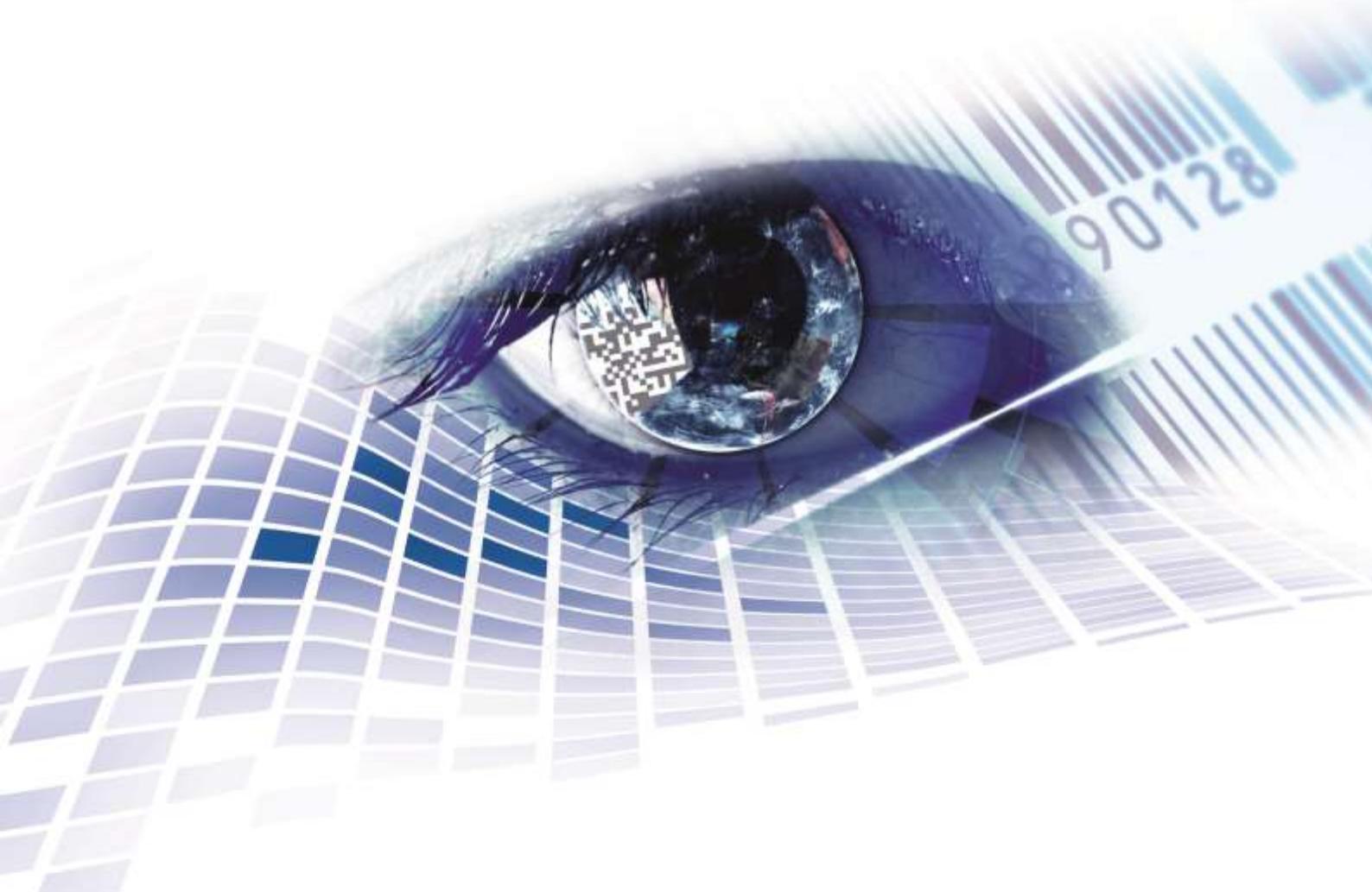


# PICA II

Manuale delle interfacce



Copyright by Carl Valentin GmbH / 7929017.0125

Le indicazioni in merito di fornitura, all'aspetto, alla prestazione, alle dimensioni e al peso rispecchiano le nostre conoscenze al momento della tiratura.

Conforme a cambiamento.

Tutti i diritti, compresi quelli della traduzione, riservati.

È vietata la riproduzione, l'elaborazione mediante l'utilizzo di sistemi elettronici o la diffusione in qualsiasi forma (stampa, fotocopia o altro tipo di procedimento) di qualsiasi parte del presente manuale senza l'autorizzazione scritta di Carl Valentin GmbH.

Con il costante sviluppo delle apparecchiature possono verificarsi differenze tra la documentazione e l'apparecchio.

L'edizione attuale si trova alla pagina [www.carl-valentin.de](http://www.carl-valentin.de).

### **Marchi**

Tutti i marchi o marchi di fabbrica citati sono marchi registrati o marchi di fabbrica registrati dei rispettivi proprietari e possono eventualmente non recare indicazioni a parte. Dalla mancanza d'indicazioni a parte non può essere dedotto che non si tratti di un marchio registrato o di un marchio di fabbrica registrato.

La stampante per etichette Carl Valentin soddisfano le seguenti direttive sulla sicurezza:

**CE** Direttiva sulla bassa tensione (2014/35/UE)  
Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (2014/30/UE)



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

Phone +49 (0)7720 9712-0  
E-Mail [info@carl-valentin.de](mailto:info@carl-valentin.de)  
Internet [www.carl-valentin.de](http://www.carl-valentin.de)

## Contenuto

<b>1</b>	<b>Trasporto di dati seriale.....</b>	<b>5</b>
1.1	Configurazione della presa (presa a 9-polli) .....	5
1.2	Collegamento RS 232 .....	6
<b>2</b>	<b>Trasporto di dati parallelo .....</b>	<b>7</b>
2.1	Collegamento .....	7
<b>3</b>	<b>Testo, codice e grafici.....</b>	<b>9</b>
3.1	Determinazione della rotazione.....	9
3.2	Determinazione del punto base.....	9
<b>4</b>	<b>Formato di dati.....</b>	<b>11</b>
4.1	Spiegazione .....	12
4.2	Definizione attributi di campo / caratteristiche del campo (opzione).....	13
4.3	Nomi dei campi.....	14
4.4	Selezione del campo mediante un numero del campo a definizione libera .....	18
<b>5</b>	<b>Set di maschere.....</b>	<b>19</b>
5.1	Testo.....	19
5.2	Codici a barre unidimensionale .....	21
5.3	Codici a barre ITF .....	22
5.4	PDF417 .....	23
5.5	MAXICODE .....	24
5.6	DataMatrix .....	25
5.7	GS1 DataMatrix .....	26
5.8	CODABLOCK F .....	27
5.9	GS1 DataBar (RSS Code).....	28
5.10	Codice QR .....	29
5.11	Codice Aztec .....	30
5.12	Rettangolo .....	31
5.13	Linea.....	31
5.14	Grafica interna .....	32
<b>6</b>	<b>Set di testo .....</b>	<b>33</b>
6.1	Esempi.....	34
<b>7</b>	<b>Set di grafica .....</b>	<b>35</b>
7.1	Formato generale per grafici .....	35
7.2	Grafici nel formato PCX.....	35
7.3	Esempi per files PCX.....	36
<b>8</b>	<b>Variabili.....</b>	<b>37</b>
8.1	Struttura .....	37
8.2	Campo concatenato .....	37
8.3	Numeratore.....	38
8.4	Numeratore esteso .....	39
8.5	Data/Ora .....	40
8.6	Identificatore del formato (data/ora) .....	41
8.7	Variabile della valuta .....	44
8.8	Variabile di stratificazione.....	45
8.9	Dati MC.....	46
8.10	GS1-128 Parser.....	46
8.11	Calcolo EPC (Electronic Product Code).....	47
8.12	Cifre di controllo.....	48
8.13	Sottostringa .....	49

<b>9</b>	<b>Set di parametri .....</b>	<b>51</b>
9.1	Parametri delle etichette.....	51
9.2	Fotocellula .....	56
9.3	Parametri della stampante .....	58
9.4	Interfaccie .....	61
9.5	Valori Offset.....	63
9.6	Funzioni Service .....	65
9.7	Data e Ora .....	67
9.8	Memoria interna.....	70
9.9	Stampa .....	74
<b>10</b>	<b>Set di parametri per opzioni .....</b>	<b>79</b>
10.1	Rete .....	79
10.2	WLAN (Wireless Local Area Network) .....	83
10.3	Taglierina.....	87
10.4	Dispenser I/O.....	89
<b>11</b>	<b>Configurazione &amp; Stato.....</b>	<b>95</b>
11.1	Autostatus.....	96
<b>12</b>	<b>Monitored Printing (stampa monitora) .....</b>	<b>99</b>
12.1	Breve introduzione.....	99
12.2	Set di parametri (host – stampante) .....	99
12.3	Richieste dirette .....	100
12.4	Set di risposte (stampante – host).....	100
12.5	Etichetta di esempio .....	102
<b>13</b>	<b>Campioni di scrittura .....</b>	<b>103</b>
13.1	Fonts bitmap (non proporzionali).....	103
13.2	Fonts bitmap (proporzionali).....	103
13.3	Fonts vettoriali .....	103
<b>14</b>	<b>Indice .....</b>	<b>105</b>

## 1 Trasporto di dati seriale

### 1.1 Configurazione della presa (presa a 9-poli)



Pin	Segnale	Descrizione
2	T x D	Linea per trasmettere dati
3	R x D	Linea per ricezione di dati
5	GND	Segnale GND
7	CTS	HW-Handshake
8	RTS	HW-Handshake

## 1.2 Collegamento RS 232

<b>Software-Handshake</b>	Stampante (spina DSUB 9)	PC (presa DSUB 25)
	TXD PIN 2	PIN 3 RXD
	RXD PIN 3	PIN 2 TXD
	GND PIN 5	PIN 7 GND
		PIN 4 RTS
		PIN 5 CTS
		PIN 6 DSR
<b>Hardware-Handshake</b>	Stampante (spina DSUB 9)	PC (presa DSUB 9)
	TXD PIN 2	PIN 2 RXD
	RXD PIN 3	PIN 3 TXD
	GND PIN 5	PIN 5 GND
		PIN 7 RTS
		PIN 8 CTS
		PIN 6 DSR
<b>Hardware-Handshake</b>	Stampante (spina DSUB 9)	PC (presa DSUB 25)
	TXD PIN 2	PIN 3 RXD
	RXD PIN 3	PIN 2 TXD
	GND PIN 5	PIN 7 GND
	CTS PIN 7	PIN 4 RTS
	RTS PIN 8	PIN 5 CTS
<b>Hardware-Handshake</b>	Stampante (spina DSUB 9)	PC (presa DSUB 9)
	TXD PIN 2	PIN 2 RXD
	RXD PIN 3	PIN 3 TXD
	GND PIN 5	PIN 5 GND
	CTS PIN 7	PIN 7 RTS
	RTS PIN 8	PIN 8 CTS

## 2 Trasporto di dati parallelo

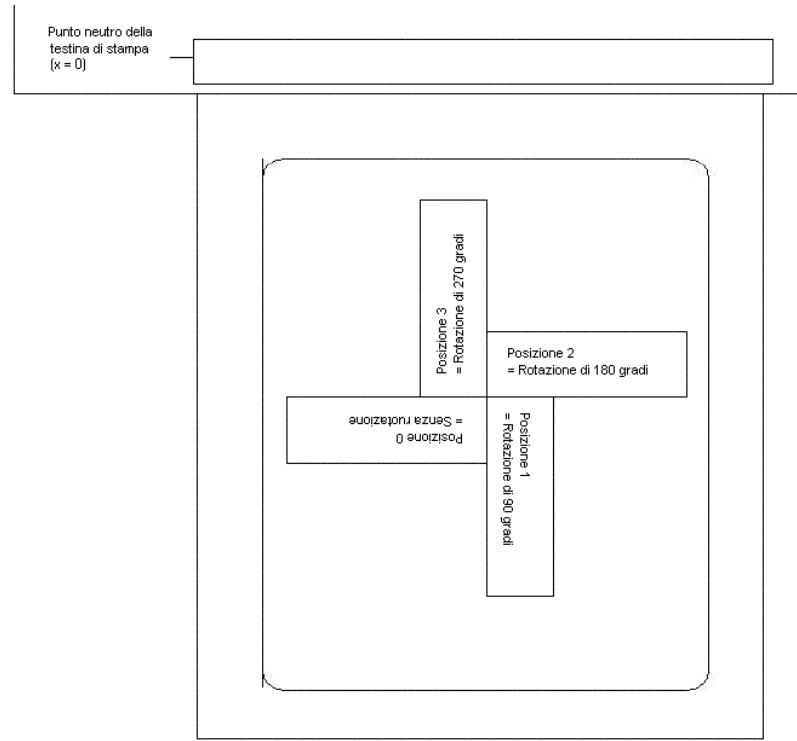
### 2.1 Collegamento

Segnale Numero- PIN	Nome del segnale	Direzione	Funzione
1	STROBE	(Entrata)	Il segnale <u>STROBE</u> indica la disponibilità per la ricezione di dati. La larghezza degli impulsi (linea di ricezione) deve essere costituita di minimo 0,5 $\mu$ s.
2	DATA 0	(Entrata)	Questi segnali rappresentano, i bits trasmessi alla stampante.
3	DATA 1	(Entrata)	
4	DATA 2	(Entrata)	Un livello HIGH corrisponde a logico 1 e un livello LOW a logico 0.
5	DATA 3	(Entrata)	
6	DATA 4	(Entrata)	
7	DATA 5	(Entrata)	
8	DATA 6	(Entrata)	
9	DATA 7	(Entrata)	
10	ACK/	(Uscita)	Un impulso di circa 12 $\mu$ s, che trovandosi in posizione LOW, confermerà la ricezione di dati e la disponibilità per ricevere altri dati.
11	BUSY	(Uscita)	Un livello HIGH, indica che la stampante non può ricevere dati. Il segnale passa su HIGH: <ol style="list-style-type: none"><li>durante la ricezione di dati (impulso per ogni carattere)</li><li>durante la stampa</li><li>nello stato Offline</li><li>nel caso di disturbi</li></ol>
12	PE	(Uscita)	Un segnale HIGH indica, che la riserva della carta è finita.
13	SELECT	(Uscita)	High Online
14	AUTOFEED	(Uscita)	
15	FAULT/	(Uscita)	Segnale passa su LOW, quando <ol style="list-style-type: none"><li>la riserva della carta è finita</li><li>la stampante è Offline oppure</li><li>risulta un errore.</li></ol>
16	INIT/	(Entrata)	Il livello LOW causa l'inizializzazione della stampante
17	SELECTIN/	(Entrata)	Il livello LOW segnala alla stampante che le è stata inviata una richiesta
18-25	GND		



### 3 Testo, codice e grafici

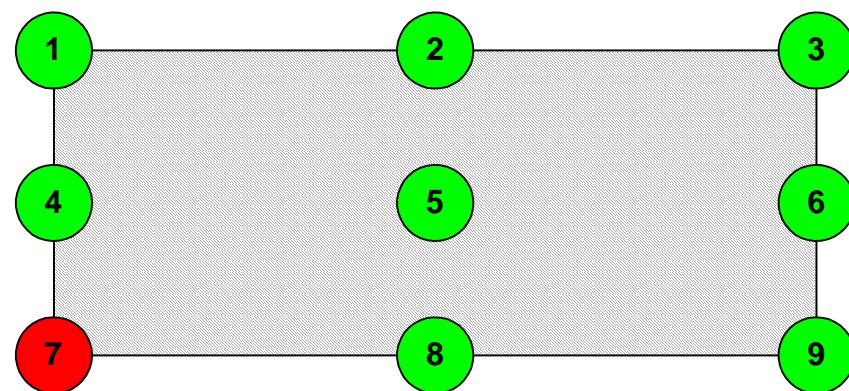
#### 3.1 Determinazione della rotazione



#### 3.2 Determinazione del punto base

Il "punto base" è il punto di riferimento per l'indicazione della posizione. Contemporaneamente il punto base è il punto intorno a cui si ruoterà l'oggetto selezionato.

Per stabilire il punto base nella maschera, i punti base sono numerati da sinistra (1 sopra) a destra (9 sotto). Il punto base standard si trova sul lato sinistro (7 sotto). Questo punto base sarà usato anche nel caso in cui nella maschera non si dichiari un'altra posizione.





## 4 Formato di dati

Il formato di dati è formato da 4 parti:

- Set di maschere
  - Testo
  - Grafici
  - Comandi

Per un'etichetta (con numero d'etichette n) è necessario trasmettere i dati seguenti:

- n - set di maschere
  - n - set di testo
  - n - set di grafici (se necessario)
  - 1 - set di comando



## AVVISO!

Il set di comando si deve trasmettere sempre alla fine!

Ad ogni testo di un'etichetta, appartiene un SET DI MASCHERE e un SET DI TESTO con il numero di campo identico.

Ad ogni codice di un'etichetta, appartiene un SET DI MASCHERA e un SET DI TESTO con il numero di campo identico.

Ad ogni box o linea di un'etichetta appartiene solamente un SET DI MASCHERA.

Ad ogni grafica di un'etichetta, appartiene (secondo la grandezza e l'altezza) un o più set di grafici. Per esempio: per una grafica con l'altezza di 10 mm occorrono 80 set di grafici oppure i dati PCX appartenente.

## Esempi

Etichetta con tre righe di testo: 3 Set di maschere  
3 Set di testo  
1 Set di comando

Etichetta con due righe di testo,  
un box e tre linee:

Per tutti i set di dati valgono seguenti istruzioni:

Ogni set di dati inizia con:

SOH = Avvio della trasmissione di dati → HEX-Format 01

Ogni set di dati finisce con:

ETB = Fine della trasmissione di dati → HEX-Format 17

Alternativamente è possibile regolare il carattere iniziale SOH su 5E HEX e il carattere finale ETB su 5FHEX . Questa regolazione è utile, nel caso che il sistema (per esempio UNIX) non è capace di trasmettere caratteri di comando.

Tutti gli altri set di dati → Formato ASCII saranno trasmessi come caratteri esadecimales.

## Esempio

A = Identificazione del set di carattere – Trasmissione: 41<sub>HEX</sub>

n = Numero del campo '01' - Trasmissione: 30<sub>HEX</sub>, 31<sub>HEX</sub>

## 4.1 Spiegazione

### Coordinata-x

Misura da destra in mm

Per una riga, si misura dal punto d'origine della testina di stampa fino all'ultimo punto (sotto - Datumpoint) sul lato sinistra.

