

MATRIXPRINTER
SP717R / 747R SERIES
(model met papierterugspoeler)

Hardwarehandleiding



INHOUDSOPGAVE

1. Overzicht.....	1
2. Uitpakken en installeren.....	2
2-1. Uitpakken	2
2-2. Een geschikte plaats kiezen voor de printer.....	3
2-3. Zorg.....	4
2-4. Onderhoud.....	4
3. Onderdelen en benamingen	5
4. Installeren	6
4-1. Kabel verbinden met de pc.....	6
4-2. Kabel verbinden met de printer.....	7
4-3. Printersoftware installeren	10
4-4. Verbinden met een randapparaat	11
4-5. Voedingskabel aansluiten.....	12
4-6. Inschakelen.....	13
4-7. Kabel installeren	14
4-8. Afdekplaatje over de schakelaar bevestigen	14
5. Lint en papier plaatsen.....	15
5-1. Lint plaatsen.....	15
5-2. Papierrol plaatsen.....	16
5-3. Papierrolhouder plaatsen.....	19
6. Bedieningspaneel en overige functies	22
6-1. Bedieningspaneel	22
6-2. Indicatielampjes	22
6-3. Fouten.....	23
6-4. Aanpassingsmodus.....	25
7. Papierstoringen voorkomen en oplossen	31
7-1. Papierstoringen voorkomen	31
7-2. Papierstoring verhelpen.....	31
7-3. Geblokkeerd afsnijmechanisme deblokkeren (alleen voor modellen met afsnijmechanisme) ..	32
8. Randapparatuur aansluiten	34
9. Algemene specificaties.....	36
9-1. Algemene specificaties.....	36
9-2. Voedingsspecificaties	38
10. Stand van de DIP-schakelaars	39
10-1. Model met RS-232C-interface	41
10-2. Model met parallelle interface	42
10-3. Model met USB-interface	42
10-4. Model met Ethernet-interface	42
10-5. Model met interface voor draadloos netwerk.....	43
11. Seriële RS-232C-interface	46
11-1. Interfacespecificaties	46
11-2. Namen van pennen en signalen.....	47
11-3. Interfaceaansluitingen	48
12. Parallelle interface	49
12-1. Tabel met signalen per modus.....	49

13. Interfaces: USB, Ethernet en draadloos netwerk	51
13-1. Specificaties USB-interface	51
13-2. Specificaties Ethernet-interface.....	51
13-3. Specificaties interface voor draadloos netwerk.....	51
14. Instellingen geheugenschakelaar	52

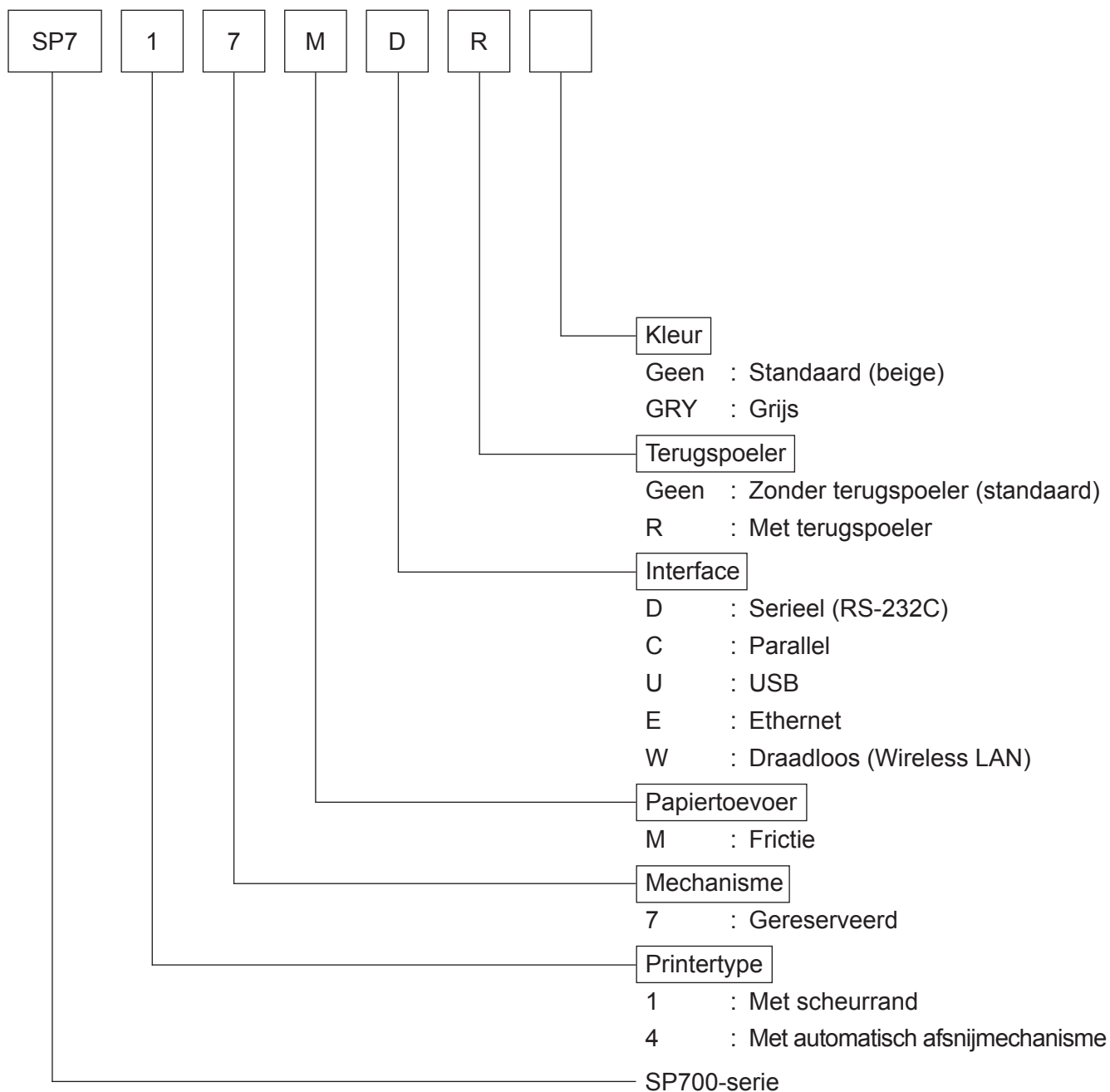
Kijk ook op

<http://www.star-m.jp/eng/dl/dl02.htm>

voor de nieuwste versie van de handleiding.

1. Overzicht

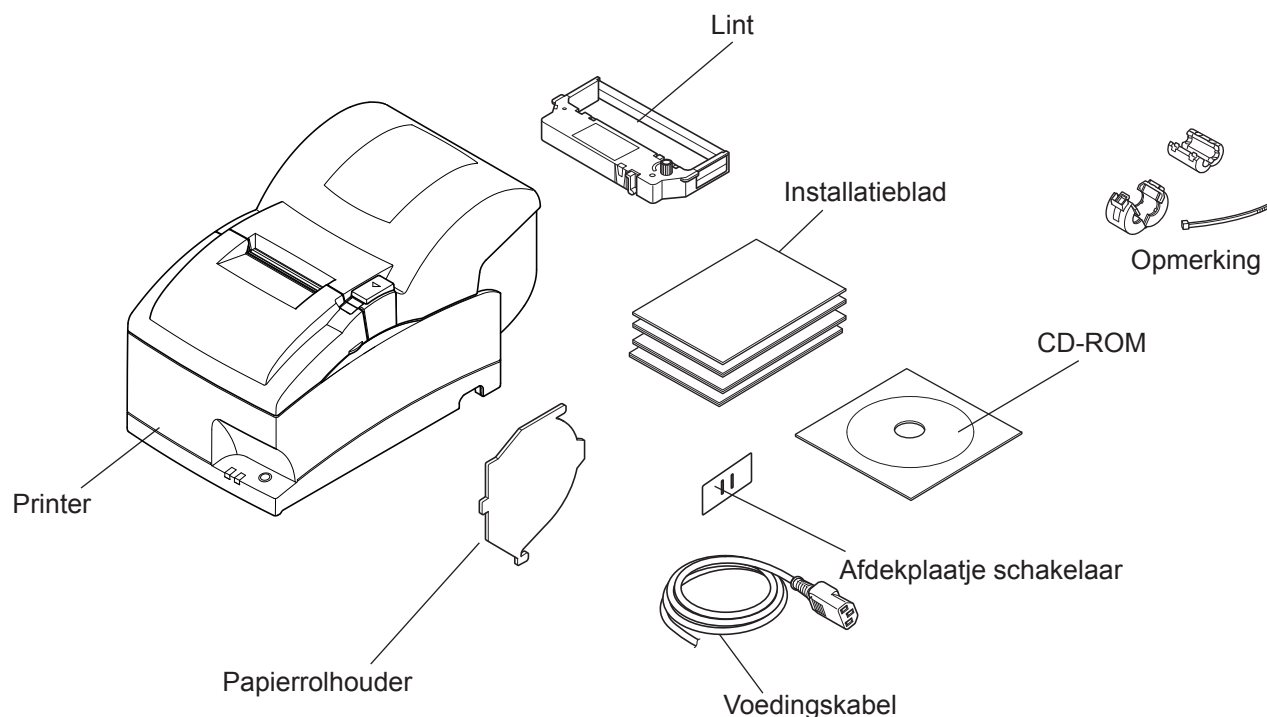
De SP700-serie bestaat uit matrixprinters die ontworpen zijn voor gebruik met elektronische apparatuur als winkelsystemen, bankapparatuur en computers.



2. Uitpakken en installeren

2-1. Uitpakken

Controleer na het uitpakken van de unit of alle benodigde accessoires zijn meegeleverd.



Opmerking: Welke ferrietkern en bevestigingsstrip met uw printer worden meegeleverd, hangt af van uw printerconfiguratie.

Afb. 1-1 Uitpakken

Neem contact op met de leverancier van de printer als er iets ontbreekt. Vraag de leverancier het ontbrekende onderdeel te leveren. Het is verstandig om het oorspronkelijke verpakkingsmateriaal te bewaren voor het geval dat u de printer moet verzenden.

2-2. Een geschikte plaats kiezen voor de printer

Denk voordat u met uitpakken begint even rustig na over de plaats waar de printer gebruikt zal worden. Houd daarbij rekening met de volgende punten.

- ✓ Kies een stevig en effen oppervlak waar de printer niet blootstaat aan trillingen.
- ✓ Het stopcontact dat u wilt gebruiken moet zich dicht bij de printer bevinden en gemakkelijk bereikbaar zijn.
- ✓ Zorg er met het oog op de aansluiting voor dat de printer niet te ver uit de buurt van de hostcomputer staat.
- ✓ Stel de printer niet bloot aan direct zonlicht.
- ✓ Zorg voor voldoende afstand tussen de printer en verwarmingstoestellen of andere warmtebronnen.
- ✓ Houd de omgeving van de printer schoon, droog en stofvrij.
- ✓ Sluit de printer aan op een betrouwbaar stopcontact. Kies geen groep waarop ook kopieermachines, koelkasten of andere apparaten zijn aangesloten die stroompieken kunnen veroorzaken.
- ✓ Gebruik de printer niet in een ruimte die erg vochtig kan worden.
- ✓ Dit apparaat gebruikt een gelijkstroommotor en schakelaars met een elektrisch contactpunt.
Vermijd het gebruik van het apparaat in omgevingen waar silicium gas vluchtig kan worden.
- ✓ Volg de afvalvoorschriften op als u de printer afdankt.

WAARSCHUWING

- ✓ Schakel het apparaat onmiddellijk uit als het rook, een vreemde geur of ongewone geluiden produceert. Trek de stekker van het apparaat uit het stopcontact en neem contact op met uw leverancier.
- ✓ Probeer nooit zelf het apparaat te repareren. Onjuiste reparatie kan gevaarlijk zijn.
- ✓ Haal het product nooit uit elkaar en breng geen wijzigingen aan. Onjuist repareren van dit product kan lichamelijk letsel, brand of elektrische schokken tot gevolg hebben.

2-3. Zorg

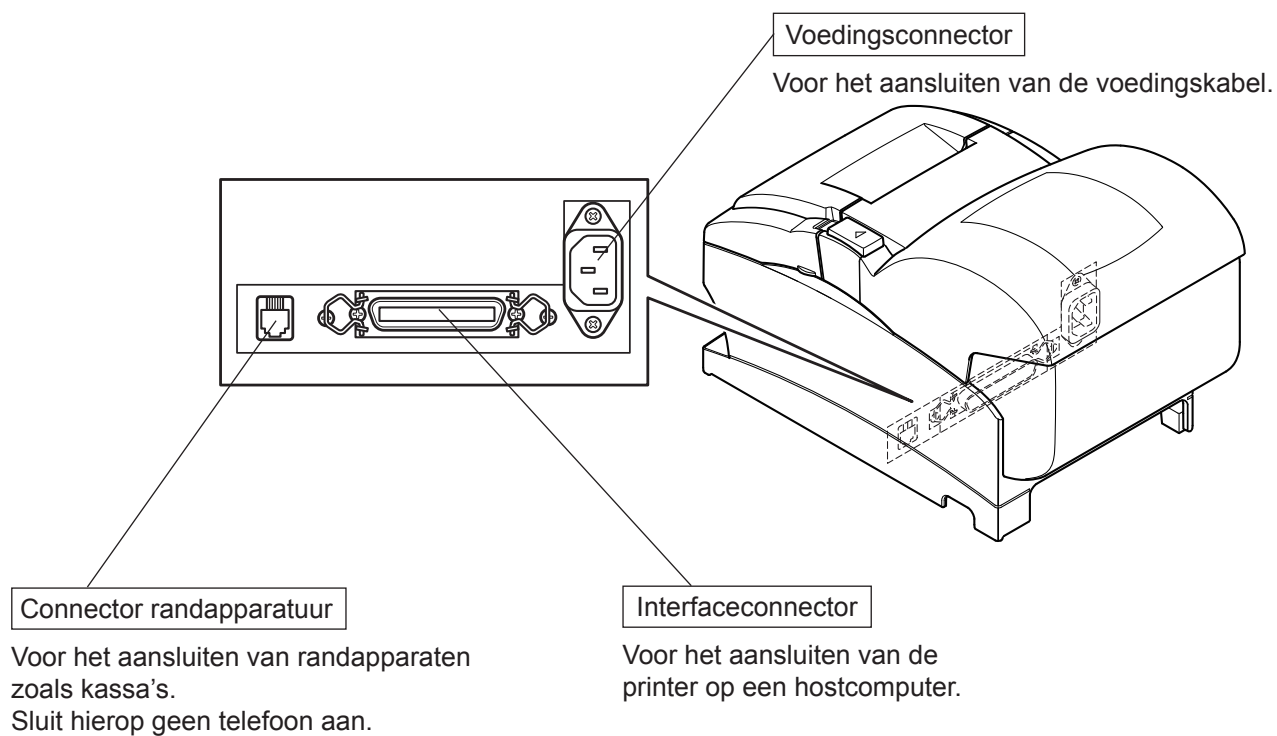
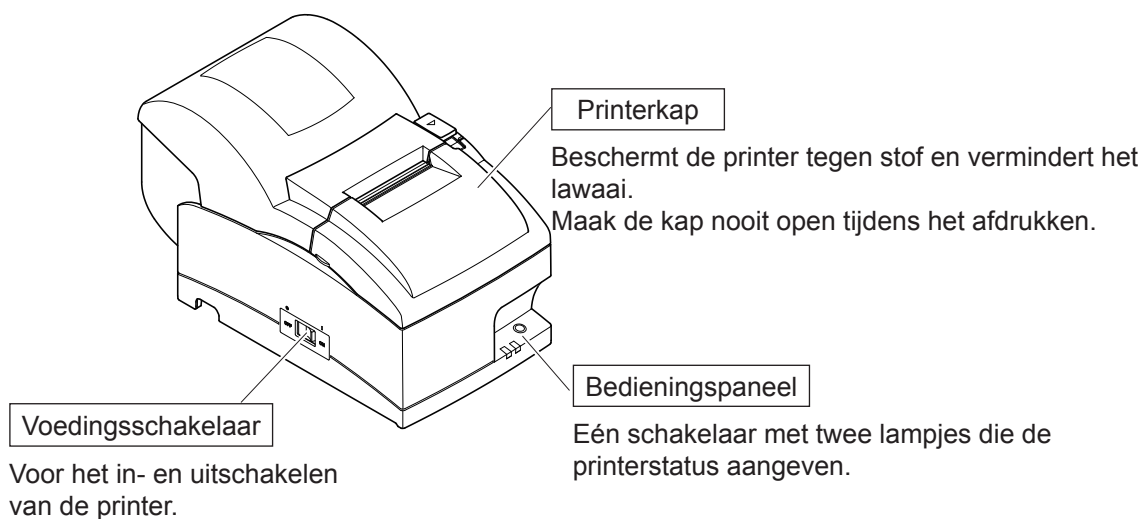
1. Laat geen paperclips, spelden en andere vreemde voorwerpen in de unit vallen. Zo voorkomt u defecten.
2. Gebruik de printer niet wanneer er geen papier of lint in de printer zit, want anders kan de printkop beschadigd raken.
3. Maak de kap nooit open tijdens het afdrukken.
4. Raak de printkop niet aan net na het afdrukken. De printkop kan zeer warm worden.
5. Gebruik alleen papierrollen waarbij het papier niet aan de kern is vastgelijmd.
6. Wanneer u op het papier ziet dat het bijna op is (het papier bevat speciale tekens hiervoor), moet u de rol vervangen voordat het papier helemaal op is.

