



Technologie

Edition du 20/01/2006

Mode d'emploi des boîtiers ADAPTSECURA-I

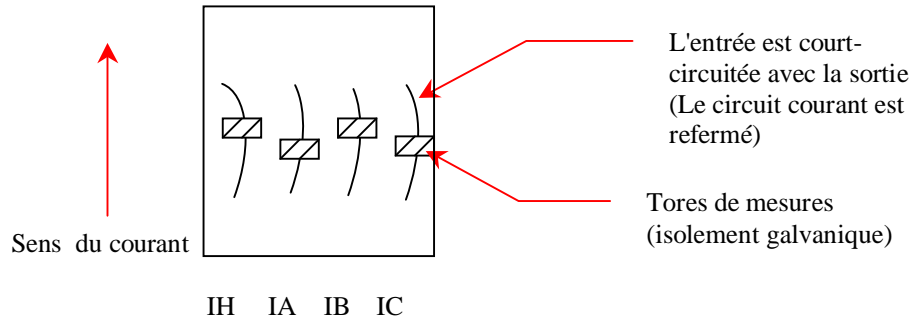
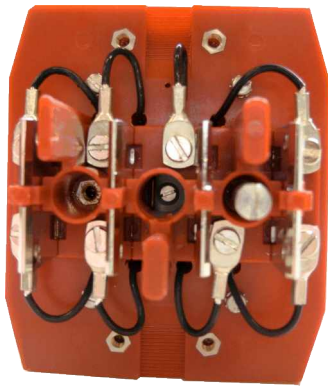


dfv Technologie
Z.A. Ravennes-les-Francis
2 avenue Henri Poincaré
59910 BONDUES FRANCE

Tel : 33 (0) 3.20.69.02.85
Fax : 33 (0) 3.20.69.02.86
Email : contact@dfv.fr
Site Web : www.dfv.fr

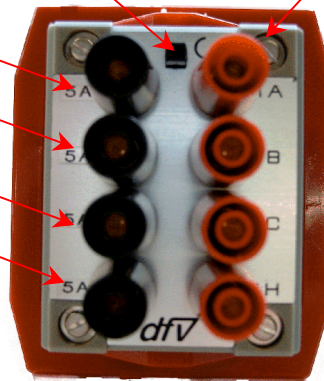
Présentation

Le boîtier ADAPTSECURA-I permet de réaliser une mesure de courant sur des embases SECURA en toute sécurité. Le circuit primaire n'est jamais ouvert (Sauf dysfonctionnement de l'embase SECURA ...).



Appuyer sur ce bouton pour déverrouiller la fiche SECURA

(IA) 2 à 02
(IB) 3 à 03
(IC) 4 à 04
(IH) 1 à 01



La mesure est disponible sur ces bornes
Point froid sur la borne noire
Point chaud sur la borne rouge

Le modèle standard possède une sortie 5V prévue pour être connectée à une charge de 10MΩ (Entrées d'un APR8 ou d'un APR4U4I)

Note : Il est possible d'obtenir des modèles spéciaux pour ES8 ou ELODI par exemple. Sortie 1V ou 2V impédance de charge différente. (Nous consulter)

Les calibres d'entrée disponibles sont les suivants : 2,5A 5A 10A 25A (A communiquer lors de la commande). Bien préciser IH=xxA IABC=xxA.

Utilisation

Visser le doigt de verrouillage au centre de l'embase SECURA.

Connecter le boîtier sur l'embase SECURA à ausculter. Attention, prendre les précautions d'usage pour ce genre de manipulation (Gants, Tabouret isolant, Lunettes).

Connecter ensuite les câbles de mesure entre l'APR et le boîtier ADAPTSECURA-I.

Note : les sorties non utilisées doivent rester en l'air car elle font partie du circuit secondaire (sortie tension des tores de mesure)

Paramétrer l'APR en fonction des courants mesurés.

