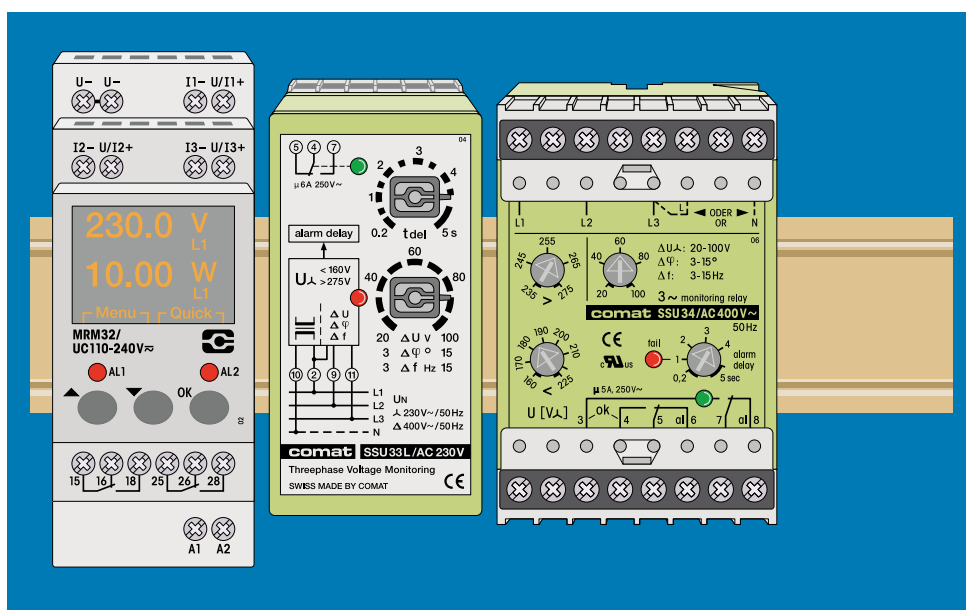


Appareils de surveillance



Appareils de surveillance



- Appareils de surveillance MR
- Moniteur de tension
- Moniteur de courant
- Relais de surveillance triphasé
- Moniteur d'isolation
- Relais de protection thermique



Ce symbole marque les produits où des versions spéciales pour applications ferroviaires d'après EN 50155 sont disponibles. Veuillez trouver les détails dans notre brochure ferroviaire.

Appareils de surveillance MR



	Série	Socle	Contacts	Page
Surveillance de tension, AC/DC, surtension et sous-tension monophasé + f	MRU11	DIN 35	1 6A	116
Surveillance de tension AC/DC, surtension et sous-tension, ainsi qu'affichage de U, f et $\Delta\varphi$ triphasé	MRU32	DIN 35	1 6A 1 6A	117
Surveillance de courant, AC/DC, surintensité et sous-intensité, monophasé + f	MRI11	DIN 35	1 6A	118
Surveillance de courant, AC/DC, surintensité et sous-intensité, triphasé + f	MRI32	DIN 35	1 6A 1 6A	119
Surveillance multifonctionnelle, AC/DC, tension et courant, ainsi qu'affichage de U, I, P, S, $\cos \varphi$ et f, monophasé	MRM11	DIN 35	1 6A	120
Surveillance multifonctionnelle, AC/DC, tension et courant, ainsi qu'affichage de U, I, P, S, $\cos \varphi$, $\Delta\varphi$ et f, triphasé	MRM32	DIN 35	1 6A 1 6A	121

Surveillance de courant et de tension



Moniteur de sous-tension (50 Hz)	MV52	DIN 35	1 6A	124
Moniteur de sous-tension (60 Hz)	MV62	DIN 35	1 6A	124
Moniteur de surtension et de sous-tension (50/60 Hz)	MV53	DIN 35	1 6A	125
Moniteur de surintensité	EOCR-AR	DIN 35	1 3A	126
Moniteur de sous-intensité	EUCR-BR	DIN 35	1 3A	126
Transformateur de courant	SRCT-35	DIN 35		127

Relais de surveillance triphasé



Surveillance réseau triphasé (50 Hz)	SSU33L		1 6A	130
Surveillance réseau triphasé (50 Hz)	SSU34	DIN 35	1 5A 1 5A	131
Surveillance réseau triphasé (50 Hz)	SSU36	DIN 35	1 5A 1 5A	131
Relais de surveillance de l'ordre des phases	SSU31		1 6A	132

Moniteur d'isolation



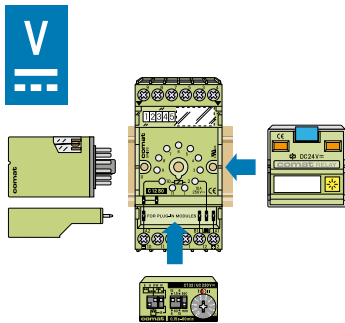
Moniteur d'isolation	ESU-D2	DIN 35	1 5A 1 5A	134
----------------------	---------------	--------	--------------	-----

Relais de protection thermique



Relais de protection thermique	TSR19		1 5A 1 5A	136
--------------------------------	--------------	--	--------------	-----

Module électronique CT enfichable 0-30V

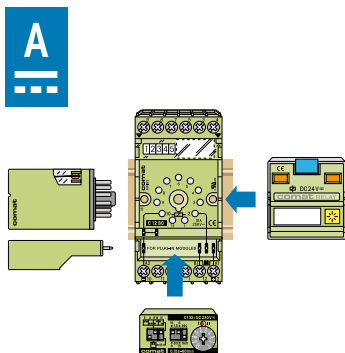


Les relais de surveillance se composent d'un module électronique CT enfichable, d'un relais de sortie à 11 pôles ainsi que d'un socle C12B. La combinaison sans restrictions de ces deux composants permet une adaptation optimale aux besoins spécifiques de l'utilisateur.

