



COMPTE-RENDU Q19

Installation(s) vérifiée(s)

CHU PURPAN - BATIMENT PIERRE-PAUL RIQUET

**N° de rapport :**

134211977.002

Date : 17/12/2025**Version :** 1**Lieu d'intervention :****CHU PURPAN - BATIMENT PIERRE-PAUL RIQUET**

Place du Docteur Baylac

TSA 40031

31059 TOULOUSE CEDEX 9

Rendu compte à :

Monsieur Nicolas Sauriac

Responsable Secteur d'Exploitation

Date(s) d'intervention :

Du 19/11/2025 au 17/12/2025

Intervenant(s) :

JEAN-CHRISTOPHE BEAUME

Accompagné par :

Monsieur Ismaël FOFANA

Electricien

OBSERVATION(S) :**Anomalie(s)
constatée(s)**

Q19

Compte-rendu de contrôle d'une installation électrique par thermographie infrarouge

Entreprise utilisatrice

Nom (ou raison sociale) : **CHU PURPAN - BATIMENT PIERRE-PAUL RIQUET**



:

Place du Docteur Baylac
TSA 40031
31059 TOULOUSE CEDEX 9

Nature de l'activité exercée : Hopital

Date ou période de contrôle : 19/11/2025 - 17/12/2025

Premier contrôle par thermographie infrarouge : ☐ Oui ☒ Non *

* Si non, le dossier correspondant au précédent contrôle a-t-il été fourni? ☒ Oui ☐ Non

Préciser la date du contrôle précédent : 09/07/2024

Opérateur

Je soussigné **JEAN-CHRISTOPHE BEAUME**

opérateur titulaire de l'attestation de compétence en cours de validité délivrée par CNPP

☒ de l'entreprise intervenante : **APAVE, MIDI PYRENEES**



: 11 RUE ALEXIS DE TOCQUEVILLE
CS 52071
31018 TOULOUSE

☐ de l'entreprise utilisatrice :

déclare avoir procédé au contrôle conformément aux exigences du référentiel APSAD D19

Synthèse du contrôle

Lorsqu'il y a plusieurs bâtiments, préciser les bâtiments concernés par le compte-rendu :

Pour le ou les bâtiments concernés :

- La liste des matériels et/ou ensembles d'appareillage déclarés correspond-elle à l'intégralité des entités et/ou ensembles d'installations ? ☐ Oui ☒ Non *

* Si non, celles ne figurant pas dans la liste sont indiquées ci-dessous :

- L'intégralité des circuits terminaux (luminaires, prises de courant et boîtes de connexion).
- Présence des protections plexiglas dans les armoires électriques.
- L'intégralité des armoires machines.
- Les installations haute tension

- L'intégralité des matériels et/ou ensembles d'appareillage déclarés a-t-elle été contrôlée ? ☒ Oui ☐ Non

- La présence d'une installation électrique n'appartenant pas à l'entreprise utilisatrice a-t-elle été constatée ? ☐ Oui * ☒ Non

* Si oui, préciser le type d'installation (installation photovoltaïque, antenne relais, etc.) :

Nombre d'anomalies :

- de priorité 1 : 0
- de priorité 2 : 5
- de priorité 3 : 0

La liste récapitulative de ces anomalies est présentée en page(s) suivante(s) et fait partie intégrante de ce compte rendu de contrôle Q19

Liste récapitulative des anomalies constatées

Sur l'installation électrique de l'entreprise utilisatrice : CHU PURPAN - BATIMENT PIERRE-PAUL RIQUET

Site de :

TOULOUSE CEDEX 9

Emplacement / Matériel	Fiche d'anomalie n° (1)	Degré de priorité (2)			Défaut déjà signalé	
		1	2	3	Présentant toujours un défaut (3)	Ne pouvant être contrôlé (3)
BATIMENT PIERRE PAUL RIQUET						
4EME ETAGE						
HALL C						
Armoire ADO Z4.6						
Départ D85 idenifié "PC MALA447"	1		X			
2EME ETAGE						
LOCAUX TECHNIQUE						
Armoire CTA LT25						
BORNIER XP, borne N°14 Conducteur V5	5		X			
1ER ETAGE						
ADSSPI 2						
Armoire AD Z1.3						
Télérupteur TL38 du départ D38 éclairage C1C1	3		X			
Armoire AD Z1.1						
Télérupteur TL31 du départ D31 Eclairage G1CT /E1C1 / H1C1	4		X			
REZ-DE-CHAUSSE						
RDC HAUT PARKING 0+						
Armoire TD P-NORD OH.1						
Borne câble N°88	2		X			
(1) En cas de report d'anomalie issue d'un précédent contrôle (ne pouvant être contrôlé l'année N), préciser la référence ou l'année du rapport. (2) Mettre une croix dans la case de la priorité demandée. (3) Si oui, mettre une croix dans la case.						

Avis et améliorations proposés

Au vu des éléments contrôlés de l'installation électrique tels que définis dans la liste des matériels et ensembles d'appareillage et compte tenu de leurs conditions d'utilisations et de sollicitations au moment du contrôle, le risque d'incendie est présent. La levée des anomalies constatées dans les délais préconisés permettrait de réduire ce risque.

