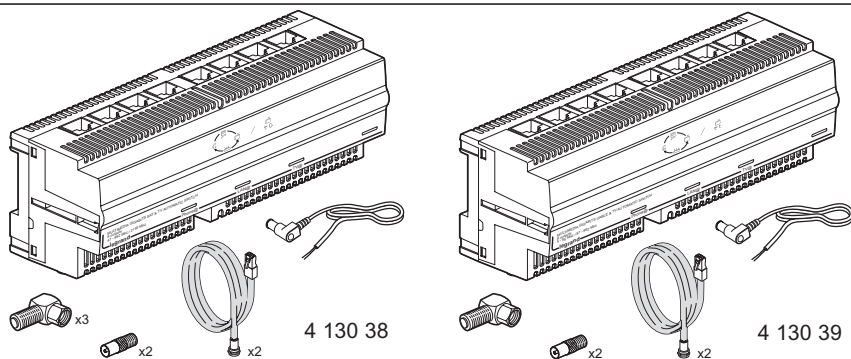


Centrale automatique Gigabit et Satellite

Référence(s) : 4 130 38/4 130 39



SOMMAIRE

Page

| | |
|--|---------|
| 1. Présentation | 1 |
| 2. Tableau de choix | 1 |
| 3. Côtes d'encombrement | 2 |
| 4. Principes de fonctionnement | 2-3-4-5 |
| 5. Caractéristiques techniques | 5 |
| 6. Normes | 5 |
| 7. Certifications | 5 |

