Z-TRAUQ INC.

DÉTECTEURS D'INTENSITÉ compacts

Sortie contact

Sortie analogique

Avec sortie contact

Application:
Le capteur de courant avec sortie contact contrôle tous les types de charges, tels que les ventilateurs, pompes, éléments de chauffage et câbles, moteurs, lampes et relais.

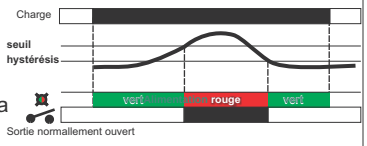
Caractéristiques:

- *Échelle programmable*
- *Mode DEL*
- *Autonome*
- *Réglable par l'usager*
- *Montage sur pied intégré*
- *Entrée/sortie isolées*
- *Sortie numérique réelle*
- *UL, cUL, CE*

Noyau solide

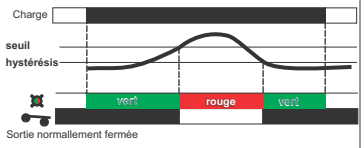
Spécifications:
Alimentation: . . . . . 0.3A out requires 1-135Vca/cc; 1A a besoin 36-240Vca
Déclenchement: . . . . Fixe à 0.5A pour modèle ZSF
. . . . . réglable de 1-200 ampères pour modèle ZSA
. . . . . réglable de 1.5-200 ampères pour modèle ZJA
Hystérésis: . . . . . < 2% maximum de l'échelle
Fréquence: . . . . . 10 à 400Hz
Courant de fuite: . . . <1mA
Limite de temp.: . . . . -30 à +50°C (-22 à 122°F)
Temps de réponse: . < 200 mS
Raccordements: . . . . Étriers montants pour fils 14 à 22 AWG
Classe d'isolation: . . 600V
Boîtier: . . . . . UL 94V-0

Opération:
Sortie normalement ouverte - lorsque le courant contrôlé excède la valeur présélectionnée, le contact sera excité et la DEL rouge s'allumera.



Sortie normalement ouvert

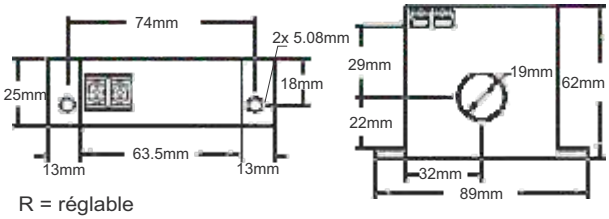
Sortie normalement fermée - lorsque le courant contrôlé excède la valeur présélectionnée, le contact sera désexcité et la DEL rouge s'allumera.



Sortie normalement fermée

La DEL verte de l'alimentation, si adaptée, s'allumera toutes les fois qu'il y a suffisamment de courant qui passe dans le conducteur pour opérer le circuit de l'unité, typiquement un minimum de 1 amp pour les unités à noyau solide et 1.5 amp pour les modèles à pince et s'éteindra lorsque la sortie est excitée.

Dimensions:
Noyau solide



*F = fixe R = réglable

Modèle	Type de noyau		Plage d'entrée	Seuil de déclenchement*	Sortie		Indicateur(s) DEL	
	solide	à pince			NO	NF	rouge	vert
ZJA-NO3		✓	0-200 ACA	R	✶		✓	✓
ZJA-NC3		✓		R		✶	✓	✓
ZJA-NO1		✓		R	♦		✓	✓
ZJA-NC1		✓		R		♦	✓	✓
ZSA-NO3	✓			R	✶		✓	✓
ZSA-NC3	✓			R		✶	✓	✓
ZSA-NO1	✓			R	♦		✓	✓
ZSA-NC1	✓			R		♦	✓	✓
ZSF-NO3	✓			F	✶		✓	

Tension de commande: ✶ 0.3A@ 1-135vca/cc ♦ 1A @ 36 - 240vca

Avec sortie analogique

Application:
Le capteur de courant fournit une sortie analogique relativement au courant capté à l'entrée.

