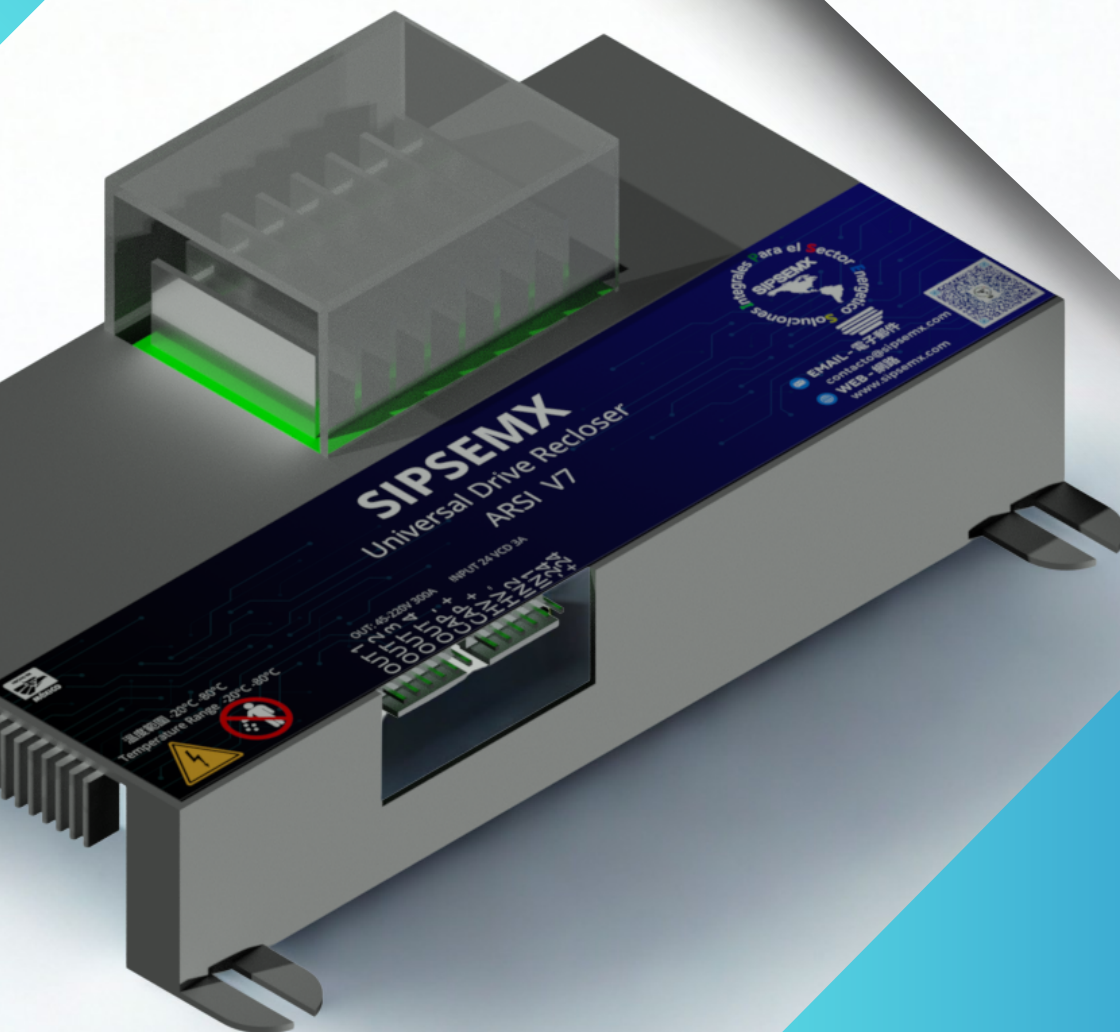




ARSI V7 BROCHURE



Presented By
SIPSEMX

ÍNDICE



➤ Ficha técnica ARSI	1-2
➤ Conectores y distribución de pines	3
Figura 1: Dimensiones de la conexión	
➤ Características	4
Tabla 1: Características de la tarjeta de tiro	
➤ Descripción del reconector de controlador universal ARSI	5
Figura 2: Descripción externa del reconector de controlador universal ARSI	
➤ Dimensiones de la conexión	6
Figura 3: Dimensiones de la conexión	
➤ Diagrama de conexión	7
Figura 4-6: Diagrama de conexión de la tarjeta de activación	
Figura 5-7: Dimensiones de la conexión	
➤ Contacto	8



