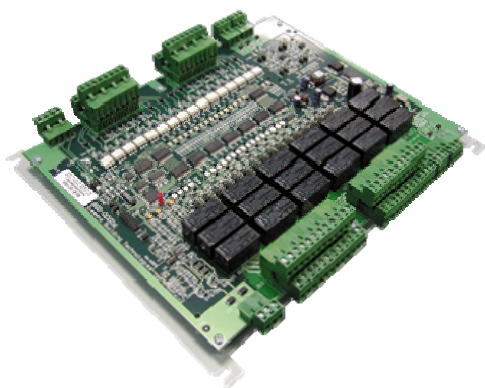


SIEMENS



SiPass integrated

AFO5100

Installatiehandleiding

Fire Safety & Security Products

Siemens Building Technologies

Gegevens en ontwerp kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd. / Levering op basis van beschikbaarheid.
Data and design subject to change without notice. / Supply subject to availability.

© 2007 Copyright by
Siemens Building Technologies

Alle rechten op dit document en de daarin beschreven producten voorbehouden. De ontvanger van dit document erkent deze rechten en zal dit document niet zonder onze voorafgaande schriftelijke toestemming in zijn geheel of gedeeltelijk aan derden ter beschikking stellen of voor andere doeleinden gebruiken dan die waarvoor het aan hem is overhandigd.

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.

Inhoud

1	Output Point Module (AFO5100)	5
1.1	Productbeschrijving.....	5
1.2	Productaanduiding	5
1.3	Voorwaarden.....	5
1.4	Vereiste gereedschappen en materialen	5
1.5	Geschatte installatietijd	5
1.6	Montage-instructies.....	6
1.7	Bekabeling	6
1.8	Jumpers	9
1.9	LED's.....	10
1.10	Aanbevolen verbindingkabels	11
1.11	Programmeren en firmware downloaden.....	11

1 Output Point Module (AFO5100)

1.1 Productbeschrijving

De AFO5100 is een Output Point Module (OPM) en maakt deel uit van een geïntegreerd Siemens-systeem voor toegangscontrole en beveiliging. De module fungeert als interface tussen een Advanced Access Controller (ACC) en maximaal 16 ingangsapparaten en 16 uitgangsapparaten.

De AFO5100 is inzetbaar als een interface met een systeem voor liftbeheer. Eén OPM kan toegang regelen tot maximaal 16 verdiepingen.

De instructies in deze handleiding beschrijven de montage en bekabeling van de AFO5100 in een standaard behuizing. In de gebruikershandleiding van de OPM vindt u meer informatie over de bekabeling van een OPM in een liftstelsel.

1.2 Productaanduiding

6FL7820-8CC10 AFO5100 – Output Point Module + montageplaat

1.3 Voorwaarden

- Op OPM aan te sluiten ingangsapparatuur
- Bekabeling (RS-485)

1.4 Vereiste gereedschappen en materialen

- Middelzware boormachine en bijbehorende bits (indien nodig)
- 4 schroeven of afstandbussen (ong. 4 mm)
- Schroevendraaier
- Draadsnijders
- Kabelstrippers

1.5 Geschatte installatietijd

30 minuten.

1.6 Montage-instructies

1. Neem de AFO5100 uit de verpakking en ruim het verpakkingsmateriaal op.
2. Houd de (montageplaat van de) AFO5100 tegen het oppervlak waaraan u het apparaat wilt monteren en markeer de bevestigingsgaatjes.
Bij montage in een kast houdt u de montageplaat van de AFO5100 gelijk met de gaatjes achter in die kast en gaat u door met stap 3.
3. We raden u aan de AFO5100 op alle vier bevestigingspunten vast te zetten.



WAARSCHUWING Zet nu nog geen voedingsspanning op de AFO5100 of aangesloten apparatuur.

4. Kies het passende boorbit, afhankelijk van het oppervlak / de gatdiameter en boor de gaatjes op de gemarkeerde plaatsen (indien nodig).
5. Gebruik de juiste schroeven of afstandsbusjes om de montageplaat van de AFO5100 vast te zetten.
6. Sluit de bekabeling op de print van de AFO5100 aan (zie het hoofdstuk "Bekabeling").
7. Schakel de AFO5100 in en controleer de werking ervan.
Misschien is het voor deze stap nodig host-software te installeren en in te stellen en de instructieset te downloaden.
Een andere mogelijkheid is de FLN Field Service Tool gebruiken voor de firmware en het instellen.