Caractéristiques:

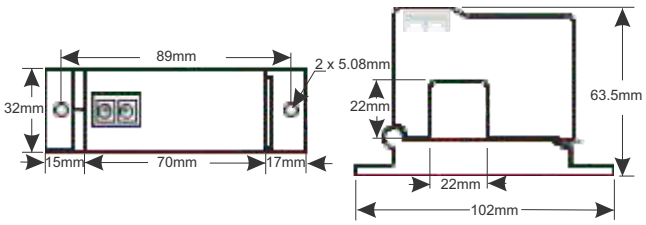
- *Trois échelles par unité*
- *Aucun réglage requis*
- *Circuit semi-conducteurs*
- *Entrée/sortie isolées*
- *Polarité renversée protégée*
- *UL, cUL, CE*

Spécifications:
Alimentation boucle: 12 à 40 Vcc pour sortie mAcc
Limite de temp.: . . . . -30 à +70°C (-22 à 158°F)
Plages d'entrées (par cavalier):
. . . . . 0-10/0-20/0-50 ampères
. . . . . 0-100/0-150/0-200 ampères
Humidité permise: . . 0 à 95% RH, sans condensation
Intensité d'entrée maximale:
. . . . . 10/20/50 ampères – 80/120/200 respectivement
. . . . . 100/150/200 ampères – 175/300/400 respectivement
Raccordements: . . . Étriers montants pour fils 14 à 22 AWG
Fréquence: . . . . . 10 à 400Hz
Temps de réponse: . 250 mS (0-90% changement de seuil)
Boîtier: . . . . . UL 94V-0
Précision: . . . . . 4 à 20 mA représente 0 à 100% de la plage choisie
. . . . . mieux que ±1% de l'échelle choisie
Charge: 1mΩ

à pince

Fonctionnement:
La mesure moyenne équivaut au RMS réel pour les ondes sinusoïdales pures. Aucune puissance de boucle est requise pour les versions avec sortie analogique 0-5 ou 0-10Vcc. La boucle alimentée pour la version ayant une sortie 4-20mA peut être de 12 à 40Vcc.
Utiliser le modèle JHZ avec mesure réelle RMS (True RMS) pour les ondes sinusoïdales variables comme celles produites par les régulateurs variables de fréquence.

Dimensions:
à pince



Modèle	Plages d'entrées		Sorties CC			Type de noyau	
	10/20/50	100/150/200	0-5v	0-10v	4-20mA	solide	à pince
Z50J5	✓		✓				✓
Z50S5	✓		✓			✓	
Z50J10	✓			✓			✓
Z50S10	✓			✓		✓	
Z50J20	✓				✓		✓
Z50S20	✓				✓	✓	
Z50JHZ20	✓				✓		✓
Z200J5		✓	✓				✓
Z200S5		✓	✓			✓	
Z200J10		✓		✓			✓
Z200S10		✓		✓		✓	
Z200J20		✓			✓		✓
Z200S20		✓			✓	✓	
Z200JHZ20		✓			✓		✓

Z-TRAUQ INC.

alimentation par la boucle
Capteurs de courant
sortie analogique

0.1 à 8000 AMPS

Intensité primaire illimité!

Nos capteurs de courant peuvent être utilisés avec une grande variété de transformateurs de courant Z-TRAUQ, que ce soit noyau solide ou à pince flexible.

Visitez notre site au:

www.z-trauq.com/ctpg.html

pour la liste complète.

Choisissez le modèle avec les dimensions physiques répondant à l'application suivi de l'ampérage primaire et de 20mA.

eg. CT4FSH800:20mA

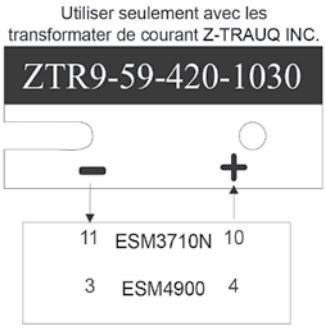
Cet exemple décrit un CT à pince flexible ayant une ouverture de 106.7mm (4.2'') pour un circuit de 800 amps avec une sortie 4-20mA.

