



SCF8M-E-U

PANEL DE CONTROL PROGRAMABLE-CONFIGURABLE PARA BOMBAS ELÉCTRICAS CONTRA-INCENDIOS



Los paneles de control **SCF8M-E-U** son instrumentos completos, de uso sencillo, automáticos y configurables, útiles para la gestión del funcionamiento de bombas hasta potencias medias **Principal eléctrica + Jockey** contra-incendios en entornos con circunstancias diversas.

Gobiernan el encendido y paro de la bomba **Principal eléctrica** y la bomba **Jockey**, y las protegen mediante la acción de diferentes alarmas; visualizan los valores e informaciones más relevantes, y gestionan la comunicación tanto con los elementos de contorno como con los vigilantes remotos.

Los paneles de controles SCF8M-E(X)-U ofrecen 2 acabados determinados por las características funcionales de las bombas que gestionan:

SCF8M-E-U: Control para bomba principal eléctrica

SCF8M-EJ-U: Control para bomba principal y auxiliar (Jockey) eléctricas.

GAMA DE PANELES DE CONTROL

Ejemplo: SCF8M	AY	0750	JD	055	U	EN	
	ARRANQUE BOMBA	BOMBA ELECTRICA	ARRANQUE JOCKEY	JOCKEY	NORMA	IDIOMA	
SERIE SCF8M-E(X)-U	D: Direct on line (DOL)	0055: 5,5 kW	D: Direct on line (DOL)	- No Jockey	U	UNE-EN 12845:2016	EN: English
	Y: Star-Delta	0075: 7,5 kW	Y: Star-Delta	55: Up to 5,5 kW	U	UNE 23500:2018 UNE 23500:2012	FR: Français
		0110: 11 kW				UNI 10779:2014	ES: Español
		0150: 15 kW			B	LPC TB210 / FOC	PT: Portugues
		0185: 18,5 kW			AS	AS 2941 Ed. 2013	IT: Italiano
		0220: 22 kW			N	NFPA-20	
		0300: 30 kW					
		0370: 37kW					
		0450: 45 kW					
		0550: 55kW					
	0750: 75 kW						

SCF8M-E-U

PANEL DE CONTROL PROGRAMABLE-CONFIGURABLE PARA BOMBAS ELÉCTRICAS CONTRA-INCENDIOS



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Normas y reglas técnicas	
Cumplimiento de normas y reglas técnicas	EN 12845 Ed.2016
	UNE 23500 Ed. 2018- Ed.2012
	UNI 10779 Ed. 2014
	CEPREVEN R.T.1-ROC Ed. 2007
	CEPREVEN R.T.2-ABA Ed. 2006
CEA-4001 Sprinkler Systems	
UNE-EN 61439-1 Low-voltage switchgear	
Gama de Producto	
Tensión nominal entre fases	400 VAC
Frecuencia nominal	50Hz / 60Hz. (según acabado)
Potencia bomba Principal	Hasta 75kW
Potencia JOCKEY	Hasta 5,5kW
Características constructivas	
Envolvente exterior	Grado de protección contra acceso a partes peligrosas IP65 Grado de protección contra impactos: IK10 salvo display
Display	Grado Ignifugo: El fuego se extingue en <30s Transflectivo: Visible con luz solar dirigida
Cableado	Libre de halógenos Según UNE-EN 50525-3-31 Cables hasta 1,5mm ² : H05Z1-K no propagación de la llama. Cables de potencia: H07Z1-K Resistencia al fuego:(830° C durante 90min)
Temperaturas de trabajo	Recomendada: -5°C hasta 40°C (Probado hasta 60°C)
Tensión de aislamiento entre fases	500 VAC
Tensión de aislamiento entre fases y tierra	2.500 VAC
Impedancia aislamiento entre fases y tierra	2 M Ohm entre cada fase y tierra
Régimen de neutro	No requiere conexión de neutro.
Entorno	CEM-1
Protecciones de las bombas y sistema	
Total de alarmas del sistema	19
Red Eléctrica	Alarma de alta o baja tensión
	Alarma de alta o baja frecuencia
	Alarma de sentido de giro de fases incorrecto
	Fusibles/Protección magnética (según acabado)
	Alarma sobrecarga sin parada de bomba
Protecciones bomba Principal	Alarma bajo Cos φ
	Alarma bajo consumo
	Alarma disparo de protecciones con parada de bomba
	Alarma Bajo nivel reserva de agua
	Alarma fallo de arranque / Falta presión impulsión
	Alarma sobrecarga con parada de bomba
	Alarma bajo Cos φ
Métodos de arranque bomba principal	
Modo Automático	Línea de presostatos: Baja presión sistema. Detección circuito abierto / Cortocircuito Detector de nivel: Bajo nivel depósito de cebado
Modo Manual	Manómetro: presión de sistema. Transductor 4-20mA (0-100bar)
Modo Desconectado	Pulsador "Start" Parada de la bomba

SCF8M-E-U

PANEL DE CONTROL PROGRAMABLE-CONFIGURABLE PARA BOMBAS ELÉCTRICAS CONTRA-INCENDIOS



Métodos de arranque Jockey

Modo Automático

Presostato Baja presión sistema.
Manómetro: presión de sistema. Transductor 4-20mA (0.100bar)