1.7 Bekabeling

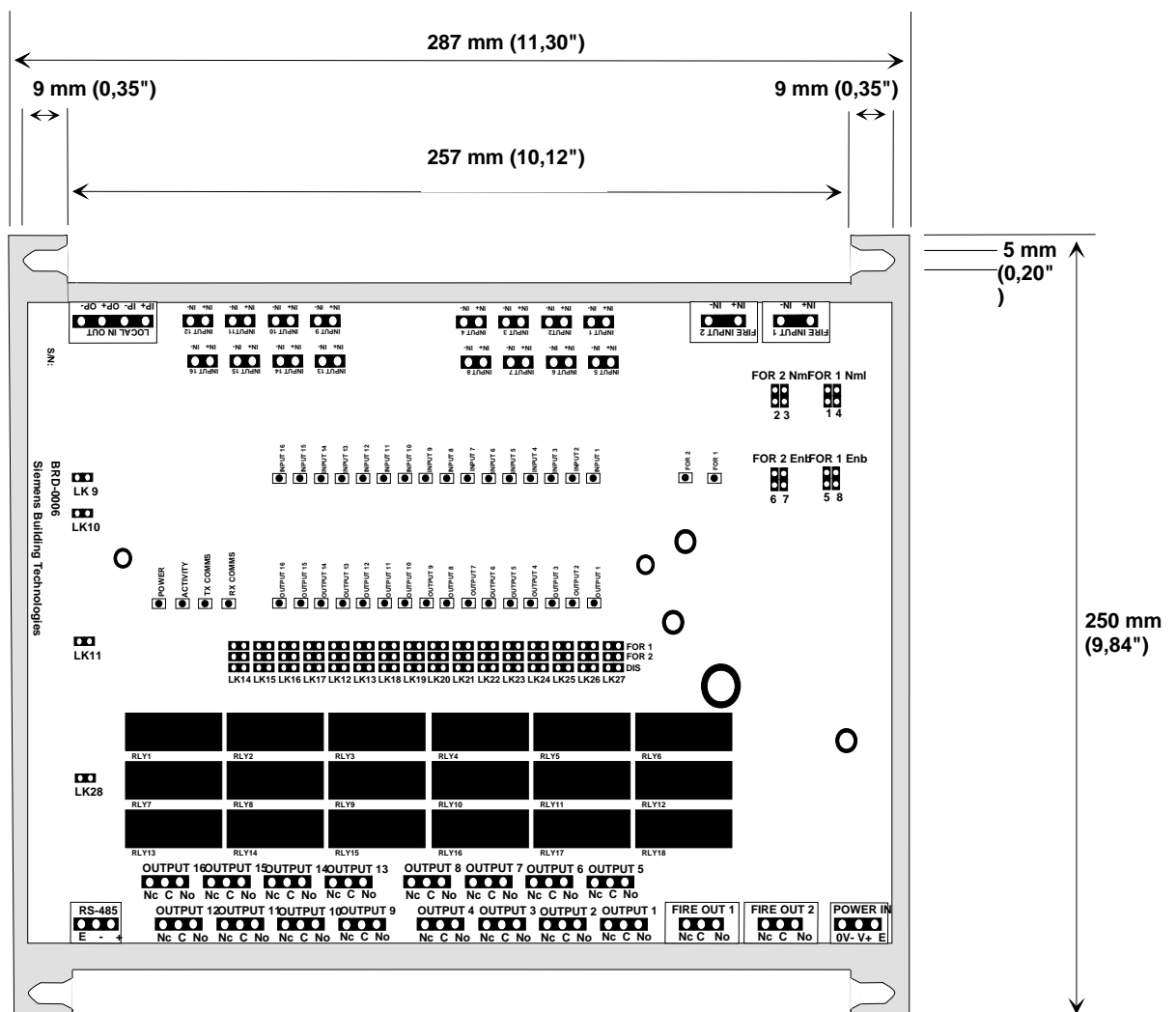
1. We raden u aan deze procedure alleen uit te voeren als zich hebt geard door een polsbandje te dragen.
2. Sluit alle ingangsapparatuur aan op de INPUT-poorten.
3. Sluit eventueel apparatuur aan op de OUTPUT-poorten.
4. Sluit indien nodig de juiste bedrading aan op FIRE OVERRIDE INPUT.