Exemples :

Pour l'APR8 avec une mesure sur un TC de 1200A/5A :

Début échelle grandeur : 0 Début échelle capteur : 0
Fin échelle grandeur : 1200 Fin échelle capteur : 5

Pour l'APR4U4I avec une mesure sur un TC de 1200A/5A :

Choisir la gamme 5V en basculant l'interrupteur sur cette position et paramétrer les valeurs suivantes

Début échelle grandeur : 0
Fin échelle grandeur : 1200

Pour le BSCOPE et VBSCOPE avec un TC de 1200A/5A :

Primaire : 1200 Secondaire : 5

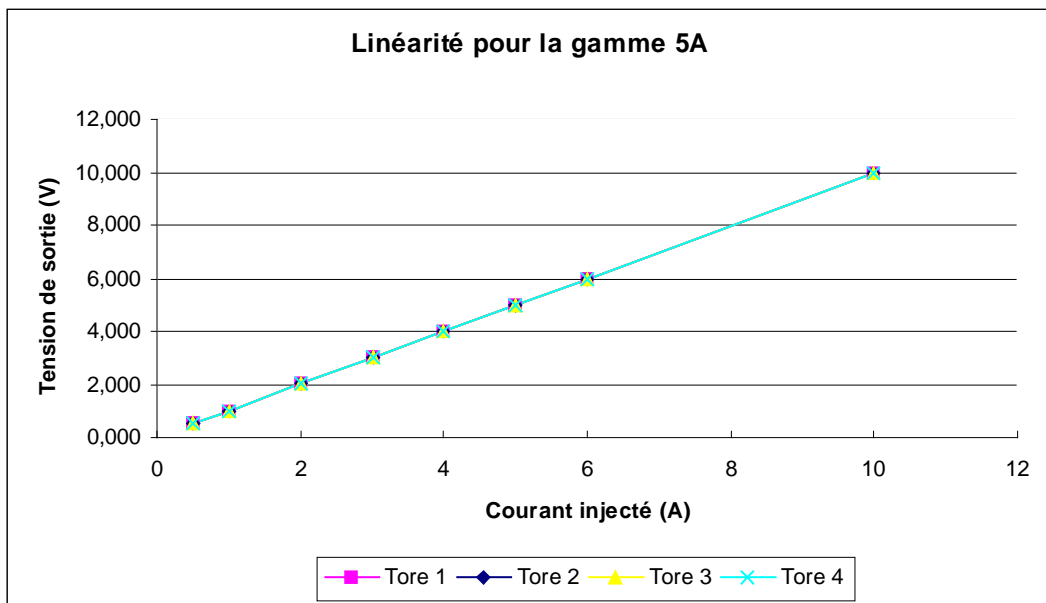
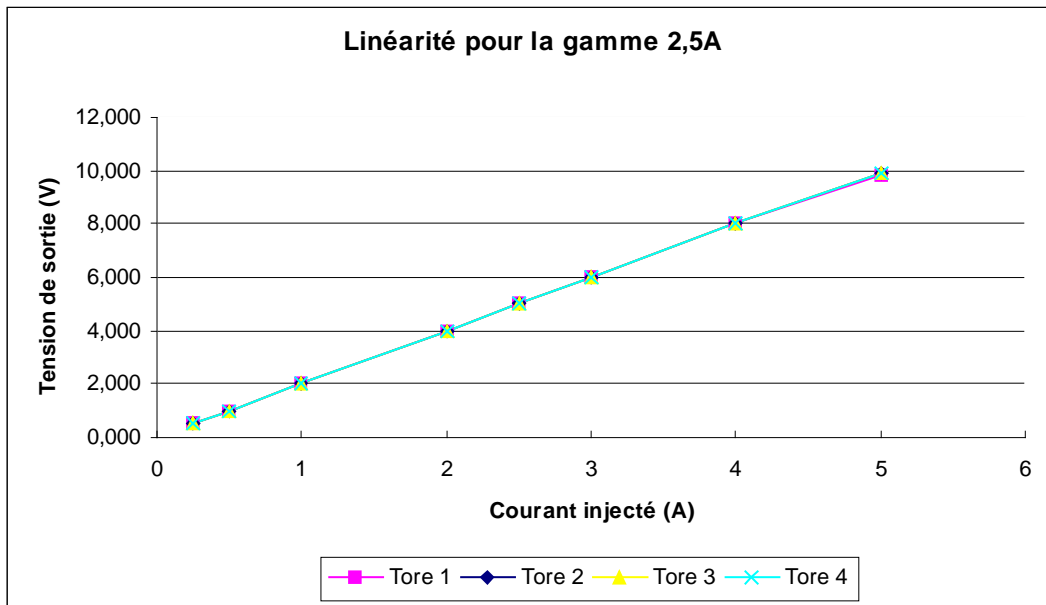
Pour déconnecter le boîtier ADAPTSECURA-I de l'embase SECURA, prendre les mêmes précautions que lors de la connexion.

