

GSM DOOR PHONE
CITOFONO CON
GSM INTEGRATO
GSM-DP20



**Manuale di
installazione
e utilizzo**

Indice

1.	Informazioni	pag. 2
1.1	Avviso	pag. 2
2.	Introduzione	pag. 3
3.	Collegamenti elettrici	pag. 4
3.1	Collegamento dell'ingresso	pag. 5
4.	Segnalazioni a LED	pag. 5
5.	Preparazione della SIM	pag. 5
6.	Installazione	pag. 6
7.	Funzionamento	pag. 8
8.	Istruzioni sulla sicurezza	pag. 9
9.	Garanzia	pag. 10
9.1	Supporto tecnico	pag. 10

1. Informazioni

Questo manuale contiene importanti informazioni per l'utilizzo e l'installazione del citofono GSM DP20; leggere il manuale prima di utilizzare il dispositivo. La garanzia decade se non vengono rispettate le istruzioni riportate in questo manuale. Non possiamo essere ritenuti responsabili per danni a oggetti o persone dovute alla non applicazione delle istruzioni sulla sicurezza. La scheda può essere danneggiata dalle scariche elettrostatiche; prendere il dispositivo per i bordi evitando di toccare i componenti.

1.1 Avviso

Durante il funzionamento il dispositivo può generare automaticamente dei messaggi SMS e delle telefonate il cui costo è imputabile al solo utilizzatore.

2. Introduzione

Il citofono GSM DP20 dispone al proprio interno di un modem industriale GSM, premendo il pulsante il dispositivo è in grado di effettuare chiamate in modalità viva voce a numeri di telefono delle rete mobile o fissa. L'utente che risponde alla telefonata può agendo sulla tastiera del proprio telefono attivare l'uscita 1, l'uscita 2 o entrambe.

Al pulsante retroilluminato del DP20 possiamo associare da 1 ad un massimo di 3 numeri di telefono. Il dispositivo è in grado di capire se l'utente risponde alla telefonata, in caso contrario trascorso un tempo di timeout impostabile il DP20 chiama il successivo numero telefonico in memoria.

Tre LED segnalano lo stato del citofono: LED suoneria indica che è in corso una telefonata; LED fonia indica che un utente ha risposto alla telefonata ed è possibile parlare in viva voce; LED porta indica l'attivazione di una delle due uscite.

E' disponibile un ingresso digitale optoisolato che può essere letto da remoto tramite SMS.

Il DP20 implementa la funzione Apricancello: è possibile attivare l'uscita 1 o l'uscita 2 effettuando una chiamata senza risposta (solo squillo, quindi a costo zero) da un massimo di 250 numeri di telefono.

La programmazione del dispositivo avviene inviando comandi SMS preceduti da una password, tutti i dati vengono salvati in una memoria non volatile.

Sezione GSM

- Modem Quad-Band GSM/GPRS
850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
- Potenza di uscita Classe 4 (2W) @ 850 / 900 MHz
- Potenza di uscita Classe 1 (1W) @ 1800 / 1900 MHz

Prestazioni

- 1 pulsante retroilluminato
- LED chiamata in corso
- LED viva voce attivo
- LED attivazione uscite
- 3 numeri di telefono associabili al pulsante
- Riconosce l'impegno linea del ricevente
- Il ricevente può agendo sulla propria tastiera attivare l'uscita 1, l'uscita 2 o entrambe
- Uscita 1 a relè elettro meccanico 250V 5A
- Uscita 2 a relè stato solido 60V 400mA
- 1 ingresso digitale optoisolato
- Funzione Apricancello costo zero max 250 numeri
- Lettura da remoto dello stato con SMS
- Tempi di attivazione uscite impostabili
- Cicli di chiamata impostabili
- Durata massima chiamata impostabile
- Volume altoparlante impostabile
- Guadagno microfono impostabile
- Tempo apricancello impostabile
- SIM card 1,8V e 3V
- Programmazione con SMS preceduti da password

