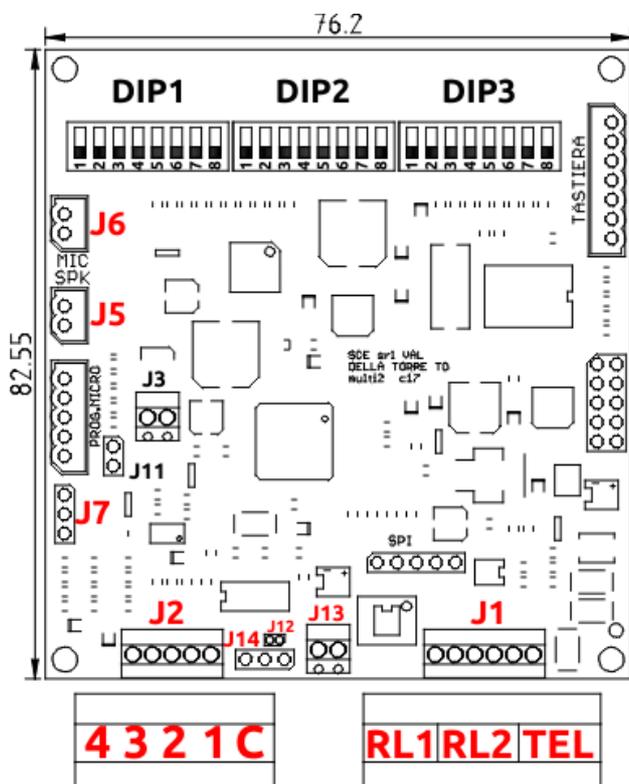


MULTI_DT4 - ISTRUZIONI D'USO

fw s_dt5



CONNETTORI

- J1 Linea telefonica, Relè 1, Relè 2
- J2 Comune, tasti 1, 2, 3, 4
- J3 Tasto 5 – non gestito
- J5 Connettore altoparlante
- J6 Connettore microfono
- J7 Connettore per eventuale led
- J11 Da estrarre in caso di programmazione del microcontrollore
- J12 Un breve corto provoca, dopo qualche secondo, il reset del micro.
- J13 Eventuale ingresso di una tensione AC 12V
- J14 Uscita in CC della tensione in ingresso

FUNZIONAMENTO

La scheda Multi-DT4 è **alimentata esclusivamente dalla linea telefonica** cui è collegata. Dopo circa 20" dal collegamento della linea telefonica il led inizia a lampeggiare lentamente. Quando viene impegnata la linea il led si accende fisso, salvo lampeggiare al riconoscimento di toni di centrale o multifrequenza. A linea non impegnata lampeggia lentamente per testimoniare la funzionalità della scheda.

In ognuna delle 4 celle possono essere memorizzati da 1 a 3 numeri, (massimo 16 digits per ogni numero) che la scheda chiamerà in successione, in caso di assenza di risposta (7/8 squilli di libero) o di occupato dopo avere formulato il primo.

Al termine della sequenza, se non ottiene risposta, cessa di chiamare.

In ogni caso chiude dopo il time-out di impegno linea impostato.

In fase di conversazione chi è chiamato può, a distanza, aumentare o ridurre il volume dell'altoparlante tramite la pressione dei tasti 1 e 2 e attivare due distinti photomos relè (30V/1,2A – su richiesta il relè 1 può avere portata 60V/1,8A), oppure chiudere la conversazione premendo il tasto 3.

La scheda può fornire una **corrente continua** (J14) da un ingresso AC (J13) per eventuale accensione di led di illuminazione pulsanti.

Per il relè 2:

* # 8 tre toni # 0 8 [da nessuna 5 cifre] * tre toni

Esempio 1: l'attuale codice del relè 1 è 71, il nuovo codice per relè 1 vogliamo che sia: 784

* # 8 ... # 0 7 8 4 * ...

Esempio 2: l'attuale codice del relè 2 è 81, il nuovo codice per relè 2 vogliamo che sia: 8328

* # 8 ... # 0 8 3 2 8 * ...

Esempio 3: l'attuale codice del relè 1 è 71, il nuovo codice per relè 1 vogliamo che sia solo il 7

* # 8 ... # 0 7 * ...

Di default è prevista la seguente programmazione:

Codice attivazione da linea telefonica relè 1 : **71**

Codice attivazione da linea telefonica relè 2 : **81**

DURATA ATTIVAZIONE RELÈ (Ingresso in programmazione dopo PW * # 2)

Questo tempo può essere programmato da 0 a 9 secondi. Il valore 0 significa che i relè sono disattivi:

* # 2 tre toni [una cifra] (0 – 9) - tre toni

Esempio: tempo di attivazione 2 secondi

* # 2 ... 2 ...

Di default è prevista la seguente programmazione: **1 secondo**

SVINCOLO AUTOMATICO DOPO ATTIVAZIONE RELÈ (Ingresso in programmazione dopo PW * # 3)

Con questa funzione è possibile attivare o disattivare lo svincolo automatico dopo l'attivazione del primo o del secondo relè (la programmazione determina il medesimo comportamento per entrambi i relè:

* # 3 tre toni 0 svincola, 1 non svincola tre toni

Esempio: attivazione svincolo automatico dopo azionamento relè

* # 3 ... 0 ...

