

Formula[®]

The Bar Code Solutions

Formula 67/W



ITALIANO



IDWare S.r.l. a Datalogic Group Company

Via Guglielmo Marconi 161 - 31021 Mogliano Veneto (TV) - Italy

Tel. (int+) 041-598 6511 - Fax (int+) 041-598 6550

Formula 67/W

Ed.: 09/98

Vers.: 1.06

Codice: *600028983210*

TUTTI I DIRITTI RISERVATI

E' vietata qualsiasi riproduzione totale o parziale di questo manuale senza autorizzazione scritta della IDWare S.r.l. la quale si riserva inoltre il diritto di apportare modifiche senza preavviso.

Sebbene questo manuale sia stato redatto con la massima cura, la IDWare S.r.l. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori od omissioni e per le conseguenze che ne potrebbero derivare.

Redatto e stampato a cura dell'ufficio Documentazione della IDWare S.r.l.



| | | |
|----------|--|-----------|
| 1 | INFORMAZIONI GENERALI | 1 |
| 1.1. | SCOPO DEL MANUALE | 1 |
| 1.2. | CONTENUTO DELLA CONFEZIONE | 1 |
| 1.3 | IDENTIFICAZIONE FABBRICANTE E MODELLO DEL TERMINALE | 2 |
| 2 | INFORMAZIONI TECNICHE..... | 3 |
| 2.1. | DESCRIZIONE DEL DECODIFICATORE | 3 |
| 2.2. | SEGNALATORE ACUSTICO..... | 3 |
| 2.3. | CARATTERISTICHE TECNICHE | 4 |
| 3 | AVVERTENZE IMPORTANTI | 7 |
| 3.1 | REGOLE GENERALI DI SICUREZZA | 7 |
| 3.2 | SICUREZZA PER LA MANUTENZIONE..... | 7 |
| 4 | COLLEGAMENTO E INSTALLAZIONE..... | 9 |
| 4.1. | COLLEGAMENTO DEL F67/W AD UN PC/VIDEOTERMINALE..... | 9 |
| 4.2. | COLLEGAMENTO DEL F67/W AD UN LETTORE DI CODICI A BARRE..... | 10 |
| 4.2.1. | Collegamento del F67/W ad una penna o ad un laser scanner CCD..... | 10 |
| 4.2.2. | Collegamento del F67/W ad un terminale portatile Formula | 11 |
| 5 | CONFIGURAZIONE E UTILIZZO | 13 |
| 5.1. | ATTIVAZIONE..... | 13 |
| 5.2. | CONFIGURAZIONE DEL F67/W | 14 |
| 5.2.1. | Come entrare in modalità configurazione del F67/W collegato ad una penna o ad un laser scanner CCD..... | 14 |
| 5.2.2. | Come entrare in modalità configurazione con F67/W collegato ad un terminale portatile | 15 |
| 5.2.3. | Come utilizzare le "schede parametri" | 16 |
| 5.2.4. | Come procedere alla configurazione | 18 |
| 5.2.5. | Come annullare l'intera configurazione..... | 19 |
| 5.2.6. | Parametri di configurazione..... | 19 |

INDICE

| | | |
|----------|---|------------|
| 5.3. | DEFINIZIONE DEI SEPARATORI DI CAMPO | 112 |
| 5.4. | UTILIZZO DEL F67/W IN EMULAZIONE DI PENNA..... | 113 |
| 5.5. | UTILIZZO DEL F67/W IN EMULAZIONE TASTIERA | 113 |
| 5.6. | ACCOPPIATORI OTTICI UTILIZZABILI IN EMULAZIONE..... | 116 |
| 6 | INCONVENIENTI, CAUSE E RIMEDI | 117 |
| A | APPENDICE - ESEMPI | 119 |
| B | APPENDICE - FUNCTION PAD | 145 |
| C | APPENDICE - CODICI DECIMALI ED ESADECIMALI | 149 |

Formula

1

INFORMAZIONI GENERALI

1.1. SCOPO DEL MANUALE

Questo manuale è stato redatto dalla IDWare S.r.l. ed accompagna il decodificatore F67/W .

Esso fornisce le modalità di collegamento e di installazione del decodificatore F67/W. Fornisce inoltre tutte le informazioni necessarie per la sua programmazione.

1.2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

La confezione del F67/W contiene:

- nr. 1 decodificatore F67/W
- nr. 1 alimentatore
- nr. 1 manuale di riferimento per F67/W .



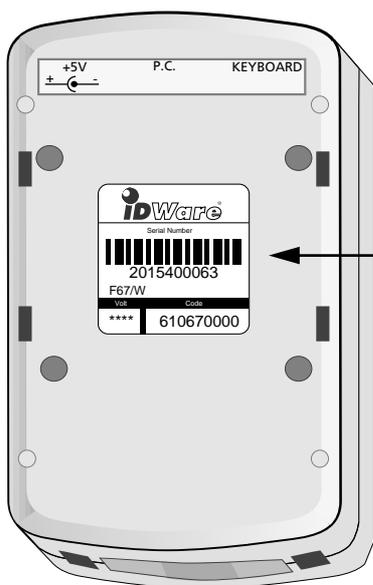
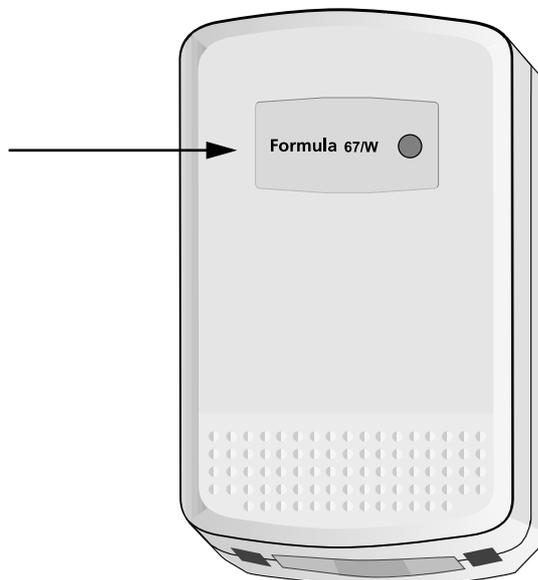
CAUTELA - PRECAUZIONE

Togliere tutti i componenti dalla loro confezione, controllarne l'integrità e la congruità con i documenti di spedizione.

Conservare l'imballo per un eventuale invio dei prodotti al centro di assistenza. I danni causati da imballaggio improprio non sono coperti da garanzia.

1.3 IDENTIFICAZIONE FABBRICANTE E MODELLO DEL TERMINALE

Descrizione modello
Formula 67/W



Identificazione modello



2.1. DESCRIZIONE DEL DECODIFICATORE

Il F67/W è un decodificatore che interfaccia i PC XT/AT, PS/2 con tastiera IBM compatibile e numerosi terminali di host computer.

Collegato ad un lettore di codici a barre, il decodificatore F67/W effettua operazioni di Data Entry ed invia dati direttamente al PC, cash register e terminali.

2.2. SEGNALENTORE ACUSTICO

Il decodificatore F67/W è provvisto di un segnalatore acustico che emette segnalazioni diverse in funzione dell'operazione eseguita.

In caso di errore o anomalia al momento dell'accensione del F67/W in collegamento RS-232, il F67/W emette delle sequenze di suoni in funzione al tipo di errore verificato:

| | |
|--------------------|------------------|
| Suono continuo | Errore 1 RAM CPU |
| 1 segnale acustico | Errore 2 CPU |
| 2 segnali acustici | Errore 3 ROM |
| 3 segnali acustici | Errore 4 RAM |

2.3. CARATTERISTICHE TECNICHE

□ Elettriche

| | |
|---------------------------------|--------------------|
| Alimentazione esterna opzionale | 5V CC stabilizzati |
| Consumo senza lettore | 100 mA |

□ Fisiche

| | |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Tecnologia | SMD |
| Dimensioni | 57 x 96 x 25,4 mm. |
| Peso, senza cavi di collegamento | 100 gr. |
| Segnalatore acustico | programmabile dall'utente |
| Led bicolore | Indicatore di alimentazione e lettura |
| Connettore PC/terminale | telefonico RJ 8 pin |
| Connettore tastiera | telefonico RJ 8 pin |
| Connettore lettore ottico | DB9 pin |

□ Ambientali

| | |
|--------------------------|---|
| Temperatura | operativa da 0 fino a +45° immagazzinaggio da -30° fino a +50° |
| Umidità relativa | 95% senza condensa |
| Grado di protezione | EN 60529 (IP 20) |
| Scariche elettrostatiche | EN 801-2 (fino a 8 KV) |

□ Caratteristiche di comunicazione

Interfaccia ottica F67/W-terminale

IR bidirezionale

Interfaccia F67/W-host computer

RS-232
EAVESDROP

Velocità di trasmissione

300 ÷ 19200 bit/sec.

Protocollo di trasmissione

configurabile dall'utente

Modalità di trasmissione

full-duplex in RS-232

Parità

mark
space
odd
even

Questa pagina è stata lasciata bianca intenzionalmente!



Leggere attentamente questo manuale prima di procedere a qualsiasi tipo di collegamento o riparazione del cradle.

L'utente è responsabile dei danni dovuti all'errato utilizzo delle apparecchiature e al non rispetto delle indicazioni fornite nel manuale.

3.1 REGOLE GENERALI DI SICUREZZA

- Utilizzare esclusivamente i componenti forniti in dotazione dal costruttore per lo specifico cradle in uso.
- Attenersi alle modalità di utilizzo e conservazione del cradle indicate all'interno delle Specifiche Tecniche.

3.2 SICUREZZA PER LA MANUTENZIONE

- Il cradle non necessita di apertura. Non tentare di smontarlo, esso non contiene parti riparabili dall'utente.
La manomissione fa decadere la garanzia.
- Non immergere in prodotti liquidi.

Questa pagina è stata lasciata bianca intenzionalmente!

COLLEGAMENTO E INSTALLAZIONE**4.1. COLLEGAMENTO DEL F67/W AD UN PC/VIDEOTERMINALE**

**PERICOLO - ATTENZIONE**

Prima di procedere in questa fase assicurarsi che PC/videoterminale e F67/W siano spenti.

A seconda del tipo di PC/videoterminale utilizzato, cambia il collegamento da effettuarsi, ad ogni modo i tipi di cavi che si possono utilizzare sono tre:

- cavo 1: cavo che collega il F67/W e PC/videoterminale;
- cavo 2: cavo che collega il F67/W e tastiera del PC/videoterminale;
- cavo T: unico cavo a "T" che collega il F67/W con PC/videoterminale e la tastiera.

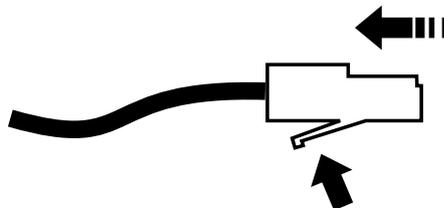
Per collegare il F67/W con un PC/videoterminale procedere come di seguito indicato:

- 1 - spegnere il PC/videoterminale e il F67/W;
- 2 - controllare la corrispondenza tra i cavi contenuti nella confezione e cavi utilizzabili con il PC/videoterminale in uso (vedi parametro "Personal Computer Type" a pagina 22 capitolo 5);
- 3 - togliere il cavo di connessione tra tastiera e PC/videoterminale;
- 4 - collegare il "cavo 1" contenuto nella confezione tra presa RS-232 del F67/W e la porta seriale del PC/videoterminale dove era collegata la tastiera;

- 5 - collegare il "cavo 2" tra la presa KEYBOARD TERMINAL del F67/W (se necessario, inserire il cavo di adattamento per il "cavo 2") e la tastiera del PC/videoterminale;
- 6 - se si utilizza il F67/W collegato ad un terminale portatile, collegare l'alimentatore al cradle; se si utilizza il F67/W collegato ad una penna o ad un laser scanner CCD, collegare l'alimentatore al F67/W;
- 7 - inserire l'alimentatore ad una presa di corrente +5V;
- 8 - procedere con il collegamento del lettore di codice a barre (vedi paragrafo successivo);

i INFORMAZIONI

Per estrarre il connettore tipo RJ è necessario premere la linguetta.



4.2. COLLEGAMENTO DEL F67/W AD UN LETTORE DI CODICI A BARRE

! PERICOLO - ATTENZIONE

Prima di procedere in questa fase assicurarsi che PC/videoterminale e F67/W siano spenti.

Dopo aver effettuato i collegamenti tra F67/W e PC/videoterminale, è possibile collegare il F67/W a vari tipi di lettori di codici a barre:

- penna;
- laser scanner;
- CCD;
- terminale portatile Formula.

4.2.1. Collegamento del F67/W ad una penna o ad un laser scanner CCD

Per collegare il F67/W ad una penna o un CCD, è necessario inserire il cavo della penna/CCD nel connettore DB 9 poli del F67/W.

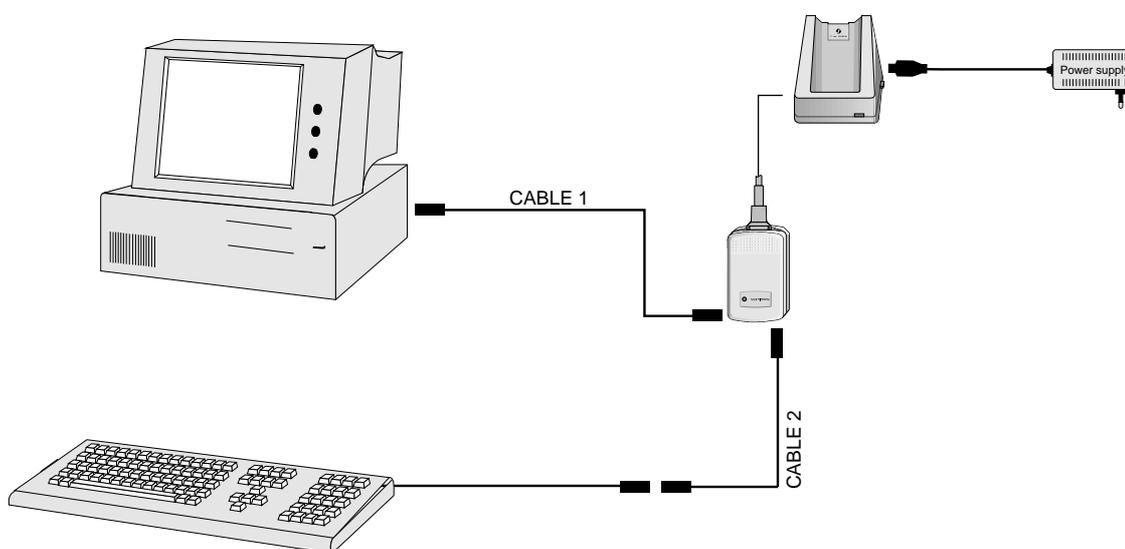
4.2.2. Collegamento del F67/W ad un terminale portatile Formula

Per collegare il F67/W ad un terminale portatile Formula è necessario collegare il F67/W al cradle del terminale.

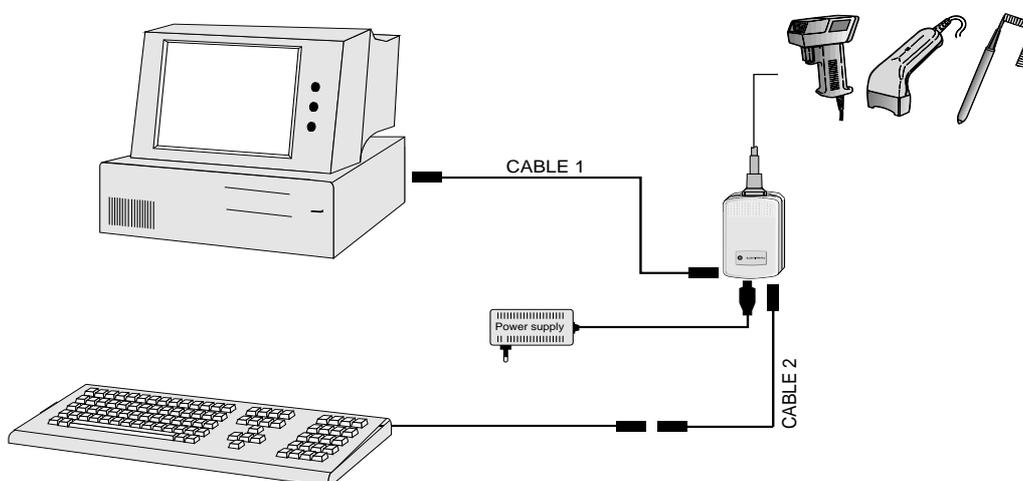
Per far ciò inserire il cavo 404613670 nel DB 9 poli del F67/W e nel TELEFONICO 8 poli (ingresso RS-485) del cradle.

i INFORMAZIONI

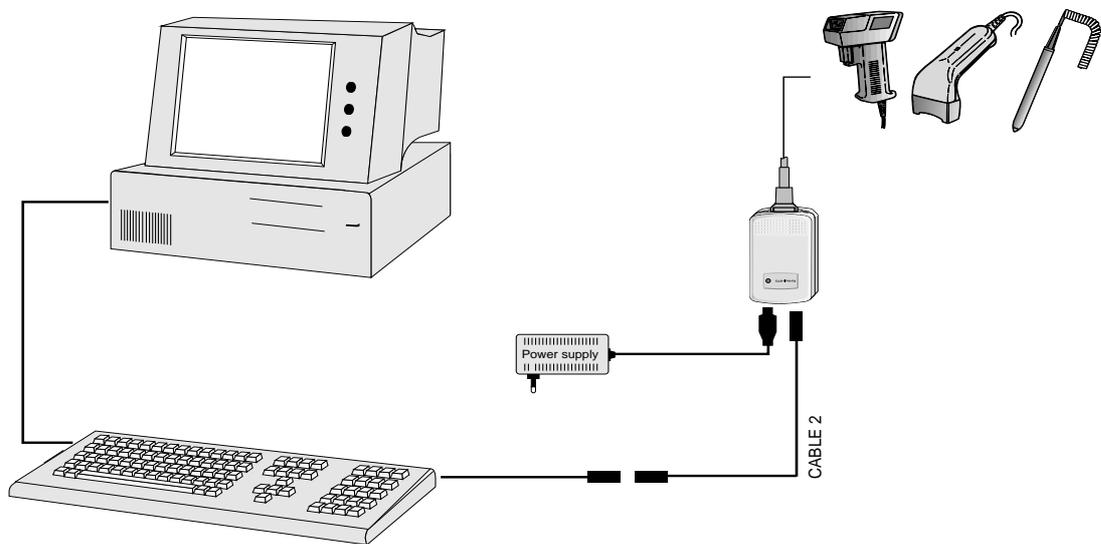
Quando inserito, l'alimentatore esterno serve ad alimentare sia il lettore che il F67/W.



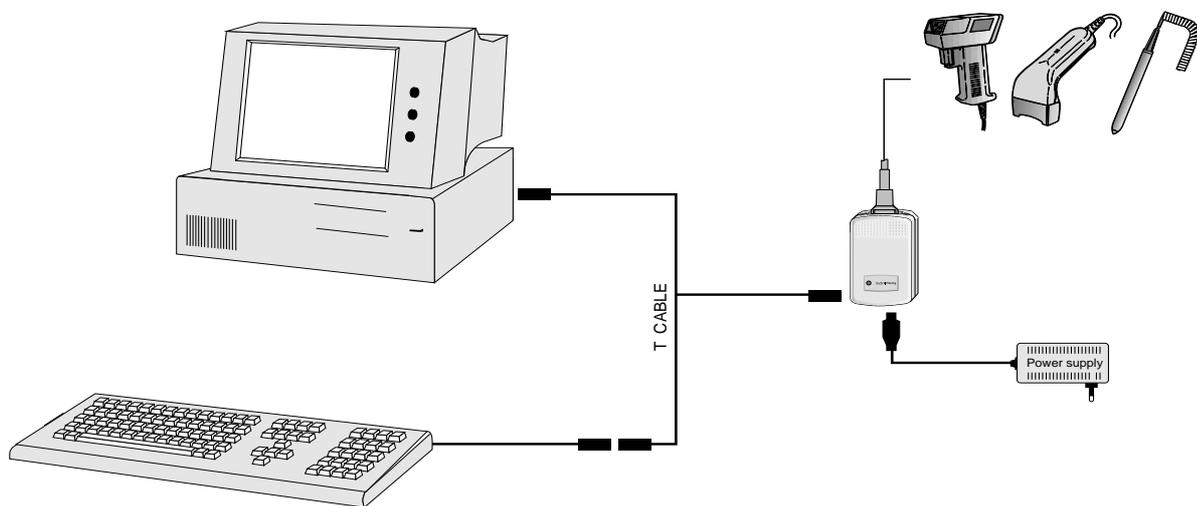
Esempio di connessione di un F67/W ad un PC DOS compatibile



Esempio di connessione di un F67/W ad un PC DOS compatibile



Esempio di connessione di un F67/W ad un Power PC con tastiera ADB



Esempio di connessione di un F67/W ad un PC con cavo a T

5.1. ATTIVAZIONE

Dopo aver effettuato tutti i collegamenti necessari, è possibile accendere il F67/W che genera una serie di test autodiagnostici, il led si accende di color arancio.

Se tutti i test vengono eseguiti con successo, il F67/W emette un breve segnale acustico, il led si accende di colore rosso continuo.

Il decodificatore F67/W riconosce automaticamente all'accensione il tipo di lettore collegato, pertanto se si utilizza un terminale portatile Formula, è necessario accendere prima il cardle e poi il F67/W.



ATTENZIONE

Il primo codice letto determina il tipo di lettore utilizzato. Non leggere codici in reverse se non abilitati.

Alla prima utilizzazione del F67/W è necessario configurarlo (vedi paragrafo "Configurazione del F67/W" a pagina 14).

5.2. CONFIGURAZIONE DEL F67/W

E' possibile configurare il F67/W utilizzando una penna o un laser CCD collegato allo stesso F67/W oppure un terminale portatile Formula ed effettuando con esso la scansione dei codici a barre indicati nelle schede di questo manuale.

5.2.1. Come entrare in modalità configurazione del F67/W collegato ad una penna o ad un laser scanner CCD

Per configurare il F67/W con una penna o un laser scanner CCD, effettuare la scansione del codice a barre di SET-UP IN:

- SET-UP IN



Da questo momento il F67/W accetta tutti i codici di configurazione (vedi paragrafo "Come procedere alla configurazione" a pagina 18). Il led del F67/W passa da color arancio a color rosso.

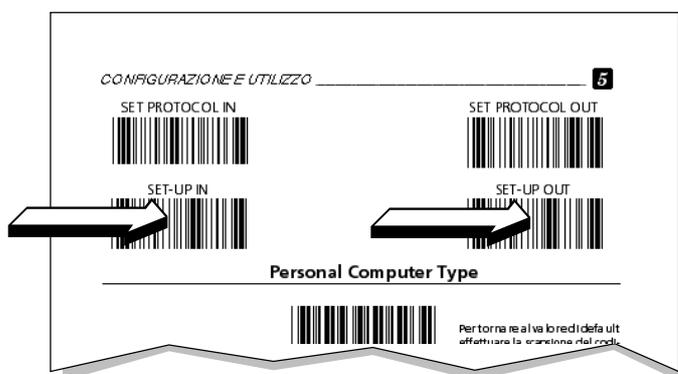
Per uscire dal modo configurazione è necessario effettuare la scansione del codice a barre di SET-UP OUT:

- SET-UP OUT



Da questo momento il F67/W è fuori dalla modalità di configurazione. Il led del F67/W passa da color rosso a color arancio.

