



SCF830-E-U

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



Los paneles de control **SCF830-E-U** son instrumentos completos, de **alta capacidad**, automáticos y configurables, útiles para la gestión del funcionamiento de bombas **Principal eléctrica + Jockey** contra incendios de diferentes potencias 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.



GAMA DE PANELES DE CONTROL

Ejemplo: SCF830	EY	0750	JD	055	U	EN	
	Tipo de arranque	Bomba eléctrica	Arranque jockey	Jockey	Norma	Idioma	
SERIE SCF830-E(X)	D: Direct on line (DOL)	0055: 5,5 kW	D: Direct on line (DOL)	- No Jockey	U:	UNE-EN 12845 Ed. 2015	EN: English
	Y: Star-Delta	0075: 7,5 kW	Y: Star-Delta	J22: Up to 2,2 kW	U:	UNE 23500 Ed.2018	FR: Français
	S: Soft starter	0110: 11 kW	S: Soft starter	J55: Up to 5,5 kW	U:	UNI 10779 Ed. 2014	ES: Español
		0150: 15 kW			B	LPC TB210 / FOC	PT: Portugués
		-----			AS	AS 2941 Ed. 2013	IT: Italiano
		2500: 250 kW			N	NFPA-20	

SCF830-E-U

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



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Normas y reglas técnicas	
Cumplimiento de normas y reglas técnicas vigentes	UNE-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	Desde 200 VAC hasta 600 VAC (según acabado)
Frecuencia nominal	50Hz / 60Hz. (según acabado)
Potencia BOMBA	Hasta 560kW
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 autómatas SAF830
	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 ² : 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	500V AC o 800V AC (según acabado)
Tensión de aislamiento entre fases y tierra	4.500 VAC
Impedancia de aislamiento entre fases y tierra	680k Ohm entre cada fase y tierra
Régimen de neutro	No requiere conexión de neutro
Entorno	CEM-1
Protecciones de las bombas	
Total de alarmas del sistema	21
Protecciones BOMBA	Fusibles/Protección magnética (según acabado)
	Alarma sobrecarga sin parada de bomba
	Alarma bajo Cos φ
	Alarma bajo consumo
	Alarma disparo de protecciones
	Alarma Bajo nivel reserva de agua
Protecciones JOCKEY	Alarma fallo de arranque / Falta presión. Impulsión
	Fusibles
	Alarma sobrecarga con parada de bomba
	Alarma bajo Cos φ
	Alarma bajo consumo
	Alarma disparo de protecciones con parada de bomba
	Bajo nivel de reserva de agua. Parada opcional

SCF830-E-U



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

Métodos de arranque bomba	
Modo Automático	Línea de Presostato1 Baja presión red. Detección circuito abierto / Cortocircuito
	Línea de Presostato2: Baja presión red. Detección circuito abierto / Cortocircuito (Opcional-no se ofrece de serie)
	Detector de nivel: Bajo nivel depósito de cebado
	Contacto arranque remoto (opcional-no se ofrece de serie)
Modo Manual	Manómetro: presión de red
Métodos de arranque jockey	Pulsador "Start"
Modo Automático	Presostato Baja presión red. Manómetro: presión de red
Instrumentos de medida	
General	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)
Bomba Principal Eléctrica	1 Caudalímetro (emisor de pulsos o sensor 4/ 20 mA) (opcional-no se ofrece de serie)
	1 Amperímetro: Intensidad de corriente consumida. Precisión >1%
	1 Medidor potencia activa kW. Precisión >1%
JOCKEY	1 Medidor factor de potencia (Cos φ)
	1 Amperímetro: Intensidad de corriente consumida Precisión >1%
Autómata	1 Medidor potencia activa kW. Precisión >1%
	1 Medidor factor de potencia (Cos φ)
Batería Interna	1 Voltímetro; Tensión de alimentación del autómata
	1 Voltímetro Tensión de batería
Otras informaciones en display	1 Amperímetro; Intensidad de corriente de carga de batería
Horas y minutos de funcionamiento de BOMBA eléctrica	Número de arranques de JOCKEY
Tipo de demanda de arranque de BOMBA eléctrica	Horas y minutos de funcionamiento de JOCKEY
150 últimos eventos (arranques, alarmas, ...) . 500 almacenados	Registro de día y hora de puesta en marcha
150 registros de variación de presión del sistema. 16.000 almacenados	Registro y llamada de operaciones de mantenimiento
50 últimos registros de pruebas de bomba	Comprobación estado físico de entradas-salidas digitales y analógicas
Batería y cargador: proceso de carga y estado: Batería OK-No OK / intensidad de Carga-Descarga / sin conectar (X) / en test	
Comunicaciones	
USB conector tipo micro A/ B Device	Comunicación SAF830-D←→ PC
	Comunicación SAF830-D←-> Pendrive
Ethernet: Protocolo Modbus / TCP-IP	LAN (red local)
	WAN (Ethernet)
	Punto a punto
RS485 Protocolo Modbus / RTU	Módulo opcional SCOM901 no incluido de serie
Contactos libres de potencial	6 Contactos conmutados libres de potencial: 30VDC – 0.3A