ARSI V7 BROCHURE

SOLUCIÓN INTELIGENTE PARA OPERACIÓN DE RECONEXIÓN AUTOMÁTICA

La Tarjeta de Disparo SIPSEMX es un módulo electrónico avanzado diseñado para accionar bobinas de apertura y cierre en reconectores automáticos de media tensión. Su arquitectura robusta, alta velocidad de respuesta y amplia versatilidad de configuración ofrecen compatibilidad superior y máxima confiabilidad en maniobras críticas, incluso bajo condiciones ambientales severas.

Es la opción ideal para reclosers de 15 a 38 kV, proyectos de retrofit de controles existentes y nuevos desarrollos OEM que requieren un desempeño seguro, preciso y altamente duradero.

Aplicaciones

- Reconectores automáticos de media tensión
- Sistemas de protección y seccionamiento remoto
- Retrofit de equipos existentes
- Integración con gabinetes de control digitales
- SCADA, automatización y telecontrol

Características Técnicas Principales

Parámetro	Especificación
Alimentación	24 VDC nominal (opciones 48 V / 125 V bajo pedido)
Capacidad de disparo	Hasta 250 VDC para bobina
Energía disponible	80 W máx. para carga de capacitores
Modo de operación	Manual / Control remoto / Automático
Protecciones	Snubber, TVS, bleeder resistor, monitoreo térmico
Tiempo de disparo	< 110 ms (configurable según aplicación)
Temperatura operativa	-20 °C a +70 °C (extendible a -40 °C bajo pedido)

Beneficios Clave

- Alta velocidad de respuesta, ideal para eventos de falla
- Descarga de pulso controlada, mayor confiabilidad de apertura/cierre
- Diseño industrial, componentes de grado A
- Formato compacto y modular, fácil integración en gabinetes OEM
- Alta resistencia a picos y transitorios, diseño orientado a IEC (EMI/EMC)



Descripción del Sistema

El sistema está compuesto por un circuito de disparo diseñado para controlar actuadores (operaciones de apertura y cierre) mediante carga controlada de capacitores de alto voltaje, proporcionando energía rápida, precisa y confiable.

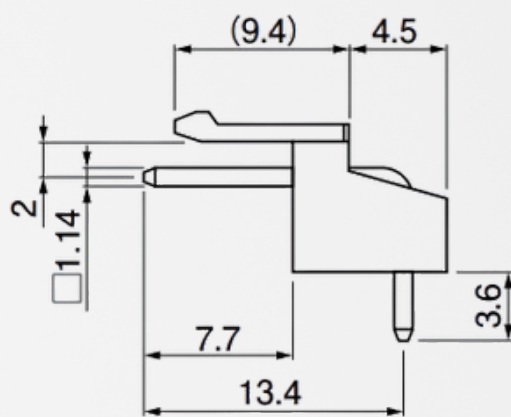
Arquitectura funcional

- Fuente de alimentación CC ajustable (45–220 VDC):
Alimenta el circuito de carga del capacitor y define el nivel de activación del disparo.
- Cargador de capacitores de alta tensión:
- Control de corriente/potencia (80 W máx.)
- Monitoreo de V_{cap} e I_{cap}
- Lógica de precarga y estado Ready-to-Trip
- Corriente de carga máx.: 500 mA
- Etapa de potencia con semiconductores de conmutación < 130 ns
- Capacidad de 40 A continuos y pulsos de hasta 160 A (<100 ms)
 - Salidas reconfigurables (3 canales):
Asignación independiente de polaridad (+/-), con inversión casi instantánea para ejecutar las maniobras opuestas (abrir/cerrar).
 - Supresión transitoria integrada:
Redes snubber / TVS y camino de rueda libre para gestionar EMF posterior de la bobina.
- Interfaz de control:
- Dos entradas digitales: Apertura y Cierre
- Compatible con lógica de control local y remota
 - Protecciones internas:
- UVLO (bajo voltaje)
- OVP (sobrevoltaje)
- OCP (sobre corriente)
- Protección térmica
- Aislamiento interno: 1300 V
 - Control remoto / SCADA:
Integración mediante contactos secos o entradas lógicas, compatible con RTUs / IEDs utilizados en automatización de redes eléctricas.



