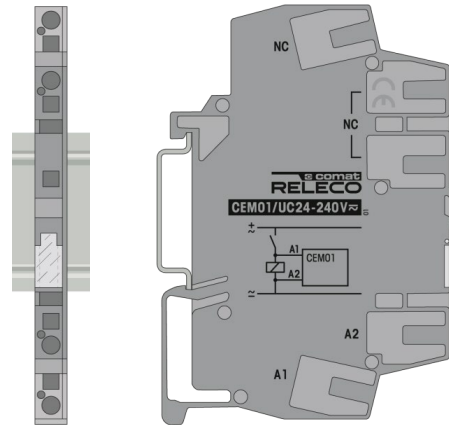


Module de déparasitage CEM01

1 Propriétés

- Déclenchement assuré de relais et de contacteurs commandés par un conducteur long et du courant AC
- Pour alimentation 24 ... 240 V
- Affichage d'état par LED



2 Description générale

Avec le CEM01 on résout un problème qui se manifeste, quand un relais ou un contacteur est commandé par du courant alternatif à travers un câble d'alimentation très long. Bien que le contact de commande soit désexcité, un courant peut se conserver à cause de la capacité parasite dans le conducteur. Le relais ou le contacteur reste ainsi excité. La bobine du relais et la capacité du conducteur forment un oscillateur. Dans des cas extrêmes, la tension de bobine avec contact de commande ouvert est plus haute que la tension nominale du système.

Le CEM01 compense le courant résiduel généré par le conducteur et assure, que le relais soit désexcité. Il compense une capacité parasite maximale de 60 nF, ce qui correspond à une longueur de 500 mètres d'un câble de commande standard.

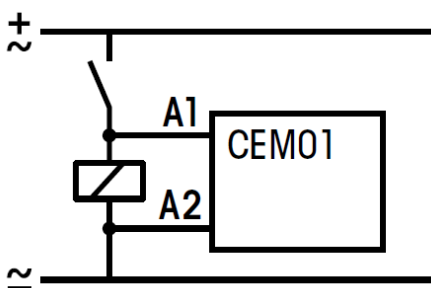
Sous réserve de modifications techniques

3 Information de commande

ComatReleco Module de déparasitage CEM01/UC24-240V

4 Schéma de raccordement

Le CEM01 doit être connecté en parallèle avec la bobine du relais.



5 Spécifications

5.1 Données générales

5.1.1 Données mécaniques

Boîtier	Boîtier à bornes, L x H x P: 6 x 56 x 91 mm
Raccordement	Bornes à ressorts 0.08 ... 2.5 mm ²
Type de protection	IP20
Matériau du boîtier	Polyamid 6.6
Poids	15 g
Fixation	TS35 DIN/EN 60715

5.1.2 Conditions d'environnement

Température de stockage	-40 °C ... +85 °C
Température de service	-40 °C ... +60°C
Humidité relative	10 % ... +95 % (non-condensant)

5.1.3 Durée de fonctionnement

Durée de vie prévue	> 100 000 h (à 25 °C)
---------------------	-----------------------

5.2 Données électriques

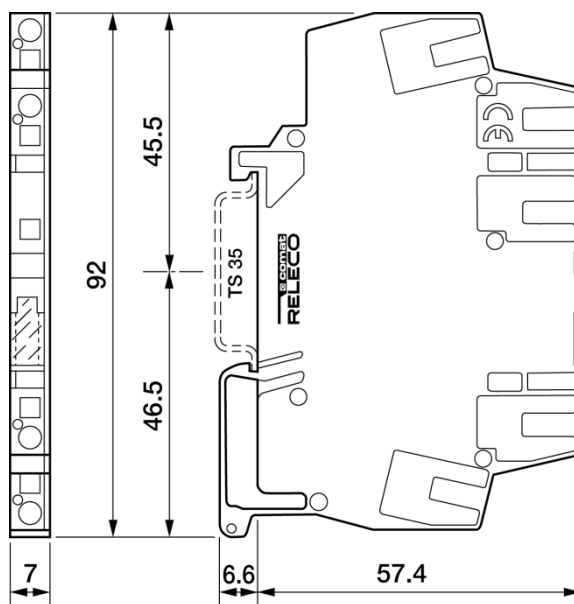
5.2.1 Alimentation A1, A2

Tension nominale	24 ... 240 V AC/DC
Tension de service admissible	8 ... 250 V AC/DC
Consommation de courant max.	20 mA
Consommation de puissance max. à 24 V AC	75 mW
Consommation de puissance max. à 230 V AC	500 mW
Capacité parasite max. compensée à 230 V AC	60 nF
Longueur de câble max. (1.5 mm ² , non-blindé)	500 m

5.3 Affichage d'état

La DEL jaune indique l'état du relais.

6 Dimensions



7 Normes

Resistance aux perturbations	EN 61000-6-2:2005
Emission de perturbations	EN 61000-6-3:2007
Sécurité	EN 60730-1:2000
Conformité, Identification	CE

8 Historique des révisions

Version	Date de changement	Responsable	Changement effectué
15373-11-57-401	15.07.2011	Hy, Cp	Version 1