

**Telenet
Werfbrochure**

Bouwen aan de toekomst



In samenwerking met onze netwerkpartners

infrax

 **integan**
netwerkdienst voor lokale overheden


telenet

Inhoudstafel



1 Inleiding

2 Het netwerk

2.1. Het kabelnetwerk	7
2.2. Lijst met gemeenten per provincie	8

3 Buitenbekabeling

3.1. Soorten aansluitingen.....	16
Gebouwen met 1 individuele aansluiting (de residentiële aansluiting).....	16
Gebouwen vanaf 2 individuele aansluitingen (projecten).....	17
Gebouwen vanaf 9 individuele aansluitingen	18
Wie doet wat?	19
3.2. Specifieke bouwprojecten.....	20
Projecten waarbij u Netaanleg contacteert, of een gelijkaardige dienst.....	20
KMO-units	20
Projecten waarbij u Telenet for Business contacteert	21
Studentenkamers.....	21
KMO's.....	21
Hotels.....	21
Scholen	21
Ziekenhuizen.....	21
Rusthuizen.....	21
Grote bedrijven	21
Projecten waarbij u Verkavelingen contacteert, of een gelijkaardige dienst.....	22
Verkavelingen.....	22
KMO-zones.....	22
Kampeerterreinen & vakantiedorpen.....	22
3.3. Het aansluitpunt en de aansluitkabel	23
Het aansluitpunt.....	23
Aansluitpunt in een voetpadkastje	24
Aansluitpunt op de gevel	25
Aansluitpunt op een paal.....	26
Aansluitpunt binnenin het gebouw.....	27
De aansluitkabel.....	29
Verschillende types aansluitkabels.....	30



Inhoudstafel



3.4. Speciale aandachtspunten	32
Gevelrenovatie.....	33
Sloopwerken.....	34
Schademeldingen.....	35
Aanvragen liggingplannen	36

4 Binneninstallatie

4.1. De basisopstelling	38
Apparatuur	38
Gebouwen met 1 aansluiting.....	39
Gebouwen met meerdere aansluitingen.....	40
4.2. De binnenbekabeling.....	41
Het juiste materiaal in vogelvucht.....	41
Schematische voorstelling.....	44
Bijzondere installaties	45
Inkoppelpunt voor een eigen televisiesignaal	45
Rijgnetten.....	45

5 Praktische info

5.1. Contactgegevens	46
Netwerkpartners.....	46
Telenet	46
Integan	47
Infrax.....	47
5.1.2. Distributiemaatschappijen.....	48
Brutélé	48
Coditel.....	48
WoluTV.....	48
5.2. Verklarende woordenlijst.....	49



Inleiding

Werkt u in de bouwsector of bent u betrokken bij een bouwproject? Bent u architect, bouwheer, projectontwikkelaar, elektricien, of werkt u bij een gemeentelijke dienst of OCMW? Dan kan deze brochure nuttig zijn voor u.

De brochure is een gids die u begeleidt bij het plaatsen van de juiste kabelaansluiting voor uw specifiek bouwproject. Of u nu een eengezinswoning, een appartementsgebouw, een ziekenhuis of bedrijfspand bouwt, u kunt van bij de aanvang rekening houden met de juiste voorzieningen. Als u na het lezen van deze brochure toch nog vragen hebt, dan vindt u in het hoofdstuk 5 Praktische Info (pagina 45-47) ook de nodige contactadressen.

Hoe vindt u de weg in deze brochure?

- ➡ Het eerste hoofdstuk **Het netwerk** bevat informatie over de opbouw van het netwerk, en een overzicht van de beschikbare diensten in elke gemeente, gerangschikt per provincie.
- ➡ Het hoofdstuk **De buitenbekabeling** stelt in detail de verschillende soorten kabel- aansluitingen voor en gaat in op wat u dient te doen bij specifieke bouwprojecten. Ook gevelrenovaties en sloopwerken komen aan bod.
- ➡ Het volgende hoofdstuk, volledig gewijd aan **De binneninstallatie**, is een gids bij het kiezen van de juiste materialen. Hier vindt u antwoorden op vragen zoals 'welk kabeltype moet ik gebruiken' en 'waaraan moet het gekozen type beantwoorden'?
- ➡ Het laatste hoofdstuk, **Praktische info**, bevat de telefoonnummers waarop u onze diensten kunt bereiken als u hulp of advies nodig hebt bij uw bouwproject. Hier vindt u ook een verklarende woordenlijst.



Welke producten en diensten bieden wij?



Telenet voor thuis

Onder thuisgebruik verstaan wij de aansluiting in een woning voor internet, telefonie en televisie. Deze aansluiting kan dienen voor gebruik in familieverband of voor professioneel gebruik in kleinere kantoren of thuishkantoren met minder dan 5 werknemers.

Telenet Internet

Internetabonnementen voor ieders wensen.

i www.telenet.be/internet

Telenet Telefonie

Formules om op de voordeligste manier te bellen.

i www.telenet.be/telefonie

Mobiele diensten

Mobiel bellen en surfen tegen de scherpste tarieven.

i www.telenet.be/mobile

Telenet Televisie

Tientallen zenders, zowel analoog als digitaal.

i www.telenet.be/televisie

Telenet Shakes

Een mix van verschillende Telenet-diensten.

i www.telenet.be/shakes

Telenet voor onderweg

Met Wi-Free, onze draadloze internetoplossing voor onderweg (meer dan 1200 Telenet Hotspots in België en het Groothertogdom Luxemburg en meer dan 700 000 Telenet-homespots in Vlaanderen) is er altijd wel een draadloze internetverbinding in de buurt om onderweg te e-mailen, te surfen, documenten uit te wisselen, databases te gebruiken, ...

i Wilt u meer weten over de Telenet Hotspots? Surf naar www.telenet.be/wifree



Telenet voor business

Telenet heeft ook een hele waaier professionele telecomdiensten voor zelfstandigen, KMO's, grote bedrijven en overheden in België en Luxemburg. Het maakt daarvoor gebruik van het bestaande Telenet-netwerk. Indien nodig wordt beroep gedaan op externe partners, met wie strikte kwaliteitsgaranties worden overeengekomen.

Voice & Telefonie

Analoge en digitale telefonie op maat van het bedrijf.

Internet & Data

Internettoegang aangepast aan verschillende profielen en behoeften.

Digitale Televisie

Volledig gamma oplossingen voor digitale televisie.

Hosting & Security

Hosting, cloud computing en securityoplossingen voor bedrijven en overheden.

 Alle diensten vindt u uitgebreid terug op www.telenet.be/business



Het netwerk



In dit hoofdstuk geven wij een korte technische voorstelling van het netwerk en zijn capaciteit. U vindt hier ook een overzicht van de verschillende gemeenten van Vlaanderen en Brussel en de respectievelijke netwerkpartners die in de gemeenten actief zijn. Dit handige werkinstrument is ingedeeld per provincie en toont u in één oogopslag welke netwerkpartner u in welke gemeente moet contacteren. De diensten van Telenet zijn in alle gemeenten beschikbaar, tenzij anders vermeld.

2.1. Het kabelnetwerk

Het **kabelnetwerk** is een modern breedband-netwerk. Het is een HFC-netwerk, wat wil zeggen dat het netwerk zowel uit glasvezel als uit coaxkabel is opgebouwd. De snelweg van het netwerk is de glasvezelbackbone. Op deze backbone bevinden zich alle belangrijke knooppunten zoals de telefooncentrales en internetconnecties. Vanop deze backbone vertrekken glasvezelkabels die de gemeenten doorkruisen. Binnen die gemeenten worden vanop het glasvezelnetwerk verbindingen gemaakt met het coaxnetwerk. Op die verbindingen wordt het optische signaal van de glasvezel omgezet naar een elektrisch signaal voor de coax. Wij noemen deze verbindingen 'nodes'.

De HFC-structuur zorgt ervoor dat we signalen voor televisie, digitale televisie, internet en telefonie gelijktijdig en aan hoge snelheid over dezelfde kabel kunnen versturen en ontvangen. Woningen worden altijd aangesloten op het coaxnetwerk. Bedrijven kunnen zowel aangesloten worden op het glasvezelnetwerk als op het coaxnetwerk. De keuze hangt af van de specifieke telecomnoden van het bedrijf.

Onze **netwerkactiva** omvatten ongeveer 11.500 kilometer glasvezelbackbone, waarvan 6.000 kilometer eigendom is van Telenet en 3.500 kilometer door ons gebruikt kan worden door langlopende overeenkomsten. We hebben toegang tot de resterende 2.000 kilometer dankzij overeenkomsten tussen de verschillende netwerkpartners. Het coaxnetwerk bestaat uit 67.000 kilometer kabel, waarvan 47.000 kilometer deel uitmaakt van het kabelnetwerk van Telenet. De rest van het coaxnetwerk is eigendom van de andere netwerkpartners.

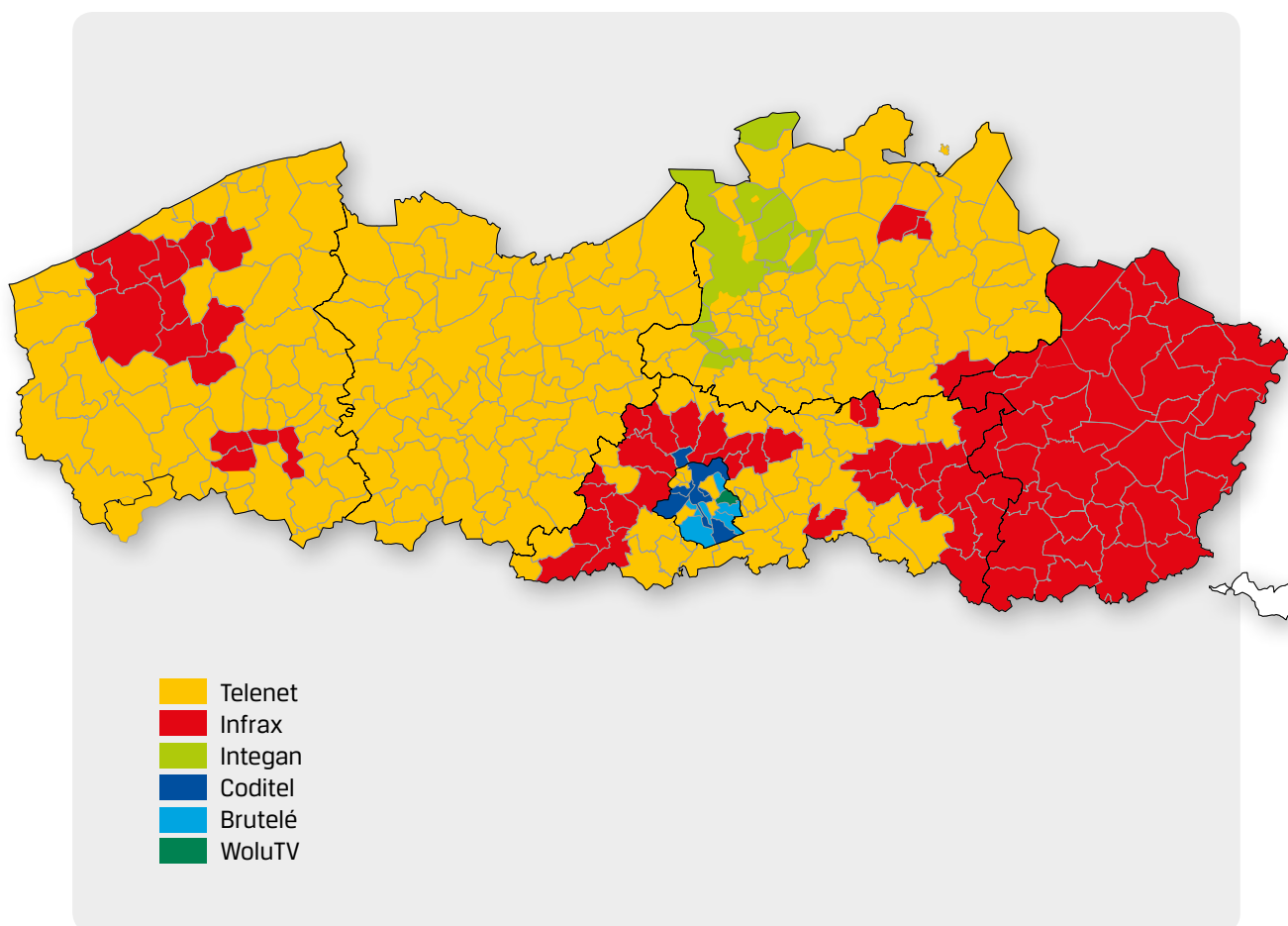
Telenet for Business levert diensten aan onze professionele klanten in heel België en in het Groothertogdom Luxemburg. Dit gebeurt gedeeltelijk via het eigen kabel- en glasvezelnetwerk en gedeeltelijk via gehuurde glasvezelverbindingen. Wij hebben ook de nodige infrastructuur om spraak, data- en internetdiensten te leveren via de Digital Subscriber Line-technologie (DSL). Met de DSL-technologie kunnen wij professionele klanten die momenteel niet voldoende dicht bij ons netwerk gevestigd zijn, kosteneffectiever bedienen.



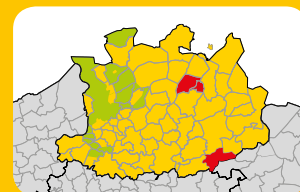
2.2. Lijst met gemeenten per provincie

Hierna vindt u een **lijst van alle gemeenten** van Vlaanderen en hun respectievelijke netwerkpartners, opgedeeld per provincie. In deze lijst kunt u makkelijk terugvinden welke netwerkpartner u moet contacteren voor bijkomende informatie of voor hulp bij een aansluiting. Voor residentiële aansluitingen neemt u altijd contact op met Telenet. Voor grotere projecten, zoals bijvoorbeeld de aansluiting van een appartementsblok of een rusthuis, neemt u contact op met de netwerkpartner in kwestie.

Meer uitleg over de **soorten aansluitingen** kunt u vinden in hoofdstuk 3 (pagina 16-19). De contactgegevens van de netwerkpartners vindt u in hoofdstuk 5 (pagina 45-47). De diensten van Telenet zijn in alle gemeenten beschikbaar, tenzij anders vermeld.



