. Fori di fissaggio della scheda

6.2.2 Scheda EXP-IN

La scheda EXP-IN è riportata in Figura 4. Nel seguito è riportata la descrizione della scheda.

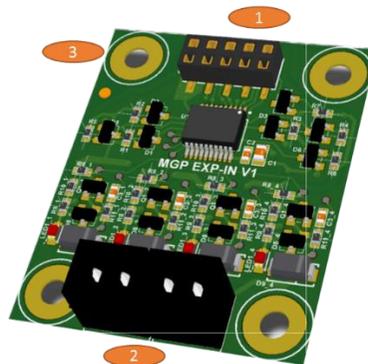


Figura 4 - Scheda EXP-IN.

6.2.2.1 Descrizione connettori e fissaggi

1. Connettore scheda EXP-BRD
2. Connettore input digitali
3. Fori di fissaggio della scheda

6.3 Espansione Output

6.3.1 Scheda EXP-OUT

La scheda EXP-OUT è riportata in Figura 5. Nel seguito è riportata la descrizione della scheda.

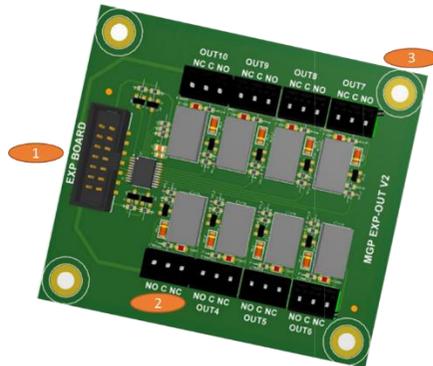


Figura 5 - scheda EXP-OUT.

6.3.1.1 Descrizione connettori e fissaggi

1. Connettore scheda EXP-BRD/scheda principale
2. Connettore output
3. Fori di fissaggio della scheda

7 Installazione della scheda Drin Passepartout

7.1 Requisiti tecnici di installazione

1. Alloggiamento della scheda in scatola idonea in caso di installazione esterna, per proteggerla da umidità, spruzzi d'acqua, polvere e calore.
2. Installazione in zona con copertura GSM. In caso di debole ricezione del segnale GSM o di ricezione del segnale da più stazioni GSM contemporaneamente, la scheda può risultare non raggiungibile in determinati momenti. Al protrarsi di queste condizioni, è consigliabile cambiare l'operatore della SIM card, previa verifica delle condizioni di copertura.
3. Disponibilità di una SIM GSM con PIN preventivamente disabilitato. **L'operatore telefonico deve supportare la rete GSM 2G; le SIM degli operatori che forniscono solo copertura 3G o 4G non sono compatibili.**
4. Drin Passepartout consente di azionare i varchi presso cui è installato anche a distanza: per questo motivo l'installazione deve essere eseguita nel rispetto delle norme vigenti in materia di sicurezza.

7.2 Procedura di montaggio della scheda

I passi necessari al montaggio del kit Drin Passepartout sono i seguenti:

1. Prima dell'inserimento della SIM GSM nella scheda verificarne l'avvenuta attivazione tramite un telefono cellulare, effettuando una chiamata di qualche secondo. E' inoltre necessario **disabilitare il PIN della SIM GSM**; in caso di necessità, rivolgersi al rivenditore della SIM.
2. Inserire la SIM GSM nell'apposito alloggiamento, (paragrafo 6)
3. Collegare l'antenna GSM al connettore (paragrafo 6). L'antenna deve essere posizionata in una zona coperta dal servizio GSM. Sono da evitare scatole metalliche chiuse o pozzetti.
4. Collegare i morsetti di uscita (paragrafo 6) ai circuiti elettrici da attivare (es. serratura elettrica, luce scale, ...). (paragrafo 6).

I contatti di uscita sono in corrispondenza con i pulsanti da premere sul telefono che riceve la chiamata generata dal dispositivo come riportato nel paragrafo 4, Tabella 1.

L'uscita "Out 1" rappresenta il varco privilegiato che verrà aperto con lo squillo se la modalità "Attivazione automatica relé" viene attivata (vedi paragrafo 4.2). I contatti di uscita possono essere utilizzati in modalità normalmente aperto (NO) o normalmente chiuso (NC). Prima di effettuare il collegamento, verificare la modalità di funzionamento del circuito elettrico da attivare.

