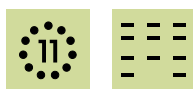
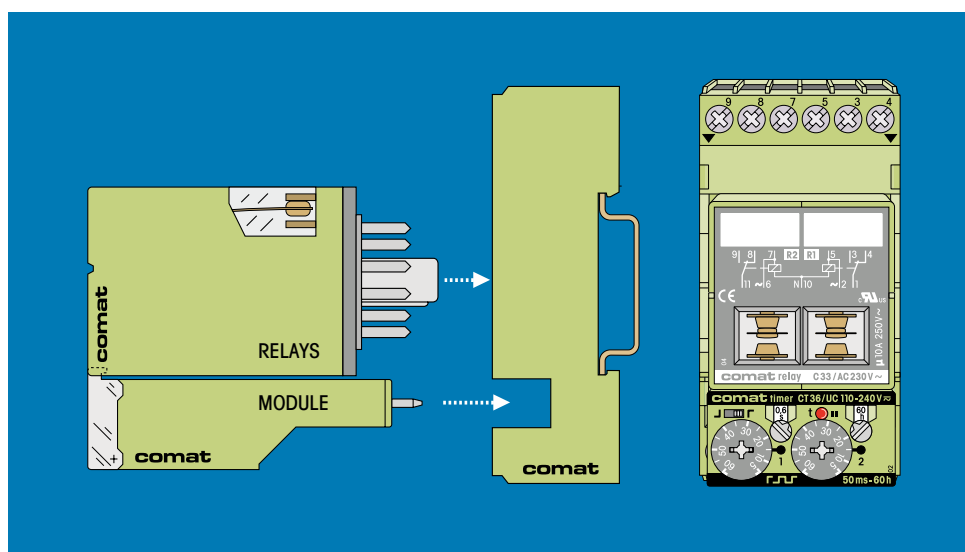


Relais temporisés

Relais de temporisation modulaires et enfichables



Système CT: Relais de temporisation modulaires

Les relais de temporisation modulaires se composent d'un module CT enfichable avec protection frontale, d'un relais standard à 11 pôles, du socle de système et de la bride à ressort.

Ce système permet un choix optimal pour utilisation prévue.

Des modifications effectuées ultérieurement comme par exemple le changement d'un relais avec contacts mécaniques vers un relais avec sorties à semi-conducteurs sont à tout moment possible.

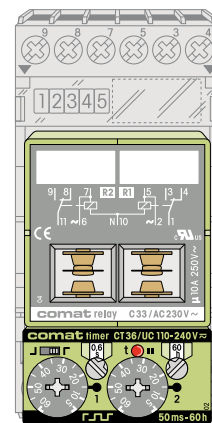
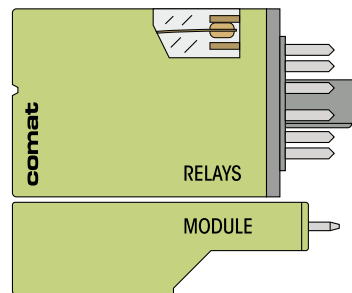
L'utilisateur dispose ainsi d'un système universel complet dont la souplesse élevée est unique au monde.

Le système CT Comat est modulaire.

Les relais de temporisation et de surveillance se composent d'un module électronique CT enfichable ainsi que d'un relais de sortie CT à 11 pôles. La combinaison sans restrictions de ces deux composants permet une adaptation optimale aux besoins spécifiques de l'utilisateur.

Des modifications ultérieures, telles que le remplacement des contacts mécaniques par des sorties semi-conducteur, sont réalisées facilement par simple insertion du module correspondant.

L'utilisateur dispose ainsi d'un système universel complet dont la souplesse élevée est unique au monde.



Les **socles de système** C12B0 et CS-155 servent de base pour la réception à l'abri d'éventuelles vibrations du module électronique et du relais de sortie. Ils comprennent un logement à modules 4 pôles dans lequel le module CT s'imbrique d'une façon sûre et à l'abri d'éventuelles vibrations, même en cas d'absence d'un relais de sortie. L'interconnexion est effectuée par des doubles contacts à lames qui offrent une sécurité de contact optimale.

Les barrettes de liaison A2 (C-A2) sont enfichables à fleur dans le socle et servent de barrettes d'interconnexion 10A d'un socle à l'autre pour le neutre (N-). Il en résulte un gain en temps de câblage considérable.

Des bornes robustes accueillant des fils jusqu'à 4 mm² ainsi que de multiples possibilités d'étiquetage sont d'autres points remarquables de ce socle de système axé sur la pratique.

En variante au socle standard C12B0, deux socles identiques avec schéma d'appareil imprimé sont disponibles (C12B1/2). Grâce à l'identification univoque des raccordements, ces socles autorisent un câblage rapide, exempt d'erreurs et de ce fait économique. En cas de panne, la localisation du problème est grandement facilitée.

Les **modules CT** reflètent l'expérience pratique de Comat dans le domaine de l'électronique industrielle. Tous les éléments de commande et de visualisation sont disposés sur la face frontale et les inscriptions explicites tiennent compte des exigences internationales. Les valeurs réglées sont également lisibles sans ambiguïté lorsque les modules sont en place.

Les diagrammes imprimés expliquent les fonctions. Le schéma de raccordement pointe directement vers les bornes respectives du socle de système.

Un cache frontal transparent protège le module d'une déprogrammation involontaire et le lie mécaniquement au relais de sortie.

La **commande** est effectuée directement par la tension d'alimentation (L ou +) ce qui rend superflu des contacts libres de potentiel. La commande est conforme aux directives relatives aux machines. Un branchement en parallèle d'autres consommateurs sur B1 est admissible.

Les **deux plages de tensions** d'alimentation UC110-240V et UC24-48V ont été sélectionnées par Comat afin d'assurer une fiabilité élevée de la commande. Elles autorisent le choix entre une alimentation en courant alternatif ou continu et permettent une adaptation optimale aux conditions d'utilisation pratique des commandes modernes.

Si une plage de tensions plus vaste était choisie, par ex. 24-240V, les courants de commande dans le circuit B1 n'atteindraient souvent que quelques 100 µA avec une tension de seuil de moins de 20V. Ceci se traduirait par des commandes intempestives dues à des charges inductives/capacitives ou par des commutations erronées dues à des contacts insuffisamment chargés. Car en pratique on mesure facilement des tensions de 50V ou plus sur une ligne ouverte.

La puissance absorbée par les modules CT est inférieure à 1W.

Les **relais de sortie CT** sont caractérisés par le schéma complet imprimé sur la face frontale ainsi que par les données techniques et le numéro de commande détaillé appuyé par un codage en couleur dont rouge signifie une bobine CA et bleu une bobine CC. Les relais sont équipés d'office d'un levier d'actionnement manuel de sécurité qui n'autorise la commutation manuelle des contacts qu'après son déverrouillage (principe de l'actionnement à deux mains).

Les **contacts standards** ont fait maintes fois leurs preuves dans le domaine du courant fort. Le matériau de contact AgNi est propre à une vaste plage de commutation et c'est grâce à un dimensionnement généreux qu'il atteint un grand nombre de commutation. Grâce à sa puissance de commutation élevée jusqu'à 10A/400V, ce contact est couramment utilisé comme contact universel aussi bien dans des applications secteur que dans les circuits à basse tension de l'ordre de 12V/10mA.

Les **contacts doubles** commutent chaque circuit moyennant deux langues de contact indépendantes. Par rapport aux contacts simples, le risque de commutations erronées est ainsi diminué d'un facteur 100. Malgré leur puissance de commutation élevée de 6A/250V, ces contacts sont parfaitement adaptés à la commutation de signaux faibles à partir de 1mA/6V.

Les **relais à semi-conducteur** remplacent avantageusement les contacts mécaniques. Dans sa version standard, le relais offre une sortie libre de potentiel permettant de commuter des charges alternatives ou continues comme un contact mécanique. Ces relais commutent par contre sans rebondissements ni usure, sont protégés contre les surcharges ou courts-circuits et offrent une durée de vie pratiquement illimitée en cas de charge de sortie maximale.

Les domaines d'utilisation préférentiels sont des applications avec fréquences de commutation élevées, p.ex. générateurs d'impulsions, clignoteurs pour l'éclairage, mais également la commutation de charges hautement inductives, telles que grandes vannes électromagnétiques, embrayages, moteurs etc. Ils sont également prédestinés à la commutation de charges capacitatives, p.ex. en cas de longueurs de câbles excessives ou de circuits d'éclairage compensés.

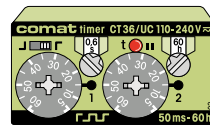
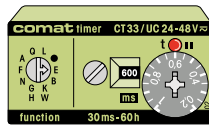
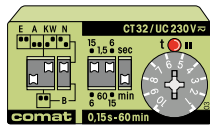
L'utilisation de ces relais comat ne nécessite dans aucun cas une protection supplémentaire ni de la sortie ni de la charge.

Ils sont absolument insensibles à l'atmosphère agressive rencontrée par ex. dans le domaine de la chimie ou des stations d'épuration.



Ce symbole marque les produits où des versions spéciales pour applications ferroviaires d'après EN 50155 sont disponibles. Veuillez trouver les détails dans notre brochure ferroviaire.

Modules temporisés
(sans relais et socle)



CE Approbations sous:

CT32

Temporisateur «Economy»
3 fonctions, commandé par le secteur, DEL de sortie. Testé sismique.

CT33

Temporisateur universel
7 fonctions, commandé par le secteur, visualisation du déroulement des temporisations, clignotant. Testé sismique.

CT36

Temporisateur universel
12 fonctions, commandé par le secteur, visualisation du déroulement des temporisations, clignotant. Précision de réglage par graduation de l'échelle 1:5.

E 1 Commande
Fonction voir page 8

E 2 3
A N K B1 2
W B 3

E 2 3
A N L F K G B1 Q 2
W H B 3 **2**
F Q t2=t1 G H t2=0,5s

I P 1

Plages de temporisation
★ Commutateur FT60 voir page 8

0,15s-60min
0,15-1,5s...6-60min ★

30ms-60h
30-150ms...12-60h ★

2 x 50ms-60h
2x 50-600ms...5-60h ★

No. de commande
(pour module seul, sans relais et socle)

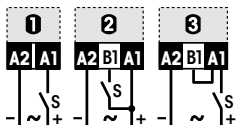
UC AC/DC

CT32/UC230V
CT32/UC115V
CT32/UC24-48V

CT33/UC230V
CT33/UC115V
CT33/UC24-48V

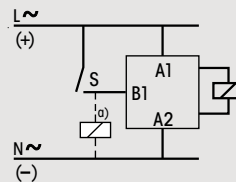
CT36/UC 110-240V
CT36/UC 24-48V

Commande



Remarque

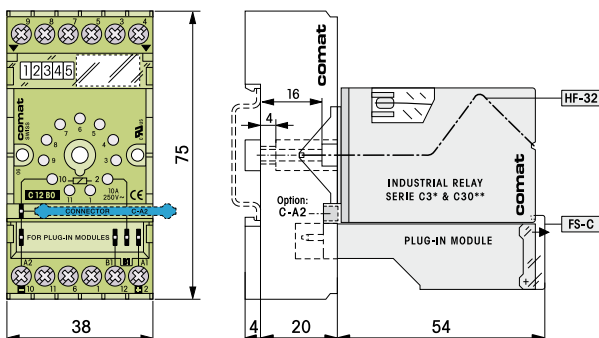
La commande par potentiel A2 (N/-) n'est autorisée que dans des cas exceptionnels conformément aux normes «Sécurité de machines», par exemple EN 60204-1, EN 292-2. C'est pourquoi les modules CT comat sont commandés par potentiel A1 (L/+). Ils peuvent donc être utilisés sans restriction dans des machines et installations devant être conformes à la directive relative aux machines ou conformes au CE.



a) Une charge en parallèle sur B1 est admissible pour tous les modules CT30.

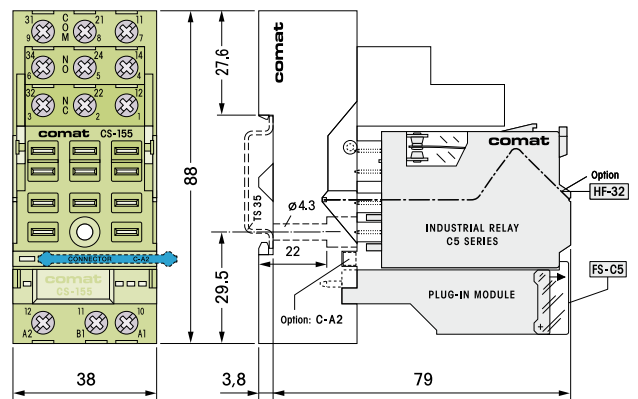
Socle de système C12B0

Figure: avec connecteur conducteur-neutre C-A2

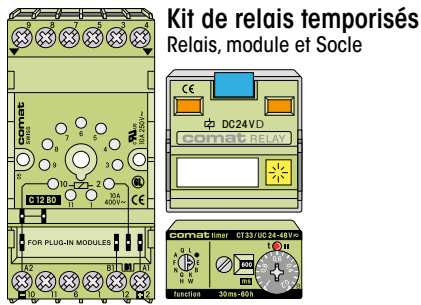


Socle de système CS-155

Figure: avec connecteur conducteur-neutre C-A2



* Fonctions page: 50; ★ Commutateur FT-60: page 51; Socles et accessoires: chapitre 5



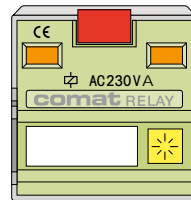
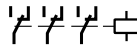
Kit de relais temporisés
Relais, module et Socle

Données techn. des relais, voir:
Chapitre 1 relais industriels

CE Approbations sous:



Relais de puissance

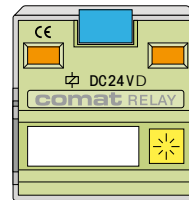
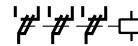


C3-A30X

Relais universel de puissance 10A
avec 3 contacts inverseurs à courants forts. Relais robuste pour circuits AC et DC dès 10mA 10V.

10A 250V~
10mA 10V

Relais de commande

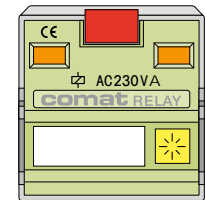
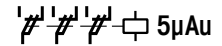


C3-T31X

Relais à 3 contacts jumelés 6A
avec une fiabilité de commutation accrue pour des circuits de courant faible dès 5mA 5V.

6A 250V~
5mA 5V

Relais de signal



C3-T32X

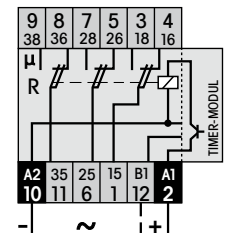
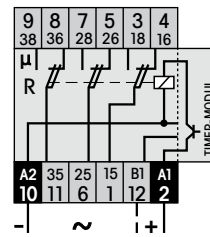
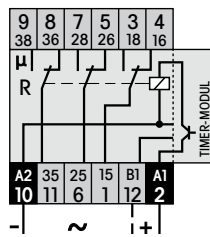
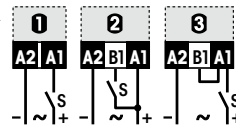
Relais à 3 contacts jumelés plaqués d'or 10µ
avec une fiabilité de commutation accrue pour des circuits de courant très faible dès 1mA 5V. Recommandé jusqu'à 0,2A 30V.

6A 250V~
1mA 5V

Modules temporisés

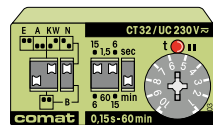
E 1 Commande
Fonction voir page 8

L R2(R3)=Fonction de temps comme R1
L R2(R3)=Contact instantané



CT32 Temporisateur universel

7 fonctions, commandé par le secteur, visualisation du déroulement des temporisations, clignotant. Testé sismique.



N° de commande du kit:

CT32.3-A30/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Inclus dans la livraison:
• Relais C3-A30X/...
• Module CT32/...
• Protection frontale FS-R
• Socle C12B0
• Bride à ressort S3-C

N° de commande du kit:

CT32.3-T31/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Inclus dans la livraison:
• Relais C3-T31X/...
• Module CT32/...
• Protection frontale FS-R
• Socle C12B0
• Bride à ressort S3-C

N° de commande du kit:

CT32.3-T32/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Inclus dans la livraison:
• Relais C3-T32X/...
• Module CT32/...
• Protection frontale FS-R
• Socle C12B0
• Bride à ressort S3-C

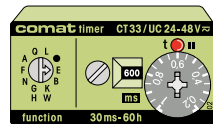
E 2-3
A N K B1-2
W B-3



0,15s-60min *
0,15-1,5s...
6-60min

CT33 Temporisateur universel

12 fonctions, commandé par le secteur, visualisation du déroulement des temporisations, clignotant. Graduation de l'échelle 1:5.



N° de commande du kit:

CT33.3-A30/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Inclus dans la livraison:
• Relais C3-A30X/...
• Module CT33/...
• Protection frontale FS-R
• Socle C12B0
• Bride à ressort S3-C

N° de commande du kit:

CT33.3-T31/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Inclus dans la livraison:
• Relais C3-T31X/...
• Module CT33/...
• Protection frontale FS-R
• Socle C12B0
• Bride à ressort S3-C

N° de commande du kit:

CT33.3-T32/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Inclus dans la livraison:
• Relais C3-T32X/...
• Module CT33/...
• Protection frontale FS-R
• Socle C12B0
• Bride à ressort S3-C

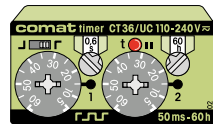
Fonction/commande
E 2-3 **W H B-3**
A N L F K G B1 Q-2
F Q t2=t1 **G H t2=0,5s**



Plage de temporisation
30ms-60h *
30-150ms...
12-60h

CT36 Générateur d'impulsions

Débutant par l'impulsion/pause. t1/t2 réglables séparément. Visualisation du déroulement des temporisations t1/t2.



N° de commande du kit:

CT36.3-A30/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Inclus dans la livraison:
• Relais C3-A30X/...
• Module CT36/...
• Protection frontale FS-R
• Socle C12B0
• Bride à ressort S3-C

N° de commande du kit:

CT36.3-T31/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Inclus dans la livraison:
• Relais C3-T31X/...
• Module CT36/...
• Protection frontale FS-R
• Socle C12B0
• Bride à ressort S3-C

N° de commande du kit:

CT36.3-T32/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

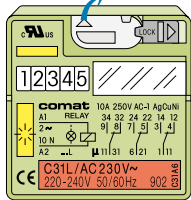
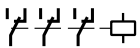
Inclus dans la livraison:
• Relais C3-T32X/...
• Module CT36/...
• Protection frontale FS-R
• Socle C12B0
• Bride à ressort S3-C

Fonction/commande
I P-0



Plage de temporisation
2x50ms-60h *
2x50-600ms...
5-60h

Relais de puissance

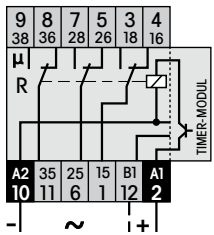


C31L

Relais universel de puissance 10A

avec 3 contacts inverseurs à courants forts. Relais robuste pour circuits AC et DC dès 50mA 10V.

10A 250V~
50mA 10V



N° de commande du kit:

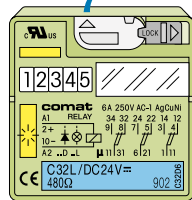
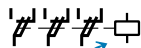
CT32.31/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Inclus dans la livraison:
• Relais C31L/...
• Module CT32/...
• Protection frontale FS-C
• Socle C12B0
• Bride à ressort HF-32

Relais de commande

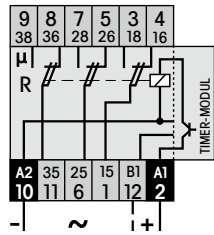


C32L

Relais à 3 contacts jumelés 6A

avec une fiabilité de commutation accrue pour des circuits de courant faible dès 10mA 5V.

6A 250V~
10mA 5V



N° de commande du kit:

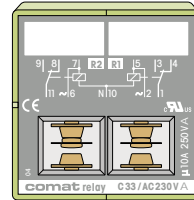
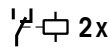
CT32.32/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Inclus dans la livraison:
• Relais C32L/...
• Module CT32/...
• Protection frontale FS-C
• Socle C12B0
• Bride à ressort HF-32

Relais de puissance

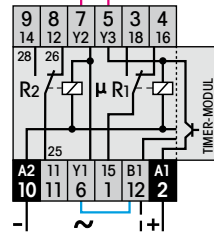


C33

Relais de puissance 10A à 2 canaux

avec 2x1 contact inverseur. Le relais robuste pour des circuits AC et DC dès 10mA 12V.

10A 250V~
10mA 12V



N° de commande du kit:

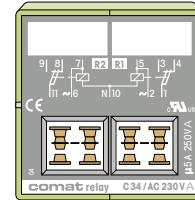
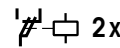
CT32.33/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110V

Inclus dans la livraison:
• Relais C33/...
• Module CT32/...
• Protection frontale FS-C
• Socle C12B0
• Bride à ressort HF-32

Relais de commande

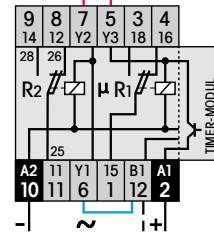


C34

Relais à 2 canaux avec contacts jumelés 5A

avec une fiabilité de commutation accrue pour des circuits de courant très faible dès 1mA 6V.

5A 250V~
1mA 6V



N° de commande du kit:

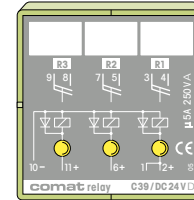
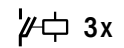
CT32.34/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110V

Inclus dans la livraison:
• Relais C34/...
• Module CT32/...
• Protection frontale FS-C
• Socle C12B0
• Bride à ressort HF-32

Relais de signal et de commande

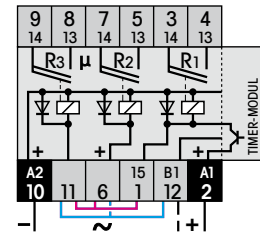


C39

Relais à 3 canaux avec contacts jumelés 5A

avec 3x1 contact de travail. Idéal pour des applications dès 1mA 100mV. Visualisation par LED pour chaque canal.

5A 250V~
1mA 100mV



N° de commande du kit:

CT32.39/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48V

Inclus dans la livraison:
• Relais C39/...
• Module CT32/...
• Protection frontale FS-C
• Socle C12B0
• Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:

CT33.31/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Inclus dans la livraison:
• Relais C31L/...
• Module CT33/...
• Protection frontale FS-C
• Socle C12B0
• Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:

CT33.32/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Inclus dans la livraison:
• Relais C32L/...
• Module CT33/...
• Protection frontale FS-C
• Socle C12B0
• Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:

CT33.33/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110V

Inclus dans la livraison:
• Relais C33/...
• Module CT33/...
• Protection frontale FS-C
• Socle C12B0
• Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:

CT33.34/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110V

Inclus dans la livraison:
• Relais C34/...
• Module CT33/...
• Protection frontale FS-C
• Socle C12B0
• Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:

CT33.39/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48V

Inclus dans la livraison:
• Relais C39/...
• Module CT33/...
• Protection frontale FS-C
• Socle C12B0
• Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:

CT36.31/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Inclus dans la livraison:
• Relais C31L/...
• Module CT36/...
• Protection frontale FS-C
• Socle C12B0
• Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:

CT36.32/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Inclus dans la livraison:
• Relais C32L/...
• Module CT36/...
• Protection frontale FS-C
• Socle C12B0
• Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:

CT36.33/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110V

Inclus dans la livraison:
• Relais C33/...
• Module CT36/...
• Protection frontale FS-C
• Socle C12B0
• Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:

CT36.34/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48, 110V

Inclus dans la livraison:
• Relais C34/...
• Module CT36/...
• Protection frontale FS-C
• Socle C12B0
• Bride à ressort HF-32

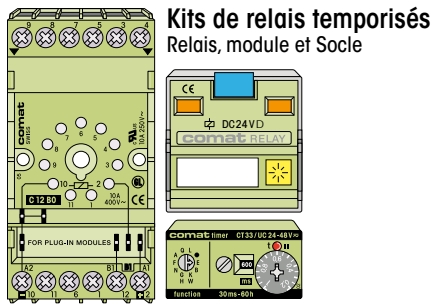
N° de commande du kit:

CT36.39/...V

AC 24, 48, 115, 230V

DC 24, 48V

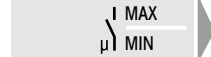
Inclus dans la livraison:
• Relais C39/...
• Module CT36/...
• Protection frontale FS-C
• Socle C12B0
• Bride à ressort HF-32



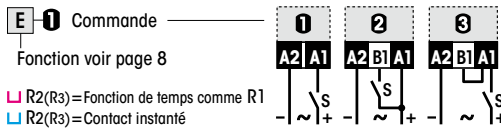
Kits de relais temporisés
Relais, module et Socle

Données techn. des relais, voir:
Chapitre 1 relais industriels

CE Approbations sous:

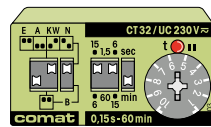


Module temporisé

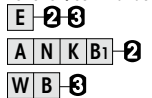


CT32 Temporisateur universel

7 fonctions, commandé par le secteur, visualisation du déroulement des temporisations, clignotant. Testé sismique.



Fonction/commande

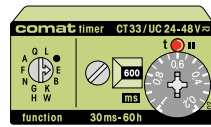


Plage de temporisation

0,15s-60 min ★
0,15-1,5s...
6-60min

CT33 Temporisateur universel

12 fonctions, commandé par le secteur, visualisation du déroulement des temporisations, clignotant. Graduation de l'échelle 1:5.



Fonction/commande

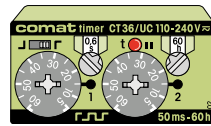


Plage de temporisation

30ms-60h ★
30-150ms...
12-60h

CT36 Générateur d'impulsions

Débutant par l'impulsion/pause. t1/t2 réglables séparément. Visualisation du déroulement des temporisations t1/t2.



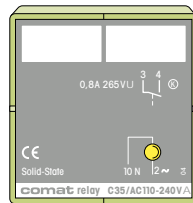
Fonction/commande



Plage de temporisation

2x50ms-60h ★
2x50-600ms...
5-60h

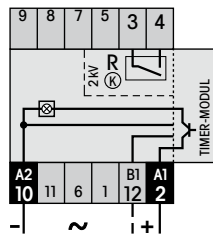
Relais à semi-conducteur UC 1x



C35

Relais universel à semi-conducteur pour AC et DC
Fréquence de commutation élevée et une durée de vie indépendante du nombre de commutations.

0,8A 10...265V \approx
1mA 10V



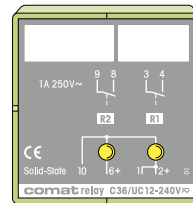
N° de commande du kit:

CT32.35/...V
AC 115, 230V
UC 24-48V

Inclus dans la livraison:

- Relais C35/...
- Module CT32/...
- Protection frontale FS-C
- Socle C12B0
- Bride à ressort HF-32

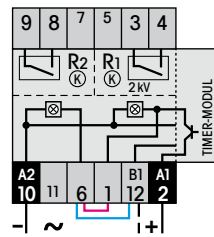
Relais à semi-conducteur AC 2x



C36

Relais à semi-conducteur pour charge AC bicanal
Sortie triac, commutation au passage zéro. Avec protection RC. Exige une charge minimale de 30mA.

1A 20...250V \approx
30mA 20V



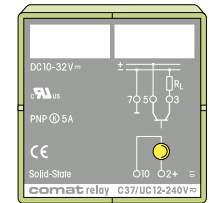
N° de commande du kit:

CT32.36/...V
UC 115, 230V
UC 24-48V

Inclus dans la livraison:

- Relais C36/UC12-240V
- Module CT32/...
- Protection frontale FS-C
- Socle C12B0
- Bride à ressort HF-32

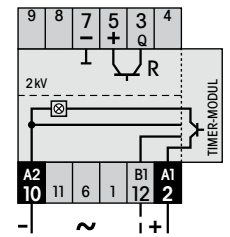
Relais à semi-conducteur DC 1x



C37

Relais à semi-conducteur pour charge DC monocanal
Sans usure ni rebondissement pour des charges DC (inductives/capacitives). Protégé contre court-circuit et surcharge.

5A 10...32V \approx
1mA 10V



N° de commande du kit:

CT32.37/...V
UC 115, 230V
UC 24-48V

Inclus dans la livraison:

- Relais C37/UC12-240V
- Module CT32/...
- Protection frontale FS-C
- Socle C12B0
- Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:

CT33.35/...V
AC 115, 230V
DC 24-48V

Inclus dans la livraison:

- Relais C35/...
- Module CT33/...
- Protection frontale FS-C
- Socle C12B0
- Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:

CT33.36/...V
UC 115, 230V
UC 24-48V

Inclus dans la livraison:

- Relais C36/UC12-240V
- Module CT33/...
- Protection frontale FS-C
- Socle C12B0
- Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:

CT33.37/...V
UC 115, 230V
UC 24-48V

Inclus dans la livraison:

- Relais C37/UC12-240V
- Module CT33/...
- Protection frontale FS-C
- Socle C12B0
- Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:

CT36.35/...V
AC 110-240V
UC 24-48V

Inclus dans la livraison:

- Relais C35/...
- Module CT36/...
- Protection frontale FS-C
- Socle C12B0
- Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:

CT36.36/...V
UC 110-240V
UC 24-48V

Inclus dans la livraison:


- Relais C36/UC12-240V
- Module CT36/...
- Protection frontale FS-C
- Socle C12B0
- Bride à ressort HF-32

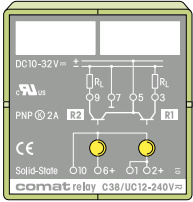
N° de commande du kit:

CT36.37/...V
UC 110-240V
UC 24-48V

Inclus dans la livraison:

- Relais C37/UC12-240V
- Module CT36/...
- Protection frontale FS-C
- Socle C12B0
- Bride à ressort HF-32

Relais à semi-conducteur DC  2x



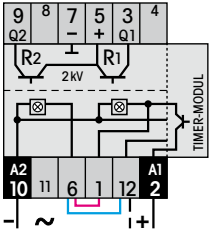
C38

Relais à semi-conducteur pour charge DC bicanal

Sans usure ni rebondissement pour des charges DC (inductives/capacitives). Protégé contre court-circuit et surcharge.

2A 10...32V=

1mA 10V



N° de commande du kit:

CT32.38/...V

UC 115, 230V

UC 24-48V

Inclus dans la livraison:

- Relais C38/...
- Module CT32/...
- Protection frontale FS-C
- Socle C12B0
- Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:

CT33.38/...V

UC 115, 230V

UC 24-48V

Inclus dans la livraison:

- Relais C38/...
- Module CT33/...
- Protection frontale FS-C
- Socle C12B0
- Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:

CT36.38/...V

UC 110-240V

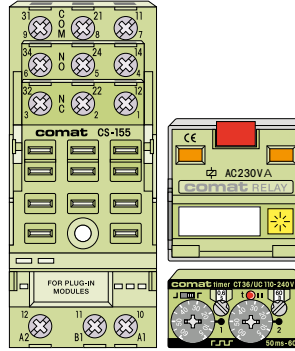
UC 24-48V

Inclus dans la livraison:



- Relais C38/...
- Module CT36/...
- Protection frontale FS-C
- Socle C12B0
- Bride à ressort HF-32

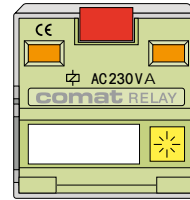
comat 
Système CT

Kits de relais temporisés
Relais, module et Socle



Relais de grande capacité AC/DC

 16A 400V~  10A @ 220V=



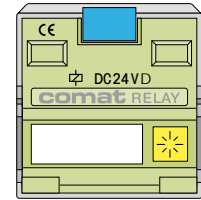
C5-A30X

Relais universel de puissance 16A

avec 3 contacts inverseurs à courants forts. Relais robuste pour circuits AC et DC dès 10mA 10V.

16A 400V~

10mA 10V



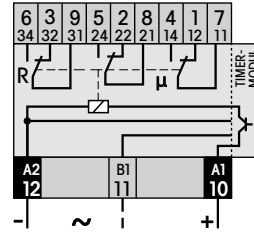
C5-M10X

Relais de grande capacité en particulier pour DC jusqu'à 10A

220V= (DC1) avec 2 contacts de travail en série et un aimant de soufflage pour une extinction d'arc assurée.

16A 400V~

10mA 10V



N° de commande du kit:

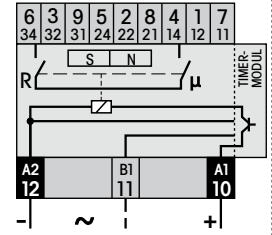
CT32.5-A30/...V

AC 24, 115, 230V

DC 24, 110, 220V

Inclus dans la livraison:

- Relais C5-A30X/...
- Module CT32/...
- Protection frontale FS-C5
- Socle CS-155
- Bride à ressort HF-32



N° de commande du kit:

CT32.5-M10/...V

AC 24, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Inclus dans la livraison:

- Relais C5-M10X/...
- Module CT32/...
- Protection frontale FS-C5
- Socle CS-155
- Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:

CT33.5-A30/...V

AC 24, 115, 230V

DC 24, 110, 220V

Inclus dans la livraison:

- Relais C5-A30X/...
- Module CT33/...
- Protection frontale FS-C5
- Socle CS-155
- Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:

CT33.5-M10/...V

AC 24, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Inclus dans la livraison:

- Relais C5-M10X/...
- Module CT33/...
- Protection frontale FS-C5
- Socle CS-155
- Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:

CT36.5-A30/...V

AC 24, 115, 230V

DC 24, 110, 220V

Inclus dans la livraison:

- Relais C5-A30X/...
- Module CT36/...
- Protection frontale FS-C5
- Socle CS-155
- Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:

CT36.5-M10/...V

AC 24, 230V

DC 24, 48, 110, 220V

Inclus dans la livraison:

- Relais C5-M10X/...
- Module CT36/...
- Protection frontale FS-C5
- Socle CS-155
- Bride à ressort HF-32



Kühn Controls AG

Notes:

Vous souhaitez plus d'informations sur ce produit, s'il vous plaît appelez-nous: tel: +49 (0) 7082-940000 ou envoyez-nous un fax: +49 (0) 7082-940001, ou par courriel: sales@kuehn-controls.de ou visitez notre site: www.kuehn-controls.de