



RLC16

Carte à relais

CARACTÉRISTIQUES

- » De la ligne de produits Vibro-Meter®
- » Carte à relais avec barrette serre-fils
- » 16 relais inverseurs
- » Commande des relais avec logique inversée (configurable par cavalier)
- » Faible résistance de contact
- » Faible valeur de capacité
- » Puissance commandée importante
- » Possibilité d'insertion des cartes sous tension
- » Conforme aux normes EMC de l'EC



RLC16

DESCRIPTION

La carte à relais RLC16 a été conçue pour une utilisation avec le système de protection de machines de la série VM600, de la ligne de produits Vibro-Meter® de Meggitt Sensing Systems. Avec ses relais additionnels, elle constitue une option lorsque les quatre relais de la carte d'entrée/sortie IOC4T ne sont pas suffisants pour une application donnée.

La carte RLC16 est installée à l'arrière du rack VM600 (ABE04x) et se connecte directement au fond de panier à l'aide d'un connecteur simple.

La carte RLC16 est équipée de 16 relais inverseurs. Chacun de ces relais est associé à trois bornes sur une barrette serre-fils accessible par l'arrière du rack VM600.

Les relais sont contrôlés par des transistors de commande de type open-collector pilotés par logiciel. Les cavaliers de la carte RLC16 permettent de configurer les relais (normalement excité NE ou normalement désexcité NDE).



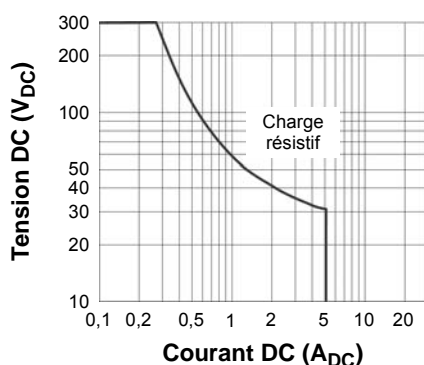
Les informations contenues dans ce document peuvent être sujettes au contrôle à l'exportation de la Communauté Européenne, des États-Unis ou d'autres pays. Chaque destinataire de ce document est responsable d'assurer que le transfert ou l'utilisation de n'importe quelle information contenue dans ce document respecte toutes les règles à l'exportation correspondantes. ECN N/A.

SPÉCIFICATIONS

Caractéristiques des relais

Désignation des relais	: RL1 à RL16
Type	: PE014005
Configuration des contacts	: Contact/relais 1x COM (commun), 1x NC (normalement fermé) et 1x NO (normalement ouvert). Tous les contacts de relais sont disponibles sur J1, J2 et J3.
Tension nominale	: 250 V _{AC}
Courant nominal	: 5 A _{AC}
Pouvoir de coupure max. (sans protection des contacts)	: 1250 VA

Courbe de pouvoir de coupure de charge DC max. :



Temps de réponse / de retombée / de rebondissement	: Typiquement 8 / 8 / 6 ms
Tensions d'essais de force diélectrique	
• Entre contacts ouverts	: 1000 V _{AC}
• Entre contact et bobine	: 4000 V _{AC}
Durée de vie mécanique	: 15 x 10 ⁶ cycles
Durée de vie électrique	: > 10 ⁵ cycles

⚠ Lorsqu'elle est utilisée dans un rack VM600 Slimline (ABE056) avec une alimentation en courant continu (DC), les contacts de relais sur un RLC16 carte ont une tension de commutation maximale de 70 V_{DC} / 33 V_{AC} (RMS) (46,7 V_{AC} (PEAK)).

