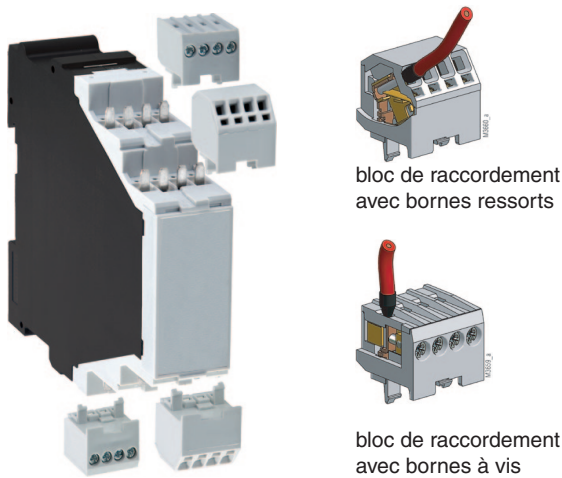




- Conformes à IEC/EN 60 255, DIN VDE 0435-303
- Détection
 - de l'asymétrie de tension
 - du manque de phase
 - de la tension de retour
 - sur option: avec reconnaissance de l'ordre des phases
- 2 DEL permettant de visualiser l'alimentation en tension et la position des contacts
- sur option: avec temporisation à l'appel réglable
- Connectique: également 2 x 1,5 mm² multibrins avec embout et collerette plastique ou 2 x 2,5 mm² massif DIN 46 228-1/-2/-3/-4
- Également possible avec les blocs de raccordement branchables pour un échange rapide des appareils
 - avec bornes ressorts
 - ou avec bornes à vis
- BA 9040: Largeur utile 45 mm
- MK 9040N: Largeur utile 22,5 mm

Option de raccordement avec blocs de raccordements branchables



bloc de raccordement avec bornes ressorts

bloc de raccordement avec bornes à vis

Homologations et sigles



* voir Variantes BA 9040

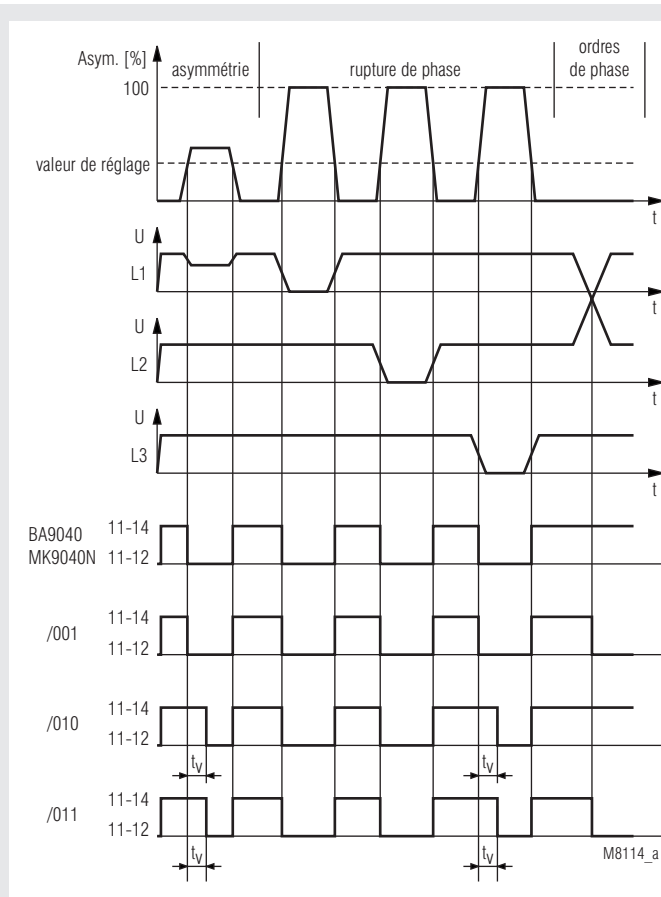
Utilisation

Dans les réseaux triphasés, contrôle de l'asymétrie de tension, du manque de phase ou de l'ordre erroné des phases, par ex. pour les ascenseurs, escaliers roulants, installations de levage, etc.

