

TM200

Temporisateur digital

Manuel de l'utilisateur



Megger

WWW.MEGGER.COM

TM200

Temporisateur digital

Manuel de l'utilisateur

COPYRIGHTS ET DROITS DU PROPRIÉTAIRE

© 2013-2016, Megger Sweden AB. Tous droits réservés. Les informations contenues dans ce document restent la propriété de Megger Sweden AB.. Aucune partie du présent document ne peut être reproduite ou transmise, sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, à l'exception de ce qui est expressément autorisé par le contrat de licence établi avec Megger Sweden AB.. Megger Sweden AB. a fait tout son possible pour assurer l'exactitude et l'intégralité des informations contenues dans ce document. Ces informations peuvent être, néanmoins, modifiées sans préavis. Megger Sweden AB. décline toute responsabilité concernant le contenu du présent document.

MARQUES DÉPOSÉES

Megger ® et Programma® sont des marques déposées aux États-Unis et dans d'autres pays.

Tous les autres noms de sociétés ou de produits mentionnés dans le présent document sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.

Megger Sweden AB est certifiée ISO 9001 et 14001.

Adresse postale:

Megger Sweden AB
Box 724
SE-182 17 DANDERYD
SUÈDE

Adresse visiteurs:

Megger Sweden AB
Rinkebyvägen 19
SE-182 36 DANDERYD
SUÈDE

T +46 8 510 195 00 seinfo@megger.com
F +46 8 510 195 95 www.megger.com



1 Sécurité

Symboles sur l'instrument



Attention, veuillez vous référer à la documentation fournie.



Borne de conducteur de protection.



WEEE, Déchets des Equipements Electriques et Electroniques. Pour jeter ce produit, veuillez utiliser vos services locaux de ramassage de déchets des équipements électriques et électroniques et respecter toute autre exigence applicable.

Consignes de sécurité



Important

Toujours utiliser l'équipement branché avec la prise de terre, dès que les câbles d'entrées sont connectés.

Haute tension aux bornes de l'appareil.

Utiliser toujours des câbles appropriés et protégés.

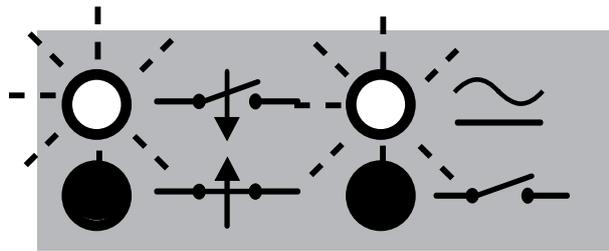
Avertissement

Débrancher l'instrument avant de le nettoyer. Utiliser un chiffon humide pour nettoyer l'instrument. Ne pas utiliser de nettoyeurs liquides ou de nettoyeurs en aérosol.

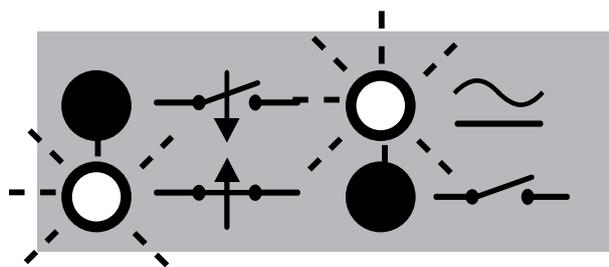
2 Consignes d'utilisation

Procéder à l'opération suivante pour mettre en marche et arrêter le chronomètre.
Le paramétrage se fait par:

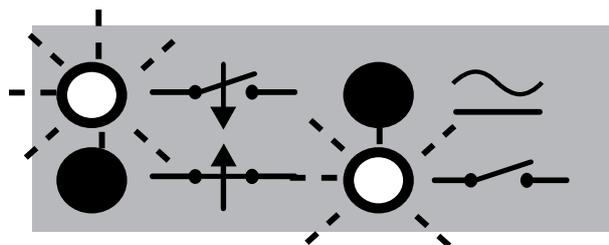
A. Addition tension



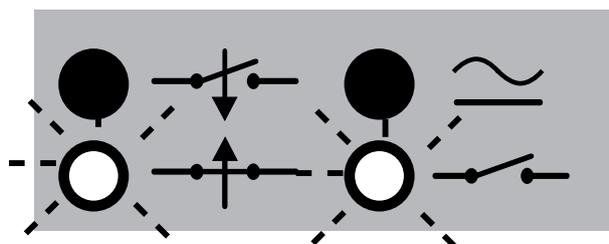
B. Suppression tension



C. Fermeture contact



D. Ouverture contact



Toutes les combinaisons de mise en marche et d'arrêt peuvent être sélectionnées.

Le bouton de "Reset" fait repartir à zero.

Exemple

Si vous souhaitez mesurer le temps d'opération d'un contacteur 24 V CC avec une tension de 110 V CC sur le contact de fermeture.

- 1] Branchez le TM200 à la terre de protection.
- 2] Appuyer sur les boutons de démarrage "Start" de manière à avoir A, "Addition tension".
- 3] Raccorder les fils de démarrage au travers de la bobine du contacteur (sans se préoccuper de la polarité).
- 4] Appuyer sur les boutons d'arrêt "Stop" de manière à avoir A, "Addition tension".
- 5] Raccorder les fils d'arrêt au travers de la bobine du contacteur (sans se préoccuper de la polarité). Si l'on souhaite mesurer directement sur le contact, appuyer sur les boutons d'arrêt de manière à avoir B, "Suppression tension".

