

ILX V

Manuale delle interfacce



Edizione 02/26

Diritti d'autore

Copyright by Carl Valentin GmbH

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.

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.

Carl Valentin utilizza software libero e Open Source nei suoi prodotti. Per maggiori informazioni, visita www.carl-valentin.de/opensource.

Attualità

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

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.

Condizioni di contratto

Le forniture e prestazioni avvengono in conformità alle condizioni generali di vendita di Carl Valentin GmbH

Omologazioni

- CE** Direttiva sulla bassa tensione (2014/35/UE)
- Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica (2014/30/UE)
- Direttiva RoHS (2011/65/UE)



Carl Valentin GmbH

Neckarstraße 78 – 86 u. 94
78056 Villingen-Schwenningen

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

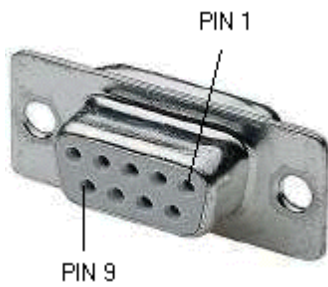
Contenuto

1	Trasporto di dati seriale	5
1.1	Configurazione della presa (presa a 9-poli)	5
1.2	Collegamento RS 232	6
2	Testo, codice e grafici	7
2.1	Determinazione della rotazione.....	7
2.2	Determinazione del punto base.....	7
3	Formato di dati	9
3.1	Spiegazione.....	10
3.2	Definizione attributi di campo / caratteristiche del campo (opzione).....	11
3.3	Nomi dei campi.....	12
3.4	Selezione del campo mediante un numero del campo a definizione libera	16
4	Set di maschere	17
4.1	Testo.....	17
4.2	Codici a barre unidimensionale	19
4.3	Codici a barre ITF	20
4.4	PDF417	21
4.5	MAXICODE	22
4.6	DataMatrix	23
4.7	GS1 DataMatrix	24
4.8	CODABLOCK F.....	25
4.9	GS1 DataBar (RSS Code).....	26
4.10	Codice QR.....	27
4.11	Codice Aztec	28
4.12	Rettangolo	29
4.13	Linea.....	29
4.14	Grafica interna	30
5	Set di testo	31
5.1	Esempi.....	32
6	Set di grafica	33
6.1	Formato generale per grafici	33
6.2	Grafici nel formato PCX.....	33
6.3	Esempi per files PCX.....	34
7	Variabili	35
7.1	Struttura.....	35
7.2	Campo concatenato	35
7.3	Numeratore.....	36
7.4	Numeratore esteso	37
7.5	Data/Ora	38
7.6	Identificatore del formato (data/ora)	39
7.7	Variabile della valuta	42
7.8	Variabile di stratificazione.....	43
7.9	Guida utente	44
7.10	Guida utente con maschera	45
7.11	Dati Compact Flash	46
7.12	GS1-128 Parser.....	46
7.13	Cifre di controllo.....	47
7.14	Sottostringa	48

8	Set di parametri	49
8.1	Parametri delle etichette.....	49
8.2	Fotocellula	54
8.3	Parametri della stampante	56
8.4	Dispenser I/O.....	61
8.5	Interfacce	67
8.6	Rete	69
8.7	Valori Offset.....	73
8.8	Funzioni Service	74
8.9	Data e Ora	78
8.10	Password	80
8.11	Compact Flash Card.....	82
8.12	Stampa	86
8.13	Emulazione	89
9	Set die parametri per opzioni	91
9.1	WLAN (Wireless Local Area Network)	91
9.2	Applicatore di etichette	95
10	Configurazione & Stato.....	101
10.1	Autostatus.....	102
11	Monitored Printing (stampa monitora)	105
11.1	Breve introduzione.....	105
11.2	Set di parametri (host – stampante).....	105
11.3	Richieste dirette.....	106
11.4	Set di risposte (stampante – host).....	106
11.5	Etichetta di esempio	108
12	Campioni di scrittura	109
12.1	Fonts bitmap (non proporzionali).....	109
12.2	Fonts bitmap (proporzionali).....	109
12.3	Fonts vettoriali	109
13	Index	111

1 Trasporto di dati seriale

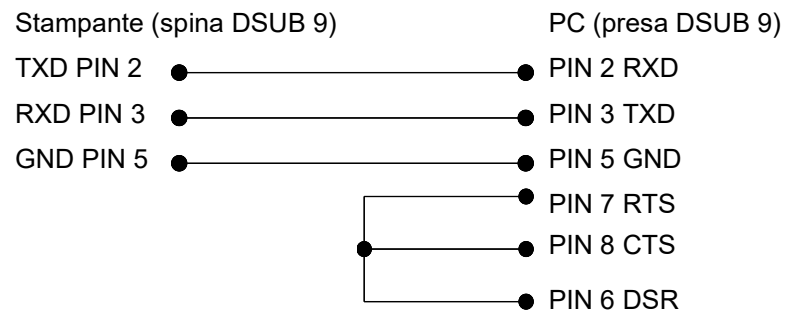
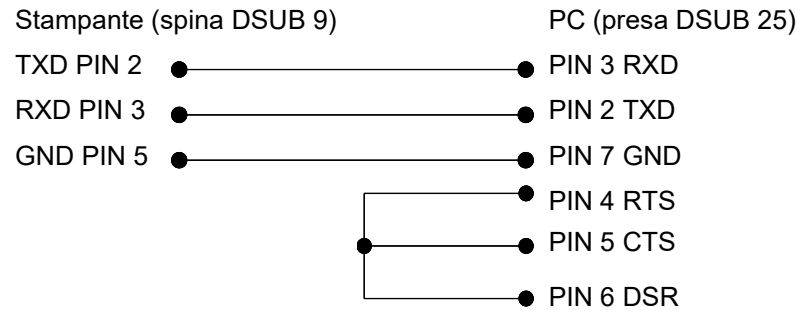
1.1 Configurazione della presa (presa a 9-poli)



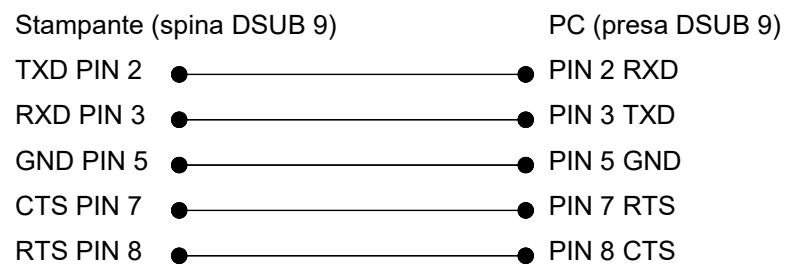
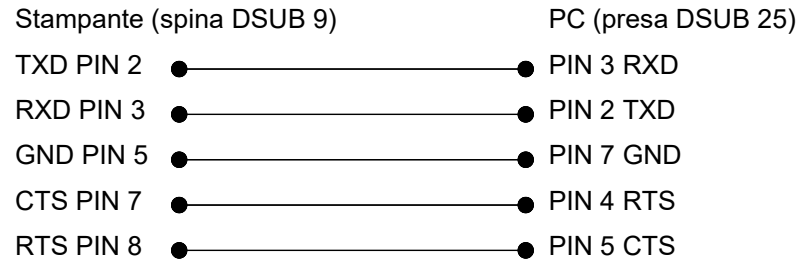
Pin	Segnale	Descrizione
2	T x D	Linea per trasmettere dati
3	R x D	Linea per ricezione di dati
5	GND	Segnale GND
7	CTS	HW-Handshake
8	RTS	HW-Handshake

1.2 Collegamento RS 232

Software-Handshake

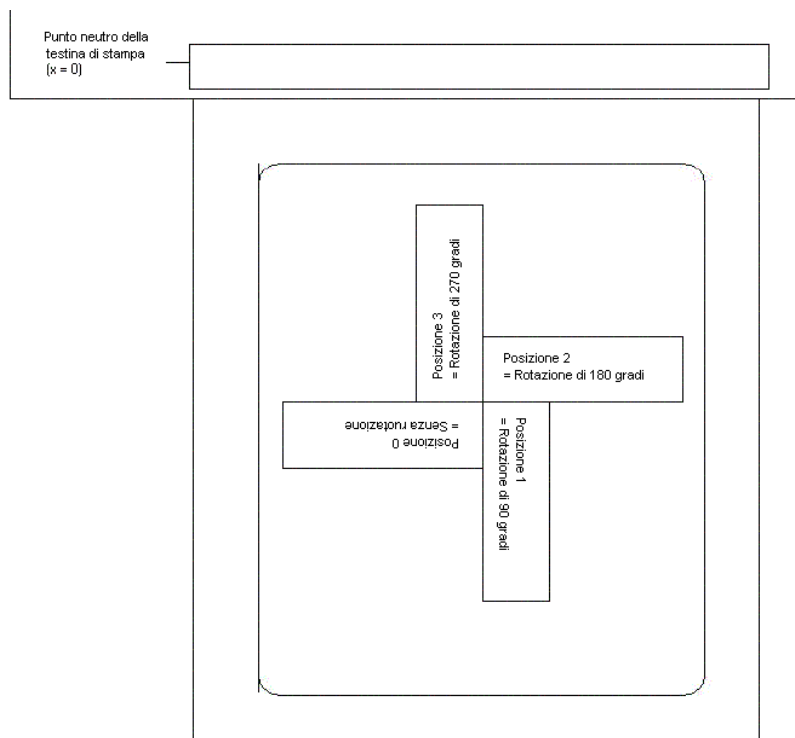


Hardware-Handshake



2 Testo, codice e grafici

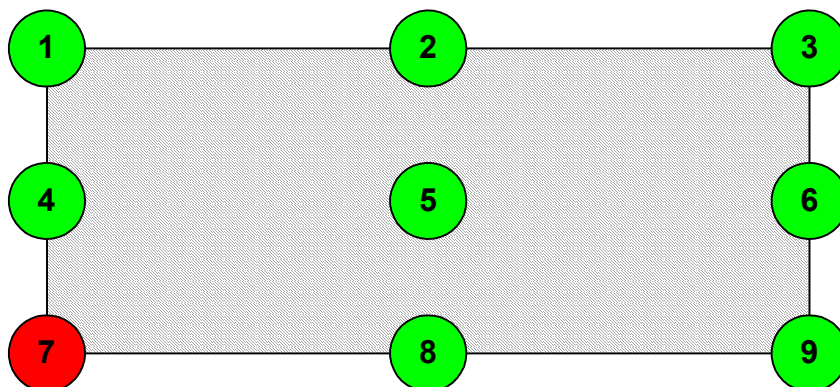
2.1 Determinazione della rotazione



2.2 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 dichiarino un'altra posizione.



