



Drin Passepartout

- Citofono GSM -

Manuale tecnico di installazione

Versione 3.1.2



Indice

1	Dichiarazione di conformità CE	3
2	Avvertenze per l'installatore e obblighi per la sicurezza	3
3	Introduzione	4
4	Funzionalità di Drin Passepartout.....	4
4.1	Funzionalità apricancello	5
5	Contenuto della confezione del kit Drin Passepartout.....	7
6	Descrizione della centralina di Drin Passepartout	8
7	Circuito di interfaccia della centralina Drin Passepartout	9
7.1	Espansione per il supporto fino a 16 pulsanti tradizionali.....	10
7.2	Espansione per il supporto fino a 32 pulsanti tradizionali.....	11
8	Installazione della centralina Drin Passepartout	13
8.1	Requisiti tecnici di installazione.....	13
8.2	Procedura di montaggio della centralina.....	13
8.3	Collegamento del circuito d'interfaccia al punto citofonico esterno con tastiera numerica.....	16
8.3.1	Collegamento fra il circuito d'interfaccia e il punto citofonico esterno con tastiera numerica	16
8.3.2	Collegamento fra il gruppo fonico URMET 1145/500 e la tastiera numerica.....	17
8.3.3	Istruzioni generali per l'utilizzo della tastiera numerica.....	18
8.4	Collegamento del circuito di interfaccia al punto citofonico esterno ELVOX, URMET e BPT, con tastiera a pulsanti tradizionali.....	19
8.4.1	Collegamento dei pulsanti citofonici	19
8.4.2	Collegamento del gruppo fonico	19
9	Programmazione di Drin Passepartout	23
10	Dati tecnici	27

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 1999/5/CE (R&TTE).

Maggiori informazioni riguardanti la dichiarazione di conformità e informazioni per l'utilizzatore sull'uso previsto sono disponibili su richiesta scrivendo a Mexage S.r.l., Via Leopardi 6, 40122 Bologna (Italia).

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 centralina 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. Installare Drin Passepartout in una zona dove sia disponibile la copertura GSM. In caso di debole ricezione del segnale GSM, la centralina 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.
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 libretto d'avvertenze.
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 è fornito in un'unica versione (codice prodotto DPP-STD), priva di punto citofonico esterno (disponibile opzionalmente come accessorio). Drin Passepartout supporta i punti citofonici esterni di Elvox, BPT e URMET¹. Per l'utilizzo di altri punti citofonici contattare Mexage S.r.l.

4 Funzionalità di Drin Passepartout

Drin Passepartout supporta fino a 8 interni (espandibili fino a 32) tramite pulsantiera citofonica tradizionale e fino a 500 interni tramite tastiera numerica a toni. Il dispositivo è in grado di azionare fino a 4 comandi diversi di apertura.

Per ogni interno, è possibile specificare una lista di numeri telefonici (fino a 4), che sono chiamati in sequenza dalla centralina in seguito alla pressione del pulsante citofonico o codice numerico corrispondente.

La **programmazione** delle impostazioni e dei numeri di telefono associati ad ogni interno si effettua **via SMS** tramite la porta seriale utilizzando il programma **DrinManager**.

Se alla chiamata del primo numero programmato nessuno risponde per circa 10s, oppure viene rilevato il segnale di occupato, la centralina Drin Passepartout chiama il secondo numero, e così via fino all'ultimo numero disponibile nella lista dell'interno selezionato.

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.

Se una delle chiamate dalla centralina Drin Passepartout trova risposta, ma nessun tono viene inviato durante la chiamata (nessun tasto premuto dal telefono ricevente), al termine della chiamata la centralina chiama il numero successivo in lista, se presente. Questo accorgimento è necessario perché alcuni operatori (es. Vodafone) non trasmettono il segnale di occupato, ma rispondono alla chiamata con messaggi vocali di servizio (es. "Vodafone, servizio gratuito di recall...") che non possono essere identificati dalla centralina.

L'utente abilitato che risponde alla chiamata della centralina Drin Passepartout, può effettuare una delle seguenti azioni:

1. **Apertura di un solo varco**, tramite pressione del tasto **della tastiera del telefono** corrispondente al varco da azionare (vengono rilevati dalla centralina i corrispondenti toni DTMF): il tasto 1 apre il varco 1, il tasto 2 apre il varco 2, il tasto 3 apre il varco 3 e il tasto 4 apre il varco 4.
2. **Apertura di più varchi**, tramite pressione **in sequenza dei tasti della tastiera del telefono** corrispondente ai varchi da azionare (vengono rilevati dalla centralina i corrispondenti toni DTMF): esempio, tasto 2 e tasto 4 per aprire il varco 2 e il varco 4.
3. **Apertura di tutti i varchi** collegati a Drin Passepartout, tramite pressione **del tasto 5 della tastiera del telefono** (vengono rilevati dalla centralina i corrispondenti toni DTMF).
4. **Non accordare l'ingresso** a chi ha suonato ed interrompere sia la chiamata in corso che la successione delle chiamate della lista, tramite pressione **del tasto 0 (zero) della tastiera del telefono** (vengono rilevati dalla centralina i corrispondenti toni DTMF).

