



Agosto de 2010

Sistemas Analógicos

Guía de Conexiónado Central IQ8 Control

*Nota: Antes de instalar ningún equipo, deben leerse y entenderse los manuales de cada producto, ya que se incluyen advertencias, recomendaciones y conexiones especiales no incluidos en este documento. Honeywell Life Safety Iberia no se responsabiliza de los daños directos o derivados consecuencia de una instalación inadecuada.

Doc. ES-MN-01001-02-6

ESSER
by Honeywell

Sistema IQ8 Control – Guía de conexionado

Centrales Analógicas (Opciones Generales)

IQ8Control Cx



Central básica
(2 slot)

+1



772479
Módulo 3 Relés

+1



804382
Módulo de lazo
PLus

786006/786106/786806

+

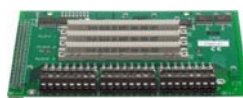


IQ8Control Mx



Central básica
(5 slot)

+1



772476
Expansión de
1 a 3 slot

+1



772479
Módulo 3 Relés

+6*



804382
Módulo de lazo
PLus

+

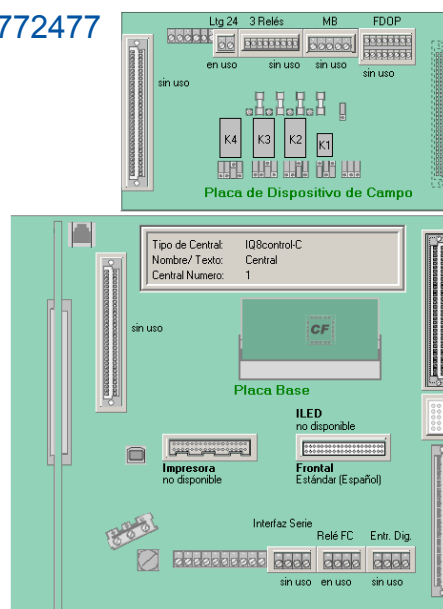
* En caso de centrales en red o sistemas ampliados el Módulo de red ocupa el slot de la placa base de la central

Sistema IQ8 Control – Guía de conexionado

Centrales Analógicas (Placa Base y Slots) Programa Tools8000

IQ8 Control C

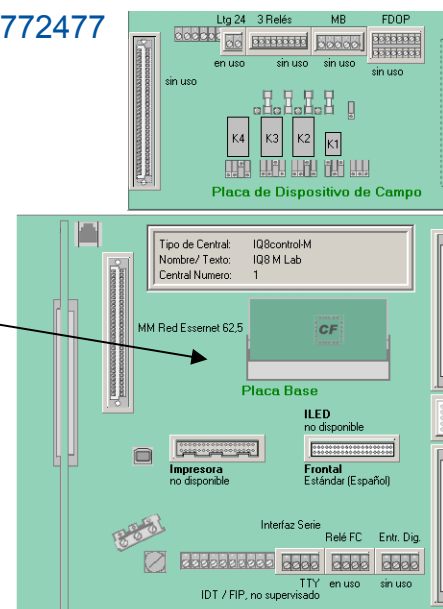
772477



Selecciona tarjeta de 3 relés o salidas supervisadas + 1 salida relé Fallo CPU, con capacidad para conectar un micromódulo

IQ8Control M

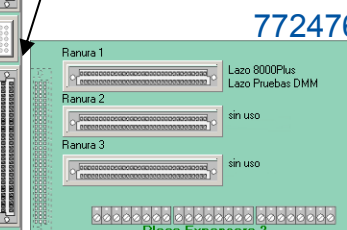
772477



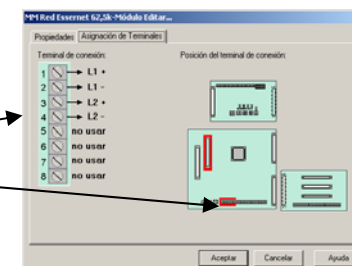
Tarjeta expansora permite conectar hasta 3 micromódulos.

Seleccionar añadir micromódulo para tarjeta expansora para conectar hasta 3 micromódulos.

772476



- 1) Sobre un slot hacer clic con botón derecho para elegir la placa a instalar o lazo configurado del proyecto
- 2) Con una placa instalada hacer clic con botón derecho → Editar → Asignación de Terminales para ver el conexionado, se indica posición de placa y localización de terminales a usar:



Sistema IQ8 Control – Guía de conexionado

Centrales Analógicas (Alimentación)

Configuración Fuente Alimentación (Ref.802426)

BR1 - Identificación Fallo Tierra (on-off)

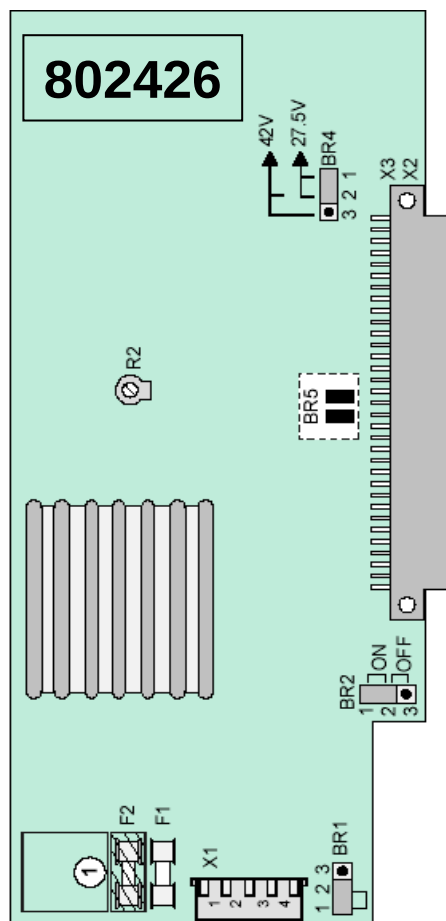
BR2 - Protección Baterías (Ubatt < 9.5c DC)

BR4 - Tensión de Lazo esserbus (42v)

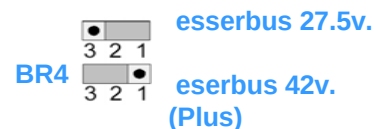
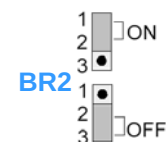
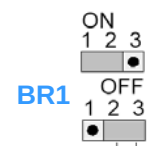
BR5 - Selección Sistema (Situado en Parte Posterior):

- IQ8 Control (Soldado)

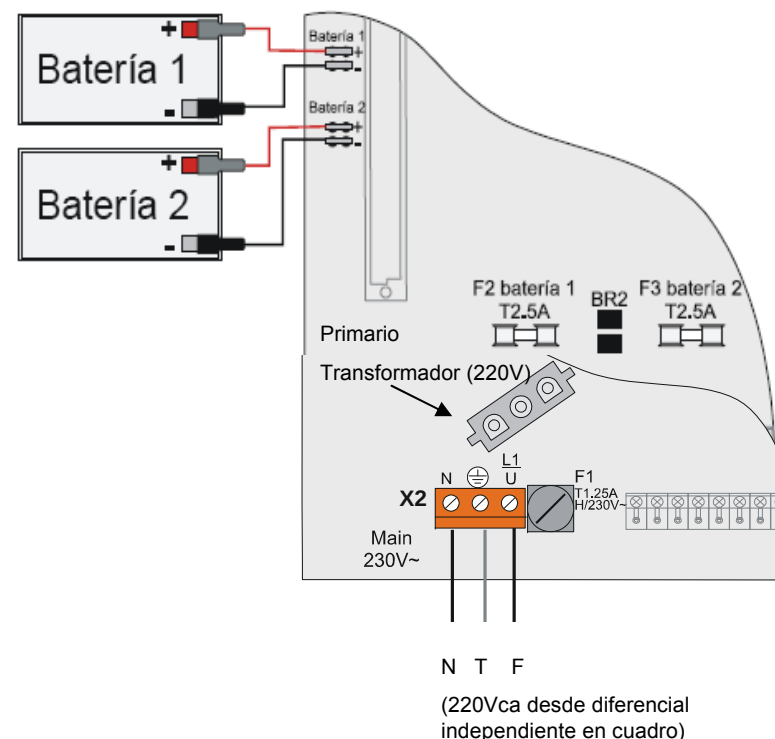
- 8000 (Abierto)