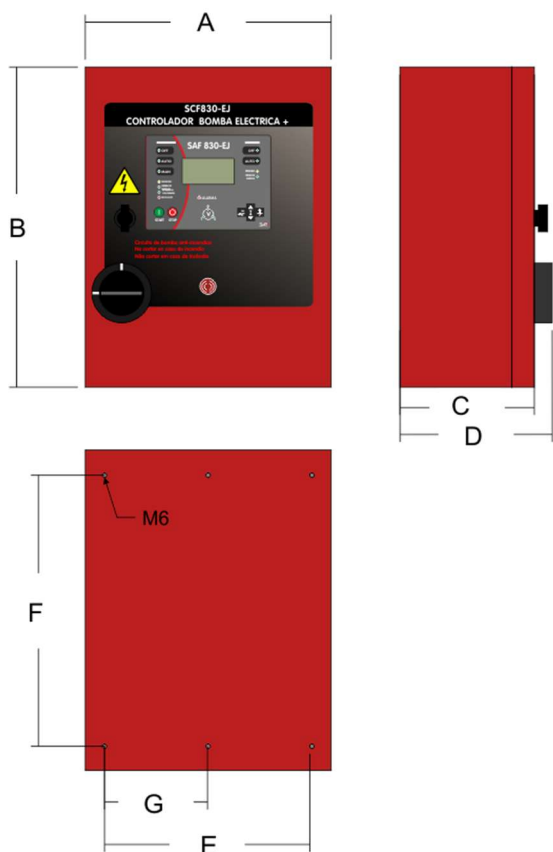
SCF830-E-U



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

Indicadores en frontal del panel	
Modo de funcionamiento de BOMBA	Off
	Auto
	Manual
Modo de funcionamiento de JOCKEY	Off
	Auto
Estados BOMBA	Demanda
	Orden de marcha
	En marcha con presión
Estados JOCKEY	Demanda
	Orden de marcha
Alarma	Piloto general y Bocina 80dB
Tensión de alimentación y secuencia correcta	Un piloto por cada fase / Giro de fases
Bocina	80dB Autonomía 5 horas
Batería	
Batería 12VDC, 1,3 Ah VRLA. Duración con fallo de red eléctrica: 7horas	
Languages	
ESPAÑOL / ENGLISH / FRANÇAIS / ITALIANO / PORTUGUES	

