

Panel repetidor de gestión y control



Panel repetidor de gestión y control, equipado con una interfaz de usuario multifuncional que consta de: pantalla táctil capacitiva TFT de 4,3", síntesis de voz con vocabulario personalizable, dispositivo de señalización acústica multifuncional. El panel reconoce automáticamente el dispositivo al que está conectado y, en consecuencia, ajusta sus funciones al contexto específico de actuación. El panel conectado en el bus de las centrales TSA1 y TFA1-298 desempeña la función de repetidor de la central. El panel conectado en el bus del módulo de extinción TSM1 y del detector TF ONEAIR, desempeña el papel de panel de gestión, tomando el control de las funciones del dispositivo. El panel muestra los mandos que gestionan el funcionamiento del módulo y, en caso de activación, hace visible la secuencia del ciclo de extinción, notificando dinámicamente la cuenta atrás de los retardos que controlan las distintas fases. Comandos del sistema: Silencio y Restablecimiento Central/Módulo asociado, Silencio y Restablecimiento Sirenas, Evacuación, Eventos de extinción, Modo atendido, Desactivación y Activación de dispositivos. Memoria Flash integrada para la personalización del vocabulario, controlable desde un ordenador como disco externo. Conexión bus RS485. Montaje en superficie o en caja empotrada 503. Diseño elegante, línea ultrafina. Cubierta roja. **Certificado de homologación integrado en las centrales serie TSA1 y en el módulo de extinción TSM1.**

| MODELO | | RSC | TOUCH SCREEN 4.3" | VOICE SYNTHESIS | FLASH MEMORY | ABS BOX |
|----------|-----------|-----|----------------------|-----------------|--------------|---------|
| Nombre | Cód. art. | | | | | |
| TFT-4.3C | TF2TFT43C | | | | | |

CALIDAD Y ESTÁNDARES DE PRODUCCIÓN

El panel repetidor TFT-4.3C se ha desarrollado bajo el sistema de gestión de calidad ISO 9001, lo que garantiza la adopción de protocolos rigurosos desde la fase de diseño hasta las pruebas finales.

Los componentes han sido seleccionados para asegurar un rendimiento constante dentro de los límites ambientales definidos por la clase 3K5 (EN 60721-3-3:1995).

NOTAS PARA LA INSTALACIÓN

El dispositivo está destinado exclusivamente al uso en interiores y debe ubicarse en una posición que preserve su integridad frente a impactos accidentales.

No se requiere acondicionamiento activo de temperatura o humedad para su correcto funcionamiento.

Se recomienda cumplir estrictamente con la normativa vigente durante las fases de diseño e instalación.

DIRECCIONAMIENTO

La dirección serie del panel repetidor se configura digitalmente a través del menú dedicado.

La dirección programada debe habilitarse en el menú de configuración de la central o del módulo de referencia.

COMPATIBILIDAD

El panel repetidor TFT-4.3C es compatible con los dispositivos Tecnofire indicados en la tabla "Dispositivos compatibles". Las centrales TFA1-298 y TSA1 admiten hasta 5 módulos de expansión (incluidos los paneles TFT-4.3C), mientras que los módulos de extinción TSM1 y los detectores TF-ONE AIR gestionan la conexión de un máximo de 3 paneles repetidores. El panel TFT-4.3C reconoce automáticamente el hardware al que está conectado y adapta en consecuencia la interfaz y las funciones al contexto operativo específico.

| DISPOSITIVOS COMPATIBLES | |
|--------------------------|---|
| TFA1-298 | Central de detección de incendios |
| TSA1 | Central de detección y extinción de incendios |
| TSM1 | Módulo de detección y extinción de incendios |
| TF-ONE AIR AD | Detector de humo por aspiración direccionable |
| TF-ONE AIR CV | Detector de humo por aspiración convencional |

CONEXIÓN

Los paneles repetidores TFT-4.3C pueden conectarse a los buses serie RS485 de las centrales en modo de bucle abierto o cerrado. Para los módulos de extinción TSM1 y los detectores TF-ONE AIR, la conexión está prevista exclusivamente en modo de bucle abierto.

| Regleta de conexiones | | | | |
|-----------------------|---|---|------------------------------------|----------|
| | 1 | S | Anclaje de la pantalla del cable | Pantalla |
| | 2 | B | Canal B línea serial | Datos |
| | 3 | A | Canal A línea serial | Datos |
| | 4 | - | Negativo alimentación línea serial | - |
| | 5 | + | Positivo alimentación línea serial | + |

ADVERTENCIAS PARA LA CONEXIÓN

Sección de los cables:

Utilizar cables para líneas serie con una sección adecuada a la longitud del trayecto y a la absorción total de los dispositivos, con el fin de evitar caídas de tensión críticas.

