



CEM DT-6508H Testeur d'installations

fonctions OIBT de base, permettant d'effectuer rapidement des tests d'installation et un dépannage

Le CEM DT-6508H est un **testeur d'installation multifonction (OIBT) de base**

Grâce à sa nouvelle conception robuste et portable, il **convient aux électriciens installateurs qui ont besoin d'effectuer rapidement des tests d'installation et du dépannage.**

Un testeur d'installation multifonction (selon OIBT) est un instrument de test portable et robuste utilisé principalement par les électriciens et les inspecteurs en électricité pour vérifier la sécurité, les performances et la conformité des installations électriques.

Outre certaines fonctions essentielles d'un MFT, telles que la continuité, la résistance d'isolement, l'impédance de boucle, le disjoncteur différentiel (RCD) et l'ordre des phases, le CEM DT-6508H prend également en charge la mesure de la résistance à faible courant.

Sécurité :

Classification de sécurité CEI 61010-1 CAT IV 300 V / CAT III 600 V

Certifications CE, UL, CSA et TÜV pour une sécurité maximale et une conformité mondiale

Application :

- **Bâtiments résidentiels ou commerciaux** : le testeur vérifie l'installation électrique.
- **Contrôles de sécurité de routine** : par exemple, tous les 5 à 10 ans ou lors de l'emménagement d'un nouveau locataire.
- **Dépannage** : par exemple, un disjoncteur différentiel qui se déclenche sans raison apparente ou des coupures de courant aléatoires.



Points forts

Norme et exigences des normes CEI 60364 et CEI/EN 61557

La Commission électrotechnique internationale (CEI 60364) définit les exigences relatives aux installations électriques fixes dans les bâtiments.

La norme européenne EN 61557 définit les exigences relatives aux différents essais utilisés pour contrôler les installations électriques.

Les normes nationales équivalentes en Europe :

France : NF C 15-100

Allemagne : DIN VDE 0100-600, DIN VDE 0105-100

Suisse : NIN/NIV 2015

Appareil robuste, portable et compact, facile à transporter et à utiliser sur site adapté aux tests rapides d'installations électriques et au dépannage.

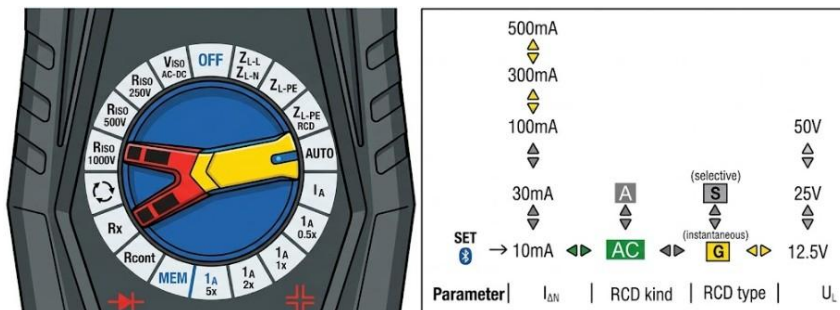
Facile à déplacer pour vérifier différents circuits et localiser les problèmes électriques.

Son fonctionnement portable permet aux électriciens d'effectuer des tests d'installation directement au niveau du tableau électrique, d'une prise ou d'un équipement.

Mesure automatique des disjoncteurs différentiels

Les tests de disjoncteurs différentiels (RCD) couvrent les types AC, A et B. Les électriciens peuvent mesurer le temps de déclenchement (t_A), le courant de déclenchement (I_A), la tension de contact (U_B) et la résistance du conducteur de protection (RE).

L'une des fonctionnalités phares est la mesure automatique des disjoncteurs différentiels, qui permet de mesurer



Principales fonctions du CEM DT-6508H

Continuité (test à faible résistance)

vérifie que tous les fils de mise à la terre et les conducteurs de liaison sont intacts et présentent une très faible résistance, garantissant ainsi un chemin sûr pour les courants de défaut.

Résistance d'isolement (haute impédance)

Ce test consiste à appliquer une tension continue élevée (250 V, 500 V ou 1 000 V) à travers l'isolation afin de s'assurer que le matériau entre les fils sous tension et la terre n'est pas endommagé ou détérioré.

