

# Tastierina di programmazione Modello GAP 1605



- Tastierina di programmazione portatile
- Assegnazione di indirizzo individuale ad ogni ingresso o uscita
- Codificazione di gruppo di un intero modulo
- Lettura degli indirizzi assegnati
- Modifica degli indirizzi assegnati ai canali
- Codificazione in linea o fuori linea dei moduli Dupline<sup>®</sup> modello G ....
- Display a LED con 4 x 8 LED
- Tastiera a 5 tasti tattili
- Alimentazione a batteria
- Facile da collegare mediante connettore
- Modalità di risparmio energetico automatico

## Descrizione prodotto

Tastierina di programmazione per moduli Dupline<sup>®</sup> G..(.) basati su tecnologia ASIC .... Completo di strumenti di lettura e di codificazione dei canali. Assegnazione di indirizzi agli

ingressi e alle uscite sia come canali consecutivi 2, 4 e 8 o individualmente per ogni singolo ingresso/uscita. Ingressi/uscite non utilizzati possono essere definiti come non codificati.

## Selezione modelli

| Alimentazione    | Codice di ordinazione |
|------------------|-----------------------|
| Batteria interna | GAP 1605              |

## Caratteristiche del prodotto

|  |  |
|--|--|
| <b>Uscita</b><br>Connessione           | zoccolo modulare 6/6   |
| <b>Display</b><br>Tipo<br>Misura       | 4 x 8 punti<br>LED<br>1,8 mm   |
| <b>Tastatura</b><br>Num. tasti         | a tasti tattili<br>5   |
| <b>Cavo</b><br>Connettori<br>Lunghezza | GAP 1605 al sistema Dupline <sup>®</sup><br>2 connettori modulari 6/6<br>75 cm |

## Come ordinare

**GAP 1605**

Modello:  
Tastierina di progr. ASIC Dupline<sup>®</sup>  
Modello n. \_\_\_\_\_

## Caratteristiche generali

|                       |                                     |
|-----------------------|-------------------------------------|
| <b>Alimentazione</b>  | Alcalina 9 V<br>400 mAh<br>IEC 6F22 |
| Tipo batteria         |                                     |
| Assorbimento          |                                     |
| Stand-by              | < 25 µA                             |
| In attivazione        | < 22 mA                             |
| Durata della batteria | tipico 1 anno                       |

## Caratteristiche generali

|                                   |                |
|-----------------------------------|----------------|
| <b>Caratteristiche ambientali</b> |                |
| Grado di protezione               | IP 40          |
| Grado di inquinamento             | 3 (IEC 60664)  |
| Temperatura di funzionamento      | 0° ÷ +50°C     |
| Temperatura di immagazz.          | -20° ÷ +60°C   |
| <b>Umidità (senza condensa)</b>   | 20 ÷ 80% RH    |
| <b>Resistenza meccanica</b>       |                |
| Urti                              | 15 G (11 ms)   |
| Vibrazioni                        | 2 G (6 - 55Hz) |
| <b>Materiale</b>                  | ABS, grigio    |
| <b>Peso</b>                       | 225 g          |

## Modalità di funzionamento

GAP 1605 è una tastierina di programmazione portatile usata per la lettura e programmazione degli indirizzi dei canali per la serie dei prodotti Dupline® basati su tecnologia ASIC.

Una volta installata la batteria, la tastierina GAP 1605 è pronta all'uso. Connettere il cavo che collega la tastierina di programmazione ed un modulo Dupline® tipo G..

Il funzionamento della tastierina GAP 1605 viene determinato da 5 tasti: due tasti vengono usati per lettura e programmazione, due tasti per modifica dei gruppi e dei canali ed uno per la selezione dell'ingresso/uscita desiderati.

La configurazione attuale degli indirizzi è visualizzata per mezzo di 4 x 8 LED. La serie superiore dei LED visualizza l'ingresso o uscita selezionata. Le due serie mediane visualizzano il gruppo di canali attuale, mentre la serie inferiore visualizza l'indirizzo di canale attuale.

### Tasto « In/Out »

Questo tasto viene usato per passare in rassegna gli ingressi/uscite di un modulo. Se viene collegato un nuovo modulo o se agli ingressi/uscite vengono assegnati indirizzi di canali consecutivi, non si ottiene alcun effetto premendo il tasto « In/Out », dato che tutti i moduli Dupline® sono preconfigurati secondo il numero effettivo di ingressi/uscite. Questo tasto viene usato anche per commutare tra assegnazione degli indirizzi consecutiva ed individuale agli ingressi/uscite.

Per cambiare modalità, mantenere il tasto « In/Out » premuto per più di 2 secondi.

### Tasto « Group »

Viene usato per selezionare l'indirizzo del gruppo all'interno della gamma da A a P. Il LED relativo al gruppo si sposta verso destra di un posto ogni volta che il tasto viene attivato.

### Tasto « Channel »

Viene usato per selezionare il o i canali all'interno del gruppo. Il LED relativo al canale si sposterà verso destra di una, due o quattro posizioni, a seconda del numero di ingressi/uscite. Se vengono selezionati dei canali consecutivi, allora non si otterrà alcun effetto premendo il tasto « Channel ».

### Tasto « Read / On »

Viene usato per accendere la tastierina GAP 1605 e per leggere gli indirizzi dei canali del modulo collegato. Una volta ultimata la lettura il display mostrerà l'indirizzo di canale del modulo: 1, 2, 4 o 8 ingressi/uscite.

Se i LED relativi agli ingressi/uscite 2, 4 o 8 sono attivati, ciò indica che agli ingressi/uscite sono assegnati indirizzi di canale consecutivi, per es. ingresso 1 all'indirizzo P1, ingresso 2 all'indirizzo P2 ... ingresso 8 a P8.

