

FLUKE®

8808A

Digital Multimeter

Manuel d'introduction

LIMITES DE GARANTIE ET DE RESPONSABILITE

La société Fluke garantit l'absence de vices de matériaux et de fabrication de ses produits dans des conditions normales d'utilisation et d'entretien. La période de garantie est de un an et prend effet à la date d'expédition. Les pièces, les réparations de produit et les services sont garantis pendant une période de 90 jours. Cette garantie ne s'applique qu'à l'acheteur d'origine ou à l'utilisateur final s'il est client d'un distributeur agréé par Fluke, et ne s'applique pas aux fusibles, aux batteries/piles interchangeables ni à aucun produit qui, de l'avis de Fluke, a été malmené, modifié, négligé, contaminé ou endommagé par accident ou soumis à des conditions anormales d'utilisation et de manipulation. Fluke garantit que le logiciel fonctionnera en grande partie conformément à ses spécifications fonctionnelles pendant une période de 90 jours et qu'il a été correctement enregistré sur des supports non défectueux. Fluke ne garantit pas que le logiciel est exempt d'erreurs ou qu'il fonctionnera sans interruption.

Les distributeurs agréés par Fluke appliqueront cette garantie à des produits vendus neufs et qui n'ont pas servi, mais ne sont pas autorisés à offrir une garantie plus étendue ou différente au nom de Fluke. Le support de garantie est offert uniquement si le produit a été acquis par l'intermédiaire d'un point de vente agréé par Fluke ou bien si l'acheteur a payé le prix international applicable. Fluke se réserve le droit de facturer à l'acheteur les frais d'importation des pièces de réparation ou de remplacement si le produit acheté dans un pays a été expédié dans un autre pays pour y être réparé.

L'obligation de garantie de Fluke est limitée, au choix de Fluke, au remboursement du prix d'achat, ou à la réparation/remplacement gratuit d'un produit défectueux retourné dans le délai de garantie à un centre de service agréé par Fluke.

Pour avoir recours au service de la garantie, mettez-vous en rapport avec le centre de service agréé Fluke le plus proche pour recevoir les références d'autorisation de renvoi, ou envoyez le produit, accompagné d'une description du problème, port et assurance payés (franco lieu de destination), à ce centre de service. Fluke décline toute responsabilité en cas de dégradations survenues au cours du transport. Après la réparation sous garantie, le produit est renvoyé à l'acheteur, frais de port payés d'avance (franco lieu de destination). Si Fluke estime que le problème est le résultat d'une négligence, d'un traitement abusif, d'une contamination, d'une modification, d'un accident ou de conditions de fonctionnement ou de manipulation anormales, notamment de surtensions liées à une utilisation du produit en dehors des spécifications nominales, ou de l'usure normale des composants mécaniques, Fluke fournira un devis des frais de réparation et ne commencera la réparation qu'après en avoir reçu l'autorisation. Après la réparation, le produit est renvoyé à l'acheteur, en port payé (franco point d'expédition) et les frais de réparation et de transport lui sont facturés.

LA PRESENTE GARANTIE EST EXCLUSIVE ET TIENT LIEU DE TOUTES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES OU IMPLICITES, Y COMPRIS, MAIS NON EXCLUSIVEMENT, TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER. FLUKE NE POURRA ETRE TENU RESPONSABLE D'AUCUN DOMMAGE PARTICULIER, INDIRECT, ACCIDENTEL OU CONSECUTIF, NI D'AUCUNS DEGATS OU PERTES, DE DONNEES NOTAMMENT, SUR UNE BASE CONTRACTUELLE, EXTRA-CONTRACTUELLE OU AUTRE.

Etant donné que certaines juridictions n'admettent pas les limitations d'une condition de garantie implicite, ni l'exclusion ou la limitation des dommages directs ou indirects, il se peut que les limitations et les exclusions de cette garantie ne s'appliquent pas à chaque acheteur. Si une disposition quelconque de cette garantie est jugée non valide ou inapplicable par un tribunal ou un autre pouvoir décisionnel compétent, une telle décision n'affectera en rien la validité ou le caractère exécutoire de toute autre disposition.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
Etats-Unis

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
Pays-Bas

11/99

Pour enregistrer votre produit en ligne, allez à register.fluke.com.

Table des matières

Titre	Page
Introduction.....	1
Les manuels	2
Pour contacter Fluke	2
Consignes de sécurité.....	2
Sécurité générale	2
Symboles	5
Déballage et inspection du multimètre	5
Stockage et expédition du multimètre.....	6
Remarques sur l'alimentation	6
Sélection de la tension secteur.....	6
Changement des fusibles	6
Fusible d'alimentation secteur	6
Fusibles d'entrée de courant.....	7
Raccordement à l'alimentation secteur.....	9
Mise sous tension.....	11
Réglage de la béquille.....	11
Installation de l'instrument dans une baie d'équipement.....	12
Préparation du multimètre pour l'interface RS-232.....	12
Réglage des paramètres de communication (RS-232).....	12
Options et accessoires	14
Nettoyage de l'anémomètre	14

Liste des tableaux

Tableau	Titre	Page
1.	Consignes de sécurité	4
2.	Symboles électriques et marquages de sécurité	5
3.	Tension secteur et calibre de fusible	7
4.	Types de cordons d'alimentation secteur proposés par Fluke.....	10
5.	Réglages d'usine des paramètres de communication RS-232.....	13
6.	Accessoires.....	14