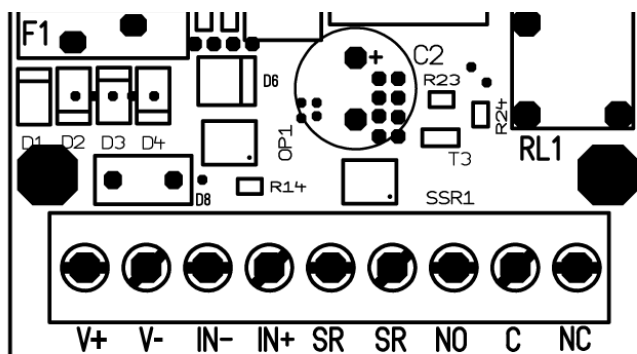
Caratteristiche tecniche

- Dimensioni: 96 x 159 mm;
spessore inferiore 21 mm;
spessore superiore 49 mm.
- Peso: 240 gr
- Alimentazione: 12 Vdc
- Assorbimento nominale: 40 mA
- Assorbimento impulsivo: 150 mA
- Temperatura di funzionamento: -10°C - +50°C



Specifiche soggette a cambiamento senza preavviso.

3. Collegamenti elettrici



SIGLA	DESCRIZIONE	COLLEGAMENTO
+V	Ingresso alimentazione 12Vdc (positivo)	<i>Collegare ad un alimentatore da rete con uscita stabilizzata a 12Vdc 1A</i>
-V	Ingresso alimentazione 12Vdc (massa)	
IN-	Ingresso ausiliario (massa)	<i>Ad esempio, ad un contatto magnetico installato sulla porta o sul cancello.</i>
IN+	Ingresso ausiliario (positivo)	
SR	Uscita 2 Contatto normalmente aperto	<i>Ad esempio, alla centralina del cancello o ad una luce di cortesia.</i>
SR	Uscita 2 Contatto comune	
NO	Uscita 1 Contatto normalmente aperto	<i>Ad esempio, alla serratura elettrica della porta.</i>
NC	Uscita 1 Contatto normalmente chiuso	
C	Uscita 1 Contatto comune	

Attenzione:

- L'installazione deve essere eseguita solo da personale qualificato.

- NO NC C sono i contatti del relè dell'uscita 1, i contatti sono privi di potenziale.

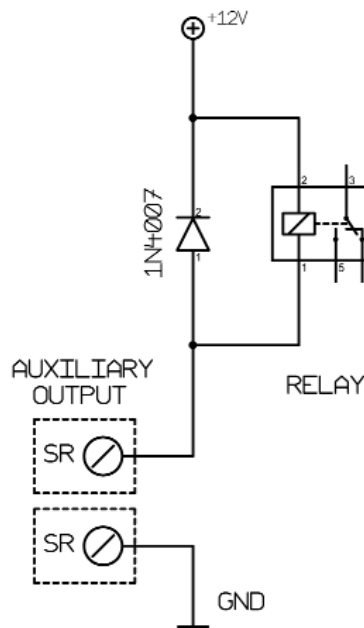
L'uscita è realizzata da un relè elettro meccanico con portata massima del contatto di **250V 5A**.

- SR è il contatto normalmente aperto dell'uscita ausiliaria, i contatti sono privi di potenziale.

L'uscita è realizzata da un relè a stato solido con portata massima del contatto di **60V 400mA**.

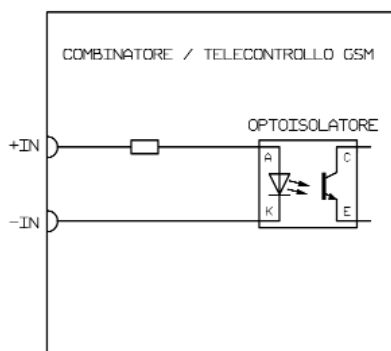
Se il carico da controllare supera il valore indicato, usare l'uscita del dispositivo per pilotare un relè / tele-ruttore esterno di adeguata potenza.

Collegare un diodo (1N4007 o simile) in parallelo alla bobina del relè.



3.1 Collegamento dell'ingresso

Il DP20 dispone di un ingresso digitale optoisolato il cui stato può essere letto in qualsiasi momento tramite un comando SMS.

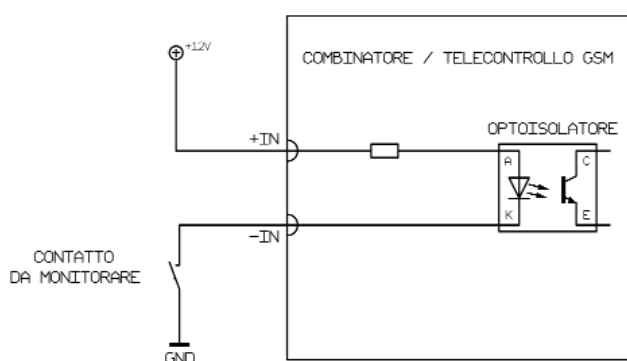


GESTIONE INGRESSO CON TENSIONE

Collegare la tensione da monitorare tra il morsetto -IN e +IN rispettando la polarità. La tensione deve essere compresa tra 10 e 30 Vdc.

