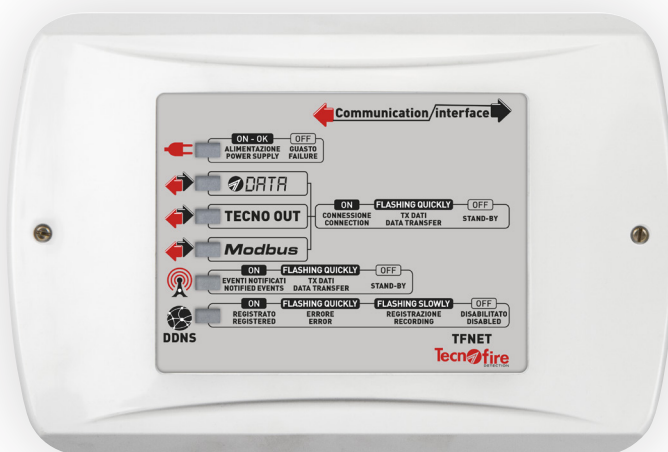


Interfaz de telecomunicación



Interfaz de telecomunicación portador IP. 8 comunicadores/canales específicos para la notificación remota de eventos y 6 canales de telecomunicación TCP/IP específicos para el control y manejo desde una estación remota. Habilidad integrada para el entorno de gestión remota Supervisor de Tecnoalarm. Notificación de eventos: 33 categorías de asociación general, 5 categorías de asociación específica a las zonas del Sistema. Asociaciones funcionales: 2 direcciones IP para cada comunicador. 11 protocolos de comunicación. Formatos de transmisión: Datos y correo electrónico. Seguridad: comunicaciones encriptadas, cifrado soportado AES de 128 bits y AES de 256 bits, programación independiente de contraseñas para cada comunicador y para cada canal de comunicación. Funciones de diagnóstico automático: portador de comunicación, fuente de alimentación, comunicación serie. Panel frontal con 6 Led de señalización de estados de funcionamiento. Gestión RSC® del dispositivo: programación, gestión remota y control de todos los parámetros de funcionamiento. Conexión bus RS485. Grado de protección IP3x. Caja de ABS. Color blanco. Dimensiones (A x H x P) 165 x 110 x 41mm. Cumplimiento normativo EN 54-1

