

FITEST 35

MULTIMETRE NUMERIQUE

DISTRAME SA
Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale
40 rue de Vienne - 10300 SAINTE SAVINE
Tel : 03 25 71 25 83 - Fax : 03 25 71 28 98
www.distrame.fr - e-mail : infos@distrame.fr

Notice imprimée par DISTRAME - Reproduction interdite

Notice d'utilisation

FITEST 35

MULTIMETRE NUMERIQUE

DISTRAME SA
Parc du Grand Troyes - Quartier Europe Centrale
40 rue de Vienne - 10300 SAINTE SAVINE
Tel : 03 25 71 25 83 - Fax : 03 25 71 28 98
www.distrame.fr - e-mail : infos@distrame.fr

Notice imprimée par DISTRAME - Reproduction interdite

Notice d'utilisation

4 - SPÉCIFICATIONS

Modèle	FITEST 35
Tension DC	6V (précision : 0,5% + 3d) 60V (précision : 1% + 5d) 450V (précision : 1,2% + 5d)
Impédance d'entrée	160Ω // 160pF
Tension AC	6V (précision : 1,5% + 5d) 60V (précision : 1,5% + 5d) 450V (précision : 1,5% + 5d)
Impédance d'entrée	160Ω // 160pF
Capacité	100nF (précision : 3,5% + 6d) 1 000nF (précision : 3,5% + 6d) 10μF (précision : 3,5% + 6d) 100μF (précision : 3,5% + 6d)
Résistance	600Ω (précision : 2% + 6d) 6kΩ (précision : 1,2% + 6d) 60kΩ (précision : 1% + 4d) 600kΩ (précision : 1% + 4d) 6MΩ (précision : 2% + 4d)
Fréquence	10Hz - 30kHz (précision : 0,5% + 4d)
Détecteur de champ électrique	15V - 55V (bargraphe : -) 30V - 85V (bargraphe : - -) 55V - 145V (bargraphe : - - -) 85V - 190V (bargraphe : - - - -) >120V (bargraphe : - - - - -)
Affichage	6 000 points
Température d'utilisation	0°C - 40°C
Niveau de sécurité	450V CAT II et 300V CAT III
Alimentation	1x 3V (pile bouton)
Consommation	2mA
Mise hors tension automatique	environ 3min.
Dimensions	113 x 53 x 10,2mm
Poids	78g

Pour tout problème de maintenance, de garantie ou d'étalonnage,
consultez notre Service Après-Vente.
Tél. : 03 25 71 26 50 Fax : 03 25 71 26 59

- 8 -

SOMMAIRE

1) Consignes de sécurité et caractéristiques.....	2
2) Description.....	3
2-1) Principales caractéristiques.....	3
2-2) Description de l'afficheur.....	3
2-3) Description de l'appareil.....	4
2-4) Description des pointes de touche.....	4
3) Mode opératoire.....	5
3-1) Marche / arrêt.....	5
3-2) Mode automatique "AutoCheck".....	5
3-3) Fonction continuité.....	5
3-4) Fonction détection de champ électrique.....	6
3-5) Fonctions tension et résistance.....	6
3-6) Fonctions fréquence et capacité.....	6
3-7) Mise hors tension automatique.....	6
3-8) Changement de gamme automatique.....	7
3-9) Remplacement de la pile.....	7
4) Spécifications.....	8

- 1 -

3-4) Fonction détection de champ électrique

Pour accéder à cette fonction, mettre l'instrument sous tension, puis quand l'afficheur indique "AUTO", appuyer deux fois sur le bouton [SELECT] et vous êtes dans la fonction détection de champ magnétique.

Lorsque l'appareil est prêt, il affiche à l'écran "EF". La force du signal est indiquée par une série de segments d'un bargraphe, accompagnée par un indicateur sonore dont la fréquence varie en fonction de la puissance du signal.

Il est possible d'effectuer avec cet appareil, une détection de champ électrique sans contact. En effet, une antenne est logée dans le coin supérieur gauche du boîtier de l'instrument, qui détecte les champs électriques entourant les conducteurs de courant. Cette fonction est idéale pour les connexions de phase, localiser des conducteurs ou encore distinguer les connexions de la masse et la phase.

Pour des indications plus précises, utilisez la pointe de touche rouge afin de réaliser des mesures directes.

3-5) Fonctions tension et résistance

Pour accéder à la fonction tension alternative, mettre l'instrument sous tension, puis quand l'afficheur indique "AUTO", appuyer trois fois sur le bouton [SELECT].