NOTA: i relé sono "contatti puliti" e non erogano corrente. Non è inoltre possibile alimentare dalla scheda o dall'alimentatore dispositivi esterni con assorbimento superiore ai 240mA a 12V, o 500mA a 5V. Per l'azionamento di elettroserrature è necessario aggiungere un alimentatore esterno ed un relé elettromeccanico esterno protetto da diodo come illustrato nel foglio aggiuntivo "Utilizzo di un relé elettromeccanico esterno o elettroserratura".

5. Alimentare la scheda (paragrafo 6). Dall'accensione della scheda può essere necessario attendere fino a 2 minuti affinché il sistema sia completamente operativo.

6. Controllare i Led della scheda (paragrafo 6) secondo quanto riportato in Tabella 3. Nel caso il Led segnale GSM non lampeggiasse correttamente verificare i seguenti punti:
 - a. il corretto inserimento della SIM nel suo alloggiamento;
 - b. l'attivazione della SIM e la disabilitazione del suo PIN;
 - c. il posizionamento dell'antenna in una zona di copertura GSM.

Nome led	Colore	Stato
Led Corretto funzionamento (7)	Verde	- Acceso: dispositivo correttamente funzionante - Spento: dispositivo spento o in stato di errore
Led Errore/Inizializzazione (81415)	Rosso	- Acceso: dispositivo in stato di errore o in fase di inizializzazione - Spento: dispositivo \correttamente funzionante
Led segnale GSM (14)	Blu	- Lampeggiante (10ms on / 1s off): chiamata in corso - Lampeggiante (10ms on / 2s off): connessione dati in corso - Lampeggiante (10ms on / 4s off): dispositivo registrato alle rete GSM, nessuna attività in corso - Lampeggiante (500ms on / 500ms off): dispositivo in fase di registrazione alle rete GSM o mancanza SIM o PIN non disabilitato. - Spento: dispositivo spento
Led alimentazione (15)	Bianco	- Acceso fisso: alimentazione presente - Spento: alimentazione assente

Tabella 3: Stato dei led.

7. Inviare un SMS con testo "MASTER" (senza le virgolette) al numero della SIM GSM. Il numero del mittente verrà registrato come autorizzato alla programmazione del dispositivo via SMS. A conferma di questa operazione si riceverà un SMS di benvenuto. **Il mittente del messaggio "MASTER" è unicamente autorizzato alla programmazione del dispositivo. Se si desidera accedere alle normali funzionalità del citofono (ricezione/invio chiamate), inserire tale numero anche in rubrica.**
8. Connettere la placca citofonica e regolare i trimmer audio secondo quanto riportato nel seguito.
9. Impostare la lista di numeri telefonici sul citofono (vedi paragrafo 8.2).

Attenzione
L'operazione di registrazione del numero master è reversibile solo tramite l'invio via SMS del comando di RESET o tramite software Drin Manager
Il dispositivo è protetto contro l'inversione di polarità, la sovra-tensione e la sovra-temperatura. Nel caso di evento di sovra-tensione o sovra-temperatura, esso si spegne automaticamente per non compromettere il suo funzionamento e rimane spenta per un intervallo temporale che può durare fino a 20 minuti per poi eseguire una riaccensione automatica. In ogni caso il dispositivo deve essere installato al riparo da agenti atmosferici.

Attenzione
E' possibile che, per ragioni dovute alla copertura GSM, il dispositivo sia momentaneamente non raggiungibile. Si consiglia di dotare il varco di un sistema di apertura alternativo da usare in caso di emergenza.

7.3 Montaggio schede opzionali EXP-BRD e EXP-OUT

Per il montaggio delle schede opzionali EXP-BRD e EXP-OUT utilizzare il cavo flat in dotazione presente nella confezione delle schede opzionali. In caso fossero presenti entrambe, collegare la scheda EXP-BRD alla scheda principale e la scheda EXP-OUT alla scheda EXP-BRD.

7.3.1 Collegamento schede EXP-BRD e EXP-IN alla scheda principale

Prima di collegare la scheda EXP-BRD alla scheda principale togliere l'alimentazione alla scheda principale ed eseguire i seguenti passi.