4.1 Funzionalità apricancello

E' possibile azionare i varchi controllati anche senza che venga preventivamente premuto alcun pulsante citofonico. **Tutti i numeri telefonici presenti nel sistema** e associati a qualunque interno citofonico possono effettuare le aperture e sono riconosciuti dalla centralina. Esistono 2 modalità di utilizzo della funzione apricancello:

1. **Apricancello con risposta alle chiamate** (modalità predefinita): la centralina risponde alla chiamata e resta in attesa della pressione dei pulsanti nella tastiera del telefono chiamante (tasto 1 per il varco 1, tasto 2 per il varco 2, tasto 3 per il varco 3, tasto 4 per il varco 4, tasto 5 per tutti i varchi). Solo questa modalità permette di selezionare quale uscita azionare. Per ri-attivare questa modalità è necessario inviare il comando SMS "CALL ON" (vedi capitolo 9).
2. **Apricancello senza risposta** (con squillo): la centralina rifiuta la chiamata (senza costi per il chiamante) e aziona automaticamente solo il varco 1 (modalità apertura con squillo telefonico). Se si desidera comandare l'apertura con lo squillo è necessario modificare le impostazioni della centralina (vedi capitolo 9, comando SMS "CALL OFF").

Attenzione: alcuni operatori offrono un servizio di richiamata in caso di occupato (es. Servizio RingMe di Wind) che deve essere disattivato nel caso di utilizzo della modalità Apricancello senza risposta per evitare che l'operatore inoltri alla centralina delle chiamate non desiderate, che quindi potrebbero causare delle aperture. Per prevenire questo malfunzionamento si consiglia di disattivare il servizio di "richiamata su occupato" su tutti i numeri di telefono associati ai campanelli di Drin Passepartout secondo le indicazioni fornite dai vari operatori (es. Per Wind digitare il codice *153# e premere invio: attendere l'SMS di risposta da parte dell'operatore e rispondere con il testo 1).

Attenzione: per azionare un varco senza che il pulsante del citofono venga premuto è necessario che il numero di telefono del chiamante sia visibile per consentire a Drin Passepartout 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 di Drin Passepartout (es. chiamando il *31#3471234xxx anziché il 3471234xxx). In questo modo, il numero sarà visibile solo per le chiamate verso Drin Passepartout.

Attenzione

Per il corretto funzionamento del sistema, il pulsante del citofono o il tasto della tastiera a toni devono essere premuti per un intervallo temporale minimo pari a 100ms (0.1 secondi).

Qualora la chiamata riceva risposta essa ha durata massima pari a 2 minuti, modificabile con comando SMS (vedi capitolo 9, comando "MAXCALL").
Le durate dell'azionamento sulle 4 uscite sono impostate a 1s.

Se viene premuto un pulsante citofonico o un tasto della tastiera a toni (ad eccezione del tasto C) mentre è in corso la sequenza di chiamate da parte della centralina, la pressione viene ignorata.

In caso di pressioni multiple molto vicine, la centralina considera solo la prima. Quindi in caso di errore sull'interno selezionato, è necessario aspettare che la sequenza di chiamate sia terminata prima di suonare il pulsante corretto.

Diversamente dalla chiamata originata dalla centralina Drin Passepartout ai numeri abilitati, le chiamate verso la centralina non hanno un limite sulla durata massima, ma durano fintanto che la chiamata non è terminata da parte del chiamante.

Quadro riassuntivo delle funzionalità di Drin Passepartout

Interni citofonici supportati tramite pulsanti tradizionali	8 (estendibile fino a 32)
Interni citofonici supportati tramite tastiera numerica a toni	500
Varchi controllati	Fino a 4
Numeri telefonici per ogni interno citofonico	Fino a 4
Apertura varchi con decodifica toni DTMF	Disponibile

Apertura di tutti i varchi con la pressione di un tasto sulla tastiera del telefono	Disponibile, tasto 5
Apertura varchi senza preventiva pressione del pulsante citofonico	Disponibile con squillo per l'apertura del varco privilegiato (varco 1) o con decodifica dei toni DTMF per la selezione di uno dei 4 varchi

5 Contenuto della confezione del kit Drin Passepartout

La confezione del kit Drin Passepartout contiene:

1. Centralina Drin Passepartout
2. Antenna GSM ad alto guadagno con base magnetica
3. Alimentatore di rete con piastra di fissaggio e viti
4. Circuito di interfaccia Drin Passepartout
5. Cavo GPIO di collegamento della centralina con il circuito di interfaccia
6. Cavo audio RJ9
7. Due viti di fissaggio della centralina GSM



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 centralina: si consiglia l'acquisto di una SIM GSM ricaricabile (TIM, VODAFONE o WIND) dell'operatore che fornisce la copertura migliore nella zona di installazione.
- Il punto citofonico esterno

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

- Punti citofonici esterni della Elvox;
- Scatola IP55;
- Circuito di espansione a più di 8 pulsanti (fino a 16).
- Tastiera numerica a toni.

6 Descrizione della centralina di Drin Passepartout

La centralina Drin Passepartout è mostrata in Figura 2 dove sono indicati l'alloggiamento del connettore GPIO (1), la porta RS232 (2), il connettore SMA per l'antenna GSM (3), il tasto di accensione/spegnimento (4), il connettore RJ9 per l'audio (5), l'alloggiamento della SIM GSM (6), il connettore RJ6 per l'alimentazione (7).