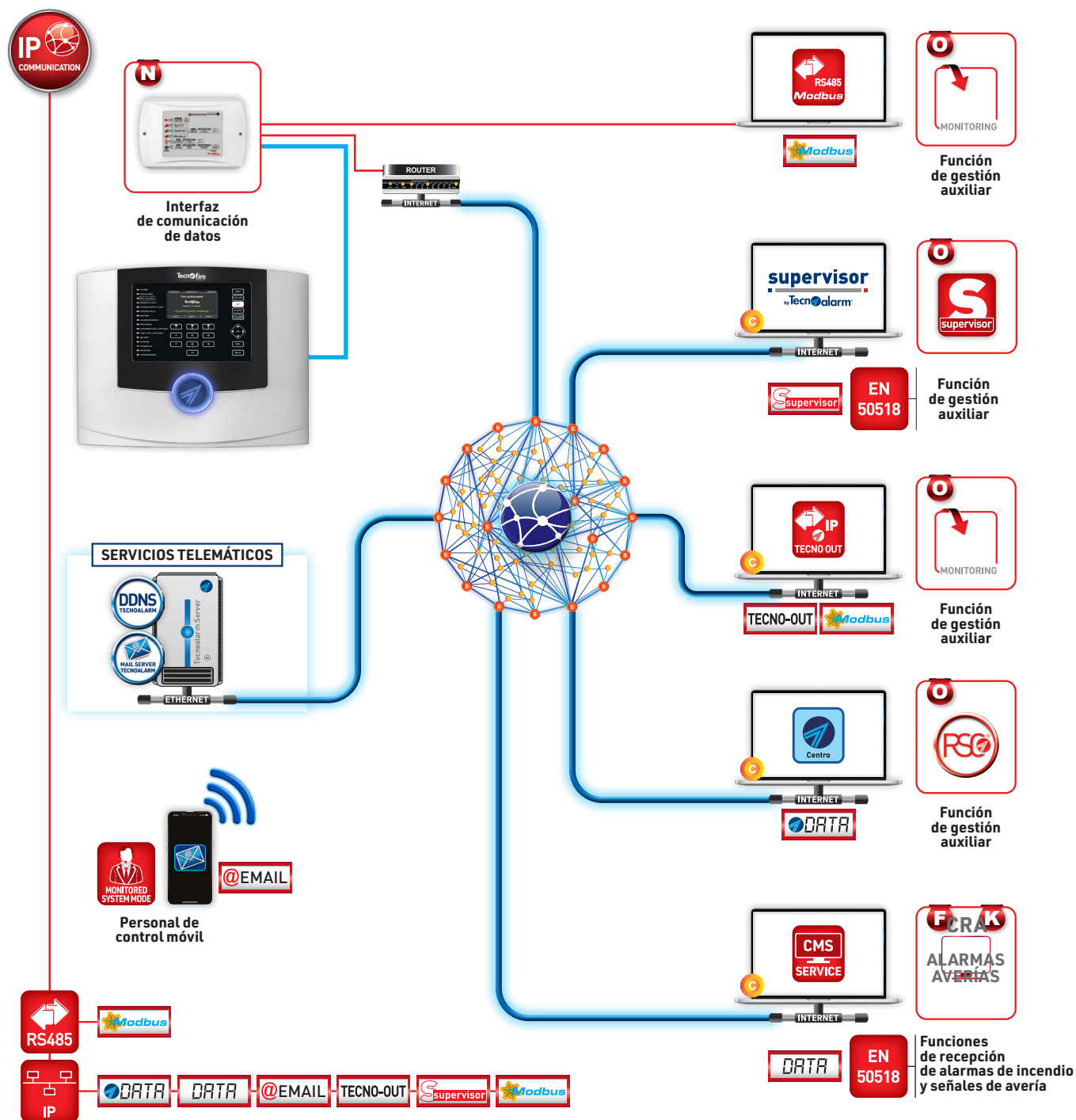
MODELO									
Nombre	Cód. art.								
TFNET	TF2TFNET								

OBLIGACIONES Y ADVERTENCIAS

La interfaz de comunicación TFNET ha sido diseñada y fabricada en el marco de un sistema de gestión de la calidad ISO 9001, que prevé la aplicación de un conjunto de normas para la fase de diseño y planifica todas las actividades posteriores de ensayo y control necesarias para su producción. Todos los componentes utilizados han sido seleccionados para el fin al que están destinados y sus características están garantizadas cuando las condiciones ambientales corresponden a las indicadas para la clase 3K5 de la norma EN 60721-3-3:1995. La interfaz sólo puede instalarse en interiores, en una posición protegida de golpes accidentales, y no es necesario controlar la temperatura y la humedad en el entorno de instalación. Para un uso óptimo del producto, todas las actividades de diseño e instalación del sistema deben llevarse a cabo de conformidad con la normativa nacional vigente.