Des modifications ultérieures telles que le remplacement des contacts mécaniques par des sorties semi-conducteurs sont réalisées facilement par simple échange du relais correspondant.

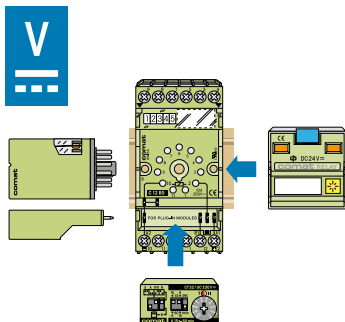
L'utilisateur dispose ainsi d'un système universel complet dont la souplesse élevée est unique au monde.

Module électronique CT enfichable 0-200mA



	Série	Socle	Contacts	Page
CT524..., CT512..., CT515..., CT516				139
Moniteur de tension DC	CT524.3-A30		10A	140
Moniteur de tension DC	CT524.3-T31		6A	140
Moniteur de tension DC	CT524.3-T32		6A	140
Moniteur de tension DC	CT524.31		10A	141
Moniteur de tension DC	CT524.32		6A	141
Moniteur de tension DC	CT524.33		2x 10A	141
Moniteur de tension DC	CT524.34		2x 5A	141
Moniteur de tension DC	CT524.39		3x 5A	141
Moniteur de tension DC	CT524.35		0,8A	142
Moniteur de tension DC	CT524.36		2x 1A	142
Moniteur de tension DC	CT524.37		5A	142
Moniteur de tension DC	CT524.38		2x 2A	143
Moniteur de tension DC	CT524.5-A30		16A	143
Moniteur de tension DC	CT524.5-M10		16A	143
Moniteur de courant DC	CT512.3-A30		10A	140
Moniteur de courant DC	CT512.3-T31		6A	140
Moniteur de courant DC	CT512.3-T32		6A	140
Moniteur de courant DC	CT512.31		10A	141
Moniteur de courant DC	CT512.32		6A	141
Moniteur de courant DC	CT512.33		2x 10A	141
Moniteur de courant DC	CT512.34		2x 5A	141
Moniteur de courant DC	CT512.39		3x 5A	141
Moniteur de courant DC	CT512.35		0,8A	142
Moniteur de courant DC	CT512.36		2x 1A	142
Moniteur de courant DC	CT512.37		5A	142
Moniteur de courant DC	CT512.38		2x 2A	143
Moniteur de courant DC	CT512.5-A30		16A	143
Moniteur de courant DC	CT512.5-M10		16A	143

Module électronique CT enfichable 0-2A

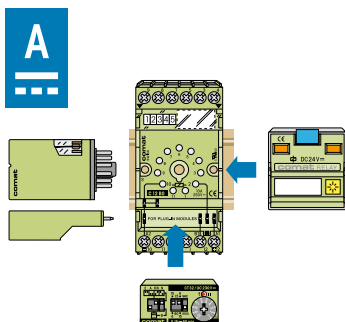


Les relais de surveillance se composent d'un module électronique CT enfichable, d'un relais de sortie à 11 pôles ainsi que d'un socle C12B. La combinaison sans restrictions de ces deux composants permet une adaptation optimale aux besoins spécifiques de l'utilisateur.

Des modifications ultérieures telles que le remplacement des contacts mécaniques par des sorties semi-conducteurs sont réalisées facilement par simple échange du relais correspondant.

L'utilisateur dispose ainsi d'un système universel complet dont la souplesse élevée est unique au monde.

