

Fiche de spécifications

MFRk-E12, 230 V AC / 24 V CA/CC, 0,1 min-10 h

Référence
110310412231

EAN 4250184121275

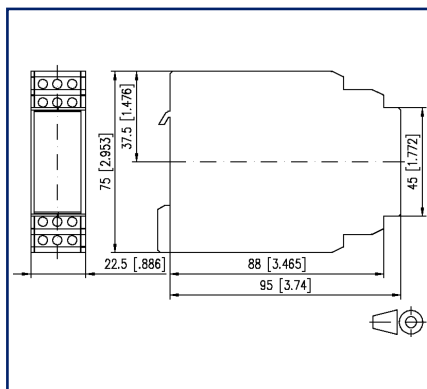
03.11.2025

Version: K

Illustrations



Schéma dimensionnel



Raccordements

A1	25	15
A3		B1
25	28	
15	18	
B1	B2	
A3		A2
A1		
16	18	B2
26	28	A2

A1 - A2
tension de service
230 V AC
A2 - A3
tension de service
24 V AC/DC
B1 - B2
contact de commande
15 - 16- 18
25 - 26 - 28
contacts de sortie
2 inverseurs

Attention!
Les bornes B1 et B2
ne sont pas libres
de potentiel.

Voir schéma agrandi en fin du document

Description du produit

Relais temporisé multifonctions avec interrupteurs de codage intégrés pour sélectionner les fonctions. Le réglage du temps est effectué sur une échelle relative via un potentiomètre linéaire.

- Quatre plages de temps réglables par appareil
- de 0,1 min à 10 h
- Six fonctions réglables
- 1. Temporisé à l'enclenchement
- 2. Avec contact de passage à l'enclenchement
- 3. Temporisé au déclenchement
- 4. Avec contact de passage au déclenchement
- 5. Clignotant, début de la pause
- 6. Clignotant, début de l'impulsion



Fiche de spécifications

Page 2/9

MFRk-E12, 230 V AC / 24 V CA/CC, 0,1 min-10 h

Référence
110310412231

EAN 4250184121275

03.11.2025

Version: K

Caractéristiques

Alimentation

Tension de service	230 V CA / 24 V CA/CC -10% ... +10%
Gamme fréquentielle	50 ... 60 Hz
Fonctionnement permanent	100 %
Réponse typique	20 ms
Durée de retombée typique	20 ms
Plage de tension de repli	$\geq 0,15$ UN
Temps de récupération	≥ 250 ms
Temporisations	
Plage de temps réglable	0,1 min - 10 h
Répétabilité	$\pm 0,01$ %

Entrées

Durée d'activation minimale	
Durée d'activation minimale (contact de commande)	$\geq 0,2$ s

Sorties

Contacts	2 inverseurs
Matériau du contact	AgNi
Tension de commutation (max.)	250 V
Courant continu	6 A
Fréquence de commutation	1200 cycles de fonctionnement/h
Durée de vie mécanique	1×10^7 cycles de fonctionnement
Durée de vie électrique	1×10^5 cycles de fonctionnement
Affichage	DEL verte, rouge

Bobine d'isolation - jeu de contacts

Tension nominale du système d'alimentation électrique	230 / 400 V CA
Catégorie de surtension	III II
Degré d'encrassement	2 2
Tension d'essai	4 kV 2,5 kV
Forme d'isolation	isolation basique isolation renforcée



Fiche de spécifications

Page 3/9

MFRk-E12, 230 V AC / 24 V CA/CC, 0,1 min-10 h

Référence
110310412231

EAN 4250184121275

03.11.2025

Version: K

Caractéristiques

Boîtier

Dimensions

Dimension (L x H x P)	22,5 mm x 75 mm x 95 mm
Dimension (L x H x P)	0,886 in. x 2,953 in. x 3,74 in.
Poids	150 g
Type de montage	Rail DIN TH35
Position de montage	tout
Juxtaposition	sans espacement
Type de connexion	Borniers à vis

Borniers

Section de raccordement solide	0,2 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Section de raccordement multibrins	0,25 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Section de raccordement avec embout de fil	0,25 mm ² - 2,5 mm ² / AWG 22-12
Couple de la vis (max)	0,5 Nm
Longueur de dénudage (min)	8 mm

Matériel

Matériau - Boîtier	Polyamid 6.6 V0
Couleur	gris
Matériau - blocs de jonction	Polyamid 6.6 V0
Matériau - Cache	Polyamid 6.6 V0