2-4. Onderhoud

Uw printer is een degelijk apparaat, dat evenwel met zorg moet worden behandeld om defecten te voorkomen. Enkele voorbeelden:

1. Stel de printer op in een 'aangename' omgeving. Vuistregel: als de omgeving aangenaam is voor u, dan geldt dit ook voor de printer.
2. Stel de printer niet bloot aan schokken en trillingen.
3. Vermijd te stoffige omgevingen. Stof is de vijand van alle mechanische precisieapparaten.
4. Als u de buitenkant van de printer wilt schoonmaken, gebruikt u een doek die licht met water met een beetje reinigingsmiddel (of een klein beetje alcohol) is bevochtigd. Let er goed op dat er geen vocht in de printer komt.
5. De binnenkant van de printer kan worden schoongemaakt met een klein borsteltje of een spuitbus met perslucht (speciaal hiervoor bedoeld). Let er daarbij op dat u de aangesloten kabels en elektronische componenten niet verbuigt.

3. Onderdelen en benamingen

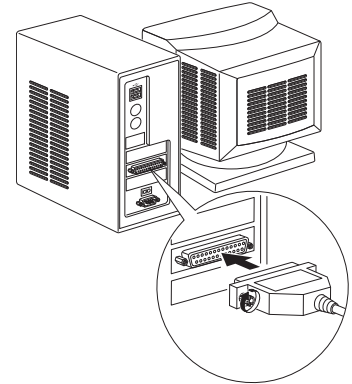


4. Installeren

4-1. Kabel verbinden met de pc

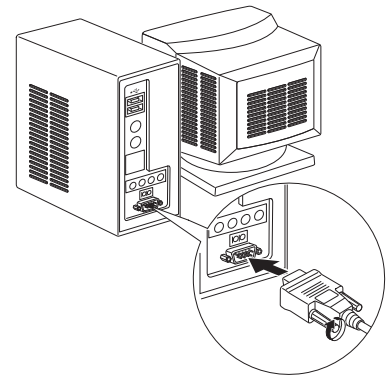
4-1-1. Parallele kabel

Sluit de parallelle kabel aan op een parallelle poort van de pc.



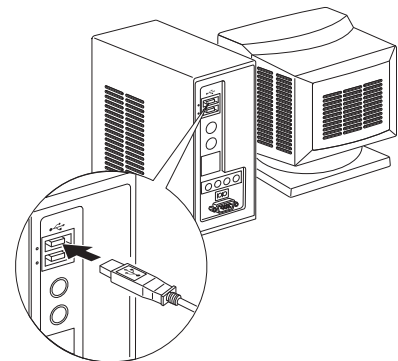
4-1-2. Seriële kabel (RC-232)

Sluit de seriële kabel (RC-232) aan op een seriële poort (RC-232) van de pc.



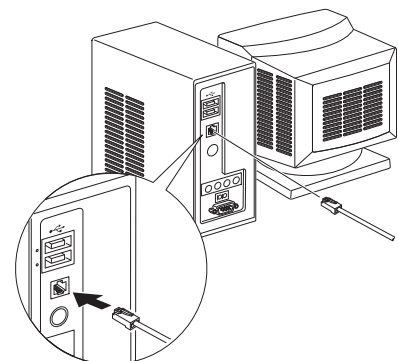
4-1-3. USB-kabel

Sluit de USB-kabel aan op een USB-poort van de pc.



4-1-4. Ethernet-kabel

Sluit de Ethernet-kabel aan op een Ethernet-poort van de pc.



4-2. Kabel verbinden met de printer

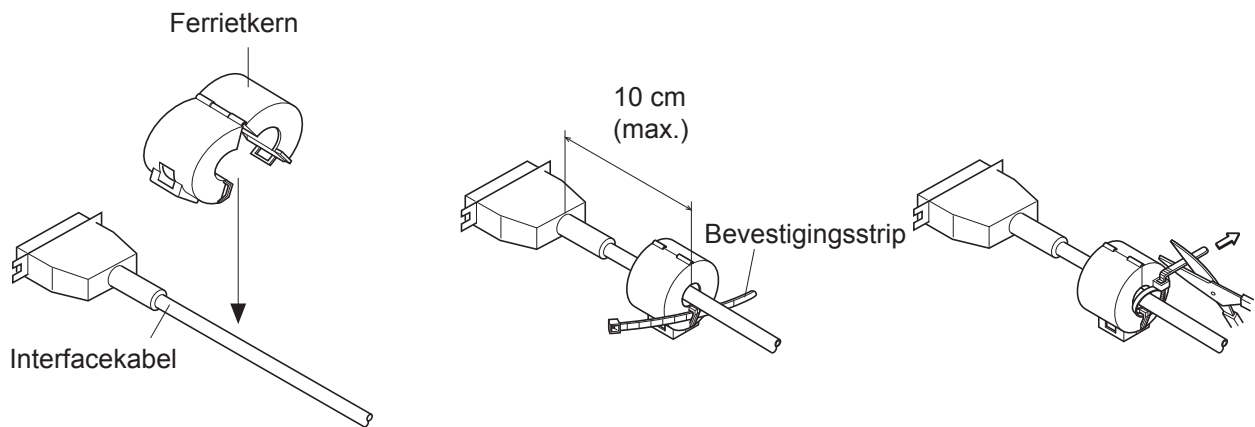
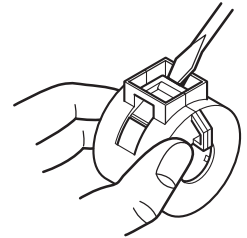
De interfacekabel is niet meegeleverd. Gebruik een kabel die aan de specificaties voldoet.

⚠ **LET OP**

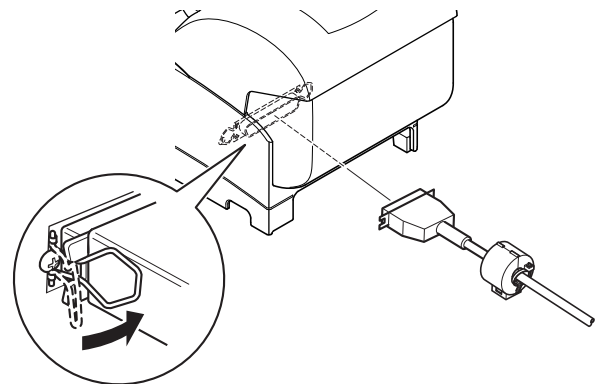
Voordat u de interfacekabel aansluit of losmaakt, zet u de printer en alle apparatuur die op de printer is aangesloten, uit. Maak ook de voedingskabel los.

4-2-1. Parallele kabel

- (1) Schakel de printer uit.
- (2) Bevestig de ferrietkern aan de kabel zoals afgebeeld.
- (3) Steek de bevestigingsstrip door de ferrietkern.
- (4) Trek de strip rond de kabel en zet de strip vast. Knip het overschot af.



- (5) Sluit de interfacekabel vervolgens aan op de connector in het achterpaneel van de printer.
- (6) Zet de klemmen van de connector vast.



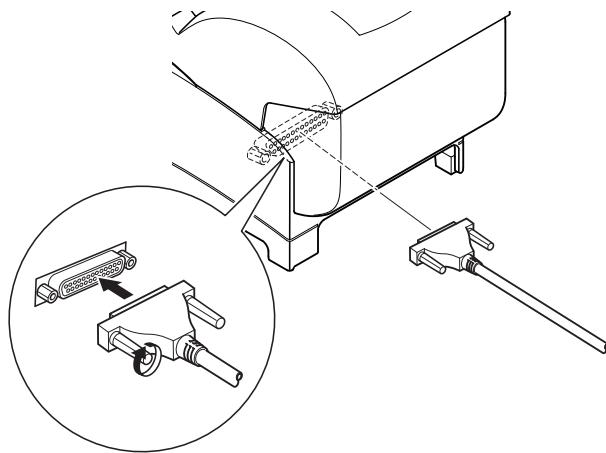
4-2-2. Seriële kabel (RC-232)

- (1) Schakel de printer uit.

⚠ LET OP

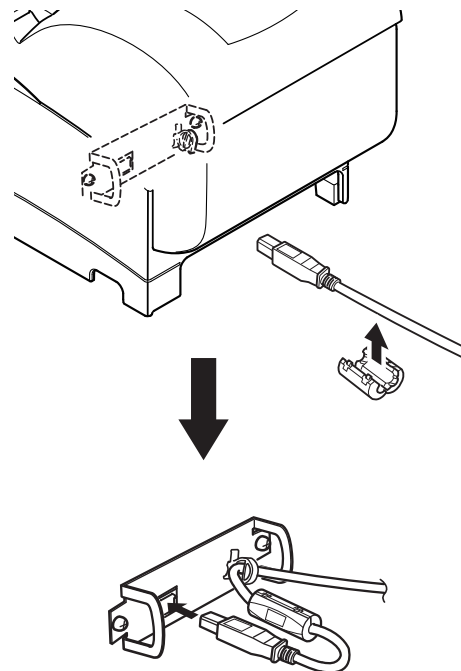
Voordat u de interfacekabel aansluit of losmaakt, zet u de printer en alle apparatuur die op de printer is aangesloten, uit. Maak ook de voedingskabel los.

- (2) Sluit de interfacekabel vervolgens aan op de connector in het achterpaneel van de printer.
- (3) Draai de schroefjes van de connector vast.



4-2-3. USB-kabel

Bevestig de ferrietkern aan de USB-kabel en voer de kabel zoals afgebeeld door de kabelhouder.

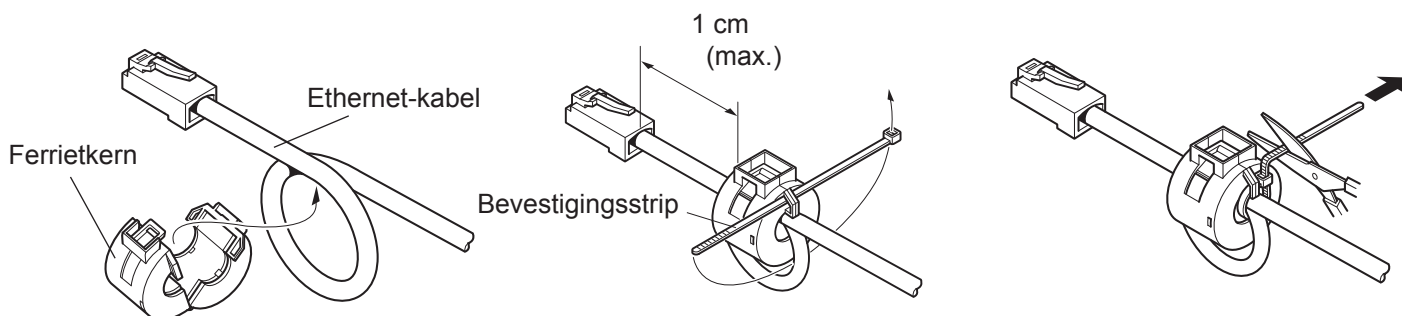


4-2-4. Ethernet-kabel aansluiten

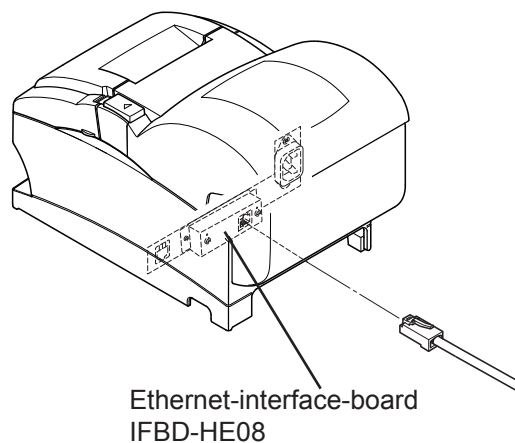
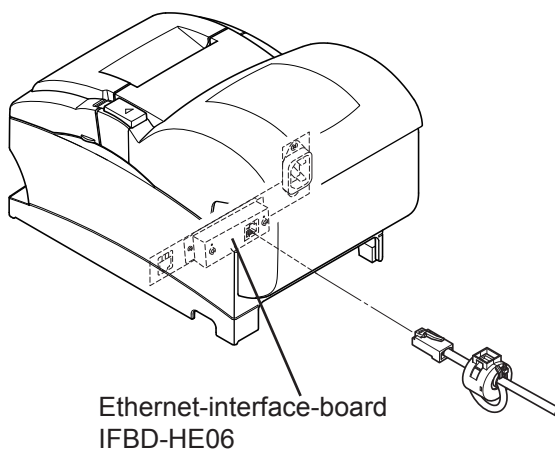
Indien een ferrietkern is meegeleverd, installeer deze ferrietkern dan volgens de volgende procedure op de Ethernetkabel om elektrische ruis te voorkomen. Voer alleen stappen (1) en (5) uit, indien geen ferrietkern is meegeleverd.

Bij gebruik van een Ethernetkabel van 10 m of minder wordt een afgeschermd kabel aanbevolen.

- (1) Schakel de printer uit.
- (2) Bevestig de ferrietkern aan de Ethernet-kabel zoals afgebeeld.
- (3) Steek de bevestigingsstrip door de ferrietkern.
- (4) Trek de strip rond de kabel en zet de strip vast. Knip het overschot af.



- (5) Sluit de interfacekabel vervolgens aan op de connector in het achterpaneel van de printer.



Detectiefunctie voor ontkoppelde verbinding

Het Ethernet-interface-model heeft een detectiefunctie voor een ontkoppelde verbinding. Indien de printer wordt ingeschakeld en de Ethernetkabel niet is aangesloten, knipperen het voedingslampje en storingslampje tegelijk met een interval van 2 seconden ten teken dat de verbinding is ontkoppeld.

Verbind beslist de Ethernetkabel van een pc of hub met de printer en schakel daarna de printer in.

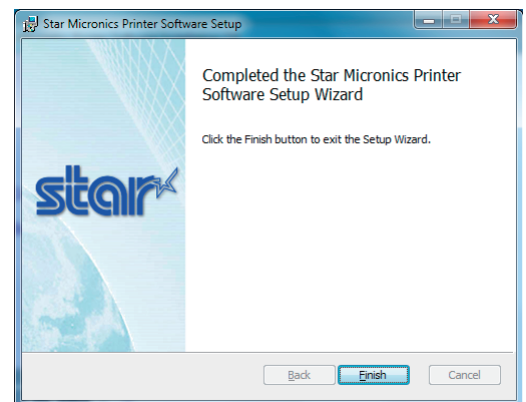
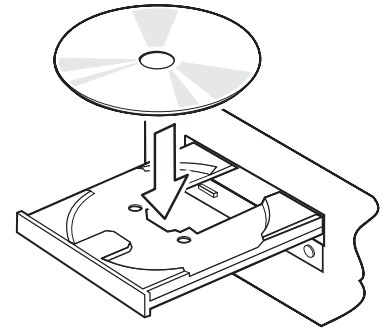
4-3. Printersoftware installeren

Hieronder vindt u de procedure voor het installeren van het stuurprogramma en de hulpprogramma's van de printer. U vindt deze programma's op de meegeleverde CD-ROM. De procedure geldt voor de Windows-besturingssystemen die hieronder staan aangegeven.

