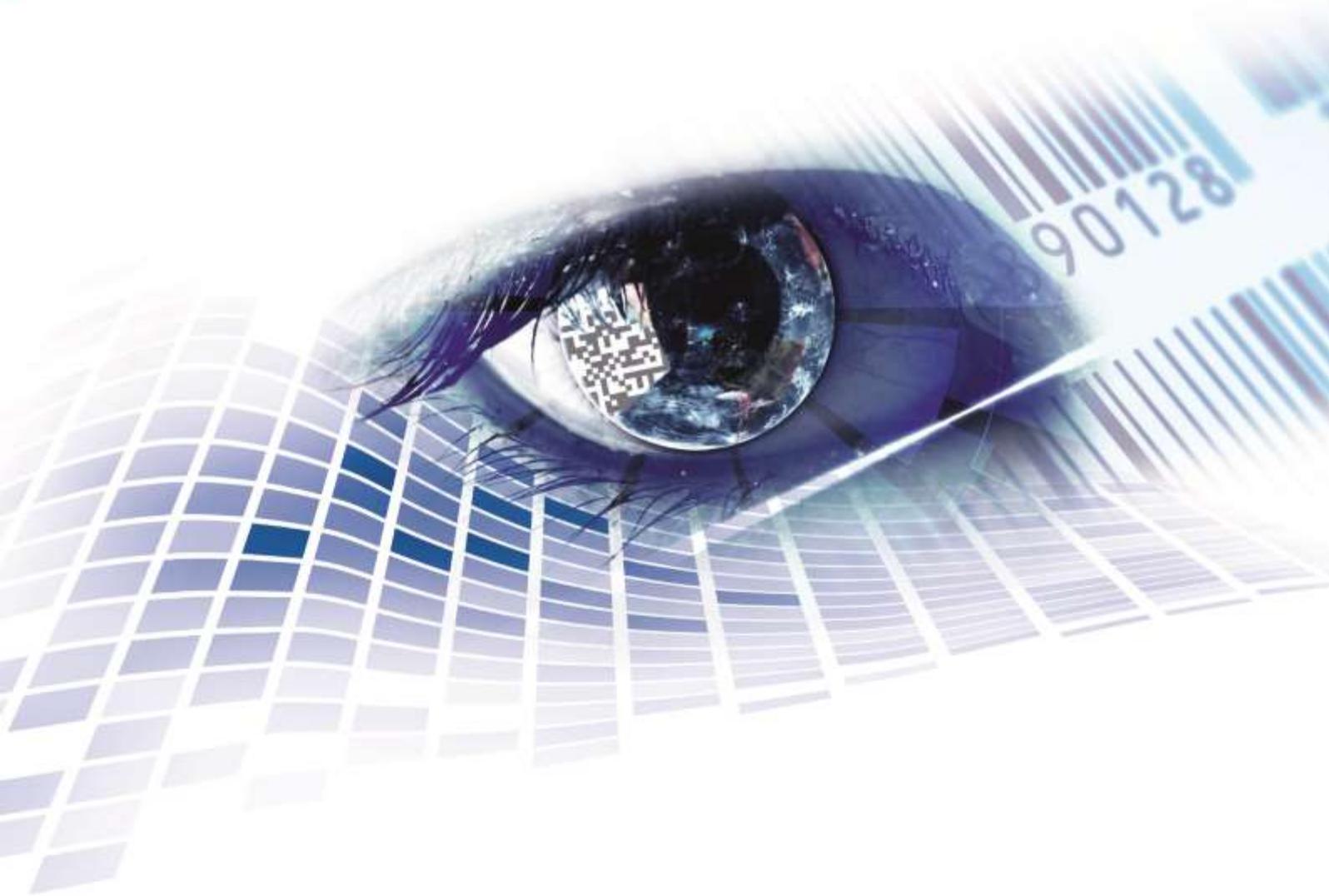


PICA II

Description de l'interface



Copyright by Carl Valentin GmbH / 7929016.0125

Les indications concernant le volume de livraison, l'apparence, la puissance, les dimensions et le poids correspondent à nos connaissances au moment du tirage.

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.

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.

Marques

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.

Les imprimantes d'étiquettes Carl Valentin répondent aux directives de sécurité suivantes:

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



Carl Valentin GmbH

Neckarstraße 78 – 86 u. 94
78056 Villingen-Schwenningen

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

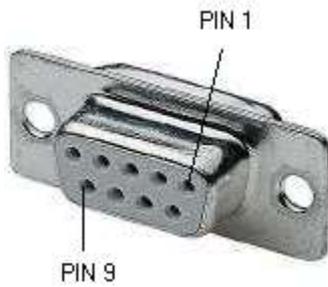
Table des matières

1	Transmission des données sérielle.....	5
1.1	Occupation de la fiche (9 broches).....	5
1.2	Occupation RS232	6
2	Transmission des données parallèle	7
2.1	Occupation	7
3	Texte, code à barres, graphique	9
3.1	Détermination de la rotation	9
3.2	Détermination du point d'ancrage	9
4	Format des données	11
4.1	Explication	12
4.2	Définition des attributs/propriétés de champ (optionnelle)	13
4.3	Nom de champ	14
4.4	Sélection de champ sur le numéro de champ librement définissable	18
5	Set de masque	19
5.1	Texte.....	19
5.2	Code à barres.....	21
5.3	Code ITF.....	22
5.4	PDF417	23
5.5	MAXICODE	24
5.6	DataMatrix	25
5.7	GS1 DataMatrix.....	26
5.8	CODABLOCK F.....	27
5.9	GS1 DataBar (RSS Code).....	28
5.10	Code QR.....	29
5.11	Code Aztec	30
5.12	Rectangle	31
5.13	Ligne.....	31
5.14	Graphique interne.....	32
6	Set de texte	33
6.1	Exemples.....	34
7	Set de graphique	35
7.1	Format graphique générale	35
7.2	Graphique en format pcx.....	35
7.3	Modèle fichier PCX.....	36
8	Variables.....	37
8.1	Structure de commande	37
8.2	Champ lié	37
8.3	Compteur.....	38
8.4	Compteur élargi.....	39
8.5	Date/Heure	40
8.6	Identifiant de format (date/heure).....	41
8.7	Variable monnaie.....	44
8.8	Variable d'équipe.....	45
8.9	Données MC.....	46
8.10	GS1-128 Parser (analyse syntaxique)	46
8.11	Calcul EPC (Electronic Product Code).....	47
8.12	Caractère de contrôle.....	48
8.13	Substring	49

9	Set de paramètres	51
9.1	Paramètres d'étiquette	51
9.2	Cellules	56
9.3	Paramètres d'imprimante	58
9.4	Interface	61
9.5	Valeurs Offset	63
9.6	Fonctions service	65
9.7	Date et heure	67
9.8	Memoire interne	70
9.9	Imprimer	74
10	Set de paramètres pour les options	79
10.1	Réseau	79
10.2	WLAN (Wireless Local Area Network)	83
10.3	Massicot	87
10.4	Distributeur d'étiquettes	89
11	Configuration & Etat	95
11.1	Autostatus	96
12	Monitored Printing (impression contrôlée)	99
12.1	Courte introduction	99
12.2	Set de paramètres (hôte - imprimante)	99
12.3	Demandes directes	100
12.4	Set de réponses (imprimante – hôte)	100
12.5	Exemple d'étiquette	102
13	Modèles de fonts	103
13.1	Fonts bitmap (non proportionnels)	103
13.2	Fonts bitmap (proportionnels)	103
13.3	Fonts vectoriels	103
14	Index	105

