



Tout ce que vous devez  
savoir sur la conformité  
**à la dernière norme  
d'étiquetage TIA-606-C**

# TABLE DES MATIÈRES

- 03** Pourquoi utiliser les dernières normes d'étiquetage ?
- 05** Un bref historique de la norme TIA-606
- 06** La dernière norme : TIA-606-C
- 07** Nouveautés de la norme TIA-606-C
- 09** Pourquoi se conformer à la norme TIA 606-C ?
- 11** Comment identifier correctement les câbles conformément à la norme TIA-606-C ?
- 12** Comment faciliter la conformité à la norme TIA 606-C :
  - 12** 6 caractéristiques que votre étiqueteuse portable devrait avoir
  - 14** 3 propriétés essentielles des étiquettes
  - 16** 5 fonctions primordiales des logiciels d'étiquetage
- 17** Et maintenant ?

# Pourquoi utiliser les dernières normes d'étiquetage ?

L'étiquetage efficace des câbles vous permet d'ajouter de la valeur à vos opérations grâce à des installations organisées dont vous pouvez être fier. Le suivi des bonnes pratiques peut être avantageux pour votre entreprise et vos clients en améliorant l'efficacité, la rentabilité et la satisfaction des clients. Les systèmes correctement étiquetés profitent à tout le monde, des installateurs et entrepreneurs aux patrons et entreprises, en passant par les techniciens informatiques.

## L'explosion des données –

L'étiquetage est devenu beaucoup plus important ces dernières années avec la croissance des centres de données et la mise en œuvre des normes d'étiquetage TIA, notamment la dernière norme TIA-606-C.

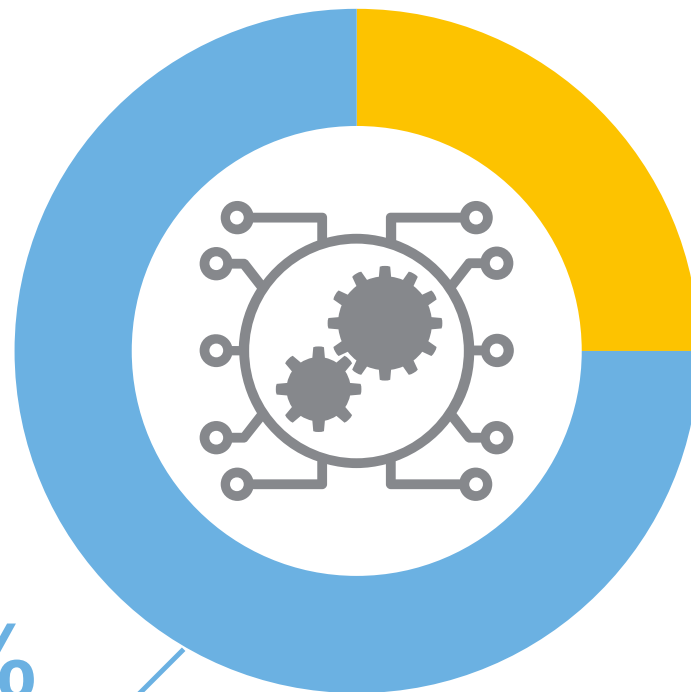


**L'évolution du câblage** – La structure du réseau n'est jamais statique et est en constante évolution afin d'intégrer les nouvelles technologies et de répondre aux exigences accrues en bande passante. Les câbles installés aujourd'hui seront remplacés demain.

**Le monde sans fil doit être câblé** –

À mesure que nous évoluons dans un monde "sans fil", la quantité de câbles dans les installations augmente, car de plus en plus d'appareils sont connectés et de systèmes mis à niveau.

**Un investissement rentable** – Même si l'étiquetage ne fait que contribuer à une installation de centre de données ou un câblage structuré réussi, il joue un rôle important en garantissant une disponibilité et une conformité d'audit optimales pour les clients.



75 %

des données  
mobiles sont  
générées par  
les machines et  
l'immatériel.

# Un bref historique de la norme d'étiquetage TIA-606

En 2002, la Telecommunications Industry Association (TIA), qui développe des normes pour le secteur des technologies de l'information et de la communication, a établi la première norme TIA-606-A volontaire.

