

Partie B

Carnet de câblage

Les documents ci après sont extraits de documentations mise à disposition par les constructeurs de matériel électrique. Ils ne représentent en aucun cas des schémas normalisés, mais permettent de vous aider à les tracer.

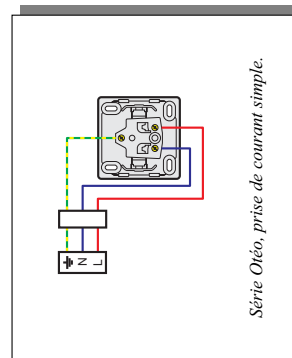
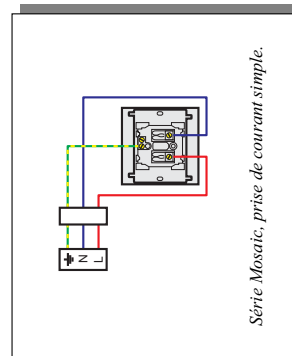
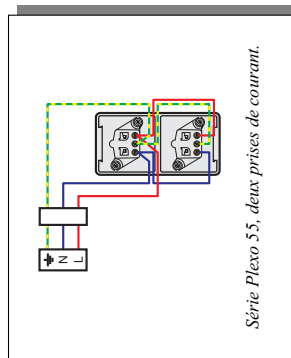
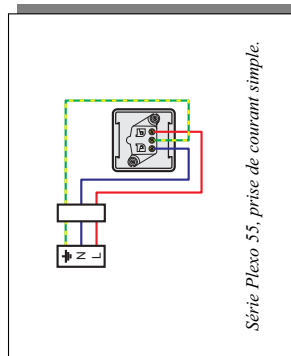
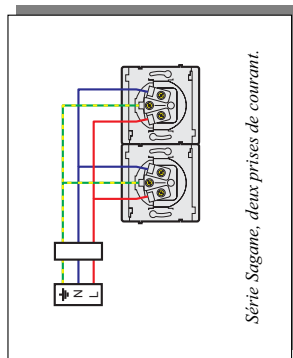
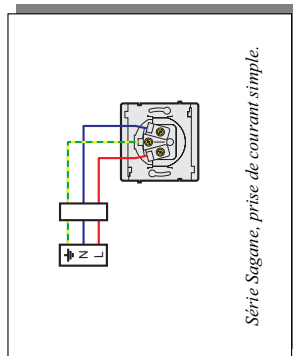
Version 4.0