Secundario Transformador (18V)



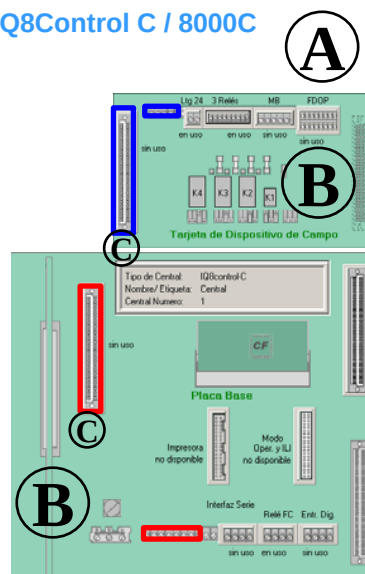
Conexión de dos baterías



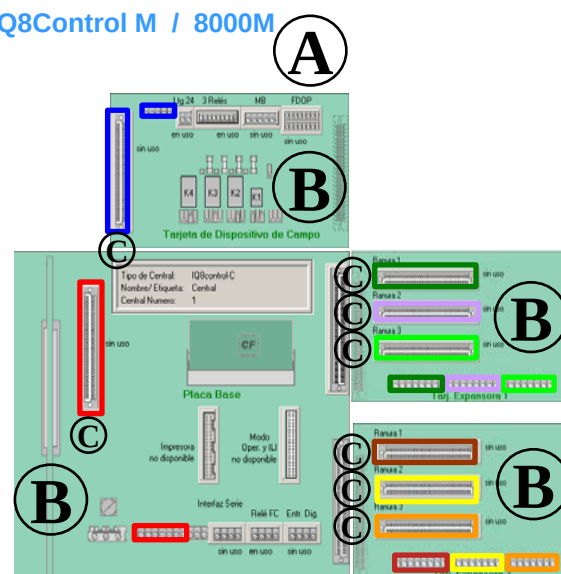
Sistema IQ8 Control – Guía de conexionado

Centrales Analógicas (Numeración de Lazos)

IQ8Control C / 8000C



IQ8Control M / 8000M



01 2 3

C

NºSlot (Del 1 al 3)

B

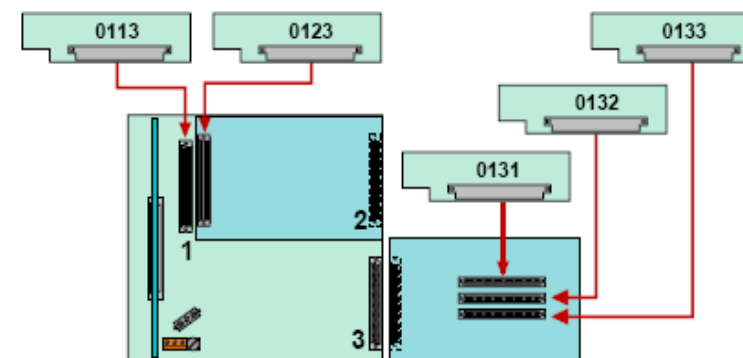
Placa de Slots:

- 1- Base
- 2- Expansora 1 (I/O ó Micromodulos)
- 3- Expansora 2 (Micromodulos)

A

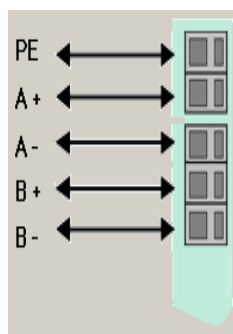
Nº Central (essernet)

Ejemplo Central Nº1 IQ8Control M / 8000C



Sistema IQ8 Control – Guía de conexionado

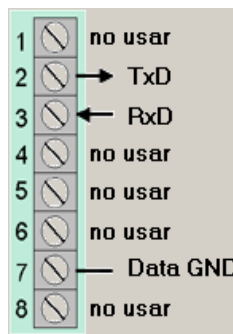
Centrales Analógicas (Micromódulos:Asignación de terminales)



804382

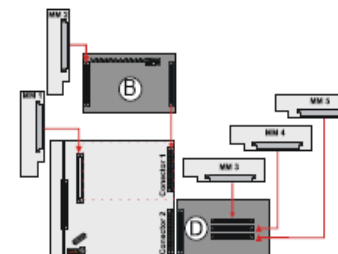
Lazo PLUS

Micromódulo para conectar un Lazo Analógico Plus.
*Los lazos PLUS incorporan conector extraíble en placa (PE-Pantalla del lazo)



784842

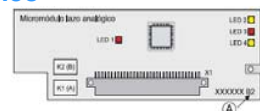
Módulo de conexión en serie RS232 o TTY para el intercambio de datos con dispositivos externos.



784382

Lazo No Plus (Obsoleto)

Micromódulo para conectar un Lazo Analógico

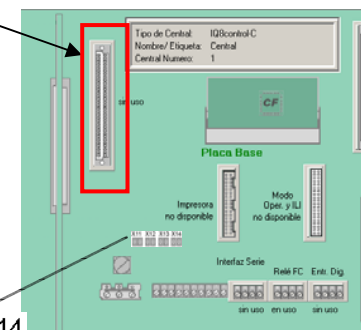


784840 (62.5Kbd) / 784841 (500Kbd)

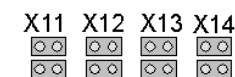
Módulo de Red para conectar centrales permitiendo la transmisión de datos y control. Este módulo tiene una velocidad de transmisión de 62.5kbaud. ó 500 Kbaud.

