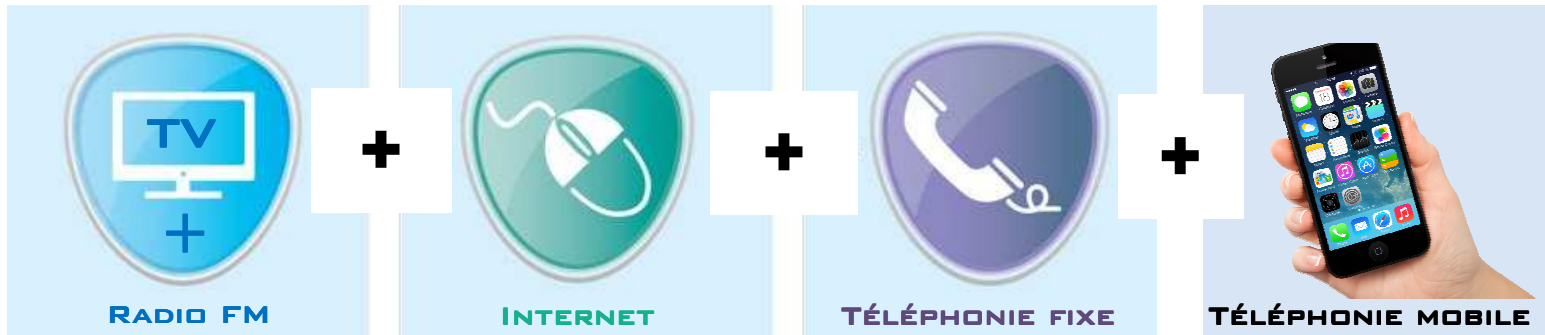


# **GUIDE POUR INSTALLATEURS ÉLECTRICIENS 2017**



## **CONCERNE DIFFERENTS PRINCIPES D'INSTALLATIONS INTERIEURES DE TELERESEAU POUR DIVERSES HABITATIONS**

## Présentation de nos quatre services



**! RENSEIGNEZ-VOUS !**

Notre Hotline: 032 729 98 78

ou directement à notre shop: Rue du Seyon 30 - Neuchâtel

# Installation des prises

## Radio – TV – Internet & Téléphone

### IMPORTANT

**Avant le début des travaux et pour absolument tous les cas l'installateur s'engage à garantir la qualité des installations en respectant scrupuleusement les directives ci-dessous.**

- Remplir le formulaire type et d'actualité " **Demande d'installation** " incluant un schéma de distribution. Ce document est à disposition sur notre site: [www.video2000.ch](http://www.video2000.ch)
- Vous pouvez nous le transmettre par courrier, par fax ou encore par e-mail
- N'utilisez que du câble triple blindage de type: **WISI MK 96**
- Longueur maximum 25 mètres, nous consulter pour des distances plus longues.
- Ne poser que des prises " **multimédia** " de type **WISI DU-xx / VR = 5...2'000MHz**
- La bande passante utilisée actuellement chez Vidéo2000 SA est de 5 à 862 MHz et dans le futur proche 5 . . . 1'200 MHz.
- C'est uniquement **Vidéo2000 SA** qui fera tous les connecteurs "F", seule la liaison câble prise doit être réalisé par l'électricien.
- Repérer et noter les endroits de destination sur tous les câbles dès leur départ.
- Respecter les consignes transmises par **Vidéo2000 SA**
- Après réalisation de l'installation selon le schéma validé par notre service technique, faire en sorte qu'un rendez-vous soit organisé par vous pour la mise en service.



### **Lignes directes**

**! ATTENTION !**

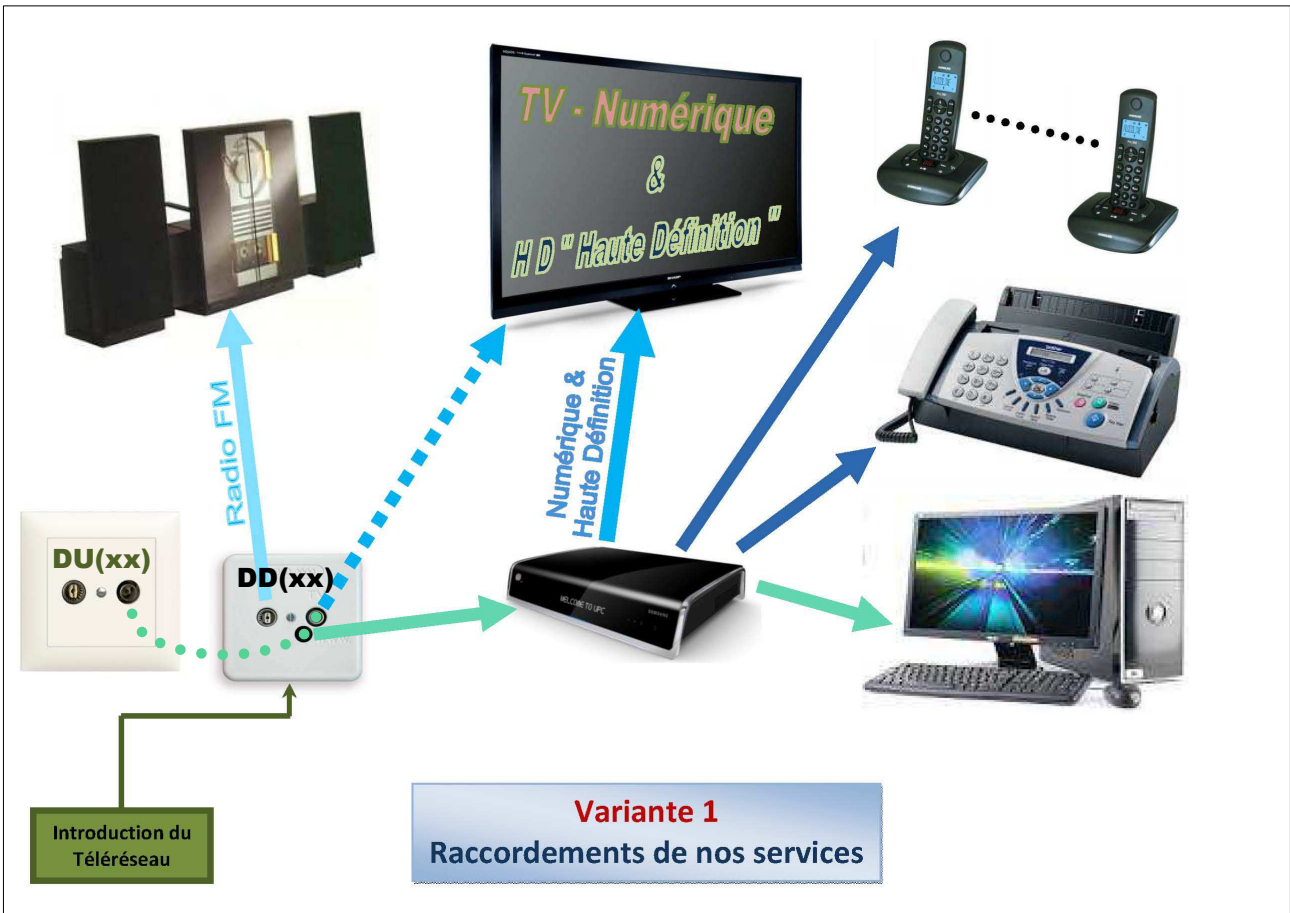
Uniquement entre professionnels,  
ne pas divulguer ces numéros aux particuliers, merci !

