

170ADM39030, 170ADM39031 & 170ARM37030 Momentum I/O Modules – Read Me First

Protective Circuit Required

This read me applies to the following modules.

Module	Description
170ADM39030	24 VDC 10 pt in / 8 pt relay out module base
170ADM39030C	24 VDC 10 pt in / 8 pt relay out module base, conformally coated
170ADM39031	24 VDC 10 pt in / 24 VDC 8 pt relay out module base
170ARM37030	24 VDC 10 pt in / 8 pt relay out module base (120 VAC powered)

To reduce the effects of radiated noise, you must add snubbing components across inductive load devices. The following table provides generic selection guidelines.

Type of Load	Suppression Device	Minimum Component Rating	
AC circuits	50 Ω resistor in series with a 0.47 μ fd non-polarized capacitor across the load	for 120 VAC-powered loads	200 VAC
		for 220 VAC-powered loads	400 VAC
DC circuits	a reverse-biased clamping diode across the load	2 A and greater than twice the maximum load voltage	

Consult relay and contactor manufacturers' catalogs for commercial suppression devices matched to your particular products.

170ADM39030, 170ADM39031 & 170ARM37030 Momentum E/A-Module – Read Me First

Schutzschaltung erforderlich

Dieses Read-Me-Dokument betrifft die folgenden Module.

Modul	Beschreibung
170ADM39030	24-VDC-Relaismodul mit 10 Eingängen / 8 Ausgängen
170ADM39030C	24-VDC-Relaismodul mit 10 Eingängen / 8 Ausgängen, konform beschichtet
170ADM39031	24-VDC-Relaismodul mit 10 Eingängen / 8 Ausgängen (24-VDC)
170ARM37030	24-VDC-Relaismodul mit 10 Eingängen / 8 Ausgängen (120-VAC-Betrieb)

Um die Auswirkungen von Störgeräuschen zu verringern, müssen Sie begrenzende Komponenten entlang induktiven Lastgeräten hinzufügen. Die folgende Tabelle enthält allgemeine Richtlinien zur Auswahl:

Lasttyp	Begrenzer	Komponenten-Mindestnennwert	
AC-Schaltungen	50-Ω-Widerstand in Serie mit einem nicht polarisierten 0,47-µfd-Kondensator über die Last	für mit 120 VAC gespeiste Lasten	200 VAC
		für mit 220 VAC gespeiste Lasten	400 VAC
DC-Schaltungen	eine in Sperrichtung vorgespannte Klemmdiode über die Last	2 A und größer als die zweifache maximale Lastspannung	

Ziehen Sie die Kataloge der Relais- und Kontakt Hersteller zu Rate, um für Ihre jeweiligen Produkte geeignete Begrenzer zu ermitteln.

170ADM39030, Modules d'E/S Momentum 170ADM39031 et 170ARM37030 – Avant de commencer

Circuit de protection nécessaire

Ce fichier concerne les module suivant.

Module	Description
170ADM39030.	Embase de module 10 entrées 24 VCC / 8 sorties relais
170ADM39030C	Embase de module 10 entrées 24 VCC / 8 sorties relais, à revêtement enrobant
170ADM39031	Embase de module 10 entrées 24 VCC / 8 sorties relais (24 VCC)
170ARM37030	Embase de module 10 entrées 24 VCC / 8 sorties relais (120 VCA)

Pour réduire les effets des émissions de bruit, vous devez ajouter un amortisseur au niveau des équipements à charge inductive élevée. Le tableau suivant fournit des conseils de sélection génériques.

Type de charge	Équipement antiparasitage	Charge minimale de l'appareil	
Circuits CA	Résistance de 50 Ω en série avec condensateur non-polarisé de 0,47 μ fd au travers de la charge	Pour des charges alimentées en 120 VCA	200 VCA
		Pour des charges alimentées en 220 VCA	400 VCA
Circuits CC	Diode de niveau polarisée en inverse au travers de la charge	2 A et toute valeur supérieure à deux fois la tension de charge maximale	

Consultez les catalogues de relais et de contacteurs pour trouver un équipement antiparasitage compatible avec les produits que vous utilisez.

Módulos de E/S Momentum 170ADM39030, 170ADM39031 y 170ARM37030: Lea este documento en primer lugar

Se requiere circuito de protección

Este archivo Léame se aplica a los módulos siguientes.

Módulo	Descripción
170ADM39030	Base de módulos de 24 V CC de 10 puntos de entrada/8 puntos de salida de relé
170ADM39030C	Base de módulos de 24 V CC de 10 puntos de entrada/8 puntos de salida de relé, revestimiento homologado
170ADM39031	Base de módulos de 24 V CC de 10 puntos de entrada/8 puntos de salida de relé (24 V CC)
170ARM37030	Base de módulos de 24 V CC de 10 puntos de entrada/8 puntos de salida de relé (alimentación de 120 V CA)

Para reducir los efectos de ruido radiado, deberá agregar componentes de restricción a los dispositivos de carga inductiva. En la tabla siguiente se ofrece una selección genérica de directrices.

Tipo de carga	Dispositivo de supresión	Valor nominal mínimo de componente	
Circuitos de CA	Resistencia en serie de 50 Ω con condensador no polarizado de 0,47 μ fd en la carga	Para cargas de 120 V CA	200 V CA
		Para cargas de 220 V CA	400 V CA
Circuitos CC	Diodo fijador de nivel polarizado en sentido inverso en la carga	2 A y más del doble de la tensión máxima de carga	

Consulte los catálogos de los fabricantes de relés y contactores para obtener información sobre los dispositivos de supresión comerciales que se adecuan a su producto.



Visite <http://www.schneider-electric.com> for your nearest Schneider Electric affiliate.

Printed in