

Description

Le relais temporisé du type MTR20 combine un système de contacts mécaniques ayant fait ses preuves avec la flexibilité d'une horloge électronique. En tant que remplaçant d'un relais standard pour véhicule, il complète celui-ci par une temporisation manquante à l'appel ou à la retombée.

La plage horaire pour la temporisation à l'appel ou à la retombée est définie par la référence de commande. Le temps exact à l'intérieur de cette plage horaire est ajustable sur place sur la face supérieure du boîtier à l'aide d'un petit tournevis.

Le relais temporisé du type MTR20 est adapté au montage sur les socles standards pour relais pour véhicules selon ISO 7588 (ISO Mini).

Applications

Le relais temporisé du type du type MTR20 est livrable pour les applications sous 12 V DC et 24 V DC.

Domaines d'application:

- Voitures particulières
- Véhicules utilitaires
- Bus
- Véhicules de chantier et prioritaires

Domaines d'utilisation:

- Commande de pompes, de vannes, de lampes ou de moteurs devant continuer à fonctionner pour un temps déterminé ou à se mettre en service après un temps déterminé
- Mise en service coordonnée séquentielle de charges afin d'éviter les pointes de charge (par ex. pour les ventilateurs).

Avantages

- Le relais temporisé du type du MTR20 est de par sa forme est protégé contre les réversibilités de polarisation et est livré avec une temporisation approximative départ usine. Ceci permet des gains de temps et évite les erreurs durant la production.
- À l'aide du relais temporisé du type du MTR20 véhicule est ainsi muni d'une temporisation de retard à l'appel ou de retard à la retombée facile à installer sans modification du logiciel du système de commande. Pour ceci il suffit de remplacer un relais standard par un relais du type MTR20 dans le système de distribution de courant.
- Souvent un choix judicieux de la plage horaire permet de remplacer plusieurs relais temporisés et de réduire ainsi la complexité. La fonction de temporisation est ajustable sur place à l'aide d'un petit tournevis

Qualification

Degré de protection	IP54
Immunité aux bruits	2006/28 EG DIN40839
Numéro E1	sur demande



MTR20

Caractéristiques techniques

Tension nominale	12 V	24 V
Tension d'utilisation	9 V...15 V	18 V...32 V
Courant de repos	< 10 mA	
Tension d'essais	12 V	24 V
Tolérance	5 %	
Domaine de temporisation	Choix effectué par la référence de commande	
Entrée	0 V...15 V	0 V...32 V
Temporisation à l'appel	< 100 ms	
Temps de commutation ON	Typ. 10 ms	
Temps de commutation OFF	Typ. 5 ms	
Puissance totale commutable	240 W	
Température de fonctionnement	-40 °C...-85 °C	
Durée de vie	électrique 100.000	
Poids	30 grammes	
Dimensions (LxPxH)	30 mm x 30mm x 40 mm	
Matériaux		
Raccord languette	A6,3 x 0,8 DIN 46 244 CuZn 37 F37	
Boîtier	PA6GF	
Sortie	Contact inverseur	
Puissance commutable sous 12 V / 25 °C	240 A (10 A) 720 W (30 A - sur demande, article non stocké)	

