

Guide de référence des codes à barres



Présentation

Le présent guide de référence fournit des renseignements pour l'impression des codes à barres qui utilise les commandes de contrôle envoyées directement à une imprimante Brother.

Imprimantes Brother applicables :

Les modèles HL, MFC et DCP de Brother dotés du mode d'émulation HP LaserJet (PCL).

Si votre imprimante Brother prend en charge le mode d'émulation HP LaserJet, vous pouvez imprimer les codes à barres en modes d'émulation HP LaserJet, Epson FX-850 et IBM proprinter FX.

Les modes d'émulation disponibles varient selon le numéro de modèle de votre imprimante. Pour déterminer le mode d'émulation pris en charge, consultez la section portant sur les caractéristiques de cette imprimante dans son Guide de l'utilisateur.

Impression de codes à barres ou de caractères élargis

| | |
|-------------|--------|
| Code | ESC i |
| Déc. | 27 105 |
| Hexa | 1B 69 |

Format : ESC i n ... n \

Crée des codes à barres ou des caractères élargis conformément au segment de paramètres 'n ... n'. Pour plus d'informations sur les paramètres, voir la section suivante 'Définition de paramètres'. Cette commande doit se terminer par le code '\ (5CH).

Définition des paramètres

Cette commande d'impression de codes à barres peut prendre les paramètres suivants dans le segment (n ... n). Les paramètres n'étant effectifs que dans la syntaxe de commande ESC i n ... n \, ils ne s'appliquent pas aux commandes de codes à barres. Les paramètres non définis adoptent leur valeur par défaut. Le dernier paramètre doit être le code de début des données du code à barres ('b' ou 'B') ou le code de début des données de caractère élargi ('l' ou 'L'). Les autres paramètres peuvent être spécifiés dans un ordre quelconque. Le préfixe de chaque paramètre peut être un caractère minuscule ou majuscule : par exemple, 't0' ou 'T0', 's3' ou 'S3', etc.

Mode code à barres

| | |
|----------------------|------------------------|
| n = 't0' ou 'T0' | CODE 39 (défaut) |
| n = 't1' ou 'T1' | Entrelacé 2/5 |
| n = 't3' ou 'T3' | FIM (US-Post Net) |
| n = 't4' ou 'T4' | Post Net (US-Post Net) |
| n = 't5' ou 'T5' | EAN 8, EAN 13 ou UPC A |
| n = 't6' ou 'T6' | UPC E |
| n = 't9' ou 'T9' | Codabar |
| n = 't12' ou 'T12' | Code 128 set A |
| n = 't13' ou 'T13' | Code 128 set B |
| n = 't14' ou 'T14' | Code 128 set C |
| n = 't130' ou 'T130' | ISBN (EAN) |
| n = 't131' ou 'T131' | ISBN (UPC-E) |
| n = 't132' ou 'T132' | EAN 128 set A |
| n = 't133' ou 'T133' | EAN 128 set B |
| n = 't134' ou 'T134' | EAN 128 set C |

Ce paramètre sélectionne le mode code à barres conformément à la liste qui précède. Lorsque n vaut 't5' ou 'T5', le mode sélectionné (EAN 8, EAN 13 ou UPC A) varie en fonction du nombre de caractères de données.

Code à barres, caractère élargi, dessin de lignes et de cadres

| | |
|------------------|---------------|
| n = 's0' ou 'S0' | 3: 1 (défaut) |
| n = 's1' ou 'S1' | 2: 1 |
| n = 's3' ou 'S3' | 2.5: 1 |

Ce paramètre sélectionne le style de code à barres conformément à la liste qui précède. En mode EAN 8, EAN 13, UPC-A, Code 128 ou EAN 128, ce paramètre de style est ignoré.

