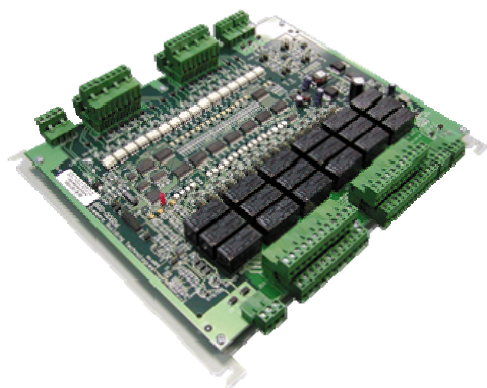


SIEMENS



SiPass integrated AFO5100

Installationsvejledning

Fire Safety & Security Products

Siemens Building Technologies

Data og design kan ændres uden varsel. Levering under forbehold af tilgængelighed.
Data and design subject to change without notice. / Supply subject to availability.
© 2007 Copyright by
Siemens Building Technologies

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	Udgangsmodulet AFO5100	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	6
1.8	Forbindelser og koblingskabler	9
1.9	LED'er	10
1.10	Anbefalede kabelspecifikationer	11
1.11	Programmering og download af firmware	11

1 Udgangsmodulet AFO5100

1.1 Produktbeskrivelse

AFO5100 er et udgangsmodulet, som anvendes som en del af en Siemens-løsning til integreret adgangskontrol og sikkerhed. Den fungerer som interface mellem en avanceret adgangskontrolenhed (ACC – Advanced Access Controller) og op til 16 indgangs- og 16 udgangsenheder.

AFO5100 kan fungere som interface til et elevatorstyringssystem. Hvert udgangsmodulet kan aktivere adgang for op til 16 etager.

Instruktionerne i dette installationsark beskriver, hvordan AFO5100 monteres og tilsluttes inde i et standardkabinet. Yderligere oplysninger om tilslutning af et udgangsmodulet i et elevatorsystem findes i brugervejledningen til udgangsmodulet.

1.2 Produktnumre

6FL7820-8CC10 AFO5100 – Udgangsmodulet + bundplade

1.3 Forudsætninger

- Indgangsenheder, der skal tilsluttes udgangsmodulet
- Kabelføring (RS485)

1.4 Påkrævet værktøj & materiale

- Mellemlig boremaskine og medfølgende bor (hvis det kræves)
- 4 monteringskruer eller afstandsstykker (ca. 4 mm)
- Klemeskruetrækker med fladt blad
- Bidetang
- Kabelbindere

1.5 Forventet installationstid

30 minutter.

1.6 Monteringsvejledning

1. Tag AFO5100 ud af pakken, og kasser emballagen.
2. Placer AFO5100 (bundplade) mod den overflade, den skal monteres på, og marker placeringen af monteringshullerne.
Hvis enheden monteres i et kabinet, justeres bundpladen til AFO5100 efter hullerne i kabinettets bagplade. Fortsæt derefter med trin 3.
Det anbefales at fastgøre AFO5100 i alle fire monteringssteder.



ADVARSEL

Tilslut ikke strøm til AFO5100 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 AFO5100 (bundplade) til underlaget med den type skruer eller afstandsstykker, der egner sig til overfladen.
5. Tilslut kablerne til AFO5100-printpladen (som beskrevet i næste afsnit "Ledningsføring").
6. Tilslut strøm til AFO5100, og test, at den fungerer.
Dette trin kræver muligvis installation og programmering af værtssoftwaren til adgangskontrol og download af firmwareinstruktionssættet.
Firmwaren og konfigurationen kan også udføres ved hjælp af FLN Field Service Tool.

