

Guide de démarrage rapide pour les instruments System SourceMeter modèles 2611B, 2612B et 2614B



Mesures de sécurité

Les mesures de sécurité suivantes doivent être appliquées avant d'utiliser ce produit et des appareils associés. Même si certains appareils et accessoires sont généralement utilisés à des tensions non dangereuses, les conditions peuvent toutefois parfois s'avérer dangereuses.

Ce produit est destiné à être utilisé par des personnes capables de reconnaître les risques d'électrocution et habituées aux mesures de sécurité nécessaires pour éviter toute blessure. Veuillez lire et suivre attentivement toutes les instructions d'installation, d'exploitation et de maintenance avant d'utiliser le produit. Pour connaître l'ensemble des spécifications du produit, reportez-vous au manuel de l'utilisateur.

Toute utilisation du produit non conforme aux spécifications du fabricant est susceptible de compromettre la protection fournie par la garantie du produit.

Parmi les utilisateurs du produit :

L'**entité responsable** est la personne ou le groupe d'individus responsable de l'utilisation et de la maintenance du matériel. Elle doit s'assurer que le matériel est exploité conformément à ses spécifications et à ses limites de fonctionnement, et que les opérateurs ont reçu une formation adaptée.

Les **opérateurs** utilisent le produit pour la fonction prévue. Ils doivent recevoir une formation sur les procédures de sécurité électrique et sur l'utilisation de l'appareil. Ils doivent également se protéger contre les décharges électriques et éviter tout contact avec les circuits sous tension dangereux.

Le **personnel de maintenance** effectue les opérations de routine permettant de maintenir le produit en état de fonctionnement, telles que le réglage de la tension d'alimentation ou le remplacement des consommables. Les procédures de maintenance sont décrites dans le manuel de l'utilisateur. Les procédures précisent si l'opérateur doit les effectuer ou non. Dans le cas contraire, elles doivent être uniquement exécutées par le personnel d'entretien.

Le **personnel d'entretien** est formé pour intervenir sur les circuits sous tension, réaliser des installations sécurisées et réparer les produits. Seul le personnel d'entretien qualifié est habilité à effectuer les procédures d'installation et d'entretien.

Les produits Keithley sont conçus pour être utilisés avec des signaux électriques correspondant à des raccordements de mesure, de commande et de données E/S avec des surtensions transitoires faibles. Ils ne doivent pas être directement raccordés au secteur ou à des sources de tension à surtensions transitoires élevées. Les connexions de la catégorie de mesure II (comme indiqué dans la norme CEI 60664) nécessitent une protection contre les surtensions transitoires élevées souvent associées aux connexions à l'alimentation secteur locale. Certains instruments de mesure Keithley peuvent être connectés au secteur. Ces instruments sont mentionnés comme relevant de la catégorie II, voire d'une catégorie supérieure.

Sauf mention contraire explicite dans les spécifications, le mode d'emploi et les étiquettes des instruments, ne branchez aucun instrument sur le secteur.

Faites preuve d'une très grande prudence lorsqu'un risque d'électrocution existe. Une tension mortelle peut être présente au niveau des connecteurs de câble ou des dispositifs de test. L'ANSI (American National Standards Institute) établit qu'un risque d'électrocution existe lorsque les niveaux de tension sont supérieurs à 30 V efficace, 42,4 V crête ou 60 V CC. Par mesure de précaution, avant d'effectuer la mesure, partez du principe qu'une tension dangereuse est présente, quel que soit le circuit.

Les opérateurs de ce produit doivent être protégés en permanence contre les décharges électriques. L'entité responsable doit s'assurer que les opérateurs ne peuvent pas avoir accès aux points de raccordement et en sont isolés. Cependant, les raccordements doivent parfois être exposés à un contact humain potentiel. Dans ces circonstances, les opérateurs du produit doivent être formés pour se protéger contre le risque de décharge électrique. Si le circuit supporte des tensions supérieures ou égales à 1 000 V, aucune partie conductrice du circuit ne doit être accessible.

Ne raccordez pas les cartes de commutation directement aux circuits d'alimentation non limités. Elles sont destinées à être utilisées avec des sources à impédance limitée. Ne raccordez JAMAIS les cartes de commutation directement au secteur. Lors du raccordement de sources à des cartes de commutation, installez des dispositifs de protection pour limiter le courant et la tension de défaut vers la carte.

Avant d'utiliser un appareil, assurez-vous que le cordon d'alimentation est raccordé à une prise correctement mise à la terre. Inspectez les câbles de raccordement, les fils d'essai et les cavaliers pour vérifier qu'ils ne sont pas usés, fissurés ou cassés avant chaque utilisation.

