

# Générateur de rampe GR800



## 1 UTILISATION

Le testeur de parafoudre GR800 **PARATRONIC** permet de prévenir les risques dus au vieillissement des composants de protection tels que : varistance, diode, éclateur, et tous les parafoudres. Une utilisation régulière vous garantit une sécurité optimale et une continuité de service.

Le GR800 mesure la tension statique d'amorçage d'un parafoudre en lui appliquant une rampe de tension continue.

Universel, il est utilisable sur les parafoudres **PARATRONIC** mais également sur la plupart des autres marques.

Après avoir mis « **HORS TENSION** » l'élément à contrôler (**déconnecter le parafoudre de l'installation**), brancher à ses bornes les cordons du GR800 et appuyer sur le bouton poussoir « **MARCHE** » pour générer la rampe de tension.

L'affichage de la tension, de conduction ou d'amorçage, sera stabilisé et la LED « **VALID** » allumée lorsqu'un courant de 1 mA sera détecté.

Il ne reste plus qu'à comparer cette valeur aux tensions statiques d'amorçage minimum (tableaux pages suivantes) ou aux « valeurs constructeurs ».

- Le voyant s'allume lorsque la mesure est valide.
- Le voyant ne s'allume pas lorsque la tension statique d'amorçage dépasse la capacité de mesure (> 1000 V).

## 2 CARACTERISTIQUES

Capacité de mesure :	0 à 1000 Vdc
Domaine de validité :	0 à 800 Vdc
Précision :	± 2 % ou 1 Digit
Vitesse de montée de la rampe :	100 V/s ± 20 %
Courant généré :	1 mA maximum
Impédance de sortie :	800 kΩ à 800 V
Alimentation :	2 piles 9 V, type LR22
Autonomie :	1 000 mesures à 750 V ou 10 000 mesures à 75 V
Usure pile :	affichage d'un témoin
Protection :	fusible 40 mA FSF 034-1528
Température d'utilisation :	-10 à +50 °C
Poids (g) :	400 (testeur seul), 750 (avec valisette)
Dimensions (mm) :	L=180 x l=100 x h=40

### 3 CONTACT ET SIGNALISATION

Certaines protections possèdent un système de signalisation d'état par voyant ou par voyant et contact de report d'information : Réf. : PRO CEM3010AC, PRO TAS3016A(D), PRO CEM5010AC, PRO TAS5016A(D), PM220, PRO CEM220(C), PRO TAS220(C), PRO TAS400(C), PSD 40(C).

Si le voyant clignote (Pour les références PRO TAS3016A(D) et PRO TAS5016A(D), le voyant reste allumé) et/ou que le contact est ouvert (valeur de test au GR800 > 5 V) le parafoudre doit alors être remplacé.

Si le voyant est éteint et/ou que le contact est fermé (valeur de test au GR800 < 5 V), on peut alors procéder (après avoir déconnecté le parafoudre de l'installation) à la vérification des tensions statiques d'amorçage.

#### Nota :

- Voyant normalement éteint,
- Contact normalement fermé.

### 4 TEST DE CONTINUITÉ

Il peut être effectué un test de continuité sur les protections câblées en série (voir tableau). Il s'agit de vérifier que la valeur donnée par le GR800 pour une mesure entre une entrée et la sortie qui lui correspond (E1/S1 et E2/S2) est inférieure ou égale à 2 V.

Tensions statiques d'amorçage minimum des parafoudres

Référence	Câblage	Matériel neuf		Matériel en fin de vie	
		M.C.* (V)	M.D.** (V)	M.C.* (V)	M.D.** (V)
PRO TAS400	//	500	389	400	361
PRO TAS400C	//	500	389	400	361
PSD 40	Série et //	500	389	400	361
PSD 40C	Série et //	500	389	400	361
PRO TAS220	Série et //	500	389	400	361
PRO TAS220C	Série et //	500	389	400	361
PRO TAS 220D	Série	700	387	580	350
PRO CEM220	Série	500	389	400	361
PRO CEM220C	Série	500	389	400	361
PRO CEM220D	Série	700	387	580	350
PM 220	//	675	387	622	361
PRO TAS120	Série	216	216	212	212
PRO TAS 120D	Série	216	216	180	180
PRO CEM120	Série	216	216	212	212
PRO CEM120D	Série	216	216	212	212
PRO ADSL	Série	200	152	180	140
PM 120	Série	216	216	212	212
PRO TAS50	Série	50	100	43	70
PRO C848	Série	78	156	55	110

\* : MC = mode commun (entre un fil et la terre)      \*\* : MD = mode différentiel (entre deux fils actifs)

