



## ↳ Fonctions

Les **transducteurs** SOCOMEC assurent la conversion d'une grandeur électrique (A, V, Hz, cos  $\Phi$ , W, Var) en un signal continu, courant ou tension normalisé. Ils sont proposés dans 3 types de boîtiers différents : en boîtier saillie (gamme CS), en boîtier modulaire (gamme CMA) ou en rack 19" (gamme CR).

## ↳ Caractéristiques générales

- Qualité diélectrique :
  - 2,5 kV (50 Hz - 1 mm) entre entrée et sortie,
  - 2,5 kV (50 Hz - 1 mm) entre alimentation et autres bornes,
  - 4 kV (50 Hz - 1 mm) entre masse et autres bornes.
- Classe précision : 0,5 ou 0,2 selon modèle.
- Temps de réponse < 200 ms (0 - 90 % du signal de sortie).
- Surcharges :
  - circuit I : 1,2  $I_n$  permanent ; 20  $I_n$  / 3 s,
  - 40  $I_n$  / 1 s,
  - circuit U : 1,2  $U_n$  permanent ; 2  $U_n$  / 10 s.
- Résistance de charges maxi :
  - sortie courant :  $R_0 (\Omega) = 12 V / I_0$  (mA),
  - sortie tension :  $R_0 (\Omega) = V_0 / 10$  mA.
- Consommation :
  - autoalimenté : 1,5 VA,
  - entrée courant : 0,2 VA,
  - entrée tension : ( $U_n \times 1$  mA) VA.
- Température d'emploi : - 10°C à + 60°C.
- Taux d'ondulation résiduelle :  $\leq 0,3$  %.
- Fréquence d'emploi : 50 / 60 Hz.

## ↳ Réalisations sur demande

- Alimentation auxiliaire :
  - alternative : 115, 400, 440 VAC,
  - continue : 12, 24, 48, 110 VDC.
- Étalonnage spécial (sortie 0-10 V...).
- Tropicalisation
- Transducteurs modulaires (voir pages 279 et 280).

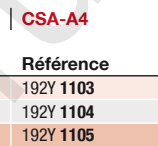
➔ Références

Transducteur de courant autoalimenté



			CSA-A	
Entrée	Sortie	Alimentation auxiliaire	Référence	
5 A	0 - 1 mA	autoalimenté	192Y 1001	
	0 - 5 mA	autoalimenté	192Y 1008	
	0 - 10 mA	autoalimenté	sur demande	
	0 - 20 mA	autoalimenté	192Y 1023	
1 A	0 - 20 mA	autoalimenté	192Y 1123	

Transducteur de courant avec alimentation auxiliaire



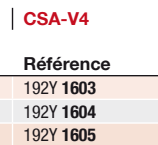
			CSA-A4		
Entrée	Sortie	Alimentation auxiliaire	Fréquence	Référence	
5 A	4 - 20 mA	115 VAC	50 Hz	192Y 1103	
	4 - 20 mA	230 VAC	50 Hz	192Y 1104	
	4 - 20 mA	400 VAC	50 Hz	192Y 1105	
1 A	4 - 20 mA	230 VAC	50 Hz	192Y 1106	

Transducteur de tension autoalimenté



			CSA-V	
Entrée	Sortie	Alimentation auxiliaire	Référence	
100 V	0 - 1 mA	autoalimenté	192Y 1501	
	0 - 5 mA	autoalimenté	192Y 1502	
	0 - 10 mA	autoalimenté	192Y 1503	
	0 - 20 mA	autoalimenté	192Y 1504	
230 V	0 - 1 mA	autoalimenté	192Y 1521	
	0 - 5 mA	autoalimenté	192Y 1522	
	0 - 10 mA	autoalimenté	192Y 1523	
	0 - 20 mA	autoalimenté	192Y 1524	
400 V	0 - 1 mA	autoalimenté	192Y 1531	
	0 - 5 mA	autoalimenté	192Y 1532	
	0 - 10 mA	autoalimenté	192Y 1533	
	0 - 20 mA	autoalimenté	192Y 1534	

Transducteur de tension avec alimentation auxiliaire



			CSA-V4		
Entrée	Sortie	Alimentation auxiliaire	Fréquence	Référence	
100 V	4 - 20 mA	115 VAC	50 Hz	192Y 1603	
	4 - 20 mA	230 VAC	50 Hz	192Y 1604	
	4 - 20 mA	400 VAC	50 Hz	192Y 1605	
230 V	4 - 20 mA	115 VAC	50 Hz	192Y 1607	
	4 - 20 mA	230 VAC	50 Hz	192Y 1606	
	4 - 20 mA	400 VAC	50 Hz	192Y 1609	
400 V	4 - 20 mA	115 VAC	50 Hz	192Y 1610	
	4 - 20 mA	230 VAC	50 Hz	192Y 1608	
	4 - 20 mA	400 VAC	50 Hz	192Y 1611	