Vincent <b>Tripiciano</b>	<b>032 729 98 75</b>
Nicolas <b>Monnard</b>	<b>032 729 98 80</b>
Michel <b>Levillain</b>	<b>032 729 98 07</b>

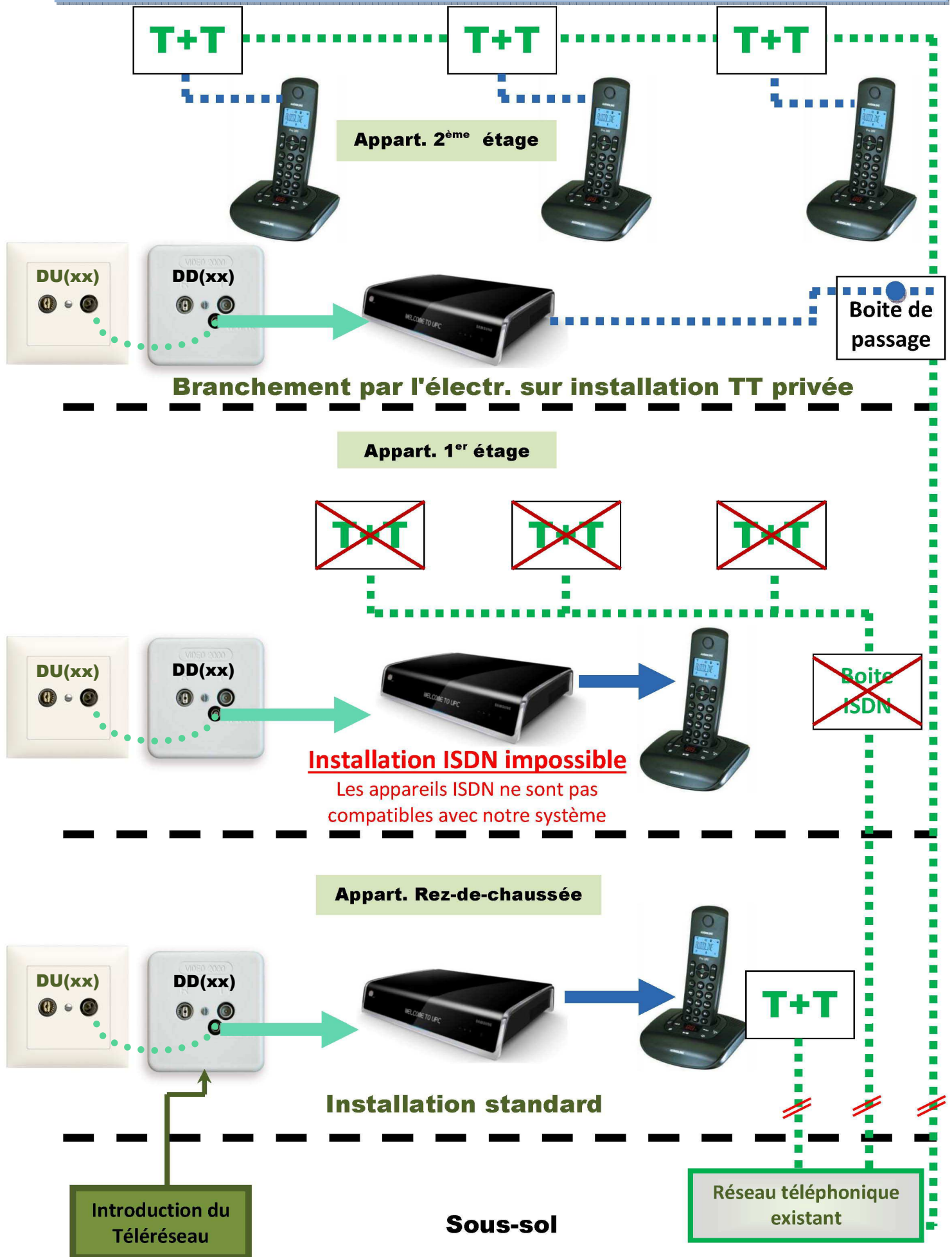
Fax: **032 729 98 89**

Par mail: [btech.video@ne.ch](mailto:btech.video@ne.ch)

Notre site web: [www.video2000.ch](http://www.video2000.ch)



# Raccordements de nos services dans un immeuble



Liste des communes:

En bleu Commune Vidéo2000 SA

En rouge Communes clientes " Technique assurée par Vidéo2000 SA "

Abrév.	Commune	C. P.	Remarques
AUV	AUVERNIER	2012	
BOUD	BOUDEVILLIERS	2043	
CER	CERNIER	2053	
BROT	BROT-DESSOUS	2149	
CM	CHAMP-DU-MOULIN	2149	
CHEZ	CHEZARD-ST-MARTIN	2054	
CLB	CHEZ-LE-BART	2025	
COF	COFFRANE	2207	
CB	COLOMBIER	2013	
CC	CORCELLES-CORMONDRECHE	2035	
COR	CORNAUX	2087	
CF	COTE-AUX-FEES (LA)	2117	
CRES	CRESSIER	2088	
DIE	DIESSE	2517	
DOM	DOMBRESSON	2056	
ENG	ENGES	2073	
ENGO	ENGOLLON	2063	
FEN	FENIN	2063	
FON	FONTAINEMELON + VUE-DES-ALPES	2052	
FOT	FONTAINES	2046	
FRE	FRETEREULES	2149	
GC	GENEVEYS-SUR-COFFRANE	2206	
GO	GORGIER	2023	
HTV	HAUTERIVE	2068	
HG	HAUTS-GENEVEYS	2208	
JON	JONCHERE	2043	
LBG	LAMBOING	2516	
LAN	LANDERON (LE)	2525	Commune cliente
LIG	LIGNIERES	2523	
MAL	MALVILL	2043	
MAR	MARIN-EPAGNIER	2074	
MON	MONTMOLLIN	2037	
NE	NEUCHATEL + CHAUMONT	2000	
NODS	NODS	2518	
NOIR	NOIRAIGUE	2103	
PES	PESEUX	2034	Commune cliente
PRÊL	PRÊLES	2515	
PLA	PLANCHETTES (LES)	2325	
STAU	SAINT-AUBIN	2024	
STBL	SAINT-BLAISE	2072	Commune cliente
SAU	SAULES	2063	
SAV	SAVAGNIER	2065	
TW	THIELLE-WAVRE	2075	
TRAV	TRAVERS	2105	
VAL	VALANGIN	2042	
VAU	VAUMARCUS	2028	
VER	VERRIERES (LES)	2126	
VIL	VILARS	2063	
VILL	VILLIERS	2057	

## Demande d'installation intérieure du Têlêrêseau

**Vidéo2000 SA** - Av. de la Gare 15 - Neuchâtel

Têl: 032 729 98 78 - Fax: 032 729 98 89

**Possibilitê d'envoyer ce formulaire par mail à : [BTech.Video@ne.ch](mailto:BTech.Video@ne.ch)**

<b>Commune:</b>	<b>Rue:</b>	<b>n°:</b>	<b>Date:</b>
<b>Installateur:</b>	<b>Responsable:</b>	<b>Têl:</b>	<b>Mail:</b>
<b>Propriêtaire:</b>	<b>Locataire:</b>	<b>Têl:</b>	

**Type d'habitation:** Nouvelle  Dêjà existante  Villa seule  Villa mitoyenne  Locatif  êtage\_\_\_\_\_

Partie rêservêe à Vidêo2000 SA

**Bon matêriel n°:** \_\_\_\_\_ **Schêma rêsseau Vidêo2000 SA n°** \_\_\_\_\_

**Rêalisation autorisêe et retournêe le:** \_\_\_\_\_ **Le planificateur Vidêo2000 SA:** \_\_\_\_\_

L'installation sera êtablie selon les exigences de Vidêo 2000 S.A. et sera conforme aux lois et prescriptions en vigueur.

