

HYBRIDE PRINTER HSP7000 SERIES

Hardwarehandleiding



star 

EU Declaration of Conformity

Konformitätserklärung
Déclaration de conformité
Declaración de conformidad
Dichiarazione di conformità
Verklaring van conformiteit
Izjava o skladnosti
Izjava o skladnosti
Prohlášení o shodě
Uyumluluk Beyanı
Megfelelőségi nyilatkozat
Overensstemmelseserklæring
Försäkran om överensstämmelse
Vaatimuksenmukaisuusvakuutus
Konformitetserklæring
Declaração de Conformidade
Δήλωση συμμόρφωσης
Deklaracja zgodności
Vyhlásenie o zhode
Vastavusdeklaratsioon
Atbilstības deklarācija
Atitikties deklaracija
Dikjarazzjoni ta' Konformità
Declarație de conformitate
Декларация за съответствие

https://download.starmicronics.com/manual/CE_DoC/HSP7000_CE_DoC_Newest.pdf

Italia: l'uso pubblico e soggetto ad autorizzazione generale da parte del rispettivo provider di servizi.

Noorwegen: Gebruik van radioapparatuur is niet toegestaan in het geografische gebied binnen een straal van 20 km vanaf het centrum van Ny-Ålesund, Svalbard.

This statement will be applied only for the printers marketed in Europe.

UK Declaration of Conformity

https://download.starmicronics.com/manual/CE_DoC/HSP7000_UK_DoC_Newest.pdf

FCC/IC Statement

https://download.starmicronics.com/manual/FCC/FCC_IC_Statement_Type5.pdf

Mexico Statement

LA OPERACIÓN DE ESTE DISPOSITIVO ESTA SUJETA A LAS SIGUIENTES CONDICIONES:

- a) Es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial.
- b) Este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier tipo de interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Verklaring over handelsmerken

HSP7000: Star Micronics Co., Ltd.

Opmerking

- Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze handleiding mag in welke vorm dan ook worden verveelvoudigd zonder voorafgaande uitdrukkelijke toestemming van STAR.
- De inhoud van deze handleiding kan zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
- Tot het ter perse gaan van deze handleiding is al het mogelijke gedaan om de juistheid van de inhoud hiervan te waarborgen. Mochten er desondanks fouten in voorkomen, stelt STAR het op prijs hierover te worden geïnformeerd.
- STAR aanvaardt evenwel geen aansprakelijkheid voor eventuele fouten in deze handleiding.

INHOUDSOPGAVE

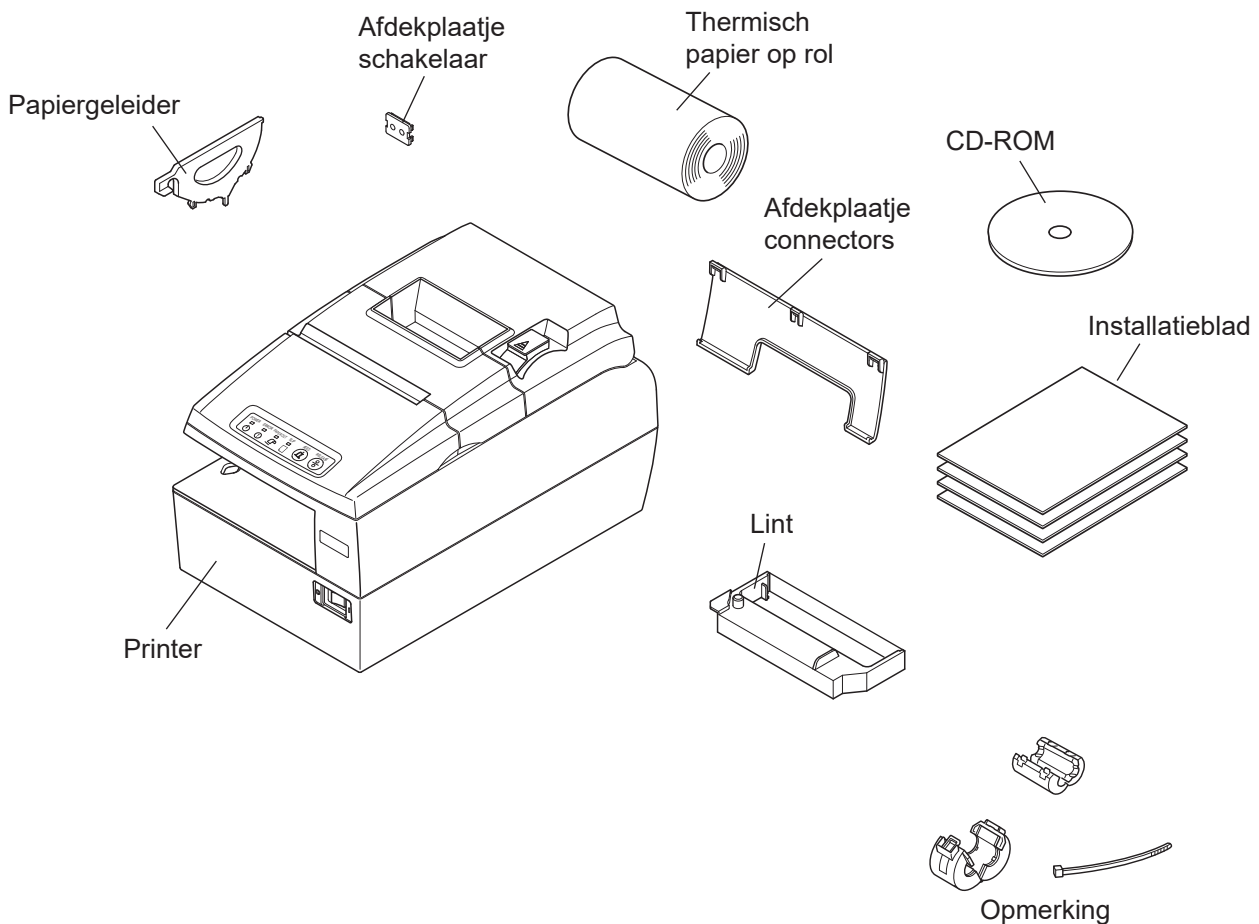
| | |
|---|-----------|
| 1. Uitpakken en installeren..... | 1 |
| 1-1. Uitpakken..... | 1 |
| 1-2. Een geschikte plaats kiezen voor de printer..... | 2 |
| 1-3. Beschermmateriaal verwijderen..... | 3 |
| 2. Onderdelen en benamingen | 4 |
| 3. Installeren | 5 |
| 3-1. Interfacekabel verbinden met de pc | 5 |
| 3-2. Interfacekabel verbinden met de printer | 7 |
| 3-3. Printersoftware installeren | 11 |
| 3-4. Voor het aansluiten van de apart verkrijgbare netadapter | 12 |
| 3-5. Inschakelen | 13 |
| 3-6. Afdekplaatje over de schakelaar bevestigen | 14 |
| 3-7. Verbinden met een randapparaat | 15 |
| 3-8. Afdekplaatje over de connectors bevestigen..... | 16 |
| 4. Lint en papier plaatsen..... | 17 |
| 4-1. Lint plaatsen..... | 17 |
| 4-2. Papierrol plaatsen..... | 18 |
| 4-3. Slip- of validatiepapier laden | 20 |
| 4-4. MICR-tekens scannen..... | 21 |
| 5. Verbruiksartikelen en netadapter | 24 |
| 5-1. Thermisch papier op rol | 24 |
| 5-2. Slips..... | 26 |
| 5-3. Netadapter (optie) | 27 |
| 6. Bedieningspaneel en overige functies | 28 |
| 6-1. Bedieningspaneel | 28 |
| 6-2. Fouten | 29 |
| 6-3. Het afdrukken van de printergegevens..... | 31 |
| 6-4. Reinigingsmodus..... | 35 |
| 6-5. Sensoraanpassing | 35 |
| 7. De papiersensor afstellen..... | 41 |
| 8. Papierstoringen voorkomen en oplossen | 43 |
| 8-1. Papierstoringen voorkomen | 43 |
| 8-2. Papierstoring verhelpen | 43 |
| 8-3. Geblokkeerd afsnijmechanisme deblokkeren | 45 |
| 9. Onderhoud..... | 46 |
| 9-1. Thermische printer | 46 |
| 9-2. Slipprinter | 47 |
| 9-3. MICR-kop..... | 47 |
| 9-4. Sensoren en omgeving reinigen..... | 48 |
| 9-5. Papierhouder en omgeving reinigen | 48 |

| | |
|---|-----------|
| 10. Specificaties | 49 |
| 10-1. Algemene specificaties..... | 49 |
| 10-2. Specificaties afsnijmechanisme | 50 |
| 10-3. MICR-specificaties | 50 |
| 10-4. Externe specificaties..... | 51 |
| 10-5. Interfacespecificaties..... | 52 |
| 10-6. Voedingsspecificaties | 53 |
| 10-7. Omgeving..... | 54 |
| 10-8. Betrouwbaarheid | 55 |
| 11. Stand van de DIP-schakelaars | 57 |
| 11-1. Model met parallele interface | 58 |
| 11-2. Model met RS-232C-interface..... | 59 |
| 11-3. Model met USB-/PoweredUSB-interface..... | 61 |
| 11-4. Model met Ethernet-interface | 62 |
| 12. Parallele interface | 64 |
| 13. Seriële RS-232C-interface | 65 |
| 13-1. Interfacespecificaties | 65 |
| 13-2. RS-232C-connector..... | 66 |
| 13-3. Kabelverbindingen..... | 67 |
| 14. USB/PoweredUSB en Ethernet | 68 |
| 14-1. Specificaties USB-/PoweredUSB-interface | 68 |
| 14-2. Specificaties Ethernet-interface..... | 68 |
| 15. Randapparatuur aansluiten | 69 |
| 16. Instellingen geheugenschakelaar | 71 |

1. Uitpakken en installeren

1-1. 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.

1-2. 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.

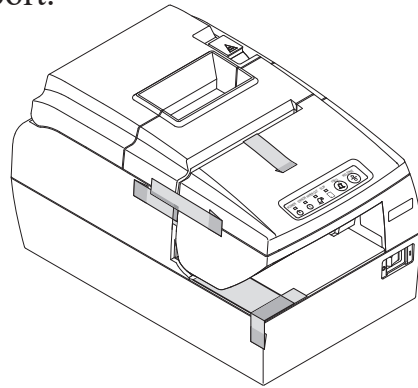
- ✓ Kies een stevig en effen oppervlak waar de printer niet blootstaat aan trillingen.
- ✓ Het stopcontact dat u wilt gebruiken moet zich dicht bij de printer bevinden en gemakkelijk bereikbaar zijn.
- ✓ Zorg er met het oog op de aansluiting voor dat de printer niet te ver uit de buurt van de hostcomputer 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

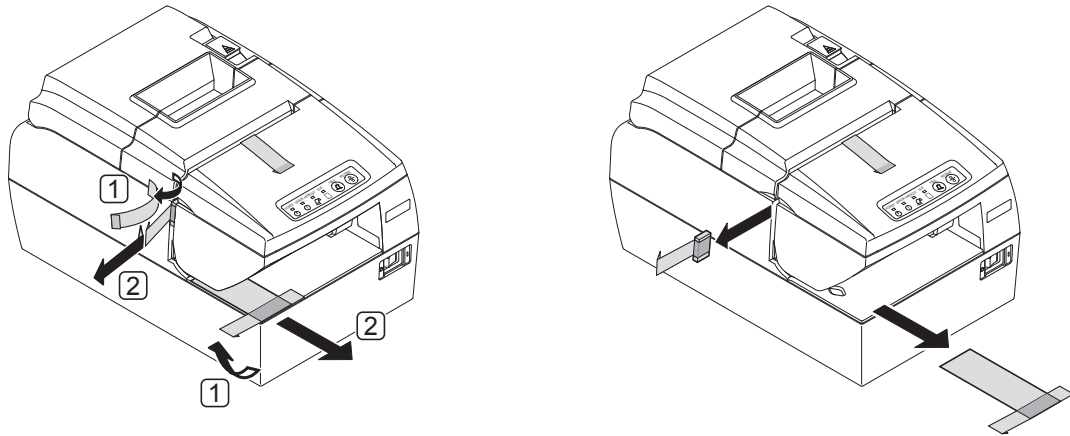
- ✓ Schakel het apparaat onmiddellijk uit als het rook, een vreemde geur of ongewone geluiden produceert. Trek de stekker van het apparaat uit het stopcontact en neem contact op met uw leverancier.
- ✓ Probeer nooit zelf het apparaat te repareren. Onjuiste reparatie kan gevaarlijk zijn.
- ✓ Haal het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

1-3. Beschermmateriaal verwijderen

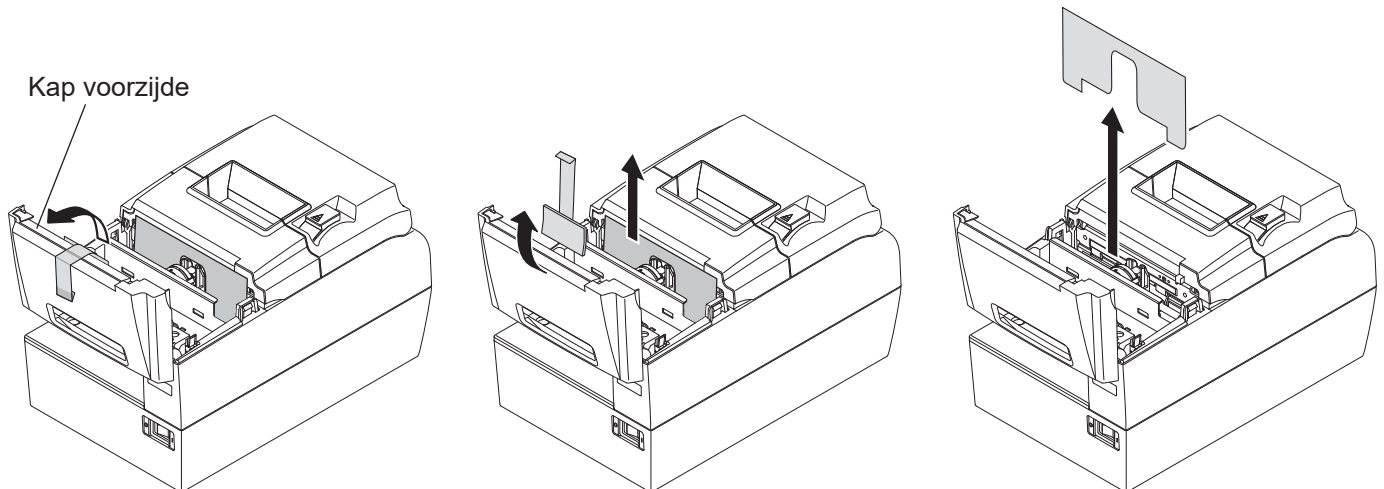
Op vier plaatsen is beschermmateriaal in de printer aangebracht om bepaalde printeronderdelen te beschermen tijdens het transport.



Voordat u de printer in gebruik neemt, moet u al het beschermmateriaal verwijderen zoals afgebeeld.
(1) Verwijder de drie stukken tape en trek de twee beschermvellen naar buiten.

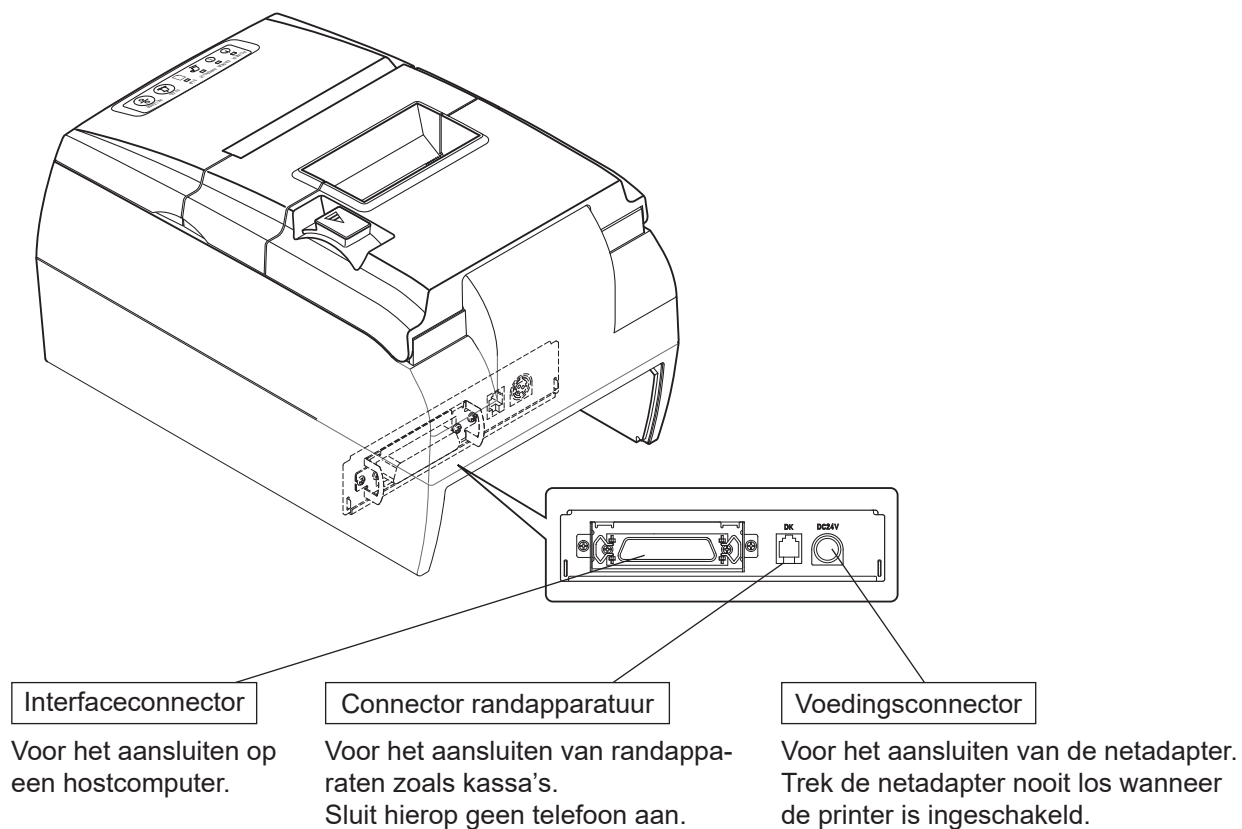
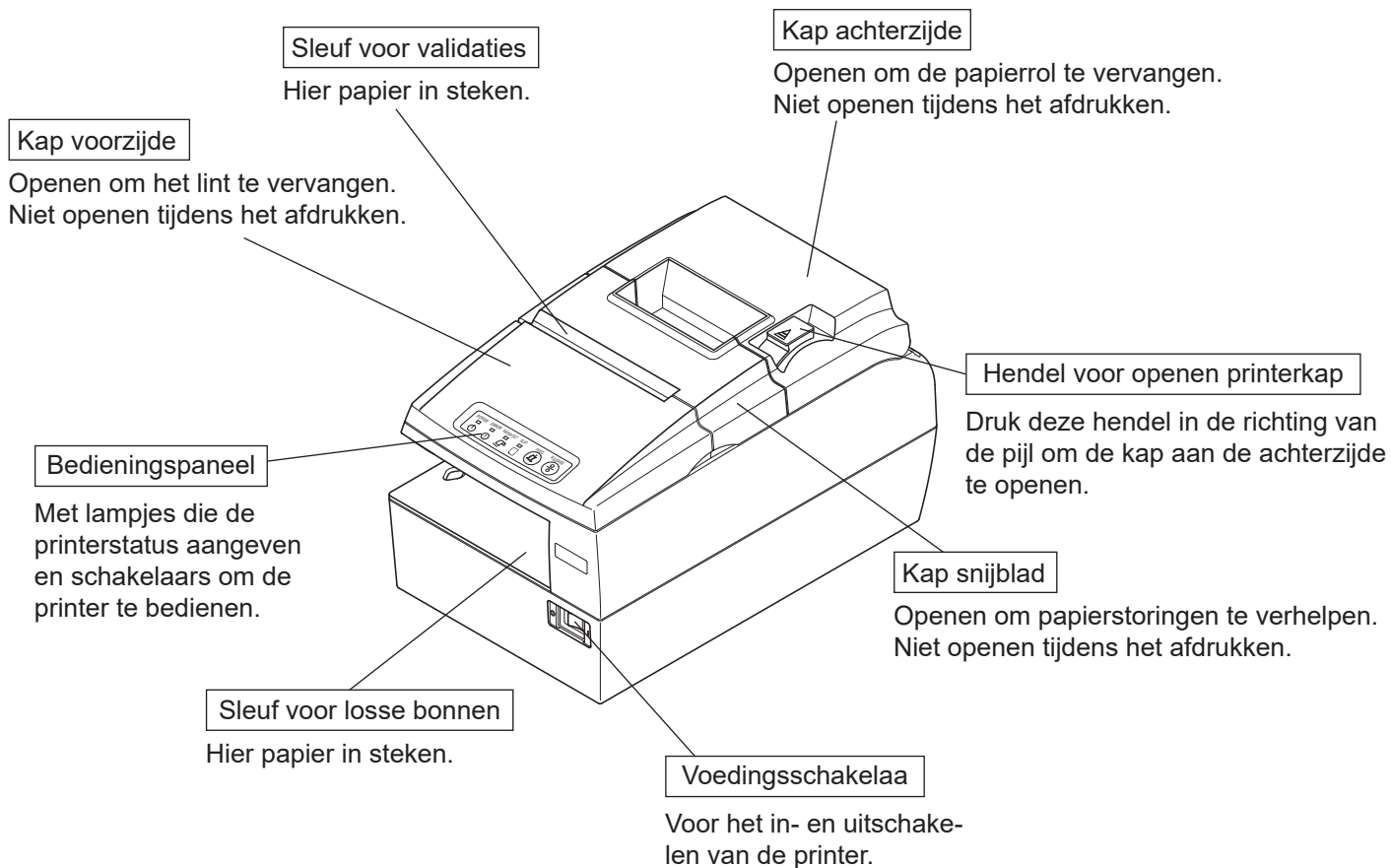


(2) Open de kap aan de voorzijde.
Verwijder de tape van de kap aan de voorzijde en verwijder het vel.
Trek vervolgens het beschermvel van de printkop recht naar buiten.



Opmerking: U doet er goed aan om al het beschermmateriaal te bewaren voor het geval u de printer later opnieuw wilt inpakken en vervoeren.

2. Onderdelen en benamingen



3. Installeren

3-1. Interfacekabel verbinden met de pc

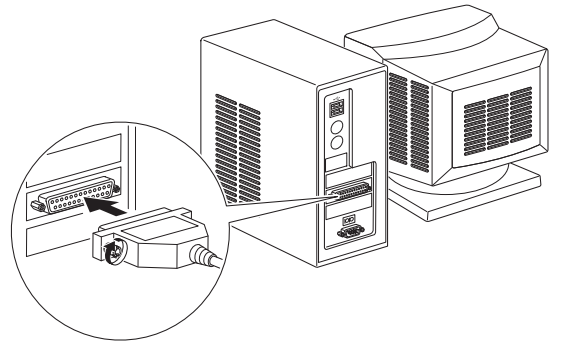
⚠ **LET OP**

De optionele USB-, PoweredUSB- en LAN-kabels zijn specifiek voor dit apparaat (HSP7000) ontworpen.

Andere USB-, PoweredUSB- en LAN-kabels voldoen mogelijk niet aan de technische normen betreffende elektromagnetische compatibiliteit.