Degré de protection selon IEC 60529

Degré de protection - boîtier (selon IEC 60529)	IP40
Degré de protection - borniers (selon IEC 60529)	IP20

Données Climatiques

Service

Température - Service °C	-10 °C - 55 °C
Température - Service °F	14 °F - 131 °F
Humidité relative	max. 85 % non condensé

Stockage

Température - Stockage °C	-25 °C - 70 °C
Température - Stockage °F	-13 °F - 158 °F



Fiche de spécifications

Page 4/9

MFRk-E12, 230 V AC / 24 V CA/CC, 0,1 min-10 h

Référence
110310412231

EAN 4250184121275

03.11.2025

Version: K

Caractéristiques**Classifications**

ETIM 7.0	EC001439
ETIM 8.0	EC001439
ETIM 9.0	EC001439
ETIM 10.0	EC001439

Note d'utilisation

Ce produit est un produit standard de METZ CONNECT. METZ CONNECT n'a pas connaissance de l'utilisation spécifique prévue des marchandises par le client ou tout autre client du client. Le client garantit qu'il a entièrement et suffisamment testé l'utilisation des biens et toutes les modifications du produit, les changements du produit ou les améliorations du produit en ce qui concerne l'utilisation spécifique prévue conformément à l'état de l'art ou de toute autre manière. À la demande de METZ CONNECT, le client soumettra et mettra à disposition des preuves significatives (par exemple, des protocoles d'essai et de laboratoire, des certifications, etc.)



Fiche de spécifications

MFRk-E12, 230 V AC / 24 V CA/CC, 0,1 min-10 h

Page 5/9

Référence
110310412231

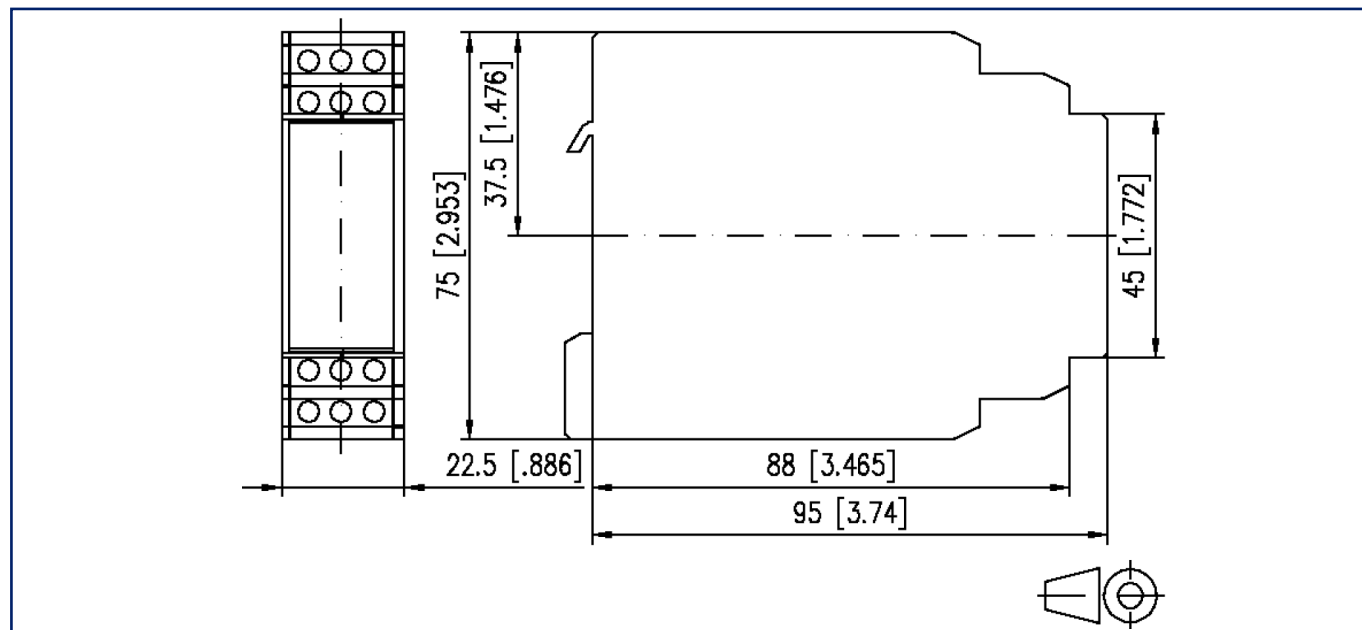
EAN 4250184121275

03.11.2025

Version: K

Illustrations

Schéma dimensionnel



Raccordements

A1	25	15
A3		B1
25	28	26
15	18	16
B1	B2	
A3		
A1	A2	
16	18	B2
26	28	A2

A1 - A2

tension de service
230 V AC

A2 - A3

tension de service
24 V AC/DC

B1 - B2

contact de commande

15 - 16 - 18

25 - 26 - 28

contacts de sortie
2 inverseurs

Attention!

