

R530-18-104682-2 (00)

RAPPORT D'ESSAIS C.E.M.

Selon la méthode :

Affaiblissement sous impédance d'E/S $50\Omega/50\Omega$

Equipement en test : Filtre PROSTOP65

Société : Polier Ingénierie

Diffusion: Pierre POLIER (Société: Polier Ingénierie)

Nombre de pages : 10 dont 1 annexe

Ed.	Date	Page(s) Modifiée(s)	Rédaction Nom	Visa	Vérification Technique et Approbation Qualité Nom Visa
0	18/03/2019	Création	O. COZETTE O. C.		A. ROUE

La reproduction de ce document n'est autorisée que sous sa forme intégrale II comporte le nombre de pages référencé ci-dessus. Le présent document résulte d'essais sur un spécimen, une éprouvette ou un échantillon d'un produit. Il ne préjuge pas de la conformité de l'ensemble des produits fabriqués à l'échantillon



NOM DES MATERIEL EN : Filtre PROSTOP65

ESSAI

Numéro de série Prototype

P/N Prototype

Version Software Sans objet

NOM DU CONSTRUCTEUR Polier Ingénierie

COORDONNEES DE LA SOCIETE PRESENTANT LE MATERIEL :

Société Polier Ingénierie

11 Square Marcel Fournier **Adresse**

92130 ISSY LES MOULINEAUX

Participant(s) aux essais : M. Pierre POLIER

Responsable M. Pierre POLIER

DATE(S) DES ESSAIS 18/03/2019

LIEU(X) DES ESSAIS Laboratoire EMITECH Rennes

REALISATEUR(S) DES ESSAIS : O. COZETTE



SOMMAIRE

1.	INTRODUCTION	4
2.	DOCUMENT(S) DE REFERENCE	4
3.	PRINCIPE DE L'ESSAI	4
4.	CONFIGURATION DU MATERIEL EN ESSAI	5
5.	CONFIGURATION DU MATERIEL EN ESSAI	5
6.	MATERIEL DE MESURE UTILISE	5
7.	RESULTATS DE MESURES	5

ANNEXE 1: PHOTOGRAPHIES



1. INTRODUCTION

Ce document présente les résultats de mesures d'atténuation réalisés sur les équipements suivants : Filtre PROSTOP65

2. DOCUMENT(S) DE REFERENCE

Norme CISPR 17

3. PRINCIPE DE L'ESSAI

Le but de l'essai est d'établir l'atténuation du filtre PROSTOP65 de 10 kHz à 100 MHz.

Une mesure de référence à 0 dBm est établie de 10 kHz à 100 MHz par pas de fréquence de 2 %. Les niveaux établis à chaque fréquence sont reproduits en introduisant le filtre dans le circuit de mesure de référence afin d'en mesurer le niveau résiduel dû à l'atténuation du filtre.

L'atténuation est obtenue par soustraction de la mesure du niveau résiduel à la mesure de référence. Les résultats d'atténuation sont directement présentés après calcul et présentés en échelle logarithmique correspondant à 20 x LOG (rapport d'atténuation).

La table ci-dessous permet de traduire les valeurs dB en rapport d'atténuation linéaire.

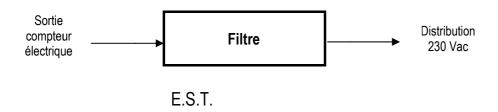
dB	Rapport diviseur	dB	Rapport diviseur	dB	Rapport diviseur	dB	Rapport diviseur
-1	1,1	-21	11,2	-41	112,2	-61	1122,0
-2	1,3	-22	12,6	-42	125,9	-62	1258,9
-3	1,4	-23	14,1	-43	141,3	-63	1412,5
-4	1,6	-24	15,8	-44	158,5	-64	1584,9
-5	1,8	-25	17,8	-45	177,8	-65	1778,3
-6	2,0	-26	20,0	-46	199,5	-66	1995,3
-7	2,2	-27	22,4	-47	223,9	-67	2238,7
-8	2,5	-28	25,1	-48	251,2	-68	2511,9
-9	2,8	-29	28,2	-49	281,8	-69	2818,4
-10	3,2	-30	31,6	-50	316,2	-70	3162,3
-11	3,5	-31	35,5	-51	354,8	-71	3548,1
-12	4,0	-32	39,8	-52	398,1	-72	3981,1
-13	4,5	-33	44,7	-53	446,7	-73	4466,8
-14	5,0	-34	50,1	-54	501,2	-74	5011,9
-15	5,6	-35	56,2	-55	562,3	-75	5623,4
-16	6,3	-36	63,1	-56	631,0	-76	6309,6
-17	7,1	-37	70,8	-57	707,9	-77	7079,5
-18	7,9	-38	79,4	-58	794,3	-78	7943,3
-19	8,9	-39	89,1	-59	891,3	-79	8912,5
-20	10,0	-40	100,0	-60	1000,0	-80	10000,0



4. CONFIGURATION DU MATERIEL EN ESSAI

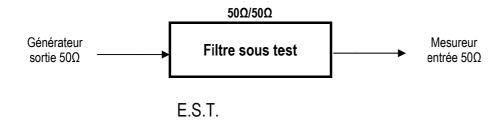
<u>Description de l'équipement sous test (E.S.T.)</u>:

Les filtres PROSTOP65 sont utilisés en aval du compteur électrique domestique dans le but d'atténuer les perturbations CPL résiduelles sur le réseau domestique en sortie du compteur.