### Coordinata-y

Misura da sopra in mm

Si misura dall'inizio di un'etichetta fino all'ultimo punto (sotto – Datumpoint) sul lato sinistra, di una riga.

### Bitmap fonts (non proporzionali)

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

### Bitmap fonts (proporzionali)

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



### AVVISO!

Per ottenere la massima qualità di stampa, è necessario usare il set di caratteri più grande possibile.

### Fonts vettoriali (proporzionali)

Per usare la scrittura proporzionale, s'inserisce l'altezza e la larghezza della scrittura in mm.

Questi valori si riferiscono alla prima lettera. Per i caratteri seguenti, i valori si modificano proporzionalmente.

### Fonts vettoriali (autoscale)

Nel caso che si stampa un testo con Autoscale, l'altezza e la larghezza saranno indicate in mm.

L'altezza della scrittura si riferisce a tutte le lettere maiuscole.

L'altezza di scrittura si modifica proporzionalmente, per le lettere minuscole e i caratteri discendenti. Come larghezza, si deve inserire la larghezza di tutto il campo.

Inserendo il testo, la larghezza dei caratteri si modifica automaticamente. Significa che il testo si adeguia al campo.

## 4.2 Definizione attributi di campo / caratteristiche del campo (opzione)

### Spiegazione

In supplemento alla frase di maschera 'AM[ ] ...' è stata creata la possibilità di definire altre caratteristiche di campo. Per ottenere una grande flessibilità, abbiamo assegnato nomi propri per ogni caratteristica di campo. Così può essere scelto liberamente l'ordine e il numero delle caratteristiche dei campi. Se necessario, sarà inviato la frase di maschera 'AC[ ]' in supplemento alla frase 'AM[ ]'.

### Struttura maschera

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

Attribut (at):	Descrizione
BT BW QZ	<b>ITF 14 (vedi pagina 22)</b> Tipo barra di supporto Larghezza della barra di supporto Zona di riposo in 1/100 mm
NAME	<b>Nome del campo (vedi pagina 14)</b> Definizione del nome del campo
FN	<b>Numero del campo (vedi pagina 18)</b> Numero di campo a definizione libera

Questo elenco viene aggiornato regolarmente. Vi pregiamo di richiedere la versione attuale.

### 4.3 Nomi dei campi

#### Applicazione (specificata dal cliente)

Se stampanti per etichette vengono collegate a sistemi EDP o a comandi macchina molto spesso vi è l'esigenza che dati variabili vadano inseriti in un layout esistente. Questi contenuti di dati provengono dall'EDP superiore (banca dati) o da un comando macchina (ad es. PLC, bilancia, sistema ERP, ecc.). Di principio è sempre stato possibile integrare dati variabili in un layout "caricato" (maschera), l'accesso a determinati campi avveniva fino ad ora tramite l'indice del campo, vale a dire di un numero progressivo. Questo indice viene creato da Labelstar e può a sua volta mutare in presenza di cambiamenti di layout, per cui l'assegnazione dei dati rispetto all'EDP/comando non è più quella giusta.

#### Esempio



#### Dati di stampa

```

...
// 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
...

```

I dati di stampa contengono le definizioni per entrambi i campi di testo. L'indice del campo si trova ogni volta nelle '[]' del set della maschera e/o del testo.

Se ora il campo di testo "Feld 1" sull'etichetta viene cancellato e quindi ricreato, il campo riceve un nuovo indice, in questo caso '2'. Il campo di testo "Feld 2" riceve l'indice '1'. Per cui un'assegnazione mediante l'indice del campo senza una rielaborazione manuale dei dati del layout è possibile solo parzialmente.

**Spiegazione**

In alternativa all'indice del campo l'assegnazione può aver luogo anche mediante il nome del campo. Una modifica dell'indice del campo non ha pertanto più alcuna influenza e un layout modificato continua a essere riempito senza adeguamenti sui punti corretti con dati variabili dell'EDP/comando.

I dati di stampa vengono integrati da Labelstar Office della seguente riga:

(SOH)AC[1]NAME="**Nomi dei campi**"(ETB)

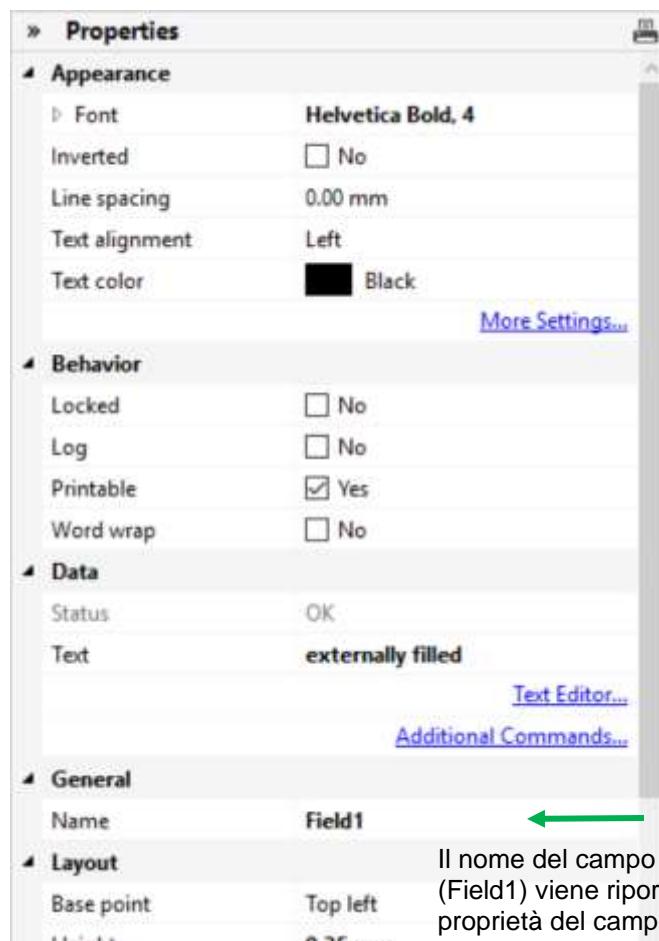
Il contenuto del campo definito tramite il set di testo può essere modificato dall'EDP/comando con il seguente comando:

(SOH)BV[**Nomi dei campi**]Feld 2(ETB)

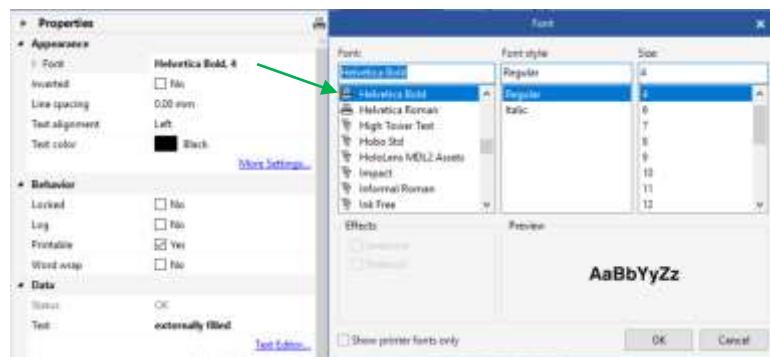
Si ottiene in tal modo la seguente procedura standard per il collegamento ad un comando o EDP superiore.

**Design di etichette con Labelstar Office**

I nomi del campo vengono trasmessi automaticamente mediante Labelstar Office.

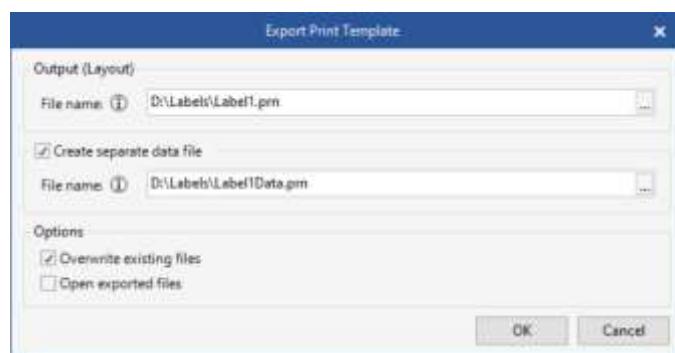
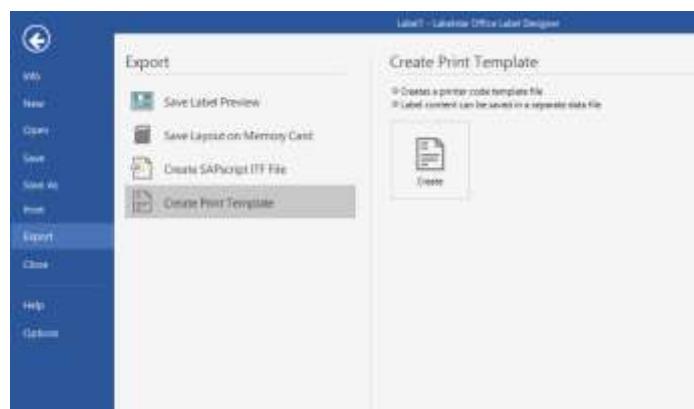


Nei campi di testo deve essere usato un carattere interno alla stampa. I caratteri interni alla stampa sono designati da un simbolo di stampa nella lista di selezione.



### Esportazione in un file di stampa e salvataggio del layout nel comando esterno

Quando il design è ultimato, l'etichetta viene esportata in un file di stampa. In Labelstar Office viene impiegata in aggiunta la funzione **Crea file – esportazione – modello stampa**.

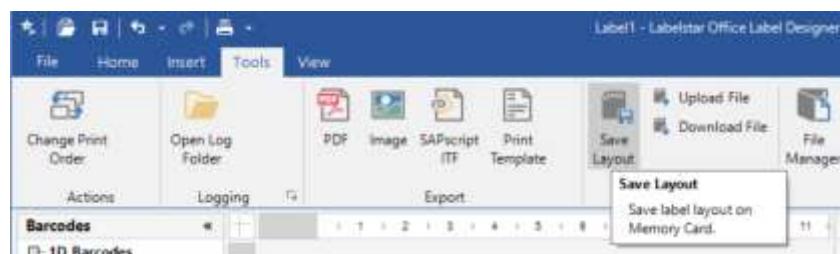


L'opzione **Crea file dati separato** deve essere selezionata, altrimenti la riga (SOH)**FBC---r-----**(ETB) è contenuta nel file di stampa che avvierebbe immediatamente una procedura di stampa.

Se viene avviata una tale procedura questo file di stampa (definizione di layout / maschera) viene trasferito dal comando/EDP dapprima alla stampante.

### Salvataggio del layout sulla memory card della stampante

In alternativa a 'Export in un file di stampa' il layout dell'etichetta viene salvata sulla memory card della stampante. A tale scopo può essere impiegato il tool della memory card di Labelstar Office.



Il layout deve essere poi richiamato dal comando/EDP **prima** di riempire dei campi variabili.

A tale scopo viene impiegato il seguente set parametri:

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

Il nome del file viene stabilito al momento del salvataggio e contiene se necessario anche un'indicazione del percorso.  
Esempio: "A:\Standard\eti1".

### Riempimento dei campi variabili tramite il comando/EDP

Il comando superiore può selezionare i campi variabili mediante il loro nomi e stabilire i contenuti. Di seguito viene di nuovo avviato l'ordine di stampa.

<b>Esempio</b>	(SOH) <b>FMB---rfilename</b> (ETB)	Caricamento del layout da MC
	(SOH) <b>BV[ArtBez]viti di legno</b> (ETB)	Riempimento del campo "ArtBez" con "viti di legno"
	(SOH) <b>BV[ArtNr]123456789</b> (ETB)	Riempimento del campo "ArtNr" con "123456789"
	(SOH) <b>FBC---r-----</b> (ETB)	Avvio della procedura di stampa

### 4.4 Selezione del campo mediante un numero del campo a definizione libera

L'attributo descritto di seguito permette di assegnare ad un campo un numero di campo a definizione libera. Tale numero di campo non deve essere univoco, ciò significa che diversi campi possono avere lo stesso numero di campo. In questo modo è possibile assegnare a diversi campi lo stesso contenuto campo.

A tal fine viene definito l'attributo identificatore seguente:

Attributo: **FN**

Descrizione: Numero di campo a definizione libera

Dopo l'attribuzione con il set di maschera AC del numero di campo,

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

n = Indice di campo

nr = Numero di campo a definizione libera

è possibile accedere al campo od ai campi con il nuovo set di testo BF:

(SOH) **BF [nr] text** (ETB)

nr = Numero di campo

text = Contenuto campo

### Esempio

// Numero di campo attribuito per il campo 1 e il campo 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)

// Accesso al campo 1 e al campo 2 mediante il numero di campo

(SOH) **BF[100]1234567890** (ETB)

## 5 Set di maschere

### 5.1 Testo

AM[n]y;x;p;a;d;z;dy;dx;lp;dp		
A	Identificatore per set di maschere	
M	Identificatore per la versione del protocollo	
n	Numero del campo	
y	Posizione Y in 1/100 mm	
x	Posizione X in 1/100 mm	
p	Identificatore per il campo fantasma 0 = Stampa 1 = Senza stampa	
a	Identificatore per il tipo di campo 1 = Font bitmap 2 = Font bitmap inverso 4 = Font vettoriale 5 = Font vettoriale autoscale 6 = Font vettoriale inverso 7 = Font vettoriale autoscale inverso	
d	Rotazione 0 = 0°      2 = 180° 1 = 90°      3 = 270°	
<b>Set di caratteri per fonts bitmap non proporzionali (1+2)</b>		
	01 = FONT 01      0,8 x 1,1 mm	127 caratteri
	02 = FONT 02      1,2 x 1,7 mm	255 caratteri
	03 = FONT 03      1,8 x 2,6 mm	255 caratteri
	04 = FONT 04      4,0 x 5,6 mm	127 caratteri
	05 = FONT 05      1,8 x 3,2 mm - carat. discendenti	255 caratteri
	07 = FONT 07      1,2 x 2,2 mm - carat. discendenti	255 caratteri
<b>Set di caratteri per fonts bitmap proporzionali (1+2)</b>		
	21 = FONT 21      1,0 mm; 13 Pixel	255 caratteri
	22 = FONT 22      1,8 mm; 21 Pixel	255 caratteri
	23 = FONT 23      2,6 mm; 31 Pixel	255 caratteri
	24 = FONT 24      5,6 mm; 67 Pixel	255 caratteri
	28 = FONT 28      4,0 mm; 48 Pixel	255 caratteri
	29 = FONT 29      0,8 mm; 9 Pixel	255 caratteri
<b>Set di caratteri per fonts vettoriali (4-7)</b>		
z	01 = Helvetica Bold	
	02 = Helvetica Bold corsivo	
	03 = Helvetica Roman	
	04 = Helvetica Roman corsivo	
	05 = Swiss Light	
	06 = Swiss Light corsivo	
	07 = Baskerville	
	08 = Baskerville corsivo	
	09 = Brush Script	
	10 = Brush Script corsivo	
	11 = Monospace	
	12 = Monospace corsivo	
	17 = OCR-A	
	18 = OCR-A corsivo	
	19 = OCR-B	
	20 = OCR-B corsivo	

dy	Dilatazione in direzione Y Fonts bitmap (fattore 0...9) Fonts vettoriali* (grandezza del carattere in 1/100 mm) Fonts vettoriali* autoscale (altezza del campo)
dx	Dilatazione in direzione X Fonts bitmap (fattore 0...9) Fonts vettoriali* (grandezza del carattere in 1/100 mm) Fonts vettoriali* autoscale (larghezza del campo)
lp	Distanza dei caratteri in 1/100 mm
dp	Punto base 1 = sopra sinistra 2 = centro sopra 3 = destra sopra 4 = sinistra centrat 5 = centro centrat 6 = centrato destra 7 = sotto sinistra (default) 8 = centro sotto 9 = sotto destra

## 5.2 Codici a barre unidimensionale

AM[n]y;x;p;a;d;h;v1;v2;pz;z;dp	
A	Identificatore per il set di maschere
M	Identificatore della versione del protocollo
n	Numero del campo
y	Posizione Y in 1/100 mm
x	Posizione X in 1/100 mm
p	Identificatore per il campo fantasma 0 = Stampa 1 = Senza stampa
a	Identificatore per il tipo di campo 30 = Code 39 31 = Code 2/5 interleaved 32 = EAN 8 33 = EAN 13 34 = UPC-A 35 = UPC-E 36 = Codabar 37 = Code 128 38 = EAN Add-on 39 = GS1-128 40 = Code 93 41 = PZN 7 42 = 2/5 Industrial 43 = Leitcode 44 = Identcode 46 = Code 39 extended 47 = Code 128 A 48 = Code 128 B 49 = Pharmacode 56 = ITF-14 60 = PZN 8 62 = USPS Intelligent Mail 63 = PostNet 64 = PLANET (Postal Alpha Numeric Encoding Technique)
d	Rotazione 0 = 0°, 1 = 90°, 2 = 180°, 3 = 270°
h	Altezza del simbolo in 1/100 mm
v1	Rapporto 1; larghezza del modulo 'LARGO'
v2	Rapporto 2; larghezza del modulo 'STRETTO' / cifra SC
pz	Calcolo della cifra di controllo 0 = non calcola la cifra di controllo 1 = calcolo della cifra di controllo 4 = inverso - non calcola la cifra di controllo 5 = inverso - calcolo della cifra di controllo
z	Riga di scrittura limpida 0 = senza riga di scrittura limpida 1 = con riga di scrittura limpida
dp	Punto base 1 = sopra sinistra 2 = centro sopra 3 = destra sopra 4 = sinistra centrale 5 = centro centrale 6 = centrale destra 7 = sotto sinistra (default) 8 = centro sotto 9 = sotto destra