1 Transmission des données sériele

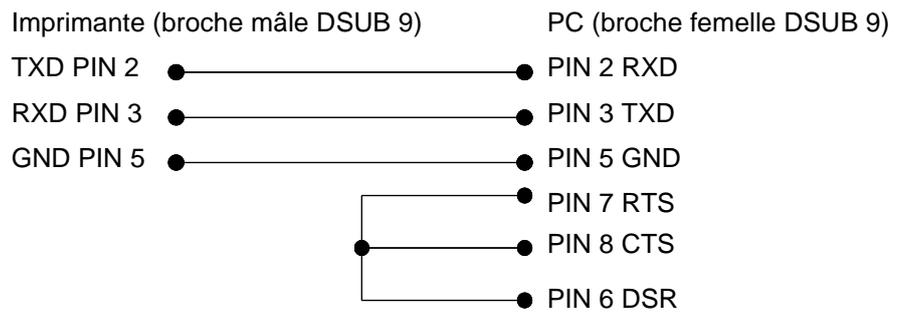
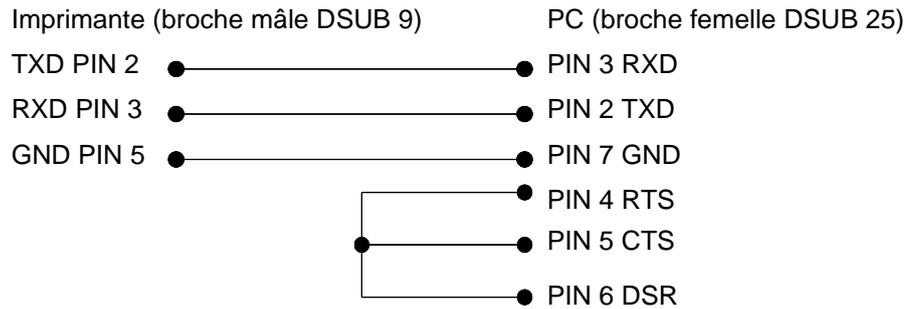
1.1 Occupation de la fiche (9 broches)



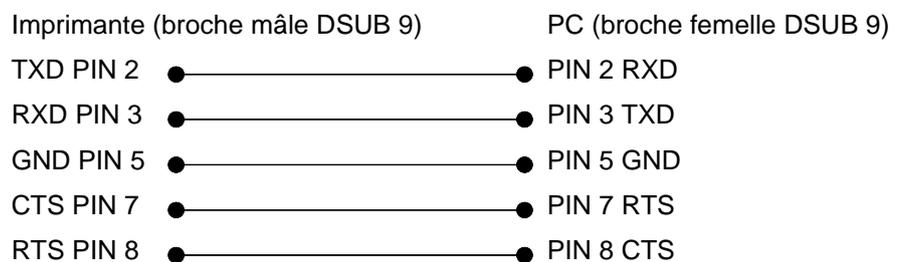
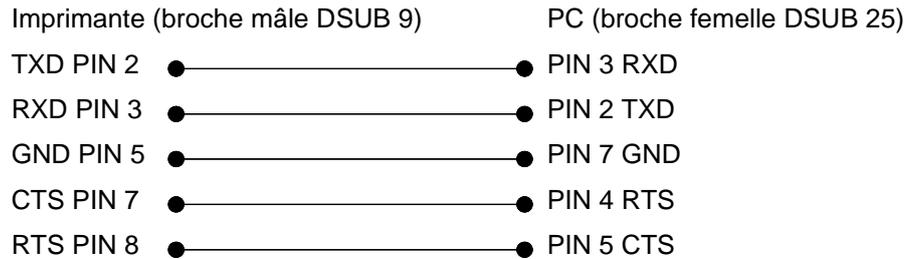
Pin	Signal	Description
2	T x D	Émission de données
3	R x D	Réception de données
5	GND	Signal GND
7	CTS	HW Handshake
8	RTS	HW Handshake

1.2 Occupation RS232

Software Handshake



Hardware Handshake



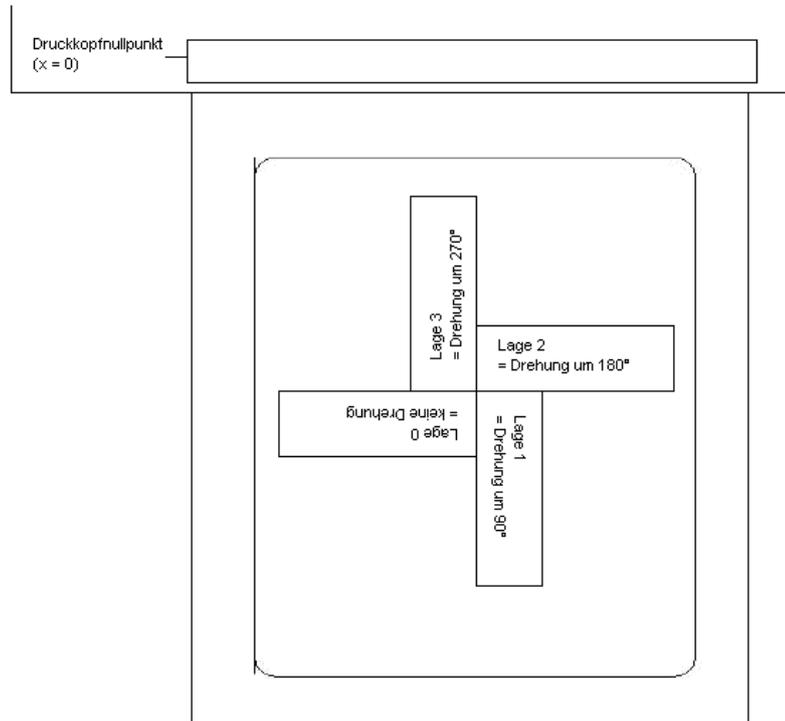
2 Transmission des données parallèle

2.1 Occupation

Signal Pin-No.	Nom du signal	Direction	Fonction
1	$\overline{\text{STROBE}}$	(Entrée)	Le signal $\overline{\text{STROBE}}$ indique que les données peuvent être recevoir. La largeur d'impulsion au connecteur réception doit être avoir 0,5 μs au minimum.
2	DATA 0	(Entrée)	Ces signaux sont des bits données transmises à l'imprimante. Une échelle des eaux HIGH correspond à logique 1, une échelle des eaux LOW à logique 0.
3	DATA 1	(Entrée)	
4	DATA 2	(Entrée)	
5	DATA 3	(Entrée)	
6	DATA 4	(Entrée)	
7	DATA 5	(Entrée)	
8	DATA 6	(Entrée)	
9	DATA 7	(Entrée)	
10	ACK/	(Sortie)	Une impulsion d'environ 12 μs confirme avec une échelle des eaux LOW l'entrée des données et signale le service de réception continu de l'imprimante.
11	BUSY	(Sortie)	Une échelle des eaux indique que l'imprimante ne peut pas recevoir de données. Dans ces conditions suivantes le signal va HIGH: 1) avec entrée des données (impulsion pour chaque signe) 2) pendant le processus imprimer 3) dans le statut Offline 4) pour incidents d'imprimante
12	PE	(Sortie)	Une échelle des eaux HIGH indique que la réserve du papier est finit.
13	SELECT	(Sortie)	High Online
14	AUTOFEED	(Sortie)	
15	FAULT/	(Sortie)	Signal va LOW, si 1) la réserve du papier est finit 2) l'imprimante est Offline ou 3) une erreur apparaît
16	INIT/	(Entrée)	Niveau LOW initialisé l'imprimante
17	SELECTIN/	(Entrée)	Niveau LOW informe l'imprimante qu'elle est adressée
18-25	GND		

3 Texte, code à barres, graphique

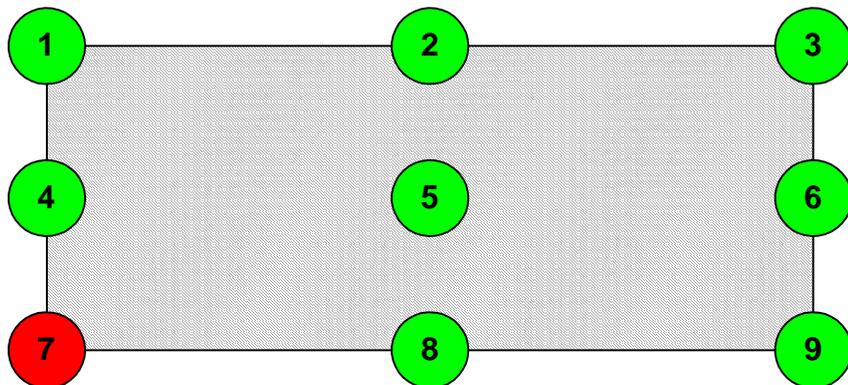
3.1 Détermination de la rotation



3.2 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.



