

DYNACODE

Description de l'interface



Copyright by Carl Valentin GmbH / 7957016.0220

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

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 blocs d'impression directe Carl Valentin répondent aux directives de sécurité suivantes:

- CE** Directive CE relative aux machines (98/37/CE)
- Directives CE sur les appareils à basse tension (2006/95/CE)
- Directive relative à la compatibilité électromagnétique (89/336/CEE)



Carl Valentin GmbH

Postfach 3744
78026 Villingen-Schwenningen
Neckarstraße 78 – 86 u. 94
78056 Villingen-Schwenningen

Phone +49 7720 9712-0
Fax +49 7720 9712-9901

E-Mail info@carl-valentin.de
Internet www.carl-valentin.de

TRANSMISSION DES DONNÉES EN LIAISON SÉRIE	1
Protocole XON / XOFF	1
Connexions de la fiche (9 broches)	1
Connexions RS 232.....	2
Connexions RS485 et RS422.....	3
TRANSMISSION DES DONNÉES EN PARALLÈLE	4
Connexions.....	5
ROTATION DU TEXTE, CODE ET GRAPHIQUE	6
POINT D'ANCRAGE	6
FORMAT DES DONNÉES	7
Explications	8
Définition des attributs/propriétés de champ (optionnel).....	9
Nom de champ	10
Sélection de champ sur le numéro de champ librement définissable	14
SET DE MASQUE	15
Texte	15
Code standard	17
Codes barres à 2D	19
Rectangle	27
Ligne.....	27
Graphique interne.....	28
SET DE TEXTE.....	29
GRAPHIQUE.....	31
Format graphique générale	31
Graphique en format pcx	32
VARIABLES	34
Structure de set	34
Champ lié	34
Compteur.....	35
Compteur élargi	36
Date/Heure	37
Variable monnaie.....	41
Variable d'équipe.....	42
Entrée personnalisée.....	43
Données de carte mémoire	44
GS1-128 Parser (analyse syntaxique)	44
Calcul EPC (Electronic Product Code)	45
Caractère de contrôle	46
Substring	47

SET DE PARAMETRES	48
Layout paramètres.....	48
Paramètres d'appareil.....	52
Interface	56
Réseau	58
Capteurs	61
Fonctions service.....	62
Date et heure.....	65
Mot de passe	68
Carte Compact Flash.....	70
Imprimer	73
Emulation	76
SET DE PARAMETRES EN MODE CONTINU	77
Paramètres de machine	77
Optimisation.....	79
E/S paramètres.....	81
SET DE PARAMETRES EN MODE INTERMITTENT.....	83
Paramètres de machine	83
E/S paramètres.....	84
AUTOSTATUS	88
JEUX DE CARACTERES	90
Jeu de caractères ANSI international	92
Page de code 437	93
Page de code 850	94
Page de code 852	95
Page de code 857	96
GEM allemand.....	97
GEM anglais	98
GEM français.....	99
GEM suédois	100
GEM danois.....	101
EXEMPLES FONTS	102
Fonts bitmap (non proportionnelles)	102
Fonts bitmap (proportionnelles)	102
Fonts vectoriels	102
INDEX	103

TRANSMISSION des données en liaison série

Protocole XON / XOFF

Le protocole XON / XOFF est utilisé dans le mode mémoire. Le caractère XON (Hex 11) indique que le module d'impression est prête à recevoir des données. Si le caractère XOFF (Hex 13) est indiqué, la transmission de données doit être interrompue. Afin d'éviter la perte de données, toutefois quelques données sont reprises dans la mémoire de données. S'il y en a encore assez de place dans la mémoire, le caractère XON (Hex 11) est indiqué.

Connections de la fiche (9 broches)



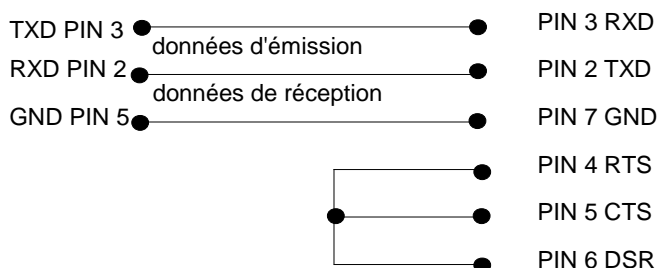
Pin	Signal	Description
2	R x D	Réception de données
3	T x D	Émission de données
4	DTR	HW-Handshake
5	GND	Signal GND

Connections RS 232

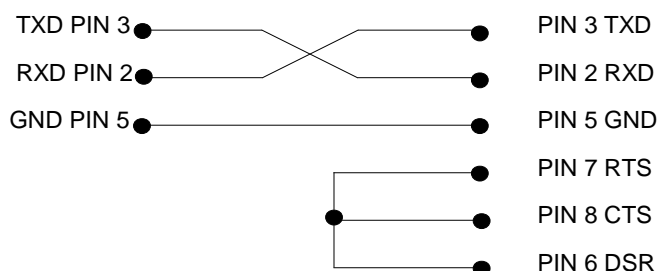
Position des connections (câble)

Protocole XON / XOFF: p.ex. connection à un ordinateur IBM

1. Imprimante (broche mâle DSUB 9) PC (broche femelle DSUB 25)

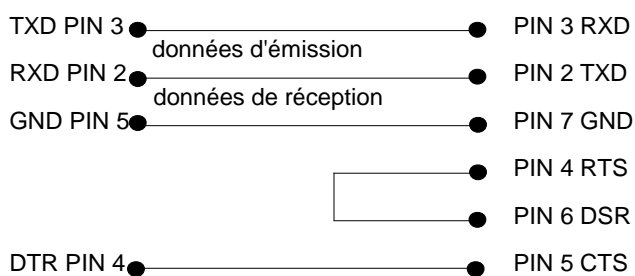


2. Imprimante (broche mâle DSUB 9) PC (broche femelle DSUB 9)

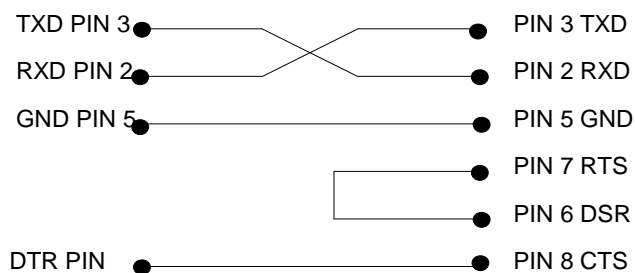


Hardware-Handshake:

1. Imprimante (broche mâle DSUB 9) PC (broche femelle DSUB 25)



2. Imprimante (broche mâle DSUB 9) PC (broche femelle DSUB 9)



Connections RS485 et RS422

Connections (DSUB 9 broches)



PIN au DSUB	Fonction RS422 (full duplex)	Fonction RS485 (half duplex)
1	GND	GND
2	n/c	n/c
3	n/c	n/c
4	RxD-	n/c
5	RxD+	n/c
6	n/c	TxD (RxD)-
7	n/c	TxD (RxD)+
8	TxD-	n/c
9	TxD+	n/c

TRANSMISSION DES DONNÉES EN PARALLÈLE

Interface: interface parallèle

synchronisation avec signal STROBE

handshake avec signal BUSY

tous les signaux sont compatibles TTL

Connections: fiche AMPHENOL 57-30360

PIN 1

STROBE

L'état normal de ce signal est "HIGH".
Si l'amplitude s'incline les données sont
acceptées de DATA 1 DATA 8.

PIN 2 . . . 9

DATA 1 DATA 8
information parallèle de données

PIN 10

ACKNLG

PIN 11

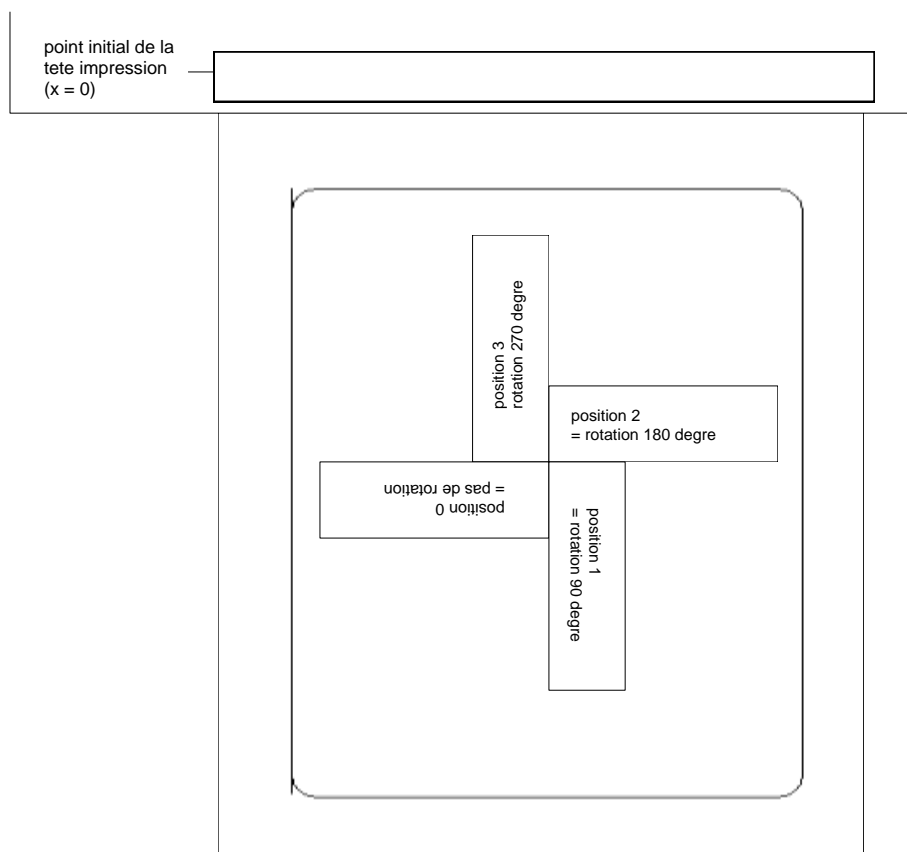
BUSY
L'état normal de ce signal est "LOW".
Avec inclinaison du signal STROBE, le niveau
du signal BUSY est changé à "HIGH".
Ce niveau est maintenu tant que le module
d'impression est occupé avec le byte de
données reçu.

Connections

AMP 36 (broche femelle Centronics)

Signal Pin-No.	Nom du signal	Direction	Fonction
1	<u>STROBE</u>	(entrée)	Le signal <u>STROBE</u> 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 au module d'impression. 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	<u>ACKNLG</u>	(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 du module d'impression.
11	BUSY	(sortie)	Une échelle des eaux indique que le module d'impression 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 de module d'impression
12	PE	(sortie)	Une échelle des eaux HIGH indique que la réserve du papier est finit.
13	SELECT	(sortie)	High Online
14	AUTOFEED		
15	GND		
16	GND		Signal ground.
17	CHASSISGND		Mass, not connected with signal ground.
18	+ 5V		Environ 4,8 V (max. 100mA)
19-30	GND		conducteur retour pour couples conducteurs drillés.
31	not used		-
32	<u>FAULT</u>	(sortie)	Signal va LOW, si 1) la reserve du papier est finit 2) le module d'impression est Offline ou 3) une erreur apparaît
33	not used		
34	not used		-
35	not used		
36	not used		-

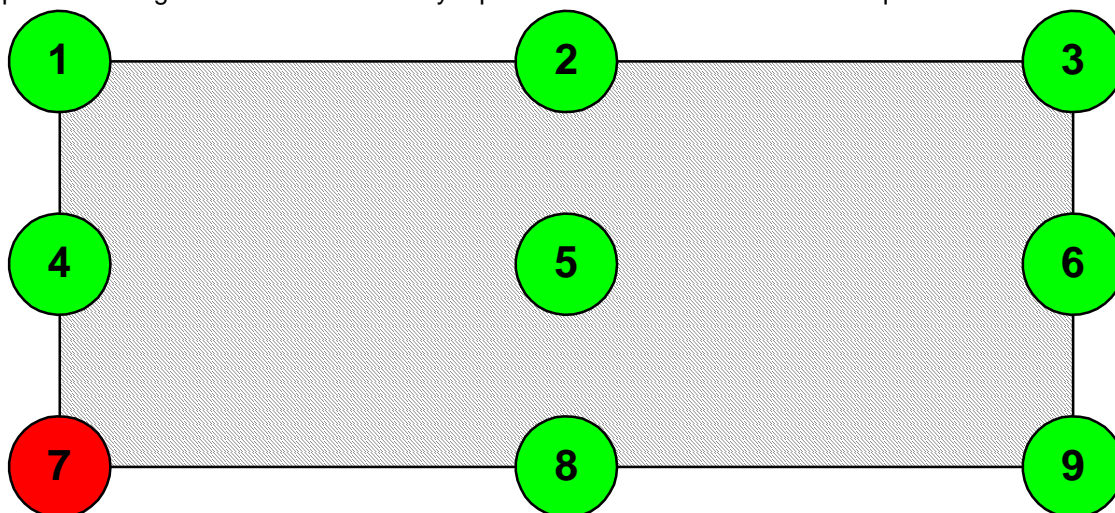
ROTATION DU TEXTE, CODE ET GRAPHIQUE



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.



