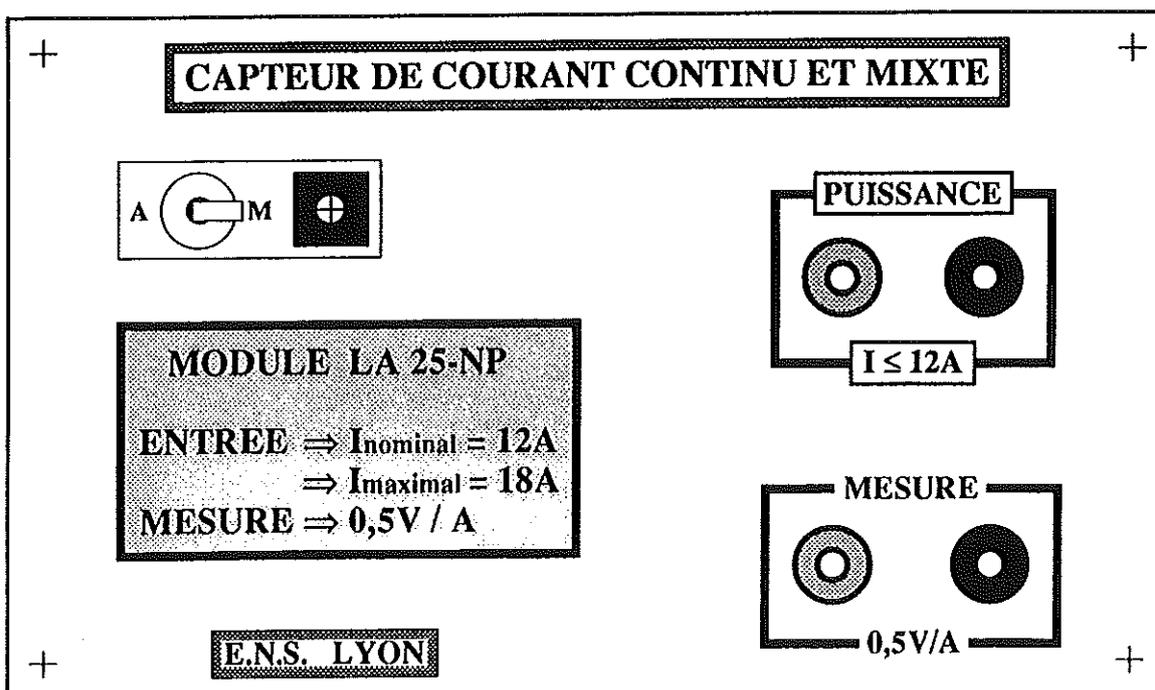