Lorsqu'un équipement est installé à un endroit où l'accès au cordon d'alimentation principal est limité, en cas de montage sur bâti, par exemple, un dispositif de coupure de l'alimentation de l'entrée principale séparé doit être disponible à proximité de l'équipement et à portée de main de l'opérateur.

Pour plus de sécurité, ne touchez pas le produit, les câbles de test ou tout autre appareil lorsque le circuit testé est alimenté. Mettez TOUJOURS hors tension l'ensemble du système de test et déchargez tous les condensateurs avant de : connecter ou déconnecter des câbles ou cavaliers, installer ou retirer des cartes de commutation, ou effectuer des modifications internes, comme installer ou retirer des cavaliers.

Ne touchez aucun objet pouvant faire passer le courant vers le côté commun du circuit testé ou la terre. Effectuez toujours les mesures avec les mains sèches, debout sur une surface sèche et isolée capable de résister à la tension mesurée.


Pour plus de sécurité, les appareils et accessoires doivent être utilisés conformément aux consignes d'utilisation. Dans le cas contraire, la protection fournie par l'équipement risque d'être compromise.


Ne dépassez pas les niveaux de signal maximum des appareils et accessoires. Ils sont définis dans les spécifications et les consignes d'utilisation et affichés sur les panneaux de l'appareil ou du dispositif de test ou encore des cartes de commutation.


Lorsque des fusibles sont à changer dans un produit, remplacez-les par des fusibles de même type et de même calibre pour assurer une protection continue contre les risques d'incendie.


Les raccordements du châssis doivent uniquement être utilisés comme raccordements de blindage pour la mesure des circuits, ET NON comme raccordements de protection à la terre (mise à la terre de sécurité).

Si vous utilisez un dispositif de test, maintenez le couvercle fermé lorsque le dispositif à l'essai est sous tension. Un dispositif de verrouillage du couvercle est nécessaire pour une utilisation sécurisée.


Si un symbole de vis  est indiqué, raccordez ce point à une terre de protection (sécurité) à l'aide du câble recommandé dans le manuel de l'utilisateur.

Le symbole  sur un appareil indique qu'il y a un risque de danger demandant une attention particulière. L'utilisateur doit se reporter aux consignes d'utilisation de la notice d'emploi chaque fois que ce symbole apparaît sur l'appareil.

Le symbole  sur un appareil indique qu'il y a un risque d'électrocution. Respectez les mesures de sécurité standard pour éviter tout contact physique avec ces tensions.


Le symbole  sur un appareil indique que la surface peut être chaude. Ne touchez pas l'appareil pour éviter les brûlures.

Le symbole  indique une borne de raccordement à la masse de l'équipement.

Le symbole  sur un produit indique la présence de mercure dans la lampe de l'affichage. Elle doit donc être mise au rebut conformément aux lois locales, nationales ou fédérales.

Dans le manuel de l'utilisateur, le titre **AVERTISSEMENT** explique les dangers pouvant entraîner des dommages corporels ou la mort. Lisez toujours très attentivement les informations qui s'y rapportent avant d'exécuter la procédure indiquée.

Dans le manuel de l'utilisateur, le titre **MISE EN GARDE** explique les risques d'endommagement de l'appareil. Les dommages provoqués peuvent annuler la garantie.

Le titre **MISE EN GARDE** avec le symbole  dans la documentation utilisateur explique que les dangers peuvent entraîner des blessures légères ou graves et endommager l'instrument. Lisez toujours très attentivement les informations qui s'y rapportent avant d'exécuter la procédure indiquée. Les dommages causés à l'instrument peuvent annuler la garantie.

Les appareils et accessoires ne doivent pas être raccordés à des humains.

Avant toute opération de maintenance, débranchez le cordon d'alimentation et tous les câbles de test.

Pour garantir la protection contre les décharges électriques et les incendies, les composants de rechange des circuits d'alimentation, y compris le transformateur, les fils d'essai et les prises d'entrée, doivent être achetés auprès de Keithley. Des fusibles standard présentant les homologations de sécurité nationales en vigueur peuvent être utilisés si le type et le calibre correspondent. Le cordon d'alimentation détachable fourni avec l'instrument ne peut être remplacé que par un cordon d'alimentation de classe équivalente. D'autres composants non liés à la sécurité peuvent être achetés auprès d'autres fournisseurs tant qu'ils sont équivalents au composant d'origine (notez que les pièces sélectionnées doivent être achetées uniquement auprès de Keithley pour conserver la précision et la fonctionnalité du produit). Si vous n'êtes pas sûr qu'un composant de rechange puisse être utilisé, adressez-vous à un bureau Keithley pour obtenir plus d'informations.

