

CA 6528

CONTRÔLEUR D'ISOLEMENT ET DE CONTINUITÉ



- Isolement sous 250 / 500 / 1 000 V
- Résistance d'isolement jusqu'à 11 GΩ
- Mode manuel, verrouillé, timer
- Mesure de tension AC et AC+DC jusqu'à 700 V
- Continuité sous 200 mA
- Alarme visuelle, rétro éclairage bleu / rouge

IP
40

600 V
CAT IV

IEC
61557



ERGONOMIE

Le contrôleur d'isolement et de continuité CA 6528 est conçu pour une utilisation terrain : léger, compact, robuste, maniable y compris avec des gants. Son ergonomie a été pensée pour simplifier son usage :

- ▶ **Le double afficheur numérique pour une visualisation simultanée de la valeur d'isolement et de la tension d'essai réelle & une excellente lisibilité**
- ▶ **Le rétro-éclairage 2 couleurs**
- ▶ **La gaine antichoc pour une excellente prise en main**
- ▶ **La béquille pour une stabilité en utilisation sur plan horizontal**
- ▶ **La sacoche avec sangle tour de cou intégrée pour une utilisation mains libres et pour ranger les accessoires de mesure**
- ▶ **L'extinction automatique pour préserver la durée de vie des piles**
- ▶ **Les seuils d'alarme programmables pour visualiser instantanément le résultat du Test**



Sacoche adaptée pour utilisation mains libres.

HOLD : maintien automatique de l'affichage à la fin de chaque mesure

Lancement du **TEST**

Commutateur 7 positions pour **accès direct aux fonctions**



Ecran LCD rétro-éclairé, double afficheur numérique : valeur d'isolement et tension réelle d'essai

4 touches d'accès aux fonctions : HOLD, rétroéclairage, compensation résistance des cordons, buzzer, timer...

Bornes de mesure

FONCTIONS & APPLICATIONS

Sécurité

Le CA 6528 est un appareil sécurisé. En effet, la présence de tension dangereuse est détectée automatiquement. La mesure d'isolement en présence de tension externe supérieure à 30 V est automatiquement inhibée, rendant le test d'isolement impossible.

Mesures

Le contrôleur d'isolement CA 6528 permet les mesures d'isolement sous 250 V / 500 V / 1 000 V, le rendant opérationnel pour un large nombre d'applications. Performant, il mesure la résistance d'isolement jusqu'à 11 GΩ, la résistance jusqu'à 420 kΩ, et la tension jusqu'à 700 VAC/DC. Conformément aux normes en vigueur, la mesure de continuité est réalisée à partir d'un courant de test ≥ 200 mA. Cette mesure intègre directement la compensation automatique de la résistance des cordons pour une meilleure précision.



Contrôle d'une armoire électrique

Applications

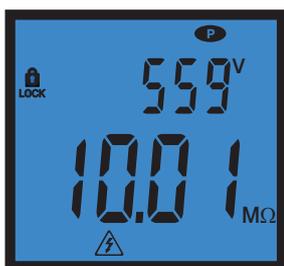
Le CA 6528 est essentiellement utilisé pour la vérification de la sécurité des installations électriques. Il réalise les mesures de résistance, d'isolement et de continuité selon les normes internationales en vigueur : IEC 60364, NF C 15-100, VDE 100, etc. Il convient également aux interventions de maintenance, de réparation d'équipements électriques tels que les moteurs, les câbles...



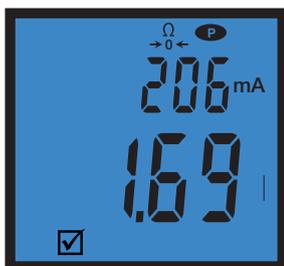
Maintenance préventive sur moteur

Maintenance préventive

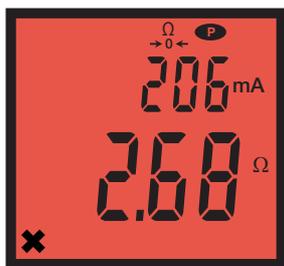
« Au-delà des mesures réalisées lors de la mise en route sur des éléments neufs et rénovés, le test périodique d'isolement des installations et des équipements permet de se prémunir d'éventuels incidents en mettant en place une maintenance préventive. Elle permet de détecter le vieillissement, donc la dégradation prématurée des caractéristiques d'isolement avant que celle-ci atteigne un niveau suffisant pour provoquer des incidents. La gravité de ces incidents peut être conséquente en terme de sécurité des personnes et des biens, mais également en coût d'arrêt de production dans l'industrie. »