FORMAT DES DONNÉES

Le format des données se compose de 4 définitions, la définition masque, la définition texte, la définition code (si nécessaire) et la définition commande.

Pour transmettre un layout à n lignes il faudra:

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

La définition commande faut toujours être transmise à la fin!

A chaque texte sur un layout appartiennent une DEFINITION DE MASQUE et une DEFINITION DE TEXTE avec le numéro de champ identique.

A chaque code sur un layout appartiennent 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 un layout correspond seulement une DEFINITION DE MASQUE.

A chaque graphique sur un layout 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:

Etiquette avec 3 lignes de texte:	3 définitions de masque 3 définitions de texte 1 définition commande
Etiquette avec 3 lignes de texte et un code:	4 définitions de masque 4 définitions de texte 1 définition de code 1 définition commande
Etiquette avec 2 lignes de texte, 1 cadre et 3 lignes:	6 définitions de masque 2 définitions de texte 1 définition commande

Pour toutes les définitions de données la suivante est valable:

Chaque commande commence avec: SOH = début du bloque de données → format HEX 01
et 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}. Cela 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}

Explications

Coordonnée x: Distance du bord droit en mm
est mesurée du bord droit de layout jusqu'au plus bas point gauche d'une ligne

Coordonnée y: Distance du bord supérieur en mm
est mesurée du bord supérieur de layout jusqu'au plus bas point gauche d'une ligne

Bitmap fonts	Bitmap fonts - non proportionnels (matrice – mm)	
non	01 = FONT 01	0,8 x 1,1 mm - 127 caractères
proportionnels:	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
	06 = FONT 06	1,8 x 3,2 mm - descendant - 255 caractères
	05 = FONT 05	1,5 x 2,9 mm - 127 caractères
	07 = FONT 07	1,2 x 2,2 mm - descendant - 255 caractères

Bitmap fonts	Bitmap fonts - proportionnels	
proportionnels:	21 = FONT 21	1,0; 9 (1,0; 13) - 255 caractères
	22 = FONT 22	1,8; 14 (1,8; 21) - 255 caractères
	23 = FONT 23	2,6; 21 (2,6; 31) - 255 caractères
	24 = FONT 24	5,6; 45 (5,6; 67) - 255 caractères
	28 = FONT 28	4,0; 32 (4,0; 48) - 255 caractères
	29 = FONT 29	0,8; 6 (0,8; 9) - 255 caractères

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.

Définition des attributs/propriétés de champ (optionnel)

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 le chapitre 'Set de masque Code ITF') Type de barre Largeur de barre Zone blanche en 1/100 mm
NAME	Nom de champ (voir la page 10) Définition du nom de champ
FN	Numéro de champ (voir la page 14) Numéro de champ librement définissable

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

Nom de champ

Application (personnalisée)

Lorsque des blocs d'impression directe sont connectés 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 le layout, 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 remplie aux bons endroits avec des données variables du système informatique/commande de machine.

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

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

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

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

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

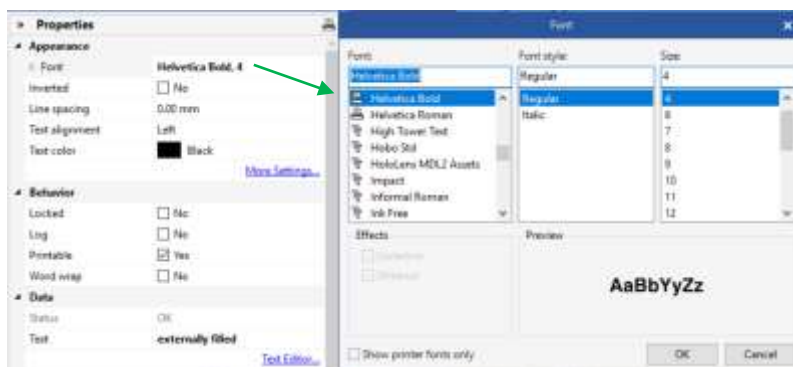
Création des layouts avec Labelstar Office

Les noms de champ sont automatiquement transférés par Labelstar Office.



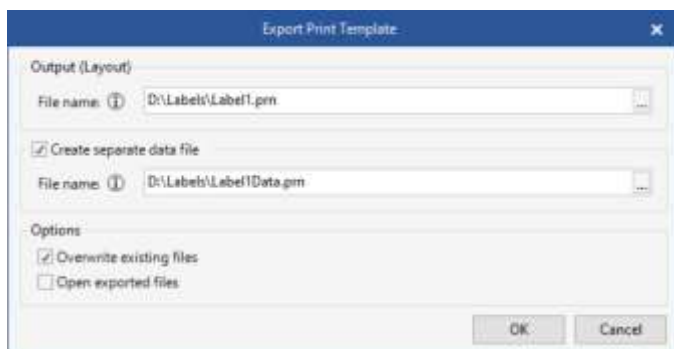
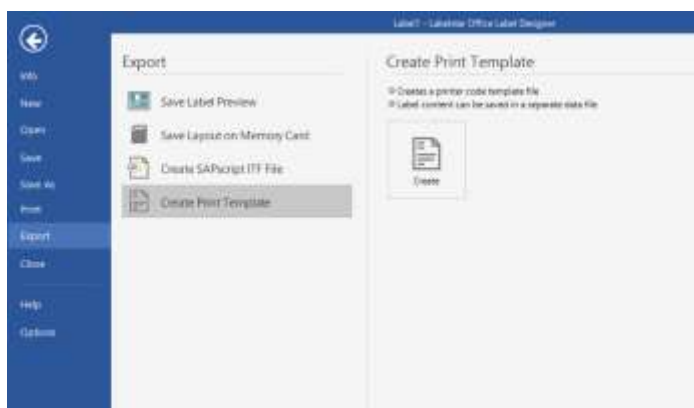
Le nom du champ désiré (Field1) est entré dans les propriétés du champ de texte

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



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

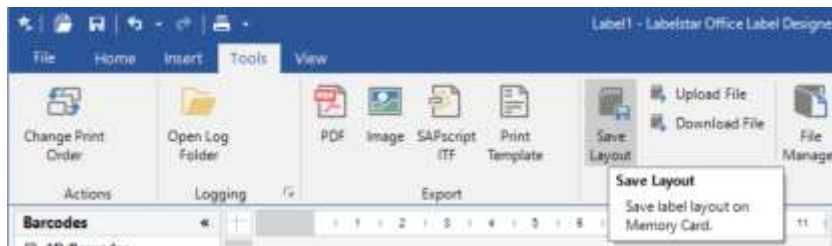
Lorsque la conception de layout est terminée, le layout est exportée dans un fichier d'impression. Labelstar Office utilise la fonction **Fichier – Exporter – Créer un modèle d'impression**.



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 au bloc d'impression directe.

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

Au lieu de 'Exporter dans le fichier d'impression' le layout est enregistré sur la carte mémoire du bloc d'impression directe. 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)

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

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

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

Charger le layout de la carte mémoire

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

Remplir le champ "ArtNr" avec "123456789"

Démarrer l'impression

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	Description
FN	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] text (ETB)

nr = Numéro de champ

text = 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)

SET DE MASQUE

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 = pas d'impression	
a	identification pour type de champ 1 = Bitmap font 2 = Bitmap font inverse 4 = Vector font proportionnelle 5 = Vector font autoscale 6 = Vector font proportionnelle inverse 7 = Vector font autoscale inverse	
d	rotation 0 = 0° 1 = 90° 2 = 180° 3 = 270°	
z	police de caractères pour Bitmap fonts pas 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 - descendant 255 caractères
	07 = FONT 07	1,2 x 2,2 mm - descendant 255 caractères
	police de caractères pour Bitmap fonts proportionnels (1+2)	
	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
	police 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 Bitmap fonts facteur 0...9 Vector fonts taille du caractère en 1/100 mm Vector fonts autoscale hauteur de champ
dx	agrandissement en direction x Bitmap fonts facteur 0-9 Vector fonts taille du caractère en 1/100 mm Vector fonts autoscale largeur de champ
lp	distance entre caractères en 1/100 mm
dp	point d'ancrage 1 = en haut à gauche 2 = en haut au centre 3 = en haut à droite 4 = au centre à gauche 5 = au milieu 6 = au centre à droite 7 = en bas à gauche (défaut) 8 = en bas au centre 9 = en bas à droite

Code standard

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 = pas d'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 Industrie 43 = Leitcode 44 = Identcode 46 = Code 39 élargit 47 = Code 128 A 48 = Code 128 B 49 = Pharmacode 60 = PZN 8 62 = USPS Intelligent Mail 63 = POSTNET	
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	
pz	calcul de chiffre clé	
z	lisible en clair	
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	

ITF Code

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 = pas d'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
pz	calcul de chiffre clé
z	lisible en clair
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