Noyau solide

Raccordements

Deux fils seulement sont requis pour raccorder le capteur à un de nos indicateurs de procédés de la série ESM grâce à leur bloc d'alimentation intégré.

ESM 3700N

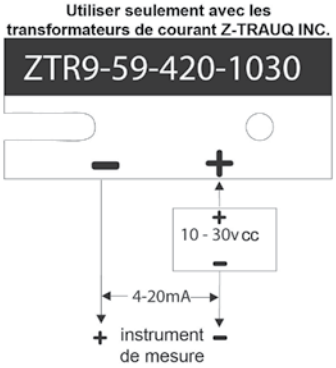


ESM 4900

Pas de voltage auxiliaire? Pas de soucis!

Dans les cas où seul le 4-20mAcc alimenté en boucle est disponible, notre S315 l'utilise comme signal pour interpréter le signale et illuminer l'écran. Même câblage qu'un compteur analogique. Bien sûr, nous en avons une vaste gamme. Veuillez visiter:

http://www.z-trauq.com/panelmeters.html



S 315

Usages communs

Les sorties secondaires des transformateurs de courant sont faibles; par conséquent, la distance qui le sépare du lecteur doit être aussi courte que possible, généralement inférieure à 60 cm (24 po).

L'utilisation d'un transformateur de courant Z-TRAUQ doté d'une sortie 4-20 mA assure la précision sur des distances beaucoup plus grandes. Ces transducteurs peuvent être utilisés pour envoyer un signal à un compteur analogique, automate, système SCADA ou tout autre appareil nécessitant une référence 4-20 mAcc.

La puissance de boucle acceptable est de 10 à 30 VCC.

Nos écrans ESM peuvent être mis à l'échelle et la sortie SPDT peut être utilisée soit comme une alarme, soit comme une partie du circuit de contrôle permettant soit d'arrêter, d'inhiber ou de démarrer un autre équipement.

L'ESM 4900 (48H x 96W mm) fait partie d'une série d'indicateurs proposés dans plusieurs formats DIN, notamment 1/16 (48 x 48), 1/8 (72 x 72) et 1/4 (96 x96) mm. Tous ont l'expansibilité de l'ESM 4900. Donc, si vous avez besoin de sorties supplémentaires, qu'elles soient à relais, SSR, transistor ou analogique, c'est la série idéale. Ceux-ci peuvent également être connectés à notre logiciel d'enregistrement de données via le port standard RS 232 ou l'optionnel RS 485.

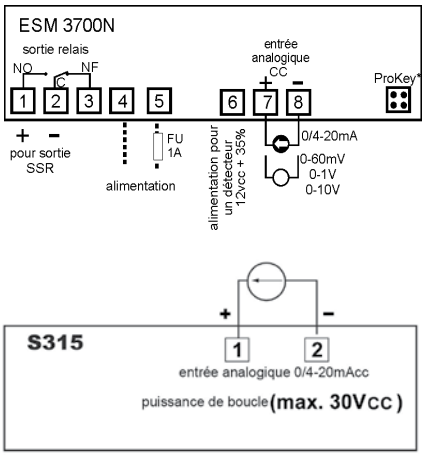
À pince flexible

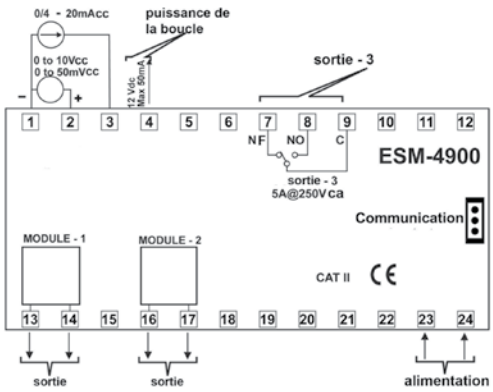
AMPÈREMÈTRE CA/CC NUMÉRIQUE

Caractéristiques

- Grand affichage à 4 chiffres
- Échelle de -1999 à 9999
- Point décimal mobile
- Sortie relais SPDT (ESM 3700N & 4900)
- Sorties supplémentaires pour ESM 4900
- Réinitialisation manuelle ou automatique du défaut
- Basse et haute limites réglables par l'utilisateur
- Mot de passe de protection
- Voyants d'état
- Mise à l'échelle double et multi-points (ESM 4900)
- Fonction d'apprentissage (ESM 3700N)
- Afficher la dernière mesure ou moyenne de la dernière 2, 4, 8 ou 16 mesures (ESM 3700N)