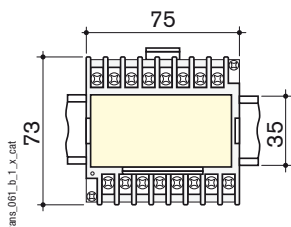
Transducteur de puissance active avec alimentation auxiliaire

		CSA-PS monophasé		CSA-P3FE triphasé		CSA-P3FNE triphasé		CSA-P4FE triphasé		CSA-P4FNE triphasé	
Entrée	Raccordement	Sortie	Alimentation auxiliaire	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	Référence	
400 VAC	TC 5 A	0 - 5 mA	230 VAC	192Y 3002 <sup>(1)</sup>	192Y 3102	192Y 3302	192Y 3202	192Y 3402			
400 VAC	TC 5 A	0 - 20 mA	230 VAC	192Y 3022 <sup>(1)</sup>	192Y 3122	192Y 3322	192Y 3222	192Y 3422			
400 VAC	TC 5 A	4 - 20 mA	230 VAC	192Y 3032 <sup>(1)</sup>	192Y 3132	192Y 3332	192Y 3232	192Y 3432			

(1) CSA-PS entrée tension 230 VAC.

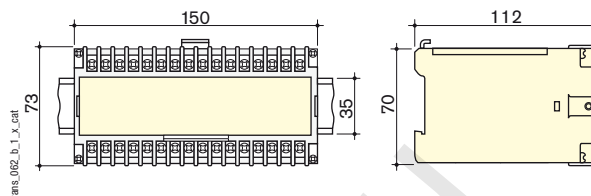
## ➤ Boîtiers

### Boîtier A



IP20 pour le boîtier - IP10 pour les bornes

### Boîtier B



IP20 pour le boîtier - IP10 pour les bornes

## ➤ Caractéristiques

### Transducteur de tension

Modèle	Mesure	Entrée	Sortie	Alimentation auxiliaire U <sub>s</sub>	Nombre de TC	Schéma de raccordement <sup>(1)</sup>	Boîtier
CSA-V	Valeur efficace <sup>(1)</sup>	100 - 115 - 230 - 400 V	1 - 5 - 10 - 20 mA	non	0	SC 4	A
CSA-Ve	Valeur efficace vraie <sup>(2)</sup>	100 - 115 - 230 - 400 V	1 - 5 - 10 - 20 mA / 0 - 10 V	oui	0	SC 5	B
CSA-V4	Valeur efficace <sup>(1)</sup>	100 - 115 - 230 - 400 V	4 - 20 mA / 0 - 10 V	oui	0	SC 5	A
CSA-V4e	Valeur efficace vraie <sup>(2)</sup>	100 - 115 - 230 - 400 V	4 - 20 mA	oui	0	SC 5	B

(1) Valeur efficace : onde sinusoïdale.

(2) Valeur efficace vraie : onde sinusoïdale déformée ou découpée.

### Transducteur de courant

Modèle	Mesure	Entrée	Sortie	Alimentation auxiliaire U <sub>s</sub>	Nombre de TC	Schéma de raccordement <sup>(1)</sup>	Boîtier
CSA-A	Valeur efficace <sup>(1)</sup>	1 - 5 A	1 - 5 - 10 - 20 mA	non	1	SC 1	A
CSA-Ae	Valeur efficace vraie <sup>(2)</sup>	1 - 5 A	1 - 5 - 10 - 20 mA	oui	1	SC 2	B
CSA-A4	Valeur efficace <sup>(1)</sup>	1 - 5 A	4 - 20 mA / 0 - 10 V	oui	1	SC 2	A
CSA-A4e	Valeur efficace vraie <sup>(2)</sup>	1 - 5 A	4 - 20 mA	oui	1	SC 2	B

(1) Valeur efficace : onde sinusoïdale.

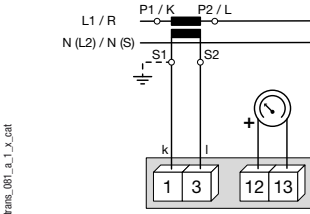
(2) Valeur efficace vraie : onde sinusoïdale déformée ou découpée.