El Módulo de red solo se instala en el slot de placa Base x13

Puentes para red EsserNet en placa Base



Micromodulo Normal



Protección EMC Micromodulo essernet

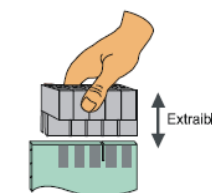
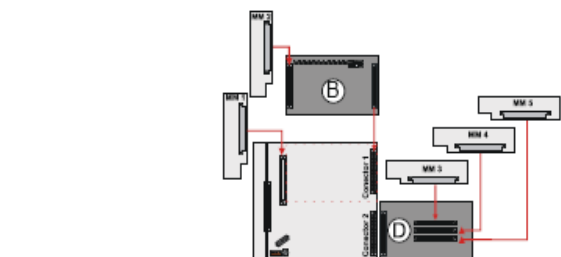
Sistema IQ8 Control – Guía de conexionado

Centrales Analógicas (Micromódulos:Asignación de terminales)

- Hasta 127 aisladores de zona por lazo analógico.
- Hasta 127 dispositivos de lazo en un lazo analógico.
- El lazo analógico puede ser dividido en 127 Zonas (según programación del cliente)
- Máximo 32 equipos analógicos por zona de detector.
- Capacidad de combinar la arquitectura en lazo y ramal. No es posible derivación en ramal desde un ramal!
- Tipo de cable recomendado para el lazo analógico: Cable trenzado apantallado de 20-40 vueltas por metro unifilar IY (ST) 2 x 0.8mm (diámetro) o multifilar 2 x 1.5mm².
- Impedancia máxima 75Ω/2Km. Capacitancia máxima 120 nF/2Km. Máxima impedancia del lazo analógico incluida la medida en ramales en los terminales A+ y B+, con una sección de cable con diámetro de 0.8mm = 75Ω. Este valor corresponde a una longitud aproximada de cable de 3500m (ida y vuelta de lazo).
- Máximo 32 transponders esserbus® en un lazo analógico.
- Máximo 100 transponders esserbus® por Central IQ8Control
- Máximo 8 transponder de interface de comunicaciones (Vía Radio, Central 8010, VLC500-EB...) por lazo analógico
- Máximo 8 sistemas de aspiración de humo VLC compact/EB por lazo, Máximo 16 por Central (Software de sistema Versión V3.01 o superior). Un VLC Compact EB equivale a 4 transponders.

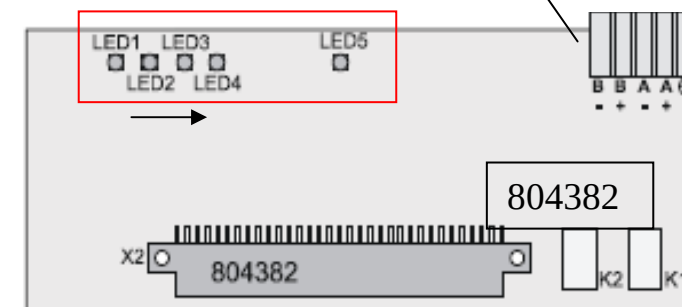
Indicación Leds Placa Lazo Esserbus-PLUS

X 1	Conector macho de 64 vías para la ranura de micromódulos del módulo básico, módulo de dispositivos de campo o módulo de extensión del panel de control de la Central de detección de incendios 8000C / M e IQ8 Control.	
K1,K 2	Interrogación del anillo bidireccional por parte de los aisladores de lazo (K1 = A+, A- /K2 = B+, B-)	
LED 1	(SMD) rojo parpadeando	⇒ modo normal durante la comunicación con el lazo
	(SMD) rojo iluminado continuo	⇒ corto circuito del lazo analógico
LED 2	(SMD) amarillo iluminado fijo	⇒ Módulo en fallo
LED 3	(SMD) rojo parpadeando	⇒ Fallo de tensión de alimentación de +24V o comunicación interrumpida con el procesador del panel de control
	(SMD) rojo iluminado continuo	⇒ Módulo en modo de fallo de la CPU (fallo de la CPU del panel de control)
LED 4	(SMD) amarillo parpadeando	⇒ Programa del procesador en ejecución – modo normal
	(SMD) Amarillo parp. rápido	⇒ Módulo en modo test



Terminal liberación de cable. Presione en la parte superior y encaje el cable en la inferior.

Retorno Lazo
Inicio Lazo

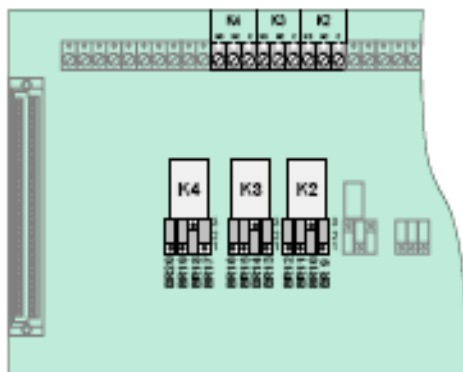


Sistema IQ8 Control – Guía de conexonado

Centrales Analógicas (Micromódulos:Asignación de terminales)

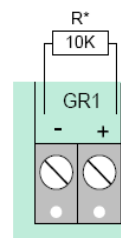
Placa de Relés EN54 (Placa Equipos de campo)

Configuración y conexonado Relés de salida



Los jumpers se usan para ajustar los tres Relés K2, K3 y K4 según las necesidades.
Los tres Relés pueden codificarse de modo independiente como control positivo-supervisado, control positivo o como contactos libres de tensión.

Entrada Fuego General equipo externo



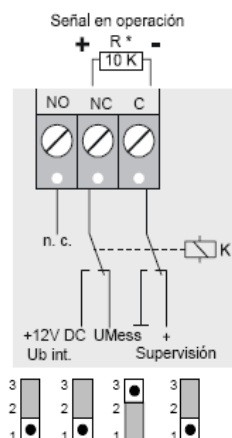
R* = resistencia final de línea de supervisión R=10 kΩ

R= 10 kΩ ⇐ Estado normal
R= 5kΩ ⇐ Alarma de fuego, display „Fuego lazo primario“
R= 1kΩ ⇐ Avería

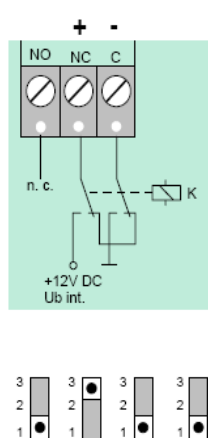
Lazo Primario no.: xx24 (XX = Central no. 01-31)

Configuración de relés K1,K2 y K3

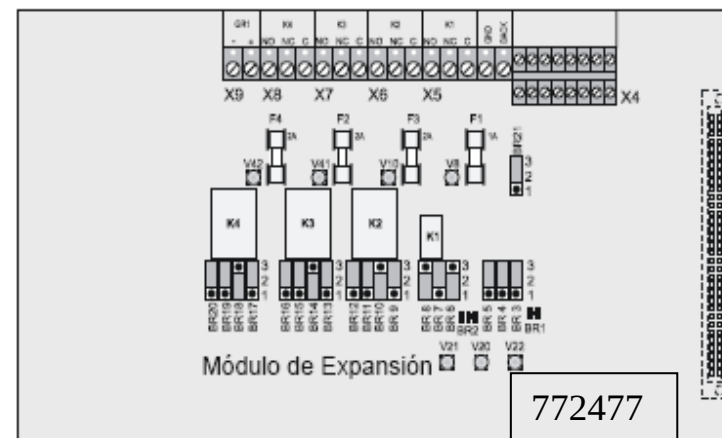
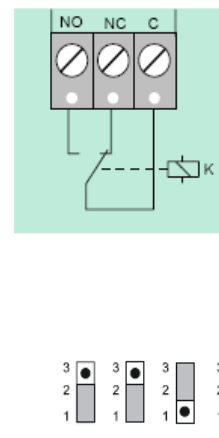
Control positivo / supervisado



