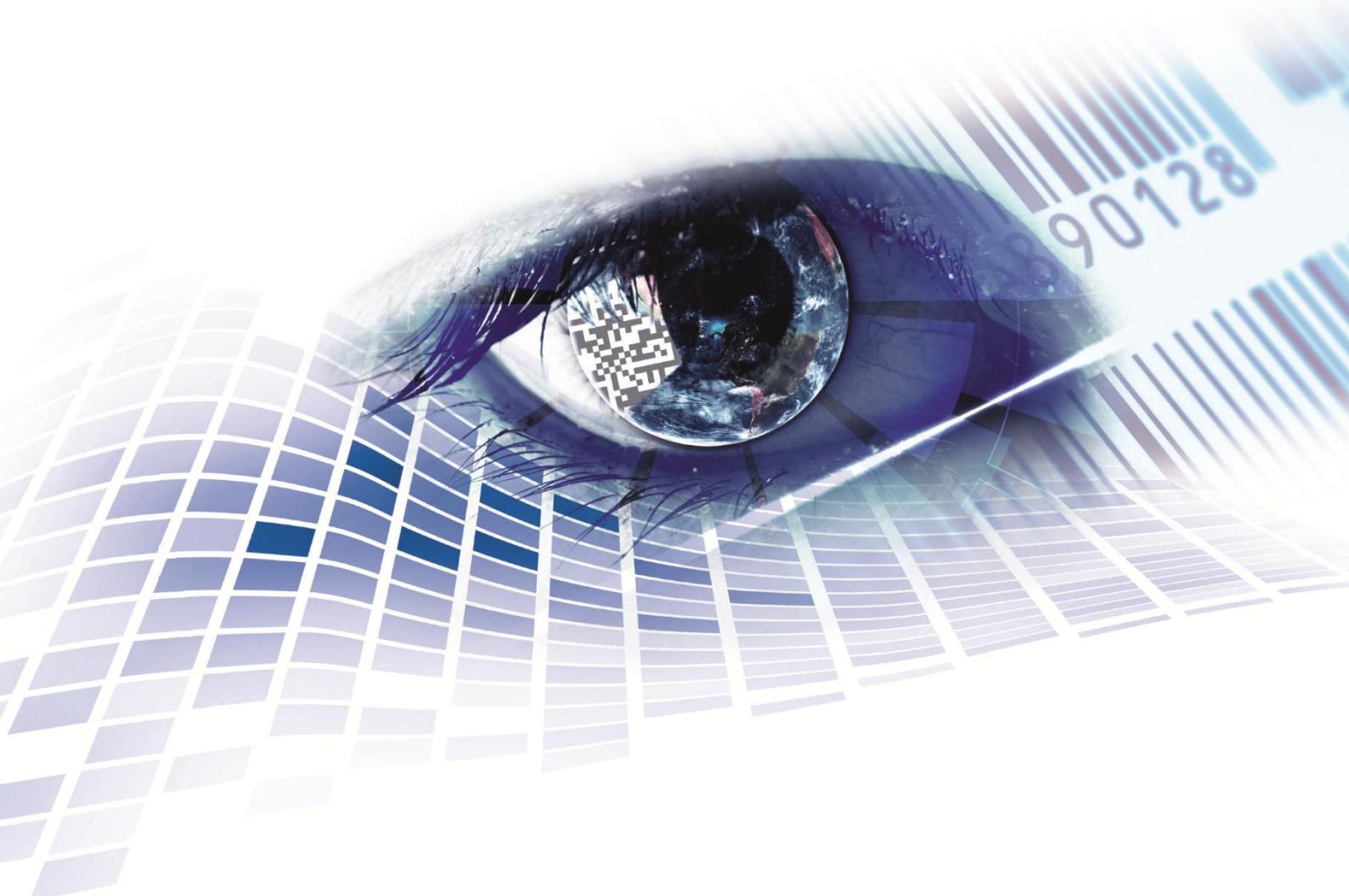


ILX V

Description de l'interface



Édition: 02/26

Droits d'auteurs

Copyright by Carl Valentin GmbH

Toutes modifications réservées.

Tous droits réservés, y compris ceux des traductions.

La reproduction, ou la transformation de ce manuel, partielle ou intégrale, sous quelque forme que ce soit (impression, photocopie ou tout autre procédé) est interdite sauf autorisation écrite de Carl Valentin GmbH.

Marque déposée

Toutes les marques ou tous les noms commerciaux sont des marques déposées ou des noms commerciaux déposés par leur propriétaire respectif, même s'ils ne sont pas expressément indiqués comme tels. En l'absence de cette mention, ils ne doivent toutefois pas être considérés comme une marque non déposée ou un nom commercial non déposé.

Carl Valentin utilise des logiciels libres et Open Source dans ses produits. Pour plus d'informations, consulter le site www.carl-valentin.de/opensource.

Traduction française

Ce document est traduit depuis l'original en langue allemande. Carl Valentin GmbH ne peut être tenue pour responsable pour toute interprétation erronée de sa forme ou de son contenu.

Actualité

Les indications concernant le volume de livraison, l'apparence, la performance, les dimensions et le poids correspondent à nos connaissances au moment de la création de ce document.

Par l'évolution permanente, des différences peuvent survenir entre la documentation et le matériel. Consulter le site internet www.carl-valentin.de pour obtenir la dernière version.

Conditions générales

Les livraisons et prestations sont soumises aux Conditions Générales de Carl Valentin GmbH

Certifications

- CE** Directives sur les appareils à basse tension (2014/35/UE)
Directive relative à la compatibilité électromagnétique (2014/30/UE)
Directive RoHS (2011/65/UE)



Carl Valentin GmbH
Neckarstraße 78 – 86 u. 94
78056 Villingen-Schwenningen

Phone +49 7720 9712-0
E-Mail info@carl-valentin.de
Internet www.carl-valentin.de

Table des matières

1	Transmission des données sérielle.....	5
1.1	Occupation de la fiche (9 broches).....	5
1.2	Occupation RS232	6
2	Texte, code à barres, graphique	7
2.1	Détermination de la rotation	7
2.2	Détermination du point d'ancrage	7
3	Format des données	9
3.1	Explication	10
3.2	Définition des attributs/propriétés de champ (optionnelle)	11
3.3	Nom de champ	12
3.4	Sélection de champ sur le numéro de champ librement définissable	16
4	Set de masque	17
4.1	Texte.....	17
4.2	Code à barres.....	19
4.3	Code ITF.....	20
4.4	PDF417	21
4.5	MAXICODE	22
4.6	DataMatrix	23
4.7	ES1 DataMatrix	24
4.8	CODABLOCK F	25
4.9	GS1 DataBar (RSS Code).....	26
4.10	Code QR.....	27
4.11	Code Aztec	28
4.12	Rectangle	29
4.13	Ligne	29
4.14	Graphique interne.....	30
5	Set de texte	31
5.1	Exemples.....	32
6	Set de graphique	33
6.1	Format graphique générale	33
6.2	Graphique en format pcx	33
6.3	Modèle fichier PCX.....	34
7	Variables.....	35
7.1	Structure de commande	35
7.2	Champ lié	35
7.3	Compteur.....	36
7.4	Compteur élargi	37
7.5	Date/Heure	38
7.6	Identifiant de format (date/heure)	39
7.7	Variable monnaie.....	42
7.8	Variable d'équipe	43
7.9	Entrée personnalisée	44
7.10	Entrée personnalisée avec masque	45
7.11	Données de carte mémoire	46
7.12	GS1-128 Parser (analyse syntaxique)	46
7.14	Caractère de contrôle	47
7.15	Substring	48

8	Set de paramètres	49
8.1	Paramètres d'étiquette	49
8.2	Cellules	54
8.3	Paramètres d'imprimante	56
8.4	Distributeur E/S	61
8.5	Interface	67
8.6	Réseau	69
8.7	Valeurs offset	73
8.8	Fonctions service	74
8.9	Date et heure	78
8.10	Mot de passe	80
8.11	Carte Compact Flash	82
8.12	Imprimer	86
8.13	Émulation	89
9	Set de paramètres pour les options	91
9.1	WLAN (Wireless Local Area Network)	91
9.2	Applicateur d'étiquettes	95
10	Configuration & Etat	101
10.1	Auto-statut	102
11	Monitored Printing (impression contrôlée)	105
11.1	Courte introduction	105
11.2	Set de paramètres (hôte - imprimante)	105
11.3	Demandes directes	106
11.4	Set de réponses (imprimante – hôte)	106
11.5	Exemple d'étiquette	108
12	Modèles de fonts	109
12.1	Fonts bitmap (non proportionnels)	109
12.2	Fonts bitmap (proportionnels)	109
12.3	Fonts vectoriels	109
13	Index	111

1 Transmission des données sérielle

1.1 Occupation de la fiche (9 broches)



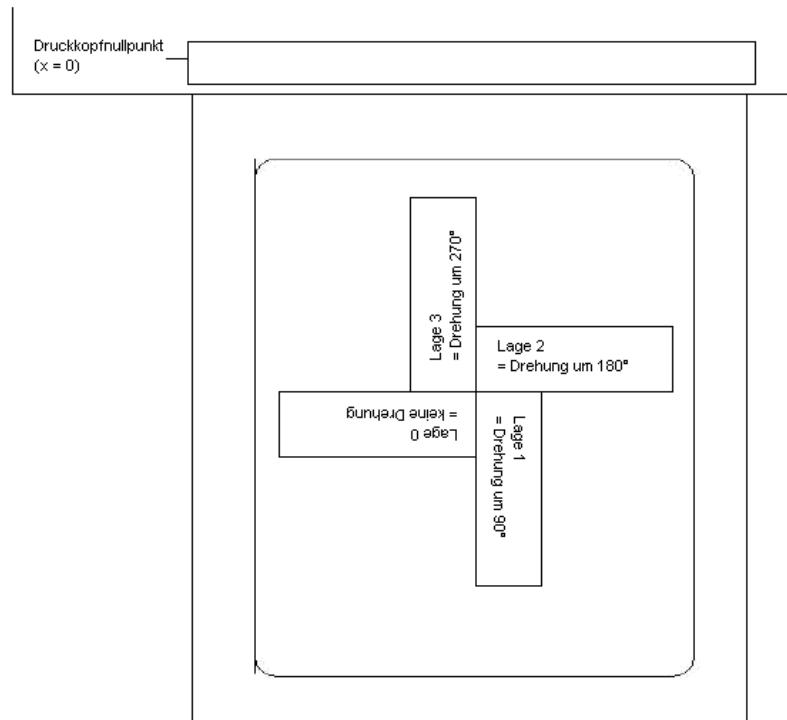
Pin	Signal	Description
2	TxD	Émission de données
3	RxD	Réception de données
5	GND	Signal GND
7	CTS	HW Handshake
8	RTS	HW Handshake

1.2 Occupation RS232

Software Handshake	Imprimante (broche mâle DSUB 9)	PC (broche femelle DSUB 25)
	TXD PIN 2	PIN 3 RXD
	RXD PIN 3	PIN 2 TXD
	GND PIN 5	PIN 7 GND
		PIN 4 RTS
		PIN 5 CTS
		PIN 6 DSR
Hardware Handshake	Imprimante (broche mâle DSUB 9)	PC (broche femelle DSUB 9)
	TXD PIN 2	PIN 2 RXD
	RXD PIN 3	PIN 3 TXD
	GND PIN 5	PIN 5 GND
		PIN 7 RTS
		PIN 8 CTS
		PIN 6 DSR
Hardware Handshake	Imprimante (broche mâle DSUB 9)	PC (broche femelle DSUB 25)
	TXD PIN 2	PIN 3 RXD
	RXD PIN 3	PIN 2 TXD
	GND PIN 5	PIN 7 GND
	CTS PIN 7	PIN 4 RTS
	RTS PIN 8	PIN 5 CTS
Hardware Handshake	Imprimante (broche mâle DSUB 9)	PC (broche femelle DSUB 9)
	TXD PIN 2	PIN 2 RXD
	RXD PIN 3	PIN 3 TXD
	GND PIN 5	PIN 5 GND
	CTS PIN 7	PIN 7 RTS
	RTS PIN 8	PIN 8 CTS

2 Texte, code à barres, graphique

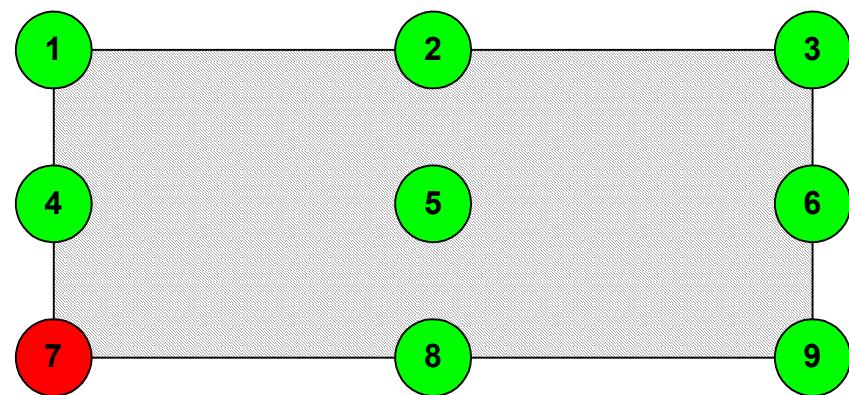
2.1 Détermination de la rotation



2.2 Détermination du point d'ancrage

Le point d'ancrage est le point de relation pour l'indication de la position. En même temps il est le point par lequel l'objet sélectionné est tourné.

Pour déterminer le point d'ancrage aux sets de masque, les points d'ancrage possibles sont énumérés d'en haut à gauche (1) en bas à droite (9). Le point d'ancrage par défaut est en bas à gauche (7). Ce point d'ancrage est aussi utilisé s'il n'y a pas d'identification au set de masque.



3 Format des données

Le format des données se compose de 4 définitions:

- Définition masque
 - Définition texte
 - Définition graphique
 - Définition commande

Pour transmettre une étiquette à n lignes il faudra:

- n - définitions de masque
 - n - définitions de texte
 - n - définitions graphiques (si nécessaire)
 - 1 - définition commande



REMARQUE!

La définition commande faut toujours être transmise à la fin!

À chaque texte sur une étiquette appartiennent une DEFINITION DE MASQUE et une DEFINITION DE TEXTE avec le numéro de champ identique.

À chaque code sur une étiquette appartiennent une DEFINITION DE MASQUE, une DEFINITION DE TEXTE et une DEFINITION DE CODE avec le numéro de champ identique.

À chaque cadre ou chaque ligne sur une étiquette correspond seulement une DEFINITION DE MASQUE.

À chaque graphique sur une étiquette correspondent, dépendant de la taille ou bien de la hauteur du graphique, plusieurs définitions masque, p.ex. un graphique avec une hauteur de 10 mm a besoin de 80 définitions graphiques.

Exemples

Étiquette avec 3 lignes de texte: 3 définitions de masque
3 définitions de texte
1 définition commande

Étiquette avec 2 lignes de texte,
1 cadre et 3 lignes:

6 définitions de masque
2 définitions de texte
1 définition commande

Chaque commande commence avec:

SOH = début du bloc de données → format HEX 01

Chaque commande finit avec:

ETB = fin du bloc de données → format HEX 17

Alternativement il est possible de régler le signe départ SOH sur 5E_{Hex} et le signe d'arrêt sur 5F_{Hex}. C'est nécessaire si le système connecté (par ex: UNIX) ne peut pas être transmis les signes de contrôle.

Toutes les autres définitions de données → format ASCII sont transmises comme caractères hexadécimaux.

Exemple

A = identification pour définition commande - transmission: 41_{HFX}

n = numéro de champ '01' - transmission: 30_{HFX}, 31_{HFX}

3.1 Explication

Coordonnée x

Distance du bord droit en mm est mesurée du bord droit de l'étiquette jusqu'au plus bas point gauche d'une ligne.

Coordonnée y

Distance du bord supérieur en mm est mesurée du bord supérieur de l'étiquette jusqu'au plus bas point gauche d'une ligne

Bitmap fonts non proportionnels:

01 = Font 01	0,8 x 1,1 mm	127 caractères
02 = Font 02	1,2 x 1,7 mm	255 caractères
03 = Font 03	1,8 x 2,6 mm	255 caractères
04 = Font 04	4,0 x 5,6 mm	127 caractères
05 = Font 05	1,8 x 3,2 mm (descendante)	255 caractères
06 = Font 06	1,5 x 2,9 mm	127 caractères
07 = Font 07	1,2 x 2,2 mm (descendante)	255 caractères

Bitmap fonts proportionnels:

21 = Font 21	(1,0; 13)	255 caractères
22 = Font 22	(1,8; 21)	255 caractères
23 = Font 23	(2,6; 31)	255 caractères
24 = Font 24	(5,6; 67)	255 caractères
28 = Font 28	(4,0; 48)	255 caractères
29 = Font 29	(0,8; 9)	255 caractères



REMARQUE!

Pour obtenir une qualité d'impression optimale, il convient toujours d'utiliser le plus grand jeu de caractères possible.

Fonts vectoriels proportionnels:

Avec la police proportionnelle on donne la hauteur et la largeur des caractères en mm. Ces valeurs se rapportent au premier caractère, c'est-à-dire la taille des autres caractères est calculée en proportion.

Fonts vectoriels autoscale:

Avec la police autoscale on donne la hauteur et la largeur des caractères en mm. La hauteur de la police correspond à tous les caractères majuscules. La hauteur des caractères minuscules et descendante est calculée en proportion. Pour largeur on donne en mm la largeur voulue pour la ligne de texte. La taille effective des caractères est calculée automatiquement.

3.2 Définition des attributs/propriétés de champ (optionnelle)

Explication

Comme supplément sur le set de masque 'AM[] ...' on a créé la possibilité de définir plusieurs propriétés de champ. Pour atteindre une flexibilité élevée, les propriétés de champ ont reçu des noms/identifications propres. De cette manière la séquence ainsi que le nombre des caractéristiques de champ sont libres. Si nécessaire, le set de masque 'AC[]' est transmis au plus du set de masque 'AM[]' à l'imprimante.

Structure set de masque:

(SOH)AC[]at1=*valeur*;at2= *valeur*;... (ETB)

Attribut (at):	Description
BT BW QZ	ITF 14 (voir page 20) Type de barre Largeur de barre Zone blanche en 1/100 mm
NAME	Nom de champ (voir page 12) Définition du nom de champ
FN	Numéro de champ (voir page 16) Numéro de champ librement définissable

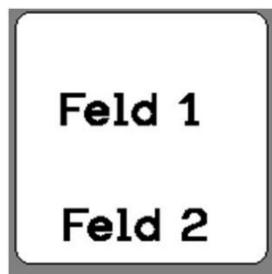
Ce tableau est développé continu. La version actuelle est disponible sur demande.

3.3 Nom de champ

Application (personnalisée)

Lorsque des blocs d'impression sont connectées à des systèmes informatiques ou à des commandes de machine, il est souvent nécessaire d'insérer des données variables dans un layout existante. Ces contenus de données proviennent d'un système informatique parent (base de données) ou de la commande de machine (p. ex. SPS, balance, système ERP, etc.). Principalement, il a toujours été possible d'intégrer des données variables dans un layout 'chargé' (masque), l'accès à certains champs s'effectuait jusqu'à présent par l'index des champs, c.-à-d. un numéro consécutif. Cet index de champ est généré par Labelstar Office et peut également changer avec les modifications de layout, l'affectation des données au système informatique/commande de machine n'est plus correcte.

Exemple



Données d'impression

```
...
// TEXT (1/100 mm)
(SOH)AM[1]2405;803;0;1;2;4;1;1;0(ETB
)
(SOH)BM[1]Feld 1(ETB)
// TEXT (1/100 mm)
(SOH)AM[2]421;856;0;1;2;4;1;1;0(ETB)
(SOH)BM[2]Feld 2(ETB)
// LINES: 2
...
```

Les données d'impression contiennent les définitions des deux champs de texte. L'index de champ est toujours dans le '['] du jeu de masques ou de jeu de texte.

Si le champ de texte "Feld 1" est supprimé sur l'étiquette, puis recréé, il obtient un nouvel index, dans le cas présent '2'. Le champ de texte "Feld 2" obtient l'index '1'. De ce fait, une attribution via l'index de champ ne peut être utilisée que dans une mesure limitée sans post-traitement manuel des données de layout.

Explication

Alternative à l'index de champ, l'attribution peut également être effectuée via le nom du champ. Une modification de l'index de champ n'a plus aucune influence. Un layout modifié est toujours remplie aux bons endroits avec des données variables du système informatique/commande de machine.

