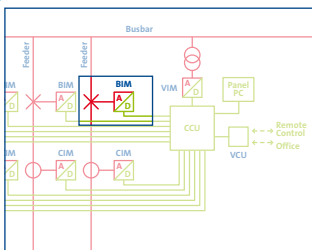
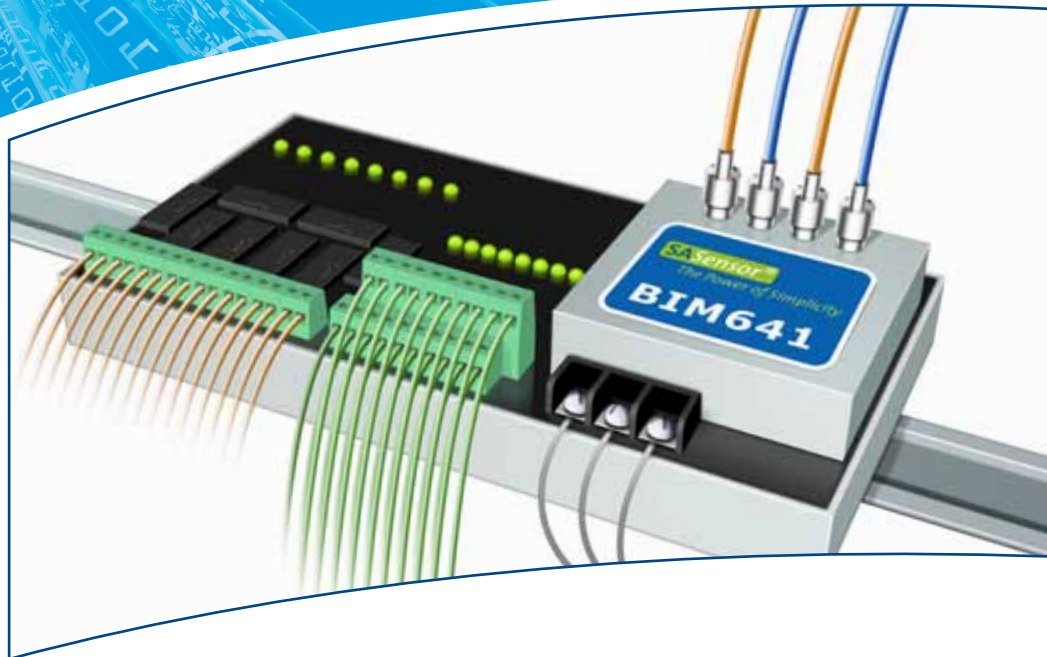


Breaker Interface Module (BIM641)

Ausfallsicheres Gerät zum Schalten
von Primäranlagen



Das Breaker Interface Module des SASensors bedient alle Primärgeräte

Das Breaker Interface Modul (BIM) ist ein kompaktes Eingangs-/Ausgangsschnittstellengerät zur Bedienung und Überwachung von Schaltanlagen

BIM Eigenschaften:

- 10 digitale Eingänge, die ihren eigenen Strom an externe potenzialfreie Kontakte, wie z. B. an Positions-, Anzeige- und Alarmkontakte abgeben.
- 8 Relaisausgänge als Einfach-, Arbeits-, Hochleistungskontakte. Jeder Kontakt wird mit zwei Schaltkreisüberwachungssystemen geliefert; eines zur Überwachung des Schaltkreises, an dem der "zu schließende" Kontakt angeschlossen ist, das andere zur Überwachung der

- Möglichkeit einer Aktivierung des Ausgangs.
- Stromversorgung mit breitem Eingangsbereich von Gleichspannung.
- Zwei Duplexports 100Base FX Fast-Ethernet mit ST-Anschlüssen für multimodale Glasfasern mit separaten Strängen für Senden und Empfangen.

Das BIM wurde für eine lange Lebensdauer und einen wartungsfreien Betrieb ausgelegt.

Breaker Interface Module (BIM641)

Robustes Design für eine lange Lebensdauer

SASensor®



Entwickelt für eine optimale Laufzeit

Das BIM hat ein robustes Design für eine lange Lebensdauer und ist für künftige Anwendungsfälle vorbereitet. Die umfangreichen funktionalen Eigenschaften schränken zukünftige Funktionen nicht ein. Die installierten Schnittstellenmodule können unverändert bleiben, auch wenn neue Funktionen erforderlich sind. Dadurch werden die Kosten und Risiken eines Primärausfalls sowie zeitaufwändige technische Entwicklungs- und Installationsarbeiten vor Ort vermieden.

Digitale Hochleistungsrelaisausgänge

Das BIM umfasst 8 Relaisausgänge als Einfach-, Arbeits-, Hochleistungskontakte. Jeder Kontakt wird mit zwei Schaltkreisüberwachungssystemen geliefert; eines überwacht den an den "zu schließenden" Kontakt angeschlossenen Schaltkreis, das andere überwacht die Möglichkeit einer Aktivierung des Ausgangs.