Liste des figures

Figure	Titre	Page
1.	Remplacement des fusibles d'alimentation secteur.....	7
2.	Remplacement des fusibles d'entrée de courant	9
3.	Types de cordons d'alimentation secteur proposés par Fluke.....	10
4.	Retrait et réglage de la béquille.....	11
5.	Retrait du fourreau	12

Digital Multimeter

Introduction

Le multimètre numérique Fluke 8808A (ci-après le « multimètre ») est un multimètre à double affichage de 5-1/2 chiffres de précision, conçus pour les applications sur les systèmes, l'utilisation sur table et sur le terrain. Son interface de communication à distance RS-232 et ses diverses fonctions de mesure font du multimètre l'outil idéal pour assurer des mesures manuelles de précision et intervenir sur les systèmes automatisés. Pour la portabilité, le multimètre dispose d'une poignée de transport qui sert également de béquille pour le fonctionnement sur table.

Le multimètre propose notamment les fonctions suivantes :

- Double affichage fluorescent sous vide permettant d'afficher simultanément deux propriétés du signal d'entrée (p. ex. tension alternative dans un affichage et fréquence dans l'autre)
- Résolution à 5-1/2 chiffres
- Mesure eff. vraie en c.a.
- Technique de mesure de résistance à 2x4 fils brevetée ou résistance à 2, 4 fils
- Gamme 200 mV à 1000 V c.c. avec une sensibilité de 1 μ V
- Gamme 200 mV à 750 V c.a. avec une sensibilité de 1 μ V
- 200 Ω à 100 M Ω avec une sensibilité de 1 m Ω
- 200 μ A à 10 A c.c. avec une sensibilité 1 de nA
- 20 mA à 10 A c.a. avec sensibilité de 100 nA
- Mesures de fréquence de 20 Hz à 1 MHz
- Continuité et contrôle de diode
- Vitesses de mesure de 2,5, 20 et 100 échantillons/seconde (lente, moyenne et rapide respectivement)
- La touche de configuration sur la face avant permet d'accéder aux configurations enregistrées en appuyant sur une seule touche

- Un mode comparatif permet de déterminer si la mesure est dans les limites prédéfinies
- Communication à distance par interface RS-232
- Etalonnage en boîtier fermé (aucun réglage d'étalonnage interne)

Les manuels

La documentation associée à ce multimètre comprend un *Mode d'emploi*, un *Manuel d'introduction* et un *manuel de programmation (Programmers Manual)* sur CD ROM.

Utilisez ce manuel pour obtenir des informations de base sur la mise en route, contacter Fluke, déballer le produit et consulter les caractéristiques générales. Ce manuel décrit également la configuration et le fonctionnement du multimètre, avec une description des fonctions des panneaux avant et arrière du multimètre et des explications sur sa configuration et sa mise sous tension. Veuillez lire ces informations avant d'utiliser le multimètre.

Le *Mode d'emploi* contient des informations sur les spécifications, la configuration et le fonctionnement du multimètre à l'aide du panneau avant. Il contient également des informations sur l'utilisation à distance du multimètre à partir d'un PC ou d'un contrôleur d'instrument.

Pour contacter Fluke

Pour commander des accessoires, obtenir une assistance technique ou connaître l'adresse du distributeur ou centre de services Fluke le plus proche, composez l'un des numéros suivants :

Etats-Unis :	1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
Canada :	1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
Europe :	+31 402-675-200
Japon :	+81-3-3434-0181
Singapour :	+65-738-5655
Dans les autres pays :	+1-425-446-5500

Ou visitez notre site Fluke sur le Web à www.fluke.com.

Pour enregistrer cet appareil, visitez register.fluke.com.

Consignes de sécurité

Cette section décrit les consignes de sécurité à prendre en compte et les symboles susceptibles d'apparaître dans ce manuel ou sur l'instrument.

Un message **Avertissement** identifie les situations et les pratiques susceptibles de provoquer des blessures, voire la mort. Une mise en garde **Attention** indique des conditions et des pratiques qui risquent d'endommager l'instrument ou l'équipement auquel il est connecté.

Avertissement

Pour éviter les risques d'électrocution ou de blessures graves, voire mortelles, lire attentivement le tableau 1. « Consignes de sécurité » avant toute tentative d'installation, d'utilisation, d'entretien ou de réparation de l'instrument.

Sécurité générale

Cet instrument a été conçu et testé conformément à la publication des normes européennes EN61010-1:2001 et aux publications américaines/canadiennes UL 61010-

1:2004 et CAN/CSA-C22.2 n° 61010.1:2004. Le multimètre a été fourni dans un état sans danger.

Ce manuel contient des informations et des mises en garde que l'utilisateur doit respecter pour maintenir un fonctionnement sans danger et la sécurité de l'instrument.

Pour utiliser correctement l'instrument en toute sécurité, lisez et respectez les précautions mentionnées dans le tableau 1 ainsi que les mises en garde et les instructions fournies dans ce manuel relatives aux fonctions de mesure spécifiques. Respectez également toutes les procédures et mesures de sécurité acceptées au travail lorsque vous intervenez à proximité de sources d'électricité.