4 Format des données

Le format des données se compose de 4 définitions:

- définition masque
- définition graphique
- définition texte
- définition commande

Pour transmettre une étiquette à n lignes il faudra:

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



REMARQUE!

Der Kommandosatz muss immer zum Schluss übertragen werden!

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

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

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

A chaque graphique sur une étiquette correspondent, dépendant de la taille ou bien de la hauteur du graphique, plusieurs définitions masque, p.ex. une 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 bloque de données → format HEX 01

Chaque commande finit avec:
ETB = fin du bloque 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. Tous les autres définitions de données → format ASCII sont transmises comme caractères hexadécimaux.

Exemple

A = identification pour définition commande - transmission: 41_{HEX}
n = numéro de champ '01' - transmission: 30_{HEX}, 31_{HEX}

4.1 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 achever une meilleure qualité d'impression il est conseillé de toujours choisir la font la plus grande 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.

4.2 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 sur la page 22) Type de barre Largeur de barre Zone blanche en 1/100 mm
NAME	Nom de champ (voir sur la page 14) Définition du nom de champ
FN	Numéro de champ (voir page 18) Numéro de champ librement définissable

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

4.3 Nom de champ

Application (personnalisée)

Lorsque des imprimantes d'étiquettes 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 text "Feld 1" est supprimé sur l'étiquette, puis recrée, 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 rempli 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.

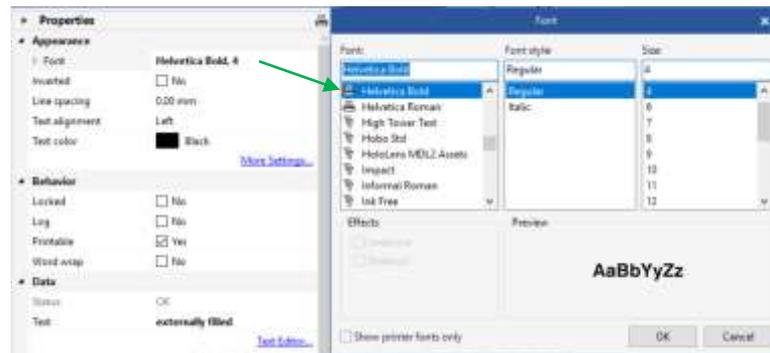
Création des étiquettes avec Labelstar Office

Les noms de champ sont automatiquement transférés par Labelstar Office.



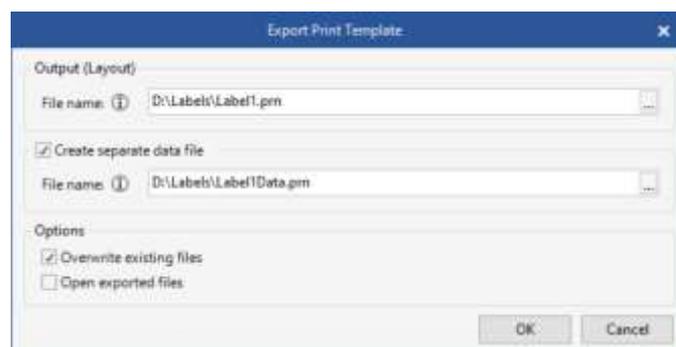
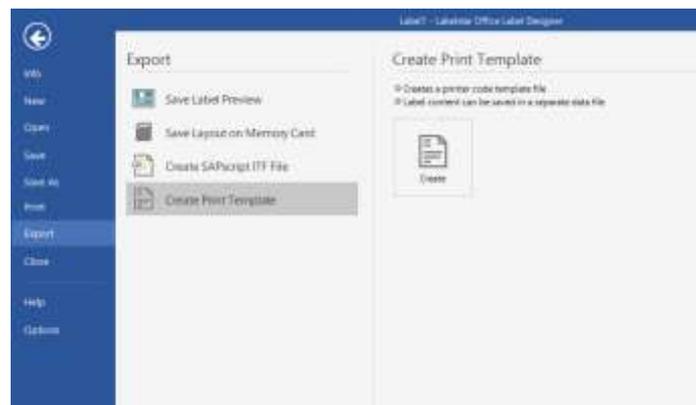
Le nom du champ désiré (Field1) est entré dans les propriétés du champ de texte

Pour les champs de texte, une police interne aux imprimantes doit être utilisée. Les polices internes aux imprimantes 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 – Créer un modèle d'impression**.

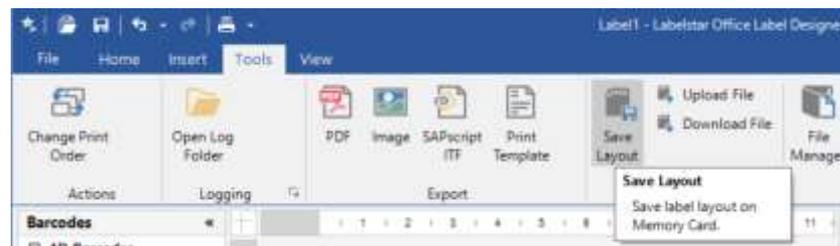


L'option **Créer un fichier de données séparé** doit être sélectionnée, sinon la ligne (SOH)**FBC---r-----**(ETB) est contenu dans le fichier d'impression, ce qui démarrait un processus d'impression.

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 à l'imprimante.

Enregistrer le layout sur la carte mémoire de l'imprimante

Au lieu de 'Exporter dans le fichier d'impression' le layout de l'étiquette est enregistré sur la carte mémoire de l'imprimante. 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

4.4 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)
```

5 Set de masque

5.1 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 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 07 = FONT 07 1,2 x 2,2 mm - descendante 255 caractères
	jeu de caractères pour fonts bitmap proportionnels (1+2)
	21 = FONT 21 1,0 mm; 13 Pixel 255 caractères 22 = FONT 22 1,8 mm; 21 Pixel 255 caractères 23 = FONT 23 2,6 mm; 31 Pixel 255 caractères 24 = FONT 24 5,6 mm; 67 Pixel 255 caractères 28 = FONT 28 4,0 mm; 48 Pixel 255 caractères 29 = FONT 29 0,8 mm; 9 Pixel 255 caractères
	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 facteur 0...9 Font vectoriel taille du caractère en 1/100 mm Font vectoriel autoscale hauteur de champ
dx	agrandissement en direction X Fonts bitmap facteur 0...9 Font vectoriel taille du caractère en 1/100 mm Font vectoriel autoscale largeur de champ
lp	distance entre caractères en 1/100 mm
dp	point d'ancrage 1 = en haut à gauche 2 = en haut-centre 3 = en haut à drt. 4 = au centre à gauche 5 = au milieu 6 = au centre à drt 7 = en bas à gauche (déf.) 8 = en bas-centre 9 = en bas à droite

5.2 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

5.3 Code ITF

AM[n];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 = aucuns 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)
```



5.4 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

5.5 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'émission (US Carrier) 3 = Message d'émission (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

5.6 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

5.7 GS1 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 <table border="0"> <tr> <td>0 - ECC Type = 0</td> <td>ECC Level = 0</td> <td>Overhead = 0 %</td> </tr> <tr> <td>1 - ECC Type = 2*</td> <td>ECC Level = 40</td> <td>Overhead = 33 %</td> </tr> <tr> <td>2 - ECC Type = 3</td> <td>ECC Level = 50</td> <td>Overhead = 25 %</td> </tr> <tr> <td>3 - ECC Type = 6</td> <td>ECC Level = 80</td> <td>Overhead = 33 %</td> </tr> <tr> <td>4 - ECC Type = 8</td> <td>ECC Level = 100</td> <td>Overhead = 50 %</td> </tr> <tr> <td>5 - ECC Type = 9*</td> <td>ECC Level = 110</td> <td>Overhead = 75 %</td> </tr> <tr> <td>6 - ECC Type = 10*</td> <td>ECC Level = 120</td> <td>Overhead = 50 %</td> </tr> <tr> <td>7 - ECC Type = 11*</td> <td>ECC Level = 130</td> <td>Overhead = 67 %</td> </tr> <tr> <td>8 - ECC Type = 12</td> <td>ECC Level = 140</td> <td>Overhead = 75 %</td> </tr> <tr> <td>9 - ECC Type = 26</td> <td>ECC Level = 200</td> <td>Overhead = 0 %</td> </tr> </table>	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 %
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