Cette norme définissait un niveau minimum d'informations que doivent contenir les étiquettes pour câbles. Elle définissait une norme d'étiquetage qui détermine précisément une configuration de câblage au sol, dans la salle de télécommunications et jusqu'à la position des panneaux de connexion ou des borniers raccordés. Elle incluait des directives relatives aux codes couleur et caractères alphanumériques pour tous les composants de câblage structuré, ce qui en faisait une solution distincte, logique et raisonnable.

Le passage à la norme TIA-606-B. En 2012, la TIA a mis à jour la norme TIA-606-B, qui incluait des spécifications d'étiquetage et des bonnes pratiques d'administration dans toutes les classes de systèmes en réseau. Celle-ci couvrait alors plus de classes d'installations de tout type et de toute taille, des petits immeubles de bureaux aux grandes entreprises commerciales, en passant par les campus d'entreprise et les centres de données. Elle offrait une plus grande granularité aux sites d'identification au sein de chacune de ces installations.

En juillet 2017, la norme a été de nouveau mise à jour. Il s'agit de la révision C actuelle.



# La dernière norme : TIA-606-C

La norme TIA-606-C spécifie les systèmes d'administration de l'infrastructure de télécommunications au sein des bâtiments (commerciaux, industriels, résidentiels et centres de données) et entre les bâtiments. Cette infrastructure peut varier en taille, d'un bâtiment nécessitant une seule salle de télécommunications et des éléments associés à plusieurs campus comportant de multiples salles de télécommunications et éléments associés. La norme s'applique à l'administration de l'infrastructure de télécommunications dans les bâtiments existants, rénovés et nouveaux.

## Codage couleur

Les étiquettes à code couleur sont recommandées, mais pas obligatoires. Un codage conforme peut être réalisé à l'aide d'étiquettes ou de bandes couleur.



CODAGE COULEUR

# Nouveautés de la norme TIA-606-C

Une bonne partie de la norme TIA-606-B s'applique toujours dans la version TIA-606-C actuelle, mais cette dernière comprend des ajouts et des mises à jour.

**Annexe D :** l'annexe D fournit des directives supplémentaires pour l'administration du câblage assurant l'alimentation à distance, notamment un schéma d'identification des faisceaux de câbles. C'est un développement important, car il permet le fonctionnement conjoint de systèmes de gestion automatique de l'infrastructure de différents fabricants.

**Modifications apportées aux schémas d'identification des éléments d'une installation de liaison et de mise à la terre de télécommunications :** ces modifications spécifient l'utilisation des termes compatibles avec la norme ISO/CEI 30129. Les anciens termes utilisés dans les versions de la norme TIA-607 antérieures à la révision C sont également autorisés.

*C'est un développement important, car il permet le fonctionnement conjoint de systèmes de gestion automatique de l'infrastructure de différents fabricants.*



## Modification des schémas d'identification des éléments d'une installation de liaison et de mise à la terre de télécommunications conformément à la norme TIA-607-C :

- Modification de « conducteur pour la liaison de télécommunications » (BCT, bonding conductor for telecommunications) en « conducteur de liaison de télécommunications » (TBC, telecommunications bonding conductor)
- Modification de « barre omnibus de mise à la terre de rack » (RGB, rack grounding busbar) en « barre omnibus de liaison de rack » (RBB, rack bonding busbar)
- Modification de « égaliseur de mise à la terre » (GE, grounding equalizer) en « conducteur de liaison du réseau dorsal » (BBC, backbone bonding conductor)
- Modification de « barre omnibus de mise à la terre de télécommunications » (TGB, telecommunications grounding busbar) en « barre omnibus de liaison secondaire » (SBB, secondary bonding busbar)
- Modification de « barre omnibus de mise à la terre de télécommunications principale » (TMGB, telecommunications main grounding busbar) en « barre omnibus de liaison principale » (PBB, primary bonding busbar)

## Mises à jour supplémentaires :

- Remplacement du contenu de la norme TIA-606-B-1 par une référence à la norme TIA-5048 (adaptation de la norme ISO/CEI 18598)
- Suppression de la préférence pour un format de système d'administration conforme à la norme ISO/CEI TR 14763-2-1
- Ajout d'un tableau récapitulatif des variables utilisées dans les formats d'identification





# Pourquoi se conformer à la norme TIA 606-C ?

**Étiquetage facilité** – La conformité à la norme élimine les aléas associés à la création d'étiquettes au bureau ou à la volée.