Module électronique CT enfichable 0-6A

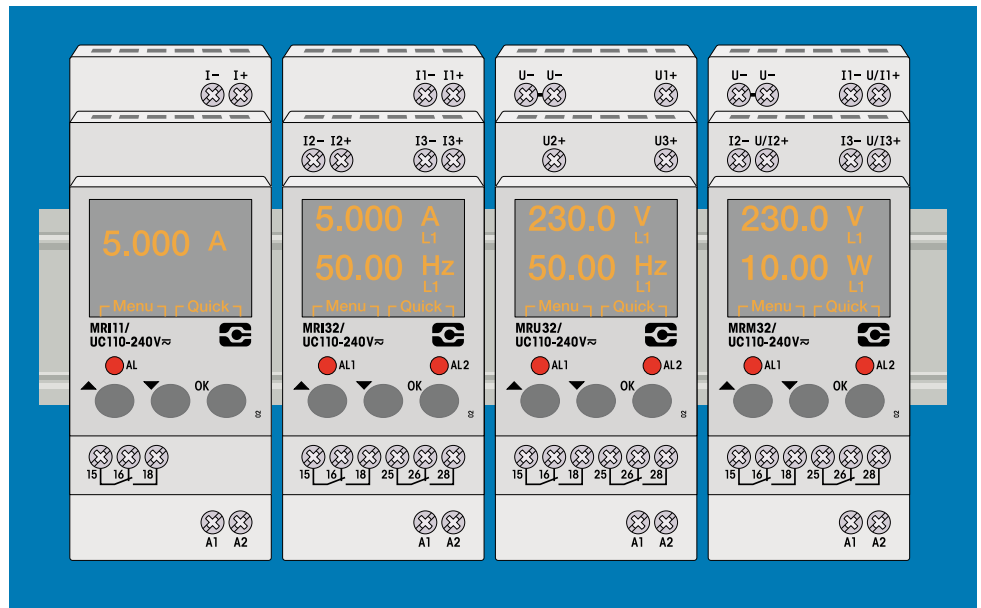


Série Socle Contacts Page

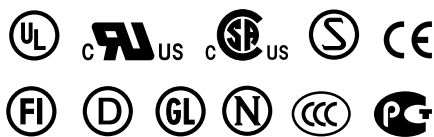
Moniteur de courant DC	CT515.3-A30			140
Moniteur de courant DC	CT515.3-T31			140
Moniteur de courant DC	CT515.3-T32			140
Moniteur de courant DC	CT515.31			141
Moniteur de courant DC	CT515.32			141
Moniteur de courant DC	CT515.33			141
Moniteur de courant DC	CT515.34			141
Moniteur de courant DC	CT515.39			141
Moniteur de courant DC	CT515.35			142
Moniteur de courant DC	CT515.36			142
Moniteur de courant DC	CT515.37			142
Moniteur de courant DC	CT515.38			143
Moniteur de courant DC	CT515.5-A30			143
Moniteur de courant DC	CT515.5-M10			143
Moniteur de courant DC	CT516.3-A30			140
Moniteur de courant DC	CT516.3-T31			140
Moniteur de courant DC	CT516.3-T32			140
Moniteur de courant DC	CT516.31			141
Moniteur de courant DC	CT516.32			141
Moniteur de courant DC	CT516.33			141
Moniteur de courant DC	CT516.34			141
Moniteur de courant DC	CT516.39			141
Moniteur de courant DC	CT516.35			142
Moniteur de courant DC	CT516.36			142
Moniteur de courant DC	CT516.37			142
Moniteur de courant DC	CT516.38			143
Moniteur de courant DC	CT516.5-A30			143
Moniteur de courant DC	CT516.5-M10			143

Appareils de surveillance

Appareils de surveillance MR



Appareils de surveillance



Lloyd's; IEC 61810; EN 60974

Une multitude des produits Comat disposent d'approbations et d'admissions internationalement reconnues.

MRU11

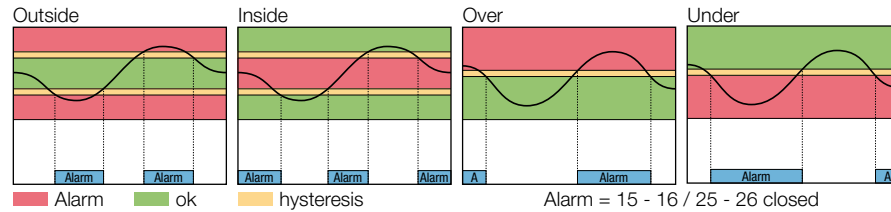
Relais de surveillance de tension, AC/DC, monophasé.

Montage sur rail selon DIN 43 880.

Type: MRU11/...V

Relais de surveillance monophasé pour les grandeurs mesurées tension et fréquence. 1 contact inverseur pour alarme, temporisation d'alarme, affichage d'alarme par DEL. Ecran pour affichage de valeurs et guidage par menu interactif.

Modes de surveillance



Affichage de valeurs sans fonction de surveillance possible

Données du circuit de mesure

Plage de réglage sur-/sous-tension AC/DC	0.1 ... 480 V / ±0.1 ... 690 V
Fréquence	AC 15 ... 150 Hz
Résistance d'entrée	1 MΩ
Grandeurs mesurées ¹	U, f

Données de temps

Durée d'exploitation sans alimentation	ca. 30 ms
--	-----------

Données des contacts d'alarme

Type / Matériau	1 CO / AgNi 0.15
Courant de commutation max.	6 A
Courant d'enclenchement max.	15 A
Tension de commutation max.	250 V
Charge max. AC-1 (fig.1)	1250 VA
Charge max. DC-1, 24 V / 220 V (fig.2)	120 W / 25 W
Charge minimal recommandée	10 mA / 10 V
Plage de réglage pour temporisation d'alarme	0.5 ... 999.9 s (configuration d'origine = 0.0 s)
Plage de réglage pour temporisation reset	0.5 ... 999.9 s (configuration d'origine = 0.0 s)

Données d'isolation

Entrée de mesure – entrée de mesure	1.5 kV 1 minute
Entrée de mesure – Alimentation	2.0 kV 1 minute
Entrée de mesure – Contact	2.0 kV 1 minute
Alimentation – Contact	2.0 kV 1 minute
Jeu de contacts – jeu de contacts	1.5 kV 1 minute

Alimentation

	UC12-48V	UC110-240V
Tension d'alimentation AC/DC nominale	12 ... 48 V	110 ... 240 V
Tension d'alimentation	10 ... 60 V	85 ... 250 V
Plage de fréquence AC	16 ... 63 Hz	16 ... 63 Hz
Puissance absorbée	1.6 W / 3.2 VA	1.5 W / 2.6 VA

Données complémentaires

Température ambiante stockage / opération	-40 ... +85 °C / -40 ... +60 °C LCD: -20 ... 60 °C
Durée de vie mécanique des contacts	30 x 10 ⁶ commutations
Section transversale du fil	Fil toronné 2.5 mm ² , 2 x 1.5 mm ²
Classe de protection	IP20
Couple max. des vis	0.4 Nm
Matériau du boîtier	Lexan EXL 9330
Poids	107 g

