

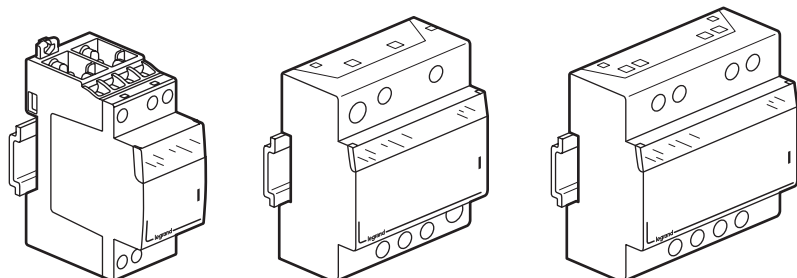
Transformateurs modulaires pour sonnerie et de sécurité

Référence(s) : 4 130 90/91/92/93
4 130 95/96/97/98

SOMMAIRE

PAGES

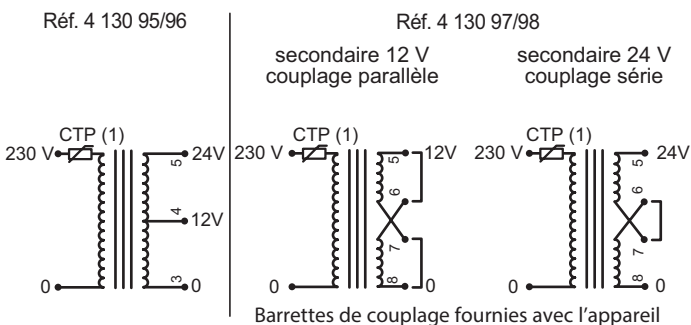
1. Principe de fonctionnement	1
2. Caractéristiques générales.....	1
3. Gammes.....	1 à 2
4. Caractéristiques techniques.....	2
5. Caractéristiques électriques.....	2
6. Divers.....	2



1. PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

a. Transformateurs de sécurité : 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 matériels tels que :

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



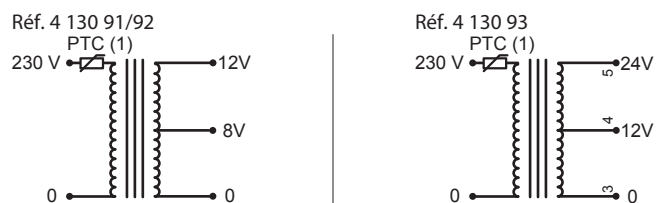
b. Transformateurs de sonnerie : transformateurs de sécurité dont la tension secondaire nominale ne dépasse pas 24 V et prévus pour une utilisation intermittente.

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

- sonnerie
- carillon
- gâche électrique
- barrière électrique
- ...

Egalement :

- détecteur d'inondation
- détecteur d'élévation de température



(1) CTP voir caractéristiques générales

2. CARACTERISTIQUES GENERALES

Monophasé 50/60 Hz
Alimentation primaire 230 V
Protégé contre les contacts indirects xxB
Classe II après mise sous plastron dans le coffret
Tensions primaire et secondaires en courant alternatif

2.1 Conformités normatives

Agrément EN 61558-2-6 Transformateurs de sécurité
Agrément EN 61558-2-8 Transformateurs de sonnerie
Conforme ERP et IGH
Marquage

2.2 Protection des transformateurs

Protégés contre les surcharges et court-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. GAMMES

3.1 Transformateur de sécurité

Primaire 230 V, secondaire 12 V / 24 V.

Puissance (VA)	Référence	Nbre de modules
16	4 130 95	4
25	4 130 96	4
40	4 130 97	5
63	4 130 98	5

3.2 Transformateur pour sonnerie

Primaire 230 V.

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

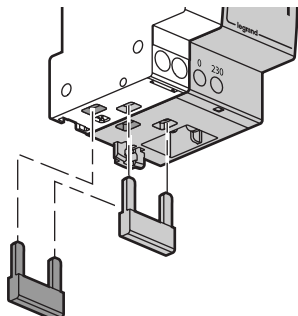
Transformateurs modulaires pour sonnerie et de sécurité

Référence(s) : 4 130 90/91/92/93
4 130 95/96/97/98

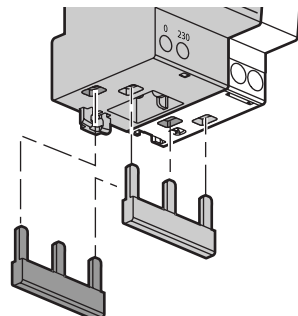
Spécifique 4 130 90 - 4 130 91 (boîtier 2 modules)

Permettent le passage du peigne en partie supérieure du boîtier.
Alimentation possible en 230 V directement en sortie du disjoncteur de protection par peigne uni + neutre :

2 dents, disjoncteur à gauche



3 dents, disjoncteur à droite



4. CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

4.1 Identification

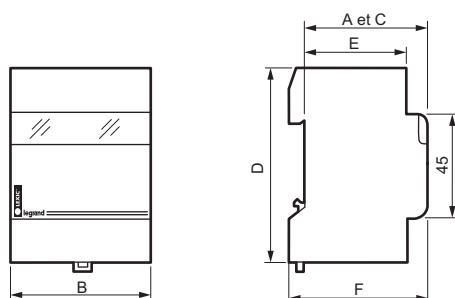
Informations marquées en face avant par tampographie garantissant une excellente tenue dans le temps :

- référence,
- tensions primaire et secondaire
- agréments
- puissance nominale => transformateur de sécurité,
- courants secondaires => transformateur pour sonnerie,
- conformités aux normes,
- schéma de raccordement (suivant modèle),
- sigle normatif du transformateur (sonnerie ou sécurité),
- repérage des bornes marqué en relief (suivant modèle).

4.2 Fixation / cotes d'encombrement

Fixation murale ou sur rail symétrique \sqcup prof. 7,5 ou 15 mm* pour les transformateurs 3 et 4 modules.



Fixation sur rail symétrique \sqcup prof. 7,5 ou 15 mm* pour les transformateurs 2 et 5 modules.



Réf.	Encombrements (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

(*). Déclippable avec outil.

4.3 Raccordement

	Primaire souple ou rigide	Secondaire souple ou rigide
	1 à 4 mm ²	1 à 4 mm ²
		

4.4 Repérage

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

4.5 Matières

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

5. CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Transformateurs de sécurité

Réf.	Puissance (VA)	Perte à vide (w)	Chute tension % cos Φ = 1	Rendement cos Φ = 1	Ucc %	Intensité primaire en 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

6. DIVERS

Potentiel calorifique (exprimé en Méga Joule)

Sonnerie

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

Sécurité

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