





CODE HV000410

# ISO410

INSTRUMENT MULTIFONCTIONS DE MESURE DE L'ISOLEMENT ET DE LA CONTINUITÉ DES CONDUCTEURS DE PROTECTION



ISO410 est un instrument réalisé pour effectuer la **mesure de l'isolement jusqu'à 1000VDC** et la **continuité des conducteurs de protection et équipotentiels avec 200mA**.

L'instrument est **extrêmement simple à utiliser** et sa structure exempte de commutateurs mécaniques le rend très solide et résistant.

Permet, l'activation des mesures avec l'utilisation d'un **embout à distance** (accessoire **PR400** en option) pratique pour les mesures consécutives. L'**aide en ligne** contextuelle peut être sélectionnée par l'utilisateur et activée pour chaque fonction, elle représente un soutien valable dans la connexion de l'instrument à l'installation à tester.

La **mémoire interne** permet l'enregistrement des mesures effectuées pour pouvoir ensuite les **transférer au PC** à travers la connexion série.

Chaque mesure est enregistrée avec tous les sous-résultats et les paramètres d'essai ainsi qu'avec deux identificateurs (que l'utilisateur peut programmer) pour pouvoir remonter au point où la mesure a été effectuée.



## Fonctions et caractéristiques

- Continuité des conducteurs de protection avec 200mA
- Isolement 50, 100, 250, 500, 1000VDC
- Échelle de mesure d'isolement 0.01MΩ-2GΩ
- Décharge automatique de l'objet en question
- Étalonnage automatique des embouts de mesure
- Configuration limite sur la mesure
- Activation des mesures avec embout à distance PR400 en option
- Aide contextuelle à l'écran
- Enregistrement des résultats
- Interface: optique/USB pour la connexion au PC
- **Sécurité: IEC/EN61010-1**
- **Catégorie de mesure CAT III 265V**
- **Alimentation 6 x 1.5V piles type AA**
- **Dimensions (LxLaxH): 222x162x57 mm**
- **Poids (piles incluses): 1 Kg**



## Accessoires en dotation

UNIVERSALKITCOMBI	Set de 3 câbles + 3 pinces crocodiles + 3 embout
BORSA75	Sacoche de transport
	Certificat ISO9000
	Mode d'emploi sur CD-ROM
	Guide rapide d'utilisation



## Accessoires en option

TOPVIEW2006	Logiciel Windows pour PC + câble optique/USB C2006
VA500	Valise rigide pour transporter les instruments et les accessoires
PR400	Embout à distance pour activation test
SP-0400	Set de sangles pour utiliser l'instrument en bandoulière



CODE HV000419

# COMBI419

INSTRUMENT COMBINÉ MULTIFONCTIONS POUR LE CONTRÔLE SUR LES SYSTÈMES CIVILS ET INDUSTRIELS

COMBI419 effectue les contrôles des installations conformément à la CEI 64-8 et aussi les mesures de **résistance globale de terre**, **test sur RCD de type A et AC** jusqu'au courant nominal de 1A, l'isolement, la continuité et les courants de court-circuit, pour la mesure et l'enregistrement du courant de fuite et la possibilité de contrôler la séquence des phases en utilisant un seul embout.

La **mémoire interne** permet l'enregistrement des mesures effectuées pour pouvoir ensuite **transférer au PC** à travers la connexion série.

Pour le rendre polyvalent et pleinement exploitable à n'importe quel niveau l'appareil est doté de fonction **AUTO**: en choisissant cette fonction et en programmant seulement la valeur du courant du différentiel le COMBI 419 branché à une prise de courant effectue des tests de résistance globale de terre, des tests su RCD, tests d'isolement les uns après les autres. À la fin de chaque il indique la conformité ou la non-conformité aux normes requises par une simple mention **OK** ou **NOT OK**.