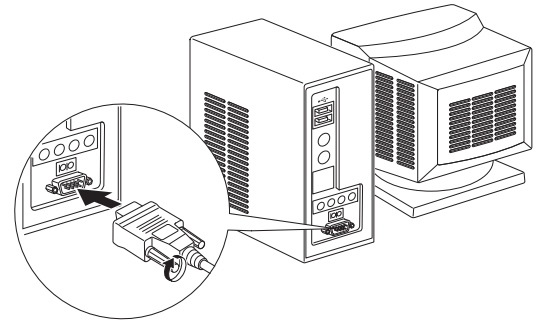
3-1-1. Parallele kabel

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



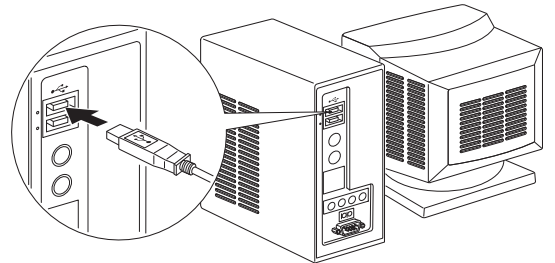
3-1-2. Seriële kabel (RS-232C)

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



3-1-3. USB-kabel

Sluit de USB-kabel aan op een USB-poort van de pc.
Optie: USB-kabel 1,8 m TSP1 (artikelnr.: 30729100)

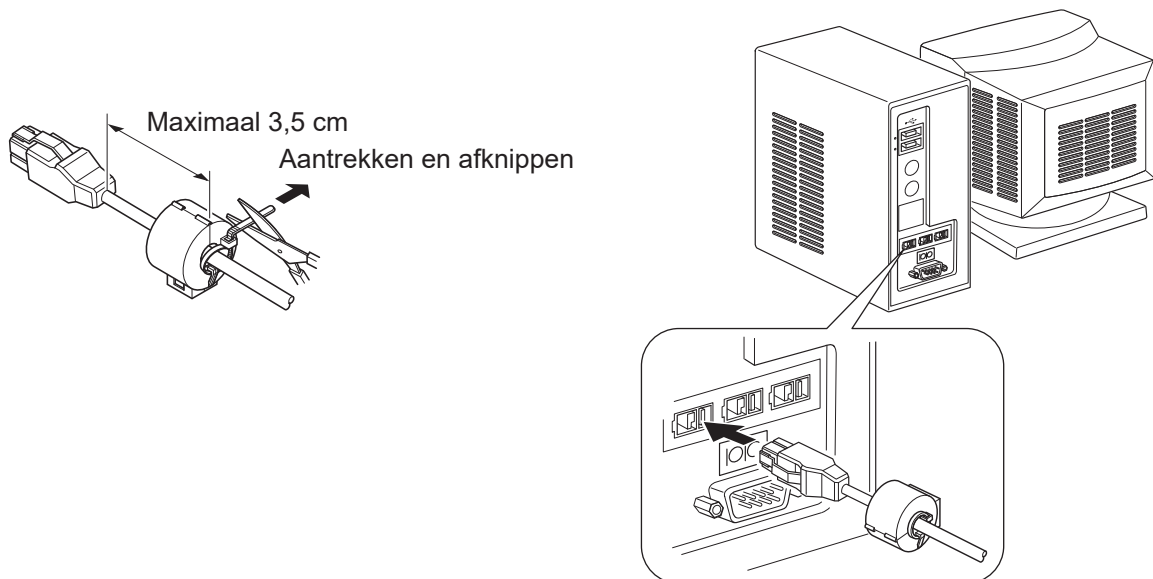


3-1-4. PoweredUSB-kabel

Bevestig de ferrietkern aan de PoweredUSB-interfacekabel en sluit de kabel vervolgens aan op een PoweredUSB-poort van uw pc.

Optie: POWERED USB-KABEL 1X8LNL 1,2 M (artikelnr.: 30729130)

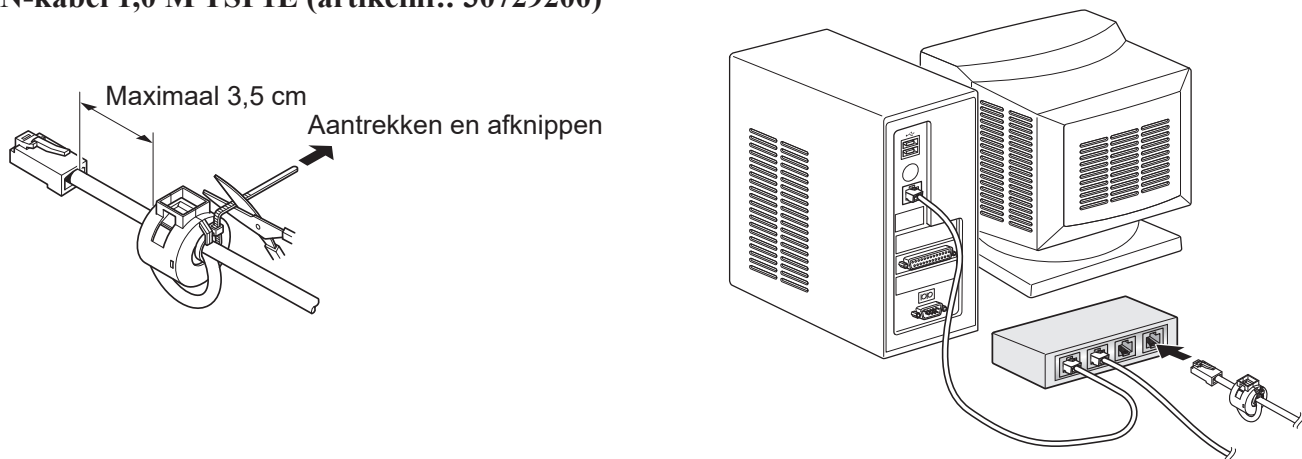
Door Star aanbevolen PCI-kaart: PCI naar 4-poorts PoweredUSB-kaart (Model: 301-1150-01; fabrikant: Digi)



3-1-5. Ethernet-kabel

Bevestig de ferrietkern aan de Ethernet-interfacekabel en sluit de kabel vervolgens aan op een Ethernet-poort van uw pc.

Optie: LAN-kabel 1,0 M TSP1E (artikelnr.: 30729200)



3-2. Interfacekabel verbinden met de printer

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

⚠ LET OP

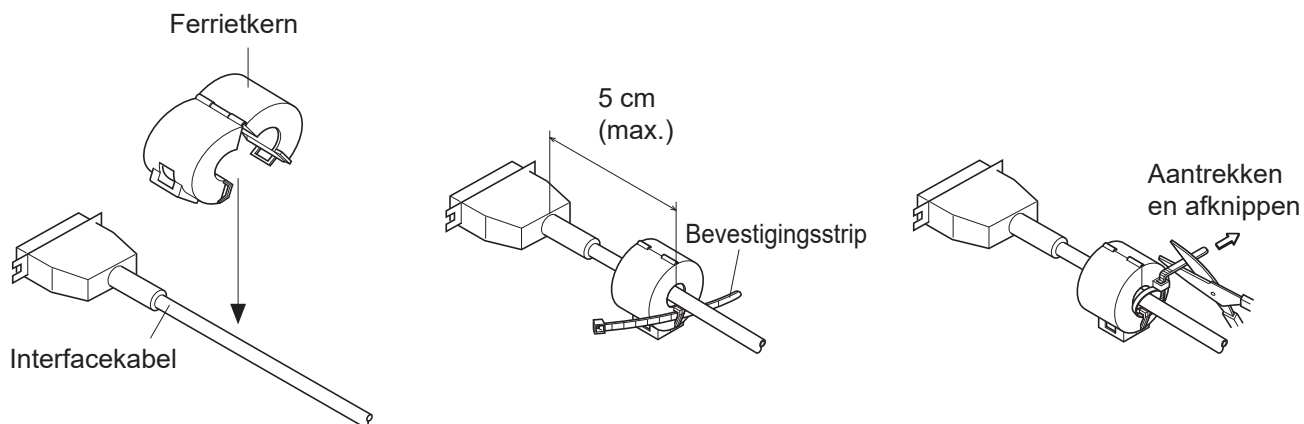
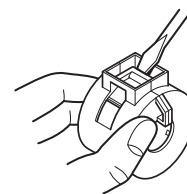
De optionele USB-, PoweredUSB- en LAN-kabels zijn specifiek voor dit apparaat (HSP7000) ontworpen.

Andere USB-, PoweredUSB- en LAN-kabels voldoen mogelijk niet aan de technische normen betreffende elektromagnetische compatibiliteit.

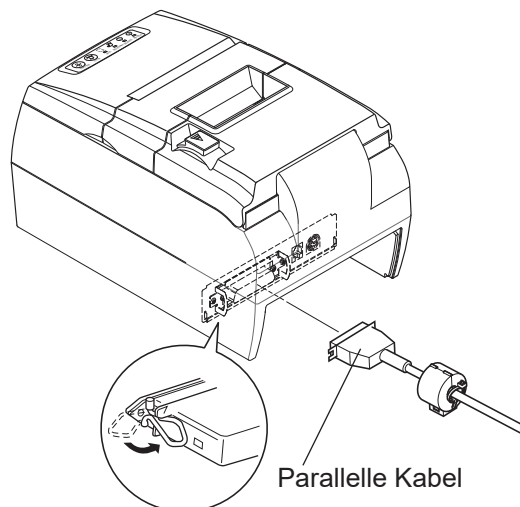
Voordat u een interfacekabel aansluit of losmaakt (behalve bij gebruik van een PoweredUSB-kabel), moet u de stekker van de netadapter uit het stopcontact trekken.

3-2-1. 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.



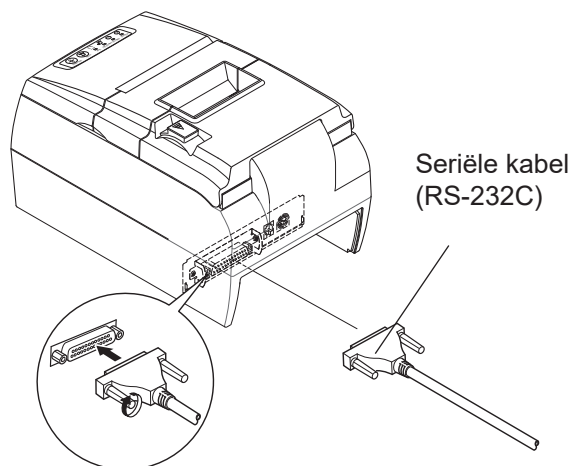
3-2-2. Seriële kabel (RS-232C)

- (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.

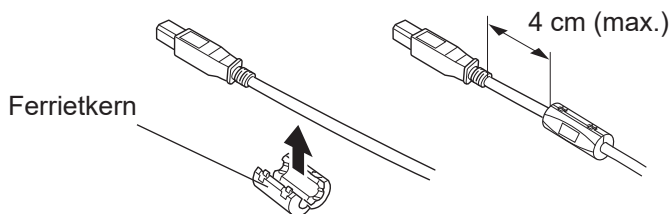
- (2) Sluit de interfacekabel vervolgens aan op de connector in het achterpaneel van de printer.
- (3) Draai de schroefjes van de connector vast.



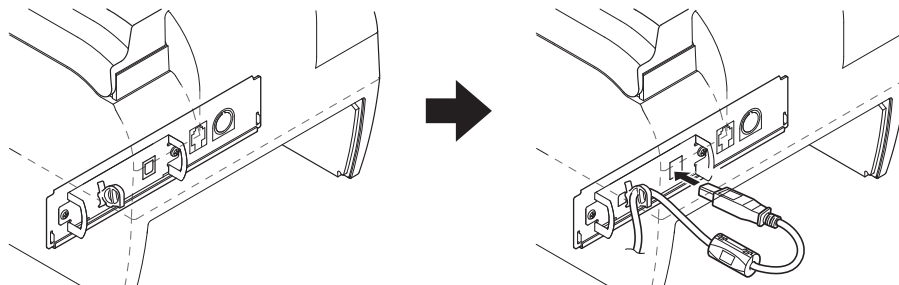
3-2-3. USB-kabel

Bevestig de ferrietkern aan de USB-kabel en voer de kabel zoals afgebeeld door de kabelhouder.
Optie: USB-KABEL 1,8 M TSP1 (artikelnr.: 30729100)

- (1) Bevestig de ferrietkern aan de USB-kabel zoals afgebeeld.



- (2) Zet de kabel vast achter de haak.
- (3) Steek de stekker van de USB-interfacekabel in de USB-connector van de printer zoals afgebeeld.



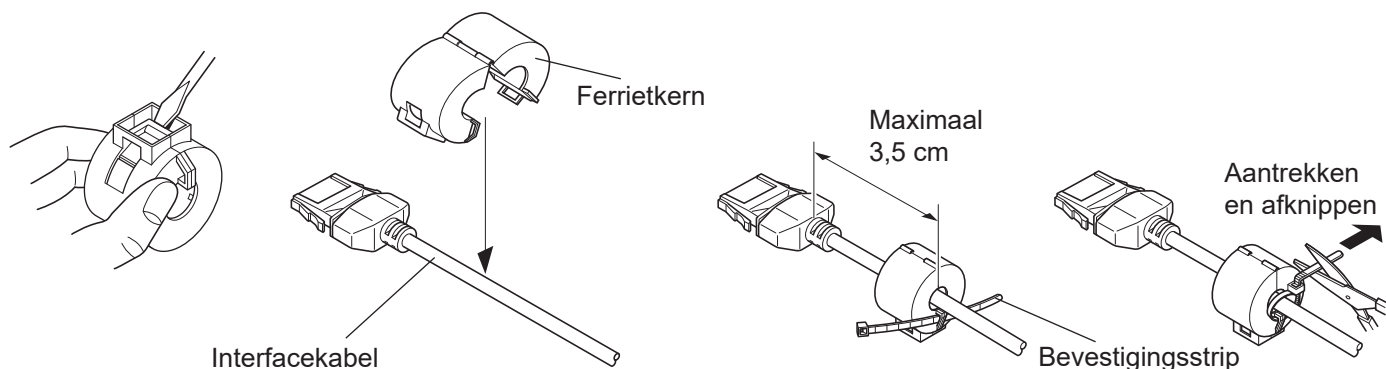
3-2-4. PoweredUSB-kabel

- (1) Schakel de printer uit.
- (2) Als een netadapter wordt gebruikt, moet u de stekker daarvan uit het stopcontact trekken en vervolgens de adapterkabel uit de printer trekken.

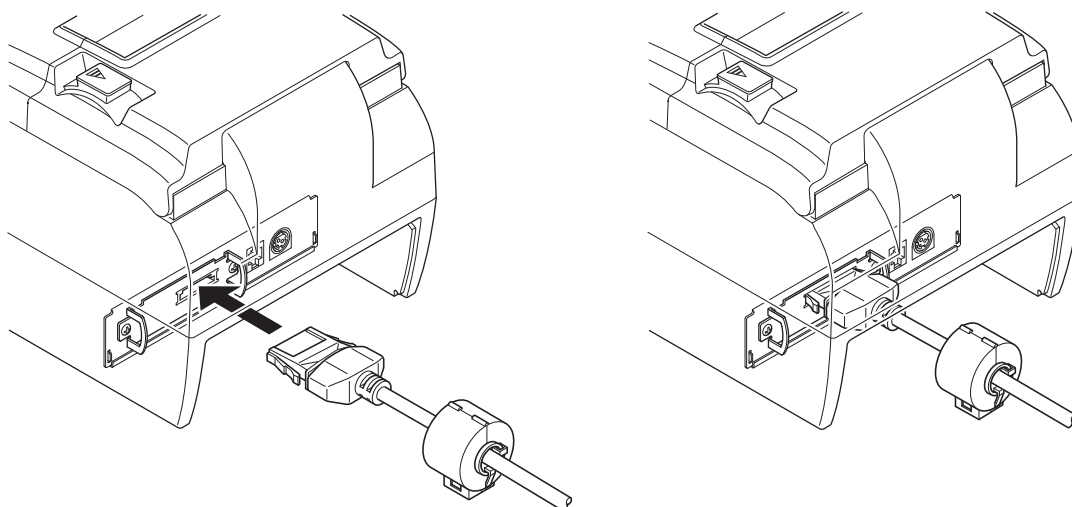
⚠ LET OP

Als u een PoweredUSB-kabel gebruikt, mag u de netadapter niet aansluiten. Dit kan een storing veroorzaken.

- (3) Bevestig de ferrietkern aan de kabel zoals afgebeeld.
Optie: POWEREDUSB-KABEL 1X8LNL 1,2 M (artikelnr.: 30729130)
- (4) Steek de bevestigingsstrip door de ferrietkern.
- (5) Trek de strip rond de PoweredUSB-kabel en zet de strip vast.
Knip het overschot af.



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

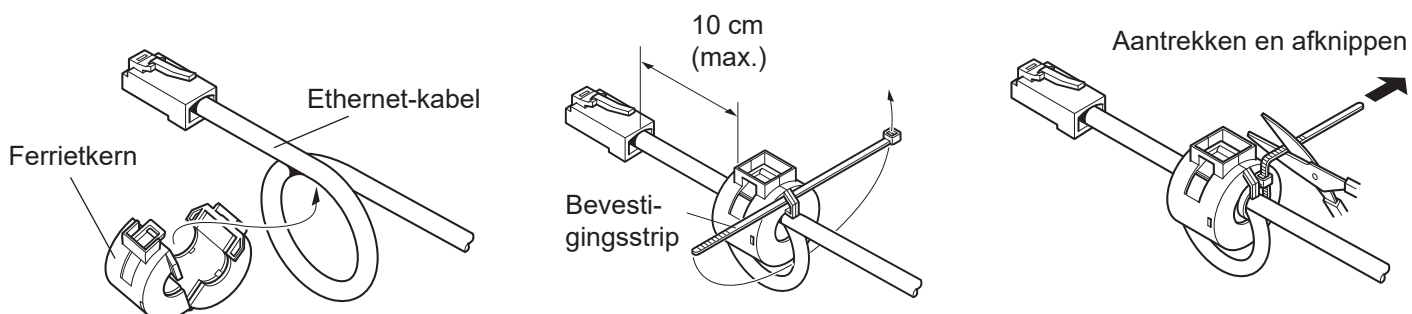
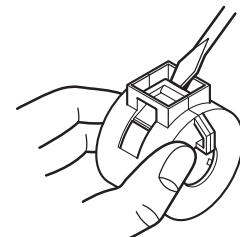


3-2-5. Ethernet-interfacekabel aansluiten

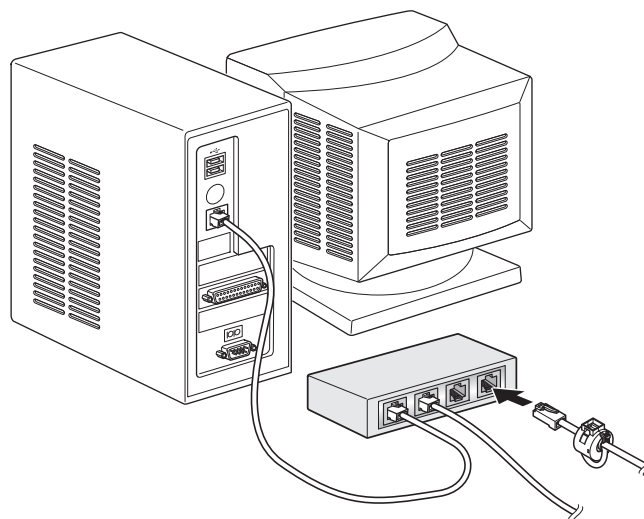
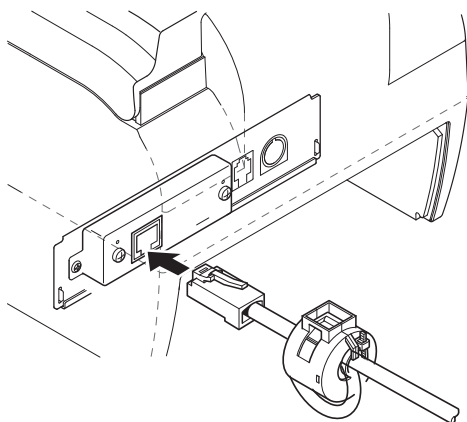
Om het apparaat te beschermen tegen elektromagnetische storing moet u de twee bijgeleverde ferrietkernen rond de kabel bevestigen: één aan de kant van de printer en één aan de kant van de router (hub). Volg de instructies hierna.

Optie: LAN-kabel 1,0 m TSP1E (artikelnr.: 30729200)

- (1) Schakel de printer uit.
- (2) Bevestig de ferrietkern aan de Ethernet-kabel zoals hieronder 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.

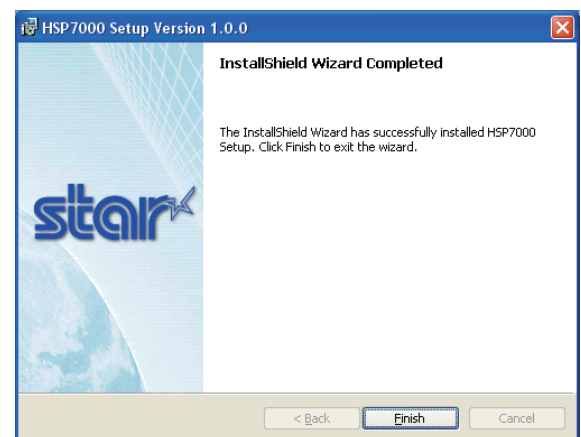
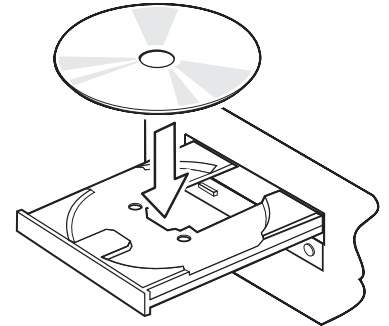
3-3. Printersoftware installeren

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. Voor Macintosh en Linux raadpleegt u de softwarehandleiding in de map Mac of Linux op de CD-ROM.

- Windows 2000
- Windows XP
- Windows Vista 32-bits/64-bits

- (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.

Raadpleeg de softwarehandleiding in de map "Documents" op de CD-ROM voor meer informatie over Windows Vista 64-bits.

3-4. Voor het aansluiten van de apart verkrijgbare netadapter

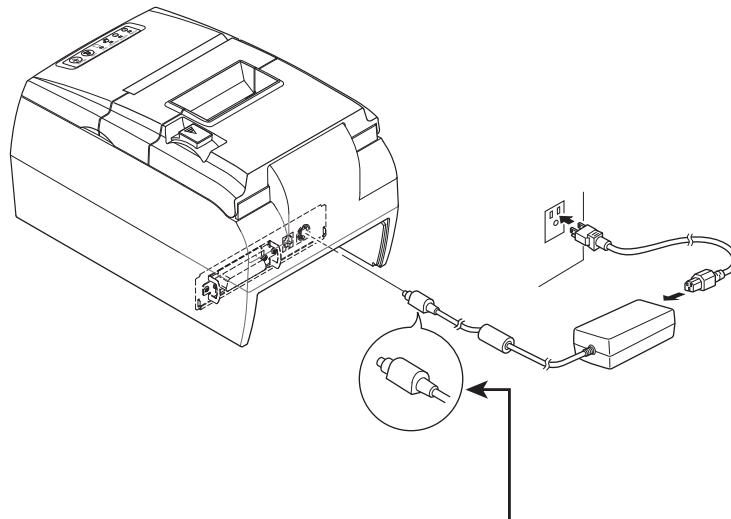
Opmerking: Als u de netadapter gaat aansluiten of verwijderen, moet u eerst de voeding van de printer en alle daarop aangesloten apparaten uitschakelen. Haal ook de voedingskabel uit het stopcontact.

(1) Sluit de voedingskabel op de netadapter aan.

Opmerking: De optionele netadapter is specifiek voor dit apparaat (HSP7000) ontworpen. Andere netadapters voldoen mogelijk niet aan de technische normen betreffende elektromagnetische compatibiliteit.
Optie: PS60A-24A

(2) Sluit de netadapter aan op de printerconnector.

(3) Steek de stekker van de voedingskabel in een stopcontact.



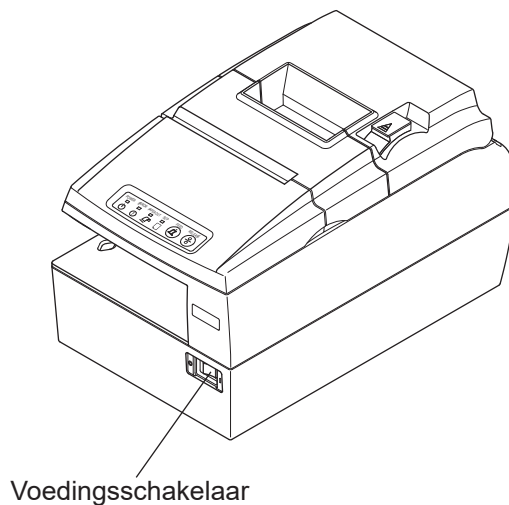
⚠ LET OP

Trek aan de kabelconnector als u de kabel wilt losmaken. Door de vergrendeling vrij te maken kunt u de connector gemakkelijk loskoppelen. Als u te hard aan de kabel trekt, kunt u de connector beschadigen.

3-5. Inschakelen

Zorg ervoor dat de voedingskabel is aangesloten zoals beschreven in 3-4.

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.

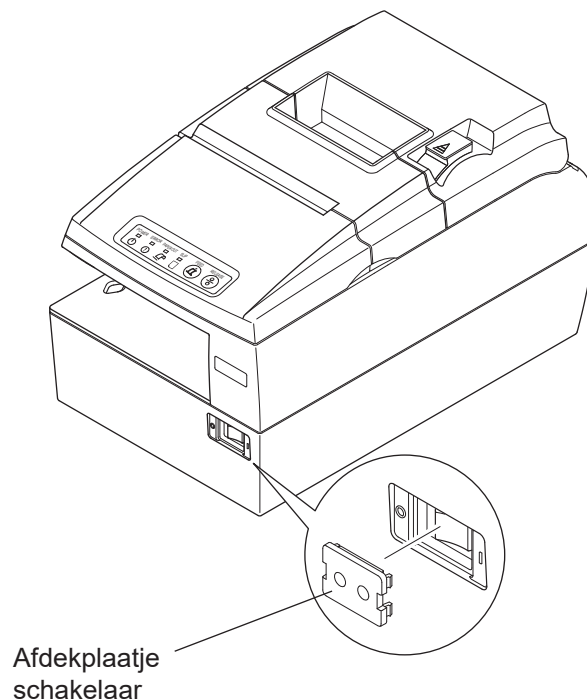
Als er een afdekkapje over de voedingsschakelaar is gemonteerd, kunt u mogelijk de tekst ON/OFF niet zien. Trek in dit geval de stekker uit het stopcontact om de printer uit te schakelen.

3-6. 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) en uitgeschakeld (O) door een smal voorwerp (bijvoorbeeld een balpen) door de gaatjes in het afdekplaatje te steken.

⚠ 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.