DIMENSIONES Y FIJACIONES



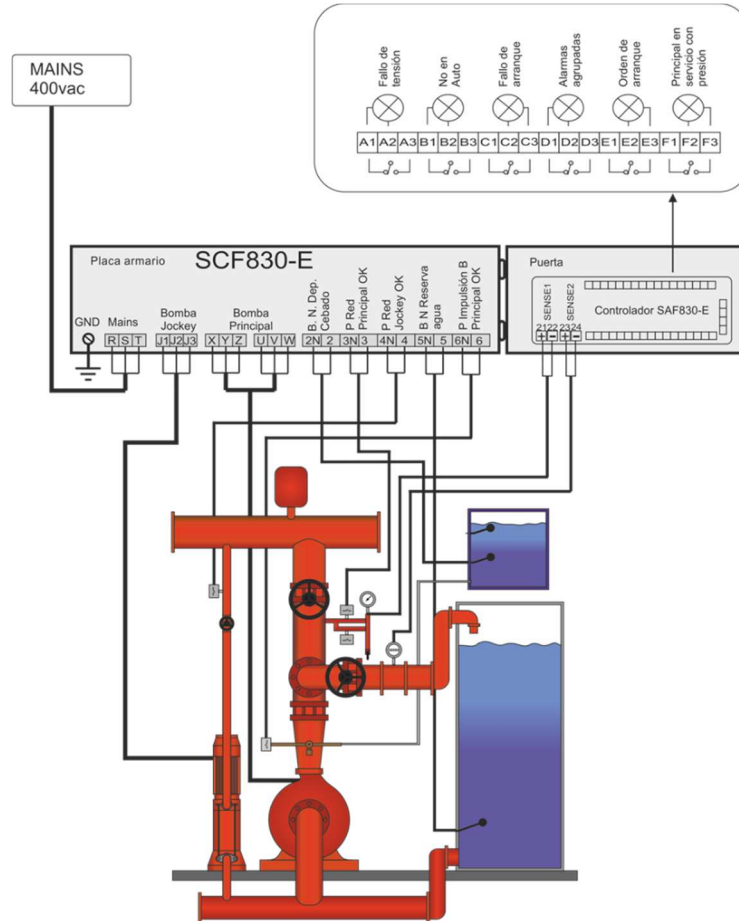
Dimensiones (mm)				
Y-Δ	Hasta 30kW	Hasta 90 kW	Hasta 200 kW	Hasta 355 kW
Soft Starter	Hasta 15kW	Hasta 55 kW	Hasta 90 kW	Hasta 315 kW
A	380	525	750	950
B	450	500	700	850
C	180	200	300	400
D	250	290	365	470
E	290	430	630	830
F	390	432	640	790
G	-	-	-	415

SCF830-E-U

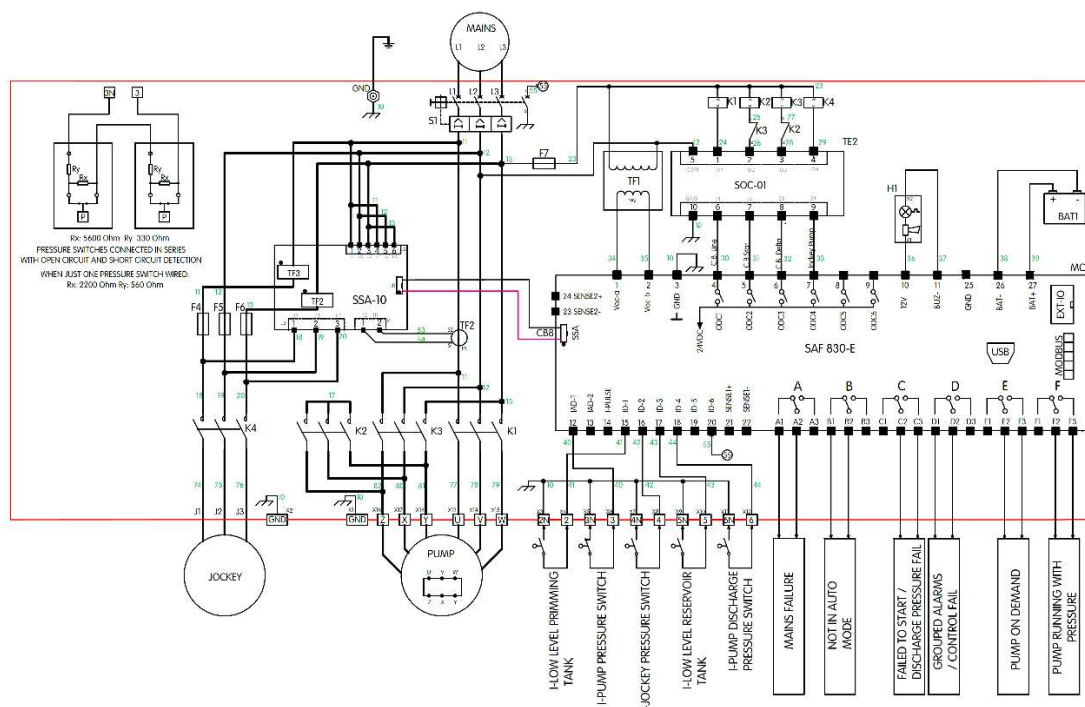
PANEL DE CONTROL PROGRAMABLE-CONFIGURABLE PARA BOMBAS ELÉCTRICAS CONTRA-INCENDIOS