Sauf indication contraire dans la documentation spécifique au produit, les instruments Keithley sont conçus pour fonctionner en intérieur uniquement, dans l'environnement suivant : Altitude : 2 000 m (6 562 ft) ou moins ; température : 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F) ; degré de pollution : 1 ou 2.

Pour nettoyer l'instrument, utilisez un chiffon imbibé d'eau déminéralisée ou de nettoyant doux à l'eau. Nettoyez uniquement l'extérieur de l'appareil. N'appliquez pas le nettoyant directement sur la surface de l'appareil et veillez à ce qu'aucun liquide ne pénètre ou ne soit renversé sur l'appareil. Les produits composés d'une carte de circuit sans boîtier ou châssis (p. ex. une carte d'acquisition des données à installer dans un ordinateur) ne nécessitent pas d'être nettoyés s'ils sont utilisés conformément aux instructions. En cas de contamination de la carte nuisant à son bon fonctionnement, la carte doit être renvoyée à l'usine pour être nettoyée/réparée.

Mesures de sécurité révisées en juin 2017.

Sécurité

Introduction

Déballage

Connexion

Test

FAQ
Étapes suivantes

Spécifications électriques et environnementales

Utilisation en intérieur uniquement.

Alimentation électrique	100 V CA à 240 V CA, 50 Hz à 60 Hz (autodétection)
VA max.	240 VA
Altitude de fonctionnement	2 000 m (6 562 pieds) maximum au-dessus du niveau de la mer
Température de fonctionnement	Entre 0 °C et 50 °C, avec un maximum de 70 % d'humidité relative jusqu'à 35 °C Réduire l'humidité relative de 3 %, entre 35 °C et 50 °C
Température de stockage	25 °C à +65 °C
Degré de pollution	1 ou 2
Sortie source CC	30,3 W maximum ±200 V CC maximum ±1,515 A à ±20 V CC ±101 mA à ±200 V CC
Région d'impulsion 4*	Valeurs maximales pour la région : 10 A à 5 V Largeur d'impulsion maximale : 1 ms Rapport cyclique maximum : 2,2%

Entrée de mesure	Catégorie de mesure O Tension : 200 V CC maximum de HI à LO, 250 V CC de LO à la masse Courant : 101 mA à 200 V ; 1,515 A à 20 V Impédance : Variable
-------------------------	--

*Voir les spécifications complètes pour les autres régions d'impulsion

MISE EN GARDE

Configurez soigneusement et tenez compte de l'état de désactivation de sortie approprié, des niveaux de signaux et des niveaux de conformité avant de brancher l'instrument à un périphérique pouvant délivrer de l'énergie. si vous ne tenez pas compte de l'état de désactivation de sortie, des niveaux de signaux et des niveaux de conformité, vous risquez d'endommager l'instrument ou l'appareil testé.

Introduction

Les instruments SourceMeter® de la série 2600B de Keithley Instruments sont des unités de source et de mesure (SMU) de puissance moyenne qui simplifient les processus de test en combinant les capacités de source et de mesure dans un seul instrument. Un instrument SourceMeter de la série 2600B est une solution évolutive, à haut débit et économique pour des tests CC, des tests d'impulsion et des tests de source et de mesure CA à basse fréquence précis.

La documentation complète sur les instruments de la série 2600B peut être téléchargée sur la page Web de Keithley à l'adresse <https://www.tek.com/fr/products/keithley>.

La documentation de la série 2600B comprend :

- Guide de démarrage rapide : ce document. Il fournit des instructions de déballage, décrit les connexions essentielles et passe en revue les informations relatives au fonctionnement de base.
- Manuel de référence : fournit des informations complètes sur les fonctionnalités, le fonctionnement, l'optimisation, la maintenance, le dépannage et les commandes de programmation de l'instrument.

Le logiciel des instruments de la série 2600B est également disponible en téléchargement sur la page Web de Keithley à l'adresse <https://www.tek.com/fr/products/keithley>. Sur le site Web, recherchez le logiciel correspondant à vos besoins. Voici les logiciels disponibles :

- Test Script Builder : simplifie la création de scripts de test pour les instruments compatibles avec Test Script Processor (TSP®) de Keithley.
- Logiciel de commande d'instrument KickStart : permet la configuration rapide des tests et la visualisation des données lors de l'utilisation d'un ou de plusieurs instruments.
- Pilote IVI-COM : fonctionne dans n'importe quel environnement de développement prenant en charge le langage de programmation COM, y compris Microsoft® Visual Basic, Microsoft Visual C++ et LabVIEW™ de National Instruments.
- Keithley I/O Layer : gère les communications entre les pilotes d'instruments Keithley, les applications logicielles et l'instrument.