Terminación del Bus:

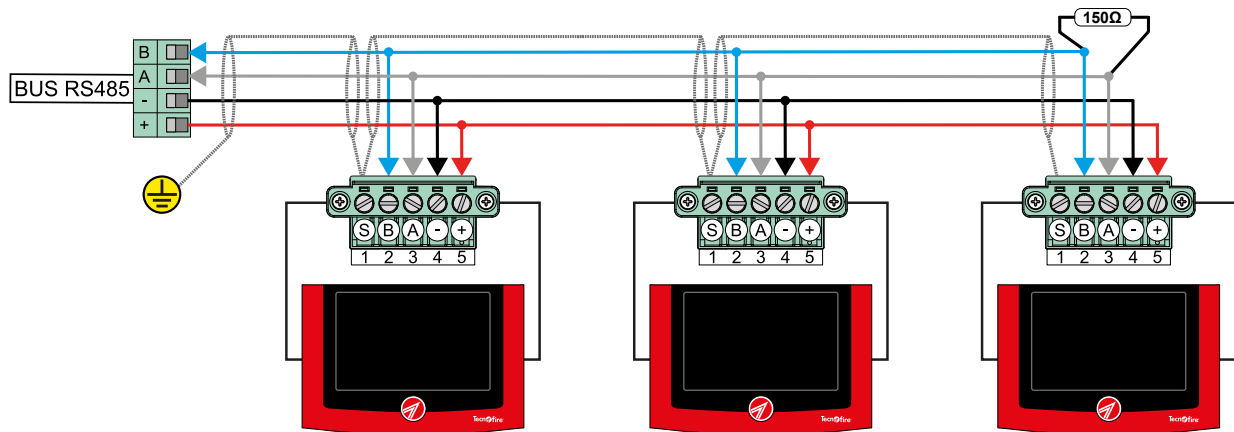
Si el repetidor es el último dispositivo conectado a la línea serie, es necesario conectar en paralelo a los bornes A y B una resistencia de terminación de 150Ω.

Conexión de la pantalla:

Para garantizar la compatibilidad electromagnética (EMC), conecte la pantalla del cable a tierra exclusivamente en el lado de la central o del grupo de alimentación.

Es fundamental asegurar la continuidad eléctrica de la pantalla en cada punto de unión de la línea.

CONEXIÓN



VISUALIZACIONES

El panel repetidor monitoriza dinámicamente el estado del sistema de detección de incendios, mostrando en tiempo real las condiciones operativas y las pantallas de señalización de Prealarma, Alarma y Avería.

La interfaz permite consultar el registro de eventos, gestionar el modo "Atendido" y acceder al menú de programación local; las funcionalidades disponibles varían según el nivel de acceso de la contraseña introducida.

Las teclas de gestión son contextuales: cambian automáticamente para adaptarse a la configuración y al estado actual del sistema.



TECLAS DE FUNCIÓN

| | | | |
|--|---|--|--|
| | Rearme del Sistema (o Reset) | | Silenciar la señalización de alarma "Sirena general" |
| | Iniciar procedimiento de "Evacuación" | | Tecla de selección menú funciones EDU (solo central TSA1) |
| | Silenciar Alarma | | Activar el ciclo de extinción (solo central TSA1) |
| | Activar/Desactivar modo de funcionamiento "Presenciado" (solo central TFA1-298) | | Tecla de aceptación de función o visualización, o tecla de incremento de valor |
| | Tecla de acceso a los menús de gestión y programación | | Tecla de salida de la función o visualización propuesta |
| | Mostrar teclado numérico para introducir códigos | | Teclas de desplazamiento y navegación para menús y/o listas |

