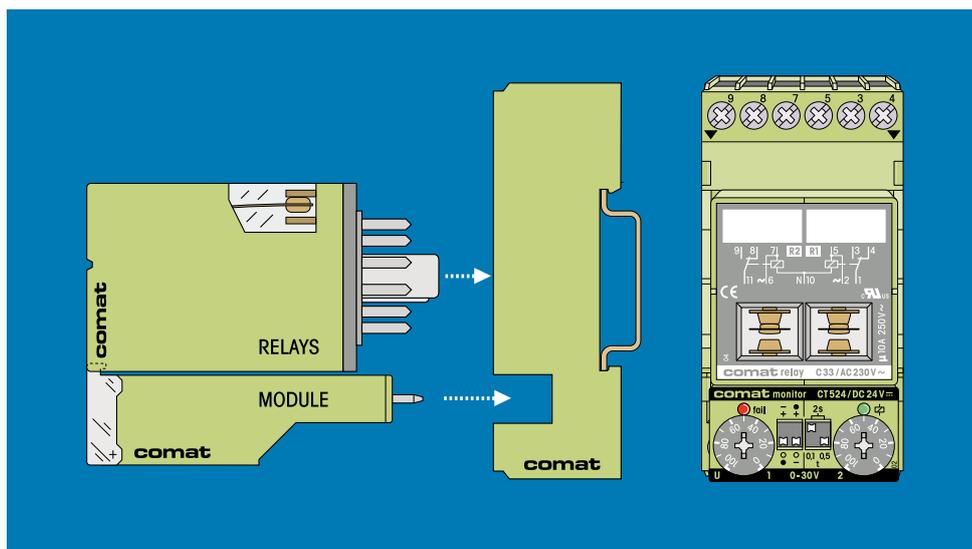
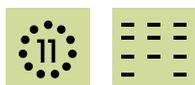


Appareils de surveillance

Le système enfichable de surveillance modulaire



Appareils de surveillance



Le système de surveillance modulaire Comat CT

Les relais de temporisation et de surveillance 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 l'emploi prévu.

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

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

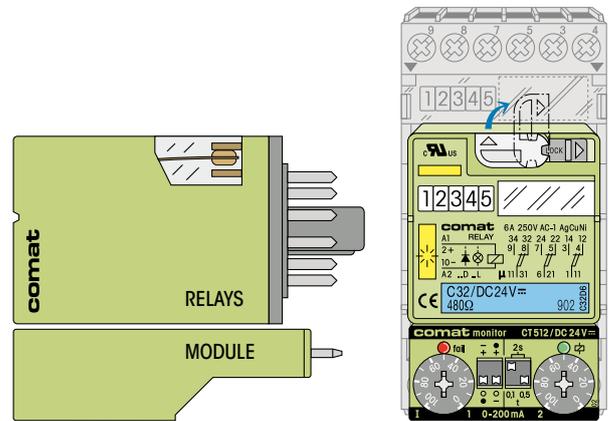
Le système de surveillance modulaire Comat CT

Les relais de temporisation et de surveillance 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 l'emploi prévu.

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

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 capacitives, p.ex. en cas de longueurs de câbles excessives ou de circuits d'éclairage compensés.

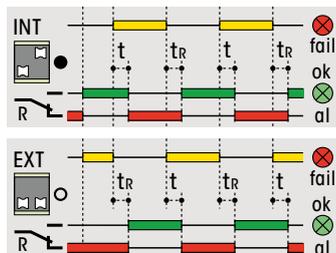
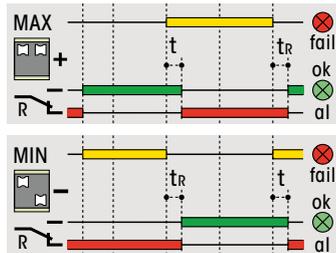
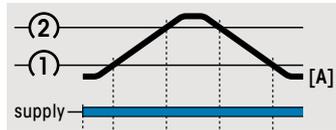
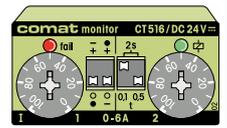
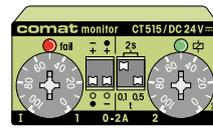
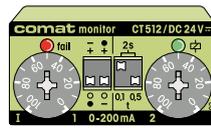
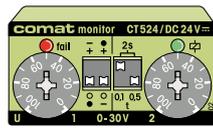
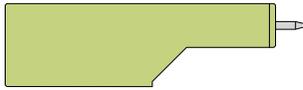
L'utilisation de ces relais comat ne nécessite dans aucun cas une protection supplémentaire ni de la sortie ni de la charge.