Antwerpen



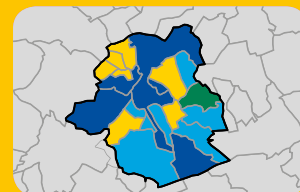
Gemeente	Postcode	Netwerk-partner
Aartselaar	2630	Telenet
Antwerpen	2000	Integan
Berchem	2600	Integan
Berendrecht	2040	Integan
Borgerhout	2140	Integan
Deurne	2100	Integan
Ekeren	2180	Telenet
Hoboken	2660	Integan
Lillo	2040	Integan
Merksem	2170	Telenet
Wilrijk	2610	Telenet
Zandvliet	2040	Integan
Arendonk	2370	Telenet
Baarle-Hertog*	2387	Telenet
Baarle-Nassau (NL)*		Telenet
Balen	2490	Telenet
Beerse	2340	Infrax
Berlaar	2590	Telenet
Boechout	2530	Telenet
Bonheiden	2820	Telenet
Boom	2850	Integan
Bornem	2880	Telenet
Borsbeek (Antw.)	2150	Telenet
Brasschaat	2930	Integan
Brecht	2960	Telenet
Sint-Job in 't Goor	2960	Integan
Sint- Lenaarts	2960	Telenet
Dessel	2480	Telenet
Duffel	2570	Telenet
Edegem	2650	Telenet
Essen	2910	Integan
Geel	2440	Telenet
Grobbendonk	2280	Telenet
Heist-op-den-Berg	2220	Telenet
Hemiksem	2620	Integan
Herentals	2200	Telenet
Herenthout	2270	Telenet
Herselt	2230	Telenet
Hoogstraten	2320	Telenet
Hove	2540	Telenet
Hulshout	2235	Telenet
Kalmthout	2920	Telenet
Kapellen	2950	Integan
Hoogboom	2950	Telenet
Kasterlee	2460	Telenet

Gemeente	Postcode	Netwerk-partner
Kontich	2550	Telenet
Laakdal	2430	Infrax
Lier	2500	Telenet
Lille	2275	Telenet
Lint	2547	Telenet
Malle	2390	Telenet
Mechelen	2800	Telenet
Meerhout	2450	Telenet
Merksplas	2330	Telenet
Mol	2400	Telenet
Mortsel	2640	Telenet
Niel	2845	Integan
Nijlen	2560	Telenet
Olen	2250	Telenet
Oud-Turnhout	2360	Telenet
Putte	2580	Telenet
Puurs	2870	Telenet
Ranst	2520	Telenet
Ravels	2380	Telenet
Retie	2470	Telenet
Rijkevorsel	2310	Telenet
Rumst	2840	Integan
Reet	2840	Telenet
Terhagen	2840	Integan
Schelle	2627	Integan
Schilde	2970	Integan
's Gravenwezel	2970	Telenet
Schoten	2900	Integan
Sint-Amands	2890	Telenet
Sint-Katelijne-Waver	2860	Telenet
Stabroek	2940	Telenet
Turnhout	2300	Telenet
Vorselaar	2290	Telenet
Vosselaar	2350	Infrax
Westerlo	2260	Telenet
Wijnegem	2110	Integan
Willebroek	2830	Integan
Blaasveld	2830	Telenet
Heindonk	2830	Telenet
Tisselt	2830	Telenet
Wommelgem	2160	Telenet
Wuustwezel	2990	Telenet
Zandhoven	2240	Telenet
Zoersel	2980	Telenet
Zwijndrecht	2070	Telenet

* Telenet Telefonie is niet beschikbaar in deze gemeente.



Brussels Hoofdstedelijk Gewest



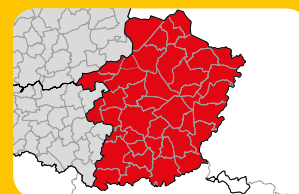
Gemeente	Postcode	Netwerk-partner
Anderlecht	1070	Coditel
Brussel	1000	Coditel
Elsene	1050	Brutelé
Etterbeek	1040	Telenet
Evere	1140	Brutelé
Ganshoren	1083	Telenet
Jette	1090	Telenet
Koekelberg	1081	Telenet
Oudergem	1160	Brutelé
Schaarbeek	1030	Telenet

Gemeente	Postcode	Netwerk-partner
Sint-Agatha-Berchem	1082	Telenet
Sint-Gillis	1060	Brutelé
Sint-Jans-Molenbeek	1080	Coditel
Sint-Joost-ten-Node	1210	Coditel
Sint-Lambrechts-Woluwe	1200	WoluTV
Sint-Pieters-Woluwe	1150	Brutelé
Ukkel	1180	Brutelé
Vorst	1190	Telenet
Watermaal-Bosvoorde	1170	Coditel

- WoluTV levert analoge en digitale televisie, Telenet levert de interactieve diensten. Laken, Neder-over-Heembeek en Haren maken deel uit van Brussel.



Limburg

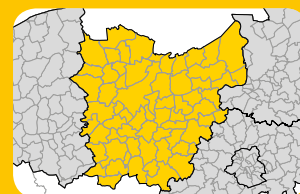


Gemeente	Postcode	Netwerk-partner
Alken	3570	■ Infrax
As	3665	■ Infrax
Beringen	3580	■ Infrax
Bilzen	3740	■ Infrax
Bocholt	3950	■ Infrax
Borgloon	3840	■ Infrax
Bree	3960	■ Infrax
Diepenbeek	3590	■ Infrax
Dilsen-Stokkem	3650	■ Infrax
Genk	3600	■ Infrax
Gingelom	3890	■ Infrax
Halen	3545	■ Infrax
Ham	3945	■ Infrax
Hamont-Achel	3930	■ Infrax
Hasselt	3500	■ Infrax
Hechtel-Eksel	3940	■ Infrax
Heers	3870	■ Infrax
Herk-de-Stad	3540	■ Infrax
Herstappe	3717	■ Infrax
Heusden-Zolder	3550	■ Infrax
Hoeselt	3730	■ Infrax
Houthalen-Helchteren	3530	■ Infrax

Gemeente	Postcode	Netwerk-partner
Kinrooi	3640	■ Infrax
Kortesseem	3720	■ Infrax
Lanaken	3620	■ Infrax
Leopoldsburg	3970	■ Infrax
Lommel	3920	■ Infrax
Lummen	3560	■ Infrax
Maaseik	3680	■ Infrax
Maasmechelen	3630	■ Infrax
Meeuwen-Gruitrode	3670	■ Infrax
Neerpelt	3910	■ Infrax
Nieuwerkerken (Limb.)	3850	■ Infrax
Opglabbeek	3660	■ Infrax
Overpelt	3900	■ Infrax
Peer	3990	■ Infrax
Riemst	3770	■ Infrax
Sint-Truiden	3800	■ Infrax
Tessenderlo	3980	■ Infrax
Tongeren	3700	■ Infrax
Wellen	3830	■ Infrax
Zonhoven	3520	■ Infrax
Zutendaal	3690	■ Infrax



Oost-Vlaanderen

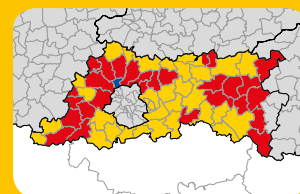


Gemeente	Postcode	Netwerk-partner
Aalst	9300	Telenet
Aalter	9880	Telenet
Assenede	9960	Telenet
Berlare	9290	Telenet
Beveren-Waas	9120	Telenet
Brakel	9660	Telenet
Buggenhout	9255	Telenet
De Pinte	9840	Telenet
Deinze	9800	Telenet
Denderleeuw	9470	Telenet
Dendermonde	9200	Telenet
Destelbergen	9070	Telenet
Eeklo	9900	Telenet
Erpe-Mere	9420	Telenet
Evergem	9940	Telenet
Gavere	9890	Telenet
Gent	9000	Telenet
Geraardsbergen	9500	Telenet
Haaltert	9450	Telenet
Hamme (O.-Vl.)	9220	Telenet
Herzele	9550	Telenet
Horebeke	9667	Telenet
Kaprijke	9970	Telenet
Kluisbergen	9690	Telenet
Knesselare	9910	Telenet
Kruibeke	9150	Telenet
Kruishoutem	9770	Telenet
Laarne	9270	Telenet
Lebbeke	9280	Telenet
Lede	9340	Telenet
Lierde	9570	Telenet
Lochristi	9080	Telenet
Lokeren	9160	Telenet

Gemeente	Postcode	Netwerk-partner
Lovendegem	9920	Telenet
Maarkedal	9680	Telenet
Maldegem	9990	Telenet
Melle	9090	Telenet
Merelbeke	9820	Telenet
Moerbeke-Waas	9180	Telenet
Nazareth	9810	Telenet
Nevele	9850	Telenet
Ninove	9400	Telenet
Oosterzele	9860	Telenet
Oudenaarde	9700	Telenet
Ronse	9600	Telenet
Sint-Gillis-Waas	9170	Telenet
Sint-Laureins	9980	Telenet
Sint-Lievens-Houtem	9520	Telenet
Sint-Martens-Latem	9830	Telenet
Sint-Niklaas	9100	Telenet
Stekene	9190	Telenet
Temse	9140	Telenet
Waarschoot	9950	Telenet
Waasmunster	9250	Telenet
Wachtebeke	9185	Telenet
Wetteren	9230	Telenet
Wichelen	9260	Telenet
Wortegem-Petegem	9790	Telenet
Zele	9240	Telenet
Zelzate	9060	Telenet
Zingem	9750	Telenet
Zomergem	9930	Telenet
Zottegem	9620	Telenet
Zulte	9870	Telenet
Zwalm	9630	Telenet



Vlaams-Brabant

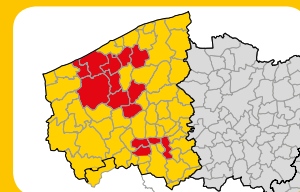


Gemeente	Postcode	Netwerk-partner
Aarschot	3200	Telenet
Affligem	1790	Telenet
Asse	1730	Infrax
Beersel	1650	Telenet
Begijnendijk	3130	Infrax
Bekkevoort	3460	Infrax
Bertem	3060	Telenet
Bever/Bièvrene	1547	Telenet
Bierbeek	3360	Telenet
Boortmeerbeek	3190	Telenet
Boutersem	3370	Telenet
Diest	3290	Infrax
Dilbeek	1700	Infrax
Drogenbos	1620	Telenet
Galmaarden	1570	Telenet
Geetbets	3450	Infrax
Glabbeek-Zuurbemde	3380	Infrax
Gooik	1755	Infrax
Grimbergen	1850	Infrax
Haacht	3150	Telenet
Halle	1500	Telenet
Herent	3020	Telenet
Herne	1540	Infrax
Hoegaarden	3320	Telenet
Hoeilaart	1560	Telenet
Holsbeek	3220	Infrax
Huldenberg	3040	Telenet
Kampenhout	1910	Infrax
Kapelle-op-den-Bos	1880	Telenet
Keerbergen	3140	Telenet
Kortenaken	3470	Infrax
Kortenberg	3070	Telenet
Kraainem	1950	Telenet

Gemeente	Postcode	Netwerk-partner
Landen	3400	Infrax
Lennik	1750	Infrax
Leuven	3000	Telenet
Liedekerke	1770	Infrax
Linkebeek	1630	Telenet
Linter	3350	Infrax
Londerzeel	1840	Telenet
Lubbeek	3210	Infrax
Machelen (VI.Br.)	1830	Infrax
Meise	1860	Infrax
Merchtem	1785	Infrax
Opwijk	1745	Infrax
Oud-Heverlee	3050	Infrax
Overijse	3090	Telenet
Pepingen	1670	Infrax
Roosdaal	1760	Infrax
Rotselaar	3110	Telenet
Scherpenheuvel-Zichem	3270	Telenet
Sint-Genesius-Rode	1640	Telenet
Sint-Pieters-Leeuw	1600	Telenet
Steenokkerzeel	1820	Infrax
Ternat	1740	Telenet
Tervuren	3080	Telenet
Tielt-Winge	3390	Infrax
Tienen	3300	Telenet
Tremelo	3120	Telenet
Baal	3128	Infrax
Vilvoorde	1800	Infrax
Wemmel	1780	Coditel
Wezembeek-Oppeem	1970	Telenet
Zaventem	1930	Telenet
Zemst	1980	Telenet
Zoutleeuw	3440	Infrax



West-Vlaanderen



Gemeente	Postcode	Netwerk-partner
Alveringem	8690	Telenet
Anzegem	8570	Telenet
Ardoioe	8850	Telenet
Avelgem	8580	Telenet
Beernem	8730	Telenet
Blankenberge	8370	Telenet
Bredene	8450	Telenet
Brugge	8000	Telenet
Damme	8340	Telenet
De Haan	8420	Telenet
De Panne	8660	Telenet
Deerlijk	8540	Telenet
Dentergem	8720	Telenet
Diksmuide	8600	Infrax
Gistel	8470	Infrax
Harelbeke	8530	Infrax
Heuvelland	8950	Telenet
Hoogdele	8830	Infrax
Houthulst	8650	Telenet
Ichtegem	8480	Telenet
Ieper	8900	Telenet
Ingelmunster	8770	Telenet
Izegem	8870	Telenet
Jabbekke	8490	Infrax
Knokke-Heist	8300	Telenet
Koekelare	8680	Infrax
Koksijde	8670	Telenet
Kortemark	8610	Infrax
Kortrijk	8500	Telenet
Kuurne	8520	Telenet
Langemark-Poelkapelle	8920	Telenet
Ledegem	8880	Infrax
Lendelede	8860	Infrax

Gemeente	Postcode	Netwerk-partner
Lichtervelde	8810	Telenet
Lo-Reninge	8647	Telenet
Menen	8930	Telenet
Mesen	8957	Telenet
Meulebeke	8760	Telenet
Middelkerke	8430	Infrax
Moorslede	8890	Telenet
Nieuwpoort	8620	Infrax
Oostende	8400	Telenet
Oostkamp	8020	Telenet
Oostrozebeke	8780	Telenet
Oudenburg	8460	Infrax
Pittem	8740	Telenet
Poperinge	8970	Telenet
Roeselare	8800	Telenet
Ruiselede	8755	Telenet
Spierre-Helkijn	8587	Telenet
Staden	8840	Telenet
Tielt	8700	Telenet
Torhout	8820	Infrax
Veurne	8630	Telenet
Vleteren	8640	Telenet
Waregem	8790	Telenet
Wervik	8940	Telenet
Wevelgem	8560	Telenet
Gullegem	8560	Infrax
Moorsele	8560	Infrax
Wielsbeke	8710	Telenet
Wingene	8750	Telenet
Zedelgem	8210	Telenet
Zonnebeke	8980	Telenet
Zuienkerke	8377	Telenet
Zwevegem	8550	Telenet



Wallonië en Groothertogdom Luxemburg



Gemeente	Postcode	Netwerk-partner
Komen	7780	 Telenet

Telenet for Business bedient naast Vlaanderen en Brussel ook Wallonië en het Groothertogdom Luxemburg, waar het de verschillende toepassingen via DSL- en glasvezeltechnologie tot bij de bedrijven brengt.



