

## Relais de sécurité

### Caractéristiques techniques



Normes de référence:	EN 1760-2
Catégorie de commande:	3
Conditions de démarrage:	automatique ou bouton marche
Boîtier:	thermoplastique
Fixation:	fixation rapide pour rails selon DIN EN 50022
Raccordement:	bornes à vis
Section du câble:	max. 2 x 1,5 mm <sup>2</sup> (y compris embouts)
Étanchéité:	bornes IP 20, boîtier IP 40 selon EN 60529
U <sub>e</sub> :	24 VDC (+ 20 % / -10%) 24 VAC (+ 10 % / - 10%)
I <sub>e</sub> :	env. 500 mA (avec 4 bords sensibles)
Entrées surveillées:	4 paires d'émetteur/ récepteur SE-T/-R
Boucle de retour:	oui
Sorties de sécurité:	1 sortie de sécurité
Longueur de câble max.:	200 m
Sortie de signalisation:	1 sortie à transistor, 50 mA protégé contre les courts-circuits
Catégorie d'utilisation:	AC-15, DC-13
I <sub>e</sub> /U <sub>e</sub> :	2 A/230 VAC 2 A/24 VDC
Pouvoir de coupure:	max. 250 VAC, max. 2 A (cos φ = 1)
Fusible recommandé:	2 A gG fusible D
Temps de réponse:	< 17 ms
Indication de fonction:	5 LED
Compatibilité électromagnétique:	selon la directive CEM
Catégorie de surtension:	III selon DIN VDE 0110
Degré d'encrassement:	3 selon DIN VDE 0110
Tenue aux chocs mécaniques:	< 5 g / 33 Hz (VDE 0160)
Durée de vie mécanique:	> 10 millions de manœuvres
Température ambiante:	+ 5 °C ... + 55 °C
Dimensions:	22,5 x 100 x 121 mm



