

Diamond Condominium – MDB PM2024

นิติบุคคลอาคารชุด ไดมอนด์ คอนโดมิเนียม
106 ซ.เชิงทะเล 14 ถ.ศรีสุนทร ต.เชิงทะเล
อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

Contact customer : K. Boonrich
Contact number : 088-7605449
E-mail : chief-engineer@diamondresortphuket.com

Maintenance Report

Date of work : 25 July 2024

OMNI DIRECTION

Ekachai Rungsuwan

เอกชัย รุ่งสุวรรณ



25 July 2024

Report prepared by
Mr. Ekachai Rungsuwan

Date
25 July 2024




Service Order reference :

Table of Content

Table of Content	2
Summary of Defect equipment	3
Photograph	5
Test sheets	10

Summary of Defect equipment and its status

Thank you for the opportunity to provide us to perform the services in the above reference project. Hereafter is quick summary for your consideration

Item	Equipments	Status	Faulty list	Corrective Action	Remark
Diamond Condominium (EE Substation – MDB-1, MDB-4)					
1.	"Power Meter" Panel name : MDB-1, MDB-4 Load name : (Main MDB-1, SDA1, SDA2, EMER), (Main MDB-4, SDD1, SDD2 ,EMER) Brand : Power Type : ECM095	No Comply / Minor	ตรวจพบ Power Logic เลื่อนราง แสดงผลไม่ชัดเจน <u>อุปกรณ์ทดแทน</u> - Power Logic PM5350 <u>Damages list</u> Total : 8 EA 	ควรทำการเปลี่ยน Power Logic ให้เป็นรุ่นใหม่เนื่องจากอุปกรณ์ดังกล่าวได้เลิกผลิตไปแล้ว (Obsolete) <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <div><input type="checkbox"/> แก้ไขโดยเร่งด่วน</div> <div><input type="checkbox"/> แก้ไขภายใน.....เดือน</div> <div><input checked="" type="checkbox"/> ควรวางแผนเปลี่ยนอุปกรณ์</div> <div><input type="checkbox"/> ตรวจสอบอุปกรณ์เป็นระยะ</div> </div>	 

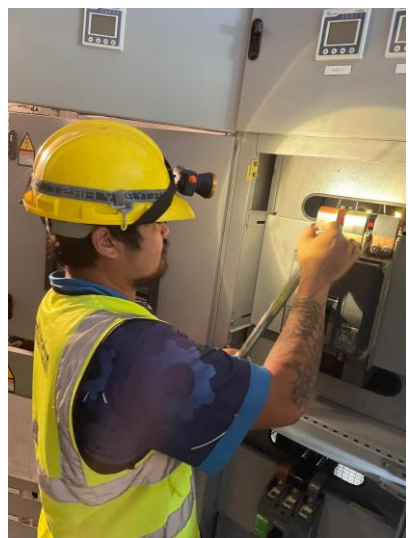
We are recommended to establish/continues the following practices which will prevent possible damage to equipment and injury to personnel, as well as save your additional cost.

- *A regular preventive maintenance schedule should be established/continues to obtain the best service and reliability from equipments.*
- *Plant operation and local conditions will dictate the frequency of inspection required.*
- *Keep spare part of critical part*
- *Consult to equipment specialist for any requirement*

A permanent record of all preventive maintenance work should be kept, the status of equipment depending on the operation conditions. In any event, it will be a valuable reference for subsequent maintenance work and for station operation. It is recommended that the record include reports of tests made, the condition of equipment and repairs and adjustments that were made.

We hope you will keep Schneider Thailand-Services in mind for future projects in which we might be able to service your electrical distribution system.

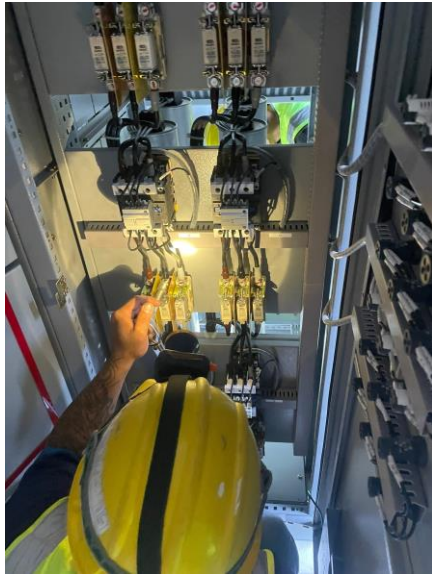
Photograph



Photos 1-15

Preventive maintenance of MDB

- Inspect physical and mechanical condition.
- Cleaning overall ,
- Test Insulation Resistance
- Test Grounding System
- Connection tightening torque









TECHNICAL DATA

☒ FUSE ☐ MCCB

Manufacture MRO

Type NH 00 C

Rated current (In) 50 A.

☒ MEGNETIC CONTACTOR

Manufacture FRANKE

Type GMKPGMC II - 43/20

Rated operation voltage (Ue) 400 V.

Rated operation current (Ie) 50 A.

Impluse withstand voltage (Uimp) - kV.

Rated insulation voltage (Ui) 690 V.

☒ CAPACITOR

Manufacture FRANKE

Type GMKP440-3-24.2

Rated voltage (Un) 400 V.

Rated frequency (fn) 50 Hz.

Rated output (Qn) 20 kVar.

Rated capacitance (Cn) 136 µF.

Insulation level (Ui) 3/- kV.

Connection Delta

Temperature category -25/D

Standard IEC (EN) 60831-1('96)

1. VISUAL INSPECTION AND FUNCTION TEST

- Inspect physical and machanical condition
- Inspect alignment, grounding and clearances
- Clean the unit
- Verify tightness of accessible bolted electrical connection
- Power Factor Controller (PFC)

Check	Remark
<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	

Manufacture FRANKE Type GMKPc 800 II

Operating voltage 400 V. Current input 5 A.

Serial no. -

Number of output 14

Setting : Starting current setting (C/K) - CT ratio 2000/5

Power factor setting 0.95

Switching time between steps 30 s.

Switching sequences 1.1.1

Voltage measurement : A - N = 400 V. B - N = 400 V. C - N = 400 V.

A - B = 230 V. B - C = 230 V. C - A = 230 V.

2. CURRENT AND CAPACITANCE MEASUREMENT

Test Instruments : Digital Meter Fluke 325 , Serial Number : 34070127WS

Step No.	Current measurement			Capacitance measurement			Result	Power Fuse	Indicator Lamp
	Phase A	Phase B	Phase C	Phase A-B	Phase B-C	Phase C-A			
1.	-	-	-	208	205	206	Pass	✓	✓
2.	-	-	-	207	207	207	Pass	✓	✓
3.	-	-	-	208	206	206	Pass	✓	✓
4.	-	-	-	207	207	206	Pass	✓	✓
5.	-	-	-	208	206	207	Pass	✓	✓
6.	-	-	-	208	207	206	Pass	✓	✓
7.	-	-	-	207	207	206	Pass	✓	✓
8.	-	-	-	208	207	207	Pass	✓	✓
9.	-	-	-	208	206	206	Pass	✓	✓
10.	-	-	-	208	207	206	Pass	✓	✓
11.	-	-	-	207	207	205	Pass	✓	✓
12.	-	-	-	208	205	206	Pass	✓	✓

Note: ✓ = Pass , ✕ = Not Pass , N/A = Not applicable

Responsibility	Tested by	Approved by	Witnessed By
Company	Omni Direction Co.,Ltd.	Omni Direction Co.,Ltd.	
Name	Mr. Sombat Komet	Mr. Ekachai Rungsuwan	
Signature	Sombat K	Ekachai R.	
Date	25-Jul-24	25-Jul-24	

$$kVAR_E = kVAR_R \times \frac{V_A^2}{V_R^2} \times \frac{f_A}{f_R} = 20.00 \text{ kVar} , \text{ Normal current} = \frac{20.00 \text{ kVar}}{400 \times 1.732} = 28.87 \text{ A. / Set}$$
$$C_{LL} = \frac{3C_n}{2} = \frac{204}{2} \mu F. / \text{ Set for } \Delta \text{ Conn.} , \text{ No. of parallel capacitors} = \frac{28.87}{1} \text{ A. @ 1 Set}$$
$$= 204 \mu F. @ 1 \text{ Set}$$

The capacitance shall not differ from the rated capacitance by more than -5% to + 10% for capacitor units and banks up to 3 Mvar total rating refer to IEC 60870-1 ; Tolerances : 193.8 μF to 224.4 μF or 27.42 A. to 31.76 A.

3. VOLTAGE AND CURRENT OF COOLING FAN MEASUREMENT

Test Instruments : - , Serial Number : -

Position	Voltage measurement (V)	Current measurement (A)
Fan no. 1		
Fan no. 2		
Fan no. 3		
Fan no. 4		

Remark :

Responsibility	Tested by	Approved by	Witnessed By
Company	Omni Direction Co.,Ltd.	Omni Direction Co.,Ltd.	
Name	Mr. Sombat Komet	Mr. Ekachai Rungsuwan	
Signature	Sombat K	Ekachai R.	
Date	25-Jul-24	25-Jul-24	

TECHNICAL DATA

☒ FUSE ☐ MCCB

Manufacture MRO

Type NH 00 C

Rated current (I_n) 100 A.

☒ MEGNETIC CONTACTOR

Manufacture FRANKE

Type GMKPGMC II - 95/50

Rated operation voltage (U_e) 400 V.

Rated operation current (I_e) 100 A.

Impluse withstand voltage (U_{imp}) - kV.

Rated insulation voltage (U_i) 690 V.

☒ CAPACITOR

Manufacture FRANKE

Type GMKP440-3-24.2

Rated voltage (U_n) 400 V.

Rated frequency (f_n) 50 Hz.

Rated output (Q_n) 40 kVar.

Rated capacitance (C_n) 265 μF.

Insulation level (U_i) 3/- kV.

Connection Delta

Temperature category -25/D

Standard IEC (EN) 60831-1('96)

1. VISUAL INSPECTION AND FUNCTION TEST

- Inspect physical and machanical condition
- Inspect alignment, grounding and clearances
- Clean the unit
- Verify tightness of accessible bolted electrical connection
- Power Factor Controller (PFC)

Check	Remark
<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	

Manufacture FRANKE Type GMKPc 800 II Number of output 14

Operating voltage 400 V. Current input 5 A. CT ratio 1600/5

Serial no. -

Setting : Starting current setting (C/K) - Switching time between steps 30 s.

Power factor setting 0.95 Switching sequences 1.1.1

Voltage measurement : A - N = 400 V. B - N = 400 V. C - N = 400 V.

A - B = 230 V. B - C = 230 V. C - A = 230 V.

2. CURRENT AND CAPACITANCE MEASUREMENT

Test Instruments : Digital Meter Fluke 325 , Serial Number : 34070127WS

Step No.	Current measurement			Capacitance measurement			Result	Power Fuse	Indicator Lamp
	Phase A	Phase B	Phase C	Phase A-B	Phase B-C	Phase C-A			
1.	-	-	-	416	413	414	Pass	✓	✓
2.	-	-	-	414	412	413	Pass	✓	✓
3.	-	-	-	413	411	413	Pass	✓	✓
4.	-	-	-	413	411	412	Pass	✓	✓
5.	-	-	-	414	415	413	Pass	✓	✓
6.	-	-	-	415	413	414	Pass	✓	✓

Note: ✓ = Pass , ✕ = Not Pass , N/A = Not applicable

Responsibility	Tested by	Approved by	Witnessed By
Company	Omni Direction Co.,Ltd.	Omni Direction Co.,Ltd.	
Name	Mr. Sombat Komet	Mr. Ekachai Rungsuwan	
Signature	<u>Sombat K</u>	<u>Ekachai R.</u>	
Date	<u>25-Jul-24</u>	<u>25-Jul-24</u>	

$$kVAR_E = kVAR_R \times \frac{V_A^2}{V_R^2} \times \frac{f_A}{f_R} = 40.00 \text{ kVar} \quad , \quad \text{Normal current} = \frac{40.00 \text{ kVar}}{400 \times 1.732} = 57.74 \text{ A. / Set}$$
$$C_{LL} = \frac{3C_n}{2} = \frac{397.5}{2} \mu F. / \text{Set for } \Delta \text{ Conn.} \quad , \quad \text{No. of parallel capacitors} = \frac{57.74}{1} \text{ A. @ 1 Set}$$
$$= 397.5 \mu F. @ 1 \text{ Set}$$

The capacitance shall not differ from the rated capacitance by more than -5% to + 10% for capacitor units and banks up to 3 Mvar total rating refer to IEC 60870-1 ; Tolerances : 377.6 μF to 437.3 μF or 54.85 A. to 63.51 A.

3. VOLTAGE AND CURRENT OF COOLING FAN MEASUREMENT

Test Instruments : - , Serial Number : -

Position	Voltage measurement (V)	Current measurement (A)
Fan no. 1		
Fan no. 2		
Fan no. 3		
Fan no. 4		

Remark :

Responsibility	Tested by	Approved by	Witnessed By
Company	Omni Direction Co.,Ltd.	Omni Direction Co.,Ltd.	
Name	Mr. Sombat Komet	Mr. Ekachai Rungsuwan	
Signature	Sombat K	Ekachai R.	
Date	25-Jul-24	25-Jul-24	

TECHNICAL DATA

☒ FUSE ☐ MCCB

Manufacture MRO

Type NH 00 C

Rated current (I_n) 100 A.

☒ MEGNETIC CONTACTOR

Manufacture FRANKE

Type GMKPGMC II - 95/50

Rated operation voltage (U_e) 400 V.

Rated operation current (I_e) 100 A.

Impluse withstand voltage (U_{imp}) - kV.

Rated insulation voltage (U_i) 690 V.

☒ CAPACITOR

Manufacture FRANKE

Type GMKP440-3-24.2

Rated voltage (U_n) 400 V.

Rated frequency (f_n) 50 Hz.

Rated output (Q_n) 40 kVar.

Rated capacitance (C_n) 265 μF.

Insulation level (U_i) 3/- kV.

Connection Delta

Temperature category -25/D

Standard IEC (EN) 60831-1('96)

1. VISUAL INSPECTION AND FUNCTION TEST

- Inspect physical and machanical condition
- Inspect alignment, grounding and clearances
- Clean the unit
- Verify tightness of accessible bolted electrical connection
- Power Factor Controller (PFC)

Check	Remark
<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	

Manufacture FRANKE Type GMKPc 800 II Number of output 14

Operating voltage 400 V. Current input 5 A. CT ratio 1600/5

Serial no. -

Setting : Starting current setting (C/K) - Switching time between steps 30 s.

Power factor setting 0.95 Switching sequences 1.1.1

Voltage measurement : A - N = 400 V. B - N = 400 V. C - N = 400 V.

A - B = 230 V. B - C = 230 V. C - A = 230 V.

