

TABLEAU COMPARATIF FONCTIONS



**MACROTEST
G3**

**COMBI
G2**

**COMBI
420/421**

**COMBI
419**

M75

M74

**EQUITEST
5071**

MESURES DE SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

	MACROTEST G3	COMBI G2	COMBI 420/421	COMBI 419	M75	M74	EQUITEST 5071
TRMS	•	•	•	•	•	•	•
Isolation avec tension 50, 100, 250, 500, 1 000 VCC	•	•	•	•	• 250 , 500 V	• 250 , 500 V	-
Continuité des conducteurs de protection avec 200 mA/10 A	• 200 mA	• 200 mA	• 200 mA	• 200 mA	• 200 mA	• 200 mA	• 200 mA/10 A
Temps de déclenchement des disjoncteurs différentiels type B, A, AC général, Sélectif et Différé jusqu'à 1 A	•	•	• Seulement A, AC général et sélectif	• Seulement A, AC général et sélectif	• A = 30 mA AC = 300 mA seulement général	• A = 30 mA AC = 300 mA seulement général	-
Courant de déclenchement des disjoncteurs différentiels type A, AC général, jusqu'à 650 mA	•	•	•	•	• A = 30 mA AC = 30 mA seulement général	• A = 30 mA AC = 30mA seulement général	-
Temps de déclenchement et courant des relais différentiels type B, A, AC Standard, Sélectif et Différé jusqu'à 10 A	•***	•***	-	-	-	-	-
Mesure de terre sans piquet	•	•	•	•	•	•	-
Résistance de terre avec tiges	•	-	-	-	-	-	-
Résistance de terre avec méthode de test sans piquet	•**	-	-	-	-	-	-
Résistivité du sol par méthode à 4 fils	•	-	-	-	-	-	-
Impédance de boucle/ligne, Phase-Phase, Phase-Neutre, Phase-PE	•	•	•	•	-	-	-
Impédance de boucle/ligne, Phase-Phase, Phase-Neutre, Phase-PE avec haute résolution (0,1 mΩ)	•*	•*	•*	•*	-	-	•*
Mesure du pourcentage chute de tension sur la ligne	•	•	-	-	-	-	-
Tension de contact	•	•	•	•	•	•	-
Schéma de câblage des câbles LAN avec fiche RJ45	-	-	-	-	•	-	-
Séquence de phase	•	•	•	•	•	•	•
Courant de fuite avec pince ampèremétrique en option	•	•	•	•	•	•	•

ANALYSE DE PUISSANCE

Mesure de la tension, du courant, de la puissance active, réactive, apparente	•(1)	•(1)	•(1)	-	-	-	-
Mesure Cos Phi et Facteur de puissance	•(1)	•(1)	•(1)	-	-	-	-
Harmoniques de tension et de courant jusqu'au 49ème avec calcul du THD%	• 2 ème	• 2 ème	• 4 ème	-	-	-	-

CARACTÉRISTIQUES SUPPLÉMENTAIRES

	CAT III 240 V	CAT III 240V	CAT III 240V	CAT III 240V	CAT III 550V	CAT III 550V	CAT III 550V
Classe de protection	CAT III 240 V	CAT III 240V	CAT III 240V	CAT III 240V	CAT III 550V	CAT III 550V	CAT III 550V
Tension et courant TRMS DC/AC, Fréquence, Résistance, Continuité avec buzzer	-	-	-	-	•	•	•
Test AUTOMATIQUE (Ra, RCD, Isolation)	-	-	•	•	-	-	-
Mesure des paramètres environnementaux (°C, °F, %HR, Lux)	•	•	•	-	-	-	-
Test avec sonde de mesure PR400	•	•	•	•	-	-	-
Aide en ligne sur l'écran	•	•	•	•	-	-	-
Mémoire interne pour sauvegarde des données mesurées	•	•	•	•	-	-	•
Port série optique/USB pour connexion PC	•	•	•	•	-	-	•
Connexion WiFi intégrée avec App HTANALYSIS	•	•	-	-	-	-	-
Dimensions (L x l x h) (mm)	222 x 162 x 57	222 x 162 x 57	222 x 162 x 57	222 x 162 x 57	240 x 100 x 45	240 x 100 x 45	225 x 1 165 x 105
Poids (piles incluses) :	1,2 kg	1,2 kg	1,2 kg	1,2 kg	450 g	450 g	1,7 kg
Norme de référence pour sécurité	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1	IEC/EN61010-1
Code de commande	HV005036	HV0000G2	HV000420 HV004210	HV000419	HV000075	HV000074	HV005071

* Avec accessoire en option IMP57

Avec pince en option T2100

Avec accessoire en option RCDX10

(1) Système



CODE HV005036

MACROTESTG3

INSTRUMENT MULTIFONCTIONS DE TECHNOLOGIE AVANCÉE POUR LE CONTRÔLE DE LA SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES CIVILES ET INDUSTRIELLES (CEI 64-8 ET IEC/EN61557-1)

