

DELIVRE A : IRSN

**BP 3
13115 ST PAUL LEZ DURANCE**

CONSTAT DE VERIFICATION

INSTRUMENT	N° d'identification :	10630020
	Désignation :	Calibrateur de process
	Constructeur :	FLUKE
	Type :	FL787
	N° de série :	10630020
	Procédure :	FLUKE-787-55xx

CONDITIONS D'ENVIRONNEMENT

Température : 23,0°C ±2°C

Tension d'alimentation : 230V ±2V @ 50Hz ±5Hz

Humidité relative : 40% RH ±20% RH

REFERENTIEL : Spécifications constructeur

JUGEMENT :

CONFORME ☒

NON CONFORME ☐

CONFORME APRES INTERVENTION ☐

aux spécifications constructeur*

* La conformité est prononcée lorsque l'erreur de justesse est inférieure ou égale à l'erreur maximale tolérée (EMT) définie en référence.

Sauf cas contraire spécifié dans le document, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée aux résultats pour déclarer ou non la conformité.

Signataire approuvé :



☒ JED
☐ STG

LA REPRODUCTION DE CE CONSTAT N'EST AUTORISEE QUE SOUS FORME DE FAC-SIMILE PHOTOGRAPHIQUE INTEGRAL. CE DOCUMENT NE PEUT ETRE UTILISE EN LIEU ET PLACE D'UN CERTIFICAT D'ETALONNAGE.

CE DOCUMENT EST REALISE SUIVANT LES RECOMMANDATIONS DU FASCICULE DE DOCUMENTATION X 07-011 DEFINISSANT LE CONSTAT DE VERIFICATION. IL PEUT ETRE UTILISE POUR DEMONSTRER LE RACCORDEMENT DU MOYEN DE MESURE AUX ETALONS NATIONAUX OU INTERNATIONAUX, SOUS RESERVE QU'IL REPONDRE AUX RECOMMANDATIONS DU FASCICULE DE DOCUMENTATION X 07-015.

Vérifié par : **CSL**

Date de vérification : **11 juin 2025**

Date de validité : **11 juin 2026**

La vérification a été réalisée dans le département services de DISTRAME dont le système de management de la qualité est certifié AFAQ ISO 9001 version 2015.

Les copies des certificats sont disponible sur demande. Durée d'archivage des documents : 10 ans.

COMMENTAIRES :

Calibrateur Time 5025C AUTO

Mode d'emploi April 1997 Rev. 5, 7/17 (French)

PROCEDURE UTILISEE :

FLUKE-787-55xx

Remarque : Les procédures sont consultables, sur demande, uniquement au sein des locaux de la société.

MOYENS DE MESURES UTILISES (Traçabilité aux Etalons Nationaux)

Désignation	N° de série	N° de certificat	Date d'étalonnage	Date de validité
DI1127-Calibrateur multifonction 5522A/6	5542902	SA01239324	08 janvier 2024	05 janvier 2026
DI1134 Digital Multimeter 7 1/2 - 34470A	MY60040402	WO-00971093	27 décembre 2024	25 décembre 2026

L'instrument désigné en page 1 a été étalonné avec des équipements raccordés aux chaînes nationales ou internationales, par du personnel qualifié, dans des conditions d'environnement contrôlées.

CONSTAT DE VERIFICATION

Délivré par : DISTRAME SA

Date d'émission : 11 juin 2025

Constat numéro :

2025-39173

Page 3 / 5

RELEVÉ DE MESURES

Annexe au constat de vérification N° 2025-39173

Test effectué	Valeur étalon mesurée	Valeur lue ou programmée sur l'appareil sous test	Spécifications	Erreur de mesure	Jugement
---------------	--------------------------	--	----------------	------------------------	----------

DISTRAME - PROCEDURE EasyCal

MESURE DE TENSION DC

Calibre 400 mV

0 mV	0,0 mV	0,0 mV	± 0,1 mV	0 mV	Pass
40 mV	40,0 mV	40,0 mV	± 0,1 mV	0 mV	Pass
360 mV	360,0 mV	359,9 mV	± 0,5 mV	-0,1 mV	Pass