Leggere il codice SET-UP IN per entrare nella modalità configurazione

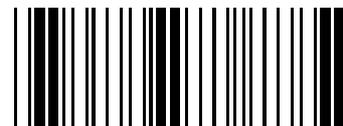


Leggere il codice SET-UP OUT per uscire dalla modalità configurazione

5.2.2. Come entrare in modalità configurazione con F67/W collegato ad un terminale portatile

Per configurare un F67/W con un terminale portatile Formula, è necessario effettuare la scansione del codice a barre di SET PROTOCOL IN e poi SET-UP IN:

- SET PROTOCOL IN



- SET-UP IN



Da questo momento il terminale portatile accetta tutti i codici di configurazione del F67/W (vedi paragrafo "Come procedere alla configurazione" a pagina 18).

Per uscire dal modo configurazione è necessario effettuare la scansione del codice a barre di SET-UP OUT e poi SET PROTOCOL OUT:

- SET-UP OUT



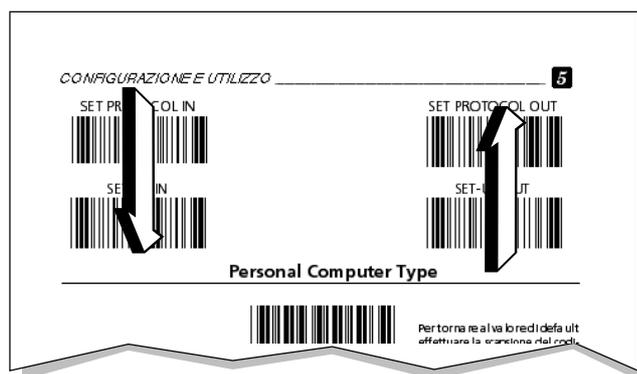
- SET PROTOCOL OUT



Da questo momento il terminale portatile è fuori dalla modalità di configurazione. Per scaricare la configurazione, inserire il terminale portatile nel cardle. Il led del F67/W passa da color rosso a color arancio.

A questo punto il F67/W è configurato, il terminale portatile ha cancellato il file di configurazione appena scaricato e può acquisire codici.

Leggere il codice SET PROTOCOL IN e SET-UP IN per entrare nella modalità configurazione

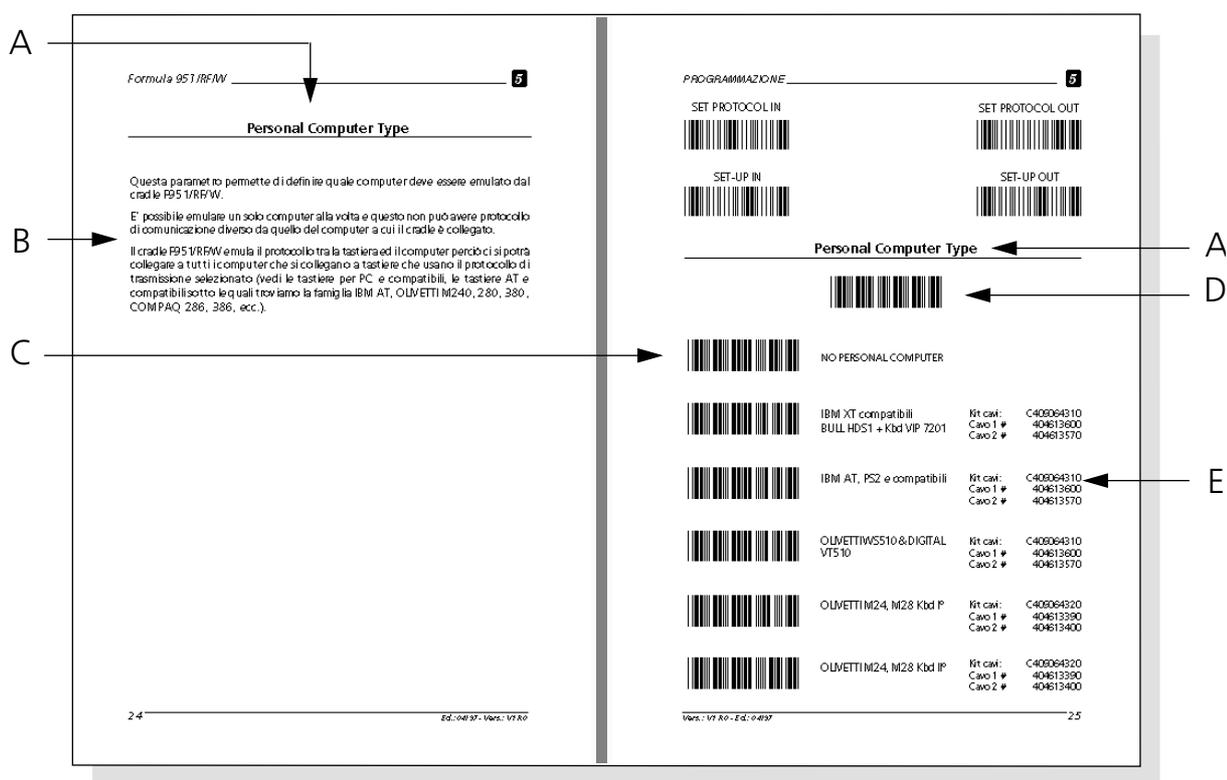


Leggere il codice SET-UP OUT e SET PROTOCOL OUT per uscire dalla modalità configurazione

5.2.3. Come utilizzare le "schede parametri"

Ogni scheda contiene le informazioni di un particolare parametro che viene descritto da una pagina di introduzione e da una serie di codici di parametrizzazione che permettono di configurarlo.

Nelle schede il valore di default di un parametro, dove previsto, è indicato con un riquadro.

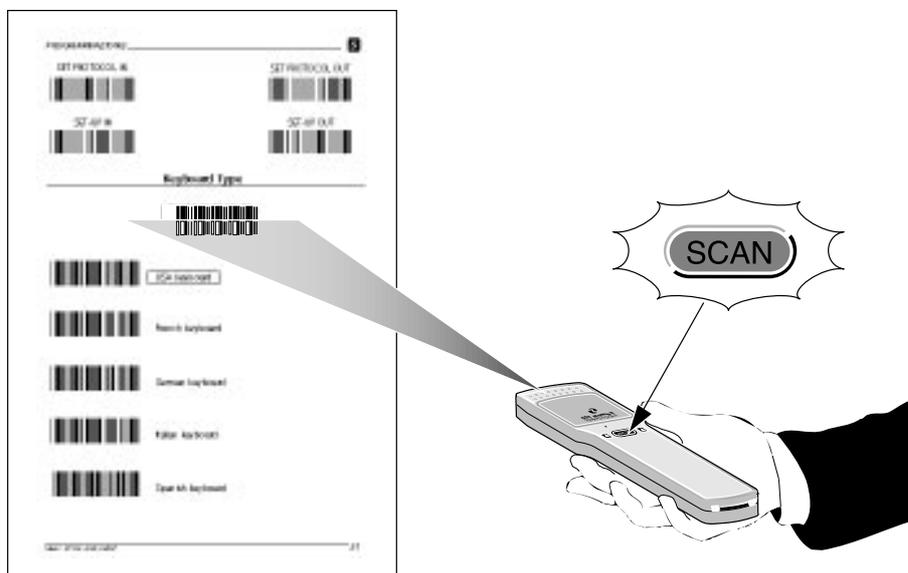


Legenda:

- A) Nome Parametro
- B) Descrizione del parametro
- C) Codici di parametrizzazione
- D) Codice famiglia
- E) Significato del codice di parametrizzazione

□ Come utilizzare le schede per la configurazione

Entrare nella modalità configurazione. Scegliere il parametro da configurare ed effettuare la scansione del corrispondente codice famiglia.



Effettuare la scansione dei codici di parametrizzazione che si vogliono configurare.



Nel caso in cui, configurando un parametro, dopo aver acquisito il codice famiglia, si effettui la scansione di un codice di parametrizzazione non desiderato, è sufficiente ripetere la scansione del codice di parametrizzazione corretto.

Per ripristinare un parametro al suo valore di default è sufficiente effettuare due volte di seguito la scansione del codice famiglia.

5.2.4. Come procedere alla configurazione

Procedere alla configurazione del F67/W utilizzando esclusivamente i codici indicati nelle schede di questo manuale.

Innanzitutto configurare:

- il parametro "Personal Computer Type" descritto a pagina 22;
- il parametro "Keyboard Type" descritto a pagina 30.

Un esempio di configurazione è riportato nel paragrafo "Utilizzo del F67/W in emulazione tastiera" a pagina 113.

Il led del F67/W lampeggia di colore verde durante lo scarico della configurazione e si spegne al termine della stessa.

Se la configurazione è avvenuta correttamente, il led del F67/W lampeggia con frequenza di 1 impulso ogni due secondi.

i INFORMAZIONI

Prima di utilizzare il F67/W in modo operativo è consigliabile spegnere e riaccendere il PC /videoterminale.

i INFORMAZIONI

Nel caso in cui, dopo aver configurato un F67/W, si verificano errori di trasmissione, può essere utile eseguire nuovamente la configurazione.

In questo caso entrare nella modalità configurazione e partire dalla scansione del codice RETURN TO DEFAULT PARAMETERS nella colonna "Miscellaneous" del "Menu & commands booklet".

E' buona norma inserire come ultimo codice di configurazione il codice BEEP TEST, in questo modo è possibile controllare se la nuova configurazione è stata accettata.

RETURN TO DEFAULT PARAMETERS



BEEP TEST



i INFORMAZIONI

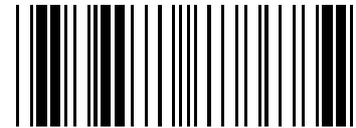
Nel caso risultasse utile verificare la versione di software caricata nel F67/W, è sufficiente entrare in modo configurazione ed effettuare la scansione del codice SEND PROGRAM RELEASE.



ATTENZIONE

Nel caso si utilizzi un terminale portatile Formula, questo codice non deve essere letto perchè cancella i dati in memoria!

SEND PROGRAM RELEASE



5.2.5. Come annullare l'intera configurazione

Entrare nel modo di configurazione ed effettuare la scansione del codice RETURN TO DEFAULT PARAMETERS indicato a pagina 18.

Il F67/W è ora predisposto con i parametri di default.

5.2.6. Parametri di configurazione

Di seguito viene riportata una tabella contenente l'elenco dei parametri che si possono configurare.

| Funzione | Parametro | Valore di default |
|-----------------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Modo di comunicazione | Reception Mode | Full Duplex |
| Selezione Interfaccia | Interface | RS-232 |
| Formato di comunicazione | Baud Rate | 9600 |
| | Data Bits | 7 |
| Criterio di comunicazione | Parity | EVEN |
| | X-On/X-Off | Disable |
| Frame di comunicazione | Start Of Block | \$ |
| | End Of Block | \$ |
| | Station Address | 00 |
| Frame di comunicazione | Start Of Text | \$ |
| | End Of Text | null(0010) |
| | Code ID | \$ |
| | Block Check Character | Disable |
| Protocollo di comunicazione | ACK type | ack(0010) |
| | NAK type | nak(1510) |
| Modo di funzionamento | Special set-up for Master RF module | \$ |
| | RF module parameters | \$ |
| Opzioni supplementari | RTS/CTS | Disable |
| | Host Timeout | 99 (Sec) |
| | Character Delay | 0 (0sec) |
| | Buzzer & Tone | 6 Medium |

Legenda:

- A) Funzione che si vuole definire
- B) Nome dei parametri che svolgono la funzione
- c) Valore di default dei parametri e numero di pagina

| Funzione | Nome Parametri | Valori di default | |
|----------------------------|--------------------------------|---------------------------|----------|
| Impostazione computer | Personal Computer Type | NO PERSONAL COMPUTER TYPE | pag. 22 |
| | IBM XT, AT, PS/2 Emulation S3X | Disable | pag. 85 |
| Impostazioni tastiera | Keyboard Type | USA Keyboard | pag. 30 |
| | Shift for 3196 | Disable | pag. 34 |
| Frame di comunicazione | Station Address | 00 | pag. 62 |
| | Encrypt Code | Disable | pag. 52 |
| Opzione di dati | String Count | Disable | pag. 36 |
| | Terminator Type | EB = None ER = CR | pag. 38 |
| | TX Header | Disable | pag. 42 |
| | TX Trailer | Disable | pag. 44 |
| | TX Message | Disable | pag. 48 |
| | Header / TX Trailer | Disable | pag. 48 |
| | Code ID | Disable | pag. 100 |
| | TX Alt Sequence | Disable | pag. 58 |
| Opzioni dei codici a barre | Barcode Type | STD 3/9 | pag. 64 |
| | Check Digit | Disable | pag. 69 |
| | Check Digit UPC/EAN | Enable | pag. 82 |
| | 2/7 Start-Stop Characters | Enable | pag. 70 |
| | UPC/E Zero Suppress | Enable | pag. 72 |
| | UPC/A Initial Zero | Disable | pag. 94 |
| | TX Checksum UPC/EAN | Enable | pag. 80 |
| | length Code | Free | pag. 90 |
| | Pseudo 3/9 | Disable | pag. 74 |

| Funzione | Nome Parametri | Valori di default | |
|-----------------------|-------------------------------------|-------------------|----------|
| Opzioni supplementari | Pack Mode | Disable | pag. 88 |
| | Reading number for GOOD READ | 1 | pag. 96 |
| | Fixed Laser | Disable | pag. 92 |
| | Buffering Code | Disable | pag. 98 |
| | Laser Shut Off | Disable | pag. 86 |
| | Laser Spot and Switch-On Delay | Disable | pag. 94 |
| | Trigger Mode | Livello | pag. 102 |
| | Key Release Code & Characters Delay | 000 | pag. 50 |
| | Beep tone | 6 Medium | pag. 60 |
| | String Aligment | Disable | pag. 56 |
| | String Delay | Disable | pag. 54 |
| | Barcode Overflow | Disable | pag. 78 |

Personal Computer Type

Questo parametro permette di definire quale computer deve essere emulato dal F67/W.

Per evitare possibili anomalie, si consiglia di non settare il F67/W in emulazione di un computer diverso da quello a cui lo si è collegato.

Ad ogni modo, il F67/W emula il **protocollo** tra la tastiera ed il computer perciò, una volta settato un particolare tipo di computer, si può collegare il F67/W a tutti i computer che si collegano a tastiere che usano il protocollo di trasmissione settato (vedi le tastiere per PC e compatibili, le tastiere AT e compatibili sotto le quali troviamo la famiglia IBM AT, OLIVETTI M240, 280, 380, COMPAQ 286, 386, ecc.).

i INFORMAZIONI

Il F67/W per Wyse 60/120, Digital, Bull Questar 210/310, Ampex, Texas VDT e Pertec P1250 richiede sempre l'alimentatore esterno.



Personal Computer Type

PERSONAL COMPUTER TYPE



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



NO PERSONAL COMPUTER



IBM XT e compatibili
BULL HDS1 + Kbd VIP 7201

Kit cavi: C409064310
Cavo 1 # 404613600
Cavo 2 # 404613570



IBM AT e compatibili

Kit cavi: C409064310
Cavo 1 # 404613600
Cavo 2 # 404613570



IBM PS2

Kit cavi: C409064350
Cavo 1 # 404613371
Cavo 2 # 404613381



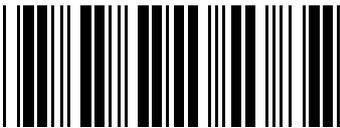
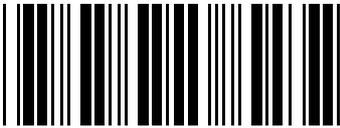
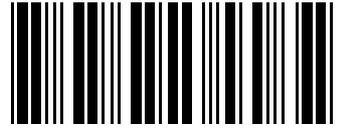
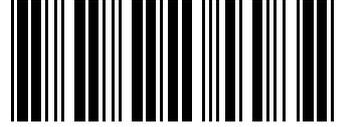
IBM 3153

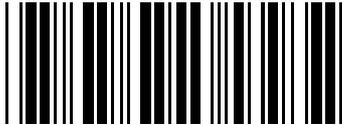
Kit cavi: C409067510
Cavo 1 # 140158640
Cavo 2 # 140158840



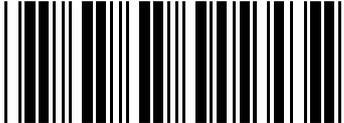
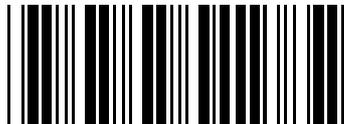
OLIVETTI WS510 & DIGITAL
VT510
(abilitare "Charact. delay" pag. 50)

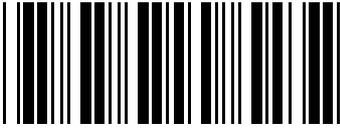
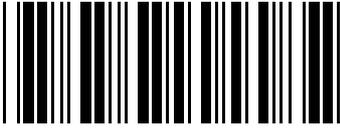
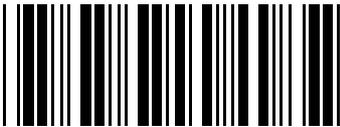
Kit cavi: C409064310
Cavo 1 # 404613600
Cavo 2 # 404613570

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------------------------|
|  | OLIVETTI M24, M28 Kbd I° | Kit cavi: Cavo 1 # Cavo 2 # | C409064320 404613390 404613400 |
|  | OLIVETTI M24, M28 Kbd II° | Kit cavi: Cavo 1 # Cavo 2 # | C409064320 404613390 404613400 |
|  | IBM PS2/30 (8086) | Kit cavi: Cavo 1 # Cavo 2 # | C409064350 404613371 404613381 |
|  | TELEVIDEO 9060 | Kit cavi: Cavo 1 # Cavo 2 # | C409064350 404613371 404613381 |
|  | IBM 3196/3197 Extended 122 keys | Kit cavi: Cavo 1 # Cavo 2 # | C409064360 404613410 404613420 |
|  | IBM 3477 + Kbd 3196 Extended 122 keys | Kit cavi: Cavo 1 # Cavo 2 # | C409064520 404613681 404613661 |
|  | IDEA 12486 - 487 - 488 + Kbd 3196 Ext. 122 keys (abilitare "Shift 3196" pag. 34) | Kit cavi: Cavo 1 # Cavo 2 # | 432953060 404613740 404613750 |
|  | MEMOREX TELEX 1476, 1196, 1197 | Kit cavi: Cavo 1 # Cavo 2 # | C409064310 404613600 404613570 |
|  | PRAIM 548X-4 | Kit cavi: Cavo 1 # Cavo 2 # | C409064310 404613600 404613570 |
|  | POWERMAC, MAC II/SE, APPLE II GS | Codice cavo: Cavo 2 # | C409064370 404613320 |

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
|  | ERICSSON PC | Kit cavi: Cavo 1 # Cavo 2 # | C409064310 404613600 404613570 |
|  | OLIVETTI M30, M40 ANK 1426/1427/1428 | Codice cavo: Cavo T # | C409064390 404613310 |
|  | HONEYWELL VIP 725X | Kit cavi: Cavo 1 # Cavo 2 # | C409064400 404613351 404613361 |
|  | GOLDSTAR GDT 6160 | Kit cavi: Cavo 1 # Cavo 2 # | C409064410 404613340 404613331 |
|  | AMPEX 210, 210+, 230+ | Codice cavo: Cavo T # | C409064420 404613581 |
|  | OLIVETTI WS 685 | Codice cavo: Cavo T # | C409064420 404613581 |
|  | Riservato per uso futuro | | |
|  | IBM 5291 TIPO I | Codice cavo: Cavo T # | C409064450 404613640 |
|  | IBM 5291 TIPO II | Codice cavo: Cavo T # | C409064490 404613591 |
|  | TEXAS INSTR. VDT924 | Codice cavo: Cavo T # | C404613540 404613531 |

| | | | |
|---|--|-----------------------------------|--------------------------------------|
|  | WYSE 60 Extended Kbd | Codice cavo: Cavo T # | C409064470 404613621 |
|  | AMPEX 232 | Codice cavo: Cavo T # | C409064420 404613581 |
|  | PERTEC P1250 | Codice cavo: Cavo T # | C409064480 404613631 |
|  | MEMOREX 220 | Kit cavi: Cavo 1 # Cavo 2 # | C409064310 404613600 404613570 |
|  | WYSE 120 Extended keyboard | Codice cavo: Cavo T # | C409064470 404613621 |
|  | WYSE 85+ VT 220 ANSI keyboard | Codice cavo: Cavo T # | C409064500 404613652 |
|  | AMPEX 270 | Codice cavo: Cavo T # | C409064420 404613581 |
|  | IBM 3151/3101 - 3477 Extended keyboard (abilitare "Emul.S3X" pag. 85) | Kit cavi: Cavo 1 # Cavo 2 # | C409064520 404613681 404613661 |
|  | WYSE 60/120ANSI - ASCII Kbd | Codice cavo: Cavo 1 # | C409064470 404613621 |
|  | PC WYSE Extended Kbd | Codice cavo: Cavo T # | C409064470 404613621 |

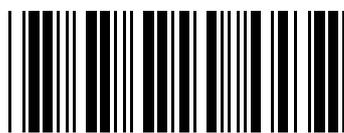
| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
|  | OLIVETTI WS 785 Extended keyboard AT | Codice cavo: Cavo T # | C409064500 404613652 |
|  | DIGITAL VT 320, VT 420 | Codice cavo: | 432950220 |
|  | BULL QUESTAR 210 | Kit cavi: Cavo 1# Cavo 2# | 432950240 404614180 404614190 |
|  | OLIVETTI WS 885 Extended Kbd | Codice cavo: | 432950220 |
|  | IBM AT and compatible simulation PERTEC keyboard | Kit cavi: Cavo 1 # Cavo 2 # | C409064310 404613600 404613570 |
|  | DIGITAL VAX 3100 & VTX 2000 emul. Digital VT keyboard | Codice cavo: | 432950220 |
|  | HP700/92 | Codice cavo: | 140159540 |
|  | GRAPHON 14 | Kit cavi: C Cavo 1 Cavo 2 | |
|  | HP700/60 + PC AT keyboard | Kit cavi: | 140159540 |
|  | TEXAS VDT928 | Kit cavi: | 140159540 |

| | | | |
|---|---|-----------------------------------|--------------------------------------|
|  | HP700/60 + VT 220 keyboard | Kit cavi: | 140159540 |
|  | WYSE 160 + Extended keyboard | Codice cavo: Cavo T # | C409064500 404613652 |
|  | WYSE x5 + Extended keyboard | Codice cavo: Cavo T # | C409064500 404613652 |
|  | OLIVETTI WS 885 ANSI keyboard | Kit cavi: | 140159540 |
|  | WYSE 185 + VT 220 ANSI keyboard | Codice cavo: Cavo T # | C409064500 404613652 |
|  | OLIVETTI WS 785 + VT 220 ANSI keyboard | Codice cavo: Cavo T # | C409064500 404613652 |
|  | BULL VL3764 | Kit cavi: Cavo 1 # Cavo 2 # | C409064310 404613600 404613570 |
|  | WYSE 55, BULL QUESTAR 300/303/306 | Codice cavo: Cavo T # | C409064500 404613652 |
|  | BULL QUESTAR 310 | Kit cavi: Cavo 1# Cavo 2# | C432950240 404614180 404614190 |
|  | PRAIM 5376 | Kit cavi: Cavo 1 # Cavo 2 # | C409064310 404613600 404613570 |



PRAIM 5476

Kit cavi: C409064410
 Cavo 1 # 404613340
 Cavo 2 # 404613331



WYSE 285/520EF
 Extended keyboard

Kit cavi: C409064500
 Cavo # 404613652



UNISYS UVT 1224 (ANSY
 keyboard)

Kit cavi: C409064410
 Cavo 1 # 404613340
 Cavo 2 # 404613331



Riservato per uso futuro



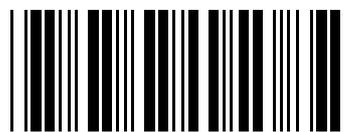
Riservato per uso futuro



Riservato per uso futuro



Riservato per uso futuro



Riservato per uso futuro



Riservato per uso futuro



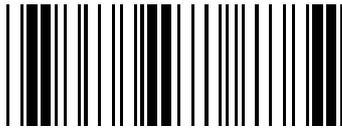
Riservato per uso futuro

Keyboard Type

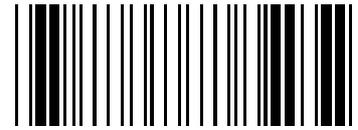
Questo parametro permette di definire quale tastiera viene utilizzata dal computer emulato.

