

Panel repetidor sinóptico



TFT-7S		 COLORS DISPLAY							
<p>Panel repetidor sinóptico de de gestión y control. El panel dispone de las mismas características y funciones que el panel TFT-7, a través de las cuales es posibles realizar la gestión sinóptica interactiva de mapas gráficos personalizados. El panel puede gestionar y mostrar, según diversas modalidades operativas, hasta 32 mapas gráficos. En cada mapa es posible posicionar libremente hasta 32 iconos gráficos. Es posible asociar a cada icono un dispositivo del Sistema o un botón de navegación. En caso de alarma, el Sistema muestra automáticamente el mapa que identifica la ubicación del dispositivo en alarma. El panel TFT-7S permite descentrar y ampliar hasta 16 puntos la gestión y el control sinóptico mediante mapas gráficos de los dispositivos que integran el Sistema. Memoria Flash integrada para personalizar la interfaz gráfica y diccionarios, gestionable desde un ordenador personal como disco externo, mediante conexión USB. 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)</p>									
									Código: TF2TFT7S-ES

<p>OBLIGACIONES Y ADVERTENCIAS</p> <p>El panel repetidor sinóptico TFT-7S solo puede utilizarse conectado a un bus serie de expansión de las centrales Tecnofire modelos: TFA1-298, TFA2-596, TFA4-1192.</p> <p>En las fases de proyección e instalación es necesario observar y aplicar las normativas vigentes.</p>	
<p>GENERALIDADES</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	
<p>DIRECCIONAMIENTO</p> <p>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.</p>	

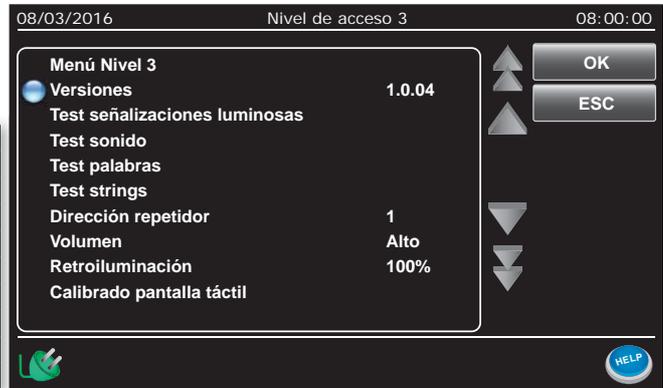
Dispositivi di espansione - Espansions - Extensions - Expansores

Panel repetidor sinóptico

MENÚ DE PROGRAMACIÓN LOCAL

El funcionamiento del panel repetidor TFT-7S 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 sonido	Eficiencia del altavoz en modalidad sirena
Prueba de voz	Eficiencia del altavoz en modalidad de voz
Prueba de escritura	Visualización/escucha de los recursos del diccionario
Dirección repetidor	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



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	Descripción
	Activa y desactiva la función "Sistema vigilado"
	Activa la modalidad de señalización "Evacuación"
	Silencia las señales de alarma
	Silencia y rearma las sirenas
	Restablece los dispositivos

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.

Especializaciones de las carpetas de archivo			
Alarma 0000	Recoge los eventos de Alarma de incendio subdivididos por Zona	Averías 0000	Recoge los eventos de Avería de las Zonas y del Sistema
Preal. 0000	Recoge los eventos de Prealarma de incendio subdivididos por Zona	Excl. 0000	Lista los dispositivos excluidos (fuera de servicio)
Al. téc. 0000	Recoge los eventos de Alarma Tecnológica subdivididos por Zona	Test 0000	Recoge los eventos de alarma registrados por los dispositivos en prueba

Nota: 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.

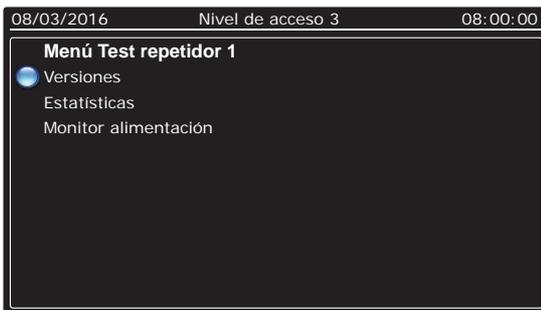


Panel repetidor sinóptico

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.



