

# PREMIER 2800

Version : 0.11

## NOTICE DE LA SERIE PREMIER 2800

### APPAREILS DE TEST DE SECURITE ELECTRIQUE



---

Parc d'Activités du Mandinet - 19, rue des Campanules

77185 LOGNES - FRANCE

Téléphone : 01.64.11.83.40

Télécopie : 01.60.17.35.01

<http://www.sefelec.com/>

Le présent mode d'emploi contient des informations propriétaires, qui sont protégées par un droit d'auteur (copyright). Tous droits réservés. Aucune partie de ce manuel ne peut être photocopiée, reproduite ou traduite en une autre langue sans le consentement écrit préalable de la société Sefelec.

Les renseignements figurant dans ce manuel étaient corrects au moment de l'impression. Toutefois, dans le souci d'améliorer continuellement ses produits, Sefelec se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques, l'équipement, et les procédures de maintenance à tout moment sans préavis.

# Sommaire

<b>CONSIGNES DE SÉCURITÉ .....</b>	<b>4</b>
<b>INTRODUCTION.....</b>	<b>8</b>
Présentation générale de la série PREMIER 2800	9
Apparence.....	13
Montage.....	17
<b>FONCTIONNEMENT .....</b>	<b>24</b>
Arborescence des menus .....	25
Connexion du câble de test .....	29
Tests manuels .....	31
Réglages utilitaires communs.....	61
Tests automatiques.....	67
<b>COMMANDE EXTERNE.....</b>	<b>81</b>
Présentation générale de la commande externe	82
<b>COMMANDE À DISTANCE .....</b>	<b>87</b>
Configuration de l'interface .....	88
Syntaxe de commande.....	92
Liste de commandes .....	94
Messages d'erreur .....	126
<b>FAQ .....</b>	<b>127</b>
<b>ANNEXE .....</b>	<b>128</b>
Remplacement des fusibles.....	128
Messages d'erreur .....	128
Caractéristiques techniques du PREMIER 2800	131
Dimensions du PREMIER 2800 .....	134
Déclaration de conformité .....	135
<b>INDEX.....</b>	<b>136</b>


# C


## ONSIGNES DE SÉCURITÉ

Le présent chapitre comporte des consignes de sécurité importantes que vous devez suivre impérativement durant le fonctionnement de l'appareil et pour son rangement. Veuillez lire attentivement ce qui suit avant toute utilisation pour garantir votre sécurité et maintenir l'instrument dans le meilleur état possible.

### Symboles de sécurité


Ces symboles de sécurité peuvent apparaître dans ce manuel ou sur l'instrument.

 **AVERTISSEMENT** Avertissement : Identifie les conditions ou les pratiques susceptibles d'aboutir à des blessures ou à la mort de l'utilisateur.


 **MISE EN GARDE** Mise en garde : Identifie les conditions ou les pratiques susceptibles d'endommager le PREMIER 2800 ou d'autres objets.


 **DANGER ! Haute Tension**

 **Attention : Se reporter au manuel**

 **Borne de conducteur de protection**

 **Borne de cadre ou châssis**

 **Borne de mise à la terre (masse)**

 **Ne jetez pas cet appareil électronique avec les ordures ménagères non soumises au tri sélectif. Veuillez utiliser un centre de collecte spécifique ou contacter le fournisseur qui vous a vendu cet instrument.**

## Consignes de sécurité

---

### Consignes générales



#### MISE EN GARDE

- Ne placez aucun objet lourd sur le PREMIER 2800.
- Evitez tout choc important ou toute manipulation brutale susceptible d'endommager le PREMIER 2800.
- N'exposez pas le PREMIER 2800 à des décharges d'électricité statique.
- N'utilisez pour les bornes que des connecteurs homologués et non des fils dénudés.
- Ne bloquez pas les ouvertures du ventilateur de refroidissement.
- Ne démontez pas le PREMIER 2800 sauf si vous êtes qualifiés pour le faire.

(Catégories de mesure) La norme EN 61010-1:2010 spécifie les catégories de mesure et leurs exigences comme ci-après. Le PREMIER relève de la catégorie I.

- La catégorie de mesure IV concerne la mesure réalisée à la source d'une installation à basse tension.
- La catégorie de mesure III concerne la mesure réalisée dans l'installation d'un bâtiment.
- La catégorie de mesure II concerne la mesure réalisée sur les circuits connectés directement à l'installation à basse tension.
- La catégorie de mesure I concerne les mesures réalisées sur les circuits qui ne sont pas connectés au secteur.

### Alimentation électrique



#### AVERTISSEMENT

- Plage de tension d'entrée en AC : AC de 100/120/220/230V  $\pm 10$  %
- Fréquence : 50 Hz / 60 Hz
- Pour éviter tout choc électrique, raccordez à la terre le conducteur terre de protection du cordon secteur AC.

### Nettoyage du PREMIER 2800

- Débranchez le cordon secteur avant de procéder au nettoyage.
- Utilisez un chiffon doux imbibé d'une solution d'eau savonneuse. Ne pulvérisez pas de liquide.
- N'utilisez pas de produits chimiques contenant des matières agressives telles que le benzène, le toluène, le xylène et l'acétone.

### Environnement d'utilisation

- Lieu : Intérieur, non exposé directement à la lumière du soleil, sans poussière, pollution quasiment non conductrice (Voir remarque ci-dessous)
- Humidité relative :  $\leq 70$  % (sans condensation)
- Altitude :  $< 2000$  m
- Température :  $0^{\circ}\text{C}$  à  $40^{\circ}\text{C}$

(Degré de pollution) La norme EN 61010-1:2010 précise les degrés de pollution et leurs exigences de la façon suivante. Le PREMIER 2800 relève du degré 2.

La pollution fait référence à « l'ajout de corps étrangers, sous forme solide, liquide ou gazeuse (gaz ionisés), qui peuvent produire une réduction de la rigidité diélectrique ou la résistivité de surface ».

- Degré de pollution 1 : Il n'existe pas de pollution ou il se produit seulement une pollution sèche, non conductrice. La pollution n'a pas d'influence.
- Degré de pollution 2 : Normalement, il ne se produit qu'une pollution non conductrice. Cependant, on doit s'attendre de temps à autre à une conductivité temporaire provoquée par de la condensation.
- Degré de pollution 3 : Présence d'une pollution conductrice ou d'une pollution sèche, non conductrice, qui devient conductrice par suite de la condensation qui peut se produire. Dans ces conditions, l'équipement est normalement protégé contre une exposition directe à la lumière du soleil, aux précipitations et à la pression maximale du vent, mais ni la température, ni l'humidité ne sont contrôlées.

---

#### Environnement de stockage

- Lieu : À l'intérieur.
- Température : -10° C à 70° C
- Humidité relative : ≤ 85 % (sans condensation)

---

#### Élimination



Ne jetez pas cet instrument avec les ordures ménagères non soumises au tri sélectif. Veuillez utiliser un centre de collecte spécifique ou contacter le fournisseur qui vous a vendu cet instrument. Veillez à ce que les déchets électriques éliminés soient recyclés correctement afin de réduire l'impact sur l'environnement.

## Cordon secteur destiné au Royaume-Uni

Lorsque vous utilisez le testeur de sécurité au Royaume-Uni, veillez à ce que le cordon secteur respecte les consignes de sécurité suivantes.

REMARQUE: Ce câble / cet appareil ne doit être branché que par des personnes qualifiées.

 AVERTISSEMENT: CET APPAREIL DOIT ÊTRE MIS À LA TERRE.

IMPORTANT: Les fils contenus dans ce câble présentent les codes couleurs suivants:

Vert / jaune:	Terre
Bleu:	Neutre
Marron:	sous tension (phase)



Sachant que les couleurs des fils du câble secteur peuvent ne pas correspondre avec le repère en couleur identifié au niveau de la prise / l'appareil, veuillez procéder de la façon suivante :

Le fil de couleur vert et jaune doit être relié à la borne de terre repérée par la lettre E, par le symbole de terre ⊕ ou par le code couleur vert/vert et jaune.

Le fil de couleur bleue doit être raccordé à la borne qui est repérée par la lettre N ou par la couleur bleue ou noire.

Le fil de couleur marron doit être raccordé à la borne qui est repérée par la lettre L ou P ou par la couleur marron ou rouge.

En cas de doute, veuillez consulter les instructions fournies avec l'équipement ou contacter le fournisseur.

Ce câble / cet appareil doit être protégé par un fusible secteur de type HBC d'une puissance adéquate et agréé : reportez-vous aux informations figurant sur la plaque signalétique apposée sur l'appareil et/ou consultez les consignes d'utilisation pour de plus amples détails. À titre de conseil, un câble d'un calibre de 0,75 mm<sup>2</sup> doit être protégé par un fusible de 3A ou 5A. Les conducteurs de plus grande dimension devraient exiger normalement des types à 13A, en fonction de la méthode de raccordement employée.

Tout fil exposé d'un câble, d'une fiche ou d'un branchement qui est engagé dans une prise électrique sous tension est extrêmement dangereux. Si un câble ou une prise vous semble constituer un danger, mettez l'appareil hors tension et débranchez le câble, retirez les fusibles et les blocs de fusibles. Tout câblage dangereux doit être éliminé immédiatement et remplacé conformément à la norme ci-dessus.

# INTRODUCTION

Le présent chapitre décrit de façon synthétique le testeur de sécurité, notamment ses principales caractéristiques et présente la façade avant / le panneau arrière. Après avoir parcouru la présentation générale, veuillez lire les points de sécurité à prendre en compte dans le chapitre Montage.




---

Présentation générale de la série PREMIER 2800.....	9
Gamme de la série .....	9
Principales caractéristiques .....	10
Accessoires.....	11
Contenu de l'emballage .....	12
Apparence .....	13
Façade avant des PREMIER 2801/2802/2803....	13
Panneau arrière du PREMIER 2800 .....	16
Montage .....	17
Connexion à la tension de secteur et mise sous tension	17
Installation de la carte GPIB en option .....	19
Précautions relatives au lieu de travail.....	20
Précautions d'utilisation .....	21
Contrôles de sécurité de base.....	23



## Présentation générale de la série PREMIER 2800

### Gamme de la série

Les testeurs de sécurité de la série PREMIER 2800 sont des testeurs de rigidité diélectrique en AC/DC (ACW/DCW), de résistance d'isolement (IR) et de continuité des masses (GB). Le PREMIER 2801 est un testeur de rigidité diélectrique en AC(ACW), le PREMIER 2802 est un testeur de rigidité diélectrique en AC/DC (ACW/DCW) et le PREMIER 2803 est un testeur de rigidité diélectrique en AC/DC (ACW/DCW) et de résistance d'isolement (IR). Le PREMIER 2804 comprend toutes les fonctions des autres modèles ainsi que le test de continuité des masses (GB). Tous les modèles peuvent fonctionner jusqu'à 5 kV en AC pour le test de la rigidité diélectrique en AC. Le PREMIER 2802, le PREMIER 2803 et le PREMIER 2804 peuvent également fonctionner jusqu'à 6 kV en DC pour le test de rigidité diélectrique en DC (DCW).

Les modèles de la série PREMIER 2800 peuvent mémoriser jusqu'à 100 tests manuels et lancer automatiquement jusqu'à 16 tests manuels à la suite, ce qui permet aux testeurs de sécurité de répondre à un certain nombre de normes de sécurité, notamment aux CEI, EN, UL, CSA, GB, JIS et bien d'autres.

---

Nom du modèle	ACW	DCW	IR	GB
PREMIER 2801	✓			
PREMIER 2802	✓	✓		
PREMIER 2803	✓	✓	✓	
PREMIER 2804	✓	✓	✓	✓

## Principales caractéristiques

---

Performance	<ul style="list-style-type: none"><li>• ACW : 5 kV AC</li><li>• DCW : 6 kV DC</li><li>• IR : 50V à 1000V (par pas de 50V)</li><li>• GB : 3A à 32A</li></ul>
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"><li>• Contrôle du temps de montée</li><li>• Contrôle de la décharge</li><li>• 100 paramètres de test (mode MANU)</li><li>• 100 tests automatiques (mode AUTO)</li><li>• Protection contre les surchauffes, les surtensions et les surintensités</li><li>• Voyants Pass, Fail, Test, High Voltage et Ready</li><li>• Sortie PWM (rendement de 90 %, fiabilité accrue)</li><li>• Boucle de sécurité (configurable).</li></ul>
Interface	<ul style="list-style-type: none"><li>• Borne d'interface marche/arrêt pour commande à distance</li><li>• Interface RS232/USB pour la programmation</li><li>• Interface GPIB en option pour la programmation</li><li>• Port Entrée/Sortie pour le contrôle des signaux Bon/Mauvais/Test et la commande des signaux marche/arrêt et boucle de sécurité</li></ul>



En ACW/DCW/IR, l'équipement sous test ne doit pas présenter une capacité supérieure à 100nF.

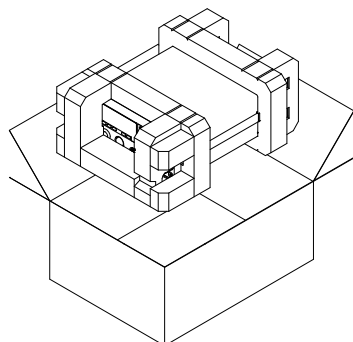
## Accessoires

Accessoires standard	Référence	Description
	G0LEAD	Cordon de retour
	en fonction de la zone géographique	Cordon secteur
	N/A	Fiche mâle pour borne Remote
	N/A	Clé de verrouillage
Accessoires en option	Référence	Description
	TE75	Poignard haute tension
	TE76	Câble haute tension 1,8 mètres sans poignard
	KRPREMIER	Rack de montage
Options	Numéro de pièce	Description
	Interface GPIB	Module GPIB

## Contenu de l'emballage

Inspectez le contenu avant d'utiliser le PREMIER 2800.

Ouverture de la boîte



Contenu (une seule boîte)

- Appareil PREMIER 2800
- Guide de démarrage rapide
- CD contenant le mode d'emploi
- CTC (Certificat d'Étalonnage Traçable)
- Cordon secteur x1 (en fonction de la zone géographique)
- Câble de retour à la masse GOLEAD
- Fiche mâle de borne Remote
- Clé de verrouillage

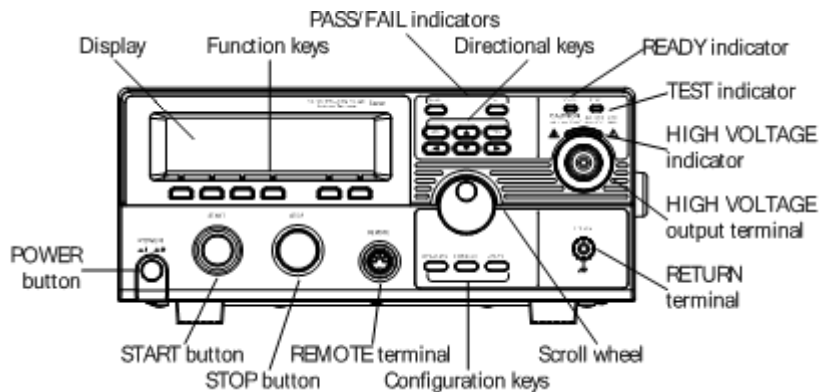


Remarque

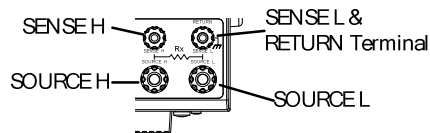
Conservez l'emballage, notamment la boîte, la mousse polystyrène ainsi que les sacs en plastique s'il s'avérait nécessaire de retourner l'appareil Sefelec.

## Apparence

### Façade avant des PREMIER 2801/2802/2803




### Façade avant du PREMIER 2804



Affichage	Affichage (LCD) à matrice de 240 X 64 points					
Touches de fonction	Les touches de fonction correspondent aux touches visuelles situées juste au-dessus, sur l'afficheur principal.					
Voyants Pass/Fail (Bon/mauvais)	<table border="0"> <tr> <td>FAIL</td> <td>PASS</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	FAIL	PASS			Les voyants PASS et FAIL s'allument en cas de résultat de test PASS ou FAIL à la fin d'un test manuel ou d'un test automatique.
FAIL	PASS					
Touche ESC		La touche ESC est utilisée pour sortir d'un menu ou pour annuler un réglage.				
Touche PAGE		La touche PAGE sert à visualiser les informations de test automatique ainsi que les résultats de test.				
Touches de flèches de direction		Les touches de flèches de direction sont employées pour naviguer dans les menus et les réglages des paramètres.				
Voyant READY	<table border="0"> <tr> <td>READY</td> </tr> <tr> <td></td> </tr> </table>	READY		Le voyant READY est allumé lorsque le testeur est prêt à lancer le test. Le bouton STOP sert à mettre le testeur à l'état READY.		
READY						

**Voyant TEST**

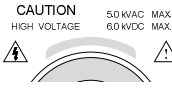
TEST



Le voyant TEST est allumé lorsqu'un test est en cours. Le bouton START sert à mettre le testeur à l'état TEST.

**Voyant HIGH VOLTAGE (haute tension)**

CAUTION HIGH VOLTAGE



Le voyant HIGH VOLTAGE s'allume lorsqu'une borne de sortie est active. Ce n'est qu'une fois le test terminé ou arrêté que le voyant s'éteint.

**Borne de sortie HAUTE TENSION**

HIGH VOLTAGE

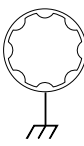


La borne de sortie HAUTE TENSION sert à délivrer la tension de test. La borne est encastrée pour des raisons de sécurité. Cette borne est utilisée en conjonction avec la borne RETURN (retour).

**AVERTISSEMENT**  
FAITES PREUVE D'UNE EXTRÊME PRUDENCE.  
Ne touchez pas à la borne HIGH VOLTAGE durant le test.

**Borne RETURN (retour) PREMIER 2801/2802/2803**

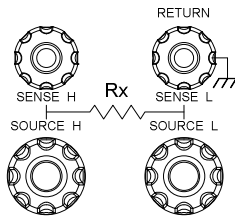
RETURN



La borne RETURN est la borne de retour pour tous les tests.

Pour les tests GB, la borne RETURN est également la borne SENSE L.

**Borne RETURN/ SENSE L, SENSE H, SOURCE L, SOURCE H (PREMIER 2804)**



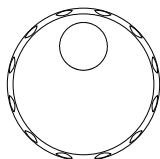
La borne RETURN est utilisée pour les tests IR, DCW et ACW. Pour les tests GB, elle est utilisée comme la borne SENSE L.

Borne SENSE H pour les tests de continuité des masses (GB). PREMIER 2804 uniquement.





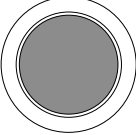
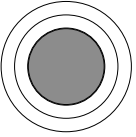
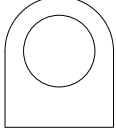
Borne SOURCE L pour les tests de continuité des masses (GB). PREMIER 2804 uniquement.

Borne SOURCE H pour les tests de continuité des masses (GB). PREMIER 2804 uniquement.

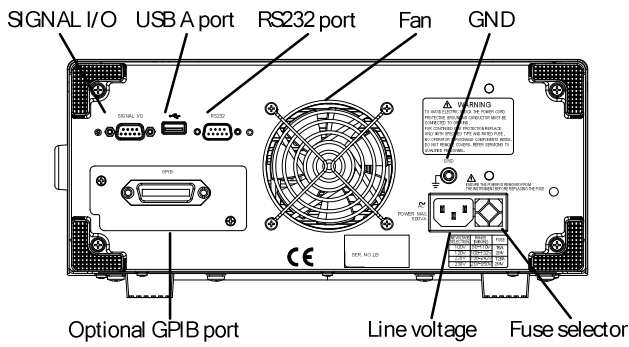
**Molette de défilement**



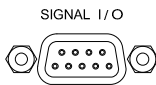
La molette de défilement sert à éditer les valeurs de paramètres.

Touche UTILITY	UTILITY 	Sert à passer au menu MANU Utility ou Common Utility.
Touche EDIT/SAVE	EDIT/SAVE 	Sert à lancer l'édition de tests MANU/AUTO ainsi qu'à enregistrer les réglages et les paramètres.
Touche MANU/AUTO	MANU/AUTO 	La touche MANU/AUTO sert à sélectionner des tests manuels (MANU) ou des tests automatiques (AUTO).
Borne REMOTE	REMOTE 	La borne REMOTE sert à se connecter à une télécommande.
Bouton STOP	STOP 	Le bouton STOP sert à arrêter / annuler des tests. Le bouton STOP sert également à mettre le testeur de sécurité à l'état READY pour commencer le test.
Bouton START	START 	Le bouton START sert à lancer des tests.  Le bouton START peut être employé pour lancer des tests lorsque le testeur est à l'état READY. Le fait d'appuyer sur le bouton START permet de mettre le testeur à l'état TEST.
Interrupteur électrique (POWER)	POWER ■   ■ ○ 	Met le testeur sous tension. Le testeur de sécurité démarre toujours avec le dernier réglage de test effectué avant que l'instrument n'ait été mis hors tension.

## Panneau arrière du PREMIER 2800



### Port SIGNAL I/O



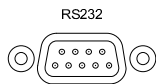
Le port SIGNAL I/O (Entrée/Sortie de signal) sert à surveiller l'état du testeur (PASS, FAIL, TEST) et l'entrée (signaux START/ STOP). Est également utilisé avec la clé de verrouillage.

### Port USB A



Utilisé pour la commande à distance.

### Port d'interface RS232

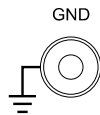


Utilisé pour la commande à distance et les mises à jour du micrologiciel.

### Ventilateur

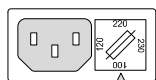
Ventilateur d'évacuation.

### GND



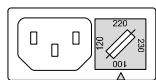
Raccordez la borne GND (masse) à la terre.

### Entrée de la tension de secteur



Entrée de la tension de secteur : AC de 100/120/220/230V  $\pm 10\%$

### Fusible pour tension de secteur



Bloc sélecteur et fusible pour tension de secteur :

100 V / 120 V	T5A 250V
220 V / 230 V	T2,5A 250V

### Port GPIB en option



Interface GPIB en option pour la commande à distance.



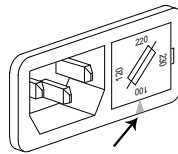
# Montage

## Connexion à la tension de secteur et mise sous tension

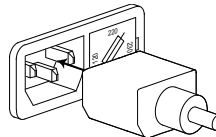
**Contexte** Avant de mettre le PREMIER 2800 sous tension, veuillez à ce que la tension correcte ait été sélectionnée sur le panneau arrière. Le PREMIER 2800 accepte les tensions de secteur de 100 V / 120 V / 220V et 230V.

**Etapas** 1. Vérifiez la tension de secteur et le fusible logé dans le porte-fusible. Page 128

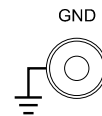
La tension de secteur souhaitée doit s'aligner avec la flèche sur le porte-fusible.



2. Raccordez le cordon secteur à l'entrée de tension AC.



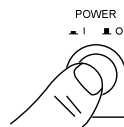
3. Si le cordon secteur ne dispose pas d'une mise à la terre, veuillez à ce que la borne de terre soit raccordée à la terre.



**Avertissement**

Veillez à ce que le cordon secteur soit raccordé à la terre. Une défaillance risque de blesser l'opérateur et d'endommager l'instrument.

4. Appuyez sur le bouton Power.



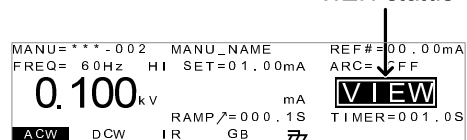
5. Lorsque l'appareil est sous tension, tous les voyants LED s'allument. Veuillez à ce que les 5 voyants LED fonctionnent tous.

6. Vérifiez que le système réussisse l'auto-test sans erreur.



Une fois l'auto-test du système terminé, le testeur passe à l'état VIEW et est prêt à fonctionner.

VIEW status



**AVERTISSEMENT**

Voir l'annexe à la page 128 pour de plus amples renseignements si une erreur d'auto-test est détectée.

## Installation de la carte GPIB en option

---

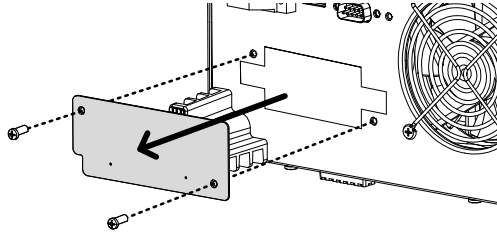
**Contexte** L'interface GPIB, en option, peut être installée par l'utilisateur. Suivez les instructions ci-dessous pour installer la carte GPIB.