- **Tous les contrôles sur la sécurité électrique** prévus par les **normes CEI 64-8.**
- **Advanced Loop** Contrôles des protection magnétothermiques, fusibles et dimensionnement des câbles.
- **Résistance de terre avec méthode voltampère-métrique** à 2 ou 3 points dans les systèmes TT, TN et IT mesure de **résistance globale de terre** et avec **pince ampèremétrique T2100** (en option). **Resistivité du terrain.**
- **Mesure des paramètres électriques en installations monophasées** (V, A, W, VAR, VA, PF)
- **Tests différentiels** type A, AC, B jusqu'à 1A, même avec tores séparés avec courant d'essai jusqu'à 10A (avec accessoire RCDX10 en option).
- Mesure de la **résistance d'isolement.**
- Mesure de **continuité** des conducteurs de protection.
- Contrôle **de la séquence des phases (SEQ)** et des **courants de fuite.**
- **Mesure des paramètres environnementaux** par le biais de sondes externes.



Fonctions

- Isolement avec tension 50, 100, 250, 500, 1000VDC
- Continuité des conducteurs de protection avec 200mA
- Résistance de terre avec méthode voltampère-métrique
- Résistance de chaque déperditeur de terre avec pince
- Resistivité du terrain avec méthode à 4 fils
- Résistance globale de terre sans l'intervention du différentiel
- Impédance de ligne/loop, phase-phase, phase-neutre, phase PE
- Loop/Impédance de ligne, Phase-Phase, Phase-Neutre, Phase-PE à haute résolution (0.1 mΩ)
- Courant de court-circuit présumé
- Tension de contact
- Temps d'intervention RCD type Général, sélectif et retardé.
- Courant d'essai type A, AC max 1A et type B max 300mA.
- Test sur RCD avec tores séparés jusqu'à 10A
- Courant d'intervention RCD (Essai rampe)
- Séquence des phases
- Mesure du pourcentage de chute de tension sur les lignes
- Test avec utilisation d'embout à distance (avec accessoire PR400 en option)
- Courant de fuite (avec pince en option HT96U)
- Mesure des paramètres électriques (V, A, W, VAR, VA, Wh, cos Phi)
- Analyses harmoniques V, A et calcul THD%
- Mesure des paramètres environnementaux (avec sondes en option HT52/05 et HT53/05)
- Aide en ligne sur l'écran
- Mémoire interne pour la sauvegarde des mesures
- Port sériel optique/USB pour connexion au PC
- Interface de communication WiFi intégrée



Caractéristiques principales

Alimentation:	6x1.2V rechargeables type AA NiMH ou bien 6x1.5 type AA alcalines
Autonomie piles:	> 550 test (alcaline)
Écran:	Écran tactile résistif, couleurs LCD, résolution 320x240 pxl
Mémoire:	999 emplacements, 3 niveaux
Interface PC:	Optique/USB et Wi-Fi
Sécurité:	IEC/EN61010-1, double isolement
Humidité de service:	<80%RH
Température de service:	0 ÷ 40°C
Humidité de conservation:	<80%RH
Température de conservation:	-10 ÷ 60°C
Catégorie de mesure:	CAT III 240V, max 415V entre les entrées
Degré de pollution:	2
Normes de référence:	IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-4-5/-6-7
Dimensions (LxLaxH):	225 x 165 x 75 mm
Poids (piles incluses):	1.2 kg

MacrotestG3 est un instrument révolutionnaire.

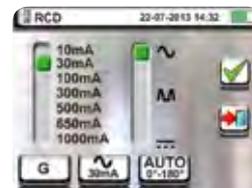
L'écran-tactile capacitif couleurs TFT permet d'utiliser l'appareil de manière totalement inédite. MacrotestG3 propose à l'écran toutes les variables possibles pour la réalisation d'une mesure parfaite; l'opérateur devra simplement "toucher" ce qu'il souhaite réellement mesurer: c'est le microprocesseur de Macrotest G3 qui pensera au reste!

L'instrument répond à toutes les exigences réglementaires en termes de sécurité d'installations électriques: tests différentiels de type A, de type AC même jusqu'à 1000 mA et de type B; tests d'isolement, continuité, résistance de terre (ceci même avec la pince T2100 en option).

La programmation guidée par le système écran-tactile permet d'effectuer des tests relatifs aux contrôles sur la puissance de court-circuit, courants d'intervention, I2t relatifs aux magnétothermiques (MCB) avec courbes B, C, D, K et fusibles type gG et aM!

