



English (original)

This device is intended to be part of the safety related control system of a machine.

SAFETY NOTES

Before installation, a risk assessment should be performed to determine whether the specifications of this device are suitable for all foreseeable operational and environmental characteristics of the machine to which it is to be fitted. At regular intervals during the life of the machine check whether the characteristics foreseen remain valid.

WARNING

Danger of serious injuries!

Misuse can result in malfunction.

- The device may only be started up, assembled or retrofitted by an authorized and trained personnel.
- Installation must be in accordance with the following steps.

WARNING

Danger of serious injuries!

Incorrect installation or manipulation can result in serious injuries.

- Do not defeat, tamper, remove or bypass this unit.

Responsibility cannot be accepted for a failure of this device if the procedures given in this sheet are not implemented or if it is used outside the recommended specifications in this sheet.

NOTE: The safety inputs of these products are described as normally closed (N.C.), i.e. with the guard closed, actuator in place (where relevant) and the machine able to be started.

Exposure to shock and/or vibration in excess of those stated in IEC 60068 part 2-6/7 should be prevented. Adherence to the recommended inspection and maintenance instructions forms part of the warranty.

NOTE: All information comply with state of this publication. Subject to change without notice.

REPAIR

If there is any malfunction or damage, no attempts or repair should be made. The unit should be replaced before machine operation is allowed.

DO NOT DISMANTLE THE UNIT.

Declaration of Conformity

CE Rockwell Automation hereby declares that MSR117T is in conformity with Directive(s) 2004/108/EC, 2006/42/EC as specified in the Declaration of Conformity available from www.rockwellautomation.com/products/certification

Deutsch (original)

Dieses Gerät ist als Teil des sicherheitsrelevanten Kontrollsystens einer Maschine vorgesehen.

ALLGEMEINE SICHERHEITSHINWEISE
Für die Maschine, in die dieses Gerät eingebaut wird, muss eine Risikobeurteilung durchgeführt werden. Anhand der Risikobeurteilung muss geprüft werden, ob die Spezifikationen dieses Gerätes den Betriebs- und Umgebungsbedingungen der Maschine entsprechen. In regelmäßigen Abständen, während der Lebensdauer der Maschine, ist zu überprüfen, ob die vorhergesagten Spezifikationen weiterhin gültig sind.

WARNING

Gefahr von schweren Verletzungen!

Durch unsachgemäße Montage kann es zu Fehlfunktionen kommen.

- Die Montage darf nur durch fachlich qualifiziertes Personal erfolgen.
- Die nachfolgend beschriebenen Arbeitsschritte müssen eingehalten werden.

WARNING

Gefahr von schweren Verletzungen!

Durch unsachgemäßen Gebrauch kann es zu schweren Verletzungen kommen.

- Das Gerät niemals überbrücken.

Es kann keinerlei Verantwortung für ein Versagen dieses Gerätes übernommen werden, wenn die in diesem Schriftblatt gegebenen Verfahrensweisen nicht implementiert wurden, oder wenn sie außerhalb der auf diesem Schriftblatt empfohlenen Spezifikationen verwendet werden.

HINWEIS: Die Sicherheitskontakte der Schutzausrüstung sind als Ruhekontakte (N.C.) beschrieben, d.h. bei geschlossener Schutzausrüstung, sind die Betätigungslemente in Position (falls zutreffend) und die Maschine ist startfähig. Eine Aussetzung an Stoßbelastungen und/oder Vibratoren, die über den in IEC 60068, Teil 2-6/7 angegebenen Werten liegen, sollte verhindert werden. Die Einhaltung der empfohlenen Inspektions- und Wartungsvorschriften ist Teil der Garantie.

HINWEIS: Alle Angaben entsprechen dem aktuellen Stand der Veröffentlichung. Änderungen behalten wir uns jederzeit vor.

REPARATUR

Bei Fehlfunktion oder Beschädigung dürfen keine Reparaturversuche unternommen werden. Das Gerät muss ersetzt werden, bevor ein weiterer Betrieb der Maschine zugelassen wird.

DAS GERÄT DARF NICHT AUSEINANDERGEBAUT WERDEN.

Konformitätserklärung

CE Hiermit erklärt Rockwell Automation, dass MSR117T wie in der Konformitätserklärung angegeben, den Richtlinien 2004/108/EG, 2006/42/EG genügt, erhältlich von www.rockwellautomation.com/products/certification

Français (traduction)

Ce dispositif est étudié pour être incorporé dans le système de contrôle pour la sécurité d'une machine.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Avant l'installation, on doit effectuer une évaluation des risques pour déterminer si les spécifications de ce dispositif sont appropriées pour toutes les caractéristiques de service et du milieu d'utilisation prévues pour la machine sur laquelle il sera monté. Vérifier, à des échéances régulières au cours de la vie de la machine, que les caractéristiques prévues soient toujours valables.

AVERTISSEMENT

Danger de blessures graves !

Une mauvaise utilisation peut entraîner un mauvais fonctionnement.

- Seul du personnel formé et autorisé a le droit de mettre en service, assembler ou monter l'appareil.
- L'installation doit être effectuée.

AVERTISSEMENT

Danger de blessures graves !

Une mauvaise installation ou une manipulation incorrecte peut entraîner de graves blessures.

- Ne pas altérer la configuration, modifier, retirer ou contourner cette unité.

Toute responsabilité est déclinée pour les défaillances de cet appareil si les procédures décrites dans la présente notice ne sont pas appliquées ou si l'appareil est utilisé hors des spécifications recommandées dans cette même notice.

REMARQUE: Les entrées de sécurité de ces produits sont décrites comme normalement fermés (N.F.), c'est-à-dire lorsque la protection est fermée, l'actionneur est en place (si applicable) et la machine est en état de démarrer.