1. Connettere tutte le schede EXP-IN presenti negli appositi alloggiamenti della scheda EXP-BRD rispettando la numerazione degli input desiderata (vedi Figura 3).
2. Collegare la scheda EXP-BRD e la scheda principale tramite il cavo flat in dotazione utilizzando il connettore 11 della scheda principale (Figura 2) e il connettore 2 della scheda EXP-BRD (Figura 3).

7.3.2 Collegamento scheda EXP-OUT alla scheda principale o alla scheda EXP-BRD

Prima di collegare la scheda EXP-OUT alla scheda principale o alla scheda EXP-BRD togliere l'alimentazione alla scheda principale.

7.3.2.1 Collegamento scheda EXP-OUT alla scheda principale

Collegare la scheda EXP-OUT e la scheda principale tramite il cavo flat in dotazione utilizzando il connettore 11 della scheda principale (Figura 2) e il connettore 1 della scheda EXP-OUT (Figura 5).

7.3.2.2 Collegamento scheda EXP-OUT alla scheda EXP-BRD

Collegare la scheda EXP-OUT e la scheda EXP-BRD tramite il cavo flat in dotazione utilizzando il connettore 3 della scheda EXP-BRD (Figura 3) e il connettore 1 della scheda EXP-OUT (Figura 5).

7.4 Collegamento del circuito di interfaccia al punto citofonico esterno con tastiera a pulsanti meccanici (escluso tastiera numerica)

Questo paragrafo si riferisce al collegamento della placca citofonica con tastiera a pulsanti di tipo meccanico tradizionale. Qualora si disponesse di una placca citofonica con tastiera numerica saltare al paragrafo 7.5.

Drin Passepartout è compatibile con le placche citofoniche e i gruppi audio elencati di seguito:

1. Elvox (cod. 0930/000.04, cod. 930A)
2. Urmet (cod. 1145/500)

7.4.1 Connessione di placche Elvox

Sulla scheda Drin Passepartout è necessario collegare i pulsanti meccanici e il gruppo fonico come riportato nel seguito.

Collegamento dei pulsanti meccanici e della retroilluminazione

Nelle tabelle seguenti sono riportati i dettagli di collegamento dei pulsanti meccanici per differenti modelli Elvox.

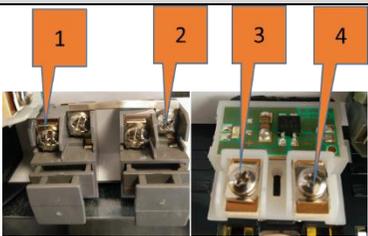
Scheda Drin Passepartout		Placca Elvox	
	IN1 - IN4	1	
	GND	2	
	12V	3	
	GND	4	

Tabella 4 – Connessioni dei pulsanti meccanici e retroilluminazione (modello più pulsanti).

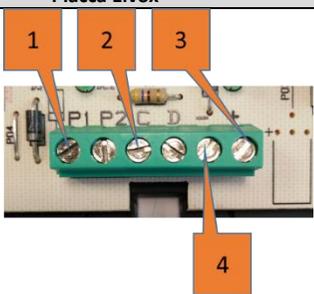
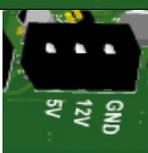
Scheda Drin Passepartout		Placca Elvox	
	IN1 - IN4	1	
	GND	2	
	12V	3	
	GND	4	

Tabella 5 – Connessioni dei pulsanti meccanici e retroilluminazione (modello 1 pulsante).

Collegamento altoparlante/microfono

Nelle seguenti tabelle i dettagli di collegamento dei gruppi fonici Elvox 0930/000.04 e 930A sono riportati. **Il potenziometro a bordo del gruppo Elvox è regolato già al valore ottimale (100%).**

Scheda Drin Passepartout		Elvox 0930/000.04 e 930A		Trimmer Gruppo Elvox
	MIC	6		
	SPK	5		
	GND	7, 8		

Tabella 6 – Connessioni per i gruppi fonici Elvox 0930/000.04 e 930A.

Sulla scheda Drin Passepartout regolare la posizione dei trimmers e del selettore audio secondo quanto riportato nella seguente tabella:

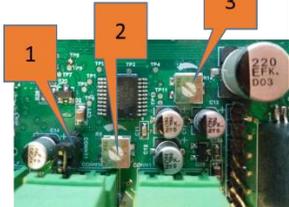
Selettore audio (1)	Trimmer microfono (2) e altoparlante (3)	
INSERITO	MICROFONO 50%	
	ALTOPARLANTE 30%	

Tabella 7 – Posizione selettore audio e trimmer Elvox 0930/000.04 e 930A.