**Lire attentivement ce qui suit:**

**L'installateur s'engage à ne pas dêbuter les travaux avant d'avoir reçu en retour le prêsent formulaire contrôlê autorisê et visê par le planificateur de Vidêo2000 SA**

Toute l'installation doit être rêsalisêe en êtoile et jamais en sêrie (sauf cas spêcial)

Le câble d'installation doit être **impêrativement** de type: WISI MK96

**(nous consulter pour les distances plus longues que 25m)**

Rêaliser l'installation conformément au schêma validê et remis par Vidêo 2000, en respectant le type de prise à poser

**! ATTENTION (WISI DU (xx ) avec voie de retour 5 . . . 2000 MHz) pour toutes nouvelles constructions. Renseignez-vous !**

Prêsenter une nouvelle demande d'installation en cas de modification(s)

**C'est toujours le client ou l'êlectricien qui demandera à Vidêo2000 SA un rendez-vous de mise en service.**

Faciliter le contrôle (accès à toutes les prises)

Si nêcessaire, effectuer les corrections demandêes par Vidêo 2000 SA

**Le matêriel, si besoin, (boîtes de colonnes, rêspartiteurs, etc..) sont toujours facturês à l'installateur.**

L'installateur est tenu d'avertir son client concernant les coûts d'installations.

**Tous les câbles d'installation doivent toujours être repêrês et marquês.**

**Installation achevêe le :** \_\_\_\_\_ **L'installateur** \_\_\_\_\_

**Installation reconnue en ordre et mise en service le :** \_\_\_\_\_ **Le technicien Vidêo 2000 S.A.** \_\_\_\_\_

**Pour la mise en service, vous devez prendre rendez-vous au: 032 729 98 80**

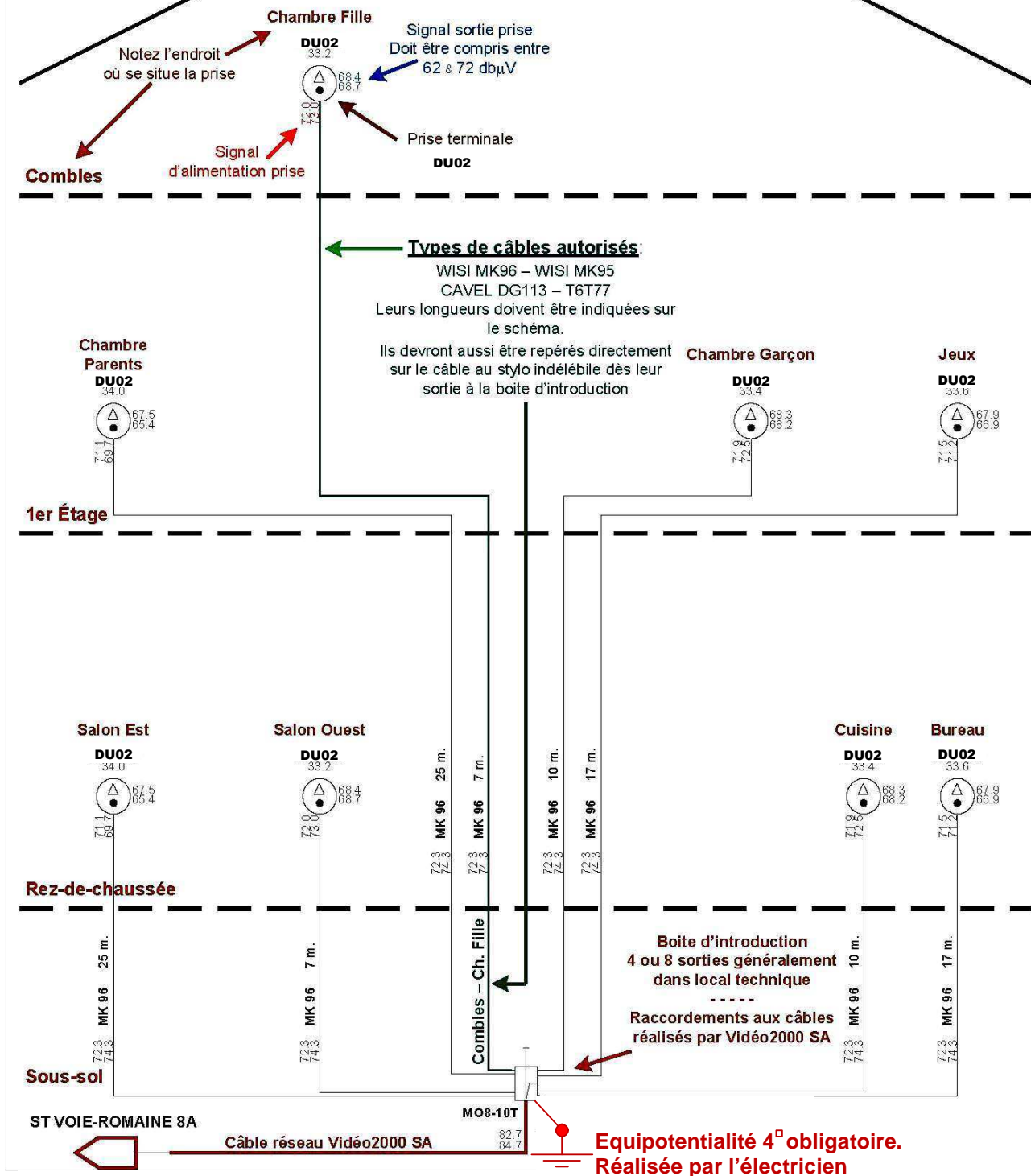
**Remarque** et, ou,  
**schêma de principe**

**Êquipotentialitê 4<sup>°</sup> obligatoire**  
**rêalisêe par l'êlectricien**

# Exemple 1

## Principe de raccordement Villa individuelle

**Villa individuelle**  
Possibilité de 8 prises terminales en //  
Longueurs maximales des câbles = 25m  
Nous consulter pour les longueurs plus importantes