Nel caso in cui venga selezionata una tastiera non prevista dal computer simulato, il F67/W segnala errore.

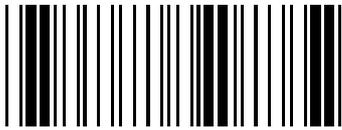
SET PROTOCOL IN



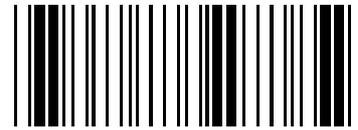
SET PROTOCOL OUT



SET-UP IN

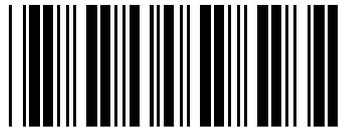


SET-UP OUT



Keyboard Type

KEYBPARD TYPE



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



USA keyboard



French keyboard



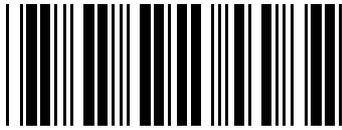
German keyboard



Italian keyboard



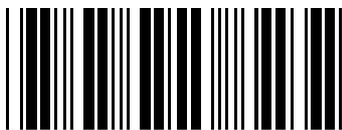
Spanish keyboard



Scandinavian keyboard



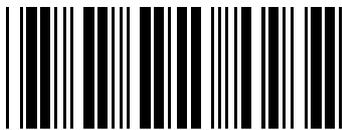
Belgian keyboard



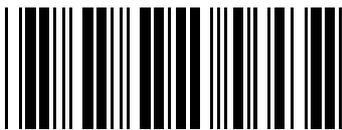
Swiss Keyboard



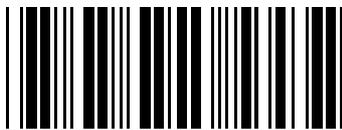
UK keyboard



Czecha Keyboard



Dansk Keyboard



Hungarian Keyboard

Questa pagina è stata lasciata bianca intenzionalmente.

Shift for 3196

Quando è abilitato, questo parametro abilita la modalità Shift per le tastiere 3196.

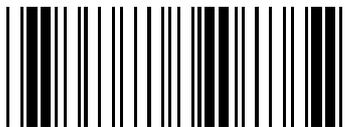
SET PROTOCOL IN



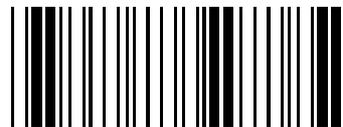
SET PROTOCOL OUT



SET-UP IN



SET-UP OUT



Shift for 3196

PERSONAL COMPUTER TYPE



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



Disable



Enable

String Count (XT/AT/319X, Bull Questar 210)

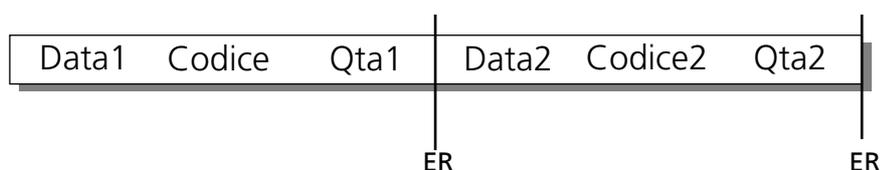
(Prima di procedere si consiglia la lettura del paragrafo "Definizione dei separatori di campo" a pagina 112)

Questo parametro permette di definire dopo quanti "NN" terminatori di blocco "End Block" (EB) si devono inviare eventuali sequenze di caratteri.

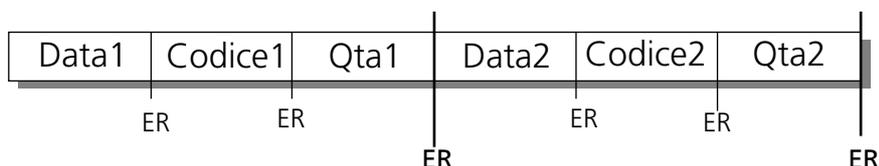
Inoltre, questo parametro permette di distinguere i terminatori di record (ER) dai terminatori di blocco (EB).

Tali terminatori sono definiti dal parametro "Terminator Type" descritto a pagina 38 che per default imposta EB=none; ER=CR.

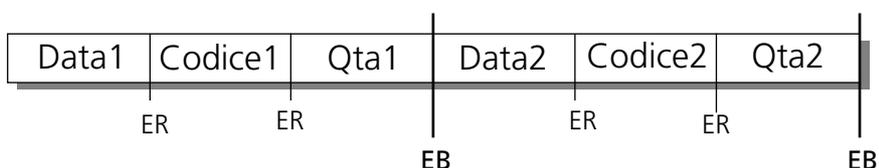
Per default lo String Count è disabilitato e ogni record letto è seguito solo da un terminatore di record "End Record" (ER).



Se lo String Count viene configurato = "00" i separatori di campo vengono considerati terminatori di record (ER):



Se lo String Count viene configurato = "01" i separatori di campo vengono considerati terminatori di record (ER) ed i separatori di record vengono considerati terminatori di blocco "End Block" (EB):



Solo configurando questo parametro è possibile inserire dei caratteri prima o dopo un campo oppure dopo "NN" blocchi (vedi parametri TX Header, TX Trailer, TX Message).

"NN" deve essere un numero a due cifre definito utilizzando i codici DECIMALI da 0 a 9 indicati in Appendice C.

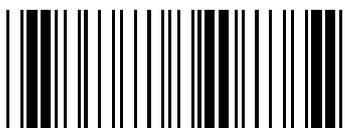
SET PROTOCOL IN



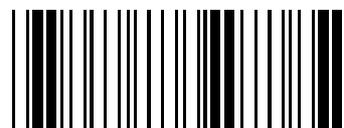
SET PROTOCOL OUT



SET-UP IN

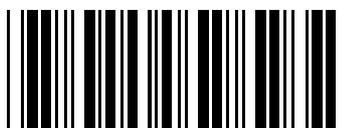


SET-UP OUT



String Count (XT/AT/319X, Bull Questar 210)

STRING COUNT



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



0 = 0₁₆

...



9 = 9₁₆

Terminator Type

Questo parametro permette di definire il terminatore di fine record "End Record" (ER) ed eventualmente il terminatore di fine blocco "End Block" (EB).

Se il parametro String Count non è stato configurato, il carattere EB non esiste, quindi Terminator Type può assumere solo i valori dei primi quattro codici a barre presenti nella scheda.

Se si è configurato il parametro String Count, è possibile associare un particolare carattere a "End Block" (EB) e differenziarlo da "End Record" (ER); in questo caso è possibile utilizzare tutti i codici a barre della scheda a fianco.

I terminatori possono assumere i valori:

CR Carriage Return

LF Enter

HT Tab.

MSG Messaggio particolare da definire con il parametro "TX Message (XT/AT/319X, Bull Questar 210)" descritto a pagina 48.

| Codice | End Block (EB) | End Record (ER) |
|--------|----------------|-----------------|
| 0030 | NONE | CR |
| 0031 | NONE | LF |
| 0032 | NONE | HT |
| 0033 | NONE | NONE |
| 0034 | CR | CR |
| 0035 | CR | LF |
| 0036 | CR | HT |
| 0037 | CR | NONE |
| 0038 | LF | CR |
| 0039 | LF | LF |
| 003A | LF | HT |
| 003B | LF | NONE |
| 003C | HT | CR |
| 003D | HT | LF |
| 003E | HT | HT |
| 003F | HT | NONE |
| 0040 | MSG | CR |
| 0041 | MSG | LF |
| 0042 | MSG | HT |
| 0043 | MSG | NONE |
| 0044 | NONE | MSG |
| 0045 | MSG | MSG |
| 0046 | CR | MSG |
| 0047 | LF | MSG |
| 0048 | HT | MSG |



Terminator Type



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



0030

| |
|-----------|
| EB = None |
| ER = CR |



0031

EB = None
ER = LF



0032

EB= None
ER = HT



0033

EB = None
ER = None



0034

EB = CR
ER = CR



0035

EB = CR
ER = LF

0036

EB = CR
ER = HT

0037

EB = CR
ER = None

0038

EB = LF
ER = CR

0039

EB = LF
ER = LF

003A

EB = LF
ER = HT

003B

EB = LF
ER = None

003C

EB = HT
ER = CR

003D

EB = HT
ER = LF

003E

EB = HT
ER = HT

| | | |
|---|------|-----------------------|
|  | 003F | EB = HT ER = None |
|  | 0040 | EB = MSG ER = CR |
|  | 0041 | EB = MSG ER = LF |
|  | 0042 | EB = MSG ER = HT |
|  | 0043 | EB = MSG ER = None |
|  | 0044 | EB = None ER = MSG |
|  | 0045 | EB = MSG ER = MSG |
|  | 0046 | EB = CR ER = MSG |
|  | 0047 | EB = LF ER = MSG |
|  | 0048 | EB = HT ER =MSG |

TX Header (XT/AT/319X, Bull Questar 210)

Se è stato configurato il parametro "String Count (XT/AT/319X, Bull Questar 210)" descritto a pagina 36, è possibile utilizzare questo parametro che abilita la trasmissione di una sequenza di caratteri (stringa, comando) prima di un campo (ER).

Per definire il TX Header è necessario:

- effettuare la scansione del codice famiglia TX HEADER;
- effettuare la scansione di due caratteri "XX" che hanno un significato particolare: se il F67/W è collegato ad un lettore Formula non decodificato, è possibile associare la trasmissione della sola sequenza di TX Header ad uno dei comandi "Function Pad" indicati in Appendice B. In questo caso i caratteri "XX" devono corrispondere all'indice del comando interessato. Ad esempio

F1 = "01" = $0_{16} 1_{16}$;

F10 = "0A" = $0_{16} A_{16}$;

F24 = "18" = $1_{16} 8_{16}$

Si dovranno leggere i codici ESADECIMALI da 0_{16} a 20_{16} indicati in Appendice C.

Se non si desidera effettuare tale associazione, è comunque necessario introdurre i caratteri "XX".

ATTENZIONE

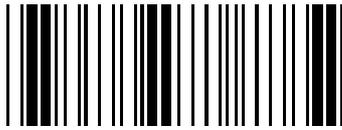
Se assieme a TX Header si usa anche TX Message o TX Trailer, è necessario che i caratteri "XX" siano diversi nei vari parametri.

- introdurre la sequenza di caratteri desiderata.
Utilizzando le tabelle in Appendice A individuare i caratteri ESADECIMALI che si devono leggere per inserire la sequenza di caratteri desiderata.
Effettuare la scansione dei rispettivi codici ESADECIMALI da 0_{16} a 20_{16} indicati in Appendice C.

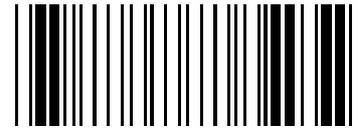
TX HEADER "XX" C1 C2 C3 C4
caratteri da trasmettere
prima di ogni campo

Per facilitare la configurazione di questo parametro si consiglia di seguire attentamente gli esempi indicati in Appendice A.

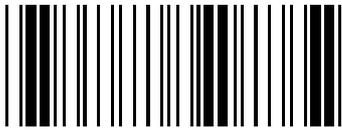
SET PROTOCOL IN



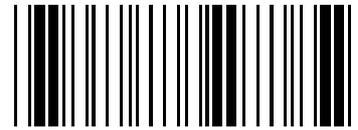
SET PROTOCOL OUT



SET-UP IN

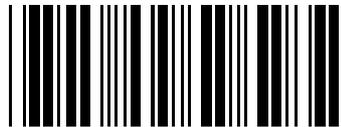


SET-UP OUT

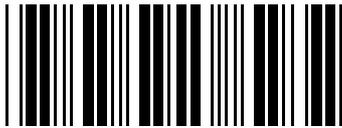


TX Header (XT/AT/319X, Bull Questar 210)

TX HEADER



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



0 = 0₁₆

"00" disabilita il parametro

...



32 = 20₁₆

TX Trailer (XT/AT/319X, Bull Questar 210)

Se è stato configurato il parametro "String Count (XT/AT/319X, Bull Questar 210)" descritto a pagina 36, è possibile utilizzare questo parametro che abilita la trasmissione di una sequenza di caratteri (stringa, comando) dopo un campo (ER).

Per definire il TX Trailer è necessario:

- effettuare la scansione del codice famiglia TX TRAILER;
- effettuare la scansione di due caratteri "XX" che hanno un significato particolare: se il F67/W è collegato ad un lettore Formula non decodificato, è possibile associare la trasmissione della sola sequenza di TX Trailer ad uno dei comandi "Function Pad" indicati in Appendice B. In questo caso i caratteri "XX" devono corrispondere all'indice del comando interessato. Ad esempio

F1 = "01" = 0₁₆ 1₁₆;

F10 = "0A" = 0₁₆ A₁₆;

F24 = "18" = 1₁₆ 8₁₆

Si dovranno leggere i codici ESADECIMALI da 0₁₆ a 20₁₆ indicati in Appendice C.

Se non si desidera effettuare tale associazione, è comunque necessario introdurre i caratteri "XX"

ATTENZIONE

Se assieme a TX Trailer si usa anche TX Header o TX Message, è necessario che i caratteri "XX" siano diversi nei vari parametri.

- introdurre la sequenza di caratteri desiderata.
Utilizzando le tabelle in Appendice A individuare i caratteri ESADECIMALI che si devono leggere per inserire la sequenza di caratteri desiderata.
Effettuare la scansione dei rispettivi codici ESADECIMALI da 0₁₆ a 20₁₆ indicati in Appendice C.

TX TRAILER "XX" C1 C2 C3 C4 C5 C6
caratteri da trasmettere
dopo ogni campo

Per facilitare la configurazione di questo parametro si consiglia di seguire attentamente gli esempi indicati in Appendice A.

Il valore di default è "00" cioè parametro disabilitato.

SET PROTOCOL IN



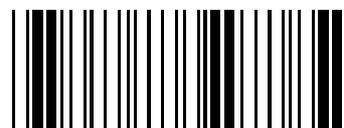
SET PROTOCOL OUT



SET-UP IN



SET-UP OUT



TX Trailer (XT/AT/319X, Bull Questar 210)

TX TRAILER



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



0 = 0₁₆

"00" disabilita il parametro

...



32 = 20₁₆

Header / Trailer

Questo parametro abilita la trasmissione dell'TX Header solo all'inizio del primo campo e la trasmissione del TX Trailer solo alla fine dell'ultimo campo.



Per i terminali in emulazione di tastiera è possibile aggiungere in testa ai singoli campi alcuni caratteri come se fossero stati inseriti da tastiera.

Per far ciò è necessario sviluppare con PowerGen for Formula o i Development System della linea Formula, un programma che unisce la stringa "%% + valore_esadecimale_del_tasto_da_emulare" al campo interessato.

ESEMPIO 1

Supponiamo di avere un record di tre campi (Codice, Quantità, Prezzo) e di dover inserire un prefisso ("aa") all'inizio del primo campo e un suffisso ("cs") alla fine dell'ultimo. Supponiamo sia necessario inserire anche il carattere "q" prima del campo Quantità, e il carattere "w" prima del campo Prezzo.

| | | | | |
|----|--------------|-----------|---------------|----|
| aa | Codice | qQuantità | wPrezzo | cs |
| aa | 000001111111 | q022 | w000000333333 | cs |

Dopo aver definito i parametri TX Header e TX Trailer è possibile configurare il parametro Header/Trailer come "TX Header and TX Trailer at the beginning-end only" per impostare i caratteri "aa" e "cs".

SET PROTOCOL IN

SET-UP IN

Terminator Type = none

TX Header = 00 1C 1C (1C = "a")

TX Trailer = 01 21 1B (21 = "c"; 1B = "s")

String Count = 00

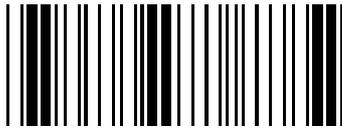
Header/Trailer = "TX Header and TX Trailer at the beginning-end only"

SET-UP OUT

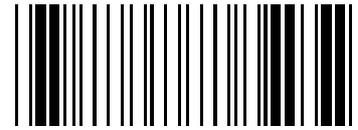
SET PROTOCOL OUT

I caratteri "q" e "w" devono essere inseriti nei relativi campi tramite un programma che unisce automaticamente la sequenza "%% + valore_esadecimale_del_tasto_q" al campo Quantità e la sequenza "%% + valore_esadecimale_del_tasto_w" al campo Prezzo.

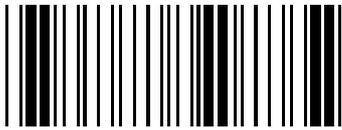
SET PROTOCOL IN



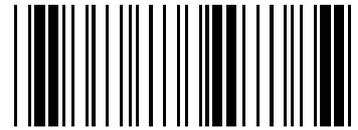
SET PROTOCOL OUT



SET-UP IN

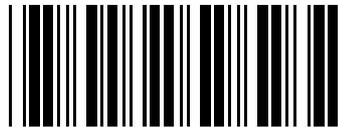


SET-UP OUT



Header / Trailer

HEADER / TRAILER



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



Disable



TX Header at the beginning only



TX Trailer at the end only



TX Header and TX Trailer at the beginning-end only

TX Message (XT/AT/319X, Bull Questar 210)

Se è stato configurato il parametro "String Count (XT/AT/319X, Bull Questar 210)" <> "00" e si è impostato un "Terminator Type" con un MSG, è necessario utilizzare questo parametro per definire il messaggio vero e proprio.

Per definire il TX Message è necessario:

- effettuare la scansione del codice famiglia TX MESSAGE;
- effettuare la scansione di due caratteri "XX" che hanno un significato particolare: se il F67/W è collegato ad un lettore Formula non decodificato, è possibile associare la trasmissione della sola sequenza di TX Message ad uno dei comandi "Function Pad" indicati in Appendice B. In questo caso i caratteri "XX" devono corrispondere all'indice del comando interessato. Ad esempio

F1 = "01" = 0₁₆ 1₁₆;

F10 = "0A" = 0₁₆ A₁₆;

F24 = "18" = 1₁₆ 8₁₆

Si dovranno leggere i codici ESADECIMALI da 0₁₆ a 20₁₆ indicati in Appendice C.

Se non si desidera effettuare tale associazione, è comunque necessario introdurre i caratteri "XX"

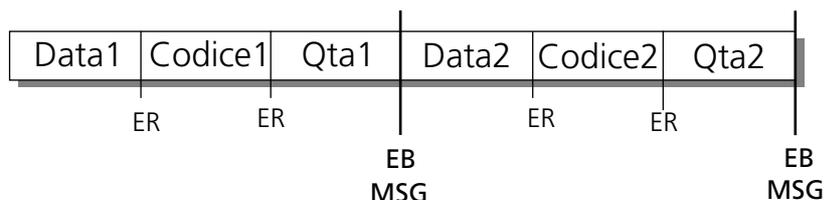
⚠ ATTENZIONE

Se assieme a TX Message si usa anche TX Header o TX Trailer, è necessario che i caratteri "XX" siano diversi nei vari parametri.

- introdurre il messaggio vero e proprio.
Utilizzando le tabelle in Appendice A individuare i caratteri ESADECIMALI che si devono leggere per inserire il messaggio desiderato.
Effettuare la scansione dei rispettivi codici ESADECIMALI da 0₁₆ a 20₁₆ indicati in Appendice C.

TX MESSAGE "XX" C1 C2 C3 C4 C5 C6
MSG

In questo caso, con uno String Count = "01", si ottiene quanto indicato in figura.



Per facilitare la configurazione di questo parametro si consiglia di seguire attentamente gli esempi indicati in Appendice A.

Il valore di default è "00" cioè parametro disabilitato.

SET PROTOCOL IN



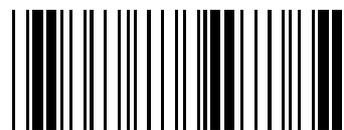
SET PROTOCOL OUT



SET-UP IN



SET-UP OUT



TX Message (XT/AT/319X, Bull Questar 210)

TX MESSAGE



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



0 = 0₁₆

“00” disabilita il parametro

...



32 = 20₁₆

Key Release Code & Character Delay

Questo parametro abilita l'invio del codice di rilascio del tasto e l'introduzione di un ritardo programmato tra la trasmissione di un carattere ed il successivo.

Questo parametro deve essere configurato come numero di tre cifre:

- il primo digit può assumere i valori 0 o 1 e abilita (1) o meno (0) l'invio del codice di rilascio del tasto su PC/AT (questa modalità triplica il tempo impiegato, ma è indispensabile in alcuni ambienti come WIN e OS2);
- il secondo e terzo digit permettono di variare il ritardo nell'invio dei singoli caratteri verso PC/videoterminale. Il valore è compreso tra 00 (ritardo disabilitato) e 99 a passi di 10 ms, quindi da 0 a 1 secondo circa.

Tali cifre possono essere configurate utilizzando i codici DECIMALI da 0 a 9 indicati indicati in Appendice C.

Il valore di default è 000, cioè nessun invio del codice di rilascio tasto e nessun ritardo in trasmissione.



Key Release Code & Character Delay

KEY RELEASE CODE &
CHARACTER DELAY



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



0 = 016

...