ACCESO A LAS FUNCIONES

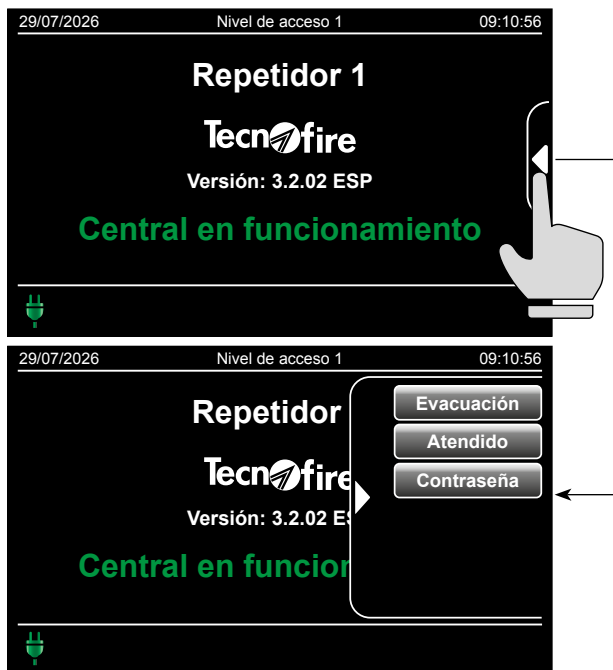
El nivel de acceso 1 siempre è visible.
 Para ver las teclas de gestión, toca y arrastra el icono triangular hacia la izquierda. En la tabla siguiente encontrarás la descripción de las funciones disponibles.
Nota: Las funciones descritas a continuación se refieren a la conexión con la central de detección de incendios TFA1 -298.

| | |
|-------------------|--|
| Evacuación | La tecla activa el procedimiento programado para la alarma de Evacuación. La activación debe confirmarse introduciendo la Contraseña de Nivel 2. |
| Atendido | La tecla activa o desactiva el modo de funcionamiento Atendido. N.B. La tecla solo se visualiza si se ha programado la función "Atendido". |
| Contraseña | La tecla abre la ventana para introducir la contraseña de acceso a los Niveles 2, 3 y 4. |

Niveles de acceso a las funciones

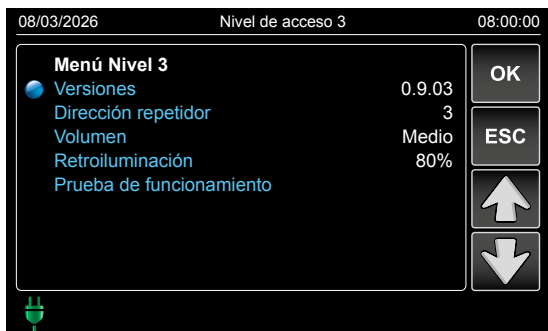
El panel repetidor gestiona cuatro niveles de acceso. El acceso a los Niveles 2, 3 y 4 está protegido por contraseña (ver tabla).

| | | |
|------------------|--|------------------|
| Livello 1 | Siempre visible (Acceso público) | |
| Livello 2 | Nivel de acceso Usuario | Password - 11111 |
| Livello 3 | Nivel de acceso Instalador / Mantenimiento | Password - 12345 |
| Livello 4 | Nivel de acceso Personal autorizado | Password - 54321 |



MENÚ DE PROGRAMACIÓN LOCAL

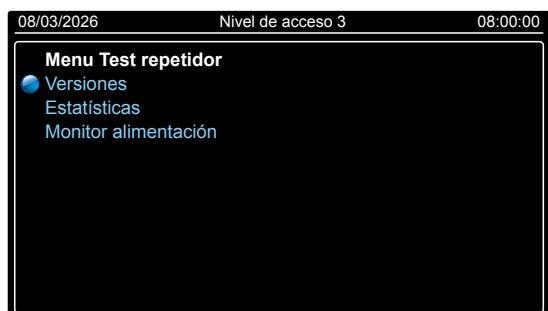
Los modos operativos del panel repetidor se configuran a través del menú de programación local.
 El acceso a los ajustes está reservado exclusivamente a los usuarios que dispongan de la contraseña de Nivel 3.



