

Formula[®]

The Bar Code Solutions

Formula 951/RF/W



ITALIANO

DATALOGIC

Bar Code & More

DATALOGIC S.p.A.

Secondary Unit - IDWare Division

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

Tel. +39 (041) 5986511 - Fax +39 (041) 5986550

Formula 951/RF/W

Ed.: 07/99

Vers.: 1.09 e successive

Codice: *600012992810*

ALL RIGHTS RESERVED Datalogic reserves the right to make modifications and improvements without prior notification.

Product names mentioned herein are for identification purposes only and may be trademarks and or registered trademarks of their respective companies.

© - 1997, 1998, 1999 Datalogic S.p.A.



INDICE

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 CRADLE.....	3
2.2.	SEGNALATORE ACUSTICO.....	5
2.3.	LED DI SEGNALAZIONE	6
2.4.	CARATTERISTICHE TECNICHE	7
3	AVVERTENZE IMPORTANTI	9
3.1	REGOLE GENERALI DI SICUREZZA	9
3.2	SICUREZZA PER LA MANUTENZIONE	9
4	COLLEGAMENTO E INSTALLAZIONE.....	11
4.1.	COLLEGAMENTO.....	11
5	PROGRAMMAZIONE.....	15
5.1.	ATTIVAZIONE.....	15
5.2.	CONFIGURAZIONE DEL CRADLE F951/RF/W	16
5.2.1.	Come configurare i parametri.....	16
5.2.2.	Come annullare l'intera configurazione	18
5.2.3.	Schede parametri	18
5.2.4.	Parametri di configurazione.....	20
5.2.5.	Configurazione di SINGLE MASTER o MASTER/SLAVE MODE	72
5.3.	DEFINIZIONE DEI SEPARATORI DI CAMPO	82
6	INCONVENIENTI, CAUSE E RIMEDI.....	83
A	APPENDICE - ESEMPI	85

INDICE

B	APPENDICE - CONFIGURAZIONE INIZIALE	111
C	APPENDICE - CODICI DECIMALI ED ESADECIMALI	115

1.1. SCOPO DEL MANUALE

Questo manuale è stato redatto da Datalogic S.p.A.ed accompagna il cradle F951/RF/W.

Esso fornisce le modalità di collegamento e di installazione del F951/RF/W. Fornisce inoltre tutte le informazioni necessarie per la sua programmazione.

1.2. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

La confezione del F951/RF/W contiene:

- nr. 1 cradle F951/RF/W
- nr. 1 alimentatore
- nr. 1 manuale di riferimento per F951/RF/W.



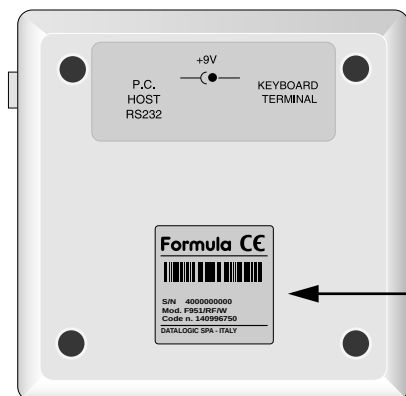
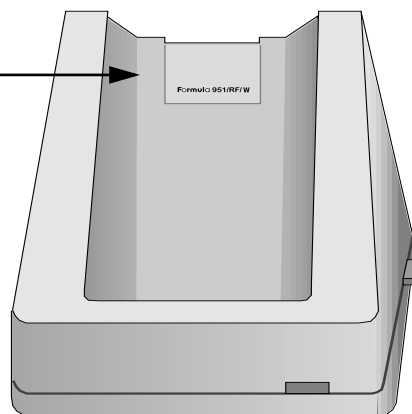
CAUTELA - PRECAUZIONE

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



Identificazione modello



2.1. DESCRIZIONE DEL CRADLE

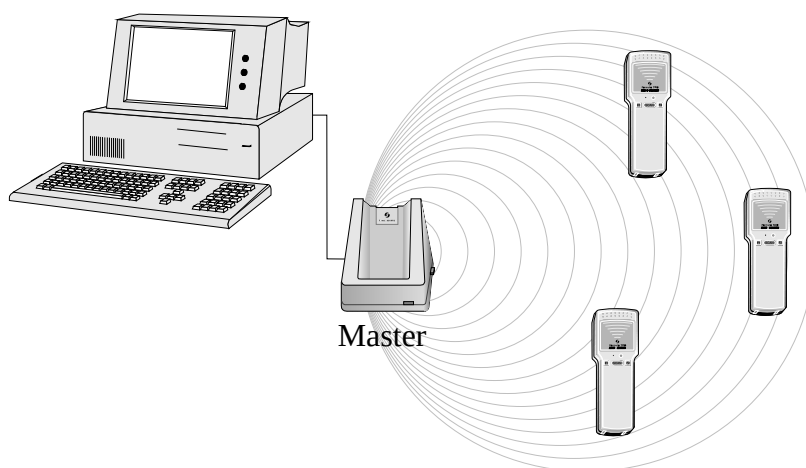
Il cradle Formula 951/RF/W è un carica batterie, nonché un satellite RF per lo scarico dei dati a distanza, un'interfaccia wedge che si inserisce in modo trasparente tra video e tastiera senza modifiche hardware o software e un'interfaccia ottica per programmazione e scarico dati a distanza.

E' possibile utilizzare i cradle F951/RF/W in due modalità:

- SINGLE MASTER
- MASTER/SLAVE

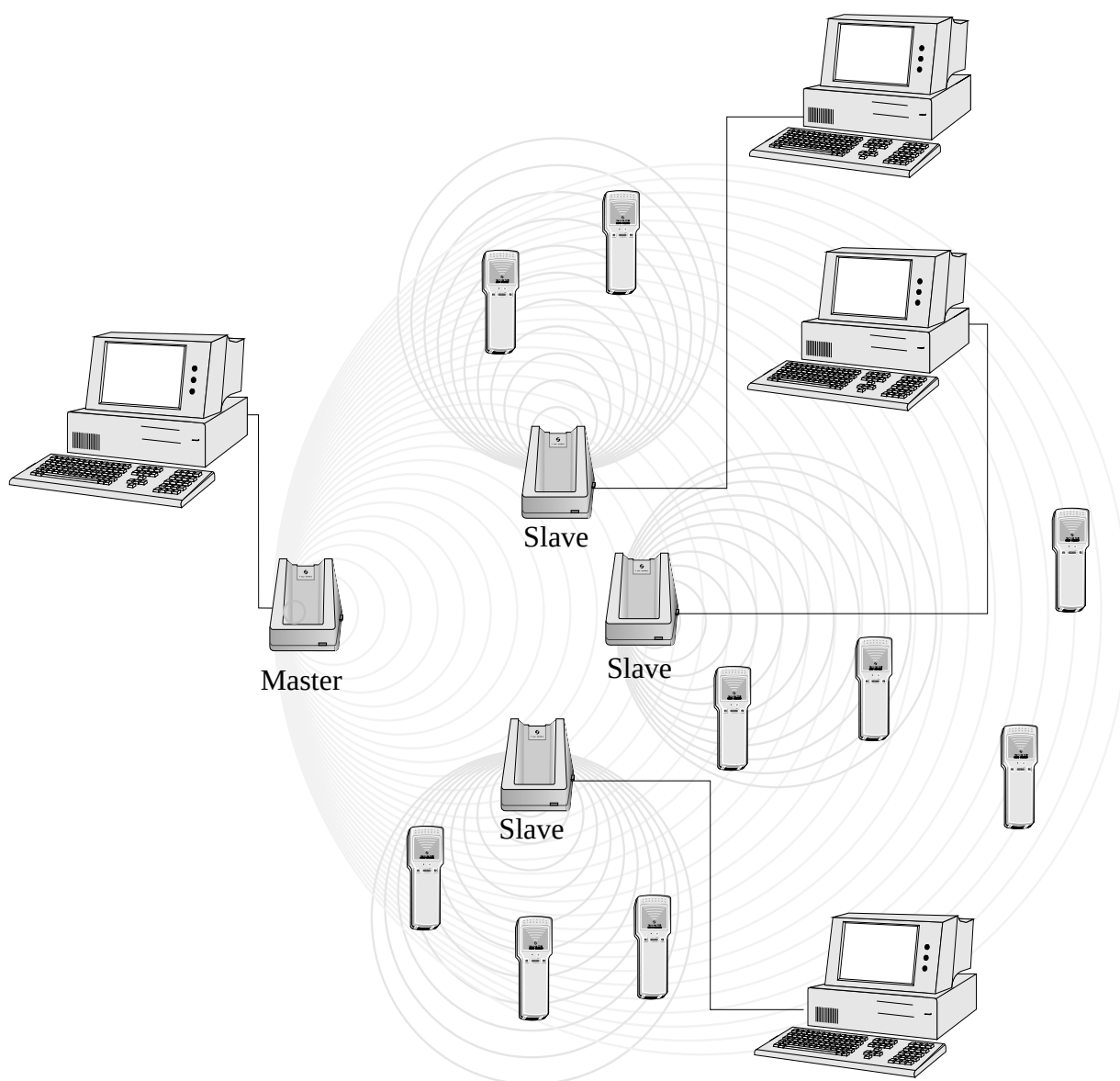
❑ SINGLE MASTER

In questa modalità si utilizza un unico cradle F951/RF/W per eseguire il polling di N terminali portatili Formula.

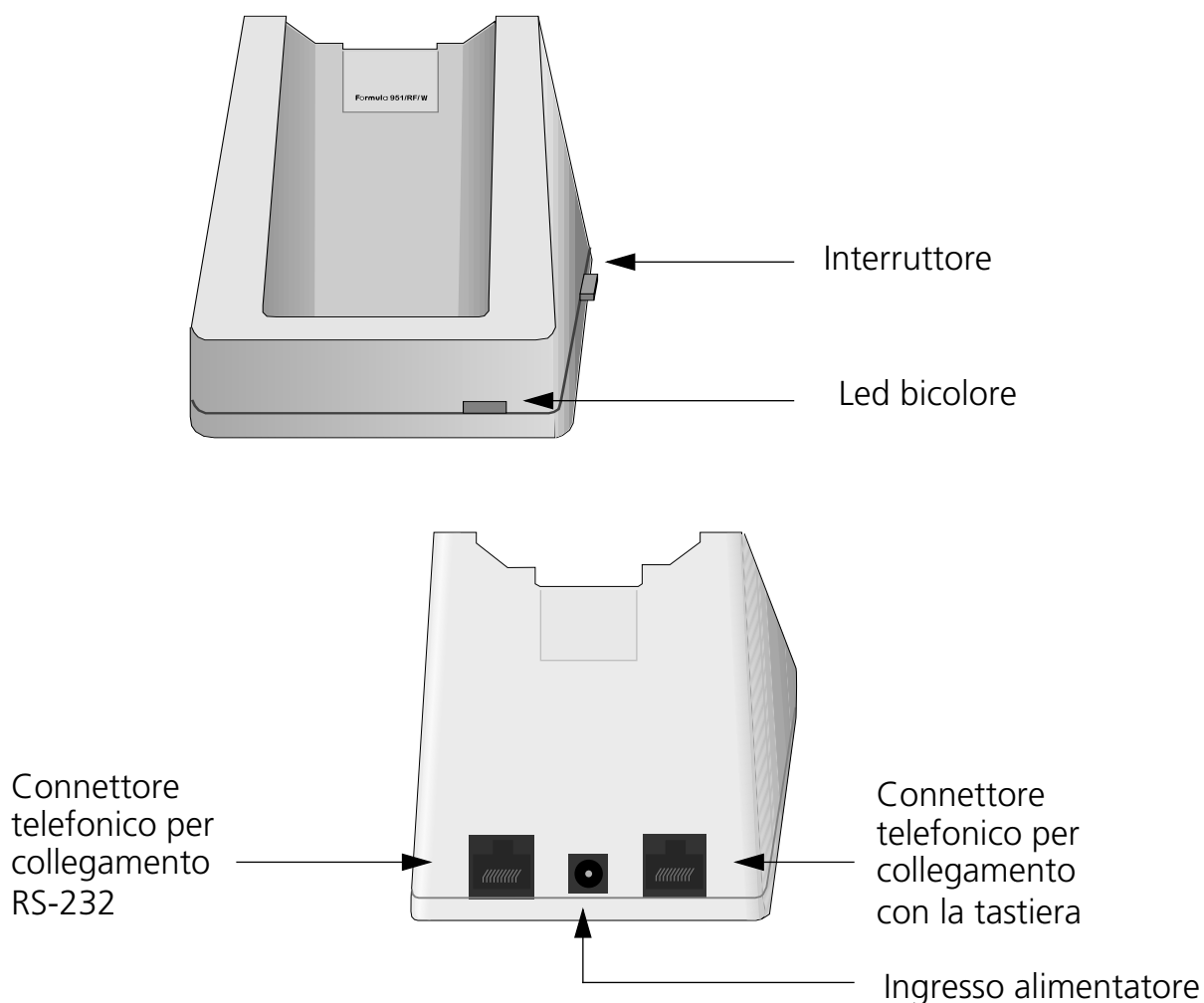


❑ MASTER/SLAVE

In questa modalità si crea una rete formata da più cradle F951/RF/W (Slave), ciascuno connesso ad un host computer diverso, ognuno dei quali abbia alle proprie dipendenze un numero variabile di terminali portatili Formula, e se ne abilita uno come cradle Master di rete



E' possibile configurare il cradle F951/RF/W in base alle necessità d'utilizzo tramite terminale Formula portatile.



2.2. SEGNALATORE ACUSTICO

Il cradle F951/RF/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 cradle in collegamento RS-232, il cradle 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. LED DI SEGNALAZIONE

Il cradle F951/RF/W è provvisto di un led che ne indica alcuni stati particolari.

Il led presenta due principali caratteristiche:

- la frequenza del lampeggio: funzione del modo di trasmissione RF,
- il colore: funzione dello stato di carica della batteria del terminale eventualmente inserito.