Attenzione

Regolazioni dei trimmer diverse da quelle raccomandate possono deteriorare la qualità audio del dispositivo.

Posizionare l'antenna GSM ad almeno 1 metro di distanza dal gruppo fonico per prevenire i disturbi GSM sul segnale audio.

7.4.2 Connessione di placche Urmet

Sulla scheda Drin Passepartout è necessario collegare i pulsanti meccanici e il gruppo fonico come riportato nel seguito.

Collegamento dei pulsanti meccanici e della retroilluminazione

Nelle tabelle seguenti sono riportati i dettagli di collegamento dei pulsanti meccanici per differenti modelli Urmet.

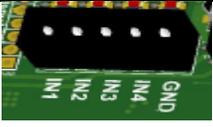
Scheda Drin Passepartout		Placca Urmet
	IN1 - IN4	Morsetti pulsanti
	GND	
	12V	Morsetti retroilluminazione
	GND	

Tabella 8 – Connessioni dei pulsanti meccanici e retroilluminazione Urmet.

Collegamento altoparlante/microfono

Nelle seguenti tabelle i dettagli di collegamento dei gruppi fonici Urmet 1145/500 sono riportati. **E' importante che i potenziometri Urmet siano regolati come segue:**

- 1) **Microfono: 100%**
- 2) **Altoparlante: minimo**

Scheda Drin Passepartout		Urmet 1145/500	
	MIC	Morsetto 1A	
	SPK	Morsetto 2	
	GND	Morsetti -, 1	
	5V	Morsetto +	
	GND	Morsetto -	

Tabella 9 – Connessioni per il gruppo fonico Urmet 1145/500.

Sulla scheda Drin Passepartout regolare la posizione dei trimmers e del selettore audio secondo quanto riportato nella seguente tabella:

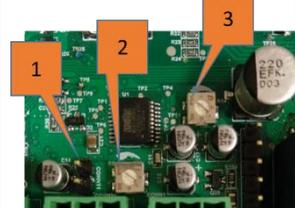
Selettore audio (1)	Trimmer microfono (2) e altoparlante (3)	
NON INSERITO	MICROFONO 75%	
	ALTOPARLANTE 30%	

Tabella 10 – Posizione selettore audio e trimmer Urmet 1145/500.

Attenzione

Regolazioni dei trimmer diverse da quelle raccomandate possono deteriorare la qualità audio del dispositivo.

Posizionare l'antenna GSM ad almeno 1 metro di distanza dal gruppo fonico per prevenire i disturbi GSM sul segnale audio.

7.5.2 Collegamento fra il gruppo fonico URMET 1145/500 e il modulo con tastiera numerica

Nella tabella seguente è riportato il dettaglio dei collegamenti fra il gruppo fonico URMET 1145/500 e il modulo con tastiera numerica.

E' importante che i potenziometri Urmet siano regolati come segue:

- 1) **Microfono: 100%**
- 2) **Altoparlante: minimo**

Modulo tastiera numerica	Punto citofonico URMET 1145/500	
	MIC+	Morsetto 1A
	SPK+	Morsetto 2
	MIC-	Morsetto 1
	GND	Morsetti -
	5V	Morsetto +



Tabella 11 – Collegamenti per il gruppo fonico URMET 1145/500 e il modulo con tastiera numerica.

Sulla scheda Drin Passepartout regolare la posizione dei trimmers e del selettore audio secondo quanto riportato nella seguente tabella:

Selettore audio (1)	Trimmer microfono (2) e altoparlante (3)	
NON INSERITO	MICROFONO 75%	
	ALTOPARLANTE 30%	

Tabella 12 – Posizione selettore audio e trimmer Urmet 1145/500.

Attenzione

Regolazioni dei trimmer diverse da quelle raccomandate possono deteriorare la qualità audio del dispositivo.

Posizionare l'antenna GSM ad almeno 1 metro di distanza dal gruppo fonico per prevenire i disturbi GSM sul segnale audio.

