



Escáner 1784-KTx

(Catálogo Nos. 1784-KTX, -KTXD y -KTS)

Use estas notas informativas con la publicación 1784-6.5.20ES, el Manual de referencia del escáner 1784-KTx. Las secciones sombreadas le indican las modificaciones. Hemos seleccionado este formato para que usted pueda cortar y pegar estos bloques de información en su manual, si lo desea.

En la página 5-2, reemplace la sección Decisión de longitud de adaptador (ADL) con la sección que se muestra a continuación, Decisión de longitud del módulo.

Decisión de longitud del módulo

En la mayoría de operaciones la computadora principal dicta al módulo BT la cantidad de datos que se va a transferir en un bloque de lectura o escritura. Hay circunstancias, como por ejemplo cuando se configura inicialmente un módulo BT, en que la computadora principal permite que el módulo BT especifique el número de palabras a ser transferidas. Este modo se llama Decisión de longitud del módulo.

Para realizar una transferencia de bloque de Decisión de longitud del módulo, la computadora principal emite un Host BT Read o Host BT Write al escáner, pero especifica un `bt_data_len` de cero. Si es un Host BT Write, la computadora principal **debe** proporcionar 64 palabras de datos y una suma de comprobación de datos a ser transferida. Si hay menos de 64 palabras en el `bt_write_data` en el buffer de comandos, el escáner devuelve una confirmación con el código de error:

HOST_SUPPLIED_TOO_LITTLE_DATA

En la página 5-2, tome nota de la adición de una suma de comprobación de datos y su fórmula a los ítems que la computadora principal debe proporcionar.

Transferencia de bloque (BT) de escritura de la computadora principal

La aplicación principal emite un comando de Host BT Write cuando desea iniciar una transferencia en bloque a un adaptador. Para que sea equivalente la respuesta con la petición al finalizar la transferencia en bloque, la computadora principal debe proporcionar:

- la dirección *de rack lógico*
- la dirección de ranura del módulo de transferencia en bloques
- los datos a escribir al módulo
- un número de transacción único
- una suma de comprobación de datos (complemento a 1 de la adición de 8 bits de los bytes de datos en la transferencia en bloque)

Pueden colocarse en la cola hasta 64 comandos de transferencia en bloques a la vez, con la limitación de un BT por módulo de transferencia en bloques (un máximo de 16 BT por rack lógico). El escáner establece un temporizador de 4 segundos por cada petición de BT. Si el temporizador caduca antes de que termine el intercambio de BT con el adaptador, la petición de BT es cancelada y se devuelve una confirmación a la computadora principal que indica que hubo un exceso del tiempo permitido de BT.

En la página 5-3, tome nota que la fórmula para command_length ha sido modificada.

Sintaxis de comandos

host_command	4
transaction_number	0 – 255
command_length	4 + (2 · número de palabras de datos)
module_slot_address	0 – 15
logical_rack_address	0 – 31
bt_data_len	# de palabras de datos ¹
bt_write_data	1 – 64 palabras de datos
bt_data_checksum	Complemento a 1 de la adición de 8 bits de los bytes de datos en la transferencia en bloques.

¹ Se puede especificar 0 – 63; si especifica 0, el módulo decide la longitud de datos, y usted debe proporcionar 64 palabras de datos.

Este comando coloca en la cola una confirmación cuando ha terminado el intercambio de transferencia en bloques, por ejemplo, recibió un paquete de respuesta de BT desde el adaptador, o cuando caducó el temporizador de 4 segundos. La confirmación es similar al siguiente ejemplo:

Confirmación de transferencia en bloques (BT) de escritura de la computadora principal

host_command	4
transaction_number	0 – 255 (lo que proporcionó la computadora principal)
confirmation_status	(vea la Tabla 1.A)
confirmation_length	0
data	N/A

Notas informativas

Escáner 1784-KTx

(catálogo Nos. 1784-KTX, -KTXD y -KTS)

En la página 5-4, reemplace la Tabla 1.A con la siguiente tabla modificada.