2. CURRENT AND CAPACITANCE MEASUREMENT

Test Instruments : Digital Meter Fluke 325 , Serial Number : 34070127WS

Step No.	Current measurement			Capacitance measurement			Result	Power Fuse	Indicator Lamp
	Phase A	Phase B	Phase C	Phase A-B	Phase B-C	Phase C-A			
1.	-	-	-	414	413	411	Pass	✓	✓
2.	-	-	-	412	413	412	Pass	✓	✓
3.	-	-	-	415	415	410	Pass	✓	✓
4.	-	-	-	414	413	412	Pass	✓	✓
5.	-	-	-	415	412	413	Pass	✓	✓
6.	-	-	-	415	410	413	Pass	✓	✓

Note: ✓ = Pass , ✕ = Not Pass , N/A = Not applicable

Responsibility	Tested by	Approved by	Witnessed By
Company	Omni Direction Co.,Ltd.	Omni Direction Co.,Ltd.	
Name	Mr. Sombat Komet	Mr. Ekachai Rungsuwan	
Signature	<i>Sombat K</i>	<i>Ekachai R.</i>	
Date	25-Jul-24	25-Jul-24	

$$kVAR_E = kVAR_R \times \frac{V_A^2}{V_R^2} \times \frac{f_A}{f_R} = 40.00 \text{ kVar} \quad , \quad \text{Normal current} = \frac{40.00 \text{ kVar}}{400 \times 1.732} = 57.74 \text{ A. / Set}$$
$$C_{LL} = \frac{3C_n}{2} = \frac{397.5}{2} \mu F. / \text{Set for } \Delta \text{ Conn.} \quad , \quad \text{No. of parallel capacitors} = \frac{57.74}{1} \text{ A. @ 1 Set}$$
$$= 397.5 \mu F. @ 1 \text{ Set}$$

The capacitance shall not differ from the rated capacitance by more than -5% to + 10% for capacitor units and banks up to 3 Mvar total rating refer to IEC 60870-1 ; Tolerances : 377.6 μF to 437.3 μF or 54.85 A. to 63.51 A.

3. VOLTAGE AND CURRENT OF COOLING FAN MEASUREMENT

Test Instruments : - , Serial Number : -

Position	Voltage measurement (V)	Current measurement (A)
Fan no. 1		
Fan no. 2		
Fan no. 3		
Fan no. 4		

Remark :

Responsibility	Tested by	Approved by	Witnessed By
Company	Omni Direction Co.,Ltd.	Omni Direction Co.,Ltd.	
Name	Mr. Sombat Komet	Mr. Ekachai Rungsuwan	
Signature	Sombat K	Ekachai R.	
Date	25-Jul-24	25-Jul-24	

TECHNICAL DATA

☒ FUSE ☐ MCCB

Manufacture MRO

Type NH 00 C

Rated current (In) 50 A.

☒ MEGNETIC CONTACTOR

Manufacture FRANKE

Type GMKPGMC II - 43/20

Rated operation voltage (Ue) 400 V.

Rated operation current (Ie) 50 A.

Impluse withstand voltage (Uimp) - kV.

Rated insulation voltage (Ui) 690 V.

☒ CAPACITOR

Manufacture FRANKE

Type GMKP440-3-24.2

Rated voltage (Un) 400 V.

Rated frequency (fn) 50 Hz.

Rated output (Qn) 40 kVar.

Rated capacitance (Cn) 265 µF.

Insulation level (Ui) 3/- kV.

Connection Delta

Temperature category -25/D

Standard IEC (EN) 60831-1('96)

1. VISUAL INSPECTION AND FUNCTION TEST

- Inspect physical and machanical condition
- Inspect alignment, grounding and clearances
- Clean the unit
- Verify tightness of accessible bolted electrical connection
- Power Factor Controller (PFC)

Check	Remark
<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	
<input checked="" type="checkbox"/>	

Manufacture	<u>FRANKE</u>	Type	<u>GMKPc 800 II</u>	Number of output	<u>14</u>
Operating voltage	<u>400</u> V.	Current input	<u>5</u> A.	CT ratio	<u>3200/5</u>
Serial no.	<u>-</u>				
Setting :	Starting current setting (C/K)	<u>-</u>	Switching time between steps	<u>30</u>	s.
	Power factor setting	<u>0.95</u>	Switching sequences	<u>1.1.1</u>	
Voltage measurement	A - N = <u>400</u> V.	B - N = <u>400</u> V.	C - N = <u>400</u> V.		
	A - B = <u>230</u> V.	B - C = <u>230</u> V.	C - A = <u>230</u> V.		

2. CURRENT AND CAPACITANCE MEASUREMENT

Test Instruments : Digital Meter Fluke 325 , Serial Number : 34070127WS

Step No.	Current measurement			Capacitance measurement			Result	Power Fuse	Indicator Lamp
	Phase A	Phase B	Phase C	Phase A-B	Phase B-C	Phase C-A			
1.	-	-	-	418	414	415	Pass	✓	✓
2.	-	-	-	413	411	411	Pass	✓	✓
3.	-	-	-	414	412	412	Pass	✓	✓
4.	-	-	-	404	401	406	Pass	✓	✓
5.	-	-	-	415	412	413	Pass	✓	✓
6.	-	-	-	413	410	409	Pass	✓	✓
7.	-	-	-	415	429	413	Pass	✓	✓
8.	-	-	-	412	409	410	Pass	✓	✓
9.	-	-	-	414	412	413	Pass	✓	✓
10.	-	-	-	415	411	413	Pass	✓	✓
11.	-	-	-	414	415	412	Pass	✓	✓
12.	-	-	-	401	400	402	Pass	✓	✓

Note: ✓ = Pass , ✕ = Not Pass , N/A = Not applicable

Responsibility	Tested by	Approved by	Witnessed By
Company	Omni Direction Co.,Ltd.	Omni Direction Co.,Ltd.	
Name	Mr. Sombat Komet	Mr. Ekachai Rungsuwan	
Signature	<u>Sombat K</u>	<u>Ekachai R.</u>	
Date	<u>25-Jul-24</u>	<u>25-Jul-24</u>	

$$kVAR_E = kVAR_R \times \frac{V_A^2}{V_R^2} \times \frac{f_A}{f_R} = 40.00 \text{ kVar} , \text{ Normal current} = \frac{40.00 \text{ kVar}}{400 \times 1.732} = 57.74 \text{ A. / Set}$$

$$C_{LL} = \frac{3C_n}{2} = 397.5 \text{ } \mu\text{F. / Set for } \Delta \text{ Conn.} , \text{ No. of parallel capacitors} = \frac{57.74 \text{ A.}}{57.74 \text{ A.}} @ 1 \text{ Set}$$

$$= 397.5 \text{ } \mu\text{F. @ 1 Set}$$

The capacitance shall not differ from the rated capacitance by more than -5% to + 10% for capacitor units and banks up to 3 Mvar total rating refer to IEC 60870-1 ; Tolerances : 377.6 μF to 437.3 μF or 54.85 A. to 63.51 A.

3. VOLTAGE AND CURRENT OF COOLING FAN MEASUREMENT

Test Instruments : - , Serial Number : -

Position	Voltage measurement (V)	Current measurement (A)
Fan no. 1		
Fan no. 2		
Fan no. 3		
Fan no. 4		

Remark :

Responsibility	Tested by	Approved by	Witnessed By
Company	Omni Direction Co.,Ltd.	Omni Direction Co.,Ltd.	
Name	Mr. Sombat Komet	Mr. Ekachai Rungsuwan	
Signature	Sombat K	Ekachai R.	
Date	25-Jul-24	25-Jul-24	

LOW VOLTAGE SWITCHBOARD

Project Name.	:	Diamond Condominium - MDB PM2024	Location.	:	EE Substation
SAP.NO.	:	Phuket	Switchboard Name.	:	MDB-1
Customer	:	นิติบุคคลอาคารชุด ไดมอนด์ คอนโดมิเนียม			

TECHNICAL DATA CUBICLE

Manufacture	Other
Type	Local
Year of manufacture	-
Rated service voltage Us	400 V.
Frequency	50 Hz.
Serial no.	-

VISUAL INSPECTION

	Checked	Remark
1. Cubicle undamaged and cleaned	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. Name plate data is compliance with drawing and specification	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. Wiring control connection tightening torque	<input checked="" type="checkbox"/>	
4. Busbar connection tightening torque	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. Cable connection tightening torque	<input checked="" type="checkbox"/>	
6. Grounding condition check	<input checked="" type="checkbox"/>	
7. General condition check	<input checked="" type="checkbox"/>	
8. Metering check	<input checked="" type="checkbox"/>	
9. Insulation test	<input checked="" type="checkbox"/>	
10. Visual Check capacitor bank condition	<input checked="" type="checkbox"/>	
11. Magnetic contactor of capacitor bank condition check	<input checked="" type="checkbox"/>	
12. Fuse and fuse bases check	<input checked="" type="checkbox"/>	
13. Check input current of Heater - Amp.	<input type="checkbox"/>	N/A

INSULATION RESISTANCE BUSBAR MEASUREMENT

Test connection	Test voltage (Vdc) , 1 min	Insulation resistance (MΩ)
A to GND.	500	81.00
B to GND.	500	123.00
C to GND.	500	102.70

Note : Ω = Ohm, kΩ = kilo-ohm, MΩ = Mega-ohm, GΩ = Giga-ohm, TΩ = Tera-ohm

Test Instruments : Megger C.A 6505 , Serial Number : 837655

Checked

- ** Check the cover of the field distributor is closed properly. ☒
- ** As soon as the cable have been energized , the voltage indicator lamps should go on. ☒

Remark : _____

Responsibility	Tested by	Approved by	Witnessed by
Company	Omni Direction Co.,Ltd.	Omni Direction Co.,Ltd.	
Name	Mr. Sombut Komat	Mr. Ekachai Rungsuwan	
Signature	Sombat K.	Ekachai R.	
Date	25 July 2024	142 / 31025 July 2024	โครงการไทม์คอนโดมิเนียมภูเก็ต

Project Name. : Diamond Condominium - MDB PM2024 **Location.** : EE Substation
SAP.NO. : Phuket **Switchboard Name.** : MDB-1 (GEN)
Customer : นิติบุคคลอาคารชุด ไดมอนด์ คอนโดมิเนียม

TECHNICAL DATA CUBICLE

Manufacture Other
 Type Local
 Year of manufacture -
 Rated service voltage Us 400 V.
 Frequency 50 Hz.
 Serial no. -

VISUAL INSPECTION

	Checked	Remark
1. Cubicle undamaged and cleaned	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. Name plate data is compliance with drawing and specification	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. Wiring control connection tightening torque	<input checked="" type="checkbox"/>	
4. Busbar connection tightening torque	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. Cable connection tightening torque	<input checked="" type="checkbox"/>	
6. Grounding condition check	<input checked="" type="checkbox"/>	
7. General condition check	<input checked="" type="checkbox"/>	
8. Metering check	<input checked="" type="checkbox"/>	
9. Insulation test	<input checked="" type="checkbox"/>	
10. Visual Check capacitor bank condition	<input checked="" type="checkbox"/>	
11. Magnetic contactor of capacitor bank condition check	<input checked="" type="checkbox"/>	
12. Fuse and fuse bases check	<input checked="" type="checkbox"/>	
13. Check input current of Heater <u>-</u> Amp.	<input type="checkbox"/>	N/A

INSULATION RESISTANCE BUSBAR MEASUREMENT

Test connection	Test voltage (Vdc) , 1 min	Insulation resistance (MΩ)
A to GND.	500	167.30
B to GND.	500	293.70
C to GND.	500	137.90

Note : Ω = Ohm, kΩ = kilo-ohm, MΩ = Mega-ohm, GΩ = Giga-ohm, TΩ = Tera-ohm

Test Instruments : Megger C.A 6505 , **Serial Number :** 837655

Checked

- ** Check the cover of the field distributor is closed properly. ☒
 ** As soon as the cable have been energized , the voltage indicator lamps should go on. ☒

Remark : _____

Responsibility	Tested by	Approved by	Witnessed by
Company	Omni Direction Co.,Ltd.	Omni Direction Co.,Ltd.	
Name	Mr. Sombut Komat	Mr. Ekachai Rungsuwan	
Signature	<u>Sombat K.</u>	<u>Ekachai R.</u>	
Date	25 July 2024	143 / 31025 July 2024	โครงการไดมอนด์คอนโดมิเนียมภูเก็ต

LOW VOLTAGE SWITCHBOARD

Project Name.	:	Diamond Condominium - MDB PM2024	Location.	:	EE Room
SAP.NO.	:	Phuket	Switchboard Name.	:	MDP.2
Customer	:	นิติบุคคลอาคารชุด ไดมอนด์ คอนโดมิเนียม			

TECHNICAL DATA CUBICLE

Manufacture	Other
Type	Local
Year of manufacture	-
Rated service voltage Us	400 V.
Frequency	50 Hz.
Serial no.	-

VISUAL INSPECTION

	Checked	Remark
1. Cubicle undamaged and cleaned	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. Name plate data is compliance with drawing and specification	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. Wiring control connection tightening torque	<input checked="" type="checkbox"/>	
4. Busbar connection tightening torque	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. Cable connection tightening torque	<input checked="" type="checkbox"/>	
6. Grounding condition check	<input checked="" type="checkbox"/>	
7. General condition check	<input checked="" type="checkbox"/>	
8. Metering check	<input checked="" type="checkbox"/>	
9. Insulation test	<input checked="" type="checkbox"/>	
10. Visual Check capacitor bank condition	<input checked="" type="checkbox"/>	
11. Magnetic contactor of capacitor bank condition check	<input checked="" type="checkbox"/>	
12. Fuse and fuse bases check	<input checked="" type="checkbox"/>	
13. Check input current of Heater	<input type="checkbox"/>	N/A

INSULATION RESISTANCE BUSBAR MEASUREMENT

Test connection	Test voltage (Vdc) , 1 min	Insulation resistance (MΩ)
A to GND.	500	116.40
B to GND.	500	141.20
C to GND.	500	114.60

Note : Ω = Ohm, kΩ = kilo-ohm, MΩ = Mega-ohm, GΩ = Giga-ohm, TΩ = Tera-ohm

Test Instruments : Megger C.A 6505 , Serial Number : 837655

Checked

- ** Check the cover of the field distributor is closed properly. ☒
- ** As soon as the cable have been energized , the voltage indicator lamps should go on. ☒

Remark :

Responsibility	Tested by	Approved by	Witnessed by
Company	Omni Direction Co.,Ltd.	Omni Direction Co.,Ltd.	
Name	Mr. Sombut Komat	Mr. Ekachai Rungsuwan	
Signature	Sombat K.	Ekachai R.	
Date	25 July 2024	144 / 31025 July 2024	โครงการไทมอนด์คอนโดมิเนียมภูเก็ต

LOW VOLTAGE SWITCHBOARD

Project Name.	:	Diamond Condominium - MDB PM2024	Location.	:	EE Room
SAP.NO.	:	Phuket	Switchboard Name.	:	MDP.2 (Busduct)
Customer	:	นิติบุคคลอาคารชุด ไดมอนด์ คอนโดมิเนียม			

TECHNICAL DATA CUBICLE

Manufacture	Other
Type	Local
Year of manufacture	-
Rated service voltage Us	400 V.
Frequency	50 Hz.
Serial no.	-

VISUAL INSPECTION

	Checked	Remark
1. Cubicle undamaged and cleaned	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. Name plate data is compliance with drawing and specification	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. Wiring control connection tightening torque	<input checked="" type="checkbox"/>	
4. Busbar connection tightening torque	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. Cable connection tightening torque	<input checked="" type="checkbox"/>	
6. Grounding condition check	<input checked="" type="checkbox"/>	
7. General condition check	<input checked="" type="checkbox"/>	
8. Metering check	<input checked="" type="checkbox"/>	
9. Insulation test	<input checked="" type="checkbox"/>	
10. Visual Check capacitor bank condition	<input checked="" type="checkbox"/>	
11. Magnetic contactor of capacitor bank condition check	<input checked="" type="checkbox"/>	
12. Fuse and fuse bases check	<input checked="" type="checkbox"/>	
13. Check input current of Heater - Amp.	<input type="checkbox"/>	N/A

INSULATION RESISTANCE BUSBAR MEASUREMENT

Test connection	Test voltage (Vdc) , 1 min	Insulation resistance (MΩ)
A to GND.	500	351.70
B to GND.	500	315.20
C to GND.	500	256.20

Note : Ω = Ohm, kΩ = kilo-ohm, MΩ = Mega-ohm, GΩ = Giga-ohm, TΩ = Tera-ohm

Test Instruments : Megger C.A 6505 , Serial Number : 837655

Checked

- ** Check the cover of the field distributor is closed properly. ☒
- ** As soon as the cable have been energized , the voltage indicator lamps should go on. ☒