❑ Segnalazioni del led in trasmissione RF

lampeggio breve singolo con frequenza 0.5 Hz:	polling RF attivo; (in modo Single Master o Master/Slave)
lampeggio breve singolo con frequenza 1 Hz:	polling RF non attivo;
lampeggio breve singolo con frequenza 2 Hz:	Formula 951/RF/S non configurato.
lampeggio breve doppio con frequenza 0.5 Hz:	Modulo RF Slave attivo (in modo Master/Slave);
lampeggio lungo singolo con frequenza 0.5 Hz:	Modulo RF Slave non attivo per mancanza di sincronismo con il Master (in modo Master/Slave);

❑ Segnalazioni del led in fase di carica batteria

lampeggio verde:	batteria carica o terminale non presente
lampeggio rosso:	terminale presente e batteria sotto carica

❑ Segnalazioni di anomalie in trasmissione RF e carica batteria

1 lampeggio medio rosso più 1 lampeggio lungo verde:	Errore 1 RAM CPU
2 lampeggi medi rosso più 1 lampeggio lungo verde:	Errore 2 ROM
3 lampeggi medi rosso più 1 lampeggio lungo verde:	Errore 3 RAM
4 lampeggi medi rosso più 1 lampeggio lungo verde:	Errore 4 CPU
5 lampeggi medi rosso più 1 lampeggio lungo verde:	Errore 5 DAC

2.4. CARATTERISTICHE TECNICHE

☐ Elettriche

Alimentazione esterna	9V CC
Consumo	300 mA Max

☐ Fisiche

Tecnologia	SMD
Dimensioni	90 x 85 x 90 mm.
Peso, senza cavi di collegamento	250 gr.
Segnalatore acustico	programmabile dall'utente
Led bicolore	Indicatore di carica batteria e modalità Modulo RF

☐ 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 cradle-terminale	IR bidirezionale
Interfaccia cradle-host computer	RS-232 EAVESDROP
Connettori uscita	RJ (8 pin femmina) per RS-232 e 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

❑ Caratteristiche di comunicazione RF

Interfaccia RF	433,92 MHz
Potenza emessa	10mW Max
Interfaccia cradle-host computer	KEYBOARD EMULATION
Distanza Max. Master-Slave/Terminale portatile	25 m
Indirizzi dei terminali	da 01 a 99
Indirizzi dei 951/RF/S	da 101 a 199
Tempo min. di polling	70 ms per ogni terminale portatile della rete
Conforme a	I-ETS 300-200



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!

4.1. COLLEGAMENTO

**PERICOLO - ATTENZIONE**

Prima di procedere in questa fase assicurarsi che PC/videoterminale e F951/RF/W siano spenti.

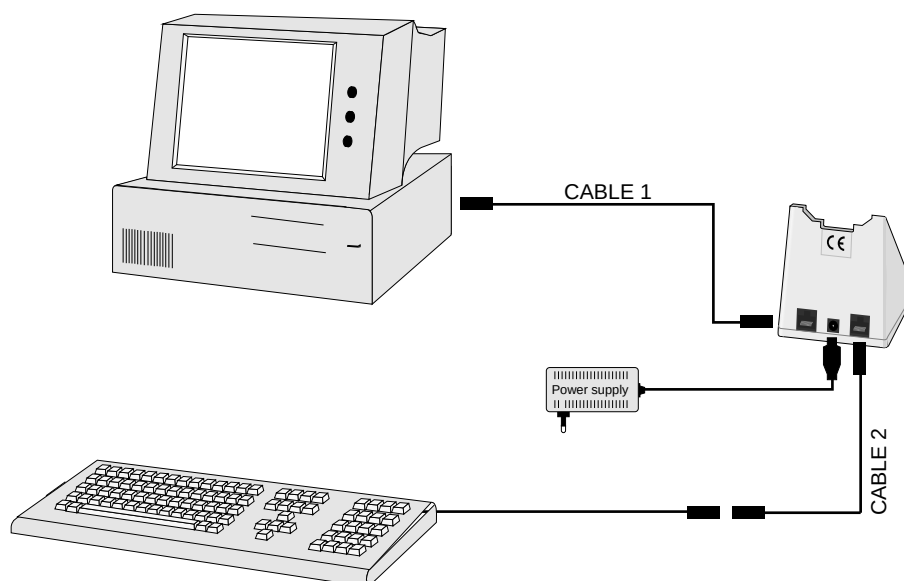
A seconda del tipo di PC/videoterminale utilizzato, cambia il collegamento da effettuarsi, ad ogni modo i tipi di cavi che si possono utilizzare sono tre:

- cavo 1: cavo che collega il F951/RF/W e PC/videoterminale;
- cavo 2: cavo che collega il F951/RF/W e tastiera del PC/videoterminale;
- cavo T: unico cavo a "T" che collega il F951/RF/W con PC/videoterminale e la tastiera.

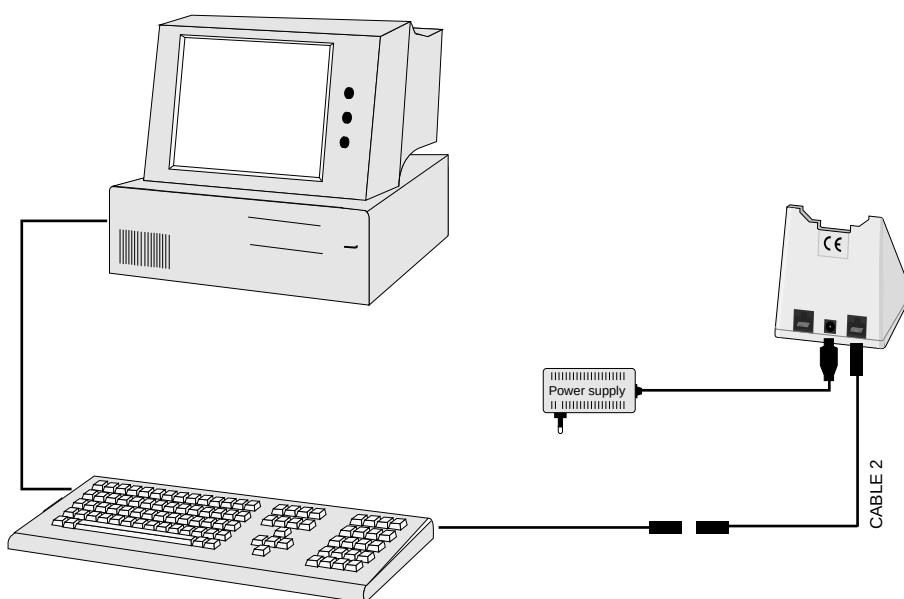
Per collegare il F951/RF/W con un PC/videoterminale procedere come di seguito indicato:

- 1 - spegnere il PC/videoterminale e il F951/RF/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 23 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 F951/RF/W e la porta seriale del PC/videoterminale dove era collegata la tastiera;

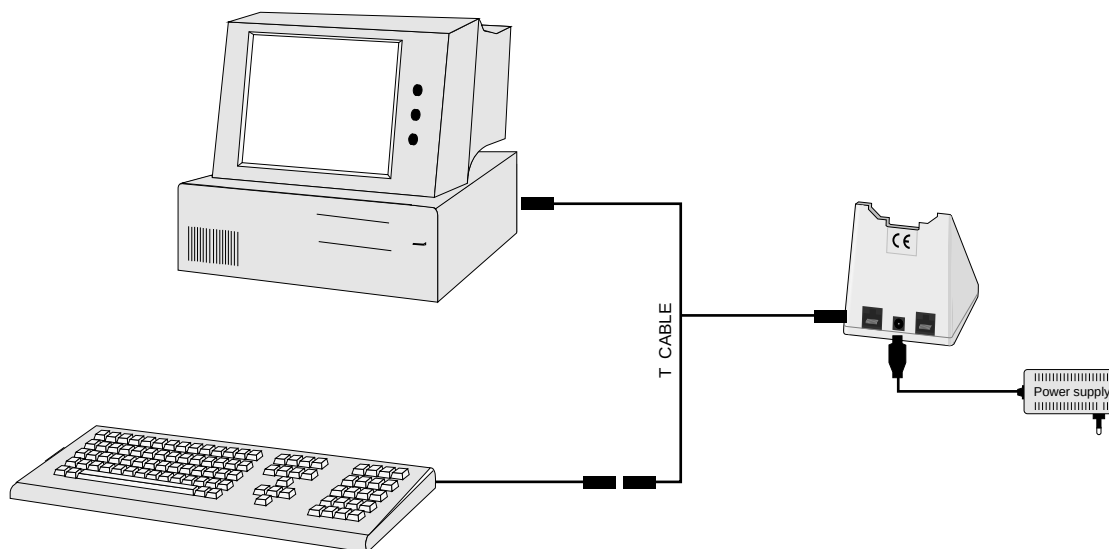
- 5 - collegare il "cavo 2" tra la presa KEYBOARD TERMINAL del F951/RF/W (se necessario, inserire il cavo di adattamento per il "cavo 2") e la tastiera del PC/videoterminale;
- 6 - collegare l'alimentatore al F951/RF/W;
- 7 - inserire l'alimentatore ad una presa di corrente +9V;
- 8 - inserire nel connettore DB9 del F951/RF/W il lettore di codici a barre;
- 8 - accendere prima il F951/RF/W ed poi l'host computer.



Esempio di connessione di un cradle F951/RF/W ad un PC DOS compatibile



Esempio di connessione di un cradle F951/RF/W ad un Power PC con tastiera ADB



Esempio di connessione di un cradle F951/RF/W ad un PC con cavo a T

Questa pagina è stata lasciata bianca intenzionalmente!

5.1. ATTIVAZIONE

Il cradle viene fornito con una configurazione standard che prevede:

- Tipo di computer utilizzato: IBM AT, PS2;
- Tastiera Americana;
- Codice di rilascio tasto abilitato;
- Ritardo di 5 mSec. tra un carattere e il successivo;
- Cradle utilizzato in SINGLE MASTER;
- Indirizzo cradle 101;
- 5 terminali Formula utilizzabili con indirizzo da 01 a 05.

Grazie a questa configurazione standard è possibile utilizzare il cradle fin dalla prima accensione (in caso di utilizzo di un computer diverso da IBM AT, PS2, configurare quello corretto utilizzando il parametro "Personal Computer Type" descritto a pagina 22). E' possibile modificare la configurazione del cradle adattandola alle proprie esigenze d'utilizzo (vedi paragrafo "Configurazione del cradle F951/RF/W" a pagina 16).

Una volta configurati i cradle vanno posizionati in modo che il cradle Master possa ricevere e trasmettere a tutti i cradle Slave e a tutti i terminali portatili Formula.



ATTENZIONE

Nell'Appendice B sono riportati i comandi che permettono di riconfigurare il cradle nel modo in cui viene fornito.

Dopo aver effettuato tutti i collegamenti necessari, è possibile accendere il cradle F951/RF/W che genera una serie di test autodiagnostici, il led si accende di colore arancio. Se tutti i test vengono eseguiti con successo, il cradle emette un breve segnale acustico, il led si accende di colore verde continuo per circa un secondo, poi lampeggia ed è pronto per la trasmissione in RF.

5.2. CONFIGURAZIONE DEL CRADLE F951/RF/W

E' possibile configurare il cradle F951/RF/W utilizzando un terminale portatile Formula inseribile nel F951/RF/W ed effettuando con esso la scansione dei codici a barre indicati nelle schede di questo manuale a cominciare da pagina 22.

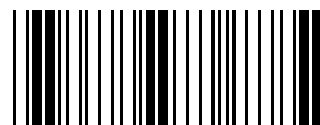
Per effettuare una corretta configurazione è consigliabile procedere come di seguito indicato:

- 1 - Configurare il terminale portatile Formula utilizzando esclusivamente i codici a barre indicati nel rispettivo manuale "STANDARD MODE & ENHANCED MODE", assicurarsi che sia configurato il suo Station Address e verificarne il funzionamento;
- 2 - Procedere alla configurazione del cradle F951/RF/W utilizzando esclusivamente i codici indicati nelle schede di questo manuale, innanzi tutto configurare:
 - il parametro "Personal Computer Type" descritto a pagina 22;
 - il parametro "Keyboard Type" descritto a pagina 32;
 - i parametri "Special set-up for Master RF module in MASTER/SLAVE mode" descritto a pagina 68 oppure "RF module parameters" descritto a pagina 70.Inserire il terminale portatile Formula nel cradle per scaricare questa configurazione di partenza. Il led del terminale portatile lampeggia di colore verde durante lo scarico della configurazione e si spegne al termine della stessa.
Se la configurazione del cradle è avvenuta correttamente, il led del cradle lampeggia con frequenza di 1 impulso ogni due secondi.

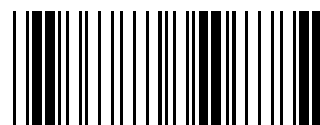
5.2.1. Come configurare i parametri

Per entrare nella modalità di configurazione effettuare la scansione del codice a barre di SET PROTOCOL IN, e successivamente il codice SET-UP IN come indicato di seguito.

- Effettuare la scansione del codice
SET PROTOCOL IN



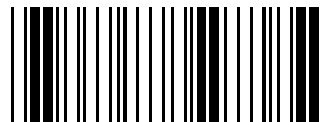
- Effettuare la scansione del codice
SET-UP IN



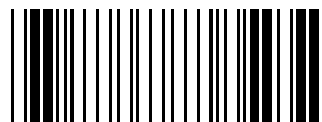
Da questo momento il cradle accetta tutti i codici di configurazione.

Per uscire dal modo configurazione è necessario effettuare la scansione del codice a barre di SET-UP OUT e successivamente il codice SET PROTOCOL OUT come indicato di seguito.

- Effettuare la scansione del codice SET-UP OUT



- Effettuare la scansione del codice SET PROTOCOL OUT



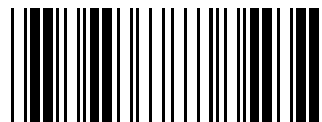
Terminata la configurazione è necessario inserire il terminale Formula portatile nel cradle F951/RF/W per scaricare l'intera configurazione nel cradle.

❑ **Return To Default Parameters**

Nel caso in cui, dopo aver configurato un cradle F951/RF/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.

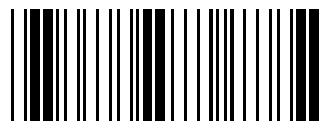
RETURN TO DEFAULT PARAMETERS



❑ **Beep Test**

E' buona norma inserire come ultimo codice di configurazione Off-Line il codice BEEP TEST, in questo modo, all'accensione del cradle, è possibile controllare se sta eseguendo la nuova configurazione verificando l'esecuzione del comando BEEP-TEST che consiste nell'emissione di una serie di segnali acustici.

BEEP TEST



5.2.2. Come annullare l'intera configurazione

Entrare nel modo di configurazione ed effettuare la scansione del codice RETURN TO DEFAULT PARAMETERS indicato a pagina 17.