Les données d'impression sont complétées par la ligne suivante par Labelstar Office:

(SOH)AC[1]NAME="**Nom de champ**"(ETB)

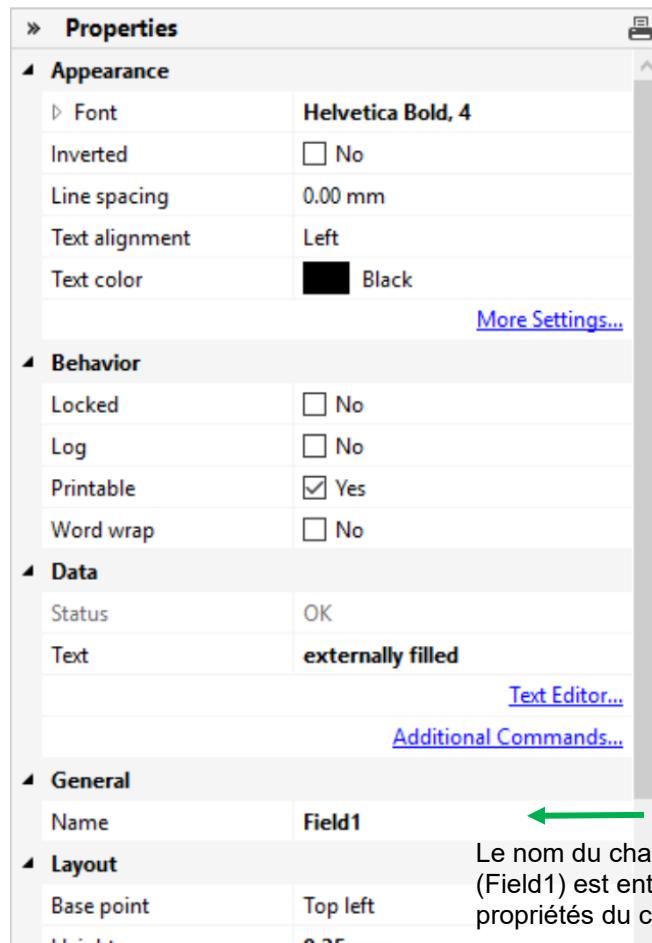
Le contenu du champ défini par le jeu de texte peut être modifié par le système informatique/commande de machine avec la commande suivante:

(SOH)BV[Nom de champ]Feld 2(ETB)

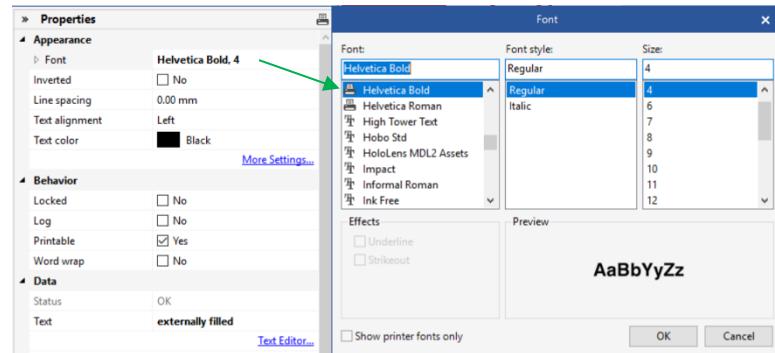
Il en résulte la procédure standard suivant pour la connexion à une commande de machine supérieur ou au système informatique.

Création des étiquettes avec Labelstar Office

Les noms de champ sont automatiquement transférés par Labelstar Office.

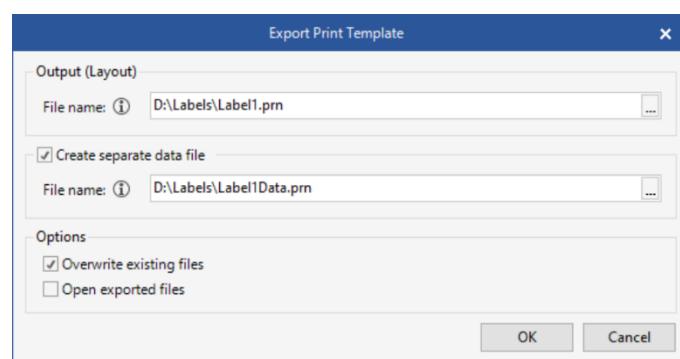
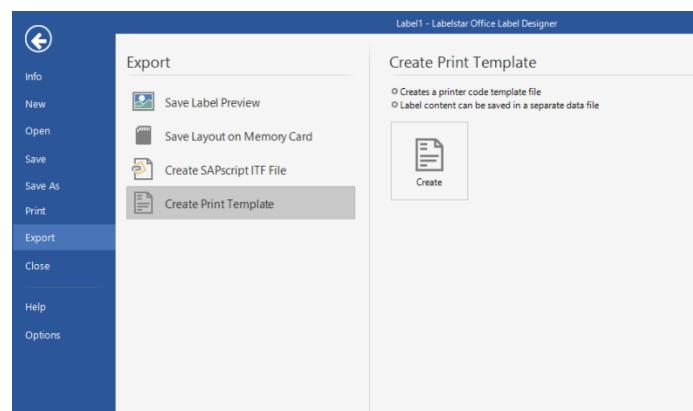


Pour les champs de texte, une police interne aux blocs d'impression doit être utilisée. Les polices internes aux blocs d'impression sont signalées par un symbole d'imprimante dans la liste.



Exporter dans un fichier d'impression et enregistrer le layout dans le contrôle externe

Lorsque la conception de l'étiquette est terminée, l'étiquette est exportée dans un fichier d'impression. Labelstar Office utilise la fonction **Fichier – Exporter – Crée un modèle d'impression**.

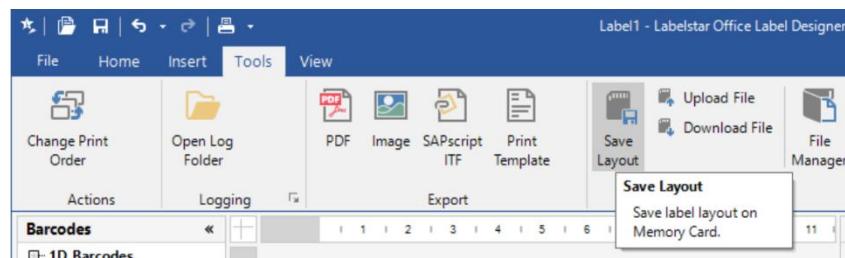


L'option **Créer un fichier de données séparé** doit être sélectionnée, sinon la ligne (SOH)**FBC---r-----**(ETB) est contenu dans le fichier d'impression, ce qui démarrait un processus d'impression.

Lors du démarrage d'impression, ce fichier d'impression (définition de layout/définition de masque) a été transférée de la commande de machine/système informatique au bloc d'impression.

Enregistrer le layout sur la carte mémoire du bloc d'impression

Au lieu de 'Exporter dans le fichier d'impression' le layout de l'étiquette est enregistré sur la carte mémoire du bloc d'impression. Pour cela, le module Carte Mémoire de Labelstar Office peut être utilisé.



Le layout doit être appelé par la commande de machine/le système informatique **avant de remplir les champs variables**.

Le jeu de paramètres suivant est utilisé:

(SOH)**FMA---rfilename**(ETB)

Le nom de fichier est déterminé lors de l'enregistrement et contient éventuellement un chemin.

Exemple: 'A:\Standard\eti1'.

Remplir les champs variables par la commande de machine/système informatique

Le contrôle de niveau supérieur peut sélectionner les champs variables via les noms de champ et définir le contenu. Par la suite, l'impression est redémarrée.

Exemple

(SOH)**FMB---rfilename**(ETB)

Charger le layout de la carte mémoire

(SOH)**BV[ArtBez]vis en bois**(ETB)

Remplir le champ "ArtBez" avec "vis en bois"

(SOH)**BV[ArtNr]123456789**(ETB)

Remplir le champ "ArtNr" avec "123456789"

(SOH)**FBC---r-----**(ETB)

Démarrer l'impression

3.4 Sélection de champ sur le numéro de champ librement définissable

Avec l'attribut décrit par la suite, un numéro de champ librement définissable peut être assigné à un champ. Ce numéro de champ ne doit pas être clair, c.-à-d. que plusieurs champs peuvent avoir le même numéro de champ. De cette façon, le même contenu de champ peut être assigné à différents champs.

Pour cela l'identificateur d'attribut est défini:

Attribut: **FN**

Description: Numéro de champ librement définissable

Après qu'avec le set de masque AC le numéro de champ a été assigné,

(SOH) AC [n] FN=nr (ETB)

n = Index de champ

nr = Numéro de champ librement définissable

on peut accéder au champ et/ou aux champs avec le nouveau set de texte BF:

(SOH) BF [nr] texte (ETB)

nr = Numéro de champ

texte = Contenu de champ

Exemple

// Assigner numéro de champ pour champ 1 et champ 2
(SOH) AM[1]1000;2500;0;4;2;7;400;400;0 (ETB)

(SOH) AC [1] FN=100 (ETB)

(SOH) AM[2]2000;2500;0;30;2;4000;9;3;0;1 (ETB)

(SOH) AC [2] FN=100 (ETB)

// Accès sur champ 1 et champ 2 sur le numéro de champ

(SOH) BF[100]1234567890 (ETB)

4 Set de masque

4.1 Texte

AM[n]y;x;p;a;d;z;dy;dx;lp;dp		
A	Identification pour set de masque	
M	Identification pour version protocole	
n	Numéro de champ	
y	Position y en 1/100 mm	
x	Position x en 1/100 mm	
p	Identification pour champ fantôme 0 = impression 1 = aucune impression	
a	Identification pour type de champ 1 = Font bitmap 2 = Font bitmap inverse 4 = Font vectoriel 5 = Font vectoriel autoscale 6 = Font vectoriel inverse 7 = Font vectoriel autoscale inverse	
d	Rotation 0 = 0° 2 = 180° 1 = 90° 3 = 270°	
z	Jeu de caractères pour fonts bitmap non proportionnels (1+2)	
	01 = FONT 01 0,8 x 1,1 mm 02 = FONT 02 1,2 x 1,7 mm 03 = FONT 03 1,8 x 2,6 mm 04 = FONT 04 4,0 x 5,6 mm 05 = FONT 05 1,8 x 3,2 mm - descendante 07 = FONT 07 1,2 x 2,2 mm - descendante	127 caractères 255 caractères 255 caractères 127 caractères 255 caractères 255 caractères
z	Jeu de caractères pour fonts bitmap proportionnels (1+2)	
	21 = FONT 21 1,0 mm; 13 Pixel 22 = FONT 22 1,8 mm; 21 Pixel 23 = FONT 23 2,6 mm; 31 Pixel 24 = FONT 24 5,6 mm; 67 Pixel 28 = FONT 28 4,0 mm; 48 Pixel 29 = FONT 29 0,8 mm; 9 Pixel	255 caractères 255 caractères 255 caractères 255 caractères 255 caractères 255 caractères
z	Jeu de caractères pour fonts vectoriels (4-7)	
	01 = Helvetica Bold 02 = Helvetica Bold italique 03 = Helvetica Roman 04 = Helvetica Roman italique 05 = Swiss Light 06 = Swiss Light italique 07 = Baskerville 08 = Baskerville italique 09 = Brush Script 10 = Brush Script italique 11 = Monospace 12 = Monospace italique 17 = OCR-A 18 = OCR-A italique 19 = OCR-B 20 = OCR-B italique	

dy	Agrandissement en direction Y Fonts bitmap Font vectoriel Font vectoriel autoscale	Facteur 0...9 Taille du caractère en 1/100 mm Hauteur de champ
dx	Agrandissement en direction X Fonts bitmap Font vectoriel Font vectoriel autoscale	Facteur 0...9 Taille du caractère en 1/100 mm Largeur de champ
lp	Distance entre caractères en 1/100 mm	
dp	Point d'ancrage 1 = en haut à gauche 2 = en haut au centre 3 = en haut à droite 4 = au centre à gauche 5 = au milieu 6 = au centre à droite 7 = en bas à gauche (défaut) 8 = en bas au centre 9 = en bas à droite	

4.2 Code à barres

AM[n]y;x;p;a;d;h;v1;v2;pz;z;dp	
A	Identification pour set de masque
M	Identification pour version protocole
n	Numéro de champ
y	Position y en 1/100 mm
x	Position x en 1/100 mm
p	Identification pour champ fantôme 0 = impression 1 = aucune impression
a	Identification pour type de champ 30 = Code 39 31 = Code 2/5 interleaved 32 = EAN 8 33 = EAN 13 34 = UPC-A 35 = UPC-E 36 = Codabar 37 = Code 128 38 = EAN Add-on 39 = GS1-128 40 = Code 93 41 = PZN 7 42 = 2/5 Industrial 43 = Leitcode 44 = Identcode 46 = Code 39 extended 47 = Code 128 A 48 = Code 128 B 49 = Pharmacode 56 = ITF-14 60 = PZN 8 62 = USPS Intelligent Mail 63 = PostNet 64 = PLANET (Postal Alpha Numeric Encoding Technique)
d	Rotation 0 = 0°, 1 = 90°, 2 = 180°, 3 = 270°
h	Hauteur de symbole en 1/100 mm
v1	Relation 1; largeur module 'EPAIS'
v2	Relation 2; largeur module 'MINCE' ou bien valeur SC
pz	Calcul de chiffre clé 0 = sans chiffre clé, 1 = avec chiffre clé 4 = inverse - sans chiffre clé, 5 = inverse - avec chiffre clé
z	Lisible en clair 0 = pas de ligne lisible en clair 1 = avec ligne lisible en clair
dp	Point d'ancrage 1 = en haut à gauche 6 = au centre à droite 2 = en haut au centre 7 = en bas à gauche (défaut) 3 = en haut à droite 8 = en bas au centre 4 = au centre à gauche 9 = en bas à droite 5 = au milieu

4.3 Code ITF

AM[n]y;x;p;a;d;h;v1;v2;pz;z;dp	
A	Identification pour set de masque
M	Identification pour version protocole
n	Numéro de champ
y	Position y en 1/100 mm
x	Position x en 1/100 mm
p	Identification pour champ fantôme 0 = impression 1 = aucune impression
a	Identification pour type de champ 56 = ITF 14
d	Rotation 0 = 0° 1 = 90° 2 = 180° 3 = 270°
h	Hauteur de symbole en 1/100 mm
v1	Relation 1; largeur module 'EPAIS'
v2	Relation 2; largeur module 'MINCE' ou bien valeur SC
pz	Calcul de chiffre clé 0 = sans chiffre clé 1 = avec chiffre clé 4 = inverse - sans chiffre clé 5 = inverse - avec chiffre clé
z	Lisible en clair 0 = pas de ligne lisible en clair 1 = avec ligne lisible en clair
dp	Point d'ancrage 1 = en haut à gauche 6 = au centre à droite 2 = en haut au centre 7 = en bas à gauche (défaut) 3 = en haut à droite 8 = en bas au centre 4 = au centre à gauche 9 = en bas à droite 5 = au milieu

Pour pouvoir imprimer des barres du code ITF 14, les propriétés supplémentaires pour le Code 2/5 interleaved doivent être définies:
Pour cela les propriétés de champ suivantes sont fixées:

Désignation propriété	Description
BT	Type de barre (bearer bar type) 0 = aucun bars 1 = ligne en haut/en bas 2 = rectangle
BW	Largeur de barre (bearer bar width) en 1/100 mm
QZ	Zone blanche (quiet zone) en 1/100 mm

Exemple

```
// BARCODE (1/100 mm)
(SOH) AM[1]4498;7076;0;31;2;3000;12;4;0;1;3 (ETB)
(SOH) AC[1]BT=2;BW=150;QZ=600 (ETB)
(SOH) BM[1]1234567890123 (ETB)
```



12340678901236

4.4 PDF417

AM[n]y;x;p:a;d;s;rw;rh;ec;z;dp;c;r	
A	Identification pour set de masque
M	Identification pour version protocole
n	Numéro de champ
y	Position y en 1/100 mm
x	Position x en 1/100 mm
p	Identification pour champ fantôme 0 = impression 1 = aucune impression
a	Identification pour type de champ 50 = PDF417
d	Rotation 0 = 0° 1 = 90° 2 = 180° 3 = 270°
s	Taille de symbole
rw	Relation largeur
rh	Relation hauteur
ec	Error Correction Level 0 - ECC Level = 0 1 - ECC Level = 2 2 - ECC Level = 6 3 - ECC Level = 14 4 - ECC Level = 30 5 - ECC Level = 62 6 - ECC Level = 126 7 - ECC Level = 254 8 - ECC Level = 510
z	Style 0 = Standard 1 = Truncated 2 = Naked 3 = Bare
dp	Point d'ancrage 1 = en haut à gauche 2 = en haut au centre 3 = en haut à droite 4 = au centre à gauche 5 = au milieu 6 = au centre à droite 7 = en bas à gauche (défaut) 8 = en bas au centre 9 = en bas à droite
c	Nombre de colonnes 0 = automatique, 1-30
r	Nombre de lignes 0 = automatique, 3-90

4.5 MAXICODE

AM[n]y;x;p;a;d;0;sn;ns;m;0;dp	
A	Identification pour set de masque
M	Identification pour version protocole
n	Numéro de champ
y	Position y en 1/100 mm
x	Position x en 1/100 mm
p	Identification pour champ fantôme 0 = impression 1 = aucune impression
a	Identification pour type de champ 51 = MAXICODE
d	Rotation 0 = 0° 1 = 90° 2 = 180° 3 = 270°
0	Dummy
sn	Numéro de symbole
ns	Quantité de symboles
m	Mode 2 = Message d'émetteur (US Carrier) 3 = Message d'émetteur (International Carrier) 4 = Message standard
0	Dummy
dp	Point d'ancrage 1 = en haut à gauche 2 = en haut au centre 3 = en haut à droite 4 = au centre à gauche 5 = au milieu 6 = au centre à droite 7 = en bas à gauche (défaut) 8 = en bas au centre 9 = en bas à droite

4.6 DataMatrix

AM[n]y;x;p;a;d;s;aw;ah;ec;f;dp			
A	Identification pour set de masque		
M	Identification pour version protocole		
n	Numéro de champ		
y	Position y en 1/100 mm		
x	Position x en 1/100 mm		
p	Identification pour champ fantôme 0 = impression 1 = aucune impression		
a	Identification pour type de champ 52 = DataMatrix		
d	Rotation 0 = 0° 1 = 90° 2 = 180° 3 = 270°		
s	Taille de symbole en 1/100 mm		
aw	Relation largeur		
ah	Relation hauteur		
ec	Error correction 0 - ECC Type = 0 ECC Level = 0 Overhead = 0 % 1 - ECC Type = 2* ECC Level = 40 Overhead = 33 % 2 - ECC Type = 3 ECC Level = 50 Overhead = 25 % 3 - ECC Type = 6 ECC Level = 80 Overhead = 33 % 4 - ECC Type = 8 ECC Level = 100 Overhead = 50 % 5 - ECC Type = 9* ECC Level = 110 Overhead = 75 % 6 - ECC Type = 10* ECC Level = 120 Overhead = 50 % 7 - ECC Type = 11* ECC Level = 130 Overhead = 67 % 8 - ECC Type = 12 ECC Level = 140 Overhead = 75 % 9 - ECC Type = 26 ECC Level = 200 Overhead = 0 %		
f	Format ID de données 0 - Format ID = 11 (numérique, 2000 caractères)* 1 - Format ID = 1 (numérique, 500 caractères) 2 - Format ID = 2 (alphabétique, 500 caractères) 3 - Format ID = 3 (alphabétique + pointures, 500 caractères) 4 - Format ID = 4 (alphanumérique, 500 caractères) 5 - Format ID = 5 (sept bits Bit, 500 caractères) 6 - Format ID = 6 (huit bits, 500 caractères) 7 - Format ID = 7 (pré-programmé, 500 caractères)* 8 - Format ID = 12 (alphabétique, 2000 caractères) 9 - Format ID = 14 (alphanumérique, 2000 caractères)		
dp	Point d'ancrage 1 = en haut à gauche 2 = en haut au centre 3 = en haut à droite 4 = au centre à gauche 5 = au milieu 6 = au centre à droite 7 = en bas à gauche (défaut) 8 = en bas au centre 9 = en bas à droite		

* aucun support par l'imprimante

4.7 ES1 DataMatrix

AM[n]y;x;p;a;d;s;aw;ah;ec;f;dp			
A	Identification pour set de masque		
M	Identification pour version protocole		
n	Numéro de champ		
y	Position y en 1/100 mm		
x	Position x en 1/100 mm		
p	Identification pour champ fantôme 0 = impression 1 = aucune impression		
a	Identification pour type de champ 59 = GS1 DataMatrix		
d	Rotation 0 = 0° 1 = 90° 2 = 180° 3 = 270°		
s	Taille de symbole en 1/100 mm		
aw	Relation largeur		
ah	Relation hauteur		
ec	Error correction 0 - ECC Type = 0 ECC Level = 0 Overhead = 0 % 1 - ECC Type = 2* ECC Level = 40 Overhead = 33 % 2 - ECC Type = 3 ECC Level = 50 Overhead = 25 % 3 - ECC Type = 6 ECC Level = 80 Overhead = 33 % 4 - ECC Type = 8 ECC Level = 100 Overhead = 50 % 5 - ECC Type = 9* ECC Level = 110 Overhead = 75 % 6 - ECC Type = 10* ECC Level = 120 Overhead = 50 % 7 - ECC Type = 11* ECC Level = 130 Overhead = 67 % 8 - ECC Type = 12 ECC Level = 140 Overhead = 75 % 9 - ECC Type = 26 ECC Level = 200 Overhead = 0 %		
f	Format ID de données 0 - Format ID = 11 (numérique, 2000 caractères)* 1 - Format ID = 1 (numérique, 500 caractères) 2 - Format ID = 2 (alphabétique, 500 caractères) 3 - Format ID = 3 (alphabétique + pointures, 500 caractères) 4 - Format ID = 4 (alphanumérique, 500 caractères) 5 - Format ID = 5 (sept bits Bit, 500 caractères) 6 - Format ID = 6 (huit bits, 500 caractères) 7 - Format ID = 7 (préprogrammé, 500 caractères)* 8 - Format ID = 12 (alphabétique, 2000 caractères) 9 - Format ID = 14 (alphanumérique, 2000 caractères)		
dp	Point d'ancrage 1 = en haut à gauche 2 = en haut au centre 3 = en haut à droite 4 = au centre à gauche 5 = au milieu 6 = au centre à droite 7 = en bas à gauche (défaut) 8 = en bas au centre 9 = en bas à droite		

