



finder[®]

SWITCH TO THE FUTURE

SÉRIE
40

Relais miniatures pour circuit imprimé 8 - 10 - 12 - 16 A



Appareils
médicaux



Armoires de
contrôle



Armoires de
commande et
tableaux électriques



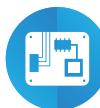
Manèges,
jouets



Automatismes
pour stores et
volets roulants



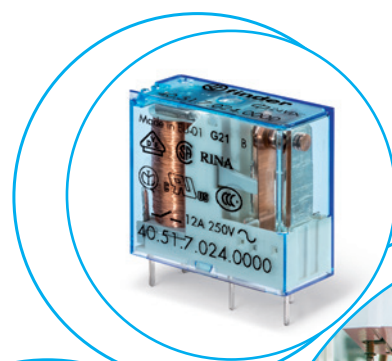
Ouverture de
portes et portails



Cartes
électroniques



Distributeurs
automatiques



Relais 1 ou 2 inverseurs

Montage sur circuit imprimé ou sur support

Type 40.31/51

- 1 inverseur 12 A (pas de 3.5 mm)
- 1 inverseur 12 A (pas de 5.0 mm)

Type 40.52

- 2 inverseurs 8 A (pas de 5.0 mm)

Type 40.61

- 1 inverseur 16 A (pas de 5.0 mm)

- Broches longueur 3.5 mm pour montage sur CI
- Broches longueur 5.3 mm pour montage sur support
- Bobine DC (650 mW ou 500 mW)
- Contacts sans Cadmium disponibles
- Isolement entre bobine et contacts : 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs)
- Essai au fil incandescent : conforme à EN 60335-1
- Montage sur supports série 95 pour circuit imprimé ou supports rail 35 mm (EN 60715) avec bornes à cage, à ressort ou automatiques type Push-in
- Modules de signalisation et de protection CEM série 99 et modules de temporisation série 8630
- Etanche au flux : RT II standard

* Si montage sur support ≤ 10 A

** Avec le matériau de contact AgSnO2 le courant maximum instantané admissible est de 120 A - 5 ms, sur le contact NO.

Pour UL HORSEPOWER ET PILOT DUTY RATINGS VOIR : "Informations techniques générales" page V

Pour le schéma d'encombrement voir page 12

Caractéristiques des contacts

| Configuration des contacts | 40.31/51 | 40.52 | 40.61 |
|---|---|-----------------------|-----------------------|
| Courant nominal/Courant max. instantané A | 12*/20 | 8/15 | 16/30** |
| Tension nominale/Tension max. commutable V AC | 250/400 | 250/400 | 250/400 |
| Charge nominale en AC1 VA | 3000 | 2000 | 4000 |
| Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA | 1000 | 750 | 1000 |
| Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW | 0.55 | 0.37 | 0.55 |
| Pouvoir de coupure en DC1: 30/110/220 V A | 12/0.6/0.25 | 8/0.6/0.25 | 16/0.6/0.25 |
| Charge mini commutable mW (V/mA) | 300 (5/5) | 300 (5/5) | 500 (10/5) |
| Matériau des contacts standard | AgNi | AgNi | AgCdO |
| Caractéristiques de la bobine | | | |
| Tension d'alimentation nominale (U _N) V AC (50/60 Hz) | — | — | — |
| V DC | 5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125 | | |
| Puissance nominale DC/DC sensible W | 0.65/0.5 | 0.65/0.5 | 0.65/0.5 |
| Plage d'utilisation AC | — | — | — |
| DC/DC sensible | (0.73...1.5)U _N /(0.73...1.5)U _N | | |
| Tension de maintien DC | 0.4 U _N | 0.4 U _N | 0.4 U _N |
| Tension de relâchement DC | 0.1 U _N | 0.1 U _N | 0.1 U _N |
| Caractéristiques générales | | | |
| Durée de vie mécanique cycles | 10 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ |
| Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles | 200 · 10 ³ | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Temps de réponse : excitation/désexcitation ms | 7/3 (10/3 sensible) | 7/3 (12/4 sensible) | 7/3 (10/3 sensible) |
| Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 µs) kV | 6 (8 mm) | 6 (8 mm) | 6 (8 mm) |
| Rigidité diélectrique entre contacts ouverts V AC | 1000 | 1000 | 1000 |
| Température ambiante °C | -40...+85 | -40...+85 | -40...+85 |
| Catégorie de protection | RT II*** | RT II*** | RT II*** |

Homologations (suivant les types)

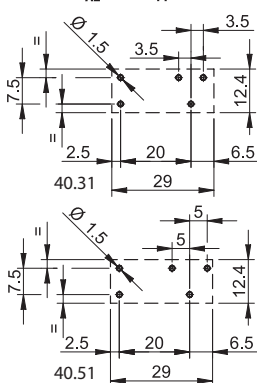
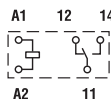


*** Voir informations techniques "Indications pour le soudage automatique" page II.

40.31/51



- 1 inverseur 12 A sur CI, 1 inverseur 10 A sur support
- Pas de 3.5 mm (40.31) Pas de 5.0 mm (40.51)



Vue coté cuivre

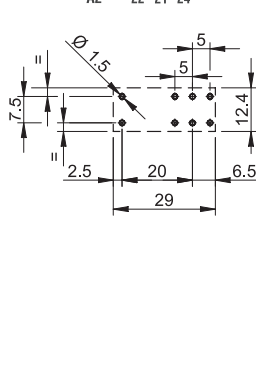
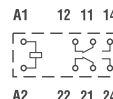
Longueur des broches : 3.5mm pour montage CI 5.3mm pour montage support

Voir codification

40.52



- 2 inverseur 8 A
- Pas de 5.0 mm



Vue coté cuivre

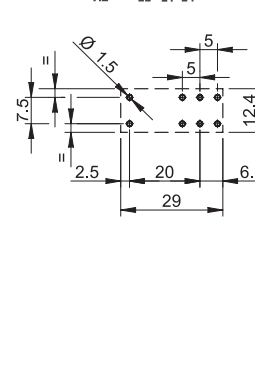
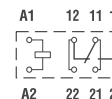
Longueur des broches : 3.5mm pour montage CI 5.3mm pour montage support

Voir codification

40.61



- 1 inverseur 16 A
- Pas de 5.0 mm



Vue coté cuivre

Longueur des broches : 3.5mm pour montage CI 5.3mm pour montage support

Voir codification

Relais 1 ou 2 inverseurs**Montage sur circuit imprimé ou sur support****Type 40.31/51**

- 1 inverseur 10 A (pas de 3.5 mm)
- 1 inverseur 10 A (pas de 5.0 mm)

Type 40.52

- 2 inverseurs 8 A (pas de 5.0 mm)

Type 40.61

- 1 inverseur 16 A (pas de 5.0 mm)

- Bobine AC ou DC selon le type
- Contacts sans Cadmium
- Isolement entre bobine et contacts : 8 mm, 6 kV (1.2/50 μs)
- Essai au fil incandescent : conforme à EN 60335-1
- Montage sur supports série 95 pour circuit imprimé ou supports rail 35 mm (EN 60715) avec bornes à cage, à ressort ou automatiques type Push-in
- Modules de signalisation et de protection CEM série 99 et modules de temporisation série 8630
- Étanche au flux : RT II (standard)
Lavable : RT III (option)

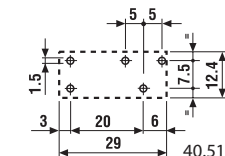
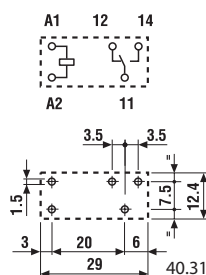
* Avec le matériau de contact AgSnO₂ le courant maximum instantané admissible est de 120 A - 5 ms, sur le contact NO.

POUR UL HORSEPOWER ET PILOT DUTY RATINGS VOIR :
"Informations techniques générales" page V

Pour le schéma d'encombrement voir page 12

40.31/51

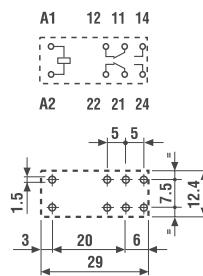
- 1 inverseur 10 A
- Pas de 3.5 mm (40.31)
Pas de 5.0 mm (40.51)



Longueur des broches :
5.3mm pour montage CI ou support

40.52

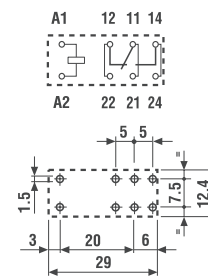
- 2 inverseurs 8 A
- Pas de 5.0 mm



Longueur des broches :
5.3mm pour montage CI ou support

40.61

- 1 inverseur 16 A
- Pas de 5.0 mm



Longueur des broches :
5.3mm pour montage CI ou support

Caractéristiques des contacts

| | | | |
|---|-------------|--------------|-------------|
| Configuration des contacts | 1 inverseur | 2 inverseurs | 1 inverseur |
| Courant nominal/Courant max. instantané A | 10/20 | 8/15 | 16/30* |
| Tension nominale/Tension max. commutable V AC | 250/400 | 250/400 | 250/400 |
| Charge nominale en AC1 VA | 2500 | 2000 | 4000 |
| Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA | 500 | 400 | 750 |
| Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW | 0.37 | 0.3 | 0.55 |
| Pouvoir de coupure en DC1 : 30/110/220 V A | 10/0.3/0.12 | 8/0.3/0.12 | 16/0.3/0.12 |
| Charge mini commutable mW (V/mA) | 300 (5/5) | 300 (5/5) | 500 (10/5) |
| Matériau des contacts standard | AgNi | AgNi | AgCdO |

Caractéristiques de la bobine

| | | | |
|--|---|---|---------------------------|
| Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz) | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 | | |
| nominales (U _N) V DC | — | 5 - 6 - 7 - 9 - 12 - 14 - 18 - 21 - 24 - 28 - 36 - 48 - 60 - 90 - 110 - 125 | — |
| Puissance nominale AC/DC/DC sens. VA (50 Hz)/W/W | 1.2/—/— | 1.2/0.65/0.5 | 1.2/—/— |
| Plage d'utilisation AC | (0.8...1.1)U _N | (0.8...1.1)U _N | (0.8...1.1)U _N |
| DC/DC sensible | — | (0.73...1.5)U _N /(0.73...1.5)U _N | — |
| Tension de maintien AC/DC | 0.8 U _N /— | 0.8 U _N /0.4 U _N | 0.8 U _N /— |
| Tension de relâchement AC/DC | 0.2 U _N /— | 0.2 U _N /0.1 U _N | 0.2 U _N /— |

