



DIENSTBESCHRIJVING

Mini-Configuratie

Firma	KPN Carrier Services
Naam document	Dienstbeschrijving Mini-Configuratie
Status	Versie 1.0
Datum	28-07-2004

COPYRIGHT

This Service Description is published by KPN. For this specification the intellectual property rights of KPN are applicable.

Inhoudsopgave

1	Introductie	3
2	Gebruik van de Combikast in de Mini-Configuratie	3
3	Het geografisch aanbod	3
4	Collocatie t.b.v. MDF Access	3
5	Hele, Halve of Mini-Configuratie voor inpandige MDF Access collocatie	4
6	Globale Specificaties Combikast	4
<i>i</i>	<i>Kastspecificaties</i>	<i>4</i>
<i>ii</i>	<i>Apparatuurcompartiment</i>	<i>4</i>
<i>iii</i>	<i>SIP compartiment</i>	<i>5</i>
7	Tariefopbouw Mini-Configuratie	5
8	Orderprocedure	5
9	Toegangsprocedure	5
10	Contract	5
	Bijlage 1: standaard en optionele voorzieningen Mini-Configuratie	6

1 Introductie

De Mini-Configuratie is één van de mogelijke configuraties bij in pandige collocatie ten behoeve van MDF Access. De dienst en bijbehorende processen, systemen en order- en leveringsprocedures vallen dan ook geheel onder het contract Collocatie t.b.v. MDF Access.

2 Gebruik van de Combikast in de Mini-Configuratie

Waar bij een halve en hele configuratie het SIP-gedeelte en de netwerkkapparatuur in aparte kasten zijn gehuisvest, worden deze bij de Mini-Configuratie in één enkele kast, de zogenaamde "Combikast", geplaatst. Dit betekent dat in deze Combikast onderin het SIP-gedeelte zit met capaciteit van 800 da B & 800 da D (totaal 1600 DA) en de operator bovenin vrije ruimte heeft om haar apparatuur te plaatsen. De Combikast is zeer generiek qua maatvoering (60 cm breed * 80 cm diep * max. 230 cm hoog) zodat DSLAM apparatuur van verschillende leveranciers geplaatst kan worden.

3 Het geografisch aanbod

De Mini-Configuratie is specifiek ontwikkeld en met name bedoeld voor kleinere centrales met minder potentiële aansluitingen en centrales die over minder fysieke ruimte beschikken. De Mini-Configuratie kan echter voor alle centrales worden besteld en geleverd.

4 Collocatie t.b.v. MDF Access

Collocatie voor MDF Access biedt direct toegang tot de hoofdverdeler, oftewel het Main Distribution Frame (MDF). Hiermee wordt een extern netwerk aan het aansluitnet van KPN gekoppeld en daarmee direct toegang verleend tot de eindgebruikers. Dit kan door een in pandige MDF collocatieconfiguratie of middels een zgn. Adjacent en/of Streetcabinet configuratie in of bij een centralegebouw (nummercentrale = NRC) van KPN.

Collocatie voor MDF Access is een zogeheten gereguleerde dienst en is daarom uitsluitend beschikbaar voor erkende telecom operators. Om een zo groot mogelijke DSL dekkinggraad in Nederland te kunnen bieden, hebben wij verschillende varianten van Collocatie voor MDF Access ontwikkeld:

- **In pandig** (Hele, Halve of Mini-Configuratie): de SIP-kast waarin de verbinding tussen het netwerk van de klant en dat van KPN wordt gerealiseerd, wordt in een technische collocatieruimte van KPN geplaatst.
- **Adjacent**: de SIP-kast waarin de verbinding tussen het netwerk van de klant en dat van KPN wordt gerealiseerd, wordt op de erfgrans van het terrein van de KPN Centrale geplaatst.
- **Streetcabinet**: in deze vorm van collocatie wordt in de nabijheid van de adjacent-configuratie een ruimte voorbereid voor de plaatsing van een streetcabinet. Een streetcabinet is een eigen kast van de klant waarin hij zijn netwerkkapparatuur kan installeren.