## Fonctions et caractéristiques

- Continuité des conducteurs de protection avec 200mA
- Isolement avec 50,100,250,500,1000VDC
- Temps d'intervention RCD type A, AC standard et sélectif jusqu'à 1A
- Courant d'intervention RCD type A, AC standard et sélectif jusqu'à 1A
- Impédance de ligne/Loop P-N, P-P, P-PE même à haute résolution (0.1mΩ) avec accessoire IMP57 en option.
- Résistance globale de terre sans intervention RCD
- Tension de contact
- Séquence des phases
- Test AUTO (résistance globale de terre, test sur RCD et isolement) sur les prises testées
- Mesure des courants de fuite (avec pince HT96U en option)
- Activation des mesures avec embout à distance PR400 en option
- Aide contextuelle à l'écran
- Enregistrement des résultats
- Interface optique/USB pour le transfert des données au PC
- **Sécurité: IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-2-3/-4-6**
- **Catégorie de mesure: CATIII 240V (à la terre), max 415V entre les entrées**
- **Alimentation: piles 6x1.5V type AA, LR6, AM3, MN 1500**
- **Dimensions (LxLaxH): 235x165x75 mm**
- **Poids (piles incluses): 1.2 Kg**



## Accessoires en dotation

UNIVERSALKITCOMBI	Set de 3 câbles + 3 pinces crocodiles + 3 embouts
C2033X	Câble avec fiche Schuko à 3 pôles
BORSA75	Sacoche de transport
	Mode d'emploi sur CD-ROM et Guide rapide d'utilisation
	Certificat ISO9000



## Accessoires en option

TOPVIEW2006	Logiciel Windows pour PC + câble optique/USB
IMP57	Accessoire pour mesurer l'impédance de Loop à haute résolution
HT4005K	Pince standard AC 200A/1V, diamètre 54 mm
HT4005N	Pince standard AC 5-100A/1V, diamètre 20 mm
HT96U	Pince AC pour courant de fuite, 1-100-1000A/1V, diamètre 54 mm
SP-0400	Set pour utiliser l'instrument en bandoulière
PR400	Embout à distance pour activation test
VA500	Valise rigide pour transporter les instruments et les accessoires



You Tube



CODE HV000420 | HV004210

# COMBI420

INSTRUMENT MULTIFONCTIONS  
POUR LE CONTRÔLE SUR LES SYSTÈMES CIVILS  
ET INDUSTRIELS AVEC ANALYSES DE RÉSEAU



COMBI421 effectue tous les contrôles des installations électriques en conformité à la CEI 64-8 et donc les mesures de **résistance globale de terre**, test sur RCD de type A et AC jusqu'au courant nominal de 1A, isolement, continuité et courants de court-circuit, il permet aussi de mesurer et de sauvegarder les paramètres environnements (éclairage, température), du courant de fuite et des grandeurs électriques puissance active, harmoniques, facteur de puissance sur les installations monophasées et peut aussi contrôler la séquence des phases en utilisant un seul embout.

La **mémoire interne** permet l'**enregistrement** des mesures effectuées pour pouvoir ensuite **transférer au PC** à travers la connexion série. L'instrument est doté de fonction **AUTO**: en choisissant cette fonction et en programmant seulement la valeur du courant du différentiel le COMBI421 branché à une prise de courant effectue des tests de résistance globale de terre, des tests su RCD, tests d'isolement les uns après les autres. À la fin de chaque il indique la conformité ou la non-conformité aux normes requises par une simple mention **OK** ou **NOT OK**.

