

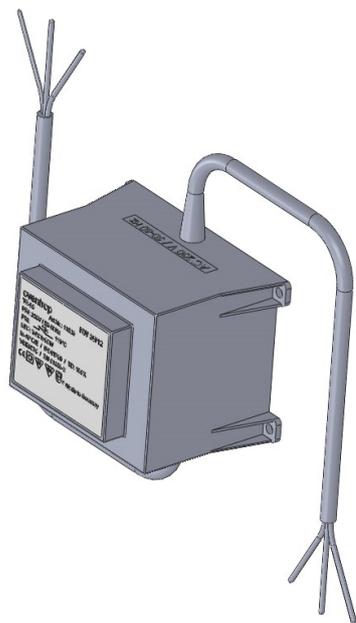
⚠ Avant de monter les transformateurs « TR-80 » (1153053) et « TR-250 » (1153055) ainsi que leurs accessoires, veuillez lire et respectez intégralement la notice d'installation et d'utilisation du système « Dyna Temp ».

Le montage, la mise en service, l'utilisation et la maintenance ne doivent être effectués que par des professionnels qualifiés et formés conformément aux directives, règles et lois en vigueur dans le pays d'utilisation !

Remettre la notice d'installation et le manuel d'utilisation du système « Dyna Temp » respectif ainsi que tous les documents de référence à l'utilisateur de l'installation !

Contenu

1	Généralités.....	1
2	Consignes de sécurité.....	2
3	Transport, stockage et emballage.....	2
4	Caractéristiques techniques.....	2
5	Montage et installation.....	3
6	Mise en service.....	3
7	Accessoires.....	3
8	Maintenance et entretien.....	3
9	Déclaration de conformité.....	3
10	Garantie.....	3



Transformateurs « TR-80 » et « TR-250 »

OVENTROP GmbH & Co. KG
 Paul-Oventrop-Straße 1
 D-59939 Olsberg (Allemagne)
 Tél. : ++49 (0) 29 62 82-0
 Fax : ++49 (0) 29 62 82-400
 E-mail : mail@oventrop.de
 Site Internet : www.oventrop.com

1 Généralités

1.1 Informations concernant les instructions de montage et le mode d'emploi

Cette notice d'installation a pour but d'aider le professionnel à l'installation, la mise en service et la configuration initiale des transformateurs « TR-80 » et « TR-250 » dans le respect des règles techniques d'usage. Une fois l'installation terminée, téléchargez d'autres documents comme par ex. le manuel d'utilisation du système « DynaTemp » correspondant, en utilisant un navigateur Web, tel que par ex. Mozilla Firefox dans l'automate programmable (DDC), dans le menu « AIDE/INFOS - Documentation ».

Il est impératif de respecter les instructions données dans les documents et les instructions de référence ainsi que les règles techniques applicables.

1.2 Conservation des documents

L'utilisateur de l'installation doit conserver cette notice d'installation pour consultation ultérieure.

⚠ DANGER

Risque de mort par choc électrique

Le raccordement non conforme de l'appareil peut entraîner des dommages corporels et des dégâts matériels considérables.

- Ne faire effectuer le raccordement électrique que par un électricien qualifié.
- Les dispositions légales, directives et règlements nationaux sont à respecter lors du montage et de l'entretien.
- Les 5 règles de sécurité doivent toujours être respectées :
 - Déconnecter du réseau
 - Protéger contre une remise en service
 - Constater l'absence de tension
 - Raccorder à la terre et court-circuiter
 - (Si nécessaire) couvrir des composants adjacents sous tension

⚠ DANGER

Risque de décharge électrique lors du raccordement de transformateurs en parallèle

Le raccordement en parallèle des sorties 24 V de deux ou plusieurs transformateurs entraîne des tensions de retour dangereuses (230 V). De plus, les transformateurs seront surchargés et pourront provoquer des incendies en cas de surchauffe.

- Ne jamais raccorder les sorties 24 V de plusieurs transformateurs en parallèle.
- Utiliser un transformateur plus performant pour augmenter la puissance de sortie.
- Si l'utilisation de plusieurs transformateurs s'avère nécessaire, il faut s'assurer que les raccordements 24 V sont toujours séparés.

1.3 Explication des symboles

Les consignes de sécurité sont identifiées par des symboles. Ces consignes doivent être respectées pour éviter des accidents, des dégâts matériels et des dysfonctionnements.

⚠ DANGER DANGER signifie une situation immédiate dangereuse qui peut mener à la mort et provoquer des blessures graves en cas de non-observation des consignes de sécurité.