Impédance de boucle et de ligne

Ce test mesure la résistance totale du chemin qu'emprunterait un courant de défaut à la terre. Il s'agit d'un contrôle essentiel pour s'assurer qu'en cas de défaut, le courant résultant sera suffisamment puissant pour déclencher le disjoncteur ou faire sauter le fusible assez rapidement pour garantir la sécurité.

Test de performance des disjoncteurs différentiels (RCD)

Les disjoncteurs différentiels sont des dispositifs de sécurité souvent installés pour offrir une protection supplémentaire.

Prend en charge les disjoncteurs différentiels de type AC, A et B ; mesure le temps de déclenchement (t_A), le courant de déclenchement (IA), la tension de contact (UB) et la résistance du conducteur de protection (RE).

Dispose d'un mode d'autotest du disjoncteur différentiel (RCD) qui effectue une séquence de test complète à l'aide d'une seule touche et affiche une indication de réussite (« Good ») ou d'échec (« Bad »)

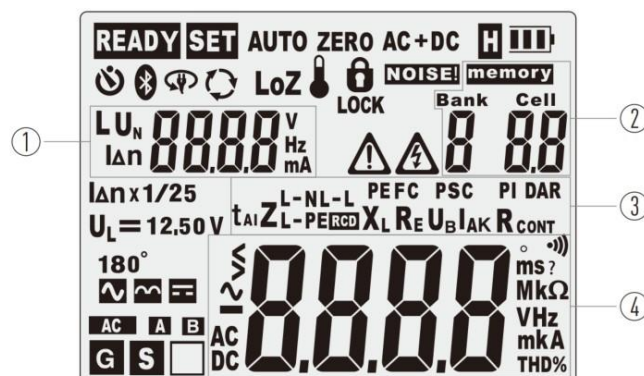
Séquence des phases

indique si les phases d'un système triphasé sont connectées dans le bon ordre.

de **tension et de fréquence** : mesure la tension d'alimentation entrante et la fréquence du réseau pour vérifier que les conditions d'alimentation sont correctes et se situent dans les plages attendues.

Résistance à faible courant

Un test de résistance à faible courant (LCR) mesure des résistances électriques très faibles, généralement de l'ordre du milliohm ($m\Omega$). Il sert à vérifier si un conducteur, une connexion, un contact ou un raccord présente une résistance anormalement élevée. Et affiche la valeur précise de la résistance



CARACTÉRISTIQUES :

Utilisation de l'outil	vérification de l'installation électrique dans les bâtiments résidentiels ou commerciaux Convient pour les tests d'installation rapides et le dépannage.
Fonctions principales	
Continuité (faible résistance)	Vérifie que les câbles et les connexions sont en bon état, test à 200 mA
Résistance d'isolement	Vérifie que l'isolation n'est pas dégradée, afin d'éviter les courts-circuits ou les chocs électriques. Tension d'essai : 125 V / 250 V / 500 V / 1 000 V. Résistance en gigaoohms jusqu'à 1 000 MΩ (1 GΩ)
Impédance de boucle	Vérifie que, en cas de défaut, le courant résultant sera suffisamment fort pour déclencher le disjoncteur
Test des disjoncteurs différentiels	Confirme que les disjoncteurs différentiels se déclenchent à la vitesse et au courant appropriés. Mesure en parallèle le courant de déclenchement et le temps de déclenchement des disjoncteurs différentiels, ainsi que le test de rampe (disjoncteurs différentiels de type AC, A, B)
Mesure automatique des disjoncteurs différentiels	Mesure automatique du temps de déclenchement tA, du courant de déclenchement IA, de la tension de contact UB et de la résistance de terre RE du disjoncteur différentiel.
Ordre des phases	Vérification que les phases d'un système triphasé sont raccordées dans le bon ordre
Tension et séquence	550 V CA, entre L-N, L-PE et N-PE
Résistance à faible courant	utilisée pour vérifier si un conducteur, une connexion, un contact ou un raccord présente une résistance anormalement élevée.
Enregistrement des données	Fonction d'enregistrement des données intégrée, enregistrement des mesures
Connectivité	Connexion USB / Bluetooth à un PC / une application, logiciel dédié au traitement des données
Normes de sécurité	IEC 61010-1, CAT IV 300 V / CAT III 600 V
Indice de protection IP	IP67, étanche à l'eau et à la poussière, résistance aux chutes de 2 m
Certification	Certification CE, conforme aux normes EN 61326, EN 61010-1 et BS EN 61557
Précision et conformité	Certificat d'étalonnage officiel. Précision garantie conforme aux spécifications.
Facilité d'utilisation	Fonction d'aide avec affichage graphique expliquant comment utiliser l'appareil

GARANTIE, CERTIFICATION ET

Tous les produits sont certifiés CE, GS et TÜV. Ils sont conformes aux normes de qualité et de sécurité, telles que EN 61010-1, EN CEI 61010-2, AfPS FS, etc.

