

## SECUTEST BASE / PRO et SECULIFE ST BASE(25)

### Appareils de contrôle pour la mesure de la sécurité électrique selon VDE 0701-0702, IEC 62353 et IEC 60974-4

3-349-753-04  
21/8.19

- Cycles de contrôle préconfigurés en vue d'une vérification rapide des équipements électriques
- Un cycle de contrôle universel et réglable
- Un cycle de contrôle réalisé par mesures individuelles
- Convient à une utilisation par des personnes ayant été formées
- Concept étendu de gestion et de mémorisation des données pour résultats d'essai et mesures individuelles (jusqu'à 50 000 jeux de données) – Attribution des mesures / des essais aux appareils et aux clients.
- Accès rapide aux fonctions de mesure et de contrôle grâce à un interrupteur rotatif double, des touches de sélection directes et des touches programmables
- Écran TFT 4,3" couleur, haute résolution et lumineux
- Mesure multiple unique en son genre qui permet un enregistrement pratique de plusieurs points de mesure
- Détection automatique du raccordement de l'objet à tester et de l'indice de protection
- Boîtier compact et résistant aux chocs avec protection caoutchoutée intégrée
- Établissement de nombreux types de procès-verbaux d'essai conformes à la législation
- Interfaces pour la saisie des données (2xUSB A) et transfert des données (1xUSB B)
- Possibilités variées de réglage pour une utilisation internationale (langue, clavier, polices, date, heure)
- Contrôle de différents types de PRCD, comme le PRCD-S/PRCD-K (également avec mesure de la résistance du conducteur de protection pour les variantes avec PE commuté) avec le cycle d'essai « VDE 0701-0702-PRCD » intégré.



product design award  
2014



Deutsche Akkreditierungsstelle  
D-K-15080-01-01



on option



#### Extensions de base de données SECUTEST DB+ (Z853R) (à partir du firmware 2.2.1)

- Possibilité de **commande à distance** par PC (IZYTRONIQ).
- **Éléments de base de données supplémentaires** : Bien immobilier, bâtiment, niveau et local, afin de mieux structurer des bases de données plus vastes, de même que des champs supplémentaires comme Département et Centre de coût
- Multiprint – **sortie de plusieurs ou de tous les rapports d'essai** concernant un même objet testé – sur simple pression d'une touche (sur l'imprimante thermique Z721S raccordée)
- Créer des **modèles de rapport** personnalisés avec logo d'entreprise et les gérer dans SECUTEST
- **Exportation** de toutes les données (données de base et valeurs de mesure) sous forme de fichier sur clé USB
- **Importation** dans SECUTEST de toutes les données de base de l'objet à tester (pas de valeurs de mesure) d'IZYTRONIQ ou de la clé USB
- Créer des **procédures de contrôle personnalisées** dans IZYTRONIQ et les enregistrer dans SECUTEST
- Nouveau champ de base de données **Intervalle de contrôle** (également pour synchronisation avec IZYTRONIQ)

#### Extensions de base de données SECUTEST DB COMFORT (Z853S)

- **Nouvel objet de base de données Médical** – appareil avec possibilités de saisie étendues
- Une recherche via la **touche logicielle « Rechercher tout »** effectuée également la recherche dans le nouveau champ UDI (Unique Device Identification) des équipements médicaux.
- **Cycles de contrôle définis par l'utilisateur** – plus de cycles de contrôle définis par l'utilisateur, 24 sont disponibles
- **Déplacement** des objets de test – un long appui sur la représentation de l'arborescence sur l'écran principal lance le « déplacement » d'un appareil (médical) dans l'arborescence.
- **Touchedit** – un long appui sur la représentation détaillée sur l'écran principal lance l'« édition » d'un appareil (médical).
- **Autostore** – la fonction Autostore peut être activée dans la configuration, les résultats du test automatique sont alors immédiatement stockés en mémoire sous l'objet de test sélectionné.
- **PushPrint** – SECUTEST peut faire passer un PC connecté à un appareil de contrôle dans un mode de fonctionnement avec lequel les données sont directement transférées à l'ordinateur connecté, au lieu d'être mémorisées.
- **QuickEdit** – lors de la saisie d'un nouvel objet de test, l'option QuickEdit peut être activée. Après la saisie des identifiants, elle permet de renseigner simultanément tous les autres champs.
- Nouveau champ de base de données **Intervalle de contrôle** (à partir de la version 2.0.0 également pour synchronisation avec IZYTRONIQ)

# SECUTEST BASE / PRO et SECULIFE ST BASE(25)

## Appareils de contrôle pour la mesure de la sécurité électrique

### Vue d'ensemble des performances des appareils de contrôle SECUTEST BASE, SECUTEST PRO et SECULIFE ST BASE(25)

Position du sélecteur	Fonctions de mesure	Mode de mesure
	Courant / tension d'essai	Type de raccordement
<b>Mesures individuelles positions du sélecteur au niveau vert</b>		
RPE	R <sub>PE</sub> Résistance du conducteur de protection Courant d'essai (200 mA) SECUTEST BASE10/PRO & SECULIFE ST BASE : 10 A <sup>1)</sup> (caract. G01) & SECULIFE ST BASE25 : 25 A <sup>1)</sup> (caract. G02)	PE(PD) - P1 passif PE(PD) - P1 actif PE(réseau) - P1 PE(réseau) - P1 pince <sup>2)</sup> P1 - P2 <sup>3)</sup>
	I	
RISO	R <sub>ISO</sub> Résistance d'isolement (CP I/CP II)	LN(PD) - PE(PD) LN(PD) - P1 P1 - P2 <sup>3)</sup>
	U <sub>ISO</sub> Tension d'essai	PE(réseau) - P1 PE(PD) - P1 LN(PD) - P1/PE(PD)
IPE	I <sub>PE</sub> ≈ Courant conducteur de protection val. efficace	Direct
	I <sub>PE</sub> ~ Composante en courant alternatif	Différentiel
	I <sub>PE</sub> = Composante en courant continu	Alternatif
	U <sub>LN</sub> Tension d'essai	AT3-Adapter <sup>2)</sup> Pince <sup>2)</sup>
IB	I <sub>B</sub> ≈ Courant de contact val. efficace	Direct
	I <sub>B</sub> ~ Composante en courant alternatif	Différentiel
	I <sub>B</sub> = Composante en courant continu	Alternatif (P1)
	U <sub>LN</sub> Tension d'essai	Raccordement fixe Alternatif (P1-P2)
IG	I <sub>G</sub> ≈ Courant dérivé appareil val. efficace	Direct
	I <sub>G</sub> ~ Composante en courant alternatif	Différentiel
	I <sub>G</sub> = Composante en courant continu	Alternatif
	U <sub>LN</sub> Tension d'essai	AT3-Adapter <sup>2)</sup> Pince <sup>2)</sup>
IA	I <sub>A</sub> ≈ Courant dérivé de l'élément appliqué valeur efficace	Direct (P1) Alternatif (P1)
	U <sub>A</sub> Tension d'essai	Raccordement fixe (P1)
IP	I <sub>P</sub> ≈ Courant dérivé de patient val. efficace	Direct (P1)
	I <sub>P</sub> ~ Composante en courant alternatif	Raccordement fixe
	I <sub>P</sub> = Composante en courant continu	(P1)
	U <sub>LN</sub> Tension d'essai	
U	U <sub>~</sub> Tension de sonde efficace	PE - P1
	U <sub>~</sub> Composante en tension alternative	PE - P1 (avec réseau*)
	U <sub>-</sub> Composante en tension continue	* Indication de polarité
	U <sub>~</sub> Tension de mesure efficace <sup>2)</sup>	
	U <sub>~</sub> Composante en tension alternative <sup>2)</sup>	V - COM
	U <sub>-</sub> Composante en tension continue <sup>2)</sup>	V - COM (avec réseau)
ta <sup>4)</sup>	ta Délai de déclenchement PRCD pour PRCD 30 mA	
	U <sub>LN</sub> Tension réseau sur la prise d'essai	
P	<b>Test de fonctionnement sur la prise d'essai</b>	
	I Courant entre L et N	
	U Tension entre L et N	
	f Fréquence	Indication de polarité
	P Puissance active	
	S Puissance apparente	
	PF Facteur de puissance	
<b>Fonctions de mesure spéciales</b>		
EL1	Essai de cordon de rallonge avec adaptateur : continuité, court-circuit, polarité (inversion de fil <sup>5)</sup> )	Adaptateur EL1 Adaptateur AT3-III E Adaptateur VL2E
EXTRA	Réservé pour les extensions dans le cadre de mises à jour logicielles	
	°C Mesure de la température <sup>2)</sup> avec Pt100 / Pt1000	V - COM
	IZ Mesure du courant avec pince ampèremétrique	V - COM

#### Légende

Alternatif	= mesure alternative (mes. courant dérivé équivalent)
Différentiel	= mesure du courant différentiel
Direct	= mesure directe
LN(PD)	= conducteurs L et N de la prise d'essai court-circuités
P1	= mesure avec sonde d'essai P1
P1-P2	= mesure bipolaire avec sonde d'essai P1 et P2
PE-P1	= mesure entre PE et sonde d'essai P1
PE(PD)	= conducteur de protection de la sonde d'essai
PE(réseau)	= conducteur de protection du raccordement réseau