Figura 2 – Dettaglio delle connessioni della centralina Drin Passepartout

L'alimentatore in dotazione nel kit di Drin Passepartout è fornito già cablatto con connettore RJ6 per l'inserimento nel connettore 7. La configurazione dei contatti elettrici del connettore RJ6 è dettagliata in Figura 3. I contatti 1, 2 e 4 sono collegati alla tensione di alimentazione (8-15V DC), il contatto 3 è non connesso e i contatti 5 e 6 sono collegati a massa (GND).



Figura 3 – Configurazione dei contatti elettrici del connettore di alimentazione RJ6 della centralina.

7 Circuito di interfaccia della centralina Drin Passepartout

Il circuito di interfaccia di Drin Passepartout è descritto in Figura 4, dove sono evidenziati i seguenti dettagli:

1. Connettore per il gruppo fonico del punto citofonico esterno
2. Morsetti per i pulsanti del punto citofonico esterno
3. Jumper per configurare i contatti di uscita (uno per ogni uscita) in modalità normalmente aperti (NO) o normalmente chiusi (NC)
4. Morsetti per i contatti di uscita (es. apertura cancello, apertura portone, luce scale, ...)
5. Connettore GPIO per il collegamento alla centralina Drin Passepartout
6. Connettore B per collegamento adattatore RJ45 (solo per C500T)
7. Morsetti per alimentazione di gruppi fonici attivi (per punti citofonici BPT e URMET) 5V (max 0.5A)
8. Connettore A per il collegamento al circuito opzionale di espansione pulsanti
9. Morsetti per alimentazione dispositivi esterni 12V (max 0.5A)
10. Connettore RJ9 per la connessione alla porta audio della centralina Drin Passepartout

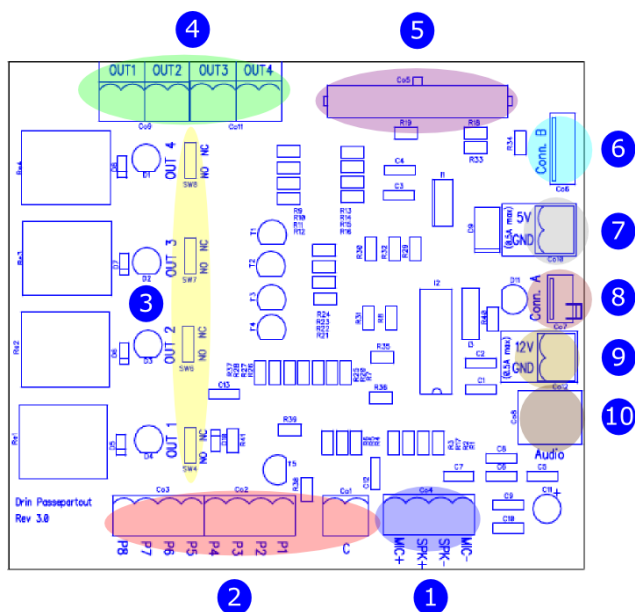


Figura 4 – Dettaglio del circuito di interfaccia di Drin Passepartout

ATTENZIONE: Se il circuito di espansione per il supporto di citofoni a più di 8 pulsanti (cod. EXP-DPP) non è presente, il jumper del connettore A (punto 8 di Figura 4) deve essere inserito secondo la serigrafia. Il circuito di interfaccia è già fornito in questa configurazione.

7.1 Espansione per il supporto fino a 16 pulsanti tradizionali

Il circuito di espansione dell'interfaccia (cod. EXP-DPP) permette di estendere il numero dei pulsanti citofonici da 8 fino a 16. In tal modo, utilizzando due kit è possibile Il circuito è descritto in Figura 5, dove sono evidenziati i seguenti dettagli:

1. Connettore "Board conn" per il collegamento al circuito di interfaccia (il cavo di collegamento è incluso nella confezione)
2. Morsettiera per i pulsanti del punto citofonico esterno

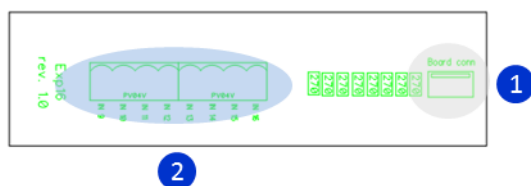


Figura 5 – Dettaglio del circuito di espansione.

7.2 Espansione per il supporto fino a 32 pulsanti tradizionali

L'espansione fino a 32 pulsanti tradizionali richiede l'utilizzo di 2 kit Drin Passepartout e 2 circuiti di espansione (cod. EXP-DPP) collegati alla stessa placca citofonica esterna. Questa funzionalità è garantita solo se si utilizzano i gruppi fonici Elvox 930 e Elvox 930°. I 2 circuiti di interfaccia vanno collegati al gruppo fonico in parallelo come mostrato in Figura 6.