- Windows XP (SP2/SP3)
- Windows Vista
- Windows 7

- (1) Schakel uw pc in om Windows te starten.
- (2) Plaats de meegeleverde CD-ROM met stuurprogramma's en hulpprogramma's in het CD-ROM-station.
- (3) Volg de instructies op het scherm.
- (4) Het dialoogvenster in de afbeelding geeft aan dat de procedure is voltooid.

Klik op Finish.



Het dialoogvenster kan per systeem verschillen. Het installeren van de printersoftware is hiermee voltooid. Er verschijnt een bericht dat u het systeem opnieuw moet starten. Start Windows opnieuw.

4-4. Verbinden met een randapparaat

U kunt met behulp van een modulaire plug een randapparaat aansluiten. Zie “Modulaire plug” voor meer informatie over het type modulaire plug dat moet worden gebruikt. Modulaire pluggen en kabels worden niet meegeleverd met de printer. Het is daarom aan u om een geschikte plug en/of kabel aan te schaffen.

Belangrijk!

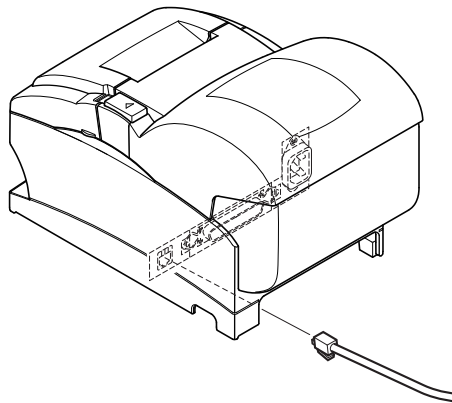
Zorg ervoor dat de printer is uitgeschakeld, dat de voedingskabel is losgemaakt en dat de computer is uitgeschakeld als u de apparatuur gaat aansluiten.

(1) Sluit de kabel van het randapparaat aan op de connector in het achterpaneel van de printer.

Belangrijk!

Sluit geen telefoonkabel aan op de connector voor randapparatuur. Anders kan de printer defect raken.

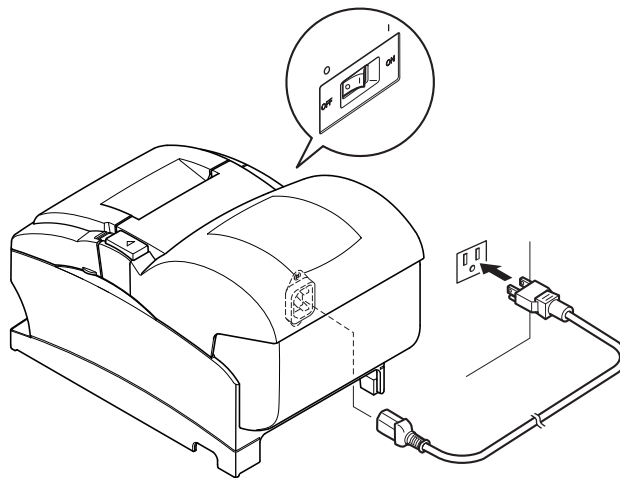
In verband met de veiligheid mag bedrading waar spanning op kan staan niet op de connector worden aangesloten.



4-5. Voedingskabel aansluiten

Opmerking: Als u de voedingskabel gaat aansluiten of verwijderen, moet u eerst de voeding van de printer en alle daarop aangesloten apparaten uitschakelen. Maak ook de voedingskabel los.

- (1) Controleer aan de hand van het label aan de achterzijde of onderzijde van de printer of de spanning overeenkomt met de spanning van het stopcontact. Controleer ook of de stekker op het stopcontact past.
- (2) Als de voedingskabel niet op de printer is aangesloten, steek dan het juiste uiteinde in de aansluiting op de achterzijde van de printer.
- (3) Steek de voedingskabel in een geaard stopcontact.



Belangrijk!

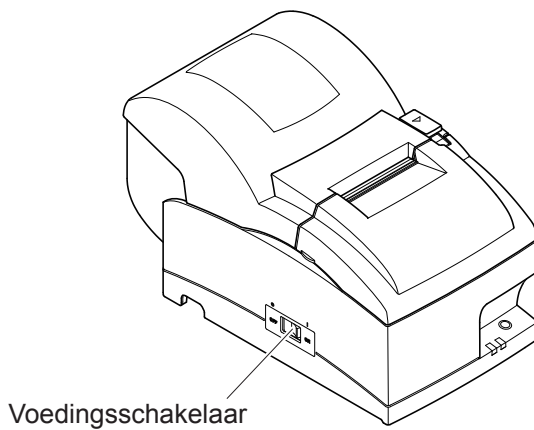
Als de spanning op het label aan de onderzijde van de printer niet overeenkomt met de spanning van het stopcontact, neem dan onmiddellijk contact op met uw leverancier.

Deze voedingskabel is specifiek voor deze printer ontworpen. Gebruik de kabel niet voor andere apparatuur.

4-6. Inschakelen

Zorg ervoor dat de voedingskabel is aangesloten zoals beschreven in 4-5.

Druk op de voedingsschakelaar op de voorzijde van de printer.
Het voedingslampje op het bedieningspaneel gaat branden.



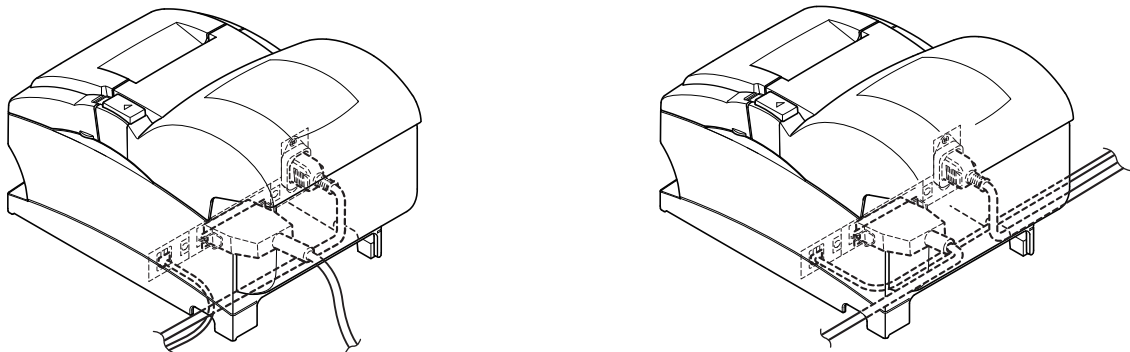
LET OP

Het verdient aanbeveling de stekker uit het stopcontact te trekken als u de printer langere tijd niet gaat gebruiken. Zorg er daarom voor dat er zich een goed bereikbaar stopcontact in de buurt van de printer bevindt.

Als er een afdekkapje over de voedingsschakelaar is gemonteerd, kunt u mogelijk de tekst ON/OFF niet zien. Trek in dit geval de stekker uit het stopcontact om de printer uit te schakelen.

4-7. Kabel installeren

Installeer de kabel zoals hieronder afgebeeld.

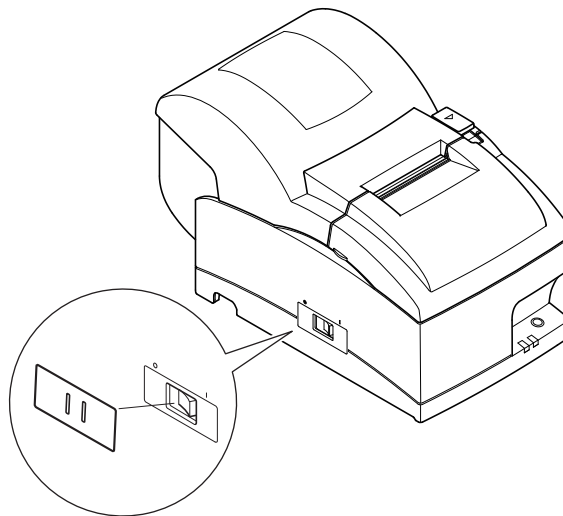


4-8. Afdekplaatje over de schakelaar bevestigen

Het is niet noodzakelijk het afdekplaatje te bevestigen. Breng het plaatje alleen aan als dit nodig is. Door het afdekplaatje aan te brengen voorkomt u dat:

- de printer per ongeluk wordt in- of uitgeschakeld
- onbevoegden de printer kunnen in- of uitschakelen

Plaats het afdekplaatje zoals in onderstaande afbeelding.



De voedingsschakelaar kan worden ingeschakeld (I) door een smal voorwerp (bijvoorbeeld een balpen) door de gaatjes in het afdekplaatje te steken.

Belangrijk!

Het verdient aanbeveling de stekker uit het stopcontact te trekken als u de printer langere tijd niet gaat gebruiken. Zorg er daarom voor dat er zich een goed bereikbaar stopcontact in de buurt van de printer bevindt.

5. Lint en papier plaatsen

5-1. Lint plaatsen

- ① Schakel de printer uit.
- ② Open de kap aan de voorzijde door de kap aan de lipjes (aan weerszijden van de kap) omhoog te trekken.

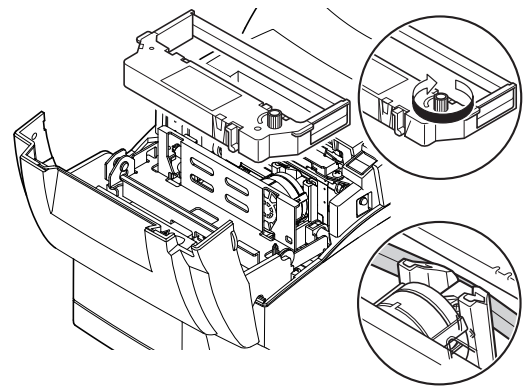
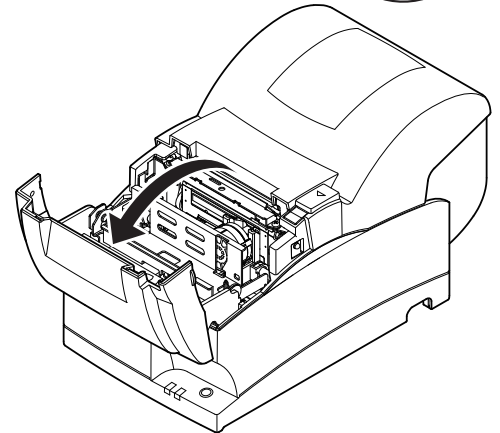
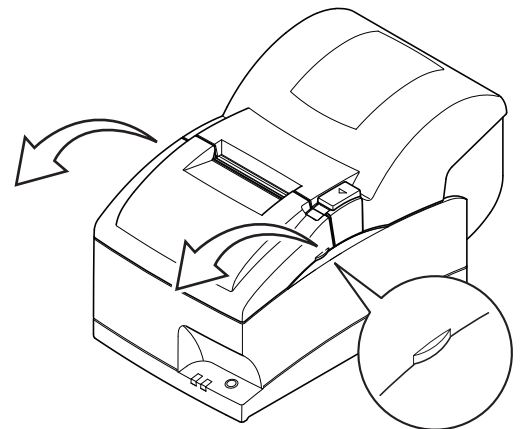
Belangrijk!

1. Raak de printkop niet aan net na het afdrukken. De printkop kan zeer warm worden.
2. Raak het snijblad niet aan.
 - Er bevindt zich een snijblad in de sleuf voor papieruitvoer. Steek uw hand nooit in de sleuf voor papieruitvoer, ook niet op het moment dat de printer niet aan het afdrukken is.

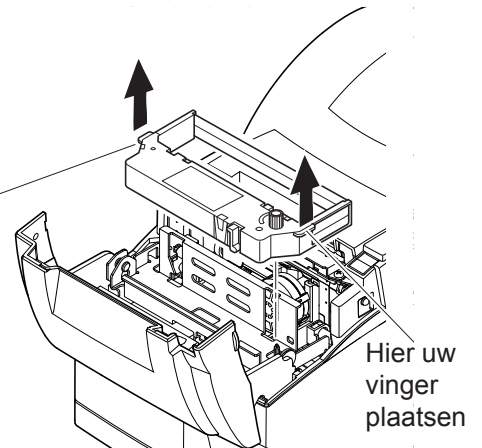
- ③ Plaats de lintcassette op de in de afbeelding getoonde manier in de printer. Druk de cassette goed neer. Als u het lint niet goed kunt plaatsen, moet u de cassette neerdrukken en tegelijk de draaiknop in de richting van de pijl draaien.
- ④ Draai de wikkelknop op de lintcassette in de richting van de pijl om het lint strak te trekken.

- ⑤ Sluit de kap aan de voorzijde van de printer.

Opmerking: Wanneer u de lintcassette wilt verwijderen, trekt u de cassette omhoog op de in de afbeelding getoonde plaatsen.



Hier uw vinger plaatsen



Hier uw vinger plaatsen

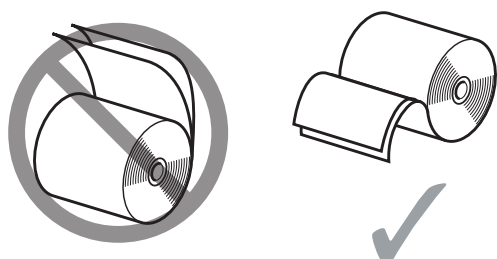
5-2. Papierrol plaatsen

- ① Open de printerkap door de hendel daarvoor naar u toe te trekken.

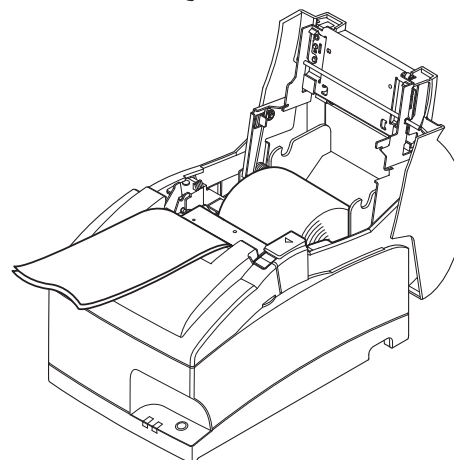
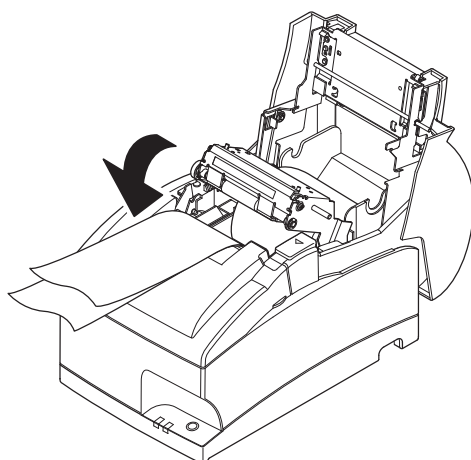
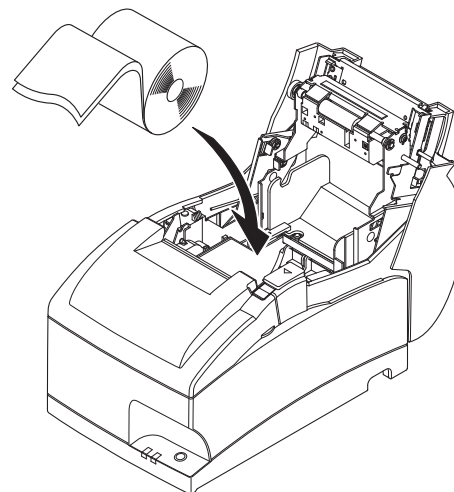
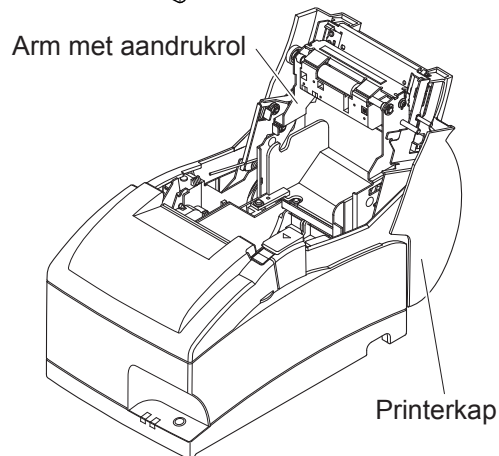
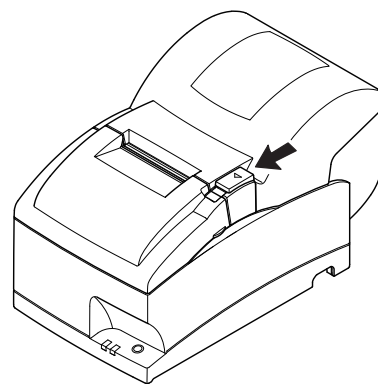
⚠ LET OP

Raak de printkop niet aan net na het afdrukken. De printkop kan zeer warm worden. Bij het model met een automatisch afsnijmechanisme bevindt dit mechanisme zich bij de sleuf waar het papier uitkomt. Zorg ervoor dat u met uw handen niet tegen het snijblad komt.

