	Cultibox	CRE	CBX 1_13_0008	A	1 / 11
	Type	Réf. document	Indice	Page	

PTS_ELECTRONIC_ALARM

Conclusion:


[Click here](#)

Mot clé	Conclusion	Remarques
PTS_electronic_alarm	PASS	NA

VERSION	DATE	AUTEUR	DESCRIPTION DES MODIFICATIONS
-	22/03/13	P Puvilland	Création
A	.27/01/15	P Puvilland	Ajout cas spécifique

DOCUMENT GREEN BOX : Copyright © 20012-2013 GREEN BOX. Tous droits réservés. Ce document et l'information qu'il contient sont la propriété exclusive de GREEN BOX. Ils ne peuvent être reproduits ou divulgués sous quelque forme que ce soit sans l'accord préalable écrit de GREEN BOX.

GREEN BOX PROPRIETARY INFORMATION: Copyright © 2012-2013 by GREEN BOX. All rights reserved. This document and the information contained therein are GREEN BOX's exclusive property. Any copy and/or disclosure thereof in any form whatsoever are subject to GREEN BOX's prior written consent.

	Cultibox	CRE	CBX 1_13_0008	A	2 / 11
	Type	Réf. document	Indice	Page	

1 SOMMAIRE

1	SOMMAIRE	2
2	INTRODUCTION	3
2.1	OBJECTIF	3
2.2	SPECIFICATION DU MOT CLE	3
2.3	ISSUES ASSOCIEES	3
2.4	VERSION DE LA PTS	4
2.5	CULTIBOX	4
2.6	INFORMATION CONCERNANT L'ESSAI	5
3	DESCRIPTION DE L'ESSAI	6
3.1	INTRODUCTION	6
3.2	DESCRIPTION GENERALE DE L'ESSAI	7
4	ESSAI	8
4.1	MESURE INITIALE	8
4.2	MISE EN PLACE	8
4.3	SEUILS TESTES	8
5	CONCLUSION	11

2 INTRODUCTION

2.1 Objectif

L'objectif de ce rapport est de statuer sur le mot clé PTS_electronic_alarm.
Ce mot clé indique un processus d'arrêt des prises sous certaines conditions.

2.2 Spécification du mot clé

Les spécifications du mot clé sont :

Mot clé	Minimum	Typique	Maximum	Unité
PTS_electronic_alarm				

Ce mots clé couvre une analyse des risques: cf cbx_2_13_0001


2.3 Issues associées

L'issue associée à ce mot clé est :

Nom de l'issue	numéro	Type
PTS_electronic_alarm	413	PTS
Gestion de mauvaises données des capteurs	427	Amélioration
Compléter le doc sur l'alarme	961	QUALIF

L'ensemble des issues peut être lu à l'adresse suivante :

<http://code.google.com/p/cultibox/issues>

	Cultibox	CRE	CBX 1_13_0008	A	4 / 11
	Type	Réf. document	Indice	Page	

2.4 Version de la PTS


Pour la validation du mot clé PTS_electronic_alarm, on considère la révision suivante :

PTS Révision	Date
Révision 648	22/03/2013
Révision 2727	27/01/2015

2.5 Cultibox

Le tableau ci-dessous donne le numéro de la Cultibox utilisé pour ce test.

Matériel	Numéro d'identification
Cultibox	ID : 00001

	Cultibox	CRE	CBX 1_13_0008	A	5 / 11
	Type	Réf. document	Indice	Page	


2.6 Information concernant l'essai

Le tableau ci-dessous récapitule différentes informations concernant l'essai.