3-7. Verbinden met een randapparaat

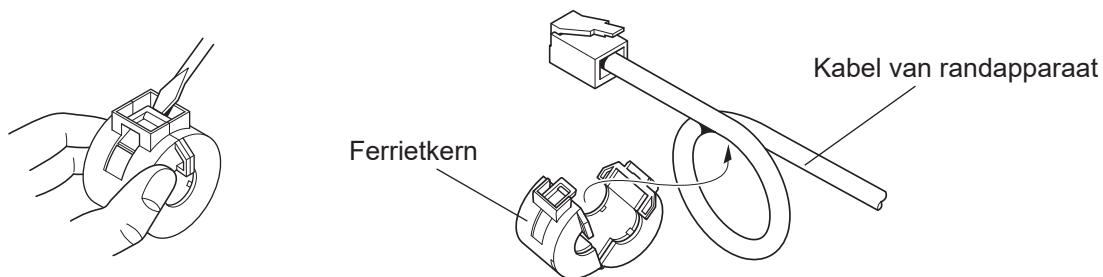
U kunt met behulp van een modulaire plug een randapparaat aansluiten.

Zie “15. Randapparatuur aansluiten” 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.

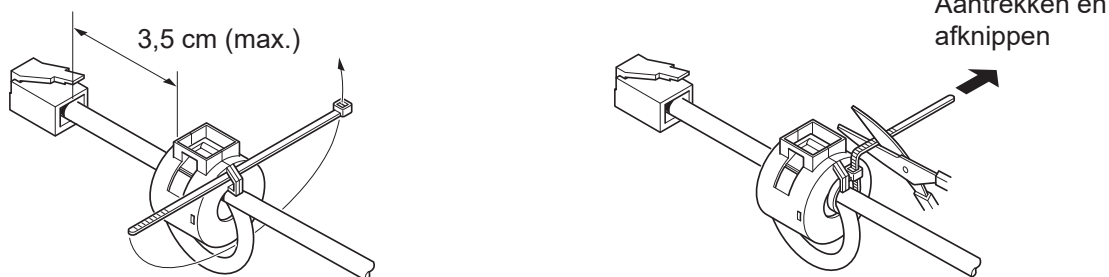
⚠ **LET OP**

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) Schakel de printer uit.
- (2) Bevestig de ferrietkern aan de kabel van het randapparaat zoals hieronder afgebeeld.



- (3) Steek de bevestigingsstrip door de ferrietkern.
- (4) Trek de strip rond de kabel en zet de strip vast.
Knip het overschot af.

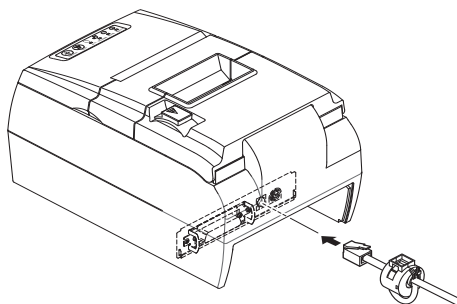


- (5) Sluit de kabel van het randapparaat aan op de connector in het achterpaneel van de printer.

⚠ **LET OP**

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

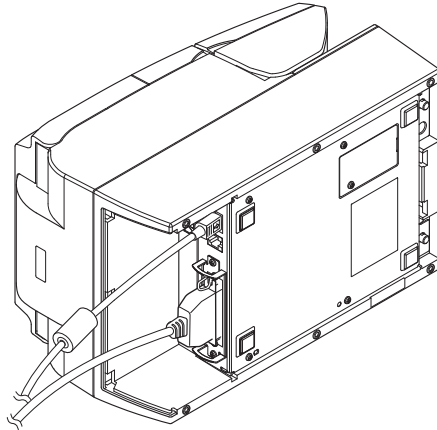
In verband met de veiligheid mag bedrading waar spanning op kan staan niet op de connector worden aangesloten.



3-8. Afdekplaatje over de connectors bevestigen

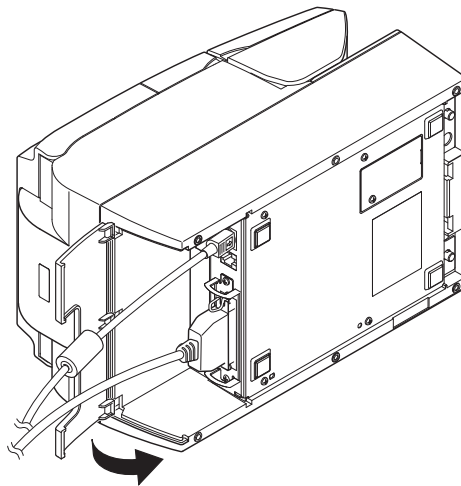
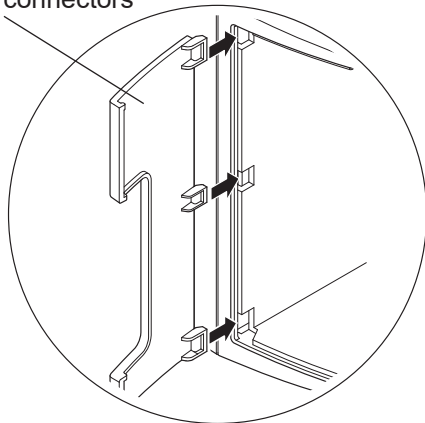
Het is niet noodzakelijk het afdekplaatje te bevestigen. Breng het plaatje alleen aan als dit nodig is. Plaats het afdekplaatje zoals in onderstaande afbeelding over de connectors.

- (1) Plaats de printer zoals hieronder afgebeeld.

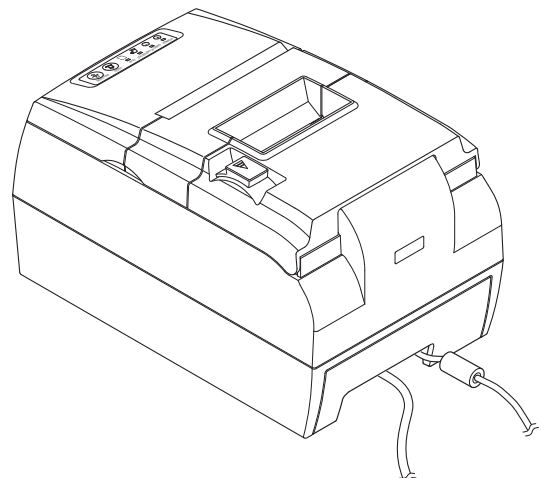
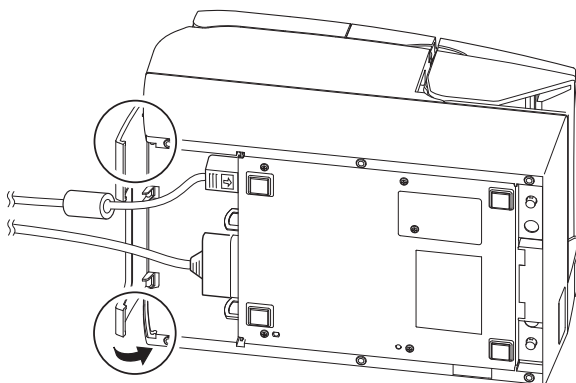


- (2) Breng het plaatje aan door de uitstekende delen ervan in de daarvoor bestemde uitsparingen in de printerbehuizing te steken.

Afdekplaatje connectors



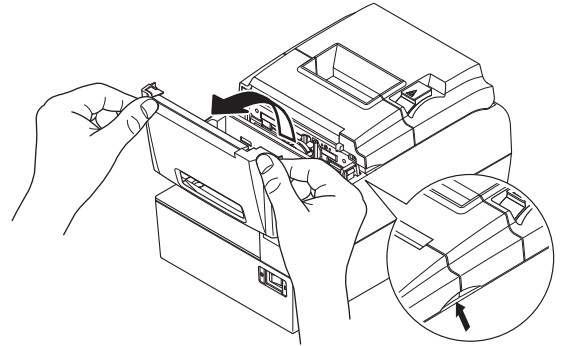
- (3) Laat de voedingskabel en de interfacekabel door de uitsparingen in het plaatje gaan. Klik het plaatje vervolgens vast.



4. Lint en papier plaatsen

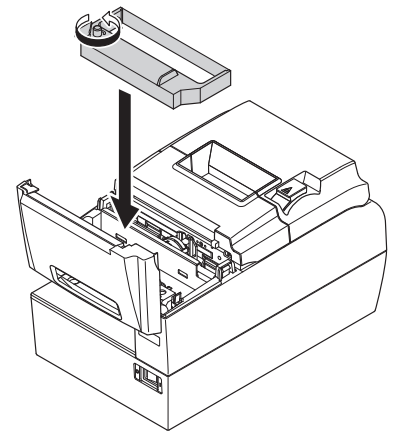
4-1. Lint plaatsen

- (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.

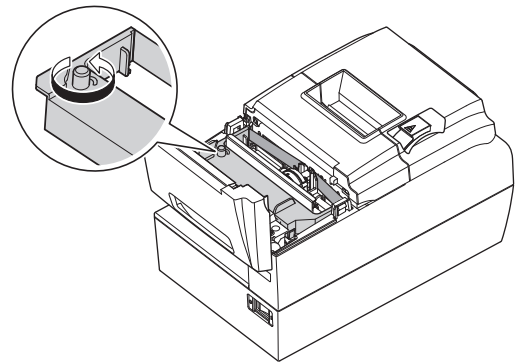


Belangrijk!

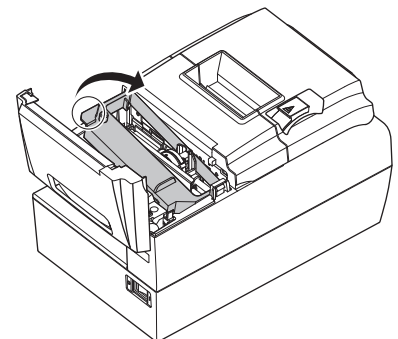
1. Raak de printkop niet aan net na het afdrukken. De printkop kan zeer warm worden.
2. Raak het snijblad niet aan.
 - Er bevindt zich een snijblad in de sleuf voor papieruitvoer. Steek uw hand nooit in de sleuf voor papieruitvoer, ook niet op het moment dat de printer niet aan het afdrukken is.



- (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 neerdrücken 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.
Opmerking: Wanneer u de lintcassette wilt verwijderen, trekt u de cassette omhoog op de in de afbeelding getoonde plaats.



4-2. Papierrol plaatsen

4-2-1. Papierrollen van 79,5 mm breed gebruiken

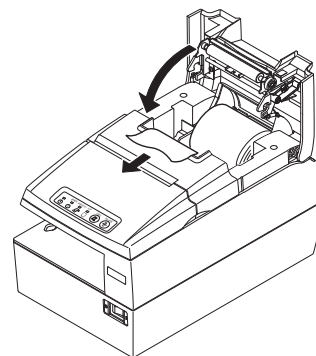
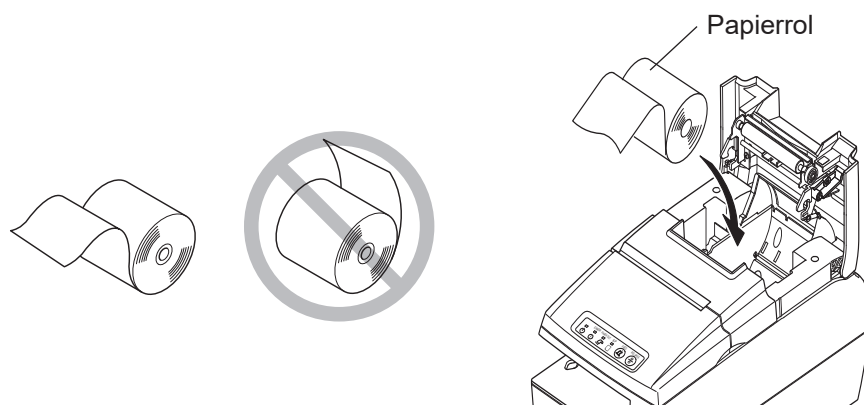
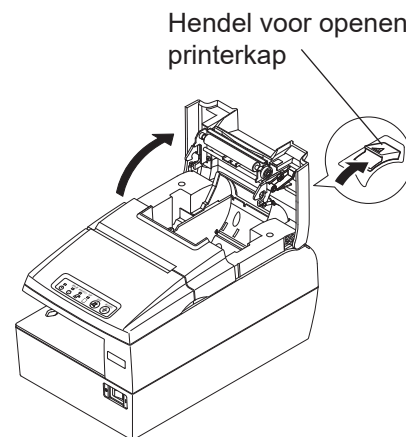
Gebruik alleen papierrollen die voldoen aan de printerspecificaties.

Voor papierrollen van 57,5 mm breed moet de papiergeleider worden geplaatst; zie hiervoor de volgende pagina.

- (1) Druk op de hendel van de printerkap en open de printerkap.
- (2) Let op de richting van de rol, plaats het papier in de daarvoor bedoelde ruimte en trek de rand van het papier naar u toe.

⚠ LET OP

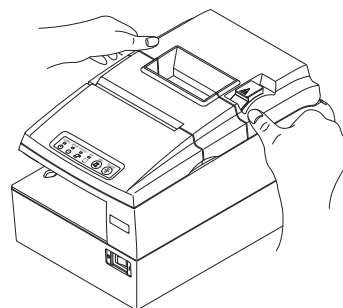
Trek niet schuin aan het papier; het papier zou kunnen vastlopen of scheef trekken.



- (3) Duw op beide zijden van de printerkap om deze te sluiten.

Opmerking: Zorg ervoor dat de printerkap goed gesloten is.

- (4) Als de printerkap is gesloten nadat het apparaat is ingeschakeld, werkt het snijmechanisme automatisch en wordt de voorzijde van het papier automatisch afgesneden.



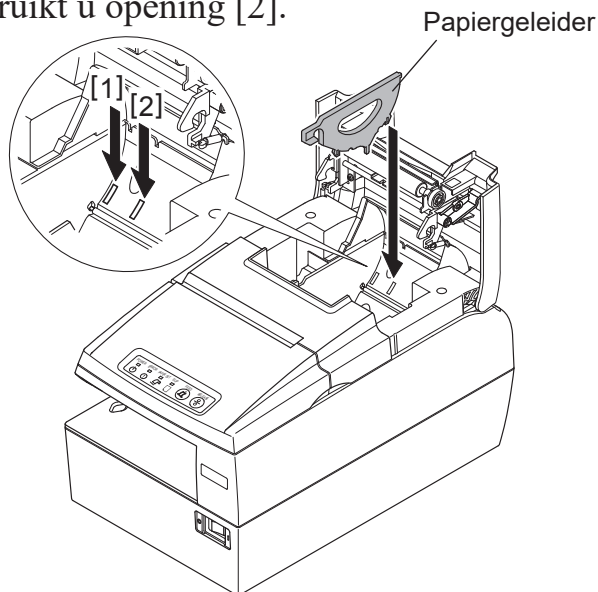
4-2-2. Papierrollen van 57,5/75,5 mm breed gebruiken

Wanneer u een papierrol van 57,5 of 75,5 mm breed wilt gebruiken, moet u de bijgeleverde papiergeleider in de printer bevestigen.

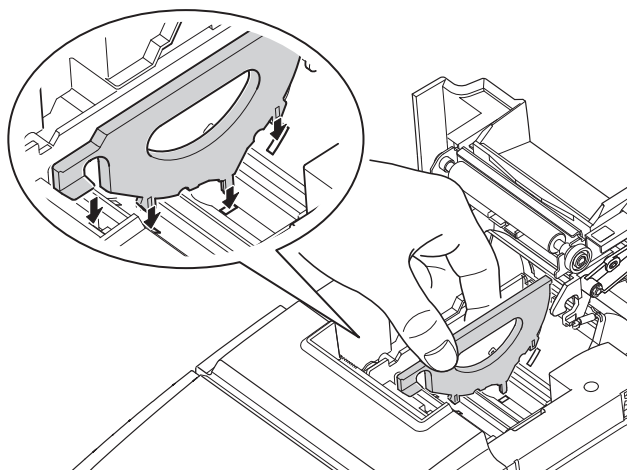
Als u de effectieve afdrukbreedte (papierrolbreedte) wilt wijzigen, moet u deze instelling aanpassen met het configuratieprogramma voor de geheugenschakelaars. Raadpleeg de softwarehandleiding in de map "Documents" op de CD-ROM voor meer informatie over het instellen van geheugenschakelaars.

(1) Plaats de papierrolgeleider in het apparaat zoals hieronder afgebeeld.

Voor een papierrol van 75,5 mm breed moet u de geleider in opening [1] steken. Voor een rol van 57,5 mm breed gebruikt u opening [2].



(2) Plaats de papierrolgeleider in de openingen en groeven in het apparaat zoals hieronder afgebeeld.



Opmerking: Na gebruik van een papierrol van 57,5 mm breed mag u niet meer overstappen op rollen van 79,5 of 75,5 mm breed. Dit komt doordat de printkop door rechtstreeks contact met de achterliggende plaat is afgesleten.

Om dezelfde reden mag u na gebruik van een papierrol van 75,5 mm breed niet meer overstappen op rollen van 79,5 mm breed.

4-3. Slip- of validatiepapier laden

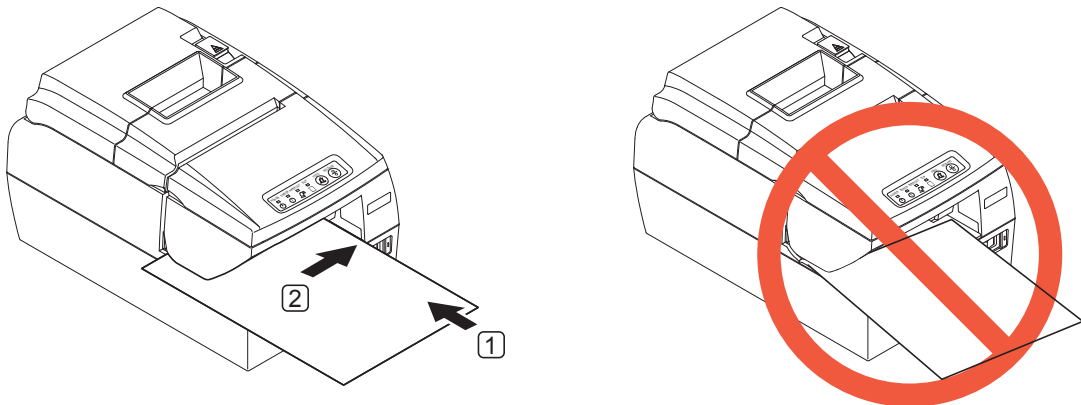
Voordat u afdrukt, moet er een lint in de printer zijn geïnstalleerd. (Zie "4-1. Lint plaatsen" voor meer informatie.)

Plaats het papier als volgt:

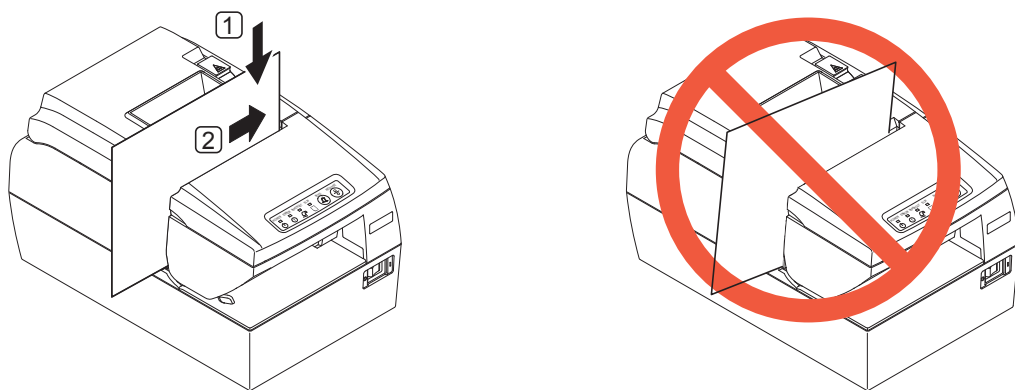
- (1) Schakel de printer in.
- (2) Plaats het papier in de printer zoals afgebeeld. U bevindt zich voor de printer en steekt het papier goed recht in het apparaat. De rechterkant van het papier moet uiterst rechts in de sleuf vallen. U kunt het papier ook recht van boven in de printer steken.

Opmerking: Als u het papier schuin houdt, kan een papierstoring optreden. Als het papier vastloopt, moet u op de knop RELEASE drukken om het papier te verwijderen. Vervolgens steekt u het papier opnieuw in de printer. (Zie "8-2. Papierstoring verhelpen" voor meer informatie.)

Slips



Validaties



- (3) Zodra papier wordt gedetecteerd, wordt het papier automatisch in de printer getrokken, waarna het afdrucken begint.
- (4) Na het afdrucken wordt het papier vanzelf losgelaten.

Opmerking: Gebruik alleen papier dat voldoet aan de printerspecificatie. (Zie "5-2-1. Specificaties".) Gebruik geen gekruld, gescheurd of anderszins vervormd papier.

4-4. MICR-tekens scannen

De richting waarin MICR-papier in het apparaat moet worden geplaatst, verschilt per model.
HSP7543 (geen scankop voor MICR): MICR-tekens kunnen niet worden gescand.

HSP7643 (scankop voor MICR geïnstalleerd aan bovenzijde):

Plaats het MICR-papier met de MICR-tekens naar boven.

HSP7743 (scankop voor MICR geïnstalleerd aan onderzijde):

Plaats het MICR-papier met de MICR-tekens naar onder.

Plaats MICR-papier als volgt:

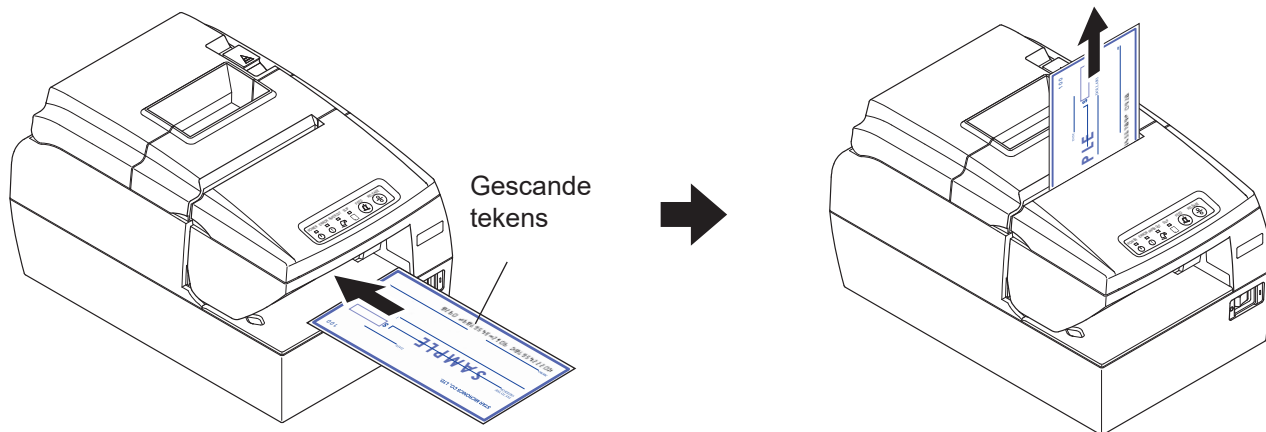
- (1) Schakel de printer in.
- (2) Controleer of het lampje SLIP knippert.
- (3) De rechterkant van het papier moet uiterst rechts in de sleuf vallen.

Opmerking: Als u het papier schuin houdt, kan een papierstoring optreden.

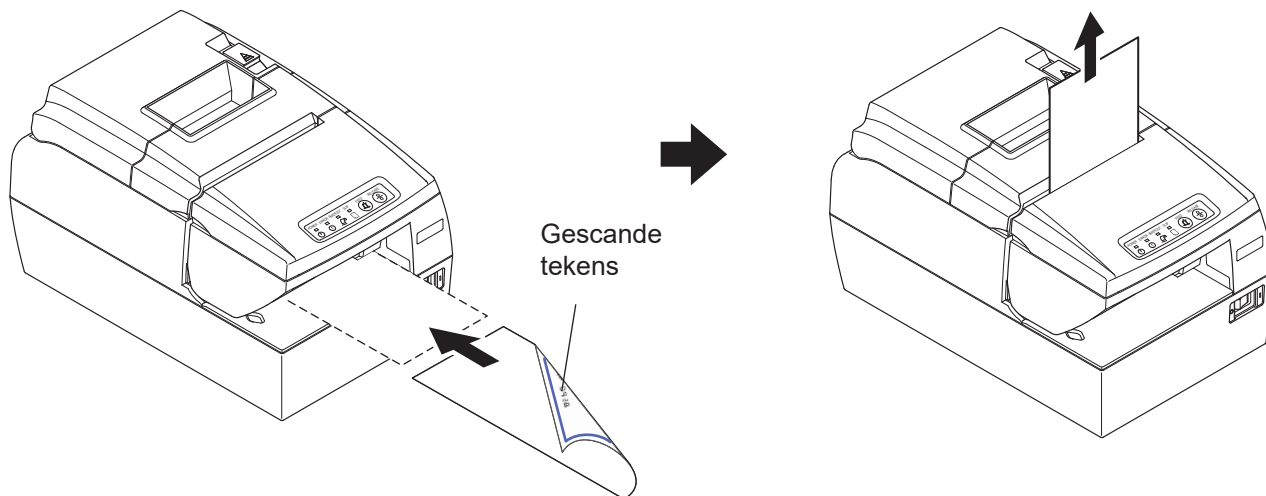
Als het papier vastloopt, moet u op de knop RELEASE drukken om het papier te verwijderen. Vervolgens steekt u het papier opnieuw in de printer.
(Zie "8-2. Papierstoring verhelpen" voor meer informatie.)