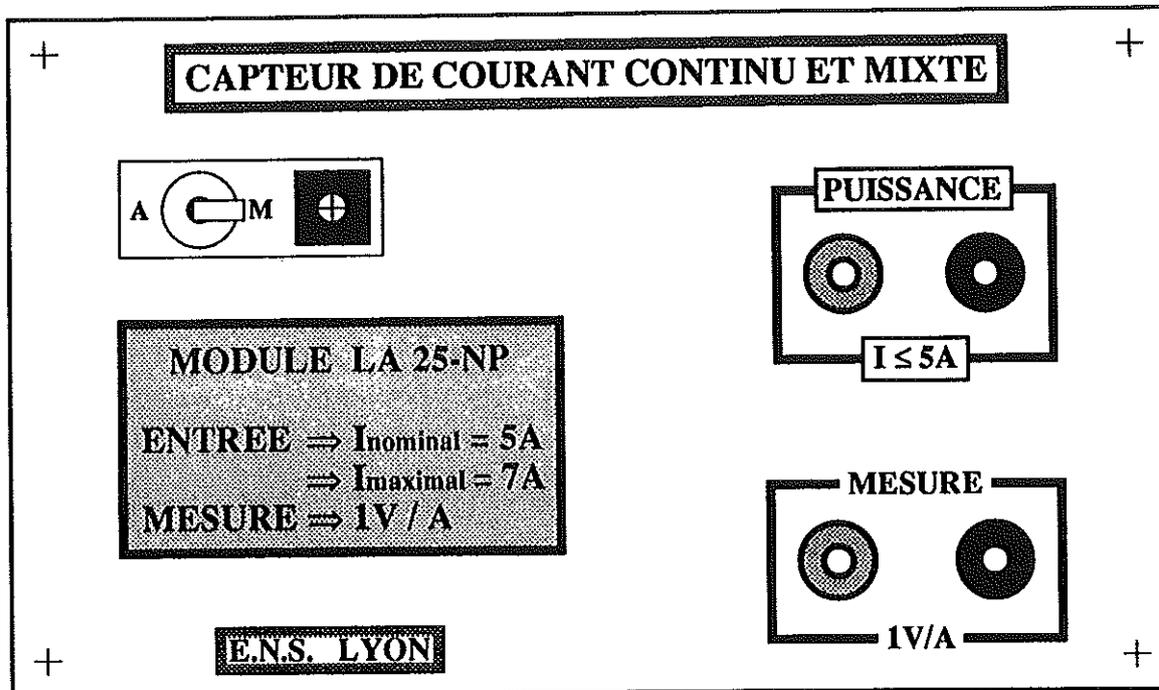
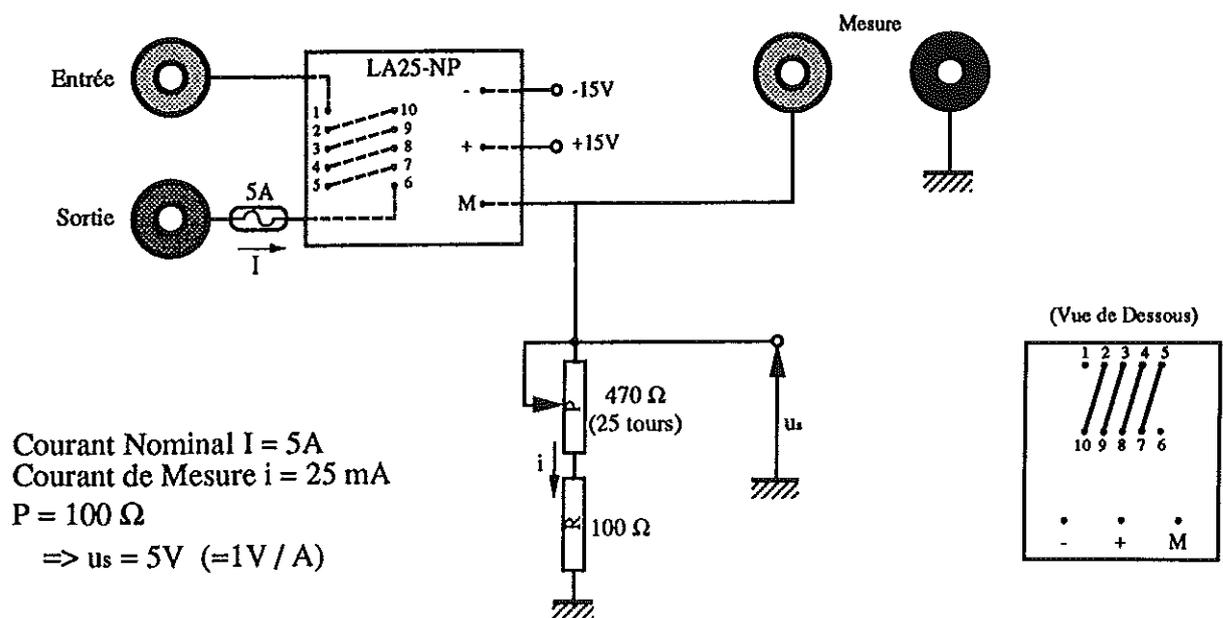