Control positivo / no supervisado



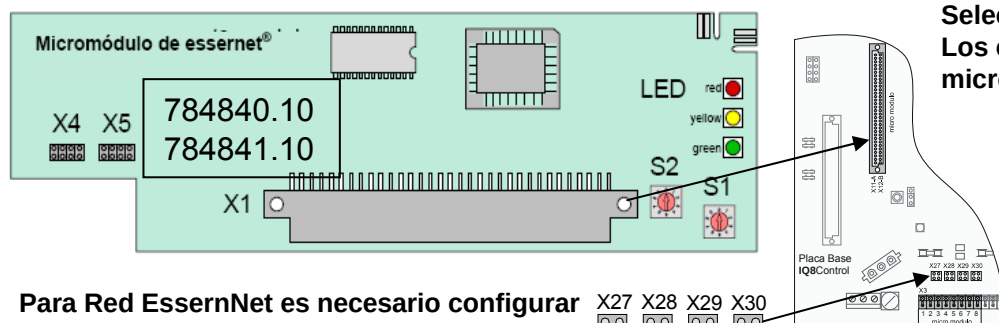
Cont. conmutado / no supervisado



Sistema IQ8 Control – Guía de conexionado

Centrales Analógicas (Micromódulos:Asignación de terminales)

Placa de Red EsserNET (62.5 o 500 kBd)



Para Red EsserNet es necesario configurar los puentes X27 a X30 en horizontal

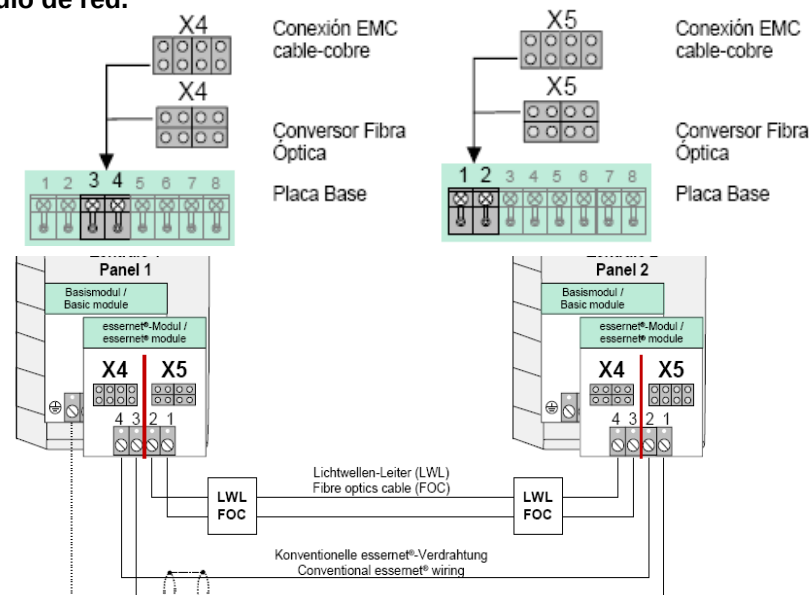
Debe configurarse un n° de nodo de red único según se configure en la central. El módulo de Red se instala solo en el slot de placa base

Switch	Factor dirección	Valor	Dirección central
S1	X 1	9	9
S2	X 10	0	

Indicaciones de los Leds de placa de red

rojo	amarillo	verde	estado
off	parpadeo	on	Configuración de dirección incorrecta
on	parpadeo	off	Fallo Hardware
off	parpadeo	off	Fallo Hardware
on	on ó off	parpadeo	Error de Comunicaciones
on ó off	on	parpadeo	Línea Cortocircuito/línea abierta
off	off	parpadeo	Operación normal
parpadeo	parpadeo	parpadeo	Modo test (solo para verificación de fábrica)

Selección de tipo de conexión en cada terminal (X4 y X5 de placa de Red). Los conectores 1-2 y 3-4 se localizan en la placa a la que se conecta el micromódulo de red.



62,5kbs

- Admite hasta **16 equipos** en red
- **Cableado** mediante cable de lazo esserbus (2x0.8mm trenzado y apantallado)
- Referencia tarjetas de red: **784840** para todos los equipos de red

500kbs (Alta velocidad)

- Admite hasta **31 equipos** en red
- **Cableado** mediante cable de comunicaciones IBM Tipo 1
- Referencia tarjetas de red: **784841** para todos los equipos de red

Tipo de F.O. multimodo

G50/125µm máx. 2km entre centrales (máx atenuación 6dB)

G62,5/125 µm máx. 3km entre centrales (máx atenuación 9dB)

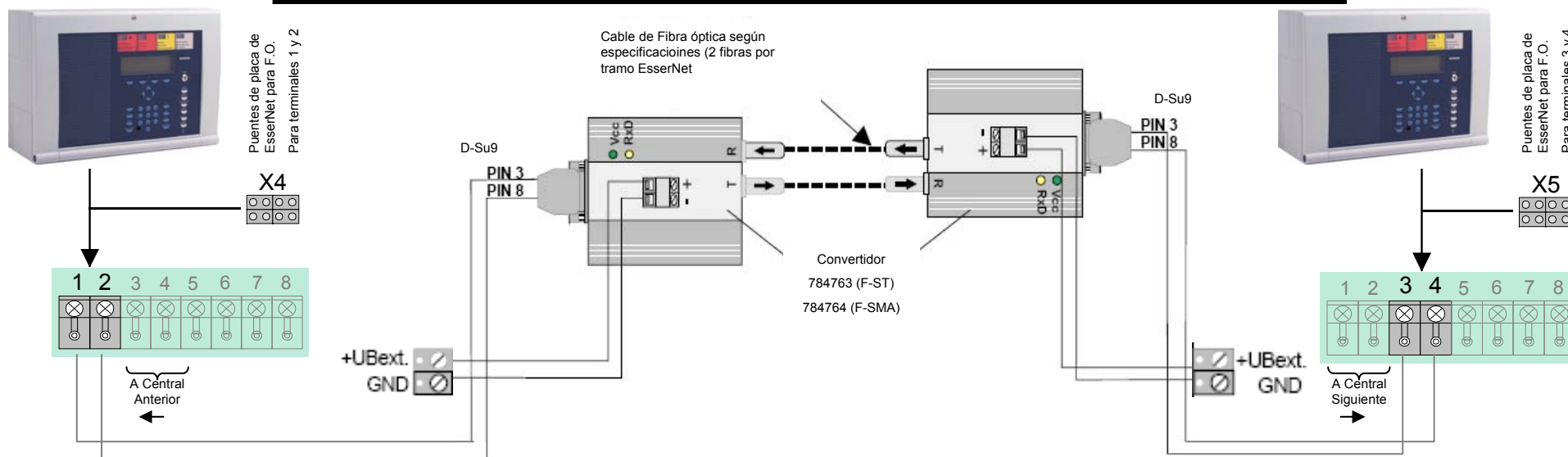
Sistema IQ8 Control – Guía de conexionado

Centrales Analógicas (EsserNet:Convertidores F.O.)



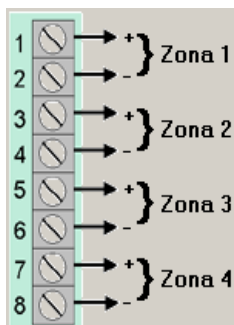
- Son necesarias dos fibras multimodo por sección de red
- Las fibras deben conectarse directamente (no mediante multiplexor)
- Tipos de fibra óptica G50 / 125 μ m → atenuación máxima 6dB correspondiente a una longitud máxima de 2000m aprox.
o tipo de fibra G62.5 / 125 μ m → atenuación máxima 9dB correspondiente a una longitud máxima de 3000m aprox.

Terminales Lado A			Terminales Lado B		
PCB Central	D-Sub-9 Convert.	Convert. F.O.	Convert.F.O.	D-Sub-9 Convert.	PCB Central
1	3	R	T	3	3
2	8	T	R	8	4



Sistema IQ8 Control – Guía de conexonado

Centrales Analógicas (Micromódulos:Asignación de terminales)



784381

Micromódulo para la conexión de 4 zonas de detección o alarmas técnicas para detectores convencionales o direccionables (EDD).