Instrumentos de medida

General

3 Voltímetros (VALOR EFICAZ): Tensión de las 3 fases de red eléctrica. Precisión >1%
1 Sentido de giro/secuencia de fases
1 Frecuencímetro de red eléctrica
1 Manómetro presión red hidráulica (se requiere sensor de presión con señal 4-20mA)

Bomba Principal

1 Amperímetro(VALOR EFICAZ) : Intensidad de corriente consumida. Precisión >1%
1 Medidor potencia activa kW (VALOR EFICAZ). Precisión >1%
1 Medidor factor de potencia (Cos φ)

Jockey

1 Amperímetro(VALOR EFICAZ) : Intensidad de corriente consumida Precisión >1%
1 Medidor potencia activa kW (VALOR EFICAZ) (. Precisión >1%
1 Medidor factor de potencia (Cos φ)

Autómata

1 Voltímetro; Tensión de alimentación del autómata

Batería Interna

1 Voltímetro Tensión de batería
1 Amperímetro; Intensidad de corriente de carga de batería

Otras informaciones en display

Horas de funcionamiento de Bomba Principal	16.000 Registros de presiones: 150 en Display
Número de arranques, horas y minutos de funcionamiento Jockey	50 registros de prueba de bomba
Fecha y hora actual (RTC con batería independiente)	Test de entradas y salidas en display
500 últimos eventos (arranques, alarmas, ...): 150 en Display	Calibración de instrumentos de medida
Registro fecha y hora puesta en marcha	Registro y llamada operaciones de mantenimiento

Indicadores frontal panel de control

Modo de funcionamiento de bomba Principal	Off
	Auto
Modo de funcionamiento de JOCKEY	Manual
	Off
Estados bomba Principal	Auto
	Demanda
	Orden de marcha
Estados JOCKEY	En marcha con presión
	Demanda
Alarma	Orden de marcha
Tensión de alimentación y secuencia correcta	Piloto general y Bocina 80dB
Bocina	Un piloto por cada fase / Giro de fases
	80dB Autonomía 1 hora

Comunicaciones

Micro USB tipo AB (suministro estándar)	Configuración / Monitorización / Generación de informes / nuevas versiones
Micro USB tipo AB (suministro estándar)	Descarga de información y datos a memoria externa pendrive
Ethernet: Protocolo Modbus / TCP-IP	LAN (Red local) / WAN (Ethernet) Módulo SCOM 903 NO incluido de serie
RS485 Protocolo Modbus / RTU	Módulo opcional SCOM 901 no incluido de serie
Contactos libres de potencial	6 Contactos conmutados libres de potencial: 30Vdc – 0.3A

Batería

Batería 12v, 1,3 Ah VRLA. Duración con fallo de red eléctrica: 1 horas

Idiomas

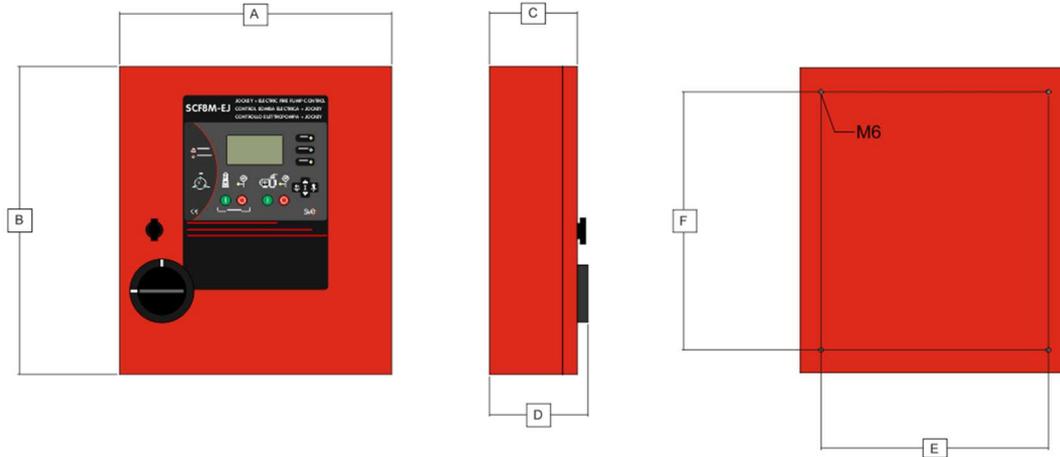
ESPAÑOL / ENGLISH / FRANÇAIS / ITALIANO / PORTUGUES