Informations de commande

AC/DC 12-48 V, 16...60 Hz
AC/DC 110-240 V, 16...60 Hz

MRU11/UC12-48V
MRU11/UC110-240V

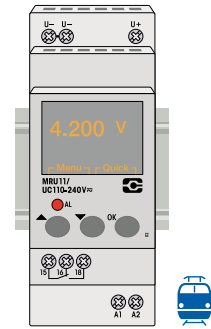


Schéma de connexion

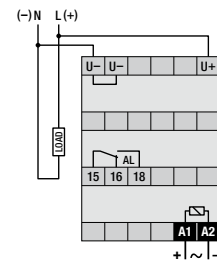


Fig. 1 Durée de vie. tension AC

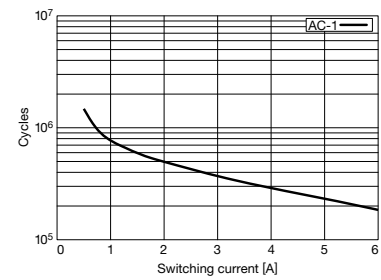
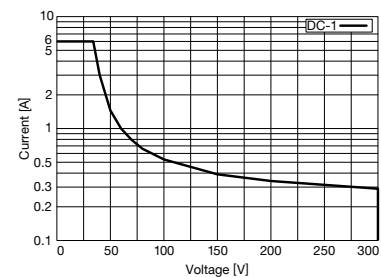
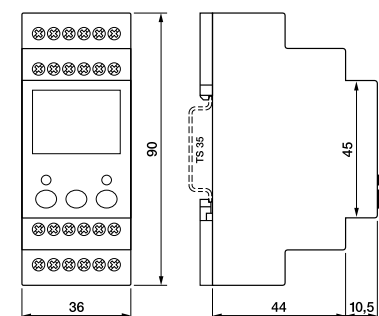


Fig. 2 Limite de charge DC



Dimensions [mm]



Approbations techniques, conformités



¹ Informations concernant résolution et précision à trouver dans la fiche technique

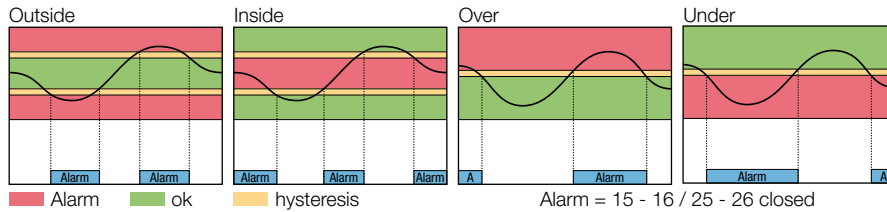
MRU32

Relais de surveillance de tension, AC/DC, triphasé. Montage sur rail selon DIN 43880.

Type: MRU32/...V

Relais de surveillance triphasé pour les grandeurs mesurées tension, fréquence et ordre de phase ($\Delta\phi$). 2 contacts inverseur pour alarme, temporisation d'alarme, affichage d'alarme par DEL. Ecran pour affichage de valeurs et guidage par menu interactif.

Modes de surveillance



Affichage de valeurs sans fonction de surveillance possible

Données du circuit de mesure

Plage de réglage sur-/sous-tension AC/DC	0.1 ... 480 V / ± 0.1 ... 690 V
Fréquence	AC 15 ... 150 Hz
Résistance d'entrée	1 M Ω
Grandeurs mesurées ¹	U, f, $\Delta\phi$ (ordre de phase)

Données de temps

Durée d'exploitation sans alimentation	ca. 30 ms
--	-----------

Données des contacts d'alarme

Type / Matériau	2 CO / AgNi 0.15
Courant de commutation max.	6 A
Courant d'enclenchement max.	15 A
Tension de commutation max.	250 V
Charge max. AC-1 (fig.1)	1250 VA
Charge max. DC-1, 24 V / 220 V (fig.2)	120 W / 25 W
Charge minimal recommandée	10 mA / 10 V
Plage de réglage pour temporisation d'alarme	0.5 ... 999.9 s (configuration d'origine = 0.0 s)
Plage de réglage pour temporisation reset	0.5 ... 999.9 s (configuration d'origine = 0.0 s)

Alimentation

	UC12-48V	UC110-240V
Tension d'alimentation AC/DC nominale	12 ... 48 V	110 ... 240 V
Tension d'alimentation	10 ... 60 V	85 ... 250 V
Plage de fréquence AC	16 ... 63 Hz	16 ... 63 Hz
Puissance absorbée	1.6 W / 3.2 VA	1.5 W / 2.6 VA

Données d'isolation

Entrée de mesure – entrée de mesure	1.5 kV 1 minute
Entrée de mesure – Alimentation	2.0 kV 1 minute
Entrée de mesure – Contact	2.0 kV 1 minute
Alimentation – Contact	2.0 kV 1 minute
Jeu de contacts – jeu de contacts	1.5 kV 1 minute

Données complémentaires

Température ambiante stockage / opération	-40 ... +85 °C / -40 ... +60 °C LCD: -20 ... 60 °C
Durée de vie mécanique des contacts	30 x 10 ⁶ commutations
Section transversale du fil	Fil toronné 2.5 mm ² , 2 x 1.5 mm ²
Classe de protection	IP20
Couple max. des vis	0.4 Nm
Matériau du boîtier	Lexan EXL 9330
Poids	125 g

Informations de commande

AC/DC 12-48 V, 16...60 Hz
AC/DC 110-240 V, 16...60 Hz

MRU32/UC12-48V
MRU32/UC110-240V

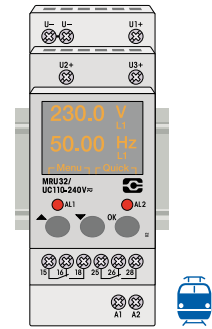


Schéma de connexion

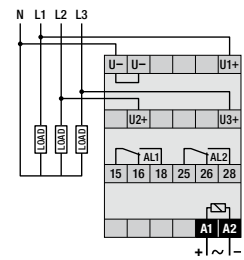


Fig. 1 Durée de vie. tension AC

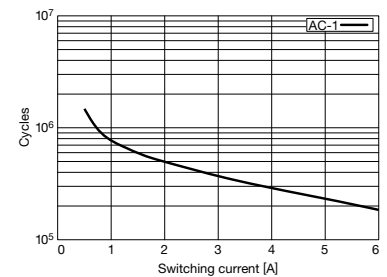
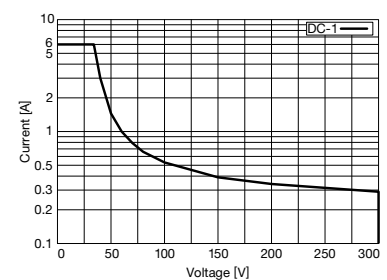
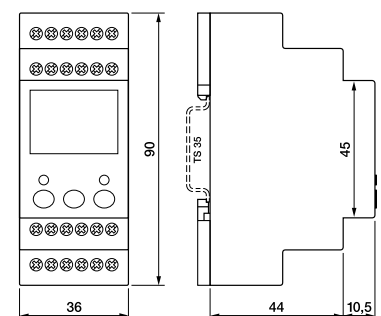