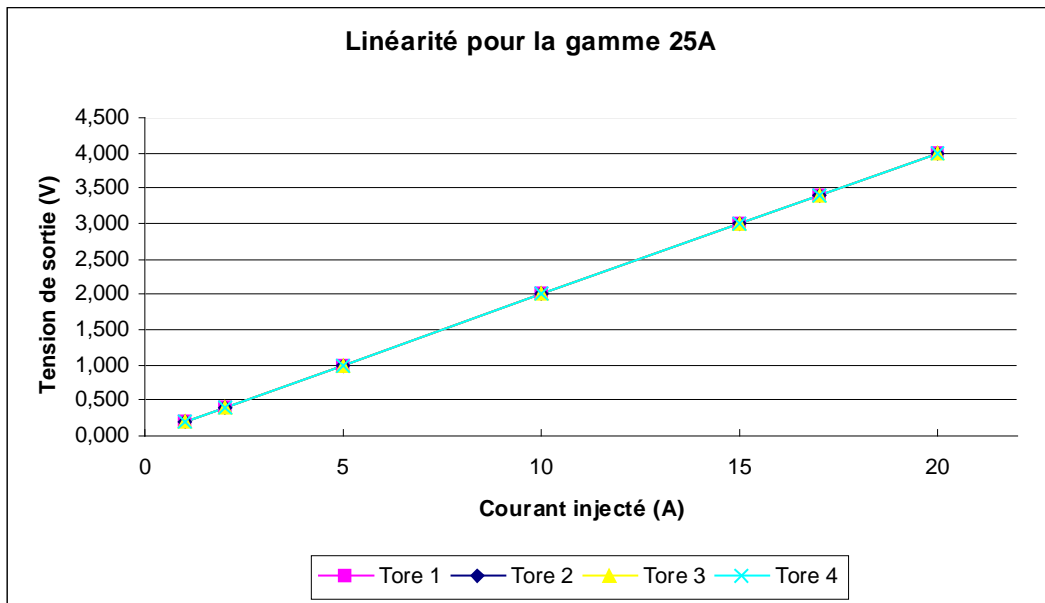
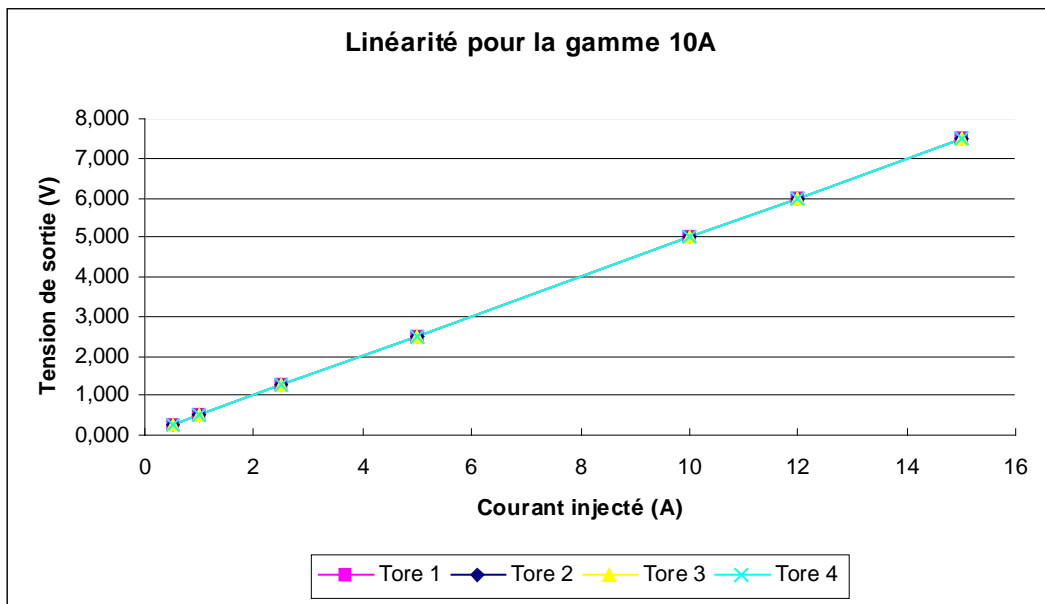
Caractéristiques techniques