SCF8M-E-U

PANEL DE CONTROL PROGRAMABLE-CONFIGURABLE PARA BOMBAS ELÉCTRICAS CONTRA-INCENDIOS



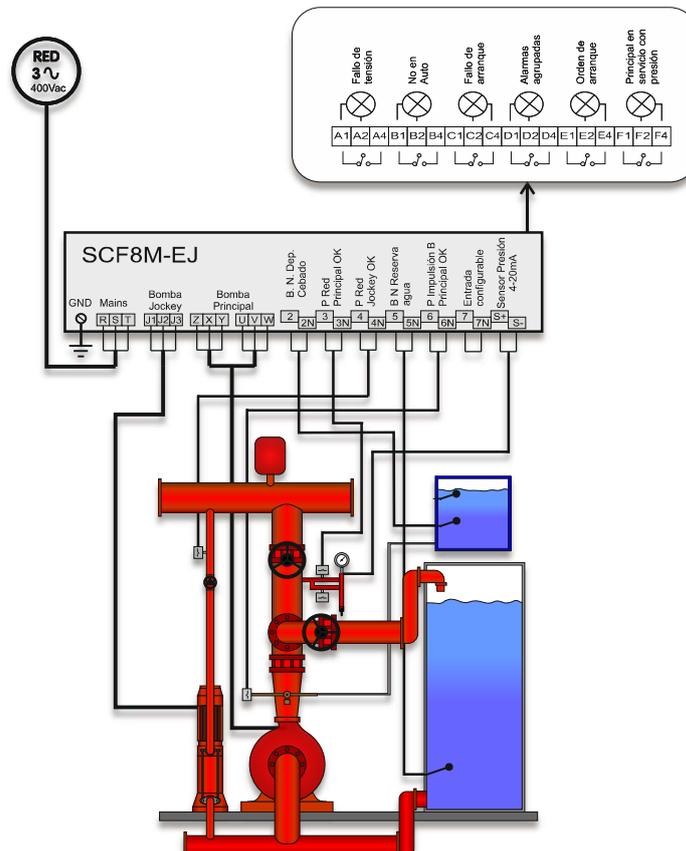
DIMENSIONES Y ANCLAJES



Dimensiones y fijaciones (mm)

		A	B	C	D	E	F
T1	Hasta 30 kW	340	430	182	214	290	335
T2	Desde 37kW hasta 75 kW	500	500	200	240	430	430

ESQUEMA DE CONEXIÓN EXTERNO AL PANEL DE CONTROL



SCF8M-E-U

PANEL DE CONTROL PROGRAMABLE-CONFIGURABLE PARA BOMBAS ELÉCTRICAS CONTRA-INCENDIOS



DISPLAYS

Presiones de sistema		Tensiones de red																															
Parámetros de bomba principal		Parámetros de jockey																															
Tensión de control y batería		Ultimas alarmas																															
Histórico de eventos		Histórico de presiones	<table border="1"> <thead> <tr> <th>hh:mm:ss</th> <th>AA/MM/DD</th> <th>Pres</th> <th>Start</th> <th>Stop</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15/05/04</td> <td>09:10:00</td> <td>010.0</td> <td>08.0</td> <td>012.0</td> </tr> <tr> <td>15/05/04</td> <td>09:20:00</td> <td>010.1</td> <td>08.0</td> <td>012.0</td> </tr> <tr> <td>15/05/04</td> <td>09:30:00</td> <td>010.3</td> <td>08.0</td> <td>012.0</td> </tr> <tr> <td>15/05/04</td> <td>09:40:00</td> <td>010.3</td> <td>08.0</td> <td>012.0</td> </tr> <tr> <td>15/05/04</td> <td>09:50:00</td> <td>010.2</td> <td>08.0</td> <td>012.0</td> </tr> </tbody> </table>	hh:mm:ss	AA/MM/DD	Pres	Start	Stop	15/05/04	09:10:00	010.0	08.0	012.0	15/05/04	09:20:00	010.1	08.0	012.0	15/05/04	09:30:00	010.3	08.0	012.0	15/05/04	09:40:00	010.3	08.0	012.0	15/05/04	09:50:00	010.2	08.0	012.0
hh:mm:ss	AA/MM/DD	Pres	Start	Stop																													
15/05/04	09:10:00	010.0	08.0	012.0																													
15/05/04	09:20:00	010.1	08.0	012.0																													
15/05/04	09:30:00	010.3	08.0	012.0																													
15/05/04	09:40:00	010.3	08.0	012.0																													
15/05/04	09:50:00	010.2	08.0	012.0																													
Menú de mantenimiento		Menú de mantenimiento																															

COMUNICACIONES

USB	SCF8M-E(X)-U <====> PC	Monitorización / Configuración mediante software SSW1004
	SCF8M-E(X)-U <====> Pendrive	Bootloader: Actualización de firmware del SCF8M-E(X)-U
	Pendrive <====> PC	Descarga de información desde SCF8M.E(X)-U a pendrive
Ethernet MODBUS TCP/IP	SCF8M-E(X)-U <====> PC	Transporta y ofrece información desde pendrive a PC
RS485 MODBUS / RTU	SCF8M-E(X)-U <====> PC	Monitorización / Configuración mediante software SSW1004
		Datos disponibles para SCADA de cliente
		Monitorización / Configuración mediante software SSW1004
		Datos disponibles para SCADA de cliente





SVE, S. L.

Albert Einstein 36-B
Parque Tecnológico Alava
01510 Vitoria Gasteiz
ESPAÑA

www.svecorp.com