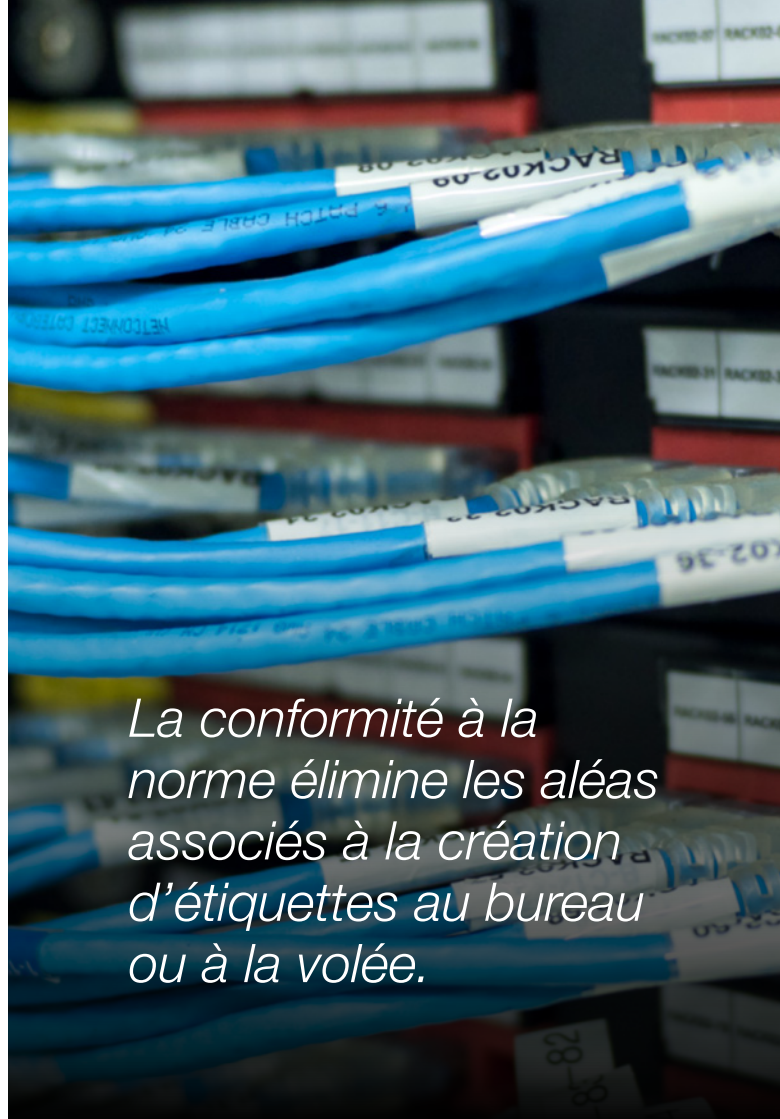
**Efficacité améliorée** – Réduisez le temps de création d'étiquettes en rationalisant l'ensemble de votre installation et votre processus d'étiquetage.

**Bonne pratique** – La norme TIA-606-C est la norme de l'industrie, permettant aux collaborateurs actuels et futurs de votre client de suivre le réseau plus facilement.

**Marque de professionnalisme** – Un étiquetage clair et durable conforme à la norme TIA-606-C est un signe indubitable de votre expérience et expertise.

**Conformité aux garanties** – Certaines garanties de câbles dépendent d'un étiquetage réussi et d'une documentation directement remise au fabricant de câbles comme preuve d'installation du système. Comme les garanties de câbles constituent un facteur essentiel dans les décisions d'achat de nombreux clients, la certification réussie d'un système en fournissant ce type d'information au fabricant est extrêmement importante.

**Meilleur archivage** – La norme exige d'associer un enregistrement à chaque identifiant imprimé sur une étiquette, permettant à votre client de bénéficier d'une infrastructure bien documentée, compréhensible et gérable par quiconque est responsable des déplacements, ajouts ou modifications.