### 5.3 Codici a barre ITF

AM[n]y;x;p;a;d;h;v1;v2;pz;z;dp	
A	Identificatore per il set di maschere
M	Identificatore della versione del protocollo
n	Numero del campo
y	Posizione Y in 1/100 mm
x	Posizione X in 1/100 mm
p	Identificatore per il campo fantasma 0 = Stampa 1 = Senza stampa
a	Identificatore per il tipo di campo 56 = ITF 14
d	Rotazione 0 = 0° 1 = 90° 2 = 180° 3 = 270°
h	Altezza del simbolo in 1/100 mm
v1	Rapporto 1; larghezza del modulo 'LARGO'
v2	Rapporto 2; larghezza del modulo 'STRETTO' / cifra SC
pz	Calcolo della cifra di controllo 0 = non calcola la cifra di controllo 1 = calcolo della cifra di controllo 4 = inverso - non calcola la cifra di controllo 5 = inverso - calcolo della cifra di controllo
z	Riga di scrittura limpida 0 = senza riga di scrittura limpida 1 = con riga di scrittura limpida
dp	Punto base 1 = sopra sinistra 2 = centro sopra 3 = destra sopra 4 = sinistra centrale 5 = centro centrale 6 = centrale destra 7 = sotto sinistra (default) 8 = centro sotto 9 = sotto destra

Per poter stampare le barre di supporto ITF 14, è necessario regolare caratteristiche supplementari per il codice 2/5:

Elenco delle caratteristiche:

Denominazione	Descrizione
<b>BT</b>	Tipo di barre di supporto (bearer bar type) 0 = nessun barra di supporto 1 = alto/basso 2 = rettangolo
<b>BW</b>	Larghezza delle barre di supporto (bearer bar width) in 1/100 mm
<b>QZ</b>	Zona di riposo (quiet zone) in 1/100 mm

#### Esempio

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



## 5.4 PDF417

AM[n]y;x;p:a;d;s;rw;rh;ec;z;dp;c;r	
A	Identificatore per il set di maschere
M	Identificatore della versione del protocollo
n	Numero del campo
y	Posizione Y in 1/100 mm
x	Posizione X in 1/100 mm
p	Identificatore del campo fantasma 0 = Stampa 1 = Senza stampa
a	Identificatore del tipo di campo 50 = PDF417
d	Rotazione 0 = 0° 1 = 90° 2 = 180° 3 = 270°
s	Grandezza del simbolo
rw	Rapporto larghezza
rh	Rapporto altezza
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	Stile 0 = Standard 1 = Truncated 2 = Naked 3 = Bare
dp	Punto base 1 = sopra sinistra 2 = centro sopra 3 = destra sopra 4 = sinistra centrale 5 = centro centrale 6 = centrale destra 7 = sotto sinistra (default) 8 = centro sotto 9 = sotto destra
c	Numero delle colonne 0 = automatico, 1-30
r	Numero di righe 0 = automatico, 3-90

## 5.5 MAXICODE

AM[n]y;x;p;a;d;0;sn;ns;m;0;dp	
A	Identificatore per il set di maschere
M	Identificatore della versione del protocollo
n	Numero del campo
y	Posizione Y in 1/100 mm
x	Posizione X in 1/100 mm
p	Identificatore del campo fantasma 0 = Stampa 1 = Senza stampa
a	Identificatore del tipo di campo 51 = MAXICODE
d	Rotazione 0 = 0° 1 = 90° 2 = 180° 3 = 270°
0	Dummy
sn	Numero del simbolo
ns	Quantità dei simboli
m	Mode 2 = Dati del corriere (US Carrier) 3 = Dati del corriere (International Carrier) 4 = Messaggio standard
0	Dummy
dp	Punto base 1 = sopra sinistra 2 = centro sopra 3 = destra sopra 4 = sinistra centrato 5 = centro centrato 6 = centrato destra 7 = sotto sinistra (default) 8 = centro sotto 9 = sotto destra

## 5.6 DataMatrix

AM[n]y;x;p;a;d;s;aw;ah;ec;f;dp			
A	Identificatore per il set di maschere		
M	Identificatore della versione di protocollo		
n	Numero del campo		
y	Posizione Y in 1/100 mm		
x	Posizione X in 1/100 mm		
p	Identificatore per il campo fantasma 0 = Stampa 1 = Senza stampa		
a	Identificatore per il tipo di campo 52 = DataMatrix		
d	Rotazione 0 = 0° 1 = 90° 2 = 180° 3 = 270°		
s	Grandezza del simbolo in 1/100 mm		
aw	Rapporto larghezza		
ah	Rapporto altezza		
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	Formato ID dei dati 0 - Format ID = 11 (dati numerici, 2000 caratteri)* 1 - Format ID = 1 (dati numerici, 500 caratteri) 2 - Format ID = 2 (dati alfabetici, 500 caratteri) 3 - Format ID = 3 (dati alfabetici + puntazioni, 500 caratteri) 4 - Format ID = 4 (dati alfanumerici, 500 caratteri) 5 - Format ID = 5 (7 bits, 500 caratteri) 6 - Format ID = 6 (8 bits, 500 caratteri) 7 - Format ID = 7 (preprogrammati, 500 caratteri)* 8 - Format ID = 12 (dati alfabetici, 2000 caratteri) 9 - Format ID = 14 (dati alfanumerici, 2000 caratteri)		
dp	Punto base 1 = sopra sinistra 2 = centro sopra 3 = destra sopra 4 = sinistra centrale 5 = centro centrale 6 = centrale destra 7 = sotto sinistra (default) 8 = centro sotto 9 = sotto destra		

\* non sostenuti dalla stampante

## 5.7 GS1 DataMatrix

AM[n]y;x;p;a;d;s;aw;ah;ec;f;dp			
A	Identificatore per il set di maschere		
M	Identificatore della versione di protocollo		
n	Numero del campo		
y	Posizione Y in 1/100 mm		
x	Posizione X in 1/100 mm		
p	Identificatore per il campo fantasma 0 = Stampa 1 = Senza stampa		
a	Identificatore per il tipo di campo 59 = GS1 DataMatrix		
d	Rotazione 0 = 0° 1 = 90° 2 = 180° 3 = 270°		
s	Grandezza del simbolo in 1/100 mm		
aw	Rapporto larghezza		
ah	Rapporto altezza		
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	Formato ID dei dati 0 - Format ID = 11 (dati numerici, 2000 caratteri)* 1 - Format ID = 1 (dati numerici, 500 caratteri) 2 - Format ID = 2 (dati alfabetici, 500 caratteri) 3 - Format ID = 3 (dati alfabetici + puntazioni, 500 caratteri) 4 - Format ID = 4 (dati alfanumerici, 500 caratteri) 5 - Format ID = 5 (7 bits, 500 caratteri) 6 - Format ID = 6 (8 bits, 500 caratteri) 7 - Format ID = 7 (preprogrammati, 500 caratteri)* 8 - Format ID = 12 (dati alfabetici, 2000 caratteri) 9 - Format ID = 14 (dati alfanumerici, 2000 caratteri)		
dp	Punto base 1 = sopra sinistra      6 = centrale destra 2 = centro sopra      7 = sotto sinistra (default) 3 = destra sopra      8 = centro sotto 4 = sinistra centrale      9 = sotto destra 5 = centrale centrale		

\* non sostenuti dalla stampante

## 5.8 CODABLOCK F

AM[n]y;x;p;a;d;h;nc;nl;m;s;dp	
A	Identificatore per il set di maschere
M	Identificatore per la versione del protocollo
n	Numero del campo
y	Posizione Y in 1/100 mm
x	Posizione X in 1/100 mm
p	Identificatore per il campo fantasma 0 = Stampa 1 = Senza stampa
a	Identificatore per il tipo di campo 53 = CODABLOCK F
d	Rotazione 0 = 0° 1 = 90° 2 = 180° 3 = 270°
h	Altezza di una riga nel simbolo
nc	Numero dei caratteri/righe
nl	Numero di righe
m	Mode
s	Grandezza del modulo
dp	Punto base 1 = sopra sinistra 2 = centro sopra 3 = destra sopra 4 = sinistra centrat 5 = centro centrat 6 = centrato destra 7 = sotto sinistra (default) 8 = centro sotto 9 = sotto destra

## 5.9 GS1 DataBar (RSS Code)

AM[n]y;x;p;a;d;s;m;k;t;0;dp	
A	Identificatore per il set di maschere
M	Identificatore della versione del protocollo
n	Numero del campo
y	Posizione Y in 1/100 mm
x	Posizione X in 1/100 mm
p	Identificatore del campo fantasma 0 = Stampa 1 = Senza stampa
a	Identificatore del tipo di campo 54 = GS1 DataBar (RSS)
d	Rotazione 0 = 0° 1 = 90° 2 = 180° 3 = 270°
s	Quantità dei segmenti per riga [2...22]
m	Larghezza del modulo [1 ... 12]
k	Correggere lo spazio [0,1,2]
t	Tipo del simbolo 1 = GS1 DataBar Omnidirectional (RSS-14) 2 = GS1 DataBar Truncated (RSS-14 Truncated) 3 = GS1 DataBar Stacked (RSS-14 Stacked) 4 = GS1 DataBar Stacked Omnidirectional (RSS-14 Stacked Omnidirectional) 5 = GS1 DataBar Limited (RSS Limited) 6 = GS1 DataBar Expanded (RSS Expanded)
0	Non utilizzato
dp	Punto base 1 = sopra sinistra 2 = centro sopra 3 = sopra destra 4 = centro sinistra 5 = centro centrale 6 = centro destra 7 = sotto sinistra (standard) 8 = centro sotto 9 = sotto destra

## 5.10 Codice QR

AM[n]y;x;p;a;d;mo;cs;ms;cw;ec;dp	
A	Identificazione del set di maschera
M	Identificazione versione protocollo
n	Numero del campo
y	Posizione Y in 1/100 mm
x	Posizione X in 1/100 mm
p	Identificazione campo fantasma 0 = Stampa 1 = Senza stampa
a	Identificazione tipo di campo 57 = Codice QR
d	Rotazione 0 = 0° 1 = 90° 2 = 180° 3 = 270°
mo	Modello del codice 1 = Modello del codice 1 2 = Modello del codice 2
cs	Set di caratteri N = Numerico A = Alfanumerico B = 8-bit Byte K = Kanji
ms	Masking -1 = Auto 0-7 = Mask x 8 = No Masking
cw	Larghezza della riga in 1/100 mm per ogni modulo Campo di valori: 0-800
ec	Correzione errori (Capacità di ricostruzione) L = 7 % M = 15 % Q = 25 % H = 30 %
dp	Punto base 1 = sopra sinistra 2 = centro sopra 3 = destra sopra 4 = sinistra centrale 5 = centro centrale 6 = centrale destra 7 = sotto sinistra (default) 8 = centro sotto 9 = sotto destra

## 5.11 Codice Aztec

AM[n]y;x;p;a;d;h;f;ec;m;0;dp	
A	Identificazione del set di maschera
M	Identificazione versione protocollo
n	Numero del campo
y	Posizione Y in 1/100 mm
x	Posizione X in 1/100 mm
p	Identificazione campo fantasma 0 = Stampa 1 = Senza stampa
a	Identificazione tipo di campo 61 = Codice Aztec
d	Rotazione 0 = 0° 1 = 90° 2 = 180° 3 = 270°
h	Grandezza del simbolo in 1/100 mm (max 1 cm)
f	Formato 0 = Auto 1 = C15xC15 Compatto 2 = C19xC19 Compatto 3 = C23xC23 Compatto 4 = C27xC27 Compatto 5 = C19xC19 6 = C23xC23 7 = C27xC27 8 = C31xC31 9 = C37xC37 10 = C41xC41 11 = C45xC45 12 = C49xC49 13 = C53xC53 14 = C57xC57 15 = C61xC61 16 = C67xC67 17 = C71xC71 18 = C75xC75 19 = C79xC79 20 = C83xC83 21 = C87xC87 22 = C91xC91 23 = C95xC95 24 = C101xC101 25 = C105xC105 26 = C109xC109 27 = C113xC113 28 = C117xC117 29 = C121xC121 30 = C125xC125 31 = C131xC131 32 = C135xC135 33 = C139xC139 34 = C143xC143 35 = C147xC147 36 = C151xC151
ec	Correzione errori (solo al formato = 0) 0 = Standard 1 = 10 % 2 = 23 % 3 = 36 % 4 = 50 %
m	Modo 0 = Dati 1 = Runes (cifras 0-255) 2 = Unicode (8 Bit ASCII) 3 = GS1 (non disponibili)
0	Dummy
dp	Punto base 1 = sopra sinistra 2 = centro sopra 3 = destra sopra 4 = sinistra centrato 5 = centro centrato 6 = centrotto destra 7 = sotto sinistra (default) 8 = centro sotto 9 = sotto destra

## 5.12 Rettangolo

AM[n]y;x;p;a;h;b;s;m;dp	
A	Identificatore per il set di maschere
M	Identificatore della versione del protocollo
n	Numero del campo
y	Posizione Y in 1/100 mm
x	Posizione X in 1/100 mm
p	Identificatore del campo fantasma 0 = Stampa 1 = Senza stampa
a	Identificatore del tipo di campo 10 = Rettangolo
h	Altezza del rettangolo in 1/100 mm
b	Larghezza del rettangolo in 1/100 mm
s	Larghezza delle strisce in 1/100 mm
m	Tipo delle strisce; di una cifra
dp	Punto base 1 sopra sinistra 6 = centro destra 2 = sopra sinistra 7 = sotto sinistra (standard) 3 = sopra destra 8 = centro sotto 4 = centro sinistra 9 = sotto destra 5 = centro centrat

## 5.13 Linea

AM[n]y;x;p;a;d;l;s;m;dp	
A	Identificatore per il set di maschere
M	Identificatore della versione del protocollo
n	Numero del campo
y	Posizione Y in 1/100 mm
x	Posizione X in 1/100 mm
p	Identificatore del campo fantasma 0 = Stampa 1 = Senza stampa
a	Identificatore per il tipo di campo 11 = Linea
d	Rotazione 0 = orizzontale 1 = verticale
l	Lunghezza in 1/100 mm
s	Larghezza delle strisce in 1/100 mm
m	Tipo delle strisce; di una cifra
dp	Punto base 1 = sopra sinistra 6 = centro destra 2 = centro sopra 7 = sotto sinistra (standard) 3 = sopra destra 8 = centro sotto 4 = centro sinistra 9 = sotto destra 5 = centro centrat

## 5.14 Grafica interna

<b>AM[n]y;x;p;a;d;dy;dx;dp</b>	
A	Identificatore del set di maschere
M	Identificatore della versione del protocollo
n	Numero del campo
y	Posizione Y in 1/100 mm
x	Posizione X in 1/100 mm
p	Identificatore del campo fantasma 0 = Stampa 1 = Senza stampa
a	Identificatore del tipo di campo 3 = Grafica interna
d	Rotazione 0 = 0° 1 = 90° 2 = 180° 3 = 270°
dy	Dilatazione in direzione Y
dx	Dilatazione in direzione X
dp	Punto base 1 = sopra sinistra 2 = centro sopra 3 = destra sopra 4 = sinistra centrat 5 = centro centrat 6 = centrat destra 7 = sotto sinistra (default) 8 = centro sotto 9 = sotto destra

## 6 Set di testo

<b>BM[n]text</b>	
B	Identificatore per il set di testo
M	Identificatore per la versione estesa 'M'
n	Numero del campo
text	Contenuto di dati, testo

<b>BV[n]text</b>	
B	Identificatore per il set di testo
V	Identificatore per la selezione dal nome di campo
n	Nome di campo
text	Contenuto di dati, testo

<b>BF[n]text</b>	
B	Identificatore per il set di testo
F	Identificatore per la selezione mediante un numero a
n	Numero del campo
text	Contenuto di dati, testo

## 6.1 Esempi

### Set di maschere

Set di maschere	[SOH]AM[1]2000;4000;0;1;0;2;1;1;0[ETB]
Numero del campo	
Posizione Y 20 mm	
Posizione X 40 mm	
Senza campo fantasma	
Bitmap Font	
Posizione 0	
Font 2	
Dilatazione in direzione Y 1	
Dilatazione in direzione X 1	
Senza Pixel vuoti	

### Set di testo

Set di testi	[SOH]BM[1] Questo testo è una prova[ETB]
Numero del campo 1	
Testo "Questo testo è una prova"	

### Set di testo con definizione delle variabili

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

### Etichetta d'esempio

Dati ASCII	Spiegazioni
⊗AM[1]3600;4600;0;33;0;1500;0;4;1;1⊕ C <sub>R</sub> L <sub>F</sub>	Set di maschere per codici a barre
⊗BM[1]444444444444⊕ C <sub>R</sub> L <sub>F</sub>	Set di testo appartenente
⊗AM[2]600;4700;0;4;0;1;300;200;24⊕ C <sub>R</sub> L <sub>F</sub>	Cinque sets di maschere - Font vettoriale / scrittura
⊗AM[3]600;3100;0;4;0;1;400;300;24⊕ C <sub>R</sub> L <sub>F</sub>	proporzionale
⊗AM[4]1100;4700;0;4;0;1;400;300;24⊕ C <sub>R</sub> L <sub>F</sub>	
⊗AM[5]1800;4700;0;4;0;1;300;200;24⊕ C <sub>R</sub> L <sub>F</sub>	
⊗AM[6]1900;3700;0;4;0;1;600;400;24⊕ C <sub>R</sub> L <sub>F</sub>	
⊗BM[2]Art.Nr. ⊕ C <sub>R</sub> L <sub>F</sub>	
⊗BM[3]44444⊕ C <sub>R</sub> L <sub>F</sub>	
⊗BM[4]Artikelbezeichnung⊕ C <sub>R</sub> L <sub>F</sub>	Cinque sets di testi appartenenti
⊗BM[5]EUR⊕ C <sub>R</sub> L <sub>F</sub>	
⊗BM[6]99,-- ⊕ C <sub>R</sub> L <sub>F</sub>	
⊗FBA000r06000000⊕	Numero di righe
⊗FBBA00r00001000⊕	Numero di pezzi
⊗FBC000r00000000⊕	Avvio

# : graphic data nel formato PCX

⊗: SOH (1<sub>hex</sub> bzw 5E<sub>hex</sub>)

⊕: ETB (17<sub>hex</sub> bzw. 5F<sub>hex</sub>)

C<sub>R</sub>: CarriageReturn (0D<sub>hex</sub>)

L<sub>F</sub>: LineFeed (0A<sub>hex</sub>)

## 7 Set di grafica

## 7.1 Formato generale per grafici

Questo formato per grafici è sostenuto da tutte le nostre stampanti.  
Per trasmettere grafici occorrono 8-Bit.