Remark : _____

Responsibility	Tested by	Approved by	Witnessed by
Company	Omni Direction Co.,Ltd.	Omni Direction Co.,Ltd.	
Name	Mr. Sombut Komat	Mr. Ekachai Rungsuwan	
Signature	Sombat K.	Ekachai R.	
Date	25 July 2024	145 / 31025 July 2024	โครงการไดมอนด์คอนโดมิเนียมภูเก็ต

LOW VOLTAGE SWITCHBOARD

Project Name.	:	Diamond Condominium - MDB PM2024	Location.	:	EE Room
SAP.NO.	:	Phuket	Switchboard Name.	:	MDP.3
Customer	:	นิติบุคคลอาคารชุด ไดมอนด์ คอนโดมิเนียม			

TECHNICAL DATA CUBICLE

Manufacture	Other
Type	Local
Year of manufacture	-
Rated service voltage Us	400 V.
Frequency	50 Hz.
Serial no.	-

VISUAL INSPECTION

	Checked	Remark
1. Cubicle undamaged and cleaned	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. Name plate data is compliance with drawing and specification	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. Wiring control connection tightening torque	<input checked="" type="checkbox"/>	
4. Busbar connection tightening torque	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. Cable connection tightening torque	<input checked="" type="checkbox"/>	
6. Grounding condition check	<input checked="" type="checkbox"/>	
7. General condition check	<input checked="" type="checkbox"/>	
8. Metering check	<input checked="" type="checkbox"/>	
9. Insulation test	<input checked="" type="checkbox"/>	
10. Visual Check capacitor bank condition	<input checked="" type="checkbox"/>	
11. Magnetic contactor of capacitor bank condition check	<input checked="" type="checkbox"/>	
12. Fuse and fuse bases check	<input checked="" type="checkbox"/>	
13. Check input current of Heater	<input type="checkbox"/>	N/A

INSULATION RESISTANCE BUSBAR MEASUREMENT

Test connection	Test voltage (Vdc) , 1 min	Insulation resistance (MΩ)
A to GND.	500	114.20
B to GND.	500	136.20
C to GND.	500	102.70

Note : Ω = Ohm, kΩ = kilo-ohm, MΩ = Mega-ohm, GΩ = Giga-ohm, TΩ = Tera-ohm

Test Instruments : Megger C.A 6505 , Serial Number : 837655

Checked

- ** Check the cover of the field distributor is closed properly. ☒
- ** As soon as the cable have been energized , the voltage indicator lamps should go on. ☒

Remark : _____

Responsibility	Tested by	Approved by	Witnessed by
Company	Omni Direction Co.,Ltd.	Omni Direction Co.,Ltd.	
Name	Mr. Sombut Komat	Mr. Ekachai Rungsuwan	
Signature	Sombat K.	Ekachai R.	
Date	25 July 2024	146 / 31025 July 2024	โครงการไทมอนด์คอนโดมิเนียมภูเก็ต

Project Name. : Diamond Condominium - MDB PM2024
SAP.NO. : Phuket
Customer : นิติบุคคลอาคารชุด ไดมอนด์ คอนโดมิเนียม
Location. : EE Room
Switchboard Name. : MDP.3 (Busduct)

TECHNICAL DATA CUBICLE

Manufacture : Other
 Type : Local
 Year of manufacture : -
 Rated service voltage Us : 400 V.
 Frequency : 50 Hz.
 Serial no. : -

VISUAL INSPECTION

	Checked	Remark
1. Cubicle undamaged and cleaned	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. Name plate data is compliance with drawing and specification	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. Wiring control connection tightening torque	<input checked="" type="checkbox"/>	
4. Busbar connection tightening torque	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. Cable connection tightening torque	<input checked="" type="checkbox"/>	
6. Grounding condition check	<input checked="" type="checkbox"/>	
7. General condition check	<input checked="" type="checkbox"/>	
8. Metering check	<input checked="" type="checkbox"/>	
9. Insulation test	<input checked="" type="checkbox"/>	
10. Visual Check capacitor bank condition	<input checked="" type="checkbox"/>	
11. Magnetic contactor of capacitor bank condition check	<input checked="" type="checkbox"/>	
12. Fuse and fuse bases check	<input checked="" type="checkbox"/>	
13. Check input current of Heater - Amp.	<input type="checkbox"/>	N/A

INSULATION RESISTANCE BUSBAR MEASUREMENT

Test connection	Test voltage (Vdc) , 1 min	Insulation resistance (MΩ)
A to GND.	500	369.10
B to GND.	500	289.20
C to GND.	500	193.30

Note : Ω = Ohm, kΩ = kilo-ohm, MΩ = Mega-ohm, GΩ = Giga-ohm, TΩ = Tera-ohm

Test Instruments : Megger C.A 6505 , **Serial Number :** 837655

Checked

- ** Check the cover of the field distributor is closed properly. ☒
 ** As soon as the cable have been energized , the voltage indicator lamps should go on. ☒

Remark : _____

Responsibility	Tested by	Approved by	Witnessed by
Company	Omni Direction Co.,Ltd.	Omni Direction Co.,Ltd.	
Name	Mr. Sombut Komat	Mr. Ekachai Rungsuwan	
Signature	Sombat K.	Ekachai R.	
Date	25 July 2024	147 / 31025 July 2024	โครงการไดมอนด์คอนโดมิเนียมภูเก็ต

Project Name. : Diamond Condominium - MDB PM2024
SAP.NO. : Phuket
Customer : นิติบุคคลอาคารชุด ไดมอนด์ คอนโดมิเนียม
Location. : EE Substation
Switchboard Name. : MDB-4

TECHNICAL DATA CUBICLE

Manufacture : Other
 Type : Local
 Year of manufacture : -
 Rated service voltage Us : 400 V.
 Frequency : 50 Hz.
 Serial no. : -

VISUAL INSPECTION

	Checked	Remark
1. Cubicle undamaged and cleaned	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. Name plate data is compliance with drawing and specification	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. Wiring control connection tightening torque	<input checked="" type="checkbox"/>	
4. Busbar connection tightening torque	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. Cable connection tightening torque	<input checked="" type="checkbox"/>	
6. Grounding condition check	<input checked="" type="checkbox"/>	
7. General condition check	<input checked="" type="checkbox"/>	
8. Metering check	<input checked="" type="checkbox"/>	
9. Insulation test	<input checked="" type="checkbox"/>	
10. Visual Check capacitor bank condition	<input checked="" type="checkbox"/>	
11. Magnetic contactor of capacitor bank condition check	<input checked="" type="checkbox"/>	
12. Fuse and fuse bases check	<input checked="" type="checkbox"/>	
13. Check input current of Heater - Amp.	<input type="checkbox"/>	N/A

INSULATION RESISTANCE BUSBAR MEASUREMENT

Test connection	Test voltage (Vdc) , 1 min	Insulation resistance (MΩ)
A to GND.	500	25.33
B to GND.	500	19.49
C to GND.	500	19.57

Note : Ω = Ohm, kΩ = kilo-ohm, MΩ = Mega-ohm, GΩ = Giga-ohm, TΩ = Tera-ohm

Test Instruments : Megger C.A 6505 , **Serial Number :** 837655

Checked

- ** Check the cover of the field distributor is closed properly. ☒
 ** As soon as the cable have been energized , the voltage indicator lamps should go on. ☒

Remark : _____

Responsibility	Tested by	Approved by	Witnessed by
Company	Omni Direction Co.,Ltd.	Omni Direction Co.,Ltd.	
Name	Mr. Sombut Komat	Mr. Ekachai Rungsuwan	
Signature	Sombat K.	Ekachai R.	
Date	25 July 2024	148 / 31025 July 2024	โครงการไดมอนด์คอนโดมิเนียมภูเก็ต

LOW VOLTAGE SWITCHBOARD

Project Name.	:	Diamond Condominium - MDB PM2024	Location.	:	EE Room
SAP.NO.	:	Phuket	Switchboard Name.	:	SDD2
Customer	:	นิติบุคคลอาคารชุด ไดมอนด์ คอนโดมิเนียม			

TECHNICAL DATA CUBICLE

Manufacture	Other
Type	Local
Year of manufacture	-
Rated service voltage Us	400 V.
Frequency	50 Hz.
Serial no.	-

VISUAL INSPECTION

	Checked	Remark
1. Cubicle undamaged and cleaned	<input checked="" type="checkbox"/>	
2. Name plate data is compliance with drawing and specification	<input checked="" type="checkbox"/>	
3. Wiring control connection tightening torque	<input checked="" type="checkbox"/>	
4. Busbar connection tightening torque	<input checked="" type="checkbox"/>	
5. Cable connection tightening torque	<input checked="" type="checkbox"/>	
6. Grounding condition check	<input checked="" type="checkbox"/>	
7. General condition check	<input checked="" type="checkbox"/>	
8. Metering check	<input checked="" type="checkbox"/>	
9. Insulation test	<input checked="" type="checkbox"/>	
10. Visual Check capacitor bank condition	<input checked="" type="checkbox"/>	
11. Magnetic contactor of capacitor bank condition check	<input checked="" type="checkbox"/>	
12. Fuse and fuse bases check	<input checked="" type="checkbox"/>	
13. Check input current of Heater - Amp.	<input type="checkbox"/>	N/A

INSULATION RESISTANCE BUSBAR MEASUREMENT

Test connection	Test voltage (Vdc) , 1 min	Insulation resistance (GΩ)
A to GND.	500	6.010
B to GND.	500	4.090
C to GND.	500	2.329

Note : Ω = Ohm, kΩ = kilo-ohm, MΩ = Mega-ohm, GΩ = Giga-ohm, TΩ = Tera-ohm

Test Instruments : Megger C.A 6505 , Serial Number : 837655

Checked

- ** Check the cover of the field distributor is closed properly. ☒
- ** As soon as the cable have been energized , the voltage indicator lamps should go on. ☒

Remark : _____

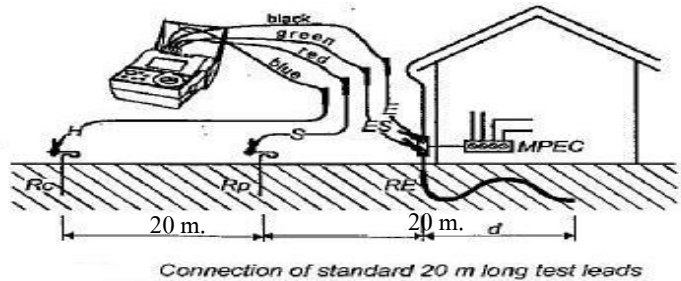
Responsibility	Tested by	Approved by	Witnessed by
Company	Omni Direction Co.,Ltd.	Omni Direction Co.,Ltd.	
Name	Mr. Sombut Komat	Mr. Ekachai Rungsuwan	
Signature	Sombat K.	Ekachai R.	
Date	25 July 2024	149 / 31025 July 2024	โครงการไดมอนด์คอนโดมิเนียมภูเก็ต

Project Name.	Diamond Condominium - MDB PM2024	Location :	Electrical Room,Sub
SAP No.	-	Section :	-
Customer.	นิติบุคคลอาคารชุด ไดมอนด์ คอนโดมิเนียม	Cubicle Name :	MDB, MDP, SDD

Checking Test

1. Cover seal visual check	<input checked="" type="checkbox"/>	3. Visual check cable	<input checked="" type="checkbox"/>
2. Cleaning box or joint	<input checked="" type="checkbox"/>	4. Retorque connection	<input checked="" type="checkbox"/>

Testing method



GROUNDING TEST

	POINT / ROOM	AS FOUND TEST (OHM)
1	MDB-1	3.66
2	MDB-1 (EMER)	0.05
3	MDP.2	0.05
4	MDP.3	0.05
5	MDB-4	0.05
6	SDD2	2.80

REMARK :

Responsibility	Tested by	Approved by	Witnessed By
Company	Omni Direction Co.,Ltd.	Omni Direction Co.,Ltd.	
Name	Mr. Sombat Komat	Mr. Ekachai Rungsuwan	
Signature	<i>Sombut K.</i>	<i>Ekachai R.</i>	
Date	25 July 2024	25 July 2024	

Omni Direction Services

Infrared Thermography Report (Pre-Maintenance IR Scan)

Diamond Resort - MDB PM2024

Carried out on : 11/07/2024



Merlin Gerin

Square D

Telemecanique

OmniDirection

Service Partner of **Schneider**
Electric

**Infrared Thermography Report
(Pre-Maintenance IR Scan)**

Diamond Resort - MDB PM2024

Carried out on : 11/07/2024

Omni Direction Co.,Ltd.
34/23 Sakdidej Rd, T.Wichit, A.Muang,
Phuket 83000
Tel 076 606 235
Fax 076 608 636
Hotline 24Hrs 086-7110484

Forward

This Report of Infrared Inspection provides complete documentation of thermal patterns detected in your equipment, structure or system. It uses a subjective evaluation to help you prioritize repairs to provide the greatest return from this inspection and your maintenance.

How Infrared Thermography Works

Infrared imagers “see” the heat radiated from your equipment in real time, just like a video camera sees visible light. In black/white thermograms (pictures of heat), white is hot and black is cold unless stated otherwise. When thermograms are in color, colors in the scene are matched to the reference. Colors appearing closer to the top or right of the reference bar indicate higher temperatures. Colors appearing closer to the bottom or left of the reference bar indicate lower temperatures.

Repair Priority Ratings

Each thermogram, is given a Subjective Repair Priority Rating which is based upon your qualified assistant’s opinion of how critical the subject item is to the safe and profitable operation of your overall system.

The Inspection Summary section of this report explains how to use this Subjective Repair Priority Rating to help you determine how quickly you need to investigate and correct the potential problem.

Overheating can cause premature deterioration and unplanned failure of your equipment. Overheating connectors, conductors and components will never get better. In fact, the temperature and rate of deterioration will increase with time.

No one can predict when a failure will occur. As a result, we suggest that you use the Subject Repair Priority Ratings as a guide that you investigate and take appropriate corrective measures as soon as possible.

Inspection Summary

For the equipment inspected, we have present a total of 28 thermogram(s) and/or daylight photograph(s) documenting conditions found during our inspection. These thermograms and/or photographs appear on the Image Pages found at the end of this report.

As a reference, each Image Page contains Evaluation Priority Ratings. Subjective Evaluation Ratings are based upon the Qualified Assistant's opinion of the subject item's importance to the safe and continuous operation of the facility. Objective Evaluation Ratings found on Electro/Mechanical Image Pages are based upon temperature rise criteria as specified by NFPA, NETA and the Infrasppection Institute Guideline for Infrared Inspection of Electrical and Mechanical Systems.

Depending upon Image Page format, Subjective and/or Objective Priority Ratings may be found. When both are listed, as Average Repair Priority Rating will also be displayed. This Average Repair Priority Rating is the mean value of the Subjective and Objective Priorities. When appropriate, the Average Repair Priority is rounded up to the next highest whole number.

Potential problems documented in this report are grouped and listed according to the following Average Repair Priority or Subjective Evaluation Ratings

For Temp. Difference (delta-T) based on comparisons between similar components under similar loading.

Priority 1: <i>2 to 5 C</i>	Minor Problem Possible deficiency; warrants investigation
Priority 2: <i>6 to 15 C</i>	Medium Problem Indicates probable deficiency; repair as time permits
Priority 3: <i>> 15C</i>	Serious Problem Major discrepancy; repair immediately

Report Summary

Inspection date:	11/07/2024	
Report date:	21/07/2024	
End User:	Diamond Resort	
Project Location:	Phuket	
Type of Inspection:	Qualitative Electrical System	
Purpose of Inspection:	Pre-Maintenance Scan	
Certified Thermographer:	Mr. Ekachai Rungsuwan	
Certification Number:	Certificate Level-I No. 1-000694	
Equipment Used:	Electrophysics Hotshot LT	S/N: 36772
No. of Thermograms:	111	
Comments:	Most of the problems that we found on Electrical Systems are probably due to poor or loose connection or overload and unbalance load. Therefore please check, clean and measure load of each phase at indicated points for corrective action.	

