

Dupline® Profibus-DP-gateway, passiv Type G 3891 0120

Dupline®
Fieldbus Installationbus



- Passiv gateway uden kanalgenerator
- PROFIBUS-DP-slave ifølge EN 50 170
- Certificeret af PNO
- Kan tilsluttes hvor som helst i et Dupline®-netværk
- Der kan sluttes adskillige gateways til det samme Dupline®-netværk.
- PROFIBUS-DP-kommunikationshastighed på op til 12 Mbaud
- Læsning/styring af 128 Dupline-ind-/udgange via PROFIBUS-DP
- Multiplekse analoge signaler kan læses via PROFIBUS-DP-netværket
- Til montering på DIN-skinne (EN 50 022)
- Lysdiodeindikation af forsyningsspænding, Dupline®-signal og fejl
- AC-forsyningsspænding

Produktbeskrivelse

Dupline®-gateway, der fungerer som PROFIBUS-DP-slave. Dette betyder, at Dupline®-ind-/udgangene (herunder multiplekse analoge signaler) kan læses/styres af PROFIBUS-DP-mastere (PLC-enheder, pc-interfacekort osv. fra forskellige pro-

ducenter). Der kan sluttes adskillige Dupline®-gateways til det samme Dupline®-netværk. Enheden er certificeret af PNO (Profibus Nutzer Organisation), hvilket sikrer kompatibilitet og interoperabilitet med andre PNO-certificerede produkter.

Bestillingsnøgle

G 3891 0120 230

Type: Dupline®
Typenr. _____
Forsyning _____

Typevalg

Forsyning	Bestillingsnr.
115/230 V AC	G 3891 0120 230

Indgangs-/udgangsspecifikationer

PROFIBUS-DP	RS 485 9-polet hunstik SUB-D
Benoversigt	A Ben 8 B Ben 3 RTS Ben 4 +5 V Ben 6 GND Ben 5
Baudhastighed	Automatisk detektering
Kabellængde	100 m @ 12 Mbaud 200 m @ 1,5 Mbaud 1.200 m @ 93,75 kbaud
Opdateringstid (128 digitale ind-/udgange)	Typisk 200 µs ved 12 Mbaud Typisk 1,6 ms ved 1,5 Mbaud
Dielektrisk spænding PROFIBUS-DP Dupline® PROFIBUS-DP id-nr. GSD-fil	≥ 4 kV AC (rms) 6590 MOD-6590.GSD
Justeringer	
2 drejomskefter med 10 positioner	PROFIBUS-slaveadresse Område: 02 til 99
1 drejomskefter med 16 positioner	Anvendes ikke
DIP-switch 1	Anvendes ikke
DIP-switch 2	Valg af version
DIP-switch 3	Anvendes ikke
DIP-switch 4	Anvendes ikke
Godkendelser	
PROFIBUS-operabilitet	PNO (Profibus Nutzer Organisation)
Konformitet	
CE	EMC, industrielt miljø

Generelle specifikationer

Indkoblingsforsinkelse	< 2,5 sek.
Indikation	
Forsyningsspænding tilsluttet	Grøn lysdiode
Dupline®-signal	Gul lysdiode
Fejl	Rød lysdiode
Ydre forhold	
Tæthedegrad	IP 20
Beskyttelsesgrad	3 (IEC 60664)
Driftstemperatur	0° til +50° C
Lagertemperatur	-20° til +85° C
Luftfugtighed (ikke-kondenserende)	20 til 80 % RH
Mekanisk styrke	
Stød	15 G (11 ms)
Vibration	2 G (6 til 55 Hz)
Dimensioner	H8-hus
Vægt	540 g
LED Funktioner	
Rød	
Tændt	DP- Kommunikations fejl
Blinker	DP- Modul switch placeret i ikke gyldig position (0,1 eller 2)
Slukket	DP Kommunikation Ok
Gul	
Tændt	Dupline® Bus Ok
Slukket	Dupline® intern forsyning defekt
Blinker	Dupline® Bus kortsluttet
Grøn	
Tændt	Forsyningsspænding tilsluttet
Slukket	Ingen spænding på forsyningsklemmerne