⚠ AVERTISSEMENT AVERTISSEMENT signifie une situation potentiellement dangereuse qui peut mener à la mort ou provoquer des blessures graves en cas de non-observation des consignes de sécurité.

⚠ PRUDENCE PRUDENCE signifie une situation potentiellement dangereuse qui peut entraîner des blessures minimales ou légères en cas de non-observation des consignes de sécurité.

⚠ ATTENTION ATTENTION signifie des dégâts matériels qui peuvent résulter de la non-observation des consignes de sécurité.

1.4 Protection de la propriété intellectuelle

La présente notice d'installation est protégée par le droit de la propriété intellectuelle.

2 Consignes de sécurité

2.1 Utilisation conforme à la destination prévue

La sécurité de fonctionnement des transformateurs n'est garantie qu'en cas d'utilisation conforme de l'automate programmable « DynaTemp » et de ses accessoires.

Toute autre utilisation des transformateurs « TR-80 » et « TR-250 » au regard de leurs spécifications est interdite et réputée non-conforme. Les revendications de toute nature à l'égard du fabricant et/ou ses mandataires pour des dommages résultant d'une utilisation non conforme ne pourront pas être prises en compte. L'utilisation conforme à la destination prévue comprend également l'application des recommandations de la notice d'installation.

Les informations contenues dans cette notice d'utilisation sont exclusivement données à des fins d'information.

2.2 Risques liés au lieu d'utilisation et au transport

Le cas d'un incendie externe n'a pas été pris en considération lors de la conception de l'automate programmable et de ses accessoires.

⚠ DANGER

Tension électrique dangereuse !

Danger de mort

L'installation, la mise en service et la maintenance ne doivent être effectuées que par du personnel compétent.

Il convient de respecter les prescriptions VDE correspondantes (VDE 0100).

Tous les travaux effectués sur le transformateur doivent être effectués hors tension.

3 Transport, stockage et emballage

3.1 Inspection après le transport

Examiner la livraison immédiatement après réception ainsi qu'avant le montage pour vérifier l'absence de dommages dus au transport.

Si des dommages ou d'autres défauts sont constatés, n'accepter la marchandise que sous réserve. Émettre une réclamation en respectant les délais applicables.

3.2 Stockage

Ne stocker les transformateurs « TR-80 » et « TR-250 » que dans les conditions suivantes :

- Pas en plein air : conserver dans un lieu sec et exempt de poussière.
- Ne pas exposer à des agents agressifs ni à des sources de chaleur.
- Protéger contre les rayons du soleil et les vibrations mécaniques excessives.
- Température de stockage : -20 °C à +60 °C
- Humidité relative de l'air : 10 à 95 %, non condensante

3.3 Emballage

Le matériel d'emballage est à éliminer dans le respect de l'environnement. Ne laissez pas traîner les matériels d'emballage, ils peuvent constituer des jouets dangereux pour les enfants.

4 Caractéristiques techniques

Raccordement électrique :

Primaire : 230 V / 50-60 Hz

Secondaire : TR-80 (réf. 115 30 53) : 24 V / 1x80 W
TR-250 (réf. 115 30 55) : 24 V / 1x250 W

Conditions d'utilisation :

Température de 0 à +40 °C

Humidité : de 10 à 95 % d'hum. rel., non condensante

Durée de mise en circuit : 100 %

Protection thermique par fusible interne : 110 °C

Conditions de stockage :

Température de -20 à +60 °C

Humidité : de 10 à 95 % d'hum. rel., non condensante

Boîtier :

Dimensions (réf. 115 30 53) sans fixation/câblage : 85 × 70 × 70 (L x l x H en mm)

Dimensions (réf. 115 30 55) sans fixation/câblage : 100 × 85 × 105 (L x l x H en mm)

Type du montage : en applique

Matériau / Coloris : Durethan®, noir

Classe de protection : II, double isolation

Protection : IP 54 / IP00 (câblage)

Labels et consignes de sécurité :



Fusible de rechange selon la norme DIN 41662 / CEI 60127-2/3

5 Montage et installation

DANGER

L'installation, la mise en service et la maintenance ne doivent être effectuées que par du personnel compétent. Lors de l'installation, il convient de respecter les prescriptions VDE correspondantes (VDE 0100) de la fédération allemande des industries de l'électrotechnique, de l'électronique et de l'ingénierie de l'information (VDE). Tous les travaux effectués sur le transformateur doivent être effectués **hors tension**.

