



## RELAIS DE CONTRÔLE POUR TENSIONS

- S105CS1-B	:	MONOPHASÉES	230 V
- S105CS1-C	:	MONOPHASÉES	230 V
- S105TCS-1	:	TRIPHASÉES	380 V
- S105TCS-2	:	TRIPHASÉES	230 V
- S105TCS-3	:	TRIPHASÉES	400 V

Appareil à microprocesseur spécialement conçu pour protéger les charges pouvant être compromises par des tensions d'alimentation trop faibles ou trop élevées. Le rétablissement retardé de la charge le rend tout à fait indiqué au contrôle des compresseurs montés sur les installations frigorifiques.

L'utilisation d'un microprocesseur permet d'obtenir des valeurs très précises et pouvant être répétées pour les seuils d'intervention et les temporisations.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation:	Disponible en plusieurs versions pour le contrôle de tensions monophasées et triphasées 50 Hz. Protégée par une varistance.
Absorption:	2 VA
Alarmes:	Contrôle de la tension maximale et minimale. Programmables avec les commutateurs DIP à $\pm 12\%$ , $\pm 16\%$ , $\pm 20\%$ de la tension nominale. Hystérésis fixe à 4% au rétablissement.
Ret. intervention:	Fixe égal à 3 s
Retard rétablissement:	Programmable à l'aide des commutateurs DIP à 6 m, 6 m e 10 s, 6 m e 20 s, 6 m e 30 s, 6 m e 40 s, 6 m e 50 s, 7 m, 10 s (position de TEST).
Relais:	S105CS1-B : 1 contact SPST avec débit 10 A 250 Vca (charge résistive). S105CS1-C, S105TCS-1-2-3 : 1 échange SPDT avec débit 10 A 250 Vca (charge résistive).
Signaux:	Voyant LED vert présence tension du réseau Voyant LED rouge alarme Voyant LED jaune retard au rétablissement
Température:	-10 °C / + 60 °C
Humidité:	90 % à + 40 °C ( sans condensation )
Dimensions:	Boîtier en noryl auto-extinguible 3 modules DIN pouvant être accrochés sur profilé 35 mm, 52,5 x 90 x 73 mm (b x h x p)
Poids:	environ 250 g

## 1 PROGRAMMATION DES SEUILS

Le relais a deux seuils (un minimal et un maximal) qui peuvent être programmés à l'aide des commutateurs DIP 1 et 2 pour obtenir 3 plages de fonctionnement normal :  $\pm 12\%$ ,  $\pm 16\%$  ou  $\pm 20\%$  se référant à la valeur nominale de la tension à contrôler.

	$\pm 12\%$ DIP-switch : 1 OFF / 2 OFF		$\pm 16\%$ DIP-switch : 1 ON / 2 OFF		$\pm 20\%$ DIP-switch : 1 ON / 2 ON	
	Minimal	Maximal	Minimal	Maximal	Minimal	Maximal
S105CS1-B	202 V	258 V	193 V	267 V	184 V	276 V
S105CS1-C	202 V	258 V	193 V	267 V	184 V	276 V
S105TCS-1	334 V	426 V	319 V	441 V	304 V	456 V
S105TCS-2	202 V	258 V	193 V	267 V	184 V	276 V
S105TCS-3	352 V	448 V	336 V	464 V	320 V	480 V

## 2 ALIMENTATION DE L'APPAREIL

À l'allumage de l'appareil, le voyant LED rouge d'alarme s'allume pendant environ 5 secondes et le relais reste désexcité.

Quand les 5 secondes se sont écoulées :

- le voyant LED rouge **A** s'éteint et le voyant LED jaune **T** de retard au rétablissement s'allume si la tension à contrôler se trouve dans la plage de fonctionnement normal. Le relais reste désexcité durant toute cette phase.
- le voyant LED rouge **A** se met à clignoter si la tension à contrôler est en dehors de la plage de fonctionnement normal ; l'appareil ne passe à la phase de retard au rétablissement que quand la tension à contrôler se trouve de nouveau dans la plage de fonctionnement normal. L'hystérésis est fixe à 4% au retour dans la plage de fonctionnement normal.

Le voyant LED jaune **T** s'éteint et le relais s'excite à la fin du retard au rétablissement.

## 3 ALARME

Durant le fonctionnement normal, le voyant LED rouge **A** et le voyant LED jaune **T** sont éteints et le relais est excité.

Le voyant LED rouge **A** s'allume quand la tension à contrôler quitte la plage de fonctionnement normal.

- le voyant LED rouge **A** s'éteint et il n'y a aucune intervention du relais si la tension à contrôler retourne dans la plage de fonctionnement normal dans les 3 secondes qui suivent.
- le voyant LED rouge **A** se met à clignoter et le relais se désexcite au bout des 3 secondes si la tension à contrôler est encore en dehors de la plage de fonctionnement normal.

Dans ce dernier cas, le voyant LED rouge **A** s'éteint et le voyant LED jaune **T** de retard au rétablissement s'allume quand la tension à contrôler rentre dans la plage de fonctionnement normal. L'hystérésis est fixe à 4% au retour dans la plage de fonctionnement normal.

Le voyant jaune **T** s'éteint et le relais s'excite à la fin du retard au rétablissement.

## **4 PROGRAMMATION DU RETARD AU RETABLISSEMENT**

La durée du retard au rétablissement peut être programmée à l'aide des commutateurs DIP 3, 4, 5 et 6 :

3 OFF / 4 OFF / 5 OFF / 6 OFF le retard au rétablissement dure 6 minutes.

Le commutateur DIP 5 ajoute 10 secondes en le mettant sur ON.