Tabla 1.A
Condiciones de error de transferencia en bloques (BT) de escritura

Mnemónico de error	Código	Descripción
SUCCESS	0	La transferencia en bloque (BT) de escritura se realizó correctamente.
BAD_COMMAND_DATA_LENGTH	26	La longitud de datos de comando excede el máximo.
BT_BAD_ADDRESS	27	La dirección de rack lógico o dirección de ranura está fuera de rango.
BT_BAD_ADDRESS_NOT_IN_SCAN_LIST	28	La dirección de BT no está en la lista de escán.
BT_BAD_DATA_LENGTH	29	Se especificaron más de 63 palabras.
TOO_MANY_REQUESTS_FOR_MODULE	30	Este módulo ya tiene una BT en progreso.
BT_QUEUE_FULL	31	Ya hay 64 peticiones de BT pendientes.
BT_REQUEST_TIMEOUT	36	El intercambio de BT entre el escáner y el adaptador no se completó en 4 segundos.
USER_MODULE_REQUEST_TYPE_MISMATCH	38	La computadora principal solicitó una escritura, el módulo respondió con una petición de lectura.
USER_MODULE_LENGTH_MISMATCH	39	Desigualdad de longitud entre lo que el escáner solicitó y lo que el adaptador solicitó.
HOST_SUPPLIED_TOO_LITTLE_DATA	40	La computadora principal no proporcionó 64 palabras para una decisión de longitud de BT del módulo.
BT_CHECKSUM_ERROR	41	La suma de comprobación proporcionada por la computadora principal es inválida.
MODULE_IN_FAULT_GROUP_REQUESTED_BT	50	Una transferencia en bloque (BT) de escritura fue solicitada para un módulo que está en un grupo con fallo.

La rutina en el Ejemplo 5.A indica al escáner que realice una Host BT Write.

En la página 5-6, note que el pie de página en la tabla de Sintaxis de comandos ha sido modificado.

Transferencia de bloque (BT) de lectura de la computadora principal

La aplicación principal emite un comando de Host BT Read cuando desea iniciar una transferencia en bloque a un adaptador. Para que sea equivalente la respuesta con la petición al finalizar la transferencia en bloque, la computadora principal debe proporcionar:

- la dirección *de rack lógico*
- la dirección de ranura del módulo de transferencia en bloques
- El tamaño de datos a leer desde el módulo
- un número de transacción único

Pueden colocarse en la cola hasta 64 comandos de transferencia en bloques a la vez, con la limitación de un BT por módulo de transferencia en bloques (un máximo de 16 BT por rack lógico). El escáner establece un temporizador de 4 segundos por cada petición de BT. Si el temporizador caduca antes de que termine el intercambio de BT con el adaptador, la petición de BT es cancelada y se devuelve una confirmación a la computadora principal que indica que hubo un exceso del tiempo permitido de BT.

Sintaxis de comandos

host_command	5
transaction_number	0 – 255
command_length	3
module_slot_address	0 – 15
logical_rack_address	0 – 31
bt_data_len	# de palabras de datos ¹

¹ Se puede especificar 0 – 63; si especifica 0, el módulo decide la longitud de datos.

Este comando coloca en la cola una confirmación cuando ha terminado el intercambio de transferencia en bloques, por ejemplo, recibió un paquete de respuesta de BT desde el adaptador, o cuando caducó el temporizador de 4 segundos. La confirmación es similar al siguiente ejemplo:

Confirmación de transferencia en bloques (BT) de lectura de la computadora principal

host_command	5
transaction_number	0 – 255 (lo que proporcionó la computadora principal)
confirmation_status	(vea la Tabla 5.B)
confirmation_length	# de bytes de datos (si se efectuó correctamente, de lo contrario 0)
bt_read_data	1 – 64 palabras de datos