Grâce à notre qualité irréprochable et à la satisfaction de nos clients, nous offrons généralement **une garantie de 3 ans**.

Pour plus de détails, veuillez vous adresser à vos revendeurs locaux.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Testeur d'installation multifonction

	Caractéristi	Généralités	Professionnel
MODÈLE	DT-6508H	DT-6650	DT-6656
ASPECT			
ÉCRAN	Écran LCD	Écran couleur TFT 3,5 pouces 320 x 240 pixels	Écran LCD
FONCTIONS			
CONTINUITÉ (FAIBLE RÉSISTANCE)	+	+	+
RÉSISTANCE D'ISOLEMENT	+	+	+
IMPÉDANCE DE BOUCLE	+	+	+
RÉSISTANCE DE TERRE	N.A	+	+
TEST DU DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL	+ (Types AC, A, B)	+ (Type AC)	+ (Types AC, A, B, S)
ORDRE DES PHASES	+	+	+
TENSION ET ORDRE DES PHASES	+	+	+
POLARITÉ	+	+	+
FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES			
CALCUL PSC / PFC	N.A	+	+
RÉSISTANCE À FAIBLE COURANT	+	N.A	N.A
AUTOMATIQUE DU DISJONCTEUR DIFFÉRENTIEL	+	N.A	N.A
TEST AUTO	N.A	N.A	+
CONNECTIVITÉ			
ENREGISTREMENT DES DONNÉES	Intégré	Intégré / Carte mémoire	Intégré / Carte mémoire
CONNEXION	Bluetooth	USB / Bluetooth	USB / Bluetooth
LOGICIEL	Application	PC / application	PC / application
TEST DE RECHARGE DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES			
EVSE	N.A	N.A	+
GÉNÉRAL			
CE	+	+	+
NORME DE SÉCURITÉ	IEC 61010-1, CAT IV 300 V / CAT III 600 V	IEC 61010-1 CAT II 1 500 V / CAT III 600 V	IEC 61010-1, CAT IV 300 V / CAT III 600 V
ÉTANCHE À L'EAU ET À LA POUSSIÈRE	IP 65, protection contre les chutes de 2 m	IP 65, protection contre les chutes de 2 m	IP 65, protection contre les chutes de 2 m
DIMENSIONS	210 x 100 x 70 mm	242 x 105 x 145 mm	242 x 105 x 145
POIDS	822 g	1,56 kg	1,4 kg

Mesure de la tension alternative (V)

Plage	Résolution	Précision
0,0 à 550,0 V	0,1 V	$\pm(2,0 \% + 3 \text{ chiffres})$
Plage de fréquence : 45 à 65 Hz		

Test de séquence de phase

- Plage de tension d'essai : 100 V à 550 V
- Plage de fréquences d'essai : de 45 Hz à 65 Hz

Résistance d'isolement

Tension aux bornes	Plage	Résolution	Précision	Courant d'essai
250 V (0 % à 20 %)	0,250 à 4,000 M Ω	0,001 M Ω	$\pm(2 \% + 15 \text{ chiffres})$	1 mA pour une charge de 250 k Ω
	4,01 à 40,00 M Ω	0,01 M Ω	$\pm(2 \% + 10 \text{ chiffres})$	
	40,1 à 400,0 M Ω	0,1 M Ω	$\pm(3 \% + 5 \text{ chiffres})$	
	401 à 4 000 M Ω	1 M Ω	$\pm(4 \% + 5 \text{ chiffres})$	
500 V (de 0 % à 20 %)	0,500 à 4,000 M Ω	0,001 M Ω	$\pm(2 \% + 10 \text{ chiffres})$	1 mA pour une charge de 500 k Ω
	4,01 à 40,00 Ω	0,01 M Ω	$\pm(2 \% + 10 \text{ chiffres})$	
	40,1 à 400,0 Ω	0,1 M Ω	$\pm(2 \% + 5 \text{ chiffres})$	
	401 à 4 000 M Ω	1 M Ω	$\pm(4 \% + 5 \text{ chiffres})$	
1 000 V (de 0 % à 20 %)	1,000 à 4,000 M Ω	0,001 M Ω	$\pm(3 \% + 10 \text{ chiffres})$	1 mA pour une charge de 1 m Ω
	4,01 à 40,00 M Ω	0,01 M Ω	$\pm(2 \% + 10 \text{ chiffres})$	
	40,1 à 400,0 M Ω	0,1 M Ω	$\pm(2 \% + 5 \text{ chiffres})$	
	401 à 4 000 M Ω	1 M Ω	$\pm(4 \% + 5 \text{ chiffres})$	