Position du sélecteur	Norme	Mode de mesure, type de raccordement
<b>Cycles d'essais automatiques positions du sélecteur au niveau vert</b>		
<b>Cycles d'essais préconfigurés (réglables librement) – état à la livraison</b>		
A1	VDE 0701-0702	Mode de mesure passif, prise d'essai
A2	VDE 0701-0702	Mode de mesure actif, prise d'essai
A3	VDE 0701-0702	Paramétrage pour syst. informatique (actif)
A4	CEI 62353 (VDE 0751)	Mode de mesure passif
A5	CEI 62353 (VDE 0751)	Mode de mesure actif
A6	CEI 60974-4	Type de raccordement : prise d'essai
A7	CEI 60974-4	Type de raccordement : AT16-DI/AT32-DI
A8	VDE 0701-0702	Mode de mesure cordon de rallonge (RPE, RISO), adaptateur EL1/VL2E/AT3-III E
AUTO	VDE 0701-0702	Mode de mesure actif, prise d'essai

#### Différence entre les caractéristiques d'équipement

SECUTEST... SECULIFE...	BASE	PRO ST BASE	PRO BT confort	— BASE 25
Écran tactile / clavier tactile		•	•	•
Courant d'essai RPE 10 A		•	•	
Courant d'essai RPE 25 A				•
2 <sup>e</sup> sonde d'essai		•	•	•
Entrée de mesure de tension*		•	•	•
SECUTEST DB+		•	•	•
SECUTEST DB confort			•	•
Bluetooth®			•	
Boîtier antimicrobien		ST BASE		•

\* pour mesure de tension ou raccordement de pinces ampèremétriques ou adaptateurs AT3 ainsi que mesure de température via RTD

#### Choix de la langue de l'affichage

Le champ d'affichage se compose d'un afficheur multiple couleur rétro-éclairé sur lequel sont visualisés les menus, les différents réglages, les résultats de mesure, les remarques et les messages d'erreur ainsi que les circuits de principe et de connexion.

La langue des affichages et des menus peut être sélectionnée en fonction du pays où l'appareil est utilisé.

#### Saisie de données

Il est possible de saisir des données à l'aide d'un lecteur de codes à barres ou d'un scanner RFID raccordés à l'interface USB ou via les touches du clavier virtuel qui s'affiche.

L'écran tactile des SECUTEST PRO (ou appareil avec caract. E01) et SECULIFE ST BASE(25) permet une saisie pratique de données et de commentaires, la commande du menu pouvant toujours être réalisée à l'aide des touches programmables.

#### Création de la base de données

Il est possible de créer une structure d'essai complète dans l'appareil de contrôle avec données de clients, bâtiments, niveaux, locaux et de l'objet à tester. Cette structure permet d'affecter des mesures individuelles ou des cycles d'essais aux

<sup>1)</sup> Les mesures 10 A/25 A-R<sub>PE</sub> ne sont réalisables que sous tensions de réseau de 115 V/230 V et à des fréquences de réseau de 50 Hz/60 Hz.

<sup>2)</sup> Entrées de mesure de tension uniquement sur le SECUTEST PRO (ou appareil avec caract. I01) et SECULIFE ST BASE(25)

<sup>3)</sup> Borne pour 2<sup>e</sup> sonde d'essai pour mesure bipolaire, uniquement sur le SECUTEST PRO (ou appareil avec caract. H01) et SECULIFE ST BASE(25)

<sup>4)</sup> La mesure du délai de déclenchement n'est pas possible sur réseau IT.

<sup>5)</sup> L'inversion des fils n'est pas contrôlée avec l'adaptateur EL1

# SECUTEST BASE / PRO et SECULIFE ST BASE(25)

## Appareils de contrôle pour la mesure de la sécurité électrique

objets à tester. Les mesures individuelles manuelles peuvent être regroupées dans ce qui sera appelé « séquence manuelle ».

Pour les appareils de contrôle **SECUTEST PRO** et **SECULIFE ST BASE(25)** ainsi que pour les appareils avec extension de base de données (caract. KB01), une structure d'essai peut être créée sur le PC à l'aide du logiciel **IZYTRONIQ** et être ensuite transmise à l'appareil de contrôle.

\* uniquement avec **SECUTEST PRO** ou extension de la base de données (caract. KB01) et **SECULIFE ST BASE(25)** Interfaces de données

### Les structures créées

dans l'appareil de contrôle et les données de mesure mémorisées peuvent être importées dans **IZYTRONIQ**, le logiciel de consignation de données sur PC, via l'interface USB esclave. Vous pouvez ici archiver les données, leur ajouter des commentaires et créer des rapports d'essai.

Les périphériques d'entrées et de sorties suivants peuvent être raccordés via les deux interfaces USB maître intégrées.

- clavier externe et lecteur de codes à barres ou RFID
- clé USB pour la sauvegarde des données, importation, exportation et consignation de données
- imprimante

### Mise à jour du logiciel

Cet appareil de contrôle vous servira aussi à l'avenir, car son logiciel peut être mis à jour via l'interface USB esclave.

### Fonctions de consignation (rapports)

Toutes les valeurs requises pour un procès-verbal de réception ou livret de l'appareil (ZVEH par ex.) peuvent être mesurées avec l'appareil de contrôle. Les données mesurées peuvent être consignées et archivées avec le procès-verbal de mesure et d'essai, qui peut être imprimé sur une imprimante thermique raccordée ou enregistré dans un PC.

### Détection automatique du changement de point de mesure

L'appareil de contrôle détecte pendant la mesure du conducteur de protection si ce conducteur et la sonde sont en contact et signale les deux états possibles par des signaux sonores différents. Cette fonction est utile lorsqu'il s'agit de contrôler plusieurs liaisons de conducteur de protection.

### Analyse de la connexion réseau

La tension de réseau et la fréquence sont mesurées et comparées avec les données définies dans la configuration. La tension effective ou la tension nominale normalisée sont requises p. ex. pour le calcul des valeurs mesurées lors des mesures du courant dérivé.

### Détection automatique de défauts de raccordement au réseau

L'appareil de contrôle détecte automatiquement les défauts du raccordement au réseau lorsque les conditions mentionnées dans le tableau suivant sont remplies : Il fournit des informations sur le type de défaut et bloque toutes les mesures en cas de danger.

Type du défaut raccordement réseau	Message	Condition	Mesures
Tension sur le conducteur de protection PE au doigt de contact (touche <b>START/STOP</b> )	Affichage à l'écran	Appuyer sur la touche <b>START/STOP</b> $U > 25 \text{ V}$ Touche $\rightarrow \text{PE}$ : $< 1 \text{ M}\Omega$ <sup>2)</sup>	Toutes les mesures sont bloquées
Conducteur de protection PE et conducteur externe L intervertis et/ou conducteur neutre N interrompu		Tension sur PE $> 100 \text{ V}$	Impossible (absence d'alimentation)

Type du défaut raccordement réseau	Message	Condition	Mesures
Tension de réseau $< 180 \text{ V} / < 90 \text{ V}$ (selon le réseau)		$U_{L-N} < 180 \text{ V}$ $U_{L-N} < 90 \text{ V}$	Possible sous condition <sup>1)</sup>
Essai sur réseau IT/TN	Affichage à l'écran	Connexion $N \rightarrow \text{PE} > 20 \text{ k}\Omega$	Possible sous condition

<sup>1)</sup> Les mesures 10 A/25 A- $R_{PE}$  ne sont réalisables que sous tensions de réseau de 115 V/230 V et à des fréquences de réseau de 50 Hz/60 Hz.

<sup>2)</sup> si le testeur est trop isolé, le message d'erreur suivant peut s'afficher :  
« Tension externe sur PE »

### Analyse du raccordement et de l'état de l'objet à tester

Selon la mesure ou le raccordement de l'objet à tester, les états suivants sont vérifiés et affichés avant que la mesure ne commence.