(0.1mΩ) with optional accessory IMP57  
Non-trip earth resistance



## Fonctions et caractéristiques

- Continuité des conducteurs de protection avec 200mA
- Isolement avec 50,100,250,500,1000VDC
- Temps d'intervention RCD type A, AC standard et sélectif jusqu'à 1A
- Courant d'intervention type A, AC standard jusqu'à 650 mA
- Impédance de Ligne/Loop, Phase-Phase, Phase-Neutre, Phase-PE à haute résolution (0.1 mΩ) avec accessoire en option IMP57
- Résistance globale de terre sans l'intervention du différentiel
- Tension de contact
- Séquence des phases
- Fonction AUTO (Résistance globale de terre, test sur différentiel, isolement) sur la prise testée
- Mesure de puissance et de cosphi dans les systèmes monophasés
- Analyses harmoniques tension et courant jusqu'à 49 avec TDS%
- Mesure des paramètres environnementaux (température, humidité, lumière) avec sondes en option
- Mesure des courants de fuite (avec pince HT96U en option)
- Test avec utilisation d'embout à distance (avec PR400 en option)
- Aide contextuelle à l'écran
- Enregistrement des résultats
- Interface optique/USB pour le transfert des données au PC
- Sécurité: IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-2-3/-4-6
- Catégorie de mesure: CATIII 240V (à la terre), max 415V entre les entrées
- Alimentation: piles 6x1.5V type AA, LR6, AM3, MN 1500
- Dimensions (LxLaxH): 235x165x75 mm
- Poids (piles incluses): 1.2 Kg



## Accessoires en dotation

UNIVERSALKITCOMBI	Set de 3 câbles + 3 pinces crocodiles + 3 embouts
C2033X	Câble avec fiche Schuko à 3 pôles
BORSA75	Sacoche de transport
	Mode d'emploi sur CD-ROM et Guide rapide d'utilisation
	Certificat ISO9000



## Accessoires en option

TOPVIEW2006	Logiciel Windows pour PC + câble optique/USB
IMP57	Accessoire pour mesurer l'impédance de Loop à haute résolution (0,1 mΩ)
HT4005K	Pince standard AC 200A/1V, diamètre 54 mm
HT4005N	Pince standard AC 5-100A/1V, diamètre 20 mm
HT96U	Pince AC pour courant de fuite, 1-100-1000A/1V, diamètre 54 mm
HT52/05	Sonde pour la mesure de la température/humidité
HT53/05	Sonde pour la mesure de l'éclairage
SP-0400	Set pour utiliser l'instrument en bandoulière
PR400	Embout à distance pour activation test
VA500	Valise rigide pour transporter les instruments et les accessoires



CODE HV007051

# HT7051

MESUREUR D'ISOLEMENT PROFESSIONNEL  
AVEC TENSION D'ESSAI PROGRAMMABLE  
JUSQU'À 5KV



HT7051 mesure la **résistance d'isolement** avec la tension d'essai **programmable jusqu'à 5kVDC** et échelle de mesure jusqu'à 10TΩ qui le rend extrêmement utile à chaque application industrielle (tests sur machines électriques, transformateurs de puissance, câbles électriques, tableaux électriques, dispositifs génériques, etc.). L'instrument permet d'effectuer les tests de mesure en mode **FIX** (tension d'essai fixe), **ADJUST** (tension d'essai programmable) et **RAMP** (**tension d'essai et temps d'application programmables avec la sélection de 3 types de rampes disponibles**) qui définissent un fonctionnement conforme à chaque situation.

La mesure des paramètres **Indice de polarisation (PI)** et **Rapport d'absorption diélectrique (DAR)**, sont des tests de durée permettant de définir la qualité d'un matériau isolant. HT7051 est alimenté avec **des piles rechargeables NiMH** avec chargeur intégré qui permet une longue durée dans l'exécution des mesures, il est doté d'une **mémoire interne** pour l'enregistrement des mesures et peut être branché au PC pour le transfert des mesures effectuées. Toute la structure est contenue dans une valise de transport, solide et sûre pour l'utilisation "sur place".