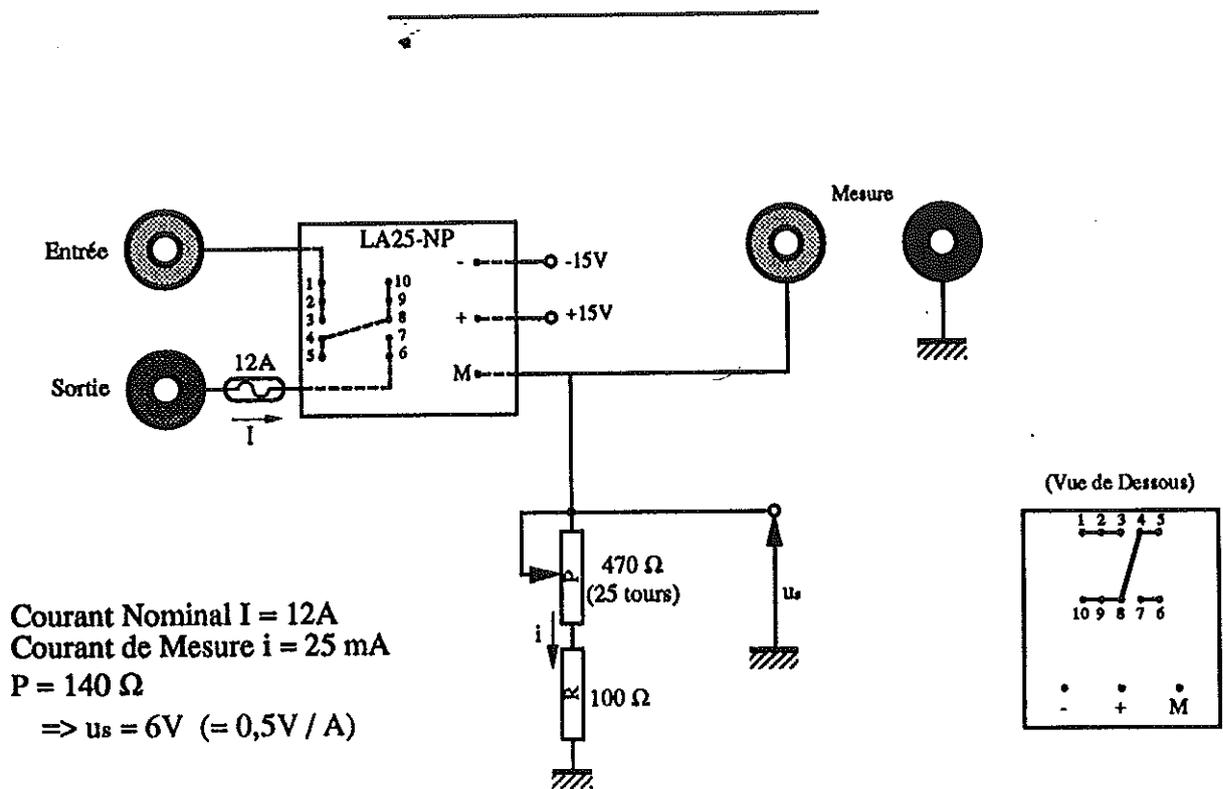


