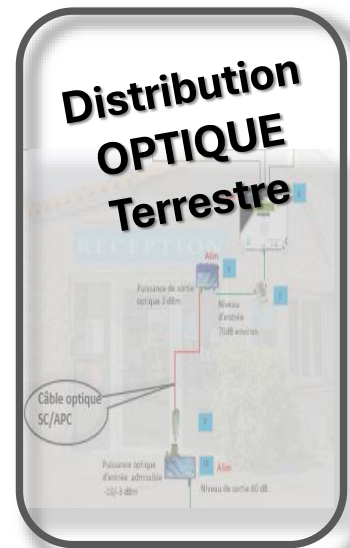
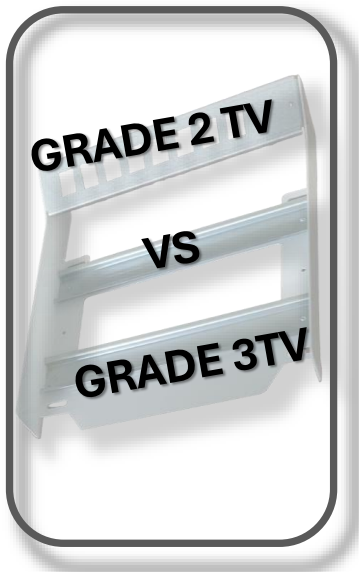


Schémathèque des solutions de distribution TV

Réception Individuelle
Réception Collective
Réception Tertiaire



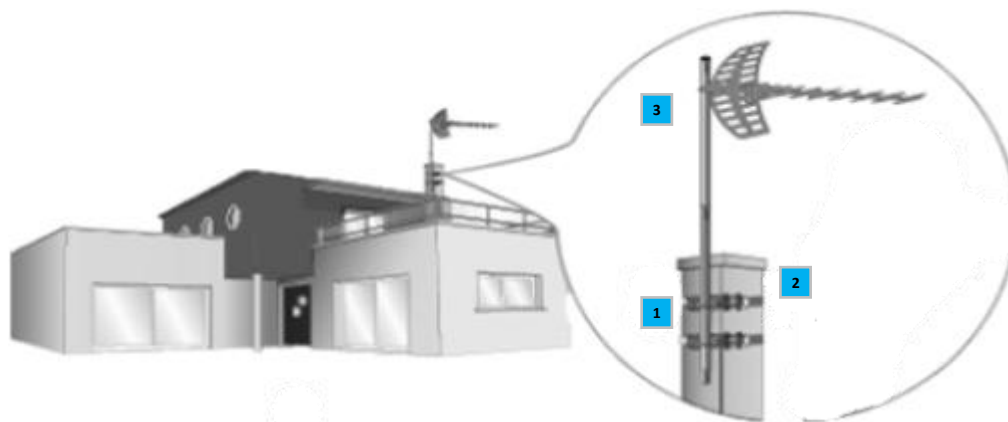
SOMMAIRE

Schémas

Fixations.....	p. 5
Installation Individuelle TNT/SAT Grade 2 TV.....	p. 9
Installation Individuelle TNT/SAT Grade 3 TV.....	p. 15
Installation Camping – spéciale optique.....	p. 21
Installation Collective Réception Terrestre.....	p. 25
Installation Collective Réception Terrestre/SAT.....	p. 31
Installation Tertiaire TV LAN.....	p. 39
Installation Tertiaire IP TV.....	p. 47

Fixations

Fixation de l'antenne TNT sur la cheminée

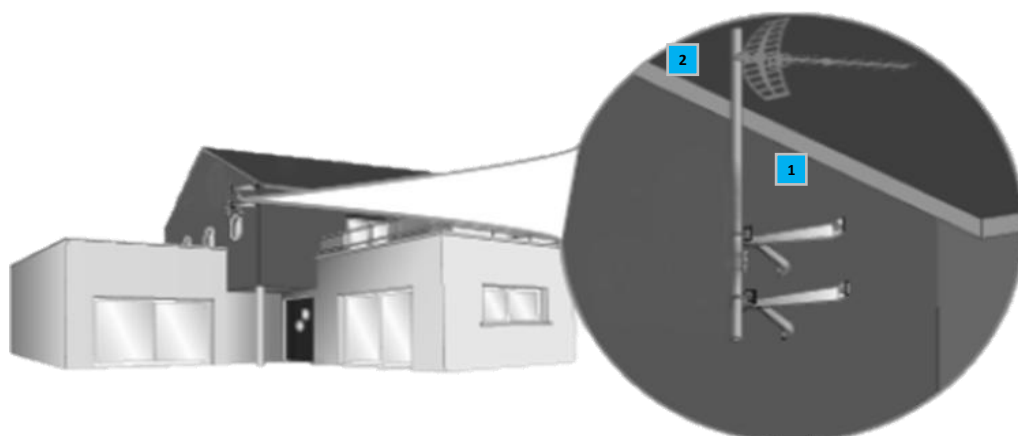


Référence

Désignation

- | | | |
|----|--------|--|
| 1. | 508970 | Cerclage simple – Déport 110 mm – Mât Ø 20 à 50 mm |
| 2. | 509260 | Feuillard acier bobine de 5 m |
| 3. | 503431 | Mât emboîtable Ø 40mm longueur 2m épaisseur 1,5mm |

Fixation de l'antenne TNT sur pignon ou mur



Référence

Désignation

- | | | |
|----|--------|---|
| 1. | 509175 | 1 déport + 1 déport avec jambe de force soudée - Déport 270 mm – Mât Ø 30 à 50 mm |
| 2. | 502151 | Mât emboîtable Ø 50 mm - Longueur : 2 m - Epaisseur : 1,5 mm |

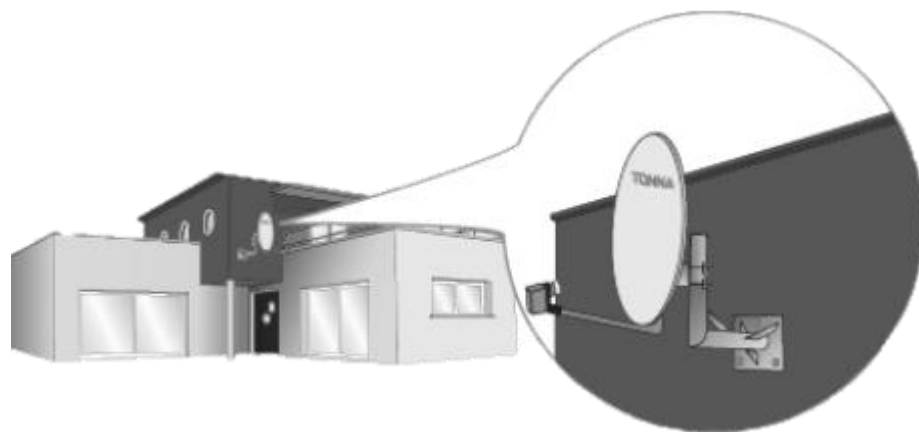
Existe également en fixation ascenseur

- | | | |
|----|--------|---|
| 1. | 509165 | 2 fixations type cabine d'ascenseur - Déport 270 mm - Sans contre plaque - Mât Ø 30 à 50 mm |
| 2. | 509163 | 2 fixations type cabine d'ascenseur - Déport 100 mm - Sans contre plaque - Mât Ø 30 à 50 mm |

Existe également en mât

- | | | |
|----|--------|--|
| 1. | 503421 | Mât emboîtable Ø 40 mm - Longueur : 1,5 m - Epaisseur : 1,5 mm |
| 2. | 502141 | Mât emboîtable Ø 50 mm - Longueur : 1,5 m - Epaisseur : 1,5 mm |
| 3. | 502090 | Tube Ø 40 mm - Longueur : 3 m - Epaisseur : 1,5 mm |

Fixation de la parabole sur un mur



Référence

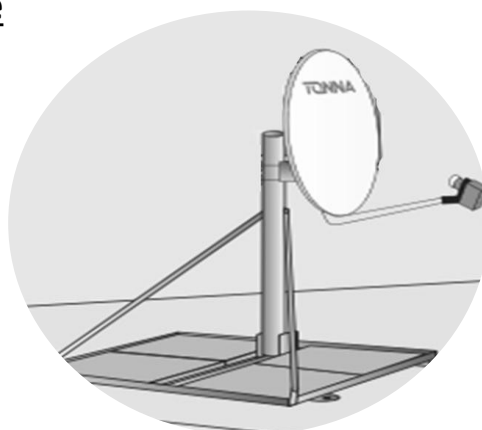
Désignation

1. 700291 Bras de déport coudé en L Ø 50 mm - Déport 300 mm - pour antennes satellites

Existe également

1. 700292 Bras de déport coudé en L Ø 50 mm - Déport 500 mm - pour antennes satellites
2. 700291 Bras de déport coudé en L Ø 50 mm - Déport 300 mm - pour antennes satellites
3. 509221 Bras de déport coudé Ø 40 mm - Déport 300 mm - pour antennes satellites (appropriée pour une installation en individuel)
4. 509226 Bras de déport coudé Ø 40 mm - Déport 500 mm - pour antennes satellites (appropriée pour une installation en individuel)

Fixation Terrasse



Référence

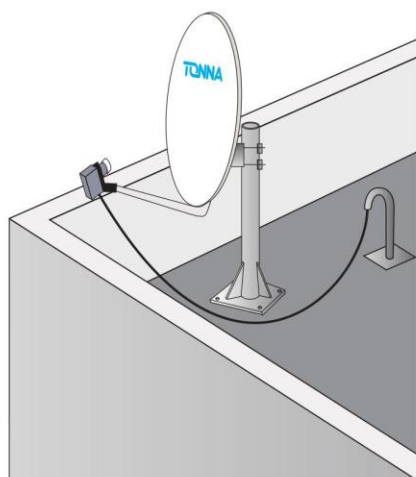
Désignation

1. 700600 Roof palette - 4 dalles 40 x 40 ou 50 x 50 cm - 1100 x 1050 mm - avec tube Ø 60 mm - hauteur 850 mm

Existe également

1. 700608 Roof palette - 4 dalles 50 x 50 cm - 1054 x 1054 mm - avec pied de mât emboîtable Ø 50 mm - hauteur 1000 mm
2. 700605 Roof palette - 1 dalle 40 x 40 ou 50 x 50 cm - 536 x 524 mm - à clavette pour tube ou mât Ø 40 mm
3. 700604 Roof palette - 1 dalle 40 x 40 ou 50 x 50 cm - 536 x 524 mm - avec tube Ø 50 mm - hauteur 950 mm
4. 700603 Roof palette - 2 dalles 40 x 40 ou 50 x 50 cm - 1030 x 550 mm - avec tube Ø 60 mm - hauteur 850 mm

Pipe de pénétration pour toiture terrasse



Référence

Désignation

- | | | |
|----|--------|--|
| 1. | 509155 | Pipe de pénétration toiture \varnothing intérieur 50 mm - Hauteur 710 mm - Base 250 x 250 mm |
|----|--------|--|

Pavillonnaire

Rénovation - Réhabilitation

Réception Individuelle

Terrestre - Satellite
Grade 2 TV

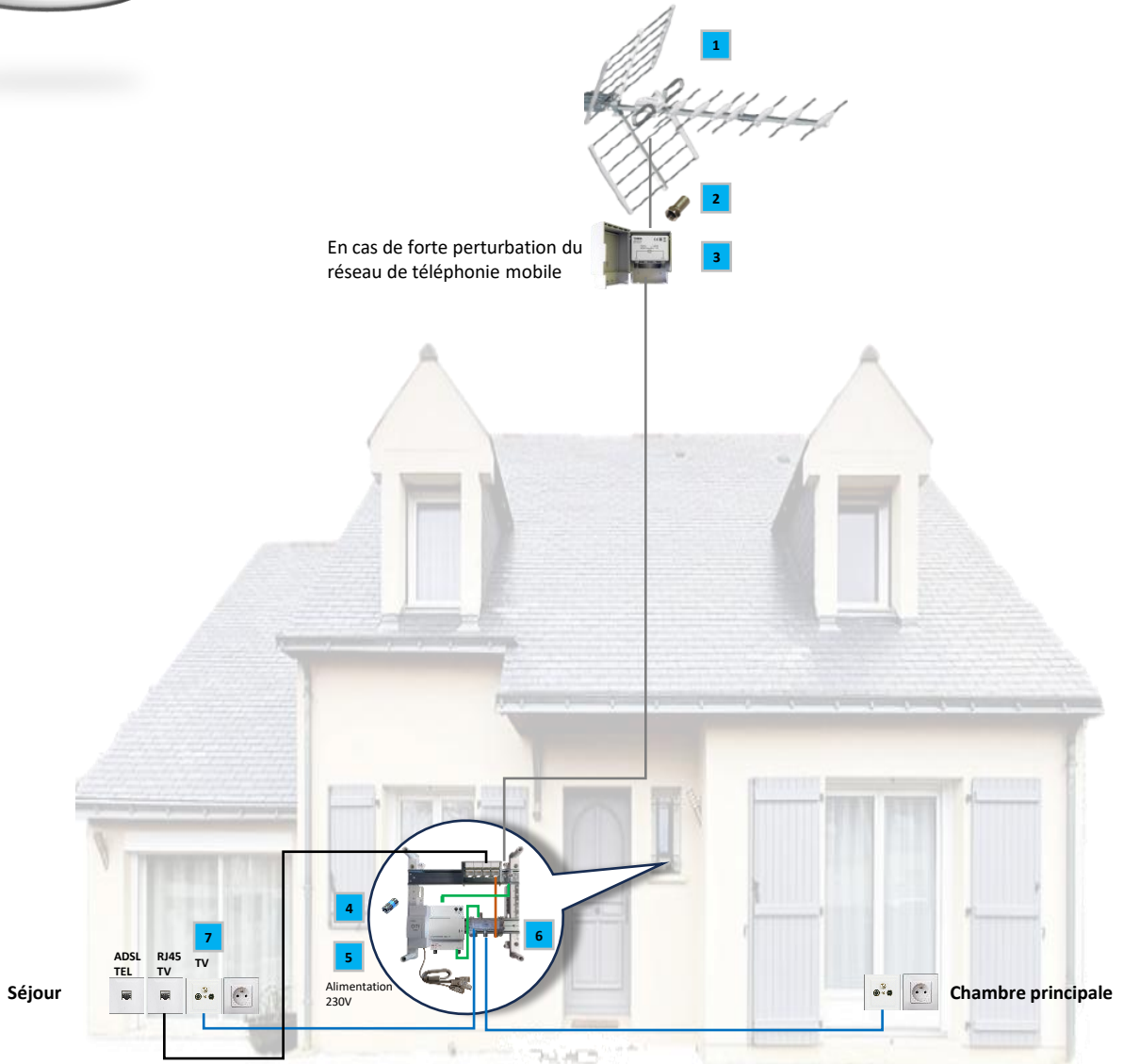
Installation Individuelle Grade 2 TV

Synoptique de distribution des programmes terrestres – 1 logement 2 prises TV + 1 RJ45 TV (Exemple T.2)

Qualité de réception optimum
du signal hertzien



Point d'antennes



- câble coaxial 17 PATC classe A
- câble coaxial 17 VATc classe A
- câble coaxial 4 x 17 VATc classe A colorée
- câble coaxial - cordon rapide « F »
- Cordon de brassage RJ45/RJ45
- Cordon balun « F »/RJ 45
- Câble cat 6 RJ 45
- Câble optique SC/APC (non-commercialisé par Tonna)
- Câble optique FC/PC

Référence Désignation

1.	250382	Antenne AZUR 710 UHF 4G/5G 13,5dB
2.	384632	Connecteur étanche « F » mâle accostage par vissage avec joint torique
3.	333112	Filter 4G LTE HR 5/694 MHz (si forte perturbation du réseau téléphonie)
4.	384618	Connecteur « F » mâle à compression monobloc Self Install
5.	828056	Alimentation 12 Vcc – 100mA
6.	825001	Coffret de communication 2 rails din + dti + support avec 4 embases RJ45
7.	372507	Prise TV/FM/SAT

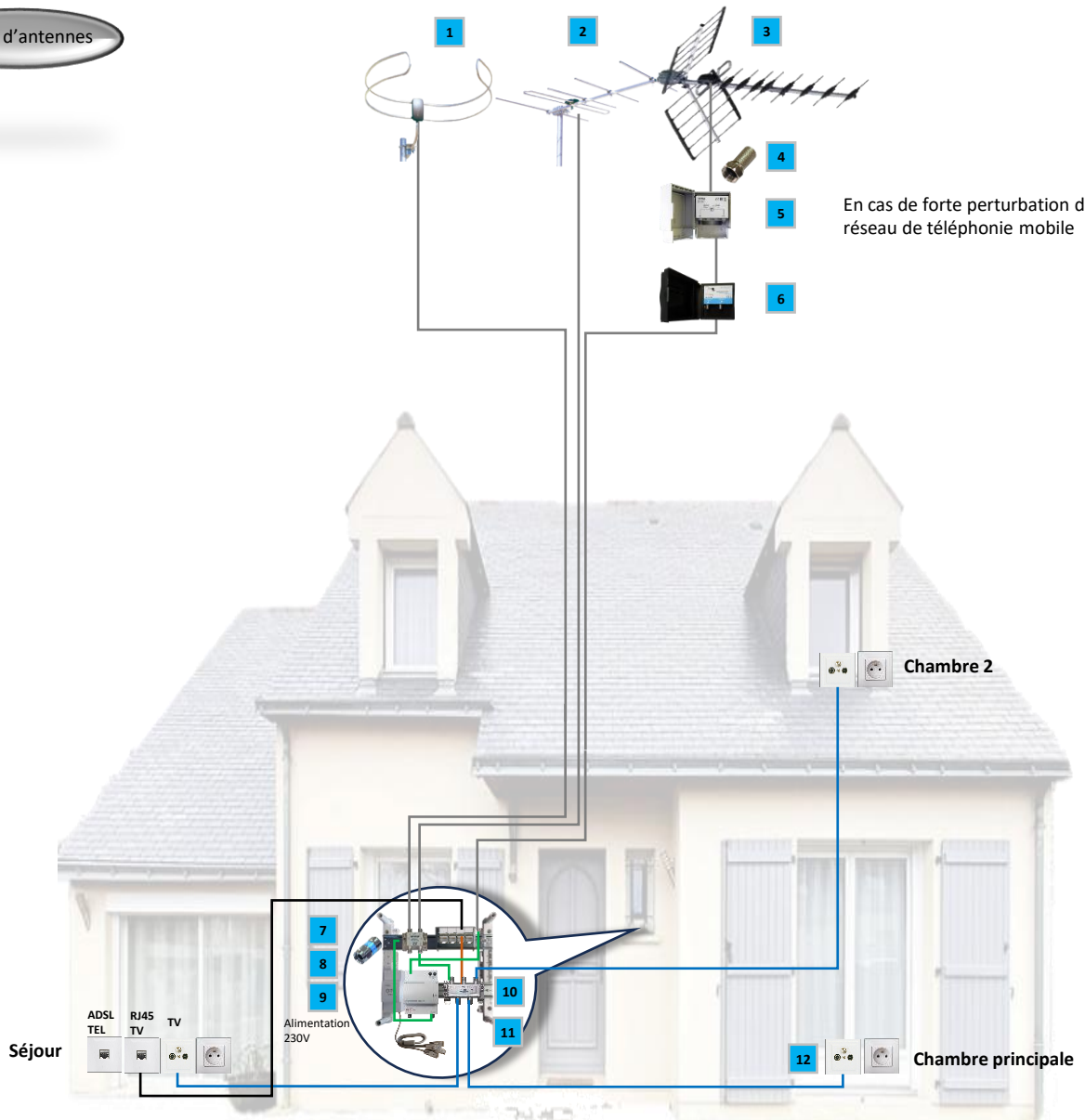
Installation Individuelle Grade 2 TV

Synoptique de distribution des programmes terrestres & FM – 1 logement 3 prises TV + 1 RJ45 TV (Exemple T.3)