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

Monitor alimentador	
Tensión de alimentación	Mide el valor de la tensión

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

Versiones	
Firmware	Versión firmware dispositivo
Escritura	Set di scritte utilizzato
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

PROGRAMACIÓN ESCENARIOS

El panel repetidor sinóptico gestiona hasta 32 escenarios, en cada escenario es posible disponer hasta 32 iconos. La programación del escenario consiste en disponer en un mapa, que representa la topografía del sitio vigilado, iconos que identifican los dispositivos del sistema y su ubicación.

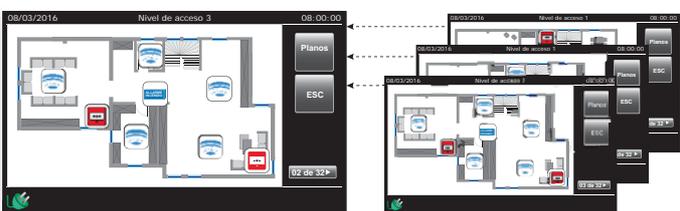
La caracterización de los iconos permite al operador identificar correctamente el dispositivo simplemente tocando el icono. Los iconos pueden asociarse a botones funcionales destinados a la selección y visualización de escenarios específicos. La operatividad del panel puede limitarse a solo la visualización de los escenarios o ampliarse a la completa operatividad interactiva. La modalidad de visualización puede elegirse entre auto giratoria o fija. Los tiempos de visualización de cada escenario y de interrupción pueden programarse. La detección de una alarma por parte de un dispositivo asociado a un escenario del panel sinóptico provoca la visualización del escenario vinculado. El icono que identifica el dispositivo que ha detectado la alarma se destaca visualmente junto a su información de identificación.



Programación escenario	
Programación	Función
Elección escenario	Scegli lo scenario da programmare
Nombrar escenario	Asigna un nombre de 24 caracteres
Habilitar escenario	Habilita la visualización del escenario
Asociar el mapa	Asocia el mapa al escenario
Posición icono	Elige y posiciona los iconos en el mapa

Caracterización icono	
Programación	Función
Tipo	Elección del dispositivo representado por el icono
Central	Elección de la central de la que depende el dispositivo
Línea	Elección de la línea a la que está conectado el dispositivo
Dispositivo	Elección dispositivo Zona o Repetidor
Apertura escenario	Elección del escenario abierto por el icono

Modalidad de visualización escenarios	
Programación	Función
Funcionamiento	Normal solo visualización o interactivo
Escenario	Visualización auto giratorio o fijo
Automática	Tiempo de visualización del escenario
Manual	Tiempo de interrupción de la rotación automática
Área sensible	Dimensiona el área de sensibilidad del icono



Auto giratorio - muestra los mapas en secuencia según una rotación, caracterizada por el tiempo «Visualización automática». En caso de señalización, la rotación se interrumpe para visualizar el escenario referente al evento.

Fijo - Con esta modalidad, en condiciones de reposo se visualiza el escenario elegido por el usuario. En caso de señalización, se visualiza el escenario correspondiente al evento.

Panel repetidor sinóptico

CARPETA ICO_MAP

El Repetidor panel sinóptico incluye una memoria Flash no volátil con unas dimensiones de 128Mbyte. Para acceder y visualizar el contenido de la memoria, es necesario conectar al puerto USB del repetidor un ordenador personal. El ordenador ve la memoria del repetidor como un disco externo. La memoria del repetidor contiene todos los recursos necesarios para el funcionamiento.



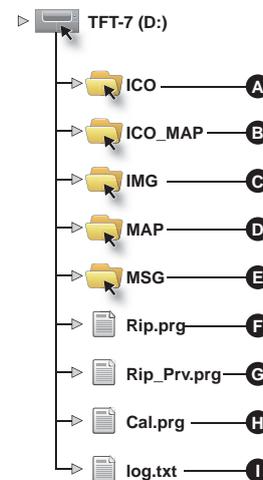
ESTRUCTURA DE ARCHIVO DE LOS DATOS

La ilustración de al lado muestra la estructura lógica con la cual se archivan los datos en el interior de la memoria del repetidor panel sinóptico.

La tabla siguiente resume el contenido de las carpetas y la función de los archivos que contiene la memoria del panel repetidor sinóptico.

Atención, antes de desconectar el cable USB del repetidor, desenchufe el disco mediante el procedimiento de retirada segura del hardware.