Mesure de résistance à faible courant

Plage	Résolution	Précision
0,0 à 4,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(3,0 \% + 3 \text{ chiffres})$
5,0 à 49,9 Ω	0,1 Ω	
50 à 500 Ω	1 Ω	
500 à 2 000 Ω	1 Ω	

Mesures de continuité avec un courant de ± 200 mA

Plage	Résolution	Précision
0,0 à 19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(2,0 \% + 3 \text{ chiffres})$
20,0 à 199,9 Ω	0,1 Ω	
200 à 400 Ω	1 Ω	

Mesure de l'impédance de boucle de défaut

Plage	Résolution	Précision
0,0 à 19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(5,0 \% + 5 \text{ chiffres})$
20,0 à 199,9 Ω	0,1 Ω	
200 à 9 999 Ω	1 Ω	

Mesures du courant de court-circuit I_k

- Courant de défaut prévu L-PE (PEFC).
- Courant de court-circuit L-L (L-N) PSC.

Plage	Résolution	Précision
0,110 à 1,999 A	0,001 A	Calculé sur la base de l'incertitude relative à la boucle de défaut.
2,00 à 19,99 A	0,01 A	
20,0 à 199,9 A	0,1 A	
200 à 1 999 A	1 A	
2,00 à 19,99 kA	0,01 kA	
20,0 à 40,0 kA	0,1 kA	

Mesure de l'impédance de boucle de défaut du disjoncteur différentiel (sans déclenchement du disjoncteur différentiel)

Plage	Résolution	Précision
0,0 à 19,99 Ω	0,01 Ω	$\pm(6,0 \% + 10 \text{ chiffres})$
20,0 à 199,9 Ω	0,1 Ω	$\pm(6,0 \% + 5 \text{ chiffres})$
200 à 9 999 Ω	1 Ω	

Mesure des paramètres du disjoncteur différentiel

Essai de déclenchement du disjoncteur différentiel et mesure du temps de déclenchement t_A

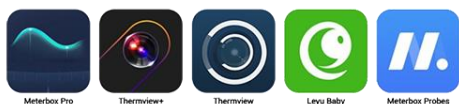
Type de disjoncteur différentiel	Facteur de multiplication	Plage de mesure	Résolution	Précision
Général	$\frac{1}{2} I_{\Delta n}$	10 à 300 ms	0,1 ms	$\pm(2 \% + 10 \text{ chiffres})$
	1 $I_{\Delta n}$	10 à 300 ms		
	2 $I_{\Delta n}$	10 à 150 ms		
	5 $I_{\Delta n}$	10 à 40 ms		
Sélectif	$\frac{1}{2} I_{\Delta n}$	10 à 500 ms		
	1 $I_{\Delta n}$	10 à 500 ms		
	2 $I_{\Delta n}$	10 à 200 ms		
	5 $I_{\Delta n}$	10 à 150 ms		

Courant de fuite efficace pendant la mesure du temps de déclenchement du disjoncteur différentiel

$I_{\Delta n}$	Réglage du facteur de multiplication											
	0,5			1			2			3		
												
10	5	3,5	5	10	20	20	20	40	40	50	100	100
30	15	10,5	15	30	42	60	60	84	120	150	210	300
100	50	35	50	100	140	200	200	280	400	500		
300	150	105	150	300	420	600						
500	250	175	250	500								
1 000	500	350	500									

Connexion sans fil (PC / application)

Série de logiciels d'application CEM Connect



1. Scannez le code QR
2. Téléchargez l'application

Meterbox Pro