**BOITIERS
POUR
CAPTEUR DE COURANT LEM LA25-NP**



SCHEMA ELECTRIQUE ALIMENTATION / MESURE DU CAPTEUR DE COURANT LEM LA25-NP



Indications pour l'utilisation du capteur de tension type LV 25-P

Résistance primaire R1 : la précision optimale du capteur est obtenue avec le courant primaire nominal. Dans la mesure du possible, R1 sera dimensionnée pour que la tension nominale à mesurer corresponde à un courant primaire de 10 mA.

Exemple : soit une tension à mesurer $U_N = 250\text{ V}$

a) $R1 = 25\text{ kohms}/10\text{ W}$, $I_{\text{prim.}} = 10\text{ mA}$: précision = $\pm 0,8\%$ de U_N (à $+25^\circ\text{C}$)

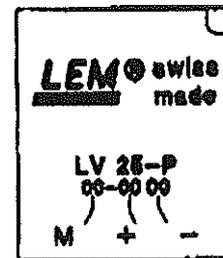
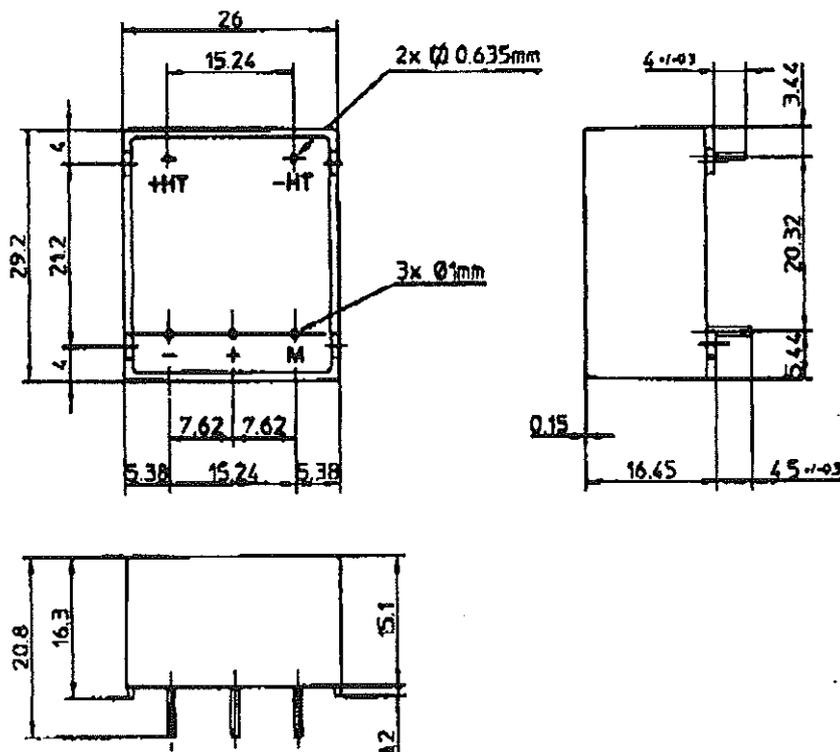
b) $R1 = 50\text{ kohms}/5\text{ W}$, $I_{\text{prim.}} = 5\text{ mA}$: précision = $\pm 1,6\%$ de U_N (à $+25^\circ\text{C}$)

Plage d'utilisation : compte tenu d'une part de la résistance du bobinage primaire (qui doit être faible par rapport à R1 pour que sa variation en température soit négligeable) et d'autre part de l'isolation, ce capteur convient pour la mesure de tension nominale de 10 V à 500 V.

Dimensions LV 25-P

Tolérance générale $\pm 0,2\text{ mm}$

Diamètre de perçage recommandé : 1,2 mm

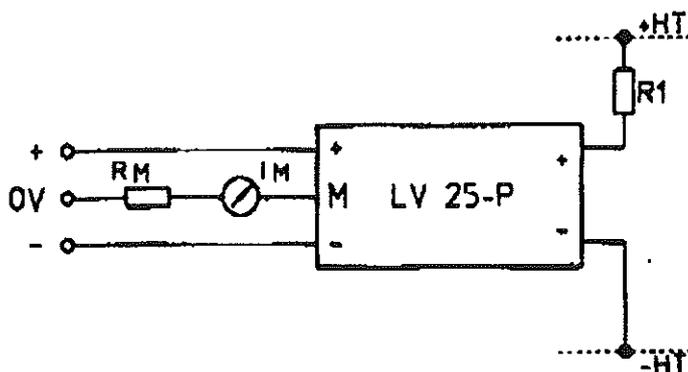


Standard 00 Année Semaine
ou N° SP.. Date Code

Branchement :

- Borne + : alimentation + 12 à 15 V
- Borne M : mesure
- Borne - : alimentation - 12 à 15 V
- Borne + HT : tension primaire positive
- Borne - HT : tension primaire négative

Raccordement



Nous nous réservons le droit d'apporter certaines modifications sur nos capteurs, dans le sens d'une amélioration, ceci sans avis spécial.

P70.4

Module LEM LA 25-NP

Capteur de courant multi-calibres 5-6-8-12-25 A

Définition

Le module LEM LA 25-NP est un capteur de courant multi-calibres. Basé sur le principe de la compensation magnétique, il permet une mesure électronique des courants continus, alternatifs, impulsions et mixtes avec isolation galvanique.

Caractéristiques électriques

Courant nominal I_n	: 25 A.t eff.	
Plage de mesure	: 0 à ± 36 A.t	
Résistance de charge	: R_{ch} min.	R_{ch} max.
avec $\pm 15V$	à ± 25 A.t max.	320 ohms
	à ± 36 A.t max.	190 ohms
Courant de sortie analogique nominal	: 25 mA	
Rapport de transformation	: 1-2-3-4-5 / 1000	
Précision globale à +25°C	: $\pm 0,6\%$ de I_n	
Tension d'alimentation	: + et - 15 V ($\pm 5\%$)	
Tension d'essai diélectrique	: entre primaire et secondaire :	
	2,5 kV eff./50Hz/1 min.	