Fig. 2 Limite de charge DC



Dimensions [mm]



Approbations techniques, conformités



¹ Informations concernant résolution et précision à trouver dans la fiche technique.

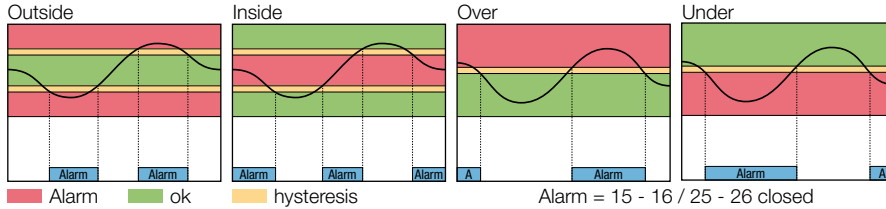
MRI11

Relais de surveillance de courant, AC/DC, monophasé. Montage sur rail selon DIN 43880.

Type: MRI11/...V

Relais de surveillance monophasé pour les grandeurs mesurées courant et fréquence. 1 contact inverseur pour alarme, temporisation d'alarme, affichage d'alarme par DEL. Ecran pour affichage de valeurs et guidage par menu interactif.

Modes de surveillance



Affichage de valeurs sans fonction de surveillance possible

Données du circuit de mesure

Plage de réglage sur-/sous-courant AC/DC	0.1 ... 5 A
Fréquence	AC 15 ... 150 Hz
Résistance d'entrée	5 mΩ
Grandeurs mesurées ¹	I, f

Données de temps

Durée d'exploitation sans alimentation	ca. 30 ms
--	-----------

Données des contacts d'alarme

Type / Matériau	1 CO / AgNi 0.15
Courant de commutation max.	6 A
Courant d'enclenchement max.	15 A
Tension de commutation max.	250 V
Charge max. AC-1 (fig.1)	1250 VA
Charge max. DC-1, 24 V / 220 V (fig.2)	120 W / 25 W
Charge minimal recommandée	10 mA / 10 V
Plage de réglage pour temporisation d'alarme	0.5 ... 999.9 s (configuration d'origine = 0.0 s)
Plage de réglage pour temporisation reset	0.5 ... 999.9 s (configuration d'origine = 0.0 s)

Alimentation

	UC12-48V	UC110-240V
Tension d'alimentation AC/DC nominale	12 ... 48 V	110 ... 240 V
Tension d'alimentation	10 ... 60 V	85 ... 250 V
Plage de fréquence AC	16 ... 63 Hz	16 ... 63 Hz
Puissance absorbée	1.6 W / 3.2 VA	1.5 W / 2.6 VA

Données d'isolation

Entrée de mesure – entrée de mesure	1.5 kV 1 minute
Entrée de mesure – Alimentation	2.0 kV 1 minute
Entrée de mesure – Contact	2.0 kV 1 minute
Alimentation – Contact	2.0 kV 1 minute
Jeu de contacts – jeu de contacts	1.5 kV 1 minute

Données complémentaires

Température ambiante stockage / opération	-40 ... +85 °C / -40 ... +60 °C
	LCD: -20 ... 60 °C
Durée de vie mécanique des contacts	30 x 10 ⁶ commutations
Section transversale du fil	Fil toronné 2.5 mm ² , 2 x 1.5 mm ²
Classe de protection	IP20
Couple max. des vis	0.4 Nm
Matériau du boîtier	Lexan EXL 9330
Poids	107 g

Informations de commande

UC 12-48 V (AC/DC), 16...60 Hz
UC 110-240 V (AC/DC), 16...60 Hz

MRI11/UC12-48V
MRI11/UC110-240V

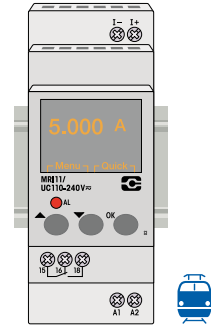


Schéma de connexion

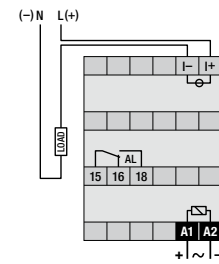


Fig. 1 Durée de vie. tension AC

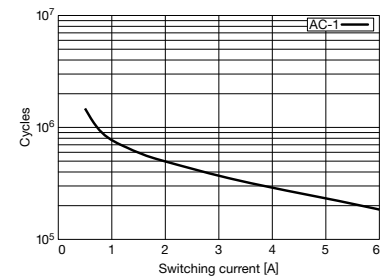
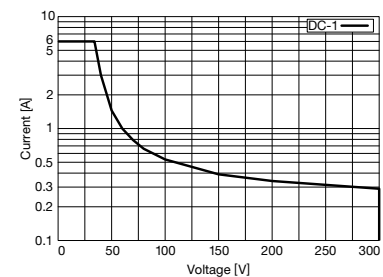
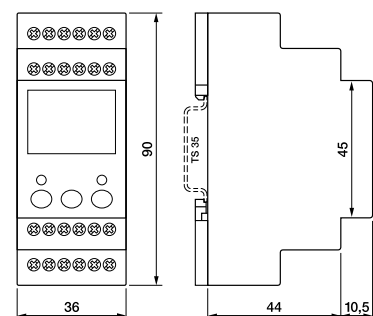


Fig. 2 Limite de charge DC



Dimensions [mm]



Approbations techniques, conformités



¹ Informations concernant résolution et précision à trouver dans la fiche technique.