0174.017.100

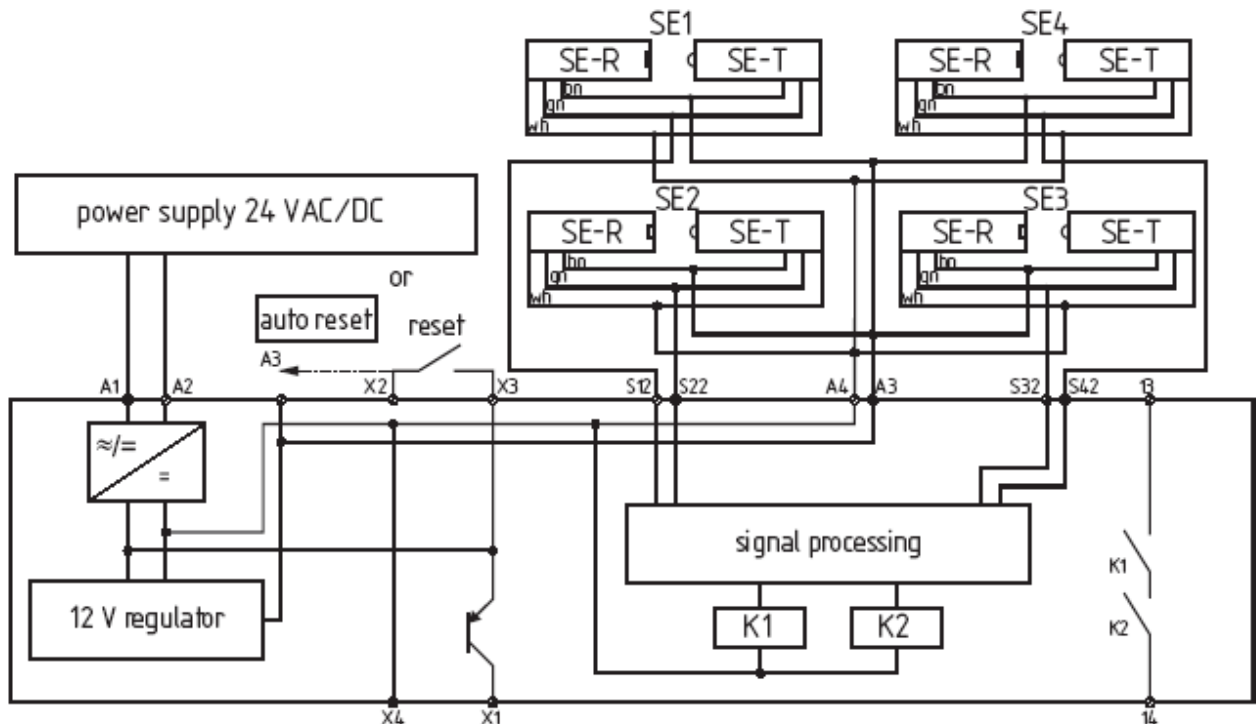


27 bis rue Allary  
94000 Créteil



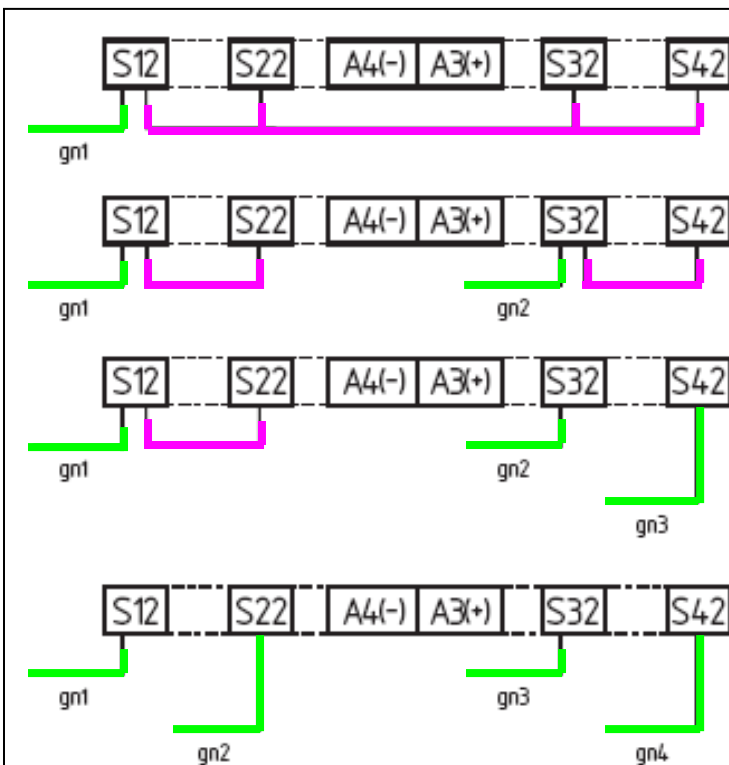
www.homtec.fr

## Exemples de câblages



Il est possible de connecter jusqu'à 4 systèmes optiques.

Lorsque le relais est utilisé pour la gestion d'un nombre limité de système (de 1 et 3), il est alors nécessaire de mettre en place un shunt (—) selon schéma ci-après.



### Reset Manuel :

Il faut positionner un contact à fermeture aux bornes "X2" et "X3".

### Reset Automatique :

Mettre en place un shunt entre la borne "X2" et "gn".