Gegen Fehlbedienung geschützt

Die Ausgangsrelais wurden so entwickelt, dass sie sich nie spontan schließen und immer nur nach einem Steuerungsbefehl aktiviert werden. Um einen unerwünschten Schaltvorgang zu vermeiden, schickt die Software in den Steuereinheiten zur Aktivierung eines Ausgangsrelais zwei Nachrichten "wählen vor Ausführung".



Breaker Interface Module (BIM641)

Zuverlässigkeit der Steuerung

Anschlüsse

Digitaler Eingangsanschluss

Die digitalen Eingänge sind selbstbestromt. Deshalb dürfen nur potenzialfreie Kontaktschalter, wie z. B. Positions-, Anzeige- und Alarmkontakte, an die Eingänge angeschlossen werden. Die Eingänge sind intern an die Stromversorgung des BIM angeschlossen.

Digitaler Ausgangsanschluss

Die digitalen Ausgänge sind einpolige Hochleistungsrelaisausgänge. Jedes Relais verfügt über Arbeitskontakte. Die Ausgangsklemme kann in der frei konfigurierbaren Software in den Steuereinheiten seriell oder parallel verwendet werden.

Ausfallsicher

Ausgangsrelais sollten immer funktionieren

Die Ausgangsrelais werden regelmäßig geprüft um sicherzustellen, dass sie richtig funktionieren. Wenn ein interner Fehler festgestellt wird, wird dieser gemeldet und der Ausgang gesperrt.

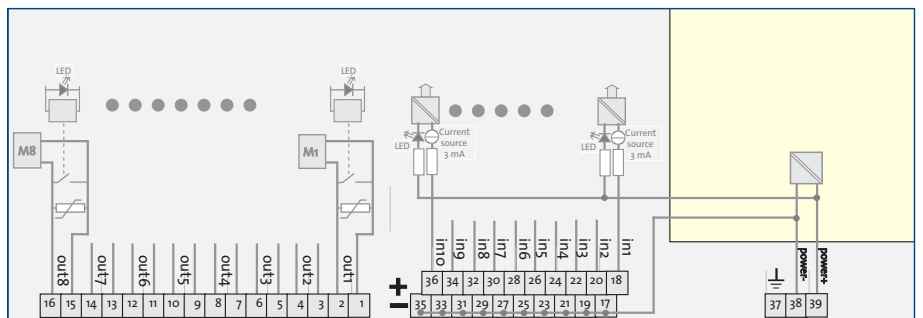
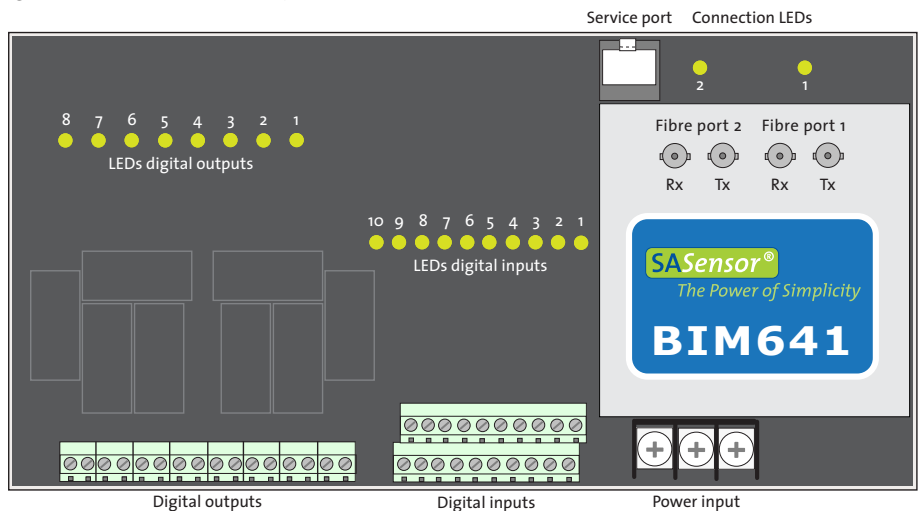
Schaltkreisüberwachung

Die Schaltkreisüberwachung kontrolliert ständig, ob es aufgrund defekter Kontakte oder fehlerhafter Anschlüsse zu Unterbrechungen im Ausgangskreis oder zu einem hohen Übergangswiderstand kommt. Wenn im Überwachungskreis ein Fehler entdeckt wird, wird dieser gemeldet, so dass eine Inspektion oder

Reparatur der Verdrahtung oder der Schaltanlage geplant werden kann.

Datenverarbeitung

Die Eingänge des BIM haben eine hohe Auflösung und verfügen über einen Zeitstempel. Um einen Datenverlust aufgrund von elektromagnetischen Interferenzen zu vermeiden, werden die Eingangsdaten wiederholt und nach jedem Eingang von Daten übertragen. Die Entprellfilter an jedem Eingang entfernen Störsignale, Störimpulse und Impulsspitzen von externen Kontakten.