Sommaire

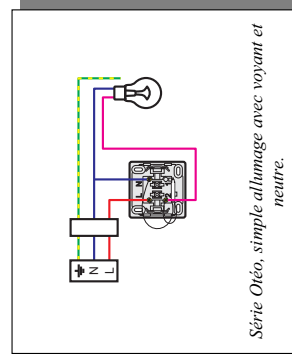
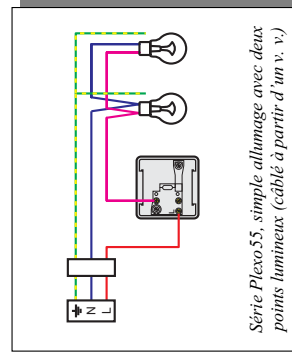
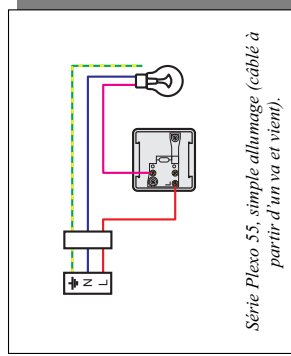
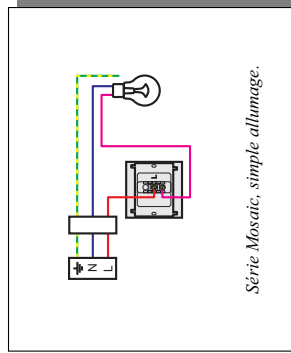
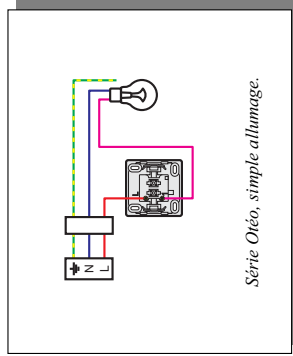
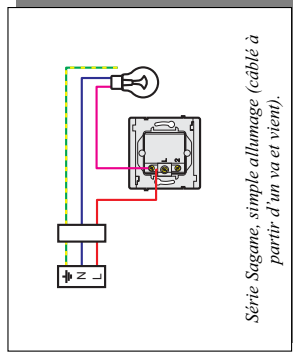
La prise de courant _____	B 3
Le simple allumage _____	B 3
L'interrupteur automatique _____	B 4
Le double allumage _____	B 4
La sonnerie _____	B 5
Le va et vient _____	B 5
Le permutateur _____	B 6
La minuterie _____	B 6
Le télérupteur _____	B 7
Le tableau de répartition _____	B 7
Le contacteur jour / nuit _____	B 8
Le délesteur _____	B 8
La prise téléphonique _____	B 9
La VDI, câblage des RJ 45 _____	B 9
Parallèle entre les symboles normalisé et le carnet de câblage _____	B 10
<i>Bouton poussoir _____</i>	<i>B 10</i>
<i>Contacteur _____</i>	<i>B 10</i>
<i>Disjoncteur magnétothermique unipolaire + neutre _____</i>	<i>B 10</i>
<i>Interrupteur double allumage _____</i>	<i>B 10</i>
<i>Interrupteur différentiel _____</i>	<i>B 10</i>
<i>Interrupteur permutateur _____</i>	<i>B 10</i>
<i>Interrupteur simple allumage _____</i>	<i>B 10</i>
<i>Interrupteur va et vient _____</i>	<i>B 10</i>
<i>Minuterie _____</i>	<i>B 11</i>
<i>Parafoudre _____</i>	<i>B 11</i>
<i>Prise de courant _____</i>	<i>B 11</i>
<i>Point lumineux _____</i>	<i>B 11</i>
<i>Porte fusible _____</i>	<i>B 11</i>
<i>Ronfleur _____</i>	<i>B 11</i>
<i>Télérupteur _____</i>	<i>B 11</i>
<i>Transformateur _____</i>	<i>B 11</i>

Carnet de câblage : la prise de courant



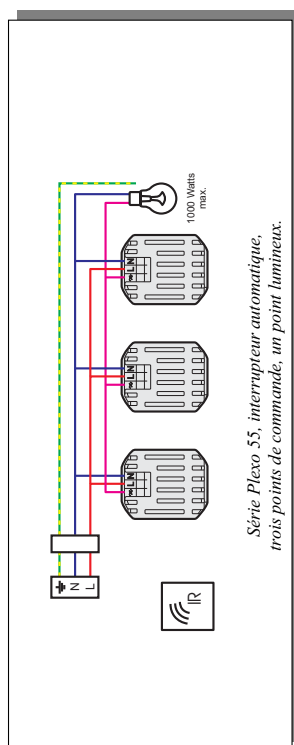
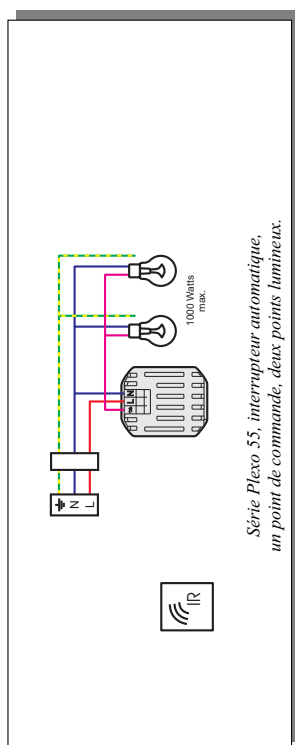
Illustrations d'après Legrand.

Carnet de câblage : le simple allumage



Illustrations d'après Legrand.