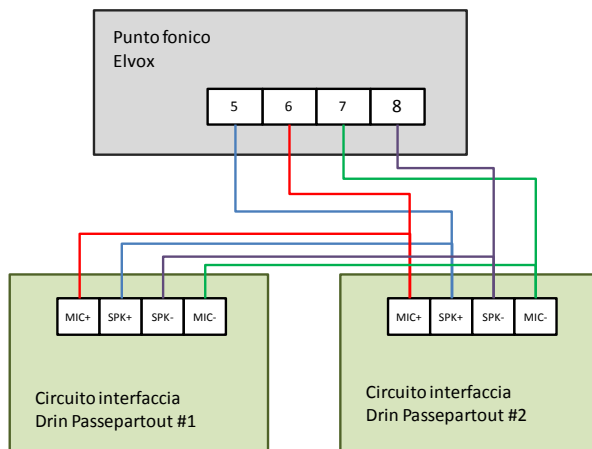


Figura 6 - Collegamento dei circuiti di interfaccia al gruppo fonico.

I collegamenti alla pulsantiera vanno effettuati mantenendo i 2 fili di connessione denominati "COM" (polo comune) separati: a tal fine occorre fare attenzione che il comune dei primi 16 pulsanti sia separato dal comune dei rimanenti 16 pulsanti anche nella placca esterna.

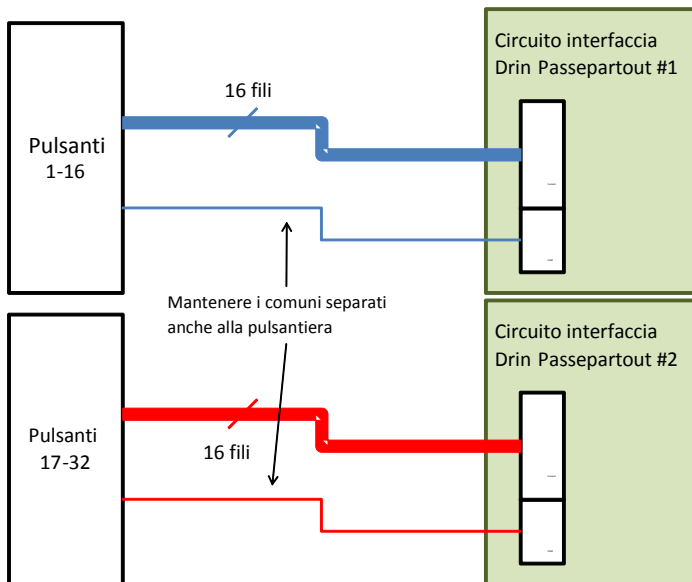


Figura 7 - Connessione dei circuiti di interfaccia alla pulsantiera mantenendo i comuni separati.

8 Installazione della centralina Drin Passepartout

8.1 Requisiti tecnici di installazione

Alloggiamento della centralina in scatola idonea in caso di installazione esterna, per proteggerla da umidità, spruzzi d'acqua, polvere e calore.
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 centralina 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.
Disponibilità di una SIM GSM (Wind, Vodafone o TIM) con PIN preventivamente disabilitato.
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.

8.2 Procedura di montaggio della centralina

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

1. Prima dell'inserimento della SIM GSM nella centralina 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, indicato con il numero 6 in Figura 2, servendosi di un oggetto appuntito per estrarre il cassetto. I contatti dorati della SIM devono essere rivolti verso l'alto.
3. Collegare l'antenna GSM al connettore 3 di Figura 2. L'antenna deve essere posizionata in una zona coperta dal servizio GSM. Sono da evitare scatole metalliche chiuse o pozzetti.
4. Collegare il circuito di interfaccia alla centralina Drin Passepartout, seguendo i passi seguenti:
 - a. Collegare il cavo audio RJ9 al circuito di interfaccia (particolare 8 di Figura 4) e alla porta audio della centralina Drin Passepartout (connettore 5 di Figura 2).
 - b. Collegare il cavo GPIO al circuito di interfaccia (particolare 5 di Figura 4) e alla centralina Drin Passepartout (particolare 1 di Figura 2).

5. Collegare i morsetti di uscita del circuito di interfaccia (particolare 4 di Figura 4) ai circuiti elettrici da attivare (es. serratura elettrica, luce scale, ...). I contatti di uscita sono in corrispondenza con i pulsanti da premere sul telefono che riceve la chiamata generata da Drin Passepartout: l'uscita "out 1" deve essere collegata al varco che si desidera azionare con il tasto 1, e così via per "out 2", "out 3" e "out 4". E' consigliabile cablare sempre l'uscita "out 1" in quanto essa rappresenta il varco privilegiato che verrà aperto con lo squillo se Drin Passepartout è stato configurato opportunamente (si veda il capitolo 9 per maggiori dettagli).

ATTENZIONE: il carico massimo pilotabile è 1A a 220V.

6. Configurare opportunamente la tipologia del contatto di uscita, normalmente aperto (NO) o normalmente chiuso (NC), agendo sui jumper evidenziati nel particolare 3 di Figura 4.
7. Inserire il connettore dell'alimentatore fornito nel kit nell'alloggiamento 7 di Figura 2. Dall'accensione della centralina può essere necessario attendere fino a 2 minuti affinché il sistema sia completamente operativo.
8. Controllare il **led azzurro** sul lato della centralina: quando la centralina è correttamente collegata alla rete GSM si deve osservare un **lampeggio breve ogni 3 secondi**. In caso contrario verificare che siano verificati tutti 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.
9. **Inviare un SMS vuoto al numero della SIM GSM** (di seguito indicato come numero di Drin Passepartout). Il numero del mittente verrà registrato come autorizzato alla programmazione di Drin Passepartout via SMS (**numero master**). A conferma di questa operazione si riceverà un SMS di benvenuto.

