

SATD1 | TRANSFORMATEUR DE SÉCURITÉ POUR RAIL DIN

Instructions de montage et d'utilisation



Table des matières

MESURES DE SÉCURITÉ ET DE PRÉCAUTION	3
DESCRIPTION DU PRODUIT	4
CODES D'ARTICLE	4
DOMAINE D'UTILISATION	4
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES	4
NORMES	5
CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS	5
INSTRUCTIONS DE MONTAGE EN ÉTAPES	5
VÉRIFICATION DE L'INSTALLATION	7
INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT ET LE STOCKAGE	7
INFORMATIONS ET RESTRICTIONS SUR LA GARANTIE	7
ENTRETIEN	7

MESURES DE SÉCURITÉ ET DE PRÉCAUTION



Veillez lire toutes les informations, la fiche technique, les instructions de montage et le schéma de câblage avant de travailler avec le produit. Pour la sécurité des personnes et des équipements, et pour des performances optimales, assurez-vous de bien comprendre le contenu avant d'installer, d'utiliser ou d'entretenir ce produit.



Pour des raisons de sécurité et d'autorisation (CE), la conversion et/ ou les modifications non autorisées du produit sont interdites.



Le produit ne doit pas être exposé à des conditions anormales, telles que: températures extrêmes, rayons directs du soleil ou vibrations. Une exposition à long terme aux vapeurs chimiques à forte concentration peut affecter les performances du produit. Assurez-vous que l'environnement de travail est aussi sec que possible. Évitez la condensation.



Toutes les installations doivent être conformes avec les règlements de santé et de sécurité locales et les codes électriques locaux. Ce produit ne peut être installé que par un ingénieur ou un technicien qui a une connaissance approfondie des précautions de produits et de sécurité.



Évitez le contact avec les parties électriques sous tension, traitez toujours le produit comme si ce serait sous tension. Débranchez toujours la source d'alimentation avant de connecter les câbles d'alimentation, avant l'entretien ou avant la réparation du produit.



Vérifiez toujours que vous appliquez l'alimentation correcte au produit et utilisez des fils avec la taille et les caractéristiques appropriées. Assurez-vous que toutes les vis et écrous sont bien serrés et que les fusibles (le cas échéant) sont bien montés.



Recyclage des équipements et de l'emballage doit être prise en considération et le traitement des déchets doit être conformément à la législation / les réglementations locales et nationales.



En cas où vous auriez encore des questions, veuillez contacter votre support technique ou consultez un professionnel.

DESCRIPTION DU PRODUIT

Les séries SATD1 sont des transformateurs de sécurité monophasés compacts conçus pour le montage sur rail DIN T35. Ils assurent une isolation électrique sûre de l'entrée et de la sortie. Ils conviennent également à la création de circuits SELV et PELV en raison de la limitation de la tension de sortie. Les transformateurs de sécurité SATD1 sont protégés contre les courts-circuits et les surcharges avec un dispositif PTC intégré dans la bobine primaire.

CODES D'ARTICLE

Code	Tension primaire, [VCA]	Tension secondaire, [VCA]	Puissance, [VA]	Perte à vide, [W]	Tension secondaire à vide, [VAC]	Efficacité, [%]	Boîtier	
SATD1-12/25	230 ±10 %	12 ±5 %	25	5,3	13,9	79	Version 4 modules	
SATD1-12/40			40	5,5				
SATD1-12/63			63	9,9				
SATD1-24/25		24 ±5 %	24 ±5 %	25	5,3	27,4		79
SATD1-24/40				40	5,5			
SATD1-24/63				63	9,9			

DOMAINE D'UTILISATION

- Utilisation générale, applications où une isolation électrique sûre des entrées et des sorties est requise
- Applications électriques où 12 ou 24 VCA est nécessaire
- Environnements industriels où la livraison de SELV (très basse tension de sécurité) ou PELV (très basse tension de protection) est nécessaire
- Raccordement des charges qui doivent être isolées de l'alimentation principale et pour créer l'antiparasitage
- Alimentation de charges qui doivent avoir une isolation et une suppression des interférences sûres de l'alimentation principale
- Pour une utilisation en intérieur uniquement