Affichages

DEL supérieure: allumée en présence de la tension de service
DEL inférieure: allumée lorsque le relais de sortie est activé

Diagramme de fonctionnement



Caractéristiques techniques

Circuit d'entrée

Tension assignée U_N : 3 AC 400 V (autres sur demande)
Plage de tensions: 0,8 ... 1,1 U_N
Consommation assignée
 BA 9040: env. 4,8 VA
 MK 9040N: 7 VA
Fréquence assignée: 50 / 60 Hz
Plage de fréquences: 45 ... 65 Hz
Incidence de la température: < 0,05 % / K
Incidence de la fréquence: < 0,02 % / Hz

Réglages

Plage de réglage: 5 ... 15 % d'asymétrie de tension
Précision de répétition: ≤ 0,5 %
Taux de retombée: < 4 % U_N
Détection de la tension de retour: jusqu'à 100 % de la valeur de réglage, par ex. pour une valeur = 5 % d'asymétrie, 100 % - 5 % = 95 %
 détection des tensions de retour jusqu'à 95 %

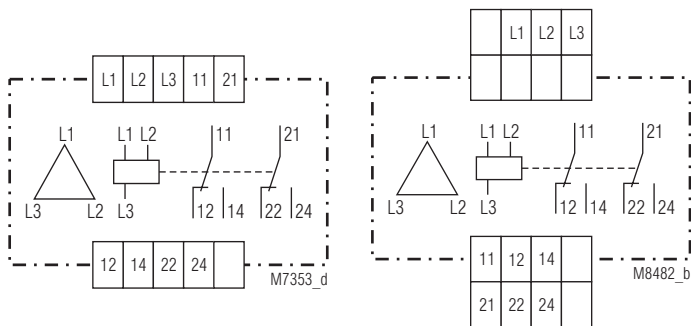
Temporisation t_v

BA 9040: 0,5 ... 5 s
 MK 9040N: 0,5 ... 10 s

Circuit de sortie

Garnissage en contacts: 2 contacts INV
Temps de réponse / de retombée
 BA 9040: ≤ 1 s / ≤ 250 ms
 MK 9040N: ≤ 1,5 s / ≤ 250 ms
Courant thermique I_{th} : 6 A (voir courbe)

Schémas



BA 9040.12

MK 9040N.12

Caractéristiques techniques

Pouvoir de coupure

en AC 15		
contact NO:	3 A / AC 230 V	IEC/EN 60 947-5-1
contact NF:	1 A / AC 230 V	IEC/EN 60 947-5-1
en DC 13		
contact NO:	1 A / AC 24 V	IEC/EN 60 947-5-1
contact NF:	1 A / AC 24 V	IEC/EN 60 947-5-1

Longévité électrique:

en AC 15 sous 3 A, AC 230 V: 10⁵ manoeuvres IEC/EN 60 947-5-1

Cadence de manoeuv. adm.: 6 000 manoeuvres / h

Tenue aux courts-circuits,

calibre max. de fusible: 4 A gL IEC/EN 60 947-5-1

Caractéristiques générales

Type nominal de service:	service continu	
Plage de températures:	- 20 ... + 60 °C	
Distances dans l'air et lignes de fuite		
Catégorie de surtension / degré de contamination:	4 kV / 2	IEC 60 664-1
CEM		
Décharge électrostatique:	8 kV (dans l'air)	IEC/EN 61 000-4-2
Tensions transitoires:	2 kV	IEC/EN 61 000-4-4
Surtensions (Surge) entre câbles d'alimentation:	2 kV	IEC/EN 61 000-4-5
entre câbles et terre:	4 kV	IEC/EN 61 000-4-5
Antiparasitage:	seuil classe B	EN 55 011
Degré de protection		
boîtier:	IP 40	IEC/EN 60 529
bornes:	IP 20	IEC/EN 60 529
Boîtier:	thermoplastique à comportement V0 selon UL Subject 94	
Résistance aux vibrations:	amplitude 0,35 mm	
	fréq. 10 ... 55 Hz,	IEC/EN 60 068-2-6
	20 / 060 / 04	IEC/EN 60 068-1
Résistance climatique:		
Connectique:	2 x 2,5 mm ² massif ou 2 x 1,5 mm ² multibrins avec embout DIN 46 228-1/-2/-3/-4	