Améliorer la ventilation afin de refroidir les armoires électriques suivante (Présence de poste de transformation IT médical):

Armoire AD1 ITM8 INT
Armoire ADO1 ITM8 INT
Armoire AD SSPI 1
Armoire ADO SSPI 1
Armoire AD2 ITM8 INT
Armoire ADO2 ITM8 INT

A TOULOUSE

Signature de l'opérateur



Le 17/12/2025

Cachet de l'entreprise de l'opérateur





RAPPORT DE THERMOGRAPHIE Q19

Installation(s) vérifiée(s)

CHU PURPAN - BATIMENT PIERRE-PAUL RIQUET

**N° de rapport :**

134211977.002

Date : 17/12/2025**Version :** 1**Lieu d'intervention :****CHU PURPAN - BATIMENT PIERRE-PAUL RIQUET**

Place du Docteur Baylac

TSA 40031

31059 TOULOUSE CEDEX 9

Date(s) d'intervention :

Du 19/11/2025 au 17/12/2025

Intervenant(s) :

JEAN-CHRISTOPHE BEAUME

OBSERVATION(S) :

Contrôle des installations électriques suivant le document technique APSAD D19

Thermographie Infrarouge

Code produit : ETIR0010

Adresse(s) d'expédition

Adresse postale

CHU TOULOUSE

2 RUE VIGUERIE - TSA 80035
HOTEL DIEU ST JACQUES
31059 TOULOUSE CEDEX 9

A l'attention de Monsieur Nicolas Sauriac

Adresse(s) E-mail

sauriac.n@chu-toulouse.fr

Relations de la mission

Intervenant(s)

JEAN-CHRISTOPHE BEAUME

Signature



Rendu compte à

Monsieur Nicolas Sauriac
Responsable Secteur d'Exploitation

Accompagné par

Monsieur Ismaël FOFANA
Electricien

Pièces jointes

- Attestation de compétence de l'intervenant délivrée par le CNPP
- Attestation métrologique de la caméra de thermographie

Sommaire

1	Objectif et objet de la mission	3
1.1	Objectif	3
1.2	Objet	3
2	Document de référence	3
3	Type de contrôle	3
4	Matériels utilisés	3
4.1	Matériels	3
4.2	Informations sur la caméra	3
4.3	Logiciel utilisé	3
5	Documents fournis par l'entreprise utilisatrice	3
6	Archivage	3
7	Liste des matériels et / ou ensembles d'appareillage électrique existant dans l'entreprise	4
8	Conclusion	12
8.1	Avis et améliorations	12
8.2	Recommandation	12
9	Présentation des anomalies constatées	13
	4EME ETAGE \ HALL C\Armoire ADO Z4.6	14
	REZ-DE-CHAUSSE \ RDC HAUT PARKING 0+\Armoire TD P-NORD OH.1	15
	1ER ETAGE \ ADSSPI 2\Armoire AD Z1.3	16
	1ER ETAGE \ ADSSPI 2\Armoire AD Z1.1	17
	2EME ETAGE \ LOCAUX TECHNIQUE\Armoire CTA LT25	18
10	Attestation de compétence de l'intervenant	19
11	Certificat de la caméra	20

1 Objectif et objet de la mission

1.1 Objectif

L'objectif de cette mission est de vous aider à réduire les risques d'incendie d'origine électrique sur votre site. Ce rapport attire votre attention sur les points anormalement chauds constatés lors du contrôle par thermographie infrarouge de vos installations électriques. Ces anomalies éventuelles nécessitent des actions correctives de votre part. Ce rapport, établi conformément à l'article 2.5 du document technique APSAD D19, ne constitue qu'un avis technique, les décisions de prévention et de protection relevant de votre propre responsabilité. La mission a été réalisée selon les prescriptions du document technique APSAD D19, par un opérateur titulaire d'une attestation de compétence en cours de validité délivrée par le CNPP.

1.2 Objet

Le contrôle par thermographie infrarouge porte sur les constituants de l'installation électrique déclarés par l'entreprise utilisatrice au travers de la liste des matériels et ou ensembles d'appareillage présente au chapitre 7.

2 Document de référence

Document technique APSAD D19

3 Type de contrôle

- ☐ Contrôle initial
- ☒ Contrôle périodique

4 Matériels utilisés

4.1 Matériels

- Appareil de photographie numérique (peut être inclus dans la caméra thermique)
- Caméra thermique

4.2 Informations sur la caméra

Modèle : T530	Date de fabrication : 02/02/2024
N° de série : 79322454	Bande spectrale : 7,5 à 14 µm
Objectif : 24° x 18°	Plage de température : -20°C à 650°C
Résolution / Sensibilité : 320 x 240 (<0,03°C à 30°C)	Date de vérification périodique : 02/02/2024
Incertitude de mesure : +/-2°C ou +/-2% au delà de 100°C	Réalisé par : FLIR

4.3 Logiciel utilisé

FLIR Thermal Studio PRO

5 Documents fournis par l'entreprise utilisatrice

- ☒ Rapport et compte rendu Q19 établis lors de la dernière visite
- ☐ Plan des zones ATEX
- ☐ Classement des locaux BE2 et BE3
- ☒ Autre : liste validée par Monsieur FOFANA des éléments à contrôler

6 Archivage

Ce dossier doit être conservé par l'entreprise utilisatrice avec une durée minimale correspondant à deux périodes de contrôles ou, dans le cas d'un contrôle ponctuel, avec une durée minimale de 5 ans.

7 Liste des matériels et / ou ensembles d'appareillage électrique existant dans l'entreprise

Conformément aux articles 1.5 et 3.2 du document technique APSAD D19, le client a établi la liste contractuelle du matériel à contrôler. Cette liste figure ci-dessous.

Nous déclinons toutes responsabilités quant aux matériels ou installations électriques ne figurant pas dans la liste remise par l'entreprise utilisatrice.

Tout équipement et/ou partie d'installation ne figurant pas dans la liste ci-dessous devra nous être indiqués par l'entreprise utilisatrice.

Colonne "Charge" :

Cette colonne indique le taux de charge en % estimé par l'accompagnateur ou mesuré par celui-ci (dans ce cas, l'unité de mesure doit être indiquée).

En l'absence d'information précise fournie par l'accompagnateur, la charge est qualifiée selon l'un des codes suivants :

- U signifie : Usuelle (normale)
- F signifie : Faible
- 0 signifie : Nulle (0 %)

Colonne "Repère" :

- RAS : signifie qu'aucune anomalie n'a été constatée
- 1, 2,...etc : renvoie sur les fiches spécifiques de présentation des anomalies
- NC : signifie que l'installation n'a pu être contrôlée.