IR Inspector :	Mr. Ekachai Rungsuwan
Signature :	
Certified Thermographer :	Mr. Ekachai Rungsuwan
Certification Number :	Certificate level1-I No. 1-000694
Signature :	

Report Summary

Report	Equipment	Detail	Location	Status	Page
1	MDB	Fuse and Relay Control	EE Room	Normal Operation	
2	MDB	MCCB For Branch	EE Room	Normal Operation	
3	MDB	MCCB For Branch	EE Room	Normal Operation	
4	MDB	MCCB For Branch	EE Room	Normal Operation	
5	MDB	MCCB For Branch	EE Room	Normal Operation	
6	MDB	Fuse and Relay Control	EE Room	Normal Operation	
7	MDB	MCCB For Branch	EE Room	Normal Operation	
8	MDB	MCCB For Branch	EE Room	Normal Operation	
9	MDB	MCCB For Branch	EE Room	Normal Operation	
10	MDB	MCCB For Branch	EE Room	Normal Operation	
11	MDB	MCCB For Branch	EE Room	Normal Operation	
12	MDB	MCCB For Branch	EE Room	Normal Operation	
13	MDB	MCCB For Branch	EE Room	Normal Operation	
14	MDB	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
15	MDB	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
16	MDB	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
17	MDB	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
18	MDB	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
19	MDB	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
20	MDB	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
21	MDB	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
22	MDB	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
23	MDB	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
24	MDB	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
25	MDB	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
26	MDB	Capacitor Bank	EE Room	Normal Operation	
27	MDB	Capacitor Bank	EE Room	Normal Operation	
28	MDB	Capacitor Bank	EE Room	Normal Operation	
29	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
30	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
31	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
32	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
33	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
34	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	

Report Summary

Report	Equipment	Detail	Location	Status	Page
35	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
36	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
37	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
38	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
39	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
40	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
41	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
42	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
43	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
44	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
45	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
46	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
47	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
48	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
49	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
50	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
51	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
52	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
53	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
54	MDB	Fuse and Protection Relay	EE Room	Normal Operation	
55	MDB	MCCB For Branch	EE Room	Normal Operation	
56	MDB	MCCB For Branch	EE Room	Normal Operation	
57	MDB	Main ACB	EE Room	Normal Operation	
58	MDB	MCCB For Branch	EE Room	Normal Operation	
59	MDB	Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
60	MDB	MCCB For Branch	EE Room	Normal Operation	
61	MDB	Fuse and Protection Relay	EE Room	Normal Operation	
62	MDB	MCCB For Branch	EE Room	Normal Operation	
63	MDB	MCCB For Branch	EE Room	Normal Operation	
64	MDB	MCCB For Branch	EE Room	Normal Operation	
65	MDB	MCCB For Branch	EE Room	Normal Operation	
66	MDB	Fuse and Relay Control	EE Room	Normal Operation	
67	MDB	MCCB For Branch	EE Room	Normal Operation	
68	MDB	MCCB For Branch	EE Room	Normal Operation	
69	MDB	MCCB For Branch	EE Room	Normal Operation	
70	MDB	Capacitor Bank	EE Room	Normal Operation	
71	MDB	Capacitor Bank	EE Room	Normal Operation	

Report Summary

Report	Equipment	Detail	Location	Status	Page
72	MDB	Capacitor Bank	EE Room	Normal Operation	
73	MDB	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
74	MDB	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
75	MDB	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
76	MDB	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
77	MDB	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
78	MDB	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
79	MDB	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
80	MDB	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
81	MDB	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
82	MDB	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
83	MDB	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
84	MDB	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
85	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
86	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
87	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
88	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
89	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
90	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
91	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
92	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
93	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
94	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
95	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
96	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
97	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
98	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
99	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
100	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
101	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
102	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
103	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
104	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
105	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	

Report Summary

Report	Equipment	Detail	Location	Status	Page
106	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
107	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
108	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
109	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
110	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	
111	Busduct	Main Cable and Busbar Connection	EE Room	Normal Operation	



Infrared Research & Training Center

Infrared Research and Training Center

BE IT KNOWN THAT

Mr. Ekachai Rungsuan

HAS SUCCESSFULLY COMPLETED THE REQUIREMENTS FOR

LEVEL I THERMOGRAPHER

Expiration Date

22/03/27

Issue Date

23/03/22

Certificate Number

1-000694

KRIDSADA TANTIRAPHANT

Course Director

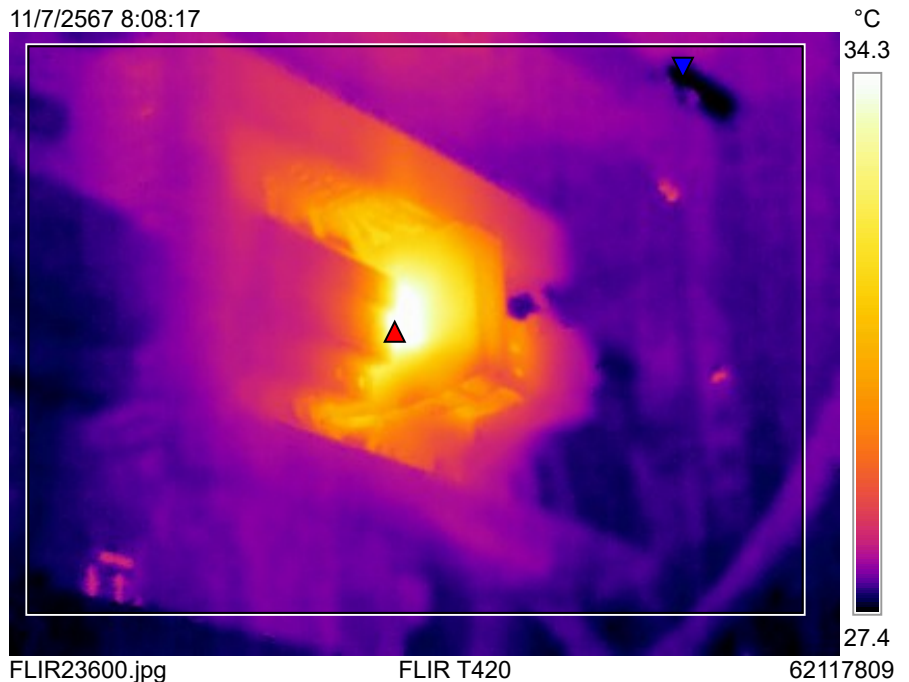
ASNT Level III (IR) - 125935

Measurements °C		
Ar1	Max	35.6
	Min	26.9
	Average	28.2

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	S

11/7/2567 8:08:17



11/7/2567 8:08:17



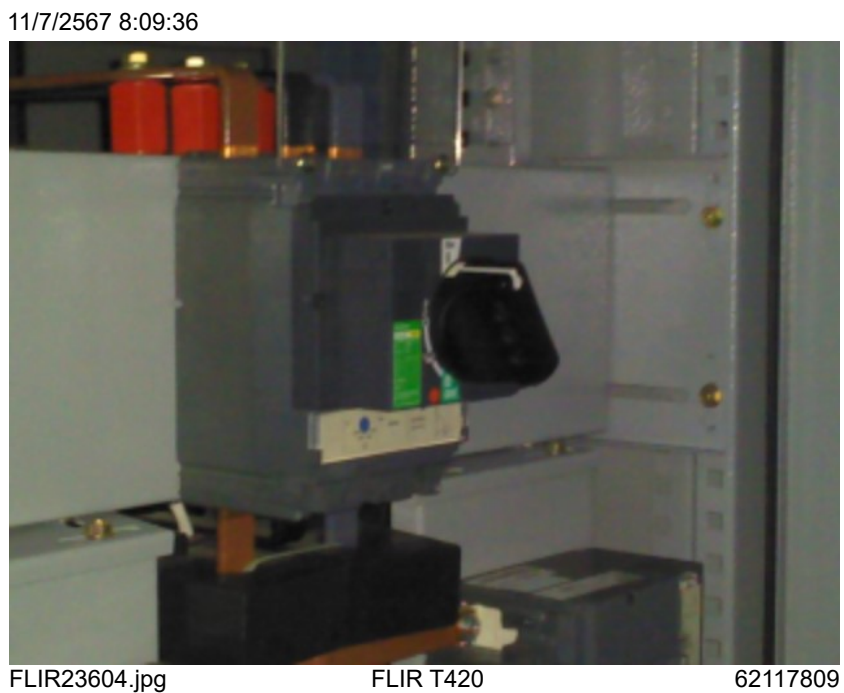
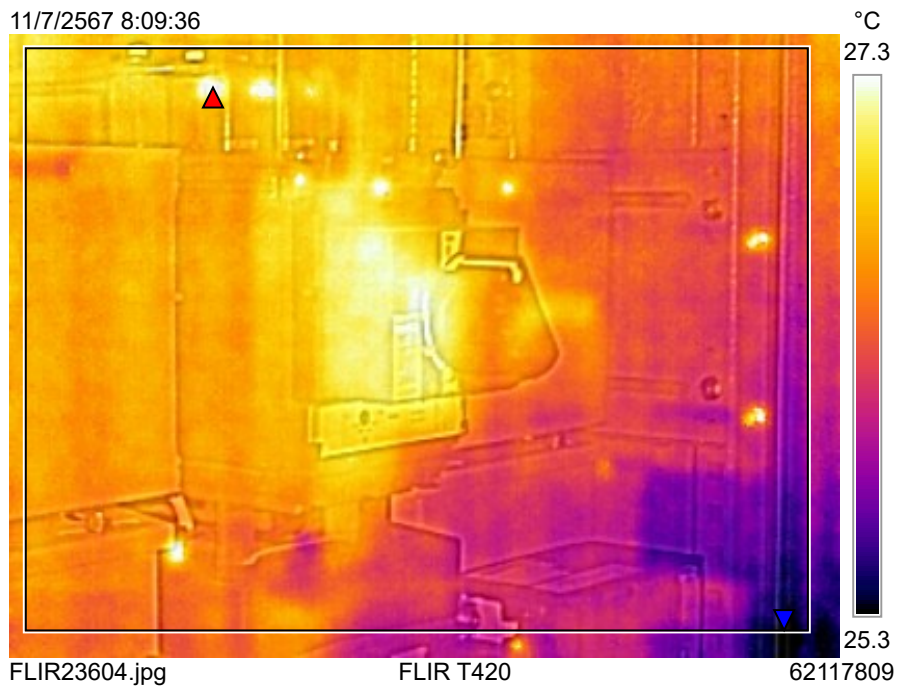
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Fuse and Relay Control
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	27.3
	Min	25.7
	Average	26.3

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	S



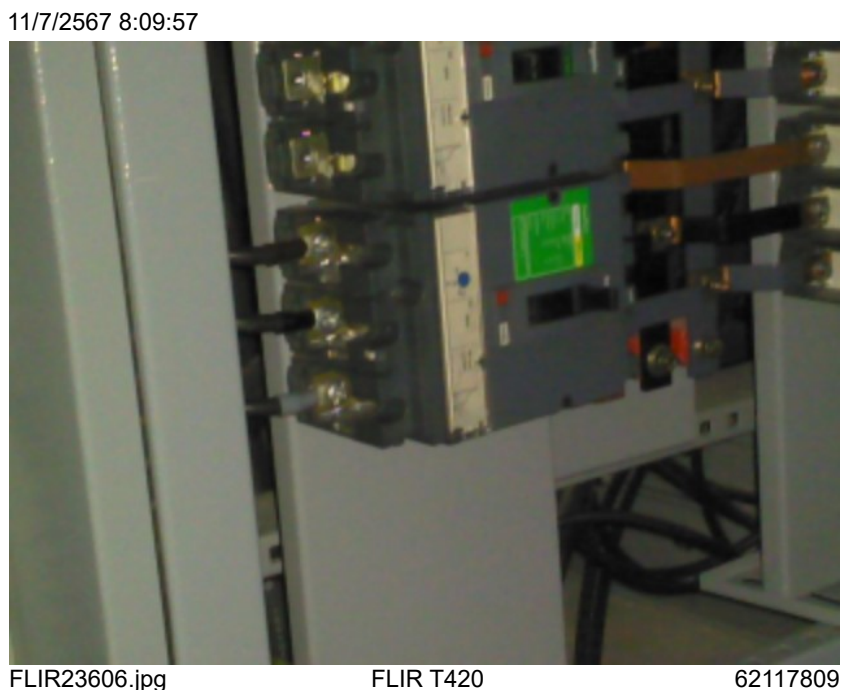
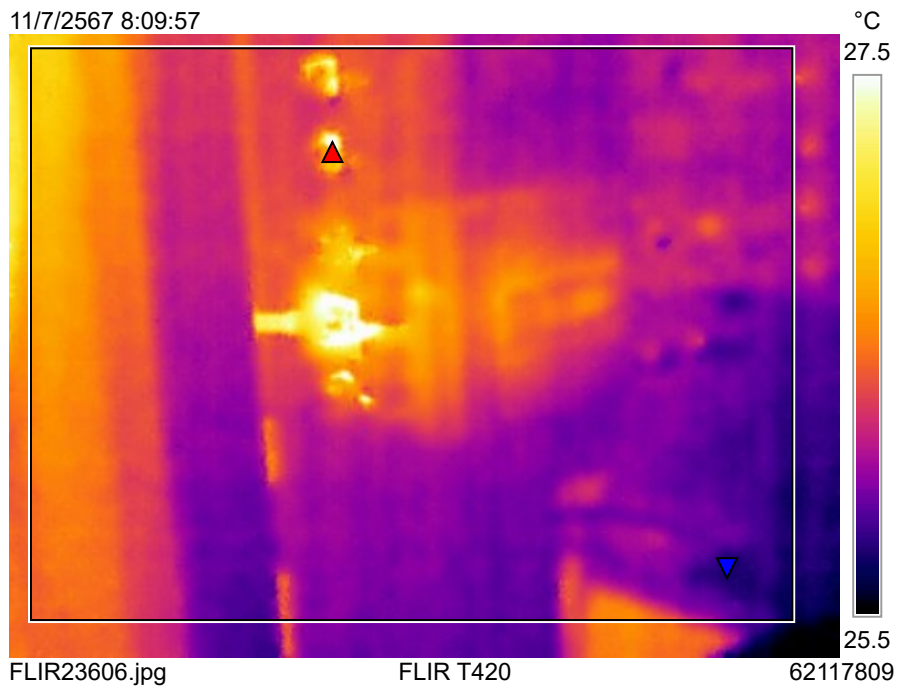
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	MCCB For Branch
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	28.6
	Min	25.6
	Average	26.2