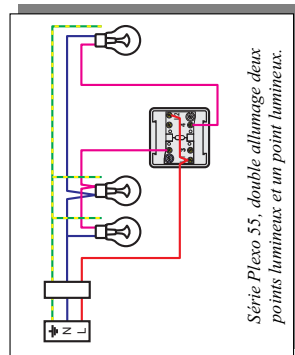
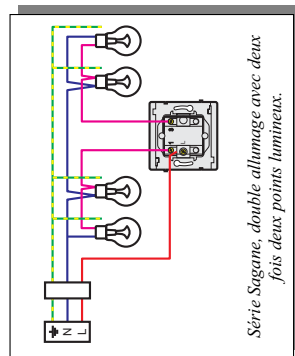
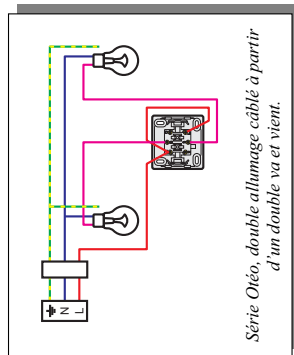
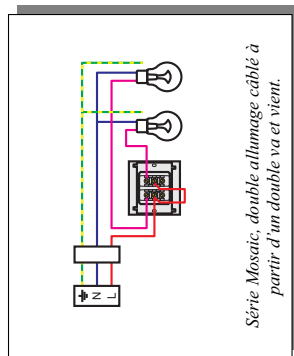
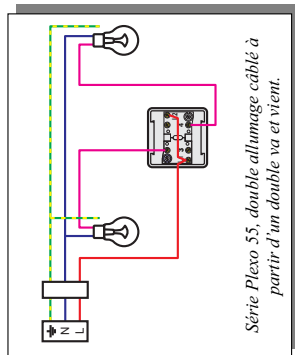
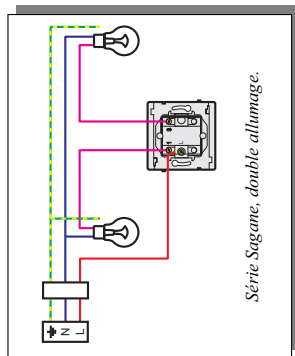
Carnet de câblage : l'interrupteur automatique



L'interrupteur automatique est un interrupteur commandé par un détecteur de présence à infra rouges passifs. La présence d'une personne dans la zone de détection provoque l'allumage du (des) point(s) lumineux sans qu'il ne soit nécessaire d'appuyer sur un point de commande. Lorsqu'aucune personne n'est détectée et après écoulement d'une temporisation réglée par l'installateur sur l'appareil, le(s) point(s) lumineux est (sont) éteint(s).

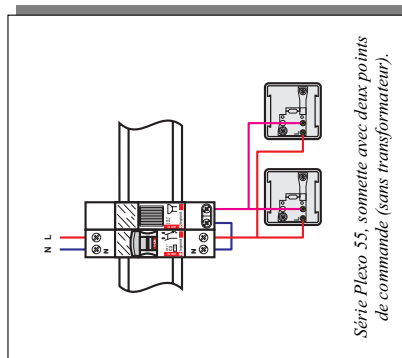
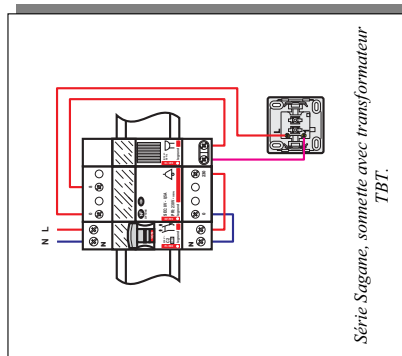
Illustrations d'après Legrand.

Carnet de câblage : le double allumage



Illustrations d'après Legrand.

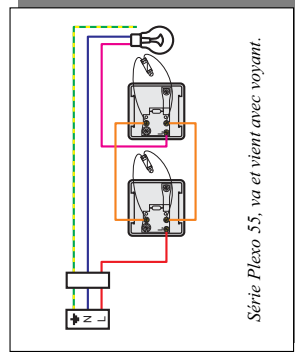
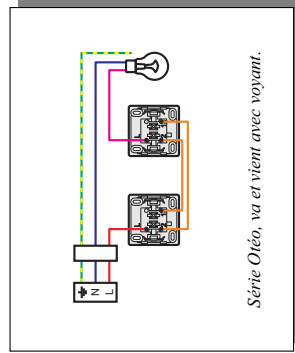
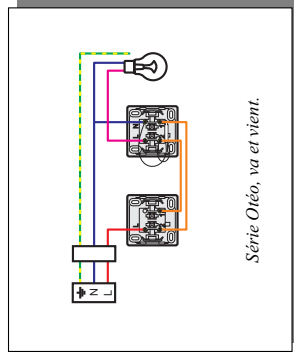
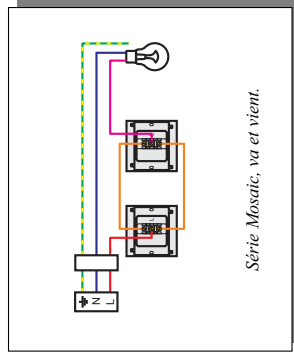
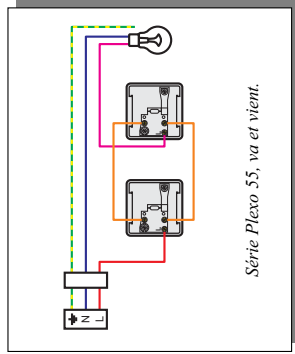
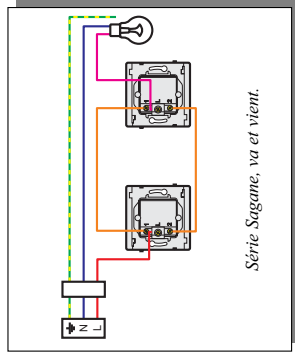
Carnet de câblage : la sonnerie