MRI32

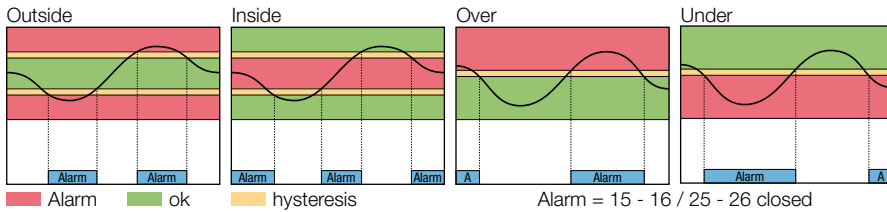
Relais de surveillance de courant, AC/DC, triphasé.

Montage sur rail selon DIN 43880.

Type: MRI32/...V

Relais de surveillance triphasé pour les grandeurs mesurées courant et fréquence. 2 contacts inverseur pour alarme, temporisation d'alarme, affichage d'alarme par DEL. Ecran pour affichage de valeurs et guidage par menu interactif.

Modes de surveillance



Affichage de valeurs sans fonction de surveillance possible

Données du circuit de mesure

Plage de réglage sur-/sous-courant AC/DC	0.1 ... 5 A
Fréquence	AC 15 ... 150 Hz
Résistance d'entrée	5 mΩ
Grandeurs mesurées ¹	I, f

Données de temps

Durée d'exploitation sans alimentation	ca. 30 ms
--	-----------

Données des contacts d'alarme

Type / Matériau	2 CO / AgNi 0.15
Courant de commutation max.	6 A
Courant d'enclenchement max.	15 A
Tension de commutation max.	250 V
Charge max. AC-1 (fig.1)	1250 VA
Charge max. DC-1, 24 V / 220 V (fig.2)	120 W / 25 W
Charge minimal recommandée	10 mA / 10 V
Plage de réglage pour temporisation d'alarme	0.5 ... 999.9 s (configuration d'origine = 0.0 s)
Plage de réglage pour temporisation reset	0.5 ... 999.9 s (configuration d'origine = 0.0 s)

Alimentation

	UC12-48V	UC110-240V
Tension d'alimentation AC/DC nominale	12 ... 48 V	110 ... 240 V
Tension d'alimentation	10 ... 60 V	85 ... 250 V
Plage de fréquence AC	16 ... 63 Hz	16 ... 63 Hz
Puissance absorbée	1.6 W / 3.2 VA	1.5 W / 2.6 VA

Données d'isolation

Entrée de mesure – entrée de mesure	1.5 kV 1 minute
Entrée de mesure – Alimentation	2.0 kV 1 minute
Entrée de mesure – Contact	2.0 kV 1 minute
Alimentation – Contact	2.0 kV 1 minute
Jeu de contacts – jeu de contacts	1.5 kV 1 minute

Données complémentaires

Température ambiante stockage / opération	-40 ... +85 °C / -40 ... +60 °C
	LCD: -20 ... 60 °C
Durée de vie mécanique des contacts	30 x 10 ⁶ commutations
Section transversale du fil	Fil toronné 2.5 mm ² , 2 x 1.5 mm ²
Classe de protection	IP20
Couple max. des vis	0.4 Nm
Matériau du boîtier	Lexan EXL 9330
Poids	125 g

Informations de commande

UC 12-48 V (AC/DC), 16...60 Hz	MRI32/UC12-48V
UC 110-240 V (AC/DC), 16...60 Hz	MRI32/UC110-240V

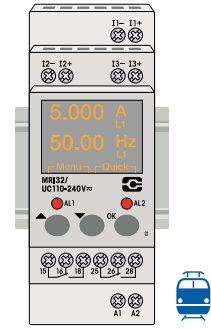


Schéma de connexion

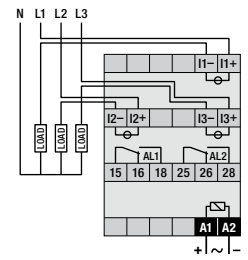


Fig. 1 Durée de vie. tension AC

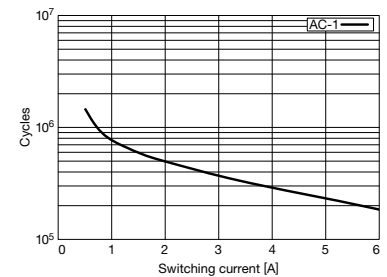
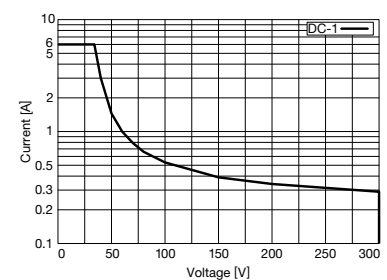
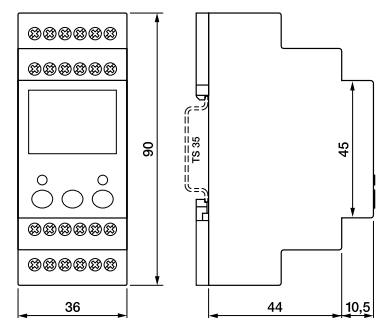


Fig. 2 Limite de charge DC



Dimensions [mm]



Approbations techniques, conformités



¹ Informations concernant résolution et précision à trouver dans la fiche technique.