Notas informativas

Escáner 1784-KTx

(catálogo Nos. 1784-KTX, -KTXD y -KTS)

En la página B-7, tome nota de que el mensaje de error 40, ahora dice "Host_Supplied_Too_Little_Data."

ktx_err.h file

```
/*
 * KTX_ERR.H
 *
 * Description:
 *
 * This file contains all errors that are configured in
 * the 1784-KTX Scanner firmware.
 *
 * History:
 *
 * 07/08/93 MDE Original creation.
 */
*****/

#ifndef KTX_ERR_H
#define KTX_ERR_H 1

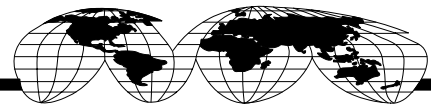
/* init_status values */
#define IN_PROGRESS 1
#define INVALID_LINK_ADDRESS 2
#define BINARY_PROTOCOL_MISMATCH 3
#define INVALID_BAUD_RATE 4
#define UNAUTHORIZED_PROTOCOL 5
#define FAILED_PROGRAM_CRC 6

/* general errors */
#define SCANNER_NOT_PROGRAM 15
#define SCAN_LIST_TOO_LONG 16
#define SET_SCAN_LIST_IN_PROGRESS 17
#define AUTOCONFIGURING_IN_PROGRESS 18
#define SCAN_LIST_CAUSES_FDG_ORPHAN 19
#define SC_UNKNOWN_COMMAND 20
#define SC_BAD_REQUEST 21
#define SC_BAD_PARAM 22
#define SC_CANNOT_CHANGE_MODE_DURING_SET_SCAN_LIST 23
#define SC_CANNOT_CHANGE_MODE_DURING_AUTOCONFIG 24
#define SCANNER_ALREADY_AUTOCONFIGURING 25
#define BAD_COMMAND_DATA_LENGTH 26
#define BT_BAD_ADDRESS 27
#define BT_BAD_ADDRESS_NOT_IN_SCAN_LIST 28
#define BT_BAD_DATA_LENGTH 29
#define TOO_MANY_REQUESTS_FOR_MODULE 30
#define BT_QUEUE_FULL 31
#define ADDRESS_NOT_IN_SCAN_LIST 32
#define CANNOT_SET_FG_WHILE_AUTOCONFIGURING 33
#define CANNOT_SET_FG_WHILE_SETUP_SCAN_LIST 34
#define BAD_CRC 35
#define BT_REQUEST_TIMEOUT 36
#define UNSOLICITED_BT_REQUEST 37
#define USER_MODULE_REQUEST_TYPE_MISMATCH 38
#define USER_MODULE_LENGTH_MISMATCH 39
#define HOST_SUPPLIED_TOO_LITTLE_DATA 40
#define BT_CHECKSUM_ERROR 41
#define ADAPTER_ADDRESS_ERROR 42
#define SCANNER_ADDRESS_ERROR 43
#define ILLEGAL_REPLY_CMD 44
#define BUFFER_OVERFLOW_ERROR 45
#define TIMEOUT_ERROR 46
#define BT_BLOWOFF 47
#define IO_MASK_DATA_MISMATCH 48
#define INVALID_ADAPTER_ADDRESS 49
#define MODULE_IN_FAULT_GROUP_REQUESTED_BT 50
#define ADAPTER_SIZE_OVERLAP 51
#define BAD_BTW_REPLY 52
#define ERROR_MORE_THAN_32_UNIQUE_DEVICES 53
#define BAD_RAM 54
#define ADAPTER_CONFIG_SUCCESS 129
#define TOO_MANY_ADAPTERS_ON_LINE 130
```

```
/* Error codes for example routines */
#define      INITIALIZATION_TIMED_OUT      150
#define      CONFIRMATION_TIMED_OUT      151
#define      TRANS_NUM_MISMATCH          152
#define      ADAPTER_NONEXISTENT         153
#define      UNKNOWN_IO_TABLE            154
#endif
```