éviter toute exposition à des chocs et/ou des vibrations supérieurs à ceux qui sont spécifiés dans la norme IEC 60068 part 2-6/7. Le respect des instructions relatives à l'inspection, au contrôle et à l'entretien de cet appareil rentre dans l'application de la garantie.

REMARQUE : Toutes les indications fournies correspondent aux connaissances actuelles au moment de la publication. Sous réserve de modification à tout moment.

RÉPARATION

En cas de défaut de fonctionnement ou d'endommagement, ne jamais essayer de réparer le dispositif. Il doit être remplacé avant de remettre la machine en service.

NE JAMAIS DÉMONTER LE DISPOSITIF.

Déclaration de Conformité

CE Rockwell Automation déclare par la présente que le MSR117T est conforme aux directives 2004/108/EC, 2006/42/EC telles que spécifiées dans la déclaration de conformité consultable et disponible sur le lien www.rockwellautomation.com/products/certification

Italiano (traduzione)

Questo dispositivo fa parte del sistema di comando relativo alla sicurezza di una macchina.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA

Prima dell'installazione occorre eseguire una valutazione dei rischi per stabilire se le specifiche del dispositivo siano adatte per tutte le caratteristiche operative ed ambientali che si possano anticipare per la macchina su cui deve essere montato. Periodicamente durante la durata utile della macchina occorre verificare se le caratteristiche previste rimangono valide.

AVVERTENZA!

Pericolo di lesioni gravi!

Un uso scorretto può causare un funzionamento anomalo.

- Il dispositivo può essere soltanto avviato, montato, o aggiornato da personale autorizzato e addestrato.
- L'installazione deve essere conforme alle seguenti fasi.

AVVERTENZA!

Pericolo di lesioni gravi!

Una installazione o un trattamento scorretti possono causare lesioni gravi.

- Non vanificare, manomettere, rimuovere o bypassare questa.

Ogni responsabilità è declinata per un mancato funzionamento del presente dispositivo se le procedure indicate in questa scheda non sono messe in atto o se il dispositivo viene utilizzato in modo che esula dalle specifiche consigliate in questa scheda.

NB: Le entrate di sicurezza di questi prodotti sono descritte come normalmente chiuse (NC), vale a dire con la protezione chiusa, l'attuatore in posizione (ove sia pertinente) e la macchina in grado di essere avviata. Occorre evitare l'esposizione ad impatti e/o a vibrazioni che eccedano quelli indicati nella specifica CEI 60068 parte: 2-6/7. L'osservanza delle istruzioni di ispezione e di manutenzione consigliate formano parte della garanzia.

NB: Tutte le indicazioni corrispondono allo stato attuale della pubblicazione. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento.

RIPARAZIONE

In caso di funzionamento anomalo o di danno, non si deve cercare di effettuare una riparazione. L'unità deve essere sostituita prima di ricominciare a far funzionare la macchina.

NON DESMONTARE L'UNITÀ.

Dichiarazione di conformità

CE Con la presente Rockwell Automation dichiara che MSR117T è conforme alle Direttive 2004/108/EC, 2006/42/EC come specificate nella Dichiarazione di conformità disponibile da www.rockwellautomation.com/products/certification

[rockwellautomation.com/products/certification](http://www.rockwellautomation.com/products/certification)

Español (traducción)

Este dispositivo está concebido como parte integrante del sistema de control de seguridad correspondiente de una máquina.

INDICACIONES DE SEGURIDAD

Antes de proceder a la instalación, deberán realizarse estudios de riesgos que determinen la idoneidad de las especificaciones de este dispositivo para todas las características operativas y ambientales previsibles de la máquina donde va a ser colocado. Revise regularmente la máquina para cerciorarse de que las características previsibles siguen siendo válidas.

ADVERTENCIA!

Peligro de lesiones graves!

Un uso incorrecto puede derivar en fallos de funcionamiento.

- El dispositivo sólo podrá arrancar, montarse o adaptarse por personal autorizado y debidamente capacitado.
- La instalación deberá realizarse según los pasos que figuran a continuación.

ADVERTENCIA!

Peligro de lesiones graves!

La incorrecta instalación o manipulación de este producto puede producir lesiones graves.

- No maloige, manipule, retire ni desvíe esta unidad.

Toda responsabilidad esta declina por averías el dispositivo resultantes del incumplimiento de las instrucciones expuestas en esta hoja o del uso ajenos a las especificaciones aquí recomendadas.

NOTA: Los contactos de entrada de estos productos se describen como normalmente cerrados (N.C.), es decir, con el protector cerrado, el accionador en su lugar (si procede) y la máquina en condiciones de arrancar.

Deberá evitarse la exposición a golpes o vibraciones superiores a los niveles indicados en la CEI 60068: 2-6/7. El cumplimiento de las instrucciones de inspección y mantenimiento recomendadas forma parte de la garantía.

NOTA: Todos los datos se corresponden con la fecha de publicación. Nos reservamos el derecho a introducir cambios sin previo aviso.

REPARACIÓN

Si hubiera algún defecto o avería, no intente repararlo. Sustituya la unidad antes de autorizar el funcionamiento de la máquina.

NO DESMONTE LA UNIDAD.

Declaración de conformidad

CE Rockwell Automation declara por la presente que el MSR117T cumple las Directivas 2004/108/EC, 2006/42/EC según se específica en la Declaración de conformidad. Para obtenerla, visite www.rockwellautomation.com/products/certification

[rockwellautomation.com/products/certification](http://www.rockwellautomation.com/products/certification)

Functional Description

The unit can be connected to safety gate switches or e-stop buttons and requires a supply voltage applied via the safety device to operate this relay unit. There are three N.O. Safety outputs plus one N.C. auxiliary for control indication.