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

			min.	max.
<b>D</b>	=	Identificatore per il set grafico		
<b>p</b>	=	Riga dei pixel - da sopra	'0000'	'1900'
<b>lb</b>	=	1. Byte da sinistra	'000'	'100'
<b>b</b>	=	Numero dei Bytes	'1'	'100'
<b>gb</b>	=	Bytes grafici		

## Bytes grafici:



Un Byte grafico ha le misure 0,083 x 0,083 mm

## 7.2 Grafici nel formato PCX

Trasmettendo i dati grafici, nel formato PCX, i dati del PCX saranno comprimiti. Qui viene usato il RLE che riduce i dati grafici per circa 30 %. Significa che stampando con circa 300 dpi, il tempo di trasmissione si riduce a metà.

Per ricevere dati nel formato PCX è necessario cambiare il protocollo. Si deve definire seguente frase di comando:

SOH A X p p p y v v v v v x x x x x m dp ETB

<b>n</b>	Index per l'amministrazione interna dei grafici trasmessi. Momentaneamente non elaborato (000)
<b>y</b>	Coordinate Y del grafico in 1/100 mm
<b>x</b>	Coordinate X del grafico in 1/100 mm
<b>m</b>	Mode 0 = Standard (lo sfondo viene soprascritto) Mode 1 = sovrapposto (lo sfondo rimane senza soprascrittura) Mode 2 = inverso (lo sfondo viene soprascritto) Mode 3 = inverso sovrapposto (lo sfondo rimane senza soprascrittura)
<b>dp</b>	Punto base 1 = sopra sinistra 6 = centro destra 2 = centro sopra 7 = sotto sinistra (Standard) 3 = sopra destra 8 = centro sotto 4 = centro sinistra 9 = sotto destra 5 = centro centrat

- Dopo i caratteri finale (ETB) è importante che non s'impostano caratteri per separazione oppure caratteri di riempimento p.e.  $C_R$   $\backslash F$ .
  - La stampante sostiene le versioni PCX seguenti: 5, 3, 2 e 0.
  - Il file PCX corrispondente, deve essere disponibile monocromatico (bianco/nero).
  - Il grafico deve essere disponibile nella misura originale, siccome la stampante non è in grado di modificare (automaticamente) la grandezza dei grafici.



## AVVISO!

Prima dell'avvio di stampa, il quale è indicato con la frase del parametro 'FBC', si deve definire il campo, numero delle righe e la quantità attraverso i parametri (FBA oppure FBB).

### 7.3 Esempi per files PCX

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

⊗AX0010015300100941⊕#####	Set di maschere per il codice a barre
⊗AM[1]3600;4600;0;33;0;1500;0;4;1;1⊕ $C_R L_F$	Set di testo appartenente
⊗BM[1]444444444444⊕ $C_R L_F$	
⊗AM[2]600;4700;0;4;0;1;300;200;24⊕ $C_R L_F$ ⊗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⊕ $C_R L_F$	Cinque sets di maschere Font vettoriale / scrittura proporzionale.
⊗BM[2]Art.Nr. ⊕ $C_R L_F$ ⊗BM[3]44444⊕ $C_R L_F$ ⊗BM[4]Artikelbezeichnung⊕ $C_R L_F$ ⊗BM[5]EUR⊕ $C_R L_F$ ⊗BM[6]99,-- ⊕ $C_R L_F$	Cinque sets di testo appartenente.
⊗FBA00r06000000⊕ ⊗FBBA00r00001000⊕ ⊗FBC000r00000000⊕	Numero di righe (FBA...) Numero di pezzi (FBBA...) Avvio di stampa (FBC...)

- # : Dati grafici nel formato PCX
- ⊗: SOH ( $1_{hex}$  bzw  $5E_{hex}$ )
- ⊕: ETB ( $17_{hex}$  bzw.  $5F_{hex}$ )
- $C_R$ : CarriageReturn ( $0D_{hex}$ )
- $L_E$ : LineFeed ( $0A_{hex}$ )

## 8 Variabili

### 8.1 Struttura

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

= Introduzione per chiamare una funzione  
 vv Tipo della variabile  
 SC Campo concatenato  
 CN Numeratore  
 CC Numeratore esteso  
 CL Data/Ora  
 CU Variabile della valuta  
 SH Variabile di stratificazione  
 MD Dati Compact Flash  
 ( Inizio dei parametri delle variabili  
 p1...pn Parametri delle variabili  
 ) Fine dei parametri delle variabili



#### AVVISO!

Nel caso che si deve stampare, una frase che corrispondere esattamente alla definizione di una variabile, è necessario preporre '!'.

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

### 8.2 Campo concatenato

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

= SC Identificatore per il campo concatenato  
 p1...pn Denominazione degli elementi della catena (numero del campo oppure costante del testo).  
 Il numero del campo si deve inserire senza lo '0' preposto.  
 Una costante del testo deve essere chiusa tra ". Le virgolette non saranno stampate.



#### AVVISO!

Campi di riferimento possono essere testi costanti oppure variabili, però no campi concatenati.

#### Esempio

=SC(1;2;3) --> Stampa: Campo1Campo2Campo3

=SC(1;"costante";2) --> Stampa: Campo1costanteCampo2

### 8.3 Numeratore

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

= CN	Identificatore del numeratore
t	Tipo del numeratore
0	Numerico
1	Solo lettere
2...36	Radix, base del numeratore
m	Modo
0	Standard
1	Ritorna al valore di partenza
2	Inserire il valore di partenza prima (durante) l'avvio di stampa (Default = valore d'avvio, fino l'impostazione di un nuovo valore)
3	Inserire il valore di partenza prima (durante) l'avvio di stampa (Default = ultimo valore finale)
4	Dopo la fine del ciclo, tornare al valore di partenza (solo per DPM III)
5	Tornare al valore di partenza mediante il segnale I/O
6	Ripristino pilotato dall'orario
7	Ripristino pilotato dall'orario con valore di partenza (Default = ultimo valore finale)
c	Posizione, da dove il numeratore inizia a contare.
+-	Direzione
+	Numeratore adisce
-	Numeratore sottrae
s	Distanza dei passi
i	Update-Intervall (Indica le etichette con numero identico)
h	Orario, a quale si deve annullare il numeratore (modo di esercizio 6 e 7) nel formato "HH:MM", p.e. 00:00 = annullare numeratore a ore 0:00 (opzionale, solo per modo di esercizio 6 e 7).
r	Valore di ripristino (opzione, solo in modo di esercizio 6 e 7; Default = Testo rispettivamente valore di partenza)
<b>Limitazione:</b>	L'allungamento pilotato dall'orario è possibile solamente durante la stampa attiva. Nel caso che si interrompe e si riavvia una stampa prima dell'ora impostata, non è più possibile annullare il valore del numeratore.
t1, t2, ...	Testo oppure valore iniziale del numeratore.

#### Eempio:

Inserimento

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

In questo esempio all'avvio di stampa, appare

l'interrogazione per il valore di partenza. Alle ore 6.00 la variabile del numeratore si annulla automaticamente 0001.

## 8.4 Numeratore esteso

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

- = CC Identificazione numeratore numerico
- +/- Direzione
  - + Numeratore con addizione
  - Numeratore con sottrazione
- s Distanza dei passi
- i Update-Intervall  
(Indica le etichette con numero identico)
- m Modo
  - 0 Standard
  - 1 Ritorna al valore di partenza
  - 2 Inserire il valore di partenza prima (durante) l'avvio di stampa  
(Default = valore d'avvio, fino l'impostazione di un nuovo valore)
  - 3 Inserire il valore di partenza prima (durante) l'avvio di stampa  
(Default = ultimo valore - finale)
  - 4 Dopo la fine del ciclo, tornare al valore di partenza  
(solo per DPM IIIi)
  - 5 Impostare valore minimo / massimo
  - 6 Impostare valore di partenza
  - 7 Fine di stampa
- z Con zeri preposti
  - 0 Senza zeri preposti
  - 1 Stampa con zeri preposti
- n Valore minimo (mas. -999999999)
- x Valore massimo (mas. 999999999)
- t Valore di partenza  
Il formato sarà definito attraverso zeri preposti durante l'emissione.  
(max. 999999999)

Esempio:

Inserimento:  
 =CC(+1;2;5;0;1,999)0050  
 Stampa: 50, 51,...999, 1, 2, ...

## 8.5 Data/Ora

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

- = CL Identificatore per Data/Ora
- m Offset mensile: il valore impostato sarà aggiunto alla data attuale.
- d Offset giornaliero: il valore impostato sarà aggiunto alla data attuale.
- i Intervallo update (0 = durante l'avvio di un ordine di stampa - 1 = ogni etichetta)

### Parametri opzionali

- n Offset orario: il valore impostato sarà aggiunto l'ora attuale. (è possibile inserire anche cifre negative)
- c Correzione supero del mese (0 = alternare al seguente mese, 1 = restare nel mese attuale)

### Parametri opzionali per la data arrotondata

- rw Giorno della settimana arrotondato  
1 = Domenica ... 7 = Sabato; 0 = Nessun arrotondamento
- ws Inizio della settimana, Formato: "D-HH:MM",  
ad es. 1-00:00 = Domenica, 0:00 Uhr

#### Esempio

Data tempo reale: 08.12.

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

#### Esempio di data arrotondata

L'inizio della settimana corrisponde alla domenica (08.12.) alle ore 00:00. Pertanto la data arrotondata corrisponde al lunedì precedente o seguente corrispondente in base all'ora della data attuale:

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

Data attuale	Data arrotondata
07.12. 23:59:59	02.12.
08.12. 00:00:00	09.12.
09.12.	09.12.
14.12. 23:59:59	09.12.
15.12. 00:00:00	16.12.

## 8.6 Identificatore del formato (data/ora)

Formati standard	
HH	Ora - 2 posti (24-ore)
<b>HE</b>	<b>Ora - 2 posti (12 ore)</b>
MI	Minuti - 2 posti
SS	Secondi - 2 posti
<b>AM</b>	<b>Emissione AM/PM</b>
DD	Giorno – 2 posti
MO	Mese – 2 posti
YYYY	Anno – 4 posti
YY	Anno – 2 posti
Y	Anno – 1 posto
WW	Settimana di calendario
DW	Giorno della settimana (domenica = 0)
DW1	Giorno della settimana (domenica = 1)
DwX	Giorno della settimana Per x è possibile impostare qualsiasi carattere del set di caratteri ASCII, da cui sarà contato in continuo.
DOWxxxxxxxx	Giorno della settimana variabile Per x è possibile impostare qualsiasi carattere del set di caratteri ASCII La prima ,x' indica la domenica, la prossima per Lunedì ecc. fino a sabato Per ogni giorno della settimana si deve impostare un carattere
DOY	Giorno nell'anno – 3 posti (primo gennaio = 1)
DY	Giorno nell'anno – 3 posti (primo gennaio = 0)
Esempi	
DD.MO.YY	22.01.10
MO/DD/YYYY	01/22/2010
YY-MO-DD	10-01-22
YYMODD	100122

Sono aggiunti gli indentificatori 'HE' e 'AM' '/am'/'AM', così è possibile emettere i dati nel modo di 12 ore. Con l'indetificatore 'AM' è possibile usare il formato d'ora americano/inglese.

### Esempi

```
=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.
```

Dividendo l'emissione dell'ora e il modo AM/PM in due campi di testo, è possibile anche seguente modo di emissione:

--> 03:30:00 pm

<b>Formati estesi</b>	
XMO	Nome del mese lungo
XSO	Nome del mese corto
XSD	Nome del giorno della settimana corto
XLD	Nome del giorno della settimana lungo
Per X può essere impostato l'indetificazione del paese, per la lingua desiderata.	
C	Canadese
D	Danese
E	Inglese
F	Francese
G	Tedesco
I	Italiano
N	Belga, Olandese
O	Norvegese
S	Spagnolo
U	Finlandese
W	Svedese
<b>Esempi:</b>	
DD.IMO.YY	22.GEN.10
DD.ISO YYYY	22. Gennaio 2010
ILD,DD.IMO.YY	Venerdì, 22. GEN.10
ISD,DD.MO.YY	VEN, 22.09.10

### Formato esteso – XMO

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

**Formato esteso - XSO**

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

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

**Formato esteso - XSD**

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

**Formato esteso - XLD**

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

## 8.7 Variabile della valuta

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

- = CU Identificatore della variabile della valuta
- a Codice ANSI per il segno di separazione dei mille – cifra decimale.
- b Codice ANSI per la virgola – cifra decimale.
- c Numero di cifre dopo la virgola – cifra decimale.
- d Operante A Prima della generazione la variabile della valuta, calcola la stampa.
- e Operante B
- f Operante C 
$$\frac{A \times B}{C}$$
- g Maschera per arrotondare
- t1, t2, ... Formatstring - segnalato da '< >'.

### Esempio:

Il contenuto del campo 20, deve essere convertito da USD in EUR.  
Definizione della variabile, per il formato guidato dall'utente:

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

**Stampa:**                    1.250,44 USD  
                                  Risultato: 1.815,89 Euro\*

---

\* 1 USD = 0,68861 Euro (11.01.2010)

## 8.8 Variabile di stratificazione

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

= SH Identificatore della variabile di stratificazione



## AVVISO!

Per la variabile di stratificazione non servono parametri. Le regolazioni per l'emissione vengono definiti con i set di parametri appartenenti (vedi alto).

## Esempio

L'ora di stratificazione è definita: 00:00 - 11:59 "Strato1"  
12:00 - 23:59 "Strato2"

## Regolare l'orario di stratificazione

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

NN = ID [01 ... 24]

HH = Avvio ora MM = Avvio minuto

hh ≡ Fine ora

mm = Fine minuto

## Interrogare l'orario di stratificazione

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

## Risposta

## Regolare i testi di stratificazione

NN = ID [01 ... 24]

T = mass. 10 caratteri

## Interrogare testi stratificati

## Risposta

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

## 8.9 Dati MC

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

= MD	Identificatore dati MC
FN	Nome file della tabella salvata nella memoria interna con dati CSV
SE	Carattere separatore (Default = ',')
CH	Nome colonna della prima riga (0 = no, 1 = sì)
SC	Nome o numero della colonna, da referenziare
SF	Nome del campo o indica del campo sull'etichetta che contiene i dati ricercati
RC	Nome o numero della colonna che contiene i dati da emettere



### AVVISO!

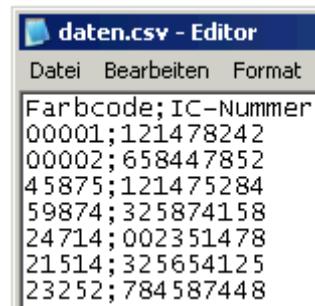
Se nel parametro SF viene indicato un nome campo, questo deve essere stato definito per il campo corrispondente mediante un set di attributi AC!

#### Esempio

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

#### Campo 1 Visualizzazione campo 2

```
00001 121478242
23252 784587448
```



## 8.10 GS1-128 Parser



### AVVISO!

Questa variabile permette di determinare il contenuto di un identificatore di dati in un codice a barre GS1-128.

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

= AI	Identificatore GS1-128 Parser
p	Designazione dell'elemento catena (numero del campo)
Ai	Identificatore dati

#### Esempio

Campo 1 = "00123456789012345675"	GS1-128 con AI00
=AI(1;"00")	Stampa: 123456789012345675

## 8.11 Calcolo EPC (Electronic Product Code)

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

= EPC Identificatore calcolo EPC  
 M Procedura di codifica  
 L Lunghezza numero fabbricante (Company Prefix)  
 F Valore filtro  
 P Verifica cifra di controllo  
 N1 Designazione dell'elemento catena (numero campo)  
 N2 Designazione dell'elemento catena (no. campo) - opzionale  
 Per informazioni supplementari, mettere in contatto  
[www.epcglobalinc.org](http://www.epcglobalinc.org) o [www.gs1.org](http://www.gs1.org)

Param.	Intervallo dei valori		
M	0 = Funz. codifica SSCC96	3 = Funz. codifica GRAI96	
	1 = Funz. codifica SGTIN96	4 = Funz. codifica GIAI96	
	2 = Funz. codifica SGLN96		
L	6...12		
F	Codifica	Valore filtro	Binario
	SSCC96	Tutti gli altri	000
		Undefined	001
		Logistical / Shipping Unit	010
	SGTIN96	All Others	000
		Retail Consumer Trade Item	001
		Standard Trade Item Grouping	010
		Single Shipping/ Consumer Trade Item	011
	SGLN	Tutti gli altri	000
		Physical Location	001
	GRAI	Tutti gli altri	000
	GIAI	Tutti gli altri	000
P	0 = nessuna verifica; 1 = verifica cifre controllo		
N1, N2	a piacere		

### Esempio 1

Campo 1 = "00123456789012345675" GS1-128 mit AI00  
 Campo 2 = AI(1;"00") --> Stampa: 123456789012345675  
 Campo 3 = EPC(0;12;0;1;2) --> Stampa: 3100DA7557D32C38E7000000  
 L'EPC viene calcolato a partire dal contenuto del campo2. Si utilizza il processo di codifica SSCC96. Perciò, il campo2 deve contenere un NVE valido (18 caratteri, cifra di controllo corretta).

### Esempio 2

Campo 1 = "4141234567890128254123" GS1-128 mit AI00, AI254  
 Campo 2 = AI(1;"414") --> Stampa: 1234567890128  
 Campo 3 = AI(1;"254") --> Stampa: 123  
 Campo 4 = EPC(2;10;0;0;2;3) --> Stampa: 3208499602D218000000007B  
 L'EPC viene calcolato a partire dal contenuto del campo2 e del campo3. Si utilizza il processo di codifica SGLN96. Perciò, il campo2 deve contenere un ILN valido (13 caratteri). Il campo3 contiene, in questo esempio, un numero di serie opzionale. Il numero di controllo dell'ILN (8) non viene verificato.

