

# Unità di test Modello GTU8



- Unità di test portatile
- Monitoraggio dello stato dei canali Dupline®
- Visualizzatore a cristalli liquidi
- Tastiera a 12 tasti tattili
- Alimentato dal Dupline®
- Funzione di ritenuta della trasmissione
- Lettura Dual-group
- Lettura analogica BCD

## Descrizione prodotto

Unità di test per moduli e reti Dupline®. Unità di monitoraggio/controllo con visualizzatore a cristalli liquidi.

Raccomandato vivamente per l'avvio dei sistemi Dupline®, la loro manutenzione e la risoluzione dei problemi.

## Selezione modelli

### Alimentazione

Alimentato dal Dupline®

### Codice di ordinazione Unità di test

GTU8

## Caratteristiche del prodotto

<b>Uscita</b> Connessione	Dupline Presca Jack 3 mm
<b>Visualizzatore</b> Tipo Altezza caratteri	2 x 16 caratteri a cristalli liquidi 5 mm
<b>Pulsantiera</b> Num. tasti Tasti di canale Tasti di comando	a tasti 12 1-8 « , » « f1 » (scorri sù/giù) « MODALITA' », « INVIO »
<b>Cavo 1</b> Connessione GTU8 Connessione Dupline® Segnale Comune	da GTU8 al sistema Dupline® Connettore Jack 3 mm 2 mini grips Rosso Nero
<b>Cavo 2</b> Connessione GTU8  Connessione Dupline®	da GTU8 al modulo ASIC Connettore Jack 3 mm  Connettore modulare 6/6

## Informazioni aggiuntive

### Elementi forniti

Unità di test	GTU8
Cavo 1 (mini grips)	GTU8 - GRIP - CAB
Cavo 2	GTU8 - ASIC - CAB

## Come ordinare

**GTU8**

Modello: Dupline®

Modello n. \_\_\_\_\_

## Caratteristiche alimentazione

### Alimentazione

Protezione da inversione  
di polarità  
Corrente nominale

Alimentato dal Dupline®

Si  
< 4,0 mA

## Caratteristiche generali

### Condizioni ambientali

Grado di protezione IP 40  
Grado di inquinamento 3 (IEC 60664)  
Temp. di funzionamento 0° ÷ +50°C  
Temp. di immagazzinaggio -20° ÷ +60°C

### Umidità (senza condensa)

20 ÷ 80%

### Resistenza meccanica

Urti 15 G (11 ms)  
Vibrazioni 2 G (6 ÷ 55Hz)

### Dimensioni (L x H x P)

145 x 90 x 28 mm

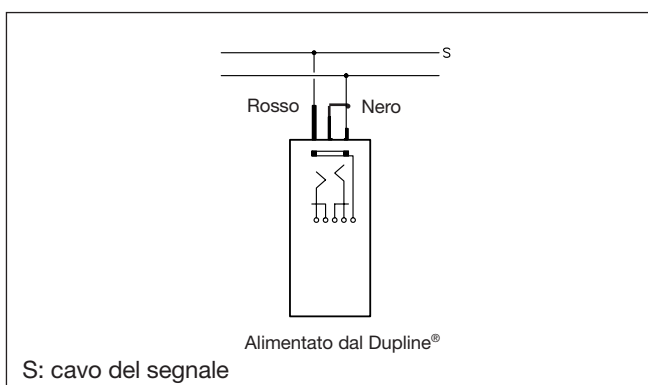
### Materiale

ABS, grigio

### Peso

250 g

## Collegamenti elettrici



## Modalità di funzionamento

Trasmettitore/ricevitore portatile a 128 canali con alimentazione Dupline®. L'unità GTU8 può essere usata dovunque lungo i due cavi per monitorare e controllare lo stato dei canali Dupline®. L'impiego di questa unità è vivamente raccomandato per l'avvio dei sistemi Dupline® e per la loro manutenzione.

L'unità GTU8 può funzionare con 6 differenti modalità:

- Digitale 1 gruppo
- Digitale 2 gruppi
- Modifica ritenuta-tx
- Analoga BCD
- Modalità "Split I/O"
- Regolazione del sensore

La modalità di avvio è "Digitale 1 gruppo".

Per cambiare modalità:

1. Premere « Modalità »
2. Scorrendo tra le modalità disponibili premendo « ↑ » o « ↓ ».
3. Selezionare la modalità desiderata premendo « Invio ».

### Digitale 1 gruppo

Dopo essere stato collegato al Dupline® il visualizzatore mostra lo stato del gruppo di canali A. I canali attivi sono indicati dai relativi numeri. Premere « 1 », « 2 » ... « 8 » per attivare il corrispondente canale Dupline nel gruppo di canali selezionato. Premere « ↑ » o « ↓ » per cambiare il gruppo di canali mostrato sul display.