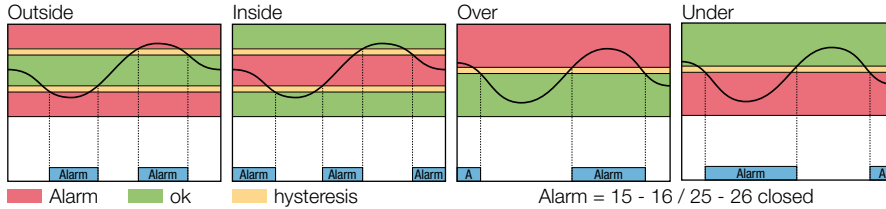
MRM11

Relais de surveillance multifonctionnel, AC/DC, monophasé. Montage sur rail selon DIN 43880.

Type: MRM11/...V

Relais de surveillance monophasé pour les grandeurs mesurées tension, courant, fréquence, puissance active, puissance apparente et $\cos\varphi$. 1 contact inverseur pour alarme, temporisation d'alarme, affichage d'alarme par DEL. Ecran pour affichage de valeurs et guidage par menu interactif.

Modes de surveillance



Affichage de valeurs sans fonction de surveillance possible

Données du circuit de mesure

Plage de réglage tension AC/DC	0.1 ... 480 V / ± 0.1 ... 690 V
Plage de réglage courant AC/DC	0.1 ... 5 A
Fréquence	AC 15 ... 150 Hz
Résistance d'entrée U / I	1 M Ω / 5 m Ω
Grandeurs mesurées ¹	U, I, f, P, S, $\cos\varphi$

Données de temps

Durée d'exploitation sans alimentation	ca. 30 ms
--	-----------

Données des contacts d'alarme

Type / Matériau	1 CO / AgNi 0.15
Courant de commutation max.	6 A
Courant d'enclenchement max.	15 A
Tension de commutation max.	250 V
Charge max. AC-1 (fig.1)	1250 VA
Charge max. DC-1, 24 V / 220 V (fig.2)	120 W / 25 W
Charge minimal recommandée	10 mA / 10 V
Plage de réglage pour temporisation d'alarme	0.5 ... 999.9 s (configuration d'origine = 0.0 s)
Plage de réglage pour temporisation reset	0.5 ... 999.9 s (configuration d'origine = 0.0 s)

Alimentation

	UC12-48V	UC110-240V
Tension d'alimentation AC/DC nominale	12 ... 48 V	110 ... 240 V
Tension d'alimentation	10 ... 60 V	85 ... 250 V
Plage de fréquence AC	16 ... 63 Hz	16 ... 63 Hz
Puissance absorbée	1.6 W / 3.2 VA	1.5 W / 2.6 VA

Données d'isolation

Entrée de mesure – entrée de mesure	1.5 kV 1 minute
Entrée de mesure – Alimentation	2.0 kV 1 minute
Entrée de mesure – Contact	2.0 kV 1 minute
Alimentation – Contact	2.0 kV 1 minute
Jeu de contacts – jeu de contacts	1.5 kV 1 minute

Données complémentaires

Température ambiante stockage / opération	-40 ... +85 °C / -40 ... +60 °C LCD: -20 ... 60 °C
Durée de vie mécanique des contacts	30 x 10 ⁶ commutations
Section transversale du fil	Fil toronné 2.5 mm ² , 2 x 1.5 mm ²
Classe de protection	IP20
Couple max. des vis	0.4 Nm
Matériau du boîtier	Lexan EXL 9330
Poids	107 g

Informations de commande

UC 12-48 V (AC/DC), 16...60 Hz
UC 110-240 V (AC/DC), 16...60 Hz

MRM11/UC12-48V
MRM11/UC110-240V

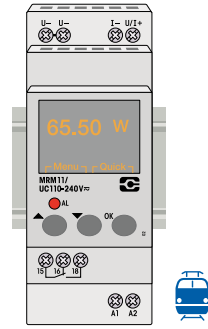


Schéma de connexion

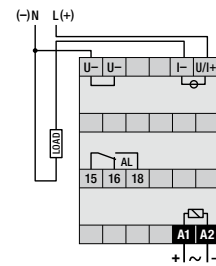


Fig. 1 Durée de vie. tension AC

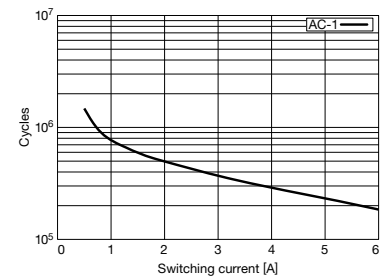
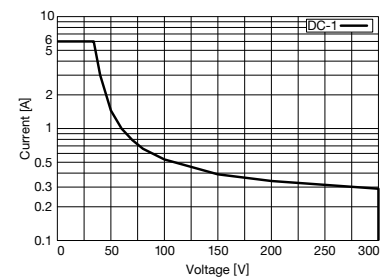
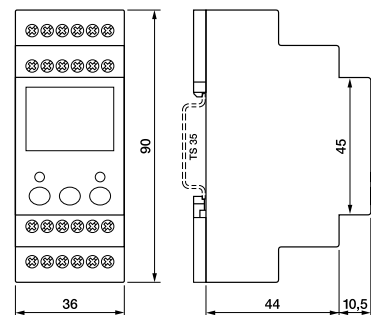


Fig. 2 Limite de charge DC



Dimensions [mm]



Approbations techniques, conformités



¹ Informations concernant résolution et précision à trouver dans la fiche technique.