7.5.3 Istruzioni generali per l'utilizzo della tastiera numerica

7.5.3.1 Composizione di un interno

Per chiamare un interno tramite la tastiera numerica è necessario comporre l'identificativo dell'interno (**senza zeri davanti**) e poi premere il tasto verde **OK**. Seguirà un beep acuto e il segnale di chiamata in corso. La pressione del tasto verde **OK** deve avvenire entro un tempo limite di 5 secondi dalla composizione dell'interno; superato tale tempo limite la selezione verrà cancellata (tre beep gravi).

Durante la composizione dell'interno è possibile cancellare la selezione in corso tramite il tasto rosso **C** (un beep grave) e iniziare una nuova selezione.

7.5.3.2 Annullamento di una chiamata

E' possibile annullare una chiamata in qualunque momento tramite la pressione del tasto rosso **C** (un beep grave). Questa funzionalità è utile nel caso ci siano più numeri associati ad un interno e il numero chiamato non è raggiungibile (messaggio dell'operatore, segreteria telefonica). Una volta terminata la chiamata corrente, il citofono interromperà il ciclo di chiamate verso i numeri successivi.

7.5.3.3 Pulizia della tastiera

La tastiera a toni può essere pulita con i normali detergenti per vetro e plastica. E' necessario, dopo avere effettuato la pulizia, asciugare completamente la superficie della tastiera.

7.5.3.4 Retroilluminazione dei portacartellini

Nel caso fosse presente anche la bacheca portanomi, si può utilizzare l'uscita a 12 volt presente sul connettore di alimentazione periferiche 3 (vedi punto 3 del paragrafo 6.1) per alimentare il circuito di retroilluminazione dei moduli portanome URMET 1148/50. Effettuare i collegamenti fra la scheda e i moduli URMET 1148/50 come riportato nella seguente tabella:

Scheda Drin Passepartout	Urmets 1148/500	
	12V	~12
	GND	~0
		

Tabella 13 - Collegamenti per il modulo URMET 1148/50.

8 Programmazione di Drin Passepartout

Per la programmazione di Drin Passepartout si consiglia l'utilizzo del software di gestione Drin Manager scaricabile all'indirizzo <http://svc.mexage.net/downloads/DrinManager.exe>). Alternativamente è possibile effettuare un set ridotto di comandi via SMS.

Per le istruzioni d'uso di Drin Manager si rimanda alla guida disponibile nella sezione help del software. Di seguito è illustrata la sintassi dei comandi inviabili via SMS. La scheda elabora indifferentemente le lettere maiuscole e minuscole.

8.1 Inserimento numero abilitato alla programmazione

Per abilitare la programmazione via SMS è necessario registrare un numero di telefono come numero master. Più di un numero può essere abilitato alla programmazione attraverso il software Drin Manager. Tuttavia un solo numero abilitato alla programmazione può essere inserito via SMS. **Il numero abilitato alla programmazione non è automaticamente abilitato alle normali funzioni del dispositivo (ricezione chiamata e apertura con chiamata)**. Affinché tale numero sia abilitato alle normali funzioni del dispositivo è necessario inserirlo associandolo ad uno dei pulsanti/codici numerici.

Una volta inserito il numero master può essere cambiato solo da software Drin Manager o resettando il dispositivo (vedi paragrafo 8.17).

Per impostare il numero abilitato alla programmazione, un SMS con il seguente testo deve essere inviato alla centralina:

Testo SMS:

MASTER

Risposta con esito positivo:

OK: <messaggio di benvenuto>

Risposta con esito negativo:

ERROR: <messaggio di errore>

8.2 Inserimento/modifica della lista di numeri telefonici associati ad un pulsante citofonico/codice numerico

Per ogni pulsante/codice numerico è possibile inserire fino a 4 numeri telefonici.

Testo SMS:

`numeropulsante/codicenumerico<spazio>numero1<spazio>numero2<spazio>numero3<spazio>numero4`

Esempi:

Esempio1: Inserimento di una lista di 4 numeri telefonici associati al pulsante citofonico/codice numerico 1 (se il codice internazionale non è specificato il codice del paese in cui si trova l'impianto verrà aggiunto):

`1 +39328123456 328123457 +39328123458 328123459`

Esempio2: Inserimento di una lista di 2 numeri telefonici associati al pulsante citofonico/codice numerico 3 (se il codice internazionale non deve essere aggiunto per numerazioni speciali, utilizzare la lettera "p" prima del numero):

`3 +39328123456 +39328123457`

Risposta con esito positivo:

`OK:1 +39328123456 +39328123457 +39328123458 +39328123459`

Risposta con esito negativo:

`ERROR:<testo SMS inviato>`

E' possibile inserire indifferentemente numeri di telefono di rete fissa o mobile.