Disposition du bornier





Specifications

ESM 3700N

Dimensions:..... 35H x 77L x 62.5P mm
1.4H x 3.0L x 2.5P po
Afficheur: ..... 4 LED, 10mm (0.4 po)
Humidité: ..... 0 to 90% HR sans condens.
Temp. d'opération:... 0 à 50°C
Consommation: 1.5VA
Protection: ..... Nema 1; NEMA 4X avec joint optionnel # SG77

ESM 4900

Dimensions:..... 48H x 96L x 76P mm
(1.9H x 3.8L x 3.0P po)
Afficheur: ..... 4 LED, 20.3mm (0.8 po)
Humidité: ..... 0 to 90% HR sans condens.
Temp. d'opération.... 0 à 50°C
Consommation: 6VA
Protection: ..... Nema 4X
Communication:..... RS232 Modbus/RTU ou RS485 optionnel

S 315

Dimensions:..... 48H x 96L x 40P mm
(1.9H x 3.8L x 1.6P po)
Afficheur: ..... 4 LED, 20.3mm (0.8 po)
Humidité: ..... 0 to 90% HR sans condens.
Temp. d'opération.... -10 à 65°C
Chute de tension: 7V
Protection: ..... Nema 4X

Information pour commander

Complétez le numéro de modèle avec le suffixe approprié.
ex. ESM 3700N-42001 pour un indicateur de procédé nécessitant une tension d'alimentation de 120 Vca et doté d'une sortie de relais SPDT.

	A	BC	D	E
ESM 3700N		20	0	1

Pour sortie SSR max 28mA, 15vdc E=2

A	Alimentation
2	24 Vca/cc (-15% +10%) 50/60 Hz
4	115 Vca (±15%) 50/60 Hz
5	230 vca (±15%) 50/60 Hz

S 315

Vous devez seulement spécifier le numéro de catalogue S315.

Distributeur:

Complétez le numéro de modèle avec le suffixe approprié.
eg. ESM 4900-12011/02.04 pour un indicateur de procedé nécessitant une tension d'alimentation de 120 Vca et doté d'une sortie de relais SPDT, un relais à semi-conducteurs (SSR) et une sortie analogique.
Option RS485 changez D = 2.

	A	BC	D	E	/	FG	HI
ESM 4900		20	1	1	/		

A	Alimentation
1	100 - 240 Vca (-15% +10%) 50/60 Hz
2	24 Vca/cc (-15% +10%) 50/60 Hz

L'ESM 4900 peut être muni de deux sorties supplémentaires: soit contact sec, SSR, transistor et analogique.

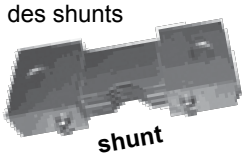
FG & HI	Description	Numéro de modèle lorsque commandé séparément
00	Aucune	
01	Relais 3A@250vac	EMO 400
02	SSR 15-18vdc 50mA	EMO 410
03	Transistor 24vdc 50mA	EMO 420
04	0/4-20mA, 0-5/10vdc	EMO 430

Pour les applications CC

Utilisez l'un de nos T201 pour les charges CC jusqu'à 300 ampères pouvant être utilisé avec l'un des indicateurs cités ci-dessus. Pour les ampérages plus élevés, nous proposons des shunts qui peuvent également être utilisés avec tous nos produits ESM. Spécifiez le courant nominal principal de votre shunt et et le montage désiré.

SVP visitez www.z-trauq.com/shunts.html

T201


shunt

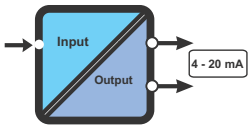
Z-TRAUQ INC.