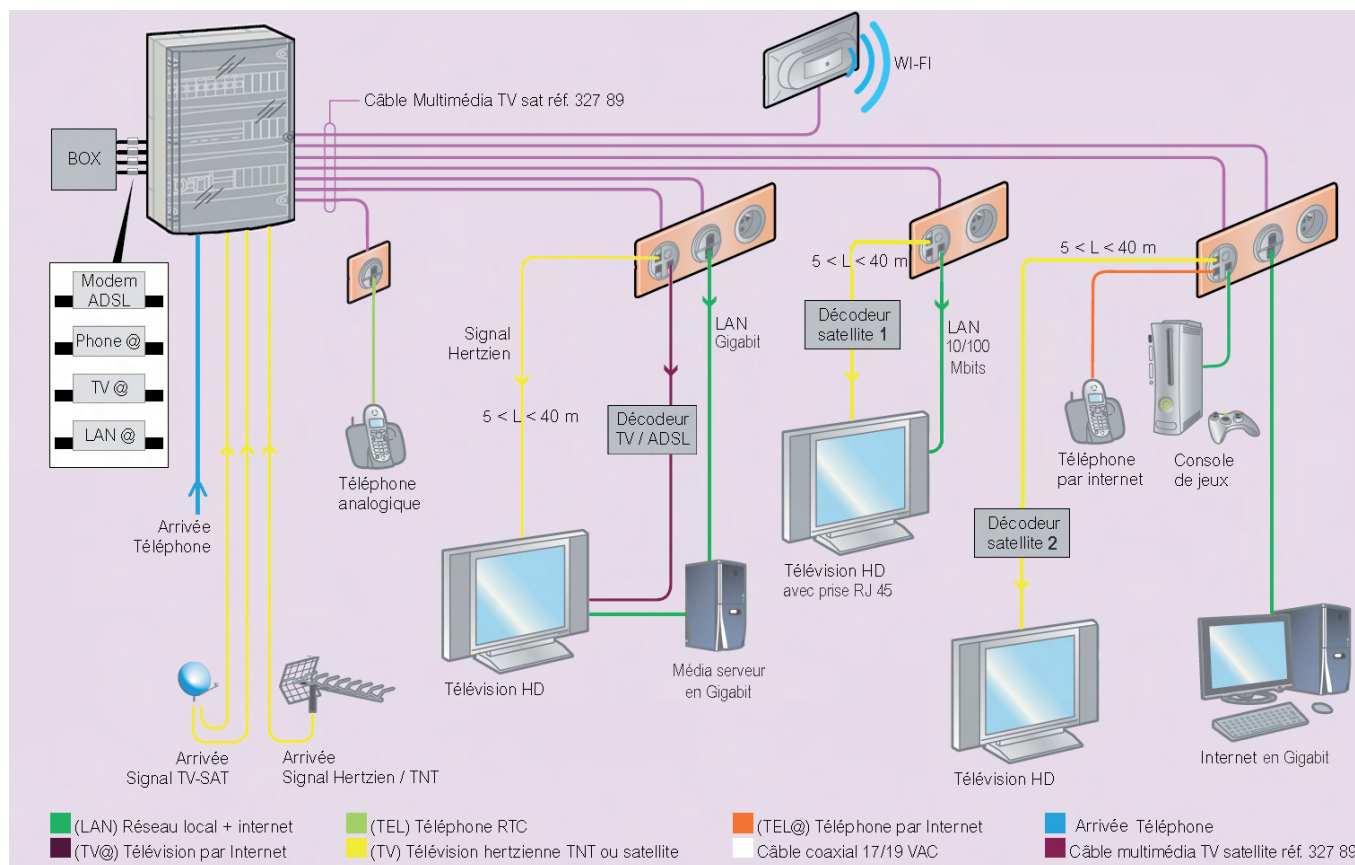
1. PRESENTATION

Permet de distribuer les services ADSL de la box opérateur sur 8 prises RJ45 simples ainsi que la TV Hertzienne TNT et la TV satellite sur deux décodeurs.

Compatibilité IPV6 et IPV4.

Utiliser exclusivement l'alimentation réf. 4 130 17

Montage sur rail DIN.

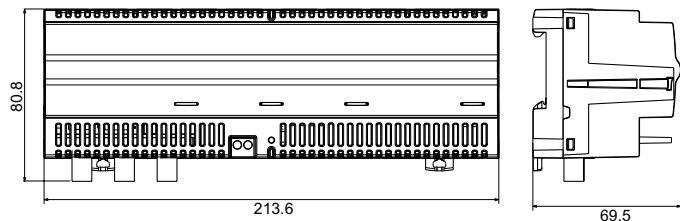


2. TABLEAU DE CHOIX

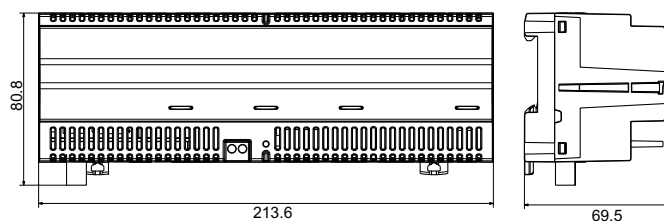
| Désignation | Références | nbre de modules | Poids (g) |
|---|------------|-----------------|-----------|
| Centrale automatique Gigabit et satellite | 4 130 38 | 12 | 280 |
| Centrale automatique câble | 4 130 39 | 12 | 270 |

