



SCF830-D-N

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



Los paneles de control **SCF830-D-N** son instrumentos **completos**, automáticos y configurables, útiles para la gestión del funcionamiento de **bombas de motor Diesel contra incendios** de diferentes potencias en entornos con circunstancias diversas. Diseñados para cumplir con la **norma NFPA 20**

Gobiernan el encendido y paro de la bomba con motor de combustión y la protegen mediante la acción de diferentes alarmas, además visualizan los valores e informaciones más relevantes y realizan la coordinación general del funcionamiento y la gestión del sistema de abastecimiento de agua.



GAMA DE PANELES DE CONTROL

Ejemplo: SCF830	N	121000	ES
	Norma	Cargadores de baterías	Idioma
SERIE SCF830-D	U UNE-EN 12845: 2015	SBB 12070 (12V / 7A)	ES: Español
	U UNE 23500:2018	SBB 12100 (12V / 10A)	FR: Français
	U UNI 10779:2014	SBB 24050 (24V / 5 A)	EN: English
	AS AS 2941:2013	SBB 24100 (24V / 10 A)	PT: Portugués
	B LPCB	SBB 12070 (12V / 7A)	IT: Italiano
	N NFPA-20		
	V VdS		
	F FM		
A APSAD			



SCF830-D-N



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

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Normas y reglas técnicas				
Cumplimiento de normas y reglas técnicas	NFPA-20			
	NFPA-70			
	UNE-EN 61439-1 Coni.de aparamenta BT			
Característica eléctricas y baterías				
Tensión nominal de Supply	Desde 85V hasta 265 VAC 50-60Hz según modelo			
Tensión nominal de Batería	12 VDC o 24 VDC según modelo			
Cargadores de baterías	Modelos			
	SBB12070	SBB12100	SBB24050	SBB24100
Intensidad nominal de carga	7 A	10 A	5 A	10 A
Capacidad de baterías (C10) soportadas	200 Ah	285 Ah	142 Ah	285 Ah
Potencia DIN	96,6 W	138,0 W	138,0 W	176,0 W
Rendimiento	85% a potencia nominal			
Desvío de la tensión de flotación	< 1% desde el 0% al 90% de corriente carga nominal			
Tipos de baterías soportadas (salvo SBA 2030)	Pb fluido abiertas	Pb VRLA (AGM o GEL)		
	NiCd (9-18 elementos)	NiCd (10-20 elementos)		
Desvío de la corriente de carga	< 5% desde el 50% al 99% de la tensión de flotación			
Características constructivas				
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 con goteo			
Display	Gráfico transreflectivo: Visible con luz solar dirigida			
Cableado	Libre de halógenos			
	Resistencia al fuego: RZ1 según EN50200 (830° durante 90min)			
Sensores de presión	2 medidores de presión mediante transductor de presión 0-100bar / 4-20mA Pueden utilizarse para vigilar la presión del sistema y la succión de la bomba Las presiones de inicio y fin de demanda son configurables			
Temperaturas de trabajo	Recomendada: -5°C hasta 40°C (Probado hasta 60°C)			
Entorno	CEM-1			
Protecciones de las bombas				
Total de alarmas del sistema	38			
Métodos de arranque bomba				
Modo Automático	Línea de presostato: Baja presión del sistema.			
	Detector de nivel: Bajo nivel depósito de cebado			
	Manómetro: Presión del sistema			
	Contacto arranque remoto			
Modo Manual	Pulsadores "Batería A" y "Batería B" en el frontal de SC830-D-N			
Modo prueba	Pulsador prueba de arranque manual para evaluar el estado de arranque emergencia			

SCF830-D-N



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

Instrumentos de medida

Baterías	2 Voltímetros: Tensión batería A y B
	2 Amperímetros: Corriente de carga de baterías
Motor	Temperatura del refrigerante del motor (agua)
	Temperatura de aceite refrigerante
	Presión de aceite
	Nivel del depósito de combustible
	Velocidad de giro de motor en rpm
General sistema	1 Voltímetro: Tensión de alimentación AC. Precisión >1%
	1 Manómetro: Presión del sistema (se requiere sensor de presión con señal 4-20mA)
	1 Manómetro: Presión de succión de la moto-bomba (se requiere sensor de presión con señal 4-20mA)
	1 Caudalímetro: (introducción manual de caudal / emisión de pulsos / sensor 4/ 20 mA)