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)
```



Codes barres à 2D

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

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

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

* pas de support de l'imprimante

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 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

* pas de support de l'imprimante

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

GS1 DataBar (RSS)

AM[n]y;x;p;a;d;s;m;k;t;0;dp	
A	identification pour set de masque
M	identification pour version protocole
n	numéro de champ
y	position Y en 1/100 mm
x	position Y en 1/100 mm
p	identification pour champ fantôme 0 = impression 1 = pas d'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)
z	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

Code QR

AM[n]y;x;p;a;d;mo;cs;ms;cw;ec;dp	
A	identification pour set de masque
M	identification pour version protocole
n	numéro de champ
y	position Y en 1/100 mm
x	position Y en 1/100 mm
p	identification pour champ fantôme 0 = impression 1 = pas d'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 = Modèle de code 1 2 = Modèle de code 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 reconstituon) 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

Code Aztec

AM[n]y;x;p;a;d;h;f;ec;m;0;dp	
A	identification pour set de masque
M	identification pour version protocole
n	numéro de champ
y	position Y en 1/100 mm
x	position Y en 1/100 mm
p	identification pour champ fantôme 0 = impression 1 = pas d'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 <div> <div> 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 </div> <div> 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 </div> </div>
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)
dp	point d'ancrage <div> <div>1 = en haut à gauche 2 = en haut au centre 3 = en haut à droite 4 = au centre à gauche 5 = au milieu</div> <div>6 = au centre à droite 7 = en bas à gauche (défaut) 8 = en bas au centre 9 = en bas à droite</div> </div>

Rectangle

AM[n]y;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 = pas d'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 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

Ligne

AM[n]y;x;p;a;d;l;s;m;dp	
A	identification pour set de masque
M	identification pour version protocole
n	numéro de champ
y	position y en 1/100 mm
x	position x en 1/100 mm
p	identification pour champ fantôme 0 = impression 1 = pas d'impression
a	identification pour type de champ 11 = ligne
d	rotation 0 = horizontal 1 = vertical
l	longueur en 1/100 mm
s	largeur de ligne en 1/100 mm
m	style de ligne; à un chiffre
dp	point d'ancrage 1 = en haut à gauche 2 = en haut au centre 3 = en haut à droite 4 = au centre à gauche 5 = au milieu 6 = au centre à droite 7 = en bas à gauche (défaut) 8 = en bas au centre 9 = en bas à droite

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 = pas d'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

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 le 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 librement définissable
n	numéro de champ
text	contenu de données, texte

Exemples

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

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

numéro de champ 1
texte 'c'est un test'

Set de texte avec définition de variable: [SOH]BM[125]=CN(0,0,3,1,1)000[ETB]

Etiquette exemple

Données ASCII	Explications
⊗AM[1]3600;4600;0;33;0;1500;0;4;1;1⊕C _R L _F	Set de masque pour le code à barres
⊗BM[1]444444444444⊕C _R L _F	Set du texte correspondant
⊗AM[2]600;4700;0;4;0;1;300;200;24⊕C _R L _F	Cinq sets de masque 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]44444⊕C _R L _F	
⊗BM[4]Artikelbezeichnung⊕C _R L _F	
⊗BM[5]DM⊕C _R L _F	
⊗BM[6]99,-- ⊕C _R L _F	
⊗FBA000r06000000⊕	Numéro de lignes
⊗FBBA00r00001000⊕	Numéro de pièces
⊗FBC000r00000000⊕	Start

⊗: SOH (1_{hex} bzw 5E_{hex})
 ⊕: ETB (17_{hex} bzw. 5F_{hex})
 C_R: CarriageReturn (0D_{hex})
 L_F: LineFeed (0A_{hex})

GRAPHIQUE

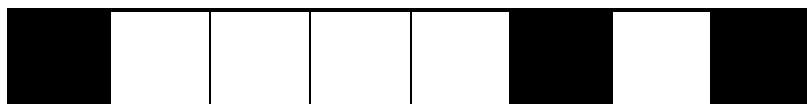
Format graphique générale

Ce format est supporté par chaque de nos modules d'impression. 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

Graphique en format pcx

Auprès 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 modules d'impression 300 dpi se réduit de moitié.

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

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

n	index de la graphique transmise pour l'administration du module d'impression interne à ce moment pas procéder (000)	
y	y-coordonnée de la graphique en 1/100 mm	
x	x-coordonnée de la graphique en 1/100 mm	
m	<div> <div>Mode 0 = standard</div> <div>Mode 1 = occulter</div> <div>Mode 2 = inverse</div> <div>Mode 3 = inverse occulter</div> </div> <div> <div>- le fond sera surécrit</div> <div>- le fond reste</div> <div>- le fond sera surécrit</div> <div>- le fond reste</div> </div>	
dp	<div>point d'ancrage</div> <div> <div>1 = en haut à gauche</div> <div>2 = en haut au centre</div> <div>3 = en haut à droite</div> <div>4 = au centre à gauche</div> <div>5 = au milieu</div> <div>6 = au centre à droite</div> <div>7 = en bas à gauche (défaut)</div> <div>8 = en bas au centre</div> <div>9 = en bas à droite</div> </div>	

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

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.

Exemple: 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]DM⊕ ^{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}: CarrigeReturn (0D_{hex})_{L_F}: LineFeed (0A_{hex})

VARIABLES

Structure de set

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

La partie marquée en grise correspond à la commande de variable. Le texte entre t1 et t70 est ajouté au résultat de variable.

= 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

UG Entrée personnalisée

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	B	n	n	!	=	v	v	(p1	p2	p...	pn)	t1	t2	t...	t70	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	------	----	---	----	----	------	-----	-----

Champ lié

SOH	B	n	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 constantes de texte ou variables mais pas champs liés.

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 remet à zéro (mode 6 et 7) en le format "HH:MM", par exemple 00:00 = remet le compteur à zéro à 0:00 (optionnel, seulement pour les modes 6 et 7)
r	Valeur de remise à zéro (optionnel, seulement pour les modes 6 et 7; Default = texte et/ou valeur de départ)
	Restriction: La remise à zéro chrono-dépendant de compteur n'est effectué qu'un ordre d'impression est actif. Si un ordre d'impression est annulé avant de l'heure spécifié et encore démarré de nouveau, aucune remise à zéro du compteur n'est effectuée.
t1, t2, ...	Texte ou bien valeur de départ du compteur

Exemple:

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

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

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 au 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, ...

Date/Heure

SOH	BM	[n]	=	C	L	(m	;	d	;	i	;	n	;	c	;	mo	;	pd	;	pm	;	md	;	mm	;	rw	;	ws)	t1	t...	t70	ETB
-----	----	-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	------	-----	-----

= CL Identification date/heure

m Offset mois à la date actuelle

d Offset jour à la date actuelle

i Intervalle mise à jour (0 = au début d'un ordre d'impression, 1 = chaque étiquette)

Paramètres optionnels

n Offset minute à l'heure actuelle
(entrée/valeur négative possible)

c Correction déversoir mois (0 = change au mois prochain, 1 = garder mois actuel)

Paramètres optionnels pour date BBE

mo Mode d'entrée 0: Standard; afficher la date actuelle de horloge temps réel
1: Afficher la date calculée, modifications possibles
2: Afficher la date calculée, pas de modifications possibles

pd Correction positive maximale - jours

pm Correction positive maximale - mois

md Correction negative maximale - jours

mm Correction negative maximale - mois

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

Exemples:

Date selon RTC (Real Time Clock): 25.02.08

Entrée: = CL (0;0;0)<DD.MO.YY> Impression: 25.02.08

Entrée: = CL (1;1;0)<DD.MO.YY> Impression: 26.03.08

Exemple pour la data BBE

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

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

Ecran:

```
ID_01    DD:MO:YY
          25:02:08
```

Exemple pour la date arrondie

Le début de semaine est samedi à 00:00. La date de lundi doit être indiquée pour la complète semaine.

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

Date actuelle	Date arrondie
---------------	---------------

23.02.2008 23:59:59	18.02.2008
---------------------	------------

24.02.2008 00:00:00	25.02.2008
---------------------	------------

25.02.2008	25.02.2008
------------	------------

01.03.2008 23:59:59	25.02.2008
---------------------	------------

02.03.2008 00:00:00	03.03.2008
---------------------	------------

Identifiant de format

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)
Beispiele	
DD.MO.YY	10.09.06
MO/DD/YYYY	09/10/2006
YY-MO-DD	06-09-10
YYMODD	060910

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.

Exemples:

=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	
Exemple:	
DD.FMO.YY	10.SEP.06
DD.FSO YYYY	10. Septembre 2006
FLD,DD.GMO.YY	Dimanche, 10. SEP.06
FSD,DD.MO.YY	DI, 10.09.06

Format élargit - 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 élargit - 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 élargit - 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 élargit - 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

Variable monnaie

SOH	B	n	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 génération l'impression

e Opérande B

f Opérande C $A \times B$
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 (11 Janvier 2010)

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 de 10:00 heures: "Equipe1"
 = SH () Impression de 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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

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

Entrée personnalisée

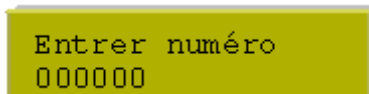
SOH	B	n	n	=	U	G	(c	;	t	;	m	;	ap	;	ae	;	sp)	t1	t2	t...	t70	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	---	----	---	----	----	------	-----	-----

- = UG Identification entrée personnalisée
- c Position initiale pour l'entrée
- t Type de l'entrée
- 0 numérique
- 1 alphanumérique
- m Mode d'entrée
- 0 Ne saute pas caractères spéciaux
- 1 Sauter caractères spéciaux
- ap Alignement lors de l'impression
- 0 A droite
- ae Alignement lors de l'entrée
- 0 A droite
- sp Texte aidant pour la variable, max. 24 caractères
L'entrée est entre '.

Exemple:

Entrée: =UG(1;0;0;0;0;'Entrer numéro')<000000>

Écran:



```
Entrer numéro
000000
```

Données de carte mémoire

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

= MD	Identification données carte mémoire
FN	Nom de fichier de tableau sur la carte mémoire avec les données CSV
SE	Signe séparateur (default = ';')
CH	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

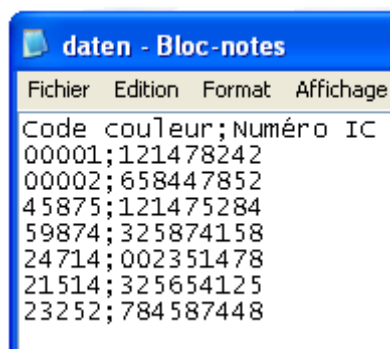
Indication: Si un nom de champ est indiqué dans le paramètre SF, celui-ci doit être défini pour le champ correspondant sur un set d'attribut AC

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



GS1-128 Parser (analyse syntaxique)

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

SOH	BM	[n]	=	A	I	(p	;	Ai)	ETB
-----	----	-----	---	---	---	---	---	---	----	---	-----

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

Exemple: Champ 1 ="00123456789012345675" GS1-128 avec AI00
 =AI(1;"00") Impression: 123456789012345675

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 (numéro de champ) optionnel

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

Paramètres	Domaine des valeurs		
M	0 = Fonction de codage SSCC96	3 = Fonction de codage GRAI96	
	1 = Fonction de codage SGTIN96	4 = Fonction de codage GIAI96	
	2 = Fonction de codage SGLN96		
L	6...12		
F	Codage	Valeur filtre	Valeur binaire
	SSCC96	Tous les autres	000
		Indéfini	001
		Logistique / 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 de chiffre de contrôle		
N1	au choix		
N2	au choix		

Exemple 1: Champ 1 ="00123456789012345675"

Champ 2 =AI(1;"00")

Champ 3 =EPC(0;12;0;1;2)

GS1-128 avec AI00

Impression: 123456789012345675

Impression: 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"

Champ 2 =AI(1;"414")

Champ 3 =AI(1;"254")

Champ 4 =EPC(2;10;0;0;2;3)

GS1-128 avec AI00, AI254

Impression: 1234567890128

Impression: 123

Impression: 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 en utilisant l'option RFID

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

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
	Champ "ARTIKELNR" contient "370012330295"
Entrée:	=SS(ARTIKELNR;1;4)
Impression:	3700

SET DE PARAMETRES

Layout paramètres

Entrer la longueur de layout en 1/100 mm

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

N: valeur de la longueur de layout en 1/100 mm, valeur ASCII à sept chiffres

Interroger la longueur de layout 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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer la largeur de layout en 1/100 mm

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

N: Indication de la largeur de layout en 1/100 mm, valeur ASCII à sept chiffres

Interroger la largeur de layout 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	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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer de layout par cycle

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

NN: Nombre des layouts par cycle (01 ... 25)

Interroger de layout par cycle

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

Réponse

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

NN: Nombre actuel des layouts par cycle

Entrer l'alignement de layout

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

N = 0: Gauche

N = 1: Centré

N = 2: Droit*

Interroger l'alignement de layout

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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer contraste

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

NNN: Indication de contraste en % (010 ... 200). On doit entrer une valeur ASCII à trois chiffres.

Interroger 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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer le matériel

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

NNNN: Indication du matériel

Type 1: Papier

Type 2: Feuille

Interroger le matériel

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

Réponse

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

Entrer le 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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer la largeur de colonne

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

NNN: 0 ... 999 in 1/10 mm

Interroger la largeur de colonne

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

Réponse

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

Entrer le numéro des lignes sur layout (à n chiffres)

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

N: Indication de numéro des lignes en ASCII (1, 10, 100, ...)

Interroger le numéro des lignes sur layout

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

Réponse

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

Entrer retourner layout

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

N = 0 – Retourner layout Off

N = 1 – Retourner layout On

Interroger retourner layout

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

Réponse

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

Entrer faire pivoter layout

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

X = 0 – Faire pivoter layout Off

X = 1 – Faire pivoter layout On

Interroger faire pivoter layout

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

Réponse

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

Entrer le mode retourner/faire pivoter layout

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

N = 0 – Retourner/faire pivoter au point central de layout

N = 1 – Retourner/faire pivoter au point central de la tête d'impression

Interroger le mode retourner/faire pivoter layout

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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Paramètres d'appareil

Entrer position d'impression

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

NNNN: Position d'impression en 1/10 mm (0120 ... 0900)

Interroger position d'impression

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

Réponse

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

NNNN: Position d'impression en 1/10 mm

Entrer mode d'opération

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

N = 0 - Mode intermittent

N = 1 - Mode continu

Après avoir échangé le mode d'opération, le module est démarré de nouveau automatiquement.

Interroger mode d'opération

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

Réponse

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

Contrôle film transfert On / Off

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

N = 1 – Mettre le contrôle film transfert sur Off

N = 0 – Mettre le contrôle film transfert sur On

Interroger contrôle film transfert On / Off

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

Réponse

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

Entrer contrôle champ

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

N = 0 – Contrôle champ Off

N = 1 – Graphique reçu

N = 2 – Supprimer graphique

N = 3 – Restaurer graphique

Interroger contrôle champ

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

Réponse

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

Entrer langue dans l'écran

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

N = 0 – allemand
 N = 1 – anglais
 N = 2 – français
 N = 3 – espagnol
 N = 4 – finlandais
 N = 5 – tchèque
 N = 6 – portugais
 N = 7 – néerlandais
 N = 8 – italien
 N = 9 – danois
 N = 10 – polonais

Interroger langue dans l'écran

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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer paramètres d'impression externes

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.
 1 = Réglages paramètres par l'interface sont traités
 2 = Réglages paramètres par l'interface ne sont pas prises en considération

Interroger paramètres d'impression externes

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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer Page de code

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

N = 0 - ANSI font
 N = 1 - Page de code 437 (anglais)
 N = 2 - Page de code 850
 N = 3 - GEM allemand
 N = 4 - GEM anglais
 N = 5 - GEM français
 N = 6 - GEM suédois
 N = 7 - GEM danois
 N = 8 - Page de code 437 (grec)
 N = 9 - Page de code 852 (Europe de l'Est)
 N = 10 - Page de code 857 (turc)

Interroger 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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer guide opérateur

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

N = 0 - Off, il n'y a pas d'entrées possibles. Ici, les valeurs normes sont imprimées.

n = 1 - On, l'opérateur doit entrer une valeur pour chaque variable ou accepter la valeur norme avec Enter. Cette valeur standard est mis auprès chaque mettre en marche le module d'impression.

N = 2 - Auto, les entrées pour un layout sont répétées après chaque impression. Les valeurs dernièrement entrées sont les valeurs normes nouvelles.

Interroger guide opérateur

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

Réponse

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

Entrer layour de clavier

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

N = 0 – Clavier allemand

N = 1 – Clavier anglais

N = 2 – Clavier français

N = 3 – Clavier grec

N = 4 – Clavier espagnol

N = 5 – Clavier suédois

N = 6 – Clavier tchèque

Interroger layout de clavier

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

Réponse

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

Entrer le volume des bips touches (buzzer)

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

N = '0' – Buzzer 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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer le hotstart On/Off

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

N = '0' – Hotstart Off

N = '1' – Hotstart On

Interroger le hotstart On/Off

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

Réponse

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

Entrer 'layout standard' On/Off

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

N = '0' – Off: Le départ d'impression sans définition d'un layout signale une erreur.

N = '1' – On: Le layout standard est imprimé sans définition d'un layout.

Default: Off

Interroger 'layout 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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer la confirmation pour le change de layout

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

N = '0' – Confirmation Off

N = '1' – Confirmation On

Interroger la confirmation pour le change de layout

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

Réponse

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

Entrer 'impression après mesurage'

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

N = '0' – Off

N = '1' – On

Interroger 'impression après mesurage'

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

Réponse

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

Interface

Les paramètres de l'interface série 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 - module d'impression.

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 série 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 d'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 de l'interface

Pour les modules d'impression deux protocoles interface différents sont disponibles.

En général SOH = 01_{Hex}

et ETB = 17_{Hex}. Toutefois, il y en a des ordinateurs hôte (IBM), qui ne répondent pas à ces caractères.

Pour cette raison on peut changer SOH = 5E_{Hex} et ETB = 5F_{Hex}.

L'ordinateur hôte faut aussi changer le paramètre correspondant.

Entrer SOH et ETB

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

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

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

Interroger SOH et ETB

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

Réponse

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

Mémoire des données

Mettre le mémoire des données sur On

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 Etendu, après le démarrage d'un ordre impression on peut écrire plus de données dans le buffer réception. Elles sont traitées pendant l'impression et layout prochaine est préparée.

Interroger le 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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer 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 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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réseau

Exemple:

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

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

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

Pour toutes données qui sont transmises en présentation Hex (aussi l'adresse MAC) il est 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 le module d'impression pour que les modifications soient disponibles en allumant encore le module.

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

Entrer l'adresse IP (par 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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer la masque réseau (par ex: 255.255.255.0)

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

Interroger la masque 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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer l'adresse Gateway (par 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	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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer le support DHCP

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

N: 0 = Off; 1 = On

Interroger le support DHCP

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

Réponse

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

