

ZEBRA Telecommand Program

Prepared by: B.FALCONI IFCTR
 L.CHIAPPETTI IFCTR
collaboration of E.QUADRINI IFCTR

June 1988
(Original: Italian)

1) INTRODUCTION

This manual describes the program, running on a personal computer HORUS MEGATEL QUARK 300 (based on a Z80), developed to handle the telecommands to be sent to the instrument via the TELECOMMAND BOX.

The program is menu driven and its usage is explained in the body of this manual.

The program is written in C language (BDS C LANGUAGE v.1.50). Instructions for editing, compilation and loading are described in Appendix.

2) HARDWARE REQUISITES

The program runs on HORUS MEGATEL QUARK 300 (with hard disk) with operating system CP/M v. 3.02. It can run also on HORUS MEGATEL QUARK 100 provided the operating system loaded is CP/M v. 3.02.

A printer with a Centronics interface is required.

The connection to one of the three ports of the TELECOMMAND BOX is via a serial cable.

Document for which no computer readable source exists any longer

Partial scan of original hardcopy of 19(x2) pag (available on request)
supplied

EDITOR = COMPILER = LINKER

The following modules are required to edit, compile and link programs written in C :

For the editor :

WSQ.COM
WSOVL1T.OVR
WSMSGSI.OVR

For the compiler :

CC.COM
CC2.COM
CCP.COM

For the linker :

CLINK.COM
C.CCC
DEFF.CRL
DEFF2.CRL

The program source files are :

MAIN.C
MAIN1.C
FUN.C

The following libraries and header files are required also:

FUN.CRL
BDSCIO.H
HARDWARE.H
DEFIN.H

The following data files are requested by the main program and shall never be deleted :

TELCOM.ZEB Command Characteristics file
ALMA.ZEB Legend for PM chains

The following files are created by the program and are required for a correct warm restart :

SPOOL.ZEB Parking file for stack handler
ZESTATUS.ZEB Current status vector
PARAMETRI.ZEB Ancillary information

To edit a program invoke the wordprocessor :

WSQ

-select the mode 1 (no-document file)
give the program name

To compile a program invoke the compiler as :

CC < program name >

To link-load a program invoke the linker :

CLINK <name1 name2 etc. >

A procedure to compile automatically the two source files for the telecommand program and link them is available.

Give the following command:

SUB ZEB

ZEBRA Programma Telecomandi

Preparato da B.FALCONI IFCTR
L.CHIAPPETTI IFCTR
collaborazione di E.QUADRINI IFCTR

Giugno 1988

1) INTRODUZIONE

Questo manuale descrive il programma che gira su un personal computer HORUS MEGATEL QUARK 300 (basato su uno Z80) per gestire i telecomandi da inviare allo strumento attraverso il TELECOMMAND BOX.

L'uso del programma e' guidato dal menu ed e' spiegato nel corpo del manuale. Il programma e' scritto in linguaggio C (BDS C LANGUAGE v.1.50). Istruzioni per editing, compilazione e caricamento sono descritte in appendice.

2) HARDWARE RICHIESTO

Il programma gira su HORUS MEGATEL QUARK 300 (con hard disk) con sistema operativo CP/M v. 3.02. Puo' girare pure su HORUS MEGATEL QUARK 100 purché abbia caricato un sistema operativo CP/M v. 3.02.

E' richiesta una stampante con ingresso Centronics. Ci si collega ad una delle tre porte del TELECOMMAND BOX con un cavo seriale.

3) INIZIALIZZAZIONE DEL PROGRAMMA

Prima di lanciare il programma bisogna :

- 1) Settare il clock di sistema con il comando DATE SET
- 2) Settare la baud-rate con il programma QBAUD e rispondendo 1-4-5-1-4-5

Il programma inizia con il comando:

MAIN COLD oppure
MAIN WARM

Qualsiasi altro comando (es:MAIN solo) dara' un messaggio di errore e il programma terminera'.

Con la partenza a freddo(COLD) tutti gli stati dei telecomandi saranno azzerati o messi ai valori di default. Sara' aperto il file-disco TELCOM.ZEB contenente l'elenco e i parametri dei telecomandi. Saranno altresì creati altri files-disco utili nel corso del programma(tutto questo comunque e' del tutto trasparente per l'utente).

Con la partenza a caldo (WARM), gli stati dei telecomandi saranno settati ai valori lasciati nella seduta precedente.