5 Hele, Halve of Mini-Configuratie voor inbandige MDF Access collocatie

De meest gangbare vorm is de inbandige collocatie. KPN beschikt over honderden geconditioneerde ruimtes waardoor alle zakelijke en particuliere eindgebruikers in Nederland bereikt kunnen worden.

De **Hele configuratie** bestaat uit vijf footprints en een **Halve configuratie** uit drie footprints, waarvan bij beide configuraties één footprint is bestemd voor de SIP-kast. De overige footprints zijn bedoeld voor apparatuurkasten. SIP staat voor Service Interface Point en is het scheidingspunt tussen de infrastructuur van de klant en die van KPN. Vanaf dit SIP gedeelte loopt de koppelkabel naar de KPN-hoofdverdeler (de zogenaamde B-kabel/D-kabel).

Een **Mini-Configuratie** bestaat uit één footprint met daarop een Combikast waarvan het onderste deel het SIP-compartiment is en het apart afsluitbare bovenste deel voor netwerkkapitaal bestemd is. Standaard wordt een 200-dubbeldraden B-kabel of een 100-dubbeldraden B-kabel en een 100-dubbeldraden D-kabel geleverd. Iedere B-dubbeldraad staat gelijk aan de aansluiting bij één eindgebruiker. De D-kabel wordt gebruikt om telefonieverkeer weer terug te leiden naar de Hoofdverdeler.

6 Globale Specificaties Combikast

De Combikast t.b.v. de Mini-Configuratie is als volgt gespecificeerd:

i Kastspecificaties

- De stalen kast is uitgevoerd in de volgende maatvoering (in mm):
 - 600*800*2300 (b*d*h)
 - De hoogte van 2300 is de maximale maatvoering inclusief stelpoten en bevestigingsbeugels aan de bovenkant
- Er is een stalen geperforeerde scheidingsplaat aangebracht tussen het SIP- en klantcompartiment t.b.v. Telco apparatuur
- De kast heeft 2 dubbele geperforeerde deuren (2 voor het apparatuurcompartiment en 2 voor het SIP-compartiment per voor en/of achterkant)

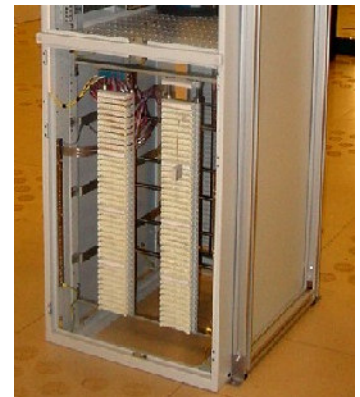
ii Apparatuurcompartiment

- Het klantgedeelte heeft 26 HE aan vrije ruimte (circa 46 ME)
- Het klantgedeelte kan apart afgesloten worden (dubbele geperforeerde deuren aan de voor- en achterzijde)
- Er is een aardstrip aan de voor- en achterzijde op de scheidingsplaat aangebracht
- Er zijn 4 kabelbevestiging strippen aan beide zijden aangebracht



iii **SIP compartiment**

- Het SIP-gedeelte is ingericht voor het plaatsen en afwerken van 800 da B-bekabeling aan de voorzijde en 800 da D-bekabeling aan de achterzijde
- Het SIP-gedeelte heeft een aansluitmogelijkheid voor de aarde draden van de B en D bekabeling en voor de aarding van de "telco bekabeling"
- In het SIP-gedeelte kunnen 4 SC/PC connectoren (klasse A) geplaatst worden voor de transmissie (SIP punt glas) direct onder de scheidingsplaat
- De B en D bekabeling wordt afgewerkt op LSA + NT stroken



Voor verder specificaties zie bijlage: "Functionele Specificaties Combikast".