ATTENZIONE: l'operazione è reversibile solo tramite l'invio via SMS del comando di RESET che cancella tutti i dati contenuti nella centralina (si veda il capitolo 9). Se non è possibile inviare un messaggio con testo vuoto, inviare un SMS con testo costituito da un solo spazio.

10. Impostare la centralina Drin Passepartout con il profilo audio corretto a seconda del gruppo fonico utilizzato nel punto citofonico esterno. Di base la centralina è preimpostata con il profilo audio compatibile con i punti citofonici della Elvox (profilo 0).
 - a. In caso di utilizzo del gruppo fonico Elvox, non è necessaria alcuna impostazione.
 - b. Se si utilizzano invece i gruppi fonici BPT HA200, o URMET 1128/500 è necessario impostare la centralina con il profilo audio 1, inviando un SMS con testo "AUDIO 1" alla centralina (si veda il capitolo 9).
 - c. Se si utilizza il gruppo fonico URMET 1145/500 impostare la centralina con il profilo audio 2, inviando un SMS con testo "AUDIO 2" alla centralina (si veda il capitolo 9).

11. Per ogni interno citofonico, programmare tramite SMS la lista di numeri telefonici da chiamare (si veda il capitolo 9).

Nota: La centralina Drin Passepartout è protetta contro l'inversione di polarità, la sovra-tensione e la sovra-temperatura. Nel caso di evento di sovra-tensione o sovra-temperatura, la centralina 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.

ATTENZIONE: Drin Passepartout deve essere installato al riparo da agenti atmosferici.

8.3 Collegamento del circuito d'interfaccia al punto citofonico esterno con tastiera numerica

Questo paragrafo si riferisce al collegamento della placca citofonica con tastiera numerica a toni con DrinPassepartout. Qualora si disponesse di una placca citofonica a pulsanti di tipo tradizionale saltare al paragrafo 8.4.

8.3.1 Collegamento fra il circuito d'interfaccia e il punto citofonico esterno con tastiera numerica

Eeguire il collegamento fra il circuito d'interfaccia di DrinPassepartout (Figura 4) e il punto citofonico esterno con tastiera numerica a toni tramite un cavo Ethernet (UTP cat.5E o superiore). Il cavo Ethernet va collegato ad un estremo all'adattatore RJ45 fornito in dotazione e all'altro estremo al connettore sulla placca citofonica evidenziato in Figura 8. Se non si utilizza un cavo con terminali RJ45 già pronto, eseguire il cablaggio standard così come riportato in Figura 9.

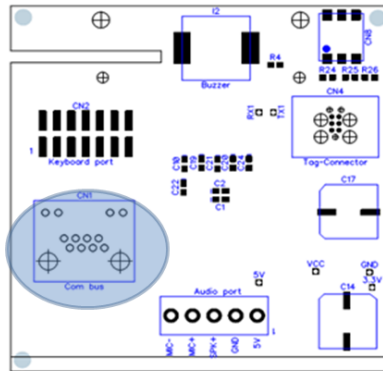


Figura 8 – Particolare del connettore RJ45 del punto citofonico con tastiera a toni.

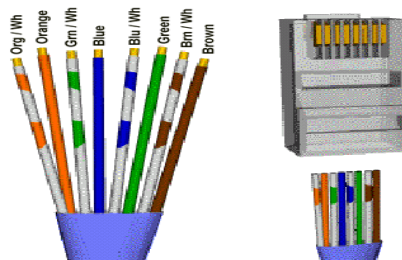


Figura 9 – Particolare sulla cablature del connettore RJ45.

Per un corretto funzionamento dell'impianto si consiglia di non superare la lunghezza massima di 20 metri. Collegamenti di lunghezza superiore sono possibili ma si consiglia un test preventivo prima della posa del cavo.

ATTENZIONE: il gruppo fonico fornito è dotato di amplificatore interno attivo che permette di regolare l'altoparlante esterno ad un volume maggiore. Data la possibile interferenza del segnale GSM con l'amplificatore del segnale audio, che può dare origine ad un rumore di fondo, si consiglia di installare l'antenna di Drin Passepartout ad una distanza minima di 3 m dal punto citofonico esterno e regolare opportunamente il volume dell'altoparlante e del microfono con i trimmer presenti sul gruppo fonico.

8.3.2 Collegamento fra il gruppo fonico URMET 1145/500 e la tastiera numerico

Nella tabella seguente è riportato il dettaglio dei collegamenti fra il gruppo fonico URMET 1145/500 e la tastiera numerica. La morsettiera del circuito della tastiera a toni è evidenziato nella Figura 10, mentre è riportata l'immagine del gruppo fonico URMET 1145/500.