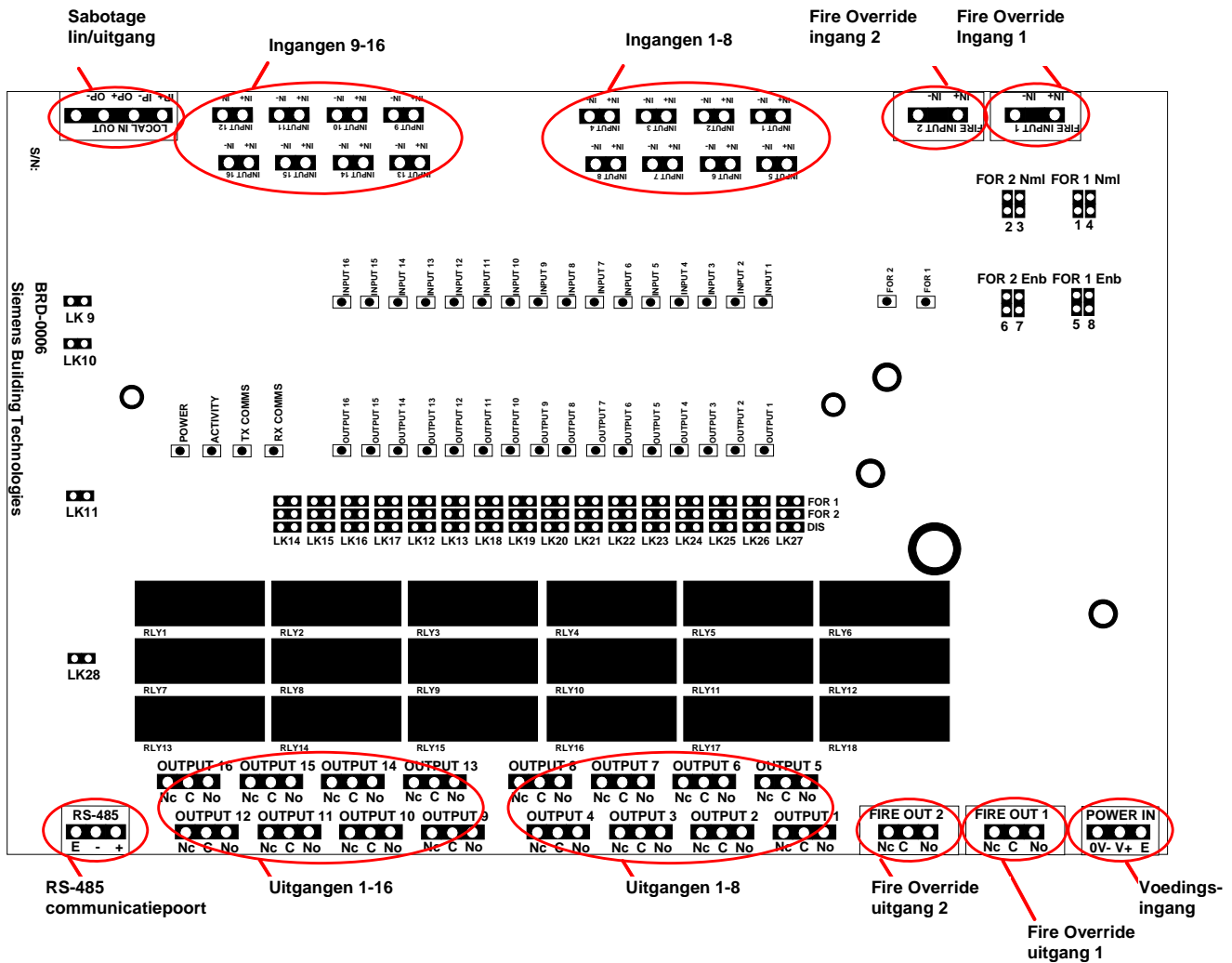
Als u gebruik maakt van Enhanced Fire Override, dan moeten op de ingang Fire Override-ingang de aangegeven afsluitweerstand worden aangesloten. Voor de Enhanced-modus moeten weerstanden van 220 kohm worden bevestigd. Bekabeling moet afgeschermd zijn en de weerstand over de totale kabellengte mag maximaal 100 ohm zijn. De kabelafscherming moet bij het apparaat niet worden aangesloten en moet bij de OPM op het aardpunt van de print worden aangesloten.