787531

Micromódulo con 3 relés monitorizados, no libre de potencial.



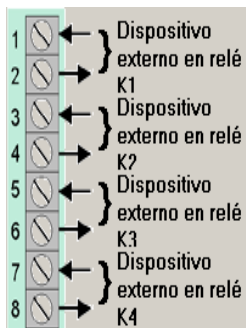
784385

Micromódulo para la conexión de la Master Box para aviso al Cuerpo de Bomberos



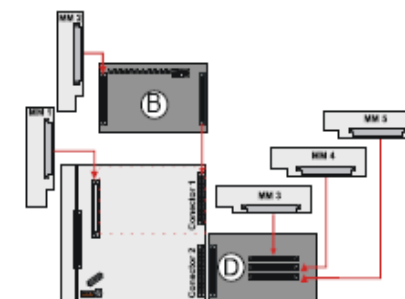
787532

Micromódulo con 2 relés monitorizados, no libre de potencial y un relé de avería común.



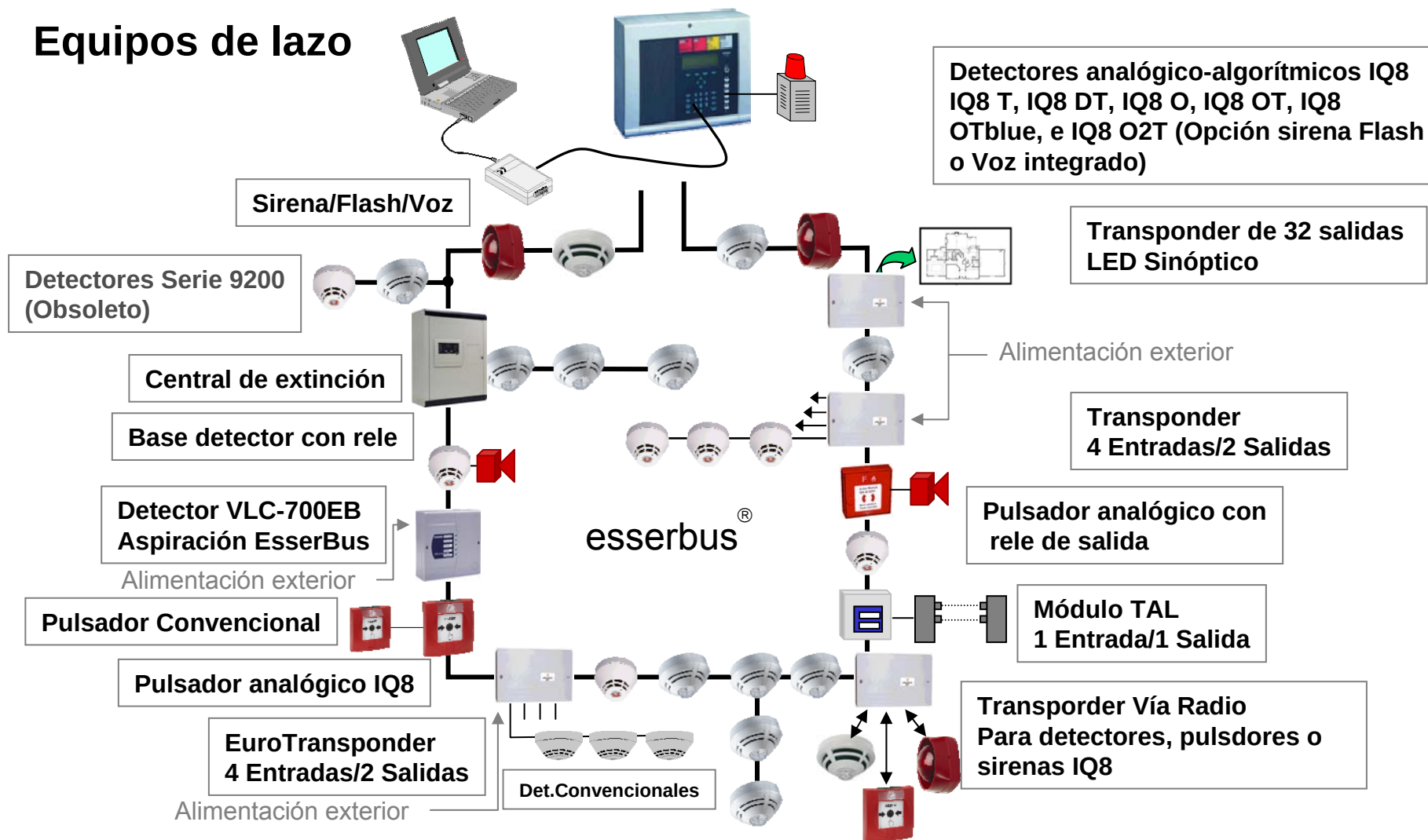
787530

Micromódulo con 4 relés programables no monitorizados.



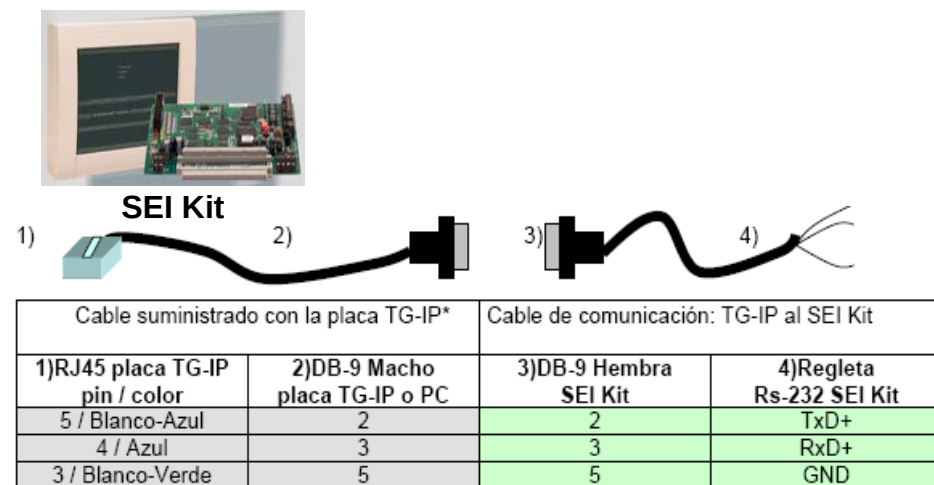
Sistema IQ8 Control – Guía de conexionado