### Lexique :

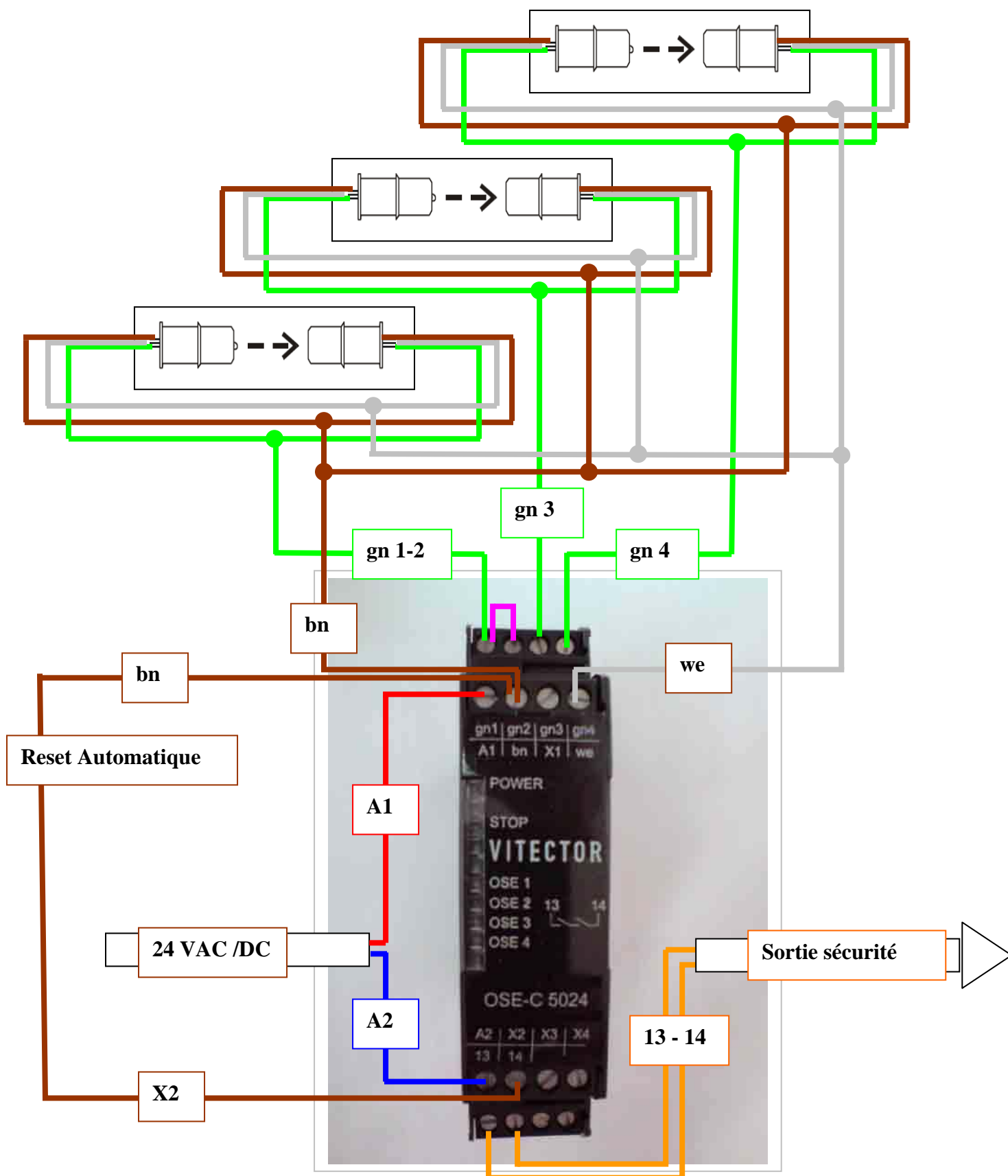
"gn1" (signal cellule 1) \_ (S12)  
 "gn2" (signal cellule 2) \_ (S22)  
 "gn3" (signal cellule 3) \_ (S32)  
 "gn3" (signal cellule 4) \_ (S42)