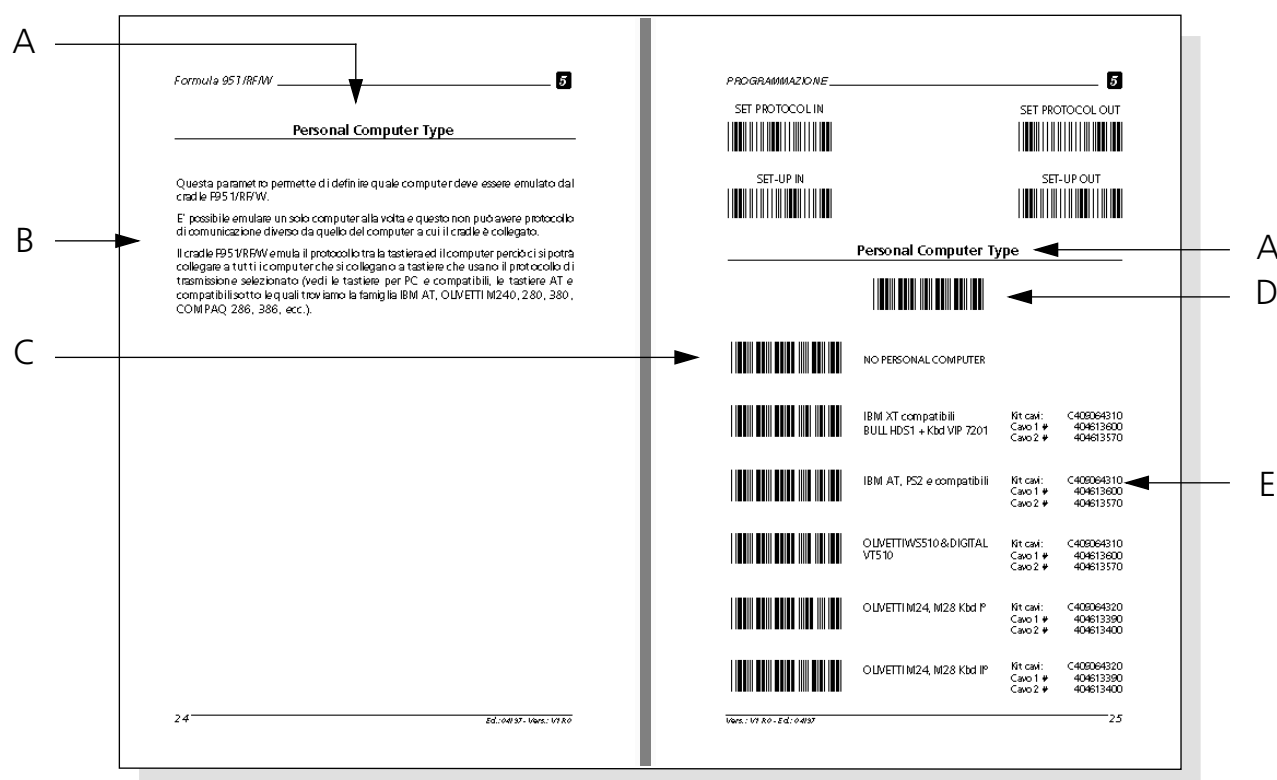
Inserire il terminale portatile Formula nel cradle F951/RF/W per permettere lo scarico del comando.

Il cradle è ora predisposto con i parametri di default.

5.2.3. 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.

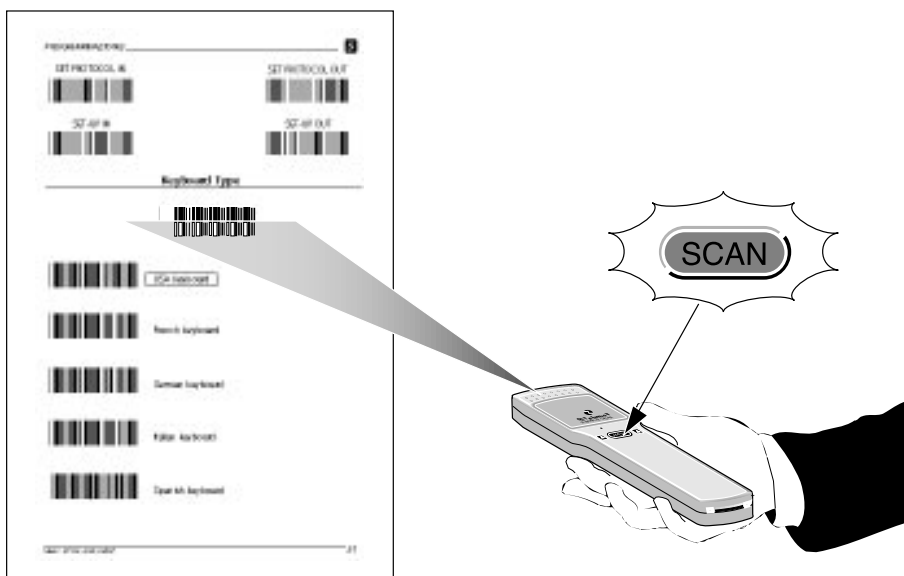


Legenda:

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

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

Funzione	Nome Parametri	Valori di default
Modo di comunicazione	Reception Mode	Full Duplex
Selezione interfaccia	Interface	RS-232
Formato di comunicazione	Baud Rate	9600
	Data Bits	7
	Parity	EVEN
Criterio di comunicazione	X-On/X-Off	Disable
Frame di comunicazione	Start Of Block	
	End Of Block	
	Station Address	00
	Start Of Text	
	End Of Text	null(0016)
	Code ID	
Protocollo di comunicazione	Block Check Characters	Disable
	ACK type	ack (0616)
	NAK type	nak (1516)
Modo di funzionamento	Special set-up for Master RF module	
	RF module parameters	
	RTS/CTS	Disable
Opzioni supplementari	Host Time out	99 (5sec)
	Character Delay	0 (0 sec)
	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. 30
Impostazione tastiera	Keyboard Type	USA keyboard	pag. 32
	Shift for 3196	Disable	pag. 36
Opzioni di dati	String Count	00	pag. 38
	Terminator Type	EB = None ER = CR	pag. 40
	TX Header	Disable	pag. 44
	TX Trailer	Disable	pag. 46
	TX Header / TX Trailer	Disable	pag. 48
	TX Message	Disable	pag. 50
Opzioni di trasmissione	Encrypt Code	Disable	pag. 54
	Key Release Code & Character Delay	000	pag. 52
	String Delay	000	pag. 56
	Terminal and cradle polling time	00 (0sec.)	pag. 58
	RF Transmission	Enable	pag. 67
	String Alignment	Disable	pag. 60
	TX Alt Sequence	Disable	pag. 62
Opzioni di sistema	Beep Tone	10	pag. 64
Modo di funzionamento	Special set-up for Master RF module		pag. 68
	RF module parameter		pag. 70

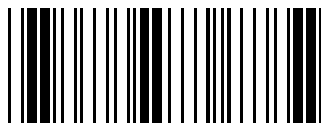
Personal Computer Type

Questo parametro permette di definire quale computer deve essere emulato dal cradle F951/RF/W.

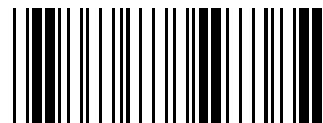
Per evitare possibili anomalie, si consiglia di non settare il cradle F951/RF/W in emulazione di un computer diverso da quello a cui lo si è collegato.

Ad ogni modo, il cradle F951/RF/W emula il **protocollo** tra la tastiera ed il computer perciò, una volta settato un particolare tipo di computer, si può collegare il cradle 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.).

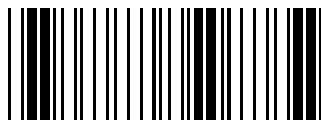
SET PROTOCOL IN



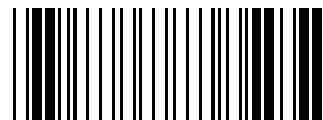
SET-UP OUT



SET-UP IN



SET PROTOCOL OUT



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



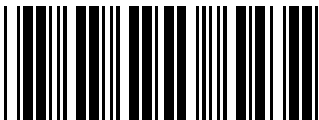
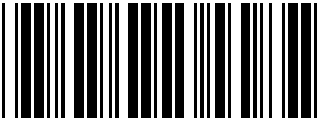
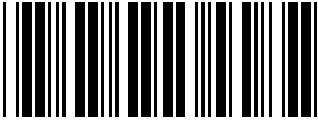
OLIVETTI WS510 & DIGITAL
VT510
(abilitare "Charact. delay" pag. 52)

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



OLIVETTI M24, M28 Kbd I°

Kit cavi: C409064320
Cavo 1 # 404613390
Cavo 2 # 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. 36)	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: C409064390
Cavo T # 404613310



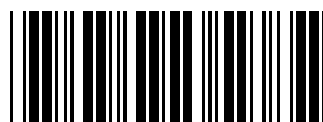
HONEYWELL VIP 725X

Kit cavi: C409064400
Cavo 1 # 404613351
Cavo 2 # 404613361



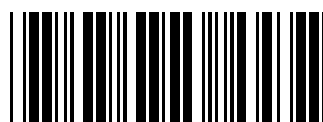
GOLDSTAR GDT 6160

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



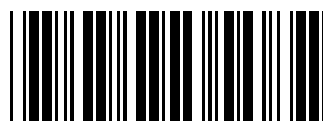
AMPEX 210, 210+, 230+

Codice cavo: C409064420
Cavo T # 404613581



OLIVETTI WS 685

Codice cavo: C409064420
Cavo T # 404613581

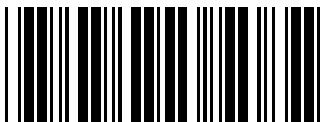


Riservato per uso futuro



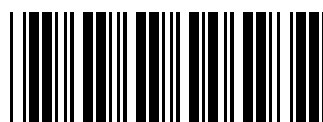
IBM 5291 TIPO I

Codice cavo: C409064450
Cavo T # 404613640



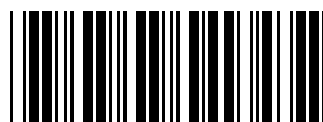
IBM 5291 TIPO II

Codice cavo: C409064490
Cavo T # 404613591



TEXAS INSTR. VDT924

Codice cavo: C404613540
Cavo T # 404613531



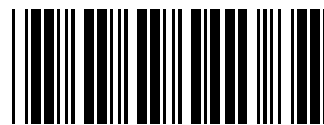
WYSE 60 Extended Kbd

Codice cavo: C409064470
Cavo T # 404613621



AMPEX 232

Codice cavo: C409064420
Cavo T # 404613581



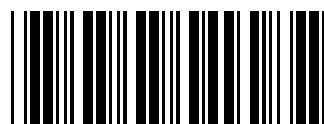
PERTEC P1250

Codice cavo: C409064480
Cavo T # 404613631

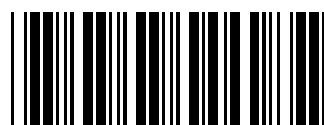


MEMOREX 220

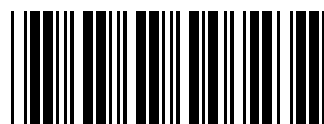
Kit cavi: C409064310
Cavo 1 # 404613600
Cavo 2 # 404613570

WYSE 120 Extended
keyboard

Codice cavo: C409064470
Cavo T # 404613621

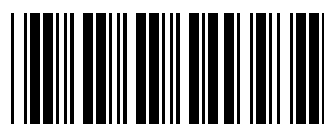
WYSE 85+ VT 220 ANSI
keyboard

Codice cavo: C409064500
Cavo T # 404613652

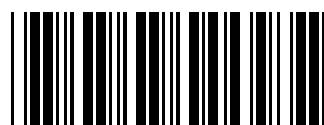


AMPEX 270

Codice cavo: C409064420
Cavo T # 404613581

IBM 3151/3101 - 3477
Extended keyboard
(abilitare "Emul.S3X" pag. 30)

Kit cavi: C409064520
Cavo 1 # 404613681
Cavo 2 # 404613661

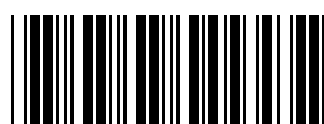
WYSE 60/120ANSI –
ASCII Kbd

Codice cavo: C409064470
Cavo 1 # 404613621



PC WYSE Extended Kbd

Codice cavo: C409064470
Cavo T # 404613621

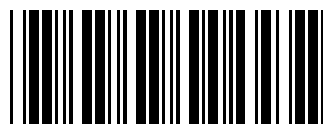
OLIVETTI WS 785
Extended keyboard AT

Codice cavo: C409064500
Cavo T # 404613652

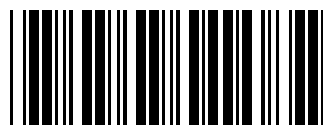


DIGITAL VT 320, VT 420

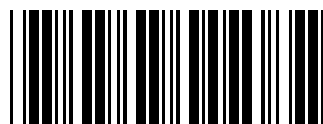
Codice cavo: 432950220



BULL QUESTAR 210

Kit cavi: 432950240
Cavo 1# 404614180
Cavo 2# 404614190OLIVETTI WS 885
Extended Kbd

Codice cavo: 432950220

IBM AT and compatible
emulation PERTEC
keyboardKit cavi: C409064310
Cavo 1 # 404613600
Cavo 2 # 404613570DIGITAL VAX 3100 & VTX
2000 emulation Digital VT
320 keyboard

Codice cavo: 432950220



HP700/92

Codice cavo: 140159540



GRAPHON 14

Kit cavi: C
Cavo 1
Cavo 2HP700/60 + PC AT
keyboard

Kit cavi: 140159540

HP700/60 + VT 220
keyboard

Kit cavi: 140159540

WYSE 160 + Extended
keyboardCodice cavo: C409064500
Cavo T # 404613652



WYSE x5 + Extended
keyboard

Codice cavo: C409064500
Cavo T # 404613652



OLIVETTI WS 885 ANSI
keyboard

Kit cavi: 140159540



WYSE 185 + VT 220 ANSI
keyboard

Codice cavo: C409064500
Cavo T # 404613652



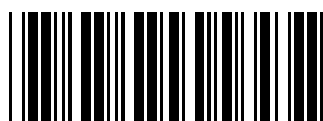
OLIVETTI WS 785 + VT
220 ANSI keyboard

Codice cavo: C409064500
Cavo T # 404613652



BULL VL3764

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



WYSE 55, BULL QUESTAR
300/303/306

Codice cavo: C409064500
Cavo T # 404613652



BULL QUESTAR 310

Kit cavi: C432950240
Cavo 1# 404614180
Cavo 2# 404614190



PRAIM 5376

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



WYSE 285/520EF
Extended keyboard

Kit cavi: C409064500
Cavo # 404613652

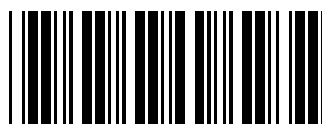


UNISYS UVT 1224 (ANSY
keyboard)

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



Riservato per uso futuro



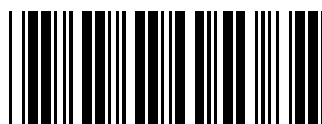
Riservato per uso futuro



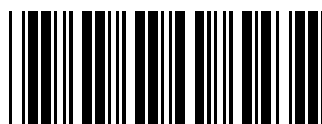
Riservato per uso futuro



Riservato per uso futuro



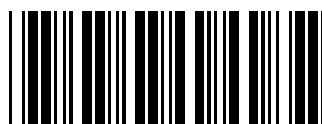
Riservato per uso futuro



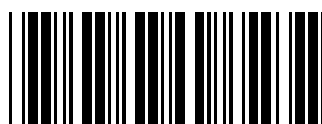
Riservato per uso futuro



Riservato per uso futuro



Riservato per uso futuro



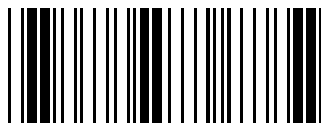
Riservato per uso futuro

IBM XT, AT, PS/2 Emulation S3X

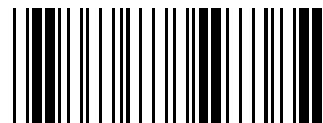
Questo parametro permette di abilitare o meno l'emulazione del computer 5291 su sistemi IBM S36 - S38, per PC XT, AT, PS/2.