*La conformité à la norme élimine les aléas associés à la création d'étiquettes au bureau ou à la volée.*

**Satisfaction accrue des clients** – Les clients apprécient que leurs projets, petits ou grands, soient installés en totale conformité avec l'ensemble des normes en vigueur. Du point de vue du propriétaire du bâtiment, une usine non étiquetée devient une responsabilité car une maintenance de qualité ne peut pas être réalisée de façon économique. Cette norme réduit également le temps et le coût associés à l'identification et à la traçabilité des câbles lorsque des problèmes surviennent ou que des déplacements, modifications ou ajouts sont requis.

**Création de nouvelles opportunités commerciales** – Les installateurs refusent des appels d'offres de réparation et de maintenance, car la traçabilité des câbles nécessite beaucoup de travail et de temps. L'adoption de la norme TIA-606-C vous permet de répondre plus facilement aux futurs appels d'offres de façon compétitive, lorsqu'un agrandissement est effectué ou qu'une maintenance est requise.

**Responsabilité réduite** – Les futurs techniciens de maintenance peuvent effectuer des réparations, mises à jour et mises à niveau d'installations de manière plus sûre et plus fiable, tout en limitant les risques d'erreur humaine.

**Résolution plus rapide des problèmes** – L'identification des informations relatives aux câbles facilite et accélère la résolution des problèmes.

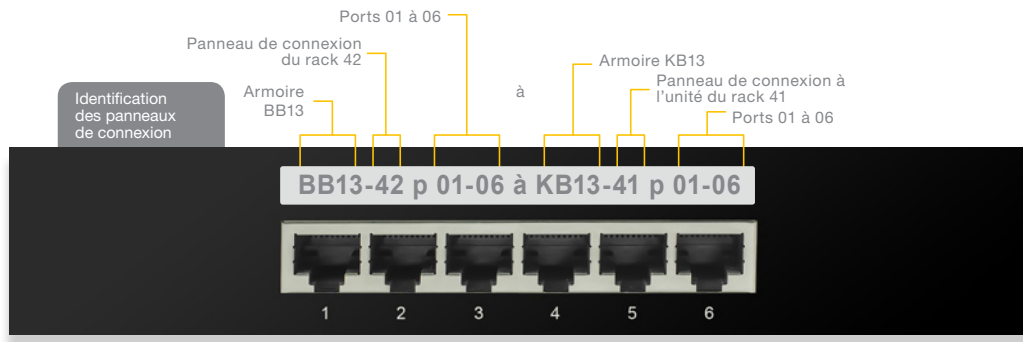
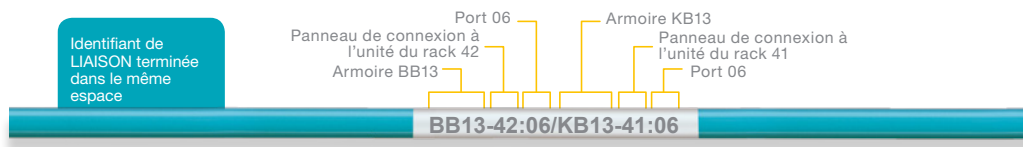
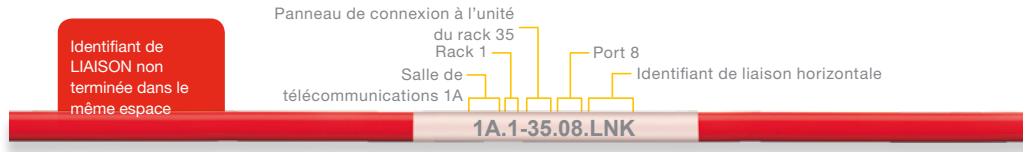
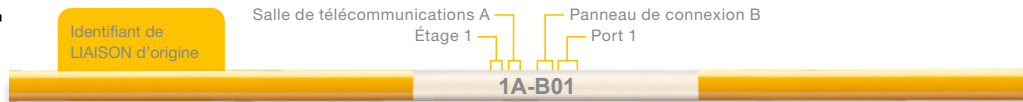


Brady peut vous aider à relever tous vos défis d'identification. **Il vous suffit de nous contacter.**