- (4) Wanneer het MICR-papier de scanpositie bereikt, gaat het lampje SLIP aan.

<Richting van MICR-papier in HSP7643>



<Richting van MICR-papier in HSP7743>



Opmerkingen:

- 1) Wanneer u MICR-tekens wilt scannen, mag u de printer niet in de buurt van apparaten plaatsen die een magnetisch veld produceren of in een omgeving waar de printer is blootgesteld aan schokken of trillingen. Als u dit wel doet, kan het scanresultaat tegenvallen. Voordat u de printer echt in gebruik neemt, moet u de scanresultaten controleren door enkele tests te doen op de plaats waar u het apparaat wilt installeren.
- 2) Gebruik vlak MICR-papier dat niet is gekruld, gescheurd of anderszins vervormd. Anders kan het lint slijten of vies worden of kunt u een papierstoring krijgen.
- 3) Gebruik geen MICR-papier met paperclips, nietjes of lijmresten bijvoorbeeld. Anders kan de scankop beschadigd raken of kunt u een papierstoring krijgen.

Waarschuwingsteken



Dit teken bevindt zich in de buurt van de printkop voor slips 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 de thermische 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. Neem voorzorgsmaatregelen voor apparatuur die gevoelig is voor statische elektriciteit.



Dit teken bevindt zich in de buurt van het snijblad.
Raak het snijblad nooit aan. U kunt uw vingers verwonden.



Dit teken bevindt zich in de buurt van de connector voor randapparatuur.
Sluit hierop geen telefoon aan.

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 kap aan de achterzijde als u de hendel van de printerkap gebruikt.*
- ✓ *Trek niet aan de hendel van de printerkap en open de kap aan de achterzijde niet terwijl de printer aan het afdrukken of afsnijden is.*
- ✓ *Trek niet aan het papier terwijl de kap aan de achterzijde 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.*
- ✓ *Het verwarmingselement en het aandrijf-IC van de thermische kop zijn zeer kwetsbaar. Raak deze niet aan met metalen voorwerpen, schuurpapier en dergelijke.*
- ✓ *De afdrukkwaliteit kan verminderen als het verwarmingselement vuil wordt doordat u het met uw handen aanraakt. Raak het verwarmingselement niet aan.*
- ✓ *Er bestaat het risico op schade aan het aandrijf-IC van de thermische kop door statische elektriciteit. Raak het IC nooit direct aan.*
- ✓ *De afdrukkwaliteit en de levensduur van de thermische kop kunnen niet worden gegarandeerd als u ander thermisch papier dan het aanbevolen papier gebruikt. Met name thermisch papier met $[Na^+, K^+, Cl^-]$ kan de levensduur van de thermische kop fors beperken. Wees voorzichtig.
Papier met een maximale ionendichtheid van Na^+ 500 ppm, K^+ 150 ppm en Cl^- 300 ppm wordt aanbevolen.*
- ✓ *Werk niet met de printer als de voorzijde van de kop vochtig is, bijvoorbeeld door condens.*

⚠ Opmerkingen over het gebruik van het automatische afsnijmechanisme

- ✓ *Als u wilt afdrukken na het afsnijden, moet u 1 mm (regel van 8 punten) papier of meer doorvoeren.*
 - ✓ *Als het snijmechanisme na een fout niet in de uitgangspositie staat, moet u eerst de oorzaak van de fout oplossen. Vervolgens schakelt u de printer weer in.*
 - ✓ *Aangeraden wordt om een marge van 5 mm of meer aan te houden van het einde van het bedrukte deel tot de snijpositie.*
 - ✓ *Verwijder het papier nooit tijdens het afsnijden. Dit kan papierstoringen veroorzaken.*
-

5. Verbruiksartikelen en netadapter

Gebruik papier dat aan de specificaties voldoet.

5-1. Thermisch papier op rol

5-1-1. Specificaties voor de papierrol

- | | | |
|---------------------------------|--|---|
| (1) Dikte: | Normaal papier | 65~85 μm (uitgezonderd Mitsubishi HiTec F5041) |
| | Labelpapier | 65~150 μm (snijblad niet ondersteund) |
| (2) Breedte: | Algemeen thermisch papier | 79,5 \pm 0,5 mm (57,5 \pm 0,5 mm/75,5 \pm 0,5 mm bij gebruik van papierrolhouder) |
| | Labelpapier | 76,5 \pm 0,5 mm |
| (3) Buitendiameter papierrol: | $\varnothing 83$ mm of minder | |
| Breedte opneemrol: | 80 ^{+0,5} ₋₁ mm of (58 ^{+0,5} ₋₁ mm/76 ^{+0,5} ₋₁ mm bij gebruik van papierrolhouder) | |
| (4) Buiten-/binnendiameter kern | | |
| Papiertype | Kern buiten | Kern binnen |
| Normaal papier: | $\varnothing 18 \pm 1$ mm | $\varnothing 12 \pm 1$ mm |
| Labelpapier: | $\varnothing 32 \pm 1$ mm | $\varnothing 25,4 \pm 1$ mm |
| (5) Bedrukt oppervlak: | Buitenrand rol | * Gebruik geen papier dat naar binnen gerold is. |

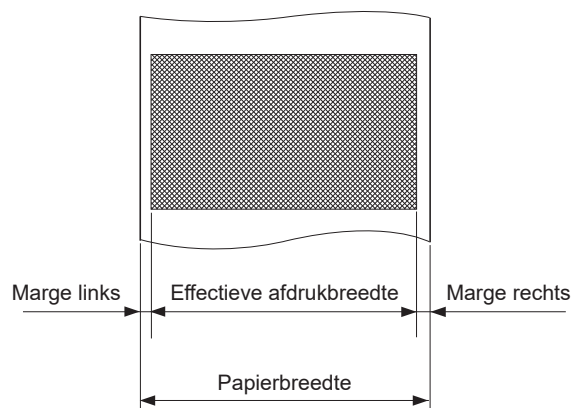
⚠ LET OP

- 1) Gebruik geen papierrollen waarbij het papier is vastgelijmd aan de kern.
- 2) Gebruik geen papierrollen waarbij het uiteinde is omgevouwen.
- 3) Gebruik het automatische snijmechanisme niet voor labelpapier met lijmlaag.

5-1-2. Effectieve afdrukbreedte

| Papierbreedte (mm) | Marge rechts / links (mm) | Effectieve afdrukbreedte (mm) | Aantal kolommen (12 × 24 lettertype) |
|--------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| 79,5 ± 0,5 | 3,75 | 72 | 48 |
| 75,5 ± 0,5 | 3,75 | 68 | 45 |
| 57,5 ± 0,5 | links 2,75, rechts 3,75 | 51 | 34 |

| Labelbreedte (mm) | Marge rechts / links (mm) | Effectieve afdrukbreedte (mm) | Aantal kolommen (12 × 24 lettertype) |
|-------------------|---------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| 76,5 ± 0,5 | 2 | 72 | 48 |



5-2. Slips

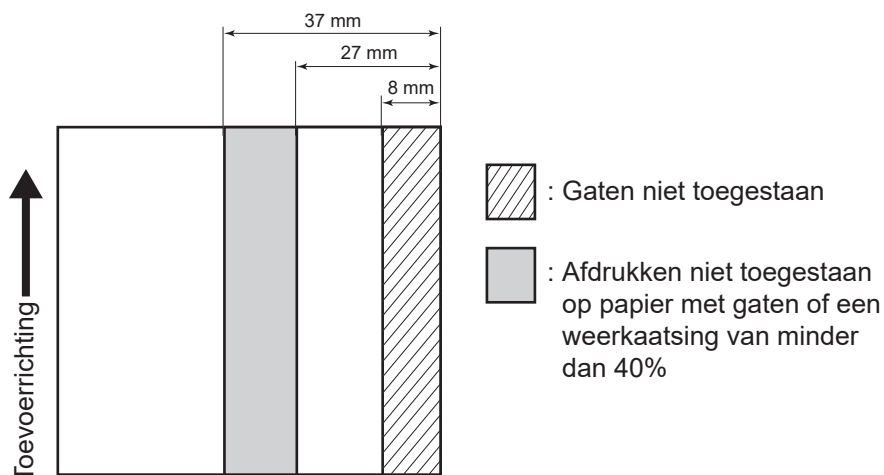
5-2-1. Specificaties

- (1) Breedte: 68 ~ 230 mm
- (2) Lengte: 75 ~ 297 mm
- (3) Aantal kopieën: origineel + 3 kopieën
- (4) Totale dikte: 1 vel 0,09 ~ 0,15 mm (max. A4 staand)
0,09 ~ 0,20 mm (max. A6 staand)
4 vellen 0,09 ~ 0,31 mm
- (5) Verschuiven van kopieën: 1,5 mm of minder per 15 regels (tussen origineel en onderste vel)
- (6) Lijm: boven = goed; rechts = acceptabel;
links = acceptabel; onder = niet acceptabel

Opmerking: Wees extra voorzichtig met papier dat aan de linkerkant is gelijmd. Dit papier trekt snel scheef.

Opmerking:

- 1) Gebruik geen gekruld, gescheurd of anderszins vervormd papier.
- 2) Gebruik geen papier met openingen op de hieronder afgebeelde plaatsen. Druk niet af op de achterzijde van papier met weinig weerkaatsing, omdat de werking van de papiersensor hierdoor gestoord kan raken.

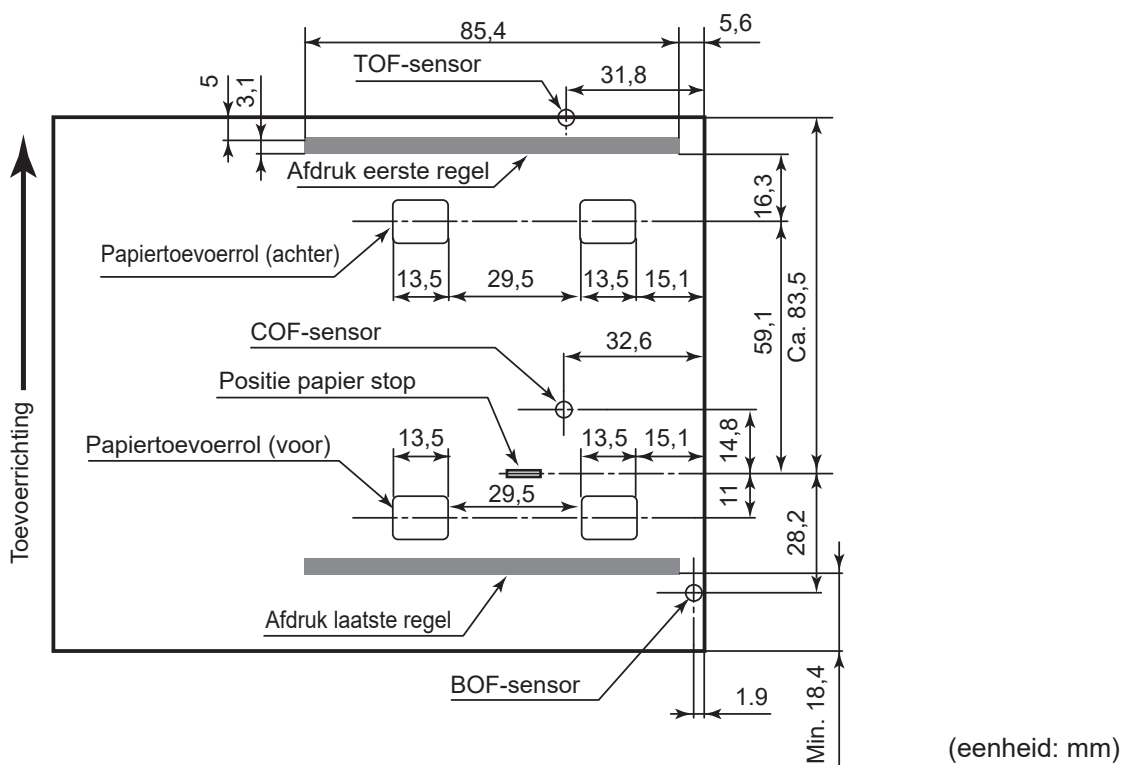


- 3) Het kopieerresultaat van de printer hangt sterk af van de omgevingstemperatuur. Druk daarom af in de onderstaande omstandigheden.

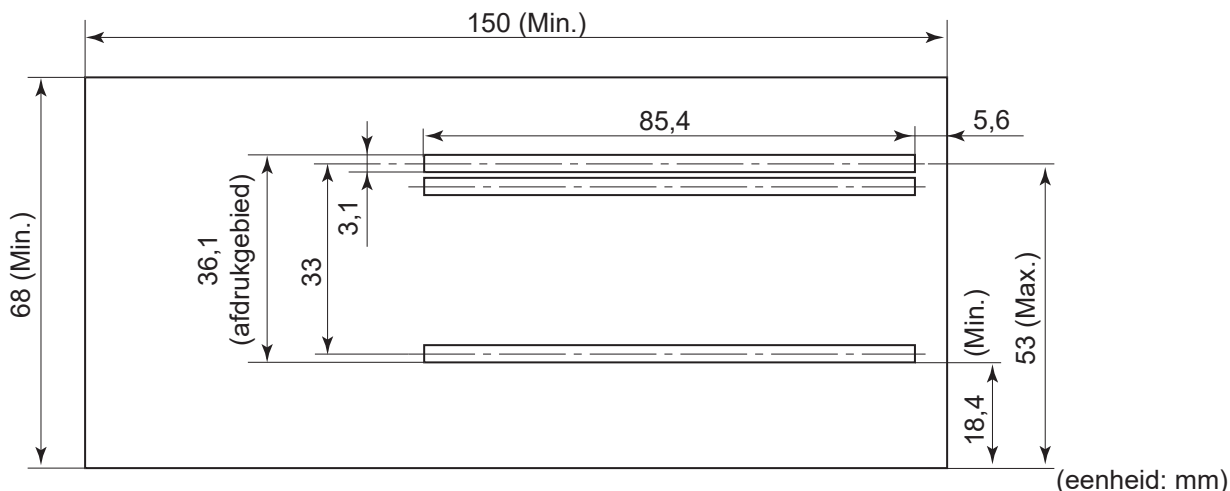
| Aantal kopieën | Omgevingstemperatuur |
|-----------------------|----------------------|
| Origineel + 3 kopieën | 10 ~ 40°C |
| Origineel + 1 kopie | 5 ~ 45°C |

5-2-2. Afdrukgebied voor slips

De afdrukposititie is hieronder afgebeeld.



5-2-3. Afdrukgebied voor validaties



5-3. Netadapter (optie)

Opmerking: De optionele netadapter is specifiek voor dit apparaat (HSP7000) ontworpen. Andere netadapters voldoen mogelijk niet aan de technische normen betreffende elektromagnetische compatibiliteit. Gebruik van een andere netadapter kan bovendien schade aan de printer, brand of elektrische schokken veroorzaken.

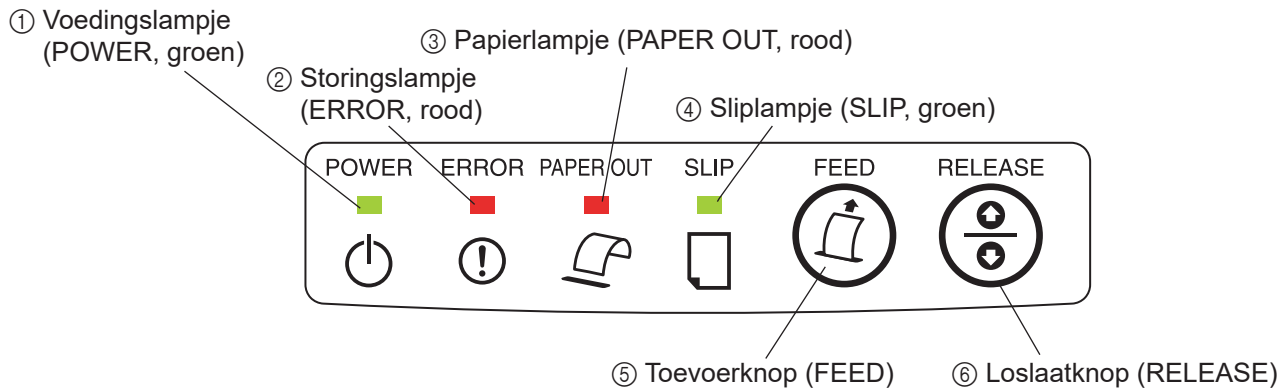
Modelnaam: PS60A-24A

In: 90 tot 264 V Wisselspanning, 50/60 Hz

Uit: Gelijkspanning 24 V \pm 5%, 2,0 A (5,0 A belasting 10 sec. max.)

6. Bedieningspaneel en overige functies

6-1. Bedieningspaneel



- ① Voedingslampje (POWER, groen)
Brandt wanneer de printer online is.
Geeft fouten aan in combinatie met de andere lampjes.
- ② Storingslampje (ERROR, rood)
Brandt wanneer de kap open is.
Geeft fouten aan in combinatie met de andere lampjes.
- ③ Papierlampje (PAPER OUT, rood)
Geeft de toestand van de papierrol aan.
Geeft fouten aan in combinatie met de andere lampjes.
- ④ Sliplampje (SLIP, groen)
Geeft de toestand van het slippapier aan wanneer SLIP is geselecteerd.
Geeft fouten aan in combinatie met de andere lampjes.
- ⑤ Toevoerknop (FEED)
Wanneer de printer online is, voert u hiermee het papier van de rol in.
- ⑥ Loslaatknop (RELEASE)
Hiermee wordt de slip losgelaten.

6-2. Fouten

(1) Automatisch herstelbare fouten

| Foutbeschrijving | Voedingslampje (POWER) | Storingslampje (ERROR) | Papierlampje (PAPER OUT) | Sliplampje (SLIP) | Voorwaarden voor herstel |
|---|---|---|---|--|---|
| Fout hoge temperatuur thermische kop gedetecteerd | Knippert met een interval van 2 seconde | UIT | UIT | UIT | Automatisch herstel nadat de thermische kop is afgekoeld. |
| Fout hoge temperatuur impactkop gedetecteerd | Knippert met een interval van 2 seconde | UIT | UIT | AAN | Automatisch herstel nadat de impactkop is afgekoeld. |
| Papierrol bijna op gedetecteerd | AAN | UIT | Knippert met een interval van 4 seconde | UIT | Geeft aan dat de papierrol bijna op is. Hersteld na het plaatsen van een nieuwe papierrol en het sluiten van de kap aan de achterzijde. |
| Fout thermische kap (achter) open | AAN | AAN | — | UIT | Hersteld na het sluiten van de thermische kap (achter). |
| Fout kap slips (voor) open | AAN | AAN | — | AAN | Hersteld na het sluiten van de kap voor slips (voor). |
| Fout thermisch papier op of vastgelopen | AAN | UIT | Knippert met een interval van 1 seconde | UIT | Hersteld na het plaatsen van een nieuwe papierrol of het verhelpen van de papierstoring, het opnieuw laden van de papierrol en het sluiten van de kap aan de achterzijde. |
| Slippapier vastgelopen/Fout TOF/BOF/COF | AAN | UIT | — | Knippert met een interval van 0,25 seconde | Hersteld na het plaatsen van papier of het verhelpen van de papierstoring, het opnieuw laden van het papier en het sluiten van de kap aan de achterzijde. |
| Fout snijblad (snijfout) | UIT | Knippert met een interval van 0,5 seconde | UIT | UIT | Hersteld nadat het snijblad is teruggekeerd naar zijn uitgangspositie na het uit- en weer inschakelen van de printer. (Zie opmerking 1 en 2.) |
| Detectie ontkoppelde verbinding*1 | Knippert met tussenpozen van 2 seconden | Knippert met tussenpozen van 2 seconden | — | — | Verbind een Ethernetkabel. Zie het gedeelte 3-2-5 “Ethernet-Interfacekabel” voor details. |

*1 Alleen Ethernet-interface-model.

Opmerking:

- 1) Als het afsnijmechanisme niet naar zijn uitgangspositie terugkeert of niet in beweging komt, is herstel niet mogelijk. Zie “8-3. Vastzittend afsnijmechanisme losmaken (alleen voor het model met afsnijmechanisme)” voor meer informatie.
- 2) Bij een papierstoring moet u de printer uitschakelen, het vastgelopen papier verwijderen en de printer weer inschakelen.
Zie “8-2. Papierstoring verhelpen” voor meer informatie.

2) Onherstelbare fouten

| Foutbeschrijving | Voedingslampje (POWER) | Storingslampje (ERROR) | Papierlampje (PAPER OUT) | Sliplampje (SLIP) | Voorwaarden voor herstel |
|-------------------------|-------------------------------|---|---|---|-------------------------------------|
| Fout RAM | UIT | Knippert met een interval van 0,5 seconde | Knippert met een interval van 0,5 seconde | Knippert met een interval van 0,5 seconde | Deze fout kan niet worden hersteld. |
| Fout EEPROM | UIT | Knippert met een interval van 1 seconde | Knippert met een interval van 1 seconde | Knippert met een interval van 1 seconde | Deze fout kan niet worden hersteld. |
| Fout flashgeheugen | UIT | Knippert met een interval van 2 seconde | Knippert met een interval van 2 seconde | Knippert met een interval van 2 seconde | Deze fout kan niet worden hersteld. |
| Fout klem | UIT | Knippert met een interval van 0,5 seconde | UIT | AAN | Deze fout kan niet worden hersteld. |
| Fout validatie | UIT | Knippert met een interval van 0,5 seconde | Knippert met een interval van 0,5 seconde | AAN | Deze fout kan niet worden hersteld. |
| Fout thermische kop | UIT | Knippert met een interval van 1 seconde | UIT | UIT | Deze fout kan niet worden hersteld. |
| Fout impactkop | UIT | Knippert met een interval van 1 seconde | UIT | AAN | Deze fout kan niet worden hersteld. |
| Fout uitgangspositie | UIT | Knippert met een interval van 1 seconde | Knippert met een interval van 1 seconde | AAN | Deze fout kan niet worden hersteld. |
| Fout voeding | UIT | Knippert met een interval van 2 seconde | Knippert met een interval van 2 seconde | UIT | Deze fout kan niet worden hersteld. |

Opmerking:

- 1) Als een onherstelbare fout optreedt, schakelt u de printer onmiddellijk uit.
- 2) Als een voedingsfout optreedt, is er mogelijk een probleem met de voedingseenheid. Voor andere onherstelbare fouten neemt u contact op met de leverancier voor reparatie.

6-3. Het afdrukken van de printergegevens

6-3-1. Proefafdruk maken

- **Thermisch papier op rol**

- (1) Plaats een rol met thermisch papier in de printer.
- (2) Sluit de kap aan de achterzijde en schakel de printer in terwijl u de knop FEED ingedrukt houdt.
- (3) Er wordt nu een proefafdruk gemaakt met achtereenvolgens het versienummer, de instellingen van de DIP-schakelaars en geheugenschakelaars enzovoort.
Na de proefafdruk wordt de normale modus weer actief.