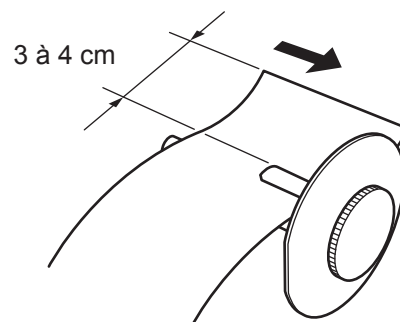
- ② Plaats het papier in de getoonde richting in de printer en trek circa 30 cm papier naar u toe.



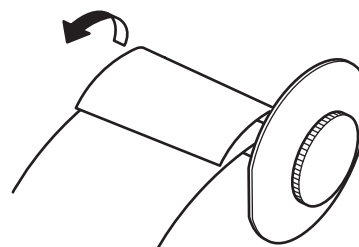
- ③ Trek beide delen van het papier naar u toe en sluit de arm met de aandrukrol.



- ④ Schuif 3 à 4 cm van het onderste papier door de gleuf in de spoel.

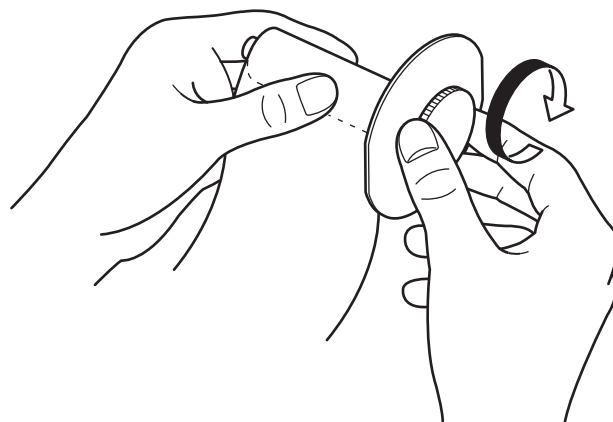


- ⑤ Vouw het papier naar u toe over de gleuf heen.

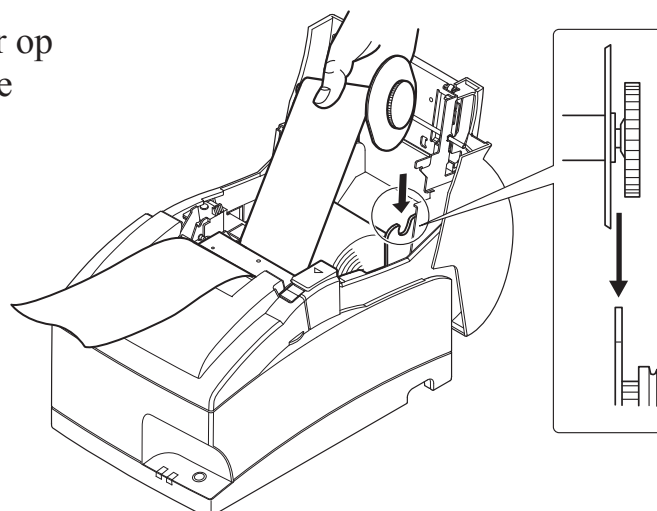


- ⑥ Draai het papier tweemaal rond de spoel.

Opmerking: Laat het papier niet loskomen.
Aan de rechterkant moet het papier tegen de opstaande rand zitten.

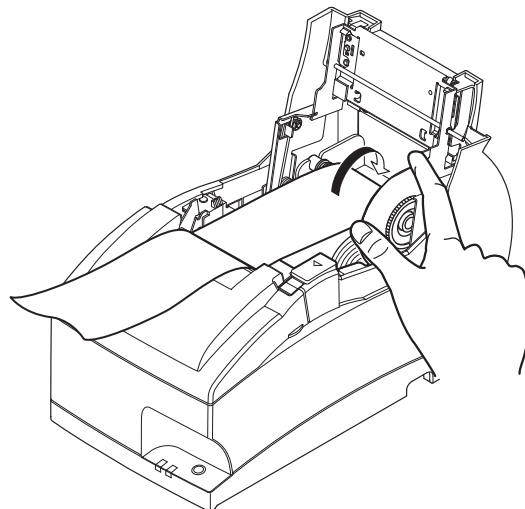


- ⑦ Wanneer u de spoel in het frame van de terugspoeler plaatst, moet u met uw vinger op het midden van de papierrol drukken om te voorkomen dat het papier losschiet.

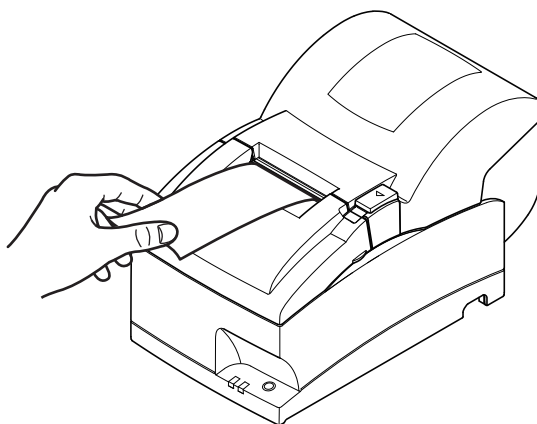


- ⑧ Trek het papier strak door het wiel van de spoel naar achteren te draaien.

Opmerking: Als het papier tijdens het gebruik los is gekomen, kunt u het op deze manier straktrekken.

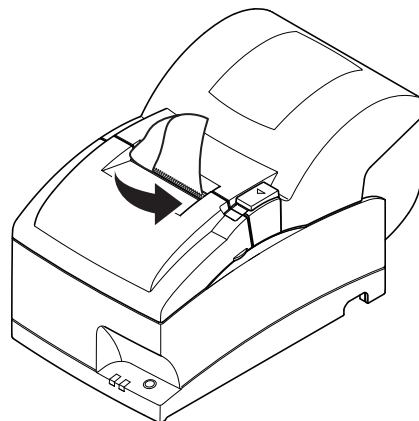


- ⑨ Sluit de printerkap zoals getoond. Let erop dat het bovenste papier niet klem komt te zitten door de printerkap.



- ⑩ Scheur het papier af zoals getoond.

Opmerking: Wanneer u achter op het papier ziet dat het bijna op is (het papier bevat speciale tekens hiervoor), moet u de rol vervangen voordat het papier helemaal op is.



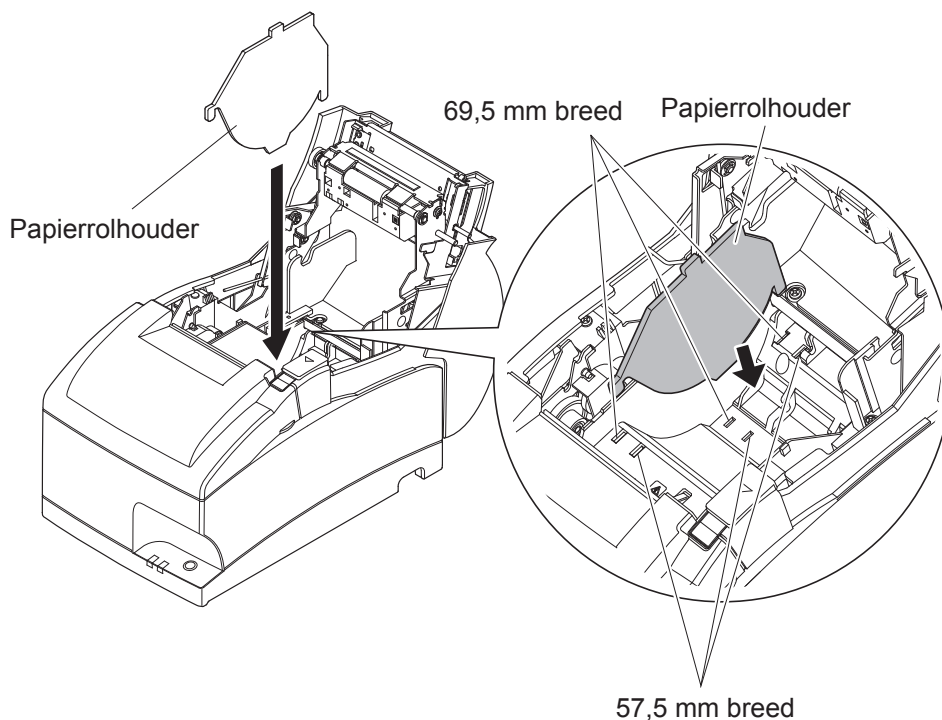
■ Printerkap openen voordat u de rol vervangt

Als u de printerkap opent voordat u de papierrol vervangt, moet u de arm met de aandrukrol sluiten, het papier op de spoel straktrekken en 5 à 10 cm papier doorvoeren met de doorvoerknop. Voer vervolgens stap ⑨ en ⑩ uit.

5-3. Papierrolhouder plaatsen

Voor papierrollen van 57,5 of 69,5 mm breed moet de papierrolhouder in de printer worden geplaatst. De instelling van geheugenschakelaar 2-A en 2-B moet worden aangepast om de afdrukbreedte te wijzigen.

Raadpleeg de aparte handleiding met specificaties voor het instellen van de geheugenschakelaar.



Waarschuwingsteken



Dit teken bevindt zich in de buurt van de printkop om aan te geven dat dit onderdeel erg warm kan zijn. Raak de printkop niet aan net na het afdrukken. Laat de printkop eerst enkele minuten afkoelen.



Dit teken bevindt zich in de buurt van het afsnijmechanisme (automatisch of scheurrand).

Raak het snijblad nooit aan. U kunt uw vingers verwonden.



Dit teken (etiket of stempel) bevindt zich in de buurt van de schroeven waarmee de behuizing is vastgezet om aan te geven dat de behuizing alleen mag worden geopend door bevoegd onderhoudspersoneel.

Alle andere personen mogen deze schroeven niet verwijderen.

De behuizing bevat onderdelen onder hoogspanning met alle gevaren van dien.

WAARSCHUWING

- ✓ Schakel het apparaat onmiddellijk uit als het rook, een vreemde geur of ongewone geluiden produceert. Trek de stekker van het apparaat uit het stopcontact en neem contact op met uw leverancier.
- ✓ Probeer nooit zelf het apparaat te repareren. Onjuiste reparatie kan gevaarlijk zijn.
- ✓ Haal het product nooit uit elkaar en breng geen wijzigingen aan. Onjuist repareren van dit product kan lichamelijk letsel, brand of elektrische schokken tot gevolg hebben.
- ✓ Raak het snijblad niet aan.
 - Er bevindt zich een snijblad in de sleuf voor papieruitvoer. Steek uw hand nooit in de sleuf voor papieruitvoer, ook niet op het moment dat de printer niet aan het afdrukken is.
 - De printerkap kan worden geopend voor het vervangen van papier. Omdat het snijvlak zich ook hier bevindt, moet u voorzichtig zijn en uw gezicht of handen niet te dicht bij het snijvlak houden.
- ✓ Tijdens en meteen na het afdrukken is het gebied rond de printkop zeer heet. Raak dit gebied niet aan in verband met de kans op brandwonden.
- ✓ Werken met het snijmechanisme kan gevaarlijk zijn. Zorg ervoor dat de printer is uitgeschakeld.

LET OP

- ✓ Het verdient aanbeveling de stekker uit het stopcontact te trekken als u de printer langere tijd niet gaat gebruiken. Zorg er daarom voor dat er zich een goed bereikbaar stopcontact in de buurt van de printer bevindt.
- ✓ Als de spanning op het label aan de onderzijde van de printer niet overeenkomt met de spanning van het stopcontact, neem dan onmiddellijk contact op met uw leverancier.
- ✓ Zorg ervoor dat de printer is uitgeschakeld, dat de voedingskabel is losgemaakt en dat de computer is uitgeschakeld als u de apparatuur gaat aansluiten.
- ✓ Sluit geen telefoonkabel aan op de connector voor randapparatuur.

Anders kan de printer defect raken.

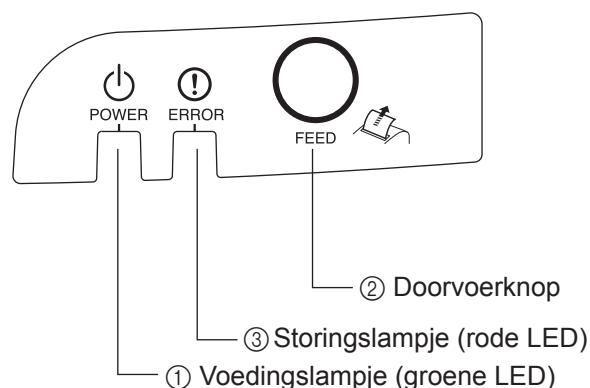
In verband met de veiligheid mag bedrading waar spanning op kan staan niet op de connector worden aangesloten.

- ✓ Druk niet met uw hand op de printerkap als u de hendel van de printerkap gebruikt.
- ✓ Trek niet aan de hendel van de printerkap en open de printerkap niet terwijl de printer aan het afdrukken of afsnijden is.
- ✓ Trek niet aan het papier terwijl de printerkap gesloten is.
- ✓ Als er vloeistof, vreemde voorwerpen (muntstukken en paperclips) enzovoort in de printer komen, moet u de printer uitschakelen, de stekker uit het stopcontact trekken en contact opnemen met uw leverancier voor advies. Als u het apparaat blijft gebruiken, kan kortsluiting optreden met brand of elektrische schokken tot gevolg.
- ✓ Zet de printer horizontaal wanneer u papier plaatst, ook al is het model geschikt voor verticale plaatsing. Als het papier wordt geplaatst terwijl de printer verticaal staat, staat de printer niet helemaal stabiel. Hierdoor kan de printer omvallen met mogelijk letsel tot gevolg.

6. Bedieningspaneel en overige functies

6-1. Bedieningspaneel

- ① Voedingslampje (groene LED)
Brandt wanneer de voeding is ingeschakeld.
- ② Doorvoerknop
Druk op deze knop om papier door te voeren.
- ③ Storingslampje (rode LED)
Geeft fouten aan in combinatie met het voedingslampje.