Caractère élargi

'S'

0 = Blanc

1 = Noir

2 = Bandes verticales

3 = Bandes horizontales

4 = Hachures

Par ex. 'S' n1 n2

n1 = Motif de remplissage d'arrière-plan

n2 = Motif de remplissage de premier plan

Si 'S' est suivi d'un seul paramètre, celui-ci définit le motif de remplissage de premier plan.

Dessin de lignes et de cadres

'S'

1 = Noir

2 = Bandes verticales

3 = Bandes horizontales

4 = Hachures

Code à barres

n = 'mnnn' ou 'Mnnn' (nnn = 0 à 32767)

Ce paramètre spécifie la largeur du code à barres. 'nnn' est exprimé sous forme de pourcentage.

Activation ou désactivation de la ligne de chiffres

n = 'r0' ou 'R0' Désactivation de la ligne de chiffres

n = 'r1' ou 'R1' Activation de la ligne de chiffres

Défaut : Activation de la ligne de chiffres

(1) 'T5' ou 't5'

(2) 'T6' ou 't6'

(3) 'T130' ou 't130'

(4) 'T131' ou 't131'

Défaut : Désactivation de la ligne de chiffres

Tous les autres

Ce paramètre spécifie si l'appareil imprime ou non une ligne de chiffres sous le code à barres. Les caractères de cette ligne sont toujours imprimés avec la police OCR-B au pas 10 et tous les enrichissements de styles de caractère actifs sont masqués. À noter que le réglage par défaut varie selon le mode de code à barres sélectionné par 't' ou 'T'.

Marge

n = 'onnn' ou 'Onnn' (nnn = 0 à 32767)

La marge est l'espace conservé de part et d'autre des codes à barres. Sa largeur peut être spécifiée en utilisant les unités définies par le paramètre 'u' ou 'U'. (Pour plus de détails sur le paramètre 'u' ou 'U', voir la section suivante.) La valeur par défaut de la marge est de 1 pouce.

Code à barres, unité de caractère élargi, dessin de lignes et de cadres

n = 'u0' ou 'U0' mm (défaut)

n = 'u1' ou 'U1' 1/10

n = 'u2' ou 'U2' 1/100

n = 'u3' ou 'U3' 1/12

n = 'u4' ou 'U4' 1/120

n = 'u5' ou 'U5' 1/10 mm

n = 'u6' ou 'U6' 1/300

n = 'u7' ou 'U7' 1/720

Ce paramètre spécifie les unités de mesure de déplacements selon les axes X et Y et de hauteur des codes à barres.

Déplacement selon l'axe X du code à barres, du caractère élargi, du dessin de lignes et de cadres

n = 'xnnn' ou 'Xnnn'

Ce paramètre spécifie le déplacement par rapport à la marge gauche dans l'unité spécifiée 'u' ou 'U'.

2

Déplacement selon l'axe Y du code à barres et du caractère élargi

n = 'ynnn' ou 'Ynnn'

Ce paramètre spécifie le déplacement vers le bas à partir de la position d'impression en cours dans l'unité spécifiée 'u' ou 'U'.

Hauteur du code à barres, du caractère élargi, du dessin de lignes et de cadres

n = 'hnnn', 'Hnnn', 'dnnn' ou 'Dnnn'

1 EAN13, EAN8, UPC-A, ISBN (EAN13, EAN8, UPC-A), ISBN (UPC-E) : 22 mm

2 UPC-E : 18 mm

3 Autres : 12 mm

Caractères élargis → 2,2 mm (défaut)

Dessin de lignes et de cadres → 1 point

Ce paramètre spécifie la hauteur des codes à barres ou des caractères élargis comme ci-dessus. Il peut prendre le préfixe 'h', 'H', 'd' ou 'D'. La hauteur des codes à barres est donnée dans l'unité spécifiée 'u' ou 'U'. À noter que le paramètre par défaut de la hauteur du code à barres (12 mm, 18 mm ou 22 mm) varie en fonction du mode de code à barres sélectionné par 't' ou 'T'.