Table 1. Consignes de sécurité

⚠️ ⚠️ Avertissement









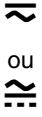










Respecter les mises en garde suivantes avant d'utiliser l'instrument pour éviter les risques d'électrocution et de blessures potentiellement mortelles :

- Utiliser uniquement l'appareil en respectant les indications de ce manuel afin de ne pas entraver sa protection intégrée.
- Ne pas utiliser le multimètre dans les environnements humides.
- Inspecter le multimètre avant de l'utiliser. Ne pas l'utiliser s'il semble endommagé.
- Inspecter les cordons de mesure avant de les utiliser. Ils ne doivent pas être utilisés si l'isolement est endommagé ou si le métal est exposé. Effectuer un essai de continuité sur les cordons. Remplacer les cordons de mesure endommagés avant d'utiliser l'appareil de mesure.
- Vérifier le fonctionnement du multimètre en mesurant une tension connue avant et après son utilisation. Ne pas utiliser l'appareil s'il ne fonctionne pas normalement. Sa protection est probablement défectueuse. En cas de doute, faire vérifier le multimètre.
- Si la protection et la sécurité de l'appareil paraissent compromises, interdire l'utilisation accidentelle du multimètre en le rendant inopérant.
- Le multimètre ne doit être réparé ou entretenu que par des techniciens qualifiés.
- Ne jamais appliquer entre les bornes ou entre une borne et la prise de terre de tension supérieure à la tension nominale indiquée sur le multimètre.
- Toujours utiliser le connecteur et le cordon d'alimentation appropriés à la tension et à la prise électrique du pays ou du site de travail.
- Retirer les cordons de mesure de l'appareil avant d'ouvrir son boîtier.
- Ne jamais enlever le couvercle ni ouvrir le boîtier du multimètre sans avoir préalablement débranché celui-ci de la source d'alimentation principale.
- Ne jamais utiliser le multimètre si son couvercle a été enlevé ou si son boîtier est ouvert.
- Procéder avec prudence en travaillant avec des tensions supérieures à 30 V c.a. efficaces, à 42 V c.c. crête ou à 42 V c.c. Ces tensions présentent un risque d'électrocution.
- N'utiliser que les fusibles de remplacement spécifiés dans ce manuel.
- Utiliser les bornes, la fonction et la gamme qui conviennent pour les mesures envisagées.
- Ne pas utiliser le multimètre à proximité de gaz explosifs, de vapeurs ou de poussière.
- En utilisant les sondes, placer les doigts au-delà de la collerette de protection.
- En établissant les raccordements électriques, connecter le commun de la sonde de test avant la polarité au potentiel. Pour déconnecter les cordons, commencer par celui au potentiel.
- Débrancher l'alimentation du circuit et décharger tous les condensateurs à tension élevée avant de contrôler la résistance, la continuité, les diodes ou la capacité.
- Avant de mesurer le courant, vérifier les fusibles du multimètre et mettre le circuit hors tension avant de relier le multimètre au circuit.
- En cas de réparation, n'utiliser que des pièces de rechange agréées.

Symboles

Le tableau 2 affiche divers symboles électriques et marquages de sécurité présents sur le multimètre et dans ce manuel.

Tableau 2. Symboles électriques et marquages de sécurité

Symbole	Description	Symbole	Description
	Risque de danger. Informations importantes. Se reporter au manuel.		Bouton de mise en veille MARCHÉ/ARRÊT
	Tension dangereuse. Présence potentielle d'une tension > 30 V c.c. ou c.a. crête		Prise de terre
	Courant alternatif (c.a.)		Capacité
	Courant continu (c.c.)		Diode
 ou 	Courant ou tension continu ou alternatif (c.a. ou c.c.)		Fusible
	Tonalité de l'avertisseur de continuité ou test de continuité		Signal numérique
	Tension potentiellement dangereuse		Service et entretien
	Double isolation		Recycler
	Présence d'électricité statique. Des décharges d'électricité statique peuvent endommager les pièces.		Ne pas mettre ce produit au rebut avec les déchets ménagers non triés. Contacter Fluke ou un centre de recyclage qualifié pour sa mise au rebut.
CAT II	La catégorie II concerne les mesures effectuées sur des circuits directement branchés à l'installation à basse tension.	CAT I	La catégorie I concernent les mesures qui ne sont pas directement connectées au secteur.

Déballage et inspection du multimètre

Les matériaux d'emballage ont été soigneusement choisis pour que le multimètre vous parvienne dans les meilleures conditions. Si le multimètre a été soumis à une manipulation abusive lors du transport, le carton d'emballage en porte probablement les traces. En cas d'endommagement, conservez le carton d'expédition et ses garnitures pour l'inspection par le transporteur.

Déballez soigneusement le multimètre de son carton d'expédition et inspectez le contenu pour identifier les éléments manquants ou endommagés. Si le multimètre est endommagé ou si des articles manquent, adressez-vous immédiatement au transporteur et à Fluke. Conservez la caisse et le matériau d'emballage en vue d'un renvoi éventuel du multimètre.

Stockage et expédition du multimètre

Pour conditionner le multimètre avant son entreposage ou son transport, il est préférable d'utiliser son carton d'origine car il protège le multimètre des chocs lors des opérations de manutention. Si le carton d'origine n'est plus disponible, utilisez une caisse de 45 x 40 x 20 cm rembourrée de matériau d'emballage de façon à remplir l'espace entre le multimètre et les bords de la caisse.