3. COTES D'ENCOMBREMENT (suite)

4 130 38



4 130 39



4. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

4.1 Principe de fonctionnement avec la box

Schéma d'installation n°1 : box avec flux Lan@ et TV@ mélangés

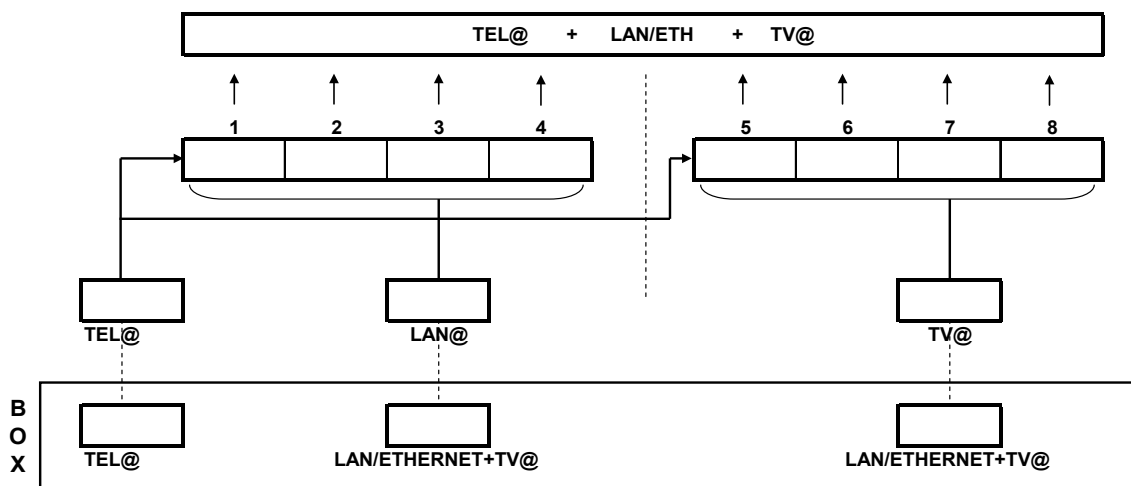
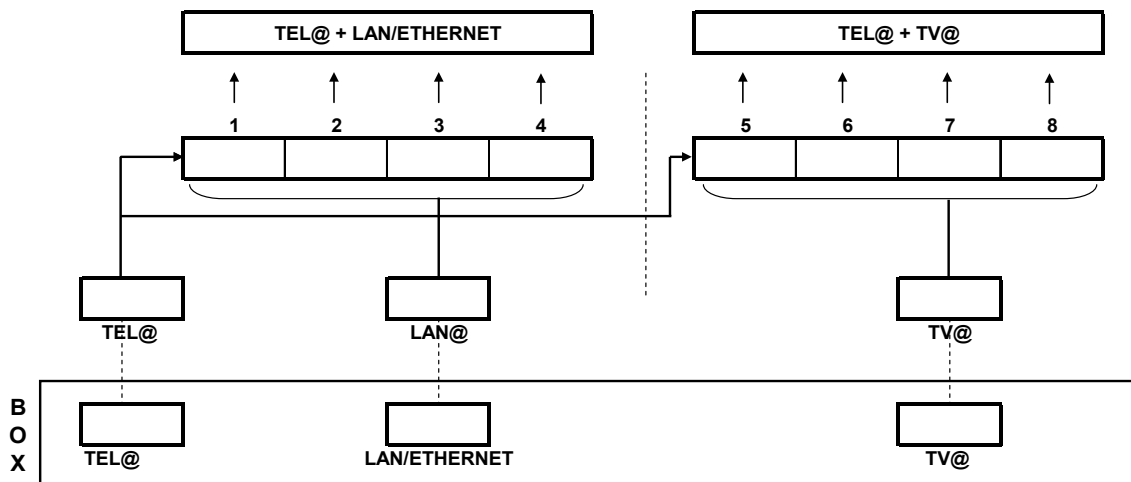
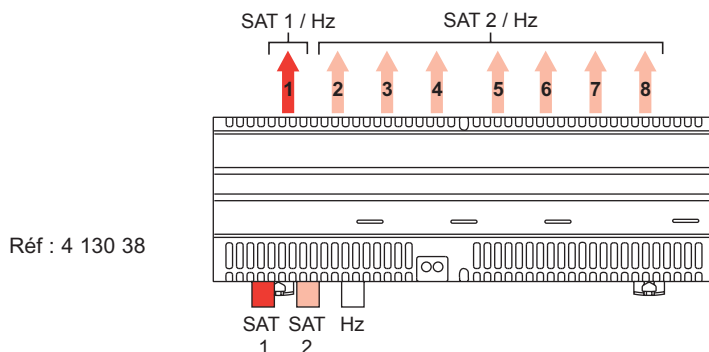



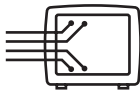
Schéma d'installation n°2 : box avec flux LAN@ et TV@ séparés