Schéma dimensionnel

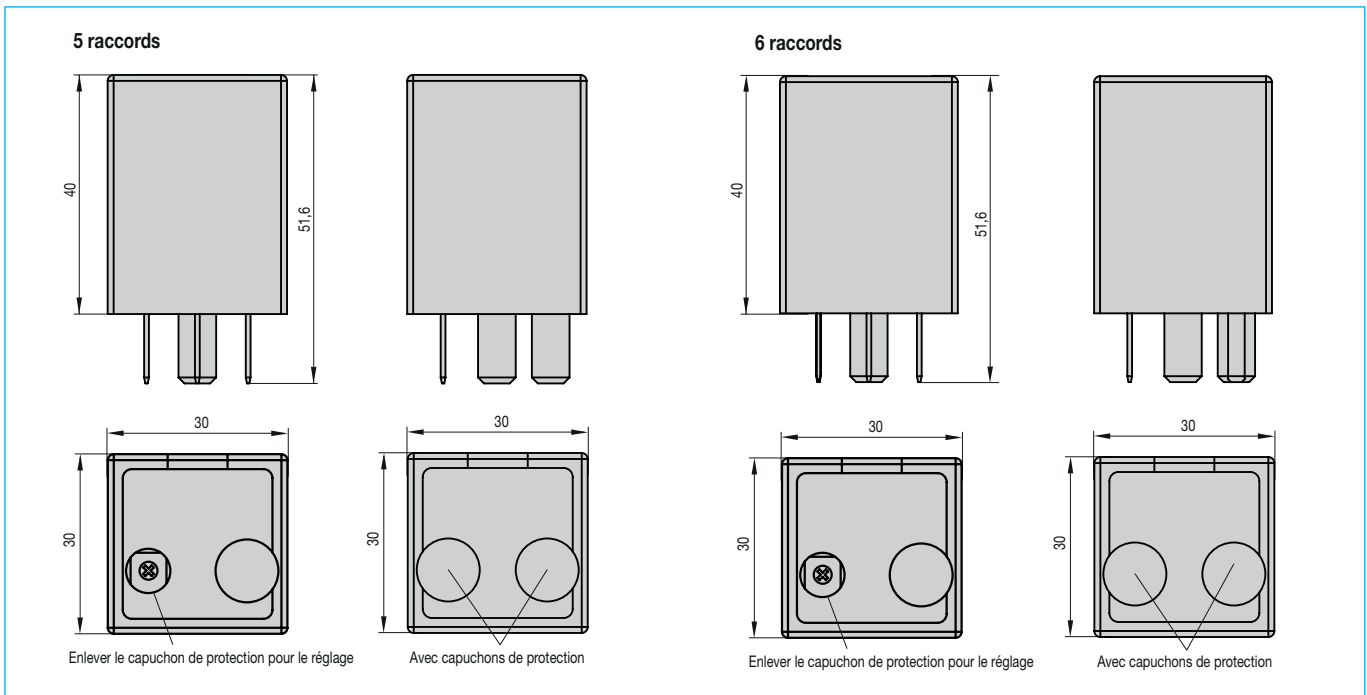


Schéma de principe / Nomenclature des raccords / Commande positive

Schéma de principe / Nomenclature