

Console de Test Type GTU8



- Console de test portable
- Analyse du statut des adresses DUPLINE®
- Affichage cristaux liquides
- Clavier 12 touches tactiles
- Alimentation par réseau DUPLINE®
- 4 modes de fonctionnement
- Lecture d'un groupe de 8 adresses
- Lecture de deux groupes de 8 adresses
- Lecture de valeurs analogiques
- Forçage et verrouillage d'adresses

Description du Produit

Console de test pour réseau DUPLINE®. Contrôle sur afficheur cristaux liquides. Cette console est particulièrement recommandée pour contrôler et mettre en oeuvre une installation DUPLINE. Elle est indispensable pour la maintenance.

Référence

GTU8

Dupline® (programmeur ASIC)
Type

Tableau de Sélection

Alimentation	Référence de commande
Par le Dupline®	GTU8

Caractéristiques d'Alimentation

Alimentation	Par le Dupline®
Protection inversion de polarité	Oui
Consommation	< 4,0 mA

Caractéristiques du Produit

Sortie Connexion	Dupline Jack 3 mm
Affichage Type Dimensions	2 x 16 caractères LCD 5 mm
Clavier Nb. de touches Touches "Channel" Touches de commande	touches tactiles 12 1-8 « ↑ » « ↓ » (scroll up/down) « MODE », « ENTER »
Câble 1 Connecteur GTU8 Connecteur Dupline® Signal Commun	GTU8 au Dupline® Jack 3 mm 2 mini grappes fils Rouge Noir
Câble 2 Connecteur GTU8 Connecteur Dupline®	GTU8 à ASIC module Jack 3 mm 1 6/6 connecteur modulaire

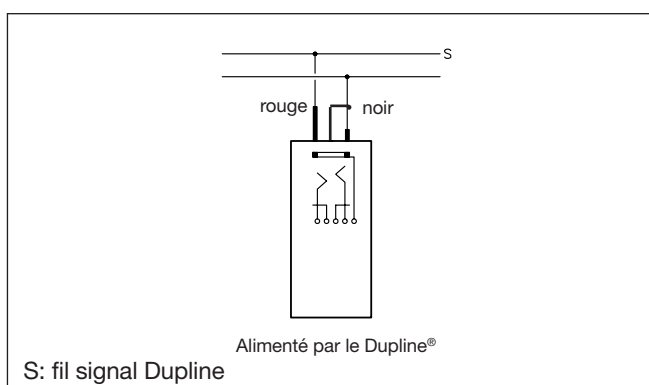
Caractéristiques Générales

Environnement Degré de protection Degré de pollution Température de fonct. Température de stockage	IP 40 3 (IEC 60664) 0° à +50°C (+32° à +122°F) -20° à +60°C (-4° à +140°F)
Humidité (sans condensation)	20 à 80%
Résistance mécanique Chocs Vibrations	15 G (11 ms) 2 G (6 à 55 Hz)
Dimensions	145 x 90 x 28 mm
Matière	ABS, gris
Poids	250 g

Informations Complémentaires

Conditionnement	
1 x console	GTU8
1 x câble 1	GTU8 - GRIP - CAB
1 x câble 2	GTU8 - ASIC - CAB

Schema de Câblage



Mode de Fonctionnement

Unité portable émetteur/récepteur alimentée par le Dupline®. La GTU8 peut être utilisée n'importe où sur les 2 fils du bus, elle permet de contrôler et de forcer les adresses DUPLINE® des différents groupes. La GTU8 est particulièrement recommandée pour la mise en route d'un système DUPLINE® et dans le cadre de la maintenance.

La GTU8 peut travailler dans 6 modes différents:

Sur un groupe de 8 adresses (Digital 1 group).

Sur deux groupes de 8 adresses (Digital 2 groups).

Verrouillage d'adresses (Edit Tx-latch).

Analogique BCD 16 bits (Analog BCD).

E/S séparées

Étalonnage des détecteurs (mode sensor calibration)

A la mise sous tension la GTU8 se positionne sur le mode 1 (Digital 1 group).

Pour changer le mode de fonctionnement:

1. Pressez la touche "mode".
2. Changez à l'aide des flèches «↑» ou «↓» le mode de travail souhaité.
3. Choisissez le mode désiré et appuyez sur «Enter».

Sur un groupe de 8 adresses (Digital 1 group)

Connectez la GTU8 sur les 2 fils DUPLINE®, l'afficheur indique le groupe A.

Les adresses actives sont indiquées par les chiffres "1, 2, 3.....8" Pressez "1, 2, 3.....8" pour activer les adresses correspondantes aux groupes A, B, C.....P. Pressez «↑» ou «↓» pour changer le groupe A, B, C.....P.