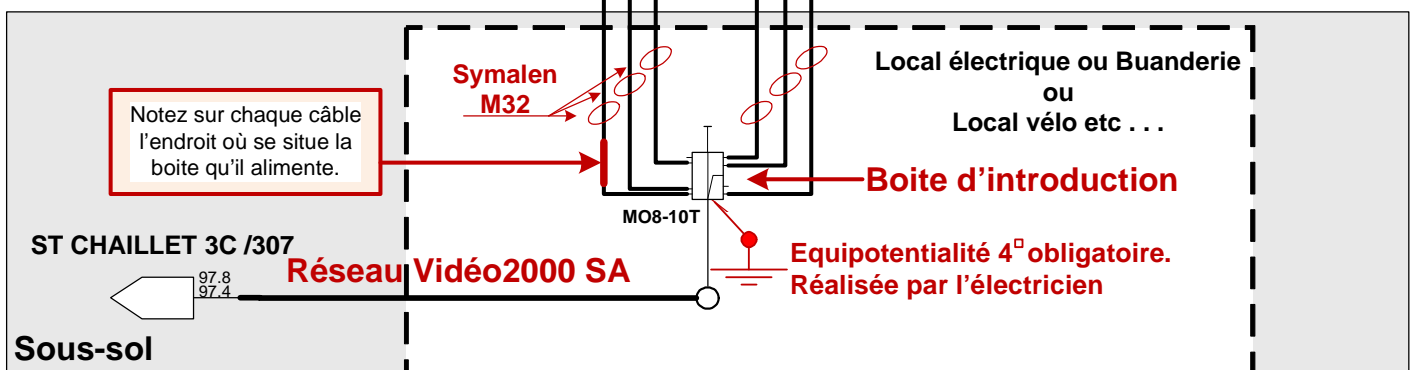
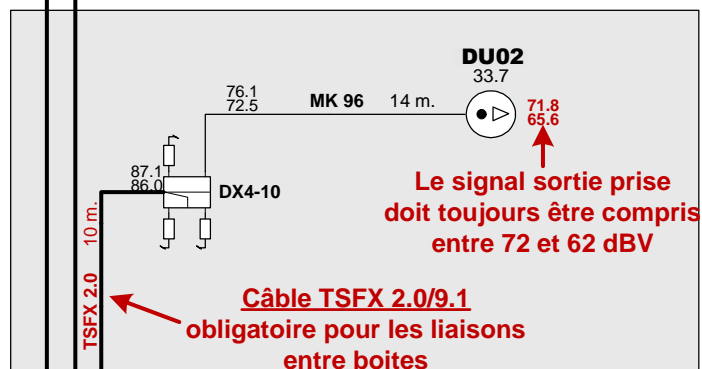
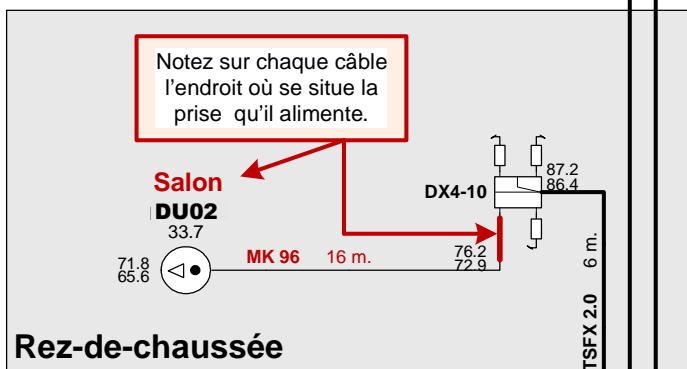
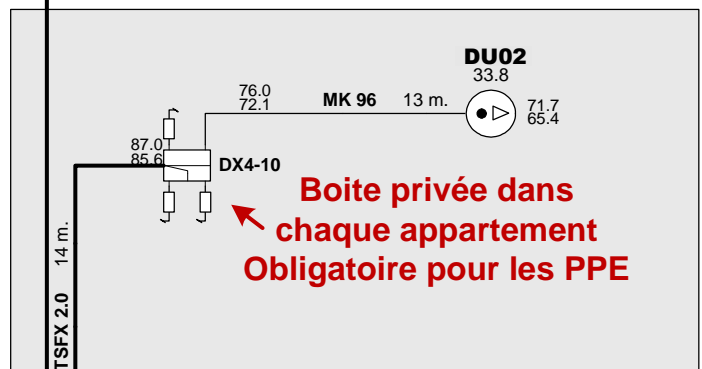
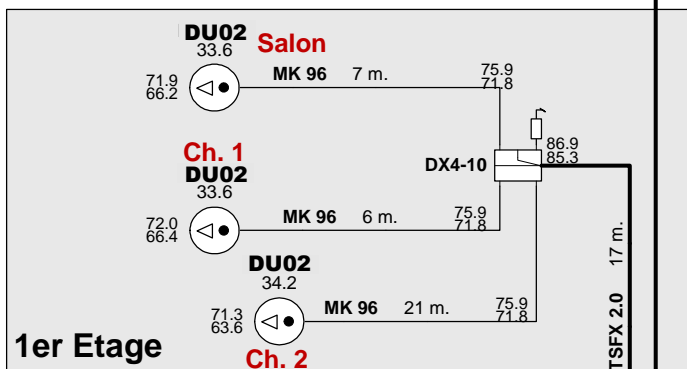
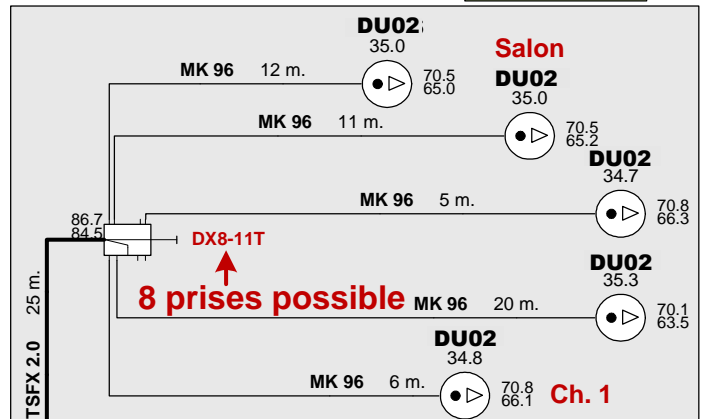
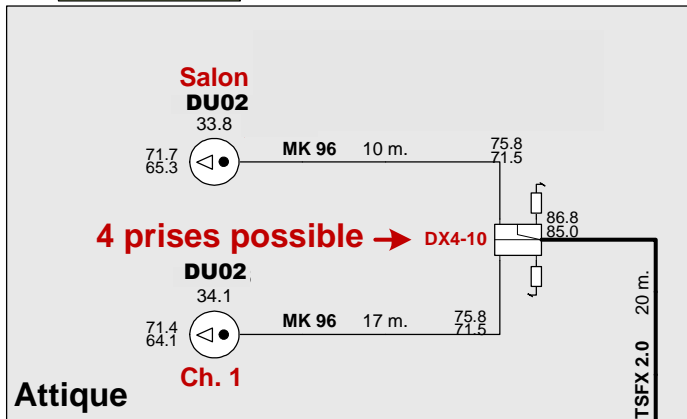
## Exemple 2

