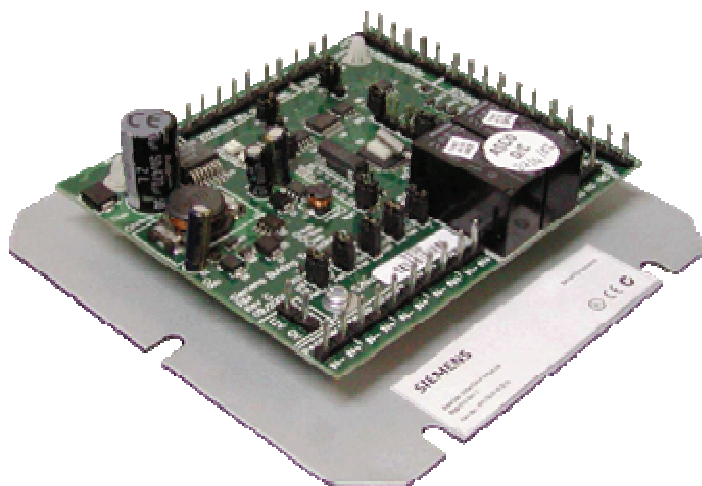


SIEMENS



SiPass integrated Interface for 2 kortlæsere ADD5100

Installationsvejledning

Siemens AB

Security Products

Data og design kan ændres uden varsel. Levering under forbehold af tilgængelighed.
Data and design subject to change without notice. / Supply subject to availability.

© 2012 Copyright by Siemens AB

Vi forbeholder os alle rettigheder til dette dokument og dets indhold. Ved at acceptere dokumentet anerkender modtageren disse rettigheder og forpligter sig til ikke at offentliggøre dokumentet eller dets emne i sin helhed eller delvist eller at stille dem til rådighed for tredjemand uden forudgående udtrykkelig skriftlig tilladelse fra os eller at bruge det til andre formål end det, der var gældende, da det blev leveret til denne.

We reserve all rights in this document and in the subject thereof. By acceptance of the document the recipient acknowledges these rights and undertakes not to publish the document nor the subject thereof in full or in part, nor to make them available to any third party without our prior express written authorization, nor to use it for any purpose other than for which it was delivered to him.

Indhold

1	Interface for 2 kortlæsere ADD5100)	5
1.1	Produktbeskrivelse.....	5
1.2	Produktnumre.....	5
1.3	Forudsætninger.....	5
1.4	Påkrævet værktøj & materiale	5
1.5	Forventet installationstid	5
1.6	Monteringsvejledning	6
1.7	Ledningsføring	7
1.8	Ledningsføring for læser	10
1.9	Ledningsføring til overvåget indgang	10
1.10	Forbindelser og koblingskabler	11
1.11	Understøttede kortformater	12
1.12	LED'er	12
1.13	Anbefalede kabelspecifikationer	13
1.14	Programmering og download af firmware	13

1 Interface for 2 kortlæsere ADD5100)

1.1 Produktbeskrivelse

ADD5100 er et interface , som anvendes som en del af en Siemens-løsning til integreret adgangskontrol og sikkerhed. Den fungerer som grænseflade mellem en ACC (Advanced Access Controller - Avanceret adgangskontrolenhed), op til to kortlæsere og andre enheder, som bruges til at sikre og overvåge døre.

Når en kortholder præsenterer sit adgangskort for en læseenhed (tilsluttet en ADD5100), oversætter ADD5100 de kodede oplysninger og sender disse oplysninger til ACC'en. Derefter kontrollerer ACC'en oplysningernes gyldighed. Hvis de rigtige tilladelser er tildelt kortholderen, sender ACC'en en meddelelse tilbage til ADD5100 og giver tilladelse til at låse døren op og lade personen komme ind.

