

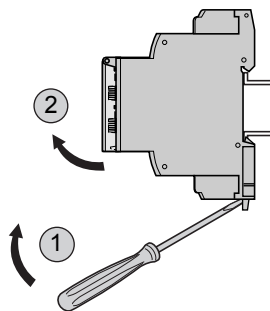
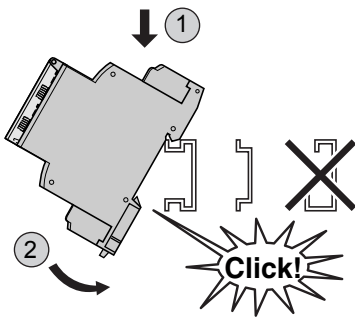
- ① - Configuration: selection of the frequency range and the operating mode (with or without memory: **Memory - No Memory**)
- ② - Frequency tolerance multiplication setting potentiometer. **X1 - X2**
- ③ - Upper frequency threshold control switch. **F >**
- ④ - Lower frequency threshold control switch. **F <**
- ⑤ - Relay output status (yellow) LED. Higher frequency threshold. **R1**
- ⑥ - Power supply status (green) LED. **Un**
- ⑦ - Relay output status (yellow) LED. Lower frequency threshold. **R2**
- ⑧ - Time delay setting potentiometer
- ⑨ - 35 mm rail clip-in spring

- ① - Configuración: selección de la gama de frecuencia y del modo de funcionamiento (con o sin memoria: **Memory - No Memory**)
- ② - Potenciómetro de ajuste de la multiplicación de las tolerancias de frecuencia. **X1 - X2**
- ③ - Conmutador de ajuste de la frecuencia alta. **F >**
- ④ - Conmutador de ajuste de la frecuencia baja. **F <**
- ⑤ - LED de estado (amarillo) de la salida relé. Umbral de frecuencia superior. **R1**
- ⑥ - LED de estado (verde) de la alimentación. **Un**
- ⑦ - LED de estado (amarillo) de la salida relé. Umbral de frecuencia inferior. **R2**
- ⑧ - Potenciómetro de ajuste de la temporización
- ⑨ - Resorte de clipsado en carril 35 mm

- ① - Configuration : choix de la gamme de fréquence et du mode de fonctionnement (avec ou sans mémoire : **Memory - No Memory**)
- ② - Potentiomètre de réglage de la multiplication des tolérances de fréquence. **X1 - X2**
- ③ - Commutateur de réglage de la fréquence haute. **F >**
- ④ - Commutateur de réglage de la fréquence basse. **F <**
- ⑤ - LED d'état (jaune) de la sortie relais. Seuil de fréquence haut. **R1**
- ⑥ - LED d'état (verte) de l'alimentation. **Un**
- ⑦ - LED d'état (jaune) de la sortie relais. Seuil de fréquence bas. **R2**
- ⑧ - Potentiomètre de réglage de la temporisation
- ⑨ - Ressort de clipsage sur rail de 35 mm

- ① - Configurazione: scelta della gamma di frequenza e della modalità di funzionamento (con o senza memoria: **Memory - No Memory**)
- ② - Potenziometro di regolazione della moltiplicazione delle tolleranze di frequenza. **X1 - X2**
- ③ - Commutatore di regolazione della frequenza alta. **F >**
- ④ - Commutatore di regolazione della frequenza bassa. **F <**
- ⑤ - LED di stato (giallo) dell'uscita relé. Soglia di frequenza alta. **R1**
- ⑥ - LED di stato (verde) dell'alimentazione. **Un**
- ⑦ - LED di stato (giallo) dell'uscita relé. Soglia di frequenza bassa. **R2**
- ⑧ - Potenziometro di regolazione della temporizzazione
- ⑨ - Molla di aggancio su barra metallica da 35 mm