Fonction de contrôle	Condition
<b>Contrôle de court-circuit L-N</b> court-circuit / courant de démarrage	$R \leq 2,5 \Omega$ <sup>2)</sup>
pas de court-circuit (essai AC)	$R > 2,5 \Omega$ <sup>2)</sup>
Tension à vide $U_0$ 4,3 V, courant de court-circuit $I_K < 250 \text{ mA}$	
<b>Contrôle de court-circuit LN-PE</b> court-circuit	$R \leq 2 \text{ k}\Omega$
pas de court-circuit (essai AC)	$R > 2 \text{ k}\Omega$
Tension à vide $U_0$ 230 V AC, courant de court-circuit $I_K < 1,5 \text{ mA}$	
<b>Contrôle à l'enclenchement</b> ON (objet à tester passif)	$R < 250 \text{ k}\Omega$
OFF (objet à tester actif)	$R > 300 \text{ k}\Omega$
Tension à vide $U_0$ 230 V AC, courant de court-circuit $I_K < 1,5 \text{ mA}$	
<b>Contrôle de sondes</b> pas de sonde	$R > 2 \text{ M}\Omega$
sonde détectée	$R < 500 \text{ k}\Omega$
<b>Détection de classe de protection</b> (uniquement avec exécution de contacts de protection spécifiques au pays <sup>1)</sup> )	
conducteur de protection présent : CP I	$R < 1 \Omega$
conducteur de protection manque : CP II	$R > 10 \Omega$
<b>Coupage de sécurité</b> <sup>1)</sup>	
se déclenche avec les courants différentiels suivants (à sélectionner)	$> 10 \text{ mA} / > 30 \text{ mA}$
se déclenche avec les courants de sondes suivants avec mesure du courant dérivé	
avec mesure de la résistance du conducteur de protection	$> 250 \text{ mA}$
<b>Contrôle de raccordement</b> (uniquement avec exécution de contacts de protection spécifiques au pays <sup>1)</sup> )	
Contrôle si l'objet à tester est raccordé à la prise d'essai.	
Cordon d'alimentation au réseau de l'objet à tester disponible	$R < 1 \Omega$
Cordon d'alimentation au réseau de l'objet à tester manque	$R > 10 \Omega$
<b>Contrôle d'isolement</b>	
Objet à tester mis en place avec bonne isolation	$R \geq 500 \text{ k}\Omega$
Objet à tester mis en place avec mauvaise isolation	$R < 500 \text{ k}\Omega$
PE réseau – PE prise : Tension à vide $U_0$ 500 V DC <sup>3)</sup> , $I_K < 2 \text{ mA}$	
<b>Coupage de la surintensité</b>	
Coupage en cas de flux de courant permanent par la prise d'essai à : Nos appareils de contrôle <b>SECUTEST BASE(10), PRO et SECULIFE ST BASE(25)</b> permettent un contrôle actif d'appareils avec un courant nominal (courant de charge) pouvant atteindre 16 A. La prise d'essai de l'appareil de contrôle respectif est munie à cet effet de fusibles 16 A et le pouvoir de coupure des relais internes est également de 16 A. Des courants de démarrage jusqu'à 30 A sont admissibles. Dans le cas d'objets à tester qui laissent supposer un courant de démarrage supérieur à 30 A, il est recommandé d'utiliser un adaptateur de contrôle pour courants de démarrage plus élevés, comme l'adaptateur de contrôle de la série AT3.	$I > 16,5 \text{ A}$

<sup>1)</sup> valable pour M7050 avec les caract. B00, B09 et B10

<sup>2)</sup> valable à partir de la version 1.7.0 ; condition précédente  $\leq 1,5 \Omega$  ou  $> 1,5 \Omega$

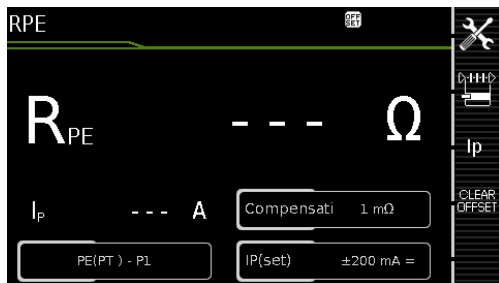
<sup>3)</sup> 50 V DC à partir de la version 2.1.0

# SECUTEST BASE / PRO et SECULIFE ST BASE(25)

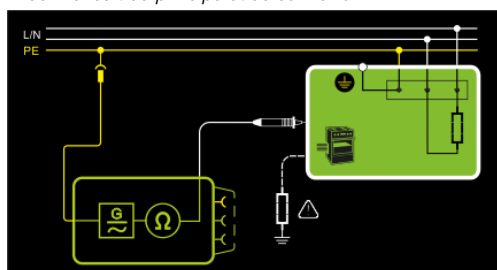
## Appareils de contrôle pour la mesure de la sécurité électrique

### Exemples de l'afficheur multiple rétro-éclairé

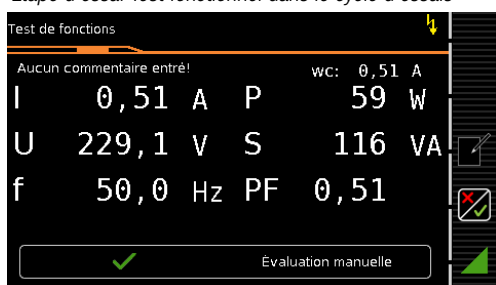
Essai individuel – écran initial avec affichage des paramètres



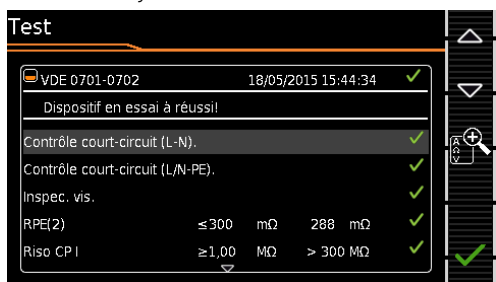
Aide – circuit de principe et de connexion



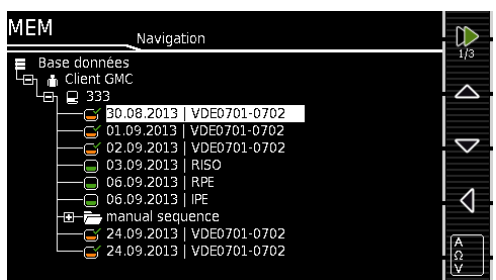
Étape d'essai Test fonctionnel dans le cycle d'essais



Résultat d'un cycle d'essais selon VDE 0701-0702



Structure de la base de données – Liste des résultats d'essais



### Équipement fourni

#### Équipement standard (spécifique au pays)

- 1 appareil de contrôle SECUTEST BASE, SECUTEST PRO ou SECULIFE ST BASE(25)
- 1 câble de raccordement au réseau
- 1 sonde d'essai, 2 m non spiralée
- 1 câble USB, USB A sur USB B, longueur 1,0 m
- 1 pince crocodile enfichable
- 1 jeu de câbles KS17-ONE pour entrées de mesure de tension (uniquement sur le SECUTEST PRO ou appareil avec caract. IO1 et SECULIFE ST BASE(25))
- 1 certificat d'étalonnage
- 1 mode d'emploi abrégé
- mode d'emploi détaillé sur Internet à télécharger sur [www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com)
- 1 carte avec clé d'enregistrement pour le logiciel

IZYTRON .IQ

#### Synthèse des variantes d'appareils avec des variantes logicielles

IZYTRON .IQ	Référence	Variantes logicielles		
		BUSINESS Starter	BUSINESS Advanced	BUSINESS Professional
<b>Types préférentiels</b>				
SECUTEST BASE IQ	M705A	•		
SECUTEST PRO IQ	M705C	•		
SECUTEST PRO BT comfort IQ	M705E	•		
SECULIFE ST BASE IQ	M694A	•		
SECULIFE ST BASE(25) IQ	M694B	•		
<b>Sets d'appareil</b>				
PACK INITIAL SECUTEST BASE IQ	M706A		•	
PACK DE MAÎTRE DB+ IQ	M706D			•
PACK DE PRO SECUTEST PRO IQ	M706M			•
PACK DE CONFORT SECUTEST PRO IQ	M706V			•
PACK SOUDAGE SECUTEST PRO IQ	M706P			•
PACK COURANT TRIPHASÉ SECUTEST PRO IQ	M706S			•

IZYTRONIQ est un logiciel de contrôle créé sur des bases entièrement nouvelles. Il permet de représenter tout le processus de contrôle de plusieurs appareils et de gérer et consigner leurs données. Pour la première fois, il est possible de récapituler et de consigner sous forme d'un seul contrôle les données d'essai et de mesure provenant de différents appareils de contrôle et multimètres. Le guidage intuitif de l'utilisateur et son apparence moderne fournissent un accès rapide à toutes les fonctions. Le logiciel est disponible en différentes versions et dimensionnements dédiés à l'artisanat, l'industrie et la formation.