Allen-Bradley ha estado ayudando a sus clientes a mejorar la productividad y la calidad durante 90 años. Diseñamos, fabricamos y brindamos servicio a una amplia variedad de productos de control y automatización en todo el mundo. Estos productos incluyen procesadores lógicos, dispositivos de control de movimiento y potencia, interfaces de operador-máquina, detectores y programas. Allen-Bradley es una subsidiaria de Rockwell International, una de las principales empresas de tecnología del mundo.



Con oficinas en las principales ciudades del mundo.

Alemania • Arabia Saudita • Argelia • Argentina • Australia • Austria • Bahrein • Bélgica • Brasil • Bulgaria • Canadá • Chile • Chipre • Colombia • Corea • Costa Rica • Croacia • Dinamarca • Ecuador • Egipto • El Salvador • Emiratos Arabes Unidos • Eslovenia • España • Estados Unidos • Finlandia • Francia • Grecia • Guatemala • Holanda • Honduras • Hong Kong • Hungría • India • Indonesia • Irlanda • Islandia • Israel • Italia • Jamaica • Japón • Jordania • Katar • Kuwait • Las Filipinas • Líbano • Malasia • México • Myanmar • Noruega • Nueva Zelanda • Omán • Pakistán • Perú • Polonia • Portugal • Puerto Rico • Reino Unido • República de Checoslovaquia • República de Eslovaquia • República de Sudáfrica • República Popular China • Rumania • Rusia-CIS • Singapur • Suiza • Taiwan • Tailandia • Turquía • Uruguay • Venezuela • Vietnam • Yugoslavia

Sede mundial: Allen-Bradley, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204 EE.UU. Tel: (1) 414 382-2000, Fax: (1) 414 382-4444

Sede Europa: Allen-Bradley • Specher+Schuh, Sede Europea, Avenue Herrmann Debroux, 46, 1160 Bruselas, Bélgica, Teléfono (general): 32-(0) 2 663 06 00, Fax (general): 32-(0) 2 663 06 40

Argentina: Allen-Bradley (Argentina), Marketing Representative, Riobamba 781 2 A, (1025) Buenos Aires Tel : (54) 1 811 32 47, Fax : (54) 1 811 32 47

España: **Barcelona :** Avda. Gran Vía 8-10, 08902 L'Hospitalet de Llobregat, Barcelona. Tel: (93) 331 70 04/331 71 54, Fax: (93) 331 79 62/432 29 13

Bilbao : Tel: (94) 480 16 81 Fax: (94) 480 09 16 **Madrid :** Tel: (91) 569 25 66/565/16 16 Fax : (91)460 20 85/565 16 87

Sevilla : Tel: (95) 468 35 51/468 36 52 Fax (95) 465 62 58 **Valencia :** Tel: (96) 377 06 12/377 06 62 Fax: (96) 377 07 61

México: **México, D.F. (Distrito Federal)** Allen-Bradley de México S.A. de C.V., Constituyentes No. 1154 Piso 10, Col. Lomas Altas, México, D.F. 11950. Tel : (52) 5 259 0040, Fax : (52) 5 259 1907/1166

Guadalajara : Tel : (52) 31 211 075/(52) 36 476 375 **Monterrey :** Tel : (52) 8 333 2739 Fax : (52) 8 347 6178

Puebla, PUE. : Tel : (52) 22 376 112 Fax : (52) 22 376 119 **Queretaro, QRO. :** Tel : (52) 42 184 330 Fax: (52) 42 184 270

Venezuela: Allen-Bradley de Venezuela C.A., Avenida Gonzalez Rincones, Zona Industrial La Trinidad, Urbanización La Trinidad, Caracas Venezuela. Tel : (58) 2 943 23 11 Fax : (58) 2 943 39 55