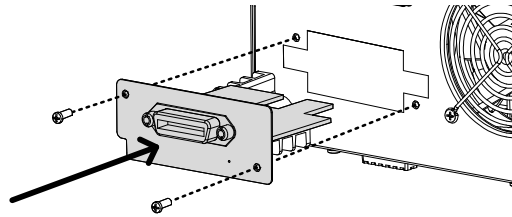
**AVERTISSEMENT**

Avant d'installer la carte GPIB en option, veillez à ce que le PREMIER 2800 soit éteint et débranché du secteur.

**Étapes** 1. Retirez les vis du capot du panneau arrière.



2. Insérez la carte GPIB dans les deux fentes situées de part et d'autre de l'ouverture. Poussez la carte délicatement jusqu'à ce qu'elle soit complètement insérée.



## Précautions relatives au lieu de travail

---

**Contexte** Le PREMIER 2800 est un instrument haute tension qui délivre des tensions dangereuses. La section suivante décrit les précautions à prendre et les procédures à suivre pour garantir un environnement de travail sûr.



**AVERTISSEMENT**

Le PREMIER 2800 génère des tensions supérieures à 5 kV AC ou 6 kV DC. Respectez toutes les précautions de sécurité, les avertissements et les consignes données dans la section suivante lors de l'utilisation du PREMIER 2800.

1. Seuls des techniciens dûment qualifiés sont habilités à utiliser le testeur de sécurité.
2. Le lieu d'intervention doit être totalement isolé, en particulier lorsque l'instrument est en fonctionnement. L'instrument doit être étiqueté distinctement avec une signalétique d'avertissement appropriée.
3. L'opérateur ne doit pas porter des matériaux conducteurs, des bijoux, des badges ou autres objets, tels que des montres.
4. L'opérateur doit porter des gants isolants à titre de protection contre la haute tension.
5. Veillez à ce que la masse de la tension de secteur soit correctement mise à la terre.
6. Veillez à ce qu'aucun dispositif susceptible d'être altéré par des champs magnétiques ne soit placé à proximité du testeur.

## Précautions d'utilisation

---

**Contexte** Le PREMIER 2800 est un instrument haute tension qui délivre des tensions dangereuses. La section suivante décrit les précautions à prendre et les procédures à suivre pour garantir une utilisation sûre du testeur.



**AVERTISSEMENT**

Le PREMIER 2800 génère des tensions pouvant atteindre 5 kV CA ou 6 kV CC. Respectez toutes les précautions de sécurité, les avertissements et les consignes données dans la section suivante lors de l'utilisation du PREMIER 2800.

1. Ne touchez jamais le testeur de sécurité, les câbles de test, les bornes, les sondes et tout autre matériel connecté lorsque le testeur réalise des tests.
2. Evitez d'allumer et d'éteindre le testeur de sécurité rapidement ou de façon répétée. Lors de la mise hors tension, veuillez attendre quelques instants avant de mettre l'appareil à nouveau sous tension. Cela permet aux circuits de protection de s'initialiser correctement.  
  
Ne mettez pas le testeur hors tension lorsqu'un test est en cours sauf en cas d'urgence.
3. N'utilisez que les câbles de test fournis avec l'instrument. Des câbles ayant un calibre inadéquat peuvent être dangereux à la fois pour l'opérateur et l'instrument.  
Pour le test GB, n'utilisez jamais les fils Sense sur les bornes SOURCE.
4. Ne court-circuitez pas la borne HIGH VOLTAGE avec la terre. Cela risque de charger le châssis à des tensions dangereusement élevées.
5. Veillez à ce que la masse de la tension de secteur soit correctement mise à la terre.
6. Ne branchez les câbles de test aux bornes HIGH VOLTAGE/SOURCE H/SENSE H qu'avant de lancer un test. Sinon, ne laissez pas les câbles de test branchés.
7. Appuyez toujours sur le bouton STOP lorsque vous faites une pause pendant le test.
8. Ne laissez pas le testeur de sécurité sans surveillance. Mettez toujours le testeur hors tension lorsque vous quittez la zone de test.

9. Lors de la commande à distance du testeur de sécurité, veillez à ce que des mesures de sécurité adéquates soient en place pour empêcher :
  - La délivrance par inadvertance de la tension de test.
  - Tout contact accidentel avec l'instrument au cours du test. Vérifiez que l'instrument et l'équipement sous test sont totalement isolés lorsque l'instrument est commandé à distance.
10. Laissez un temps de décharge adéquat pour l'équipement sous test.

Lorsque des tests DCW ou IR sont réalisés, l'équipement sous test, les câbles de test et les sondes sont fortement chargés. Le PREMIER 2800 possède un circuit de décharge afin de décharger l'équipement sous test après chaque test. Le temps nécessaire à un équipement sous test pour se décharger dépend de l'équipement sous test et de la tension de test.

Ne débranchez jamais le testeur de sécurité avant la fin complète de la décharge.

## Contrôles de sécurité de base

---

Contexte Le PREMIER 2800 est un appareil haute tension et, pour cette raison, des contrôles de sécurité quotidiens doivent être effectués pour garantir une utilisation en toute sécurité.

---

1. Vérifiez qu'aucun câble de test n'est rompu et ne présente aucun défaut tel que des fissures ou déchirures.
  2. Veillez à ce que le testeur de sécurité soit toujours raccordé à la terre.
  3. Testez le fonctionnement du testeur de sécurité avec une sortie à basse tension / intensité :  
Vérifiez que le testeur de sécurité indique que le test est FAIL (mauvais) lorsque les bornes HIGH VOLTAGE et RETURN sont court-circuitées (en utilisant la plus basse tension/intensité comme paramètres de test).
- 



**AVERTISSEMENT**

N'utilisez pas de haute tension / d'intensité élevée lorsque les bornes HIGH VOLTAGE et RETURN sont court-circuitées. Cela risque d'endommager l'instrument.

---

# FONCTIONNEMENT

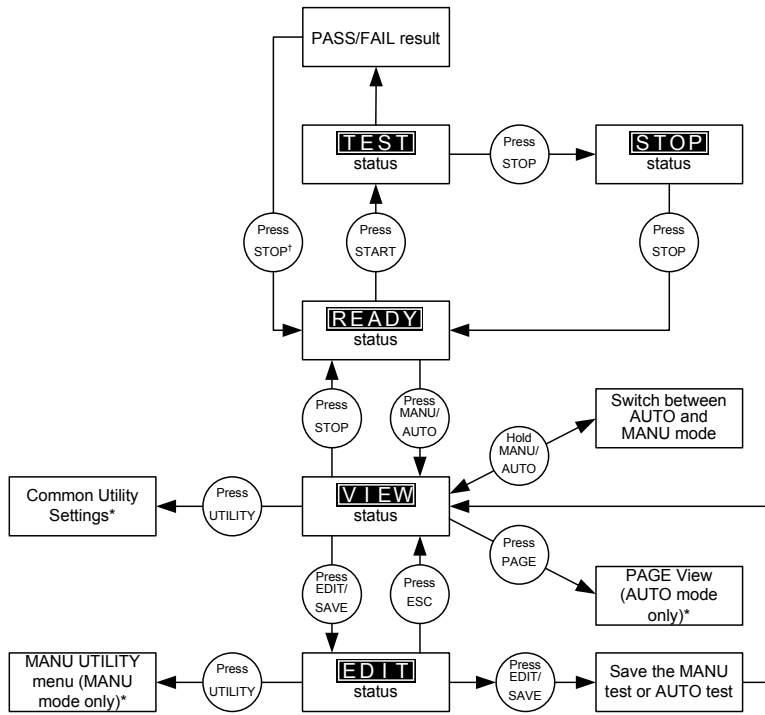
---

Arborescence des menus .....	25
Présentation générale de l'arborescence des menus .....	26
Connexion du câble de test .....	29
Branchement pour ACW, DCW, IR .....	29
Branchement GB .....	30
Tests manuels.....	31
Edition des réglages de test manuel .....	32
Réglage de la fonction de test.....	34
Réglage de la tension de test ou de l'intensité de test .....	34
Réglage de la fréquence de test.....	35
Réglage des limites supérieure et inférieure .....	36
Réglage d'une valeur de référence.....	38
Réglage de la durée de test (Timer).....	39
Réglage du temps de montée .....	41
Création d'un nom de fichier de test MANU .....	42
Réglage du Mode ARC.....	43
Réglage de PASS HOLD.....	44
Réglage de FAIL MODE .....	45
Réglage de MAX HOLD.....	46
Réglage du mode de mise à la terre .....	47
Enregistrement et sortie de l'état EDIT.....	50
Exécution d'un test MANU .....	51
Evaluation PASS / FAIL de test MANU .....	54
Mise à zéro des câbles de test (GB uniquement) .....	58
Mode de test MANU spécial (000).....	60
Réglages utilitaires communs .....	61
Réglages LCD .....	61
Réglages de l'alarme sonore.....	63
Réglages de l'interface .....	64
Réglages de commande.....	65
Tests automatiques .....	67
Sélection / rappel d'un test automatique .....	67
Edition des réglages de test automatique .....	69
Ajout d'une étape au test automatique .....	70
Création d'un nom de fichier de test AUTO .....	70
Enregistrement et sortie de l'état EDIT.....	71
Vue en page de test automatique.....	73
Exécution d'un test automatique.....	75
Résultats de test automatique .....	78



## Arborescence des menus

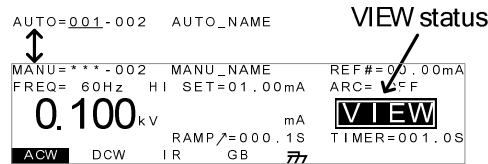
La présente section décrit la structure générale des états et des modes de fonctionnement pour les testeurs de sécurité PREMIER 2800. Les testeurs présentent deux modes de test principaux (MANU, AUTO) et 5 états de fonctionnement principaux (VIEW, EDIT, READY, TEST et STOP).



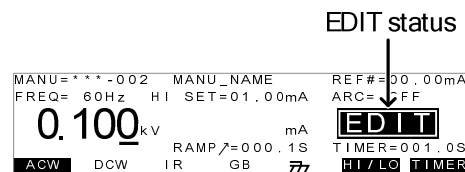
\* Press EDIT/SAVE to save settings, or ESC to cancel and return to the previous screen.  
 † Press the STOP key twice for a FAIL result.

## Présentation générale de l'arborescence des menus

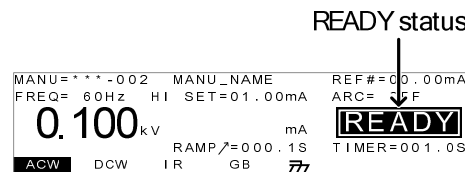
**Etat VIEW** L'état VIEW sert à afficher les paramètres du test manuel / test automatique sélectionné. L'état VIEW sert également à mettre le testeur en mode MANU ou AUTO.



**Etat EDIT** L'état EDIT sert à éditer les paramètres du test manuel ou du test automatique. Le fait d'appuyer sur la touche EDIT/SAVE permet d'enregistrer toutes les modifications. Le fait d'appuyer sur la touche ESC permet d'annuler toutes les modifications.



**Etat READY** Lorsque le testeur est à l'état READY, il est prêt à commencer les tests. Le fait d'appuyer sur le bouton START permet de lancer le test et de mettre le testeur à l'état TEST. Le fait d'appuyer sur la touche MANU/AUTO permet de faire revenir le testeur à l'état VIEW.



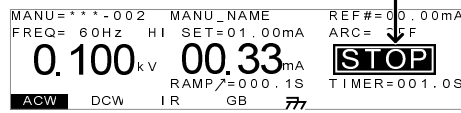
**Etat TEST** L'état TEST est actif lorsqu'un test MANU ou un test AUTO est en cours. Le fait d'appuyer sur STOP permet d'annuler le test MANU ou les étapes restantes dans un test AUTO.



Etat STOP

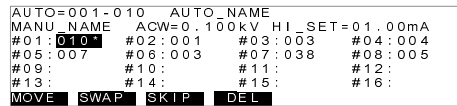
L'état STOP s'affiche lorsqu'un test manuel ou un test automatique ne s'est pas exécuté complètement et a été arrêté par l'opérateur. Le fait d'appuyer sur STOP permet de faire revenir le testeur à l'état READY.

STOP status



Vue en page

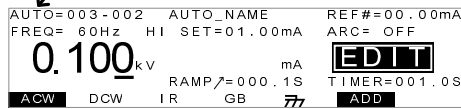
Jusqu'à 16 tests peuvent être utilisés pour créer un test automatique. La vue en page permet de connaître les tests manuels (étapes) qui composent un test automatique. Les étapes peuvent être réarrangées et supprimées grâce à la vue en page.



Mode AUTO

AUTO indique que le testeur est en mode AUTO. Le mode AUTO sert à créer / exécuter une séquence comprenant jusqu'à 16 tests MANU.

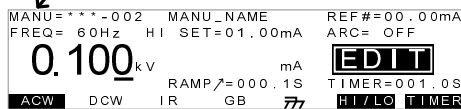
AUTO mode



Mode MANU

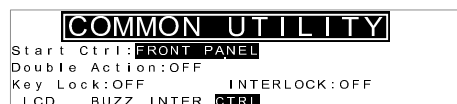
Le mode MANU sert à créer et/ou exécuter un seul test. MANU indique que le mode de test manuel est actif.

MANU mode



Réglages utilitaires communs

Cet utilitaire commande les réglages de l'écran LCD, de l'alarme sonore, de l'interface et de la commande. Ces réglages s'appliquent sur tout le système.



Réglages utilitaires  
MANU

Les réglages utilitaires Manu sont configurés pour chaque test MANU séparément. Les réglages incluent : ARC MODE, PASS HOLD, FAIL MODE, MAX HOLD et GROUND MODE.

```
MANU=***-002 MANU UTILITY  
ARC MODE: OFF  
PASS HOLD: OFF  
FAIL MODE: STOP  
MAX HOLD: OFF  
GROUND MODE: ON
```

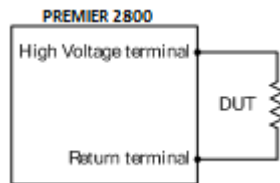
## Connexion du câble de test

La présente section décrit la façon de connecter le PREMIER 2800 à un équipement sous test pour tester la rigidité diélectrique, la résistance d'isolement ou la continuité des masses.

### Branchement pour ACW, DCW, IR

**Contexte** Les tests ACW, DCW et IR utilisent la borne HIGH VOLTAGE et la borne RETURN.

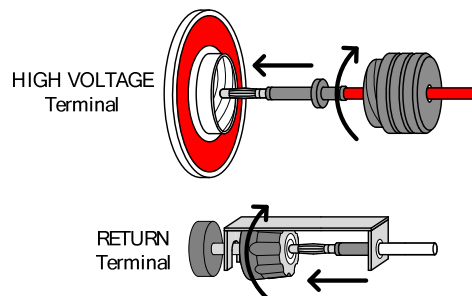
**Branchement pour ACW, DCW, IR**



En ACW/DCW/IR, l'équipement sous test ne doit pas présenter une capacité supérieure à 100nF.

**Étapes**

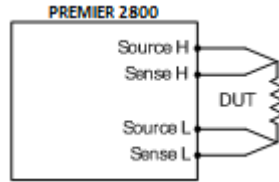
1. Mettez le testeur de sécurité hors tension.
2. Branchez le câble de test haute tension (rouge) sur la borne HIGH VOLTAGE et vissez-le fermement.
3. Branchez le câble de test retour (blanc) sur la borne RETURN et vissez à fond la barre protectrice, comme illustré ci-dessous.



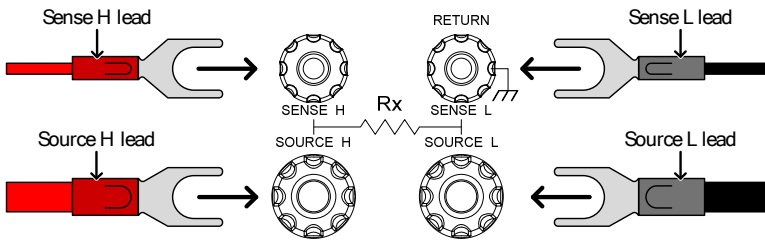
## Branchement GB

**Contexte** Les tests GB utilisent les bornes SENSE H/L et SOURCE H/L avec les câbles de test.

**Branchement GB**



- Étapes**
1. Mettez le testeur de sécurité hors tension.
  2. Raccordez le câble Sense H à la borne SENSE H.
  3. Raccordez le câble Sense L à la borne SENSE L.
  4. Raccordez le câble Source H à la borne SOURCE H.
  5. Raccordez le câble Source L à la borne SOURCE L.



## Tests manuels

La présente section décrit comment créer, éditer et lancer un *seul* test de sécurité ACW, DCW, IR ou GB. Chaque réglage manuel décrit dans ce chapitre *ne s'applique qu'au test manuel sélectionné – aucun autre test manuel n'est affecté.*

Chaque test manuel peut être enregistré / rappelé vers/ depuis l'un des 100 emplacements mémoire. Chaque test manuel enregistré est utilisé en tant qu'étape de test lors de la création d'un test AUTO (page 67).

- Sélection / rappel d'un numéro de test manuel → à partir de la page 32.
- Edition des réglages de test manuel → à partir de la page 32
- Réglage de la fonction de test → à partir de la page 34.
- Réglage de la tension de test ou de l'intensité de test → à partir de la page 34.
- Réglage de la fréquence de test → à partir de la page 35.
- Réglage des limites supérieure et inférieure → à partir de la page 36.
- Réglage d'une valeur de référence → à partir de la page 38.
- Réglage de la durée de test (Timer) → à partir de la page 39.
- Réglage du temps de montée → à partir de la page 41.
- Création d'un nom de fichier de test MANU → à partir de la page 42.
- Réglage du Mode ARC → à partir de la page 43.
- Réglage de PASS HOLD → à partir de la page 44.
- Réglage de FAIL MODE → à partir de la page 45.
- Réglage de MAX HOLD → à partir de la page 46.
- Réglage du mode de mise à la terre → à partir de la page 47.
- Enregistrement et sortie de l'état EDIT → à partir de la page 50.
- Exécution d'un test MANU → à partir de la page 51.
- Evaluation PASS / FAIL de test MANU → à partir de la page 54.
- Mise à zéro des câbles de test (GB uniquement) → à partir de la page 58
- Mode de test MANU spécial (000) → à partir de la page 60

Avant d'utiliser le PREMIER 2800, veuillez lire attentivement les consignes de sécurité décrites dans le chapitre Montage à la page 17.



En ACW/DCW/IR, l'équipement sous test ne doit pas présenter une capacité supérieure à 100nF.

---

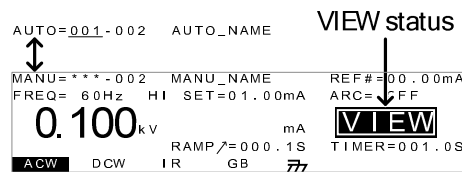
## Sélection / rappel d'un numéro de test manuel

**Contexte** Les tests ACW, DCW, IR et GB peuvent être créés seulement en mode MANU (manuel). Un numéro MANU 001 à 100 peut être enregistré et donc être chargé lors de l'édition / la création d'un test MANU ou d'un test AUTO. Le numéro MANU 000 est un mode spécial. Voir page 58 pour de plus amples renseignements sur le mode spécial.

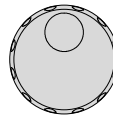
**Étapes** 1. Si le testeur est en mode AUTO, appuyez sur la touche MANU/AUTO et maintenez-la enfoncée pendant trois secondes pour passer au mode MANU.



Le testeur peut seulement passer du mode AUTO au mode MANU lorsqu'il est à l'état VIEW.

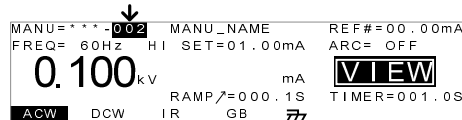


2. Utilisez la molette de défilement pour choisir le numéro MANU.



MANU # 001 à 100  
 (Le numéro MANU 000 est un mode spécial)

### MANU number



Remarque

Le numéro MANU ne peut être choisi qu'à l'état VIEW. A l'état EDIT, passez à l'état VIEW en appuyant sur la touche EDIT/SAVE ou la touche ESC.

## Edition des réglages de test manuel

**Contexte** Pour éditer l'un des réglages de test manuel, le testeur doit être à l'état EDIT.

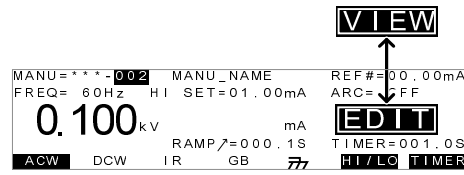
Tous les réglages ou les paramètres qui sont édités s'appliquent uniquement au numéro MANU actuellement sélectionné.



Étapes

1. Appuyez sur la touche EDIT/SAVE à l'état VIEW pour passer à l'état EDIT. Vous accédez à l'état EDIT pour le numéro de test sélectionné.

EDIT/SAVE



2. L'état passe de VIEW à EDIT.



Remarque

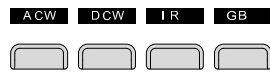
Le fait d'appuyer à nouveau sur la touche EDIT/SAVE permet d'enregistrer les réglages du test actuel et de revenir à l'état VIEW.

## Réglage de la fonction de test

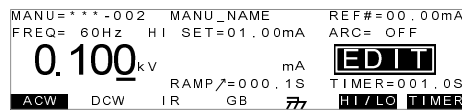
**Contexte** Une fois qu'un numéro MANU a été choisi et que le testeur se trouve à l'état EDIT, une fonction de test peut être définie.

Il existe quatre fonctions de test : la rigidité diélectrique en AC (ACW), la rigidité diélectrique en DC (DCW), la résistance d'isolement (IR) et la continuité des masses (GB).

**Étapes** 1. Pour sélectionner la fonction de test, appuyez sur les touches de fonction ACW, DCW IR ou GB.



2. La touche visuelle de fonction de test correspondante est mise en surbrillance.



↑  
test function



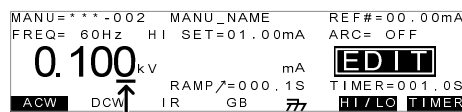
Remarque

La fonction de test sélectionnée ne s'applique qu'au test actuel.

## Réglage de la tension de test ou de l'intensité de test

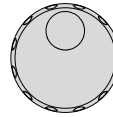
**Contexte** La tension de test peut être réglée entre 0,100 kV et 5kV pour ACW, entre 0,100 kV et 6 kV pour DCW et entre 0,050 et 1 kV pour IR (par pas de 50V). Pour les tests GB, l'intensité de test peut être réglée entre 3A et 32A.

**Étapes** 1. Appuyez sur les touches des flèches vers le HAUT/BAS pour placer le curseur sur le réglage de tension.



↑  
cursor

- Utilisez la molette de défilement pour régler le niveau de tension.



ACW	0,100 kV à 5 kV
DCW	0,100 kV à 6 kV
IR	0,05kV à 1kV (par pas de 50V)
GB	3,00A à 32,00A



Remarque

Lors du réglage de la tension, gardez à l'esprit qu'un maximum de 200 VA pour le test ACW et de 50W pour le test DCW peuvent être paramétrés.

La tension de continuité des masses (GBV) est calculée comme la limite HI SET x l'intensité de test.

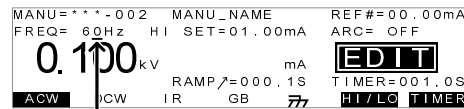
## Réglage de la fréquence de test

Contexte

Une fréquence de test de 60 Hz ou 50 Hz peut être paramétrée, quelle que soit la tension de secteur d'entrée. Le réglage de la fréquence de test ne s'applique qu'aux tests ACW et GB.

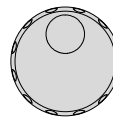
Étapes

- Appuyez sur les touches des flèches vers le HAUT/BAS pour placer le curseur sur le réglage FREQ.



cursor

- Utilisez la molette de défilement pour régler la fréquence de test.



ACW, GB	50 Hz, 60 Hz
---------	--------------



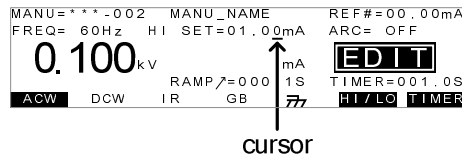
Remarque

La fréquence de test ne peut être définie que pour les tests ACW et GB.

## Réglage des limites supérieure et inférieure

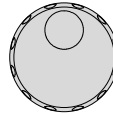
**Contexte** Il existe un réglage pour l'évaluation de la valeur basse (LO) et de la valeur haute (HI). Lorsque la valeur mesurée est inférieure au réglage LO SET, le test donne le résultat FAIL (mauvais). Lorsque la valeur mesurée est supérieure au réglage HI SET, le test donne le résultat FAIL (mauvais). Toute mesure comprise entre les réglages LO SET et HI SET donne le résultat PASS (bon). La limite LO SET ne peut pas être supérieure à la limite HI SET.