1.7 Ledningsføring

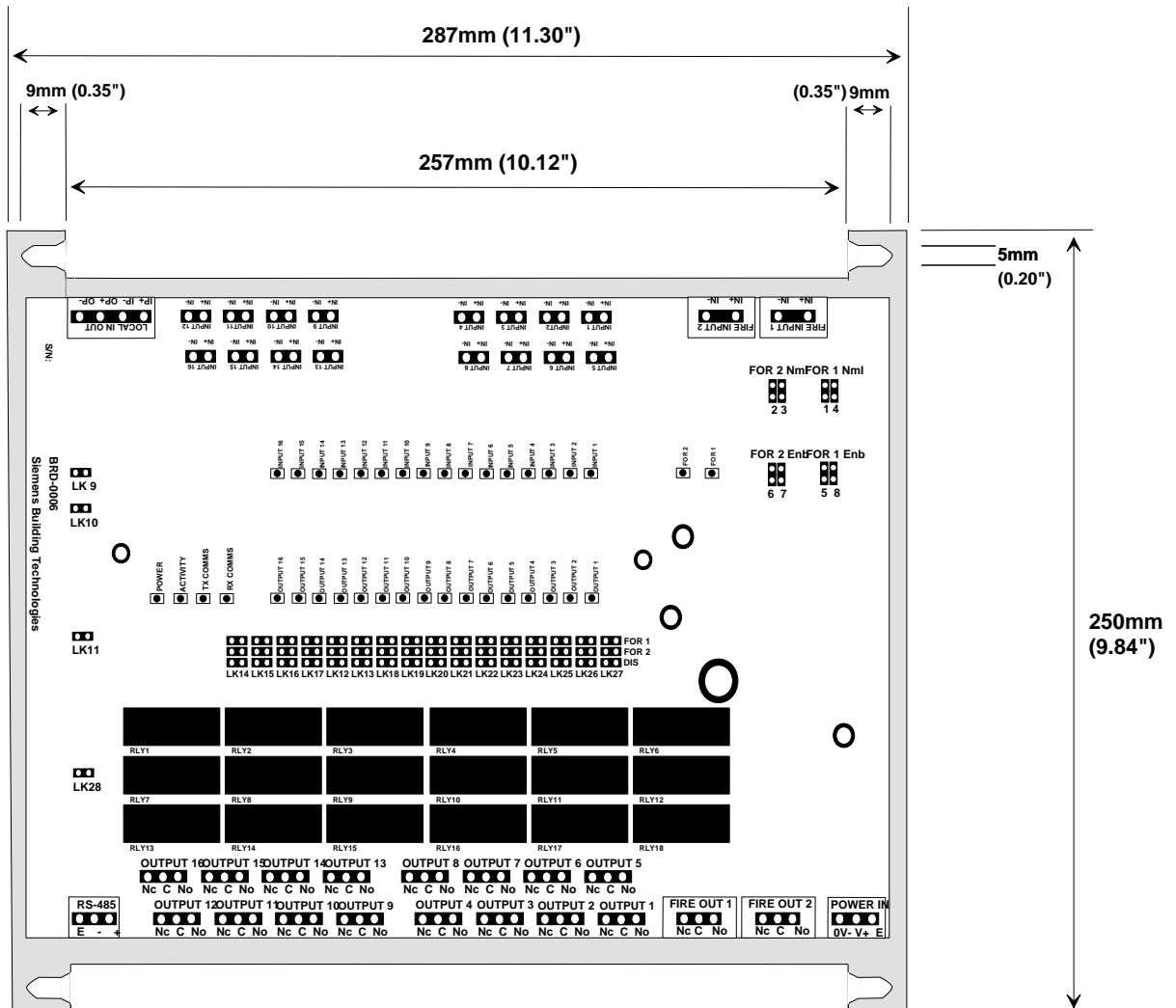
1. Det anbefales at bruge en antistatisk manchete, når du udfører denne procedure.
2. Tilslut alle enheder til INPUT-portene.
3. Tilslut enheder til OUTPUT-portene.
4. Tilslut de korrekte ledninger til FIRE OVERRIDE INPUT-porten, hvis det er påkrævet.



