

Testenhed Type GTU8



- Bærbar testenhed
- Overvågning af Dupline® kanalstatus
- LCD-display
- 12-tasters folietastatur
- Forsynet via Dupline®
- Transmission latch
- Aflæsning af to grupper
- Analog BCD-aflæsning

Produktbeskrivelse

Testenhed til Dupline® moduler og netværk. Overvågnings-/styreenhed med LCD-display.

Anbefales på det kraftigste til opstart, fejlfinding og vedligeholdelse af Dupline® systemer.

Bestillingsnøgle

GTU8

Type: Dupline®
Typenr. _____

Typevalg

Forsyning	Bestillingsnr. Testenhed
Forsynet via Dupline®	GTU8

Forsyningspecifikationer

Strømforsyning	Forsynet via Dupline®
Beskyttelse mod omvendt polaritet	Ja
Nominelt strømområde	< 4,0 mA

Produktspecifikationer

Udgang Forbindelse	Dupline® 3 mm jack-stik
Display Type Prikhøjde	2 x 16 tegn LCD 5 mm
Tastatur Antal taster Kanaltaster Kommandotaster	Berøringstaster 12 1-8 « ↑ » « ↓ » (rul op/ned) « MODE », « ENTER »
Kabel 1 GTU8-stik Dupline® stik Signal Fælles	GTU8 til Dupline® 3 mm jack-stik 2 minigrip Rød Sort
Kabel 2 GTU8-stik Dupline® stik	GTU8 til ASIC-modul 3 mm jack-stik 1 6/6 modulstik

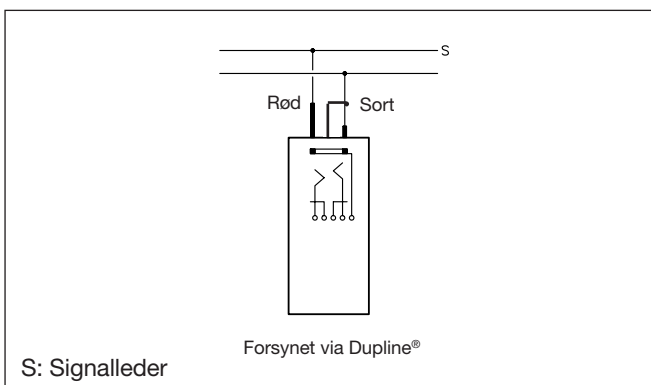
Generelle specifikationer

Ydre forhold	
Tæthedegrad	IP 40
Beskyttelsesgrad	3 (IEC 60664)
Driftstemperatur	0 - +50 °C
Lagertemperatur	-20° - +60 °C
Luftfugtighed (ikke-kondenserende)	20-80%
Mekanisk styrke	
Stød	15 G (11 ms)
Vibration	2 G (6-55 Hz)
Dimensioner (L x B x D)	145 x 90 x 28 mm
Materiale	ABS, grå
Vægt	250 g

Yderligere oplysninger

Leverancen omfatter:	
1 x testenhed	GTU8
1 x kabel 1 (minigrip)	GTU8 – GRIP – CAB
1 x kabel 2	GTU8 – ASIC – CAB

Forbindelsesdiagram



Funktionsbeskrivelse

128-kanals bærbar sende-/modtageenhed forsynet via Dupline®. GTU8 kan anvendes hvor som helst langs de to ledere til overvågning og styring af status for Dupline® kanaler. Denne enhed anbefales på det kraftigste til opstart og vedligeholdelsesarbejde på Dupline® systemer.

GTU8 kan fungere i 6 forskellige funktionstilstande:

- Digital, 1 gruppe
- Digital, 2 grupper
- Rediger Tx-latch
- Analog BCD
- “Delt ind/udgangs”-indstilling
- Sensor kalibrering

Opstartstilstanden er ”Digital, 1 gruppe”.

Sådan skiftes funktionstilstand:

1. Tryk på « Mode ».
2. Skift mellem funktionstilstande ved at trykke på enten « ↑ » eller « ↓ ».
3. Vælg funktionstilstand ved at trykke på « Enter ».

Digital, 1 gruppe

Når displayet er sluttet til Dupline®, viser det status for kanalgruppe A. Aktive kanaler angives med deres numre. Ved at trykke på «1», «2» ... «8» aktiveres den tilsvarende Dupline kanal i den valgte kanalgruppe. Ved at trykke på « ↑ » eller « ↓ » ændres den kanalgruppe, der vises i displayet.