INTERFAZ DE TELECOMUNICACIÓN

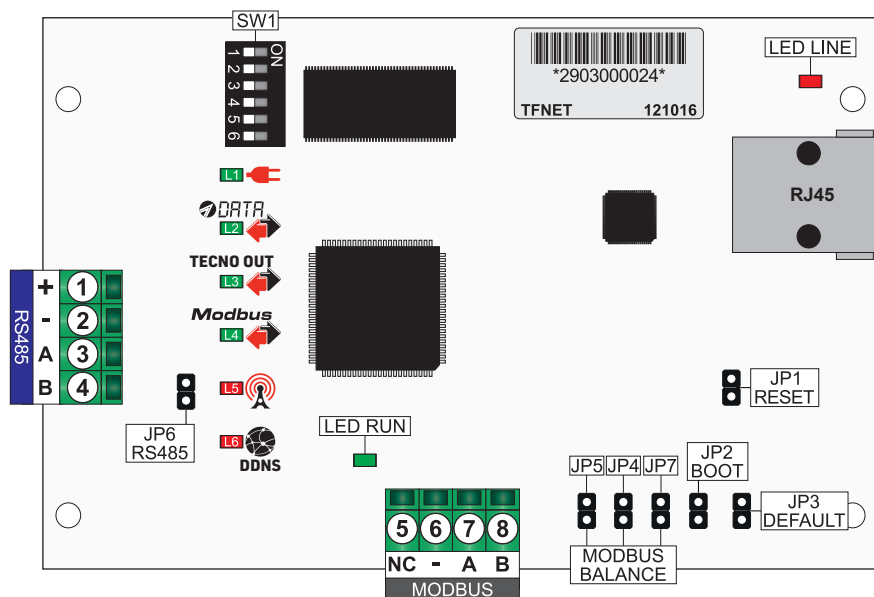
La interfaz de telecomunicación TFNET integra un nodo IP Ethernet 10/100 Mbit que puede conectarse a una LAN/ WAN. La interfaz TFNET integra el manejo de los servicios telemáticos de Tecnoalarm: DDNS, SNTP y MAIL SERVER. El portador de comunicación IP amplía y diversifica las capacidades de notificación remota de eventos de los sistemas Tecnofire. Las habilitaciones específicas del software permiten que la interfaz TFNET realice la función de gestión auxiliar, con entornos y aplicaciones propietarias y de terceros. En particular, con el entorno de gestión Supervisor de Tecnoalarm, la interfaz TFNET garantiza la más completa integración funcional y operativa, para la función auxiliar de gestión del sistema de detección de incendios.



Telecomunicaciones servicios y funciones

Dispositivos	Vectores										
		DDNS	MAIL	Vocal	Vocal	SMS	Telegestión	Supervisor	Tecno out	Modbus	CRA
TFNET	IP	✓	✓	-	-	-	✓	✓	Opcional	Opcional	✓

PLACA ELECTRÓNICA



BUS RS485			
1	+	Positivo de alimentación	
2	-	Negativo de alimentación	
3	A	Canal de comunicación A	
4	B	Canal de comunicación B	

MODBUS BUS RS485			
5	NC	No conectado (borne no utilizado)	
6	-	Negativo de referencia salida BUS RS485	
7	A	Canal de comunicación A	
8	B	Canal de comunicación B	

Conector ethernet RJ45			
1	Blanco / Verde	5	Blanco / Azul
2	Verde	6	Naranja
3	Blanco / Naranja	7	Blanco / Marrón
4	Azul	8	Marrón

Led	Color	Función
LED RUN	Verde	LED monitor del estado de funcionamiento del dispositivo. Intermitente estado normal de funcionamiento
LED LINE	Rosso	LED de señalización de ocupado por parte del dispositivo de la línea Ethernet

Identificación	Condición normal	Función
JP1 - RESET	☐ Abierto	Reset hardware
JP2 - BOOT	☐ Abierto	Utilizado para actualizar firmware del producto (conexión Ethernet puerto RJ45)
JP3 - DEFAULT	☐ Abierto	Ninguna función (reservado a desarrollos futuros)

Identificación		Equilibrio del BUS MODBUS			
JP4	MODBUS BALANCE	 Abierto	Línea MODBUS RS485 no terminada	 Cerrado	Línea MODBUS RS485 no terminada
JP5		 Abierto		 Cerrado	
JP7		 Abierto		 Cerrado	

Puente JP6 Terminación línea serie RS485		
JP6 RS485	☐ Abierto	Con el puente abierto el Bus no está terminado. Abrir el puente cuando el dispositivo no es el último dispositivo conectado al Bus. Condición válida para ambas configuraciones de conexión del Bus línea abierta o cerrada.
	☐ Cerrado	Con el puente cerrado el Bus está terminado. Cerrar el puente cuando el dispositivo es el último dispositivo conectado al Bus. Obviamente solo si el Bus de conexión está en configuración línea abierta.