Otras informaciones en display

Fecha y hora actual (RTC con batería independiente)	Horas y minutos de funcionamiento de motor acumuladas
150 últimos eventos (arranques, alarmas, ...) / 500 almacenados	Tipo de demanda de arranque de Bomba
150 últimos registros de variación de presión. 16.000 almacenados	50 Registros de prueba de bomba almacenados
Programación de arranque automático de test semanal	Registro de fecha de puesta en marcha y mantenimientos realizados
Test de entradas y salidas: Digitales y analógicas	Ultimas alarmas producidas

Otras características

Vigilancia de las líneas de presostatos con alarmas de corto-circuito y circuito abierto	Gestión de calefacción de motor mediante lectura de temperatura
Vigilancia de conexión con bobinas de contactores de arranque con alarma de corte de línea	Control de funcionamiento del circuito de refrigeración

Indicadores en frontal del panel

Modo de funcionamiento (bloqueable)	Off
	Auto
	Manual
	Arranque automático inhibido
Pulsadores	Start A / Start B
	Stop
	Inicio proceso Test semanal
Estados de la bomba	Demanda de bomba en marcha
	Bomba en servicio
	Sobre velocidad del motor
	Arrancando con batería A / Arrancando con batería B
	Batería A / Batería B correctas
Alarma	Cargador A / Cargador B correctos
Alarma	Alarma general
Bocina	100dB
Otros	Presencia tensión de red eléctrica
	Presión de red correcta

SCF830-D-N



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

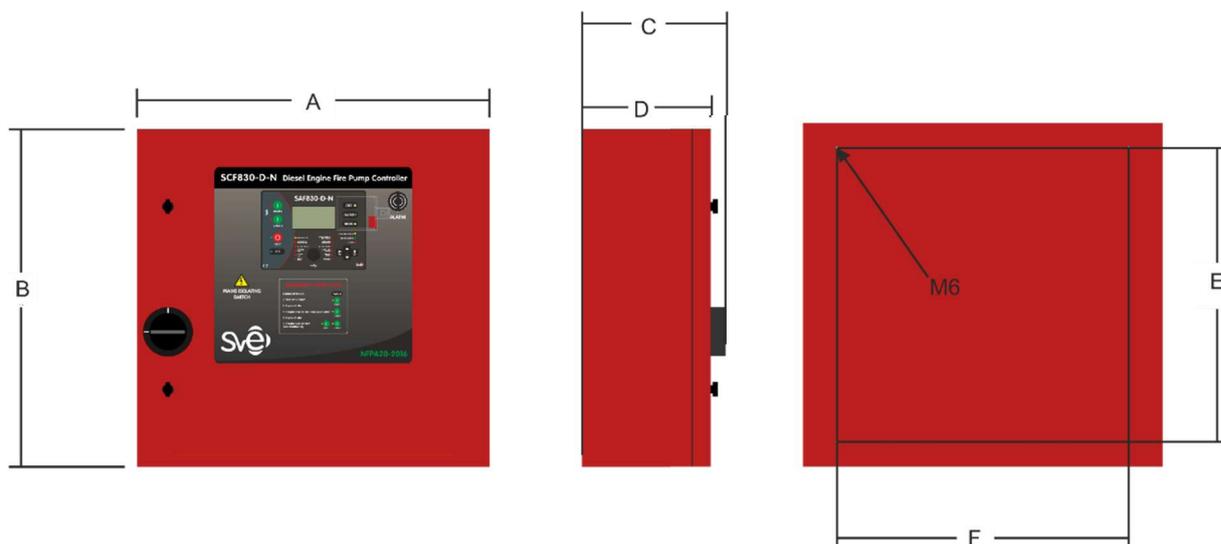
Comunicaciones

USB conector tipo B Device	Comunicación SAF830-D←→ PC
USB conector tipo A Host	Comunicación SAF830-D←→ Pendrive
Ethernet Protocolo Modbus / TCP-IP	LAN (Red local) Puerto incluido de serie
	WAN (Ethernet) Puerto incluido de serie
	Punto a punto Puerto incluido de serie
RS485 Protocolo Modbus / RTU	módulo opcional SCOM901 no incluido de serie
Contactos libres de potencial	7 Dobles relés conmutados libres de potencial: 30Vdc – 0.3A