Précision - Performances dynamiques

	Typique	Max.
Courant d'offset I_{co} à I prim. nul, à 25°C	: $\pm 0,02$ mA	$\pm 0,05$ mA
Courant résiduel * I_n à I prim. nul, à 25°C		
après une surintensité primaire de $3 \times I_n$: $\pm 0,05$ mA	$\pm 0,15$ mA
Dérive en température du courant d'offset I_{co}		
de 0°C à +25°C	: $\pm 0,06$ mA	$\pm 0,25$ mA
de +25°C à +70°C	: $\pm 0,1$ mA	$\pm 0,35$ mA
Linéarité	: inférieure à $\pm 0,2\%$	
Temps de retard à 90% de I_n max.	: inférieur à 1 μ s	
Bande passante (-1dB)	: DC à 150 kHz (-1dB)	

Caractéristiques générales

Plage de température de service	: de 0°C à +70°C
Plage de température de stockage	: de -25°C à +85°C
Consommation	: 10 mA + courant de mesure
Résistance interne secondaire	: 110 ohms (à +70°C)
Résistance interne primaire	: inférieur à 1,25 mohm/spire
Résistance d'isolement	: >1500 Mohm (à 500V et +25°C)
Poids	: 22 g
Exécution	: moulé dans un boîtier en matière isolante autoextinguible.
Sens du courant	: un courant de mesure positif est obtenu sur la borne «M» lorsque le courant primaire circule depuis les bornes 1, 2, 3, 4 et 5 vers les bornes 10, 9, 8, 7 et 6.

Note : Ce modèle est un type standard, pour des caractéristiques ou exécutions différentes (par ex. : tension d'alimentation, rapports de transformation, mesure unidirectionnelle, etc...), veuillez nous consulter.

* Conséquence du champ coercitif des éléments magnétiques.
910701/1

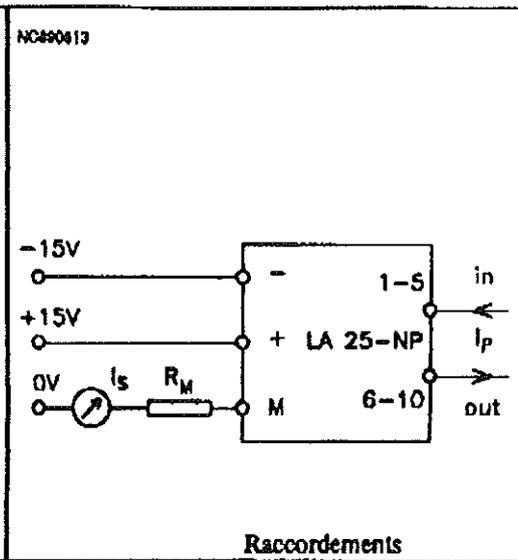
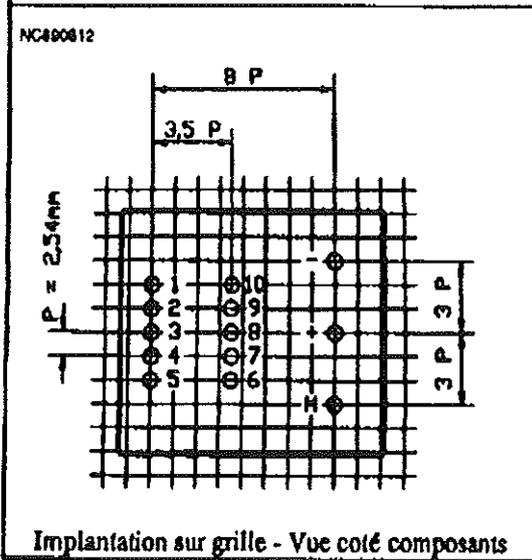
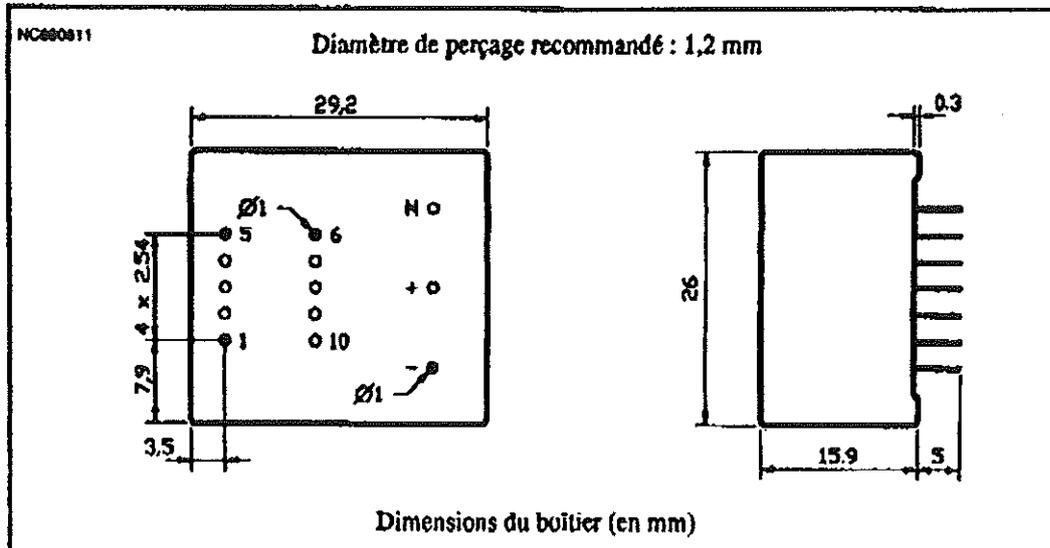
LEM S.A.
[bx] Case postale
1012 Grand-Lancy 1
Genève, SWITZERLAND