* aucun support par l'imprimante

4.8 CODABLOCK F

AM[n]y;x;p;a;d;h;nc;nl;m;s;dp	
A	Identification pour set de masque
M	Identification pour version protocole
n	Numéro de champ
y	Position y en 1/100 mm
x	Position x en 1/100 mm
p	Identification pour champ fantôme 0 = impression 1 = aucune impression
a	Identification pour type de champ 53 = CODABLOCK F
d	Rotation 0 = 0° 1 = 90° 2 = 180° 3 = 270°
h	Hauteur d'une ligne en symbole
nc	Quantité de caractères/ligne
nl	Quantité de lignes
m	Mode
s	Taille de module
dp	Point d'ancrage 1 = en haut à gauche 2 = en haut au centre 3 = en haut à droite 4 = au centre à gauche 5 = au milieu 6 = au centre à droite 7 = en bas à gauche (défaut) 8 = en bas au centre 9 = en bas à droite

4.9 GS1 DataBar (RSS Code)

AM[n]y;x;p;a;d;s;m;k;t;0;dp	
A	Identification pour set de masque
M	Identification pour version protocole
n	Numéro de champ
y	Position Y en 1/100 mm
x	Position Y en 1/100 mm
p	Identification pour champ fantôme 0 = impression 1 = aucune impression
a	Identification pour type de champ 54 = GS1 DataBar (RSS)
d	Rotation 0 = 0° 1 = 90° 2 = 180° 3 = 270°
s	Numéro de segments par ligne [2...22]
m	Largeur du module [1 ... 12]
k	Correction d'espacement [0,1,2]
t	Type du symbole 1 = GS1 DataBar Omnidirectional (RSS-14) 2 = GS1 DataBar Truncated (RSS-14 Truncated) 3 = GS1 DataBar Stacked (RSS-14 Stacked) 4 = GS1 DataBar Stacked Omnidirectional (RSS-14 Stacked Omnidirectional) 5 = GS1 DataBar Limited (RSS Limited) 6 = GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded)
0	Pas utilisé
dp	Point d'ancrage 1 = en haut à gauche 2 = en haut au centre 3 = en haut à droite 4 = au centre à gauche 5 = au milieu 6 = au centre à droite 7 = en bas à gauche (défaut) 8 = en bas au centre 9 = en bas à droite

4.10 Code QR

AM[n]y;x;p;a;d;mo;cs;ms;cw;ec;dp	
A	Identification pour set de masque
M	Identification pour version protocole
n	Numéro de champ
y	Position Y en 1/100 mm
x	Position Y en 1/100 mm
p	Identification pour champ fantôme 0 = impression 1 = aucune impression
a	Identification pour type de champ 57 = Code QR
d	Rotation 0 = 0° 1 = 90° 2 = 180° 3 = 270°
mo	Modèle de code 1 = Code Model 1 2 = Code Model 2
cs	Set de caractères N = numérique A = alphanumérique B = 8-bit Byte K = Kanji
ms	Masking -1 = auto 0-7 = mask x 8 = pas de masking
cw	Largeur de ligne en 1/100 mm par module Valeurs possibles: 0-800
ec	Correction d'erreurs (capacité de reconstitutions) L = 7 % M = 15 % Q = 25 % H = 30 %
dp	Point d'ancrage 1 = en haut à gauche 2 = en haut au centre 3 = en haut à droite 4 = au centre à gauche 5 = au milieu 6 = au centre à droite 7 = en bas à gauche (défaut) 8 = en bas au centre 9 = en bas à droite

4.11 Code Aztec

AM[n;y;x;p;a;d;h;f;ec;m;0;dp	
A	Identification pour set de masque
M	Identification pour version protocole
n	Numéro de champ
y	Position Y en 1/100 mm
x	Position Y en 1/100 mm
p	Identification pour champ fantôme 0 = impression 1 = aucune impression
a	Identification pour type de champ 61 = Code Aztec
d	Rotation 0 = 0° 1 = 90° 2 = 180° 3 = 270°
h	Taille du symbole en 1/100 mm (max 1 cm)
f	Format 0 = Auto 1 = C15xC15 Compact 2 = C19xC19 Compact 3 = C23xC23 Compact 4 = C27xC27 Compact 5 = C19xC19 6 = C23xC23 7 = C27xC27 8 = C31xC31 9 = C37xC37 10 = C41xC41 11 = C45xC45 12 = C49xC49 13 = C53xC53 14 = C57xC57 15 = C61xC61 16 = C67xC67 17 = C71xC71 18 = C75xC75 19 = C79xC79 20 = C83xC83 21 = C87xC87 22 = C91xC91 23 = C95xC95 24 = C101xC101 25 = C105xC105 26 = C109xC109 27 = C113xC113 28 = C117xC117 29 = C121xC121 30 = C125xC125 31 = C131xC131 32 = C135xC135 33 = C139xC139 34 = C143xC143 35 = C147xC147 36 = C151xC151
ec	Correction d'erreurs (seulement le format = 0) 0 = Standard 1 = 10 % 2 = 23 % 3 = 36 % 4 = 50 %
m	Mode 0 = données 1 = runes (chiffres 0-255) 2 = Unicode (8 Bit ASCII) 3 = GS1 (pas encore disponible)
0	Dummy
dp	Point d'ancre 1 = en haut à gauche 2 = en haut au centre 3 = en haut à droite 4 = au centre à gauche 5 = au milieu 6 = au centre à droite 7 = en bas à gauche (défaut) 8 = en bas au centre 9 = en bas à droite

4.12 Rectangle

4.13 Ligne

AM[n]y;x;p;a;d;l;s;m;dp	
A	Identification pour set de masque
M	Identification pour version protocole
n	Numéro de champ
y	Position y en 1/100 mm
x	Position x en 1/100 mm
p	Identification pour champ fantôme 0 = Impression 1 = aucune impression
a	Identification pour type de champ 11 = ligne
d	Rotation 0 = horizontal 1 = vertical
l	Longueur en 1/100 mm
s	Largeur de ligne en 1/100 mm
m	Style de ligne; à un chiffre
dp	Point d'ancrage 1 = en haut à gauche 2 = en haut au centre 3 = en haut à droite 4 = au centre à gauche 5 = au milieu 6 = au centre à droite 7 = en bas à gauche (défaut) 8 = en bas au centre 9 = en bas à droite

4.14 Graphique interne

AM[n]y;x;p;a;d;dy;dx;dp	
A	Identification pour set de masque
M	Identification pour version protocole
n	Numéro de champ
y	Position y en 1/100 mm
x	Position x en 1/100 mm
p	Identification pour champ fantôme 0 = impression 1 = aucune impression
a	Identification pour type de champ 3 = graphique interne
d	Rotation 0 = 0° 1 = 90° 2 = 180° 3 = 270°
dy	Agrandissement en direction y
dx	Agrandissement en direction x
dp	Point d'ancrage 1 = en haut à gauche 2 = en haut au centre 3 = en haut à droite 4 = au centre à gauche 5 = au milieu 6 = au centre à droite 7 = en bas à gauche (défaut) 8 = en bas au centre 9 = en bas à droite

5 Set de texte

BM[n]text	
B	Identification pour set de texte
M	Identification pour protocole étend
n	Numéro de champ
text	Contenu de données, texte

BV[n]text	
B	Identification pour set de texte
V	Identification pour la sélection par nom de champ
n	Nom de champ
text	Contenu de données, texte

BF[n]text	
B	Identification pour set de texte
F	Identification pour la sélection sur le numéro de champ
n	Numéro de champ
text	Contenu de données, texte

5.1 Exemples

Set de masque

enregistrement masque	[SOH]AM[1]2000;4000;0;1;0;2;1;1;0[ETB]
numéro de champ	
position y 20 mm	
position x 40 mm	
pas de champ fantôme	
Bitmap font	
rotation 0	
font 2	
agrandissement en direction y 1	
agrandissement en direction x 1	
pas de caractères espace	

Set de texte

enregistrement texte	[SOH]BM[1] c'est un test [ETB]
numéro de champ 1	
texte 'c'est un test'	

Set de texte avec une définition de variable:

[SOH]BM[125]=CN(0,0,3,1,1)000[ETB]

Étiquette modèle

Données ASCII	Explications
⊗AM[1]3600;4600;0;33;0;1500;0;4;1;1⊕C _R L _F	Set de masque pour le code à barres
⊗BM[1]444444444444⊕C _R L _F	Set du texte correspondant
⊗AM[2]600;4700;0;4;0;1;300;200;24⊕C _R L _F	Cinq sets de masque
⊗AM[3]600;3100;0;4;0;1;400;300;24⊕C _R L _F	font vectoriel / police
⊗AM[4]1100;4700;0;4;0;1;400;300;24⊕C _R L _F	proportionnelle
⊗AM[5]1800;4700;0;4;0;1;300;200;24⊕C _R L _F	
⊗AM[6]1900;3700;0;4;0;1;600;400;24⊕C _R L _F	
⊗BM[2]Art.Nr.⊕C _R L _F	Cinq sets de texte
⊗BM[3]44444⊕C _R L _F	correspondants
⊗BM[4]Artikelbezeichnung⊕C _R L _F	
⊗BM[5]EUR⊕C _R L _F	
⊗BM[6]99,--⊕C _R L _F	
⊗FBA000r06000000⊕	Numéro de lignes
⊗FBBA00r00001000⊕	Numéro de pièces
⊗FBC000r00000000⊕	Start

: Graphic data in PCX format

⊗: SOH (1_{hex} bzw 5E_{hex})

⊕: ETB (17_{hex} bzw. 5F_{hex})

C_R: CarriageReturn (0D_{hex})

L_F: LineFeed (0A_{hex})

6 Set de graphique

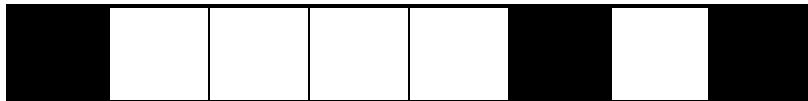
6.1 Format graphique générale

Ce format est supporté par chaque de nos imprimantes. Noter que la transmission en 8 Bit pour graphique est nécessaire.

SOH D p p p p lb lb lb b b b b gb..... ETB

			min.	max.
D	=	Identification pour set graphique		
p	=	Ligne pixel de haut	'0000'	'1900'
lb	=	1. Byte de gauche	'000'	'100'
b	=	Quantité des Bytes	'1'	'100'
gb	=	Bytes graphiques		

Byte graphique



Mesures d'un Bit graphique: 0,083 x 0,083 mm

6.2 Graphique en format pcx

Auprès de cette forme de transmission des données graphiques les données PCX sont transmises compressées. Par le procédé RLE utilisé les données graphiques sont réduites à environ 30 %. C'est-à-dire le temps de transmission effectif des imprimantes 300 dpi se réduit de moitié.

Pour que l'imprimante puisse recevoir les données PCX on doit changer le protocole. Ici l'ordre suivant est défini:

SOH A X n n n y y y y y y x x x x x x m dp ETB

- Il est conseillé de respecter qu'il n'y a pas de signe de séparation ou bien de remplissage (p.ex. $C_R L_F$) directement après la fin du bloc de données (ETB).
 - L'imprimante soutient les versions PCX suivantes: 5, 3, 2 et 0.
 - Il est nécessaire que le fichier PCX correspondant est disponible monochrome (noir/blanc).
 - Le graphique doit être disponible en taille originale car l'imprimante ne peut pas changer la taille même.



REMARQUE!

Avant de départ d'impression indiqué par la définition paramètre 'FBC' la définition de la quantité des champs, lignes et pièces via la définition paramètre (FBA ou bien FBB) doit être effectuée.

6.3 Modèle fichier PCX

-*** PCX GRAPHIC-INFO ***-

- # : Données graphique en format pcx
- ⊗: SOH (1_{hex} ou bien 5E_{hex})
- ⊕: ETB (17_{hex} ou bien 5F_{hex})
- CR: CarriageReturn (0D_{hex})
- LF: LineFeed (0A_{hex})

7 Variables

7.1 Structure de commande

SOH	BM	[n]	=	v	v	(p1	p2	p...	pn)	t1	t2	t...	t70	ETB
-----	----	-----	---	---	---	---	----	----	------	----	---	----	----	------	-----	-----

= Introduction de fonction
 vv Type de variable
 SC Champ lié
 CN Compteur
 CC Compteur élargi
 CL Date/Heure
 CU Variable monnaie
 SH Variable d'équipe
 MD Données carte mémoire
 (Début du bloc paramètre de variable
 p1...pn Paramètres de variable
) Fin du bloc paramètre de variable



REMARQUE!

Si vous voulez imprimer un texte qui correspond exactement à une définition de variable, placez '!' avant (voir ci-dessous).

SOH	BM	[n]	!	=	v	v	(p1	p2	p...	pn)	t1	t2	t...	t70	ETB
-----	----	-----	---	---	---	---	---	----	----	------	----	---	----	----	------	-----	-----

7.2 Champ lié

SOH	BM	[n]	=	S	C	(p1	;	p2	;	p...	;	pn)	t1	t2	t...	t70	ETB
-----	----	-----	---	---	---	---	----	---	----	---	------	---	----	---	----	----	------	-----	-----

= SC Identification champ lié
 p1...pn Spécification des éléments des champs liés (Numéro de champ ou une constante de texte)
 Entrez le numéro de champ sans 0 en première position.
 La constante de texte est entre 'mais les signes' ne sont pas imprimés.



REMARQUE!

Les champs références peuvent être constants de texte ou variables mais pas champs liés.

Exemple

=SC(1;2;3) --> Impression: Champ1Champ2Champ3

=SC(1;"constant";2) --> Impression: Champ1constantChamp2

7.3 Compteur

SOH	BM	[n]	=	C	N	(t	;	m	;	c	;	+/-	s	;	i	;	h	;	r)	t1	t2	t...	t70	ETB
-----	----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	------	-----	-----

= CN	Identification compteur
t	Type de compteur
0	Numérique
1	Lettres seuls
2...36	Radix, base de compteur
m	Mode d'opération
0	Standard
1	Remettre les valeurs standards
2	Entrer valeur de départ au début de l'impression (Default = valeur de départ précédente)
3	Entrer la valeur de départ au début de l'impression (Default = dernière valeur finale)
4	Remettre la valeur de départ à la fin du cycle (seulement pour DPM III)
5	Remettre la valeur de départ sur le signal E/S
6	Remettre à zéro chrono-dépendant
7	Remettre à zéro chrono-dépendant avec entrée de la valeur de départ (Default = dernière valeur finale)
c	Position à laquelle le compteur commence à compter
+/-	Direction
+	Compteur additionné
-	Compteur soustrait
s	Largeur incrémentielle
i	Intervalle mise à jour (Indication de l'étiquette avec numéro identique)
h	Heure à laquelle le compteur est remet à zéro (mode 6 et 7) en le format "HH:MM", par exemple 00:00 = remet le compteur à zéro à 0:00 (optionnel, seulement pour les modes 6 et 7)
r	Valeur de remise à zéro (optionnel, seulement pour les modes 6 et 7; Default = texte et/ou valeur de départ)
Restriction:	
	La remise à zéro chrono-dépendant de compteur n'est effectué qu'un ordre d'impression est actif. Si un ordre d'impression est annulé avant de l'heure spécifié et encore démarré de nouveau, aucune remise à zéro du compteur n'est effectuée.
t1, t2, ...	Texte ou bien valeur de départ du compteur

Exemple:

Entrée: =CN(10;7;4;+1;1;06:00;0001)1234

Dans cet exemple, l'interrogation de la valeur initiale est
effectuée au départ de l'impression et à 6:00 le compteur
est remet sur la valeur 0001.

7.4 Compteur élargi

SOH	BM	[n]	=	C	C	(+/	s	;	i	;	m	;	z	;	n	;	x)	t	ETB
-----	----	-----	---	---	---	---	----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

= CC	Identification compteur numérique
+/-	Direction
+/-	+ Compteur additionné
+/-	- Compteur soustrait
s	Largeur incrémentielle
i	Intervalle mise à jour (Indication de l'étiquette avec numéro identique)
m	Mode d'opération
0	Standard
1	Remettre la valeur standard
2	Entrer valeur de départ au début de l'impression (Default = valeur de départ précédente)
3	Entrer la valeur de départ au début de l'impression (Default = dernière valeur finale)
4	Remettre la valeur de départ à la fin du cycle (seulement pour DPM IIIi)
5	Fixer la valeur min./max.
6	Fixer la valeur de départ
7	Fin de l'impression
z	Zéros dirigeants
0	Aucun zéro dirigeant
1	Impression avec zéros dirigeants
n	Valeur minimale (max. -999999999)
x	Valeur maximale (max. 999999999)
t	Valeur de départ le numéro des positions indique le format auprès de l'impression avec des zéros dirigeants (max. 999999999)

Exemple:

Entrée: =CC(+1;2;5;0;1,999)0050

Impression: 50, 51,...999, 1, 2, ...

7.5 Date/Heure

SOH|BM[n]=CL(m;d;i;n;c;mo;pd;pm;md;mm;rw;ws)t1t...t70|ETB

= CL Identification date/heure
 m Offset mois à la date actuelle
 d Offset jour à la date actuelle
 i Intervalle mise à jour (0 = au début d'un ordre d'impression,
 1 = chaque étiquette)

Paramètres optionnels

n Offset minute à l'heure actuelle
 (entrée/valeur négative possible)
 c Correction déversoir mois (0 = change au mois prochain,
 1 = garder mois actuel)

Paramètres optionnels pour date BBE

mo Mode d'entrée
 0: Standard; afficher la date actuelle d'horloge temps réel
 1: Afficher la date calculée, modifications possibles
 2: Afficher la date calculée, pas de modifications possibles
 pd Correction positive maximale - jours
 pm Correction positive maximale - mois
 md Correction négative maximale - jours
 mm Correction négative maximale - mois

Paramètres optionnels pour la date arrondie

rw Jour de semaine arrondi:
 1 = dimanche ... 7 = samedi; 0 = pas d'arrondissement
 ws Début de semaine, Format: "D-HH:MM",
 par ex. 1-00:00 = dimanche, 0:00

Exemple

Date selon RTC (Real Time Clock): 08.12.

Entrée: =CL(0;0;0)<DD.MO.> Impression: 08.12.
 Entrée: =CL(2;1;0)<DD.MO.> Impression: 09.02.

Exemple pour la date BBE

Entrée: =CL(0;0;0;0;1;3;2;3;2)<DD.MO.>

Au début de l'impression, la date calculée est affichée à l'imprimante et peut être modifiée (+/- 3 jours et +/- 2 mois):

Écran: ID_1 DD:MO:YY
 08.12.11

Exemple pour la date arrondie

Le début de semaine est dimanche (08.12.) à 00:00. La date de lundi doit être indiquée pour la complète semaine.

Entrée: =CL(0;0;0;0;0;0;0;0;0;2;1-00:00)<DD.MO.>

Date actuelle	Date arrondie
07.12. 23:59:59	02.12.
08.12. 00:00:00	09.12.
09.12.	09.12.
14.12. 23:59:59	09.12.
15.12. 00:00:00	16.12.

7.6 Identifiant de format (date/heure)

Formats standard	
HH	Heures de 2 chiffres (24 heures)
HE	Heures de 2 chiffres (12 heures)
MI	Minutes de 2 chiffres
SS	Secondes de 2 chiffres
AM	AM/PM réalisation
DD	Jour de 2 chiffres
MO	Mois de 2 chiffres
YYYY	Année de 4 chiffres
YY	Année de 2 chiffres
Y	Année de 1 chiffre
WW	Semaine calendaire
DW	Jour de semaine (dimanche = 0)
DW1	Jour de semaine (dimanche = 1)
DwX	Jour de semaine Pour x on peut entrer un chiffre ASCII arbitraire, dont à partir on calcule en continue.
DOWxxxxxxxx	Jour de semaine variable Pour x on peut entrer un chiffre ASCII arbitraire Le premier ,x' signifie le dimanche, le prochain signifie lundi et le dernier pour le samedi Pour chaque jour de semaine un caractère spécial doit être créé
DOY	Jour de l'année en 3 chiffres (premier janvier = 1)
DY	Jour de l'année de 3 chiffres (premier janvier = 0)
Exemples	
DD.MO.YY	22.01.10
MO/DD/YYYY	01/22/2010
YY-MO-DD	10-01-22
YYMODD	100122

Les identifiants de format 'HE' et 'AM'/'am'/'Am' sont complétés. De cette manière la réalisation en mode 12-heures est possible. Par la réalisation en plus de l'identifiant de format 'AM' la réalisation de l'heure en format américain/anglais est possible.