Principe de raccordement  
**Immeuble en PPE**

### PPE de 6 appartements

**Nord**

**Sud**



# Exemple 3

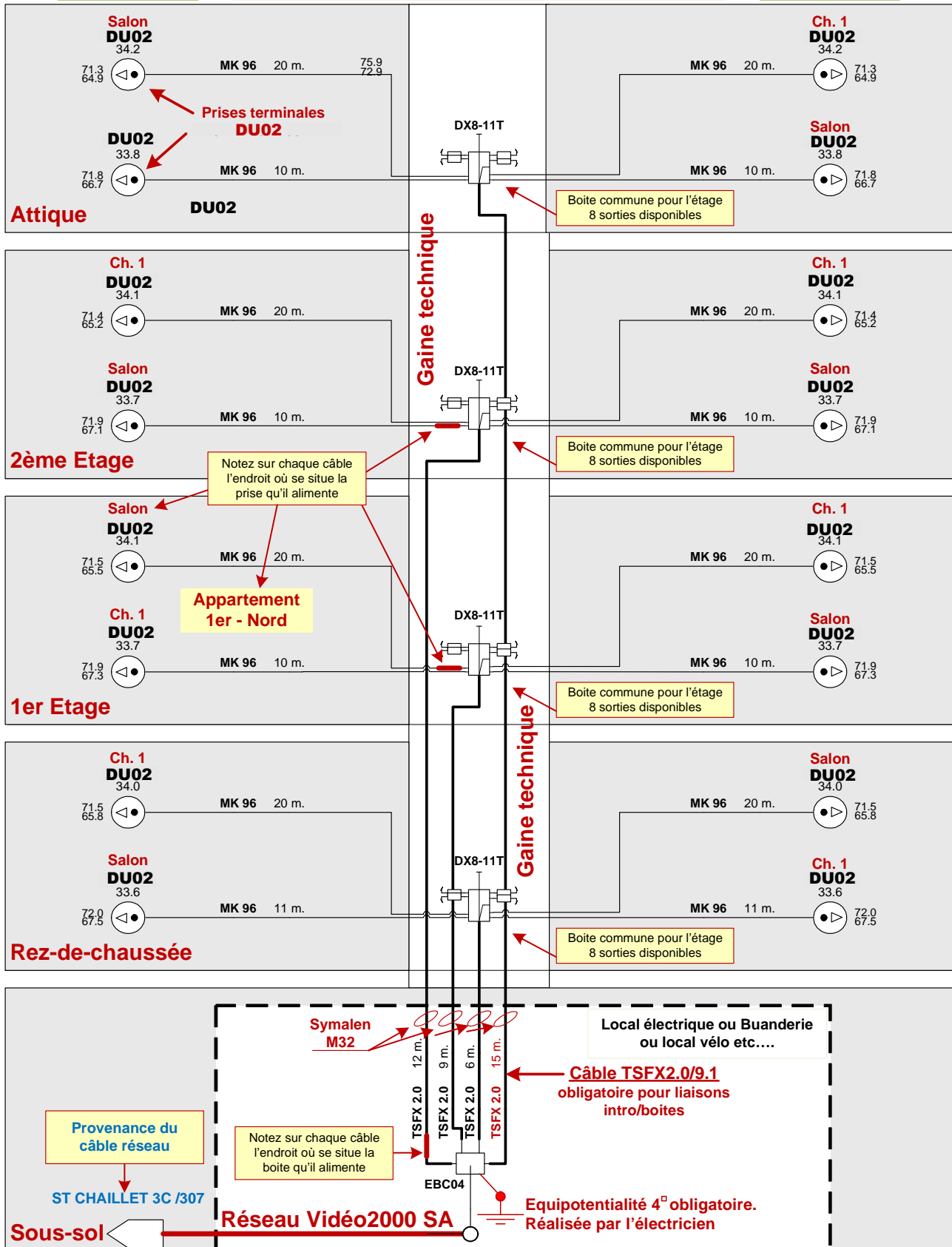
Principe de raccordement

## Immeuble locatif – Nouvelle construction

**Nord**

**locatif de 8 appartements**

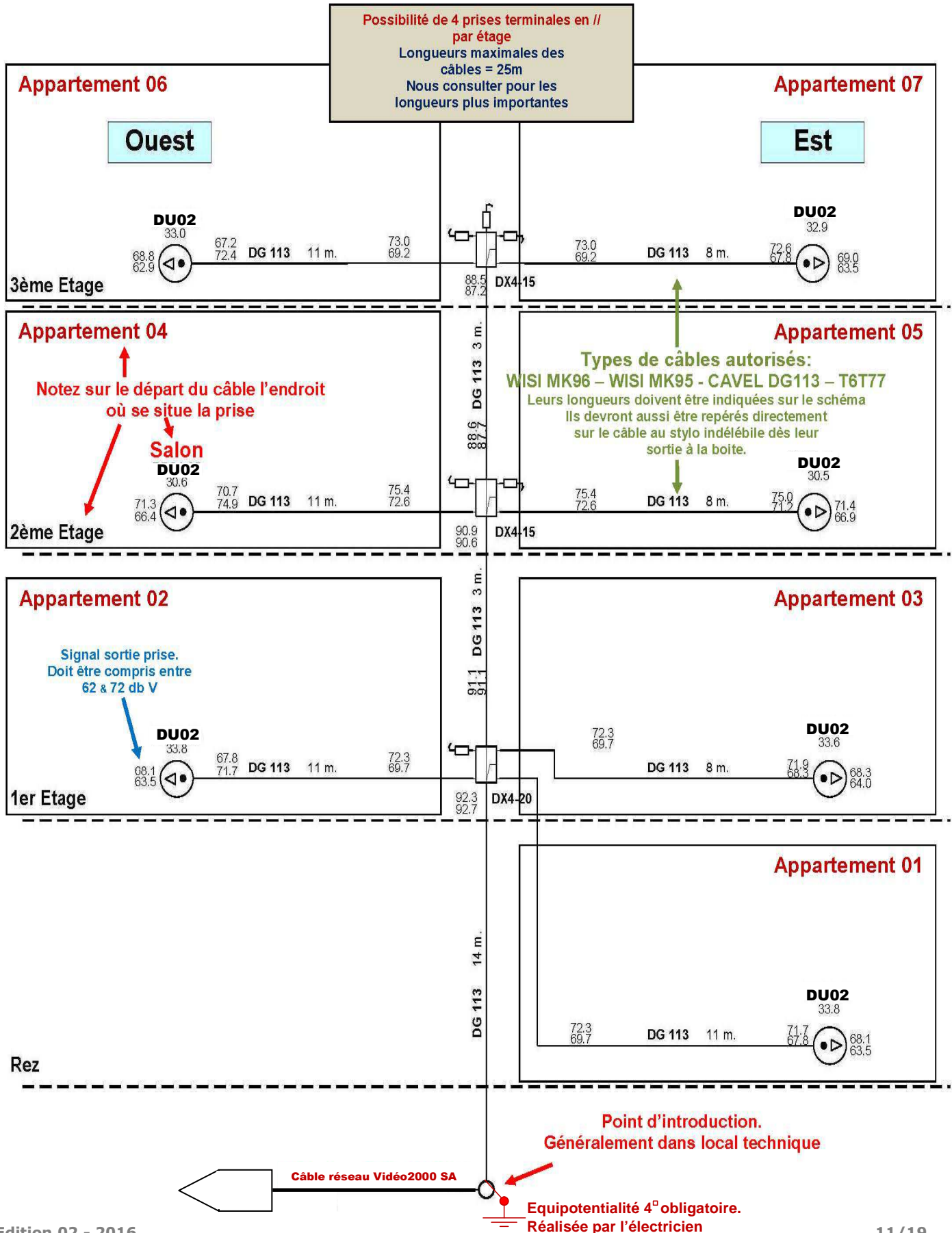
**Sud**



# Exemple 4

## Principe de raccordement

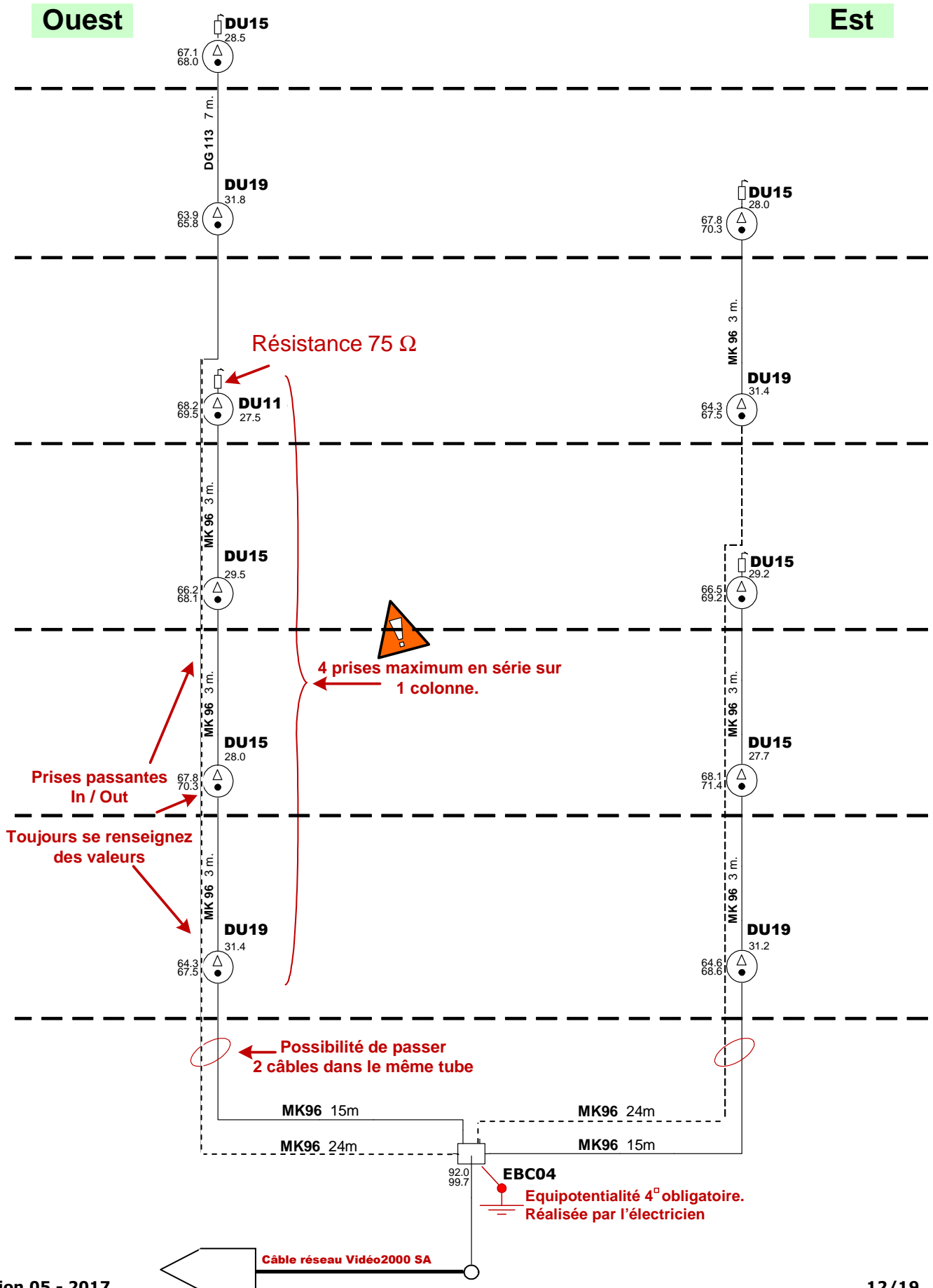
### Immeuble locatif - Réhabilité



# Exemple 5

Principe de raccordement au Têlêrêseau

## Immeuble locatif – Rênovation installations existantes



## Exemple 6

Principe de raccordement au Téléréseau

### Installation privée – Câblage universel de type BKS

**! IMPORTANT !**

Nous vous rendons attentif au fait que tous les réseaux de Vidéo2000 SA ont une capacité de:

862MHz en Voie Aller

et de

5 à 65MHz en Voie Retour