Caractéristiques générales

| | | | |
|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Durée de vie mécanique cycles | 10 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ | 10 · 10 ⁶ |
| Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles | 200 · 10 ³ | 100 · 10 ³ | 100 · 10 ³ |
| Temps de réponse : excitation/désexcitation ms | 7/3 | 7/3 - (12/4 sensible) | 7/3 |
| Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 μs) kV | 6 (8 mm) | 6 (8 mm) | 6 (8 mm) |
| Rigidité diélectrique entre contacts ouverts V AC | 1000 | 1000 | 1000 |
| Température ambiante °C | -40...+85 | -40...+85 | -40...+85 |
| Catégorie de protection | RT II** | RT II** | RT II** |

Homologations (suivant les types)

** Voir informations techniques "Indications pour le soudage automatique" page II.

Relais 1 ou 2 inverseurs

Montage sur circuit imprimé ou sur support

Type 40.62

- 2 inverseurs 10 A (pas de 5.0mm)
- Broches longueur 5.3 mm pour montage sur support
- Bobine AC ou DC (650 mW ou 500 mW)
- Essai au fil incandescent : conforme à EN 60335-1

Type 40.xx.6

- Versions bistables pour relais 40.31, 40.51, 40.52 et 40.61
- Bistable (à un seul enroulement)

Type 40.11

- 1 inverseur 10 A - horizontal
- Bobine DC (sensible)

- Contacts sans Cadmium disponibles
- Isolement entre bobine et contacts : 8 mm, 6 kV (1.2/50 µs)
- Montage sur supports série 95 pour circuit imprimé ou supports rail 35 mm (EN 60715) avec bornes à cage, à ressort ou automatiques type Push-in
- Étanche au flux : RT II (standard)
Lavable : RT III (option)

POUR UL HORSEPOWER ET PILOT DUTY RATINGS VOIR :
"Informations techniques générales" page V

Pour le schéma d'encombrement voir page 12

Caractéristiques des contacts

| | |
|---|--------------|
| Configuration des contacts | 2 inverseurs |
| Courant nominal/Courant max. instantané A | 10/20 |
| Tension nominale/Tension max. commutable V AC | 250/400 |
| Charge nominale en AC1 VA | 2500 |
| Charge nominale en AC15 (230 V AC) VA | 750 |
| Puissance moteur monophasé (230 V AC) kW | 0.37 |
| Pouvoir de coupure en DC1 : 30/110/220 V A | 10/06/0.25 |
| Charge mini commutable mW (V/mA) | 300 (5/5) |
| Matériau des contacts standard | AgNi |

Caractéristiques de la bobine

| | |
|--|---|
| Tension d'alimentation V AC (50/60 Hz) | 6 - 12 - 24 - 48 - 60 - 110 - 120 - 230 - 240 |
| nominale (U _N) V DC | 6 - 9 - 12 - 14 - 18 - 24 - 28 - 48 - 60 - 110 - 125 |
| Puissance nominale AC/DC/DC sens. VA (50 Hz)/W/W | 1.2/0.65/0.5 |
| Plage d'utilisation AC | (0.8...1.1)U _N |
| DC/sens. DC | (0.73...1.5)U _N / (0.8...1.5) U _N |
| Tension de maintien AC/DC | 0.8/0.4 U _N |
| Tension de relâchement AC/DC | 0.2/0.1 U _N |

Caractéristiques générales

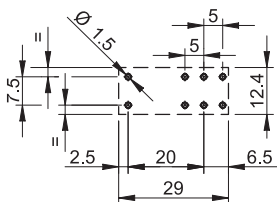
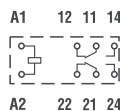
| | |
|--|-----------------------|
| Durée de vie mécanique cycles | 20 · 10 ⁶ |
| Durée de vie électrique à pleine charge AC1 cycles | 100 · 10 ³ |
| Temps de réponse : excitation/désexcitation ms | 7/3 (10/3 sensible) |
| Isolement entre bobine et contacts (1.2/50 µs) kV | 6 (8 mm) |
| Rigidité diélectrique entre contacts ouverts V AC | 1000 |
| Température ambiante °C | -40...+85 |
| Catégorie de protection | RT II |

Homologations (suivant les types)

40.62



- 2 inverseurs 10 A
- Pas de 5.0 mm
- Montage sur circuit imprimé ou sur supports série 95



Vue côté cuivre

Longueur des broches :
5.3mm pour montage CI ou support

40.xx.6



- Version bistable (à un seul enroulement)
- Pas de 3.5 ou 5.0 mm
- Montage sur circuit imprimé ou sur supports série 95

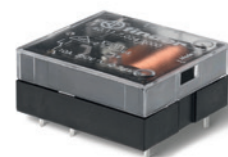
Version bistable (1 bobine) types :

- 40.31.6...
- 40.51.6...
- 40.52.6...
- 40.61.6...

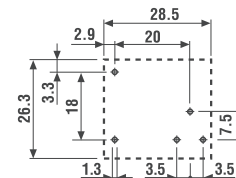
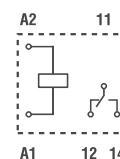
Voir schémas de raccordement p. 11

Longueur des broches :
5.3mm pour montage CI ou support

40.11



- 1 inverseur 10 A
- Montage sur circuit imprimé hauteur 12.7 mm



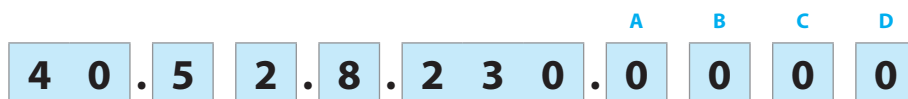
Vue côté cuivre

Longueur des broches :
3.5mm pour montage CI ou support

Codification

Exemple : série 40, relais pour circuit imprimé, 2 inverseurs, tension bobine 230 V AC.

A



Série
Type
 1 = Circuit imprimé - Pas 3.5 mm, horizontal
 3 = Circuit imprimé - Pas 3.5 mm
 5 = Circuit imprimé - Pas 5 mm
 6 = Circuit imprimé - Pas 5 mm

Nb. de contacts

1 = 1 contact
 2 = 2 contacts

Version bobine

6 = AC/DC bistable
 7 = DC sensible, 0.5 W
 8 = AC (50/60 Hz)
 9 = Standard DC, 0.65 W

Tension nominale bobine

Voir caractéristiques de la bobine

A: Matériaux contacts

Voir le tableau ci-dessous

B: Circuit contacts

0 = Inverseur
 3 = NO

D: Version spéciale

0 = Standard
 1 = Lavable (RT III)
 3 = Haute température (+125°C) lavable

C: Variante

0 = Longueur des broches 5.3 mm (montage sur supports)
 2 = Longueur des broches 3.5 mm (circuit imprimé) uniquement pour 40.31/40.61 et bobines 12 et 24 V DC

Versions réalisables : uniquement les combinaisons indiquées sur la même ligne que le type.En **gras**, les versions préférentielles (disponibilité plus importante).

| Bornes | Type | Version bobine | A | B | C | D |
|---|-------------|-------------------------|--|--------------|----------|------------------|
| Circuit imprimé longueur des broches 3.5 mm | 40.11 | DC sensible | 2 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂) | 0 | 0 | 0 |
| | 40.31 | Standard DC/DC sensible | 1 (AgNi) | 0 - 3 | 2 | 0 - 1 |
| | 40.61 | Standard DC/DC sensible | 1 (AgNi) - 2 (AgCdO) | 0 - 3 | 2 | 0 - 1 |
| Circuit imprimé/ montage supports, longueur des broches 5.3 mm | 40.31/51 | AC/DC sensible | 0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au) | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 |
| | 40.31/51 | Standard DC | 0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au) | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 - 3 |
| | 40.52 | AC/DC sensible | 0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au) | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 |
| | 40.52 | Standard DC | 0 (AgNi) - 2 (AgCdO) - 5 (AgNi+Au) | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 - 3 |
| | 40.61 | AC/DC sensible | 0 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂) | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 |
| | 40.61 | Standard DC | 0 (AgCdO) - 4 (AgSnO ₂) | 0 - 3 | 0 | 0 - 1 - 3 |
| | 40.62 | AC/DC/DC sensible | 0 (AgNi) - 4 (AgSnO ₂) | 0 | 0 | 0 - 1 |
| | 40.31/51/52 | Bistable | 0 (AgNi) | 0 | 0 | 0 |
| 40.61 | Bistable | 0 (AgCdO) | 0 | 0 | 0 | |

Caractéristiques générales

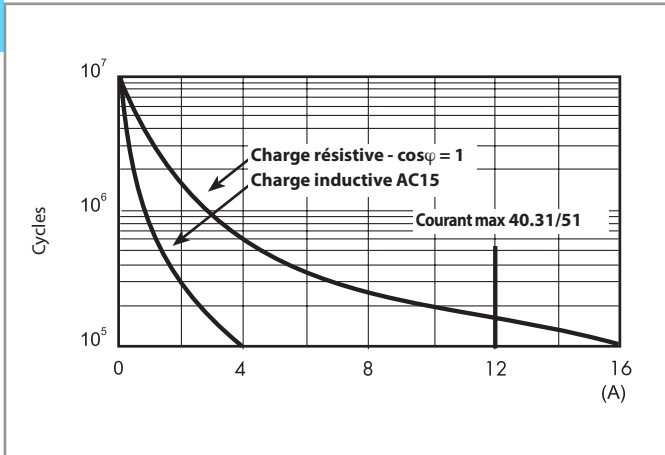
| Isolement selon EN 61810-1 | | 1 contact | | 2 contacts | |
|---|---------------------|--------------------------|-------------------|--------------------------|-----------------|
| Tension nominale du réseau | V AC | 230/400 | | 230/400 | |
| Tension nominale d'isolement | V AC | 250 | 400 | 250 | 400 |
| Degré de pollution | | 3 | 2 | 3 | 2 |
| Isolement entre bobine et contacts | | | | | |
| Type d'isolation | | Renforcée (8 mm) | | Renforcée(8 mm) | |
| Catégorie de surtension | | III | | III | |
| Tension assignée de tenue aux chocs | kV (1.2/50 µs) | 6 | | 6 | |
| Rigidité diélectrique | V AC | 4000 | | 4000 | |
| Isolement entre contacts adjacents (40.52, page 4) | | | | | |
| Type d'isolation | | — | | Basic | |
| Catégorie de surtension | | — | | II | |
| Tension assignée de tenue aux chocs | kV (1.2/50 µs) | — | | 2.5 | |
| Rigidité diélectrique | V AC | — | | 2000 | |
| Isolement entre contacts adjacents (40.52, page 3 + 40.62) | | | | | |
| Type d'isolation | | — | | Basic | |
| Catégorie de surtension | | — | | III | |
| Tension assignée de tenue aux chocs | kV (1.2/50 µs) | — | | 4 | |
| Rigidité diélectrique | V AC | — | | 2500 | |
| Isolement entre contacts ouverts | | | | | |
| Type d'interruption | | Micro-coupure de circuit | | Micro-coupure de circuit | |
| Rigidité diélectrique | V AC/kV (1.2/50 µs) | 1000/1.5 | | 1000/1.5 | |
| Isolement entre les bornes d'alimentation de la bobine | | | | | |
| Tenue aux pics de tension (surge) en mode différentiel (selon EN 61000-4-5) | kV(1.2/50 µs) | 2 | | | |
| Autres données | | | | | |
| Rebond à la fermeture des contacts : NO/NC | ms | 2/5 | | | |
| Résistance aux vibrations (10...150)Hz : NO/NC | g | 20/5 (1 inverseur) | | 15/4 (2 inverseurs) | |
| Résistance aux chocs NO/NC | g | 20/13 (1 inverseur) | | 20/12 (2 inverseurs) | |
| Puissance dissipée dans l'ambiance | à vide | W 0.65 | | | |
| | à charge nominale | W | 1.2 (40.11/31/51) | | 2 (40.61/52/62) |
| Distance de montage entre relais sur circuit imprimé | mm | ≥ 5 | | | |