Exemple

```
=CL(0;0;0;0)<HH:MI:SS>      --> 15:30:00
=CL(0;0;0;0)<HE:MI:SS>      --> 03:30:00
=CL(0;0;0;0)<HE:MI:SS AM>   --> 03:30:00 PM
=CL(0;0;0;0)<HE:MI:SS am>   --> 03:30:00 pm
=CL(0;0;0;0)<HE:MI:SS Am>   --> 03:30:00 p.m.
```

Par séparer la réalisation de l'heure et de la réalisation AM/PM dans deux champs de texte, aussi le format de réalisation est possible:
--> 03:30:00 pm

Formats élargis	
XMO	Nom de mois court
XSO	Nom de mois long
XSD	Jour de semaine court
XLD	Jour de semaine long
Pour X on peut entrer l'identifiant du pays pour la langue désirée	
C	Canadien
D	Danois
E	Anglais
F	Français
G	Allemand
I	Italien
N	Néerlandais
O	Norvégien
S	Espagnol
U	Finnois
W	Suédois
Exemples:	
DD.FMO.YY	22.JAN.10
DD.FSO YYYY	22. Janvier 2010
FLD,DD.FMO.YY	Vendredi, 22. JAN.10
FSD,DD.MO.YY	FR, 22.09.10

Format élargi – XMO

C	JA	FE	MR	AL	MA	JN	JL	AU	SE	OC	NO	DE
D	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC
E	JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUN	JUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
F	JAN	FEV	MAR	AVR	MAI	JUIN	JUIL	AOU	SEP	OCT	NOV	DEC
G	JAN	FEB	MRZ	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEZ
I	GEN	FEB	MAR	APR	MAG	GIU	LUG	AGO	SET	OTT	NOV	DIC
N	JAN	FEB	MRT	APR	MEI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC
O	JAN	FEB	MAR	APR	MAI	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DES
S	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
U	TAM	HEL	MAA	HUH	TOU	KES	HEI	ELO	SYY	LOK	MAR	JOU
W	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC

Format élargi - XSO

C	January	February	March	April	May	June
D	Januar	Februar	Marts	April	Maj	Juni
E	January	February	March	April	May	June
F	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin
G	Januar	Februar	Maerz	April	Mai	Juni
I	Gennaio	Febbraio	Marzo	Aprile	Maggio	Giugno
N	Januari	Februari	Maart	April	Mei	Juni
O	Januar	Februar	Mars	April	Mai	Juni
S	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
U	Tammikuu	Helmiakuu	Maaliskuu	Huhtikuu	Toukokuu	Kesaekuu
W	Januari	Februari	Mars	April	Maj	Juni

C	July	August	September	October	November	December
D	Juli	August	September	Oktober	November	December
E	July	August	September	October	November	December
F	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
G	Juli	August	September	Oktober	November	Dezember
I	Luglio	Agosto	Settembre	Ottobre	Novembre	Dicembre
N	Juli	Augustus	September	Oktober	November	December
O	Juli	August	September	Oktober	November	Desember
S	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
U	Heinaekuu	Elokuu	Syyskuu	Lokakuu	Marraksuu	Joulukuu
W	Juli	Augusti	September	Oktober	November	December

Format élargi - XSD

C	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
D	SO	MA	TI	ON	TO	FR	LO
E	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
F	DIM	LUN	MAR	MER	JEU	VEN	SAM
G	SO	MO	DI	MI	DO	FR	SA
I	DOM	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB
N	ZO	MA	DI	WO	DO	VR	ZA
O	SO	MA	TI	ON	TO	FR	LO
S	DOM	LUN	MAR	MIE	JUE	VIE	SAB
U	SU	MA	TI	KE	TO	PE	LA
W	SO	LA	TI	ON	TO	FR	LO

Format élargi - XLD

C	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
D	Søndag	Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lørdag
E	Sunday	Monday	Tuesday	Wednesday	Thursday	Friday	Saturday
F	Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
G	Sonntag	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	Samstag
I	Domenica	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
N	Zondag	Maandag	Dinsdag	Woensdag	Donderdag	Vrijdag	Zaterdag
O	Søndag	Mandag	Tirsdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lørdag
S	Domingo	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes	Sábado
U	Sunnuntai	Maanantai	Tiistai	Keski-viikko	Torstai	Perjantai	Lauantai
W	Söndag	Måndag	Tisdag	Onsdag	Torsdag	Fredag	Lördag

7.7 Variable monnaie

SOH BM [n] = C U (a ; b ; c ; d ; e ; f ; g) t1 t2 t... t70 ETB

= CU	Identification Euro
a	ANSI Code de séparateur mille comme chiffre décimal
b	ANSI Code de séparateur virgule comme chiffre décimal
c	Numéro des chiffres après la virgule comme chiffre décimal
d	Opérande A La variable Euro calcule avant la
e	Opérande B génération l'impression
f	Opérande C
g	Masque arrondi
t1, t2, ...	Format string qui est marqué par '< >' $\frac{A \times B}{C}$

Exemple:

Si vous voulez par exemple convertir le contenu du champ 20 de USD à EUR, la définition de variable pour le format personnalisé est la suivante:

B01 '=CU(46;44;2;20;"1,0";"0,68861";"0,01")Résultat: <>Euro'
B20 1.250,44 USD

Impression: 1.250,44 USD
Résultat: 1.815,89 Euro

* 1 USD = 0,68861 Euro (11.01.2010)

7.8 Variable d'équipe

SOH	BM	[n]	=	S	H	()	t1	t2	t...	t70	ETB
-----	----	-----	---	---	---	---	---	----	----	------	-----	-----

= SH Identification variable d'équipe



REMARQUE!

La variable d'équipe ne besoin pas de paramètres. Les réglages pour la sortie sont définis avec les sets de paramètres correspondants (voir ci-dessus).

Exemple

	Les temps d'équipe sont définis: 00:00 - 11:59	"Equipe1"
	12:00 - 23:59	"Equipe2"
=SH()	Impression à 10:00 heures:	"Equipe1"
=SH()	Impression à 13:00 heures:	"Equipe2"

Entrer les temps d'équipe

SOH	F	C	I	D	-	-	r	N	N	H	H	M	M	h	h	m	m	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NN = ID [01 ... 24]

HH = Start heure

MM = Start minute

hh = Fin heure

mm = Fin minute

Interroger les temps d'équipe

SOH	F	C	I	D	-	-	w	N	N	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	H	H	M	M	h	h	m	m	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer les textes d'équipe

SOH	F	C	I	E	-	-	r	N	N	T	T	T	T	T	T	T	T	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NN = ID [01 ... 24]

T = max. 10 caractères

Interroger les textes d'équipe

SOH	F	C	I	E	-	-	w	N	N	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	;	T	T	T	T	T	T	T	T	;	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

7.9 Entrée personnalisée

```
SOH|BM|[n]|=|U|G(|c|;|t|;|m|;|ap|;|ae|;|sp|)|t1|t2|t...|t70|ETB
```

= UG Identification entrée personnalisée

c Position initiale pour l'entrée

t Type de l'entrée

0 Numérique

1 Alphanumérique

m Mode d'entrée

0 Ne saute pas caractères spéciaux

1 Sauter caractères spéciaux

ap Alignement lors de l'impression

0 à droite

ae Alignement lors de l'entrée

0 à droite

sp Texte aidant pour la variable, max. 24 caractères
L'entrée est entre '.

Exemple

Entrée: =UG(1;0;0;0;0;"Enter article no."<123456>

Display: Enter article no.
123456

7.10 Entrée personnalisée avec masque

SOH|BM[n]=|UM(|c;t;m;|ap;|ae;|sp;|d;|ma)|t1|t2|t...|t70|ETB

= UM Identification entrée personnalisée avec masque
 c Position initiale pour l'entrée
 t Type de l'entrée (est ignoré si le masque est défini)
 0 Numérique
 1 Alphanumérique
 m Mode d'entrée (est ignoré si le masque est défini)
 0 Ne saute pas caractères spéciaux
 1 Sauter caractères spéciaux
 ap Alignement lors de l'impression
 0 à droite
 ae Alignement lors de l'entrée
 (toujours aligné à gauche si le masque est défini)
 0 Aligné à droite
 1 Aligné à gauche, curseur au début du texte
 2 Aligné à gauche, curseur sur le point de départ
 3 Aligné à droite, enlever les caractères de remplissage
 4 Aligné à gauche, curseur au début du texte,
 enlever les caractères de remplissage
 5 Aligné à gauche, curseur sur le point de départ,
 enlever les caractères de remplissage
 sp Texte aidant pour la variable, max. 24 caractères
 L'entrée est entre '...'.
 d Effacement de la valeur par défaut
 0 La valeur par défaut reste lors d'une entrée avec les
 touches (mode d'insertion)
 1 Lors de la première pression sur une touche, la valeur
 par défaut disparaît
 2 La valeur prédéfinie reste (mode de remplacement)
 ma Définition de masque
 Les caractères sont possibles
 9 Seuls chiffres
 # Seuls chiffres et signes précurseurs
 ? Seuls lettres
 a Caractères alphanumériques (lettres et chiffres)
 C N'importe quel caractère

Exemple

Entrée: =UM(1;0;0;0;0;“Enter article no.”;0;“999-aa“)<123-xx>
 Display: Enter article no.
 123-xx

7.11 Données de carte mémoire

SOH|BM[n]=MD(FN="filename";SE='x';CH=x;SC="x";SF="x";RC="x")|ETB

= MD	Identification données carte mémoire
FN	Nom de fichier de tableau sur la carte mémoire avec les données CSV
SE	Signe séparateur (default = ';')
CH	Nome de colonne dans la première ligne (0 = non, 1 = oui)
SC	Nom et/ou numéro de la colonne, que doit être référencée
SF	Nom de champ et/ou index de champ du champ sur l'étiquette qui contient les données cherchées
RC	Nom et/ou numéro de colonne, qui contient les données à dépenser



REMARQUE!

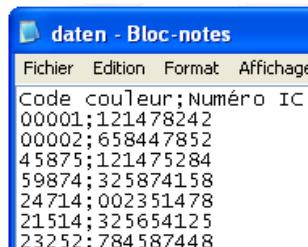
Si un nom de champ est indiqué dans le paramètre SF, celui-ci doit être défini pour le champ correspondant sur un set d'attribut AC

Exemple

AC[1]NAME="FCODE"
 BM[2]=MD(FN="a:\daten.csv";SE=';';CH=1;SC="Couleur code";SF="FCODE";RC="Numéro IC")

Champ 1 Affichage champ 2

00001	121478242
23252	784587448



7.12 GS1-128 Parser (analyse syntaxique)



REMARQUE!

A l'aide de cette variable on peut calculer le contenu d'identificateur d'application (application identifier) dans un code à barres GS1-128.

SOH|BM[n]=AI(I(p;Ai))|ETB

= AI	Identification GS1-128 parser (analyse syntaxique)
p	Identification d'un élément de lien (numéro de champ)
Ai	Identificateur d'application

Exemple

Champ 1 ="00123456789012345675" GS1-128 avec AI00

=AI(1;"00")

Impression:
 123456789012345675

7.14 Caractère de contrôle

SOH	BM	[n]	=	C	D	(d	;	s	;	l	;	t	;	w	;	m	;	r	;	o)	t1	t...	t70	ETB
-----	----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	------	-----	-----

- = CD Identification caractère de contrôle
- d Données pour l'évaluation caractère de contrôle (numéro de champ ou constante de texte).
Une constante de texte est écrite en "".
- s Position de départ dedans les données
- 1 ...n Commencer à la position x
- l Type de caractère de contrôle
 - 0 Modulo 10 (pondération 3)
 - 1 Modulo 11
 - 2 Modulo 43
 - 3 Modulo 47 (pondération 15)
 - 4 Modulo 47 (pondération 20)
 - 5 Modulo 103
 - 6 Personnalisé

Paramètres optionnels pour le caractère de contrôle personnalisé

- w Pondération
Constante de texte écrite en "" - contient des valeurs de pondération particulières ou un intervalle.
Valeurs particulières: "x₁,x₂"
Intervalle: "x₁...x₂"
- m Modulo
- r Résultat ajouté à
- o Imprimer seulement un caractère
 - 0 Non
 - 1 Oui

Exemple

- | | |
|-------------|---------------------------------------|
| Entrée: | =CD("123456789012";0;0;0) |
| Impression: | 8 |
| Entrée: | =CD("1234567890";0;0;6;"1,3";10;10;1) |
| Impression: | 5 |

7.15 Substring

SOH	BM	[n]	=	S	S	(d	;	s	;	I)	ETB
-----	----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

- = SS Identification Substring
- d Données dont un substring doit être extraite (numéro de champ ou nom de champ ou constante de texte). Une constante de texte est écrite en "".
- s Position de départ dedans les données. Si le paramètre n'est pas indiqué, on commence à la première position.
- 1 n Commence au caractère x
- I Nombre de caractères. Si le paramètre n'est pas indiqué, le reste complet des données est retourné à partir de la position de départ.
- 1 ...n À la position de départ x caractères

Exemple:

Entrée: =SS("1234567890";4;3)

Impression: 456

Le champ "ARTIKELNR" contient "370012330295"

Entrée: =SS(ARTIKELNR;1;4)

Impression: 3700

Entrer la longueur de l'étiquette en 1/100 mm

SOH	F	C	C	L	-	-	r	N	N	N	N	N	N	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N = Valeur de la longueur de l'étiquette en 1/100 mm,
valeur ASCII à sept chiffres

Interroger la longueur de l'étiquette en 1/100 mm

SOH	F	C	C	L	-	-	w	N	N	N	N	N	N	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	N	N	N	N	-	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer la longueur de l'espace en 1/100 mm

SOH	F	C	C	M	-	-	r	M	M	M	M	M	M	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

M = Valeur de la longueur de l'espace en 1/100 mm,
valeur ASCII à cinq chiffres

Interroger la longueur de l'espace en 1/100 mm

SOH	F	C	C	M	-	-	w	M	M	M	M	M	M	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	M	M	M	M	M	M	-	-	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer la largeur de l'étiquette en 1/100 mm

SOH	F	C	C	O	-	-	r	N	N	N	N	N	N	N	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N = Indication de la largeur de l'étiquette en 1/100 mm,
valeur ASCII à sept chiffres

Interroger la largeur de l'étiquette en 1/100 mm

SOH	F	C	C	O	-	-	w	P	P	P	P	P	P	P	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	N	N	N	N	-	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer étiquette longueur d'erreur en mm

SOH	F	C	D	G	A	-	r	N	N	N	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNN = Indication l'étiquette longueur d'erreur en mm (1-999)

Interroger étiquette longueur d'erreur

SOH	F	C	D	G	A	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	-	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Enter la synchronisation de l'étiquette

SOH F C D G B - r N - - - - - - - - - ETB

N: 0 = Off

N: 1 = On

Interroger la synchronisation de l'étiquette

SOH F C D G B - w p p p p p p p p p ETB

Réponse

SOH A N - - - - - - - p p p p p p p p p ETB

Entrer le numéro des colonnes

SOH F C C H A - r N - - - - - - - ETB

N = Quantité des colonnes [1 ... 9]

Interroger le numéro des colonnes

SOH F C C H A - w p p p p p p p p ETB

Réponse

SOH A N - - - - - - - p p p p p p p p p ETB

Entrer la largeur de colonne

SOH F C C H B - r N N N - - - - - ETB

NNN = Largeur de colonne en 1/10 mm (0 ... 999)

Interroger la largeur de colonne

SOH F C C H B - w p p p p p p p p p ETB

Réponse

SOH A N N N - - - - - p p p p p p p p p ETB

Entrer l'alignement de l'étiquette

SOH F C C J - - r N - - - - - - - ETB

N: 0 = Gauche

N: 1 = Centré

N: 2 = Droite

Interroger l'alignement de l'étiquette

SOH F C C J - - w p p p p p p p p ETB

Réponse

SOH A N - - - - - - - p p p p p p p p p ETB

Entrer le contraste

SOH	F	C	A	B	-	-	r	N	N	N	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNN = Indication de contraste en % (010 ... 200),
valeur ASCII à trois chiffres.

Interroger le contraste

SOH	F	C	A	B	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer retourner l'étiquette

SOH	F	C	D	O	-	-	r	N	-	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N: 0 = Retourner étiquette Off
N: 1 = Retourner étiquette On

Interroger retourner l'étiquette

SOH	F	C	D	O	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	-	-	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer faire pivoter l'étiquette

SOH	F	C	D	N	-	-	r	X	-	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

X: 0 = Faire pivoter étiquette Off
X: 1 = Faire pivoter étiquette On

Interroger faire pivoter l'étiquette

SOH	F	C	D	N	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	X	-	-	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer le mode retourner/faire pivoter l'étiquette

SOH	F	C	D	S	-	-	r	N	-	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N: 0 = Retourner/faire pivoter au point central de l'étiquette
N: 1 = Retourner/faire pivoter au point central de la tête d'impression

Interroger le mode retourner/faire pivoter l'étiquette

SOH	F	C	D	S	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	-	-	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer le matériel

SOH	F	C	D	N	C	-	r	N	N	N	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNNN: Indication de matériel

0 = Type 1

1 = Type 2

Interroger le matériel

SOH	F	C	D	N	C	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	N	-	-	-	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer faire pivoter étiquette en 90 degrés

SOH	F	C	D	N	D	-	r	N	-	-	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N: 0 = 0°

N: 1 = 90°

N: 2 = 180°

N: 3 = 270°

Interroger faire pivoter étiquette en 90 degrés

SOH	F	C	D	N	D	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	-	-	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer position de scansion (scan position)

SOH	F	C	D	E	A	-	r	N	N	-	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NN = Indication de la position de scansion en % de la longueur étiquette entrée (01 ... 99)

Cette valeur dépend de la valeur d'étiquette.

Interroger position de scansion

SOH	F	C	D	E	A	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	-	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer la sensibilité de la cellule transmission

SOH	F	C	D	E	B	-	r	N	N	N	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNN = Indication de la sensibilité de la cellule

Valeur ASCII à trois chiffres (001 ... 255)

Interroger la sensibilité de la cellule transmission

SOH	F	C	D	E	B	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	N	-	-	-	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

8.2 Cellules

Interroger le niveau minimal mesuré à la cellule étiquette (paramètre étiquette A)

SOH	F	C	M	A	A	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNN = Valeur du niveau mesuré,
valeur ASCII à trois chiffres en 1/100 V

Interroger le niveau maximal mesuré à la cellule étiquette (paramètre étiquette B)

SOH	F	C	M	A	B	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNN = Valeur du niveau mesuré,
valeur ASCII à trois chiffres en 1/100 V

Entrer le seuil automatique de la cellule étiquette (paramètre étiquette C)

SOH	F	C	M	A	C	-	r	N	N	N	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNN = Valeur du seuil automatique,
valeur ASCII à trois chiffres en 1/100 V
Cette valeur est automatiquement calculée auprès de mesure
de l'imprimante ($\min + \frac{\max - \min}{3}$)

Interroger le seuil automatique

SOH	F	C	M	A	C	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNN = Valeur de seuil automatique mesurée,
valeur ASCII à trois chiffres en 1/100 V

Interroger la valeur actuelle à la cellule film transfert

SOH	F	C	M	B	A	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	-	-	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N: 0 = Aucun film transfert inséré
N: 1 = Film transfert inséré

Interroger valeur actuelle de cellule étiquette

SOH	F	C	M	B	B	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNN = Valeur de la cellule étiquette,
valeur ASCII à trois chiffres en 1/100 V

Interroger l'état de cellule distributeur

SOH	F	C	M	B	E	A	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	-	-	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N: 0 = Aucune étiquette à la cellule

N: 1 = Étiquette à la cellule

Le seuil automatique réglé de la cellule distributeur est pris en considération.