En el arranque, el repetidor carga los datos residentes en la memoria necesarios para su funcionamiento.



Carpeta - Archivo	Descripción de la función	Notas y advertencias concretas	
A ICO	La carpeta contiene los iconos y las imágenes utilizadas por el repetidor para indicar los estados funcionales del Sistema.	Atención - Para evitar problemas sobre la interpretación de los símbolos y discordancias de las modalidades de visualización entre los diferentes dispositivos del Sistema, se prohíbe cambiar los nombres y el contenido de la carpeta ICO	
B ICO_MAP	La carpeta contiene los iconos utilizados para la realización de los mapas gráficos, visualizables desde el dispositivo «Repetidor sinóptico».	Los iconos guardados en la carpeta ICO_MAP representan gráficamente los dispositivos y los elementos funcionales que acompañan los mapas gráficos. Es posible añadir a la carpeta archivos de iconos personalizados, los archivos deben responder a los requisitos de la tabla «Requisitos de los archivos de la carpeta ICO_MAP»	
C IMG	La carpeta contiene las imágenes de fondo, las ilustraciones de las teclas y de todos los elementos funcionales, utilizados por el Sistema, para visualizar gráficamente en el repetidor todos los estados funcionales.	Atención - Para evitar problemas de funcionamiento y discordancias de las modalidades de visualización entre los diferentes dispositivos del Sistema, se prohíbe cambiar el contenido de la carpeta y/o los nombres de los archivos de la carpeta IMG	
D MAP	La carpeta contiene los archivos de las imágenes, que el dispositivo «Repetidor sinóptico» utiliza para visualizar los mapas gráficos.	Los archivos guardados en la carpeta MAP representan las imágenes de fondo utilizadas para construir los mapas gráficos. Es posible añadir a la carpeta archivos de imágenes, los archivos deben responder a los requisitos de la tabla «Requisitos de los archivos de la carpeta MAP»	
E MSG	La carpeta contiene los archivos de gestión del texto y síntesis vocal. El repetidor puede gestionar dos Idiomas. El repetidor funciona en modalidad monolingüe o bilingüe, según los archivos de la carpeta.	Archivo del primer idioma str.bin (cadenas de texto) font.bin (fuentes utilizadas) msg.bin (diccionario)	Archivo del segundo idioma str_alt.bin (cadenas de texto) font_alt.bin (fuentes utilizadas) msg_alt.bin (diccionario)
F RIP.PRG	Archivo de Sistema (para funciones del Repetidor) Archivo de backup de datos de programación gestionado por la central.	Atención - Archivo de personalización gestionado por el repetidor. El archivo no debe renombrarse ni modificarse manualmente	
G RIP_PRV.PRG	Archivo de Sistema (para funciones del Repetidor) Archivo de backup de datos de programación local del repetidor.	Atención - Archivo de personalización gestionado por el repetidor. El archivo no debe renombrarse ni modificarse manualmente	
H CAL.PRG	Archivo de Sistema (para funciones del Repetidor) Archivo de datos de ajuste de la pantalla táctil. Si falta el archivo, al encenderse el Repetidor solicitar efectuar el procedimiento de ajuste.	Atención - Archivo de personalización gestionado por el repetidor. El archivo no debe renombrarse ni modificarse manualmente	
I log.txt	Archivo de registro de inicialización, el Repetidor cada vez que se enciende genera un archivo llamado log.txt. En el archivo se inscriben las posibles señalizaciones de los errores detectados en el arranque, normalmente archivos ausentes o dañados. El archivo de registro se sobrescribe en cada encendido, por lo tanto, cuando se consulta el archivo es necesario tener en cuenta que los datos que contiene se refieren solo al último encendido.		

Atención: Para aplicar las modificaciones realizadas en las carpetas o en los archivos que contiene la memoria del repetidor es necesario reiniciar el dispositivo.

Panel repetidor sinóptico

CARPETA ICO_MAP

La carpeta ICO_MAP contiene los archivos de imagen de los iconos que el panel repetidor sinóptico superpone a los mapas en la visualización de los escenarios. Los iconos pueden personalizarse, para la realización de los archivos gráficos que los representan es necesario atenerse a las reglas descritas en la tabla «Requisitos del archivo de imagen - Carpeta ICO_MAP».