6-2. Indicatielampjes

	Voedingslampje	Storingslampje	Zoemer
Voeding aan/uit	Aan/uit	—	—
Geen storing	Aan	Uit	—

6-3. Fouten

1) Automatisch herstelbare fouten

Foutbeschrijving	Voedingslampje	Storingslampje	Zoemer	Voorwaarden voor herstel
Fout papier op	Aan	Knippert (aan: 1 s/ uit: 1 s)	4 korte tonen (0,13 s), tweemaal	*1
Fout printerkap open	Aan	Aan	Toon	*2
Fout kap voorzijde open	Knippert (aan: 0,5 s/uit: 0,5 s)	Aan	Toon	*3
Fout papier bijna op	Aan	Knippert (aan: 2 s/ uit: 2 s)	Geen	*4
Detectie hoge tem- peratuur kop	Knippert (aan: 1 s/uit: 1 s)	Uit	Geen	*5
Detectie hoge tem- peratuur bord	Knippert (aan: 2 s/uit: 2 s)	Uit	Geen	*6
Fout afsnijmecha- nisme (bij desbe- treffende modellen)	Aan	Knippert (aan: 0,125 s/uit: 0,125 s)	3 korte tonen (0,13 s + 0,13 s + 0,5 s)	*7
Fout van mecha- nische aard (anders dan afsnijmecha- nisme)	Aan	Knippert (aan: 0,25 s/uit: 0,25 s)	2 korte tonen (0,13 s + 0,5 s)	*8
Fout detectie zwarte tekens	Aan	Knippert (aan: 0,5 s/uit: 0,5 s)	3 korte tonen (0,13 s + 0,13 s + 0,13 s)	*9
Detectie ontkop- pelde verbinding	Knippert met tus- senpozen van 2 seconden	Knippert met tus- senpozen van 2 seconden	—	*10

- *1 Automatisch herstel na het plaatsen van een nieuwe papierrol en het sluiten van de printerkap.
- *2 Automatisch herstel nadat de printerkap is gesloten.
- *3 Automatisch herstel nadat de kap aan de voorzijde is gesloten.
- *4 Automatisch herstel na het plaatsen van een nieuwe papierrol en het sluiten van de printerkap.
- *5 Automatisch herstel nadat de printkop is afgekoeld.
Een fout door een afwijkende printkoptemperatuur is niet abnormaal.
- *6 Automatisch herstel nadat het bord is afgekoeld.

- *7 Automatisch herstel nadat het snijmechanisme naar de uitgangspositie is teruggekeerd na het uit- en weer inschakelen van de printer.
Herstel is ook mogelijk met de opdracht <DLE> <ENQ> n in de ESC/POS-modus.
- Opmerking:**
- 1) Als het afsnijmechanisme niet naar zijn uitgangspositie terugkeert of niet in beweging komt, is herstel niet mogelijk.
 - 2) Bij een papierstoring moet u de printer uitschakelen, het vastgelopen papier verwijderen en de printer weer inschakelen.
 - 3) Wanneer deze fout optreedt:
STAR-modus: onherstelbare fout
ESC/POS-modus: herstelbare fout
- *8 Schakel de printer uit, verwijder het vastgelopen papier of los een ander probleem op en schakel de printer weer in. Automatisch herstel nadat de printkop naar de uitgangspositie is teruggekeerd na het uit- en weer inschakelen van de printer.
Herstel is ook mogelijk met de opdracht <DLE> <ENQ> n in de ESC/POS-modus.
Wanneer deze fout optreedt:
STAR-modus: onherstelbare fout
ESC/POS-modus: herstelbare fout
- *9 Fouten door papierstoringen:
Verwijder het vastgelopen papier en plaats eventueel een nieuwe rol papier.
Fouten door een verkeerd papierformaat:
Plaats een andere rol papier en gebruik papier met het juiste zwarte teken.
- *10 Verbind een Ethernetkabel. Zie het gedeelte 3-2-5 “Ethernet-Interfacekabel” voor details.
※ Alleen Ethernet-interface-model

2) Onherstelbare fout

Foutbeschrijving	Voedingslampje	Storingslampje	Zoemer
Fout bij schrijven in flashgeheugen	Uit	Knippert (aan: 1 s / uit: 1 s)	Geen
Fout thermistor defect	Uit	Knippert (aan: 0,25 s / uit: 0,25 s)	2 korte tonen (0,13 s + 0,5 s)
Fout voeding	Uit	Knippert (aan: 2 s / uit: 2 s)	Geen
Fout CPU	Uit	Aan	Eén lange toon (2 s)
Fout RAM lezen/schrijven	Uit	Aan	Geen

Opmerking:

Als een onherstelbare fout optreedt, schakelt u de printer uit en na minstens 10 seconden te hebben gewacht weer in. Neem contact op met de leverancier voor reparatie als de onherstelbare fout zich blijft voordoen.

6-4. Aanpassingsmodus

Er zijn de volgende zeven verschillende aanpassingsmodi.

U activeert de aanpassingsmodus door de printer in te schakelen met de doorvoerknop ingedrukt.

- (1) U activeert de modus voor het afdrukken van de printergegevens door de doorvoerknop los te laten wanneer de zoemer eenmaal heeft geklonken. (Zie 6-4-1.)



- (2) U activeert de uitlijningsmodus door de doorvoerknop los te laten wanneer de zoemer tweemaal heeft geklonken. (Zie 6-4-2.)



- (3) U activeert de modus voor een hexadecimale dump door de doorvoerknop los te laten wanneer de zoemer driemaal heeft geklonken. (Zie 6-4-3.)



- (4) U activeert de uitlijningsmodus voor de tekensensor door de doorvoerknop los te laten wanneer de zoemer viermaal heeft geklonken. (Zie 6-4-4.)



- (5) U activeert de aanpassingsmodus voor de papiersensor door de doorvoerknop los te laten wanneer de zoemer vijfmaal heeft geklonken. (Zie de aparte handleiding met specificaties voor meer informatie.)



- (6) U activeert de modus voor handmatige instelling van de geheugenschakelaar door de doorvoerknop los te laten wanneer de zoemer zesmaal heeft geklonken. (Zie de aparte handleiding met specificaties voor meer informatie.)



- (7) U activeert de modus voor het negeren van de geheugenschakelaar door de doorvoerknop los te laten wanneer de zoemer zevenmaal heeft geklonken. (Zie de aparte handleiding met specificaties voor meer informatie.)



U keert terug naar (1).

6-4-1. Printergegevens afdrukken

Het is mogelijk om het versienummer en de printerinstellingen af te drukken. Wanneer u de doorvoerknop aan het eind van de afdruk ingedrukt houdt, worden de ASCII-gegevens opnieuw afgedrukt. Als u de doorvoerknop aan het eind van de afdruk loslaat, wordt deze modus automatisch uitgeschakeld.

```
## 57

Interface : Parallel

Memory Switch
FEDCBA9876543210 HEX.
<0> 0000000000000000 0000
<1> 0000000000000000 0000
<2> 0000000000000000 0080
<3> 0000000000000000 0000
<4> 0000000000000000 0000
<5> 0000000000000000 0000
<6> 0000000000000000 0000
<7> 0000000000000000 0000
      00000000 0000
      000 0000

<0> 4 = Model : 
<0> B-A = ESC 4 (Ank)
<0> 9 = <SP> Red : Valid
<0> 2-3 = <FF> : Form Feed
<1> 8 = Black Mark : Invalid
<1> 4 = Zero Style : Normal Zero
<1> 0-3 = International: USA
<2> 0-8 = Print Width : 210 Del
```

6-4-2. Printkop uitlijnen

Het is mogelijk dat u de hier beschreven procedure nooit nodig hebt, maar na verloop van tijd merkt u misschien dat de puntjes waaruit een afbeelding is opgebouwd niet meer goed onder elkaar staan. Iets wat er bijvoorbeeld zo zou moeten uitzien:

H H H

komt bijvoorbeeld zo uit de printer:

H H H

of zo

H H H

Dit komt door een verkeerde uitlijning van mechanische onderdelen in de printer. Dit komt maar zelden voor en misschien krijgt u er nooit last van. Als u dit probleem toch opmerkt, kunt u het volgende doen.

- (1) Activeer de uitlijningsmodus aan de hand van de in 6-4 beschreven procedure.
- (2) Nadat u de uitlijningsmodus hebt geactiveerd, worden enkele uitlijningspatronen afgedrukt zoals hieronder afgebeeld. De asterisk geeft de huidige uitlijning aan.

```
Dot Alignment Adjust Mode

1:
2 - 4 Sec --> Backward
4 -   Sec --> Forward
2: Lv.51
} } } } } } } } } } } } } } } }
3: Lv.52
} } } } } } } } } } } } } } } }
4: Lv.53
} } } } } } } } } } } } } } } }
5: Lv.54
| | | | | | | | | | | | | | | |
6: Lv.55
| | | | | | | | | | | | | | | |
7: Lv.56
| | | | | | | | | | | | | | | |
* 8: Lv.57
| | | | | | | | | | | | | | | |
9: Lv.58
| | | | | | | | | | | | | | | |
10: Lv.59
| | | | | | | | | | | | | | | |
11: Lv.60
| | | | | | | | | | | | | | | |
12: Lv.61
| | | | | | | | | | | | | | | |
13: Lv.62
| | | | | | | | | | | | | | | |
14: Lv.63
| | | | | | | | | | | | | | | |
15: Lv.64
| | | | | | | | | | | | | | | |
16: Lv.65
| | | | | | | | | | | | | | | |
17: Lv.66
| | | | | | | | | | | | | | | |
18: Lv.67
| | | | | | | | | | | | | | | |
19: Lv.68
| | | | | | | | | | | | | | | |
20: Lv.69
| | | | | | | | | | | | | | | |
21: Lv.70
| | | | | | | | | | | | | | | |
22: Lv.71
| | | | | | | | | | | | | | | |
23: Lv.72
| | | | | | | | | | | | | | | |
```

- (3) Als u een aanpassing wilt doorvoeren, selecteert u met de doorvoerknop de afdruk met de kleinste afwijking tussen de eerste en tweede gang (in omgekeerde richting) van de printkop. Druk eenmaal op de doorvoerknop om het eerste patroon te selecteren, tweemaal voor het tweede patroon enzovoort, tot zevenmaal voor het zevende patroon.

Bij het gewenste nummer houdt u de doorvoerknop twee seconden ingedrukt, totdat u een lange toon hoort. Dit bepaalt de instelling. (Als u bijvoorbeeld het achtste patroon van boven wilt selecteren, drukt u eerst zevenmaal op de doorvoerknop. Vervolgens houdt u bij het achtste patroon de doorvoerknop twee seconden ingedrukt, totdat u een lange toon hoort.)

Er zijn niet meer dan 23 patronen. Bij elke druk op de doorvoerknop hoort u de zoemer. Als u meer dan 23 keer op de doorvoerknop drukt, hoort u een waarschuwingsgeluid.

- (4) Als geen enkel patroon goed is, gebruikt u de hieronder beschreven procedure voor de heen- en teruggang. Daarmee wordt een nieuw patroon afgedrukt. Vervolgens voert u stap (3) opnieuw uit.

Achteruit:

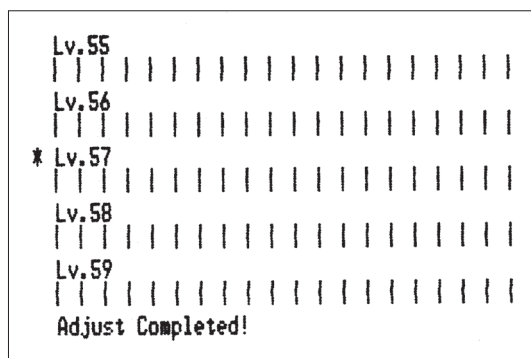
Houd de doorvoerknop twee tot vier seconden ingedrukt. De zoemer gaat en er wordt een patroon afgedrukt waarbij de heengang meer naar links staat dan bij het eerdere patroon en de teruggang meer naar rechts.

Heen:

Houd de doorvoerknop vier seconden of langer ingedrukt. De zoemer gaat tweemaal en er wordt een patroon afgedrukt waarbij de heengang meer naar rechts staat dan bij het eerdere patroon en de teruggang meer naar links.

- (5) Na selectie van het patroon wordt de instelling opgeslagen in het niet-vluchtige geheugen. Er wordt een afdruk gemaakt zoals hieronder is afgebeeld. Daarbij is het geselecteerde patroon aangegeven met de melding dat de aanpassing is voltooid (Adjust Completed!).

Opmerking: Voordat met afdrukken wordt begonnen, wordt de instelling opgeslagen in het niet-vluchtige geheugen van de printer (nadat het patroon is geselecteerd en u de lange zoemer hoort). Op dit moment mag u de printer niet uitschakelen. Als u de printer net uitschakelt op het moment waarop de instelling wordt opgeslagen in het geheugen, worden de instelling voor de uitlijning en alle instellingen van de geheugenschakelaar gereset.



- (6) De zoemer gaat nog een keer (lang) en de instelling wordt automatisch vastgelegd. Hiermee is de uitlijning voltooid.

6-4-3. Hexadecimale dump

Hiermee worden de signalen die de computer naar de printer stuurt afgedrukt in hexadecimale vorm.

Zo kunt u controleren of het gebruikte programma wel de juiste besturingscodes naar de printer stuurt. De laatste regel wordt niet afgedrukt als de gegevens minder dan één hele regel beslaan. Als u op de doorvoerknop drukt, wordt de laatste regel wel afgedrukt. Als u deze modus wilt verlaten, moet u de printer volledig uitschakelen.

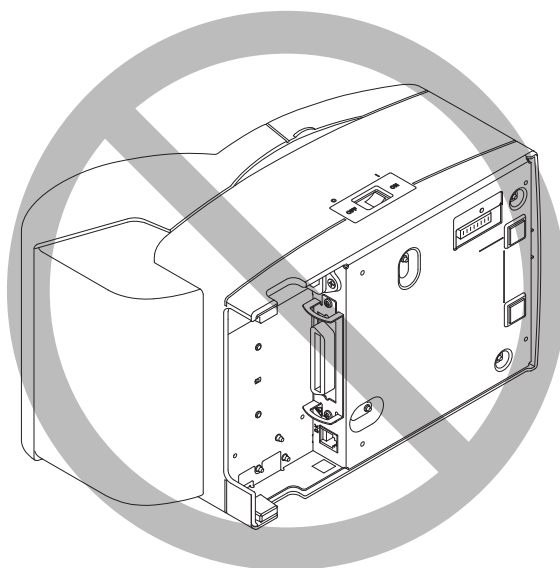
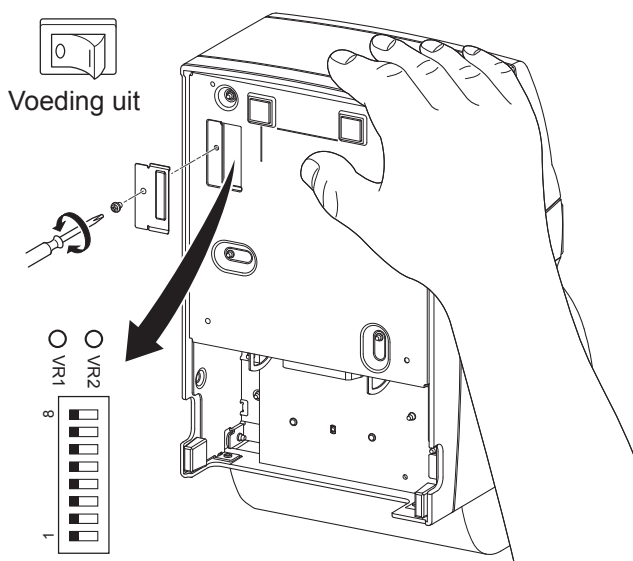
```
//// Hexadecimal Dump ////  
  
00 01 02 03 04 05 06 07      .....  
08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F      .....  
10 11 12 13 14 15 16 17      .....  
18 19 1A 1B 1C 1D 1E 1F      .....  
20 21 22 23 24 25 26 27      !"#$%&'  
28 29 2A 2B 2C 2D 2E 2F      ()*+,-./  
30 31 32 33 34 35 36 37      01234567  
38 39 3A 3B 3C 0A           89:;<.
```

6-4-4. Uitlijning van de tekensensor

1. Schakel de printer uit en trek de stekker uit het stopcontact.
2. Zet de printer rechtop zoals afgebeeld. Verwijder de schroeven en verwijder het afdekplaatje van de DIP-schakelaars aan de onderkant van de printer. Zet de printer rechtop. Als u de printer op zijn kant legt, kunt u de printer niet goed instellen.

LET OP

Als de printer rechtop staat, staat hij niet stabiel en kan hij omvallen. Houd de printer daarom goed vast wanneer u deze handeling verricht.



3. Afstelling vindt plaats door aan VR2 te draaien. Kijk waar VR2 zich bevindt. Houd een kleine platte schroevendraaier bij de hand die in de opening past.
4. Plaats de rol papier zonder zwart teken.
5. Activeer de modus voor afstelling van de sensor aan de hand van de in 6-4 beschreven procedure.
6. Verdraai VR2 met de schroevendraaier totdat zowel het rode storingslampje als het groene voedingslampje brandt.
7. Schakel de printer uit.