- Étapes**
- Appuyez sur la touche de fonction HI/LO ou utilisez les touches des flèches vers le HAUT/BAS pour placer le curseur sur le réglage HI SET (ACW/DCW/GB) ou le réglage LO SET(IR).



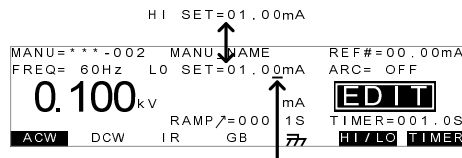
cursor

- Utilisez la molette de défilement pour régler la limite HI SET/LO SET.



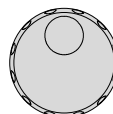
ACW (HI)	0,001 mA à 042,0 mA
DCW (HI)	0,001 mA à 011,0 mA
IR (LO)	0001 MΩ à 9999 MΩ
GB (HI)	000,1 mΩ à 650,0 mΩ

- Appuyez à nouveau sur la touche programmable HI/LO ou appuyez sur la touche Flèche VERS LE BAS pour passer de HI SET (réglage haut) à LO SET (réglage bas).



cursor

- Utilisez la molette de défilement pour régler la limite HI SET/LO SET.



ACW (HI)	0,001 mA à 042,0 mA
DCW (HI)	0,001 mA à 009,9 mA
IR (LO)	0001 MΩ à 9999MΩ
GB (HI)	000,1 mΩ à 650,0mΩ





Le réglage LO SET est limité par le réglage HI SET. La limite LO SET ne peut pas être supérieure à la limite HI SET.

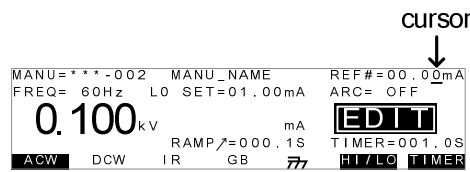
Lors du réglage du courant, gardez à l'esprit qu'un maximum de 200VA peut être paramétré en ACW et de 50VA en DCW.

---

## Réglage d'une valeur de référence

**Contexte** La valeur REF# sert de moyen de compensation. La valeur REF# est soustraite de l'intensité mesurée (ACW, DCW) ou de la résistance mesurée (IR, GB).

- Étapes**
1. Appuyez sur les touches des flèches vers le HAUT/BAS pour placer le curseur sur le réglage REF#.  



2. Utilisez la molette de défilement pour régler la valeur REF#. 

ACW	0,000 mA à HI SETmA - 0,01 mA
DCW	0,000 mA à HI SETmA - 0,01 mA
IR	0000 MΩ à HI SETΩ - 1 MΩ
GB	000,0 mΩ à HI SETΩ - 0,1 mΩ



Remarque

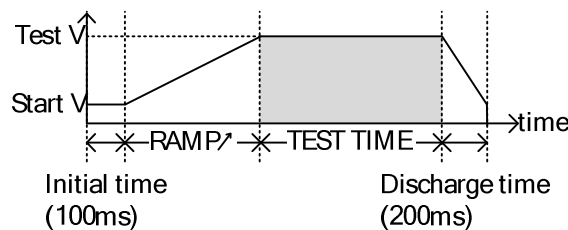
Pour les tests GB, une compensation de référence peut être créée automatiquement à l'aide de la fonction de mise à zéro. Voir page 58 pour de plus amples renseignements.

## Réglage de la durée de test (Timer)

### Contexte

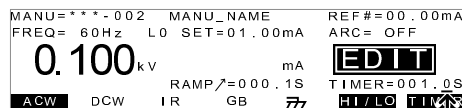
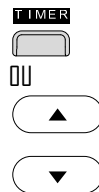
Le réglage TIMER sert à définir la durée de test pour le test actuel. La durée de test détermine la durée d'application de la tension ou de l'intensité de test à l'équipement sous test. Cette durée de test n'inclut pas le temps de montée  $\nearrow$ , le temps de démarrage initial ni le temps de décharge (remarque : GB ne dispose pas de temps de montée  $\nearrow$  ni de temps de décharge). La durée de test peut être réglée entre 0,5 seconde et 999,9 secondes pour ACW, DCW et GB et entre 1,0 seconde et 999,9 secondes pour IR, avec une résolution de 0,1 seconde pour tous les modes. Le minuteur peut être désactivé en mode de test MANU spécial lors de l'utilisation des fonctions de test ACW ou DCW.

Chaque test comprend un temps de démarrage initial de 100 ms et un temps de décharge (sauf pour GB). Le temps de décharge dépend de l'équipement sous test et de la tension de test.



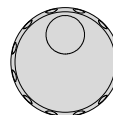
### Étapes

- Appuyez sur la touche programmable **TIMER** ou utilisez les touches des flèches vers le HAUT/BAS pour placer le curseur sur le réglage **TIMER**.



cursor

- Utilisez la molette de défilement pour régler la valeur **TIMER**.



ACW	000,5 s à 999,9 s
DCW	000,5 s à 999,9 s
IR	001,0 s à 999,9 s
GB	000,5 s à 999,9 s



Remarque

Avec la fonction de test ACW, lorsque l'intensité de test est comprise entre 30 mA et 40 mA, le temps de montée + la durée de test ne peuvent dépasser 240 secondes. A ce niveau d'intensité, le testeur doit également marquer une pause après un test pendant un temps supérieur ou égal au temps de sortie. Voir les caractéristiques techniques à la page 131 pour de plus amples renseignements.

Mode manuel spécial

En mode de test MANU spécial (page 58) le minuteur peut être désactivé lors de l'utilisation de la fonction de test DCW ou ACW.

Maintenez enfoncée la touche de fonction TIMER pendant 3 secondes pour désactiver le minuteur.



Remarque

Le minuteur (timer) ne peut être désactivé qu'en mode de test MANU spécial ; il existe toutefois une restriction :  
 Le minuteur ne peut être désactivé (limité à 240s) si l'intensité de test est comprise entre 30 mA et 40 mA en mode ACW.

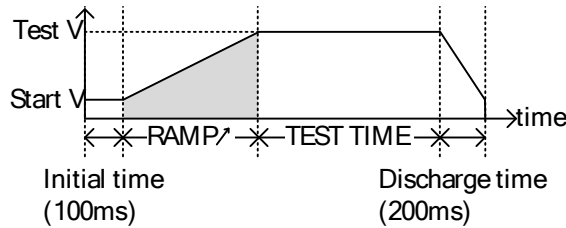
Le temps de décharge et la durée de test initiale ne peuvent pas être édités.





## Réglage du temps de montée

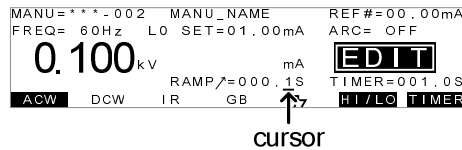
### Contexte

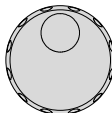
Le temps de montée est le temps total que prend le testeur pour atteindre le niveau de tension de test. Le temps de montée démarre après le temps initial (100 ms) à une tension de démarrage de 50 volts. Le temps de montée peut être réglé entre 000,1 et 999,9 secondes. Le temps de montée ne s'applique qu'aux tests ACW, DCW et IR.



### Étapes

- Appuyez sur les touches des flèches vers le HAUT/BAS pour placer le curseur ↗ sur le réglage RAMP.  



- Utilisez la molette de défilement pour régler la valeur RAMP ↗. 

ACW	000,1 s à 999,9 s
DCW	000,1 s à 999,9 s
IR	000,1 s à 999,9 s



### Remarque

Le temps de décharge et la durée de test initiale ne peuvent pas être édités.

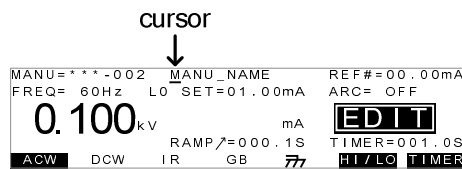
## Création d'un nom de fichier de test MANU

**Contexte** Chaque test manuel peut avoir un nom de fichier défini par l'utilisateur (par défaut : MANU\_NAME) jusqu'à 10 caractères maxi. Voir la liste de caractères ci-dessous pour connaître les caractères autorisés.

Liste de caractères

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z
+	-	*	/	_	=	:	;	?	(	)	<	>	[	]											

- Étapes**
- Utilisez les touches flèches vers le HAUT/BAS pour placer le curseur sur le nom de fichier de test MANU en haut de l'écran. Le nom de fichier de test est réglé initialement en tant que MANU\_NAME.



- Utilisez la molette de défilement pour faire défiler les caractères disponibles.
- Appuyez sur les touches de flèches Gauche/Droite pour passer au caractère suivant.
- Le nom de fichier de test MANU est défini lorsque le réglage du test actuel est enregistré ou lorsque le curseur est déplacé vers un autre réglage.

## Réglage du Mode ARC

**Contexte** La détection d'ARC, autrement appelée détection de contournement, détecte des phénomènes transitoires rapides de tension ou d'intensité qui ne sont pas détectés normalement. La formation d'arc électrique est habituellement un signe d'une rigidité diélectrique pauvre, d'un écartement insuffisant des électrodes ou tout autre problème d'isolement qui provoque des piques temporaires d'intensité ou de tension au cours d'un test ACW et DCW.

Il existe trois réglages de détection ARC : OFF, ON AND CONTINUE, ON AND STOP. Le réglage ON AND CONTINUE détecte des arcs sur le niveau actuel ARC et continue le test, tandis que le réglage ON AND STOP arrête le test dès qu'un arc est détecté.

Les réglages du mode ARC ne s'appliquent qu'aux tests ACW et DCW.



- Étapes**
1. Appuyez sur la touche UTILITY sur la façade avant lorsque le testeur est à l'état EDIT. Le testeur passe à MANU Utility pour le *test en cours*.

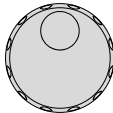
```

MANU=***-002  MANU UTILITY
ARC  MODE: OFF
PASS HOLD: OFF
FAIL MODE: STOP
MAX  HOLD: OFF
GROUND MODE: ON
    
```


 **Remarque** Les réglages MANU UTILITY ne s'appliquent qu'au test MANU sélectionné.



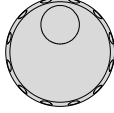
2. Utilisez les touches des flèches vers le HAUT/BAS pour passer au réglage ARC.
 



3. Utilisez la molette de défilement pour régler le mode ARC.
 



MODES ARC:    OFF, ON AND CONTINUE,  
                   ON AND STOP
4. Appuyez sur la touche EDIT/SAVE pour enregistrer et quitter MANU Utility et revenir à l'état EDIT.

 **Remarque** Il est possible d'appuyer sur la touche ESC à tout moment dans le menu Utility pour annuler l'opération et quitter le menu.

5. Si le MODE ARC était réglé sur ON AND CONTINUE ou bien sur ON AND STOP, le niveau de courant d'ARC peut être édité.
  6. Utilisez les touches des flèches vers  le HAUT/BAS pour déplacer le curseur sur le réglage ARC. 
  7. Utilisez la molette de défilement pour éditer le niveau ARC. 
- |     |                     |
|-----|---------------------|
| ACW | 1,000 mA à 080,0 mA |
| DCW | 1,000 mA à 020,0 mA |



Remarque

La plage de réglage ARC est liée directement à la limite d'intensité HI SET.

ACW

Limite HI SET	Plage ARC
0,001 mA à 0,999 mA	1,000 mA à 2,000 mA
01,00 mA à 09,99 mA	01,00 mA à 20,00 mA
010,0 mA à 042,0 mA	001,0 mA à 080,0 mA

DCW

Limite HI SET	Plage ARC
0,001 mA à 0,999 mA	1,000 mA à 2,000 mA
01,00 mA à 09,99 mA	01,00 mA à 20,00 mA
010,0 mA à 011,0 mA	001,0 mA à 020,0 mA

## Réglage de PASS HOLD

Contexte

Les réglages PASS HOLD ne s'appliquent qu'au test sélectionné dans un test AUTO. Lorsque le paramètre PASS HOLD est activé (sur ON), une évaluation PASS est maintenue jusqu'à ce que le bouton START soit pressé.



Remarque

Le paramètre PASS HOLD ne s'applique qu'aux tests AUTO. Ce réglage est ignoré lors de l'exécution d'un *seul* test MANU.

Étapes

1. Appuyez sur la touche UTILITY sur la façade avant lorsque le testeur est à l'état EDIT. L'affichage passe de l'état EDIT normal au menu MANU Utility pour *le test actuel*.

UTILITY



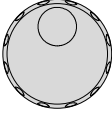



```
MANU=***-002 MANU UTILITY
ARC MODE:OFF
PASS HOLD:OFF
FAIL MODE:STOP
MAX HOLD:OFF
GROUND MODE:ON
```



Remarque

Les réglages MANU UTILITY ne s'appliquent qu'au test MANU sélectionné.

2. Utilisez les touches des flèches vers le HAUT/BAS pour passer au réglage PASS HOLD.  
3. Utilisez la molette de défilement pour régler les paramètres PASS HOLD.   
 PASS HOLD    OFF, ON
4. Appuyez sur la touche EDIT/SAVE pour enregistrer et quitter le menu MANU Utility. 



Remarque

Il est possible d'appuyer sur la touche ESC à tout moment dans le menu MANU Utility pour annuler l'opération et quitter le menu.

## Réglage de FAIL MODE

Contexte

Les réglages FAIL MODE ne s'appliquent qu'au test sélectionné dans les tests AUTO. Le paramètre FAIL MODE comporte trois options : CONTINUE, HOLD et STOP.

Lorsque le paramètre FAIL MODE est réglé sur CONTINUE, le testeur continue le test automatique après une évaluation FAIL.

Lorsqu'il est réglé sur HOLD, le testeur met en pause le test automatique après une évaluation FAIL et le test reprend après un appui sur la touche START.


Le mode STOP arrête complètement le test automatique après une évaluation FAIL.



Remarque

Le paramètre FAIL MODE ne s'applique qu'aux tests AUTO. Ce réglage est ignoré lors de l'exécution d'un *seul* test MANU.

Étapes

1. Appuyez sur la touche UTILITY sur la façade avant lorsque le testeur est à l'état EDIT. L'affichage passe de l'état EDIT normal au menu MANU Utility pour *le test actuel*. 



```
MANU=***-002  MANU UTILITY
ARC  MODE: OFF
PASS HOLD: OFF
FAIL MODE: Stop
MAX  HOLD: OFF
GROUND MODE: ON
```

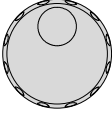


Remarque


Les réglages MANU UTILITY ne s'appliquent qu'au test MANU sélectionné.

2. Utilisez les touches des flèches vers le HAUT/BAS pour passer au réglage FAIL MODE.
 

  

  
3. Utilisez la molette de défilement pour régler FAIL MODE.
 



FAIL MODE      CONTINUE, HOLD, STOP
  
4. Appuyez sur la touche EDIT/SAVE pour enregistrer et quitter le menu MANU Utility.
 






Remarque

Il est possible d'appuyer sur la touche ESC à tout moment dans le menu MANU Utility pour annuler l'opération et quitter le menu.

## Réglage de MAX HOLD

**Contexte**                      Le réglage MAX HOLD maintiendra l'intensité maximale mesurée pendant les tests ACW et DCW ou la résistance maximale mesurée pendant les tests IR et GB.

- Étapes**
1. Appuyez sur la touche UTILITY sur la façade avant lorsque le testeur est à l'état EDIT. L'affichage passe de l'état EDIT normal au menu MANU Utility pour *le test actuel*.
 



```



MANU=***-002  MANU UTILITY
ARC  MODE:OFF
PASS HOLD:OFF
FAIL MODE:STOP
MAX  HOLD:OFF
GROUND MODE:ON
    
```

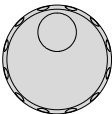


Remarque

Les réglages MANU UTILITY ne s'appliquent qu'au test MANU sélectionné.

2. Utilisez les touches des flèches vers le HAUT/BAS pour passer au réglage MAX HOLD.
 

  

  
3. Utilisez la molette de défilement pour régler les paramètres MAX HOLD.
 



MAX HOLD      OFF, ON

4. Appuyez sur la touche EDIT/SAVE pour enregistrer et quitter le menu MANU Utility.

EDIT/SAVE



Remarque

Il est possible d'appuyer sur la touche ESC à tout moment dans le menu MANU Utility pour annuler l'opération et quitter le menu.

## Réglage du mode de mise à la terre

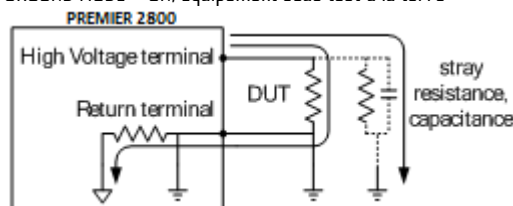
### Contexte

Lorsque GROUND MODE est réglé sur ON, le PREMIER 2800 met la borne RETURN (retour) à la terre. Ce mode convient le mieux aux dispositifs en test qui sont raccordés à la terre par leur châssis, leurs supports ou leur environnement d'utilisation. Ce mode mesure le potentiel de la borne HIGH VOLTAGE par rapport à la terre. Cela signifie que toute capacité/résistance parasite qui fuit vers la terre sera également mesurée. Il s'agit du mode de test le plus sûr, bien que potentiellement pas aussi précis.

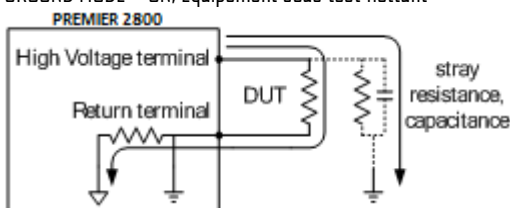
Lorsque GROUND MODE est réglé sur OFF, la borne RETURN (retour) est flottante par rapport à la masse. Ce mode convient aux dispositifs en test qui sont flottants et non directement raccordés à la masse. Cela est plus précis que lorsque GROUND MODE est réglé sur ON puisque toute capacité/résistance parasite qui fuit à la terre côté équipement sous test du circuit de test ne sera pas mesurée. Pour cette raison, ce mode de test permet de mesurer à une résolution supérieure.

Le GROUND MODE est toujours réglé sur OFF pour les tests IR et GB.

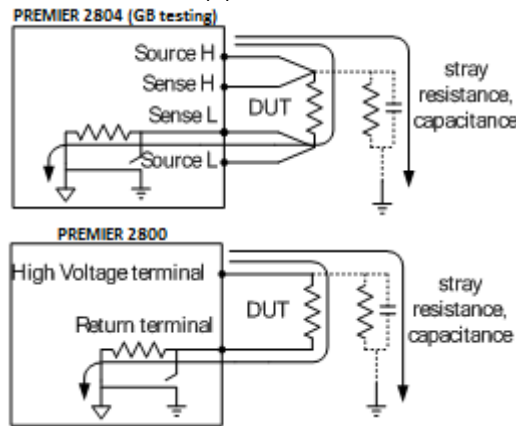
GROUND MODE = ON, Équipement sous test à la terre



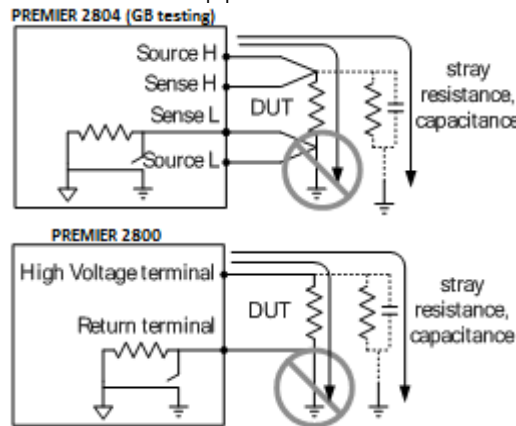
GROUND MODE = ON, Équipement sous test flottant



GROUND MODE = OFF, Équipement sous test flottant



GROUND MODE = OFF, Équipement sous test mis à la terre



Avertissement

Lorsque GROUND MODE est réglé sur OFF, l'équipement sous test, les supports ou l'instrument connecté ne peuvent pas être mis à la terre. Cela court-circuiterait le circuit interne durant un test.

Pour les tests ACW et DCW, si vous ne savez pas si la configuration d'essai de l'équipement sous test est mise à la terre ou pas, réglez toujours le GROUND MODE sur ON.

Réglez le GROUND MODE sur OFF uniquement lorsque l'équipement sous test est électriquement flottant.

Étapes

1. Appuyez sur la touche UTILITY sur la façade avant lorsque le testeur est à l'état EDIT. L'affichage passe de l'état EDIT normal au menu MANU Utility pour la test actuel.

UTILITY



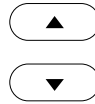
```
MANU=***-002 MANU UTILITY
ARC MODE:OFF
PASS HOLD:OFF
FAIL MODE:STOP
MAX HOLD:OFF
GROUND MODE:ON
```

Remarque

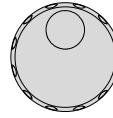
Les réglages MANU UTILITY ne s'appliquent qu'au test MANU sélectionné.



2. Utilisez les touches des flèches vers le HAUT/BAS pour déplacer le curseur sur le réglage GROUND MODE.



3. Utilisez la molette de défilement pour régler le GROUND MODE.



GROUND MODE      OFF, ON

4. Appuyez sur la touche EDIT/SAVE pour enregistrer et quitter le menu MANU Utility.



5. L'icône GROUND MODE à l'écran change en conséquence.

```

_NAME      REF # =
= 01.00mA  ARC =
          mA  ED
I = 000.1S  TIMER
GB  [X]  [H/V/L]
    
```

GROUND  
MODE = OFF

```

_NAME      REF # =
= 01.00mA  ARC =
          mA  ED
I = 000.1S  TIMER
GB  [7]  [H/V/L]
    
```

GROUND  
MODE = ON

Remarque

Il est possible d'appuyer sur la touche ESC à tout moment dans le menu MANU Utility pour annuler l'opération et quitter le menu.

Lors des tests IR et GB, le GROUND MODE ne peut être réglé que sur OFF.

## Enregistrement et sortie de l'état EDIT

---

**Contexte** Une fois que tous les paramètres de tests ont été définis, le test peut être enregistré. Une fois le test enregistré, il peut être utilisé lors de la création d'un test AUTO.



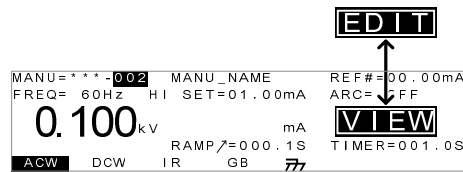
**Avertissement**

Le numéro MANU spécial, 000, peut être enregistré; toutefois, il ne peut pas être utilisé pour des tests AUTO. Voir page 58 pour de plus amples renseignements.

**Étapes**

1. A l'état EDIT, appuyez sur la touche EDIT/SAVE pour enregistrer le test actuel. Vous accédez à l'état VIEW pour le numéro de test sélectionné.

EDIT/SAVE



2. L'état passe d'EDIT à VIEW.



**Remarque**

Le fait d'appuyer à nouveau sur la touche EDIT/SAVE permet au testeur de revenir à l'état EDIT pour le test actuel.

## Exécution d'un test MANU

**Contexte** Un test peut être lancé lorsque le testeur est à l'état READY.



Remarque

Le testeur ne peut pas lancer la réalisation d'un test dans les conditions suivantes :

- Un réglage de protection a été activé ; lorsqu'un réglage de protection a été activé, le message d'erreur correspondant s'affiche à l'écran. Voir page 130 pour une liste détaillée de toutes les erreurs de réglage.
- Les broches INTERLOCK du port signal I/O ne sont pas court-circuitées.
- Le signal STOP a été reçu à distance.

Si Double Action est sur ON, veuillez à appuyer le bouton START immédiatement après le bouton STOP (< 0,5 s).



Remarque

Lorsqu'un test est en cours, la tension de sortie ne peut pas être modifiée sauf si le test est en mode manuel spécial. Voir page 58 pour de plus amples renseignements.

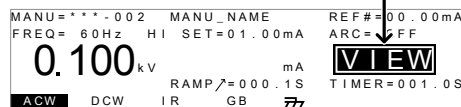


MISE EN GARDE

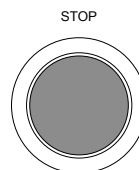
En ACW/DCW/IR, l'équipement sous test ne doit pas présenter une capacité supérieure à 100nF.