# SECUTEST BASE / PRO et SECULIFE ST BASE(25)

## Appareils de contrôle pour la mesure de la sécurité électrique

### Caractéristiques techniques

Fonction	Grandeur de mesure	Zone d'affichage/ Plage utilisation nom.	Résolution	Tension nom. $U_N$	Tension à vide $U_0$	Courant nom. $I_N$	Courant circ. $I_K$	Résistance interne $R_I$	Résistance réf. $R_{REF}$	Fiabilité en service	Insécurité intrinsèque	Capacité de surcharge	
												Valeur	Temps
Essais 62638 (DIN VDE 0701-0702) / CEI 62353 (VDE 0751)	Résistance cond. protection <sup>12)</sup>	1 ... 999 m $\Omega$	1 m $\Omega$	—	< 24 V AC ou DC	—	> 200 mA AC / DC > 10 A AC <sup>5)</sup> > 35 A AC <sup>11)</sup>	—	—	$\pm(15\%$ de VM+ 10 D) > 10 D > 10,0 $\Omega$ : $\pm(10\%$ de VM+ 10 D)	$\pm(10\%$ de VM+ 10 D) > 10 D	264 V 250 mA	perm.
		1,00 à 9,99 $\Omega$	10 m $\Omega$									16 A <sup>5)</sup>	
		10,0 ... 27,0 $\Omega$	100 m $\Omega$									> 42 A AC <sup>11)</sup>	15 s
	Résistance d'isolement <sup>9)</sup> <b>Riso</b>	10 ... 999 k $\Omega$	1 k $\Omega$	50 ... 500 V DC	1,0 • $U_N$ ... 1,5 • $U_N$	> 1 mA	< 2 mA	—	—	$\pm(5\%$ de VM+ 4 D) > 10 D $\geq 20$ M $\Omega$ : $\pm(10\%$ de VM+ 8 D)	$\pm(2,5\%$ de VM +2 D) > 10 D $\geq 20$ M $\Omega$ : $\pm 5\%$ de VM +4 D)	264 V	perm.
		1,00 ... 9,99 M $\Omega$	10 k $\Omega$										
		100 ... 300 M $\Omega$	1 M $\Omega$										
	Courants dérivés Mesure alternative <sup>2)</sup> <b>IPE, IB, IG, IA</b>	0 à 99 $\mu$ A	1 $\mu$ A	—	50 à 250 V~ – 20/ +10 %	—	< 1,5 mA	> 150 k $\Omega$	1 k $\Omega$ $\pm 10$ $\Omega$	$\pm(5\%$ de VM + 4 D) > 10 D > 15 mA : $\pm(10\%$ de VM+ 8 D)	$\pm(2\%$ de VM +2 D) > 10 D > 15 mA : $\pm(5\%$ de VM+ 4 D)	264 V	perm.
		100 à 999 $\mu$ A	1 $\mu$ A										
		1,00 à 9,99 mA	10 $\mu$ A										
		10,0 à 30,0 mA	100 $\mu$ A										
	Courants dérivés Mesure directe <sup>3)</sup> <b>IPE, IB, IG, IA, IP</b>	que Ip : 0,0 à 99,9 $\mu$ A	100 nA	—	—	—	—	1 k $\Omega$ $\pm 10$ $\Omega$	1 k $\Omega$	$\pm(5\%$ de VM+ 4 D) > 10 D	$\pm(2,5\%$ de VM +2 D) > 10 D	264 V	perm.
		0 à 99 $\mu$ A	1 $\mu$ A										
100 à 999 $\mu$ A		1 $\mu$ A											
1,00 à 9,99 mA		10 $\mu$ A											
Courants dérivés Mesure courant différentiel <sup>4)</sup> <b>IPE, IB, IG</b>	0 à 99 $\mu$ A	1 $\mu$ A	—	—	—	—	—	—	$\pm(5\%$ de VM+ 4 D) > 10 D	$\pm(2,5\%$ de VM +2 D) > 10 D	264 V	perm.	
	100 à 999 $\mu$ A	1 $\mu$ A											
	1,00 à 9,99 mA	10 $\mu$ A											
	10,0 à 30,0 mA	100 $\mu$ A											
Test fonctionnel sur la prise d'essai	Tension du réseau $U_{L-N}$ <sup>10)</sup>	100,0 ... 240,0 V~	0,1 V	—	—	—	—	—	—	—	$\pm(2\%$ de VM +2 D)	264 V	perm.
	Courant consommateur $I_V$	0 à 16,00 A RMS	10 mA	—	—	—	—	—	—	—	$\pm(2\%$ de VM +2 D)	16 A	perm.
	Puissance active P	0 à 3700 W	1 W	—	—	—	—	—	—	—	$\pm(5\%$ de VM +10 D) > 20 D	264 V 20 A	perm. 10 min
	Puissance apparente S	0 à 4000 VA	1 VA	Valeur calculée $U_{L-N} \cdot I_V$							$\pm(5\%$ de VM +10 D) > 20 D	264 V	perm.
	Facteur de puissance LF pour forme sin. : $\cos\phi$	0,00 à 1,00	0,01	Val. calculée P / S, affichage > 10 W							$\pm(10\%$ de VM +5 D)	264 V	perm.
	Fréquence du réseau	0 ... 420,0 Hz	0,1 HZ	—	—	—	—	—	—	—	$\pm(2\%$ v.M.+2 D)	264 V	perm.
$t_A$ PRCD	Délai de déclenchement	0,1 à 999 ms	0,1 ms	—	—	30 mA	—	—	—	$\pm 5$ ms		264 V	perm.
Mesure de tension	Tension de sonde (Sonde P1 par rapport à PE) $\sim$ , $\sim$ et $\sim$	0,0 à 99,9 V 100 à 264 V	100 mV 1 V	—	—	—	—	3 M $\Omega$	—	—	$\pm(2\%$ de VM +2 D)  $\pm(2\%$ de VM +2 D) > 45 Hz à 65 Hz $\pm(2\%$ de VM +5 D) > 65 Hz à 10 kHz $\pm(5\%$ de VM +5 D) > 10 kHz à 20 kHz	264 V	perm. $\sim$ , $\sim$ et $\sim$
	Tension de mesure (prises V-COM <sup>6)</sup> ) $\sim$ , $\sim$ et $\sim$	0,0 à 99,9 V 100 à 300 V						1 M $\Omega$				300 V	
$I_{Ab1}$	Courant dérivé via adaptateur AT3-IIIIE Z745S <sup>8)</sup>	0,00 à 0,99 mA $\sim$	0,01 mA	—	—	—	—	—	—	—	$\pm(2\%$ de VM + 2 D) > 10 D sans adaptateur	253 V	perm.
		1,0 à 9,9 mA $\sim$	0,1 mA										
		10 à 20 mA $\sim$	1 mA										
Temp	Température avec sonde Pt100	– 200,0 à +850,0 °C	0,1 °C	—	< 20 V –	—	1,1 mA	—	—	—	$\pm(2\%$ de VM +1 °C)	10 V	perm.
	Température avec sonde Pt1000	– 150,0 à +850,0 °C											

# SECUTEST BASE / PRO et SECULIFE ST BASE(25)

## Appareils de contrôle pour la mesure de la sécurité électrique

Fonction	Grandeur de mesure	Zone d'affichage/ Plage utilisation nom.	Résolution	Tension nom. $U_N$	Tension à vide $U_0$	Courant nom. $I_N$	Courant court-circ. $I_K$	Résistance interne $R_I$	Résistance réf. $R_{REF}$	Fiabilité en service	Insécurité intrinsèque	Capacité de surcharge	
												Valeur	Temps
I <sub>pince</sub>	Courant via capteur d'intensité à pince [1 mA : 1 mA] (prises V-COM <sup>6/7</sup> )	1 à 99 mA ~	1 mA (1 mV)	—	—	—	—	—	—	—	±(2 % de VM +2 D) > 10 D 20 Hz ... 20 kHz sans pince	253 V	perm.
		0,1 à 0,99 A ~	0,01 A (10 mV)										
		1,0 à 9,9 A ~	0,1 A (100 mV)										
		10 à 300 A ~	1 A (1 V)										
	Courant via capteur d'intensité à pince [10 mV : 1 mA] (prises V-COM <sup>6/7</sup> )	0,1 à 9,9 mA ~	0,1 mA (1 mV)										
		10 à 99 mA ~	1 mA (10 mV)										
		0,10 à 0,99 A ~	0,01 A (100 mV)										
		1,0 à 30,0 A ~	0,1 A (1 V)										
	Courant via capteur d'intensité à pince mA] (prises V-COM <sup>6/7</sup> )	0,01 à 0,99 mA ~	0,01 mA (1 mV)										
		1,0 à 9,9 mA ~	0,1 mA (10 mV)										
		10 à 99 mA ~	1 mA (100 mV)										
		0,10 à 3,00 A ~	0,01 A (1 V)										
	Courant via capteur d'intensité à pince [1000 mV : 1 mA] (prises V-COM <sup>6/7</sup> )	1 à 99 µA ~	1 µA (1 mV)										
		0,10 à 0,99 mA ~	0,01 mA (10 mV)										
		1,0 à 9,9 mA ~	0,1 mA (100 mV)										
		10 à 300 mA ~	1 mA (1 V)										

2) Connu de normes antérieures comme courant dérivé équivalent ou courant dérivé patient équivalent

3) Courant conducteur de protection, courant de contact, courant dérivé appareil, courant dérivé de patient

4) Courant conducteur de protection, courant de contact, courant dérivé appareil avec caract. G01 uniquement, p. ex. SECUTEST BASE10/SECUTEST PRO et SECULIFE ST BASE

6) avec caract. I01 uniquement, p. ex. SECUTEST PRO et SECULIFE ST BASE

7) Mode de mesure IPE\_pince et IG\_pince

8) Mode de mesure IPE\_adaptateur\_AT3 et IG\_adaptateur\_AT3

9) La valeur finale de plage de mesure dépend de la tension d'essai réglée.

10) En raison d'éléments limiteurs du courant d'appel, la tension à la prise d'essai peut être plus faible que la tension de réseau mesurée.

11) avec caract. G02 uniquement, p. ex. SECULIFE ST BASE25

12) Indications après réglage d'offset pour le mode de mesure PE(réseau) – P1

**Légende :** VM = valeur de mesure, D = digit

### Durées d'essai du cycle automatique

Les durées d'essai (paramètre „Durée de mesure ...“) peuvent être réglées dans la configuration des paramètres de séquence pour chaque position du sélecteur rotatif. Les durées d'essai ne sont ni testées, ni calibrées.