Qualité de réception optimum
du signal hertzien



Point d'antennes



En cas de forte perturbation du
réseau de téléphonie mobile

Séjour

Chambre 2

Chambre principale

- câble coaxial 17 PATC classe A
- câble coaxial 17 VATC classe A
- câble coaxial 4 x 17 VATC classe A colorée
- câble coaxial - cordon rapide « F »
- Cordon de brassage RJ45/RJ45
- Cordon balun « F »/RJ 45
- Câble cat 6 RJ 45
- Câble optique SC/APC (non-commercialisé par Tonna)
- Câble optique FC/PC

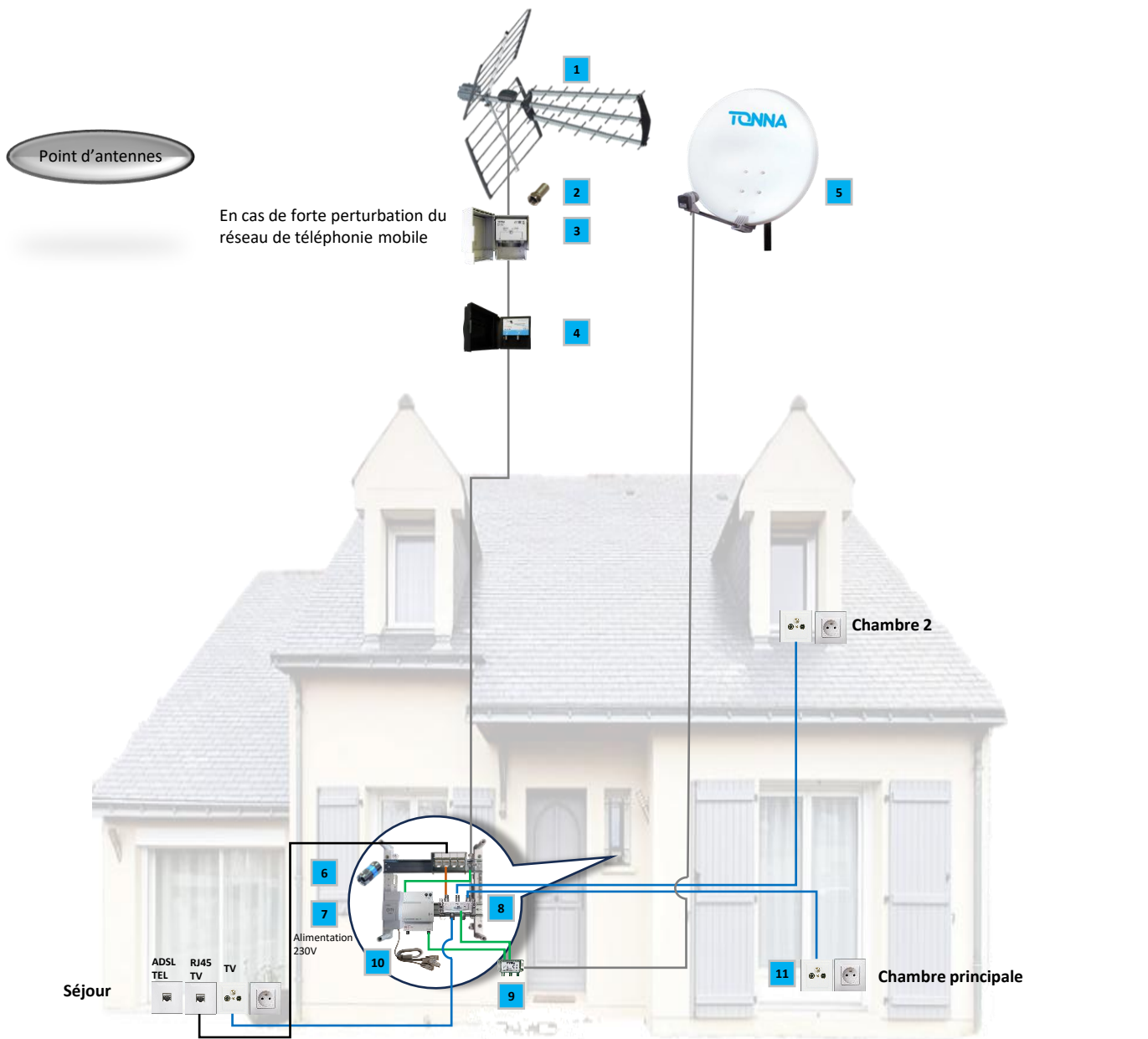
Référence Désignation

1.	220303	Antenne FM en U
2.	246072	Antenne VHF 170/230 MHz
3.	250282	Antenne AZUR 700 UHF 4G/5G 14dB
4.	384632	Connecteur étanche « F » mâle accostage par vissage avec joint torique
5.	333112	Filtre 4G LTE HR 5/694 MHz (si forte perturbation du réseau téléphonie)
6.	360144	Préamplificateur LTE700 MHz 35dB
7.	828012	Répartiteur 2 voies symétriques connectique « F » ULB 5/2400 MHz avec attache rail din
8.	384618	Connecteur « F » mâle à compression monobloc Self Install
9.	828056	Alimentation 12 Vcc – 100mA
10.	828014	Répartiteur 4 voies symétriques connectique « F » ULB 5/2400 MHz avec attache rail din
11.	825001	Coffret de communication 2 rails din + dti + support avec 4 embases RJ45
12.	372507	Prise TV/FM/SAT

Installation Individuelle Grade 2 TV

Synoptique de distribution des programmes terrestres & satellite – 1 logement 1 TV/SAT+2 prises TV + 1 RJ45 TV (Exemple T.3)

Qualité de réception intermédiaire du signal hertzien



- câble coaxial 17 PATC classe A
- câble coaxial 4 x 17 VATC classe A colorée
- Cordon de brassage RJ45/RJ45
- Câble cat 6 RJ 45
- Câble optique SC/APC (non-commercialisé par Tonna)
- câble coaxial 17 VATC classe A
- câble coaxial - cordon rapide « F »
- Cordon balun « F »/RJ 45
- Câble optique FC/PC

Référence

Désignation

1.	250348	Antenne Trinappe TRI AZUR 700 UHF 4G/5G 17,5dB
2.	384632	Connecteur « F » mâle accostage par vissage avec joint torique
3.	333112	Filter 4G LTE HR 5/694 MHz (si forte perturbation du réseau téléphonie)
4.	360144	Préamplificateur de mât UHF LTE 700 – 35 dB
5.	708880	Parabole acier Ø 80 cm avec LNB
6.	384618	Connecteur « F » mâle à compression monobloc Self Install
7.	828056	Alimentation 12 Vcc – 100mA
8.	828014	Répartiteur 4 voies symétriques connectique « F »ULB 5/2400 MHz avec attache rail din
9.	365900	Coupleur TNT/SAT d'intérieur
10.	825001	Coffret de communication 2 rails din + dti + support avec 4 embases RJ45
11.	372507	Prise TV/FM/SAT

Pavillonnaire

Construction - Neuf

Réception Individuelle

Terrestre - Satellite

Grade 3 TV

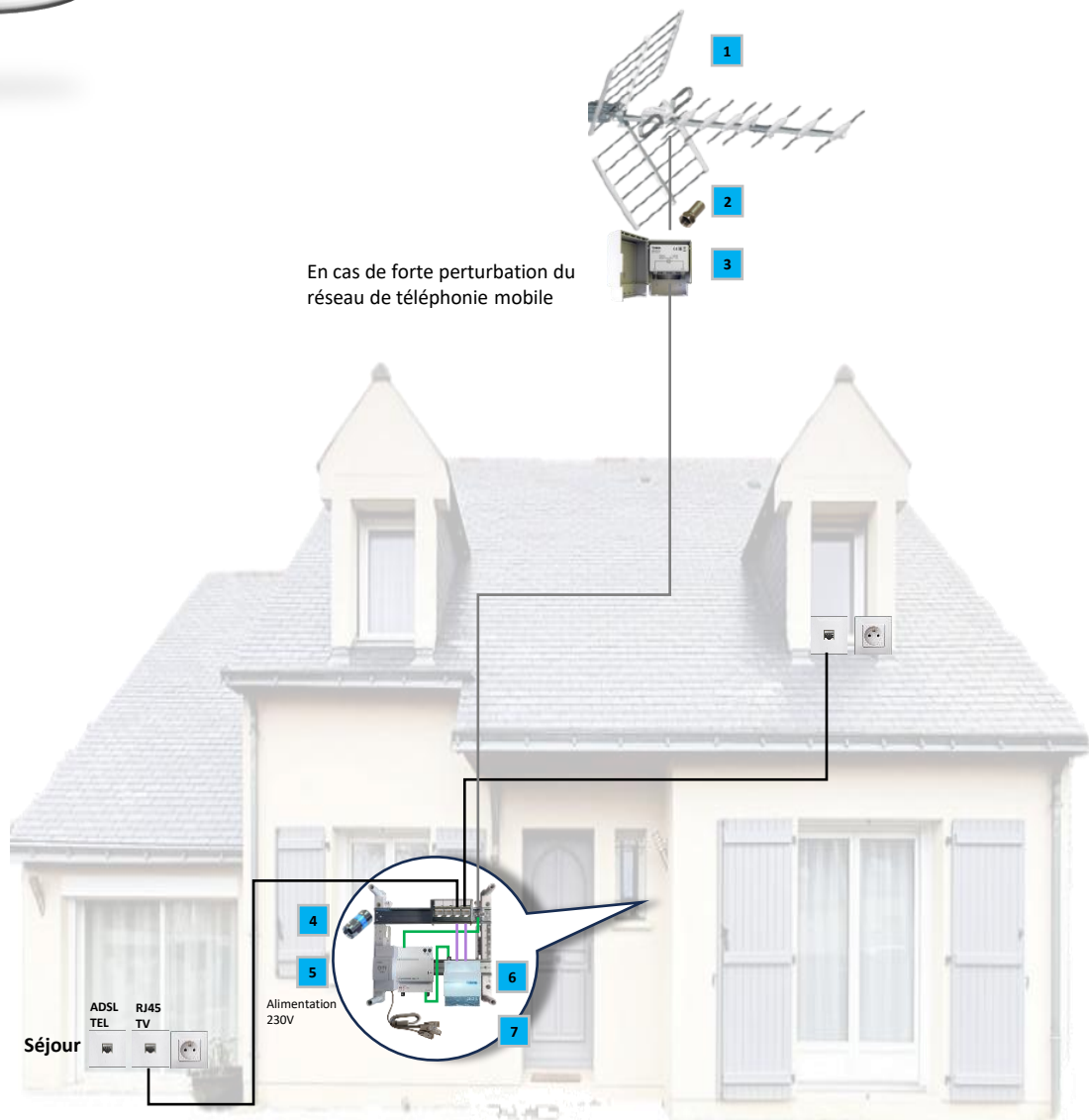
Installation Individuelle Grade 3 TV

Synoptique de distribution des programmes terrestres – 1 logement 2 prises RJ45 TV (Exemple T.2)

Qualité de réception optimum
du signal hertzien



Point d'antennes



- câble coaxial 17 PATC classe A
- câble coaxial 4 x 17 VATC classe A colorée
- Cordon de brassage RJ45/RJ45
- Câble cat 6 RJ 45
- Câble optique SC/APC (non-commercialisé par Tonna)
- câble coaxial 17 VATC classe A
- câble coaxial - cordon rapide « F »
- Cordon balun « F »/RJ 45
- Câble optique FC/PC

Référence

Désignation

- | | |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. 250382 2. 384632 3. 333112 4. 384618 5. 828056 6. 828092 7. 825001 | <p>Antenne AZUR 710 UHF 4G/5G 13,5dB</p> <p>Connecteur étanche « F » mâle accostage par vissage avec joint torique</p> <p>Filter 4G LTE HR 5/694 MHz (si forte perturbation du réseau téléphonie)</p> <p>Connecteur « F » mâle à compression monobloc Self Install</p> <p>Alimentation 12 Vcc – 100mA</p> <p>Répartiteur modulaire TNT 2 TV RJ45</p> <p>Coffret de communication 2 rails din + dti + support avec 4 embases RJ45</p> |
|---|--|

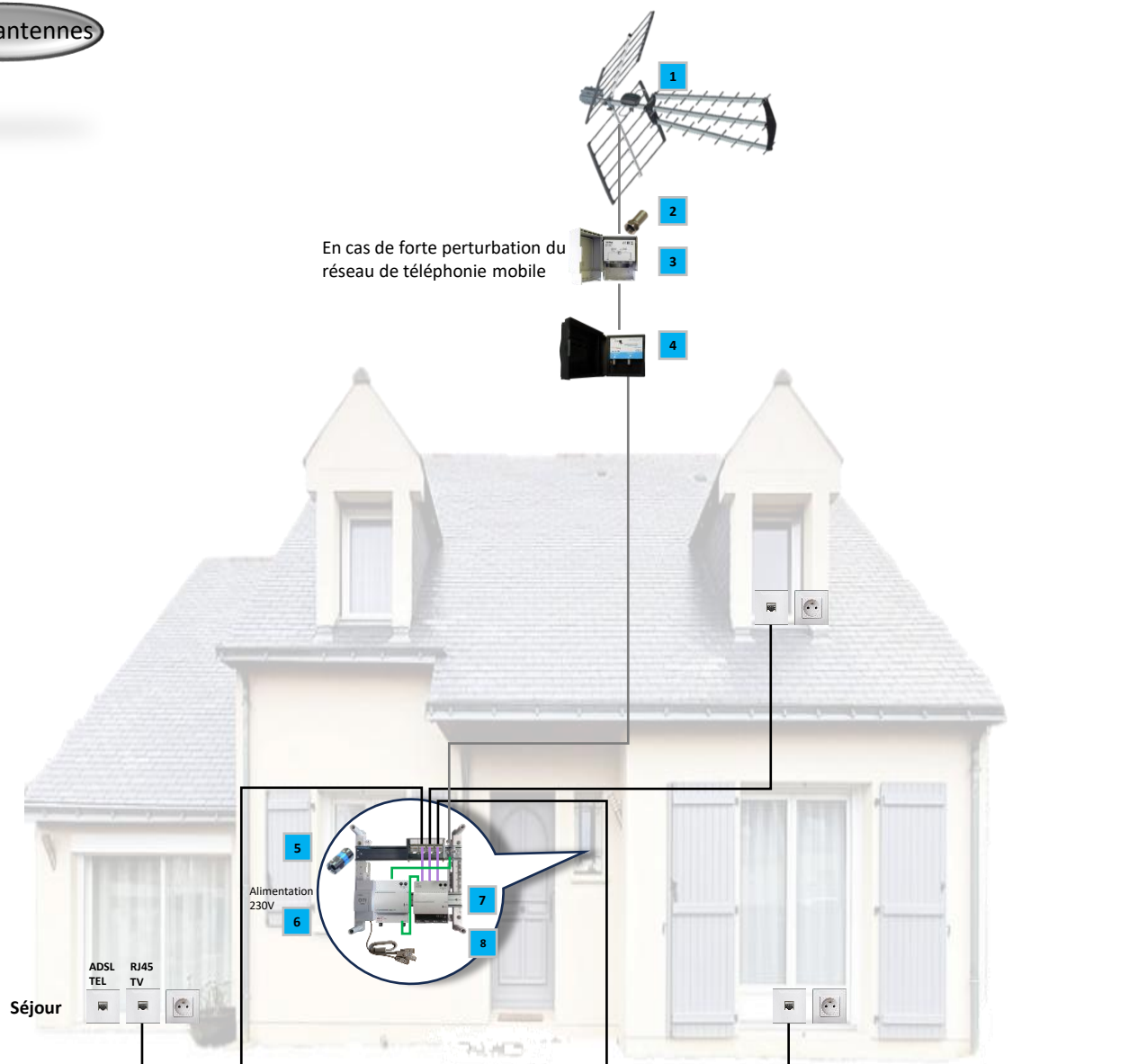
Installation Individuelle Grade 3 TV

Synoptique de distribution des programmes terrestres – 1 logement 3 prises RJ45TV (Exemple T.3)

Qualité de réception intermédiaire du signal hertzien



Point d'antennes



- câble coaxial 17 PATC classe A
- câble coaxial 4 x 17 VATC classe A colorée
- Cordon de brassage RJ45/RJ45
- Câble cat 6 RJ 45
- Câble optique SC/APC (non-commercialisé par Tonna)
- câble coaxial 17 VATC classe A
- câble coaxial - cordon rapide « F »
- Cordon balun « F »/RJ 45
- Câble optique FC/PC

Référence Désignation

1.	250348	Antenne Trinappe TRI AZUR 700 UHF 4G/5G 17,5dB
2.	384632	Connecteur étanche « F » mâle accostage par vissage avec joint torique
3.	333112	Filtre 4G LTE HR 5/694 MHz (si forte perturbation du réseau téléphonie)
4.	360144	Préamplificateur LTE700 MHz 35dB
5.	384618	Connecteur « F » mâle à compression monobloc Self Install
6.	828056	Alimentation 12 Vcc – 100mA
7.	828091	Répartiteur modulaire TNT 4 TV RJ45
8.	825001	Coffret de communication 2 rails din + dti + support avec 4 embases RJ45