### Code couleur des fils cellules :

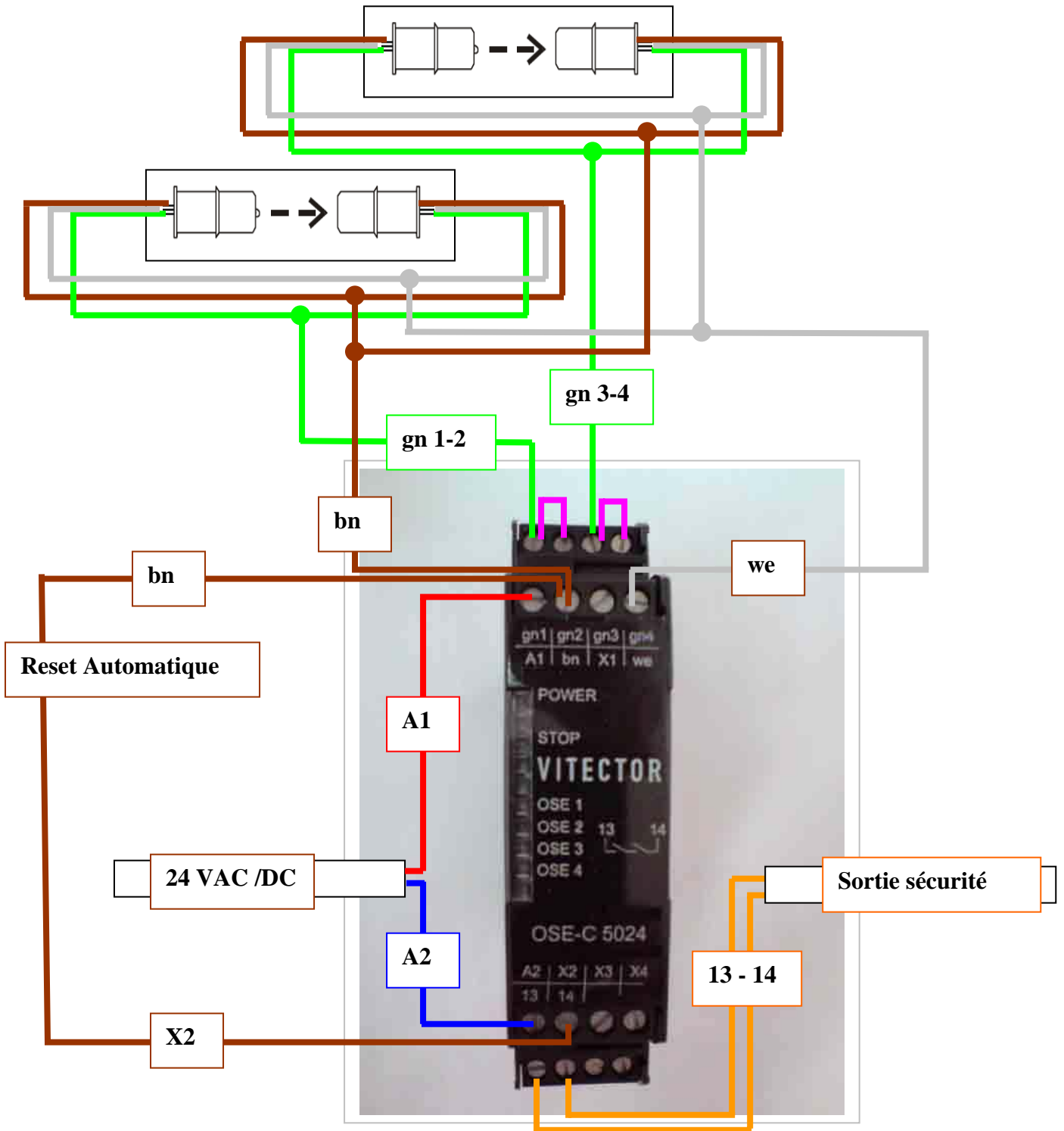
Blanc "we" et Marron "bn" = alimentation  
 Vert "gn" = signal

Contact auxiliaire X1 : cette sortie transistorisée PNP délivre un + 24V, ne pas utiliser pour une fonction de sécurité.

## Exemple de raccordement de 3 systèmes optiques



■ Exemple de raccordement de 2 systèmes optiques



■ Exemple de raccordement de 1 système optique

