



# SCF8C-E(X)-U

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



Los paneles de control **SCF8C-EJ** son instrumentos de **pequeño** tamaño y peso, automáticos y configurables, útiles para la gestión del funcionamiento de bombas **Principal eléctrica pequeña (hasta 7,5kW) + Jockey (hasta 2,2kW)** contra incendios de diferentes potencias en entornos con circunstancias diversas.

Gobernan 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.



### CUMPLIMIENTO DE NORMAS Y REGLAS TÉCNICAS

#### Normas y reglas técnicas

- EN 12845 Ed.2016
- UNE 23500 Ed. 2021 (abastecimiento sencillo)
- UNE 23500 Ed. 2012 (anexo C)
- UNI 10779 Ed. 2014
- UNE-EN 61439-1 Low-voltage switchgear

# SCF8C-E(X)-U



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

### CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

<b>Gama de producto</b>	
Tensión nominal entre fases	400 Vac / 230 Vac
Frecuencia nominal	50Hz / 60Hz. (según acabado)
Potencia bomba principal	Hasta 7,5kW
Potencia jockey	Hasta 2,2kW
<b>Características constructivas</b>	
Envolvente exterior	Grado de protección contra acceso a partes peligrosas IP65
	Grado de protección contra impactos: IK10 salvo display
	Grado Ignifugo: El fuego se extingue en <30s
Display	Transflectivo: Visible con luz solar dirigida
Cableado	Libre de halógenos
	Según UNE-EN 50525-3-31 Cables hasta 1,5mm <sup>2</sup> : H05Z1-K no propagación de la llama. Cables de potencia: H07Z1-K Resistencia al fuego:(830° C durante 90min)
Temperatura 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 de aislamiento entre fases y tierra	2 M Ohm entre cada fase y tierra
Régimen de neutro	No requiere conexión de neutro.
Entorno	CEM-1
<b>Protecciones de las bombas</b>	
Total de alarmas del sistema	19
Protecciones bomba Principal	Fusibles
	Alarma sobrecarga sin parada de bomba
	Alarma bajo Cosφ
	Alarma bajo consumo
	Alarma disparo de protecciones con parada de bomba
	Alarma Bajo nivel reserva de agua
Protecciones bomba Jockey	Alarma fallo de arranque / Falta pres. Impulsión
	Alarma sobrecarga con parada de bomba
	Alarma cortocircuito
	Alarma bajo Cosφ
	Alarma bajo consumo
	Bajo nivel de reserva de agua. Parada opcional
<b>Métodos de arranque bomba</b>	
Modo Automático	Línea de Presostato 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) Pulsador "Start"

# SCF8C-E(X)-U



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

<b>Métodos de arranque jockey</b>	
<b>Modo Automático</b>	Presostato Baja presión sistema. Manómetro: presión de sistema. Transductor 4-20mA (0.100bar)
<b>Instrumentos de medida</b>	
<b>General</b>	3 Voltímetros: 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)
<b>Bomba Principal</b>	1 Amperímetro: Intensidad de corriente consumida. Precisión >1% 1 Medidor potencia activa kW. Precisión >1% 1 Medidor factor de potencia (Cos φ) 1 Amperímetro: Intensidad de corriente consumida Precisión >1%
<b>Jockey</b>	1 Medidor potencia activa kW. Precisión >1% 1 Medidor factor de potencia (Cos φ)
<b>Autómata</b>	1 Voltímetro; Tensión de alimentación del autómata
<b>Batería Interna</b>	1 Voltímetro Tensión de batería 1 Amperímetro; Intensidad de corriente de carga de batería
<b>Otras informaciones en display</b>	
Horas de funcionamiento de Bomba Principal	Test de entradas y salidas en display
Número de arranques, horas y minutos de funcionamiento Jockey	Calibración de instrumentos de medida
<b>Indicadores en frontal del panel</b>	
<b>Modo de funcionamiento de bomba Principal</b>	Off Auto Manual
<b>Modo de funcionamiento de JOCKEY</b>	Off Auto
<b>Estados bomba Principal</b>	Demanda Orden de marcha
<b>Estados JOCKEY</b>	Demanda Orden de marcha
<b>Alarma</b>	Piloto general y Bocina 80dB
<b>Tensión de alimentación y secuencia correcta</b>	Un piloto por cada fase / Giro de fases
<b>Bocina</b>	80dB Autonomía 1 hora
<b>Comunicaciones</b>	
Micro USB tipo B (suministro estándar)	Actualización versiones
Contactos libres de potencial	2 Contactos conmutados libres de potencial: 30Vdc - 0.3A
<b>Batería</b>	
Batería 12v, 1,3 Ah VRLA. Duración con fallo de red eléctrica: 1 horas	
<b>Idiomas</b>	