Sécurité

Introduction

Déballage

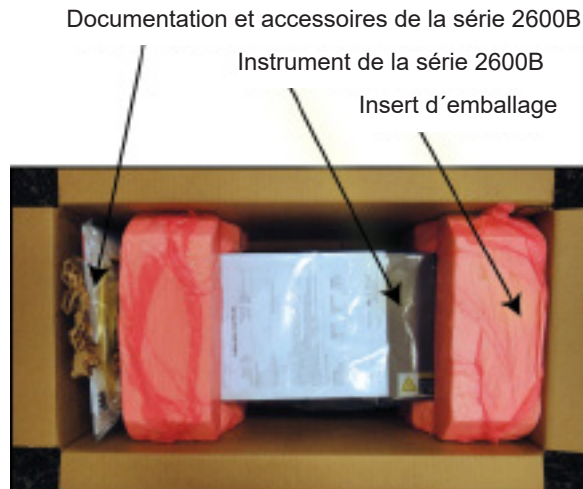
Connexion

Test

FAQ
Étapes suivantes

Déballage et inspection de l'instrument

1. Pour déballer et inspecter l'instrument :
2. Vérifiez que la boîte n'est pas endommagée.
3. Ouvrez la boîte par le dessus.
4. Retirez la documentation et les accessoires.
5. Soulevez soigneusement l'instrument pour le sortir de la boîte.
6. Retirez l'insert de l'emballage.
7. Inspectez l'instrument pour vérifier qu'il ne présente aucun signe évident de dommage physique. Signalez immédiatement tout dommage à l'agent de livraison.

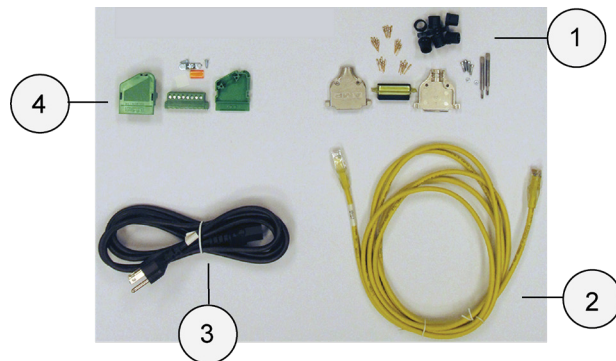


En plus de l'instrument System SourceMeter® de la série 2600B, vous devriez avoir reçu :

1. Un kit matériel de connecteur mâle DB-25 du dispositif de verrouillage.
2. Un câble croisé LAN RJ-45 pour le modèle 2614B. Deux câbles croisés LAN RJ-45 pour les modèles 2611B et 2612B.
3. Un cordon d'alimentation.
4. Un connecteur de bornier à vis à huit broches pour le 2611B. Deux connecteurs de bornier à vis à huit broches pour les modèles 2612B et 2614B.
5. Un complément de sécurité UL (non illustré).
6. Des mesures de sécurité (non illustrées).
7. Le Guide de démarrage rapide pour les instruments System SourceMeter, modèles 2611B, 2612B et 2614B (ce document, non illustré).

Pour avoir des informations sur les articles supplémentaires qui auraient pu être expédiés avec votre instrument, reportez-vous à la liste des articles.

Les articles expédiés peuvent différer des articles illustrés dans ce document.



Sécurité

Introduction

Déballage

Connexion

Test

FAQ
Étapes suivantes

Connecter l'instrument

Informations importantes sur la sécurité du système de test

Ce produit est vendu en tant que produit autonome pouvant faire partie d'un système susceptible de comporter des tensions et des sources d'énergie dangereuses. Il relève de la responsabilité du concepteur, de l'intégrateur, de l'installateur, du personnel de maintenance et du personnel de service de garantir la sécurité et le bon fonctionnement du système lors de son utilisation. Il faut également noter que dans de nombreux systèmes de test, une simple défaillance, comme une erreur logicielle, peut provoquer des niveaux de signaux dangereux, même si le système n'indique aucun danger sur le moment. Il est important de prendre en compte les facteurs ci-dessous lors de la conception et de l'utilisation de votre système :

- La norme de sécurité internationale CEI 61010-1 définit les tensions comme dangereuses à partir de 30 V ^{EFFICACE} et 42,4 V ^{CRETE} ou 60 V CC pour des équipements prévus pour des emplacements secs. Les produits Keithley Instruments ne sont prévus que pour des emplacements secs.
- Lisez les spécifications de tous les instruments du système et respectez-les. Les niveaux de signaux généralement autorisés peuvent être perturbés par l'instrument le plus bas classé du système. Par exemple, si vous utilisez une alimentation de 500 V avec un interrupteur classé à 300 V CC, la tension maximale autorisée dans le système sera de 300 V CC.
- Veillez à ce que tous les équipements de test reliés au système protègent l'opérateur contre tout contact avec des tensions dangereuses, des surfaces chaudes et des objets saillants. Pour ce faire, utilisez des blindages, des barrières, des isolants et des verrouillages de sécurité.