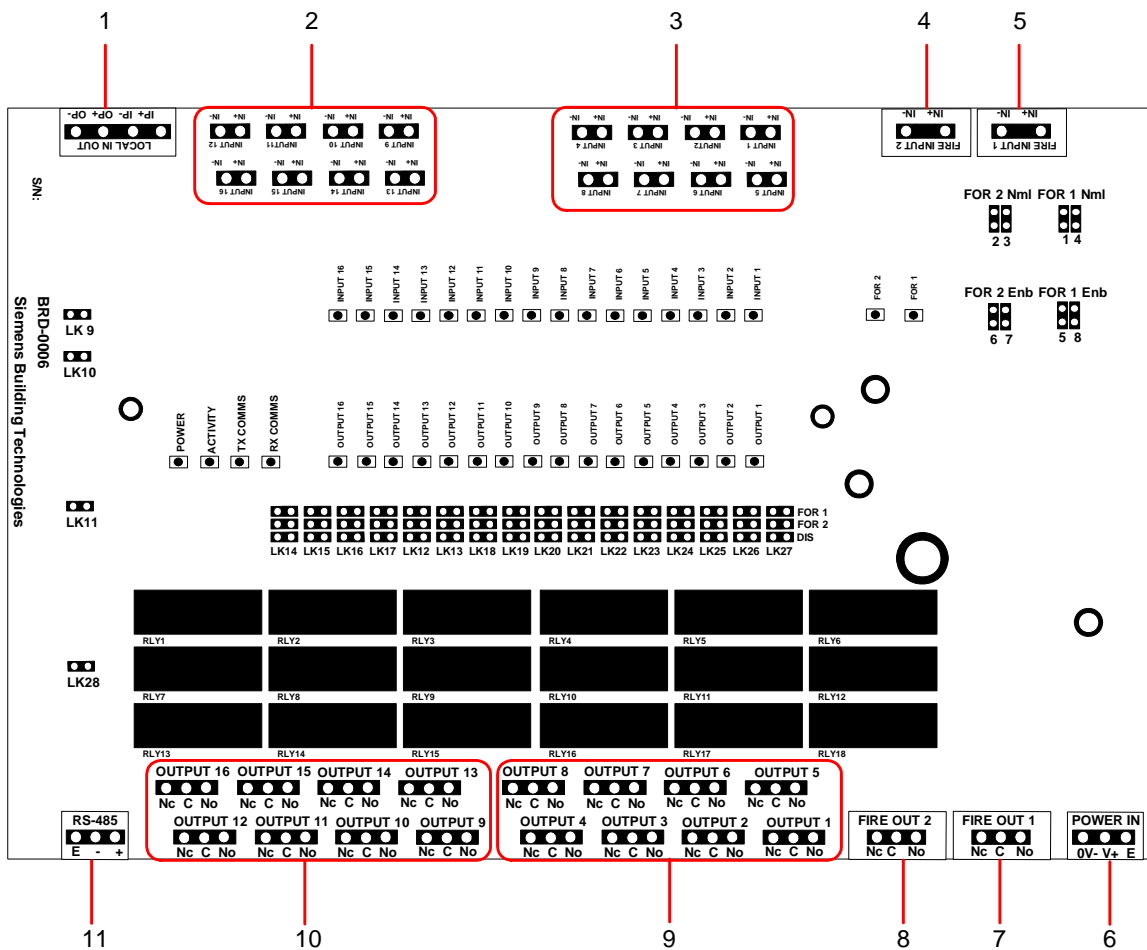
De angivne slutmodstande skal være tilsluttet brandoverstyringsindgangskablerne, hvis du implementerer Udvidet brandoverstyring. Udvidet tilstand kræver, at der tilsluttes modstandskredsløb til overvågning på 22 kiloohm. Kablet skal være skærmet, og den samlede kabelmodstand må ikke overstige 100 ohm. Kabelskærmen må ikke være tilsluttet i enden med enheden og skal være tilsluttet til kortets jordforbindelse i enden med udgangsmodulet.

5. Tilslut den næste enhed i brandoverstyringssekvensen til FIRE OVERRIDE OUTPUT-porten, hvis det er påkrævet.
6. Tilslut FLN-ledningerne (fra ACC'en) til RS485 BUS-porten.
7. Hvis FLN-kablet er langt eller forbundet med megen støj, skal det kontrolleres, at jumperen over LK28 (EOL) er sluttet. Dette gælder kun, hvis udgangsmodulet er placeret i enden af en buslinje.
8. Tilslut den aktive (+ve) og neutrale (-ve) ledning fra strømforsyningen (PSU) til POWER IN-porten. Kontroller, at forbindelsens polaritet er angivet korrekt.
9. Kontroller alle tilslutninger omhyggeligt.
10. Der kan nu sluttes strøm til AFO5100.

Nedenstående diagram viser layoutet og målene for AFO5100 med monteret støtte.



