

Information technique

Édition : 03/2012 · Réf. article : 9009314

Principe de la pré-alarme

L'électronique de l'Hermes+ permet de calculer le diamètre des rouleaux d'étiquettes et de rubans transfert pendant l'impression. Cela s'effectue par la mesure des vitesses de rotation des dérouleurs par rapport à une vitesse d'impression connue.

La pré-alarme est activée en déterminant un diamètre minimum annonçant la fin prochaine des consommables, sans pour autant interrompre immédiatement la tâche d'impression.



Précaution !

La condition préalable pour toutes les méthodes décrites ci-dessous est l'activation des pré-alarmes dans la configuration de l'imprimante !

Activation d'une pré-alarme

- ▶ Appuyer sur la touche **menu**.
- ▶ Sélectionner le menu Configuration > Config impression.
- ▶ Sélectionner Alerte niv. ruban ou Alerte niv. étiqu.
- ▶ Régler le diamètre minimum pour la pré-alarme.
- ▶ Activer le paramètre Alerte conso. pause. pour interrompre la tâche d'impression lorsque la valeur est atteinte.




Paramètre	Désignation	Par défaut
 Alerte niv. ruban	Avertissement lorsque le diamètre du rouleau d'approvisionnement de ruban transfert descend sous la valeur sélectionnée (32-74 mm).	Arrêt
 Alerte niv. étiqu.	Avertissement lorsque le diamètre du rouleau d'étiquettes restant passe en-dessous de la valeur sélectionnée (45-300 mm).	Arrêt
 Alerte conso. pause	Mise en pause de l'imprimante lors de l'atteinte de l'un des seuils Alerte niv. ruban ou Alerte niv. étiqu.	Arrêt

Tableau 1 Paramètres de configuration des pré-alarmes

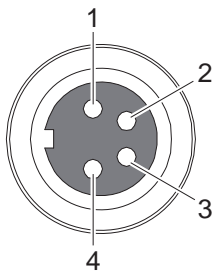
Pré-alarmes par balise lumineuse

La balise lumineuse Hermes+, réf. article 5961237.001, vous indique les statuts les plus importants de l'Hermes+.

Couleur	Désignation
rouge	Erreur
orange	Pré-alarme ruban ou étiquette active
vert	Imprimante prête

Tableau 2 Statuts de la balise lumineuse

Les signaux pour la balise lumineuse peuvent être prélevés directement sur le connecteur :



Broche	Sens	Nom	Description	Etat actif
1	⊖ →	24V	Tension 24 V	
2	⊖ →	/SGR	Imprimante sous tension	bas
3	⊖ →	/SGE	Pré-alarme ruban ou étiquette active	bas
4	⊖ →	/SRT	Erreur	bas

Figure 1 Connexion de la balise d'alarme lumineuse
Connecteur "Warning Light"

Tableau 3 Brochage de la connexion de la balise d'alarme lumineuse

Pré-alarme par l'interface E/S (entrée-sortie)

Les signaux indiquant l'activation d'une pré-alarme peuvent être reçus par un automatisme via l'interface E/S.

Broche	Signal	Nom	Désignation	État actif
2	⊖ →	VWE	Pré-alarme fin d'étiquettes	Contact ouvert entre les broches 2 et 20 (RUEL)
15	⊖ →	VWF	Pré-alarme fin de ruban	Contact ouvert entre les broches 15 et 20 (RUEL)
20		RUEL	Commun des sorties	

Tableau 4 Signaux E/S des pré-alarmes

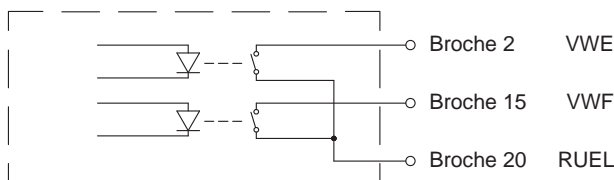


Figure 2 Schéma interne des signaux des pré-alarmes

Pré-alarme par SNMP

Les pré-alarmes peuvent être distribuées par SNMP (Simple Network Management Protocol).
Pour cela l'imprimante doit être reliée à un réseau par l'interface Ethernet.

Définition des postes de gestion (destinataires SNMP)

- ▶ Accéder à l'interface Web par HTTP en entrant l'adresse IP de l'imprimante, par exemple **http://192.169.9.105**.
▷ Manuel de configuration.
- ▶ Sélectionner dans l'onglet "Configuration" le menu "Interfaces" > "Ethernet".
- ▶ Mettre le paramètre "SNMP" sur "Marche".
- ▶ Saisir l'adresse IP du (des) poste(s) de gestion (Destinataire 1, Destinataire 2).
- ▶ Dans le paramètre "Communauté" définir la valeur "public".