Se è attivato soltanto uno dei LED degli ingressi/uscite, gli ingressi/uscite sono allora assegnati individualmente, per es. ingresso 1 a C5, ingresso 2 a D4 ecc. L'indirizzo di ciascun

ingresso/uscita viene indicato da un LED di gruppo e da un LED di canale.

Nel caso che non sia collegata al sistema Dupline®, la tastierina GAP 1605 si spegnerà entro due secondi.

### Tasto « Prog »

Quando la configurazione degli ingressi/uscite visualizzata corrisponde alla configurazione di canali desiderata, gli indirizzi verranno trasmessi al modulo Dupline® premendo il tasto « Prog ».

Una volta ultimata la programmazione viene eseguita una verifica. Se tale verifica non riesce, tutti i LED attivati del display lampeggiano due volte, e la tastierina di programmazione si spegne.

Se ciò si verifica più volte di seguito sullo stesso modulo, è allora possibile che tale modulo sia difettoso. Se la trasmissione non riesce per più moduli, può darsi che la tastierina GAP 1605 sia difettosa.

### Programmazione individuale dei canali di ingresso/uscita

La tastierina GAP 1605 contiene una ulteriore modalità per la modifica del singolo canale. Tenendo premuto il tasto « In/Out » per più di due secondi la modalità di funzionamento cambierà in programmazione del singolo punto. Il tasto « In/Out » viene usato ora per selezionare uno degli otto possibili ingressi/uscite, rendendo così possibile la

assegnazione dell'indirizzo al singolo canale. I LED di ingresso/uscita assegnano l'indirizzo del canale visualizzato all'ingresso/uscita fisicamente corrispondente nel modulo.

Nella modalità singola il tasto « Channel » può anche disattivare una posizione d'ingresso/uscita. Basta premere « Channel » oltre il canale 8, cosicché sia il LED del canale che il LED del gruppo si spegneranno. Per riattivarla è sufficiente premere nuovamente « Channel ».

E' possibile cambiare tutti e otto gli ingressi/uscite, nonostante alcuni moduli Dupline siano predisposti per solo 1, 2 o 4 ingressi/uscite.

Per uscire dalla programmazione del singolo canale tenere premuto il tasto « In/Out » per 2 secondi.

### Impostazione stato d'uscita

Sui ricevitori è possibile configurare lo stato delle uscite in caso di mancato funzionamento del sistema Dupline®. Normalmente tutte le uscite di un ricevitore si disattivano in caso di mancato funzionamento del Dupline. In alcuni casi è preferibile la funzione inversa (per es. in applicazioni luminose, con accensione della luce nel caso che il modulo Dupline® non funzioni).

Per cambiare lo stato d'uscita, la tastierina GAP 1605 deve essere in modalità di configurazione. Fare come segue:

## Modalità di funzionamento (cont.)

- Rimuovere tutti i sistemi Dupline® collegati.
- Tenere premuti entrambi i tasti « **In/Out** » e « **Group** », contemporaneamente al tasto « **Read/On** ».

Il primo LED d'ingresso/uscita ora si accende. Collegare il sistema Dupline®, e premere « **Read/On** ». Se lo stato d'uscita è impostato, si accenderà il LED di canale 1. Premendo « **Channel** » avviene la commutazione On/Off dello stato d'uscita. Premere « **Prog** » per memorizzare l'impostazione.

Se « **Read/On** » viene premuto in mancanza di collegamento ad un modulo Dupline®, i LED lampeggeranno per indicare che si tratta di una falsa condizione. Solo una lettura riuscita consentirà il resettaggio di tale condizione.

### Altre funzioni

Per codificare fuori linea (offline) un modulo Dupline®, non è necessario che il modulo sia alimentato dal Dupline né dalla rete. E' sufficiente collegare il modulo alla tastierina di programmazione ed avviare l'assegnazione degli indirizzi.

Quando la codificazione viene effettuata in linea (online), con il modulo collegato ad un sistema Dupline® attivo, il modulo si scollega automaticamente dal Dupline® e ritorna al normale funzionamento dopo che il cavo della tastierina di programmazione è stato scollegato.

La tastierina GAP 1605 si spegne automaticamente quando nessun tasto è stato premuto per 30 secondi. Se il cavo di collegamento viene rimosso dal modulo

Dupline®, la tastierina GAP 1605 si spegnerà entro due secondi.

### Indicazione di batteria scarica

Quando la batteria è scarica la serie di LED di ingresso/uscita ruoterà verso il centro in modo particolarmente evidente.

### Attenzione

Nell'usare la tastierina GAP 1605 bisogna collegare il cavo alla tastierina GAP 1605 prima di collegarlo al modulo Dupline® da codificare. Allo stesso modo bisogna rimuovere prima il cavo dal modulo Dupline® e scollegarlo poi dalla tastierina GAP 1605.

La mancata osservanza di tali precauzioni può comportare il danneggiamento dell'unità ASIC all'interno del modulo Dupline® a causa di scariche statiche.

### Attenzione

Per assicurare una lunga durata alla batteria, ricordarsi sempre di rimuovere il cavo dai moduli Dupline®. I moduli Dupline® rimangono disattivati per tutto il tempo in cui la tastierina GAP 1605 è collegata.

### Ulteriori informazioni

#### Elementi forniti:

Tastierina di programmazione  
GAP 1605  
Cavo  
GAP CAB  
Manuale d'istruzioni  
MAN GAP ENG

#### Elementi non forniti:

Batteria 9 V tipo 6LR61