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	S



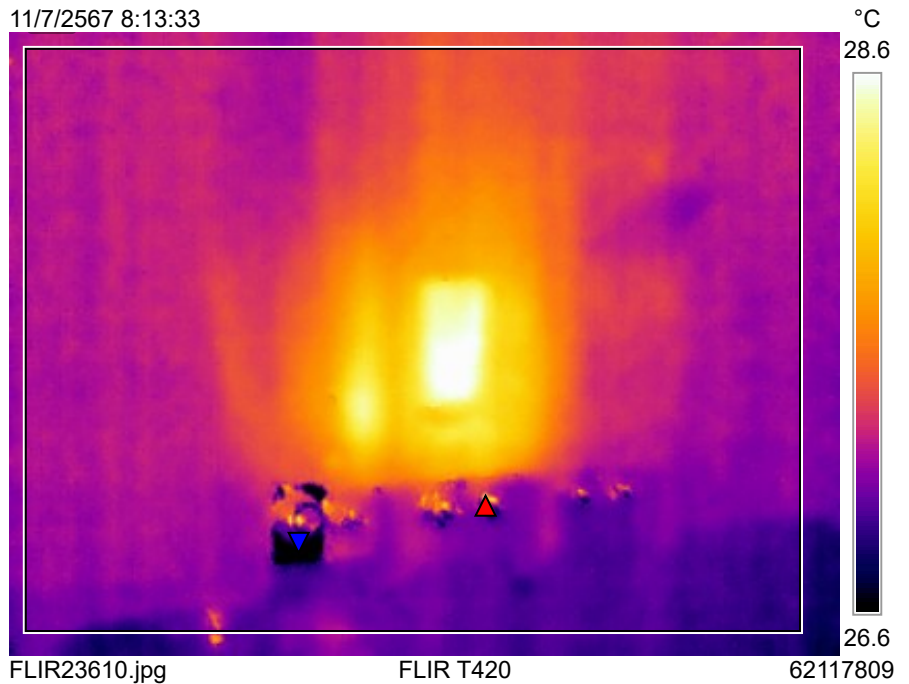
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	MCCB For Branch
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	29.1
	Min	25.4
	Average	27.4

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	SE



11/7/2567 8:13:33



FLIR23610.jpg FLIR T420 62117809

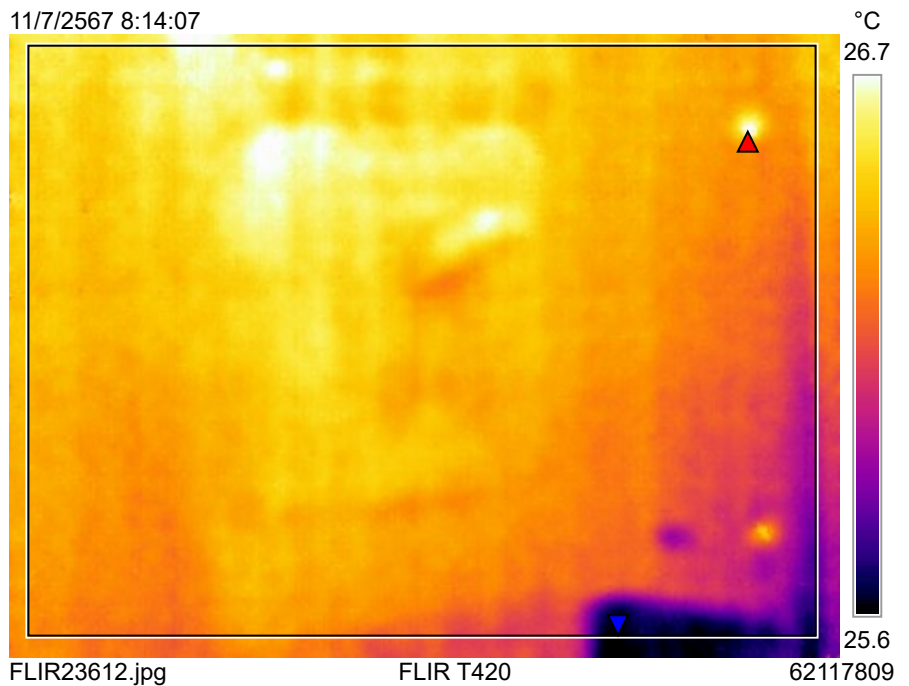
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	MCCB For Branch
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	26.9
	Min	25.6
	Average	26.4

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	S



Text annotations

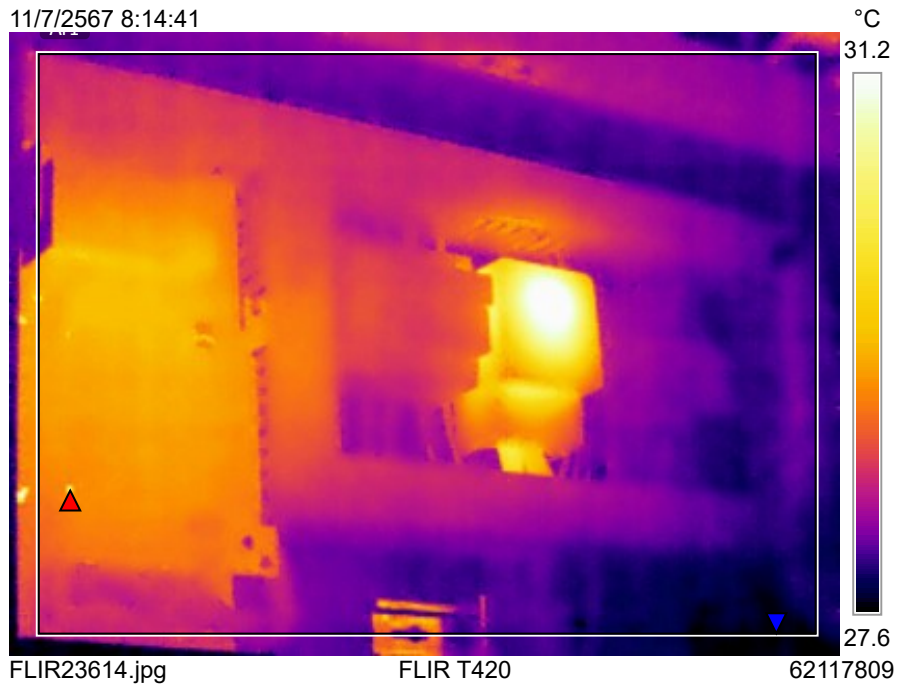
Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	MCCB For Branch
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	32.4
	Min	27.6
	Average	28.6

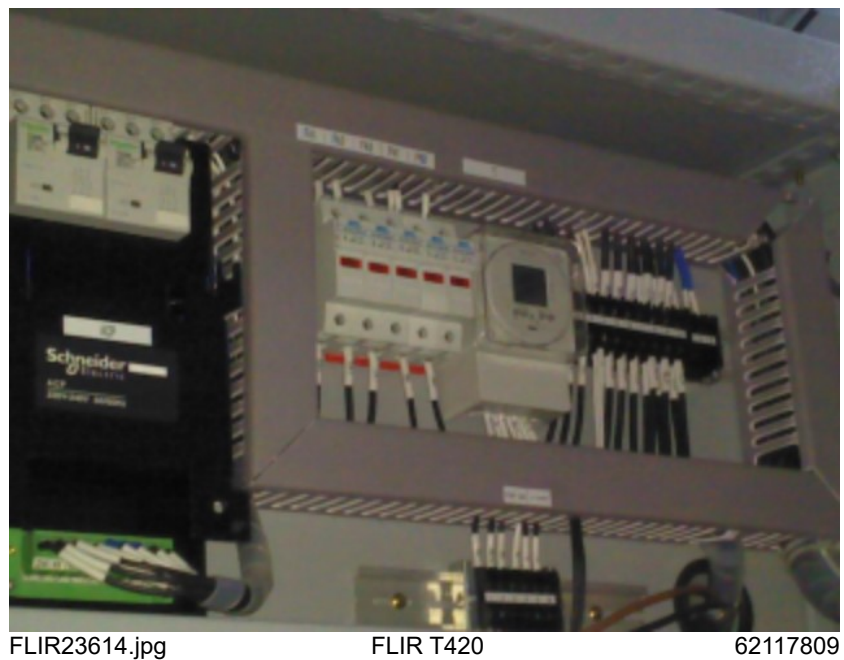
Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	SE

11/7/2567 8:14:41



11/7/2567 8:14:41



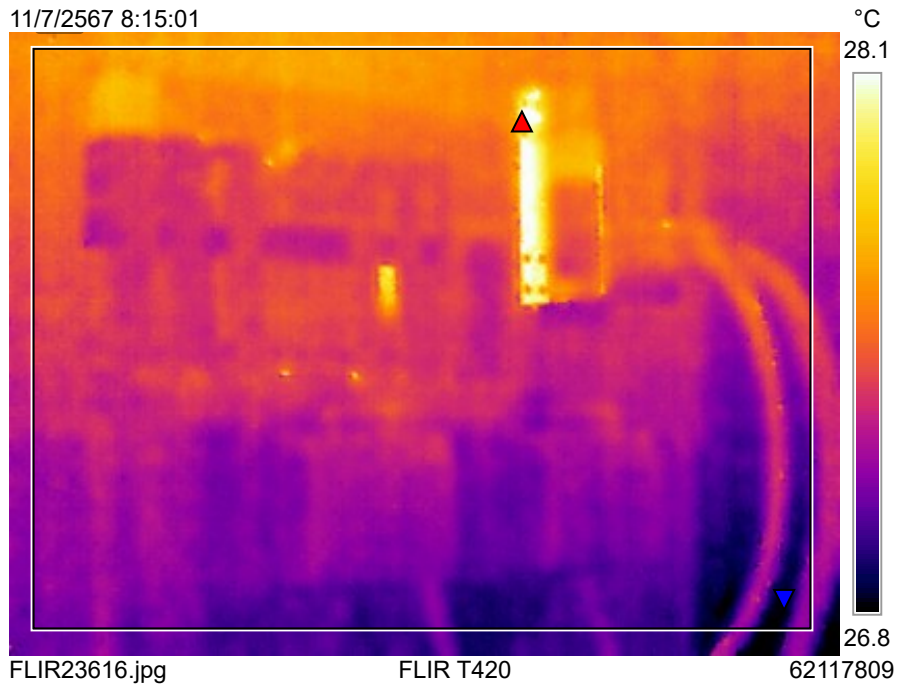
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Fuse and Relay Control
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	28.3
	Min	26.8
	Average	27.3

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	S



11/7/2567 8:15:01



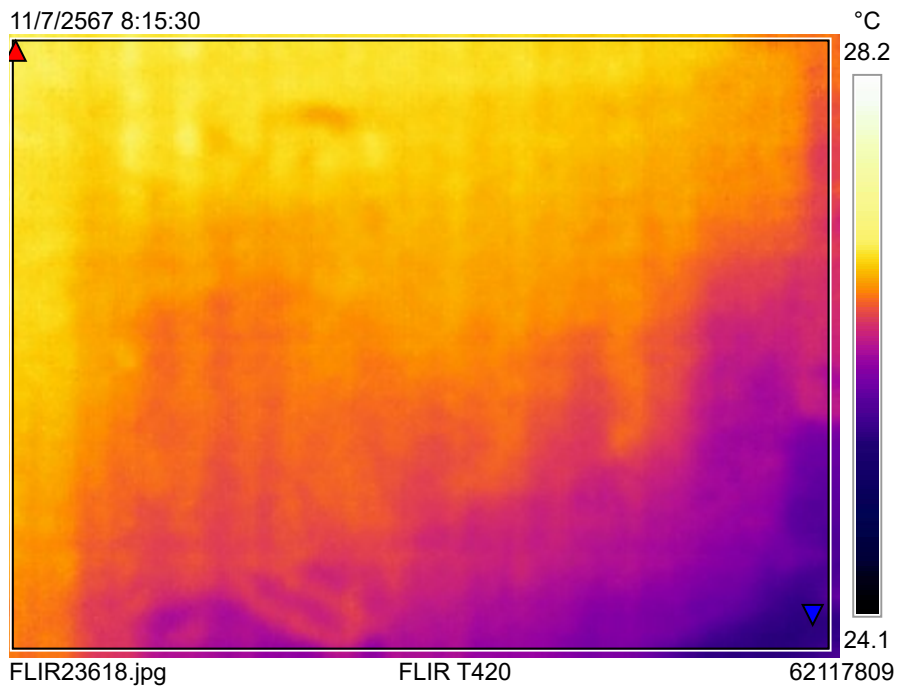
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	MCCB For Branch
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

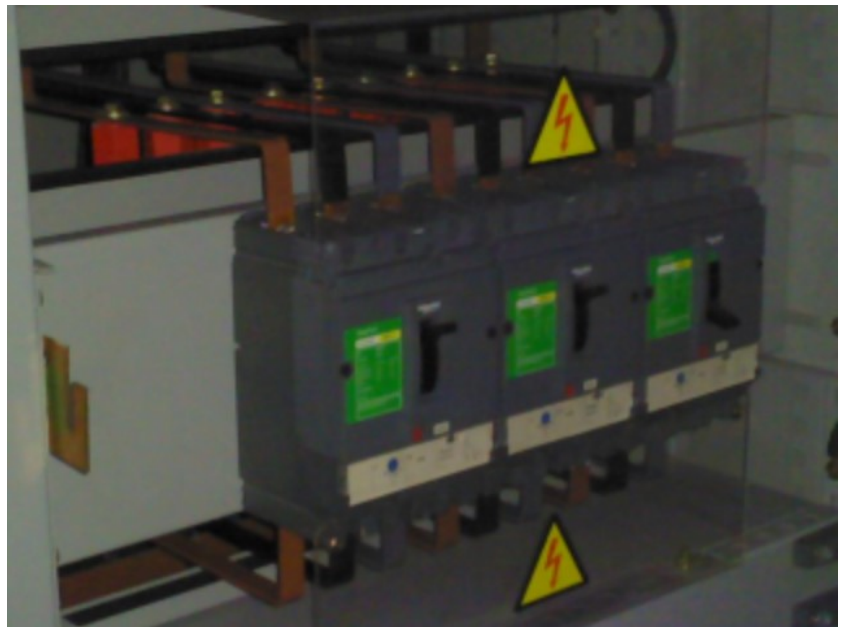
Measurements °C		
Ar1	Max	27.0
	Min	25.4
	Average	26.5

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	S



11/7/2567 8:15:30



FLIR23618.jpg FLIR T420 62117809

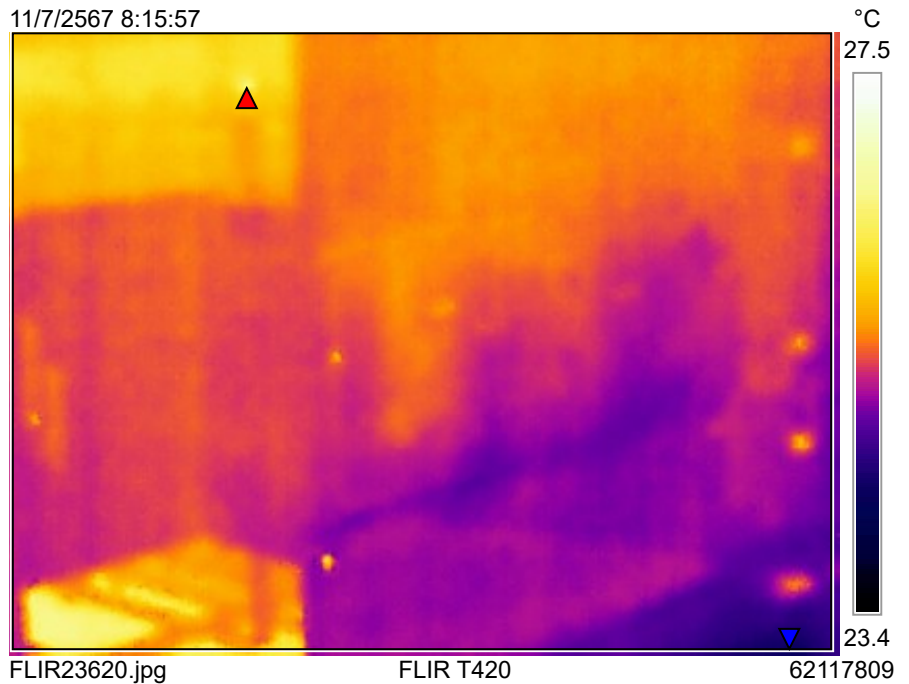
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	MCCB For Branch
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