### Coupeure d'urgence lors d'une mesure du courant dérivé

À partir d'un courant différentiel de 10 mA (commutable sur 30 mA), coupeure automatique dans les 500 ms. Cette coupeure n'a pas lieu lors de la mesure du courant dérivé avec pince ou adaptateur.

### Valeurs d'influence et variations

Valeur d'influence / Plage d'influence	Désignation selon CEI 61557-16	Variations dues aux grandeurs d'influence ± ... % de la valeur mesurée
Variation de la position	E1	—
Variation de la tension d'alimentation de l'équipement d'essai	E2	2,5
Variation de température	E3	les variations dues aux grandeurs d'influence sont valables par 10 K de variation de la température.
0 à 40 °C		2,5
Montant du courant objet à tester	E4	2,5
Champs magnét. basse fréq.	E5	2,5
Impédance objet à tester	E6	2,5
Capacitance mesures d'isolement	E7	2,5
Forme d'onde du courant mesuré	E8	2 sous charge capacitive (pour courant dérivé équivalent)
49 ... 51 Hz		1 (pour courant de contact)
45 ... 100 Hz		2,5 toutes les autres plages de mesure

# SECUTEST BASE / PRO et SECULIFE ST BASE(25)

## Appareils de contrôle pour la mesure de la sécurité électrique

### Plages de référence

Tension de réseau	230 V AC $\pm 0,2\%$
Fréquence du réseau	50 Hz $\pm 2$ Hz
Forme d'onde	sinus (écart entre val. eff. et val. moy. linéaire en temps < 0,5%)
Température ambiante	+23 °C $\pm 2$ K
Humidité relative	40 ... 60%
Résist. charge	linéaires

### Plages nominales d'utilisation

Tension nom. réseau	100 V ... 240 V AC
Fréquence nom. réseau	50 Hz à 400 Hz
Forme d'onde de la tension réseau	sinus
Température	0 °C ... + 40 °C

### Conditions ambiantes

Température de stockage	- 20 °C ... + 60 °C
Humidité relative	75% max., la condensation est à exclure
Altitude	2000 m max.
Lieu d'utilisation	en intérieur, en extérieur : uniquement dans les conditions ambiantes précisées

### Alimentation électrique

Réseau d'alimentation	TN/TT, IT
Tension de réseau	100 V ... 240 V AC
Fréquence du réseau	50 Hz à 400 Hz
Consommation	Essai 200 mA : env. 32 VA Essai 10 A : env. 105 VA Essai 25 A : env. 280 VA
Réseau sur prise d'essai	(p. ex. pour test fonctionnel) 3600 VA max. en continu, la puissance ne circule que par l'appareil de contrôle Pouvoir de coupure $\leq 16$ A, charge ohmique ; pour courants > 16 A AC, vous pouvez p. ex. utiliser l'adaptateur AT3-IIS32 (Z745X)

### Sécurité électrique

Classe de protection	I selon CEI 61010-1/EN 61010-1/ VDE 0411-1
Tension nominale	230 V
Tension d'essai	2,3 kV AC 50 Hz ou 3,3 kV DC (circuit réseau/prise d'essai par rapport à borne d'alimentation PE, USB, doigt de contact, sonde d'essai, prise d'essai)
Catégorie de mesure	250 V CAT II
Degré de contamination	2
Coupure de sécurité	pour courant différentiel de l'objet à tester > 10 mA, délai de coupure < 500 ms, commutable sur > 30 mA pour courant de sonde pendant : - mesure du courant dérivé > 10 mA- / < 500 ms - mesure de résistance du conducteur de protection : > 250 mA- / < 1 ms avec flux de courant permanent I > 16,5 A
Fusibles (à fusion)	Fusibles de l'alimentation : 2 x FF 500 V/16 A Fusible de sonde : M 250 V/250 mA

**SECUTEST BASE10/PRO/  
SECULIFE ST BASE:**  
zusätzlich (Merkmal G01)  
10 A RPE Courant d'essai: 1 x FF 500V/16A

**Interface de données Bluetooth® 2.1 + EDR**  
(uniquement SECUTEST PRO BT confort ou caract. M01)

### Interface de données USB

Type	Esclave USB pour connexion au PC
Type	2 x USB maître, pour appareils de saisie de données avec interface de boot HID pour clé USB pour la sauvegarde des données, pour clé USB pour l'enregistrement des procès-verbaux d'essai sous forme de fichiers BMP, pour imprimantes*

\* voir page suivante pour les appareils compatibles

**À partir du logiciel 1.6.0 :** l'appareil de contrôle peut être commandé depuis l'interface de données esclave USB en mode à distance. Les instructions de l'interface à ce sujet sont disponibles sur demande.

### Compatibilité électromagnétique

Norme produit	DIN EN 61326-1: 2013 DIN EN 61326-2-2:2013
---------------	---

Émission d'interférences		Classe
EN 55011		B
CEI 61000-3-2		B
CEI 61000-3-3		B
Immunité aux interférences	Valeur d'essai	Critère d'évaluation
EN 61000-4-2	Contact/air - 4 kV/8 kV	B
EN 61000-4-3	10 V/m (80 MHz à 1 GHz)	A
EN 61000-4-4	Raccordt. réseau - 2 kV	B
EN 61000-4-5	Raccordt. réseau - 1 kV (LN), 2 kV (LPE)	B
EN 61000-4-6	Raccordt. réseau - 3 V	A
EN 61000-4-8	30 A/m	A
EN 61000-4-11	0% : 1 période	B
	0% : 250/300 périodes	C
	40% : 10/12 périodes	C
	70% : 25/30 périodes	C

### Construction mécanique

Affichage	Écran couleur 4,3" (9,7 x 5,5 cm) rétro-éclairé, 480 x 272 points pour profondeur de couleurs 24 bits, Jeu de caractères Unicode permet l'affichage des caractères asiatiques et arabes (True Color)
Clavier tactile	pour <b>SECUTEST PRO/SECULIFE ST BASE(25)</b> ou caract. E01 (interface utilisateur à commande tactile)
Dimensions	LxHxP : 295 mm x 145 mm x 150 mm Hauteur avec poignée 170 mm
Poids	<b>SECUTEST BASE10/PRO</b> : 2,5 kg env. <b>SECULIFE ST BASE(25)</b> : 4,0 kg env.
Indice de protection	Boîtier : IP 40, Prise d'essai : IP 20 selon DIN VDE 0470 partie 1/EN 60529, <b>SECULIFE ST BASE(25)</b> : Boîtier avec efficacité antimicrobienne selon la norme JIS Z 2801:2000

# SECUTEST BASE / PRO et SECULIFE ST BASE(25)

## Appareils de contrôle pour la mesure de la sécurité électrique

Directives et normes sur lesquelles se basent la construction et les tests de cet appareil

<b>DIN EN 61010-1:2011</b> <b>VDE 0411-1:2011</b>	Dispositions sur la sécurité applicables aux appareils électriques de mesure, de contrôle et de laboratoire – exigences générales
<b>DIN EN 60529/</b> <b>VDE 0470 Teil 1</b>	Appareils et procédés de contrôle Degrés de protection procurés par les enveloppes (code IP)
<b>DIN EN 61326-1</b> <b>VDE 0843-20-1</b>	Matériels électriques de mesure, de commande et de laboratoire – prescriptions relatives à la CEM – partie 1: prescriptions générales
<b>DIN EN 61326-2-2</b> <b>VDE 0843-20-2-2</b>	Partie 2 -2 : Exigences particulières - Configurations d'essai, conditions de fonctionnement et critères de performance des matériels portatifs d'essai, de mesure et de surveillance utilisés dans des systèmes de distribution basse tension
<b>CEI 61557-16</b> <b>DIN EN 61557-16</b> <b>VDE 0413-16</b>	Sécurité électrique dans les réseaux de distribution basse tension jusqu'à 1 000 V CA et 1 500 V CC – Dispositifs de contrôle, de mesure ou de surveillance de mesures de protection – partie 16 : Équipement pour les essais de bon fonctionnement des mesures de protection de l'équipement électrique et/ou de l'équipement médical électrique

### Accessoires (non fournis)

#### Lecteur de codes à barres Z751A

À raccorder à l'interface USB maître de l'appareil à contrôler et pour lire les codes à barres. Ainsi, le numéro d'identification des objets à tester peut être repris de manière très pratique dans les mesures individuelles et les cycles d'essais.

Cet appareil repose sur le concept de la distance de lecture instinctive, il vous offre les meilleures performances de lecture. La technologie Green Spot fournit des informations de confirmation de lecture directement sur le code (Good Read). L'appareil possède une interface USB.



#### Imprimante de codes à barres Z721E

À raccorder à l'interface USB maître de l'appareil à contrôler et pour imprimer des étiquettes à codes à barres.

**Codage :** Code39, Code128, EAN13, Texte, QR Code\*, Micro QR Code, DataMatrix, Aztec

\* QR Code est une marque déposée de la société DENSO WAVE INCORPORATED



#### Imprimante thermique Z721S

À raccorder à l'interface USB maître de l'appareil à contrôler et pour imprimer des procès-verbaux d'essai.