Pour l'entreposage du multimètre, placez la caisse dans un endroit abrité conforme aux caractéristiques d'entreposage décrites dans la section « Caractéristiques générales » dans la suite de ce manuel.

Remarques sur l'alimentation

Le multimètre répond aux diverses normes de distribution d'électricité du monde entier ; il doit être configuré de façon à utiliser la tension secteur appropriée pour son fonctionnement. Le multimètre est livré prêt à l'emploi, avec une tension secteur déterminée lors de la commande. Si la tension secteur sélectionnée ne correspond pas à l'alimentation prévue pour le multimètre, modifiez la tension secteur réglée sur le multimètre et remplacez éventuellement le fusible secteur.

Sélection de la tension secteur

Le multimètre reconnaît quatre tensions d'entrée secteur différentes. La tension secteur sélectionnée est affichée dans la fenêtre du porte-fusible secteur situé sur la face arrière du multimètre.

1. Débranchez le cordon d'alimentation.
2. Insérez la lame d'un petit tournevis dans la dépression étroite à gauche du porte-fusible et poussez vers la droite pour ouvrir le porte-fusible. Voir figure 1.
3. Retirez le bloc de sélection de tension du porte-fusible.
4. Faites pivoter le bloc de sélection de façon à orienter la tension nominale souhaitée vers l'extérieur.
5. Replacez le bloc de sélection dans le porte-fusible.
6. Replacez le porte-fusible dans le multimètre et rebranchez le cordon d'alimentation.

Le changement de tension secteur requiert parfois l'installation d'un fusible d'alimentation différent pour le bon fonctionnement du multimètre.

Changement des fusibles

Le multimètre utilise un fusible pour protéger l'entrée de l'alimentation secteur et deux fusibles pour protéger les entrées de mesure de courant.

Fusible d'alimentation secteur

Le multimètre utilise un fusible d'alimentation en série avec la source d'alimentation. Le tableau 3 indique le fusible approprié pour chacune des quatre tensions secteur sélectionnables. Le fusible d'alimentation secteur est accessible sur la face arrière.

1. Débranchez le cordon d'alimentation.
2. Insérez la lame d'un petit tournevis dans la dépression étroite à gauche du porte-fusible et poussez vers la droite pour ouvrir le porte-fusible. Voir figure 1.
3. Retirez le fusible et remplacez-le par un fusible de calibre approprié pour la tension d'alimentation secteur sélectionnée. Voir tableau 3.

4. Remplacez le bloc de sélection dans le porte-fusible.

⚠ ⚠ Avertissement

Pour éviter les risques d'incendie ou d'électrocution, ne pas utiliser de fusibles improvisés ou mettre en court-circuit le porte-fusibles.

Table 3. Tension secteur et calibre de fusible

Sélection de la tension secteur	Calibre de fusible
100 / 120	0,125 A, 250 V (fusion temporisée)
220 / 240	0,063 A, 250 V (fusion temporisée)

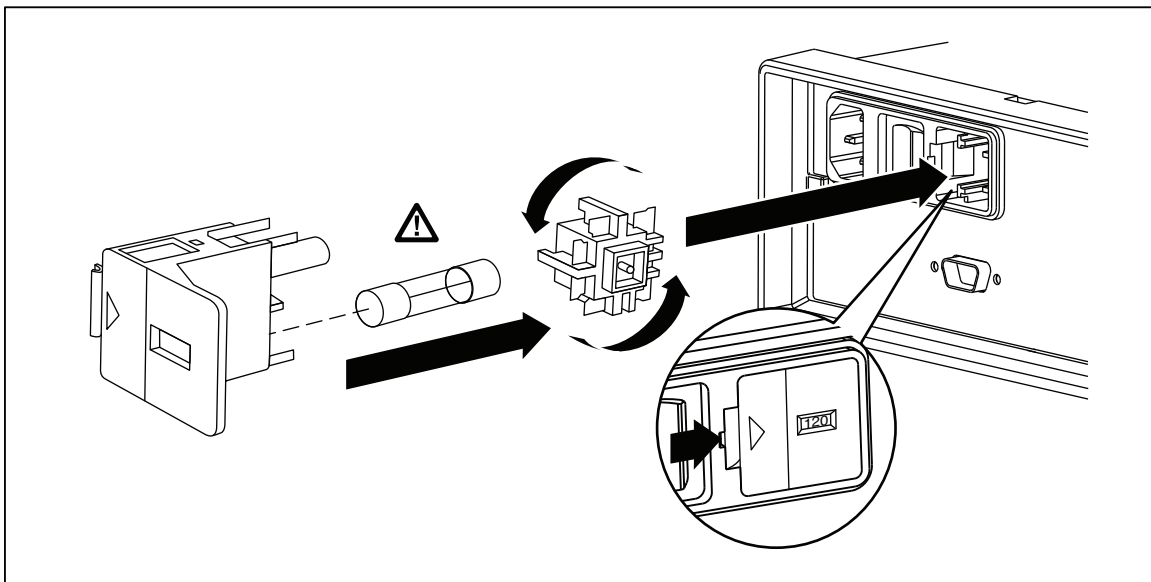


Figure 1. Remplacement des fusibles d'alimentation secteur

eue20.eps

Fusibles d'entrée de courant

Les entrées **200 mA** et **10 A** sont protégées par des fusibles remplaçables.