des raccords / Commande négative

5

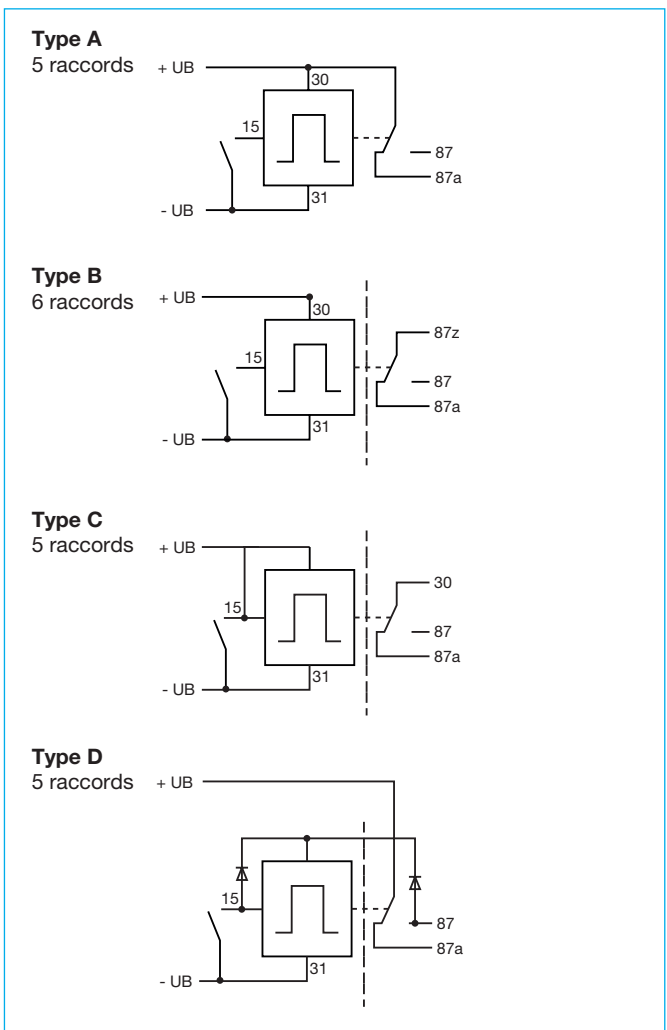
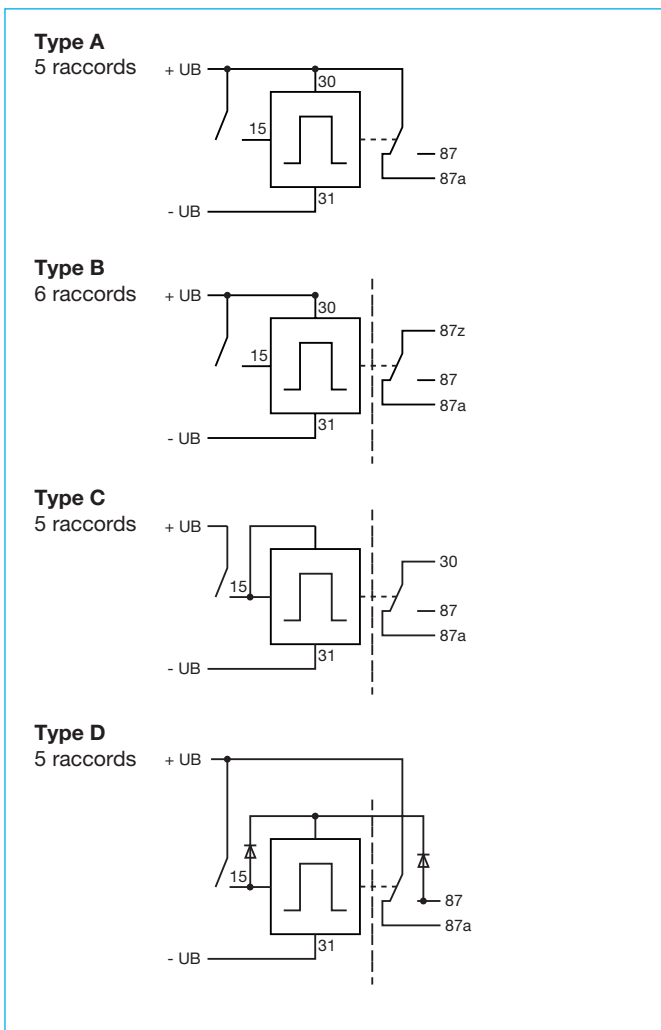
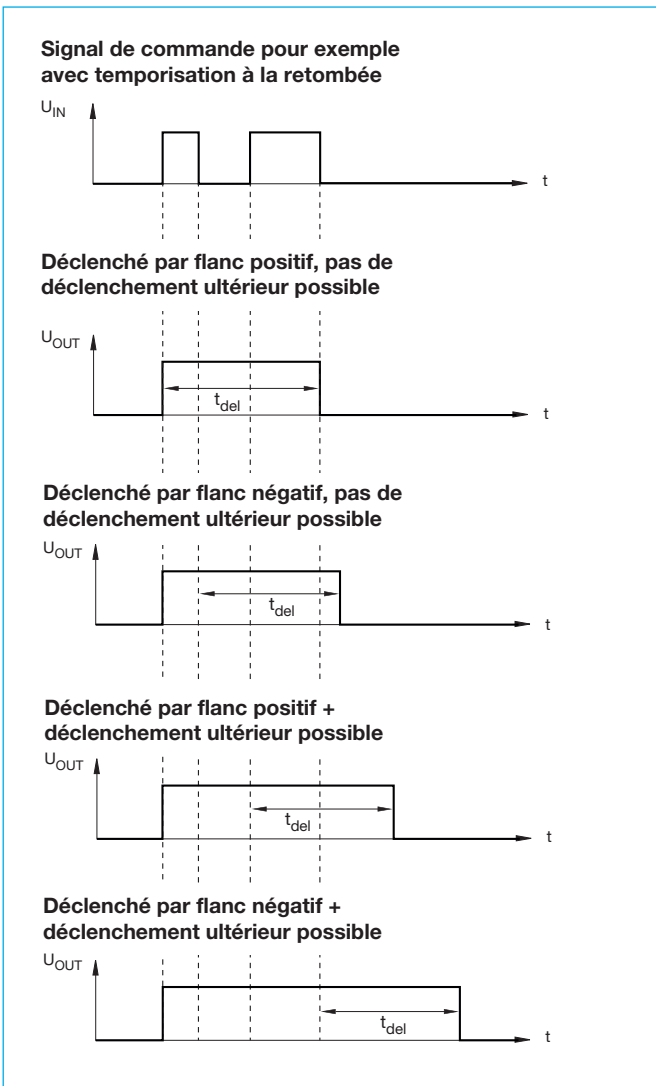