Caractéristiques techniques

- Tension primaire: 230 VCA ±10 %.
- Tension secondaire: 12 VCA ±5 % ou 24 VCA ±5 %, dépend de la version de l'article
- Fréquence: 47–63 Hz
- Puissance de sortie: 25 VA / 40 VA / 63 VA, dépend de la version de l'article
- Tension d'essai / d'isolement: 4 kV AC RMS, entre les enroulements primaire et secondaire
- Courant de court-circuit: < 2,0 A
- Classe de construction: II
- Classe d'isolation: B (130 °C)
- Résine encapsulée
- Montage rail DIN
- Norme de protection IP30 (selon EN 60529)
- Conditions ambiantes:
 - ▶ Température: max. 40 °C
 - ▶ Humidité relative: < 90 % Hr (sans condensation)

NORMES

- Directive basse tension 2014/35/EC
 - EN 60529:1991 Les degrés de protection fournie par les enceintes (Code IP) amendement AC: 1993 à EN 60529, A1:2000, A2:2013, AC:2016-2 and AC:2019-02 to EN 60529
 - EN 61558-2-6:2009 Sécurité des transformateurs, selfs, blocs d'alimentation et produits similaires pour des tensions d'alimentation jusqu'à 1 100 V - Partie 2-6 : Exigences et essais particuliers pour les transformateurs d'isolement de sécurité et les blocs d'alimentation incorporant un transformateur d'isolement de sécurité
- Directive DEEE 2012/19/EU - Déchets d'équipements électriques et électroniques
- Directive RoHS 2011/65/EU – Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques

CÂBLAGE ET RACCORDEMENTS

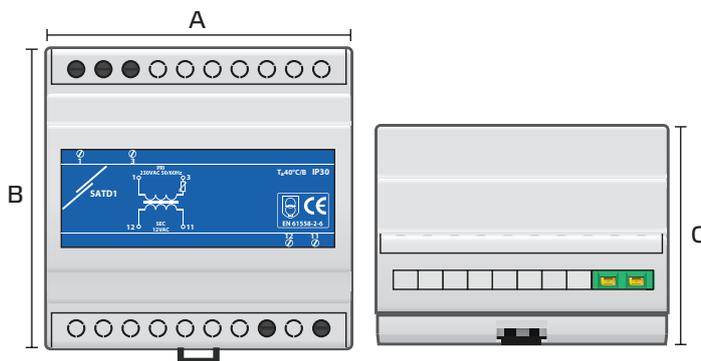
SATD 1-xx/25	1, 3 (Côté primaire)	230 VCA ±10 %, 50–60 Hz
SATD 1-xx/40	9, 10 (Côté secondaire)	12 / 24 VCA ±5 % / 25 VA ou 40 VA
SATD 1-xx/63	1, 3 (Côté primaire)	230 VCA ±10 %, 50–60 Hz
	11, 12 (Côté secondaire)	12 / 24 VCA ±5 % / 63 VA
Raccordements	Section transversale du câble	max. 2,5 mm ²

INSTRUCTIONS DE MONTAGE PAR ÉTAPES

Avant de commencer à installer le transformateur SATD1, lisez attentivement **Sécurité et précautions** et procédez comme suit :

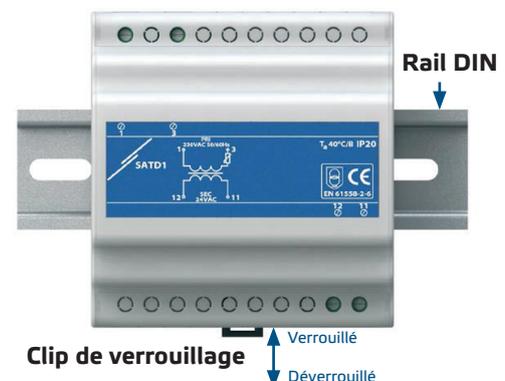
1. Faites glisser l'appareil le long des guides d'un rail DIN standard de 35 mm et fixez-le au rail au moyen du clip de verrouillage noir sur le boîtier. Gardez à l'esprit la position correcte et les dimensions de montage indiquées à la **Fig. 1 Dimensions de montage** et à la **Fig. 2 Position de montage**.