If input switch is closed and supply is on A1-A2 the MSR117T is ready for operation and the "PWR" LED is on. MSR117T can now be activated via the reset (feed back loop) circuit X1-X2. The safety contacts 13-14 and 23-24 and 33-34 close and enable operation, signalized by the second LED.

One N.C. contact respectively of the connected contactors or expanders has to be wired in series into the feedback circuit X1-X2 and is used for monitoring contactor function so that MSR117T start is feasible only if the contactors are at rest and their N.C. contacts are closed. If X1-X2 is closed at the time when voltage is supplied at A1-A2, the unit performs an automatic reset.

Funktionsbeschreibung

Das Gerät ist für 1-kanaligen Eingang ausgelegt; die Versorgungsspannung wird über den Sicherheitskontakt zugeführt. Es stehen 3 potentiellfreie Schließer und 1 Öffnerkontakt für Meldezwecke zur Verfügung.

Wenn der Eingangsschalter geschlossen ist und die Betriebsspannung an den Klemmen A1-A2 anliegt, ist das MSR117T betriebsbereit und die "PWR" LED leuchtet. Über den Rückführkreis X1-X2 kann das MSR117T gestartet werden, wenn die Betriebsbedingungen erfüllt sind. Die Sicherheitskontakte 13-14, 23-24 und 33-34 schließen und geben den Betrieb frei, wobei die zweite LED leuchtet.

Bei Vervielfältigung der Sicherheitskontakte durch Erweiterungsmodul oder Schütze, muss je ein Öffner dieser Geräte in Reihe zwischen den Klemmen X1-X2 verdrahtet werden, damit eine Freigabe nur möglich ist, wenn die Geräte in Ruhe-lage und deren Öffner geschlossen sind. Wenn X1-X2 geschlossen ist, während Spannung an A1-A2 gelegt wird, schaltet das Gerät automatisch ein.

Description fonctionnelle

Peut-être connecté à des contacts de barrières de sécurité ou des boutons d'arrêt d'urgence, l'alimentation étant assurée par le dispositif de sécurité actionnant le relais. Compte trois sorties de sécurité normalement ouvertes plus une sortie auxiliaire normalement fermée pour l'indication de l'état.

Si le commutateur d'entrée est fermé et que l'alimentation se fait sur A1-A2, le MSR117T est prêt à fonctionner et la diode "PWR" est allumée. Le MSR117T peut alors être activé via le circuit de réarmement X1-X2 (chaîne de rétroaction). Les contacts de sécurité 13-14, 23-24 et 33-34 se ferment autorisant la mise en action du relais signalée par la deuxième diode.

Un contact normalement fermé des contacteurs ou expresseurs du circuit doit être connecté en série sur le circuit de rétroaction X1-X2 de façon que la mise en action du MSR117T ne puisse se faire que si les contacteurs sont au repos et que leurs contacts normalement fermés sont effectivement fermés. Si X1-X2 est fermé au moment où la tension est appliquée en A1-A2, l'unité accomplit un réarmement automatique.

Descrizione funzionale

L'unità può essere connessa ad interruttori di barriera di sicurezza o a pulsanti di arresto di emergenza e richiede una tensione di alimentazione applicata tramite il dispositivo di sicurezza per far funzionare questa unità di relè. Esistono tre uscite di sicurezza N.O. più un'uscita auxiliaria N.C. per indicazioni di controllo.

Se l'interruttore d'entrata è chiuso e l'alimentazione si trova su A1-A2, il MSR117T è pronto a funzionare ed il LED "PWR" è acceso. MSR117T può essere ora attivato tramite il circuito di ripristino (anello di retroazione) X1-X2. I contatti di sicurezza 13-14 e 23-24 e 33-34 si chiudono ed attivano il funzionamento, segnalato dal secondo LED.

Un contatto N.C. rispettivamente dei contattori connessi o delle unità di espansione deve essere cablato in serie nel circuito di retroazione X1-X2 e viene utilizzato per monitorare il funzionamento del contattore, in modo che l'avviamento di MSR117T sia possibile soltanto se i contattori sono in posizione di riposo ed i loro contatti N.C. sono chiusi. Se X1-X2 è chiuso quando la tensione viene applicata a A1-A2, l'unità esegue un ripristino automatico.

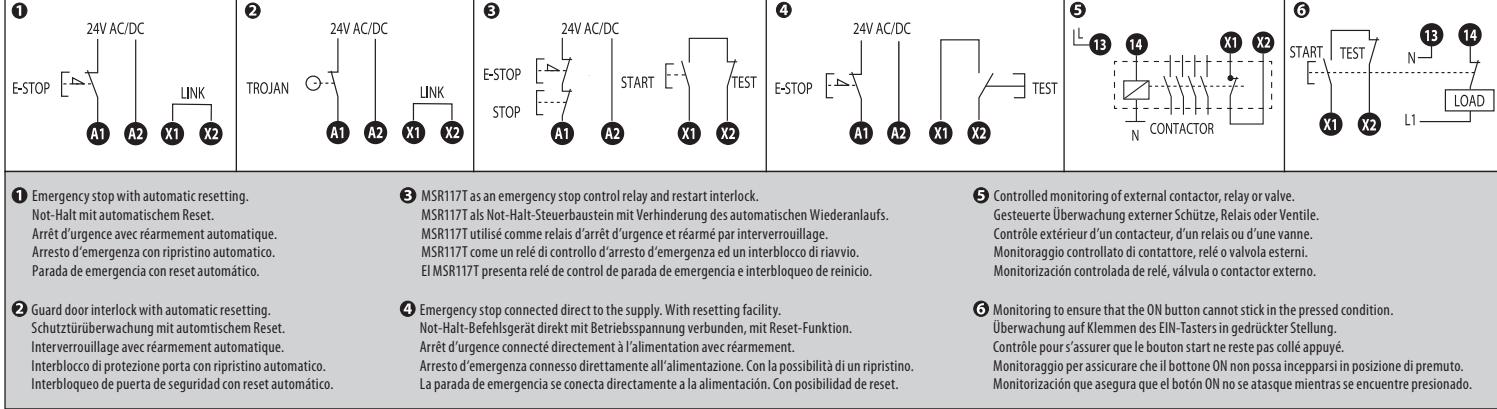
Descripción funcional

La unidad puede conectarse a interruptores de puerta de seguridad o a botones de parada de emergencia, y requiere la aplicación de tensión de alimentación mediante el dispositivo de seguridad para activar esta unidad de relé. Presenta tres salidas de seguridad N.O. y una auxiliar N.C. para la indicación de control.