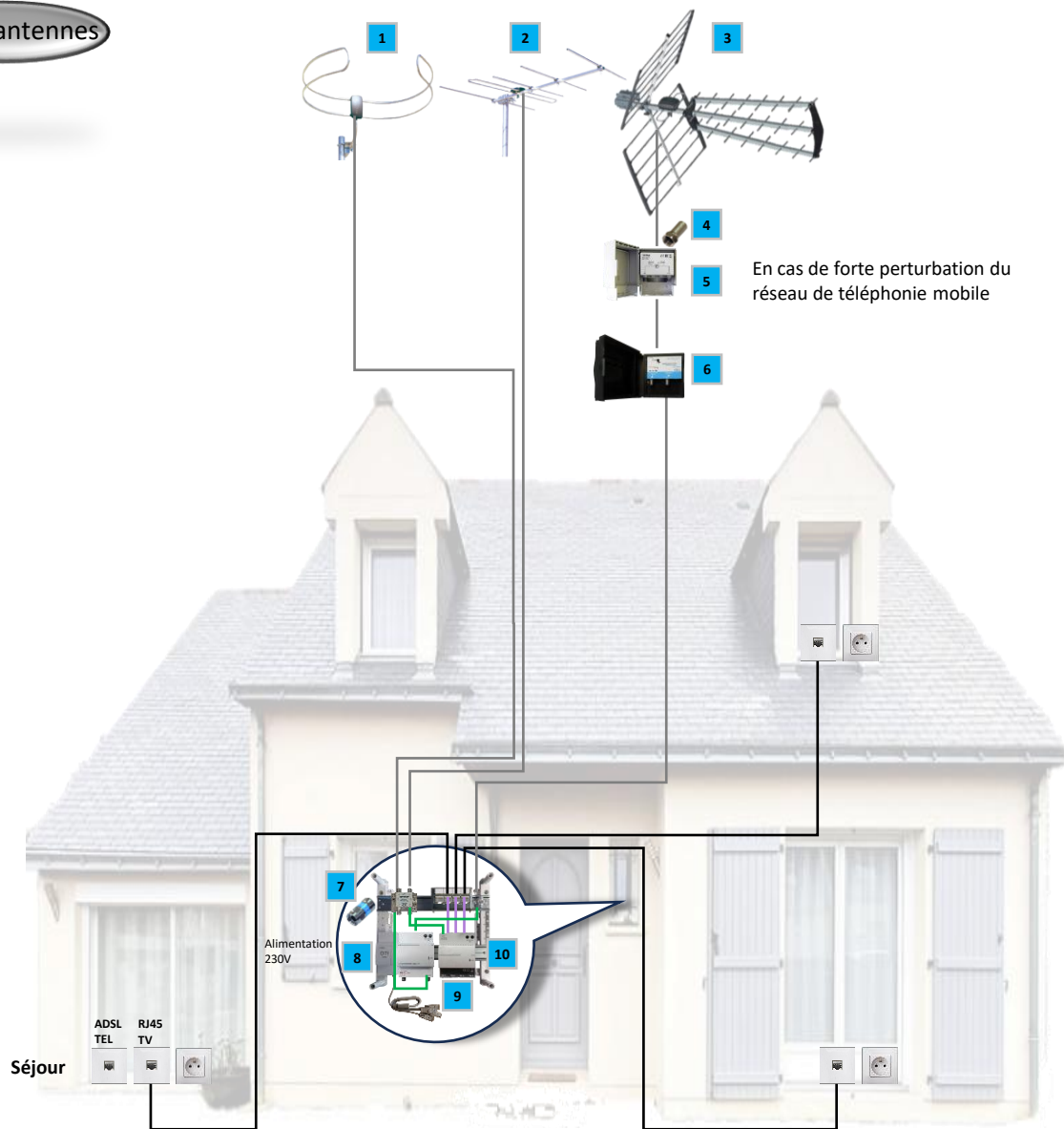
Installation Individuelle Grade 3 TV

Synoptique de distribution des programmes terrestres – 1 logement 3 prises RJ45TV (Exemple T.3)

Qualité de réception intermédiaire du signal hertzien



Point d'antennes



- câble coaxial 17 PATC classe A
- câble coaxial 17 VATc classe A
- câble coaxial 4 x 17 VATc classe A colorée
- câble coaxial - cordon rapide « F »
- Cordon de brassage RJ45/RJ45
- Cordon balun « F »/RJ 45
- Câble cat 6 RJ 45
- Câble optique SC/APC (non-commercialisé par Tonna)
- Câble optique FC/PC

Référence Désignation

1.	220303	Antenne FM en U
2.	246072	Antenne VHF 170/230 MHz
3.	250348	Antenne Trînappe TRI AZUR 700 UHF 4G/5G 17,5dB
4.	384632	Connecteur étanche « F » mâle accostage par vissage avec joint torique
5.	333112	Filtre 4G LTE HR 5/694 MHz (si forte perturbation du réseau téléphonie)
6.	360144	Préamplificateur LTE700 MHz 35dB
7.	384618	Connecteur « F » mâle à compression monobloc Self Install
8.	828056	Alimentation 12 Vcc – 100mA
9.	828091	Répartiteur modulaire TNT 4 TV RJ45
10.	825001	Coffret de communication 2 rails din + dti + support avec 4 embases RJ45

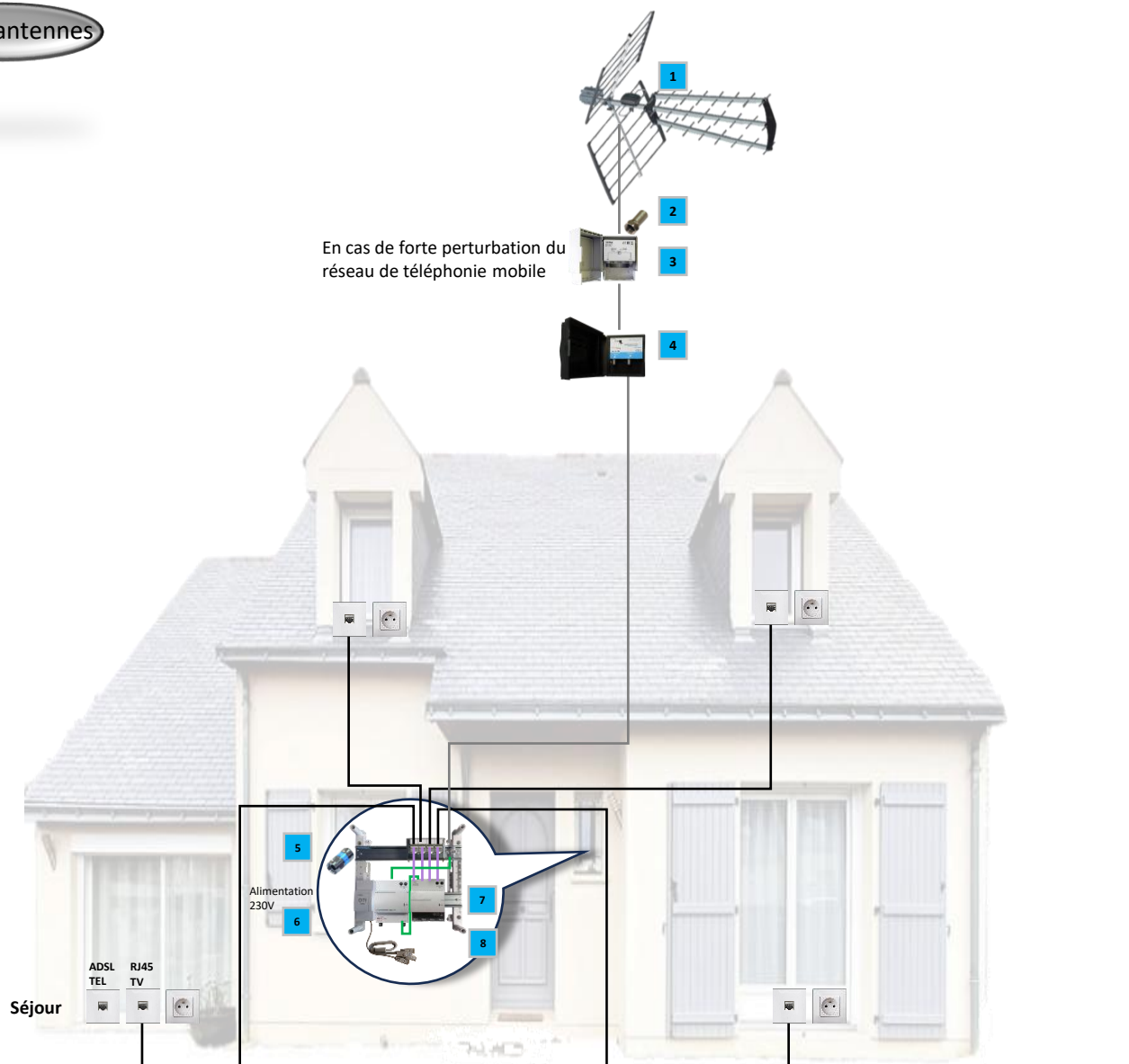
Installation Individuelle Grade 3 TV

Synoptique de distribution des programmes terrestres – 1 logement 4 prises RJ45TV (Exemple T.4)

Qualité de réception intermédiaire du signal hertzien



Point d'antennes



- câble coaxial 17 PATC classe A
- câble coaxial 17 VATc classe A
- câble coaxial 4 x 17 VATc classe A colorée
- câble coaxial - cordon rapide « F »
- Cordon de brassage RJ45/RJ45
- Cordon balun « F »/RJ 45
- Câble cat 6 RJ 45
- Câble optique SC/APC (non-commercialisé par Tonna)
- Câble optique FC/PC

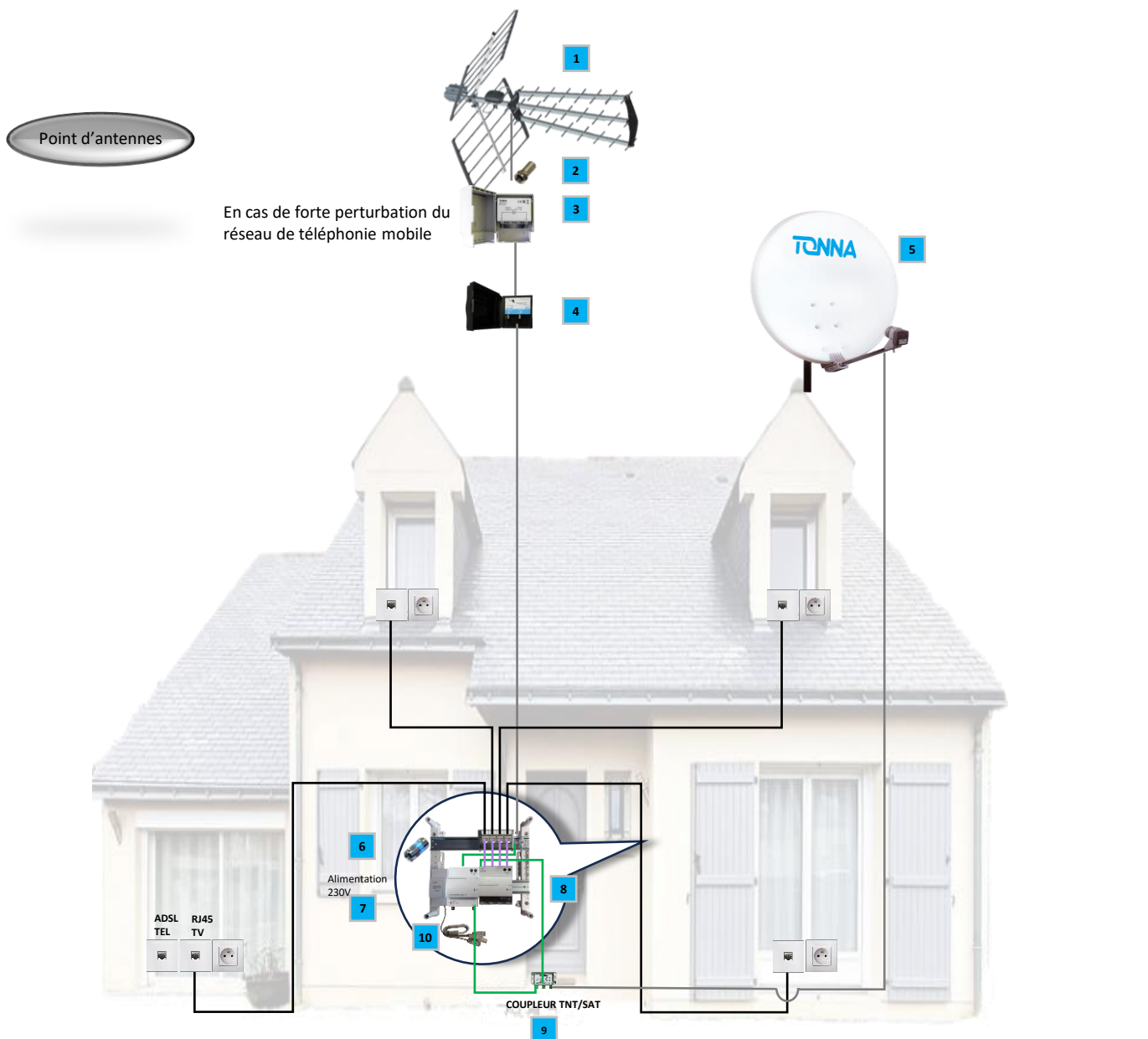
Référence Désignation

1.	250348	Antenne Trinappe TRI AZUR 700 UHF 4G/5G 17,5dB
2.	384632	Connecteur étanche « F » mâle accostage par vissage avec joint torique
3.	333112	Filtre 4G LTE HR 5/694 MHz (si forte perturbation du réseau téléphonie)
4.	360144	Préamplificateur LTE700 MHz 35dB
5.	384618	Connecteur « F » mâle à compression monobloc Self Install
6.	828056	Alimentation 12 Vcc – 100mA
7.	828091	Répartiteur modulaire TNT 4 TV RJ45
8.	825001	Coffret de communication 2 rails din + dti + support avec 4 embases RJ45

Installation Individuelle Grade 3 TV

Synoptique de distribution des programmes terrestres et satellite – 1 logement 4 prises TNT RJ45 (Exemple T.4)

Qualité de réception intermédiaire
du signal hertzien



- câble coaxial 17 PATC classe A
- câble coaxial 17 VATC classe A
- câble coaxial 4 x 17 VATC classe A colorée
- câble coaxial - cordon rapide « F »
- Cordon de brassage RJ45/RJ45
- Cordon balun « F »/RJ 45
- Câble cat 6 RJ 45
- Câble optique SC/APC (non-commercialisé par Tonna)
- Câble optique FC/PC

Référence

Désignation

- | | | |
|-----|--------|--|
| 1. | 250348 | Antenne Trinappe TRI AZUR 700 UHF 4G/5G 17,5dB |
| 2. | 384632 | Connecteur « F » mâle accostage par vissage avec joint torique |
| 3. | 333112 | Filtre 4G LTE HR 5/694 MHz (si forte perturbation du réseau téléphonie) |
| 4. | 360144 | Préamplificateur de mât UHF LTE 700 – 35 dB |
| 5. | 708880 | Parabole acier Ø 80 cm avec LNB |
| 6. | 384618 | Connecteur « F » mâle à compression monobloc Self Install |
| 7. | 828056 | Alimentation 12 Vcc – 100mA |
| 8. | 828091 | Répartiteur modulaire TNT 4 TV RJ45 |
| 9. | 365900 | Coupleur TNT/SAT d'intérieur |
| 10. | 825001 | Coffret de communication 2 rails din + dti + support avec 4 embases RJ45 |