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 de surveillance
(sans relais et socle)



gn ok ye fail rd alarm

	Temporisation d'alarme t
	Temps de remise t _R
	Tolérance de tension
	Puissance absorbée
	Température ambiante

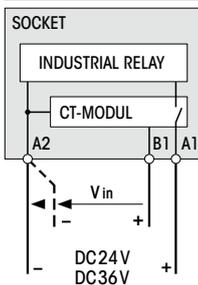
No. de commande
(pour module seul, sans relais et socle)

DC $\pm 10\%$

CT524

Moniteur de tension DC
Plage: 0-30V

4 fonctions programmables:
Surveillance de limite supérieure/inférieure de la tension avec réglage de l'hystérésis ou surveillance de 2 plages (INT ou EXT).
Temporisation de l'alarme.
Signalisation d'erreur et d'OK par DEL.



Résistance d'entrée
B1→A2: 100kΩ

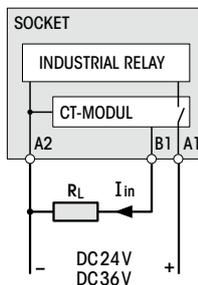
Dates au T _{amb} = 20°C	
0,1/0,5/2s	100ms
0,8-1,2U _N	≤0,5W
-25...+60°C	

CT524/DC24V

CT512

Moniteur de courant DC
Plage: 0-200 mA

4 fonctions programmables:
Surveillance des limites supérieure/inférieure du courant avec réglage de l'hystérésis ou surveillance de 2 plages (INT ou EXT).
Temporisation de l'alarme.
Signalisation d'erreur et d'ok par DEL.



Chute de tension (A1-B1)
CT512: ≤ 300mV
CT515: ≤ 200mV
CT516: ≤ 100mV

Dates au T _{amb} = 20°C	
0,1/0,5/2s	100ms
0,8-1,2U _N	≤0,5W
-25...+60°C	

CT512/DC24V

CT515

Moniteur de courant DC
Plage: 0-2A

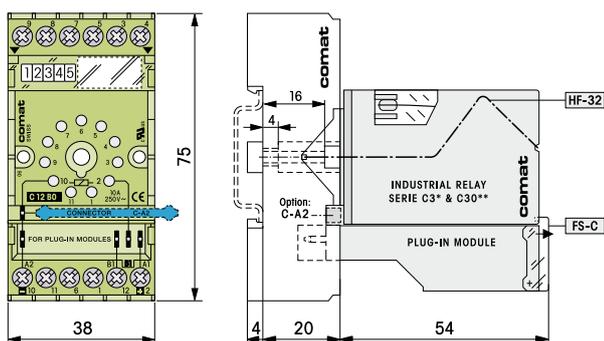
CT516

Moniteur de courant DC
Plage: 0-6A

CE Approbations sous:

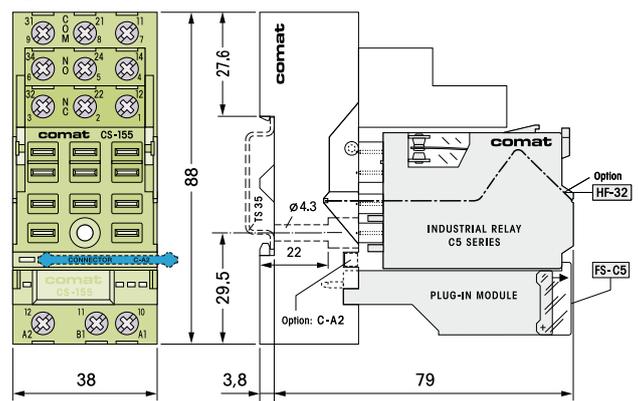
Socle de système C12B0

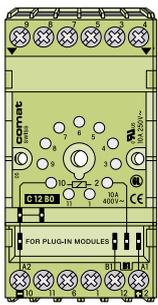
Figure: avec connecteur conducteur-neutre C-A2



Socle de système CS-155

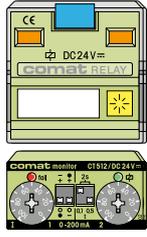
Figure: avec connecteur conducteur-neutre C-A2





Kit de moniteur de tension DC
Kit de moniteur de courant DC

- Inclus dans la livraison:
- Relais
 - Module
 - Protection frontale
 - Socle
 - Bride à ressort

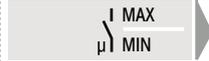


CE Approbations sous:

Modules de surveillance

4 fonctions éligibles :
Surveillance de surtension et de sous-tension avec réglage de l'hystérésis ou surveillance de 2 plages (INT ou EXT).
Temporisation de l'alarme.
Signalisation d'erreur et d'OK par DEL.

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

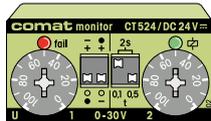


⌚	Temporisation d'alarme t	0,1/0,5/2s
	Temps de remise tr	100 ms
⏏	Tolérance de tension	0,8-1,2Un
	Puissance absorbée	≤ 0,5W
	Température ambiante	-25...+60°C

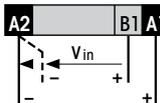
Dates au Tamb = 20°C

CT524
Moniteur de tension DC

Gamme: **0-30V**
Umax: **40V**



Commande



Résistance d'entrée
B1 → A2: 100kΩ

N° de commande du kit:

CT524.3-A30/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C3-A30X/DC24V
 - Module CT524/DC24V
 - Protection frontale FS-R
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort S3-C

N° de commande du kit:

CT524.3-T31/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C3-T31X/DC24V
 - Module CT524/DC24V
 - Protection frontale FS-R
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort S3-C

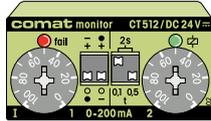
N° de commande du kit:

CT524.3-T32/DC24V

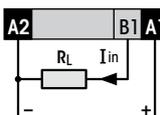
- Inclus dans la livraison:
- Relais C3-T32X/DC24V
 - Module CT524/DC24V
 - Protection frontale FS-R
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort S3-C

CT512
Moniteur de courant DC

Gamme: **0-200mA**
Imax: **300mA**



Commande



Chute de tension
A1 → B1 ≤ 300mV

N° de commande du kit:

CT512.3-A30/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C3-A30X/DC24V
 - Module CT512/DC24V
 - Protection frontale FS-R
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort S3-C

N° de commande du kit:

CT512.3-T31/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C3-T31X/DC24V
 - Module CT512/DC24V
 - Protection frontale FS-R
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort S3-C

N° de commande du kit:

CT512.3-T32/DC24V

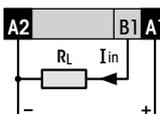
- Inclus dans la livraison:
- Relais C3-T32X/DC24V
 - Module CT512/DC24V
 - Protection frontale FS-R
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort S3-C

CT515 / CT515R
Moniteur de courant DC

Gamme: **0-2A**
Imax: **3A**



Commande



Chute de tension
A1 → B1 ≤ 200mV

N° de commande du kit:

CT515.3-A30/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C3-A30X/DC24V
 - Module CT515/DC24V
 - Protection frontale FS-R
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort S3-C

N° de commande du kit:

CT515.3-T31/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C3-T31X/DC24V
 - Module CT515/DC24V
 - Protection frontale FS-R
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort S3-C

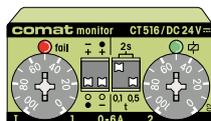
N° de commande du kit:

CT515.3-T32/DC24V

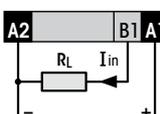
- Inclus dans la livraison:
- Relais C3-T32X/DC24V
 - Module CT515/DC24V
 - Protection frontale FS-R
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort S3-C

CT516
Moniteur de courant DC

Gamme: **0-6A**
Imax: **7A**



Commande



Chute de tension
A1 → B1 ≤ 100mV

N° de commande du kit:

CT516.3-A30/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C3-A30X/DC24V
 - Module CT516/DC24V
 - Protection frontale FS-R
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort S3-C

N° de commande du kit:

CT516.3-T31/DC24V

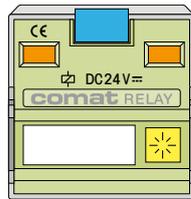
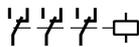
- Inclus dans la livraison:
- Relais C3-T31X/DC24V
 - Module CT516/DC24V
 - Protection frontale FS-R
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort S3-C

N° de commande du kit:

CT516.3-T32/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C3-T32X/DC24V
 - Module CT516/DC24V
 - Protection frontale FS-R
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort S3-C

Relais de puissance



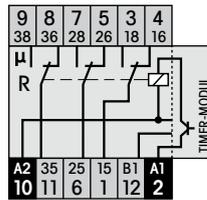
C3-A30X

Relais universel de puissance 10A

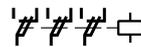
avec 3 contacts inverseurs à courants forts. Relais robuste pour circuits AC et DC dès 10mA 10V.

10A 250V~

10mA 10V



Relais de commande



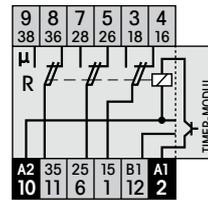
C3-T31X

Relais à 3 contacts jumelés 6A

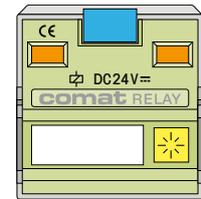
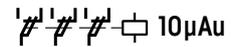
avec une fiabilité de commutation accrue pour des circuits de courant faible dès 5mA 5V.

6A 250V~

5mA 5V



Relais de signal



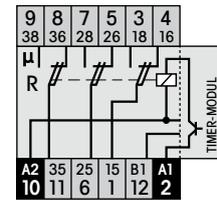
C3-T32X

Relais à 3 contacts jumelés plaqués d'or 10μ

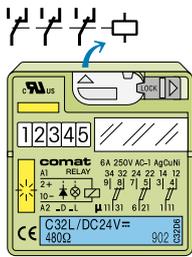
avec une fiabilité de commutation accrue pour des circuits de courant très faible dès 1mA 5V. Recommandé jusqu'à 0,2A 30V.

6A 250V~

1mA 5V



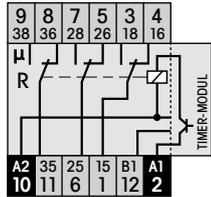
Relais de puissance



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:
CT524.31/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C31L/DC24V
 - Module CT524/DC24V
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:
CT512.31/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C31L/DC24V
 - Module CT512/DC24V
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32

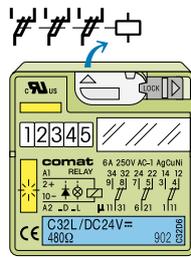
N° de commande du kit:
CT515.31/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C31L/... / C31LR/...
 - Module CT515/... / CT515R/...
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:
CT516.31/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C31L/DC24V
 - Module CT516/DC24V
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32

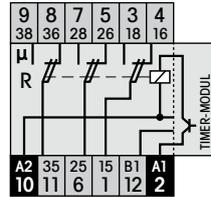
Relais de commande



C32L

Relais à 3 contacts jumelés 6A
avec une fiabilité de commutation accrue pour des circuits à courant faible dès 10mA 5V.