donc

**! ATTENTION !**

à l'affaiblissement du signal dans le câblage d'un système universel

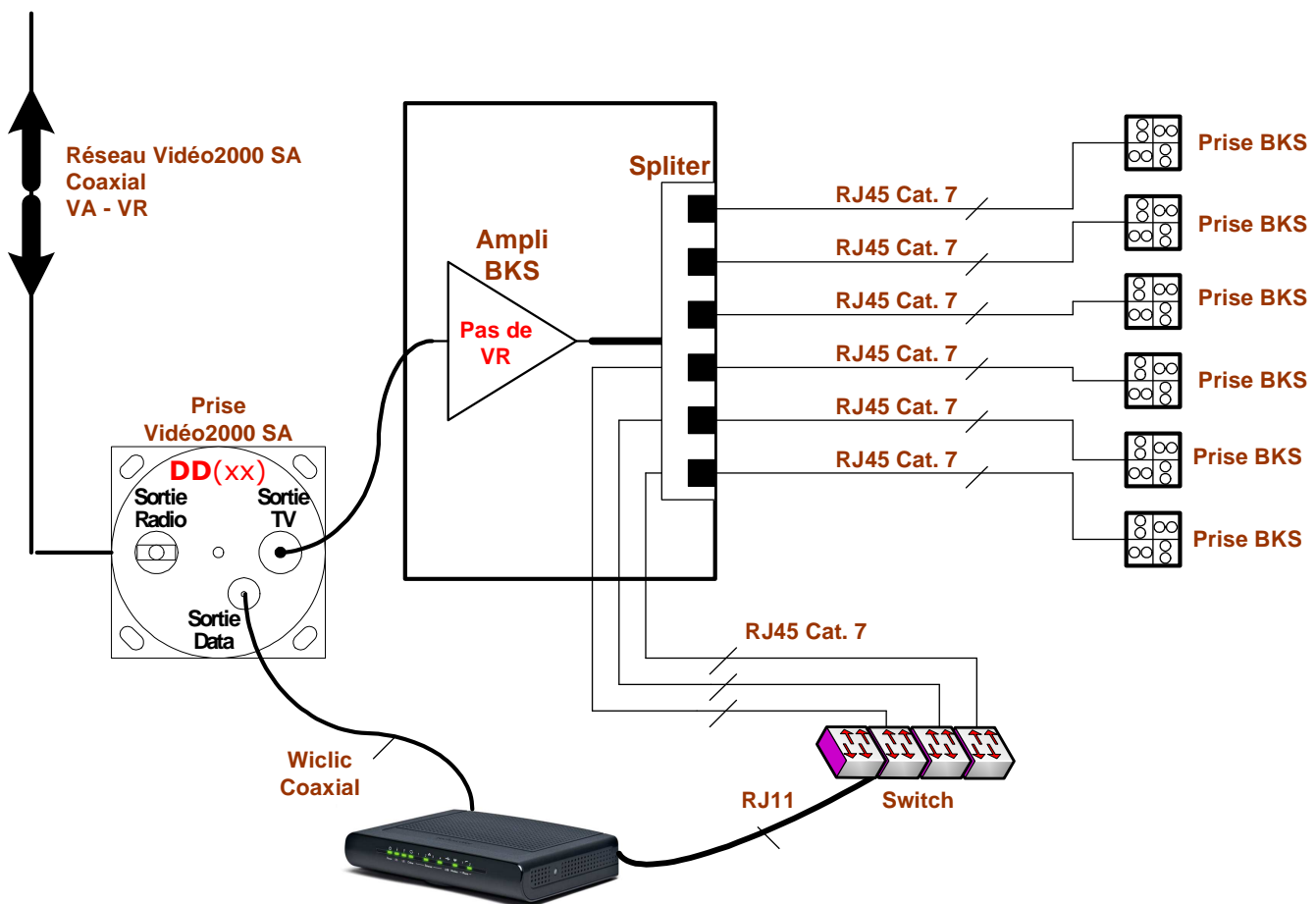
Ces types d'installations dites "Privées" seront:

**! Hors responsabilité de Vidéo2000 SA !**

mais uniquement sous celle de

l'installateur électricien

### Installation système BKS



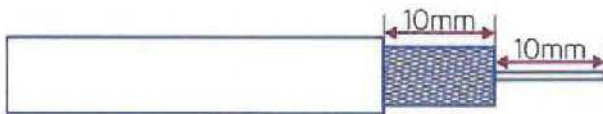
## Préparation du câble coaxial pour le raccordement des nouvelles prises DU(xx) TV / Radio / Data à **très** large bande.

### Préparation du câble avant de le dénuder

Avant de dénuder le câble coaxial, il y a lieu de s'assurer que l'extrémité ait été coupée proprement et à angle droit à l'aide d'un coupe câble ou d'une pince coupante.

Les cotes exactes pour dénuder le câble coaxial peuvent être trouvées dans le croquis sur la prise à large bande.