- L'entrée **200 mA** est protégée par un fusible homologué à 440 mA, 1 000 V (fusion rapide), capacité de rupture minimum de 10 000 A.
- L'entrée **10 A** est protégée par un fusible homologué à 11 A, 1 000 V (fusion rapide), capacité de rupture minimum de 10 000 A.

⚠ ⚠ Avertissement

Pour la protection contre l'incendie et les éclairs d'arc, remplacer le fusible grillé par un fusible de même calibre.

Pour tester les fusibles d'entrée de courant :

1. Mettez le multimètre sous tension et branchez un cordon de mesure dans la borne **INPUT VΩ→+))) HI**.
2. Appuyez sur **Ω**.
3. Appuyez sur **▲** pour régler la gamme sur 100 MΩ.

4. Introduisez l'autre extrémité du cordon de mesure dans la borne **mA**. Si le fusible est bon, le multimètre indique une valeur de 0,000 MΩ. Si le fusible a sauté, le multimètre affiche **OL** pour indiquer une surcharge.
5. Retirez le cordon de mesure de la borne **mA** et introduisez-le dans la borne **10 A**. Si le fusible est bon, le multimètre indique une valeur inférieure à 1,000 Ω. Si le fusible a sauté, le multimètre affiche **OL** pour indiquer une surcharge.

⚠ ⚠ Avertissement

Pour éviter les chocs électriques, retirer le cordon d'alimentation et les cordons de mesure du multimètre avant d'ouvrir le couvercle d'accès au fusible d'entrée de courant.

Pour remplacer les fusibles d'entrée de courant :

1. Débranchez le cordon d'alimentation.
2. Tournez le multimètre à l'envers.
3. Retirez la vis de fixation du couvercle d'accès au fusible. Voir figure 2.
4. Retirez le capot de protection des porte-fusibles en appuyant légèrement sur le bord arrière du capot pour le détacher de la carte de circuits imprimés. Tirez sur le bord noir du capot et retirez-le du compartiment.
5. Retirez le fusible défectueux et remplacez-le par un fusible de calibre approprié. Voir tableau 3.
6. Remplacez le capot de protection contre les fusibles, tout en alignant les cliquets avec les trous de la carte de circuits imprimés. Pressez sur le capot de façon à engager les cliquets dans la carte de circuits imprimés.
7. Remplacez le couvercle d'accès au fusible et installez la vis de fixation.