LEM S.A.
[bx] Chemin des Aulx 8
1228 Plan-les-Quates
Genève, SWITZERLAND



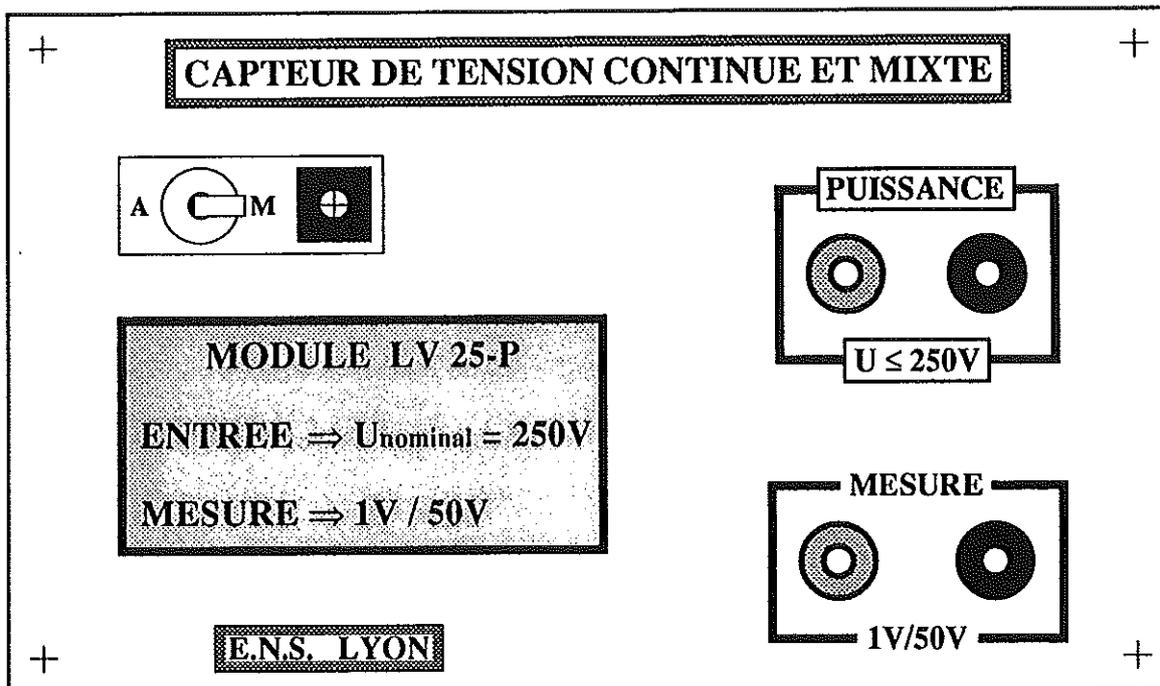
5 tél. (022) 706 11 11
téléx 499 492 lem.ch
fax (022) 194 94 78