SW1 Programación dirección serie													
Dirección	Dip 1	Dip 2	Dip 3	Dip 4	Dip 5	Dip 6	Dirección	Dip 1	Dip 2	Dip 3	Dip 4	Dip 5	Dip 6
0	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF							

Notas: La programación de la dirección 0 deshabilita el funcionamiento del comunicador. Las direcciones aceptadas van de 1 a 16. Todas las demás combinaciones lógicas están reservadas.

OPCIONES DE LICENCIA

OPCIONES DE LICENCIA			
TFABIL-MODBUS	Habilita el TFNET para controlar el protocolo de comunicación ModBus. Para el protocolo MODBUS, el TFNET utiliza indistintamente los puertos de comunicación RS485 y/o el puerto LAN/WAN.		
	Cód. art. TF2TFABILMODBUS		
TFABIL-TECNO	Habilita el TFNET para controlar el protocolo de comunicación TECNO OUT. Para el protocolo TECNO OUT, el TFNET utiliza el puerto de comunicación LAN/WAN.		
	Cód. art. TF2TFABILTECNO		
TFABIL-FAT FBF	Habilita el TFNET para controlar los protocolos de comunicación FAT y FBF4000. Para ambos protocolos, el TFNET utiliza el puerto de comunicación RS485.		
	Cód. art. TF2TFABILFATFBF		

Características técnicas y funcionales

Generalidad	Interfaz de comunicación	TFNET	Gestión automática	Test cíclico de comunicación	Programable	
	Protocolos de communication	FIRE-BUS		ModBus	Interfaz de gestión	RS485 Puerto ethernet
	Direccionamiento	Dip-switch			Protocolos TCP/IP	TCP RTU TCP ASCII TCP
	Conexión	Bus RS485			Protocolos RS485	RTU485 ASCII485
Características TLC	Vector de telecomunicación	IP			Parámetros RS485	Programables
	Canales de telecomunicación	8			Indirizzo LAN	Programable
	Direcciones IP	2 para cada canal	Características eléctricas	Alimentación	Por línea serial	
	Códigos de reporte	33 categorías		Tensión nominal	24V DC	
	Códigos de reporte Zonas	5 tipos		Tensión de trabajo	20V...27,6V DC	
	Protocolos de comunicación	11		Absorción en espera	90mA @ 24V DC	
	Cola de eventos por llamada	64		Máxima absorción	140mA @ 24V DC	
	Criptografía	AES 128/256 bit	Características físicas	Clase ambiental	3K5 EN 60721-3-3:1995	
	Passphrase	Programable		Temperatura de funcionamiento	-5°C...+40°C	
	Canali Server TCP/IP	Server 1 Server 2 Tecnoserver Tecnoalarm Service Tecnoalarm Tecno out Modbus		Humedad relativa (sin condensación)	10%...93%	
Grado de protección				IP3x		
Gestiones avanzadas	Licencia integrada	Supervisor		Caja	ABS	
	Licencias opcionales	Tecno out ModBus FAT FBF4000		Dimensiones (L x A x P)	165 x 110 x 41mm	
Servicios telemáticos	Servicios gestionados	DDNS Tecnoalarm Mail Server Tecnoalarm SNTP		Peso	200g	
			Conformidad	Compatibilidad del sistema	EN 54-13:2020	
Referencia normativa	EN 54-1					

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



by **Tecnofire 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.tecnofireddetection.com

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

MADE IN ITALY

TFNET - DATA SHEET - REL. 2.0