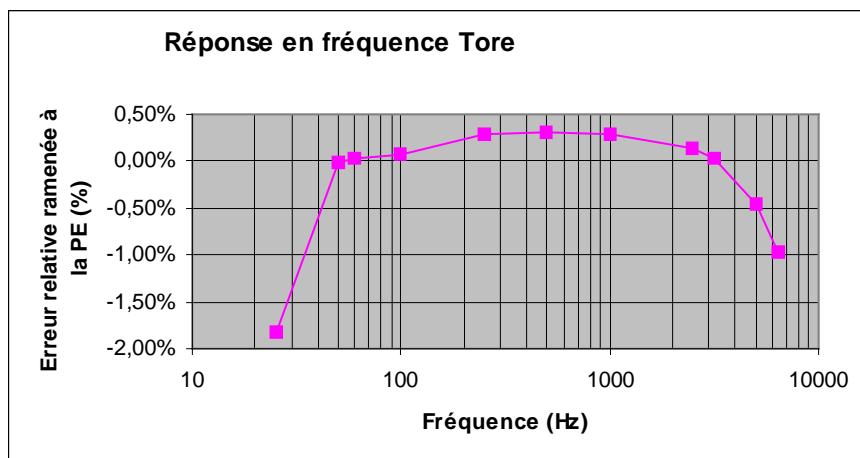
Précision : Classe 0,2% Pour une bande passante : 45-100Hz

Précision : Classe 0,5% Pour une bande passante 45-3200Hz

Relevé de mesures (Essais réalisés sur un échantillon de 4 tores)







Fréquence (Hz)	Tension de sortie (V)	Erreur relative ramenée à la PE (%)
25	4,480	-1,83%
50	4,571	0,00%
60	4,573	0,04%
100	4,575	0,08%
250	4,585	0,28%
500	4,587	0,31%
1000	4,585	0,29%
2500	4,578	0,13%
3200	4,573	0,04%
5000	4,548	-0,46%
6400	4,523	-0,96%

Relevé de mesures sur 4 échantillons Courant sinusoïdal Fréquence 50Hz

Sortie 5
(V) :
Gamme 2,5
(A) :

		Tore 1			Tore 2			Tore 3			Tore 4		
Pourcentage d'entrée	Injecté (A)	Mesure (V)	Erreur absolue (V)	Erreur relative ramenée à la PE (%)	Mesure (V)	Erreur absolue (V)	Erreur relative ramenée à la PE (%)	Mesure (V)	Erreur absolue (V)	Erreur relative ramenée à la PE (%)	Mesure (V)	Erreur absolue (V)	Erreur relative ramenée à la PE (%)
120%	3	6,015	0,015	0,30	6,012	0,012	0,24	6,015	0,015	0,30	6,014	0,014	0,28
100%	2,5	5,000	0,000	0,00	5,000	0,000	0,00	5,000	0,000	0,00	5,000	0,000	0,00
80%	2	4,002	0,002	0,04	4,003	0,003	0,06	4,002	0,002	0,04	4,003	0,003	0,06
40%	1	2,002	0,002	0,04	2,003	0,003	0,06	2,001	0,001	0,02	2,004	0,004	0,08
20%	0,5	1,004	0,004	0,08	1,004	0,004	0,08	1,004	0,004	0,08	1,004	0,004	0,08
10%	0,25	0,506	0,006	0,12	0,505	0,005	0,10	0,506	0,006	0,12	0,505	0,005	0,10

Sortie 5
(V) :
Gamme 5
(A) :