| MENÚ NIVEL 3 | |
|---------------------------------|---|
| ● Versiones | Dotaciones y versión de los recursos |
| Dirección repetidor | Programación de la dirección |
| Volumen | Ajuste del volumen del altavoz |
| Retroluminación | Ajuste de la iluminación de la pantalla |
| ● Test de funcionamiento | Pruebas funcionales del panel repetidor |
| TEST DE FUNCIONAMIENTO | |
| Test señales luminosas | Eficiencia luminosa de la pantalla |
| Test palabras | Escucha del vocabulario (Solo TFA1) |
| Test strings | Ver las palabras del vocabulario |
| VERSIONES | |
| Firmware | Versión del firmware del dispositivo |
| Strings | Juego de textos utilizado |
| Font | Tipo de font |
| Vocabulario | Versión del vocabulario |
| Número de serie | Número de serie del dispositivo |

FUNCIONES DE PRUEBA

Las centrales Tecnofire gestionan una serie de funciones de prueba especializadas para cada tipo de dispositivo. Las funciones de diagnóstico disponibles para el panel repetidor TFT-4.3C permiten:
 Identificar las dotaciones y las versiones de los recursos.
 Leer las estadísticas del monitor de comunicación.
 Monitorizar el valor de la tensión de alimentación.



| TEST REPETIDOR | |
|--------------------------------|--|
| ● Versiones | Dotaciones y versión de los recursos |
| ● Estadísticas | Estadísticas del monitor de comunicación |
| ● Monitor alimentación | Monitor de la tensión de alimentación |
| MONITOR ALIMENTACIÓN | |
| Tensión de alimentación | Detección del valor de la tensión |
| STATISTICHE | |
| Tramas enviadas | Contador tramas de comunicación |
| Errores | Contador tramas erróneas |
| Porcentaje de éxito | Valor porcentual |
| Porcentaje de error | Valor porcentual |
| VERSIONES | |
| Firmware | Versión del firmware del dispositivo |
| Strings | Juego de textos utilizado |
| Font | Tipo de fuente |
| Vocabulario | Versión del vocabulario |
| Número de serie | Número de serie del dispositivo |
| Opciones | Cadena de opciones |

Características técnicas y funcionales

| | | |
|-------------------------|----------------------------|-------------------------------|
| Generalidad | Panel repetidore | TFT-4.3C |
| | Protocolos de comunicación | FIRE-BUS |
| | Direccionamiento | Digital |
| | Conexión | Bus RS485 |
| Interfaz usuario | Pantalla | Color TFT4.3" |
| | Resolución | 480 x 272 pixel |
| | Pantalla táctil | Capacitiva |
| | Infografía | Contextual |
| | Síntesis vocal | Vocabulario monolingüe |
| | Altavoz | Multifunción |
| | Ayuda contextual | Gráfico |
| Dotaciones | Memoria | Flash 32Mbit |

| | | |
|-----------------------------------|---|----------------------------------|
| Características eléctricas | Alimentación | Por serial Bus |
| | Tensión nominal | 24V DC |
| | Tensión de trabajo | 18V...30V DC |
| | Absorción en espera | 60mA @ 24V DC |
| | Máxima absorción | 80mA @ 24V DC |
| Características físicas | Clase ambiental | 3K5 EN 60721-3-3:1995 |
| | Temperatura de funcionamiento | -5°C...+40°C |
| | Humedad relativa (sin condensación) | 10%...93% |
| | Grado de protección | IP4x |
| | Caja | ABS |
| | Dimensiones (L x A x P) | 154 x 104.6 x 23mm |
| | Peso | 230g |
| Conformidad | Compatibilidad del sistema | EN 54-13:2020 |
| | Panel repetidor homologado para su uso con los centrales TFA1-298 y TSA1, el módulo de extinción TSM1 y el detector TF - ONE AIR. | |

N.B. Las declaraciones de conformidad y prestaciones están disponibles en el sitio web www.tecnofire.com



by **Tecnolarm S.r.l.** - Via Ciriè 38 - 10099 - San Mauro T.se - Torino (Italy)
Planta de producción: Strada del Cascinotto 139/54 - 10156 - Torino (Italy) - www.tecnofire.com

Las funciones del producto pueden estar sujetas a modificaciones sin previo aviso.