CAMPING

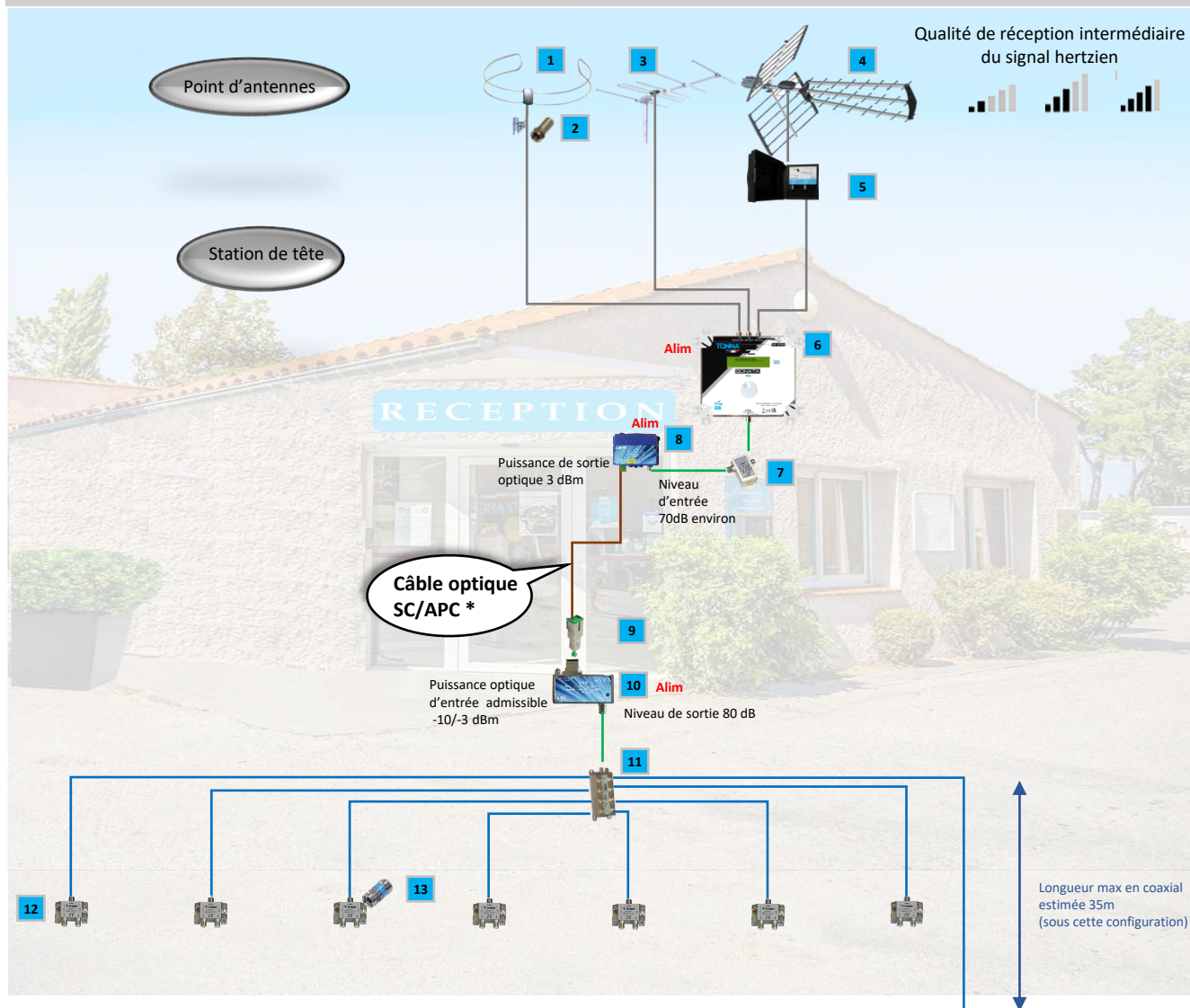
Réception

Terrestre

Spéciale Optique

Installation

Synoptique de distribution des programmes terrestres



* Câble optique SC/APC non-commercialisé par TONNA



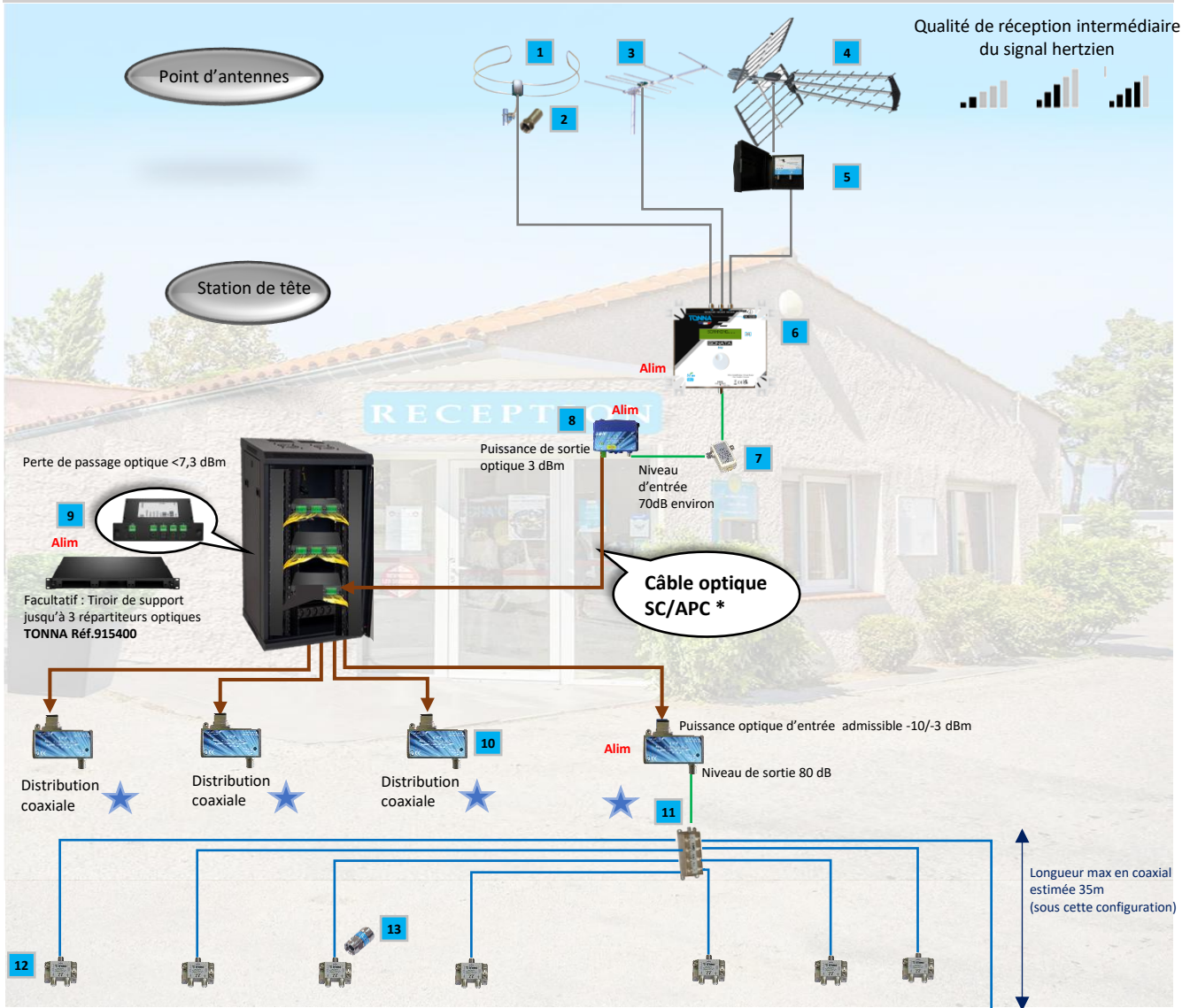
- câble coaxial 17 PATC classe A
- câble coaxial 4 x 17 VATC classe A colorée
- Cordon de brassage RJ45/RJ45
- Câble cat 6 RJ 45
- Câble optique SC/APC (non-commercialisé par Tonna)
- câble coaxial 17 VATC classe A
- câble coaxial - cordon rapide « F »
- Cordon balun « F »/RJ 45
- Câble optique FC/PC

Référence Désignation

1.	220303	Antenne FM en U
2.	384632	Connecteur « F » mâle accostage par vissage avec joint torique
3.	246072	Antenne VHF 170/230 MHz
4.	250348	Antenne Trinappe TRI AZUR 700 UHF 4G/5G 17,5dB
5.	360144	Préamplificateur de mât UHF LTE 700 – 35 dB
6.	415560	Centrale de filtrage et amplification Sonata Easy 3 entrées - FM/VHF/UHF
7.	310410	Atténuateur coaxial variable de 0 à 20 dB
8.	943442	Emetteur Optique T-OP entrée coaxiale 70dBµV connectique SC/APC puissance sortie optique 3 dBm - Alimentation 12v fournie
9.	915476	Atténuateur optique 6 dBm SC/APC
10.	915464	Récepteur Optique T-OP entrée optique -10/-3 dBm connectique SC/APC - Alimentation 12v fournie
11.	364781	Dérivateur 8 directions connectique « F » 5/862 MHz
12.	365020	Répartiteur 2 voies symétriques connectique « F » ULB 5/2400 MHz
13.	384618	Connecteur « F » mâle à compression étanche monobloc Self Install 5,1
14.	372507	Prise TV/FM/SAT

Installation

Synoptique de distribution des programmes terrestres



* Câble optique SC/APC non-commercialisé par TONNA



—	câble coaxial 17 PATC classe A	—	câble coaxial 4 x 17 VATC classe A colorée	—	Cordon de brassage RJ45/RJ45	—	Câble cat 6 RJ 45	—	Câble optique SC/APC (non-commercialisé par Tonna)
—	câble coaxial 17 VATC classe A	—	câble coaxial - cordon rapide « F »	—	Cordon balun « F »/RJ 45	—	Câble optique FC/PC		

Référence

Désignation

1.	220303	Antenne FM en U
2.	384632	Connecteur « F » mâle accostage par vissage avec joint torique
3.	246072	Antenne VHF 170/230 MHz
4.	250348	Antenne Trinappe TRI AZUR 700 UHF 4G/5G 17,5dB
5.	360144	Préamplificateur de mât UHF LTE 700 – 35 dB
6.	415560	Centrale de filtrage et amplification Sonata Easy 3 entrées - FM/VHF/UHF
7.	310410	Atténuateur coaxial variable de 0 à 20 dB
8.	943442	Émetteur Optique T-OP entrée coaxiale 70dBµV connectique SC/APC puissance sortie optique 3 dBm - Alimentation 12v fournie
9.	915440	Répartiteur Optique perte de répartition <7,3 dB
10.	915464	Récepteur Optique T-OP entrée optique -10/-3 dBm connectique SC/APC - Alimentation 12v fournie
11.	364781	Dérivateur 8 directions connectique « F » 5/862 MHz
12.	365020	Répartiteur 2 voies symétriques connectique « F » ULB 5/2400 MHz
13.	384618	Connecteur « F » mâle à compression étanche monobloc Self Install 5,1
14.	372507	Prise TV/FM/SAT

COLLECTIF

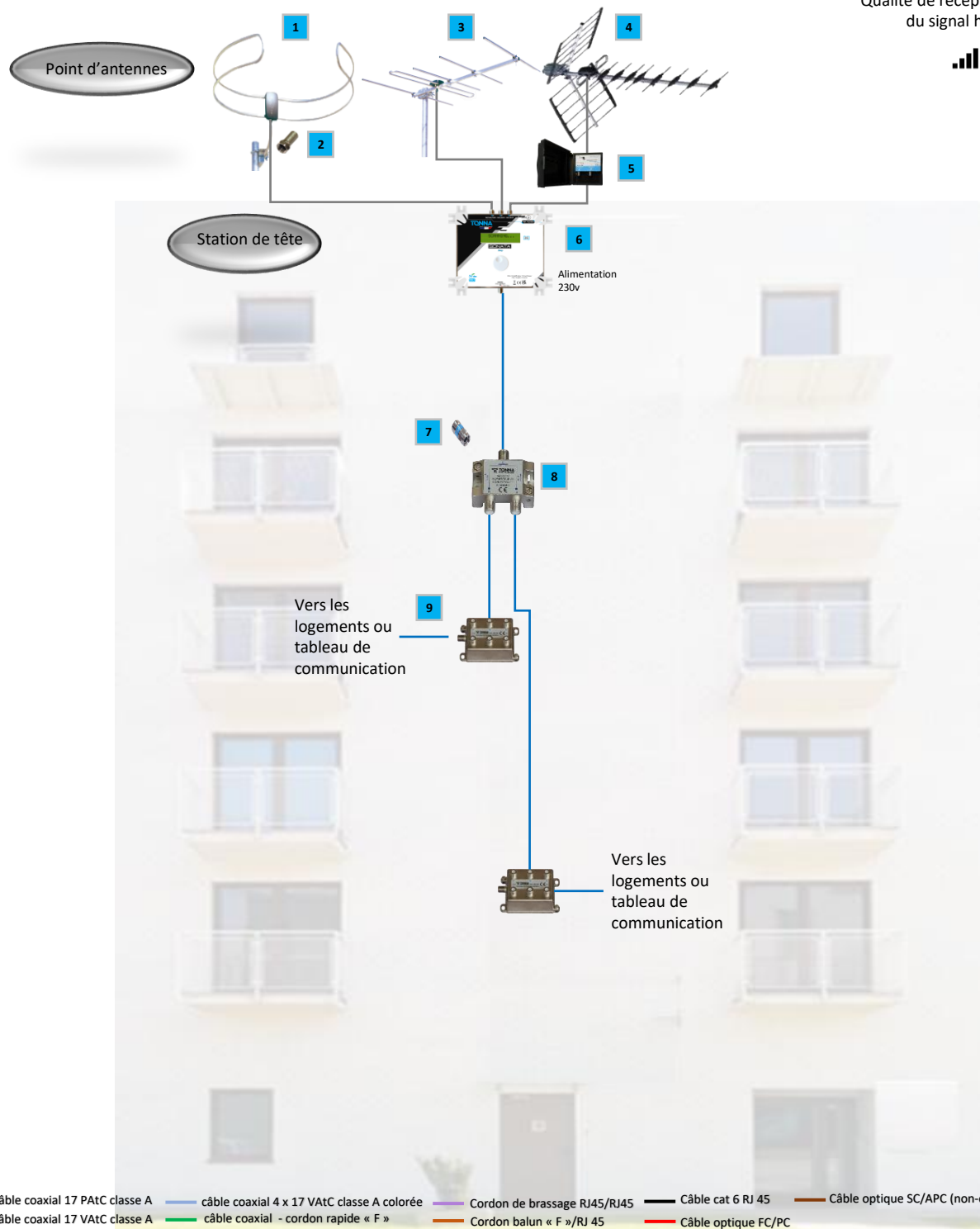
Réception

Terrestre

Installation Collective

Synoptique de distribution des programmes terrestres, FM & RNT – exemple d'un immeuble jusqu'à 12 logements

Qualité de réception optimum
du signal hertzien



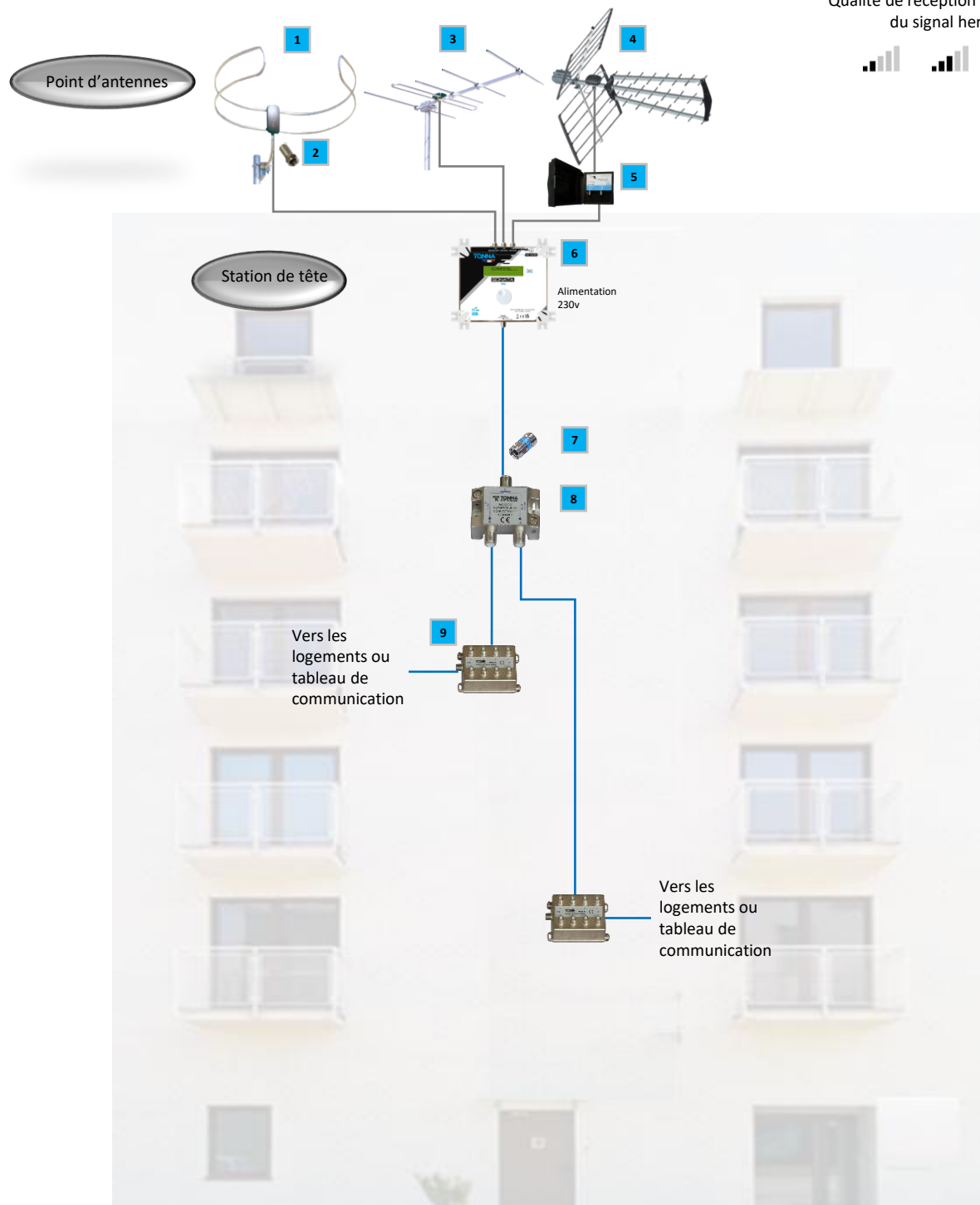
- câble coaxial 17 PATC classe A
- câble coaxial 4 x 17 VATC classe A colorée
- Cordon de brassage RJ45/RJ45
- Câble cat 6 RJ 45
- Câble optique SC/APC (non-commercialisé par Tonna)
- câble coaxial 17 VATC classe A
- câble coaxial - cordon rapide « F »
- Cordon balun « F »/RJ 45
- Câble optique FC/PC

Référence	Désignation
1.	220303 Antenne FM en U
2.	384632 Connecteur « F » mâle accostage par vissage avec joint torique
3.	246072 Antenne VHF 170/230 MHz
4.	250282 Antenne AZUR 700 UHF 4G/5G 14dB
5.	360143 Préamplificateur de mât UHF LTE 700 – 25 dB
6.	415560 Centrale de filtrage et amplification Sonata Easy 3 entrées - FM/VHF/UHF
7.	384618 Connecteur « F » mâle à compression étanche monobloc Self Install 5,1
8.	365020 Répartiteur 2 voies symétriques connectique « F » ULB 5/2400 MHz
9.	364760 Dérivateur 6 directions connectique « F » 5/862 MHz

Installation Collective

Synoptique de distribution des programmes terrestres, FM & RNT – exemple d'un immeuble jusqu'à 16 logements

Qualité de réception intermédiaire du signal hertzien



- câble coaxial 17 PATC classe A — câble coaxial 4 x 17 VATC classe A colorée — Cordon de brassage RJ45/RJ45 — Câble cat 6 RJ 45 — Câble optique SC/APC (non-commercialisé par Tonna)
- câble coaxial 17 VATC classe A — câble coaxial - cordon rapide « F » — Cordon balun « F »/RJ 45 — Câble optique FC/PC

Référence Désignation

1.	220303	Antenne FM en U
2.	384632	Connecteur « F » mâle accostage par vissage avec joint torique
3.	246072	Antenne VHF 170/230 MHz
4.	250348	Antenne Trinappe TRI AZUR 700 UHF 4G/5G 17,5dB
5.	360144	Préamplificateur de mât UHF LTE 700 – 35 dB
6.	415560	Centrale de filtrage et amplification Sonata Easy 3 entrées - FM/VHF/UHF
7.	384618	Connecteur « F » mâle à compression étanche monobloc Self Install 5,1
8.	365020	Répartiteur 2 voies symétriques connectique « F » ULB 5/2400 MHz
9.	364781	Dérivateur 8 directions connectique « F » 5/862 MHz