- **Slips**

- (1) Sluit de kap aan de voorzijde en schakel de printer in terwijl u de knop RELEASE ingedrukt houdt.
- (2) Steek papier in de sleuf voor losse bonnen. De printer trekt het papier automatisch naar binnen en maakt een proefafdruk.
Er wordt nu een proefafdruk gemaakt met achtereenvolgens het versienummer, de instellingen van de DIP-schakelaars en geheugenschakelaars enzovoort.
Na de proefafdruk wordt het papier losgelaten en wordt de normale modus weer actief.

```
*** HSP7000 Ver1.1 -b1.1 ***
```

```
Interface : Parallel
```

```
-- Dip Switch 1 --
```

```
Sw 123456789A  
On *****  
Off
```

```
-- Dip Switch 1 Detail --
```

```
1 = Emulation : Star Line/T  
5 = INIT Reset : Enable  
6 = BUSY : All  
7 = ASB : Invalid  
9 = P.Mode : Standard
```

```
<3>4 = ANK Pitch : 12 dot  
<3>2 = Feed Pitch : 4mm  
<3>1,0 = <CR> : Ignore  
<4>9,8 = Print Mode : Monochrome  
<4>2-0 = Printable Area : 72mm  
<5>8-8 = Validation Timer : 2000mS  
<5>2-0 = MICR : Bottom  
<7>A-8 = ESC 4 (Kanji) : Normal  
<7>3 = <SP> Red : Valid  
<7>1,0 = ESC 4 (Ank) : Highlight  
<8>7 = Kanji Size : Narrow  
<8>6 = ANK-5x9 Size : Normal  
<8>5 = ANK-7x9 Size : Narrow  
<8>3-0 = Print Width : 540 DPL
```

```
*** FLASH DATA ***
```

```
F/W Version  
HSP7000 PP 1.0
```

```
SBCS Font Version
```

```
Font-A : 1.0  
Font-B : 1.1  
Large Font-A : 1.0  
Large Font-B : 1.0  
OCR-B : 1.0
```

```
CRC Check Code
```

```
Boot Program : E2ED  
Main Program : 085E  
SBCS Font : 31AE  
DBCS Font : 8DBA  
Logo Data : 80FE  
All Area : D943
```

```
*** END ***
```

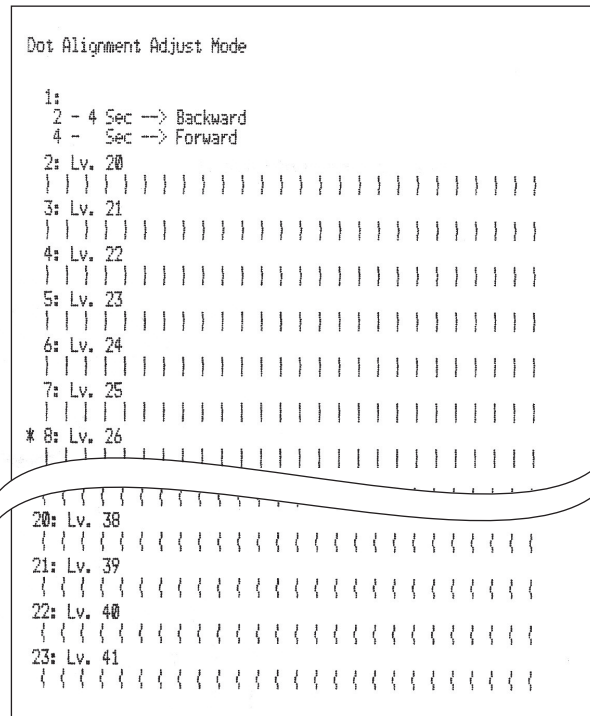
6-3-2. Hexadecimale dump

- (1) Plaats de rol met thermisch papier in de printer.
Open de kap aan de achterzijde, schakel de printer in en houd de doorvoerknop ingedrukt.
- (2) Wanneer u de kap aan de achterzijde sluit, wordt “*** HEX DUMP PRINTING ***” afgedrukt en wordt de modus voor de hexadecimale dump geactiveerd.
- (3) Alle signalen die van de computer naar de printer worden gestuurd, worden hexadecimaal afgedrukt.
Zo kunt u controleren of het gebruikte programma wel de juiste besturingscodes naar de printer stuurt.
- (4) 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.