Deux groupes de 8 adresses (Digital 2 groups)

Quand le mode "Digital 2 groups" est sélectionné, l'utilisateur doit aussi sélectionner un deuxième groupe (lecture

uniquement) par les flèches «↑» ou «↓». Il est possible de visualiser et de forcer les adresses du groupe sur la ligne haute, par contre sur la ligne basse on ne peut que visualiser les GTU8 sera raccordée sur le réseau DUPLINE®.

Verrouillage d'adresses (TX latch)

Dans ce mode il est possible de verrouiller les adresses dans n'importe quel groupe. Ce mode permet avec la GTU8 de transmettre des adresses en permanence après les avoir sélectionnées par les touches 1, 2, 3.....8 et «↑» ou «↓» pour les groupes A, B, C.....P.

- * Appuyez sur la touche 1 pour activer l'adresse 1.
- * Appuyez de nouveau pour désactiver l'adresse 1.
- * Après avoir verrouillé des adresses vous pouvez changer de mode, les adresses forcées resteront actives tant que la console

Analogique BCD (Analog BCD)

Dans ce mode il est possible de lire les valeurs analogiques des émetteurs H4 de type "D3429..... Analogique BCD 3 1/2 digits". Les valeurs analogiques travaillent sur une plage de -1999 à +1999.

En pressant «↑» ou «↓» le groupe des adresses peut être changé mais si la touche "Enter" et les flèches «↑» ou «↓» sont appuyées simultanément, les adresses de multiplexage changent également.

L'afficheur indique "wait" jusqu'à ce que le sélecteur d'adresses soit présent (adresses de A1 à A4).

Si aucune valeur analogique n'est transmise par le sélecteur d'adresses, l'afficheur indique "error".

Si le multiplexage est mis sur "Off" en appuyant sur les flèches «↑» ou «↓» les groupes sur 16 adresses (A, B, C, D, E, FO, P) chan-

gent et les valeurs analogiques sont lues instantanément.

E/S séparées

Ce mode permet de consulter l'état des canaux d'E/S séparées.

La rangée supérieure de l'écran indique la sortie du générateur maître.

La rangée inférieure de l'écran indique les entrées des unités Dupline dans le générateur maître.

L'activation de « » ou « » permet de modifier les adresses de groupe.

L'activation de « 1 », « 2 » ... « 8 » permet d'activer le canal Dupline correspondant du groupe sélectionné.

Remarque : en l'absence du signal bus, l'écran ne s'allume pas.

Étalonnage des détecteurs (mode sensor calibration)

Le réglage des détecteurs se fait par étape. Ce mode commande une adresse (ex :A1) sur le bus Dupline pour indiquer les sondes à étalonner.

1. Lorsqu'on entre la fonction, le groupe Dupline dans lequel se trouve le canal de calibrage doit être sélectionné:

```
"SELECT SENSOR
CALI GROUP: X"
(x est le groupe d'adresse)
Appuyer sur Enter lorsque vous avez sélectionné le groupe choisi
```

2. Quand le groupe est sélectionné, un canal dans le groupe doit être choisi:

```
"SELECT SENSOR
CALI CHANNEL: XY"
(X=groupe d'adresse,
Y=Canal dans le groupe X)
Appuyer sur enter lorsque le canal voulu a été sélectionné.
```

3. Quand le canal a été choisi, nous commençons l'étalonnage:

```
"PRESS ENTER TO
CALIBRATE!"
Appuyer sur entrée pour commencer l'étalonnage
```

4. Lorsque la touche enter est pressée l'étalonnage commence et la progression est indiquée sur l'écran de la console:

```
"0%:*****
*****:100%"
N'appuyer sur rien la GTU8
```

change d'état automatiquement.

5. Lorsque l'étalonnage est terminé, le message suivant apparaît:

```
"FINISHED! PRESS
MODE TO EXIT"
```

Si vous appuyez de nouveau sur la touche mode, vous pouvez recommencer l'étalonnage ou entrer un nouveau mode.

PRECAUTIONS D'EMPLOI:

Le boîtier test GTU8 ne peut être connecté que sur le réseau DUPLINE®.

Celui-ci est alimenté par la tension fournie par le générateur.

Aucune pile ne doit être utilisée.

Ne jamais connecter ou déconnecter le boîtier GTU8 par le jack, en effet cette action peut dans certains cas établir un court circuit sur le bus DUPLINE®.

Il est préférable d'utiliser le connecteur RJ45 ou les grappes fils.