9 = 916

Encrypt Code

Questo parametro permette di riconoscere se un dato è stato inserito da un lettore di codici a barre o da tastiera.

E' possibile disabilitare questa opzione oppure impostarla in uno dei seguenti modi:

1: riconosce se un dato è stato inserito da lettore utilizzando il blocco di checksum.

Per calcolare il blocco di checksum si esegue la somma dei valori esadecimali di tutti i caratteri che compongono il dato, il modulo 256 della somma e poi il complemento a due.

ESEMPIO 1

Supponiamo di dover inviare il dato "123456".

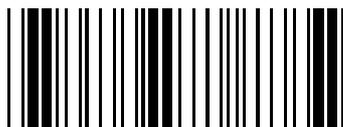
| <i>ASCII</i> | <i>Hexadecimal</i> |
|--------------|--------------------|
| 1 = | 31 ₁₆ + |
| 2 = | 32 ₁₆ + |
| 3 = | 33 ₁₆ + |
| 4 = | 34 ₁₆ + |
| 5 = | 35 ₁₆ + |
| 6 = | 36 ₁₆ + |
| | 135 ₁₆ |

Facendo la somma dei valori esadecimali si ottiene come risultato 135₁₆; dividendo per 100₁₆ (256Dec) si ottiene come resto 35₁₆; eseguendo il complemento a due di 35₁₆ otteniamo CB₁₆.

Il dato completato del blocco di checksum risulta essere: "123456CB".

2: riconosce se un dato è stato inserito da lettore solo in emulazione protocollo AT (IBM estesa per PC XT, AT, PS/2 e OLIVETTI ANK 25-101/102 per M240, M280, M380). In questo caso, assieme al dato il lettore invia la sequenza "E0₁₆81₁₆" non riproducibile da tastiera.

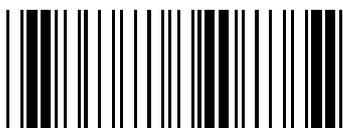
SET PROTOCOL IN



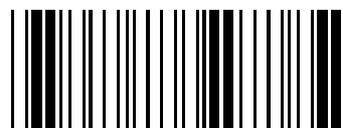
SET PROTOCOL OUT



SET-UP IN



SET-UP OUT



Encrypt Code

ENCRYPT CODE



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



Disable



1 = Checksum 256



2 = Sequenza "E0168116"

String Delay

Questo parametro permette di definire un tempo di attesa tra la trasmissione di un "End Record" (ER) ed il successivo.

**ATTENZIONE**

Questo tempo di attesa non viene applicato se il parametro String Count (pag. 36) è disabilitato.

Questo tempo varia da 0 a 10 secondi ma deve essere definito come numero di tre cifre ed è configurabile utilizzando i codici DECIMALI da 0 a 9 indicati indicati in Appendice C.

Il valore di default è "000".

**ATTENZIONE**

Questo tempo di attesa non viene applicato se il terminatore è disabilitato.

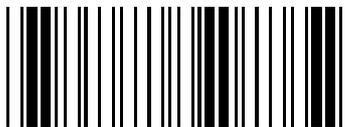
SET PROTOCOL IN



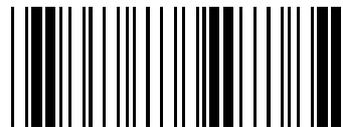
SET PROTOCOL OUT



SET-UP IN



SET-UP OUT



String Delay

STRING DELAY



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



0 = 0₁₆

...



9 = 9₁₆

String Alignment

Questo parametro permette di allineare il codice letto all'interno di un campo di lunghezza predefinita.

All'interno di un campo variabile da 1 a 32 elementi è possibile allineare il codice letto a destra o sinistra inserendo negli elementi liberi il carattere "SPAZIO" oppure, solo nel caso di allineamento a destra, il carattere "0".

E' possibile anche allineare il codice letto in un campo di lunghezza inferiore evidenziando in questo modo solo una parte del codice letto.

Per configurare questo parametro procedere come indicato:

- 1 - effettuare la scansione del codice famiglia STRING ALIGNMENT;
- 2 - effettuare la scansione del codice relativo al tipo di allineamento desiderato;
- 3 - effettuare la scansione del codice relativo alla lunghezza del campo. Questo valore è configurabile utilizzando i codici DECIMALI da 1 a 32 indicati in Appendice C.

Per default questo parametro è disabilitato.

ESEMPIO 2

Supponiamo di dover acquisire un codice di 6 caratteri e di doverlo inserire in un campo lungo 10 elementi:

| | |
|-----------------------------------|--------------|
| Codice letto | 123456 |
| Campo vuoto | " " |
| Allineamento a sinistra con spazi | "123456 " |
| Allineamento a destra con spazi | " 123456" |
| Allineamento a destra con zeri | "0000123456" |

ESEMPIO 3

Supponiamo di dover acquisire un codice di 13 caratteri e di doverlo inserire in un campo lungo 10 elementi:

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Codice letto | ABCDEFGHIJKLM |
| Campo vuoto | " " |
| Allineamento a sinistra con spazi | "ABCDEFGHIJ " |
| Allineamento a destra con spazi | "DEFGHIJKLM" |



String Alignment

STRING ALIGNMENT



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



Allineamento caratteri a sinistra con inserimento spazi



Allineamento caratteri a destra con inserimento spazi



Allineamento caratteri a destra con inserimento zeri



1 = 1₁₆

...



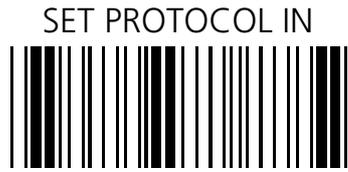
32 = 20₁₆

TX Alt Sequence

Quando questo parametro non è abilitato, il F67/W emula solamente numeri, lettere e caratteri speciali (";" 3B₁₆ e "" 27₁₆) della tipologia 3/9, 2/7.

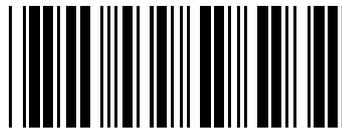
Quando questo parametro è abilitato, in emulazione computer XT, AT-PS/2 in modalità DOS, il F67/W emula tutti i caratteri del set ASCII (00..7F).

in questo caso i caratteri di tipologie particolari come 3/9 esteso, 128 o 93 vengono trasmessi con la modalità "alt nnn".



TX Alt Sequence

TX ALT SEQUENCE



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



Disable



Enable

Beep Tone

Questo parametro permette di definire la tonalità del segnale acustico.

Il valore programmabile è compreso tra 00 e 16 e deve essere definito come numero di due cifre configurabile utilizzando i codici DECIMALI da 0 a 9 indicati indicati in Appendice C.

Introducendo il valore 0 il segnale acustico viene disabilitato tranne che in modalità configurazione.

Se abilitato, il segnale acustico viene sempre emesso prima di inviare un dato al computer.

Il valore di default è "10".

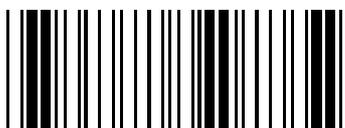
SET PROTOCOL IN



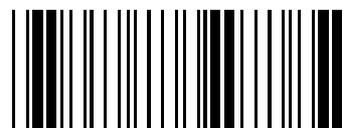
SET PROTOCOL OUT



SET-UP IN



SET-UP OUT



Beep Tone

BEEP TONE



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



0 = 0₁₆

...



9 = 9₁₆

Station Address

Questo parametro definisce l'*indirizzo di stazione* di un decodificatore.

Il valore programmabile è compreso tra 00 e 99 e può essere definito come numero di una o due cifre utilizzando i codici DECIMALI da 0 a 9 indicati in Appendice C; ad esempio, per definire uno *indirizzo di stazione* "19" è necessario effettuare la scansione del codice 1 e poi del codice 9.

Per default questo parametro è disabilitato.

Quando questo parametro è abilitato, viene inserita una stringa numerica da "00" a "99" (valore dell'*indirizzo di stazione*) all'inizio del messaggio trasmesso.

SET PROTOCOL IN



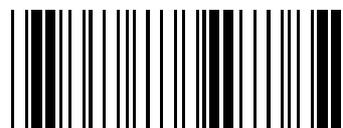
SET PROTOCOL OUT



SET-UP IN



SET-UP OUT



Station Address

STATION ADDRESS



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



0 = 0₁₆

...



9 = 9₁₆

Barcode Type

Configurando uno o più codici di questo parametro è possibile abilitare il decodificatore F67/S alla decodifica dei corrispondenti tipi di codici a barre. Ogni tipo di codice a barre può essere aggiunto alle combinazioni preventivamente scelte.

Tuttavia, si consiglia di selezionare solo i tipi di codici a barre che si intende realmente utilizzare.



Barcode Type

BARCODE TYPE



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



Standard 3/9



Interleaved 2/5



UPC/EAN



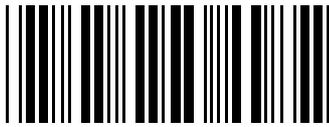
Monarch (Codabar, 2/7)



UPC only



UPC/EAN+2



UPC/EAN+5



Extended 3/9



Farmaceutico italiano



UPC E only



EAN/8 only



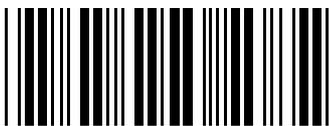
UPCA & EAN 13 only



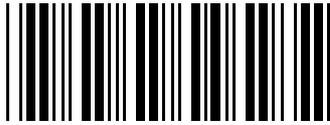
Pako (all versions)



Code 128



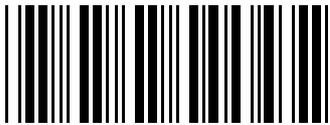
Industrial 2/5



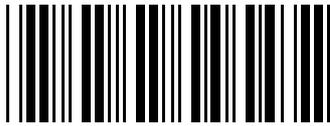
Matrix 2/5



Δ A IBM



MSI



Code 93

Check Digit

Quando questo parametro è abilitato consente la verifica del "carattere di controllo" (C.D.C.) per uno o più codici tra quelli abilitati.

Infatti, se questo parametro è configurato, il decodificatore riconosce l'ultimo carattere dei codici a barre come carattere di controllo (check digit). Se il carattere di controllo teorico, calcolato secondo un'algoritmo standard, corrisponde al carattere di controllo del codice a barre selezionato, questo viene soppresso ed il codice inviato al decodificatore, in caso contrario il codice viene ignorato. Tutti i codici vengono verificati prima di essere accettati.

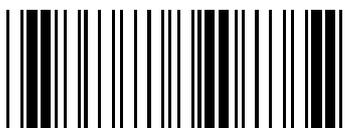
SET PROTOCOL IN



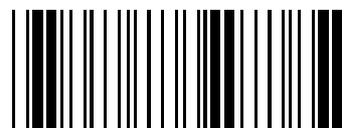
SET PROTOCOL OUT



SET-UP IN



SET-UP OUT



Check Digit

CHECK DIGIT



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



Standard 3/9



Interleave 2/5



Matrix 2/5



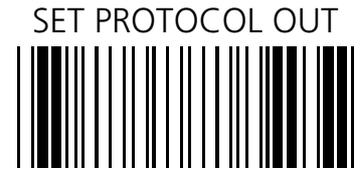
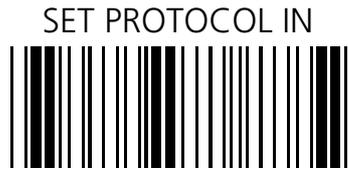
Δ A IBM



MSI

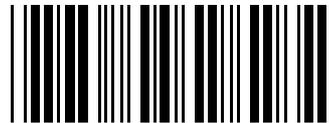
2/7 Start-Stop Characters

Se abilitato, questo parametro permette la trasmissione dei caratteri di Start e Stop dei codici di tipo 2/7



2/7 Start-Stop Characters

2/7 START-STOP CHARACTERS



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



Disable



Enable

UPC/E Zero Suppress

Se abilitato, questo parametro permette la soppressione degli zeri nei codici di tipo UPC/E in modo da inviare il codice su 6 digit in modo compatto.

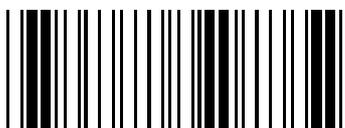
SET PROTOCOL IN



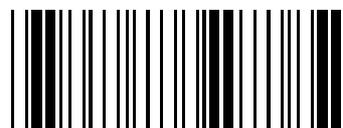
SET PROTOCOL OUT



SET-UP IN



SET-UP OUT



UPC/E Zero Suppress

UPC/E ZERO SUPPRESS



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



Disable



Enable

Pseudo 3/9 Code

Questo parametro, se configurato, abilita la lettura di codici di tipo 3/9 con caratteri di Start e Stop non standard.

Se si è configurato questo parametro è possibile creare dei codici nuovi con Start e Stop diversi dal "*". Ad ogni modo i codici standard vengono comunque letti.

Per riportare questo parametro al valore di default è sufficiente effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.

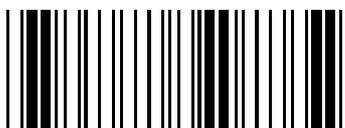
SET PROTOCOL IN



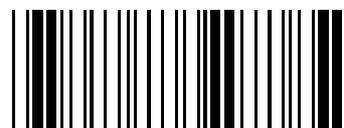
SET PROTOCOL OUT



SET-UP IN

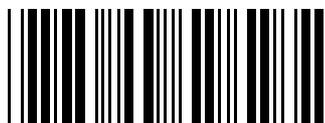


SET-UP OUT



Pseudo 3/9 Code

PSEUDO 3/9 CODE



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



* standard



\$ Storage Tek



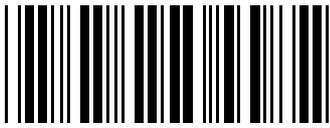
/



+



%



-



.



* standard con gestione
3/9 speciale



spazio

Questa pagina è stata lasciata bianca intenzionalmente!

Barcode Overflow

Ogni codice a barre per essere decodificato, deve essere preceduto e seguito da uno spazio bianco sufficientemente largo definito "overflow".

Questo comando permette di definire particolari dimensioni di "overflow" accettabili. Per default questo parametro è impostato a "00", cioè:

Overflow virtuale =>200 μ sec

Rapporto virtuale = 10

I codici che rispettano queste specifiche possono essere decodificati.

Nel caso in cui si abbia a che fare con codici a barre troppo vicini o con un "overflow" troppo piccolo, è possibile configurare questo parametro per considerare qualsiasi "overflow" (overflow virtuale) che sia almeno N volte maggiore (rapporto virtuale) rispetto alle successive o precedenti 6 barre o spazi.

Questo parametro deve essere definito come numero di due cifre compreso tra 00 e 89 nella forma "MN" dove

M = overflow virtuale

N = rapporto virtuale

I valori M e N devono essere configurati utilizzando i codici DECIMALI da 0 a 9 indicati indicati in Appendice C.

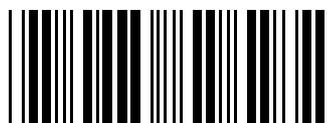
| Possibili valori di M | |
|-----------------------|-------------------|
| Valore da configurare | Overflow virtuale |
| 0 | 200 μ sec. |
| 1 | 60 μ sec. |
| 2 | 120 μ sec. |
| 3 | 180 μ sec. |
| 4 | 250 μ sec. |
| 5 | 320 μ sec. |
| 6 | 380 μ sec. |
| 7 | 450 μ sec. |
| 8 | 500 μ sec. |

| Possibili valori di N | |
|-----------------------|-------------------|
| Valore da configurare | Rapporto virtuale |
| 0 | rapporto 10 |
| 1 | rapporto 1 |
| 2 | rapporto 2 |
| 3 | rapporto 3 |
| 4 | rapporto 4 |
| 5 | rapporto 5 |
| 6 | rapporto 6 |
| 7 | rapporto 7 |
| 8 | rapporto 8 |
| 9 | rapporto 9 |



Barcode Overflow

BARCODE OVERFLOW



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



0 = 0₁₆

...



9 = 9₁₆

TX Checksum UPC/EAN

Questo parametro permette di omettere la trasmissione del Checksum Character nei codici UPC/EAN, nei quali è sempre presente, ad eccezione che nel tipo UPC/B.

La verifica (se non disabilitata con il parametro "Check Digit UPC/EAN" descritto a pagina 82) viene comunque eseguita a livello di decodifica.

Per default questo parametro è abilitato.

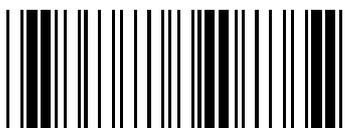
SET PROTOCOL IN



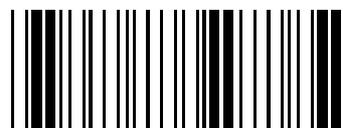
SET PROTOCOL OUT



SET-UP IN



SET-UP OUT



TX Checksum UPC/EAN

TX CHECKSUM



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



Disable



Enable

Check Digit UPC/EAN

Se disabilitato, questo parametro permette di non effettuare la verifica del Checksum Character nel codice UPC/EAN nei casi in cui non venga rispettato tale standard a livello di stampa del codice.

E' comunque sconsigliato l'uso se non strettamente necessario.

Per default la verifica è attiva.

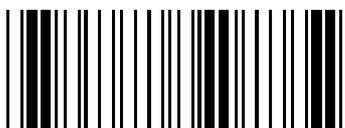
SET PROTOCOL IN



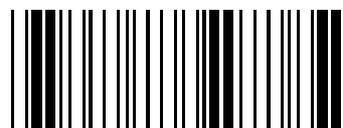
SET PROTOCOL OUT



SET-UP IN



SET-UP OUT



Check Digit UPC/EAN

CHECK DIGIT UPC/EAN



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



Disable



Enable

IBM XT, AT, PS/2 Emulation S3X

Questo comando abilita il protocollo di emulazione del terminale 5291 su sistemi IBM S36 - S38, per PC XT, AT, PS/2.

Abilita anche la corretta gestione del terminale IBM 3477 con tastiera estesa.

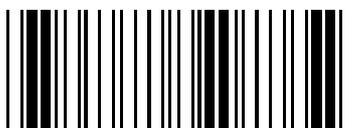
SET PROTOCOL IN



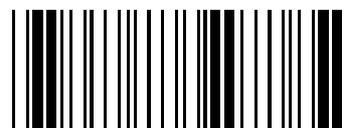
SET PROTOCOL OUT



SET-UP IN



SET-UP OUT



IBM XT, AT, PS/2 Emulation S3X

IBM XT, AT, PS/2 Emulation S3X



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



Disabled



Enabled

Laser Shut Off

Nel caso si disponga di un lettore laser o CCD con grilletto, questo parametro abilita lo spegnimento immediato del lettore dopo la prima lettura e la trasmissione del codice al PC/videoterminale.

Normalmente la pistola laser o CCD viene mantenuta accesa per un tempo non elevato (alcuni secondi), permettendo di leggere in continuazione fino allo scadere del timeout.

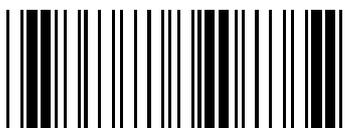
SET PROTOCOL IN



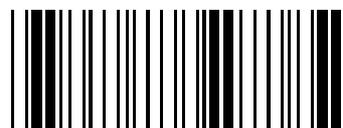
SET PROTOCOL OUT



SET-UP IN



SET-UP OUT



Laser Shut Off

LASER SHUT OFF



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



Disable



Enable

Pack Mode

Il parametro "Pack Mode" è attivo solamente con Laser muniti di trigger (grilletto).

Questo comando permette di trasmettere un numero di codici predefinito, uno di seguito all'altro anche se sono stati letti in due momenti distinti.

La dimensione ed il tipo di codice atteso si definiscono attraverso la configurazione dei parametri "Barcode Type" descritto a pagina 64 e per la lunghezza attraverso il parametro "Length Code" descritto a pagina 90.

Se si devono leggere due codici dello stesso numero di caratteri, è sufficiente definire per due volte la lunghezza desiderata del parametro LENGTH CODE del desiderato tipo di codice.

Allo scadere del Timeout, anche se il numero di codici da leggere non è stato raggiunto, vengono comunque trasmessi i codici letti fino a quel momento

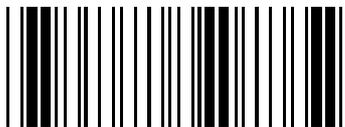
SET PROTOCOL IN



SET PROTOCOL OUT



SET-UP IN



SET-UP OUT



Pack Mode

PACK MODE



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



Disable



Enable

Length Code

Per ragioni di sicurezza è buona norma permettere la decodifica solo di codici aventi un ben preciso numero di caratteri. Abilitando questa opzione vengono accettati solo i codici aventi la lunghezza definita.

La selezione di uno dei codici sopra riportati permette di abilitare la lettura, per ciascun tipo di codice selezionato, del numero di caratteri stabilito. Si possono scegliere fino a quattro lunghezze diverse per ogni tipo di codice.

Scegliere prima un "**Length Code**" e poi, per definire la lunghezza del codice da leggere, scegliere un valore compreso tra $1 = 1_{16}$ e $32 = 20_{16}$ tra i codici indicati in Appendice C.

Ripetere la sequenza per ogni tipo di codice e per ogni lunghezza desiderati.

Leggendo due volte un "**Length Code**" si abilita la lettura libera.



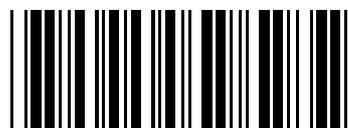
length Code



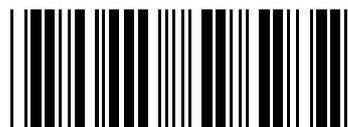
length Code 2/5 Interleaved



length Code 2/7



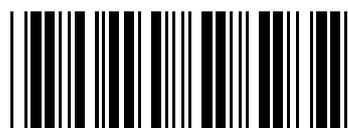
length Code 3/9



length Code 2/5 Ind.



length Code 2/5 Matrix



length Code Δ A IBM



length Code MSI

Fixed Laser

Se abilitato, questo parametro permette di abilitare il laser dei lettori di codici a barre come "acceso fisso".

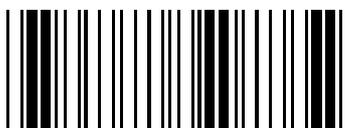
SET PROTOCOL IN



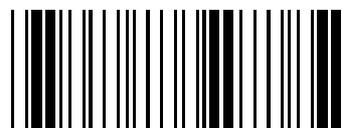
SET PROTOCOL OUT



SET-UP IN



SET-UP OUT



Fixed Laser

FIXED LASER



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



Disable



Enable

UPC/A Initial Zero

Se abilitato, questo parametro permette la trasmissione dello zero iniziale per il codice UPC/A; risulta necessario nel caso in cui l'applicativo aspetti esclusivamente i 13 caratteri tipici dell'EAN13.