Morsettiera del circuito della tastiera a toni (Figura 10)	Punto citofonico URMET 1145/500
MIC+	Morsetto 1A
SPK+	Morsetto 2
MIC-	Morsetto 1
5V	Morsetto "+"
GND	Morsetto "-"

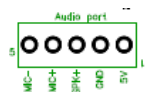


Figura 10 – Morsettiera del circuito della tastiera a toni.

La regolazione dei trimmer dell'altoparlante e del microfono è stata effettuata in fabbrica per ottenere la migliore qualità audio. Le regolazioni di fabbrica sono settate al valore minimo per l'altoparlante e all'85% per il microfono.

8.3.3 Istruzioni generali per l'utilizzo della tastiera numerica a toni

8.3.3.1 Composizione di un interno

Per chiamare un interno tramite la tastiera numerica a toni 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 7 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.

8.3.3.2 Annullamento di una chiamata in corso

E' possibile annullare una chiamata in corso 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 continuerà il ciclo di chiamate verso i numeri successivi, se presenti.

8.3.3.3 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.

8.4 Collegamento del circuito di interfaccia al punto citofonico esterno ELVOX, URMET e BPT, con tastiera a pulsanti tradizionali

Questo paragrafo si riferisce al collegamento della placca citofonica a pulsanti di tipo tradizionale con DrinPassepartout. Qualora si disponesse della placca citofonica con tastiera numerica a toni saltare al paragrafo 9.

8.4.1 Collegamento dei pulsanti citofonici

Collegare i pulsanti del punto citofonico ai morsetti di ingresso del circuito di interfaccia (particolare 2 della Figura 4). I morsetti "C" sono equivalenti e vanno collegati al contatto comune della pulsantiera del punto citofonico. I morsetti P1-P8 vanno collegati ai pulsanti citofonici e ne determinano la numerazione per la programmazione via SMS (si veda il capitolo 0).

ATTENZIONE: Il morsetto "C" non deve essere in nessun modo collegato alla massa dell'impianto.

8.4.2 Collegamento del gruppo fonico

Drin Passepartout supporta i seguenti gruppi fonici per il punto citofonico esterno:

1. Elvox 930, Elvox 930A
2. BPT HA200
3. URMET 1128/500, URMET 1145/500

ATTENZIONE: i gruppi fonici BPT e URMET sono dotati di amplificatore interno attivo che permette di regolare l'altoparlante esterno ad un volume maggiore. Data la possibile interferenza del segnale GSM con l'amplificatore del segnale audio, che può dare origine ad un rumore di fondo, si consiglia di installare l'antenna di Drin Passepartout ad una distanza minima di 3 m dal punto citofonico esterno e regolare opportunamente il volume dell'altoparlante e del microfono con i trimmer presenti sul gruppo fonico.

8.4.2.1 Collegamento del gruppo fonico Elvox 930, Elvox 930A

Nella tabella seguente è riportato il dettaglio dei collegamenti per i gruppi fonici Elvox 930 e Elvox 930A. Il particolare della morsettiera del circuito di interfaccia di Drin Passepartout è evidenziato nel punto 1 di Figura 11, mentre in Figura 12 è riportata a titolo di esempio un'immagine del gruppo fonico Elvox 930 già opportunamente cablato.

Circuito di interfaccia Drin Passepartout		Punto citofonico Elvox 930/930A
Connettore 1 di Figura 1.1	MIC+	Morsetto 6
	SPK+	Morsetto 5
	SPK-	Morsetto 8
	MIC-	Morsetto 7

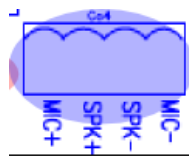


Figura 11 - Particolare della morsettiera per il collegamento del gruppo fonico.



Figura 12 - Dettaglio del collegamento del gruppo fonico Elvox 930.

8.4.2.2 Collegamento del gruppo fonico BPT HA200

Nella tabella seguente è riportato il dettaglio dei collegamenti per il gruppo fonico BPT HA200. Il particolare della morsettiere del circuito di interfaccia di Drin Passepartout è evidenziato nel punto 1 di Figura 14, mentre in Figura 15 è riportata l'immagine del gruppo fonico BPT HA200 già opportunamente.

Il gruppo fonico BPT HA200 è provvisto di amplificatore attivo e deve essere quindi alimentato. Il circuito di interfaccia di Drin Passepartout fornisce 2 linee di alimentazione a 5V DC e 12V DC (evidenziate nel connettore 7 e 9 di Figura 13). Per il punto fonico BPT HA200 **utilizzare l'alimentazione a 5V** sfruttando il connettore 7 sul circuito di interfaccia.

Circuito di interfaccia Drin Passepartout		Punto citofonico BPT HA200
Connettore 1 di Figura 14	MIC+	Morsetto 11
	SPK+	Morsetto 12
	SPK-	Morsetto 5
	MIC-	Morsetto 8
Connettore 7 di Figura 13	5V	Morsetto 21
	GND	Morsetto 5
		Morsetto 14 cavalletto su 12

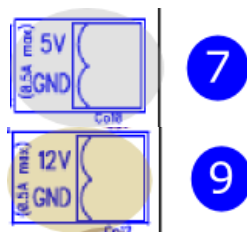


Figura 13 – Particolare del connettore per l'alimentazione del gruppo fonico

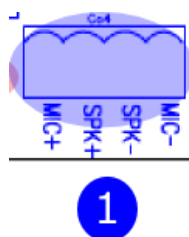


Figura 14 – Particolare della morsettiere per il collegamento del gruppo fonico

Per una migliore resa del gruppo fonico, regolare opportunamente i guadagni di microfono e altoparlante tramite i trimmer presenti sul gruppo fonico.