5. Conectores y distribución de pines

- Clasificación actual: 10 A CA/CC (AWG n.º 16)
- Tensión nominal: 250 V CA/CC
- Rango de temperatura: -24 °C a +85 °C (incluido el aumento de temperatura al aplicar corriente eléctrica)
- Resistencia de contacto: valor inicial/ 10 MΩ máx. Después de pruebas ambientales/ 20 MΩ máx.
- Resistencia de aislamiento: 1.000 MΩ mín.
- Cable aplicable: AWG #22 a #16



Promedios expresados en mm

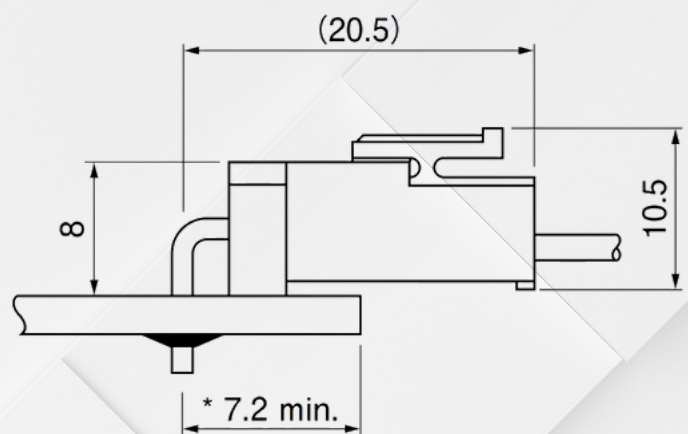
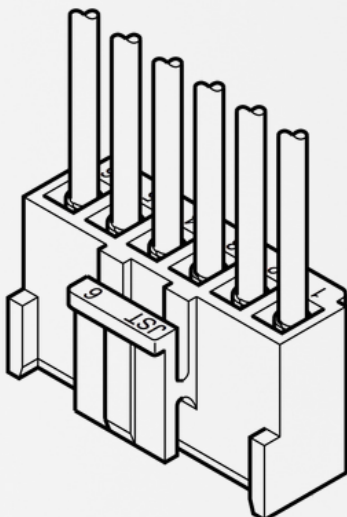
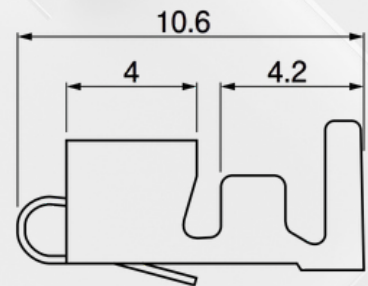
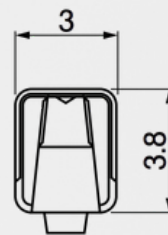