8.3 Paramètres d'imprimante

Entrer la vitesse d'impression

SOH F C A A - - r N N N - - - - ETB

NNN = Indication de la vitesse d'impression en mm/s
ILX V 5X, 8X, 10X = 400 mm/s (dépend de la tête d'impression)
ILX V 106/24 = 100 mm/s
Valeur ASCII à trois chiffres

Interroger la vitesse d'impression

SOH F C A A - - w p p p p p p p p p p ETB

Réponse

SOH A N N N - - - - - p p p p p p p p p p p p p p ETB

Entrer le contrôle film transfert On/Off

SOH F C D B - - r N M - - - - - - - - ETB

N: 1 = Contrôle film transfert On
N: 0 = Contrôle film transfert Off
M: 0 = Sensibilité faible
M: 1 = Sensibilité forte

Interroger le contrôle film transfert On/Off

Réponse

Entrer le contrôle champ

SOH F C D K - - r N - - - - - - - - - ETB

N: 0 = Contrôle champ Off
N: 1 = Graphique reçu
N: 2 = Effacer graphique
N: 3 = Restaurer graphique

Interroger le contrôle champ

Réponse

Entrer la langue d'imprimante**SOH F C D I - - r N - - - - - - - - - ETB**

N: 0 = Allemand	N: 8 = Italien	N: 15 = non occupé
N: 1 = Anglais	N: 9 = Danois	N: 16 = Ukrainien
N: 2 = Français	N: 10 = Polonais	N: 17 = Turc
N: 3 = Espagnol	N: 11 = Grec	N: 18 = Suédois
N: 4 = Finlandais	N: 12 = Hongrois	N: 19 = Norvégien
N: 5 = Tchèque	N: 13 = Russe	N: 20 = Estonien
N: 6 = Portugais	N: 14 = Chinois	N: 21 = Roumain
N: 7 = Néerlandais		

Interroger la langue d'imprimante**SOH F C D I - - w p p p p p p p p p ETB****Réponse****SOH A N - - - - - - p p p p p p p p p p ETB****Enter les paramètres externes d'imprimante****SOH F C C P - - r N - - - - - - - ETB**

N: 0 = Seulement les paramètres pour la longueur et la largeur des étiquettes ainsi que la longueur d'espace entre deux étiquettes sont pris en considération.

N: 1 = Paramètres par l'interface sont traités

N: 2 = Paramètres par l'interface ne sont pas prises en considération

Interroger les paramètres externes d'imprimante**SOH F C C P - - w p p p p p p p p p ETB****Réponse****SOH A N - - - - - - p p p p p p p p p p ETB****Entrer le Page de code****SOH F C C N - - r N - - - - - - - - ETB**

N: 0 = Page de code 1252 langues d'Europe occidental (avant ANSI)

N: 1 = Page de code 437 alphabet anglais

N: 2 = Page de code 850 langue d'Europe occidental

N: 3 - 8 = non occupé

N: 9 = Page de code 852 alphabet de langues slaves

N: 10 = Page de code 857 alphabet latin (turc)

N: 11 = Page de code 1250 langues d'Europe central

N: 12 = Page de code 1251 alphabet cyrillique

N: 13 = Page de code 1253 alphabet grec

N: 14 = Page de code 1254 alphabet latin (turc)

N: 15 = Page de code 1257 langues baltes

N: 16 = WGL4 (transmission des données cryptées UTF-8)

Nous offrons le tableau sur des pages de codes ci-dessus à notre Site Internet www.carl-valentin.de/Téléchargements.

Interroger le Page de code**SOH F C C N - - w p p p p p p p p p ETB****Réponse****SOH A N - - - - - - p p p p p p p p p p ETB**

Entrer le contraste de l'écran (display)

SOH	F	C	C	B	B	-	r	N	N	N	-	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNN = Valeurs possibles pour le contraste de l'écran 045 ... 075

Interroger le contraste de l'écran (display)

SOH	F	C	C	B	B	-	w	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	-	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer le hotstart On/Off

SOH	F	C	D	W	-	-	r	N	-	-	-	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N: 0 = Off

N: 1 = On

Interroger le hotstart On/Off

SOH	F	C	D	W	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	-	-	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer l'autoload

SOH	F	C	D	X	-	-	r	N	-	-	-	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N: 0 = Off

N: 1 = On

Interroger l'autoload

SOH	F	C	D	X	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	-	-	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer l'étiquette standard On/Off

SOH	F	C	M	K	E	-	r	N	-	-	-	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N: 0 = Off: Le départ d'impression sans définition d'étiquette signalise une erreur (défaut).

N: 1 = On: L'étiquette standard est imprimée sans définition d'étiquette.

Interroger l'étiquette standard On/Off

SOH	F	C	M	K	E	-	w	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	-	-	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

8.4 Distributeur E/S

Entrer le mode distributeur

SOH	F	C	D	C	-	-	r	N	-	-	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N: 0 = Mode distributeur Off

N: 1 = E/S externe statique

N: 2 = Cellule distributeur

N: 3 = E/S externe statique continu

N: 4 = Cellule distributeur continu

N: 5 = E/S externe dynamique

N: 6 = E/S externe dynamique continu

Interroger le mode distributeur

SOH	F	C	D	C	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	-	-	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Interroger le niveau de distributeur (cellule)

SOH	F	C	C	F	-	-	r	V	N	N	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

V = Signe offset placé en tête (toujours +)

NN = Valeur offset, valeur ASCII à deux chiffres en 1/10 Volt (5 ... 40)

Interroger le niveau de distributeur (cellule)

SOH	F	C	C	F	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	V	N	N	-	-	-	-	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer la sensibilité de la cellule distributeur

SOH	F	C	C	F	A	-	r	N	N	N	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNN = Indication de la sensibilité de la cellule

Valeur ASCII à trois chiffres (001 ... 255)

Interroger la sensibilité de la cellule distributeur

SOH	F	C	C	F	A	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	V	N	N	-	-	-	-	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Interroger l'état des entrées E/S

SOH	F	C	M	D	A	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	1	2	3	4	5	6	7	8	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrées 1-8 / E/S port 1-8:

- 1 = Port actif
- 0 = Port non-actif
- = Port pas crée, signal bloqué ou une sortie

Interroger l'état des entrées E/S

SOH	F	C	M	D	A	B	w	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	-----

Entrées 1-16 / E/S port 1-16:

- 1 = Port actif
- 0 = Port non-actif
- = Port pas crée, signal bloqué ou une sortie

Interroger l'état des sorties E/S

SOH	F	C	M	D	B	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	1	2	3	4	5	6	7	8	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Sorties 1-8 / E/S port 9-16:

- 1 = Port actif
- 0 = Port non-actif
- = Port pas crée, signal bloqué ou une entrée

Interroger l'état des sorties E/S

SOH	F	C	M	D	B	B	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	-----

Sorties 1-16 / E/S port 1-16:

- 1 = Port actif
- 0 = Port non-actif
- = Port pas crée, signal bloqué ou une entrée

Entrer le niveau de signal IN

SOH	F	C	M	D	C	-	r	1	2	3	4	5	6	7	8	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

E/S port 1-8 (entrées de distributeur 1-8):

2 = Augmenter et Diminuer
 1 = Augmenter
 0 = Diminuer
 s = Signal E/S par l'interface
 x = Signal E/S bloqué

Seulement possible pour des ports E/S spécifiés comme entrée.

Interroger le niveau de signal IN

SOH	F	C	M	D	C	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	1	2	3	4	5	6	7	8	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer le niveau de signal IN

SOH	F	C	M	D	C	B	r	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	-----

E/S port 1-16 (entrées de distributeur 1-16):

2 = Augmenter et Diminuer
 1 = Augmenter
 0 = Diminuer
 s = Signal E/S par l'interface
 x = Signal E/S bloqué

Seulement possible pour des ports E/S spécifiés comme entrée.

Interroger le niveau de signal IN

SOH	F	C	M	D	C	B	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer le niveau de signal OUT

SOH	F	C	M	D	D	-	r	1	2	3	4	5	6	7	8	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

E/S port 9-16 (sorties de distributeur 1-8):

1 = Niveau de signal 1
 0 = Niveau de signal 0
 s = Signal E/S par l'interface
 x = Signal E/S bloqué

Seulement possible pour des ports E/S spécifiés comme sortie.

Interroger le niveau de signal OUT

SOH	F	C	M	D	D	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	1	2	3	4	5	6	7	8	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer le niveau de signal OUT

SOH	F	C	M	D	D	B	r	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	-----

E/S Port 1-16 (sorties de distributeur 1-16):

1 = Niveau de signal 1
 0 = Niveau de signal 0
 s = Signal E/S par l'interface
 x = Signal E/S bloqué

Seulement possible pour des ports E/S spécifiés comme sortie.

Interroger le niveau de signal OUT

SOH	F	C	M	D	D	B	w	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer l'entrée software

SOH	F	C	M	D	F	-	r	1	2	3	4	5	6	7	8	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

E/S Port 1-8 (entrées de distributeur 1-8):

1 = Installer l'entrée software
 0 = Effacer l'entrée software
 - = Ignorer l'entrée software
 P = Pulse, exécuter l'entrée software une fois

Seulement possible pour des ports E/S dont les niveaux signal d'entrée sont libérés pour l'interface.

Exemple: Activer une impulsion de départ

(SOH) FCMDF-rP----- (ETB)

Entrer l'entrée software

SOH	F	C	M	D	F	B	r	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	-----

E/S port 1-16 (entrées de distributeur 1-16):

1 = Installer l'entrée software
 0 = Effacer l'entrée software
 - = Ignorer l'entrée software
 P = Pulse, exécuter l'entrée software une fois

Seulement possible pour des ports E/S dont les niveaux signal d'entrée sont libérés pour l'interface.

Un E/S port qui a été entré (1) doit d'abord supprimer (0) pour activer une fonction à la prochaine entrée (1).

Exemple: Activer une impulsion de départ

(SOH) FCMDFBrP----- (ETB)

Entrer la sortie software

SOH	F	C	M	D	G	-	r	1	2	3	4	5	6	7	8	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

E/S port 9-16 (sorties de distributeur 1-8):

1 = Installer la sortie software

0 = Effacer la sortie software

Seulement possible pour des portes E/S dont les niveaux signal de sortie sont libérés pour l'interface.

Entrer la sortie software

SOH	F	C	M	D	G	B	r	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	-----

E/S port 1-16 (sorties de distributeur 1-16):

1 = Installer la sortie software

0 = Effacer la sortie software

Seulement possible pour des portes E/S dont les niveaux signal de sortie sont libérés pour l'interface.

Entrer l'offset de distributeur

SOH	F	C	S	D	A	-	r	V	N	N	N	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

V = Signe de l'offset placé en tête (toujours +)

NNN = Valeur de l'offset, valeur ASCII à trois chiffres en 1/10 mm

Interroger l'offset de distributeur

SOH	F	C	S	D	A	-	w	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	V	N	N	N	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer le retard de signal start

SOH	F	C	S	D	D	-	r	N	N	N	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNN = Retard de signal start en 1/100 s (0 ... 999)

Interroger le retard de signal start

SOH	F	C	S	D	D	-	w	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	N	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer mémoriser le signal start

N: 0 = Off

N: 1 = On

Interroger mémoriser le signal start

Réponse

SOH A N - - - - - - - p p p p p p p p p ETB

Entrer annuler impression continue (mode)

SOH F C S D F A r N - - - - - - - - - - ETB

N: 0 = Off

N: 1 = On

Interroger annuler impression continue (mode)

Réponse

Cellule distributeur

Interroger l'état de la cellule distributeur

Réponse

SOH A N - - - - - - - - p p p p p p p p p p p p p p ETB

N: 0 = Aucune étiquette à la cellule

N: 0 = Aucune étiquette à la cellule

N. 1 – Étiquette placée à la cellule
Le seuil automatique réglé de la cellule distributeur est pris en considération.

8.5 Interface

Les paramètres de l'interface sérielle peuvent être entrés par les commandes suivantes. Veuillez respecter qu'après l'envoi d'une des commandes l'ordinateur Host aussi change le paramètre de son interface correspondant pour permettre une plusieurs communication ordinateur Host - imprimante. Pour chaque commande interface on détermine l'interface avec x. Les valeurs suivantes sont permets:

x = 1 ⇒ COM 1
x = 2 ⇒ COM 2

Dans tous les autres cas la première interface sérielle est appelée.
Dans les sets de réponse l'interface qu'on a appellée est aussi retournée.

Entrer tous les paramètres de l'interface

SOH	F	C	F	F	x	-	r	m	;	b	;	p	;	d	;	s	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

m = Mode (0 = Off, 1 = On, 2 = On sans message d'erreur)

b = Baudrate (2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600, 115200)

p = Parité (n = pas de parité, e = parité égale, o = parité impaire)

d = Nombre des bits données (7, 8)

s = Nombre des bits d'arrêt (1, 2)

Interroger tous les paramètres de l'interface

SOH	F	C	F	F	x	-	w	p	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	x	;	m	;	b	;	p	;	d	;	s	;	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Exemple: Mettre l'interface COM1 sur On, 9600 Baud, pas de parité, 8 bits données, 2 bits d'arrêt

[SOH] FCFF1-r1;9600;n;8;2 [ETB]

Protocole interface

Pour les imprimantes deux protocoles interface différents sont disponibles. En général SOH = 01_{Hex} et ETB = 17_{Hex}. Toutefois, il y en a des ordinateurs hôte (IBM), qui ne répondent pas à ces caractères. Pour cette raison on peut changer SOH = 5E_{Hex} et ETB = 5F_{Hex}. L'ordinateur hôte faut aussi changer le paramètre correspondant.

Entrer SOH et ETB

SOH	F	C	G	C	-	-	r	N	-	-	-	-	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N: 0 = SOH = 01_{Hex}, ETB = 17_{Hex}

N: 1 = SOH = 5E_{Hex}, ETB = 5F_{Hex}

Interroger SOH et ETB

SOH	F	C	G	C	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	-	-	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N: 0 = SOH = 01_{Hex}, ETB = 17_{Hex}

N: 1 = SOH = 5E_{Hex}, ETB = 5F_{Hex}

N: 2 = autres combinaisons des caractères

Mémoire des données

Entrer la mémoire des données

SOH F C G D - - r M - - - - - - - - - ETB

M: 0 = Off, après la réception de FBCA0r ou FBDA0r l'interface est bloqué jusqu'à la fin de l'ordre impression, on ne peut pas écrire plus de données dans le buffer réception.

M: 1 = Standard, après le démarrage d'un ordre impression ne plus de données de buffer réception sont traitées, mais on peut écrire plus de données dans le buffer réception jusqu'il est complet.

M: 2 = Étendu, après le démarrage d'un ordre impression on peut écrire plus de données dans le buffer réception. Elles sont traitées pendant l'impression et l'étiquette prochaine est préparée.

Interroger la mémoire des données

Réponse

SOH A M - - - - - - - - p p p p p p p p p p p p p p ETB

Entrer la réaction sur sets d'interrogation inconnus

SOH F C G E A - r N - - - - - - - - - ETB

N = Indication de la valeur entre 0 et 3

Interroger la réaction sur sets d'interrogation inconnus

Réponse

SOH A N - - - - - - p p p p p p p p p p p ETB

8.6 Réseau

SOH	F	C	L	A	-	-	r	C	0	A	8	0	0	1	5	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Toutes définitions pour le réseau commencent en la troisième colonne avec 'L'. En la colonne suivit l'identification pour le paramètre réseau correspondant et en la colonne 5 peut suivre un autre sous identification.

La taille des arguments est limitée à 8 caractères et pour cette raison 32 bit adresses IP (adresse IP, masque réseau, adresse Gateway) sont transmises en présentation Hex.

Pour toutes données qui sont transmises en présentation Hex (aussi l'adresse MAC) il est permis d'utiliser majuscules et minuscules.

Contrairement aux réglages paramètre des autres interfaces, les définitions suivantes sont mémorisées immédiatement au Flash, c'est-à-dire il n'est pas possible de mémoriser la configuration actuelle avant éteindre l'imprimante pour que les modifications soient disponibles en allumant encore l'imprimante.

Pour que les modifications faites deviennent actives sans Reset de l'imprimante on doit transmettre une définition Z qui résulte en un Reset des devises réseau.

Entrer l'adresse IP (p. ex. 192.168.0.21)

SOH	F	C	L	A	-	-	r	C	0	A	8	0	0	1	5	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Interroger l'adresse IP

SOH	F	C	L	A	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	C	0	A	8	0	0	1	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer le masque de réseau (p. ex. 255.255.255.0)

SOH	F	C	L	B	-	-	r	F	F	F	F	F	F	0	0	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Interroger le masque de réseau

SOH	F	C	L	B	-	-	w	F	F	F	F	F	F	0	0	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	F	F	F	F	F	F	0	0	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer l'adresse Gateway (p. ex. 192.168.0.1)

SOH	F	C	L	C	-	-	r	C	0	A	8	0	0	0	1	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Interroger l'adresse Gateway

SOH	F	C	L	C	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	C	0	A	8	0	0	0	1	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer le mode de transmission (par ex: connaissance automatique)

Interroger le mode de transmission

Réponse

SOH A 0 - - - - - - - p p p p p p p p p ETB

Entrer le support DHCP

SOH F C L E - - r N ETB

N: 0 = Off

N: 1 = On

Interroger le support DHCP

Réponse

SOH A N - - - - - - - p p p p p p p p p p p ETB

Assigner le nom d'imprimante

N: Nom de l'imprimante, max. 15 caractères

[A...Z, a...z, 0...9, -, -]

Interroger le nom d'imprimante

Réponse

SOH A N N N N N N N N ; p p p p p p p p p p ETB

Entrer l'adresse MAC (p. ex. 00-07-4A-43-19-08)

SOH F C L M B - r 0 0 0 7 4 A - - ETB

SOH	F	C	L	M	A	-	r	4	3	1	9	0	8	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

SOH F C L M C - r 0 0 0 7 4 A 1 9 0 8 ETB

Une adresse MAC a une largeur de 48 Bit et est indiquée normalement en hexadécimal.

Avec la définition B on peut modifier notre identification de l'adresse MAC. Par défaut toutes nos imprimantes commencent avec 00-07-4A. Cela correspond à Memory-Pool que la commission adresse MAC nous a assigné pour garantir que l'adresse MAC est dans le monde entier clair.

Avec la définition A on peut régler chaque adresse dans notre Pool.
 Avec la définition C une adresse arbitraire dans notre Pool et
 l'identification de l'adresse MAC peuvent être ajustées/modifiés en
 même temps.

Interroger l'adresse MAC

SOH	F	C	L	M	B	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

SOH	F	C	L	M	A	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

SOH	F	C	L	M	C	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	0	0	0	7	4	A	-	-	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

SOH	A	4	3	1	9	0	8	-	-	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

SOH	A	0	0	0	7	4	A	4	3	1	9	0	8	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NTP Serveur

Le NTP (Network Time Protocol) est un protocole Internet standardisé qui permet la synchronisation des horloges temps réel des participants de réseau. L'imprimante se lie à un serveur de temps et ajuste toutes les 60 minutes son horloge temps réel avec celui du serveur de temps pour corriger des différences possibles.

L'adresse du serveur (adresse IP) peut être configurée librement dans l'imprimante. La communication s'est effectuée par UDP et le Port 123 ajusté fixe. Le service est désactivé dans l'imprimante en transmettant l'adresse serveur 0.0.0.0.

Les serveurs de temps travaillent avec le temps mondial coordonné (UTC) et c'est pourquoi on nécessite le décalage de temps en plus par rapport au temps de référence. Pour l'Allemagne elle s'élève p. ex. à + 1 heures.

Entrer le NTP Serveur IP

SOH	F	C	L	N	I	-	r	N	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N = X.X.X.X (X = 0 ... 255)

Interroger le NTP Server IP

SOH	F	C	L	N	I	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	N	N	N	N	N	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

0.0.0.0 le service NTP est désactivé

Lire l'état NTP

SOH	F	C	L	N	S	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	-	-	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N: 0 = Off

N: 1 = OK

N: 2 = Error

Entrer le fuseau horaire (offset heure)

SOH	F	C	L	N	Z	-	r	N	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N: -12, 12

Interroger le fuseau horaire (offset horaire)

SOH	F	C	L	N	Z	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	N	N	N	N	N	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Reset Network Device

SOH	F	C	L	Z	-	-	r	-----	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	-------	-----

Pour cette définition une interrogation n'est pas possible. Cette définition provoque que les modifications faites par la transmission des définitions précédentes deviennent efficaces.

8.7 Valeurs offset

Entrer l'offset Y

SOH	F	C	C	D	-	-	r	V	N	N	N	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

V = Signe de l'offset placé en tête (+ ou -)

NNN = Valeur de l'offset, valeur ASCII à trois chiffres en 1/10 mm

Interroger l'offset Y

SOH	F	C	C	D	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	V	N	N	N	-	-	-	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer l'offset X

SOH	F	C	C	E	-	-	r	V	N	N	N	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

V = Signe de l'offset placé en tête (+ ou -)

NNN = Valeur de l'offset, valeur ASCII à trois chiffres en 1/10 mm

Interroger l'offset X

SOH	F	C	C	E	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	V	N	N	N	-	-	-	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer l'offset de bord denté

SOH	F	C	C	G	-	-	r	V	N	N	N	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

V = Signe de l'offset placé en tête (toujours +)

NNN = Valeur de l'offset, valeur ASCII à trois chiffres en 1/10 mm

Interroger l'offset de bord denté

SOH	F	C	C	G	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	V	N	N	N	-	-	-	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer l'offset de distributeur

SOH	F	C	S	D	A	-	r	V	N	N	N	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

V = Signe de l'offset placé en tête (toujours +)

NNN = Valeur de l'offset, valeur ASCII à trois chiffres en 1/10 mm

Interroger l'offset de distributeur

SOH	F	C	S	D	A	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	V	N	N	N	-	-	-	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

8.8 Fonctions service

Entrer l'alignement du point zéro (valeur Y)

SOH F C C R - - r V N N N - - - - ETB

Interroger l'alignement du point zéro (valeur Y)

V: Signe de l'offset placé en tête (+ ou -)

NNN: Valeur de l'offset

Valeur ASCII à trois chiffres en 1/100 mm (-999 ... +999)

Répose

SOH A V N N N - - - p p p p p p p p p ETB

Entrer l'alignement du point zéro (valeur X)

SOH F C C T - - r V N N N N - - - - ETB

Interroger l'alignement du point zéro (valeur X)

V: Signs de l'effacement placé en tête (+ ou -)

V: Signe de l'offset placé en tête (+ ou -)
NNN: Valeur de l'offset

Var

Répose

Entrer Online / Offline On/Off

S U H F C U M K

M: 0 = Offline Off

M: 1 – Online On

Interroger Online / Offline

Réponses

Reponse

Après le changement par l'interface l'écran est automatiquement initialisé de nouveau (auprès Online/Offline est actif il y a un changement sur l'indication Online).

