

Panel repetidor



TFT-7



Panel repetidor de gestión y control. El panel está dotado de una interfaz de usuario multifunción compuesta por: pantalla táctil TFT de 7", síntesis vocal con vocabulario multilingüe personalizable, dispositivo de señalización acústica, función Ayuda contextual, vocal y gráfico, consultable por el usuario. Gestión multilingüe: el teclado facilita la información textual y de síntesis vocal en dos idiomas. El panel TFT-7 permite descentrar y extender hasta 16 puntos la gestión y el control del sistema. Memoria Flash integrada para personalizar la interfaz gráfica y diccionarios, gestionable desde un ordenador personal como disco externo, mediante conexión USB. Habilitando el software ABIL-TFTS, el panel TFT-7 puede convertirse en panel sinóptico TFT-7S. Conexión bus RS485. Montaje superficial, empotrado o sobre soporte de mesa. Diseño elegante, línea muy refinada. Contenedor ABS V0. Grado de protección IP40. Dimensiones (L x A x P) 225 x 157 x 35mm. Carcasa roja (intercambiable).

Código: TF2TFT7-ES

OBLIGACIONES Y ADVERTENCIAS

El panel repetidor TFT-7 solo puede utilizarse conectado a un bus serie de expansión de las centrales Tecnofire modelos: TFA1-298, TFA2-596, TFA4-1192. En las fases de proyección e instalación es necesario observar y aplicar las normativas vigentes.

GENERALIDADES

Los paneles repetidores permiten ampliar y descentrar los puestos de gestión e información del sistema. Los paneles pertenecen a la categoría "Dispositivos de expansión", las centrales pueden gestionar hasta 16 dispositivos de expansión. Los paneles repetidores pueden conectarse a la central de forma indiferente mediante el Bus Master o el Bus Slave, en modalidad de anillo abierto o anillo cerrado. Los bus de sistema están supervisados: en la modalidad anillo cerrado la central es capaz de detectar y señalar la interrupción de la conexión, manteniendo en cualquier caso el funcionamiento normal de la red.

DIRECCIONAMIENTO

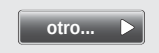
La dirección de identificación del panel se programa en modo digital mediante el menú de programación dedicado. El intervalo numérico de las direcciones admitidas para los dispositivos de expansión va de la dirección n.01 a la dirección n.16. La dirección programada debe ser habilitada desde el correspondiente menú disponible en la central.



Panel repetidor

TECLAS DE FUNCIÓN

El usuario interactúa con el repetidor mediante la pantalla táctil. La pantalla muestra las teclas de función con base en el contexto funcional. La función de las teclas disponibles en cada caso se describe en la tabla.

	Restablece el estado de reposo del sistema antiincendio		Muestra los mapas de teclas disponibles solo en el modelo TFT-7S
	Inicia el procedimiento de "Evacuación"		Tecla de salida de la función o visualización propuesta
	Silencia las señales de: Prealarma, Alarma, Alarma Técnica y Avería		Tecla de aceptación de la función o visualización propuesta
	Activa y/o desactiva la modalidad de funcionamiento vigilada		Borrar el último tecleo para corregir errores de escritura
	Silencia las señales de alarma "Sirena general"		Teclas de orientación y desplazamiento por las listas
	Muestra el teclado numérico para introducir los códigos de acceso		Teclas de orientación y desplazamiento rápido
	HELP, muestra la información de ayuda sensible al contexto.		Selección del segundo idioma (visible solo si está gestionado)

ICONOS DE SEÑALIZACIÓN

El panel repetidor TFT-7 señala los estados funcionales del sistema también mediante la visualización de iconos gráficos, que representan los estados funcionales del sistema. La pantalla muestra los iconos en una zona específica, en la parte inferior izquierda. Los iconos representan los estados funcionales del sistema de modo dinámico, al manifestarse los diversos estados funcionales que representan para luego desaparecer cuando se restablecen las condiciones operativas normales. La función de los iconos visibles en cada caso se describe en la tabla.