4.2 Principe de fonctionnement de la TV, hertzienne et satellite



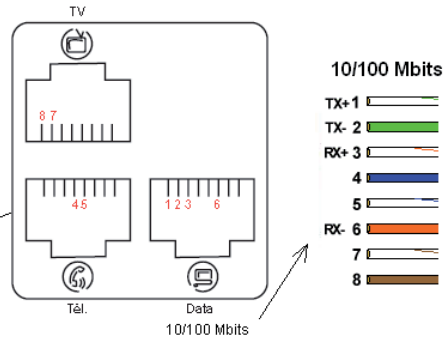
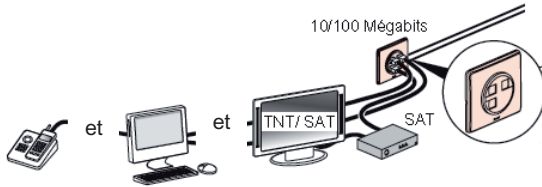
| | | | | | | | | |
|---|---|------------|---|------------|--|------------|--|------------|
| 4 130 38 | | | | | | | | |
| | Analogique | | Numérique (TNT) | | Analogique (FM :PAL/SECAM°) | | Numérique (DVB-S /DVB-S2) | |
| Qualité de signal exigée (entrée du coffret) | C/N min : 47dB | | C/N min : 27dB | | C/N min : 17dB | | C/N min : 15dB | |
| | | | BER min : 9,9E-05 | | | | BER min : 9,9E-04 | |
| Niveaux de signal (cas général ou pente du signal en entrée coffret non mesuré) | 60-67dBµV | | 50-60dBµV | | 68-75dBµV | | | |
| | Permettant un bon fonctionnement : - entre 5m et 40m pour les 7 sorties RJ2 à RJ8 - non applicables pour la sortie RJ1 | | Permettant un bon fonctionnement : - entre 5m et 40m pour les 7 sorties RJ2 à RJ8 - entre 5m et 30m pour la sorties RJ1 | | Permettant un bon fonctionnement : - entre 10m et 40m pour les 7 sorties RJ2 à RJ8 - entre 5m et 30m pour la sorties RJ1 | | Permettant un bon fonctionnement : - entre 10m et 40m pour les 7 sorties RJ2 à RJ8 - entre 5m et 30m pour la sorties RJ1 | |
| Niveaux de signal optimisés (en fonction de la pente du signal en entrée coffret) | Min (dBµV) | Max (dBµV) | Min (dBµV) | Max (dBµV) | Min (dBµV) | Max (dBµV) | Min (dBµV) | Max (dBµV) |
| Pente = -7dB | 64 | 71 | 53 | 62 | 68 | 75 | 68 | 75 |
| Pente = -6dB | 64 | 71 | 54 | 61 | 68 | 75 | 68 | 75 |
| Pente = -5dB | 64 | 70 | 54 | 61 | 68 | 74 | 68 | 74 |
| Pente = -4dB | 64 | 70 | 54 | 60 | 68 | 74 | 68 | 74 |
| Pente = -3dB | 64 | 69 | 54 | 59 | 68 | 73 | 68 | 73 |
| Pente = -2dB | 64 | 68 | 54 | 59 | 68 | 72 | 68 | 72 |
| Pente = -1dB | 64 | 68 | 54 | 58 | 68 | 72 | 68 | 72 |
| Pente = 0dB | 64 | 67 | 54 | 57 | 68 | 71 | 68 | 71 |
| Pente = 1dB | 63 | 66 | 53 | 58 | 67 | 72 | 67 | 72 |
| Pente = 2dB | 62 | 68 | 52 | 58 | 66 | 72 | 66 | 72 |
| Pente = 3dB | 61 | 68 | 51 | 59 | 65 | 72 | 65 | 72 |
| Pente = 4dB | 60 | 68 | 51 | 59 | 64 | 72 | 64 | 72 |
| Pente = 5dB | 59 | 69 | 51 | 59 | 63 | 73 | 63 | 73 |
| Pente = 6dB | 58 | 69 | 51 | 60 | 62 | 73 | 62 | 73 |
| Pente = 7dB | 57 | 69 | 51 | 60 | 62 | 74 | 62 | 74 |
| Précautions particulières | Ne pas dépasser 75 dBµV en niveau d'entrée, quelle que soit la fréquence d'entrée. Respecter un écart de niveau maxi de 7 dB (maxi-mini) sur le spectre hertzien. | | Ne pas dépasser 70 dBµV en niveau d'entrée, quelle que soit la fréquence d'entrée. Respecter un écart de niveau maxi de 7 dB (maxi-mini) sur le spectre hertzien. | | Ne pas dépasser 75 dBµV en niveau d'entrée, quelle que soit la fréquence d'entrée. Respecter un écart de niveau maxi de 7 dB (maxi-mini) sur le spectre satellite. | | | |

