

Training cérébral pour apprenants et spécialistes

Brain Food

Les équipements coaxiaux transmettent les signaux mis à disposition par l'exploitant de réseau. Ils sont en partie supplantés par de nouvelles techniques de transmission, mais restent d'actualité. Avec les services à valeur ajoutée et les hautes fréquences, les exigences envers le matériel et l'installation sont de plus en plus pointues. Pour que les exigences en matière de qualité du client puissent être prises en compte, il faut des connaissances spécialisées.

Rico De Boni, Marcel Schöb

Traduction: Pierre Schoeffel

Pratique d'installation

Les questions suivantes font partie des objectifs évaluateurs du plan de formation de l'installateur électricien CFC:

• Plan de formation L3/6.2.1:

Les personnes en formation établissent des installations coaxiales et des points de raccordement pour des appareils de télévision, de radio et de télécommunication. Les personnes en formation expliquent les caractéristiques d'installations coaxiales.

• Plan de formation L4/6.2.3:

Les personnes en formation mesurent la valeur du signal aux points de raccordement et elles expliquent le résultat.

Exercice 653

Quelles expressions se cachent derrière les abréviations régulièrement utilisées?

- CATV
- PFS
- PIB
- WSP
- IID

Exercice 654

Qui est responsable des prescriptions techniques des installations du bâtiment dans le secteur TV?

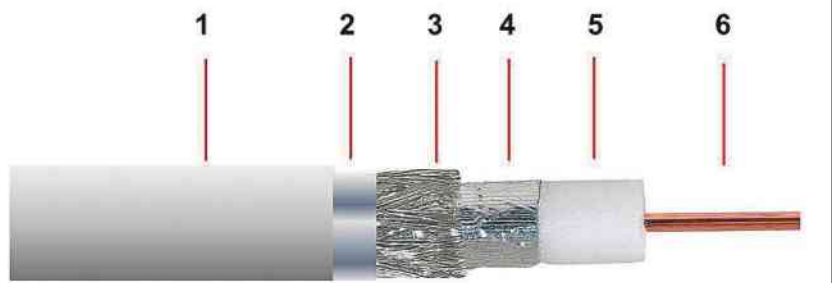
Exercice 655

Avec quelle unité de mesure indique-t-on le niveau du signal?

Exercice 656

Quel est le niveau de signal requis?

- a) au point de transmission
- b) à la prise



Exercice 657

Exercice 657

- a) Quels sont les câbles utilisés pour l'installation intérieure?
- b) désignez les différentes parties constitutives du câble.

Exercice 658

Dans une installation coaxiale, quelles sont les valeurs ayant une influence sur la qualité et l'intensité du signal?

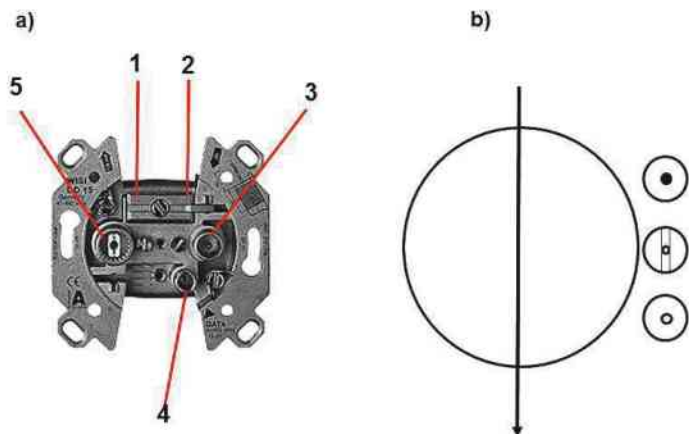
Exercice 659

Que veut dire l'expression «à voie de

retour» dans le contexte de l'installation coaxiale pour la réception TV?

Exercice 660

- a) Désignez les différentes parties de la prise de données.
- b) Pour que le flux de données fonctionne, il faut des coupleurs directionnels et des filtres passe-haut dans le boîtier. Reportez-les dans le dessin de la prise.



Exercice 660

Exercice 661

Quels sont les deux types de base de prises d'antennes?

Exercice 662

Quelles grandeurs techniques faut-il prendre en compte lors du choix des prises?

Exercice 663

Citez les désignations précises de ces éléments qu'il faut monter.

Exercice 664

Où installe-t-on les deux éléments F et G de l'illustration 663 et quelle est leur différence?

Exercice 665

Combien de prises peut-on monter les unes derrière les autres en aval d'un distributeur?

Exercice 666

- a) A quoi servent les résistances de terminaison?
- b) Quelle valeur ont-elles?
- c) Où faut-il des résistances de terminaison?