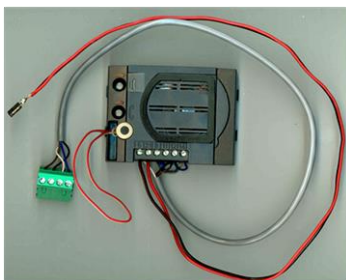


Figura 15 – Dettagli del collegamento per il gruppo fonico BPT.

8.4.2.3 Collegamento gruppi fonici URMET 1128/500 e URMET 1145/500

Nella tabella seguente è riportato il dettaglio dei collegamenti per i gruppi fonici URMET 1128/500 e URMET 1145/500. Il particolare della morsettieria del circuito di interfaccia di Drin Passepartout è evidenziato nel punto 1 di Figura 17, mentre in Figura 18 è riportata (a titolo d'esempio) l'immagine del gruppo fonico URMET 1128/500 già opportunamente cablato al connettore da inserire nella morsettieria del circuito di interfaccia.

I gruppi fonici URMET 1128/500 e URMET 1145/500 sono provvisti di amplificatore attivo e devono essere quindi alimentati. Il circuito di interfaccia di Drin Passepartout fornisce 2 linee di alimentazione a 5V DC e 12V DC (evidenziate nel connettore 7 e 9 di Figura 16). Per i punti fonici URMET **utilizzare l'alimentazione a 5V** sfruttando il connettore 7 sul circuito di interfaccia.

Circuito di interfaccia Drin Passepartout		Punti citofonici URMET
Connettore 1 di Figura 17	MIC+	Morsetto 1A
	SPK+	Morsetto 2
	SPK-	Morsetto "-"
	MIC-	Morsetto 1
Connettore 7 di Figura 16	5V	Morsetto "+"
	GND	Morsetto "-"

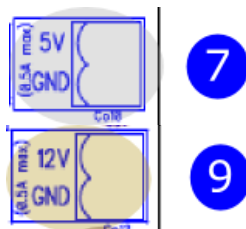


Figura 16 - Particolare del connettore per l'alimentazione del gruppo fonico

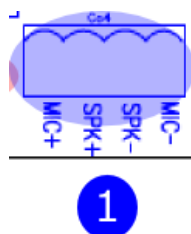


Figura 17 - Particolare della morsettieria per il collegamento del gruppo fonico

Per una migliore resa del gruppo fonico regolare opportunamente i guadagni di microfono e altoparlante tramite i trimmer presenti sul gruppo fonico.



Figura 18 - Dettagli del collegamento per il gruppo fonico URMET 1128/500

9 Programmazione di Drin Passepartout

Il numero/i numeri di telefono associato/i ad ogni pulsante citofonico e le impostazioni della centralina Drin Passepartout sono modificabili via SMS. Il numero di telefono abilitato alla programmazione via SMS di Drin Passepartout è **settato tramite l'SMS vuoto inviato durante la fase di montaggio iniziale** della centralina ed è identificato come "numero master" perché ha pieno controllo della centralina.

Attenzione: gli SMS di programmazione inviati hanno un costo dipendente dal piano tariffario del mittente.

Di seguito è illustrata la sintassi dei comandi via SMS. La centralina elabora indifferentemente le lettere maiuscole e minuscole.

1. **Inserimento/modifica della lista di numeri telefonici** associati al pulsante citofonico N
N 3281234XXX 3471234XXX 3331234XXX 32012345XXX
Possono essere specificati anche meno di 4 numeri nell'SMS.

Esempio:

Inserimento di una lista di 4 numeri telefonici associati al pulsante citofonico 1

1 3281234XXX 3471234XXX 3331234XXX 32012345XXX

Inserimento di una lista di 2 numeri telefonici associati al pulsante citofonico 3

3 3281234XXX 3471234XXX

Se il comando viene eseguito con successo, Drin Passepartout risponde con un SMS contenente la lista dei numeri effettivamente inseriti.

Es.: "> N:+393281234XXX,+393471234XXX,+393331234XXX,+3932012345XXX".

E' importante verificare che il prefisso internazionale inserito sia corretto. In caso contrario inserire nuovamente i numeri comprensivi del prefisso internazionale.

La numerazione dei pulsanti è determinata dalla numerazione degli ingressi sulla morsettiera 2 di Figura 4.

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

Nota: è possibile inserire indifferentemente numeri di telefono di rete fissa o mobile.

I numeri telefonici possono essere specificati con o senza il prefisso internazionale. Nel secondo caso, viene inserito automaticamente il prefisso del paese in cui la centralina sta operando.

Se si desidera che la centralina **non aggiunga il prefisso internazionale**, anteporre la lettera "p" al numero di telefono. Questa funzione è utile ad esempio per aggiungere utenze che appartengono a reti telefoniche aziendali e che mostrano solo parte del numero chiamante.