3.1 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 adegua al campo.

3.2 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	ITF 14 (vedi pagina 20) Tipo barra di supporto Larghezza della barra di supporto Zona di riposo in 1/100 mm
NAME	Nome del campo (vedi pagina 12) Definizione del nome del campo
FN	Numero del campo (vedi pagina 16) Numero di campo a definizione libera

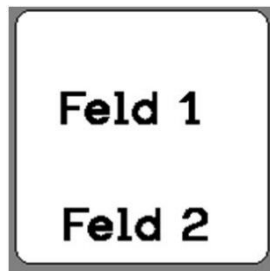
Questo elenco viene aggiornato regolarmente. Vi preghiamo di richiedere la versione attuale.

3.3 Nomi dei campi

Applicazione (specifica del cliente)

Se moduli di stampa 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)

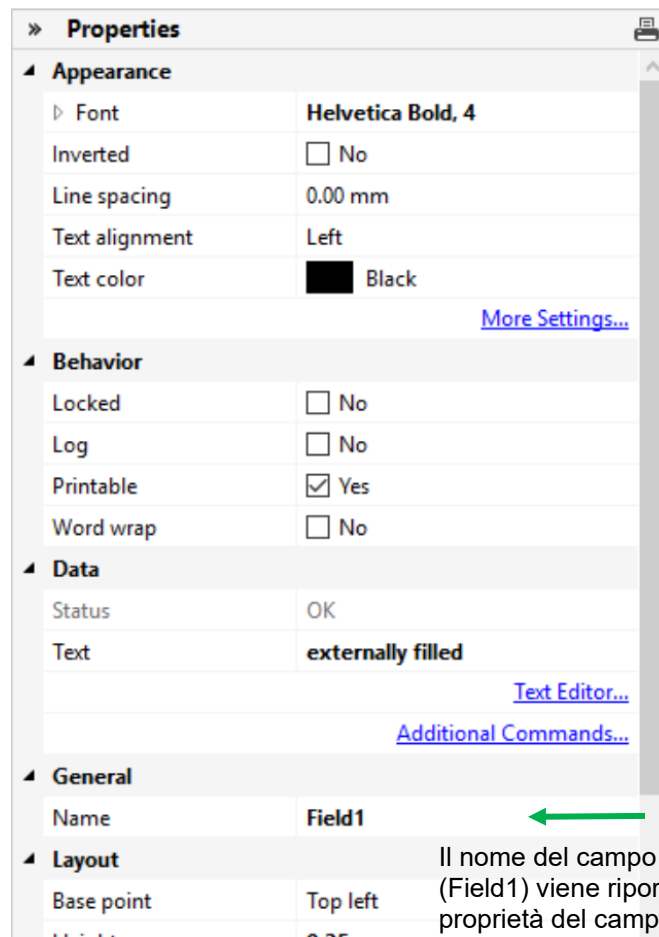
Il contenuto del campo definito tramite il set di testo può essere modificato dall'EDP/comando con il seguente comando:

(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.

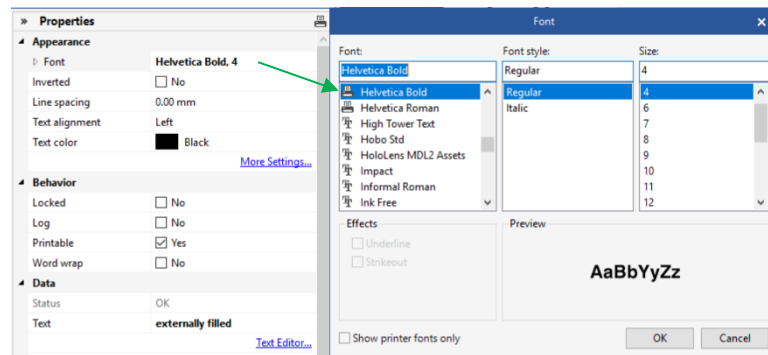
Design di etichette con Labelstar Office

I nomi del campo vengono trasmessi automaticamente mediante Labelstar Office.



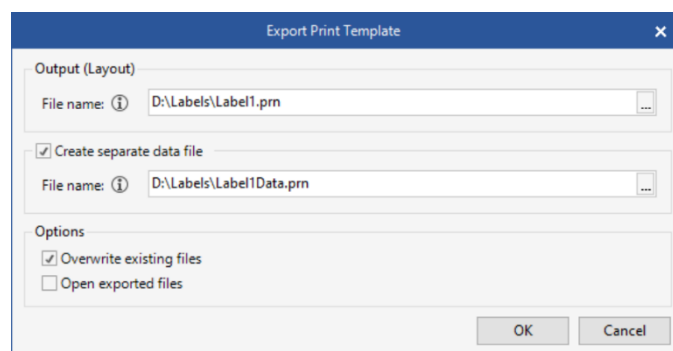
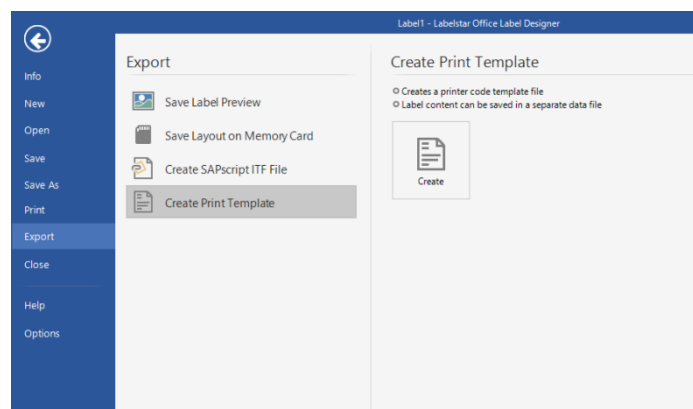
Il nome del campo desiderato (Field1) viene riportato nelle proprietà del campo di testo

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**.

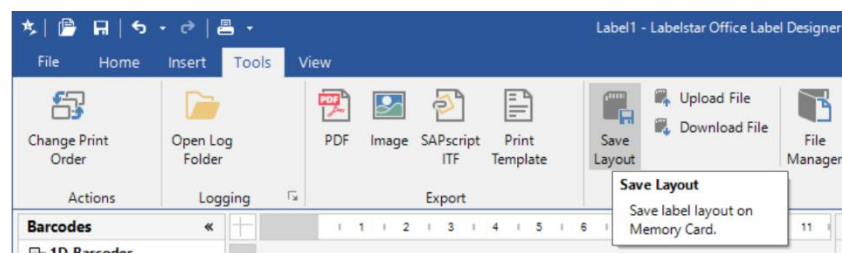


L'opzione **Crea file dati separato** deve essere selezionata, altrimenti la riga (SOH)**FBC---r-----**(ETB) è contenuta nel file di stampa che avvierebbe immediatamente una procedura di stampa.

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

Salvataggio del layout sulla memory card del modulo di stampa

In alternativa a 'Export in un file di stampa' il layout dell'etichetta viene salvata sulla memory card del modulo di stampa. 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.

Esempio	(SOH)FMB---rfilename(ETB)	Caricamento del layout da MC
	(SOH)BV[ArtBez]viti di legno(ETB)	Riempimento del campo "ArtBez" con "viti di legno"
	(SOH)BV[ArtNr]123456789(ETB)	Riempimento del campo "ArtNr" don "132456789"
	(SOH)FBC---r----- (ETB)	Avvio della procedura di stampa