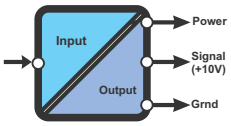
compact DC CURRENT SENSORS

Bi-Polar AC or DC trms

SERIES T201

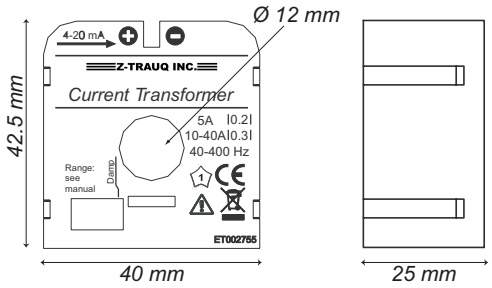
	4 - 20mADC output			0 - 10Vdc output		
	T201	T201DC	T201DC100	T201DCH	T201DCH100	T201DCH300



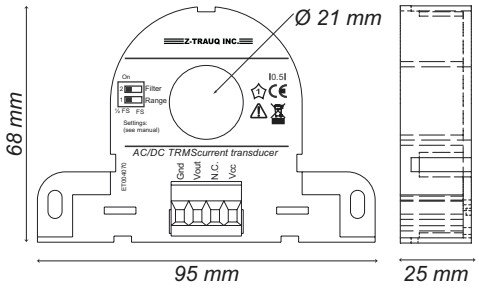


Specifications	T201	T201DC	T201DC100	T201DCH	T201DCH100	T201DCH300
Accuracy Class	0.2% f.s.			0.5 % f.s.	0.5% f.s. AC, 1 % f.s. DC bipolar	
Weight (g.)	47		120	47	120	
Connectors	Removable terminals (5 poles), pitch 5 mm for cable up to 2.5 mm²			Removable terminals (5 poles), pitch 5 mm for cable up to 2.5 mm²		
Consumption	< 21 mA			< 25 mA		
Mounting	Stand Alone or on DIN rail (35 mm) with clip model A-DIN-T201			Stand Alone or on DIN rail (35 mm) with clip model A-DIN-T201		
Operating Temperature	-20 to +65°C	-10 to +65°C		-10 to +65°C	-20 to +70°C	
Isolation	3 kVdc on bare conductor			3 kVdc on bare conductor		
Protection Degree	IP20			IP20		
Response Time (via DIP switches)	100 ms w/o filter 2.5s with filter	100 ms w/o filter, 600 ms with filter		Fast filter: 800 ms, Slow filter: 2 s		
Supply	Loop 5 - 28 Vdc	Loop 6 - 100 Vdc		10 to 28 Vdc	12 to 28 Vdc	
Thermal Drift	< 150 ppm/K			< 200 ppm/K		
INPUT						
Crest Factor	2	1.2		1.2	2	
Bandwidth / Frequency	20Hz -1 kHz	-		1 kHz		
Hysteresis	-			0.15 % f.s.		
Max Overcurrent	800 A		2000 A pulsed	2000 A pulsed		
Measuring Type	Average Adjusted	Magnetic Balance		AC/DC TRMS	AC/DC TRMS or DC Bipolar	
Range selected via DIP switches	0-to: 5, 10, 15, 20, 25, 30,35, 40 Aac	0 to: 5, 10, 20, 40/ ±5, ±1 0,-5 to 20, -10 to 40A	0 to:10, 25, 50, 100A ±10, ±25,-10 to 50, -25 to 100 A	0-25, 0-50A	Mono: 0-50, 0-100 A Bipolar: ±50, ±100 A	Mono: 0-150, 0-300 A Bipolar: ±150, ±300 A
OUTPUT						
Range	4 - 20 mA (2 wires)			0 - 10 V		
Resolution	12 bit			12 bit		
Approvals	CE, cULus Listed					

T201 - T201DC - T201DCH



T201DC100 - T201DCH100 - T201DCH300



Technical data, diagrams and drawings are subject to change without notice.

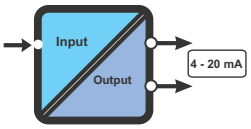
Z-TRAUQ INC.