Buitenbekabeling



In dit hoofdstuk gaan we dieper in op de manier waarop de aansluiting gebeurt, vanaf het aansluitpunt op de openbare weg tot aan het bouwproject. Eerst beschrijven we de soorten aansluitingen van woningen, grote gebouwen en specifieke bouwprojecten. Daarna komen de verschillende manieren waarop de aansluitpunten in de straat staan aan bod, en tot slot krijgt u een overzicht van de verschillende types aansluitkabels. Bijzondere aandachtspunten in dit hoofdstuk zijn gevelrenovaties en sloopwerken.

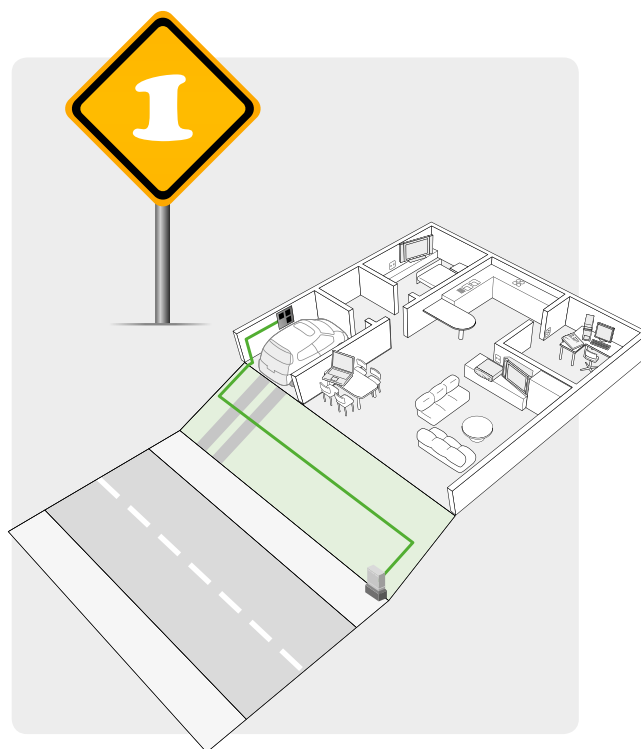
3.1. Soorten aansluitingen

Gebouwen met 1 individuele aansluiting (de residentiële aansluiting)

De richtlijnen hieronder zijn van toepassing op het aansluiten van een eengezinswoning of van gebouwen voor beoefenaars van vrije beroepen, zelfstandigen en KMO's (minder dan 5 werknemers).

Per gebouw met een uniek huisnummer is er maximum één aansluiting en één abonnement op een of meer diensten van Telenet. Hier moet u dus één aansluitkabel vanaf het aansluitpunt op de straat tot aan de basisopstelling van Telenet aanleggen. De aansluitkabel komt de woning binnen op de plaats waar de meters voor elektriciteit, water en aardgas zich bevinden: in de kelder, de garage, een kast in de gang, ... Op die plaats komt ook de basisopstelling van Telenet.

i Zie 'De binneninstallatie' vanaf p. 36.



Gebouwen vanaf 2 individuele aansluitingen (projecten)

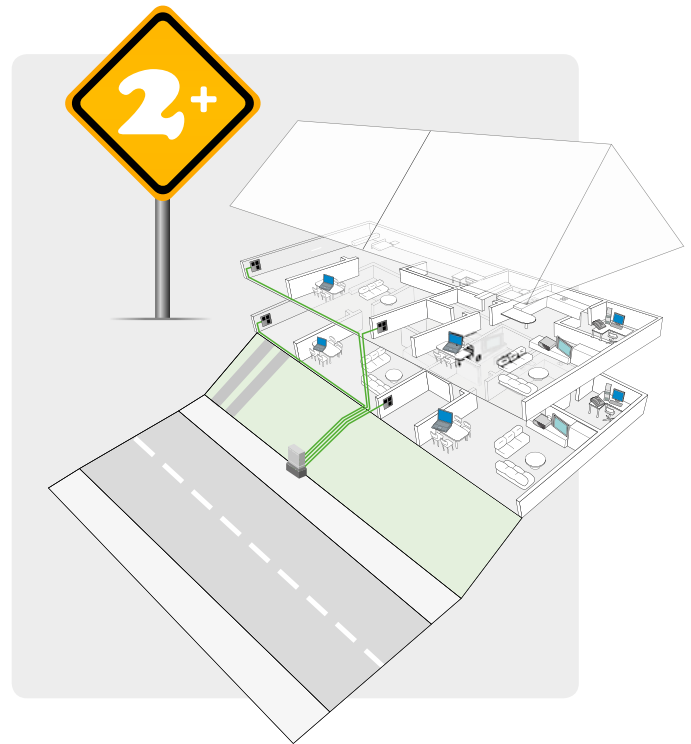
De richtlijnen hieronder zijn van toepassing op het aansluiten van meergezinswoningen, appartementsgebouwen, handelszaken, vestigingen van zelfstandigen of een combinatie ervan.

In een gebouw vanaf 2 individuele aansluitingen, legt u per individuele klant een aansluitkabel volgens onze instructies. De aansluitkabels komen op 1 of 2 plaatsen het gebouw binnen en lopen ononderbroken verder tot aan de basisopstellingen bij de verschillende klanten.

i Zie 'De binneninstallatie' vanaf p. 36.

De basisopstelling wordt voor elke individuele klant apart geplaatst – in de meeste gevallen in de berging. De basisopstelling met de apparatuur van Telenet mag nooit in de gemeenschappelijke delen geplaatst worden, bijvoorbeeld in de kelders van het gebouw. Zo blijft de toegang tot de apparatuur beperkt tot de eindgebruikers en de installateur van Telenet.

Telkens er verschillende individuele aansluitingen per gebouw aangelegd moeten worden, neemt u contact op met de respectievelijke netwerkpartner. We kunnen dan in overleg met u bepalen hoe u de aansluiting uitvoert. We bekijken dan ook naar welk aansluitpunt de aansluitkabels gelegd kunnen worden.



i **Contacteer steeds de netwerkpartner die het netwerk in de gemeente van de aansluiting beheert. Voor een overzichtslijst met gemeenten per provincie kunt u terecht in hoofdstuk 2.**



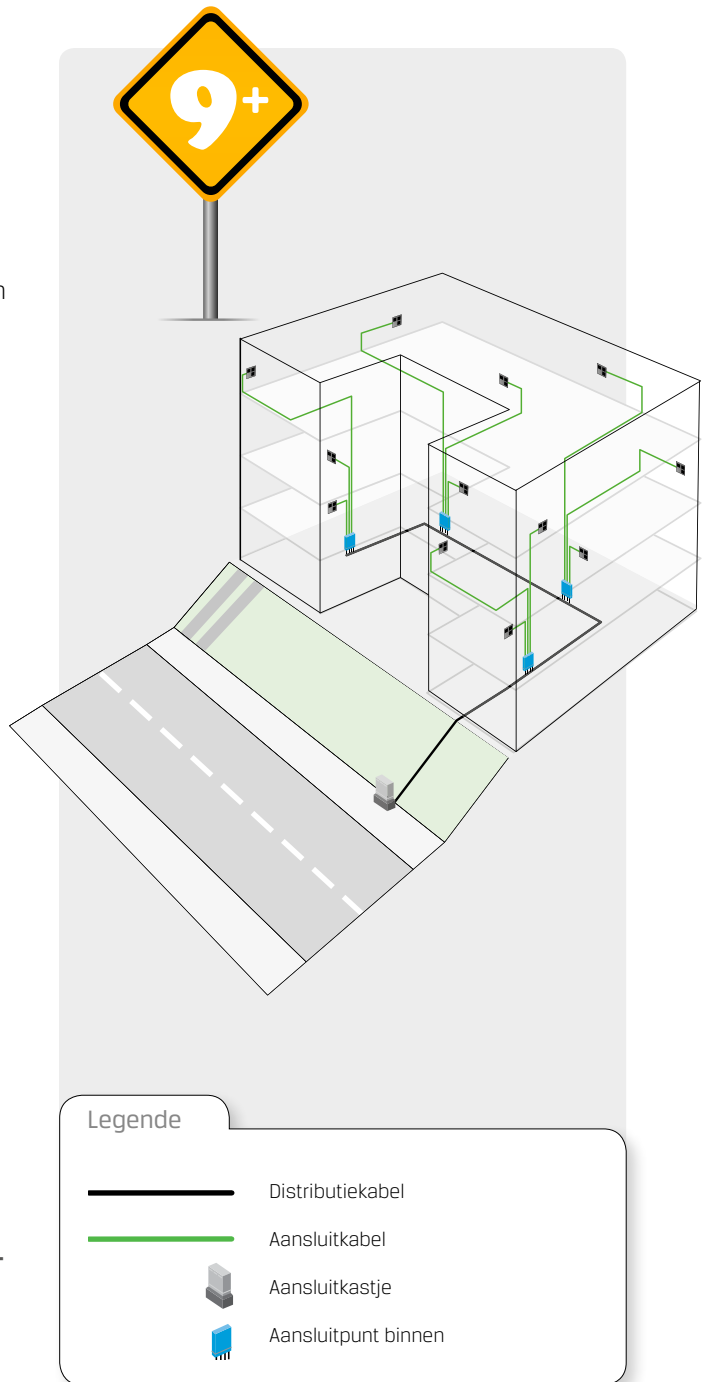
Gebouwen vanaf 9 individuele aansluitingen

De richtlijnen hieronder zijn van toepassing op het aansluiten van meergezinswoningen, appartementsgebouwen, handelszaken, vestigingen van zelfstandigen of een combinatie ervan.

In een gebouw vanaf 9 individuele aansluitingen zal uw netwerkpartner het distributienet uitbreiden tot in het gebouw zelf. U voorziet zelf vanuit de basisopstelling in elk appartement (zie 'De binneninstallatie') een ononderbroken individuele aansluitkabel naar 1 of meerdere aansluitpunten. De locatie van deze aansluitpunten wordt in samenspraak met de vertegenwoordiger van de netwerkpartner bepaald. Om exploitatie- en veiligheidsredenen plaatsen we geen aansluitpunten in moeilijk toegankelijke ruimten zoals kruipkelders, verticale schachten, boven valse plafonds, enz. De aansluitpunten dienen immers 24 uur op 24 en op een makkelijke manier bereikbaar te zijn voor onze diensten.

De basisopstelling wordt voor elke individuele klant apart geplaatst – in de meeste gevallen in de berging. De basisopstelling met de apparatuur van Telenet mag nooit in de gemeenschappelijke delen geplaatst worden, bijvoorbeeld in de kelders van het gebouw. Zo blijft de toegang tot de apparatuur beperkt tot de eindgebruikers en de installateur van Telenet.

i **Contacteer steeds de netwerkpartner die het netwerk in de gemeente van de aansluiting beheert. Voor een overzichtslijst met gemeenten per provincie kunt u terecht in hoofdstuk 2.**



Een gouden regel

Neem reeds contact op met uw netwerkpartner tijdens de ontwerpfase van het project. We bespreken dan samen welke soort netuitbreiding het meest geschikt is en aan welke voorwaarden ze moet voldoen.



Wie doet wat?

Om het u makkelijk te maken hebben we hieronder een overzicht gemaakt van wat uw netwerkpartner doet en wat u moet doen.



Wat doet de netwerkpartner?

- Netberekening op basis van de ter beschikking gestelde plannen.
- Leveren en plaatsen van het elektronische materiaal (aansluitpunt en eventuele versterker).
- In dienst stellen van het distributienet in het gebouw.
- Netplaatsing en aanpassingen op de openbare weg.
- In dienst stellen van de aansluitingen.
- Leveren en plaatsen van de distributiekabel in het gebouw.
- Leveren en plaatsen van de distributiekabel van in het gebouw tot aan het aansluitkastje (met uitzondering van graafwerken op privé-domein).

Wat doet u?

- Voorzien en plaatsen van de aansluitkabels vanaf het aansluitpunt tot de verschillende basisopstellingen.
- Labelen van alle kabels volgens huis- of appartementnummer.
- Leveren en plaatsen van de binnenbekabeling.

i Zie hoofdstuk 4 'De binneninstallatie' vanaf pagina 36.

- Leveren en plaatsen van wandcontactdozen.
- Afdichten van muurdoorboringen.
- Graafwerken op privé-domein.

Om de graafwerken op openbaar domein tot een minimum te beperken moet de aansluitkabel op het privé-terrein tot zo dicht mogelijk bij de aansluitkast geplaatst worden.

Let wel!

De netwerkpartner voert altijd zelf de graafwerken op het openbaar domein uit. Om die graafwerken te kunnen uitvoeren, moeten we over de nodige vergunningen beschikken. Wanneer er speciale vergunningen moeten aangevraagd worden, kan de termijn om ze te verkrijgen tot drie maanden oplopen. Dus: hoe sneller u met ons contact opneemt, hoe beter we u van dienst kunnen zijn.



3.2. Specifieke bouwprojecten

Een aantal van de bovenstaande richtlijnen zijn ook van toepassing op specifieke bouwprojecten (zowel nieuwbouw, renovatie als uitbreiding). We overlopen een aantal bouwprojecten en geven u daarbij wat extra tips. De meeste specifieke bouwprojecten die we bespreken, zijn bestemd voor professioneel gebruik.