5.8 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

5.9 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 X 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

5.10 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 X en 1/100 mm
p	identification pour champ fantôme 0 = impression 1 = aucune impression
a	identification pour type de champ 57 = QR Code
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 reconstituer) 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

5.11 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 X 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'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

5.12 Rectangle

AM[n];x;p;a;h;b;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 10 = rectangle
h	hauteur de rectangle en 1/100 mm
b	largeur de rectangle en 1/100 mm
s	largeur de ligne en 1/100 mm
m	style de ligne; à 1 chiffre
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

5.13 Ligne

AM[n];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 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

5.14 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

6 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

6.1 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]4444444444444⊕ ^{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 font vectoriel / police proportionnelle
⊗AM[3]600;3100;0;4;0;1;400;300;24⊕ ^{C_R} ^{L_F}	
⊗AM[4]1100;4700;0;4;0;1;400;300;24⊕ ^{C_R} ^{L_F}	
⊗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 correspondants
⊗BM[3]444444⊕ ^{C_R} ^{L_F}	
⊗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}: CarrigeReturn (0D_{hex})
^{L_F}: LineFeed (0A_{hex})

7 Set de graphique

7.1 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 | 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

7.2 Graphique en format pcx

Après de cette forme de transmission des données graphiques les données PCX sont transmises comprimées. 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 | x | x | x | x | x | x | m | dp | ETB

n	index de la graphique transmise pour l'administration de l'imprimante interne à ce moment ne pas procéder (000)	
y	y-coordonnée de la graphique en 1/100 mm	
x	x-coordonnée de la graphique en 1/100 mm	
m	Mode 0 = standard (le fond sera surécrit) Mode 1 = occulter (le fond reste) Mode 2 = inverse (le fond sera surécrit) Mode 3 = inverse occulter (le fond reste)	
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	

- 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 le fin du bloque 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.

7.3 Modèle fichier PCX

-*** PCX_GRAPHIC-INFO ***-

⊗AX0010015300100941⊕#####	
⊗AM[1]3600;4600;0;33;0;1500;0;4;1;1⊕ $C_R L_F$	set pour code à barres
⊗BM[1]444444444444⊕ $C_R L_F$	set de texte correspondante
⊗AM[2]600;4700;0;4;0;1;300;200;24⊕ $C_R L_F$	cinq sets de masque font vectoriel / police proportionnelle
⊗AM[3]600;3100;0;4;0;1;400;300;24⊕ $C_R L_F$	
⊗AM[4]1100;4700;0;4;0;1;400;300;24⊕ $C_R L_F$	
⊗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⊕ $C_R L_F$	
⊗BM[4]Artikelbezeichnung⊕ $C_R L_F$	
⊗BM[5]EUR⊕ $C_R L_F$	
⊗BM[6]99,-- ⊕ $C_R L_F$	
⊗FBA00r06000000⊕	fixer numéro de lignes (FBA...)
⊗FBBA00r00001000⊕	fixer quantité de pièces (FBBA...)
⊗FBC000r00000000⊕	démarrer ordre d'impression (FBC...)

: données graphique en format pcx

⊗: SOH (1_{hex} bzw 5E_{hex})

⊕: ETB (17_{hex} bzw. 5F_{hex})

C_R : CarriageReturn (0D_{hex})

L_F : LineFeed (0A_{hex})

8 Variables

8.1 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 corresponde 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
-----	----	-----	---	---	---	---	---	----	----	------	----	---	----	----	------	-----	-----

8.2 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

8.3 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 au fin du cycle (seulement pour DPM IIIi) 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 remis 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 remis sur la valeur 0001.

8.4 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, ...

8.5 Date/Heure

```
SOHBM[n]=CL(m;d;i;n;c;mo;pd;pm;md;mm;rw;ws)t1t...t70ETB
```

= 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 la data 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 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;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.

8.6 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.
DOWxxxxxx	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 crée
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	SYU	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	Helmikuu	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

8.7 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 $\frac{A \times B}{C}$

g Masque arrondi

t1, t2, ... Format string qui est marqué par '< >'

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 (Date: 11.01.2010)

8.8 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 p p ETB
```

Réponse

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

Réponse

```
SOH A N N ; T T T T T T T T T T ; p p p p p p p p ETB
```

8.9 Données MC

```
SOHBM[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 mémoire interne avec les données CSV
SE	Signe séparateur (default = ';')
CH	Nom 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

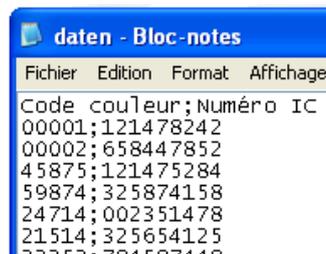
Exemple

```
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
```



8.10 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.

```
SOHBM[n]=AI(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
```

8.11 Calcul EPC (Electronic Product Code)

SOH BM [n] = E P C (M ; L ; F ; P ; N1 ; {N2}) ETB

= EPC Identification de calcul EPC
 M Méthode de codage
 L Longueur de numéro de fabricant (Company Prefix)
 F Valeur de filtre
 P Vérification de chiffre de contrôle
 N1 Identification d'un élément de lien (numéro de champ)
 N2 Identification d'un élément de lien (no de champ) optionnel

Pour des informations détaillées, visiter www.epcglobalinc.org ou www.gs1.org

Param.	Domaine des valeurs		
M	0 = Fonct. codage SSCC96	3 = Fonct. codage GRAI96	
	1 = Fonct. codage SGTIN96	4 = Fonct. codage GIAI96	
	2 = Fonct. codage SGLN96		
L	6...12		
F	Codage	Valeur filtre	Binaire
	SSCC96	Tous les autres	000
		Indéfini	001
		Logistical / Shipping Unit	010
	SGTIN96	Tous les autres	000
		Retail Consumer Trade Item	001
		Standard Trade Item Grouping	010
		Single Shipping/ Consumer Trade Item	011
	SGLN	Tous les autres	000
		Physical Location	001
	GRAI	Tous les autres	000
	GIAI	Tous les autres	000
P	0 = aucune vérification; 1 = vérification		
N1, N2	au choix		

Exemple 1

Champ 1 ="00123456789012345675" GS1-128 avec AI00
 Champ 2 =AI(1;"00") --> Impression: 123456789012345675
 Champ 3 =EPC(0;12;0;1;2) --> Impr.: 3100DA7557D32C38E7000000

L'EPC est calculé de contenu de champ 2. La méthode de codage SSCC96 est utilisée. Pour cela, dans le champ 2 un valide NVE doit être représenté (18 chiffres, chiffre de contrôle valide).

Exemple 2

Champ 1 ="4141234567890128254123" GS1-128 mit AI00, AI254
 Champ 2 =AI(1;"414") --> Impression: 1234567890128
 Champ 3 =AI(1;"254") --> Impression: 123
 Champ 4 =EPC(2;10;0;0;2;3) --> Impr.: 3208499602D218000000007B

L'EPC est calculé de contenu de champ 2 et champ 3. La méthode de codage SGLN96 est utilisé. Dans le champ 2, un valide ILN doit être représenté (13 chiffres). Dans cet exemple, le champ 3 contient un numéro de série optionnel. Il n'y a pas de vérification de chiffre clé d'ILN (8).