Des sondes externes peuvent être utilisées pour mesurer les paramètres environnementaux tels que la température/humidité de l'air, l'éclairement (Lux) ainsi que les courants de fuite, le cos Phi, la puissance et les harmoniques, les mesures d'impédance de Loop/Ligne et calculer le courant de court-circuit présumé à haute résolution (0.1mOhm) dans les systèmes TN avec l'utilisation de l'accessoire IMP57 en option.

Gestion à l'avant-garde des mesures avec le résultat, à la fin de chaque essai pour la sécurité, de la conformité ou la non-conformité aux normes requises par une simple mention OK ou NOT OK.



Sélection type et courant d'intervention RCD.



Sélection tension de test et valeur limite minimale sur mesure MQ.



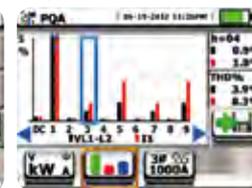
Continuité des conducteurs de protection: résultat de mesure négatif



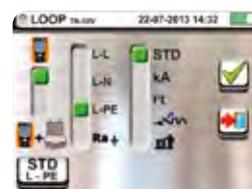
Courant de fuite avec pince en option 96U



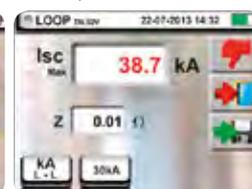
Mesure de puissance.



Mesure de puissance: harmoniques.



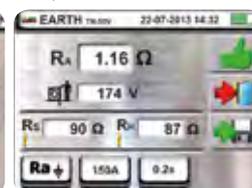
Advanced Loop.



Advanced Loop: résultat négatif contrôle de la puissance de court-circuit.



Résistance de terre: sélection du type de mesure.



Résistance de terre: OK.



Mesure de puissance, en utilisant l'app HTAnalysis™ sur tablette.



Marche/arrêt mesure avec embout à distance PR400.



Mesure de Lux avec HT53/05.



Mesure de Résistance de terre avec pince T2100.



Accessoires en dotation

C2033X	Câble avec fiche Schuko à 3 pôles
UNIVERSALKITG3	Set de 4 câbles + 4 pinces crocodiles + 3 embout
KITTERNE	Sacoche à 4 câbles + 4 sondes métalliques
PR400	Embout à distance pour activation test
PT400	Stylet pour écran tactile
BORSA2051	Sacoche de transport
YABAT0003000	Piles rechargeables NiMH 1.2V type AA, 6 pièces
YABAT0004001	Chargeur pour 6 piles simultanées type AA/AAA
TOPVIEW2006	Logiciel de gestion + câble optique/USB C2006
	Guide rapide d'utilisation
	Mode d'emploi sur CD-ROM
	Certificat ISO9000



Accessoires en option

HT96U	Pince AC pour courant de fuite, 1-100-1000A/1V, diamètre 54 mm
HT4005K	Pince AC 200A/1V, diamètre 40 mm
IMP57	Accessoire pour mesurer l'impédance de Loop à haute résolution
T2100	Pince pour la mesure de la résistance des sondes de terre
HT52/05	Sonde pour la mesure de la température/humidité
HT53/05	Sonde pour la mesure de l'éclairement
SP-0400	Set pour utiliser l'instrument en bandoulière
606-IECN	Adaptateur pour embouts à borne magnétique
1066-IECN	Connecteur pour rallonges câble banane 4 mm
RCDX10	Accessoire pour différentiels industriels jusqu'à 10A
VA500	Valise rigide pour transporter les instruments et les accessoires
VA504	Valise rigide pour transporter l'instrument et la pince T2100



CODE HV0000G2

COMBIG2

INSTRUMENT MULTIFONCTIONS DE TECHNOLOGIE AVANCÉE POUR LE CONTRÔLE DE LA SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE DES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES CIVILES ET INDUSTRIELLES (CEI 64-8 ET IEC/EN61557-1)

- **Tous les contrôles sur la sécurité électrique** prévus par les **normes CEI 64-8.**
- **Advanced Loop** Contrôles des protection magnétothermiques, fusibles et dimensionnement des câbles.
- **Mesure des paramètres électriques en installations monophasées** (V, A, W, VAR, VA, PF)
- **Tests différentiels** type A, AC, B jusqu'à 1A, même avec tores séparés avec courant d'essai jusqu'à 10A (avec accessoire RCDX10 en option).
- Mesure de la **résistance d'isolement.**
- Mesure de **continuité** des conducteurs de protection.
- Contrôle **de la séquence des phases (SEQ)** et des **courants de fuite.**
- **Mesure des paramètres environnementaux** par le biais de sondes externes.