Nel caso di pulsanti meccanici tradizionali la numerazione dei pulsanti è determinata dalla numerazione degli ingressi sui morsetti di input (paragrafo 7.3).

Il comando di inserimento/modifica della lista dei numeri associati ad un pulsante/codice numerico può essere inviato dal numero master o da un numero che sia già inserito nella lista dello specifico pulsante/codice numerico che si vuole modificare. Ad esempio, un numero presente nella lista del pulsante/codice numerico 2 può modificare solo la lista del pulsante/codice numerico 2. Solo il numero master può modificare la lista di qualunque pulsante/codice numerico.

Uno stesso numero telefonico può essere associato a più pulsanti/codici numerici.

8.3 Cancellazione di tutti i numeri associati ad un pulsante citofonico/codice numerico

E' possibile cancellare tutti i numeri telefonici associati ad un pulsante/codice numerico.

Testo SMS:

`numeropulsante/codicenumerico<spazio>0`

Esempio:

Cancellazione della lista di numeri telefonici associati al pulsante citofonico/codice numerico 1

`1 0`

Risposta con esito positivo:

`OK: 1`

Risposta con esito negativo:

`ERROR: <testo SMS inviato>`

Il comando di cancellazione della lista dei numeri associati ad un pulsante/codice numerico può essere inviato dal numero master o da un numero che sia già inserito nella lista dello specifico pulsante/codice numerico che si vuole cancellare. Ad esempio, un numero presente nella lista del pulsante/codice numerico 2 può cancellare solo la lista del pulsante/codice numerico 2. Solo il numero master può cancellare la lista di qualunque pulsante/codice numerico.

8.4 Lettura della lista di numeri associati ad un pulsante citofonico/codice numerico

E' possibile leggere tutti i numeri telefonici associati ad un pulsante/codice numerico.

Testo SMS:

`numeropulsante/codicenumerico`

Esempio:

Letture della lista di numeri telefonici associati al pulsante citofonico/codice numerico 1

`1`

Risposta con esito positivo:

`OK: 1 +39328123456 +39328123457 +39328123458`

Risposta con esito negativo:

`ERROR: <testo SMS inviato>`

Il numero abilitato alla programmazione può leggere i numeri telefonici di tutti i pulsanti/codici numerici. I singoli utenti di una lista associata ad un pulsante/codice numerico possono leggere solo i numeri telefonici appartenenti a tale lista.

8.5 Impostazione apertura varco tramite pulsante o tastiera numerica

Il numero abilitato alla programmazione può impostare uno o più pulsanti citofonici/codici numerici per l'**apertura con selezione del relé**. L'attivazione di uno dei relé è fatta dall'utente tramite la pressione dei pulsanti citofonici della pulsantiera o digitando il codice dedicato.

Testo SMS:

`numeropulsante<spazio>OUTnumerorelè`

Esempio:

`2 OUT1`

Premendo il pulsante citofonico 2 o digitando il codice 2 sulla tastiera numerica verrà aperto il relé 1

Risposta con esito positivo:

`OK: 2 OUT1`

Risposta con esito negativo:

`ERROR: 2 OUT1`

Nota: I pulsanti citofonici o i codici utilizzati per effettuare l'apertura diretta dalla pulsantiera, non potranno essere utilizzati per effettuare chiamate verso alcun numero telefonico.

8.6 Impostazione della modalità apertura varco con selezione relé

Il numero abilitato alla programmazione può attivare l'impostazione della scheda alla **risposta alle chiamate** per l'**apertura varco con selezione del relé**. L'attivazione di uno dei relé è fatta dall'utente tramite la pressione dei tasti del telefono chiamante secondo lo schema riportato in Tabella 1.

Testo SMS:

`CALL ON`

Risposta con esito positivo:

`OK: CALL ON`

Risposta con esito negativo:

`ERROR: CALL ON`

Nota: La scheda risponde solo alle chiamate effettuate da uno dei numeri abilitati, cioè da qualunque numero appartenente almeno ad una delle liste di numeri associate ai pulsanti citofonici/codici numerici.