* seulement avec l'option RFID

8.12 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 Nombre de caractères. Si le paramètre n'est pas indiqué, les données restantes (à partir de la position de départ) sont utilisées pour le calcul de chiffre de contrôle.
- t 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

8.13 Substring

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

9 Set de paramètres

9.1 Paramètres d'étiquette

Entrer le type de la cellule étiquette

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

N: 0 = Cellule transmission normal
 N: 1 = Cellule réflexion
 N: 2 = Cellule transmission inverse
 N: 3 = Cellule réflexion inverse
 N: 4 = Cellule ultrasonique (option)

Interroger le type de la cellule étiquette

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

Réponse

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

Entrer le type de l'étiquette

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

N: 0 = Changement sur étiquettes adhésives (mesure automatique)
 N: 1 = Changement sur étiquettes en continue

Interroger le type de l'étiquette

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

Réponse

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

Mesurer l'étiquette

Si on charge un nouveau rouleau d'étiquettes on peut démarrer la mesure par cette commande.

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

La longueur de l'étiquette et de l'espace actuellement dans l'imprimante peuvent être envoyées à l'ordinateur Host:

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

Après cette commande l'imprimante envoie le set de réponse suivant:

Réponse

SOH A E E E E S S S S p p p p p p p p ETB

EEEE indique la longueur de l'étiquette en mm (ASCII)
 SSSS indique la longueur de l'espace en mm (ASCII)

Entrer la synchronisation à la mise en marche

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

N: 0 = Off

N: 1 = Mesurer

N: 2 = Avance de l'étiquette

Interroger la synchronisation à la mise en marche

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

Réponse

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

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

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

Réponse

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

Réponse

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

Réponse

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

Réponse

SOH A N N N - - - - p 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 ETB

Réponse

SOH A N - - - - - - 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 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 ETB

Réponse

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

Réponse

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

Réponse

SOH A N - - - - - p 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 p ETB

Réponse

SOH A X - - - - - p 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 p ETB

Réponse

SOH A N - - - - - - p 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 dépende de la valeur d'étiquette.

Interroger position de scansion

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

Réponse

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

Réponse

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

Entrer la sensibilité de la cellule réflexion

SOH F C D E C - 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 réflexion

SOH F C D E A - 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

9.2 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 p ETB

Réponse

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

Réponse

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

Réponse

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

Réponse

SOH A N - - - - - p 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 p ETB

Réponse

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

Réponse

SOH A N - - - - - p 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.

9.3 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
 Pica II 104/8 + Pica II 104/8 T = 50 ... 100
 Pica II 106/12 + Pica II 106/12 T = 50 ... 100
 Valeur ASCII à trois chiffres

Interroger la vitesse d'impression

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

Réponse

SOH	A	N	N	N	-	-	-	-	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

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

Réponse

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

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

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

Réponse

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

Entrer la langue d'imprimante

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

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

Interroger la langue d'imprimante

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

Réponse

SOH A N - - - - - 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 ETB

Réponse

SOH A N - - - - - 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 ETB

Réponse

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

Entrer le volume des bips touches (buzzer)

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

N: 0 = Bips touches Off

N: 1-7 = Volume des bips touches

Interroger le volume des bips touches

SOH F C C B - - 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 signale 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

Entrer le mode retour

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

N: 0 = Standard

N: 1 = Automatique

N: 2 = Aucun retour

N: 3 = Optimisé

Interroger le mode retour

SOH F C M 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

Entrer le retard de retour

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

NNN = Indication de temps de retard,
valeur ASCII à trois chiffres en 1/100s**Interroger le retard de retour**

SOH F C M R 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

9.4 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 appelée 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	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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

SOH	A	N	-	-	-	-	-	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 = autre combinaison 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 bloquée 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

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

Réponse

SOH A M - - - - - 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

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

Réponse

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

9.5 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 p ETB

Réponse

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

Réponse

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

Réponse

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

Entrer l'offset de massicot

SOH F C S C 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 massicot

SOH F C S C 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 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 p ETB

Réponse

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

9.6 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)

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

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)

Réponse

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

Interroger l'alignement du point zéro (valeur X)

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

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)

Réponse

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

Entrer l'action de réimpression

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

Interroger l'action de réimpression

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

N: 0 = Réimpression complète

N: 1 = Réimpression vide (sans objets)

Réponse

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

Interroger la température de tête d'impression

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

Réponse

SOH A N - - - - - - - - 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

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

Réponse

SOH A 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

NNNNN = 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 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 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	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

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

Réponse

SOH	A	N	N	N	N	N	N	N	N	N	p	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)

9.7 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	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

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

Réponse

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

Changement d'heure automatique

Étant donné que pour le monde entier il n'a pas de convention uniforme si et quand le changement d'heure entre heure d'été et heure d'hiver (heure standard) a lieu, nous distinguons entre les quatre suivants formats pour la définition de commencement et fin de l'heure d'été

F 0:	Format européen Début de temps d'été = dernier dimanche en mars Fin de temps d'été = dernier dimanche en octobre W: Semaine (1 = première, ..., 5 = dernière) WD: Jour de semaine (0 = dimanche, ..., 6 = samedi) MM: Mois (01 = Janvier, ..., 12 = Décembre)
F 1:	Date fixe avec indication de l'année DD: Jour MM: Mois (01 = Janvier, ..., 12 = Décembre) YY: Année
F 2:	Date fixe sans indication de l'année DD: Jour MM: Mois (01 = Janvier, ..., 12 = Décembre)
F 3:	Jour de la semaine après jour en mois WD: Jour de semaine (0 = dimanche, ..., 6 = samedi) DD: Après jour (seulement le prochain jour est pris en considération) MM: Mois (01 = Janvier, ..., 12 = Décembre)

Entrer le changement d'heure automatique

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

Interroger le changement d'heure automatique

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

Réponse

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

N: 0 = Changer d'heure automatique - Off

N: 1 = Changer d'heure automatique - On

Entrer le début de temps d'été

F 0: SOH F C I H - - r F W ; W D ; M M ; H H ; M M ETB

F 1: SOH F C I H - - r F D D ; M M ; Y Y ; H H ; M M ETB

F 2: SOH F C I H - - r F D D ; M M ; H H ; M M ETB

F 3: SOH F C I H - - r F W D ; D D ; M M ; H H ; M M ETB

Entrer le début de temps d'été

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

Réponse

SOH A F W W D M M p p p p p p p p ETB

La réponse dépend de chaque format entré.

Entrer la fin de temps d'été

F 0: SOH F C I I - - r F W ; W D ; M M ; H H ; M M ETB

F 1: SOH F C I I - - r F D D ; M M ; Y Y ; H H ; M M ETB

F 2: SOH F C I I - - r F D D ; M M ; H H ; M M ETB

F 3: SOH F C I I - - r F W D ; D D ; M M ; H H ; M M ETB

Interroger la fin de temps d'été

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

Réponse

SOH A F W W D M M p p p p p p p p ETB

La réponse dépend de chaque format entré.

Entrer le décalage horaire

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

NNN = Minutes

Interroger le décalage horaire

SOH F C I J - - 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

9.8 Mémoire interne



REMARQUE!

Les imprimantes de la série Pica II sont équipées avec un lecteur interne (256 KB)

Mémoriser une étiquette sur la mémoire interne

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 un 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 mémoire interne

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 mémoire interne

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 mémoire interne

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 mémoire interne

SOH F M G O - - r P ETB

O: Pour le cas où O est indiqué, aucun message d'erreur est indiqués 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 repertoire 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 p p ETB

O: Pour le cas où O est indiqué, aucun message d'erreur est indiqués 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 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 un 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 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 du 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 du 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 mémoire interne

SOH F M P O - - w X ETB

O: Pour le cas où O est indiqué, aucun message d'erreur est indiqués 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

9.9 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

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

Réponse

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

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

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

Réponse

SOH A N N N N 0 0 0 0 p p p p p p p p ETB

Interroger l'ID erreur et le texte d'erreur

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

Réponse

SOH A N N N N ; texte erreur ; p p p p p p p p ETB

Nombre des pièces de l'ordre d'impression

A l'aide de cette commande l'ordinateur Host peut interroger les 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	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Nombre des étiquettes encore à imprimer

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

Intervalle en mode massicot

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

Suite à 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	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

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

Nombre des pièces de l'ordre d'impression

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

NNNNN = Nombre de l'ordre à cinq chiffres

Intervalle en mode massicot

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

NNNNN = Valeur de l'intervalle

Remettre le compteur d'intervalle en mode massicot

SOH	F	B	B	D	A	-	r	-	-	-	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Lire le compteur d'intervalle en mode massicot

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

Réponse

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

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	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 seul 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 un avance**

SOH	F	E	-	-	-	-	r	-	-	-	-	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Impression de test**Set de paramètre pour démarrer une impression de test**

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

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 à barres

N: 2 = Fonts

Annuler des ordres d'impression**Paramètre pour annuler tous les ordres d'impression actifs**

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

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

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

Lors de l'exécution de cette commande:

- erreurs suivantes sont confirmées

10 Set de paramètres pour les options

10.1 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 suit 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 permet 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 5 p p p p p p p p ETB
```

Entrer la 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 la 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 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 p p ETB
```

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

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

0 = Connaissance automatique 3 = 100 MBit/s half duplex
1 = 10 MBit/s half duplex 4 = 100 MBit/s full duplex
2 = 10 MBit/s full duplex

Interroger le mode de transmission

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

Réponse

SOH A 0 - - - - - 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

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

Réponse

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

Assigner le nom d'imprimante

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

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

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

Interroger le nom d'imprimante

SOH F C L F - - w p 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 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 ajustés/modifiés en même temps.