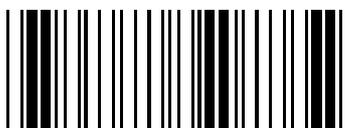
SET PROTOCOL IN



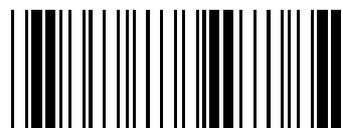
SET PROTOCOL OUT



SET-UP IN



SET-UP OUT



UPC/A Initial Zero

UPC/A INITIAL ZERO



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



Disable



Enable

Reading number for GOOD READ

Nel caso si utilizzi un lettore laser, questo parametro permette di definire dopo quante letture consecutive debba essere considerato valido, e quindi accettato, un codice.

Se è abilitato il parametro Reverse Mode, è possibile leggere anche codici stampati in reverse. Il numero di letture richieste in questo caso è "1".

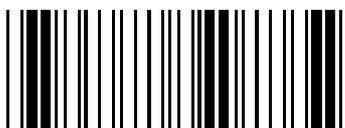
SET PROTOCOL IN



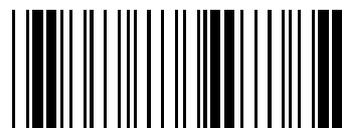
SET PROTOCOL OUT



SET-UP IN



SET-UP OUT



Reading number for GOOD READ

READING NUMBER
FOR GOOD READ



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



Reverse codes



1



2



3



4



5

Buffering Code

PARAMETRO PER LETTORI LASER/CCD

Se abilitato, questo parametro permette la bufferizzazione dei codici letti, simulando la modalità KEYBOARD EMULATION dei terminali Formula.

Valori configurabili:

- 0 = buffer disabilitato (default)
- 1 = buffer temporaneo.
- 2 = buffer permanente con barcode per invio & reset.

Nella modalità 1, vengono memorizzati tutti i codici letti nella singola 'passata' se si usa la penna, oppure se si usa un laser, finché si mantiene il grilletto premuto per la durata consentita. Il segnale acustico di buona lettura è di durata inferiore ad indicare la funzione di buffer attiva.

Al termine di queste condizioni, i codici acquisiti verranno trasmessi al PC/Videoterminale in sequenza. Una sequenza di 2 segnali acustici segnala la fine della trasmissione dei codici memorizzati nel buffer.

Nella modalità 2, vengono memorizzati tutti i codici letti sia con penna che con laser. Viene usato il codice "Procedura B" per richiedere la trasmissione di tutto quanto memorizzato. Una sequenza di 3 segnali acustici segnala la fine della trasmissione dei codici memorizzati nel buffer. Ulteriori letture verranno accodate ai codici già memorizzati.

Per resettare il buffer viene usato il codice "Procedura A". Una sequenza di 2 segnali acustici segnala la cancellazione dei codici memorizzati nel buffer.



Buffering Code

BUFFERING CODE



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



Disable



Temporary Buffer



Permanent Buffer



Procedura A



Procedura B

Code ID

Se abilitato, questo parametro permette la trasmissione dell'identificatore del tipo di codice letto. Al momento della trasmissione al PC/Videoterminale, vengono inseriti prima del codice acquisito, due caratteri alfanumerici come specificato nella seguente tabella:

| | |
|---|---|
| (01): Standard 3/9 | (95): UPC/E sys1 + 2 digits (13+2 digits) |
| (02): Extended 3/9 | (96): UPC/E sys1 + 5 digits (13+5 digits) |
| (03): Italian pharmaceutical | (98): UPC/E sys1 0 supp(6 digits) |
| (04): French pharmaceutical CIP | (99) : UPC/E sys1 0 supp + 2 digits(6+2 digits) |
| (08): Pseudo 3/9 (start/stop NOT'*) | (9A): UPC/E sys1 0 supp + 5 digits(6+5 digits) |
| (10): Interleaved 2/5 | (A0): UPC/A (12 digits) |
| (11): Interleaved 2/5 ODD | (A1): UPC/A + 2 digits (12+2 digits) |
| (12): ITF14 | (A2): UPC/A + 5 digits (12+5 digits) |
| (18): Standard 2/5 | (A4): UPC/A (13 digits) |
| (19): Industrial 2/5 | (A5): UPC/A + 2 digits (13+2 digits) |
| (20): MATRIX 2/5 | (A6): UPC/A + 5 digits (13+5 digits) |
| (21): CODE11 Matrix 2/5 | (A8): UPC/B (11 digits) |
| (28): MONARCH (NW7 Codabar) | (A9): UPC/B + 2 digits(11+2 digits) |
| (29): MONARCH no start/stop | (AA): UPC/B + 5 digits(11+5 digits) |
| (30): Delta A IBM | (B0): EAN/8 (8 digits) |
| (31): Delta A IBM System | (B1): EAN/8 + 2 digits (8+2 digits) |
| (38): MSI | (B2): EAN/8 + 5 digits (8+5 digits) |
| (40): Code 128 | (C0): EAN/13 (13 digits) |
| (48): Code 93 | (C1): EAN/13 + 2 digits (13+2 digits) |
| (50): Zellweger | (C2): EAN/13 + 5 digits (13+5 digits) |
| (51): Zellweger special code type I | |
| (52): Zellweger special code type II | |
| (80): UPC/E sys0(12 digits) | |
| (81): UPC/E sys0 + 2 digits (12+2 digits) | |
| (82): UPC/E sys0 + 5 digits (12+5 digits) | |
| (84): UPC/E sys0(13 digits) | |
| (85): UPC/E sys0 + 2 digits (13+2 digits) | |
| (86): UPC/E sys0 + 5 digits (13+5 digits) | |
| (88): UPC/E sys0 0 supp(6 digits) | |
| (89): UPC/E sys0 0 supp + 2 digits (6+2 digits) | |
| (8A): UPC/E sys0 0 supp + 5 digits(6+5 digits) | |
| (90): UPC/E sys1(12 digits) | |
| (91): UPC/E sys1 + 2 digits (12+2 digits) | |
| (92): UPC/E sys1 + 5 digits (12+5 digits) | |
| (94): UPC/E sys1(13 digits) | |

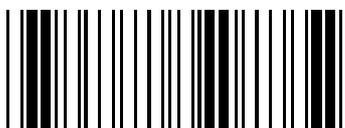
SET PROTOCOL IN



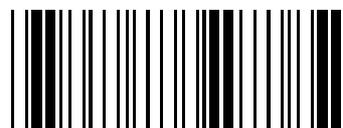
SET PROTOCOL OUT



SET-UP IN



SET-UP OUT



Code ID

CODE ID



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



Disable



Enable

Trigger Switch-On Mode

Nella modalità "livello", il laser rimane acceso (4÷5 secondi retriggerabili sulla lettura) fino a quando il pulsante è mantenuto premuto.

Nella modalità "Fronte", una pressione del pulsante innesca l'accensione e la lettura del laser per 4÷5 secondi.



Trigger Switch-On Mode

TRIGGER SWITCH-ON MODE



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



Level Trigger



Front Trigger

Spot On/Off

Questo parametro permette di configurare la durata del tempo in cui viene mantenuto il puntamento e il tempo minimo di spegnimento del decodificatore.

Il parametro deve essere configurato come numero a due digit dove:

- il primo digit, nel caso si utilizzi un laser long range, definisce la durata in multipli di 250 ms del tempo in cui viene mantenuto il puntamento;
- il secondo digit definisce il tempo minimo tra lo spegnimento del laser e la successiva riaccensione.

E' possibile utilizzare i codici DECIMALI da 0 a 9 indicati indicati in Appendice C.

Il valore di default è: 00 (no puntamento e recensione immediata alla pressione del pulsante).

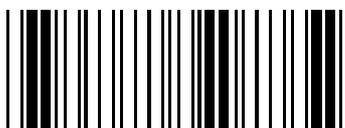
SET PROTOCOL IN



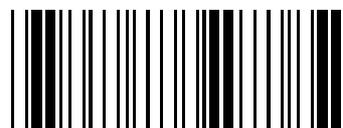
SET PROTOCOL OUT



SET-UP IN



SET-UP OUT



Spot On/Off

SPOT ON/OFF



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



0 = 0₁₆

...

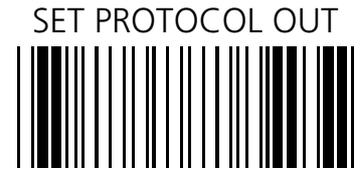


9 = 9₁₆

Black Bar Polarity

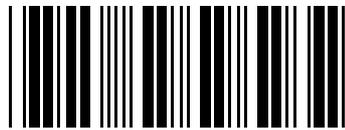
PARAMETRO PER EMULAZIONE PENNA

Nel parametro velocità di trasmissione è possibile settare la densità delle transazioni del segnale di emulazione in pollici al secondo.



Black Bar Polarity

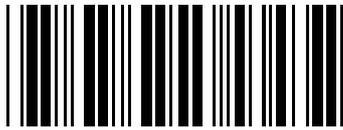
BLACK BAR POLARITY



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



Black Bar Level LOW



Black Bar Level HIGH

Transmission Speed

PARAMETRO PER EMULAZIONE PENNA

Nel parametro polarità della barra nera è possibile settare il livello che deve presentare il segnale di emulazione per identificare la barra nera.

Prima e dopo la trasmissione del codice letto, viene inserito un tempo lungo (circa 65 millisec.) al livello BIANCO per delineare il codice stesso.

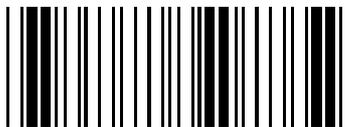
SET PROTOCOL IN



SET PROTOCOL OUT



SET-UP IN

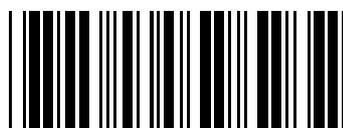


SET-UP OUT



Transmission Speed

TRANSMISSION SPEED



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



Low speed = 5 INCHES/SEC



Medium speed=10 NCHES/SEC



High speed = 15 INCHES/SEC

Type of Code Emulated

PARAMETRO PER EMULAZIONE PENNA

Questo parametro è utilizzabile solo con il F67/W collegato con una penna o un CCD. Configurando questo parametro è possibile definire quale codice viene emulato in fase di trasmissione dati.

Quando è attivo il tipo di emulazione "Stesso codice letto", il codice viene letto, decodificato, emesso un segnale acustico se abilitato e trasmesso con la velocità selezionata.

In fase di trasmissione il rapporto tra le barre del codice rispecchia fedelmente quanto e come è stato acquisito dal lettore utilizzato, perciò molto regolare se l'acquisizione è del tipo automatico (lettori laser, ccd), più o meno regolare se avvenuta manualmente (penna).

Quando è attivo il tipo di emulazione "Code 3/9 STANDARD", il codice viene letto, decodificato, emesso un segnale acustico se abilitato, viene verificato che non vi siano caratteri del set esteso (cioè diversi dai 43 caratteri standard del set 3/9) e viene trasmesso.

Se durante la verifica si riscontrano caratteri del set esteso, il codice viene inviato automaticamente come 3/9 extended.

Se il codice a barre letto corrisponde al tipo ministeriale farmaceutico, ed è abilitata la conversione, viene inviato il codice letto di 6 caratteri alfanumerico di tipo 3/9 standard trasformato in un codice di 9 caratteri numerici di tipo 3/9 extended.

ESEMPIO 4

Il codice farmaceutico A012345676 viene letto come OCSSBD. Se è disabilitata la transcodifica del codice in base 10 verrà trasmesso appunto OCSSBD.

Se è invece abilitata verrà trasmesso 012345676.

Il rapporto tra le barre quando si va alla trasmissione rispetta il rapporto tra barra larga e stretta di 2.5/1 indipendentemente dal lettore utilizzato.

Quando è attivo il tipo di emulazione "Code 3/9 EXTENDED", il codice viene letto, decodificato, emesso un segnale acustico se abilitato e trasmesso con la velocità selezionata.

Se è attivo, il parametro verifica il checksum sul codice 3/9, viene introdotto un carattere alla fine, calcolato con l'algoritmo standard del codice 3/9, infine trasmesso con una velocità selezionata.

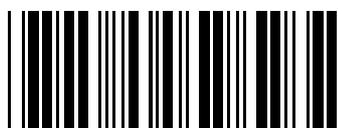
Abilitando la conversione del codice letto nei tipi 3/9 standard e 3/9 extended è perciò possibile leggere un particolare tipo di codice di cui non si dispone del programma di decodifica ed emularlo come 3/9 e quindi poterlo decodificare.

Si potrà perciò emulare come penna un codice letto dalla stessa penna.



Type of Code Emulated

TYPE OF CODE EMULATED



Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



Stesso codice letto



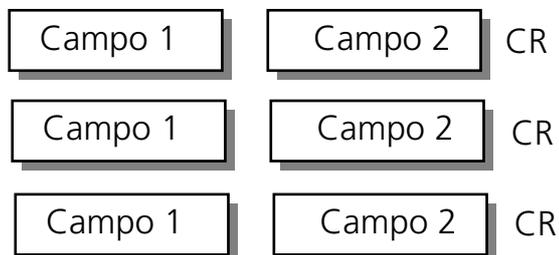
Code 3/9 STANDARD



Code 3/9 EXTENDED

5.3. DEFINIZIONE DEI SEPARATORI DI CAMPO

Per default i dati vengono scaricati dal F67/W nella forma di seguito riportata:



Per default i terminatori tra un campo e l'altro non esistono, mentre, i terminatori del record corrispondono al carattere CR.

Esistono due tipi di terminatori:

- terminatori di record "End record (ER)"
- terminatori di blocco "End block (EB)"

Per default "End record (ER)" = CR mentre "End block (EB)" non esiste.

E' possibile gestire i vari terminatori definendo nell'ordine i parametri:

- "String Count (XT/AT/319X, Bull Questar 210)" descritto a pagina 36;
- "Terminator Type" descritto a pagina 38;
- "TX Header (XT/AT/319X, Bull Questar 210)" descritto a pagina 42;
- "TX Trailer (XT/AT/319X, Bull Questar 210)" descritto a pagina 44;
- "TX Message (XT/AT/319X, Bull Questar 210)" descritto a pagina 48.

In Appendice A sono riportati alcuni esempi su come configurare tali parametri.

5.4. UTILIZZO DEL F67/W IN EMULAZIONE DI PENNA

Nel caso in cui si utilizzi un PC/videoterminale o un registratore di cassa che necessita il collegamento con una penna, è possibile utilizzare un F67/W collegato a qualsiasi scanner per emulare una penna.

Per il corretto funzionamento del modo "emulazione penna" sono disponibili i seguenti parametri:

- "Black Bar Polarity" descritto a pagina 106;
- "Transmission Speed" descritto a pagina 108;
- "Type of Code Emulated" descritto a pagina 110

5.5. UTILIZZO DEL F67/W IN EMULAZIONE TASTIERA

Tramite un opportuno collegamento (vedi paragrafo "Collegamento del F67/W ad un lettore di codici a barre" a pagina 10) si è reso possibile lo scarico, attraverso F67/W, dei dati acquisiti dai terminali portatili Formula in "emulazione di tastiera".

Data la modalità con la quale il F67/W comunica con il terminale portatile Formula, si è reso necessario instaurare un PROTOCOLLO CONTROLLATO atto ad eliminare eventuali errori nello scambio dati.

Il terminale portatile Formula abilita automaticamente tale protocollo leggendo i codici:

- SET PROTOCOL IN



- SET PROTOCOL OUT



Per disabilitare tale protocollo si dovrà leggere il codice

- RETURN TO DEFAULT PARAMETERS



ATTENZIONE

Il comando RETURN TO DEFAULT PARAMETERS distrugge i dati contenuti nella memoria, deve essere usato solo quando richiesto.

Il F67/W verifica automaticamente all'accensione la presenza del cradle e in caso affermativo inizia la procedura atta allo scarico dei dati.

Tale procedura è composta da tre fasi distinte:

Fase 1) attesa inserimento del terminale portatile nel cradle.

Fase 2) scarico dati ed invio al PC/Videoterminale.

Fase 3) attesa estrazione del terminale portatile dal cradle.

Nel caso in cui, all'accensione, il F67/W verifichi la presenza di un terminale portatile Formula nel cradle, si passa direttamente alla fase 3.

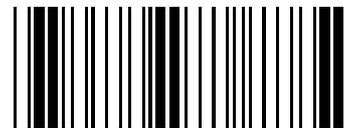
Nel caso in cui nella fase 1 il terminale portatile non abbia parametri di configurazione per il F67/W, quest'ultimo passa alla fase 2 nella quale viene richiesto l'invio al terminale programmabile di un massimo di 100 record che verranno inviati in emulazione tastiera.

Si ripete la fase 2 fino allo scarico completo dei dati. Quindi si passa alla fase 3.

ESEMPIO 5

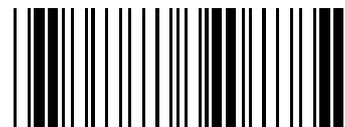
Di seguito viene riportato un esempio di configurazione con PC AT IBM o compatibile:

SET PROTOCOL IN



leggere i seguenti codici:

SET-UP IN



PERSONAL COMPUTER TYPE



IBM AT



KEY TYPE



USA KEYBOARD



SET-UP OUT



SET PROTOCOL OUT



A questo punto inserire il terminale portatile nel cradle per permettere lo scarico della configurazione.

Il terminale portatile emette un segnale acustico al suo inserimento nel cradle inserimento ed uno allo scarico del file di configurazione. Il F67/W emette a sua volta un segnale acustico di accettazione della programmazione.

Nel caso di mancata lettura del codice SET PROTOCOL OUT, il F67/W inizia ad emettere segnali acustici in continuazione finchè non sarà chiuso il file programmazione con lo specifico codice.

Completate le operazioni precedenti può iniziare il normale svolgimento del lavoro.

Per scaricare i dati, inserire il terminale portatile nel cradle, sul monitor compariranno dei record con la seguente formattazione:

DATA / ORA / CODICE / QUANTITA¹

A scarico ultimato il Formula 67/W emetterà due segnali acustici consecutivi. A questo punto si può estrarre il terminale Formula dal cradle.

Per entrare in modo emulazione di tastiera (F67/W già configurato):

– leggere il codice SET PROTOCOL IN



1. Il carattere "/" indica il separatore di campo.

– leggere il codice SET PROTOCOL OUT

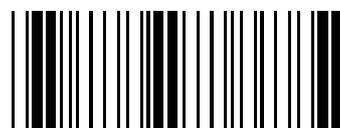


- inserire il terminale programmabile Formula nel cradle ed attendere la fine dello scarico (fine dei beep);
- iniziare il lavoro normalmente.

Per uscire dal modo emulazione di tastiera:

– leggere il codice

RETURN TO DEFAULT PARAMETERS

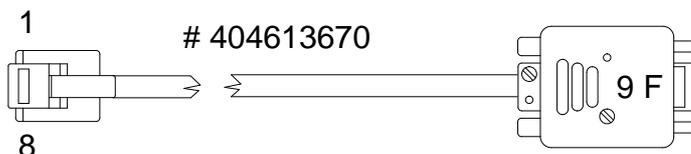


i INFORMAZIONI

L'azione di estrazione del terminale portatile Formula dal cradle prima del completamento del trasferimento dati è da considerarsi pericolosa perché i dati raccolti possono essere persi irrimediabilmente.

5.6. ACCOPPIATORI OTTICI UTILIZZABILI IN EMULAZIONE

Simili ai corrispondenti modelli di cradle, ma in più permettono ai terminali programmabili Formula di lavorare in emulazione di tastiera. (Necessitano anche di un cavo #404613670 per il collegamento al Formula 67/W).



| Modular plug | D.B. 9 pin Female | Signal |
|--------------|-------------------|--------|
| 3 | 7-8 | GND |
| 4 | 1 | RX |
| 5 | 5 | TX |

! ATTENZIONE

Per il collegamento in emulazione di tastiera utilizzare solamente gli apparati sopradescritti (cradle).

INCONVENIENTI, CAUSE E RIMEDI

| INCONVENIENTI | CAUSE | RIMEDI |
|--------------------------|--|---|
| I dati arrivano alterati | Errata configurazione del F67/W: i parametri "Computer type" e "Keyboard type" non sono quelli corretti per il computer e la tastiera in uso | Verificare la compatibilità dei parametri "Personal Computer Type" a pagina 22 e "Keyboard Type" a pagina 30. |
| | Errata configurazione del F67/W | Procedere alla riconfigurazione del F67/W (vedere esempio di configurazione pagina 114) |

| INCONVENIENTI | CAUSE | RIMEDI |
|---------------------------------|--|--|
| I dati arrivano alterati | Cavi utilizzati non compatibili | Verificare che i cavi utilizzati per i collegamenti siano compatibili con il computer in uso (vedi parametro "Personal Computer Type" a pagina 22) |
| | | Verificare che i cavi di collegamento tra F67/W e computer , e quelli tra F67/W e tastiera non siano invertiti. |
| Il led del F67/W risulta spento | Nel caso si utilizzi una penna o un laser CCD, il F67/W non è alimentato | Verificare la corretta connessione del cavo di alimentazione |
| | Nel caso si utilizzi un terminale portatile, il cradle non è alimentato | Verificare la corretta connessione del cavo di alimentazione |
| | Cavi utilizzati non compatibili | Verificare che i cavi utilizzati per i collegamenti siano compatibili con il computer in uso (vedi parametro "Personal Computer Type" a pagina 22) |
| | | Verificare che i cavi di collegamento tra F67/W e computer , e quelli tra F67/W e tastiera non siano invertiti. |

In questa appendice sono elencate alcune delle tastiere utilizzabili con il F67/W e le corrispondenti tabelle che indicano, per ciascun tasto, il codice ESADECIMALE che ne indica la pressione, e il codice ESADECIMALE che ne indica il rilascio.

Una volta identificato il codice ESADECIMALE di un particolare tasto della tastiera, è necessario considerare i codici ESADECIMALI dei singoli caratteri che lo compongono.

Di seguito sono riportati alcuni esempi circa i parametri String Count, Terminator Type, TX Header, TX Trailer e TX Message.

ESEMPIO 1

Supponiamo di voler raccogliere i dati nel seguente modo:

| | | | |
|-------------------------------------|----------------|----------------------------------|----------------|
| <input type="text" value="Codice"/> | <i>ER = HT</i> | <input type="text" value="Qta"/> | <i>EB = CR</i> |
| <input type="text" value="Codice"/> | <i>ER = HT</i> | <input type="text" value="Qta"/> | <i>EB = CR</i> |

Non vi sono messaggi particolari ne alla fine di ogni record ne alla fine di ogni blocco.

In questo caso è sufficiente configurare:

String Count = 01

Terminator type = 0036 *EB = CR*

ER = HT

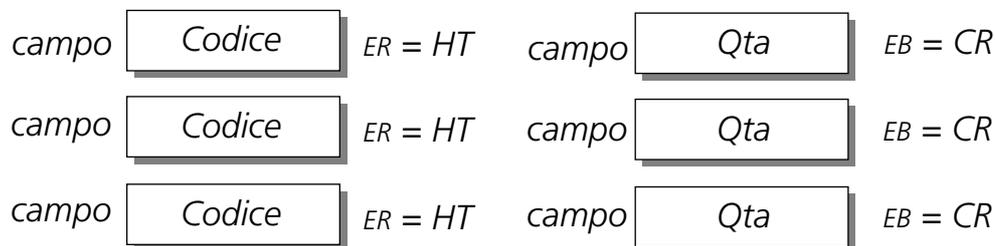
TX Header = Default

TX Trailer = Default

TX Message = Default

ESEMPIO 2

Supponiamo di voler raccogliere i dati nel seguente modo:



Prima di ogni campo deve essere scritta la parola "campo: ", quindi è necessario configurare il parametro "TX Header".

