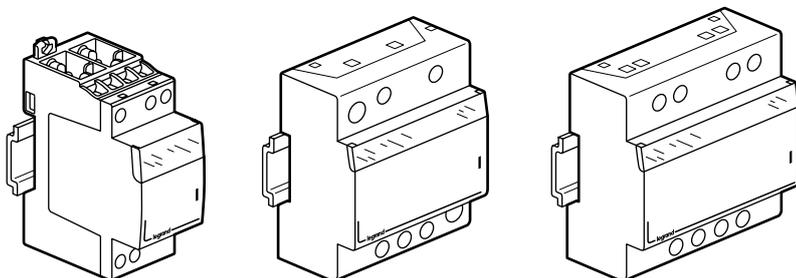


Transformateurs modulaires pour sonnerie et de sécurité

Références : 4 130 90/91/92/93
4 130 95/96/97/98



1. UTILISATION

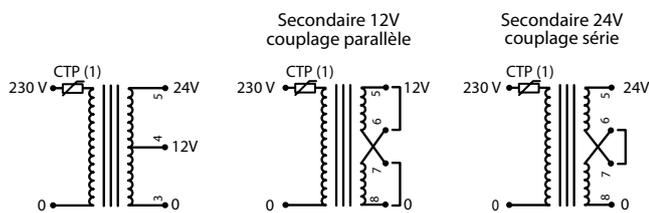
1.1 Transformateurs de sécurité

Ils sont destinés à assurer la protection des personnes par l'utilisation de la très basse tension (TBT $U_{sec} \leq 50$ V). Ils permettent d'alimenter en 12 ou 24 V des produits tels que :

- relais;
- contacteur de puissance modulaire;
- voyant;
- télérupteur;
- ...

Réf. 4 130 95/4 130 96

Réf. 4 130 97/4 130 98



Barrettes de couplage fournies avec le produit

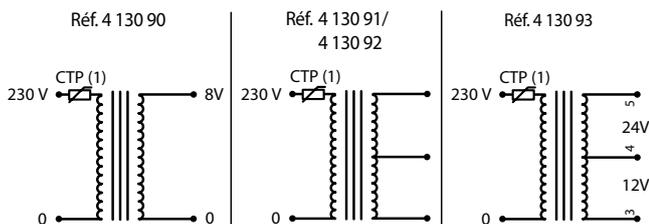
(1) CTP : voir partie 3.3

1.2 Transformateurs pour sonnerie

Ce sont des transformateurs de sécurité dont la tension secondaire nominale ne dépasse pas 24 V. Ils sont prévus pour une utilisation intermittente.

Ils permettent d'alimenter des systèmes de contrôle d'accès en 8 V/12 V ou 24 V :

- sonnerie;
- carillon;
- gâche électrique;
- barrière électrique;
- détecteur d'inondation;
- détecteur d'élévation de température;
- ...



(1) CTP : voir partie 3.3

2. GAMMES

2.1 Transformateurs de sécurité

Primaire 230 V, secondaire 12 V/24 V.

Réf.	Nombre de modules	Puissance (VA)
4 130 95	4	16
4 130 96	4	25
4 130 97	5	40
4 130 98	5	63

2.2 Transformateurs pour sonnerie

Primaire 230 V.

Réf.	Nombre de modules	Tension secondaire (V)	Intensité (A)	Puissance (VA)
4 130 90	2	8	0,5	4
4 130 91	2	8/12	1/0,66	8
4 130 92	4	8/12	3/2	24
4 130 93	4	12/24	1,5/1	18/24

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ÉLECTRIQUES

3.1 Général

- Monophasé 50/60 Hz;
- Tension d'alimentation primaire 230 V;
- Protégés contre les contacts indirects (IPxxB);
- Classe II après mise sous plastron dans le coffret;
- Tensions primaire et secondaire en courant alternatif.

3.2 Transformateurs de sécurité

Réf.	Puissance (VA)	Perte à vide (W)	Chute de tension (%) $\cos \varphi = 1$	Rendement $\cos \varphi = 1$	Ucc %	Intensité primaire de charge (A)
4 130 95	16	2,5	34,6	0,60	27,5	0,10
4 130 96	25	2,5	29	0,66	23,3	0,14
4 130 97	40	4	17,9	0,68	14,4	0,22
4 130 98	63	4	15,7	0,75	13,6	0,33

3. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET ÉLECTRIQUES (suite)

3.3 Protection des transformateurs

Les transformateurs sont protégés contre les surcharges et courts-circuits par un dispositif de protection thermique (CTP) intégré dans l'enroulement primaire.