Entrer l'action de réimpression

SOH F C M K D - r N - - - - - - - - - ETB

Interroger l'action de réimpression

N: 0 = Réimpression complète

N: 1 = Réimpression vide (sans objets)

Réponse

SOH A N - - - - - - p p p p p p p p p ETB

Entrer la sortie de rouleur

SOH F C M P - - r N - - - - - - - - - ETB

N: 0 = Off

N: 1 = On

Interroger la sortie de rouleur

SOH R C M P - - w p p p p p p p p p p p p p p ETB

Réponse

SOH A N - - - - - - - - p p p p p p p p p p ETB

Interroger la température de tête d'impression

Réponse

SOH A N - - - - - - - p p p p p p p p p ETB

NNN = Valeur de température de la tête d'impression,
valeur ASCII à trois chiffres en degré

Entrer la préalarme de film transfert

SOH F C M L A - r N - - - - - - - - - - ETB

N: 0 = Off

N: 1 = On

Interroger la préalarme de film transfert

1000

Réponse

Entrer le diamètre pour la préalarme de film transfert

SOH	F	C	M	L	B	-	r	N	N	N	-	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNN = 030 ... 090 diamètre en mm

Interroger le diamètre pour la préalarme de film transfert

SOH	F	C	M	L	B	-	w	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	-	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Interroger le diamètre de film transfert actuel

SOH	F	C	M	L	C	-	w	-	-	-	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer le mode pour la préalarme de film transfert

SOH	F	C	M	L	D	A	r	N	-	-	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N: 0 = Avertissement

N: 1 = Vitesse d'impression réduite

N: 2 = Erreur

Interroger le mode pour la préalarme de film transfert

SOH	F	C	M	L	D	A	w	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	-	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer la vitesse d'impression réduite (préalarme de film transfert)

SOH	F	C	M	L	D	B	r	N	N	N	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNN = V_{\min} ... V_{\max} : Vitesse d'impression réduite
(dépendant de type de l'imprimante)

Interroger la vitesse d'impression réduite

SOH	F	C	M	L	D	B	w	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer la résistance tête d'impression

SOH	F	C	M	G	-	-	r	N	N	N	N	N	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNNN = Indication de résistance en Ohm.

Interroger la résistance tête d'impression

SOH	F	C	M	G	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	N	N	-	-	-	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer la correction de la longueur d'impression

SOH	F	C	M	T	-	-	r	V	N	N	N	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

V: Signe de l'offset placé en tête (+ ou -)

NNN: Valeur de la correction de la longueur d'impression

Valeur ASCII à trois chiffres en 1/10 % (-100 ... +100)

Interroger la correction de la longueur d'impression

SOH	F	C	M	T	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	V	N	N	N	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer le logo personnalisé

SOH	F	C	N	R	A	-	r	N	-	-	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N: 0 = Off

N: 1 = On

Interroger le logo personnalisé

SOH	F	C	N	R	A	-	w	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	-	-	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Kilométrage

Le kilométrage de l'imprimante ainsi que de la tête d'impression ne peut qu'interroger et pas mettre sur 0.

Interroger le kilométrage de l'imprimante

SOH	F	C	H	A	-	-	w	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	N	N	N	N	N	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Interroger le kilométrage de la tête d'impression

SOH	F	C	H	B	-	-	w	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	N	N	N	N	N	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNNNNNNN = Indication de kilométrage de l'imprimante ou bien de tête d'impr. en mètres (p. ex. '00000123' = 123 m)

8.9 Date et heure**Entrer la date**

SOH	F	C	I	A	-	-	r	D	D	M	O	Y	Y	D	W	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

DD = Jour de mois

MO = Mois

YY = Année

DW = Jour de semaine ('00' = dimanche)

Interroger la date

SOH	F	C	I	A	-	-	w	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	D	D	M	O	Y	Y	D	W	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer l'heure

SOH	F	C	I	B	-	-	r	H	H	M	I	S	S	A	M	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

HH = Heures

MI = Minutes

SS = Secondes

AM = Mode ('am' = 12 heures mode AM, 'pm' = 12 heures mode PM, '—' = 24 heures mode)

Interroger l'heure

SOH	F	C	I	B	-	-	w	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	H	H	M	I	S	S	A	M	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Paramètres de fuseau horaire

Entrer le fuseau horaire

SOH F C I K - - r Rn / Cn ETB

Rn = Région géographique

Cn = Ville/zone



REMARQUE!

Les régions/villes configurables peuvent être interrogées à l'aide des deux commandes suivantes.

Interroger le fuseau horaire

Réponse

SOH A Rn / Cn : p p p p p p p p p p p p p ETB

Interroger la liste des régions géographiques disponibles

SOH F C I K A - w ETB

Réponse

SOH A Rn ETB

Liste; une réponse est renvoyée pour chaque région géographique disponible.

Interroger la liste des villes/zones disponibles dans une région géographique

SOH F C I K B - w Rn ETB

Rn = Région géographique

Réponse

SOH A Cn ETB

Liste; une réponse est renvoyée pour chaque ville/zone.

8.10 Mot de passe

Entrer le mot de passe

SOH F C K A - - r N N N N - - - - ETB

NNNN = Entrer le mot de passe,
Valeur ASCII à 4 chiffres (0000 ... 9999)

Interroger le mot de passe

Réponse

Entrer le groupe de fonction

SOH F C K B - - r A B C D E - - - ETB

A: Menu Fonction

0 = Mot de passe Off

0 = Mot de passe Off
1 = Mot de passe On

B. Carte CE

Carte CI

0 = Mot de passe Oui
1 = Répertoire standard

1 = Répertoire standard autorisé
2 = Mot de passe. On

C: Pas assigné

D: Personnalisé

1. Personnalise

0 = Mot de passe

1 = pas assigné
2 = Met de passee. On

≡: Menu des favoris

Menu des favoris

0 = Mot de passe Off
1 = Mot de passe On

Interroger le groupe de fonction

Interroger le groupe de fonction

Réponse

SOU A s b c d e f g h i j k l n p r t FTR

Entrer le mot de passe menu de fonctions

SOH	F	C	K	D	A	-	r	N	N	N	N	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNNN = Entrer le mot de passe,
Valeur ASCII à 4 chiffres (0000 ... 9999)

Interroger le mot de passe menu de fonction

SOH	F	C	K	D	A	-	w	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	N	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer le mot de passe menu des favoris

SOH	F	C	K	D	B	-	r	N	N	N	N	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNNN = Entrer le mot de passe,
Valeur ASCII à 4 chiffres (0000 ... 9999)

Interroger le mot de passe menu des favoris

SOH	F	C	K	D	B	-	w	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	N	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer le mot de passe menu carte mémoire

SOH	F	C	K	D	C	-	r	N	N	N	N	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNNN = Entrer le mot de passe,
Valeur ASCII à 4 chiffres (0000 ... 9999)

Interroger le mot de passe carte mémoire

SOH	F	C	K	D	C	-	w	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	N	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer le mot de passe impression manuelle

SOH	F	C	K	D	D	-	r	N	N	N	N	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNNN = Entrer le mot de passe,
Valeur ASCII à 4 chiffres (0000 ... 9999)

Interroger le mot de passe impression manuelle

SOH	F	C	K	D	D	-	w	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	N	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

8.11 Carte Compact Flash

Mémoriser une étiquette sur la carte Compact Flash

SOH	F	M	A	O	-	-	r	P	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

- O: Si une étiquette avec le nom entré déjà existe, elle est sur écrite sans interrogation.
 Si vous entrez une autre lettre comme O, une interrogation affiche vous demande si vous voulez sur écrire.
 P: Nom de fichier de l'étiquette qui est à mémoriser. Nom du lecteur et de voie sont optionnels, c'est-à-dire le nom du fichier peut exister de plus de 8 caractères mais est limité sur 79 caractères.

Charger un fichier de la carte Compact Flash

SOH	F	M	B	-	-	-	r	P	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

- P: Nom de fichier de l'étiquette à charger. Nom du lecteur et voie sont optionnels, c'est-à-dire le nom de fichier peut exister de plus de 8 caractères mais est limité sur 79 caractères.

Effacer un layout de la carte Compact Flash

SOH	F	M	C	-	-	-	r	P	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

- P: Nom de fichier du layout à effacer. Nom du lecteur et voie sont optionnels, c'est-à-dire le nom du fichier peut exister de plus de 8 caractères mais est limité sur 79 caractères.

Formater la carte Compact Flash

SOH	F	M	D	-	-	-	r	P	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

- P: Identification du lecteur optionnelle avec deux points (par ex: A:).
 Dans le cas où pas de lecteur est indiqué, le lecteur qui est actuellement sélectionné est formaté.

Lire le contenu de la carte Compact Flash

SOH	F	M	G	O	-	-	r	P	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

- O: Pour le cas où O est indiqué, aucun message d'erreur est indiqué au système d'impression, par ex. si aucune carte est insérée.

- P: Identification du lecteur optionnelle avec deux points (par ex: A:).
 Dans le cas où pas de lecteur est indiqué, le lecteur qui est actuellement sélectionné est lu.

Réponse

SOH	Nom de fichier/nom de directoire							ETB
-----	----------------------------------	--	--	--	--	--	--	-----

Une liste avec toutes les entrées de fichier est indiquée. Chaque entrée entre (SOH) et (ETB).

Rechercher la capacité libre

SOH	F	M	H	O	-	-	w	X	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

O: Pour le cas où O est indiqué, aucun message d'erreur est indiqué au système d'impression, par ex. si aucune carte est insérée.

X: Lecteur [A,B] (optionnel)

Réponse

SOH	A	X	n	n	n	n	-	-	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

X: Lecteur [A,B]

n: Capacité libre de mémoire en KB

Créer un répertoire

SOH	F	M	I	O	-	-	r	P	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

O: Si une étiquette avec le nom entré déjà existe, elle est sur écrite sans interrogation.

Si vous entrez une autre lettre comme O, une interrogation affiche vous demande si vous voulez sur écrire.

P: Identification du lecteur et de l'emplacement

Effacer un répertoire

SOH	F	M	J	-	-	-	r	P	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

P = Identification du lecteur et de l'emplacement

**REMARQUE!**

Le répertoire actuel ne peut pas être effacé.

Effacer le chemin de répertoire

SOH	F	M	J	A	-	-	r	P	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Efface le répertoire indiqué et tous les sous-répertoires et fichiers.

Changer le répertoire standard

SOH	F	M	K	-	-	-	r	P	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

P: Identification du lecteur- et de l'emplacement

Lire le répertoire actuel

SOH	F	M	K	-	-	-	w	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	P	ETB
-----	---	---	-----

P: Répertoire actuel

Entrer le répertoire standard pour la sélection du fichier par E/S

SOH	F	M	K	B	-	-	r	N	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N = Chemin d'accès du répertoire

Interroger le répertoire standard pour la sélection du fichier par E/S

SOH	F	M	K	B	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	-	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Transférer le fichier depuis l'imprimante

SOH	F	M	L	-	-	-	w	P	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

P: Nom de fichier de fichier qui est à transférer. Nom du lecteur et de la voie sont optionnels, c'est-à-dire le nom du fichier peut exister de plus de 8 caractères mais est limité sur 79 caractères.

Réponse

SOH	A	F	*	S	ETB	Données
-----	---	---	---	---	-----	---------

F: Nom de fichier

S: Taille de fichier en Byte

Données: Données binaires

Demande si le fichier existe

SOH	F	M	M	-	-	-	w	P	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

P: Nom de fichier de fichier qui est à transmettre. Nom du lecteur* et de la voie sont optionnels, c'est-à-dire le nom du fichier peut exister de plus de 8 caractères mais est limité sur 79 caractères.

Réponse

SOH	A	X	P	ETB	Données
-----	---	---	---	-----	---------

X: 0 = Fichier n'existe pas

1 = Fichier existe

P = Nom de fichier

Lire la taille de la carte Compact Flash

SOH	F	M	P	O	-	-	w	X	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

O: Pour le cas où O est indiqué, aucun message d'erreur est indiqué au système d'impression, par ex. si aucune carte est insérée.

X: Lecteur [A,B] (optionnel)

Réponse

SOH	A	D	n	n	n	n	-	-	X	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

X: Lecteur [A,B]

n: Mémoire en KB

D: Lecteur interrogé

Interroger l'état de lecteur

SOH	F	M	S	-	-	-	w	X	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

X: Lecteur [A,B]

Réponse

SOH	A	X	S	ETB
-----	---	---	---	-----

X: Lecteur [A,B]

S: État

0: aucun support de mémoire

1: non formaté

2: prêt

3: ne peut pas déterminer

8.12 Imprimer

Entrer la quantité des lignes (à n chiffres)

SOH F B A A - - r N ETB

N = Numéro des lignes en valeur ASCII (1, 10, 100, ...)

Interroger la quantité des lignes

Réponse

Commande start/stop

Supplémentaire à la commande marche/arrêt on peut interrompre une commande d'impression par la définition paramètre/remote.

SOH F D - - - - r N - - - - - - - - - ETB

N: 0 = Arrêter l'impression

N: 1 = Continuer l'impression

N: 2 = Annuler la commande d'impression après l'avoir arrêtée

Remettre des erreurs

Remettre l'erreur

SOH F C M H - - r N N N N - - - - ETB

NNNN = Indication d'ID erreur actuelle ou '9999'

Interroger l'erreur

Réponse

Interroger l'ID erreur et le texte d'erreur

Réponse

SOH A N N N N N : texte erreur : p p p p p p p p p p ETB

Nombre des pièces de l'ordre d'impression

À l'aide de cette commande l'ordinateur Host peut interroger le nombre des pièces suivants:

Nombre des pièces complète de l'ordre d'impression actuel

SOH	F	B	B	A	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Nombre des étiquettes encore à imprimer

SOH	F	B	B	B	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Nombre des étiquettes déjà imprimées

SOH	F	B	B	C	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Par suite d'une de ces commandes l'imprimante retourne le nombre des pièces correspondant comme valeur ASCII à quatre ou bien à cinq chiffres en un set de réponse.

Réponse

SOH	A	N	N	N	N	-	-	-	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Avec ce set on peut transmettre de plus le nombre des pièces de l'ordre d'impression.

Nombre des pièces de l'ordre d'impression

SOH	F	B	B	A	-	-	r	N	N	N	N	N	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNNN = Nombre de l'ordre à cinq chiffres

Démarrer l'impression

SOH	F	B	C	-	-	-	r	S	-	-	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Cette commande démarre l'ordre impression qui est actuellement entré dans l'imprimante. On utilise les paramètres actuels comme mode d'impression, vitesse etc.

S = x: Trié (imprimées sont par ex. les pages 1-5, puis encore 1-5 etc.)
 S = 1: Pas trié (imprimée est x fois la page 1, puis x fois la page 2 etc.)

SOH	F	B	D	-	-	-	r	S	-	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Démarrer l'impression (voir en haut), mais sans offset pour le bord denté.

SOH	F	B	E	-	-	-	r	n	n	n	n	n	n	n	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Avec cette commande vous pouvez assigner l'identification travail d'impression pour un ordre impression. L'identification travail d'impression affiche dans l'écran 'imprimer' ou bien 'arrêter'. Dans le cas où seuls blancs sont transmis, l'identification travail d'impression est effacée et à l'écran affiche 'noname'.

Initialisation de la gestion des pages

SOH	F	B	F	-	-	-	r	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	-----

Sélection de la page actuelle

SOH	F	B	G	-	-	-	r	P	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

P = Numéro de la page actuelle [1 ... 10]

Sélection de l'ordre des pages à imprimer

SOH	F	B	H	-	-	-	r	P ₁	P ₂	P ₃	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	----------------	----------------	----------------	-----

P₁; P₂;...= pages à imprimer

Génération de la page sans démarrage de l'impression

SOH	F	B	I	-	-	-	r	S	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Avec la commande la page correspondante est seulement générée, c.-à-d. pas de signal de l'impression.

S: x = Trié (imprimées sont par ex. les pages 1-5, puis encore 1-5 etc.)
 S: 1 = Pas trié (imprimée est x fois la page 1, puis x fois la page 2 etc.)

Avance

Set de paramètre pour démarrer une avance

Impression de test

Set de paramètre pour démarrer une impression de test

Impression d'état

Set de paramètre pour imprimer l'état d'imprimante

SOH F C M Q - - r N - - - - - - - - - ETB

N: 0 = Paramètres d'imprimante

N: 1 = Codes

Paramètre pour annuler tous les ordres d'impre

N: - = Annuler des ordres d'impression actifs et effacer toutes les données d'impression

N: 1 = Annuler des ordres d'impression actifs et recevoir de nouvelles données d'étiquette

- Erreurs suivantes sont confirmées
 - Entrées personnalisées suivantes sont annulées

8.13 Émulation

Entrer l'émulation

Enter Formulation: SOH E7 - - - - r N - - - - - - - - ETB

N: 0 = CVPL (Carl Valentin Programming Language)
N: 1 = ZPL II® (Zebra Programming Language)

Interroger l'émulation

Interrogator Simulation

Réponse

9 Set de paramètres pour les options

9.1 WLAN (Wireless Local Area Network)

Interroger l'état de connexion

SOH	F	C	W	C	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	i	p	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N: 0 = pas connecté

N: 1 = connecté

Entrer le support DHCP

SOH	F	C	W	D	-	-	r	x	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

x: 0 = Off

x: 1 = On

Interroger le support DHCP

SOH	F	C	W	D	-	-	w	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	x	i	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer le type de cryptage

SOH	F	C	W	E	-	-	r	x	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

x: 0 = Off

x: 1 = WEP64

x: 2 = WEP128

x: 3 = WPA

x: 4 = WPA2

Interroger le type de cryptage

SOH	F	C	W	E	-	-	w	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	x	;	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Interroger l'adresse MAC

SOH	F	C	W	F	-	-	w	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	;	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N: string de caractères

Entrer l'adresse Gateway

SOH	F	C	W	G	-	-	r	x	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

x: Format X.X.X.X
X: 0 ... 255

Interroger l'adresse Gateway

SOH	F	C	W	G	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	x	;	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer l'adresse IP

SOH	F	C	W	I	-	-	r	x	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

x: Format X.X.X.X
X: 0 ... 255

Interroger l'adresse IP

SOH	F	C	W	I	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	x	;	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Exemple**Entrer l'adresse IP****Entrer l'adresse IP (p. ex. 192.168.1.21)**

SOH	F	C	W	I	-	-	r	192	.	168	.	1	.	21	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	-----	---	-----	---	---	---	----	-----

x = 192.168.1.21

Interroger l'adresse IP

SOH	F	C	W	I	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	1	9	2	.	1	6	8	.	1	.	2	1	;	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer la clé WPA/WPA2

SOH	F	C	W	K	-	-	r	x	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

x = Hex string, 64 caractères ou ASCII, max. 63 caractères

Réponse

SOH	A	x	;	ETB
-----	---	---	---	-----

Entrer le masque réseau

SOH	F	C	W	M	-	-	r	x	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

x: Format X.X.X.X
X: 0 ... 255

Interroger le masque réseau

SOH	F	C	W	M	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	x	;	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Interroger le port serveur

SOH	F	C	W	P	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	x	;	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

x: Numéro de port 1 ... 65535

Interroger la configuration à nouveau du module WLAN et valider dans l'imprimante

SOH	F	C	W	R	-	-	r	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	;	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N: OK (module WLAN connecté)
N: Error (module WLAN non connecté)

Entrer l'identification SSID Service Set Identifier

SOH	F	C	W	S	-	-	r	x	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

x = String de caractères

Interroger l'identification SSID

SOH	F	C	W	S	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	x	;	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer la clé WEP64

SOH F C W V - - r x ETB

x = Hex String, 10 caractères

Entrer la clé WEP128

SOH F C W W - - r x ETB

x = Hex String, 26 caractères

Enregistrer des réglages et redémarrer le module WLAN

Réponse

N: OK (module WLAN connecté)

N: OK (module WLAN connecté)

Entrer la connexion de données à haute vitesse

SOH F C W H - - r x ETB

Ce réglage est effectué à l'imprimante et si une connexion active existe au module WLAN, le réglage est effectué aussi dans le module WLAN. Ensuite, l'imprimante est démarrée à nouveau.