Configurare:

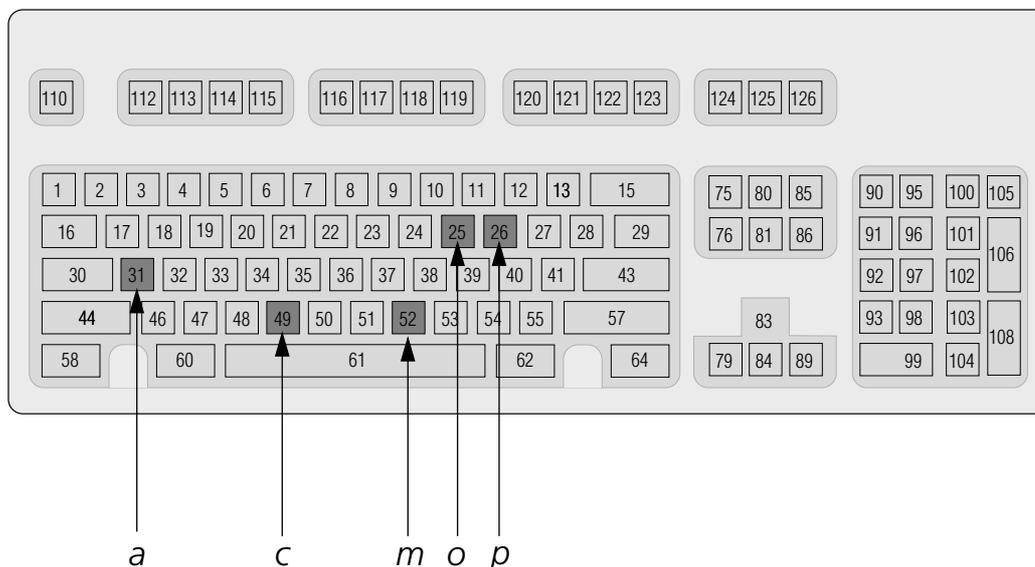
String Count = 01

Terminator type = 0036 EB = CR
ER = HT

TX Trailer = Default

TX Message = Default

Per configurare il parametro TX Header è necessario controllare nelle pagine seguenti quale tasto della tastiera in uso corrisponde alle lettere "c" "a" "m" "p" "o".



Controllare sulla tabella corrispondente alla tastiera in uso, a quale valore ASCII corrispondono i tasti "48" "31" "52" "26" "25":

| Numero | Carattere | ASCII | Numero | Carattere | ASCII |
|--------|-----------|-------|--------|-----------|----------|
| 1 | 0E | F0 0E | 36 | 33 | F0 33 |
| 2 | 16 | F0 16 | 37 | 3B | F0 3B |
| 3 | 1E | F0 1E | 3E | 42 | F0 42 |
| 4 | 26 | F0 26 | 35 | 4B | F0 4B |
| 5 | 25 | F0 25 | 4C | 4C | F0 4C |
| 6 | 2E | F0 2E | 41** | 52 | F0 52 |
| 7 | 36 | F0 36 | 42 | 5D | F0 5D |
| 8 | 3D | F0 3D | 43 | 5A | F0 5A |
| 9 | 3E | F0 3E | 44** | 12 | F0 12 |
| 10 | 46 | F0 46 | 45 | 61 | F0 61 |
| 11 | 45 | F0 45 | 4E | 1A | F0 1A |
| 12 | 4E | F0 4E | 47 | 22 | F0 22 |
| 13 | 55 | F0 55 | 4E | 21 | F0 21 |
| 15 | 66 | F0 66 | 45 | 2A | F0 2A |
| 16 | 0D | F0 0D | 5C | 32 | F0 32 |
| 17 | 15 | F0 15 | 51 | 31 | F0 31 |
| 18 | 1D | F0 1D | 52 | 3A | F0 3A |
| 19 | 24 | F0 24 | 53 | 41 | F0 41 |
| 20 | 2D | F0 2D | 54 | 4B | F0 4B |
| 21 | 2C | F0 2C | 55 | 4A | F0 4A |
| 22 | 35 | F0 35 | 57 | 5B | F0 5B |
| 23 | 3C | F0 3C | 5E | 14 | F0 14 |
| 24 | 43 | F0 43 | 6C | 11 | F0 11 |
| 25 | 44 | F0 44 | 61 | 29 | F0 29 |
| 26 | 4D | F0 4D | 62 | E0 11 | E0 F0 11 |
| 27 | 54 | F0 54 | 64 | E0 14 | E0 F0 14 |
| 28 * | 5B | F0 5B | 75 | E0 70 | E0 F0 70 |
| 29 | 5D | F0 5D | 7E | E0 71 | E0 F0 71 |
| 30 | 5B | F0 5B | 75 | E0 6B | E0 F0 6B |
| 31 | 1C | F0 1C | 6C | E0 6C | E0 F0 6C |
| 32 | 1B | F0 1B | 81 | E0 6B | E0 F0 6B |
| 33 | 23 | F0 23 | 83 | E0 75 | E0 F0 75 |
| 34 | 2B | F0 2B | 84 | E0 72 | E0 F0 72 |
| 35 | 34 | F0 34 | 85 | E0 7D | E0 F0 7D |

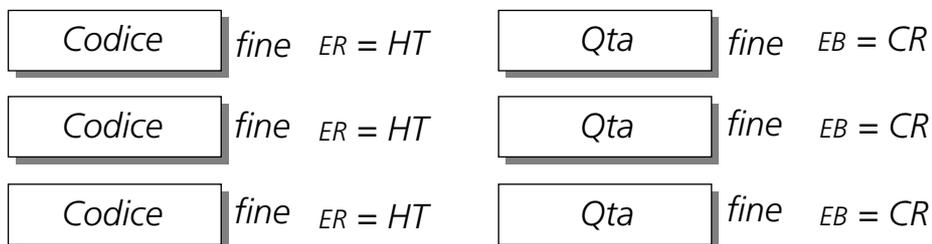
"o" = 44 → (44)
 "p" = 4D → (4D)
 "a" = 1C → (1C)
 "c" = 21 ← (21)
 "m" = 3A ← (3A)

A questo punto per configurare il parametro TX Header, basta leggere i codici a barre dei singoli caratteri che compongono i codici ESADECIMALI dei tasti (utilizzare i codici ESADECIMALI indicati in Appendice C):

Codice Famiglia TX Header 0 1 2 1 1 C 3 A 4 D 4 4
 | | | | | | | | | |
 l d c a m p o

ESEMPIO 3

Supponiamo di voler raccogliere i dati nel seguente modo:



Dopo ogni campo deve essere scritta la parola "fine ", quindi è necessario configurare il parametro "TX Trailer".

Configurare:

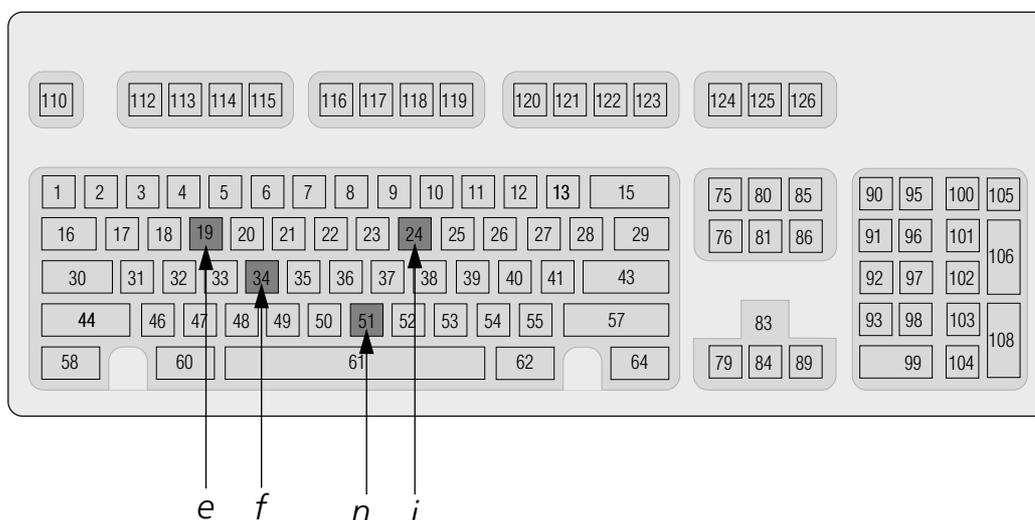
String Count = 01

Terminator type = 0036 EB = CR
ER = HT

TX Header = Default

TX Message = Default

Per configurare il parametro TX Trailer è necessario controllare nelle pagine seguenti quale tasto della tastiera in uso corrisponde alle lettere "f" "i" "n" "e".



Controllare sulla tabella corrispondente alla tastiera in uso, a quale valore ASCII corrispondono i tasti "34" "24" "51" "19":

| Row | Key | ASCII | Row | Key | ASCII |
|------|-----|-------|------|-------|----------|
| 1 | 0E | F0 0E | 36 | 33 | F0 33 |
| 2 | 16 | F0 1E | 37 | 3B | F0 3B |
| 3 | 1E | F0 1E | 3E | 42 | F0 42 |
| 4 | 26 | F0 2E | 3F | 4B | F0 4B |
| 5 | 25 | F0 25 | 4C | 4C | F0 4C |
| 6 | 2E | F0 2E | 41** | 52 | F0 52 |
| 7 | 36 | F0 3E | 42 | 5D | F0 5D |
| 8 | 3D | F0 3D | 43 | 5A | F0 5A |
| 9 | 3E | F0 3E | 44** | 12 | F0 12 |
| 10 | 46 | F0 4E | 45 | 61 | F0 61 |
| 11 | 45 | F0 45 | 4E | 1A | F0 1A |
| 12 | 4E | F0 4E | 47 | 22 | F0 22 |
| 13 | 55 | F0 55 | 4E | 21 | F0 21 |
| 15 | 66 | F0 6E | 4C | 2A | F0 2A |
| 16 | 0D | F0 0D | 5C | 32 | F0 32 |
| 17 | 15 | F0 15 | 51 | 31 | F0 31 |
| 18 | 1D | F0 1D | 52 | 3A | F0 3A |
| 19 | 24 | F0 24 | 53 | 41 | F0 41 |
| 20 | 2D | F0 2D | 54 | 4B | F0 4B |
| 21 | 2C | F0 2C | 55 | 4A | F0 4A |
| 22 | 35 | F0 35 | 57 | 5B | F0 5B |
| 23 | 3C | F0 3C | 5E | 14 | F0 14 |
| 24 | 44 | F0 44 | 6C | 11 | F0 11 |
| 25 | 4D | F0 4D | 61 | 29 | F0 29 |
| 26 | 4D | F0 4D | 62 | E0 11 | E0 F0 11 |
| 27 | 54 | F0 54 | 64 | E0 14 | E0 F0 14 |
| 28 * | 5B | F0 5B | 75 | E0 70 | E0 F0 70 |
| 29 * | 5D | F0 5D | 7E | E0 71 | E0 F0 71 |
| 30 | 5B | F0 5B | 7F | E0 6B | E0 F0 6B |
| 31 | 1C | F0 1C | 8C | E0 6C | E0 F0 6C |
| 32 | 1B | F0 1B | 81 | E0 6B | E0 F0 6B |
| 33 | 23 | F0 23 | 83 | E0 75 | E0 F0 75 |
| 34 | 2B | F0 2B | 84 | E0 72 | E0 F0 72 |
| 35 | 34 | F0 34 | 85 | E0 7D | E0 F0 7D |

"e" = 24 →

"i" = 43 →

"f" = 2B →

"n" = 31 ←

A questo punto per configurare il parametro TX Trailer, basta leggere i codici a barre dei singoli caratteri che compongono i codici ESADECIMALI dei tasti (utilizzare i codici ESADECIMALI indicati in Appendice C):

Codice Famiglia TX Trailer 0 1 2 b 4 3 3 1 2 4
 ld f i n e

ESEMPIO 4

Supponiamo di voler raccogliere i dati nel seguente modo:

| | | | |
|--------|---------|-----|-------------------|
| Codice | ER = HT | Qta | EB = "Fine" CR CR |
| Codice | ER = HT | Qta | EB = "Fine" CR CR |
| Codice | ER = HT | Qta | EB = "Fine" CR CR |

Alla fine di ogni record (ad ogni EB) deve essere scritta la parola "fine" seguita da due CR. In questo caso, poiché si deve inserire un messaggio MSG, è necessario configurare il parametro TX Message.

Configurare:

String Count = 01

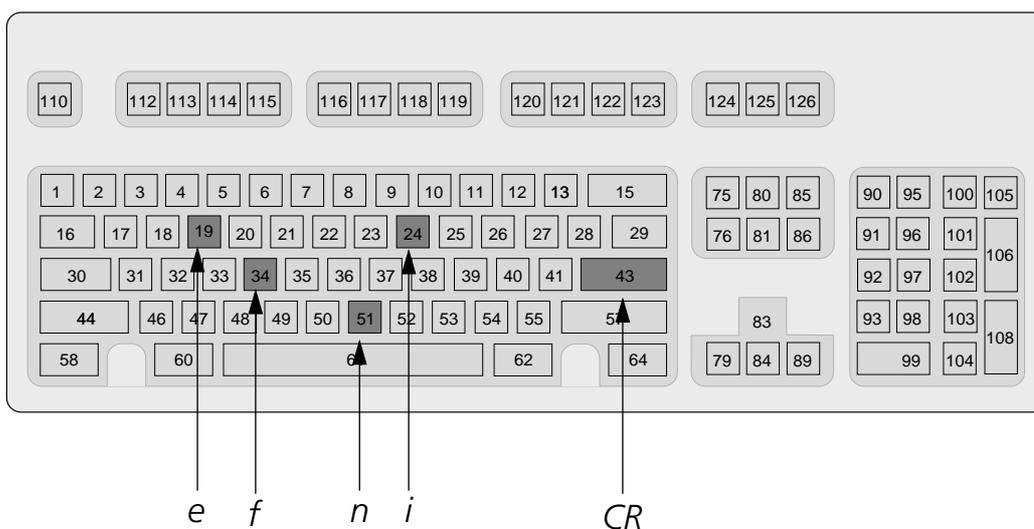
Terminator Type = 0042 EB = MSG

ER = HT

TX Trailer = Default

TX Header = Default

Per configurare il parametro TX Message è necessario controllare nelle pagine seguenti quale tasto della tastiera in uso corrisponde alla lettera "f", "i", "n", "e" e al carattere "CR":



Controllare sulla tabella corrispondente alla tastiera in uso, a quale valore ASCII corrispondono i tasti:

| Row | Key | ASCII | Row | Key | ASCII |
|-----|-----|-------|------|-------|----------|
| 1 | 0E | F0 0E | 36 | 33 | F0 33 |
| 2 | 16 | F0 16 | 37 | 3B | F0 3B |
| 3 | 1E | F0 1E | 3E | 42 | F0 42 |
| 4 | 26 | F0 26 | 35 | 4B | F0 4B |
| 5 | 25 | F0 25 | 4C | 4C | F0 4C |
| 6 | 2E | F0 2E | 41** | 52 | F0 52 |
| 7 | 36 | F0 36 | 42 | 5D | F0 5D |
| 8 | 3D | F0 3D | 43 | 5A | F0 5A |
| 9 | 3E | F0 3E | 44** | 12 | F0 12 |
| 10 | 46 | F0 46 | 45 | 61 | F0 61 |
| 11 | 45 | F0 45 | 4E | 1A | F0 1A |
| 12 | 4E | F0 4E | 47 | 22 | F0 22 |
| 13 | 55 | F0 55 | 4E | 21 | F0 21 |
| 15 | 66 | F0 66 | 45 | 2A | F0 2A |
| 16 | 0D | F0 0D | 5C | 32 | F0 32 |
| 17 | 15 | F0 15 | 51 | 31 | F0 31 |
| 18 | 1D | F0 1D | 52 | 3A | F0 3A |
| 19 | 24 | F0 24 | 53 | 41 | F0 41 |
| 20 | 2D | F0 2D | 54 | 4B | F0 4B |
| 21 | 2C | F0 2C | 55 | 4A | F0 4A |
| 22 | 35 | F0 35 | 57 | 5B | F0 5B |
| 23 | 3C | F0 3C | 5E | 14 | F0 14 |
| 24 | 44 | F0 44 | 6C | 11 | F0 11 |
| 25 | 4D | F0 4D | 61 | 29 | F0 29 |
| 26 | 4D | F0 4D | 62 | E0 11 | E0 F0 11 |
| 27 | 54 | F0 54 | 64 | E0 14 | E0 F0 14 |
| 28* | 5B | F0 5B | 75 | E0 70 | E0 F0 70 |
| 29* | 5D | F0 5D | 7E | E0 71 | E0 F0 71 |
| 30 | 5B | F0 5B | 75 | E0 6B | E0 F0 6B |
| 31 | 1C | F0 1C | 8C | E0 6C | E0 F0 6C |
| 32 | 1B | F0 1B | 81 | E0 69 | E0 F0 69 |
| 33 | 23 | F0 23 | 83 | E0 75 | E0 F0 75 |
| 34 | 2B | F0 2B | 84 | E0 72 | E0 F0 72 |
| 35 | 34 | F0 34 | 85 | E0 7D | E0 F0 7D |

"e" = 24 → (24)
 "i" = 43 → (43)
 "f" = 2B → (2B)

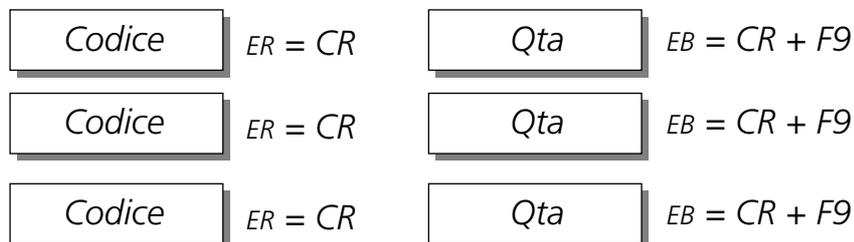
CR = 5A → (5A)
 "n" = 31 → (31)

A questo punto per configurare il TX Message, basta leggere i codici a barre dei singoli caratteri che compongono i codici ESADECIMALI dei tasti (utilizzare i codici ESADECIMALI indicati in Appendice C):

Cod.Famiglia Tx Message 0 1 2 B 4 3 3 1 2 4 5 A 5 A
 Id f i n e CR CR

ESEMPIO 5

Supponiamo di voler ottenere la seguente struttura:



Alla fine di ogni record (ad ogni EB) deve essere inserito un messaggio particolare composto dai comandi "CR" e "F9".

Anche in questo caso, poiché si deve inserire un messaggio MSG, è necessario configurare il parametro TX Message.

Configurare i parametri:

String Count = 01

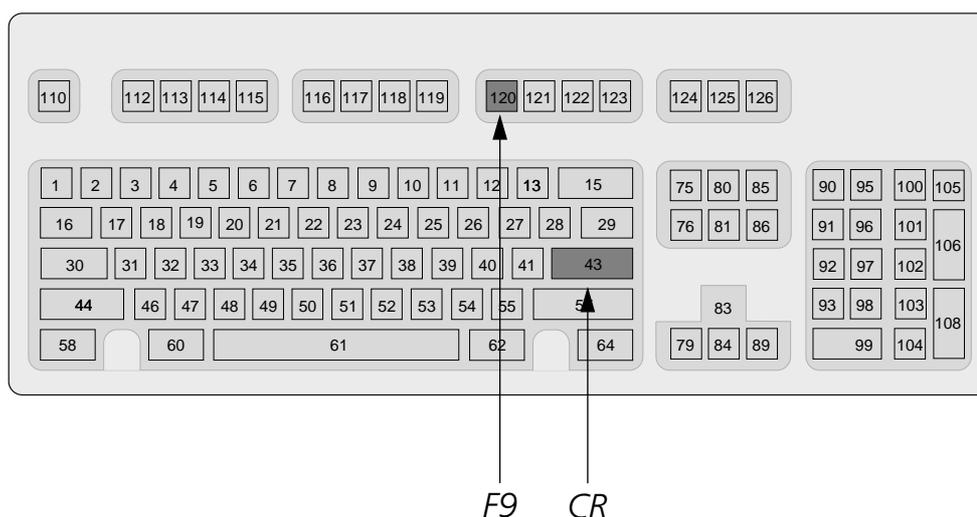
Terminator Type = 0040 $EB = MSG$

$ER = CR$

TX Trailer = Default

TX Header = Default

Per configurare il parametro TX Message è necessario controllare nelle pagine seguenti quale tasto della tastiera in uso corrispondono i comandi "CR" e "F9":



Controllare sulla tabella corrispondente alla tastiera in uso, a quale valore ASCII corrispondono i tasti:

| | | |
|-----|----|-------|
| 1 | 0E | F0 0E |
| 2 | 1E | F0 1E |
| 3 | 1E | F0 1E |
| 4 | 2E | F0 2E |
| 5 | 2E | F0 2E |
| 6 | 3E | F0 3E |
| 7 | 3E | F0 3E |
| 8 | 3D | F0 3D |
| 9 | 3E | F0 3E |
| 10 | 4E | F0 4E |
| 11 | 4E | F0 4E |
| 12 | 4E | F0 4E |
| 13 | 5E | F0 5E |
| 15 | 6E | F0 6E |
| 16 | 0D | F0 0D |
| 17 | 15 | F0 15 |
| 18 | 1D | F0 1D |
| 19 | 24 | F0 24 |
| 20 | 2D | F0 2D |
| 21 | 2C | F0 2C |
| 22 | 35 | F0 35 |
| 23 | 3C | F0 3C |
| 24 | 43 | F0 43 |
| 25 | 44 | F0 44 |
| 26 | 4D | F0 4D |
| 27 | 54 | F0 54 |
| 28* | 5B | F0 5B |
| 29 | 5D | F0 5D |
| 30 | 5B | F0 5B |
| 31 | 1C | F0 1C |
| 32 | 1B | F0 1B |
| 33 | 23 | F0 23 |
| 34 | 2B | F0 2B |
| 35 | 34 | F0 34 |

| | | |
|------|-------|----------|
| 3E | 33 | F0 33 |
| 37 | 3B | F0 3B |
| 3E | 42 | F0 42 |
| 3E | 4B | F0 4B |
| 4C | 4C | F0 4C |
| 41** | 52 | F0 52 |
| 42 | 5D | F0 5D |
| 43 | 5A | F0 5A |
| 44** | 12 | F0 12 |
| 45 | 61 | F0 61 |
| 4E | 1A | F0 1A |
| 47 | 22 | F0 22 |
| 4E | 21 | F0 21 |
| 4E | 2A | F0 2A |
| 5C | 32 | F0 32 |
| 51 | 31 | F0 31 |
| 52 | 3A | F0 3A |
| 53 | 41 | F0 41 |
| 54 | 49 | F0 49 |
| 55 | 4A | F0 4A |
| 57 | 59 | F0 59 |
| 5E | 14 | F0 14 |
| 6C | 11 | F0 11 |
| 61 | 29 | F0 29 |
| 62 | E0 11 | E0 F0 11 |
| 64 | E0 14 | E0 F0 14 |
| 75 | E0 70 | E0 F0 70 |
| 7E | E0 71 | E0 F0 71 |
| 7E | E0 6B | E0 F0 6B |
| 8C | E0 6C | E0 F0 6C |
| 81 | E0 69 | E0 F0 69 |
| 83 | E0 75 | E0 F0 75 |
| 84 | E0 72 | E0 F0 72 |
| 85 | E0 7D | E0 F0 7D |

| | | |
|-----|-------------|-------------|
| 86 | E0 51 | E0 D1 |
| 89 | E0 4D | E0 CD |
| 90 | 45 | C5 |
| 91 | 47 | C7 |
| 92 | 4B | CB |
| 93 | 4F | CF |
| 95 | E0 35 | E0 B5 |
| 96 | 49 | CE |
| 97 | 4C | CC |
| 98 | 50 | DC |
| 99 | 52 | D2 |
| 100 | 37 | B7 |
| 101 | 49 | CS |
| 102 | 4D | CD |
| 103 | 51 | D1 |
| 104 | 53 | D3 |
| 105 | 4B | CA |
| 106 | 4E | CE |
| 10B | E0 1C | E0 9C |
| 110 | 01 | B1 |
| 112 | 3B | BB |
| 113 | 3C | BC |
| 114 | 3D | BD |
| 115 | 3E | BE |
| 116 | 3F | BF |
| 117 | 40 | CC |
| 118 | 41 | C1 |
| 119 | 42 | C2 |
| 120 | 43 | C3 |
| 121 | 44 | C4 |
| 122 | 57 | D7 |
| 123 | 5B | DE |
| 124 | E0 2A E0 37 | E0 B7 E0 AA |