	Estado de señalización Alimentación de red eléctrica OK		Estado de señalización Dispositivo excluido		Estado de señalización Avería pérdida de comunicación dispositivos de detección
	Estado de señalización Alimentación de red eléctrica KO		Estado de señalización Avería de sistema		Estado de señalización Solicitud mantenimiento detectores
	Estado de señalización Avería general de sistema		Estado de señalización Evento de sistema		Estado de señalización Retardos puestos a cero
	Estado de señalización Alarma tecnológica en curso		Estado de señalización Avería carga batería		Estado de señalización Notificación telefónica en curso o sobrevenida
	Estado de señalización Prealarma incendio en curso		Estado de señalización Batería baja		Estado de señalización Sistema vigilado
	Estado de señalización Alarma incendio en curso		Estado de señalización Batería averiada		Estado de señalización Avería de comunicación
	Estado de señalización Alarma dispositivo en prueba		Estado de señalización Zona en prueba		Estado de señalización Dispersión hacia tierra
	Estado de señalización Sirenas excluidas				

Panel repetidor

FUNCIONES DEL PANEL REPETIDOR

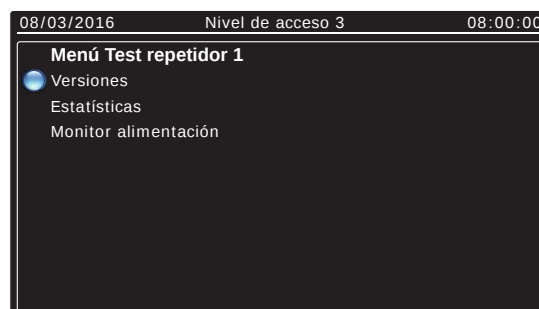
Mediante el panel repetidor es posible efectuar las funciones de gestión del sistema, ilustradas en la tabla.

Funciones del panel repetidor	Activa y desactiva la función "Sistema vigilado"
	Activa las modalidades de señalización "Evacuación"
	Silencia las señales de alarma
	Silencia y rearma las sirenas
	Rearma el sistema antiincendio

FUNCIONES DE DIAGNÓSTICO

La central gestiona una serie de funciones de diagnóstico especializadas por los dispositivos de expansión. Las funciones de diagnóstico disponibles para el panel repetidor permiten:

- Identificar las dotaciones y las versiones de los recursos.
- Leer las estadísticas del monitor de comunicación.
- Supervisar el valor de la tensión de alimentación.



Prueba repetidor	
Versiones	Dotaciones y versión de los recursos
Estadísticas	Estadísticas del monitor de comunicación
Monitor alimentador	Monitor de la tensión de alimentación

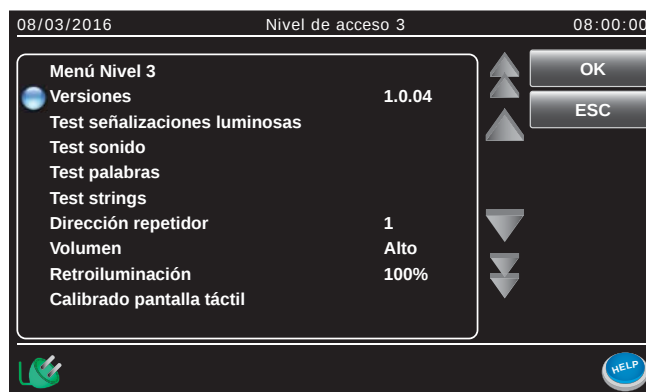
Versiones	
Firmware	Versión firmware dispositivo
Escritura	Set de escritura utilizado
Fuente	Tipo de fuente
Fuente alternativa	Tipo de fuente alternativa
Diccionario	Versión del diccionario
Diccionario alternativo	Versión del diccionario alternativo
Número de serie	Número de serie del dispositivo
Habilitaciones	Cadena de habilitaciones

Estadísticas	
Tramas enviadas	Contador tramas comunicación
Errores	Contador tramas incorrectas
Porcentaje de éxito	Valor porcentual
Porcentaje de error	Valor porcentual

Monitor alimentador	
Corriente de alimentación	Mide el valor de la tensión

MENÚ DE PROGRAMACIÓN LOCAL

El funcionamiento del panel repetidor TFT-7 puede personalizarse mediante el menú de programación local, con el que es posible configurar y/o modificar sus parámetros de funcionamiento. Solo se permite acceder al menú a los usuarios que disponen de la contraseña de Nivel 3.



