



# UniCo TLU 2

Sistema di:

**Interfaccia cito-telefonica universale**

Per Traslatori di Linea Urbana analogica o Telefono bca

**Comando dispositivi a distanza**

Attivazione da 2 a 6 relè tramite telefono in locale e da remoto

**Diffusione audio per grandi ambienti**

Comunicazione tramite telefono ad altoparlanti e/o trombe

## **Manuale di istruzioni**

Ver. SW 2.2

Edizione 5 del 28/07/11

# VI RINGRAZIAMO PER AVER SCELTO UN PRODOTTO TELEDIF ITALIA

Per ottenere il massimo delle prestazioni e per utilizzare le caratteristiche e le funzioni del sistema UNICO TLU 2 nel modo migliore, leggere attentamente questo manuale e tenerlo sempre a portata di mano per ogni eventuale consultazione.

UNICO TLU 2 è un'interfaccia cito-telefonica progettata per collegare un terminale cito-fonico interno di tipo analogico a 4 o 5 fili o il posto viva voce esterno ad un traslatore di linea urbana (ingresso linea telefonica) di un centralino o direttamente ad un comune apparecchio telefonico analogico (telefono BCA).

UNICO TLU 2 può funzionare in due modalità:

1. **SENZA LINEA URBANA:** gestisce le chiamate citofoniche da un apparecchio telefonico.
2. **CON LINEA URBANA:** gestisce sia le chiamate citofoniche che quelle telefoniche anche contemporaneamente.

UNICO TLU 2 è bidirezionale perciò consente di entrare in comunicazione col citofono anche senza la presenza della chiamata citofonica.

UNICO TLU 2 è provvisto di due relè azionabili da telefono per comandare da remoto eventuali apri-porta, cancelli, luci scale, ecc.; ed è predisposto per essere collegato con la scheda di espansione (opzionale) che ne amplifica notevolmente le prestazioni, portando i relè da 2 a 6 (vedi pag. 15).

UNICO TLU 2 risponde alla Direttiva 95/16/CE.

## SPECIFICHE TECNICHE

- Alimentazione da 12 a 16 Vcc
- Assorbimento massimo: 300 mA  
con scheda di espansione: 400 mA
- Dimensioni: 168 (L) x 108 (H) x 28 (P) mm
- Peso con imballo 500 g circa  
con scheda di espansione: 550 g circa
- Portata contatti relè: 1 A / 125 Vac

## INDICE

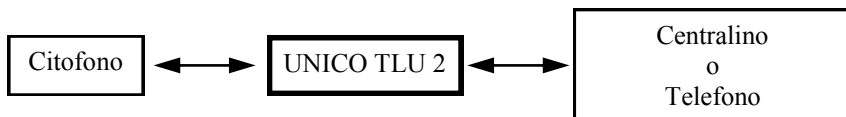
- FUNZIONAMENTO .....	PAG. 3
- MAPPA DEI COMPONENTI .....	PAG. 7
- COLLEGAMENTI .....	PAG. 8
- PROGRAMMAZIONE .....	PAG. 11
- SCHEDA DI ESPANSIONE (EXP) .....	PAG. 15
- CONNESSIONI EXP .....	PAG. 16
- PROGRAMMAZIONI EXP .....	PAG. 16
- CLI EXP .....	PAG. 17
- COMANDI RELÈ EXP .....	PAG. 18
- GARANZIA .....	PAG. 19

## FUNZIONAMENTO

Il sistema UNICO TLU 2 è stato studiato per poter funzionare con o senza la linea telefonica connessa e nel caso di presenza della linea telefonica essa viene condivisa con il citofono. Pertanto su un unico telefono o un solo traslatore per linea urbana di un centralino è possibile collegare sia il citofono che la linea telefonica e quindi gestire contemporaneamente le due tipologie di comunicazione

### A. CON CITOFONO E SENZA LINEA URBANA

Questa è la configurazione di DEFAULT; essa consente la programmazione del sistema senza che sia necessario collegarlo ad una linea telefonica urbana.



#### a.1 Chiamata citofonica in ingresso (conversazione in ingresso)

All'arrivo di una bussata citofonica il sistema genera una chiamata verso il centralino o verso un telefono, sollevando la cornetta si entrerà direttamente in comunicazione col citofono e si potranno attivare, con gli appositi comandi in DTMF, i relè del sistema nelle modalità in cui sono stati programmati (vedi Tab. 2).

Si chiude la comunicazione riagganciando il telefono o digitando la cifra 9.

#### a.2 Conversazione citofonica in uscita

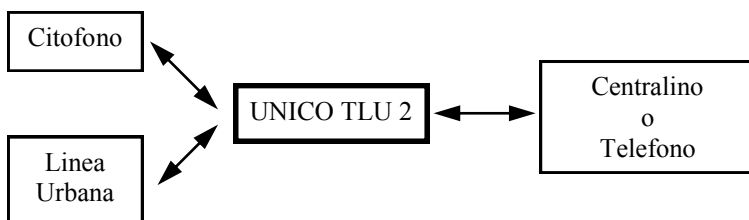
Per entrare in comunicazione col citofono occorre impegnare il traslatore di linea dove è collegato UNICO TLU 2 (se collegato con un centralino) oppure, se il TLU 2 è connesso al solo apparecchio telefonico, basta sollevare la cornetta e si entra in comunicazione. I relè si attivano con gli appositi comandi in DTMF, nelle modalità in cui sono stati programmati (vedi Tab. 2).

Si chiude la comunicazione riagganciando il telefono o digitando la cifra 9.

### B. UNICO TLU 2 CON CITOFONO E LINEA URBANA

Con questa configurazione UNICO TLU 2 è normalmente trasparente alla linea telefonica urbana, anche in assenza di alimentazione.

La linea telefonica urbana va collegata ai due contatti esterni del plug telefonico (J2: 1-4 vedi pag.14), mentre sui contatti centrali dello stesso plug viene collegato il traslatore del centralino o il telefono.



### **b.1 Chiamata telefonica in ingresso o uscita**

Il sistema è normalmente trasparente alle chiamate telefoniche in ingresso ed in uscita, se, ovviamente, è stato programmato il parametro 911 (vedi tab 4 pag 14).