Requisitos del archivo de imagen - Carpeta ICO_MAP	
Formato	Las imágenes deben estar en formato Bitmap con la extensión de archivo .BMP
Dimensiones	Las dimensiones de la imagen deben ser de 48x48 píxeles (ancho x alto)
Profundidad	La profundidad de las imágenes debe ser de 24 bits
Transparencia	Para obtener la transparencia, utilizar un fondo de color magenta
Nombre de archivo	El nombre puede estar formado por un máximo de 8 caracteres + 3 de extensión (.BMP)
Tipo de caracteres	Alfanuméricos, mayúsculas o minúsculas (evitar cualquier otro tipo de carácter)

Verificar propiedades archivo imagen

- A** - Selecciona el archivo, haz clic con el botón derecho del ratón
- B** - Haz clic en propiedades
- C** - Haz clic en detalles
- D** - Verifica las propiedades de la imagen
- E** - Verifica el nombre y el tipo de archivo

CARPETA MAP

La carpeta MAP contiene los archivos de imagen de los mapas que el panel repetidor sinóptico utiliza para la visualización de los escenarios. Los mapas pueden personalizarse, para la realización de los archivos gráficos que los representan es necesario atenerse a las reglas descritas en la tabla «Requisitos del archivo de imagen - Carpeta MAP».

Requisitos del archivo de imagen - Carpeta MAP	
Formato	Imágenes JPEG no progresivo (extensión .JPG o Bitmap extensión .BMP)
Dimensiones	Las dimensiones de la imagen deben ser de 640 x 380 píxeles (ancho x altura)
Profundidad	La profundidad de las imágenes debe ser de 24 bits
Nombre de archivo	Nombre compuesto por un máximo de 8 caracteres + 3 de extensión (JPG o BMP)
Tipo de caracteres	Alfanuméricos, mayúsculas o minúsculas (evitar cualquier otro tipo de carácter)

Verificar propiedades archivo imagen

- A** - Selecciona el archivo, haz clic con el botón derecho del ratón
- B** - Haz clic en propiedades
- C** - Haz clic en detalles
- D** - Verifica las propiedades de la imagen
- E** - Verifica el nombre y el tipo de archivo

Panel repetidor sinóptico

CONEXIÓN A LA LÍNEA SERIE

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, este equilibrio debe efectuarse mediante dip-switch o puentes solo en el último dispositivo conectado.

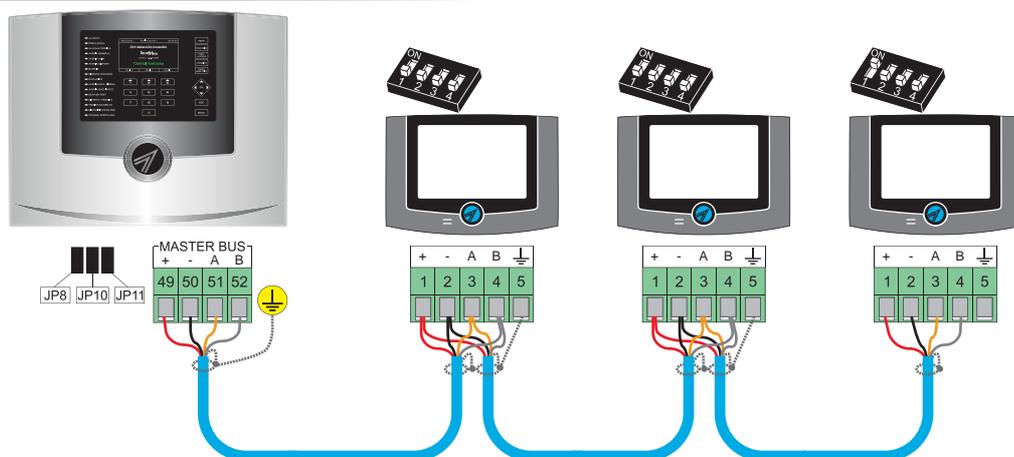
Para conectar los dispositivos en las líneas Bus RS485 (Bus Master y Bus Slave) es indispensable utilizar: cable multipolar, de alimentación y señal retorcido con conductores flexibles, blindado.

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.