Menú	Función
Versiones	Información sobre las dotaciones del dispositivo
Prueba de las señales luminosas	Eficiencia luminosa de las señales
Prueba de voz	Eficiencia del altavoz en modalidad sirena
Prueba de escritura	Eficiencia del altavoz en modalidad de voz
Dirección repetidor	Visualización/escucha de los recursos del diccionario
Indirizzo Ripetitore	Programación de la dirección del dispositivo
Volumen	Regulación del volumen del altavoz
Retroiluminación	Regulación de la retroiluminación de la pantalla
Calibración pantalla táctil	Calibración pantalla táctil

Panel repetidor

PANTALLAS DE SEÑALIZACIÓN

En el momento en que la central recibe una señal de alarma, el panel repetidor activa el altavoz y muestra en la pantalla la modalidad intermitente texto e icono que identifican la categoría de la alarma: ALARMA INCENDIO, PREALARMA INCENDIO, ALARMA TÉCNICA o AVERÍA. La pantalla se completa con toda la información útil para identificar la procedencia de la alarma.



MODALIDAD DE SEÑALIZACIÓN

La señalización de las alarmas se articula en varias fases. En el momento en que la central recibe una alarma, el panel repetidor activa el altavoz en modalidad sirena y muestra en la pantalla el mensaje (intermitente) que indica el tipo de evento, el operador asume el evento pulsando la tecla "Silencio". El silencio desactiva el altavoz y muestra la lista detallada de los eventos que contiene la carpeta del evento silenciado, seleccionando un evento y pulsando la tecla "Silencio" se activa la síntesis vocal que enuncia el evento seleccionado. Si se trata de una alarma y a la zona está asociado un plan de alarma, pulsando de nuevo la tecla "Silencio", se visualiza una ventana que contiene el texto del plan de alarma asociado a la zona. En la franja inferior de la pantalla se muestran las 6 carpetas donde se archivan los eventos en función de su categoría. Las carpetas permanecen visibles hasta la siguiente operación de restablecimiento de la central, el restablecimiento borra todos los eventos que contienen las carpetas y pone a cero los contadores.



Panel repetidor

CARPETAS ARCHIVO EVENTOS

Los eventos silenciados se archiven en las carpetas de archivo de pertenencia. Las carpetas se visualizan espontáneamente, cada vez que se archiva un evento. Un contador indica la cantidad de eventos archivados en la carpeta.

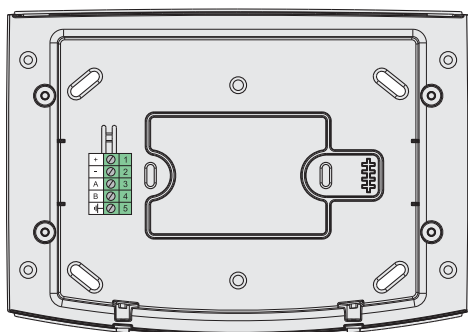
La visibilidad de las carpetas, los contadores y su contenido se borran al restablecer la central. Los eventos permanecen archivados en el "Histórico de eventos" de la central.

Especializaciones de las carpetas de archivo

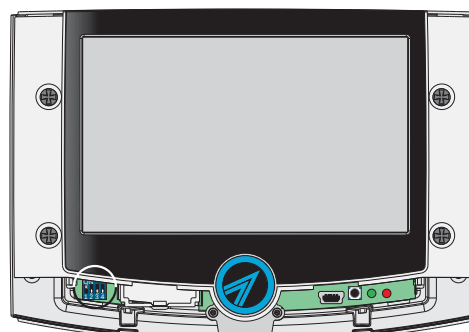
Alarma 0000	Eventos de alarma incendio indicados por zona	Averías 0000	Eventos de avería de zonas y sistemas
Preal. 0000	Eventos de prealarma incendio indicados por zona	Excl. 0000	Lista los dispositivos excluidos (fuera de servicio)
Al. téc. 0000	Eventos de alarma tecnológica indicados por zona	Test 0000	Eventos de alarma registrados por los dispositivos en prueba

Notas: 1) Las carpetas pueden contener hasta un máximo de 9999 eventos.
2) El contenido de las carpetas se borra y los contadores se ponen a cero cada vez que se restablece la central.
3) Se recuerda que los eventos permanecen en cualquier caso memorizados en el archivo «Histórico de eventos» de la central.