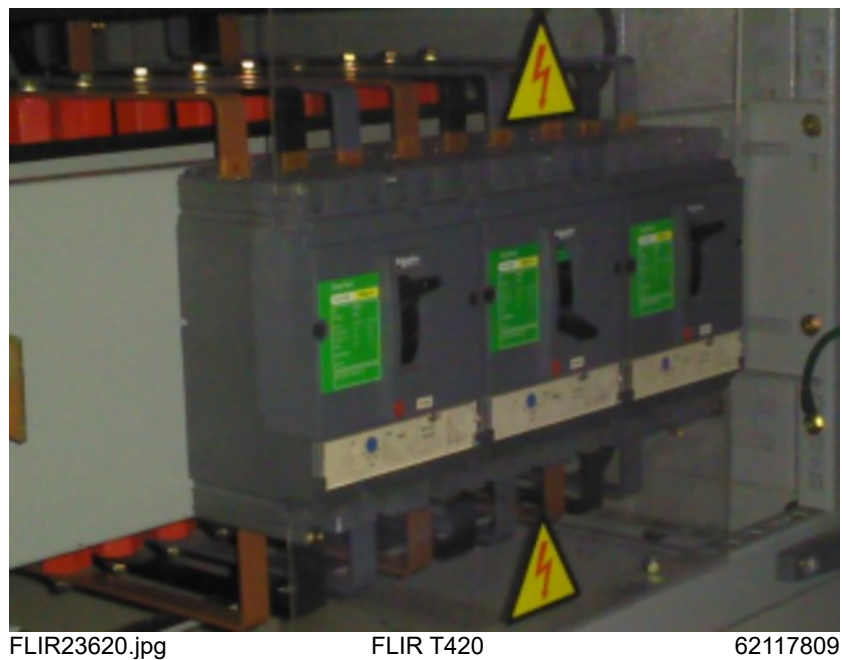
Measurements °C		
Ar1	Max	26.7
	Min	24.3
	Average	25.3

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	S



11/7/2567 8:15:57



Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	MCCB For Branch
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	50.5
	Min	27.5
	Average	28.7

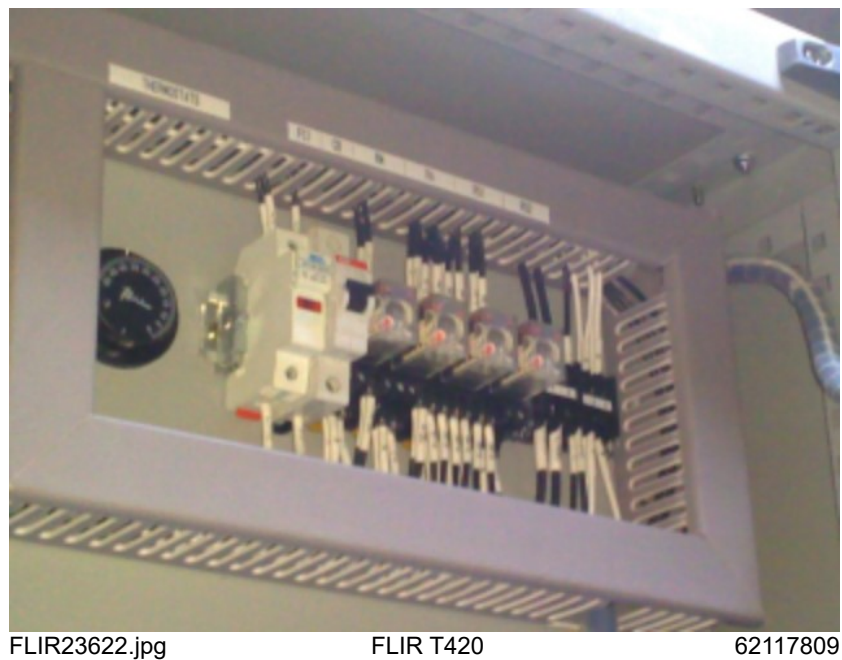
Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	SE

11/7/2567 8:16:21



11/7/2567 8:16:21



Text annotations

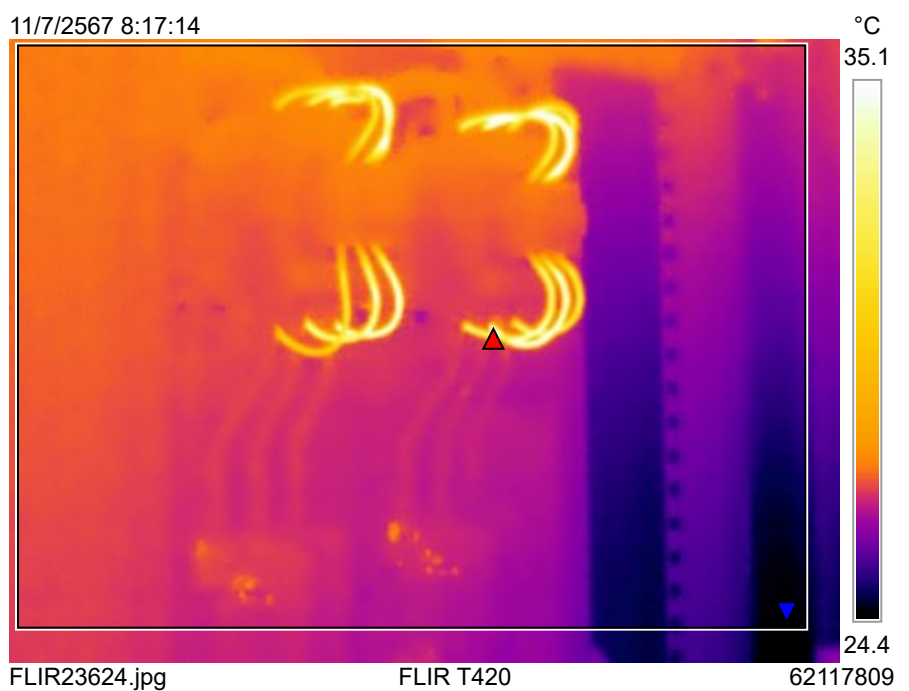
Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	MCCB For Branch
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	38.4
	Min	24.3
	Average	26.9

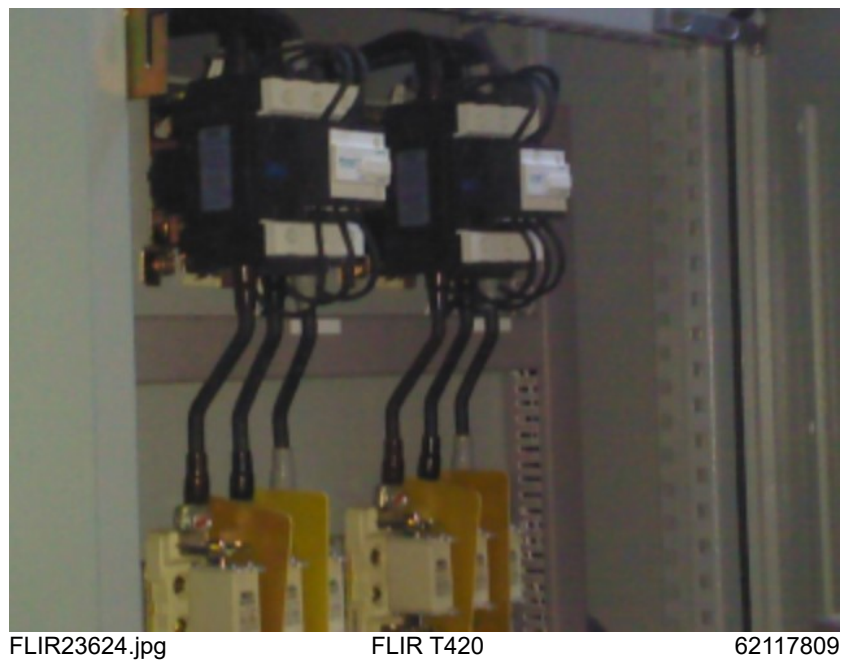
Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	S

11/7/2567 8:17:14



11/7/2567 8:17:14



Text annotations

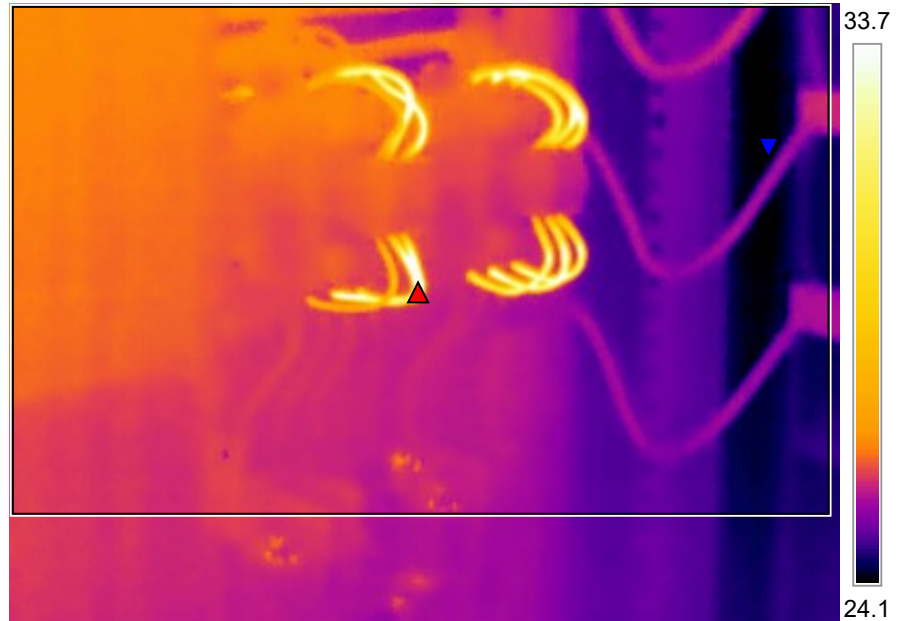
Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	MCCB For Branch
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	39.5
	Min	23.9
	Average	25.9

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	S

11/7/2567 8:17:33



FLIR23626.jpg

FLIR T420

62117809

11/7/2567 8:17:33



FLIR23626.jpg

FLIR T420

62117809

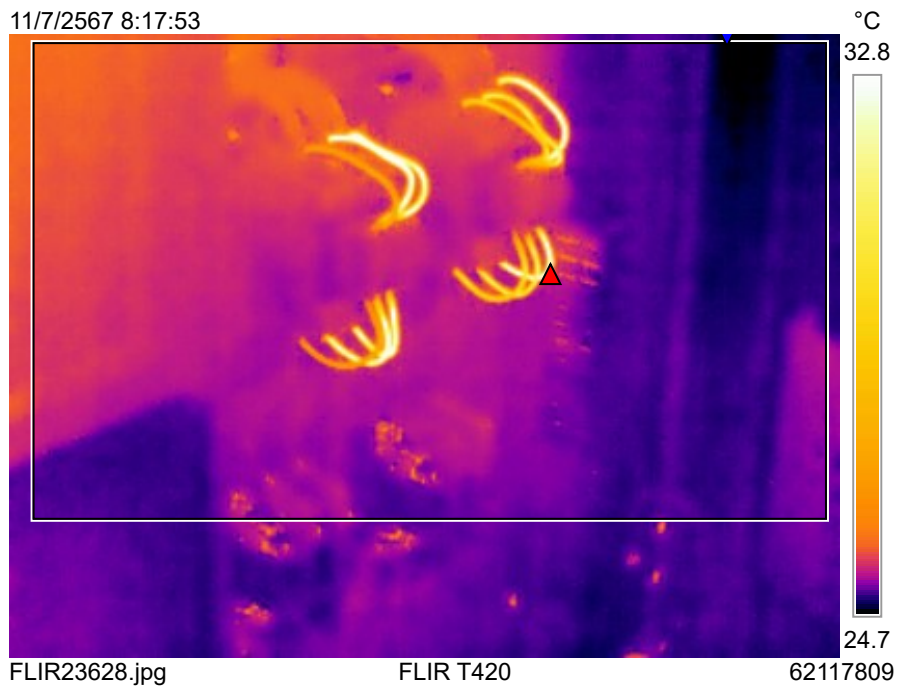
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	MCCB For Branch
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

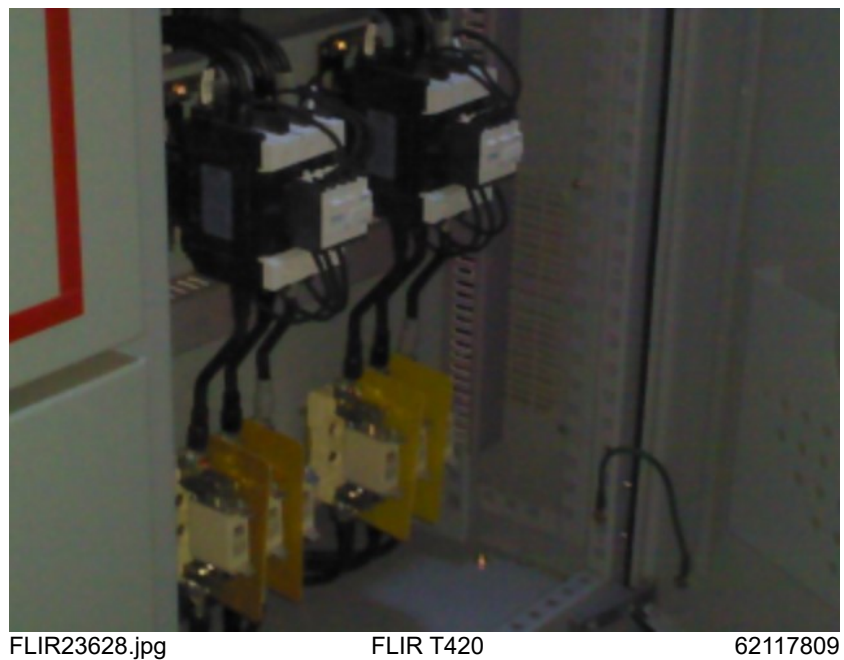
Measurements °C		
Ar1	Max	37.8
	Min	24.6
	Average	25.4

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	S



11/7/2567 8:17:53



Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	MCCB For Branch
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C

Ar1	Max	29.5
	Min	27.1
	Average	27.7

Parameters

Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation

Compass	W
---------	---

11/7/2567 8:18:35



FLIR23630.jpg

FLIR T420

62117809

11/7/2567 8:18:35



FLIR23630.jpg

FLIR T420

62117809

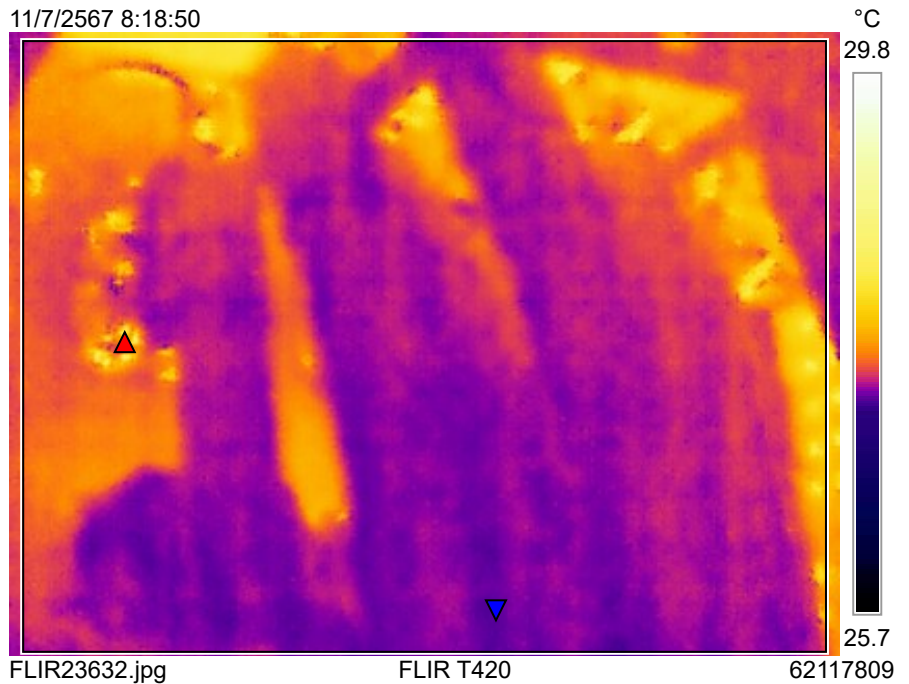
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	28.7
	Min	27.2
	Average	27.5