Calibre 4 V

0.4 V	0,400 V	0,400 V	± 0,001 V	0 V	Pass
2 V	2,000 V	1,999 V	± 0,003 V	-0,001 V	Pass
3.6 V	3,600 V	3,599 V	± 0,005 V	-0,001 V	Pass

Calibre 40 V

4 V	4,00 V	4,00 V	± 0,01 V	0 V	Pass
36 V	36,00 V	35,99 V	± 0,05 V	-0,01 V	Pass

Calibre 400 V

40 V	40,0 V	40,0 V	± 0,1 V	0 V	Pass
360 V	360,0 V	359,9 V	± 0,4 V	-0,1 V	Pass

Calibre 1000 V

100 V	100 V	100 V	± 1 V	0 V	Pass
900 V	900 V	900 V	± 2 V	0 V	Pass

MESURE DE TENSION AC

Calibre 400 mV

40 mV @ 50 Hz	40,0 mV 50,00 Hz	40,0 mV	± 0,7 mV	0 mV	Pass
360 mV @ 50 Hz	360,0 mV 50,00 Hz	359,2 mV	± 2,9 mV	-0,8 mV	Pass
360 mV @ 500 Hz	360,0 mV 500,0 Hz	349,9 mV	± 25,6 mV	-10,1 mV	Pass

Calibre 4 V

0.4 V @ 50 Hz	0,400 V 50,00 Hz	0,399 V	± 0,005 V	-0,001 V	Pass
0.4 V @ 500 Hz	0,400 V 500,0 Hz	0,389 V	± 0,032 V	-0,011 V	Pass
2 V @ 50 Hz	2,000 V 50,00 Hz	2,003 V	± 0,016 V	0,003 V	Pass
2 V @ 500 Hz	2,000 V 500,0 Hz	1,944 V	± 0,144 V	-0,056 V	Pass
3.6 V @ 50 Hz	3,600 V 50,00 Hz	3,601 V	± 0,027 V	0,001 V	Pass
3.6 V @ 500 Hz	3,600 V 500,0 Hz	3,494 V	± 0,256 V	-0,106 V	Pass

Calibre 40 V

36 V @ 50 Hz	36,00 V 50,00 Hz	35,92 V	± 0,27 V	-0,08 V	Pass
36 V @ 500 Hz	36,00 V 500,0 Hz	34,62 V	± 2,56 V	-1,38 V	Pass

Calibre 400 V

360 V @ 50 Hz	360,0 V 50,00 Hz	361,0 V	± 2,7 V	1 V	Pass
360 V @ 500 Hz	360,0 V 500,0 Hz	346,3 V	± 25,6 V	-13,7 V	Pass

Calibre 1000 V

900 V @ 50 Hz	900 V 50,00 Hz	900 V	± 8 V	0 V	Pass
---------------	----------------	-------	-------	-----	------

CONSTAT DE VERIFICATION

Délivré par : DISTRAME SA

Date d'émission : 11 juin 2025

Constat numéro :