Nombre de spires primaires	Courant primaire		Courant sortie nom. I_S [mA]	Rapport de transformation	Résistance primaire [mOhm]	Inductance d'insertion primaire [μ H]	Raccordement recommandé
	nominal I_N [A]	maximum I_P [A]					
1	25	36	25	1/1000	0,3	0,023	
2	12	18	24	2/1000	1,1	0,09	
3	8	12	24	3/1000	2,5	0,21	
4	6	9	24	4/1000	4,4	0,37	
6	5	7	25	5/1000	6,3	0,56	

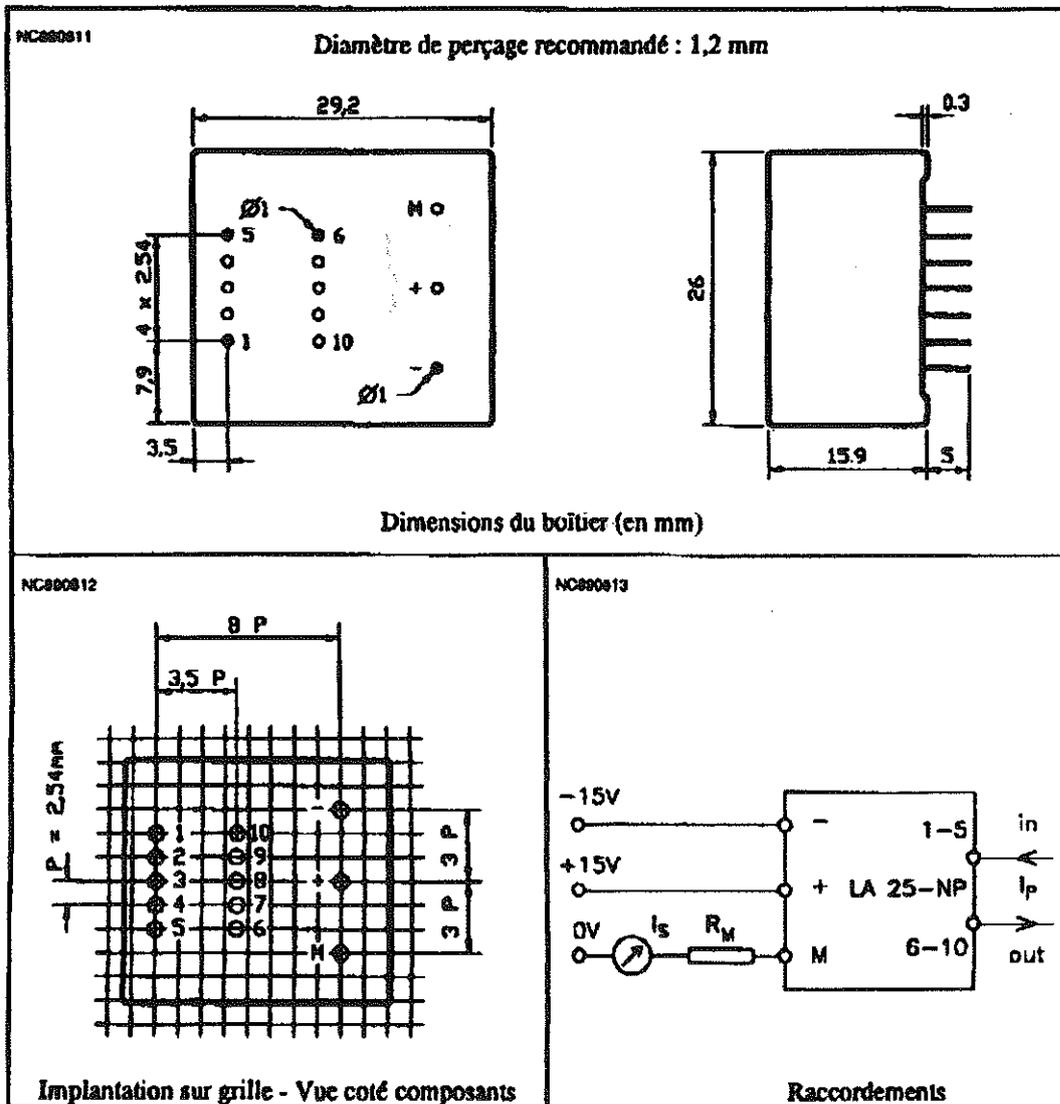


Nous nous réservons le droit d'apporter certaines modifications sur nos capteurs, dans le sens d'une amélioration, ceci sans avis spécial.