Esempio:

1 p4455

2. **Cancellazione di tutti i numeri** della lista associata al pulsante citofonico N
N 0

Esempio:

Cancellazione della lista di numeri telefonici associati al pulsante citofonico 1

1 0

Se il comando è eseguito con successo, Drin Passepartout risponde con un SMS del tipo "> N:-" indicante che il pulsante N non ha numeri associati.

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

3. **Letture della lista di numeri** associati al pulsante citofonico N
N

Esempio:

Letture della lista di numeri telefonici associati al pulsante citofonico 1

1

Se il comando è eseguito con successo, Drin Passepartout risponde con un SMS del tipo "> N:+393281234XXX,+393471234XXX,+393331234XXX,+3932012345XXX" con la lista dei numeri associati al pulsante N.

Nota: il numero master può leggere tutti i pulsanti, mentre gli utenti inseriti in una lista possono leggere solo la lista del pulsante a cui appartengono.

4. (Solo numero master) impostazione della centralina alla **risposta alle chiamate** per l'**apertura multi-varco con toni DTMF** (attivo di default)
CALL ON

Drin Passepartout risponde via SMS con l'esito del comando "OK".

Nota: La centralina 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.

5. (Solo numero master) impostazione della centralina a rifiutare le chiamate in arrivo per l'**apertura con lo squillo del varco privilegiato** (varco associato all'uscita out 1) senza costi di chiamata (disattivo di default).

CALL OFF

Drin Passepartout risponde con un SMS indicante l'esito del comando "OK".

Nota: 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 4.1.

Nota: La centralina esegue l'apertura con lo squillo 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.

6. (Qualunque numero) **Reset della centralina alle impostazioni di fabbrica**
RESET !!! puk

Drin Passepartout risponde con un SMS indicante l'esito del comando.

Attenzione: il codice puk è fornito al momento dell'acquisto all'interno del kit.

7. (Solo numero master) impostazione della **configurazione audio**
AUDIO 0 – impostazione necessaria per il gruppo fonico Elvox
AUDIO 1 – impostazione necessaria per il gruppo fonico BPT o URMET 1128/500
AUDIO 2 – impostazione necessaria per il gruppo fonico URMET 1145/500

Drin Passepartout risponde via SMS con l'esito del comando "OK".

8. (Solo numero master) impostazione del **volume audio** altoparlante
MAXVOLUME – impostazione del volume al valore massimo (valore: 3)
MINVOLUME – impostazione del volume al valore minimo (valore: -2)
STDVOLUME – impostazione del volume al valore di fabbrica (valore: 2)

Drin Passepartout risponde via SMS con l'esito del comando "OK".

9. (Solo numero master) impostazione della **durata massima della chiamata**
E' possibile impostare a piacere la durata massima in secondi delle chiamate effettuate da Drin Passepartout.
MAXCALL x

Nota: Il valore x deve indicare la durata in secondi della chiamata (valore di default 120 secondi, valore minimo 5 secondi, valore massimo 600 secondi).

10. (Solo numero master) test delle impostazioni principali e del credito di Drin Passepartout
TEST

Nota: Questo comando può essere inviato solo dal numero abilitato alla programmazione.

11. (Solo numeri in rubrica) Controllo del credito di Drin Passepartout
CREDIT

Nota: Questo comando può essere inviato solo da uno dei numeri inseriti nella lista dei numeri telefonici associati ai pulsanti. Attendere almeno 15 minuti dall'avvio prima di inviare il comando. L'effettiva disponibilità del credito residuo dipende dall'operatore telefonico. In caso di credito non disponibile la risposta sarà "Credit not available" altrimenti verrà riportato il valore del credito residuo.

12. (Solo numero master) Abilitazione inoltro SMS sui numeri master (attivo di default)
SMS ON
13. (Solo numero master) Disabilitazione inoltro SMS sui numeri master
SMS OFF
14. (Solo numero master) Riavvio centralina
RESTART

10 Dati tecnici

Caratteristiche generali della centralina Drin Passepartout	
Temperatura di esercizio	da -30°C a +70°C
Alimentazione	8-15V DC
Consumo di corrente medio	A riposo: 3 mA, Durante le chiamate: 300 mA, Durante la connessione GPRS: 600 mA
Banda di frequenza	Quadri-band GSM 850/900/1800/1900MHz
Dimensioni centralina	13.0cm x 9.0cm x 3.7cm
Peso approssimativo centralina	190g

Caratteristiche dell'alimentatore	
Tensione di alimentazione	100-240VAC, 0.7°
Tensione di uscita	+12V DC, 2.1°
Uso	Interno
Tipologia di trasformatore	Switching, con protezione da sovraccarico e cortocircuito
Connettore	Morsetti precablati con connettore RJ6/6
Dimensioni alimentatore	9.0cm x 5.0cm x 3.0cm
Peso approssimativo alimentatore	200g

Caratteristiche antenna GSM a base magnetica	
Connettore	SMA
Lunghezza cavo	3m
Altezza antenna	7 cm

Caratteristiche del circuito di interfaccia di Drin Passepartout	
Numero uscite	4
Carico max attivabile dai relé di uscita	220V - 1A
Tipo di uscita	NO/NC configurabile con jumper
Dimensioni	128mm x 108mm
Peso approssimativo	150g

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

www.mexage.net