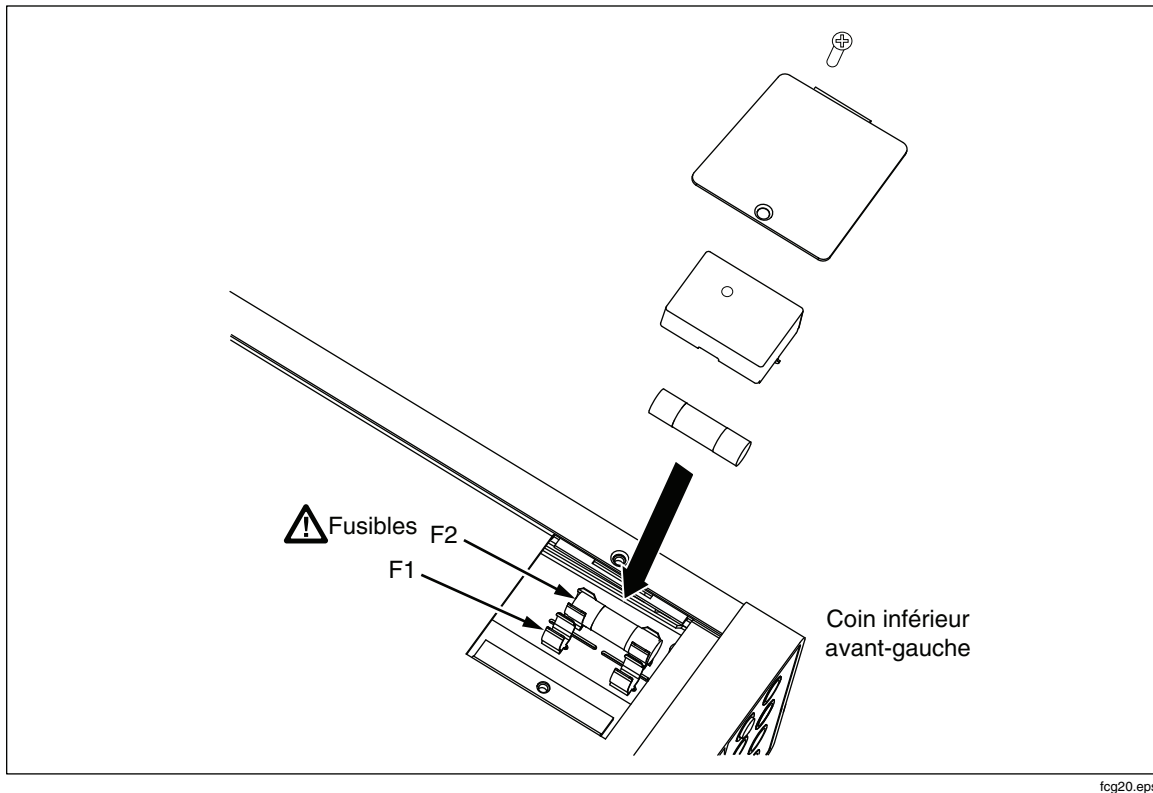


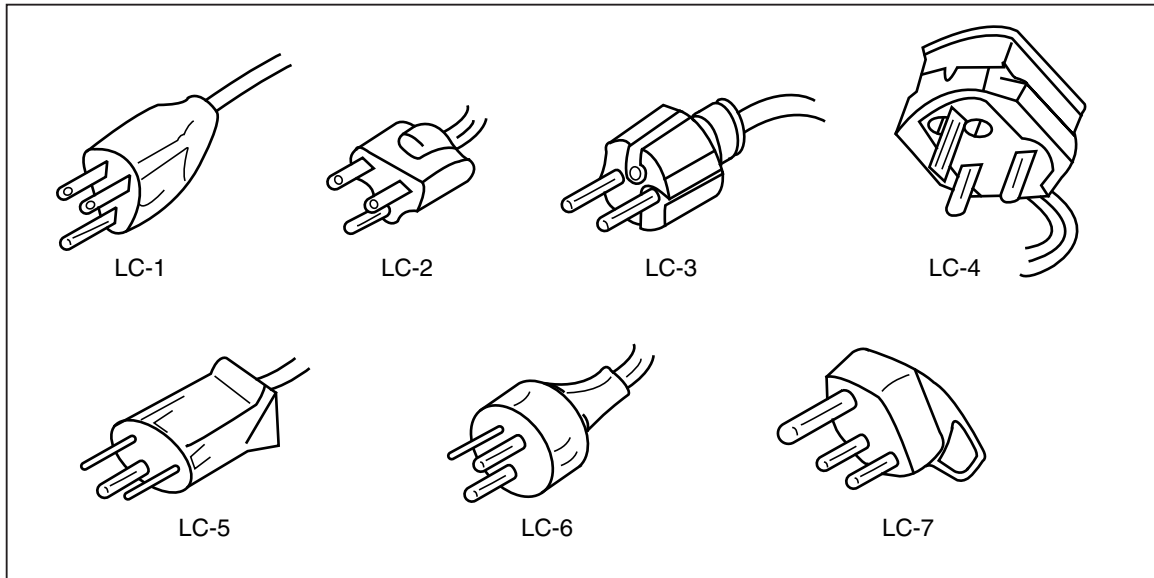
Figure 2. Remplacement des fusibles d'entrée de courant

Raccordement à l'alimentation secteur

⚠ ⚠ Avertissement

Pour éviter tout danger d'électrocution, brancher le cordon d'alimentation secteur à trois conducteurs (fourni) dans une prise de courant correctement mise à la terre. Pour ne pas interrompre la protection à la terre, n'utiliser ni adaptateur ni rallonge à deux fils. Si un cordon d'alimentation à deux conducteurs doit être utilisé, relier un fil de protection à la terre entre la borne de terre et la prise de terre avant de brancher le cordon ou d'utiliser l'instrument.

1. Vérifiez que la tension secteur est réglée sur la valeur appropriée.
2. Veillez à utiliser le fusible approprié pour la tension secteur installée.
3. Branchez le cordon d'alimentation dans une prise électrique à trois broches correctement mise à la terre. La figure 3 contient la liste des cordons d'alimentation secteur proposés par Fluke. Reportez-vous au tableau 4 pour la description des cordons d'alimentation secteur.



alh3.eps

Figure 3. Types de cordons d'alimentation secteur proposés par Fluke


Tableau 4. Types de cordons d'alimentation secteur proposés par Fluke

Type	Tension/Courant	N° de référence Fluke
Amérique du Nord	120 V / 15 A	LC-1
Amérique du Nord	240 V / 15 A	LC-2
Europe (universel)	220 V / 16 A	LC-3
Britannique	240 V / 13 A	LC-4
Suisse	220 V / 10 A	LC-5
Australie	240 V / 10 A	LC-6
Afrique du Sud	240 V / 5 A	LC-7

Mise sous tension

1. Le cas échéant, branchez le multimètre à l'alimentation secteur.
2. Basculez l'interrupteur sur le panneau arrière de façon à enfoncer le côté « I » de l'interrupteur. Le multimètre se met sous tension et éclaire brièvement tous les segments LCD.

Remarque

Pour réduire la consommation électrique, vous pouvez mettre le multimètre en veille en activant  sur le panneau avant. Appuyez de nouveau sur ce bouton pour remettre le multimètre sous tension.

Réglage de la béquille

La béquille (poignée) peut se régler sur deux angles de vue. La béquille se règle également pour transporter ou entreposer le multimètre.

Pour régler la position, tirez sur les extrémités de la béquille jusqu'à la butée (environ 0,6 cm de chaque côté) et réglez-la sur l'une des quatre positions d'arrêt conformément à la figure 4.

Pour retirer la béquille, réglez-la sur la position d'arrêt verticale et tirez complètement sur les extrémités.