Partie renseignée par le client				
Localisation / Matériel	Charge	Repère	Commentaires (ex : motif de non contrôle)	Date
BATIMENT PIERRE PAUL RIQUET				
6EME ETAGE				
HALL A				
Armoire AD Z6.5	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z6.4	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z6.1	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z6.1	U	RAS		19.11.2025
HALL B				
Armoire AD Z6.3	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z6.2	U	RAS		19.11.2025
5EME ETAGE				
HALL B				
Armoire ADO Z5.8	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z5.8	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z5.7	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD0 Z5.7	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z5.3	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z5.3	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z5.4	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z5.4	U	RAS		19.11.2025
HALL A				
Armoire AD Z5.10	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z5.10	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z5.9	U	RAS		19.11.2025

Localisation / Matériel	Charge	Repère	Commentaires (ex : motif de non contrôle)	Date
Armoire ADO Z5.9	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z5.1	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z5.1	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z5.2	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z5.2	U	RAS		19.11.2025
HALL C				
Armoire AD Z5.6	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z5.6	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z5.5	U	RAS		19.11.2025
4EME ETAGE				
HALL A				
Armoire AD Z4.2	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z4.2	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z4.1	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z4.1	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z4.12	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z4.12	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z4.11	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z4.11	U	RAS		19.11.2025
HALL B				
Armoire AD Z4.9	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z4.9	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z4.10	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z4.10	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z4.3	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z4.3	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z4.4	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z4.4	U	RAS		19.11.2025
HALL C				
Armoire AD Z4.5	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z4.5	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z4.6	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z4.6	U			19.11.2025
Départ D85 idenifié "PC MALA447"		1		
Armoire AD Z4.7	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z4.7	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z4.8	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD0 Z4.8	U	RAS		19.11.2025
3EME ETAGE				
HALL A				
Armoire AD Z3.10	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z3.10	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z3.1	U	RAS		19.11.2025

Localisation / Matériel	Charge	Repère	Commentaires (ex : motif de non contrôle)	Date
Armoire ADO Z3.1	U	RAS		19.11.2025
HALL B				
Armoire AD Z3.9	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z3.9	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z3.2	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD0 Z3.2	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z3.3	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z3.3	U	RAS		19.11.2025
HALL C				
Armoire AD Z3.4	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD0 Z3.4	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD ITM ANGIO-B344	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z3.7	U	RAS		19.11.2025
Armoire AOD Z3.7	U	RAS		19.11.2025
Armoire IT-BOP DERMA-A367	U	RAS		19.11.2025
HALL D				
Armoire AD Z3.6	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z3.6	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z3.5	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z3.5	U	RAS		19.11.2025
2EME ETAGE				
HALL A				
Armoire AD Z2.12	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z2.12	U	RAS		19.11.2025
TD EEXT 2.01	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z2.1	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z2.11	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z2.11	U	RAS		19.11.2025
HALL B				
Armoire AD Z2.2	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z2.10	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z2.10	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z2.4	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z2.3	U	RAS		19.11.2025
HALL C				
Armoire AD Z2.9	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z2.9	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z2.8	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z2.8	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z2.5	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z2.6	U	RAS		19.11.2025
HALL D				
Armoire AD Z2.7	U	RAS		19.11.2025

Localisation / Matériel	Charge	Repère	Commentaires (ex : motif de non contrôle)	Date
Armoire ADO Z 2.7	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z 2.13	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z 2.13	U	RAS		19.11.2025
LOCAUX TECHNIQUE				
Armoire CTA LT21	U	RAS		19.11.2025
Armoire CTA LT22	U	RAS		19.11.2025
Coffret CTA 132 LT22	U	RAS		19.11.2025
Armoire CTA LT31	U	RAS		19.11.2025
Armoire CTA LT32	U	RAS		19.11.2025
Armoire CTA LT33	U	RAS		19.11.2025
Armoire CTA LT142	U	RAS		19.11.2025
Armoire CTA LT42	U	RAS		19.11.2025
Armoire CTA LT41	U	RAS		19.11.2025
Armoire AGBT IT 2.3 Neuro	U	RAS		19.11.2025
Armoire AGBT IT 2.4 Neuro	U	RAS		19.11.2025
Armoire CTA LT34	U	RAS		19.11.2025
Armoire CTA LT Hydro	U	RAS		19.11.2025
Armoire CTA LT23	U	RAS		19.11.2025
Armoire CTA LT35	U	RAS		19.11.2025
Coffret GTC	U	RAS		19.11.2025
Armoire TD AC	U	RAS		19.11.2025
Armoire AGBT IT 2.5 CEPHAL	U	RAS		19.11.2025
Armoire AGBT IT 2.6 CEPHAL	U	RAS		19.11.2025
Armoire CTA LT26	U	RAS		19.11.2025
Armoire CTA LT36	U	RAS		19.11.2025
Armoire CTA LT37	U	RAS		19.11.2025
Armoire CTA LT38	U	RAS		19.11.2025
Armoire CTA L24	U	RAS		19.11.2025
Armoire CTA LT39	U	RAS		19.11.2025
Coffret CTA 104	U	RAS		19.11.2025
Armoire CTA LT25	U			19.11.2025
BORNIER XP, borne N°14 Conducteur V5		5		
AGBT IT 2.2	U	RAS		19.11.2025
AGBT IT 2.1	U	RAS		19.11.2025
1ER ETAGE				
HALL A				
Armoire AD Z1.9	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z1.9	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD SSPI 3	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO SSPI 3	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z2.7-----	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z2.7-----	U	RAS		19.11.2025