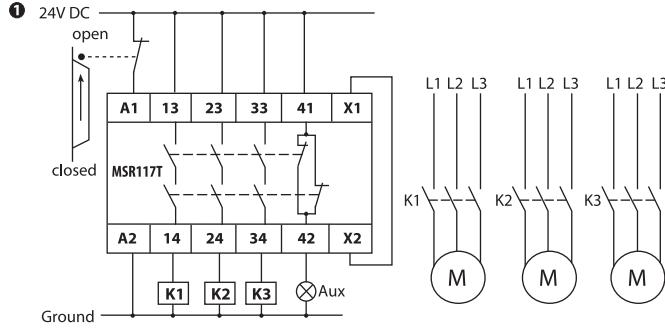
Si se cierra el interruptor de entrada y hay alimentación en A1-A2, el MSR117T estará listo para funcionar y el LED "PWR" se enciende. MSR117T puede ya activarse mediante el circuito de restablecimiento (bucle de realimentación) X1-X2. Los contactos de seguridad 13-14, 23-24 y 33-34 se cierran para possibilitar el funcionamiento. El segundo LED se enciende para indicarlo.

Un contacto N.C. respectivamente de los contactores o expansores conectados debe estar acoplado en serie al circuito de realimentación X1-X2 y sirve para monitorizar el funcionamiento del contactor para que el MSR117T pueda ponerse en marcha por sí solo si los contactores están en reposo y sus contactos NC están cerrados. Si X1-X2 estuviera cerrado en el momento en que se suministra voltaje a A1-A2, la unidad realizará un restablecimiento automático.

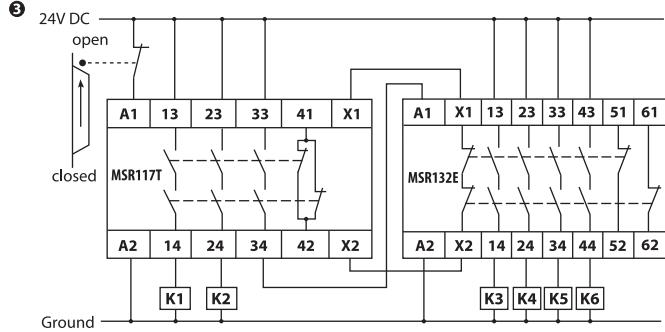
Application examples (Input connections only shown) / Anwendungsbeispiele (nur Anschlüsse dargestellt) / Exemples d'applications (Seules les entrées sont représentées) / Esempi di applicazione (sono soltanto illustrate le connessioni d'entrata) / Ejemplos de aplicación (sólo se muestran conexiones de entrada)



Wiring Examples



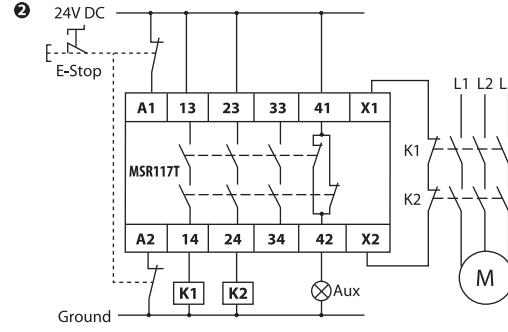
Single channel gate interlock, automatic reset, single channel output, not monitored / Schütztürwächter einkanalig, automatischer Start, Ausgang einkanalig, nicht überwacht / Verrouillage réciproque barrière de sécurité mon canal, réarmement automatique, sortie monocalanç non contrôlée / Interblocco barriera a canale singolo, ripristino automatico, uscita a canale singolo, non monitorata / Comutador puerta monocalanç, restablecimiento automático, salida monocalanç, no monitorizado



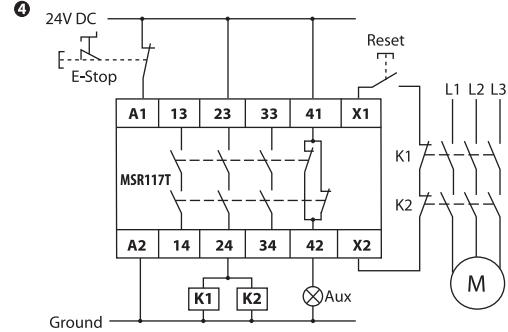
Single channel gate interlock, automatic reset, monitored output expansion with MSR132 / Schütztürwächter einkanalig, automatischer Start, überwachte Ausgangserweiterung durch MSR132 / Verrouillage réciproque barrière de sécurité monocalanç, réarmement automatique, expansion de sortie contrôlée avec MSR132 / Interblocco barriera a canale singolo, ripristino automatico, expansión a salida monitorizada con MSR132 / Comutador puerta monocalanç, restablecimiento automático, expansión de salida monitorizada con MSR132

Schaltungsbeispiele

Exemples de câblages



Dual channel e-stop, automatic reset, dual channel monitored output / Zwei kanaliger Not-Halt, automatischer Start, zweikanaliger überwachter Ausgang / Arrêt d'urgence bicanal, réarmement automatique, sortie bicanal contrôlée / Arresto d'emergenza a canale doppio, ripristino automatico, uscita monitorata a canale doppio / Parada de emergencia bicanal, restablecimiento automático, salida bicanal monitorizada



