

# Porta Profibus DP Dupline®, tipo passivo Modello G 3891 0120



- Porta passiva senza generatore di canali
- Slave PROFIBUS DP ai sensi di EN 50 170
- Certificato da PNO (Profibus Nutzer Organisation)
- Possibile connessione in qualsiasi punto di una rete Dupline®
- Possibilità di collegare diverse porte alla stessa rete Dupline®
- Velocità di comunicazione PROFIBUS DP fino a 12 MBaud
- Lettura/controllo di 128 ingressi/uscite Dupline a mezzo di PROFIBUS-DP
- Lettura dei segnali analogici in modalità multiplex a mezzo della rete PROFIBUS DP
- Montaggio su guida DIN (EN 50 022)
- LED per alimentazione, segnale Dupline® ed errore
- Alimentazione in CA

## Descrizione prodotto

Porta Dupline® con funzione di slave PROFIBUS DP. Ciò comporta che 128 ingressi/uscite Dupline® (compresi segnali analogici in modalità multiplex) possono essere letti/controllati dai master PROFIBUS DP (PLC, schede d'interfaccia PC, ecc., da

diversi produttori). Diverse porte Dupline® possono essere collegate alla stessa rete Dupline®. L'unità è certificata dall'organizzazione di utenti Profibus (PNO), che garantisce la compatibilità e interoperabilità con gli altri prodotti certificati PNO.

## Come ordinare

**G 3891 0120 230**

Modello: Dupline®

Modello n.

Alimentazione

## Selezione modelli

Alimentazione

Codice di ordinazione

115/230 VCA

G 3891 0120 230

## Caratteristiche ingressi/uscite

<b>PROFIBUS DP</b>	RS 485
Assegnazione polo	femmina 9 poli SUB-D
A	Polo 8
B	Polo 3
RTS	Polo 4
+5V	Polo 6
GND	Polo 5
Velocità di trasmissione dati	Riconoscimento automatico
Lunghezza cavo	100 m a 12 MBaud 200 m a 1,5 MBaud 1.200 m a 93,75 kBaud
Tempo di aggiornamento (128 ingressi/uscite digitali)	tipico 200 µs a 12 MBaud tipico 1,6 ms a 1,5 MBaud
Tensione dielettrica PROFIBUSDP Dupline®	≥ 4 kVAC (rms)
N. identif. PROFIBUS DP	6590
File di configurazione GSD	MOD-6590.GSD
<b>Regolazione</b>	
2 commutatori x 10 posizioni	Indirizzo slave PROFIBUS Campo 02 - 99
1 commutatore x 16 posizioni	Non usato
Microinterruttore (DIP) 1	Non usato
Microinterruttore (DIP) 2	Impostazione della versione
Microinterruttore (DIP) 3	Non usato
Microinterruttore (DIP) 4	Non usato
<b>Approvazioni</b>	
Operabilità PROFIBUS	PNO (Profibus Nutzer Organisation)
<b>Marchio di conformità</b>	
CE	Compatibilità elettromagnetica industriale

## Caratteristiche generali

<b>Ritardo all'accensione</b>	< 2,5 s
<b>Funzione di indicazione</b>	
Alimentazione presente	LED, verde
Segnale Dupline®	LED, giallo
Errore	LED, rosso
<b>Caratteristiche ambientali</b>	
Grado di protezione	IP 20
Grado di inquinamento	3 (IEC 60664)
Temp. di funzionamento	0° ÷ +50°C
Temp. di immagazzinaggio	20° ÷ +85°C
<b>Umidità (senza condensa)</b>	20 - 80% RH
<b>Resistenza meccanica</b>	
Urti	15 G (11 ms)
Vibrazioni	2 G (6 ÷ 55Hz)
<b>Dimensioni</b>	
<b>Materiale</b>	Custodia a 8 moduli
<b>Peso</b>	540 g

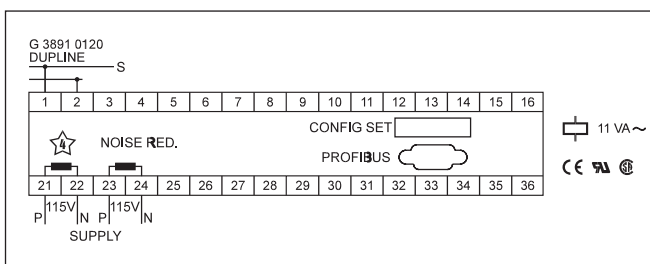
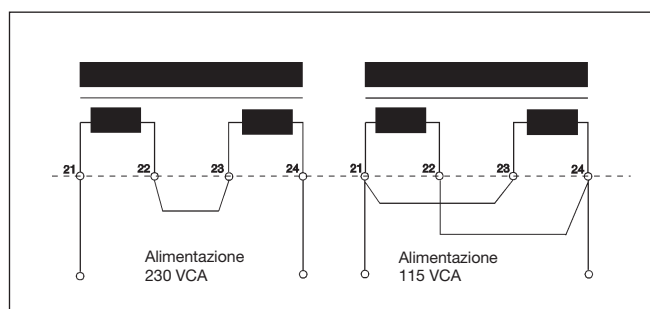
## Caratteristiche alimentazione

### Alimentazione

Tensione nominale	230
via term. 21, 22, 23 & 24	115
Frequenza	
Assorbimento	
Massima tensione impulsiva	230
	115
Tensione dielettrica	
Alimentazione - Dupline®	≥ 4 kVAC (rms)
Alimentazione - RS 485	≥ 4 kVCA (rms)