Localisation / Matériel	Charge	Repère	Commentaires (ex : motif de non contrôle)	Date
HALL B				
Armoire AD SSPI 1	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO SSPI 1	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z1.7	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z1.7	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD1 ITM8 INT	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD01 ITM8 INT	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD2 ITM8 INT	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD02 ITM8 INT	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z1.8	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z1.8	U	RAS		19.11.2025
HALL C				
Armoire AD Z1.4	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z1.4	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z1.5	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD0 Z1.5	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD1 IT REA	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD01 IT REA	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD2 IT REA	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD02 IT REA	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD3 IT REA	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD03 IT REA	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z1.6	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD0 Z1.6	U	RAS		19.11.2025
ADSSPI 2				
Armoire ADO Z1.3	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z1.3	U			19.11.2025
Télerupteur TL38 du départ D38 éclairage C1C1		3		
Armoire AD Z1.2	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z1.2	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z1.1	U			19.11.2025
Télerupteur TL31 du départ D31 Eclairage G1CT / E1C1 / H1C1		4		
Armoire ADO Z1.1	U	RAS		19.11.2025
AD ITM SSPI 2 CEP A108/111/113	U	RAS		19.11.2025
ADO ITM SSPI 2 CEP A108/111/113	U	RAS		19.11.2025
BLOC OPERATOIRE				
Armoire AD ITM BOP ILM 2 F137	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD0 ITM BOP ILM 2 F137	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD ITM BOP ILM 3 F134	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD0 ITM BOP ILM 3 F134	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD ITM BOP ILM F131	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO ITM BOP ILM F131	U	RAS		19.11.2025

Localisation / Matériel	Charge	Repère	Commentaires (ex : motif de non contrôle)	Date
Armoire AD ITM BOP ILM 6 E119	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO ITM BOP ILM 6 E119	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD ITM BOP ILM 5 E122	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO ITM BOP ILM 5 E122	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD ITM BOP ILM 8 E112	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD0 ITM BOP ILM 8 E112	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD ITM BOP ILM 7 E116	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO ITM BOP ILM 7 E116	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD ITM BOP1 E125	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD0 ITM BOP1 E125	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD ITM BOP URG 1E109	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO ITM BOP URG 1E109	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD ITM BOP URG 2 D131	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO ITM BOP URG 2 D131	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD ITM BOP AMB D138	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO ITM BOP AMB D138	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD ITM BOP URG 3 D132	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO ITM BOP URG 3 D132	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD ITM S.INTV 1 D140	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO ITM S.INTV 1 D140	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD ITM S.INTV 2 C117	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO ITM S.INTV 2 C117	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD ITM BOP NEUR 2 C113	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO ITM BOP NEUR 2 C113	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD BOP NEUR 1 C116	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO BOP NEUR 1 C116	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD ITM BOP NEUR 4 C110	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO ITM BOP NEUR4 C110	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD ITM BOP NEUR 3 C112	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO ITM BOP NEUR3 C112	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD ITM BOP3 B148	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO ITM BOP3 B148	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD ITM BOP4 B152	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO ITM BOP4 B152	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD ITM BOP4 B153	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO ITM BOP4 B153	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD ITM BOP6 B157	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO ITM BOP6 B157	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD ITM BOP7 B162	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO ITM BOP7 B162	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD ITM BOP8 A119	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO ITM BOP8 A119	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD ITM BOP1 B134	U	RAS		19.11.2025

Localisation / Matériel	Charge	Repère	Commentaires (ex : motif de non contrôle)	Date
Armoire ADO ITM BOP1 B134	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD ITM BOP2 B142	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO ITM BOP2 B142	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD ITM LASER EXC B123	U	RAS		19.11.2025
REZ-DE-CHAUSSE				
RDC HAUT PARKING 0+				
Coffret Ventilation M5	U	RAS		19.11.2025
Coffret Ventilation M7	U	RAS		19.11.2025
Coffret Ventilation M6	U	RAS		19.11.2025
Coffret Ventilation M4	U	RAS		19.11.2025
Coffret Ventilation M1	U	RAS		19.11.2025
Coffret Ventilation M2	U	RAS		19.11.2025
Armoire TD E-EXT OH.1	U	RAS		19.11.2025
Armoire TD P-SUD OH.2	U	RAS		19.11.2025
Armoire TD P-NORD OH.1	U			19.11.2025
Borne câble N°88		2		
RDC BAS PARKING AMBULANCE				
Coffret Ventilation M8	U	RAS		19.11.2025
TD EEXT OB1	U	RAS		19.11.2025
TD P-AMB OB-1	U	RAS		19.11.2025
ARMOIRE Local technique CVC	U	RAS		19.11.2025
LOCAL PLOMBERIE				
Coffrets Pompe de Relevages	U	RAS		19.11.2025
ENSEMBLE REZ-DE-CHAUSSEE				
HALL A				
Armoire AD Z0.6	U	RAS		19.11.2025
PC SECURITE				
Armoire TD PCS	U	RAS		19.11.2025
Armoire TDO PCS	U	RAS		19.11.2025
HALL B				
Armoire AD Z0.1	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z0.1	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z0.8	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z0.7	U	RAS		19.11.2025
HALL D				
Armoire AD Z0.2	U	RAS		19.11.2025
Armoire ADO Z0.2	U	RAS		19.11.2025
MEDICIN NUCLÉAIRE				
Armoire ADO Z0.4	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z0.4	U	RAS		19.11.2025
COULOIRS AMPHITHÉÂTRE				
Armoire ADO Z0.3	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z0.3	U	RAS		19.11.2025

Localisation / Matériel	Charge	Repère	Commentaires (ex : motif de non contrôle)	Date
Armoire ADO Z0.9	U	RAS		19.11.2025
Armoire AD Z0.9	U	RAS		19.11.2025
SOUS/SOL				
LOCAL CVC				
Armoire LT AAP4	U	RAS		19.11.2025
Armoire LT AAP3	U	RAS		19.11.2025
Armoire LT AAP2+EG	U	RAS		19.11.2025
PARKING CHARIOT				
Armoire AD Gare TAL	U	RAS		19.11.2025

8 Conclusion

8.1 Avis et améliorations

Au vu des éléments contrôlés de l'installation électrique tels que définis dans la liste des matériels et ensembles d'appareillage et compte tenu de leurs conditions d'utilisations et de sollicitations au moment du contrôle, le risque d'incendie est présent. La levée des anomalies constatées dans les délais préconisés permettrait de réduire ce risque.