> Mesure d'isolement en mode manuel, verrouillé ou à durée programmée grâce au timer. **Mesure d'isolement, avec affichage simultané de l'isolement et de la tension réelle de test**



Mesure de continuité à 200 mA avec mesure $< 2 \Omega$
Ecran bleu et

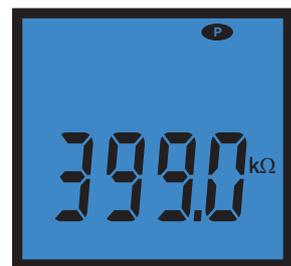


Mesure de continuité à 200 mA avec mesure $> 2 \Omega$
Ecran rouge et



Mesure de Tension

> Contrôle du niveau des piles sur la position tension



Mesure de résistance

> Le rétro-éclairage bleu et rouge permet d'indiquer immédiatement l'état de l'alarme

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

CA 6528

Maintenance industrielle

Tension

Gamme de mesure / résolution	1-700 V / 1 V
Précision / impédance d'entrée	$\pm 1,2\% L \pm 1\text{pt}$ en AC+DC ; $\pm 1\% L \pm 1\text{pt}$ en DC / 25 M Ω
Fréquence d'utilisation	DC; 30-440 Hz

Isolement

Tension de test	250-500-1000 V
Gamme à la tension de test maximum	11 G Ω
Conformité à la norme IEC 61557-2	2 G Ω
Gamme de mesure	
250 V	50 k Ω - 4,2 G Ω
500 V	100 k Ω - 4,2 G Ω
1 000 V	200 k Ω - 11 G Ω
Gamme de mesure / Résolution	50 k Ω - 3,999 / 1 k Ω ; (0,2)* 3,6-39,99 M Ω / 10 k Ω ; 36-399,9 M Ω / 100 k Ω ; 360-4200 M Ω / 1 M Ω ; (1 kV) 3,6 - 11,00 G Ω / 10 M Ω
Précision	0,05-399,9 M Ω : $\pm 1,5\% L \pm 10\text{pt}$; 360 -4200 M Ω : $\pm 4\% L \pm 10\text{pt}$; $\pm 4\% L \pm 5\text{pt}$ (sous 1 000 V); 3,6-11 G Ω : $\pm 10\% L \pm 10\text{pt}$
Tension de test (I<1mA)	0%+20%
Timer (mn:s)	10s à 39mn 59s
Alarmes	1 seuil / tension d'essai

Continuité

Gamme de mesure	0,02 Ω - 40 Ω (200 mA)
Précision / Tension en circuit ouvert	$\pm 1,2\% L \pm 3\text{pt}$ / 6 VDC < U < 9 VDC
Courant de mesure	≥ 200 mA (jusqu'à 2 Ω)
Seuil de continuité (Bip rapide)	2 Ω / 1 Ω
Compensation de cordon	jusqu'à 5 Ω

Résistance

Gamme de mesure / résolution	1 -399,9 Ω / 0,1 Ω ; 360-3 999 Ω / 1 Ω ; 3,60-39,99 k Ω / 10 Ω ; 36,0-420,0 k Ω / 100 Ω
Précision	$\pm 1,2\% L \pm 3\text{pt}$

Caractéristiques générales

Afficheur	2 x 4000 pts
Alimentation/ Extinction automatique	6 x piles LR 6 ou AA / 10 mn désactivable
Autonomie	1 000 mesures : à 1 M Ω @ 1 kV (5 s ON / 25 s OFF) ; >3 000 mesures de continuité (5 s ON / 25 s OFF) à 1 Ω
Dimensions / poids / indice IP	218 x 95 x 63 mm / 760 g / IP 40
CEM / Sécurité électrique	IEC 61326-1 / IEC 61010-1, IEC 61010-2-030 et IEC 61010-2-034 / 600V CAT IV
Conformité aux normes	l'IEC 61557 parties 1, 2, 4 et 10

*sous 1000V

ACCESSOIRES ET RECHANGES

Jeu de cordons de sécurité rouge et noir 1.5 m :	P01295289Z
Pincettes crocodile rouge + noire :	P01295457Z
Pointe de touche rouge + noire :	P01295454Z
Perchette de continuité :	P01102084A