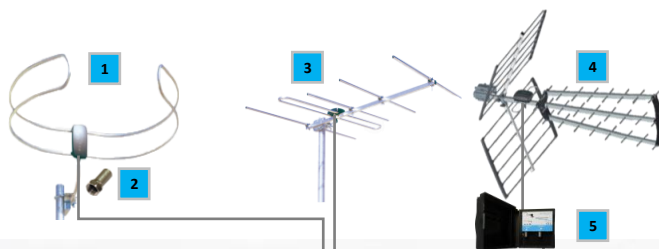
Installation Collective

Synoptique de distribution des programmes terrestres, FM & RNT – exemple d'un immeuble jusqu'à 24 logements

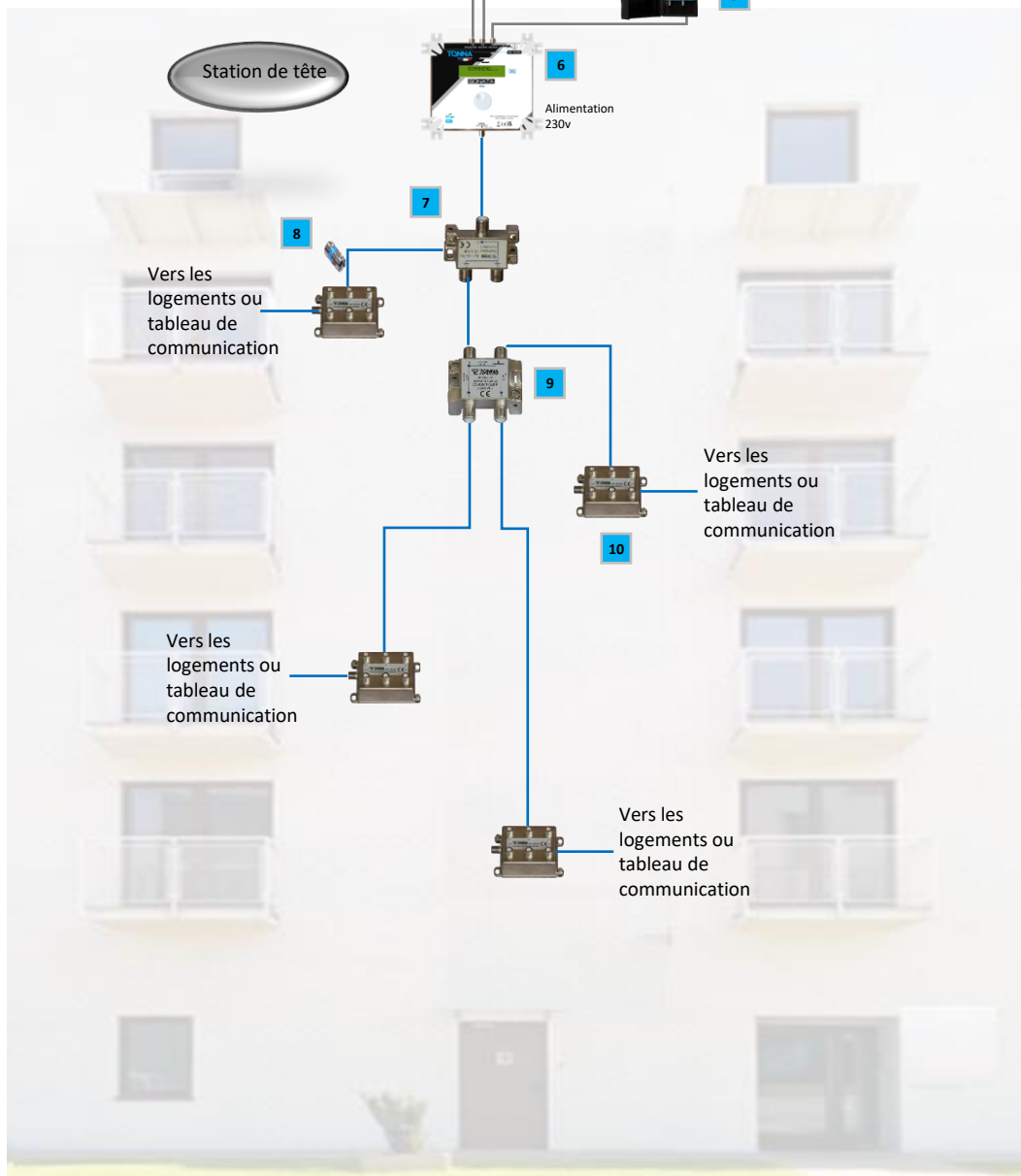
Qualité de réception intermédiaire du signal hertzien



Point d'antennes



Station de tête



- câble coaxial 17 PATC classe A
- câble coaxial 4 x 17 VATc classe A colorée
- Cordon de brassage RJ45/RJ45
- Câble cat 6 RJ 45
- Câble optique SC/APC (non-commercialisé par Tonna)
- câble coaxial 17 VATc classe A
- câble coaxial - cordon rapide « F »
- Cordon balun « F »/RJ 45
- Câble optique FC/PC

Référence Désignation

1.	220303	Antenne FM en U
2.	384632	Connecteur « F » mâle accostage par vissage avec joint torique
3.	246072	Antenne VHF 170/230 MHz
4.	250348	Antenne Trinappe TRI AZUR 700 UHF 4G/5G 17,5dB
5.	360144	Préamplificateur de mât UHF LTE 700 – 35 dB
6.	415560	Centrale de filtrage et amplification Sonata Easy 3 entrées - FM/VHF/UHF
7.	364791	Dérivateur 1 direction connectique « F » pertes de passage 2,2 dB et pertes de dérivation 6,6 dB
8.	384618	Connecteur « F » mâle à compression étanche monobloc Self Install 5,1
9.	365030	Répartiteur 3 voies symétriques connectique « F » ULB 5/2400 MHz
10.	364760	Dérivateur 6 directions connectique « F » 5/862 MHz

COLLECTIF

Réception

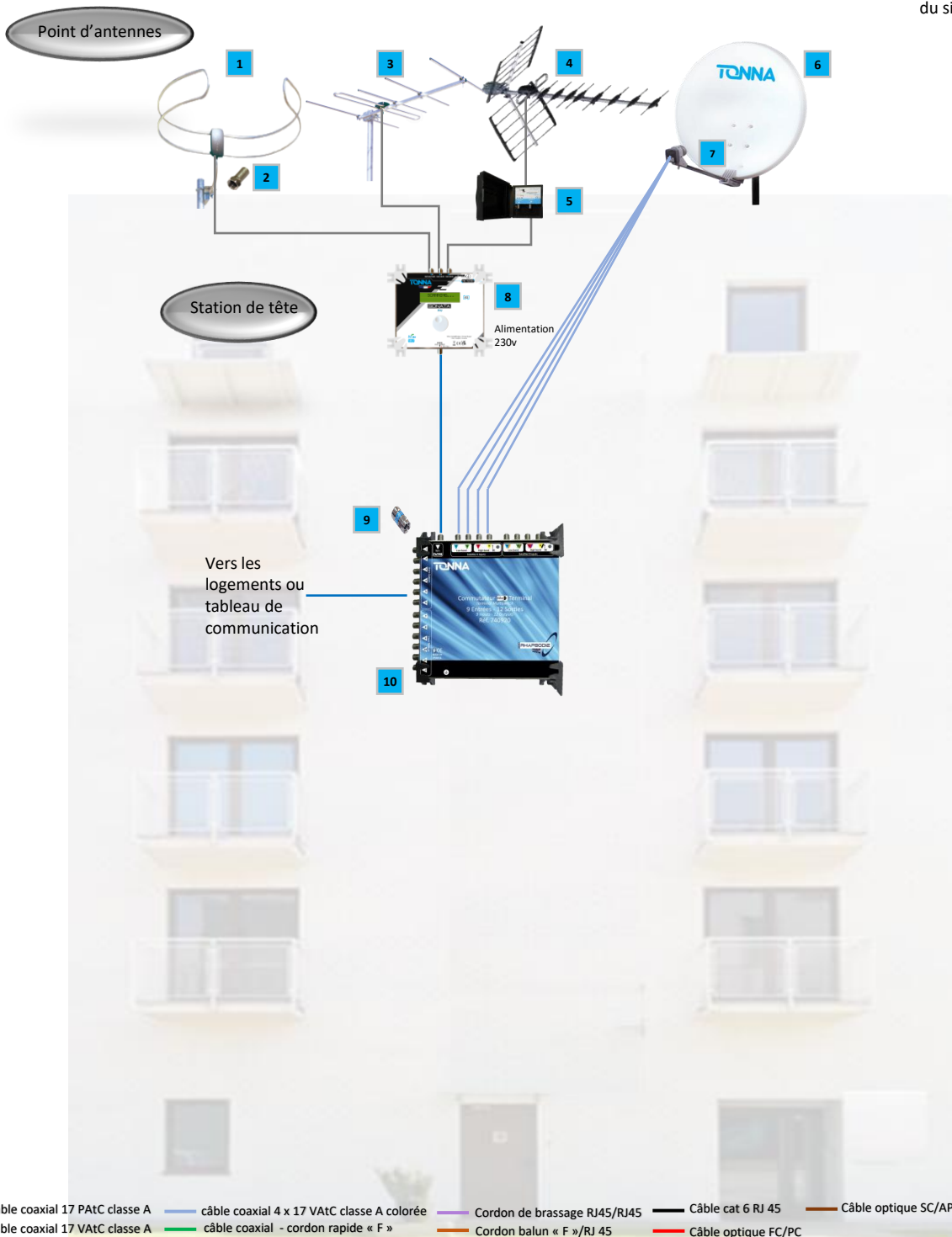
Terrestre

Satellite

Installation Collective

Synoptique de distribution des programmes terrestres, FM, RNT & un satellite – immeuble jusqu'à 12 logements

Qualité de réception optimum
du signal hertzien



- câble coaxial 17 PATC classe A
- câble coaxial 17 VATc classe A
- câble coaxial 4 x 17 VATc classe A colorée
- câble coaxial - cordon rapide « F »
- Cordon de brassage RJ45/RJ45
- Cordon balun « F »/RJ 45
- Câble cat 6 RJ 45
- Câble optique SC/APC (non-commercialisé par Tonna)
- Câble optique FC/PC

Référence Désignation

1.	220303	Antenne FM en U
2.	384632	Connecteur « F » mâle accostage par vissage avec joint torique
3.	246072	Antenne VHF 170/230 MHz
4.	250348	Antenne Trinappe TRI AZUR 700 UHF 4G/5G 17,5dB
5.	360144	Préamplificateur de mât UHF LTE 700 – 35 dB
6.	771590	Parabole composite Ø 90 cm sans LNB
7.	768107	LNB Quattro
8.	415560	Centrale de filtrage et amplification Sonata Easy 3 entrées - FM/VHF/UHF
9.	384618	Connecteur « F » mâle à compression étanche monobloc Self Install 5,1
10.	740920	Commutateur Rhapsodie 2012 8 BIS + TVT 5/2150 terminal - Compatible réseau 5/862 MHz- 12 sorties
11.	740001	Alimentation Rhapsodie 2025 - 18Vcc/230V

Installation Collective

Synoptique de distribution des programmes terrestres, FM, RNT & un satellite – immeuble jusqu'à 12 logements

Qualité de réception intermédiaire
du signal hertzien



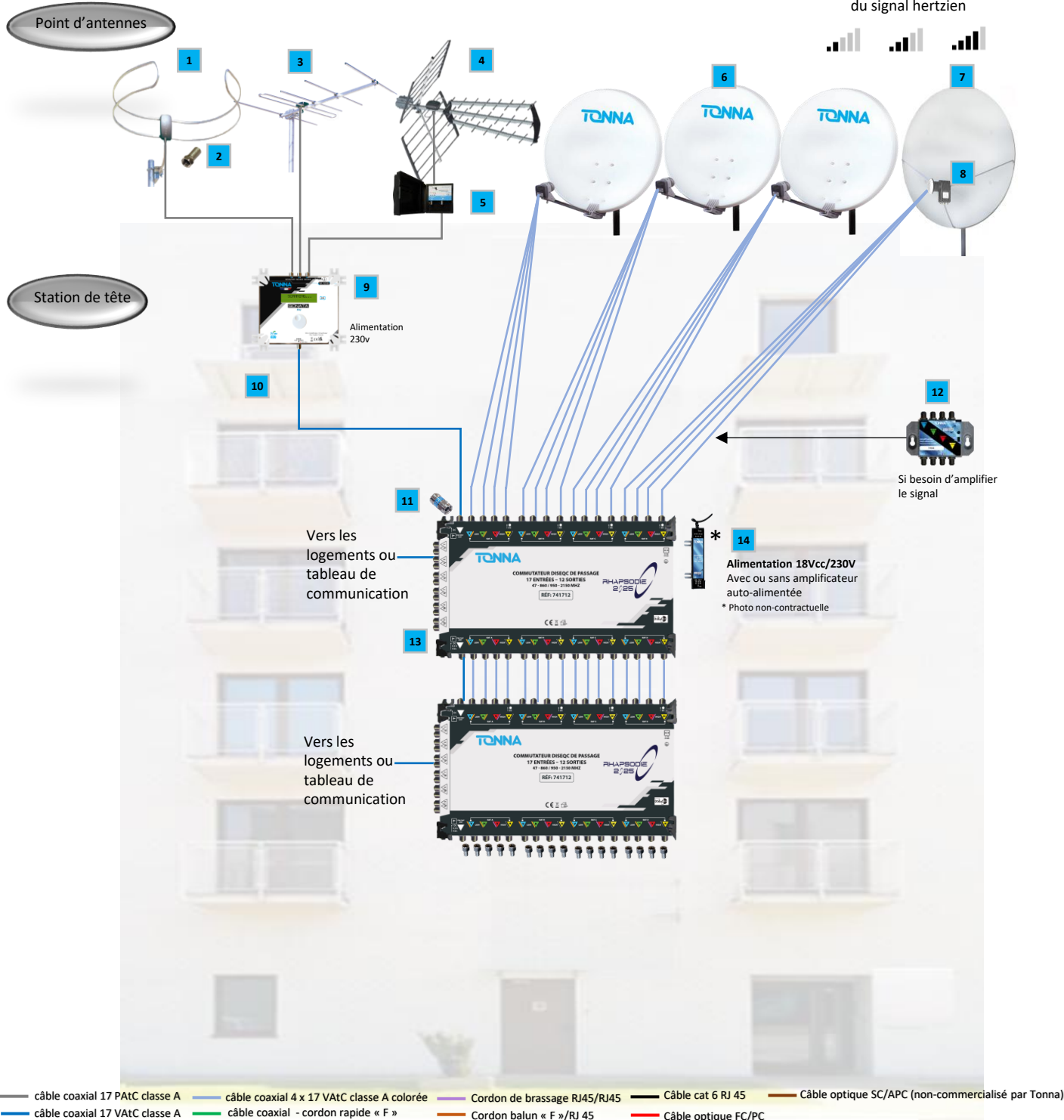
Référence Désignation

1.	220303	Antenne FM en U
2.	384632	Connecteur « F » mâle accostage par vissage avec joint torique
3.	246072	Antenne VHF 170/230 MHz
4.	250348	Antenne Trinappe TRI AZUR 700 UHF 4G/5G 17,5dB
5.	360144	Préamplificateur de mât UHF LTE 700 – 35 dB
6.	771590	Parabole composite Ø 90 cm sans LNB
7.	768107	LNB Quattro
8.	415560	Centrale de filtrage et amplification Sonata Easy 3 entrées - FM/VHF/UHF
9.	384618	Connecteur « F » mâle à compression étanche monobloc Self Install 5,1
10.	740920	Commutateur Rhapsodie 2012 8 BIS + TVT 5/2150 terminal - Compatible réseau 5/862 MHz- 12 sorties

Installation Collective

Synoptique de distribution des programmes terrestres, FM, RNT & 4 satellites – immeuble jusqu'à 24 logements

Qualité de réception intermédiaire du signal hertzien



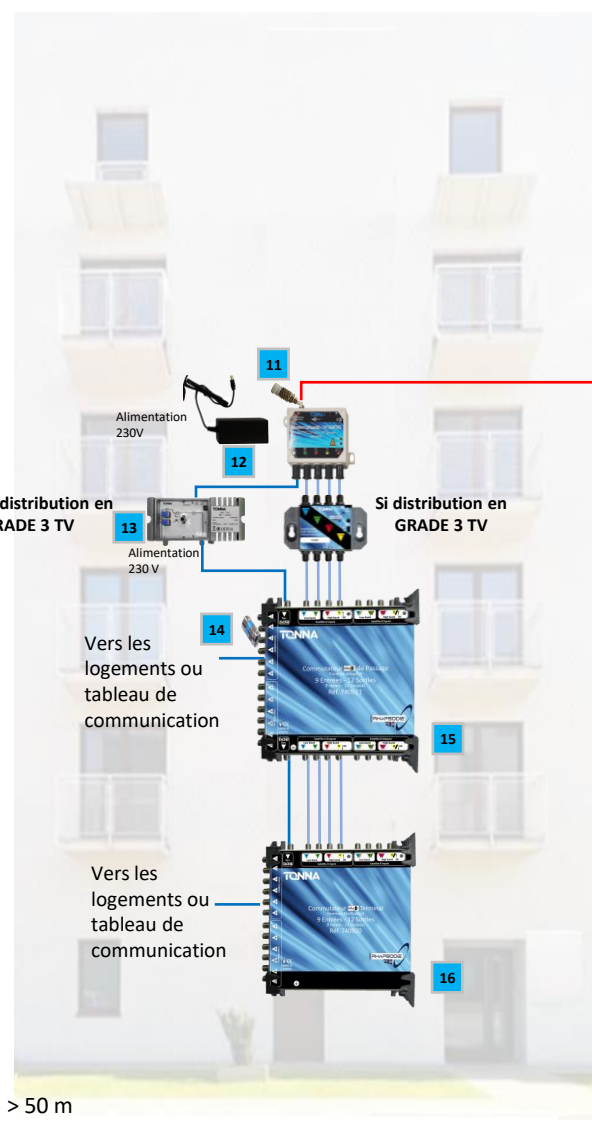
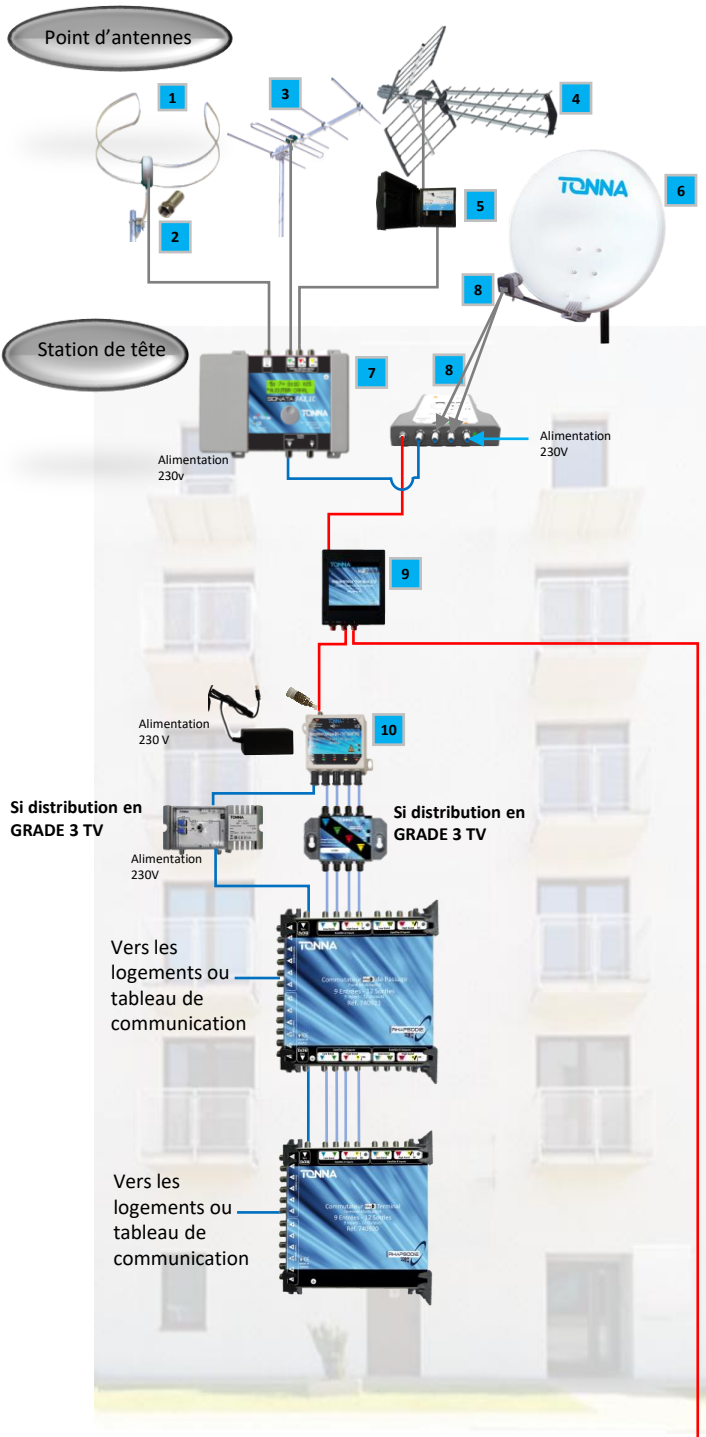
Référence Désignation