### **b.2 Chiamata telefonica in ingresso durante una conversazione citofonica**

Il sistema avvisa l'utente con un segnale acustico (4 beep), ripetuto ad ogni squillo telefonico:

- ◇ se l'utente chiamante riaggancia, UNICO TLU 2 cessa di erogare il segnale acustico;
- ◇ se riaggancia l'utente chiamato con utente chiamante ancora in linea, UNICO TLU 2 emette un segnale di avviso facendo squillare il telefono chiamato per il numero di squilli programmati col codice \* 5 X \* (vedi Tab. 3), sollevando la cornetta si entrerà in comunicazione con l'utente in attesa.
- ◇ se si vuole mantenere in piedi la comunicazione citofonica e rispondere alla chiamata telefonica, si digita il "Codice di comunicazione", (di default il tasto cancelletto, vedi Tab. 4 cod. \* 92 X \*) il sistema mette in attesa la conversazione citofonica ed attiva la connessione telefonica; ogni digitazione del "Codice di comunicazione" commuterà la comunicazione dal telefono al citofono e viceversa.

### **b.3 Chiamata citofonica in ingresso**

All'arrivo di una chiamata citofonica (senza una comunicazione telefonica in corso) il sistema genera una chiamata verso il centralino o il telefono, sollevando la cornetta si entra direttamente in comunicazione col citofono e si potranno attivare, con gli appositi comandi in DTMF, i relè del sistema nelle modalità in cui sono stati programmati (vedi Tab. 2).

Si chiude la comunicazione riagganciando il telefono o digitando il tasto 9.

### **b.4 Chiamata citofonica con una conversazione telefonica in corso**

Il sistema avvisa l'utente con segnale acustico costituito da 10 beep (uno ogni 3 secondi).

Digitando il "Codice di comunicazione", di default il tasto cancelletto (vedi Tab. 4 cod. \* 92 X \*), il sistema mette in attesa la conversazione telefonica e attiva la connessione con il citofono; ogni digitazione del "Codice di comunicazione" commuterà la comunicazione dal citofono al telefono e viceversa.

Si potranno attivare, con gli appositi comandi DTMF, i relè del sistema nelle modalità in cui sono stati programmati (vedi Tab. 2).

Nel caso in cui venisse chiusa la conversazione citofonica (riagganciando) mentre è ancora in attesa una chiamata telefonica, UNICO TLU 2 avviserebbe l'utente facendo squillare il telefono per il numero di squilli programmati col codice \* 5 X \* (vedi Tab. 3) e sollevando la cornetta si entrerebbe in comunicazione con l'utente in attesa.

### **b.5 Conversazione citofonica in uscita**

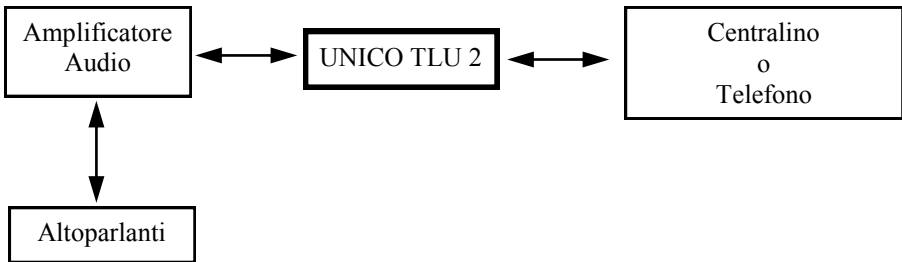
Per entrare in comunicazione col citofono è sufficiente impegnare la linea urbana dove è collegato UNICO TLU 2 e comporre il "Codice di comunicazione" (di default il tasto cancelletto).

Si chiude la comunicazione riagganciando il telefono o digitando il tasto 9.

### C. CON AMPLIFICATORE AUDIO E CENTRALINO O TELEFONO

UNICO TLU 2 può essere utilizzato anche come sistema di diffusione messaggi per grandi ambienti utilizzando i contatti 1-3 del connettore **J5** e collegando il segnale audio ad un amplificatore esterno.

E' necessario collegare UNICO TLU 2 come da schema seguente:



Per comunicare con l'amplificatore è sufficiente:

- Con telefono interno attraverso un centralino:  
Impegna il Traslatore di Linea Urbana dove è collegato il sistema.
- Con telefono diretto:  
Sollevare semplicemente la cornetta.

Per chiudere la comunicazione, in entrambi i casi, è sufficiente riagganciare o digitare il tasto 9.

### D. COMANDO DI DISPOSITIVI A DISTANZA E CONTROLLO STATO RELE'

Questa funzione, attivabile con la programmazione \* 94 X \* (vedi Tab. 4) permette, in presenza di una linea telefonica connessa a UNICO TLU 2, di comandare a distanza i relè di sistema e di conoscere il loro stato (attivo o disattivo). Questa funzione è utilizzabile per attivare e disattivare dispositivi come caldaie, irrigatori ecc..

Quando questa funzione è attiva, ad ogni chiamata telefonica, dopo il numero di squilli programmati, UNICO TLU 2 emette un segnale acustico ed attende la digitazione della password seguita dai codici per attivare / disattivare i relè o conoscerne lo stato.

La chiusura della conversazione avviene digitando il tasto 9 o comunque allo scadere di 60 secondi dall'ultima cifra digitata.

Per utilizzare le funzioni di comando e controllo relè seguire i seguenti passi:

1. Collegare un telefono o un centralino ai due contatti interni del plug telefonico **J2** contatti 2-3 (vedi pag.14)
2. Collegare una linea urbana ai due contatti esterni del plug telefonico **J2** contatti 1-4 (vedi pag.14)
3. Collegare i relè interessati ai dispositivi attivabili a distanza
4. Alimentare UNICO TLU 2 tramite **J1**
5. Impegnare la linea, sollevando la cornetta del telefono connesso a UNICO TLU 2 o impegnando la specifica linea urbana connessa così come prevede la procedura del centralino, e digitare il "codice di comunicazione": tasto cancelletto (vedi anche punto b.5).
6. digitare il "codice di accesso alla programmazione" (di default il tasto asterisco).
7. Abilitare la funzione "Relè remoto" (codice \* 9 4 X \*, vedi Tab. 4 "Modalità Di Funzionamento").
8. Impostare i relè interessati in modalità alternata (codice \* X 9 \*, vedi Tab. 2 "Programmazione Relè").
9. Riagganciare.