ESPAÑOL / ENGLISH / FRANÇAIS / PORTUGUES / ITALIANO / DEUTSCH / NEDERLANDESE

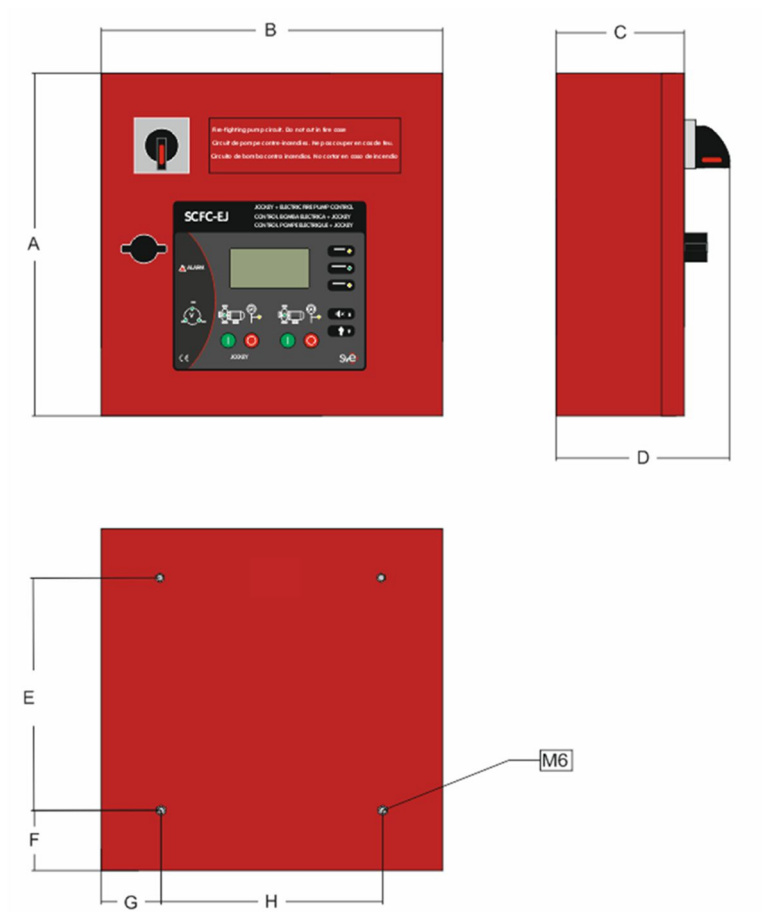


# SCF8C-E(X)-U

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



## DIMENSIONES Y FIJACIONES



<b>A</b>	300 mm
<b>B</b>	300 mm
<b>C</b>	105 mm
<b>D</b>	145 mm
<b>E</b>	225 mm
<b>F</b>	45 mm
<b>G</b>	28,7 mm
<b>H</b>	242,46 mm