Référence	Désignation
1.	220303 Antenne FM en U
2.	384632 Connecteur « F » mâle accostage par vissage avec joint torique
3.	246072 Antenne VHF 170/230 MHz
4.	250348 Antenne Trinappe TRI AZUR 700 UHF 4G/5G 17,5dB
5.	360144 Préamplificateur de mât UHF LTE 700 – 35 dB
6.	708120 Parabole composite Ø 120 cm sans LNB
7.	768107 LNB Quattro
8.	771590 Parabole composite Ø 90 cm sans LNB
9.	415560 Centrale de filtrage et amplification Sonata Easy 3 entrées - FM/VHF/UHF
10.	365020 Répartiteur 2 voies symétriques connectique « F » ULB 5/2400 MHz
11.	384618 Connecteur « F » mâle à compression étanche monobloc Self Install 5,1
12.	743504 Amplificateur 4 Bis auto-alimenté de 13 dB
13.	741712 Commutateur Rhapsodie 2025 16 BIS + TVT 5/2150 terminal - Compatible réseau 5/862 MHz- 12 sorties avec bouchon de charge
14.	740001 Alimentation Rhapsodie 2025 - 18Vcc/230V

Installation Collective

Synoptique de distribution des programmes terrestres, FM, RNT & 1 satellite en optique – 2 immeubles de 24 logements chacun

Qualité de réception intermédiaire du signal hertzien



> 50 m

- câble coaxial 17 PATC classe A
- câble coaxial 4 x 17 VATC classe A colorée
- Cordon de brassage RJ45/RJ45
- Câble cat 6 RJ 45
- Câble optique SC/APC (non-commercialisé par Tonna)
- câble coaxial 17 VATC classe A
- câble coaxial - cordon rapide « F »
- Cordon balun « F »/RJ 45
- Câble optique FC/PC

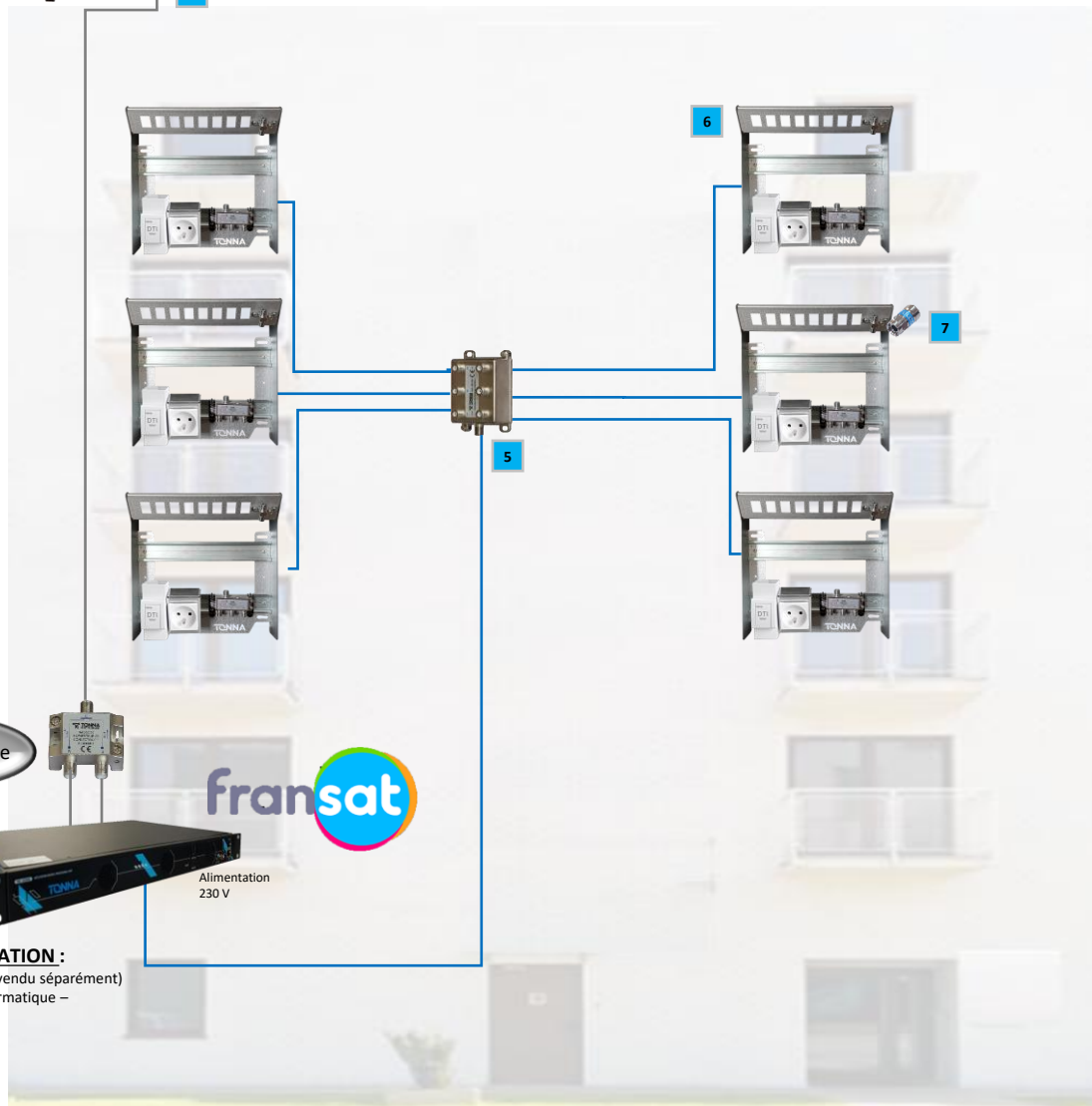
Référence Désignation

1.	220303	Antenne FM en U
2.	384632	Connecteur « F » mâle accostage par vissage avec joint torique
3.	246072	Antenne VHF 170/230 MHz
4.	250348	Antenne Trinappe TRI AZUR 700 UHF 4G/5G 17,5dB
5.	360144	Préamplificateur de mât UHF LTE 700 – 35 dB
6.	771590	Parabole composite Ø 90 cm sans LNB
7.	415558	Centrale de filtrage et amplification Sonata 4 entrées - FM-DAB/VHF/UHF
8.	944001	Kit LNB optique ULB + émetteur optique SAT/TNT budget optique + 7dB
9.	944120	Répartiteur optique 2 voies symétriques budget optique -3,8 dB
10.	944163	Récepteur optique OPTISAT 4 BIS + TVT budget optique d'entrée entre -3 et -12 dB
11.	944250	Atténuateur optique budget optique -5 dB
12.	944032	Alimentation 12 V pour récepteur optique
13.	413390	Amplificateur ARC LB 5/862 MHz gain 24 dB
14.	384618	Connecteur « F » mâle à compression étanche monobloc Self Install 5,1
15.	740921	Commutateur Rhapsodie 2012 8 BIS + TVT 5/2150 passage - Compatible réseau 5/862 MHz- 12 sorties
16.	740920	Commutateur Rhapsodie 2012 8 BIS + TVT 5/2150 terminal - Compatible réseau 5/862 MHz- 12 sorties

Installation Collective (Solution en cas de mauvaise réception Hertzienne)

Synoptique de distribution des programmes terrestres par une réception satellite en COFDM – STATION ARCO Fransat

Point d'antennes



Station de tête



NOTA D'INSTALLATION :

- * Compatible Murale (vendu séparément)
- * Compatible Baie informatique – Rackable 19 pouces 1U

—	câble coaxial 17 PATC classe A	—	câble coaxial 4 x 17 VATC classe A colorée	—	Cordon de brassage RJ45/RJ45	—	Câble cat 6 RJ 45	—	Câble optique SC/APC (non-commercialisé par Tonna)
—	câble coaxial 17 VATC classe A	—	câble coaxial - cordon rapide « F »	—	Cordon balun « F »/RJ 45	—	Câble optique FC/PC		

Référence

Désignation

1.	771590	Parabole composite Ø 90 cm sans LNB
2.	768107	LNB Quattro
3.	384632	Connecteur « F » mâle accostage par vissage avec joint torique
4.	435965	STATION ARCO Fransat 4x DVB-S/S2 CAS / 8x DVB-T
5.	364760	Dérivateur 6 directions connectique « F » 5/862 MHz – 10,5 dB
6.	825200	Coffret de communication avec répartiteur 3 voies symétriques, dti et une prise
7.	384618	Connecteur « F » mâle à compression étanche monobloc Self Install 5,1

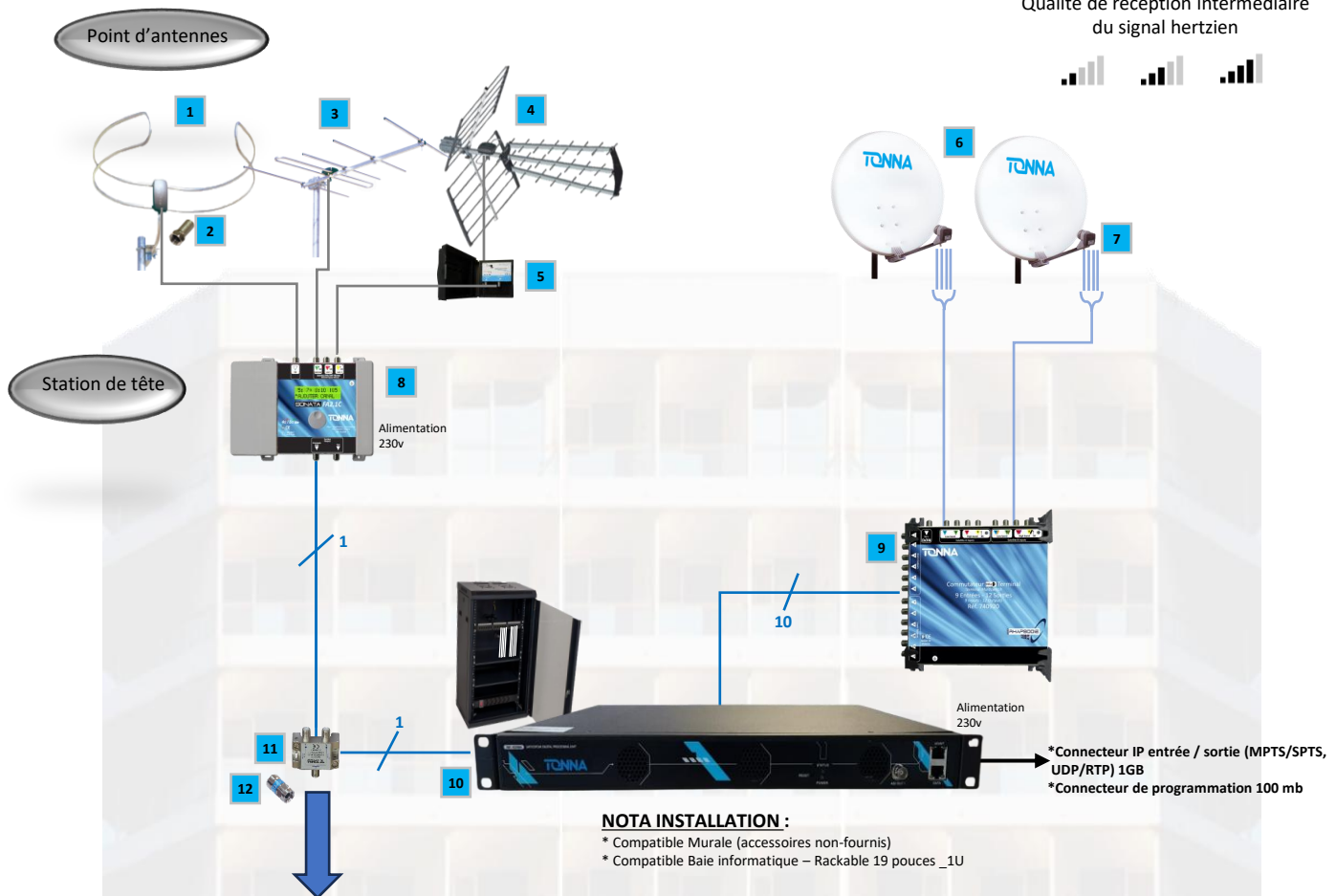
TERTIAIRE

Réception Terrestres et satellites

Installation tertiaire – Station Arco

Synoptique de distribution des programmes Terrestres et 2 satellites modulation en COFDM
Configuration standard Astra 19° et Hot Bird 13°

Qualité de réception intermédiaire
du signal hertzien



NOTA INSTALLATION :

- * Compatible Murale (accessoires non-fournis)
- * Compatible Baie informatique – Rackable 19 pouces _1U

- *Connecteur IP entrée / sortie (MPTS/SPTS, UDP/RTP) 1GB
- *Connecteur de programmation 100 mb

Distribution TV 47 – 862 Mhz

- câble coaxial 17 PATC classe A
- câble coaxial 17 VATC classe A
- câble coaxial 4 x 17 VATC classe A colorée
- câble coaxial - cordon rapide « F »
- Cordon de brassage RJ45/RJ45
- Cordon balun « F »/RJ 45
- Câble cat 6 RJ 45
- Câble optique SC/APC (non-commercialisé par Tonna)
- Câble optique FC/PC

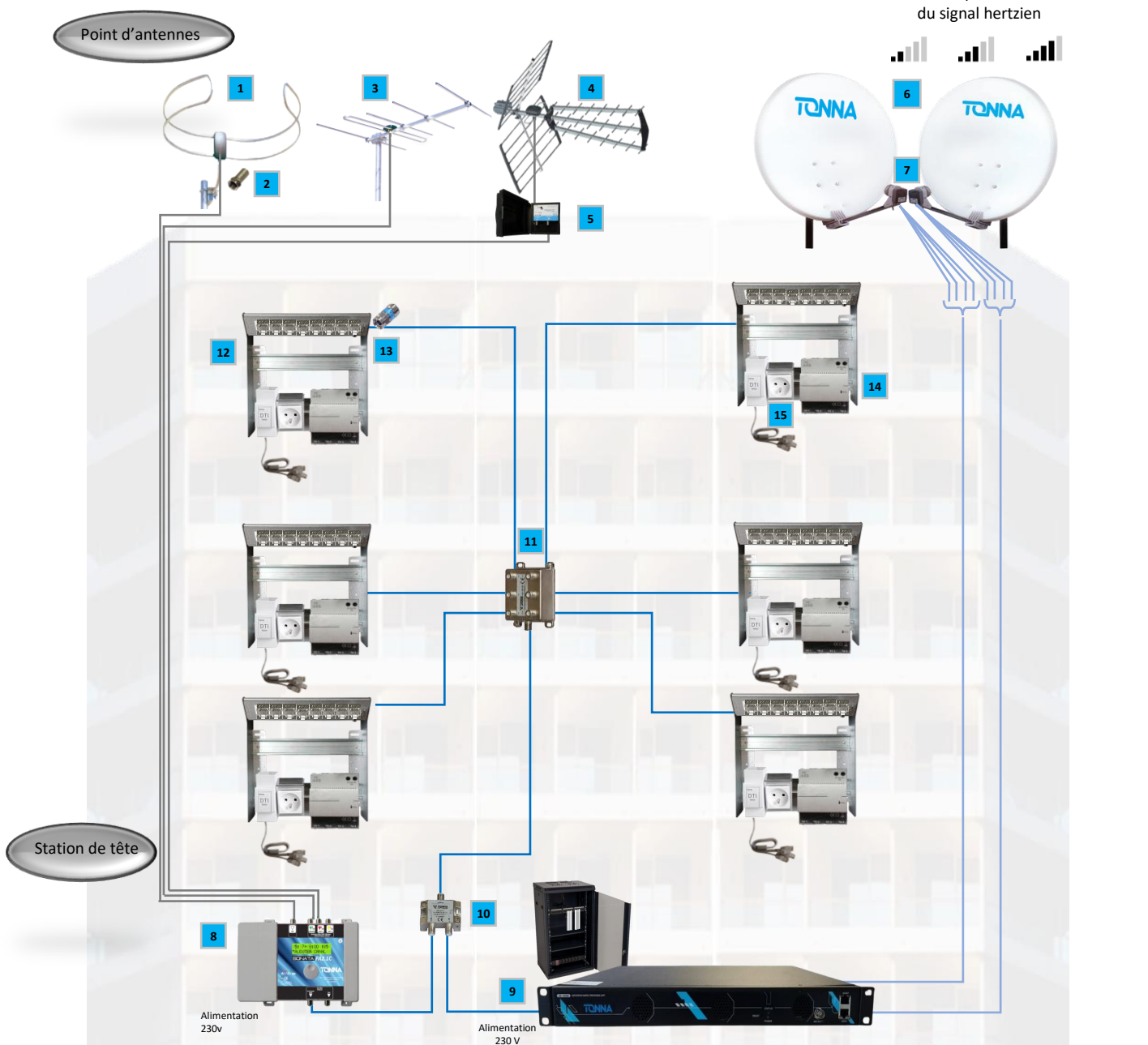
Référence Désignation

Référence	Désignation
1.	220303 Antenne FM en U
2.	384632 Connecteur étanche « F » mâle accostage par vissage avec joint torique
3.	246072 Antenne VHF 170/230 MHz
4.	250348 Antenne Trinappe TRI AZUR 700 UHF 4G/5G 17,5dB
5.	360144 Préamplificateur de mât UHF LTE 700 – 35 dB
6.	771590 Parabole composite Ø 90 cm sans LNB
7.	768107 LNB Quattro
8.	415558 Centrale de filtrage et amplification Sonata 4 entrées - FM-DAB/VHF/UHF
9.	740920 Commutateur Rhapsodie 2012 8 BIS + TVT 5/2150 terminal - Compatible réseau 5/862 MHz- 12 sorties
10.	435964 STATION ARCO 8 x DVB-S/S2 FAT - 2 x DVB-S/S2 CAS/ 8 x DVB-T
11.	365020 Répartiteur 2 voies symétriques connectique « F » ULB 5/2400 MHz
12.	384618 Connecteur « F » mâle à compression étanche monobloc Self Install 5,1