Di default è prevista la seguente programmazione: **1 (non svincola)**

ATTIVAZIONE AUTOMATICA DEL SECONDO RELÈ (Ingresso in programmazione dopo PW * # 4)

Per **attivazione automatica** si intende che il 2° relè si chiude automaticamente all'impegno linea, e rimane chiuso per tutta la durata dell'impegno; in questo caso la programmazione del tempo di attivazione del secondo relè non è più considerata:

* # 4 tre toni 1 automatico 0 manuale – tre toni

Esempio: secondo relè con attivazione automatica

* # 4 ... 1 ...

Di default è prevista la seguente programmazione: **0 (manuale)**

REGOLAZIONE VOLUME MICROFONO (Ingresso in programmazione dopo PW * # 5)

Con questa funzione è possibile regolare il volume del microfono. Il volume del microfono è fisso e può essere modificato solo tramite questa programmazione, i valori possibili sono da 01 (min) a 16 (max):

* # 5 tre toni # 9 [due cifre] tre toni

Esempio: volume microfono al minimo

*** # 5 ... # 9 0 1 ...**

Di default è prevista la seguente programmazione: **04**

REGOLAZIONE VOLUME ALTOPARLANTE (Ingresso in programmazione dopo PW * # 5)

Con questa funzione è possibile regolare il volume dell'altoparlante. Durante la conversazione è possibile modificare il volume tramite la pressione dei tasti **1** e **2**; ogni pressione del tasto 1 decrementa di 1 il valore attuale e ogni pressione del tasto 2 aumenta di 1 il valore attuale. Un "tono" segnala il raggiungimento dei valori massimo o minimo. Alla chiusura della conversazione il volume torna ad essere quello programmato.

I valori possibili sono da 01 (min) a 16 (max):

*** # 5** tre toni **# 0** [due cifre] tre toni

Esempio: volume altoparlante a 8

*** # 5 ... # 0 0 8 ...**

Di default è prevista la seguente programmazione: **05**

PROGRAMMAZIONE PASSWORD (Ingresso in programmazione dopo PW * # 7)

La password di programmazione, composta da 1 a 4 cifre, può essere modificata. Deve avere un valore numerico compreso fra 1 e 9999 e deve essere ripetuta due volte.

*** # 7** tre toni [da 1 a 4 cifre] ****** [le stesse cifre] tre toni

Esempio: nuova password 432

*** # 7 ... 4 3 2 ** 4 3 2 ...**

Di default la password è: **1 2 3 4**

RICARICA DATI DI DEFAULT

Con questa programmazione vengono ricaricati i dati indicati come "di default".

*** # 8** tre toni **# 9** tre toni

PER TERMINARE LA PROGRAMMAZIONE E CHIUDERE LA LINEA: Inviare un **3** multifrequenza

UTILIZZO DEI DIP-SWITCH

Sulla scheda sono presenti **3 DIP-SWITCH** (che chiameremo **DIP1, DIP2, DIP3**), ciascuno con 8 CONTATTI ON/OFF. I primi due **DIP-SWITCH (DIP1 E DIP2)** servono per impostare un numero telefonico di max 4 cifre: **DIP1** da **1** a **4** per la **prima** cifra, da **5** a **8** per la **seconda**, **DIP2** da **1** a **4** per la **terza** e da **5** a **8** per la **quarta**.

Il **DIP3** serve per attivare / disattivare alcune funzioni.

Per effettuare la programmazione posizionare il **CONTATTO 8** del su ON, poi impostare il numero telefonico su **DIP1** e **DIP2** e memorizzarlo premendo il tasto di chiamata (1 - 4) che dovrà formulare quel numero.

Riposizionare lo switch 8 su OFF.

ATTENZIONE: Se il **CONTATTO 8 di DIP3** è **ON**, premendo il tasto senza che sia impostata alcuna cifra su **DIP1** e **DIP2** viene cancellato l'eventuale numero che era memorizzato su quella cella. Porre particolare attenzione a questa funzione per evitare di cancellare, inavvertitamente, i numeri memorizzati.

Tabella per la programmazione di un numero di 4 cifre sui **4 gruppi** di contatti dei DIP1 e DIP2:

Primo gruppo dei DIP1 e 2 →	1	2	3	4	Cifra che sarà selezionata (o funzione eseguita)	Valore numerico del gruppo di 4 contatti che definiscono la cifra (o funzione)
Secondo gruppo dei DIP1 e 2 →	5	6	7	8		
Valore numerico del contatto→	1	2	4	8		
Posizione ON/OFF dei contatti di ogni gruppo di 4	ON	OFF	OFF	OFF	1	1
	OFF	ON	OFF	OFF	2	2
	ON	ON	OFF	OFF	3	3
	OFF	OFF	ON	OFF	4	4
	ON	OFF	ON	OFF	5	5
	OFF	ON	ON	OFF	6	6
	ON	ON	ON	OFF	7	7
	OFF	OFF	OFF	ON	8	8
	ON	OFF	OFF	ON	9	9
	OFF	ON	OFF	ON	0	10
	ON	ON	OFF	ON	*	11
	OFF	OFF	ON	ON	#	12
	ON	OFF	ON	ON	Pausa di 2 secondi	13
	OFF	ON	ON	ON	flash	14
	OFF	OFF	OFF	OFF	Nessuna funzione	0

Se si preme il pulsante **1** in assenza con tutti i primi 16 contatti OFF, se presente, sarà selezionato il numero memorizzato nella cella 1.