3.4 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)
```

4 Set di maschere

4.1 Testo

AM[n];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°
z	Set di caratteri per fonts bitmap non proporzionali (1+2)
	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
	Set di caratteri per fonts bitmap proporzionali (1+2)
	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
	Set di caratteri per fonts vettoriali (4-7)
	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-B 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 centrato 5 = centro centrato 6 = centrato destra 7 = sotto sinistra (default) 8 = centro sotto 9 = sotto destra

4.4 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 centrato 5 = centro centrato 6 = centrato 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

4.5 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

4.6 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 <table border="0"> <tr> <td>0 - ECC Type = 0</td> <td>ECC Level = 0</td> <td>Overhead = 0 %</td> </tr> <tr> <td>1 - ECC Type = 2*</td> <td>ECC Level = 40</td> <td>Overhead = 33 %</td> </tr> <tr> <td>2 - ECC Type = 3</td> <td>ECC Level = 50</td> <td>Overhead = 25 %</td> </tr> <tr> <td>3 - ECC Type = 6</td> <td>ECC Level = 80</td> <td>Overhead = 33 %</td> </tr> <tr> <td>4 - ECC Type = 8</td> <td>ECC Level = 100</td> <td>Overhead = 50 %</td> </tr> <tr> <td>5 - ECC Type = 9*</td> <td>ECC Level = 110</td> <td>Overhead = 75 %</td> </tr> <tr> <td>6 - ECC Type = 10*</td> <td>ECC Level = 120</td> <td>Overhead = 50 %</td> </tr> <tr> <td>7 - ECC Type = 11*</td> <td>ECC Level = 130</td> <td>Overhead = 67 %</td> </tr> <tr> <td>8 - ECC Type = 12</td> <td>ECC Level = 140</td> <td>Overhead = 75 %</td> </tr> <tr> <td>9 - ECC Type = 26</td> <td>ECC Level = 200</td> <td>Overhead = 0 %</td> </tr> </table>	0 - ECC Type = 0	ECC Level = 0	Overhead = 0 %	1 - ECC Type = 2*	ECC Level = 40	Overhead = 33 %	2 - ECC Type = 3	ECC Level = 50	Overhead = 25 %	3 - ECC Type = 6	ECC Level = 80	Overhead = 33 %	4 - ECC Type = 8	ECC Level = 100	Overhead = 50 %	5 - ECC Type = 9*	ECC Level = 110	Overhead = 75 %	6 - ECC Type = 10*	ECC Level = 120	Overhead = 50 %	7 - ECC Type = 11*	ECC Level = 130	Overhead = 67 %	8 - ECC Type = 12	ECC Level = 140	Overhead = 75 %	9 - ECC Type = 26	ECC Level = 200	Overhead = 0 %
0 - ECC Type = 0	ECC Level = 0	Overhead = 0 %																													
1 - ECC Type = 2*	ECC Level = 40	Overhead = 33 %																													
2 - ECC Type = 3	ECC Level = 50	Overhead = 25 %																													
3 - ECC Type = 6	ECC Level = 80	Overhead = 33 %																													
4 - ECC Type = 8	ECC Level = 100	Overhead = 50 %																													
5 - ECC Type = 9*	ECC Level = 110	Overhead = 75 %																													
6 - ECC Type = 10*	ECC Level = 120	Overhead = 50 %																													
7 - ECC Type = 11*	ECC Level = 130	Overhead = 67 %																													
8 - ECC Type = 12	ECC Level = 140	Overhead = 75 %																													
9 - ECC Type = 26	ECC Level = 200	Overhead = 0 %																													
f	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 + punteggi, 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 centrato 5 = centro centrato 6 = centrato destra 7 = sotto sinistra (default) 8 = centro sotto 9 = sotto destra																														

* non sostenuti dalla stampante

4.7 GS1 DataMatrix

AM[n];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 <table border="0"> <tr> <td>0 - ECC Type = 0</td> <td>ECC Level = 0</td> <td>Overhead = 0 %</td> </tr> <tr> <td>1 - ECC Type = 2*</td> <td>ECC Level = 40</td> <td>Overhead = 33 %</td> </tr> <tr> <td>2 - ECC Type = 3</td> <td>ECC Level = 50</td> <td>Overhead = 25 %</td> </tr> <tr> <td>3 - ECC Type = 6</td> <td>ECC Level = 80</td> <td>Overhead = 33 %</td> </tr> <tr> <td>4 - ECC Type = 8</td> <td>ECC Level = 100</td> <td>Overhead = 50 %</td> </tr> <tr> <td>5 - ECC Type = 9*</td> <td>ECC Level = 110</td> <td>Overhead = 75 %</td> </tr> <tr> <td>6 - ECC Type = 10*</td> <td>ECC Level = 120</td> <td>Overhead = 50 %</td> </tr> <tr> <td>7 - ECC Type = 11*</td> <td>ECC Level = 130</td> <td>Overhead = 67 %</td> </tr> <tr> <td>8 - ECC Type = 12</td> <td>ECC Level = 140</td> <td>Overhead = 75 %</td> </tr> <tr> <td>9 - ECC Type = 26</td> <td>ECC Level = 200</td> <td>Overhead = 0 %</td> </tr> </table>	0 - ECC Type = 0	ECC Level = 0	Overhead = 0 %	1 - ECC Type = 2*	ECC Level = 40	Overhead = 33 %	2 - ECC Type = 3	ECC Level = 50	Overhead = 25 %	3 - ECC Type = 6	ECC Level = 80	Overhead = 33 %	4 - ECC Type = 8	ECC Level = 100	Overhead = 50 %	5 - ECC Type = 9*	ECC Level = 110	Overhead = 75 %	6 - ECC Type = 10*	ECC Level = 120	Overhead = 50 %	7 - ECC Type = 11*	ECC Level = 130	Overhead = 67 %	8 - ECC Type = 12	ECC Level = 140	Overhead = 75 %	9 - ECC Type = 26	ECC Level = 200	Overhead = 0 %
0 - ECC Type = 0	ECC Level = 0	Overhead = 0 %																													
1 - ECC Type = 2*	ECC Level = 40	Overhead = 33 %																													
2 - ECC Type = 3	ECC Level = 50	Overhead = 25 %																													
3 - ECC Type = 6	ECC Level = 80	Overhead = 33 %																													
4 - ECC Type = 8	ECC Level = 100	Overhead = 50 %																													
5 - ECC Type = 9*	ECC Level = 110	Overhead = 75 %																													
6 - ECC Type = 10*	ECC Level = 120	Overhead = 50 %																													
7 - ECC Type = 11*	ECC Level = 130	Overhead = 67 %																													
8 - ECC Type = 12	ECC Level = 140	Overhead = 75 %																													
9 - ECC Type = 26	ECC Level = 200	Overhead = 0 %																													
f	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 + punteggi, 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 <table border="0"> <tr> <td>1 = sopra sinistra</td> <td>6 = centrato destra</td> </tr> <tr> <td>2 = centro sopra</td> <td>7 = sotto sinistra (default)</td> </tr> <tr> <td>3 = destra sopra</td> <td>8 = centro sotto</td> </tr> <tr> <td>4 = sinistra centrato</td> <td>9 = sotto destra</td> </tr> <tr> <td>5 = centro centrato</td> <td></td> </tr> </table>	1 = sopra sinistra	6 = centrato destra	2 = centro sopra	7 = sotto sinistra (default)	3 = destra sopra	8 = centro sotto	4 = sinistra centrato	9 = sotto destra	5 = centro centrato																					
1 = sopra sinistra	6 = centrato destra																														
2 = centro sopra	7 = sotto sinistra (default)																														
3 = destra sopra	8 = centro sotto																														
4 = sinistra centrato	9 = sotto destra																														
5 = centro centrato																															

* non sostenuti dalla stampante

4.8 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 centrato 5 = centro centrato 6 = centrato destra 7 = sotto sinistra (default) 8 = centro sotto 9 = sotto destra

4.9 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 centrato 6 = centro destra 7 = sotto sinistra (standard) 8 = centro sotto 9 = sotto destra

4.10 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 centrato 5 = centro centrato 6 = centrato destra 7 = sotto sinistra (default) 8 = centro sotto 9 = sotto destra

4.11 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 = centrato destra 7 = sotto sinistra (default) 8 = centro sotto 9 = sotto destra

4.12 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 centrato

4.13 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 centrato

4.14 Grafica interna

AM[n]y;x;p;a;d;dy;dx;dp	
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 centrato 5 = centro centrato 6 = centrato destra 7 = sotto sinistra (default) 8 = centro sotto 9 = sotto destra

5 Set di testo

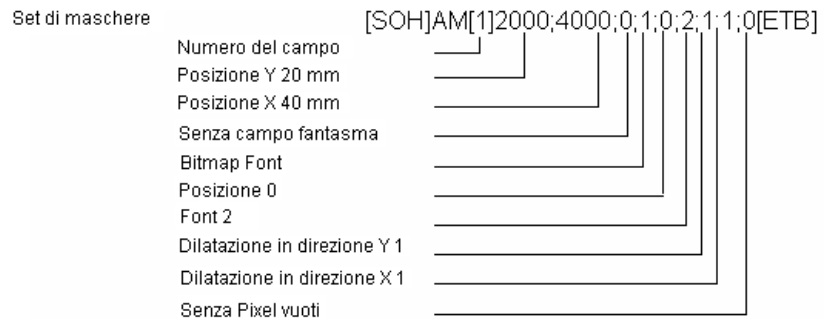
BM[n]text	
B	Identificatore per il set di testo
M	Identificatore per la versione estesa 'M'
n	Numero del campo
text	Contenuto di dati, testo

BV[n]text	
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

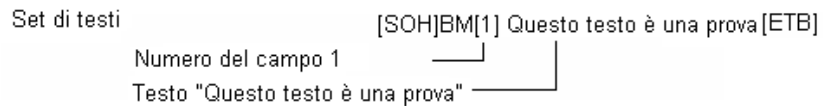
BF[n]text	
B	Identificatore per il set di testo
F	Identificatore per la selezione mediante un numero a
n	Numero del campo
text	Contenuto di dati, testo

5.1 Esempi

Set di maschere



Set di testo



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_R} ^{L_F}	Set di maschere per codici a barre
⊗BM[1]4444444444444⊕ ^{C_R} ^{L_F}	Set di testo appartenente
⊗AM[2]600;4700;0;4;0;1;300;200;24⊕ ^{C_R} ^{L_F}	Cinque sets di maschere - Font vettoriale / scrittura proporzionale
⊗AM[3]600;3100;0;4;0;1;400;300;24⊕ ^{C_R} ^{L_F}	
⊗AM[4]1100;4700;0;4;0;1;400;300;24⊕ ^{C_R} ^{L_F}	
⊗AM[5]1800;4700;0;4;0;1;300;200;24⊕ ^{C_R} ^{L_F}	
⊗AM[6]1900;3700;0;4;0;1;600;400;24⊕ ^{C_R} ^{L_F}	
⊗BM[2]Art.Nr. ⊕ ^{C_R} ^{L_F}	
⊗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}	
⊗FBA000r06000000⊕	Numero di righe Numero di pezzi Avvio
⊗FBBA00r00001000⊕	
⊗FBC000r00000000⊕	

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

6 Set di grafica

6.1 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.
D	=	Identificatore per il set grafico		
p	=	Riga dei pixel - da sopra	'0000'	'1900'
lb	=	1. Byte da sinistra	'000'	'100'
b	=	Numero dei Bytes	'1'	'100'
gb	=	Bytes grafici		

Bytes grafici:



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

6.2 Grafici nel formato PCX

Trasmettendo i dati grafici, nel formato PCX, i dati del PCX saranno compressi. 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 n n n y y y y y y x x x x x x m dp ETB

N	Index per l'amministrazione interna dei grafici trasmessi. Momentaneamente non elaborato (000)	
y	Coordinate Y del grafico in 1/100 mm	
x	Coordinate X del grafico in 1/100 mm	
m	Mode 0 = Standard (lo sfondo viene sovrascritto) Mode 1 = sovrapposto (lo sfondo rimane) Mode 2 = inverso (lo sfondo viene sovrascritto) Mode 3 = inverso sovrapposto (lo sfondo rimane)	
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 centrato	

- Dopo i caratteri finale (ETB) è importante che non s'impostano caratteri per separazione oppure caratteri di riempimento p.e. C_R L_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).

6.3 Esempi per files PCX

-*** PCX_GRAPHIC-INFO ***-

⊗AX0010015300100941⊕#####

⊗AM[1]3600;4600;0;33;0;1500;0;4;1;1⊕ C_R L_F

Set di maschere per il codice a barre

⊗BM[1]444444444444⊕ C_R L_F

Set di testo appartenente

⊗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⊕

Numero di righe (FBA...)

⊗FBBA00r00001000⊕

Numero di pezzi (FBBA...)

⊗FBC000r00000000⊕

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_F : LineFeed (0A_{hex})

7.3 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 IIIi)
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	Intervallo update (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) Limitazione: Il ripristino programmato della variabile del numeratore avviene solo mentre è attivo un processo di stampa. 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.

Esempio:

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.

7.4 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	Intervallo update (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, ...

7.6 Identificatore del formato (data/ora)

Formati standard	
HH	Ora - 2 posti (24-ore)
HE	Ora - 2 posti (12 ore)
MI	Minuti - 2 posti
SS	Secondi - 2 posti
AM	Emissione AM/PM
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.
DOWxxxxxx	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 identificatori 'HE' e 'AM' /'am'/'AM', così è possibile emettere i dati nel modo di 12 ore. Con l'identificatore '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
```