Activation des sorties SNMP

- ▶ Sélectionner l'onglet "Messages systèmes".
- ▶ Sélectionner les pré-alarmes "Fin de ruban" ou "Pré-alarme étiquettes" par un clic dans la cellule dans les colonnes "SNMP 1" ou "SNMP 2".
La sélection est affichée sous forme d'icône. En cliquant à nouveau la sélection sera désactivée.

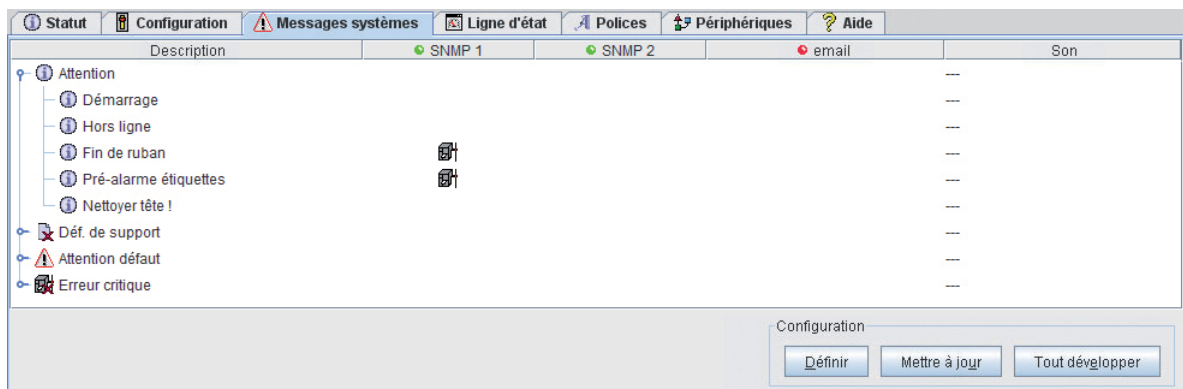


Figure 3 Sélection des pré-alarmes SNMP

Affichage des pré-alarmes sur le poste de gestion

- ▶ Démarrer l'outil approprié pour la surveillance par SNMP.
Une ligne d'information apparaît lors du déclenchement d'une pré-alarme.

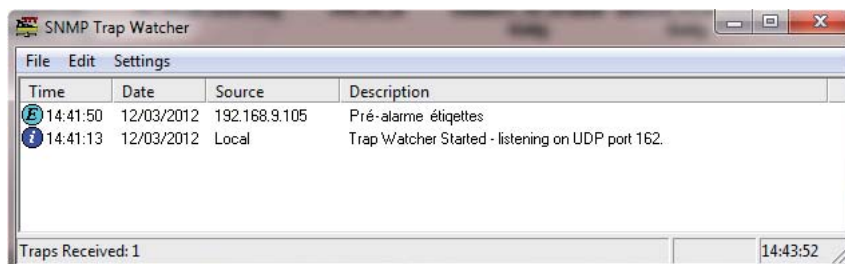


Figure 4 Réception d'une pré-alarme par SNMP

Pré-alarme par e-mail

Des emails peuvent être envoyés à des adresses pré-sélectionnées lors du déclenchement d'une pré-alarme. Pour cela l'imprimante doit être reliée à un réseau par ethernet.

Configuration des emails

- ▶ Accéder à l'interface Web par HTTP en entrant l'adresse IP de l'imprimante, par exemple **http://192.169.9.105**.
 - ▷ Manuel de configuration.
- ▶ Sélectionner dans l'onglet "Configuration" le menu "Interfaces" > "Ethernet".
- ▶ Mettre le paramètre "Serveur SMTP" sur "Marche".
- ▶ Saisir l'adresse IP du serveur SMTP.
- ▶ Saisir une adresse email valide dans le champ "email".

Activation de l'envoi des emails

- ▶ Sélectionner l'onglet "Messages systèmes".
- ▶ Sélectionner les pré-alarmes "Fin de ruban" ou "Pré-alarme étiquette" par un clic sur la cellule dans la colonne "e-mail".
- ▶ Cliquer dans la cellule et sélectionner l'adresse email dans la liste déroulante.