- Étapes**
1. Veuillez à ce que le testeur soit à l'état VIEW pour le test en cours. Enregistrez le test actuel si nécessaire. Page 50

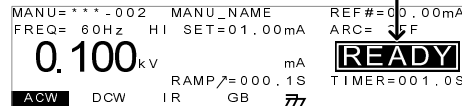
VIEW status



2. Appuyez sur le bouton STOP pour mettre le testeur à l'état READY.



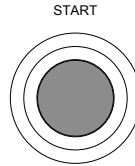
READY status



3. Le voyant READY s'allume en bleu lorsque le testeur est à l'état READY.



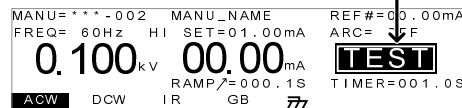
4. Appuyez sur le bouton START lorsque le testeur est à l'état READY. Le test manuel démarre automatiquement et le testeur passe à l'état TEST.



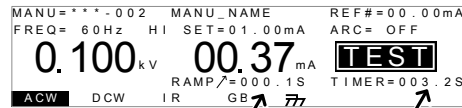
5. Le voyant TEST s'allume en orange lorsque le testeur est à l'état TEST.



TEST status

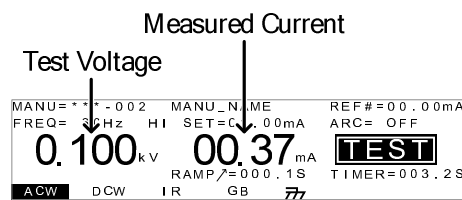


6. Le test démarre en affichant le temps de montée restant, suivi par la durée de test restante. Le test continue jusqu'à ce qu'il soit terminé ou que le test soit arrêté.

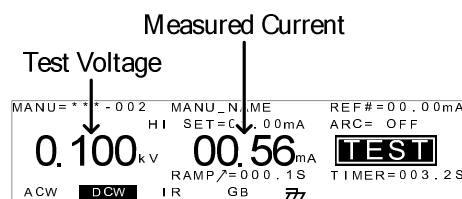


remaining RAMP time  
remaining TIMER time

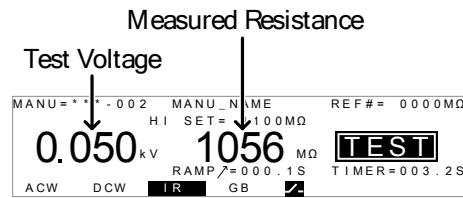
Exemple ACW



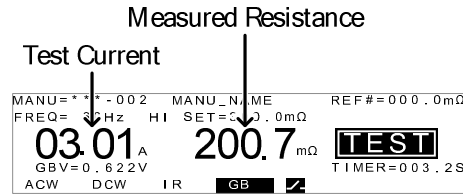
Exemple DCW



Exemple IR

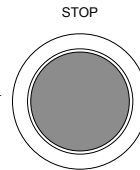


Exemple GB



Arrêter le test

1. Pour arrêter le test à tout moment lorsqu'il est en cours, appuyez sur le bouton STOP. Le test s'arrête immédiatement. Si vous avez appuyé sur le bouton STOP, aucune évaluation n'est effectuée pour le test.

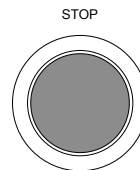


Toutes les touches du panneau sauf le bouton STOP sont verrouillées lorsque le testeur est à l'état STOP.

STOP status

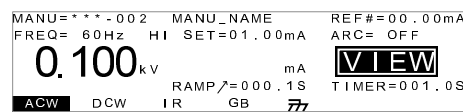


2. Pour faire revenir le testeur à l'état READY, appuyez à nouveau sur le bouton STOP.



Quitter l'état TEST


Pour quitter le test, appuyez sur la touche MANU/AUTO lorsque le testeur est à l'état READY. Le testeur retourne à l'état VIEW pour le test en cours.



Ne touchez pas les bornes, les câbles de test ou bien tout branchement lorsque le testeur est sous tension.

## Evaluation PASS / FAIL de test MANU

**Contexte** Si le test peut s'exécuter jusqu'à la fin (c'est-à-dire que le test n'est pas arrêté ou qu'un réglage de protection n'a pas été déclenché), alors le testeur évaluera le test soit comme ayant réussi (PASS) ou échoué (FAIL).

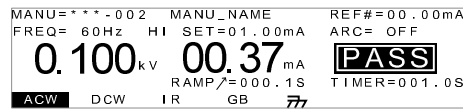
 **Remarque** Le test est jugé bon (PASS) lorsque :

- Les limites HI SET et LO SET n'ont pas été franchies pendant la durée de test.

Le test est jugé mauvais (FAIL) lorsque :

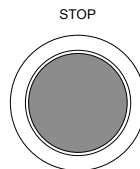
- Soit la limite HI SET, soit la limite LO SET a été franchie pendant la durée du test.
- Un réglage de protection a été activé pendant la durée du test. Voir page 130 pour une liste des messages d'erreur.

**Evaluation PASS (Bon)** 1. Lorsque le test est évalué comme ayant réussi (PASS), PASS s'affiche à l'écran, l'alarme sonne et le voyant PASS s'allume en vert.

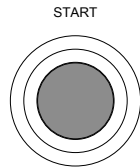



2. L'évaluation PASS est maintenue à l'écran jusqu'à ce que vous appuyiez sur le bouton STOP ou START.

Le fait d'appuyer sur le bouton STOP permet de faire revenir le testeur à l'état READY.



Le fait d'appuyer sur le bouton START permet de redémarrer le test.

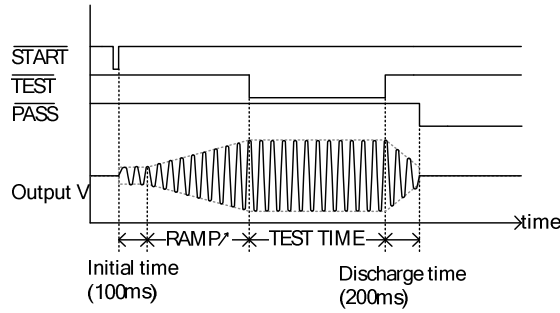


 **Remarque** L'alarme sonne seulement si Pass Sound est réglé sur ON. Voir page 62 pour de plus amples renseignements.

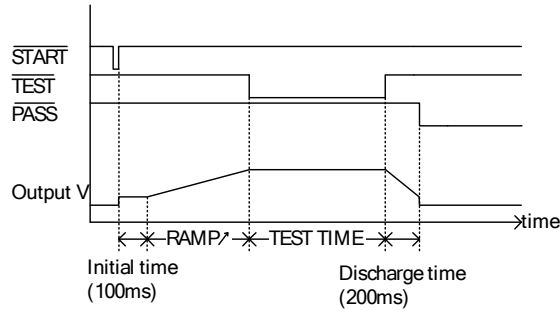
Le bouton START est désactivé lorsque l'alarme sonne.

**Chronogrammes d'un test bon (PASS)** Les chronogrammes ci-dessous affichent l'évolution temporelle de l'état des signaux START, TEST et de l'évaluation PASS (bon), lors des tests ACW, DCW, IR et GB.

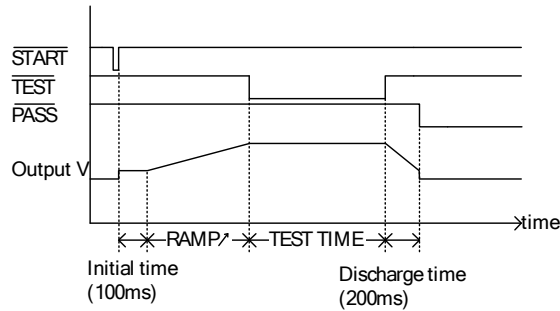
Chronogramme d'un test bon (PASS) en ACW



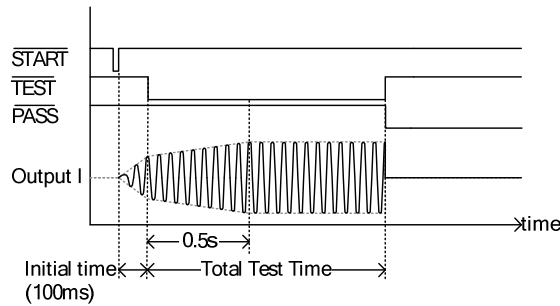
Chronogramme d'un test bon (PASS) en DCW



Chronogramme d'un test bon (PASS) en IR



Chronogramme d'un test bon (PASS) en GB



Evaluation FAIL

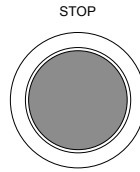
1. Lorsque le test est évalué comme mauvais (FAIL), FAIL s'affiche à l'écran, l'alarme sonne et le voyant FAIL s'allume en rouge.



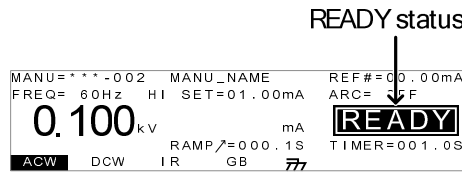
Dès qu'un test est évalué comme mauvais (FAIL), la génération est coupée.



- L'évaluation FAIL est maintenue à l'écran jusqu'à ce que vous appuyiez sur le bouton STOP. Le fait d'appuyer sur le bouton STOP permet de faire revenir le testeur à l'état READY.



- Le voyant READY s'allume en bleu lorsque le testeur est à l'état READY



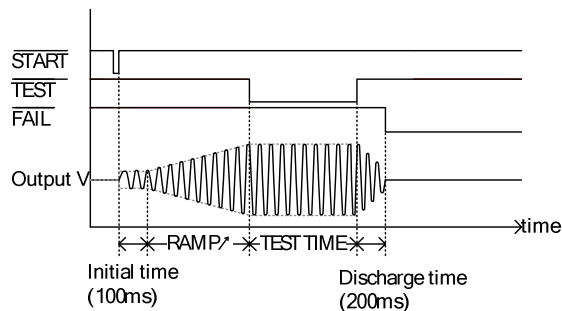
Remarque

L'alarme sonne seulement si Fail Sound est réglé sur ON. Voir page 62 pour de plus amples renseignements.

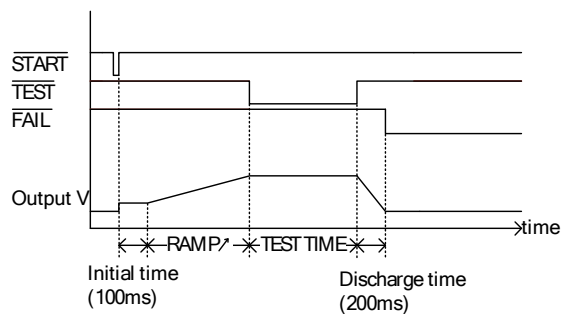
Chronogrammes d'un test mauvais (FAIL)

Les chronogrammes ci-dessous affichent l'évolution temporelle de l'état des signaux START, TEST et de l'évaluation FAIL (mauvais), lors des tests ACW, DCW, IR et GB.

Chronogramme d'un test mauvais (FAIL) en ACW

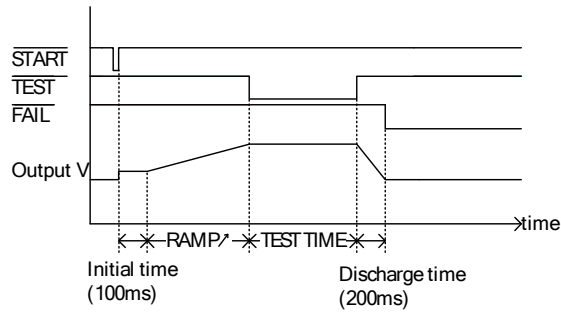


Chronogramme d'un test mauvais (FAIL) en DCW

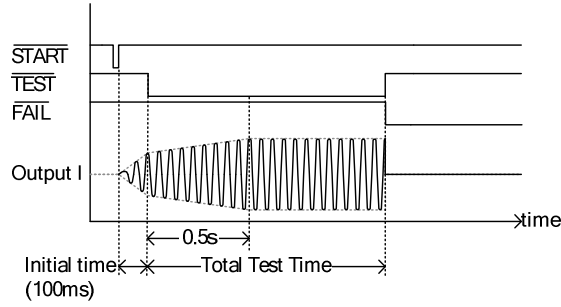




Chronogramme d'un test mauvais (FAIL) en IR



Chronogramme d'un test mauvais (FAIL) en GB

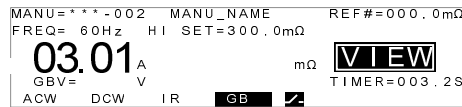


## Mise à zéro des câbles de test (GB uniquement)

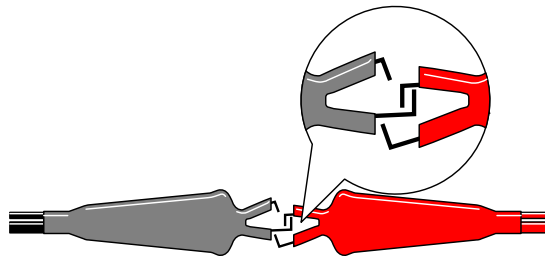
**Contexte** La fonction de mise à zéro est utilisée afin de déterminer la résistance des câbles de test pour les tests GB. Lors de la réalisation d'une vérification du zéro, la référence est réglée automatiquement sur la résistance mesurée des câbles de test.

Cette fonction ne s'applique que pour le test GB.

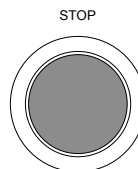
**Étapes** 1. Veillez à ce que le testeur soit à l'état VIEW pour le test GB en cours. Enregistrez le test actuel si nécessaire. Page 50



2. Court-circuitez les pinces crocodiles positive et négative comme illustré ci-dessous.



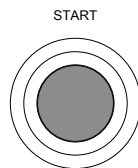
3. Appuyez sur le bouton STOP pour mettre le testeur à l'état READY.

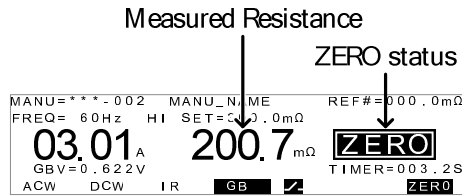


4. La fonction ZERO peut être activée à l'état READY, en appuyant sur la touche de fonction correspondante. La touche visuelle ZERO est mise en surbrillance.

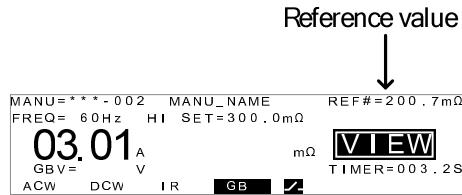


5. Appuyez sur le bouton START pour effectuer la vérification du zéro. Le testeur passe à l'état ZERO.





6. Lorsque la vérification du zéro est terminée, le testeur retourne à l'état VIEW. La résistance des câbles de test est réglée automatiquement comme valeur de référence.

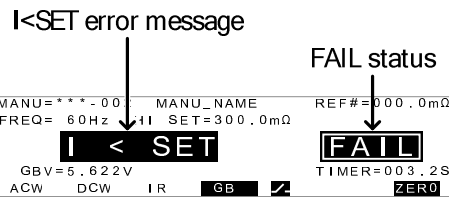


Remarque

N'oubliez pas de repositionner les câbles de test correctement sur l'équipement sous test avant de procéder au test.

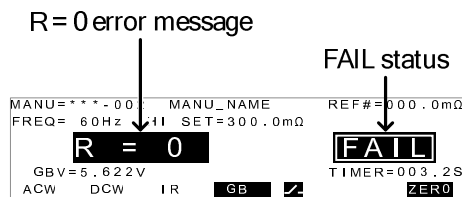
I<SET

Si les bornes SOURCE H/L sont en circuit ouvert ou mal connectées, alors une erreur I<SET apparaît à l'écran. Arrêtez le test, contrôlez à nouveau le branchement et faites une nouvelle tentative.



R = 0

Arrêtez le test et réalisez à nouveau la vérification du zéro.

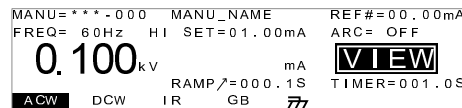


## Mode de test MANU spécial (000)

**Contexte** Lorsque le numéro MANU 000 est sélectionné, le mode de test spécial est activé. En mode de test spécial, la tension peut être modifiée durant un test, en temps réel (ACW, DCW uniquement). La fonction de test peut également être modifiée à l'état READY ou à l'état VIEW, contrairement au fonctionnement normal.



Des réglages distincts peuvent être enregistrés dans le mode de test spécial pour chacune des fonctions de test : ACW, DCW, IR et GB. Cela signifie qu'une configuration de test différente pour ACW, DCW, IR et GB peut être enregistrée pour le numéro MANU 000.

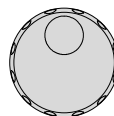
- Étapes**
1. Choisissez le numéro MANU 000 pour passer en mode de test spécial. Page 32
  2. Réglez tous les paramètres nécessaires pour un test et enregistrez. Un réglage de test différent peut être enregistré pour chaque fonction de test (ACW, DCW, IR et GB). Pages 32~50



Remarque

Les réglages TIMER peuvent être désactivés (OFF) en mode de test spécial pour les tests ACW et DCW.

3. Les réglages d'une fonction de test différente peuvent être chargés à l'état VIEW ou READY en appuyant sur la touche de fonction correspondante. 

  

  
 Exemple: ACW
4. Lancez un test manuel pour le mode de test spécial (000). Le test est lancé et arrêté de la même manière que pour le mode normal de test manuel. Page 51
5. Utilisez la molette de défilement pour régler le niveau de tension en temps réel lorsque le test est en cours (cela ne s'applique pas aux tests IR ou GB).



ACW            0,100 kV à 5 kV  
 DCW            0,100 kV à 6 kV

## Réglages utilitaires communs

Les réglages utilitaires communs (Common Utility) sont des réglages concernant tout le système qui s'appliquent à la fois au test manuel et au test automatique.

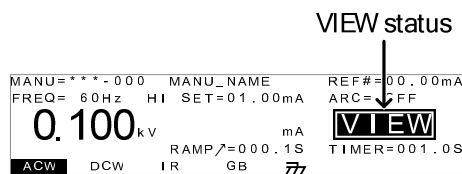
Le menu Common Utility inclut les réglages suivants :

- Réglages LCD → à partir de la page 61.
- Réglages de l'alarme sonore → à partir de la page 62.
- Réglages de l'interface → à partir de la page 63.
- Réglages de commande → à partir de la page 64.

### Réglages LCD

Description Les réglages LCD incluent les commandes du contraste et de la luminosité.

Étapes 1. Veillez à ce que le testeur soit à l'état VIEW. Enregistrez le test actuel si nécessaire. Page 50



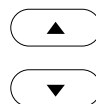
2. Appuyez sur la touche UTILITY.



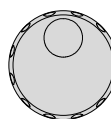
3. Appuyez sur la touche de fonction LCD pour accéder au menu LCD Common Utility.




4. Utilisez les touches HAUT/BAS pour sélectionner un élément de menu : LCD Contrast (Contraste de l'écran LCD), LCD Brightness (Luminosité de l'écran LCD).



5. Utilisez la molette de défilement pour sélectionner un paramètre pour l'élément de menu choisi.



LCD Contrast 1 (faible) à 8 (élevée)  
 LCD Brightness BRIGHT, DARK (clair, foncé)

6. Appuyez sur EDIT/SAVE pour enregistrer les réglages et revenir à l'état VIEW. 
- 



Remarque

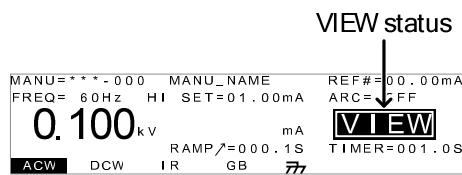
Vous pouvez appuyer à tout moment sur la touche ESC pour annuler et quitter l'opération pour revenir à l'état VIEW.



---

## Réglages de l'alarme sonore



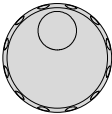
**Description** Les réglages de l'alarme sonore vous permettent de définir si l'alarme sonne en cas de résultats PASS/FAIL (Bon/Mauvais). La durée de l'alarme peut être réglée pour des résultats PASS/FAIL (Bon/Mauvais). Les réglages de l'alarme sonore s'appliquent à tout le système.

- Étapes**
1. Veuillez à ce que le testeur soit à l'état VIEW. Enregistrez le test actuel si nécessaire. Page 50





2. Appuyez sur la touche UTILITY. 
3. Appuyez sur la touche programmable BUZZ pour accéder au menu Buzzer Common Utility. 



4. Utilisez les touches HAUT/BAS pour sélectionner un élément de menu : Pass Sound ou Fail Sound (sonnerie en cas de résultat bon ou mauvais).  
  5. Utilisez la molette de défilement pour sélectionner un paramètre pour l'élément de menu choisi. 
- Pass Sound                    ON (000,2s à 999,9s), OFF  
 Fail Sound                    ON (000,2s à 999,9s), OFF

6. Appuyez sur EDIT/SAVE pour enregistrer les réglages et revenir à l'état VIEW. 

 **Remarque** Dans le cadre de tests automatiques, les réglages Pass Sound et Fail Sound ne s'appliquent qu'à l'évaluation générale PASS/FAIL du test automatique global, et non à chacune des étapes de test qui constituent les tests automatiques.

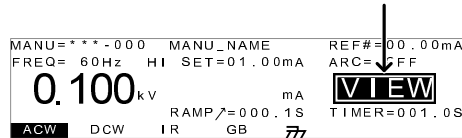
 **Remarque** Vous pouvez appuyer à tout moment sur la touche ESC pour annuler et quitter l'opération pour revenir à l'état VIEW.



## Réglages de l'interface

**Description** Les réglages de l'interface permettent de choisir la configuration de l'interface de communication. USB, RS232 et GPIB (en option) peuvent être sélectionnés.

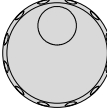


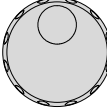
- Etapes**
1. Veillez à ce que le testeur soit à l'état VIEW. Enregistrez le test actuel si nécessaire. Page 50


VIEW status





2. Appuyez sur la touche UTILITY. 
3. Appuyez sur la touche de fonction INTER pour accéder au menu Interface Common Utility. 



4. Utilisez la molette de défilement pour sélectionner USB, RS232 ou GPIB. 
5. Pour RS232 ou GPIB, utilisez les touches HAUT/BAS pour choisir Baud ou Address.   

6. Utilisez la molette de défilement pour sélectionner le débit en baud ou l'adresse GPIB. 

Baud	9600, 19200, 38400, 57600, 115200
adresse GPIB	0 à 30
7. Appuyez sur EDIT/SAVE pour enregistrer les réglages et revenir à l'état VIEW. 

 **Remarque** Veillez à ce que les réglages du débit en baud ou l'adresse GPIB correspondent à la machine hôte.

 **Remarque** Vous pouvez appuyer à tout moment sur la touche ESC pour annuler et quitter l'opération pour revenir à l'état VIEW.



## Réglages de commande

**Description**

Les réglages des commandes sont accessibles dans le menu COMMON UTILITY. Les réglages de commande incluent : Start Control, Double Action, Key Lock.

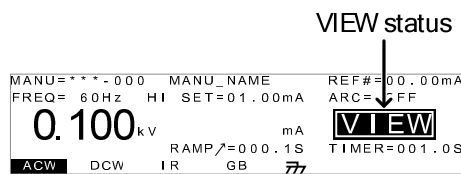
Le réglage Start Control sert à déterminer la façon de démarrer un test. Les tests peuvent être lancés via la façade avant (bouton START/STOP), à partir d'une commande à distance ou via le port SIGNAL I/O.

La fonction Double Action est une caractéristique de sécurité servant à empêcher le démarrage intempestif d'un test. Normalement pour lancer un test, il suffit d'appuyer sur le bouton START lorsque le testeur est à l'état READY. Pour démarrer un test lorsque Double Action est sur ON, vous devez d'abord appuyer sur le bouton STOP puis sur le bouton START dans les 500 ms.

Key Lock désactive les touches de la façade avant en empêchant toute modification du numéro de test, du mode ou des paramètres de test. Seul le menu Utility et toutes les touches nécessaires au test ne sont pas désactivés.

La fonction Interlock est une fonction de sécurité. Elle empêche l'exécution d'un test à moins que les broches de verrouillage présentes sur le connecteur du port SIGNAL I/O soient court-circuitées. La clé de verrouillage incluse peut être utilisée à cet effet. Voir page 86 pour de plus amples renseignements.