Entrer le nom de module d'impression

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

N: Nom de module d'impr., possibilité d'entrer 11 caractères au maximum [A...Z, a...z, 0...9, -, -]

Interroger le nom de module d'impression

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

Entrer l'adresse MAC (par 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	4	3	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 tous nos systèmes d'impression commencent avec 00-07-4A. Cela correspond à Memory-Pool que la commission adresse MAC nous a assigné pour garantir que l'adresse MAC est dans le monde entier clair.

Avec la définition A on peut régler chaque adresse dans notre Pool.

Avec la définition C une adresse arbitraire dans notre Pool et l'identification de l'adresse MAC peuvent être ajustées/modifiées en même temps.

Interroger l'adresse MAC

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

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

SOH	F	C	L	M	C	-	w	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 Serveur IP

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

Réponse

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

0.0.0.0 le service NTP est désactivé

Lire l'état NTP

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

Réponse

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

N: 0 = Off

N: 1 = OK

N: 2 = Error

Entrer le fuseau horaire (offset heure)

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

N: -12, 12

Interroger le fuseau horaire (offset horaire)

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

Réponse

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

Capteurs**Interroger l'état de l'air comprimé**

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

Réponse

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

N = 0 – aucun ou peu de l'air comprimé

N = 1 – air comprimé OK

Interroger l'état du couvercle

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

Réponse

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

N = 0 – couvercle ouvert

N = 1 – couvercle fermé

Fonctions service

Entrer Online / Offline

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

M = 0 – On, Offline Off

M = 1 – On, Offline On

Interroger Online / Offline

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

Réponse

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

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

Entrer l'action de la réimpression

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

Interroger l'action de la réimpression

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

Fermer la tête d'impression

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

N = 1 – tête d'impression en bas (fermée)

Interroger l'état de la cellule tête d'impression

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

Réponse

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

N = 0: tête d'impression est ouverte

N = 1: tête d'impression est fermée

Ouvrir la tête d'impression

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

N = 1 – tête d'impression en haut (ouverte)

Interroger l'état de la cellule tête d'impression

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

Réponse

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

N = 0: tête d'impression est ouverte

N = 1: tête d'impression est fermée

Interroger la température de la 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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

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

Entrer la longueur de film transfert

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

NNNN = Longueur de film transfert en mètres.

Entrées possibles: 300, 450, 600, 900 ou 1000

Interroger la longueur de film transfert

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

Réponse

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

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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer le diamètre pour la préalarme de film transfert

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

NNN = 030 ... 090 diamètre en

Interroger le diamètre pour la préalarme de film transfert

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

Réponse

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

Entrer résistance tête d'impression

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

NNNNN = Indication de résistance en Ohm.

Interroger 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	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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

États de kilomètre

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

Interroger le kilométrage du module d'impression

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	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 du module d'impression ou bien de la tête d'impression en mètres
(par ex: '00000123' = 123 m)

Date et heure

Entrer la date

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

DD = jour du mois

MO = mois

YY = année

DW = jour de la semaine ('00' = dimanche)

Interroger la date

SOH	F	C	I	A	-	-	w	p	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 modes)

Interroger l'heure

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

Ajuster l'horloge pour l'observation automatique de l'heure d'été

Etant 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 démarrage de l'heure d'été = dernier dimanche en mars fin de l'heure 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 l'ajustement d'horloge pour l'observation automatique de l'heure d'été

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

Interroger l'ajustement d'horloge pour l'observation automatique de l'heure d'été

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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N = 0 – Ajuster l'horloge pour l'observation automatique de l'heure d'été Off

N = 1 – Ajuster l'horloge pour l'observation automatique de l'heure d'été On

Entrer le démarrage de l'heure d'étéF 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
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Interroger le démarrage de l'heure d'été

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

La réponse dépend de chaque format entré.

Entrer la fin de l'heure d'étéF 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 l'heure d'été

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

Réponse

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

Mot de passe

Entrer mot de passe

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

NNN: Entrer le mot de passe, valeur ASCII à 4 chiffres en mm (0000 ... 9999)

Interroger mot de passe

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

Réponse

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

Entrer groups de fonction

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

A - Menu de fonction

0 = accès

1 = bloque

B - Carte mémoire

0 = accès

1 = seulement lire

2 = accès bloque

C - Entrée

0 = accès

1 = seul masques bloqués

2 = pas d'entrée possible

D - Personnaliser

0 = accès

1 = entrée de pièces possible

2 = pas d'impression manuelle

E - Menu des favoris

0 = accès

1 = bloque

Interroger groups de fonction

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

Réponse

SOH	A	a	b	c	d	e	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Enter mot de passe actif

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

N = 0 – inactif (N en l'écran)

N = 1 – actif (J en l'écran)

Interroger mot de passe actif

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

Réponse

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

Entrer le mot de passe menu de fonctions

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

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

Interroger le mot de passe menu de fonction

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

Réponse

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

Entrer le mot de passe menu des favoris

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

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

Interroger le mot de passe menu des favoris

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

Réponse

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

Entrer le mot de passe menu carte mémoire

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

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

Interroger le mot de passe carte mémoire

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

Réponse

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

Entrer le mot de passe impression manuelle

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

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

Interroger le mot de passe impression manuelle

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

Réponse

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

Carte Compact Flash

Mémoriser un layout sur la carte Compact Flash

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

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

Charger un fichier de la carte Compact Flash

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

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

Effacer un layout de la carte Compact Flash

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

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

Formater la carte Compact Flash

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

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

Lire le contenu de la carte Compact Flash

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

X: Lecteur [A,B] (optionnel)

Réponse

SOH	A	X	n	n	n	n	-	-	-	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	-	-	-	r	P	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

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

Transmettre le fichier du système d'impression

SOH	F	M	L	-	-	-	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	F	*	S	ETB	Données
-----	---	---	---	---	-----	---------

F: Nom de fichier

S: Taille de fichier en Byte

Données: Données binaires

Lire la taille de la carte Compact Flash

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

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

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

Imprimer

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 erreur

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

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

Interroger 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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Lire ID d'erreur et texte d'erreur

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

Réponset

SOH	A	N	N	N	N	;	Texte d'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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Nombre des layouts qui sont encore à imprimer

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

Nombre des layouts qui sont déjà imprimées

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

Suite à une de ces commandes le module d'impression 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

Démarrer l'impression

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

Cette commande démarre l'ordre impression qui est actuellement entré dans le module d'impression. 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	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	N	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N: 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 pour démarrer une avance**

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

Avance film transfert**Set pour démarrer une avance film transfert**

SOH	F	E	B	-	-	-	r	d	;	v	-	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Direct Coder: Avance film transfert avec l'information de distance et vitesse

d: Distance en mm

v: Vitesse en mm/s

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

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

Impression de l'état**Set pour imprimer le rapport d'état**

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

N = 0: Paramètres de module d'impression

N = 1: Codes barres

N = 2: Fonts

Annuler des ordres d'impression

Set 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 toutes les données d'étiquette

Lors de l'exécution de cette commande:

- erreurs suivantes sont confirmées
- entrées personnalisées suivantes sont annulées

Emulation

Entrer l'émulation einstellen

SOH	F	Z	-	-	-	-	r	N	-	-	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

N = 0 – CVPL (Carl Valentin Programming Language)

N = 1 – ZPL II® (Zebra Programming Language)

Interronger l'émulation

SOH	F	Z	-	-	-	-	w	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Réponse

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

SET DE PARAMETRES EN MODE CONTINU

Paramètres de machine

Entrer mode d'opération

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

N = 1: E/S externe statique

N = 3: E/S externe statique continue

N = 5: E/S externe dynamique

N = 6: E/S externe dynamique continue

Interroger mode d'opération

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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer l'offset d'impression

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

NNNNN: Valeur de l'offset d'impression

M: Unité: 0 = offset d'impression en 1/10 mm (00000...09999)

1 = offset d'impression en 1/10 ms (00000...99999)

Interroger l'offset d'impression

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

Réponse

