Transformateurs d'intensité (TI)

Les compteurs, transformateurs de mesure, bornes d'essai, sont désignés d'une manière générale par le terme d'« appareils de mesure ».

Les appareils de mesure constituent le dispositif de mesure. Ce dernier est fourni par Romande Energie SA, qui en demeure propriétaire.

Le montage et le démontage des appareils de mesure est du ressort de Romande Energie SA ou de ses mandataires.

Les transformateurs de mesure et bornes d'essai sont remis à l'installateur par Romande Energie SA, après approbation de l'avis d'installation. C'est le propriétaire qui en assume les coûts d'installation.

La mise en service du dispositif de mesure est effectuée exclusivement par Romande Energie SA.

Ci-dessous la liste des TI standardisés.

Support technique EPM

Romande Energie SA
Route d'Evian 39, 1845 Noville
021 802 91 20 | exploitation-metering@romande-energie.ch
romande-energie.ch

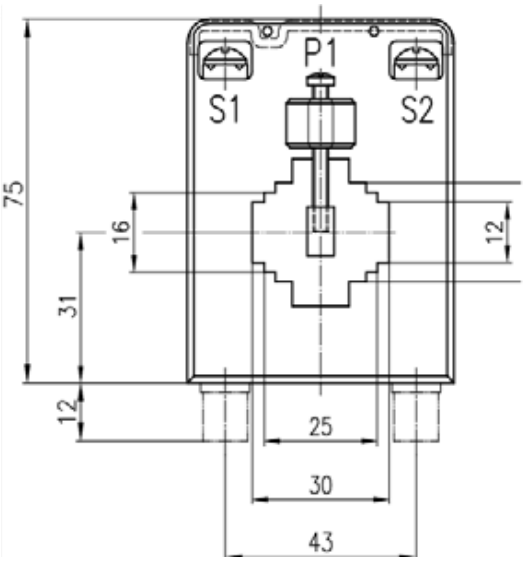
Version : octobre 2026

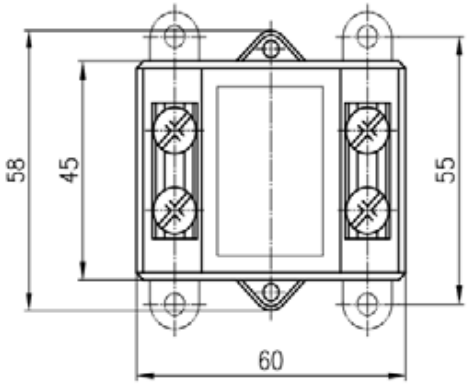
Table des matières

Type TSC 2 TI - transformateur de courant	3
Type barre primaire pour TSC 2	4
Type TSC 4 TI - transformateur de couran	5
Type barre primaire pour TSC 4	6
Type TSC 8 TI - transformateur de courant	7
Type barre primaire pour TSC 8	8
Type TGF 1 TI - transformateur de courant	9
Type barre primaire pour TGF 1	10
Type MG T3 / T5 TI - transformateur de courant	11
Type TEMBREAK2 T2 / T3 / T5 TI - transformateur de courant.	11
Type TMAX T2 / T3 / T4 / T5 / T6 TI - transformateur de courant	12
Boîtier de contrôle WAGO	12
Équipement de mesure avec transformateurs d'intensité	13

Type TSC 2 TI - transformateur de courant

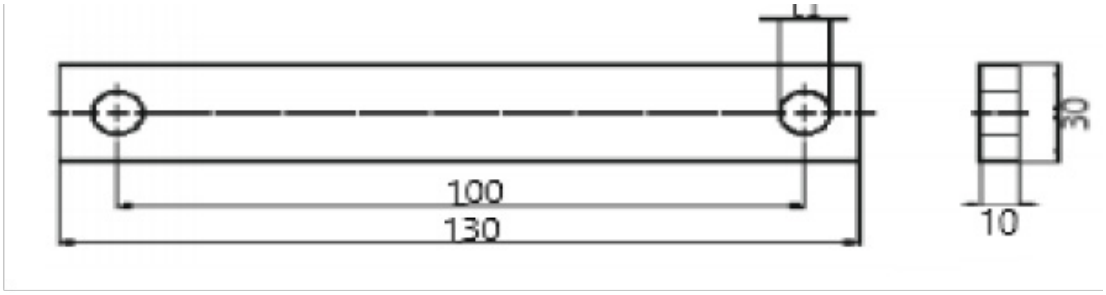
Description	Dimensions passage Ø 24 mm
TI - transformateur de courant 300/5A - 5VA - cl. 0.5S avec étalonnage officiel METAS	30 x 12 mm
	25 x 16 mm
	20 x 20 mm