Améliorer la ventilation afin de refroidir les armoires électriques suivante (Présence de poste de transformation IT médical):

Armoire AD1 ITM8 INT
Armoire ADO1 ITM8 INT
Armoire AD SSPI 1
Armoire ADO SSPI 1
Armoire AD2 ITM8 INT
Armoire ADO2 ITM8 INT

8.2 Recommandation

Aucune recommandation particulière.

9 Présentation des anomalies constatées

Ce chapitre vous présente les fiches d'anomalies des matériels en défaut relevées lors de notre contrôle sur les matériels et/ou ensembles d'appareillage électrique de votre établissement listés au chapitre 7.

- Chaque fiche d'anomalie contient les informations suivantes :

La localisation et les images du matériel en défaut

- L'emplacement du matériel
- L'élément contrôlé (coffret, armoire, tableau)
- Le matériel en défaut
- Une photographie (image visible)
- Un thermogramme (image infrarouge)

Les informations de mesures du matériel en défaut

- L'intensité mesurée (1)
- L'intensité nominale (2)
- Le taux de charge estimé (3)
- L'émissivité de la mesure
- La distance de la mesure
- Les températures mesurées (4)

(1) Pour les mesures d'intensité :

- NM signifie "non mesurée" (soit par une impossibilité technique, soit par un risque trop important, soit la valeur mesurée n'apporte pas ou peu de précision sur le défaut)

(2) Pour l'intensité nominale :

- ND signifie "non déterminée" (soit par une absence de valeur sur l'appareillage, soit en l'absence d'information de l'entreprise utilisatrice)

(3) Pour l'estimation du taux de charge :

- NE signifie "non estimable" (en l'absence d'information de l'entreprise utilisatrice)

(4) Les valeurs des températures sont indicatives.

Les différences de températures entre zones et spots sont plus significatives.

Les constats, l'environnement et les analyses du matériel en défaut

- Un constat
- Une cause probable
- Le milieu environnant du matériel

Les préconisations et le degré de priorité

- Une préconisation
- Un degré de priorité *

*** Le degré de priorité de chaque défaut correspond aux trois niveaux suivants :**

1 – Action immédiate

2 – Action sous 2 mois à compter de la réception du rapport

3 – Vérification ou action à réaliser avant le prochain contrôle thermographique périodique (délai pouvant être précisé par l'opérateur)

Le suivi des actions correctives

- La suite donnée par l'entreprise utilisatrice
 - la nature de l'action
 - la date de réalisation
- Le contrôle de la levée de l'anomalie
 - la date de la levée
 - le nom du contrôleur
 - la signature du contrôleur

Fiche d'anomalie

N° 1

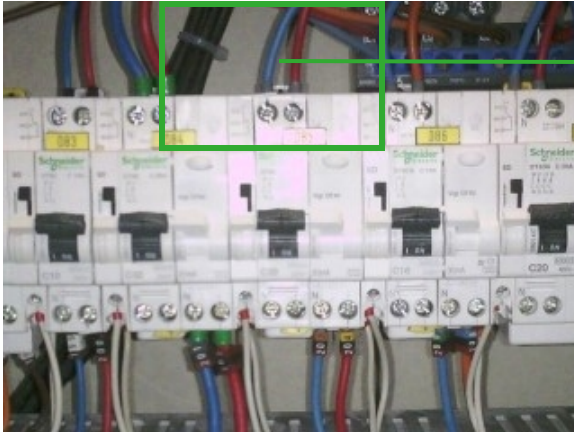
Localisation et images

Emplacement du matériel : 4EME ETAGE \ HALL C

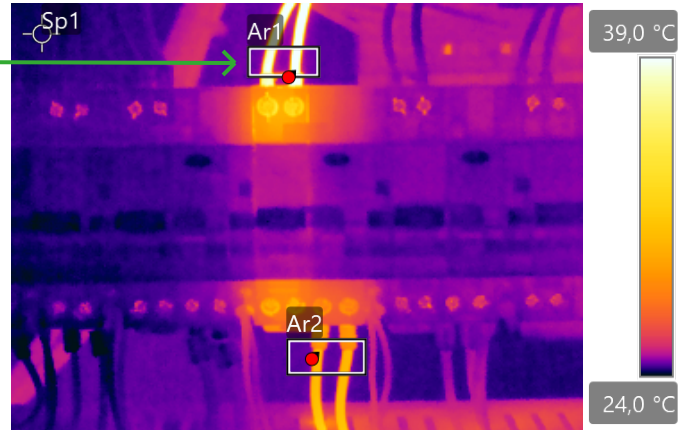
Elément contrôlé : Armoire ADO Z4.6

Matériel en défaut : Départ D85 idenifié "PC MALA447

Photographie



Thermogramme



Informations

Paramètres de mesure

Intensité mesurée (A)	9,3
Intensité nominale (A)	ND, Absence d'information de l'EU
Taux de charge estimé (%)	NE, Absence d'information de l'EU
Émissivité	0,85
Distance	0,46 m
Objectif	24° x 18°

Températures (°C)

Temp maximum défaut (Ar1)	40
Temp matériel similaire (Ar2)	30,9
Temp ambiante du matériel (Sp1)	24,2
Ecart Ar1 - Ar2	9,2
Ecart Ar1 - Sp1	15,8

Constat, environnement et analyse

Constat :

Milieu environnant : Non aggravant

Echauffement anormal constaté au niveau des bornes de connexion amont de l'élément en défaut désigné ci-dessus.

