



1 (1) Sida/
Page
Information Beteckning/
Designation
Datum/
Date
2018-01-30 Upprättat av/
Issued by
SSG

Viktig information

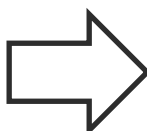
Vi har uppdaterat den visuella utformningen på denna standard för att harmonisera med vår grafiska profil.

Utgåvans nummer har inte ändrats och innehållet är detsamma som tidigare med reservation för korrigeringar av eventuella stavfel. Standarden har ny logotyp och nytt typsnitt.

Important information

The visual design is updated for this standard to harmonize with our graphical profile.

The edition number has not been changed and the content is the same as before with reservations for any spelling corrections. This standard has a new logo and new font.



STANDARD SOLUTIONS GROUP



STANDARD SOLUTIONS GROUP

SSG 5905

Fältbussanläggningar



SSG Standard Solution Group AB

Fältbussanläggningar

Allmänt

Denna rapport ges ut av arbetsgruppen för fältbussar. I anvisningarna ges råd och riktlinjer för planering och utförande av fältbussinstallationer. Installationerna är ej ännu så omfattande inom branschen varför de erfarenheter som hittills vunnits ej heller är så utbredda. Helt klart är att tekniken används alltmer och kommer med all sannolikhet att bli en av de mest använda kommunikationssätten i framtiden. De erfarenheter som hittills gjorts redovisats nedan.

Jordning och skärmning, se SSG 5150. Anvisningar för EMC- och CE-märkning, se SSG 5151 respektive SSG 5152.

Innehåll

1	Bakgrund och syfte	2
1.1	Vad tror man om framtiden	2
1.2	Kundnyttan	2
2	Definition, terminologi, ordlista, jämförelse med DCS	4
2.1	Definition	4
2.2	Terminologi	4
2.3	Glossary (Ordlista)	8
3	Projekteringsanvisningar	12
3.1	Busslängd	12
3.1.1	Bussmatning	13
3.1.2	Kabellängd utan resp. med repeater	14
3.1.3	Kabellängd Ex.	14
3.2	Kabelstandard	15
3.2.1	Olika kabeltyper	16
3.3	Anslutningar i fält	16
3.3.1	Jordning och skärmning	17
3.3.2	Begränsningar av objekt	17
3.4	Feldiagnostik /Felsökning	17
3.4.1	Felföljder	17
3.5	Utcheckning	18
3.6	Redundans och spänningsmatningsmöjligheter	18
3.6.1	Foundation Fieldbus	18
3.6.2	Profibus	18
3.6.3	Spänningsaggregat	19
3.7	Sammanfattning Profibus-Foundation Fieldbus	19
3.7.1	Fysisk nivå Jämförelse	20
3.7.2	Typ av bussar Jämförelse	21
3.8	Dokumentation	21
4	Referenser, m.m.	22

Bilaga 1 Erfarenheter från fabriker

Bilaga 2 Utcheckningsformulär för fältbuss-segment

Bilaga 3 Bilaga till projekteringsanvisningar. Exempel på de s.k. "Device Description" standardiserat programspråk för användarapplikationerna

Bilaga 4 Typ av fältbussar Jämförelse