| | | | | | | |
|---|--|------------------|--|------------------|--|------------------|
| 4 130 39 |  | |  | | | |
| | Analogique | | Numérique (TNT) | | Câblo-opérateur (DVB-C) | |
| Qualité de signal exigée (entrée du coffret) | C/N min : 47dB | | C/N min : 27dB | | | |
| | | | BER min : 9,9E-05 | | | |
| Niveaux de signal (cas général ou pente du signal en entrée coffret non mesuré) | 67-69dB μ V | | 55-59dB μ V | | 54-59dB μ V | |
| | Permettant un bon fonctionnement entre 5m et 40m | | Permettant un bon fonctionnement entre 5m et 40m | | Permettant un bon fonctionnement entre 5m et 40m | |
| Niveaux de signal optimisés (en fonction de la pente du signal en entrée coffret) | Min (dB μ V) | Max (dB μ V) | Min (dB μ V) | Max (dB μ V) | Min (dB μ V) | Max (dB μ V) |
| Pente = -7dB | 67 | 74 | 55 | 63 | 54 | 63 |
| Pente = -6dB | 67 | 73 | 55 | 63 | 54 | 63 |
| Pente = -5dB | 67 | 72 | 55 | 62 | 54 | 62 |
| Pente = -4dB | 67 | 71 | 55 | 61 | 54 | 61 |
| Pente = -3dB | 67 | 71 | 55 | 61 | 54 | 61 |
| Pente = -2dB | 67 | 70 | 55 | 60 | 54 | 60 |
| Pente = -1dB | 67 | 69 | 55 | 59 | 54 | 59 |
| Pente = 0dB | 67 | 69 | 55 | 59 | 54 | 59 |
| Pente = 1dB | 66 | 69 | 54 | 59 | 53 | 59 |
| Pente = 2dB | 65 | 69 | 53 | 59 | 52 | 59 |
| Pente = 3dB | 64 | 69 | 52 | 59 | 51 | 59 |
| Pente = 4dB | 63 | 69 | 51 | 59 | 50 | 59 |
| Pente = 5dB | 62 | 69 | 50 | 59 | 49 | 59 |
| Pente = 6dB | 61 | 69 | 49 | 59 | 48 | 59 |
| Pente = 7dB | 61 | 69 | 49 | 59 | 48 | 59 |
| Précautions particulières | Ne pas dépasser 75 dB μ V en niveau d'entrée, quelle que soit la fréquence d'entrée. Respecter un écart de niveau maxi de 7 dB (maxi-mini) sur le spectre hertzien | | Ne pas dépasser 70 dB μ V en niveau d'entrée, quelle que soit la fréquence d'entrée. Respecter un écart de niveau maxi de 7 dB (maxi-mini) sur le spectre hertzien | | Ne pas dépasser 70 dB μ V en niveau d'entrée, quelle que soit la fréquence d'entrée. Respecter un écart de niveau maxi de 7 dB (maxi-mini) sur le spectre câblo-opérateur. | |