x: 0 = Vitesse normale (115200 bauds, aucun handshake)

x: 0 = Vitesse normale (115200 bauds, aucun rts/cts)
x: 1 = Vitesse élevée (921600 bauds (réglable), RTS/CTS handshake)

Interroger la connexion de données à haute vitesse

Réponse

SOH A x p p p p p p p p p ETB

Entrer bauds à haute vitesse

SOH F C W B - - r b ETB

Ce réglage est effectué à l'imprimante et si une connexion active existe au module WLAN, le réglage est effectué aussi dans le module WLAN. Ensuite, l'imprimante est démarrée à nouveau.

b = Bauds (115200 230400 460800 921600)

Interroger bâuds à haute vitesse

Intégrer badge à haute vitesse

Réponse

Response

9.2 Applicateur d'étiquettes

Entrer le mode de pose

SOH F C P A - - r N - - - - - - - - - ETB

N = 0 – Off

N = 1 – Tamponnage

N = 2 – Soufflage

N = 3 – Déroulement

Interroger le mode de pose

Réponse

SOH A N - - - - - - - - p p p p p p p p p p p p p p ETB

N = Mode de pose actuel (voir ci-dessus)

Entrer le cycle

SOH F C P B - - r N - - - - - - - - - - ETB

N = 0 – Impression-Pose

N = 1 – Pose-Impressi

Interroger le cycle

1000

Réponse

14 of 14 pages | Page 14 of 14

Interroger le retard jet début

TISSUE - Temps de retard en tissu

Interroger le retard jet début

Réponses

Réponse

NNNN = Retard d'air de soutien actuel (voir ci-dessous)

Entrer le retard jet fin

SOH	F	C	P	D	-	-	r	N	N	N	N	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNNN = Temps de retard en ms [0 ... 2500]

Interroger le retard jet fin

SOH	F	C	P	D	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	N	-	-	-	-	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNNN = Retard d'air de soutien actuel (voir ci-dessus)

Entrer le contrôle vide

SOH	F	C	P	E	-	-	r	N	-	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N = 0 – Off

N = 1 – On

Interroger le contrôle vide

SOH	F	C	P	E	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	-	-	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N = Contrôle vide actuel (voir ci-dessus)

Entrer le temps soufflage

SOH	F	C	P	F	-	-	r	N	N	N	N	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNNN = Temps soufflage en ms [0 ... 2500]

Interroger le temps soufflage

SOH	F	C	P	F	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	N	-	-	-	-	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNNN = Temps soufflage actuel (voir ci-dessus)

Entrer la position attente (soufflage & pose-impression)

SOH	F	C	P	G	-	-	r	N	-	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N = 0 – En haut

N = 1 – En bas

Interroger la position attente (soufflage & pose-impression)

SOH	F	C	P	G	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	-	-	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N = Position attente actuelle (voir ci-dessus)

Entrer le temps déroulement

SOH	F	C	P	H	-	-	r	N	N	N	N	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNNN = Temps de déroulement en ms [0 ... 5000]

Interroger le temps déroulement

SOH	F	C	P	H	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	N	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNNN = Temps déroulement actuel (ci-dessus)

Interroger les entrées d'applicateur

SOH	F	C	P	I	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	-	-	-	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N₁N₂N₃N₄N₅ = État actuel des entrées d'applicateur

N₁ = 1 - Touche pré-dispense appuyée

N₂ = 1 - Piston en position de base en haut

N₃ = 1 - Piston en position de base en bas

N₄ = 1 - Air comprimé disponible

N₅ = 1 - Vacuum au piston disponible

Entrer les sorties d'applicateur

SOH	F	C	P	J	-	-	r	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---	-----

N₁ = 1 - Déplacer le piston vers le bas

N₂ = 1 - Déplacer le piston vers le haut

N₃ = 1 - Pas assigné

N₄ = 1 - Pas assigné

N₅ = 1 - Air de soufflage On

N₆ = 1 - Air de soutien On

N₇ = 1 - Vacuum (piston) On

Interroger les sorties d'applicateur

SOH	F	C	P	J	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N ₁	N ₂	N ₃	N ₄	N ₅	N ₆	N ₇	-	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	----------------	---	---	---	---	---	---	---	-----

N₁N₂N₃N₄N₅N₆N₇ = État actuel des sorties d'applicateur (voir ci-dessus)

Entrer le temps de nettoyage

SOH	F	C	P	K	-	-	r	N	N	N	N	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNNN = Temps de nettoyage en ms [0 ... 2500]

Interroger le temps de nettoyage

SOH	F	C	P	K	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	N	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNNN = Temps de nettoyage actuel (voir dessus)

Entrer el timeout hub

SOH	F	C	P	L	-	-	r	N	N	N	N	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNNN = Mouvement du piston vers le haut/bas en ms [0 ... 5000]

Interroger le timeout hub

SOH	F	C	P	L	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	N	-	-	-	p	p	P	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer le contrôle de pression

SOH	F	C	P	M	-	-	R	N	-	-	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N = 0 – Off

N = 1 – On

Interroger le contrôle de pression

SOH	F	C	P	M	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	-	-	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N = Contrôle de pression actuel (voir dessus)

Entrer le temps de pression

SOH	F	C	P	N	-	-	r	N	N	N	N	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNNN = Temps de pression in ms [0 ... 5000]

Interroger le temps de pression

SOH	F	C	P	N	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	N	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNNN = Temps de pression actuel

Entrer le retard vide On

SOH	F	C	P	O	-	-	r	N	N	N	N	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNNN = Temps de retard en ms [0 ... 2500]

Interroger le retard vide On

SOH	F	C	P	O	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	N	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNNN = Retard vide actuel (cf. ci-dessus)

Entrer le retard vide Off

SOH	F	C	P	P	-	-	r	N	N	N	N	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNNN = Temps de retard en ms [0 ... 2500]

Interroger le retard vide Off

SOH	F	C	P	P	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	N	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNNN = Retard vide actuel (cf. ci-dessus)

Entrer le retard soupape de frein (Quick Apply)

SOH	F	C	P	Q	-	-	r	N	N	N	N	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNNN = Temps de retard en ms [0 ... 2500]

Interroger le retard soupape de frein (Quick Apply)

SOH	F	C	P	Q	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	N	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNNN = Retard vide actuel (cf. ci-dessus)

Entrer l'axe transversal

SOH	F	C	P	R	-	-	r	N	-	-	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N: 0 = Off
N: 1 = On

Interroger l'axe transversal

SOH	F	C	P	R	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	-	-	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer le signal d'application

SOH	F	C	P	S	-	-	r	N	-	-	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N: 0 = Off
N: 1 = Position d'impression
N: 2 = Position d'application

Interroger le signal d'application

SOH	F	C	P	S	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	-	-	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer le retard position finale inférieure

SOH	F	C	P	U	-	-	r	N	N	N	N	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNNN = Temps de retard en ms [0 ... 1000]

Interroger le retard position finale inférieure

SOH	F	C	P	U	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	N	N	N	-	-	-	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

NNNN = Retard actuel (cf. ci-dessus)

10 Configuration & Etat

Mémoriser la configuration permanente

Si les sets de paramètres qui sont décrits sur les pages précédents doivent être mémorisés permanent dans l'imprimante on doit envoyer la commande suivante à l'imprimante.

SOH	F	X	-	-	-	r	N	-	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N: 0 = Mémoriser les paramètres actuels

N: 1 = Mettre tous les paramètres sur la valeur défaut

Puis le module d'impression redémarre

Lire la configuration

SOH	F	X	-	-	-	w	-	-	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

L'imprimante envoie comme réponse tous les réglages actuels comme sets de paramètre.

Interrogation d'état

Par l'interface sérielle, ordinateurs Host peuvent recevoir informations sur l'état de l'imprimante. L'interrogation de l'état a le format suivant:

SOH	S	ETB
-----	---	-----

Retour d'état

Après avoir reçu l'interrogation de l'état l'imprimante envoie l'état information d'exécution correspondant.

Format des données pour le retour d'état

SOH	1. Byte	2. Byte	Pos 5. – 1.	ETB
	8 7 6 5 4 3 2 1	8 7 6 5 4 3 2 1		

1. Byte	=	1. Status byte
		8. Bit = Pas utilisé 7. Bit = Toujours utilisé 6. Bit = Pas utilisé 5. Bit = 1 = Ordre d'impression actif 0 = No. pièces (0 = aucun ordre d. impr.) 4. Bit = 1 = Touche arrêt activée 0 = Touche arrêt pas activée 3. Bit = Erreur massicot (0 = pas d'erreur; 1 = erreur) 2. Bit = Étiquettes (0 = pas d'erreur; 1 = erreur) 1. Bit = Film transfert (0 = pas d'erreur; 1 = erreur)
2. Byte	=	2. Status byte
		8. – 4. Bit = pas utilisé 3. Bit = Carte Compact Flash 2. Bit = Set de masque 1. Bit = Température tête
Pos. 5.-1.	=	Numéro de pièces en 5 digits comme signe ASCII min. '00000' / max. '65535'

10.1 Auto-statut

Les imprimantes sont équipées avec la fonction auto-statut, c'est-à-dire en certaines modes d'opération l'imprimante envoie activement le statut correspondant. Cet état peut être demandé par l'interface série.

Pour activer l'auto-statut l'ordinateur host doit envoyer la commande suivante à l'imprimante:

SOH	G	1. Byte	2. Byte	ETB
-----	---	---------	---------	-----

Chaque message mentionné ci-dessous qui est observé et envoyé par l'imprimante doit être transmis à l'imprimante par la demande d'auto-statut avec un bit mis (voir tableau ci-dessous 1. Byte et 2. Byte). Après l'imprimante envoie après chaque condition accompli le message (réponse) correspondant à l'ordinateur host.

Les messages suivants sont prévus:

1 Début de génération

2 Fin de génération

L'imprimante envoie cet état si les données pour une complète étiquette ont été générées. On n'a pas considéré l'impression test. En cas de compteur / variables date l'imprimante envoie pour chaque étiquette un cycle d'état (début, fin).

3 Début d'impression

4 Fin d'impression

Le début de l'imprimante est envoyé si les données générées sont imprimées.

La fin de l'imprimante est envoyée si l'impression de l'étiquette est prête et le moteur s'arrête.

5 Début de coupe

6 Fin de coupe

Cet état décrit la coupe. Ici il est possible de vérifier la fin de la coupe avec timeout → erreur.

7 Début avance papier

8 Fin avance papier

Cet état est envoyé si une avance supplémentaire a été exécutée (distributeur d'étiquettes, massicot, bord denté).

9 Début d'ordre impression

10 Fin d'ordre impression

Cet état signale le début et fin d'un complète ordre d'impression (1...99999 étiquettes). Il est actif en tous modes d'opération.

11 Erreur

Ce message est envoyé en tout cas d'erreur.

12 Impression s'arrête

Le message sera envoyé si l'impression est arrêtée.

13 Continuer l'impression

Le message sera envoyé si l'impression est continuée.

L'imprimante envoie l'auto-statut à l'ordinateur host en format suivant:

SOH	G	1. Byte	2. Byte	ETB
-----	---	---------	---------	-----

1. Byte

- | | |
|------------------------------|--------------------------------|
| 8. Bit = Début de génération | 4. Bit = Début de la coupure |
| 7. Bit = Fin de génération | 3. Bit = Fin de la coupure |
| 6. Bit = Début d'impression | 2. Bit = Début d'avance papier |
| 5. Bit = Fin d'impression | 1. Bit = Toujours 0 |

2. Byte

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 8. Bit = Fin d'avance papier | 4. Bit = Libre |
| 7. Bit = Début d'impression | 3. Bit = Impression s'arrête |
| 6. Bit = Fin d'impression | 2. Bit = Continuer l'impression |
| 5. Bit = Erreur | 1. Bit = Toujours 0 |



REMARQUE!

Bit 1 doit être en 1^{er} Byte et 2^e Byte toujours 0 sinon l'imprimante pourrait reconnaître SOH ou ETB.

Dans le message de l'état de l'imprimante à l'ordinateur host, 1 Bit au minimum est toujours placé. Cependant, il peut arriver que plusieurs Bits soient placés en même temps.

Si l'ordinateur host demande l'état du statut à l'imprimante aussi plusieurs Bits peuvent être placés en même temps.

La demande auto-statut n'est pas mémorisée dans l'imprimante, c'est-à-dire il est 0 après éteindre/allumer l'imprimante.

Exemple

L'imprimante doit observer le démarrage de l'ordre impression. Pour cela l'ordinateur host envoie la demande suivante à l'imprimante.

SOH	G	00000000	01000000	ETB
-----	---	----------	----------	-----

Après conditions remplie (= démarrage de l'ordre d'impression) l'imprimante envoie le message suivant à l'ordinateur host:

SOH	G	00000000	01000000	ETB
-----	---	----------	----------	-----

Par rapport au contenu, la réponse correspond toujours à la définition du format.

11 Monitored Printing (impression contrôlée)

Ce protocole remplace le mode Autostatus devenu obsolète. Contrairement au mode automatique, il ne s'agit pas d'un protocole binaire mais d'un protocole de texte dans le cadre duquel les commandes sont transmises en anglais simplifié. Cela permet une recherche d'erreurs et un déroulement simple et rapide. De nos jours, l'inconvénient du volume important de données n'en est plus vraiment un.

11.1 Courte introduction

Pour activer l'impression contrôlée:

(SOH)FHM---rSE(ETB)
(SOH)FHA---r2(ETB)

11.2 Set de paramètres (hôte - imprimante)

Formatage: # - SOH * - ETB

Commande: Régler le mode contrôlé.

Syntaxe: #FHM---rSE*nnnCnFn**

Exemple: #FHM---rSP10E*

Description: Active la redirection de certains événements vers le serveur. Les résultats sont:

S - (Start/Stop): Début de l'impression, fin de l'impression, arrêter, continuer, annuler de l'impression.

E - (Error): Erreur survenue, erreur acquittée.

C - (photoCell): Activer(*n*=1)/désactiver (*n*=0) le test de la cellule

F - Activer (*n*=1)/désactiver (*n*=0) les profils d'encodeur

P - (Progress): Progrès de l'impression, indique le nombre d'étiquettes déjà imprimées. Par défaut, l'intervalle entre deux événements correspond à une étiquette. Si un nombre est indiqué derrière le flag, un événement se déclenche toutes les *nnn* étiquettes (voir exemple). Lors de l'impression de plusieurs colonnes, l'événement est déclenché dès que l'intervalle indiqué a été atteint ou dépassé pour la première fois. (Exemple: 3 colonnes, intervalle 4, 20 étiquettes au total. Événement à l'étiquette 6,9,12 et 18).

Commande: Activer, désactiver le contrôle.

Syntaxe: #FHA---r*n**

Exemple: #FHA---r2*

Description: active, désactive le contrôle (*n*=[0,2]);

,0' - désactive le contrôle à l'issu de l'ordre d'impression,

,1' - réservé

,2' - active le contrôle pour le port actuel.

11.3 Demandes directes

Commande: Consulter le statut d'impression.

Syntaxe: #FHS---r*

Exemple: #FHS---r*

Description: demande au client d'envoyer le statut actuel.

Commande: Commande d'utilisateur à l'émetteur de l'ordre d'impression.

Syntaxe: #FHU---r*Daten**

Exemple: #FHU---rSE*

Description: Envoie #*Daten** à l'émetteur de l'ordre d'impression.

Max. 100 caractères.

11.4 Set de réponses (imprimante – hôte)

Évènement: Début de l'impression

Set: #HSStart-*Pagename-Labelsrequested**

Exemple: #HSStart-NoName1-100*

Description: Indique le début d'un ordre d'impression, le nom de la page et le nombre d'étiquettes à imprimer.

Évènement: Fin de l'impression

Set: #HSDone-*Pagename-Labelsprinted**

Exemple: #HSDone-NoName1-100*

Description: Indique la fin d'un ordre d'impression, le nom de la page et le nombre d'étiquettes imprimées.

Évènement: Arrête de l'impression

Set: #HSHold-*Pagename-Labelsprinted**

Exemple: #HSHold-NoName1-10*

Description: Indique l'arrêt d'une impression, le nom de la page et le nombre d'étiquettes imprimées. Se déclenche lorsque l'utilisateur a interrompu l'impression ou après d'une erreur.

Évènement: Poursuite de l'impression.

Set: #HSContinue-*Pagename-Labelsprinted**

Exemple: #HSContinue-NoName1-55*

Description: Indique la poursuite d'une impression, le nom de la page et le nombre d'étiquettes imprimées. Se déclenche lorsque l'utilisateur reprend une impression.

Évènement: Annulation de l'impression

Set: #HSAborted-*Pagename-Labelsprinted**

Exemple: #HSAborted-NoName1-57*

Description: Indique l'annulation d'une impression, le nom de la page et le nombre d'étiquettes imprimées.

Évènement: Erreur

Set: #HSError-Pagename-Labelsprinted-ErrorID-Errormessage*

Exemple: #HSError-NoName1-57-28-Messerfehler*

Description: Indique la survenance d'une erreur, le nom des pages, le nombre d'étiquettes imprimées, l'ID et le texte de l'erreur.

Évènement: Acquittement d'une erreur sur l'imprimante.

Set: #HSAck-Pagename-Labelsprinted *

Exemple: #HSAck-NoName1-57*

Description: Indique l'acquittement d'une erreur, le nom des pages et le nombre d'étiquettes imprimées.

Évènement: Progrès de l'impression

Set: #HSProgress-Pagename-Labelsprinted *

Exemple: #HSProgress-NoName1-60*

Description: Indique le progrès de l'ordre d'impression, le nom des pages et le nombre d'étiquettes imprimées. Cet évènement est également indiqué comme phrase de réponse pour les consultations de statut lorsque l'imprimante est en cours d'impression.

Évènement: Valeur de la cellule

Set: #HSPhotocell-DLS:xxx-RLS:xxx*

Exemple: #HSPhotocell-DLS:3.8-RLS:1.9*

Description: Indique les valeurs des barrières optiques de réflexion et de passage. Le contrôle s'effectue toutes les 5 minutes, seules les modifications sont indiquées.

Évènement: Profils d'encodeur

Set: # HSEnc-Dist:xxx-Speed:xxx*

Exemple: # HSEnc-Dist:120-Speed:202*

Description: Établit le profil de l'évolution de la vitesse de la machine d'emballage durant une impression.

Évènement: Réponse à une consultation de statut (#FHS---r*)

Description: Indique l'évènement d'impression en cours.