Fig. 1 Dimensions de montage



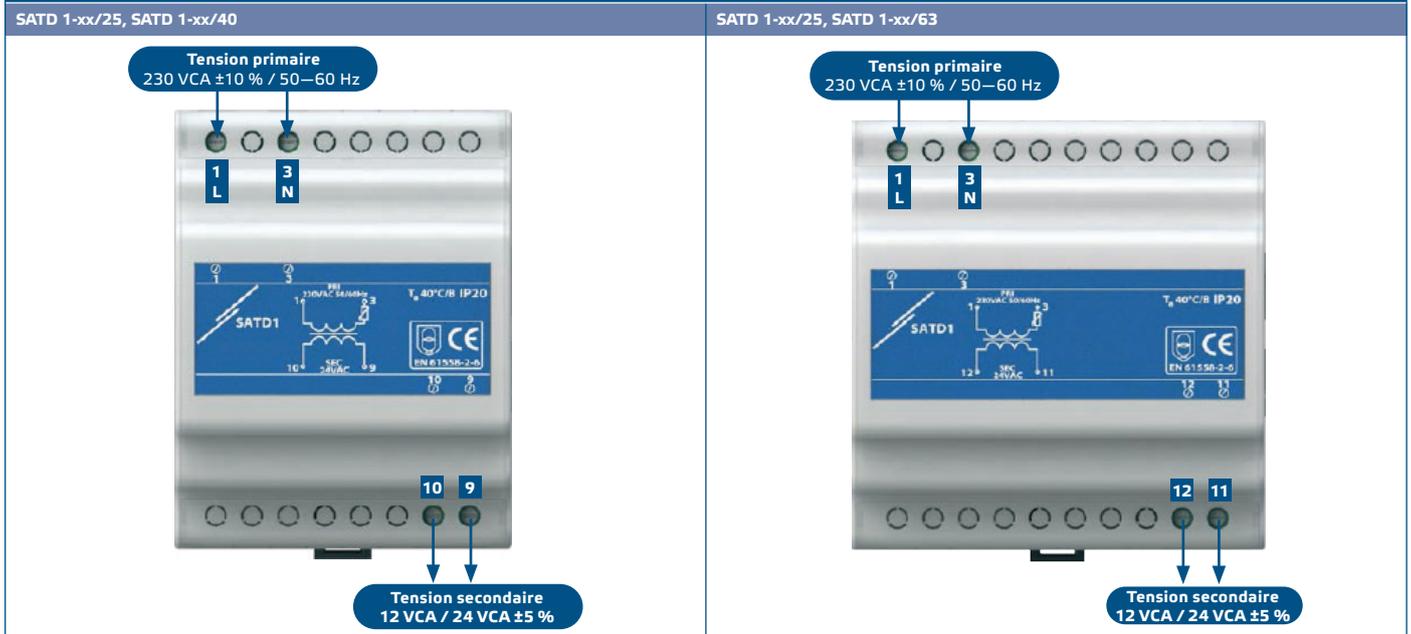
(dim en mm)	A	B	C
SATD1-12/25	70	94	73
SATD1-12/40	70	94	73
SATD1-12/63	87,5	94	73
SATD1-24/25	70	94	73
SATD1-24/40	70	94	73
SATD1-24/63	87,5	94	73