5. Sluit indien nodig het volgende apparaat in de Fire Override-reeks aan op de FIRE OVERRIDE OUTPUT.
6. Sluit de FLN-bedrading (vanaf de ACC) aan op de poort RS485 BUS.
7. Als de FLN-kabel lang is of veel ruis oplevert, zorg dan dat bij jumper LK28 (EOL) een stekertje is aangebracht. Dit geldt alleen als de OPM zich aan het einde van een busverbinding bevindt.
8. Sluit de positieve en negatieve draden van een voedingseenheid (PSU, Power Supply Unit) aan op de connector POWER IN. Zorg dat bij deze aansluiting de polariteit correct is.
9. Controleer zorgvuldig alle aansluitingen.

De volgende afbeelding toont de opzet en de afmetingen van de AFO5100 inclusief bevestigingsbeugel:



De volgende afbeelding toont de plaats van de poorten op de AFO5100:

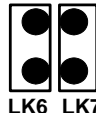
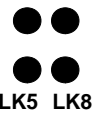
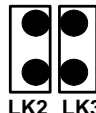
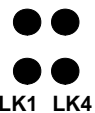


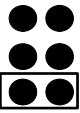
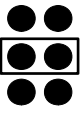
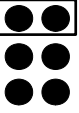







De volgende tabel geeft een korte beschrijving van elke poort:

Naam poort	Korte beschrijving
RS485 BUS	RS-485 communicatiepoort voor verbinding met een FLN-kanaal van een ACC
Fire Override-ingang	Ingang voor Fire Override-bekabeling
Fire Override-uitgang	Fire Override voor aansluiting van apparatuur in een Fire Override-reeks
Sabotage in/uitgang	Lokale in- en uitgang voor detectie van en alarm bij sabotage
Power IN	DC-voedingsingang
Extra voeding, 12 V DC 1 - 2	Voeding 12 V DC
Uitgangen 1 - 4	Extra relaisgestuurde uitgangen
Ingangen 1 - 32	Ingangen voor controle- en ingangsapparatuur

1.8 Jumpers

De volgende tabel geeft de functie van jumpers op AFO5100:

Jumper	Beschrijving	Instelling
LK5 + LK8 LK6 + LK7	Deze jumpers bepalen of Fire Override (FOR) wordt geactiveerd. Als u de jumpers op activering van FOR instelt, dan zal een signaal op de FOR-ingang de uitgangsrelais deactiveren en laten terugkeren naar de NO-stand (Normally Open). Stelt u de normale stand in, dan heeft een signaal op de FOR-ingang geen effect op uitgangsrelais.	Plaatsing van een stekertje over beide jumpers activeert Fire Override voor die ingang. Verwijdering van het stekertje schakelt Fire Override uit. <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>FOR 2 enb</p>  <p>LK6 LK7</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>FOR 1 enb</p>  <p>LK5 LK8</p> </div> </div> In de bovenstaande afbeelding is FOR bij ingang 2 geactiveerd en bij ingang 1 uitgeschakeld.
LK1 + LK4 LK2 + LK3	Deze jumpers bepalen welke Fire Override-modus (FOR) wordt gebruikt. De instellingen bepalen of de relais op de OPM in de modus Normal of Enhanced werken.	Plaatsing van een stekertje over beide jumpers zorgt dat de FOR-modus Normal wordt gebruikt. Verwijdering van de stekertjes activeert de Enhanced-modus. <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>FOR 2 nml</p>  <p>LK2 LK3</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>FOR 1 nml</p>  <p>LK1 LK4</p> </div> </div> In de bovenstaande afbeelding is bij FOR-ingang 2 Normal geactiveerd en bij FOR-ingang Enhanced.
LK9	LK9 beïnvloedt een reset-actie als de RESET-jumper (LK11) is doorverbonden en de voeding is ingeschakeld. Zie hieronder bij LK11 als u een reset moet uitvoeren.	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>LK9</p>  <p>Als de jumper LK9 zoals afgebeeld wordt ingesteld, dan is de modus "Volledige reset" gekozen.</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>LK9</p>  <p>Verwijdert u het stekertje, dan kiest u de "Gedeeltelijke reset".</p> </div> </div>
LK10	Deze jumper is bedoeld voor verdere uitbreiding van het systeem.	
LK11	Geheugen leegmaken en reset uitvoeren Als u de jumperpennen van LK11 doorverbindt vindt een reset op de OPM plaats als u de voeding uitschakelt en even later weer inschakelt. De instelling van jumper LK9 bepaalt of een volledige of gedeeltelijke reset wordt uitgevoerd. Is jumper LK9 doorverbonden, dan wordt een volledige reset uitgevoerd en eventueel in het geheugen aanwezige firmware verwijderd. In dat geval werkt een OPM pas nadat u de firmware opnieuw hebt geladen. Is LK9 niet doorverbonden, dan wordt de microcontroller alleen opnieuw gestart, maar blijft de firmware in het geheugen aanwezig.	
Jumpers 12 – 27	Deze jumpers beïnvloeden de activering van Fire Override voor elk van de relaisuitgangen 1 – 16. Afhankelijk van plaats waar u de doorverbinding maakt wordt de relaisuitgang geactiveerd vanaf FOR-ingang 1, FOR-ingang 2 of wordt FOR voor die uitgang uitgeschakeld.	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>LK25</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>LK26</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>LK27</p> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>FOR 1</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>FOR 2</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>DIS</p> </div> </div> In de bovenstaande afbeelding reageert uitgang 1 (bepaald door LK27) op FOR-ingang 1 en uitgang 2 (LK26) op FOR-ingang 2 en is ingesteld dat uitgang 3 (LK25) niet reageert op statuswijzigingen van de FOR-ingangen.
LK28	EOL-afsluiting (Bus) Met deze jumper kunt u de RS485-communicatieverbinding afsluiten bij ruisgevoelige of lange verbindingkabels. Opmerking: Maak hier <u>alleen</u> een doorverbinding bij eenheden aan het einde van een busverbinding.	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>RS485 BUS-poort niet afgesloten.</p> <p>EOL485</p>  <p>LK28</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>RS485 BUS-poort afgesloten.</p> <p>EOL485</p>  <p>LK28</p> </div> </div>

1.9 LED's

De volgende tabel beschrijft de betekenis en de functie van de LED's op de AFO5100:

LED	Korte beschrijving
POWER	De POWER-LED brandt als de voedingsspanning is ingeschakeld.
ACTIVITY	De ACTIVITY-LED licht op als de AFO5100 informatie uitwisselt met de interne databank of een routinebewerking uitvoert. Deze LED geeft ook aan of de oorspronkelijke instructieset is gedownload. Als deze LED bij ingeschakelde voedingsspanning snel knippert, dan moet de instructieset (firmware) voor de AFO5100 worden gedownload. Knippert deze LED langzaam, ongeveer één keer per seconde, dan is de firmware al gedownload.
Tx COMMS	De LED Tx COMMS (Tx=verzenden) knippert als de OPM (via een FLN) data stuurt naar de ACC waarop de OPM is aangesloten.
Rx COMMS	De LED Rx COMMS (Rx=ontvangen) knippert als de OPM (via een FLN) data ontvangt vanaf de ACC waarop de OPM is aangesloten.
Ingangen	De driekleuren-LED's tonen de status van de ingangspoort. De volgende tabel geeft de betekenis van de diverse kleuren.
Uitgangen	Elk uitgangsrelais heeft een bijbehorende LED die oplicht als dat relais wordt bekrachtigd.
Fire Override	Deze LED brandt als Fire Override is geactiveerd.