Telenet biedt zowel telefonie- en internet- als televisiediensten (analoge en digitale) via het coaxnetwerk. Voor specifieke toepassingen, bijvoorbeeld een hogecapaciteits-dataverbinding of de verbinding van verschillende bedrijfssites met elkaar, opteren we voor het gebruik van glasvezel. Indien u als bouwheer niet weet wie

het pand uiteindelijk zal betrekken, is het nuttig een wachtbuis voor een coxaansluiting en een wachtbuis voor glasvezel te plaatsen. Zo zal het bedrijfsterrein niet opnieuw opgebroken moeten worden na de oplevering van het project.

Voor specifieke bouwprojecten geldt er een algemene regel: neem ruimschoots op tijd contact op met uw netwerkpartner om de aansluitingsmogelijkheden en richtlijnen te bespreken. Meestal sturen wij een technische medewerker ter plaatse en maken wij na zijn bezoek een offerte op.

i U vindt de nodige contactgegevens in het hoofdstuk 5 Praktische info (pagina 45-47).

Projecten waarbij u Netaanleg contacteert, of een gelijkaardige dienst

Neem reeds tijdens de ontwerpfase van het project contact op met de afdeling Netaanleg van Telenet of een gelijkaardige dienst van uw netwerkpartner. We bekijken de mogelijkheden en bespreken uw wensen om daarna een aangepast ontwerp op te stellen. Zo weet u op tijd welke wachtbuizen u best aanlegt, zodat u latere hinder vermijdt.

KMO-units

Voor KMO-units raden we dezelfde werkwijze aan als voor gebouwen met 2 tot 8 individuele aftakkingen of voor gebouwen met meer dan 9 individuele aftakkingen. Binnen het gebouw wordt normaal gezien een coaxdistributienetwerk aangelegd. Eventueel kan u tegelijk wachtleidingen installeren om later de KMO's die het gebouw betrekken een glasvezelaftakking te kunnen bieden.

i U vindt de nodige contactgegevens in het hoofdstuk 5 Praktische info (pagina 45-47).



Projecten waarbij u Telenet for Business contacteert

Voor de onderstaande projecten neemt u contact op met de dienst Telenet for Business. Doe dit al tijdens de ontwerpfase. We bespreken dan samen welke aansluiting het meest geschikt is en aan welke voorwaarden ze moet voldoen. Bij grotere projecten, zoals ziekenhuizen, komt een medewerker ter plaatse om de specifieke situatie te bekijken en uw wensen te bespreken.

Studentenkamers

In de meeste studentenkamers zijn een televisie- en een internetaansluiting nodig. Voor televisie kan u de hiervoor beschreven werkwijze voor appartementen volgen, voor internet kan u een extra aftakking plaatsen naar een centraal punt in het gebouw. Op die plaats kan u modems en routers installeren. Van daaruit kan u dan de binnenbekabeling naar elke kamer aanleggen.

i zie hoofdstuk 4 'De binneninstallatie' vanaf pagina 36.

KMO's

Voor de aansluiting van een KMO houden we rekening met het aantal werknemers en met de sector waarin het bedrijf actief is, om een aansluiting op maat voor te stellen. Dit kan een coax-, DSL- en/of een glasvezelaftakking zijn, naargelang van de diensten die de onderneming nodig heeft.

Hotels

In hotels zijn per kamer een telefoon-, een televisie- en een internetaansluiting gewenst. Voor telefonie en televisie kan u de werkwijze

voor 'Gebouwen met 9 of meer aftakkingen' volgen. Voor internet volgt u de werkwijze voor studentenkamers. Doe dit eveneens voor de installatie van een Telenet Hotspot om uw klanten toegang tot draadloos internet te geven.

Scholen

De werkwijze en de aansluiting voor scholen is vergelijkbaar met die voor hotels.

Ziekenhuizen

Voor ziekenhuizen is een aansluiting op de distributiekabel en/of een rechtstreekse aansluiting op glasvezel gewenst. Vaak wil een ziekenhuis ook over een geïntegreerde hotspot beschikken om patiënten en bezoekers internettoegang te verschaffen.

Rusthuizen

De aansluiting van een rusthuis is in de meeste gevallen vergelijkbaar met die van een hotel of een ziekenhuis: er is een aansluiting per kamer gewenst. De keuze voor de werkwijze 'Gebouwen met 9 of meer aftakkingen' ligt dan ook voor de hand.

Grote bedrijven

Grote bedrijven beschikken over verschillende mogelijkheden: een rechtstreekse aansluiting op het glasvezelnetwerk of een combinatie van een glasvezel- en een coxaansluiting of DSL. De keuze hangt af van de specifieke situatie en de noden van het bedrijf.

i U vindt de nodige contactgegevens in het hoofdstuk 5 Praktische info (pagina 45-47).



Projecten waarbij u Verkavelingen contacteert, of een gelijkaardige dienst

Voor de projecten die hieronder worden opgesomd, neemt u contact op met de afdeling Verkavelingen van Telenet, of een gelijkaardige dienst van uw netwerkpartner. Wij leggen u de werkwijze uit die bij ons, Telenet, wordt gehanteerd.

Verkavelingen

Als verkavelaar zorgt u er natuurlijk voor dat alle nutsvoorzieningen beschikbaar zijn voor de toekomstige kopers. Zo kunnen de bewoners later kiezen voor analoge tv, digitale tv, internet en telefonie. Om deze diensten te kunnen aanbieden zorgt Telenet of uw netwerkpartner voor de uitbreiding van het coax distributienet. Zo zijn alle percelen in uw verkaveling aansluitbaar op het netwerk.

■ Werkwijze

U bezorgt ons uw aanvraag ruimschoots – bij voorkeur 6 maanden – op voorhand. Dit geeft ons de tijd om de uitvoering af te stemmen met andere nutsbedrijven en om de nodige vergunningen aan te vragen.

■ Uw aanvraag bestaat uit:

- een liggingsplan op schaal 1:10.000 of 1:5.000
- een perceelplan op schaal 1:500 met aanduiding van:
 - de rooilijn ten opzichte van de bestaande wegen
 - de breedte, diepte en oppervlakte van de percelen
- in geval van groepsbebouwing: de inplanting van de gebouwen op de percelen met aanduiding van de plaats van de garage, of van de centrale plek waar de leidingen van de nutsbedrijven (zullen) toekomen.
- een kopie van het ontwerp van verkavelingsplan of van de verkavelingsvergunning met het goedgekeurde verkavelingsplan.

Neem telefonisch of per brief contact op met de afdeling Verkavelingen. Na het telefonisch contact stuurt u de aanvraag op, liefst in digitaal formaat. Op basis van deze gegevens en van een controle ter plaatse, en naargelang van de mogelijkheid om de werken in synergie met andere nutsbedrijven uit te voeren, stellen wij binnen een termijn van

een maand een bestek op. Het wordt u opgestuurd samen met de algemene voorwaarden en een document dat u ons voor akkoord kan terugbezorgen.

Wij verzoeken u ons uw bevestiging liefst 3 maanden voor de gewenste aanvang van de werken te bezorgen. Wij hebben die termijn namelijk nodig om de toelatingen aan te vragen die vereist zijn voor dergelijke werken. Wanneer er speciale vergunningen moeten aangevraagd worden kan de termijn immers oplopen tot drie maanden. Zodra wij in het bezit zijn van uw akkoord brengen wij de gemeente of stad waarin de verkaveling ligt, op de hoogte. Hiermee geven we te kennen dat er voldaan is aan alle voorwaarden om de aanpassingen aan het netwerk te kunnen uitvoeren.

Wij maken ook de nodige afspraken met andere nutsbedrijven die in uw verkaveling hun netwerken aanleggen. Op die manier kunnen wij de eventuele hinder tijdens het uitvoeren van de werkzaamheden tot een minimum beperken.

KMO-zones

Voor een volledig nieuwe KMO-zone volgt u dezelfde werkwijze als voor een verkaveling. Bezorg de afdeling Verkavelingen op tijd de nodige plannen, zoals hiervoor beschreven.

Kampeerterreinen & vakantie dorpen

In de meeste gevallen wordt een volledig nieuw distributienet aangelegd, vergelijkbaar met een netwerk voor verkavelingen. Dit netwerk moet aan een aantal normen beantwoorden. De keuze van het soort netwerk is afhankelijk van de ligging, de reeds aanwezige infrastructuur en de specifieke communicatiebehoeften van het kampeerterrein of vakantie dorp. Om de gasten van kampeerterreinen en vakantie dorpen van een draadloze internet-toegang te voorzien, wordt ook steeds vaker een Telenet Hotspot geïnstalleerd.

i U vindt de nodige contactgegevens in het hoofdstuk 5 Praktische info (pagina 45-47).



3.3. Het aansluitpunt en de aansluitkabel

De manier waarop de aansluiting op het coaxdistributienet gebeurt, hangt af van de plaats waar het aansluitpunt zich in het distributienet bevindt: in een voetpadkastje, op de gevel, op een paal of binnenin het gebouw. U bekijkt best de situatie op straat goed alvorens u begint. U moet immers over voldoende aansluitkabel van het juiste type beschikken. Bekijk zorgvuldig de situatie in de straat, zoals op de volgende bladzijden beschreven. Noteer de informatie die voor u van toepassing is. Bel uw netwerkpartner daarna op voor een afspraak en geef de verzamelde informatie door tijdens dat telefoongesprek.

Het aansluitpunt

Wat?

Het aansluitpunt is het lijnelement in het distributienet waarop de netwerkpartner de aansluiting naar een klant maakt. Er bestaan aansluitpunten met twee, vier en acht uitgangen.



Aansluitpunt met 4 uitgangen

Waar?

De werkwijze is verschillend naargelang van de plaats waar het aansluitpunt opgesteld is.



Aansluitpunt in een voetpadkastje

i Zie pagina 24



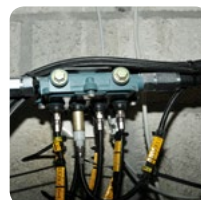
Aansluitpunt op de gevel

i Zie pagina 25



Aansluitpunt op een paal

i Zie pagina 26



Aansluitpunt binnenin het gebouw

i Zie pagina 27





Aansluitpunt in een voetpadkastje

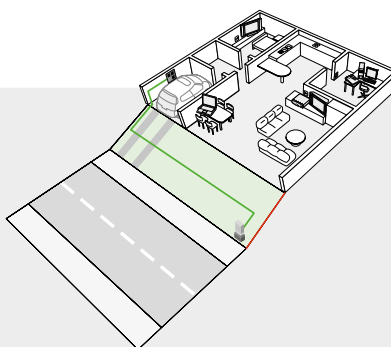
Er staan voetpadkastjes in de straat, net zoals de kastjes op de afbeeldingen hiernaast en hierna. Meet de afstand vanaf het punt waar u de basis-opstelling in de woning zal plaatsen tot aan het dichtstbijzijnde voetpadkastje. Voeg altijd **3 meter extra kabel** toe bij de gemeten lengte. U voorziet zelf de volledige lengte van de aansluitkabel. Het gedeelte van de aansluitkabel dat over het perceel loopt, legt u in een buis van 40 mm doorsnede

op een diepte van minimum 60 cm. U legt de aansluitkabel tot aan de perceelsgrens, zo dicht mogelijk bij het voetpadkastje. Het resterende stuk, dat naar het voetpadkastje leidt, laat u op de perceelgrens het dichtst bij het voetpadkastje liggen. Onze medewerkers zullen de kabel in het voetpadkastje aankoppelen. Eventuele graafwerken op het openbaar domein worden uitgevoerd door de netwerkpartner.

Informatie voor de netwerkpartner:

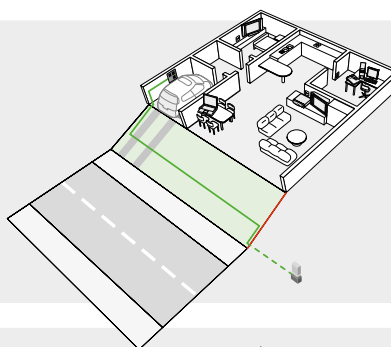


Het voetpadkastje staat ter hoogte van uw perceel, ter hoogte van het perceel van de burens, ter hoogte van de scheiding of maximaal 1,5 meter van de scheiding verwijderd.

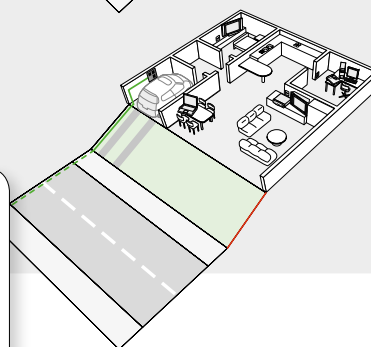


Het voetpadkastje staat aan uw zijde van de straat op de openbare weg en verder dan 1,5 meter van de scheiding verwijderd.

Hoeveel meter?



Het voetpadkastje staat aan de overzijde van de straat.



Legende

- Aansluitkabel door u te plaatsen
- - - Aansluitkabel door de netwerkpartner te plaatsen
- Perceelsgrens
- Aansluitpunt





Aansluitpunt op de gevel

Een aansluitpunt op de gevel is duidelijk zichtbaar: ze bevindt zich meestal ter hoogte van de eerste verdieping of onder de dakgoot. Meet de afstand vanaf het punt waar u de basisopstelling in de woning zal plaatsen tot aan het aansluitpunt op de gevel, en voeg hier **3 meter extra kabel** aan toe.

Het is mogelijk dat er een ander gebouw staat tussen het gebouw waarin u de installatie uitvoert en het aansluitpunt. Zorg in dat geval zeker voor voldoende meter kabel! Om de kabel van binnen naar buiten te brengen, moet u een gevelboring uitvoeren.