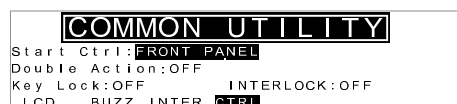
- Étapes**
1. Veillez à ce que le testeur soit à l'état VIEW. Enregistrez le test actuel si nécessaire. Page 50





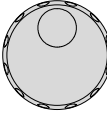
2. Appuyez sur la touche UTILITY.




3. Appuyez sur la touche programmable CTRL pour accéder au menu Control Common Utility.



4. Utilisez les touches HAUT/BAS pour sélectionner un élément de menu : Start Ctrl, Double Action, Key Lock.  

5. Utilisez la molette de défilement pour sélectionner les réglages pour l'élément de menu choisi. 

Start Ctrl	FRONT PANEL, REMOTE CONNECT, SIGNAL IO
Double Action	ON, OFF
Key Lock	ON, OFF

6. Appuyez sur EDIT/SAVE pour enregistrer les réglages. 



Remarque

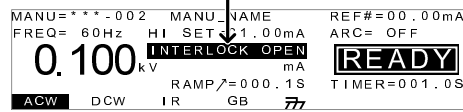
Le réglage Double Action est ignoré lorsque le PREMIER 2800 est commandé à distance à l'aide des interfaces USB, RS232 ou GPIB.



Remarque

Si les broches d'entrée/sortie de la boucle de sécurité ne sont pas court-circuitées (avec la clé de verrouillage incluse ou manuellement), le message INTERLOCK OPEN s'affichera, ce qui empêche le test de démarrer.

Interlock open message



## Tests automatiques

La présente section décrit comment créer, éditer et exécuter des tests automatiques. Les tests automatiques vous permettent de lier ensemble jusqu'à 16 tests MANU différents et de les lancer à la suite. Chaque test MANU enregistré est utilisé en tant qu'étape de test lors de la création d'un test AUTO.

- Sélection / rappel d'un test automatique → à partir de la page 67
- Edition des réglages de test automatique → à partir de la page 69
- Ajout d'une étape au test automatique → à partir de la page 70
- Création d'un nom de fichier de test AUTO → à partir de la page 70
- Enregistrement et sortie de l'état EDIT → à partir de la page 71
- Vue en page de test automatique → à partir de la page 73
- Exécution d'un test automatique → à partir de la page 75
- Résultats de test automatique → à partir de la page 78

Avant d'utiliser le PREMIER 2800, veuillez lire attentivement les consignes de sécurité décrites dans le chapitre Montage à la page 17.

### Sélection / rappel d'un test automatique

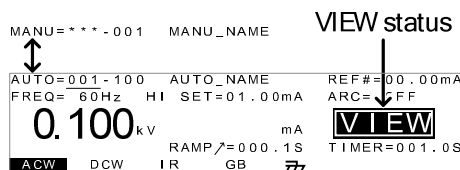
**Contexte** Le testeur doit d'abord être mis en Mode AUTO pour créer ou lancer des tests automatiques.

Jusqu'à 100 tests automatiques peuvent être enregistrés / rappelés.

**Étapes** 1. Si le testeur est en mode MANU, appuyez sur la touche MANU/AUTO et maintenez-la enfoncée pendant trois secondes. Cela met le testeur en mode AUTO.



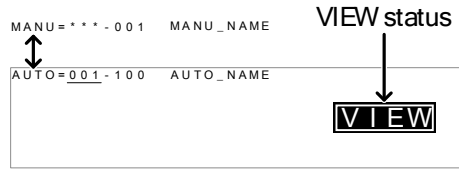
Le testeur peut seulement passer du mode AUTO au mode MANU lorsqu'il est à l'état VIEW.



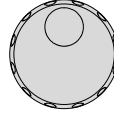


Remarque

Si le test automatique choisi n'a pas été configuré, alors l'écran n'affichera rien à part l'état et le mode.

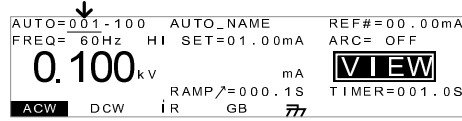


- Utilisez la molette de défilement pour choisir le numéro AUTO.



AUTO # 001 à 100

AUTO number



Remarque

Le numéro AUTO ne peut être choisi qu'à l'état VIEW. A l'état EDIT, passez à l'état VIEW en appuyant sur la touche EDIT/SAVE ou la touche ESC.

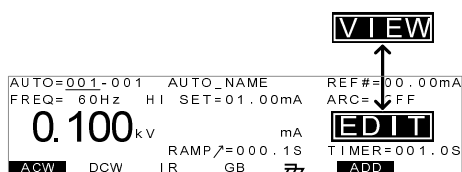
## Edition des réglages de test automatique

---

**Contexte** Pour éditer un test automatique, le testeur doit être à l'état EDIT.

Tous les réglages ou les paramètres qui sont édités s'appliquent uniquement au numéro AUTO actuellement sélectionné.

- Étapes**
- Appuyez sur la touche **EDIT/SAVE** à l'état **VIEW** pour passer à l'état **EDIT**. Vous accédez à l'état **EDIT** pour le numéro **AUTO** sélectionné.



- L'état passe de **VIEW** à **EDIT**. Le testeur est à présent prêt à éditer le test **AUTO** actuel.

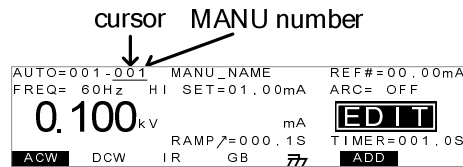
 **Remarque**

Le fait d'appuyer à nouveau sur la touche **EDIT/SAVE** permet d'enregistrer les réglages ou appuyer sur **ESC** permet d'annuler les réglages pour le test **AUTO** actuel et de revenir à l'état **VIEW**.

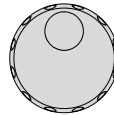
## Ajout d'une étape au test automatique

**Contexte** Jusqu'à 16 tests MANU (étapes) peuvent être ajoutés à un test automatique (AUTO). Chaque étape est ajoutée dans un ordre séquentiel.

**Étapes** 1. Appuyez sur les touches HAUT/BAS pour placer le curseur sur le numéro MANU.



2. Utilisez la molette de défilement pour choisir un numéro MANU à ajouter au test automatique.



numéro MANU 001 à 100

3. Appuyez sur la touche de fonction ADD pour ajouter le test manuel sélectionné au test automatique.

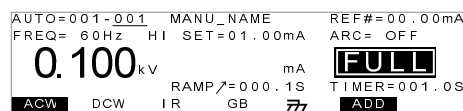


4. Répétez les étapes 2 et 3 pour tous les autres tests que vous souhaitez ajouter au test automatique.



Remarque

Une fois les 16 étapes ajoutées à un test AUTO, FULL s'affiche à l'écran lorsque vous tentez d'ajouter une autre étape au test AUTO.



Remarque

L'ordre des tests peut être édité dans le menu Page View une fois le test AUTO enregistré. Voir page 73 pour de plus amples renseignements.

## Création d'un nom de fichier de test AUTO

**Contexte** Chaque test automatique peut avoir un nom de fichier défini par l'utilisateur (par défaut : AUTO\_NAME) pouvant comprendre jusqu'à 10 caractères. Voir la liste de caractères ci-dessous pour connaître les caractères autorisés.



---

## 2. L'état passe de EDIT à VIEW.

---



Remarque

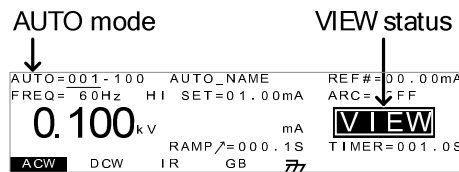
Le fait d'appuyer à nouveau sur la touche EDIT/SAVE permet au testeur de revenir à l'état EDIT pour le test AUTO sélectionné.



## Vue en page de test automatique

**Contexte** Le fait d'appuyer sur la touche PAGE permet d'afficher une vue d'ensemble des tests pour le test automatique actuellement sélectionné lorsque le testeur est à l'état VIEW. La vue en page affichera l'ordre des étapes de test AUTO ainsi que le nom de fichier manuel, la fonction, la tension/le courant de test et les limites HI/LO SET.

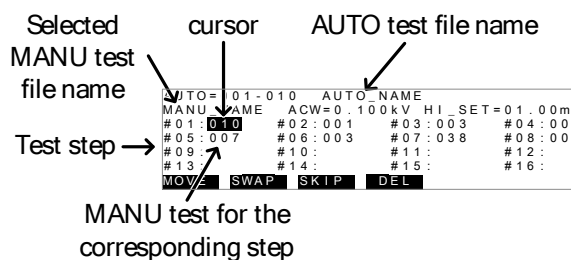
- Étapes**
1. Vérifiez que le testeur a un test automatique enregistré et que le testeur est en mode AUTO / à l'état VIEW. Page 67



2. Appuyez sur la touche PAGE pour accéder à la vue en page du test AUTO.



Toutes les étapes de test s'affichent en bas de l'écran avec le numéro MANU correspondant. Le haut de l'écran affiche le nom de fichier de test MANU sélectionné et les réglages (fonction de test, tension de test, HI/LO SET).





**Edition** En vue en page, les étapes de test automatique peuvent être éditées. Les étapes peuvent être supprimées, ignorées, déplacées ou permutées.

- Déplacement d'une étape**
1. Utilisez les touches HAUT/BAS et GAUCHE/DROITE pour déplacer le curseur vers l'étape de test que vous souhaitez déplacer.



2. Appuyez sur la touche programmable MOVE.



- Utilisez les touches HAUT/BAS et GAUCHE/DROITE pour déplacer le curseur vers l'étape de destination.
 
- Appuyez à nouveau sur la touche programmable MOVE. Le test manuel sera déplacé à l'étape de destination. Les étapes restantes monteront / descendront pour combler l'étape restée vide.
 




```
AUTO=001-010 AUTO_NAME
MANU_NAME ACW=0.100kV HI_SET=01.00mA
#01:010 ← #02:001 ← #03:003 ← #04:004
#05:007 ← #06:003 ← #07:038 ← #08:005
#09: #10: #11: #12:
#13: #14: #15: #16:
MOVE SWAP SKIP DEL
```

Permutation de deux étapes

- Utilisez les touches HAUT/BAS et GAUCHE/DROITE pour déplacer le curseur vers l'étape de test que vous souhaitez permuter avec une autre.
 
- Appuyez sur la touche programmable SWAP.
 
- Utilisez les touches HAUT/BAS et GAUCHE/DROITE pour déplacer le curseur vers la seconde étape.
 
- Appuyez à nouveau sur la touche programmable SWAP. Les tests seront permutés.
 

```
AUTO=001-010 AUTO_NAME
MANU_NAME ACW=0.100kV HI_SET=01.00mA
#01:010 ← #02:001 ← #03:003 ← #04:004
#05:007 ← #06:003 ← #07:038 ← #08:005
#09: #10: #11: #12:
#13: #14: #15: #16:
MOVE SWAP SKIP DEL
```

Ignorer une étape de test





- Utilisez les touches HAUT/BAS et GAUCHE/DROITE pour déplacer le curseur vers l'étape de test que vous souhaitez ignorer.
 
- Appuyez sur la touche programmable SKIP.
 
- L'étape a un astérisque derrière le numéro MANU.
 

```
AUTO=001-010 AUTO_NAME
MANU_NAME ACW=0.100kV HI_SET=01.00mA
#01:010* #02:001 #03:003 #04:004
#05:007 #06:003 #07:038 #08:005
#09: #10: #11: #12:
#13: #14: #15: #16:
MOVE SWAP SKIP DEL
```



Remarque

La prochaine fois que le test automatique sera lancé, les étapes portant un astérisque seront ignorées.

Supprimer une étape de test	<ol style="list-style-type: none"> <li>Utilisez les touches HAUT/BAS et GAUCHE/DROITE pour déplacer le curseur vers l'étape de test que vous souhaitez supprimer.</li> </ol>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>Appuyez sur la touche programmable DEL.</li> </ol>	
	<ol style="list-style-type: none"> <li>L'étape est supprimée.</li> </ol>	
Enregistrement des modifications et sortie	<p>Pour enregistrer les modifications effectuées en mode vue en page, appuyez sur la touche EDIT/SAVE. Vous revenez au mode AUTO / à l'état VIEW.</p>	
Annulation et sortie de la vue en page	<p>Pour annuler toutes les modifications apportées et quitter la vue en page, appuyez sur la touche ESC. Vous revenez au mode AUTO / à l'état VIEW.</p>	

## Exécution d'un test automatique

**Contexte** Un test automatique peut être lancé lorsque le testeur est à l'état VIEW.



Le testeur ne peut pas lancer la réalisation d'un test AUTO dans les conditions suivantes :

- Un des modes de protection a été déclenché.
- Les broches INTERLOCK du signal I/O ne sont pas court-circuitées (page 86).
- Le signal STOP a été reçu à distance.

Si Double Action est sur ON, veuillez à appuyer sur le bouton START immédiatement après le bouton STOP (< 0,5 s).



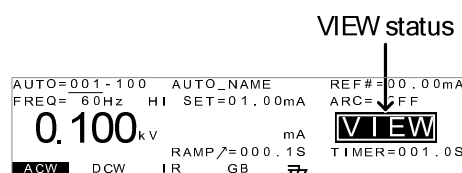
Ne touchez pas les bornes, les câbles de test ou bien l'équipement sous test lorsqu'un test est en cours.



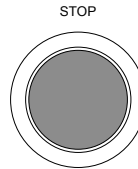
En ACW/DCW/IR, l'équipement sous test ne doit pas présenter une capacité supérieure à 100nF.

**Etapes**

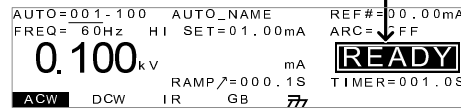
1. Veillez à ce que le testeur soit à l'état VIEW. Enregistrez le test automatique si nécessaire. Page 67



- Appuyez sur le bouton STOP pour mettre le testeur à l'état READY.



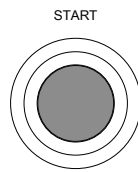
READY status



- Le voyant READY s'allume en bleu lorsque le testeur est à l'état READY.



- Appuyez sur le bouton START lorsque le testeur est à l'état READY. Le test AUTO démarre automatiquement et l'affichage passe à l'état TEST.



- Le voyant TEST s'allume en orange lorsque le testeur est à l'état TEST.



- Chaque test commence en affichant le temps de montée restant, suivi par la durée de test restante. Chaque test sera réalisé à la suite jusqu'à ce que le dernier test soit terminé ou que le test soit arrêté.

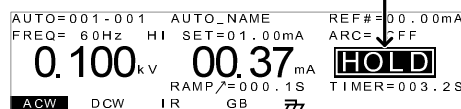


remaining RAMP time  
remaining TIMER time

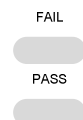
**PASS/FAIL MODE**

- Si le paramètre Pass Hold est défini sur ON ou le paramètre Fail Mode est défini sur HOLD pour un test manuel, alors le testeur maintiendra le test après un résultat Bon/Mauvais pour ce test en particulier. Voir page 44, 45 pour de plus amples renseignements.

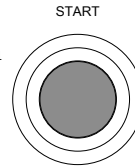
HOLD status



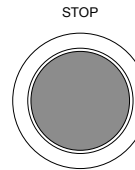
- Le voyant PASS (bon) ou FAIL (mauvais) s'allumera également. L'alarme NE sonne PAS.



3. Pour continuer et passer au test suivant après que HOLD s'affiche à l'écran, appuyez sur le bouton START.



4. Pour arrêter le test lorsque HOLD s'affiche à l'écran, appuyez sur le bouton STOP.

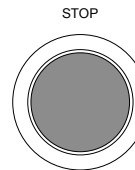


Remarque

A l'état HOLD, vous ne pouvez appuyer que sur les boutons START et STOP, toutes les autres touches sont désactivées.

Arrêt d'un test en cours

1. Pour arrêter le test AUTO à tout moment lorsqu'il est en cours, appuyez sur le bouton STOP. Le test AUTO s'arrête immédiatement. Si vous avez appuyé sur le bouton STOP, une évaluation n'est pas effectuée pour le test en cours et tous les tests restants seront abandonnés.

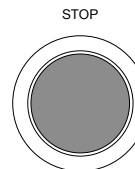


Toutes les touches du panneau sauf les boutons STOP et START sont verrouillées lorsque le testeur a été arrêté. Tous les résultats obtenus jusqu'au moment où le test AUTO a été arrêté s'affichent à l'écran. Voir page 78 pour de plus amples précisions sur les résultats de test automatique.

```
AUTO=001-*** AUTO_NAME
#01: FAIL #02: PASS #03: STOP #04: ----
#05: ---- #06: ---- #07: ---- #08: ----
#09:      #10:      #11:      #12:
#13:      #14:      #15:      #16:
```

Exemple d'un test automatique qui a été arrêté. Les tirets (-) indiquent des étapes de test abandonnées.

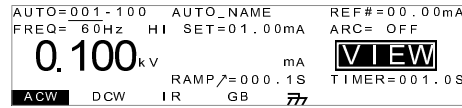
2. Pour faire revenir le testeur à l'état READY, appuyez à nouveau sur le bouton STOP.



Sortie du test

Pour quitter le test, appuyez sur la touche MANU/AUTO lorsque le testeur est à l'état READY. Le testeur retourne à l'état VIEW pour le test automatique en cours.

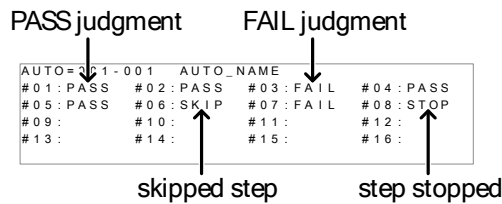




## Résultats de test automatique

**Contexte** Si toutes les étapes de test peuvent s'exécuter jusqu'à la fin (c'est-à-dire que le test AUTO n'est pas arrêté ou qu'un réglage de protection n'a pas été déclenché), alors le testeur évaluera chaque étape soit comme ayant réussi (PASS) ou échoué (FAIL). Cela se présente sous la forme d'un tableau une fois que le test automatique a fini de s'exécuter. Si le test a été arrêté, alors aucun des tests restant ne sera exécuté et donc le test AUTO ne s'exécutera pas jusqu'au bout.

**Présentation générale**



Remarque

L'évaluation PASS/FAIL (Bon/Mauvais) pour un test automatique dépend des résultats de toutes les étapes (tests manuels) qui composent le test automatique :

- Chaque étape doit être réussie pour obtenir l'évaluation BON (PASS) (à l'exception des tests ignorés).
- Un résultat FAIL (mauvais) pour une seule étape aboutira à une évaluation FAIL (mauvais) pour l'ensemble du test automatique.
- Un résultat FAIL sur une seule étape entraîne un résultat FAIL sur l'ensemble du test automatique.

**Evaluation PASS (Bon)**

Lorsque tous les tests ont été évalués comme étant bons (PASS), le voyant PASS s'allume en vert et l'alarme sonne.

PASS



AUTO=001-***		AUTO_NAME	
#01: PASS	#02: PASS	#03: PASS	#04: PASS
#05: PASS	#06: PASS	#07: PASS	#08: PASS
#09:	#10:	#11:	#12:
#13:	#14:	#15:	#16:



Remarque

Le réglage Pass Sound doit être réglé sur ON pour que l'alarme sonne (page 63).

Evaluation FAIL

Lorsqu'un des tests a été évalué comme étant mauvais (FAIL), le voyant FAIL s'allume en rouge et l'alarme sonne.



AUTO=001-***		AUTO_NAME	
#01: PASS	#02: PASS	#03: PASS	#04: PASS
#05: PASS	#06: FAIL	#07: FAIL	#08: PASS
#09:	#10:	#11:	#12:
#13:	#14:	#15:	#16:

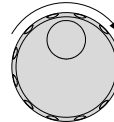


Remarque

Le réglage Fail Sound doit être réglé sur ON pour que l'alarme sonne (page 63).

Affichage des résultats

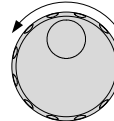
1. Lorsque le tableau récapitulatif PASS ou FAIL s'affiche à l'écran, tournez la molette de défilement vers la droite pour faire défiler chaque étape de test.



step number      MANU number for current step

PASS/FAIL result

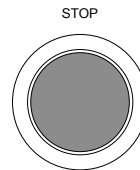
2. Tournez la molette de défilement vers la gauche pour revenir au tableau récapitulatif.



Retour à l'état READY

1. Les résultats PASS/FAIL (Bon/Mauvais) sont maintenus à l'écran jusqu'à ce que vous appuyiez sur le bouton STOP.

2. Pour faire revenir le testeur à l'état READY, appuyez sur le bouton STOP (deux fois en cas de mauvais résultat).



3. Le voyant READY s'allume en bleu lorsque le testeur est à l'état READY.

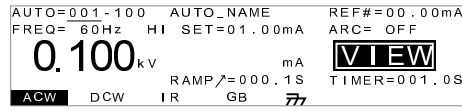


READY status

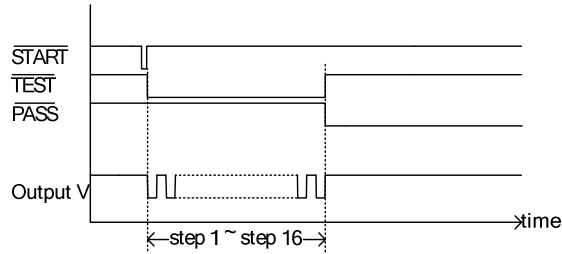
Sortie du test

Pour quitter le test, appuyez sur la touche MANU/AUTO lorsque le testeur est à l'état READY. Le testeur revient à l'état VIEW.

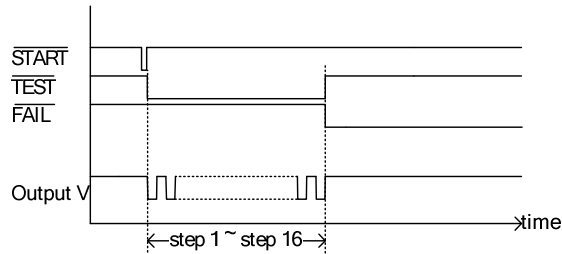
MANU/AUTO



Chronogrammes d'un test automatique bon (PASS)



Chronogrammes d'un test automatique mauvais (FAIL)





# COMMANDE EXTERNE

Le chapitre relatif à la commande externe concerne la borne REMOTE et le port SIGNAL I/O.

---

Présentation générale de la commande externe .....	82
Présentation générale de la borne REMOTE .....	82
Fonctionnement de la commande à distance.....	83
Présentation générale du port SIGNAL I/O .....	84
Utilisation du port SIGNAL I/O pour lancer / arrêter des tests	85
Utilisation de la clé de verrouillage .....	86

## Présentation générale de la commande externe

La section relative à la commande externe décrit le branchement de la borne REMOTE sur la façade avant et le port SIGNAL I/O situé sur le panneau arrière.

### Présentation générale de la borne REMOTE

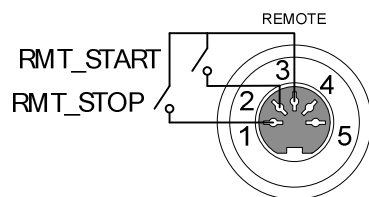
Présentation générale Le connecteur à la borne REMOTE est une borne DIN standard à 5 broches convenant à une commande à distance.



**AVERTISSEMENT**

Maintenez les câbles branchés à la borne REMOTE à distance des bornes HIGH VOLTAGE et RETURN.

Affectation des broches et connexion



Broche	Nom de broche	Description
1	RMT_STOP	Signal d'arrêt distant
2	RMT_START	Signal de démarrage distant
3	COM	Ligne commune
4	Inutilisé	
5	Inutilisé	
Propriétés de signal		
Tension d'entrée à l'état haut	2,4V à 3,3V	
Tension d'entrée à l'état bas	0 à 0,8V	
Période d'entrée	minimum de 1 ms	

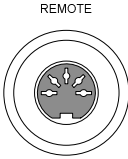
## Fonctionnement de la commande à distance


---

**Description** Le PREMIER 2800 accepte des commandes à distance externes avec un bouton START et STOP. Pour utiliser la borne REMOTE, le PREMIER 2800 doit d'abord être configuré afin d'accepter une commande à distance.

Le fonctionnement d'une commande à distance est le même que le fonctionnement des boutons START et STOP situés sur la façade avant.

---

- Étapes**
1. Insérez le câble de la commande à distance dans la Borne REMOTE. 
  2. Configurez l'option Start Ctrl sur REMOTE CONNECT dans le menu Common Utility. Page 64
  3. Le testeur ne pourra lancer un test qu'à l'aide d'une commande à distance.
- 

 **Remarque** Même si l'option REMOTE CONNECT est active, le bouton STOP sur la façade avant peut quand même être utilisé pour arrêter un test.