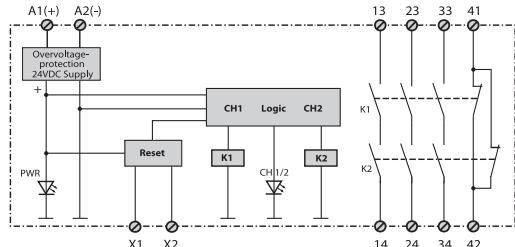
Single channel e-stop, manual reset, dual channel monitored output / Einkanaliger Not-Halt, manueller Reset, zweikanaliger überwachter Ausgang / Arrêt d'urgence monocanal, réarmement automatique, sortie bicanal contrôlée / Arresto d'emergencia a canale singolo, ripristino manuale, uscita monitorata a canale doppio / Parada de emergencia monocanal, restablecimiento manual, salida bicanal monitorizada

Esempi di cablaggi

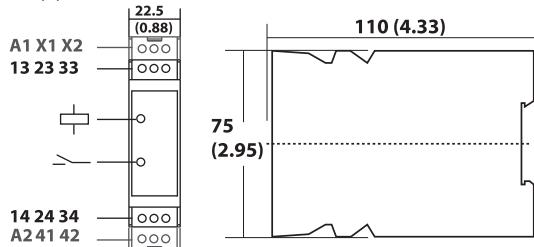
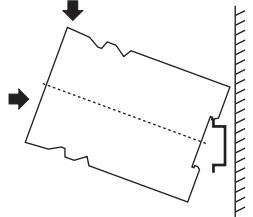
Ejemplos de conexión

Drawings**Zeichnungen****Schémas****Disegni****Gráficos**

Circuit Diagram / Anschlussdiagramm / Schema des connexions
Diagramma circuitale / Diagrama de circuitos



Dimensions / Abmessungen / Dimensions / Dimensioni / Dimensiones
mm (in)

**Installation****Installation**

Mount in enclosure to a min of IP54.
Einbau in Gehäuse nach min. IP54.
Monter dans un coffret conforme au minimum à la norme IP54.
Montare in cabina con una protezione minima pari a IP54.
Montar en envoltorio a un mínimo de IP54.

Installation**Installazione****Instalación****Safety Specification**

The safety relay MSR117T can be used in safety circuits according to DIN EN 60204-1/VDE 0113 part 1. The below mentioned safety requirements are achievable in maximum based on the operation mode and wiring.

Specifications are applicable only if the safety function is demanded at least once within 6 months. All diagnostic test are carried out at least before next demand. As mission time (TM) the proof test interval (PTI) is assumed.

Components failure rates are according to SN29500.

Sicherheitsbezogene Spezifikation

Das Sicherheits-Relais MSR117T kann in Sicherheitstromkreisen nach DIN EN 60204-1/VDE 0113 Teil 1 eingesetzt werden. Je nach äußerer Beschaltung sind max. die unten aufgeführten Anforderungen zu erreichen.

Die Anforderungen der aufgeführten

Normen werden erfüllt, wenn die Sicherheitsfunktion mindestens einmal innerhalb von 6 Monaten betätigt wird. Alle Diagnosesetzen werden spätestens bis zur nächsten Anforderung ausgeführt. Als Intervall für Wiederholungsprüfungen (PTI) wird die Nutzungsdauer (TM) angenommen, Fehlerraten der Komponenten gemäß SN29500.

Spécifications liées à la sécurité

Le relais de sécurité MSR117T peut être utilisé sur des circuits de sécurité conformément à la norme DIN EN 60204-1/VDE 0113 partie 1. En fonction du mode d'exploitation et du câblage, les spécifications en matière de sécurité ci-dessous peuvent être suivies dans leur intégralité.

Les spécifications ne s'appliquent que si les actions de sécurité sont demandées au moins une fois tous les 6 mois. Tous les essais de diagnostic sont entrepris au moins avant la requête suivante. La période de mission (PM), en ce qui concerne l'intervalle des essais (IE), est adoptée.

Les pannes des composants sont classées en conformité avec la norme SN29500.

Specifica relativa alla sicurezza

Il relé di sicurezza MSR117T può essere usato in circuiti di sicurezza secondo DIN EN 60204-1/VDE 0113 parte 1. Sulla base del modo di funzionamento e il cablaggio i requisiti di sicurezza sotto indicati sono realizzabili in condizioni di massimo.

Le specifiche sono valide soltanto se la funzione di sicurezza viene richiesta almeno una volta ogni 6 mesi. Tutti i test di diagnostica sono eseguiti almeno prima della richiesta successiva. È adottato il tempo di missione (TM) per l'intervento del test di prova (PTI).

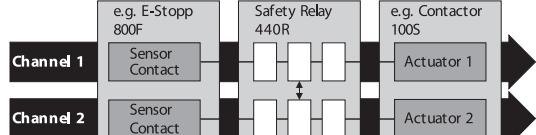
Frequenza guasti componenti secondo SN29500.

Especificaciones de seguridad

El relé de seguridad MSR117T puede usarse en circuitos de seguridad según la norma DIN EN 60204-1/VDE 0113 parte 1. En función del modo de funcionamiento y cableado, los requisitos de seguridad que se citan más abajo son factibles en grado máximo.

Las especificaciones son aplicables únicamente si se precisa la función de seguridad al menos una vez cada 6 meses. Todas las pruebas diagnósticas se realizarán como muy tarde antes de la siguiente petición. Se adopta el tiempo de misión (TM) del intervalo de prueba (PTI).

Índices de fallo de los componentes según SN29500.