## COMPONENTES DEL PANEL DE CONTROL

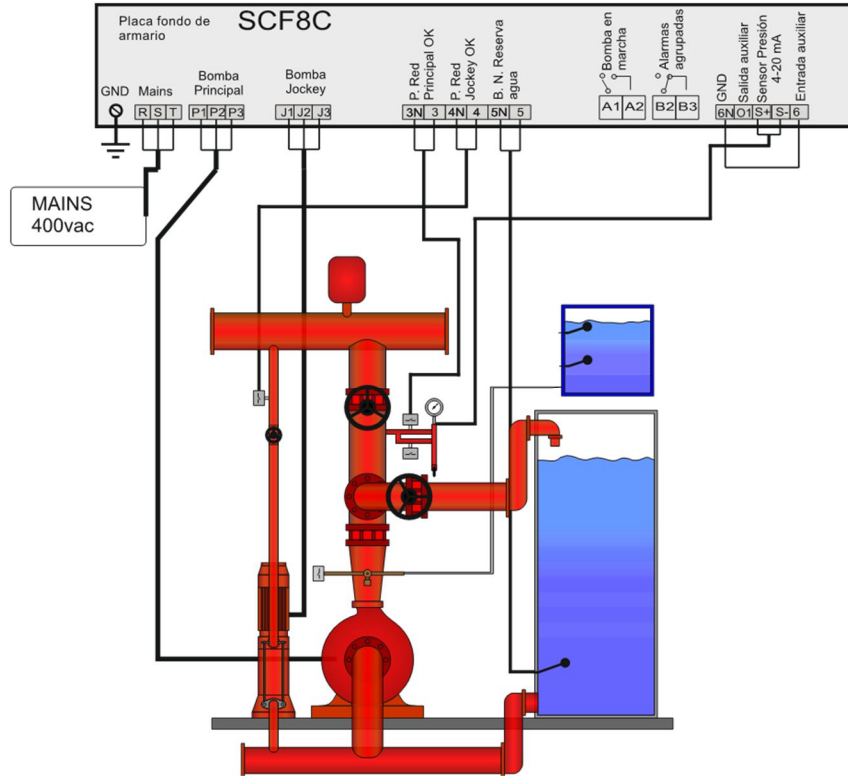
Componente	Nominativo
Envolvente SCF8C-E(X)-U	ENV1
SAF8C-HMI	TE2
SAF8M-Interface	TE1
Interrupor Seccionador III polos 400 VAC	S1
Contactores III polos arranque Bomba Principal, bobina a 400VAC (con arranque directo K2 y K3 no se colocan)	K1, K2, K3
Contactador III polos JOCKEY, bobina a 400VAC (sólo modelos con JOCKEY)	K4
Fusibles protección Bomba Principal	F1,F2,F3