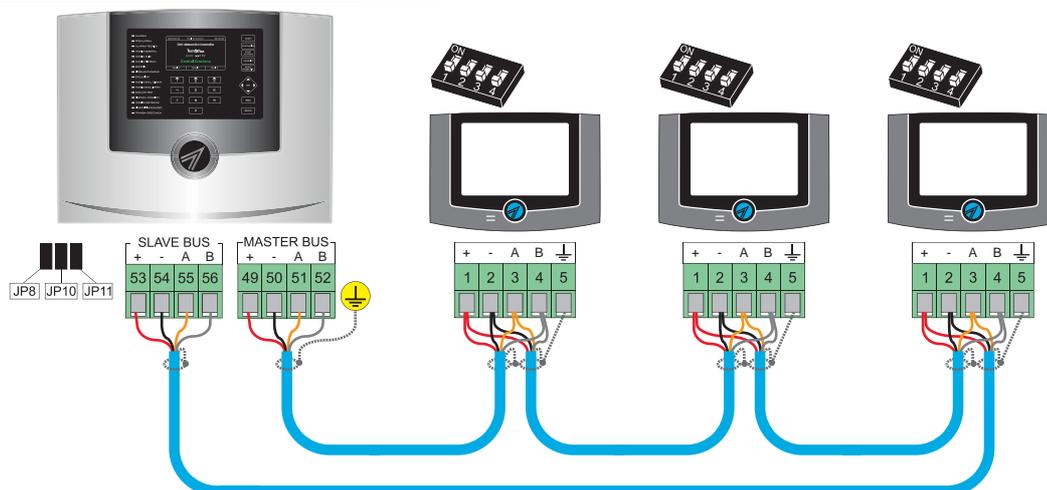
Por motivos de seguridad eléctrica y para mejorar la inmunidad a las alteraciones de naturaleza eléctrica, el blindado de los cables debe conectarse de modo que no se interrumpa el recorrido y debe conectarse al borne de tierra solo en el interior de la central de detección de incendio.

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

CONEXIÓN DE ANILLO ABIERTO

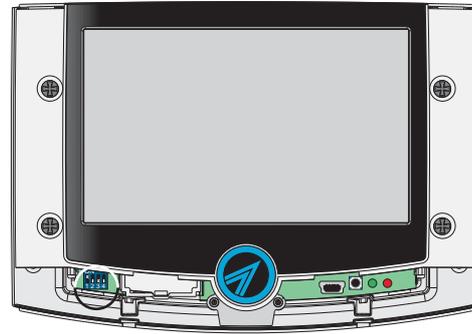
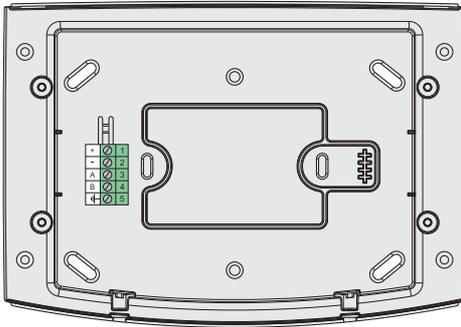


CONEXIÓN DE ANILLO CERRADO



Panel repetidor sinóptico

DOTACIONES



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

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



Panel repetidor sinóptico

ACCESSORI DEDICATI

	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 x110mm. Color blanco.		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.		Código: TF2TFBASETFT7L
	Cable de interfaz mini USB para programar los paneles repetidores TFT-7.		Código: TF2TFCVOMINIUS

TFT-7S - Características técnicas y funciones

Generalidad	Nombre del dispositivo	TFT-7S
	Descripción	Panel repetidor sinóptico
	Protocolo de comunicación	FIRE-BUS
	Direccionamiento	Digital
	Conexión	Bus RS485
Interfa usuario	Pantalla	En color TFT7" pantalla táctil resistiva
	Resolución	800x480
	Información funcional	Iconografía dinámica
	Síntesis vocal	Diccionario multilingüe
	Altavoz	Multifunción
	Ayuda contextual	Vocal y gráfico
	Interfaz gráfica	Personalizable
	Escenarios gestionables	Hasta 32
Iconos por escenario	Hasta 32	
Dotación hardware	Memoria datos	Flash 1Gbit
	Interfaz de gestión	Puerto USB
Características eléctricas	Alimentación	Desde Serial Bus
	Tensión nominal	24V DC
	Tensión operativa	18V...30V DC
	Absorción típica (en reposo)	90mA @ 24V DC
	Absorción máxima (en señalización)	240mA @ 24V DC
Características físicas	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
	Peso	350g
Conformidad	Año del mercado 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.tecnofire.com

Dispositivi di espansione - Expansions - Extensions - Expansores