Largeur de caractère élargi, dessin de lignes et de cadres

n = 'wnnn' ou 'Wnnn'

Caractères élargis → 1,2 mm

Dessin de lignes et de cadres → 1 point

Ce paramètre spécifie la largeur des caractères élargis comme ci-dessus.

Rotation des caractères élargis

| | |
|------------------|---------------------------------|
| n = 'a0' ou 'A0' | Roman (défaut) |
| n = 'a1' ou 'A1' | Rotation de 90 degrés |
| n = 'a2' ou 'A2' | Inversé, rotation de 180 degrés |
| n = 'a3' ou 'A3' | Rotation de 270 degrés |

Début des données du code à barres

n = 'b' ou 'B'

Ce qui suit 'b' ou 'B' est considéré comme les données du code à barres. Ces données doivent se terminer par le code '\ (5CH), lequel termine également cette commande. À noter que les données acceptables du code à barres varient selon le mode de code à barres sélectionné par 't' ou 'T'.

- Lorsque le CODE 39 est sélectionné avec le paramètre 't0' ou 'T0' :

Quarante-trois caractères '0' à '9', 'A' à 'Z', '-', '.', '(espace)', '\$', '/', '+ et '%' peuvent être acceptés comme données de code à barres. Les autres caractères provoquent des erreurs de données. Le nombre de caractères des codes à barres n'est pas limité. Les données du code à barres commencent et se terminent automatiquement par un astérisque '*' (caractère de départ et d'arrêt). Si les données reçues commencent ou se terminent par un astérisque '*', celui-ci est considéré comme un caractère de départ ou d'arrêt.

- Lorsque le mode entrelacé 2 sur 5 est sélectionné avec le paramètre 't1' ou 'T1' :

Dix caractères numériques '0' à '9' peuvent être acceptés comme données de code à barres. Les autres caractères provoquent des erreurs de données. Le nombre de caractères des codes à barres n'est pas limité. Ce mode exige des caractères pairs. Si les données comprennent des caractères impairs, le caractère '0' est automatiquement ajouté à la fin des données du code à barres.

- Lorsque le mode FIM (US-Post Net) est sélectionné avec le paramètre 't3' ou 'T3' :

Les caractères 'A' à 'D' sont acceptables et un chiffre de données peut être imprimé. Les caractères alphabétiques majuscules et minuscules sont acceptables.

- Lorsque le mode Post Net (US-Post Net) est sélectionné avec le paramètre 't4' ou 'T4' :

Les données peuvent comprendre les caractères '0' à '9' et se terminer par le chiffre de contrôle. '?' peut être utilisé pour remplacer le chiffre de contrôle.

- Lorsque le mode EAN 8, EAN 13 ou UPC A est sélectionné avec le paramètre 't5' ou 'T5' :

Dix caractères numériques '0' à '9' peuvent être acceptés comme données de code à barres. Le nombre de caractères des codes à barres est limité comme suit :

EAN 8 : Total 8 chiffres (7 chiffres + 1 chiffre de contrôle)

EAN 13 : Total 13 chiffres (12 chiffres + 1 chiffre de contrôle)

UPC A : Total 12 chiffres (11 chiffres + 1 chiffre de contrôle)

Les autres nombres de caractères provoquent des erreurs de données. Les données et le code à barres sont alors imprimés comme des données standard. Si le chiffre de contrôle est incorrect, l'imprimante le recalcule et le remplace par le bon chiffre pour que le code à barres soit imprimé. Lorsque le mode EAN13 est sélectionné, ajouter '+' et un nombre de deux ou cinq chiffres après les données peut créer un code complémentaire.

- Lorsque le mode UPC-E est sélectionné avec le paramètre 't6' ou 'T6' :

Les caractères numériques '0' à '9' peuvent être acceptés comme données de code à barres.

8 chiffres ^{1 2} (format standard) Le premier caractère doit être '0' et les données doivent se terminer par un chiffre de contrôle.