# SCF8C-E(X)-U

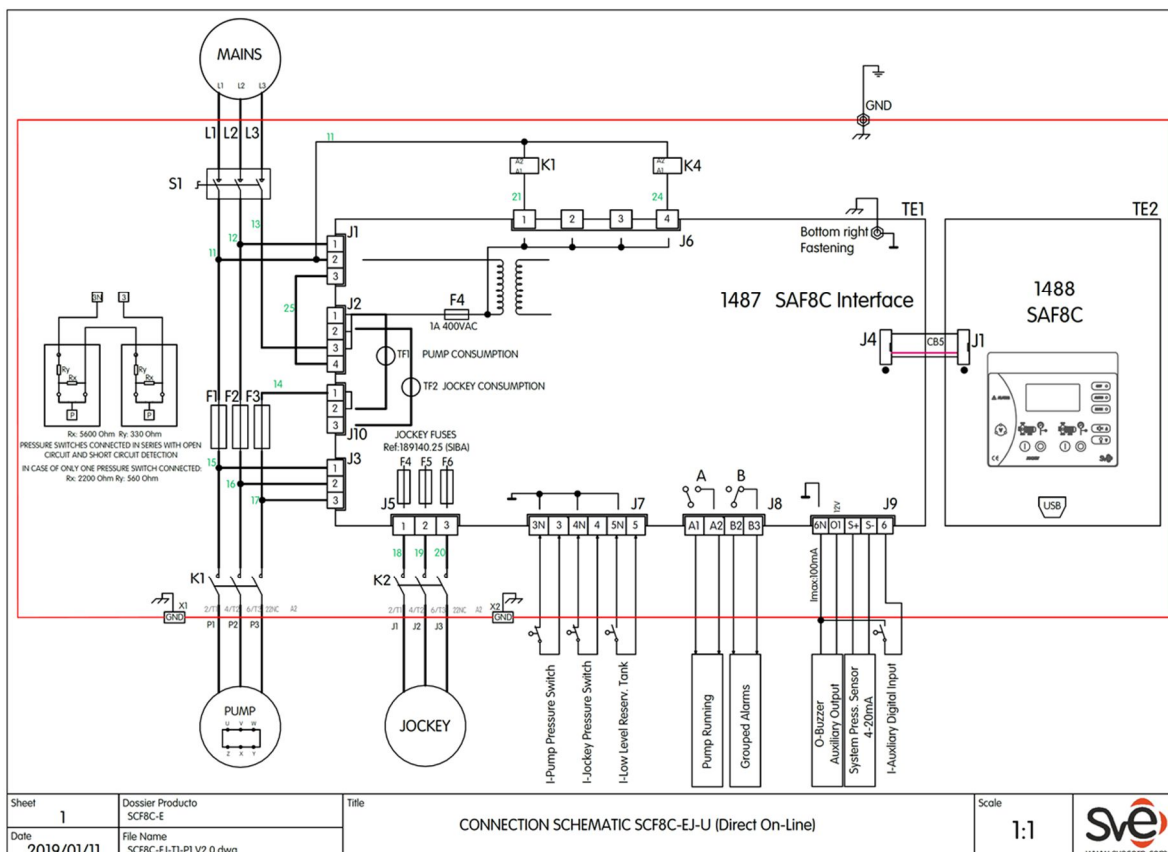
PANEL DE CONTROL PROGRAMABLE-CONFIGURABLE  
PARA BOMBAS ELÉCTRICAS CONTRA-INCENDIOS




## ESQUEMA DE CONEXIÓN EXTERNO



## ESQUEMA DE CONEXIONADO INTERNO



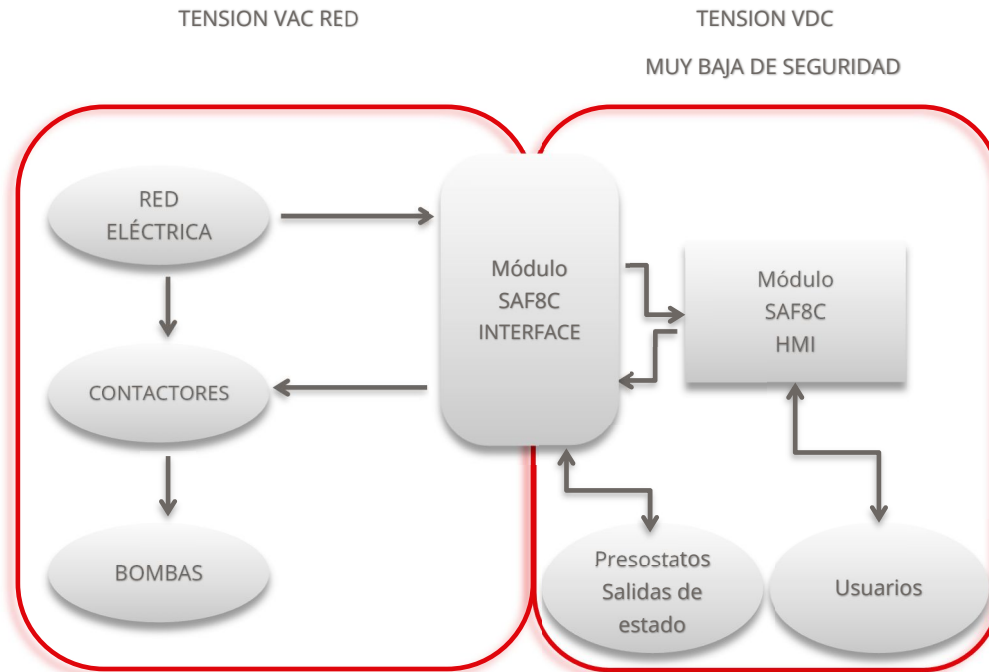
Sheet 1	Dossier Producto SCF8C-E	Title CONNECTION SCHEMATIC SCF8C-EJ-U (Direct On-Line)	Scale 1:1
Date 2019/01/11	File Name SCF8C-EJ-TI-P1 V2.0.dwg		