Quindi per utilizzare queste funzioni:

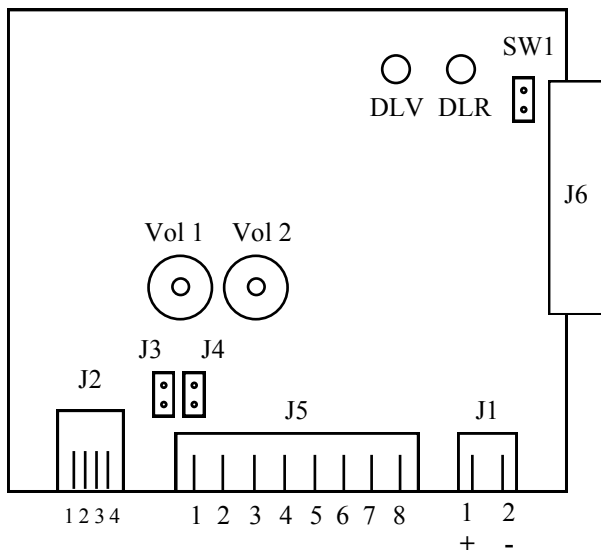
1. Chiamare da un telefono a toni (fisso o cellulare) il numero telefonico su cui è connesso UNICO TLU 2.
2. Attendere il numero di squilli programmati.
3. Al segnale acustico o al messaggio di richiesta (se è presente la scheda di espansione opzionale), digitare la password (default 123).
4. Comandare i relè o verificarne lo stato secondo quanto previsto dalle relative tabelle di programmazione (Tab. 1 e Tab. 2).
5. Nella versione base, alla richiesta di stato dei relè il sistema risponde: con 1 beep quando il relè è a disattivo e 5 beep quando è attivo;
6. Nella versione con la scheda di espansione opzionale, viene erogato il relativo messaggio di stato (Es: "Relè ..... Attivo, Relè ..... disattivo ")
7. La chiusura della comunicazione avviene:
  - Digitando il tasto 9.
  - Dopo 60 secondi dall'ultima cifra digitata.
  - Se non viene digitata correttamente la password entro 30 secondi.

**N.B.** Al ritorno dell'alimentazione dopo un eventuale blackout, UNICO TLU 2 ripristina gli stati dei relè in essere prima dell'evento.

**TAB. 1: CORRISPONDENZA DEI COMANDI RELÈ**

<b>CODICE</b>	<b>AZIONE</b>
1	Attivazione o Disattivazione RELE' 1
2	Attivazione o Disattivazione RELE' 2
# 1	Verifica stato del RELE' 1
# 2	Verifica stato del RELE' 2

## MAPPA DEI COMPONENTI UNICO TLU 2



DLV	Diodo led verde (accensione)
DLR	Diodo led rosso (impegno linea)
Vol 1	Volume in uscita (da telefono verso posto esterno citofonico)
Vol 2	Volume in entrata (da posto esterno citofonico verso telefono)
J1-1	Alimentazione positiva
J1-2	Alimentazione negativa (massa)
J3	Variatore d'impedenza verso il citofono
J4	Variatore d'impedenza verso il telefono
J6	Connettore per scheda di espansione (opzionale)
SW1	Contatto di RESET

### Connettore **J5**

- |          |                           |
|----------|---------------------------|
| <b>1</b> | Comune citofono           |
| <b>2</b> | Ingresso (verso telefono) |
| <b>3</b> | Uscità (verso citofono)   |
| <b>4</b> | Chiamata citofono         |
| <b>5</b> | Relè 1 n. a.              |
| <b>6</b> | Relè 1 comune             |
| <b>7</b> | Relè 2 n. a.              |
| <b>8</b> | Relè 2 comune             |

### Connettore Plug **J2**

- |          |  |
|----------|--|
| <b>1</b> | Filo <b>A</b> Linea urbana analogica                           |
| <b>2</b> | Filo <b>A</b> Centralino telefonico o Telefono analogico (BCA) |
| <b>3</b> | Filo <b>B</b> Centralino telefonico o Telefono analogico (BCA) |
| <b>4</b> | Filo <b>B</b> Linea urbana analogica                           |

**N.B.** I contatti dei relè 1 e 2 hanno una portata di 1A / 125 Vac

## COLLEGAMENTI

UNICO TLU 2 è un'interfaccia cito-telefonica universale ed è pertanto possibile collegarla a quasi tutti i citofoni analogici a 4 o 5 fili.

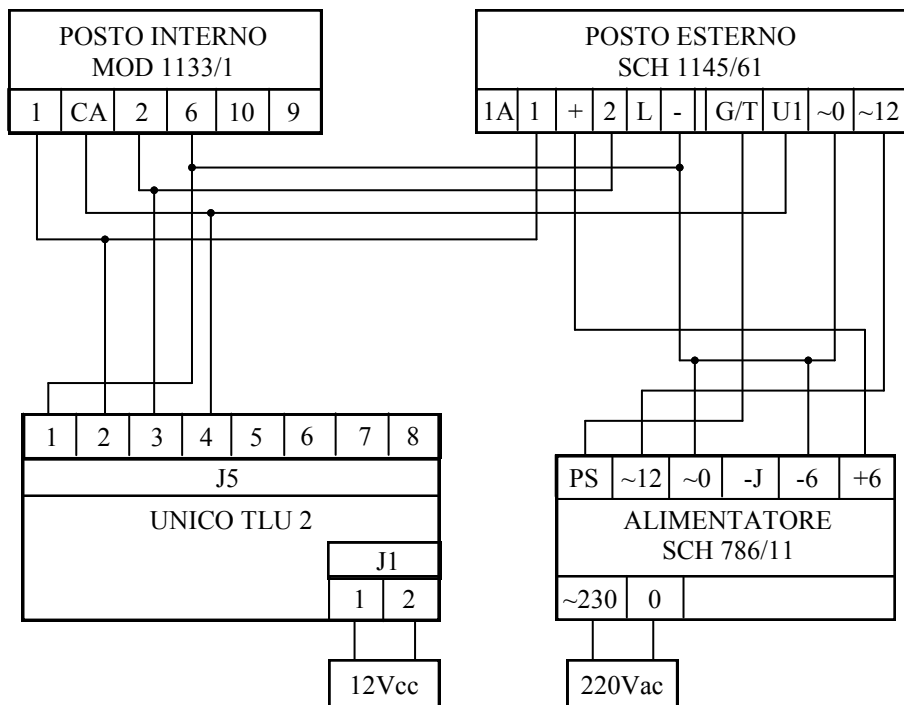
UNICO TLU 2 può essere utilizzato anche come sistema di diffusione messaggi per grandi ambienti (vedi punto C) utilizzando l'uscita altoparlante e mandando il segnale audio ad un amplificatore esterno oppure come sistema di comando e controllo a distanza.