7 Tariefopbouw Mini-Configuratie

De prijs voor de Mini-Configuratie is per locatie opgebouwd uit:

- Een eenmalige vergoeding voor het aanleggen van de standaard collocatie voorzieningen inclusief de Combikast en standaardbekabeling
- Een additionele eenmalige vergoeding voor het aanleggen van optionele voorzieningen zoals stroomvoorzieningen t.b.v. apparatuur, ventilatoren, enz.
- Een maandelijkse vergoeding per footprint, inclusief de standaard voorzieningen
- een maandelijkse vergoeding voor het stroomverbruik 230V en/of 48V No Break

Zoals gebruikelijk bij gereguleerde diensten is de tariefstelling aan OPTA voor gelegd ter goedkeuring.

8 Orderprocedure

Ordering en levering van de Mini-Configuratie gebeurt via het generieke collocatieproces, zoals beschreven in Raamovereenkomst, General documents en MDF Access documenten van het contract. De Mini-Configuratie kan ook besteld worden via een daartoe bestemd aanvraagformulier.

9 Toegangsprocedure

De KPN gebouwen zijn alle beveiligd door middel van een elektronisch toegangssysteem. Toegang tot deze gebouwen is mogelijk conform de Raamovereenkomst Collocatie 2004.

10 Contract

Voor de inzet van de Mini-Configuratie dient op het bestaande en reeds afgesloten contract Collocatie t.b.v. MDF Access de "Aanvullende Overeenkomst Mini-Configuratie" getekend te worden. Bij het tekenen van een nieuw Collocatie contract t.b.v. MDF Access zal de Mini-Configuratie deel uit maken van het referentie aanbod.

Bijlage 1: standaard en optionele voorzieningen Mini-Configuratie

Aan de hand van de eisen qua ruimte, faciliteiten en diensten, bieden we een flexibel dienstenpakket aan dat reikt vanaf een standaardpakket tot en met uitgebreide op maat gemaakte oplossingen om altijd continuïteit en veiligheid te garanderen.

Standaard voorzieningen

- Toegangsverlening
 - Elektronische toegangscontrole en fysiek sleutelbeheer
 - Toekennen, registreren en intrekken van autorisaties
- Klimaatbeheersing
 - Temperatuurregeling met onder en bovengrenzen volgens ETSI norm
 - Ventilatie
 - Luchtvochtigheid
 - Daglicht
- Kabelgoten op essentiële plaatsen
 - Aanleg van kabelgoten
 - Verzorgen en registreren de gecertificeerde bekabeling
 - Het in overleg opstellen van een bekabelingsplan
- Apparatuurbeveiliging en persoonlijke veiligheid
 - Elektromagnetisch en elektrostatisch (ESD) veilige gebouwen en vloeren
 - Aardingsvoorzieningen middels een Common Bonding Network
 - Inbraak- en brandmeldinstallaties
 - Mobiele surveillance die volgens protocol vastgelegde handelingen verricht
 - Brandwerende compartimentering en slagvaste beglazing
 - Bereikbaarheidsdienst voor calamiteiten en (dreigende) dienstverstoringen
- Wandcontactdozen (230 VAC, onbewaakt)
- Verlichting en noodverlichting
- Service Helpdesk
- Schoonmaak
- Brand detectiemiddelen
- Brand blusmiddelen

Optionele voorzieningen

Indien gewenst, bieden wij naast de standaard 230 V voorziening zijnde niet voor apparatuur, twee extra voorzieningen te weten: 48 VDC No Break en 230 VAC bewaakt. Daarnaast kan KPN ook extra klimaatbeheersing boven de norm leveren als dat voor apparatuur noodzakelijk is, dit echter in nauw overleg met KPN.

Voor uitgebreide details over de standaard en optionele voorzieningen, zie document: “Functionele Specificaties Combikast”.