Pour accéder à la fonction tension continue, mettre l'instrument sous tension, puis quand l'afficheur indique "AUTO", appuyer quatre fois sur le bouton [SELECT].

Pour accéder à la fonction résistance, mettre l'instrument sous tension, puis quand l'afficheur indique "AUTO", appuyer cinq fois sur le bouton [SELECT].

Quelle que soit la fonction sélectionnée, le changement de gamme demeure automatique.

3-6) Fonctions fréquence et capacité

Pour accéder à la fonction fréquence, mettre l'instrument sous tension, puis quand l'afficheur indique "AUTO", appuyer six fois sur le bouton [SELECT].

Pour accéder à la fonction capacité, mettre l'instrument sous tension, puis quand l'afficheur indique "AUTO", appuyer sept fois sur le bouton [SELECT].

Pour accéder à la fonction AutoCheck, mettre l'instrument sous tension, puis quand l'afficheur indique "AUTO", appuyer huit fois sur le bouton [SELECT].

3-7) Mise hors tension automatique

Après environ 3 minutes d'inutilisation, le produit s'éteint automatiquement dans le but d'augmenter la durée de vie de la pile.

- 6 -

SOMMAIRE

1) Consignes de sécurité et caractéristiques.....	2
2) Description.....	3
2-1) Principales caractéristiques.....	3
2-2) Description de l'afficheur.....	3
2-3) Description de l'appareil.....	4
2-4) Description des pointes de touche.....	4
3) Mode opératoire.....	5
3-1) Marche / arrêt.....	5
3-2) Mode automatique "AutoCheck".....	5
3-3) Fonction continuité.....	5
3-4) Fonction détection de champ électrique.....	6
3-5) Fonctions tension et résistance.....	6
3-6) Fonctions fréquence et capacité.....	6
3-7) Mise hors tension automatique.....	6
3-8) Changement de gamme automatique.....	7
3-9) Remplacement de la pile.....	7
4) Spécifications.....	8

2 - DESCRIPTION

2-1) Principales caractéristiques

- Afficheur numérique 6 000 points
- Niveau de protection 450V CATII / 300V CAT III
- Précision de base : 0,5%
- Tension AC et DC, capacité, résistance, fréquence
- Test de continuité (circuit ouvert ou fermé)
- Détection de champ électrique sans contact
- Détection de phase
- Utilisation avec bouton unique
- Mode automatique pour les tensions AC et DC, résistance
- Changement de gamme automatique
- Mise hors tension automatique
- Avertissement d'impédance d'entrée > impédance multimètre

2-2) Description de l'afficheur

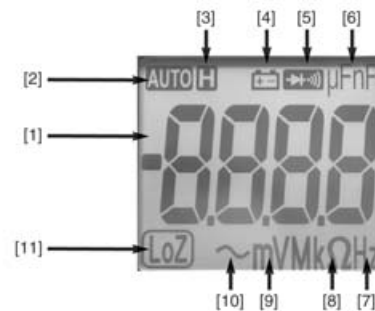


Figure 2-1

- [1] Afficheur numérique 6 000 points
- [2] Indicateur du mode automatique
- [3] Non accessible sur ce produit
- [4] Indicateur de batterie faible
- [5] Non accessible sur ce produit
- [6] Indicateur d'unité de capacité
- [7] Indicateur d'unité de fréquence
- [8] Indicateur d'unité de résistance
- [9] Indicateur d'unité de tension
- [10] Indicateur de tension alternative
- [11] Indicateur de dépassement d'impédance d'entrée

- 3 -

1 - CONSIGNES DE SECURITE ET D'UTILISATION

- ☐ Pour des raisons de sécurité, cet appareil ne doit être utilisé que par des personnes qualifiées et averties des éventuels dangers encourus



Lire attentivement ce manuel avant d'utiliser l'appareil

- ☐ Aux vues des risques potentiels inhérents à l'utilisation de tout circuit électrique, il est important que l'utilisateur soit entièrement familiarisé avec les indications couvrant les possibilités, les applications et le fonctionnement de cet appareil.
- ☐ Dans les conditions normales d'utilisation, cet appareil ne présente pour l'opérateur aucun risque de choc électrique. Sa sécurité est garantie si les conditions d'emploi et de fonctionnement sont respectées.
- ☐ La protection assurée par cet appareil peut être compromise si son utilisation n'est pas conforme aux prescriptions de ce manuel ou bien si des modifications techniques sont effectuées au gré de l'utilisateur.
- ☐ Ce multimètre est conforme aux normes de sécurité EN61010-1, IEC61010-1.
- ☐ Signification des symboles de sécurité :