# SCF8C-E(X)-U

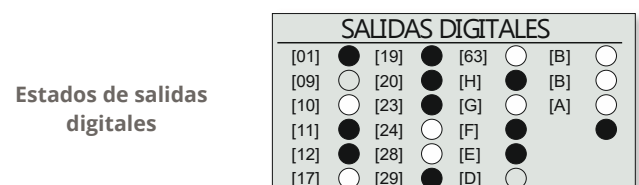
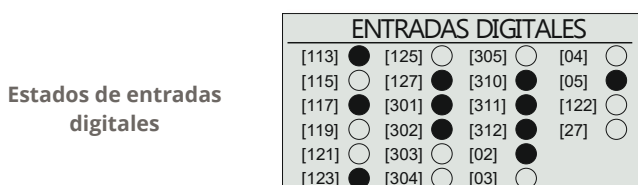
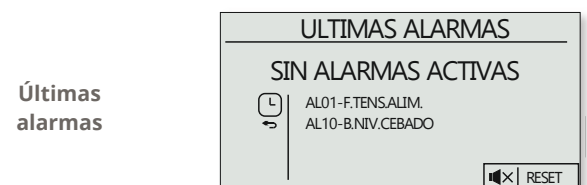
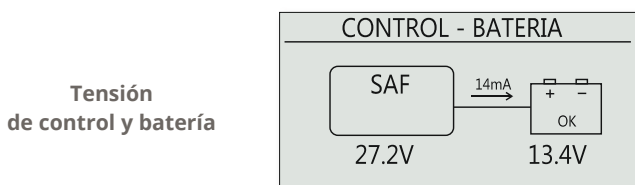
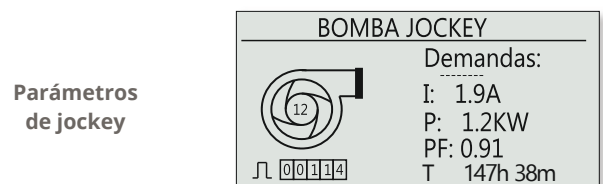
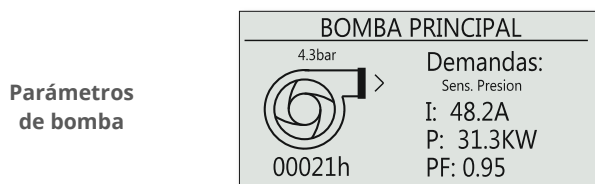
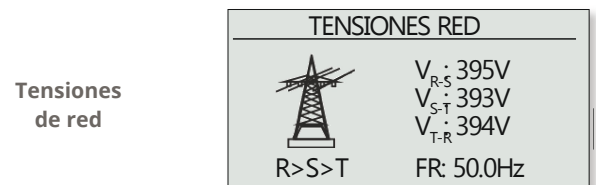
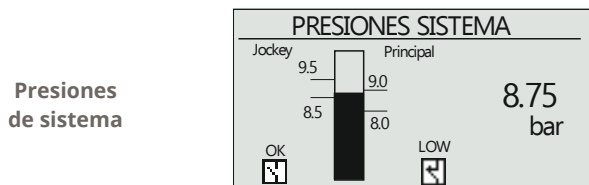


## PANEL DE CONTROL PROGRAMABLE-CONFIGURABLE PARA BOMBAS ELÉCTRICAS CONTRA-INCENDIOS

### DIAGRAMA DE BLOQUES



### DISPLAYS





**SVE, S. L.**

Albert Einstein 36-B  
Parque Tecnológico de Álava  
01510 Miñano (Álava)  
ESPAÑA

**[www.svecorp.com](http://www.svecorp.com)**