**BOITIER
POUR
CAPTEUR DE TENSION LEM LV 25-P**

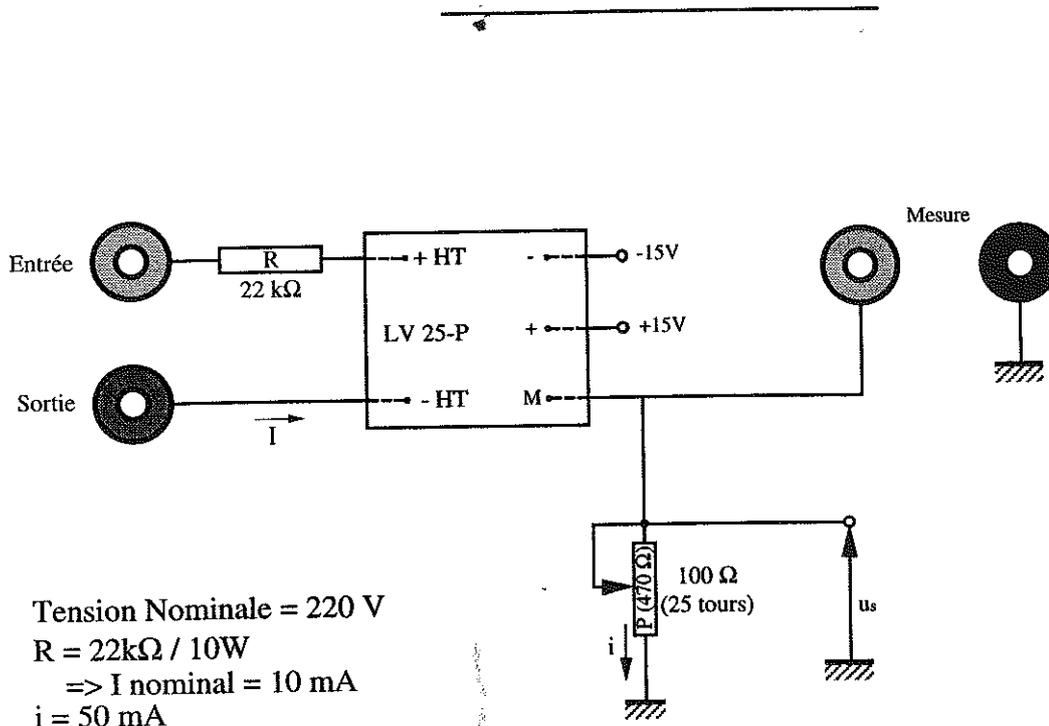


Nombre de spires primaires	Courant primaire		Courant sortie nom. I_S [mA]	Rapport de transformation	Résistance primaire [mOhm]	Inductance d'insertion primaire [μ H]	Raccordement recommandé
	nominal I_N [A]	maximum I_P [A]					
1	25	36	25	1/1000	0,3	0,023	
2	12	18	24	2/1000	1,1	0,09	
3	8	12	24	3/1000	2,5	0,21	
4	6	9	24	4/1000	4,4	0,37	
5	5	7	25	5/1000	6,3	0,58	



Nous nous réservons le droit d'apporter certaines modifications sur nos capteurs, dans le sens d'une amélioration, ceci sans avis spécial.

SCHEMA ELECTRIQUE ALIMENTATION / MESURE
DU
CAPTEUR DE TENSION LEM LV 25-P



Tension Nominale = 220 V
 $R = 22\text{k}\Omega / 10\text{W}$
 $\Rightarrow I \text{ nominal} = 10 \text{ mA}$
 $i = 50 \text{ mA}$
 $P = 100 \Omega$
 $\Rightarrow u_s = 5\text{V}$

**BOITIER
POUR
CAPTEUR DE TENSION LEM LV 25-P**

