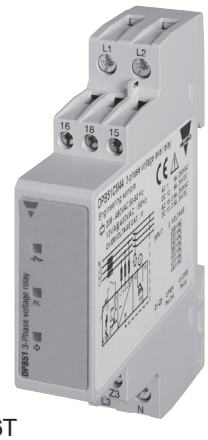
Relais de contrôle 3 phases, 3 phases + N Type DPB51 CM44B006T



DPB51 CM44B006T

- **Relais de contrôle de perte et séquence de phase**
- **Détecte quand les trois phases et le neutre sont présents et ont la séquence de phase correcte.**
- **Mesure sa propre alimentation en énergie**
- **Version tropicalisée disponible**
- **Sortie relais 5 A SPDT N.E.**
- **Pour montage sur rail DIN conformément à DIN/EN 50 022**
- **Boîtier sur rail DIN de 17,5 mm**
- **Indication LED pour le relais, l'alarme et l'alimentation ON**

Description du Produit

Relais de contrôle à 3 phases ou 3 phases + ligne de voltage neutre pour séquence de phase, perte de phase ou perte neutre. Le relais ne demande pas de réglage ou d'ajustement. La sélection entre delta ou étoile est faite en plaçant une bretelle sur les terminaux Z1 et Z2. Les plages d'alimentation de 208 VAC à 480 VAC avec secteur étoile, et 120 VAC à 277 VAC avec secteur étoile sont couvert par un relais à tension multiple. Boîtier de 17,5 mm de large adapté pour un montage sur panneau avant ou arrière.

Code de Commande

DPB 51 C M44 B006 T

- **Boîtier**
- **Fonction**
- **Type**
- **Numéro d'article**
- **Sortie**
- **Alimentation**
- **Détection neutre**
- **Tropicalisé**

Sélection de Type

Montage	Sortie	Alimentation: 208 a 480 VAC	Revêtement conforme
DIN-rail	SPDT	**DPB 51 C M44 B006**	Non
DIN-rail	SPDT	**DPB 51 C M44 B006T**	Oui

Spécifications d'Entrée

Entrée	
L1, L2, L3, N	terminaux L1, L2, L3, (N) Mesure sa propre alimentation
Note: Connectez le neutre seulement s'il est intrinsèquement au centre de l'étoile	
Plages de mesure	
208 à 480 Δ VAC	177 à 550 Δ VAC
Plages	
Perte de phase	85% de la tension nominale
Tension la plus basse	145VAC LL 84VAC LN
Note: Perte neutre quand Z1 et Z2 sont connectés, le relais détecte si N est connecté	

Spécifications de Sortie

Sortie	Relais SPDT
Tension assignée d'isolement	250 VAC
Contact ratings	
208 to 480 Δ VAC	177 to 550 Δ VAC
Valeurs de contact ($AgSnO_2$)	µ
Charges résistives AC 1	5 A @ 250 VAC
DC 12	5 A @ 24 VDC
Petites charges inductives	
AC 15	2.5 A @ 250 VAC
DC 13	2.5 A @ 24 VDC
Durée de vie mécanique	≥ 30 x 10^6 opérations
Durée de vie électrique	≥ 10^5 opérations (à 5 A, 250 V, cos φ = 1)
Fréquence opératrice	≤ 7200 opérations/h
Rigidité diélectrique	
Tension diélectrique	2 kVAC (rms)
Tension de choc nominale	4 kV (1.2/50 µs)

CARLO GAVAZZI

Spécifications d'Alimentation

Alimentation	Surtension cat. III
Tension assignée d'opération	(IEC 60664, IEC 60038)
through terminals:	L1, L2, L3, N
Tension triangle:	208 à 480 VAC ± 15%
	45 à 65 Hz
Tension étoile:	120 à 277 VAC ± 15%
	45 à 65 Hz
Puissance nominale de fonctionnement	13 VA @ 400 ΔVAC, 50 Hz Fourni par L1 et L2