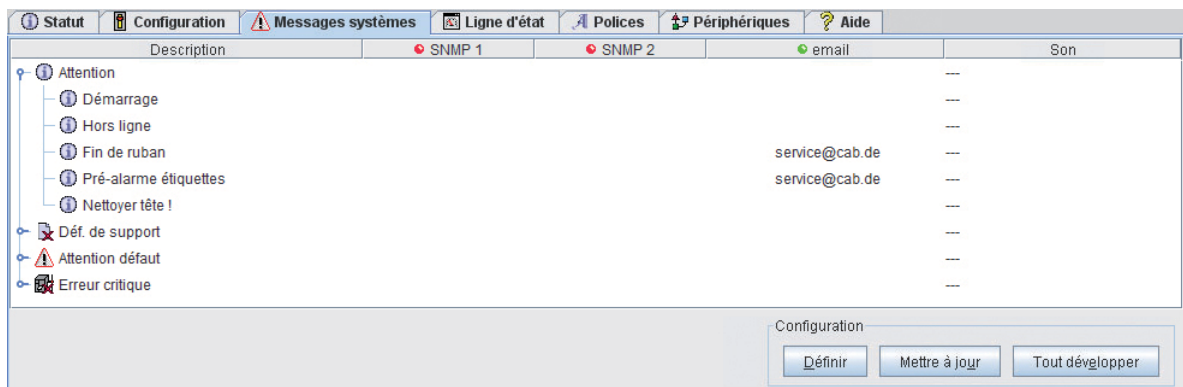


Figure 5 Sélection des pré-alarmes par email

Réception des emails

- ▶ Démarrer le programme de messagerie.
 - Un email apparaît dans la boîte de réception lors du déclenchement d'une pré-alarme.

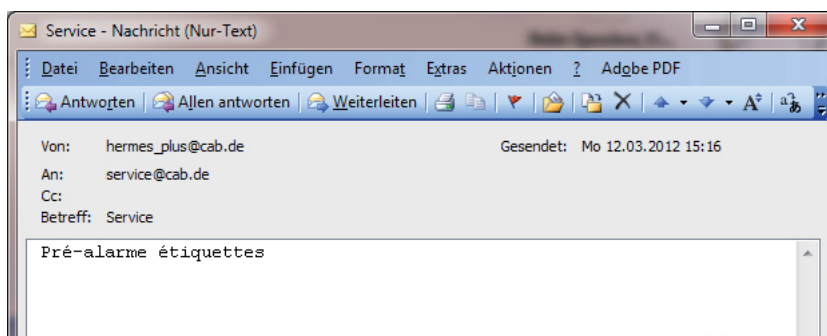


Figure 6 Réception d'une pré-alarme par email

Pré-alarme par affichage des statuts JScript

La commande ESCz peut être utilisée pour afficher le statut d'une pré-alarme ▷ Manuel de programmation.

- ▶ Établir une liaison Ethernet ou série à travers un programme Hyperterminal.
- ▶ Envoyer la commande **ESCz**.
L'imprimante renvoie une trame.

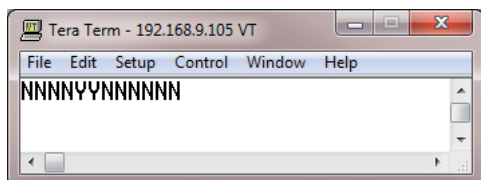


Figure 7 Trame retournée après envoi de la commande **ESCz**

Les informations sur les pré-alarmes sont encodées dans les 5^{ème} et 6^{ème} caractères :

Caractère 5 = Y --> pré-alarme ruban activé

Caractère 6 = Y --> Pré-alarme étiquette activé



Information !

Le statut n'est interrogé qu'une seule fois avec la commande ESCz. Pour l'obtention d'une pré-alarme effective, un renvoi de plusieurs commandes ESCz à courts intervalles doit être effectué.

Affichage des diamètres restants

Une méthode indirecte de contrôle de la pré-alarme consiste à interroger les diamètres restants des rouleaux de ruban (commande **qr**) ou d'étiquettes (commande **qw**). Une définition des diamètres restants dans la configuration de l'imprimante n'est pas nécessaire.

- ▶ Établir une liaison Ethernet ou série à travers un programme Hyperterminal.
- ▶ Envoyer la commande **qr** ou **qw**.
L'imprimante renvoie le diamètre actuel des rouleaux.

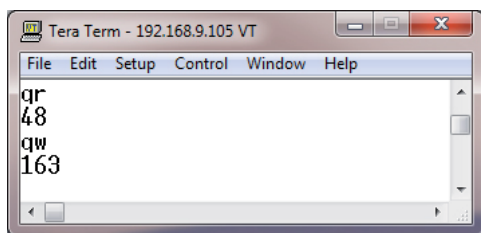


Figure 8 Interrogation des diamètres restants