Informatie voor de netwerkpartner:

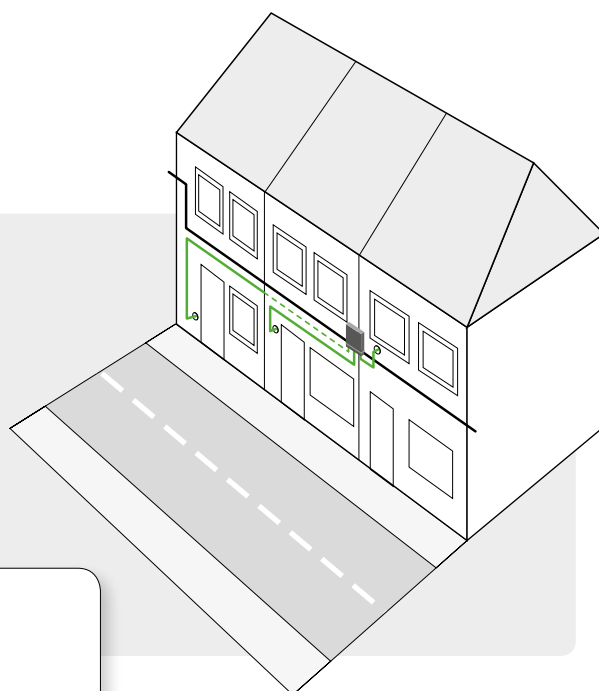
☐ Het aansluitpunt staat op de eigen gevel of op de scheiding van de gevels.

☐ Het aansluitpunt staat verder dan de scheiding.

Hoeveel meter?

Legende

-  Distributiekabel
-  Aansluitkabel door u te plaatsen
-  Aansluitkabel door de netwerkpartner te plaatsen
-  Aansluitpunt





Aansluitpunt op een paal

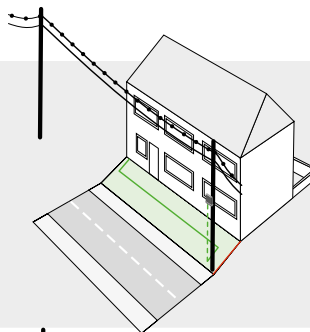
Bevindt het aansluitpunt zich op een houten of betonnen paal in de straat, zoals op de afbeeldingen? Meet dan de afstand van de plaats waar de basisopstelling in de woning komt, tot aan de voet van de dichtstbijzijnde paal met een aansluitpunt. Reken altijd **11 meter extra kabel** bij de lengte die u nodig hebt. U dient de volledige lengte van de aansluitkabel zelf te voorzien.

Het gedeelte van de aansluitkabel dat over het aan te sluiten perceel loopt, legt u in een buis van 40 mm doorsnede op een diepte van minimum 60 cm. Het resterende stuk dat naar de paal gaat, laat u op de perceelgrens het dichtst bij de paal liggen. Onze medewerkers zullen de kabel dan aankoppelen. Graafwerken op openbaar domein worden altijd uitgevoerd door de netwerkpartner.

Informatie voor de netwerkpartner:

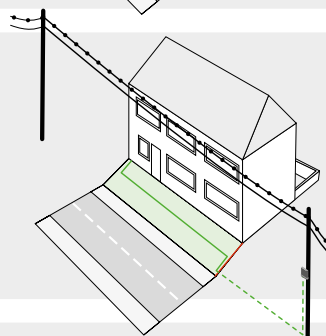
☐

De paal staat op uw perceel, op het perceel van de burens of op de scheiding.

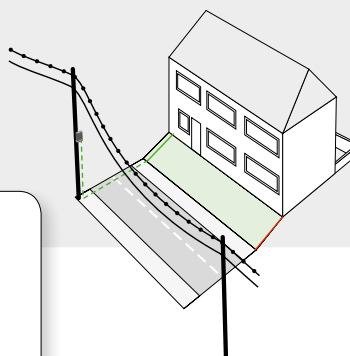

☐

De paal staat aan uw zijde van de straat, verder weg dan de scheiding.

Hoeveel meter?


☐

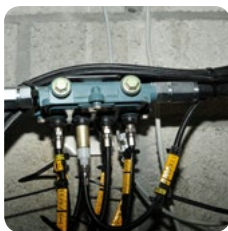
De paal staat aan de overzijde van de straat en er lopen GEEN luchtleidingen van de overzijde van de straat naar uw zijde.



Legende

-  Elektriciteitskabel
-  Distributiekabel
-  Aansluitkabel door u te plaatsen
-  Aansluitkabel door de netwerkpartner te plaatsen
-  Perceelsgrens
-  Aansluitpunt





Aansluitpunt binnenin het gebouw

Beschikt uw gebouw over 9 of meer individuele aansluitingen? Dan worden de aansluitpunten binnenin het gebouw geplaatst, in 1 of meerdere goed bereikbare kelders of technische ruimtes.

Het is uw netwerkpartner die de distributiekabel van de openbare weg tot aan het eerste aansluitpunt in het gebouw levert en plaatst. Voor die hele afstand moet de bouwheer, in overleg met de vertegenwoordiger van de netwerkpartner, een voorlopige kabelschacht met een diameter van 125 mm en 60 cm diepte voorzien.

In het gebouw zelf verzorgt de bouwheer de distributiekabel tussen de verschillende aansluitpunten. Hij of zij voorziet ook de aansluitkabel vanuit elke woning of locatie waar er een aansluiting nodig is naar een aansluitpunt zoals besproken met de vertegenwoordiger. Daarbij wordt de aansluitkabel steeds genummerd met het latere huisnummer.

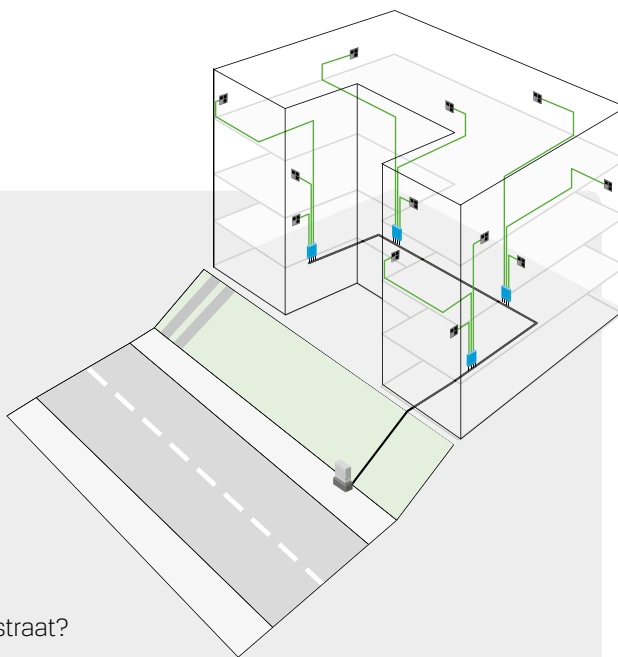
Als de volledige bekabeling klaar is kan de netwerkpartner de montage en eventueel ook de voormontage van de aansluitingen komen uitvoeren.

Informatie voor de netwerkpartner:

- ☐ Het aansluitpunt binnenin het gebouw komt in een kelder of technische ruimte.
Welke ruimte?
- ☐ Hoe ver ligt het aansluitpunt op straat van het eerste aansluitpunt binnenin het gebouw?
Aantal meter?
- ☐ Waar bevindt zich het aansluitpunt op de straat?
- ☐ In een voetpadkastje
 - ☐ Op de gevel
 - ☐ Op een paal

Legende

-  Distributiekabel
-  Aansluitkabel
-  Aansluitkastje
-  Aansluitpunt binnen

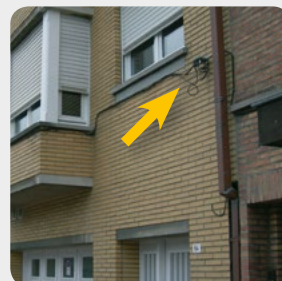
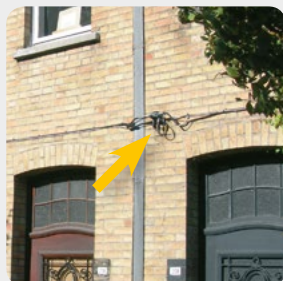


Overzicht aansluitpunten

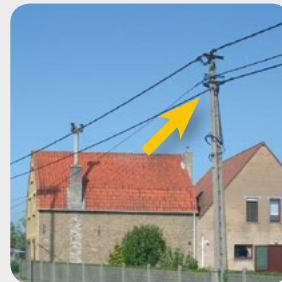
Voorbeelden van voetpadkastjes



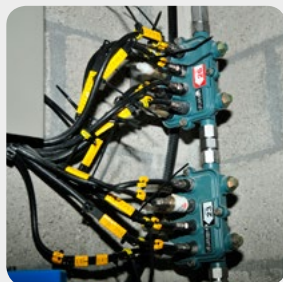
Voorbeelden van aansluitpunten op de gevel



Voorbeelden van aansluitpunten op een paal



Voorbeelden van aansluitpunten in een gebouw

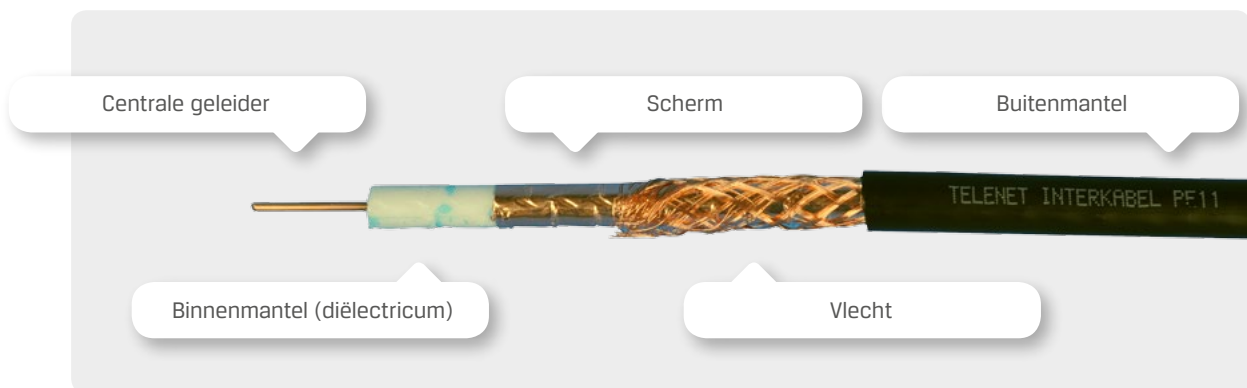


De aansluitkabel

De aansluitkabel is de verbindingkabel tussen het aansluitpunt op de straat en de basisopstelling in het gebouw. Analoge televisie, digitale televisie, telefonie en internet worden

aangeboden via deze ene kabel. De verschillende toepassingen kunnen de bandbreedte op de kabel op hetzelfde moment gebruiken, zonder verlies van kwaliteit of snelheid.

Onderdelen van de aansluitkabel



Nuttige tips

- ➡ Gebruik de door **Telenet-Interkabel goedgekeurde kabels en materialen** voor een optimale kwaliteit van het signaal.
- ➡ Plaats de kabel steeds in een **buis**. Zo vermijdt u achteraf problemen bij vervanging van de kabel.
- ➡ Het is nuttig de ligging van de aansluitkabel **aan te duiden op een plan**. Zo weet u (of de bewoner van het gebouw) later waar deze kabel zich precies bevindt. Foto's zijn ook bruikbaar referentiemateriaal.
- ➡ Oefen **geen grote trekkracht** uit op de coaxkabel bij het plaatsen ervan.
- ➡ **Plooi de kabel niet te kort**: een knik is een onherstelbare beschadiging. Houd rekening met de volgende toegelaten buigstralen: 8 cm voor kabels PVC6 of PE6 en 12 cm voor kabels PE11 of PE14. Snij bij het ontmantelen van de kabel niet in de vlecht, het scherm of de centrale geleider.
- ➡ **Vermijd elke beschadiging** van de buitenmantel. Een kabel met een beschadigde mantel is gevoelig voor vocht (oxidatie).
- ➡ Maak een coaxkabel altijd vast met **gepaste nagelklemmen**. Een te kleine klem veroorzaakt onherstelbare schade aan de kabel met een storing tot gevolg.
- ➡ Een beschadigde of slecht aangelegde coaxkabel kan leiden tot een gestoorde dienst.



Verschillende types aansluitkabels

De totale kabellengte die u nodig hebt om het aansluitpunt met de basisopstelling te verbinden, bepaalt het type aansluitkabel. Dit is zeer belangrijk, want hoe langer de kabel, hoe lager het signaalniveau. Daarom zijn er, afhankelijk van de

lengte van de aansluiting, verschillende soorten aansluitkabels. Mocht de afstand tussen de basisopstelling en het aansluitpunt groter zijn dan de kabellengtes die u in de tabel terugvindt, neem dan contact op met uw netwerkpartner.

Gebruik enkel aansluitkabels uit deze tabel

Telenet-INTERKABEL PE6

zwart glad

Aansluitkabel PE6



Aansluitkabel PE6
in preflex buis



Telenet-INTERKABEL PE11

zwart glad

Aansluitkabel PE11



Aansluitkabel PE11
in preflex buis



Telenet-INTERKABEL PE14

zwart gegolfd

Aansluitkabel PE14



Aansluitkabel PE14
in PE-MD buis



Telenet-INTERKABEL PVC6

groen glad

Aansluitkabel PVC6



Aansluitkabel PVC6
in preflex buis



Opmerking: Lange aansluitingen

Aansluitingen langer dan 80 meter zijn geen standaardaansluitingen en moeten op een andere manier aangelegd worden. Deze aansluitingen hebben een grote invloed op het distributienet, daarom is een nauwkeurige berekening nodig om ze goed uit te voeren. Indien de lengte van de aansluiting 80 meter overschrijdt, gelieve steeds contact op te nemen met uw netwerkpartner. Een medewerker zal samen met u de situatie onderzoeken en de beste oplossing voorstellen.



Het type aansluitkabel wordt bepaald door de lengte van de aansluitkabel en van de langste binnenkabel.

		Langste binnenkabel (meter)						
Aansluitkabel (meter)		5	10	15	20	25	30	35
	<1	PE6	PE6	PE6	PE6	PE6	PE6	PE6
	5	PE6	PE6	PE6	PE6	PE6	PE6	PE14
	10	PE6	PE6	PE6	PE6	PE6	PE11	⚡
	15	PE6	PE6	PE6	PE6	PE11	PE14	⚡
	20	PE6	PE6	PE6	PE11	PE14	⚡	⚡
	25	PE6	PE6	PE11	PE11	PE14	⚡	⚡
	30	PE6	PE11	PE11	PE14	PE14	⚡	⚡
	35	PE11	PE11	PE11	PE14	⚡	⚡	⚡
	40	PE11	PE11	PE14	PE14	⚡	⚡	⚡
	45	PE11	PE14	PE14	⚡	⚡	⚡	⚡
	50	PE11	PE14	PE14	⚡	⚡	⚡	⚡
	55	PE14	PE14	PE14	⚡	⚡	⚡	⚡
	60	PE14	PE14	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡
	65	PE14	PE14	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡
	70	PE14	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡
	75	PE14	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡
	80	PE14	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡	⚡

PE6 Aansluitkabel PE6
 PE11 Aansluitkabel PE11
 PE14 Aansluitkabel PE14
 ⚡ Contacteer uw netwerkpartner voor het juiste kabeltype

Voorbeeld: uw aansluitkabel is 25 meter lang en uw langste binnenkabel 20 meter.
 In de tabel vindt u het juiste type: PE11.