Exercice 667

Il n'y a pas de signal sur une prise TV. Comment se passe la recherche de panne?

Exercice 668

Dessinez le schéma de principe de la structure de câblage d'une installation TV dans une maison individuelle:

- a) en tant que structure coaxiale simple
- b) en tant que structure pouvant être utilisée pour un système multimédia

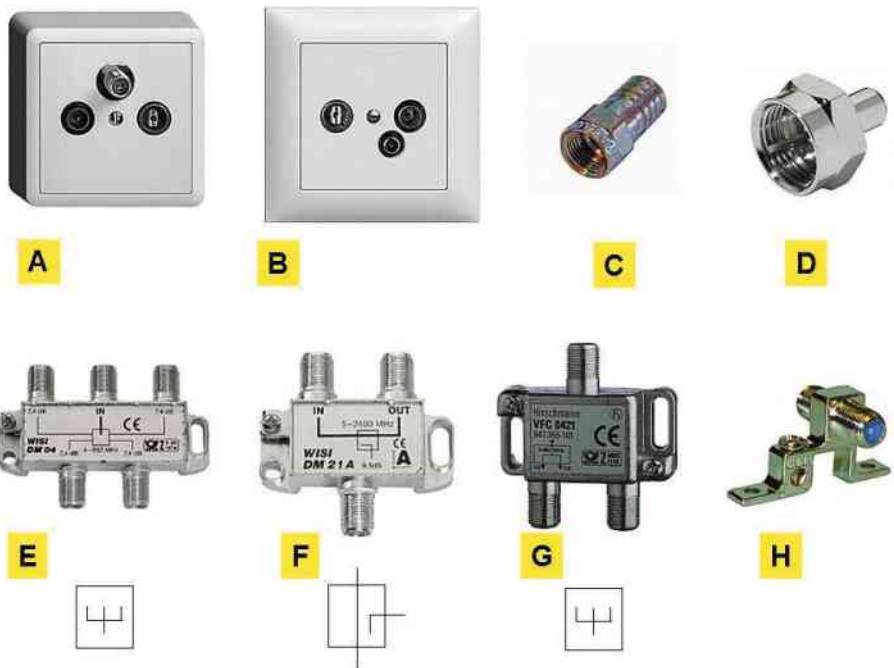
Indiquez le dimensionnement des tubes. Le bâtiment dispose des locaux suivants:

- Sous-sol: 2 locaux
- Rez-de-chaussée: 3 locaux
- Etage: 4 locaux

Exercice 669

Dessinez les éléments nécessaires dans l'installation de distribution intérieure, ainsi que les éléments existants.

- 1: Dessinez la limite de la propriété et désignez les éléments
- 2: Complétez les éléments nécessaires dans les conduites
- 3: Reportez les désignations des tronçons de conduites

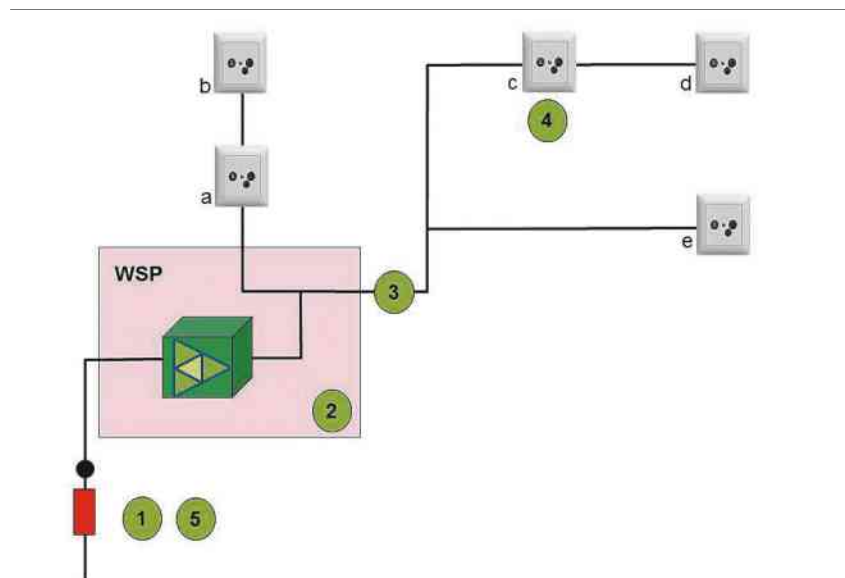


Exercice 663

- 4: Reportez la désignation de toutes les sorties de prises a-e
- 5: Dessinez l'égalisation de potentiel et la mise à la terre

Les solutions aux exercices figurent sur le site internet

www.bâtitech.ch, rubrique Brain Food



Exercice 669