Idiomas

ESPAÑOL / ENGLISH / FRANÇAIS / PORTUGUES / ITALIANO

DIMENSIONES, FIJACIONES Y COMPONENTES



Dimensiones (mm) y peso

Panel de control	A	B	C	D	E	F	Peso
SCF830-D-N 12070 / 12100 / 24050 / 24100	570	550	230	210	462	470	26 kg

Componentes del panel de control

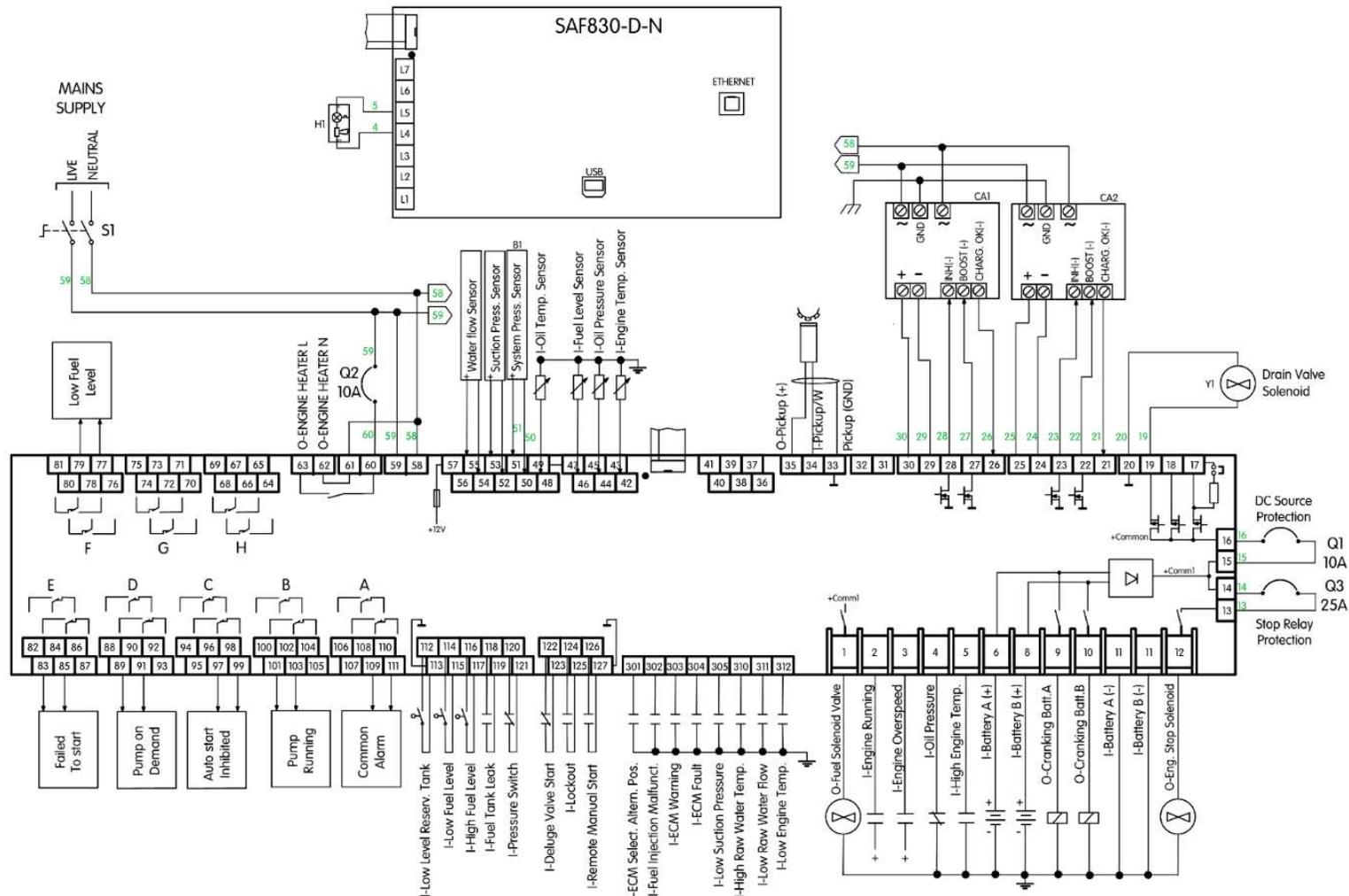
Equipo	Nominativo	Cantidad
Envolvente SCF830-D-N	ENV1	1
Controlador SAF830-D-N: Módulo interface	MC1	1
Controlador SAF830-D-N: Tarjeta Base-SCF-D-NFPA-00	TE1	1
Cargador de baterías SBB	CA1, CA2	2
Interruptor seccionador (230 V AC)	S1	1
Disyuntores magnetotérmicos	Q1, Q2, Q3	3
Sirena (12 V DC)	H1	1
Electroválvula drenaje	Y1	1
Sensor de presión	B1	1