CR = 5A

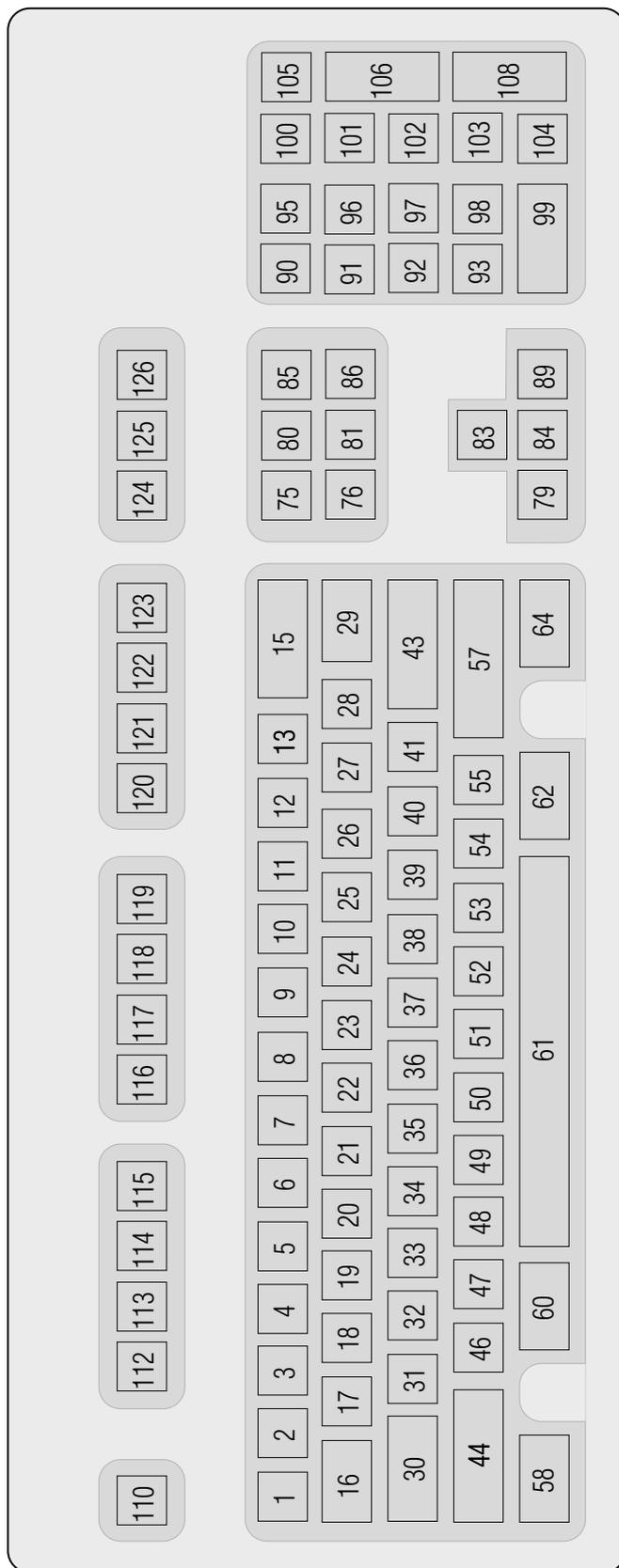
F9 = 43

A questo punto per configurare il TX Message, basta leggere i codici ESADECIMALI dei singoli caratteri (utilizzare i codici ESADECIMALI indicati in Appendice C):

Cod. Famiglia Tx Message 0 1 5 A 4 3
 Id CR F9

TASTIERA USA

Tabelle 1, 2, 3



TASTIERA NON USA

Tabelle 1, 2, 3

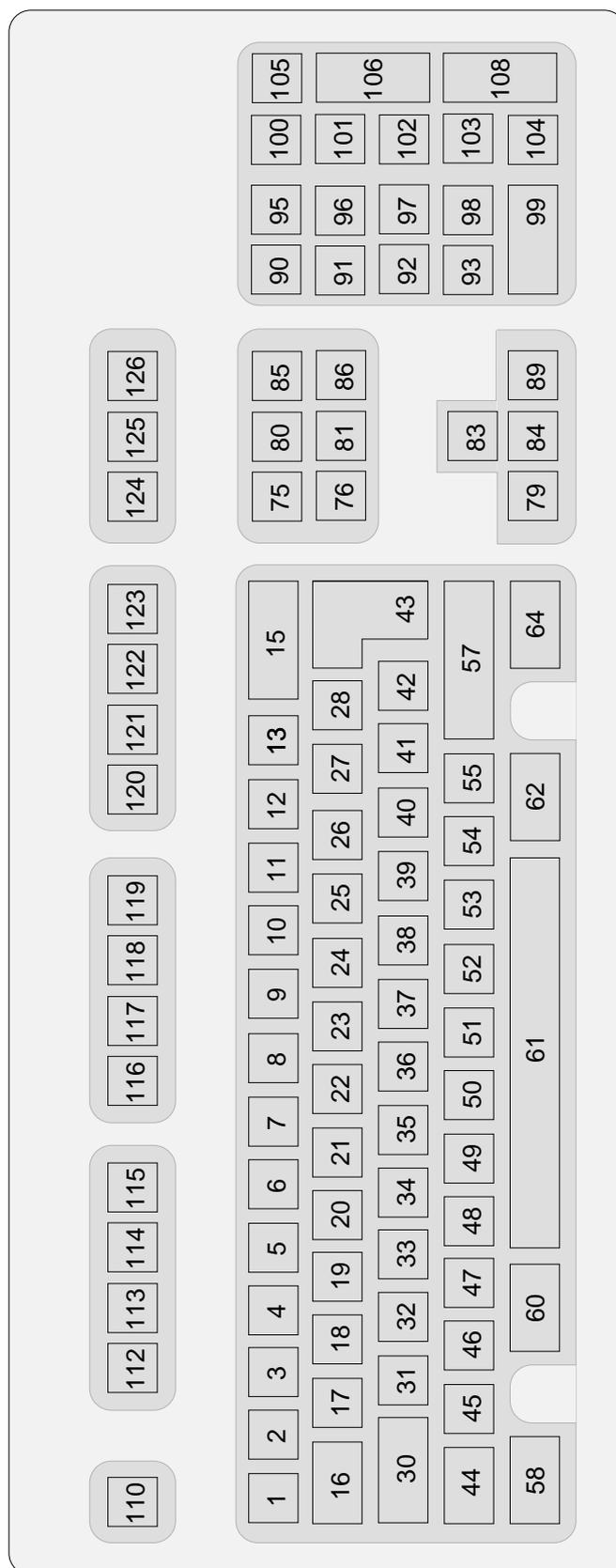


Tabella 4

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 139 | 140 | 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 15 | 75 | 80 | 85 | 90 | 95 | 100 | 105 | | |
| 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 | 121 | 122 | 123 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 76 | 81 | 86 | 91 | 96 | 101 | 106 | |
| 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 78 | 83 | 88 | 92 | 97 | 102 | 108 |
| | | | | | | | | | | | | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 57 | 82 | 84 | | 93 | 98 | 103 | 104 | |
| | | | | | | | | | | | | 58 | 60 | 61 | 62 | 64 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Tabella 6

Bull Questar 310

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 78 | 79 | 80 | 92 | 93 | 94 | 95 | |
| 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 81 | 82 | 83 | 96 | 97 | 98 | 99 |
| 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 84 | 85 | 86 | 100 | 101 | 102 | 103 |
| 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | | 87 | | 104 | 105 | 106 | 107 | |
| 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 88 | 89 | 90 | 108 | 109 | 110 | 111 | |
| 73 | 74 | 75 | | | | | | | | | | 76 | 77 | 91 | 112 | 113 | 114 | 115 | | | |

Tabella 1 (tastiere XT)

| Nr. Tasto | Pressione | Rilascio |
|-----------|-----------|----------|
| 1 | 29 | A9 |
| 2 | 02 | 82 |
| 3 | 03 | 83 |
| 4 | 04 | 84 |
| 5 | 05 | 85 |
| 6 | 06 | 86 |
| 7 | 07 | 87 |
| 8 | 08 | 88 |
| 9 | 09 | 89 |
| 10 | 0A | 8A |
| 11 | 0B | 8B |
| 12 | 0C | 8C |
| 13 | 0D | 8D |
| 15 | 0E | 8E |
| 16 | 0F | 8F |
| 17 | 10 | 90 |
| 18 | 11 | 91 |
| 19 | 12 | 92 |
| 20 | 13 | 93 |
| 21 | 14 | 94 |
| 22 | 15 | 95 |
| 23 | 16 | 96 |
| 24 | 17 | 97 |
| 25 | 18 | 98 |
| 26 | 19 | 99 |
| 27 | 1A | 9A |
| 28 * | 1B | 9B |
| 29 | 2B | AB |
| 30 | 3A | BA |
| 31 | 1E | 9E |
| 32 | 1F | 9F |
| 33 | 20 | A0 |
| 34 | 21 | A1 |
| 35 | 22 | A2 |

| Nr. Tasto | Pressione | Rilascio |
|-----------|-----------|----------|
| 36 | 23 | A3 |
| 37 | 24 | A4 |
| 38 | 25 | A5 |
| 39 | 26 | A6 |
| 40 | 27 | A7 |
| 41 ** | 28 | A8 |
| 42 | 2B | AB |
| 43 | 1C | 9C |
| 44 ** | 2A | AA |
| 45 | 56 | D6 |
| 46 | 2C | AC |
| 47 | 2D | AD |
| 48 | 2E | AE |
| 49 | 2F | AF |
| 50 | 30 | B0 |
| 51 | 31 | B1 |
| 52 | 32 | B2 |
| 53 | 33 | B3 |
| 54 | 34 | B4 |
| 55 | 35 | B5 |
| 57 | 36 | B6 |
| 58 | 1D | 9D |
| 59 | 38 | B8 |
| 61 | 39 | B9 |
| 62 | E0 38 | E0 B8 |
| 64 | E0 1D | E0 9D |
| 75 | E0 52 | E0 D2 |
| 76 | E0 53 | E0 D3 |
| 79 | E0 4B | E0 CB |
| 80 | E0 47 | E0 C7 |
| 81 | E0 4F | E0 CF |
| 83 | E0 48 | E0 C8 |
| 84 | E0 50 | E0 D0 |
| 85 | E0 49 | E0 C9 |

| Nr. Tasto | Pressione | Rilascio |
|-----------|----------------|----------------|
| 86 | E0 51 | E0 D1 |
| 89 | E0 4D | E0 CD |
| 90 | 45 | C5 |
| 91 | 47 | C7 |
| 92 | 4B | CB |
| 93 | 4F | CF |
| 95 | E0 35 | E0 B5 |
| 96 | 48 | C8 |
| 97 | 4C | CC |
| 98 | 50 | D0 |
| 99 | 52 | D2 |
| 100 | 37 | B7 |
| 101 | 49 | C9 |
| 102 | 4D | CD |
| 103 | 51 | D1 |
| 104 | 53 | D3 |
| 105 | 4A | CA |
| 106 | 4E | CE |
| 108 | E0 1C | E0 9C |
| 110 | 01 | 81 |
| 112 | 3B | BB |
| 113 | 3C | BC |
| 114 | 3D | BD |
| 115 | 3E | BE |
| 116 | 3F | BF |
| 117 | 40 | C0 |
| 118 | 41 | C1 |
| 119 | 42 | C2 |
| 120 | 43 | C3 |
| 121 | 44 | C4 |
| 122 | 57 | D7 |
| 123 | 58 | D8 |
| 124 | E0 2A E0 37 | E0 B7 E0 AA |

| Nr. Tasto | Pressione | Rilascio |
|-----------|----------------|----------------|
| 125 | 46 | C6 |
| 126 | ***E1 1D 45 | 45 E1 9D 45 |

Tabella 2 (tastiere AT)

| Nr. Tasto | Pressione | Rilascio |
|-----------|-----------|----------|
| 1 | 0E | F0 0E |
| 2 | 16 | F0 16 |
| 3 | 1E | F0 1E |
| 4 | 26 | F0 26 |
| 5 | 25 | F0 25 |
| 6 | 2E | F0 2E |
| 7 | 36 | F0 36 |
| 8 | 3D | F0 3D |
| 9 | 3E | F0 3E |
| 10 | 46 | F0 46 |
| 11 | 45 | F0 45 |
| 12 | 4E | F0 4E |
| 13 | 55 | F0 55 |
| 15 | 66 | F0 66 |
| 16 | 0D | F0 0D |
| 17 | 15 | F0 15 |
| 18 | 1D | F0 1D |
| 19 | 24 | F0 24 |
| 20 | 2D | F0 2D |
| 21 | 2C | F0 2C |
| 22 | 35 | F0 35 |
| 23 | 3C | F0 3C |
| 24 | 43 | F0 43 |
| 25 | 44 | F0 44 |
| 26 | 4D | F0 4D |
| 27 | 54 | F0 54 |
| 28 * | 5B | F0 5B |
| 29 | 5D | F0 5D |
| 30 | 58 | F0 58 |
| 31 | 1C | F0 1C |
| 32 | 1B | F0 1B |
| 33 | 23 | F0 23 |
| 34 | 2B | F0 2B |
| 35 | 34 | F0 34 |

| Nr. Tasto | Pressione | Rilascio |
|-----------|-----------|----------|
| 36 | 33 | F0 33 |
| 37 | 3B | F0 3B |
| 38 | 42 | F0 42 |
| 39 | 4B | F0 4B |
| 40 | 4C | F0 4C |
| 41 ** | 52 | F0 52 |
| 42 | 5D | F0 5D |
| 43 | 5A | F0 5A |
| 44 ** | 12 | F0 12 |
| 45 | 61 | F0 61 |
| 46 | 1A | F0 1A |
| 47 | 22 | F0 22 |
| 48 | 21 | F0 21 |
| 49 | 2A | F0 2A |
| 50 | 32 | F0 32 |
| 51 | 31 | F0 31 |
| 52 | 3A | F0 3A |
| 53 | 41 | F0 41 |
| 54 | 49 | F0 49 |
| 55 | 4A | F0 4A |
| 57 | 59 | F0 59 |
| 58 | 14 | F0 14 |
| 60 | 11 | F0 11 |
| 61 | 29 | F0 29 |
| 62 | E0 11 | E0 F0 11 |
| 64 | E0 14 | E0 F0 14 |
| 75 | E0 70 | E0 F0 70 |
| 76 | E0 71 | E0 F0 71 |
| 79 | E0 6B | E0 F0 6B |
| 80 | E0 6C | E0 F0 6C |
| 81 | E0 69 | E0 F0 69 |
| 83 | E0 75 | E0 F0 75 |
| 84 | E0 72 | E0 F0 72 |
| 85 | E0 7D | E0 F0 7D |

| Nr. Tasto | Pressione | Rilascio |
|-----------|-----------|----------|
| 86 | E0 7A | E0 F0 7A |
| 89 | E0 74 | E0 F0 74 |
| 90 | 77 | F0 77 |
| 91 | 6C | F0 6C |
| 92 | 6B | F0 6B |
| 93 | 69 | F0 69 |
| 95 | E0 4A | E0 F0 4A |
| 96 | 75 | F0 75 |
| 97 | 73 | F0 73 |
| 98 | 72 | F0 72 |
| 99 | 70 | F0 70 |
| 100 | 7C | F0 7C |
| 101 | 7D | F0 7D |
| 102 | 74 | F0 74 |
| 103 | 7A | F0 7A |
| 104 | 71 | F0 71 |
| 105 | 7B | F0 7B |
| 106 | 79 | F0 79 |
| 108 | E0 5A | E0 F0 5A |
| 110 | 76 | F0 76 |
| 112 | 05 | F0 05 |
| 113 | 06 | F0 06 |
| 114 | 04 | F0 04 |
| 115 | 0C | F0 0C |
| 116 | 03 | F0 03 |
| 117 | 0B | F0 0B |
| 118 | 83 | F0 83 |
| 119 | 0A | F0 0A |
| 120 | 01 | F0 01 |
| 121 | 09 | F0 09 |
| 122 | 78 | F0 78 |
| 123 | 07 | F0 07 |
| 124 | E0 12 | E0 F0 7C |
| | E0 7C | E0 F0 12 |

| Nr. Tasto | Pressione | Rilascio |
|-----------|----------------------|----------|
| 125 | 7E | F0 7E |
| 126 | ***E1 14 77 F0 77 | E1 F0 14 |

Tabella 3 (tastiere EXT. 103 Keys)

| Nr. Tasto | Pressione | Rilascio |
|-----------|-----------|----------|
| 1 | 0E | F0 0E |
| 2 | 16 | F0 16 |
| 3 | 1E | F0 1E |
| 4 | 26 | F0 26 |
| 5 | 25 | F0 25 |
| 6 | 2E | F0 2E |
| 7 | 36 | F0 36 |
| 8 | 3D | F0 3D |
| 9 | 3E | F0 3E |
| 10 | 46 | F0 46 |
| 11 | 45 | F0 45 |
| 12 | 4E | F0 4E |
| 13 | 55 | F0 55 |
| 15 | 66 | F0 66 |
| 16 | 0D | F0 0D |
| 17 | 15 | F0 15 |
| 18 | 1D | F0 1D |
| 19 | 24 | F0 24 |
| 20 | 2D | F0 2D |
| 21 | 2C | F0 2C |
| 22 | 35 | F0 35 |
| 23 | 3C | F0 3C |
| 24 | 43 | F0 43 |
| 25 | 44 | F0 44 |
| 26 | 4D | F0 4D |
| 27 | 54 | F0 54 |
| 28 * | 5B | F0 5B |
| 29 | 5C | F0 5C |
| 30 | 14 | F0 14 |
| 31 | 1C | # F0 1C |
| 32 | 1B | F0 1B |
| 33 | 23 | F0 23 |
| 34 | 2B | F0 2B |

| Nr. Tasto | Pressione | Rilascio |
|-----------|-----------|----------|
| 35 | 34 | F0 34 |
| 36 | 33 | F0 33 |
| 37 | 3B | F0 3B |
| 38 | 42 | F0 42 |
| 39 | 4B | F0 4B |
| 40 | 4C | F0 4C |
| 41 ** | 52 | F0 52 |
| 42 | 53 | F0 53 |
| 43 | 5A | F0 5A |
| 44 ** | 12 | # F0 12 |
| 45 | 13 | F0 13 |
| 46 | 1A | F0 1A |
| 47 | 22 | F0 22 |
| 49 | 2A | F0 2A |
| 50 | 32 | F0 32 |
| 51 | 31 | F0 31 |
| 52 | 3A | F0 3A |
| 53 | 41 | F0 41 |
| 54 | 49 | F0 49 |
| 55 | 4A | F0 4A |
| 57 | 59 | # F0 59 |
| 58 | 11 | F0 11 |
| 60 | 19 | # F0 19 |
| 61 | 29 | F0 29 |
| 62 | 39 | # F0 39 |
| 64 | 58 | F0 58 |
| 75 | 67 | F0 67 |
| 76 | 64 | F0 64 |
| 79 | 61 | F0 61 |
| 80 | 6E | F0 6E |
| 81 | 65 | F0 65 |
| 83 | 63 | F0 63 |
| 84 | 60 | F0 60 |

| Nr. Tasto | Pressione | Rilascio |
|-----------|-----------|----------|
| 85 | 6F | F0 6F |
| 86 | 6D | F0 6D |
| 89 | 6A | F0 6A |
| 90 | 76 | F0 76 |
| 91 | 6C | F0 6C |
| 92 | 6B | F0 6B |
| 93 | 69 | F0 69 |
| 95 | 77 | F0 77 |
| 96 | 75 | F0 75 |
| 97 | 73 | F0 73 |
| 98 | 72 | F0 72 |
| 99 | 70 | F0 70 |
| 100 | 7E | F0 7E |
| 101 | 7D | F0 7D |
| 102 | 74 | F0 74 |
| 103 | 7A | F0 7A |
| 104 | 71 | F0 71 |
| 105 | 84 | F0 84 |
| 106 | 7C | F0 7C |
| 107 | 7B | F0 7B |
| 108 | 79 | F0 79 |
| 110 | 08 | F0 08 |
| 112 | 07 | F0 07 |
| 113 | 0F | F0 0F |
| 114 | 17 | F0 17 |
| 115 | 1F | F0 1F |
| 116 | 27 | F0 27 |
| 117 | 2F | F0 2F |
| 118 | 37 | F0 37 |
| 119 | 3F | F0 3F |
| 120 | 47 | F0 47 |
| 121 | 4F | F0 4F |
| 122 | 56 | F0 56 |

| Nr. Tasto | Pressione | Rilascio |
|-----------|-----------|----------|
| 123 | 5E | F0 5E |
| 124 | 57 | F0 57 |
| 125 | 5F | F0 5F |
| 126 | 62 | F0 62 |