- ① - Konfiguration: Wahl des Frequenzbereichs und des Betriebsmodus (mit oder ohne Speicher: **Memory - No Memory**)
- ② - Potentiometer zur Einstellung der Multiplikation der Frequenztoleranzen. **X1 - X2**
- ③ - Drehschalter für Hochfrequenz. **F >**
- ④ - Drehschalter für Niederfrequenz. **F <**
- ⑤ - Status-LED (gelb) des Relaisausgangs. Hoher Frequenzgrenzwert. **R1**
- ⑥ - Status-LED (grün) der Stromversorgung. **Un**
- ⑦ - Status-LED (gelb) des Relaisausgangs. Niedriger Frequenzgrenzwert. **R2**
- ⑧ - Potentiometer zur Verzögerungseinstellung.
- ⑨ - Klemmfeder auf 35 mm Schiene.



Rail 35 mm / 1.38 in →  
 Rail 35 mm / 1.38 in →  
 Schiene 35 mm / 1.38 in →  
 Riel 35 mm / 1.38 in →  
 Guida 35 mm / 1.38 in → } IEC/EN 60715

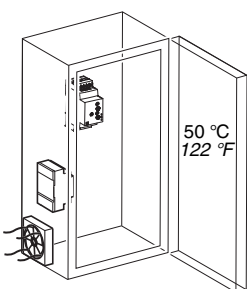
mm inch	6 0.24		
mm <sup>2</sup>	0.5...2.5		
AWG	20...14		

Pozidriv n° 0		Ø 4 mm / 0.16 in		Nm	0.6...1
				lb-in	5.3...8.8

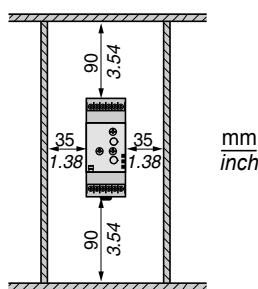
Typical value				
~ 24 V	5 A	50 000	1 A	50 000
~ 24 V	5 A	50 000	5 A	50 000
~ 250 V max	5 A	10 000	3 A	5000