11.5 Exemple d'étiquette

Une étiquette simple avec contrôle de tous les paramètres et indication du progrès toutes les 10 étiquettes pourraient ressembler à ce qui suit:

```
FHM---rSP10E
//Ueberwachung einschalten
FHA---r2
// JOBNAME: "ETIKETT1"
FBE---rETIKETT1
// TYPE: Endlosetiketten
// HEIGHT: 20.00 mm
// GAPLENGTH: 2.00 mm
// COLUMNS: 1
// COLUMN DISTANCE: 100.00 mm
FCDA--r1-----
FCCL--r0002000-
FCCM--r00000---
FCCHA-r1-----
FCCHB-r999-----
// SPEED: 50 mm/s
FCAA--r050-----
// CONTRAST: 200%
FCAB--r200-----
// LABELCONTROL: 0
FCDE--r0-----
// RIBBONCONTROL: 1
// RIBBONSENS: 0
FCDB--r10-----
// MATERIAL: Typ 1
FCDNA-r0-----
FCDNB-r1-----
FCDNC-r00000---
// SCAN MODE: 0
// SCAN PORT: 0
// NO READ: 0
// FEED LABEL: 0
FCDM--r00000---
// MIRROR LABEL: Nein
FCDO--r0-----
// TEXT (1/100 mm)
AM[1]1407;6907;0;4;0;3;398;398;8
BM[1]Test
// SETLINENO: 1 lines
FBAAn--r1
// SETCOPIES: 1
FBBA--r00050---
// PRINT
FBC---r-----
```

Les affichages du serveur pourraient par exemple ressembler à cela:

```
C:\temp>cvnservvw -p9010
Testserv: waiting for connect
HSStart-ETIKETT1-50$
HSProgress-ETIKETT1-10$
HSProgress-ETIKETT1-20$
HSHold-ETIKETT1-27$
HSContinue-ETIKETT1-27$
HSProgress-ETIKETT1-30$
HSError-ETIKETT1-31-35-Druckkopf offen$
HSAck-ETIKETT1-31$
HSHold-ETIKETT1-31$
HSContinue-ETIKETT1-31$
HSProgress-ETIKETT1-40$
HSProgress-ETIKETT1-50$
HSDone-ETIKETT1-50$
Testserv: waiting for connect
```

12 Modèles de fonts

12.1 Fonts bitmap (non proportionnels)

Font 01 (8 x 11) Verhältnis 3:3
 Font 02 (12 x 17) Verhältnis 3:3
 Font 03 (18 x 26) Verhältnis 2:2
Font 04 (40 x 56) Verhältnis 1:1
 Font 05 (18 x 32 mit Unterlängen) Verhältnis 2:2
 Font 07 (12 x 22 mit Unterlängen) Verhältnis 2:2

12.2 Fonts bitmap (proportionnels)

Font 21 (10 proportional) Verhältnis 3:3
 Font 22 (18 proportional) Verhältnis 2:2
Font 23 (26 proportional) Verhältnis 2:2
Font 24 (56 proportional) Verhältnis 1:1
 Font 28 (40 proportional) Verhältnis 1:1
 Font 29 (8 proportional) Verhältnis 5:5

12.3 Fonts vectoriels

Absender (Baskerville)	Das ist ein Musteretikett für die Darstellung der Schriftarten (Monospace)
<u>Gold, Petra (Swiss Light)</u> Name, Vorname (Helvetica Bold)	
<u>Goldstraße 456 (Swiss Light)</u> Straße, Hausnummer (Helvetica Bold)	
<u>23456 Golddorf (Swiss Light)</u> PLZ, Ort (Helvetica Bold)	
<i>Musterlieferung Bitte bestätigen Sie den Empfang. (Brush Script)</i>	Empfänger (Baskerville)
	Mustermann, Max (Helvetica Roman)
	<u>Musterstraße 123 (Helvetica Roman)</u> Straße, Hausnummer (Helvetica Bold)
	<u>45678 Musterstadt (Helvetica Roman)</u> PLZ, Ort (Helvetica Bold)

13 Index

#

*FBAA, no. lignes.....	86
*FBBA, no. pièces d'ordre d'impr.....	87
*FBBB, étiquettes encore à imprimer	87
*FBBC, étiquettes déjà imprimées	87
*FBC, démarrer impression	88
*FBD, démarrer impression (sans offset bord denté)	88
*FBE, démarrer impr. (assigner identification travail)	88
*FBF, initialisation de gestion pages.....	88
*FBG, sélection page actuelle	88
*FBH, ordre pages	88
*FBI, génération page sans démarrage d'impr.	88
*FCAA, vitesse d'impression.....	56
*FCAB, contraste	52
*FCB, mesurer étiquette	49
*FCCA, synchronisation à la mise en marche	60
*FCCB, (bips touches (buzzer))	58
*FCCBB, display (contraste écran).....	59
*FCCD, offset Y	73
*FCCE, offset X.....	73
*FCCF, niveau distributeur cellule	61
*FCCFA, sensibilité cellule distributeur.....	61
*FCCG, offset bord denté	73
*FCCHA, impression en colonnes (no. colonnes)	51
*FCCHB, impression en colonnes (largeur colonne)	51
*FCCJ, alignement.....	51
*FCCK, clavier	58
*FCCL, longueur étiquette	50
*FCCM, longueur espace.....	50
*FCCN, Page de code	57
*FCCO, largeur d'étiquette.....	50
*FCCP, paramètres externes d'imprimante	57
*FCCR, ajustement point zéro (valeur y)	74
*FCCT, ajustement point zéro (valeur x)	74
*FCDA, type d'étiquette	49
*FCDB, contrôle film transfert	56
*FCDC, mode (distributeur E/S)	61
*FCDE, cellule étiquette	49
*FCDEA, position de scansion.....	53
*FCDEB, sensibilité cellule transmission	53
*FCDGA, étiquette longueur d'erreur.....	50
*FCDGB, synchronisation	51
*FCDI, langue d'imprimante	57
*FCDK, contrôle champ	56
*FCDN, faire pivoter étiquette	52
*FCDNC, sélection matériel	53
*FCDND, faire pivoter étiquette en 90 degrés	53
*FCDO, retourner étiquette	52
*FCDS, retourner/faire pivoter étiquette	52
*FCDU, guide opérateur	58
*FCDW, hotstart.....	59
*FCDX, Autoload.....	59

*FCFF, paramètres interface	67
*FCGC, SOH/ETB.....	67
*FCGD, mémoire des données.....	68
*FCGEA, réaction interrogations inconnues	68
*FCHA, kilométrage imprimante	78
*FCHB, kilométrage tête d'impression	78
*FCIA, date	78
*FCIB, heure	78
*FCIK, fuseau horaire	79
*FCKA, mot de passe	80
*FCKB, groupe fonction (mot de passe)	80
*FCKDA, mot de passe menu de fonctions	81
*FCKDB, mot de passe menu des favoris	81
*FCKDC, mot de passe menu carte mémoire	81
*FCKDD, mot de passe impression manuelle	81
*FCLA, adresse IP (réseau).....	69
*FCLB, masque réseau (réseau)	69
*FCLC, adresse Gateway (réseau).....	69
*FCLD, mode transmission (réseau)	70
*FCLE, support DHCP (réseau).....	70
*FCLF, nom d'imprimante (réseau).....	70
*FCLMB, adresse MAC (réseau)	70
*FCLNI, NTP Serveur IP (réseau)	71
*FCLNS, état NTP (réseau)	72
*FCLNZ, fuseau horaire (réseau)	72
*FCLZ, Reset Network Device (réseau)	72
*FCMAA, paramètre étiquette A	54
*FCMAB, paramètre étiquette B	54
*FCMAC, paramètre étiquette C.....	54
*FCMBA, cellule film transfert.....	54
*FCMBB, cellule étiquette	55
*FCMBA, cellule distributeur.....	55, 66
*FCMC, température tête d'impression	75
*FCMDA, E/S entrées	62
*FCMDAB, E/S entrées.....	62
*FCMDB, E/S sorties	62
*FCMDBB, E/S sorties	62
*FCMDC, IN niveau de signal	63
*FCMDCB, IN niveau de signal	63
*FCMDD, OUT niveau de signal	63
*FCMDDB, OUT niveau de signal	64
*FCMDF, entrée software	64
*FCMDFB, entrée software.....	64
*FCMDG, sortie software	65
*FCMDGB, sortie software.....	65
*FCMG, résistance tête d'impression	77
*FCMH, remettre erreur	86
*FCMHA, ID/texte d'erreur	86
*FCMKC, Online/Offline	74
*FCMKD, réimpression	75
*FCMKE, standard étiquette	59
*FCMLA, préalarme film transfert	75
*FCMLB, préalarme film transfert diamètre	76
*FCMLC, film transfert, diamètre	76
*FCMLDA, Mode (préalarme de film transfert)	76
*FCMLDB, vitesse réduite (préalarme de film transfert).....	76
*FCMP, sortie rouleur	75

*FCMQ, impression d'état.....	89
*FCMRA, retour (mode)	60
*FCMRB, retour, retard	60
*FCMT, correction longueur d'impression	77
*FCNRA, logo personnalisé	77
*FCPA, mode de pose (applicateur)	95
*FCPB, cycle (applicateur)	95
*FCPC, retard jet début (applicateur)	95
*FCPD, retard jet fin (applicateur).....	96
*FCPE, contrôle vide (applicateur)	96
*FCPF, temps de soufflage (applicateur).....	96
*FCPG, position attente (applicateur)	96
*FCPH, temps de déroulement (applicateur).....	97
*FCPI, entrées (applicateur)	97
*FCPJ, sorties (applicateur)	97
*FCPK, temps de nettoyage (applicateur)	98
*FCPL, timeout hub (applicateur)	98
*FCPM, contrôle pression (applicateur).....	98
*FCPN, temps de pression (applicateur)	98
*FCPO, retard vide On (applicateur).....	99
*FCPP, retard vide Off (applicateur)	99
*FCPQ, retard soupape de frein (Quick Apply).....	99
*FCPR, axe transversal (applicateur)	100
*FCPS, signal d'application (applicateur)	100
*FCPU, Retard position finale inférieure (applicateur).....	100
*FCSDA, offset (distributeur E/S)	65
*FCSDA, offset distributeur.....	73
*FCSDD, retard signal start	65
*FCSDE, mémoriser signal start.....	66
*FCSDFA, impression continue (mode) annuler.....	66
*FCSDFC, change d'étiquette confirmation	60
*FCWB, bauds à haute vitesse (WLAN)	94
*FCWC, état de connexion	91
*FCWD, support DHCP.....	91
*FCWE, type de cryptage (WLAN)	91
*FCWF, adresse MAC (WLAN)	91
*FCWG, adresse Gateway (WLAN).....	92
*FCWH, connexion de données à haute vitesse (WLAN)	94
*FCWI, adresse IP (WLAN)	92
*FCWK, clé WPA/WPA2 (WLAN)	92
*FCWM, masque réseau (WLAN).....	93
*FCWP, port serveur (WLAN)	93
*FCWR, lire et valider configuration (WLAN).....	93
*FCWS, identification SSID (WLAN).....	93
*FCWV, clé WEP64 (WLAN)	94
*FCWW, clé WEP128 (WLAN)	94
*FCWX, enregistrer réglages et redémarrer (WLAN)	94
*FD, commande start/stop	86
*FE, avance	89
*FF, impression de test	89
*FGA, annuler ordre d'impr.	89
*FMA, mémoriser layout (carte CF)	82
*FMB, charger fichier (carte CF).....	82
*FMC, effacer layout (carte CF).....	82
*FMD, formater (carte CF)	82
*FMG, lire contenu (carte CF).....	82
*FMH, mémoire libre (carte CF).....	83

*FMI, créer répertoire (carte CF)	83
*FMJ, effacer répertoire (carte CF)	83
*FMJA, effacer chemin de répertoire (carte CF)	83
*FMK, changer répertoire (carte CF)	83
*FMKB, répertoire standard par E/S (carte CF)	84
*FML, transférer fichier (carte CF)	84
*FMM, demande si le fichier existe (carte CF)	84
*FMP, lire taille (carte CF)	84
*FMS, état de lecteur (carte CF)	85
*FZ, émulation	89

A

Adresse Gateway	
Réseau	69
WLAN	92
Adresse IP	
Réseau	69
WLAN	92
Adresse MAC	
Réseau	71
WLAN	91
Ajustement point zéro (valeur x)	74
Ajustement point zéro (valeur y)	74
Applicateur d'étiquettes	
Axe transversal	100
Contrôle pression	98
Contrôle vide	96
Cycle	95
Entrées	97
Mode de pose	95
Position attente	96
Retard jet début	95
Retard jet fin	96
Retard position finale inférieure	100
Retard soupapde de frein	99
Retard vide	99
Signal d'application	100
Sorties	97
Temps de déroulemenet	97
Temps de nettoyage	98
Temps de pression	98
Temps soufflage	96
Timeout hub	98
Autoload	59
Avance	89
Axe transversal (applicateur), set de paramètre	100

B

Bauds à haute vitesse, WLAN	94
Bips touches (buzzer)	58
Bord denté, offset	73
Buzzer (bips touches)	58

C

Cellule	
Cellule distributeur	55
Cellule étiquette	55
Cellule film transfert	54
Seuil automatique	54

Cellule distributeur.....	55
Cellule étiquette.....	49, 55
Niveau maximal	54
Niveau minimal	54
Seuil automatique	54
Cellule film transfert.....	54
Clavier	58
Clé (WLAN)	
WEP128.....	94
WEP64.....	94
WPA/WPA2	92
Colonnes, impression.....	51
Compact Flash	
Changer répertoire.....	83
Charger fichier	82
Créer répertoire	83
Demande si le fichier existe.....	84
Effacer chemin de répertoire	83
Effacer layout.....	82
Effacer répertoire	83
État de lecteur.....	85
Formater	82
Lire taille	84
Mémoire libre	83
Mémoriser layout	82
Répertoire standard par E/S	84
Transférer fichier.....	84
Configuration et état	
Auto-statut	102
Interrogation état.....	101
Mémoriser	101
Retour d'état	101
Configuration, lire et valider (WLAN).....	93
Connexion de données à haute vitesse, WLAN	94
Contraste	52
Contrôle champ	56
Contrôle pression (applicateur), set de paramètre	98
Contrôle vide (applicateur), set de paramètre	96
Cryptage, type (WLAN)	91
Cycle (applicateur), set de paramètre	95

D

Date/heure	
Date	78
Fuseau horaire.....	79
Heure	78
Display (contraste écran)	59
Distributeur (Offset)	73
Distributeur E/S	
Cellule distributeur	66
E/S entrées	62
E/S sorties	62
Entrée software.....	64
Impression continue, mode)	66
IN niveau de signal	63
Mémoriser signal start	66
Mode	61
Niveau cellule distributeur.....	61
Offset	65

OUT niveau de signal	63, 64
Retard signal start.....	65
Sensibilité cellule distributeur	61
Sortie software	65

E

Émulation	89
Enregistrer réglages et redémarrer (WLAN)	94
Entrée software (distributeur E/S)	64
Entrées (applicateur), set de paramètre.....	97
Entrées E/S (distributeur E/S)	62
Erreur, remettre	86
Espace longueur	50
État de connexion (WLAN).....	91
État NTP	72
Étiquette	
Alignement.....	51
Cellule étiquette	49
Confirmation change d'étiquette	60
Étiquette longueur d'erreur	50
Faire pivoter	52
Impression en colonnes.....	51
Largeur.....	50
Longueur.....	50
Mesurer.....	49
Retourner.....	52
Standard étiquette	59
Synchronisation à la mise en marche.....	60
Type d'étiquette	49

F

Faire pivoter étiquette en 90 degrés	53
Faire pivoter, étiquette.....	52
Fonctions service	
Ajustement point zéro (valeur x).....	74
Ajustement point zéro (valeur y).....	74
Correction longueur d'impression	77
Logo personnalisé	77
Online/Offline	74
Préalarme film transfert	75
Préalarme film transfert, diamètre	76
Préalarme film transfert, mode	76
Préalarme film transfert, vitesse réduite	76
Réimpression	75
Résistance tête d'impression.....	77
Sortie rouleur	75
Température tête d'impression	75
Format des données	
Attributs de champ	11
Explication	10
Généralités	9
Nom de champ	12, 13, 14, 15
Propriétés de champ.....	11
Sélection de champ	16
Fuseau horaire (offset heure).....	72

G

Génération, page sélectionnée	88
Graphique	
Set de graphique, format générale	33
Set de graphique, format PCX.....	33, 34
Guide opérateur	58

H

Hotstart.....	59
---------------	----

I

Identifiant de format, date/heure	39, 40, 41
Identification SSID (WLAN)	93
Impression	
De test.....	89
Démarrer.....	88
D'état.....	89
Imprimante	
Langue	57
Nom	70
Imprimer	
Annuler ordre d'impression	89
Avance	89
Commande start/stop	86
Démarrer impression	88
Génération, pages sélectionnées	88
Impression de test	89
Impression d'état.....	89
Initialisation gestion pages	88
No. lignes	86
No. pieces d'ordre d'impression	87
Ordre.....	88
Remettre erreur	86
Sélection page actuelle.....	88
Vitesse d'impression	56
IN niveau de signal (distributeur E/S).....	63
Initialisation gestion pages	88
Interface	
Paramètres	67
SOH/ETB	67

K

Kilométrage	
Imprimante	78
Tête d'impression.....	78

L

Lignes, quantité	86
Logo personnalisé	77
Longueur d'impression, correction	77

M

Masque réseau	
Réseau.....	69
WLAN.....	93
Mémoire des données.....	68
Mesurer, étiquette	49

Mode de pose (applicateur), set de paramètre	95
Mode transmission	70
Modèles fonts	
Fonts bitmap (non proportionnels).....	109
Fonts bitmap (proportionnels).....	109
Fonts vectoriels.....	109
Monitored Printing	105, 106, 107, 108
Mot de passe	80, 81
N	
NTP Serveur IP	71
O	
Offset	
Bord denté	73
Distributeur	73
Offset X	73
Offset Y	73
Online/Offline.....	74
Ordre d'impression, annuler	89
Ordre, pages à imprimer	88
OUT niveau de signal (distributeur E/S).....	63, 64

P

Page de code	57
Paramètres d'étiquette	
Alignment d'étiquette	51
Cellule étiquette	49
Contraste	52
Étiquette longueur d'erreur	50
Faire pivoter	52
Faire pivoter en 90 degrés.....	53
Impression en colonnes.....	51
Largeur d'étiquette	50
Longueur espace	50
Longueur étiquette	50
Mesurer étiquette	49
Position scansion	53
Retourner	52
Sélection matériel	53
Sensibilité cellule transmission	53
Synchronisation	51
Type d'étiquette	49
Paramètres d'imprimante	
Autoload	59
Bips touches (buzzer)	58
Clavier	58
Confirmation change d'étiquette	60
Contrôle champ	56
Contrôle film transfert	56
Display	59
Guide opérateur	58
Hotstart	59
Langue d'imprimante	57
Page de code	57
Paramètres externes d'imprimante	57
Retour, mode	60
Retour, retard	60

Standard étiquette	59
Synchronisation à la mise en marche.....	60
Vitesse d'impression	56
Paramètres externes d'imprimante	57
Point d'ancre (texte, code à barres, graphique).....	7
Port serveur (WLAN).....	93
Position attente (applicateur), set de paramètre	96
Position scansion (scan position).....	53
Préalarme film transfert	75
Diamètre	76
Mode	76
Vitesse réduite	76

R

Réaction, interrogations inconnues	68
Réimpression	75
Réseau	
Adresse Gateway	69
Adresse IP	69
Adresse MAC.....	71
État NTP	72
Fuseau horaire (offset heure)	72
Masque réseau	69
Mode transmission.....	70
Nom d'imprimante	70
NTP Serveur IP.....	71
Reset Network Device	72
Support DHCP	70
Reset Network Device.....	72
Retard jet début (applicateur), set de paramètre	95
Retard jet fin (applicateur), set de paramètre.....	96
Retard position finale inférieure (applicateur), set de paramètre	100
Retard soupape de frein (applicateur), set de paramètre	99
Retard vide (applicateur), set de paramètre.....	99
Retour	
Mode	60
Retard	60
Retourner, étiquette.....	52
Rotation (texte, code à barres, graphique).....	7

S

Sélection matériel.....	53
Sensibilité cellule transmission	53
Sérielle transmission des données	
Occupation fiche	5
Occupation RS232.....	6
Set de masque	
Code à barres 1D	19
Code à barres CODABLOCK F	25
Code à barres Code Aztec	28
Code à barres Code QR	27
Code à barres DataMatrix.....	23
Code à barres GS1 DataMatrix	24
Code à barres ITF.....	20
Code à barres MAXICODE.....	22
Code à barres PDF417.....	21
Graphique interne	30
GS1 DataBar (RSS).....	26
Ligne	29

Rectangle.....	29
Texte	17, 18
Sets de paramètres	69
Applicateur d'étiquettes (options)	95, 96, 97, 98, 99
Carte Compact Flash.....	82, 83, 84, 85
Cellules	54, 55
Date/heure	78, 79
Distributeur E/S.....	61, 62, 63, 64, 65, 66
Émulation.....	89
Fonctions service.....	74, 75, 76, 77
Imprimer.....	86, 87, 88, 89
Interface	67
Mémoire des données	68
Mot de passe	81
Mot de passe impression manuelle	81
Mot de passe menu carte mémoire	81
Mot de passe menu de fonctions.....	81
Mot de passe menu des favoris.....	81
Paramètres d'étiquette.....	49, 50, 51, 52, 53
Paramètres d'imprimante.....	55, 56, 57, 58, 59, 60
Protocole interface.....	67
Réseau.....	70, 71
Valeurs offset.....	73
WLAN (option)	91, 92, 93, 94
Seuil automatique, cellule	54
Signal d'application (applicateur), se de paramètre	100
SOH/ETB.....	67
Sortie rouleur	75
Sortie software (distributeur E/S)	65
Sorties (applicateur), set de paramètres	97
Sorties E/S (distributeur E/S)	62
Standard étiquette	59
Start/stop commande	86
Support DHCP	
Réseau.....	70
WLAN.....	91
Synchronisation	51
Synchronisation à la mise en marche	60

T

Temps de déroulement (applicateur), set de paramètre	97
Temps de nettoyage (applicateur), set de paramètre	98
Temps de pression (applicateur), set de paramètre	98
Temps soufflage (applicateur), set de paramètre	96
Tête d'impression	
Résistance	77
Température	75
Texte	
Set de texte, exemple	32
Set de texte, généralités	31
Timeout hub (applicateur), set de paramètre	98

V

Variables	
Caractère de contrôle	47
Champ lié	35
Compteur	36
Compteur élargi	37
connés de carte mémoire	46
Date/heure	38, 39, 40, 41

Entrée personnalisée.....	44
Entrée personnalisée avec masque	45
GS1-128 Parser.....	46
Structure de commande	35
Substring.....	48
Variable d'équipe	43
Variable monnaie.....	42
Vitesse d'impression	56

W**WLAN**

Adresse Gateway	92
Adresse IP	92
Adresse MAC.....	91
Bauds à haute vitesse	94
Clé WEP128	94
Clé WEP64	94
Clé WPA/WPA2	92
Connexion de données à haute vitesse	94
enregistrer réglages et redémarrer.....	94
État de connexion	91
Identification SSID	93
Lire et valider configuration	93
Masque réseau	93
Port serveur	93
Support DHCP	91
Type de cryptage	91



Carl Valentin GmbH
Neckarstraße 78 – 86 u. 94
78056 Villingen-Schwenningen
Phone +49 7720 9712-0
info@carl-valentin.de
www.carl-valentin.de