ESQUEMA DE CONEXIÓN EXTERNO



ESQUEMA DE CONEXIONADO INTERNO



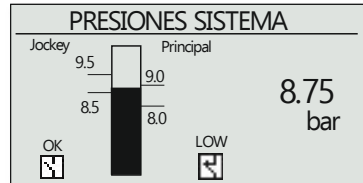
SCF830-E-U



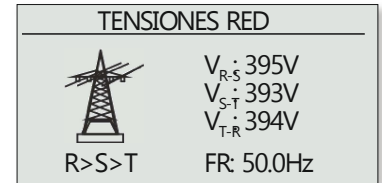
PANEL DE CONTROL PROGRAMABLE-CONFIGURABLE PARA BOMBAS ELÉCTRICAS CONTRA-INCENDIOS

DISPLAYS

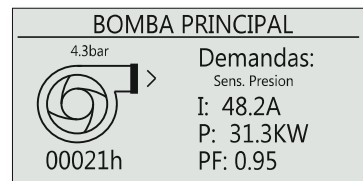
Presiones de sistema



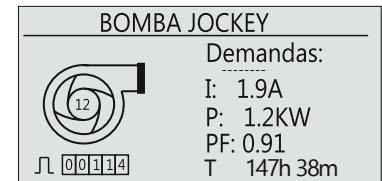
Tensiones de red



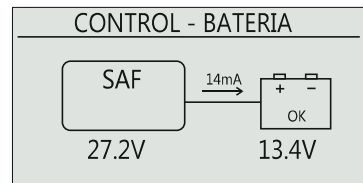
Parámetros de bomba



Parámetros de jockey



Tensión de control y batería



Histórico de eventos

EVENTOS	
MODO MAN B.PRIN	09:10 15/05/04
AL01-F.TENS.ALIM.	08:32 15/05/04
B.NIV.CEBADO:OFF	06:50 15/05/04
B.NIV.CEBADO:ON	06:28 15/05/04
AL10-B.NIV.CEBADO	06:28 15/05/04
MODO OFF B.PRIN	06:10 15/05/04

Histórico de presiones

PRESIONES				
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

Últimas alarmas

ULTIMAS ALARMAS

SIN ALARMAS ACTIVAS

AL01-F.TENS.ALIM.
AL10-B.NIV.CEBADO

RESET

Menú de mantenimiento

MANTENIMIENTO

ACCEDER

Menú de mantenimiento

MANTENIMIENTO

> Prueba Bomba
Descargar info.
Test In-Out

Estados de entradas digitales

ENTRADAS DIGITALES			
[113] ●	[125] ○	[305] ○	[04] ○
[115] ○	[127] ●	[310] ●	[05] ●
[117] ●	[301] ●	[311] ●	[122] ○
[119] ○	[302] ●	[312] ●	[27] ○
[121] ○	[303] ○	[02] ●	
[123] ●	[304] ○	[03] ○	

Estados de salidas digitales

SALIDAS DIGITALES			
[01] ●	[19] ●	[63] ○	[B] ○
[09] ○	[20] ●	[H] ●	[B] ○
[10] ○	[23] ●	[G] ●	[A] ○
[11] ●	[24] ○	[F] ●	●
[12] ●	[28] ○	[E] ●	
[17] ○	[29] ●	[D] ○	

SOFTWARE PC





SVE Corp

Albert Einstein 36-B
Parque Tecnológico de Álava
01510 Vitoria-Gasteiz
ESPAÑA

www.svecorp.com