Forsyningspecifikationer

Strømforsyning

Nominelt spændingsområde
via terminal 21, 22, 23 & 24

230
115

Frekvens

Egetforbrug

Nominel impulsholdespænding

230
115

Dielektrisk spænding

Forsyning – Dupline®

Forsyning – RS 485

Overspændingskategori III
(IEC 60664)

Se forbindelsesdiagrammer

230 V AC ± 15 % (IEC 60038)

115 V AC ± 15 % (IEC 60038)

45 til 65 Hz

11 VA

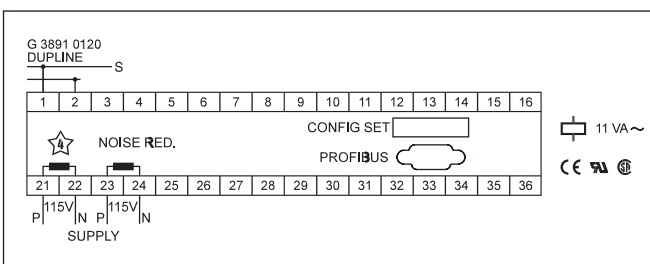
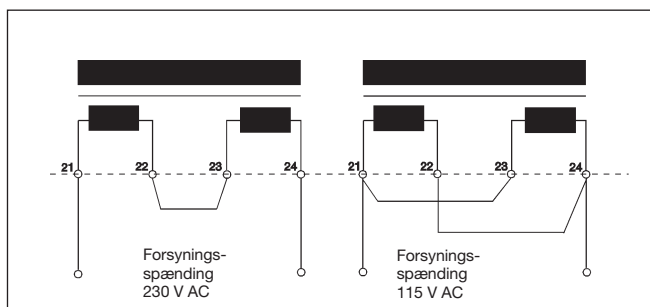
4 kV

2,5 kV

≥ 4 kV AC (rms)

≥ 4 kV AC (rms)

Forbindelsesdiagrammer



Funktionsbeskrivelse

Dupline PROFIBUS-DP-gateway'en fungerer som en PROFIBUS-DP-slave ifølge EN 50 170. Dette betyder, at de 128 Dupline®-ind-/udgange (herunder multiplekse analoge signaler) kan læses/styres af PROFIBUS-DP-mastere såsom PLC-enheder og pc-interfacekort osv. fra forskellige producenter. Eftersom G38910120 er en passiv gateway uden kanalgeneratorfunktion, er det muligt at slutte adskillige enheder til det samme Dupline®-netværk. Dupline® PROFIBUS-DP-gateway'en er godkendt af PNO (Profibus Nutzer Organisation), hvilket sikrer kompatibilitet med andre PNO-certificerede produkter.

Konfigurationselementer

Enheden er udstyret med følgende elementer:

En drejekontakt med 16 positioner – anvendes ikke i G38910120.

To drejekontakter med 10 positioner til valg af **PROFIBUS-DP-slave-adresse** i området 02..99.

(00..01 er reserveret). Hvert modul, der er sluttet til PROFIBUS-DP, skal have en unik slaveadresse, hvilket gør det muligt for PROFIBUS-DP-mastere at få adgang til modulerne enkeltvis.

1 x DIP-switch til valg af version

Versionsvælgeren er normalt sat på OFF. Når gateway'en bruges i nye installationer og konfigureres med G38_120.GSD-filen, bibeholdes denne indstilling.

Ved udskiftning eller udvidelse af eksisterende installationer kan switch'en sættes på ON, så gateway'en virker med den tidligere GSD-version. (Mod-6590.GSD)

Dupline®-indgangsdata

For at lette PROFIBUS-masterkonfigurationen bruges **G38_120.gsd**-filen. Denne fil fortæller Mastere hvilke ind- og udgangsdata gateway'en understøtter. Alle ind- og udgangsdata kan vælges gennem såkaldte moduler som er beskrevet med hver sin særlige funktion; Digital

indgang, digital udgang, analog indgang og så videre. Således er den individuelle konfiguration af gateway'en gjort ganske enkel, eftersom brugeren bare skal vælge hvilke ind- og udgangsmoduler der skal bruges. De understøttede moduler kan vælges i en hvilken som helst rækkefølge og kombination.