### Longueurs de dénudage

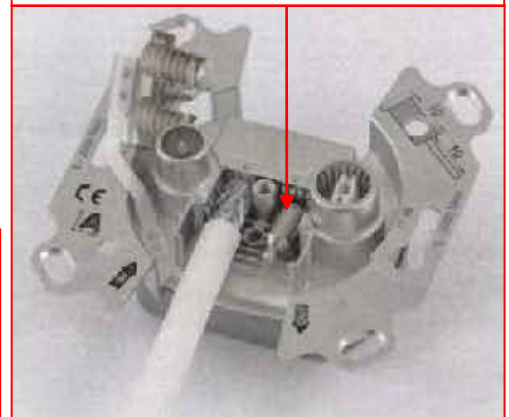


### **! ATTENTION !**

Le ruban en aluminium, aussi bien que la tresse, doivent reposer sur le diélectrique. Ils ne doivent plus être rabattus sur le manteau extérieur du câble.

### **! ATTENTION !**

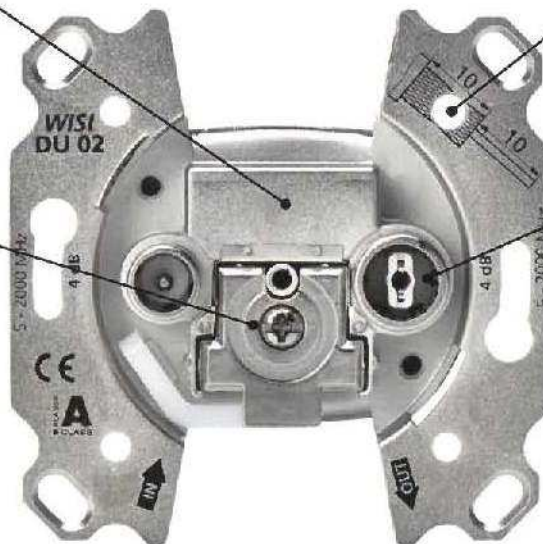
Ne concerne que les prises: DU11 - DU15 - DU19 et DU23  
Résistance 75Ω pour toute prise terminant une série.



Connexion simple et rapide grâce au dispositif de blocage intérieur du câble.

Avec indications précises pour dénuder correctement le câble.

Le dispositif de blocage est WISI unique en son genre pour la gaine extérieure et le blindage. Excellente décharge de traction et contacts d'une extrême qualité.



Le revêtement en bronze blanc empêche toute oxydation et garantit, même à une fréquence de 2GHz, une excellente connexion avec le câble de branchement.

### Types de prises DU(xx) large bande 5 . . . 2000MHz – Impédance 75 Ω

N° ELDAS	Type	Fréquence	Att. Sortie à 2000 MHz	Att. Passage à 2000 MHz
965 355 029	DU02	5 – 2000 MHz	5.5 dB	Prise terminale
965 355 119	DU11	5 – 2000 MHz	11.5 dB	4.7 dB
965 355 159	DU15	5 – 2000 MHz	16 dB	4.1 dB
965 355 209	DU19	5 – 2000 MHz	20 dB	4.1 dB
965 355 239	DU23	5 – 2000 MHz	23.5 dB	4.1 dB

## Préparation du câble coaxial pour le raccordement d'une prise TV / Radio / Data à très large bande. **! Prise DU (xx) 2 GHz !**

### Préparation du câble avant de le dénuder

Avant de dénuder le câble coaxial, il y a lieu de s'assurer que l'extrémité ait été coupée proprement et à angle droit à l'aide d'un coupe câble ou d'une pince coupante.  
Les cotes exactes pour dénuder le câble coaxial peuvent être trouvées dans le croquis sur la prise à large bande.

### Introduire le câble dans l'outil et couper

Introduire le câble coaxial du côté couteaux de l'outil à dénuder (**Fig. 1**)

Ainsi, la gaine PVC est incisée à 20mm de l'extrémité du câble (**Fig. 2**)

Fermer l'outil à dénuder et effectuer une rotation de  $\frac{1}{4}$  de tour à gauche et puis  $\frac{1}{2}$  tour à droite.  
Vous obtenez le résultat (**Fig.3**)

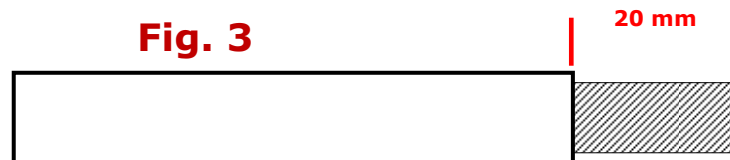


**Fig. 1**



**Fig. 2**

20 mm

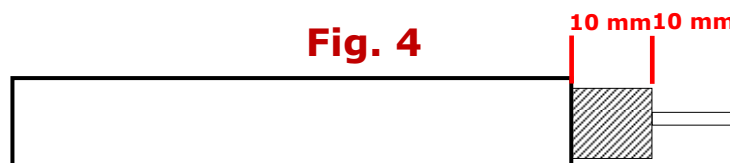


**Fig. 3**

20 mm

### Couper le diélectrique

A l'aide du côté 2 (couteaux longs) de l'outil à dénuder, inciser le diélectrique en polyéthylène expansé à 10mm de l'extrémité du câble. Effectuer une rotation de  $\frac{1}{4}$  de tour à gauche et puis  $\frac{1}{2}$  tour à droite et retirer le diélectrique. (**Fig. 4**) Votre câble est prêt à être raccordé à la prise.



**Fig. 4**

10 mm 10 mm

## Préparation du câble coaxial pour le raccordement d'une prise TV / Radio / Data à large bande. **! Prise DD (xx) VR 5...65 MHz !**

### Préparation du câble avant de le dénuder

Avant de dénuder le câble coaxial, il y a lieu de s'assurer que l'extrémité ait été coupée proprement et à angle droit à l'aide d'un coupe câble ou d'une pince coupante.

Les cotes exactes pour dénuder le câble coaxial peuvent être trouvées dans le croquis sur la prise à large bande.

### Introduire le câble dans l'outil et couper

Introduire le câble coaxial du côté 1 (couteaux courts) de l'outil à dénuder (**Fig. 1**) Ainsi, la gaine PVC est incisée à 11mm de l'extrémité du câble (**Fig. 2**) Fermer l'outil à dénuder et effectuer une rotation de  $\frac{1}{4}$  de tour à gauche et puis  $\frac{1}{2}$  tour à droite.



**Fig. 1**



**Fig. 2**

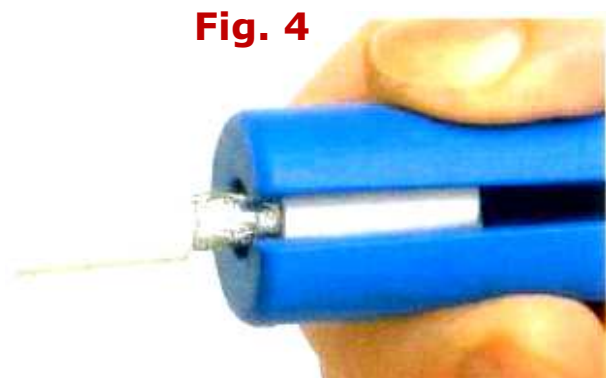
### Retirer la gaine PVC, replier la tresse et la feuille en aluminium

Retirer la gaine PVC coupée en la tirant avec l'outil (**Fig. 3, 4**)

Replier en arrière la tresse en cuivre étamé et la feuille en aluminium périphériques sur la gaine PVC (**Fig. 5**)