Attention! - Voir documents d'accompagnements



Borne de terre



Isolation double ou isolation renforcée



Attention! - Risque de choc électrique

- 2 -

2-3) Description de l'appareil



Figure 2-2

- [1] Ecran LCD 6 000 points
 [2] Bouton poussoir marche / arrêt, mais également de sélection des fonctions
 [3] Cordons des pointes de touches indissociables du produit

2-4) Description des pointes de touches



Figure 2-3

Le FITEST35 a la particularité de posséder 2 pointes de touches non dissociables de l'appareil.
 Le cordon rouge correspond à la borne positive "+", alors que le cordon noir correspond à la masse de référence.

- 4 -

3-8) Changement de gamme automatique

Si la fonction sélectionnée possède plus d'une gamme, l'instrument effectue une sélection et un changement de gamme automatique, afin d'obtenir la meilleure gamme, ainsi que la meilleure résolution.

3-9) Remplacement de la pile

Si l'appareil se met sous tension avec un rafraîchissement de l'affichage qui persiste, ou si le symbole "batterie" apparaît, il est nécessaire de changer la pile.



Avant d'ouvrir la couvercle de protection de la pile, veuillez vous assurer que l'appareil est éteint, déconnecter les pointes de tests de tout circuit.
 Retirer ensuite la vis de maintien du couvercle, puis soulever celui-ci, changez la pile par une pile de même référence en respectant les polarités, puis refermer le couvercle.

- 7 -

3 - MODE OPÉRATOIRE

Le FITEST 35 possède un seul bouton poussoir qui fait office de bouton marche / arrêt, mais également de bouton de sélection des fonctions.

3-1) Marche / arrêt

Pour mettre l'appareil sous tension, il suffit d'appuyer pendant 2s sur le bouton [SELECT]. Par défaut, l'instrument se met en mode automatique jusqu'à ce que l'utilisateur effectue une mesure. Pour mettre l'appareil hors tension, appuyer de nouveau sur [SELECT] pendant 2s.

3-2) Mode automatique "AutoCheck"

Ce mode sélectionne la fonction nécessaire à la mesure parmi les fonctions suivantes : tension continue, tension alternative ou résistance. Lorsqu'il n'y a rien en sortie, c'est-à-dire qu'aucune mesure n'est effectuée avec les pointes de touches, l'afficheur indique "AUTO" lorsqu'il est prêt.

Si aucune tension n'est appliquée sur les pointes de touches, mais qu'il y a une résistance inférieure à 6M Ω , l'instrument affiche automatiquement la valeur de celle-ci.
 Si une tension supérieure au seuil (1,2V DC / 1,5V AC) et ne dépassant pas 450V est présente, l'appareil affiche la valeur de la tension correspondante.

Quand une tension supérieure à 450V est présente, l'afficheur indique "OL" et une alarme sonore prévient l'utilisateur. Dans ce cas, déconnecter immédiatement les pointes de touches pour éviter les risques.

Lorsque l'appareil est en mode automatique et qu'il affiche une valeur, appuyer une fois sur le bouton [SELECT] pour passer la fonction dans laquelle s'effectue la mesure en mode manuel. Appuyer de nouveau sur le bouton [SELECT] une fois pour repasser la fonction de mesure en mode automatique.

NOTE : les impédances d'entrées sont plus faible que pour la plupart des multimètres numériques. Elles sont plus proches des impédances des multimètres analogiques, c'est pourquoi l'afficheur indique "Loz" lorsque l'impédance d'entrée est trop élevée.

3-3) Fonction continuité

Pour accéder à cette fonction, mettre l'instrument sous tension, puis quand l'afficheur indique "AUTO", appuyer une fois sur le bouton [SELECT] et vous êtes dans la fonction continuité. Lorsque l'appareil est prêt, il affiche à l'écran le symbole d'un interrupteur ouvert. Cette fonction est très utile pour vérifier des connexions ou des opérations via des interrupteurs. Un signal sonore continu indique à l'utilisateur que le circuit est bien fermé et l'afficheur symbolise ceci par un interrupteur fermé.

- 5 -