Se si premono i pulsanti **da 2 a 3** in presenza di posizioni ON sui primi 16 contatti sarà selezionato il numero memorizzato nelle corrispondenti celle (se presenti).

Se si preme il pulsante **1** in presenza di posizioni ON sui primi 16 contatti sarà selezionato il numero (e eseguite le funzioni) programmate secondo quanto indicato nella presente tabella.

UTILIZZO DEI CONTATTI DEL DIP3

Le funzioni che si possono impostare tramite il posizionamento dei CONTATTI del **DIP3** sono in parte anche determinate dalla programmazione tramite codici MF, ma in caso di impostazioni diverse quelle impostate su DIP 3 hanno prevalenza per le posizioni eventualmente poste su ON.

Posizionando il **CONTATTO 8** su ON non sarà necessario digitare la password in caso di programmazione da codici MF. Il posizionamento su OFF richiede invece l'immissione della password se si programma tramite codici MF.

Le funzioni sono le seguenti:

CONTATTO 1 **svincolo automatico** dopo attivazione relè; OFF = SI, ON =NO

CONTATTO 2 tipo funzione relè 2; OFF = **manuale**, ON = **automatico**

CONTATTO 3 e 4 **tempo max** impegno linea, secondo lo schema riportato di seguito

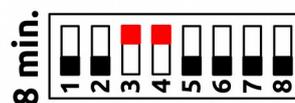
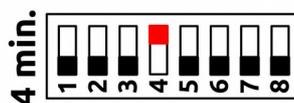
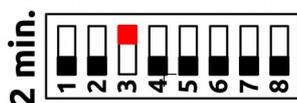
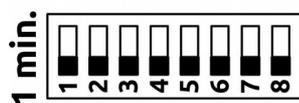
CONTATTO 5 tempo **attivazione relè**; OFF = 5 secondi, ON = 1 secondo

CONTATTO 6 svincolo con tono di occupato; OFF = dopo 3 toni, ON = dopo 18 toni

CONTATTO 7 svincolo con tono di chiamata; OFF= dopo 7 toni, ON = dopo 18 toni

CONTATTO 8 **programmazione** tasti tramite switch o MF senza psw; OFF = disattiva, ON = attiva

POSIZIONE CONTATTI 3 e 4 del DIP3 per determinare il tempo massimo di impegno linea



NOTA 1: E' prevista la possibilità di selezionare un numero di 4 cifre tramite dip switch senza cancellare quello già memorizzato. Se il Dip 8 del blocco 3 è su OFF e sono impostate le cifre sui blocchi 1 e 2, premendo il tasto 1 (esclusivamente il tasto 1), il numero impostato viene selezionato, ma quello che era stato memorizzato sul tasto 1 rimane

NOTA 2: Terminata la programmazione tramite switch controllare che il **CONTATTO 8** del blocco 3 sia su **OFF**

NOTA 3: Si consiglia, nel caso siano memorizzati più numeri per ciascuna cella, di programmare il tempo massimo di impegno linea (time-out) almeno a 4 minuti

INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

Alla scheda MULTI_DT4 non deve essere collegata alcuna alimentazione elettrica eccetto i due cavi della linea telefonica, da inserire nel morsetto J1 TEL indicato sul disegno. Altri tipi di alimentazione possono danneggiare gravemente l'apparecchiatura.

E' prevista un'alimentazione per l'illuminazione dei pulsanti di 12VAC, da collegarsi esclusivamente al morsetto J13 indicato sul disegno.

L'installazione dell'apparecchiatura deve essere eseguita solo da personale qualificato



INFORMAZIONI SULLA PROTEZIONE AMBIENTALE (DIRETTIVA 2012/19/UE - D.Lgs. 14 marzo 2014 n. 49)

Questo simbolo significa che il vostro apparecchio elettronico fuori uso non deve essere gettato con i normali rifiuti domestici, ma smaltito separatamente.

A questo scopo l'Unione Europea ha istituito un sistema di raccolta e riciclaggio specifici la cui responsabilità è affidata ai produttori.

Questo apparecchio è stato fabbricato con materiali e componenti di alta qualità che possono essere riciclati e riutilizzati. Gli apparecchi elettrici ed elettronici possono contenere elementi che possono risultare pericolosi per la salute e per l'ambiente se sono eliminati in modo inadeguato.

Siete per questo pregati di non gettare il vostro apparecchio insieme ai normali rifiuti, ma di depositarlo presso l'apposito centro di raccolta o consegnarlo al vostro rivenditore in cambio dell'acquisto di un apparecchio nuovo.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalle leggi vigenti in materia ambientale.