Configuration PCB des relais

Présentation	: 16 relais PCB
État des relais	: Normalement excités ou norm. désexcités (configuration par cavalier)
Raccordement	: Barrette serre-fils (J1, J2 et J3)
Montage	: S'installe dans la partie arrière du rack VM600 et se connecte au fond de panier du rack à l'aide d'un connecteur
Plage de température	: Voir caractéristiques du relais ci-dessus
Humidité	: ≤95% (HR sans condensation)

Alimentation de la carte RLC16

Tension	: +5 V _{DC}
Consommation	: 40 mA x 16 (par relais)

SPÉCIFICATIONS (suite)

Spécifications d'environnement

Fonctionnement

- *Température* : -25 à +65°C
- *Humidité* : 0 à 90% sans condensation

Stockage

- *Température* : -40 à +85°C
- *Humidité* : 0 à 95% sans condensation

Vibrations / choc : Voir spécifications générales du rack VM600

Dimensions et poids

Hauteur	: 6U (262 mm)
Largeur	: 20 mm
Profondeur	: 125 mm
Poids	: 0,30 kg

INFORMATIONS DE COMMANDE

Lors de la commande, veuillez spécifier le type, la désignation et le numéro de l'article désiré

Type	Désignation	Numéro de commande
RLC16	Carte à relais	
	Version standard	200-570-000-1Hh
	Version circuits isolés, selon la norme CEI/IEC 60255-5	200-570-000-2Hh

Notes

« Hh » représente la version du matériel (Hardware).

« H » est incrémenté dans le cas de modifications majeures qui peuvent affecter l'interchangeabilité du produit.

« h » est incrémenté lors de petites modifications qui n'ont pas d'incidence sur l'interchangeabilité des produits.

Basée au Royaume-Uni, Meggitt PLC est un groupe d'ingénierie globale spécialisé dans les composants pour les environnements extrêmes et les sous-systèmes intelligents pour l'aérospatiale, la défense et l'énergie.

Meggitt Sensing Systems est la division opérationnelle de Meggitt spécialisée dans les systèmes de mesure et surveillance. Elle a existé depuis 1927 via les entreprises qui la constituent : ECET, Endevco, Ferroperm Piezoceramics, Lodge Ignition, Sensorex, Vibro-Meter et Wilcoxon Research. Aujourd'hui, les compétences et les installations de ces entreprises ont été rassemblées en une seule et même division de Meggitt afin d'être en mesure de proposer des systèmes complets à partir d'un seul fournisseur.

Le site Meggitt Sensing Systems de Fribourg en Suisse anciennement appelé Vibro-Meter s'appelle désormais Meggitt SA. Cette usine produit une large gamme de capteurs de vibration et de pression dynamique capables de fonctionner dans des environnements extrêmes, des capteurs à micro-ondes de pointe, des systèmes électroniques de surveillance et des logiciels innovants pour l'aérospatiale et les turbomachines au sol.



Toutes les déclarations, informations techniques, dessins, performances et descriptions contenus dans ce document, bien qu'ils soient établis en toute bonne foi, sont publiés dans le seul but de donner une indication approchée du produit décrit et n'engagent pas Meggitt SA à moins que cela soit expressément convenu par écrit. Avant d'acquérir ce produit, il doit être évalué et il faut déterminer s'il est approprié pour l'application prévue. A moins qu'il en soit convenu autrement par écrit avec Meggitt SA, le client assume tous les risques et responsabilités associés avec son utilisation. Toute recommandation ou conseil donné gratuitement, bien qu'ils aient été donnés en toute bonne foi, n'engagent pas Meggitt SA.

Meggitt Sensing Systems ne peut-être tenu pour responsable des déclarations relatives aux produits qui ne sont pas contenues dans une publication Meggitt Sensing Systems actuelle en langue anglaise, ni pour les déclarations contenues dans des extraits, résumés, traductions, ou n'importe quel autre document dont Meggitt Sensing Systems n'est pas l'auteur. Nous nous réservons le droit de modifier tout ou partie de ce document sans autre préavis.

Dans ce document, le séparateur décimal utilisé est la virgule (,) et les milliers sont séparés par une espace. Exemple : 12345,67890

Bureaux de vente

Meggitt Sensing Systems possède des représentations dans plus de 30 pays. Vous trouverez la liste exhaustive sur notre site internet.



ISO 9001
FS 584089



Votre agent local

Siège principal

Meggitt SA
Route de Moncor 4
Boîte postale 1616
CH - 1701 Fribourg
Suisse

Tel: +41 (0)26 407 11 11
Fax: +41 (0)26 407 13 01

www.meggittsensingystems.com
www.vibro-meter.com