5. CONFIGURATION DU MATERIEL EN ESSAI

Le filtre en différente configuration d'installation sera mesuré en configuration d'essais suivante



6. MATERIEL DE MESURE UTILISE

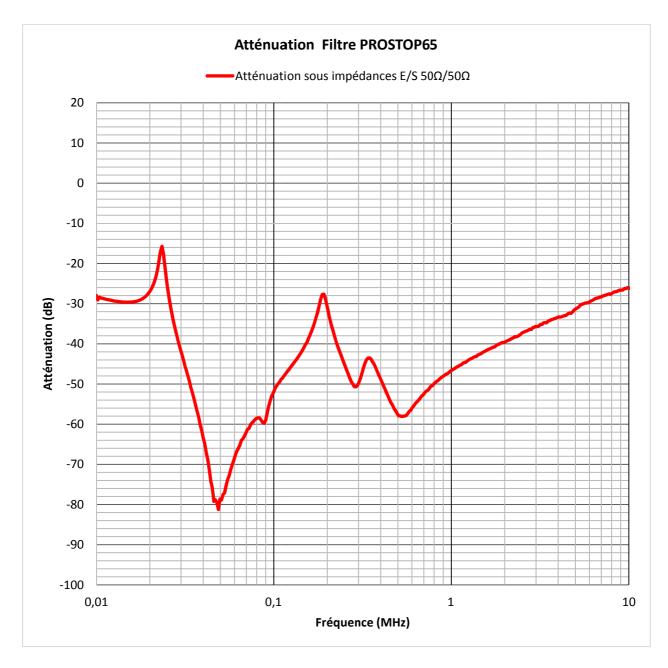
Numéro	Catégorie	Fabricant	Туре	Dernier étalonnage	Prochain étalonnage
06667	Analyseur de spectre	Rohde & Schwarz	FSEA	06/11/2018	08/11/2020
05954	Synthétiseur	Rohde & Schwarz	SMY-01	06/22/2017	08/22/2019
06680	Amplificateur	Amplifier Research	75A250	10/23/2018	12/23/2020

7. RESULTATS DE MESURES

Les mesures sont présentées page suivante : Atténuation du filtre PROSTOP65

Chaque résultat d'atténuation présente les mesures sous impédances d'entrée/sortie 50Ω/50Ω L'atténuation est présentée en valeur négative.





« 🗆 🗆 Fin du rapport, 1 annexe à suivre 🗆 🗆 »



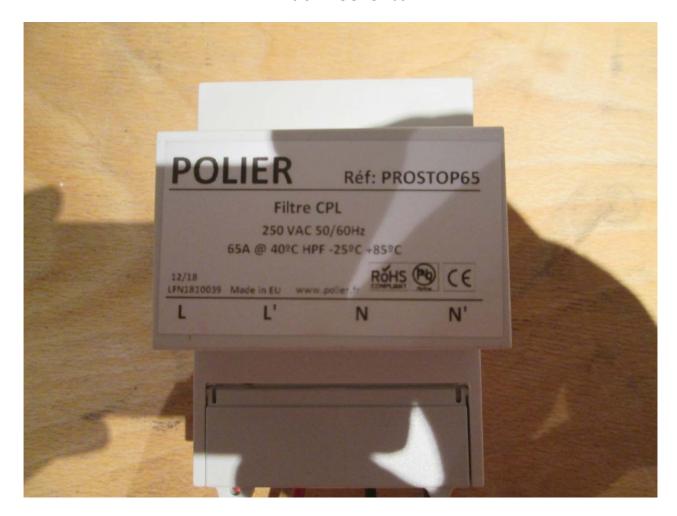
ANNEXE 1:

PHOTOGRAPHIES



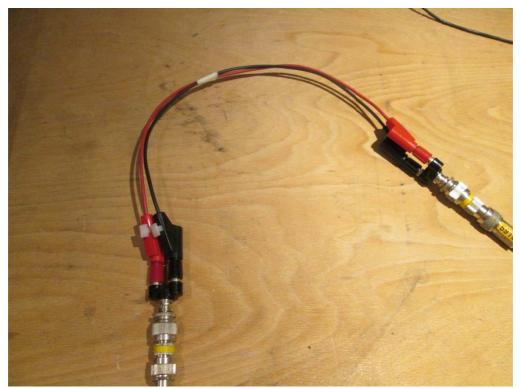
PHOTOGRAPHIES DE L'EQUIPEMENT SOUS TEST (E.S.T.)

Filtre PROSTOP65

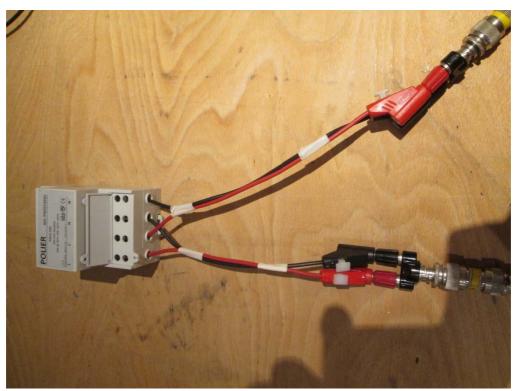




Filtre PROSTOP65 Mesures de référence



Mesure de référence sous impédance E/S $50\Omega/50\Omega/$



Mesure d'affaiblissement sous impédance E/S $50\Omega/50\Omega/$



Setup général de mesure