## Fonctions et caractéristiques

- Isolement avec tension d'essai de 100V à 5kVDC
- Échelle de mesure jusqu'à 10TΩ
- Mesure avec tensions d'essai fixes
- 3 rampes d'essai programmables en temps et tension
- Fonction SMOOTH pour des résultats de mesures stables
- Mesure du courant de décharge diélectrique
- Mesure de l'indice de polarisation (P.I)
- Mesure du rapport d'absorption diélectrique (D.A.R)
- Mesure de la capacité de décharge
- Tension DC/AC TRMS jusqu'à 600V
- Pile interne rechargeable NiMH
- Embout de PROTECTION
- Décharge automatique de l'objet en question
- Écran: LCD custom avec backlight et bargraph
- Alimentation externe: réseau 220-240V, 50/60Hz, 20VA
- Alimentation interne: batterie interne rechargeable NiMH
- Fusible de protection: T 200mA H 250V
- Autonomie: >1000 test (@ 5kV sur 5MΩ)
- AutoPowerOFF: après 5 minutes de la dernière opération
- Mémoire interne: 700 emplacements
- Interface série: RS-232 opto-isolée
- Sécurité: IEC/EN61010-1, IEC/EN61557-1
- Isolement: double isolement
- Degré de pollution: 2
- Protection mécanique: IP53 (valise fermée)
- Catégorie de mesure: CAT IV 600 (à la terre),
- Dimensions (LxLaxH) et poids: 360x310x195 mm, environ 3.5 kg



## Accessoires en dotation

KIT14000	Set de 3 câbles avec pinces crocodiles + 2 câbles avec embout
C7051	Câble d'alimentation europlug-schuko sans terre
BORSA2000	Sacoche de rangement des accessoires
TOPVIEW	Logiciel Windows pour PC + câble RS-232
	Certificat ISO9000
	Manuel d'utilisation



## Accessoires en option

C2009	Adaptateur RS232-USB
-------	----------------------



CODE HV007052

# HT7052

MESUREUR D'ISOLEMENT PROFESSIONNEL  
AVEC TENSION D'ESSAI 250, 500, 10KV DC

HT7052 mesure la **résistance d'isolement** avec la tension d'essai **programmable** jusqu'à 10kVDC et **échelle de mesure jusqu'à 10TΩ** qui le rend extrêmement utile à chaque application industrielle (tests sur machines électriques, transformateurs de puissance, câbles électriques, tableaux électriques, dispositifs génériques, etc.).

L'instrument permet l'exécution des paramètres **Indice de polarisation (PI)** et **Rapport d'absorption diélectrique (DAR)** et **décharge diélectrique (DD)**, tests diagnostiques permettant de définir la qualité d'un matériau isolant. Il teste l'isolement **"à rampe"** et la **rigidité diélectrique en DC**. HT7052 est alimenté avec des piles rechargeables NIMH avec chargeur intégré qui permet une longue durée dans l'exécution des mesures, il est doté d'une **mémoire interne** pour l'enregistrement des mesures et peut être branché au PC pour le transfert des mesures effectuées.

L'instrument est doté d'une valise de transport, solide et sûre pour l'utilisation "sur place".



## Fonctions et caractéristiques

- Isolement avec tension d'essai de 500 à 10kVDC en pas de 25VDC
- Échelle de mesure à 10TΩ
- Minuterie programmable de 1 s à 30 min
- Tests diagnostiques sur les matériaux (PI, DAR, DD)
- Résistance d'isolement avec "rampe" programmable
- Rigidité diélectrique jusqu'à 10kVDC
- Mesure de la tension DC/AC jusqu'à 600V
- Mesure de la capacité de l'objet en question
- Terminal de PROTECTION pour compensation des courants superficiels
- Décharge automatique de l'objet en question
- **Écran rétroéclairé**
- **Mémoire interne pour l'enregistrement des résultats**
- **Rappel à l'écran des résultats enregistrés**
- Interface série RS-232 et USB pour le transfert des données au PC
- Alimentation à piles rechargeables du secteur
- Écran: LCD custom avec backlight et bargraph
- Alimentation externe: 90-260V AC, 45-65Hz, 70VA
- Alimentation interne: piles rechargeables
- Autonomie: 4 heures (test avec 10kV)
- Mémoire interne: 1000 emplacements
- Interface PC: RS232 et USB
- Isolement: double isolement
- Degré de pollution: 2
- Protection mécanique: IP53 (valise fermée)
- Catégorie de mesure: CAT IV 600V
- Dimensions (LxLxH) et poids: 330x360x160 mm, 5.5 kg