8.7 Impostazione della modalità apertura varco con squillo telefonico

Il numero abilitato alla programmazione può attivare l'impostazione della scheda alla **risposta alle chiamate** per l'**apertura varco con squillo telefonico** (impostazione predefinita). Alla ricezione della chiamata il dispositivo rifiuta la chiamata e attiva l'uscita OUT 1.

Testo SMS:

CALL OFF

Risposta con esito positivo:

OK: CALL OFF

Risposta con esito negativo:

ERROR: CALL OFF

Nota: La scheda effettuerà l'apertura del relé OUT 1 solo per le chiamate effettuate da uno dei numeri abilitati, cioè da qualunque numero appartenente almeno ad una delle liste di numeri associate ai pulsanti citofonici/codici numerici.

Attenzione

L'apertura con lo squillo potrebbe causare malfunzionamenti se sul numero abilitato all'apertura è attivo un servizio di "richiamata su occupato": leggere le avvertenze riportate nel paragrafo 4.2.2

8.8 Impostazione della durata massima della chiamata

Il numero abilitato alla programmazione può impostare la durata massima in secondi delle chiamate effettuate da Drin Passepartout.

Testo SMS:

MAXCALL <durata in secondi>

Esempio: Impostazione della durata massima a 30 secondi

MAXCALL 30

Risposta con esito positivo:

OK: MAXCALL <durata in secondi>

Risposta con esito negativo:

ERROR: MAXCALL <durata in secondi>

Nota: Il valore <durata in secondi> deve indicare la durata in secondi della chiamata (valore preimpostato 120 secondi, valore minimo 5 secondi, valore massimo 600 secondi).

8.9 Impostazione della durata massima attesa risposta alla chiamata

Il numero abilitato alla programmazione può impostare la durata massima in secondi di attesa alla risposta di una chiamata. Trascorso tale tempo verrà effettuata una nuova chiamata al numero successivo (se presente).

Testo SMS:

NEWCALL <durata in secondi>

Esempio: Impostazione della durata massima a 30 secondi

NEWCALL 30

Risposta con esito positivo:

OK: NEWCALL <durata in secondi>

Risposta con esito negativo:

ERROR: NEWCALL <durata in secondi>

Nota: Il valore <durata in secondi> deve indicare il tempo massimo di attesa prima di passare al numero successivo (valore preimpostato 20 secondi, valore minimo 5 secondi, valore massimo 600 secondi).

8.10 Impostazione dei relé associati al tasto

Il numero abilitato alla programmazione può impostare la sequenza di relé da attivare alla pressione del tasto #.

Testo SMS:

PREFERREDGATE numerorelé<spazio>numerorelé<spazio>...

Esempio: Impostazione dei relé 1 e 2

PREFERREDGATE 1 2

Risposta con esito positivo:

OK: PREFERREDGATE numerorelé<spazio>numerorelé<spazio>

Risposta con esito negativo:

ERROR: PREFERREDGATE numerorelé<spazio>numerorelé<spazio>

Nota: I valori dei relé da azionare sono compresi fra 1 e 10. L'ordine con cui sono descritti rispecchia l'ordine di attivazione dei relé. Valore preimpostato 1.

8.11 Test dell'applicazione

Il numero abilitato alla programmazione può inviare un SMS di test per verificare le principali impostazioni del dispositivo.

Testo SMS:

TEST

Risposta:

OK: <messaggio di test>

8.12 Abilitazione inoltro SMS sul numero master

Il numero abilitato alla programmazione può abilitare l'inoltro verso il suo numero di SMS da parte dell'operatore telefonico della SIM (impostazione predefinita). Tale funzionalità può essere utile per ricevere gli avvisi che l'operatore invia via SMS all'interessato della SIM.

Testo SMS:

SMS ON

Risposta con esito positivo:

OK: SMS ON

Risposta con esito negativo:

ERROR: SMS ON

Nota: Il contenuto degli SMS inoltrati così come la frequenza degli SMS inoltrati verso il numero master dipendono esclusivamente dall'operatore telefonico della SIM utilizzata. Disattivare l'inoltro degli SMS in caso il loro contenuto non sia desiderato o la frequenza degli inoltri sia eccessiva. Se è definito più di un numero abilitato alla programmazione, i messaggi verranno inoltrati solo al primo della lista.

8.13 Disabilitazione inoltro SMS sul numero master

Il numero abilitato alla programmazione può disabilitare l'inoltro verso il suo numero di SMS da parte dell'operatore telefonico della SIM.