Convenzione:

OPEN = Tensione assente
CLOSE = Tensione presente



GESTIONE INGRESSO CON CONTATTO

Se si desidera monitorare un contatto pulito con l'ingresso optoisolato basta attenersi al seguente schema. In questo caso, chiudendo il contatto da monitorare avremo tensione sull'ingresso e viceversa.

Convenzione:

OPEN = Contatto aperto
CLOSE = Contatto chiuso

4. Segnalazioni a LED

LED verde interno Stato GSM

Indica lo stato del network GSM:

- lampeggio veloce (1 lampeggio ogni secondo), dispositivo non registrato.
- lampeggio lento (1 lampeggio ogni 3 secondi), dispositivo registrato.

LED giallo interno Activity LED

Activity LED, indica lo stato della connessione GSM e di funzionamento:

- Illuminato fisso, fase di inizializzazione e ricerca network;
- Lampeggiante, dispositivo in run e connesso al network.

LED Suoneria

- Illuminato fisso indica che il dispositivo sta telefonando ad un Utente.

Led Fonia

- 1 lampeggio ogni 3 secondi indica che il dispositivo è in run e connesso al network.
- Illuminato fisso indica che l'Utente ha risposto alla chiamata ed è possibile parlare.

Led Porta

- 1 lampeggio ogni 3 secondi indica che l'ingresso è aperto.
- Illuminato fisso indica che una delle uscite o entrambe sono attive.

5. Preparazione della SIM

Procurarsi una SIM attiva da un qualsiasi fornitore di telefonia mobile GSM tranne 3 (3G UMTS). Inserire la SIM in un qualsiasi cellulare e disabilitare la funzione di richiesta del PIN della SIM. Verificare che il comando sia stato eseguito: spegnere il telefono cellulare e riaccenderlo, verificare ora che il telefono agganci la rete GSM senza la necessità di digitare nessun codice di sblocco SIM. Cancellare eventuali messaggi SMS presenti nella SIM. Cancellare eventuali numeri presenti nella rubrica della SIM. Verificare che l'impostazione "nascondi numero" non sia attiva. Togliere la SIM dal cellulare e installarla nel termostato GSM rispettando la relativa tacca.

Attenzione: Togliere la tensione di alimentazione prima di inserire o rimuovere la SIM.

La rimozione o l'inserimento della SIM con il dispositivo alimentato danneggia irrimediabilmente lo stesso.

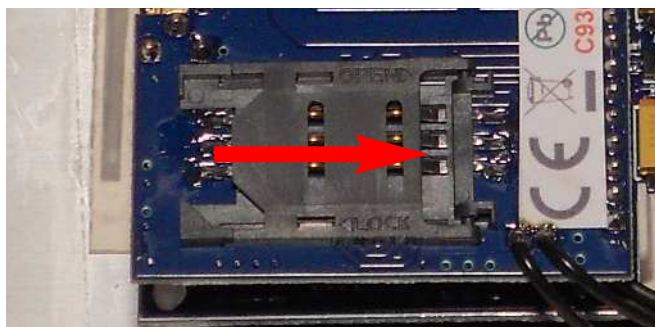
6. Installazione



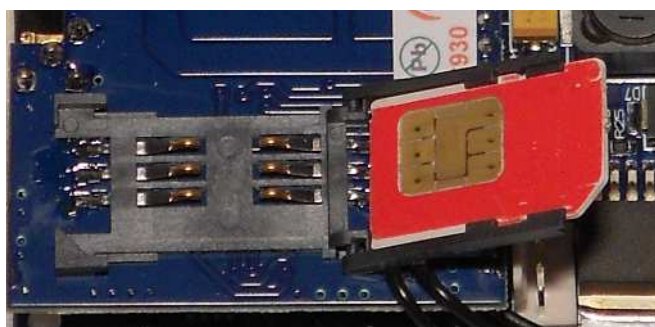
- Rimuovere le quattro viti e separare il pannello di alluminio superiore della base del contenitore.



