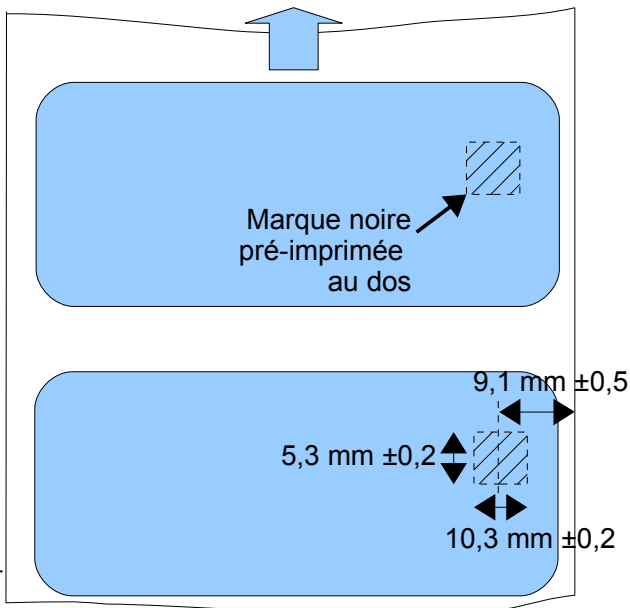


Impression de formulaires ou d'étiquettes sur les imprimantes NP-215 / 325 / 415

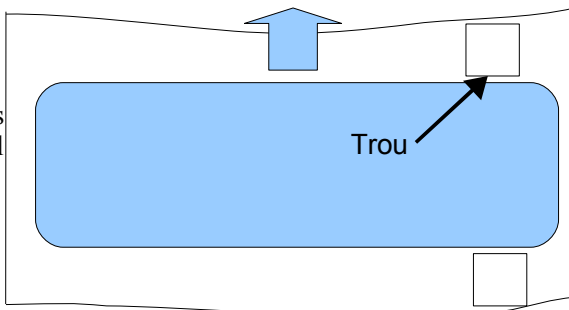
Le capteur optique interne permet la détection de formulaires ou d'étiquettes en recherchant une marque noire pré-imprimée au dos du support et centrée à 9,1mm du bord droit. Il peut aussi détecter un trou situé au même endroit.

Ne pas faire pré-imprimer de motifs sombres à proximité de la marque noire pour éviter des erreurs de positionnements.

Lors du design de vos formulaires ou de vos rouleaux, le plus simple consiste à faire pré-imprimer la marque noire pour quelle soit sous le capteur au moment où le début d'étiquette est sous la position d'impression de la tête.



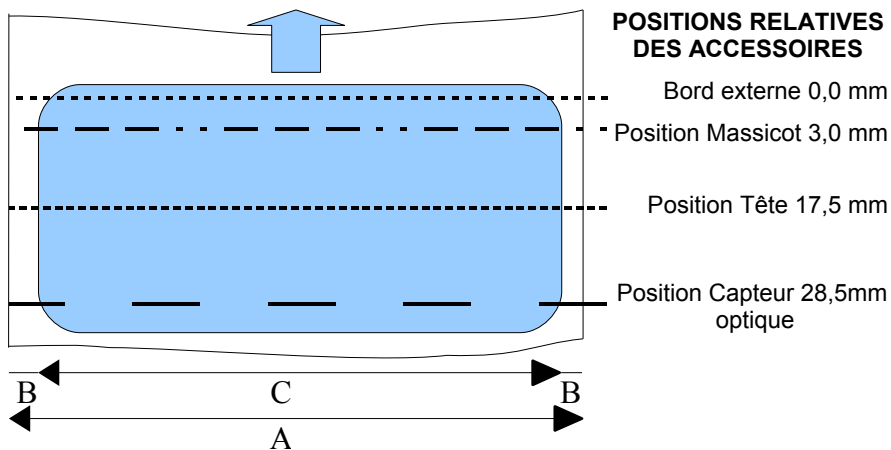
Sinon ou si vous utilisez des trous, il faudra simplement utiliser les commandes d'avance et/ou de recul du papier après avoir détecté la marque noire ou le trou.