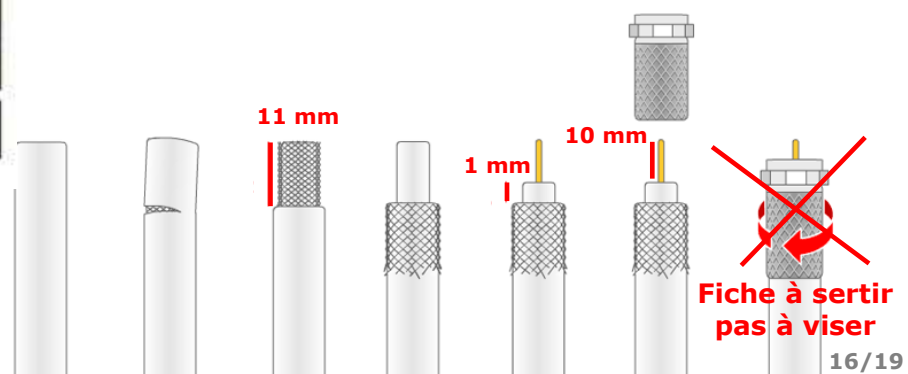
**Fig. 3**



**Fig. 4**



**Fig. 5**

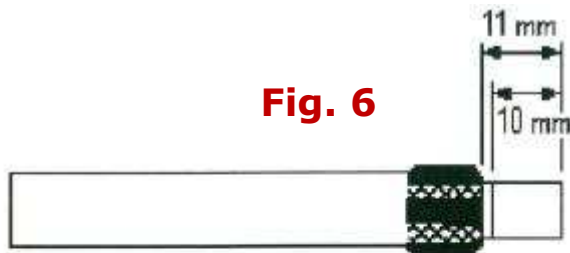




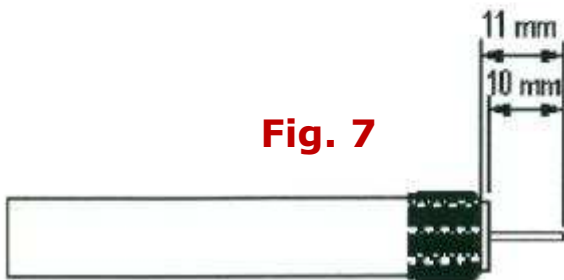
## ! Prise DD (xx) VR 5...65 MHz (suite) !

### Couper le diélectrique

A l'aide du côté 2 (couteaux longs) de l'outil à dénuder, inciser le diélectrique en polyéthylène expansé à 10mm de l'extrémité du câble. Effectuer une rotation de ¼ de tour à gauche et puis ½ tour à droite (**Fig.6**). Retirer le diélectrique (**Fig. 7**)



**Fig. 6**



**Fig. 7**



## Catalogue ELDAS

Prise d'antenne TV/R/data VR 5...65MHz (Pas de bande 1)					
Référence	Article	Type	Pertes sortie (en dB)	Pertes ligne (en dB)	Voie de Retour (en dB)
965 335 689	X 103 BSM NET 04	DD04	3,5	- - - -	8
965 335 699	X 103 BSM NET 11	DD11	11	3,5	11
965 335 709	X 103 BSM NET 15	DD15	15	1,6	15
965 335 719	X 103 BSM NET 19	DD19	19	1,3	19
965 335 729	X 103 BSM NET 23	DD23	23	1,3	23

## Reichle & De Massari

Combiné RJ45 / Prise d'antenne TV/R/data VR 5...65MHz (Pas de bande 1)					
Référence	Article	E-Tam	Pertes sortie (en dB)	Pertes ligne (en dB)	Voie de Retour (en dB)
R307116	DAT65M-04 (DD04)	965.337.155	3,5	- - - -	8
R307117	DAT65M-11 (DD11)	965.337.165	11	3,5	11
R307118	DAT65M-15 (DD15)	965.337.175	15	1,6	15
R307119	DAT65M-19 (DD19)	965.337.185	19	1,3	19
R307120	DAT65M-23 (DD23)	965.337.195	23	1,3	23

**Faible perte: Câble 2.0/9.1 TSFX . . . = ELDAS 101 650 300**

**Câble MK96 . . . . . = ELDAS 101 660 571**

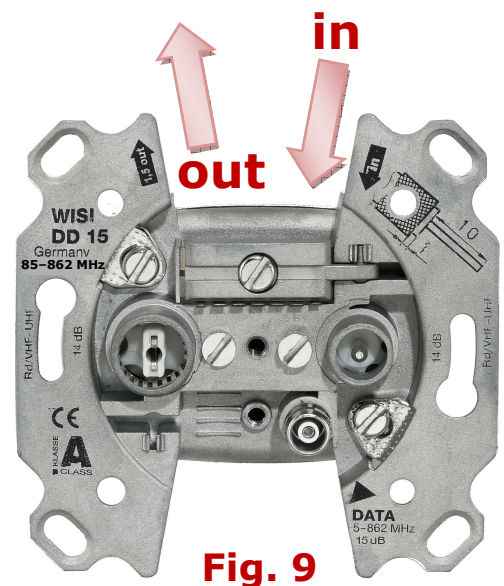
## Raccordement d'une prise TV / Radio / Data, à large bande, type **WISI DD** (xx) **VR** 5...65MHz

### Raccordement d'une prise TV Wisi DD x x

Pour l'alimentation de la prise WISI, introduire le câble coaxial dans l'ouverture " **in** " de cette prise.

Pour repartir alimenter une autre prise, utilisez la sortie " **out** "

**(Fig. 9)** Ex: Alimentation d'une prise DD15 VR 5...65MHz

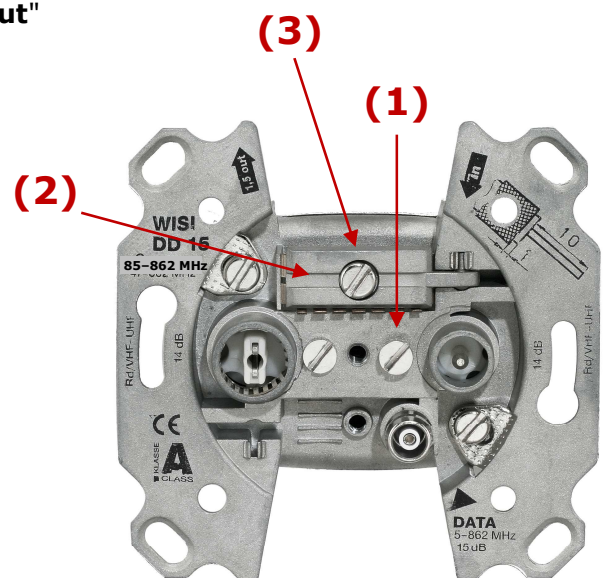
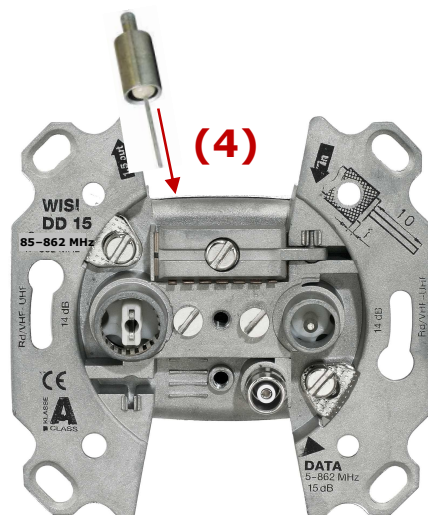


**Fig. 9**

### Raccorder le câble

Après avoir introduit le câble, serrez la vis serre âme **(1)** puis refermez la bride **(2)** et serrez sa vis **(3)** vérifiez la résistance à la traction en tirant légèrement sur le câble.

La dernière prise d'une colonne série doit être bouclée en "out" avec une résistance adaptée de  $75\Omega$  **(4)**



## **Boîtier à encastrer pour une installation intérieure d'immeuble**

A utiliser pour la fixation d'une boîte d'injection à 4 ou 8 sorties.  
Ici un boîtier d'injection à 8 sorties (8 prises au maximum)

### **TYPE AGRO 390x280x120mm**