TM (PTI) [a]	20
dop [d] / hop [h] ¹	365 / 24
tcycle [h]/[s] ²	8 / 28,800

¹ Operation time (day, hour), Betriebszeit (Tag, Stunde) / Durée de service en (jours, heures) / Giorno/ora di durata dell'operazione / Tiempo operativo (dia, hora)

² Cycle time (hour, sec), Anforderungsrate (Stunde, Sek) / Temps de cycle (heure, sec) / Ora/sec di tempo di ciclo / Tiempo de ciclo (hora, seg)

EN ISO 13849-1		IEC 61508/IEC 62061	
PL	e	SIL	3
MTTFd [a]	456	PFH [1/h]	2,31E-10
Cat.	4	HFT	1
DC avg.	98 %	DC	98 %

Technical Support / Technische Unterstützung / Assistance technique / Assistenza tecnica / Asistencia técnica**ENGLISH**

Installation of this product must not take place until the installer has obtained a copy of the manufacturer's instructions in a language which he can understand. This instruction sheet is available in multiple languages at <http://rockwellautomation.com/literature>.

DEUTSCH

Dieses Produkt darf erst installiert werden, wenn der Installateur eine Kopie der Instruktionen des Herstellers in der Sprache eingeholt hat, die er versteht. Diese Instruktionen sind mehrsprachig erhältlich unter: <http://rockwellautomation.com/literature>.

FRANÇAIS

Ce produit ne peut être installé avant l'obtention d'un duplicata des instructions du fabricant dans une langue compréhensible. La fiche d'instructions est disponible en plusieurs langues depuis le lien <http://rockwellautomation.com/literature>.

ITALIANO

Non si deve procedere all'installazione di questo prodotto fin quando l'installatore non abbia ottenuto una copia delle istruzioni del produttore in una lingua che l'installatore possa capire. La presente scheda di istruzioni è disponibile in linguaggi multipli sul sito web <http://rockwellautomation.com/literature>.

ESPAÑOL

Absténgase de instalar este producto a menos que el instalador disponga de un ejemplar de las instrucciones del fabricante en un idioma que pueda comprender. En <http://rockwellautomation.com/literature> puede encontrar esta hoja de instrucciones en varios idiomas.

PORTUGUÊS

A instalção deste produto não pode ser efectuada até que o montador tenha obtido uma cópia das instruções do fabricante numa língua que ele compreenda. Essa folha de instruções está disponível em diversas línguas em <http://rockwellautomation.com/literature>.

POLSKI

Nie należy przeprowadzać instalacji tego produktu aż do otrzymania przez montera instrukcji producenta w języku, który on rozumie. Te karty z instrukcjami są dostępne w wielu językach na: <http://rockwellautomation.com/literature>.

ČESKY

Instalace tohoto výrobku nesmí proběhnout, dokud instalátor nenašíde pokyny výrobců v jazyce, kterém rozumí. Tyto pokyny jsou k dispozici u několika jazykách na: <http://rockwellautomation.com/literature>.

SVENSKA

Denna produkt får inte installeras förrän installatören har fått ett exemplar av tillverkarens instruktioner på ett språk som han/hon förstår. Detta instruktionsblad finns på flera språk på <http://rockwellautomation.com/literature>.

NEDERLANDS

Het product mag pas worden geïnstalleerd wanneer de monteur beschikt over een exemplaar van de instructies van de fabrikant in een voor hem begrijpelijke taal. Dit instructieblad is in diverse talen verkrijgbaar op <http://rockwellautomation.com/literature>.

繁體中文

安装者須取得其所通曉語言之產品說明書後方可進行本產品的安裝。各語言版本的產品說明書可透過以下連結獲取: <http://rockwellautomation.com/literature>。

简体中文

安装者须取得其所通晓语言的产品说明书后方可进行本产品的安装。各语言版本的产品说明书可通过以下链接获取: <http://rockwellautomation.com/literature>。

日本語

この製品の取付けは取付け者が理解できる言語で書かれたメーカーの取扱説明書を入手するまで行わないで下さい。この説明書は <http://rockwellautomation.com/literature> で複数の言語で提供されています。

БъЛГАРСКИ

Това устройство не трябва да се монтира, докато монтажника не разположи и инструкции на езика, който то го розумее. Тези карти с инструкции ща се намерят на различни езици в <http://rockwellautomation.com/literature>.

EESTI

See mõistetavat töövõrku ei tohi ülesse laskuda enne kui mõistetavat töövõrku ei saanud mõista. See instruktsioonidele kohandatud keelte jaoks on saadaval siin: <http://rockwellautomation.com/literature>.

SUOMI

Tämä tuote voidaan asentaa vasta kun asentaja on hankkinut valmistajan ohjeet kielellä, jota hän ymmärtää. Erikieliset ohjeet ovat ladattavissa sivustolla <http://rockwellautomation.com/literature>.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Εγκατάσταση του προϊόντος δεν πρέπει να γίνεται αμέσως μετά την αποθήκευση στην κατασκευή ή από την αρχή της λειτουργίας του. Το εγκατάσταση από την εγκαταστατή πρέπει να γίνεται μετά την αποθήκευση στην κατασκευή ή από την αρχή της λειτουργίας του.

MAGYAR

Az egységet csak akkor helyezhető üzembe, ha az üzembelépésztől végigszemélyezett rendelkezésére áll a gyártó használatai utasítása az általa ismert nyelven. Az utasítás több nyelven megtalálható itt: <http://rockwellautomation.com/literature>.

ÍSLÉNSKA

Það eru ógilt að setja inn þisum produktum til einfaldar annan gengið af leiðbeiningum framleidanda að því tungumál um heftir sprákkum. Leiðbeiningar eru í tekjur að mórgun tungumálum og heftir að Það eru ógilt að setja inn þisum produktum til einfaldar annan gengið af leiðbeiningum framleidanda að því tungumál um heftir sprákkum.

