

SOMOS UNA EMPRESA MEXICANA DEDICADA A LA FABRICACIÓN DE TABLEROS DE CONTROL PARA EQUIPOS DE BOMBEO, PROGRAMACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN

CONTROL PARA MOTORES:

- ARRANQUE A TENSIÓN PLENA
- VELOCIDAD VARIABLE PRESIÓN CONSTANTE
- ARRANQUE SUAVE

APLICACIONES:

- HIDRONEUMÁTICO
- TRASVASE
- CONTROL DE TEMPERATURA
- CÁRCAMO AGUAS NEGRAS
- CÁRCAMO PLUVIAL
- LLENADO DE TINACO
- RECIRCULAMIENTO
- FILTRACIÓN



(01) 5575958001



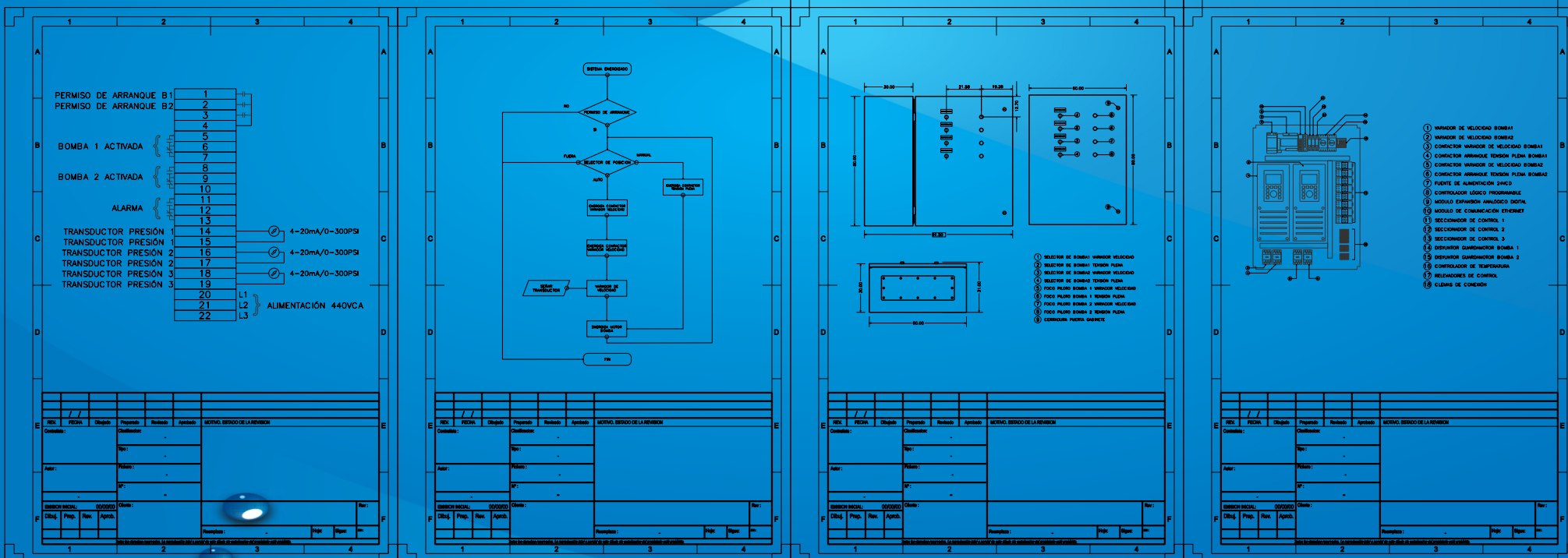
elementumsoluciones@gmail.com



ELEMENTUM SOLUCIONES

DISEÑADO CON:

- DIAGRAMA DE FLUJO
- DIAGRAMA FUERZA
- DIAGRAMA CONTROL
- TERMINALES DE CONEXIÓN
- DIMENSIONES
- COMPONENTES



Especificaciones	Producto	X Tablero de control para motores eléctricos	
		Tablero de control para motores a combustión interna	
	Forma de arranque	X Tensión plena	
		X Variador de frecuencia	
	Cantidad de motores	1 motor SIMPLEX	
		X 2 motores DUPLEX	
		3 motores TRIPLEX	
		4 motores 3 +1, 2+2	
	Tipo de fluido	X Agua potable	
		Agua gris	
		Agua negra	
	Tensión de alimentación nominal	12 VCD	
		24 VCD	
		110 - 115 VCA	
		220 - 240 VCA	
		X 440 - 460 VCA	
	Número de fases	1 fase / 2 hilos (línea + neutro)	
		2 fase / 2 hilos (dos líneas)	
		2 fase / 3 hilos (dos líneas + neutro)	
		X 3 fases / 3 hilos (tres líneas)	
		X 3 fases / 4 hilos (tres líneas + neutro)	
	Frecuencia de alimentación	X 60 Hz	
	Potencia del motor en HP	1/2	10
		3/4	X 15
		1	20
		1 1/2	25
		2	30
		3	40
		5	50
		7 1/2	60
Operación	Controlador	PLC Schneider	
		X PLC SIEMENS	
		Control TCYSBSA	
	Funciones / permisos	X Protección por bajo nivel en la cisterna	
		Alternado por presión (tensión plena)	
		X Alternado tiempo (variador de frecuencia)	
	Selector de operación	X Automático - Fuera - Manual	
		Manual - Fuera	diámetro 22mm
		Automático - Fuera	diámetro 22mm
	Foco piloto por motor operando	Color ROJO	diámetro 22mm
		X Color VERDE	diámetro 22mm
	Accesorios (opcionales)	Analizador de Energía, Smart Modular 10 Dígitos, 90 a 260 V	
		TC para medir corriente en cada línea	
		X Fuente de alimentación 110-220 a 24 VCD	
		X Pantalla HMI Táctil	
		Transformador de control	220 /110
		X Transformador de control	440 /220
		Clavija / contacto 110 VCA - 100W, (L,N, Tierra)	
		Ventilación forzada, ventilador con rejilla y filtro para polvo	
		X Resistencia calefactora "evita condensación humedad"	
		X Lámpara de interior, led 6W ultra delgada	
		Alarma luminosa tipo Torreta "estrobo"	
		Alarma audible tipo "Sirena" montada en exterior	
		X Alarma audible en puerta frontal 22mm, 90dB	

Comunicación	Comunicación PLC	Ethernet	
	Sistema de control distribuido (DCS)	Modbus	
		Motor operando	
		X Permiso de arranque (remoto)	
		X Alarma activada NA, NC	
		Nivel de cisterna NA, NC	
		X Selector posición AUTOMATICO	
X Selector posición MANUAL			
Sensores	Sensores de nivel en cisterna incluidos	Interruptor de nivel flotador tipo "pera"	
	Interruptor de presión (tensión plena)	Electrodo de latón con orificio para insertar cable	
		2.9 - 116 PSI	1/4 NPT rosca hembra
		58 - 174 PSI	1/4 NPT rosca hembra
		116 - 405 PSI	1/4 NPT rosca hembra
	Transductor de presión (variador de frecuencia)	4-20mA, 0 a 87 PSI	1/4 NPT rosca macho
		4-20mA, 0 a 145 PSI	1/4 NPT rosca macho
		X 4-20mA, 0 a 232 PSI	1/4 NPT rosca macho
		4-20mA, 0 a 300 PSI	1/4 NPT rosca macho
Terminales de conexión	Control	X Sensores de nivel	
	Fuerza	X Sensores de presión	
		Señales de comunicación	
		X Conexión para cada motor	
Protección exterior	Tipo de montaje del gabinete	X Alimentación eléctrica	
	Grado de protección del gabinete	X Tierra física	
		X Montaje en pared	
		Auto soportado	
		Nema 3	Nema 9 (A, B, C o D)
		Nema 3R	Nema 10
		Nema 3S	Nema 11
		X Nema 4	Nema 13
		Nema 4X	X IP 55
		Nema 6	IP 64
Nema 6P	IP 65		
Nema 7 (A, B, C o D)	IP 66		
Nema 8 (A, B, C o D)	IP 67		
Documentación	Etiquetas	X Etiqueta en aluminio para Selector de operación	
		X Etiqueta en aluminio para Foco piloto	
		X Cinta vinílica "identificador " en cada dispositivo	
		X Cinta vinílica para terminales de conexión	
		X Cinta vinílica en cables de control	
	Diagramas	X Cinta vinílica en cables de fuerza	
		X Diagrama eléctrico	
		X Diagrama de conexión de instrumentos	
		X Diagrama de conexión de señales	
	Información técnica	X Lista de consumibles	
		X Dimensiones	
		X Distribución de componentes internos	
		X Diagrama de flujo (lógica de control)	
		X Hoja de datos de instrumentos	
		X Pruebas preoperatorias	
X Protocolo de puesta en marcha			



ELEMENTUM

SOLUCIONES



(01) 5575958001



elementumsoluciones@gmail.com



ELEMENTUM SOLUCIONES