Permette la corretta gestione del terminale IBM 3477 con tastiera estesa.

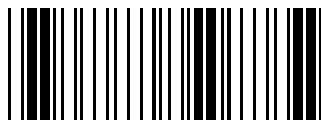
SET PROTOCOL IN



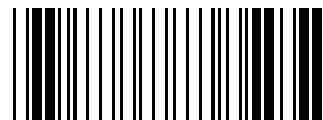
SET-UP OUT



SET-UP IN



SET PROTOCOL 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.



Disable



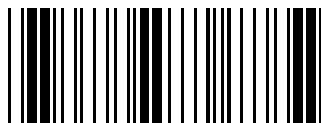
Enable

Keyboard Type

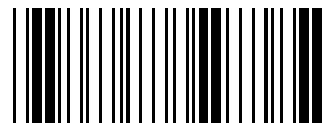
Questo parametro permette di definire quale tastiera viene utilizzata dal computer emulato.

Nel caso in cui venga selezionata una tastiera non prevista dal computer simulato, il cradle F951/RF/W segnala errore.

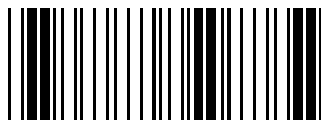
SET PROTOCOL IN



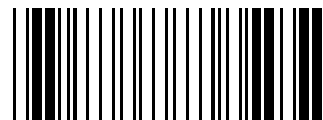
SET-UP OUT



SET-UP IN

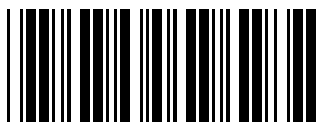


SET PROTOCOL OUT



Keyboard Type

KEYBOARD 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



Czechoslovak Keyboard



Danish Keyboard



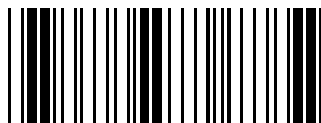
Hungarian Keyboard

Questa pagina è stata lasciata bianca intenzionalmente.

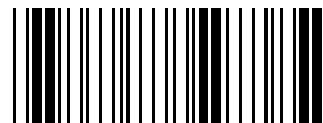
Shift for 3196

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

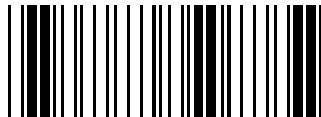
SET PROTOCOL IN



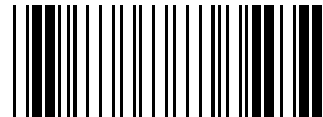
SET-UP OUT



SET-UP IN

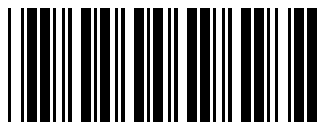


SET PROTOCOL OUT



Shift for 3196

SHIFT FOR 3196



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)

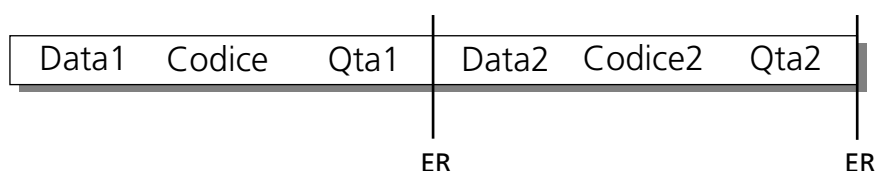
(Prima di procedere si consiglia la lettura del paragrafo "Definizione dei separatori di campo" a pagina 82)

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

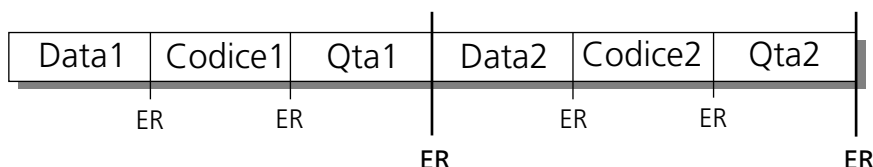
Inoltre, questo parametro permette di distinguere i terminatori di record (ER) dai terminatori di blocco (EB).

Tali terminatori sono definiti dal parametro "Terminator Type" descritto a pagina 40 che per default imposta EB=none; ER=CR.

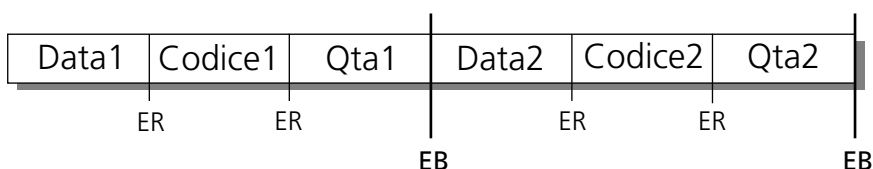
Per default lo String Count è disabilitato e ogni record letto è seguito solo da un terminatore di record "End Record" (ER).



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



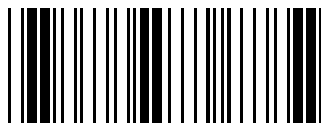
Se lo String Count viene configurato = "01" i separatori di campo vengono considerati terminatori di record (ER) ed i separatori di record vengono considerati terminatori di blocco "End Block" (EB):



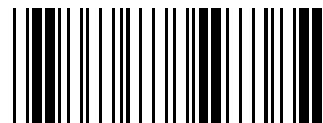
Solo configurando questo parametro è possibile inserire dei caratteri prima o dopo un campo oppure dopo "NN" blocchi (vedi parametri TX Header, TX Trailer e TX Message).

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

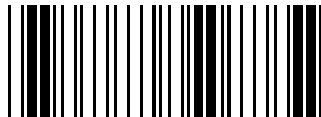
SET PROTOCOL IN



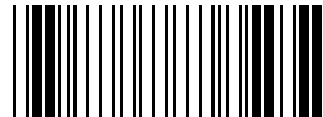
SET-UP OUT



SET-UP IN

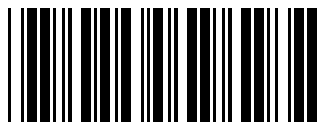


SET PROTOCOL OUT



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.

 $0 = 0_{16}$

...

 $9 = 9_{16}$

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

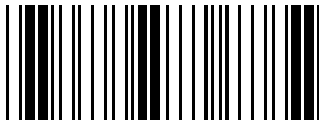
LF Enter

HT Tab.

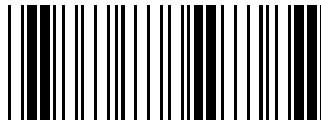
MSG Messaggio particolare da definire con il parametro "TX Message (XT/AT/319X, Bull Questar 210)" descritto a pagina 50.

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

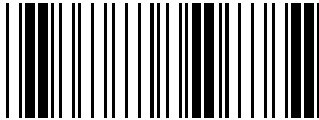
SET PROTOCOL IN



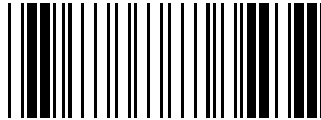
SET-UP OUT



SET-UP IN

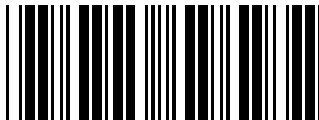


SET PROTOCOL OUT



Terminator Type

TERMINATOR TYPE

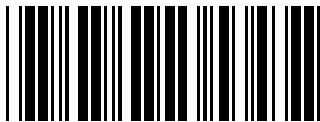


Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.



0030

EB = None
ER = CR



0031

EB = None
ER = LF



0032

EB = None
ER = HT



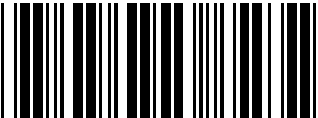
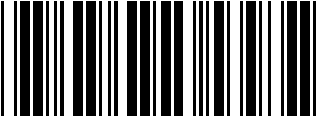
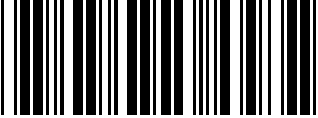
0033

EB = None
ER = None



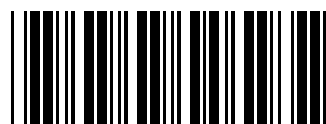
0034

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



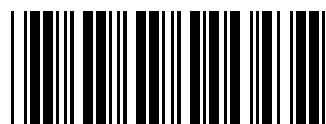
003F

EB = HT
ER = None

0040

EB = MSG
ER = CR

0041

EB = MSG
ER = LF

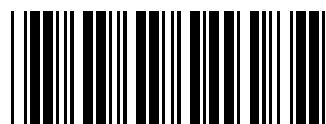
0042

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 38, 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" necessari per il corretto funzionamento di questo parametro;



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.

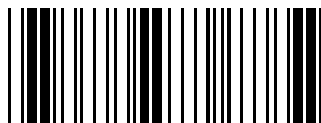
- introdurre la sequenza di caratteri desiderata.
Utilizzando le tabelle in Appendice A individuare i caratteri ESADECIMALI che si devono leggere per inserire la sequenza di caratteri desiderata.
Effettuare la scansione dei rispettivi codici ESADECIMALI da 0₁₆ a 20₁₆ indicati in Appendice C.

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

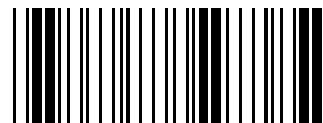
Per facilitare la configurazione di questo parametro si consiglia di seguire attentamente gli esempi indicati in Appendice A.

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

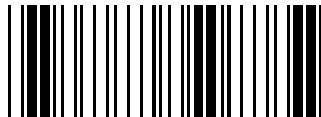
SET PROTOCOL IN



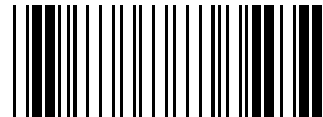
SET-UP OUT



SET-UP IN

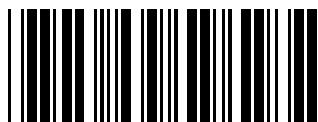


SET PROTOCOL OUT

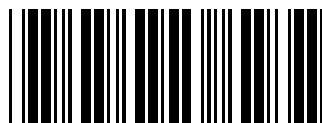


TX Header (XT/AT/319X, Bull Questar 210)

TX HEADER

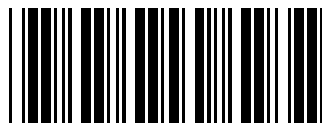


Per tornare al valore di default effettuare la scansione del codice famiglia due volte di seguito.

 $0 = 0_{16}$

"00" disabilita il parametro

...

 $32 = 20_{16}$

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 38, 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" necessari per il corretto funzionamento di TX Trailer;



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.

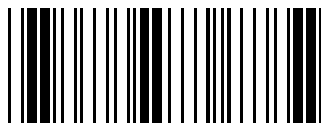
- introdurre la sequenza di caratteri desiderata.
Utilizzando le tabelle in Appendice A individuare i caratteri ESADECIMALI che si devono leggere per inserire la sequenza di caratteri desiderata.
Effettuare la scansione dei rispettivi codici ESADECIMALI da 0₁₆ a 20₁₆ indicati in Appendice C.

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

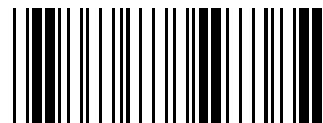
Per facilitare la configurazione di questo parametro si consiglia di seguire attentamente gli esempi indicati in Appendice A.

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

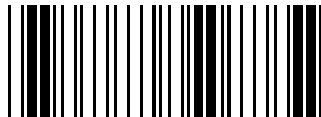
SET PROTOCOL IN



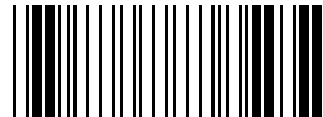
SET-UP OUT



SET-UP IN



SET PROTOCOL 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.

 $0 = 0_{16}$

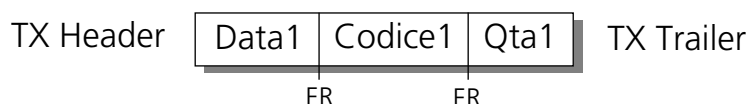
"00" disabilita il parametro

...

 $32 = 20_{16}$

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

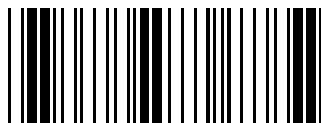
Header/Trailer = "TX Header and TX Trailer at the beginning-end only"

SET-UP OUT

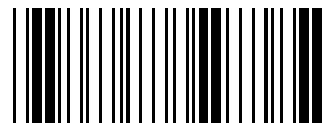
SET PROTOCOL OUT

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.

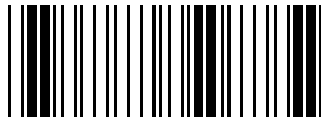
SET PROTOCOL IN



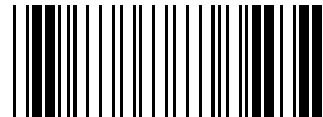
SET-UP OUT



SET-UP IN

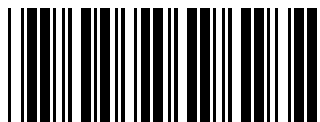


SET PROTOCOL OUT



Header / Trailer

HEADER / TRAILER



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



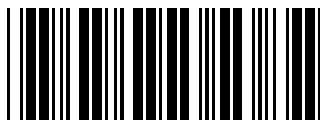
Disable



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" necessari per il corretto funzionamento di TX Message;



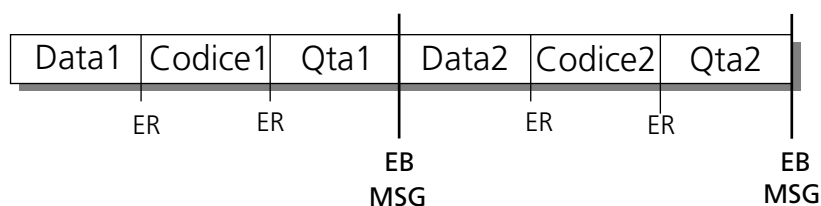
ATTENZIONE

Se assieme a TX Message si usa anche TX Header o TXTrailer, 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

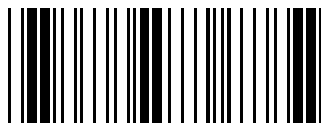
In questo caso, con uno String Count = "01", si ottiene quanto indicato in figura.