REGLETA DE BORNES Y DIP-SWITCH



1		1	+24V DC	Positivo alimentación línea serie
2		2	-	Negativo alimentación línea serie
3		3	A	Canal A línea serie
4		4	B	Canal B línea serie
5		5		Anclaje pantalla



	1	ON	Línea Bus terminada
		OFF	Línea Bus no terminada
	2	ON	Uso reservado dejar en posición OFF
		OFF	
	3	ON	Programación habilita función BOOT
		OFF	Funcionamiento normal
	4	ON	Programación habilita función CLR
		OFF	Funcionamiento normal

CONEXIÓN A LA LÍNEA SERIAL

La conexión de los dispositivos de expansión se realiza en los Bus Master o Slave de la central de control. La conexión puede realizarse en las modalidades anillo abierto y anillo cerrado.

La línea de conexión está equilibrada, el ajuste del equilibrio se realiza en la central mediante los puentes preparados y en los paneles repetidores mediante el dip 1 (véanse los esquemas de la modalidad de conexión). Para conectar los dispositivos en las líneas Bus RS485 (Bus Master y Bus Slave) es indispensable utilizar: cable multipolar, de alimentación y señal retorcido con conductores flexibles, blindado.

El largo máximo permitido para las líneas Bus del sistema es de 1000 mt, es posible alcanzar distancias mayores utilizando en vez del cable eléctrico, una conexión de fibra óptica.

Por motivos de seguridad eléctrica y para mejorar la inmunidad a las alteraciones de naturaleza eléctrica, el blindado de los cables debe conectarse de modo que no se interrumpa el recorrido y debe conectarse al borne de tierra solo en el interior de la central de detección de incendio.

Extensión Bus / Características del cable

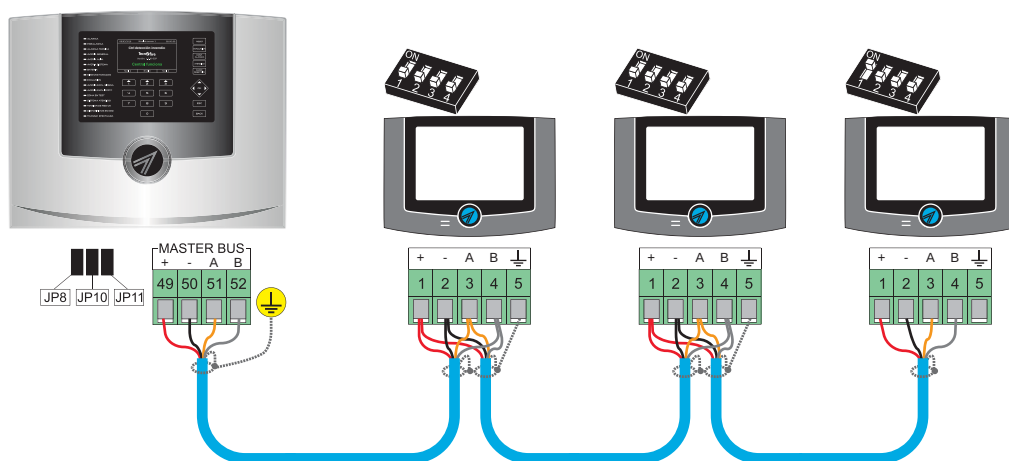
Extensión máx.1000 metros	Sección mínima	Resistencia eléctrica
Conductores de alimentación	2 x 1,5 mm ²	<13,3 Ohm x Km
Conductores de señal	2 x 1 mm ²	<19,5 Ohm x Km