Le commutateur DIP 4 ajoute 20 secondes en le mettant sur ON.

Le commutateur DIP 3 ajoute 30 secondes en le mettant sur ON.

Le commutateur DIP 6 fait exécuter la phase de **TEST** à l'appareil en le mettant sur ON. Dans ce cas, le retard au rétablissement dure 10 secondes, indépendamment de la position des autres commutateurs DIP

## **5 CONNEXIONS ELECTRIQUES**

### **S105CS1-B**

Alimentation et tension à contrôler:

L1 : borne 1

N : borne 3

Sortie relais (1 contact SPST avec débit 10 A 250 Vca sur charge résistive):

Charge : borne 12

N : borne 5

Remarque : le relais est indiqué dans des conditions normales, c'est-à-dire excité.

### **S105CS1-C**

Alimentation et tension à contrôler:

L1 : borne 1

N : borne 3

Sortie relais (1 contact en échange SPDT avec débit 10 A 250 Vca sur charge résistive):

Normalement fermé : borne 10

Normalement ouvert : borne 11

Commun : borne 12

Remarque : le relais est indiqué dans des conditions normales, c'est-à-dire excité.

### **S105TCS-1 - S105TCS-2 - S105TCS-3**

Alimentation et tension à contrôler (voir version de l'appareil):

L1 : borne 1

L2 : borne 3

L3 : borne 5

Remarque : l'appareil est alimenté entre les phases L1 et L2

Sortie relais (1 contact en échange SPDT avec débit 10 A 250 Vca sur charge résistive):

Normalement fermé : borne 10

Normalement ouvert : borne 11

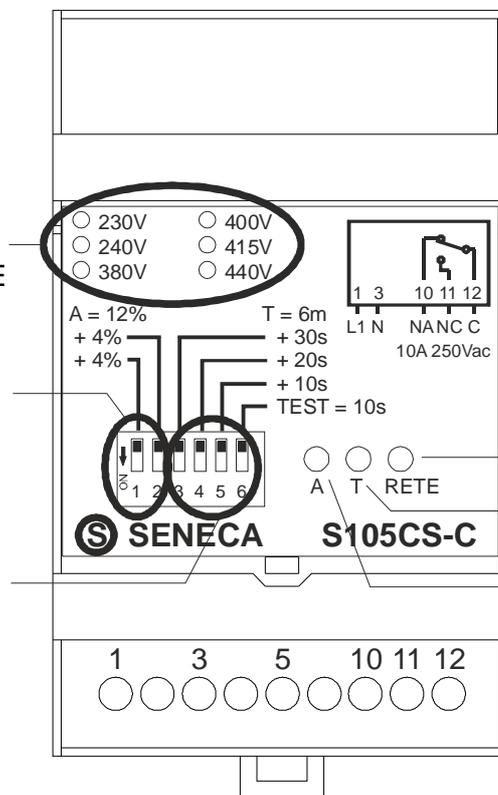
Commun : borne 12

Remarque : le relais est indiqué dans des conditions normales, c'est-à-dire excité.

Identification de la  
TENSION NOMINALE

Commutateur DIP  
programmation  
SEUILS ALARMES

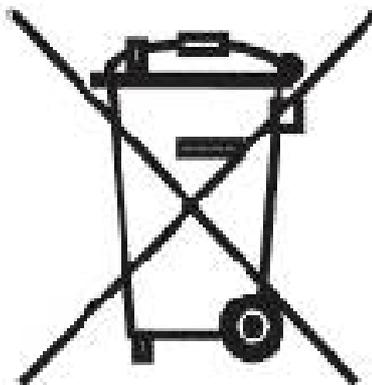
Commutateur DIP  
programmation  
RETARD AU  
RÉTABLISSEMENT



Voyant DEL vert  
Présence TENSION DU RÉSEAU

Voyant DEL jaune  
Retard au RÉTABLISSEMENT

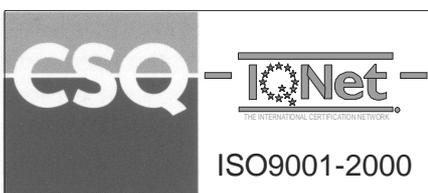
Voyant DEL rouge - ALARME



### Disposition concernant les équipements électriques et électroniques (applicable dans l'Union Européenne et dans d'autres pays européens avec des systèmes de collecte séparés)

Ce symbole sur le produit ou sur son emballage indique que ce produit ne sera pas traité comme perte ménagère. Au lieu de cela il sera remis au point de collecte dédié pour le recyclage de l'équipement électrique et électronique. En s'assurant que ce produit est trié et jeté correctement, vous contribuerez à empêcher de potentielles conséquences négatives pour l'environnement et la santé humaine, qui pourraient autrement être provoquées par la manutention de rebut inadéquate de ce produit. La réutilisation des matériaux aidera à conserver les ressources naturelles. Pour des informations plus détaillées sur la réutilisation de ce produit, vous pouvez contacter votre mairie, la société de collecte et tri des rebuts ou le magasin où vous avez acheté le produit.

Ce document appartient à SENECA srl. La duplication et la reproduction non autorisées en sont interdites. Le sujet de la documentation qui suit correspond au produit et à la technologie qui y sont décrits. Le contenu peut être modifié et des données peuvent y être adjointes pour raisons techniques ou commerciales. Le contenu de cette documentation est révisé.



**SENECA s.r.l.**

Via Austria, 26 - 35127 - PADOVA - ITALY

Tel. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

e-mail: [info@seneca.it](mailto:info@seneca.it) - [www.seneca.it](http://www.seneca.it)