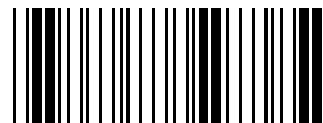
Per facilitare la configurazione di questo parametro si consiglia di seguire attentamente gli esempi indicati in Appendice A.

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

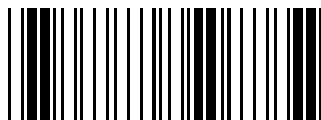
SET PROTOCOL IN



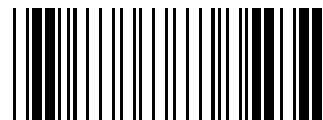
SET-UP OUT



SET-UP IN

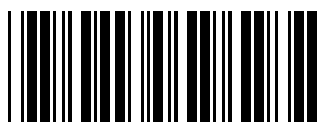


SET PROTOCOL OUT



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.

 $0 = 0_{16}$

"00" disabilita il parametro

...

 $32 = 20_{16}$

Key Release Code & Character Delay

Questo parametro permette di definire un tempo di attesa tra la trasmissione di un carattere ed il successivo.

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

La prima cifra può essere "0" oppure "1":

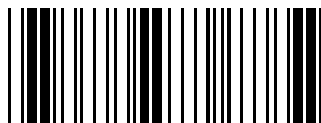
- 0 imposta un ritardo normale;
- 1 in "emulazione computer AT" viene abilitata la trasmissione del codice di rilascio tasto (questa modalità triplica il tempo impiegato per la trasmissione, ma è indispensabile in alcuni ambienti come Windows e OS2).

La seconda e la terza cifra definiscono il tempo d'attesa vero e proprio che deve essere compreso tra 00 ms e 99 ms (definibile a intervalli di 10 ms), il tempo di ritardo può variare quindi da 0 secondi a circa 1 secondo.

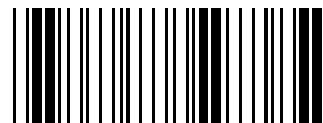
Il valore di default è "000", cioè nessun ritardo in trasmissione e si può impostare anche leggendo due volte di seguito il codice famiglia.

In questo caso, esiste comunque un ritardo minimo che varia a seconda dei computer interfacciato.

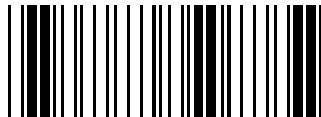
SET PROTOCOL IN



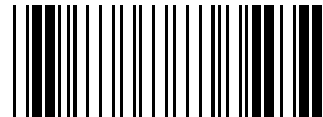
SET-UP OUT



SET-UP IN



SET PROTOCOL OUT



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.

 $0 = 0_{16}$

...

 $9 = 9_{16}$

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 2

Supponiamo di dover inviare il dato "123456".

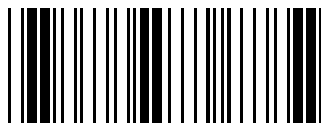
ASCII	Hexadecimal
1	= 31 ₁₆ +
2	= 32 ₁₆ +
3	= 33 ₁₆ +
4	= 34 ₁₆ +
5	= 35 ₁₆ +
6	= 36 ₁₆ +
135 ₁₆	

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.

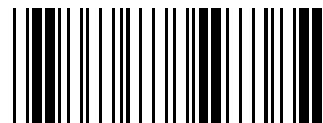
Il dato completato del blocco di checksum risulta essere: "123456CB".

- 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.

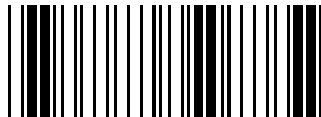
SET PROTOCOL IN



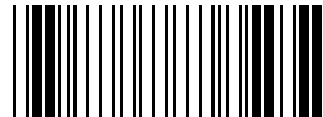
SET-UP OUT



SET-UP IN

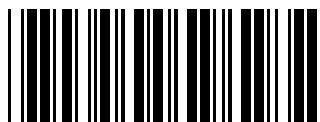


SET PROTOCOL OUT



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"

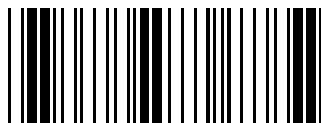
String Delay

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

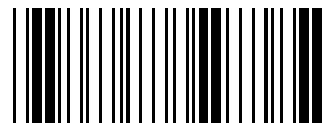
Questo tempo deve essere definito come numero di tre cifre ed è configurabile utilizzando i codici DECIMALI da 0 a 9 indicati indicati in Appendice C.

Il valore di default è "000".

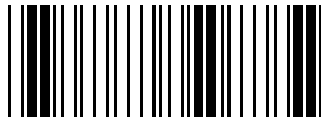
SET PROTOCOL IN



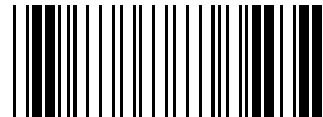
SET-UP OUT



SET-UP IN

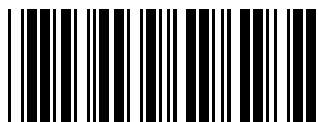


SET PROTOCOL OUT



String Delay

STRING DELAY



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

 $0 = 0_{16}$

...

 $9 = 9_{16}$

Terminal and cradle polling time

Quando il terminale Formula viene inserito nel cradle questo parametro definisce il tempo di attesa tra un polling ed il successivo.

Se questo parametro è impostato a 00 (valore di default) quando si inserisce il terminale Formula nel cradle, questo scarica i dati una sola volta; impostando un valore diverso da 00 il cradle ripete lo scarico dei dati ad intervalli di tempo definiti dal Polling Timeout.

Questo parametro deve essere definito come numero di due cifre compreso tra 00 e 99 (00 Polling timeout disabilitato) ed è possibile configurarlo utilizzando i codici DECIMALI da 0 a 9 indicati in Appendice C.

E' calcolato come:

$$\frac{\text{Polling sec.}}{50} = (\text{command data}) \text{ msec.}$$

ESEMPIO 3

Un Polling timeout pari a 0,45 secondi si ottiene come indicato di seguito:

$$\frac{0,45 \text{ sec.}}{50} = 9 \text{ msec.}$$

*Per configurarlo effettuare la scansione del codice famiglia **TERMINAL AND CRADLE POLLING TIME** seguito dalle cifre 0 e 9 .*

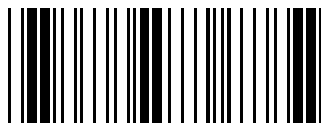


ATTENZIONE

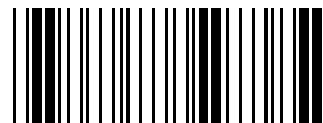
Se è abilitata la modalità RF si impone un valore di Polling timeout di almeno 1 sec.

Il valore di default è 00 (0 sec.).

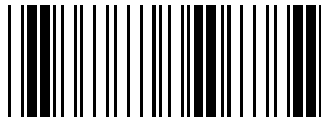
SET PROTOCOL IN



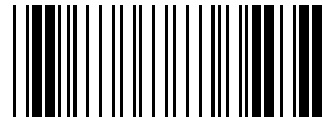
SET-UP OUT



SET-UP IN

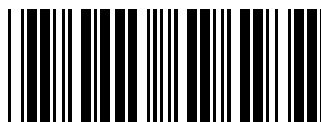


SET PROTOCOL OUT



Terminal and cradle polling time

TERMINAL AND CRADLE POLLING TIME



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

 $0 = 0_{16}$

...

 $9 = 9_{16}$

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 indicati in Appendice C.

Per default questo parametro è disabilitato.

ESEMPIO 4

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

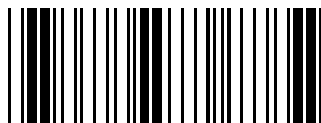
Codice letto	123456
Campo vuoto	" "
Allineamento a sinistra con spazi	"123456 "
Allineamento a destra con spazi	" 123456"
Allineamento a destra con zeri	"0000123456"

ESEMPIO 5

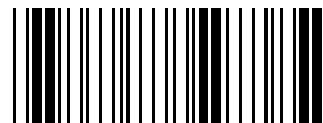
Supponiamo di dover acquisire un codice di 13 caratteri e di doverlo inserire in un campo lungo 10 elementi:

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

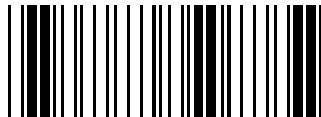
SET PROTOCOL IN



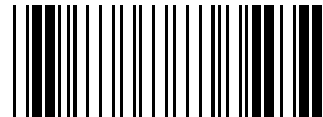
SET-UP OUT



SET-UP IN

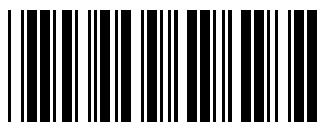


SET PROTOCOL OUT



String Alignment

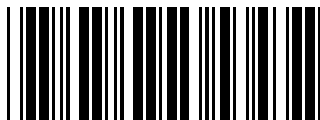
STRING ALIGNMENT



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



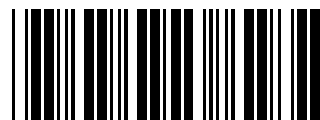
Allineamento caratteri a sinistra con inserimento spazi



Allineamento caratteri a destra con inserimento spazi



Allineamento caratteri a destra con inserimento zeri



0 = 0₁₆

...



32 = 20₁₆

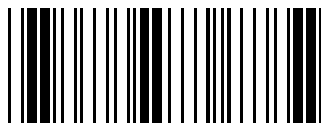
TX Alt Sequence

Quando questo parametro non è abilitato, il cradle F951/RF/W emula solamente numeri, lettere e caratteri speciali (";" 3B₁₆ e "'" 27₁₆) della tipologia 3/9, 2/7.

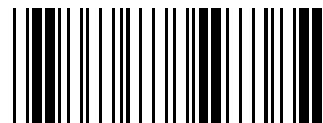
Quando questo parametro è abilitato, in emulazione computer XT, AT-PS/2 in modalità DOS, il cradle F951/RF/W emula tutti i caratteri del set ASCII (00..7F).

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

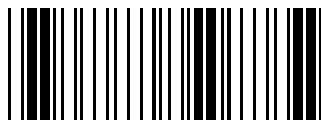
SET PROTOCOL IN



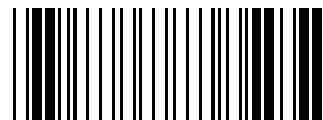
SET-UP OUT



SET-UP IN

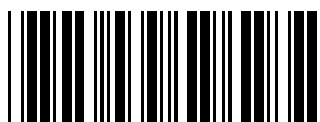


SET PROTOCOL OUT



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.

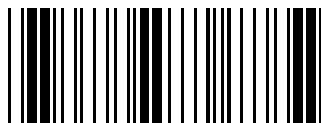
Il valore programmabile è compreso tra 00 e 16 e deve essere definito come numero di due cifre utilizzando i codici DECIMALI da 0 a 9 indicati indicati in Appendice C.

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

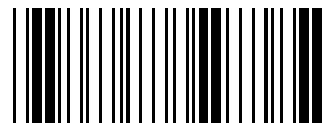
Se abilitato, il segnale acustico viene sempre emesso prima di inviare un dato al computer.

Il valore di default è "10".

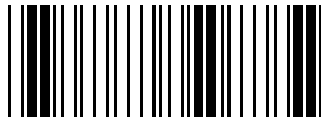
SET PROTOCOL IN



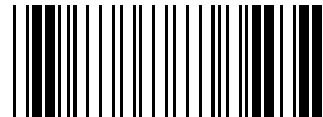
SET-UP OUT



SET-UP IN

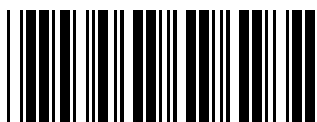


SET PROTOCOL OUT



Beep Tone

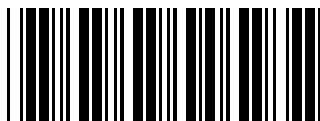
BEEP TONE



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

 $0 = 0_{16}$

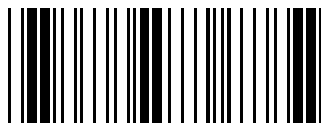
...

 $9 = 9_{16}$

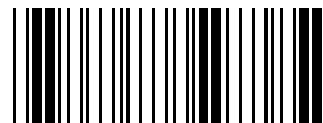
RF Transmission

Questo parametro permette di abilitare o disabilitare la trasmissione RF quando il terminale è inserito nel cradle.

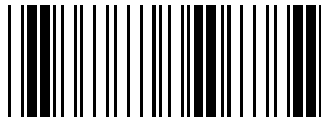
SET PROTOCOL IN



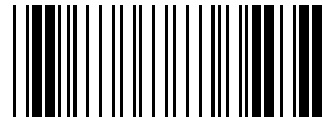
SET-UP OUT



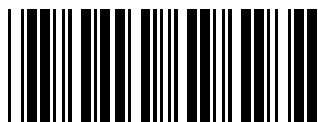
SET-UP IN



SET PROTOCOL OUT



RF Transmission

*command type = h*

Disable

<esc> h0 <esc>



Enable

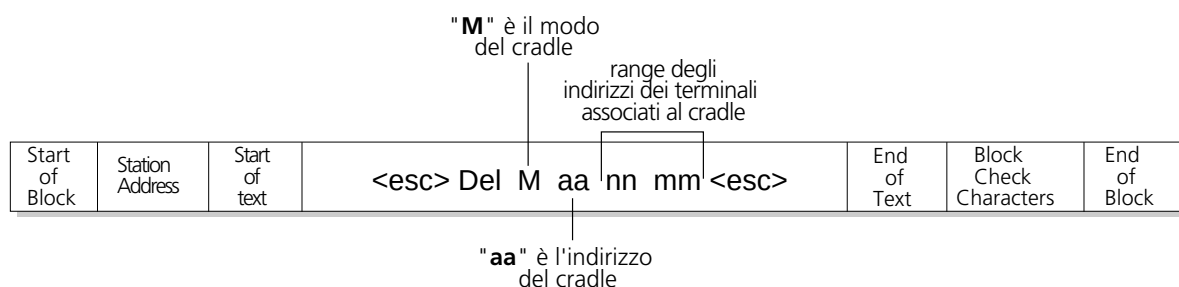
<esc> h1 <esc>

Special set-up for Master RF module in MASTER/SLAVE mode

Questo parametro definisce nella modalità MASTER/SLAVE:

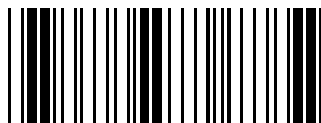
- il range globale degli indirizzi dei moduli RF dei cradle F951/RF/W
- I range globale degli indirizzi dei terminali portatili

Per configurare questo parametro è necessario effettuare la scansione del codice famiglia MASTER/SLAVE seguito da 8 caratteri. E' necessario utilizzare i codici DECIMALI da 0 a 9 indicati in Appendice C:

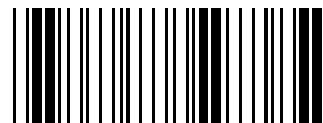


Un esempio di configurazione di questo parametro è descritta nell' ESEMPIO 7 a pagina 75.