Interroger l'adresse MAC

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

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

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

Réponse

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

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

Réponse

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

Réponse

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

Réponse

SOH	A	N	N	N	N	N	N	N	N	N	p	p	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.

10.2 WLAN (Wireless Local Area Network)

Interroger l'état de connexion

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

Réponse

SOH A x i p 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 p p p ETB

Réponse

SOH A x ; p 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 p p p ETB

Réponse

SOH A N ; p 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 p p ETB

Réponse

SOH A x ; p 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 p p ETB

Réponse

SOH A x ; p 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 p p ETB

Réponse

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

Réponse

SOH A x ; p 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 p ETB

Réponse

SOH A x ; p 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 p ETB

Réponse

SOH A N ; p 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 p ETB

Réponse

SOH A x ; p 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

SOH F C W X - - r - - - - - - - - ETB

Réponse

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

N: OK (module WLAN connecté)

N: Error (module WLAN non 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: 1 = Vitesse élevée (921600 bauds (réglable),
RTS/CTS handshake)**Interroger la connexion de données à haute vitesse**

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

Réponse

SOH A x 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 bauds à haute vitesse

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

Réponse

SOH A b p p p p p p p p ETB

10.3 Massicot

Entrer le mode massicot

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

N: 0 = Mode massicot off

N: 1 = Coupe singulière

N: 2 = Mode 1 (sans offset massicot), impression de la quantité des étiquettes avec une coupe après chaque étiquette sans retour

N: 3 = Mode 2 (avec retour), impression de la quantité des étiquettes avec une coupe après chaque étiquette avec retour

N: 4 = Coupe intervalle avec coupe finale, largeur d'intervalle est transmise après

N: 5 = Coupe intervalle sans coupe finale, largeur d'intervalle est transmise après

N: 6 = Coupe final (coupe par la terminaison d'impression)

Interroger le mode massicot

SOH F C D D - - 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'offset massicot

SOH F C S C 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 massicot

SOH F C S C 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 pilotage

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

M: 0 = Mode massicot automatique

M: 1 = Externe, la coupure peut être démarrée par E/S

Interroger le pilotage

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

Réponse

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

Entrer le retour automatique On/Off

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

N: 0 = Off
N: 1 = On (défaut)

Interroger le retour automatique On/Off

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

Réponse

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

10.4 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 p ETB

Réponse

SOH A N - - - - - p 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 p ETB

Réponse

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

Réponse

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

Réponse

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

Réponse

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

Réponse

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

Réponse

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

Entrer la synchronisation externe

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

N: 0 = Off

N: 1 = On

Interroger la synchronisation externe

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

Réponse

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

Entrer mémoriser le signal start

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

N: 0 = Off

N: 1 = On

Interroger mémoriser le signal start

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

Réponse

SOH A N - - - - - - 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)

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

Réponse

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

Cellule distributeur**Interroger l'état de la cellule distributeur**

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

Réponse

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

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.

11 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 l'imprimante 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          5. - 1. Stelle 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. Bit – 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'

11.1 Autostatus

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 le 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.

Example

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 remplies (= 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.

12 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 simples et rapides. De nos jours, l'inconvénient du volume important de données n'en est plus vraiment un.

12.1 Courte introduction

Pour activer l'impression contrôlée:

(SOH)FHM---rSE(ETB)

(SOH)FHA---r2(ETB)

12.2 Set de paramètres (hôte - imprimante)

Formatage: # - SOH * - ETB

Commande: Régler le mode contrôlé.

Syntaxe: #FHM---rSEPnnnCnFn*

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'évènement 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. Évènement à l'étiquette 6,9,12 et 18).

Commande: Activer, désactiver le contrôle.

Syntaxe: #FHA---rn*

Exemple: #FHA---r2*

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

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

,1' - réservé

,2' - active le contrôle pour le port actuel.

12.3 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.

12.4 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 suite à la survenance 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: Acquittance d'une erreur sur l'imprimante.

Set: #HSAck-*Pagename-Labelsprinted **

Exemple: #HSAck-NoName1-57*

Description: Indique l'acquittance 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.

Event: Veleur 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*)

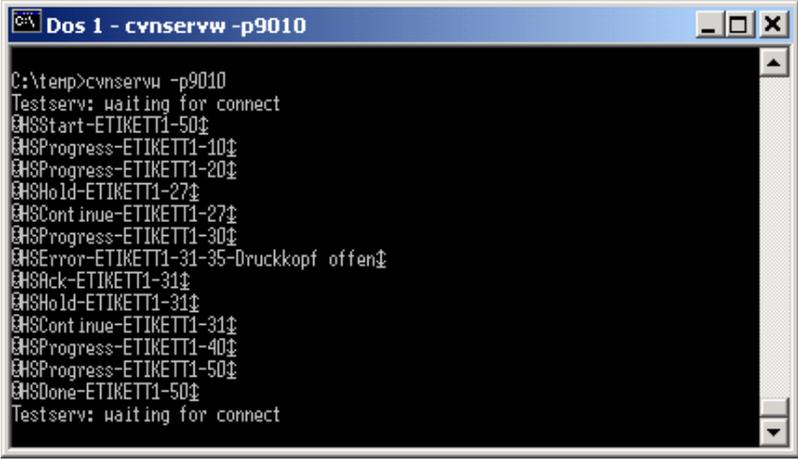
Description: Indique l'évènement d'impression en cours.

12.5 Exemple d'étiquette

Une étiquette simple avec contrôle de tous les paramètres et indication du progrès toutes les 10 étiquettes pourrait 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-r0000----
// SCAN MODE: 0
// SCAN PORT: 0
// NO READ: 0
// FEED LABEL: 0
FCDM--r0000----
// 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
FBAA--r1
// SETCOPIES: 1
FBBA--r00050---
// PRINT
FBC---r-----
```

Les affichages du serveur pourraient par exemple ressembler à cela:



