

# Programmeringsenhed Type GAP 1605

**Dupline**<sup>®</sup>  
Fieldbus Installationbus



- Bærbar programmeringsenhed
- Individuel kodning af hver indgang eller udgang
- Gruppekodning af et helt modul
- Aflæsning af koder
- Redigering af kanalkoder
- Online-/offline-kodning af Dupline<sup>®</sup>-moduler, type G ...
- Lysdiodedisplay, 4 x 8 lysdioder
- 5-tasters berøringstastatur
- Batteridrevet
- Brugervenlig tilslutning af stiktypen
- Automatisk strømbesparelsesfunktion

## Produktbeskrivelse

Programmeringsenhed til ind-/udgange som enten 2, 4 og 8 successive kanaler eller individuelt for hver ind-/udgang. Ubrugte ind-/udgange kan defineres som ikke-kodede.

## Typevalg

Forsyning	Bestillingsnr.
Internt batteri	GAP 1605

## Produktspecifikationer

<b>Udgang</b> Tilslutning	6/6 modulstik
<b>Display</b> Type Størrelse	4 x 8 prikker Lysdiode 1,8 mm
<b>Tastatur</b> Antal taster	Berøringstaster 5
<b>Kabel</b> Stik Længde	GAP 1605 til Dupline <sup>®</sup> -system 2 x 6/6 modulstik 75 cm

## Bestillingsnøgle

**GAP 1605**

Type: Dupline<sup>®</sup> ASIC-programmeringsenhed  
Typenr. \_\_\_\_\_

## Forsyningspecifikationer

<b>Strømforsyning</b>	9 V alkaline 400 mAh IEC 6F22
Batteritype	
Egetforbrug	
Standby	< 25 µA
Drift	< 22 mA
Batterilevetid	Typisk 1 år

## Generelle specifikationer

<b>Ydre forhold</b>	
Tæthedegrad	IP 40
Beskyttelsesgrad	3 (IEC 60664)
Driftstemperatur	0° til +50° C
Lagertemperatur	-20° til +60° C
<b>Luftfugtighed</b> (ikke-kondens.)	20 til 80 % RH
<b>Mekanisk styrke</b>	
Stød	15 G (11 ms)
Vibration	2 G (6 til 55 Hz)
<b>Materiale</b>	ABS, grå
<b>Vægt</b>	225 g

## Funktionsbeskrivelse

GAP 1605 er en bærbar programmeringsenhed, der anvendes til aflæsning eller programmering af en eller flere kanalkoder i den ASIC-baserede serie af Dupline®-produkter.

Når batteriet er installeret, er GAP 1605 klar til brug. Tilslut kablet mellem programmeringsenheden og et Dupline®-modul, type G.

GAP 1605 betjenes ved hjælp af fem taster: to taster anvendes til aflæsning og programmering, to taster til ændring af grupper og kanaler, og én tast til valg af den ønskede ind-/udgang.

Den aktuelle kodning vises ved hjælp af 4 x 8 lysdioder. Den øverste række lysdioder viser den valgte indgang eller udgang. De to midterste rækker viser den aktuelle kanalgruppe, mens den nederste række viser den aktuelle kanalkode.

### «In/Out»-tast

Denne tast bruges til at rulle gennem et moduls ind-/udgange. Hvis der tilsluttes et nyt modul, eller hvis der tildeles fortløbende kanalkoder til ind-/udgangene, har det ingen virkning at trykke på «In/Out»-tasten, eftersom alle Dupline®-moduler er forprogrammeret til deres fysiske antal ind-/udgange. Tasten bruges også til at skifte mellem fortløbende og individuel kodning af ind-/udgangene. For at ændre funktionstilstanden skal «In/Out» holdes inde i mere end to sekunder.

### «Group»-tast

Anvendes til at vælge gruppeadressen inden for området A til P. Gruppelysdioden flyttes én plads til højre, hver gang tasten aktiveres.

### «Channel»-tast

Anvendes til at vælge kanal(er) inden for gruppen. Kanallysdioden flyttes en, to eller fire pladser til højre, afhængigt af antallet af ind-/udgange. Hvis der vælges fortløbende kanaler, har det ingen virkning at trykke på «Channel»-tasten.

### «Read/On»-tast

Anvendes til at tænde for GAP 1605 og til aflæsning af det tilsluttede moduls kanalkoder. Når aflæsningen er afsluttet, viser displayet modulets kanalkode: enten en, to, fire eller otte ind-/udgange.

Hvis 2, 4 eller 8 ind-/udgangslysdioder er tændt, angiver det, at der er tildelt fortløbende kanalkoder til ind-/udgangene, f.eks. indgang 1 kodet til P1, indgang 2 til P2 ... indgang 8 til P8.

Hvis der kun er én ind-/udgangslysdiode tændt, er ind-/udgangene kodet individuelt, f.eks. indgang 1 til C5, indgang 2 til D4 osv. Koden for hver ind-/udgang angives ved hjælp af en gruppelysdiode og en kanallysdiode.