8 chiffres au total = '0' + 6 chiffres + 1 chiffre de contrôle.

6 chiffres ² Le premier caractère et le dernier chiffre de contrôle sont supprimés des données à 8 chiffres.

¹ '?' peut remplacer un chiffre de contrôle.

² L'addition d'un '+' et d'un numéro à 2 ou 5 chiffres après les données crée un code complémentaire.

- Lorsque le code à barres est sélectionné avec le paramètre 't9' ou 'T9' :

Les caractères '0' à '9', '-', '.', '\$', '/', '+', ':' peuvent être imprimés. Les caractères 'A' à 'D' peuvent être imprimés comme code de départ-arrêt, qui peut être en majuscule ou en minuscule. L'absence de code de départ-arrêt provoque des erreurs. Le chiffre de contrôle ne peut être ajouté et '?' provoque des erreurs.

- Lorsque le code 128 Set A, Set B ou Set C est sélectionné avec le paramètre 't12' ou 'T12', 't13' ou 'T13', ou 't14' ou 'T14' respectivement :

Les codes 128 Set A, B et C peuvent être sélectionnés individuellement. Le code A comprend les caractères Hex 00 à 5F. Le code B comprend les caractères Hex 20 à 7F. Le code C comprend les paires numériques 00 à 99. Il est possible de changer de code en envoyant %A, %B ou %C. FNC 1, 2, 3 et 4 sont produits avec %1, %2, %3 et %4. Le code SHIFT, %S, permet de passer temporairement (pour un seul caractère) du code A au code B et vice versa. Il est possible de coder le caractère '%' en l'envoyant deux fois.

- Lorsque le code ISBN (UPC-E) est sélectionné avec le paramètre 't130' ou 'T130' :

Comme pour 't5' ou 'T5'.

- Lorsque le code ISBN (UPC-E) est sélectionné avec le paramètre 't131' ou 'T131' :

Comme pour 't6' ou 'T6'.

- Lorsque le code 128 Set A, Set B ou Set C est sélectionné avec le paramètre 't132' ou 'T132', 't133' ou 'T133', ou 't134' ou 'T134' respectivement :

Comme pour 't12' ou 'T12', 't13' ou 'T13', ou 't14' ou 'T14'.

Dessin de cadres

ESC i ... E (ou e)

'E' ou 'e' est une marque de fin.

Dessin de lignes

ESC i ... V (ou v)

'V' ou 'v' est une marque de fin.

Début de données de caractère élargi

n = 'l' ou 'L'

Ce qui suit 'l' ou 'L' est traité comme données de caractère élargi (ou données d'étiquetage). Ces données doivent se terminer par le code '\ ' (5CH), qui termine également cette commande.

Table de code (EAN) 128 set C

Code(EAN) 128 set C décrit une commande originale. Vous trouverez la table de correspondance ci-dessous.