Les bornes B1 et B2
ne sont pas libres
de potentiel.



Fiche de spécifications

MFRk-E12, 230 V AC / 24 V CA/CC, 0,1 min-10 h

Page 6/9

Référence
110310412231

EAN 4250184121275

03.11.2025

Version: K

Illustrations

Schéma de circuit

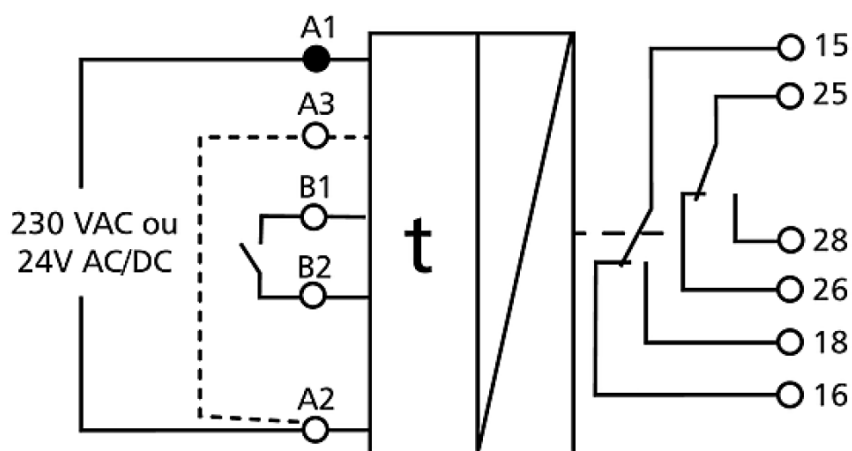
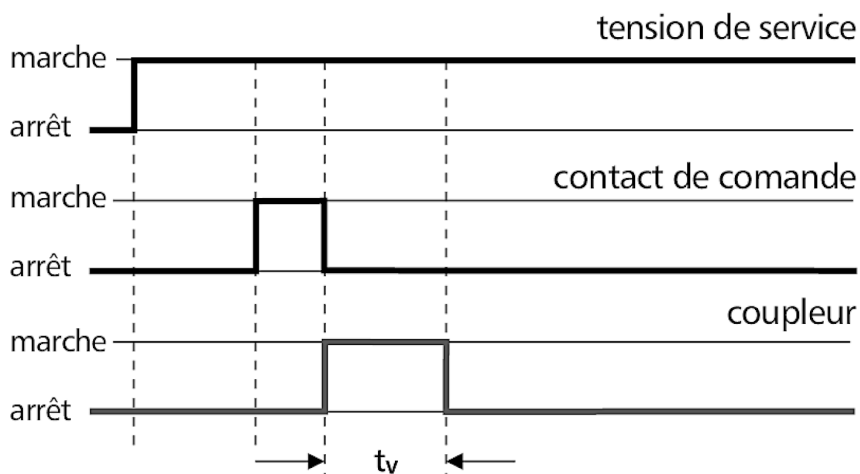