#### SCANBASE RFID (Z751E) (lecture/écriture RFID)

Appareil lecture/écriture compacte avec interface USB pour la programmation et la lecture de transpondeurs 13,56 MHz selon ISO15693.

Sur les SECUTEST BASE(10)/PRO/SECULIFE ST BASE(25), les tags RFID peuvent aussi être écrits directement depuis l'appareil de contrôle à l'aide du programmeur.



#### Adaptateur CEE pour les essais sur des appareils électriques monophasés et triphasés (Z745A)

L'adaptateur CEE Z745A permet de contrôler rapidement et de manière cohérente des appareils pourvus d'une prise CEE.

L'adaptateur dispose des prises CEE intégrées suivantes : 5 pôles 16 A, 5 pôles 32 A et 3 pôles 16 A. De plus, l'adaptateur offre cinq douilles de sécurité de 4 mm auxquelles des appareils à courant triphasé sans fiche à raccordement fixe peuvent être branchés au moyen de bornes à serrage rapide (non fournies) ou de cordons de mesure conventionnels.

Les contrôles suivants peuvent être réalisés à l'aide de l'adaptateur CEE sur des appareils avec fiches CEE :

- Vérification de la continuité du système de conducteur de protection
- Résistance d'isolement et du courant dérivé équivalent (courant dérivé équivalent)
- Test fonctionnel (uniquement prise CEE à 3 pôles)

L'adaptateur CEE Z745A peut aussi être utilisé comme adaptateur pour le raccordement d'appareils avec fiches CEE à 3 pôles sur des prises à contacts de protection.

#### VL2 E (Z745W)

Adaptateur d'essai avec connecteurs monophasé et triphasé jusqu'à CEE 32A





# SECUTEST BASE / PRO et SECULIFE ST BASE(25) Appareils de contrôle pour la mesure de la sécurité électrique

## Adaptateur de courant différentiel 16 A AT16-DI (Z750A)

L'adaptateur CEE AT16-DI permet de contrôler rapidement et de manière cohérente des appareils pourvus d'une prise CEE à 5 pôles 16A/6h. Les contrôles suivants peuvent être réalisés à l'aide de l'adaptateur



CEE AT16-DI sur des appareils avec fiches CEE :

- Vérification de la continuité du système de conducteur de protection
- Résistance d'isolement et du courant dérivé équivalent (courant dérivé équivalent)
- Mesure du courant conducteur de protection selon la méthode du courant dérivé équivalent/courant différentiel/direct
- Réalisation du contrôle de fonctionnement

Cet adaptateur de courant différentiel existe aussi en version avec fiche CEE à 5 pôles 32A/6h comme adaptateur CEE AT32-DI.

## Adaptateur d'étalonnage SECU-cal 10 (Z715A)

L'adaptateur d'étalonnage sert à contrôler l'insécurité de mesure des appareils de contrôle selon DIN VDE 0701-0702/CEI 62353 (VDE 0751). Conformément aux prescriptions allemandes en matière de prévention des accidents DGUV Règle 3 (ayant remplacé BGV A3) et en cas de certification selon la norme de qualité ISO 9000, il est généralement nécessaire de vérifier les appareils de contrôle une fois par an.



Toutes les valeurs limites utilisées pour les essais exigés selon DIN VDE comme la résistance du conducteur de protection, la résistance d'isolement, le courant dérivé équivalent ou différentiel et/ou le courant dérivé de contact ou de boîtier.

## Adaptateur d'essai SECULOAD-N (Z745R)

Adaptateur d'essai pour contrôler la tension à vide des postes de soudure selon EN 60974.

Cet adaptateur d'essai sert à contrôler les postes de soudure avec un appareil de contrôle selon la norme EN 60974-4:2007. Les valeurs de crête de la tension à vide ne doivent pas être dépassées dans aucun des réglages possibles.



Dans l'appareil de contrôle **SECUTEST BASE(10)/PRO/SECULIFE ST BASE(25)** est intégré un cycle d'essais permettant de contrôler les postes de soudure à l'aide de cet adaptateur.

Le redresseur de valeur de crête du SECULOAD-N fait appel à la diode de redressement 1N4007 préconisée par la norme. C'est

une diode de redressement de réseau. Du fait de sa conception, elle ne convient qu'aux sources de tension à faible fréquence d'horloge dans la plage de la fréquence nominale ou aux sources de tension avec transformateur conventionnel.

## Adaptateur pour contrôler des rallonges électriques monophasées EL1 (Z723A)



## Adaptateur de courant triphasé AT3-III-E (Z745S)

Adaptateur pour essais actifs et passifs d'appareils électriques monophasés et triphasés et de rallonges électriques en combinaison avec les appareils de contrôle SECUTEST...

Sa commande est simple et fiable. L'adaptateur d'essai est branché sur une prise de courant triphasé 16 A et à l'appareil de contrôle. L'essai se déroule sans devoir brancher ou débrancher les objets à tester de manière automatique ou manuelle, commandé dans les deux cas par le cycle programmé de l'appareil de contrôle. Si le courant de défaut est supérieur au courant de défaut réglé en usine, une coupure de sécurité se produit.



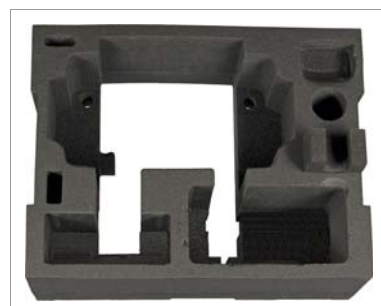
## SORTIMO L-BOXX (Z503D)

Mallette en matière synthétique, dimensions extérieures : L x H x P 450 x 255 x 355 mm



Intérieur mousse Z701D pour l'appareil de contrôle et les accessoires, à commander séparément, v. ci-dessous

## Intérieur mousse pour SORTIMO L-BOXX (Z701D)



# SECUTEST BASE / PRO et SECULIFE ST BASE(25)

## Appareils de contrôle pour la mesure de la sécurité électrique

Grande sacoche universelle F2000 (Z700D)



Dimensions ext. :  
L x H x P  
380 x 310 x 200 mm  
(sans boucles de fermeture, poignée et sangle)

Sacoche universelle F2020 (Z700F)



Dimensions ext. :  
L x H x P  
430 x 310 x 300 mm  
(sans boucles de fermeture, poignée et sangle)

Sacoche universelle F2010 (Z700G)



Dimensions ext. :  
L x H x P  
380 x 230 x 270 mm  
(sans sangle)

# SECUTEST BASE / PRO et SECULIFE ST BASE(25)

## Appareils de contrôle pour la mesure de la sécurité électrique

### Références à fournir à la commande

Types préférentiels SECUTEST BASE, SECUTEST PRO, SECULIFE ST BASE et SECULIFE ST BASE(25)

Types préférentiels	Référence	Caractéristiques
SECUTEST BASE IQ	M705A	Version Schuko (prise d'essai et fiche secteur), La langue du guidage utilisateur est sélectionnable (allemand configuré par défaut), courant conducteur de protection 200 mA, certificat d'étalonnage en D-GB-F, mode d'emploi abrégé imprimé en D (caract. différentes de 00 : AA01 V01)
SECUTEST PRO IQ	M705C	Version identique à M705A avec en plus courant conducteur de protection 10 A, écran tactile, entrées de mesure de la tension, raccordement pour une 2 <sup>e</sup> sonde d'essai et extension de la base de données DB+ (caract. différentes de 00 : AA03 E01 G01 H01 I01 KB01 V01)
SECUTEST PRO BT confort IQ	M705E	Version identique à M705C, avec en plus interface Bluetooth et base de données confort (caract. différentes de 00 : AA03 E01 G01 H01 I01 KB01 KD01 M01 V01)

**Équipement fourni avec chaque appareil :** câble de raccordement au secteur, sonde d'essai, câble USB, pince crocodile enfichable, mode d'emploi abrégé imprimé en F, mode d'emploi détaillé (à télécharger dans Internet), **certificat d'étalonnage DAkKS** en D-GB-F, et fiche d'enregistrement pour le logiciel de base de données PC et de consignation des données de mesure **IZYTRONIQ BUSINESS Starter** compris dans les fournitures (à télécharger dans Internet)