MRM32

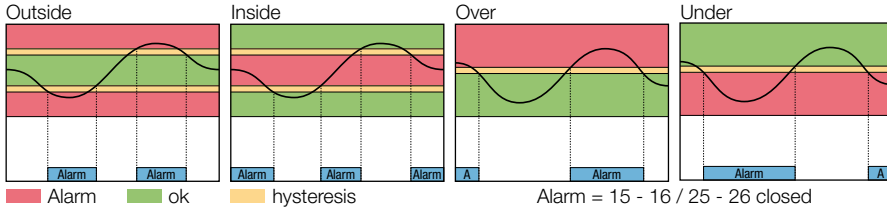
**Relais de surveillance multifonctionnel du secteur, AC/DC, triphasé.
Montage sur rail selon DIN 43880.**



Typ: MRM32/...V

Relais de surveillance triphasé pour les grandeurs mesurées tension, courant, fréquence, puissance active, puissance apparente, ordre de phase et cosφ. 2 contacts inverseur pour alarme, temporisation d'alarme, affichage d'alarme par DEL. Ecran pour affichage de valeurs et guidage par menu interactif.

Modes de surveillance



Affichage de valeurs sans fonction de surveillance possible

Données du circuit de mesure

Plage de réglage tension AC/DC	0.1 ... 480 V / ±0.1 ... 690 V
Plage de réglage courant AC/DC	0.1 ... 5 A
Fréquence	AC 15 ... 150 Hz
Résistance d'entrée U / I	1 MΩ / 5 mΩ
Grandeurs mesurées ¹	U, I, f, P, S, cosφ und Δφ (ordre de phase)

Données de temps

Durée d'exploitation sans alimentation	ca. 30 ms
--	-----------

Données des contacts d'alarme

Type / Matériau	2 CO / AgNi 0.15
Courant de commutation max.	6 A
Courant d'enclenchement max.	15 A
Tension de commutation max.	250 V
Charge max. AC-1 (fig.1)	1250 VA
Charge max. DC-1, 24 V / 220 V (fig.2)	120 W / 25 W
Charge minimal recommandée	10 mA / 10 V
Plage de réglage pour temporisation d'alarme	0.5 ... 999.9 s (configuration d'origine = 0.0 s)
Plage de réglage pour temporisation reset	0.5 ... 999.9 s (configuration d'origine = 0.0 s)

Alimentation

	UC12-48V	UC110-240V
Tension d'alimentation AC/DC nominale	12 ... 48 V	110 ... 240 V
Tension d'alimentation	10 ... 60 V	85 ... 250 V
Plage de fréquence AC	16 ... 63 Hz	16 ... 63 Hz
Puissance absorbée	1.6 W / 3.2 VA	1.5 W / 2.6 VA

Données d'isolation

Entrée de mesure – entrée de mesure	1.5 kV 1 minute
Entrée de mesure – Alimentation	2.0 kV 1 minute
Entrée de mesure – Contact	2.0 kV 1 minute
Alimentation – Contact	2.0 kV 1 minute
Jeu de contacts – jeu de contacts	1.5 kV 1 minute

Données complémentaires

Température ambiante stockage / opération	-40 ... +85 °C / -40 ... +60 °C
	LCD: -20 ... 60 °C
Durée de vie mécanique des contacts	30 x 10 ⁶ commutations
Section transversale du fil	Fil toronné 2.5 mm ² , 2 x 1.5 mm ²
Classe de protection	IP20
Couple max. des vis	0.4 Nm
Matériau du boîtier	Lexan EXL 9330
Poids	125 g

Informations de commande

UC 12-48 V (AC/DC), 16...60 Hz	MRM32/UC12-48V
UC 110-240 V (AC/DC), 16...60 Hz	MRM32/UC110-240V

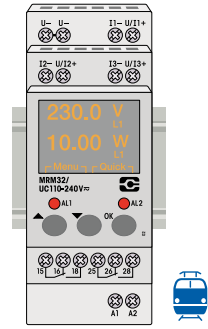


Schéma de connexion

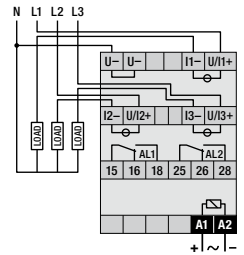


Fig. 1 Durée de vie. tension AC

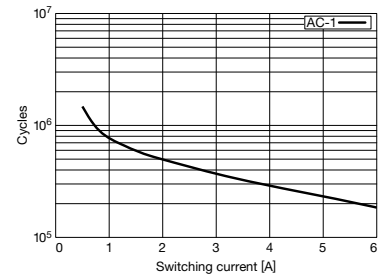
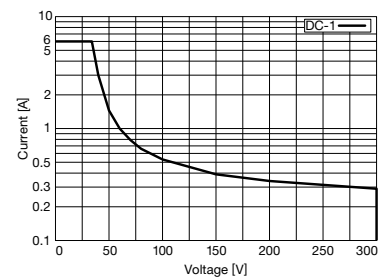
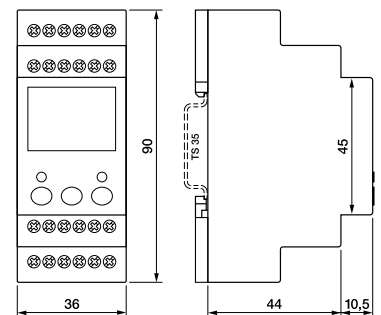


Fig. 2 Limite de charge DC



Dimensions [mm]



Approbations techniques, conformités



¹ Informations concernant résolution et précision à trouver dans la fiche technique.



Kühn Controls AG

Notes:

Vous souhaitez plus d'informations sur ce produit, s'il vous plaît appelez-nous: tel: +49 (0) 7082-940000 ou envoyez-nous un fax: +49 (0) 7082-940001, ou par courriel: sales@kuehn-controls.de ou visitez notre site: www.kuehn-controls.de