\* soltanto se si usa l'opzione RFID

## 8.12 Cifre di controllo

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

- = CD Identificatore Cifra di controllo
- d Dati per il calcolo delle cifre di controllo (numero di campo o costante di testo)  
Una costante di testo è compresa in "".
- s Posizione di avvio all'interno dei dati  
1 ...n Iniziare al posto x
- l Numero di posti. Non indicando il parametro il resto dei dati viene usato per il calcolo delle cifre di controllo, partendo dalla posizione di avvio.
- t Tipo di cifre di controllo
  - 0 Modulo 10 (ponderazione 3)
  - 1 Modulo 11
  - 2 Modulo 43
  - 3 Modulo 47 (ponderazione 15)
  - 4 Modulo 47 (ponderazione 20)
  - 5 Modulo 103
  - 6 Specifico per l'utente

### Parametri opzionali per cifre di controllo specifiche dell'utente

- w Ponderazione  
La costante di testo è compresa in ""; contiene i singoli valori di ponderazione o un range.  
Valori singoli: "x<sub>1</sub>,x<sub>2</sub>"  
Range di valori: "x<sub>1</sub>...x<sub>2</sub>"
- m Modulo
- r Aggiungere il risultato a
- o Emettere solo un posto
  - 0 No
  - 1 Si

### Esempio

- Inserimento: =CD("123456789012";0;0;0)
- Stampa: 8
- Inserimento: =CD("1234567890";0;0;6;"1,3";10;10;1)
- Stampa: 5

### 8.13 Sottostringa

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

- = SS      Identificatore Sottostringa
- d      Dati dai quali deve essere estratta una sottostringa (numero di campo, nome di campo o costante di testo). Una costante di testo è compresa in "".
- s      Posizione di avvio all'interno dei dati. Se il parametro non viene indicato, allora si inizia dal primo posto.
- 1 n      Iniziare al posto x
- I      Numero di posti. Se il parametro non viene indicato, tutti i dati restanti saranno ritrasmessi alla posizione di avvio.
- 1 ...n      Posizione di avvio x numero

**Esempio:**

Inserimento: =SS("1234567890";4;3)

Stampa: 456

Campo "ARTIKELNR" ==> contenuto "370012330295"

Inserimento: =SS(ARTIKELNR;1;4)

Stampa: 3700



## 9 Set di parametri

### 9.1 Parametri delle etichette

#### Regolare la fotocellula delle etichette

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

N: 0 = Fotocellula luce passante normale

N: 1 = Fotocellula riflessione

N: 2 = Fotocellula luce passante inversa

N: 3 = Fotocellula riflessione inversa

N: 4 = Fotocellula ultrasuono (opzione)

#### Interrogare la fotocellula delle etichette

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

#### Risposta

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

#### Regolare il tipo d'etichetta

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

N: 0 = Etichette adesive (misurazione automatica)

N: 1 = Etichette continuo

#### Interrogare il tipo d'etichetta

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

#### Risposta

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

#### Misurare l'etichetta

Dopo aver inserito un rotolo d'etichette nuovo, è possibile avviare la misurazione attraverso il comando seguente.

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

La lunghezza dell'etichetta e del taglio, possono essere trasmessi ad un Host computer:

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

Dopo questo comando, la stampante trasmette seguente risposta:

#### Risposta

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

EEEE = indica la lunghezza dell'etichetta in mm (ASCII)

SSSS = indica la lunghezza del taglio in mm (ASCII)

**Regolare la sincronizzazione all'accensione**

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

N: 0 = Off

N: 1 = Misurare

N: 2 = Avanzamento di etichette

**Interrogare la sincronizzazione all'accensione**

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

**Risposta**

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

**Regolare la lunghezza dell'etichetta in 1/100 mm**

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

N = Somma della lunghezza dell'etichetta in 1/100 mm,  
numero ASCII composto di sette cifre**Interrogare la lunghezza dell'etichetta in 1/100 mm**

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

**Risposta**

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

**Regolare la lunghezza del taglio in 1/100 mm**

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

M = Somma della lunghezza del taglio in 1/100 mm,  
numero ASCII composta di cinque cifre**Interrogare la lunghezza del taglio in 1/100 mm**

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

**Risposta**

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

**Regolare la larghezza dell'etichetta in 1/100 mm**

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

N = Indica la larghezza dell'etichetta,  
numero ASCII composta di sette cifre**Interrogare la larghezza dell'etichetta in 1/100 mm**

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

**Risposta**

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

## Regolare la lunghezza d'errore in mm

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

NNN = Indica dopo quanti mm deve essere indicato l'errore (1 ... 999)

## Interrogare la lunghezza d'errore

## Risposta

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

## Regolare la sincronizzazione dell'etichetta

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

N: 0 = Off  
N: 1 = On

## Interrogare la sincronizzazione dell'etichetta

## Risposta

## Regolare il numero delle colonne

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

N = Numero delle colonne (1 ... 9)

## Interrogare il numero delle colonne

Integrazione numero delle colonne

## Risposta

Resposta

## Regolare la larghezza della colonna

Regolare la larghezza della colonna

NNN = Indica la larghezza della colonna in 1/10 mm (0 - 999)

## Interrogare la larghezza della colonna

Integrale la larghezza della colonna

## Risposta

Resposta

## Regolare l'aggiustaggio dell'etichetta

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

N: 0 = sinistra  
N: 1 = centro  
N: 2 = destra

## Interrogare l'aggiustaggio dell'etichetta

## Risposta

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

## Regolare il contrasto

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

NNN: Indica il contrasto in % (010 ... 200).

Si deve trasmettere un numero di tre posti di ASCII.

## Interrogare il contrasto

## Risposta

## Regolare specchiare d'etichette

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

N: 0 = Off  
N: 1 = On

## Interrogare specchiare d'etichette

## Risposta

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

## Regolare ruotare d'etichette

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

X: 0 = Off  
X: 1 = On

## Interrogare ruotare d'etichette

## Risposta

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

**Regolare il modo operativo specchiare/ruotare etichetta**

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

N: 0 = Specchiare/ruotare al centro dell'etichetta

N: 1 = Specchiare/ruotare al centro della testina di stampa

**Interrogare il modo operativo specchiare/ruotare etichetta**

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

**Risposta**

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

**Regolare la posizione di scansione**

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

NN = Indica la posizione di scansione in % della lunghezza dell'etichetta impostata (01 ... 99)

Questo valore dipende dalla lunghezza dell'etichetta

**Interrogare la posizione di scansione**

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

**Risposta**

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

**Regolare la sensibilità della fotocellula a trasmissione**

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

NNN = Indica la sensibilità della fotocellula

Si deve trasmettere un numero di tre posti di ASCII (001 ... 255).

**Interrogare la sensibilità della fotocellula a trasmissione**

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

**Risposta**

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

**Regolare la sensibilità della fotocellula a riflessione**

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

NNN = Indica la sensibilità della fotocellula

Si deve trasmettere un numero di tre posti di ASCII (001 ... 255).

**Interrogare la sensibilità della fotocellula a riflessione**

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

**Risposta**

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

## 9.2 Fotocellula

## Interrogare il livello minimo, misurato alla fotocellula dell'etichetta (parametri dell'etichetta A)

## Risposta

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

NNN = Valore del livello misurato, numero ASCII a tre posti in 1/100 V

## Interrogare il livello massimo, misurato alla fotocellula dell'etichetta (parametri dell'etichetta B)

## Risposta

NNN = Valore del livello misurato, numero ASCII a tre posti in 1/100 V

## Regolare la soglia automatica della fotocellula dell'etichetta (parametri dell'etichetta C)

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

NNN = Valore della soglia automatica

numero ASCII a tre posti in 1/100 V  
Questo valore sarà rivelato automaticamente.

Questo valore sarà rivelato automaticamente dalla stampante, durante la misurazione (min+(max-min))

3

## Interrogare la soglia automatica

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

## Risposta

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

NNN = Va

**Interrogare il valore attuale, della fotocellula del nastro di trasferimento**

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

**Risposta**

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

N: 0 = Non c'è il nastro di trasferimento

N: 1 = Nastro di trasferimento inserito

**Interrogare il valore attuale, della fotocellula di etichette regolata**

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

**Risposta**

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

NNN: Valore della fotocellula, numero ASCII a tre posti in 1/100 V

**Interrogare lo stato della fotocellula dispenser**

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

**Risposta**

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

N: 0 = Nessun'etichetta individuata vicino la fotocellula

N: 1 = Etichetta individuata dalla fotocellula

Qui sarà considerata la soglia impostata per la fotocellula dispenser

### 9.3 Parametri della stampante

#### Regolare la velocità di stampa

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

NNN: Indica la velocità di stampa in mm/s

Pica II 104/8 + Pica II 104/8 T = 50 bis 100

Pica II 106/12 + Pica II 106/12 T = 50 bis 100

Si deve trasmettere un numero di tre posti di ASCII.

#### Interrogare la velocità di stampa

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

#### Risposta

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

#### Regolare il controllo nastro di trasferimento On/Off

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

N: 1 = Controllo nastro di trasferimento On

N: 0 = Controllo nastro di trasferimento Off

M: 0 = Sensibilità debole

M: 1 = Sensibilità forte

#### Interrogare il nastro di trasferimento On/Off

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

#### Risposta

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

#### Regolare l'amministrazione del campo

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

N: 0 = Amministrazione del campo Off

N: 1 = Salvare grafico

N: 2 = Cancellare grafico

N: 3 = Ripristinare grafico

#### Interrogare l'amministrazione del campo

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

#### Risposta

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

**Regolare la lingua della stampante****SOH F C D I - - r N - - - - - ETB**

N: 0 = Tedesco	N: 7 = Olandese	N: 14 = Cinese
N: 1 = Inglese	N: 8 = Italiano	N: 15 = non occupato
N: 2 = Francese	N: 9 = Danese	N: 16 = Ucraino
N: 3 = Spagnolo	N: 10 = Polacco	N: 17 = Turco
N: 4 = Finlandese	N: 11 = Greco	N: 18 = Svedese
N: 5 = Ceco	N: 12 = Ungherese	N: 19 = Norvegese
N: 6 = Portoghese	N: 13 = Russo	N: 20 = Estone

**Interrogare la lingua della stampante****SOH F C D I - - w p p p p p p p p p ETB****Risposta****SOH A N - - - - - - p p p p p p p p p p ETB****Regolare i parametri della stampante esterni****SOH F C C P - - r N - - - - - ETB**

N: 0 = Solo i parametri della lunghezza, larghezza e spazio tra una etichetta e l'altra vengono considerati.  
 N: 1 = Modifiche attraverso l'interfaccia, saranno considerati  
 N: 2 = Modifiche attraverso l'interfaccia non vengono considerati

**Interrogare i parametri della stampante esterni****SOH F C C P - - w p p p p p p p p p ETB****Risposta****SOH A N - - - - - - p p p p p p p p p p ETB****Selezionare la Codepage****SOH F C C N - - r N - - - - - ETB**

N: 0 = Codepage 1252 Europa occidentale (prima ANSI)  
 N: 1 = Codepage 437 inglese  
 N: 2 = Codepage 850 Europa occidentale  
 N: 3 - 8 = non occupato  
 N: 9 = Codepage 852 slavo  
 N: 10 = Codepage 857 turco  
 N: 11 = Codepage 1250 Europa centrale  
 N: 12 = Codepage 1251 cirillico  
 N: 13 = Codepage 1253 greco  
 N: 14 = Codepage 1254 turco  
 N: 15 = Codepage 1257 baltico  
 N: 16 = WGL4 (trasmmissione dei dati codificata UTF-8)

La tabella per i set di caratteri riportati qui sopra è contenuta nel sito internet [www.carl-valentin.de/Download](http://www.carl-valentin.de/Download).

**Interrogare la Codepage****SOH F C C N - - w p p p p p p p p p ETB****Risposta****SOH A N - - - - - - p p p p p p p p p p ETB**



## 9.4 Interfaccie

I parametri per l'interfaccie, si regolano attraverso seguenti comandi. Dopo aver trasmesso uno di questi comandi, è necessario sapere che anche l'Host computer modifica il suo parametro dell'interfaccia appartenente, per poter mantenere la comunicazione tra stampante e computer.

La posizione dell'interfaccia s'indica sempre con x. Ammessi sono i valori seguenti:

x = 1 ⇒ COM 1  
x = 2 ⇒ COM 2

In tutti gli altri casi, la stampante sceglie automaticamente la prima interfaccia seriale disponibile.

Le frasi di risposta contengono l'interfaccia interrogata.

### Regolare tutti i parametri dell'interfaccie

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

m = Modo (0 = Off, 1 = On, 2 = On senza avviso d'errore)

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

p = Parity (n = no parity, e = even parity, o = odd parity)

d = Numero dei Bits di dati (7, 8)

s = Numero dei Bits di stop (1, 2)

### Interrogare tutti i parametri dell'interfaccie

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

### Risposta

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

**Esempio:** Accendere l'interfaccia COM1, 9600 Baud, no parity, 8 Bits di dati, 2 Bits di stop

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

## Protocolli dell'interfaccie

Sono disponibili due tipi di protocolli dell'interfaccie. Normalmente si usa SOH = 01<sub>Hex</sub> e ETB = 17<sub>Hex</sub>. Siccome esistono Hostcomputer, che non sono capace di elaborare questi caratteri è possibile cambiare a SOH = 5E<sub>Hex</sub> e ETB = 5F<sub>Hex</sub>. Anche l'Hostcomputer deve modificare i suoi parametri.

### Regolare SOH e ETB

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

N: 0 = SOH = 01<sub>Hex</sub>, ETB = 17<sub>Hex</sub>

N: 1 = SOH = 5E<sub>Hex</sub>, ETB = 5F<sub>Hex</sub>

### Interrogare SOH e ETB

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

### Risposta

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

N: 0 = SOH = 01<sub>Hex</sub>, ETB = 17<sub>Hex</sub>

N: 1 = SOH = 5E<sub>Hex</sub>, ETB = 5F<sub>Hex</sub>

N: 2 = altra combinazione del carattere

## Memoria di dati

## Regolare la memoria di dati

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

M: 0 = OFF, dopo la ricezione di FBCA0r o FBDA0r, l'interfaccia sarà bloccata fino alla fine dell'ordine di stampa. Non è possibile inserire altri dati nella memoria.

M: 1 = Standard: dopo l'avvio di stampa, i dati che si trovano nella memoria non saranno più elaborati. Però è possibile inserire altri dati nella memoria finché è piena.

M: 2 = Estesa: dopo l'avvio di stampa è possibile inserire dati nella memoria. I dati trasmessi saranno elaborati durante la stampa. La stampante prepara la stampa della prossima etichetta:

## Interrogare la memoria di dati

## Risposta

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

## Regolare la reazione a set di domande sconosciute

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

N = Indicare un valore da 0 a 3

## Interrogare la reazione a set di domande sconosciute

Integrar la realización de los demandas de los

## Risposta

Resposta

## 9.5 Valori Offset

### Regolare l'offset Y

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

V = Segno preposto all'offset (+ oppure -)

NNN = Somma dell'offset,  
numero ASCII composto di tre cifre in 1/10 mm

### Interrogare l'offset Y

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

### Risposta

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

### Regolare l'offset X

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

V = Segno preposto all'offset (+ oppure -)

NNN = Somma dell'offset,  
numero ASCII composto di tre cifre in 1/10 mm

### Interrogare l'offset X

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

### Risposta

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

### Regolare l'offset bordo staccabile

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

V = Segno preposto all'offset (sempre +)

NNN = Somma dell'offset,  
numero ASCII composto di tre cifre in 1/10 mm

### Interrogare l'offset bordo staccabile

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

### Risposta

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

**Regolare l'offset della taglierina**

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

V = Segno preposto all'offset (sempre +)

NNN = Somma dell'offset,  
numero ASCII composto di tre cifre in 1/10 mm**Interrogare l'offset della taglierina**

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

**Risposta**

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

**Regolare l'offset del dispenser**

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

V = Segno preposto all'offset (sempre +)

NNN = Somma dell'offset,  
numero ASCII composto di tre cifre in 1/10 mm**Interrogare l'offset del dispenser**

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

**Risposta**

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



**Regolare il preallarme nastro di trasferimento**

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

N: 0 = Off

N: 1 = On

**Interrogare il preallarme nastro di trasferimento**

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

**Risposta**

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

**Regolare la resistenza della testina di stampa**

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

NNNN = Valore della resistenza in Ohm.

**Interrogare la resistenza della testina di stampa**

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

**Risposta**

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

**Regolare la correzione della lunghezza di stampa**

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

V: Segno preposto all'Offset (+ oppure -)

NNN: Valore della correzione della lunghezza di stampa

Numero ASCII composto di tre cifre in 1/10 % (-100 ... +100)

**Interrogare la correzione della lunghezza di stampa**

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

**Risposta**

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

**Regolare il logo personalizzato**

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

N: 0 = Off

N: 1 = On

**Interrogare il logo personalizzato**

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

**Risposta**

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

**Chilometraggio**

Il chilometraggio della stampante e della testina di stampa può essere solamente interrogato, attraverso l'interfaccia, ma non annullato.

**Interrogare il chilometraggio della stampante**

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

**Risposta**

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

**Interrogare il chilometraggio della testina di stampa**

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

**Risposta**

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

NNNNNNNN = Indicazione del chilometraggio della stampante e/o testina di stampa in metri (p.e. '00000123' = 123 m)

**9.7 Data e Ora****Regolare la data**

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

DD = Giorno del mese

MO = Mese

YY = Anno

DW = Giorno della settimana ('00' = Domenica)

**Interrogare la data**

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

**Risposta**

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

**Regolare l'ora**

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

HH = Ore

MI = MinutiSS = Secondi

AM = Modo ('il' = 12 ore modo AM, 'pm' = 12 ore modo PM, '—' = modo 24 ore)

**Interrogare l'ora**

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

**Risposta**

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

### Regolare il cambiamento automatico dell'ora estiva / invernale

Mondialmente non esiste una regolazione unica per il cambiamento dall'ora estiva/invernale. Ci sono anche paesi che non cambiano l'ora. Per questo motivo distinguiamo l'ora estiva/invernale a mano dei quattro formati seguenti:

<b>F 0:</b>	Formato Europeo Inizio dell'ora estiva = ultima domenica di marzo. Fine dell'ora estiva = ultima domenica di ottobre. <b>W:</b> Settimana (1 = prima, ..., 5 = ultima) <b>WD:</b> Giorno della settimana (0 = domenica, ..., 6 = sabato) <b>MM:</b> Mese (01 = gennaio, ..., 12 = dicembre)
<b>F 1:</b>	Data fissa con indicazione dell'anno <b>DD:</b> Giorno <b>MM:</b> Mese (01 = gennaio, ..., 12 = dicembre) <b>YY:</b> Anno
<b>F 2:</b>	Data fissa senza indicazione dell'anno <b>DD:</b> Giorno <b>MM:</b> Mese (01 = gennaio, ..., 12 = dicembre)
<b>F 3:</b>	Giorno della settimana - secondo un giorno del mese determinato <b>WD:</b> Giorno della settimana (0 = domenica, ..., 6 = sabato) <b>DD:</b> Giorno (dopo – sarà considerato il giorno dopo <b>MM:</b> l'impostazione) Mese (01 = gennaio, ..., 12 = dicembre)

### Regolare il cambiamento automatico dall'ora estiva/invernale

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

### Interrogare il cambiamento automatico dall'ora estiva/invernale

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

### Risposta

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

N: 0 = Cambiamento automatico dall'ora estiva/invernale Off  
N: 1 = Cambiamento automatico dall'ora estiva/invernale On

## Regolare l'inizio dell'ora estiva

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

## Interrogare l'inizio dell'ora estiva

## Risposta

La risposta dipende dal formato impostato.