▲ DANGER	▲ DANGER	▲ GEFAHR	▲ PELIGRO	▲ PERICOLO
<b>HAZARD OF ELECTRIC SHOCK, EXPLOSION OR ARC FLASH</b> - Turn power off before installing, removing, wiring or maintaining. - Confirm that the product power supply voltage and its tolerances are compatible with those of the network.  <b>Failure to follow these instructions will result in death or serious injury.</b>	<b>RISQUE D'ELECTROCUTION, D'EXPLOSION OU D'ARC ELECTRIQUE</b> - Couper l'alimentation avant d'installer, de câbler ou d'effectuer une opération de maintenance. - Assurez-vous que la tension d'alimentation du produit, avec ses tolérances, est compatible avec celle du réseau.  <b>Le non-respect de cette instruction entraînera la mort ou des blessures graves.</b>	<b>STROMSCHLAG-, EXPLOSIONS- ODER LICHTBOGENGEFAHR</b> - Unterbrechen Sie die Stromversorgung vor dem Installieren, Verkabeln oder Wartungsoperationen. - Stelle Sie sicher, dass die Versorgungsspannung des Produkts einschließlich Toleranzen mit den Netzbedingungen vereinbar ist.  <b>Die Nichtbeachtung dieser Anweisung wird den Tod oder schwere Körperverletzung zur Folge haben.</b>	<b>RIESGO DE ELECTROCUCIÓN, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO DA FLASH</b> - Desconecte la alimentación antes de realizar los procesos de instalación, cableado, o mantenimiento. - Asegúrese de que la tensión de alimentación del producto y sus tolerancias son compatibles con las de la red eléctrica.  <b>Si no se respetan estas instrucciones, se producirán graves daños corporales o la muerte.</b>	<b>RISCHIO DI SCOSSA ELETTRICA, DI ESPLOSIONE O DI OFTALMIA DA FLASH</b> - Prima di procedere all'installazione, effettuare operazioni di manutenzione o di intervenire sui cavi, togliere l'alimentazione. - Assicurarsi che la tensione di alimentazione del prodotto e le relative tolleranze sia compatibile con quelle della rete.  <b>La mancata osservanza di questa istruzione comporta gravi rischi per la vita e l'incolumità personale.</b>
▲ WARNING	▲ AVERTISSEMENT	▲ WARNUNG	▲ ADVERTENCIA	▲ AVVERTENZA
<b>UNINTENDED EQUIPMENT OPERATION OR INADEQUATE OVERCURRENT PROTECTION</b> - This product is not intended for use in safety critical machine functions. - Where personnel and or equipment hazard exist, use appropriate hard-wired safety interlocks. - Do not disassemble, repair or modify the product. - This controller is designed for use within an enclosure according to specifications described in these instructions in the paragraph on installation conditions. - Install the product in the operating environment conditions described in this document. - Install properly rated fuses as recommended on page 3 of this document.  <b>Failure to follow these instructions can result in death, serious injury, or equipment damage.</b>	<b>FONCTIONNEMENT INATTENDU DE L'EQUIPEMENT</b> - Ce produit ne doit pas être utilisé dans des fonctions critiques de machine de sûreté. - Là où il existe des risques pour le personnel et/ou le matériel, utiliser les contacts de sécurité câblés appropriés. - Veuillez ne pas démonter, réparer, ni modifier le produit. - Respectez les conditions d'installation et de fonctionnement du produit décrites dans ce document. - Installer les fusibles calibrés comme indiqué en page 3 du présent document.  <b>Le non-respect de cette directive peut entraîner la mort, des lésions corporelles graves ou des dommages matériels.</b>	<b>RISIKEN BEI UNBEABSICHTIGTEM BETRIEB DER AUSRÜSTUNG</b> - Dieses Produkt darf nicht in kritisch sicherheitsrelevanten Funktionen der Maschine eingesetzt werden. - Falls Risiken für Personal und/oder Material bestehen, nur die entsprechenden verkabelten Sicherheitskontakte verwenden. - Versuchen Sie nie, das Produkt zu demontieren, reparieren oder modifizieren. - Das Produkt muss unter den in diesem Dokument beschriebenen äußeren Betriebsbedingungen installiert werden. - Installieren Sie richtig bemessene Sicherungen wie auf Seite 3 dieses Dokuments empfohlen.  <b>Die Nichtbeachtung dieser Anweisung kann den Tod, Körperverletzung oder Materialschäden zur Folge haben.</b>	<b>OPERACION DEL EQUIPO INVOLUNTARIA</b> - Este producto no está diseñado para un uso en funciones críticas de una máquina de seguridad. - Donde existan riesgos para el personal o el equipamiento, use cierres de seguridad cableados adaptados. - No desmonte, repare ni modifique los productos. - Instalar el producto en las condiciones ambientales de funcionamiento que se describen en este documento. - Instalar los fusibles calibrados como se indica en la página 3 de este documento.  <b>Si no se respetan estas precauciones pueden producirse graves lesiones, daños materiales o incluso la muerte.</b>	<b>PRECAUZIONI PER L'USO DELL'APPARECCHIATURA</b> - Questo prodotto non deve essere utilizzato in funzioni critiche di macchina di sicurezza. - Qualora vi siano rischi per il personale e/o per il materiale, utilizzare i contatti di sicurezza ed i cavi appropriati. - Non smontare, riparare o modificare il prodotto. - Installare il prodotto nelle condizioni ambientali di funzionamento descritte in questo documento. - Installare i fusibili correttamente dimensionati come indicato alle pagine 3 di questo documento.  <b>La mancata osservanza di questa precauzione può causare gravi rischi per l'incolumità personale o danni alle apparecchiature.</b>
Electrical equipment should be installed, operated, serviced, and maintained only by qualified personnel. No responsibility is assumed by Schneider Electric for any consequences arising out of the use of this material.	Les équipements électriques doivent être installés, exploités et entretenus par un personnel qualifié. Schneider Electric n'assume aucune responsabilité des conséquences éventuelles découlant de l'utilisation de cette documentation.	Elektrische Geräte dürfen nur von Fachpersonal installiert, betrieben, gewartet und instand gesetzt werden. Schneider Electric haftet nicht für Schäden, die aufgrund der Verwendung dieses Materials entstehen.	Sólo el personal de servicio cualificado podrá instalar, utilizar, reparar y mantener el equipo eléctrico. Schneider Electric no asume las responsabilidades que pudieran surgir como consecuencia de la utilización de este material.	Le apparecchiature elettriche devono essere installate, usate e riparate solo da personale elettrico. Schneider Electric non assume nessuna responsabilità per qualunque conseguenza derivante dall'uso di questo materiale.