LATVIJUŠ VALODA

L-instalāciju ietaupītākā veids ir ievietotās īstādā. L-instalācijā ir jāinstalē kopīgi ar tās īstādā. Dette instrukcijas ir jāievēro, ja īstādā ir ievietoti daži citi komponenti.

LIETUVIŠKAI

Maišinėjant įstatymus, įstādās sukuriamas īstādās. Dette instrukcijas yra skirtos īstādās.

MALTI

Dette instrukcijas yra skirtos īstādās. Dette instrukcijas yra skirtos īstādās.

NORSK

Dette instrukcijas yra skirtos īstādās. Dette instrukcijas yra skirtos īstādās.

ROMANĂ

Dette instrukcijas yra skirtos īstādās. Dette instrukcijas yra skirtos īstādās.

SLOVENSKY

Dette instrukcijas yra skirtos īstādās. Dette instrukcijas yra skirtos īstādās.

SLOVENČINA

Dette instrukcijas yra skirtos īstādās. Dette instrukcijas yra skirtos īstādās.

TÜRKÇE

Dette instrukcijas yra skirtos īstādās. Dette instrukcijas yra skirtos īstādās.

Technical Specification	Technische Spezifikation	Spécifications techniques	Specifiche tecniche	Especificaciones técnicas
Power supply 24 V AC / DC 0.85 to 1.1 x rated voltage 50 / 60 Hz	Spannungsversorgung 24 V AC / DC 0,85 bis 1,1 x Nennspannung 50 / 60 Hz	Alimentation 24 V AC / DC 0,85 à 1,1 x tension nominale 50 / 60 Hz	Alimentazione 24 V AC / DC 0,85 a 1,1 x tensione nominale 50 / 60 Hz	Alimentación 24 V AC / DC 0,85 a 1,1 x voltaje nominal 50 / 60 Hz
Power consumption 2 W	Leistungsverbrauch 2 W	Consommation 2 W	Consumo energetico 2 W	Consumo eléctrico 2 W
Safety inputs 1 N.C.	Schutzeingänge 1 N.C.	Contacts d'entrée de sécurité 1 N.C.	Entrate di sicurezza 1 N.C.	Entradas de seguridad 1 N.C.
Input simultaneity Infinite	Eingangsgleichzeitigkeit Unbegrenzt	Simultanéité des entrées Infinie	Simultaneità d'entrata Infinita	Simultaneidad de entrada Infinita
Max. allowable input resistance 25 ohms	Max. zulässiger Eingangswiderstand 25 Ohm	Résistance max. d'entrée 25 ohms	Max resistenza d'entrata permisibile 25 ohms	Resistencia máxima de entrada permitida 25 ohmios
Reset Manual monitored or automatic / manual	Rückstellung Überwacht manuell oder automatisch	Initialisation Manuelle contrôlée ou auto. / manuelle	Ripristino Manuale monitorato o autom. / manuale	Reset Manual monitorizado o auto. / manual
Outputs 3 N.O. safety, 1 N.C. auxiliary	Ausgänge 3 Sicherheitsausgänge; 1 Ruhekontakt-Hilfsausgang	Contacts de sortie 3 N.O. de sécurité, 1 N.F. auxiliaire	Uscite 3 N.O. di sicurezza, 1 N.C. ausil.	Salidas 3 N.A. de seguridad, 1 N.C. de auxiliar
Output rating	Ausgangsnennbelastung	Puissance nominale	Potenza nom. d'uscita	Potencia de salida
UL: 3 x C300 or 2 x B 300, R300 3 x 4 A or 2 x 5 A AC-15: 5 A / 250 V AC DC-13: 3 A / 24 V DC	UL: 3 x C300 oder 2 x B 300, R300 3 x 4 A oder 2 x 5 A AC-15: 5 A / 250 V AC DC-13: 3 A / 24 V DC	UL: 3 x C300 or 2 x B 300, R300 3 x 4 A or 2 x 5 A AC-15: 5 A / 250 V AC DC-13: 3 A / 24 V DC	UL: 3 x C300 or 2 x B 300, R300 3 x 4 A or 2 x 5 A AC-15: 5 A / 250 V AC DC-13: 3 A / 24 V DC	UL: 3 x C300 or 2 x B 300, R300 3 x 4 A or 2 x 5 A AC-15: 5 A / 250 V AC DC-13: 3 A / 24 V DC
Fuses output (external)	Sicherungen Ausgang (extern)	Fusibles sortie (externe)	Fusibili uscita (esterni)	Fusibles salida (externos)
6 A slow blow or 10 A quick blow	6 A träge oder 10 A flink	6 A à fusion retardée ou 10 A à fusion rapide	6 A a fusione ritardata o 10 A a fusione rapida	De 6 A de acción retardada o de 10 A de acción rápida
Min. switched current / voltage	Min. geschalteter Strom / Spannung	Intensité / tension commutée min.	Corrente / tensione min. di commut.	Voltaje / corriente mín. conectada
10 mA / 10 V				
Contact material	Kontaktmaterial	Matière de contact	Materiale contatti	Material de contacto
AgSnO ₂ + 0.5µAu				
Electrical life (operations)	Elektrische Lebensdauer (Betätigungen)	Durée de vie électrique (d'opérations)	Durata elettrica prevista (azionamenti)	Vida eléctrica (operaciones)