6A 250V~
10mA 5V



N° de commande du kit:
CT524.32/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C32L/DC24V
 - Module CT524/DC24V
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:
CT512.32/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C32L/DC24V
 - Module CT512/DC24V
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32

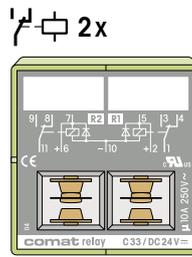
N° de commande du kit:
CT515.32/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C32L/... / C32LR/...
 - Module CT515/... / CT515R/...
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:
CT516.32/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C32L/DC24V
 - Module CT516/DC24V
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32

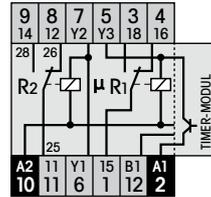
Relais de puissance



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:
CT524.33/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C33/DC24V
 - Module CT524/DC24V
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:
CT512.33/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C33/DC24V
 - Module CT512/DC24V
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32

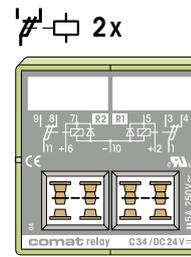
N° de commande du kit:
CT515.33/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C33/DC24V
 - Module CT515/DC24V
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:
CT516.33/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C33/DC24V
 - Module CT516/DC24V
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32

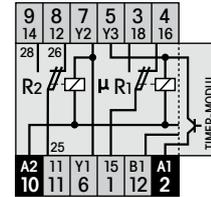
Relais de commande



C34

Relais à 2 canaux avec contacts jumelés 5A
avec une fiabilité de commutation accrue pour des circuits à courant très faible dès 1mA 6V.

5A 250V~
1mA 6V



N° de commande du kit:
CT524.34/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C34/DC24V
 - Module CT524/DC24V
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:
CT512.34/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C34/DC24V
 - Module CT512/DC24V
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32

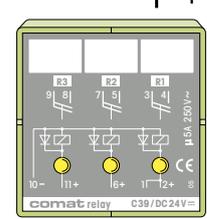
N° de commande du kit:
CT515.34/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C34/DC24V
 - Module CT515/DC24V
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:
CT516.34/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C34/DC24V
 - Module CT516/DC24V
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32

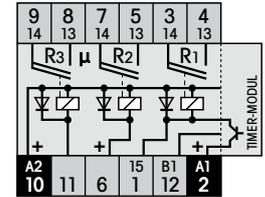
Relais de signal et de commande



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:
CT524.39/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C39/DC24V
 - Module CT524/DC24V
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:
CT512.39/DC24V

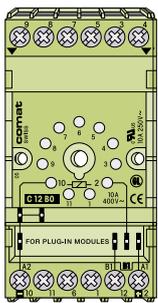
- Inclus dans la livraison:
- Relais C39/DC24V
 - Module CT512/DC24V
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:
CT515.39/DC24V

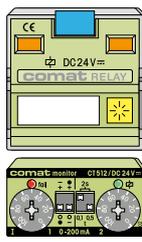
- Inclus dans la livraison:
- Relais C39/DC24V
 - Module CT515/DC24V
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:
CT516.39/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C39/DC24V
 - Module CT516/DC24V
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32



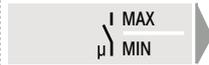
Kit de moniteur de tension DC
Kit de moniteur de courant DC



- Volume de livraison kit:
- Relais
 - Module
 - Protection frontale
 - Socle
 - Bride à ressort

CE Approbations sous:

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



Modules de surveillance

4 fonctions éligibles :
Surveillance de surtension et de sous-tension avec réglage de l'hystérésis ou surveillance de 2 plages (INT ou EXT).
Temporisation de l'alarme.
Signalisation d'erreur et d'OK par DEL.