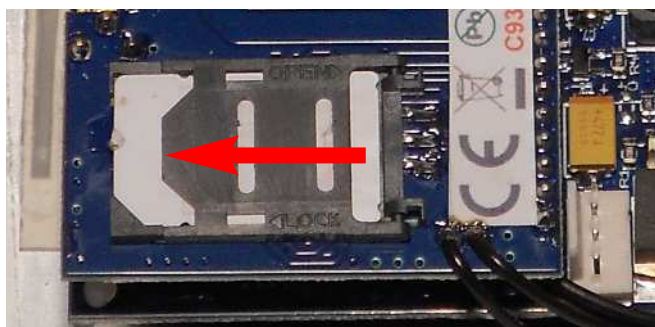
- Fissare la base del contenitore alla parete. Utilizzare due viti a testa piatta a basso spessore.



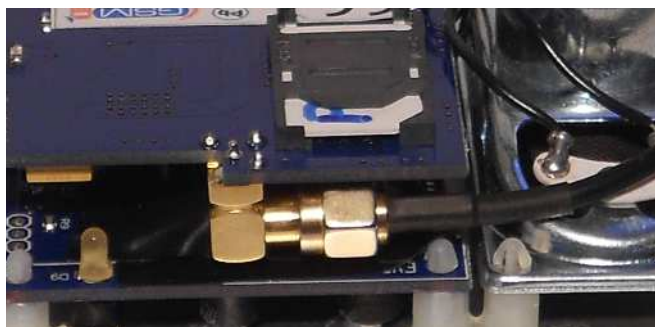
- Spingere il coperchio del porta SIM verso destra e sollevarlo.



- Inserire la SIM (dopo averla preparata, vedi capitolo relativo) con i contatti e la tacca come in figura.

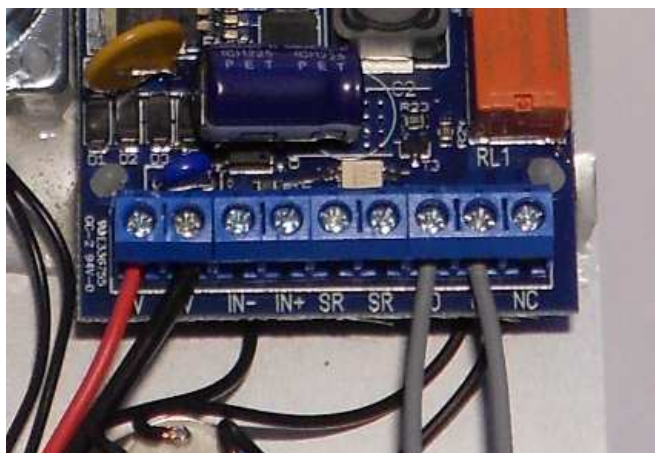


- Abbassare il coperchio del porta SIM e spostarlo verso sinistra fino al click.



- Avvitare il connettore SMA del cavo dell'antenna al connettore SMA del citofono GSM.
- L'antenna stilo è ermetica, può essere collocata all'aperto e appoggiata su una superficie metallica.
- L'antenna tranne che per il lato inferiore non deve avere parti metalliche attorno.
- E' fondamentale che nel luogo di installazione vi sia un buon segnale GSM. **Prima di fissare l'antenna verificare la copertura.** Dopo aver alimentato il dispositivo attendere che si colleghi al network GSM, questa operazione può richiedere da 1 a 15 minuti. Inviare il comando R e verificare la qualità del segnale GSM.

E' importante che il dispositivo riceva un buon segnale, superiore a 20 ideale 30.



- Effettuare i collegamenti elettrici.
- Applicare del nastro isolante sul foro posteriore di passaggio cavi onde evitare l'ingresso di eventuali insetti.
- Riposizionare il pannello anteriore sulla base del contenitore.
- Avvitare le quattro viti del pannello anteriore.

7. Funzionamento

Sul pannello premere il pulsante.

Si illumina il LED suoneria e il dispositivo telefona al primo utente associato.

La sequenza di chiamata è la seguente: Utente 01, Utente 02, Utente 03.

Trascorso il timeout di squillo impostato, il dispositivo chiama il secondo utente.

Trascorso il timeout di squillo impostato, il dispositivo chiama il terzo utente.

Di seguito ripete le operazioni sopra descritte per il numero di cicli impostati.

Quando un utente risponde alla chiamata si illumina il LED fonia.

Viene abilitata la comunicazione in viva voce ed è possibile parlare fino al termine del timeout di chiamata o fino a quando l'utente preme un pulsante del proprio telefono.