### Sets d'appareil

Type	Désignation								Référence
PACK INITIAL SECUTEST BASE IQ	Pour les fournitures, voir ci-dessous <b>IZYTRONIQ BUSINESS ADVANCED</b> compris								M706A
PACK DE MAÎTRE DB+ IQ	Pour les fournitures, voir ci-dessous <b>IZYTRONIQ BUSINESS PROFESSIONAL</b> compris								M706D
PACK DE PRO SECUTEST PRO IQ	Pour les fournitures, voir ci-dessous <b>IZYTRONIQ BUSINESS PROFESSIONAL</b> compris								M706M
PACK DE CONFORT SECUTEST PRO IQ	Pour les fournitures, voir ci-dessous <b>IZYTRONIQ BUSINESS PROFESSIONAL</b> compris								M706V
PACK SOUDAGE SECUTEST PRO IQ	Pour les fournitures, voir ci-dessous <b>IZYTRONIQ BUSINESS PROFESSIONAL</b> compris								M706P
PACK COURANT TRIPHASÉ SECUTEST PRO IQ	Pour les fournitures, voir ci-dessous <b>IZYTRONIQ BUSINESS PROFESSIONAL</b> compris								M706S
Accessoires	Pour les packs de contrôle suivants :	PACK INITIAL	PACK DE MAÎTRE DB+	PACK DE PRO	PACK DE CONFORT	PACK SOUDAGE	PACK COURANT TRIPHASÉ		
SECUTEST BASE IQ		■							
SECUTEST BASE10* IQ			■						
SECUTEST PRO IQ				■		■	■		
SECUTEST PRO BT confort IQ					■				
SORTIMO L-BOXX	Mallette système en plastique	■	■	■	■	2 x ■	2 x ■		Z503D
Foam SORTIMO L-BOXX Secutest4	Intérieur mousse pour SORTIMO L-BOXX avec compartiments intérieurs pour SECUTEST BASE(10) ou PRO	■	■	■	■	■	■		Z701D
Adaptateur FOAM SORTIMO L-BOXX	Intérieur mousse pour SORTIMO L-BOXX avec compartiments intérieurs pour adaptateur					■	■		Z701E
EL1	Adaptateur pour contrôle des rallonges électriques monophasées	■	■	■	■	□	■		Z723A
Sonde à balais	Sonde de mesure de la résistance du conducteur de protection, p. ex. sur des objets à tester en rotation	■	□	□	□	□	□		Z745G
SECULOAD-N	Adaptateur d'essai pour contrôler les postes de soudure selon la norme EN 60974-4:2007	□	□	□	□	■	□		Z745R
Adaptateur AT16-DI	Adaptateur de courant différentiel triphasé 16 A	□	□	□	□	■	■		Z750A
CP 2	Sonde avec pointe de touche et câble de sonde de 2 m	□	□	■	■	□	■		Z745D
CP 5	Sonde avec pointe de touche et câble de sonde de 5 m (non spiralé) pour mesure de conducteur de protection	□	□	□	□	□	□		Z7450
Câble d'adaptateur CEE16/CEE32	Câble d'adaptateur CEE 16 A fiche 5 pôles rouge sur coupleur CEE 32 A 5 pôles rouge	□	□	□	□	■	□		Z750F
Lecteur de code à barres	Lecteur de code à barres avec port USB pour les codes suivants : Code 39, Code 128, EAN 13	□	■	■	■	□	■		Z751A
Imprimante thermique	Imprimante thermique pour l'impression des procès-verbaux d'essai	□	□	□	□	□	□		Z721S
		<b>Légende : ■ fourni, □ en option</b>							

\* Extension de base de données DB+ comprise

# SECUTEST BASE / PRO et SECULIFE ST BASE(25)

## Appareils de contrôle pour la mesure de la sécurité électrique

### SECUTEST BASE/PRO, SECULIFE ST BASE(25) (liste des caractéristiques de commande)

Modèles	Référence appareil de base	Référence/caract.	SECUTEST BASE (M7050 AA01 E00 G00 H00 I00 J00 KB00 M00)	SECUTEST BASE10 (M7050 AA02 E00 G01 H00 I01 J00 KB00 M00)	SECUTEST PRO (M7050 AA03 E01 G01 H01 I01 J00 KB01 M00)	SECULIFE ST BASE (M7050 A01 AA11 E01 G01 H01 I01 J00 KB01 KC00 M00)	SECULIFE ST BASE 25 (M7050 A01 AA12 E01 G02 H01 I01 J00 KB01 KD01 M00)	
			AA01	AA02	AA03	AA11	AA12	
<b>Ports – connecteurs pour l'alimentation secteur et prise d'essai, spécifiques au pays</b>								
	Allemagne avec détection de connexion et classe de protection	B00	-	-	-	-	-	
	RU	B01	-	-	-	-	-	
	FRA/CZE/POL	B03	-	-	-	-	-	
	Chine	B04	-	-	-	-	-	
	USA	B05	-	-	-	-	-	
	AUS	B06	-	-	-	-	-	
	DNK	B07	-	-	-	-	-	
	ITA	B08	-	-	-	-	-	
	Suisse avec détection de connexion et classe de protection	B09	-	-	-	-	-	
<b>Langue des menus de guidage (langue préconfigurée à la livraison, peut être ensuite changée dans toute autre langue)</b>								
	Allemand	C00	-	-	-	-	-	
	Anglais	C01	-	-	-	-	-	
	Français	C02	-	-	-	-	-	
	Italien	C03	-	-	-	-	-	
	Espagnol	C04	-	-	-	-	-	
	Tchèque	C05	-	-	-	-	-	
	Néerlandais	C06	-	-	-	-	-	
	Polonais	C07	-	-	-	-	-	
<b>Saisie via clavier tactile</b>								
	sans	E00	✓	✓				
	avec	E01			✓	✓	✓	
<b>Courant d'essai R-PE pour mesure du conducteur de protection</b>								
	200 mA	G00	✓					
	200 mA und 10 A <sup>1)</sup> (nicht in Kombination mit G02)	G01		✓	✓	✓		
	200 mA und 25 A	G02					✓	
<b>Connexion pour 2<sup>ème</sup> sonde d'essai</b>								
	sans	H00	✓	✓				
	avec	H01			✓	✓	✓	
<b>Fonction DVM (voltmètre numérique) avec 2 entrées de mesure suppl. COM-V</b>								
	sans	I00	✓	✓				
	avec	I01			✓	✓	✓	
<b>Prise pour parties appliquées</b>								
	sans	J00	✓	✓	✓	✓	✓	
	avec	J01						
<b>Procédures de contrôle supplémentaires</b>								
	sans	KA00	✓	✓	✓	✓	✓	
	CEI 60601	KA01	☐	☐	☐	☐	☐	
<b>Extension de base de données</b>								
	sans	KB00	✓	✓				
	avec (correspond à Z853R – SECUTEST DB+)	KB01	☐	☐	✓	✓	✓	
<b>Base de données Comfort</b>								
	sans	KD00						
	avec (correspond à Z853S – SECUTEST DB COMFORT)	KD01	☐	☐	☐	☐	✓	
<b>Bluetooth</b>								
	sans	M00	✓	✓	✓	✓	✓	
	avec	M01	☐	☐	☐	☐	☐	
<b>Certificat d'étalonnage DAkkS (combinaisons de langue)</b>								
	en D-GB-F	P00	-	-	-	-	-	
	en D-GB-PL	P01	-	-	-	-	-	
	en D-GB-IT	P02	-	-	-	-	-	
	Certificat d'étalonnage DAkkS (recalibrage)		☐	☐	☐	☐	☐	

Légende : ✓ réglé par défaut, ☐ en option

<sup>1)</sup> Les mesures 10 A/25 A-R<sub>PE</sub> ne sont réalisables que sous tensions de réseau de 115 V/230 V et à des fréquences de réseau de 50 Hz/60 Hz.

**Exemple de commande SECUTEST BASE10 avec guidage en anglais : M7050 AA02 C01 G01** (les caractéristiques mises en exergue (ici en gras, grisées dans le tableau) font partie de l'équipement de base non modifiable du SECUTEST BASE10, les autres caractéristiques peuvent être librement choisies)

AA02 : variante du SECUTEST BASE10 ; C01 : guidage de l'utilisateur, disposition de clavier et procédures de contrôle en anglais ; G01 : courant d'essai R-PE pour mesure du conducteur de protection : 200 mA et 10 A

# SECUTEST BASE / PRO et SECULIFE ST BASE(25)

## Appareils de contrôle pour la mesure de la sécurité électrique

### Références à fournir à la commande d'accessoires

Désignation	Type	Référence
<b>Câble de raccordement au réseau</b>		
Jeu de câbles pour le raccordement d'appareils de contrôle au réseau sans prise à contact de protection et d'objets à tester, comprenant un coupleur avec 3 câbles d'arrivée à raccordement fixe, 3 cordons de mesure, 3 pinces crocodiles enfichables, 2 pointes de touche enfichables	KS13	GTY3624065P01
<b>Adaptateur pour le contrôle des consommateurs triphasés</b>		
Adaptateur pour raccorder des objets à tester : 3 pôles 16 A, 5 pôles 16 A + 32 A, 5 prises de 4 mm – pour tous les essais sans tension de réseau sur des appareils électriques monophasés et triphasés – pour la mesure du courant dérivé selon la méthode directe ou celle du courant différentiel	Adaptateur CEE	Z745A
Adaptateur de courant triphasé 16A/32A (mallette pour essais) – pour tous les essais sans tension de réseau sur des appareils électriques monophasés et triphasés – pour les essais sur des rallonges électriques monophasées et triphasées – pour les mesures du courant dérivé selon la méthode directe – pour les mesures du courant dérivé selon la méthode du courant différentiel <sup>1)</sup>	AT3-III-E <sup>D)</sup>	Z745S
Adaptateur pour les essais sur des appareils avec connexions CEE16 et CEE32 (charge max. 20 A)	AT3-IIS <sup>D) 1)</sup>	Z745T
comme AT3-II-S, mais charge de 32 A possible	AT3-II S32 <sup>D) 1)</sup>	Z745X
Adaptateur de courant différentiel triphasé 16 A	AT16-DI	Z750A
Adaptateur de courant différentiel triphasé 32 A	AT32-DI	Z750B
Adaptateur d'essai avec connecteurs monophasé et triphasé jusqu'à CEE 32A – pour tous les essais sans tension de réseau sur des appareils électriques monophasés et triphasés – pour les essais sur des rallonges électriques monophasées et triphasées	VL2E	Z745W
Câble d'adaptateur CEE 16 A fiche 5 pôles rouge sur coupleur CEE 32 A 5 pôles rouge, 0,5 m, 5x1,5 mm <sup>2</sup>	Câble d'adaptateur CEE16/CEE32	Z750F
<b>Adaptateur pour contrôle des rallonges électriques monophasées</b>		
Pince ampèremétrique pour mesure du courant dérivé pour SECUTEST PRO 0,1 mA à 25 mA AC Gamme de fréquence 45 Hz ... 1 MHz Rapport de transposition : 100 mV/mA Ouverture de pince: Ø Câble max. 40 mm	SECUTEST CLIP	Z745H
Adaptateur de contrôle des rallonges électriques monophasées, avec insert à contact de protection et connecteur d'alimentation CEE	EL1	Z723A
Embout-prise à utiliser avec l'adaptateur EL1 en Suisse	PRO-CH	GTZ3225000R0001