Hiermee is de sensor afgesteld.

7. Papierstoringen voorkomen en oplossen

7-1. Papierstoringen voorkomen

Raak het papier niet aan terwijl het wordt uitgeworpen en voordat het wordt gesneden.

Als u aan het papier trekt of ertegen duwt terwijl het wordt uitgeworpen, kan dit een papierstoring, een snijfout of een fout in de regel invoer veroorzaken.

7-2. Papierstoring verhelpen

Papierstoringen kunt u als volgt verhelpen:

(1) Schakel de printer uit met de voedingsschakelaar.

(2) Druk op de hendel van de printerkap en open de printerkap.

Als u het model met automatisch afsnijmechanisme hebt en de printerkap niet kunt openen, houdt dit in dat het afsnijmechanisme zich niet in de uitgangspositie bevindt of is geblokkeerd. Plaats het afsnijmechanisme terug in de uitgangspositie door de aanwijzingen in 7-3 te volgen.

(3) Verwijder het vastgelopen papier.

LET OP

Voorkom schade aan de printer tijdens het verwijderen van vastgelopen papier.

(4) Leg het papier mooi recht en doe de printerkap voorzichtig dicht.

Opmerking 1: Zorg ervoor dat de papierrol recht zit. Als het papier scheef zit bij het sluiten van de printerkap, kan een papierstoring optreden.

Opmerking 2: Sluit de printerkap door deze aan beide zijden omlaag te drukken. Probeer de kap niet te sluiten door in het midden te drukken. Mogelijk sluit de kap dan niet goed.

(5) Schakel de printer in met behulp van de voedingsschakelaar. Ga na of het storingslampje uit is.

Opmerking: Als dit lampje brandt, accepteert de printer geen printopdrachten. Zorg er daarom voor dat de printerkap goed gesloten is.

7-3. Geblokkeerd afsnijmechanisme deblokkeren (alleen voor modellen met afsnijmechanisme)

Volg de onderstaande stappen als het automatische snijmechanisme blokkeert of weigert.

WAARSCHUWING

Werken met het snijmechanisme kan gevaarlijk zijn. Zorg ervoor dat de printer is uitgeschakeld.

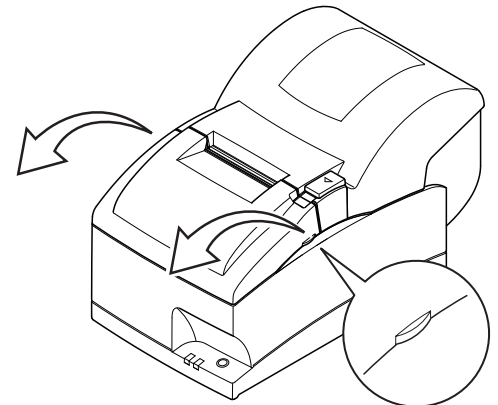
- (1) Schakel de printer uit met de voedingsschakelaar.
- (2) Meestal komt een geblokkeerd mechanisme automatisch weer vrij wanneer u alle kappen sluit en de printer opnieuw inschakelt.

Als de blokkering is opgeheven zijn stap (3) en verder niet meer nodig. Ga naar stap (3) als het afsnijmechanisme nog steeds geblokkeerd is.

- (3) Trek de hendel van de printerkap naar u toe en open de printerkap. Als het afsnijmechanisme geblokkeerd is, gaat de printerkap mogelijk niet open. In dit geval moet u aan de hand van stap (4) en (5) eerst de kap aan de voorzijde openen en de scheurrand verwijderen. Ga naar stap (6) als de printerkap open is.

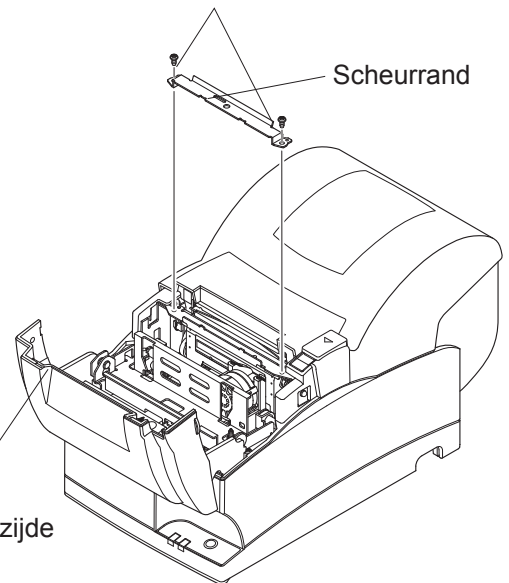
Opmerking: De printkop is zeer warm net na het afdrukken. Zorg ervoor dat u de kop niet aanraakt. Bij het model met een automatisch afsnijmechanisme bevindt dit mechanisme zich bij de sleuf waar het papier uitkomt. Raak het snijblad niet aan.

- (4) Open de kap aan de voorzijde door de kap aan de lipjes (aan weerszijden van de kap) omhoog te trekken.
- (5) Verwijder de twee schroeven en verwijder de scheurrand.



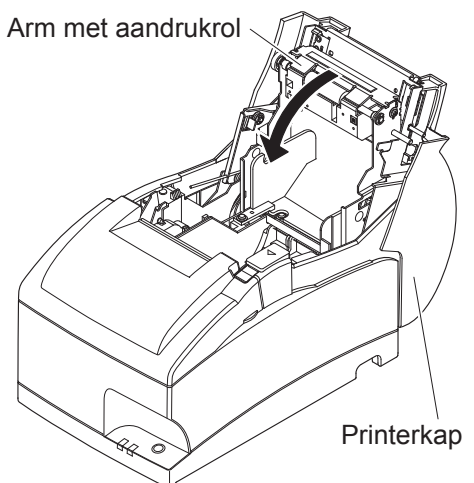
Schroeven

Scheurrand

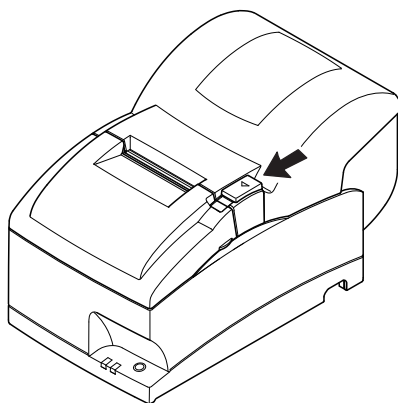


Kap
voorzijde

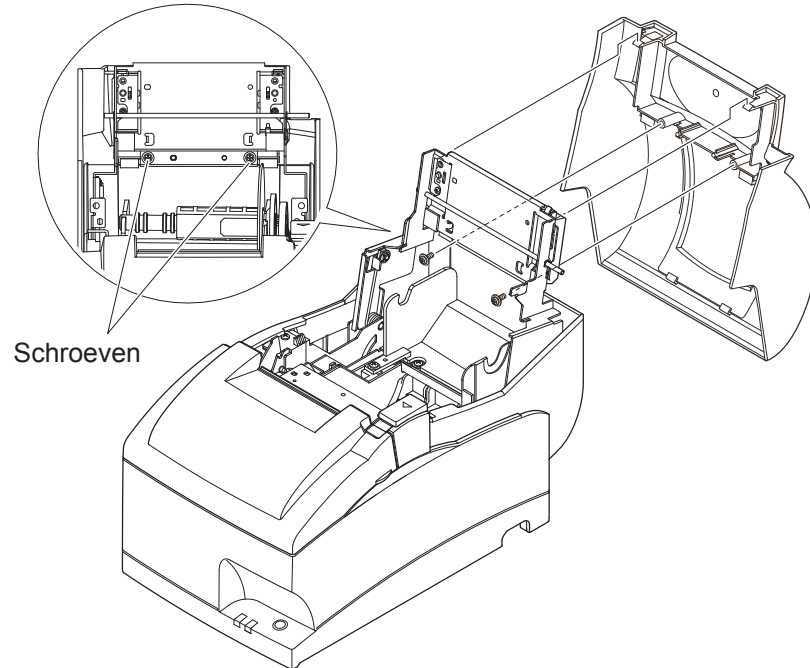
Arm met aandrukrol



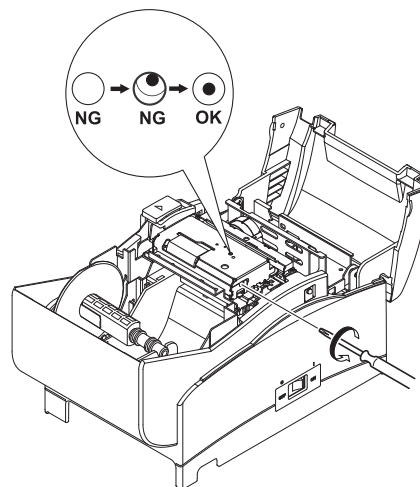
Printerkap



- (6) Sluit de arm met de aandrukrol, draai beide schroeven los en verwijder de printerkap. Zo kunt u bij het afsnijmechanisme.



- (7) Als het snijmechanisme is geblokkeerd, steek dan een kruiskopschroevendraaier in de opening met de kruiskopschroef aan de zijkant van het snijmechanisme. Draai de schroevendraaier in de richting van de pijl (zie afbeelding hieronder) om het snijmechanisme terug te plaatsen in de normale stand.
- (8) Breng de printerkap en schroeven weer aan.
- (9) Breng de scheurrand en schroeven weer aan.



8. Randapparatuur aansluiten

De connector voor randapparatuur kan alleen worden aangesloten op randapparatuur zoals kassa's. Sluit hierop geen telefoon aan.

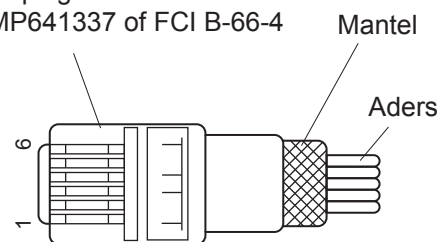
Gebruik kabels die aan de onderstaande specificaties voldoen.

Connector randapparatuur

Pen-nr.	Signaal	Functie	IN/UIT richting
1	FG	Frame-aarde	—
2	DRD1	Signaal 1	UIT
3	+24V	Voeding	UIT
4	+24V	Voeding	UIT
5	DRD2	Signaal 2	UIT
6	DRSNS	Aftastsignaal	IN

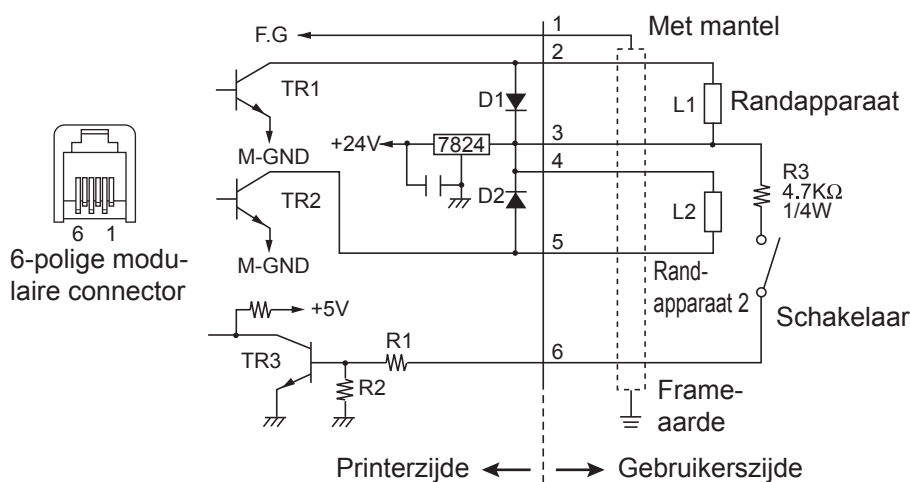
Modulaire plug

Modulaire plug: MOLEX 90075-0007, AMP641337 of FCI B-66-4



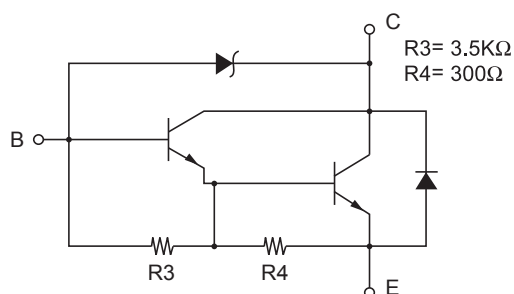
Besturingsschakeling

De aanbevolen besturingseenheid wordt hieronder getoond.



Referentie

2SD 1866 Configuratieschakeling



Output besturing: 24 V, max. 1,0 A
 TR1, TR2: transistor 2SD1866 of gelijkwaardig

R1=10k Ω
 R2=33k Ω

- Opmerkingen:**
1. De randapparaten 1 en 2 kunnen niet tegelijk worden aangestuurd. Voor een continue aansturing moet u een werkcyclus van 20% of minder aanhouden (zonder extern aangesloten zoemer). Zie de aparte handleiding met specificaties voor meer informatie.
 2. De volgende externe zoemer is apart verkrijgbaar.
Model externe zoemer: RMB-24
Spanning: 24 V
Gemiddeld stroomverbruik: max. 21 mA (bij 24 V)
Geluidsdruk: min. 75 dB op 1 m
Aders: rood (+) zwart (-)
 3. Gebruik nooit opdrachten voor de externe zoemer als u iets anders dan een externe zoemer aansluit, zoals een kassa. U zou het aangesloten apparaat en de printerschakelingen kunnen beschadigen. Zie de aparte handleiding met specificaties voor meer informatie over opdrachten.
 4. De status van de open/dicht schakelaar kan worden bepaald met de statusopdracht. Zie de aparte handleiding met specificaties voor meer informatie.
 5. De minimale weerstand voor spoel L1 en L2 is 24.
 6. De absoluut maximale nominale stroom door diodes D1 en D2 (omgevingstemperatuur = 25 °C) bedraagt:
gemiddelde gelijkgerichte stroom $I_o = 1\text{ A}$
 7. De absoluut maximale nominale stroom door transistors TR1 en TR2 (omgevingstemperatuur = 25 °C) bedraagt:
collectorstroom $I_c = 2,0\text{ A}$

9. Algemene specificaties

9-1. Algemene specificaties

Afdrukmethode:	Seriële dotmatrixprinter
Afdrukrichting:	Bidirectioneel
Aantal pennen in printkop:	18 pennen
Aantal kolommen:	42 kolommen
Tekenset:	95 tekens ASCII
	Extra afbeeldingen:
	128 × 40 pagina's (Star-modus)
	128 × 9 pagina's (ESC/POS)
	Internationale tekens:
	46 (Star-modus)
	37 (ESC/POS)
Tekenstructuur (ANK)	7 (halve punten) × 9 of 5 × 9
Afdrukbreedte:	63 mm (210 punten)/57 mm (190 punten)/45 mm (150 punten)
Afdruksnelheid:	Max. 4,7 regels per seconde (76 mm papierbreedte, 40 kolommen)
Regelafstand:	0,42 mm (1/6 inch, standaard), n/144-inch (programmeerbaar met opdracht)
Papiertoevoer:	Frictiedoorvoer
Papiersnelheid:	Ongeveer 141 mm/sec.
Papierspecificaties	
Papiertype:	Gewoon briefpapier en doorslagpapier zonder carbon (2P)
Papierbreedte:	76±0,5 mm (3,0 inch)/57,5±0,5 mm (2,25 inch)/69,5±0,5 mm (2,75 inch)
	Opmerking: Breedte opneemrol
	76,0 +1 -0,5 mm (3,0 inch)
	69,5 +1 -0,5 mm (2,75 inch)
	57,5 +1 -0,5 mm (2,25 inch)
	Diameter rol: 60 mm (2,36 inch) max. (1P)
	85 mm (3,35 inch) max. (2P)
Kern:	12±1 mm (binnendiam.), 18±1 mm (buitendiam.)
	Opmerking: Papierrollen waarbij het papieruiteinde is gevouwen of aan de kern is vastgelijmd of vastgezet, kunnen vastlopend papier veroorzaken.
Dikte	Enkel: 0,06 mm tot 0,085 mm
	Exemplaren: 1 origineel + 1 kopie max.
	0,05 mm tot 0,08 mm dikte per pagina
	0,14 mm of minder in totaal
	Opmerking: Gebruik een papierrol met een bovenlaag die dunner is dan de onderlaag.