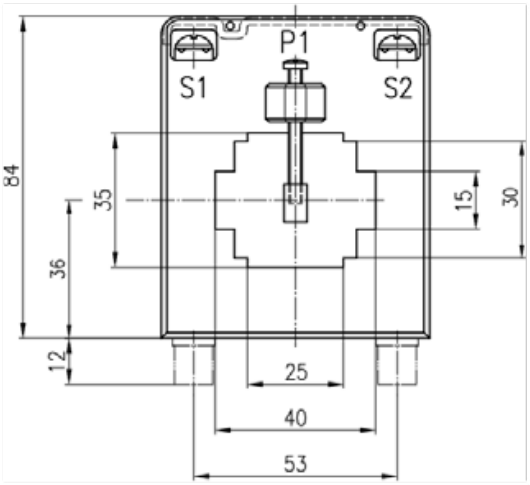
Type Barre primaire pour TSC 2

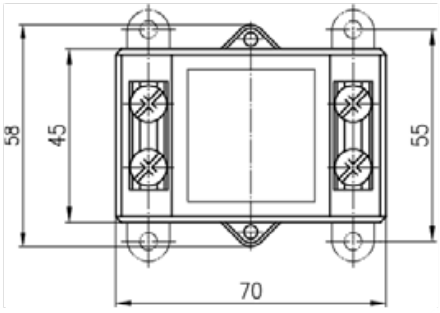
Description	Dimensions passage
Barre cuivre	130 x 30 x 10 mm



Type TSC 4 TI - transformateur de courant

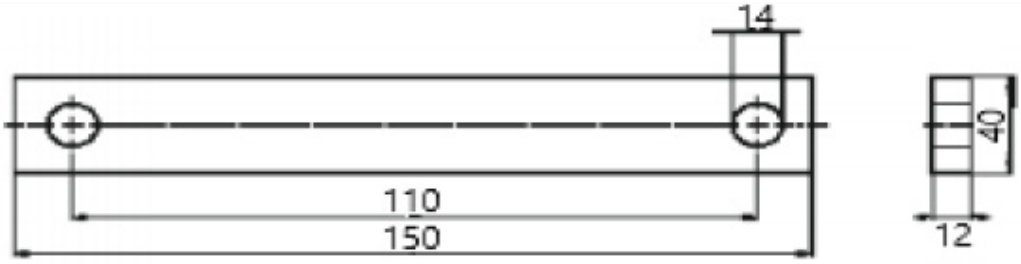
Description	Dimensions passage Ø 34 mm
TI - transformateur de courant 800/5A - 7VA - cl. 0.5S avec étalonnage officiel METAS	40 x 15 mm
	30 x 30 mm
	25 x 35 mm





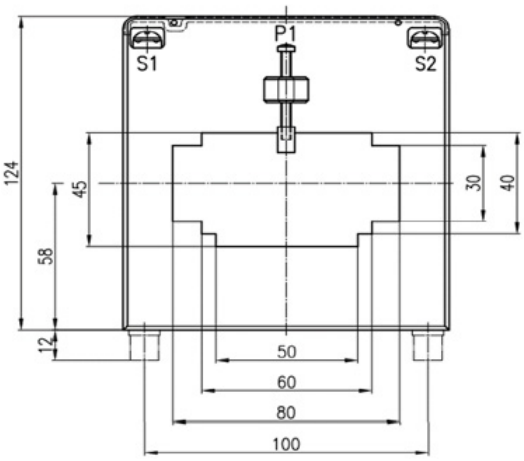
Type Barre primaire pour TSC 4

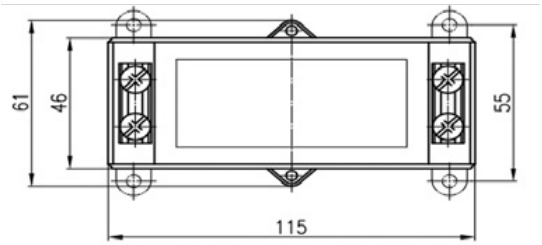
Description	Dimensions passage
Barre cuivre	150 x 40 x 12 mm