Désignation	Type	Référence
<b>Adaptateur de contrôle des postes de soudure</b>		
Adaptateur d'essai en combinaison avec SECUTEST... pour contrôler les postes de soudure selon la norme EN 60974-4:2007. Le redresseur de valeur de crête du SECULOAD-N fait appel à la diode de redressement 1N4007 préconisée par la norme. C'est une diode de redressement de réseau. Du fait de sa conception, elle ne convient qu'aux sources de tension à faible fréquence d'horloge dans la plage de la fréquence nominale ou aux sources de tension avec transformateur conventionnel. Équipement standard avec 4 cordons de mesure et 2 pinces crocodiles	SECULOAD-N	Z745R
<b>Adaptateur de calibrage</b>		
Adaptateur de calibrage d'appareils de contrôle selon VDE 0701-0702/CEI 62.353 (VDE 0751) (max. 200 mA). <b>Ne pas l'utiliser pour courant d'essai du conducteur de protection de 10 A</b>	SECU-cal 10	Z715A
<b>Câble de sonde</b>		
Sonde avec pointe de touche et câble de 2 m (non spiralé), 300 V CAT II 16 A	SK2	Z745D
Sonde avec pointe de touche et câble de 2 m (spiralé), 300 V CAT II 16 A	SK2W	Z745N
Câble de sonde de 5 m pour mesure de conducteur de protection, 300 V CAT II 16 A	SK5	Z745O
Sonde à balais	Z745G	Z745G
Répartiteur pour le raccordement de 5 sondes d'essai de 4 mm et 5 de 2 mm pour mesurer les pièces de boîtier multiples ou les éléments appliqués susceptibles d'être touchés	SV5	Z745J
Jeu de câbles (1 paire de cordons de mesure) 1,2 m, avec sigle VDE GS 600 V CAT IV 1 A <sup>1)</sup> , 1000 V CAT III 1 A <sup>1)</sup> 1000 V CAT II 16 A <sup>2)</sup> <sup>1)</sup> avec capuchons de sécurité emboîtés <sup>2)</sup> sans capuchon de sécurité emboîté	KS17-2	GTY3620034P0002
2 p. sous sachet plastique, diamètre 4 mm, longueur 1,0 m, 1000 V CAT III, 19 A, bleu	Jeu de cordons de mesure bleus	Z746A
2 p. sous sachet plastique, diamètre 4 mm, longueur 1,0 m, 1000 V CAT III, 19 A, noir/rouge	Jeu de cordons de mesure noir/rouge	Z746B
<b>Pincés ampèremétriques pour SECUTEST PRO/SECULIFE ST BASE(25)</b>		
Pince ampèremétrique commutable, 1 mA ... 15 A et 1 A ... 150 A, Gamme de fréquence 45...65 ...500 Hz, Rapport de transposition : 1 mV/mA et 1 mV/A, Ouverture de pince: Ø Câble max. 15 mm	WZ12C <sup>D)</sup>	Z219C
Pince ampèremétrique pour courant dérivé 0,1 mA à 25 mA, 100 mV/mA	SECUTEST CLIP <sup>D)</sup>	Z745H
<b>Sonde de température pour SECUTEST PRO/SECULIFE ST BASE(25)</b>		
Sonde de température Pt100, -40 à +500 °C pour mesures superficielles et en immersion	Z3409	GTZ3409000R0001
Sonde de température Pt1000 pour mesures dans gaz et fluides, -50 à +220 °C	TF220	Z102A
Capteur pour four Pt100, -50° à +550 °C	TF550	GTZ3408000R0001
Sonde de température d'huile avec tuyau de jauge, Pt1000 cl. B, -50 à +500 °C, sonde 3 mm Ø x 810 mm de long	TF400CAR	Z102C

# SECUTEST BASE / PRO et SECULIFE ST BASE(25)

## Appareils de contrôle pour la mesure de la sécurité électrique

Désignation	Type	Référence
<b>Sacoches et coffrets</b>		
Sacoche de transport pour <b>SECUTEST BASE(10)/PRO/SECULIFE ST BASE(25)</b>	F2000 <sup>D)</sup>	Z700D
Grande sacoche de transport pour sets d'appareils de contrôle	F2020	Z700F
Sacoche universelle avec compartiments intérieurs modulables et protection d'écran pour <b>SECUTEST BASE(10)/PRO/SECULIFE ST BASE(25)</b>	F2010	Z700G
Mallette système en plastique	SORTIMO L-BOXX	Z503D
Intérieur mousse pour SORTIMO L-BOXX avec compartiments intérieurs pour <b>SECUTEST BASE(10)/PRO/SECULIFE ST BASE</b>	Foam SORTIMO L-BOXX Secutest4	Z701D
Intérieur mousse pour SORTIMO L-BOXX GM avec compartiments intérieurs pour adaptateur	Foam SORTIMO Adaptateur L-BOXX	Z701E
<b>Accessoires pour enregistrement de données</b>		
Extension de base de données pour <b>SECUTEST BASE(10)</b> : Importation de données et de séquences, Remote	SECUTEST DB+	Z853R
Extension de la base de données « confort » pour <b>SECUTEST BASE(10)/PRO/SECULIFE ST BASE(25)</b> Possibilité de saisie de l'intervalle d'essai et d'équipement médical, déplacement d'objets à tester, Touch edit, Quick edit, Push print (envoi du résultat de test à l'interface), Autostore		
Le numéro de série du SECUTEST doit être indiqué pour la commande.	SECUTEST DB confort	Z853S

Désignation	Type	Référence
<b>Accessoires pour consignation de données</b>		
<b>Système RFID</b>		
RFID lecture/écriture pour connexion USB (fréquence 13,56 MHz)	SCANBASE RFID	Z751E
Tag RFID selon ISO 15693, env. 22 mm Ø autocollant, 500 p.	Z751R	Z751R
Tag RFID selon ISO 15693, env. 30 mm Ø, épaisseur 2 mm avec perforation de 3 mm Ø, 500 p.	Z751S	Z751S
Tag RFID selon ISO 15693, œillet env. 7,5 mm Ø, 250 p.	Z751T	Z751T
<b>Lecteur de code à barres</b>		
Lecteur de code à barres pour connexion USB	Z751A	Z751A
<b>Imprimantes de code à barres</b>		
Imprimante de codes à barres et étiquettes avec logiciel avec connexion USB pour PC ou appareil de contrôle Codage : Code39, Code128, EAN13, Text, QR-Code, Micro QR Code, DataMatrix, Aztec	Z721E	Z721E
Jeu d'étiquettes pour imprimante de codes à barres et d'étiquettes Z721D (qté 1 x largeur : 3 x 24 / 1 x 18 / 1 x 9 mm, longueur 8 m)	Z722D	Z722D
Jeu d'étiquettes pour imprimante de codes à barres et d'étiquettes Z721D (qté 1 x largeur : 5 x 18 mm, longueur 8 m)	Z722E	Z722E
<b>Imprimante thermique</b>		
Imprimante thermique pour imprimer des procès-verbaux d'essai, avec manuel sur CD, pile lithium, bloc d'alimentation et câble secteur, câble USB, 1 rouleau de papier thermique	Z721S	Z721S
Papier thermique pour la Z721S; 10 rouleaux, Ø 12/50 mm, 30 m x 112 mm, revêtement extérieur	Z722S <sup>D)</sup>	Z722S
Consulter aussi la fiche technique séparée pour le scanner RFID, le lecteur de codes à barres et l'imprimante de codes à barres		

<sup>D)</sup> Fiche technique disponible

<sup>1)</sup> uniquement avec SECUTEST PRO (caract. 01) et SECULIFE ST BASE(25)

Vous trouverez d'autres informations sur les accessoires :

- dans le catalogue Appareils de Mesure et de Contrôle
- dans Internet sous [www.gossenmetrawatt.com](http://www.gossenmetrawatt.com)