On peut, au choix alimenter en TBT (Très Basse Tension) ou en BTA (basse tension). La TBT garanti la sécurité des utilisateurs en toutes circonstances, y compris en cas de dégradation du bouton poussoir. On peut utiliser la série Sagame, Plexo ou autre dans les deux cas du moment que l'on répond aux influences externes.

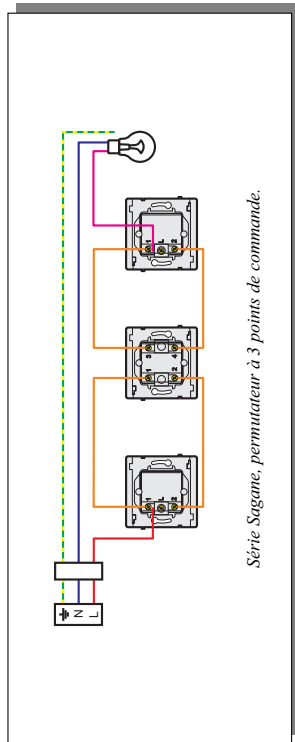
Illustrations d'après Legrand.

Carnet de câblage : le va et vient

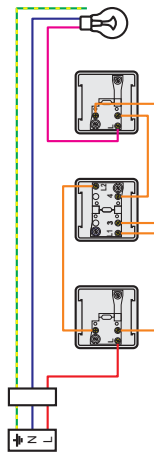


Illustrations d'après Legrand.

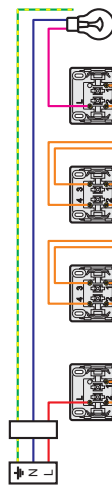
Carnet de câblage : le permutateur



Série Sagane, permutateur à 3 points de commande.



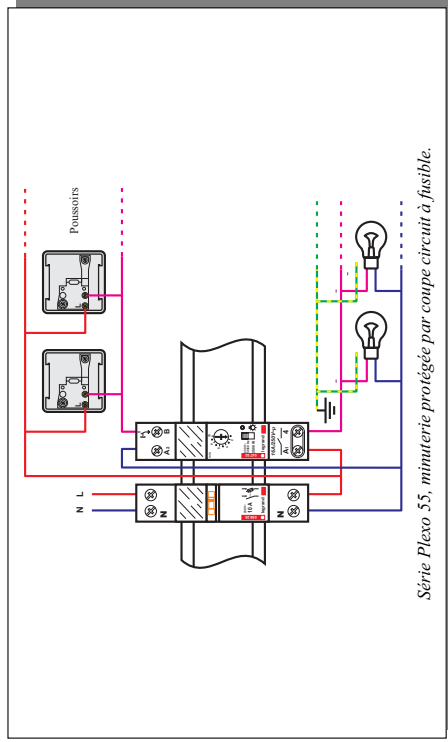
Série Plexo 55, permutateur à 3 points de commande.