---

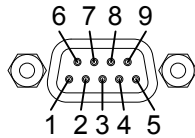
4. Pour revenir à une commande par la façade avant, configurez l'option Start Ctrl sur FRONT PANEL.

## Présentation générale du port SIGNAL I/O

**Présentation générale** Le port SIGNAL I/O peut être utilisé pour lancer / arrêter à distance des tests et surveiller l'état de test de l'instrument. Le port SIGNAL I/O est également utilisé pour la fonction de verrouillage (page 65).

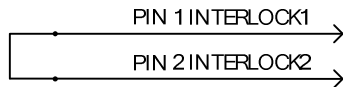
Le port SIGNAL I/O utilise un connecteur femelle à broche DB-9.

**Affectation des broches**

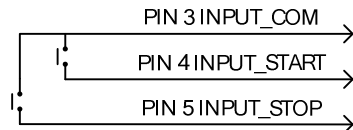


Nom de broche	Broche	Description
INTERLOCK1	1	Lorsque INTERLOCK est sur ON, un test ne peut être lancé que
INTERLOCK2	2	lorsque les deux broches INTERLOCK sont court-circuitées.
INPUT_COM	3	Ligne d'entrée commune
INPUT_START	4	Entrée du signal de démarrage
INPUT_STOP	5	Entrée du signal d'arrêt
OUTPUT_TEST	6	Indique qu'un test est en cours.
OUTPUT_FAIL	7	Indique qu'un test a échoué.
OUTPUT_PASS	8	Indique qu'un test a réussi.
OUTPUT_COM	9	Ligne de sortie commune

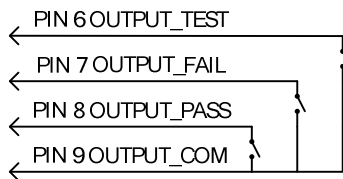
**Connexion de verrouillage**



**Connexion d'entrée**



**Connexion de sortie**



**Propriétés de signal**

Signaux d'entrée	
Tension d'entrée à l'état haut	5V à 32V
Tension d'entrée à l'état bas	0V à 1V
Courant d'entrée à l'état bas	Maximum de -5 mA
Période d'entrée	Minimum de 1 ms
Signaux de sortie	
Type de sortie	Relais forme A
Tension nominale de sortie	30V DC
Intensité de sortie maximale	0,5 A

## Utilisation du port SIGNAL I/O pour lancer / arrêter des tests

---

**Contexte** Pour utiliser le port SIGNAL I/O, les réglages Start Ctrl doivent être définis sur SIGNAL I/O dans le menu Common Utility.

---

**Fonctionnement par la façade**

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Réglez l'option Start Ctrl sur SIGNAL I/O.</li> <li>2. Connectez les signaux d'entrée/de sortie au port SIGNAL I/O.</li> <li>3. Pour démarrer le testeur, court-circuitez les lignes INPUT_STOP et INPUT_COM pendant au moins 1 ms pour mettre le testeur à l'état READY.</li> <li>4. Pour démarrer le testeur, court-circuitez les lignes INPUT_START et INPUT_COM pendant au moins 1 ms.</li> <li>5. Pour arrêter le testeur, court-circuitez temporairement les lignes INPUT_STOP et INPUT_COM à nouveau.</li> </ol>	<p>Page 64</p>
---	----------------

---



Remarque

Même si l'option REMOTE CONNECT est active, le bouton STOP sur la façade avant peut quand même être utilisé pour arrêter un test.

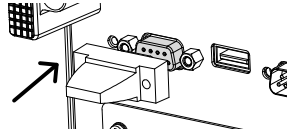
---

## Utilisation de la clé de verrouillage

---

**Contexte** Les tests ne peuvent être lancés que lorsque les deux broches Interlock sur le port de signal I/O sont court-circuitées. L'utilisation de la clé de verrouillage court-circuitera les broches INTERLOCK1 et INTERLOCK2 sur le port SIGNAL I/O.  
 Voir page 84 pour l'affectation des broches du port SIGNAL I/O.

**Fonctionnement par la façade** 1. Insérez la clé Interlock dans le port SIGNAL I/O sur le panneau arrière.



**Remarque**

Le testeur ne peut désormais lancer un test que lorsque la clé de verrouillage est connectée. Ne retirez pas la clé de verrouillage après avoir lancé un test. Elle doit rester branchée pendant tout le déroulement du test.

# COMMANDE À DISTANCE

Le présent chapitre décrit la configuration de base de la commande à distance selon la norme IEEE488.2. L'interface de commande à distance est compatible avec la connectique USB, RS232 et GPIB.


---

Configuration de l'interface .....	88
Syntaxe de commande.....	92
Liste de commandes.....	94
Messages d'erreur.....	126

## Configuration de l'interface

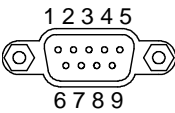
### Interface USB distante

Configuration USB	Connecteur côté PC	Type A, hôte
	Connecteur côté PREMIER 2800	Panneau arrière Type A
	Classe USB	CDC (classe de dispositif de communication)

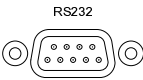
- Fonctionnement par la façade
1. Connectez le câble USB au port USB A du panneau arrière. 
  2. Réglez l'interface sur USB à partir du menu Common Utility. [Page 63](#)

### Interface distante RS232

Configuration de RS232	Connexion	Câble Null Modem
	Débit en baud	9600, 19200, 38400, 57600, 115200
	Parité	Aucune
	Bits de données	8
	Bit d'arrêt	1
	Contrôle du flux	Aucun

- Affectation des broches
- 
- 1: Aucune connexion
  - 2: RxD (Réception de données)
  - 3: TxD (Transmission de données)
  - 4: Aucune connexion
  - 5: GND
  - 6-9: Aucune connexion

Connexion	PC		PREMIER 2800	
	Broche DB9	Signal	Signal	Broche DB9
	2	RxD	TxD	3
	3	TxD	RxD	2
	5	GND	GND	5

- Fonctionnement par la façade
1. Connectez le câble Null Modem au port RS232 du panneau arrière. 
  2. Réglez l'interface sur RS232 à partir du menu Common Utility. [Page 63](#)



## Interface distante GPIB

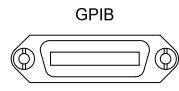
---

Configuration GPIB      Adresse      0-30

---

Fonctionnement par la façade

1. Connectez le câble GPIB au port GPIB du panneau arrière.



2. Réglez l'interface sur GPIB et définissez l'adresse GPIB à partir du menu Common Utility.

Page 63

## Contrôle de fonctionnalité de la commande à distance par USB/RS232

---

Contrôle de fonctionnalité

Invoquer une application de terminal comme par exemple Hyper Terminal.

Pour vérifier le n° de port COM, consultez le gestionnaire de périphériques sur le PC. Pour WinXP : Panneau de configuration → Système → onglet Matériel.

Lancez cette commande de requête via la borne après que l'instrument a été configuré pour la commande à distance par USB ou RS232 (page 88, 88).

\*idn?

Cela renvoie le numéro de modèle, le numéro de série et la version du micrologiciel dans le format suivant :

PREMIER 2803, XXXXXXXXXXXXX, V1.00

Numéro de modèle : PREMIER 2803

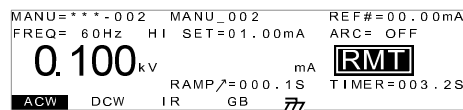
Numéro de série : numéro de série à 12 caractères

Version du micrologiciel : V1.00

- ^j peut être employé comme caractère final lors de la saisie de requêtes / commandes à partir d'une application de terminal.

Affichage

Lorsque le panneau est commandé à distance par les interfaces USB, RS232 ou GPIB, RMT s'affiche à l'écran.



## Retour à la commande par la façade

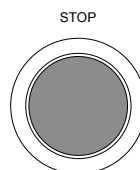
---

Contexte

Lorsque l'instrument est commandé à distance, toutes les touches du panneau sauf le bouton STOP sont désactivées.

Étapes

1. Lorsque RMT s'affiche à l'écran, appuyez sur le bouton STOP. Le panneau passe à l'état READY.

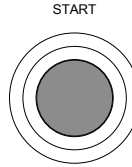


2. A l'état READY, le testeur peut passer dans l'un des deux états suivants : TEST ou VIEW.

- Pour faire revenir le testeur à l'état VIEW, appuyez à nouveau sur la touche MANU/AUTO.



- Pour mettre le testeur à l'état TEST, appuyez sur le bouton START. Cela lancera le test manuel ou le test automatique. Pour de plus amples précisions sur l'exécution d'un test manuel ou d'un test automatique, voir les pages 51 et 75, respectivement.



Pour remettre le testeur à l'état RMT, émettez simplement une autre commande de commande à distance.

---

## Syntaxe de commande

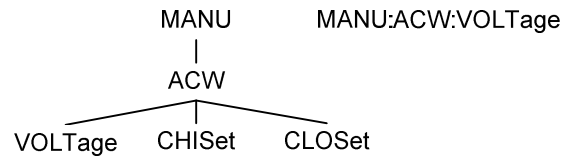
---

Norme compatible	IEEE488.2	Compatibilité partielle
	SCPI, 1999	Compatibilité partielle

Structure de commande

Les commandes SCPI adoptent une structure arborescente, organisée en nœuds. Chaque niveau de l'arborescence de commande constitue un nœud. Chaque mot-clé dans une commande SCPI représente chaque nœud dans l'arborescence de commande. Chaque mot-clé (nœud) d'une commande SCPI est séparé par un double point (:).

Par exemple, le diagramme ci-dessous indique une sous-structure SCPI et un exemple de commande.



Types de commande

Il existe de nombreuses commandes et requêtes différentes pour l'instrument. Une commande envoie des instructions ou des données à l'unité et une requête reçoit des données ou des informations relatives à l'état en provenance de l'unité.

Types de commande

Simple	Une commande unique avec/sans paramètre
Exemple	*IDN?
Requête	Une requête est une commande simple ou complexe suivie d'un point d'interrogation (?). Un paramètre (données) est renvoyé.
Exemple	MANU:ACW:VOLTage?

**Formes de commande** Les commandes et les requêtes présentent deux formes différentes, une longue et l'autre courte. La syntaxe de commande est écrite en majuscules pour la forme courte de la commande et le reste (forme longue) en minuscules.

Les commandes peuvent être écrites en majuscules ou en minuscules, tant que les formes courte ou longue sont complètes. Une commande incomplète ne sera pas reconnue.

Voici des exemples de commandes correctement écrites.

Forme longue	SYSTem:BUZZer:KEYSOUND SYSTEM:BUZZER:KEYSOUND system:buzzer:keysound
Forme courte	SYST:BUZZ:KEYS syst:buzz:keys

**Format de commande** **MANU:STEP 100**

1. En-tête de commande  
 2. Espace  
 3. Paramètres

Paramètres	Type	Description	Exemple
<Booléen>		Logique booléenne	0, 1
<NR1>		nombres entiers	0, 1, 2, 3
<NR2>		nombres décimaux	0,1, 3,14, 8,5
<NR3>		virgule flottante	4,5e-1, 8,25e+1
<NRf>		Un des NR1, 2, 3	1, 1,5, 4,5e-1
<chaîne de caractères>		Chaîne de caractères de texte ASCII	TEST_NAME

**Terminateur de message** CR, LF Retour chariot + saut de ligne

## Liste de commandes

---

Commandes de système	SYSTem:LCD:CONTRast.....	96
	SYSTem:LCD:BRIGhtness.....	96
	SYSTem:BUZZer:PSOUND .....	96
	SYSTem:BUZZer:FSOUND .....	96
	SYSTem:BUZZer:PTIME .....	97
	SYSTem:BUZZer:FTIME .....	97
	SYSTem:ERRor .....	97
	SYSTem:GPIB:VERSion .....	98
Commandes de fonction	FUNCTion:TEST .....	98
	MEASure<x> .....	99
	MAIN:FUNCTion .....	99
Commandes manuelles	MANU:STEP .....	101
	MANU:NAME .....	101
	MANU:RTIME .....	101
	MANU:EDIT:MODE .....	102
	MANU:ACW:VOLTage .....	102
	MANU:ACW:CHISet .....	103
	MANU:ACW:CLOSet.....	104
	MANU:ACW:TTIME .....	105
	MANU:ACW:FREQuency .....	106
	MANU:ACW:REF .....	106
	MANU:ACW:ARCCurrent .....	107
	MANU:DCW:VOLTage .....	108
	MANU:DCW:CHISet.....	109
	MANU:DCW:CLOSet.....	109
	MANU:DCW:TTIME .....	110
	MANU:DCW:REF .....	111
	MANU:DCW:ARCCurrent.....	111
	MANU:IR:VOLTage .....	111
	MANU:IR:RHISet.....	112
	MANU:IR:RLOSet.....	112
	MANU:IR:TTIME .....	113
	MANU:IR:REF .....	113
	MANU:GB:CURRent .....	114
	MANU:GB:RHISet .....	114
	MANU:GB:RLOSet.....	115
	MANU:GB:TTIME .....	116
	MANU:GB:FREQuency .....	116
	MANU:GB:REF .....	117
	MANU:GB:ZEROCHECK .....	117
	MANU:UTILity:ARCMoDe .....	118
	MANU:UTILity:PASShold .....	118
MANU:UTILity:FAILmode .....	119	
MANU:UTILity:MAXHold .....	119	
MANU:UTILity:GROUNDMODE.....	119	
MANU<x>:EDIT:SHOW.....	120	
Commandes automatiques	AUTO<x>:PAGE:SHOW .....	121
	AUTO:PAGE:MOVE .....	122
	AUTO:PAGE:SWAP .....	122
	AUTO:PAGE:SKIP .....	122
	AUTO:PAGE:DEL.....	123
	AUTO:NAME .....	123
	AUTO:EDIT:ADD .....	124
	TESTok:RETurn .....	124

	*CLS .....	125
Commandes communes	*IDN .....	125

## Commandes de système

---

SYSTem:LCD:CONTRast .....	96
SYSTem:LCD:BRIGHtness .....	96
SYSTem:BUZZer:PSOUND .....	96
SYSTem:BUZZer:FSOUND .....	96
SYSTem:BUZZer:PTIME .....	97
SYSTem:BUZZer:FTIME .....	97
SYSTem:ERRor .....	97
SYSTem:GPIB:VERSion .....	98

### SYSTem:LCD:CONTRast Set → → Query

---

Description	Règle le contraste de l'écran LCD entre 1 (faible) et 8 (clair).
Syntaxe	SYSTem:LCD:CONTRast <NRI>
Syntaxe de la requête	SYSTem:LCD:CONTRast?
Paramètre / Paramètre de renvoi	<NRI> 1 à 8
Exemple	SYST:LCD:CONT 5 Règle le contraste de l'affichage à 5.

### SYSTem:LCD:BRIGHtness Set → → Query

---

Description	Règle la luminosité de l'écran LCD entre 1 (foncé) et 2 (clair).
Syntaxe	SYSTem:LCD:BRIGHtness <NRI>
Syntaxe de la requête	SYSTem:LCD:BRIGHtness?
Paramètre / Paramètre de renvoi	<NRI> 1 (foncé), 2 (clair)
Exemple	SYST:LCD:BRIG 2 Règle la luminosité de l'affichage sur clair.

### SYSTem:BUZZer:PSOUND Set → → Query

---

Description	Active ou désactive l'alarme sonore pour un résultat PASS (bon).
Syntaxe	SYSTem:BUZZer:PSOUND{ON OFF}
Syntaxe de la requête	SYSTem:BUZZer:PSOUND ?
Paramètre / Paramètre de renvoi	ON PASS Sound activé. OFF PASS Sound désactivé.
Exemple	SYST:BUZZ:PSOUND ON Active l'alarme sonore pour des résultats PASS.

### SYSTem:BUZZer:FSOUND Set → → Query

---



Description	Active ou désactive l'alarme sonore pour un résultat FAIL (mauvais).
Syntaxe	SYSTem:BUZZer:FSOUND{ON OFF}
Syntaxe de la requête	SYSTem:BUZZer:FSOUND ?
Paramètre /	ON FAIL Sound activé.
Paramètre de renvoi	OFF FAIL Sound désactivé.
Exemple	SYST:BUZZ:FSOUND ON Active l'alarme sonore pour des résultats FAIL.

Set →

## SYSTem:BUZZer:PTIME

→ Query

Description	Règle la durée de l'alarme PASS en secondes.
Syntaxe	SYSTem:BUZZer:PTIME <NR2>
Syntaxe de la requête	SYSTem:BUZZer:PTIME?
Paramètre /	<NR2> 0,2 à 999,9
Paramètre de renvoi	
Exemple	SYST:BUZZ:PTIM 1 Règle l'alarme à 1 seconde pour une évaluation PASS (bon).

Set →

## SYSTem:BUZZer:FTIME

→ Query

Description	Règle la durée de la sonnerie FAIL en secondes.
Syntaxe	SYSTem:BUZZer:FTIME <NR2>
Syntaxe de la requête	SYSTem:BUZZer:FTIME?
Paramètre /	<NR2> 0,2 à 999,9
Paramètre de renvoi	
Exemple	SYST:BUZZ:FTIM 1 Règle l'alarme à 1 seconde pour une évaluation FAIL (mauvais).

## SYSTem:ERRor

→ Query

Description	Renvoie les éventuelles erreurs dans la mémoire tampon de sortie. Voir le tableau ci-dessous pour plus d'informations.
Syntaxe de la requête	SYSTem:ERRor?
Paramètre de renvoi	<chaîne de caractères> Renvoie une chaîne de caractères comportant un code d'erreur et un code de description.

### Error Code Table

Error code, Error description

0	No Error
20	Command Error
21	Volume Error
22	String Error
23	Query Error
24	Mode Error
25	Time Error
26	DC Over 50W
27	GBV > 5.4V
30	Voltage Setting Error

- 31,Current Setting Error
- 32,Current HI SET Error
- 33,Current LOW SET Error
- 34,Resistance HI SET Error
- 35,Resistance HI SET Error
- 36,REF Setting Error
- 37,Frequency Setting Error
- 38,ARC Setting Error
- 39,RAMP Time Setting Error
- 40,TEST Time Setting Error

Exemple SYST:ERR ?  
 >0, No Error  
 Renvoie "0,No Error" comme message d'erreur.

## SYSTem:GPIB:VERSion → Query

Description	Demande la version GPIB.	
Syntaxe de la requête	SYSTem:GPIB:VERSion?	
Paramètre de renvoi	<chaîne de caractères>	Renvoie : La version GPIB sous forme d'une chaîne de caractères « GPIB, V1.00 » ou « No GPIB connected » si aucun dispositif GPIB n'est configuré / connecté.
Exemple de requête	SYST:GPIB:VERS? >GPIB, V1.00 Renvoie la version GPIB.	

## Commandes de fonction

- FUNCtion:TEST ..... 98
- MEASure<x> ..... 99
- MAIN:FUNCtion ..... 99

## FUNCtion:TEST Set → → Query

Description	Active ou désactive le test actuellement sélectionné (sortie).	
	Lorsque HOLD est affiché à l'écran pendant un test automatique, utilisez la commande FUNCtion:TEST pour passer à l'étape suivante.	
	Le réglage de la commande FUNCtion:TEST sur OFF à la fin d'un test coupera également de façon temporaire l'alarme sonore en cas de résultat PASS/FAIL (Bon/Mauvais).	
Syntaxe	FUNCtion:TEST {ON OFF}	
Syntaxe de la requête	FUNCtion:TEST?	
Paramètre	ON	Active le test.
	OFF	Désactive le test.

Paramètre de renvoi	TEST ON	Le test est activé.
	TEST OFF	Le test est désactivé.
Exemple	FUNC:TEST ON Active la sortie.	

## MEASure<x>

→ Query

**Description**

Renvoie les paramètres de test et les résultats du testeur en mode MANU ou en mode AUTO.

Mode MANU : Renvoie les paramètres de test et les résultats d'un test MANU.

Mode AUTO : Renvoie les paramètres de test et les résultats de l'étape sélectionnée (1-16) du test AUTO.

Paramètres de renvoi : fonction, évaluation / état, tension de test, intensité / résistance de test, durée de test (temps d'un test abouti) ou temps de montée (temps écoulé d'un test qui n'est pas abouti).

Syntaxe de la requête	MEASure<x>?	
Paramètre de renvoi (mode MANU)		Aucun paramètre nécessaire pour le mode MANU.
Paramètre de renvoi (Mode AUTO)	<x>	<NR1> 1 à 16. Numéro d'étape.
Paramètre de renvoi <chaîne de caractères>		Renvoie l'état TEST du test au format suivant: fonction, évaluation ou état, tension de test, courant de test ou résistance, durée du test ou temps de montée.
	Fonction	ACW, DCW, IR, GB
	Jugement /État	PASS, FAIL VIEW
	Tension	tension+unité
	Courant /Résistance	courant+unité résistance+unité
	Durée du test	T=temps+S
	/Temps de montée	R=temps+S

**Exemple (en mode MANU)**

MEAS?

>ACW, FAIL , 0.024kV ,0.013 mA ,R=000.IS

Renvoie le résultat du test manuel actuel.

**Exemple (en mode AUTO)**

MEAS10?

>IR, FAIL ,0.225kV ,999M ohm, T=010.3S

Renvoie l'étape 10 du résultat du test automatique actuel.

Set →

## MAIN:FUNCTION

→ Query

**Description**

Change le mode entre AUTO et MANU.

Syntaxe	MAIN:FUNCtion {MANU AUTO}	
Syntaxe de la requête	MAIN:FUNCtion ?	
Paramètre /	MANU	Met le testeur en mode MANU.
Paramètre de renvoi	AUTO	Met le testeur en mode AUTO.
Exemple	MAIN:FUNC MANU Met le testeur en mode MANU.	

## Commandes manuelles

---

MANU:STEP .....	101
MANU:NAME .....	101
MANU:RTIME .....	101
MANU:EDIT:MODE .....	102
MANU:ACW:VOLTag .....	102
MANU:ACW:CHISet .....	103
MANU:ACW:CLOSet .....	104
MANU:ACW:TTIME .....	105
MANU:ACW:FREQuency .....	106
MANU:ACW:REF .....	106
MANU:ACW:ARCCurrent .....	107
MANU:DCW:VOLTag .....	108
MANU:DCW:CHISet .....	109
MANU:DCW:CLOSet .....	109
MANU:DCW:TTIME .....	110
MANU:DCW:REF .....	111
MANU:DCW:ARCCurrent .....	111
MANU:IR:VOLTag .....	111
MANU:IR:RHISet .....	112
MANU:IR:RLOSet .....	112
MANU:IR:TTIME .....	113
MANU:IR:REF .....	113
MANU:GB:CURRent .....	114
MANU:GB:RHISet .....	114
MANU:GB:RLOSet .....	115
MANU:GB:TTIME .....	116
MANU:GB:FREQuency .....	116
MANU:GB:REF .....	117
MANU:GB:ZEROCHECK .....	117
MANU:UTILity:ARCMode .....	118
MANU:UTILity:PASShold .....	118
MANU:UTILity:FAILmode .....	119
MANU:UTILity:MAXHold .....	119
MANU:UTILity:GROUNDMODE .....	119
MANU<x>:EDIT:SHOW .....	120

## MANU:STEP

Set →  
→ Query

Description	Règle le numéro de test MANU.
Syntaxe	MANU:STEP <NRI>
Syntaxe de la requête	MANU:STEP?
Paramètre / Paramètre de renvoi	<NRI> 0~100.
Exemple	MANU:STEP 100 Règle le numéro de test manuel à 100.

## MANU:NAME

Set →  
→ Query

Description	Règle ou renvoie le nom du test pour le test manuel sélectionné. Le testeur doit être en mode MANU avant que cette commande ne puisse être utilisée. Veuillez noter que seuls les caractères alphanumériques (A-Z, a-z, 0-9) et le trait de soulignement “_” peuvent être utilisés pour régler le nom de test MANU.
Syntaxe	MANU:NAME <chaîne de caractères>
Syntaxe de la requête	MANU:NAME?
Paramètre / Paramètre de renvoi	<chaîne de caractères> Chaîne de 10 caractères. (le premier caractère doit être une lettre)
Exemple	MANU:NAME test1 Définit le nom de test manuel en tant que « test1 ».

## MANU:RTIME

Set →  
→ Query

Description	Règle ou renvoie le temps de montée du test en secondes.  Remarque : L'écran affiche « TIME ERR » si le temps de montée + la durée de test est $\geq 240$ secondes lorsque la limite HI SET est supérieure à 30 mA (fonction ACW uniquement).
Syntaxe	MANU:RTIME <NR2>
Syntaxe de la requête	MANU:RTIME?
Paramètre / Paramètre de renvoi	<NR2> 0,1 à 999,9 secondes
Exemple	MANU:RTIM 0.5 Règle le temps de montée à une demi-seconde.