Temporisation d'alarme t
Temps de remise tr

Tolérance de tension
Puissance absorbée
Température ambiante

Dates au T_{amb} = 20°C

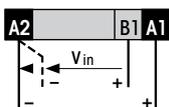
0,1/0,5/2s
100ms

0,8-1,2Un
≤ 0,5W
-25...+60°C

CT524
Moniteur de tension DC

Gamme: 0-30V
U_{max}: 40V

Commande



Résistance d'entrée
B1 → A2: 100kΩ

N° de commande du kit:
CT524.35/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C35/DC24V
 - Module CT524/DC24V
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:
CT524.36/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C36/UC12-240V
 - Module CT524/DC24V
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32

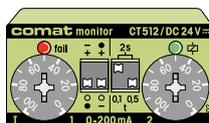
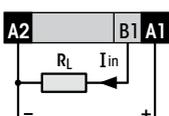
N° de commande du kit:
CT524.37/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C37/UC12-240V
 - Module CT524/DC24V
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32

CT512
Moniteur de courant DC

Gamme: 0-200mA
I_{max}: 300mA

Commande



Chute de tension
A1 → B1 ≤ 300mV

N° de commande du kit:
CT512.35/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C35/DC24V
 - Module CT512/DC24V
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:
CT512.36/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C36/UC12-240V
 - Module CT512/DC24V
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32

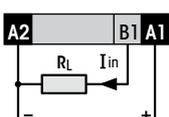
N° de commande du kit:
CT512.37/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C37/UC12-240V
 - Module CT512/DC24V
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32

CT515 / CT515R
Moniteur de courant DC

Gamme: 0-2A
I_{max}: 3A

Commande



Chute de tension
A1 → B1 ≤ 200mV

N° de commande du kit:
CT515.35/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C35/DC24V
 - Module CT515/DC24V
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:
CT515.36/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C36/UC12-240V
 - Module CT515/DC24V
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32

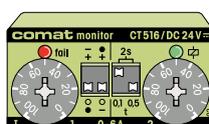
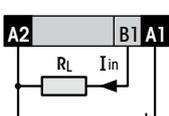
N° de commande du kit:
CT515.37/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C37/UC12-240V
 - Module CT515/DC24V
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32

CT516
Moniteur de courant DC

Gamme: 0-6A
I_{max}: 7A

Commande



Chute de tension
A1 → B1 ≤ 100mV

N° de commande du kit:
CT516.35/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C35/DC24V
 - Module CT516/DC24V
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32

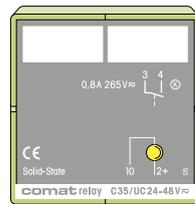
N° de commande du kit:
CT516.36/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C36/UC12-240V
 - Module CT516/DC24V
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:
CT516.37/DC24V

- Inclus dans la livraison:
- Relais C37/UC12-240V
 - Module CT516/DC24V
 - Protection frontale FS-C
 - Socle C12B0
 - Bride à ressort HF-32

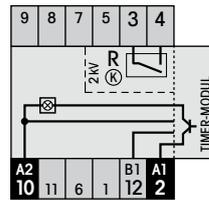
Relais à semi-conducteur UC 1x



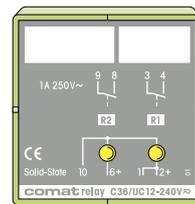
C35

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~
1mA 10V



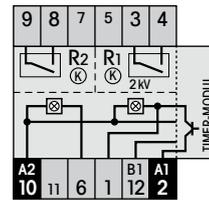
Relais à semi-conducteur AC 2x



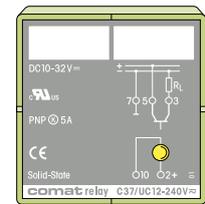
C36

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~
30mA 20V



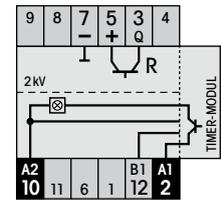
Relais à semi-conducteur DC 1x



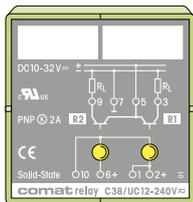
C37

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=
1mA 10V



Relais à semi-conducteur DC 2x



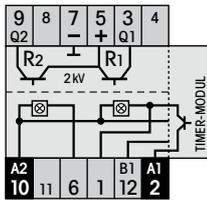
C38

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:

CT524.38/DC24V

Inclus dans la livraison:

- Relais C38/UC12-240V
- Module CT524/DC24V
- Protection frontale FS-C
- Socle C12B0
- Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:

CT512.38/DC24V

Inclus dans la livraison:

- Relais C38/UC12-240V
- Module CT512/DC24V
- Protection frontale FS-C
- Socle C12B0
- Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:

CT515.38/DC24V

Inclus dans la livraison:

- Relais C38/UC12-240V
- Module CT515/DC24V
- Protection frontale FS-C
- Socle C12B0
- Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:

CT516.38/DC24V

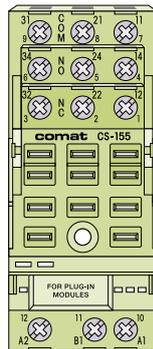
Inclus dans la livraison:

- Relais C38/UC12-240V
- Module CT516/DC24V
- Protection frontale FS-C
- Socle C12B0
- Bride à ressort HF-32

comat Système CT

Kit de relais temporisés

Relais, module et Socle



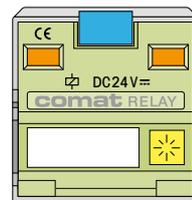
Volume de livraison kit:

- Relais
- Module
- Protection frontale
- Socle
- Bride à ressort



Relais de grande capacité AC/DC

 16A 400V~  10A @ 220V=



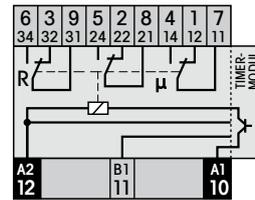
C5-A30X

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



N° de commande du kit:

CT524.5-A30/DC24V

Inclus dans la livraison:

- Relais C5-A30/DC24V
- Module CT524/DC24V
- Protection frontale FS-C5
- Socle CS-155
- Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:

CT512.5-A30/DC24V

Inclus dans la livraison:

- Relais C5-A30/DC24V
- Module CT512/DC24V
- Protection frontale FS-C5
- Socle CS-155
- Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:

CT515.5-A30/DC24V

Inclus dans la livraison:

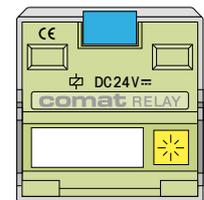
- Relais C5-A30/DC24V
- Module CT515/DC24V
- Protection frontale FS-C5
- Socle CS-155
- Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:

CT516.5-A30/DC24V

Inclus dans la livraison:

- Relais C5-A30/DC24V
- Module CT516/DC24V
- Protection frontale FS-C5
- Socle CS-155
- Bride à ressort HF-32



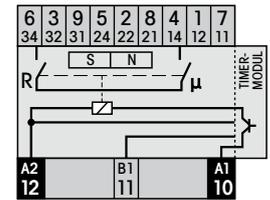
C5-M10X

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:

CT524.5-M10/DC24V

Inclus dans la livraison:

- Relais C5-M10/DC24V
- Module CT524/DC24V
- Protection frontale FS-C5
- Socle CS-155
- Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:

CT512.5-M10/DC24V

Inclus dans la livraison:

- Relais C5-M10/DC24V
- Module CT512/DC24V
- Protection frontale FS-C5
- Socle CS-155
- Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:

CT515.5-M10/DC24V

Inclus dans la livraison:

- Relais C5-M10/DC24V
- Module CT515/DC24V
- Protection frontale FS-C5
- Socle CS-155
- Bride à ressort HF-32

N° de commande du kit:

CT516.5-M10/DC24V

Inclus dans la livraison:

- Relais C5-M10/DC24V
- Module CT516/DC24V
- 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