| No. | Code 128 Set C | Input command | Hex |
|-----|----------------|---------------|--------|
| 0 | 00 | NUL | 0x00 |
| 1 | 01 | SOH | 0x01 |
| 2 | 02 | STX | 0x02 |
| 3 | 03 | ETX | 0x03 |
| 4 | 04 | EOT | 0x04 |
| 5 | 05 | ENQ | 0x05 |
| 6 | 06 | ACK | 0x06 |
| 7 | 07 | BEL | 0x07 |
| 8 | 08 | BS | 0x08 |
| 9 | 09 | HT | 0x09 |
| 10 | 10 | LF | 0x0a |
| 11 | 11 | VT | 0x0b |
| 12 | 12 | NP | 0x0c |
| 13 | 13 | CR | 0x0d |
| 14 | 14 | SO | 0x0e |
| 15 | 15 | SI | 0x0f |
| 16 | 16 | DLE | 0x10 |
| 17 | 17 | DC1 | 0x11 |
| 18 | 18 | DC2 | 0x12 |
| 19 | 19 | DC3 | 0x13 |
| 20 | 20 | DC4 | 0x14 |
| 21 | 21 | NAK | 0x15 |
| 22 | 22 | SYN | 0x16 |
| 23 | 23 | ETB | 0x17 |
| 24 | 24 | CAN | 0x18 |
| 25 | 25 | EM | 0x19 |
| 26 | 26 | SUB | 0x1a |
| 27 | 27 | ESC | 0x1b |
| 28 | 28 | FS | 0x1c |
| 29 | 29 | GS | 0x1d |
| 30 | 30 | RS | 0x1e |
| 31 | 31 | US | 0x1f |
| 32 | 32 | SP | 0x20 |
| 33 | 33 | ! | 0x21 |
| 34 | 34 | " | 0x22 |
| 35 | 35 | # | 0x23 |
| 36 | 36 | \$ | 0x24 |
| 37 | 37 | % | 0x25 |
| 38 | 38 | & | 0x26 |
| 39 | 39 | ' | 0x27 |
| 40 | 40 | (| 0x28 |
| 41 | 41 |) | 0x29 |
| 42 | 42 | * | 0x2a |
| 43 | 43 | + | 0x2b |
| 44 | 44 | , | 0x2c |
| 45 | 45 | - | 0x2d |
| 46 | 46 | . | 0x2e |
| 47 | 47 | / | 0x2f |
| 48 | 48 | 0 | 0x30 |
| 49 | 49 | 1 | 0x31 |
| 50 | 50 | 2 | 0x32 |
| 51 | 51 | 3 | 0x33 |
| 52 | 52 | 4 | 0x34 |
| 53 | 53 | 5 | 0x35 |
| 54 | 54 | 6 | 0x36 |
| 55 | 55 | 7 | 0x37 |
| 56 | 56 | 8 | 0x38 |
| 57 | 57 | 9 | 0x39 |
| 58 | 58 | : | 0x3a |
| 59 | 59 | ; | 0x3b |
| 60 | 60 | < | 0x3c |
| 61 | 61 | = | 0x3d |
| 62 | 62 | > | 0x3e |
| 63 | 63 | ? | 0x3f |
| 64 | 64 | @ | 0x40 |
| 65 | 65 | A | 0x41 |
| 66 | 66 | B | 0x42 |
| 67 | 67 | C | 0x43 |
| 68 | 68 | D | 0x44 |
| 69 | 69 | E | 0x45 |
| 70 | 70 | F | 0x46 |
| 71 | 71 | G | 0x47 |
| 72 | 72 | H | 0x48 |
| 73 | 73 | I | 0x49 |
| 74 | 74 | J | 0x4a |
| 75 | 75 | K | 0x4b |
| 76 | 76 | L | 0x4c |
| 77 | 77 | M | 0x4d |
| 78 | 78 | N | 0x4e |
| 79 | 79 | O | 0x4f |
| 80 | 80 | P | 0x50 |
| 81 | 81 | Q | 0x51 |
| 82 | 82 | R | 0x52 |
| 83 | 83 | S | 0x53 |
| 84 | 84 | T | 0x54 |
| 85 | 85 | U | 0x55 |
| 86 | 86 | V | 0x56 |
| 87 | 87 | W | 0x57 |
| 88 | 88 | X | 0x58 |
| 89 | 89 | Y | 0x59 |
| 90 | 90 | Z | 0x5a |
| 91 | 91 | [| 0x5b |
| 92 | 92 | \\ | 0x5c5c |
| 93 | 93 |] | 0x5d |
| 94 | 94 | ^ | 0x5e |
| 95 | 95 | _ | 0x5f |
| 96 | 96 | ` | 0x60 |
| 97 | 97 | a | 0x61 |
| 98 | 98 | b | 0x62 |
| 99 | 99 | c | 0x63 |
| 100 | Set B | d | 0x64 |
| 101 | Set A | e | 0x65 |
| 102 | FNC 1 | f | 0x66 |