SCF830-D-N

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



ESQUEMA INTERNO Y CONEXIONES EXTERNAS



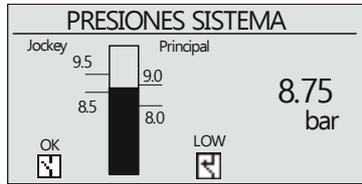
SCF830-D-N



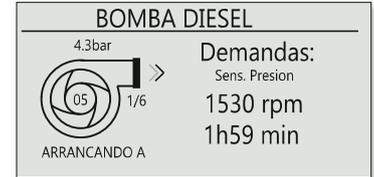
PANEL DE CONTROL PROGRAMABLE-CONFIGURABLE PARA BOMBAS DIESEL CONTRA-INCENDIOS

DISPLAYS

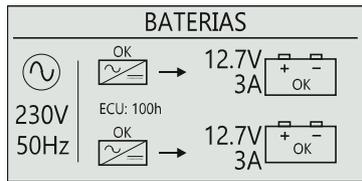
Presiones de sistema



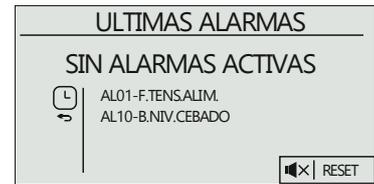
Parámetros de bomba



Baterías



Últimas alarmas



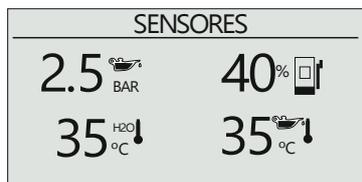
Histórico de eventos

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	

Sensores



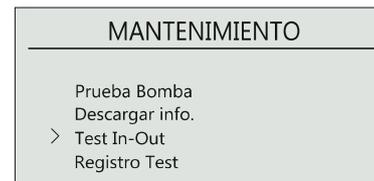
Acerca de



Menú de mantenimiento



Menú de mantenimiento



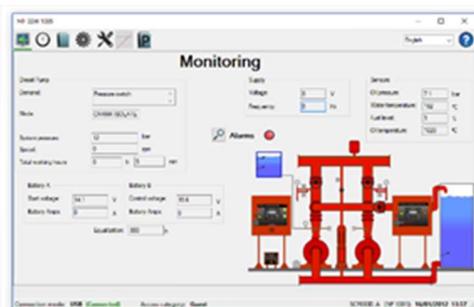
Estados de entradas digitales

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-SMARTPHONE





SVE Corp.

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

www.svecorp.com