# Comment identifier les câbles conformément à la norme TIA-606-C ?

Chacun des composants suivants doit être clairement étiqueté avec les identifiants appropriés :

- Salle de télécommunications
- Réseau électrique de centre de données
- Racks et armoires
- Panneaux de connexion
- Ports
- Câblage
- Allées
- Prises des espaces de travail
- Barres omnibus de mise à la terre
- Emplacements coupe-feu



# Comment faciliter la conformité à la norme TIA 606-C

Le choix de l'étiqueteuse portable, des étiquettes et des logiciels appropriés peut faciliter la création d'étiquettes conformes à la norme TIA-606-C.

## 6 caractéristiques que votre étiqueteuse portable devrait avoir :

- 1. Connectivité sans fil et Bluetooth** – Ces fonctionnalités vous permettent de configurer et d'imprimer des étiquettes partout. Vous pouvez créer votre propre réseau, connecter un ordinateur portable ou une tablette à votre étiqueteuse et accéder aux données d'ensembles de fichiers afin d'imprimer des étiquettes précises sur le terrain.
- 2. Impression haute résolution de 300 dpi** – Lorsque vous imprimez 11 à 12 caractères par ligne sur une étiquette de 51 mm, vous avez besoin de l'impression haute résolution pour en garantir la lisibilité. Choisissez une étiqueteuse haute résolution qui imprimera de façon claire des étiquettes contenant du texte, des codes UPC, des symboles et graphiques industriels.
- 3. Port USB** – Importez des jeux de données de texte (tels que des fichiers .CSV), des listes et des graphiques à partir de votre ordinateur portable ou tablette afin de réduire les fautes de frappe. Vous pouvez également connecter un clavier standard au port USB pour des tâches plus importantes.
- 4. Séquenceurs intégrés** – Les macros intégrées vous permettent de télécharger et d'imprimer des modèles d'étiquettes personnalisés et préformatés, ainsi que d'exécuter et d'imprimer des séquences alphanumériques.
- 5. Ajout de codes-barres** – Assurez-vous que cette fonctionnalité est intégrée au microprogramme de votre étiqueteuse de façon à ce que vous puissiez imprimer des codes-barres et permettre le suivi RFID des biens et matériaux.
- 6. Communication avec les imprimantes de bureau** – Veillez à ce que vos appareils portables communiquent avec vos imprimantes de bureau afin de pouvoir partager facilement des données et fichiers sur site.

## Autres caractéristiques importantes :

- Grand écran bien éclairé pour une visualisation et une sélection rapides des étiquettes
- Modèles d'étiquettes formatés
- Menus faciles à parcourir
- Capacité de stockage et connectivité PC pour le téléchargement de données
- Touches d'application intelligentes avec modèles préformatés pour les types d'étiquettes nécessaires dans les secteurs de l'électricité, des télécom, des datacom, audio/vidéo et de la sécurité
- Impression d'étiquettes continues ou prédécoupées et configuration automatique des étiquettes, permettant à l'étiqueteuse de reconnaître automatiquement la référence d'étiquette installée et de sélectionner par défaut la rotation, le format, la taille et la police appropriés lors de sa mise sous tension
- Batteries NiMH rechargeables permettant l'impression de plus de 2 000 étiquettes avec un seul chargement
- Construction robuste
- Technologie intelligente de dimensionnement automatique des polices
- Prise en charge d'un large éventail de cartouches de ruban interchangeables pour créer différents types d'étiquettes