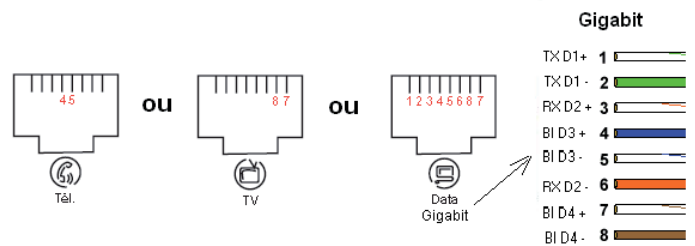
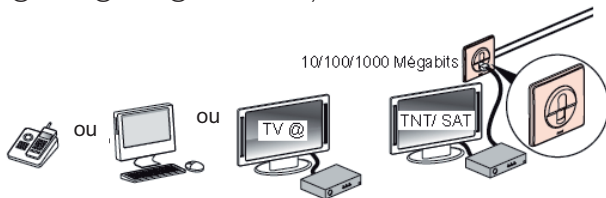
4.3 Principe de fonctionnement avec prises triples et prises simples

Fonctionnement des prises RJ45 triples et simples avec les centrales automatiques

Avec prise triple : 4 130 38
Utilisation des 3 médias en simultané
(Tel@ + Lan@ + TV@ + TV/SAT)



Avec prise simple : 4 130 39
Utilisation d'un média
(Tel@ ou Lan@ ou TV@ ou TV/SAT)



5. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

5.1 Caractéristiques principales

- Eco conception
- Conforme RoHS
- Solution pour la maison/SOHO
- Triple vitesse sur les 8 ports : 10/100/1000 Mbps
- Réelle installation Plug & Play
- Auto crossover pour tous les ports
- Auto négociation pour tous les ports
- Mise à jour automatique des adresses MAC
- Produit utilisable dans différents environnements
- Full/half-duplex pour Ethernet/Fast Ethernet speeds
- Jumbo frame up to 10K bytes
- Mémoire RAM : 1 Mbit
- Adresse MAC : 1 K
- Enregistrement et retransmission

5.2 Caractéristiques de la fonction TV hertzien TNT, satellite

- Répartiteur TV hertzien TNT, satellite
- Distance de transmission :
5 à 40 m pour le hertzien analogique et TNT
5 à 40 m pour le satellite

5.3 Indications des Leds

- Led verte : marche
- Led blanche : indication ligne téléphonique connectée et en fonctionnement
- Led blanche : indication présence LAN en entrée
- Led blanche : indication TV par ADSL en entrée
- Pas de led sur les sortie des ports pour économie d'énergie

5.4 Caractéristiques mécaniques

Matière plastique boîtier : PC ral 7035
IP20 - IK04
Tenue arrachement sur le Rail DIN : 100 N

5.5 Caractéristiques électriques

| Références | sous 220 VAC | sous 9 VDC |
|------------|----------------------------------|------------|
| 4 130 38 | 131 mA 14,51 W Cos φ : 0,5 | 1,41 A |
| 4 130 39 | 131 mA 14,51 W Cos φ : 0,5 | 1,41 A |

Détection et affectation automatique du média connecté à la prise murale.

Switch Giga Ethernet (2x4 sorties 10/100/1000 Mbit/s).

Débit compatible avec la télévision sur IP, télévision HD ainsi que les offres multi-TV et en adéquation avec le très haut débit fibre optique. Composant Green Ethernet (consommation électrique ajustée au stricte besoin). IP V6 Ready.

5.6 Caractéristiques climatiques

Température de fonctionnement : + 5° C à + 40° C
Température de stockage : - 25° C à + 70° C

6. NORMES

IEEE802.3 10base-t Ethernet
IEEE802.3u 100base TX Fast Ethernet
IEEE802.3ab 1000base T Gigabit Ethernet
IEEE802.1X flow control
IEEE22.2.4.1.5 power down compliance to save energy
EN60728-1 cable networks for television signals, sound signals and interactive services
IEC 60728-1
EN 500 90-2-2
EN 60950

7. CERTIFICATIONS

Directive RoHS
Marquage CE
Marquage TBTS