Formati estesi	
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'identificazione 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	
Esempi:	
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	SYU	LOK	MAR	JOU
W	JAN	FEB	MAR	APR	MAJ	JUN	JUL	AUG	SEP	OKT	NOV	DEC

Formato esteso - XSO

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

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

Formato esteso - XSD

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

Formato esteso - XLD

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

7.8 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"
 =SH() Stampa alle 10:00: "Strato1"
 =SH() Stampa alle 13:00: "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 ETB
```

Risposta

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

Regolare i testi di stratificazione

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

NN = ID [01 ... 24]
 T = mass. 10 caratteri

Interrogare testi stratificati

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

Risposta

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

7.9 Guida utente

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

- = UG Identificatore per la guida utente
- c Posizione d'avvio d'inserimento
- t Tipo d'inserimento
 - 0 numerico
 - 1 alfanumerico
- m Modo d'inserimento
 - 0 non saltare carattere speciale
 - 1 saltare carattere speciale
- ap Allineamento durante la stampa
 - 0 allineamento a destra
- ae Allineamento durante l'inserimento
 - 0 allineamento a destra
- sp Testo d'aiuto per le variabili, massimo 24 caratteri.
Il testo inserito sarà chiuso tra ".

Esempio

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

Display: Enter article no.
 123456

7.10 Guida utente con maschera

```
SOHBM[n]=UM(c;t;m;ap;ae;sp;d;ma)t1t2t...t70ETB
```

= UM	Identificatore per la guida utente con maschera
c	Posizione d'avvio d'inserimento
t	Tipo d'inserimento (viene ignorato nella maschera di definizione esistente) 0 numerico 1 alfanumerico
m	Modo d'inserimento (viene ignorato nella maschera di definizione esistente) 0 non saltare carattere speciale 1 saltare carattere speciale
ap	Allineamento durante la stampa 0 allineamento a destra
ae	Allineamento durante l'inserimento (sempre allineamento a sinistra se la maschera è definita) 0 allineamento a destra 1 allineamento a sinistra, cursore all'inizio del testo 2 allineamento a sinistra, cursore sulla posizione iniziale 3 allineamento a destra, rimuovi carattere di riempimento 4 allineamento a sinistra, cursore all'inizio del testo, rimuovi carattere di riempimento 5 allineamento a sinistra, cursore sulla posizione iniziale, rimuovi carattere di riempimento
sp	Testo d'aiuto per le variabili, massimo 24 caratteri. Il testo inserito sarà chiuso tra “.
d	Cancellare valore predefinito 0 Valore predefinito resta conservato durante l'inserimento attraverso tasti (modo d'inserimento) 1 Con premere di un tasto il valore predefinito sparisce 2 Valore predefinito viene mantenuto (modo di sovrascrittura)
ma	Definizione della maschera Caratteri ammessi per la maschera 9 solo cifre # solo cifre e caratteri preposti ? solo lettere a caratteri alfanumerici C carattere qualunque

Esempio

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

Display: Enter article no.
 123-xx

7.11 Dati Compact Flash

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

= MD	Identificatore dati MC
FN	Nome file della tabella sulla Compact Flash card 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!

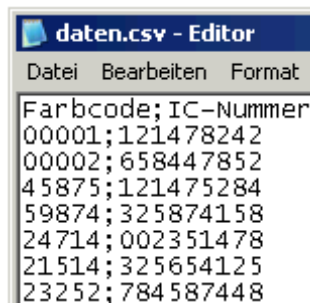
Se nel parametro SF viene indicato un nome campo, questo deve essere stato definito per il campo corrispondente mediante un set di attributi AC!

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
```



7.12 GS1-128 Parser



AVVISO!

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

```
SOHBM[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
```

7.13 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 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: "x₁,x₂"
Range di valori: "x₁...x₂"
- 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

7.14 Sottostringa

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

8 Set di parametri

8.1 Parametri delle etichette

Regolare la fotocellula delle etichette

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

N: 0 = Fotocellula luce passante normale
 N: 1 = non occupato
 N: 2 = Fotocellula luce passante inversa
 N: 3 = non occupato
 N: 4 = non occupato

Interrogare la fotocellula delle etichette

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

Risposta

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

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

Regolare la lunghezza dell'etichetta in 1/100 mm

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

Risposta

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

Risposta

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

NNN = Indica dopo quanti mm deve essere indicato l'errore (1 ... 99)

Interrogare la lunghezza d'errore

SOH	F	C	D	G	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 sincronizzazione dell'etichetta

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

N: 0 = Off

N: 1 = On

Interrogare la sincronizzazione dell'etichetta

SOH | F | C | D | G | 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 numero delle colonne

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

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

Interrogare il numero delle colonne

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

Risposta

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

Regolare la larghezza della colonna

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

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

Interrogare la larghezza della colonna

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

Risposta

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

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

SOH | F | C | C | J | - | - | 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 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

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

Risposta

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

Regolare specchiare d'etichette

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

N: 0 = Off

N: 1 = On

Interrogare specchiare d'etichette

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

Risposta

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

Regolare rotazione d'etichette

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

X: 0 = Off

X: 1 = On

Interrogare rotazione d'etichette

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

Risposta

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

Regolare il modo operativo specchiare/rotazione etichetta

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

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

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

Interrogare il modo operativo specchiare/rotazione etichetta

SOH | F | C | D | S | - | - | 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 materiale

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

NNNN: Inserire tipo del materiale

0 = Typ 1

1 = Typ 2

Interrogare il materiale

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

Risposta

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

Regolare rotazione etichetta di 90 gradi

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

N: 0 = 0°

N: 1 = 90°

N: 2 = 180°

N: 3 = 270°

Interrogare rotazione etichetta di 90 gradi

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

Risposta

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

Risposta

SOH A N N - - - - - - - - p 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 B - w p p p p p p p p ETB

Risposta

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

8.2 Fotocellula

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

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

Risposta

SOH A N N N - - - - 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)

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

Risposta

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

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 - - - - ETB

NNN = Valore della soglia automatica,
numero ASCII a tre posti in 1/100 V

Questo valore sarà rivelato automaticamente dalla stampante, durante la misurazione ($\min + \frac{\max - \min}{3}$)

3

Interrogare la soglia automatica

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

Risposta

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

NNN = Valore della soglia, numero ASCII a tre posti in 1/100 V

Interrogare il valore attuale, della fotocellula del nastro di trasferimento

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

Risposta

SOH A N - - - - - p 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

S	O	H	F	C	M	B	B	-	w	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	E	T	B
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Risposta

S	O	H	A	N	N	N	-	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	p	p	E	T	B
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

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

Interrogare lo stato della fotocellula dispenser

S	O	H	F	C	M	B	E	A	w	p	p	p	p	p	p	p	p	p	p	E	T	B
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Risposta

S	O	H	A	N	-	-	-	-	-	-	p	p	p	p	p	p	p	p	p	E	T	B
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

N: 0 = Nessun'etichetta individuata vicino la fotocellula

N: 1 = Etichetta individuata dalla fotocellula

Qui sarà considerata la soglia impostata per la fotocellula dispenser

8.3 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

ILX V 5X, 8X, 10X = 400 mm/s (dipende della testina di stampa)

ILX V 106/24 = 100 mm/s

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	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Risposta

SOH	A	N	N	N	-	-	-	-	p	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	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	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: 8 = Italiano	N: 15 = non occupato
N: 1 = Inglese	N: 9 = Danese	N: 16 = Ucraino
N: 2 = Francese	N: 10 = Polacco	N: 17 = Turco
N: 3 = Spagnolo	N: 11 = Greco	N: 18 = Svedese
N: 4 = Finlandese	N: 12 = Ungherese	N: 19 = Norvegese
N: 5 = Ceco	N: 13 = Russo	N: 20 = Estone
N: 6 = Portoghese	N: 14 = Cinese	N: 21 = Rumeno
N: 7 = Olandese		

Interrogare la lingua della stampante

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

Risposta

SOH A N - - - - - 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 ETB

Risposta

SOH A N - - - - - 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 (trasmissione 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.

Interrogare la Codepage

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

Risposta

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

Regolare la guida dall'utente

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

- N: 0 = Off Sul display non viene visualizzato l'interrogazione per la variabile della guida utente. In questo caso verrà stampato il Valore-Default impostato.
- N: 1 = On L'interrogazione per la variabile della guida utente viene visualizzata solo una volta sul display della stampante, prima che l'ordina di stampa venga eseguito.
- N: 2 = Auto L'interrogazione per la variabile della guida utente viene visualizzata nuovamente al termine della stampa. Dopodiché viene richiesto il numero di pezzi che devono essere stampati.
- N: 3 = Auto Auto no quant
L'interrogazione per la variabile della guida utente viene visualizzata nuovamente al termine della stampa. Tuttavia, viene stampato sempre lo stesso numero di pezzi, definito un'unica volta all'avvio dell'ordine di stampa.

Interrogare la guida dall'utente

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

Risposta

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

Regolare la configurazione della tastiera

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

- N: 0 = Tedesco N: 4 = Spagnolo
N: 1 = Inglese N: 5 = Svedese
N: 2 = Francese N: 6 = US americano
N: 3 = Greco N: 7 = Russia

Interrogare la configurazione della tastiera

SOH F C C K - - 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 volume del buzzer (click da tastiera)

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

- N: 0 = Off
- N: 1-7 = Volume del buzzer (click da tastiera)

Interrogare il volume del buzzer

SOH F C C 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 contrasto del display

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

NNN = Valori impostabili: 045 ... 075

Interrogare il contrasto del display

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

Risposta

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

Regolare l'avvio a caldo On/Off

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

N: 0 = Avvio a caldo Off

N: 1 = Avvio a caldo On

Interrogare l'avvio a caldo On/Off

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

Risposta

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

Regolare l'autoload

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

N: 0 = Off

N: 1 = On

Interrogare l'autoload

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

Risposta

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

Regolare l'etichetta standard On/Off

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

N: 0 = Off (Default): Senza previa definizione dell'etichetta, un messaggio di errore compare sullo schermo.