100.000 (220 V AC / 4 A / 880 VA cosφ = 0.35) 500.000 (220 V AC / 1.7 A / 375 VA cosφ = 0.6) 1.000.000 (30 V DC / 2 A / 60 W) 2.000.000 (10 V DC / 0.01 A / 0.1 W)	100.000 (220 V AC / 4 A / 880 VA cosφ = 0.35) 500.000 (220 V AC / 1.7 A / 375 VA cosφ = 0.6) 1.000.000 (30 V DC / 2 A / 60 W) 2.000.000 (10 V DC / 0.01 A / 0.1 W)	100.000 (220 V AC / 4 A / 880 VA cosφ = 0.35) 500.000 (220 V AC / 1.7 A / 375 VA cosφ = 0.6) 1.000.000 (30 V DC / 2 A / 60 W) 2.000.000 (10 V DC / 0.01 A / 0.1 W)	100.000 (220 V AC / 4 A / 880 VA cosφ = 0.35) 500.000 (220 V AC / 1.7 A / 375 VA cosφ = 0.6) 1.000.000 (30 V DC / 2 A / 60 W) 2.000.000 (10 V DC / 0.01 A / 0.1 W)	100.000 (220 V AC / 4 A / 880 VA cosφ = 0.35) 500.000 (220 V AC / 1.7 A / 375 VA cosφ = 0.6) 1.000.000 (30 V DC / 2 A / 60 W) 2.000.000 (10 V DC / 0.01 A / 0.1 W)
Mechanical life	Mechanische Lebensdauer	Durée de vie mécanique	Durata meccanica prevista	Vida mecánica
10.000.000 cycles	10.000.000 Arbeitstakte	10.000.000 de cycles	10.000.000 cicli	10.000.000 ciclos
Power on delay	Einschaltverzögerung	Retard à l'enclenchement	Ritardo all'accensione	Retardo de alimentación
110 s				
Response time	Reaktionszeit	Temps de réponse	Tempo di risposta	Tiempo de respuesta
30 ms				
Impulse withstand voltage	Prüfspannung	Tension impulsionnelle admise	Massima tensione d'impulso sosten.	Voltaje impulsivo no disruptivo
2500 V				
Pollution degree	Verschmutzungsgrad	Indice de pollution	Grado di contaminazione	Grado de contaminación
2	2	2	2	2
Installation group	Installationsgruppe	Groupe de montage	Gruppo d'installazione	Grupo de instalación
Overvoltage category III, VDE 0110-1	Überspannungskategorie III, VDE 0110-1	Catégorie de surtension III, VDE 0110-1	Categoria di sovrattensione III, VDE 0110-1	Categoría de sobrevoltaje III, VDE 0110-1
Operating temperature	Betriebstemperatur	Température de service	Temperatura d'esercizio	Temperatura operativa
-5 °C +55 °C (+23 °F 131 °F)	-5 °C +55 °C (+23 °F 131 °F)	-5 °C +55 °C (+23 °F 131 °F)	-5 °C +55 °C (+23 °F 131 °F)	-5 °C +55 °C (+23 °F 131 °F)
Humidity	Feuchtigkeit	Humidité	Umidità	Humedad
90% RH				
Enclosure protection	Gehäuseschutz	Indice de protection enceinte	Protezione chiusura	Protección envolvente
IP40 (NEMA 1)				
Terminal protection	Klemmenschutz	Protection aux bornes	Protezione terminali	Protección terminales
IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
Wiring	Leitungsmaterial	Cablage	Cablaggio	Cableado
Use copper that will withstand 60 / 75 °C	Kupferdraht mit Temperaturbeständigkeit von 60 / 75 °C	Utiliser uniquement des fils en cuivre 60 / 75°C	Utilizzare rame che possa resistere a 60 / 75°C	Use cobre que soporte 60 / 75 °C
Conductor size	Leiterquerschnitt	Diamètre conducteur	Dimensioni conduttore	Diámetro del conductor
0.2 - 2.5 mm ² (24 -12 AWG)	0.2 - 2.5 mm ² (24 -12 AWG)	0.2 - 2.5 mm ² (24 -12 AWG)	0.2 - 2.5 mm ² (24 -12 AWG)	0.2 - 2.5 mm ² (24 -12 AWG)
Torque settings - terminal screws	Drehmomentwerte - Klemmenschrauben	Couple des vis de bornes	Taratura di coppia - viti terminale	Valores de par - tornillos de los terminales
0.8 Nm (7 lb-in)				
Case material	Gehäusematerial	Composition du boîtier	Materiale cassa	Material de la carcasa
Polyamide PA 6.6	Polyamid PA 6.6	Polyamide PA 6.6	Poliammide PA 6.6	Poliamaida PA 6.6
Mounting	Befestigung	Montage	Supporto	Montaje
35 mm DIN rail in enclosure to a min of IP54	35 mm DIN-Schiene in Einbaugehäuse nach mind IP54	Rail DIN de 35 mm dans un boîtier IP54 minimum	Rotaia DIN 35 mm in cabina con IP54 al minimo	Riel DIN de 35 mm en envolvente a un min. de IP54
Weight	Gewicht	Poids	Peso	Peso
180 g (0.40 lb)				
Vibration	Vibration	Vibrations	Vibrazioni	Vibración
10-55 Hz, 0.35 mm				

www.rockwellautomation.com

Power, Control and Information Solutions Headquarters

Americas: Rockwell Automation, 1201 South Second Street, Milwaukee, WI 53204-2496 USA, Tel: (1) 414.382.2000, Fax: (1) 414.382.4444

Europe/Middle East/Africa: Rockwell Automation NV, Pegasus Park, De Kleelaan 12a, 1831 Diegem, Belgium, Tel: (32) 2 663 0600, Fax: (32) 2 663 0640

Asia Pacific: Rockwell Automation, Level 14, Core F, Cyberport 3, 100 Cyberport Road, Hong Kong, Tel: (852) 2887 4788, Fax: (852) 2508 1846

EC Representative: Viktor Schiffer, Rockwell Automation BV, Rivium 1c Straat, 23, 2909 LE Capelle aan den IJssel, Netherlands

Manufacturer: Rockwell Automation Germany GmbH & Co. KG, Westring 222, D-42329 Wuppertal