## MANU:EDIT:MODE

Set →  
→ Query

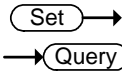
Description	Règle ou renvoie le mode (ACW, DCW, IR, GB) du test manuel sélectionné.	
Syntaxe	MANU:EDIT:MODE {ACW DCW IR GB}	
Syntaxe de la requête	MANU:EDIT:MODE?	
Paramètre /	<ACW>	Mode de résistance en AC
Paramètre de renvoi	<DCW>	Mode de résistance en DC
	<IR>	Mode de résistance d'isolement
Exemple	MANU:EDIT:MODE ACW Règle le mode en ACW.	

Set →  
→ Query

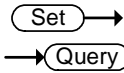
## MANU:ACW:VOLTage

Description	Règle ou renvoie la tension ACW en kV. Le testeur doit d'abord être en mode ACW avant que cette commande ne puisse être utilisée.	
Syntaxe	MANU:ACW:VOLTage <NR2>	
Syntaxe de la requête	MANU:ACW:VOLTage?	
Paramètre /	<NR2>	0,100 à 5,000 (kV)
Paramètre de renvoi		
Exemple	MANU:ACW:VOLT 1 Règle la tension ACW à 1 kV.	

MANU:ACW:CHISet



Description	Règle ou renvoie la valeur d'intensité ACW HI SET en milliampères. Le testeur doit d'abord être en mode ACW avant que cette commande ne puisse être utilisée.
Syntaxe	MANU:ACW:CHISet <NR2>
Syntaxe de la requête	MANU:ACW:CHISet?
Paramètre / Paramètre de renvoi	<NR2> 0,001 à 042,0
Exemple	MANU:ACW:CHIS 10.0 Règle l'intensité ACW HI SET à 10 mA.



MANU:ACW:CLOSet

**Description** Règle ou renvoie la valeur d'intensité ACW LO SET en milliampères. La valeur LO SET doit être inférieure à la valeur HI SET. Le testeur doit d'abord être en mode ACW avant que cette commande ne puisse être utilisée.

La plage LO SET doit utiliser la plage HI SET. Si tous les chiffres dans la plage LO SET sont en dehors de la plage HI SET, cela génère une erreur. Tous les chiffres en dehors de la plage HI SET sont ignorés et ne seront pas utilisés.

Par exemple :

Valeur HI SET : 12,34

Valeur1 LO SET : 0,005 → erreur

Valeur2 LO SET : 0,053 → aucune erreur

Dans l'exemple ci-dessus, la valeur1 LO SET génère une erreur car tous les chiffres sont en dehors de la plage de HI SET. La valeur2 LO SET ne génère pas d'erreur mais renvoie 0,05 et non 0,053.

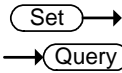
**Syntaxe** MANU:ACW:CLOSet<NR2>

**Syntaxe de la requête** MANU:ACW:CLOSet?

**Paramètre / Paramètre de renvoi** <NR2> 0,000 à 041,9

**Exemple** MANU:ACW:CLOS 20.0  
Règle l'intensité ACW LO SET à 20 mA.





**MANU:ACW:TTIME**

Description	<p>Règle ou renvoie la durée de test ACW en secondes. Le testeur doit d'abord être en mode ACW avant que cette commande ne puisse être utilisée.</p> <p>Remarque : L'écran affiche « TIME ERR » si le temps de montée + durée de test est <math>\geq 240</math> secondes lorsque la limite HI SET est supérieure à 30 mA (fonction ACW uniquement).</p> <p>En mode MANU spécial, le minuteur (TIMER) peut être désactivé.</p>	
Syntaxe	MANU:ACW:TTIME {<NR2> OFF}	
Syntaxe de la requête	MANU:ACW:TTIME?	
Paramètre	<NR2> OFF	0,5 à 999,9 secondes TIMER OFF (mode MANU spécial).
Paramètre de renvoi	<NR2> TIME OFF	0,5 à 999,9 secondes Le TIMER est sur OFF (mode MANU spécial).
Exemple	<p>MANU:ACW:TTIM 1</p> <p>Règle la durée de test ACW à 1 seconde.</p>	

**MANU:ACW:FREQuency** (Set) →  
→ (Query)

---

**Description** Règle ou renvoie la fréquence de test ACW en Hz. Le testeur doit d'abord être en mode ACW avant que cette commande ne puisse être utilisée.

<b>Syntaxe</b>	MANU:ACW:FREQuency {50 60}
<b>Syntaxe de la requête</b>	MANU:ACW:FREQuency?
<b>Paramètre /</b>	<50> 50 Hz
<b>Paramètre de renvoi</b>	<60> 60 Hz

**Exemple** MANU:ACW:FREQ 50  
 Règle la fréquence de test ACW à 50 Hz.

**MANU:ACW:REF** (Set) →  
→ (Query)

---

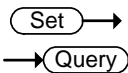
**Description** Règle ou renvoie la valeur de référence ACW en mA. Le testeur doit d'abord être en mode ACW avant que cette commande ne puisse être utilisée.

La valeur de référence ACW doit être inférieure à la valeur HI SET.

La valeur de référence ACW doit employer la même plage que la valeur HI SET.

<b>Syntaxe</b>	MANU:ACW:REF <NR2>
<b>Syntaxe de la requête</b>	MANU:ACW:REF?
<b>Paramètre /</b>	<NR2> 0,000 à 041,9
<b>Paramètre de renvoi</b>	

**Exemple** MANU:ACW:REF 0.01  
 Règle la référence ACW à 0,01 mA.



MANU:ACW:ARCCurrent

**Description** Règle ou renvoie la valeur d'intensité ACW ARC en mA. ARC doit être activé avant que l'intensité d'ARC ne puisse être définie. Le testeur doit d'abord être en mode ACW avant que cette commande ne puisse être utilisée.

L'intensité d'ARC emploie la même plage que la valeur HI SET. L'intensité ARC est limitée à 2X la valeur HI SET.

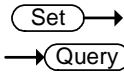
**Syntaxe** MANU:ACW:ARCCurrent <NR2>

**Syntaxe de la requête** MANU:ACW:ARCCurrent?

**Paramètre /** <NR2> 0,000 à 080,0

**Paramètre de renvoi**

**Exemple** MANU:ACW:ARCC 0.04  
 Règle la valeur ACW ARC à 0.04 mA.

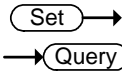


MANU:DCW:VOLTage

---

Description	<p>Règle ou renvoie la tension DCW en kV. Le testeur doit d'abord être en mode DCW avant que cette commande ne puisse être utilisée.</p> <p>Remarque : Une erreur « DC Over 50W » (DC supérieur à 50W) se produit si la tension DCW X valeur HI SET est &gt; 50 watts.</p>
Syntaxe	MANU:DCW:VOLTage <NR2>
Syntaxe de la requête	MANU:DCW:VOLTage?
Paramètre / Paramètre de renvoi	<NR2> 0,100 à 6,100 (kV)
Exemple	<p>MANU:DCW:VOLT 6</p> <p>Règle la tension DCW à 6 kV.</p>

MANU:DCW:CHISet

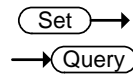


**Description** Règle ou renvoie la valeur d'intensité DCW HI SET en milliampères. Le testeur doit d'abord être en mode DCW avant que cette commande ne puisse être utilisée.

Remarque : Une erreur « DC Over 50W » (DC supérieur à 50W) se produit si la tension DCW X valeur HI SET est > 50 watts.

Syntaxe	MANU:DCW:CHISet <NR2>
Syntaxe de la requête	MANU:DCW:CHISet?
Paramètre / Paramètre de renvoi	<NR2> 0,001 à 11,00
Exemple	MANU:DCW:CHIS 5 Règle l'intensité DCW HI SET à 5 mA.

MANU:DCW:CLOSet



**Description** Règle ou renvoie la valeur d'intensité DCW LO SET en milliampères. La valeur LO SET doit être inférieure à la valeur HI SET. Le testeur doit d'abord être en mode DCW avant que cette commande ne puisse être utilisée.

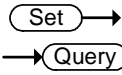
La plage LO SET doit utiliser la plage HI SET. Si tous les chiffres dans la plage LO SET sont en dehors de la plage HI SET, cela génère une erreur. Tous les chiffres en dehors de la plage HI SET sont ignorés et ne seront pas utilisés.

Par exemple :

- Valeur HI SET : 12,34
- Valeur1 LO SET : 0,005 → erreur
- Valeur2 LO SET : 0,053 → aucune erreur

Dans l'exemple ci-dessus, la valeur1 LO SET génère une erreur car tous les chiffres sont en dehors de la plage de HI SET. La valeur2 LO SET ne génère pas d'erreur mais renvoie 0,05 et non 0,053.

Syntaxe	MANU:DCW:CLOSet<NR2>
Syntaxe de la requête	MANU:DCW:CLOSet?
Paramètre / Paramètre de renvoi	<NR2> 0,000 à 010,9
Exemple	MANU:DCW:CLOS 2.00 Règle l'intensité DCW LO SET à 2 mA.



**MANU:DCW:TTIME**

**Description** Règle ou renvoie la durée de test DCW en secondes. Le testeur doit d'abord être en mode DCW avant que cette commande ne puisse être utilisée.

En mode MANU spécial, le minuteur (TIMER) peut être désactivé.

**Syntaxe** MANU:DCW:TTIME {<NR2>|OFF}

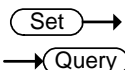
**Syntaxe de la requête** MANU:DCW:TTIME?

**Paramètre** <NR2> 0,5 à 999,9 secondes  
 OFF TIMER OFF (mode MANU spécial).

**Paramètre de renvoi** <NR2> 0,5 à 999,9 secondes  
 TIME OFF Le TIMER est sur OFF (mode MANU spécial).

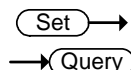
**Exemple** MANU:DCW:TTIM 1  
 Règle la durée de test DCW à 1 seconde.

## MANU:DCW:REF



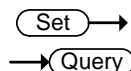
Description	Règle ou renvoie la valeur de référence DCW en mA. Le testeur doit d'abord être en mode DCW avant que cette commande ne puisse être utilisée.  La valeur de référence doit être inférieure à la valeur HI SET.  La valeur de référence emploie la même plage que la valeur HI SET.
Syntaxe	MANU:DCW:REF <NR2>
Syntaxe de la requête	MANU:DCW:REF?
Paramètre / Paramètre de renvoi	<NR2> 000,0 à 010,9
Exemple	MANU:DCW:REF 0.01 Règle la référence DCW à 0,01 mA.

## MANU:DCW:ARCCurrent

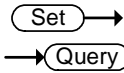


Description	Règle ou renvoie la valeur d'intensité DCW ARC en mA. ARC doit être activé pour définir l'intensité d'ARC. Le testeur doit d'abord être en mode DCW avant que cette commande ne puisse être utilisée.  L'intensité d'ARC emploie la même plage que la valeur HI SET. L'intensité ARC est limitée à 2X la valeur HI SET.
Syntaxe	MANU:DCW:ARCCurrent <NR2>
Syntaxe de la requête	MANU:DCW:ARCCurrent?
Paramètre / Paramètre de renvoi	<NR2> 000,0 à 22,00
Exemple	MANU:DCW:ARCC 10 Règle la valeur DCW ARC à 10 mA.

## MANU:IR:VOLTage

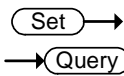


Description	Règle ou renvoie la tension IR en kV. Le testeur doit d'abord être en mode IR avant que cette commande ne puisse être utilisée.
Syntaxe	MANU:IR:VOLTage <NR2>
Syntaxe de la requête	MANU:IR:VOLTage?
Paramètre / Paramètre de renvoi	<NR2> 0,05 à 1 (0,05 kV à 1 kV : tranches de 0,05)
Exemple	MANU:IR:VOLT 1 Règle la tension IR à 1 kV.



## MANU:IR:RHISet

Description	Règle ou renvoie la valeur de résistance IR HI SET en MΩ. Le testeur doit d'abord être en mode IR avant que cette commande ne puisse être utilisée.	
Syntaxe	MANU:IR:RHISet <NRI> NULL	
Syntaxe de la requête	MANU:IR:RHISet?	
Paramètre /	<NRI>	2 à 9999
Paramètre de renvoi	NULL	Règle la valeur HI SET à une impédance élevée
Exemple	MANU:IR:RHIS ID. Règle la résistance IR HI SET à 10 MΩ.	

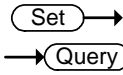


## MANU:IR:RLOSet

Description	Règle ou renvoie la valeur de résistance IR LO SET en MΩ. La valeur LO SET doit être inférieure à la valeur HI SET. Le testeur doit d'abord être en mode IR avant que cette commande ne puisse être utilisée.	
Syntaxe	MANU:IR:RLOSet<NRI>	
Syntaxe de la requête	MANU:IR:RLOSet?	
Paramètre /	<NRI>	1 à 9999
Paramètre de renvoi		
Exemple	MANU:IR:RLOS ID. Règle la résistance IR LO SET à 10 MΩ.	

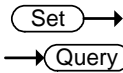


## MANU:IR:TTIME



**Description** Règle ou renvoie la durée de test IR en secondes.  
 Le testeur doit d'abord être en mode IR avant que cette commande ne puisse être utilisée.

<b>Syntaxe</b>	MANU:IR:TTIME <NR2>
<b>Syntaxe de la requête</b>	MANU:IR:TTIME?
<b>Paramètre / Paramètre de renvoi</b>	<NR2> 1,0 à 999,9 secondes
<b>Exemple</b>	MANU:IR:TTIM 1 Règle la durée de test IR à 1 seconde.



## MANU:IR:REF

**Description** Règle ou renvoie la valeur de référence IR en MΩ.  
 Le testeur doit d'abord être en mode IR avant que cette commande ne puisse être utilisée.

La valeur de référence doit être inférieure à la valeur HI SET.

<b>Syntaxe</b>	MANU:IR:REF <NR1>
<b>Syntaxe de la requête</b>	MANU:IR:REF?
<b>Paramètre / Paramètre de renvoi</b>	<NR1> 0000 à 9999
<b>Exemple</b>	MANU:IR:REF 900 Règle la référence IR à 900 MΩ.

Set →  
→ Query


## MANU:GB:CURRent

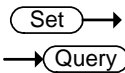
Description	Règle ou renvoie l'intensité GB en A. Le testeur doit d'abord être en mode GB avant que cette commande ne puisse être utilisée.
Syntaxe	MANU:GB:CURRent <NR2>
Syntaxe de la requête	MANU:GB:CURRent?
Paramètre / Paramètre de renvoi	<NR2> 3,00 à 32,00
Exemple	MANU:GB:CURR 3.00 Règle l'intensité GB à 3,00A.

Set →  
→ Query

## MANU:GB:RHISet

Description	Règle ou renvoie la valeur de résistance GB HI SET en mΩ. Le testeur doit d'abord être en mode GB avant que cette commande ne puisse être utilisée.
Syntaxe	MANU:GB:RHISet <NR2>
Syntaxe de la requête	MANU:GB:RHISet?
Paramètre / Paramètre de renvoi	<NR2> 000,1 à 650,0
Exemple	MANU:GB:RHIS 100.0 Règle la valeur HI SET à 100 mΩ.

 Remarque Si (l'intensité GB x résistance HI SET) > 5,4V, alors une erreur se produit (« GBV > 5,4V »).



MANU:GB:RLOSet

---

Description	Règle ou renvoie la valeur de résistance GB LO SET en mΩ. La valeur LO SET doit être inférieure à la valeur HI SET. Le testeur doit d'abord être en mode GB avant que cette commande ne puisse être utilisée.
Syntaxe	MANU:GB:RLOSet<NR2>
Syntaxe de la requête	MANU:IR:RLOSet?
Paramètre / Paramètre de renvoi	<NR2> 0,000 à 649,9
Exemple	MANU:GB:RLOS 50 Règle la résistance GB LO SET à 50 mΩ.

Set →  
 → Query

## MANU:GB:TTIME

**Description** Règle ou renvoie la durée de test GB en secondes. Le testeur doit d'abord être en mode GB avant que cette commande ne puisse être utilisée.

**Syntaxe** MANU:GB:TTIME <NR2>

**Syntaxe de la requête** MANU:GB:TTIME?

**Paramètre /** <NR2> 0,5 à 999,9 secondes

**Paramètre de renvoi**

**Exemple** MANU:GB:TTIM 1

Règle la durée de test GB à 1 seconde.

Set →  
 → Query

## MANU:GB:FREQuency

**Description** Règle ou renvoie la fréquence de test GB en Hz. Le testeur doit d'abord être en mode GB avant que cette commande ne puisse être utilisée.

**Syntaxe** MANU:GB:FREQuency {50|60}

**Syntaxe de la requête** MANU:GB:FREQuency?

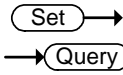
**Paramètre /** <50> 50 Hz

**Paramètre de renvoi** <60> 60 Hz

**Exemple** MANU:GB:FREQ 50

Règle la fréquence de test GB à 50 Hz.

## MANU:GB:REF

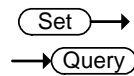


**Description** Règle ou renvoie la valeur de résistance GB en mΩ. Le testeur doit d'abord être en mode GB avant que cette commande ne puisse être utilisée.

La valeur de référence GB doit être inférieure à la valeur HI SET.

Syntaxe	MANU:GB:REF <NR2>
Syntaxe de la requête	MANU:GB:REF?
Paramètre / Paramètre de renvoi	<NR2> 0,000 à 649,9
Exemple	MANU:GB:REF 100 Règle la référence GB à 100 mΩ.

## MANU:GB:ZEROCHECK



**Description** Réalise la fonction de vérification du zéro. Le testeur doit d'abord être en mode GB et à l'état Ready avant que cette commande ne puisse être utilisée.

Voir page 58 pour de plus amples renseignements sur la fonction ZERO.

Syntaxe	MANU:GB:ZEROCHECK {ON OFF}
Syntaxe de la requête	MANU:GB:ZEROCHECK?
Paramètre / Paramètre de renvoi	<ON> La fonction Zéro est active. <OFF> La fonction Zéro n'est pas active.
Exemple	MANU:GB:ZEROCHECK OFF Désactive la fonction ZERO.

**MANU:UTILity:ARCMoDe** (Set) →  
→ (Query)

---

**Description** Règle ou renvoie l'état de mode ARC pour le test actuel.  
 Le mode ARC ne peut pas être réglé pour la fonction IR et GB.

**Syntaxe** MANU:UTILity:ARCMoDe {OFF|ON\_CONT|ON\_STOP}  
 MANU:UTILity:ARCMoDe?

**Syntaxe de la requête**

<b>Paramètre /</b>	OFF	Désactive le mode ARC.
<b>Paramètre de renvoi</b>	ON_CONT	Règle le mode ARC sur ON and CONTINUE.
	ON_STOP	Règle le mode ARC sur ON and STOP.

**Exemple** MANU:UTIL:ARCM OFF  
 Désactive le mode ARC.

**MANU:UTILity:PASShold** (Set) →  
→ (Query)

---

**Description** Règle ou renvoie le réglage PASS HOLD pour le test actuel.

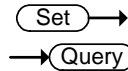
**Syntaxe** MANU:UTILity:PASShold {ON|OFF}

**Syntaxe de la requête** MANU:UTILity:PASShold?

<b>Paramètre /</b>	OFF	Désactive PASS HOLD.
<b>Paramètre de renvoi</b>	ON	Active PASS HOLD.

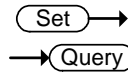
**Exemple** MANU:UTIL:PASS OFF  
 Désactive PASS HOLD.

## MANU:UTILity:FAILmode



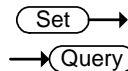
Description	Règle ou renvoie le réglage FAIL MODE pour le test actuel.	
Syntaxe	MANU:UTILity:FAILmode {ON OFF}	
Syntaxe de la requête	MANU:UTILity:FAILmode?	
Paramètre / Paramètre de renvoi	CONT	Règle / Renvoie le mode fail à CONT.
	HOLD	Règle / Renvoie le mode fail à HOLD.
	STOP	Règle / Renvoie le mode fail à STOP.
Exemple	MANU:UTIL:FAIL CONT Règle le mode fail à CONT (continu).	

## MANU:UTILity:MAXHold



Description	Règle ou renvoie le réglage MAX HOLD pour le test actuel.	
Syntaxe	MANU:UTILity:MAXHold {ON OFF}	
Syntaxe de la requête	MANU:UTILity:MAXHold?	
Paramètre / Paramètre de renvoi	OFF	Désactive MAX HOLD.
	ON	Active MAX HOLD.
Exemple	MANU:UTIL:MAXH ON Active MAX HOLD.	

## MANU:UTILity:GROUNDMODE



Description	Règle ou renvoie le mode de mise à la terre du test actuel.  Le réglage du Ground Mode ne peut pas être activé avec les fonctions IR et GB.	
Syntaxe	MANU:UTILity:GROUNDMODE {ON OFF}	
Syntaxe de la requête	MANU:UTILity:GROUNDMODE?	
Paramètre / Paramètre de renvoi	OFF	Désactive le ground mode.
	ON	Active le ground mode.
Exemple	MANU:UTIL:GROUNDMODE ON Active le GROUND MODE.	

MANU<x>:EDIT:SHOW

→ Query

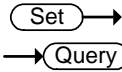
Description	Renvoie les paramètres de test d'un test manuel.	
Syntaxe de requête	MANU<x>:EDIT:SHOW?	
Paramètre / Paramètre de renvoi	<x>	<NR1> 000 à 100. Numéro de test manuel
	<chaîne de caractères>	Renvoie une chaîne de caractères dans le format suivant : Fonction de test, tension de test, valeur HI SET, valeur LO SET, temps de montée, durée de test.
Exemple	MANU1:EDIT:SHOW ? > ACW, 0,100kV, H=01,00 mA, L=00,00 mA, R=000,1S, >T=001,0S. Renvoie les paramètres de test du test manuel n° 1.	



## Commandes automatiques

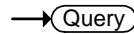
AUTO<x>:PAGE:SHOW .....	121
AUTO:PAGE:MOVE .....	122
AUTO:PAGE:SWAP .....	122
AUTO:PAGE:SKIP .....	122
AUTO:PAGE:DEL.....	123
AUTO:NAME .....	123
AUTO:EDIT:ADD.....	124
TESTok:RETurn .....	124

### AUTO:STEP



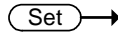
Description	Définit ou demande le numéro AUTO (numéro de test automatique).	
Syntaxe	AUTO:STEP <NRI>	
Syntaxe de la requête	AUTO:STEP?	
Paramètre / Paramètre de renvoi	<NRI>	1 à 100.
Exemple	AUTO:STEP 100 Règle le numéro de test AUTO à 100.	

### AUTO<x>:PAGE:SHOW



Description	Renvoie la vue en page du test automatique sélectionné au format suivant : étape1 : numéro MANU, étape2 : numéro MANU, étape3....etc.	
Syntaxe de la requête	AUTO<x>:PAGE:SHOW?	
Paramètre/	<x>	<NR1> 1 à 100
Exemple	AUTO1:PAGE:SHOW? >01:011 ,02:004 ,03:003 ,04:014 , >05:015 ,06:020* ,07:012 ,08:018 , >09: ,10: ,11: ,12: , >13: ,14: ,15: ,16: , Affiche la vue en page pour le numéro 1 AUTO.	

## AUTO:PAGE:MOVE



**Description** Déplace l'étape source vers la destination souhaitée.

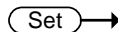
**Syntaxe de la requête** AUTO:PAGE:MOVE <Valeur1>,<Valeur2>

**Paramètre/**  
 <Valeur1> <NR1> 1 à 16 (étape source)  
 <Valeur2> <NR1> 1 à 16 (étape destination)

**Exemple** AUTO:PAGE:MOVE 1, 4  
 Déplace le contenu de l'étape 1 à l'étape 4.

```
AUTO=001-010 AUTO_NAME
MANU_NAME ACW=0.100kV HI_SET=01.00mA
#01:010 #02:001 #03:003 #04:004
#05:007 #06:003 #07:038 #08:005
#09: #10: #11: #12:
#13: #14: #15: #16:
MOVE SWAP SKIP DEL
```

## AUTO:PAGE:SWAP



**Description** Permute l'étape source avec l'étape de destination.

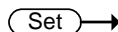
**Syntaxe de la requête** AUTO:PAGE:SWAP <Valeur1>,<Valeur2>

**Paramètre/**  
 <Valeur1> <NR1> 1 à 16 (étape source)  
 <Valeur2> <NR1> 1 à 16 (étape destination)

**Exemple** AUTO:PAGE:SWAP 1, 4  
 Permute le contenu de l'étape 1 avec celui de l'étape 4.

```
AUTO=001-010 AUTO_NAME
MANU_NAME ACW=0.100kV HI_SET=01.00mA
#01:010 #02:001 #03:003 #04:004
#05:007 #06:003 #07:038 #08:005
#09: #10: #11: #12:
#13: #14: #15: #16:
MOVE SWAP SKIP DEL
```

## AUTO:PAGE:SKIP



**Description** Ignore l'étape sélectionnée lorsqu'un test AUTO est exécuté. Est indiqué par un astérisque (\*) lors d'une vue en page.