Fig. 2 Position de montage



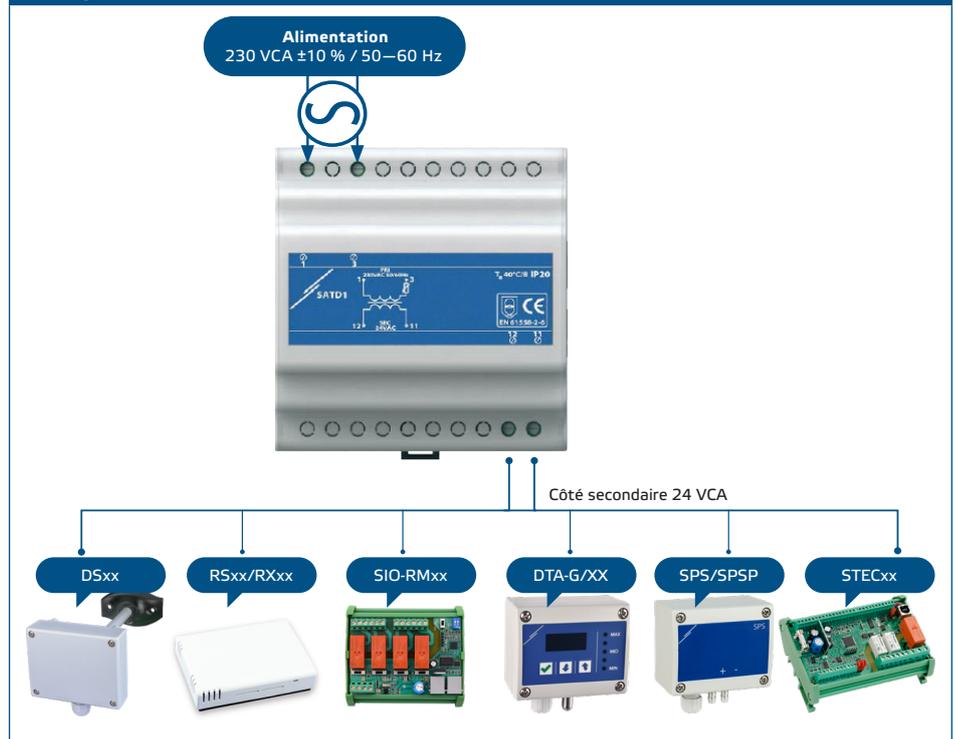
2. Coupez l'alimentation secteur.
3. Après avoir été assuré que la tension d'alimentation principale est dans la valeur nominale d'entrée admissible, connectez les câbles au bornier latéral primaire comme indiqué à la **Fig. 3 Schémas de câblage** respectant les informations de la section «**Câblage et connexions**».

Fig. 3 Schémas de câblage



4. Allumez l'alimentation secteur et vérifiez si la tension de sortie (côté secondaire) est appropriée.
5. Coupez l'alimentation secteur et connectez les câbles au côté secondaire adhérent au schéma de câblage.
6. Allumez l'alimentation secteur et assurez-vous que le courant de sortie ne dépasse pas la puissance nominale du produit.

Exemple



PRUDENCE:

Un courant excessif provenant du transformateur peut provoquer une surchauffe et activer la protection contre la surchauffe. L'alimentation est rétablie automatiquement après le refroidissement du transformateur ou l'abaissement ou la suppression de la charge.

NOTE:

Installez un circuit de protection approprié sur les côtés primaire et secondaire (un fusible à décalage temporel ou un disjoncteur à retard temporel, conformément aux spécifications du transformateur).

VÉRIFICATION DES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Un fonctionnement sûr dépend d'une installation correcte. Avant de démarrer, assurez-vous des points suivants :

- L'alimentation principale est correctement connectée.
- Une protection est fournie contre les chocs électriques.
- Les câbles sont de la taille appropriée et protégés par fusible.
- Il y a un flux d'air suffisant autour de l'unité.

PRUDENCE:

Haute tension! L'unité est alimentée en énergie électrique à des tensions suffisamment élevées pour infliger des blessures corporelles ou une menace pour la santé. Évitez tout contact avec l'appareil lorsqu'il est en fonctionnement!

PRUDENCE:

Surface chaude! La surface de l'appareil peut devenir chaude et causer des brûlures si elle est touchée. Évitez tout contact avec l'appareil lorsqu'il est en fonctionnement!

PRUDENCE:

Déconnectez-vous et vérifiez qu'il n'y a pas de courant sous vide qui circule vers l'unité avant l'entretien.

PRUDENCE:

Évitez la lumière directe du soleil!

TRANSPORT ET ENTREPOSAGE

Évitez les chocs et des conditions extrêmes; stockez en emballage d'origine.

INFORMATIONS ET RESTRICTIONS SUR LA GARANTIE

Deux ans après la date de livraison contre les défauts de fabrication. Toute modification ou altération du produit après la date de publication soulage le fabricant de toute responsabilité. Le fabricant ne porte aucune responsabilité pour des erreurs d'impression ou des erreurs dans ces données.

ENTRETIEN

Dans des conditions normales, ce produit ne nécessite aucun entretien. En cas d'encrassement nettoyez avec un chiffon sec ou peu humide. En cas de forte pollution, nettoyez avec un produit non agressif. Dans ces conditions l'appareil doit être déconnecté de l'alimentation. Faites attention à ce qu'aucun liquide entre dans l'appareil. Seulement reconnectez à l'alimentation quand il est complètement sec.