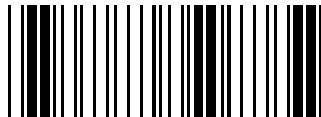
SET PROTOCOL IN



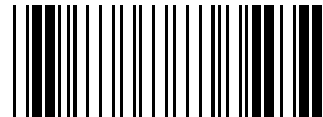
SET-UP OUT



SET-UP IN

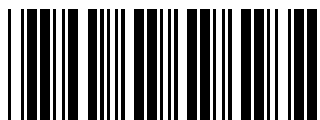


SET PROTOCOL OUT



Special set-up for Master RF module in MASTER/SLAVE mode

MASTER/SLAVE



Questo parametro non ha nessun
valore di default.

 $0 = 0_{16}$

...

 $9 = 9_{16}$

RF module parameters

Questo parametro definisce per ogni cradle:

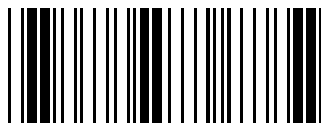
- il modo (0,1,2,3)
- l'indirizzo
- il range degli indirizzi dei terminali portatili ad esso associati.

Per configurare questo parametro è necessario effettuare la scansione del codice famiglia RF MODULE PARAMETER seguito da 7 caratteri. E' necessario utilizzare i codici DECIMALI da 0 a 9 indicati indicati in Appendice C:

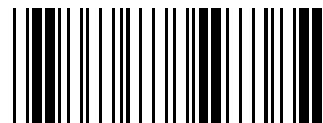


Un esempio di configurazione di questo parametro è descritta nell' ESEMPIO 6 a pagina 72.

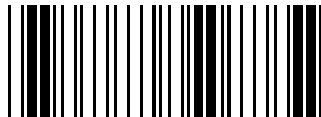
SET PROTOCOL IN



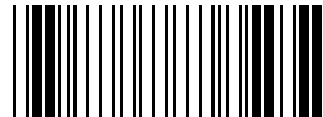
SET-UP OUT



SET-UP IN

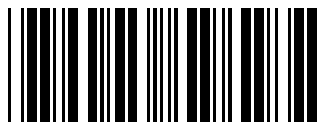


SET PROTOCOL OUT



RF module parameters

RF MODULE PARAMETER

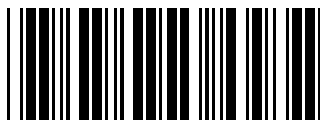


Questo parametro non ha nessun valore di default.



016

...



916

5.2.5. Configurazione di SINGLE MASTER o MASTER/SLAVE MODE

Indipendentemente dalla modalità che si intende usare, ogni cradle deve avere un indirizzo compreso tra 00 e 99 (è necessario settare l'indirizzo tra 100 e 199), mentre ogni terminale portatile deve avere indirizzo compreso tra 00 e 99 (settare da 00 a 99).

A seconda dell'utilizzo, i cradle devono essere definiti in uno dei quattro modi:

Modo 0: cradle non configurato

Modo 1: cradle utilizzabile in SINGLE MASTER

Modo 2: cradle Slave in modalità MASTER/SLAVE

Modo 3: cradle Master in modalità MASTER/SLAVE

i INFORMAZIONI

L'indirizzo identifica i cradle univocamente, non è possibile associare indirizzi uguali a cradle diversi.

Per evitare perdite di tempo in fase di polling dei dati, si consiglia di assegnare indirizzi consecutivi.

□ SINGLE MASTER

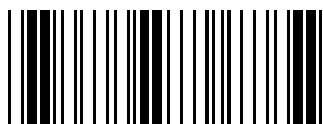
In questa modalità è necessario configurare un solo cradle, attribuirgli il modo 1, un indirizzo, e un range di terminali portatili Formula che gli appartengono.

In questo caso è necessario definire solo il parametro "RF module parameters".

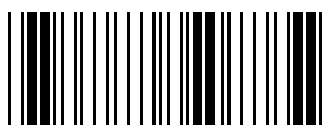
ESEMPIO 6

Supponiamo di avere a disposizione 1 cradle F951/RF/W e 5 terminali portatili Formula e di volerli utilizzare nella modalità SINGLE MASTER. Vogliamo assegnare al cradle l'indirizzo 101 e ai terminali portatili gli indirizzi da 01 a 05.

Prima di utilizzare le apparecchiature è necessario configurarle, di seguito indichiamo come risolvere tale configurazione:



SET PROTOCOL IN



SET - UP IN



Codice Famiglia "Computer type"



IBM AT, PS2



Codice Famiglia "Keyboard Type"



USA Keyboard



6300

Codice famiglia parametro "RF module parameters" per configurare i parametri del cradle.



1

Definizione modo cradle (Modo "1")



0

Definizione indirizzo (101, ma vanno inseriti solo gli ultimi due caratteri "01")



1



0

Definizione indirizzo più basso ("01") del range degli indirizzi dei terminali portatili



1

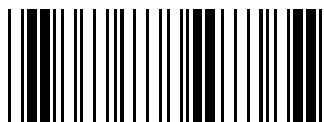


0

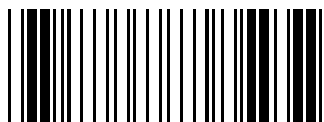
*Definizione indirizzo più alto ("05") del
range degli indirizzi dei terminali portatili*



5



SET - UP OUT



SET PROTOCOL OUT

Inserire il terminale portatile nel cradle F951/RF/W per scaricare la configurazione.

❑ MASTER/SLAVE MODE

In questa modalità è necessario definire prima il range globale degli indirizzi dei cradle e dei terminali portatili utilizzati, poi singolarmente, cradle per cradle, attribuirne il modo, un indirizzo, e un range di terminali portatili Formula che gli appartengono.

In questo caso è necessario definire prima il parametro "Special set-up for Master RF module in MASTER/SLAVE mode" e poi i vari "RF module parameters".

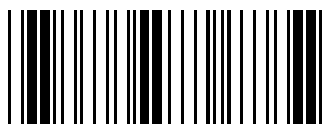
ESEMPIO 7

Supponiamo di avere a disposizione 3 cradle F951/RF/W e 10 terminali portatili Formula e di volerli utilizzare nella modalità MASTER/SLAVE come di seguito indicato:

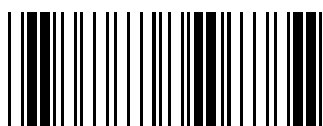
- *cradle F951/RF/W Master: indirizzo 101 e 4 terminali portatili con indirizzi da 01 a 04;*
- *cradle F951/RF/W Slave: indirizzo 102 e 3 terminali portatili con indirizzi da 05 a 07;*
- *cradle F951/RF/W Slave: indirizzo 103 e 3 terminali portatili con indirizzi da 08 a 10;*

Prima di utilizzare le apparecchiature è necessario configurarle, di seguito indichiamo come risolvere tale configurazione.

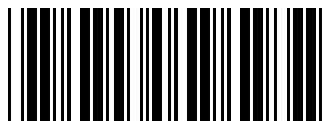
Collegare il cradle Master e configurare gli indirizzi globali e i parametri del cradle stesso:



SET PROTOCOL IN



SET - UP IN



Codice Famiglia "Computer type"



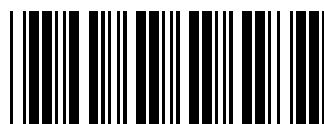
IBM AT, PS2



Codice Famiglia "Keyboard Type"



USA Keyboard



6000

Codice famiglia parametro "Special set-up for Master RF module in MASTER/SLAVE mode" per configurare gli indirizzi globali.

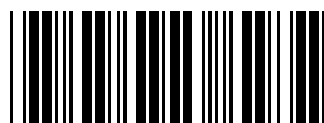


0

Definizione indirizzo più basso (101) del range globale degli indirizzi dei cradle. Si inseriscono le ultime due cifre.



1



0

Definizione indirizzo più alto (103) del range globale degli indirizzi dei cradle. Si inseriscono le ultime due cifre.



3



0

Definizione indirizzo più basso (01) del range globale degli indirizzi dei terminali portatili.

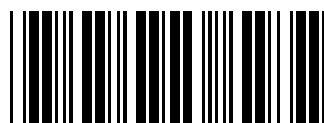


1

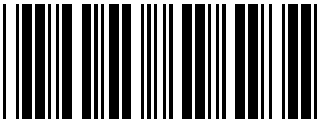
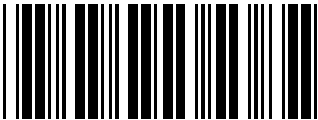
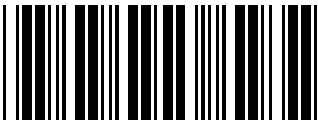
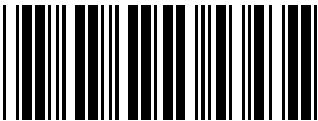
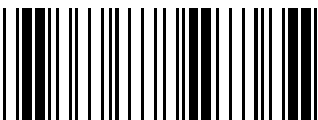
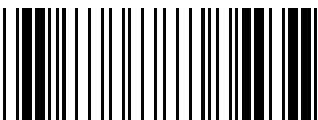


1

Definizione indirizzo più alto (10) del range globale degli indirizzi dei terminali portatili.

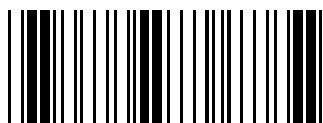


0

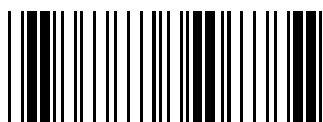
	6300	<i>Codice famiglia parametro "RF module parameters" per configurare i parametri del cradle Master.</i>
	3	<i>Definizione modo cradle (Modo "3")</i>
	0	<i>Definizione indirizzo (101, ma vanno inseriti solo gli ultimi due caratteri "01")</i>
	1	
	0	<i>Definizione indirizzo più basso ("01") del range degli indirizzi dei terminali portatili</i>
	1	
	0	<i>Definizione indirizzo più alto ("04") del range degli indirizzi dei terminali portatili</i>
	4	
		<i>SET - UP OUT</i>
		<i>SET PROTOCOL OUT</i>

A questo punto si deve inserire il terminale portatile Formula nel cradle Master per scaricarvi la configurazione ed è possibile procedere alla configurazione del primo cradle Slave.

Effettuare i collegamenti seriali con il primo cradle Slave e configurarlo:



SET PROTOCOL IN



SET - UP IN



Codice Famiglia "Computer type"



IBM AT, PS2



Codice Famiglia "Keyboard Type"



USA Keyboard



6300

Codice famiglia parametro "RF module parameters"



2

Definizione modo cradle (Modo "2")

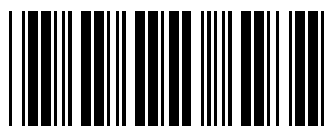


0

Definizione indirizzo (102, ma vanno inseriti solo gli ultimi due caratteri "02")



2



0

Definizione indirizzo più basso ("05") del range degli indirizzi dei terminali portatili



5

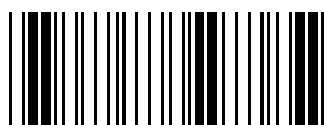


0

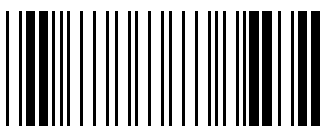
Definizione indirizzo più alto ("07") del range degli indirizzi dei terminali portatili



7



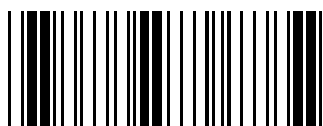
SET - UP OUT



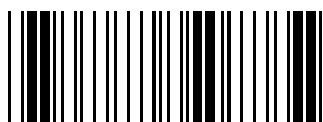
SET PROTOCOL OUT

Inserire il terminale portatile Formula nel primo cradle Slave per scaricarvi la configurazione ed è possibile procedere alla configurazione del secondo cradle Slave.

Effettuare i collegamenti con il secondo cradle Slave e configurarlo:



SET PROTOCOL IN



SET - UP IN



Codice Famiglia "Computer type"



IBM AT, PS2



Codice Famiglia "Keyboard Type"



USA Keyboard



6300

Codice famiglia parametro "RF module parameters"



2

Definizione modo cradle (Modo "2")



0

Definizione indirizzo (103, ma vanno inseriti solo gli ultimi due caratteri "03")



3



0

Definizione indirizzo più basso ("08") del range degli indirizzi dei terminali portatili



8



1

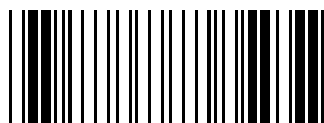
Definizione indirizzo più alto ("07") del range degli indirizzi dei terminali portatili



0



SET - UP OUT

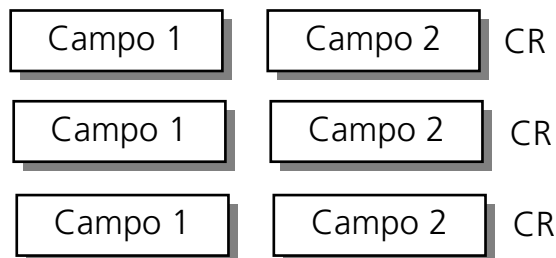


SET PROTOCOL OUT

Inserire il terminale portatile Formula nel secondo cradle Slave per scaricarvi la configurazione.