Diagramme fonctionnel

La temporisation au désactiver



Fiche de spécifications

MFRk-E12, 230 V AC / 24 V CA/CC, 0,1 min-10 h

Page 7/9

Référence
110310412231

EAN 4250184121275

03.11.2025

Version: K

Illustrations

Diagramme fonctionnel

Clignotant départ de pause

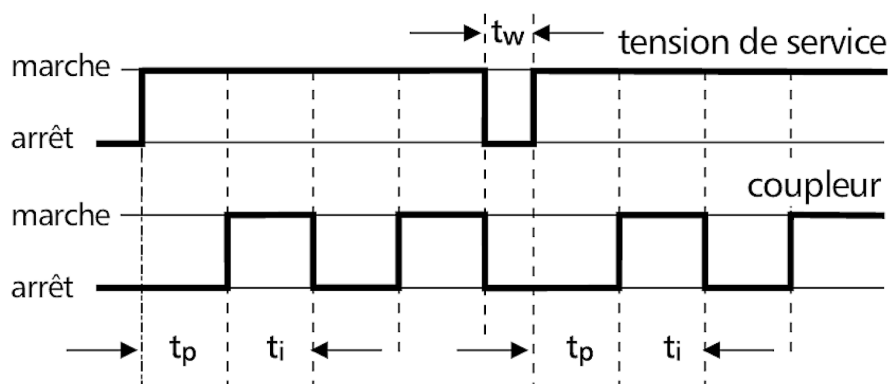
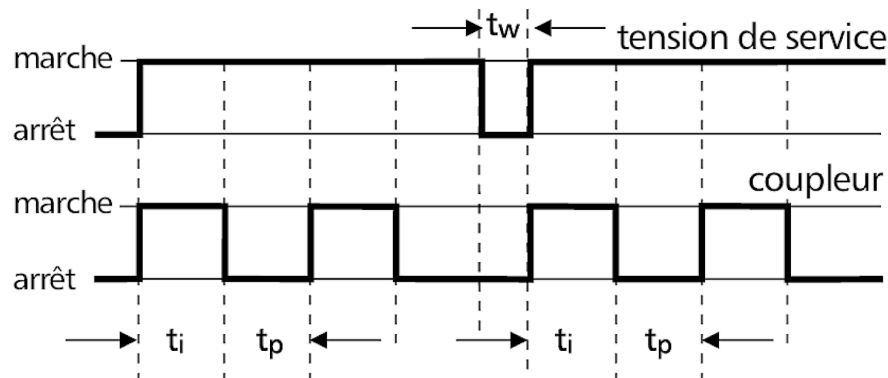


Diagramme fonctionnel

Clignotant début de l'impulsion



Fiche de spécifications

MFRk-E12, 230 V AC / 24 V CA/CC, 0,1 min-10 h

Page 8/9

Référence
110310412231

EAN 4250184121275

03.11.2025

Version: K

Illustrations

Diagramme fonctionnel

L'enclenchement à intervalle

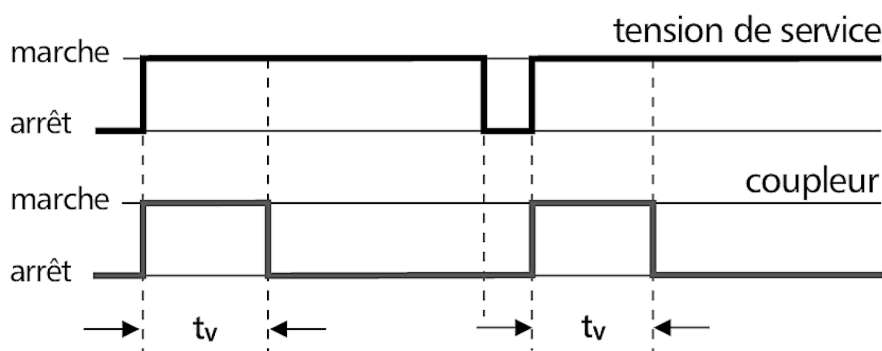
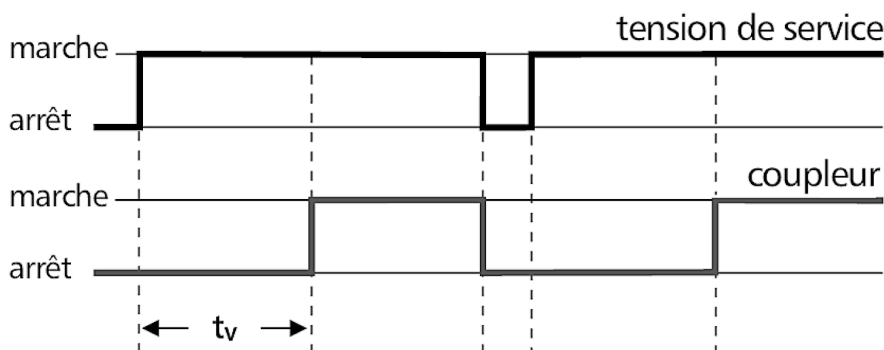


Diagramme fonctionnel

La temporisation d'enclenchement



Fiche de spécifications

MFRk-E12, 230 V AC / 24 V CA/CC, 0,1 min-10 h

Page 9/9

Référence
110310412231

EAN 4250184121275

03.11.2025

Version: K

Illustrations

Diagramme fonctionnel

La temporisation de déclenchement

