

Instructions de remplacement du C85 par le CIM3

Dans le cadre de la consolidation de notre gamme de produits, le relais temporisé C85 est retiré de la gamme.

Ses fonctionnalités peuvent être entièrement remplacées par le CIM3/UC24-240V.

Ce document présente les points communs et les différences entre les modèles C85/UC24-240V et CIM3/UC24-240V.

1 Compatibilité technique

Les deux relais temporisés sont conçus pour une tension de commande à large plage de 24 à 240 V CA et CC et disposent tous deux d'un contact inverseur AgNi. Les deux relais couvrent les mêmes fonctions temporelles (F, G, Q, I, P, H, I), les mêmes plages de temps (50 ms à 60 h) et les mêmes échelles de temps.

Le CIM3 présente des caractéristiques comparables, voire supérieures, à celles du C85 :

	C85	CIM3
Charge minimale recommandée sur les contacts	10 mA / 10 V	
Courant nominal	8 A	16 A
Charge nominale CA-1	1 250 VA	4 000 VA
Tolérance tension de service	20 – 265 V CA/CC	16,8 – 250 V CA/CC
Puissance absorbée CA CC	10 VA 1,8 W	1,2 VA 0,43 W

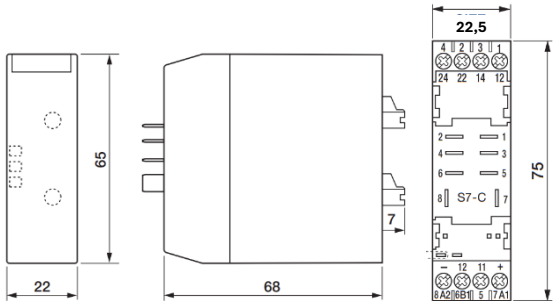
Les deux modèles ont la même durée de vie mécanique ; le CIM3 offre toutefois une durée de vie électrique plus longue.



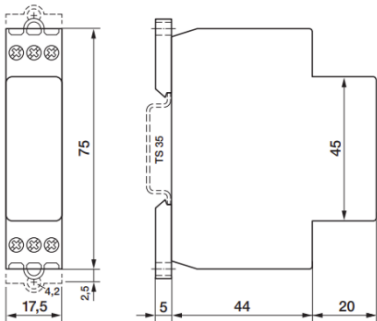
1.1 Boîtier

Le CIM3 est plus étroit de 5 mm et se monte directement sur le rail DIN. Le socle S7-C associé au C85 n'est pas nécessaire. Le CIM3 est également moins profond que le C85 avec son socle, et a la même hauteur que le socle S7-C.

Dimensions du C85 + socle S7-C



Dimensions du CIM3

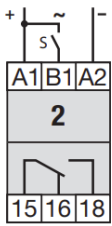


2 Câblage

Le schéma de raccordement diffère selon les modèles, ce qui nécessite des adaptations du câblage en cas de remplacement. En particulier, les bornes de commande des bobines se trouvent en bas sur le socle S7-C, tandis qu'elles sont en haut sur le CIM3. Les emplacements de raccordement des contacts de relais diffèrent également :

	Socle S7-C (vers C85)	CIM3
15 COM	5 (en bas)	15 (en bas)
16 contacts à ouverture	1 (en haut)	16 (en bas)
18 contacts à fermeture	3 (en haut)	18 (en bas)

L'affectation de la fonction temporelle au câblage est identique :

	C85 + S7-C	CIM3
Fonctions temporelles F : temporisation à l'enclenchement et au déclenchement Q : Commutation avec balayage G : Temporisation à l'enclenchement, impulsion unique	Schéma de câblage 2 	
Fonctions temporelles I : horloge, démarrage par impulsion P : Générateur d'horloge, démarrage par intervalle H : temporisation à l'enclenchement, impulsion unique	Schéma de câblage 3 	

Le réglage des durées s'effectue de la même manière à l'aide des potentiomètres correspondants.

Les exigences en matière de section de conducteur sont comparables ; le couple est légèrement inférieur sur le CIM3 (0,5 Nm au lieu de 0,7 Nm).

3 Fiche technique

Les fiches techniques des modèles [C85/UC24-240V](#), [S7-C](#) et [CIM3/UC24-240V](#) sont disponibles sur notre site web et contiennent toutes les informations techniques pertinentes. Vous trouverez ces instructions de remplacement pour les produits en fin de série et leurs successeurs.

Vous trouverez un aperçu complet de tous les relais temporisés via le menu de navigation :

<https://comatreleco.com/fr/Produits/Relais-de-temporisation/>

Si vous avez d'autres questions, notre assistance technique se fera un plaisir de vous aider :

support@comatreleco.com