Følgende diagram viser placeringen af portene på AFO5100:

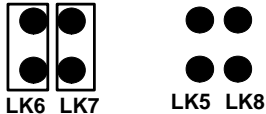

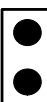



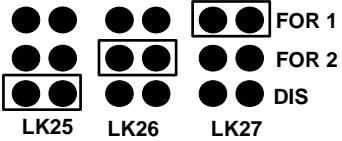
Nedenstående tabel indeholder en kort beskrivelse af hver port:

	Portnavn	Kort beskrivelse
1	LOCAL IN OUT Sabotageindgangs-/udgangsport	Lokal indgang og udgang til sabotageovervågning og alarm
2, 3	INPUT 1 – INPUT 16 Indgangsporte	Indgange til tilslutning til overvågnings- og indgangsenheder
4, 5	FIRE INPUT Indgangsporte til brandoverstyring	Indgange til brandoverstyringskabler
6	POWER IN	Forsyningsspænding
7, 8	FOR OUT Udgangsport til brandoverstyring	Brandoverstyring til tilslutning af enheder i brandoverstyringssekvens
9, 10	OUTPUT 1 - OUTPUT 16 Udgangsporte	Relædrevne hjælpeudgange
11	RS485 BUS	RS485-kommunikationsport til tilslutning til en ACC FLN-kanal

1.8 Forbindelser og koblingskabler

I nedenstående tabel er indstillingerne for AFO5100 angivet:

Forbindelse	Beskrivelse	Værdi
LK5 + LK8 LK6 + LK7	Disse indstillinger kontrollerer, om Brandoverstyring (FOR) er aktiveret. Hvis indstillingerne er indstillet til brandoverstyring, vil aktivering af brandoverstyringsindgangen medføre, at de pågældende udgangsrelæer udkobles og vender tilbage til NO-indstillingen. Hvis indstillingerne indstilles til den normale position, har brandoverstyringsindgangen ikke nogen virkning på udgangsrelæets tilstand.	Hvis jumperen placeres over begge indstillinger, aktiveres brandoverstyring for den pågældende indgang. Hvis jumperne fjernes, deaktiveres brandoverstyring. FOR 2 enb FOR 1 enb  LK6 LK7 LK5 LK8 I ovenstående diagram er FOR-indgang 2 aktiveret, og FOR-indgang 1 er deaktiveret.
LK1 + LK4 LK2 + LK3	Disse indstillinger bruges til at konfigurere brandoverstyringstilstanden (FOR). Indstillingerne bestemmer, om relæblokkene på udgangsmodul fungerer i Udvidet FOR-tilstand eller Normal tilstand.	Hvis jumperen placeres over begge indstillinger, fungerer indgangen i normal brandoverstyringstilstand. Hvis jumperne fjernes, fungerer indgangen i udvidet tilstand. FOR 2 nml FOR 1 nml  LK2 LK3 LK1 LK4 I ovenstående diagram er FOR-indgang 2 indstillet til normal tilstand, og FOR-indgang 1 er indstillet til udvidet tilstand.
LK9	LK9 påvirker resethåndlingen, når RESET-forbindelsen (LK11) er indstillet, og strømmen er tilsluttet. Under LK11 findes en beskrivelse af, hvordan enheden nulstilles.	LK9  Hvis jumperen på indstilling 9 er indstillet som vist, er enheden i tilstanden "Fuld reset". LK9  Hvis jumperen på LK9 er deaktiveret, er enheden i tilstanden "Delvis reset".
LK10	Denne indstilling benyttes ikke.	
LK11	Slet og fabriksindstilles hukommelse Hvis LK11 slutes, og strømmen afbrydes og tilsluttes, resettes udgangsmodul. Der sker en fuld eller delvis reset, afhængigt af om der er placeret et jumper på LK9 eller ej. Hvis LK9 er sluttet, fabriksindstilles udgangsmodul fuldstændig, og firmware, som er indlæst i hukommelsen, slettes. Du skal omprogrammere udgangsmodul med firmware igen, inden det kan benyttes. Hvis LK9 er åben, genstartes mikrokontrolenheden, men firmwaren forbliver i hukommelsen.	