Il connettore estraibile a 8 poli consente una facile connessione sia del posto citofonico che dei due relè.

La polarità di connessione tra UNICO TLU 2 e l'alimentatore 12Vcc, anche se riportata, non è necessario rispettarla.

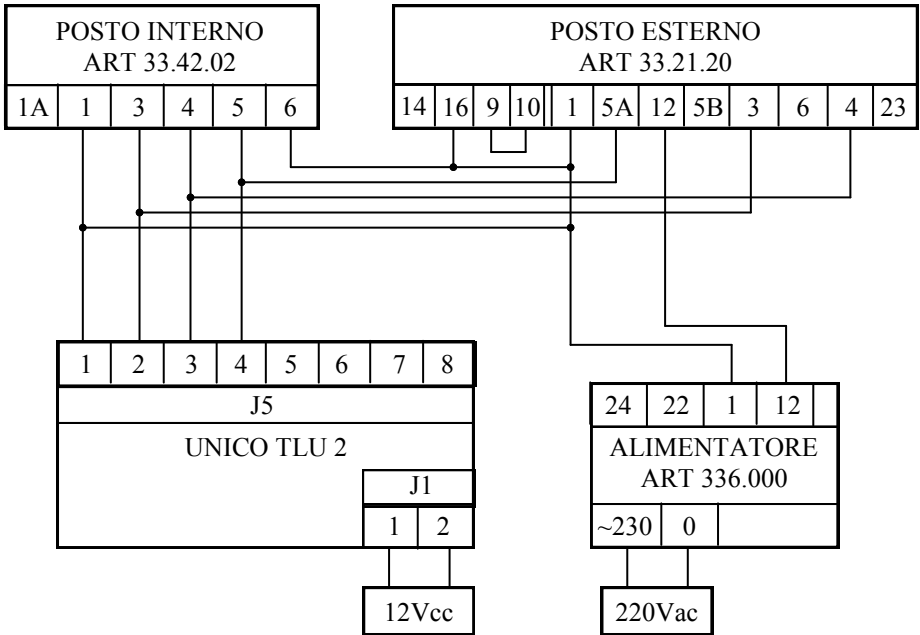
Vengono di seguito riportati alcuni esempi di schemi di collegamento dei principali citofoni in commercio con i relativi alimentatori.