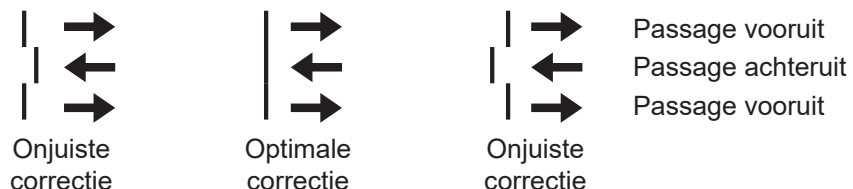
```
*** HEX DUMP PRINTING ***  
  
00 01 02 03 04 05 06 07      .....  
08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F      .....  
10 11 12 13 14 15 16 17      .....  
18 19 1A 1B 1C 1D 1E 1F      .....  
20 21 22 23 24 25 26 27      !"#$%&'  
28 29 2A 2B 2C 2D 2E 2F      ()*+,-./  
30 31 32 33 34 35 36 37      01234567 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

6-3-3. Uitlijning van de puntjes (dots) van de impactkop

- (1) Open de kap aan de voorzijde en schakel de printer in terwijl u de knop RELEASE ingedrukt houdt.
- (2) Sluit de kap aan de voorzijde en plaats papier in de printer. Vervolgens wordt de tekst "Dot Alignment Adjust Mode" afgedrukt en wordt de uitlijningsmodus voor de impactkop geactiveerd. Er worden in totaal 22 uitlijningspatronen afgedrukt zoals hieronder afgebeeld. De patronen verlopen in stappen van 1/8 dot. De afgedrukte lijn boven elk patroon geeft een getal tussen 1 en 23 aan, met daarbij een instelling (Lv.xx). Het patroon met een sterretje ervoor geeft de huidige instelling aan.



- (3) Zoals hieronder afgebeeld bestaan de afgedrukte uitlijningspatronen uit een balk van drie puntjes boven- en onderaan voor de passage in voorwaartse richting en een balk van drie puntjes in het midden voor de passage achteruit. Controleer de patronen op het zicht en selecteer het patroon waarbij de drie balken de meest rechte lijn vormen.



- (4) Als u een bepaald patroon wilt selecteren, drukt u net zo vaak op de knop RELEASE als het nummer (1 tot 23) van het gewenste patroon. Telkens wanneer u op RELEASE drukt, hoort u een korte toon (0,1 seconde).

- (5) Herhaal stap (4). Bij het nummer van het patroon dat u wilt gebruiken houdt u RELEASE langer ingedrukt (circa 2 seconden), totdat u een langere toon hoort (0,5 seconde). Hiermee hebt u de instelling vastgelegd.

Voorbeeld: Als u patroon nummer 4 wilt gebruiken, drukt u driemaal kort op RELEASE. Bij de vierde keer drukken houdt u RELEASE ingedrukt.

Opmerking: Als u 24 keer of vaker op RELEASE drukt, wordt het maximum overschreden. U hoort vier waarschuwingstonen (0,1 seconde) en het aantal keren dat u de knop hebt ingedrukt, wordt gewist. Ga terug naar stap (4) om het instellen te hervatten.

- (6) Als geen van de afgedrukte patronen naar wens is, voert u een aanpassing “Achteruit” of “Vooruit” uit zoals aangegeven bij nr. 1. Op deze manier krijgt u patronen met meer correctiemogelijkheden. Nadat u stap (1) t/m (3) hebt uitgevoerd, doet u het volgende:

Achteruit: houd RELEASE ingedrukt (circa 2 seconden), totdat u een lange toon hoort (0,5 seconde).

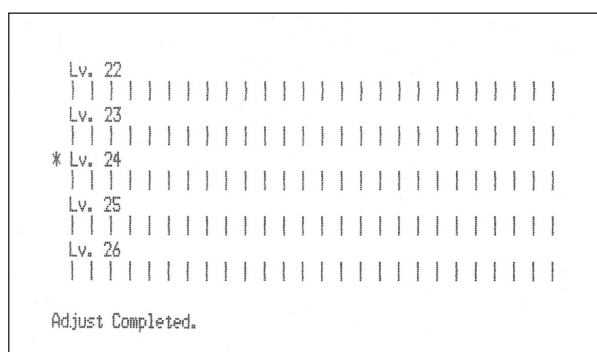
→ U krijgt nu een afdrukpatroon met een gecorrigeerde achterwaartse passage rechts naast het huidige afdrukpatroon.

Vooruit: houd RELEASE ingedrukt, totdat u een lange toon hoort (0,5 seconde). Blijf RELEASE nu indrukken (circa 4 seconden), totdat u een korte (0,1 seconde) en nog een lange toon (0,5 seconde) hoort.

→ U krijgt nu een afdrukpatroon met een gecorrigeerde achterwaartse passage links naast het huidige afdrukpatroon.

- (7) De door u gekozen instelling wordt vastgelegd in het geheugen van de printer. Er worden nu ter bevestiging vijf patronen afgedrukt (de door u geselecteerde instelling en de patronen ervoor en erna), evenals de melding dat de aanpassing is voltooid.

Het papier wordt losgelaten en de printer wordt gereset.



Opmerking: Nadat u de instelling selecteert en voordat de bovenstaande bevestigingspatronen worden afgedrukt, wordt de instelling weggeschreven in het geheugen. Op dit moment mag u de printer dus niet uitschakelen of resetten. Wanneer u dit wel doet, worden onder meer de uitlijningsinstellingen beschadigd. Als u een vergissing begaat tijdens het instellen, mag u de printer niet zomaar uitschakelen. Wacht tot de printer klaar is met de reset na afloop van het proces en begin dan weer helemaal opnieuw met de uitlijningsprocedure.

6-4. Reinigingsmodus

Ga als volgt te werk om de reinigingsmodus te activeren. Zie “9-3. MICR-kop” in “9. Onderhoud” voor meer informatie over het reinigen van de MICR-kop.

- (1) Sluit de kap aan de achterzijde en schakel de printer in terwijl u de knop FEED en RELEASE ingedrukt houdt.
- (2) Plaats het reinigingsvel in het apparaat. De reiniging begint.
- (3) Na afloop van de reiniging wordt de printer gereset.

6-5. Sensoraanpassing

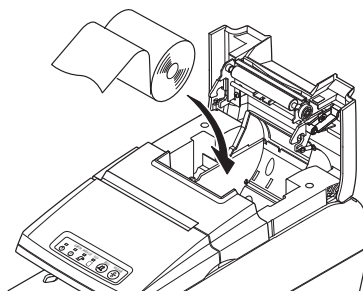
Deze printer is voorzien van de volgende vijf papiersensoren:

- PE (Paper End, papier op)
Detecteert wanneer een rol papier in de printer wordt geplaatst.
- NE (Near End, papier bijna op)
Detecteert wanneer de papierrol bijna op is.
- BOF (Bottom of Feed, toevoer onder)
Detecteert wanneer een losse bon in de printer wordt geplaatst.
- COF (Center of Feed, toevoer midden)
Detecteert de toevoerpositie voor het afdrucken op een losse bon.
- TOF (Top of Feed, toevoer boven)
Detecteert de bovenrand van een losse bon.

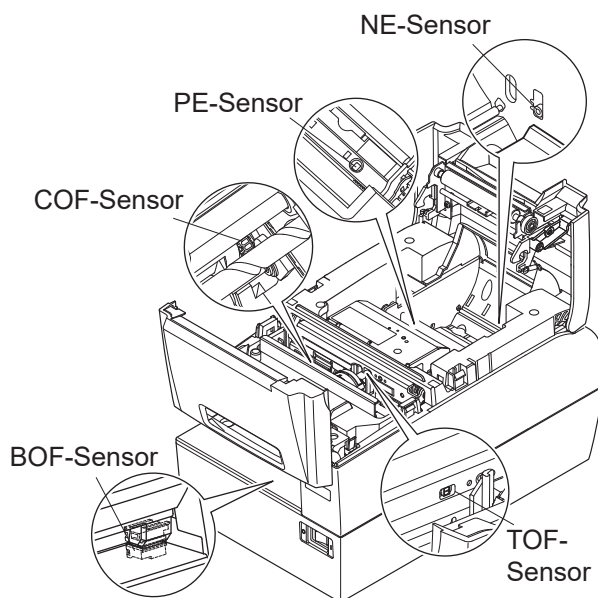
Deze sensoren kunnen als volgt worden bijgesteld.

6-5-1. PE-sensor afstellen

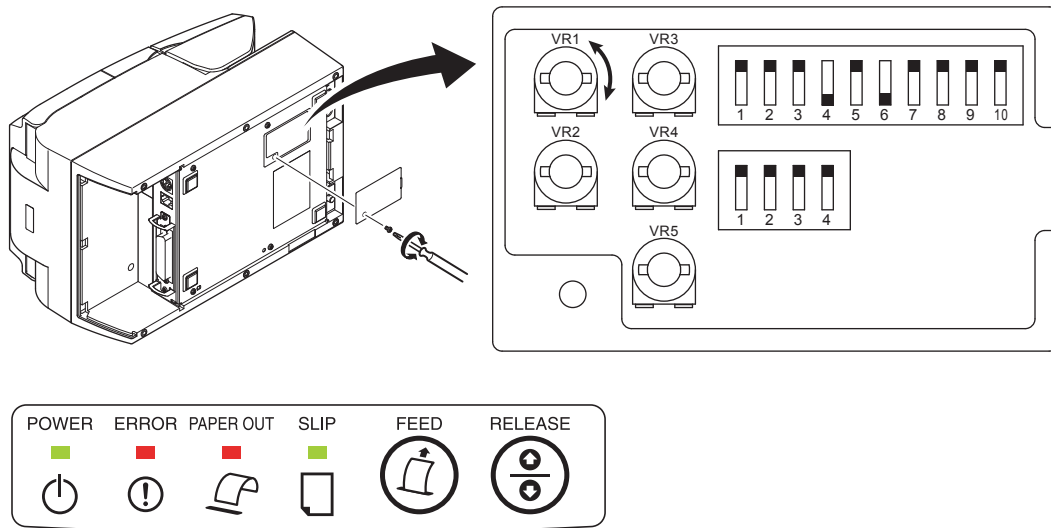
- (1) Schakel de printer uit.
- (2) Open de kap aan de achterzijde en plaats een rol papier. De printer heeft nu de status “papier aanwezig”.



- (3) Draai de schroeven los en verwijder het afdekplaatje van de DIP-schakelaars aan de onderzijde van de printer.
- (4) Zet de DIP-schakelaars met een balpen of soortgelijk voorwerp in de volgende stand: DIPSW1-4 OFF, DIPSW1-5 ON, DIPSW1-6 OFF, DIPSW1-7 en DIPSW1-8 ON. Schakel de printer in.
De lampjes op het bedieningspaneel knipperen en de modus voor het afstellen van de sensor wordt geactiveerd.



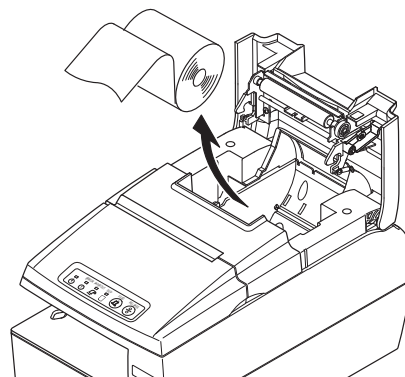
- (5) Verdraai VR1 met een kleine platte schroevendraaier zoals hieronder afgebeeld. Alle lampjes moeten branden: Voedingslampje (POWER, groen: continu aan), storingslampje (ERROR, rood), papierlampje (PAPER OUT, rood) en sliplampje (SLIP, groen).



- (6) Schakel de printer uit en zet de DIP-schakelaars DIPSW1-4, DIPSW1-5, DIPSW1-6, DIPSW1-7 en DIPSW1-8 terug in de oorspronkelijke stand.

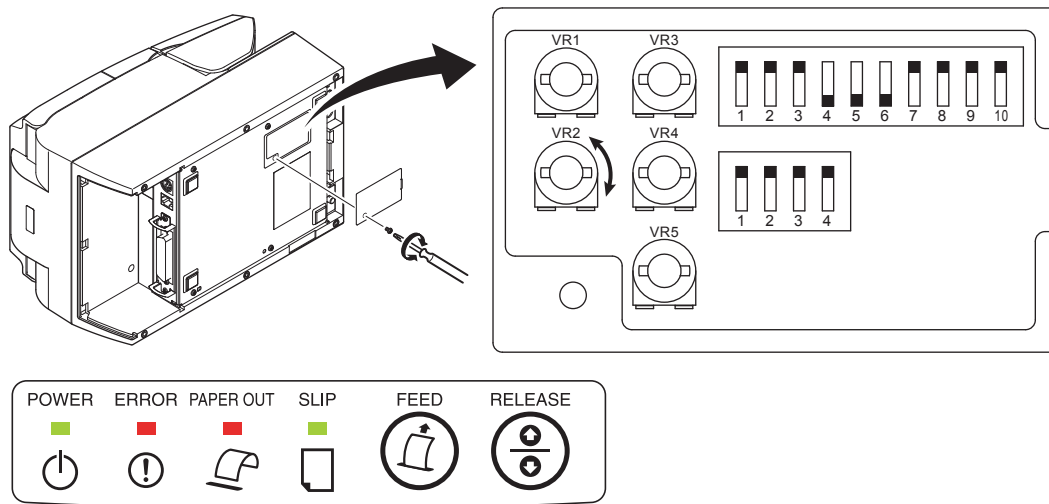
6-5-2. NE-sensor afstellen

- (1) Schakel de printer uit.
- (2) Open de kap aan de achterzijde en verwijder de rol papier. De printer heeft nu de status “papier afwezig”.



- (3) Draai de schroeven los en verwijder het afdekplaatje van de DIP-schakelaars aan de onderzijde van de printer.
- (4) Zet de DIP-schakelaars met een balpen of soortgelijk voorwerp in de volgende stand: DIPSW1-4, DIPSW1-5 en DIPSW1-6 OFF en DIPSW1-7 en DIPSW1-8 ON. Schakel de printer in. De lampjes op het bedieningspaneel knipperen en de modus voor het afstellen van de sensor wordt geactiveerd.

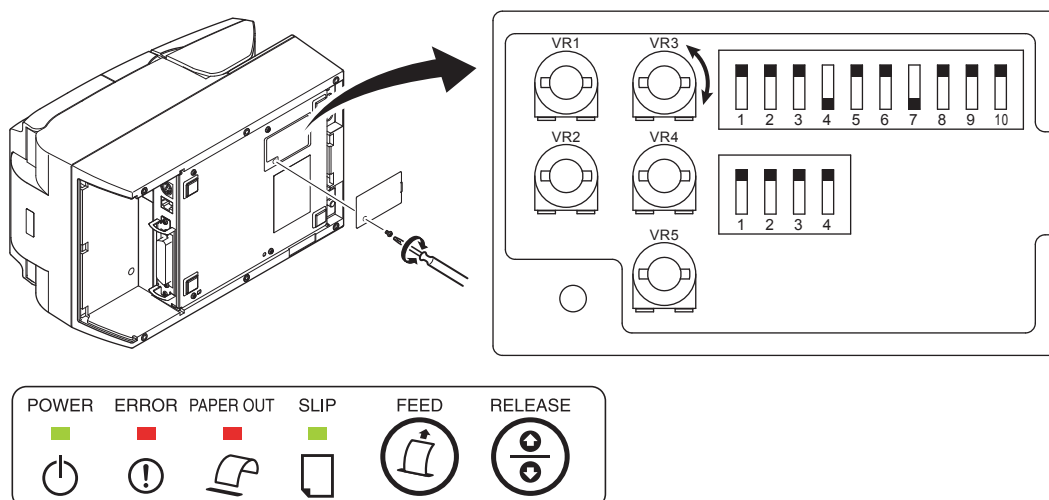
- (5) Verdraai VR2 met een kleine platte schroevendraaier zoals hieronder afgebeeld. Alle lampjes moeten branden: Voedingslampje (POWER, groen: continu aan), storingslampje (ERROR, rood), papierlampje (PAPER OUT, rood) en sliplampje (SLIP, groen).



- (6) Schakel de printer uit en zet de DIP-schakelaars DIPSW1-4, DIPSW1-5, DIPSW1-6, DIPSW1-7 en DIPSW1-8 terug in de oorspronkelijke stand.

6-5-3. BOF-sensor afstellen

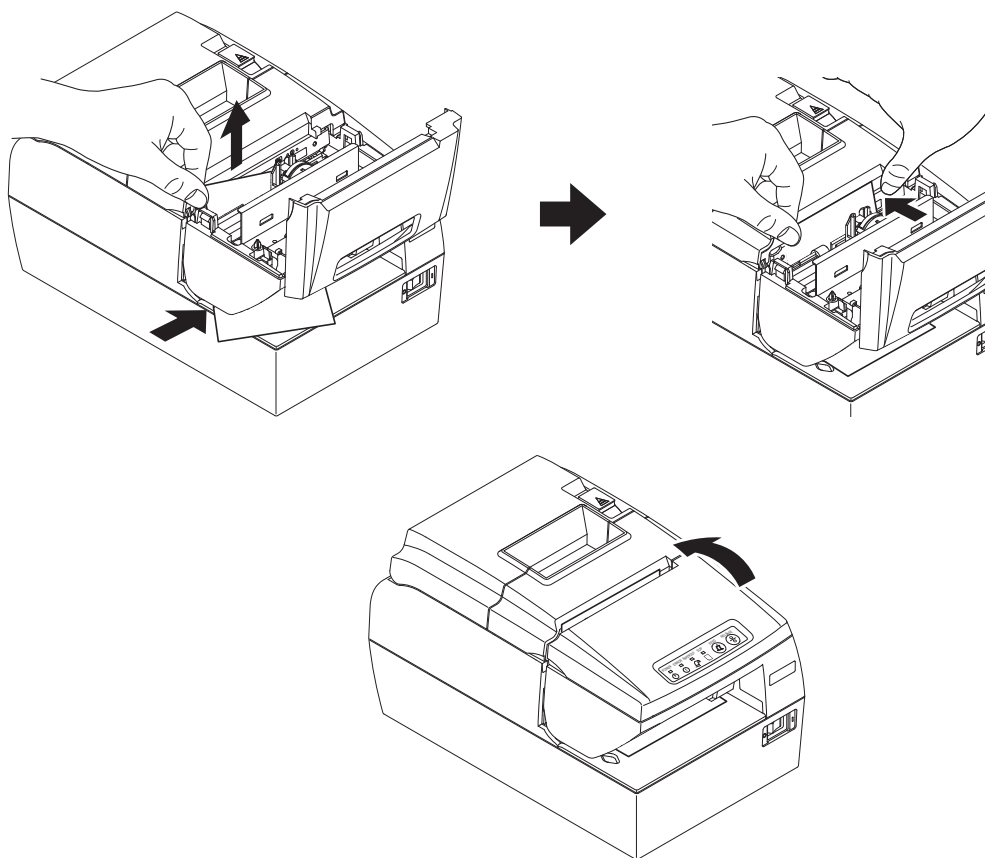
- (1) Schakel de printer uit.
- (2) Geef de sleuf voor losse bonnen de status “papier afwezig”.
- (3) Draai de schroeven los en verwijder het afdekplaatje van de DIP-schakelaars aan de onderzijde van de printer.
- (4) Zet de DIP-schakelaars met een balpen of soortgelijk voorwerp in de volgende stand: DIPSW1-4 OFF, DIPSW1-5 en DIPSW1-6 ON, DIPSW1-7 OFF en DIPSW1-8 ON. Schakel de printer in. De lampjes op het bedieningspaneel knipperen en de modus voor het afstellen van de sensor wordt geactiveerd.
- (5) Verdraai VR3 met een kleine platte schroevendraaier zoals hieronder afgebeeld. Alle lampjes moeten branden: Voedingslampje (POWER, groen: continu aan), storingslampje (ERROR, rood), papierlampje (PAPER OUT, rood) en sliplampje (SLIP, groen).



- (6) Schakel de printer uit en zet de DIP-schakelaars DIPSW1-4, DIPSW1-5, DIPSW1-6, DIPSW1-7 en DIPSW1-8 terug in de oorspronkelijke stand.

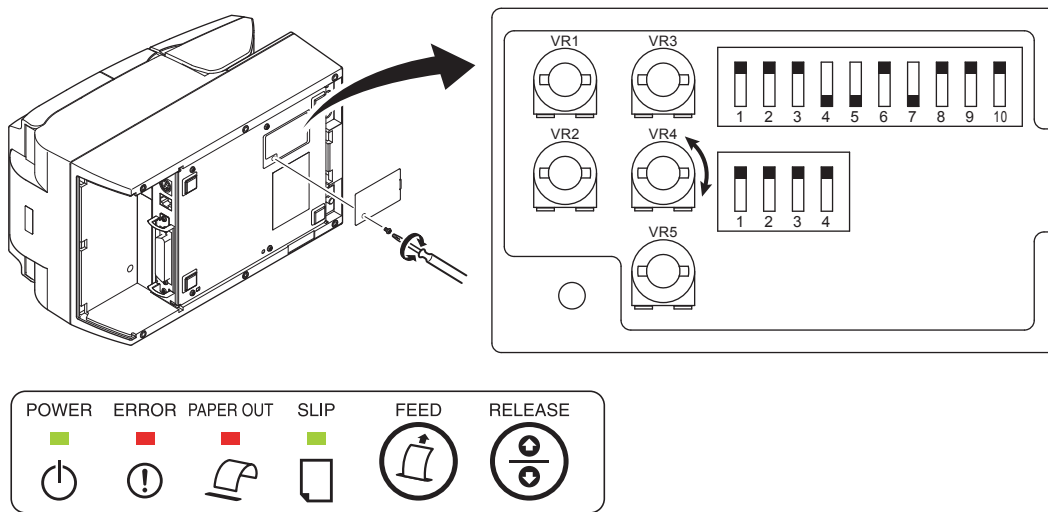
6-5-4. COF-sensor afstellen

- (1) Schakel de printer uit.
- (2) Steek een losse bon in de printer om de status “papier aanwezig” te activeren. Hiertoe opent u de kap aan de voorzijde en plaatst u het papier schuin vanaf de linkerzijde. Schuif het papier recht terwijl u op de achterliggende plaat drukt. Sluit nu de kap aan de voorzijde.



- (3) Draai de schroeven los en verwijder het afdekkapje van de DIP-schakelaars aan de onderzijde van de printer.

- (4) Zet de DIP-schakelaars met een balpen of soortgelijk voorwerp in de volgende stand: DIP-SW1-4 en DIPSW1-5 OFF, DIPSW1-6 ON, DIPSW1-7 OFF en DIPSW1-8 ON. Schakel de printer in. De lampjes op het bedieningspaneel knipperen en de modus voor het afstellen van de sensor wordt geactiveerd.
- (5) Verdraai VR4 met een kleine platte schroevendraaier zoals hieronder afgebeeld. Alle lampjes moeten branden: Voedingslampje (POWER, groen: continu aan), storingslampje (ERROR, rood), papierlampje (PAPER OUT, rood) en sliplampje (SLIP, groen).

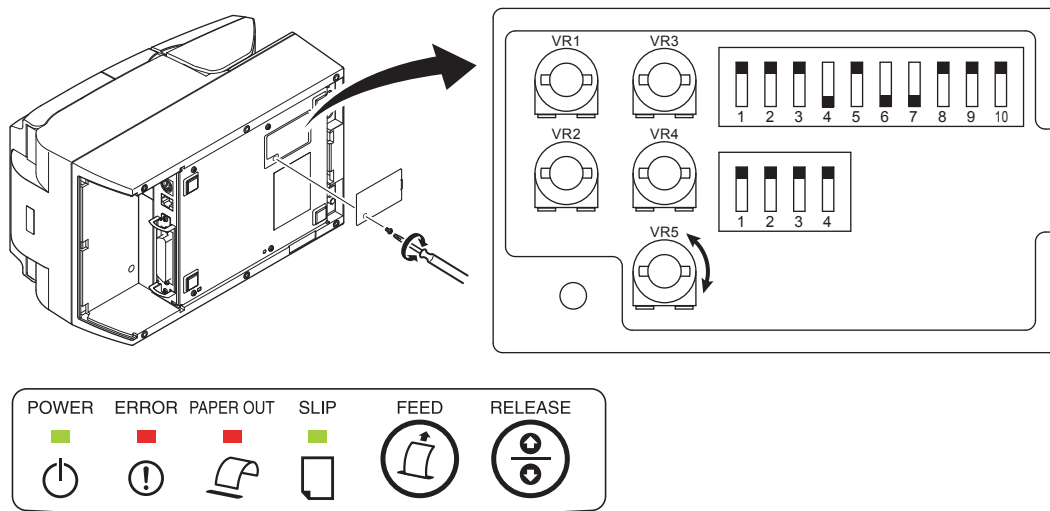


- (6) Schakel de printer uit en zet de DIP-schakelaars DIPSW1-4, DIPSW1-5, DIPSW1-6, DIPSW1-7 en DIPSW1-8 terug in de oorspronkelijke stand.

6-5-5. TOF-sensor afstellen

- (1) Schakel de printer uit.
- (2) Steek een losse bon in de printer om de status “papier aanwezig” te activeren. Hiertoe opent u de kap aan de voorzijde en plaatst u het papier schuin vanaf de linkerzijde. Schuif het papier recht terwijl u op de achterliggende plaat drukt. Sluit nu de kap aan de voorzijde. Zie de afbeelding onder “6-5-4. COF-sensor afstellen” voor meer informatie over het aanbrengen van het papier.
- (3) Draai de schroeven los en verwijder het afdekplaatje van de DIP-schakelaars aan de onderzijde van de printer.
- (4) Zet de DIP-schakelaars met een balpen of soortgelijk voorwerp in de volgende stand: DIP-SW1-4 OFF, DIPSW1-5 ON, DIPSW1-6 en DIPSW1-7 OFF en DIPSW1-8 ON. Schakel de printer in. De lampjes op het bedieningspaneel knipperen en de modus voor het afstellen van de sensor wordt geactiveerd.

- (5) Verdraai VR5 met een kleine platte schroevendraaier zoals hieronder afgebeeld. Alle lampjes moeten branden: Voedingslampje (POWER, groen: continu aan), storingslampje (ERROR, rood), papierlampje (PAPER OUT, rood) en sliplampje (SLIP, groen).

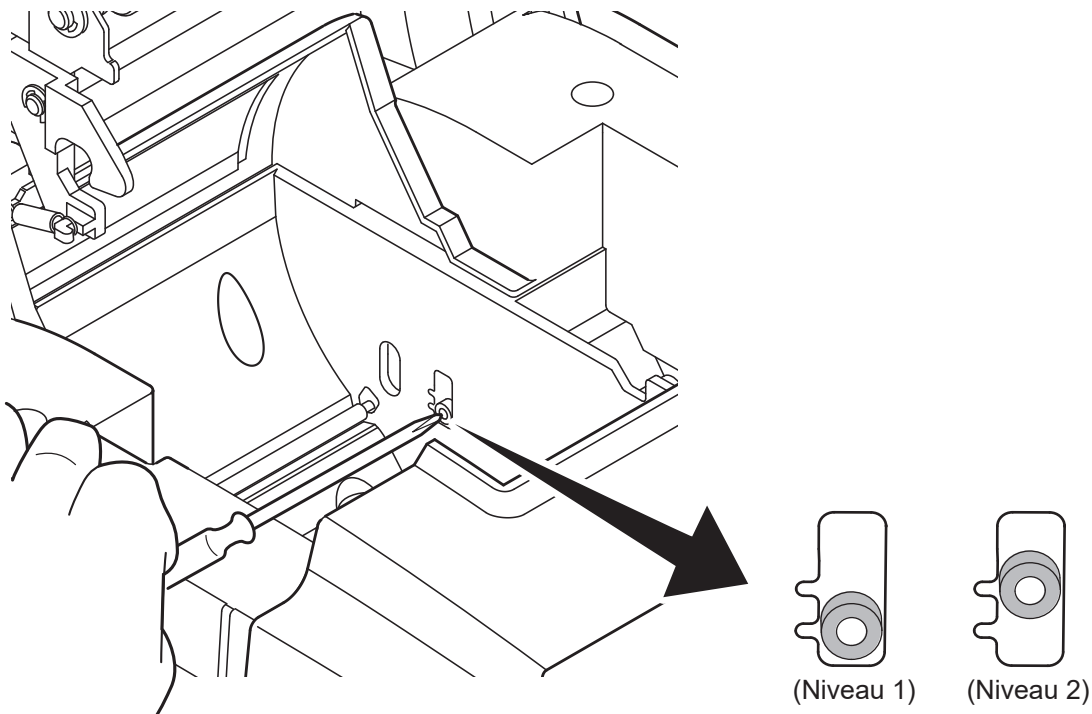


- (6) Schakel de printer uit en zet de DIP-schakelaars DIPSW1-4, DIPSW1-5, DIPSW1-6, DIPSW1-7 en DIPSW1-8 terug in de oorspronkelijke stand.

7. De papiersensor afstellen

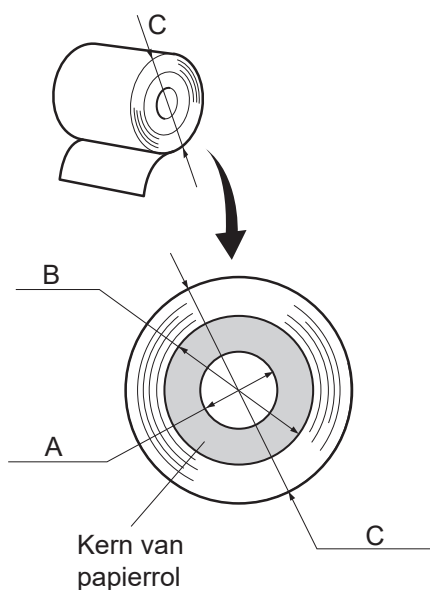
Ga als volgt te werk om de papiersensor af te stellen op het formaat van de papierrol die u gebruikt.

- (1) Open de kap aan de achterzijde.
- (2) Bepaal de diameter van de gebruikte papierrol en zoek de juiste instelling in de tabel op de volgende pagina.
- (3) Steek de punt van een balpen of soortgelijk voorwerp in de opening van de afstelling. Nu kunt u de afstelling indrukken en verschuiven naar de gewenste stand. Let er bij het wijzigen van de afstelling op dat de positie van de opening samenvalt met het uitlijningsteken (pijl).



De juiste afstelling hangt af van het papier dat u gebruikt.

| Papierdikte (μm) | Papierrol met kern met binnendiameter van $\varnothing 12$ (A) / buitendiameter $\varnothing 18$ (B) | | | |
|----------------------------------|---|----------------------|----------------------------------|----------|
| | Gedetecteerde dia- meter (C) (mm) | | Resterende papier- lengte (m) | |
| | Niveau 1 | Niveau 2 | Niveau 1 | Niveau 2 |
| 65 | Ca. $\varnothing 23$ | Ca. $\varnothing 26$ | Ca. 2,5 | Ca. 4,3 |
| 85 | Ca. $\varnothing 23$ | Ca. $\varnothing 26$ | Ca. 1,9 | Ca. 3,2 |



Opmerkingen:

- 1) De printer is van fabrieksweg ingesteld op niveau 1.
- 2) De in de tabel genoemde gedetecteerde diameter en de resterende papierlengte zijn berekende waarden. Er kunnen lichte verschillen optreden, afhankelijk van het opgerolde papier, het mechanisme of het afdrukpatroon.
- 3) Als dik papier wordt gebruikt (papierdikte 80 μm of meer), kan het papier lossier op de rol gaan zitten met afwijkingen in de gedetecteerde waarden tot gevolg. Daarom wordt aangeraden om niveau 2 te gebruiken.

8. Papierstoringen voorkomen en oplossen

8-1. Papierstoringen voorkomen

8-1-1. Papierrol

Let er bij het plaatsen van een papierrol op dat u het papier niet scheef naar buiten trekt. Raak de papierrol niet aan tijdens het afdrukken, tijdens het loslaten van het papier of voordat het papier volledig is afgesneden. Als u het papier vasthoudt of aan het papier trekt op het moment dat het papier wordt losgelaten door de printer, kan een papierstoring optreden, kan het papier verkeerd worden afgesneden of kunnen regels verkeerd worden afgebroken.

8-1-2. Slips

Gebruik geen gekruld, gescheurd of anderszins vervormd papier.

Steek het papier goed recht in de printer.

Raak het papier niet aan tijdens het afdrukken of tijdens het loslaten van het papier.

Als u het papier vasthoudt of aan het papier trekt op het moment dat het papier wordt losgelaten door de printer, kan een papierstoring optreden, kan het papier verkeerd worden afgesneden of kunnen regels verkeerd worden afgebroken.

8-2. Papierstoring verhelpen

Papierstoringen kunt u als volgt verhelpen:

8-2-1. Papierrol

- (1) Schakel de printer uit met de voedingsschakelaar.
- (2) Druk de hendel naar u toe en open de printerkap.
- (3) Verwijder het vastgelopen papier.

Opmerking: Om te voorkomen dat onderdelen zoals de thermische kop of de rubberen rol worden beschadigd of vervormen, mag u niet te hard aan het papier trekken wanneer de printerkap dicht is.

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

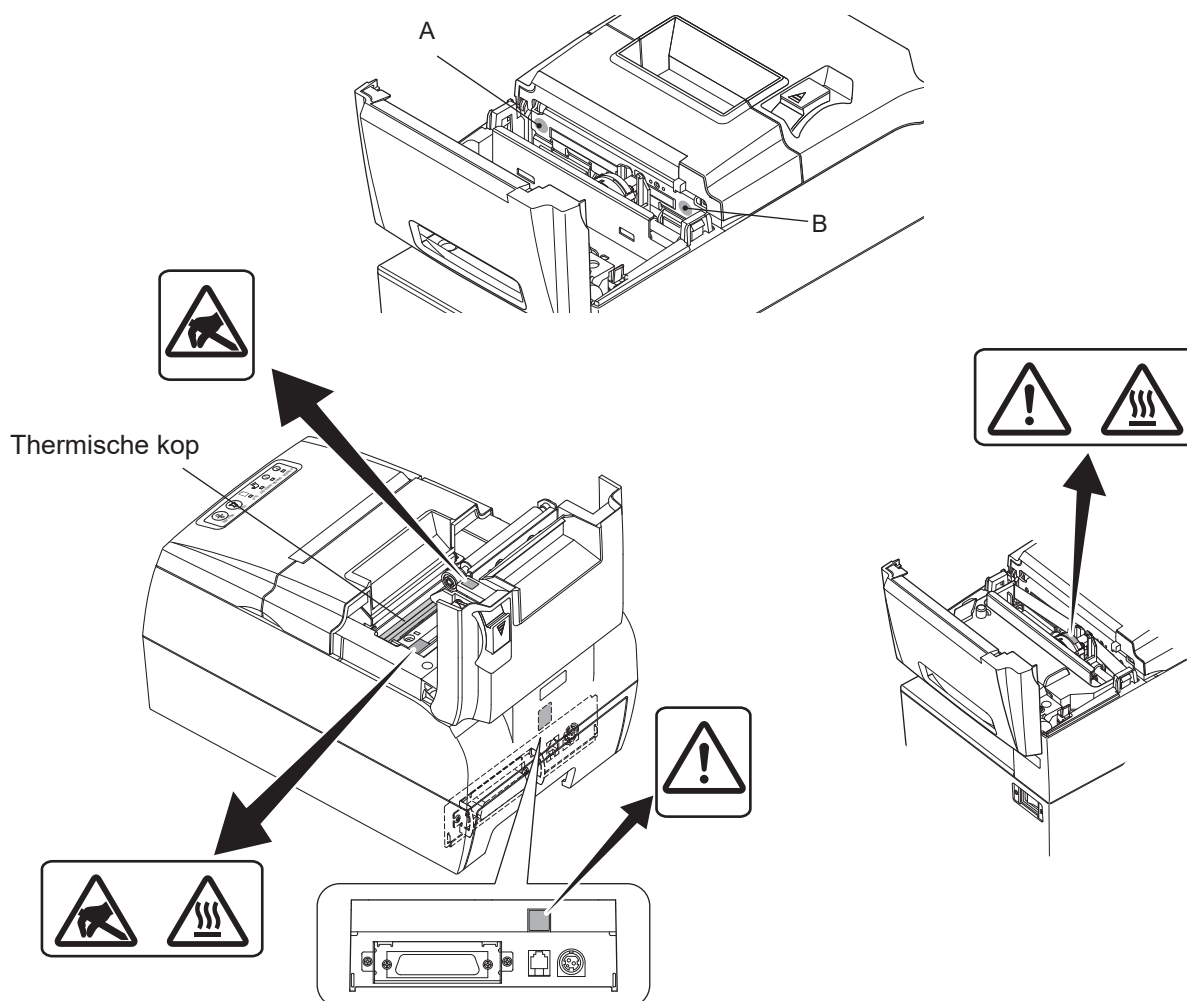
Opmerking:

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


8-2-2. Slips

Druk op de knop RELEASE op het bedieningspaneel zodat de printer het papier loslaat. Als u het papier niet kunt verwijderen nadat u op de knop hebt gedrukt, moet u de kap aan de voorzijde openen, op punt A of B op de achterliggende plaat drukken en het papier zo verwijderen.




Waarschuwingsteken

 Dit teken bevindt zich in de buurt van de printkop voor slips 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 de thermische 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. Neem voorzorgsmaatregelen voor apparatuur die gevoelig is voor statische elektriciteit.

 Dit teken bevindt zich in de buurt van het snijblad. Raak het snijblad nooit aan. U kunt uw vingers verwonden.

 Dit teken bevindt zich in de buurt van de connector voor randapparatuur. Sluit hierop geen telefoon aan.

8-3. Geblokkeerd afsnijmechanisme deblokkeren

Als het automatische snijmechanisme blokkeert, schakelt u de printer uit met de voedingsschakelaar en schakelt u vervolgens de printer weer in met de voedingsschakelaar. Een geblokkeerd snijmechanisme deblokkeert normaal gezien als u de printer opnieuw start.

Volg de onderstaande stappen als de printer opnieuw starten de blokkering van het snijmechanisme niet opheft.

⚠ **WAARSCHUWING**

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

(1) Schakel de printer uit en trek de stekker uit het stopcontact.

(2) Open de kap aan de voorzijde en vervolgens die van het afsnijmechanisme.

(3) Verwijder het vastgelopen papier.