- Couvrez l'appareil testé (DUT) pour protéger l'opérateur contre tout débris projeté en cas de défaillance du système ou de l'appareil testé.
- Isolez doublement toutes les connexions électriques qu'un opérateur risquerait de toucher. La double-isolation garantit que l'opérateur reste protégé en cas de défaillance d'une couche d'isolation. Reportez-vous aux détails concernant la norme IEC 61010-1 pour connaître les exigences spécifiques.
- Veillez à ce que toutes les connexions soient placées derrière une armoire ou toute autre barrière fermée. Cela permet d'éviter que l'opérateur ne retire par inadvertance et à la main une connexion, et donc de l'exposer à des tensions dangereuses. Utilisez des interrupteurs de verrouillage extrêmement fiables et sûrs pour déconnecter les sources d'alimentation lorsqu'un capot d'équipement de test est ouvert.
- Si possible, utilisez des gestionnaires automatiques pour que les opérateurs n'aient pas à accéder à l'appareil testé ni à d'autres zones potentiellement dangereuses.
- Formez tous les utilisateurs du système pour qu'ils comprennent tous les dangers potentiels et sachent comment se protéger de toute blessure.
- Lors de la mise sous tension, de nombreux systèmes peuvent présenter des sorties aux états inconnus jusqu'à ce qu'elles soient correctement initialisées. Veillez à ce que la conception puisse tolérer cette situation sans risquer de blessures de l'opérateur ou de dégâts sur le matériel.

Installation de l'instrument

Le 2600B peut s'utiliser sur une table ou dans une baie. Si vous installez le 2600B dans une baie, consultez les instructions fournies avec votre kit pour montage en baie.

REMARQUE

Pour garantir la sécurité des utilisateurs, consultez et respectez toujours les avertissements de sécurité fournis avec chaque instrument de votre système.

Raccordement de l'alimentation

Les instruments de la série 2600B fonctionnent avec une tension secteur située entre 100 V et 240 V avec une fréquence de 50 Hz ou 60 Hz. La tension secteur est automatiquement détectée (aucun interrupteur à régler). Assurez-vous que la tension de fonctionnement dans votre région est compatible.

AVERTISSEMENT

Le cordon d'alimentation fourni avec la série 2600B contient un fil de protection à la terre distinct (mise à la terre de sécurité) à utiliser avec les prises de mise à la terre. Lorsque les raccordements sont correctement réalisés, le châssis de l'instrument est relié à la masse de la ligne électrique par l'intermédiaire du fil de mise à la terre du cordon d'alimentation. En cas de défaillance, la non-utilisation d'une prise de mise à la terre et d'un fil de terre de protection correctement mis à la terre pourrait entraîner des dommages corporels, voire la mort en raison d'une décharge électrique.

Ne pas remplacer les cordons d'alimentation SECTEUR débranchables par des cordons de classe différente. Le non-respect de cette consigne pourrait entraîner des dommages corporels, voir la mort en raison d'une décharge électrique.

MISE EN GARDE

L'utilisation de l'instrument sur une ligne de tension incorrecte peut endommager l'instrument et potentiellement annuler la garantie.

Sécurité

Introduction

Déballage

Connexion

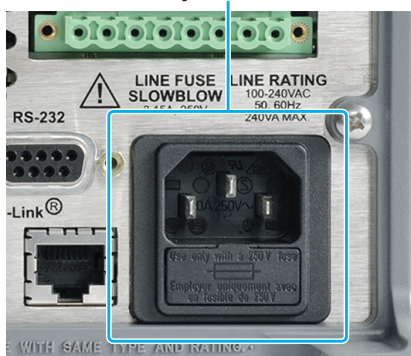
Test

FAQ
Étapes suivantes

Pour raccorder l'alimentation :

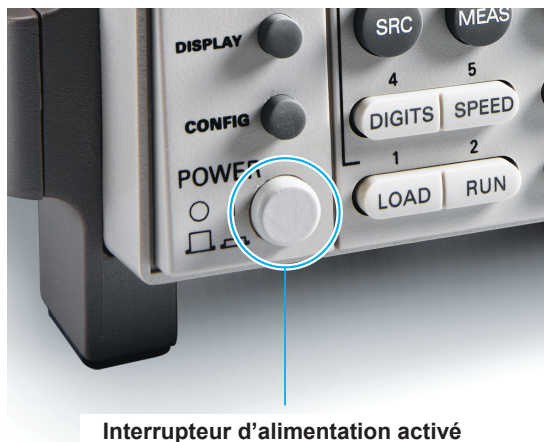
1. Veillez à ce que l'interrupteur d'alimentation du panneau avant soit sur la position OFF (0).
2. Branchez la prise du cordon d'alimentation fourni au connecteur d'alimentation sur la face arrière.
3. Branchez la prise du cordon d'alimentation à une prise de courant alternatif mise à la terre.