Opmerking: PVC6 voor aansluitingen binnen

Voor de verbinding van aansluitpunten binnenin het gebouw gebruikt u best de brandwerende aansluitkabel PVC6.



3.4. Speciale aandachtspunten

Gevelrenovatie

Neem eerst contact op met Telenet

Contacteer Telenet van zodra u uw bouwaanvraag indient, uiterlijk 8 weken voor de start van de werkzaamheden. Een van onze medewerkers komt vervolgens bij u langs en

stelt een tijdelijke oplossing voor. Daarnaast bekijkt hij samen met u de mogelijkheden om de kabel in of op de gevel te plaatsen na de werkzaamheden.

Hoe de distributiekabel opnieuw plaatsen na de werken?

Op de gevel

In de meeste gevallen kan de distributiekabel na de werkzaamheden netjes terug op de gevel worden geplaatst.



Via een buis in de gevel

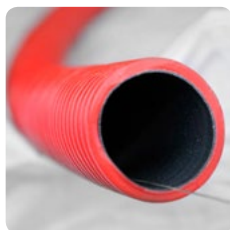
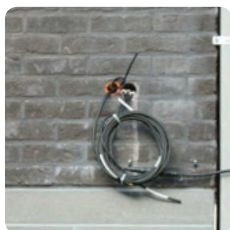
Soms is het om praktische redenen onmogelijk (bijvoorbeeld door de gebruikte materialen) of om esthetische redenen niet wenselijk de kabel terug op de gevel te plaatsen. In dat geval kunt u ervoor kiezen om de kabel in de gevel te verwerken. Tijdens de verbouwingen plaatst u dan een buis in de gevel. Nadien leiden wij gratis de kabel door deze buis.



Contacteer Telenet minstens 8 weken voor de start van de werkzaamheden.



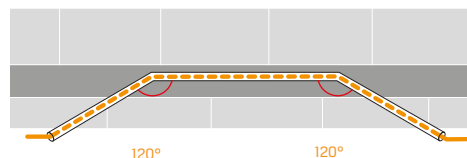
Welk type van buis gebruiken?



- De buis moet recht zijn en uit één stuk bestaan.
- Hij moet over afgeschermdde uiteinden beschikken zodat er geen water kan indringen.
- Hij moet voorzien zijn van een gladde binnenwand.
- Hij moet uitgerust zijn met een trekdraad.
- De buitendiameter mag niet kleiner zijn dan 40 mm.
- De buis mag niet langer zijn dan 16 m (voor gevels langer dan 16 m zoekt onze medewerker samen met u naar een andere oplossing).

Hoe de buis plaatsen?

Bovenaanzicht gevel



- De plaats waar de buis in (of uit) de gevel gaat moet 30 cm verwijderd zijn van het begin (of einde) van de gevel.
- De uiteinden moeten licht hellend geplaatst worden zodat er geen water kan binnendringen.
- De buis mag geen hoeken kleiner dan 120° maken.

Er kunnen ten hoogste twee kabels door dezelfde buis worden getrokken. Indien er meer dan 2 aansluit- of netkabels nodig zijn, moet u een tweede buis van 40 mm diameter plaatsen.

Indien u niet nauwgezet bovenstaande aanwijzingen volgt en de distributiekabel hierdoor beschadigingen oploopt worden de reparatiekosten u aangerekend.



Sloopwerken

Neem eerst contact op met Telenet

Contacteer Telenet van zodra u uw bouwaanvraag indient, uiterlijk 8 weken voor de start van de werkzaamheden. Een van onze medewerkers komt vervolgens bij u langs en stelt een tijdelijke oplossing voor. Daarnaast bekijkt hij samen met u de mogelijkheden om de kabel in of op de gevel te plaatsen na de werkzaamheden.

Hoe de distributiekabel opnieuw plaatsen na de werken?

Bent u van plan na de sloopwerken een nieuw pand te laten bouwen? Hou er dan rekening mee dat de kabel daarna opnieuw moet worden geïnstalleerd. Indien u niet meteen een nieuwbouw plant, maar het terrein langere tijd braak laat liggen, bespreek dit dan voor de aanvang van de werkzaamheden met onze medewerker.



Wenst u dat de kabels permanent worden verwijderd?

Bespreek dit dan voor de aanvang van de werken met onze medewerker. Bij de verwijdering van de kabels moet u zelf de kosten dragen voor eventuele aanpassingen aan het netwerk. Hou er rekening mee dat de verwijdering van de kabels, afhankelijk van de ligging van uw gebouw en de situatie ter plaatse, niet altijd mogelijk is.



Schademeldingen

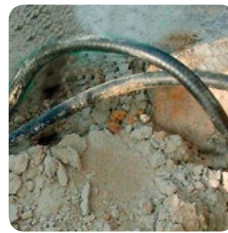
**Een kabel, buis of kast van Telenet beschadigd?
Neem zo snel mogelijk contact op met de netwerkpartner
om de schade te melden!**

- 1** Bel het **noodnummer** voor schademeldingen. Bereikbaar 7 op 7, van 8 tot 22 uur.
 - **Telenet** 015 66 65 55
 - **Integan** 03 820 03 79
 - **Infrax** 078 35 34 33
- 2** Geef door wat beschadigd werd. Gebruik de **foto's hieronder als hulpmiddel**.
Geef door op welke **locatie** de schade werd toegebracht (een adres, gemeente, referentie, ...).
Zo kunnen wij de juiste actie ondernemen en snel ter plaatse komen om de schade te herstellen.
- 3** Bij hinder voor onze klanten of bij verkeershinder komen we onmiddellijk ter plaatse.
- 4** Zorg dat er **iemand ter plaatse** is wanneer we komen, om extra kosten te vermijden.



Wachtbuis met coaxkabels

- Groen
- Geel
- Geel met groene strepen
- Donkergrijs



Coaxkabels zonder omhulsel

- Zwart, in de grond
- Zwart, onder dekpannen



Kastje voor ondergrondse aansluitingen

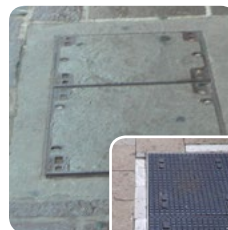


Kast voor netwerkkaparaatuur



Wachtbuizen voor glasvezel (fiber)

- Zwart met grijze of oranje strepen
- Geel met of zonder groene strepen
- Met opschrift Telenet, UPC of Codenet



Put voor wachtbuizen glasvezel



Aanvragen liggingsplannen

Voor aanvragen van liggingsplannen van kabels en leidingen op Vlaams grondgebied richt u uw aanvraag tot het Kabel- en Leiding Informatie Portaal (KLIP). KLIP vervult op deze manier een centrale rol binnen de activiteiten van de Vlaamse overheid om informatie over kabels en leidingen meer efficiënt te ontsluiten. Het werkt mee aan het voorkomen van graafschade aan kabels en leidingen op het grondgebied van het Vlaamse

gewest. Het gebruik van KLIP is gratis. Voor meer informatie, kan u de website van KLIP consulteren op www.klip.be.

Voor aanvragen op Brussels en Waals grondgebied richt u uw aanvraag aan de netwerkpartner.

i U vindt de nodige contactgegevens in het hoofdstuk 5 Praktische info (pagina 45-47).

De aanvraag bevat volgende gegevens:

- een schrijven met vermelding van referentie, hoofdgemeente, deelgemeente, straat en aard van de werken.
- een situatieplan met aanduiding van de werfzone. Bij voorkeur een uittreksel uit een stratenatlas gebruiken (gelieve geen uittreksels van kadasterplannen te gebruiken).

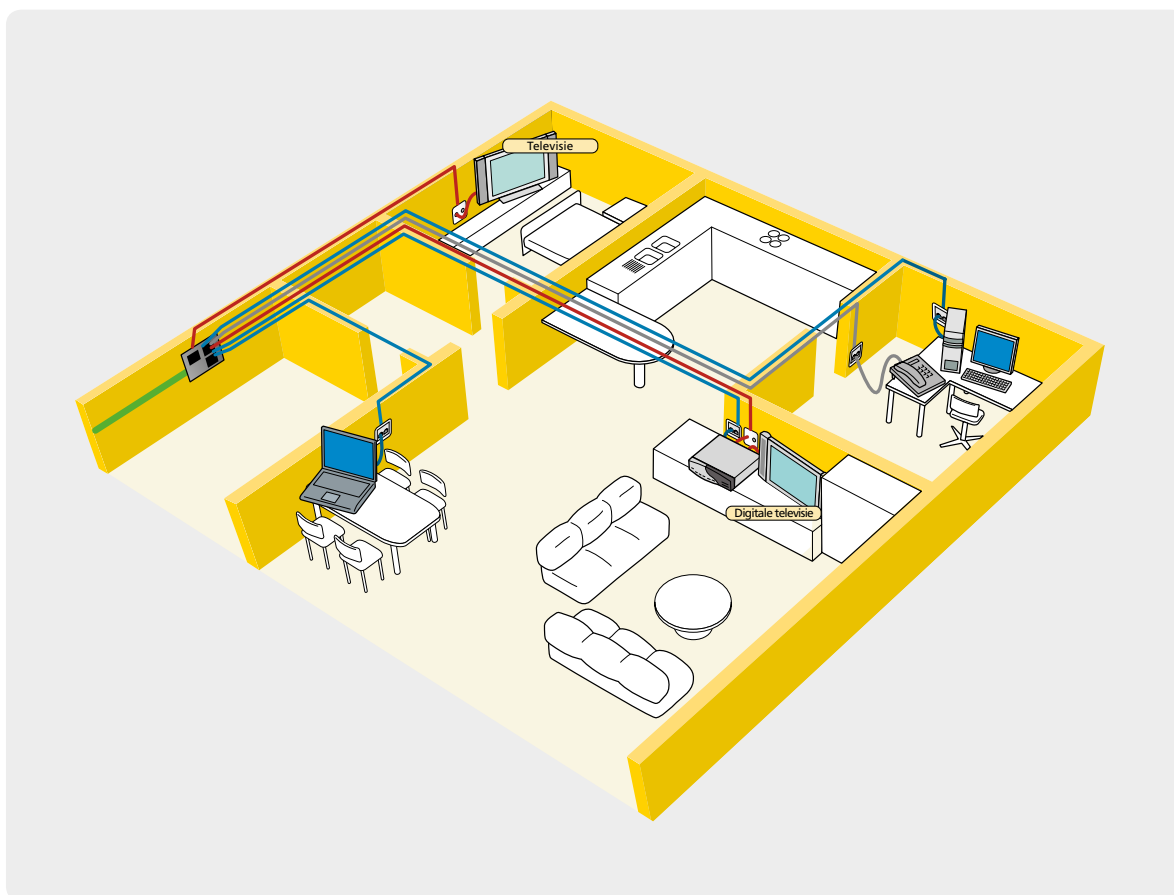


Binneninstallatie



We beschrijven in dit hoofdstuk de basisopstelling van de kabelaansluiting. We geven u ook een aantal tips voor het kiezen van de juiste materialen.

Vergeet niet bij de binneninstallatie aan de toekomst te denken. Digitale toepassingen en de convergentie tussen de verschillende platformen (tv, telefonie en internet) zullen nog toenemen. Ook al heeft men bij het bouwen van een huis wellicht nog geen behoefte aan een aansluiting in elke slaapkamer, eens de kinderen groter worden, groeit de noodzaak daartoe. Door de nodige infrastructuur reeds aan te leggen bij de bouw, vermijdt u dat de bewoners later de muren moeten laten openkappen om nieuwe leidingen te leggen.



4.1. De basisopstelling

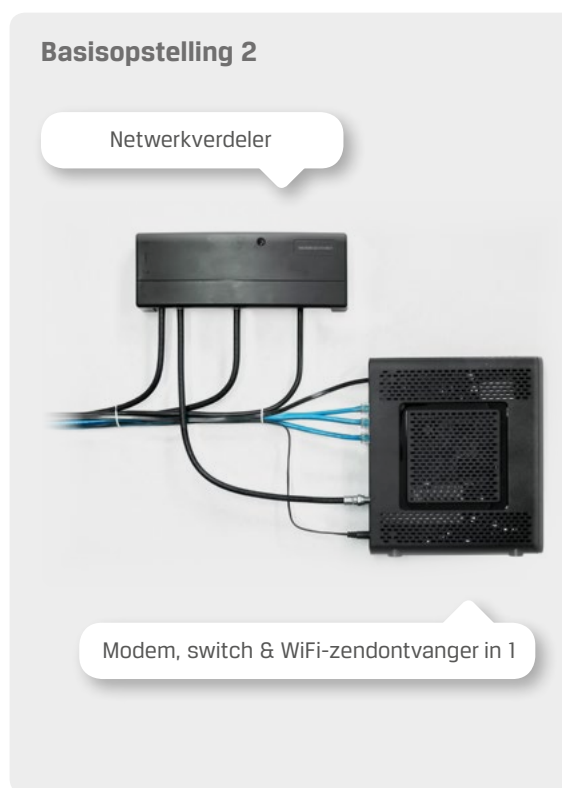
Apparatuur

Bij elke Telenet-aansluiting hoort een basisopstelling met de volgende componenten:

- een **overnameblokje**;
- een **netwerkverdeler** (NIU) die zorgt voor de verdeling van de signalen op de kabel, om tegelijkertijd te bellen, te surfen en digitale televisie te kijken;
- een **modem** zorgt ervoor dat dataverkeer in de twee richtingen mogelijk is.