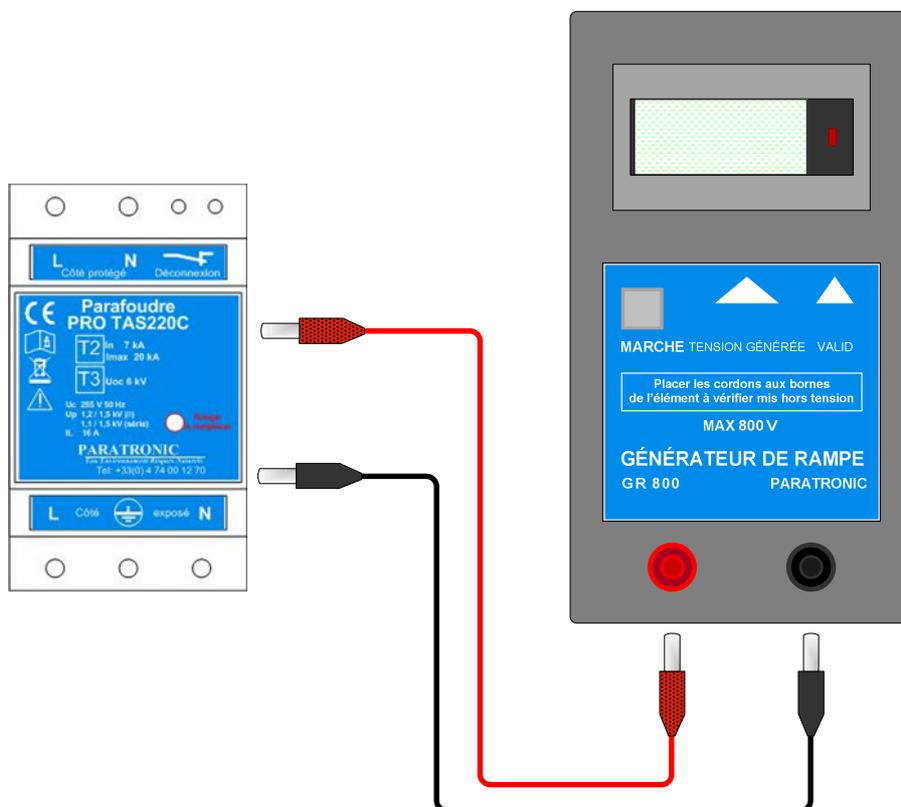
## Tensions statiques d'amorçage minimum des parafoudres

Référence	Câblage	Matériel neuf		Matériel en fin de vie		Ligne
		M.C.* (V)	M.D.** (V)	M.C.* (V)	M.D.** (V)	
PRO TAS30	Série	35	70	32	64	
PRO TAS3016A	Série et //	44	44	42	42	
PRO TAS3016AD	Série et //	44	44	42	42	
PRO CEM3010AC	Série	44	44	42	42	
PRO TAS5016A	Série et //	76	76	74	74	
PRO TAS5016AD	Série et //	76	76	74	74	
PRO CEM5010AC	Série	76	76	74	74	
PRO CEM30	Série	35	70	32	64	
PRO CEM30D	Série	35	70	32	64	
PM 30	Série	35	70	32	64	
PRO POE	Série	100	65	70	62	
PRO TAS15	Série	16	32	10	20	
PRO CEM15	Série	16	32	10	20	
PRO CEM15D	Série	16	32	10	20	
PRO CEMPLUIED	Série	19	19	17	17	
PRO C8	Série	15	30	10	20	
PRO RS232	Série	21	42	19	38	
PRO RS485	Série	50	7	48	5	
PRO SA112	Série	70	20	60	15	Alimentation
PRO SA112	Série	70	20	60	12	Signal
PRO SA124	Série	70	35	40	32	Alimentation
PRO SA124	Série	70	35	40	32	Signal
PRO SA212	Série	70	20	60	15	Alimentation
PRO SA212	Série	70	20	60	12	Signaux
PRO SA224	Série	70	35	40	32	Alimentation
PRO SA224	Série	70	35	40	32	Signaux
PRO SA248	Série	70	70	60	60	Alimentation
PRO SA248	Série	70	70	60	50	Signaux
PRO S312	Série	70	20	60	12	
PRO S324	Série	70	35	60	25	
PRO S348	Série	70	70	60	50	
PRO PT100	Série	74	20	40	17	
PRO C3	Série	20	40	14	28	
PRO C4	Série	95	190	80	160	

\* : MC = mode commun (entre un fil et la terre)      \*\* : MD = mode différentiel (entre deux fils actifs)

## 5 RACCORDEMENT

⚠ ➤ **IMPERATIF** : Les tests doivent être réalisés parafoudres « non raccordés » à l'installation.



Pour le test en mode différentiel, respecter les polarités suivantes :

- Fil noir sur borne L ou L2+ (suivant marquage),
- Fil rouge sur borne N ou L1- (suivant marquage).

## 6 SYMBOLES ET MARQUAGES DE SECURITE

⚠ : Risque de danger. Informations importantes. Se reporter au mode d'emploi.

📖 : Lire le mode d'emploi.

CE : Conforme aux directives de l'union européenne et de l'AELE.

♻ : La directive européenne 2002/96/CE du 27 janvier 2003, relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (Directive DEEE) a été transposée en France par le Décret n°2005-829 du 20 juillet 2005.

Les appareils électriques ou électroniques, ainsi que leurs pièces détachées et consommables ne doivent en aucun cas être jetés dans les ordures ménagères.

La société **PARATRONIC** s'est engagée à mettre en place un Système Individuel de Collecte.

Les déchets d'équipements électriques et électroniques de la société **PARATRONIC** sont à retourner, par les clients (Utilisateurs finaux), à l'adresse suivante :

**PARATRONIC** - Zone Industrielle - Rue des Genêts, 01600 REYRIEUX, France.  
**Service Recyclage DEEE**

Les caractéristiques décrites dans ce document peuvent être modifiées sans préavis par le constructeur.