Figura 1: Dimensiones de la conexión



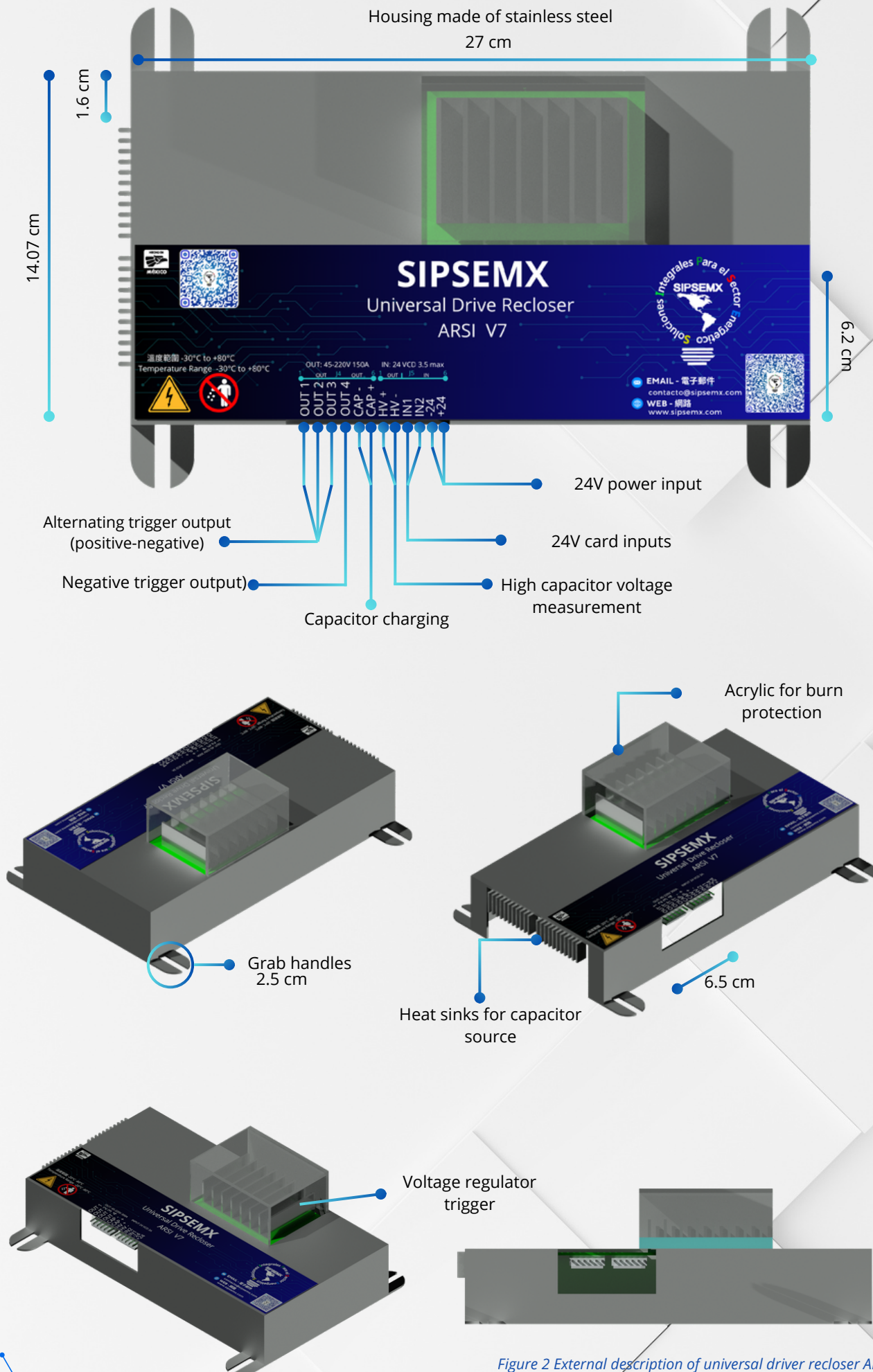


Figure 2 External description of universal driver recloser ARSI



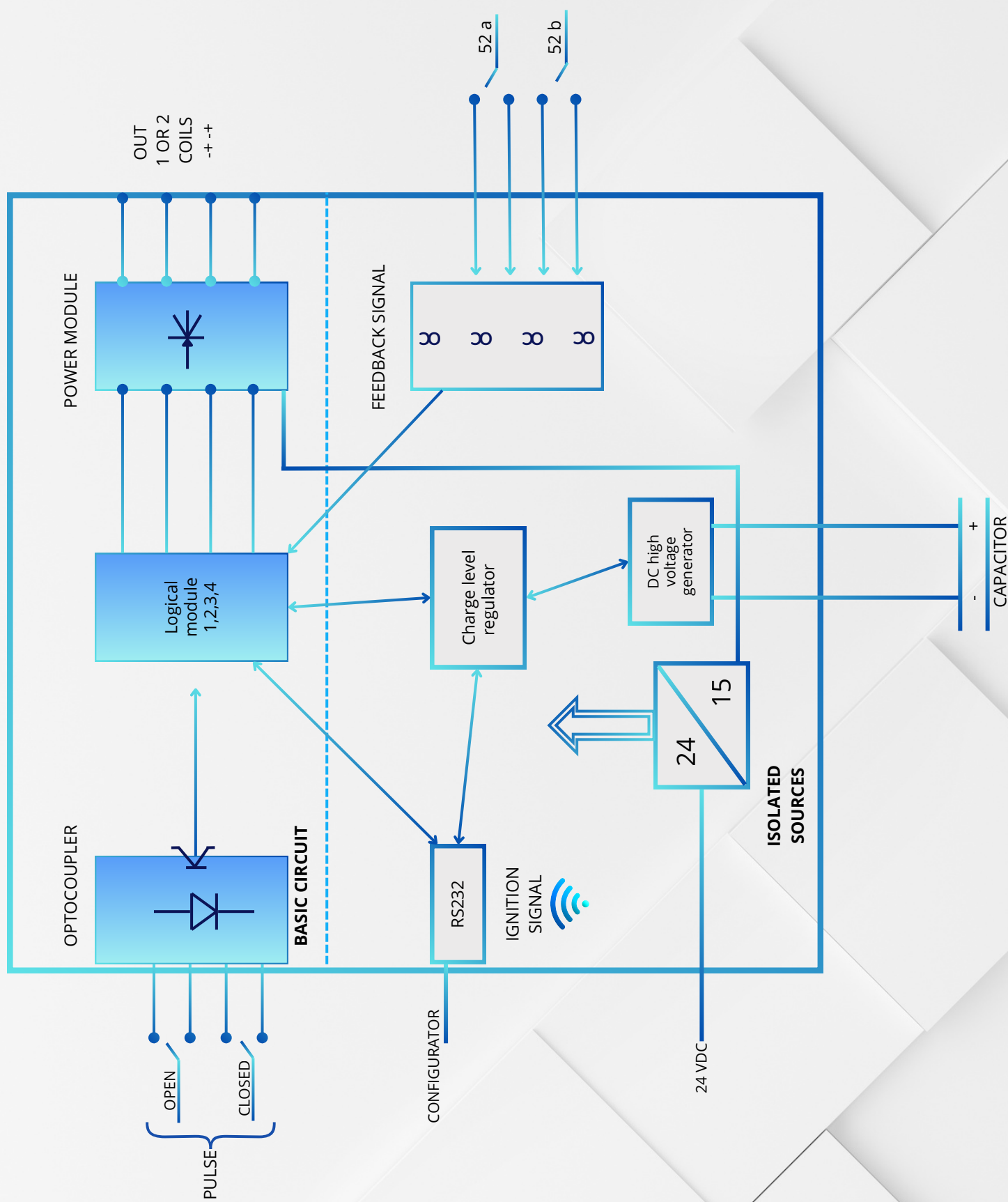