```
C:\temp>cvnservw -p9010
Testserv: waiting for connect
@MSstart-ETIKETT1-50⏏
@MSProgress-ETIKETT1-10⏏
@MSProgress-ETIKETT1-20⏏
@MSHold-ETIKETT1-27⏏
@MSContinue-ETIKETT1-27⏏
@MSProgress-ETIKETT1-30⏏
@MSError-ETIKETT1-31-35-Druckkopf offen⏏
@MSAck-ETIKETT1-31⏏
@MSHold-ETIKETT1-31⏏
@MSContinue-ETIKETT1-31⏏
@MSProgress-ETIKETT1-40⏏
@MSProgress-ETIKETT1-50⏏
@MSDone-ETIKETT1-50⏏
Testserv: waiting for connect
```

13 Modèles de fonts

13.1 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

13.2 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

13.3 Fonts vectoriels

Absender (Baskerville)

Gold, Petra (Swiss Light)

Name, Vorname (Helvetica Bold)

Goldstraße 456 (Swiss Light)

Straße, Hausnummer (Helvetica Bold)

23456 Golddorf (Swiss Light)

PLZ, Ort (Helvetica Bold)

Musterlieferung

Bitte bestätigen Sie

den Empfang. (Brush Script)

Das ist ein Musteretikett
 für die Darstellung der
 Schriftarten (Monospace)

Empfänger (Baskerville)

Mustermann, Max (Helvetica Roman)

Name, Vorname (Helvetica Bold)

Musterstraße 123 (Helvetica Roman)

Straße, Hausnummer (Helvetica Bold)

45678 Musterstadt (Helvetica Roman)

PLZ, Ort (Helvetica Bold)

14 Index

#

*FBAA, no. lignes.....	72
*FBBA, no. pièces d'ordre d'impr.....	73
*FBBB, étiquettes encore à imprimer.....	73
*FBBC, étiquettes déjà imprimées.....	73
*FBBD, intervalle (massicot).....	73
*FBBDA, compteur d'intervalle (massicot).....	73
*FBC, démarrer impression.....	74
*FBD, démarrer impression (sans offset bord denté).....	74
*FBE, démarrer impr. (assigner identification travail).....	74
*FBF, initialisation de gestion pages.....	74
*FBG, sélection page actuelle.....	74
*FBH, ordre pages.....	74
*FBI, génération page sans démarrage d'impr.....	74
*FCAA, vitesse d'impression.....	56
*FCAB, contraste.....	52
*FCB, mesurer étiquette.....	49
*FCCA, synchronisation à la mise en marche.....	50
*FCCB, (bips touches (buzzer).....	58
*FCCD, offset Y.....	61
*FCCE, offset X.....	61
*FCCF, niveau distributeur cellule.....	87
*FCCFA, sensibilité cellule distributeur.....	87
*FCCG, offset bord denté.....	61
*FCCHA, impression en colonnes (no. colonnes).....	51
*FCCHB, impression en colonnes (largeur colonne).....	51
*FCCJ, alignement.....	52
*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).....	63
*FCCT, ajustement point zéro (valeur x).....	63
*FCDA, type d'étiquette.....	49
*FCDB, contrôle film transfert.....	56
*FCDC, mode (distributeur).....	87
*FCDD, mode (massicot).....	85
*FCDE, cellule étiquette.....	49
*FCDEA, position de balayage.....	53
*FCDEB, sensibilité cellule transmission.....	53
*FCDEC, sensibilité cellule réflexion.....	53
*FCDGA, étiquette longueur d'erreur.....	51
*FCDGB, synchronisation.....	51
*FCDI, langue d'imprimante.....	57
*FCDK, contrôle champ.....	56
*FCDN, faire pivoter étiquette.....	52
*FCDO, retourner étiquette.....	52
*FCDS, retourner/faire pivoter étiquette.....	53
*FCFF, paramètres interface.....	59
*FCGC, SOH/ETB.....	59
*FCGD, mémoire des données.....	60

*FCGEA, réaction interrogations inconnues	60
*FCHA, kilométrage imprimante	65
*FCHB, kilométrage tête d'impression	65
*FCIA, date	65
*FCIB, heure	65
*FCIG, ajuster horloge automatique	66
*FCIH, début temps d'été.....	67
*FCII, fin de temps d'été	67
*FCIJ, décalage horaire	67
*FCLA, adresse IP (réseau).....	77
*FCLB, masque réseau (réseau)	77
*FCLC, adresse Gateway (réseau).....	77
*FCLD, mode transmission (réseau)	78
*FCLE, support DHCP (réseau).....	78
*FCLF, nom d'imprimante (réseau).....	78
*FCLMB, adresse MAC (réseau)	78
*FCLNI, NTP Serveur Ip (réseau).....	79
*FCLNS, état NTP (réseau)	80
*FCLNZ, fuseau horaire (réseau)	80
*FCLZ, Reset Network Device (réseau)	80
*FCMAA, paramètre étiquette A	54
*FCMAB, paramètre étiquette B	54
*FCMAC, paramètre étiquette C	54
*FCMBA, cellule film transfert	55
*FCMBB, cellule étiquette	55
*FCMBEA, cellule distributeur.....	55, 92
*FCMC, température tête d'impression	63
*FCMDA, I/O entrées	88
*FCMDAB, I/O entrées.....	88
*FCMDB, I/O sorties	88
*FCMDBB, I/O sorties	88
*FCMDC, IN niveau de signal	89
*FCMDCB, IN niveau de signal	89
*FCMDD, OUT niveau de signal	89
*FCMDDB, OUT niveau de signal	90
*FCMDF, entrée software	90
*FCMDFB, entrée software.....	90
*FCMDG, sortie software	91
*FCMDGB, sortie software.....	91
*FCMG, résistance tête d'impression	64
*FCMH, remettre erreur	72
*FCMHA, ID/texte d'erreur	72
*FCMKD, réimpression	63
*FCMKE, standard étiquette	58
*FCMLA, préalarme film transfert	64
*FCMQ, impression d'état.....	75
*FCMRA, retour (mode).....	58
*FCMRB, retour, retard	58
*FCMT, correction longueur d'impression	64
*FCNRA, logo personnalisé	64
*FCSCA, offset (massicot)	85
*FCSCA, offset massicot	62
*FCSCD, pilotage (massicot).....	85
*FCSCF, retour automatique (massicot).....	86
*FCSDA, offset (distributeur)	91
*FCSDA, offset distributeur	62
*FCSDB, synchronisation externe	91

*FCSDD, retard signal start	92
*FCSDE, mémoriser signal start.....	92
*FCSDEFA, impression continue (mode) annuler.....	92
*FCWB, bauds à haute vitesse (WLAN)	84
*FCWC, état de connexion	81
*FCWD, support DHCP.....	81
*FCWE, type de cryptage (WLAN)	81
*FCWF, adresse MAC (WLAN)	81
*FCWG, adresse Gateway (WLAN).....	82
*FCWH, connexion de données à haute vitesse (WLAN)	84
*FCWI, adresse IP (WLAN)	82
*FCWK, WPA/WPA2 encryptage (WLAN).....	82
*FCWM, masque réseau (WLAN).....	82
*FCWP, port serveur (WLAN).....	82
*FCWR, lire et valider configuration (WLAN).....	83
*FCWS, identification SSID (WLAN).....	83
*FCWV, WEP64 cryptage (WLAN)	83
*FCWW, WEP128 cryptage (WLAN)	83
*FCWX, enregistrer réglages et redémarrer (WLAN)	83
*FD, commande start/stop	72
*FE, avance	75
*FF, impression de test.....	75
*FGA, annuler ordre d'impr.	75
*FMA, mémoriser layout (mémoire interne).....	68
*FMB, charger fichier (mémoire interne).....	68
*FMC, effacer layout (mémoire interne).....	68
*FMD, formater (mémoire interne).....	68
*FMG, lire contenu (mémoire interne)	68
*FMH, mémoire libre (mémoire interne)	69
*FMI, créer répertoire (mémoire interne)	69
*FMJ, effacer répertoire (mémoire interne).....	69
*FMJA, effacer chemin de répertoire (mémoire interne)	69
*FMK, changer répertoire (mémoire interne)	69
*FMKB, répertoire standard par I/O (mémoire interne)	70
*FML, transmettre fichier (mémoire interne)	70
*FMM, demande si le fichier existe (mémoire interne)	70
*FMP, lire taille (mémoire interne)	70
*FMS, état de lecteur (mémoire interne).....	71

A

Adresse Gateway	
Réseau.....	77
WLAN.....	82
Adresse IP	
Réseau.....	77
WLAN.....	82
Adresse MAC	
Réseau.....	79
WLAN.....	81
Ajustement point zéro (valeur x)	63
Ajustement point zéro (valeur y)	63
Avance.....	75

B

Bauds à haute vitesse, WLAN	84
Bips touches (buzzer).....	58
Bord denté, offset	61
Buzzer (bips touches).....	58

C

Cellule	
Cellule distributeur	55
Cellule étiquette	55
Cellule film transfert	55
