

Description

Le relais temporisé MTR30 allie un système de contact mécanique éprouvé et la flexibilité d'un temporisateur électronique. En remplacement d'un relais automobile standard, l'appareil ajoute un retard à l'enclenchement ou au déclenchement éventuellement manquant.

Le relais temporisé MTR30 peut être réglé sur site à l'aide d'un petit tournevis via un interrupteur de réglage à 10 positions et un potentiomètre sur la partie supérieure du boîtier. Selon la version commandée, les 10 positions de l'interrupteur de réglage ont diverses fonctions et diverses fenêtres temporelles. Le temps exact peut être ajusté à l'aide du potentiomètre.

Le relais temporisé MTR30 est adapté aux supports de relais automobiles standard selon la norme ISO 7588 (ISO Mini).

Applications

Le relais temporisé MTR30 est disponible pour les applications DC 12 V et DC 24 V.

Domaines d'application :

- Voitures
- Camions
- Bus
- Engins de construction et véhicules d'intervention

Champs d'application :

- Commande de pompes, soupapes, lampes ou moteurs qui doivent être ouverts ou continuer à fonctionner pendant un temps défini
- Activation séquentielle et coordonnée des charges afin d'éviter les pics de charge (par ex. avec les ventilateurs).

Avantages

- Le relais temporisé MTR30 est protégé contre les inversions de polarité grâce à sa conception et est livré avec des réglages de temps approximatifs. Cela permet de gagner du temps et d'éviter les erreurs lors de la production.
- Le MTR30 permet d'établir facilement un retard à l'enclenchement et au déclenchement dans un véhicule sans modification du logiciel de l'appareil de commande. Il suffit de remplacer un relais standard par le MTR30 dans le système de distribution de courant.
- L'excellente flexibilité du relais temporisé MTR30 permet d'éviter d'avoir à utiliser d'autres relais temporisés. Cela réduit ainsi grandement la complexité du stockage et en réduit les coûts.

Qualifications

Type de protection	IP50
Immunité	95/54 CE & DIN 40839
Numéro E1	sur demande

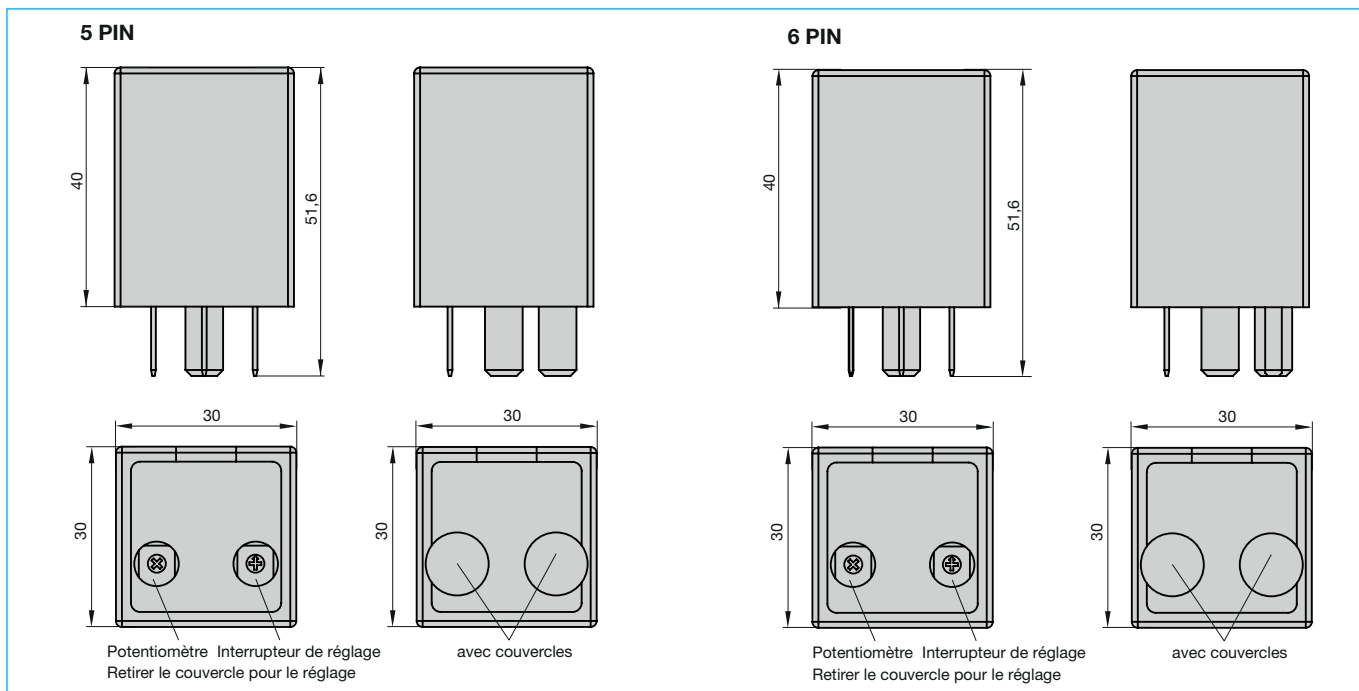


MTR30

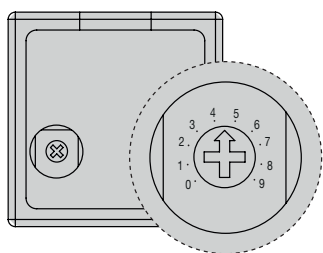
Caractéristiques techniques (25 °C)

Tension nominale	12 V	24 V
Tension de fonctionnement	9 V...15 V	18 V...30 V
Courant de veille	< 10 mA	
Tolérance	5 %	
Plage temporelle	Sélection via la référence de commande	
Temps de réponse	< 100 ms	
Temps de commutation ON	typ. 10 ms	
Temps de commutation OFF	typ. 5 ms	
Température de service	-40 °C...-85 °C	
Durée de vie à tension nominale	électr. 100 000	
Poids	30 grammes	
Dimensions (LxlxH)	30 mm x 30mm x 40 mm	
Matériaux		
Connecteur plat	A6,3 x 0,8 DIN 46 244 CuZn 37 F37	
Matériau du boîtier	PA6GF	
Sortie	Inverseur	
Courant continu	10 A 30 A sur demande	

Plan d'encombrement



Vue agrandie : interrupteur de réglage



Affectation des broches

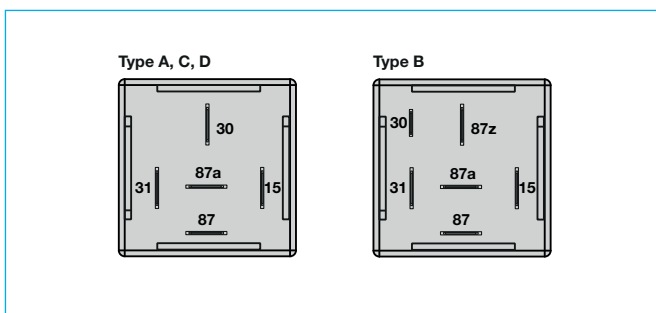
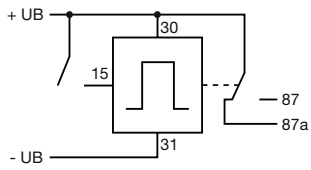
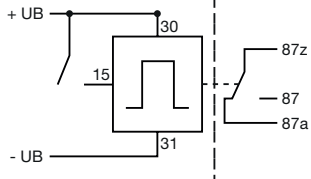


Schéma de raccordement / affectation des broches / commande positive

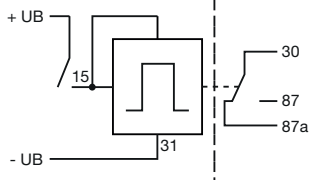
Type A
5 Pins



Type B
6 Pins



Type C
5 Pins



Type D
5 Pins

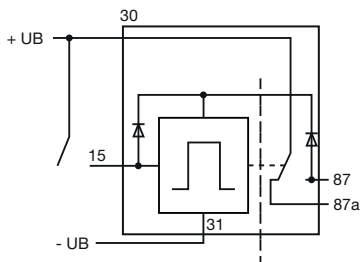
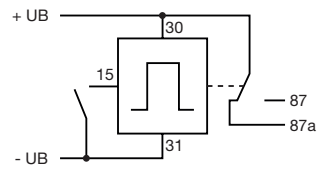


Schéma de raccordement / affectation des broches / commande négative

Type A
5 Pins



Type B
6 Pins

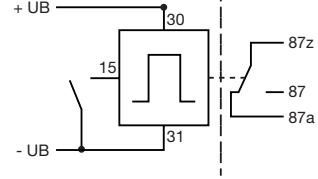


Diagramme de phase / niveau de commande positif

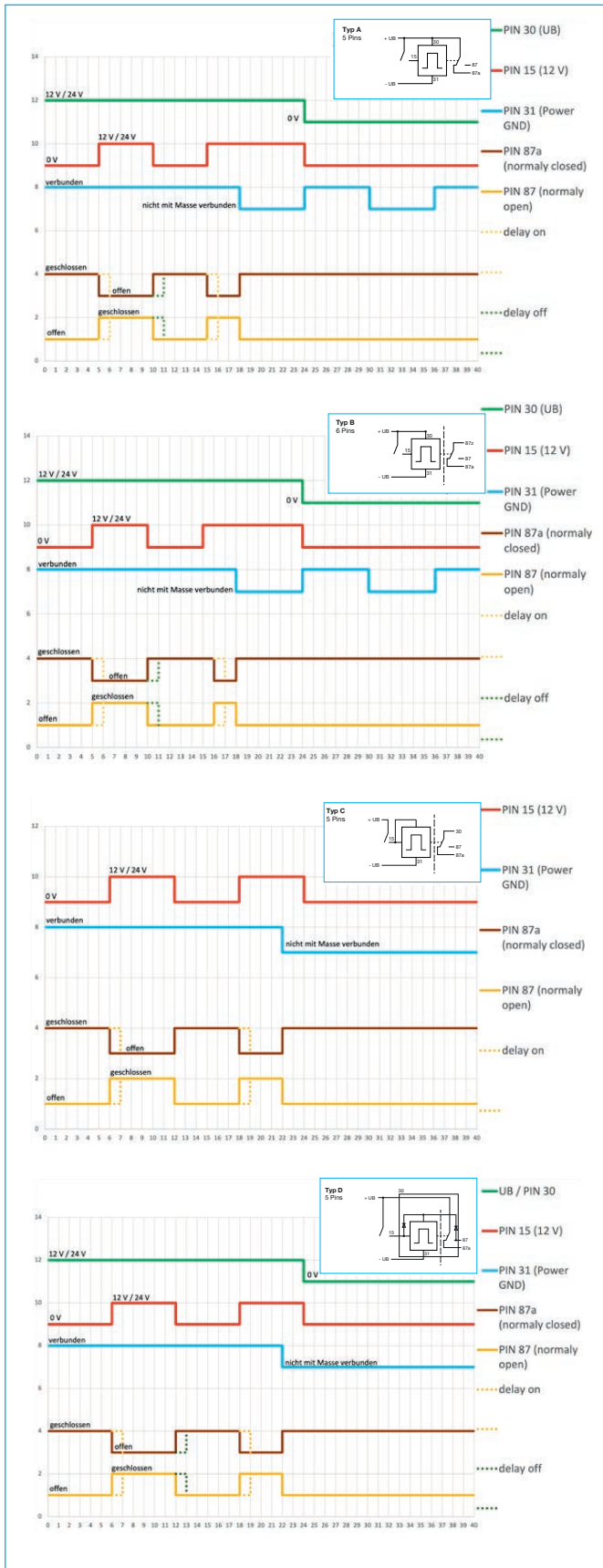
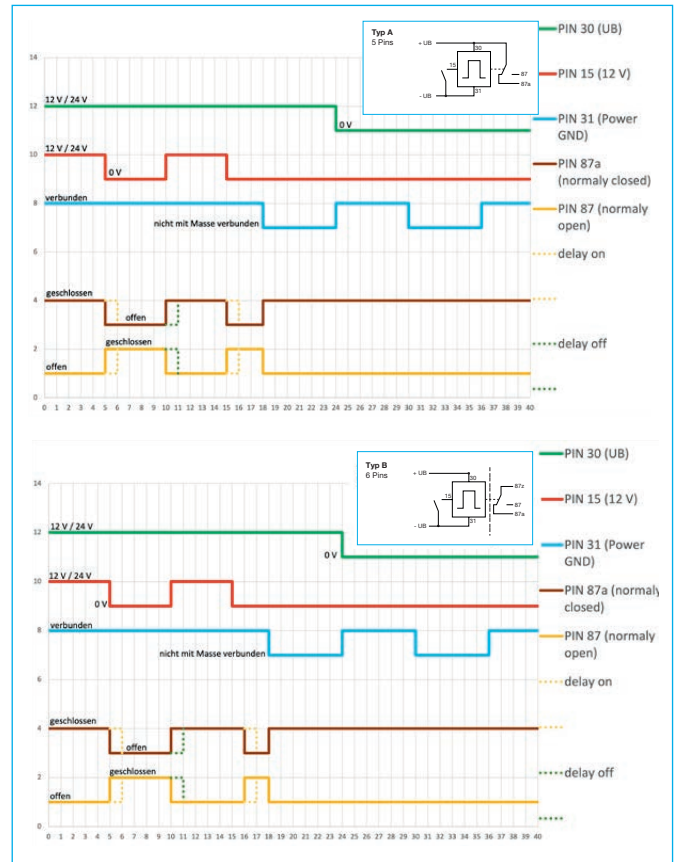


Diagramme de phase / niveau de commande négatif



5

Référence de commande

Type	
MTR30	Relais temporisé mécanique
Tension de fonctionnement	
1	12 V
2	24 V
Fonction / affectation des raccords	
A	Type A
B	Type B
C	Type C (retard au déclenchement non disponible)
D	Type D
Option 1	
0	Commande - commandée par niveau par tension positive et à post-déclenchement (non disponible avec le type C)
1	Commande - commandée par niveau par la masse et à post-déclenchement (non disponible avec le type C ou D)
2	Commande - commandée par niveau par tension positive sans post-déclenchement
3	Commande - commandée par niveau par la masse sans post-déclenchement (non disponible avec le type C ou D)
Option 2	
0	aucune
Option 3	
0	aucune
Option 4	
0	aucune
Fonction / fenêtre temporelle	
T	Un interrupteur rotatif permet de choisir parmi 10 réglages (fonction et fenêtre temporelle)
Réglages	
Le retard au déclenchement est impossible avec le type C	01 Pos. 0 temp. décl. 0,5 sec...10 sec Pos. 1 temp. décl. 5 sec...60 sec Pos. 2 temp. décl. 0,5 min...10 min Pos. 3 temp. décl. 5 min...60 min Pos. 4 temp. décl. 0,5 h...6 h Pos. 5 temp. encl. 0,5 h...6 h Pos. 6 temp. encl. 5 min...60 min Pos. 7 temp. encl. 0,5 min...10 min Pos. 8 temp. encl. 5 sec...60 sec Pos. 9 temp. encl. 0,5 sec...10 sec
	02 Pos. 0 temp. décl. 0,5 sec...3 sec Pos. 1 temp. décl. 2 sec...12 sec Pos. 2 temp. décl. 5 sec...30 sec Pos. 3 temp. décl. 20 sec...120 sec Pos. 4 temp. décl. 0,5 min...3 min Pos. 5 temp. décl. 3 min...12 min Pos. 6 temp. décl. 5 min...30 min Pos. 7 temp. décl. 20 min...120 min Pos. 8 temp. décl. 0,5 h...3 h Pos. 9 temp. décl. 2 h...12 h
	03 Pos. 0 temp. encl. 0,5 sec...3 sec Pos. 1 temp. encl. 2 sec...12 sec Pos. 2 temp. encl. 5 sec...30 sec Pos. 3 temp. encl. 20 sec...120 sec Pos. 4 temp. encl. 0,5 min...3 min Pos. 5 temp. encl. 3 min...12 min Pos. 6 temp. encl. 5 min...30 min Pos. 7 temp. encl. 20 min...120 min Pos. 8 temp. encl. 0,5 h...3 h Pos. 9 temp. encl. 2 h...12 h

MTR30 - 2 A 0 - 0 0 0 - T 01 Exemple de commande

Référence de commande

MTR30 - 2 A 0 - 0 0 0 - T 01	Exemple de commande
04	Pos. 0 temp. encl. 0 min...1 min Pos. 1 temp. encl. 1 min...5 min Pos. 2 temp. encl. 5 min...15 min Pos. 3 temp. encl. 15 min...30 min Pos. 4 temp. encl. 30 min...1 h Pos. 5 temp. encl. 1 h...2 h Pos. 6 temp. encl. 2 h...3 h Pos. 7 temp. encl. 3 h...4 h Pos. 8 temp. encl. 4 h...5 h Pos. 9 temp. encl. 5 h...6 h
05	Pos. 0 temp. décl. 0 min...1 min Pos. 1 temp. décl. 1 min...5 min Pos. 2 temp. décl. 5 min...15 min Pos. 3 temp. décl. 15 min...30 min Pos. 4 temp. décl. 30 min...1 h Pos. 5 temp. décl. 1 h...2 h Pos. 6 temp. décl. 2 h...3 h Pos. 7 temp. décl. 3 h...4 h Pos. 8 temp. décl. 4 h...5 h Pos. 9 temp. décl. 5 h...6 h
Le retard au déclenchement est impossible avec le type C	
Courant nominal	
10 A	
MTR30 - 2 A 0 - 0 0 0 - T 01-	10 A Exemple de commande

À notre connaissance, les informations contenues dans cette fiche technique sont exactes et fiables. E-T-A décline néanmoins toute responsabilité quant à l'utilisation de ce produit dans des applications non conformes aux spécifications décrites dans la fiche technique. 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, veuillez demander la version la plus récente de la fiche cotée avec les tolérances s'y rapportant. Les côtes, caractéristiques, figures et descriptions sont indiquées à titre purement indicatif ! Sous réserve de modifications, d'erreurs et de fautes d'impression. Les références de commande des appareils peuvent différer du marquage figurant sur les appareils.