### Digitale 2 gruppi

Dopo aver selezionato la modalità "Digitale 2 gruppi" è possibile selezionare un gruppo di canali addizionale per il monitoraggio permanente sulla linea inferiore dello schermo. Lo stato dei canali dei due gruppi selezionati può essere così monitorato, ma la modifica dello stato dei canali mediante i tasti « 1 » ... « 8 » riguarda esclusivamente i canali visualizzati sulla parte superiore dello schermo. Allo stesso modo, premendo il

tasto « ↑ » o « ↓ » si modifica esclusivamente il gruppo di canali sulla parte superiore dello schermo.

### Modifica ritenuta-tx

Questa modalità consente di "ritenere" l'attivazione di uno o più canali. Ciò vuol dire che l'unità GTU8 continuerà a trasmettere sul canale o sui canali desiderati anche se il relativo pulsante di trasmissione è stato rilasciato.

Per cancellare la trasmissione su un canale, premere nuovamente il relativo pulsante di trasmissione. La trasmissione ritenuta continuerà anche se il gruppo di canali o la modalità sono stati cambiati. Per poter modificare lo stato di una trasmissione ritenuta è necessario selezionare nuovamente la modalità "Modifica ritenuta-tx".

Tutti i canali ritenuti vengono reimpostati al normale funzionamento Dupline® ogni volta che l'unità GTU8 viene scollegata dal Dupline®.

### Analoga BCD

Questa modalità consente di monitorare i valori relativi a trasmettitori analogici che usano il formato BCD multiplexato 3 1/2 digit. I valori analogici sono visualizzati come numeri BCD entro un campo da -1999 a 1999.

Premere « ↑ » o « ↓ » per cambiare gli indirizzi del gruppo. Tenendo premuto « Invio » mentre « ↑ » o « ↓ » vengono attivati, verrà invece modificato l'indirizzo multiplexato.

Sullo schermo apparirà "Attendi" finché l'indirizzo multiplexato selezionato non è attivo sui canali A1-A4.

Se sull'indirizzo selezionato non sono trasmessi valori analogici, sullo schermo apparirà: "Nessuno".

Se il valore analogico sull'indirizzo selezionato non è valido, sullo schermo apparirà:

"Errore". Se "OFF" è selezionato per l'indirizzo multiplexato, sullo schermo apparirà il valore analogico trasmesso sui gruppi di canali selezionati, senza tener conto dell'indirizzo multiplexato.

"OFF" deve essere selezionato quando i trasmettitori analogici sono usati nella modalità non multiplexata.

Se si vuole sottoporre a test uno specifico trasmettitore analogico, è possibile impostare il suo indirizzo multiplexato in modalità "ritenuta-tx" e quindi tornare alla modalità "analoga BCD" per monitorarne il valore.

### Modalità "Split I/O"

Questa modalità consente di vedere lo stato dei canali con separazione di ingressi/uscite. La riga superiore del visualizzatore mostra l'uscita dal generatore Master. La riga inferiore del visualizzatore mostra gli ingressi dalle unità Dupline al generatore master.

Premendo « » o « » si possono modificare gli indirizzi del gruppo.

Premere « 1 », « 2 » ... « 8 » per attivare il corrispondente canale Dupline nel gruppo di canali selezionato.

**Nota:** se il segnale di bus è assente, il display non si attiverà.

### Regolazione del sensore:

La funzione di regolazione del sensore viene effettuata secondo una sequenza di tappe predefinite. Tale funzione comanda un canale del bus Dupline per comunicare ai sensori ad esso collegati di effettuare la regolazione.

1. Selezionare questa funzione nonché il gruppo Dupline prescelto:  
"SELEZ.SENSORE  
REG.GRUPPO:  
X" (X è il numero del

gruppo). Premere Invio dopo aver selezionato il gruppo desiderato.

2. Dopo aver selezionato il gruppo bisogna selezionare il canale all'interno del gruppo.  
"SELEZ.SENSORE  
REG.CANALE: XY"  
(X = numero del gruppo, Y = canale del gruppo X). Premere Invio dopo aver selezionato il canale desiderato.

3. Dopo che il canale è stato selezionato, si entra in uno stato intermedio:  
"PREMI INVIO PER  
REGOLAZIONE!"  
Premere Invio per avviare il processo di regolazione.

4. Dopo che è stato premuto il pulsante di Invio, viene avviata la calibrazione, e sul visualizzatore compare una barra di avanzamento:  
"0%.\*\*\*\*\*"  
\*\*\*\*\*:100%"

Senza premere alcun tasto l'unità GTU8 cambierà stato automaticamente.

5. Appena ultimata la regolazione, sul visualizzatore comparirà il seguente messaggio:

"TERMINATA! PREMI  
MODAL.PER USCIRE"

Solo premendo il pulsante modalità è possibile riavviare la regolazione oppure immettere una nuova modalità di funzionamento!

**Attenzione:** non collegare o scollegare il connettore Jack quando l'unità GTU8 è collegata al Dupline®. Ciò causerebbe un corto circuito dei due cavi.

**Nota:** se il segnale Dupline® è assente, il display non si attiverà.