Fixation des conducteurs:

BA 9040:	bornes plates avec brides solidaires	IEC/EN 60 999-1
MK 9040N:	borne en caisson avec protection conducteur sur rail	IEC/EN 60 715

Fixation instantanée:

Poids net:

BA 9040:	325 g
MK 9040N:	145 g

Dimensions

largeur x hauteur x profondeur

BA 9040:	45 x 74 x 133 mm
MK 9040N:	22,5 x 90 x 100 mm

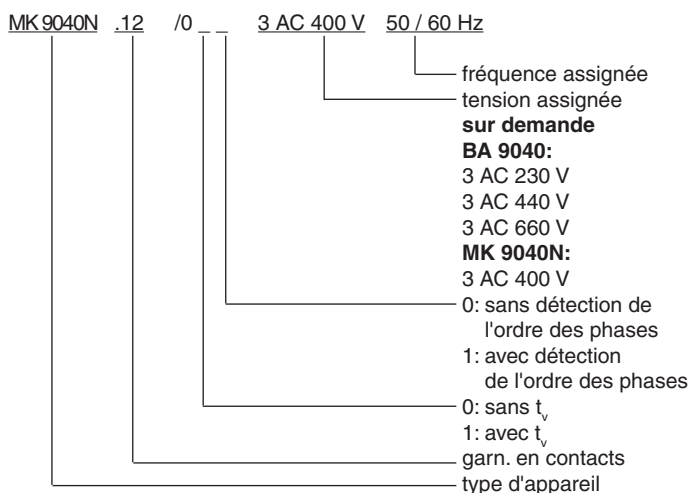
Versions standards

BA 9040.12/001	3 AC 400 V	50 / 60 Hz	
Référence:	0043764		en stock
<ul style="list-style-type: none"> • Avec détection de l'ordre des phases • Sans temporisation à l'appel 			
Sortie:	2 contacts INV		
Tension assignée U _N :	3 AC 400 V		
Largeur utile:	45 mm		
MK 9040N.12/001	3 AC 400 V	50 / 60 Hz	
Référence:	0055712		en stock
<ul style="list-style-type: none"> • Avec détection de l'ordre des phases • Sans temporisation à l'appel 			
Sortie:	2 contacts INV		
Tension assignée U _N :	3 AC 400 V		
Tension assignée U _N :	22,5 mm		

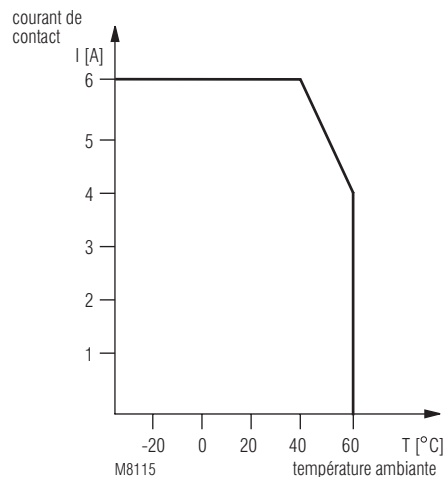
Variantes

BA 9040.12/60:	agrément CSA/UL
BA 9040.12/0 _ 0:	sans détection de l'ordre des phases
BA 9040.12/0 _ 1:	avec détection de l'ordre des phases
BA 9040.12/00 _ :	sans temporisation
BA 9040.12/01 _ :	avec temporisation réglable
	t _v : 0 ... 5 s
MK 9040N.12/0 _ 0:	sans détection de l'ordre des phases
MK 9040N.12/0 _ 1:	avec détection de l'ordre des phases
MK 9040N.12/00 _ :	sans temporisation
MK 9040N.12/01 _ :	avec temporisation réglable
	t _v : 0 ... 10 s

Exemple de commande des variantes



Courbe caractéristique



Courbe de courant ininterrompu