Fonctions

- Isolement avec tension 50, 100, 250, 500, 1000VDC
- Continuité des conducteurs de protection avec 200mA
- Résistance globale de terre sans l'intervention du différentiel
- Impédance de ligne/loop, phase-phase, phase-neutre, phase PE
- Impédance de Ligne/Loop, Phase-Phase, Phase-Neutre, Phase-PE à haute résolution (0.1 mΩ)
- Courant de court-circuit présumé
- Tension de contact
- Temps d'intervention RCD type Général, sélectif et retardé.
- Courant d'essai type A, AC max 1A et type B max 300mA.
- Test sur RCD avec tores séparés jusqu'à 10A
- Courant d'intervention RCD (Essai rampe)
- Séquence des phases
- Mesure du pourcentage de chute de tension sur les lignes
- Test avec utilisation d'embout à distance (avec accessoire PR400 en option)
- Courant de fuite (avec pince en option HT96U)
- Mesure des paramètres électriques (V, A, W, VAR, VA, Wh, cos Phi)
- Analyses harmoniques V, A et calcul THD%
- Mesure des paramètres environnementaux (avec sondes en option HT52/05 et HT53/05)
- Aide en ligne sur l'écran
- Mémoire interne pour la sauvegarde des mesures
- Port sériel optique/USB pour connexion au PC
- Interface de communication Wi-Fi intégrée



Caractéristiques principales

Alimentation:	6x1.2V rechargeables type AA NiMH ou bien 6x1.5 type AA alcalines
Autonomie piles:	> 550 test (alcaline)
Écran:	Écran tactile résistif, couleurs LCD, résolution 320x240 pxl
Mémoire:	999 emplacements, 3 niveaux
Interface PC:	Optique/USB et Wi-Fi
Sécurité:	IEC/EN61010-1, double isolement
Humidité de service:	<80%RH
Température de service:	0 ÷ 40°C
Humidité de conservation:	<80%RH
Température de conservation:	-10 ÷ 60°C
Catégorie de mesure:	CAT III 240V, max 415V entre les entrées
Degré de pollution:	2
Normes de référence:	IEC/EN61010-1, IEC/EN61010-4-5/-6-7
Dimensions (LxLaxH):	225 x 165 x 75 mm
Poids (piles incluses):	1.2 kg

Destiné aux contrôles de la sécurité des installations électriques civiles et industrielles (CEI 64-8 et IEC/EN61557-1).

Pour les caractéristiques de construction, le type de configuration et les nombreuses applications en termes de documentation qu'il est en mesure de produire cet instrument permet de satisfaire le technicien particulièrement exigeant et le contrôleur le plus rigoureux.

L'écran-tactile couleurs TFT **capacitif** permet d'utiliser l'appareil de manière totalement inédite. **COMBIG2 propose à l'écran toutes les variables possibles pour la réalisation d'une mesure parfaite**; l'opérateur devra simplement "toucher" ce qu'il souhaite réellement mesurer: c'est le microprocesseur de COMBIG2 qui pensera au reste!

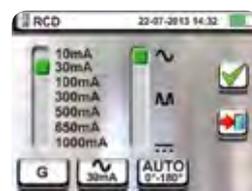
L'instrument répond à **toutes les exigences réglementaires en termes de sécurité d'installations électriques: tests différentiels de type A, de type AC même jusqu'à 1000 mA et de type B; tests d'isolement, continuité, résistance de terre** directement sur la prise de courant sans déclencher les protections différentielles.

La programmation guidée par le système écran-tactile permet d'effectuer des tests relatifs aux contrôles sur la **puissance de court-circuit, courants d'intervention, I2t relatifs aux magnétothermiques (MCB) avec courbes B, C, D, K et fusibles type gG et aM!**

Associé à la **pince HT96U en option** il est en mesure d'effectuer et de mémoriser les **mesures de courant de dispersion, la puissance, le cos Phi, les harmoniques, THD% et la fréquence**. Conçu pour l'utilisation associée aux accessoires en option qui en amplifient les domaines d'utilisation: par exemple **HT53/05** pour les mesures de lux, **HT52/05** pour les mesures de température et d'humidité et **RCDX10** pour les tests sur les différentiels à tores séparés **jusqu'à 10A**.

Gestion à l'avant-garde des mesures avec le résultat, à la fin de chaque essai pour la sécurité, de la conformité ou la non-conformité aux normes requises par une simple mention **OK** ou **NOT OK**.

Grâce à la nouvelle app **HTAnalysis gratuite, pour les systèmes iOS et Android**, le COMBIG2 est en mesure de transférer les mesures et les enregistrements sur tablette et Smartphone en donnant donc ensuite la possibilité de personnaliser et de partager le résultat des contrôles avec **HtCloud**.



Sélection du type et du courant d'intervention RCD.



Sélection tension de test et valeur limite minimale sur mesure.



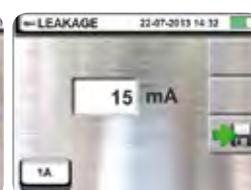
Résultat de mesure négatif.



Sélection du type de mesure avec sonde externe.



Sélection du type de mesure de la séquence des phases.