Figure 3: Connection dimensions

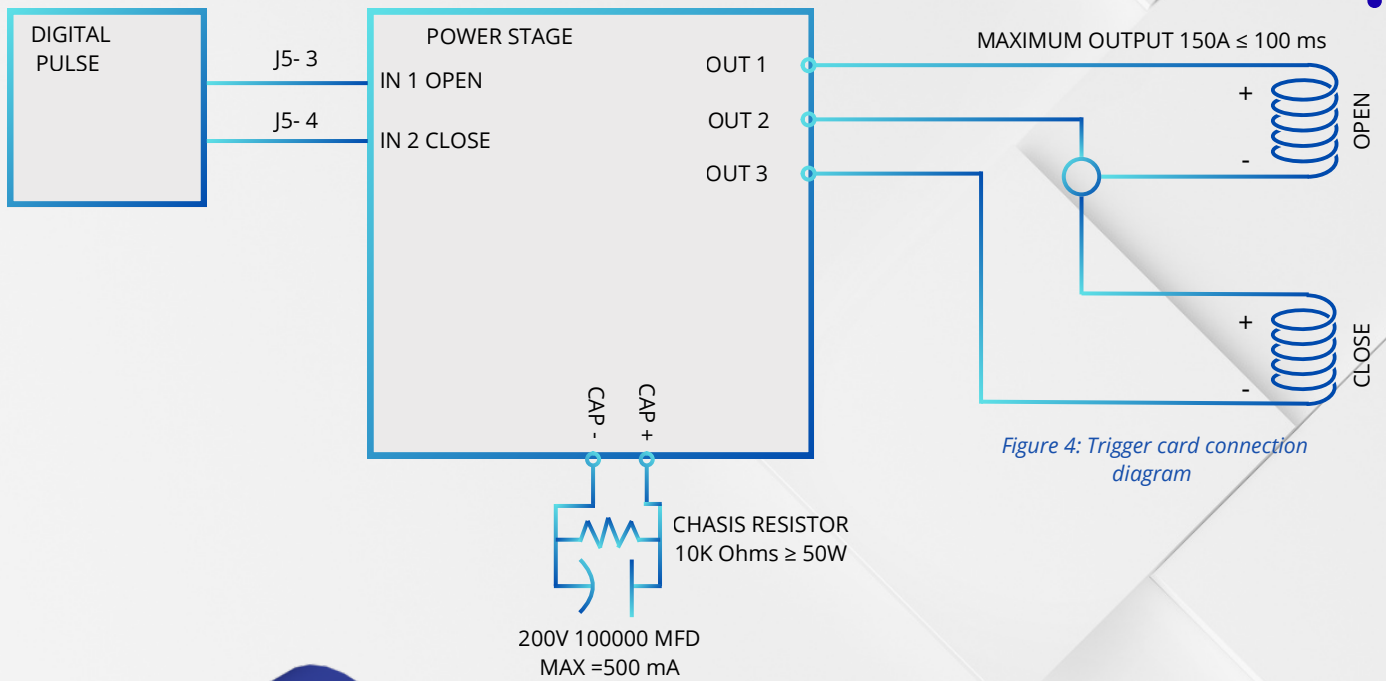


Figure 4: Trigger card connection diagram

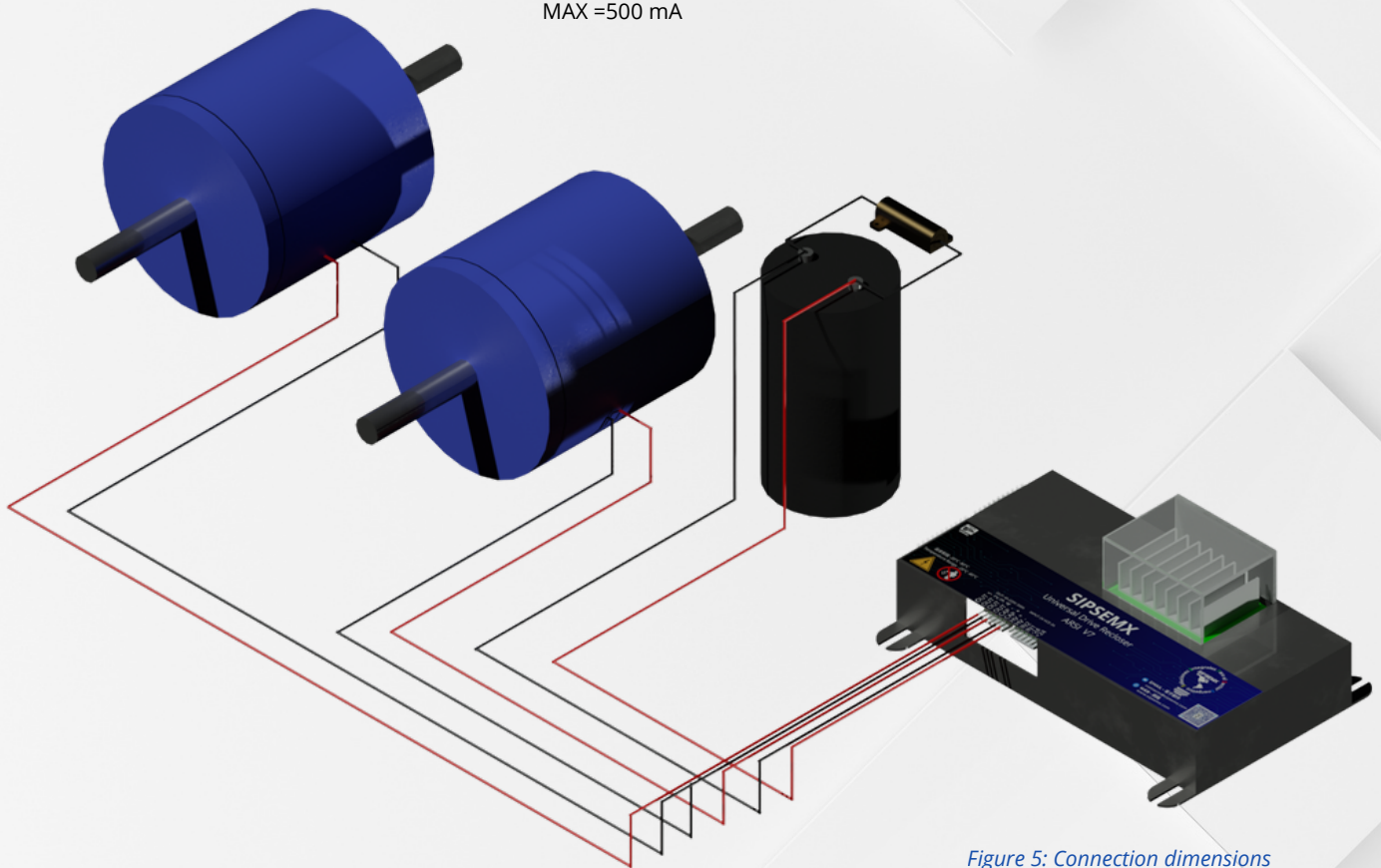


Figure 5: Connection dimensions

1	OUT 1	HIGH VOLTAGE OUTPUT
	OUT 2	HIGH VOLTAGE OUTPUT
	OUT 3	HIGH VOLTAGE OUTPUT
J4	OUT 4	HIGH VOLTAGE OUTPUT
	CAP +	CAPACITOR POSITIVE
6	CAP -	CAPACITOR NEGATIVE
1	HV +	HIGH VOLTAGE POSITIVE
	HV -	HIGH VOLTAGE NEGATIVE
J5	IN 1	DIGITAL INPUT 1
	IN 2	DIGITAL INPUT 2
	-24	24 GND POWER SUPPLY
6	+24	24 VDC POWER SUPPLY