Raccordez le câble d'alimentation



Mise sous tension de l'instrument

Allumez l'instrument en appuyant sur l'interrupteur d'alimentation de la face avant pour le mettre sur la position | (marche).



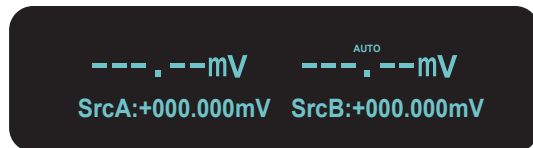
Interrupteur d'alimentation activé

Séquence de mise sous tension

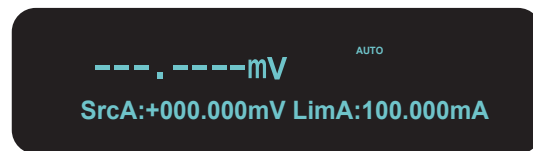
À la mise sous tension de l'instrument vous devez voir :

- une série de points ;
- tous les segments de l'écran qui s'allument ;
- un bref affichage du modèle de l'instrument. Par exemple, si l'instrument est un 2612B, l'affichage indique « KEITHLEY Model 2612B ».
- la détection de la fréquence de ligne et autres contrôles de démarrage.

L'ensemble du processus de mise sous tension dure environ 30 secondes. Une fois l'initialisation terminée, si l'instrument est un 2612B ou un 2614B, l'écran d'affichage par défaut illustré ci-dessous apparaît.



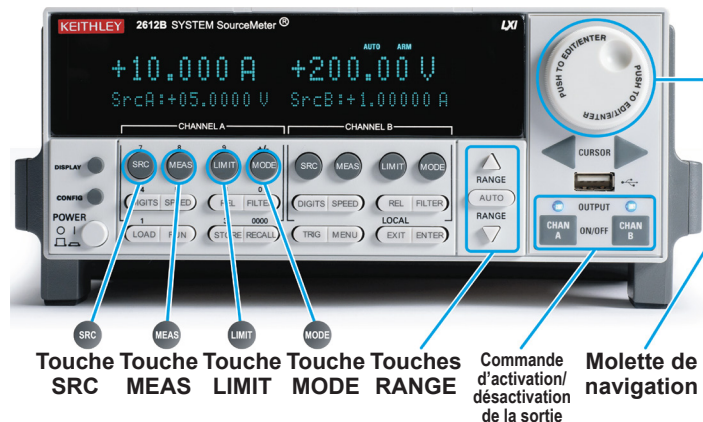
Si l'instrument est un 2611B, l'écran d'affichage par défaut illustré ci-dessous apparaît.



Test de l'instrument

Le test suivant vérifie le fonctionnement de base des modèles 2611B, 2612B et 2614B. Dans ce test, vous allez utiliser les commandes du panneau avant illustrées ci-dessous pour générer une tension et mesurer la tension de sortie.

Vous n'avez pas besoin de connecter un appareil testé (DUT) pour ce test.

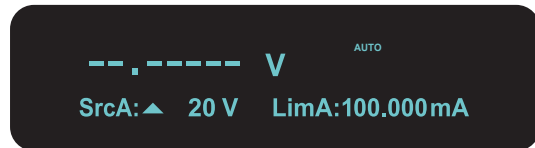


Étape 1 : Réglage de la fonction, de la gamme et du niveau de la source

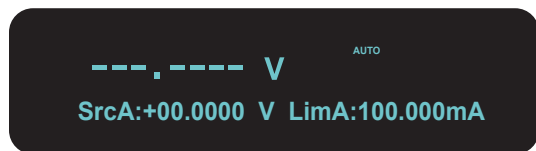
REMARQUE






Si l'instrument a deux canaux (2612B ou 2614B) et est en mode d'affichage à deux canaux, appuyez une fois sur le bouton **DISPLAY** (AFFICHAGE) pour afficher uniquement les réglages du canal A du SMU.