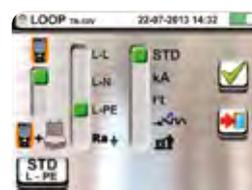
Mesure du courant de fuite avec pince HT96U en option.



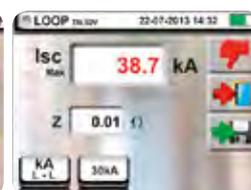
Mesure de puissance, en utilisant l'app HTAnalysis™ sur tablette.



Mesure de Lux avec HT53/05.



Page-écran générale Advanced Loop.



Résultat négatif contrôle de la puissance de court-circuit.



Accessoires en dotation

C2033X	Câble avec fiche Schuko à 3 pôles
UNIVERSALKITCOMBI	Set de 3 câbles + 3 pinces crocodiles + 3 embouts
PT400	Stylet pour écran tactile
BORSA2051	Sacoche de transport
TOPVIEW2006	Logiciel de gestion + câble optique/USB C2006
	Guide rapide d'utilisation
	Mode d'emploi sur CD-ROM
	Certificat ISO9000



Accessoires en option

HT96U	Pince AC pour courant de fuite, 1-100-1000A/1V, diamètre 54 mm
IMP57	Accessoire pour mesurer l'impédance de Loop à haute résolution
HT52/05	Sonde pour la mesure de la température/humidité
HT53/05	Sonde pour la mesure de l'éclaircissement
SP-0400	Set pour utiliser l'instrument en bandoulière
606-IECN	Adaptateur pour embouts à borne magnétique
1066-IECN	Connecteur pour rallonges câble banane 4 mm
RCDX10	Accessoire pour différentiels industriels jusqu'à 10A
YABAT0003000	Piles rechargeables NiMH 1.2V type AA, 6 pièces
YABAT0004001	Chargeur pour 6 piles simultanées type AA/AAA
PR400	Embout à distance pour activation test
VA500	Valise rigide pour transporter les instruments et les accessoires

You Tube



MAX 415V
BETWEEN INPUTS

CODE HV000420 | HV004210

COMBI420|421

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 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



→ **TRMS**

You Tube

CODE HV000075

M75

INSTRUMENT DE CONTRÔLE DE LA SÉCURITÉ CEI 64-8
AVEC FONCTIONS MULTIMÈTRE TRMS ET CONTRÔLE
TOPOGRAPHIE DES CÂBLES DES RÉSEAUX LAN RJ-45

M75 est l'instrument portable par excellence!

HT conseille à qui effectue principalement des travaux sur installations civiles, d'avoir **TOUJOURS** comme compagnon de travail l'instrument M75. Parce qu'il est extrêmement simple à utiliser, grâce à ses dimensions très réduites et **son automatisme** il effectue tous les tests nécessaires pour définir aux NORMES (et par conséquent SÛRE) une installation électrique civile.

Il faut TOUJOURS l'utiliser avant de commencer un travail sur une installation déjà existante et dont on ne connaît pas les caractéristiques et **pas seulement à la fin du travail**, ceci permettra de travailler en toute tranquillité sur les installations électriques!

Grâce aux **dimensions réduites** cet appareil offre de nombreux modes d'utilisation. M75 est un instrument de contrôle de la sécurité des installations électriques et de mesure de la **résistance globale de terre, des tests sur RCD de type A et AC, l'isolement et la continuité**.

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 M75 branché à une prise de courant effectue **des tests de résistance globale de terre, des tests sur 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**.

Les fonctions suivantes complètent cet appareil innovant: **Multimètre TRMS de Tension AC/DC, Courant AC/DC (avec pince externe), Mesures de résistance, Contrôle sur les câbles de réseaux LAN, contrôle de la séquence des phases avec un seul embout**.



Fonctions et caractéristiques

- Continuité des conducteurs de protection avec 200mA
- Isolement avec 250,1000VDC
- Temps d'intervention sur RCD Général type AC (jusqu'à 300mA) et type A (30mA)
- Courant d'intervention sur RCD Général type AC (jusqu'à 30mA)
- Résistance globale de terre sans l'intervention du différentiel
- Fonction AUTO (Résistance globale de terre, test sur différentiel, isolement) sur la prise testée
- Séquence des phases à 1 et 2 bornes
- Test complet sur la topographie des câbles de réseaux LAN avec R45
- Tension DC/AC TRMS
- Courant DC/AC TRMS
- Résistance et test de continuité
- Data HOLD (Verr.), MAX/MIN/AVG
- Mesure PIC tension et courant
- Mesure des courants de fuite (avec pince HT96U en option)
- **Sécurité: IEC/EN61010-1**
- **Catégorie de mesure: CATIII 550V**
- **Alimentation: piles type AA 4x1.5V**
- **Dimensions (LxLaxH): 240x100x45 mm**
- **Poids (piles incluses): env. 450 g**