Daarnaast moet u ruimte voorzien voor de eventuele uitbreiding van de basisopstelling met bijvoorbeeld een switch of een WiFi-zendontvanger. Zorg ook voor voldoende stopcontacten bij de basisopstelling: vier geaarde stopcontacten op 230 V volstaan. Zorg ook voor een houten plaat van minstens 50 op 50 centimeter en van 1,8 centimeter dik om deze toestellen op de plaatsen.

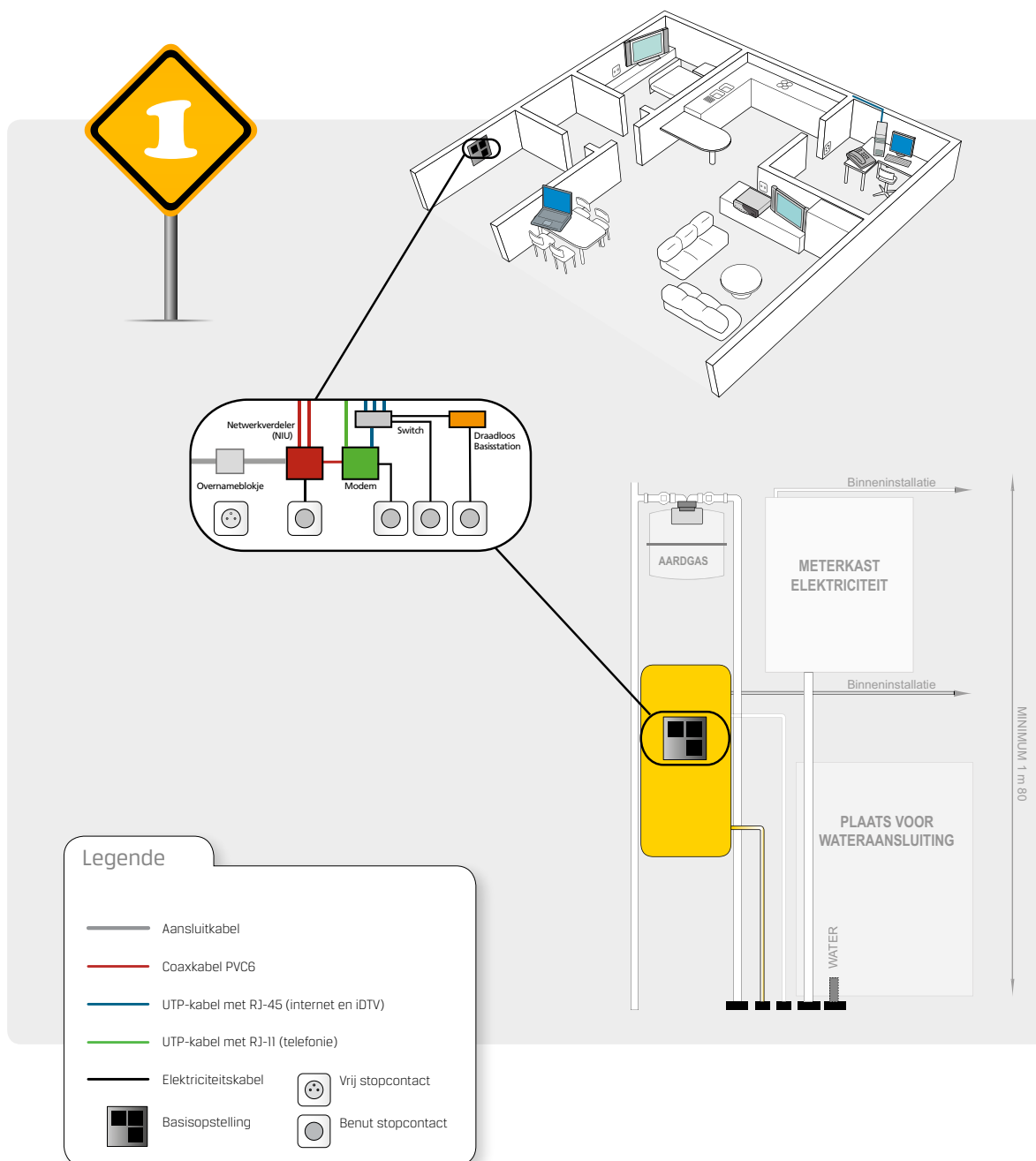
i Meer uitleg over de gebruikte termen vindt u in de verklarende woordenlijst in het hoofdstuk 5 Praktische info (pagina 48-50).



Gebouwen met 1 aansluiting

Dit zijn voornamelijk woningen, maar ook vestigingen van kleine KMO's, zelfstandigen, horeca, vrije beroepen, enz. De installateur van Telenet installeert de basisopstelling op de plaats waar de aansluitkabel de wooneenheid binnenkomt, bij voorkeur in de buurt van de meters voor elektrici-

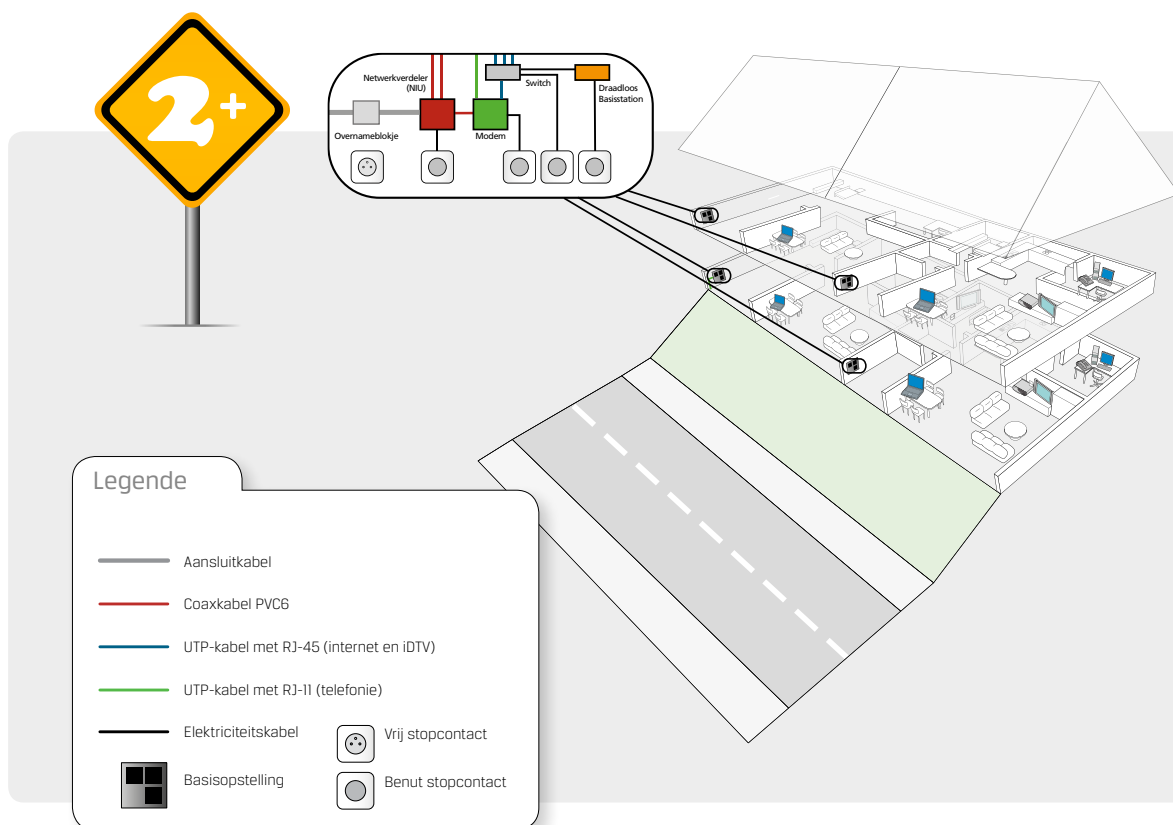
teit, water en aardgas: in de kelder, in de garage, in een kast in de gang, ... Deze plek mag niet vochtig zijn. Plaats op ooghoogte tegen de muur een houten plaat (de aansluitplaat) van minstens 50 op 50 centimeter. U doet dit vóór de installateur langskomt.



Gebouwen met meerdere aansluitingen

Dit zijn vooral appartementsgebouwen met individuele flats, lofts, gemeubelde kamers, studio's, maar het kunnen ook gebouwen zijn die woongelegenheden en vestigingen van zelfstandigen combineren. De installateur installeert de basisopstelling op de plaats waar de aansluitkabel in elke individuele flat binnenkomt, bij voorkeur in de berging bij de zekeringenkast. De basisopstelling mag nooit in de gemeenschappelijke delen of de kelders van het gebouw geplaatst worden. De toegang moet immers zo eenvoudig mogelijk zijn voor de eindgebruikers en voor de installateur van Telenet.

Ook voor de veiligheid wordt de basisopstelling in de individuele woningen of vestigingen geplaatst. Bovendien kan u op die manier de binnenbekabeling (die vanuit de basisopstelling vertrekt) tot een minimum beperken. De plek waar de installatie gebeurt, mag niet vochtig zijn. Plaats op ooghoogte tegen de muur een houten plaat (de aansluitplaat) van minstens 50 op 50 centimeter. U doet dit vóór onze installateur langskomt.



Twee gouden regels

- De basisopstelling mag niet in de gemeenschappelijke delen of kelders van het gebouw voorzien worden.
- De bekabeling vanuit de basisopstelling moet in ster uitgevoerd worden (sternetwerk).



4.2. De binnenbekabeling

De binnenbekabeling voert u zelf uit of kan u laten uitvoeren. Gebruik altijd de juiste materialen. Bepaal eerst waar de toestellen zullen staan: pas als u zeker bent van de plaats van de basisopstelling, kan u starten met de binnenbekabeling.

Voorzie in elke ruimte voldoende aansluitmogelijkheden voor televisie, radio, computer en/of telefoon. Hou er ook rekening mee dat men in de toekomst nog meer toepassingen zal gebruiken en, indien u de installatie uitvoert in een woning, dat kinderen

later wellicht televisie, computer en telefoon op de kamer zullen willen. Zorg daarom nu al voor de nodige kabels en aansluitpunten, zodat er later geen ingewikkelde werkzaamheden meer moeten uitgevoerd worden.

Leg zowel het coaxnetwerk als het Ethernet-netwerk steeds in stervorm aan. Met andere woorden: zorg ervoor dat alle kabels vanuit de basisopstelling vertrekken. Alle kabels en wandcontactdozen moet u zelf voorzien.

Het juiste materiaal in vogelvlucht

Gebruik alleen goedgekeurd materiaal (Telenet-Interkabel gecertificeerd) van de types die u vindt in deze tabel:

	Telefonie	Internet
Kabels		
• Coaxkabel PVC6 Telenet-Interkabel gecertificeerd verkrijgbaar los of in preflex buis (Telenet-Interkabel)	UTP categorie 5E	UTP categorie 5E
• UTP categorie 5E verkrijgbaar los of in preflex buis		
Contactdozen		
• TV/FM-contactdoos (Telenet-Interkabel gecertificeerd)	RJ-11 of RJ-45	RJ-45
Aansluitsnoer voor het toestel		
• TV/FM-aansluitsnoer (Telenet-Interkabel gecertificeerd)	UTP categorie X met RJ-11	UTP categorie 5E met RJ-45



Kabels

Gebruik steeds de juiste kabels, zoals in de tabel aangegeven. Houd er rekening mee dat de lengte van de coaxkabel PVC6 in de binneninstallatie beperkt is tot 20 meter na de NIU. Voor de UTP-kabel is een lengte van maximum 100 meter toegelaten na de modem. Alle kabels die u nodig

hebt voor de binneninstallatie moet u zelf aanschaffen. Kies bij voorkeur voor inbouwbekabeling, waarbij u alle kabels en contactdozen in de muur plaatst. Denk eraan dat u voor digitale televisie zowel een UTP categorie 5E kabel als coaxkabel (PVC 6) nodig hebt.

**Coaxkabel
PVC6**



**UTP-kabel
categorie 5E**



**UTP categorie 5E
met RJ-45**



Inbouwcontactdozen

Gebruik voor elk aansluitpunt de gepaste inbouwcontactdoos, zoals in de tabel aangegeven. Voor elk televisietoestel hebt u één TV/FM-contactdoos nodig. Voor digitale televisie hebt u naast de TV/FM-contactdoos ook een contactdoos RJ-45 nodig, met één UTP-verbinding per toestel.

Als de radio of stereo-installatie niet bij het televisietoestel staat, moet u voor dat apparaat een extra TV/FM-contactdoos plaatsen. Alle wandcontactdozen die u nodig hebt voor de binneninstallatie moet u zelf aanschaffen.

**TV/FM
contactdoos**



**Contactdoos
RJ-45**



**Contactdoos
elektriciteit**



**Gekeurd door
Telenet-Interkabel**



Gebruik alleen goedgekeurde TV/FM-contactdozen met de vermelding 'Telenet-Interkabel'.



Aansluitsnoeren

Om uw toestellen met de wandcontactdozen te verbinden, gebruikt u verschillende types aansluitsnoeren.