Panel repetidor

CONEXIÓN DE ANILLO ABIERTO

El esquema ilustra la conexión de los paneles repetidores a la central, en la modalidad de anillo Abierto. En concreto, se evidencian las posiciones de los puentes de la central y de los dip 1 de los repetidores, destinados a la terminación/equilibrio de la línea Bus RS485. Con esta configuración de conexión, los puentes JP8, JP10 y JP11 de la central deben estar en posición cerrada. El dip 1 del último panel repetidor conectado a la línea debe estar en posición ON, los dip 1 de todos los restantes paneles deben estar en posición OFF.

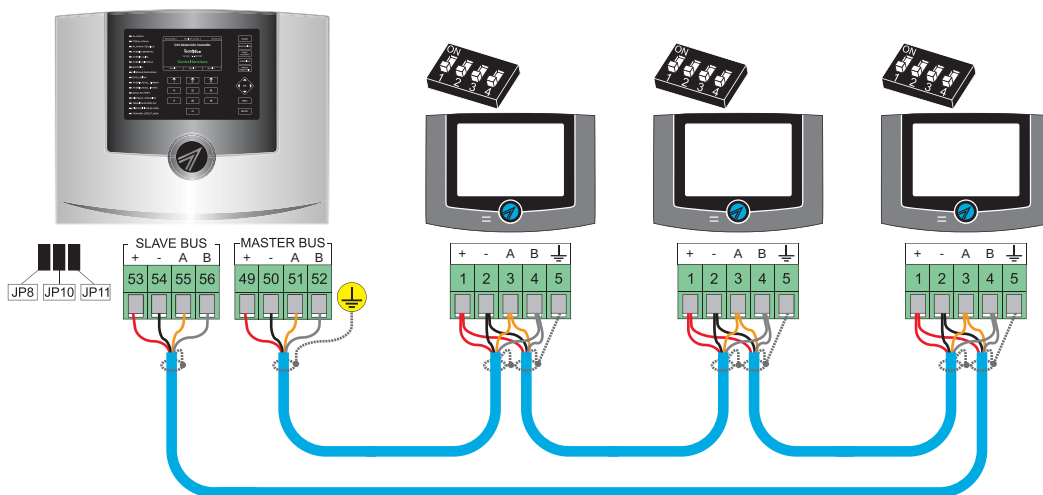
El blindaje del cable de conexión debe estar conectado a tierra solo en el interior del armario de la central, la continuidad de la conexión (serie) del blindaje debe mantenerse en el interior de cada dispositivo conectado a la línea serie, en el último dispositivo el blindaje no debe conectarse, debe dejarse libre.



CONEXIÓN DE ANILLO CERRADO

El esquema ilustra la conexión de los paneles repetidores a la central, en la modalidad de anillo cerrado. En concreto, se evidencian las posiciones de los puentes de la central y de los dip 1 de los repetidores, destinados a la terminación/equilibrio de la línea Bus RS485. Con esta configuración de conexión, los puentes JP8, JP10 y JP11 de la central deben estar en posición cerrada. El dip 1 de todos los paneles repetidores conectados a la línea debe estar en posición OFF.

El blindaje del cable de conexión debe estar conectado a tierra solo en el interior del armario de la central, la continuidad de la conexión (serie) del blindaje debe mantenerse en el interior de cada dispositivo conectado a la línea serie, el blindaje del cable de retorno a la central no debe conectarse, debe dejarse libre.

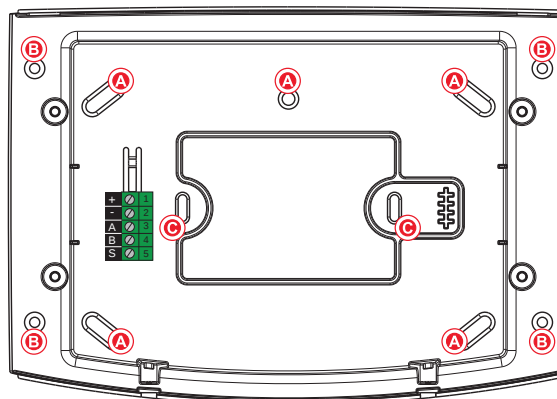


Panel repetidor

INSTALACIÓN

El repetidor puede instalarse en la pared, aplicarse sobre una caja empotrada tipo 503 o montarse empotrado mediante el accesorio caja TFBASE-TFT7L. La regleta de conexión extraíble permanece sujeta a la base desde la que puede desengancharse para facilitar las operaciones de cableado.