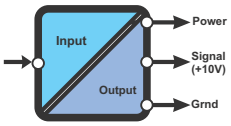
compact DC CURRENT SENSORS

Bi-Polar AC or DC trms

SERIES **T201**

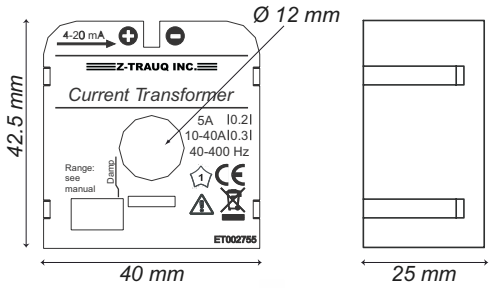
	4 - 20mADC output			0 - 10Vdc output + ModBus RS485		
	T201DCHLP	T201DCH100LP	T201DCH300LP	T201DCH50M	T201DCH100M	T201DCH300M



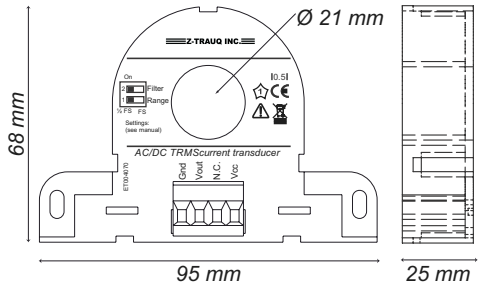


Specifications	T201DCHLP	T201DCH100LP	T201DCH300LP	T201DCH50M	T201DCH100M	T201DCH300M
Accuracy Class	0.5% f.s. AC TRMS; 1% f.s. DC bipolar			0.5% f.s. AC TRMS / DC bipolar		
Weight (g.)	47	120		120		
Connectors	Removable terminals (5 poles), pitch 5 mm for cable up to 2.5 mm²			Removable terminals (5 poles), pitch 5 mm for cable up to 2.5 mm²		
Consumption	< 22 mA			< 25 mA		
Mounting	Stand Alone or on DIN rail (35 mm) with clip model A-DIN-T201			Stand Alone or on DIN rail (35 mm) with clip model A-DIN-T201		
Operating Temperature	-20 to +70°C			-20 to +70°C		
Isolation	3 kVdc (on bare conductors)			3 kVdc (on bare conductors)		
Protection Degree	IP20			IP20		
Response Time via DIP switches	500 ms w/o filter 1 s with filter			Fast filter: 800 ms Slow filter: 2 s		
Supply	Loop powered (9..28 Vdc)			12 to 28 Vdc		
Thernal Drift	< 200 ppm/K			< 200 ppm/K		
INPUT						
Crest Factor	2	1.2		2		
Bandwidth / Frequency	1 kHz			1 kHz		
Hysteresis	0.3% f.s.			0.3 % f.s.		
Max Overcurrent	300A (2000A pulsed)	500 A (2000 A pulsed)		300A direct (2000 A pulsed)		
Measuring Type	AC/DC TRMS or DC Bipolar			AC/DC TRMS or DC Bipolar		
Range selected via DIP switches	0-50 Aac/dc ±50 Adc	0-50 A, 0-100 Aac/dc ±50 A, ±100 Adc	0-150 A, 0-300 Aac/dc ±150 A, ±300 Adc	0-25 A, 0-50 Aac/dc ±25 A, ±50 Adc	0-50 A, 0-100 Aac/dc ±50 A, ±100 A ±300Adc	0-150 A, 0-300 Aac/dc ±100 A, ±300Adc
OUTPUT						
Range	4 - 20 mA (2 wires)			0 - 10 V		
Max. Load	< 1kΩ @ 28 Vdc			>2kΩ		
Resolution	12 bit			13 bit		
Approvals	CE, cULus Listed			CE		

T201 - T201DC - T201DCH - T201DCHLP



T201DCH100LP - T201DCH300LP
T201DC100 - T201DCH100 - T201DCH300
T201DCH50M - T201DCH100M - T201DCH300M



Technical data, diagrams and drawings are subject to change without notice.