Installation tertiaire

Synoptique de distribution des programmes Terrestres et 2 satellites modulation en COFDM
Exemple 6 logements en coffrets de communication

Qualité de réception intermédiaire
du signal hertzien



NOTA D'INSTALLATION :

- * Compatible Murale (accessoires non-fournis)
- * Compatible Baie informatique – Rackable 19 pouces - 1U

—	câble coaxial 17 PATC classe A	—	câble coaxial 4 x 17 VATC classe A colorée	—	Cordon de brassage RJ45/RJ45	—	Câble cat 6 RJ 45	—	Câble optique SC/APC (non-commercialisé par Tonna)
—	câble coaxial 17 VATC classe A	—	câble coaxial - cordon rapide « F »	—	Cordon balun « F »/RJ 45	—	Câble optique FC/PC		

Référence

Désignation

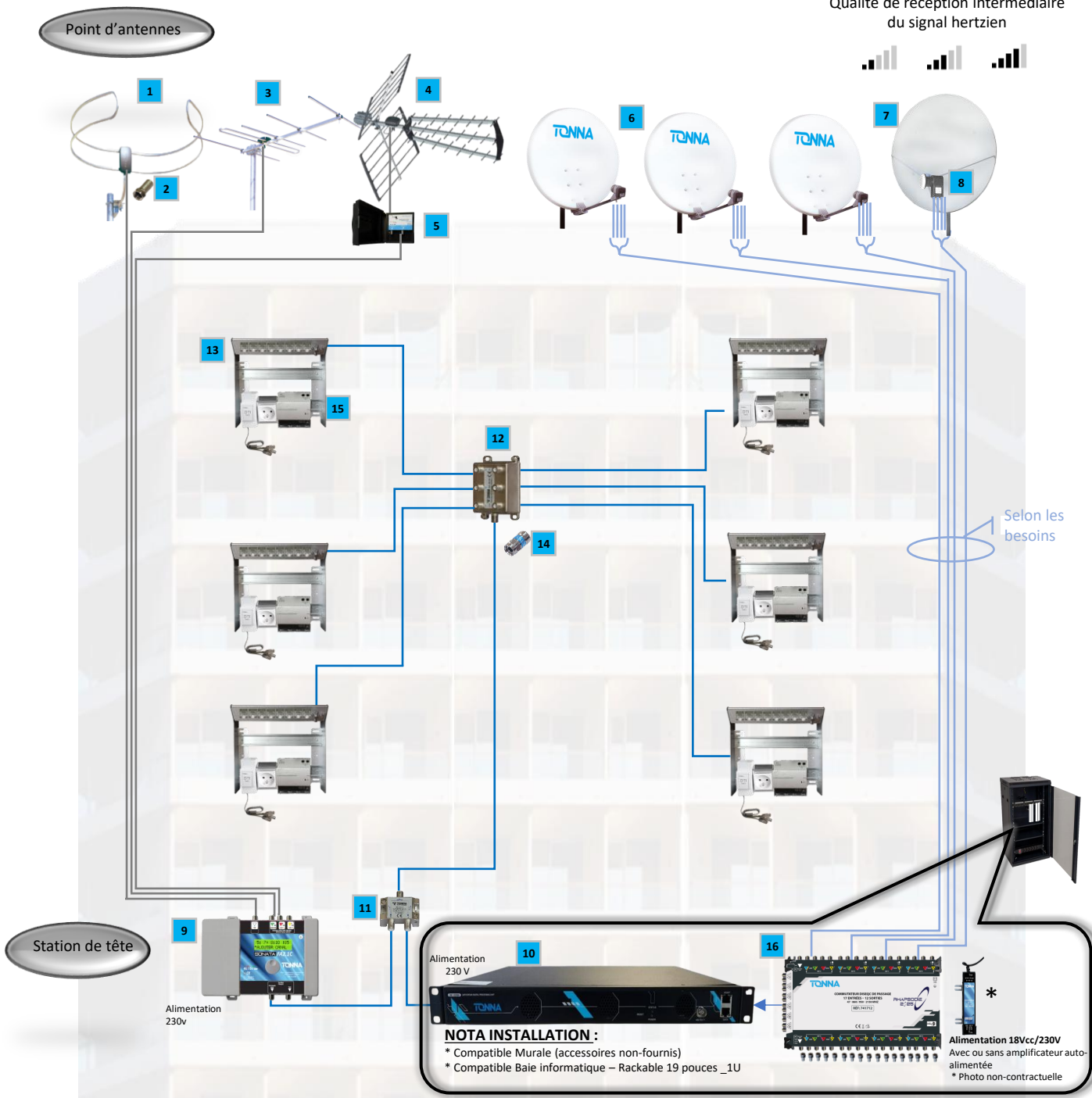
1.	220303	Antenne FM en U
2.	384632	Connecteur étanche « F » mâle accostage par vissage avec joint torique
3.	246072	Antenne VHF 170/230 MHz
4.	250348	Antenne Trinappe TRI AZUR 700 UHF 4G/5G 17,5dB
5.	360144	Préamplificateur de mât UHF LTE 700 – 35 dB
6.	771590	Parabole composite Ø 90 cm sans LNB
7.	768107	LNB Quattro
8.	415558	Centrale de filtrage et amplification Sonata 4 entrées - FM-DAB/VHF/UHF
9.	435964	STATION ARCO 8 x DVB-S/S2 FAT - 2 x DVB-S/S2 CAS/ 8 x DVB-T
10.	365020	Répartiteur 2 voies symétriques connectique « F » ULB 5/2400 MHz
11.	364760	Dérivateur 6 directions connectique « F » 5/862 MHz
12.	825001	Coffret de communication 2 rails din + dti + support avec 4 embases RJ45
13.	384618	Connecteur « F » mâle à compression étanche monobloc Self Install 5,1
14.	828091	Répartiteur modulaire TNT 4 TV RJ45
15.	828052	Prise 230v modulaire DIN

Installation tertiaire – Solution multi-internationale

Synoptique de distribution des programmes Terrestres et 4 satellites modulation en COFDM
Exemple 6 logements en coffrets de communication

Qualité de réception intermédiaire
du signal hertzien

Point d'antennes



Alimentation
230 V

Alimentation
230v

NOTA INSTALLATION :

- * Compatible Murale (accessoires non-fournis)
- * Compatible Baie informatique – Rackable 19 pouces _1U

Alimentation 18Vcc/230V
Avec ou sans amplificateur auto-
alimentée
* Photo non-contractuelle

- câble coaxial 17 PATC classe A
- câble coaxial 4 x 17 VATC classe A colorée
- Cordon de brassage RJ45/RJ45
- Câble cat 6 RJ 45
- Câble optique SC/APC (non-commercialisé par Tonna)
- câble coaxial 17 VATC classe A
- câble coaxial - cordon rapide « F »
- Cordon balun « F »/RJ 45
- Câble optique FC/PC

Référence Désignation

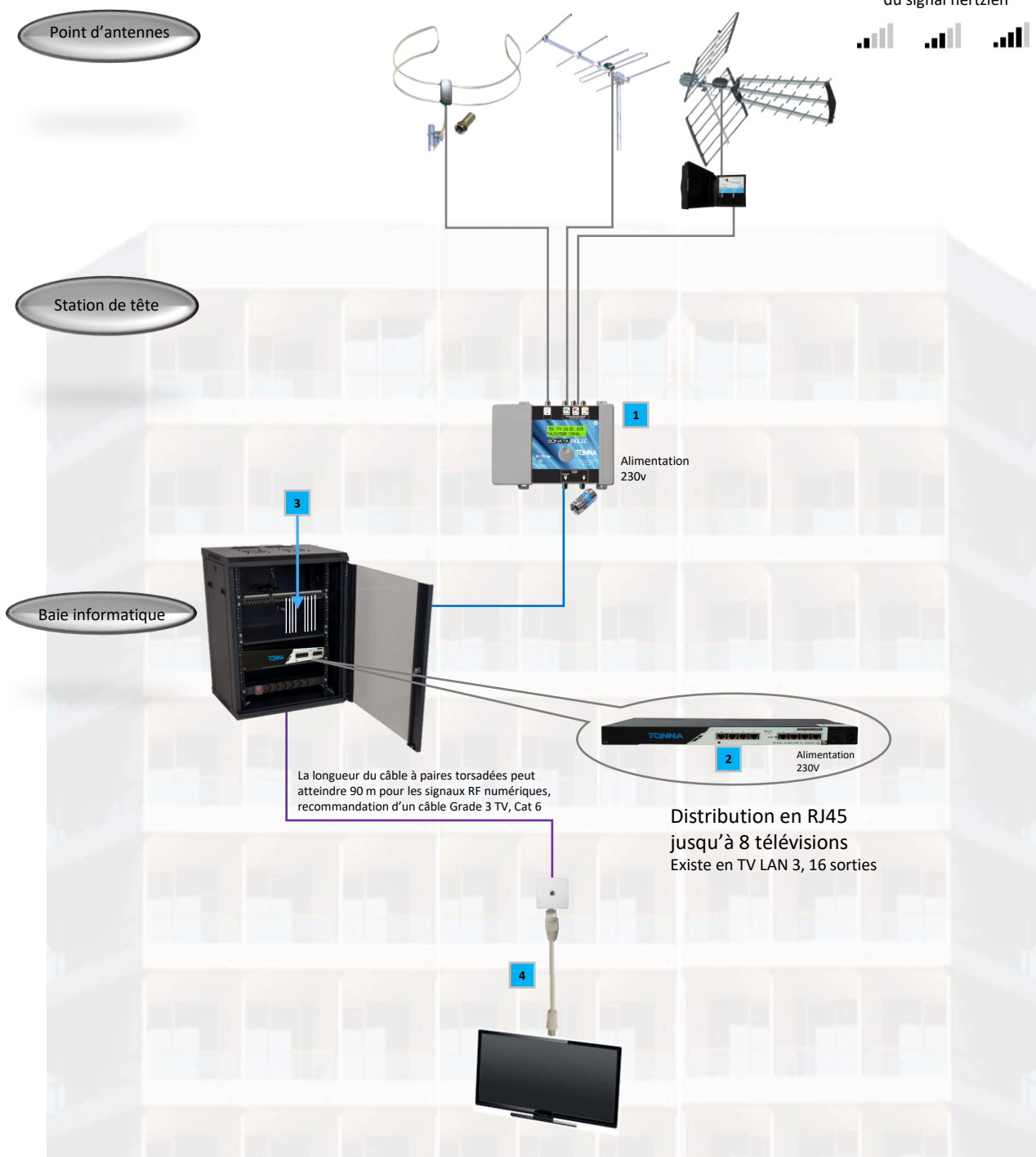
1.	220303	Antenne FM en U
2.	384632	Connecteur étanche « F » mâle accostage par vissage avec joint torique
3.	246072	Antenne VHF 170/230 MHz
4.	250348	Antenne Trinappe TRI AZUR 700 UHF 4G/5G 17,5dB
5.	360144	Préamplificateur de mât UHF LTE 700 – 35 dB
6.	771590	Parabole composite Ø 90 cm sans LNB
7.	708120	Parabole composite Ø 120 cm sans LNB
8.	768107	LNB Quattro
9.	415558	Centrale de filtrage et amplification Sonata 4 entrées - FM-DAB/VHF/UHF
10.	435964	STATION ARCO 8 x DVB-S/S2 FAT - 2 x DVB-S/S2 CAS/ 8 x DVB-T
11.	365020	Répartiteur 2 voies symétriques connectique « F » ULB 5/2400 MHz
12.	364760	Dérivateur 6 directions connectique « F » 5/862 MHz
13.	825001	Coffret de communication 2 rails din + dti + support avec 4 embases RJ45
14.	384618	Connecteur « F » mâle à compression étanche monobloc Self Install 5,1
15.	828091	Répartiteur modulaire TNT 4 TV RJ45
16.	741712	Commutateur Rhapsodie 2025 16 BIS + TVT 5/2150 terminal - Compatible réseau 5/862 MHz- 12 sorties avec bouchon de charge

Installation Tertiaire – TV LAN 3

Synoptique de distribution des programmes terrestre, FM, RNT en RJ 45 (paire torsadée)

Exemple jusqu'à 8 prises

Qualité de réception intermédiaire du signal hertzien



La longueur du câble à paires torsadées peut atteindre 90 m pour les signaux RF numériques, recommandation d'un câble Grade 3 TV, Cat 6



Distribution en RJ45 jusqu'à 8 télévisions Existe en TV LAN 3, 16 sorties

- câble coaxial 17 PATC classe A — câble coaxial 4 x 17 VATC classe A colorée — Cordon de brassage RJ45/RJ45 — Câble cat 6 RJ 45 — Câble optique SC/APC (non-commercialisé par Tonna)
- câble coaxial 17 VATC classe A — câble coaxial - cordon rapide « F » — Cordon balun « F »/RJ 45 — Câble optique FC/PC

Référence	Désignation
-----------	-------------

1.	415558 Centrale de filtrage et amplification Sonata 4 entrées - FM-DAB/VHF/UHF
2.	828818 Tiroir TV LAN 3 sans voie de retour 8 sorties RJ45
3.	829117 Cordon de brassage RJ45/RJ45 200 cm
4.	828611 Cordon balun RJ45/IEC 9,52 mm mâle coudé blanc L = 2 M (existe en 80cm ref.828610)

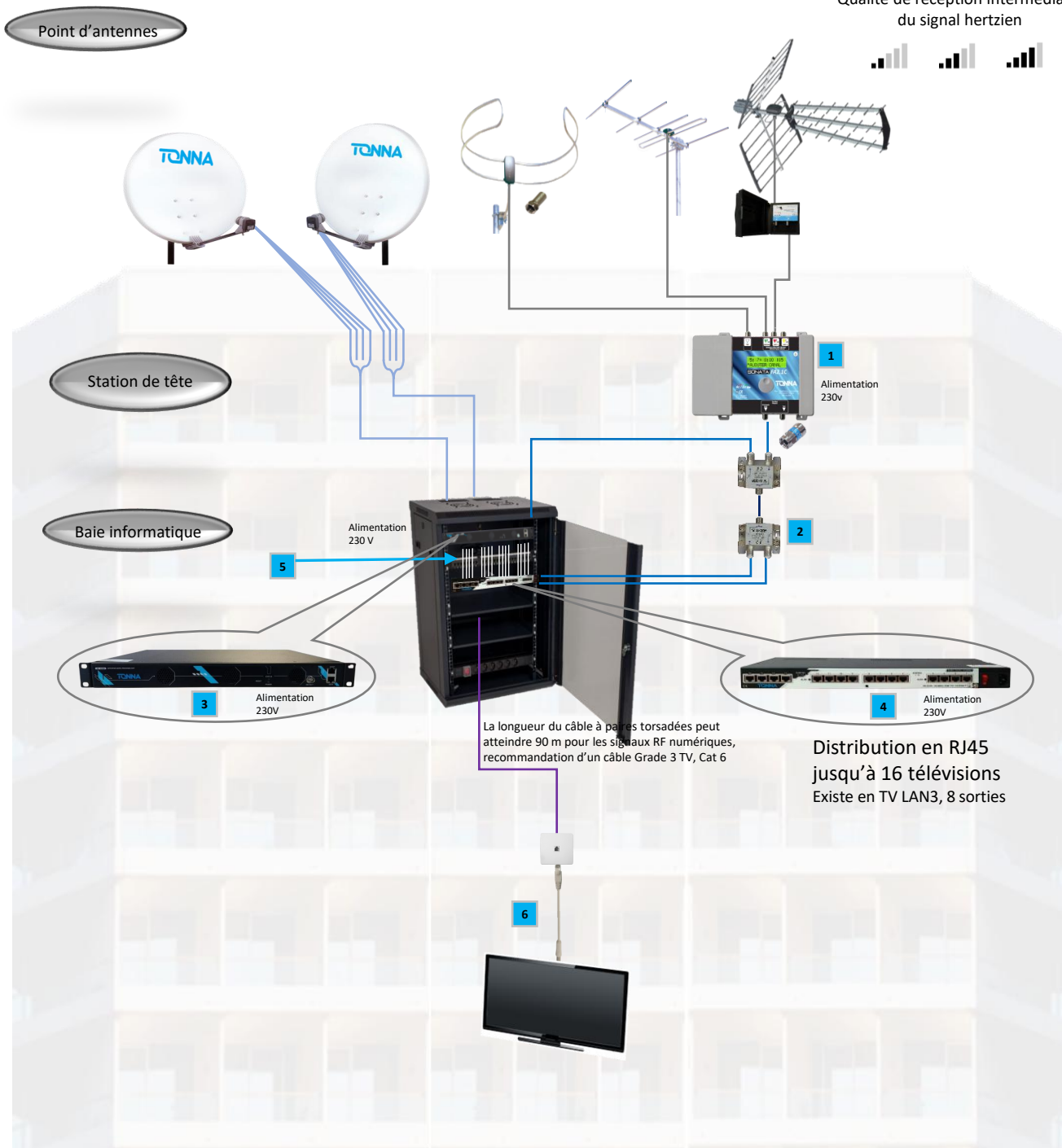
Nota : Il est impératif d'utiliser les cordons balun TONNA avec nos tiroirs pour activer la RF à la prise.