2025-39173

Page 4 / 5

RELEVÉ DE MESURES

Annexe au constat de vérification N° 2025-39173

Test effectué	Valeur étalon mesurée	Valeur lue ou programmée sur l'appareil sous test	Spécifications	Erreur de mesure	Jugement
900 V @ 500 Hz	900 V 500,0 Hz	866 V	± 67 V	-34 V	Pass
MESURE DE RESISTANCE					
Calibre 400 Ω					
40 Ω	40,0 Ω	40,0 Ω	± 0,3 Ω	0 Ω	Pass
360 Ω	360,0 Ω	360,0 Ω	± 0,9 Ω	0 Ω	Pass
Calibre 4 kΩ					
0.4 kΩ	0,400 kΩ	0,400 kΩ	± 0,002 kΩ	0 kΩ	Pass
3.6 kΩ	3,600 kΩ	3,600 kΩ	± 0,008 kΩ	0 kΩ	Pass
Calibre 40 kΩ					
4 kΩ	4,00 kΩ	4,00 kΩ	± 0,02 kΩ	0 kΩ	Pass
36 kΩ	36,00 kΩ	36,00 kΩ	± 0,08 kΩ	0 kΩ	Pass
Calibre 400 kΩ					
40 kΩ	40,0 kΩ	40,0 kΩ	± 0,2 kΩ	0 kΩ	Pass
360 kΩ	360,0 kΩ	360,0 kΩ	± 0,8 kΩ	0 kΩ	Pass
Calibre 4 MΩ					
0.4 MΩ	0,400 MΩ	0,400 MΩ	± 0,004 MΩ	0 MΩ	Pass
3.6 MΩ	3,600 MΩ	3,600 MΩ	± 0,016 MΩ	0 MΩ	Pass
Calibre 40 MΩ					
4 MΩ	4,00 MΩ	4,00 MΩ	± 0,13 MΩ	0 MΩ	Pass
36 MΩ	36,00 MΩ	36,02 MΩ	± 0,93 MΩ	0,02 MΩ	Pass
CONTINUE					
Test sonore	Pass		Pass/Fail		Pass
TEST DIODE					
TEST DIODE @ 1 V	1,000 V	1,000 V	± 0,021 V	0 V	Pass
MESURE DE COURANT DC					
Calibre 30 mA					
3 mA	3,000 mA	2,999 mA	± 0,004 mA	-0,001 mA	Pass
15 mA	15,000 mA	14,993 mA	± 0,01 mA	-0,007 mA	Pass
27 mA	27,000 mA	26,988 mA	± 0,016 mA	-0,012 mA	Pass
Calibre 1 A					
0.1 A	0,100 A	0,100 A	± 0,002 A	0 A	Pass
0.5 A	0,500 A	0,500 A	± 0,003 A	0 A	Pass
0.9 A	0,900 A	0,900 A	± 0,004 A	0 A	Pass
MESURE DE COURANT AC					
Calibre 1 A					
0.1 A @ 50 Hz	0,100 A 50,00 Hz	0,100 A	± 0,003 A	0 A	Pass
0.1 A @ 500 Hz	0,100 A 500,0 Hz	0,100 A	± 0,003 A	0 A	Pass

CONSTAT DE VERIFICATION

Délivré par : DISTRAME SA

Date d'émission : 11 juin 2025

Constat numéro :

2025-39173

Page 5 / 5

RELEVÉ DE MESURES

Annexe au constat de vérification N° 2025-39173

Test effectué	Valeur étalon mesurée	Valeur lue ou programmée sur l'appareil sous test	Spécifications	Erreur de mesure	Jugement
0.5 A @ 50 Hz	0,500 A 50,00 Hz	0,502 A	± 0,007 A	0,002 A	Pass
0.5 A @ 500 Hz	0,500 A 500,0 Hz	0,503 A	± 0,007 A	0,003 A	Pass
0.9 A @ 50 Hz	0,900 A 50,00 Hz	0,901 A	± 0,011 A	0,001 A	Pass
0.9 A @ 500 Hz	0,900 A 500,0 Hz	0,904 A	± 0,011 A	0,004 A	Pass
EMISSION COURANT DC					
4 mA	4,001 mA	4,000 mA	± 0,01 mA	-0,001 mA	Pass
8 mA	8,001 mA	8,000 mA	± 0,01 mA	-0,001 mA	Pass
12 mA	12,000 mA	12,000 mA	± 0,01 mA	0 mA	Pass
16 mA	16,001 mA	16,000 mA	± 0,01 mA	-0,001 mA	Pass
20 mA	20,001 mA	20,000 mA	± 0,01 mA	-0,001 mA	Pass
			Fin du relevé		

Commentaires :