### URMET - UNICO TLU 2

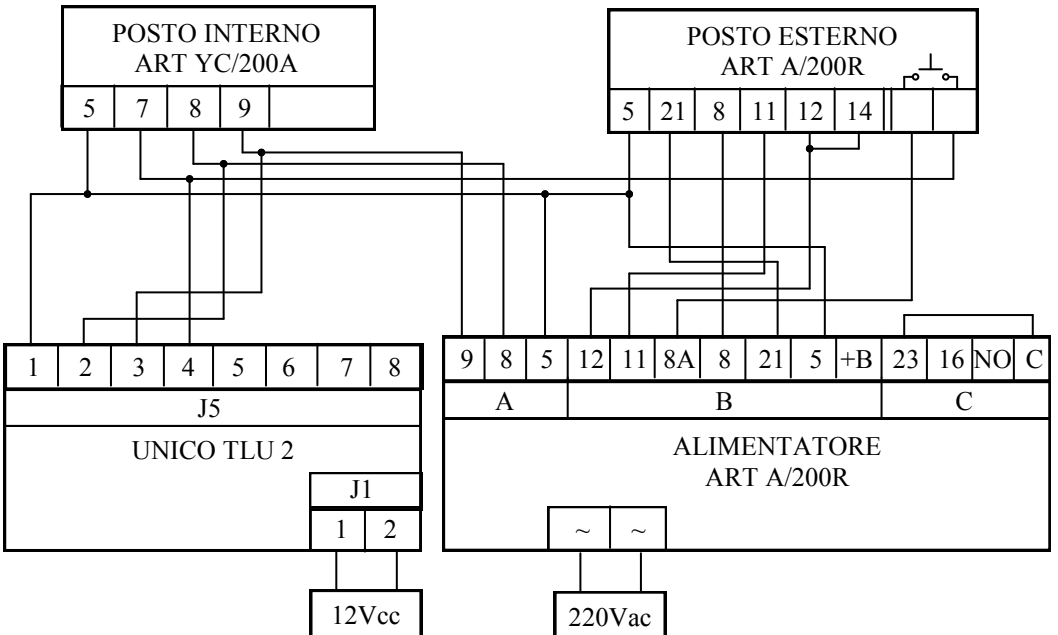




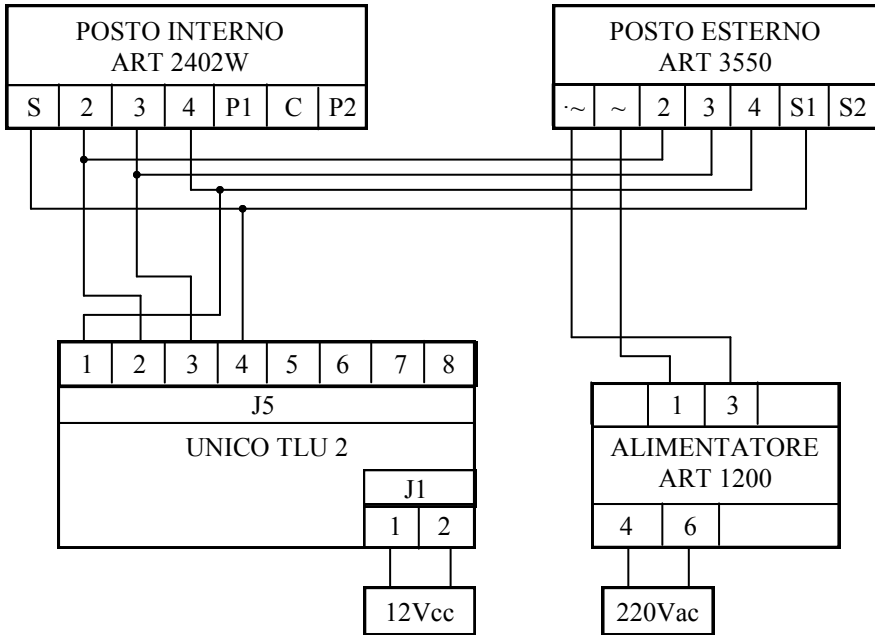
## TERRANEO - UNICO TLU 2



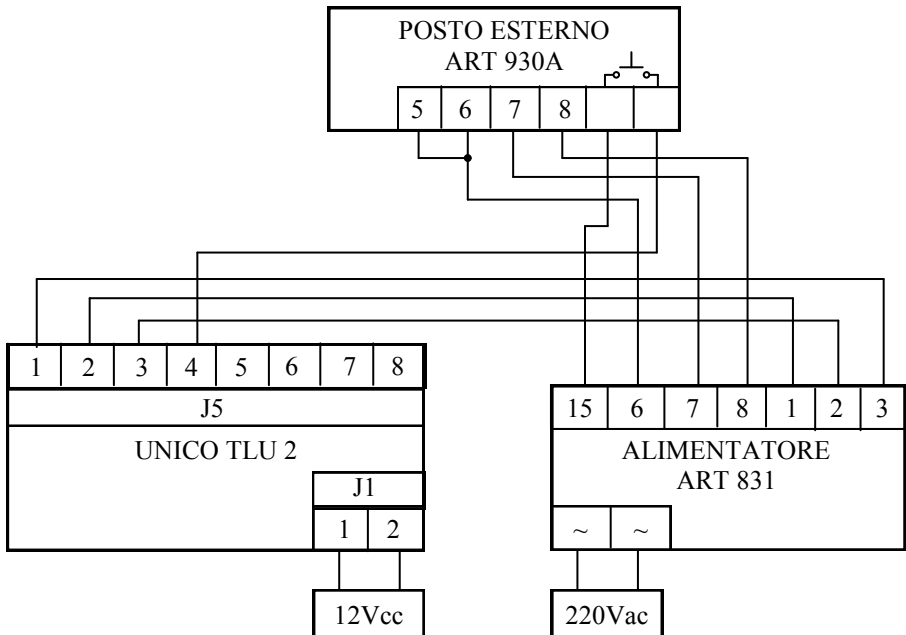
## BPT - UNICO TLU 2



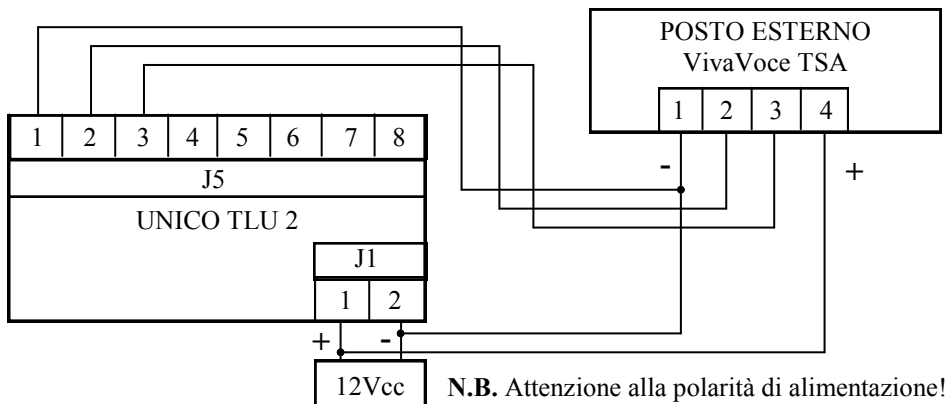
## COMELIT - UNICO TLU 2



## ELVOX - UNICO TLU 2



# VIVA VOCE TELEDIF - UNICO TLU 2



## PROGRAMMAZIONE

Le impostazioni che è possibile programmare sono:

- Ripristino dei parametri di **DEFAULT**
- Modalità di **ATTRAZIONE DEI RELE'** (singolarmente)
- **NUMERO DEGLI SQUILLI** generati dall'UNICO TLU 2 all'arrivo della bussata citofonica
- **TEMPO DI PRESSIONE DEL TASTO** citofonico o supplementare
- **SQUILLO DIFFERENZIATO** (cadenza degli squilli citofonici)
- **CHIUSURA DEL RELE' 1 CON CHIAMATA TELEFONICA E CITOFONICA**
- Funzionamento **SENZA LINEA URBANA**
- **ATTIVAZIONE E VERIFICA REMOTA DEI RELE'**
- **PASSWORD** di accesso alla **GESTIONE DEI RELE' DA REMOTO**
- **CODICE DI COMUNICAZIONE E ACCESSO ALLA PROGRAMMAZIONE**

A. Accesso alla programmazione **SENZA LINEA URBANA**

a.1 **Con centralino telefonico**

L'accesso alla programmazione avviene impegnando il Traslatore di Linea Urbana dove è collegato il sistema e componendo il "Codice di accesso alla programmazione" (di default asterisco).

a.2 **Con telefono**

L'accesso alla programmazione avviene sollevando la cornetta e componendo il "Codice di accesso alla programmazione" (di default asterisco).