En cas de déclenchement automatique de ce dispositif, couper l'alimentation primaire et laisser refroidir l'appareil avant une nouvelle mise sous tension.

3.4 Pouvoir calorifique (Mega Joule)

Transformateur de sécurité 

Réf.	4 130 95	4 130 96	4 130 97	4 130 98
Pouvoir calorifique (MJ)	12,2	12,2	14,6	15,5

Transformateurs pour sonnerie 

Réf.	4 130 90	4 130 91	4 130 92	4 130 93
Pouvoir calorifique (MJ)	5,6	6,3	11,3	11,4

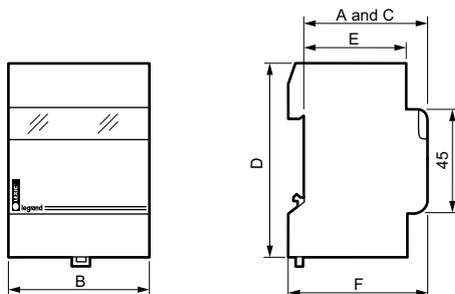
3.5 Caractéristiques des matériaux

- Enveloppe isolante en polyamide 6/6 chargé minéral;
- Porte repère en polycarbonate transparent;
- Griffes de fixation sur rail en polyacétal ou polyamide.

4. FIXATION ET DIMENSIONS

- Fixation murale ou sur rail DIN  profondeur 7,5 mm ou 15 mm* pour les transformateurs 3 et 4 modules.
- Seulement sur rail DIN  profondeur 7,5 mm ou 15 mm* pour les transformateurs 2 et 5 modules.

(*) Déclipsable avec outil



Réf.	Dimensions (mm)					
	A	B	C	D	E	F
4 130 90	60	36	60	84	44	66
4 130 91	60	36	60	84	44	66
4 130 92	60	72	60	84	44	66
4 130 93	60	72	60	84	44	66
4 130 95	60	72	60	84	44	66
4 130 96	60	72	60	84	44	66
4 130 97	60	89	60	95	44	66
4 130 98	60	89	60	95	44	66

5. RACCORDEMENT

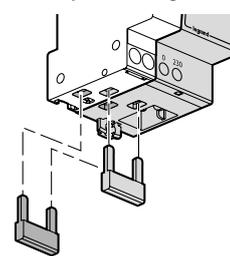
Produit	Primaire souple ou rigide	Secondaire souple ou rigide
Transformateurs de sécurité 	1 à 4 mm ²	1 à 4 mm ²
Transformateurs pour sonnerie 		

Pour les produits réf. 4 130 90 et 4 130 91 (2 modules) :

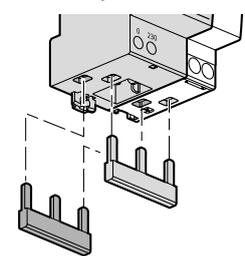
Ces 2 produits permettent le passage du peigne en partie supérieure du boîtier.

Ils permettent l'alimentation en 230 V directement en sortie du dispositif de protection à l'aide d'un peigne uni + neutre :

2 dents, disjoncteur à gauche



3 dents, disjoncteur à droite



6. MARQUAGE

Les informations marquées en face avant par tampographie garantissent une excellente tenue dans le temps :

- Référence;
- Tensions primaire et secondaire;
- Agréments;
- Puissance nominale → transformateur de sécurité;
- Courants secondaires → transformateur pour sonnerie;
- Conformités aux normes;
- Schéma de raccordement (suivant modèle);
- Pictogrammes normatifs du transformateur (sonnerie ou sécurité);
- Repérage des bornes marqué en relief (suivant modèle).

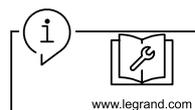
Les transformateurs sont équipés d'un porte repère acceptant tous les types d'étiquettes de la gamme modulaire.

7. CONFORMITÉ

Les transformateurs modulaires pour sonnerie et de sécurité sont conformes aux normes suivantes :

- Norme EN 61558-2-6 : transformateurs de sécurité;
- Norme EN 61558-2-8 : transformateurs pour sonnerie;
- Réglementations ERP (Établissements Recevant du Public) et IGH (Immeubles de Grande Hauteur);
- Marquage .

8. AUTRES INFORMATIONS



Pour plus d'informations techniques, veuillez contacter le support technique Legrand.

Sauf indication contraire, les données apportées dans ce document se réfèrent exclusivement aux conditions d'essai selon les normes du produit.

Pour les différentes conditions d'utilisation du produit, à l'intérieur d'un équipement électrique ou dans tout autre contexte d'installation, se référer aux exigences réglementaires de l'équipement, aux réglementations locales ainsi qu'aux spécifications de conception du système.