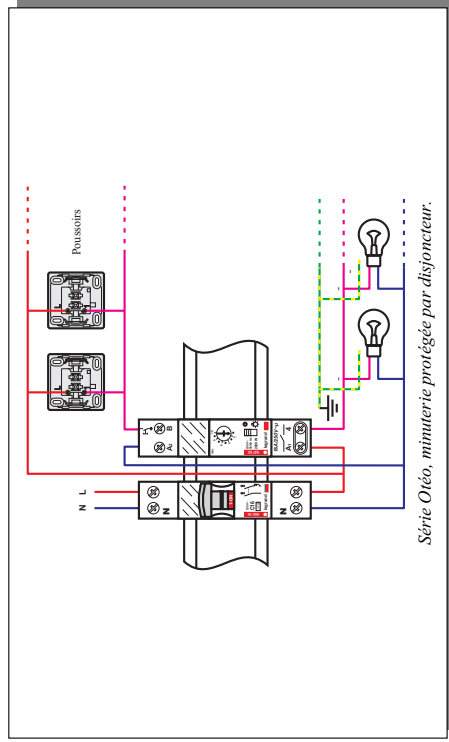
Série Oéo, permutateur à 4 points de commande.

Illustrations d'après Legrand.

Carnet de câblage : la minuterie



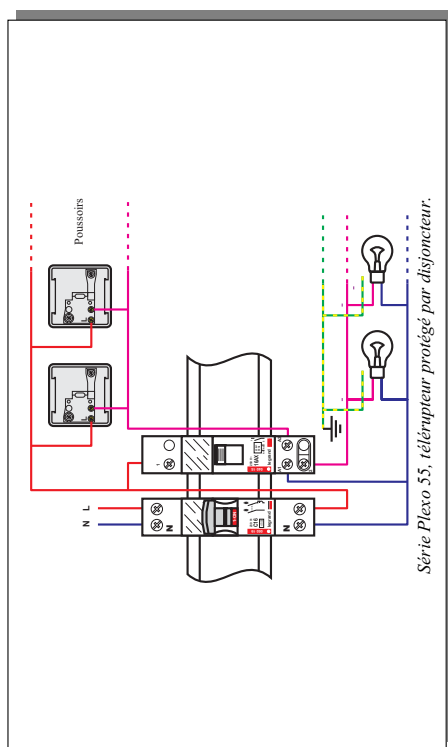
Série Plexo 55, minuterie protégée par coupe circuit à fusible.



Série Oéo, minuterie protégée par disjoncteur.

Illustrations d'après Legrand.

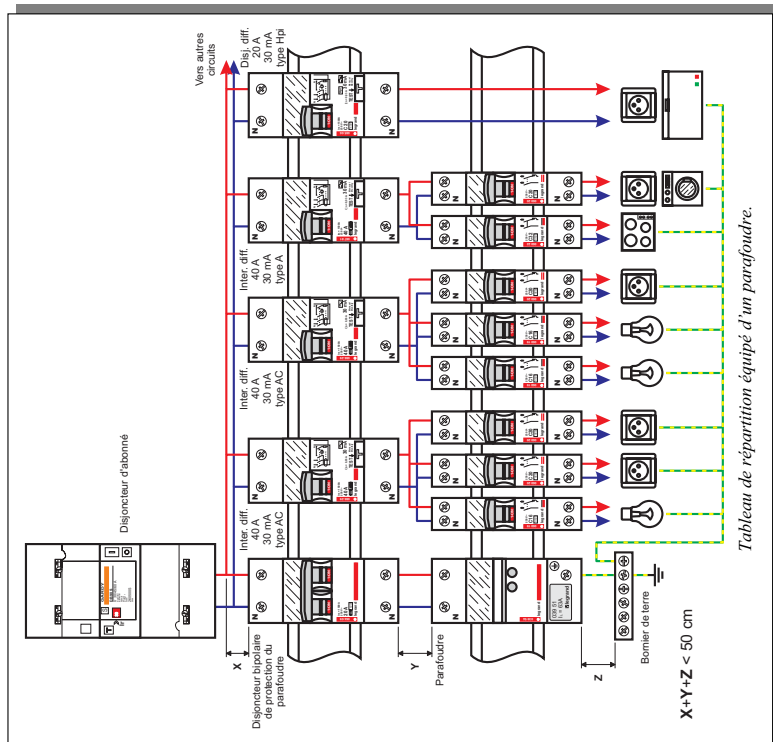
Carnet de câblage : le télérupteur



Série Orléo, télérupteur protégé par coupe circuit à fusible.