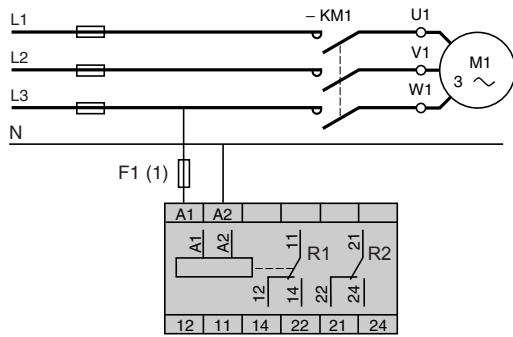
Installation conditions / Conditions d'installation / Installationsbedingungen / Condiciones de instalación / Condizioni d'installazione



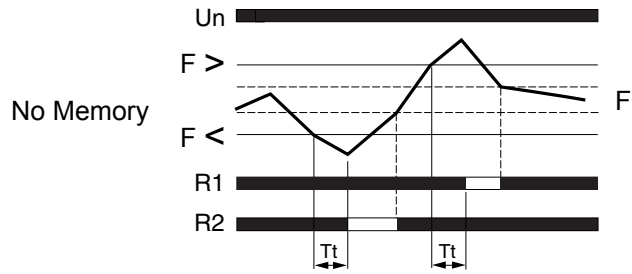
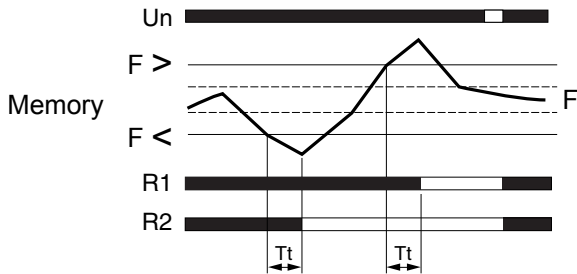
Power factor 100 %  
 Facteur de marche 100 %  
 Einschaltdauer 100 %  
 Factor de marcha 100 %  
 Fattore di potenza 100 %



Supply circuit	Alimentation	Stromversorgung	Alimentación	Alimentazione	
Rated voltage supply Un	Tensions nominales d'alimentation Un	Nennspannung	Tensiones nominales de alimentación Un	Tensioni nominali di alimentazione	~ 120...277 V
Inputs and measuring circuit	Entrées et circuit de mesure	Eingänge und Messkreis	Entradas y circuito de medida	Ingressi e circuito di misurazione	
Measuring range	Gamme de mesure	Messbereich	Rangos de medida	Gamme di misurazione	40...70 Hz
Adjustable threshold value	Valeur du seuil réglage	Einstellbarer Schwellwert	Valor del umbral ajustable	Valore di soglia regolare	-10...+2 Hz / -2...+10 Hz
Timing circuit	Temporisations	Verzögerungen	Temporización	Temporizzazioni	
Threshold overshoot time delay Tt	Temporisation au franchissement du seuil	Timeout beim Über- bzw. Unterschreiten des Schwellwerts Tt	Temporización Tt sobre o bajo carga	Temporizzazione Tt sopra o sotto carico	1...10 s
Service conditions	Conditions de fonctionnement	Betriebsbedingungen	Condiciones de funcionamiento	Condizioni di funzionamento	
Operating temperature	Température de fonctionnement	Betriebstemperatur	Temperatura de funcionamiento	Temperatura di funzionamento	°C - 20...+ 50 °F - 4...+ 122
Storage temperature	Température de stockage	Lagerungs-temperatur	Temperatura de almacenamiento	Temperatura d'immagazzinamento	°C - 40...+ 70 °F - 40...+ 158
Relative Humidity (non-condensing)	Humidité relative (sans condensation)	Relative Luftfeuchtigkeit (ohne Kondensation)	Humedad relativa (no condensante)	Umidità relativa (senza condensa)	max. 95 %
Pollution Degree Cat III/3	Degré de pollution Cat III/3	Verschmutzungsgrad Kat III/3	Grado de contaminación Cat III/3	Grado d'inquinamento Cat III/3	IEC60664-1/60255-5
Degree of Protection - Terminals : - Housing :	Degré de protection - Bornier : - Boîtier :	Schutzart - Klemme : - Gehäuse :	Grado de protección - Termina : - Caja :	Grado di protezione - Morsettera : - Involucro :	IP 20 IP 30