Accessoires en dotation

KIT0075	Set 2 câbles avec embout + 2 pinces crocodiles
C2075	Câble 2 pôles avec fiche Schuko
HT4003	Pince standard 400A/IV
CH1	Unité à distance LAN #1
CH2	Unité à distance LAN #2
YAAMS0000000	(3x) câble patch LAN RJ45
BORSA75	Sacoche de transport
	Mode d'emploi sur CD-ROM, certificat ISO9000 et guide rapide d'utilisation



Accessoires en option

HT96U	Pince standard 1-100-1000A/IV, diam. 54 mm
HT4005K	Pince standard 5-100A AC/IV
HT4004N	Pince standard 10-100A DC/IV
NOCANBA	Adaptateur pour connexion HT96U, HT4004, HT4005N
REM3,4,5,6,7,8	Unité à distance LAN simple, au choix entre n° 3, 4, 5, 6, 7, 8.
REM38	Kit de 6 unités à distance (n°3, 4, 5, 6, 7, 8)



CODE HV000074

M74

INSTRUMENT DE CONTRÔLE DE SÉCURITÉ CEI 64-8
AVEC FONCTIONS MULTIMÈTRE TRMS

TRMS



M74 mesure la **résistance Globale de terre**, la mesure du temps d'intervention des interrupteurs différentiels de type AC, la mesure d'isolement et la continuité des conducteurs de terre équipotentiels en accord avec les normes en vigueur dans les installations électriques civiles.

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 M74 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**.

M74 prévoit plusieurs fonctions supplémentaires comme la mesure de la **séquence des phases à 1 borne**, la mesure des **courants de fuite avec transducteur à pince en option** et une puissante fonction **multimètre** pour mesurer la **tension et le courant** en valeur efficace vraie **TRMS**.



Fonctions et caractéristiques

- Continuité des conducteurs de protection avec 200mA
- Isolement avec 250,1000VDC
- Temps d'intervention sur RCD Général type AC (jusqu'à 300mA) et type A (30mA)
- Courant d'intervention sur RCD Général type AC (jusqu'à 30mA)
- Résistance globale de terre sans l'intervention du différentiel
- Fonction AUTO (Résistance globale de terre, test sur différentiel, isolement) sur la prise testée
- Séquence des phases à 1 et 2 bornes
- Tension DC/AC TRMS
- Courant DC/AC TRMS
- Résistance et test de continuité
- Data HOLD (Verr.), MAX/MIN/AVG
- Mesure PIC tension et courant
- Mesure des courants de fuite (avec pince HT96U en option)
- Sécurité: IEC/EN61010-1
- Catégorie de mesure: CATIII 550V
- Alimentation: piles type AA 4x1.5V
- Dimensions (LxLaxH): 240x100x45 mm
- Poids (piles incluses): env. 450 g



Accessoires en dotation

KIT0075	Set 2 câbles avec embout + 2 pinces crocodiles
C2075	Câble 2 pôles avec fiche Schuko
BORS2000	Sacoche de transport
	Mode d'emploi sur CD-ROM
	Certificat ISO9000
	Guide rapide d'utilisation



Accessoires en option

HT96U	Pince standard 1-100-1000A/I V, diamètre 54 mm
HT4003	Pince standard 400A AC,
HT4005N	Pince standard 5-100A AC/IV
HT4004N	Pince standard 10-100A DC/IV
NOCANBA	Adaptateur pour connexion HT96U, HT4004, HT4005N
BORSA75	Sacoche de transport

CODE HV005071

EQUITEST5071

INSTRUMENT POUR LA MESURE DE CONTINUITÉ
CONDUCTEURS DE PROTECTION AVEC 10A
ET MESURE DE L'IMPÉDANCE LIGNE/LOOP



Le modèle EQUITEST5071 est un instrument réalisé principalement pour le contrôle des **conducteurs équipotentiels avec courant d'essai >10A** en accord avec les prescriptions des normes CEI 64-8/7 (locaux à usage médical) et IEC/EN60204-1:2006 (Sécurité et équipement électrique des machines).

L'instrument permet aussi de mesurer la **continuité des conducteurs de protection avec 200mA**, **mesure d'impédance de ligne/loop** même à **haute résolution (0.1mΩ)** avec l'utilisation de l'accessoire IMP57 en option, **la résistance globale de terre sans déclencher les protections différentielles** et **la mesure de la séquence des phases**.

Chaque mesure peut être enregistrée dans la **mémoire interne** de l'instrument et **transférée au PC** grâce au logiciel Windows fourni.