Tabella 4 (tastiere EXT. 122 Keys)

| Nr. Tasto | Pressione | Rilascio |
|-----------|-----------|----------|
| 1 | 0E | F0 0E |
| 2 | 16 | F0 16 |
| 3 | 1E | F0 1E |
| 4 | 26 | F0 26 |
| 5 | 25 | F0 25 |
| 6 | 2E | F0 2E |
| 7 | 36 | F0 36 |
| 8 | 3D | F0 3D |
| 9 | 3E | F0 3E |
| 10 | 46 | F0 46 |
| 11 | 45 | F0 45 |
| 12 | 4E | F0 4E |
| 13 | 55 | F0 55 |
| 15 | 66 | F0 66 |
| 16 | 0D | F0 0D |
| 17 | 15 | F0 15 |
| 18 | 1D | F0 1D |
| 19 | 24 | F0 24 |
| 20 | 2D | F0 2D |
| 21 | 2C | F0 2C |
| 22 | 35 | F0 35 |
| 23 | 3C | F0 3C |
| 24 | 43 | F0 43 |
| 25 | 44 | F0 44 |
| 26 | 4D | F0 4D |
| 27 | 54 | F0 54 |
| 28 * | 5B | F0 5B |
| 29 | 5C | F0 5C |
| 30 | 14 | F0 14 |
| 31 | 1C | # F0 1C |
| 32 | 1B | F0 1B |
| 33 | 23 | F0 23 |
| 34 | 2B | F0 2B |
| 35 | 34 | F0 34 |

| Nr. Tasto | Pressione | Rilascio |
|-----------|-----------|----------|
| 36 | 33 | F0 33 |
| 37 | 3B | F0 3B |
| 38 | 42 | F0 42 |
| 39 | 4B | F0 4B |
| 40 | 4C | F0 4C |
| 41 ** | 52 | F0 52 |
| 42 | 53 | F0 53 |
| 43 | 5A | F0 5A |
| 44 ** | 12 | # F0 12 |
| 45 | 13 | F0 13 |
| 46 | 1A | F0 1A |
| 47 | 22 | F0 22 |
| 48 | 21 | F0 21 |
| 49 | 2A | F0 2A |
| 50 | 32 | F0 32 |
| 51 | 31 | F0 31 |
| 52 | 3A | F0 3A |
| 53 | 41 | F0 41 |
| 54 | 49 | F0 49 |
| 55 | 4A | F0 4A |
| 57 | 59 | # F0 59 |
| 58 | 11 | F0 11 |
| 60 | 19 | # F0 19 |
| 61 | 29 | F0 29 |
| 62 | 39 | # F0 39 |
| 64 | 58 | F0 58 |
| 75 | 67 | F0 67 |
| 76 | 64 | F0 64 |
| 78 | 61 | F0 61 |
| 80 | 6E | F0 6E |
| 81 | 65 | F0 65 |
| 82 | 63 | F0 63 |
| 83 | 62 | F0 62 |
| 84 | 60 | F0 60 |

| Nr. Tasto | Pressione | Rilascio |
|-----------|-----------|----------|
| 85 | 6F | F0 6F |
| 86 | 6D | F0 6D |
| 88 | 6A | F0 6A |
| 90 | 76 | F0 76 |
| 91 | 6C | F0 6C |
| 92 | 6B | F0 6B |
| 93 | 69 | F0 69 |
| 95 | 77 | F0 77 |
| 96 | 75 | F0 75 |
| 97 | 73 | F0 73 |
| 98 | 72 | F0 72 |
| 99 | 70 | F0 70 |
| 100 | 7E | F0 7E |
| 101 | 7D | F0 7D |
| 102 | 74 | F0 74 |
| 103 | 7A | F0 7A |
| 104 | 71 | F0 71 |
| 105 | 84 | F0 84 |
| 106 | 7C | F0 7C |
| 107 | 7B | F0 7B |
| 108 | 79 | F0 79 |
| 112 | 07 | F0 07 |
| 113 | 0F | F0 0F |
| 114 | 17 | F0 17 |
| 115 | 1F | F0 1F |
| 116 | 27 | F0 27 |
| 117 | 2F | F0 2F |
| 118 | 37 | F0 37 |
| 119 | 3F | F0 3F |
| 120 | 47 | F0 47 |
| 121 | 4F | F0 4F |
| 122 | 56 | F0 56 |
| 123 | 5E | F0 5E |
| 127 | 08 | F0 08 |

| Nr. Tasto | Pressione | Rilascio |
|-----------|-----------|----------|
| 128 | 10 | F0 10 |
| 129 | 18 | F0 18 |
| 130 | 20 | F0 20 |
| 131 | 28 | F0 28 |
| 132 | 30 | F0 30 |
| 133 | 38 | F0 38 |
| 134 | 40 | F0 40 |
| 135 | 48 | F0 48 |
| 136 | 50 | F0 50 |
| 137 | 57 | F0 57 |
| 138 | 5F | F0 5F |
| 139 | 05 | F0 05 |
| 140 | 06 | F0 06 |
| 141 | 04 | F0 04 |
| 142 | 0C | F0 0C |
| 143 | 03 | F0 03 |
| 144 | 0B | F0 0B |
| 145 | 83 | F0 83 |
| 146 | 0A | F0 0A |
| 147 | 01 | F0 01 |
| 148 | 09 | F0 09 |

Tabella 5 (tastiere Bull Questar 210
15 Keys)

| Nr. Tasto | Pressione | Rilascio |
|-----------|-----------|----------|
| 1 | 40 | |
| 2 | 41 | |
| 3 | 42 | |
| 4 | 43 | |
| 5 | 44 | |
| 6 | 45 | |
| 7 | 46 | |
| 8 | 47 | |
| 9 | 48 | |
| 10 | 49 | |
| 11 | 4A | |
| 12 | 4B | |
| 13 | 3C | |
| 14 | | |
| 15 | 24 | |
| 16 | 00 | |
| 17 | 01 | |
| 18 | 02 | |
| 19 | 03 | |
| 20 | 04 | |
| 21 | 05 | |
| 22 | 06 | |
| 23 | 07 | |
| 24 | 08 | |
| 25 | 09 | |
| 26 | 0A | |
| 27 | 0B | |
| 28 | 5A | |
| 29 | 4D | |
| 30 | 5F | |
| 31 | 0C | |
| 32 | 0D | |
| 33 | 0E | |

| Nr. Tasto | Pressione | Rilascio |
|-----------|-----------|----------|
| 34 | 0F | |
| 35 | 10 | |
| 36 | 11 | |
| 37 | 12 | |
| 38 | 13 | |
| 39 | 14 | |
| 40 | 15 | |
| 41 | 16 | |
| 42 | 17 | |
| 43 | 66 | |
| 44 | 67 | |
| 45 | 86 | 87 |
| 46 | 18 | |
| 47 | 19 | |
| 48 | 1A | |
| 49 | 1B | |
| 50 | 1C | |
| 51 | 1D | |
| 52 | 1E | |
| 53 | 1F | |
| 54 | 20 | |
| 55 | 21 | |
| 56 | 22 | |
| 57 | 23 | |
| 58 | 56 | |
| 59 | 9E | 9F |
| 60 | 88 | 89 |
| 61 | 25 | |
| 62 | 26 | |
| 63 | 27 | |
| 64 | 28 | |
| 65 | 29 | |
| 66 | 2A | |

| Nr. Tasto | Pressione | Rilascio |
|-----------|-----------|----------|
| 67 | 2B | |
| 68 | 2C | |
| 69 | 2D | |
| 70 | 2E | |
| 71 | 88 | 89 |
| 72 | | |
| 73 | | |
| 74 | | |
| 75 | 2F | |
| 76 | | |
| 77 | 82 | 83 |
| 78 | | |
| 79 | | |
| 80 | | |
| 81 | | |
| 82 | | |
| 83 | | |
| 84 | | |
| 85 | | |
| 86 | | |
| 87 | | |
| 88 | | |
| 89 | | |
| 90 | | |
| 91 | | |
| 92 | | |
| 93 | | |
| 94 | | |
| 95 | | |
| 96 | | |
| 97 | | |
| 98 | | |
| 99 | | |

| Nr. Tasto | Pressione | Rilascio |
|-----------|-----------|----------|
| 100 | 30 | |
| 101 | 31 | |
| 102 | 32 | |
| 103 | | |
| 104 | 33 | |
| 105 | 34 | |
| 106 | 35 | |
| 107 | | |
| 108 | 36 | |
| 109 | 37 | |
| 110 | 38 | |
| 111 | 3C | |
| 112 | 3D | |
| 113 | 3A | |
| 114 | 3B | |
| 115 | 59 | |

Tabella 6 (tastiera Bull Questar 310
115 Keys)

| Nr. Tasto | Pressione | Rilascio |
|-----------|-----------|----------|
| 1 | 40 | C0 |
| 2 | 41 | C1 |
| 3 | 42 | C2 |
| 4 | 43 | C3 |
| 5 | 44 | C4 |
| 6 | 45 | C5 |
| 7 | 46 | C6 |
| 8 | 47 | C7 |
| 9 | 48 | C8 |
| 10 | 49 | C9 |
| 11 | 4A | CA |
| 12 | 4B | CB |
| 13 | 4C | CC |
| 14 | 71 | F1 |
| 15 | 5A | DA |
| 16 | 00 | 80 |
| 17 | 01 | 81 |
| 18 | 02 | 82 |
| 19 | 03 | 83 |
| 20 | 04 | 84 |
| 21 | 05 | 85 |
| 22 | 06 | 86 |
| 23 | 07 | 87 |
| 24 | 08 | 88 |
| 25 | 09 | 89 |
| 26 | 0A | 8A |
| 27 | 0B | 8B |
| 28 | 39 | B9 |
| 29 | 4D | CD |
| 30 | 5F | DF |
| 31 | 0C | 8C |
| 32 | 0D | 8D |
| 33 | 0E | 8E |

| Nr. Tasto | Pressione | Rilascio |
|-----------|-----------|----------|
| 34 | 0F | 8F |
| 35 | 10 | 90 |
| 36 | 11 | 91 |
| 37 | 12 | 92 |
| 38 | 13 | 93 |
| 39 | 14 | 94 |
| 40 | 15 | 95 |
| 41 | 16 | 96 |
| 42 | 17 | 97 |
| 43 | 66 | E6 |
| 44 | 67 | E7 |
| 45 | 62 | E2 |
| 46 | 18 | 98 |
| 47 | 19 | 99 |
| 48 | 1A | 9A |
| 49 | 1B | 9B |
| 50 | 1C | 9C |
| 51 | 1D | 9D |
| 52 | 1E | 9E |
| 53 | 1F | 9F |
| 54 | 20 | A0 |
| 55 | 21 | A1 |
| 56 | 22 | A2 |
| 57 | 23 | A3 |
| 58 | 4F | CF |
| 59 | 24 | A4 |
| 60 | 6C | EC |
| 61 | 25 | A5 |
| 62 | 26 | A6 |
| 63 | 27 | A7 |
| 64 | 28 | A8 |
| 65 | 29 | A9 |
| 66 | 2A | AA |

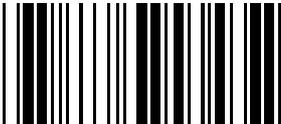
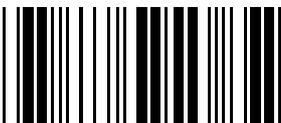
| Nr. Tasto | Pressione | Rilascio |
|-----------|-----------|----------|
| 67 | 2B | AB |
| 68 | 2C | AC |
| 69 | 2D | AD |
| 70 | 2E | AE |
| 71 | 6E | EE |
| 72 | 6D | ED |
| 73 | 79 | F9 |
| 74 | 78 | F8 |
| 75 | 2F | AF |
| 76 | 7A | FA |
| 77 | 6F | EF |
| 78 | 70 | F0 |
| 79 | 72 | F2 |
| 80 | 74 | F4 |
| 81 | 63 | E3 |
| 82 | 64 | E4 |
| 83 | 65 | E5 |
| 84 | 68 | E8 |
| 85 | 69 | E9 |
| 86 | 6A | EA |
| 87 | 7B | FB |
| 88 | 7D | FD |
| 89 | 7E | FE |
| 90 | 7F | FF |
| 91 | 7C | FC |
| 92 | 73 | F3 |
| 93 | 75 | F5 |
| 94 | 76 | F6 |
| 95 | 77 | F7 |
| 96 | 3E | BE |
| 97 | 5C | DC |
| 98 | 4E | CE |
| 99 | 3F | BF |

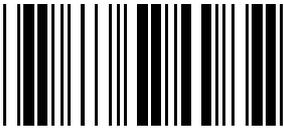
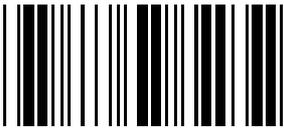
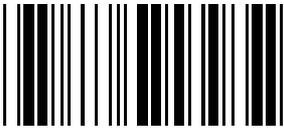
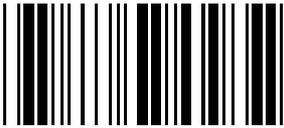
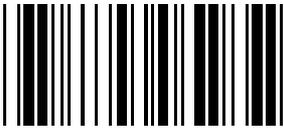
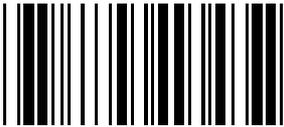
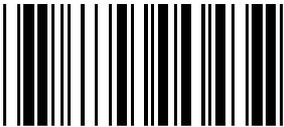
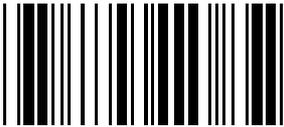
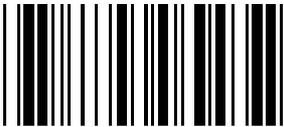
| Nr. Tasto | Pressione | Rilascio |
|-----------|-----------|----------|
| 100 | 30 | B0 |
| 101 | 31 | B1 |
| 102 | 32 | B2 |
| 103 | 5C | DC |
| 104 | 33 | B3 |
| 105 | 34 | B4 |
| 106 | 35 | B5 |
| 107 | 5E | DE |
| 108 | 36 | B6 |
| 109 | 37 | B7 |
| 110 | 38 | B8 |
| 111 | 3C | BC |
| 112 | 3D | BD |
| 113 | 3A | BA |
| 114 | 3B | BB |
| 115 | 59 | D9 |

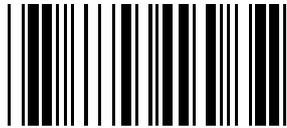
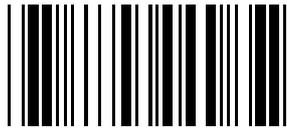
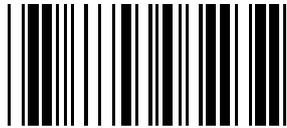
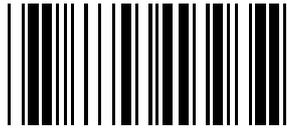
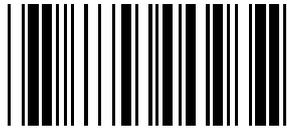
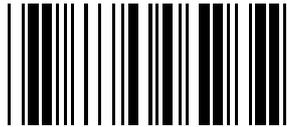
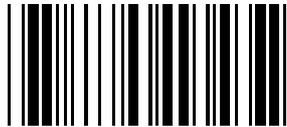
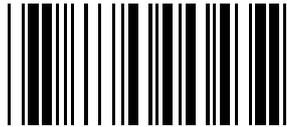
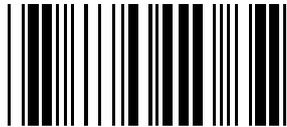
Formula

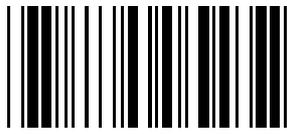


APPENDICE
FUNCTION PAD

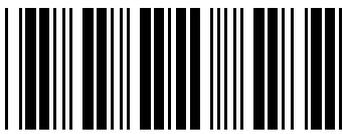
| CODICE | FUNZIONE |
|---|----------|
|  | F1 |
|  | F2 |
|  | F3 |
|  | F4 |
|  | F5 |

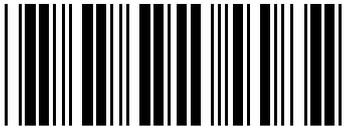
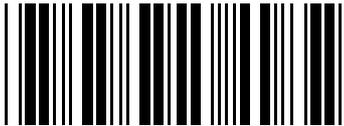
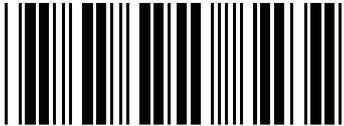
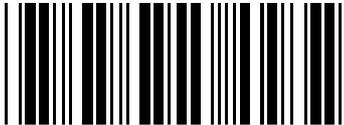
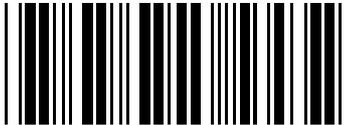
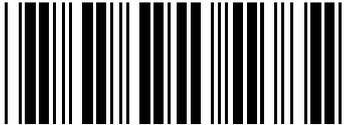
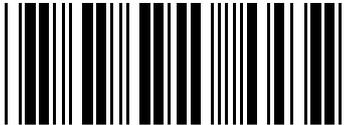
| CODICE | FUNZIONE |
|---|----------|
|  | F6 |
|  | F7 |
|  | F8 |
|  | F9 |
|  | F10 |
|  | F11 |
|  | F12 |
|  | F13 |
|  | F14 |

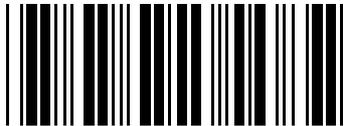
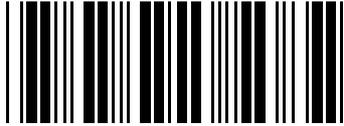
| CODICE | FUNZIONE |
|---|----------|
|  | F15 |
|  | F16 |
|  | F17 |
|  | F18 |
|  | F19 |
|  | F20 |
|  | F21 |
|  | F22 |
|  | F23 |

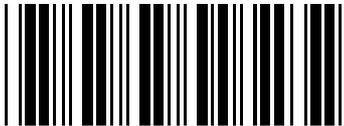
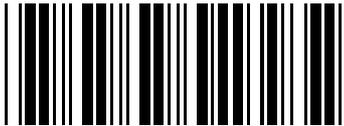
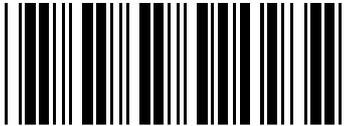
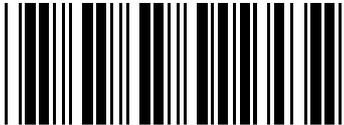
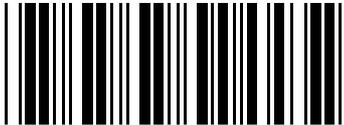
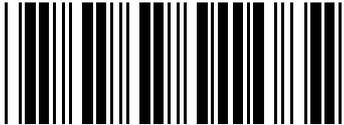
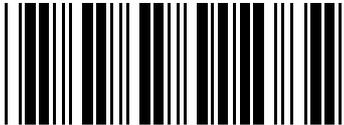
| CODICE | FUNZIONE |
|---|----------|
|  | F24 |

APPENDICE CODICI DECIMALI ED ESADECIMALI

| CODICE | VALORE DECIMALE | VALORE ESADECIMALE |
|---|-----------------|------------------------|
|  | 0 | $0_{16} = \text{null}$ |
|  | 1 | $1_{16} = \text{SOH}$ |
|  | 2 | $2_{16} = \text{STX}$ |
|  | 3 | $3_{16} = \text{ETX}$ |
|  | 4 | $4_{16} = \text{EOT}$ |

| CODICE | VALORE DECIMALE | VALORE ESADECIMALE |
|---|-----------------|-----------------------|
|  | 5 | 5 ₁₆ = ENQ |
|  | 6 | 6 ₁₆ = ACK |
|  | 7 | 7 ₁₆ = BEL |
|  | 8 | 8 ₁₆ = BS |
|  | 9 | 9 ₁₆ = HT |
|  | 10 | A ₁₆ = LF |
|  | 11 | B ₁₆ = VT |
|  | 12 | C ₁₆ = FF |
|  | 13 | D ₁₆ = CR |

| CODICE | VALORE DECIMALE | VALORE ESADECIMALE |
|---|--------------------|-----------------------|
|  | 14 | $E_{16} = SO$ |
|  | 15 | $F_{16} = SI$ |
|  | 16 | $10_{16} = SLE$ |
|  | 17 | $11_{16} = CSI$ |
|  | 18 | $12_{16} = DC2$ |
|  | 19 | $13_{16} = DC3$ |
|  | 20 | $14_{16} = DC4$ |
|  | 21 | $15_{16} = NAK$ |
|  | 22 | $16_{16} = SYN$ |

| CODICE | VALORE DECIMALE | VALORE ESADECIMALE |
|---|-----------------|------------------------|
|  | 23 | $17_{16} = \text{ETB}$ |
|  | 24 | $18_{16} = \text{CAN}$ |
|  | 25 | $19_{16} = \text{EM}$ |
|  | 26 | $1A_{16} = \text{SIB}$ |
|  | 27 | $1B_{16} = \text{ESC}$ |
|  | 28 | $1C_{16} = \text{FS}$ |
|  | 29 | $1D_{16} = \text{GS}$ |
|  | 30 | $1E_{16} = \text{RS}$ |
|  | 31 | $1F_{16} = \text{US}$ |



dichiara che
declares that the
déclare que le
bescheinigt, daß die Geräte
declara que el

Formula 67/W
Formula PS7

Wedge Decoder
5V DC stab. Power Supply

sono conformi alle Direttive del Consiglio Europeo sottoelencate:
are in conformance with the requirements of the European Council Directives listed below:
sont conforme aux spécifications des Directives de l'Union Européenne ci-dessous:
der nachstehend angeführten Direktiven des Europäischen Rats:
cumple con los requisitos de las Directivas del Consejo Europeo, según la lista siguiente:

89/336/EEC
92/31/EEC
73/23/EEC

EMC Directive
EMC Directive
Low Voltage Directive

Basate sulle legislazioni degli Stati membri in relazione alla compatibilità elettromagnetica ed alla sicurezza dei prodotti.

On the approximation of the laws of Member States relating to electromagnetic compatibility and product safety .

Basée sur la législation des Etats membres relative à la compatibilité électromagnétique et à la sécurité des produits.

Über die Annäherung der Gesetze der Mitgliedsstaaten in bezug auf elektromagnetische Verträglichkeit und Produktsicherheit entsprechen.

Basado en la aproximación de las leyes de los Países Miembros respecto a la compatibilidad electromagnética y las Medidas de seguridad relativas al producto.

Questa dichiarazione è basata sulla conformità dei prodotti alle norme seguenti:
This declaration is based upon compliance of the products to the following standards:
Cette déclaration repose sur la conformité des produits aux normes suivantes:
Diese Erklärung basiert darauf, daß das Produkt den folgenden Normen entspricht:
Esta declaración se basa en el cumplimiento de los productos con la siguientes normas:

EN 55022-B **RF Emissions Control**
EN 50081-1 **Emission to Electromagnetic Disturbance**
EN 50082-1 **Immunity to Electromagnetic Disturbance**
EN 60950 **Product Safety**

Mogliano Veneto, 02.01.98

Roberto Signoretto, Managing Director
IDWare S.r.l.
a Datalogic Group Company
Via Guglielmo Marconi 161
31021 Mogliano Veneto (TV) - Italy