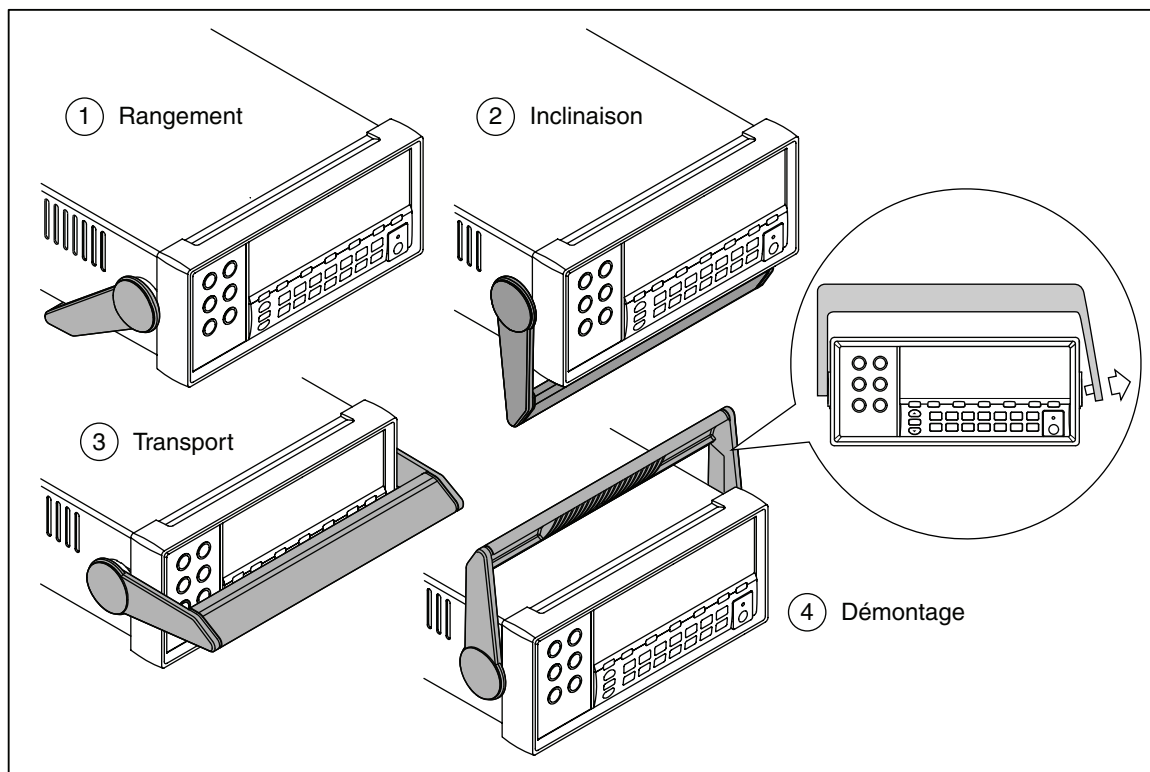


Figure 4. Retrait et réglage de la béquille

fcg21.eps

Installation de l'instrument dans une baie d'équipement

Le multimètre peut être monté dans un bâti standard de 19 pouces en utilisant un kit de montage en bâti. Reportez-vous à la section « Options et accessoires » dans la suite de ce manuel pour commander cet accessoire.

Pour préparer le multimètre au montage en bâti, retirez la béquille et retirez les fourreaux de protection avant et arrière. Pour retirer un fourreau, tirez sur l'un des coins du fourreau et faites-le glisser conformément à la figure 5.

Pour installer le multimètre dans la baie, reportez-vous aux instructions fournies avec le kit de montage en bâti.