Quando un utente risponde alla chiamata può:

- **Premere 1** per attivare l'uscita 1, la telefonata viene terminata.
- **Premere 2** per attivare l'uscita 2, la telefonata viene terminata.
- **Premere 3** per attivare entrambe le uscite, la telefonata viene terminata.
- **Premere 0** per terminare la telefonata.

8. Istruzioni sulla sicurezza

- Questo dispositivo va collegato in parallelo al termostato originale. Non rimuovere né scollegare il termostato ambiente originale.
- Prima di avvicinarsi al dispositivo o di aprire il contenitore rimuovere l'adattatore da rete di alimentazione o assicurarsi che il dispositivo non sia alimentato.
- Durante l'installazione il dispositivo non deve essere collegato alla tensione di alimentazione.
- Non bagnare il prodotto.
- Utilizzando degli attrezzi sui componenti, sui moduli o sui dispositivi verificare che siano scollegati dalla tensione di alimentazione e che i componenti che possono aver immagazzinato una carica elettrica siano scarichi.
- Tutti i cavi collegati al dispositivo, al modulo o ai componenti devono essere controllati regolarmente per vedere se presentano danni o usure. Se i cavi risultano visibilmente danneggiati occorre arrestare immediatamente il funzionamento del dispositivo e provvedere alla sostituzione del cavo danneggiato.
- Quando si usano componenti o moduli rispettare le specifiche tecniche riportate nelle relative descrizioni.
- Se le caratteristiche elettriche riportate per l'utente finale non risultano chiare o complete consultare un installatore specializzato.
- Prima di mettere il dispositivo in funzione occorre verificare che sia idoneo all'applicazione che deve svolgere; in caso di dubbio chiedere un parere ad un esperto o al fornitore del dispositivo.
- Il fornitore non può essere ritenuto responsabile per errori nell'utilizzo o nel collegamento; quindi non può essere ritenuto responsabile dei danni conseguenti.
- I dispositivi che funzionano con una tensione maggiore di 35 Volt devono essere collegati da un elettricista professionista. Non superare i valori limite indicati nelle caratteristiche tecniche.
- Prima di mettere il dispositivo in funzione verificare che non vi siano dispersioni di corrente sul contenitore.
- Tutti i cavi aggiunti al prodotto per collegarlo ad altri dispositivi devono essere muniti di ferriti per limitare le emissioni elettromagnetiche.
- Gli ingressi di alimentazione e quant'altro devono essere protetti con fusibili dimensionati correttamente.



- Informazione agli utenti ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti".

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

9. Garanzia

Questo prodotto è garantito contro difetti di componenti e assemblaggio come stabilito dei termini di Legge per un periodo di un anno dalla data della vendita. La garanzia è valida solo se l'utilizzatore dispone di una copia originale di prova di acquisto quale fattura o scontrino fiscale.

La responsabilità del costruttore è limitata alla riparazione del difetto o, se necessario, alla sostituzione o riparazione del componente difettoso. I costi e i rischi connessi al trasporto, alla rimozione o al riposizionamento del prodotto, e qualsiasi altro costo direttamente o indirettamente collegato alla riparazione, non può essere imputato al costruttore. Il costruttore non può essere ritenuto responsabile di qualsiasi danno causato da un malfunzionamento del prodotto.

9.1 Supporto tecnico

Per supporto tecnico relativo al prodotto e per riparazioni potete contattarci al seguente indirizzo: **support@evr.srl**

Il costruttore si riserva il diritto di cambiare le specifiche dei prodotti o di cessare la produzione dei prodotti senza preavviso e di dovere incorporare o fornire le nuove funzioni o le nuove istruzioni nei prodotti già venduti. Il costruttore non può essere ritenuto responsabile per perdite o danni, diretti o indiretti, che possono derivare dall'uso dei prodotti. L'Utente prende nota che la gestione remota è una libera scelta e l'Utente stesso ne è pienamente e unicamente responsabile. Si declina ogni responsabilità derivante dal mancato funzionamento dell'apparecchiatura per possibili cause di guasti, malfunzionamento, incorretta installazione, oppure per cause esterne quali mancanza di tensione o del segnale GSM. I prodotti non sono adatti per l'uso come parti di sistemi di supporto vitale, o sistemi che possono creare situazioni pericolose di qualsiasi tipo.

Modello: GSM-DP20
File: GSM-DP20-R4-Manuale
Data: 11 Marzo 2019