Information	Valeur
Client	Société Green Box SAS 8 Rue Thiers 38000 GRENOBLE
Laboratoire d'essai	Société Green Box SAS 8 Rue Thiers 38000 GRENOBLE
Identification du rapport d'essai	CBX 1_13_0008
Dates des essais	22/03/2013
Type d'essai	Vérification du processus d'arrêt des prises sous certaines conditions
Objet de l'essai	Essai de validation de spécification
Norme d'essai, édition	N.A
Description du spécimen d'essai	Cultibox ID : 00001
Gestionnaire de l'essai	Philippe Puvilland

DOCUMENT GREEN BOX : Copyright © 20012-2013 GREEN BOX. Tous droits réservés. Ce document et l'information qu'il contient sont la propriété exclusive de GREEN BOX. Ils ne peuvent être reproduits ou divulgués sous quelque forme que ce soit sans l'accord préalable écrit de GREEN BOX.

GREEN BOX PROPRIETARY INFORMATION: Copyright © 2012-2013 by GREEN BOX. All rights reserved. This document and the information contained therein are GREEN BOX's exclusive property. Any copy and/or disclosure thereof in any form whatsoever are subject to GREEN BOX's prior written consent.

	Cultibox	CRE	CBX 1_13_0008	A	6 / 11
		Type	Réf. document	Indice	Page

3 DESCRIPTION DE L'ESSAI

3.1 Introduction

Ce test consiste en une procédure d'essai pour vérifier le fonctionnement des processus d'arrêt des prises sous certaines conditions

Cette fonctionnalité d'Alarme est par défaut désactivé. L'utilisateur peut, par l'intermédiaire du logiciel, paramétrer cette fonction des manières suivantes:

- Paramètre de mesure sur lequel le seuil de déclenchement sera fixé:

Declenchement de l'alarme en fonction de:

Température ▼
Température
Humidité

- Consigne du seuil :

Valeur du seuil de déclenchement de l'alarme: °C

ou


Valeur du seuil de déclenchement de l'alarme: %

- le "sens" de détection de l'alarme

Declencher l'alarme si le capteur mesure une valeur en:

dessous du seuil ▼
dessus du seuil
dessous du seuil

"Il est a noté que l'alarme coupe toutes les prises en cas de déclenchement du seuil configuré"


	Cultibox	CRE	CBX 1_13_0008	A	7 / 11
	Type	Réf. document	Indice	Page	

3.2 Description générale de l'essai

Nous avons pris en compte tous les cas de figure possible au niveau du paramétrage de l'Alarme afin de vérifier de manière complète son bon fonctionnement.

Situation ou évolution de la consigne	Type de passage du seuil
Passage de la consigne au-dessus du seuil	Au-dessus du seuil
	Au-dessous du seuil
Consigne déjà au dessus du seuil au branchement	Au-dessus du seuil
	Au-dessous du seuil

Ceci donne donc un total 4 essais a réaliser par seuil testé.

	Cultibox	CRE	CBX 1_13_0008	A	8 / 11
	Type	Réf. document	Indice	Page	

4 ESSAI

4.1 Mesure initiale

La Cultibox est totalement fonctionnelle (Vérification de la lecture des capteurs et du pilotage des prises) sur les plages de mesures de capteur.

4.2 Mise en place

La Cultibox est branchée avec un capteur de température/humidité. Des moyens "artificiels" sont utilisés afin d'obtenir les conditions climatiques souhaitées pour tester le fonctionnement de l'alarme

4.3 seuils testés

Il est décidé de couvrir une plage de seuil de température et d'humidité afin de s'assurer du bon fonctionnement de l'alarme


Les seuils testés sont :

Température
1°C
25°C
50°C

Humidité
10%
50%
90%

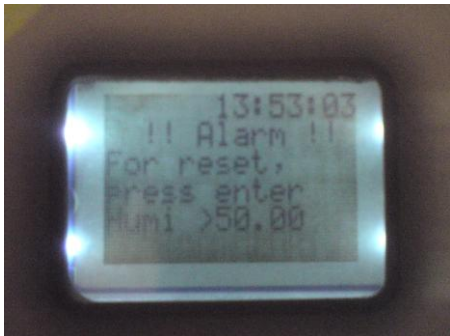

La totalité des essais effectués représentent donc:
6 seuils x 4 essais = 24 déclenchement de l'alarme



Suite au déclenchement de l'alarme, la Cultibox est réinitialisée afin de vérifier son fonctionnement.