- (A) Ojales de fijación para el montaje en la pared
- (B) Puntos de fijación para el montaje empotrado
- (C) Ojales de fijación en caja para empotrar de tipo 503



Montaje sobre soporte de mesa accesorio TFBASE-TFT7L



Montaje en la pared



Montaje empotrado

HABILITACIONES OPCIONALES

TFABIL-TFTS

Habilitación de software que permite transformar un panel repetidor TFT-7 en un panel TFT-7S. La habilitación permite gestionar planimetría y personalizar la interfaz del usuario.

Código: TF2TFABILTFTS

32
FLOOR
PLANS

32
ICONS

Panel repetidor

ACCESORIOS DEDICADOS

	TFT7-LCGT	Carcasa sustitutiva de color gris titanio	Código: TF2TFT7LCGT
	TFT7-LCG	Carcasa sustitutiva de color gris metalizado	Código: TF2TFT7LCG
	TFT7-LCN	Carcasa sustitutiva de color negro	Código: TF2TFT7LCN
	TFT7-LCB	Carcasa sustitutiva de color blanco	Código: TF2TFT7LCB
	Soporte de mesa para panel repetidor TFT-7. El soporte ofrece una solución ergonómica válida en todas las situaciones en que el panel repetidor debe apoyarse sobre una superficie de trabajo. Regulación de la inclinación continua. Diseño elegante. Contenedor ABS V0. Grado de protección IP40. Dimensiones de la base de apoyo (L x A) 200 x 110mm. Color blanco.		
	TFBASE-TFT7LT		Código: TF2TFBASETFT7LT
	Base de empotrar para panel repetidor TFT-7. La base puede meterse en la pared y así crear las condiciones necesarias para montar el panel repetidor TFT-7. Atención: el panel repetidor TFT-7 siempre se vende con base para empotrar incluida.		
	TFBASE-TFT7L		Código: TF2TFBASETFT7L
	Cable de interfaz mini USB para programar en local los paneles repetidores TFT-7.		
	TFCM-USB		Código: TF2TFCAV0MINIUS

TFT-7 - Características técnicas y funciones

Generalidad	Nombre del dispositivo	TFT-7
	Descripción	Panel repetidor
	Protocolo de comunicación	FIRE-BUS
	Direccionamiento	Digital
	Conexión	Bus RS485
Interfa usuario	Pantalla	En color TFT7" pantalla táctil resistiva
	Resolución	800 x 480
	Información funcional	Iconografía dinámica
	Síntesis vocal	Diccionario multilingüe
	Altavoz	Multifunción
	Ayuda contextual	Vocal y gráfico
Dotación hardware	Interfaz gráfica	Personalizable
	Memoria datos	Flash 1Gbit
Características eléctricas	Interfaz de gestión	Puerto USB
	Alimentación	Desde Serial Bus
	Tensión nominal	24V DC
	Tensión operativa	18V...30V DC
	Absorción típica (en reposo)	90mA @ 24V DC
Características físicas	Absorción máxima (en señalización)	240mA @ 24V DC
	Temperatura de ejercicio	+5°C...+40°C
	Humedad relativa	10%...93% (en ausencia de condensación)
	Grado de protección	IP40
	Contenedor	ABS V0
	Dimensiones (L x A x P)	225 x 157 x 35mm
Conformidad	Peso	350g
	Año del marcado CE	14
Aprobado para el uso en asociación con las centrales TFA1-298, TFA2-596 y TFA4-1192		

N.B. Las declaraciones de conformidad y de prestación están disponibles a la página web www.tecnofiredetection.com