1.2 Produktnumre

6FL7820-8CA10 ADD5100 – Interface for 2 kortlæsere og bundplade, 24 VDC

1.3 Forudsætninger

- Enheder, der skal tilsluttes ADD5100.
- Kabelføring (RS485)

1.4 Påkrævet værktøj & materiale

- Mellemstor boremaskine og medfølgende bor (hvis det kræves)
- 4-6 monteringsskruer eller afstandsstykker (ca. 4 mm)
- Klemskruetrækker med fladt blad
- Bidetang
- Kabelbindere

1.5 Forventet installationstid

30 minutter

1.6 Monteringsvejledning

1. Tag ADD5100 ud af pakken, og kasser emballagen.
2. Placer ADD5100 (bundplade) mod den overflade, den skal monteres på, og marker placeringen af monteringshullerne.

Hvis den monteres i et kabinet, justeres ADD5100-bundpladen efter hullerne i kabinettets bagplade. Fortsæt derefter med trin 3.

Det anbefales, at du fastgør ADD5100 i mindst fire af de seks monteringssteder.



ADVARSEL

Tilslut ikke strøm til ADD5100 eller tilknyttede komponenter på nuværende tidspunkt.

3. Vælg et passende bor afhængigt af monteringsunderlaget / hulstørrelsen, og bor hullerne på de markerede steder (hvis det er påkrævet).
4. Fastgør ADD5100 (bundplade) til underlaget med den type skruer eller afstandsstykker, der egner sig til overfladen.
5. Tilslut kablerne til ADD5100 printpladen (som beskrevet i næste afsnit "Ledningsføring").
6. Tilslut strøm til ADD5100, og test, at den fungerer.

Dette trin kræver måske, at værftssoftwaren til adgangskontrol er installeret og programmeret.

Firmwaren downloades og konfigureres ved hjælp af FLN Field Service Tool.

1.7 Ledningsføring

→ Det anbefales at bære en antistatisk manchete, når du udfører denne procedure.

1. Tilslut en IND-læser til **READER1 INTERFACE**-porten og en UD-læser til **READER2 INTERFACE**-porten, hvis ADD5100 er konfigureret til at fungere som interface for 2 læsere.

eller

Tilslut RS232- eller RS485-uddatalæseren til SMARTCARD RDR INTERFACE-porten.



Læserne skal være korrekt tilsluttede som beskrevet i tabellerne vedrørende ledningsføring for læsere i dette installationsark.

2. Tilslut udpasseringskontakten (Request-to-Exit) til **REX**-porten.
3. Tilslut dørkontaktenheden til **DOOR/C**-porten.
4. Tilslut yderligere enheder (hvis det er påkrævet) til portene **AUX IN1 / AUX IN2 / AUX IN3**.



Angivne slutmodstande skal være tilsluttet ledningerne til de enkelte inputenheder, hvis de skal overvåges.