3 Spécifications

Spécifications TM200

Les caractéristiques techniques sont valables pour une tension nominale d'entrée et une température ambiante de +25°C. Caractéristiques susceptibles de modifications sans préavis.

Environnement

Domaine d'application Cet équipement est conçu pour être utilisé dans des sous-stations électriques de haute tension et dans des milieux industriels
Altitude <2000 m au-dessus de niveau de la mer.

Température
de fonctionnement 0°C à +50°C
de stockage -20°C à +70°C
Humidité 5% – 95% RH, sans condensation

Marquage CE

LVD 2006/95/EC
EMC 2004/108/EC

Généralités

Alimentation 5 V DC via un adaptateur séparé Entrée secteur: 100/240 V AC, 50/60 Hz
Sortie: 5.0 V CC, 2,40 A
Dimensions 195 x 115 x 49 mm, poignée d'excl.
252 x 132 x 49 mm, poignée d'incl.

Poids 1,0 kg, 2,8 kg avec la valise de transport et les accessoires

Jeu de câbles avec fiches bananes 4 mm protégées et empilables 4 x 2 m, 2,5 mm²

Mesures

Gamme 0-999,999 s
Résolution 1 ms
Imprécision ±0,02% + 1 chiffre de la valeur affichée

Entrées du temporisateur

Tension d'entrée 250 V CA/CC (maximum)

Mode de tension

Paramètre	Min	Max	Unité
Niveau de détection (Positif sur la borne rouge)	8	20	V CC
Niveau de détection (Négatif sur la borne rouge)	-20	-8	V CC
Entrée courant au niveau de détection CC Positif sur la borne rouge	0,7	2,0	mA CC
Entrée courant au niveau de détection CC Positif sur la borne noire	4	12	mA CC
Le niveau de seuil, bas à haut, 50 Hz	5	15	V AC _{RMS}
Le niveau de seuil, haut en bas, 50 Hz	15	45	V AC _{RMS}

Mode de contact

Paramètre	Min	Max	Unité
Détection de contact fermé	0	1	kΩ
Détection de contact ouvert	4	-	kΩ
Tension de circuit ouvert	17	20	V CC
Courant de court circuit	8	13	mA CC

Entrée courant à tension maximum d'entrée, pique

Paramètre	Max	Unité
À 250 V CC, Positif sur la borne rouge	5	mA CC
À 250 V CC, Positif sur la borne noire	150	mA CC
À 250 V CA	80	mA CC

Entrée courant à tension maximum d'entrée, continue

Paramètre	Max	Unité
À 250 V CC, Positif sur la borne rouge	8	mA CC
À 250 V CC, Positif sur la borne noire	12	mA CC
À 250 V CA	15	mA CC

Votre fournisseur pour tous vos besoins en tests électriques

- Test des batteries
- Recherche de défauts sur les câbles
- Test des disjoncteurs
- Test des réseaux de communications
- Test des fibres optiques
- Mesure de terre
- Mesure de Tangente Delta
- Mesure de résistance d'isolement
- Test des lignes électriques
- Micro-ohmmètres
- Test des moteurs, rotation de phase
- Multimètres
- Test des huiles isolantes
- Test des récepteurs amovibles et outils
- Analyse de qualité d'énergie
- Test des ré-enclencheurs
- Test des relais de protection
- Test des réseaux T1
- Tachymétrie et mesure de vitesse
- Echométrie
- Test des transformateurs
- Test de la qualité de transmission
- Wattmétrie
- Produits STATES®
- Support technique professionnel et Programmes de formation

Megger est un leader mondial de la conception et de la fabrication d'instruments de test et de mesure utilisés dans les industries et les installations électriques et de télécommunications.

Avec des moyens de recherche, d'ingénierie et de fabrication aux Etats-Unis, au Royaume-Uni, en Allemagne et en Suède, combinés à une force de vente et de support technique dans beaucoup de pays, Megger est idéalement placé pour répondre aux besoins de ses clients dans le monde entier.

Megger est certifié ISO 9001 et 14001.
Megger est une marque déposée

Groupe Megger
ROYAUME-UNI
Dover, Kent CT17 9EN
ANGLETERRE

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| ■ AFRIQUE DU SUD | ■ PHILIPPINES |
| ■ ALLEMAGNE | ■ POLOGNE |
| ■ AUSTRALIE | ■ RÉPUBLIQUE TCHÈQUE |
| ■ BULGARIE | ■ ROUMANIE |
| ■ CANADA | ■ ROYAUME DE BAHREÏN |
| ■ CHINE | ■ RUSSIE |
| ■ CORÉE | ■ SINGAPOUR |
| ■ ÉMIRATS ARABES UNIS | ■ SLOVAQUIE |
| ■ ESPAGNE | ■ SUÈDE |
| ■ FRANCE | ■ SUISSE |
| ■ HONGRIE | ■ TAIWAN |
| ■ INDE | ■ THAÏLANDE |
| ■ INDONÉSIE | ■ USA |
| ■ MALAISIE | ■ VIETNAM |
| ■ PAKISTAN | |



FRANCE

Megger
23 Rue Eugène Henaff
FR-78190 Trappes
T +33 1 30 16 08 90
F +33 1 34 61 23 77
E contact@megger.fr

SWEDEN

Adresse postale : Megger Sweden AB Box 724 SE-182 17 DANDERYD SUÈDE	Adresse de visite : Megger Sweden AB Rinkebyvägen 19 SE-182 36 DANDERYD SUÈDE
--	--

Tél. +46 8 510 195 00 seinfo@megger.com
Fax +46 8 510 195 95 www.megger.com

Megger

WWW.MEGGER.COM