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

NNNNN: Valeur de l'offset d'impression

M: Unité: 0 = offset d'impression en 1/10 mm

1 = offset d'impression en 1/10 ms

Entrer vérification vitesse matériel (signal impression)

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

N: 0: Off; 1: On

Interroger vérification vitesse matériel (signal impression)

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

Réponse

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

N: 0: Off; 1: On

Entrer résolution encodeur

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

N: Valeur de la résolution encodeur (0100 ... 9999)

Interroger résolution encodeur

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

Réponse

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

Entrer l'avance matériel par rotation encodeur

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

N: Valeur de l'avance matériel en mm (0010 ... 9999)

Interroger l'avance matériel par rotation encodeur

SOH	F	C	A	D	U	B	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
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Interroger vitesse de matériel

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

A l'aide de ce set de paramètre vous pouvez interroger la vitesse de matériel en mm/s. Veuillez noter qu'il est seulement possible d'interroger cette valeur et pas entrer.

Réponse

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

Optimisation

Entrer mode d'optimisation

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

N = 0: Off

N = 1: Standard

N = 2: Stage 2

N = 3: Manuel

Interroger mode d'optimisation

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

Réponse

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

Entrer synchronisation de film transfert et tête d'impression

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

NNN: Valeur de synchronisation en % (000 ... 100)

Interroger synchronisation de film transfert et tête d'impression

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

Réponse

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

Entrer le temps pour descendre tête d'impression

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

NNNN: Valeur pour le temps pour descendre la tête d'impression en ms (0000...9999)

Interroger le temps pour descendre tête d'impression

SOH	F	C	D	R	C	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
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer distance pour retour

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

NNNN: Distance en mm

Interroger distance pour retour

SOH	F	C	D	R	F	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
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer vitesse pour retour

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

NNNN: Vitesse pour retour en mm/s

Interroger vitesse pour retour

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

Réponse

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

Entrer puissance au moteur film transfert

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

NNN: Valeur de puissance au moteur film transfert en % (010 ... 200)

Interroger puissance au moteur film transfert

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

Réponse

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

Entrer puissance au frein pour l'accélération et le freinage

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

NNN: Valeur de puissance au frein pour l'accélération et le freinage en % (000 ... 200)

Interroger puissance au frein pour l'accélération et le freinage

SOH	F	C	D	R	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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer puissance au frein pendant de l'impression

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

NNN: Valeur de puissance au frein pendant de l'impression en % (000...200)

Interroger puissance au frein pendant de l'impression

SOH	F	C	D	R	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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

E/S paramètres

Entrer IN niveau signal

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

1-8 (entrées 1-8):

- 2 – augmenter et diminuer
- 1 – augmenter
- 0 – diminuer
- s – signal E/S par l'interface
- x – signal E/S bloqué

Interroger IN niveau signal

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

Réponse

SOH	A	0	1	2	3	4	5	6	7	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer OUT niveau signal

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

1-8 (sortie 1-8):

- 1 – niveau signal 1
- 0 – niveau signal 0
- s – signal E/S par l'interface
- x – signal E/S bloqué

Interroger OUT niveau signal

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

Réponse

SOH	A	0	1	2	3	4	5	6	7	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer software entrée

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

1-8 (entrées 1-8):

- 1 – Enter l'entrée software
- 0 – Effacer l'entrée software
- – Ne considère pas l'entrée software
- p – Pulse, exécuter l'entrée software une fois

Exemple: Démarrer une impulsion de départ = FCMDf-rP-----

Interroger l'état actuel du software entrée

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

Réponse

SOH	A	0	1	2	3	4	5	6	7	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Enter software sortie

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

1-8 (sorties 1-8):

1 – Entrer la sortie software

0 – Effacer la sortie software

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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer annuler l'impression continue (mode)

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

N: 0 = Off

1 = On

Interroger annuler l'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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer le signal de sortie 'impression prête' actif

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

N: 0 = Off; au démarrage de l'impression, le signal 'impression prête' est inactif

1 = On; au démarrage de l'impression, le signal 'impression prête' reste actif.

Interroger le signal de sortie 'impression prête' actif

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

Réponse

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

N = Réglage actuel (cf ci-dessus)

SET DE PARAMETRES EN MODE INTERMITTENT

Paramètres de machine

Entrer le mode d'opération)

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

N = 1 – Traiter le nombre des pièces

N = 2 – En continu

Interroger le mode d'opération)

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

Réponse

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

N: Mode actuel

Entrer vitesse

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

NNN: Indication de la vitesse de module d'impression en mm/s.

On doit entrer une valeur ASCII à trois chiffres.

Interroger vitesse

SOH	F	C	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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer la vitesse de retour (back speed)

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

NNN: Indication de la vitesse de retour en mm/s (050 ... 400)

Interroger la vitesse de retour (back speed)

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

Réponse

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

NNN: Vitesse de retour actuelle

Entrer l'offset d'impression

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

NNNN: Offset d'impression en 1/10 mm (0000 ... 9999)

Interroger l'offset d'impression

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

Réponse

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

NNNN: Offset d'impression actuel

Entrer optimisation On/Off

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

N = 0 – Off

N = 1 – On

Interroger optimisation On/Off

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

Réponse

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

E/S paramètres**Entrer IN niveau signal**

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

1-8 (entrées 1-8):

2 – augmenter et diminuer

1 – augmenter

0 – diminuer

s – signal E/S par l'interface

x – signal E/S bloqué

Interroger IN niveau signal

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

Réponse

SOH	A	0	1	2	3	4	5	6	7	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer OUT niveau signal

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

1-8 (sortie 1-8):

- 1 – niveau signal 1
- 0 – niveau signal 0
- s – signal E/S par l'interface
- x – signal E/S bloqué

Interroger OUT niveau signal

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

Réponse

SOH	A	0	1	2	3	4	5	6	7	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer port protocole E/S

SOH	F	C	M	D	E	-	r	T	C	P	-	-	-	-	-	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Port:

- Off
- COM1
- COM2
- TCP

Interroger port protocole E/S

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

Réponse

SOH	A	0	1	2	3	-	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer software entrée

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

1-8 (entrées 1-8):

- 1 – Enter l'entrée software
- 0 – Effacer l'entrée software
- – Ne considère pas l'entrée software
- p – Pulse, exécuter l'entrée software une fois

Exemple: Démarrer une impulsion de départ = FCMDf-rP-----

Interroger l'état actuel du software entrée

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

Réponse

SOH	A	0	1	2	3	4	5	6	7	p	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Enter software sortie

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

1-8 (sorties 1-8):

- 1 – Entrer la sortie software
- 0 – Effacer la sortie software

Entrer le signal debounce (anti rebond)

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

NNN: Temps debounce (anti rebond) signal start en ms [0 ... 100]

Interroger le signal debounce (anti rebond)

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

Réponse

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

Entrer le 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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer annuler l'impression continue (mode)

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

N: 0 = Off
1 = On

Interroger annuler l'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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Entrer le signal de sortie 'impression prête' actif

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

N: 0 = Off; au démarrage de l'impression, le signal 'impression prête' est inactif
1 = On; au démarrage de l'impression, le signal 'impression prête' reste actif.

Interroger le signal de sortie 'impression prête' actif

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

Réponse

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

N = Réglage actuel (cf ci-dessus)

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																
1 = Mettre tous les paramètres sur la valeur défaut																
Puis le système d'impression redémarre																

Lire la configuration

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

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

Interrogation de l'état

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

SOH	S	ETB	S = ASCII
-----	---	-----	-----------

Etat information d'exécution:

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

Format des données de l'état information d'exécution

SOH	1. Byte								2. Byte								5. – 1. pos.	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. de pièces = 0 (pas d'ordre d'impression) 4. Bit = 1 – touche d'arrêt activée 0 – touche d'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 = pas utilisé 7. Bit = pas utilisé 6. Bit = pas utilisé 5. Bit = pas utilisé 4. Bit = pas utilisé 3. Bit = carte mémoire 2. Bit = set de masque 1. Bit = température tête d'impression
5.-1. position	=	numéro de pièces en 5 digits comme signe ASCII min. '00000' / max. '65535'

AUTOSTATUS

Les modules d'impression sont équipés avec la fonction auto statut, c'est-à-dire en certaines modes d'opération le module d'impression 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 au module d'impression:

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

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

Les messages suivants sont prévus:

- 1 Début de génération**
- 2 Fin de génération**
Le module d'impression envoie cet état si les données pour un complète layout ont été générées. On n'a pas considéré l'impression test. En cas de compteur / variables date le module d'impression envoie pour chaque layout un cycle d'état (début, fin).
- 3 Début d'impression**
- 4 Fin d'impression**
Le début du module d'impression est envoyé si les données générées sont imprimées. La fin du module d'impression est envoyée si l'impression de layout est prête et le moteur s'arrête.
- 5 Début de la coupure**
- 6 Fin de la coupure**
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 (peel off, massicot, coupe manuelle).
- 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 layouts). 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.

Le module d'impression envoie l'auto statut à l'ordinateur host en format suivant:

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

1. Byte

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

2. Byte

8. Bit	7. Bit	6. Bit	5. Bit	4. Bit	3. Bit	2. Bit	1. Bit
Fin d'avance papier	Début d'impression	Fin d'impression	Erreur	Libre	Impr. s'arrête	Contin. impr.	Toujours 0

Attention: Bit 1 doit être en 1^{er} Byte et 2^e Byte toujours 0 sinon le module d'impression pourrait reconnaître SOH ou ETB.

Dans le message de l'état du module d'impression à l'ordinateur host, 1 Bit au minimum est toujours placé. Cependant, il peut arriver que plusieurs Bits sont placés en même temps.