Equipos de lazo

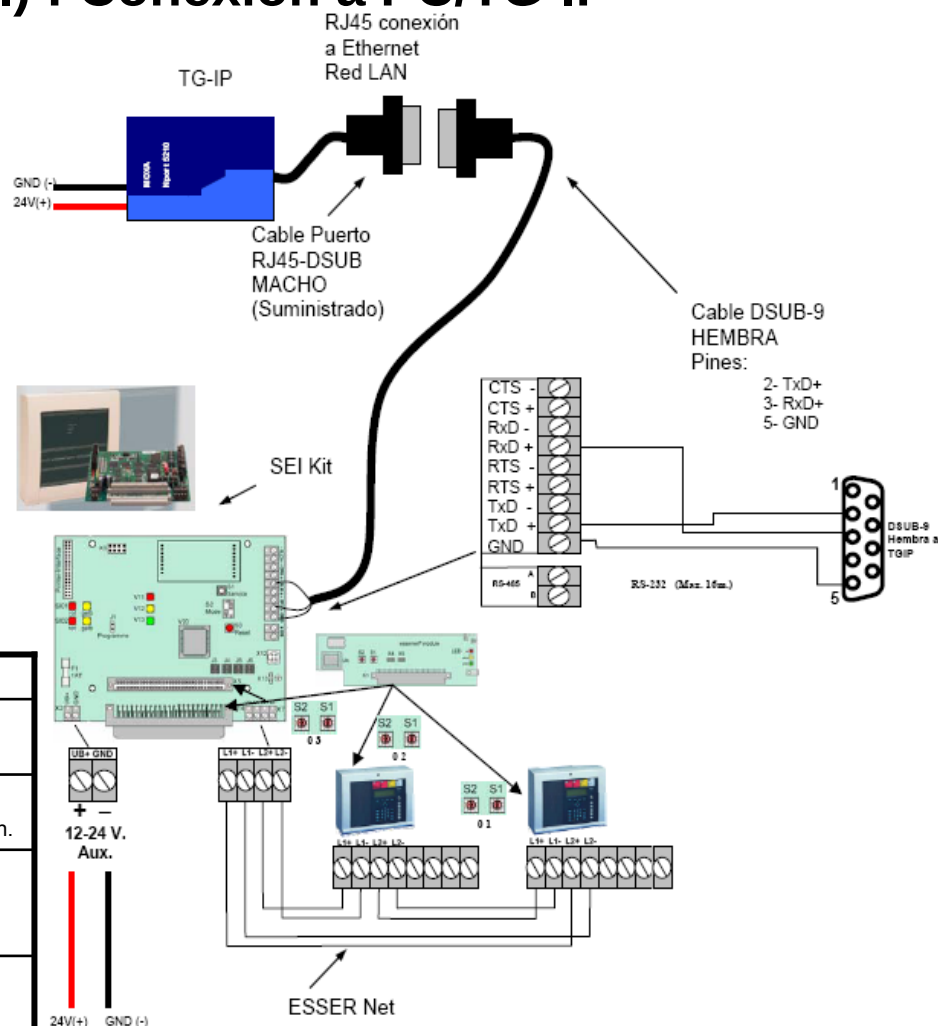


Sistema IQ8 Control – Guía de conexionado

Interface serie de Red Essernet (SEI) : Conexión a PC/TG-IP



LED	Estado	Indicación
SI01	Ambar = Comunicación	Recibiendo/Enviando
SI02	Rojo = Fallo	Fallo comunicaciones
V11	Fijo= Av. Sistema Int.= Fallo coms.5-15m	Fallo del sistema Sin coms.desde 5-15min.
V12	Fijo= Fallo eprom int. Int.= Fallo coms>5-15min Int.cada 50/60s= Normal	Fallo interno Sin coms.5-15min. Comunicaciones OK.
V13	Fijo = Alim Ok Int. Fallo Alim.	Alimentación correcta Fallo alimentación



Sistema IQ8 Control – Guía de conexionado

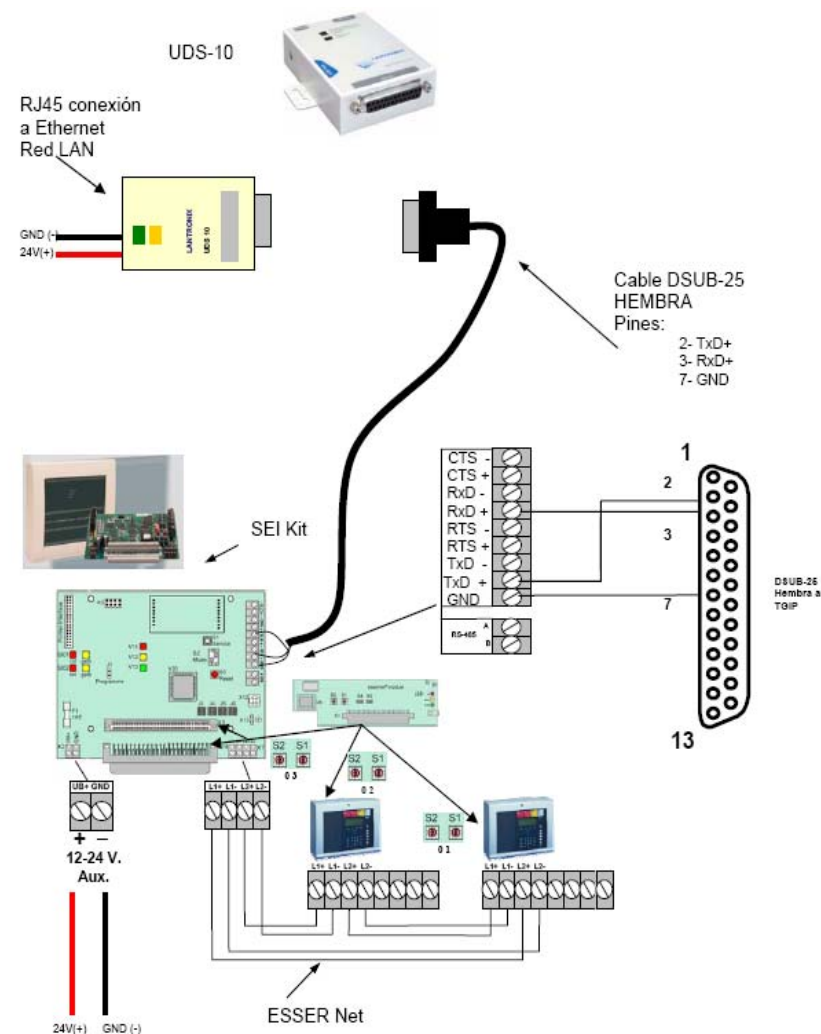
Interface serie de Red Essernet (SEI) : Conexión a PC/Lantronix