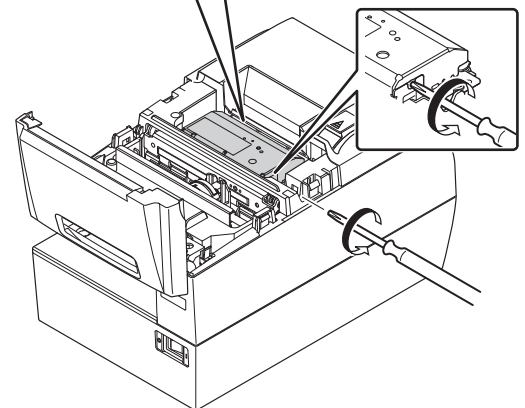
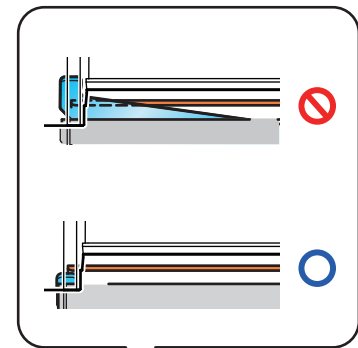
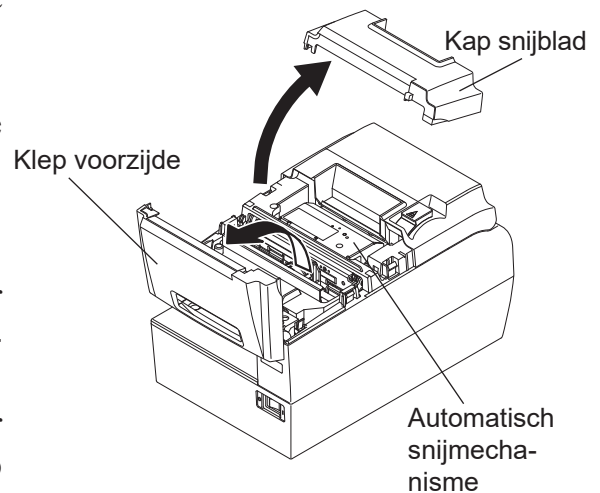
Opmerking: Voorkom schade aan de printer tijdens het verwijderen van vastgelopen papier.

De thermische printkop is zeer kwetsbaar. Zorg ervoor dat u de kop niet aanraakt

(4) Steek een kruiskopschroevendraaier in de opening voor handmatige besturing aan de zijkant van het snijmechanisme en draai de schroevendraaier in de richting van de pijl aan de rechterkant tot de kap aan de achterzijde opengaat.

(5) Open de kap aan de achterzijde, verwijder het vastgelopen papier, plaats het papier opnieuw en sluit de kap aan de achterzijde.

(6) Breng de kap van het afsnijmechanisme en die aan de voorzijde weer aan en schakel de printer weer in.



9. Onderhoud

Door papierstof en vuil kan de afdruk minder duidelijk worden.

U kunt dit probleem voorkomen door regelmatig onderhoud uit te voeren (zoals het papierstof verwijderen uit het papiertransportgedeelte en van de printkop).

⚠ **LET OP**

Schakel de printer uit (schakelaar op OFF) voordat u onderhoud uitvoert.

9-1. Thermische printer

Aangeraden wordt het apparaat steeds na zes maanden of steeds na één miljoen lijnen te reinigen bij gebruik van algemeen thermisch papier en steeds na één maand of 200.000 lijnen bij gebruik van labelpapier.

9-1-1. Thermische kop reinigen

Als er zwart stof op het oppervlak van de thermische kop is opgehoopt, kunt u dit verwijderen met een wattenstaafje (of zachte doek) met alcohol (ethanol, methanol of alcohol).

Opmerking :

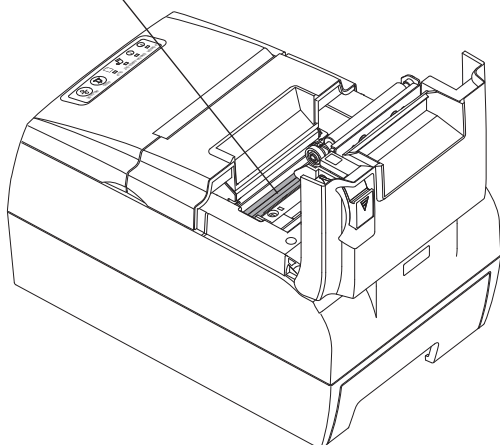
- 1) De thermische kop is vrij kwetsbaar. Reinig deze daarom met een zachte doek zonder krassen te maken.
- 2) Reinig de thermische kop niet meteen na het afdrukken. Dan is de thermische kop nog warm.
- 3) Let erop dat u de thermische kop niet beschadigt door statische elektriciteit die tijdens het reinigen kan ontstaan.
- 4) Schakel de printer pas in wanneer de alcohol volledig is opgedroogd.

9-1-2. Rubberen rol reinigen

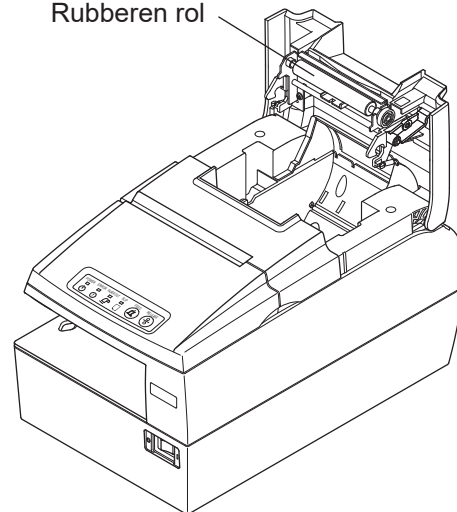
Verwijder stof van de rubberen rol met een droge, zachte doek.

Maak het volledige oppervlak van de rol schoon door eraan te draaien.

Thermische kop



Rubberen rol



9-2. Slipprinter

Het wordt aangeraden deze reiniging eenmaal per zes maanden of na elke miljoen regels uit te voeren.

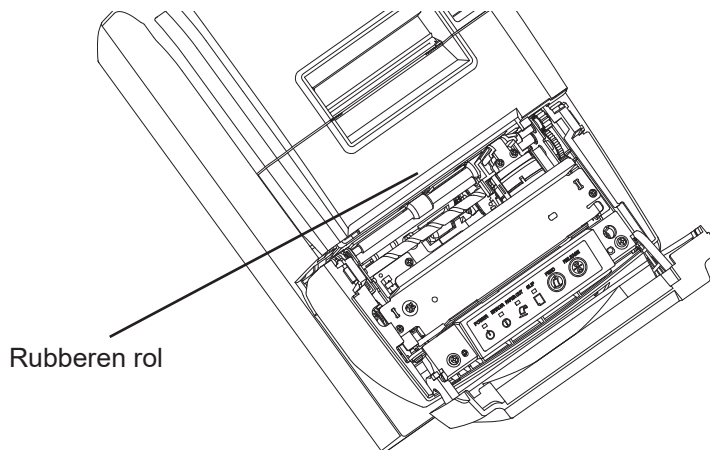
9-2-1. Plaat reinigen

Verwijder stof van de plaat met een droge, zachte doek (voorzichtig).

9-2-2. Rubberen rol reinigen

Verwijder stof van de rubberen rol met een droge, zachte doek.

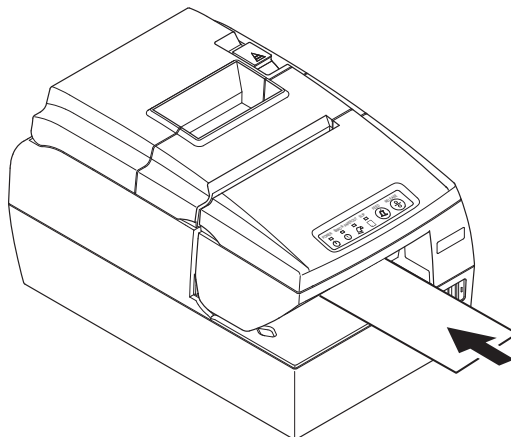
Maak het volledige oppervlak van de rol schoon door eraan te draaien.



9-3. MICR-kop

Aangeraden wordt het apparaat eenmaal per jaar of na 70.000 passages als volgt te reinigen.

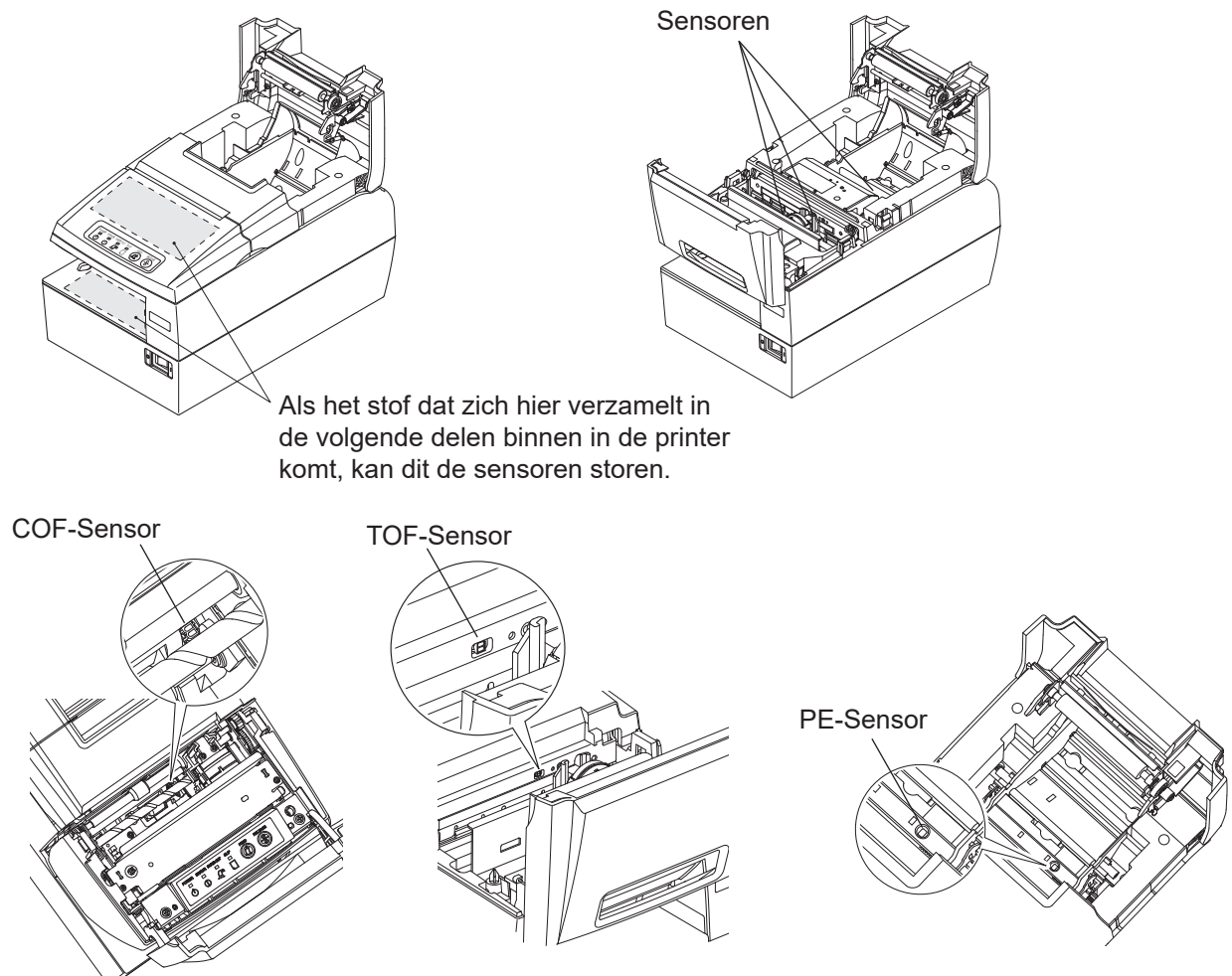
- * De HSP7543 (geen MICR-scankop) heeft geen scankop. Deze reiniging is dus niet nodig.
- (1) Sluit de kap aan de achterzijde en schakel de printer in terwijl u de knop FEED en RELEASE ingedrukt houdt.



- (2) Plaats het reinigingsvel in het apparaat. De reiniging begint.
 Gebruik het volgende gespecificeerde reinigingsvel.
 Door Star aanbevolen reinigingsvel: merk PRESAT, "CHECK READER CLEANING CARD"
- (3) Na afloop van de reiniging wordt de printer gereset.

9-4. Sensoren en omgeving reinigen

Ontdoe de sensoren (met name die met weerkaatsing werken) regelmatig van stof en vuil e.d. Het wordt aangeraden deze reiniging eenmaal per zes maanden of na elke miljoen regels uit te voeren.



9-5. Papierhouder en omgeving reinigen

Ontdoe de papierhouder van vuil, stof, papierdeeltjes, lijm enzovoort. Het wordt aangeraden deze reiniging eenmaal per zes maanden of na elke miljoen regels uit te voeren.

10. Specificaties

10-1. Algemene specificaties

10-1-1. Thermische printer

| | |
|---------------------|--|
| (1) Afdrukmethode | Thermische regelprinter (thermisch papier) |
| (2) Afdruksnelheid | Max. 2.000 dots/sec. (250 mm/sec.) (normaal papier) |
| (3) Dichtheid | 203 dpi: 8 dots/mm (0,125 mm/dot) |
| (4) Afdrukbreedte | Max. 72 mm |
| (5) Aantal kolommen | Max. 48 kolommen (12 × 24 lettertype) Max. 64 kolommen (9 × 24 lettertype) Max. 36 kolommen (16 × 24 OCRB-lettertype) Max. 24 kolommen (24 × 24 Kanji-lettertype) |
| (6) Papiertoevoer | Friectidoorvoer Toevoersteps 0,125 mm |
| (7) Papierrol | Zie “5-1. Thermisch papier op rol” in “5. Verbruiksartikelen en netadapter” voor meer informatie. Papierbreedte: Algemeen thermisch papier: 79,5 ± 0,5 of 75,5 ± 0,5 of 57,5 ± 0,5 mm Labelpapier: 76,5 ± 0,5 mm Roldiameter: ø83 mm of minder |
| (8) Geluidsniveau | ca. 56 dB |

10-1-2. Slipprinter

| | |
|---------------------|---|
| (1) Afdrukmethode: | Serial Dot Impact |
| (2) Printkop: | 9 pennen |
| (3) Afdrukrichting: | beide |
| (4) Afdruksnelheid: | 4,8 kolommen/sec. (7 × 9 lettertype, continu ANK 40-koloms) |
| (5) Lettertype: | ○ STAR-lijnmodus (1 byte) Alfanumeriek (ANK) 95 tekens Extra grafische tekens 128 tekens × 40 pagina's Internationale tekens 46 tekens (2 bytes) Kanji (JIS-niveau 1) 3.489 tekens Kanji (JIS-niveau 2) 3.390 tekens Speciale symbolen 83 tekens Kanji 1 byte 282 tekens |

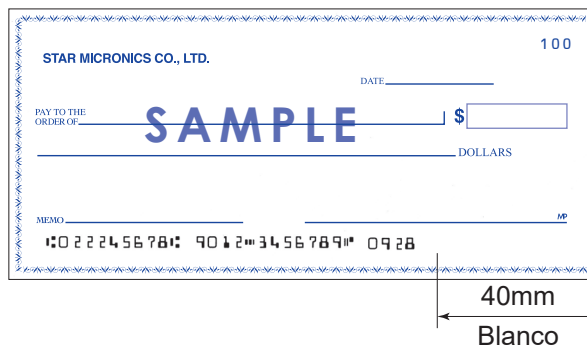
- ESC/POS-modus (1 bytes)
 - Alfanumeriek (ANK) 95 tekens
 - Extra grafische tekens 128 tekens × 9 pagina's
 - Internationale tekens 37 tekens
- (2 bytes)
 - Kanji (JIS-niveau 1) 3.489 tekens
 - Kanji (JIS-niveau 2) 3.390 tekens
 - Speciale symbolen 83 tekens
- (6) Lettertypeconfiguratie: 7 (halve punten) × 9 of 5 × 9
- (7) Afdrukbreedte: 85,4 mm
- (8) Kolommen: 60 kolommen (7 × 9 lettertype)
45 kolommen (5 × 9 lettertype)
- (9) Papiertoevoer: Friciedoosvoer
Toevoersteps 0,176 mm (1/144 inch)
- (10) Toevoersnelheid: max. 141 mm/sec.
- (11) Lint:
 - Type Casette
 - Kleur Zwart
 - Materiaal Nylon #40 denier
- (12) Papierspecificaties: Zie "5.2 Slips" in "5. Verbruiksartikelen en netadapter" voor meer formatie.

10-2. Specificaties afsnijmechanisme

- (1) Manier van snijden Gedeeltelijk (het papier wordt in het midden niet geheel doorgesneden)
- (2) Snijcyclus Min. 3 seconden per keer
- (3) Papierdikte 0,065 t/m 0,085 mm

10-3. MICR-specificaties

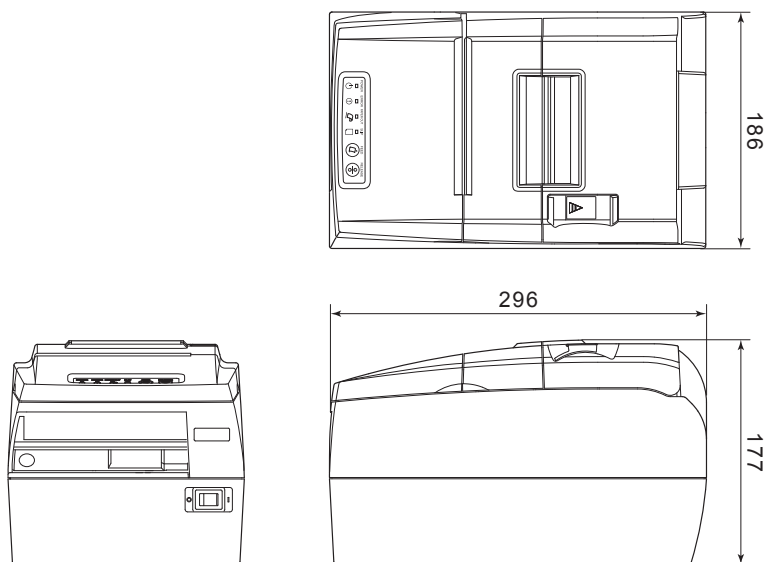
- (1) Scanbreedte: 8,1 mm
- (2) Gescande tekens: ISO 1004: E-13B/CMC-7
- (3) Scanscore: 98% of meer
- (4) Niet-scanbaar gebied voor MICR-tekens:



* De HSP7543 (geen MICR-scankop) heeft geen MICR-scanfunctie. De bovenstaande specificaties zijn dus niet van toepassing.

10-4. Externe specificaties

- (1) Buitenafmetingen: 186 mm (breedte) × 296 mm (diepte) × 177 mm (hoogte)
(2) Gewicht: 4,6 kg (zonder papierrol)



(Eenheid: mm)

10-5. Interfacespecificaties

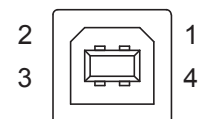
Type interfacekaart naar wens te selecteren

- Parallel: Amphenol 36-polig
Conform IEEE 1284 (compatibiliteitsmodus, nibble-modus)
- Serieel RS-232C: D-SUB 25-polig
- USB: Type B
- Ethernet: RJ-45
- PoweredUSB: FCI 69913-104LF (1x8 rechte hoek)

Connector type B:

DUSB-BRA42-T11 (D2)-FA (fabrikant: DDK)

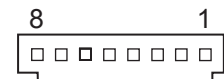
| Pennr. | Signaal | Functie |
|--------|---------|--------------------------|
| 1 | VBUS | USB-voedingspen (+5V DC) |
| 2 | D- | Seriële geg. - |
| 3 | D+ | Seriële geg. + |
| 4 | GND | Signaalaarde |



PoweredUSB-connector:

69913-104LF (fabrikant: FCI)

| Pennr. | Signaal | Functie |
|--------|---------|--------------------------|
| 1 | F-GND | Frame-aarde |
| 2 | +24V | +24V DC |
| 3 | GND | Signaalaarde |
| 4 | D+ | Seriële geg. + |
| 5 | D- | Seriële geg. - |
| 6 | VBUS | USB-voedingspen (+5V DC) |
| 7 | +24V | +24V DC |
| 8 | F-GND | Frame-aarde |



10-6. Voedingsspecificaties

10-6-1. Standaard (optie: PS60A-24A)

(1) Bedrijfsspanning: DC 24 V \pm 10%

(2) Stroomverbruik thermische printer (DC 24 V, kamertemperatuur)

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Stand-by | Ongeveer 0,25 A |
| Afdrukken ASCII | Ongeveer 2,0 A gemiddeld |
| 100% belast (effen) | Ongeveer 0,8 A piek |
| (Effen afdrukken) | Ongeveer 5,0 A gemiddeld |

Opmerking: Continu effen afdrukken mag niet langer dan 10 seconden.

(3) Stroomverbruik slipprinter (DC 24 V, kamertemperatuur)

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Gebruik | |
| Afdrukken ASCII | Ongeveer 1,4 A gemiddeld |
| 100% belast (effen) | Ongeveer 5,0 A piek |
| (Effen afdrukken) | Ongeveer 3,0 A gemiddeld |
| Scannen MICR | Ongeveer 0,7 A gemiddeld |

Opmerking: Continu effen afdrukken mag niet langer dan 60 seconden.

10-6-2. Laag stroomverbruik

(1) Bedrijfsspanning: DC 24 V \pm 10%

(2) Stroomverbruik thermische printer (DC 24 V, kamertemperatuur)

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Afdrukken ASCII | Ongeveer 1,2 A gemiddeld |
| 100% belast (effen) | Ongeveer 5,0 A piek |
| (Effen afdrukken) | Ongeveer 3,1 A gemiddeld |

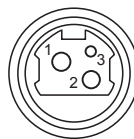
(3) Stroomverbruik slipprinter (DC 24 V, kamertemperatuur)

| | |
|---------------------|--------------------------|
| Gebruik | |
| Afdrukken ASCII | Ongeveer 1,4 A gemiddeld |
| 100% belast (effen) | Ongeveer 3,0 A piek |
| (Effen afdrukken) | Ongeveer 1,7 A gemiddeld |

Opmerking: Het gevaar van een hoge inkomende stroom is aanwezig wanneer de printer na het uitschakelen weer wordt ingeschakeld. Wacht daarom minimaal drie seconden voordat u de printer opnieuw inschakelt.

10-6-3. Penverdeling voedingsconnector

| Pennr. | Functie |
|--------|----------------|
| 1 | Voeding (24 V) |
| 2 | Signal GND |
| 3 | N.C. |
| Mantel | Frame-aarde |



<Gezien vanaf connector>

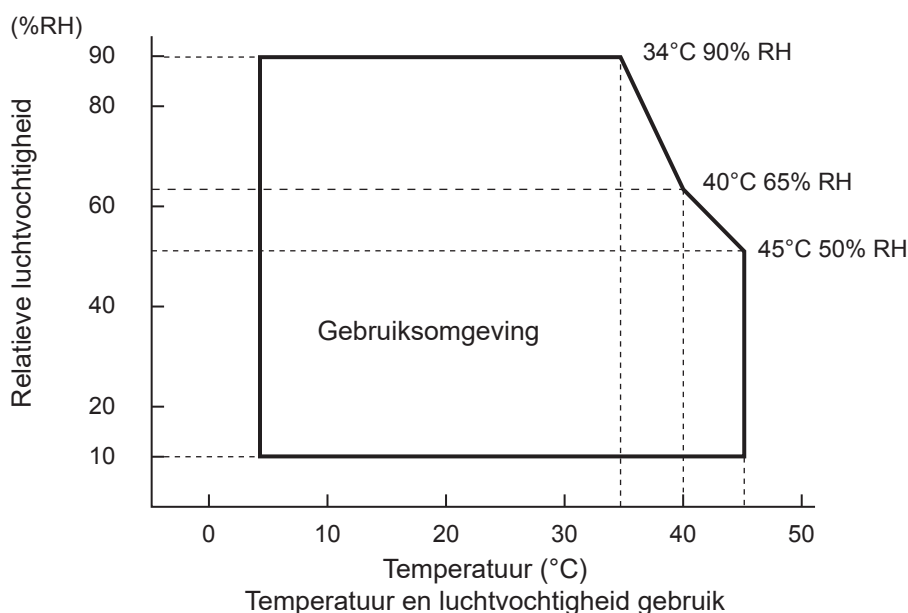
Opmerkingen:

- De optionele netadapter (PS60A-24A) is specifiek voor dit apparaat (HSP7000) ontworpen. Andere netadapters voldoen mogelijk niet aan de technische normen betreffende elektromagnetische compatibiliteit. Let er bij gebruik van een andere netadapter op dat de volgende voorzorgsmaatregelen worden nageleefd bij het klaarmaken van de voeding van de gebruiker.
 - Wanneer u voor de printer een andere voeding dan de apart verkrijgbare voedingsadapter (PS60A-24A-serie) gebruikt, moet u de volgende voorzorgsmaatregelen nemen.
 - Gebruik een voeding van 24 V gelijkstroom $\pm 10\%$ en meer dan 2,0 A (5,0 A belasting 10 sec. min.) met SELV-uitgang en LPS of klasse 2 (dubbel geïsoleerd) conform IEC60950.
 - Installeer de printer niet in een omgeving met veel storing. Zorg voor voldoende bescherming tegen elektrostatische netlijnstoring en dergelijke.

10-7. Omgeving

(1) Gebruik

Temperatuur 5°C tot 45°C
 Luchtvochtigheid 10% tot 90% RH (geen condens)



- (2) Transport/opslag (papier uitgezonderd)
Temperatuur -20°C tot 60°C
Luchtvochtigheid 10% tot 90% RH (geen condens)

Opmerking: De combinatie van 40°C en 90% RH (geen condens) wordt echter beschouwd als de slechtste waarde wat een hoge temperatuur en luchtvochtigheid betreft.

10-8. Betrouwbaarheid

10-8-1. Thermische printer

- (1) Levensduur Mechanisch: 20 miljoen regels
 Kop: 150 km, 150 miljoen punten (monochroom)

<Conditie>

Gemiddelde afdruk-ratio: 12,5%
Aanbevolen thermisch papier: 65 µm (bij gebruik van de P220AG)

- (2) MCBF: 60 miljoen regels

De Mean Cycle Between Failure (gemiddelde storingsvrije interval ofwel MCBF) is gedefinieerd als de algemene storingscyclus, inclusief willekeurige of slijtagestoringen die optreden voordat de printer de mechanische levensduur van 20 miljoen regels heeft bereikt.

Opmerking: Omdat de mechanische levensduur 20 miljoen regels blijft, geeft de MCBF van 60 miljoen regels niet de uiteindelijke levensduur aan.

- (3) Automatisch snijmechanisme (levensduur)

Papierbreedte 79,5 mm: 1,5 miljoen snijbewegingen
Papierbreedte 75,5 of 57,5 mm: 1 miljoen snijbewegingen

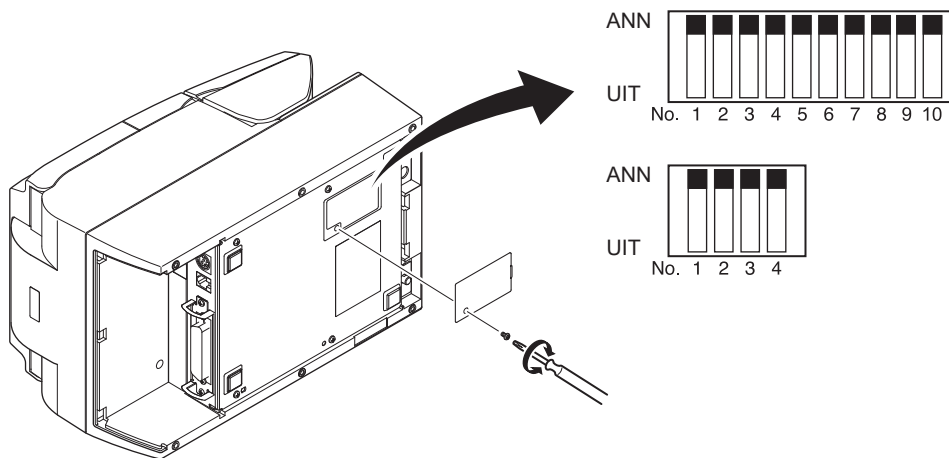
Opmerking: Alle bovengenoemde betrouwbaarheidswaarden zijn gebaseerd op het gebruik van het aanbevolen thermische papier. De betrouwbaarheid kan niet worden gegarandeerd als er niet-aanbevolen thermisch papier wordt gebruikt.

11. Stand van de DIP-schakelaars

Onder op de printer bevinden zich twee 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.

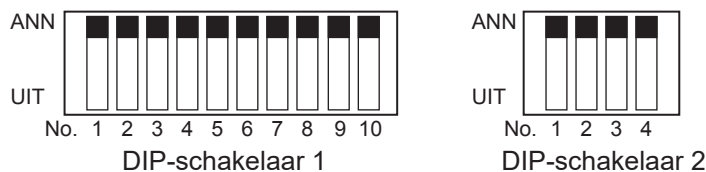
U wijzigt de stand van de DIP-schakelaars als volgt.

- (1) Schakel de printer uit en trek de stekker uit het stopcontact.
- (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.
Opmerking: De nieuwe instellingen zijn pas van kracht wanneer de printer weer is ingeschakeld.

11-1. Model met parallelle interface



DIP-schakelaar 1

| Schakelaar | Functie | AAN | UIT |
|------------|---|--------------------------------|---|
| 1-1 | Emulatie | STAR-lijnmodus | ESC/POS-modus |
| 1-2 | STAR-lijnmodus | Gereserveerd | Altijd AAN |
| | ESC/POS-modus | Resolutiecorrectie | 203 dpi |
| 1-3 | Mag niet worden gewijzigd (moet aan zijn) | | |
| 1-4 | Sensoraanpassing | Ongeldig | Geldig |
| 1-5 | Pen 31 (INIT) resetsignaal | Geldig | Ongeldig |
| 1-6 | Voorwaarden handshaking (voorwaarden voor BUSY) | Offline of ontvangstbuffer vol | Ontvangstbuffer vol |
| 1-7 | ASB-functie *1) | Geldig | Ongeldig |
| 1-8 | Star-lijnmodus | NBS-functie *2) | Geldig |
| | ESC/POS-modus | Gereserveerd | Mag niet worden gewijzigd (moet aan zijn) |
| 1-9 | Laag stroomverbruik | Ongeldig | Geldig |
| 1-10 | Validatiestatus bij afdrukken in stand-by | Achterliggende plaat openen | Achterliggende plaat sluiten |

*1) ASB-functie

Wanneer deze functie is ingeschakeld, worden automatisch statusgegevens naar de host gezonden zodra de printerstatus wordt gewijzigd (bijvoorbeeld wanneer de kap wordt geopend, wanneer het papier op is of wanneer een fout optreedt).

Raadpleeg voor meer informatie over het automatisch verzenden van statusgegevens de aparte programmeerhandleiding (Star-lijnmodus, Star-paginamodus en ESC/POS-modus).

*2) NSB-functie

Wanneer deze functie is ingeschakeld, worden automatisch statusgegevens verzonden zodra de printer in reverse-forwarding gaat.

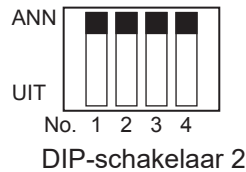
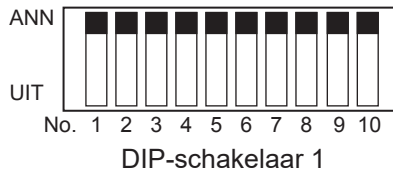
Raadpleeg voor meer informatie over het automatisch verzenden van statusgegevens de aparte programmeerhandleiding (Star-lijnmodus, Star-paginamodus en ESC/POS-modus).

DIP-schakelaar 2

| Schakelaar | Functie | AAN | UIT |
|------------|------------|------------------------|-----|
| 2-1 | Altijd AAN | Moet zijn ingeschakeld | |
| 2-2 | | | |
| 2-3 | | | |
| 2-4 | | | |

Van fabriekswege staan de DIP-schakelaars allemaal aan.

11-2. Model met RS-232C-interface



DIP-schakelaar 1

| Schakelaar | Functie | AAN | UIT |
|------------|--|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1-1 | Emulatie | STAR-lijnmodus | ESC/POS-modus |
| 1-2 | STAR-lijnmodus | Gereserveerd | Altijd AAN |
| | ESC/POS-modus | Resolutiecorrectie | 203 dpi |
| 1-3 | Mag niet worden gewijzigd (moet aan zijn) | | |
| 1-4 | Sensoraanpassing | Ongeldig | Geldig |
| 1-5 | Mag niet worden gewijzigd (moet aan zijn) | | |
| 1-6 | Voorwaarden handshaking (voorwaarden voor BUSY) | Offline of ont- vangstbuffer vol | Ontvangstbuffer vol |
| 1-7 | ASB-functie *1) | Geldig | Ongeldig |
| 1-8 | Mag niet worden gewijzigd (moet aan zijn) | | |
| 1-9 | Laag stroomverbruik | Ongeldig | Geldig |
| 1-10 | Validatiestatus bij afdrucken in stand-by | Achterliggende plaat openen | Achterliggende plaat sluiten |

*1) ASB-functie

Wanneer deze functie is ingeschakeld, worden automatisch statusgegevens naar de host gezonden zodra de printerstatus wordt gewijzigd (bijvoorbeeld wanneer de kap wordt geopend, wanneer het papier op is of wanneer een fout optreedt).