## Regolare la fine dell'ora estiva

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

F1: 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 || - - r F WD ;

## Interrogare la fine dell'ora estiva

SUH F C

## Risposta

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

Regolare le aspettative dell'oro

## Regolare lo spostamento dell'ora

MINIMUM

## Interrogare lo spettacolo dell'era

Interrogare lo spostamento dell'ora

## Risposta

Risposta

## 9.8 Memoria interna



### AVVISO!

Le stampanti della serie Pica II sono dotati con memoria interna (256 KB)

#### Salvare l'etichetta sulla memoria interna

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

O: Nel caso in cui esista un'etichetta con lo stesso nome, l'etichetta sarà sovrascritta senza preavviso.

Nel caso che non s'impone la 'O' ma un altro carattere, appare un avviso che chiede la conferma per sovrascrivere l'etichetta esistente.

P: Nome (file) dell'etichetta da salvare. Il nome dell'unità e il nome del percorso sono opzionali, significa che il nome può essere formato da 8 fino a 79 caratteri.

#### Caricare un'etichetta dalla memoria interna

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

P: Nome (file) dell'etichetta da caricare. Il nome dell'unità e il nome del percorso sono opzionali, significa che il nome può essere formato da 8 fino a 79 caratteri.

#### Cancellare un file dalla memoria interna

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

P: Nome (file) del layout da cancellare. Il nome dell'unità e il nome del percorso sono opzionali, significa che il nome può essere formato da 8 fino a 79 caratteri.

#### Formattare la memoria interna

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

P: Denominazione (opzionale) dell'unità con il doppio punto (p.e. A:).

#### Lettura dell'indice della memoria interna

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

O: Se è indicato O, non vengono indicati messaggi di errore sul modulo ad es. quando non è inserita alcuna scheda.

P: Denominazione (opzionale) dell'unità con il doppio punto (p.e. A:). Se non viene indicato alcun drive, viene letto il drive attualmente selezionato.

#### Risposta

SOH	Nome del file/della directory							ETB
-----	-------------------------------	--	--	--	--	--	--	-----

Viene emesso un elenco di tutte le voci nel file, ciascuna voce rivestita di volta in volta con (SOH) e (ETB).





**Interrogare il stato del drive**

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

X: Drive [A,B]

**Risposta**

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

X: Drive [A,B]

S: Stato

0: nessun supporto di memoria

1: non formattato

2: Pronto

3: non rilevabile

## 9.9 Stampa

### Regolare il numero di righe (a posti-n)

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

N = Indica il numero di righe ASCII (1, 10, 100, ...)

### Interrogare il numero di righe

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

### Risposta

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

## Comando Start/Stop

Aggiuntivo ai comandi Start/Stop è possibile interrompere la stampa attraverso la frase di remote/parametri.

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

N: 0 = Fermare la stampa.

N: 1 = Continuare la stampa.

N: 2 = Interrompere la stampa già ferma.

## Cancellare errore

### Cancellare l'errore

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

NNNN = Indica l'errore attuale - ID oppure '9999'

### Interrogare l'errore

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

### Risposta

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

### Interrogare l'ID errore e il testo errore

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

### Risposta

```
SOH A N N N N ; Fehlertext ; p p p p p p p p p ETB
```

**Numero di pezzi da stampare**

Con l'aiuto di questo comando, l'Host computer può interrogare il numero di pezzi da stampare:

**Numero di pezzi totale da stampare**

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

**Numero di pezzi da stampare**

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

**Numero d'etichette già stampate**

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

**Larghezza dell'intervallo nel modo taglio**

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

Dopo di un comando (vedi in alto), la stampante trasmette il numero di pezzi corrispondente come valore ASCII (4 o 5 posti), in una frase di risposta.

**Risposta**

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

Lavorando nel modo 'taglio', con questa frase è possibile trasmettere il numero di pezzi dell'ordine e la grandezza dell'intervallo alla stampante.

**Numero di pezzi da stampare**

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

NNNN = Numero di pezzi da stampare (5 posti)

**Larghezza dell'intervallo nel modo taglio**

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

NNNN = Larghezza dell'intervallo

**Cancellare il numeratore dell'intervallo nel modo taglio**

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

**Leggere il numeratore dell'intervallo nel modo taglio**

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

**Risposta**

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

**Avviare la stampa****SOH F B C - - - r S - - - - - - - ETB**

Attraverso questo comando si avvia l'ordine di stampa impostato. Per la stampa saranno usati i parametri attuali: velocità, modo di stampa, inizializzazione etc.

S = x: Stampa assortita (saranno stampate p.e. le pagine 1-5, poi di nuovo, etc.)

S = 1: Stampa non assortita (sarà stampato x volte pagina 1, poi x volte pagina 2, etc.)

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

Avviare la stampa (vedi in alto), però senza offset per il bordo staccabile.

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

Con questo comando, si assegna il nome del 'job' di stampa (per un ordine di stampa). Questo nome appare nella finestra, che indica se la stampa è attiva o interrotta. Nel caso che si trasmette solamente caratteri vuoti, l'assegnatore del 'job di stampa' sarà cancellato e sul Display appare 'noname'.

**Inizializzazione dell'amministrazione delle pagine****SOH F B F - - - r ETB****Selezionare la pagina attuale****SOH F B G - - - r P ETB**

P = Numero di pagina attuale [1 ... 9]

**Ordine delle pagine da stampare****SOH F B H - - - r P<sub>1</sub> P<sub>2</sub> P<sub>3</sub> ETB**

P<sub>1</sub>; P<sub>2</sub>;...= pagine da stampare

**Generazione delle pagine, senza avvio di stampa****SOH F B I - - - r S ETB**

Con questo comando, la pagina corrispondente sarà generata. Non sarà trasmesso il segnale d'avvio.

S: x = Stampa assortita (saranno stampate p.e. le pagine 1-5, poi di nuovo, ecc)

S: 1 = Stampa non assortita (sarà stampato x volte pagina 1, poi x volte pagina 2, etc.)

## Avanzamento

## Set del parametro per lanciare l'avanzamento

## Prova di stampa

## Set del parametro per lanciare una prova di stampa

## Stampare rapporto di stato

## Set del parametro per stampare il rapporto di stato

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

N: 0 = Parametri stampante

N: 1 = Codici a barre

N: 1 = Scales

## Annnullare ordini di stampa

### Set del parametro per annullare tutti gli ordini di stampa attivi

N: - = Interrompere stampa attiva e cancellare tutti i dati di etichetta

N: 1 = Interrompere stampa attiva e ricevere nuovi dati di etichetta

Eseguendo questo comando:

- Eseguendo questo comando:



## 10 Set die parametri per opzioni

### 10.1 Rete

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

Tutte le frasi per i parametri delle reti iniziano con la 'L', nel quadretto numero 3. Nel quarto quadretto si trova l'identificatore del parametro (della rete appartenente). Nel quinto quadretto è possibile inserire un altro sottoindentificatore.

Per motivi di limitazione, della grandezza degli argomenti a 8 caratteri, gli indirizzi IP (di 32 Bit – Indirizzo IP, Maschera della rete, Indirizzo Gateway) vengono trasmessi nel Formato Hex.

Per tutti i dati che devono essere trasmessi nel formato Hex, è possibile usare lettere minuscole e maiuscole.

Al contrario alle regolazioni dei parametri delle altre interfacce, queste regolazioni saranno memorizzate automaticamente nel Flash, significa che non è necessario salvare la configurazione attuale prima di spegnere la stampante.

Per attivare le modifiche anche senza lanciare un Reset di stampa è necessario inserire il comando 'Z', il quale trasmette un 'Reset di Device' di rete.

#### Regolare l'indirizzo-IP(esempio 192.168.0.21)

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

#### Interrogare l'indirizzo-IP

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

#### Risposta

SOH	A	C	0	A	8	0	0	1	5	p	p	p	p	p	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

#### Regolare la maschera della rete (esempio 255.255.255.0)

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

#### Intrrogare la maschera della rete

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

#### Risposta

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

#### Regolare l'indirizzo Gateway (esempio 192.168.0.1)

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

#### Interrogare l'indirizzo Gateway

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

#### Risposta

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



Con il comando (frase) A è possibile inserire qualsiasi indirizzo nel Pool.

Con il comando C si può impostare qualsiasi indirizzo nel nostro pool e l'identificazione dell'indirizzo MAC può essere impostato/ cambiato contemporaneamente.

#### Interrogare l'indirizzo MAC

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

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

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

#### Risposta

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

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

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

#### NTP Server

Il protocollo internet NTP (Network Time Protocol) è standardizzato e permette di sincronizzare l'orologio dei diversi partecipanti alla rete. A tal fine, la stampante si connette ad un server temporale e, ogni 60 minuti, sincronizza il suo orologio tempo reale a quello del server temporale per correggere eventuali differenze.

L'indirizzo del server (indirizzo IP) può essere impostato liberamente nella stampante mentre l'UDP e la porta impostata fissa 123 permettono la comunicazione. Il servizio si disattiva nella stampante applicando l'indirizzo server 0.0.0.0.

Poiché i server temporale utilizzano il tempo coordinato universale (UTC), è inoltre necessario conoscere il tempo di ritardo rispetto al tempo di riferimento. In Germania, ad es. +1 ora.

Un record di stato permette di verificare lo stato attuale della connessione.

#### Regolare il NTP Server IP

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

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

#### Interrogare il NTP Server IP

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

#### Risposta

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

0.0.0.0 il servizio è disattivato

**Leggere il stato NTP**

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

**Risposta**

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

N: 0 = Off

N: 1 = OK

N: 2 = Error

**Regolare dei fusi orario (offset ora)**

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

N: -12, 12

**Interrogare dei fusi orario (offset ora)**

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

**Risposta**

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

**Reset Network Device**

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

Questa frase serve per realizzare le modifiche impostate prima. Non è possibile interrogarla.

## 10.2 WLAN (Wireless Local Area Network)

### Interrogare le stato dei collegamenti

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

### Risposta

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

N: 0 = non collegato

N: 1 = collegato

### Regolare il supporto DHCP

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

x: 0 = Off

x: 1 = On

### Interrogare il supporto DHCP

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

### Risposta

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

### Regolare il tipo di cifratura

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

x: 0 = Off

x: 1 = WEP64

x: 2 = WEP128

x: 3 = WPA

x: 4 = WPA2

### Interrogare il tipo di cifratura

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

### Risposta

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

### Interrogare l'indirizzo MAC

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

### Risposta

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

N: Serie di caratteri

## Regolare l'indirizzo Gateway

SOH F C W G - - r x ETB

x: Formato X.X.X.X  
X: 0 ... 255

## Interrogare l'indirizzo Gateway

## Risposta

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

## Regolare l'indirizzo IP

SOH F C W I - - r x ETB

x: Formato X.X.X.X  
X: 0 ... 255

## Interrogare l'indirizzo IP

## Risposta

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

## Esempio

## Esempio

## Regolare l'indirizzo IP (esempio 192.168.1.21)

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

x = 192.168.1.21

## Interrogare l'indirizzo IP

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

## Risposta

Resposta

## Regolare la chiave WPA/WPA2

SOH F C W K - - r x ETB

x = Hex string, 64 caratteri oppure ASCII, mass. 63 caratteri

## Risposta

Resposta

## Regolare la maschera della rete

SOH F C W M - - r x ETB

x: Formato X.X.X.X  
X: 0 ... 255

## Interrogare la maschera della rete

## Risposta

## Interrogare il server port

## Risposta

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

x: Numero di porta 1 ... 65535

## Interrogare la configurazione di nuovo e confermare

## Risposta

SOH A N : p p p p p p p p p p ETB

N: OK (modulo WLAN collegato)

N: Error (modulo WLAN non connesso)

## Regolare l'identificazione SSID (Service Set Identifier)

SOH F C W S - - r x FTB

`x = Stringa di caratteri`

## Interrogare l'identificazione SSID

## Risposta

Resposta

## Regolare la chiave WEP64

SOH F C W V - - r x ETB

x = Hex String, 10 caratteri

## Regolare la chiave WEP128

SOH F C W W - - r x ETB

x = Hex String, 26 caratteri

## Memorizzare le regolazioni e riavviare il modulo WLAN

## Risposta

N: OK (modulo WLAN collegato)

N: Error (modulo WLAN non connesso)

## Regolare il collegamento dei dati ad alta velocità

SOH F C W H - - r x ETB

Questo settaggio viene impostato nella stampante, e se esiste una connessione attiva con il modulo WLAN deve essere anche qui impostato. Dopo di che la stampante viene riavviata.

x: 0 = Velocità normale (115200 Baud, niente Handshake)

x: 1 = Alta velocità (921600 Baud (regolabile),  
RTS/CTS Handshake)

## Interrogare il collegamento dei dati ad alta velocità

## Risposta

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

## Regolare il baud ad alta velocità

SOH F C W B - - r b ETB

Questo settaggio viene impostato nella stampante, e se esiste una connessione attiva con il modulo WLAN deve essere anche qui impostato. Dopo di che la stampante viene riavviata.

b = Baud (115200, 230400, 460800, 921600)

## Interrogare il baud ad alta velocità

## Risposta

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

## 10.3 Taglierina

### Regolare il modo taglio

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

- N: 0 = Taglierina Off  
 N: 1 = Lanciare taglio unico  
 N: 2 = Modo d'esercizio 1 (senza offset di taglio), stampa il numero di pezzi impostato, con taglio dopo ogni etichetta e senza ritiro  
 N: 3 = Modo d'esercizio 2 (con ritiro), stampa il numero di pezzi impostato, con taglio dopo ogni etichetta e con ritiro  
 N: 4 = Taglio con intervallo e taglio finale. Trasmettere la larghezza dell'intervallo posteriormente  
 N: 5 = Taglio con intervallo senza taglio finale.  
     Trasmettere la larghezza dell'intervallo posteriormente  
 N: 6 = Taglio finale (taglio alla fine della stampa)

### Interrogare il modo taglio

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

### Risposta

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

### Regolare l'offset della taglierina

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

- V = Carattere preposto (sempre +).  
 NNN = Somma dell'offset,  
       numero ASCII composto di 3 posti in 1/10 mm.

### Interrogare l'offset della taglierina

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

### Risposta

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

### Regolare la guida

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

- M: 0 = Esercizio taglio - automatico  
 M: 1 = Guida esterna. Lanciare il taglio attraverso l'I/O

### Interrogare la guida

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

### Risposta

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

## Regolare il ritiro automatico

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

N: 0 = Off

N: 1 = On (default)

## Interrogare il ritiro automatico

## Risposta

## 10.4 Dispenser I/O

## Regolare il modo dispenser

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

- N: 0 = Dispenser Off
- N: 1 = I/O esterni statici
- N: 2 = Fotocellula del Dispenser
- N: 3 = I/O esterni continui statici
- N: 4 = Fotocellula del Dispenser continuo
- N: 5 = I/O esterni dinamici
- N: 6 = I/O esterni continui dinamici

## Interrogare il modo dispenser

## Risposta

## Regolare il livello della fotocellula dispenser

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

V: Carattere preposto (sempre +)  
NN: Somma dell'offset,  
numero ASCII composto di 2 posti in 1/10 Volt (5 ... 40).

## Interrogare il livello della fotocellula dispenser

## Risposta

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

## Regolare la sensibilità della fotocellula dispenser

Regulatory Committee does not consider the proposed

NNN = Indica la sensibilità della fotocellula  
Si deve trasmettere un numero di tre posti  
di ASCII (001 ... 255).

## Interrogare la sensibilità della fotocellula dispensera

## Risposta

Risposta

**Interrogare lo stato delle entrate I/O**

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

**Risposta**

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

Entrate 1-8 / Porte IO 1-8:

- 1 = Porta attiva
- 0 = Porta non attiva
- = Porta non impostata, segnale o uscita bloccata

**Interrogare lo stato delle entrate I/O**

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

**Risposta**

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

Entrate 1-16 / Porte IO 1-16:

- 1 = Porta attiva
- 0 = Porta non attiva
- = Porta non impostata, segnale o uscita bloccata

**Interrogare lo stato dell'uscita I/O**

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

**Risposta**

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

Uscite 1-8 / Porte IO 9-16:

- 1 = Porta attiva
- 0 = Porta non attiva
- = Porta non impostata, segnale o uscita bloccata

**Interrogare lo stato dell'uscita I/O**

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

**Risposta**

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

Uscite 1-16 / Porte IO 1-16:

- 1 = Porta attiva
- 0 = Porta non attiva
- = Porta non impostata, segnale o uscita bloccata

**Regolare il livello del segnale IN**

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

Porte IO 1-8 (entrate dispenser 1-8):

2 = ascendente e discendente  
 1 = ascendente  
 0 = discendente  
 s = segnale I/O attraverso l'interfaccia  
 x = segnale I/O bloccato

Solo possibile se la porta I/O è configurata come entrata.

**Interrogare il livello del segnale IN**

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

**Risposta**

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

**Regolare il livello del segnale IN**

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

Porte IO 1-16 (entrate dispenser 1-16):

2 = ascendente e discendente  
 1 = ascendente  
 0 = discendente  
 s = segnale I/O attraverso l'interfaccia  
 x = segnale I/O bloccato

Solo possibile se la porta I/O è configurata come entrata.

**Interrogare il livello del segnale IN**

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

**Risposta**

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

**Regolare il livello del segnale OUT**

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

Porte IO 9-16 (uscite dispenser 1-8):

1 = livello del segnale 1  
 0 = livello del segnale 0  
 s = segnale I/O attraverso l'interfaccia  
 x = segnale I/O bloccato

Solo possibile se la porta I/O è configurata come uscita.

**Interrogare il livello del segnale OUT**

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

**Risposta**

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

**Regolare il livello del segnale OUT**

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

Porte IO 1-16 (uscite dispenser 1-16):

1 = livello del segnale 1  
 0 = livello del segnale 0  
 s = segnale I/O attraverso l'interfaccia  
 x = segnale I/O bloccato

Solo possibile se la porta I/O è configurata come uscita.