A

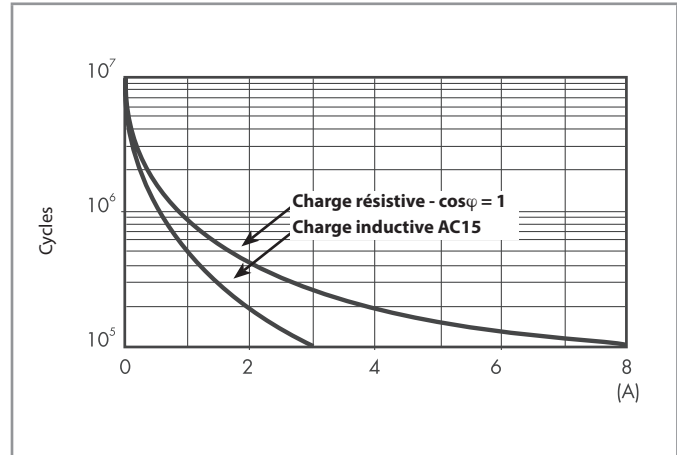
Caractéristiques des contacts

A

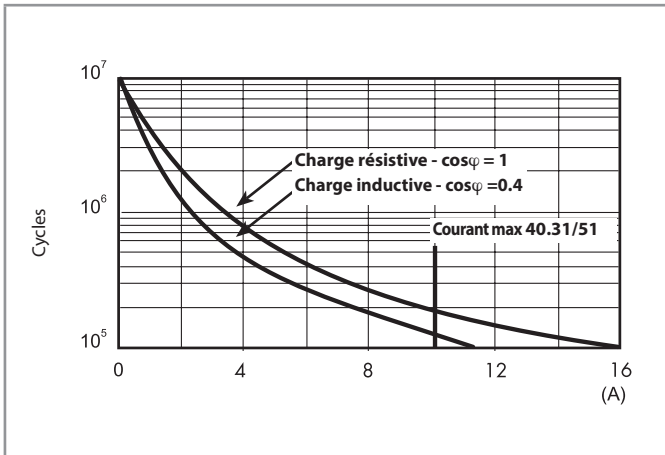
F 40.1 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge
Types 40.31/51/61 (page 3)



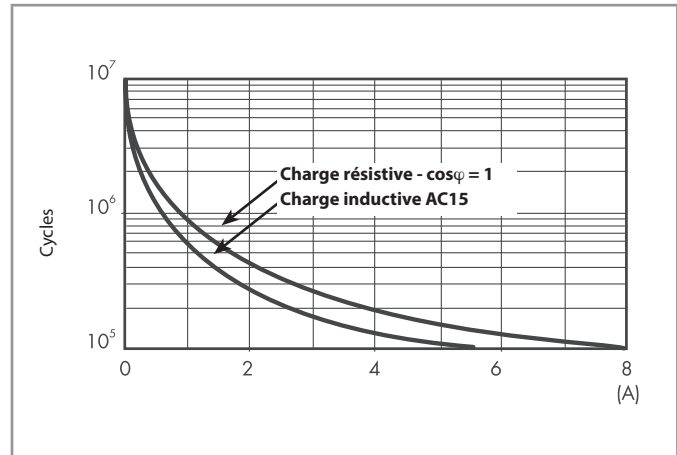
F 40.2 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge
Type 40.52 (page 3)



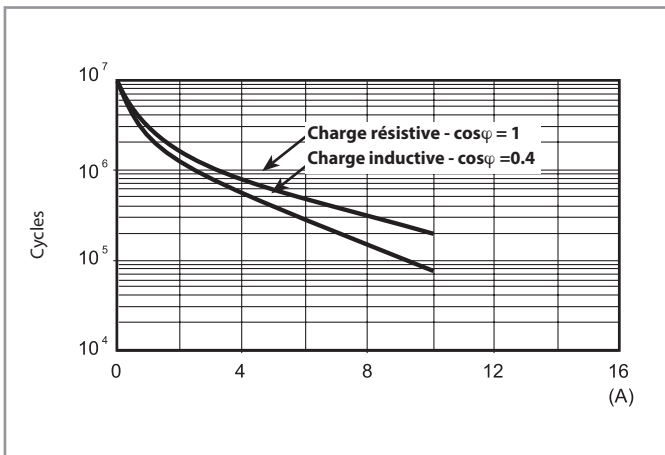
F 40.3 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge
Types 40.31/51/61 (page 4)



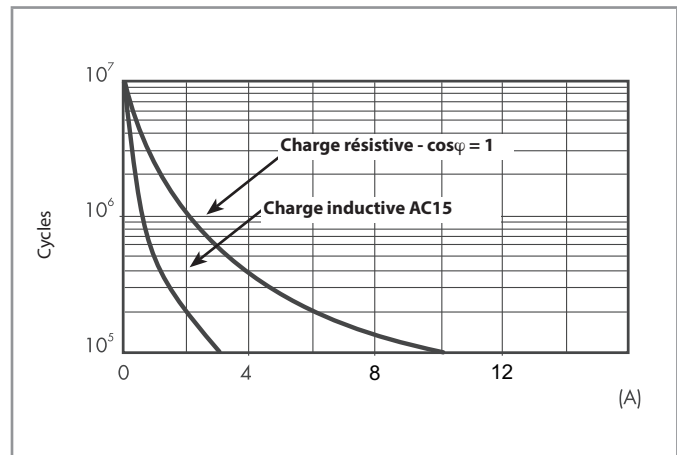
F 40.4 - Electrical life (AC) v contact current
Type 40.52 (page 4)



F 40.5 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge
Type 40.11 (page 5)



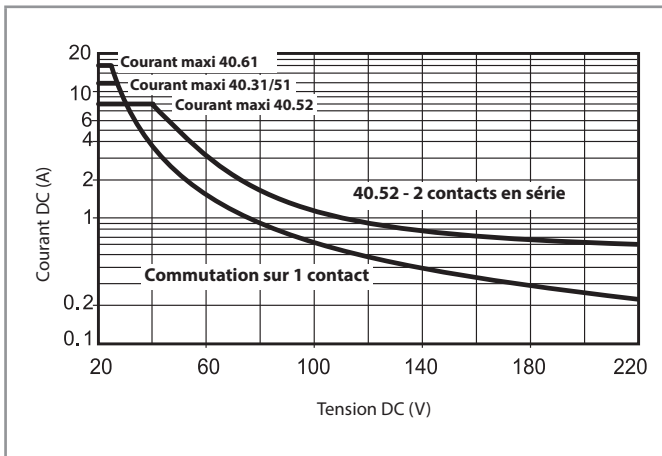
F 40.6 - Durée de vie électrique (AC) en fonction de la charge
Type 40.62 (page 5)



Caractéristiques des contacts

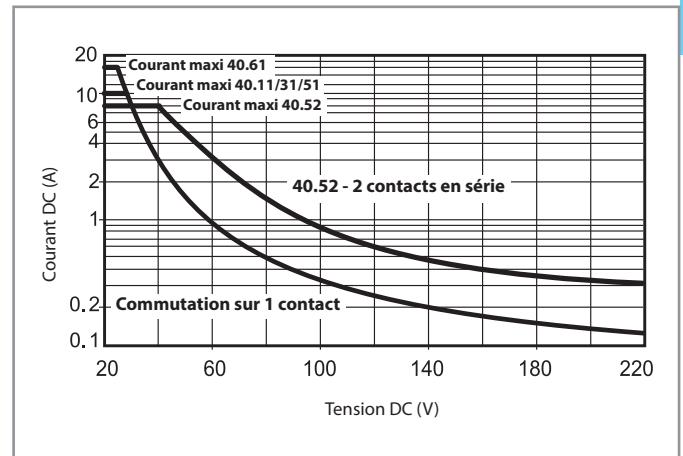
H 40.1 - Pouvoir de coupure maxi pour une charge en DC1

Types 40.31/51/52/61 (page 3)



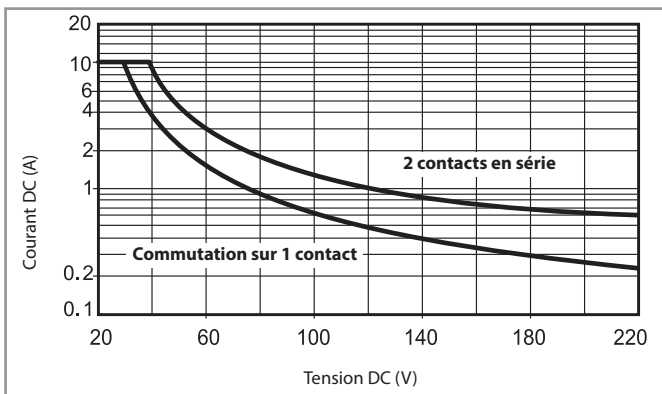
H 40.2 - Pouvoir de coupure maxi pour une charge en DC1

Types 40.31/51/52/61 (page 4) et 40.11 (page 5)



H 40.6 - Pouvoir de coupure maxi pour une charge en DC1

Type 40.62 (page 5)



- La durée de vie électrique pour des charges résistives en DC1 ayant des valeurs de tension et de courant sous la courbe est $\geq 100 \times 10^3$ cycles.
 - Pour les charges en DC13, le raccordement d'une diode polarité inverse en parallèle avec la charge permet d'obtenir une durée de vie électrique identique à celle obtenue avec une charge en DC1.
- Note : le temps de coupure de la charge sera augmenté.

Caractéristiques de la bobine

Données version DC - 0.65 W standard (types 40.31/51/52/61/62)

| Tension nominale U_N V | Code bobine | Plage de fonctionnement | | Résistance R Ω | I nominale absorbée I à U_N mA |
|--------------------------------|-------------|-------------------------|----------------|-----------------------------|--|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | |
| 5 | 9.005 | 3.65 | 7.5 | 38 | 130 |
| 6 | 9.006 | 4.4 | 9 | 55 | 109 |
| 7 | 9.007 | 5.1 | 10.5 | 75 | 94 |
| 9 | 9.009 | 6.6 | 13.5 | 125 | 72 |
| 12 | 9.012 | 8.8 | 18 | 220 | 55 |
| 14 | 9.014 | 10.2 | 21 | 300 | 47 |
| 18 | 9.018 | 13.1 | 27 | 500 | 36 |
| 21 | 9.021 | 15.3 | 31.5 | 700 | 30 |
| 24 | 9.024 | 17.5 | 36 | 900 | 27 |
| 28 | 9.028 | 20.5 | 42 | 1200 | 23 |
| 36 | 9.036 | 26.3 | 54 | 2000 | 18 |
| 48 | 9.048 | 35 | 72 | 3500 | 14 |
| 60 | 9.060 | 43.8 | 90 | 5500 | 11 |
| 90 | 9.090 | 65.7 | 135 | 12500 | 7.2 |
| 110 | 9.110 | 80.3 | 165 | 18000 | 6.2 |
| 125 | 9.125 | 91.2 | 188 | 23500 | 5.3 |

Données version DC - 0.5 W sensible (types 40.31/51/52/61/62)

| Tension nominale U_N V | Code bobine | Plage de fonctionnement | | Résistance R Ω | I nominale absorbée I à U_N mA |
|--------------------------------|-------------|-------------------------|----------------|-----------------------------|--|
| | | U_{min}^* V | U_{max} V | | |
| 5 | 7.005 | 3.7 | 7.5 | 50 | 100 |
| 6 | 7.006 | 4.4 | 9 | 75 | 80 |
| 7 | 7.007 | 5.1 | 10.5 | 100 | 70 |
| 9 | 7.009 | 6.6 | 13.5 | 160 | 56 |
| 12 | 7.012 | 8.8 | 18 | 288 | 42 |
| 14 | 7.014 | 10.2 | 21 | 400 | 35 |
| 18 | 7.018 | 13.2 | 27 | 650 | 27.7 |
| 21 | 7.021 | 15.4 | 31.5 | 900 | 23.4 |
| 24 | 7.024 | 17.5 | 36 | 1150 | 21 |
| 28 | 7.028 | 20.5 | 42 | 1600 | 17.5 |
| 36 | 7.036 | 26.3 | 54 | 2600 | 13.8 |
| 48 | 7.048 | 35 | 72 | 4800 | 10 |
| 60 | 7.060 | 43.8 | 90 | 7200 | 8.4 |
| 90 | 7.090 | 65.7 | 135 | 16200 | 5.6 |
| 110 | 7.110 | 80.3 | 165 | 23500 | 4.7 |
| 125 | 7.125 | 91.2 | 188 | 32000 | 3.9 |

* $U_{min} = 0.8 U_N$ pour 40.61

Données version DC - 0.5 W sensible (type 40.11)

| Tension nominale U_N V | Code bobine | Plage de fonctionnement | | Résistance R Ω | I nominale absorbée I à U_N mA |
|--------------------------------|-------------|-------------------------|----------------|-----------------------------|--|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | |
| 6 | 7.006 | 4.4 | 10.5 | 75 | 80 |
| 12 | 7.012 | 8.8 | 21 | 300 | 40 |
| 24 | 7.024 | 17.5 | 42 | 1200 | 20 |
| 48 | 7.048 | 35 | 84 | 4600 | 10.4 |
| 60 | 7.060 | 43.8 | 105 | 7200 | 8.3 |

Données version AC (types 40.31/51/52/61/62)

| Tension nominale U_N V | Code bobine | Plage de fonctionnement | | Résistance R Ω | I nominale absorbée I à $U_N(50Hz)$ mA |
|--------------------------------|-------------|-------------------------|----------------|-----------------------------|--|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | |
| 6 | 8.006 | 4.8 | 6.6 | 21 | 168 |
| 12 | 8.012 | 9.6 | 13.2 | 80 | 90 |
| 24 | 8.024 | 19.2 | 26.4 | 320 | 45 |
| 48 | 8.048 | 38.4 | 52.8 | 1350 | 21 |
| 60 | 8.060 | 48 | 66 | 2100 | 16.8 |
| 110 | 8.110 | 88 | 121 | 6900 | 9.4 |
| 120 | 8.120 | 96 | 132 | 9000 | 8.4 |
| 230 | 8.230 | 184 | 253 | 28000 | 5 |
| 240 | 8.240 | 192 | 264 | 31500 | 4.1 |

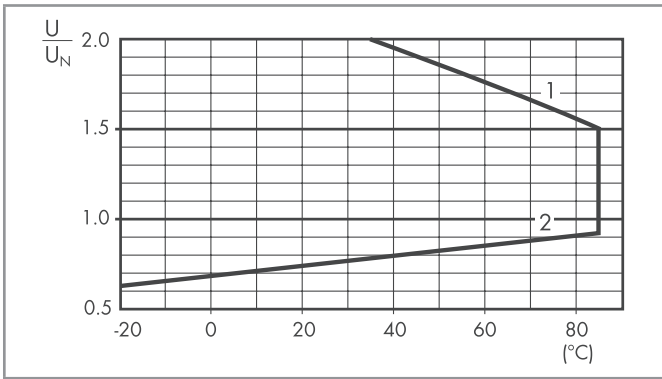
Données version AC/DC - bistable (types 40.31/51/52/61)

| Tension nominale U_N V | Code bobine | Plage de fonctionnement | | Résistance R Ω | I nominale absorbée I à U_N mA | Résistance de désexcitation R_{DC}^{**} Ω |
|--------------------------------|-------------|-------------------------|----------------|-----------------------------|--|--|
| | | U_{min} V | U_{max} V | | | |
| 5 | 6.005 | 4 | 5.5 | 23 | 215 | 37 |
| 6 | 6.006 | 4.8 | 6.6 | 33 | 165 | 62 |
| 12 | 6.012 | 9.6 | 13.2 | 130 | 83 | 220 |
| 24 | 6.024 | 19.2 | 26.4 | 520 | 40 | 910 |
| 48 | 6.048 | 38.4 | 52.8 | 2100 | 21 | 3,600 |
| 110 | 6.110 | 88 | 121 | 11000 | 10 | 16,500 |

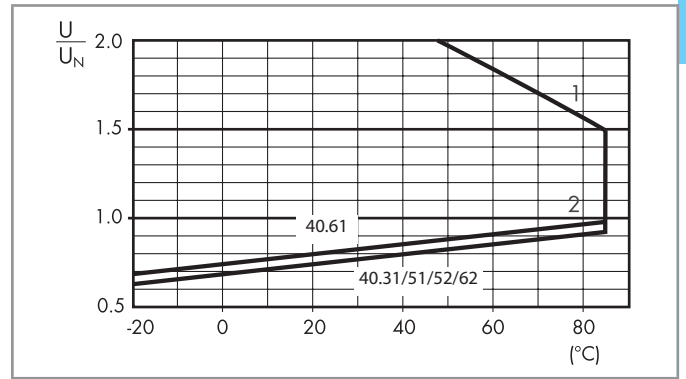
** R_{DC} = résistance en DC, $R_{AC} = 1.3 \times R_{DC} 1W$

Caractéristiques de la bobine

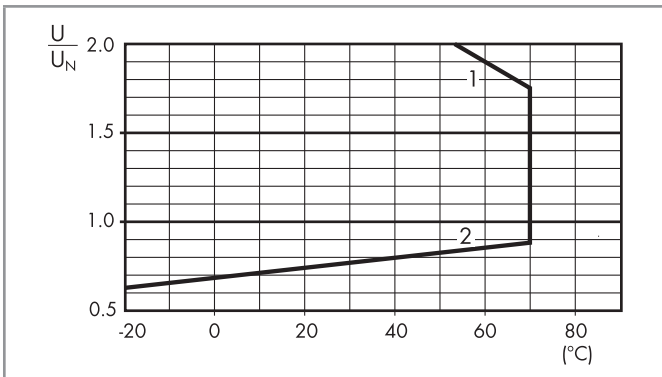
R 40 - Plage de fonctionnement bobine DC en fonction de la température ambiante - Bobine standard



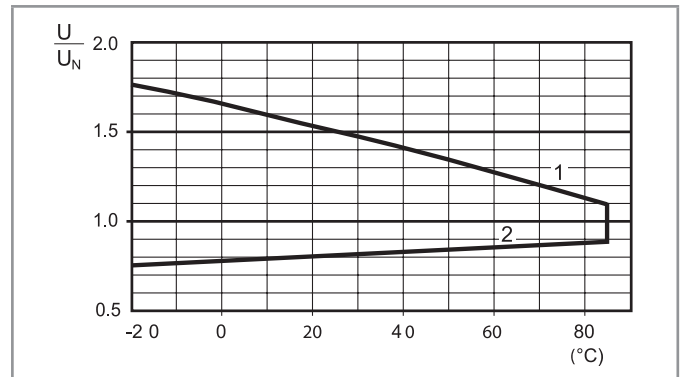
R 40 - Plage de fonctionnement bobine DC en fonction de la température ambiante - Bobine sensible, types 40.31/51/52/61/62



R 40 - Plage de fonctionnement bobine DC en fonction de la température ambiante - Bobine sensible, type 40.11



R 40 - Plage de fonctionnement bobine AC en fonction de la température ambiante

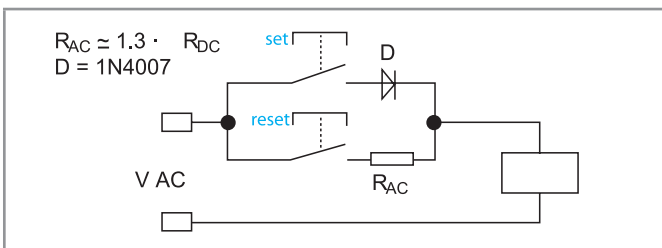


1 - Tension max admissible sur la bobine.
2 - Tension mini de fonctionnement avec la bobine à température ambiante.

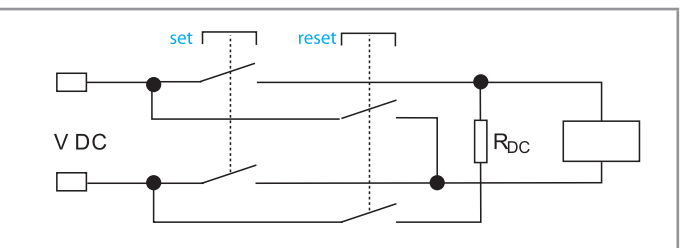
1 - Tension max admissible sur la bobine.
2 - Tension mini de fonctionnement avec la bobine à température ambiante.

Schémas de raccordement pour série 40 version bobine bistable

Fonctionnement en AC



Fonctionnement en DC



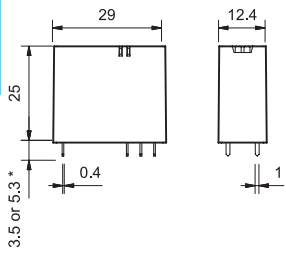
En appuyant sur le poussoir SET, le relais est magnétisé au travers de la diode, les contacts passent en position travail, et y restent.
En appuyant sur le poussoir RESET, le relais est démagnétisé au travers de la résistance (R_{AC}) et les contacts reviennent en position repos.

En appuyant sur le poussoir SET, le relais est magnétisé au travers de la diode, les contacts passent en position travail, et y restent.
En appuyant sur le poussoir RESET, le relais est démagnétisé au travers de la résistance (R_{DC}) et les contacts reviennent en position repos.

Note : la durée minimale des impulsions sur les poussoirs SET et RESET est de 20 ms. La durée maximale peut être continue.
S'assurer que les poussoirs SET et RESET ne peuvent pas être actionnés en même temps.

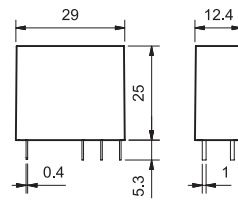
Schémas d'encombrement

Type 40.31/51/52/61/62

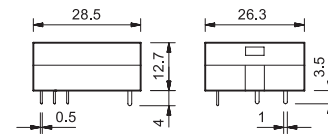


* (3.5 ou 5.3) mm voir codification

Type 40.31/51/52/61



Type 40.11

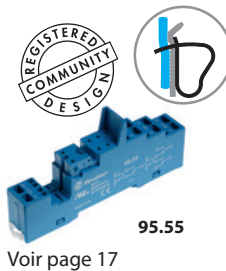




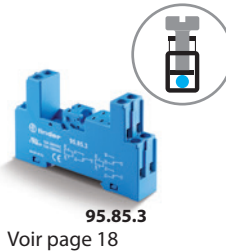
| Module | Supports | Relais | Description | Montage | Accessoires |
|--------|----------|----------------------------------|--|--|--|
| 99.02 | 95.P3 | 40.31 | Support avec bornes Push-in - Raccordement rapide - Raccordement bobine sur un côté - Raccordement des contacts sur le côté opposé | Sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715) | - Modules de signalisation et protection CEM - Peigne - Modules de temporisation - Etrier plastique de maintien et d'extraction |
| | 95.P5 | 40.51 40.52 40.61 40.62 | | | |



| Module | Supports | Relais | Description | Montage | Accessoires |
|--------|----------|----------------------------------|--|--|--|
| 99.02 | 95.03 | 40.31 | Support avec bornes à cage - Raccordement bobine sur un côté - Raccordement des contacts sur le côté opposé | Sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715) | - Modules de signalisation et protection CEM - Peigne - Modules de temporisation - Etrier plastique de maintien et d'extraction |
| | 95.05 | 40.51 40.52 40.61 40.62 | | | |



| Module | Supports | Relais | Description | Montage | Accessoires |
|--------|----------|----------------------------------|---|--|--|
| 99.02 | 95.55 | 40.51 40.52 40.61 40.62 | Support avec bornes à ressort - Utilisé pour la connexion rapide et fiable du conducteur - Raccordement bobine sur un côté - Raccordement des contacts sur le côté opposé | Sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715) | - Modules de signalisation et protection CEM - Modules de temporisation - Etrier plastique de maintien et d'extraction |



| Module | Supports | Relais | Description | Montage | Accessoires |
|--------|----------|----------------------------------|--|--|--|
| 99.80 | 95.83.3 | 40.31 | Support avec bornes à cage - Raccordement bobine et contact NC sur un côté - Raccordement des contacts communs et NO sur le côté opposé | Sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715) | - Modules de signalisation et protection CEM - Peigne - Etrier plastique de maintien et d'extraction |
| | 95.85.3 | 40.51 40.52 40.61 40.62 | | | |



| Module | Supports | Relais | Description | Montage | Accessoires |
|--------|----------|----------------------------------|--|--|--|
| 99.80 | 95.93.3 | 40.31 | Support avec bornes à cage - Raccordement bobine sur un côté - Raccordement des contacts sur le côté opposé | Sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715) | - Modules de signalisation et protection CEM - Peigne - Etrier plastique de maintien et d'extraction |
| | 95.95.3 | 40.51 40.52 40.61 40.62 | | | |

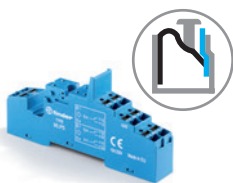


| Module | Supports | Relais | Description | Montage | Accessoires |
|--------|----------|----------------------------------|--|--|---------------------------------|
| 99.01 | 95.63 | 40.31 | Support avec bornes à cage - Raccordement bobine et contact NC sur un côté - Raccordement des contacts communs et NO sur le côté opposé | Sur panneau ou sur rail 35 mm (EN 60715) | - Etrier métallique de maintien |
| | 95.65 | 40.51 40.52 40.61 40.62 | | | |

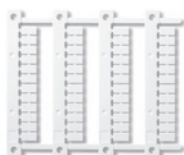


| Module | Supports | Relais | Description | Montage | Accessoires |
|--------|----------|----------------|-------------------------------------|---------------------|---|
| — | 95.13.2 | 40.31 | Support pour circuit imprimé | Sur circuit imprimé | - Etrier métallique de maintien - Etrier plastique de maintien |
| — | 95.15.2 | 40.51 | | | |
| | | 40.52 | | | |
| | | 40.61 40.62 | | | |

A



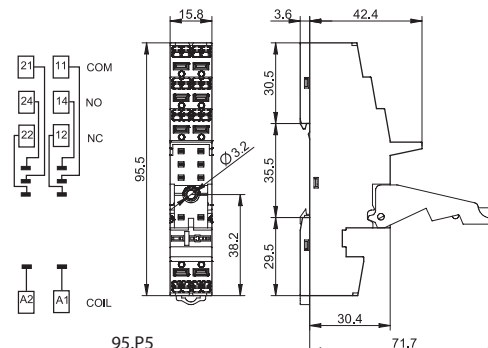
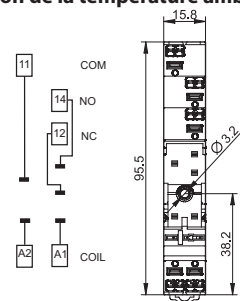
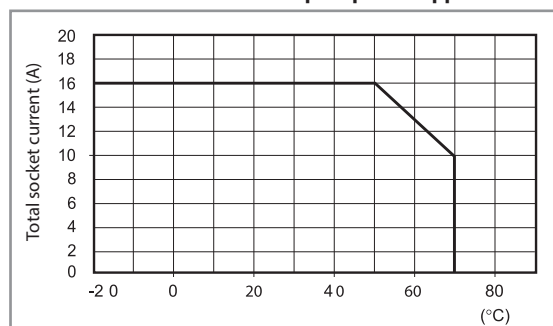
95.P5
Homologations
(suivant les types) :



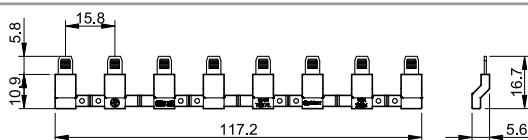
| Support avec bornes automatiques type Push-in, montage sur panneau ou sur rail 35 mm | | 95.P3 | 95.P5 |
|--|-------------------|---|----------------------------|
| Type de relais | | 40.31 | 40.51, 40.52, 40.61, 40.62 |
| Accessoires | | | |
| Etrier métallique de maintien | | | 095.71 |
| Etrier plastique de maintien et d'extraction | | | 095.91.3 |
| Peigne à 8 broches | | | 097.58 |
| Peigne à 2 broches (pas 12.5 mm) | | | 097.52 |
| Peigne à 2 broches (pas 4.6 mm) | | | 097.42 |
| Porte étiquette d'identification pour étiquettes 060.48 | | | 097.00 |
| Étiquette d'identification | | | 095.00.4 |
| Modules (voir tableau page suivante) | | | 99.02 |
| Modules de temporisation (voir tableau page suivante) | | | 86.30 |
| Plaque de 48 étiquettes 6 x 12 mm pour étrier plastique 095.91.3 et pour porte étiquette 097.00 pour imprimante à transfert thermique CEMBRE | | | 060.48 |
| Caractéristiques générales | | | |
| Valeurs nominales | | 10 A - 250 V* | |
| Rigidité diélectrique | | 6 kV (1.2/50 μs) entre bobine et contacts | |
| Indice de protection | | IP 20 | |
| Température ambiante | °C | -40...+70 (voir diagramme L95) | |
| Longueur de câble à dénuder | mm | 8 | |
| Capacité mini de connexion des bornes pour supports 95.P3 et 95.P5 | fil rigide | | fil souple |
| | mm ² | 0.5 | 0.5 |
| Capacité maxi de connexion des bornes pour supports 95.P3 et 95.P5 | AWG | 21 | 21 |
| | fil rigide | | fil souple |
| mm ² | 2 x 1.5 / 1 x 2.5 | | 2 x 1.5 / 1 x 2.5 |
| AWG | 2 x 16 / 1 x 14 | | 2 x 16 / 1 x 14 |

* Avec courants > 10 A, les bornes des contacts doivent être raccordées en parallèle (21 avec 11, 24 avec 14, 22 avec 12).
Pour le relais 40.51 un même jeu de contact = 21-12-14.

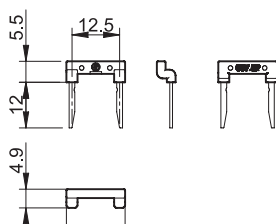
L 95 - Intensité totale maxi acceptée par le support en fonction de la température ambiante



| Peigne à 8 broches pour supports 95.P3 et 95.P5 | 097.58 |
|---|--------------|
| Valeurs nominales | 10 A - 250 V |



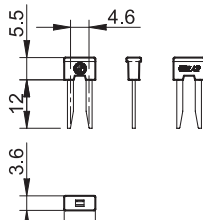
| Peigne à 2 broches pour supports 95.P3 et 95.P5 | 097.52 |
|---|--------------|
| Valeurs nominales | 10 A - 250 V |





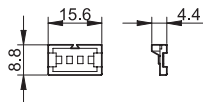
097.42

| | |
|--|--------------|
| Peigne à 2 broches pour supports 95.P3 et 95.P5 | 097.42 |
| Valeurs nominales | 10 A - 250 V |



097.00

| | |
|--|--------|
| Etiquette d'identification pour supports 95.P3 et 95.P5 | 097.00 |
|--|--------|



86.30

| | | |
|--|------------------|--|
| Modules de temporisation série 86 | | |
| (12...24)V AC/DC; Bi-fonction : AI, DI; (0.05 s...100 h) | 86.30.0.024.0000 | |
| (110...125)V AC; Bi-fonction : AI, DI; (0.05 s...100 h) | 86.30.8.120.0000 | |
| (230...240)V AC; Bi-fonction : AI, DI; (0.05 s...100 h) | 86.30.8.240.0000 | |

Homologations (suivant les types) :



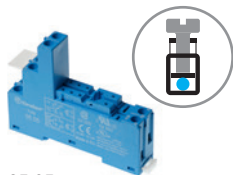
99.02

Homologations (suivant les types) :

| | | |
|---|--------------------|----------------|
| Modules de signalisation et protection CEM type 99.02 pour supports 95.03 et 95.05 | | |
| Diode (+A1, polarité standard) | (6...220)V DC | 99.02.3.000.00 |
| LED | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.59 |
| LED | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.59 |
| LED | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.59 |
| LED + Diode(+A1, polarité standard) | (6...24)V DC | 99.02.9.024.99 |
| LED + Diode (+A1, polarité standard) | (28...60)V DC | 99.02.9.060.99 |
| LED + Diode (+A1, polarité standard) | (110...220)V DC | 99.02.9.220.99 |
| LED + Varistor | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.98 |
| LED + Varistor | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.98 |
| LED + Varistor | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.98 |
| Circuit RC | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.09 |
| Circuit RC | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.09 |
| Circuit RC | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.09 |
| Antirémanance | (110...240)V AC | 99.02.8.230.07 |

Les modules DC avec polarité inverse (+A2) sur demande.