Stekker RJ-45



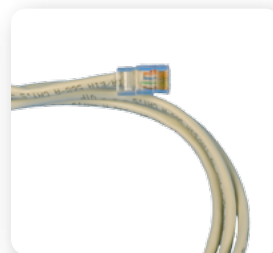
**UTP categorie X
met RJ-11**



**TV/FM
aansluitsnoer**



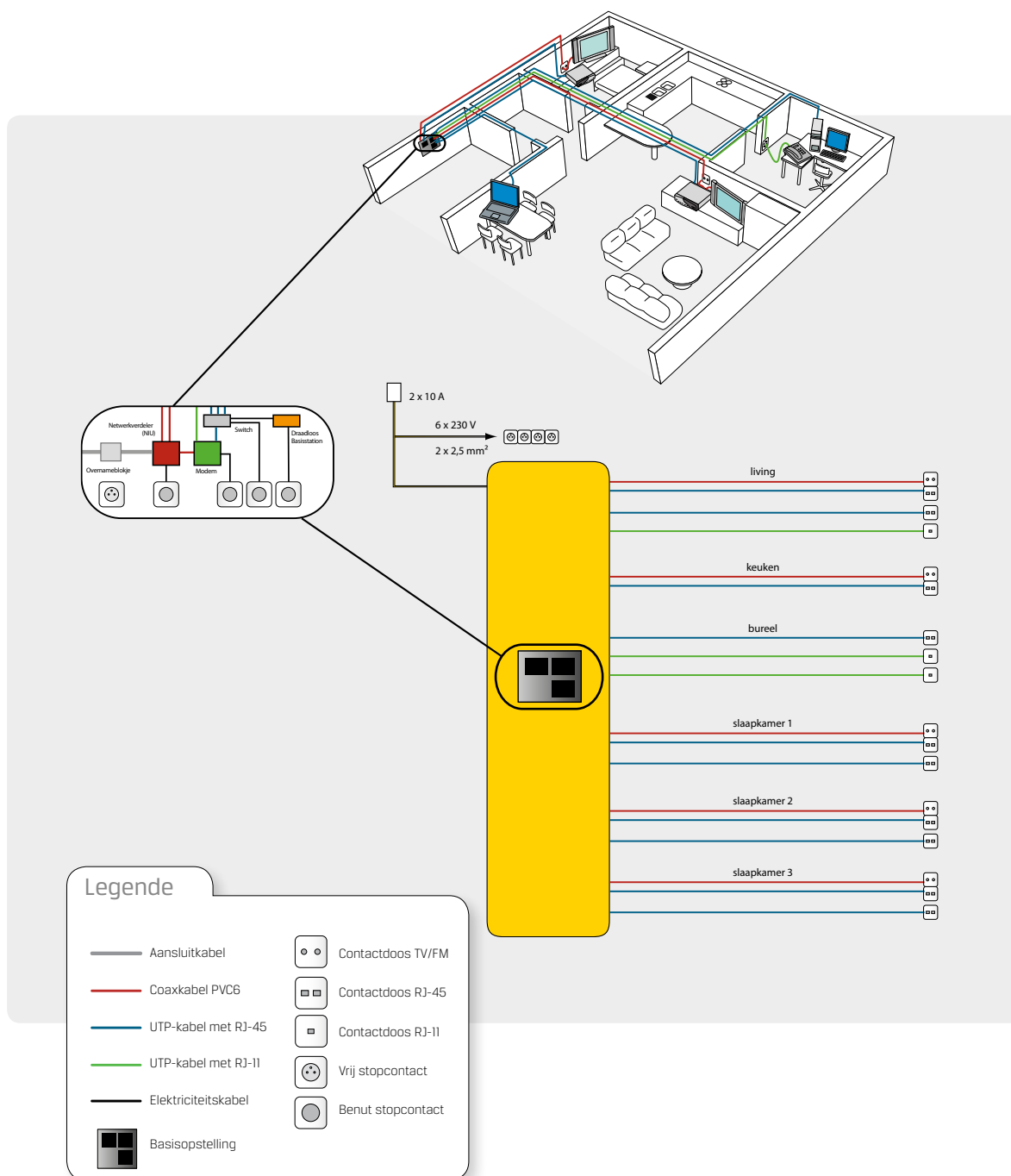
**UTP categorie
5E met RJ-45**



Schematische voorstelling

Voor deze voorstelling van de binnenbekabeling in een woning of appartement gaan we ervan uit dat de woongelegenheden uitgerust is met een volwaardige telecommunicatiebekabeling. Hierbij leggen we voldoende aansluitingen voor tv/radio-aansluitingen aan, die tegelijk reeds aangepast zijn voor digitale tv. Dit wil zeggen

dat er bij elke TV/FM-contactdoos ook een UTP categorie 5E-kabel geplaatst is, aangesloten op een RJ45-UTP-contactdoos. Tegelijk voorziet u best voldoende aansluitmogelijkheden voor internet- en telefonietoepassingen.



Bijzondere installaties

Inkoppelpunt voor een eigen televisiesignaal

Deze rubriek is van toepassing op grote gebouwen waar een groot aantal tv-aansluitingen aanwezig zijn (bv. ziekenhuizen, rusthuizen, vakantie dorpen, hotels, ...). Met een inkoppelpunt is het mogelijk alle gebruikers gelijktijdig te informeren over gebeurtenissen in het gebouw, op het domein, ...

Op een centrale locatie wordt een eigen televisiesignaal samengesteld. Een modulator en een inkoppelpunt zorgen ervoor dat dit signaal mee getransporteerd wordt over het interne netwerk. Dit gebeurt op een frequentie die zal toegewezen worden door uw netwerkpartner.

Neem contact op met uw netwerkpartner. Een medewerker zal samen met u de situatie onderzoeken en de beste oplossing voorstellen.

Rijgnetten in appartementsgebouwen

Rijgnetten zijn alleen terug te vinden in een aantal appartementsgebouwen van 30 jaar en ouder. Ze zijn een gevolg van het overnemen van de private interne netwerken van oude antenne-installaties op het toen aangelegde distributienet. Deze oude netwerken lopen in een kring van het ene appartement naar het andere. Op rijgnetten is geen tweewegsdistributie mogelijk.

Dat betekent dat de bewoners van dergelijke appartementsgebouwen voorlopig geen toegang hebben tot interactieve digitale televisie, internet- en telefoniediensten van Telenet.

Neem in geval van aanwezigheid van een rijgnet contact op met uw netwerkpartner. Een medewerker zal samen met u de situatie onderzoeken en de beste oplossing voorstellen.



Praktische info



5.1. Contactgegevens

Netwerkpartners

Telenet



Netaanleg

Adres Liersesteenweg 4
2800 Mechelen
Telefoon 015 66 66 66
Vraag naar de dienst Netaanleg
(Coax Build Support)
Fax 015 33 44 55
E-mail cbs@telenetgroup.be
Website www.telenet.be/netaanleg

Telenet for Business

Adres Liersesteenweg 4
2800 Mechelen
Telefoon 015 36 40 00
Fax 015 36 45 00
E-mail via contactformulier op de website
Website www.telenet.be/business

Verkavelingen

Adres Telenet bvba, Verkavelingen
Liersesteenweg 4, 2800 Mechelen
Telefoon 015 66 66 66
Fax 015 33 37 17
E-mail verkaveling@telenetgroup.be
Website www.telenet.be/netaanleg

Schadegevallen

Adres Telenet bvba, Schadegevallen
Liersesteenweg 4, 2800 Mechelen
Telefoon 015 66 65 55
Fax 015 33 59 59

Aanvragen liggingsplannen Vlaanderen

Website www.klip.be
Kabel- en leiding Informatie
Portaal (KLIP) -

Aanvragen liggingsplannen Wallonië & Brussel

Adres Telenet bvba
Dienst Liggingsplannen
Liersesteenweg 4
2800 Mechelen
Fax 015 33 37 17
E-mail WOC@telenetgroup.be



Integan

Adres Boombekelaan 14
2660 Hoboken
Telefoon 03 820 02 00
Fax 03 820 04 44
E-mail po@integan.be
Website www.integan.be

Verkavelingen

Adres Boombekelaan 14
2660 Hoboken
Telefoon 03 820 03 12
Fax 03 820 03 29
E-mail po@integan.be

Schadegevallen & kleine infrastructuurwerken (KIW)

Adres Boombekelaan 14
2660 Hoboken
Telefoon 03 820 03 79
Fax 03 820 03 29
E-mail netinfra@integan.be

Aanvragen liggingsplannen

Adres Boombekelaan 14
2660 Hoboken
Website www.klip.be
Kabel- en leiding Informatie
Portaal (KLIP) -

Aanvragen aansluitingen

Telefoon 078 35 30 20
Website www.infrax.be

Schademeldingen

Telefoon 078 35 34 33
Website www.infrax.be

Infrax Antwerpen (+ gemeente Zelzate)

Adres Dienst PCA
Antwerpsesteenweg 260
2660 Antwerpen-Hoboken
Telefoon 078 35 30 20
Website www.infrax.be

Infrax West-Vlaanderen

Adres Dienst PCA
Noordlaan 9
8820 Torhout
Telefoon 078 35 30 20
Website www.infrax.be

Infrax Limburg (+ gemeente Laakdal)

Adres Dienst PCA
Trichterheideweg 8
3500 Hasselt
Telefoon 078 35 30 20
Website www.infrax.be

Infrax Vlaams-Brabant

Adres Noordkustlaan 10
1700 Dilbeek
Telefoon 078 35 30 20
Website www.infrax.be



Distributiemaatschappijen

Brutélé

Adres Napelsstraat 29 B
 1050 Brussel
Telefoon 02 500 99 11
Website www.brutele.be

Coditel

Adres Twekerkenstraat 26
 1000 Brussel
Telefoon 02 226 53 53
Website www.coditel.be

WoluTV

Adres Georges Henrilaan, 399
 1200 Sint Lambrechts Woluwe
Telefoon 02 736 77 89
Fax 02 733 78 81
Website www.wolutv.be



5.2. Verklarende woordenlijst

A

Aansluiting - Het net tussen het aansluitpunt en het overnamepunt. Dit is het gedeelte dat het distributienet van Telenet verbindt met de binneninstallatie van de klant. Omvat coax, aftakfilter, connectoren, overnameblokje en eventueel NIU.

Aansluitkabel - De coaxkabel vanaf het aansluitpunt tot aan het overnameblokje.

Aansluitkastje - Een grondkastje waarin een aansluitpunt gemonteerd kan worden. Wordt meestal 'Paddestoel' of 'Tamtam' genoemd.

Aansluitlabel - Ter hoogte van het aansluitpunt op de aansluitkabel aangebrachte aanduiding die de plaats van de aansluiting weergeeft (huisnummer, appartement, enz.).

Aansluitplaat - De multiplexplaat (50 x 50 cm en 18 mm dik) waarop al de apparatuur voor de basisopstelling geplaatst wordt (NIU, modem, ...).

Aansluitpunt - Het lijnelement in het distributienet waarop men een aansluiting naar een abonnee maakt, de plaats waar de aansluiting op het distributienet wordt uitgevoerd. Er bestaan aansluitpunten met twee, vier en acht abonnee-uitgangen.

Aansluitsnoer - De soepele coaxkabel die een ontvangtoestel (tv, video, dvd-recorder, FM-tuner, Digibox, Digicorder) verbindt met een TV/FM- contactdoos.

B

Binnenhuisinstallatie - Het net dat zich na het overnamepunt bevindt. Het omvat coax, TV/FM-contactdozen, IEC-aansluitsnoeren, UTP, ...

C

Coax, coaxkabel - Een kabel waarvan de binnengeleider is afgeschermd tegen storing van buitenaf door een geleidend scherm, aangebracht omheen de isolatie van de binnengeleider.

Connector - Verbindingsselement tussen 2 kabels of tussen een kabel en een toestel.

D

Distributiekabel - Coaxkabel die deel uitmaakt van het distributienet en waarop, met aftakdozen, aftakkingen worden gemaakt.

Distributienet - Het deel van het kabelnetwerk waarop men de abonneeaftakking maakt.



E

Energiebocht - De prefab-bocht die gebruikt wordt bij de standaard huisaansluiting.

Ethernet - Het netwerkprotocol waarmee computers met elkaar communiceren in een Local Area Network.

G

Glasvezel(kabel) - Kabel die digitale informatie overbrengt door middel van optische signalen.

H

Heenwegsignalen - De signalen die vanuit een punt verdeeld worden naar de klanten toe (distributie).

HFC-netwerk - Hybrid Fiber Coax is een net dat is opgebouwd uit een glasvezelgedeelte, gevolgd door een coaxiaal gedeelte.

I

IEC-connector - Schuifconnector op gebruikerstoestellen (tv, video, dvd, Digicorder, ...).

Inkoppelpunt - De plaats en het punt waarop men in een binnenhuisnet een eigen signaal kan inkoppelen.

M

Modem - MOdulator/DEModulator. Een modem zet digitale signalen om in analoge en omgekeerd om het verzenden van informatie over audio- of telecommunicatienetwerken mogelijk te maken, bijvoorbeeld voor de verbinding met internet.

Modulator - Toestel dat een videosignaal omzet in een hoogfrequent signaal door het op een draaggolf te moduleren.

N

Netwerkpartner - De verzamelnaam voor de eigenaars en beheerders van het netwerk: Telenet, Integan, Infrax en PBE.

Netwerkverdeler (NIU) - Een actief element dat beschikt over meerdere TV/FM- en 2 Data-uitgangen. De heen- en terugwegsignalen worden gescheiden: de NIU beschikt over een actieve heenweg- en een passieve terugwegtrap. De NIU is uitgerust met vrouwelijke F-aansluitbussen.

O

Overnameblokje - Het element dat zich tussen de aansluitkabel en de binnenbekabeling bevindt. Het overnameblokje heeft verschillende functies:

- Mogelijkheid tot aarden van de massa's.
- Overgang tussen kabel 6 mm en aansluitkabel 7 mm of 10 mm.
- Meetpunt op het inkomend en teruggestuurd signaal (zonder onderbreking van het signaal).



R

Rijgnet - Intern privénetwerk in een appartementsgebouw, dat in een kring loopt van het ene appartement naar het andere. Op een rijgnet is geen tweewegsdistributie mogelijk.

Router - Apparaat of software die twee of meer computernetwerken met elkaar verbindt.

RJ-45 - UTP-stekker voor computertoepassing.

RJ-11 - UTP-stekker voor telefonietoepassing

S

Sternetwerk - Een netwerksysteem waarin alle coax- en Ethernetkabels vertrekken vanuit één centraal punt.

Switch - Schakelapparaat voor datapakketten dat kan schakelen tussen verschillende netwerksnelheden en de data enkel doorstuurt naar de poort van de bestemming.

T

Terugwegsignalen - De signalen die van de klanten terugkomen en verzameld worden op één punt (cumulatie).

TV/FM-contactdoos - De contactdoos waarop de abonnee ontvangsttoestellen aansluit. Bezit afzonderlijke uitgangen voor, respectievelijk, TV- en FM signalen. Enkel bedoeld voor de ontvangst van signalen. De tv-uitgang is een mannelijke standaard IEC-aansluitbus, de FM-uitgang is een vrouwelijke IEC-bus.

Tweewegsignalen - Combinatie van heen- en terugwegsignalen via één kabel.

U

UTP categorie 5 - Netwerkkabel geschikt voor datatransport tot 1000 Mbps.





Op de hoogte blijven van eventuele updates van de Telenet werfbrochure?

Registreer u online op www.telenet.be/netaanleg



telenet