INSTRUCCIONES PARA EL MÓDULO DE CONTROL

[TIPO]

[MARCA]

[MODELO/S]

HISTORIAL DE REVISIONES

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| FECHA | INICIALES | VERSIÓN | COMENTARIOS |
|  | AV | 1.0.19.0319 | Primera versión |

INTRODUCCIÓN

Éste equipo permite control por [IP o 232].

Según el manual adjunto, la configuración en baudios es de 38400,8,N,1 y handshake off.

Según el manual adjunto, el puerto por defecto es el [1234]

Para cambiar la IP, puerto o configuración en baudios, ver comando ‘PROPERTY-‘. El comando REINIT es necesario después del cambio de éstos parámetros.

CABLE

|  |  |
| --- | --- |
| AMX NX | DISPOSITIVO (DB9, PHOENIX, etc.) |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

FUNCIONAMIENTO

El módulo de control traduce entre la Standard NetLinx API y el protocolo del equipo a controlar. Recepciona las respuestas a los comandos enviadas por el equipo para su feedback.

También se provee de un módulo de interfaz (UI) al que pasarle los botones de las funciones deseadas.

El siguiente diagrama describe el funcionamiento entre UI, COMM y dispositivo y el papel del dispositivo virtual que reciben tanto UI como COMM.

COMM

DISPOSITIVO VIRTUAL

DISPOSITIVO REAL

UI

**Send\_command** o activación de canales

**Send\_string** o activación de canales

Si hay alguna función que no está cubierta por este módulo, siempre puedes enviarle órdenes directamente al equipo usando el comando PASSTHRU-. No hace falta incluir terminaciones de comandos (si las hubiera).

En algunos casos, también se incluye un panel para probar las funciones más básicas.

EJEMPLO IMPLEMENTACIÓN

[Usa <http://qbnz.com/highlighter/demo.php> para insertar el código]

1. PROGRAM\_NAME='Main'
3. /\*
4. Project:
5. Author:
6. Date:
7. Rev:
8. Notes: Aditional info on Readme.txt
9. \*/
11. /\*
12. Project Template v.0.9
13. EARPRO 2019
14. \*/

17. //#DEFINE \_\_PROGRAMMING\_\_
19. DEFINE\_DEVICE
21. // Touch panels and keypads
22. dvTp = 10001:1:0
24. // System
25. vdvSystem = 33000:1:0
27. // RS-232/485 Devices
28. dvProjector = 5001:1:0
29. vdvProjector = 33002:1:0
31. // AXLink devices
33. // IR devices (NX Standard)
34. dvIR1 = 5001:11:0
36. // Relays (NX Standard)
37. dvRelay = 5001:21:0
39. // IOs (NX Standard)
40. dvIO  = 5001:22:0
42. // Libraries
43. #include 'SNAPI.axi'
44. #include 'EarAPI.axi'
45. #include 'Modules.axi'
46. #include 'Macros.axi'
48. DEFINE\_EVENT
50. // With this two lines we avoid unhandled events causing the master to run DEFINE\_PROGRAM more than necessary
51. button\_event[dvTp,0] {Push:{} Release:{}}
52. channel\_event[dvTp,0] {On:{} Off:{}}
53. /\*
54. There are four conditions that cause the NetLinx master to run DEFINE\_PROGRAM:
55. 1) An unhandled event occurs
56. 2) A variable is written to\* (this is the CPU usage culprit)
57. 3) The ‘run occasionally anyway’ timer fires (~1/second)
58. 4) The event queue has become empty
59. \*/
61. (\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*)
62. (\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*   EARPRO 2019    \*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*)
63. (\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*)

CANALES

El módulo de UI se puede comunicar con el COMM mediante eventos de canal (comandos NetLinx de PULSE, ON y OFF. Los canales soportados están listados a continuación.

|  |  |
| --- | --- |
| CANAL | DESCRIPCIÓN |
| 9 | PULSE: Ciclo de power |
| 27 | PULSE: Power ON |
| 28 | PULSE: Power OFF |
| 255 | Feedback de Power |
|  |  |

COMANDOS

El módulo de UI se puede comunicar con el COMM mediante eventos de comando (send\_command). Los comandos soportados están listados a continuación.

|  |  |
| --- | --- |
| COMANDO | DESCRIPCIÓN |
| PASSTHRU- | Permite enviar comandos directamente al equipo conectado al otro extremo con poca intervención o nula del módulo de control  NOTA: El módulo ya incluye cualquier carácter de inicio, fin o checksum, sólo tienes que enviar el comando. |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |