

- Versions électromécaniques et SSR (Solid State Relay).
- Bobines en AC ou DC.
- Embases avec bornes à vis, Push-in ou à PIN pour circuit imprimé.
- Relais avec indicateur à LED de l'état et actionneur mécanique.
- Barres de connexion et modules d'antiparasitage.
- Relais de puissance certifiés Atex.

Relais industriels

| | CHAP. - PAGE |
|--|---------------------|
| Relais minces électromécaniques | 24 - 5 |
| Relais minces SSR (Solid State Relay) | 24 - 5 |
| Relais miniatures | 24 - 6 |
| Relais miniatures en coffret transparent | 24 - 7 |
| Relais miniatures avec indicateur à LED de l'état et actionneur mécanique | 24 - 7 |
| Relais industriels avec indicateur à LED de l'état et actionneur mécanique | 24 - 8 |
| Relais industriels à 8 et 11 pôles avec indicateur à LED de l'état et actionneur mécanique | 24 - 9 |
| Relais de puissance certifiés Atex | 24 - 9 |
| Dimensions | 24 - 10 |
| Schémas électriques | 24 - 11 |
| Caractéristiques techniques | 24 - 12 |



Page 24-5

HR10

- Relais minces électromécaniques.
- Largeur de l'embase 6,2mm.
- 1 contact inverseur.
- Courant assigné lth 6A.
- Embases avec LED intégrée.
- Embases avec bornes à vis ou bien Push-in.
- Tensions de commande de 12 à 230VAC/DC.
- Barrettes de mise en parallèle à 20 pôles.
- Disponible aussi en version assemblée sur embase.



Page 24-5

HR20

- Relais minces SSR (Solid State Relay).
- Largeur de l'embase 6,2mm.
- 1 sortie à l'état solide (SSR).
- Courant de sortie 2A en AC et 4A en DC.
- Embases avec LED intégrée.
- Embases avec bornes à vis ou bien Push-in.
- Tensions de commande 24VDC.
- Barrettes de mise en parallèle à 20 pôles.
- Vitesse de commutation élevée.
- Durabilité électrique théoriquement infinie.
- Passage du courant à zéro.



Page 24-6

HR30

- Relais miniatures.
- Largeur de l'embase 15,8mm.
- 1 ou 2 contacts inverseurs.
- Courant assigné lth :
 - 1 contact : 10A (16A sur circuit imprimé)
 - 2 contacts : 8A.
- Tensions de commande en AC ou DC.
- Embases avec bornes à vis, Push-in ou à PIN pour circuit imprimé.
- Barrettes de mise en parallèle à 8 pôles.
- Dimensions réduites.
- Utilisable aussi sur circuit imprimé.
- Modules d'antiparasitage embrochables
- Disponible aussi en version assemblée sur embase.



Page 24-7

HR40

- Relais miniatures en coffret transparent.
- Largeur de l'embase 15,8mm.
- 1 ou 2 contacts inverseurs.
- Courant assigné lth :
 - 1 contact : 10A (16A sur circuit imprimé, uniq. pour version avec bobine en DC)
 - 2 contacts : 5A (10A pour version avec bobine en DC)
- Tensions de commande en AC et DC.
- Embases avec bornes à vis, Push-in ou à PIN pour circuit imprimé.
- Barrettes de mise en parallèle à 8 pôles.
- Boîtier transparent permettant de bien voir les contacts.
- Utilisable aussi sur circuit imprimé.
- Modules d'antiparasitage embrochables.



Page 24-7

HR50

- Relais miniatures dotés d'un indicateur à LED de l'état et actionneur mécanique.
- Largeur de l'embase 15,8mm.
- 1 ou 2 contacts inverseurs.
- Courant assigné lth :
 - 1 contact : 10A (16A sur circuit imprimé)
 - 2 contacts : 8A.
- Actionneur mécanique d'essai avec possibilité de verrouillage.
- Tensions de commande en AC ou DC.
- Embases avec bornes à vis, Push-in ou à PIN pour circuit imprimé.
- Barrettes de mise en parallèle à 8 pôles.
- Utilisable aussi sur circuit imprimé.
- Modules d'antiparasitage embrochables
- Disponible aussi en version assemblée sur embase.



Page 24-8

HR60

- Relais industriels avec indicateur à LED de l'état et actionneur mécanique.
- Largeur de l'embase 27mm.
- 2 ou 4 contacts inverseurs.
- Courant assigné lth :
 - 2 contacts : 7A
 - 4 contacts : 5A.
- Indicateur à LED et mécanique de l'état.
- Actionneur mécanique d'essai avec possibilité de verrouillage.
- Tensions de commande en AC ou DC.
- Embases avec bornes à vis ou Push-in.
- Modules d'antiparasitage embrochables
- Disponible aussi en version assemblée sur embase.



Page 24-9

HR70













- Relais industriels avec indicateur à LED de l'état et actionneur mécanique.
- Largeur de l'embase 38mm.
- Embase à 8 pôles et 11 pôles.
- 2 ou 3 contacts inverseurs.
- Courant assigné lth 10A.
- Indicateur à LED et mécanique de l'état.
- Actionneur mécanique d'essai avec possibilité de verrouillage.



Page 24-9





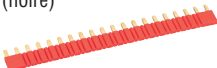











HR80

- Relais de puissance certifiés Atex.
- Courant assigné 30A.
- 2 contacts ouverts ou 2 contacts inverseurs.
- Bornes Faston.
- Fixation à vis.

| Relais | Référence | Contact | Courant assigné | Tension de commande | Embases | | | |
|--|---|-------------|-----------------|---------------------|----------------------|---|-----------------|-------------------|
| RELAIS MINCES |  | HR101CE012 | 1 inverseur | 6A | 12VAC/DC |  | | |
| | HR101CE024 | 1 inverseur | 6A | 24VAC/DC | HR1XS024 - HR1XS024S | | | |
| | HR101CE060 | 1 inverseur | 6A | 110 à 125VAC/DC | HR1XS110 - HR1XS110S | | | |
| | | | | 220 à 240VAC/DC | HR1XS230 - HR1XS230S | | | |
| | HR201AS024 | 1 SSR | 2A (AC) | 24VDC | HR1XS024 - HR1XS024S | | | |
| HR201DS024 | 1 SSR | 4A (DC) | 24VDC | | | | | |
| RELAIS MINIATURES |  | HR301CD012 | 1 inverseur | 16A | 12VDC |  | | |
| | | HR301CD024 | 1 inverseur | 16A | 24VDC | | Max. 10A | |
| | | HR301CD048 | 1 inverseur | 16A | 48VDC | | | |
| | | HR301CA024 | 1 inverseur | 16A | 24VAC | | | |
| | | HR301CA110 | 1 inverseur | 16A | 110 à 120VAC | | | |
| | | HR301CA230 | 1 inverseur | 16A | 230VAC | | | |
| | | HR302CD012 | 2 inverseurs | 8A | 12VDC | | | |
| | | HR302CD024 | 2 inverseurs | 8A | 24VDC | | | |
| | | HR302CD048 | 2 inverseurs | 8A | 48VDC | | | |
| | | HR302CA024 | 2 inverseurs | 8A | 24VAC | | | |
| HR302CA110 | 2 inverseurs | 8A | 110 à 120VAC | | | | | |
| HR302CA230 | 2 inverseurs | 8A | 230VAC | | | | | |
| RELAIS MINIATURES EN COFFRET TRANSPARENT |  | HR401CD012 | 1 inverseur | 16A | 12VDC |  | | |
| | | HR401CD024 | 1 inverseur | 16A | 24VDC | | | |
| | | HR401CA024 | 1 inverseur | 10A | 24VAC | | | |
| | | HR401CA110 | 1 inverseur | 10A | 110VAC | | | |
| | | HR401CA230 | 1 inverseur | 10A | 230VAC | | | |
| | | HR402CD012 | 2 inverseurs | 10A | 12VDC | | | |
| | | HR402CD024 | 2 inverseurs | 10A | 24VDC | | | |
| | | HR402CA024 | 2 inverseurs | 5A | 24VAC | | | |
| | | HR402CA110 | 2 inverseurs | 5A | 110VAC | | | |
| | | HR402CA230 | 2 inverseurs | 5A | 230VAC | | | |
| RELAIS MINIATURES AVEC INDICATEUR A LED DE L'ETAT ET ACTIONNEUR MECANIQUE |  | HR501CD012 | 1 inverseur | 16A | 12VDC |  | | |
| | | HR501CD024 | 1 inverseur | 16A | 24VDC | | | |
| | | HR501CD048 | 1 inverseur | 16A | 48VDC | | | |
| | | HR501CD110 | 1 inverseur | 16A | 110VDC | | | |
| | | HR501CA024 | 1 inverseur | 16A | 24VAC | | | |
| | | HR501CA110 | 1 inverseur | 16A | 110 à 120VAC | | | |
| | | HR501CA230 | 1 inverseur | 16A | 230VAC | | | |
| | | HR502CD012 | 2 inverseurs | 8A | 12VDC | | | |
| | | HR502CD024 | 2 inverseurs | 8A | 24VDC | | | |
| | | HR502CD048 | 2 inverseurs | 8A | 48VDC | | | |
| | | HR502CD110 | 2 inverseurs | 8A | 110VDC | | | |
| | | HR502CA012 | 2 inverseurs | 8A | 12VAC | | | |
| | | HR502CA024 | 2 inverseurs | 8A | 24VAC | | | |
| | | HR502CA110 | 2 inverseurs | 8A | 110 à 120VAC | | | |
| HR502CA230 | 2 inverseurs | 8A | 230VAC | | | | | |
| RELAIS INDUSTRIELS AVEC INDICATEUR A LED DE L'ETAT ET ACTIONNEUR MECANIQUE |  | HR602CD012 | 2 inverseurs | 7A | 12VDC |  | | |
| | | HR602CD024 | 2 inverseurs | 7A | 24VDC | | | |
| | | HR602CD048 | 2 inverseurs | 7A | 48VDC | | | |
| | | HR602CA012 | 2 inverseurs | 7A | 12VAC | | | |
| | | HR602CA024 | 2 inverseurs | 7A | 24VAC | | | |
| | | HR602CA110 | 2 inverseurs | 7A | 110 à 120VAC | | | |
| | | HR602CA230 | 2 inverseurs | 7A | 230VAC | | | |
| | | HR604CD012 | 4 inverseurs | 5A | 12VDC | | | |
| | | HR604CD024 | 4 inverseurs | 5A | 24VDC | | | |
| | | HR604CD048 | 4 inverseurs | 5A | 48VDC | | | |
| | | HR604CA012 | 4 inverseurs | 5A | 12VAC | | | |
| | | HR604CA024 | 4 inverseurs | 5A | 24VAC | | | |
| | | HR604CA110 | 4 inverseurs | 5A | 110 à 120VAC | | | |
| | | HR604CA230 | 4 inverseurs | 5A | 230VAC | | | |
| RELAIS INDUSTRIELS A 8 POLES ET 11 POLES AVEC INDICATEUR A LED DE L'ETAT ET ACTIONNEUR MECANIQUE |  | HR702CD024 | 2 inverseurs | 10A | 24VDC |  | | |
| | | HR702CD048 | 2 inverseurs | 10A | 48VDC | | 8-pin (8 pôles) | |
| | | HR702CD110 | 2 inverseurs | 10A | 110VDC | | | |
| | | HR702CA024 | 2 inverseurs | 10A | 24VAC | | | |
| | | HR702CA110 | 2 inverseurs | 10A | 110 à 120VAC | | | |
| | | HR702CA230 | 2 inverseurs | 10A | 230VAC | | | |
| | | HR703CD024 | 3 inverseurs | 10A | 24VDC | | | |
| | | HR703CD048 | 3 inverseurs | 10A | 48VDC | | | |
| | | HR703CD110 | 3 inverseurs | 10A | 110VDC | | | |
| | | HR703CA024 | 3 inverseurs | 10A | 24VAC | | | |
| | | HR703CA110 | 3 inverseurs | 10A | 110 à 120VAC | | | |
| | | HR703CA230 | 3 inverseurs | 10A | 230VAC | | | |
| | | | | | | | | 11-pin (11 pôles) |
| | | | | | | | | |

| Référence | Supports de blocage | Référence | Plaques vierges | Référence | Barres de connexion 20 pôles | Référence | Modules d'antiparasitage |
|---------------------|-----------------------|---------------------|--|-----------------------------|---------------------------------|---|---|
| | Compris dans l'embase | HR1X30 | HR1X3016 (bande de 16 plaques) | HR1X9020 (noire) | HR1X9120 (rouge) | | |
| HR3X88 ⑥ | | HR5X30 ⑥ | HR5X9008 (noire) ④ | HR5X9002 ⑦ | 8 pôles | RC HR6X77024 6 à 24VAC/DC HR6X77230 110 à 230VAC/DC | Diode + LED HR6X78024 6 à 24VDC |
| HR5X88 ⑥ | | | | | | | |
| HR5X86 ⑥ | HR5X87 ⑥ | | | | | | |
| HR6X88 ⑥ | | HR6X30 | HR5X9002 ⑦ | 2 pôles | | | |
| HR7X87 | | | | | | | |

- ① Le S final dans la référence indique des bornes Push-in.
- ② La tension dépend de l'embase associée ; la tension assignée n'est valable que pour le relais 60VDC.
- ③ Courant assigné si le relais est soudé directement sur la carte avec l'embase, le courant maximal est 10A.
- ④ Uniquement pour embases avec bornes à vis.
- ⑤ Uniquement pour fixation sur embase HR5XS21P.
- ⑥ Ne convient pas à l'embase HR5XS21P.
- ⑦ Barrette de mise en parallèle pour bornes A2 ; uniquement pour embases Push-in.
- ⑧ Ne convient pas aux embases dotées de bornes Push-in.

| Relais assemblés sur embase | Référence | Contacts | Courant assigné | Tension de commande | Référence Plaques vierges | Référence Barres de connexion | Référence Modules d'antiparasitage | |
|--|---|----------------------------|-----------------|---------------------|---------------------------|--|--|--|
| RELAIS MINCES ASSEMBLÉS |  | HRA101CE024 | 1 inverseur | 6A | 24VAC/DC |  HR1X30  HR1X3016 (bande de 16 plaques) | 20 pôles  HR1X9020 (noire)  HR1X9120 (rouge) | |
| | HRA101CE024S ^① | 1 inverseur | 6A | 24VAC/DC | | | | |
| RELAIS MINIATURES ASSEMBLÉS |  | HRA302CD024K4 | 2 inverseurs | 8A | 24VDC |  HR5X30  HR5X9008 (noire) ^②  HR5X9002 ^③ 2 pôles | 8 pôles  RC HR6X77024 6 à 24VAC/DC HR6X77230 110 à 230VAC/DC | |
| | | HRA302CD024K5 ^① | 2 inverseurs | 8A | 24VDC | | | |
| RELAIS MINIATURES ASSEMBLÉS AVEC INDICATEUR À LED DE L'ÉTAT ET ACTIONNEUR MÉCANIQUE |  | HRA502CD024K5 ^① | 2 inverseurs | 8A | 24VDC |  HR6X30 |  Diode + LED HR6X78024 6 à 24VDC | |
| | | HRA502CD024K4 | 2 inverseurs | 8A | 24VDC | | | |
| | | HRA502CA024K4 | 2 inverseurs | 8A | 24VAC | | | |
| | | HRA502CA230K4 | 2 inverseurs | 8A | 230VAC | | | |
| RELAIS INDUSTRIELS ASSEMBLÉS AVEC INDICATEUR À LED DE L'ÉTAT ET ACTIONNEUR MÉCANIQUE |  | HRA604CD024K4 | 4 inverseurs | 5A | 24VDC |  HR6X30 | | |
| | | HRA604CA024K4 | 4 inverseurs | 5A | 24VAC | | | |
| | | HRA604CA230K4 | 4 inverseurs | 5A | 230VAC | | | |
| RELAIS DE PUISSANCE CERTIFIÉS ATEX |  | HR8020D012 | 2 ouverts | 30A | 12VDC | | | |
| | | HR8020A024 | 2 ouverts | 30A | 24VAC | | | |
| | | HR8020A120 | 2 ouverts | 30A | 110/120VAC | | | |
| | | HR8020A230 | 2 ouverts | 30A | 230VAC | | | |
| | | HR802CD012 | 2 inverseurs | 30A | 12VDC | | | |
| | | HR802CA024 | 2 inverseurs | 30A | 24VAC | | | |
| | | HR802CA120 | 2 inverseurs | 30A | 110/120VAC | | | |
| | | HR802CA230 | 2 inverseurs | 30A | 230VAC | | | |

① le S final dans la référence indique des bornes Push-in.
 ② Uniquement pour embases avec bornes à vis.
 ③ Kit comprenant un filtre de diode + LED HR6X78024.

Relais minces



HRA10...



HR10...



HR20...

| Référence | Tension de commande | Contacts | Courant assigné | Caractéristiques | Q. par emb. |
|---|---------------------|-------------|-----------------|--|-------------|
| | | | [A] | | nbre |
| Relais minces électromécaniques assemblés sur embase. | | | | | |
| HRA101CE024 | 24VAC/DC | 1 inverseur | 6 | Bornes à vis | 10 |
| HRA101CE024S | 24VAC/DC | 1 inverseur | 6 | Bornes Push-in | 10 |
| Relais minces électromécaniques. | | | | | |
| HR101CE012 | 12VDC | 1 inverseur | 6 | Commande 12VAC/DC si sur embase HR1XS024 ou HR1XS024S | 20 |
| HR101CE024 | 24VDC | 1 inverseur | 6 | Commande 24VAC/DC si sur embase HR1XS024 ou HR1XS024S | 20 |
| HR101CE060 | 60VDC | 1 inverseur | 6 | Commande 110 à 125VAC/DC si sur embase HR1XS110 ou HR1XS110S. Commande 220 à 240VAC/DC si sur embase HR1XS230 ou HR1XS230S | 20 |
| Relais minces SSR (Solid State Relay). Commutation au passage à zéro. | | | | | |
| HR201AS024 | 24VDC | 1 SSR | 2 | Sortie 24 à 280VAC | 20 |
| HR201DS024 | 24VDC | 1 SSR | 4 | Sortie 3 à 28VDC | 20 |

Caractéristiques générales

Les relais minces ont une largeur réduite, ce qui permet de bien optimiser l'espace. Toutes les embases sont dotées d'une LED signalant la mise sous tension, d'un module d'antiparasitage intégré et de clips de verrouillage/déverrouillage mécanique du relais. La disponibilité de versions électromécaniques et à l'état solide (SSR) permet d'installer la solution techniquement la plus appropriée en fonction des exigences de l'installation. Les bornes des embases peuvent être à vis ou Push-in. Le câblage est plus rapide grâce aux barres de connexion.

Caractéristiques d'emploi

- tension assignée d'isolement : 250V
- tension assignée de tenue aux chocs : 4kV
- tension de commande du relais : 12, 24, 60VDC
- tension de commande du relais + embase : 12, 24, 110 à 125, 220 à 240VAC/DC
- puissance max. commandable en AC-1 : 1500W
- puissance max. commandable en AC-15 : 360VA.

Certifications et conformité

Certifications obtenues : cURus, CSA, EAC, VDE pour relais électromécaniques HR10..., cURus, TÜV pour relais SSR HR20....

Conformes aux normes : IEC/EN/BS 61810-1 pour relais électromécaniques, IEC/EN/BS 60947-1 pour relais SSR.

Embases



HR1XS...



HR1XS...S

| Référence | Tension de commande | Bornes | Caractéristiques | Q. par emb. |
|----------------------|---------------------|---------|---|-------------|
| | AC/DC | | | nbre |
| Embases pour relais. | | | | |
| HR1XS024 | 12 à 24V | Vis | Avec relais HR101CE012, HR101CE024 et HR20... | 10 |
| HR1XS110 | 110 à 125V | Vis | Avec relais HR101CE060 | 10 |
| HR1XS230 | 220 à 240V | Vis | Avec relais HR101CE060 | 10 |
| HR1XS024S | 12 à 24V | Push-in | Avec relais HR101CE012, HR101CE024 et HR20... | 10 |
| HR1XS110S | 110 à 125V | Push-in | Avec relais HR101CE060 | 10 |
| HR1XS230S | 220 à 240V | Push-in | Avec relais HR101CE060 | 10 |

Caractéristiques générales

Les embases HR1X... sont dotées d'une LED signalant la mise sous tension et de clips de verrouillage/déverrouillage mécanique du relais. Les bornes des embases peuvent être à vis ou Push-in. Sur les embases, on peut installer des barres de connexion qui facilitent le câblage. Ces barres se fixent par encliquetage tant sur les embases à vis que sur celles Push-in, en laissant libres les bornes d'entrée de câbles.

Caractéristiques d'emploi

- tension assignée d'isolement : 250V
- tension assignée de tenue aux chocs : 4kV
- tension de commande du relais : 12, 24, 60VDC
- tension de commande du relais + embase : 12, 24, 110 à 125, 220 à 240VAC/DC
- LED de signalisation verte
- montage sur profilé DIN
- température de fonctionnement : HR1XS024 -40 à +70°C, HR1XS110 et HR1XS230 -40 à +55°C.

Certifications et conformité

Certifications obtenues : cURus, CSA, EAC, VDE pour relais électromécaniques HR10..., cURus, TÜV pour relais SSR HR20....

Conformes aux normes : IEC/EN/BS 61810-1 pour relais électromécaniques, IEC/EN/BS 62314 pour relais SSR.

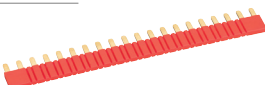
Accessoires



HR1X30...



HR1X9020



HR1X9120

| Référence | Caractéristiques | Q. par emb. |
|-----------------|-------------------------------------|-------------|
| | | nbre |
| HR1X30 | Plaque vierge | 100 |
| HR1X3016 | Plaque vierge - bande de 16 plaques | 20 |
| HR1X9020 | Barre de connexion 20 pôles - noire | 10 |
| HR1X9120 | Barre de connexion 20 pôles - rouge | 10 |

Relais miniatures



HR30...



HR30...

nouveau

| Référence | Tension de commande | Contacts | Courant assigné | Caractéristiques | Q. par emb. nbre |
|-----------|---------------------|----------|-----------------|------------------|------------------|
| | | | [A] | | |

Relais miniatures assemblés sur embase.

| | | | | | |
|--------------|-------|--------------|---|---|---|
| HR302CD024K4 | 24VDC | 2 inverseurs | 8 | Bornes à vis avec étrier | 5 |
| HR302CD024K5 | 24VDC | 2 inverseurs | 8 | Bornes Push-in avec étrier et module d'antiparasitage | 5 |

Relais miniatures.

| | | | | | |
|------------|------------|--------------|----|---|----|
| HR301CD012 | 12VDC | 1 inverseur | 16 | Montage sur embase HR5XS2... (max. 10A) | 20 |
| HR301CD024 | 24VDC | 1 inverseur | 16 | | 20 |
| HR301CD048 | 48VDC | 1 inverseur | 16 | | 20 |
| HR301CA024 | 24VAC | 1 inverseur | 16 | | 20 |
| HR301CA110 | 110/120VAC | 1 inverseur | 16 | | 20 |
| HR301CA230 | 230VAC | 1 inverseur | 16 | | 20 |
| HR302CD012 | 12VDC | 2 inverseurs | 8 | Montage sur embase HR5XS2... | 20 |
| HR302CD024 | 24VDC | 2 inverseurs | 8 | | 20 |
| HR302CD048 | 48VDC | 2 inverseurs | 8 | | 20 |
| HR302CA024 | 24VAC | 2 inverseurs | 8 | | 20 |
| HR302CA110 | 110/120VAC | 2 inverseurs | 8 | | 20 |
| HR302CA230 | 230VAC | 2 inverseurs | 8 | | 20 |

Caractéristiques générales

Les relais miniatures ont des dimensions réduites mais ils assurent de grandes performances fonctionnelles. C'est l'idéal pour ceux qui cherchent une solution économique sans renoncer aux performances.

Caractéristiques d'emploi

- tension assignée d'isolement : 250V
- tension assignée de tenue aux chocs : 4kV
- tension de commande du relais : 12, 24 et 48VDC - 24, 110/120 et 230VAC, 50/60Hz
- puissance max. commandable en AC-1 (1C/2C) : 4000/2000W
- puissance max. commandable en AC-15 (1C/2C) : 300/150VA
- courant maximal (1C/2C) : 16A/8A.

Certifications et conformité

Certifications obtenues : cURus, CSA, EAC, VDE (VDE sauf pour HR301CA...).

Conformes aux normes : IEC/EN/BS 61810-1.

Embases



HR5XS21

HR5XS22



HR5XS21S



HR5XS21P

| Référence | Caractéristiques | Q. par emb. nbre |
|-----------|------------------|------------------|
| | | |

Embases pour relais (fournies sans support de blocage/débloccage). Agencement des bornes, voir page 24-11.

| | | |
|----------|---|----|
| HR5XS21 | Bornes à vis, bornes de contacts toutes en haut. Montage sur profilé DIN ou à vis | 10 |
| HR5XS22 | Bornes à vis. Montage sur profilé DIN ou à vis | 10 |
| HR5XS21S | Bornes avec technologie Push-in. Montage sur profilé DIN ou à vis | 10 |
| HR5XS21P | Bornes PIN pour circuit imprimé | 40 |

Caractéristiques générales

Les embases série HR5X... peuvent avoir des bornes à vis ou Push-in pour un câblage rapide. Une embase pour le montage sur circuit imprimé est également disponible. Les embases à vis sont disponibles en 2 versions : avec bornes de contacts séparées des bornes de bobine ou avec bornes de contacts NF à côté des bornes de bobine. Sur les embases, pour le montage sur profilé DIN, on peut enclencher les modules d'antiparasitage, les barres de connexion et les plaques vierges.

Caractéristiques d'emploi

- tension assignée d'isolement : 250V
- tension assignée de tenue aux chocs : 4kV
- courant maximal : 10A
- agencement des bornes, voir page 24-10
- température de fonctionnement : -40 à +70°C.

Certifications et conformité

Certifications obtenues :

- embases à vis : cURus, CSA, EAC
- embase Push-in : cURus, EAC
- embase pour circuit imprimé : cURus

Conformes aux normes : IEC/EN/BS 61810-1.

Accessoires



HR3X88



HR3X86



HR5X30



HR6X78024



HR5X9008

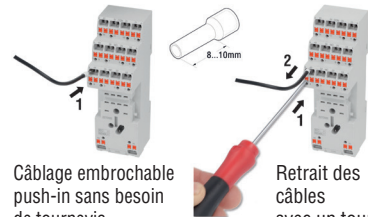


HR6X77024

| Référence | Caractéristiques | Q. par emb. nbre |
|-----------|--|------------------|
| HR3X88 | Support de blocage/débloccage. Ne convient pas à HR5XS21P | 20 |
| HR3X86 | Support de blocage. Uniquement pour montage sur embase HR5XS21P | 10 |
| HR5X30 | Plaque vierge | 100 |
| HR6X78024 | Modules d'antiparasitage embrochables. 6 à 24VDC avec LED | 10 |
| HR6X77024 | Modules d'antiparasitage embrochables. 6 à 24VAC/DC (RC) | 10 |
| HR6X77230 | Modules d'antiparasitage embrochables. 110 à 230VAC/DC (RC) | 10 |
| HR5X9008 | Barre de connexion 8 pôles - noire - pour embases avec bornes à vis | 10 |
| HR5X9002 | Barrette de mise en parallèle pour bornes A2 ; uniquement pour embases Push-in | 10 |

Embase HR5XS21S avec technologie Push-in

Câblage embrochable sans besoin de tournevis pour les câbles à cosse. La rapidité de câblage est ainsi garantie et la force de serrage est maintenue dans le temps même en présence de vibrations et/ou de chocs. En revanche, pour câbler les câbles sans cosse et retirer les câbles des deux types, il faut utiliser un tournevis et les boutons prévus à cet effet.



Câblage embrochable push-in sans besoin de tournevis

Retrait des câbles avec un tournevis

Relais miniatures en coffret transparent



HR40...

| Référence | Tension de commande | Contact | Courant assigné | Caractéristiques | Q. par emb. |
|---|---------------------|--------------|-----------------|---|-------------|
| | | | [A] | | nbre |
| Relais miniatures en coffret transparent. | | | | | |
| HR401CD012 | 12VDC | 1 inverseur | 16 | Montage sur embase HR5XS2... (max. 10A) | 50 |
| HR401CD024 | 24VDC | 1 inverseur | 16 | | 50 |
| HR401CA024 | 24VAC | 1 inverseur | 10 | Montage sur embase HR5XS2... | 50 |
| HR401CA110 | 110VAC | 1 inverseur | 10 | | 50 |
| HR401CA230 | 230VAC | 1 inverseur | 10 | | 50 |
| HR402CD012 | 12VDC | 2 inverseurs | 10 | Montage sur embase HR5XS2... | 50 |
| HR402CD024 | 24VDC | 2 inverseurs | 10 | | 50 |
| HR402CA024 | 24VAC | 2 inverseurs | 5 | Montage sur embase HR5XS2... | 50 |
| HR402CA110 | 110VAC | 2 inverseurs | 5 | | 50 |
| HR402CA230 | 230VAC | 2 inverseurs | 5 | | 50 |

Relais miniatures avec indicateur à LED de l'état et actionneur mécanique



HR450...

nouveau

| Référence | Tension de commande | Contact | Courant assigné | Caractéristiques | Q. par emb. |
|---|---------------------|--------------|-----------------|---|-------------|
| | | | [A] | | nbre |
| Relais miniatures assemblés sur embase avec indicateur à LED de l'état et actionneur mécanique. | | | | | |
| HRA502CD024K5 | 24VDC | 2 inverseurs | 8 | Bornes Push-in avec étrier et module d'antiparasitage | 5 |
| HRA502CD024K4 | 24VDC | 2 inverseurs | 8 | Bornes à vis avec étrier | 5 |
| HRA502CA024K4 | 24VAC | 2 inverseurs | 8 | | 5 |
| HRA502CA230K4 | 230VAC | 2 inverseurs | 8 | | 5 |

Relais miniatures avec indicateur à LED de l'état et actionneur mécanique.

| | | | | | |
|------------|------------|--------------|----|---|----|
| HR501CD012 | 12VDC | 1 inverseur | 16 | Montage sur embase HR5XS2... (max. 10A) | 10 |
| HR501CD024 | 24VDC | 1 inverseur | 16 | | 10 |
| HR501CD048 | 48VDC | 1 inverseur | 16 | | 10 |
| HR501CD110 | 110VDC | 1 inverseur | 16 | | 10 |
| HR501CA024 | 24VAC | 1 inverseur | 16 | | 10 |
| HR501CA110 | 110/120VAC | 1 inverseur | 16 | | 10 |
| HR501CA230 | 230VAC | 1 inverseur | 16 | | 10 |
| HR502CD012 | 12VDC | 2 inverseurs | 8 | Montage sur embase HR5XS2... | 10 |
| HR502CD024 | 24VDC | 2 inverseurs | 8 | | 10 |
| HR502CD048 | 48VDC | 2 inverseurs | 8 | | 10 |
| HR502CD110 | 110VDC | 2 inverseurs | 8 | | 10 |
| HR502CA012 | 12VAC | 2 inverseurs | 8 | | 10 |
| HR502CA024 | 24VAC | 2 inverseurs | 8 | | 10 |
| HR502CA110 | 110/120VAC | 2 inverseurs | 8 | | 10 |
| HR502CA230 | 230VAC | 2 inverseurs | 8 | | 10 |

Embases



HR5XS21

HR5XS22

HR5XS21S



HR5XS21P

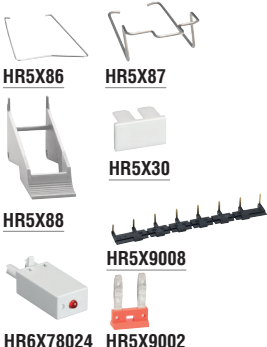
| Référence | Caractéristiques | Q. par emb. |
|-----------|------------------|-------------|
| | | nbre |

Embases pour relais (fournies sans support de blocage/déblocage).

Agencement des bornes, voir page 24-11.

| | | |
|----------|---|----|
| HR5XS21 | Bornes à vis, bornes de contacts toutes en haut. Montage sur profilé DIN ou à vis | 10 |
| HR5XS22 | Bornes à vis. Montage sur profilé DIN ou à vis | 10 |
| HR5XS21S | Bornes avec technologie Push-in . Montage sur profilé DIN ou à vis | 10 |
| HR5XS21P | Bornes PIN pour circuit imprimé | 40 |

Accessoires



HR5X86

HR5X87

HR5X88

HR5X30

HR5X9008

HR5X9008

HR6X78024

HR5X9002

| Référence | Caractéristiques | Q. par emb. |
|-----------|---|-------------|
| | | nbre |
| HR5X86 | Support de blocage en métal. Uniquement pour montage sur embase HR5XS21P | 10 |
| HR5X87 | Support de blocage en métal. Ne convient pas à HR5XS21P | 20 |
| HR5X88 | Support de blocage en plastique. Ne convient pas à HR5XS21P | 10 |
| HR5X30 | Plaque vierge | 100 |
| HR6X78024 | Modules d'antiparasitage embrochables. 6 à 24VDC avec LED | 10 |
| HR6X77024 | Modules d'antiparasitage embrochables. 6 à 24VAC/DC (RC) | 10 |
| HR6X77230 | Modules d'antiparasitage embrochables. 110 à 230VAC/DC (RC) | 10 |
| HR5X9008 | Barre de connexion 8 pôles - noire | 10 |
| HR5X9002 | Barrette de mise en parallèle pour bornes A2 ; uniq. pour embases Push-in | 10 |

Caractéristiques générales

Les relais miniatures HR40... et HR50... ont des dimensions réduites et offrent de grandes performances électriques. HR40... est doté d'un coffret transparent permettant de contrôler l'état d'usure des contacts. HR50... est doté des fonctions suivantes : LED pour indiquer la présence de tension sur la bobine, indicateur mécanique de l'état des contacts et actionneur mécanique de test. L'actionneur mécanique est particulièrement utile pour effectuer des tests fonctionnels ; il peut aussi maintenir fermé le relais de manière continue.

Caractéristiques d'emploi

- tension assignée d'isolement : 250V (400V avec degré de pollution 2)
- tension de commande du relais :
 - HR40... : 12 et 24VDC
 - HR40... : 24, 110 et 230VAC 50/60Hz
 - HR50... : 12, 24 et 48VDC
 - HR50... : 12, 24, 110/120 et 230VAC 50/60Hz
- puissance max. commandable en AC-1 (1C/2C) :
 - HR40...3840/2500W (versions avec bobine en DC)
 - HR40...2500W/1250W (versions avec bobine en AC)
 - HR50... : 4000/2000W
- puissance max. commandable en AC-15 : 150VA
- courant maximal (1C/2C) :
 - HR40... : 16A/10A pour versions avec bobine en DC
 - HR40... : 10A/5A pour versions avec bobine en AC
 - HR50... : 16A/8A.

Certifications et conformité

Certifications obtenues : HR401CD... cURus; HR402CD... cURus, TÜV; HR40...CA... cURus, TÜV; HR501C... et HR502C... cURus, CSA, EAC, VDE.

Note : HR502CA012 non certifié.

Conformes aux normes : IEC/EN/BS 61810-1.

Caractéristiques générales des embases

Les embases série HR5X... peuvent avoir des bornes à vis ou Push-in pour un câblage rapide. Une embase pour le montage sur circuit imprimé est également disponible. Les embases à vis sont disponibles en 2 versions : avec bornes de contacts séparées des bornes de bobine ou avec bornes de contacts NF à côté des bornes de bobine. Sur les embases, pour le montage sur profilé DIN, on peut enclencher les modules d'antiparasitage, les barres de connexion et les plaques vierges.

Caractéristiques d'emploi

- tension assignée d'isolement : 250V
- tension assignée de tenue aux chocs : 4kV
- courant maximal : 10A
- agencement des bornes, voir page 24-10
- température de fonctionnement : -40 à +70°C.

Certifications et conformité

Certifications obtenues :

- embases à vis : cURus, CSA, EAC
 - embase Push-in : cURus, EAC
 - embase pour circuit imprimé : cURus
- Conformes aux normes : IEC/EN/BS 61810-1.

Embase HR5XS21S avec technologie Push-in

Câblage embrochable sans besoin de tournevis pour les câbles à cosse. La rapidité de câblage est ainsi garantie et la force de serrage est maintenue dans le temps même en présence de vibrations et/ou de chocs. En revanche, pour câbler les câbles sans cosse et retirer les câbles des deux types, il faut utiliser un tournevis et les boutons prévus à cet effet.

Câblage embrochable push-in sans besoin de tournevis

Retrait des câbles avec un tournevis

Relais industriels avec indicateur à LED de l'état et actionneur mécanique



HR60...



HR60...

nouveau

| Référence | Tension de commande | Contacts | Courant assigné | Caractéristiques | Q. par emb. nbre |
|-----------|---------------------|----------|-----------------|------------------|------------------|
| | | | [A] | | |

Relais industriels assemblés sur embase avec indicateur à LED de l'état et actionneur mécanique.

| | | | | | |
|----------------------|--------|--------------|---|--------------------------|---|
| HRA604CD024K4 | 24VDC | 4 inverseurs | 5 | Bornes à vis avec étrier | 5 |
| HRA604CA024K4 | 24VAC | 4 inverseurs | 5 | | 5 |
| HRA604CA230K4 | 230VAC | 4 inverseurs | 5 | | 5 |

Relais industriels avec indicateur à LED de l'état et actionneur mécanique.

| | | | | | |
|-------------------|------------|--------------|---|------------------------------|----|
| HR602CD012 | 12VDC | 2 inverseurs | 7 | Montage sur embase HR6XS2... | 10 |
| HR602CD024 | 24VDC | 2 inverseurs | 7 | | 10 |
| HR602CD048 | 48VDC | 2 inverseurs | 7 | | 10 |
| HR602CA012 | 12VAC | 2 inverseurs | 7 | | 10 |
| HR602CA024 | 24VAC | 2 inverseurs | 7 | | 10 |
| HR602CA110 | 110/120VAC | 2 inverseurs | 7 | | 10 |
| HR602CA230 | 230VAC | 2 inverseurs | 7 | 10 | |
| HR604CD012 | 12VDC | 4 inverseurs | 5 | Montage sur embase HR6XS4... | 10 |
| HR604CD024 | 24VDC | 4 inverseurs | 5 | | 10 |
| HR604CD048 | 48VDC | 4 inverseurs | 5 | | 10 |
| HR604CA012 | 12VAC | 4 inverseurs | 5 | | 10 |
| HR604CA024 | 24VAC | 4 inverseurs | 5 | | 10 |
| HR604CA110 | 110/120VAC | 4 inverseurs | 5 | | 10 |
| HR604CA230 | 230VAC | 4 inverseurs | 5 | | 10 |

Caractéristiques générales

Les relais industriels type HR60... sont disponibles en version à 2 ou 4 contacts inverseurs. Ils sont dotés d'une LED qui indique la présence de la tension de commande, d'un indicateur mécanique de l'état des contacts et d'un actionneur mécanique. L'actionneur est particulièrement utile pour effectuer des tests fonctionnels ; il peut aussi

maintenir fermé le relais de manière continue.

Caractéristiques d'emploi

- tension assignée d'isolement : 250V
- tension assignée de tenue aux chocs : 4kV
- tension de commande du relais : 12, 24 ou 48VDC - 12, 24, 110/120 et 230VAC, 50/60Hz
- courant max. commandable en AC-1 (2C/4C) : 7/5A
- courant maximal (2C/4C) : 7A/5A.

Certifications et conformité

Certifications obtenues : cURus, CSA, EAC, VDE. Conformes aux normes : IEC/EN/BS 61810-1.

Embases



HR6XS21 HR6XS41



HR6XS42
HR6XS41S

| Référence | Caractéristiques | Q. par emb. nbre |
|-----------|------------------|------------------|
|-----------|------------------|------------------|

Embases pour relais (fournies sans support de blocage/débloccage) pour montage sur profilé DIN ou à vis.

Agencement des bornes, voir page 24-11.

Pour relais à 2 contacts inverseurs.

| | | |
|-----------------|---|----|
| HR6XS21 | Bornes à vis, bornes de contacts toutes en haut | 10 |
| HR6XS22 | Bornes à vis | 10 |
| HR6XS41S | Bornes avec technologie Push-in | 10 |

Pour relais à 4 contacts inverseurs.

| | | |
|-----------------|---|----|
| HR6XS41 | Bornes à vis, bornes de contacts toutes en haut | 10 |
| HR6XS42 | Bornes à vis | 10 |
| HR6XS41S | Bornes avec technologie Push-in | 10 |

Caractéristiques générales

Les embases série HR6X... sont dotées de bornes à vis et se déclinent en deux versions pour relais à 2 ou à 4 contacts.

Sur les embases, on peut enclencher les modules d'antiparasitage et les plaques vierges.

Les embases peuvent être fixées sur un profilé DIN ou à vis.

Caractéristiques d'emploi

- tension assignée d'isolement : 250V
- tension assignée de tenue aux chocs : 4kV
- courant maximal : 10A
- agencement des bornes, voir pages 24-10 et 11
- température de fonctionnement : -40 à +70°C.

Certifications et conformité

Certifications obtenues : cURus, CSA, EAC (CSA uniquement pour embase à vis). Conformes aux normes : IEC/EN/BS 61810-1.

Accessoires



HR6X88 HR6X87



HR5X30

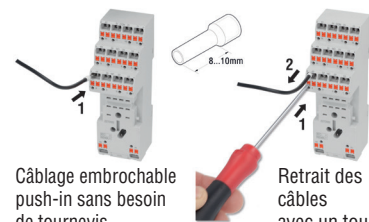


HR6X78024 HR5X9002

| Référence | Caractéristiques | Q. par emb. nbre |
|------------------|--|------------------|
| HR6X87 | Support de blocage en métal | 20 |
| HR6X88 | Support de blocage/débloccage | 20 |
| HR6X30 | Plaque vierge pour embases avec bornes à vis | 100 |
| HR5X30 | Plaque vierge pour embases avec Bornes Push-in | 100 |
| HR6X78024 | Modules d'antiparasitage embrochables. 6 à 24VDC avec LED | 10 |
| HR6X77024 | Modules d'antiparasitage embrochables. 6 à 24VAC/DC (RC) | 10 |
| HR6X77230 | Modules d'antiparasitage embrochables. 110 à 230VAC/DC (RC) | 10 |
| HR5X9002 | Barrette de mise en parallèle pour bornes A2 ; uniquement pour embases Push-in | 10 |

Embase HR6XS41S avec technologie Push-in

Câblage embrochable sans besoin de tournevis pour les câbles à cosse. La rapidité de câblage est ainsi garantie et la force de serrage est maintenue dans le temps même en présence de vibrations et/ou de chocs. En revanche, pour câbler les câbles sans cosse et retirer les câbles des deux types, il faut utiliser un tournevis et les boutons prévus à cet effet.



Câblage embrochable push-in sans besoin de tournevis

Retrait des câbles avec un tournevis

❶ Ne convient pas aux embases dotées de bornes Push-in.

Relais industriels à 8 pôles et 11 pôles avec indicateur à LED de l'état et actionneur mécanique



HR70...

| Référence | Tension de commande | Contacts | Courant assigné | Caractéristiques | Q. par emb. nbre |
|-----------|---------------------|----------|-----------------|------------------|------------------|
| | | | [A] | | |

Relais industriels avec indicateur à LED de l'état et actionneur mécanique. Type à 8 pôles.

| | | | | | |
|-------------------|------------|--------------|----|---------------------------|----|
| HR702CD024 | 24VDC | 2 inverseurs | 10 | Montage sur embase HR7XS1 | 10 |
| HR702CD048 | 48VDC | 2 inverseurs | 10 | Montage sur embase HR7XS1 | 10 |
| HR702CD110 | 110VDC | 2 inverseurs | 10 | Montage sur embase HR7XS1 | 10 |
| HR702CA024 | 24VAC | 2 inverseurs | 10 | Montage sur embase HR7XS1 | 10 |
| HR702CA110 | 110/120VAC | 2 inverseurs | 10 | Montage sur embase HR7XS1 | 10 |
| HR702CA230 | 230VAC | 2 inverseurs | 10 | Montage sur embase HR7XS1 | 10 |

Relais industriels avec indicateur à LED de l'état et actionneur mécanique. Type à 11 pôles.

| | | | | | |
|-------------------|------------|--------------|----|---------------------------|----|
| HR703CD024 | 24VDC | 3 inverseurs | 10 | Montage sur embase HR7XS2 | 10 |
| HR703CD048 | 48VDC | 3 inverseurs | 10 | Montage sur embase HR7XS2 | 10 |
| HR703CD110 | 110VDC | 3 inverseurs | 10 | Montage sur embase HR7XS2 | 10 |
| HR703CA024 | 24VAC | 3 inverseurs | 10 | Montage sur embase HR7XS2 | 10 |
| HR703CA110 | 110/120VAC | 3 inverseurs | 10 | Montage sur embase HR7XS2 | 10 |
| HR703CA230 | 230VAC | 3 inverseurs | 10 | Montage sur embase HR7XS2 | 10 |

Embases



HR7XS1

HR7XS2

| Référence | Caractéristiques | Q. par emb. nbre |
|-----------|------------------|------------------|
| | | |

Embases pour relais (fournies sans support de blocage), pour montage sur profilé DIN ou à vis. Agencement des bornes, voir page 24-11.

| | | |
|---------------|--------------------------------------|----|
| HR7XS1 | 8 pôles pour HR702C... Bornes à vis | 10 |
| HR7XS2 | 11 pôles pour HR703C... Bornes à vis | 10 |

Accessoires



HR7X87

| Référence | Caractéristiques | Q. par emb. nbre |
|---------------|-----------------------------|------------------|
| | | |
| HR7X87 | Support de blocage en métal | 20 |

Relais de puissance certifiés Atex



HR80...

nouveau

nouveau

nouveau

nouveau

| Référence | Tension de commande | Contacts | Courant assigné | Caractéristiques | Q. par emb. nbre |
|-------------------|---------------------|--------------|-----------------|-------------------------------|------------------|
| | | | [A] | | |
| HR8020D012 | 12VDC | 2 NO | 30 | Bornes Faston. Fixation à vis | 20 |
| HR8020A024 | 24VAC | 2 NO | 30 | Bornes Faston. Fixation à vis | 20 |
| HR8020A120 | 110/120VAC | 2 NO | 30 | Bornes Faston. Fixation à vis | 20 |
| HR8020A230 | 230VAC | 2 NO | 30 | Bornes Faston. Fixation à vis | 20 |
| HR802CD012 | 12VDC | 2 inverseurs | 30⓪ | Bornes Faston. Fixation à vis | 20 |
| HR802CA024 | 24VAC | 2 inverseurs | 30⓪ | Bornes Faston. Fixation à vis | 20 |
| HR802CA120 | 110/120VAC | 2 inverseurs | 30⓪ | Bornes Faston. Fixation à vis | 20 |
| HR802CA230 | 230VAC | 2 inverseurs | 30⓪ | Bornes Faston. Fixation à vis | 20 |

⓪ 3A pour contacts NF.

Caractéristiques générales

Les relais industriels type HR70... sont disponibles en version à 2 ou 3 contacts inverseurs. Ils sont dotés d'une LED qui indique la présence de la tension de commande, d'un indicateur mécanique de l'état des contacts et d'un actionneur mécanique. L'actionneur est particulièrement utile pour effectuer des tests fonctionnels ; il peut aussi maintenir fermé le relais de manière continue. Les relais HR70... présentent une grande durabilité électrique et conviennent aux applications les plus sévères.

Caractéristiques d'emploi

- tension assignée d'isolement : 250V
- tension assignée de tenue aux chocs : 4kV
- tension de commande du relais : 24, 48 et 110VDC - 24, 110/120 et 230VAC, 50/60Hz
- courant maximal : 10A.

Certifications et conformité

Certifications obtenues : cURus, CSA, EAC. Conformes aux normes : IEC/EN/BS 61810-1.

Caractéristiques générales

Les embases série HR7X... sont dotées de bornes à vis et se déclinent en deux versions : pour relais à 2 ou à 3 contacts (8 pôles - 11 pôles). Les embases peuvent être fixées sur un profilé DIN ou à vis.

Caractéristiques d'emploi

- tension assignée d'isolement : 250V
- tension assignée de tenue aux chocs : 4kV
- courant maximal : 10A
- température de fonctionnement : -40 à +70°C.

Certifications et conformité

Certifications obtenues : cURus, CSA, EAC. Conformes aux normes : IEC/EN/BS 61810-1.

Caractéristiques générales

Les relais de puissance HR80..., grâce à la certification Atex, sont particulièrement indiqués dans les installations de réfrigération qui utilisent du gaz propane. Leur structure compacte et les bornes Faston frontales permettent de les installer facilement même dans des espaces réduits et rendent le câblage plus rapide.

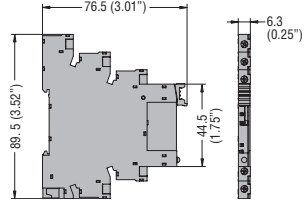
Caractéristiques d'emploi

- tension assignée d'isolement : 250V (277V pour UL)
- tension assignée de tenue aux chocs :
 - entre contacts et bobine 4kV
 - entre les contacts ouverts 1,5kV
 - entre les pôles 2kV
- courant maximal 30A (contacts NO) ; 3A contacts NF
- bornes Faston 6,3x0,8mm.

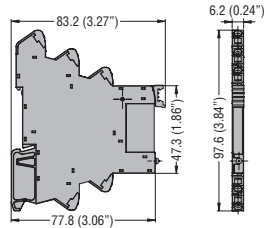
Certifications et conformité

Certifications obtenues : cURus, Atex. Conformes aux normes : IEC/EN/BS 61810-1.

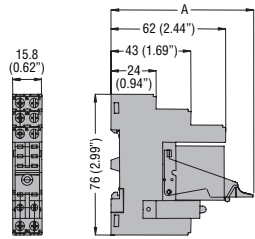
HRA10... - HR10... - HR20 avec embase **HR1XS...**



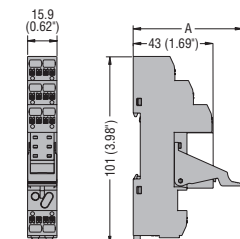
HRA101CE024S avec embase **HR1XS...S**



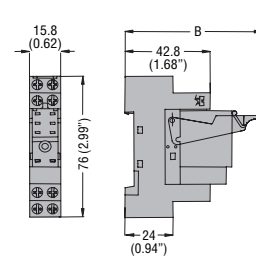
HR30... - HRA30... - HR40... - HR50... - HRA50... avec embase **HR5XS21**



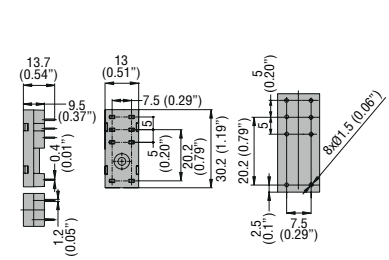
HR30... - HRA30... - HR40... - HR50... - HRA50... avec embase **HR5XS21S**



HR30... - HR40... - HR50... avec embase **HR5XS22**



HR5XS21P

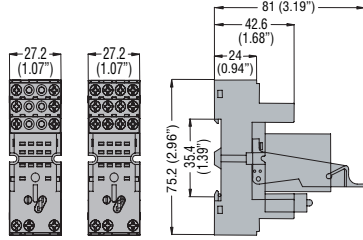


A: 64mm (2.52") avec HR3X88
75mm (2.95") avec XR5X88

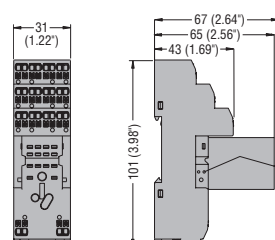
A: 60mm (2.36") avec HR3X88
70mm (2.75") avec XR5X88

B: 57.5mm (2.26") avec HR3X88
68mm (2.68") avec XR5X88

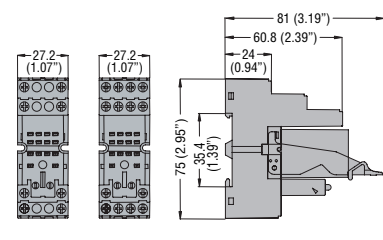
HR60... avec embase **HR6XS21 - HR6XS41**



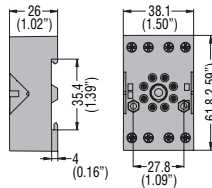
HR602C... - HR604C... avec embase **HR6XS41S**



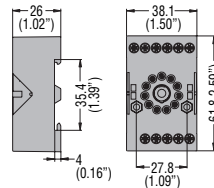
HR60... - HRA60... avec embase **HR6XS22 - HR6XS42**



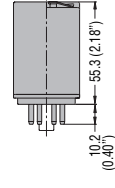
HR7XS1



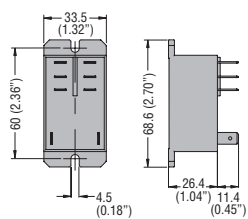
HR7XS2



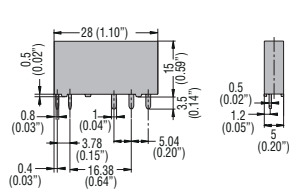
HR702C... - HX703C...



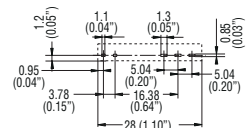
HR8020... - HX802C...



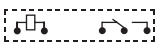
HR10 - HR20



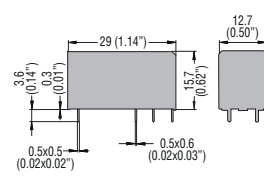
Agencement PCB



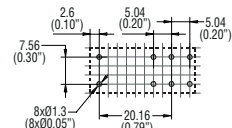
Raccordements
1 contact inverseur



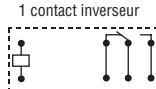
HR30



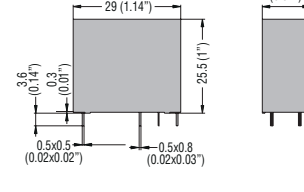
Agencement PCB



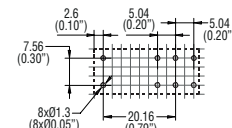
Raccordements



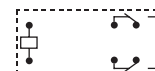
HR40 - HR50



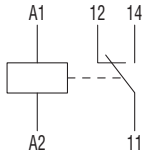
Agencement PCB



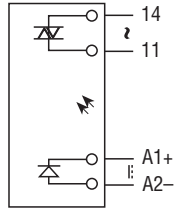
Raccordements
2 contacts inverseurs



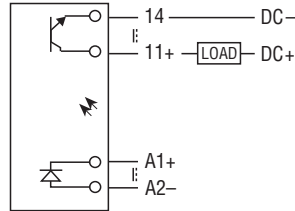
HR101C..., HRA101C...



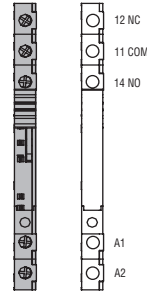
HR201A...



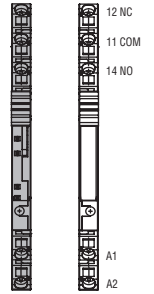
HR201D...



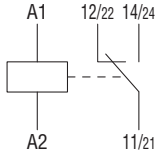
HR1XS...



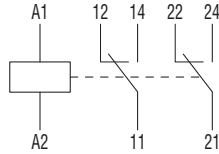
HR1XS...S



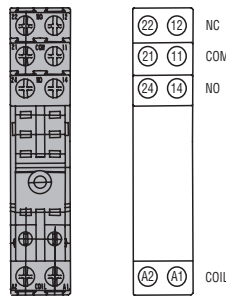
HR301C...



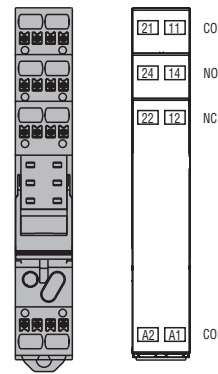
HR302C... - HRA302C...



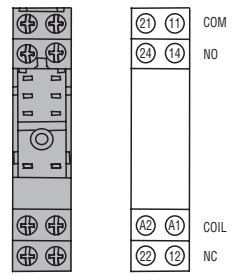
HR5XS21



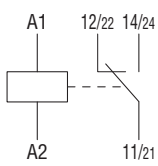
HR5XS21S



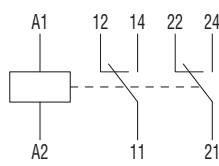
HR5XS22



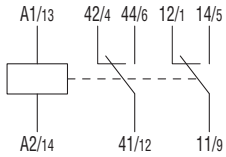
HR401C... - HR501C...



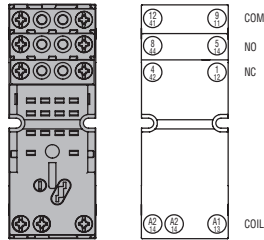
HR402C... - HR502C... - HRA502C...



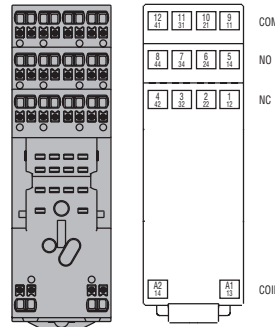
HR602C... - HRA602C...



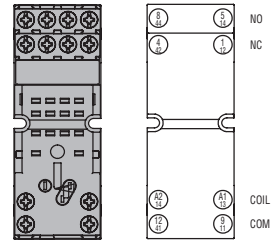
HR6XS21



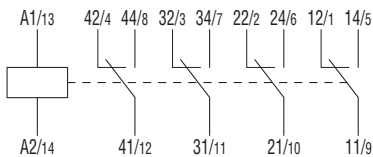
HR6XS41S



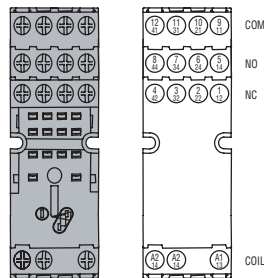
HR6XS22



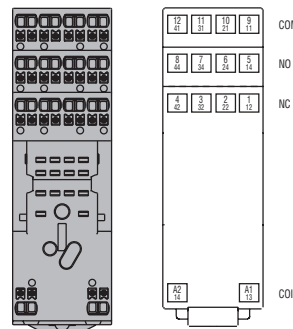
HR604C...



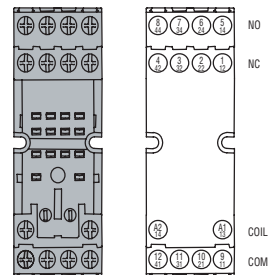
HR6XS41



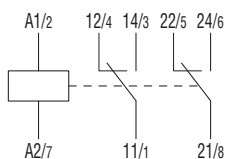
HR6XS41S



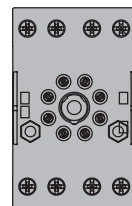
HR6XS42



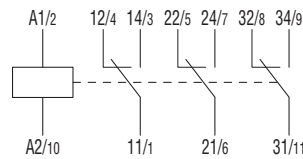
HR702C...



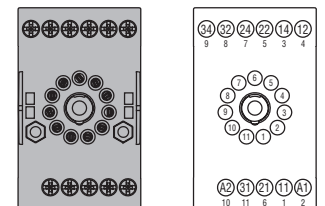
HR7XS1



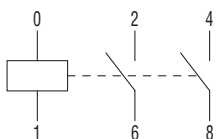
HR703C...



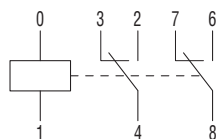
HR7XS2



HR8020...



HR802C...



| Type | HRA10.. HR10... | HR201AS024 | HR201DS024 | HR301C... | HR302C... | HR401CD... | HR402CD... | |
|---|------------------|-----------------------|-----------------------|---------------|---------------------------------|------------------|---------------------------------|----------------|
| CARACTÉRISTIQUES DES CONTACTS | | | | | | | | |
| Configuration des contacts | | 1 inverseur | 1 statique | 1 statique | 1 inverseur | 2 inverseurs | 1 inverseur | 2 inverseurs |
| Tension assignée d'isolement Ui | V | 250 | 2500 (in/out) | 2500 (in/out) | 250 | 250 | 250 | 250 |
| Tension assignée de tenue aux chocs Uimp | kV | 4 | 4 | 1,5 | 6 | 6 | 4 | 5 |
| Courant thermique conventionnel à l'air libre Ith | A | 6 | 2 | 4 | 16 ^② | 8 | 16 ^② | 10 |
| Courant max. instantané | A | 20 (500ms) | 40 (10ms) | 48 (10ms) | 60 ^① | 20 ^① | 60 | 26 |
| Puissance assignée d'emploi en AC1 | VA | 1500 | ④ | – | 4000 | 2000 | 4000 | 2500 |
| Puissance assignée d'emploi en AC15 (230VAC) | VA | 360 | ④ | – | 300 ^① | 150 ^① | 500 | 400 |
| Commande moteur monophasé (230VAC) | kW | 0,186 | ④ | – | 0,4 | 0,2 | 0,37 | 0,3 |
| Courant assigné d'emploi en DC1 : 30/110/220V | A | 6 / 0,2 / 0,12 | – | ⑤ | 12 / 0,3 / 0,1 | 8 / 0,3 / 0,1 | 10 / 0,3 / 0,12 | 8 / 0,3 / 0,12 |
| Charge minimale commutable | V / mA | 5 / 100 | 24 / 100 | 3 / 20 | 5 / 100 | | 5 / 100 | |
| Impédance de contact | mΩ | 100 | – | – | 100 | | 100 | |
| Matériau de contact | | Ag/Ni | – | – | Ag/SnO ₂ | | Ag/SnO ₂ | |
| Couple de serrage max. bornes embase | Nm | 0,5 | | | 0,6 | | 0,6 | |
| Outil de serrage vis embase (croix/lame plate) | | Phillips 0 / 3,5mm | | | Phillips 1 / 4,5mm ^③ | | Phillips 1 / 4,5mm ^③ | |
| Section conduct. min./max. embases avec bornes à vis ou Push-in | mm ² | 0,5 à 1,5 | | | 0,5 à 2,5 | | 0,5 à 2,5 | |
| | AWG | 20 à 16 | | | 20 à 14 | | 20 à 14 | |
| TEMPS DE MANOEUVRE | | | | | | | | |
| Fermeture | ms | ≤8 | 10 | 0,3 | < 10 | | < 15 | |
| Ouverture | ms | ≤4 | 10 | 0,3 | < 5 | | < 5 | |
| DURABILITÉ | | | | | | | | |
| Mécanique | Cycles | 10.000.000 | Théoriquement infinie | | 10.000.000 | | 10.000.000 | |
| Électrique avec charge en AC1 | Cycles | 30 000 ^① | Théoriquement infinie | | 50 000 ^① | | 100 000 ^① | |
| CARACTÉRISTIQUES BOBINE | | | | | | | | |
| Consommation moyenne bobine en AC (50/60Hz) à 20°C | VA | 0,2 | – | – | 0,9 | | – | – |
| Consommation moyenne bobine en DC à 20°C | W | 0,2 | – | – | 0,45 | | 0,7 | 0,5 |
| Limites de fonctionnement | fermeture (% Un) | ≥75 | 80 à 120 | 80 à 120 | 70 à 110AC / 75 à 110DC | | 75 à 110 | 75 à 110 |
| | ouverture (% Un) | ≥5 | | | 20 à 55AC / 10 à 30DC | | 10 à 30 | 10 à 30 |
| Fréquence maximale des cycles | cycles/h | 10.000 | >100 000 | >100 000 | 3.600 | | 3.600 | 3.600 |
| ENVIRONNEMENT | | | | | | | | |
| Température de fonctionnement | °C | -40 à +70 | -30 à +80 | | -40 à +85 | | -40 à +85 | |
| Température de stockage | °C | -40 à +80 | -30 à +100 | | -40 à +85 | | -40 à +85 | |
| Position de montage | | Indifférente | | | | | | |
| AUTRES CARACTÉRISTIQUES | | | | | | | | |
| Indicateur à LED | | Oui (sur l'embase) | | | Non | | Non | |
| Indicateur mécanique de position des contacts | | Non | | | Non | | Non | |
| Actionneur mécanique de test | | Non | | | Non | | Non | |
| Fixation embase | | Sur profilé DIN 35 mm | | | Sur profilé DIN 35mm et à vis | | | |

- ① Contact NO.
- ② Courant maximal de l'embase 10A.
- ③ Lame plate 2,5mm pour versions avec bornes Push-in.
- ④ Sortie 2A 24 à 280VAC.
- ⑤ Sortie 4A 3 à 28VDC.

| | HR401CA... | HR402CA... | HR501C... | HR502C... | HR602C... | HR604C... | HR702C... | HR703C... | HR8020... | HR802C... |
|--|--------------------------------|--------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------|----------------|--------------------------------|--------------|---------------------|--------------|
| | 1 inverseur | 2 inverseurs | 1 inverseur | 2 inverseurs | 2 inverseurs | 4 inverseurs | 2 inverseurs | 3 inverseurs | 2 NO | 2 inverseurs |
| | 250 | 250 | 250 | | 500 | | 250 | | 250 | |
| | 4 | 4 | 6 | | 4 | | 6 | | 4 | |
| | 10 | 5 | 16 ⓪ | 8 | 7 | 5 | 10 | 10 | 30 | 30 NO (3 NF) |
| | - | - | 20 ⓪ | 10 ⓪ | - | - | - | - | - | - |
| | 2500 | 1250 | 4000 | 2000 | 1750 | 1250 | 2500 | 2500 | - | - |
| | - | - | 150 ⓪ | 150 ⓪ | 150 ⓪ | 150 ⓪ | 500 | 500 | - | - |
| | 0,25 | 0,12 | 0,1 | - | 0,37 | 0,37 | 1,2 | 1,2 | 2,2 | 2,2 |
| | - | - | 12 / 0,3 / 0,1 | 8 / 0,3 / 0,1 | 12 / 0,3 / 0,1 | 8 / 0,3 / 0,1 | 10 / - / - | 10 / - / - | - | - |
| | 5 / 100 | | 5 / 100 | | 5 / 100 | | 5 / 100 | | - | |
| | 50 | | 100 | | 100 | | 100 | | 50 | |
| | Ag/SnO ₂ | | Ag/Ni | | Ag/Ni | | Ag/Ni | | Ag/SnO ₂ | |
| | 0,6 | | 0,6 | | 0,6 | | 0,6 | | - | |
| | Phillips 1 / 4,5mm ⓪ | | Phillips 1 / 4,5mm ⓪ | | Phillips 1 / 4,5mm | | Phillips 1 / 4,5mm | | - | |
| | 0,5 à 2,5 | | 0,5 à 2,5 | | 0,5 à 2,5 | | 0,5 à 2,5 | | - | |
| | 20 à 14 | | 20 à 14 | | 20 à 14 | | 20 à 14 | | - | |
| | < 20 | | < 15 | | < 25 | | < 30 | | 25 | |
| | < 10 | | < 15 | | < 25 | | < 30 | | 25 | |
| | 10.000.000 | | 10.000.000 | | 20.000.000 | | 5.000.000 | | 5.000.000 | |
| | 100 000 ⓪ | | 30 000 ⓪ | | 50 000 ⓪ | | 100.000 | | 100.000 | |
| | 1 | | 1 | | 1,7 | | 3 | | 4 | |
| | - | | 0,4 | | 1,1 | | 1,5 | | 1,7 | |
| | 80 à 110 | | 70 à 110AC / 75 à 110DC | | 70 à 110AC / 75 à 110DC | | 70 à 110AC / 75 à 110DC | | 80 à 110 | |
| | > 10 | | 20 à 55AC / 10 à 30DC | | 20 à 55AC / 10 à 30DC | | 20 à 55AC / 10 à 30DC | | 20 à 55 | |
| | 1.800 | | 3.600 | | 3.600 | | 3.600 | | 360 | |
| | -40 à +85 | | -40 à +70 | | -40 à +70 | | -40 à +55 | | -40 à +85 | |
| | -40 à +85 | | -40 à +85 | | -40 à +80 | | -40 à +70 | | -40 à +85 | |
| | Indifférente | | | | | | | | | |
| | Non | | Oui | | Oui | | Oui | | Non | |
| | Non | | Oui | | Oui | | Oui | | Non | |
| | Non | | Oui | | Oui | | Oui | | Non | |
| | Sur profilé DIN 35 mm et à vis | | Sur profilé DIN 35 mm et à vis | | Sur profilé DIN 35 mm et à vis | | Sur profilé DIN 35 mm et à vis | | Fixation à vis | |