Den passive G38910120 gateway understøtter et digitalt indgangsmodul og et digitalt udgangsmodul som svarer til de 128 kanaler med ind- og udgangsdata. Ydermere opdager G38910120 automatisk, hvis der er Multiplekse analoge data tilstede på Dupline. På denne måde kan op til 112 analoge data læses, hvilket sker gennem 14 ekstra indgangsmoduler som hedder "Aln (Mux:CD,0-7)", "Aln (Mux:CD,8-F)" ... "Aln (Mux:OP,8-F)".

Alle moduler består af 16 byte data, og tavlerne herunder beskriver indholdet og forbindelsen til Dupline data.

Hvis Dupline®-signalet mangler eller er fejlbehæftet, deaktiverer gateway'en indgangsstatus for alle kanaler.

Byte 0.. 0F_h, digitale indgangsdata

Byteadresse	Dupline-gruppe	Bit	Kanalnummer
0	A	7	A1
1	B	6	B2
2	C	5	C3
3	D	4	D4
4	E	3	E5
•	•	•	•
•	•	•	•
D	N	2	N6
E	O	1	O7
F	P	0	P8

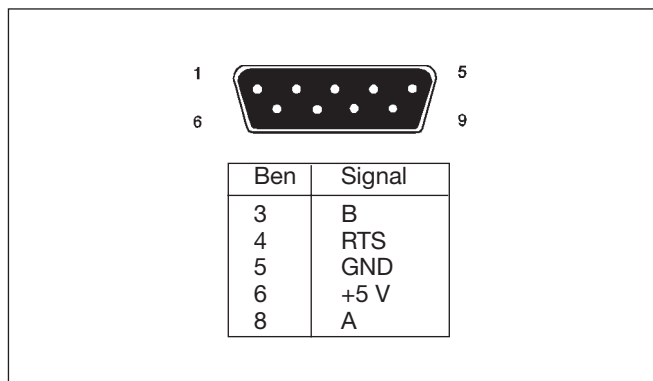
Byte 10.. EF_h, analoge indgangsdata, multipleks valgt

Byteadresse	Kanalnumre	Multipleksadresse
10.. 11	C.. D	0
12.. 13	C.. D	1
•	•	•
2C.. 2D	C.. D	E
2E.. 2F	C.. D	F
30.. 31	E.. F	0
•	•	•
4E.. 4F	E.. F	F
•	•	•
EE.. EF	O.. P	F

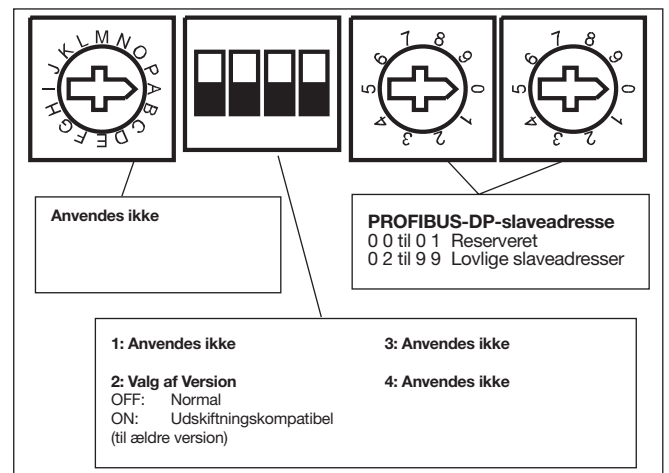
Byte 0.. F_h, digitale udgangsdata

Byteadresse	Dupline-gruppe	Bit	Kanalnummer
0	A	7	A1
1	B	6	B2
2	C	5	C3
3	D	4	D4
4	E	3	E5
•	•	•	•
•	•	•	•
D	N	2	N6
E	O	1	O7
F	P	0	P8

Benoversigt



Omskifterindstillinger



Dimensioner (mm)