Spécifications Générales

Délai sous tension	1 s ± 0.5 s
Temps de réaction	
Séquence de phase incorrecte ou perte de phase totale	< 200 ms
Délai alarme activée	< 200 ms
Délai alarme désactivée	< 200 ms
Précision	(15 min de temps de préchauffage)
Dérive de température	± 1000 ppm/°C
Délai alarme activée	± 10% de la valeur réglée ± 50 ms
Répétabilité	± 0.5% à pleine échelle

Spécifications Générales (suite)

Indication pour	
Alimentation ON	LED, verte
Alarme activée	LED, rouge
Relais de sortie	LED allumée, jaune
Environnement	
Degré de protection	IP 20
Degré de pollution	3
Température de fonctionnement	-20 à 60°C, R.H. < 95%
Température de stockage	-30 à 80°C, R.H. < 95%
Boîtier	
Dimensions	17.5 x 90 x 67.2 mm
Matériau	Noryl
Poids	Env. 100 g
Bornes à vis	
Couple de serrage	
L1, L2, L3, N	Min. 0.5 Nm, Max. 1.1 Nm
15, 16, 18, Z1, Z2	Min. 0.4 Nm, Max. 0.8 Nm
Norme de produit	EN 60255-6
Approbations	cULus, CCC
Marque CE	L.V. Directive 2006/95/EC Directive EMC 2004/108/EC
EMC	
Immunité	Selon EN 60255-26 Selon EN 61000-6-2
Émissions	Selon EN 60255-26 Selon EN 61000-6-3

Mode d'Opération

Connecté aux trois phrases (et neutre), DPB51 fonctionne quand les 3 phases sont présentes en même temps, que la séquence de phase est correcte et que les niveaux de tension phase-phase (ou neutre-phase) se trouvent parmi les valeurs tolérées. Si la séquence de phase est fausse, qu'une phase est perdue ou que la neutralité est perdue, le relais de sortie disjoncte immédiatement.
Il n'y a que 200 ms de délai. L'échec est indiqué par la LED rouge qui clignote à 5 Hz durant la condition d'alarme. Si la tension devient inférieure à la plage minimale, la LED rouge s'allumera fixement.

Example 1
(surveillance réseau secteur)
Le relai surveille la séquence de phase correcte et la présence de toutes les phases et du neutre. En cas d'échec, le disjoncteur est ouvert.

Example 2
(suivi de charge)
Le relai disjoncte en cas d'interruption d'une ou plusieurs phases, ou si la séquence n'est pas correcte pour la direction de rotation moteur souhaitée.

Réglage du Type de Secteur

Sélection de la tension surveillée :
Connexion des terminaux Z1 et Z2 :

Pas de connexion : phase-phase. Connexion: phase-neutre.

Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis (11.12.14)