Elke Fire Override-LED kan met drie kleuren drie verschillende toestanden aangeven. Als de FOR-ingang niet voor een controlefunctie is bedraad, dan is alleen de status Normal van toepassing.

LED-kleur	Ingangstatus	Fire Override-status
Rood	Wijst op FOR-sabotage: open of gesloten	Rood
Groen	Wijst op FOR-Normal: gesloten	Groen
Oranje	Wijst op FOR-Normal: open (alarm)	Oranje

1.10 Aanbevolen verbindingkabels

De volgende tabel geeft de aanbevolen kabelspecificaties voor de verbindingen in een geïntegreerd beveiligingssysteem:

Communicatietype	Aanbevolen verbindingkabels							
	Kern	Paren	AWG	Aders	Adertype	Isolatie	Afscherming	Mantel
RS-485	4	2	28	7 x 36	Vertind koper	Polyethyleen-schuim	Aluminiumfolie-polyestertape / gevlochten	PVC
	6	3	28	7 x 36	Vertind koper	Polyethyleen-schuim	Aluminiumfolie-polyestertape / gevlochten	PVC
	8	4	28	7 x 36	Vertind koper	Polyethyleen-schuim	Aluminiumfolie-polyestertape / gevlochten	PVC
RS-232	4	2	24	7 x 32	Vertind koper	Polyethyleen-schuim	Aluminiumfolie-polyestertape / niet gevlochten	PVC
	6	3	24	7 x 32	Vertind koper	Polyethyleen-schuim	Aluminiumfolie-polyestertape / niet gevlochten	PVC
	8	4	24	7 x 32	Vertind koper	Polyethyleen-schuim	Aluminiumfolie-polyestertape / niet gevlochten	PVC
RS-422	4	2	24	7 x 32	Vertind koper	Polyethyleen-schuim	Aluminiumfolie-polyestertape / niet gevlochten	PVC
	6	3	24	7 x 32	Vertind koper	Polyethyleen-schuim	Aluminiumfolie-polyestertape / niet gevlochten	PVC
	8	4	24	7 x 32	Vertind koper	Polyethyleen-schuim	Aluminiumfolie-polyestertape / niet gevlochten	PVC
RJ45	8	4	24	Massief	Puur koper	Polyethyleen	Niet afgeschermd	PVC
	8	4	24	7 x 32	Vertind koper	Polyethyleen	Niet afgeschermd	PVC
RJ12	8	4	24	Massief	Puur koper	Polyethyleen	Aluminiumfolie-polyestertape / niet gevlochten	PVC
	8	4	24	7 x 32	Vertind koper	Polyethyleen	Aluminiumfolie-polyestertape / niet gevlochten	PVC
Voeding (12/24 V DC)	2	1	18	19 x 30	Vertind koper	Polyethyleen-schuim	Niet afgeschermd	PVC



De bovenstaande tabel geeft alleen richtlijnen voor het kiezen van een correct kabeltype. Ook andere kabeltypen zijn geschikt voor het systeem en kunnen hetzelfde resultaat opleveren.

1.11 Programmeren en firmware downloaden

De AFO5100 wordt geprogrammeerd met de hostsoftware via de ACC of met behulp van de FLN Configurator Field Service Tool. In de Gebruikershandleiding vindt u meer informatie.



De inhoud van dit document berust op de specificaties die op het tijdstip van drukken correct waren. We behouden ons het recht voor in het kader van productverbeteringen wijzigingen aan te brengen.

Een publicatie van
Siemens Building Technologies
Fire & Security Products GmbH & Co. oHG
D-76181 Karlsruhe

www.sbt.siemens.com

© 2007 Copyright by
Siemens Building Technologies AG
Alle wijzigingen voorbehouden.
Levering afhankelijk van beschikbaarheid.
Gedrukt in de Bondsrepubliek Duitsland op
milieuvriendelijk chloorvrij papier.

Document no. **A24205-A335-G244**
Uitgave 11.2007