		Tore 1			Tore 2			Tore 3			Tore 4		
Pourcentage d'entrée	Injecté (A)	Mesure (V)	Erreur absolue (V)	Erreur relative ramenée à la PE (%)	Mesure (V)	Erreur absolue (V)	Erreur relative ramenée à la PE (%)	Mesure (V)	Erreur absolue (V)	Erreur relative ramenée à la PE (%)	Mesure (V)	Erreur absolue (V)	Erreur relative ramenée à la PE (%)
120%	6	5,995	-0,005	-0,10	5,995	-0,005	-0,10	5,995	-0,005	-0,10	5,995	-0,005	-0,10
100%	5	5,000	0,000	0,00	5,000	0,000	0,00	5,000	0,000	0,00	5,000	0,000	0,00
80%	4	4,001	0,001	0,02	4,001	0,001	0,02	4,001	0,001	0,02	4,001	0,001	0,02
60%	3	3,003	0,003	0,06	3,003	0,003	0,06	3,003	0,003	0,06	3,003	0,003	0,06
40%	2	2,001	0,001	0,02	2,001	0,001	0,02	2,001	0,001	0,02	2,001	0,001	0,02
20%	1	1,001	0,001	0,02	1,000	0,000	0,00	1,001	0,001	0,02	1,000	0,000	0,00
10%	0,5	0,504	0,004	0,08	0,504	0,004	0,08	0,504	0,004	0,08	0,504	0,004	0,08

Sortie 5
(V) :
Gamme 10
(A) :

Pourcentage d'entrée	Injecté (A)	Tore 1			Tore 2			Tore 3			Tore 4		
		Mesure (V)	Erreur absolue (V)	Erreur relative ramenée à la PE (%)	Mesure (V)	Erreur absolue (V)	Erreur relative ramenée à la PE (%)	Mesure (V)	Erreur absolue (V)	Erreur relative ramenée à la PE (%)	Mesure (V)	Erreur absolue (V)	Erreur relative ramenée à la PE (%)
120%	12	5,999	-0,001	-0,02	5,999	-0,001	-0,02	5,999	-0,001	-0,02	5,998	-0,002	-0,04
100%	10	5,000	0,000	0,00	5,000	0,000	0,00	5,000	0,000	0,00	5,000	0,000	0,00
50%	5	2,499	-0,001	-0,02	2,500	0,000	0,00	2,499	-0,001	-0,02	2,500	0,000	0,00
25%	2,5	1,250	0,000	0,00	1,250	0,000	0,00	1,250	0,000	0,00	1,250	0,000	0,00
10%	1	0,501	0,001	0,02	0,501	0,001	0,02	0,501	0,001	0,02	0,501	0,001	0,02
5%	0,5	0,250	0,000	0,00	0,251	0,001	0,02	0,251	0,001	0,02	0,251	0,001	0,02

Sortie 5
(V) :
Gamme 25
(A) :

Pourcentage d'entrée	Injecté (A)	Tore 1			Tore 2			Tore 3			Tore 4		
		Mesure (V)	Erreur absolue (V)	Erreur relative ramenée à la PE (%)	Mesure (V)	Erreur absolue (V)	Erreur relative ramenée à la PE (%)	Mesure (V)	Erreur absolue (V)	Erreur relative ramenée à la PE (%)	Mesure (V)	Erreur absolue (V)	Erreur relative ramenée à la PE (%)
80%	20	3,998	-0,002	-0,04	3,997	-0,003	-0,06	3,997	-0,003	-0,06	3,997	-0,003	-0,06
68%	17	3,400	0,000	0,00	3,400	0,000	0,00	3,400	0,000	0,00	3,400	0,000	0,00
60%	15	3,000	0,000	0,00	3,000	0,000	0,00	3,000	0,000	0,00	3,000	0,000	0,00
40%	10	1,999	-0,001	-0,02	1,999	-0,001	-0,02	1,999	-0,001	-0,02	1,999	-0,001	-0,02
20%	5	0,997	-0,003	-0,06	0,997	-0,003	-0,06	0,997	-0,003	-0,06	0,997	-0,003	-0,06
8%	2	0,399	-0,001	-0,02	0,399	-0,001	-0,02	0,399	-0,001	-0,02	0,399	-0,001	-0,02
4%	1	0,200	0,000	0,00	0,200	0,000	0,00	0,200	0,000	0,00	0,200	0,000	0,00