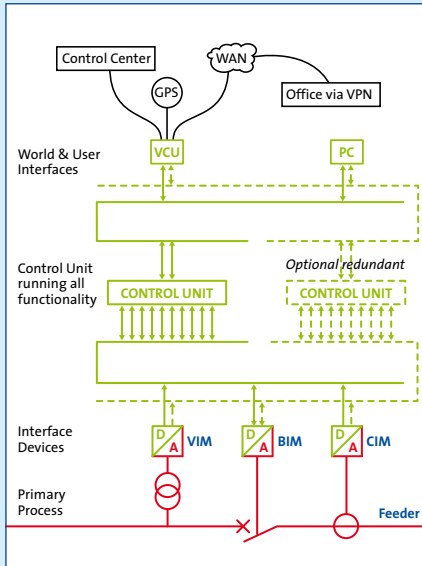


Digitaler Eingangsanschluss und Digitaler Ausgangsanschluss



SASensor - Breaker Interface Module (BIM641)

SASensor[®]



In einem redundanten System kann eine CCU zur Reparatur oder zum Ersatz ausgeschaltet werden, ohne irgendeinen Funktionsverlust oder einen Ausfall einer Schaltanlage zu verursachen..

Locamation

Locamation B.V.

Beitelstraat 2
7556 NB Hengelo (Ov)
Niederlande

T: +31 (0)74 255 2190
F: +31 (0)74 255 2191
E: info@locamation.nl
l: www.locamation.com

Vertriebsunterstützung
E: sales@locamation.nl

Besuchen Sie für die neuesten
Informationen:
www.locamation.com

Digitale Eingänge	
Anzahl	10, selbstbestromt, mit einem gemeinsamen "null"
Stromführungsschalter	Typisch 3 mA
Schaltswelle (DC)	EIN bei Last > 5 kΩ, AUS bei Last < 3,5 kΩ
Max. Kurzschlussstrom	75 A @ 0,2 s

Digitale Ausgänge	
Anzahl	8 Relaisausgänge
Schaltgeschwindigkeit	Schließen: 15 ms (max.) Öffnen: 9 ms (typisch)
Relais an Kontakt	
Konnektivitätsprüfung Strom	1 mA (typical)
Max. Schaltspannung	300 Udc, 300 Uac
Min. Schaltlast	10 mA 5 Udc
Max. Einschaltstrom	120 Uac, 78 A (TV-5)
Max. Stromleitfähigkeit	6 A

Stromversorgungseingang	
DC-Eingangsbereich	38 V ... 275 V
Stromverbrauch	7,1 W (Min.) 10 W (typ.), 13,4 W (max.),
Sicherung	5 AT

Mechanisch	
Abmessungen (L x B x H)	240 x 124 x 60 mm
Erforderliche Höhe	110 mm
Gewicht	1,3 kg

Elektromagnetische Verträglichkeit				
Test	Norm	Gehäuse	PSU	DI/DO
Elektrostatische Entladung	IEC 61000-4-2	6 kV-Kontakt 8 kV Luft		
RF-Immunität, ausgestrahlte Emission	IEC 61000-4-3	10 V/m		
Schnell transient Überspannung	IEC 61000-4-4	4 kV	4 kV	4 kV
RF-Immunität, geleitete Emission	IEC 61000-4-6	10 V	10 V	10 V
PF Magnetfeld	IEC 61000-4-7	100 A/m kont. 1000 A/m für 1 s.		
Stromabfall	IEC 61000-4-11		0,30, 60 %	
Unterbrechungen	IEC 61000-4-11		100 %	
Abweichungen	IEC 61000-4-11		+35 ... -20%	
100 kHz, 1 MHz Schwingung	IEC 61000-4-12 IEC 61000-4-18		2,5 kV Gleichtakt 1,0 kV Gegentakt	2,5 kV Gleichtakt 1,0 kV Gegentakt
Welligkeit	IEC 61000-4-17		12% Un	

Elektromagnetische Aussendung				
Test	Norm	Gehäuse	PSU	Volt EIN
Ausgestrahlt	IEC 61000-6-4 CISPR 22		Klasse A	
Geleitet	IEC 61000-6-4 CISPR 22		Klasse A	

Klimatische Bedingungen				
Test	Norm	Gehäuse	PSU	Volt EIN
Betriebstemperatur	IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-2		0 ... +55 °C	
Lagerungstemperatur	IEC 60068-2-1 IEC 60068-2-2		-10 ... +70 °C	
Feuchtigkeit	IEC 60068-2-78		+40 °C, 93% r. F., 10 Tage	

Mechanische Bedingungen				
Test	Norm	Gehäuse	PSU	Volt EIN
Schwingung	IEC 60068-2-6		Klasse 1	
Stöße	IEC 60068-2-31		Klasse 1	