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	W



11/7/2567 8:18:50



FLIR23632.jpg FLIR T420 62117809

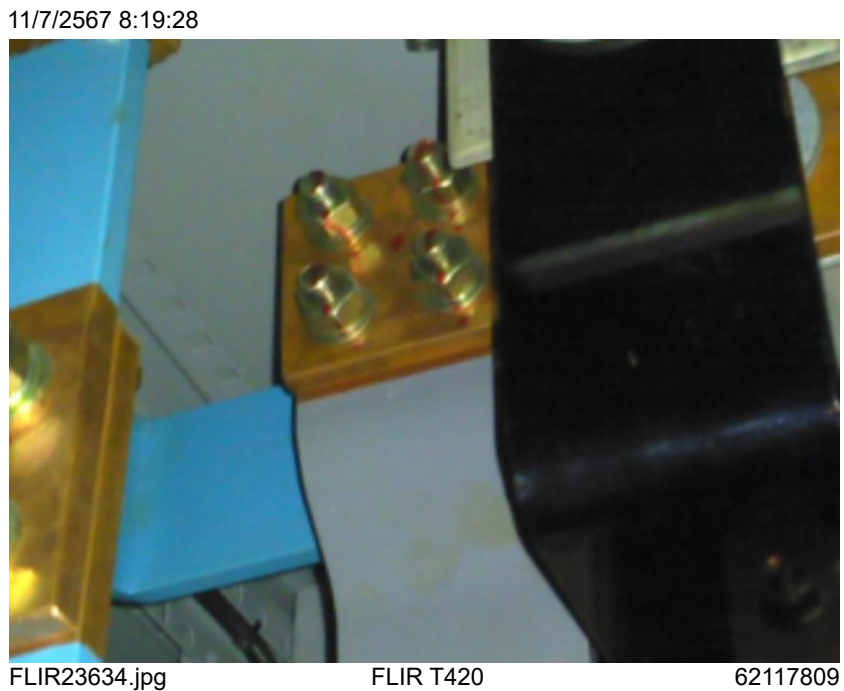
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	32.9
	Min	27.4
	Average	28.0

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	SW



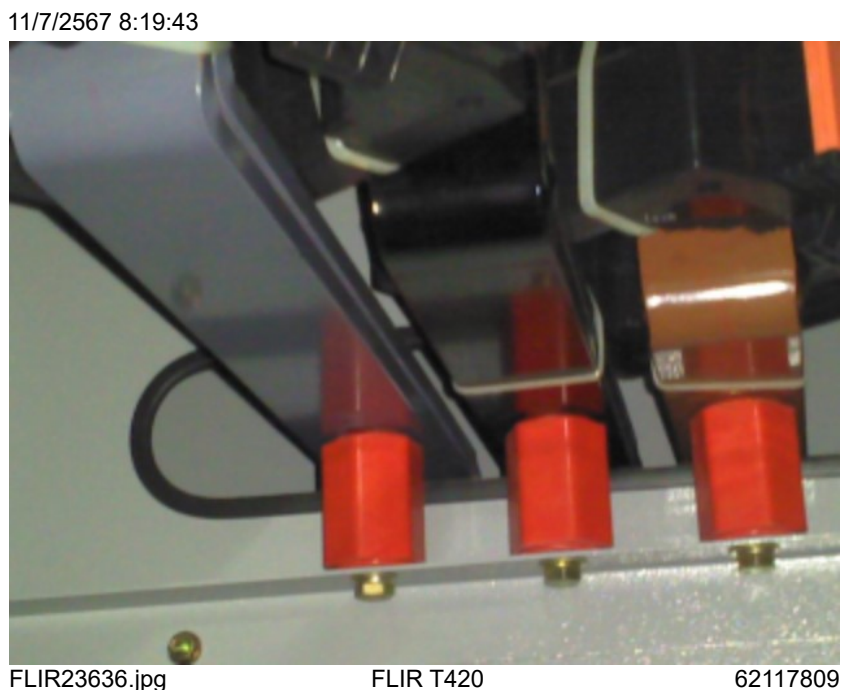
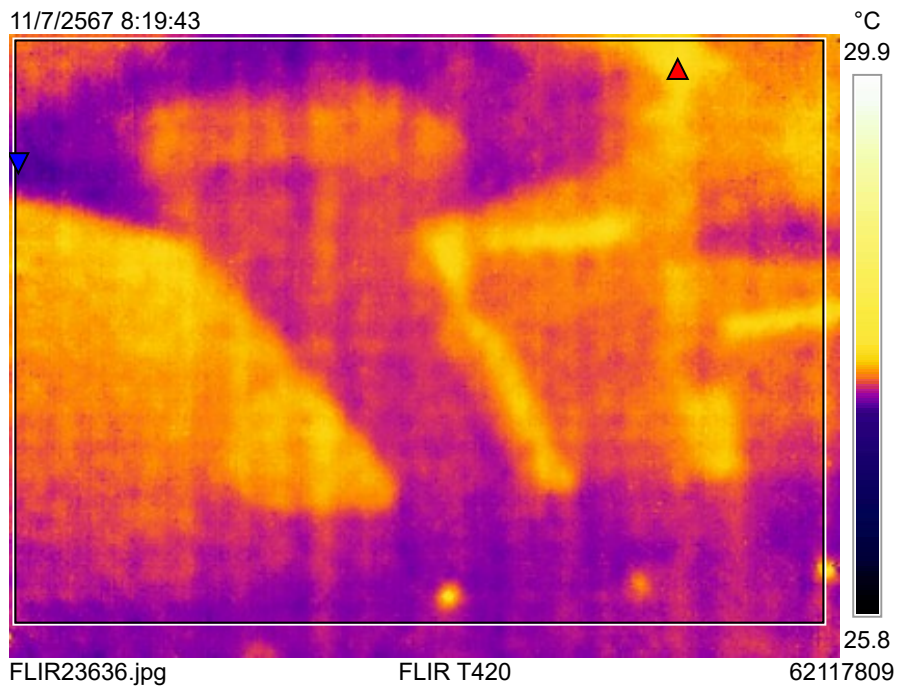
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	27.9
	Min	27.4
	Average	27.6

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	SW



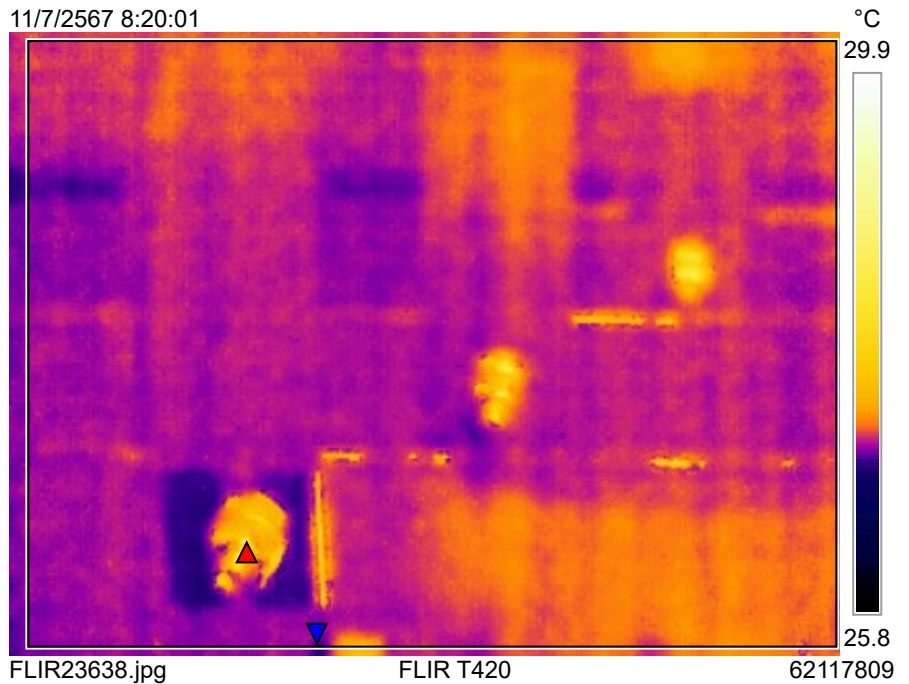
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	28.7
	Min	26.8
	Average	27.2

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	SW



11/7/2567 8:20:01



FLIR23638.jpg FLIR T420 62117809

Text annotations

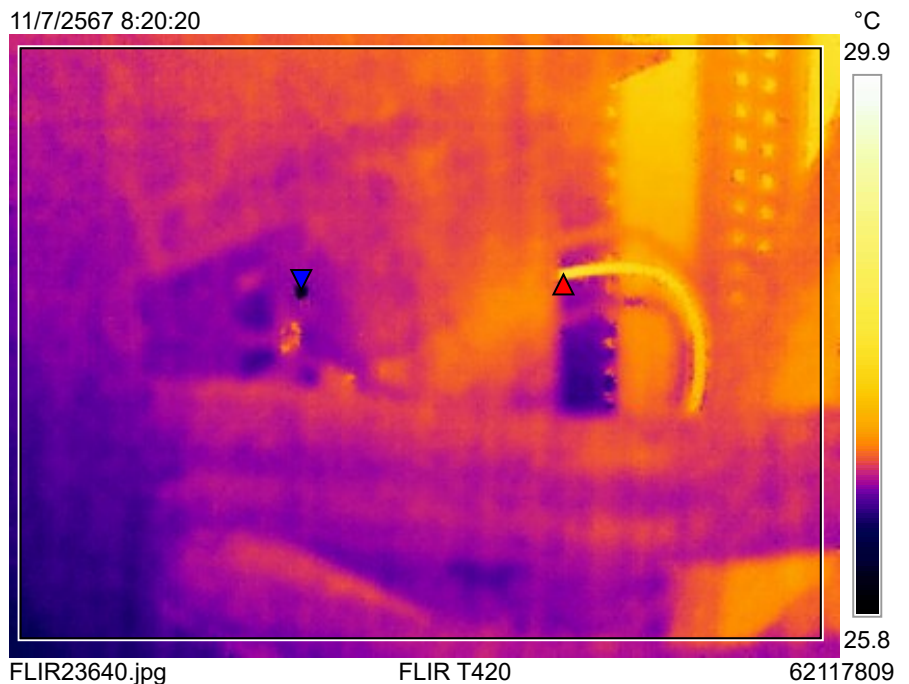
Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	28.0
	Min	24.8
	Average	26.9

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	W

11/7/2567 8:20:20



FLIR23640.jpg

FLIR T420

62117809

11/7/2567 8:20:20



FLIR23640.jpg

FLIR T420

62117809

Text annotations

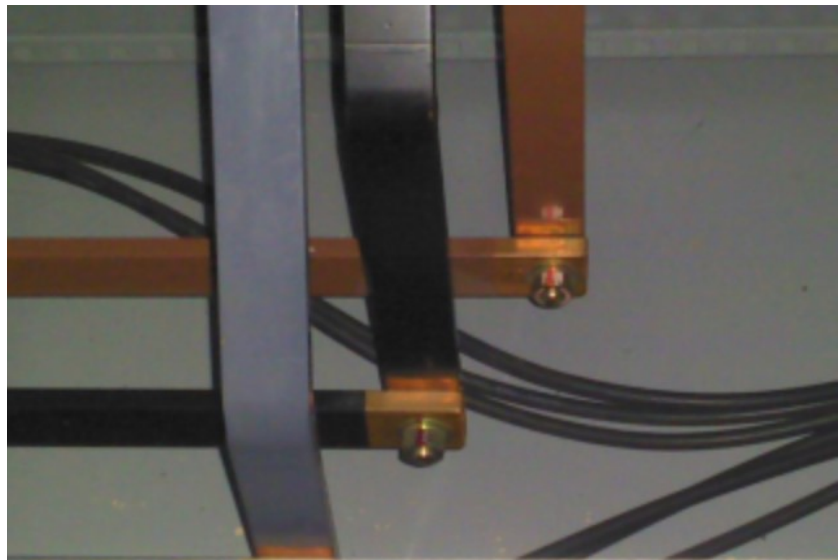
Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	31.6
	Min	26.0
	Average	26.5

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C



11/7/2567 8:20:47



FLIR23642.jpg

FLIR T420

62117809

Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

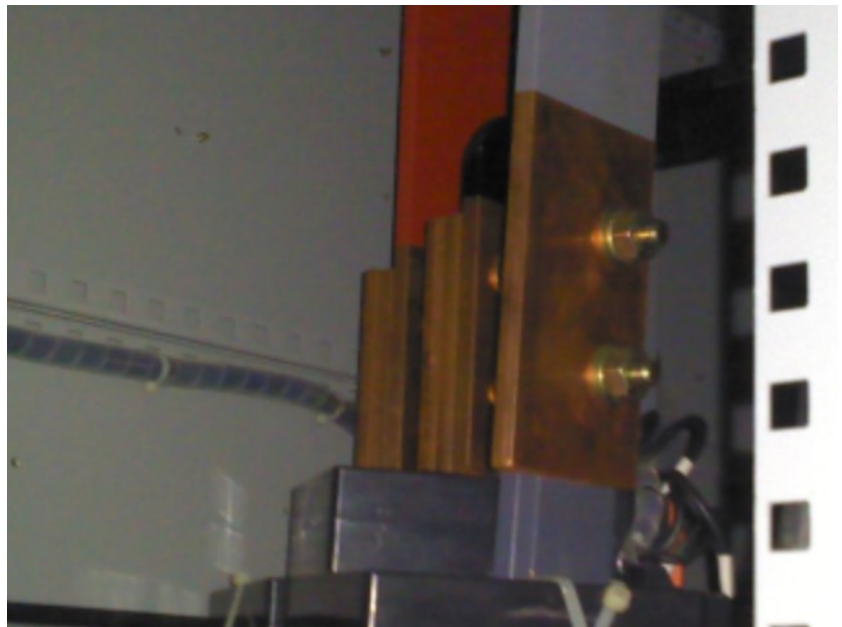
Measurements °C		
Ar1	Max	29.6
	Min	27.2
	Average	28.0

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	NE



11/7/2567 8:21:22



FLIR23644.jpg FLIR T420 62117809

Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	30.6
	Min	26.8
	Average	27.6