Cause(s) probable(s) :

Cet échauffement anormal est probablement causé par un desserrage des bornes de connexion concernées

Préconisation(s) et priorité

Préconisation(s) :

Réviser les connexions en défaut (nettoyage, sertissage, serrage).

Degré de priorité : 2

Action corrective réalisée et levée d'anomalie

Suite donnée par l'entreprise utilisatrice :

Nature de l'action :

Date :

Contrôle de la levée d'anomalie :

Anomalie soldée le :

Par :

Signature

Fiche d'anomalie

N° 2

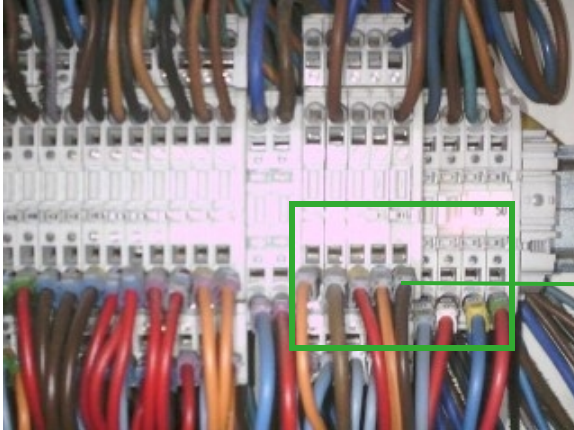
Localisation et images

Emplacement du matériel : REZ-DE-CHAUSSE \ RDC HAUT PARKING 0+

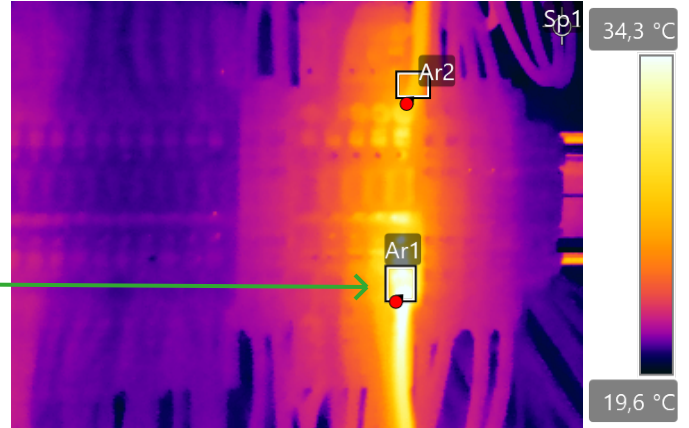
Élément contrôlé : Armoire TD P-NORD OH.1

Matériel en défaut : Borne câble N°88

Photographie



Thermogramme



Informations

Paramètres de mesure

Intensité mesurée (A)	0
Intensité nominale (A)	ND, Absence d'information de l'EU
Taux de charge estimé (%)	NE, Absence d'information de l'EU
Émissivité	0,85
Distance	0,36 m
Objectif	24° x 18°

Températures (°C)

Temp maximum défaut (Ar1)	36,7
Temp matériel similaire (Ar2)	28,2
Temp ambiante du matériel (Sp1)	20
Ecart Ar1 - Ar2	8,5
Ecart Ar1 - Sp1	16,7

Constat, environnement et analyse

Constat :

Milieu environnant : Non aggravant

Echauffement anormal constaté au niveau de la borne de connexion amont de l'élément en défaut désigné ci-dessus.

Cause(s) probable(s) :

Cet échauffement anormal est probablement causé par un desserrage de la borne de connexion concernée

Préconisation(s) et priorité

Préconisation(s) :

Réviser la connexion en défaut (nettoyage, sertissage, serrage).

Degré de priorité : 2

Action corrective réalisée et levée d'anomalie

Suite donnée par l'entreprise utilisatrice :

Nature de l'action :

Date :

Contrôle de la levée d'anomalie :

Anomalie soldée le :

Par :

Signature

Fiche d'anomalie

N° 3

Localisation et images

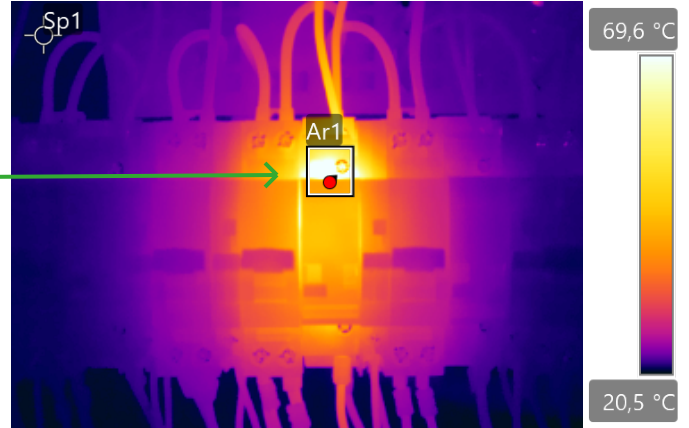
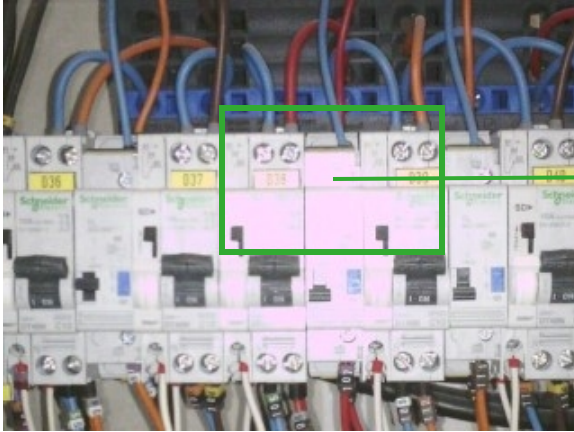
Emplacement du matériel : 1ER ETAGE \ ADSSPI 2