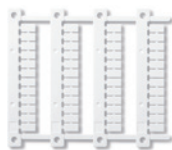
A



95.05

Homologations
(suivant les types) :UL US Combinaison
relais/support

095.01



060.48

Support avec bornes à cage, montage sur panneau ou sur rail 35 mm

Type de relais

95.03
Bleu95.03.0
Noir95.05
Bleu95.05.0
Noir

40.31 40.51, 40.52, 40.61, 40.62

Accessoires

Etrier métallique de maintien

095.71

Etrier plastique de maintien et d'extraction

095.01

095.01.0

095.01

095.01.0

Peigne à 8 broches

095.18

095.18.0

095.18

095.18.0

Porte étiquette d'identification pour étiquettes 060.48

097.00

Étiquette d'identification

095.00.4

Modules (voir tableau ci-dessous)

99.02

Modules de temporisation (voir tableau ci-dessous)

86.30

Plaque de 48 étiquettes 6 x 12 mm pour étrier plastique 095.01 et pour porte étiquette 097.00 pour imprimante à transfert thermique CEMBRE

060.48

Caractéristiques générales

Valeurs nominales

10 A - 250 V*

Rigidité diélectrique

6 kV (1.2/50 µs) entre bobine et contacts

Indice de protection

IP 20

Température ambiante

°C -40...+70 (voir diagramme L95)

Couple de serrage

Nm 0.5

Longueur de câble à dénuder

mm 8

Capacité de connexion des bornes
pour supports 95.03 et 95.05

fil rigide

fil souple

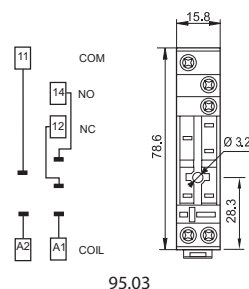
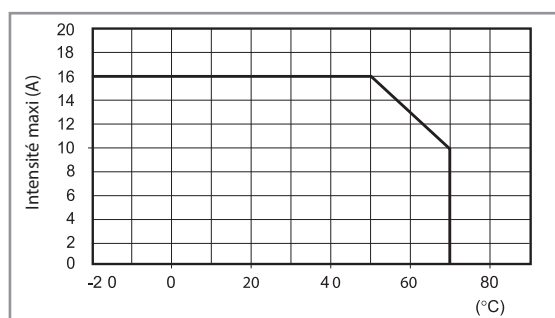
mm² 1 x 6 / 2 x 2.5

1 x 4 / 2 x 2.5

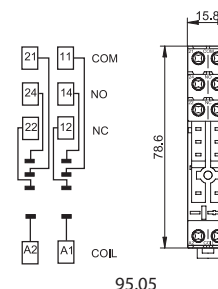
AWG 1 x 10 / 2 x 14

1 x 12 / 2 x 14

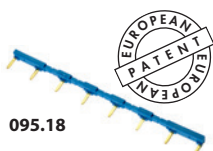
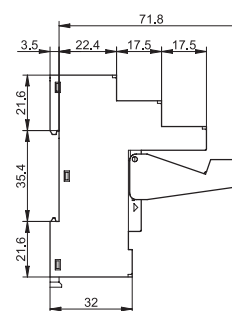
* Avec courants >10 A, les bornes des contacts doivent être raccordées en parallèle (21 avec 11, 24 avec 14, 22 avec 12).
Pour le relais 40.51 un même jeu de contact = 21-12-14.

L 95 - Intensité totale maxi acceptée par le support en fonction de la température ambiante (9505)

95.03



95.05



095.18

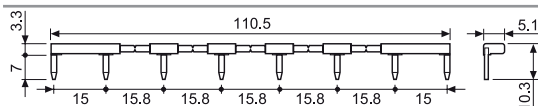
**Peigne à 8 broches pour supports 95.03 et 95.05**

Valeurs nominales

095.18 (bleu)

095.18.0 (noir)

10 A - 250 V

**Modules de temporisation série 86**

(12...24)V AC/DC; Bi-fonction : AI, DI; (0.05 s...100 h)

86.30.0.024.0000

(110...125)V AC; Bi-fonction : AI, DI; (0.05 s...100 h)

86.30.8.120.0000

(230...240)V AC; Bi-fonction : AI, DI; (0.05 s...100 h)

86.30.8.240.0000

Homologations (suivant les types) :



86.30



99.02

Homologations
(suivant les types) :Les modules DC avec
polarité inverse (+A2)
sur demande.**Modules de signalisation et protection CEM type 99.02 pour supports 95.03 et 95.05**

Diode (+A1, polarité standard)

(6...220)V DC 99.02.3.000.00

LED

(6...24)V DC/AC 99.02.0.024.59

LED

(28...60)V DC/AC 99.02.0.060.59

LED

(110...240)V DC/AC 99.02.0.230.59

LED + Diode(+A1, polarité standard)

(6...24)V DC 99.02.9.024.99

LED + Diode (+A1, polarité standard)

(28...60)V DC 99.02.9.060.99

LED + Diode (+A1, polarité standard)

(110...220)V DC 99.02.9.220.99

LED + Varistor

(6...24)V DC/AC 99.02.0.024.98

LED + Varistor

(28...60)V DC/AC 99.02.0.060.98

LED + Varistor

(110...240)V DC/AC 99.02.0.230.98

Circuit RC

(6...24)V DC/AC 99.02.0.024.09

Circuit RC

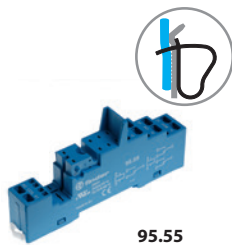
(28...60)V DC/AC 99.02.0.060.09

Circuit RC

(110...240)V DC/AC 99.02.0.230.09

Antirémanance

(110...240)V AC 99.02.8.230.07

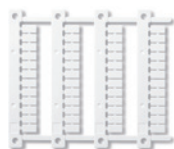


95.55

Homologations
(suivant les types) :



095.91.3

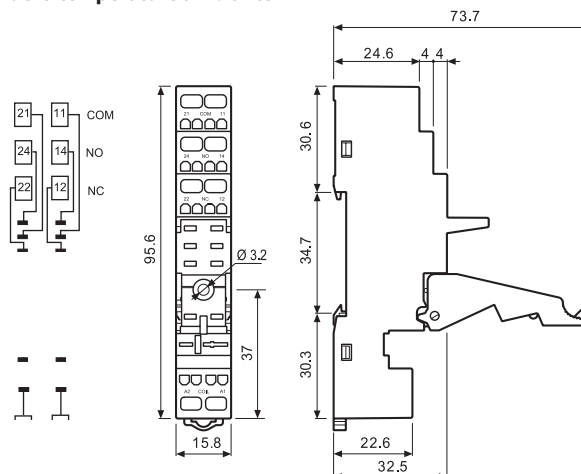
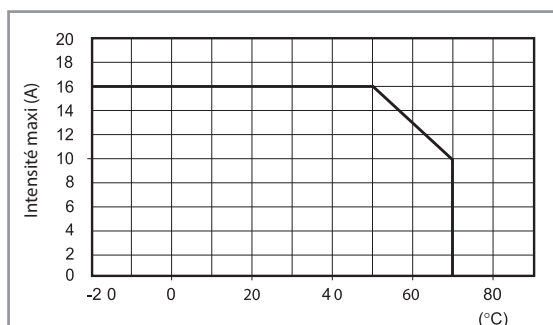


060.48

| | | |
|--|---|-----------------|
| Support avec bornes à cage, montage sur panneau ou sur rail 35 mm | 95.55 | 95.55.0 |
| Type de relais | Bleu | Noir |
| | 40.51, 40.52, 40.61, 40.62 | |
| Accessoires | | |
| Etrier métallique de maintien | 095.71 | |
| Etrier plastique de maintien et d'extraction | 095.91.3 | |
| Modules (voir tableau ci-dessous) | 99.02 | |
| Modules de temporisation (voir tableau ci-dessous) | 86.30 | |
| Plaque de 48 étiquettes 6 x 12 mm pour étrier plastique 095.91.3 et pour porte étiquette 097.00 pour imprimante à transfert thermique CEMBRE | 060.48 | |
| Caractéristiques générales | | |
| Valeurs nominales | 10 A - 250 V* | |
| Rigidité diélectrique | 6 kV (1.2/50 µs) entre bobine et contacts | |
| Indice de protection | IP 20 | |
| Température ambiante | °C -25...+70 (voir diagramme L95) | |
| Longueur de câble à dénuder | mm 8 | |
| Capacité de connexion des bornes pour support 95.55 | fil rigide | fil souple |
| | mm ² 2 x (0.5...1.5) | 2 x (0.5...1.5) |
| | AWG 2 x (21...18) | 2 x (21...18) |

*Avec courants >10 A, les bornes des contacts doivent être raccordées en parallèle (21 avec 11, 24 avec 14, 22 avec 12).
Pour le relais 40.51 un même jeu de contact = 21-12-14.

L 95 - Intensité totale maxi acceptée par le support en fonction de la température ambiante



86.30



99.02

Homologations
(suivant les types) :



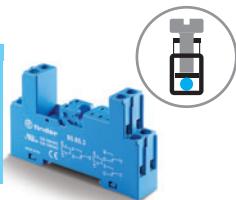
| | | |
|--|--|------------------|
| Modules de temporisation série 86 | | |
| (12...24)V AC/DC; Bi-fonction : AI, DI; (0.05 s...100 h) | | 86.30.0.024.0000 |
| (110...125)V AC; Bi-fonction : AI, DI; (0.05 s...100 h) | | 86.30.8.120.0000 |
| (230...240)V AC; Bi-fonction : AI, DI; (0.05 s...100 h) | | 86.30.8.240.0000 |

Homologations (suivant les types) :

| | | |
|---|--------------------|----------------|
| Modules de signalisation et protection CEM type 99.02 pour supports 95.03 et 95.05 | | |
| Diode (+A1, polarité standard) | (6...220)V DC | 99.02.3.000.00 |
| LED | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.59 |
| LED | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.59 |
| LED | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.59 |
| LED + Diode(+A1, polarité standard) | (6...24)V DC | 99.02.9.024.99 |
| LED + Diode (+A1, polarité standard) | (28...60)V DC | 99.02.9.060.99 |
| LED + Diode (+A1, polarité standard) | (110...220)V DC | 99.02.9.220.99 |
| LED + Varistor | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.98 |
| LED + Varistor | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.98 |
| LED + Varistor | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.98 |
| Circuit RC | (6...24)V DC/AC | 99.02.0.024.09 |
| Circuit RC | (28...60)V DC/AC | 99.02.0.060.09 |
| Circuit RC | (110...240)V DC/AC | 99.02.0.230.09 |
| Antirémanance | (110...240)V AC | 99.02.8.230.07 |

Les modules DC avec polarité inverse (+A2) sur demande.