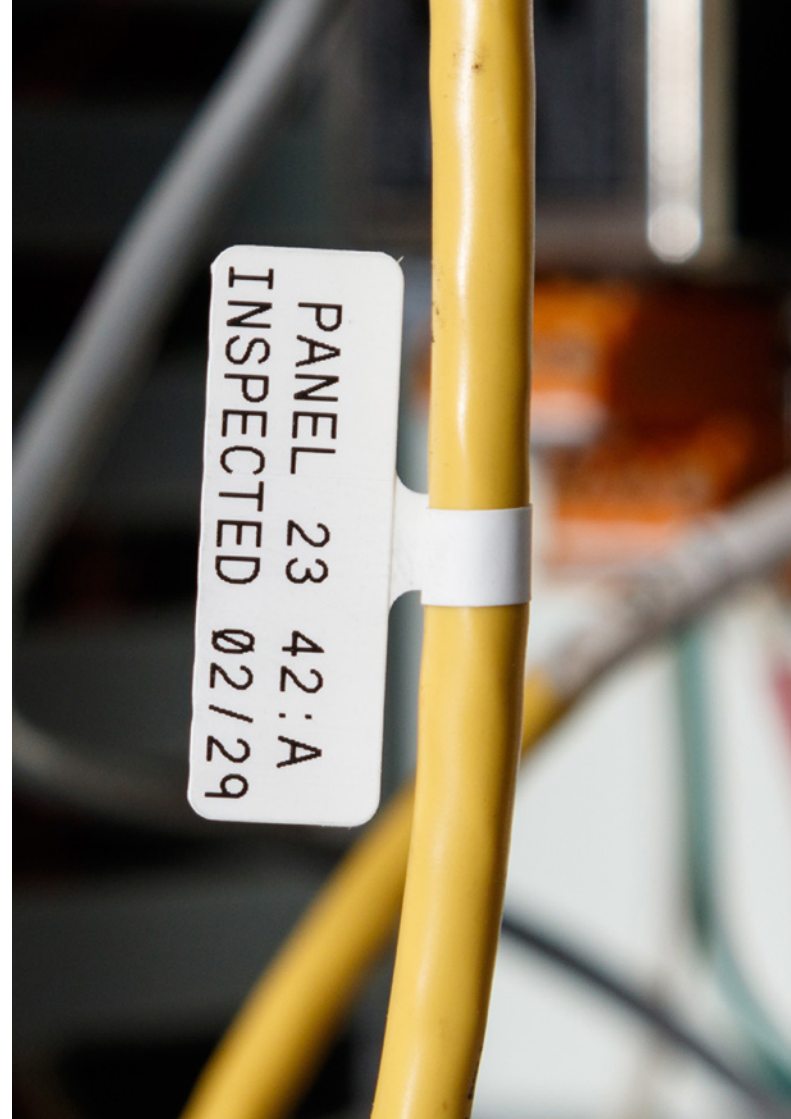
**Vous désirez toutes ces caractéristiques et plus encore ? Découvrez l'étiqueteuse Brady BMP61, notre meilleure étiqueteuse portable pour l'identification efficace des fils, câbles et composants.**

**Voyez l'étiqueteuse en action !**

### 3 propriétés essentielles des étiquettes :










1. **Durabilité** – Les étiquettes doivent résister à l'eau, aux déchirures et aux rayures, et rester en place au fil du temps. L'encre doit également être aussi résistante afin de rester lisible longtemps, même dans des conditions difficiles.
2. **Modèle adapté** – Il est important de choisir un consommable adapté à votre application et environnement spécifique.
3. **Lecture facile** – Sélectionnez les bonnes tailles et couleurs de façon à ce que les étiquettes soient faciles à lire sur les fils installés.

Découvrez des étiquettes professionnelles et fiables pour l'identification des câbles et composants.



## Codes couleur des câbles établis par la norme TIA/EIA-606

L'utilisation d'étiquettes à code couleur vous donne un indice visuel de l'usage des câbles et de leur connexion au panneau ou réseau électrique. Les étiquettes couleur sont polyvalentes et plus faciles à installer ou remplacer qu'une gaine de fil.