Elément contrôlé : Armoire AD Z1.3

Matériel en défaut : Télecrupteur TL38 du départ D38 éclairage C1C1

Photographie

Thermogramme



Informations

Paramètres de mesure

Intensité mesurée (A)	NM, Impossibilité technique
Intensité nominale (A)	ND, Absence d'information de l'EU
Taux de charge estimé (%)	NE, Absence d'information de l'EU
Émissivité	0,85
Distance	0,44 m
Objectif	24° x 18°

Températures (°C)

Temp maximum défaut (Ar1)	92,8
Temp matériel similaire (Ar2)	(!)
Temp ambiante du matériel (Sp1)	21,1
Ecart Ar1 - Ar2	(!)
Ecart Ar1 - Sp1	71,7

Constat, environnement et analyse

Constat :

Milieu environnant : Non aggravant

Echauffement anormal constaté au niveau du télérupteur désigné ci-dessus.

Cause(s) probable(s) :

Cet échauffement anormal est probablement causé par un défaut interne de l'élément concerné alimenté en permanence

Préconisation(s) et priorité

Préconisation(s) :

Revoir le câblage de l'appareillage

Degré de priorité : 2

Action corrective réalisée et levée d'anomalie

Suite donnée par l'entreprise utilisatrice :

Date :

Nature de l'action :

Contrôle de la levée d'anomalie :

Anomalie soldée le :

Par :

Signature

Fiche d'anomalie

N° 4

Localisation et images

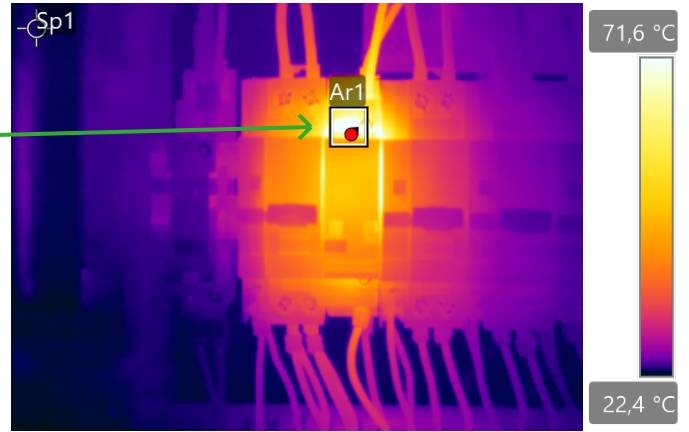
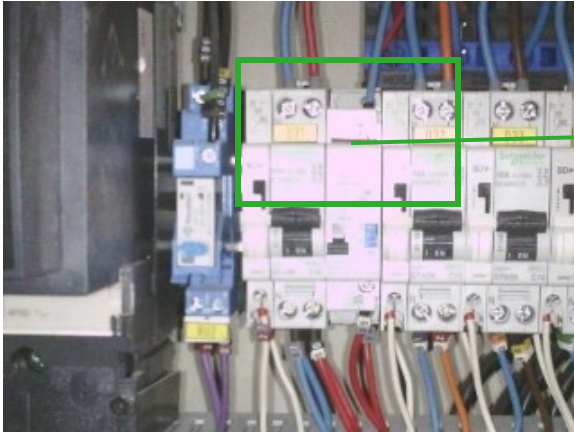
Emplacement du matériel : 1ER ETAGE \ ADSSPI 2

Elément contrôlé : Armoire AD Z1.1

Matériel en défaut : Télecrupteur TL31 du départ D31 Eclairage G1CT / E1C1 / H1C1

Photographie

Thermogramme



Informations

Paramètres de mesure

Intensité mesurée (A)	NM, Impossibilité technique
Intensité nominale (A)	ND, Absence d'information de l'EU
Taux de charge estimé (%)	NE, Absence d'information de l'EU
Émissivité	0,85
Distance	0,44 m
Objectif	24° x 18°

Températures (°C)

Temp maximum défaut (Ar1)	88
Temp matériel similaire (Ar2)	(!)
Temp ambiante du matériel (Sp1)	23,5
Ecart Ar1 - Ar2	(!)
Ecart Ar1 - Sp1	64,5

Constat, environnement et analyse

Constat :

Milieu environnant : Non aggravant

Echauffement anormal constaté au niveau du télecrupteur désigné ci-dessus.

Cause(s) probable(s) :

Cet échauffement anormal est probablement causé par un défaut interne de l'élément concerné alimenté en permanence

Préconisation(s) et priorité

Préconisation(s) :

Degré de priorité : 2

Revoir le câblage de l'appareillage

Action corrective réalisée et levée d'anomalie

Suite donnée par l'entreprise utilisatrice :

Date :

Nature de l'action :

Contrôle de la levée d'anomalie :

Anomalie soldée le :

Par :