## Accessoires en dotation

	Borne rouge, protection 10kV, 2 m
	Bornes (rouge/noir), protection 10 kV, 2 m, 2 pièces
	Pincres crocodiles (rouge/noir), protection 10 kV, 2 pièces
	Embout de protection vert
5004-IECV	Pince crocodile vert
	Câble d'alimentation
	Câble USB
	Câble RS-232
	Logiciel "TeraView" sur CD-ROM
	6 x 1.2V piles rechargeables NiMH CEI LR20A
	Manuel d'utilisation
	Certificat ISO9000



## Accessoires en option

Pour de plus amples informations sur les accessoires en option, contacter HT.

# TABLEAU COMPARATIF ACCESSOIRES



**TOPVIEW / TOPVIEW2006**  
Logiciel Windows PC + câble  
CODE pour TOPVIEW **HA000715**  
CODE pour TOPVIEW2006 **HA000716**

**UNIVERSALKITCOMBI**  
Set de 3 câbles + 3 pinces crocodiles + 3 embouts  
CODE **HA000201**



**KIT0070**  
Set de 2 câbles + 2 pinces crocodiles + 1 embout  
CODE **HA000164**



**KIT14000**  
Set de 3 câbles avec pinces crocodiles + 2 câbles avec embouts  
CODE **HA014000**



**KIT0075**  
Set de 2 câbles + 2 pinces crocodiles noir et vert  
CODE **HA000158**



**C2009**  
Adaptateur RS232-USB  
CODE **HA0C2009**



**C7051**  
Câble d'alimentation europlug-schuko sans terre  
CODE **HA007051**



**PR400**  
Embout à distance pour activation test  
CODE **HA000400**



**HT96U**  
Pince standard diam. 54 mm, 1-100-1000A/1V  
CODE **HP00096U**



**HT4003**  
Pince standard 400A AC,  
CODE **HP004003**



**HT4004N**  
Pince standard AC 5-100A/1V, diamètre 20 mm  
CODE **HP04004N**



**HT4005N**  
Pince standard AC 200A/1V, diamètre 40 mm  
CODE **HP04005N**



**NOCANBA**  
Adaptateur pour connexion HT96U, HT4004N, HT4005N  
CODE **HA00NOCA**



**BORSA75 - BORSA2000**  
Instrument et accessoires  
CODE pour BORSA75 **HA750000**  
CODE pour BORSA2000 **HA002000**



**SP-0400**  
Bandoulière pour utiliser l'instrument et avoir les mains libres  
CODE **HA000112**



**YABAT0003000**  
Pile rechargeable NiMH 1.2V type AA  
CODE **HA030000**



**YABAT0004001**  
Chargeur pour 6 piles simultanées type AA/AAA  
CODE **HA040010**

S = Standard    0 = En option    \*Adaptateur NOCANBA indispensable

Pour les accessoires en option HT7052 nous contacter

Document non contractuel - Nous nous réservons la possibilité de faire évoluer les caractéristiques de nos produits sans préavis

**Siège social Lyon** / 9 rue de Catalogne - Parc des Pivoles - 69153 Décines Cedex / +33 (0)4 72 15 88 70 / [contact@c2ai.com](mailto:contact@c2ai.com)

**Agence Île de France**  
[paris@c2ai.com](mailto:paris@c2ai.com)

**Agence Est**  
[mulhouse@c2ai.com](mailto:mulhouse@c2ai.com)

**Agence Sud-Ouest**  
[sudouest@c2ai.com](mailto:sudouest@c2ai.com)

**Service Export**  
[export@c2ai.com](mailto:export@c2ai.com)



[contact@c2ai.com](mailto:contact@c2ai.com)



[www.c2ai.com](http://www.c2ai.com)