1. Appuyez sur la touche **SRC** . Un caractère clignotant s'affiche dans le champ de valeur SrcA. Confirmez que mV est affiché. Dans le cas contraire, appuyez à nouveau sur la touche **SRC** .
2. Pendant que ce caractère continue de clignoter, appuyez sur les touches **RANGE** (PLAGE) jusqu'à ce que **20 V** s'affiche.

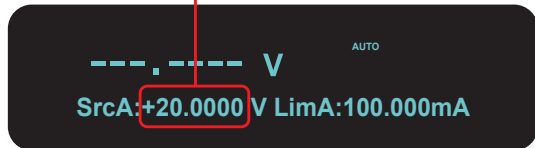


L'écran d'affichage principal réapparaît :





3. Appuyez sur les touches **CURSOR**  **CURSOR**  (CURSEUR) pour déplacer le curseur sur le chiffre des dizaines.
4. Appuyez sur la **molette de navigation**  pour accéder au mode EDIT (EDITION). L'indicateur EDIT (EDITION) apparaît dans le coin supérieur gauche de l'écran.
5. Tournez la **molette de navigation**  pour régler la valeur de la source sur **20,0000 V**, puis appuyez sur la **molette de navigation**  pour valider la sélection et quitter le mode EDIT.

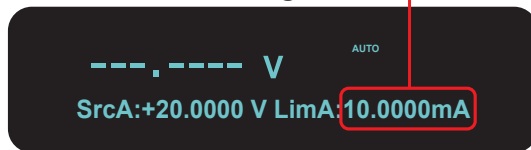
Valeur de la source réglée sur 20,0000 V



Étape 2 : Réglage de la limite de la source

1. Appuyez sur la touche **LIMIT** . Vous verrez un caractère clignotant dans le champ valeur LimA.
2. Pendant que ce caractère clignote, appuyez sur les touches **RANGE** (PLAGE)  pour sélectionner la plage limite de 10 mA. Vérifiez que la valeur de la limite de la source dans le champ LimA est de 10,0000 mA.

Limite de la source réglée sur 10,0000 mA



Sécurité

Introduction


Déballage

Connexion

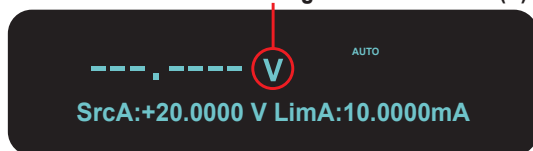
Test


FAQ
Étapes suivantes

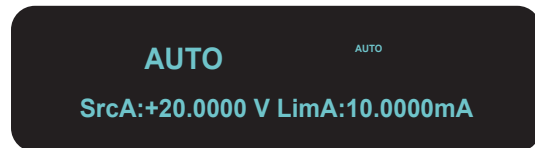
Étape 3 : Réglage de la plage et de la fonction de mesure

1. Appuyez sur la touche **MEAS** (MESURE)  autant de fois que nécessaire pour sélectionner la fonction de mesure V (tension). Dans la figure suivante, la fonction de mesure est réglée sur « V ».



Fonction de mesure réglée sur la tension (V)



2. Appuyez sur la touche **AUTO**  autant de fois que nécessaire pour sélectionner la fonction de plage AUTO. Lorsque la fonction AUTO est sélectionnée, l'instrument de la série 2600B choisit automatiquement la meilleure plage pour la valeur mesurée. L'écran ci-après apparaît brièvement, puis l'écran principal réapparaît.






Étape 4 : Activation de la sortie

Activez la sortie en appuyant sur la commande **OUTPUT ON/OFF** (SORTIE ACTIVEE/DESACTIVEE)  (pour les modèles 2612B et 2614B) ou  (2611B). L'indicateur LED ON/OFF s'allume et la mesure commence.

Étape 5 : Observation des mesures

Observez la tension mesurée dans la zone principale de l'écran du panneau avant. Les lectures doivent être très proches de la valeur de la source de 20 V.

Étape 6 : Désactivation de la sortie

Une fois les mesures terminées, désactivez la sortie en appuyant sur la commande **OUTPUT ON/OFF** (SORTIE ACTIVEE/DEACTIVEE)  ou sur la commande  . L'indicateur de sortie s'éteint.

REMARQUE

Ces étapes confirment le fonctionnement de base de votre instrument. Mettez maintenant l'instrument hors tension.

Pour une compréhension de base des fonctionnalités de la série 2600B, nous recommandons vivement aux utilisateurs débutants de se familiariser avec le *Series 2600B Reference Manual* (*Manuel de référence de la série 2600B*) (numéro de document 2600BS-901-01).

Sécurité

Introduction

Déballage

Connexion

Test

FAQ
Étapes suivantes

FAQ

Où puis-je trouver des pilotes à jour ?

Pour obtenir les derniers pilotes et des informations de support supplémentaires, consultez le site Web d'assistance de Keithley Instruments.