**Interrogare il livello del segnale OUT**

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

**Risposta**

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

**Regolare l'entrata del software**

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

IO Port 1-8 (entrate dispenser 1-8):

1 = inserire entrata del software  
 0 = cancellare entrata del software  
 - = non considerare l'entrata del software  
 P = puls, attivare l'entrata del software una solta volta

Solo possibile con porte IO, delle quali è attiva l'entrata di signale e l'interfaccia.

**Esempio:** Lanciare impulso d'avvio

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

**Regolare l'entrata del software**

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

IO Port 1-16 (entrate dispenser 1-16):

1 = inserire entrata del software  
 0 = cancellare entrata del software  
 - = non considerare l'entrata del software  
 P = puls, attivare l'entrata del software una solta volta

Solo possibile con porte IO, delle quali è attiva l'entrata di signale e l'interfaccia.

Una porta IO impostata (1), deve essere cancellata (09), prima di poter lanciare una funzione, impostando una nuova porta (1).

**Esempio:** Lanciare impulso d'avvio

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

**Regolare l'uscita del software**

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

Porte IO 9-16 (uscite dispenser 1-8):

1 = inserire uscita del software  
0 = cancellare uscita del software

Solo possibile con le porte IO, delle quali è attivo il segnale di uscita e l'interfaccia.

**Regolare l'uscita del software**

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

Porte IO 1-16 (uscite dispenser 1-16):

1 = inserire uscita del software  
0 = cancellare uscita del software

Solo possibile con le porte IO, delle quali è attivo il segnale di uscita e l'interfaccia.

**Regolare l'offset del dispenser**

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

V = Carattere preposto all'Offset (sempre +).

NNN = Somma dell'offset,  
numero ASCII composto di 3 posti in 1/10 mm.

**Interrogare l'offset del dispenser**

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

**Risposta**

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

**Regolare la sincronizzazione esterna**

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

N: 0 = Off

N: 1 = On

**Interrogare la sincronizzazione esterna**

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

**Risposta**

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

## Regolare il segnale per ritardare l'avvio di stampa

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

NNN = Ritardamento del segnale d'avvio in 1/100 s (0 ... 999)

## Interrogare il segnale per ritardare l'avvio di stampa

## Risposta

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

## Regolare la memorizzazione segnale di avvio

N: 0 = Off  
N: 1 = On

## Interrogare la memorizzazione segnale di avvio

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

## Risposta

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

## Regolare annullare stampa continua (modalità)

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

N: 0 = Off  
N: 1 = On

## Interrogare annullare stampa continua (modalità)

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

## Risposta

## Fotocellula dispenser

## Interrogare lo stato della fotocellula dispenser

## Risposta

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

N: 0 = Nessun'etichetta individuata vicino la fotocellula.

N: 0 = Nessun etichetta individuata vicino la

Qui sarà considerata la soglia impostata per la fotocellula dispenser.

## 11 Configurazione & Stato

### Memorizzare le regolazioni permanentemente

Per memorizzare le regolazioni descritte, permanentemente (nella stampante) è necessario trasmettere seguente comando alla stampante.

**SOH | F | X | - | - | - | r | N | - | - | - | - | - | ETB**

N: 0 = Memorizzare parametri attuali.

N: 1 = Regolare tutti i parametri sui valori Default.

Quindi la stampante riparte da capo

### Leggere la configurazione

**SOH | F | X | - | - | - | w | - | - | - | - | - | - | ETB**

La stampante invia, come risposta, tutte le regolazioni attuali sotto forma di set parametri.

### Interrogazione dello stato

Attraverso l'interfaccia seriale dell'HOST computer, è possibile ottenere informazioni sullo stato della stampante. L'interrogazione dello stato, ha il formato di dati seguente:

**SOH | S | ETB**

### Informazione di ritorno:

Dopo la ricezione dell'interrogazione dello stato, la stampante trasmette l'informazione corrispondente sullo stato della stampante.

### Formato dati del messaggio di stato

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. Byte di stato
	=	8. Bit = libero 7. Bit = sempre attivo 6. Bit = libero 5. Bit = 1 = stampa attiva 0 = no. di pezzi (nessun ordine stampa) 4. Bit = 1 = tasto di stop confermato 0 = tasto di stop non confermato 3. Bit = Errore taglierina (0 = nessun errore/1 = errore) 2. Bit = Nastro etichette (0 = nessun errore/1 = errore) 1. Bit = Nastro trasfer. (0 = nessun errore/1 = errore)
2. Byte	=	2. Byte di stato 8. Bit – 4. Bit = libero 3. Bit = Compact Flash 2. Bit = Set di maschere 1. Bit = Temperatura della testina di stampa
5.-1. pos.	=	Numero di pezzi - a cinque posti - visualizzato con caratteri ASCII: minimo '00000' / massimo. '65535'

## 11.1 Autostatus

Le stampanti dispongono sulla funzione 'Autostatus', significa che se la stampante si trova in certi modi d'esercizio, la stampante trasmette lo stato corrispondente. Lo stato può essere interrogato attraverso l'interfaccia seriale.

Per attivare l'autostatus si deve trasmettere (computer) seguente comando alla stampante:

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

Ogni messaggio (elencati sotto), il quale viene controllato e trasmesso dalla stampante, deve essere trasmesso in un set di Bit (vedi in basso: 1. Byte e 2. Byte) attraverso la funzione Autostatus. La stampante trasmette la risposta corrispondente (all'Hostcomputer) dopo la soddisfazione d'ogni condizione.

Messaggi previsti:

**1 Inizio della generazione**

**2 Fine della generazione**

La stampante trasmette questo stato, dopo aver generato tutti i dati di un'etichetta. La stampa di prova non sarà considerata. Usando numeratori oppure variabili di data, la stampante trasmette un 'Ciclo di stato' per ogni etichetta (inizio, fine).

**3 Inizio di stampa**

**4 Fine di stampa**

Nel momento in cui saranno stampati i dati generati, sarà lanciato il comando per l'avvio di stampa. Il segnale per la fine di stampa, sarà trasmesso nel momento in cui la stampante ha finito di stampare e il motore è fermo.

**5 Inizio del movimento di taglio**

**6 Fine del movimento di taglio**

Questo stato descrive il movimento del coltello. Dopo il taglio è possibile controllare il Timeout → Errore.

**7 Inizio dell'avanzamento**

**8 Fine dell'avanzamento**

Questo stato sarà trasmesso, nel caso che sarà effettuato un movimento d'avanzamento supplementare (bordo staccabile, taglio, dispenser).

**9 Avvio di un ordine di stampa**

**10 Fine di un ordine di stampa**

Questo stato segnala l'inizio e la fine di un ordine di stampa (1...99999 etichette). Si attiva in ogni modo d'esercizio.

**11 Stato di malfunzionamento**

Questo stato sarà segnalato in tutti i casi d'errore.

**12 Stampa ferma**

Questa informazione viene mandata quando la stampa viene fermata.

**13 Stampa riavviata**

Questa informazione viene mandata quando la stampa viene fermata.

La stampante trasmette l'Autostatus al PC, nel formato seguente:

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

### 1. Byte

- |                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| 8. Bit = Avvio generazione | 4. Bit = Avvio taglio      |
| 7. Bit = Fine generazione  | 3. Bit = Fine taglio       |
| 6. Bit = Avvio stampa      | 2. Bit = Avvio avanzamento |
| 5. Bit = Fine stampa       | 1. Bit = Sempre 0          |

### 2. Byte

- |                                 |                           |
|---------------------------------|---------------------------|
| 8. Bit = Fine avanzamento       | 4. Bit = Libero           |
| 7. Bit = Avvio ordine di stampa | 3. Bit = Stampa ferma     |
| 6. Bit = Fine ordine di stampa  | 2. Bit = Stampa riavviata |
| 5. Bit = Errore                 | 1. Bit = Sempre 0         |



### AVVISO!

Nel primo e secondo Byte, il Bit deve essere sempre 1, altrimenti la stampante potrebbe (falsamente) riconoscere SOH o ETB.

Per la trasmissione di un messaggio di stato (stampante – Host), sarà posizionato minimo 1 Bit.

In certi casi è necessario posizionare più Bits. Anche quando l'Hostcomputer richiede lo stato della stampante, può capitare la necessità di più Bits.

La richiesta dell'Autostatus non sarà memorizzata nella stampante: significa che dopo aver spento la stampante è necessario riattivare la funzione 'Autostatus'.

### Esempio

La stampante deve controllare l'avvio di stampa. Per questo motivo, l'Hostcomputer trasmette seguente comando alla stampante.

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

Dopo aver soddisfatto la condizione (= avvio di stampa) la stampante trasmette seguente avviso all'Hostcomputer:

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

Il contenuto della risposta corrisponde sempre alla frase di comando.



## 12 Monitored Printing (stampa monitora)

Questo protocollo sostituisce l'ormai superato Autostatus. Al contrario dell'Autostatus, questo non è un protocollo binario, bensì un protocollo basato sul testo, nel quale i comandi inviati vengono formulati mediante testo chiaro in lingua inglese. Ciò porta come vantaggio una ricerca di errori e sviluppo molto semplici e veloci. Lo svantaggio del maggiore volume di dati ricopre oggi un ruolo minore.

### 12.1 Breve introduzione

Per attivare la stampa monitorata:

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

### 12.2 Set di parametri (host – stampante)

Formattazione: # - SOH \* - ETB

**Comando:** impostare la modalità di monitoraggio.

**Sintassi:** #FHM---rSE $P$ nnnC $n$ F $n$ \*

**Esempio:** #FHM---rSP10E\*

**Descrizione:** attiva la ritrasmissione di particolari eventi al server. Gli eventi sono:

S – (Start/Stop): inizio della stampa, fine della stampa, interruzione della stampa, continua, interrompi.

E – (Error): errore rilevato, errore confermato.

C – (photoCell): attivare(n=1)/disattivare (n=0) il test alla fotocellula

F – attivare(n=1)/disattivare (n=0) i profili dell'encoder

P – (Progress): avanzamento della stampa, indica il numero di etichette già stampate. Nel caso standard, questo è l'intervallo tra due eventi un'etichetta. Se è indicato un numero dietro il flag, allora in un evento vengono emesse tutte le etichette  $nnn$  (vedi esempio). In una stampa a più corsie, l'evento scatta non appena è stato raggiunto l'intervallo indicato o è stato superato per la prima volta. (Esempio: 3 corsie, intervallo 4, 20 etichette complessive. Evento con le etichette 6,9,12 e 18).

**Comando:** attivare/disattivare il monitoraggio.

**Sintassi:** #FHA---rn\*

**Esempio:** #FHA---r2\*

**Descrizione:** attiva/disattiva il monitoraggio (n=[0,2]);

'0' – disattiva il monitoraggio a conclusione dell'ordine di stampa,

'1' – riservato

'2' – attiva il monitoraggio per la porta attuale.

### 12.3 Richieste dirette

**Comando:** richiesta dello stato di stampa.

**Sintassi:** #FHS---r\*

**Esempio:** #FHS---r\*

**Descrizione:** richiede al client di inviare lo stato attuale.

**Comando:** comando utente al soggetto trasmittente.

**Sintassi:** #FHU---r*Dati*\*

**Esempio:** #FHU---rSE\*

**Descrizione:** invia #*Dati*\* al soggetto trasmittente dell'ordine di stampa. Max. 100 caratteri.

### 12.4 Set di risposte (stampante – host)

**Evento:** avvio di stampa

**Set:** #HSStart-*Pagename-Labelsrequested*\*

**Esempio:** #HSStart-NoName1-100\*

**Descrizione:** indica l'inizio di un ordine di stampa, con incl. nome e numero di pagina delle etichette da stampare.

**Evento:** stampa finita

**Set:** #HSDone-*Pagename-Labelsprinted*\*

**Esempio:** #HSDone-NoName1-100\*

**Descrizione:** indica la fine di un ordine di stampa, con incl. nome e numero di pagina delle etichette stampate.

**Evento:** stampa sospesa

**Set:** #HSHold-*Pagename-Labelsprinted*\*

**Esempio:** #HSHold-NoName1-10\*

**Descrizione:** indica la sospensione di stampa, con incl. nome e numero di pagina delle etichette stampate. Si presenta quando l'utente ha sospeso la stampa, ad esempio dopo la comparsa di un errore.

**Evento:** stampa continuata.

**Set:** #HSContinue-*Pagename-Labelsprinted*\*

**Esempio:** #HSContinue-NoName1-55\*

**Descrizione:** indica la continuazione di stampa, con incl. nome e numero di pagina delle etichette stampate. Si presenta quando l'utente riavvia la stampa.

**Evento:** stampa interrotta

**Set:** #HSAborted-*Pagename-Labelsprinted*\*

**Esempio:** #HSAborted-NoName1-57\*

**Descrizione:** indica l'interruzione di stampa, con incl. nome e numero di pagina delle etichette stampate.

**Evento:** errore  
**Set:** #HSError-Pagename-Labelsprinted-ErrorID-Errormessage\*  
**Esempio:** #HSError-NoName1-57-28-errore taglierina\*  
**Descrizione:** indica la comparsa di un errore, con incl. nome e numero di pagina delle etichette stampate, l'ID errore ed il testo di errore.

**Evento:** conferma di un errore nella stampante.  
**Set:** #HSAck-Pagename-Labelsprinted \*  
**Esempio:** #HSAck-NoName1-57\*  
**Descrizione:** indica la conferma di un errore con incl. nome e numero di pagina delle etichette stampate.

**Evento:** avanzamento di stampa  
**Set:** #HSProgress-Pagename-Labelsprinted \*  
**Esempio:** #HSProgress-NoName1-60\*  
**Descrizione:** indica l'avanzamento dell'ordine di stampa con incl. nome e numero di pagina delle etichette stampate. Questo evento è risposto anche come set di risposta per la richiesta di stato, se la stampante sta stampando.

**Evento:** valore della fotocellula  
**Set:** #HSPhotocell-DLS:xxx-RLS:xxx\*  
**Esempio:** #HSPhotocell-DLS:3.8-RLS:1.9\*  
**Descrizione:** risponde con i valori della fotocellula a trasmissione e a riflessione. Il test avviene ogni 5ms, solo le modifiche rilevate vengono trasmesse.

**Evento:** profili dell'encoder  
**Set:** # HSEnc-Dist:xxx-Speed:xxx\*  
**Esempio:** # HSEnc-Dist:120-Speed:202\*  
**Descrizione:** crea il profilo della velocità di sviluppo della macchina imballatrice durante una stampa.

**Evento:** risposta ad una richiesta di stato (#FHS---r\*)  
**Descrizione:** viene risposto l'evento di stampa attuale.

## 12.5 Etichetta di esempio

Una semplice etichetta con il monitoraggio di tutti i parametri con emissione dell'avanzamento ogni 10 etichette potrebbe avere il seguente aspetto:

```
FHM---rSP10E
//Ueberwachung einschalten
FHA---r2
// JOBNAME: "ETIKETT1"
FBE---rETIKETT1
// TYPE: Endlosetiketten
// HEIGHT: 20.00 mm
// GAPLENGTH: 2.00 mm
// COLUMNS: 1
// COLUMN DISTANCE: 100.00 mm
FCDA--r1-----
FCCL--r0002000-
FCCM--r00000---
FCCHA-r1-----
FCCHB-r999-----
// SPEED: 50 mm/s
FCAA--r050-----
// CONTRAST: 200%
FCAB--r200-----
// LABELCONTROL: 0
FCDE--r0-----
// RIBBONCONTROL: 1
// RIBBONSENS: 0
FCDB--r10-----
// MATERIAL: Typ 1
FCDNA-r0-----
FCDNB-r1-----
FCDNC-r00000---
// SCAN MODE: 0
// SCAN PORT: 0
// NO READ: 0
// FEED LABEL: 0
FCDM--r00000---
// MIRROR LABEL: Nein
FCDO--r0-----
// TEXT (1/100 mm)
AM[1]1407;6907;0;4;0;3;398;398;8
BM[1]Test
// SETLINENO: 1 lines
FBAAB--r1
// SETCOPIES: 1
FBBA--r00050---
// PRINT
FBC---r-----
```

I dati emessi dal server potrebbero essere i seguenti:

```
C:\temp>cvnservw -p9010
Testserv: waiting for connect
0HStart-ETIKETT1-50$
0HSProgress-ETIKETT1-10$
0HSHold-ETIKETT1-27$
0HSContinue-ETIKETT1-27$
0HSProgress-ETIKETT1-30$
0HSError-ETIKETT1-31-35-Druckkopf offen$
0HSAck-ETIKETT1-31$
0HSHold-ETIKETT1-31$
0HSContinue-ETIKETT1-31$
0HSProgress-ETIKETT1-40$
0HSProgress-ETIKETT1-50$
0HSdone-ETIKETT1-50$
Testserv: waiting for connect
```

## 13 Campioni di scrittura

### 13.1 Fonts bitmap (non proporzionali)

Font 01 (8 x 11) Verhältnis 3:3  
 Font 02 (12 x 17) Verhältnis 3:3  
 Font 03 (18 x 26) Verhältnis 2:2  
 Font 04 (40 x 56) Verhältnis 1:1  
 Font 05 (18 x 32 mit Unterlängen) Verhältnis 2:2  
 Font 07 (12 x 22 mit Unterlängen) Verhältnis 2:2

### 13.2 Fonts bitmap (proporzionali)

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

### 13.3 Fonts vettoriali

Absender (Baskerville)	Das ist ein Musteretikett für die Darstellung der Schriftarten (Monospace)
<u>Gold, Petra (Swiss Light)</u> Name, Vorname (Helvetica Bold)	
<u>Goldstraße 456 (Swiss Light)</u> Straße, Hausnummer (Helvetica Bold)	
<u>23456 Golddorf (Swiss Light)</u> PLZ, Ort (Helvetica Bold)	
<i>Musterlieferung Bitte bestätigen Sie den Empfang. (Brush Script)</i>	Empfänger (Baskerville) Mustermann, Max (Helvetica Roman) Name, Vorname (Helvetica Bold) Musterstraße 123 (Helvetica Roman) Straße, Hausnummer (Helvetica Bold) 45678 Musterstadt (Helvetica Roman) PLZ, Ort (Helvetica Bold)