Si l'ordinateur host demande l'état du statut au module d'impression aussi plusieurs Bits peuvent être placés en même temps.

La demande auto statut n'est pas mémorisée dans le module d'impression, c'est-à-dire il est 0 après éteindre/allumer le module d'impression.

Exemple:

Le module d'impression doit observer le démarrage de l'ordre impression. Pour cela l'ordinateur host envoie la demande suivante au module d'impression.

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

Après conditions remplies (= démarrage de l'ordre d'impression) le module d'impression 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.

JEUX DE CARACTERES

	Fonts Bitmap													Fonts vectoriels					
	ID	01	02	03	04	05	07	21	22	23	24	28	29	1/2	3/4	5/6	7/8	9/10	11/12
		7x9 10x14	10x14 15x21	15x21 22x31	32x45 48x67	15x26 ¹⁾ 22x39 ¹⁾	10x18 ¹⁾ 15x27 ¹⁾	1,0; 13	1,8; 21	2,6; 31	5,6; 67	4,0; 48	0,8; 9	Helvetica Bold	Helvetica Roman	Swiss Light	Basker- ville	Brush Script	Mono- space
GEM allemand		2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)
GEM anglais		2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)
GEM français		2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)
GEM suédois		2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)
GEM danois		2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)
CP 437 (allemand)		2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)
CP 850 (plurilingue Europe de l'Ouest)		2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)
CP 852 (plurilingue Europe de l'Est)		5)	5)	5)	5)	5)	5)	5)	5)	5)	5)	5)	5)	6)	6)	6)	6)	6)	6)
CP1250 (Latin 2; Europe centrale)		3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	3)	2)	2)	6)	6)	6)	2)
CP1251 (cyrillique)		6)	6)	6)	6)	6)	6)	6)	6)	6)	6)	6)	6)	4)	4)	6)	6)	6)	4)
CP1252 ANSI (Latin 1, Europe de l'Ouest)		2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)	2)
CP1253 (arab)		6)	6)	6)	6)	6)	6)	6)	6)	6)	6)	6)	6)	4)	4)	6)	6)	6)	4)
CP1254 (Latin 5, turc)		6)	6)	6)	6)	6)	6)	6)	6)	6)	6)	6)	6)	4)	4)	6)	6)	6)	4)
CP 1257 (balte)		6)	6)	6)	6)	6)	6)	6)	6)	6)	6)	6)	6)	4)	4)	6)	6)	6)	4)
		¹⁾ Descendants ²⁾ Standard ³⁾ En ce moment pas disponibles, peuvent être remplacés par les fonts vectoriels (ID3; ID11) ⁴⁾ Sur demande, à partir de la version 1.41a ⁵⁾ Sur demande, seulement pour imprimantes 200 dpi ⁶⁾ Pas disponible																	

A partir de la version 1.41a nous offrons différentes polices caractères mais nos modules d'impression sont équipés par défaut avec Latin 1.

Les langues suivantes sont supportées:

Afrikaans	Espagnol	Letton	Serbe
Albanais	Estonien	Lituanien	Slovaque
Allemand	Faroese	Macédonien (FYROM)	Slovène
Anglais	Finnois	Néerlandais	Suaheli
Basque	Français	Norvégien (Bokmal)	Suédois
Belarussian	Grec (modern, monotone)	Norvégien (Nynorsk)	Tchèque
Bulgare	Hongrois	Polonais	Turc
Catalan	Indonésien	Portugais	Ukrainien
Croate	Islandais	Roumain	
Danois	Italien	Russe	

Aperçu des jeux de caractères les plus importants pour les langues de l'Europe centrale et de l'Europe de l'Est:

Page de code	Langues supportées
1251 (cyrillique)	Russe, Belarusse, Serbe, Bulgare, Ukrainien, Macédonien
1250 (Latin 2, Europe centrale)	Roumain, Slovaque, Hongrois, Slovène, Croate, Serbe, Polonais, Tchèque
852 (plurilingue, Europe de l'Est)	Polonais, Tchèque, Roumain, Slovaque, Hongrois, Slovène, Croate, Serbe
1257 (baltique)	Estonien, Letton, Lituanien

Jeu de caractères ANSI international

ANSI	Déc.	HEX	ANSI	Déc.	HEX	ANSI	Déc.	HEX	ANSI	Déc.	HEX	ANSI	Déc.	HEX
SP	32	20	Q	81	51	,	130	82	³	179	B3	ä	228	E4
!	33	21	R	82	52	f	131	83	´	180	B4	å	229	E5
"	34	22	S	83	53	”	132	84	μ	181	B5	æ	230	E6
#	35	23	T	84	54	…	133	85	¶	182	B6	ç	231	E7
\$	36	24	U	85	55	†	134	86	·	183	B7	è	232	E8
%	37	25	V	86	56	‡	135	87	ˆ	184	B8	é	233	E9
&	38	26	W	87	57	^	136	88	˚	185	B9	ê	234	EA
'	39	27	X	88	58	‰	137	89	°	186	BA	ë	235	EB
(	40	28	Y	89	59	Š	138	8A	»	187	BB	ì	236	EC
)	41	29	Z	90	5A	Š	139	8B	¼	188	BC	í	237	ED
*	42	2A	[	91	5B	Œ	140	8C	½	189	BD	î	238	EE
+	43	2B	\	92	5C		141	8D	¾	190	BE	ï	239	EF
,	44	2C	]	93	5D	Ž	142	8E	¿	191	BF	ð	240	F0
-	45	2D	^	94	5E		143	8F	À	192	C0	ñ	241	F1
.	46	2E	—	95	5F		144	90	Á	193	C1	ò	242	F2
/	47	2F	`	96	60	‘	145	91	Â	194	C2	ó	243	F3
0	48	30	a	97	61	’	146	92	Ã	195	C3	ô	244	F4
1	49	31	b	98	62	“	147	93	Ä	196	C4	õ	245	F5
2	50	32	c	99	63	”	148	94	Å	197	C5	ö	246	F6
3	51	33	d	100	64	•	149	95	Æ	198	C6	÷	247	F7
4	52	34	e	101	65	—	150	96	Ç	199	C7	ø	248	F8
5	53	35	f	102	66	—	151	97	È	200	C8	ù	249	F9
6	54	36	g	103	67	~	152	98	É	201	C9	ú	250	FA
7	55	37	h	104	68	™	153	99	Ê	202	CA	û	251	FB
8	56	38	i	105	69	š	154	9A	Ë	203	CB	ü	252	FC
9	57	39	j	106	6A	›	155	9B	Ì	204	CC	ý	253	FD
:	58	3A	k	107	6B	œ	156	9C	Í	205	CD	þ	254	FE
;	59	3B	l	108	6C		157	9D	Î	206	CE	ÿ	255	FF
<	60	3C	m	109	6D	ž	158	9E	Ï	207	CF			
=	61	3D	n	110	6E	Ÿ	159	9F	Ð	208	D0			
>	62	3E	o	111	6F		160	A0	Ñ	209	D1			
?	63	3F	p	112	70	ı	161	A1	Ò	210	D2			
@	64	40	q	113	71	ø	162	A2	Ó	211	D3			
A	65	41	r	114	72	£	163	A3	Ô	212	D4			
B	66	42	s	115	73	¤	164	A4	Õ	213	D5			
C	67	43	t	116	74	¥	165	A5	Ö	214	D6			
D	68	44	u	117	75	ı	166	A6	×	215	D7			
E	69	45	v	118	76	§	167	A7	Ø	216	D8			
F	70	46	w	119	77	”	168	A8	Ù	217	D9			
G	71	47	x	120	78	©	169	A9	Ú	218	DA			
H	72	48	y	121	79	ª	170	AA	Û	219	DB			
I	73	49	z	122	7A	«	171	AB	Ü	220	DC			
J	74	4A	{	123	7B	¬	172	AC	Ý	221	DD			
K	75	4B	|	124	7C	-	173	AD	Þ	222	DE			
L	76	4C	}	125	7D	®	174	AE	ß	223	DF			
M	77	4D	~	126	7E	™	175	AF	à	224	E0			
N	78	4E		127	7F	°	176	B0	á	225	E1			
O	79	4F	€	128	80	±	177	B1	â	226	E2			
P	80	50		129	81	²	178	B2	ã	227	E3			

Page de code 437

Déc.	Déc.	Déc.	Déc.	Déc.
32	81 Q	130 é	179	228
33 !	82 R	131 â	180	229
34 ' ,	83 S	132 à	181	230 μ
35 #	84 T	133 â	182	231
36 \$	85 U	134 å	183	232
37 %	86 V	135 ç	184	233
38 &	87 W	136 ê	185	234
39 ' ,	88 X	137 ë	186	235
40 (	89 Y	138 è	187	236
41)	90 Z	139 ï	188	237 Ø
42 *	91 [	140 î	189	238
43 +	92 \	141 ï	190	239
44 ,	93]	142 Ä	191	240
45 -	94 ^	143 Å	192	241
46 .	95 _	144 É	193	242
47 /	96 `	145 æ	194	243
48 0	97 a	146 Æ	195	244
49 1	98 b	147 ô	196	245
50 2	99 c	148 ö	197	246
51 3	100 d	149 ò	198	247
52 4	101 e	150 û	199	248 °
53 5	102 f	151 ù	200	249
54 6	103 g	152 ÿ	201	250
55 7	104 h	153 Ö	202	251
56 8	105 i	154 Ü	203	252
57 9	106 j	155 ø	204	253
58 :	107 k	156 £	205	254
59 ;	108 l	157 ¥	206	255
60 <	109 m	158	207	
61 =	110 n	159	208	
62 >	111 o	160 á	209	
63 ?	112 p	161 í	210	
64 @	113 q	162 ó	211	
65 A	114 r	163 ú	212	
66 B	115 s	164 ñ	213 €	
67 C	116 t	165 Ñ	214	
68 D	117 u	166	215	
69 E	118 v	167 °	216	
70 F	119 w	168	217	
71 G	120 x	169	218	
72 H	121 y	170	219	
73 I	122 z	171 ½	220	
74 J	123 {	172 ¼	221	
75 K	124 ¡	173	222	
76 L	125 }	174 «	223	
77 M	126 ~	175 »	224	
78 N	127	176	225 ß	
79 O	128 Ç	177	226	
80 P	129 ü	178	227	

Page de code 850

Déc.	Déc.	Déc.	Déc.	Déc.
32	81 Q	130 é	179	228 ò
33 !	82 R	131 â	180 Á	229 Õ
34 ' ,	83 S	132 à	181 Â	230 μ
35 #	84 T	133 â	182 À	231
36 \$	85 U	134 å	183 ©	232
37 %	86 V	135 ç	184	233 Ú
38 &	87 W	136 ê	185	234 Û
39 ' ,	88 X	137 ë	186	235 Ù
40 (	89 Y	138 è	187	236
41)	90 Z	139 ĩ	188 ¢	237
42 *	91 [	140 î	189 ¥	238
43 +	92 \	141 ï	190	239
44 ,	93]	142 Ä	191	240
45 -	94 ^	143 Å	192	241
46 .	95 ˇ	144 É	193	242
47 /	96 ˘	145 æ	194	243 ¼
48 0	97 a	146 Æ	195	244 ¶
49 1	98 b	147 ô	196	245 §
50 2	99 c	148 ö	197	246
51 3	100 d	149 ò	198 ã	247
52 4	101 e	150 û	199 Ä	248 °
53 5	102 f	151 ù	200	249
54 6	103 g	152 ŷ	201	250
55 7	104 h	153 Ö	202	251
56 8	105 i	154 Ü	203	252
57 9	106 j	155 ø	204	253
58 :	107 k	156 £	205	254
59 ;	108 l	157 Ø	206	255
60 <	109 m	158	207	
61 =	110 n	159	208	
62 >	111 o	160 á	209	
63 ?	112 p	161 í	210 Ê	
64 @	113 q	162 ó	211 Ë	
65 A	114 r	163 ú	212 È	
66 B	115 s	164 ñ	213	
67 C	116 t	165 Ñ	214 í	
68 D	117 u	166	215 î	
69 E	118 v	167 °	216 ï	
70 F	119 w	168	217	
71 G	120 x	169 ®	218	
72 H	121 y	170	219	
73 I	122 z	171 ½	220	
74 J	123 {	172 ¼	221	
75 K	124 |	173	222 ì	
76 L	125 }	174 «	223	
77 M	126 ~	175 »	224 Ó	
78 N	127	176	225 ß	
79 O	128 Ç	177	226 Ô	
80 P	129 ü	178	227 Ò	

Page de code 852*

Déc.	Déc.	Déc.	Déc.	Déc.
32	81 Q	130 é	179	228 ñ
33 !	82 R	131 â	180	229 ñ
34 '	83 S	132 à	181 Á	230 Š
35 #	84 T	133 ù	182 Â	231 š
36 \$	85 U	134 ć	183 Ě	232 Ř
37 %	86 V	135 ç	184 Š	233 Ú
38 &	87 W	136 ł	185	234 ř
39 '	88 X	137 ë	186	235 Ů
40 (	89 Y	138 Ő	187	236 ý
41)	90 Z	139 ő	188	237 Ÿ
42 *	91 [	140 î	189 Ž	238 ț
43 +	92 \	141 Ž	190 ž	239 ' ,
44 ,	93]	142 Ä	191	240 -
45 -	94 ^	143 Č	192	241 ' ,
46 .	95 _	144 É	193	242
47 /	96 `	145 Ĺ	194	243
48 0	97 a	146 Í	195	244 -
49 1	98 b	147 ô	196	245 §
50 2	99 c	148 ö	197	246 ÷
51 3	100 d	149 L	198 Ě	247 ˆ
52 4	101 e	150 l	199 ä	248 ˆ
53 5	102 f	151 Š	200	249 " ,
54 6	103 g	152 š	201	250 .
55 7	104 h	153 Ő	202	251 Ů
56 8	105 i	154 Ů	203	252 Ř
57 9	106 j	155 Ě	204	253 ř
58 :	107 k	156 t	205	254
59 ;	108 l	157 Ł	206	255
60 <	109 m	158 x	207	
61 =	110 n	159 č	208 đ	
62 >	111 o	160 á	209 Đ	
63 ?	112 p	161 í	210 Ě	
64 @	113 q	162 ó	211 Ě	
65 A	114 r	163 ú	212 d	
66 B	115 s	164 Å	213 Ň	
67 C	116 t	165 å	214 í	
68 D	117 u	166 Ž	215 î	
69 E	118 v	167 ž	216 ě	
70 F	119 w	168 Ě	217	
71 G	120 x	169 ě	218	
72 H	121 y	170	219	
73 I	122 z	171 ž	220	
74 J	123 {	172 Č	221 T	
75 K	124 128	173 š	222 Ů	
76 L	125 129	174 «	223	
77 M	126 ~	175 »	224 Ó	
78 N	127 △	176	225 ß	
79 O	128 Ç	177	226 Ő	
80 P	129 Ů	178	227 Ň	

* Option

Page de code 857*

Déc.	Déc.	Déc.	Déc.	Déc.
32	81 Q	130 é	179	228 ò
33 !	82 R	131 â	180	229 Õ
34 '	83 S	132 à	181 Á	230 μ
35 #	84 T	133 â	182 Ă	231 R
36 \$	85 U	134 â	183 À	232 μ
37 %	86 V	135 ç	184 ©	233 Û
38 &	87 W	136 è	185	234 Û
39 '	88 X	137 ë	186	235 Û
40 (	89 Y	138 è	187	236 ì
41)	90 Z	139 ï	188	237 ÿ
42 *	91 [	140 î	189 ¢	238 '̄
43 +	92 \	141 ĩ	190 ¥	239 '̄
44 ,	93]	142 Ä	191	240 -
45 -	94 ^	143 Å	192	241 ±
46 .	95 _	144 É	193	242
47 /	96 `	145 æ	194	243 ¼
48 0	97 a	146 Æ	195	244 ¶
49 1	98 b	147 ô	196	245 §
50 2	99 c	148 ö	197	246 ÷
51 3	100 d	149 ò	198 ã	247 ˆ
52 4	101 e	150 û	199 Ä	248 ˆ
53 5	102 f	151 ù	200	249 "̄
54 6	103 g	152 ĩ	201	250 .̄
55 7	104 h	153 Ö	202	251 1̄
56 8	105 i	154 Ü	203	252 3̄
57 9	106 j	155 ø	204	253 2̄
58 :	107 k	156 £	205	254
59 ;	108 l	157 Ø	206	255
60 <	109 m	158 Ş	207	
61 =	110 n	159 ş	208 ō	
62 >	111 o	160 á	209 ā	
63 ?	112 p	161 í	210 Ê	
64 @	113 q	162 ó	211 Ë	
65 A	114 r	163 ú	212 Ë	
66 B	115 s	164 ñ	213 Ñ	
67 C	116 t	165 Ñ	214 í	
68 D	117 u	166 Ğ	215 î	
69 E	118 v	167 ğ	216 ĩ	
70 F	119 w	168 ğ	217	
71 G	120 x	169 ®	218	
72 H	121 y	170	219	
73 I	122 z	171 ½	220	
74 J	123 {	172 ¼	221 |̄	
75 K	124 |̄	173 ī	222 |̄	
76 L	125 }	174 «	223	
77 M	126 ~	175 »	224 Ó	
78 N	127 △	176	225 ß	
79 O	128 Ç	177	226 Õ	
80 P	129 ü	178	227 Ò	

* Option

GEM allemand

Déc.	Déc.	Déc.	Déc.	Déc.
32	81 Q	130 é	179 ø	228 €
33 !	82 R	131 â	180 œ	229
34 ' ,	83 S	132 à	181 Œ	230 μ
35 #	84 T	133 â	182 À	231
36 \$	85 U	134 ä	183 Ã	232
37 %	86 V	135 ç	184 Õ	233
38 &	87 W	136 ê	185 §	234
39 ' ,	88 X	137 ë	186 ?	235
40 (	89 Y	138 è	187 †	236
41)	90 Z	139 ĩ	188 ¶	237 Ø
42 *	91 Ä	140 î	189 ©	238
43 +	92 Ö	141 ï	190 ®	239
44 ,	93 Ü	142 Ä	191 ™	240
45 -	94 \	143 Å	192	241
46 .	95 ´	144 É	193 ...	242
47 /	96 `	145 æ	194 ‰	243
48 0	97 a	146 Æ	195 •	244
49 1	98 b	147 ô	196 —	245
50 2	99 c	148 ö	197 —	246
51 3	100 d	149 ò	198 °	247
52 4	101 e	150 û	199 Á	248 °
53 5	102 f	151 ù	200 Â	249
54 6	103 g	152 ÿ	201 È	250
55 7	104 h	153 Ö	202 Ê	251 1
56 8	105 i	154 Ü	203 Ë	252 3
57 9	106 j	155 ø	204 Ì	253 2
58 :	107 k	156 £	205 Í	254
59 ;	108 l	157 Ø	206 Î	255
60 <	109 m	158 ~	207 Ï	
61 =	110 n	159 —	208 Ò	
62 >	111 o	160 á	209 Ó	
63 ?	112 p	161 í	210 Ô	
64 @	113 q	162 ó	211	
65 A	114 r	163 ú	212	
66 B	115 s	164 ñ	213 Ù	
67 C	116 t	165 Ñ	214 Ú	
68 D	117 u	166	215 Û	
69 E	118 v	167	216 Ÿ	
70 F	119 w	168	217	
71 G	120 x	169 ' ,	218	
72 H	121 y	170 ”	219	
73 I	122 z	171 <	220	
74 J	123 ä	172 >	221	
75 K	124 ö	173	222	
76 L	125 ü	174 «	223 μ	
77 M	126 ß	175 »	224 \	
78 N	127 °	176 ã	225 ß	
79 O	128 Ç	177 õ	226	
80 P	129 ü	178 ¥	227	

GEM anglais

Déc.	Déc.	Déc.	Déc.	Déc.
32	81 Q	130 é	179 ø	228 €
33 !	82 R	131 â	180 œ	229
34 ' ,	83 S	132 à	181 Œ	230 μ
35 #	84 T	133 â	182 À	231
36 \$	85 U	134 å	183 Ã	232
37 %	86 V	135 ç	184 Õ	233
38 &	87 W	136 ê	185 §	234
39 ' ,	88 X	137 ë	186 ?	235
40 (	89 Y	138 è	187 †	236
41)	90 Z	139 ĩ	188 ¶	237 Ø
42 *	91 Ä	140 î	189 ©	238
43 +	92 -	141 ï	190 ®	239
44 ,	93 Ü	142 Ä	191 ™	240
45 -	94 ¼	143 Å	192	241
46 .	95	144 É	193 ...	242
47 /	96 `	145 æ	194 ‰	243
48 0	97 a	146 Æ	195 •	244
49 1	98 b	147 ô	196 —	245
50 2	99 c	148 ö	197 —	246
51 3	100 d	149 ò	198 °	247
52 4	101 e	150 û	199 Á	248 °
53 5	102 f	151 ù	200 Â	249
54 6	103 g	152 ÿ	201 È	250
55 7	104 h	153 Ö	202 Ê	251
56 8	105 i	154 Ü	203 Ë	252
57 9	106 j	155 ø	204 Ì	253
58 :	107 k	156 £	205 Í	254
59 ;	108 l	157 Ø	206 Î	255
60 <	109 m	158 ~	207 Ï	
61 =	110 n	159 —	208 Ò	
62 >	111 o	160 á	209 Ó	
63 ?	112 p	161 í	210 Ô	
64 £	113 q	162 ó	211	
65 A	114 r	163 ú	212	
66 B	115 s	164 ñ	213 Ù	
67 C	116 t	165 Ñ	214 Ú	
68 D	117 u	166 ¼	215 Û	
69 E	118 v	167 ½	216 Ÿ	
70 F	119 w	168 ¾	217	
71 G	120 x	169 ' ,	218	
72 H	121 y	170 ”	219	
73 I	122 z	171 ‹	220	
74 J	123 ä	172 ›	221	
75 K	124 ö	173	222	
76 L	125 ü	174 «	223 μ	
77 M	126 ¾	175 »	224 \	
78 N	127	176 ã	225 ß	
79 O	128 Ç	177 õ	226	
80 P	129 ü	178 ¥	227	

GEM français

Déc.	Déc.	Déc.	Déc.	Déc.
32	81 Q	130 é	179 ø	228 €
33 !	82 R	131 â	180 œ	229
34 ' ,	83 S	132 à	181 Œ	230 μ
35 #	84 T	133 â	182 À	231
36 \$	85 U	134 å	183 Ã	232
37 %	86 V	135 ç	184 Õ	233
38 &	87 W	136 ê	185 §	234
39 ' ,	88 X	137 ë	186 ?	235
40 (	89 Y	138 è	187 †	236
41)	90 Z	139 ĩ	188 ¶	237 Ø
42 *	91 ô	140 î	189 ©	238
43 +	92 ç	141 ï	190 ®	239
44 ,	93 Û	142 Ä	191 ™	240
45 -	94 ¼	143 Å	192	241
46 .	95 ½	144 É	193 ...	242
47 /	96 ¾	145 æ	194 ‰	243
48 0	97 a	146 Æ	195 •	244
49 1	98 b	147 ô	196 —	245
50 2	99 c	148 ö	197 —	246
51 3	100 d	149 ò	198 °	247
52 4	101 e	150 û	199 Á	248 °
53 5	102 f	151 ù	200 Â	249