Testo SMS:

SMS OFF

Risposta con esito positivo:

OK: SMS OFF

Risposta con esito negativo:

ERROR: SMS OFF

8.14 Abilitazione modalità chiusura rapida del ciclo di chiamate

Il numero abilitato alla programmazione può abilitare la modalità chiusura rapida del ciclo di chiamate (impostazione predefinita).

Testo SMS:

SHORTCYCLE ON

Risposta con esito positivo:

OK: SHORTCYCLE ON

Risposta con esito negativo:

ERROR: SHORTCYCLE ON

Per i dettagli sulla gestione del ciclo di chiamata vedere il paragrafo 4.1.1.

8.15 Disabilitazione modalità chiusura rapida del ciclo di chiamate

Il numero abilitato alla programmazione può disabilitare la modalità chiusura rapida del ciclo di chiamate.

Testo SMS:

SHORTCYCLE OFF

Risposta con esito positivo:

OK: SHORTCYCLE OFF

Risposta con esito negativo:

ERROR: SHORTCYCLE OFF

Per i dettagli sulla gestione del ciclo di chiamata vedere il paragrafo 4.1.1.

8.16 Riavvio dispositivo

Il numero abilitato alla programmazione può riavviare il dispositivo. Durante il riavvio (fino a 2 minuti) il dispositivo non è operativo.

Testo SMS:

RESTART

Risposta con esito positivo:

OK: RESTART

Risposta con esito negativo:

ERROR: RESTART

8.17 Reset del dispositivo

E' possibile resettare il dispositivo alle impostazioni di fabbrica da qualunque numero telefonico purché in possesso del codice PUK fornito al momento dell'acquisto all'interno del kit. In mancanza del codice contattare Mexage s.r.l.

Testo SMS:

RESET !!! PUK

Esempio:

RESET !!! 123456789

Risposta con esito positivo:

OK: <messaggio di reset effettuato>

Risposta con esito negativo:

ERROR: <messaggio di errore>

Nota: in caso non fosse possibile eseguire il reset via SMS, è possibile effettuarlo tenendo premuto il tast utente (Tasto 9 Figura 2) finché il led rosso errore/inizializzazione non emette un lampeggio; dopo il rilascio del pulsante, attendere il riavvio del dispositivo.

Attenzione

Gli SMS di programmazione inviati hanno un costo dipendente dal piano tariffario del mittente.

9 Dati tecnici

Caratteristiche generali	
Temperatura di esercizio	da -30°C a +70°C
Alimentazione	12V DC
Consumo di corrente medio	minima: 90 mA, massima: 300 mA
Porta di uscita per programmazione e monitoraggio da PC	Porta seriale Mini-USB type B
Numero di ingressi/uscite scheda principale	4 ingressi digitali, 2 uscite a relé
Numero di ingressi/uscite massimo utilizzando le schede espansione	Fino a 28 ingressi digitali, fino a 10 uscite a relé
Banda di frequenza	Quadri-band GSM 850/900/1800/1900MHz
Dimensioni scheda	136 mm x 108 mm x 30 mm
Peso approssimativo scheda	100g
Tensione massima applicabile ai morsetti OUT	24 VAC/VDC
Corrente massima applicabile ai morsetti OUT	1 A
Tensioni disponibili per alimentazione periferiche	5V, 12V
Corrente massima disponibile per alimentazione periferiche	240mA@12V, 500mA@5V

Alimentatore	
Tensione di ingresso	88-264VAC / 47-63Hz
Corrente di ingresso	400mA@230VAC
Tensione di uscita	12V DC
Corrente di uscita	2.1 A
Uso	Interno
Tipologia di alimentatore	Switching stabilizzato
Dimensioni alimentatore	78x51x28 mm
Peso approssimativo alimentatore	200g

Antenna GSM	
Connettore	SMA, UFL
Lunghezza cavo antenna SMA	2m
Fissaggio antenna SMA	Magnetico
Altezza antenna antenna SMA	7 cm

Per ulteriori informazioni visitare il sito www.mexage.net o contattare Mexage S.r.l., Via Leopardi 6, 40122 Bologna (Italia), info@mexage.net.

Mexage S.r.l. – Via Leopardi, 6 – 40122 Bologna (Italia)
www.mexage.net