N: 1 = On: Senza previa definizione dell'etichetta, l'etichetta stampata sarà standard

Interrogare l'etichetta standard On/Off

SOH | F | C | M | K | E | - | 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 ritiro (modo operativo)

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

N: 0 = Standard

N: 1 = Automatico

N: 2 = Senza ritiro

N: 3 = Ritiro ottimizzato

Interrogare il ritiro (modo operativo)

SOH | F | C | M | R | A | - | 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 ritiro ritardo

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

NNN: Indica il tempo di ritardo, numero ASCII a tre posti in 1/100s

Interrogare il ritiro ritardo

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

Risposta

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

Regolare la conferma del cambio etichetta

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

N: 0 = Conferma Off

N: 1 = Conferma On

Interrogare la conferma del cambio etichetta

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

Risposta

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

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 | p | ETB

Risposta

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

8.4 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

SOH	F	C	D	C	-	-	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 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

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

Risposta

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

Regolare la sensibilità della fotocellula dispenser

SOH	F	C	C	F	A	-	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 dispenser

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

Risposta

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

Interrogare lo stato delle entrate I/O

SOH F C M D A - 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 p ETB

Entrate 1-8 / Porte 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 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 p ETB

Entrate 1-16 / Porte 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 p ETB

Risposta

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

Uscite 1-8 / Porte 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 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 p ETB

Uscite 1-16 / Porte 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 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 p ETB

Risposta

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

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 , delle quali è attiva l'entrata di segnale 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
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	-----

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, delle quali è attiva l'entrata di segnale e l'interfaccia.

Una porta 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 9-16 (uscite dispenser 1-8):

1 = inserire uscita del software

0 = cancellare uscita del software

Solo possibile con le porte, 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 1-16 (uscite dispenser 1-16):

1 = inserire uscita del software

0 = cancellare uscita del software

Solo possibile con le porte, 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	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Risposta

SOH	A	V	N	N	N	-	-	-	-	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

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

Risposta

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

Regolare la memorizzazione segnale di avvio

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

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 | p | ETB

Risposta

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

Risposta

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

Fotocellula dispenser**Interrogare lo stato della fotocellula dispenser**

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

Risposta

SOH | A | N | - | - | - | - | - | - | p | p | 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.

8.5 Interfacce

I parametri per l'interfacce, 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'interfacce

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'interfacce

SOH	F	C	F	F	x	-	w	p	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	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'interfacce

Sono disponibili due tipi di protocolli dell'interfacce. Normalmente si usa SOH = 01_{Hex} e ETB = 17_{Hex}. Siccome esistono Hostcomputer, che non sono capace di elaborare questi caratteri è possibile cambiare a SOH = 5E_{Hex} e ETB = 5F_{Hex}. Anche l'Hostcomputer deve modificare i suoi parametri.

Regolare SOH e ETB

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

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

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

Interrogare SOH e ETB

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

Risposta

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

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

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

N: 2 = altra combinazione del carattere

Memoria di dati

Regolare la memoria di dati

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

M: 0 = OFF, dopo della 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

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

Risposta

SOH	A	M	-	-	-	-	-	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

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

Risposta

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

8.6 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 sottoidentificatore.

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 ETB
```

Risposta

```
SOH A C 0 A 8 0 0 1 5 p p 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 F 0 0 ETB
```

Interrogare la maschera della rete

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

Risposta

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

Regolare il modo di trasmissione (es. identificazione automatica)

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

0 = Identificazione automatica 3 = 100 MBit/s Halfduplex
 1 = 10 MBit/s Halfduplex 4 = 100 MBit/s Fullduplex
 2 = 10 MBit/s Fullduplex

Interrogare il modo di trasmissione

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

Risposta

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

Regolare il supporto DHCP

SOH F C L E - - r N ETB

N: 0 = Off
 N: 1 = On

Interrogare il supporto DHCP

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

Risposta

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

Assegnare un nome alla stampante

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

N: Il nome deve essere formato da massimo 15 caratteri
 [A...Z, a...z, 0...9, -, -]

Interrogare un nome alla stampante

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

Risposta

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

Regolare l'indirizzo MAC (esempio 00-07-4A-43-19-08)

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

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

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

Normalmente un indirizzo MAC ha una larghezza di 48-Bit indicata esadecimale. Con il comando (frase) 'B' è possibile cambiare l'identificazione dell'indirizzo MAC. Normalmente gli indirizzi delle nostre stampanti iniziano sempre con 00-07-4A. Questo corrisponde al Pool di Memoria d'indirizzi, che abbiamo avuto assegnato dall'organo d'assegnazione. Con gli indirizzi assegnati è possibile identificare, in tutto il mondo, il produttore dell'apparecchio.

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 p p ETB
```

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

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

Risposta

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

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

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

Risposta

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

Risposta

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

Risposta

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

Reset Network Device

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

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

8.7 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, 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	p	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Risposta

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

Risposta

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

Risposta

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

Risposta

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

8.8 Funzioni Service

Regolare calibrazione punto zero (valore Y)

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

Interrogare calibrazione punto zero (valore Y)

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

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

NNN: Somma dell'Offset

numero ASCII composto di tre cifre in 1/100 mm
(-999 ... +999)

Risposta

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

Regolare calibrazione punto zero (valore X)

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

Interrogare calibrazione punto zero (valore X)

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

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

NNN: Somma dell'Offset

numero ASCII composto di tre cifre in 1/100 mm
(-999 ... +999)

Risposta

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

Regolare Online / Offline

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

M: 0 = Offline Off (spento)

M: 1 = Offline On (acceso)

Interrogare Online / Offline

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

Risposta

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

Dopo la commutazione tramite l'interfaccia, il display viene automaticamente reinizializzato (con indicatore Online/Offline attivato su Online).

Regolare il comportamento ristampa

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

Interrogare il comportamento ristampa

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

N: 0 = Dopostampa completo

N: 1 = Dopostampa vuoto

Risposta

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

Regolare le uscite del bobinatore

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

N: 0 = Off

N: 1 = On

Interrogare le uscite del bobinatore

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

Risposta

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

Interrogare la temperatura della testina di stampa

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

Risposta

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

NNN = Valore della temperatura della testina di stampa,
numero ASCII a tre posti in gradi.**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 ETB

Risposta

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

Regolare il preallarme per il diametro del nastro di trasferimento

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

NNN = 030 ... 090 diametro in mm

Interrogare il preallarme per il diametro del nastro di trasferimento

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

Risposta

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

Interrogare il diametro attuale del nastro di trasferimento

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

Risposta

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

Regolare il modo per il preallarme di trasferimento

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

N: 0 = Avvertimento

N: 1 = Velocità di stampa ridotta

N: 2 = Errore

Interrogare il modo per il preallarme di trasferimento

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

Risposta

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

Regolare la velocità di stampa ridotta (preallarme di trasferimento)

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

NNN = V_{\min} ... V_{\max} : Velocità di stampa ridotta
(a seconda del tipo di stampante)**Interrogare la velocità di stampa ridotta**

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

Risposta

SOH A N N N - - - - - 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

NNNNN = 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 | ETB

Risposta

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

Risposta

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

Risposta

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

Risposta

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

Interrogare il chilometraggio della testina di stampa

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

Risposta

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

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

8.9 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 p ETB
```

Risposta

```
SOH A D D M O Y Y D W p p p 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 = Minuti

SS = 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 p ETB
```

Risposta

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

Impostazioni del fuso orario

Regolare il fuso orario

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

Rn = Regione geografica

Cn = Città/Area



AVVISO!

Le regioni/città impostabili possono essere selezionate tramite i seguenti due comandi.

Interrogare il fuso orario

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

Risposta

SOH A Rn / Cn ; p p p p p p p p ETB

Interrogare dell'elenco delle regioni geografiche disponibili

SOH F C I K A - w ETB

Risposta

SOH A Rn ETB

Elenco; per ogni regione geografica disponibile viene restituito un set di risposte

Interrogare dell'elenco delle città/aree disponibili in una regione geografica

SOH F C I K B - w Rn ETB

Rn = Regione geografica

Risposta

SOH A Cn ETB

Elenco; per ogni città/area viene restituito un proprio set di risposte.

8.10 Password

Regolare la password

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

NNNN = Immissione della password,
numero ASCII a 4 posti (0000 ... 9999)

Interrogare la password

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

Risposta

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

Regolare il gruppo funzionale

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

A: Menu funzioni

- 0 = Password Off
- 1 = Password On

B: Compact Flash Card

- 0 = Password Off
- 1 = Directory standard consentita
- 2 = Password On

C: Non occupato

D: Guida del modulo

- 0 = Password Off
- 1 = Non occupato
- 2 = Password On

E: Menu dei preferiti

- 0 = Password Off
- 1 = Password On

Interrogare il gruppo funzionale

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

Risposta

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

Regolare la password menu funzioni

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

NNNN = Immissione della password,
numero ASCII a 4 posti (0000 ... 9999)

Interrogare la password menu funzioni

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

Risposta

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

Regolare la password menu dei preferiti

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

NNNN = Immissione della password,
numero ASCII a 4 posti (0000 ... 9999)

Interrogare la password menu dei preferiti

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

Risposta

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

Regolare la password menu memory card

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

NNNN = Immissione della password,
numero ASCII a 4 posti (0000 ... 9999)

Interrogare la password menu memory card

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

Risposta

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

Regolare la password stampare manuale

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

NNNN = Immissione della password,
numero ASCII a 4 posti (0000 ... 9999)

Interrogare la password stampare manuale

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

Risposta

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

8.11 Compact Flash Card

Salvare l'etichetta sulla Compact Flash Card

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'imposta la 'O' ma un altro carattere, appare un avviso che chiede la conferma per sovrascrivere le etichette esistenti.

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 file dalla Compact Flash Card

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 Compact Flash Card

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 Compact Flash Card

SOH F M D - - - r P ETB

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

Lettura dell'indice della scheda Compact Flash

SOH F M G O - - r P ETB

O: Se è indicato O, non vengono indicati messaggi di errore sul modulo di stampa 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).

Controllare lo spazio libero di memoria

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

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

X: Unità [A,B] (opzione)

Risposta

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

X: Unità [A,B]

n: Memoria in KB

Creare la directory

SOH F M I O - - r P ETB

O: Nel caso che esiste già un'etichetta con lo stesso nome, l'etichetta sarà sovrascritta senza far avviso.

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

P: Denominazione dell'unità e del percorso

Cancellare la directory

SOH F M J - - - r P ETB

P: Denominazione dell'unità e del percorso

**AVVISO!**

Directory attuale non può essere cancellata!

Cancellazione della directory

SOH F M J A - - r P ETB

Cancella la directory indicata incl. tutte le sottodirectory e i file contenuti in essa.

Cambiare la directory standard

SOH F M K - - - r P ETB

P: Denominazione dell'unità e del percorso

Controllare la directory standard

SOH F M K - - - w ETB

Risposta

SOH A P ETB

P: directory attuale

Regolare directory standard per la selezione del file attraverso I/O

SOH F M K B - - r N ETB

N = directory path

Interrogare directory standard

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

Risposta

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

Trasferire il file dal modulo per la stampante

SOH F M L - - - w P ETB

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

Risposta

SOH A F * S ETB Dati

F: Nome del file

S: Dimensioni file in Byte

Dati: Dati binari

Interrogare se il file esiste

SOH F M M - - - w P ETB

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

Risposta

SOH A X P ETB Dati

X: 0 = File esiste

1 = File non esiste

P = Nome del file

Dimensione della scheda Compact Flash

SOH F M P O - - w X ETB

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

X: Drive [A,B] (opzionale)

Risposta

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

X: Drive [A,B]

n: Memoria in KB

D: drive interrogato

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

8.12 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	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	ETB
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	-----

Interrogare l'ID errore e il testo errore

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

Numero di pezzi da stampare

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

Con questa frase è possibile trasmettere il numero di pezzi dell'ordine alla stampante.

Numero di pezzi da stampare

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

NNNNN = Numero di pezzi da stampare (5 posti)

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 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 P1 P2 P3 ETB
```

P₁; P₂;...= 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, etc.)