Fonctions et caractéristiques

- Continuité des conducteurs de protection avec courant >200mA
- Continuité des conducteurs de protection avec courant >10A et tension <12V
- Continuité avec courant >10A en accord avec IEC/EN60204-1:2006
- Méthode de mesure: 4 pôles
- Impédance de ligne/Loop P-N, P-P, P-PE même à haute résolution (0.1mΩ) avec accessoire IMP57 en option.
- Courant de court-circuit présumé
- Résistance globale de terre sans intervention RCD
- Tension de contact
- Séquence des phases à 3 bornes
- **Mémoire interne: 999 emplacements**
- **Alimentation essais 10A: 230V/50Hz**
- **Alimentation instrument: 6x1.5V piles type AA LR06**
- **Sécurité: IEC/EN61010-1**
- **Catégorie de mesure: CAT III 300V à la terre,**
- **Isolement: double isolement**
- **Degré de pollution: 2**
- **Dimensions (LxLaxH): 225x165x105 mm**
- **Poids (piles incluses): 1.7 kg**



Accessoires en dotation

C2033X	Câble avec fiche Schuko à 3 pôles
UNIVERSALKITCOMBI	Set de 3 câbles + 3 pinces crocodiles + 3 embout
C5700	Câble d'alimentation pour essais à 10A
C7000	Paire de câbles, 3 m à pinces crocodiles pour essais 10A
BORSA2051	Sacoche de transport
TOPVIEW2006	Logiciel Windows pour PC + câble optique/USB
	Certificat ISO9000
	Mode d'emploi sur CD-ROM
	Guide rapide d'utilisation



Accessoires en option

IMP57	Accessoire pour mesurer l'impédance de Loop à haute résolution
C7000/05	Paire de câbles, 5m avec pinces crocodiles
C7000/10	Paire de câbles, 10m avec pinces crocodiles
1066-IECN	Connecteur pour rallonges câble banane 4 mm
CN0050	Sangle pour utiliser l'instrument en bandoulière



CODE HU000740

CISEAUX F30

- › Nouveau design encore plus ergonomique
- › Manche anti-glisse
- › Lame en acier renforcé
- › Pince à sertir universelle ale pour cosse de 1 à 6 mm²



CODE HU000697

CISEAUX F40

CISEAUX PROFESSIONNELS AVEC FONCTION
PINCE À SERTIR INCORPORÉE
COUPE-CÂBLE 70mm² + PINCE À SERTIR

- › Ciseaux de haute qualité avec étui rigide
- › Lame en acier renforcé
- › Largeur des lames 19 mm (0.7")
- › Épaisseur des lames 3.5 mm (0.1")
- › Lame pour couper les câbles jusqu'à 70 mm²
- › Fonction pince à sertir pour cosse de 1 à 6 mm² à douille
- › Manche allongé pour diminuer l'effort de coupe



Lame pour couper les câbles jusqu'à 70 mm²



Fonction pince à sertir pour cosse de 1 à 6 mm² à douille



CODE HU000741

CISEAUX F50

COUPE-CÂBLES À 50mm²

- › Nouveau design encore plus ergonomique
- › Manche anti-glisse
- › Lame en acier renforcé
- › Pince à sertir universelle ale pour cosse de 1 à 6 mm²
- › Coupe-câbles jusqu'à 50 mm²
- › Fourreau avec dispositif de blocage
- › Système d'accrochage rapide



TABLEAU COMPARATIF ACCESSOIRES



	MACROTEST G3	COMBI G2	COMBI 420/421	COMBI 419	M75	M74	EQUITEST 5071
 TOPVIEW2006 logiciel Windows PC + câble USB/optiqu <i>CODE HA000716</i>	S	S	O	O	-	-	S
 KITTERNE Kit de 4 câbles + 4 sondes de terr <i>CODE HA100001</i>	S	-	-	-	-	-	-
 UNIVERSALKITG3 Set de 4 câbles + 4 pinces crocodiles + embouts <i>CODE HA000203</i>	S	-	-	-	-	-	-
 UNIVERSALKITCOMBI Set de 3 câbles + 3 pinces crocodiles + 3 embouts <i>CODE HA000201</i>	-	S	S	S	-	-	S
 KIT0075 Set de 2 câbles + 2 embouts + 2 pinces crocodile <i>CODE HA000158</i>	-	-	-	-	S	S	-
 C2033X Câble avec fiche Schuko à 3 pôles <i>CODE HA02033X</i>	S	S	S	S	-	-	S
 C2075 Câble à 2 pôles avec fiche SCHUKO <i>CODE HA002075</i>	-	-	-	-	S	S	-
 606-IECN Connecteurs magnétiques pour mesurer la tension <i>CODE HA006060</i>	O	O	O	O	O	O	O
 404-IEC# Embout de mesure avec capuchon de sécurité diamètre 4 mm # = N (noir) - B (bleu) - V (vert) <i>CODE HA40400#</i>	O	O	O	O	-	-	O
 1066-IEC# Connecteur pour rallonges câble banane 4 mm # = N (noir) - R (rouge) <i>CODE HA10660#</i>	O	O	O	O	O	O	O
 PR400 Embout pour activation du test <i>CODE HA000400</i>	S	O	O	O	-	-	-
 PT400 Styllet pour écran-tactile <i>CODE HA0PT400</i>	S	S	-	-	-	-	-