Diagrammes d'Opération

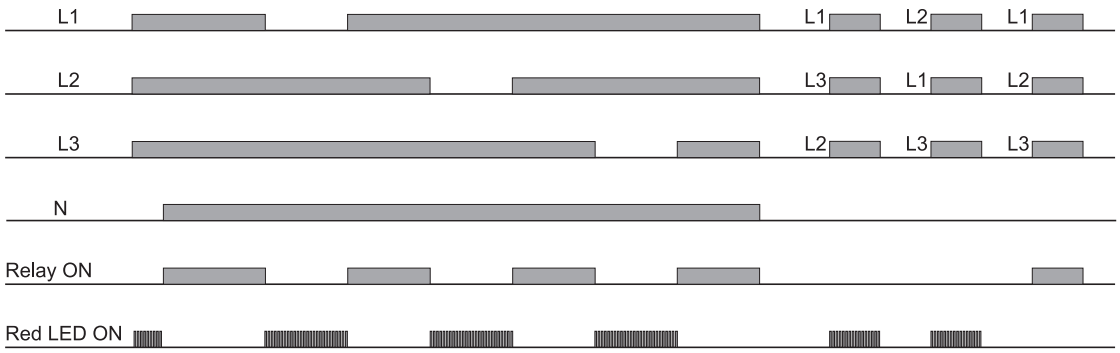
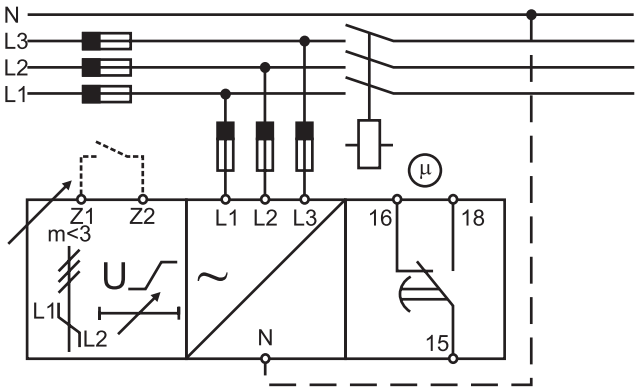
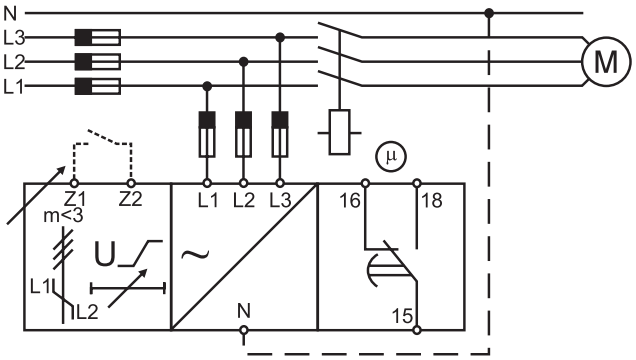
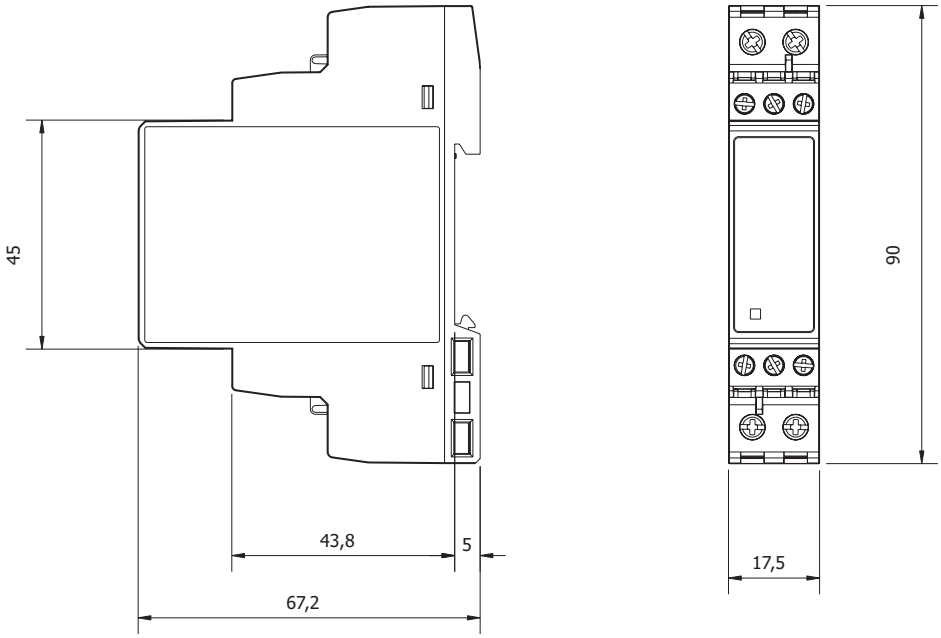


Diagramme de Câblage





Dimensions