	Cultibox	CRE	CBX 1_13_0008	A	9 / 11
Type		Réf. document		Indice	Page

4.3.1 Photos


Ci-dessous, exemples de photos "types" de déclenchement d'alarme :

Passage au-dessus du seuil de 50% Hr	Passage au-dessous du seuil de 50% Hr
	

Passage au-dessus du seuil de 25°C	Passage au-dessous du seuil de 25°C
	

DOCUMENT GREEN BOX : Copyright © 20012-2013 GREEN BOX. Tous droits réservés. Ce document et l'information qu'il contient sont la propriété exclusive de GREEN BOX. Ils ne peuvent être reproduits ou divulgués sous quelque forme que ce soit sans l'accord préalable écrit de GREEN BOX.

GREEN BOX PROPRIETARY INFORMATION: Copyright © 2012-2013 by GREEN BOX. All rights reserved. This document and the information contained therein are GREEN BOX's exclusive property. Any copy and/or disclosure thereof in any form whatsoever are subject to GREEN BOX's prior written consent.

	Cultibox	CRE	CBX 1_13_0008	A	10 / 11
	Type	Réf. document	Indice	Page	

4.3.2 Analyse fonctionnelle

- . Les Vérifications fonctionnelles effectuées après chaque essai sont:
- Reboot de la Cultibox
 - Contrôle de heure/date
 - Contrôle des informations du capteur
 - Pilotage des 10 prises

4.3.3 Conclusion des analyses

Ces tests montrent que les processus de fonctionnement décrit pour la fonction d'alarme sont pleinement respectés.

5 ESSAI COMPLÉMENTAIRE

5.1 description de l'essai

Un essai complémentaire a été effectué pour vérifier le comportement de la Cultibox en état d'alarme lors du changement de journée.

5.2 Mesure initiale

La Cultibox est totalement fonctionnelle (Vérification de la lecture du capteur et du pilotage des prises) sur les plages de mesures de capteur.


5.3 Mise en place

La Cultibox est branchée avec un capteur de température/humidité. Des moyens "artificiels" sont utilisés afin d'obtenir les conditions climatiques souhaitées pour tester le fonctionnement de l'alarme. L'alarme est déclenché juste avant 00h00.

5.4 resultat et conclusion

Après le passage de la journée, LA cultibox est resté en alarme et en attente de validation sur le bouton central.

Ce test complémentaire montre que les processus de fonctionnement décrit pour la fonction d'alarme sont pleinement respectés.

	Cultibox	CRE	CBX 1_13_0008	A	11 / 11
Type		Réf. document		Indice	Page

6 CONCLUSION

Pour améliorer les précautions de sécurité, une fonction d'Alarme est proposée à l'utilisateur.

Les tests effectués, montrent que les processus de fonctionnement décrit pour la fonction d'alarme sont pleinement respectés.

Cependant, la fonction de l'alarme ne couvre pas le risque d'un retour de valeur de capteur erronée ou hors plage. Ce risque est pris en compte dans l'analyse de risque (cbx_2_13_0001) est fera l'objet d'un essai ultérieur de vérification.

Mot clé	Conclusion	Remarques
PTS_electronic_alarm	PASS	NA

DOCUMENT GREEN BOX : Copyright © 20012-2013 GREEN BOX. Tous droits réservés. Ce document et l'information qu'il contient sont la propriété exclusive de GREEN BOX. Ils ne peuvent être reproduits ou divulgués sous quelque forme que ce soit sans l'accord préalable écrit de GREEN BOX.

GREEN BOX PROPRIETARY INFORMATION: Copyright © 2012-2013 by GREEN BOX. All rights reserved. This document and the information contained therein are GREEN BOX's exclusive property. Any copy and/or disclosure thereof in any form whatsoever are subject to GREEN BOX's prior written consent.