Type TSC 8 TI - transformateur de courant

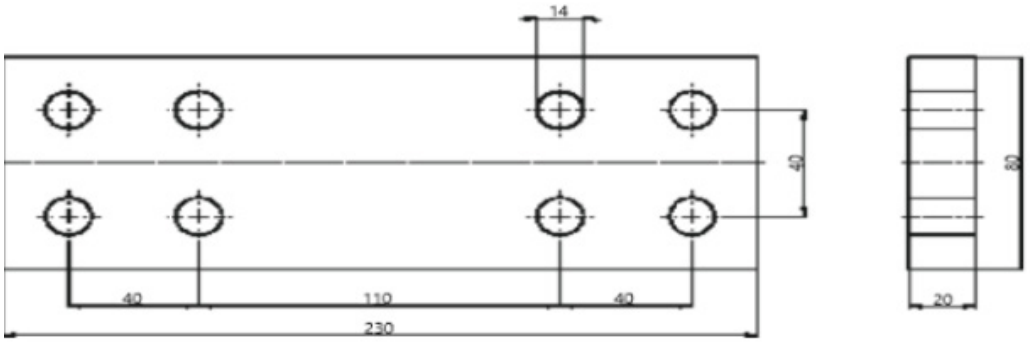
Description	Dimensions passage Ø 34 mm
TI - transformateur de courant 1500/5A - 12VA - cl. 0.55 2000/5A - 15VA - cl. 0.5S avec étalonnage officiel METAS	80 x 30 mm
	60 x 40 mm
	50 x 45 mm