Note d'application **AN-132**

Rev 1.0

Dimensions utiles pour la conception des rouleaux



| Imprimante | NP-215 | NP-325 | NP-415 |
|--------------|--------|--------|--------|
| A | 60 mm | 80 mm | 112 mm |
| B | 3 mm | 4 mm | 4 mm |
| C | 54 mm | 72 mm | 104 mm |
| points/ligne | 432 | 576 | 832 |

Commandes logicielles

Utilisation du capteur optique

Cette commande permet de sélectionner l'usage du capteur optique interne soit comme détecteur de fin de papier, soit comme détecteur de marque noire.

Commande: <ESC> "c" "3" $n_1 n_2$

1B 63 33 $n_1 n_2$ avec $00 \leq n_1 \leq 01$ et $00 \leq n_2 \leq FF$

- $n_1 = 0$, détection de fin de papier (papier thermique)
- $n_1 = 1$, détection de marque noire (papier étiquettes ou formulaires).
- la valeur n_2 n'est disponible qu'en mode détection de marque noire.

En mode "Marque noire", à réception de cette commande la papier défile jusqu'à détection de la prochaine marque noire puis avance encore de $n_2 * 0,125$ mm. L'auto chargement du papier ne fonctionne pas dans ce mode.

Avance le papier

Commande: <ESC> "J" n

1B 4A n avec $00 \leq n \leq FF$

Imprime les données puis avance le papier de n lignes de points soit $n * 0,125$ mm

Recul du papier

Commande: <ESC> "B" n

1B 42 n avec $00 \leq n \leq FF$

Recule le papier de n lignes de points soit $n * 0,125$ mm

Massicotage

Commande: <ESC> "i"

1B 69

Cette commande diffère en mode Standard et en mode Windows

Mode Standard, version U

- Découpe totale du papier
- Avance le papier de 3mm après la découpe pour éviter un bourrage papier

Mode Windows

- Avance le papier de 21,25 mm
- Découpe totale du papier
- Avance le papier de 3mm après la découpe pour éviter un bourrage papier

Note d'application AN-132

Rev 1.0

Pour imprimer correctement, il faut

- détecter la marque noire
- se positionner au début de l'étiquette ou du formulaire
- imprimer ses données en tenant le décompte de sa position en lignes de points (rappel: une ligne de caractères fait 34 lignes de points)
- soit avancer le papier jusqu'au bord de l'imprimante si on veut permettre à l'utilisateur de décoller l'étiquette
- soit avancer le papier pour que l'intervalle inter-étiquettes soit sous le massicot puis découper le papier si on veut permettre à l'utilisateur de prendre l'étiquette collée sur son support
- puis reculer le papier pour revenir à la position précédente

Exemple avec un rouleau d'étiquettes de 50 mm de haut comportant des marques noires correspondant au début d'étiquettes.
Positionnement de l'étiquette pour être décollée.

| Mnémoniques | Valeurs Hexa | Commentaires |
|---------------------|----------------|--|
| <ESC> B [n] | 1B 42 74 | Reculé de la distance avancée en fin d'étiquette pour repositionner correctement le papier (voir fin exemple) |
| <ESC> c 3 [01] [00] | 1B 63 33 01 00 | Activation du détecteur de marque noire |
| | | Impression du contenu de l'étiquette |
| <ESC> J [n] | 1B 4A 74 | Avance jusqu'à positionner l'intervalle inter-étiquettes à l'extérieur de l'imprimante pour décoller l'étiquette, ici n=74h à adapter selon votre contenu d'étiquette. |

Exemple avec un rouleau d'étiquettes de 50 mm de haut comportant des trous entre les étiquettes.
Découpage du support des étiquettes par le massicot.

| Mnémoniques | Valeurs Hexa | Commentaires |
|------------------------------|----------------------|---|
| <ESC> c 3 [01] [00] | 1B 63 33 01 00 | Activation du détecteur de marque noire |
| <ESC> B [FF] <ESC> B [38] | 1B 42 FF 1B 42 38 | Reculé jusqu'au début d'étiquettes soit de $(255+56)*0,125\text{mm} = 38,8\text{mm}$ |
| | | Impression du contenu de l'étiquette |
| <ESC> J [n] | 1B 4A 88 | Avance jusqu'à positionner l'intervalle inter-étiquettes sous le massicot, ici n=88h à adapter selon votre contenu d'étiquette. |
| <ESC> i | 1B 69 | Découpe totale du papier |

Les exemples sont donnés à titre indicatif