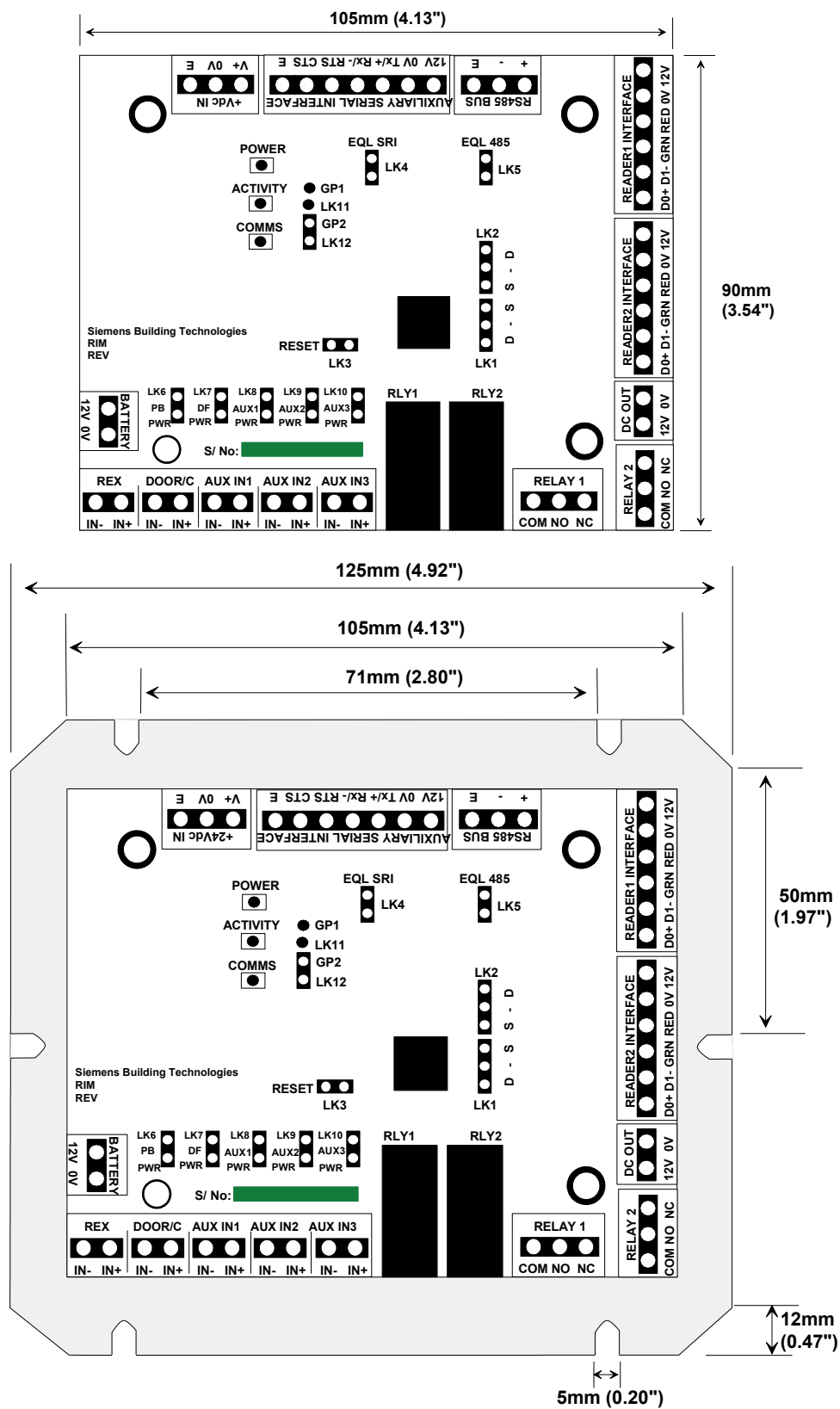
5. Tilslut FLN-ledningerne (fra ACC'en) til **RS485 BUS**-porten.
6. Tilslut dørens slutblik / lås til **RELAY**-porten. Kontroller, at der også sluttes strøm til dørens lås / slutblik, og at denne strømforsyning kan håndtere belastningen.