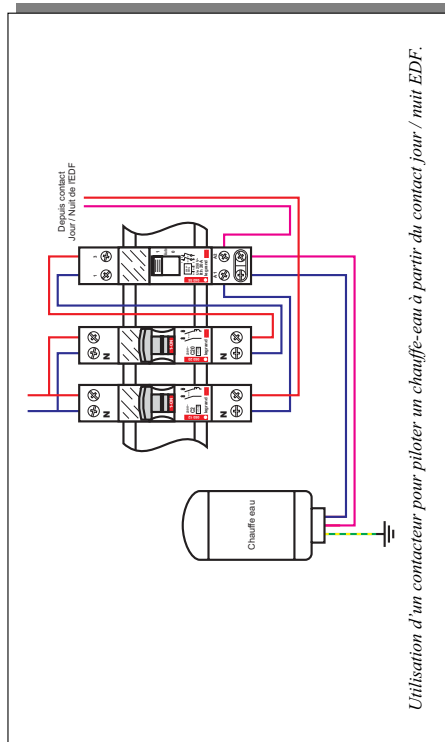
Illustrations d'après Legrand.

Carnet de câblage : le tableau de répartition



Illustrations d'après Legrand.

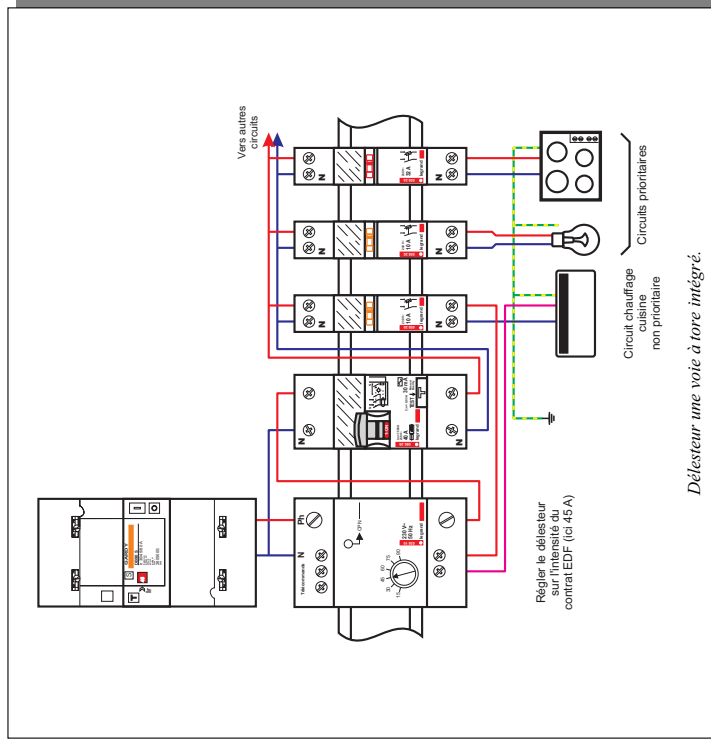
Carnet de câblage : le contacteur jour / nuit



Utilisation d'un contacteur pour piloter un chauffe-eau à partir du contact jour / nuit EDF.

Illustrations d'après Legrand.

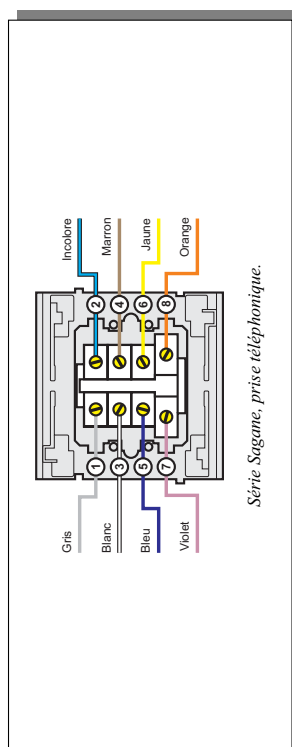
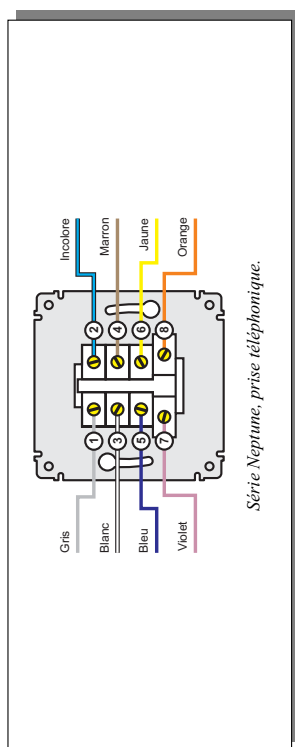
Carnet de câblage : le délesteur



Délesteur une voie à torse intégré.