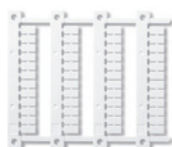
A



95.85.3

Homologations
(suivant les types) :

095.91.3

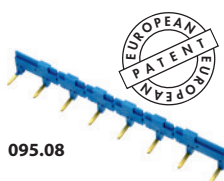
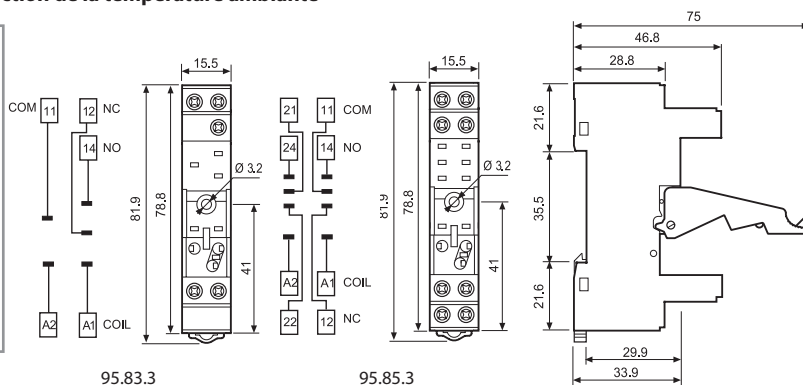
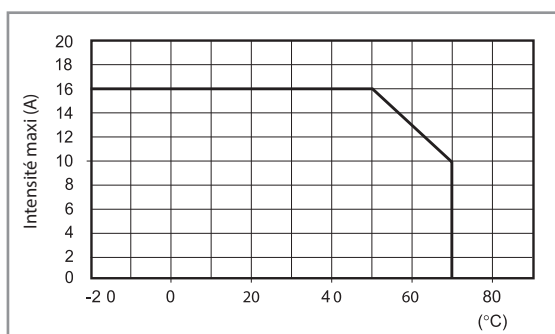


060.48

| Support avec bornes à cage, montage sur panneau ou sur rail 35 mm | | 95.83.3 Bleu | 95.83.30 Noir | 95.85.3 Bleu | 95.85.30 Noir |
|--|-----------------|--------------------------------|------------------|----------------------------|------------------|
| Type de relais | | 40.31 | | 40.51, 40.52, 40.61, 40.62 | |
| Accessoires | | | | | |
| Etrier métallique de maintien | | 095.71 | | | |
| Etrier plastique de maintien et d'extraction | | 095.91.3 | 095.91.30 | 095.91.3 | 095.91.30 |
| Peigne à 8 broches | | 095.08 | 095.08.0 | 095.08 | 095.08.0 |
| Étiquette d'identification | | 095.00.4 | | | |
| Modules (voir tableau ci-dessous) | | 99.80 | | | |
| Porte étiquette d'identification pour étiquettes 060.48 | | 097.00 | | | |
| Plaque de 48 étiquettes 6 x 12 mm pour étrier plastique 095.91.3 et pour porte étiquette 097.00 pour imprimante à transfert thermique CEMBRE | | 060.48 | | | |
| Caractéristiques générales | | | | | |
| Valeurs nominales | | 10 A - 250 V* | | | |
| Rigidité diélectrique entre bobine et contacts (1.2/50 µs) | | 2kV | | | |
| Indice de protection | | IP 20 | | | |
| Température ambiante | °C | -40...+70 (voir diagramme L95) | | | |
| Couple de serrage | Nm | 0.5 | | | |
| Longueur de câble à dénuder | mm | 7 | | | |
| Capacité de connexion des bornes pour supports 95.83.3 et 95.85.3 | | fil rigide | | fil souple | |
| | mm ² | 1 x 6 / 2 x 2.5 | | 1 x 4 / 2 x 2.5 | |
| | AWG | 1 x 10 / 2 x 14 | | 1 x 12 / 2 x 14 | |

* Avec courants >10 A, les bornes des contacts doivent être raccordées en parallèle (21 avec 11, 24 avec 14, 22 avec 12).
Pour le relais 40.51 un même jeu de contact = 21-12-14.

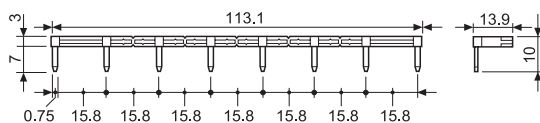
L 95 - Intensité totale maxi acceptée par le support en fonction de la température ambiante



095.08



| Peigne à 8 broches pour supports 95.83.3 et 95.83.3 | 095.08 (bleu) | 095.08.0 (noir) |
|---|---------------|-----------------|
| Valeurs nominales | 10 A - 250 V | |



Modules de signalisation et protection CEM type 99.80 pour supports 95.83.3 et 95.85.3

| | | Bleu* |
|--------------------------------------|--------------------|----------------|
| Diode (+A1, polarité standard) | (6...220)V DC | 99.80.3.000.00 |
| LED | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.59 |
| LED | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.59 |
| LED | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.59 |
| LED + Diode(+A1, polarité standard) | (6...24)V DC | 99.80.9.024.99 |
| LED + Diode (+A1, polarité standard) | (28...60)V DC | 99.80.9.060.99 |
| LED + Diode (+A1, polarité standard) | (110...220)V DC | 99.80.9.220.99 |
| LED + Varistor | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.98 |
| LED + Varistor | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.98 |
| LED + Varistor | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.98 |
| Circuit RC | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.09 |
| Circuit RC | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.09 |
| Circuit RC | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.09 |
| Antirémanance | (110...240)V AC | 99.80.8.230.07 |

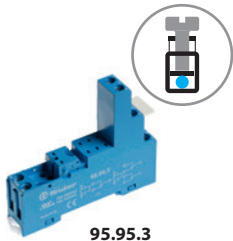


99.80

Homologations
(suivant les types) :

*Certains modules sont réalisables en couleur noire sur demande.

La LED verte est standard.
La LED rouge peut être fournie sur demande.

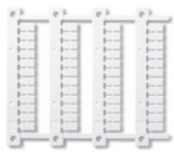


95.95.3

Homologations
(suivant les types) :



095.91.3

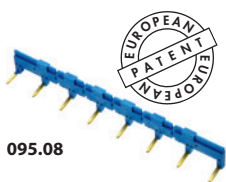
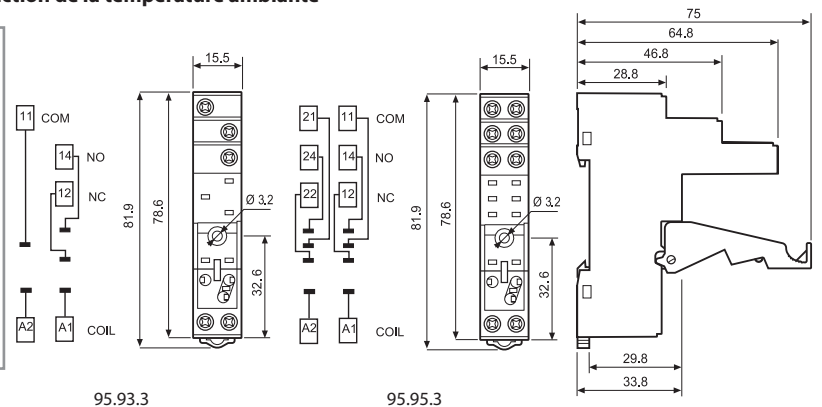
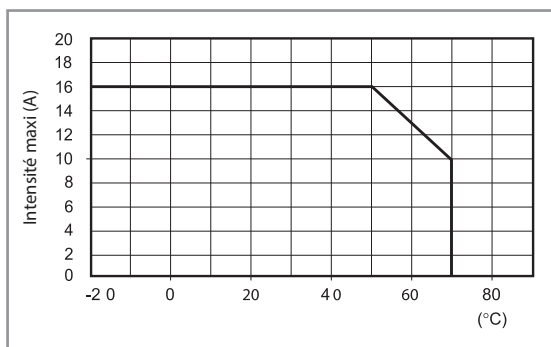


060.48

| Support avec bornes à cage, montage sur panneau ou sur rail 35 mm | 95.93.3 Bleu | 95.93.30 Noir | 95.95.3 Bleu | 95.95.30 Noir |
|--|---|------------------|----------------------------|------------------|
| Type de relais | 40.31 | | 40.51, 40.52, 40.61, 40.62 | |
| Accessoires | | | | |
| Etrier métallique de maintien | 095.71 | | | |
| Etrier plastique de maintien et d'extraction | 095.91.3 | 095.91.30 | 095.91.3 | 095.91.30 |
| Peigne à 8 broches | 095.08 | 095.08.0 | 095.08 | 095.08.0 |
| Étiquette d'identification | 095.00.4 | | | |
| Modules (voir tableau ci-dessous) | 99.80 | | | |
| Plaque de 48 étiquettes 6 x 12 mm pour étrier plastique 095.91.3 et pour porte étiquette 097.00 pour imprimante à transfert thermique CEMBRE | 060.48 | | | |
| Caractéristiques générales | | | | |
| Valeurs nominales | 10 A - 250 V* | | | |
| Rigidité diélectrique | 6 kV (1.2/50 µs) entre bobine et contacts | | | |
| Indice de protection | IP 20 | | | |
| Température ambiante | °C -40...+70 (voir diagramme L95) | | | |
| ⊕ Couple de serrage | Nm | 0.5 | | |
| Longueur de câble à dénuder | mm | 8 | | |
| Capacité de connexion des bornes pour supports 95.93.3 et 95.95.3 | | fil rigide | | fil souple |
| | mm ² | 1 x 6 / 2 x 2.5 | | 1 x 4 / 2 x 2.5 |
| | AWG | 1 x 10 / 2 x 14 | | 1 x 12 / 2 x 14 |

* Avec courants >10 A, les bornes des contacts doivent être raccordées en parallèle (21 avec 11, 24 avec 14, 22 avec 12).
Pour le relais 40.51 un même jeu de contact = 21-12-14.