Seuil automatique	54
Cellule distributeur	55
Cellule étiquette	49, 55
Niveau maximal	54
Niveau minimal	54
Seuil automatique	54
Cellule film transfert	55
Changement d'heure, automatique	
Début de temps d'été	67
Décalage horaire	67
Fin de temps d'été	67
Colonnes, impression	51
Configuration et état	
Autostatus	94
Interrogation état	93
Mémoriser	93
Retour d'état	93
Configuration, lire et valider (WLAN)	83
Connexion de données à haute vitesse, WLAN	84
Contraste	52
Contrôle champ	56
Contrôle film transfert	56
Cryptage (WLAN)	
Type	81
WEP128	83
WEP64	83

D

Date/heure	
Changer d'heure automatique	66, 67
Date	65
Heure	65
Distributeur (Offset)	62
Distributeur I/O	
Cellule distributeur	92
Entrée software	90
I/O entrées	88
I/O sorties	88
Impression continue, mode)	92
IN niveau de signal	89
Mémoriser signal start	92
Mode	87
Niveau cellule distributeur	87
Offset	91
OUT niveau de signal	89, 90
Retard signal start	92
Sensibilité cellule distributeur	87
Sortie software	91
Synchronisation externe	91

E

Encryptage (WLAN), WPA/WPA2	82
Enregistrer réglages et redémarrer (WLAN)	83
Entrée software (distributeur I/O)	90

Entrées I/O (distributeur I/O)	88
Erreur, remettre	72
Espace longueur	50
État de connexion (WLAN)	81
État NTP	80
Étiquette	
Alignement	52
Cellule étiquette	49
Étiquette longueur d'erreur	51
Faire pivoter	52
Impression en colonnes	51
Largeur	50
Longueur	50
Mesurer	49
Retourner	52
Standard étiquette	58
Synchronisation à la mise en marche	50
Type d'étiquette	49
F	
Faire pivoter, étiquette	52
Fonctions service	
Ajustement point zéro (valeur x)	63
Ajustement point zéro (valeur y)	63
Correction longueur d'impression	64
Logo personnalisé	64
Préalarme film transfert	64
Réimpression	63
Résistance tête d'impression	64
Température tête d'impression	63
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)	80
G	
Génération, page sélectionnée	74
Graphique	
Set de graphique, format générale	33
Set de graphique, format PCX	33, 34
I	
Identifiant de format, date/heure	39, 40, 41
Identification SSID (WLAN)	83
Impression	
De test	75
Démarrer	74
D'état	75
Imprimante	
Langue	57
Nom	78
Imprimer	
Annuler ordre d'impression	75
Avance	75
Commande start/stop	72
Démarrer impression	74

Génération, pages sélectionnées	74
Impression de test	75
Impression d'état.....	75
Initialisation gestion pages	74
No. lignes.....	72
No. pièces d'ordre d'impression	73
Ordre.....	74
Remettre erreur	72
Sélection page actuelle.....	74
Vitesse d'impression	56
IN niveau de signal (distributeur I/O).....	89
Initialisation gestion pages	74
Interface	
Paramètres	59
SOH/ETB	59
K	
Kilométrage	
Imprimante.....	65
Tête d'impression.....	65
L	
Lignes, quantité	72
Logo personnalisé	64
Longueur d'impression, correction	64
M	
Masque réseau	
Réseau.....	77
WLAN.....	82
Massicot	
Mode	85
Offset	62, 85
Pilotage	85
Retour automatique	86
Mémoire des données.....	60
Réaction, interrogations inconnues	60
Mémoire interne	
Changer répertoire.....	69
Charger fichier	68
Créer répertoire	69
Demande si le fichier existe.....	70
Effacer chemin de répertoire	69
Effacer layout.....	68
Effacer répertoire	69
État de lecteur.....	71
Formater	68
Lire taille	70
Mémoire libre	69
Mémoriser layout	68
Répertoire standard par E/S.....	70
Transmettre fichier.....	70
Mesurer, étiquette	49
Mode transmission	78
Modèles fonts	
Fonts bitmap (non proportionnels).....	101
Fonts bitmap (proportionnels).....	101
Fonts vectoriels.....	101
Monitored Printing	97, 98, 99, 100

N	
NTP Serveur IP	79
O	
Offset	
Bord denté	61
Distributeur	62
Massicot.....	62
Offset X	61
Offset Y	61
Ordre d'impression, annuler	75
Ordre, pages à imprimer	74
OUT niveau de signal (distributeur I/O).....	89, 90
P	
Page de code	57
Parallèle transmission des données	7
Paramètres d'étiquette	
Alignement d'étiquette	52
Cellule étiquette	49
Contraste	52
Étiquette longueur d'erreur	51
Faire pivoter	52
Impression en colonnes.....	51
Largeur d'étiquette	50
Longueur espace	50
Longueur étiquette.....	50
Mesurer étiquette	49
Position scansion	53
Retourner.....	52
Sensibilité cellule réflexion.....	53
Sensibilité cellule transmission	53
Synchronisation	51
Type d'étiquette	49
Paramètres d'imprimante	
Bips touches (buzzer)	58
Contrôle champ	56
Contrôle film transfert	56
Langue d'imprimante	57
Page de code.....	57
Paramètres externes d'imprimante	57
Retour, mode	58
Retour, retard.....	58
Standard étiquette	58
Synchronisation à la mise en marche.....	50
Vitesse d'impression	56
Paramètres externes d'imprimante	57
Point d'ancrage (texte, code à barres, graphique)	8
Port serveur (WLAN)	82
Position scansion (scan position)	53
Préalarme film transfert	64
R	
Réaction, interrogations inconnues	60
Réimpression	63
Réseau	
Adresse Gateway	77
Adresse IP	77
Adresse MAC.....	79

État NTP	80
Fuseau horaire (offset heure)	80
Masque réseau	77
Mode transmission.....	78
Nom d'imprimante.....	78
NTP Serveur IP.....	79
Reset Network Device	80
Suppor DHCP	78
Reset Network Device.....	80
Retour	
Mode	58
Retard	58
Retourner, étiquette.....	52
Rotation (texte, code à barres, graphique).....	8

S

Sensibilité cellule réflexion	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	
Cellules	54, 55
Date/heure	65, 66, 67
Fonctions service.....	63, 64
Imprimer.....	72, 73, 74, 75
Interface	59
Mémoire des données	60
Mémoire interne	68, 69, 70, 71
Paramètres d'étiquette.....	49, 50, 51, 52, 53
Paramètres d'imprimante.....	56, 57, 58
Protocole interface	59
Valeurs offset.....	61, 62
Sets de paramètres (options)	
Distributeur d'étiquettes	87, 88, 89, 90, 91, 92
Massicot.....	85, 86
Réseau.....	77, 78, 79, 80
WLAN.....	81, 82, 83, 84
Seuil automatique, cellule	54
SOH/ETB.....	59
Sortie software (distributeur I/O)	91
Sorties I/O (distributeur I/O)	88
Standard étiquette	58
Start/stop commande	72

Support DHCP	
Réseau.....	78
WLAN.....	81
Synchronisation.....	51
Synchronisation à la mise en marche	50

T

Tête d'impression	
Résistance	64
Température	63
Texte	
Set de texte, exemple	32
Set de texte, généralités	31

V

Variables	
Caractère de contrôle	46
Champ lié.....	35
Compteur	36
Compteur élargi	37
Date/heure	38, 39, 40
Datr/heure.....	41
Données MC.....	44
EPC (Electronic Product Code)	45
GS1-128 Parser.....	44
Structure de commande	35
Substring.....	47
Variable d'équipe	43
Variable monnaie.....	42
Vitesse d'impression	56

W

WLAN	
Adresse Gateway	82
Adresse IP	82
Adresse MAC.....	81
Bauds à haute vitesse	84
Connexion de données à haute vitesse	84
enregistrer réglages et redémarrer	83
État de connexion	81
Identification SSID	83
Lire et valider configuration	83
Masque réseau	82
Port serveur	82
Support DHCP	81
Type de cryptage	81
WEP128 cryptage.....	83
WEP64 cryptage.....	83
WPA/WPA2 encryptage.....	82



Carl Valentin GmbH
Neckarstraße 78 – 86 u. 94
78056 Villingen-Schwenningen
Phone +49 7720 9712-0
info@carl-valentin.de
www.carl-valentin.de