Automatisch
afsnijmechanisme
Specificaties inktlint

Linttype:

Kleur:

Lintmateriaal:

Levensduur lint:

Afmetingen:

Deels afsnijden (alleen voor modellen met afsnijmechanisme)

Cassette

RC700BR: Twee kleuren (zwart/rood)

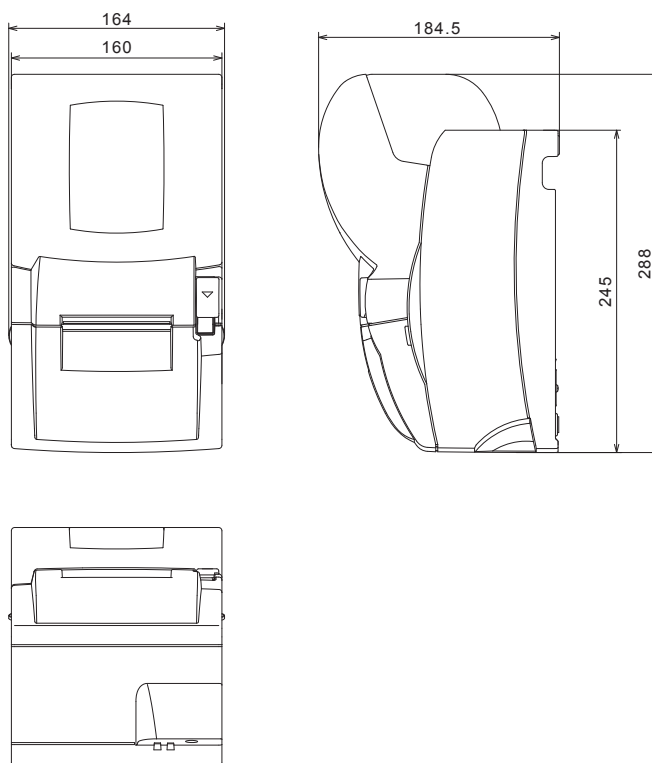
RC700B: Eén kleur (zwart)

Nylon 66 (#40 denier)

RC700BR: Zwart 1.500.000 tekens/rood 750.000 tekens

RC700B: Zwart 3.000.000 tekens

160 (B) × 288 (D) × 184.5 (H) mm



Gewicht:

Ongeveer 3,5 kg (model met scheurrand)

Ongeveer 3,7 kg (model met afsnijmechanisme)

Interface:

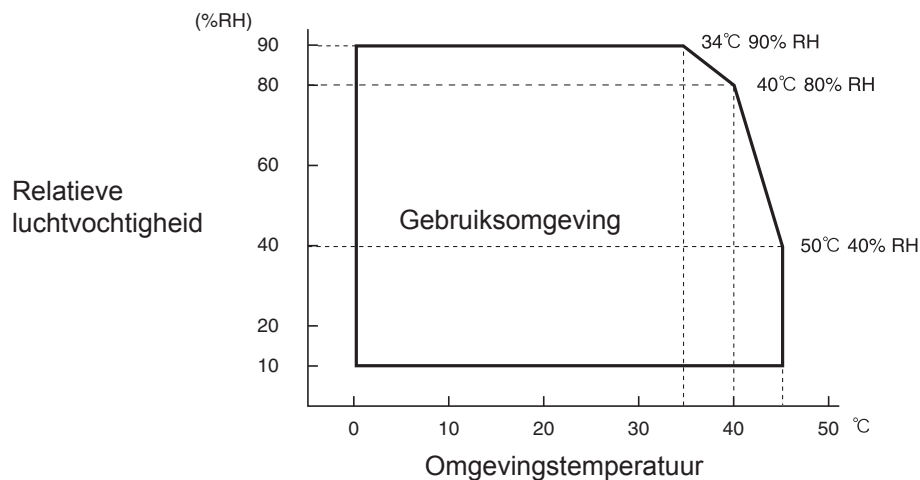
Parallel, serieel (RS-232C), USB, Ethernet of Wireless LAN

Aansluiting randapparatuur:

2 circuits (24 V, max. 1 A)

Temperatuur/luchtvochtigheid

Temperatuur gebruik:	0 °C tot +50 °C
Luchtvochtigheid gebruik:	10% tot 90% RH (34 °C, geen condens)
Temperatuur opslag:	–20 °C tot +70 °C
Luchtvochtigheid opslag:	5% tot 95% RH (40°C, geen condens)



Mechanische levensduur:	10 miljoen regels (printkop en snijmechanisme uitgezonderd)
Levensduur printkop:	150 miljoen tekens
Levensduur afsnijmechanisme:	1 miljoen keer snijden (bij een papierdikte van 65 tot 100 µm)

9-2. Voedingsspecificaties

Voeding:

In: 100 tot 240 V AC, 50/60 Hz

Stroomverbruik:

Omstandigheden: Zonder aansturing randapparaat

Gebruik: Ongeveer 36 W (afdrukken van ASCII-tekens)

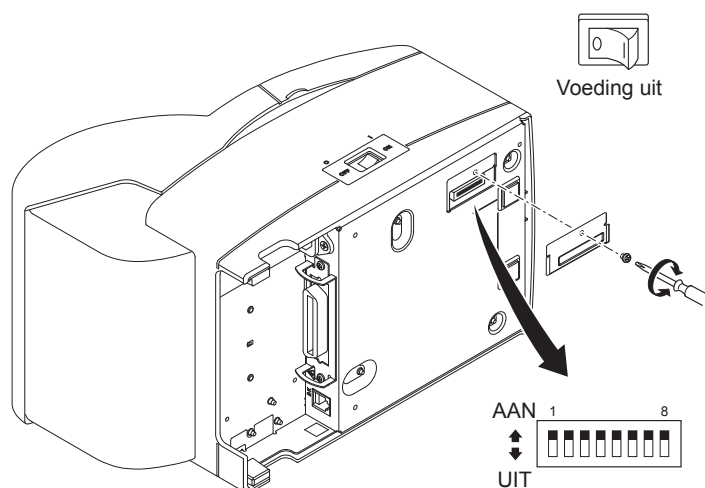
Stand-by: Ongeveer 10 W

10. Stand van de DIP-schakelaars

Onder op de printer bevinden zich DIP-schakelaars waarmee diverse instellingen kunnen worden vastgelegd. Dit wordt aangegeven in de volgende tabel. Schakel de printer uit voordat u de instellingen wijzigt. Verzet de DIP-schakelaars met een voorwerp met een smalle punt, zoals een pen of kleine platte schroevendraaier. De nieuwe instellingen zijn pas van kracht wanneer de printer weer is ingeschakeld.

U wijzigt de stand van de DIP-schakelaars als volgt.

1. Schakel de printer uit.
2. Verwijder de schroef van het afdekplaatje van de DIP-schakelaars. Verwijder vervolgens het afdekplaatje zoals afgebeeld.



3. Verzet de DIP-schakelaars met een voorwerp met een smalle punt, zoals een pen of kleine platte schroevendraaier.
4. Breng het afdekplaatje weer over de DIP-schakelaars aan en zet het vast met het schroefje. De nieuwe instellingen zijn pas van kracht wanneer de printer weer is ingeschakeld.

■ DIP-schakelaar

Nummer	Functie	AAN	UIT
1-1	Altijd AAN	Moet zijn ingeschakeld	
1-2	Afsnijmechanisme *1	Ongeldig	Geldig
1-3	Altijd AAN	Moet zijn ingeschakeld	
1-4	Opdrachtemulatie	Star	ESC/POS
1-5	USB-modus *2	Printerklasse	Leverancierklasse
1-6	Twee kleuren afdrukken	Geldig	Ongeldig
1-7	Gereserveerd	—	
1-8	Model printkop *3	18 pennen	9 pennen

*1 De fabrieksinstellingen voor het in- en uitschakelen van het afsnijmechanisme zijn als volgt:

Modellen zonder afsnijmechanisme: Ongeldig (schakelaar 1-2 = aan)

Modellen met afsnijmechanisme: Geldig (schakelaar 1-2 = uit)

Opmerking: Hebt u een model zonder automatisch afsnijmechanisme (dus met een scheurrand), zet de schakelaar dan nooit in de stand voor activering van dat mechanisme. Dan treedt een mechanische fout op.

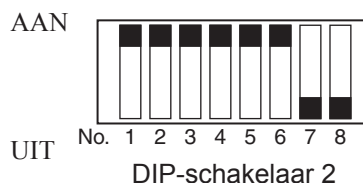
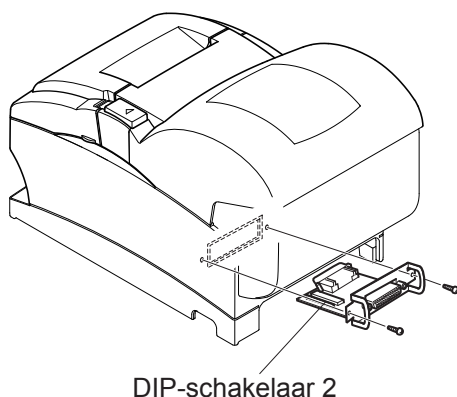
*2 Alleen bij het model met een USB-interface.

*3 Wijzig de standaardinstelling niet (schakelaar 1-8 = aan).

10-1. Model met RS-232C-interface

Het model met een RS-232C-interface is voorzien van DIP-schakelaars op de interfacekaart voor het aanpassen van de communicatie-instellingen. Wijzig de instellingen van DIP-schakelaar 2 aan de hand van de volgende procedure.

1. Schakel de printer en alle erop aangesloten apparatuur uit.
2. Verwijder de twee schroeven.
3. Verwijder de printplaat met de seriële interface.
4. Wijzig de stand van de DIP-schakelaars.
5. Plaats de printplaat met de seriële interface weer terug.
Zet de printplaat vast met de schroefjes.
6. Schakel de printer en alle erop aangesloten apparatuur weer in.



Van fabriekswege staan de DIP-schakelaars allemaal op aan, behalve schakelaar 7 en 8.

DIP-schakelaar 2

Schake-laar	Functie	AAN	UIT
2-1	Baud-rate	Zie tabel hieronder	
2-2			
2-3	Datalengte	8 bits	7 bits
2-4	Pariteitscontrole	Uitgeschakeld	Ingeschakeld
2-5	Pariteit	Oneven	Even
2-6	Handshake	DTR/DSR	XON/XOFF
2-7	Pen 6 (DSR) resetsignaal	Geldig	Ongeldig
2-8	Pen 25 (INIT) resetsignaal	Geldig	Ongeldig

Tabel voor het instellen van de baud-rate

Baud-rate	Schakelaar 2-1	Schakelaar 2-2
4800 bps	UIT	AAN
9600 bps	AAN	AAN
19200 bps	AAN	UIT
38400 bps	UIT	UIT

10-2. Model met parallelle interface

Het model met een parallelle interface heeft maar één primaire DIP-schakelaar.

10-3. Model met USB-interface

Het model met een USB-interface heeft maar één primaire DIP-schakelaar.

10-4. Model met Ethernet-interface

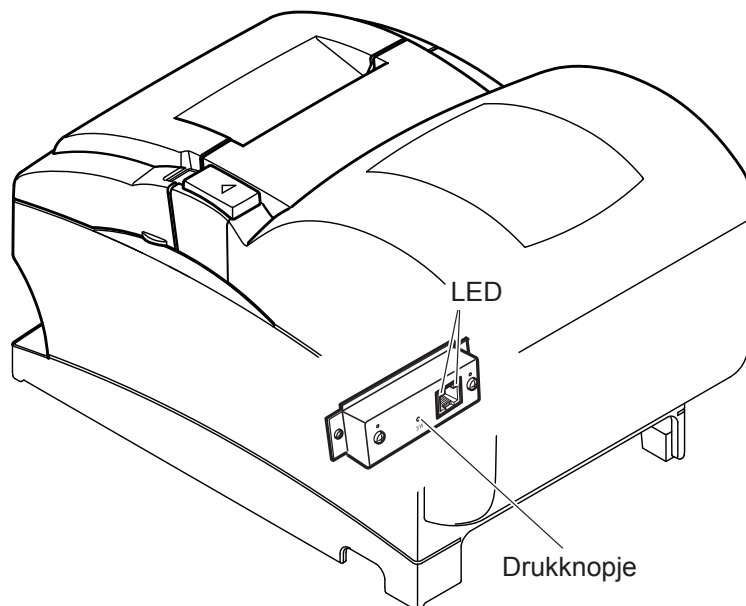
■ Instellingen initialiseren

Druk op het schakelaartje zoals hierna beschreven om de instellingen te initialiseren. Houd de schakelaar één tot vijf seconden ingedrukt tijdens normaal gebruik. Het groene en rode lampje beginnen te knipperen in een regelmatig patroon. Vervolgens drukt u in die toestand het schakelaartje opnieuw in (eenmaal). Het rode en groene lampje gaan uit. Hiermee hebt u de interfacekaart de van fabrieksweg vastgelegde standaardinstellingen teruggegeven. Na het initialiseren van de interfacekaart wordt de printer automatisch opnieuw gestart.

■ Lampjes

Groen: Gaat branden wanneer 100BASE-TX wordt gedetecteerd voor de communicatie.

Rood: Gaat branden wanneer gegevens worden ontvangen.



10-5. Model met interface voor draadloos netwerk

DIP-schakelaar 2

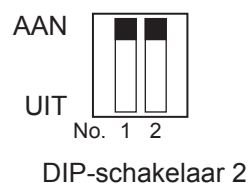
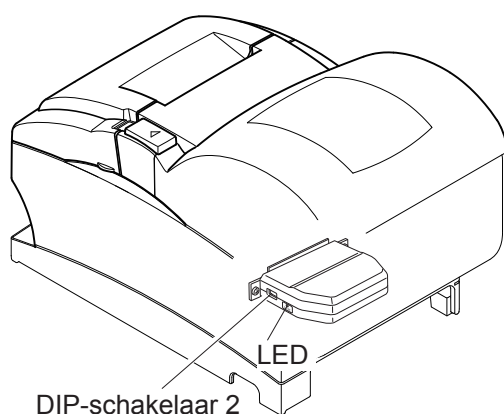
Schake- laar	AAN	UIT
2-1	Altijd UIT	
2-2	Instellingen initialiseren	—

Zet DIP-schakelaar 2-2 op AAN om de instellingen te initialiseren zodra de printer wordt ingeschakeld.

Van fabriekswege staan de DIP-schakelaars allemaal uit.

Lampjes

Groen: Gaat branden wanneer gegevens worden ontvangen.



Opmerking:

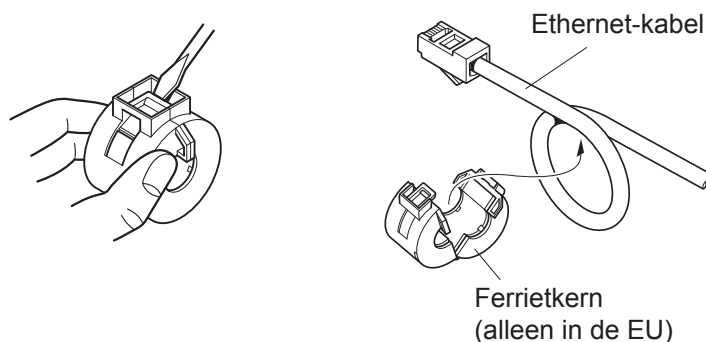
- Dit product bevat een ingebouwd onderdeel voor draadloze communicatie dat alleen in de volgende landen mag worden gebruikt.
Verenigde Staten, Groot-Brittannië, Frankrijk, Ierland, België, Duitsland, Oostenrijk, Zwitserland, Italië, Denemarken, Noorwegen, Zweden, Portugal, Spanje, Estland, Finland, Griekenland, Liechtenstein, Luxemburg, Nederland, Canada, Slowakije, Slovenië, Tsjechië, Hongarije, Polen, Letland en Litouwen.