54 6	103 g	152 ÿ	201 Ã	250
55 7	104 h	153 Ö	202 È	251
56 8	105 i	154 Ü	203 Ê	252
57 9	106 j	155 ø	204 Ì	253
58 :	107 k	156 £	205 Í	254
59 ;	108 l	157 Ø	206 Î	255
60 <	109 m	158 ~	207 Ï	
61 =	110 n	159 —	208 Ò	
62 >	111 o	160 á	209 Ó	
63 ?	112 p	161 í	210 Ô	
64 à	113 q	162 ó	211	
65 A	114 r	163 ú	212	
66 B	115 s	164 ñ	213 Ù	
67 C	116 t	165 Ñ	214 Ú	
68 D	117 u	166 ¼	215 Û	
69 E	118 v	167 ½	216 Ÿ	
70 F	119 w	168 ¾	217	
71 G	120 x	169 ' ,	218	
72 H	121 y	170 ”	219	
73 I	122 z	171 ‹	220	
74 J	123 é	172 ›	221	
75 K	124 ñ	173	222	
76 L	125 è	174 «	223 μ	
77 M	126 ß	175 »	224 \	
78 N	127 °	176 ã	225 ß	
79 O	128 Ç	177 õ	226	
80 P	129 ü	178 ¥	227	

GEM danois

Déc.	Déc.	Déc.	Déc.	Déc.
32	81 Q	130 é	179 ø	228 €
33 !	82 R	131 â	180 œ	229
34 ' ,	83 S	132 à	181 Œ	230 μ
35 #	84 T	133 â	182 À	231
36 \$	85 U	134 å	183 Ã	232
37 %	86 V	135 ç	184 Õ	233
38 &	87 W	136 ê	185 §	234
39 ' ,	88 X	137 ë	186 ?	235
40 (	89 Y	138 è	187 †	236
41)	90 Z	139 ĩ	188 ¶	237 Ø
42 *	91 Æ	140 î	189 ©	238
43 *	92 Ø	141 ï	190 ®	239
44 ,	93 Å	142 Ä	191 ™	240
45 —	94 Ö	143 Å	192	241
46 .	95 —	144 É	193 ...	242
47 /	96 —	145 æ	194 ‰	243
48 0	97 a	146 Æ	195 •	244
49 1	98 b	147 ô	196 —	245
50 2	99 c	148 ö	197 —	246
51 3	100 d	149 ò	198 °	247
52 4	101 e	150 û	199 Á	248 °
53 5	102 f	151 ù	200 Â	249
54 6	103 g	152 ÿ	201 È	250
55 7	104 h	153 Ö	202 Ê	251
56 8	105 i	154 Ü	203 Ë	252
57 9	106 j	155 ø	204 Ì	253
58 :	107 k	156 £	205 Í	254
59 ;	108 l	157 Ø	206 Î	255
60 <	109 m	158 ~	207 Ï	
61 =	110 n	159 —	208 Ò	
62 >	111 o	160 á	209 Ó	
63 ?	112 p	161 í	210 Ô	
64 ä	113 q	162 ó	211	
65 A	114 r	163 ú	212	
66 B	115 s	164 ñ	213 Ù	
67 C	116 t	165 Ñ	214 Ú	
68 D	117 u	166 ¼	215 Û	
69 E	118 v	167 ½	216 Ÿ	
70 F	119 w	168 ¾	217	
71 G	120 x	169 ' ,	218	
72 H	121 y	170 " ,	219	
73 I	122 z	171 < ,	220	
74 J	123 æ	172 > ,	221	
75 K	124 ø	173	222	
76 L	125 å	174 « ,	223 μ	
77 M	126 Ü	175 » ,	224 \	
78 N	127 °	176 ã	225	
79 O	128 Ç	177 õ	226 ß	
80 P	129 ü	178 ¥	227	

EXEMPLES FONTS

Fonds bitmap (non proportionnelles)

Font 01 (8 x 11) proportion 3:3
 Font 02 (12 x 17) proportion 3:3
 Font 03 (18 x 26) proportion 2:2
 Font 04 (40 x 56) proportion 1:1
 Font 05 (18 x 32 avec sous-longueurs) proportion 2:2
 Font 07 (12 x 22 avec sous-longueurs) proportion 2:2

Fonds bitmap (proportionnelles)

Font 21 (10 proportionnelle) proportion 3:3
 Font 22 (18 proportionnelle) proportion 2:2
 Font 23 (26 proportionnelle) proportion 2:2
 Font 24 (56 proportionnelle) proportion 1:1
 Font 28 (40 proportionnelle) proportion 1:1
 Font 29 (8 proportionnelle) proportion 5:5

Fonds 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)

INDEX

A

Air comprimé (capteurs), set de paramètre	61
ANSI, jeu de caractères	92
Autostatus	88
Avance film transfert, set de paramètre	75
Avance matériel (mode continu), set de paramètre	78
Avance, set de paramètre	75

B

Bitmap fonts, exemples	102
Buzzer, set de paramètre	54

C

Calcul EPC, définition variable	45
Capteurs	
Air comprimé	61
Etat couvercle	61
Caractère de contrôle, définition variable	46
Champ (attributs/propriétés), définition	9
Champ (nom), définition	10, 11, 12, 13
Champ lié, variable	34
Change de layout, set de paramètre	55
Clavier (layout), set de paramètre	54
CODABLOCK F, set de masque	23
Code Aztec, set de masque	26
Code barres	
Rotation	6
Set de masque	17
Code QR, set de masque	25
Colonne	
Largeur, set de paramètre	50
Quantité, set de paramètre	49
Compact Flash	
Changer répertoire	71
Charger fichier	70
Créer répertoire	71
Effacer chemin de répertoire	71
Effacer layout	70
Effacer répertoire	71
État de lecteur	72
Formater	70
Lire taille	72
Mémoire libre	71
Mémoriser layout	70
Transmettre fichier	72
Compteur élargi, variable	36
Compteur, variable	35
Configuration	
Lire	87
Mémoriser permanent	87
Contraste, set de paramètre	49
Contrôle champ, set de paramètre	52
Couvercle état (capteurs), set de paramètre	61

D

DataMatrix, set de masque.....	21
Date/heure	
Date.....	65
Début heure d'été/hiver.....	67
Décalage horaire.....	67
Fin heure d'été	67
Heure	65
Heure d'été/hiver.....	66
Variable.....	37
DHCP support, set de paramètre	59
Distance pour retour (mode continu), set de paramètre	79
Données carte mémoire, définition variable	44

E

Emulation, set de paramètre	76
Entrée personnalisée, définition variable	43
Erreur (remettre), set de paramètre	73
Erreur ID (lire), set de paramètre	73
Erreur texte (lire), set de paramètre	73
État	
Information d'exécution, format données.....	87
Interrogation, format données.....	87
État NTP (réseau), set de paramètre	60
ETB, set de paramètre	56
Exemple	
Graphique, PCX format.....	33
Set de masque.....	30
Set de texte.....	30
Externes paramètres, set de paramètre	53

F

Film transfert (set de paramètres)	
Contrôle.....	52
Longueur	63
Préalarme.....	63
Préalarme (diamètre).....	63
Fonctions service	
Kilométrage, module	64
Kilométrage, tête	64
Logo personnalisé.....	64
Longueur film transfert.....	63
Online/Offline	62
Préalarme film transfert.....	63
Réimpression (action)	62
Résistance tête	63
Température (tête d'impression).....	63
Tête d'impression (fermer/ouvrir).....	62
Fonts (exemples)	
Bitmap fonts (non proportionnels).....	102
Bitmap fonts (proportionnels).....	102
Fonts vectoriels.....	102
Format données	
Explications.....	8
Généralités.....	7
Fuseau horaire (réseau), set de paramètre.....	61

G

Gateway adresse (réseau), set de paramètre	58
GEM allemand, jeu de caractères	97
GEM anglais, jeu de caractères	98
GEM danois, jeu de caractères	101
GEM français, jeu de caractères	99
GEM suédois, jeu de caractères	100
Graphique	
Format général	31
Interne, set de masque	28
PCX format, exemple	33
PCX format, généralités	32
Rotation	6
Groupe de fonction (mot de passe), set de paramètre	68
GS1 DataBar (RSS), set de masque	24
GS1 DataMatrix, set de masque	22
GS1-128 Parser, définition variable	44
Guide opérateur, set de paramètre	54

H

Heure d'été/hiver (set de paramètres)	
Ajustement automatique	66
Début heure d'été	67
Décalage horaire	67
Fin heure d'été	67
Heure, set de paramètre	65
Hotstart, set de paramètre	55

I

E/S paramètres (mode continu)	
Impression continue	82
IN niveau signal	81
OUT niveau signal	81
Retard signal start	82
Signal sortie 'impression prête'	82
Software entrée	81
Software sortie	82
E/S paramètres (mode intermittent)	
Impression continue	86
IN niveau signal	84
OUT niveau signal	85
Port protocole E/S	85
Retard signal start	86
Signal debounce	86
Signal sortie 'impression prête'	86
Software entrée	85
Software sortie	85
Impression (set de paramètre)	
Après mesurage	55
Démarrer	75
État	75
Test	75
Impression continue, annulation (set de paramètre)	
Mode continu	82
Mode intermittent	86
IN niveau signal (set de paramètre)	
Mode continu	81
Mode intermittent	84

Interface	
Interrogations inconnues, réaction.....	57
Mémoire de données	57
Protocole interface	56
SOH/ETB	56
Tous paramètres interface	56
Interrogations inconnues, réaction	57
IP adresse (réseau), set de paramètre.....	58
ITF 14, set de masque.....	18

J

Jeux de caractères	
ANSI.....	92
GEM allemand	97
GEM anglais	98
GEM danois	101
GEM français	99
GEM suédois	100
Informations générales	90
Page de code 437	93
Page de code 850.....	94
Page de code 852.....	95
Page de code 857	96

K

Kilométrage	
Module, set de paramètre	64
Tête d'impression, set de paramètre	64

L

Langue, set de paramètre	53
Largeur layout en 1/100 mm, set de paramètre	48
Layout paramètres	
Alignement de layout	49
Contraste.....	49
Faire pivoter layout	50
Largeur de colonne	50
Largeur layout en 1/100 mm	48
Layouts/cycle	48
Longueur layout en 1/100 mm	48
Offset X	48
Quantité de colonnes	49
Quantité lignes	50
Retourner layout	50
Sélection matériel	49
Layout standard On/Off, set de paramètre	55
Layouts/cycle, set de paramètre	48
Ligne, set de masque	27
Lignes à imprimer, set de paramètre	50
Lire, configuration	87
Logo personnalisé, set de paramètre	64
Longueur layout en 1/100 mm, set de paramètre	48

M

MAC adresse (réseau), set de paramètre	59, 60
Masque réseau (réseau), set de paramètre	58
Matériel (sélection), set de paramètre	49
MAXICODE, set de masque	20
Mémoire de données, set de paramètre	57
Mémoriser permanent, configuration.....	87

Mode continu (set de paramètre)	
E/S paramètres	81, 82
Optimisation	79, 80
Paramètres d'appareil	77
Paramètres de machine	78
Mode d'opération (set de paramètre)	
Mode continu	77
Mode intermittent	83
Mode d'optimisation (mode continu), set de paramètre	79
Mode intermittent (set de paramètre)	
E/S paramètres	84, 85, 86
Paramètres de machine	83, 84
Mode transmission (réseau), set de paramètre	59
Monnaie, variable	41
Mot de passe	69
Groupe de fonction	68

N

Nom de champ, définition	10, 11, 12, 13
Nom de module (réseau), set de paramètre	59
NTP Serveur IP (réseau), set de paramètre	60

O

Offset d'impression (set de paramètre)	
Mode continu	77
Mode intermittent	84
Offset X, set de paramètre	48
Online/Offline, set de paramètre	62
Optimisation (mode continu)	
Distance pour retour	79
Mode d'optimisation	79
Puissance frein	80
Puissance moteur film transfert	80
Synchronisation	79
Temps pour descendre tête	79
Vitesse pour retour	80
Optimisation (mode intermittent), set de paramètre	84
Ordre d'impression (quantité), set de paramètre	74
Ordres d'impression annuler, set de paramètre	76
OUT niveau signal (set de paramètre)	
Mode continu	81
Mode intermittent	85

P

Page de code (sélection), set de paramètre	53
Page de code 437, jeu de caractères	93
Page de code 850, jeu de caractères	94
Page de code 852, jeu de caractères	95
Page de code 857, jeu de caractères	96
Parallèle transmission données	
Connexion	5
Informations générales	4
Paramètres d'appareil	
Buzzer	54
Clavier	54
Confirmation change d'étiquette	55
Contrôle champ	52
Contrôle film transfert	52
Guide opérateur	54
Hotstart	55
Impression après mesurage	55

Langue	53
Layout standard On/Off	55
Mode d'opération	52
Page de code	53
Paramètres externes	53
Position d'impression	52
Paramètres de machine (mode continu)	
Avance matériel	78
Mode d'opération	77
Offset d'impression	77
Résolution encodeur	78
Vitesse matériel	78
Vitesse matériel lors de signal impression	77
Paramètres de machine (mode intermittent)	
Mode d'opération	83
Offset d'impression	84
Optimisation	84
Vitesse	83
Vitesse de retour	83
PDF417, set de masque	19
Point d'ancrage, fixation	6
Port protocole E/S (mode intermittent), set de paramètre	85
Position d'impression, set de paramètre	52
Puissance (set de paramètre)	
Frein (mode continu)	80
Moteur film transfert (mode continu)	80

R

Rectangle, set de masque	27
Réimpression (action), set de paramètre	62
Réseau	
Adresse Gateway	58
Adresse IP	58
Adresse MAC	59, 60
État NTP	60
Fuseau horaire (offset horaire)	61
Masque réseau	58
Mode transmission	59
Nom de module	59
NTP Serveur IP	60
Reset network device	61
Support DHCP	59
Reset network device (réseau), set de paramètre	61
Résolution encodeur (mode continu), set de paramètre	78
Retard signal start (mode continu), set de paramètre	82
Retard signal start (mode intermittent), set de paramètre	86
Rotation	
Code barres	6
Graphique	6
Texte	6
RS232	
connection, câbles	2
Hardware handshake	2
RS485/RS422, connection (sérielle) transmission données	3

S

Sérielle transmission données	
Connection RS232	2
Connection RS485/RS422	3
Connection, fiche DSUB	1
Xon/Xoff protocole	1

Set de masque	
CODABLOCK F	23
Code Aztec	26
Code barres	17
Code QR	25
DataMatrix	21
Exemple	30
Graphique interne	28
GS1 DataBar (RSS)	24
GS1 DataMatrix	22
ITF 14	18
Ligne	27
MAXICODE	20
PDF417	19
Rectangle	27
Texte	15, 16
Set de paramètres	
Annuler ordres d'impression	76
Avance	75
Avance film transfert	75
Commande start/stop	73
Date/heure	65
Démarrer impression	75
Emulation	76
Fonctions service	62
E/S paramètres (mode continu)	81, 82
E/S paramètres (mode intermittent)	84, 85, 86
Impression état	75
Impression test	75
Interface	56
Layout paramètres	48
Lire ID d'erreur	73
Lire texte d'erreur	73
Mot de passe	68
Optimisation (mode continu)	79, 80
Ordre d'impression (quantité)	74
Paramètres d'appareil	52
Paramètres d'appareil (mode continu)	78
Paramètres de machine (mode continu)	77
Paramètres de machine (mode intermittent)	83, 84
Remettre erreur	73
Réseau	58
Sets de paramètres	
Carte Compact Flash	70, 71, 72
Mot de passe impression manuelle	69
Mot de passe menu carte mémoire	69
Mot de passe menu de fonctions	69
Mot de passe menu des favoris	69
Signal debounce (mode intermittent), set de paramètre	86
Signal sortie 'impression prête' (set de paramètre)	
Mode continu	82
Mode intermittent	86
Software entrée (set de paramètre)	
Mode continu	81
Mode intermittent	85
Software sortie (set de paramètre)	
Mode continu	82
Mode intermittent	85
SOH, set de paramètre	56
Start/stop commande, set de paramètre	73
Substring, définition variable	47
Synchronisation (mode continu), set de paramètre	79

T

Temps pour descendre tête (mode continu), set de paramètre	79
Tête d'impression	
Cellule, set de paramètre	62
Fermer/ouvrir, set de paramètre	62
Résistance, set de paramètre	63
Température, set de paramètre	63
Texte	
Rotation	6
Set de masque	15, 16
Set de texte, exemple	30
Set de texte, généralités	29

V

Variable d'équipe, variables	42
Variables	
Calcul EPC	45
Caractère de contrôle	46
Champ lié	34
Compteur	35
Compteur élargi	36
Date/heure	37
Données carte mémoire	44
Entrée personnalisée	43
GS1-128 Parser	44
Monnaie	41
Structure texte	34
Substring	47
Variable d'équipe	42
Vectoriels fonts, exemples	102
Vitesse (set de paramètre)	
Impression (mode intermittent)	83
Retour (mode continu)	80
Retour (mode intermittent)	83
Vitesse matériel (set de paramètre)	
Lors de signal impression (mode continu)	77
Mode continu	78



Carl Valentin GmbH
Neckarstraße 78 – 86 u. 94 . 78056 Villingen-Schwenningen
Phone +49 7720 9712-0 . Fax +49 7720 9712-9901
info@carl-valentin.de . www.carl-valentin.de