Signature

Fiche d'anomalie

N° 5

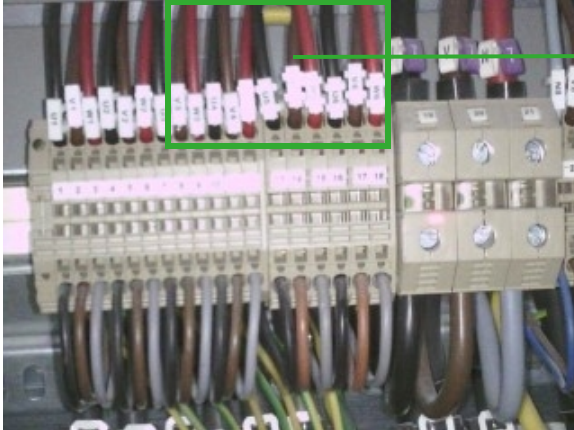
Localisation et images

Emplacement du matériel : 2EME ETAGE \ LOCAUX TECHNIQUE

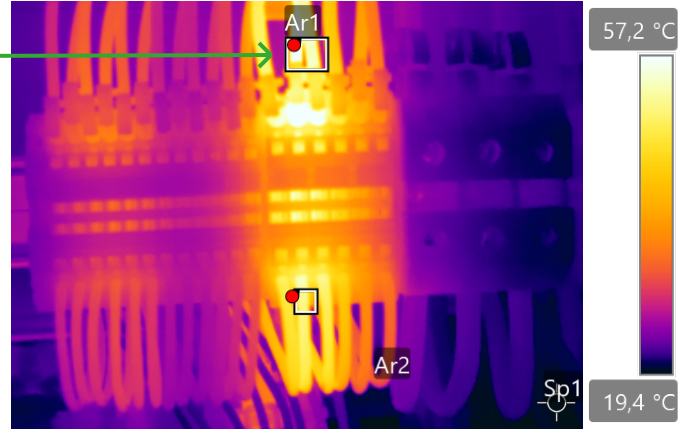
Elément contrôlé : Armoire CTA LT25

Matériel en défaut : BORNIER XP, borne N°14 Conducteur V5

Photographie



Thermogramme



Informations

Paramètres de mesure	
Intensité mesurée (A)	NM, Impossibilité technique
Intensité nominale (A)	ND, Absence d'information de l'EU
Taux de charge estimé (%)	NE, Absence d'information de l'EU
Émissivité	0,85
Distance	0,44 m
Objectif	24° x 18°

Températures (°C)	
Temp maximum défaut (Ar1)	57,6
Temp matériel similaire (Ar2)	53,3
Temp ambiante du matériel (Sp1)	19,5
Ecart Ar1 - Ar2	4,3
Ecart Ar1 - Sp1	38,1

Constat, environnement et analyse

Constat :

Milieu environnant : Non aggravant

Echauffement anormal constaté au niveau de la borne de connexion amont de l'élément en défaut désigné ci-dessus.

Cause(s) probable(s) :

Cet échauffement anormal est probablement causé par un desserrage de la borne de connexion concernée

Préconisation(s) et priorité

Préconisation(s) :

Réviser la connexion en défaut (nettoyage, sertissage, serrage).

Degré de priorité : 2

Action corrective réalisée et levée d'anomalie

Suite donnée par l'entreprise utilisatrice :

Nature de l'action :

Date :

Contrôle de la levée d'anomalie :

Anomalie soldée le :

Par :

Signature

10 Attestation de compétence de l'intervenant

ATTESTATION DE COMPETENCE pour le contrôle des installations électriques par thermographie infrarouge

N°24.215

Date de fin de validité 04-10-2028

Décernée à Monsieur Jean-Christophe BEAUME

Fait à Saint-Marcel

Le 04 Octobre 2024

Cette attestation de compétence permet de réaliser
les contrôles par thermographie infrarouge
conformément au document technique APSAD D19
et de délivrer des compte-rendus de contrôle Q19.

Recyclage obligatoire tous les 4 ans.



Formation

11 Certificat de la caméra



CERTIFICAT / CERTIFICATE N° 10.18.221

délivré pour la caméra de mesure thermographique
delivered for the infrared thermography camera

Marque commerciale / Brand name : FLIR

Référence commerciale / Commercial reference :
FLIR T530 / FLIR T540 / FLIR T840

Performances certifiées / Certified performances	
Uniformité de réponse thermique / Thermal response uniformity	
Pouvoir de résolution géométrique / Geometrical resolving power	

Caractéristiques techniques / Technical characteristics	
Matrice / Matrix :	320*240 (FLIR T530) 464*348 (FLIR T540) 464*348 (FLIR T840))
Optiques associés / Associated optics:	42° x 32° - 10 mm 24° x 18° - 17 mm
Version logiciel d'interface / Interface software version :	Néant / None
Logiciels associés / Associated softwares:	T530: FLIR Tools+ / FLIR RIR4 / FLIR Thermal Studio (pro, standard, starter) v2.8 SR-1 / Cronista Ultimat Edition Version 4.0 Build 7.6.29 FLIR T540 & FLIR T840: FLIR Tools+ / FLIR RIR4 / FLIR Thermal Studio (pro, standard, starter) v2.8 SR-1

Domaine d'application / Scope	
Contrôle des installations électriques par thermographie infrarouge conformément au document technique APSAD D19 <i>Control of electrical installations by infrared thermography</i> in accordance with APSAD D19 technical document	

Commercialisée par / Marketed by : FLIR SYSTEMS SWEDEN

Adresse / Address : : ANTENNVÄGEN 6 - SE-187 66 TÄBY – SUEDE / SWEDEN

Droit d'usage de la marque CNPP Certified attribué conformément à la procédure A221 (octobre 2019) et à la spécification technique ST LPMES – DEC.17.03 A (31/03/2022).
CNPP Certified right of use granted in accordance with the A221 procedure (october 2019) and the technical specification ST LPMES – DEC.17.03 A (31/03/2022).

Ce certificat annule et remplace tout certificat antérieur.
This certificate cancels and replaces all the previous certificate.

Sa validité peut être vérifiée sur / Its validity can be checked on : www.cnpp.com

Date de prise d'effet / Date of establishment : 02/10/2024
Date de fin de validité / Date of end of validity : 01/10/2027



CNPP Cert. organisme certificateur / certification body
reconnu par les professionnels de la sécurité et de l'assurance
recognized by the security and insurance professionals
Route de la Chapelle Réanville - CD 64 - CS 22265 - F 27950 LA CHAPELLE-LONGUEVILLE
Tél. : +33 (0)2 32 53 63 63 - E.mail : certification@cnpp.com - www.cnpp.com



Christophe BODIN
Directeur CNPP Cert. /
CNPP Cert. Manager



ACCREDITATION
N° 5-0547
Parties disponibles
sur www.cofrac.fr
NCP F 18-01-4 E (04.22)