Pantone	Indication	Description
Orange 150c 	Point de démarcation	Point de démarcation (terminaison du bureau central).
Vert 353c 	Connexion réseau	Terminaison des connexions réseau côté client du point de démarcation.
Violet 264c 	Équipements courants	Terminaison des câbles provenant des équipements courants (autocommutateurs privés, ordinateurs, réseaux locaux et multiplexeurs) ; blanc/argente au Canada.
Blanc 	Réseau dorsal principal	Terminaison des supports de télécommunications du réseau dorsal principal dans le bâtiment contenant le répartiteur principal (répartiteur principal vers l'émetteur ou vers le répartiteur intermédiaire local) ; violet au Canada.
Gris 422c 	Réseau dorsal secondaire	Terminaison des supports de télécommunications du réseau dorsal secondaire dans le bâtiment contenant le répartiteur principal (répartiteur intermédiaire local vers l'émetteur) ; violet (aux États-Unis) ou blanc (au Canada) pour l'identification des terminaisons du réseau dorsal secondaire dans les bâtiments ne contenant pas le répartiteur principal.
Bleu 291c 	Câblage horizontal	Terminaison des supports de télécommunications du poste nécessaire uniquement à l'émetteur et à l'extrémité du câble vers le local technique, et non à la prise de télécommunications.
Marron 465c 	Réseau dorsal inter-bâtiments	Terminaisons de câbles du réseau dorsal inter-bâtiments (répartiteur principal vers le répartiteur intermédiaire local).
Jaune 101c 	Circuits auxiliaires et divers	Terminaison de circuits auxiliaires, d'alarmes, de maintenance, de sécurité et d'autres circuits divers.
Rouge 184c 	Systèmes téléphoniques à poussoirs	Terminaison des systèmes téléphoniques à poussoirs.





# Et maintenant ?

Veillez à utiliser les étiqueteuses, étiquettes et logiciels facilitant le suivi de la dernière norme TIA-606-C.

## Découvrez nos solutions d'étiquetage professionnelles :

### Logiciels :

Essayez n'importe quelle application de conception d'étiquettes gratuitement pendant 30 jours !

[Brady Workstation](#)

### Étiquettes :

Découvrez notre gamme complète d'étiquettes permettant [l'identification de tous les câbles et composants](#) ou [demandez des échantillons](#) pour votre application d'étiquetage.

### Étiqueteuses :

[Découvrez nos étiqueteuses portables professionnelles et simples d'utilisation](#) pour créer l'étiquette dont vous avez besoin, quand vous en avez besoin.

Nous pouvons vous aider à relever tous vos défis d'identification. [Il vous suffit de nous contacter.](#)



**Afrique**

Randburg, Afrique du Sud  
Tél. : +27 11 704 3295  
africa@bradycorp.com

**Allemagne, Autriche et Suisse**

Egelsbach, Allemagne  
Tél. : +49 (0) 6103 7598 660  
germany@bradycorp.com

**Benelux**

Zele, Belgique  
Tél. : +32 (0) 52 45 78 11  
benelux@bradycorp.com

**Danemark**

Odense  
Tél. : +45 66 14 44 00  
denmark@bradycorp.com

**Espagne et Portugal**

Madrid, Espagne  
Tél. : +34 900 902 993  
spain@bradycorp.com  
portugal@bradycorp.com

**Europe centrale et de l'Est**

Bratislava, Slovaquie  
Tél. : +421 2 3300 4800  
central\_europe@bradycorp.com

**France**

Roncq  
Tél. : +33 (0) 3 20 76 94 48  
france@bradycorp.com

**Hongrie**

Budaörs  
Tél. : +36 23 500 275  
central\_europe@bradycorp.com

**Italie**

Gorgonzola  
Tél. : +39 02 26 00 00 22  
italy@bradycorp.com

**Moyen-Orient FZE**

Dubaï, EAU  
Tél. : +971 4881 2524  
me@bradycorp.com

**Norvège**

Kjeller  
Tél. : 47 70 13 40 00  
norway@bradycorp.com

**Roumanie**

Bucarest  
Tél. : +40 21 202 3032  
central\_europe@bradycorp.com

**Royaume-Uni et Irlande**

Banbury, Royaume-Uni  
Tél. : +44 (0) 1295 228 288  
uk@bradycorp.com

**Russie**

Moscou  
Tél. : +7 495 269 47 87  
central\_europe@bradycorp.com

**Suède, Finlande et Pays Baltes**

Kista, Suède  
Tél. : +46 (0) 8 590 057 30  
sweden@bradycorp.com

**Turquie**

Istanbul  
Tél. : +90 212 264 02 20 / 264 02 21  
turkey@bradycorp.com

**Nous identifions et protégeons les  
personnes, les produits et les locaux.**

**www.bradyeurope.com**

22.04.2020

EUR-M-009-FR

© 2020 Brady Worldwide Inc. TOUS DROITS RÉSERVÉS.