## B. Accesso alla programmazione CON LINEA URBANA

### b.1 **Con centralino telefonico**

1. Impegnare il Traslatore di Linea Urbana dove è collegato il sistema
2. Comporre il "Codice di comunicazione" (di default cancelletto)
3. Comporre il "Codice di accesso alla programmazione" (di default asterisco)

### b.2 **Con telefono**

1. Sollevare la cornetta telefonica
2. Comporre il "Codice di comunicazione" (di default cancelletto)
3. Comporre il "Codice di accesso alla programmazione" (di default asterisco)

Quando si entra in programmazione UNICO TLU 2 emetterà 1 beep e terrà impegnata la linea urbana per evitare di ricevere chiamate telefoniche; inoltre, in questa fase, eventuali chiamate citofoniche vengono ignorate.

Ad ogni codice di programmazione corretto il sistema emetterà un beep di conferma, ad ogni codice errato emetterà 4 beep; sia in un caso che nell'altro si potrà continuare la programmazione inserendo altri codici.

Per confermare ed uscire dalla programmazione è sufficiente riagganciare e il sistema è pronto per l'operatività per cui è stato programmato.

Di seguito vengono riportate le tabelle con i codici delle programmazioni possibili.

<b>TAB. 2: PROGRAMMAZIONE DEI RELÈ</b>			
<b>CODICE</b>	<b>VALORI DI X</b>	<b>VALORI DI Y</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
*# X Y *	Relè che si desidera programmare (versione base 1 o 2)	Y = 0	Durata di attrazione del relè X pari alla durata del tono DTMF.
		Y = da 1 a 5	Durata di attrazione del relè X da 1 a 5 secondi. Esempio: * # 1 5 * quando viene attivato il relè n° 1 rimane eccitato per 5 secondi.
		Y = 9	Attrazione del relè X in modalità passo-passo: al primo comando si attiva e al secondo si disattiva. Esempio: * # 2 9 * quando viene attivato il relè n° 2 rimane eccitato fino a quando viene ripremuto il tasto 2.

**TAB. 3: PARAMETRI DI FUNZIONAMENTO**

CODICE	VALORI DI X	DESCRIZIONE
* 0 0 *	-	Ripristino dei parametri di Default
* 5 X *	X = da 0 a 9	Numero di squilli generati all'arrivo della bussata citofonica: 1 = 1 squillo, ..., 9 = 9 squilli, 0 = 10 squilli  (DEFAULT X = 5)
* 6 X *	X = da 0 a 9	Tempo di pressione del tasto citofonico per inoltrare la chiamata: da 0 a 900 msec. 0 = immediato 9 = 900 msec.  (DEFAULT X = 1, 100msec)
* 7 X *	X = 0	Squillo 1 secondo ON - 4 secondi OFF compatibile con le centrali analogiche  (DEFAULT X = 0)
	X = 1	Squillo differenziato: 3 squilli da: 1 secondo ON e 1 secondo OFF, + 4 secondi OFF
* 8 X *	X = 0	Relè 1 attivo secondo le programmazioni impostate con la Tab. 2
	X = 1	Relè 1 che si attiva con la chiamata in ingresso (citofonica o Telefonica) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chiamata citofonica: 1 sec ON - 4 sec OFF</li> <li>• Chiamata telefonica: 150 msec ON - 150 msec OFF (3 volte a d o g n i s q u i l l o )</li> </ul> <p><b>N.B.</b> * 9 4 X * deve essere = 0 (vedi pag. 14)</p>

**TAB. 4: MODALITÀ DI FUNZIONAMENTO**

<b>CODICE</b>	<b>VALORE</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
* 9 1 X *	X = 0	Funzionamento senza linea urbana (VALORE DI DEFAULT)
	X = 1	Funzionamento con linea urbana
* 9 2 X *	X = 0	Accesso alla programmazione = * [un asterisco] Codice di comunicazione = # [un cancelletto] (VALORI DI DEFAULT)
	X = 1	Accesso alla programmazione = * * * [tre asterischi] Codice di comunicazione = # # # [tre cancelletti]
* 9 4 X *	X = 0	Comandi "Relè remoto" : disattivi (VALORE DI DEFAULT)
	X = da 1 a 9	Numero degli squilli alla risposta per attivare i relè da remoto e conoscerne lo stato
* 9 5 A B C *	A B C = cifre comprese tra 000 e 999	Password di accesso alla gestione dei relè da remoto (VALORE DI DEFAULT = 123)

**N.B.** Per accedere alla programmazione occorre impegnare la linea dell'UNICO TLU 2 e successivamente premere il tasto asterisco (codice di programmazione), e cioè:

1. Impegnare la linea
2. Digitare il codice di programmazione \* (asterisco)
3. Digitare le programmazioni desiderate in sequenza (i valori di ogni singola programmazione devono essere contenuti tra due "asterischi"  
Esempio: \* \*65\* \*71\* \*911\*.  
(In questo caso programiamo: Pressione Tasto 500 msec, Generazione dello squillo differenziato, Funzionamento con linea telefonica).
4. Riagganciare per chiudere la programmazione.

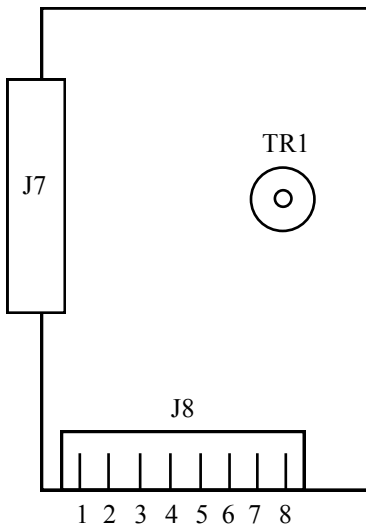
## SCHEDA DI ESPANSIONE

La scheda di espansione opzionale aggiunge al sistema UNICO TLU 2 alcune importanti funzioni, quali:

1. La gestione di altri 4 relè che così diventano 6
2. La possibilità di attivare i relè anche con il riconoscimento del CLI (numero telefonico dell'utente chiamante)
3. Assistenza con messaggi vocali alle operazioni da remoto

La scheda di espansione può essere installata anche successivamente all'acquisto dell'UNICO TLU 2 base.