Pour voir les pilotes disponibles pour votre instrument :

1. Rendez-vous sur fr.tek.com/keithley.
2. Sélectionnez **Assistance**.

Que dois-je faire si je vois un message d'erreur lorsque j'allume l'instrument ?

Si un message d'erreur s'affiche, appuyez sur la touche **EXIT (LOCAL)**. L'écran d'affichage par défaut des instruments de la série 2600B apparaît. Pour obtenir des informations détaillées sur les messages d'erreur, reportez-vous à la section "Errors and status messages" (« Erreurs et messages d'état ») du *Series 2600B Reference Manual (Manuel de référence de la série 2600B* numéro de document 2600BS-901-01).

Où puis-je obtenir le script de compatibilité avec le modèle 2400 ?

Le script de compatibilité avec le modèle 2400 permet à l'instrument de la série 2600B de prendre en charge les commandes SCPI du SourceMeter modèle 2400. Pour plus d'informations sur le chargement et l'exécution du script de personnalisation 2400, reportez-vous à la section "Model 2400 emulation" (« Emulation du modèle 2400 ») du *Series 2600B Reference Manual (Manuel de référence de la série 2600B* numéro de document 2600BS-901-01). Vous pouvez obtenir ce script à partir du site web de Keithley Instruments. Rendez-vous sur le site fr.tek.com/keithley et recherchez "TSP Script for Series 2600B SMUs to Emulate Model 2400 SMUs" (« Script TSP pour les SMU de la série 2600B pour émuler les SMU du modèle 2400 »).

Pour copier le script sur le 2600B, vous pouvez utiliser une clé USB ou une interface de commande à distance. Si vous utilisez une clé USB, elle doit être formatée avec FAT ou FAT32.

Étapes suivantes

Reportez-vous au *Series 2600B Reference Manual (Manuel de référence de la série 2600B* numéro de document 2600BS-901-01) pour des informations détaillées sur toutes les caractéristiques de l'instrument.

Consultez également le site fr.tek.com/keithley pour obtenir de l'aide et des informations complémentaires sur l'instrument.

Sécurité

Introduction

Déballage

Connexion

Test

FAQ
Étapes suivantes

Informations de contact :

Australie* 1 800 709 465

Autriche 00800 2255 4835

Balkans, Israël, Afrique du Sud
+41 52 675 3777

Belgique* 00800 2255 4835

Brésil +55 (11) 3759 7627

Canada 1 800 833 9200

Europe centrale et orientale, pays baltes
+41 52 675 3777

Europe centrale, Grèce +41 52 675 3777

Danemark +45 80 88 1401

Finlande +41 52 675 3777

France* 00800 2255 4835

Allemagne* 00800 2255 4835

Hong Kong 400 820 5835

Inde 000 800 650 1835

Indonésie 007 803 601 5249

Italie 00800 2255 4835

Japon 81 (3) 6714 3086

Luxembourg +41 52 675 3777

Malaisie 1 800 22 55835

Mexique, Amérique centrale/du Sud,

Caraïbes 52 (55) 56 04 50 90

Moyen-Orient, Asie,

Afrique du Nord +41 52 675 3777

Pays-Bas* 00800 2255 4835

Nouvelle-Zélande 0800 800 238

Norvège 800 16098

République populaire de Chine 400 820 5835

Philippines 1 800 1601 0077

Pologne +41 52 675 3777

Portugal 80 08 12370

Corée du Sud +82 2 565 1455

Russie / CEI +7 (495) 6647564

Singapour 800 6011 473

Afrique du Sud +41 52 675 3777

Espagne* 00800 2255 4835

Suède* 00800 2255 4835

Suisse* 00800 2255 4835

Taiwan 886 (2) 2656 6688

Thaïlande 1 800 011 931

Royaume-Uni / Irlande 00800 2255 4835

Etats-Unis 1 800 833 9200

Vietnam 12060128

Découvrez d'autres ressources intéressantes sur
TEK.COM

Copyright © 2018, Tektronix. Tous droits réservés.

Les produits Tektronix sont protégés par
des brevets américains et internationaux déposés
ou en cours de dépôt. Les informations
de cette publication remplacent celles
de tout document précédemment publié. Les
spécifications et

les prix peuvent être soumis à modification.
TEKTRONIX

et TEK sont des marques déposées de Tektronix,
Inc. Toutes les autres marques de commerce,
de services ou marques déposées
sont la propriété de leurs détenteurs respectifs.

* Numéro vert européen.

Si ce numéro n'est pas accessible, appelez le :
+41 52 675 3777



2612B-903-06 Rev. D / Janvier 2019