Categoria di sovratensione III (IEC 60664)	
Vedere "Collegamenti elettrici"	
230 VCA, ± 15% (IEC 60038)	
115 VCA, ± 15% (IEC 60038)	
45 ÷ 65 Hz	
11 VA	
4 kV	
2,5 kV	
≥ 4 kVAC (rms)	
≥ 4 kVCA (rms)	

## Collegamenti elettrici



## Modalità di funzionamento

La porta PROFIBUS DP Dupline opera come slave PROFIBUS DP ai sensi della norma EN 50 170. Ciò comporta che i 128 ingressi/uscite Dupline® (compresi i segnali analogici in modalità multiplex) possono essere letti/controllati dai master PROFIBUS DP, quali PLC e schede d'interfaccia PC da diversi produttori. Dato che il dispositivo G38910120 è una porta passiva senza generatore di canali, è possibile collegare diverse unità alla stessa rete Dupline®. La porta PROFIBUS DP Dupline® è approvata dall'organizzazione di utenti Profibus (PNO), che garantisce la compatibilità con gli altri prodotti certificati PNO.

### Switch di configurazione

L'unità è dotata dei seguenti switch:

1 commutatore con 16 posizioni - non utilizzato in G38910120

2 commutatori con 10 posizioni per la selezione dell'indirizzo slave PROFIBUS DP nel campo 02..99. (00..01 sono riservati). Ogni modulo connes-

so al PROFIBUS DP deve avere un unico indirizzo slave, che consente al master PROFIBUS DP di accedere ai moduli individualmente.

4 microinterruttori (DIP) non utilizzati in G38910120

### 1 x DIP-switch per scegliere la versione

Normalmente gli switch sono posizionati in OFF; specialmente quando i Gateway sono utilizzati in nuove installazioni e configurati con il file GSD G38\_20 nel caso di sostituzioni o espansioni di installazioni esistenti, gli switch possono essere posizionati in ON, in modo tale che il Gateway operi con versioni "GSD" precedenti (Mod-6590.GSD)

### Dati di ingresso Dupline®

Per facilitare la **configurazione del Profibus Master**, bisogna usare il file **G38\_120.gsd**. Questo file descrive per il Master quali dati di ingresso/uscita siano supportate dal Gateway.

Tutti i dati di ingresso/uscita sono selezionabili mediante dei cosiddetti moduli, che sono descritti ognuno con

la funzione che gli è propria: ingresso digitale, uscita digitale, ingresso analogico, ecc. In questa maniera la configurazione personalizzata del Gateway è piuttosto semplificata, dato che l'utente deve soltanto selezionare quali moduli di ingresso/uscita usare. I moduli supportati possono essere selezionati con qualsiasi sequenza e combinazione.

Il Gateway passivo G38910120 supporta un modulo di ingresso digitale ed un modulo di uscita digitale, che corrispondono ai 128 canali di ingresso ed uscita dati. Inoltre il dispositivo G38910120 rileva automaticamente se sul Dupline siano presenti dati analogici in modalità multiplex.

Così si possono leggere valori analogici fino ad un massimo di 112, servendosi di 14 moduli d'ingresso addizionali, denominati "Aln (Mux:CD,0-7)", "Aln (Mux:CD,8-F)" ... "Aln (Mux:OP,8-F)".

Tutti i moduli consistono di 16 bytes di dati, e le tabelle qui di seguito descrivono il

contenuto e le relazioni con i dati Dupline.

Se il segnale Dupline® è assente o errato, il Gateway imposterà lo stato all'ingresso di tutti i canali su OFF.

## Byte 0.. 0F, Dati di ingresso digitali

Indirizzo byte	Gruppo Dupline	Bit	Numero canale
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

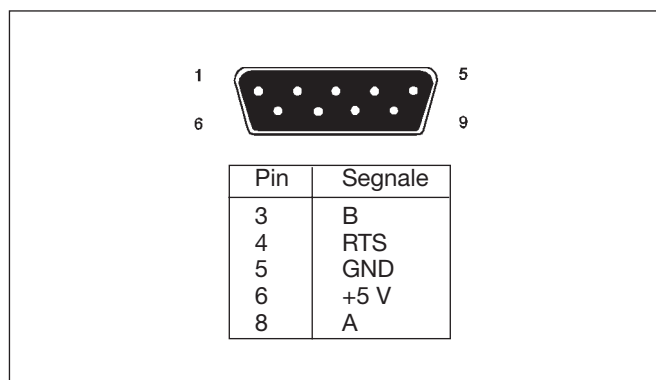
## Byte 10.. EF, Dati di ingresso analogici, modalità multiplex selezionata

indirizzo byte	Numeri canale	Indirizzo multiplex
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

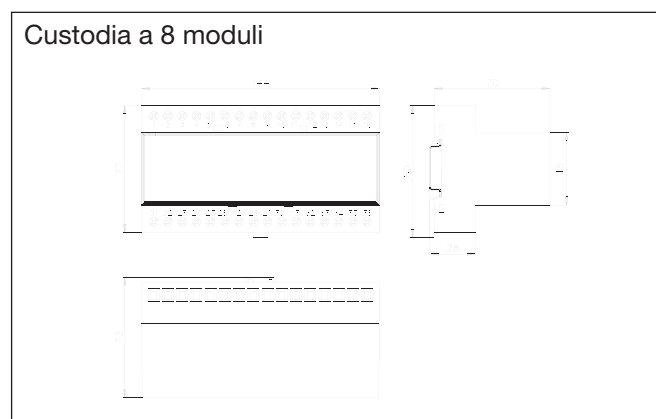
## Byte 0.. F, Dati di uscita digitali

Indirizzo byte	Gruppo Dupline	Bit	Numero canale
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

## Assegnazione Pin



## Dimensioni (mm)



## Settaggio switch