SEI Kit



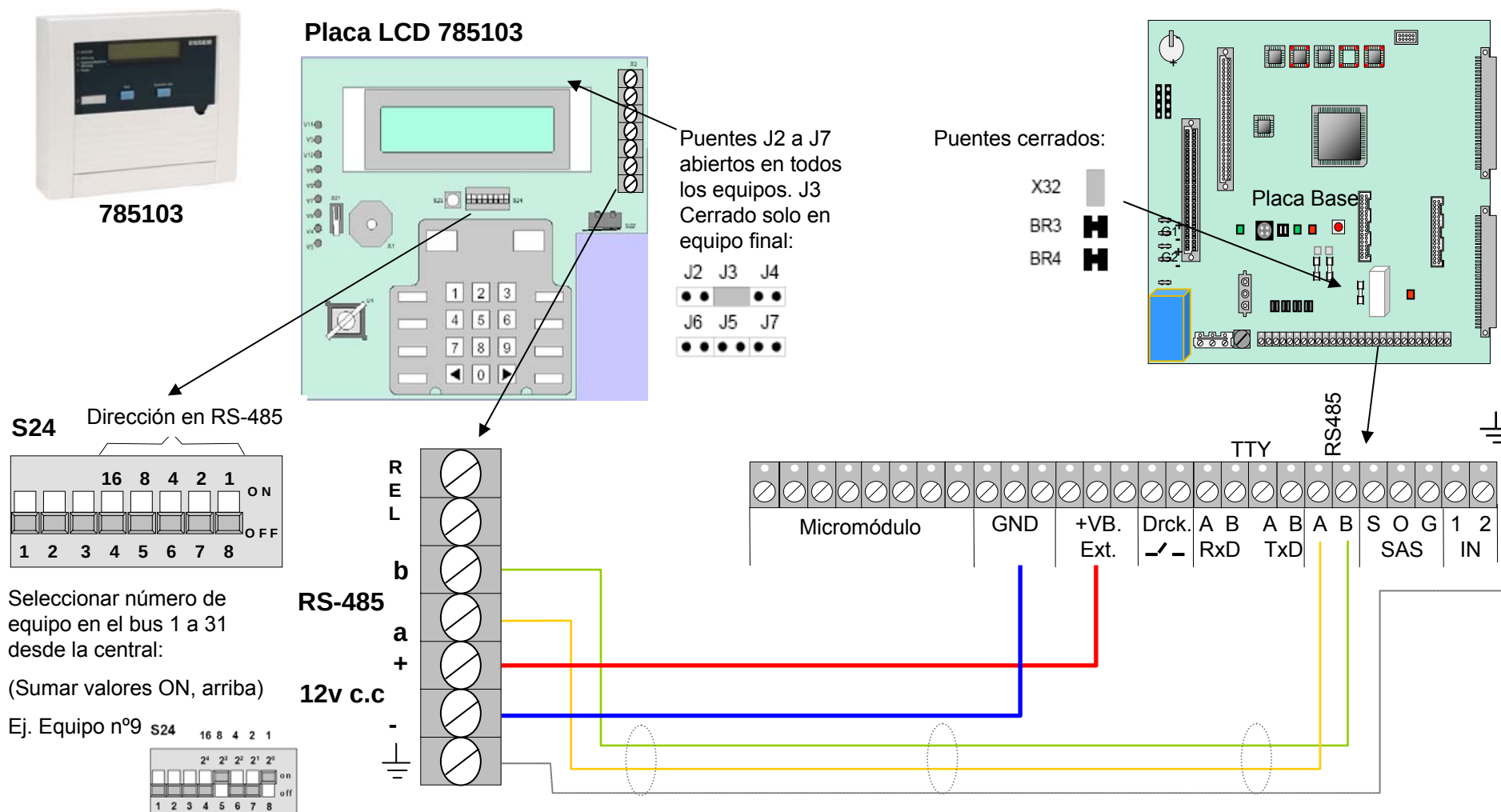
1)DB-25 Macho UDS-10	2)DB-9 Hembra PC programación	4)Rs-232 SEI Kit
2	3	TxD+
3	2	RxD+
7	5	GND



Sistema IQ8 Control – Guía de conexionado

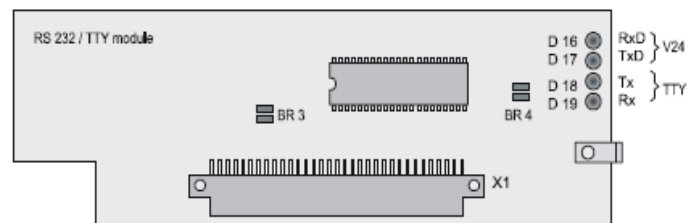
Repetidor LCD bus RS-485

Placa CPU central IQ8Control



Sistema IQ8 Control – Guía de conexionado

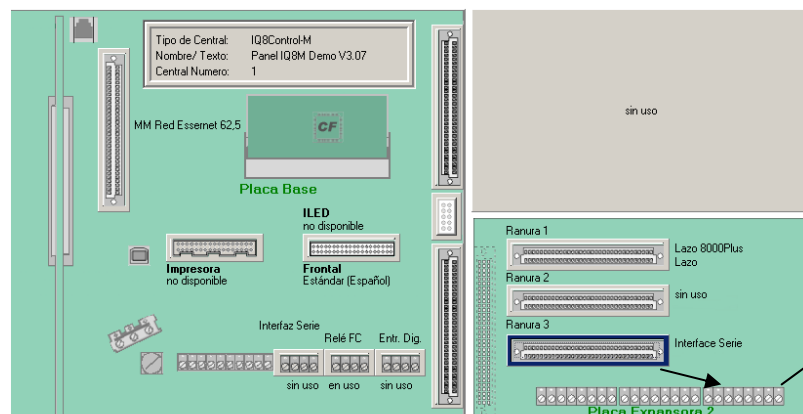
Micromódulo TTY/RS-232 (PC o Impresora matricial)



784842

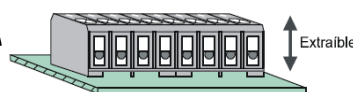
Conexión de Micromódulo TTY/RS-232 a RS-232 PC/Impresora Matricial PRN-80

Placa Base Central IQ8Control

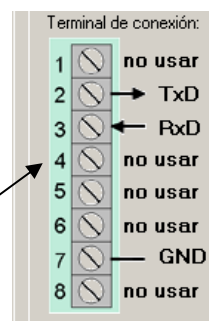


Salida Serie TTY
(IDT o Impresora)

*Terminales según slot de conexión



1 2 3 4 5 6 7 8



Conexión placa central

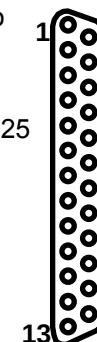
2 — TxD
3 — RxX

7 — GND

Conexión puerto
Impresora Serie
PRN-80

P.Central--Dsub25

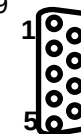
2-----3
3-----2
7-----7



Conexión puerto
Serie PC

P.Central—Dsub9

2-----2
3-----3
7-----5



Sistema IQ8 Control – Guía de conexionado

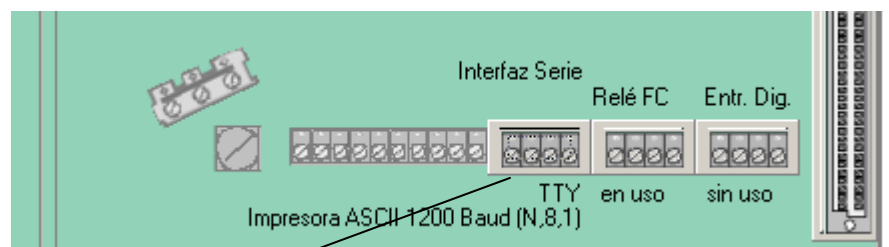
Interface Convertidor TTY/RS-232 (PC o Impresora matricial)



764855

CONEXIÓN CONVERTIDOR TTY a RS-232 PC/Impresora Matricial PRN-80

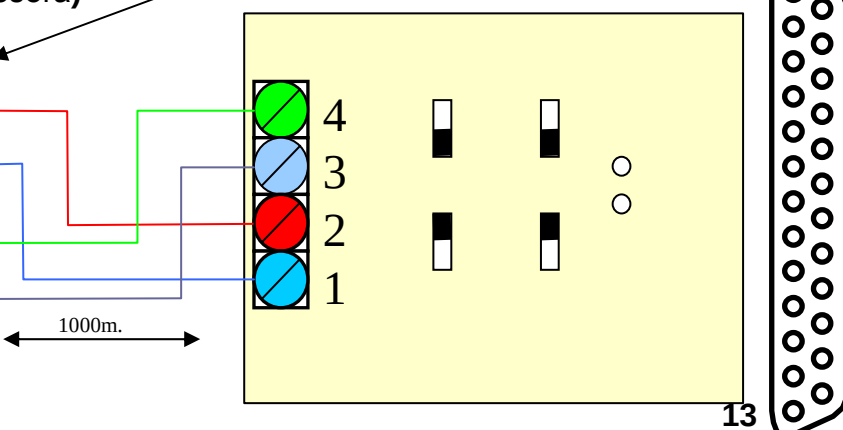
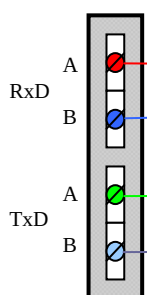
Placa Base Central IQ8Control