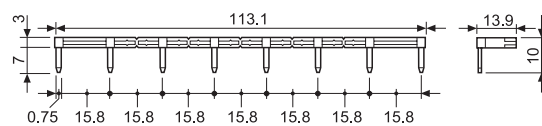
L 95 - Intensité totale maxi acceptée par le support en fonction de la température ambiante



095.08



| Peigne à 8 broches pour supports 95.93.3 et 95.95.3 | 095.08 (bleu) | 095.08.0 (noir) |
|---|---------------|-----------------|
| Valeurs nominales | 10 A - 250 V | |



Modules de signalisation et protection CEM type 99.80 pour supports 95.93.3 et 95.95.3

| | | Bleu* |
|--------------------------------------|--------------------|----------------|
| Diode (+A1, polarité standard) | (6...220)V DC | 99.80.3.000.00 |
| LED | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.59 |
| LED | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.59 |
| LED | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.59 |
| LED + Diode(+A1, polarité standard) | (6...24)V DC | 99.80.9.024.99 |
| LED + Diode (+A1, polarité standard) | (28...60)V DC | 99.80.9.060.99 |
| LED + Diode (+A1, polarité standard) | (110...220)V DC | 99.80.9.220.99 |
| LED + Varistor | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.98 |
| LED + Varistor | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.98 |
| LED + Varistor | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.98 |
| Circuit RC | (6...24)V DC/AC | 99.80.0.024.09 |
| Circuit RC | (28...60)V DC/AC | 99.80.0.060.09 |
| Circuit RC | (110...240)V DC/AC | 99.80.0.230.09 |
| Antirémanance | (110...240)V AC | 99.80.8.230.07 |



99.80

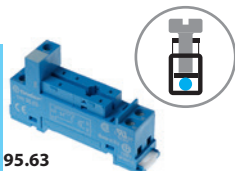
Homologations
(suivant les types) :



*Certains modules sont réalisables en couleur noire sur demande.

La LED verte est standard.
La LED rouge peut être fournie sur demande.

A



95.63

Homologations
(suivant les types) :cRU^{US}

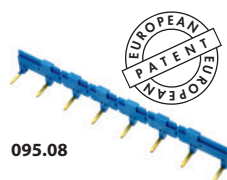
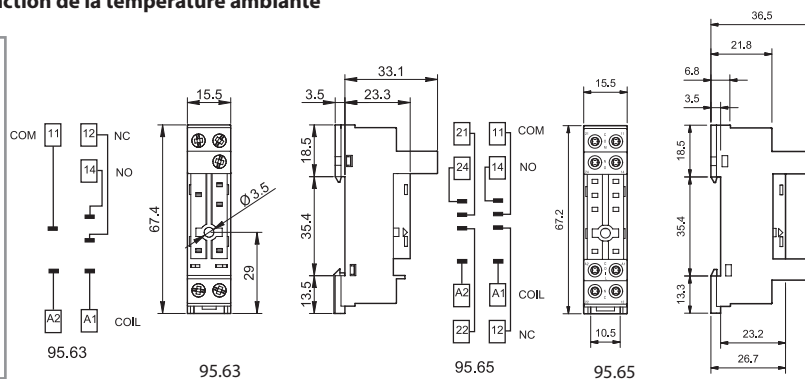
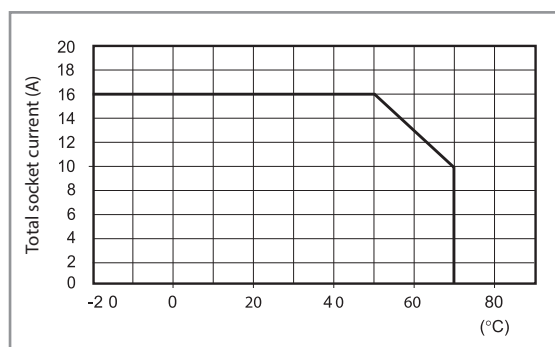
95.65

Homologations
(suivant les types) :

| | | | |
|--|-----------------------------------|----------------------------|-----------------|
| Support avec bornes à cage, montage sur panneau ou sur rail 35 mm | 95.63 Bleu | 95.65 Bleu | |
| Type de relais | 40.31 | 40.51, 40.52, 40.61, 40.62 | |
| Accessoires | | | |
| Etrier métallique de maintien | 095.71 | | |
| Peigne à 8 broches | 095.08 | 095.08 | |
| Modules (voir tableau ci-dessous) | 99.01 | — | |
| Caractéristiques générales | | | |
| Valeurs nominales | 10 A - 250 V* | | |
| Rigidité diélectrique (entre bobine et contacts)(1.2/50 µs) | 6 kV | 2 kV | |
| Indice de protection | IP 20 | | |
| Température ambiante | °C -40...+70 (voir diagramme L95) | | |
| Couple de serrage | Nm | 0.5 | |
| Longueur de câble à dénuder | mm | 7 | |
| Capacité de connexion des bornes pour supports 95.63 et 95.65 | fil rigide | fil souple | |
| | mm ² | 1 x 6 / 2 x 2.5 | 1 x 4 / 2 x 2.5 |
| | AWG | 1 x 10 / 2 x 14 | 1 x 12 / 2 x 14 |

* Avec courants >10 A, les bornes des contacts doivent être raccordées en parallèle (21 avec 11, 24 avec 14, 22 avec 12).
Pour le relais 40.51 un même jeu de contact = 21-12-14.

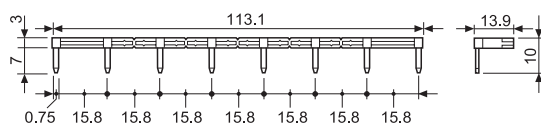
L 95 - Intensité totale maxi acceptée par le support en fonction de la température ambiante



095.08



| | |
|--|---------------|
| Peigne à 8 broches pour supports 95.63 et 95.65 | 095.08 (bleu) |
| Valeurs nominales | 10 A - 250 V |



Modules de signalisation et protection CEM type 99.01 pour support 95.63

| | | Bleu* |
|--------------------------------------|--------------------|----------------|
| Diode (+A1, polarité standard) | (6...220)V DC | 99.01.3.000.00 |
| Diode (+A2, polarité inverse) | (6...220)V DC | 99.01.2.000.00 |
| LED | (6...24)V DC/AC | 99.01.0.024.59 |
| LED | (28...60)V DC/AC | 99.01.0.060.59 |
| LED | (110...240)V DC/AC | 99.01.0.230.59 |
| LED + Diode (+A1, polarité standard) | (6...24)V DC | 99.01.9.024.99 |
| LED + Diode (+A1, polarité standard) | (28...60)V DC | 99.01.9.060.99 |
| LED + Diode (+A1, polarité standard) | (110...220)V DC | 99.01.9.220.99 |
| LED + Diode (+A2, polarité inverse) | (6...24)V DC | 99.01.9.024.79 |
| LED + Diode (+A2, polarité inverse) | (28...60)V DC | 99.01.9.060.79 |
| LED + Diode (+A2, polarité inverse) | (110...220)V DC | 99.01.9.220.79 |
| LED + Varistor | (6...24)V DC/AC | 99.01.0.024.98 |
| LED + Varistor | (28...60)V DC/AC | 99.01.0.060.98 |
| LED + Varistor | (110...240)V DC/AC | 99.01.0.230.98 |
| Circuit RC (6...24)V DC/AC | | 99.01.0.024.09 |
| Circuit RC (28...60)V DC/AC | | 99.01.0.060.09 |
| Circuit RC | (110...240)V DC/AC | 99.01.0.230.09 |
| Antirémanance | (110...240)V AC | 99.01.8.230.07 |



99.01

Homologations
(suivant les types) :

*Certains modules sont réalisables en couleur noire sur demande.

La LED verte est standard.
La LED rouge peut être fournie sur demande.



95.13.2



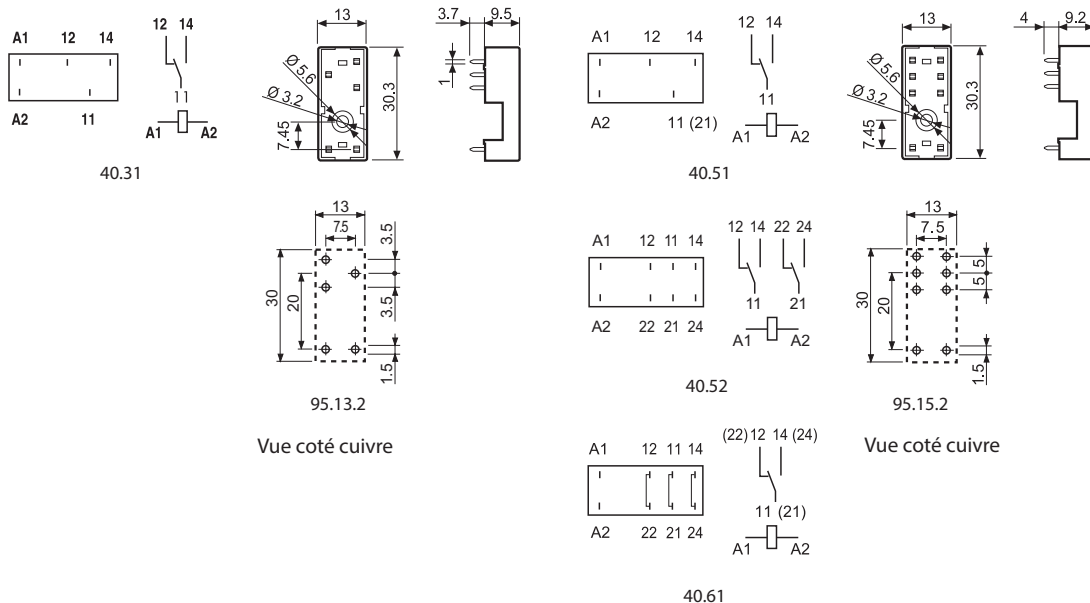
95.15.2

Homologations
(suivant les types) :



| Support pour circuit imprimé | 95.13.2 Bleu | 95.13.20 Noir | 95.15.2 Bleu | 95.15.20 Noir |
|-----------------------------------|---|------------------|----------------------------|------------------|
| Type de relais | 40.31 | | 40.51, 40.52, 40.61, 40.62 | |
| Accessoires | | | | |
| Etrier métallique de maintien | | | 095.51 | |
| Etrier plastique de maintien | | | 095.52 | |
| Caractéristiques générales | | | | |
| Valeurs nominales | 12 A - 250 V | | 10 A - 250 V* | |
| Rigidité diélectrique | 6 kV (1.2/50 μs) entre bobine et contacts | | | |
| Indice de protection | IP 20 | | | |
| Température ambiante | °C -40...+70 | | | |

* Avec courants >10 A, les bornes des contacts doivent être raccordées en parallèle (21 avec 11, 24 avec 14, 22 avec 12).
Pour le relais 40.51 un même jeu de contact = 21-12-14.



Code pour le conditionnement

Identification du conditionnement et des étriers de maintien par les trois dernières lettres.

Exemple :



A Emballage standard

SM Etrier métallique

SP Etrier plastique