### Transducteur de puissance active

Modèle	Type de réseau	Entrée	Sortie	Alimentation auxiliaire U <sub>s</sub>	Nombre de TC	Schéma de raccordement <sup>(1)</sup>	Boîtier
CSA-PS	Monophasé	100 - 115 - 230 - 400 V 1 - 5 A	1 - 5 - 10 - 20 mA 4 - 20 mA / 0 - 10 V	oui	1	SC 14	B
CSA-P3FE	Triphasé 3 fils équilibré	100 - 115 - 230 - 400 V 1 - 5 A	1 - 5 - 10 - 20 mA 4 - 20 mA / 0 - 10 V	oui	1	SC 16	B
CSA-P3FNE	Triphasé 3 fils non équilibré	100 - 115 - 230 - 400 V 1 - 5 A	1 - 5 - 10 - 20 mA 4 - 20 mA / 0 - 10 V	oui	2	SC 18	B
CSA-P4FE	Triphasé 4 fils équilibré	100 - 115 - 230 - 400 V 1 - 5 A	1 - 5 - 10 - 20 mA 4 - 20 mA / 0 - 10 V	oui	1	SC 22	B
CSA-P4FNE	Triphasé 4 fils non équilibré	100 - 115 - 230 - 400 V 1 - 5 A	1 - 5 - 10 - 20 mA 4 - 20 mA / 0 - 10 V	oui	3	SC 20	B

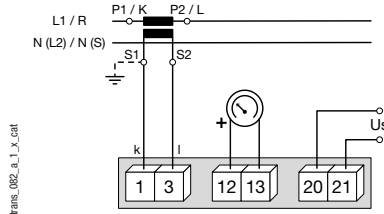
➔ **Raccordements**

**SC 1 : transducteur de courant autoalimenté (CSA-A)**



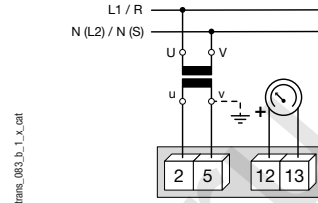
Raccordements avec 1 TC sans  $U_s$

**SC 2 : transducteur de courant avec alimentation auxiliaire (CSA-A4 / CSA-Ae / CSA-A4e)**



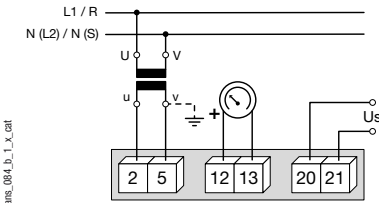
Raccordements avec 1 TC et  $U_s$

**SC 4 : transducteur de tension autoalimenté (CSA-V)**



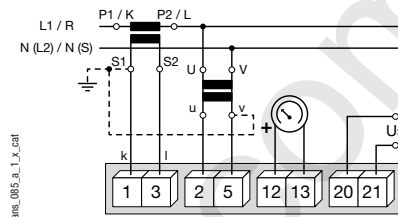
Raccordements avec 1 TT sans  $U_s$

**SC 5 : transducteur de tension avec alimentation auxiliaire (CSA-V4 / CSA-Ve / CSA-V4e)**



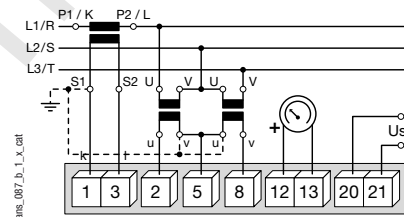
Raccordements avec 1 TC et  $U_s$

**SC 14 : transducteur de puissance (CSA-PS)**



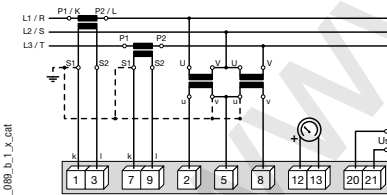
Raccordements avec 1 TC, 1 TT et  $U_s$

**SC 16 : transducteur de puissance (CSA-P3FE)**



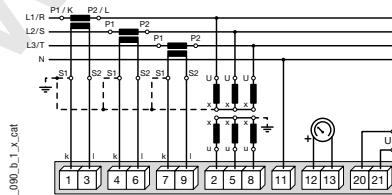
Raccordements avec 1 TC, 2 TT et  $U_s$

**SC 18 : transducteur de puissance (CSA-P3FNE)**



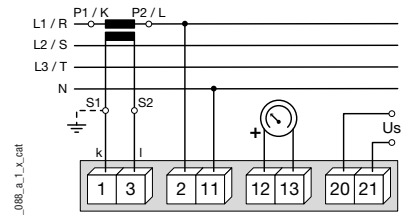
Raccordements avec 2 TC, 2 TT et  $U_s$

**SC 20 : transducteur de puissance (CSA-P4FNE)**



Raccordements avec 3 TC, 3 TT et  $U_s$

**SC 22 : transducteur de puissance (CSA-P4FE)**



Raccordements avec 1 TC et  $U_s$