Hvis GAP 1605 ikke er tilsluttet et Dupline®-system, slukkes enheden inden for to sekunder.

### «Prog»-tast

Når den viste ind-/udgangskodning svarer til den ønskede kanalkonfiguration, overføres koderne til Dupline®-modulet, når der trykkes på «Prog»-tasten.

Når programmeringen er udført, gennemføres en verifikation. Hvis denne verifikation ikke kan gennemføres, blinker alle aktiverede lysdioder på displayet to gange, og programmeringsenheden slukkes.

Hvis dette forekommer gentagne gange på det samme modul, kan der være en fejl i modulet. Hvis der ikke kan gennemføres overførsel fra flere moduler, kan der være en fejl i GAP 1605.

### Programmering af individuel ind-/udgangs kanal

GAP 1605 indeholder en yderligere funktion: redigering af enkeltkanal. For at ændre funktionstilstanden til programmering af enkeltkanal skal «In/Out» holdes inde i mere end to sekunder. «In/Out»-tasten anvendes nu til at vælge en ud af de otte mulige ind-/udgange, hvilket muliggør individuel kanalkodning. Ind-/udgangslysdioderne tildeler displaykanalkoden til modulets tilsvarende fysiske ind-/udgang.

I enkeltprogrammeringsfunktionen kan «Channel»-tasten også deaktivere en ind-/udgangsposition. «Channel» skal blot trykkes forbi kanal 8, hvorefter både kanallysdioden og gruppelysdioden slukkes. Genaktivering foretages ved at trykke på «Channel» igen.

Det er muligt at ændre alle otte ind-/udgange, selv om nogle Dupline-moduler er bygget til kun en, to eller fire ind-/udgange.

For at afslutte enkeltkanalprogrammeringen skal «In/Out» blot holdes inde i mere end to sekunder.

### Indstilling af udgangsstatus

På modtagere er det muligt at konfigurere udgangens status under et Dupline®-svigt. Normalt vil alle en modtagers udgange slukkes under Dupline-svigt. I nogle tilfælde er den inverterede funktion ønskelig (f.eks. lysapplikationer – lyset tændes, hvis Dupline®-enheden er nede).

For at ændre udgangsstatus skal GAP 1605 sættes i konfigurationstilstand. Dette gøres som følger:

- Frakobl alle tilsluttede Dupline®-systemer.
- Hold både «In/Out» og «Group» nede, og tryk samtidig på «Read/On».

Nu tændes den første ind-/udgangslysdiode. Tilslut Dupline®-systemet, og tryk på «Read/On». Hvis udgangsstatus er indstillet, lyser kanallysdiode 1 op. Hvis der trykkes på «Channel», skifter udgangsstatus mellem til og fra.

Tryk på «Prog» for at lagre indstillingen.

Hvis der trykkes på «Read/On», og der ikke er tilsluttet et Dupline®-system, blinker lysdioderne for at angive en fejltilstand. Denne tilstand kan kun nulstilles via en vellykket aflæsning.

## Funktionsbeskrivelse (fortsat)

---

### Andre funktioner

For at kode et Dupline®-modul offline er der hverken behov for Dupline eller strømforsyning til modulet. Det er tilstrækkeligt at slutte modulet til programmeringsenheden og begynde kodningen.

Hvis der udføres online-kodning (modulet tilsluttet et aktivt Dupline®-system), frakobler modulet automatisk sig selv fra Dupline® og vender tilbage til normal drift, når programmeringsenhedens kabel frakobles.

GAP 1605 slukkes automatisk, når der ikke er trykket på en tast i 30 sekunder.

Hvis tilslutningskablet frakobles Dupline®-modulet, slukkes GAP 1605 inden for to sekunder.

### Advarsel om lav batteri-stand

Når batteristanden er lav, ruller rækken af ind-/udgangslsdiodes mod midten på iøjnefaldende vis.

### Advarsel

Ved brug af GAP 1605 skal kablet sluttes til GAP 1605, før der sluttes nogen kabler til et Dupline®-modul, der skal kodes. Husk samtidig, at kablet først skal kobles fra Dupline®-modulet, før det kobles fra GAP 1605.

Hvis disse forholdsregler ikke overholdes, kan ASIC-enheden inde i Dupline®-modulet blive ødelagt af statiske udladninger.

### Advarsel

For at sikre lang levetid for batteriet skal kablet altid kobles fra Dupline®-modulerne. Dupline®-modulerne holdes i inaktiv tilstand, så længe GAP 1605 er tilsluttet.

### Yderligere information

#### Leverancen omfatter:

1 stk. programmeringsenhed  
GAP 1605  
1 stk. kabel  
GAP CAB  
1 stk. brugervejledning  
MAN GAP ENG

#### Medfølger ikke:

1 x 9 V batteri, type 6LR61