Installation Tertiaire – TV LAN 3

Synoptique de distribution des programmes Terrestres + 2 satellites modulation en COFDM sur RJ45 (PAIRES TORSADÉES)

Exemple de 16 prises

Qualité de réception intermédiaire du signal hertzien



La longueur du câble à paires torsadées peut atteindre 90 m pour les signaux RF numériques, recommandation d'un câble Grade 3 TV, Cat 6

Distribution en RJ45 jusqu'à 16 télévisions Existe en TV LAN3, 8 sorties

- câble coaxial 17 PATC classe A
- câble coaxial 17 VATC classe A
- câble coaxial 4 x 17 VATC classe A colorée
- câble coaxial - cordon rapide « F »
- Cordon de brassage RJ45/RJ45
- Cordon balun « F »/RJ 45
- Câble cat 6 RJ 45
- Câble optique SC/APC (non-commercialisé par Tonna)
- Câble optique FC/PC

Référence	Désignation
1. 415558	Centrale de filtrage et amplification Sonata 4 entrées - FM-DAB/VHF/UHF
2. 365020	Répartiteur 2 voies symétriques connectique « F » ULB 5/2400 MHz- 4,7 dB bande 47/862MHz
3. 435964	STATION ARCO 8 x DVB-S/S2 CAS / 8 x DVB-T – Rackable 19 pouces 1 U
4. 828816	Tiroir TV LAN 3 sans voie de retour 16 sorties RJ45
5. 829117	Cordon de brassage RJ45/RJ45 200 cm
6. 828611	Cordon balun RJ45/IEC 9,52 mm mâle coudé blanc L = 2M (existe en 80cm ref.828610)

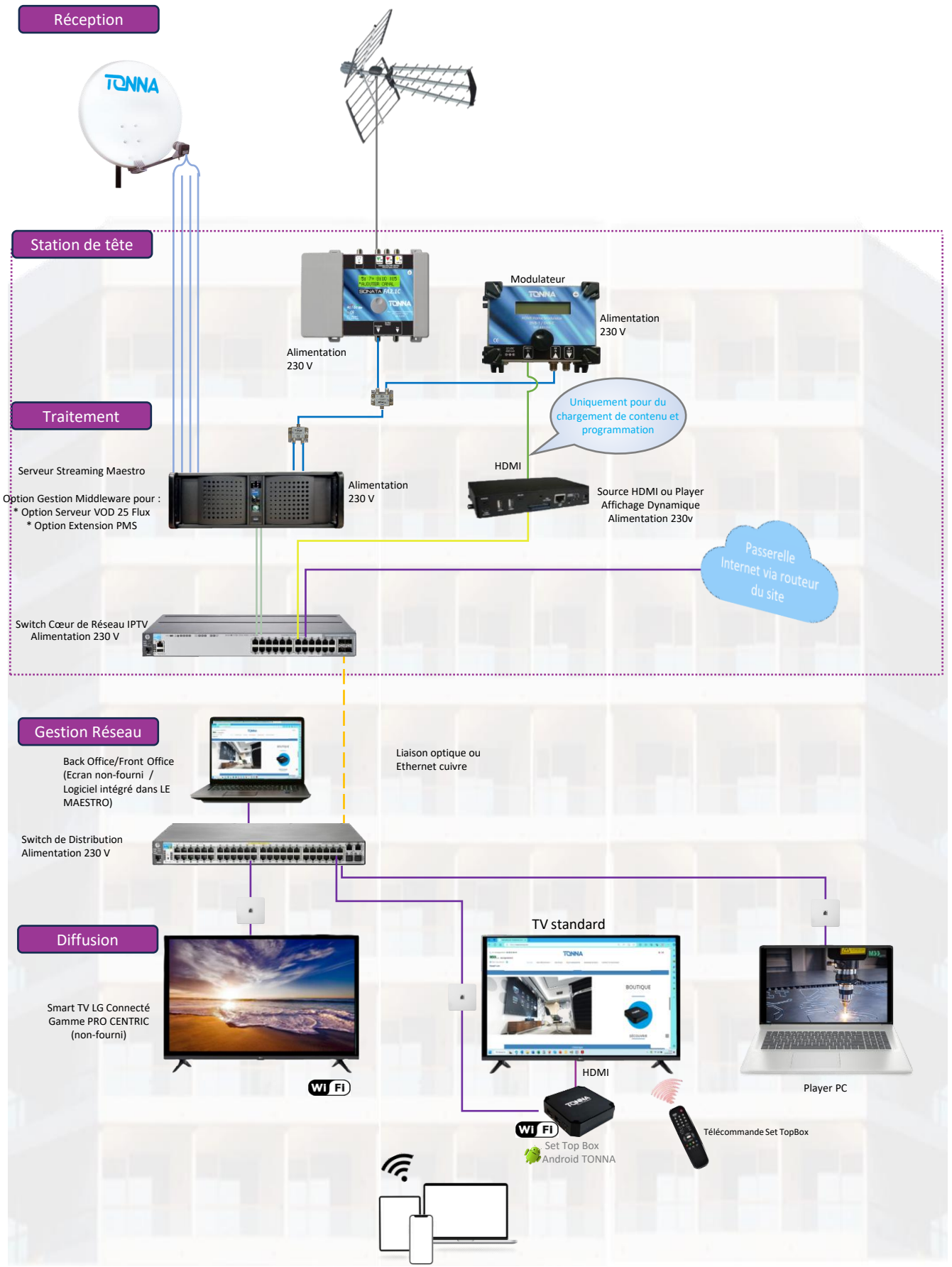
Nota : Il est impératif d'utiliser les cordons balun TONNA avec nos tiroirs pour activer la RF à la prise.

TERTIAIRE

Réception Terrestres et satellites
Distribution en IP TV

Installation Tertiaire IP TV - EASYPLUG

Synoptique de distribution des programmes terrestre et satellite sans options



Installation Tertiaire IP TV - EASYMEDIA

Synoptique de distribution des programmes terrestre et satellite Toutes OPTIONS INCLUSES

Réception



Station de tête



Traitement

Serveur Streaming Maestro
Inclus Gestion Middleware pour :
* Option Serveur VOD 25 Flux
* Option Extension PMS



Source HDMI ou Player
Affichage Dynamique
Alimentation 230v



Switch Cœur de Réseau IPTV
Alimentation 230V



Alimentation 230 V
Serveur VOD 100 Flux
(nécessite la Gestion Middleware)

Gestion Réseau

Back Office/Front Office
(Ecran non-fourni /
Logiciel intégré dans LE
MAESTRO)



Switch de Distribution
Alimentation 230 V



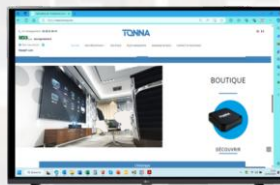
Liaison optique ou
Ethernet cuivre

Diffusion

Smart TV LG Connecté
Gamme PRO CENTRIC
(non-fourni)



TV standard



Player PC



Installation Tertiaire IP TV – EASYCOAX

Synoptique de distribution des programmes terrestre et satellite – EASYCOAX

Réception



Station de tête

Gestion Réseau

Traitement

STATION ARCO
Alimentation 230 V

Alimentation 230 V

Modulateur
Alimentation 230 V

HDMI
Uniquement pour du chargement de contenu et programmation

Source HDMI ou Player
Affichage Dynamique
Alimentation 230V

Serveur de gestion « Middleware »
Passerelle PMS

Alimentation 230 V

Passerelle Internet via routeur du site

Alimentation 230 V

Alimentation 230 V
Switch Cœur de Réseau IPTV

Liaison optique ou Ethernet cuivre

Borne Wifi
WiFi

Back Office/Front Office

Alimentation 230 V
Switch de Distribution

Diffusion

Smart TV LG Connecté
Gamme PRO CENTRIC
(non-fourni)



Télécommande Smart TV

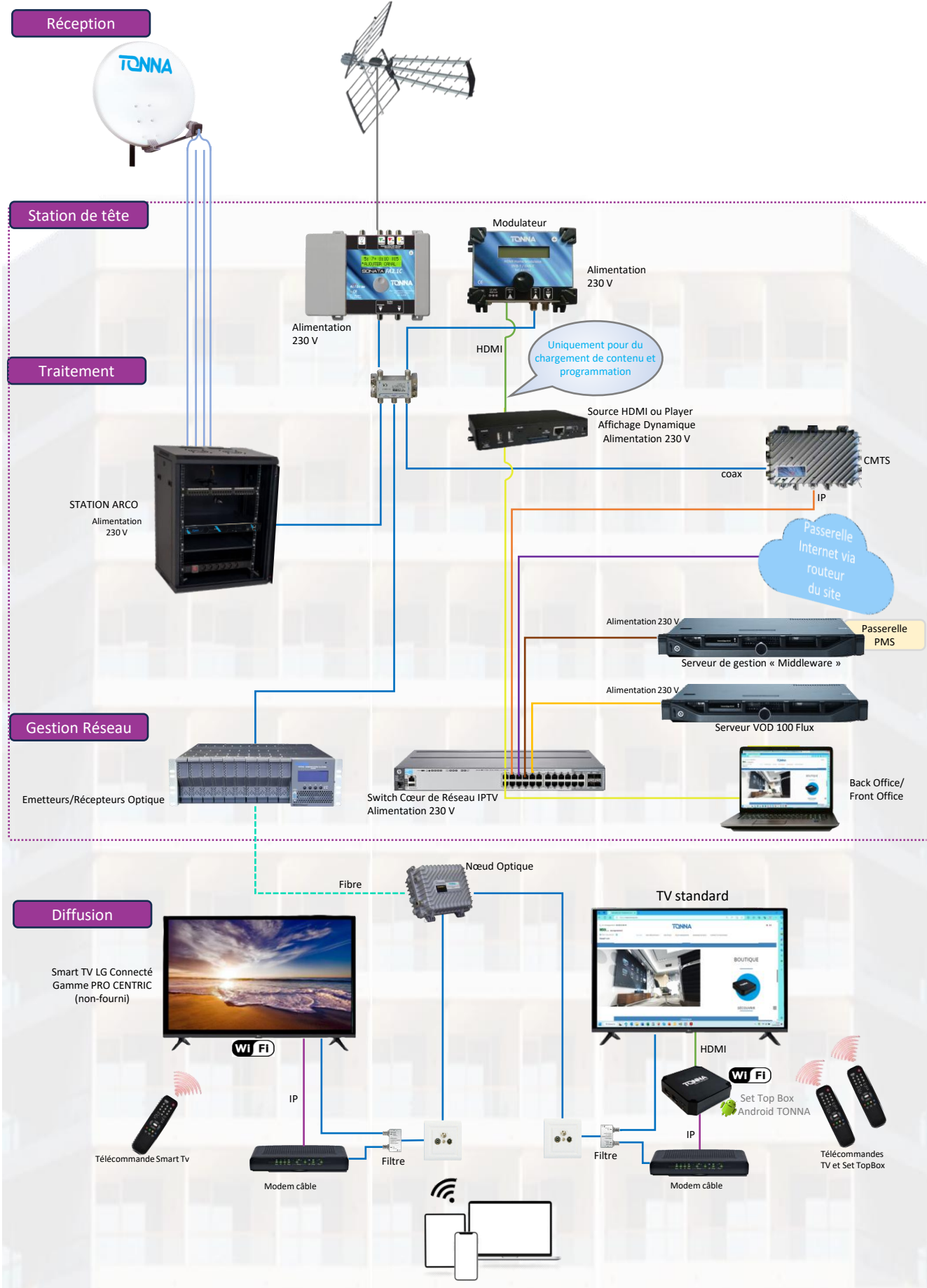
Smart TV de marque LG



Télécommande Smart TV

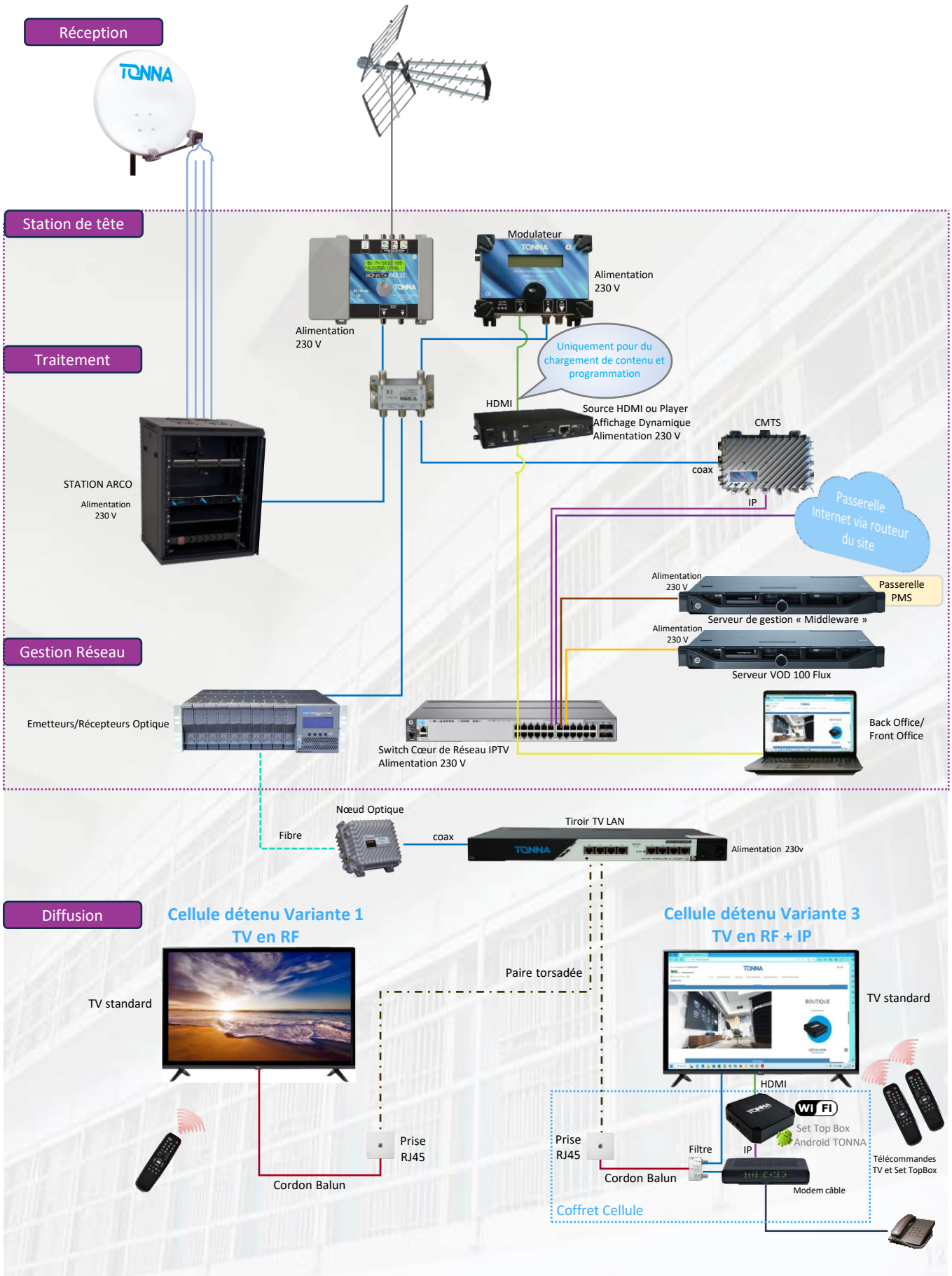
Installation Tertiaire IP TV – EASYCABLE

Synoptique de distribution des programmes terrestre et satellite



Installation Tertiaire IP TV – EASYCABLE MILIEU CARCERAL

Synoptique de distribution des programmes terrestre et satellite



Installation Tertiaire IP TV – EASYFIBER - Solution GPON

Synoptique de distribution des programmes terrestre et satellite

Réception



Station de tête

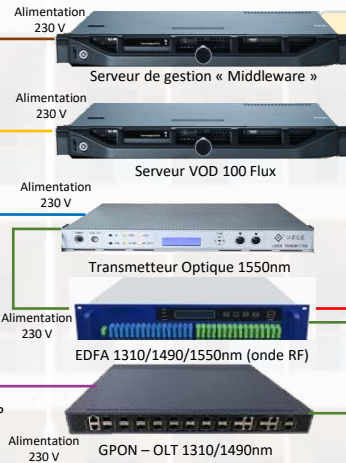
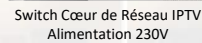


Traitement



Gestion Réseau

Back Office/Front Office



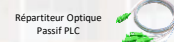
Uniquement pour du chargement de contenu et programmation

Passerelle Internet via routeur du site

Fibre Optique GPON

Diffusion

Smart TV LG Pro Centric



Fibre

TV standard



Fibre



Une équipe commerciale à votre écoute

- Région Grand Est/Nord : 06 18 70 23 87

- Région Centre/IDF/Nord : 06 20 02 91 78

- Région Bretagne : 06 09 35 87 44

- Région Rhône-Alpes : 06 20 01 91 78

- Région Sud-Ouest : 06 20 01 91 78

- Région Sud-Est/Corse : 06 09 35 85 30

Une équipe à votre service

Service ADV & Suivi :

03 25 21 66 87 – commandes@tonna.com

Bureau d'études Antennes & Portier :

03 25 21 49 67 – devis@tonna.com

Bureau d'études TV IP / RCI :

06 09 35 85 31 – devis.iptv@tonna.com

SAV / Hotline Portier et TV:

07 85 94 64 82 – hotline.portier@tonna.com

03 25 21 66 82 – sav.tonna@tonna.com

MGG Industries

SAS au capital de 50 000 € - SIRET 90519215900010- RCS Troyes 905192159

ZA Les Coteaux, route de Longueperte – 10400 PONT SUR SEINE - FRANCE