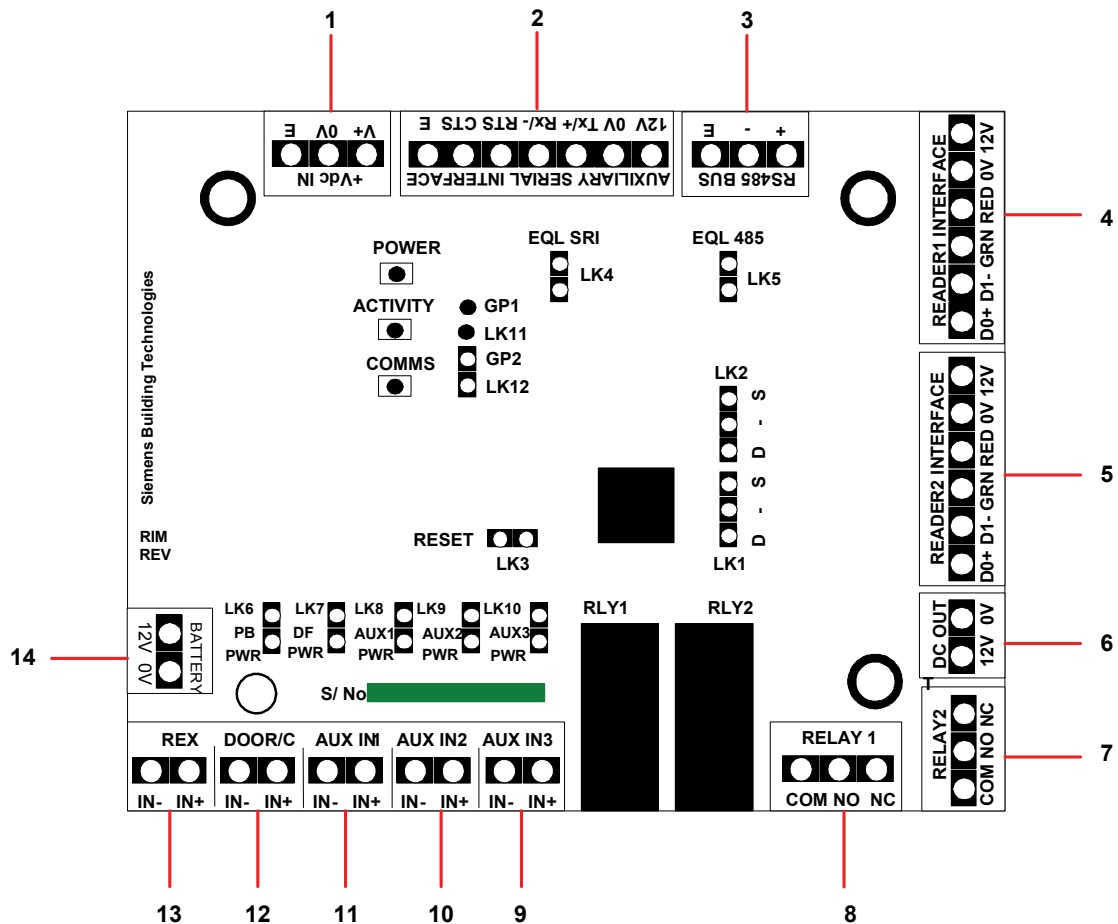
Hvis dørlåsen forventes at trække overskudsstrøm eller frembringe store spændingsspidser, skal der monteres beskyttelseskomponenter.

7. Tilslut yderligere enheder (hvis det er påkrævet) til **RELAY2**-porten.
8. Hvis FLN-kablet er langt eller i miljø med meget elektrisk støj, skal det kontrolleres, at koblingskablet over forbindelse LK5 (EOL) er tilsluttet.
9. Tilslut den aktive og den neutrale ledning fra strømforsyningen (PSU) til **+Vdc IN**-porten. Kontroller, at forbindelsens polaritet er tilsluttet korrekt.
10. Kontroller alle tilslutninger omhyggeligt.
11. Der kan nu sluttes strøm til ADD5100.

Nedenstående diagram viser layoutet og dimensionerne for ADD5100.



Følgende diagram viser placeringen af portene på ADD5100:



Nedenstående tabel indeholder en kort beskrivelse af hver port:

	Portnavn	Kort beskrivelse
1	+Vdc IN	Indgangseffekt på 24 V DC
2	AUXILIARY SERIAL INTER- FACE	Stikforbindelse til smart kort eller RS485-læsere
3	RS485 BUS	RS485-kommunikationsport til tilslutning til en ACC FLN-kanal
4	Reader Interface 1	Tilslutning til en IND-kortlæser, der sørger for kommunikation, strøm og LED-kontrol
5	Reader Interface 2	Tilslutning til en UD-kortlæser, der sørger for kommunikation, strøm og LED-kontrol
6	DC Out	Strømforsyning på 12 V DC
7	Relay 2	Relædrejet hjælpeudgang
8	Relay 1	Relædrejet udgang til dørlås / slutblik
9	AUX IN3	Ekstraingang 3
10	AUX IN2	Ekstraingang 2
11	AUX IN1	Ekstraingang 1
12	DOOR/C	Indgang til dørkontakt
13	REX	Udpasserstryk (UD-tryk)
14	BATTERY	Ikke understøttet funktion

1.8 Ledningsføring for læser

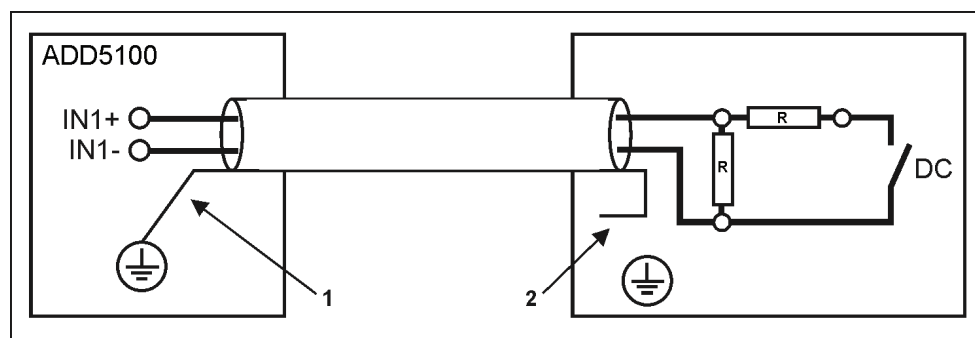
Nedenstående tabel angiver den industristandardledningsføring for læser, som gælder for ADD5100 (Læser 1 og 2):

Læserudgangstype	D0+	D1-	GRN	RED	0 V	12 V
Wiegand	D0	D1	GRN	RED	0 V	12 V
Magnetstribe (ABA Track II – ur & data)	RCP	RDP	GRN	RED	0 V	8 V/12 V
Stregkode (differential - puls)	D+	D-	GRN	RED	0 V	8 V/12 V

Nedenstående tabel angiver ledningsføringen for læser for ADD5100 i forbindelse med RS485-uddatalæsere:

Læserudgangstype	12 V	0 V	TX/-	RX/+	RTS	CTS	CTS
RS485	8 V/12 V	0V/GND	-	+	n/a	n/a	Skærm

1.9 Ledningsføring til overvåget indgang







































- 1 Tilslut afskærmningen til husets jordforbindelse.
- 2 Isolér afskærmningen ved indgangen (fx dørkontakt); tilslut ikke afskærmningen.
- 3 DC: Dørkontakt
- 4 R: Belastningsmodstande, 22 kOhm hver

Fig. 1 Ledningsføring til overvåget indgang

1.10 Forbindelser og koblingskabler

I nedenstående tabel er forbindelsesindstillingerne for ADD5100 angivet:

Forbindelse	Beskrivelse	Værdi	
LK1	Ingen forbindelse – forbindelse medfølger til fremtid forbedring.		
LK3	Reset Indstillingen gør det muligt at nulstille enheden manuelt.	Normal drift (jumper)  LK3	Reset – hvis jumperen placeres over denne forbindelse, resettes enheden automatisk.  LK3
LK4	EOL-afslutning (smart kort-læser) Denne indstilling gør det muligt at afslutte SMARTCARD RD INTERFACE-kommunikationskanalen i støjende eller længere kommunikationsudvekslinger.	SMARTCARD RDR INTERFACE-port ikke afsluttet. EOL SRI  LK4	SMARTCARD RDR INTERFACE-port afsluttet. EOL SRI  LK4
LK5	EOL-afslutning (Bus) Denne indstilling gør det muligt at afslutte RS485 BUS-kommunikationskanalen i støjende eller længere kommunikationsudvekslinger.	RS485 BUS-porten ikke afsluttet. EOL485  LK5	RS485 BUS-porten afsluttet. EOL485  LK5
LK6	Udpasseringstryk – passiv / aktiv Denne forbindelse gør det muligt at konfigurere "Ud-tryk/REX" som en aktiv eller passiv enhed.	Passiv enhed tilsluttet (jumper sluttet) LK6  PB  PWR 	Aktiv enhed tilsluttet (jumper åben) LK6  PB  PWR 
LK7	Dørkontakt Denne indstilling gør det muligt at konfigurere "dørkontakt" som en aktiv eller passiv enhed.	Passiv enhed tilsluttet (jumper sluttet) LK7  DF  PWR 	Aktiv enhed tilsluttet (jumper åben) LK7  DF  PWR 
LK8	Hjælpeindgang 1 Denne indstilling gør det muligt at konfigurere "Ekstraindgang 1" som en aktiv eller passiv enhed.	Passiv enhed tilsluttet (jumper sluttet) LK8  AUX1  PWR 	Aktiv enhed tilsluttet (jumper åben) LK8  AUX 1  PWR 
LK9	Hjælpeindgang 2 Denne indstilling gør det muligt at konfigurere "Ekstraindgang 2" som en aktiv eller passiv enhed.	Passiv enhed tilsluttet (jumper sluttet) LK9  AUX 2  PWR 	Aktiv enhed tilsluttet (jumper åben) LK9  AUX 2  PWR 
LK10	Hjælpeindgang 3 Denne indstilling gør det muligt at konfigurere "Ekstraindgang 3" som en aktiv eller passiv enhed.	Passiv enhed tilsluttet (jumper sluttet) LK10  AUX 3  PWR 	Aktiv enhed tilsluttet (jumper åben) LK10  AUX 3  PWR 
Forbindelse	Beskrivelse		
LK11	Ryd og nulstil hukommelse (fabriksindstilling) – Kortslut de 2 loddeforbindelser, hvor benene til forbindelse LK11 var tidligere. Ved at kortslutte disse forbindelser, nulstilles ADD5100 fuldstændig, og den programmerede hukommelse slettes. Bemærk, at ADD5100 skal omprogrammeres til drift efter en fuldstændig nulstilling.		
LK12	Ingen forbindelse – Universalforbindelse medfølger til fremtidig forbedring.		

1.11 Understøttede kortformater

Nedenstående tabel angiver de understøttede kortformater for ADD5100. Bemærk, at de understøttede formater afhænger direkte af den firmware, der er blevet hentet.

Kortteknologi	Format
Stregkode	2 af 5
	3 af 9
	Krypteret
	Facilitet
Magnetstribe	Kreditkort
	Krypteret
	Facilitet
	CerPass
	SiPass
HID Proximity	26-bit
	36-bit Asco
	Corporate 1000
	Siemens STG (*)
	Siemens 52-bit krypteret
Indala Proximity	27-bit
Cotag Proximity	27-bit
Siemens Proximity	Krypteret
MIFARE	CSN32
	CSN40
	Sektor – Siemens 52-bit
MIFARE Smart	Siemens
Asset ID Proximity	IBMAAssetID1
125 Khz Proximity	CerPass
Miro	CerPass
Hitag1	Cerpass
Hitag2	CerPass
Legic	CerPass

(*) Til brug i UL-installationer

1.12 LED'er

I nedenstående tabel er brugen af LED'erne på ADD5100 beskrevet:

LED	Kort beskrivelse
POWER	POWER-lampen lyser, når der er tilsluttet strøm til DRI'en.
ACTIVITY	Denne LED angiver, om det oprindelige instruktionssæt er downloadet. Hvis der er tilsluttet strøm, og LED'en blinker hurtigt, skal DRI-instruktionssættet (firmware) downloades. Hvis LED'en blinker langsomt, ca. én gang pr. sekund, er der allerede blevet downloadet et firmwaresæt.
COMMS	COMMS-lampen blinker, når DRI'en kommunikerer med den ACC, som den er tilsluttet (via en FLN).