## 14 Indice

### #

*FBAA, numero righe .....	74
*FBBA, etichette totale da stampare .....	75
*FBBB, etichette da stampare .....	75
*FBBC, etichette già stampate .....	75
*FBBD, larghezza intervallo (taglierina) .....	75
*FBBD, numeratore dell'intervallo (taglierina) .....	75
*FBC, avviare stampa .....	76
*FBD, avviare stampa (senza offset bordo staccabile) .....	76
*FBE, avviare stampa (assegna nome printjob) .....	76
*FBF, inizializzazione amministrazione delle pagine .....	76
*FBG, selezionare pagina attuale .....	76
*FBH, ordine delle pagine .....	76
*FBI, generazione pagine (senza avvio di stampa) .....	76
*FCAA, velocità .....	58
*FCAB, contrasto .....	54
*FCB, misurare etichetta .....	51
*FCCA, sincronizzazione all'accensione .....	52
*FCCB, buzzer .....	60
*FCCD, offset Y .....	63
*FCCE, offset X .....	63
*FCCF, livello fotocellula dispenser .....	89
*FCCFA, sensibilità fotocellula dispenser .....	89
*FCCG, offset bordo staccabile .....	63
*FCCHA, stampa a colonne (numero colonne) .....	53
*FCCHB, numero colonne (larghezza colonna) .....	53
*FCCJ, aggiustaggio .....	54
*FCCL, lunghezza etichetta .....	52
*FCCM, lunghezza taglio .....	52
*FCCN, Codepage .....	59
*FCCO, larghezza etichetta .....	52
*FCCP, parametri stampante esterni .....	59
*FCCR, calibrazione punto zero (valore y) .....	65
*FCCT, calibrazione punto zero (valore x) .....	65
*FCDA, tipo etichetta .....	51
*FCDB, controllo nastro .....	58
*FCDC, modo (dispenser I/O) .....	89
*FCDD, modo (taglierina) .....	87
*FCDE, fotocellula etichette .....	51
*FCDEA, posizione di scansione .....	55
*FCDEB, sensibilità fotocellula a trasmissione .....	55
*FCDEC, sensibilità fotocellula a riflessione .....	55
*FCDGA, lunghezza d'errore .....	53
*FCDGB, sincronizzare .....	53
*FCDI, lingua stampante .....	59
*FCDK, amministrazione campo .....	58
*FCDN, ruotare etichette .....	54
*FCDO, specchiare etichette .....	54
*FCDS, specchiare/ruotare etichetta .....	55
*FCFF, parametri interfaccie .....	61
*FCGC, SOH/ETB .....	61

*FCGD, memoria di dati.....	62
*FCGEA, reazione domande sconosciute .....	62
*FCHA, chilometraggio (stampante) .....	67
*FCHB, chilometraggio (testina di stampa).....	67
*FCIA, data .....	67
*FCIB, ora .....	67
*FCIG, cambiamento automatico.....	68
*FCIH, inizio ora estiva .....	69
*FCII, fine ora estiva .....	69
*FCIJ, spostamento ora .....	69
*FCLA, adresse IP (rete).....	79
*FCLB, maschera rete (rete).....	79
*FCLC, indirizzo Gateway (rete) .....	79
*FCLD, modo trasmissione (rete) .....	80
*FCLE, DHCP (rete).....	80
*FCLF, nome stampante (rete) .....	80
*FCLMB, indirizzo MAC (rete).....	80
*FCLNI, NTP Server IP (rete) .....	81
*FCLNS, stato NTP (rete) .....	82
*FCLNZ, fusi orario (rete).....	82
*FCLZ, Reset Network Device (rete) .....	82
*FCMAA, parametri etichetta A.....	56
*FCMAB, parametri etichetta B.....	56
*FCMAC, parametri etichetta C .....	56
*FCMBA, fotocellula nastro trasferimento.....	57
*FCMBB, fotocellula etichetta .....	57
*FCMBEA, fotocellula dispenser.....	57, 94
*FCMC, temperatura testina di stampa .....	65
*FCMDA, entrate I/O .....	90
*FCMDAB, entrate I/O .....	90
*FCMDB, uscite I/O.....	90
*FCMDBB, uscite I/O .....	90
*FCMDC, livello del segnale IN .....	91
*FCMDCB, livello del segnale IN .....	91
*FCMDD, livello del segnale OUT .....	91
*FCMDDB, livello del segnale OUT .....	92
*FCMDF, entrata software .....	92
*FCMDFB, entrata software .....	92
*FCMDG, uscita software .....	93
*FCMDGB, uscita software .....	93
*FCMG, resistenza testina di stampa .....	66
*FCMH, cancellare errore .....	74
*FCMHA, ID errore/testo errore .....	74
*FCMKD, comportamento ristampa .....	65
*FCMKE, etichetta standard .....	60
*FCMLA, preallarme nastro .....	66
*FCMQ, rapporto di stato .....	77
*FCMRA, ritiro (modo) .....	60
*FCMRB, ritiro (ritardo) .....	60
*FCMT, Correzione della lunghezza di stampa .....	66
*FCNRA, logo personalizzato .....	66
*FCSCA, offset (taglierina).....	87
*FCSCA, offset taglierina .....	64
*FCSCD, guida (taglierina) .....	87
*FCSCF, ritiro automatico (taglierina).....	88
*FCSDA, offset (dispenser).....	93

*FCSDA, offset dispenser .....	64
*FCSDB, sincronizzazione esterna (dispenser) .....	93
*FCSDD, segnale ritardar avvio stampa .....	94
*FCSDE, memorizzazione segnale avvio .....	94
*FCSDFA, annullare modalità stampa continua .....	94
*FCWB, baud ad alta velocità (WLAN) .....	86
*FCWC, stato collegamento .....	83
*FCWD, supporto DHCP .....	83
*FCWE, tipo di cifratura (WLAN) .....	83
*FCWF, indirizzo MAC (WLAN) .....	83
*FCWG, indirizzo Gateway (WLAN) .....	84
*FCWH, collegamento dei dati ad alta velocità (WLAN) .....	86
*FCWI, indirizzo IP (WLAN) .....	84
*FCWK, WPA/WPA2 cifratura (WLAN) .....	84
*FCWM, maschera rete (WLAN) .....	84
*FCWP, serverport (WLAN) .....	84
*FCWR, leggere e confermare configurazione (WLAN) .....	85
*FCWS, SSID identificazione (WLAN) .....	85
*FCWV, WEP64 cifratura (WLAN) .....	85
*FCWW, WEP128 cifratura (WLAN) .....	85
*FCWX, memorizzare regolazione e riavviare (WLAN) .....	85
*FD, start/stop comando .....	74
*FE, avanzamento .....	77
*FF, prova di stampa .....	77
*FGA, annullare ordini di stampa .....	77
*FMA, salvare etichetta (memoria interna) .....	70
*FMB, caricare file (memoria interna) .....	70
*FMC, cancellare file (memoria interna) .....	70
*FMD, formattare (memoria interna) .....	70
*FMG, , lettura indice (memoria interna) .....	70
*FMH, spazio libero (memoria interna) .....	71
*FMI, creare directory (memoria interna) .....	71
*FMJ, cancellare directory (memoria interna) .....	71
*FMJA, cancellare il percorso della directory (memoria interna) .....	71
*FMK, cambiare directory (CF card) .....	71
*FMKB, directory standard attraverso I/O (memoria interna) .....	72
*FML, trasferire file (memoria interna) .....	72
*FMM, interrogare se il file esiste (memoria interna) .....	72
*FMP, leggere dimensione memoria interna .....	72
*FMS, stato del drive (memoria interna) .....	73

**A**

Amministrazione campo .....	58
Avanzamento .....	77

**B**

Baud ad alta velocità, WLAN .....	86
Buzzer (click tastiera) .....	60

**C**

Calibrazione punto zero (valore X) .....	65
Calibrazione punto zero (valore y) .....	65
Chilometraggio	
Stampante .....	67
Testina di stampa .....	67

Cifratura (WLAN)	
Tipo .....	83
WEP128.....	85
WEP64.....	85
WPA/WPA2 .....	84
Codepage .....	59
Collegamento dei dati ad alta velocità, WLAN .....	86
Configurazione, leggere e confermare (WLAN) .....	85
Configurazione/Stato	
Autostatus .....	96
Informazione ritorno .....	95
Interrogazione stato .....	95
Memorizzare .....	95
Contrasto .....	54
Controllo nastro trasferimento .....	58

## D

Data/Ora	
Cambiamento automatico.....	68, 69
Data .....	67
Fine ora estiva .....	69
Inizio ora estiva.....	69
Ora .....	67
Dispenser I/O	
Annullare stampa continua (modalità) .....	94
Entrata software.....	92
Entrate I/O .....	90
Fotocellula dispenser.....	94
Livello fotocellula dispenser.....	89
Livello segnale IN .....	91
Livello segnale OUT .....	91, 92
Memorizzazione segnale avvio .....	94
Modo .....	89
Offset .....	93
Segnale ritardare avvio stampa.....	94
Sensibilità fotocellula dispenser .....	89
Sincronizzazione esterna.....	93
Uscita I/O .....	90
Uscita software .....	93

## E

Entrata software (dispenser I/O) .....	92
Entrate I/O (dispenser I/O) .....	90
Errore, cancellare .....	74
Esterni parametri stampante .....	59
Etichetta	
Aggiustaggio .....	54
Etichetta standard.....	60
Larghezza .....	52
Lunghezza .....	52
Lunghezza d'errore .....	53
Misurare etichetta .....	51
Ruotare .....	54
Sincronizzare .....	53
Sincronizzare all'accensione .....	52
Specchiare .....	54
Stampa a colonne.....	53
Tipo etichetta .....	51

**F**

Formato di dati	
Attributi di campo .....	13
Caratteristiche del campo .....	13
Generalità .....	11
Nomi dei campi .....	14, 15, 16, 17, 18
Selezione del campo .....	18
Spiegazioni .....	12
Fotocellula	
Fotocellula dispenser .....	57
Fotocellula nastro trasferimento .....	57
Fotocellula etichetta .....	57
Livello massimo .....	56
Livello minimo .....	56
Soglia automatica .....	56
Tipo fotocellula .....	51
Funzioni service	
Calibrazione punto zero (valore x) .....	65
Calibrazione punto zero (valore y) .....	65
Comportamento ristampa .....	65
Correzione lunghezza di stampa .....	66
Logo personalizzato .....	66
Preallarme nastro .....	66
Resistenza testina di stampa .....	66
Temperatura testina di stampa .....	65
Fusi orario .....	82

**G**

Generazione, pagine .....	76
---------------------------	----

**I**

Identificatore del formato, data/ora .....	41, 42, 43
Indirizzo Gateway	
Rete .....	79
WLAN .....	84
Indirizzo IP	
Rete .....	79
WLAN .....	84
Indirizzo MAC	
Rete .....	81
WLAN .....	83
Inizializzazione amministrazione delle pagine .....	76
Interfaccie	
Parametri .....	61
SOH/ETB .....	61

**L**

Lingua, stampante .....	59
Livello segnale IN (dispenser I/O) .....	91
Livello segnale OUT (dispenser I/O) .....	91, 92
Logo personalizzato .....	66
Lunghezza di stampa, correzione .....	66

**M**

Maschera rete	
Rete .....	79
WLAN .....	84
Memoria di dati .....	62

Memoria interna	
Cambiare directory .....	71
Cancella percorso della directory .....	71
Cancellare directory .....	71
Cancellare file .....	70
Caricare file .....	70
Controllare spazio libero di memoria .....	71
Creare directory .....	71
Directory standard attraverso I/O .....	72
Formattare .....	70
Interrogare se il file esiste .....	72
Leggere la dimensione della memoria .....	72
Salvare etichetta .....	70
Stato del drive .....	73
Trasferire file .....	72
Memorizzare regolazioni e riavviare (WLAN) .....	85
Misurare, etichetta .....	51
Modo trasmissione .....	80
Monitored Printing .....	99, 100, 101, 102

**N**

Nome stampante, rete .....	80
Numero di righe .....	74

**O**

Offset, valori	
Offset bordo staccabile .....	63
Offset dispenser .....	64
Offset taglierina .....	64
Offset X .....	63
Offset Y .....	63
Ordine, delle pagine da stampare .....	76
Ordini di stampa, annullare .....	77

**P**

Parametri etichette	
Aggiustaggio etichetta .....	54
Contrasto .....	54
Fotocellula etichette .....	51
Larghezza etichetta .....	52
Lunghezza d'errore .....	53
Lunghezza etichetta .....	52
Lunghezza taglio .....	52
Misurare .....	51
Misurare etichetta .....	51
Posizione di scansione .....	55
Ruotare .....	54
Sensibilità fotocellula a riflessione .....	55
Sensibilità fotocellula a trasmissione .....	55
Sincronizzare .....	53
Specchiare .....	54
Stampa a colonne .....	53
Tipo etichetta .....	51
Parametri stampante	
Amministrazione campo .....	58
Buzzer .....	60
Codepage .....	59
Controllo nastro trasferimento .....	58
Etichetta standard .....	60
Lingua stampante .....	59

Parametri stampante esterni .....	59
Ritiro, modo .....	60
Ritiro, ritardo .....	60
Sincronizzazione all'accensione .....	52
Velocità .....	58
Parametri stampante esterni .....	59
Posizione di scansione .....	55
Preallarme nastro di trasferimento .....	66
Prova di stampa .....	77
Punto base (testo, codice, grafici) .....	9

**R**

Rapporto di stato .....	77
Reazione, domande sconosciute .....	62
Reset Network Device .....	81, 82
Rete	
Fusi orario (offset ora) .....	82
Indirizzo Gateway .....	79
Indirizzo IP .....	79
Indirizzo MAC .....	81
Maschera rete .....	79
Modo trasmissione .....	80
Nome stampante .....	80
Reset Network Device .....	81, 82
Stato NTP .....	82
Supporto DHCP .....	80
Ristampa, comportamento .....	65
Ritiro	
Modo .....	60
Ritardo .....	60
Rotazione (testo, codice, grafici) .....	9
Ruotare, etichette .....	54

**S**

Scrittura	
Fonts bitmap (non proporzionali) .....	103
Fonts bitmap (proporzionali) .....	103
fonts vettoriali .....	103
Sensibilità fotocellula a riflessione .....	55
Sensibilità fotocellula a trasmissione .....	55
Serverport (WLAN) .....	84
Set di grafica	
Formato generale grafici .....	35
Formato PCX .....	35, 36
Set di maschere	
Codici a barre 1D .....	21
Codici a barre CODABLOCK F .....	27
Codici a barre Codice Aztec .....	30
Codici a barre Codice QR .....	29
Codici a barre DataMatrix .....	25
Codici a barre GS1 DataMatrix .....	26
Codici a barre ITF .....	22
Codici a barre MAXICODE .....	24
Codici a barre PDF417 .....	23
Codici a barre, GS1 DataBar (RSS) .....	28
Grafica interna .....	32
Linea .....	31
Rettangolo .....	31
Testo .....	19, 20

Set di parametri	
Data/ora .....	67, 68, 69
Fotocellula .....	56, 57
Funzioni service .....	65, 66
Interfaccie .....	61
Memoria di dati .....	62
Memoria interna .....	70, 71, 72, 73
Parametri etichette .....	51, 52, 53, 54, 55
Parametri stampante .....	58, 59, 60
Protocolli interfaccie .....	61
Stampa .....	74, 75, 76, 77
Valori offset .....	63, 64
Set di parametri (opzioni)	
Dispenser I/O .....	89, 90, 91, 92, 93, 94
Rete .....	79, 80, 81, 82
Taglierina .....	87, 88
WLAN .....	83, 84, 85, 86
Set di testo	
Esempi .....	34
Generalità .....	33
Sincronizzare .....	53
Sincronizzazione all'accensione .....	52
Soglia automatica, fotocellula etichetta .....	56
SOH/ETB .....	61
Specchiare etichette .....	54
SSID identificazione (WLAN) .....	85
Stampa	
Annullare ordini di stampa .....	77
Avanzamento .....	77
Avviare la stampa .....	76
Avviare stampa .....	76
Cancellare errore .....	74
Comando start/stop .....	74
Generazione, pagine .....	76
Inizializzazione amministrazione delle pagine .....	76
Numero righe .....	74
Ordine da stampare .....	76
Pezzi totale da stampare .....	75
Prova di stampa .....	77
Rapporto di stato .....	77
Selezionare pagina attuale .....	76
Stampa a colonne .....	53
Start/stop comando .....	74
Stato collegamento (WLAN) .....	83
Stato NTP .....	82
Supporto DHCP	
Rete .....	80
WLAN .....	83

## T

Taglierina	
Guida .....	87
Modo .....	87
Offset .....	64, 87
Ritiro automatico .....	88
Taglio, lunghezza .....	52
Testina di stampa	
Resistenza .....	66
Temperatura .....	65

Trasporto dati	
Parallelo, collegamento .....	7
Seriale, collegamento .....	6
Seriale, configurazione .....	5
<b>U</b>	
Uscita software (dispenser I/O) .....	93
Uscite I/O (dispenser I/O) .....	90
<b>V</b>	
Variabili	
Campo concatenato .....	37
Cifra di controllo .....	48
Data/ora .....	40, 41, 42, 43
Dati MC .....	46
EPC (Electronic Product Code) .....	47
GS1-128 Parser .....	46
Numeratore .....	38
Numeratore esteso .....	39
Sottostringa .....	49
Struttura .....	37
Variabile della valuta .....	44
Variabile di stratificazione .....	45
Velocità .....	58
<b>W</b>	
WLAN	
Baud ad alta velocità .....	86
Collegamento dei dati ad alta velocità .....	86
Indirizzo Gateway .....	84
Indirizzo IP .....	84
Indirizzo MAC .....	83
Leggere e confermare configurazione .....	85
Maschera rete .....	84
Memorizzare regolazioni e riavviare .....	85
Serverport .....	84
SSID identificazione .....	85
Stato collegamento .....	83
Supporto DHCP .....	83
Tipo di cifratura .....	83
WEP128 cifratura .....	85
WEP64 cifratura .....	85
WPA/WPA2 cifratura .....	84



Carl Valentin GmbH  
Neckarstraße 78 – 86 u. 94  
78056 Villingen-Schwenningen  
Phone +49 7720 9712-0  
[info@carl-valentin.de](mailto:info@carl-valentin.de)  
[www.carl-valentin.de](http://www.carl-valentin.de)