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

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

Prova di stampa

Set del parametro per lanciare una prova di stampa

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

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: 2 = Fonts

Annullare ordini di stampa

Set del parametro per annullare tutti gli ordini di stampa attivi

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

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:

- conferma di problemi eventuali
- interrompe l'inserimento di dati guidato da utente

8.13 Emulazione

Regolare l'emulazione

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

N: 0 = CVPL (Carl Valentin Programming Language)

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

Interrogare l'emulazione

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

Risposta

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


9 Set die parametri per opzioni

9.1 WLAN (Wireless Local Area Network)

Interrogare lo stato dei collegamenti

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

Risposta

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

Interrogare l'indirizzo MAC

SOH F C W F - - w p p 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

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

Risposta

SOH | A | x | ; | 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

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

Risposta

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

**Esempio
Regolare l'indirizzo IP****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 | F | C | W | I | - | - | w | p | p | p | p | p | p | p | p | ETB

Risposta

SOH | A | 192 | . | 168 | . | 1 | . | 21 | ; | p | p | p | p | p | p | p | p | ETB

Regolare la chiave WPA/WPA2

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

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

Risposta

SOH | A | x | ; | ETB

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

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

Risposta

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

Interrogare il serverport

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

Risposta

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

x: Numero di porta 1 ... 65535

Interrogare la configurazione di nuovo e confermare

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

Risposta

SOH | A | N | ; | 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 | ETB

x = Stringa di caratteri

Interrogare l'identificazione SSID

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

Risposta

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

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

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

Risposta

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

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**

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

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

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

Risposta

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

9.2 Applicatore di etichette

Regolare il modo d'esercizio

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

N = 0 – Spento

N = 2 – Soffiare

N = 1 – Timbrare

N = 3 – Rotolare

Interrogare modo d'esercizio

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

Risposta

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

N = Modo d'esercizio attuale (vedi in alto)

Regolare il modo di applicazione

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

N = 0 – Stampare - applicare

N = 1 – Stampare - applicare

Interrogare il modo di applicazione

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

Risposta

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

N = Modo di applicazione attuale (vedi in alto)

Attivare la funzione: ritardare l'aria di pressione ON

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

NNNN = Tempo di ritardo in ms [0 ... 2500]

Interrogare il ritardo dell'aria di pressione ON

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

Risposta

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

NNNN = Ritardo aria di pressione ON (vedi in alto)

Disattivare la funzione: ritardare l'aria di pressione OFF

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

NNNN = Tempo di ritardo in ms [0 ... 2500]

Interrogare ritardo dell'aria di pressione OFF

SOH F C P D - - w 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 ETB

NNNN = Ritardo aria di pressione OFF (vedi in alto)

Regolare il sorveglio della funzione sotto vuoto

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

N = 0 – Off, N = 1 – On

Interrogare il sorveglio della funzione sotto vuoto

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

Risposta

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

N = Sorveglio della funzione sotto vuoto attuale (vedi in alto)

Impostare il tempo per il soffio dell'aria

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

NNNN = Tempo per il soffio dell'aria in ms [0 ... 2500]

Interrogare il tempo per il soffio dell'aria

SOH F C P F - - w 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 ETB

NNNN = Tempo per il soffio dell'aria attuale (vedi in alto)

Regolare posizione di attesa (soffiare aria & applicare-stampare)

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

N = 0 – Sopra

N = 1 – Sotto

Interrogare posizione di attesa

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

Risposta

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

N = Posizione di attesa attuale (vedi in alto)

Regolare tempo di rotolamento

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

NNNN = Tempo di rotolamento in ms [0 ... 5000]

Interrogare tempo di rotolamento

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

Risposta

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

NNNN = Tempo di rotolamento attuale (vedi in alto)

Interrogare Inputs dell'applicatore

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

Risposta

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

N₁N₂N₃N₄N₅ = Stato attuale dei Inputs dell'applicatore

N₁ = 1 – Tasto di avanzamento spinto

N₂ = 1 – Timbro in posizione finale – in alto

N₃ = 1 – Timbro in posizione finale – basso

N₄ = 1 – Aria di pressione disponibile

N₅ = 1 – Vuoto d'aria è disponibile per il timbro

Regolare gli Outputs dell'applicatore

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

N₁ = 1 – Muovere il timbro verso il basso

N₂ = 1 – Muovere il timbro verso l'alto

N₃ = 1 – Non occupato

N₄ = 1 - Non occupato

N₅ = 1 – Soffio dell'aria ON

N₆ = 1 – Aria di pressione ON

N₇ = 1 – Sottopressione (timbro) ON

Interrogare gli Outputs dell'applicatore

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

Risposta

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

N₁N₂N₃N₄N₅N₆N₇ = Stato attuale degli Outputs (vedi in alto)

Regolare durata pulizia

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

NNNN = Durata pulizia in ms [0 ... 2500]

Interrogare durata pulizia

SOH F C P K - - w 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 ETB

NNNN = Durata pulizia attuale (vedi in alto)

Regolare il timeout hub

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

NNNN = Movimento del timbro verso il basso/l'alto in ms [0 ... 5000]

Interrogare il timeout hub

SOH F C P L - - w 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 ETB

Regolare controllo pressione

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

N = 0 – Off

N = 1 – On

Interrogare il controllo pressione

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

Risposta

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

N = Controllo pressione attuale

Regolare la durata della pressione

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

NNNN = Durata della pressione in ms [0 ... 5000]

Interrogare la durata della pressione

SOH F C P N - - w 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 ETB

NNNN = Durata della pressione attuale

Regolare ritardo del vuoto On

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

NNNN = Durata del ritardo in ms [0 ... 2500]

Interrogare ritardo del vuoto On

SOH F C P O - - w 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 ETB

NNNN = Ritardo del vuoto attuale aktuelle (vedi sopra)

Regolare ritardo del vuoto Off

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

NNNN = Durata del ritardo in ms [0 ... 2500]

Interrogare ritardo del vuoto Off

SOH F C P P - - w 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 ETB

NNNN = Ritardo del vuoto attuale (vedi sopra)

Regolare le valvole di frenatura (Quick Apply)

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

NNNN = Durata del ritardo in ms [0 ... 2500]

Interrogare le valvole di frenatura (Quick Apply)

SOH F C P Q - - w 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 ETB

NNNN = Ritardo del vuoto attuale (vedi sopra)

Regolare l'asse trasversale

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

N: 0 = Ons

N: 1 = Off

Interrogare l'asse trasversale

SOH F C P R - - 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 applicare

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

N: 0 = Off

N: 1 = Posizione di stampare

N: 2 = Posizione di applicare

Interrogare il segnale applicare

SOH F C P S - - 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 ritardo posizione finale inferiore

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

NNNN = Durata del ritardo in ms [0 ... 1000]

Interrogare il ritardo posizione finale inferiore

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

Risposta

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

NNNN = Ritardo posizione finale inferiore (vedi sopra)

10 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 il modulo di stampa 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'

10.1 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.

11 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.

11.1 Breve introduzione

Per attivare la stampa monitorata:

(SOH)FHM---rSE(ETB)

(SOH)FHA---r2(ETB)

11.2 Set di parametri (host – stampante)

Formattazione: # - SOH * - ETB

Comando: impostare la modalità di monitoraggio.

Sintassi: #FHM---rSEPnnnCnFn*

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.

11.3 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---rDati*

Esempio: #FHU---rSE*

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

11.4 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*)

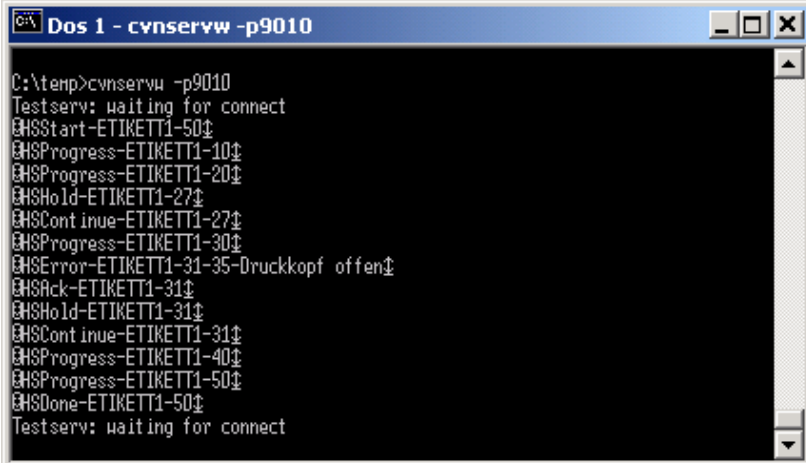
Descrizione: viene risposto l'evento di stampa attuale.