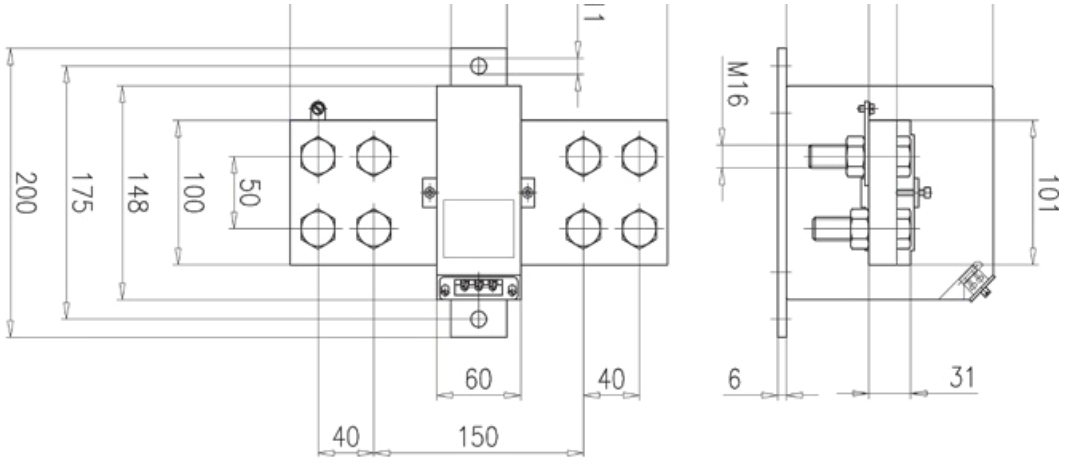
Type Barre primaire pour TSC 8

Description	Dimensions passage
Barre cuivre	230 x 80 x 20 mm



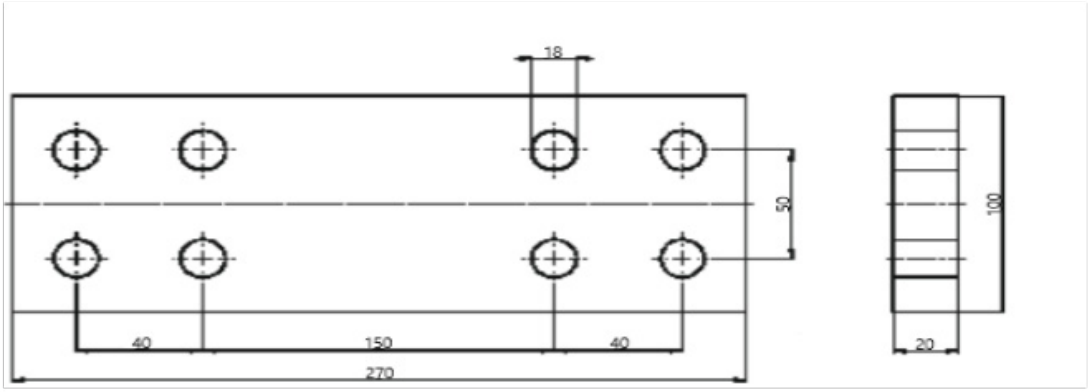
Type TGF 1 TI - transformateur de courant

Description	Dimensions passage
TI - transformateur de courant 2500/5A - 10VA - cl. 0.5S avec étalonnage officiel METAS	148 x 60 x 148 mm



Type Barre primaire pour TGF 1

Description	Dimensions passage
Barre cuivre	270 x 100 x 20 mm



Type MG T3 / T5 TI - transformateur de courant

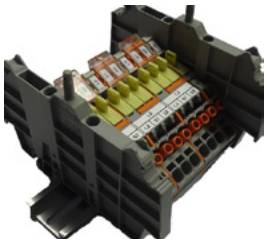
Description	
TI - transformateur de courant disjoncteurs compacts Schneider Electric pour 3 phases pour 3 phases + signaux (ou N) disjoncteurs compacts Siemens pour 3 phases pour 3 phases + signaux (ou N)	Sur demande

Type TEMBREAK2 T2 / T3 / T5 TI - transformateur de courant

Description	
TI - transformateur de courant disjoncteurs compacts HAGER pour 3 phases pour 3 phases + signaux (ou N)	Sur demande

Type TMAX T2 / T3 / T4 / T5 / T6 TI - transformateur de courant

Description	
TI - transformateur de courant disjoncteurs compacts ABB pour 3 phases pour 3 phases + signaux (ou N)	Sur demande



Boîtier de contrôle WAGO

Description		
Courant limite Tension assignée Diamètre de borne Ø 2 vis par borne	30 A / 550V~ 6 mm M5	Livré avec TI

Équipement de mesure avec transformateurs d'intensité

Selon l'article 7.9 PDIE-CH

1. Les compteurs électriques équipés de coupe-surintensité en amont > 80 A, respectivement les câblages de compteurs de section > 25 mm2 seront raccordés au moyen de transformateurs d'intensité.

2. Les lignes de mesure doivent être raccordées aux bornes d'essais fournies par le GRD et ne doivent pas comporter de bornes supplémentaires.

3. Les transformateurs d'intensité sont définis par le GRD.

4. Les transformateurs d'intensité doivent être disposés de manière à pouvoir être aisément remplacés, sans qu'il soit nécessaire de démonter d'autres parties de l'installation.

5. Les plaquettes signalétiques des transformateurs d'intensité doivent être clairement lisibles, sans déclenchement de l'installation.

6. Il est interdit de brancher des appareils privés sur l'équipement de mesure du GRD.

7. Les transformateurs d'intensité privés, par exemple pour compensation ou analyses de mesures, peuvent être installés uniquement dans les zones comptées.

8. La longueur des câbles entre le transformateur d'intensité et le compteur ne peut excéder 15 m.

9. Le câblage et la section pour le circuit de courant et de tension seront réalisés selon le schéma du GRD.

10. Dans le circuit de tension, on insérera des disjoncteurs protecteurs de canalisations ou des coupe surintensité av.

11. Les bornes d'essai (boîte à bornes) seront montées à proximité immédiate du compteur correspondant, minimum à 400 mm depuis le sol jusqu'au bord inférieur et au maximum à 2000 mm jusqu'au bord supérieur, du même côté de la distribution des compteurs, horizontalement et visibles, sans démontage des écrans de protection.

12. Lors du démontage des écrans de protection, le coupe-surintensité du circuit de tension et les bornes d'essais doivent rester plombés.