- * Dit product bevat een zendmodule die voldoet aan de R&TTE-richtlijn.
- * Dit product bevat een zendmodule met FCC-identificatiecode: M4B6180210.
- * Dit product bevat een zendmodule met IC: 5844A-6180210.
- * Houd u strikt aan de exportwetten van het exporterende land wanneer u dit product wilt exporteren.

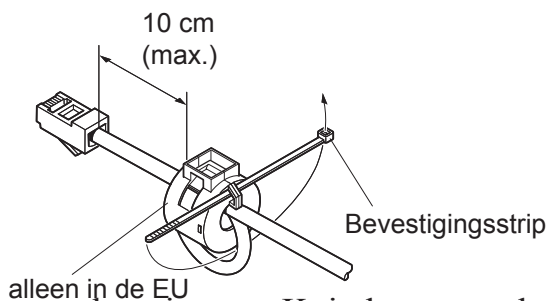
De ferrietkern aanbrengen (draadloos model alleen in de EU)

Bevestig de ferrietkern op de kabel naar het randapparaat om storing te voorkomen. Gebruik de ferrietkern alleen voor het model met een draadloze interface voor gebruik in de Europese Unie.

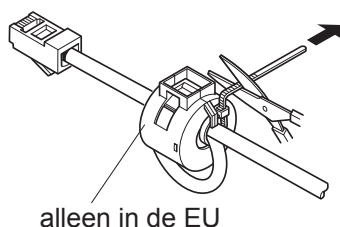
- ① Bevestig de ferrietkern aan de kabel van het randapparaat zoals afgebeeld.



- ② Steek de bevestigingsstrip door de openingen in de ferrietkern zoals afgebeeld.

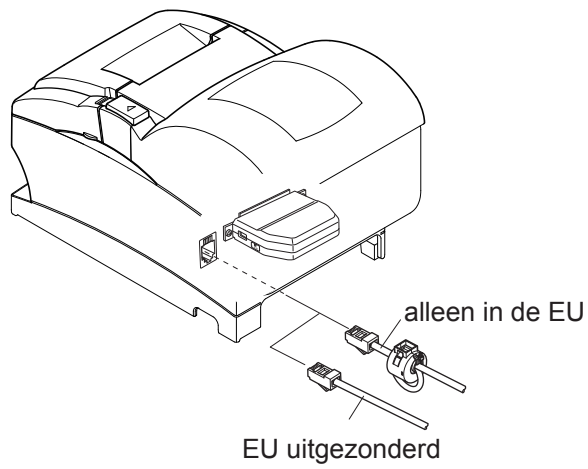


- ③ Trek de strip rond de kabel en zet de strip vast. Knip het overschot af.



Kabel van een randapparaat aansluiten

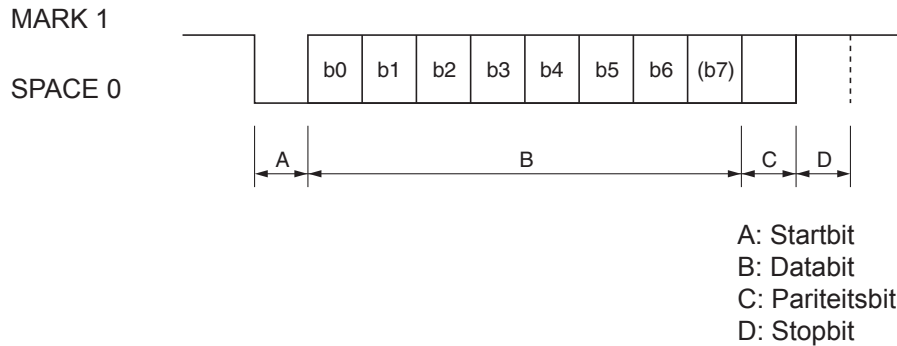
Sluit de kabel van het randapparaat aan op de connector van de printer. Steek het andere uiteinde in de connector van het randapparaat.



11. Seriële RS-232C-interface

11-1. Interfacespecificaties

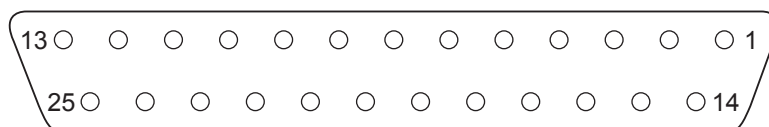
- ① Verzending van gegevens: Asynchrone seriële interface
- ② Baud-rate: 4800, 9600, 19200, 38400 bps instelbaar
(Zie “10. Stand van de DIP-schakelaars”).)
- ③ Woordlengte
Startbit: 1 bit
Databit: 7 of 8 bits (instelbaar)
Pariteitsbit: Oneven, even of geen (instelbaar)
Stopbit: 1 bit
- ④ Signaalpolariteit
RS-232
MARK: Logische 1 (–3 V tot –15 V)
SPACE: Logische 0 (+3 V tot +15 V)



11-2. Namen van pennen en signalen

Pennr.	Signaal	Richting	Functie																				
1	FG	—	Frame-aarde																				
2	TXD	UIT	Verzonden gegevens																				
3	RXD	IN	Ontvangen gegevens																				
4	RTS	UIT	Altijd ‘space’																				
5	N.C.		Niet verbonden																				
6	DSR	IN	DIP-schakelaar 2-7 = UIT (1) STAR-modus Status van dit signaal niet gecontroleerd. (2) ESC/POS-modus • In DTR/DSR-communicatiemodus Geheugenschakelaar 4-5 = 0: controle van signaallijn die aangeeft of host in- of uitgeschakeld is voor ontvangst van gegevens. Space: Host kan ontvangen Mark: Host kan niet ontvangen Geheugenschakelaar 4-5 = 1: Status van dit signaal niet gecontroleerd. • In de X-ON/X-OFF-communicatiemodus wordt de status van dit signaal niet gecontroleerd. DIP-schakelaar 2-7 = AAN Dit is een extern resetsignaal. Een ‘mark’ met een pulsbreedte van meer dan 1 ms activeert de reset.																				
7	SG		Signaal-aarde																				
8 -19	N.C.		Niet verbonden																				
20	DTR	UIT	Geeft aan of de ontvangst van gegevens van de host in- of uitgeschakeld is. DTR/DSR-communicatiemodus Space wanneer ontvangst is ingeschakeld. <table><tr><th rowspan="2">Printerstatus</th><th colspan="2">Geheugenschakelaar 6-9</th></tr><tr><th>0</th><th>1</th></tr><tr><td>1. In de periode na het inschakelen van de printer (ook bij een reset via de interface) totdat de printer gereed is voor de ontvangst van gegevens.</td><td>BUSY</td><td>BUSY</td></tr><tr><td>2. Tijdens het afdrukken van de printergegevens en het uitlijnen van de printkop.</td><td>BUSY</td><td>BUSY</td></tr><tr><td>3. Wanneer de printer stopt met afdrukken doordat het papier op is of doordat het papier bijna op is (optie).</td><td>BUSY</td><td>—</td></tr><tr><td>4. Wanneer er een fout is opgetreden.</td><td>BUSY</td><td>—</td></tr><tr><td>5. Wanneer de ontvangstbuffer vol wordt.</td><td>BUSY</td><td>BUSY</td></tr></table>	Printerstatus	Geheugenschakelaar 6-9		0	1	1. In de periode na het inschakelen van de printer (ook bij een reset via de interface) totdat de printer gereed is voor de ontvangst van gegevens.	BUSY	BUSY	2. Tijdens het afdrukken van de printergegevens en het uitlijnen van de printkop.	BUSY	BUSY	3. Wanneer de printer stopt met afdrukken doordat het papier op is of doordat het papier bijna op is (optie).	BUSY	—	4. Wanneer er een fout is opgetreden.	BUSY	—	5. Wanneer de ontvangstbuffer vol wordt.	BUSY	BUSY
Printerstatus	Geheugenschakelaar 6-9																						
	0	1																					
1. In de periode na het inschakelen van de printer (ook bij een reset via de interface) totdat de printer gereed is voor de ontvangst van gegevens.	BUSY	BUSY																					
2. Tijdens het afdrukken van de printergegevens en het uitlijnen van de printkop.	BUSY	BUSY																					
3. Wanneer de printer stopt met afdrukken doordat het papier op is of doordat het papier bijna op is (optie).	BUSY	—																					
4. Wanneer er een fout is opgetreden.	BUSY	—																					
5. Wanneer de ontvangstbuffer vol wordt.	BUSY	BUSY																					

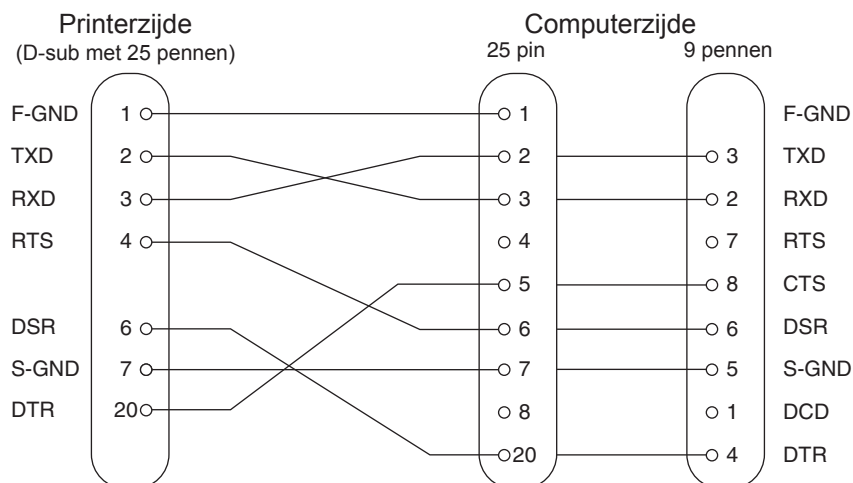
Pennr.	Signaal	Richting	Functie
20	DTR	UIT	X-On/X-Off-communicatiemodus Altijd space, tenzij in deze omstandigheden: • Periode tussen reset en communicatie ingeschakeld • Tijdens het afdrukken van de printergegevens en het uitlijnen van de printkop
21 - 24	N.C.		Niet verbonden
25	INIT		DIP-schakelaar 2-8 = UIT Status van dit signaal niet gecontroleerd. DIP-schakelaar 2-8 = AAN Dit is een extern resetsignaal. Een 'space' met een pulsbreedte van meer dan 1 ms activeert de reset.



D-sub met 25 pennen

11-3. Interfaceaansluitingen

Zie de interfacespecificaties van de host voor meer informatie over aansluiting op de interface-connector. In de volgende afbeeldingen wordt een gebruikelijke configuratie getoond.



12. Parallele interface

De bidirectionele parallele interface is compatibel met de IEEE1284-compatibiliteitsmodus en nibble-modus.

12-1. Tabel met signalen per modus

Pennr.	Richting	Compatibiliteitsmodus Signaal	Nibble-modus Signaal
1	In	nStrobe	HostClk
2	In	Data0	Data0
3	In	Data1	Data1
4	In	Data2	Data2
5	In	Data3	Data3
6	In	Data4	Data4
7	In	Data5	Data5
8	In	Data6	Data6
9	In	Data7	Data7
10	Uit	nAck	PtrClk
11	Uit	Busy	PtrBusy/Data3,7
12	Uit	PError	AckDataReq/Data2,6
13	Uit	Select	Xflag/Data1,5
14	In	nAutoFd	HostBusy
15		N/C	—
16		GND	GND
17		Flame GND	Flame GND
18	Uit	Logic High	Logic High
19		GND	GND
20		GND	GND
21		GND	GND
22		GND	GND
23		GND	GND
24		GND	GND
25		GND	GND
26		GND	GND
27		GND	GND
28		GND	GND
29		GND	GND
30		GND	GND
31	In	nInit	nInit
32	Uit	nFault	nDataAvail/Data0,4
33		EXT GND	—
34	Uit	Compulsion Status	—
35	Uit	Logic High (+5V)	—
36	In	nSelectIn	1284Active

Opmerking: 1. Het voorvoegsel ‘n’ in de signaalnaam verwijst naar ‘lage’ actieve signalen.

Als de host niet beschikt over een van de bovenstaande signaallijnen, mislukt de bidirectionele communicatie.

2. Voor de interface moeten de signaallijnen altijd gebaseerd zijn op kabels die uit getwiste paren bestaan, waarbij de retourzijde is verbonden met de signaalaarde.

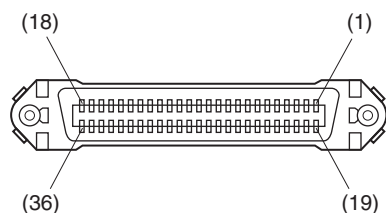
3. Voorzorgsmaatregelen voor het resetten van de printer met het signaal nInit (pen 31).

Een reset is mogelijk op pen 31 (signaal nInit) van de interface met een instelling van de geheugenschakelaar. (Fabrieksinstelling is reset.)

Wanneer een reset is ingeschakeld met pen 31 (signaal nInit), kan de reset worden gegeven wanneer aan de volgende voorwaarden is voldaan: instellingen geheugenschakelaar voor 6-D en 6-E zijn gewijzigd, pen 36 (signaal nSelectIn/1284 actief) is laag en pen 31 (signaal nInit) is laag.

Raadpleeg de aparte handleiding met specificaties voor het instellen van de geheugenschakelaar.

4. Van fabrieksweg wordt de printer uitgeleverd met apparaat-id voor een IFEE 1284-printer op ‘Ongeldig’. Als u de apparaat-id wilt hebben, moet u geheugenschakelaar 6-C op ‘Geldig’ zetten. Raadpleeg de aparte handleiding met specificaties voor het instellen van de geheugenschakelaar.



Deze connector gaat samen met een Amphenol 57-30360-connector

Parallele connector (printerzijde)

13. Interfaces: USB, Ethernet en draadloos netwerk

13-1. Specificaties USB-interface

1. Algemene specificaties: Conform de specificaties voor USB 2,0
2. Communicatiesnelheid: USB Full Speed (12 Mbps)
3. Communicatiemethode: USB Bulk Transmission Mode
4. Voedingsspecificaties: USB Self-Power
5. Connector: USB Type B (upstream)

13-2. Specificaties Ethernet-interface

1. Algemene specificaties: Conform IEEE802.3
2. Communicatiemedia: 10 Base-T/100 Base-TX
3. Communicatiesnelheid: 10/100 Mbps
4. Protocol: TCP/IP
5. TCP/IP-detail: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, LPR, #9100, FTP, HTTP, TELNET, TFTP
6. Connector: RJ-45 (8-polig modulair)

13-3. Specificaties interface voor draadloos netwerk

1. Algemene specificaties: Conform IEEE802,11b
2. Communicatiemedia: Draadloze CF-kaart 2,4 GHZ DSSS
3. Communicatiesnelheid: 1M/2M/5,5M/11Mbps AUTO Full-Back
4. Protocol: TCP/IP
5. TCP/IP-detail: ARP, RARP, BOOTP, DHCP, LPR, #9100, IPP, POP3, HTTP, TELNET, SMTP, SNMP, FTP
6. Kanalen: Noord-Amerika: kanaal 1-11
Japan: kanaal 1-14
Europa: kanaal 1-13

Opmerking: Beheerderwachtwoord van fabriekswege

U kunt van een van de volgende protocollen gebruik maken om de instellingen van dit product te wijzigen: HTTP (web), TELNET, of FTP Om dit te doen is het van belang om als beheerder op dit product in te loggen.

Gebruik de volgende beheerdersaccountinformatie op HTTP (web), TELNET, of FTP

Beheerderaccountnaam: "root" (vereist)
Wachtwoord: "public" (vereist)
Het wachtwoord kan na het inloggen gewijzigd worden.

14. Instellingen geheugenschakelaar

Alle geheugenschakelaars zijn opgeslagen in een EEPROM. Raadpleeg de aparte handleiding met specificaties voor meer informatie over de functies en instellingen van de geheugenschakelaars. In de onderstaande tabel staan de fabrieksinstellingen van de geheugenschakelaars.

Geheugenschakelaar	Hexadecimale code
0	0000
1	0000
2	0080
3	0000
4	0000
5	0000
6	0000
7	0000
8	0000
9	0000

WAARSCHUWING

Anderen instellingen van de geheugenschakelaars kunnen ertoe leiden dat de printer niet meer goed werkt.



URL: <http://www.starmicronics.com/support/>