Raadpleeg voor meer informatie over het automatisch verzenden van statusgegevens de aparte programmeerhandleiding (Star-lijnmodus, Star-paginamodus en ESC/POS-modus).

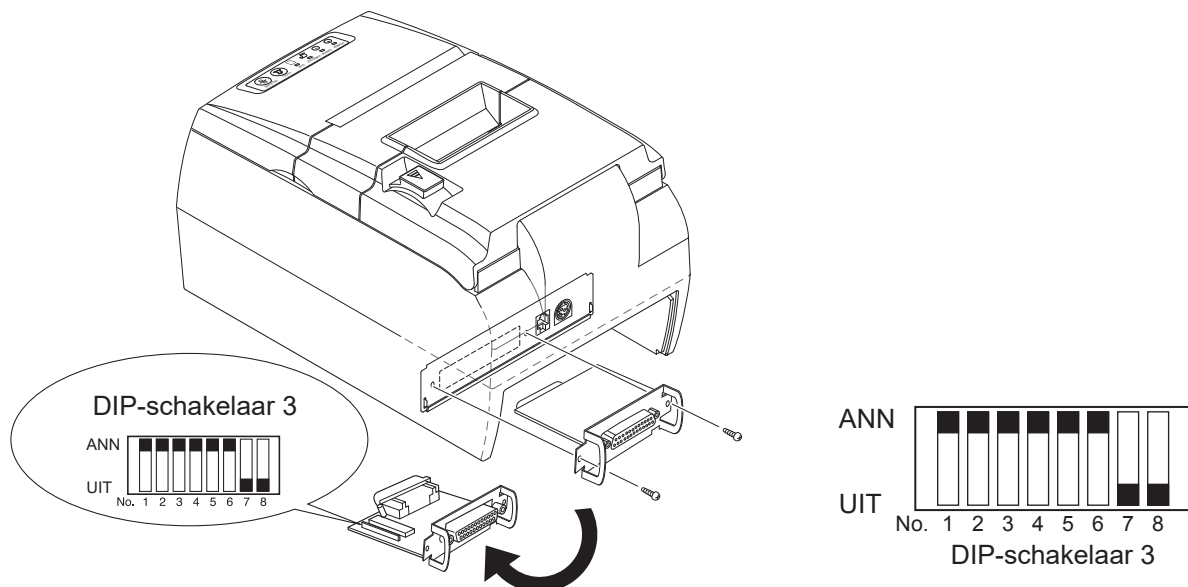
DIP-schakelaar 2

| Schakelaar | Functie | AAN | UIT |
|------------|------------|------------------------|-----|
| 2-1 | Altijd AAN | Moet zijn ingeschakeld | |
| 2-2 | | | |
| 2-3 | | | |
| 2-4 | | | |

Van fabriekswege staan de DIP-schakelaars allemaal aan.

U wijzigt de stand van DIP-schakelaar 3 als volgt.

- (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.
- (6) Zet de printplaat vast met de schroefjes.
- (7) Schakel de printer en alle erop aangesloten apparatuur weer in.

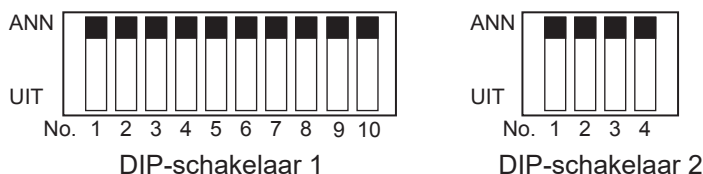
Van fabriekswege staan de DIP-schakelaars allemaal op aan, behalve schakelaar 7 en 8.

DIP-schakelaar 3

| Schakelaar | Functie | AAN | UIT |
|------------|---|---------------------|--------------|
| 3-1 | Baudsnelheid | Zie tabel hieronder | |
| 3-2 | | | |
| 3-3 | Datalengte | 8 bits | 7 bits |
| 3-4 | Pariteitscontrole | Uitgeschakeld | Ingeschakeld |
| 3-5 | Pariteit | Oneven | Even |
| 3-6 | Handshake | DTR/DSR | XON/XOFF |
| 3-7 | Mag niet worden gewijzigd (moet uit zijn) | — | — |
| 3-8 | | | |

| Baudsnelheid | Schakelaar 3-1 | Schakelaar 3-2 |
|--------------|----------------|----------------|
| 4.800 bps | UIT | AAN |
| 9.600 bps | AAN | AAN |
| 19.200 bps | AAN | UIT |
| 38.400 bps | UIT | UIT |

11-3. Model met USB-/PoweredUSB-interface



DIP-schakelaar 1

| Schakelaar | Functie | | AAN | UIT |
|------------|--|--------------------|---|---------------------------------|
| 1-1 | Emulatie | | STAR-lijnmodus | ESC/POS-modus |
| 1-2 | STAR-lijnmodus | Gereserveerd | Altijd AAN | |
| | ESC/POS-modus | Resolutiecorrectie | 203 dpi | 180 dpi |
| 1-3 | Mag niet worden gewijzigd (moet aan zijn) | | | |
| 1-4 | Sensoraanpassing | | Ongeldig | Geldig |
| 1-5 | USB-modus | | Leverancierklasse | Printerklasse |
| 1-6 | Voorwaarden handshaking (voorwaarden voor BUSY) | | Offline of ont- vangstbuffer vol | Ontvangstbuffer vol |
| 1-7 | ASB-functie *1) | | Geldig | Ongeldig |
| 1-8 | Star-lijnmodus | NBS-functie *2) | Geldig | Ongeldig |
| | ESC/POS-modus | Gereserveerd | Mag niet worden gewijzigd (moet aan zijn) | |
| 1-9 | Laag stroomverbruik *3) | | Ongeldig | Geldig |
| 1-10 | Validatiestatus bij afdrukken in stand-by | | Achterliggende plaat openen | Achterliggende plaat sluiten |

*1) ASB-functie

Wanneer deze functie is ingeschakeld, worden automatisch statusgegevens naar de host gezonden zodra de printerstatus wordt gewijzigd (bijvoorbeeld wanneer de kap wordt geopend, wanneer het papier op is of wanneer een fout optreedt).

Raadpleeg voor meer informatie over het automatisch verzenden van statusgegevens de aparte programmeerhandleiding (Star-lijnmodus, Star-paginamodus en ESC/POS-modus).

*2) NSB-functie

Wanneer deze functie is ingeschakeld, worden automatisch statusgegevens verzonden zodra de printer in reverse-forwarding gaat.

Raadpleeg voor meer informatie over het automatisch verzenden van statusgegevens de aparte programmeerhandleiding (Star-lijnmodus, Star-paginamodus en ESC/POS-modus).

*3) De instellingen zijn ongeldig (altijd laag stroomverbruik) als PoweredUSB wordt gebruikt.

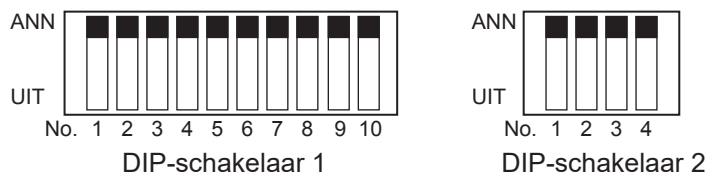
Van fabriekswege staan de DIP-schakelaars allemaal aan.

DIP-schakelaar 2

| Schakelaar | Functie | AAN | UIT |
|------------|------------|------------------------|-----|
| 2-1~2-4 | Altijd AAN | Moet zijn ingeschakeld | |

Van fabriekswege staan de DIP-schakelaars allemaal aan.

11-4. Model met Ethernet-interface



DIP-schakelaar 1

| Schakelaar | Functie | | AAN | UIT |
|------------|--|--------------------|---|---------------------------------|
| 1-1 | Emulatie | | STAR-lijnmodus | ESC/POS-modus |
| 1-2 | STAR-lijnmodus | Gereserveerd | Altijd AAN | |
| | ESC/POS-modus | Resolutiecorrectie | 203 dpi | 180 dpi |
| 1-3 | Mag niet worden gewijzigd (moet aan zijn) | | | |
| 1-4 | Sensoraanpassing | | Ongeldig | Geldig |
| 1-5 | Mag niet worden gewijzigd (moet aan zijn) | | | |
| 1-6 | Voorwaarden handshaking (voorwaarden voor BUSY) | | Offline of ont- vangstbuffer vol | Ontvangstbuffer vol |
| 1-7 | ASB-functie *1) | | Geldig | Ongeldig |
| 1-8 | Star-lijnmodus | NBS-functie *2) | Geldig | Ongeldig |
| | ESC/POS-modus | Gereserveerd | Mag niet worden gewijzigd (moet aan zijn) | |
| 1-9 | Laag stroomverbruik | | Ongeldig | Geldig |
| 1-10 | Validatiestatus bij afdrucken in stand-by | | Achterliggende plaat openen | Achterliggende plaat sluiten |

*1) ASB-functie

Wanneer deze functie is ingeschakeld, worden automatisch statusgegevens naar de host gezonden zodra de printerstatus wordt gewijzigd (bijvoorbeeld wanneer de kap wordt geopend, wanneer het papier op is of wanneer een fout optreedt).

Raadpleeg voor meer informatie over het automatisch verzenden van statusgegevens de aparte programmeerhandleiding (Star-lijnmodus, Star-paginamodus en ESC/POS-modus).

*2) NSB-functie

Wanneer deze functie is ingeschakeld, worden automatisch statusgegevens verzonden zodra de printer in reverse-forwarding gaat.

Raadpleeg voor meer informatie over het automatisch verzenden van statusgegevens de aparte programmeerhandleiding (Star-lijnmodus, Star-paginamodus en ESC/POS-modus).

Opmerking: Of ASB en NSB worden ondersteund, hangt af van de firmwareversie van de Ethernet-kaart.

Versies lager dan IFBD-HE05 1.0.1: niet ondersteund. (De proefafdrukconfiguratie kan wel worden afgedrukt, maar de functie is uitgeschakeld.)

IFBD-HE05 1.1.0 of hoger: ondersteund.

Van fabriekswege staan de DIP-schakelaars allemaal aan.

DIP-schakelaar 2

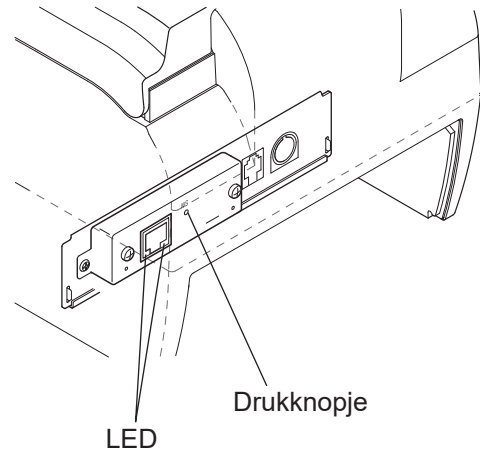
| Schakelaar | Functie | AAN | UIT |
|------------|------------|------------------------|-----|
| 2-1~2-4 | Altijd AAN | Moet zijn ingeschakeld | |

Van fabriekswege staan de DIP-schakelaars allemaal aan.

■ Instellingen initialiseren

Druk op het schakelaartje zoals hierna beschreven om de instellingen te initialiseren.

- (1) Houd de schakelaar één tot vijf seconden ingedrukt tijdens normaal gebruik.
Het groene en rode lampje beginnen te knipperen in een regelmatig patroon.
- (2) 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 fabriekswege vastgelegde standaardinstellingen teruggegeven.
- (3) 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.

12. Parallele interface

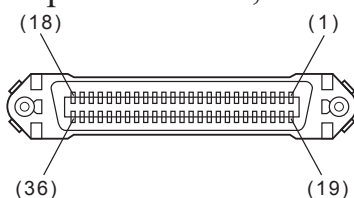
De bidirectionele parallele interface is compatibel met de IEEE1284-compatibiliteitsmodus, nibble-modus en byte-modus. Raadpleeg de leverancier voor meer informatie.

Tabel met signalen per modus

| Pennr. | Richting | Compatibiliteitsmodus Signaal | Nibble-modus Signaal |
|-----------|----------|-------------------------------|----------------------|
| 1 | In | nStrobe | Host Clock |
| 2 | In/out | Data0 | Data0 |
| 3 | In/out | Data1 | Data1 |
| 4 | In/out | Data2 | Data2 |
| 5 | In/out | Data3 | Data3 |
| 6 | In/out | Data4 | Data4 |
| 7 | In/out | Data5 | Data5 |
| 8 | In/out | Data6 | Data6 |
| 9 | In/out | Data7 | Data7 |
| 10 | Out | nAck | PtrClk |
| 11 | Out | Busy | PtrBusy/Data3,7 |
| 12 | Out | PError | AckDataReq/Data2,6 |
| 13 | Out | Select | Xflag/Data1,5 |
| 14 | | — | HostBusy |
| 15 | | — | — |
| 16 | | Signal GND | Signal GND |
| 17 | | Frame GND | Frame GND |
| 18 | OUT | +5 V | +5 V |
| 19 t/m 30 | | Twisted Pair Return | Twisted Pair Return |
| 31 | In | nInit | nInit |
| 32 | Out | nFault | nDataAvail/Data0,4 |
| 33 | | External GND | — |
| 34 | In | Compulsion Status | — |
| 35 | | — | — |
| 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.



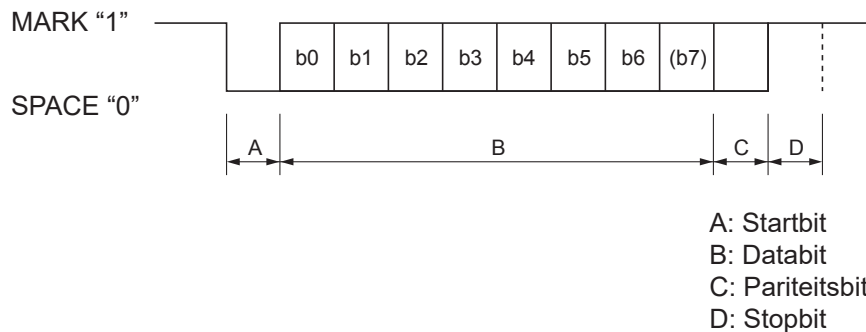
Deze connector gaat samen met een Amphenol 57-30360-connector

Parallele connector (printerzijde)

13. Seriële RS-232C-interface

13-1. Interfacespecificaties

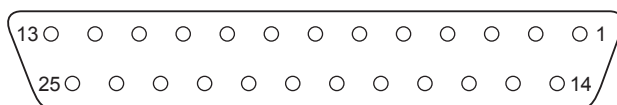
- (1) Verzending van gegevens: Asynchroon
- (2) Baud-rate: 4800, 9600, 19200, 38400 bps instelbaar
(Zie "11. Stand van de DIP-schakelaars".)
- (3) Woordlengte
Startbit: 1 bit
Databit: 7 of 8 bits (instelbaar)
Pariteitsbit: Oneven, even of geen (instelbaar)
Stopbit: 1 bit
- (4) Signaalpolariteit
RS-232C
MARK: Logische "1" (-3 V tot -15 V)
SPACE: Logische "0" (+3 V tot +15 V)



13-2. RS-232C-connector

| Pennr. | Signaal | Richting | Functie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|----------|---|---------------|--------------------|--|-----|----|---|------|------|--|------|------|----------------------------|---|------|---|---|------|--|---|------|---------------------------------------|---|------|--|------|------|
| 1 | F-GND | — | Frame-aarde | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | TXD | UIT | Verzonden gegevens | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | RXD | IN | Ontvangen gegevens | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | RTS | UIT | Besturing gelijk aan DTR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | N/C | | Niet gebruikt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | DSR | IN | Gereserveerd | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | S-GND | — | Signaal-aarde | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 t/m 19 | N/C | | Niet gebruikt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 20 | DTR | UIT | <p>1) STAR-modus</p> <p>A) DTR-communicatiemodus Geeft aan of de ontvangst van gegevens van de host in- of uitgeschakeld is. Space: ontvangst ingeschakeld Mark: ontvangst uitgeschakeld</p> <p>B) X-On/X-Off-communicatiemodus Altijd space, tenzij in deze omstandigheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Periode tussen reset en communicatie ingeschakeld • Tijdens het afdrukken van de printergegevens <p>2) ESC/POS-modus</p> <p>A) DTR/DSR-communicatiemodus Geeft aan of de ontvangst van gegevens van de host in- of uitgeschakeld is. Space: ontvangst ingeschakeld Mark: ontvangst uitgeschakeld De bezettoestand (BUSY) kan als volgt worden gewijzigd met een DIP-schakelaar:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Printerstatus</th> <th colspan="2">DIP-schakelaar 1-6</th> </tr> <tr> <th>OFF</th> <th>ON</th> </tr> </thead> <tbody> <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.</td> <td>BUSY</td> <td>BUSY</td> </tr> <tr> <td>3. Wanneer de kap open is.</td> <td>—</td> <td>BUSY</td> </tr> <tr> <td>4. Wanneer de printer stopt met afdrukken doordat het papier op is.</td> <td>—</td> <td>BUSY</td> </tr> <tr> <td>5. Tijdens het uitvoeren van een macro voor de stand-bystatus.</td> <td>—</td> <td>BUSY</td> </tr> <tr> <td>6. Wanneer er een fout is opgetreden.</td> <td>—</td> <td>BUSY</td> </tr> <tr> <td>7. Wanneer de ontvangstbuffer vol wordt.</td> <td>BUSY</td> <td>BUSY</td> </tr> </tbody> </table> <p>B) X-On/X-Off-communicatiemodus Altijd space, tenzij in deze omstandigheden:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Periode tussen reset en communicatie ingeschakeld • Tijdens het afdrukken van de printergegevens | Printerstatus | DIP-schakelaar 1-6 | | OFF | ON | 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. | BUSY | BUSY | 3. Wanneer de kap open is. | — | BUSY | 4. Wanneer de printer stopt met afdrukken doordat het papier op is. | — | BUSY | 5. Tijdens het uitvoeren van een macro voor de stand-bystatus. | — | BUSY | 6. Wanneer er een fout is opgetreden. | — | BUSY | 7. Wanneer de ontvangstbuffer vol wordt. | BUSY | BUSY |
| Printerstatus | DIP-schakelaar 1-6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | OFF | ON | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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. | BUSY | BUSY | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. Wanneer de kap open is. | — | BUSY | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. Wanneer de printer stopt met afdrukken doordat het papier op is. | — | BUSY | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. Tijdens het uitvoeren van een macro voor de stand-bystatus. | — | BUSY | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. Wanneer er een fout is opgetreden. | — | BUSY | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7. Wanneer de ontvangstbuffer vol wordt. | BUSY | BUSY | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

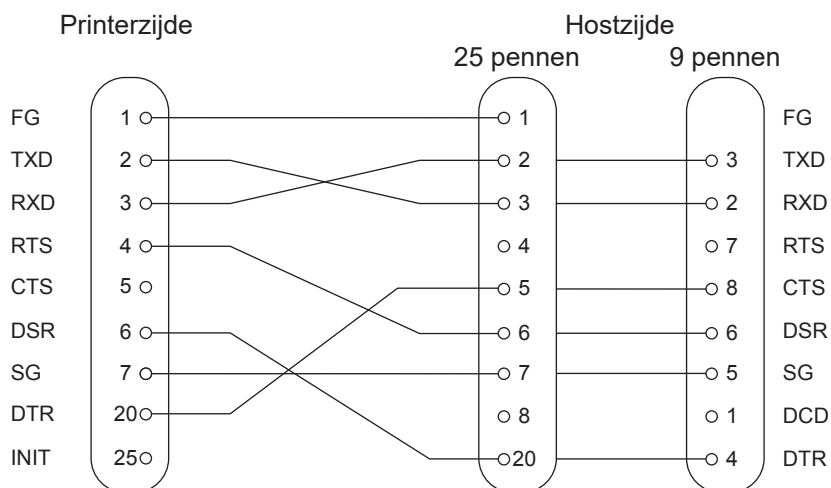
| Pennr. | Signaal | Richting | Functie |
|-----------|---------|----------|----------------|
| 21 t/m 24 | N/C | | Niet gebruikt. |
| 25 | INIT | IN | Gereserveerd |



D-sub met 25 pennen

13-3. Kabelverbindingen

Hier worden de aanbevolen verbindingen voor de interfacekabel getoond.



Opmerking: Gebruik een afgeschermd kabel van maximaal 3 meter lengte.

14. USB/PoweredUSB en Ethernet

14-1. Specificaties USB-/PoweredUSB-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: USB Type B (upstream)
PoweredUSB: 1 × 8 rechte hoek

14-2. 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)

Opmerking: Voor de beheerder is van fabriekswege een wachtwoord ingesteld.

Een van de volgende protocollen kan worden gebruikt om de instellingen in dit apparaat te wijzigen:

HTTP (web), TELNET of FTP. Hiervoor moet u zich bij het apparaat aanmelden met een beheerdersaccount.

Gebruik de volgende accountgegevens (HTTP (web), TELNET of FTP).

Naam beheerdersaccount: “root” (verplicht)

Wachtwoord: “public” (verplicht)

Het wachtwoord kan na aanmelding worden gewijzigd.

15. Randapparatuur aansluiten

De connector voor randapparatuur kan alleen worden aangesloten op randapparatuur zoals kassa's.

Sluit hierop geen telefoon aan.

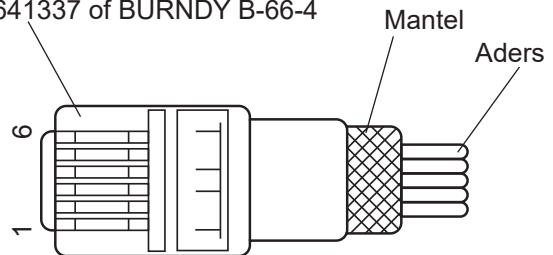
Gebruik kabels die aan de onderstaande specificaties voldoen.

Connector randapparatuur

| Penr. | 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 |

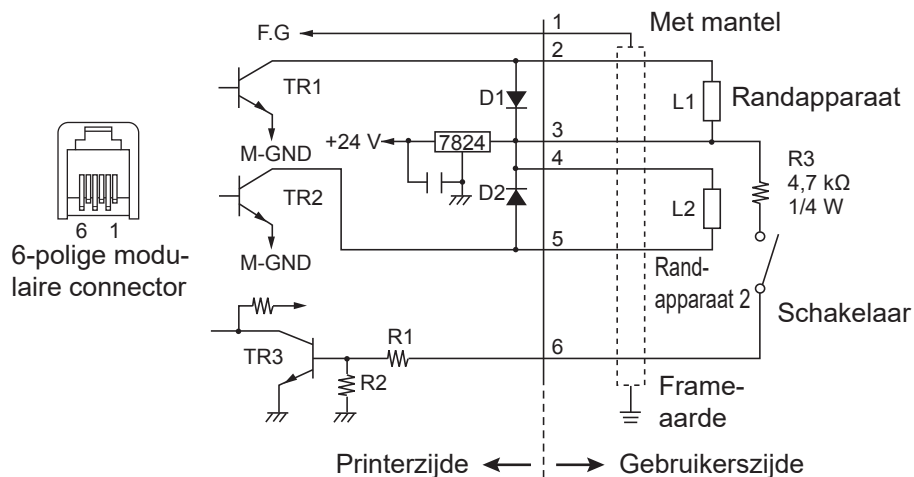
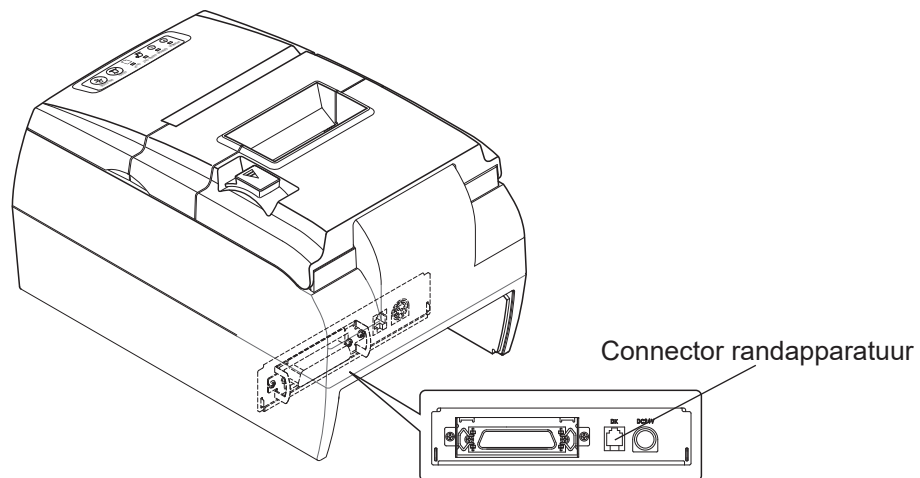
Modulaire plug

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

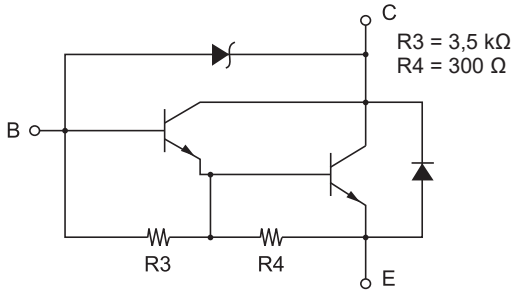


Besturingsschakeling

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=10 kΩ
R2=33 kΩ

Opmerkingen:

- 1) De randapparaten 1 en 2 kunnen niet tegelijk worden aangestuurd.
- 2) Voor een continue aansturing moet u een werkcyclus van 20% of minder aanhouden (behalve wanneer een externe zoemer is aangesloten).
- 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.
- 4) De status van de open/dicht schakelaar kan worden bepaald met de statusopdracht. Zie de aparte programmeerhandleiding voor meer informatie.
- 5) De minimale weerstand van spoelen L1 en L2 is 24 Ω.
- 6) De absoluut maximale nominale stroom door diodes D1 en D2 (omgevingstemperatuur = 25°C) bedraagt:
gemiddelde gelijkgerichte stroom in/uit = 1 A
- 7) De absoluut maximale nominale stroom door transistors TR1 en TR2 (omgevingstemperatuur = 25°C) bedraagt:
collectorstroom $I_c = 2 A$

16. Instellingen geheugenschakelaar

Alle geheugenschakelaars zijn opgeslagen in een EEPROM. Raadpleeg de leverancier 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 | 0000 |
| 3 | 0000 |
| 4 | 0000 |
| 5 | 0001 (zonder MICR-scanner: HSP7543) |
| | 0000 (met MICR-scanner onder: HSP7743) |
| | 0002 (met MICR-scanner) |
| 6 | 0000 |
| 7 | 0000 |
| 8 | 0000 |
| 9 | 0000 |

⚠ WAARSCHUWING

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



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

Rev. 2.4