### A. MAPPA DEI COMPONENTI DELLA SCHEDA DI ESPANSIONE



**J7** Connettore di connessione con il sistema base

**TR1** Volume dei messaggi per l'assistenza vocale (non accessibile dall'esterno)

Connettore **J8**

- |          |               |
|----------|---------------|
| <b>1</b> | Relè 3 n. a.  |
| <b>2</b> | Relè 3 comune |
| <b>3</b> | Relè 4 n. a.  |
| <b>4</b> | Relè 4 comune |
| <b>5</b> | Relè 5 n. a.  |
| <b>6</b> | Relè 5 comune |
| <b>7</b> | Relè 6 n. a.  |
| <b>8</b> | Relè 6 comune |

**N.B.** I contatti dei relè 3, 4, 5, e 6 hanno una portata di 1A / 125 Vac

## C. CONNESSIONE DELLA SCHEDA DI ESPANSIONE A UNICO TLU 2

Per connettere la scheda di espansione al sistema base Unico TLU 2 occorre effettuare le seguenti operazioni:

1. Scollegare tutte le connessioni dell'Unico TLU 2 (J2, J5, J1).
2. Togliere il coperchio della scatola di plastica.
3. Assicurarsi che la versione software, riportata sulla etichetta posta sulla scheda, sia 2.0 o superiore. Nel caso la versione fosse inferiore, contattare il reparto tecnico della Teledif Italia e non proseguire nell'installazione della scheda di espansione.
4. Togliere la scheda elettronica dalla base della scatola di plastica.
5. Connettere delicatamente la scheda Unico TLU 2 con la scheda di espansione tramite i connettori **J6** e **J7**.
6. Riposizionare la scheda assemblata nella scatola ed avvitare tutte le viti.
7. Collegare le nuove connessioni su **J8** e ricollegare **J2** e **J5**
8. Per ultimo ricollegare **J1** (12 Vcc - 500mA)
9. Fare le prove di funzionamento e regolare il volume dei messaggi vocali
10. Chiudere la scatola con il relativo coperchio.

## D. PROGRAMMAZIONE CON SCHEDA DI ESPANSIONE

La procedura di programmazione dell'UNICO TLU 2 con scheda di espansione, segue la stessa sintassi della programmazione dell'UNICO TLU 2 base, con l'aggiunta dei codici relativi ai nuovi relè ed ai nuovi servizi introdotti.

### d.1 Relè

La seguente tabella riporta i codici relativi alla programmazione di tutti e 6 i relè.

TAB. 5: PROGRAMMAZIONE DEI RELÈ CON SCHEDA DI ESPANSIONE			
CODICE	VALORI DI X	VALORI DI Y	DESCRIZIONE
*# X Y *	Relè che si desidera programmare	Y = 0	Durata di attrazione del relè X pari alla durata del tono DTMF.
		Y = da 1 a 5	Durata di attrazione del relè X da 1 a 5 secondi. Esempio: * # 1 5 * quando viene attivato il relè n° 1 rimane eccitato per 5 secondi.
		Y = 9	Attrazione del relè X in modalità passo-passo: al primo comando si attiva e al secondo si disattiva. Esempio: * # 2 9 * quando viene attivato il relè n° 2 rimane eccitato fino a quando viene ripremuto il tasto 2.



## d.2 CLI

Il CLI (Calling Line Identifier) viene utilizzato in telefonia per identificare il numero telefonico dell'utente chiamante.

UNICO TLU 2, con la scheda di espansione, è in grado, se il servizio sulla linea telefonica è attivo, di riconoscere il numero di telefono del chiamante e, opportunamente programmato, attivare o disattivare il relativo relè senza rispondere alla chiamata quindi senza costo telefonico per chi utilizza il servizio.

Si possono programmare fino a 6 numeri telefonici ed associarli ai rispettivi 6 relè oppure associare tutti i numeri allo stesso relè.

Ad ogni chiamata telefonica entrante il sistema controlla se il numero telefonico del chiamante è uguale al numero telefonico programmato e solo in tal caso agisce sul corrispondente relè; i relè si comporteranno secondo le programmazioni della Tab. 5

Nella Tabella seguente sono riportati i codici per la programmazione dei numeri telefonici con la funzione "CLI"; i numeri debbono avere un massimo di 12 cifre.

<b>TAB. 6: PROGRAMMAZIONE NUMERI TELEFONICI PER CLI</b>		
<b>CODICE</b>	<b>VALORE DI X</b>	<b>DESCRIZIONE</b>
* 96 1 # X *	X = numero telefonico composto da un massimo di 12 cifre (compreso il prefisso)  Esempio: X = 0117070233	Programmazione numero di telefono n°1 (abbinato al relè n°1). Esempio: <b>*961#0117070233*</b> Il relè n°1 viene attivato se il numero di telefono del chiamante corrisponde allo 011.70.70.233 e il parametro 97X=970
* 96 2 # X *		Numero di telefono 2 (abbinabile al relè 2)
* 96 3 # X *		Numero di telefono 3 (abbinabile al relè 3)
* 96 4 # X *		Numero di telefono 4 (abbinabile al relè 4)
* 96 5 # X *		Numero di telefono (abbinabile al relè 5)
* 96 6 # X *		Numero di telefono 6 (abbinabile al relè 6)
* 97 X *	X = 0	I numeri telefonici sono abbinati ai rispettivi relè (Vedi programmazione codice 96 ..)
	X = 1	Tutti i numeri telefonici sono abbinati al relè n° <b>6</b>

#### d.2i **Cancellare un numero telefonico**

Nel caso in cui si vogliono cancellare dei numeri telefonici è sufficiente, dopo essere entrati in programmazione, digitare il codice interessato ma senza il numero telefonico (valore di X). Esempio: il codice \* 963 #\* cancella il numero telefonico n°3.

#### d.2ii **Inserimento numero telefonico parziale**

E' anche possibile inserire un numero telefonico parziale che permette, con una sola programmazione, l'accesso al relè interessato a più persone contemporaneamente. Esempio: il codice \* 962 # 011 \* permette di azionare il relè n°2 a tutti i chiamanti con prefisso telefonico 011.