Illustration d'après Legrand.

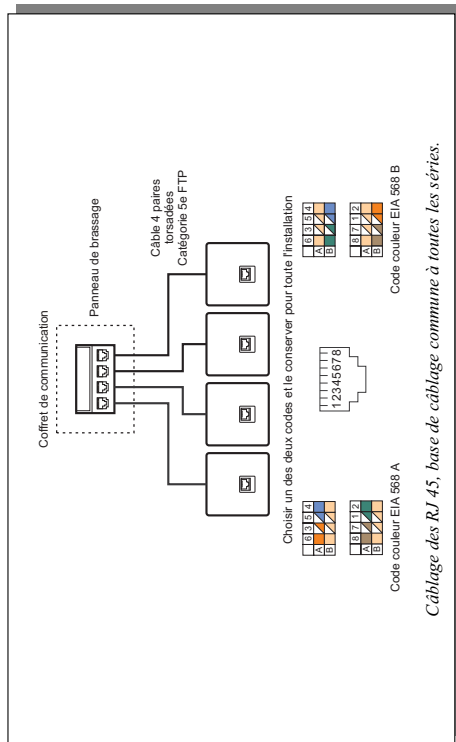
Carnet de câblage : la prise téléphonique



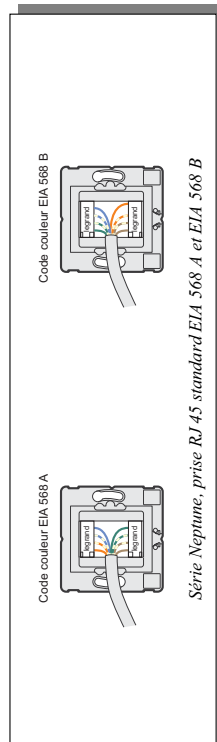
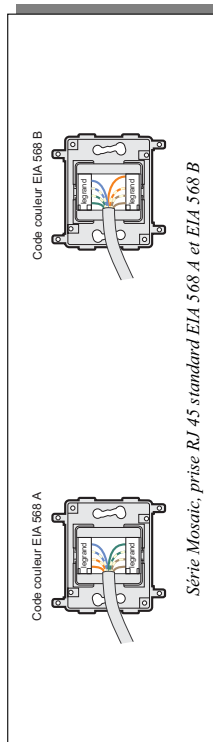
Les prises en « T » (encore appelées « connecteurs téléphoniques ») sont interdites depuis le 1^{er} janvier 2008, elles sont désormais remplacées par des prises RJ 45 (voir page suivante).

Illustrations d'après Legrand.

La VDI, câblage des RJ 45



Câblage des RJ 45, base de câblage commune à toutes les séries.



Illustrations d'après Legrand.

Parallèle entre les symboles normalisés et le carnet de câblage

Afin de faciliter le tracé des schémas normalisés à partir du carnet de câblage, une correspondance des bornes sur l'appareil et le schéma normalisé est présentée ci-dessous et dans les pages suivantes. Les numéros entourés ne font pas partie des symboles.

Appareil	Représentation normalisée	Représentation sur le carnet de câblage
Bouton poussoir		
Contacteur		
Disjoncteur magnéto-thermique unipolaire + neutre		
Interrupteur double allumage		

Parallèle entre les symboles normalisés et le carnet de câblage

Appareil	Représentation normalisée	Représentation sur le carnet de câblage
Interrupteur différentiel		
Interrupteur permutateur		
Interrupteur simple allumage		
Interrupteur va et vient		

Parallèle entre les symboles normalisés et le carnet de câblage

Appareil	Représentation normalisée	Représentation sur le carnet de câblage
Miniterie		
Parafoudre		
Prise de courant		
Point lumineux		

Parallèle entre les symboles normalisés et le carnet de câblage

Appareil	Représentation normalisée	Représentation sur le carnet de câblage
Porte fusible		
Ron fleur		
Télérupteur		
Transformateur		