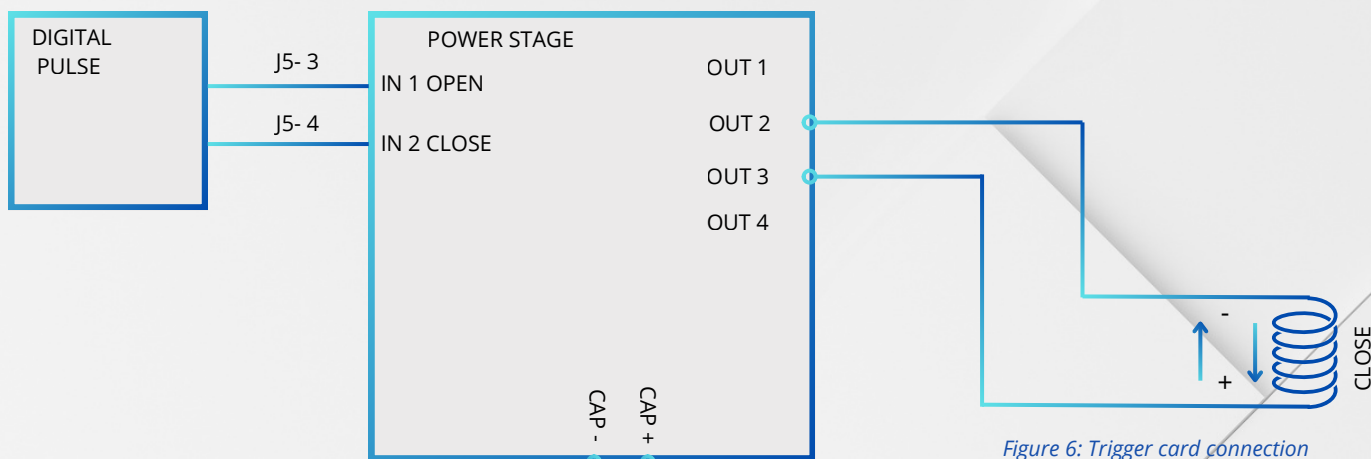


Figure 6: Trigger card connection diagram

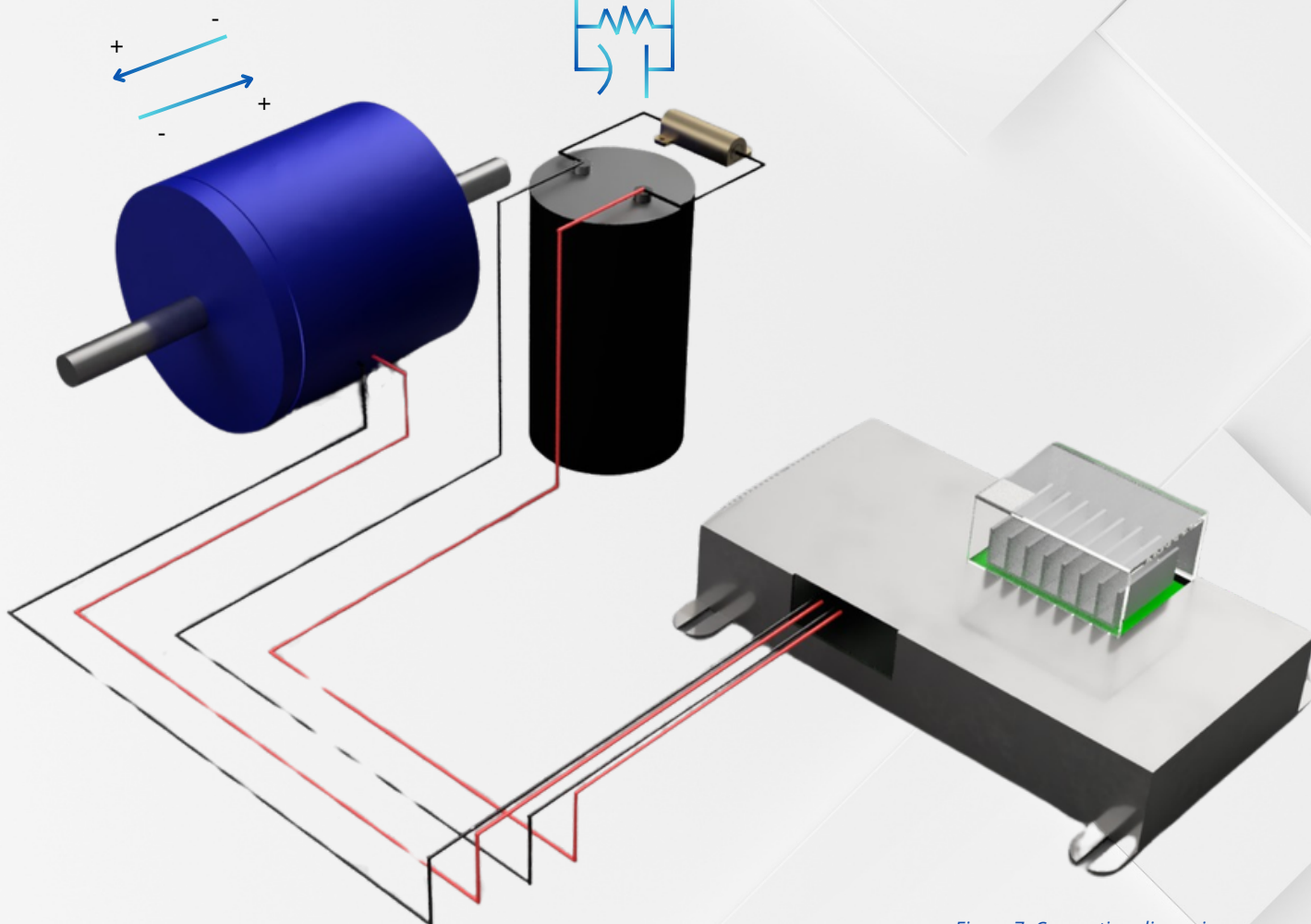


Figure 7: Connection dimensions

1	OUT 1	HIGH VOLTAGE OUTPUT
2	OUT 2	HIGH VOLTAGE OUTPUT
3	OUT 3	HIGH VOLTAGE OUTPUT
4	OUT 4	HIGH VOLTAGE OUTPUT
J4	CAP +	CAPACITOR POSITIVE
6	CAP -	CAPACITOR NEGATIVE
1	HV +	HIGH VOLTAGE POSITIVE
2	HV -	HIGH VOLTAGE NEGATIVE
J5	IN 1	DIGITAL INPUT 1
3	IN 2	DIGITAL INPUT 2
4	-24	24 GND POWER SUPPLY
6	+24	24 VDC POWER SUPPLY





SIPSEMX



EMAIL

contacto@sipsemx.com



WEB

www.sipsemx.com



TEL

55 5877 2657

56 2405 6652