Forbindelse	Beskrivelse	Værdi										
Forbindelse 12 – 27	Disse indstillinger kontrollerer brandoverstyringsaktiveringen for hver enkelt relæudgang 1-16. Afhængigt af hvor du placerer jumperne, aktiveres relæudgangen fra FOR-indgang 1, FOR-indgang 2, eller brandoverstyring deaktiveres for dette relæ.	 <p>I ovenstående diagram er Udgang 1 (kontrolleret af indstilling 27) indstillet til at svare på FOR-indgang 1, udgang 2 (indstilling 26) er indstillet til at svare på FOR-indgang 2, og udgang 3 (indstilling 25) har FOR-indgangen deaktiveret og påvirkes ikke af ændringer i tilstanden for FOR-indgangene.</p>										
LK28	EOL-afslutning (Bus) Denne indstilling gør det muligt at afslutte RS485 - bussen i støjende eller længere kommunikationsudvekslinger. Bemærk: Denne forbindelse bør <u>kun</u> indstilles for enheder, som er placeret i enden af buslinjer.	<table border="0"> <tr> <td>RS485 BUS-porten ikke afsluttet.</td> <td>RS485 BUS-porten afsluttet.</td> </tr> <tr> <td>EOL485</td> <td>EOL485</td> </tr> <tr> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>●</td> <td>●</td> </tr> <tr> <td>LK28</td> <td>LK28</td> </tr> </table>	RS485 BUS-porten ikke afsluttet.	RS485 BUS-porten afsluttet.	EOL485	EOL485	●	●	●	●	LK28	LK28
RS485 BUS-porten ikke afsluttet.	RS485 BUS-porten afsluttet.											
EOL485	EOL485											
●	●											
●	●											
LK28	LK28											

1.9 LED'er

I nedenstående tabel er brugen af LED'erne på AFO5100 beskrevet:

LED	Kort beskrivelse
POWER	POWER-lampen lyser, når der er tilsluttet strøm til enheden.
ACTIVITY	ACTIVITY-lampen angiver, at AFO5100 henter oplysninger fra den interne database eller foretager en rutinehandling. Denne LED angiver også, om det oprindelige instruktionssæt er blevet downloaded. Hvis der er tilsluttet strøm, og LED'en blinker hurtigt, skal AFO5100-instruktionssættet (firmware) downloades. Hvis LED'en blinker langsomt, ca. én gang pr. sekund, er der allerede blevet downloaded et firmwaresæt.
Tx COMMS	Overførsel-kommunikationslampen blinker, når udgangsmodulet sender data til den ACC, som den er tilsluttet (via en FLN).
Rx COMMS	Overførsel-kommunikationslampen blinker, når udgangsmodulet modtager data fra den ACC, som den er tilsluttet (via en FLN).
Indgange	De trefarvede LED'er for indgangsporte angiver indgangsportens aktuelle status. Tabellen nedenfor indeholder en forklaring på farverne.
Udgange	Hvert udgangsrelæ har en tilsvarende LED, der lyser, når relæet aktiveres.
Brandoverstyring	Brandoverstyringslampen lyser, når brandoverstyring er aktiveret.

Hver brandoverstyringslampe kan være i en af tre tilstande, som er angivet med en farve. Hvis brandoverstyringsindgangsporten ikke er tilsluttet overvågning, kan der kun anvendes normale indgangstilstande.

LED-farve	Brandoverstyringsstatus
Rød	Angiver brandoverstyringssabotage: Åben eller Lukket
Grøn	Angiver normal brandoverstyring: Lukket
Orange	Angiver normal brandoverstyring: Åben (alarm)

1.10 Anbefalede kabelspecifikationer

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

Kommunikations- type	Anbefalede kabelspecifikationer							
	Kerne	Par	AWG	Sammen- snoing	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
Strøm (12/24 VDC)	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.

1.11 Programmering og download af firmware

AFO5100 programmeres ved hjælp af værftssoftwareprogrammet, via ACC'en eller ved hjælp af programmet FLN Configurator 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 Building Technologies
Fire & Security Products GmbH & Co. oHG
D-76181 Karlsruhe

www.sbt.siemens.com

© 2007 Copyright af
Siemens Building Technologies AG
Data og design kan ændres uden varsel.
Levering under forbehold af tilgængelighed.
Trykt i Tyskland
på miljøvenligt papir uden klor.

Dokumentnr. **A24205-A335-F244**
Udgave 11.2007