Digital, 2 grupper

Når funktionstilstanden ”Digital, 2 grupper” vælges, kan brugeren vælge en yderligere kanalgruppe til permanent overvågning på displayets nederste linje. Kanalstatus for de to valgte grupper kan nu overvåges, men ændring af kanalstatus ved hjælp af tasterne «1» ... «8» påvirker kun de kanaler, der er vist i displayets øverste række.

Selv om der trykkes på « ↑ » eller « ↓ », ændres kun kanalgruppen i displayets øverste række.

Rediger Tx-latch

I denne funktionstilstand er det muligt at ”låse” (latch) aktiveringen af en eller flere kanaler. Dette betyder, at GTU8 fortsætter med at sende på den eller de pågældende kanaler, selv om den tilsvarende sendeknap slippes.

Tryk på den tilsvarende sendeknap igen for at annullere transmissionen på en kanal.

Den låste transmission fortsætter, selv om kanalgruppen eller funktionstilstanden ændres. For at ændre status for en låst transmission er det nødvendigt igen at gå ind i ”Rediger Tx-latch”.

Alle låste kanaler nulstilles til normal Dupline® funktion, når GTU8 frakobles Dupline®.

Analog BCD

I denne funktionstilstand er det muligt at overvåge værdier fra analoge sendere, der anvender det multipleksede 3 1/2-cifrede BCD-format. De analoge værdier vises som BCD-tal inden for området -1999 til 1999.

Ved at trykke på « ↑ » eller « ↓ » kan gruppeadresserne ændres. Ved at holde « Enter » trykket nede, mens « ↑ » eller « ↓ » aktiveres, ændres i stedet den multiplekse adresse.

Displayet viser ”Wait”, indtil den valgte multiplekse adresse har været til stede på kanal A1-A4.

Hvis der ikke sendes nogen analog værdi på den valgte adresse, viser displayet: ”None”.

Hvis den analoge værdi på den valgte adresse ikke er gyldig, viser displayet: ”Error”.

Hvis den multiplekse adresse ”OFF” vælges, viser displayet den analoge værdi, der sendes på de valgte kanalgrupper, idet den multiplekse adresse ikke medtages.

”OFF” skal vælges, når de analoge sendere anvendes i ikke-multiplekset funktionstilstand.

Hvis en bestemt analog sender skal testes, er det muligt at indstille dens multiplekse adresse i funktionstilstanden ”Rediger Tx-latch” og derefter vende tilbage til funktionstilstanden ”Analog BCD” for at overvåge værdien.

“Delt ind-/udgangs”-indstilling

I denne indstilling er det muligt at se status på “delt ind-/udgangs”-kanaler. Den øverste række i displayet viser udgangen fra kanalgeneratoren. Den nederste række i displayet viser indgange fra Dupline enheder til kanalgeneratoren.

Ved at trykke på « ↑ » eller « ↓ » kan gruppeadresserne ændres.

Ved at trykke på «1», «2» ... «8» aktiveres den tilsvarende Dupline kanal i den valgte kanalgruppe.

Sensor kalibrering

Sensor kalibreringsfunktionen er delt op i en række af trin. Kalibreringsfunktionen bruger en kanal i Dupline® bussen til at fortælle de tilsluttede sensorer om at kalibrere.

1. Gå ind i denne funktion og vælg den ønskede Dupline® gruppe:

“SELECT SENSOR
CALI GROUP: X” (X er gruppe nummeret).
Tryk enter når den ønskede gruppe er valgt

2. Når gruppen er valgt, skal den ønskede kanal vælges:
“SELECT SENSOR
CALI CHANNEL: XY” (X = Gruppe nummer, Y = Kanal i gruppe X).
Tryk enter når den ønskede kanal er valgt.

3. Når kanalen er valgt kommer følgende meddelelse:
“PRESS ENTER TO
CALIBRATE!”
Tryk enter for at starte kalibreringen.

4. Når der er trykket enter er kalibreringen startet og en status linie bliver vist på skærmen:

```
0%:*****
*****:100%
```

Tryk ikke på noget. GTU8 vil automatisk skifte tilstand.

5. Når kalibreringen er færdig vil der stå følgende på skærmen:

```
“FINISHED! PRESS  
MODE TO EXIT”
```

At trykke på mode knappen er den eneste måde at genstarte kalibreringen eller ændre funktionsbeskrivelse.

Advarsel: Jack-stikket må hverken sættes i eller trækkes ud, mens GTU8 er sluttet til Dupline®. Dette vil medføre kortslutning af de to ledere.

Bemærk: Hvis Dupline® bærebølgen mangler, tændes displayet ikke.