Afin d'éviter un échauffement du transformateur à plus de 85 °C, il faut le monter de manière à ce que la température dans son environnement ne dépasse pas 40 °C. Il ne doit pas être utilisé immergé et dans des pièces dont la température ambiante excède 40 °C ou dans des pièces humides en permanence. Il faut veiller à ce que les éléments de protection et de sécurité soient en permanence accessibles. Afin de garantir une circulation suffisante de l'air, il convient de respecter une distance d'au moins 10 cm entre le transformateur et les surfaces environnantes à l'exception des surfaces de fixation.

Le transformateur doit être fixé à demeure ainsi que les câbles. Il est impératif de monter le transformateur immédiatement à son lieu d'emplacement. Dans la mesure du possible, il convient d'utiliser les transformateurs à leur puissance nominale.

La puissance totale des consommateurs raccordés ne doit pas dépasser la puissance nominale du transformateur. En cas de dérivation ou réduction de la section du câble, il est impératif de garantir la protection du câble et la protection de court-circuit lors de l'installation selon la norme VDE0100 partie 559. En général, il faut protéger aussi bien les câbles primaires que les câbles secondaires contre la surcharge et le court-circuit.

ATTENTION

Remarques importantes relatives à l'installation :

La mise en parallèle du côté secondaire de plusieurs transformateurs est fondamentalement interdite, des tensions de retour se produisant du côté primaire en 230 V.

Utiliser un transformateur suffisamment puissant ou d'autres transformateurs séparés afin d'augmenter la puissance de sortie.

Il est impératif de séparer les circuits 24 V les uns des autres si vous utilisez plusieurs transformateurs !

Les transformateurs ne doivent être utilisés qu'avec des câbles posés non liés et non enroulés.

Un câble de raccordement fixé par le fabricant sur le transformateur et devenu défectueux ne doit pas être remplacé. Le transformateur ne peut plus être utilisé et doit donc être remplacé.

Il convient d'utiliser autant que possible les transformateurs à leur puissance nominale. Les puissances indiquées sont relatives à la puissance décroissante du côté secondaire en mode de fonctionnement permanent, à la fréquence nominale de 50/60 Hz, $\cos \phi = 1$ et à une température ambiante de 40 °C à une hauteur de pose de max. 1000 m au-dessus du niveau de la mer. Elles résultent du produit de la tension secondaire nominale en volts et du courant secondaire nominal en ampères et sont indiquées en VA ou kVA.

DANGER

Il est interdit de brancher le côté secondaire de plusieurs transformateurs en parallèle, des tensions de retour pouvant se produire du côté 230 V.

6 Mise en service

Tous les transformateurs sont fabriqués selon les prescriptions VDE actuellement en vigueur et sont soumis à un essai électrique individuel à 100 %. Les transformateurs sont construits conformément à la norme EN6155a-2-6 en tant que transformateurs de sécurité et sont adaptés au service d'installations à

basse tension de protection. Les transformateurs à basse tension sont équipés d'un interrupteur thermique à réarmement automatique. Les transformateurs de 250 VA sont protégés des courts-circuits et de la surcharge par un fusible supplémentaire. Procéder comme suit en cas de déclenchement de l'interrupteur thermique à la suite d'une surcharge :

- Débrancher le transformateur du secteur
- Éliminer la cause du dysfonctionnement
- Laisser le transformateur refroidir
- Le transformateur est à nouveau opérationnel

Si un fusible de l'appareil saute, il faut le remplacer par un autre de même valeur nominale et avec des caractéristiques de déclenchement identiques selon la norme DIN 41662, CEI 127-2/111. Seuls les fusibles indiqués dans le tableau ci-dessous doivent être utilisés comme fusibles de rechange.

Puissance du transformateur	Fusible fin à action retardée
250 VA	T 2,00 A / 250 V

DANGER

Il est impératif de débrancher le transformateur du secteur et de contrôler l'absence d'éventuels dommages sur l'installation avant de remplacer un fusible.

7 Accessoires

Consulter le manuel d'utilisation.

8 Maintenance et entretien

L'appareil ne nécessite aucune maintenance. Toute réparation ne doit être effectuée que par un électricien professionnel. Nettoyez l'appareil avec un chiffon doux, propre, sec et non pelucheux. N'utilisez en aucun cas des nettoyants agressifs ou contenant des solvants. Ils pourraient endommager le boîtier en matière plastique et les inscriptions.

9 Déclaration de conformité

Par la présente, Oventrop GmbH & Co. KG déclare que cet appareil est en conformité avec la directive suivante.

- Directive Basse Tension (DBT) 2014/35/UE

Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible sur le site Internet Oventrop.

10 Garantie

Les conditions générales de vente et de livraison de la société Oventrop valables au moment de la livraison s'appliquent.