5.3. DEFINIZIONE DEI SEPARATORI DI CAMPO

Per default i dati vengono scaricati dal cradle F951/RF/W nella forma di seguito riportata:



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 38
- "Terminator Type" descritto a pagina 40
- "TX Header (XT/AT/319X, Bull Questar 210)" descritto a pagina 44
- "TX Trailer (XT/AT/319X, Bull Questar 210)" descritto a pagina 46
- "TX Message (XT/AT/319X, Bull Questar 210)" descritto a pagina 50.

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

INCONVENIENTI, CAUSE E RIMEDI

INCONVENIENTI	CAUSE	RIMEDI
Un terminale portatile non riesce a trasmettere i dati in RF e segnala errore (led del terminale portatile acceso rosso dopo ogni lettura)	L'indirizzo del terminale portatile non è previsto nel range dei terminali portatili associati al cradle F951/RF/S	Configurare nuovamente il cradle, oppure cambiare indirizzo al terminale portatile.
	Errata configurazione del terminale portatile (non ne è stato configurato lo Station Address)	Procedere alla configurazione del terminale portatile (vedere manuale software del terminale portatile)
	Il terminale portatile è troppo lontano dal cradle	Ridurre la distanza tra terminale portatile e cradle

INCONVENIENTI	CAUSE	RIMEDI
Il cradle non risponde ai comandi inviati dall'host computer in On-Line	L'host computer utilizza parametri di comunicazione diversi da quelli configurati nel cradle F951/RF/S	Procedere alla riconfigurazione del cradle
	L'host computer utilizza frame di comunicazione diverso da quello configurato nel cradle	Procedere alla riconfigurazione dei parametri del frame di comunicazione del cradle
I dati arrivano alterati tramite la comunicazione seriale	I parametri di comunicazione dell'host computer non sono gli stessi del cradle F951/RF/S	Verificare la compatibilità dei parametri dell' host computer e del cradle
La trasmissione non va a buon fine	Collegamento seriale non corretto	Verificare la corretta connessione dei cavi
	Protocollo seriale non corretto	Verificare il tipo di protocollo utilizzato
	La porta seriale è già occupata da un altro programma	Chiudere tutti i programmi che utilizzano la porta seriale e verificare la comunicazione.
	Configurazione del cradle F951/RF/S errata	Procedere alla riconfigurazione del cradle
	Cradle non configurato	Verificare la configurazione basandosi sul tipo di lampeggio (vedi paragrafo "Led di segnalazione" a pagina 6 capitolo 2)
Il led del cradle risulta spento	Il cradle non è alimentato	Verificare la corretta connessione del cavo di alimentazione

In questa appendice sono elencate alcune delle tastiere utilizzabili con il cradle F951/RF/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, è necessario considerare i codici a barre 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:

Codice	ER = HT	Qta	EB = CR
Codice	ER = HT	Qta	EB = CR

Non vi sono messaggi particolari né alla fine di ogni record né 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:

campo	Codice	$ER = HT$	campo	Qta	$EB = CR$
campo	Codice	$ER = HT$	campo	Qta	$EB = CR$
campo	Codice	$ER = HT$	campo	Qta	$EB = CR$

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

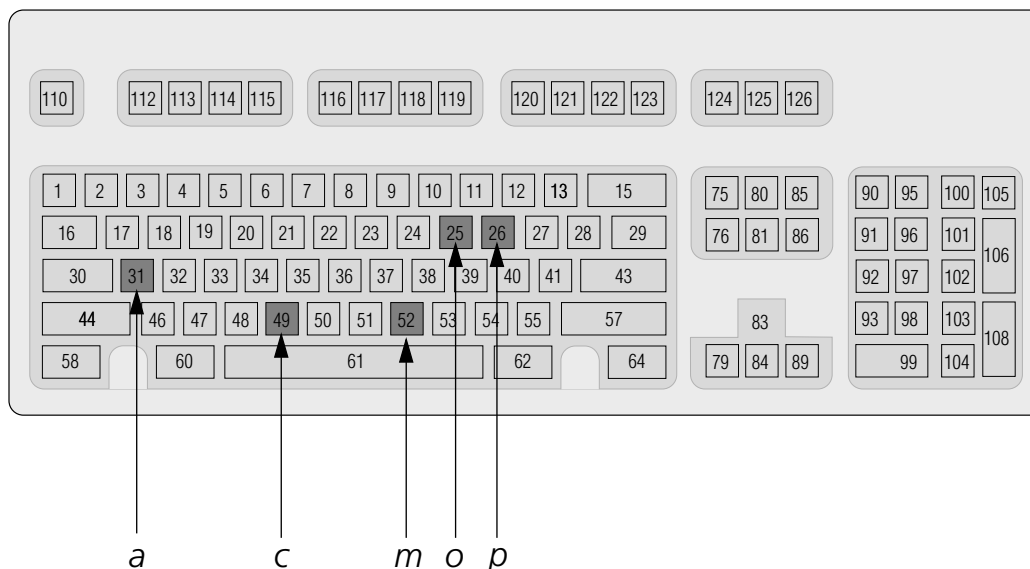
$EB = CR$

$ER = HT$

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":

N	Id	Parametro	Illegale	N	Id	Parametro	Illegale
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	"c" = 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	"m" = 3A
19	24	F0 24		53	41	F0 41	
20	2D	F0 2D		54	49	F0 49	
21	2C	F0 2C		55	4A	F0 4A	
22	35	F0 35		57	59	F0 59	
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		7F	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	

"o" = 44

"p" = 4D

"a" = 1C

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

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

ESEMPIO 3

Supponiamo di voler raccogliere i dati nel seguente modo:

Codice	<i>fine</i>	$ER = HT$	Qta	<i>fine</i>	$EB = CR$
Codice	<i>fine</i>	$ER = HT$	Qta	<i>fine</i>	$EB = CR$
Codice	<i>fine</i>	$ER = HT$	Qta	<i>fine</i>	$EB = CR$

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

Configurare:

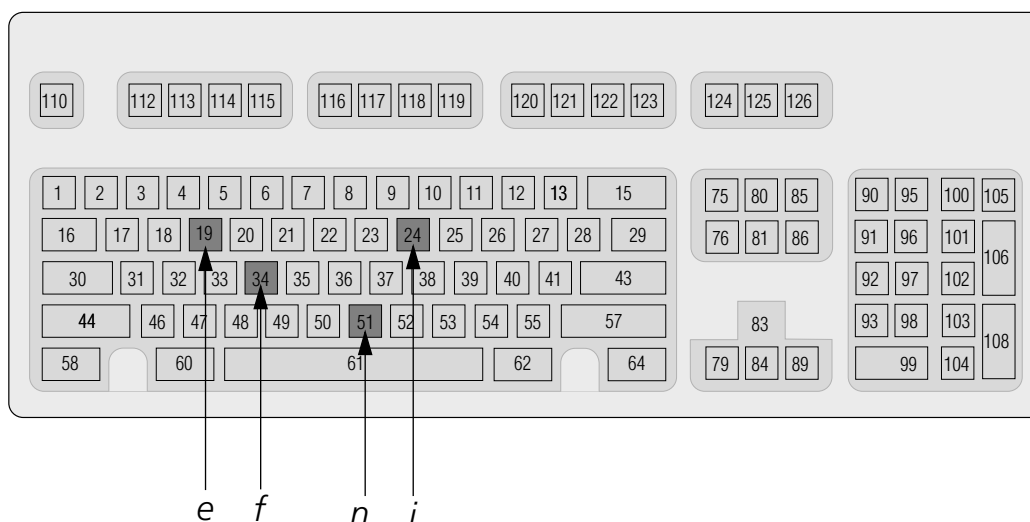
String Count = 01

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":

M	Id	Parametro	Illegale	M	Id	Parametro	Illegale
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	2F	F0 2F		4C	4C	F0 4C	
6	3E	F0 3E		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	"n" = 31
18	1D	F0 1D		52	3A	F0 3A	
"e" = 24	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	
"i" = 43	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		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	
"f" = 2B	2B	F0 2B		84	E0 72	E0 F0 72	
35	34	F0 34		85	E0 7D	E0 F0 7D	

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

Codice Famiglia TX Trailer 0 1 2 B 4 3 3 1 2 4
 Id f i n e

ESEMPIO 4

Supponiamo di voler raccogliere i dati nel seguente modo:

Codice	$ER = HT$	Qta	$EB = \text{"Fine"} CR CR$
Codice	$ER = HT$	Qta	$EB = \text{"Fine"} CR CR$
Codice	$ER = HT$	Qta	$EB = \text{"Fine"} CR CR$

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:

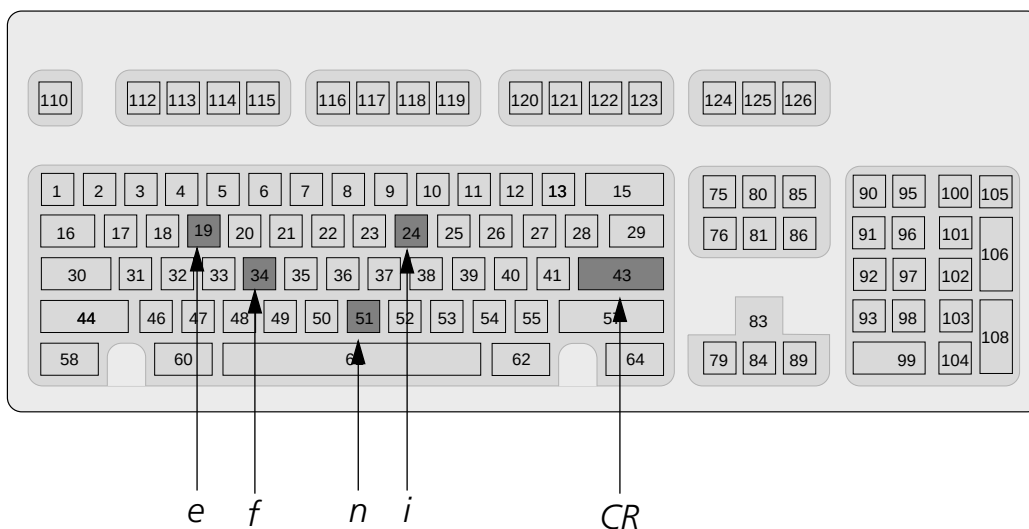
String Count = 01

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:

M	Id	Parametro	Illegale	M	Id	Parametro	Illegale
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		3S	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	CR = 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		4S	2A	F0 2A	
16	0D	F0 0D		5C	32	F0 32	
17	15	F0 15		51	31	F0 31	"n" = 31
18	1D	F0 1D		52	3A	F0 3A	
"e" = 24	24	F0 24		53	41	F0 41	
20	2D	F0 2D		54	49	F0 49	
21	2C	F0 2C		55	4A	F0 4A	
22	35	F0 35		57	59	F0 59	
"i" = 43	43	F0 43		5E	14	F0 14	
25	44	F0 44		6C	11	F0 11	
26	4D	F0 4D		61	29	F0 29	
27	54	F0 54		62	E0 11	E0 F0 11	
28 *	5B	F0 5B		64	E0 14	E0 F0 14	
29	5D	F0 5D		75	E0 70	E0 F0 70	
30	5B	F0 5B		7E	E0 71	E0 F0 71	
31	1C	F0 1C		7S	E0 6B	E0 F0 6B	
32	1B	F0 1B		8C	E0 6C	E0 F0 6C	
33	23	F0 23		81	E0 69	E0 F0 69	
"f" = 2B	2B	F0 2B		83	E0 75	E0 F0 75	
35	34	F0 34		84	E0 72	E0 F0 72	
				85	E0 7D	E0 F0 7D	

A questo punto per configurare il TX Message, basta leggere i codici a barre dei singoli caratteri che compongono i valori ESADECIMALI dei tasti (utilizzare i codici ESADECIMALI indicati nell'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:

Codice	$ER = CR$	Qta	$EB = CR + F9$
Codice	$ER = CR$	Qta	$EB = CR + F9$
Codice	$ER = CR$	Qta	$EB = CR + F9$

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

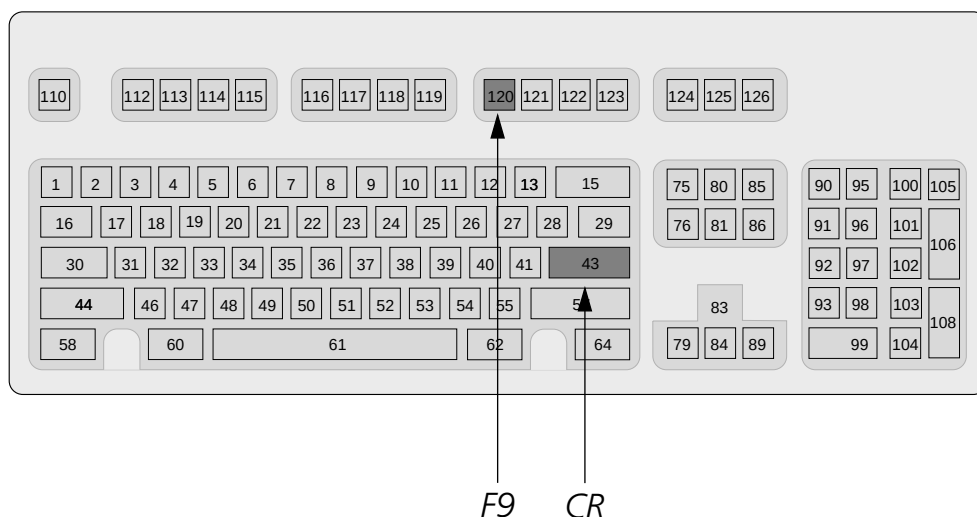
Terminator Type = 0040 $EB = MSG$

$ER = CR$

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:

N. Tasto	ASCII	Altezza
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	00	F0 00
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	5E	F0 5E
31	1C	F0 1C
32	1B	F0 1B
33	23	F0 23
34	2B	F0 2B
35	34	F0 34

N. Tasto	ASCII	Altezza
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
56	59	F0 59
57	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
77	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