S = Standard O = En option

*Adaptateur nécessaire NOCANBA



RCDX10
Accessoires pour différentiels
industriels jusqu'à 10A
CODE HA000801



T2100
Pince pour mesure
résistance sondes de terre
CODE HP002100



NOCANBA
Adaptateur banane/hypertac
pour instruments série M
CODE HA00NOCA



HT96U
Pince standard AC
1-100-1000A/1V,
diamètre 54 mm
CODE HP00096U



HT97U
Pince standard AC
10-100-1000A/1V,
diamètre 54 mm
CODE HP000972



HT98U
Pince standard DC
1000A / 1V
diamètre 50 mm
CODE HP00098U



HT4003
Pince standard 400A AC,
CODE HP004003



HT4004N
Pince standard DC
10-100A, diamètre 20 mm
CODE HP04004N



HT4005K
Pince standard AC
200A / 1V
diamètre 40 mm
CODE HP04005K



HP30C2
Pince standard AC
200-2000A/1V,
diamètre 70 mm
CODE HP003002



HP30C3
Pince standard 3000A AC,
diamètre 70 mm
CODE HP003003



HP30D1
Pince standard DC,
1000A/1V
diamètre 83 mm
CODE HP0030D1



IMP57
Accessoire pour impédance
de loop à haute résolution
CODE HAIMP001

TABLEAU COMPARATIF ACCESSOIRES

> À SUIVRE



MACROTEST
G3



COMBI
G2



COMBI
420/421



COMBI
419



M75



M74



EQUITEST
5071



HT52/05
Sonde pour mesure
Température/Humidité dans l'air
CODE *HN005205*

0

0

0

-

-

-

-



HT53/05
Sonde pour mesurer
l'éclairage (Lux)
CODE *HN005305*

0

0

0

-

-

-

-



CH1 - CH2
Unité à distance LAN N°1
Unité à distance LAN N°2
CODE *HA000CH1*
CODE *HA000CH2*

-

-

-

-

S

-

-



YAAMS000000
Câble patch LAN RJ45
CODE *HA000141*

-

-

-

-

S
3 pièces

-

-



REM 3
Unité à distance LAN N°3
+ Câble patch LAN RJ45
CODE *HA000383*

-

-

-

-

0

-

-



REM 4
Unité à distance LAN N°4
+ Câble patch LAN RJ45 20 cm
CODE *HA000384*

-

-

-

-

0

-

-



REM 5
Unité à distance LAN N°5
+ Câble patch LAN RJ45
CODE *HA000385*

-

-

-

-

0

-

-



REM 6
Unité à distance LAN N°6
+ Câble patch LAN RJ45
CODE *HA000386*

-

-

-

-

0

-

-



REM 7
Unité à distance LAN N°7
+ Câble patch LAN RJ45
CODE *HA000387*

-

-

-

-

0

-

-



REM 8
Unité à distance LAN N°8
+ Câble patch LAN RJ45
CODE *HA000388*

-

-

-

-

0

-

-



REM 38
Kit de 6 unités à distance n°3, 4,
5, 6, 7, 8 + 6 câbles patch LAN
RJ45 20 cm
CODE *HA000380*

-

-

-

-

0

-

-

S = Standard 0 = En option



» À SUIVRE



	MACROTEST G3	COMBI G2	COMBI 420/421	COMBI 419	M75	M74	EQUITEST 5071
YABAT0003000 Piles rechargeables NiMH 1.2V type AA <i>CODE HA030000</i>	S 6 pièces	0	0	0	0	0	0
YABAT0004001 Chargeur pour 6 piles simultanées type AA/AAA <i>ORDER CODE HA040010</i>	S	0	0	0	0	0	0
BORSA2051 Sacoche souple à deux grands compartiments pour le transport des instruments et des accessoires. <i>CODE HA002051</i>	S	S	0	0	0	0	S
BORSA75 Sacoche à trois compartiments internes moyens pour le transport des instruments et des accessoires. <i>CODE HA040000</i>	-	-	S	S	S	0	-
BORSA2000 Sacoche pour le transport des instruments et des accessoires de petite/moyenne dimensions. <i>CODE HA002000</i>	-	-	-	-	-	S	-
SP-0400 Set pour utiliser l'instrument en bandoulière <i>CODE HA000112</i>	0	0	0	0	-	-	-
CN0050 Set pour utiliser l'instrument en bandoulière <i>CODE HA000052</i>	-	-	-	-	-	-	0

S = Standard 0 = En option



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

Agence Île de France
paris@c2ai.com

Agence Est
mulhouse@c2ai.com

Agence Sud-Ouest
sudouest@c2ai.com

Service Export
export@c2ai.com



contact@c2ai.com

www.c2ai.com