11.5 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-r0000----
// SCAN MODE: 0
// SCAN PORT: 0
// NO READ: 0
// FEED LABEL: 0
FCDM--r0000----
// MIRROR LABEL: Nein
FCDO--r0-----
// TEXT (1/100 mm)
AM[1]1407;6907;0;4;0;3;398;398;8
BM[1]Test
// SETLINENO: 1 lines
FBAA--r1
// SETCOPIES: 1
FBBA--r00050---
// PRINT
FBC---r-----
```

I dati emessi dal server potrebbero essere i seguenti:



```
Dos 1 - cvnservw -p9010
C:\temp>cvnservw -p9010
Testserv: waiting for connect
@HSStart-ETIKETT1-50⤴
@HSProgress-ETIKETT1-10⤴
@HSProgress-ETIKETT1-20⤴
@HSHold-ETIKETT1-27⤴
@HSContinue-ETIKETT1-27⤴
@HSProgress-ETIKETT1-30⤴
@HSError-ETIKETT1-31-35-Druckkopf offen⤴
@HSAck-ETIKETT1-31⤴
@HSHold-ETIKETT1-31⤴
@HSContinue-ETIKETT1-31⤴
@HSProgress-ETIKETT1-40⤴
@HSProgress-ETIKETT1-50⤴
@HSDone-ETIKETT1-50⤴
Testserv: waiting for connect
```

12 Campioni di scrittura

12.1 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

12.2 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

12.3 Fonts vettoriali

Absender (Baskerville) Das ist ein Musteretikett
 für die Darstellung der
 Gold, Petra (Swiss Light) Schriftarten (Monospace)

Name, Vorname (Helvetica Bold)
 Goldstraße 456 (Swiss Light)

Straße, Hausnummer (Helvetica Bold)

23456 Golddorf (Swiss Light)
 PLZ, Ort (Helvetica Bold)

Musterlieferung
Bitte bestätigen Sie
den Empfang. (Brush Script)

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)

13 Index

#

*FBAA, numero righe	86
*FBBA, etichette totale da stampare	87
*FBBB, etichette da stampare	87
*FBBC, etichette già stampate	87
*FBC, avviare stampa	88
*FBD, avviare stampa (senza offset bordo staccabile)	88
*FBE, avviare stampa (assegna nome printjob)	88
*FBF, inizializzazione amministrazione delle pagine	88
*FBG, selezionare pagina attuale	88
*FBH, ordine delle pagine	88
*FBI, generazione pagine (senza avvio di stampa)	88
*FCAA, velocità	56
*FCAB, contrasto	52
*FCB, misurare etichetta	49
*FCCA, sincronizzazione all'accensione	60
*FCCB, buzzer	58
*FCCBB, display	59
*FCCD, offset Y	73
*FCCE, offset X	73
*FCCF, livello fotocellula dispenser	61
*FCCFA, sensibilità fotocellula dispenser	61
*FCCG, offset bordo staccabile	73
*FCCHA, stampa a colonne (numero colonne)	51
*FCCHB, numero colonne (larghezza colonna)	51
*FCCJ, aggiustaggio	51
*FCCK, tastiera	58
*FCCL, lunghezza etichetta	50
*FCCM, lunghezza taglio	50
*FCCN, Codepage	57
*FCCO, larghezza etichetta	50
*FCCP, parametri stampante esterni	57
*FCCR, calibrazione punto zero (valore y)	74
*FCCT, calibrazione punto zero (valore x)	74
*FCDA, tipo etichetta	49
*FCDB, controllo nastro	56
*FCDC, modo (dispenser I/O)	61
*FCDE, fotocellula etichette	49
*FCDEA, posizione di scansione	53
*FCDEB, sensibilità fotocellula a trasmissione	53
*FCDGA, lunghezza d'errore	50
*FCDGB, sincronizzare	51
*FCDI, lingua stampante	57
*FCDK, amministrazione campo	56
*FCDN, rotazione etichette	52
*FCDNC, scelta materiale	53
*FCDND, rotazione etichetta di 90 gradi	53
*FCDO, specchiare etichette	52
*FCDS, specchiare/rotazione etichetta	52
*FCDU, guida dall'utente	58
*FCDW, avvio a caldo	59
*FCDX, autoload	59

*FCFF, parametri interfacce.....	67
*FCGC, SOH/ETB.....	67
*FCGD, memoria di dati.....	68
*FCGEA, reazione domande sconosciute	68
*FCHA, chilometraggio (stampante).....	78
*FCHB, chilometraggio (testina di stampa).....	78
*FCIA, data	78
*FCIB, ora	78
*FCIK, fuso orario	79
*FCKA, password.....	80
*FCKB, gruppo funzionale (password)	80
*FCKDA, password menu funzioni	81
*FCKDB, password menu dei preferiti.....	81
*FCKDC, password menu memory card.....	81
*FCKDD, password stampare manuale.....	81
*FCLA, adresse IP (rete).....	69
*FCLB, maschera rete (rete).....	69
*FCLC, indirizzo Gateway (rete).....	69
*FCLD, modo trasmissione (rete)	70
*FCLE, DHCP (rete).....	70
*FCLF, nome stampante (rete)	70
*FCLMB, indirizzo MAC (rete).....	70
*FCLNI, NTP Server IP (rete)	71
*FCLNS, stato NTP (rete)	72
*FCLNZ, fusi orario (rete).....	72
*FCLZ, Reset Network Device (rete)	72
*FCMAA, parametri etichetta A.....	54
*FCMAB, parametri etichetta B.....	54
*FCMAC, parametri etichetta C	54
*FCMBA, fotocellula nastro trasferimento.....	54
*FCMBB, fotocellula etichetta	55
*FCMBEA, fotocellula dispenser.....	55, 66
*FCMC, temperatura testina di stampa	75
*FCMDA, entrate I/O	62
*FCMDAB, entrate I/O	62
*FCMDB, uscite I/O.....	62
*FCMDBB, uscite I/O	62
*FCMDC, livello del segnale IN	63
*FCMDCB, livello del segnale IN	63
*FCMDD, livello del segnale OUT	63
*FCMddb, livello del segnale OUT	64
*FCMDF, entrata software	64
*FCMDFB, entrata software.....	64
*FCMDG, uscita software	65
*FCMDGB, uscita software	65
*FCMG, resistenza testina di stampa	77
*FCMH, cancellare errore	86
*FCMHA, ID errore/testo errore	86
*FCMKC, Online/Offline	74
*FCMKD, comportamento ristampa.....	75
*FCMKE, etichetta standard	59
*FCMLA, preallarme nastro	75
*FCMLB, preallarme nastro (diametro nastro).....	76
*FCMLC, preallarme nastro (diametro).....	76
*FCMLDA, modo (preallarme nastro di trasferimento)	76
*FCMLDB, velocità ridotta (preallarme di trasferimento).....	76
*FCMP, uscite bobinatore	75

*FCMQ, rapporto di stato	89
*FCMRA, ritiro (modo)	60
*FCMRB, ritiro (ritardo)	60
*FCMT, Correzione della lunghezza di stampa	77
*FCNRA, logo personalizzato	77
*FCPA, modo d'esercizio (applicatore)	95
*FCPB, modo di applicazione (applicatore)	95
*FCPC, ritardo dell'aria di pressione On (applicatore)	95
*FCPD, ritardo dell'aria di pressione Off (applicatore)	96
*FCPE, sorveglio funzione sotto vuoto (applicatore)	96
*FCPF, tempo soffio dell'aria	96
*FCPG, posizione di attesa (applicatore)	96
*FCPH, tempo di rotolamento (applicatore)	97
*FCPI, inputs (applicatore)	97
*FCPJ, outputs (applicatore)	97
*FCPK, durata pulizia (applicatore)	98
*FCPL, timeout hub (applicatore)	98
*FCPM, controlle pressione (applicatore)	98
*FCPN, durata della pressione (applicatore)	98
*FCPO, Ritardo del vuoto On (applicatore)	99
*FCPP, Ritardo del vuoto Off (applicatore)	99
*FCPQ, ritardo del valvole di frenatura (Quick Apply)	99
*FCPR, asse trasversale (applicatore)	100
*FCPS, segnale applicare (applicatore)	100
*FCPU, Ritardo posizione finale inferiore (applicatore)	100
*FCSDA, offset (dispenser)	65
*FCSDA, offset dispenser	73
*FCSDD, segnale ritardar avvio stampa	65
*FCSE, memorizzazione segnale avvio	66
*FCSDFA, annullare modalità stampa continua	66
*FCSDFC, conferma cambio etichetta	60
*FCWB, baud ad alta velocità (WLAN)	94
*FCWC, stato collegamento	91
*FCWD, supporto DHCP	91
*FCWE, tipo di cifratura (WLAN)	91
*FCWF, indirizzo MAC (WLAN)	91
*FCWG, indirizzo Gateway (WLAN)	92
*FCWH, collegamento dei dati ad alta velocità (WLAN)	94
*FCWI, indirizzo IP (WLAN)	92
*FCWK, chiave WPA/WPA2 (WLAN)	92
*FCWM, maschera rete (WLAN)	93
*FCWP, serverport (WLAN)	93
*FCWR, leggere e confermare configurazione (WLAN)	93
*FCWS, SSID identificazione (WLAN)	93
*FCWV, chiave WEP64 (WLAN)	94
*FCWW, chiave WEP128 (WLAN)	94
*FCWX, memorizzare regolazione e riavviare (WLAN)	94
*FD, start/stop comando	86
*FE, avanzamento	89
*FF, prova di stampa	89
*FGA, annullare ordini di stampa	89
*FMA, salvare etichetta (CF card)	82
*FMB, caricare file (CF card)	82
*FMC, cancellare file (CF card)	82
*FMD, formattare (CF card)	82
*FMH, spazio libero (CF card)	83
*FMI, creare directory (CF card)	83

*FMJ, cancellare directory (CF card)	83
*FMK, cambiare directory (CF card)	83
*FMKB, directory standard attraverso I/O (CF card)	84
*FML, trasferire file (CF card)	84
*FMM, interrogare se il file esiste (CF card)	84
*FZ, emulazione	89

A

Amministrazione campo	56
Applicatore di etichette	
Asse trasversale	100
Controllo pressione	98
Durata della pressione	98
Durata pulizia	98
Inputs dell'applicatore	97
Modo d'esercizio	95
Modo di applicazione	95
Outputs dell'applicatore	97
Posizione di attesa	96
Ritardo del valvole	99
Ritardo del vuoto	99
Ritardo dell'aria di pressione ON	95
Ritardo di pressione OFF	96
Ritardo posizione finale inferiore	100
Segnale applicare	100
Sorveglianza della funzione sotto vuoto	96
Tempo di rotolamento	97
Tempo per il soffio dell'aria	96
Timeout hub	98
Asse trasversale (applicatore di etichette), set di parametri	100
Autoload	59
Avanzamento	89
Avvio a caldo	59

B

Baud ad alta velocità, WLAN	94
Bobinatore, uscite	75
Buzzer (click tastiera)	58

C

Calibrazione punto zero (valore X)	74
Calibrazione punto zero (valore y)	74
Chiave (WLAN)	
WEP128	94
WEP64	94
WPA/WPA2	92
Chilometraggio	
Stampante	78
Testina di stampa	78
Cifratura, tipo (WLAN)	91
Codepage	57
Collegamento dei dati ad alta velocità, WLAN	94
Compact Flash	
Cambiare directory	83