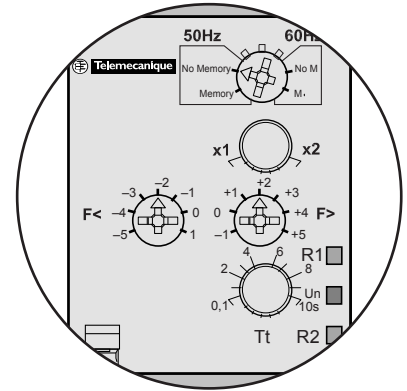


(1) 1 A fast-acting fuse. UL...Class CC ; IEC...gG  
 Fusible rapide 1 A. UL...Classe CC ; IEC...gG  
 Schnellsicherung 1 A. UL...Klasse CC ; IEC...gG  
 Fusible rápido 1 A. UL...Clase CC ; IEC...gG  
 Fusibile rapido 1 A. Omologato UL...Classe CC ; IEC...gG



Tt : time delay on opening, after threshold overshoot (adjustable on front panel) / Tt : temporisation à l'ouverture après franchissement du seuil (réglable en façade)  
 Tt : Verzögerung beim Öffnen nach Überschreitung des Grenzwerts (an Frontseite einstellbar) / Tt : temporización en la apertura luego del paso de umbral (ajustable en fachada)  
 Tt : temporizzazione all'apertura dopo il superamento della soglia (regolabile sul pannello anteriore)

R1 ⊗ Un ⊗ R2 ⊗	OFF	50Hz 60Hz No Memory Memory	11 R1 21 R2 12 14 22 24
⊗ ⊗ ⊗	ON F < < F < F >		11 R1 21 R2 12 14 22 24
⊗ ⊗ ⊗	F > F > Tt (1)		11 R1 21 R2 12 14 22 24
⊗ ⊗ ⊗	F > F > Tt (2)		11 R1 21 R2 12 14 22 24
⊗ ⊗ ⊗	ON F < F < Tt (1)		11 R1 21 R2 12 14 22 24
⊗ ⊗ ⊗	ON F < F < Tt (2)		11 R1 21 R2 12 14 22 24



- ⊗ Off / Eteinte / Erlöschen / Apagado / Spenta
- ⊗ On / Allumée / Brennt / Encendido / Accesa
- ⊗ Blinking / Clignotante / Blinkt / Intermitente Lampeggiante
- ⚡ Flash / Flash / Flash / Relámpago / Flash

(1) Time delay in progress / Temporisation en cours / Zeit läuft/Temporización en curso / Temporizzazione in corso

(2) End of the preset time delay (adjustable on front panel) / Fin de la consigne de temporisation (réglable en façade) / Ende des Sollwerts der Verzögerun (an Frontseite einstellbar) / Fin de la consigna de temporización (ajustable en fachada) / Fine dell'istruzione di temporizzazione (regolabile sul pannello anteriore)