1.13 Anbefalede kabelspecifikationer

Nedenstående tabel indeholder de kabler, som anbefales til tilslutning af et integreret sikkerhedssystem:

Kommunikations-type	Anbefalede kabelspecifikationer							
	Kerne	Par	AWG	Kabelsam-mensning	Kabeltype	Isolering	Afskærmning	Kappe
RS485	4	2	28	7 x 36	Fortinnet kobber	Polyethylenskum	Aluminiumsfolie-polyestertape / flettet skærm	PVC
	6	3	28	7 x 36	Fortinnet kobber	Polyethylenskum	Aluminiumsfolie-polyestertape / flettet skærm	PVC
	8	4	28	7 x 36	Fortinnet kobber	Polyethylenskum	Aluminiumsfolie-polyestertape / flettet skærm	PVC
RS232	4	2	24	7 x 32	Fortinnet kobber	Polyethylenskum	Aluminiumsfolie-polyestertape / ingen flettet snor	PVC
	6	3	24	7 x 32	Fortinnet kobber	Polyethylenskum	Aluminiumsfolie-polyestertape / ingen flettet snor	PVC
	8	4	24	7 x 32	Fortinnet kobber	Polyethylenskum	Aluminiumsfolie-polyestertape / ingen flettet snor	PVC
RS422	4	2	24	7 x 32	Fortinnet kobber	Polyethylenskum	Aluminiumsfolie-polyestertape / ingen flettet snor	PVC
	6	3	24	7 x 32	Fortinnet kobber	Polyethylenskum	Aluminiumsfolie-polyestertape / ingen flettet snor	PVC
	8	4	24	7 x 32	Fortinnet kobber	Polyethylenskum	Aluminiumsfolie-polyestertape / ingen flettet snor	PVC
RJ-45	8	4	24	Fast	Blank kobber	Polyethylen	Uskærmet	PVC
	8	4	24	7 x 32	Fortinnet kobber	Polyethylen	Uskærmet	PVC
RJ-12	8	4	24	Fast	Blank kobber	Polyethylen	Aluminiumsfolie-polyestertape / ingen flettet snor	PVC
	8	4	24	7 x 32	Fortinnet kobber	Polyethylen	Aluminiumsfolie-polyestertape / ingen flettet snor	PVC
Wiegand / Reader	6	3	28	7 x 36	Fortinnet kobber	Polyethylenskum	Aluminiumsfolie-polyestertape / flettet skærm	PVC
Strøm (12/24 V DC)	2	1	18	19 x 30	Fortinnet kobber	Polyethylenskum	Uskærmet	PVC



Ovenstående tabel er kun en vejledning i valg af et velegnet kabel. Andre kabeltyper er også kompatible med systemet og kan bruges til at opnå de samme resultater.

1.14 Programmering og download af firmware

ADD5100 programmeres ved hjælp af programmet "Field Service Tool". I den relevante brugervejledning findes yderligere oplysninger.



Oplysningerne i dette dokument er baseret på specifikationer, som blev anset for korrekte på udgivelsestidspunktet. Der forbeholdes ret til at foretage ændringer i takt med, at designet forbedres.

Udstedt af
Siemens AB
Infrastructure & Cities
Security Products
International Headquarters
Englundavägen 7
SE-171 24 Solna
Tel. +46 8 629 0300

www.siemens.com/securityproducts

© 2012 Copyright by Siemens AB

Data og design kan ændres uden varsel. Levering under forbehold af
tilgængelighed.

Document nr. **A24205-A335-F246**

Udgave 10.2012