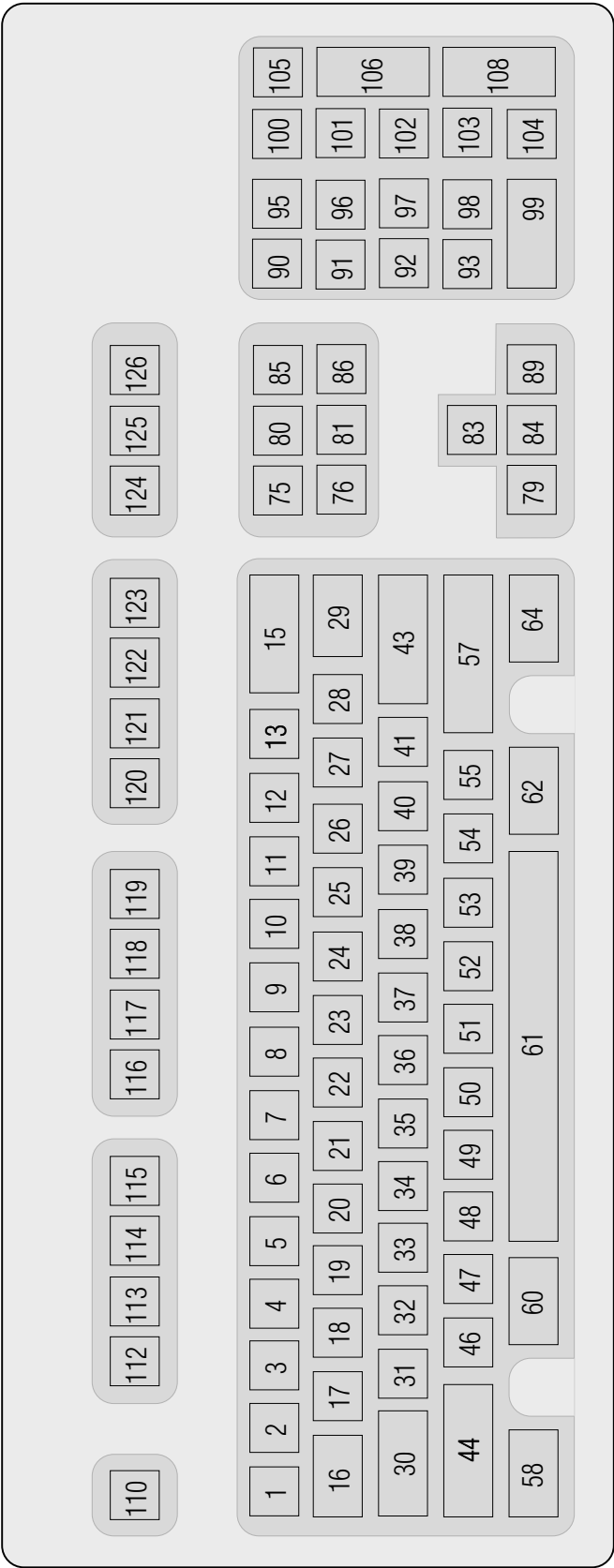
N. Tasto	ASCII	Altezza
86	E0 51	E0 D1
89	E0 4D	E0 CD
90	45	C5
91	47	C7
92	4B	CB
93	4F	CF
95	E0 35	E0 B5
96	48	CE
97	4C	CC
98	50	DC
99	52	D2
100	37	B7
101	49	C9
102	4D	CD
103	51	D1
104	53	D3
105	4A	CA
106	4E	CE
108	E0 1C	E0 9C
110	01	B1
112	3B	BB
113	3C	BC
114	3D	BD
115	3E	BE
116	3F	BF
117	40	CC
118	41	C1
119	42	C2
120	43	C3
121	44	C4
122	57	D7
123	5B	DB
124	E0 2A E0 37	E0 B7 E0 AA

CR = 5A

F9 = 43

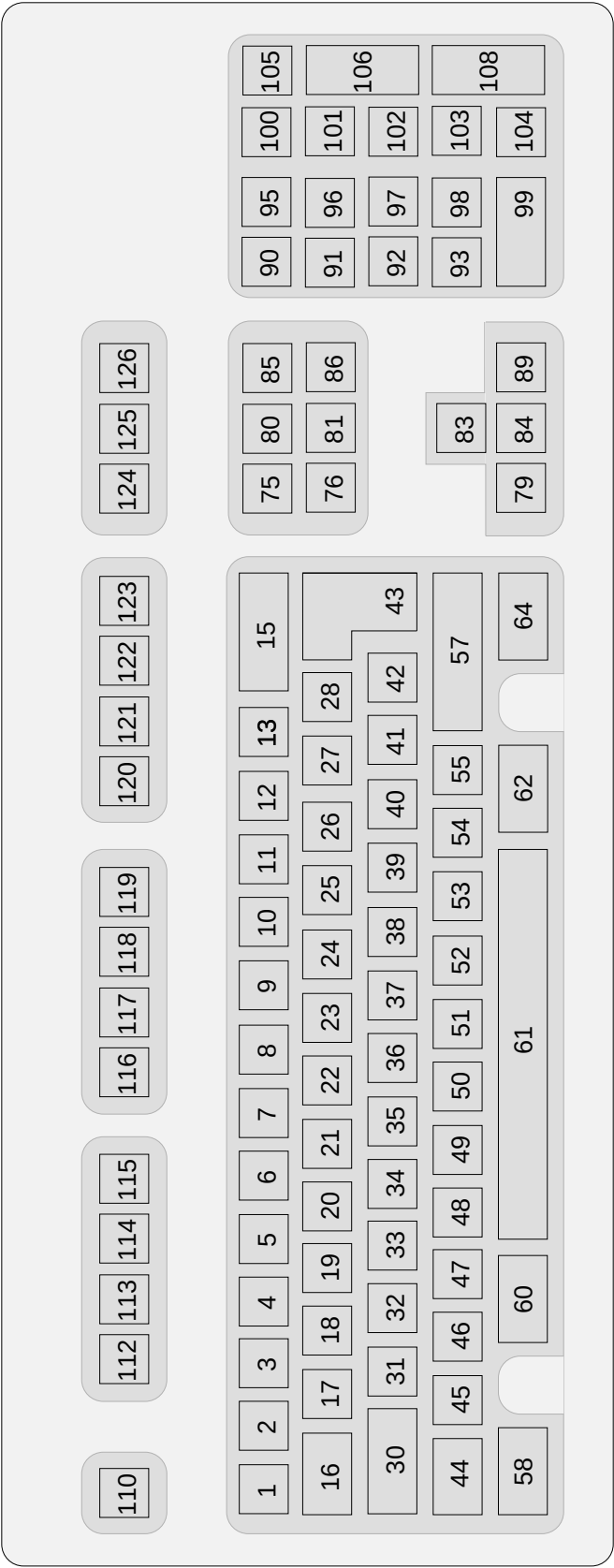
A questo punto per configurare il TX Message, basta leggere i codici a barre dei singoli caratteri che compongono i valori ESADECIMALI dei tasti (utilizzare i codici ESADECIMALI indicati nell'Appendice C):

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



TASTIERA NON USA

Tabelle 1, 2, 3



127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

139

140

142

143

145

147

141

144

146

148

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

30

31

32

33

34

35

36

37

38

39

40

41

42

43

44

45

46

47

48

49

50

51

52

53

54

55

58

60

61

62

64

75

80

85

76

81

86

82

78

83

88

84

90

95

100

105

91

96

101

106

92

97

102

93

98

103

108

99

104

Tabella 5

Bull Questar 210																					
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	73	88	89	90	108	109	110	111
74		75					76		77					91				112	113	114	115

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 (tastiera 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

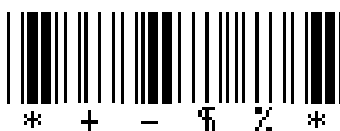
Nr. Tasto	Pressione	Rilascio
100	30	B0
101	31	B1
102	32	B2
103	5C	DC
104	33	B3
105	34	B4
106	35	B5
107	5E	DE
108	36	B6
109	37	B7
110	38	B8
111	3C	BC
112	3D	BD
113	3A	BA
114	3B	BB
115	59	D9

APPENDICE CONFIGURAZIONE INIZIALE

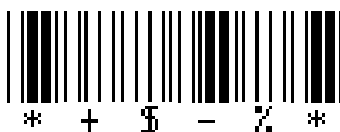
CONFIGURAZIONE STANDARD

In questa appendice vengono riportati i codici a barre che permettono di riconfigurare il cradle F951/RF/W alla situazione iniziale.

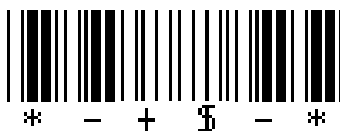
Effettuare la scansione nell'ordine la scansione dei codici riportati di seguito:



SET PROTOCOL IN



SET-UP IN



RETURN TO DEFAULT PARAMETERS



Codice Famiglia "Computer type"



IBM AT, PS2



Codice Famiglia "Keyboard Type"



USA Keyboard



Codice Famiglia "Key Release Code & Character Delay"



Codice rilascio abilitato



0

Tempo di ritardo tra un carattere e l'altro
05X10 mSec.

5



6300

Codice famiglia parametro "RF module
parameters" per configurare i parametri
del cradle.

1

Definizione modo cradle (Modo "1")



0

Definizione indirizzo (101, ma vanno inseriti solo gli ultimi due caratteri "01")



1



0

Definizione indirizzo più basso ("01") del range degli indirizzi dei terminali portatili



1



0

Definizione indirizzo più alto ("05") del range degli indirizzi dei terminali portatili



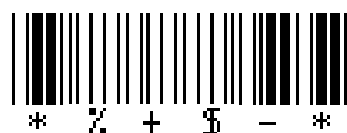
5



Beep test



SET-UP OUT

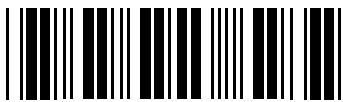


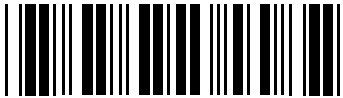
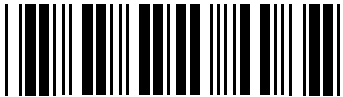
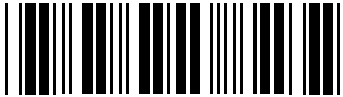
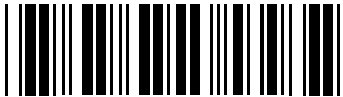
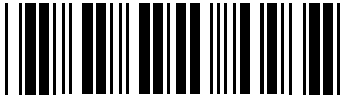
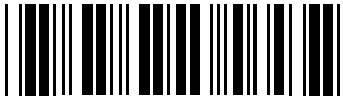
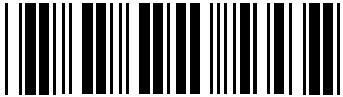
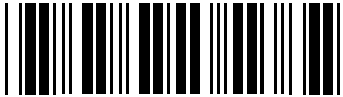
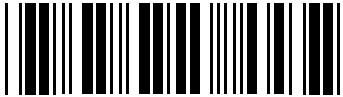
SET PROTOCOL OUT

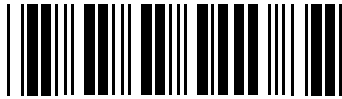
Inserire il terminale portatile nel cradle F951/RF/W per scaricare la configurazione.

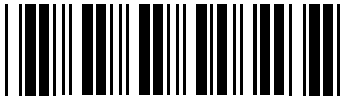
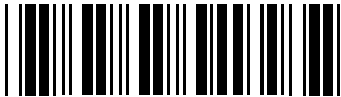
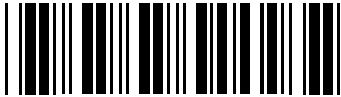
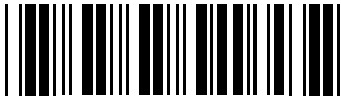
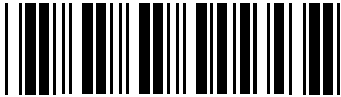
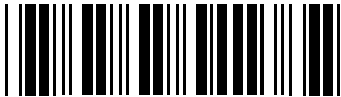
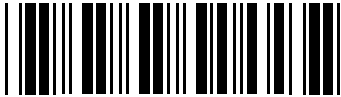
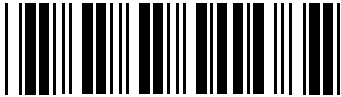
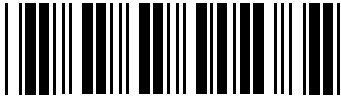
Questa pagina è stata lasciata bianca intenzionalmente!

APPENDICE CODICI DECIMALI ED ESADECIMALI

CODICE	VALORE DECIMALE	VALORE ESADECIMALE
 * 0 0 3 0 *	0	0 ₁₆
 * 0 0 3 1 *	1	1 ₁₆
 * 0 0 3 2 *	2	2 ₁₆
 * 0 0 3 3 *	3	3 ₁₆
 * 0 0 3 4 *	4	4 ₁₆

CODICE	VALORE DECIMALE	VALORE ESADECIMALE
 * 0 0 3 5 *	5	5 ₁₆
 * 0 0 3 6 *	6	6 ₁₆
 * 0 0 3 7 *	7	7 ₁₆
 * 0 0 3 8 *	8	8 ₁₆
 * 0 0 3 9 *	9	9 ₁₆
 * 0 0 3 A *	10	A ₁₆
 * 0 0 3 B *	11	B ₁₆
 * 0 0 3 C *	12	C ₁₆
 * 0 0 3 D *	13	D ₁₆

CODICE	VALORE DECIMALE	VALORE ESADECIMALE
 * 0 0 3 E *	14	E ₁₆
 * 0 0 3 F *	15	F ₁₆
 * 0 0 4 0 *	16	10 ₁₆
 * 0 0 4 1 *	17	11 ₁₆
 * 0 0 4 2 *	18	12 ₁₆
 * 0 0 4 3 *	19	13 ₁₆
 * 0 0 4 4 *	20	14 ₁₆
 * 0 0 4 5 *	21	15 ₁₆
 * 0 0 4 6 *	22	16 ₁₆

CODICE	VALORE DECIMALE	VALORE ESADECIMALE
 * 0 0 4 7 *	23	17 ₁₆
 * 0 0 4 8 *	24	18 ₁₆
 * 0 0 4 9 *	25	19 ₁₆
 * 0 0 4 A *	26	1A ₁₆
 * 0 0 4 B *	27	1B ₁₆
 * 0 0 4 C *	28	1C ₁₆
 * 0 0 4 D *	29	1D ₁₆
 * 0 0 4 E *	30	1E ₁₆
 * 0 0 4 F *	31	1F ₁₆

CODICE	VALORE DECIMALE	VALORE ESADECIMALE
 * 0 0 5 0 *	32	20 ₁₆

Questa pagina è stata lasciata bianca intenzionalmente!

Questa pagina è stata lasciata bianca intenzionalmente!

Questa pagina è stata lasciata bianca intenzionalmente!



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

Formula 951/RF
Formula PS1

Radio Transceiver/Charger
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
EN 50081-1
EN 50082-1
EN 60950
EN 60825-1

RF Emissions Control
Emission to Electromagnetic Disturbance
Immunity to Electromagnetic Disturbance
Product Safety
Laser Product Safety

Mogliano Veneto, 01.05.1999



Roberto Tunio, Managing Director
Datalogic S.p.A
Secondary Unit - IDWare Division
Via G.Marconi, 161
Mogliano Veneto (TV) - Italia