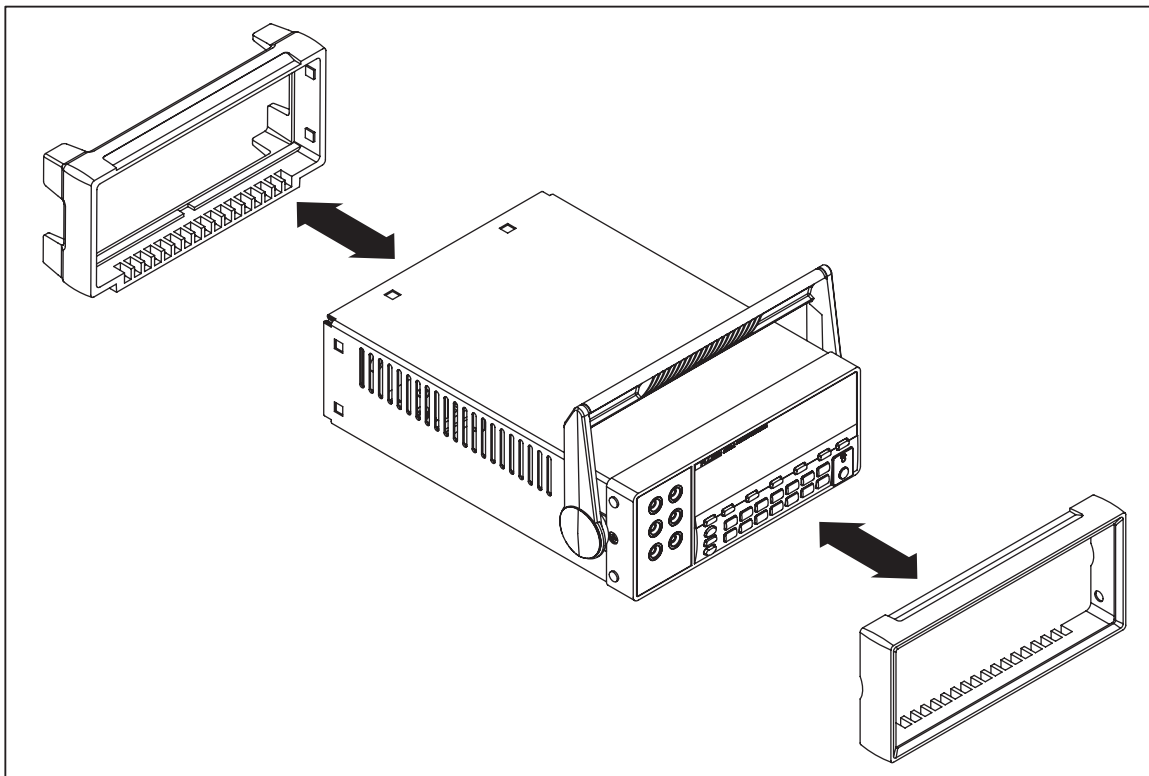


Figure 5. Retrait du fourreau

eue22.eps

Préparation du multimètre pour l'interface RS-232

L'interface RS-232 assure une communication série asynchrone ASCII entre le multimètre et un équipement hôte, imprimante série ou terminal. La section suivante décrit la configuration du port RS-232. D'autres informations sur la communication et le contrôle du multimètre par le biais du port RS-232 figurent au chapitre 5 du *Mode d'emploi 8808A* sur le CD d'accompagnement.

Réglage des paramètres de communication (RS-232)

Le tableau 5 indique les paramètres de communications RS-232 définis en usine. Les paramètres de communication RS-232 se règlent à partir du panneau avant.

Les paramètres de communication doivent être les mêmes sur le multimètre et sur l'hôte pour leur permettre de communiquer par l'interface RS-232. Si les paramètres de communication de l'hôte et du multimètre ne correspondent pas, définissez la vitesse de transmission et les paramètres de parité comme suit :















1. Appuyez sur  pour mettre le multimètre sous tension.
2. Appuyez sur  et sur . La vitesse actuellement sélectionnée s'affiche sur l'affichage principal et **baud** apparaît sur l'affichage secondaire.
3. Appuyez sur  ou sur  pour choisir la vitesse souhaitée, puis sur  pendant 2 secondes pour définir la vitesse de communication RS-232.
4. Appuyez sur  ou sur  pour choisir le bit de donnée souhaité (7 ou 8), puis sur  pendant 2 secondes pour définir la parité. **Echo** apparaît sur l'affichage secondaire, et **On** ou **OFF** sur l'affichage principal.
5. Pour sélectionner un mode Echo, appuyez sur  ou sur  pour sélectionner **On** ou **OFF**, puis sur  pendant 2 secondes pour définir l'état d'écho sélectionné. Lorsque l'écho est actif, chaque commande transmise au multimètre par l'interface RS-232 apparaît également sur l'écran d'affichage de l'hôte. Lorsque mode Echo est inactif, les commandes n'apparaissent pas sur cet écran.
6. Appuyez sur  pour examiner les paramètres. Maintenez  enfoncé pendant 2 secondes pour accepter les paramètres.

Tableau 5. Réglages d'usine des paramètres de communication RS-232

Paramètre	Réglages d'usine
Interface	RS-232 (vitesse d'impression seule réglée sur 0)
Vitesse de transmission	9600
Parité	Sans (bit de parité 0)
Nombre de bits de données	8 (7 bits de données plus 1 bit de parité)
Nombre de bits d'arrêt	1
Echo	Actif

Options et accessoires

Le tableau 6 contient la liste des accessoires et des options.

Tableau 6. Accessoires

Article	Modèle/Référence
Jeu de cordons de mesure de première qualité	TL71
Fusible, 0,125*1,25, 0,063 A, 250 V, temporisé	163030
Fusible, 0,25*1,25, 0,125 A, 1000 V, temporisé	166488
Fusible, 11 A, 1000 V, Fast, 406INX1.5IN, BULK	803293
Fusible, 440 mA, 1000 V, Fast, 406INX1.375IN, BULK	943121
Kit de montage en bâti 8845A et 8846A, simple	Y8846S
Kit de montage en bâti 8845A et 8846A, double	Y8846D
Câble RS-232 (2 m)	RS43
Jeu de sondes électroniques de précision	TL910
Adaptateur de cordon USB à RS232	884X-USB
Jeu de mesures 1000 V de résistance à 2 x 4 fils	TL2X4W-PTII
Logiciel FlukeView Forms Basic	FVF-SC5
Mise à niveau du logiciel FlukeView Forms dans la version améliorée	FVF-UG

Nettoyage de l'anémomètre

Avertissement

Pour éviter les risques d'électrocution ou l'endommagement du multimètre, ne pas laisser l'eau pénétrer dans son boîtier.

Attention

Pour ne pas endommager le boîtier, ne pas appliquer de solvant sur le multimètre.

Si le multimètre exige d'être nettoyé, essuyez-le à l'aide d'un chiffon légèrement imbibé d'eau savonneuse. N'utilisez pas de solvant chloré ou aromatique ni de liquide à base de méthanol pour essuyer le multimètre.