#### d.2iii **Funzione "Tutti per uno"**

E' inoltre possibile associare tutti i numeri telefonici al relè n°6. Per abilitare questa funzione è sufficiente, dopo essere entrati in programmazione, digitare il codice **\*971\***. Con questa modalità ogni volta che il numero telefonico del chiamante corrisponde ad almeno un numero telefonico programmato, il relè n°6 viene azionato. Per disattivare questa funzione è sufficiente, dopo essere entrati in programmazione, comporre il codice **\*970\***.

### **E. COMANDI PER I RELE CON SCHEDA DI ESPANSIONE**

Questa funzione ha le stesse caratteristiche descritte a pag. 5 paragrafo D ed in più dà la possibilità di attivare e/o conoscere lo stato degli altri 4 relè. La scheda di espansione inoltre offre il comodo servizio di assistenza vocale: ogni volta che viene eseguita un'operazione il sistema non genera più i "beep" ma un messaggio vocale relativo all'operazione effettuata.

**TAB. 7: COMANDI DEI RELE CON SCHEDA DI ESPANSIONE**

<b>CODICE</b>	<b>AZIONE</b>
1	Attivazione o Disattivazione RELE' 1
2	Attivazione o Disattivazione RELE' 2
3	Attivazione o Disattivazione RELE' 3
4	Attivazione o Disattivazione RELE' 4
5	Attivazione o Disattivazione RELE' 5
6	Attivazione o Disattivazione RELE' 6
# 1	Verifica stato del RELE' 1
# 2	Verifica stato del RELE' 2
# 3	Verifica stato del RELE' 3
# 4	Verifica stato del RELE' 4
# 5	Verifica stato del RELE' 5
# 6	Verifica stato del RELE' 6

## SMALTIMENTO

Il prodotto UNICO TLU 2 non rientra nei normali RSU (Rifiuti Solidi Urbani) in quanto è composto prevalentemente da componenti elettronici. Il simbolo del bidone con le ruote segnato da una croce indica che lo smaltimento dovrà avvenire tramite strutture autorizzate secondo quanto previsto dal DL 151 del 25 Luglio 2005. Uno smaltimento improprio dell'apparecchiatura o parte di essa può causare effetti dannosi alla salute umana ed all'ambiente.



## RoHS

Il circuito elettronico UNICO TLU 2 è stato progettato e assemblato in conformità a quanto previsto dalla normativa 2002/CE (RoHS)



## COFORMITÀ

Teledif Italia dichiara che il dispositivo è conforme alle direttive applicabili dal consiglio dell'unione europea e soddisfa i requisiti previsti per le apparecchiature terminali di telecomunicazioni (direttiva 1999/5/CE, norma EN 50082, EN5002, EN 41003, EN 60950). La conformità è espressa dalla marcatura "CE".



## PRECAUZIONI D'USO

Prima di effettuare qualunque operazione di pulizia o manutenzione, scollegare l'apparecchio dalla rete di alimentazione elettrica e da ogni altra connessione.

Non mettere a contatto con liquidi e non usare prodotti spray o solventi per la pulizia dell'apparecchio.

Utilizzare e/o conservare il prodotto in condizioni di temperatura e umidità indicati.

Alimentare il prodotto con le tensioni di alimentazioni riportate sul presente manuale.

Per eventuali riparazioni rivolgersi al fornitore o al centro di assistenza Teledif Italia.

## GARANZIA

Teledif Italia garantisce il sistema UNICO TLU 2 esente da difetti di fabbricazione per 2 (due) anni dalla data di acquisto.

La data di acquisto risulterà dalla ricevuta fiscale o dalla fattura.

Durante il periodo di garanzia l'apparecchiatura verrà sostituita o riparata gratuitamente franco i laboratori Teledif Italia di Torino.

Il costo del trasporto per e da il laboratorio Teledif Italia è sempre a carico del cliente.

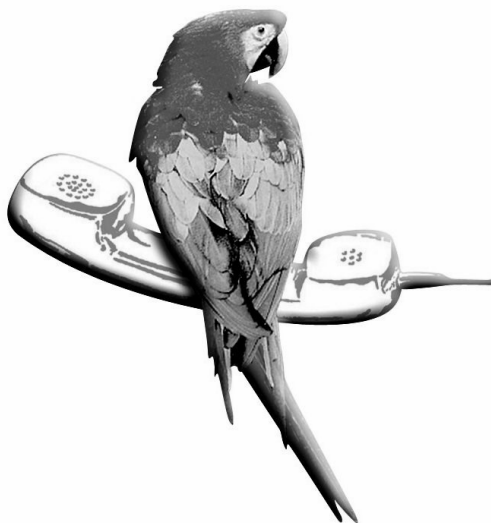
L'apparecchiatura da riparare in garanzia, dovrà pervenire alla Teledif Italia nel suo imballo originale e sempre accompagnata da copia del documento di acquisto.

La mancata osservanza delle istruzioni per l'uso, l'impiego di alimentazione diversa da quella indicata, il montaggio di parti non originali, le riparazioni effettuate da terzi non autorizzati, l'alterazione o l'asportazione del numero di matricola e le eventuali manomissioni, rendono nulla la garanzia.

Nulla sarà dovuto all'acquirente per il tempo di inoperosità dell'apparecchio, né Egli potrà pretendere risarcimenti od indennizzi di spese per danni diretti od indiretti derivanti dall'uso dell'apparecchio.

Per ogni problema si consiglia comunque di rivolgersi preventivamente all'installatore od al negozio dove è stato acquistato l'apparecchio.

Per qualsiasi controversia sarà competente il foro di Torino.



*Lavorare con amore è un vincolo con i clienti*

TELEDIF ITALIA S.R.L.

TORINO Italia

Tel.: 011.70.70.707 Fax: 011.70.70.233

Web: [www.teledif.it](http://www.teledif.it) E-mail: [teledif@teledif.it](mailto:teledif@teledif.it)



Azienda certificata UNI EN ISO 9001:2008 Cert. n° ER/ES-1072/2002