Salida Serie TTY
(IDT o Impresora)

T
T
Y

C
e
n
t
r
a
l



- 1º Manguera trenzada / apantallada
- 2º Manguera trenzada / apantallada

Conexión
convertidor

- 2 — TX
- 3 — RX
- 7 — GND

Conexión puerto
Serie **PRN-80**

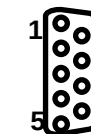
Dsub25--Dsub25

- 2-----2
- 3-----3
- 7-----7

Conexión puerto
Serie **PC**

Dsub25—Dsub9

- 2-----3
- 3-----2
- 7-----5

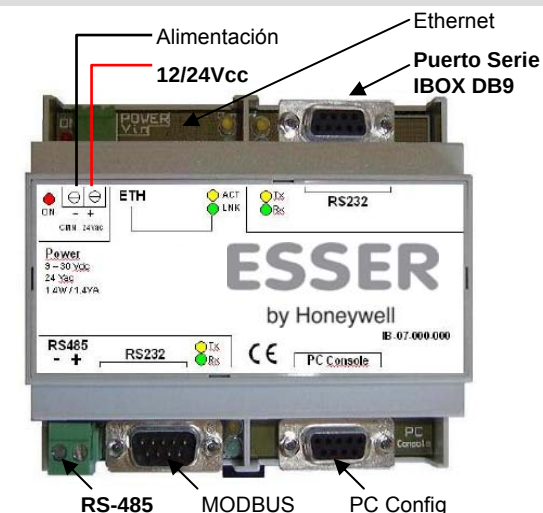
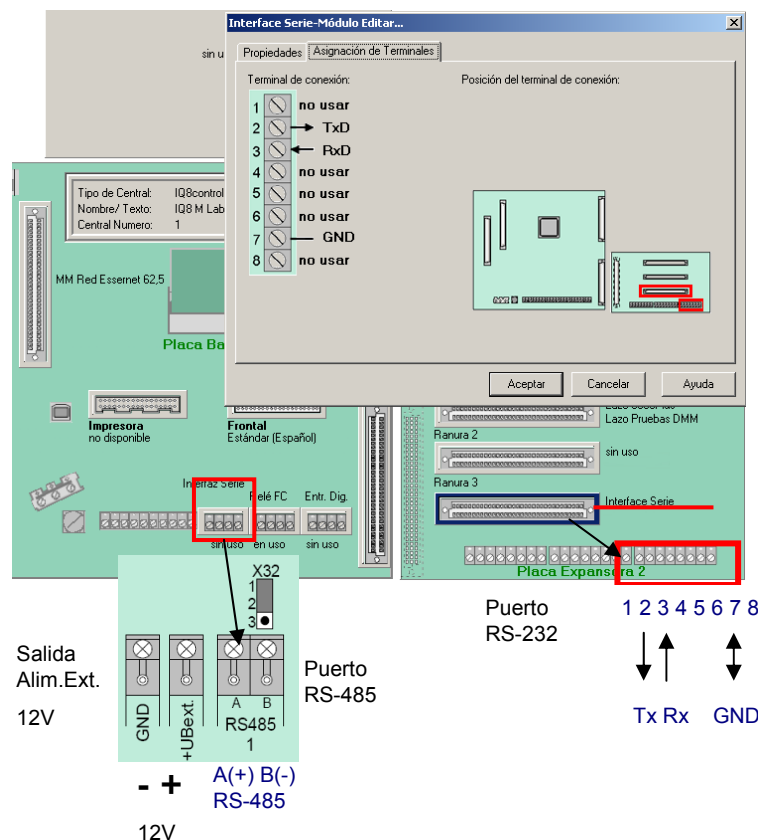


Sistema IQ8 Control – Guía de conexionado

Pasarela IQ8Control TTY/RS-485 a MODBUS

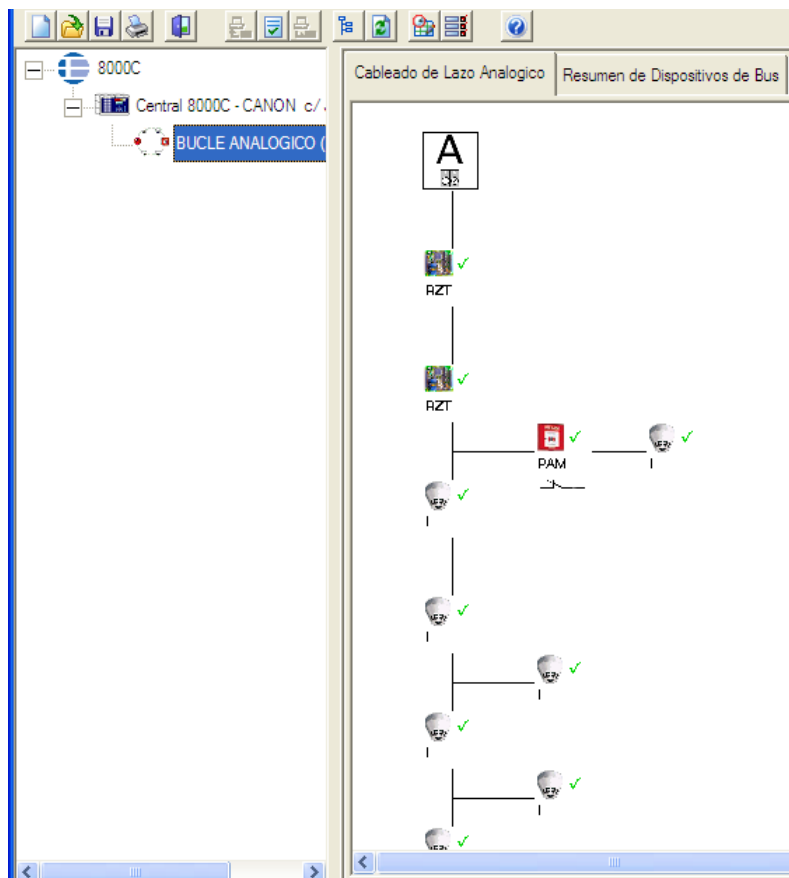


IBOX-MBS ESSER



Opciones de Conexión	
Puerto RS-232 (MicrM-232/TTY ref.784842)	IBOX DB-9
2 (Tx)	2 (Rx)
3 (Rx)	3 (Tx)
7 (GND)	5 (GND)
Puerto RS-232 DB-25 Convert. TTY-232 ref.764845	IBOX DB-9
2 (Tx)	2 (Rx)
3 (Rx)	3 (Tx)
7 (GND)	5 (GND)
Puerto RS-485 Placa base	IBOX RS-485
RS485-1/A (TX/RX) +	(TX/RX)+
RS485-1/B (TX/RX) -	(TX/RX) -

Sistema IQ8 Control – Guía de conexionado



Programa de Puesta en marcha Tools 8000

Reconocimiento de Lazo mediante Interface (USB) directo al cableado de lazo o a puerto de la central. USB directo a central para IQ8 V3.05 o superior.

Programación mediante potente software tools 8000 basado en Windows.

Editor con funciones de Mantenimiento y Servicio integrados.