Cancella percorso della directory	83
Cancellare directory	83
Cancellare file	82
Caricare file	82

Controllare spazio libero di memoria	83
Creare directory	83
Directory standard attraverso I/O	84
Formattare	82
Interrogare se il file esiste	84
Leggere la dimensione della scheda CF	84
Salvare etichetta	82
Stato del drive	85
Trasferire file	84
Configurazione, leggere e confermare (WLAN)	93
Configurazione/Stato	
Autostatus	102
Informazione ritorno	101
Interrogazione stato	101
Memorizzare	101
Contrasto	52
Controllo pressione (applicatore), set di parametri	98

D

Data/Ora	
Data	78
Fuso orario	79
Ora	78
Dispenser I/O	
Annullare stampa continua (modalità)	66
Entrata software	64
Entrate I/O	62
Fotocellula dispenser	66
Livello fotocellula dispenser	61
Livello segnale IN	63
Livello segnale OUT	63, 64
Memorizzazione segnale avvio	66
Modo	61
Offset	65
Segnale ritardare avvio stampa	65
Sensibilità fotocellula dispenser	61
Uscita I/O	62
Uscita software	65
Display, contrasto	59
Durata della pressione (applicatore), set di parametri	98
Durata pulizie (applicatore), set di parametri	98

E

Emulazione	89
Entrata software (dispenser I/O)	64
Entrate I/O (dispenser I/O)	62
Errore, cancellare	86
Esterni parametri stampante	57
Etichetta	
Aggiustaggio	51
Conferma cambio etichetta	60
Etichetta standard	59
Larghezza	50
Lunghezza	50
Lunghezza d'errore	50
Misurare etichetta	49
Rotazione	52
Sincronizzare	51

Sincronizzare all'accensione	60
Specchiare	52
Stampa a colonne	51
Tipo etichetta	49

F

FMG, lettura indice (CF card)	82
FMJA, cancellare il percorso della directory (scheda CF)	83
FMP, leggere dimensione scheda CF	84
FMS, stato del drive (scheda CF)	85
Formato di dati	
Attributi di campo	11
Caratteristiche del campo	11
Generalità	9
Nomi dei campi	12, 13, 14, 15, 16
Selezione del campo	16
Spiegazioni	10
Fotocellula	
Fotocellula dispenser	55
Fotocellula nastro trasferimento	54
Fotocellula etichetta	55
Livello massimo	54
Livello minimo	54
Soglia automatica	54
Tipo fotocellula	49
Funzioni service	
Calibrazione punto zero (valore x)	74
Calibrazione punto zero (valore y)	74
Comportamento ristampa	75
Correzione lunghezza di stampa	77
Logo personalizzato	77
Online/Offline	74
Preallarme nastro	75
Preallarme nastro di trasferimento, velocità di stampa ridotta	76
Preallarme nastro, diametro	76
Preallarme nastro, modo	76
Resistenza testina di stampa	77
Temperatura testina di stampa	75
Uscite bobinatore	75
Fusi orario	72

G

Generazione, pagine	88
Guida dall'utente	58

I

Identificatore del formato, data/ora	39, 40, 41
Indirizzo Gateway	
Rete	69
WLAN	92
Indirizzo IP	
Rete	69
WLAN	92
Indirizzo MAC	
Rete	71
WLAN	91
Inizializzazione amministrazione delle pagine	88
Inputs dell'applicatore (applicatore), set di parametri	97

Interfacce	
Parametri	67
SOH/ETB	67
L	
Lingua, stampante	57
Livello segnale IN (dispenser I/O)	63
Livello segnale OUT (dispenser I/O)	63, 64
Logo personalizzato	77
Lunghezza di stampa, correzione	77
M	
Maschera rete	
Rete	69
WLAN	93
Materiale, scelta	53
Memoria di dati	68
Memorizzare regolazioni e riavviare (WLAN)	94
Misurare, etichetta	49
Modo d'esercizio (applicatore), set di parametri	95
Modo di applicazione (applicatore), set di parametri	95
Modo trasmissione	70
Monitored Printing	105, 106, 107, 108
N	
Nome stampante, rete	70
Numero di righe	86
O	
Offset, valori	
Offset bordo staccabile	73
Offset dispenser	73
Offset X	73
Offset Y	73
Online/Offline	74
Ordine, delle pagine da stampare	88
Ordini di stampa, annullare	89
Outputs dell'applicatore (applicatore), set di parametri	97
P	
Parametri etichette	
Aggiustaggio etichetta	51
Contrasto	52
Fotocellula etichette	49
Larghezza etichetta	50
Lunghezza d'errore	50
Lunghezza etichetta	50
Lunghezza taglio	50
Misurare etichetta	49
Posizione di scansione	53
Rotazione	52
Rotazione di 90 gradi	53
Scelta materiale	53
Sensibilità fotocellula a trasmissione	53
Sincronizzare	51
Specchiare	52
Stampa a colonne	51
Tipo etichetta	49

Parametri stampante	
Amministrazione campo	56
Autoload.....	59
Avvio a caldo	59
Buzzer.....	58
Codepage	57
Conferma cambio etichetta.....	60
Controllo nastro trasferimento	56
Display	59
Etichetta standard.....	59
Guida utente	58
Lingua stampante	57
Parametri stampante esterni	57
Ritiro, modo	60
Ritiro, ritardo	60
Sincronizzazione all'accensione	60
Tastiera	58
Velocità	56
Parametri stampante esterni	57
Password.....	80, 81
Posizione attesa (applicatore), set di parametri	96
Posizione di scansione.....	53
Preallarme nastro di trasferimento	75
Diametro nastro	76
Modo	76
Velocità di stampa ridotta	76
Prova di stampa	89
Punto base (testo, codice, grafici).....	7

R

Rapporto di stato	89
Reazione, domande sconosciute	68
Reset Network Device.....	71, 72
Rete	
Fusi orario (offset ora)	72
Indirizzo Gateway	69
Indirizzo IP	69
Indirizzo MAC	71
Maschera rete	69
Modo trasmissione.....	70
Nome stampante	70
Reset Network Device	71, 72
Stato NTP	72
Supporto DHCP	70
Ristampa, comportamento	75
Ritardare l'aria di pressione OFF (applicatore), set di parametri	96
Ritardare l'aria di pressione ON (applicatore), set di parametri	95
Ritardo del valvole di frenatura (applicatore di etichette), set di parametri.....	99
Ritardo del vuoto (applicatore di etichette), set di parametri.....	99
Ritardo posizione finale inferiore (applicatore di etichette), set di parametri.....	100
Ritiro	
Modo	60
Ritardo	60
Rotazione (testo, codice, grafici).....	7
Rotazione etichetta di 90 gradi.....	53
Rotazione, etichette.....	52

S

Scrittura	
Fonts bitmap (non proporzionali)	109
Fonts bitmap (proporzionali)	109
fonti vettoriali	109
Segnale applicare (applicatore di etichette), set di parametri	100
Sensibilità fotocellula a trasmissione	53
Serverport (WLAN)	93
Set di grafica	
Formato generale grafici	33
Formato PCX	33, 34
Set di maschere	
Codici a barre 1D	19
Codici a barre CODABLOCK F	25
Codici a barre Codice Aztec	28
Codici a barre Codice QR	27
Codici a barre DataMatrix	23
Codici a barre GS1 DataMatrix	24
Codici a barre ITF	20
Codici a barre MAXICODE	22
Codici a barre PDF417	21
Codici a barre, GS1 DataBar (RSS)	26
Grafica interna	30
Linea	29
Rettangolo	29
Testo	17, 18
Set di parametri	
Applicatore di etichette (opzioni)	95, 96, 97, 98, 99
Compact Flash	82, 83, 84, 85
Data/ora	78, 79
Dispenser I/O	61, 62, 63, 64, 65, 66
Emulazione	89
Fotocellula	54, 55
Funzioni service	74, 75, 76, 77
Interfacce	67
Memoria di dati	68
Parametri etichette	49, 50, 51, 52, 53
Parametri stampante	56, 57, 58, 59, 60
Password menu dei preferiti	81
Password menu funzioni	81
Password menu memory card	81
Password stampare manuale	81
Protocolli interfaccie	67
Rete	69, 70, 71
Stampa	86, 87, 88, 89
Valori offset	73
WLAN (opzioni)	91, 92, 94
Set di testo	
Esempi	32
Generalità	31
Sincronizzare	51
Sincronizzazione all'accensione	60
Soglia automatica, fotocellula etichetta	54
SOH/ETB	67
Sorveglio della funzione sotto vuoto (applicatore), set di parametri ..	96
Specchiare etichette	52
SSID identificazione (WLAN)	93

Stampa	
Annullare ordini di stampa	89
Avanzamento	89
Avviare la stampa	88
Avviare stampa	88
Cancellare errore	86
Comando start/stop	86
Generazione, pagine	88
Inizializzazione amministrazione delle pagine	88
Numero righe	86
Ordine da stampare	88
Pezzi totale da stampare	87
Prova di stampa	89
Rapporto di stato	89
Selezionare pagina attuale	88
Stampa a colonne	51
Start/stop comando	86
Stato collegamento (WLAN)	91
Stato NTP	72
Supporto DHCP	
Rete	70
WLAN	91
T	
Taglio, lunghezza	50
Tastiera, configurazione	58
Tempo di rotolamento (applicatore), set di parametri	97
Tempo per il soffio dell'aria (applicatore), set di parametri	96
Testina di stampa	
Resistenza	77
Temperatura	75
Timeout hub (applicatore), set di parametri	98
Trasporto dati	
Seriale, collegamento	6
Seriale, configurazione	5
U	
Uscita software (dispenser I/O)	65
Uscite I/O (dispenser I/O)	62
V	
Variabili	
Campo concatenato	35
Cifra di controllo	47
Data/ora	38, 39, 40, 41
Dati CF	46
GS1-128 Parser	46
Guida utente	44
Guida utente con maschera	45
Numeratore	36
Numeratore esteso	37
Sottostringa	48
Struttura	35
Variabile della valuta	42
Variabile di stratificazione	43
Velocità	56

W

WLAN

Baud ad alta velocità	94
Chiave WEP128	94
Chiave WEP64	94
Chiave WPA/WPA2	92
Collegamento dei dati ad alta velocità	94
Indirizzo Gateway	92
Indirizzo IP	92
Indirizzo MAC	91
Leggere e confermare configurazione	93
Maschera rete	93
Memorizzare regolazioni e riavviare	94
Serverport	93
SSID identificazione	93
Stato collegamento	91
Supporto DHCP	91
Tipo di cifratura	91



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