**Syntaxe de la requête** AUTO:PAGE:SKIP <NRI>,{ON|OFF}

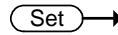
**Paramètre/**  
 <NRI> 1 à 16 (étape n° #)  
 ON Ignorer l'étape sélectionnée.  
 OFF Ne pas ignorer l'étape sélectionnée.

**Exemple** AUTO:PAGE:SKIP 1,ON

Ignore le numéro d'étape #1.

```
AUTO=001-010 AUTO_NAME
MANU_NAME ACW=0.100kV HI_SET=01.00mA
#01:010* #02:001 #03:003 #04:004
#05:007 #06:003 #07:038 #08:005
#09: #10: #11: #12:
#13: #14: #15: #16:
MOVE SWAP SKIP DEL
```

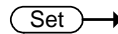
## AUTO:PAGE:DEL



**Description** Supprime l'étape sélectionnée du test AUTO. Les étapes restantes remonteront pour remplacer l'étape supprimée.

<b>Syntaxe de la requête</b>	AUTO:PAGE:DEL <NRI>
<b>Paramètre/</b>	<NRI> 1 à 16 (étape n° #)
<b>Exemple</b>	AUTO:PAGE:DEL 3 Supprime le contenu du numéro d'étape #3.

```
AUTO=001-010 AUTO_NAME
MANU_NAME ACW=0.109kV HL SET=01 00mA
#01:010 #02:001 (#03:003) (#04:004)
#05:007 #06:003 #07:038 #08:005
#09: #10: #11: #12:
#13: #14: #15: #16:
MOVE SWAP SKIP DEL
```



## AUTO:NAME



**Description** Règle ou renvoie le nom AUTO pour le test automatique sélectionné. Le testeur doit être en mode AUTO avant que cette commande ne puisse être utilisée.

Veillez noter que seuls les caractères alphanumériques (A-Z, a-z, 0-9) et le trait de soulignement “\_” peuvent être utilisés pour régler le nom de test AUTO.

<b>Syntaxe</b>	AUTO:NAME <chaîne de caractères>
<b>Syntaxe de la requête</b>	AUTO:NAME?
<b>Paramètre /</b>	<chaîne de caractères> chaîne de 10 caractères. (le premier
<b>Paramètre de renvoi</b>	caractères> caractère doit être une lettre)
<b>Exemple</b>	AUTO:NAME program1 Définit le nom AUTO en tant que « program1 ».

## AUTO:EDIT:ADD

Set →

**Description** Ajoute le test manuel sélectionné au numéro AUTO actuel.

**Syntaxe de la requête** AUTO:EDIT:ADD <NRI>

**Paramètre/** <NRI> 1 à 100

**Exemple** AUTO:EDIT:ADD 7

Ajoute MANU-007 au numéro AUTO actuel. c'est-à-dire,

```
AUTO=005-007 AUTO_NAME
MANU_NAME ACW=0.100kV HI_SET=01.00mA
#01:010 #02:001 #03:003 #04:004
#05:007 #06: #07: #08:
#09: #10: #11: #12:
#13: #14: #15: #16:
MOVE SWAP SKIP DEL
```

MANU test added to last step

Set →

## TESTok:RETurn

→ Query

**Description** Permet d'afficher « OK » sur la borne distante lorsqu'un test a été arrêté (PASS/FAIL ou STOP). Cela s'applique aux modes MANU et AUTO.

Par défaut, TESTok:RETurn est réglé sur OFF.

**Syntaxe** TESTok:RETurn {ON|OFF}

**Syntaxe de la requête** TESTok:RETurn?

**Paramètre /** ON Permet d'afficher le message « OK ».

**Paramètre de renvoi** OFF Désactive le message

**Exemple** TEST:RET OFF

Désactive le message.

## Commandes communes

\*CLS ..... 125  
 \*IDN ..... 125

\*CLS (Set) →

Description La commande \*CLS efface les registres internes.

Syntaxe \*CLS

\*IDN → (Query)

Description Demande le numéro de modèle, le numéro de série et la version du micrologiciel du testeur.

Syntaxe de la requête \*IDN?

Paramètre de renvoi <chaîne de caractères> Renvoie l'identification de l'instrument sous forme d'une chaîne de caractères selon le format suivant :

PREMIER 2803, XXXXXXXXXXXX, V1,00  
 Numéro de modèle : PREMIER 2803  
 Numéro de série : numéro de série à 12 caractères  
 Version du micrologiciel : V1.00

## Messages d'erreur

---

Contexte Les messages d'erreur possibles renvoyés après une requête SYST:ERR? sont récapitulés ci-dessous.

Erreur	Code d'erreur
Command Error (Erreur de commande)	0x14
Value Setting Error (Erreur de réglage de valeur)	0x15
String Setting Error (Erreur de réglage de chaîne de caractères)	0x16
Query Error (Erreur de requête)	0x17
MODE Setting Error (Erreur de réglage de MODE)	0x18
Time Error (Erreur de minuteur)	0x19
DC Over 50W (DC supérieur à 50W)	0x1A
GBV > 5,4V	0x1B

# F FAQ

---

- Le testeur ne s'allume pas.
- Les touches en façade ne fonctionnent pas.
- Lorsque j'appuie sur le bouton START, le testeur ne lance pas le test.
- La précision n'est pas conforme à la spécification.

## Le testeur ne s'allume pas.

---

Veillez à ce que le cordon secteur soit branché. Vérifiez que l'entrée de ligne est réglée à la tension de secteur correcte. Vérifiez que le fusible n'a pas sauté. Voir page 128.

## Les touches en façade ne fonctionnent pas.

---

Vérifiez que le testeur n'est pas en mode commande à distance, page 90.

Vérifiez que le testeur n'est pas en mode SIGNAL I/O ou Remote Connect, page 64.

## Lorsque j'appuie sur le bouton START, le testeur ne lance pas le test.

---

Le testeur doit d'abord être à l'état READY avant qu'un test puisse être réalisé. Vérifiez que le testeur affiche READY avant d'appuyer sur le bouton START, page 51 (test manuel), 75 (test automatique).

Si « Double Action » est activé, vous devez appuyer sur le bouton START 0,5 seconde après avoir appuyé sur le bouton STOP, sinon le testeur ne lancera pas le test.

La clé de verrouillage doit être insérée dans le port SIGNAL I/O situé à l'arrière avant qu'un test ne puisse démarrer. Voir page 86 pour de plus amples renseignements.

Enfin, assurez-vous que le paramètre Start Ctrl est correctement configuré dans le menu Common Utility. Par exemple, pour activer le bouton Start et démarrer un test, assurez-vous que le paramètre Start Ctrl est configuré sur FRONT PANEL. La précision n'est pas conforme à la spécification.

---

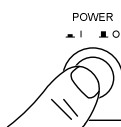
Veillez à ce que le testeur soit mis sous tension pendant au moins 30 minutes entre 15°C et 35°C. C'est nécessaire afin de stabiliser l'unité afin de répondre à la spécification.

# ANNEXE

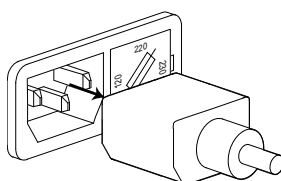
## Remplacement des fusibles

Étapes

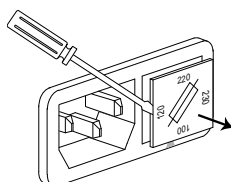
1. Mettez l'instrument hors tension.



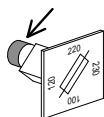
2. Retirez le cordon secteur.



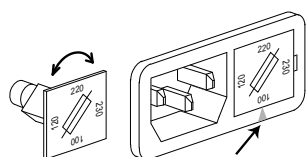
3. Retirez la douille de fusible à l'aide d'un tournevis à tête plate.



4. Remplacez le fusible logé dans le porte-fusible.



5. Vérifiez que la tension de secteur correcte est alignée avec la flèche sur le porte-fusible. Insérez la douille de fusible.



Valeur nominale	100 V / 120 V	T5A 250V
	220 V / 230 V	T2,5A 250V

## Messages d'erreur

### Auto-test de système

Les messages d'erreur ou les messages suivants peuvent s'afficher à l'écran du PREMIER au début du démarrage. Si l'un de ces messages d'erreur apparaît sur le PREMIER 2800, veuillez contacter un revendeur Sefelec agréé.



Messages d'erreur	Description
0x11	Erreur EEPROM1
0x12	Erreur EEPROM1
0x21	Erreur de compensation W-V (W-V: tension ACW/DCW)
0x22	Erreur de compensation W-I (W-I: intensité ACW/DCW)
0x23	Erreur de compensation IR-I
0x24	Erreur de compensation GB-I

## Erreurs de réglage MANU

Les messages d'erreur ou les messages suivants peuvent s'afficher à l'écran du PREMIER lors de la configuration ou le déroulement d'un test MANU.

Messages d'erreur	Description
TIME ERR	Pour les tests ACW, TIME ERR s'affiche lorsque HI SET $\geq$ 30,00 mA à 40,00 mA et si le temps de montée $\nearrow$ et le réglage relatif à la durée de test est $>$ 240 secondes.
OVER 50W	Pour les tests DCW: OVER 50W s'affiche si le paramètre HI SET multiplié par le paramètre de tension est supérieur à 50 W.
I ERR	Pour les tests ACW et DCW. S'affiche lorsque l'intensité réglée est trop élevée.
SHORT	La tension est trop faible. Indique que l'équipement sous test pourrait être court-circuité.
V ERR	Pour les tests ACW et DCW. La tension est trop élevée.
V = 0	Pour les tests GB. La tension est égale à 0. Vérifiez que SENSE H n'est pas en circuit ouvert.
R ERR	Pour les tests IR. La tension est trop élevée ou bien la résistance = $0\Omega$ . Vérifiez si l'équipement sous test ou si le câble de test est en court-circuit.
	Pour les tests GB. La résistance est trop élevée ou trop faible.
I<SET	Pour les tests GB. L'intensité est trop faible. Indique que le câble de test SOURCE L ou SOURCE H est en circuit ouvert ou mal connecté. Testez la connexion du câble de test avec l'équipement sous test pour confirmer.
I>SET	Pour les tests GB. L'intensité est trop élevée.
R = 0	Pour les tests GB. Résistance = 0. Cette erreur indique qu'il existe une erreur avec la résistance mesurée ( $0\Omega$ ). Exécutez à nouveau la fonction de mise à zéro.

## Caractéristiques techniques du PREMIER 2800

Les caractéristiques techniques s'appliquent lorsque le PREMIER 2800 est mis sous tension pendant au moins 30 minutes entre 15°C et 35°C.

### Caractéristiques techniques

#### Environnement

Gamme	Température	Humidité
Garantie	15°C à 35°C	≤70 % (sans condensation)
Fonctionnement	0°C à 40°C	≤70 % (sans condensation)
Stockage	-10°C à 70°C	≤85 % (sans condensation)
Lieu d'installation	A l'intérieur de bâtiments à une amplitude pouvant aller jusqu'à 2000 m.	

#### Rigidité en AC

Plage de tension de sortie	0,100 kV à 5,000 kV
Résolution de la tension de sortie	2V
Précision de la tension de sortie	± (1 % du réglage + 5V) sans aucune charge
Charge nominale maximale (Tableau I)	200 VA (5 kV / 40 mA)
Intensité nominale maximale	40 mA 0,001 mA à 10 mA (0,1 kV ≤ V ≤ 0,5 kV) 0,001 mA à 40 mA (0,5 kV < V ≤ 5 kV)
Forme d'onde de la tension de sortie	Onde sinusoïdale
Fréquence	50 Hz / 60 Hz
Régulation de tension	± 1 % +5V [Charge nominale maximale → sans charge]
Précision du voltmètre	± (1% de la valeur relevée + 5V)
Plage de mesure de l'intensité	0,001 mA à 040,0 mA
Meilleure résolution d'intensité	1 µA 0,001 mA (0,001 mA à 0,999 mA) 0,01 mA (01,00 mA à 09,99 mA) 0,1 mA (010,0 à 040,0 mA)
Précision de mesure de l'intensité	± (1,5% de la valeur relevée + 30 points) lorsque HI SET < 1,00 mA ± (1,5% de la valeur relevée + 3 points) lorsque HI SET ≥ 1,00 mA
Méthode de comparaison de fenêtre	Oui
ARC DETECT	Oui
Fonction de contrôle du temps de montée	Oui
RAMP (temps de montée)	0,1 à 999,9 s
Suite...	
TIMER (Durée de test)	OFF*, 0,5 S à 999,9 S
GND	ON/OFF

\* Le minuteur ne peut être désactivé qu'en mode MANU spécial (MANU=\*\*\*-000)

#### Rigidité en DC

Plage de tension de sortie	0,100 kV à 6,000 kV
Résolution de la tension de sortie	2V
Précision de la tension de sortie	± (1 % du réglage + 5V) sans aucune charge
Charge nominale maximale (Tableau I)	50W (5 kV/10 mA)
Intensité nominale maximale	10 mA 0,001 mA à 2 mA (0,1 kV ≤ V ≤ 0,5 kV) 0,001 mA à 10 mA (0,5 kV < V ≤ 6 kV)
Précision du voltmètre	± (1% de la valeur relevée + 5V)
Régulation de tension	± 1 % +5V [Charge nominale maximale → sans charge]
Plage de mesure de l'intensité	0,001 mA à 010,0 mA
Meilleure résolution d'intensité	1 µA 0,001 mA (0,001 mA à 0,999 mA) 0,01 mA (01,00 mA à 09,99 mA) 0,1 mA (010,0 mA)

Précision de mesure de l'intensité	±(1,5% de la valeur relevée +30 µA)
Méthode de comparaison de fenêtre	Oui
ARC DETECT	Oui
Fonction de contrôle du temps de montée	Oui
RAMP (temps de montée)	0,1 à 999,9 s
TIMER (Durée de test)	OFF*, 0,5 S à 999,9 S
GND	ON/OFF

\* Le minuteur ne peut être désactivé qu'en mode MANU spécial (MANU=\*\*\*-000)

**Test de la résistance d'isolement**

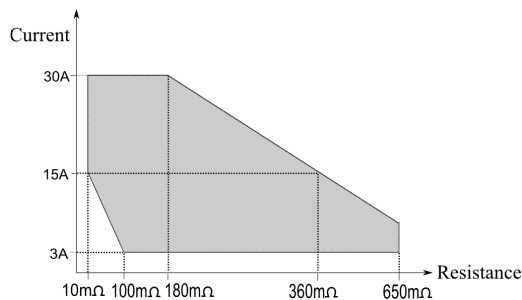
Tension de sortie	50V à 1000V	
Résolution de la tension de sortie	50V	
Précision de la tension de sortie	(1 % du réglage + 5V) sans aucune charge	
Plage de mesure de résistance	1MΩ à 9500MΩ	
Tension de test	Plage de mesure	Précision
50V ≤ V < 500V	1 à 50 MΩ	±(5 % de la valeur relevée +1 MΩ)
	51 à 2000 M Ω	±(10 % de la valeur relevée +1 MΩ)
500V ≤ V ≤ 1000V	1 à 500 MΩ	±(5 % de la valeur relevée +1 MΩ)
	501 à 9500 MΩ	±(10 % de la valeur relevée +1 MΩ)
Régulation de tension	± 1% +5 [charge nominale maximale → aucune charge]	
Méthode de comparaison de fenêtre	Oui	
Fonction de contrôle du temps de montée	Oui	

Suite...

RAMP(temps de montée)	0,1 à 999,9 s
TIMER (Durée de test)	1 S à 999,9 S
GND	OFF

**Test de continuité des masses**

Gamme de l'intensité de sortie	03,00A à 32,00A
Précision de l'intensité de sortie	± (1% de la valeur relevée + 0,2 A) lorsque 3A ≤ I ≤ 8 A ± (1% de la valeur relevée + 0,05 A) lorsque 8A < I ≤ 32 A
Résolution d'intensité de sortie	0,01 A
Fréquence	50 Hz / 60 Hz sélectionnables
Précision de mesure de l'ohmmètre	± (1% de la valeur relevée +2mΩ)
Plage de mesure de l'ohmmètre	10 mΩ à 650,0 mΩ (en fonction de l'intensité de sortie)



Tension de test	Maxi. 6V (AC)
Résolution de mesure de l'ohmmètre	0,1 mΩ
Méthode de comparaison de fenêtre	Oui
TIMER (Durée de test)	0,5S à 999,9 S
GND	OFF

**Interface**

REMOTE (borne Remote)	Oui
SIGNAL IO	Oui
RS232	Oui
USB (dispositif)	Oui
GPIB	Oui (EN OPTION)

**Caractéristiques générales**

AFFICHAGE	Affichage LCD à rétro éclairage et matrice de 240 X 64 points
MÉMOIRE	Mode AUTO/MANU 100 blocs mémoire au total

Suite...

SOURCE D'ALIMENTATION	AC de 100V/120V/220V/230V ±10 % 50 Hz / 60 Hz
ACCESSOIRES	Cordon secteur xl, Guide de démarrage rapide xl Mode d'emploi xl (CD), Cable de retour x l
DIMENSIONS & POIDS	Env. 330 (L) x 150 (H) x 460 (P) mm (maxi.), 19 kg (maxi)

**Tableau 1: Limite de puissance en test de rigidité diélectrique**

	Intensité supérieure	Pause	Temps de sortie
AC	$30\text{ mA} \leq I \leq 40\text{ mA}$	Au moins aussi longue que le temps de sortie	Maximum 240 secondes
	$0,001\text{ mA} \leq I < 30\text{ mA}$	Pas nécessaire	Sortie continue possible
DC	$0,001\text{ mA} \leq I \leq 10\text{ mA}$	Pas nécessaire	Sortie continue possible
GB	$15\text{ A} < I \leq 32\text{ A}$	Au moins aussi longue que le temps de sortie	999,9
	$3\text{ A} \leq I \leq 15\text{ A}$	Pas nécessaire	999,9

REMARQUE : Temps de sortie = temps de montée + durée de test.

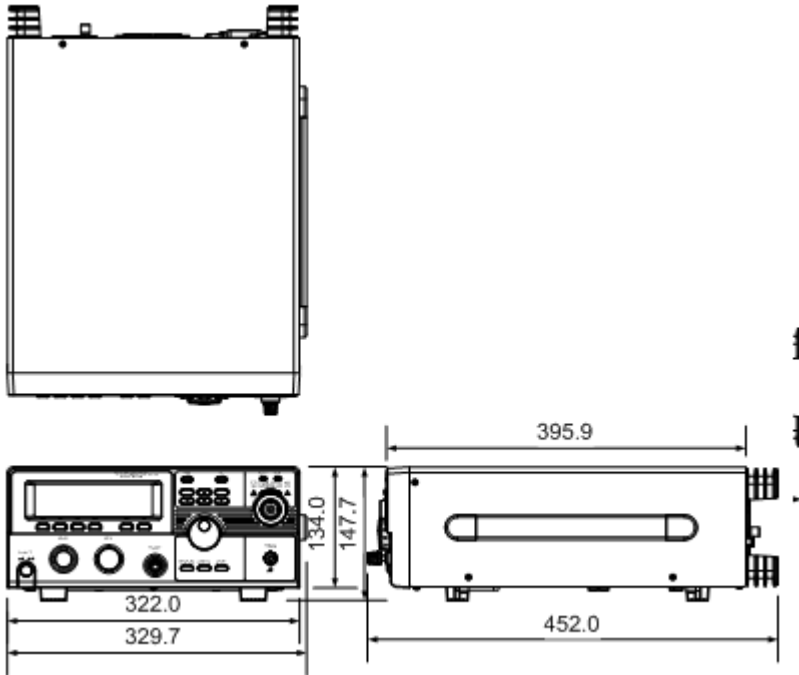


MISE EN GARDE

En ACW/DCW/IR, l'équipement sous test ne doit pas présenter une capacité supérieure à 100nF.

## Dimensions du PREMIER 2800

---



## Déclaration de conformité

Nous

**SEFELEC S.A.S.**

19, rue des Campanules F-77185 Lognes FRANCE

déclarons que le produit mentionné ci-après

**Type de produit : Testeur de sécurité électrique**

**Numéro de modèle :** PREMIER 2801, PREMIER 2802, PREMIER 2803, PREMIER 2804

est attesté, par la présente, conforme aux exigences stipulées dans la Directive du Conseil relative au rapprochement des législations des États membres concernant la compatibilité électromagnétique (2004/108/CE) et dans la Directive Basse Tension (2006/95/CE).

Concernant l'évaluation en matière de compatibilité électromagnétique et de la Directive Basse Tension, les normes suivantes ont été appliquées :

© CEM	
EN 61326-1 EN 61326-2-1	Matériel électrique de mesure, de commande et de laboratoire -- Exigences relatives à la CEM (2006)
Emissions conduites Emissions rayonnées EN55011:2009 + A1:2010	Décharge électrostatique EN 61000-4-2: 2009
Harmoniques de courant EN 61000-3-2:2006 + A2:2009	Immunité au rayonnement EN 61000-4-3:2006 + A2:2010
Fluctuations de tension EN 61000-3-3:2008	Transitoires électriques rapides EN 61000-4-4:2004 + A2:2010
-----	Immunité aux ondes de choc EN 61000-4-5:2006
-----	Susceptibilité conduite EN 61000-4-6:2009
-----	Champ magnétique de fréquence d'alimentation EN 61000-4-8:2010
-----	Creux de tension / Interruption EN 61000-4-11:2004

Directive relative au matériel électrique basse tension 2006/95/CE	
Exigences relatives à la sécurité	EN 61010-1:2010 EN 61010-2-030:2010

# INDEX

Accessoires .....	11	Précautions d'utilisation .....	21
Arborescence des menus .....	25	Précautions relatives au lieu de travail.....	20
Caractéristiques techniques .....	131	Réglages utilitaires	
Clé de verrouillage .....	86	buzzer .....	63
Commande à distance .....	87	double action .....	65
configuration de l'interface .....	88	GPIB.....	64
contrôle de fonction .....	90	interface.....	64
Liste de commandes .....	94	LCD.....	61
Syntaxe de commande.....	92	paramètres de commande.....	65
Commande externe .....	81	RS232 .....	64
borne remote.....	82	start control.....	65
clé de verrouillage.....	86	USB .....	64
Fonctionnement E/S de signal .....	85	verrouillage des touches .....	65
Présentation de l'E/S de signal.....	84	Schéma de la façade avant .....	13
présentation générale.....	82	Schéma du panneau arrière .....	16
utilisation à distance .....	83	Sélection de la tension de secteur.....	17
Consignes d'élimination.....	6	Symbole d'avertissement.....	4
Contenu de l'emballage.....	12	Symbole de mise en garde.....	4
Cordon secteur britannique .....	7	Test automatique	
Déclaration de conformité.....	135	ajout de test.....	70
Dimensions.....	134	charge .....	67
EN 61010		enregistrement.....	71
Catégorie de mesure .....	5	nom de fichier de test .....	70
Degré de pollution .....	6	page view .....	73
Environnement		réaliser un test .....	75
consigne de sécurité.....	6	réglages d'édition.....	69
FAQ.....	127	résultats .....	78
Installation de la carte GPIB.....	19	Tests manuels	
Liste de caractéristiques.....	10	chronogrammes .....	55
Marketing		durée de test .....	39
contact.....	127	enregistrement.....	50
Messages d'erreur .....	128, 130	fail hold .....	45
Mise à la terre		fonction de test .....	34
symbole .....	4	fréquence de test .....	35
Mise à zéro .....	58	ground mode.....	47
Mise sous tension / hors tension		limites de test.....	36
consignes de sécurité .....	5	max hold .....	46
Nettoyage de l'instrument.....	5	mode ARC .....	43
Opération de maintenance		mode spécial.....	60
contact.....	127	nom de fichier de test .....	42
démontage.....	5	pass hold .....	44



---

présentation générale.....	31	résultats .....	54
réaliser un test.....	51	sélection de test.....	29, 30, 32
référence de test.....	38	temps de montée .....	41
réglages de test.....	32	tension de test .....	34