Diagramme de fonction



Références de commande

Type	MTR20	relais temporisé électromécanique
Tension d'utilisation		
1	12 V	
2	24 V	
Fonction / Commande		
1	Temporisation à l'appel / Type A	
2	Temporisation à l'appel / Type B	
3	Temporisation à l'appel / Type C	
4	Temporisation à l'appel / Type D	
6	Temporisation à la retombée / Type A	
7	Temporisation à la retombée / Type B	
8	Temporisation à la retombée / Type C	
9	Temporisation à la retombée / Type D	
Commande		
0	Commande déclenchée par flanc positif et avec possibilité de déclenchement ultérieur	
1	Commande déclenchée par flanc négatif et avec possibilité de déclenchement ultérieur	
2	Commande déclenchée par flanc positif et sans possibilité de déclenchement ultérieur	
3	Commande déclenchée par flanc négatif et sans possibilité de déclenchement ultérieur	
Début de la plage horaire (unité)		
S	Secondes	
M	Minutes	
H	Heures (max. 12)	
Début de la plage horaire (unité)		
01	1	
02	2	
03	3	
04	4	
05	5	
06	6	
07	7	
08	8	
09	9	
10	10	
11	11	
...	jusqu'à	
59	59	
Fin de la plage horaire (unité)		
S	Secondes	
M	Minutes	
H	Heures (12 max.)	
Fin de la plage horaire (valeur temps)		
01	1	
02	2	
03	3	
04	4	
05	5	
06	6	
07	7	
08	8	
09	9	
10	10	
11	11	
...	jusqu'à	
059	59	
Courant nominal		
10 A		
30 A (sur demande, article non stocké)		

MTR20 - 1 1 0 - M 30 - M 45 - 10 A Exemple de commande

À notre connaissance, les informations contenues dans cette fiche technique sont exactes et fiables, malgré tout la société E-T-A n'accepte aucune responsabilité quant à l'utilisation de ce produit dans les applications qui ne répondent pas aux spécifications définies dans la présente fiche technique. La société E-T-A se réserve le droit de modifier, à tout moment et dans l'objectif du progrès technique, les spécifications contenues dans la présente fiche technique. Les côtes des produits peuvent être modifiées à tout moment, au besoin prière de demander la nouvelle version de la présente fiche technique avec les tolérances correspondantes. Les côtes, les caractéristiques, les illustrations et les descriptions correspondent à la dernière version valable lors de la parution de ce catalogue, mais sont sans garantie. Sous réserve de modifications, d'erreurs et de fautes d'impression. Les références de commande des appareils peuvent différer des indications se trouvant sur les fiches signalétiques des appareils.