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	N

11/7/2567 8:21:45

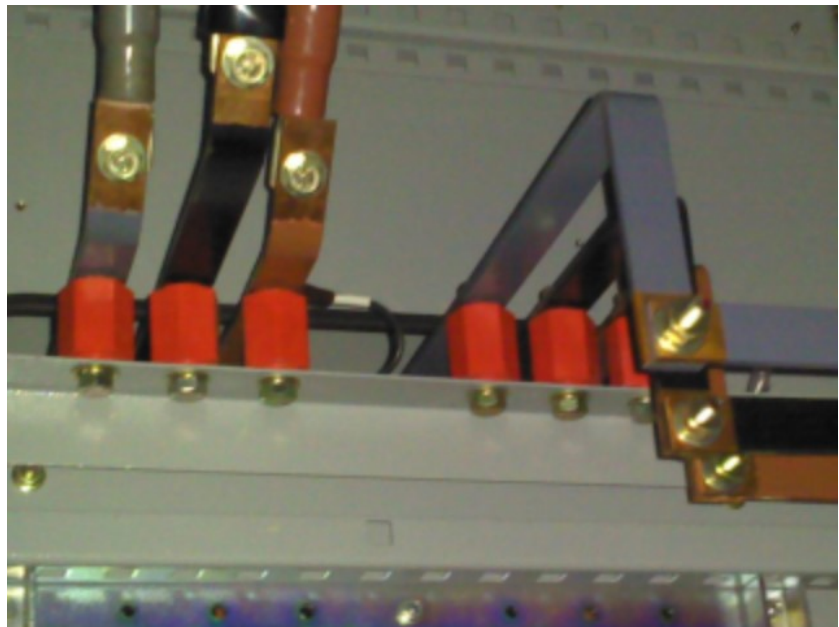


FLIR23646.jpg

FLIR T420

62117809

11/7/2567 8:21:45



FLIR23646.jpg

FLIR T420

62117809

Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C

Ar1	Max	29.9
	Min	26.9
	Average	27.3

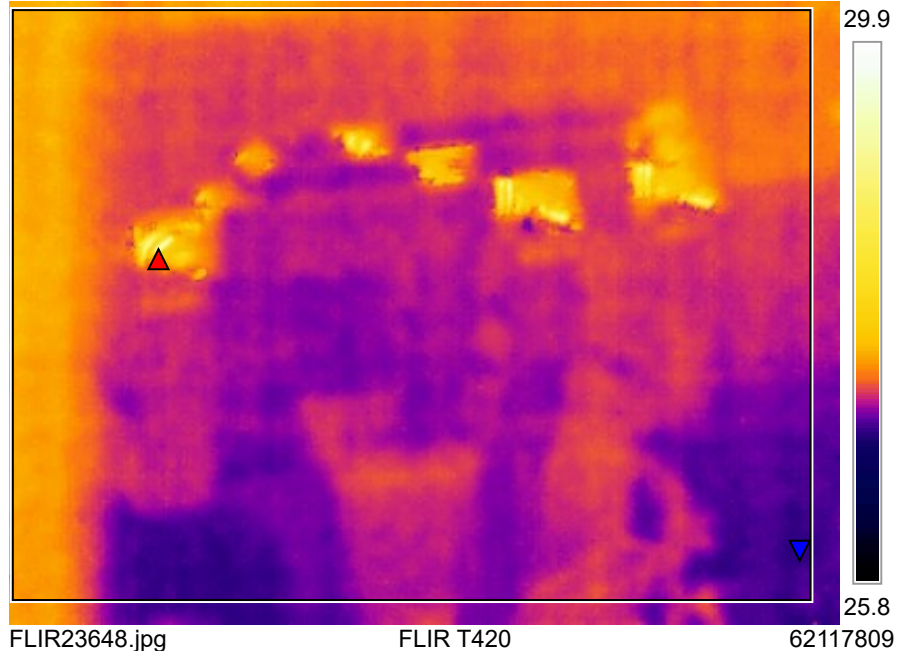
Parameters

Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation

Compass	N
---------	---

11/7/2567 8:22:01



11/7/2567 8:22:01



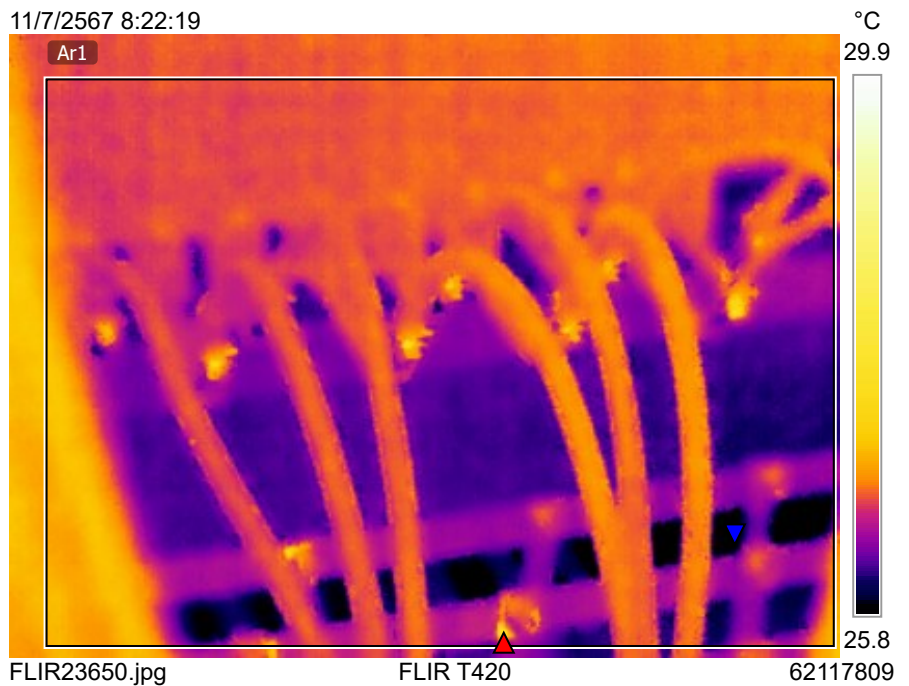
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	28.0
	Min	25.4
	Average	26.5

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	N



11/7/2567 8:22:19



Text annotations

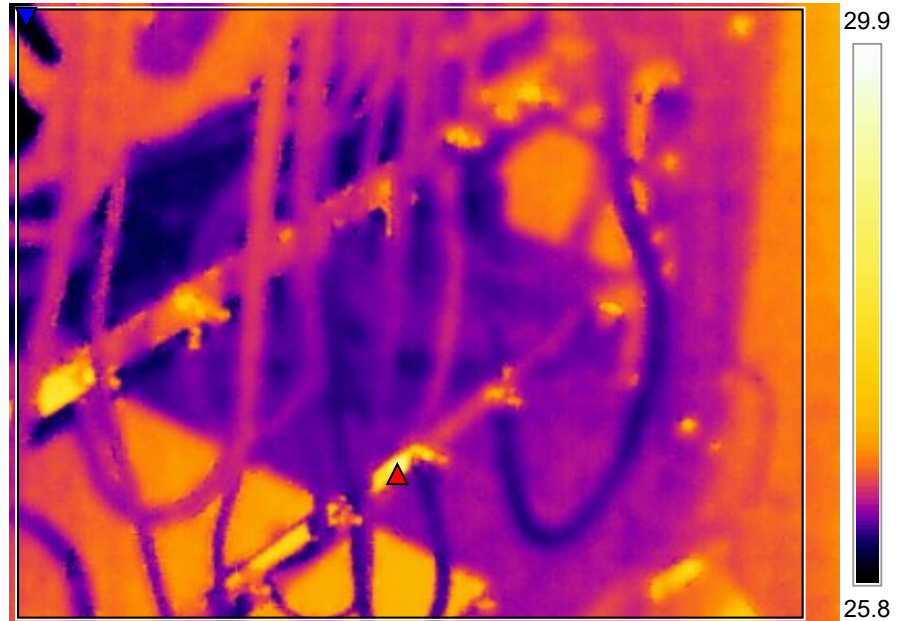
Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	29.3
	Min	25.6
	Average	26.5

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	N

11/7/2567 8:22:36



FLIR23652.jpg

FLIR T420

62117809

11/7/2567 8:22:36



FLIR23652.jpg

FLIR T420

62117809

Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C

Ar1	Max	33.7
	Min	26.4
	Average	28.0

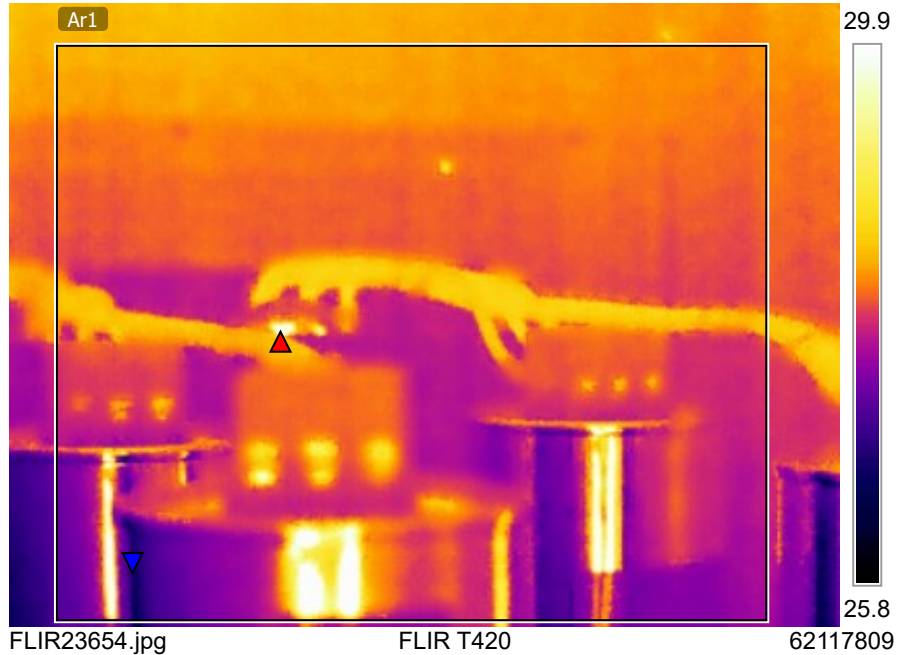
Parameters

Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation

Compass	W
---------	---

11/7/2567 8:23:09



11/7/2567 8:23:09



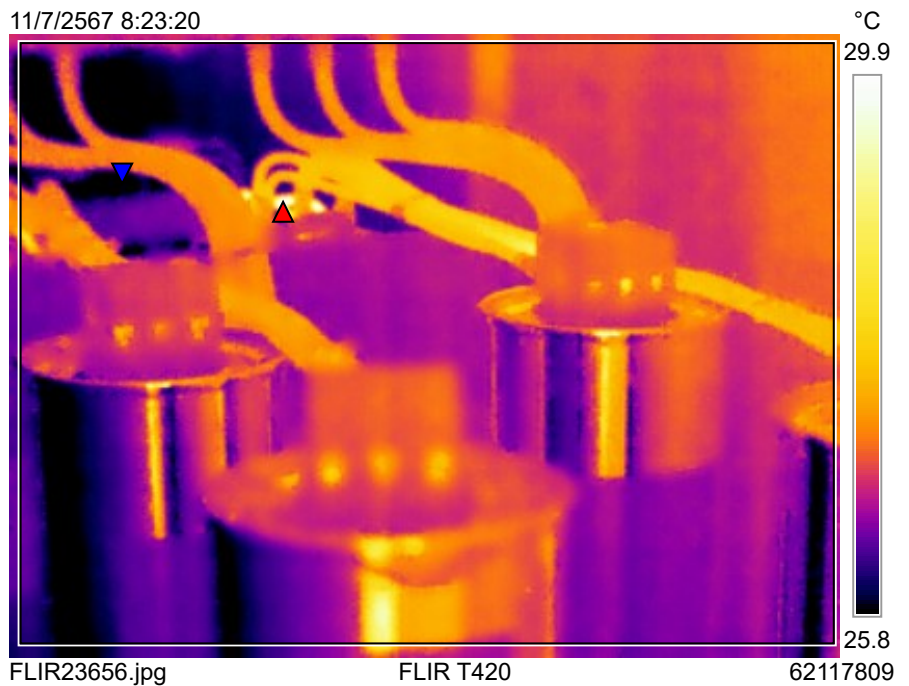
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Capacitor Bank
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

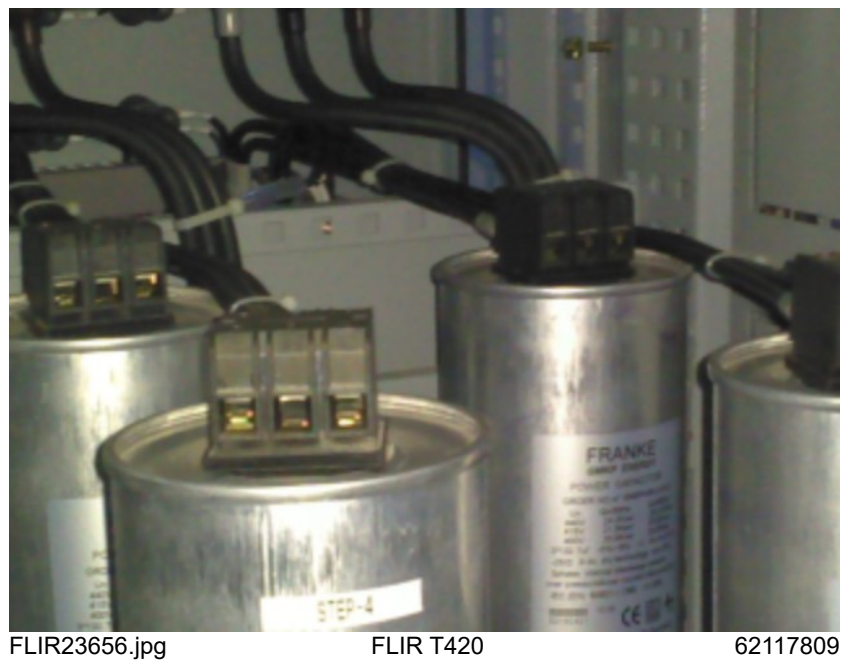
Measurements °C		
Ar1	Max	31.4
	Min	25.2
	Average	26.8

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	W



11/7/2567 8:23:20



Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Capacitor Bank
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	30.1
	Min	25.0
	Average	26.4

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	W

11/7/2567 8:23:30



FLIR23658.jpg

FLIR T420

62117809

11/7/2567 8:23:30



FLIR23658.jpg

FLIR T420

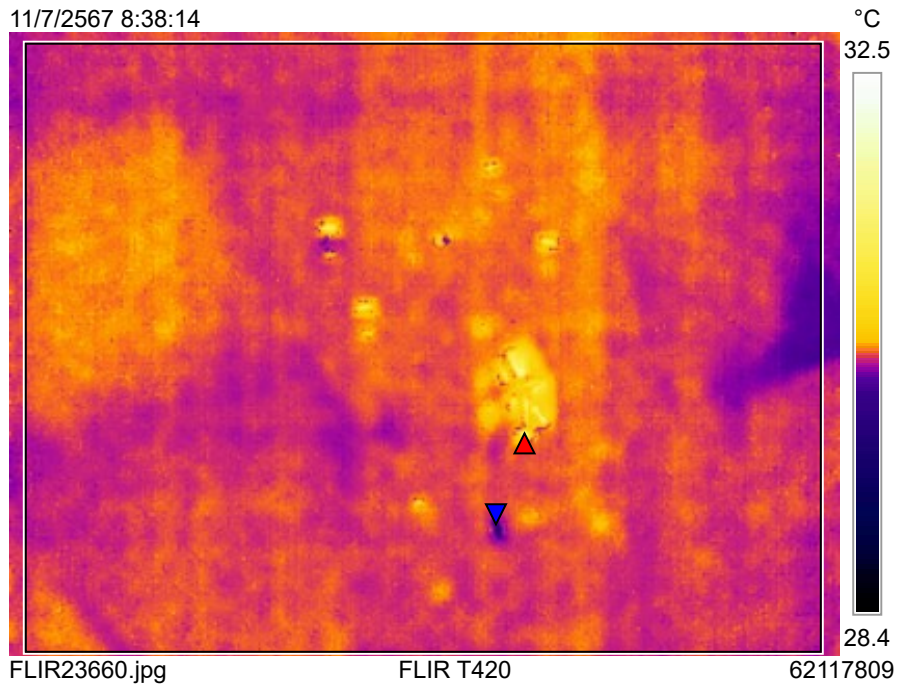
62117809

Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Capacitor Bank
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	32.0
	Min	29.9
	Average	30.4

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C



11/7/2567 8:38:14



FLIR23660.jpg FLIR T420 62117809

Text annotations

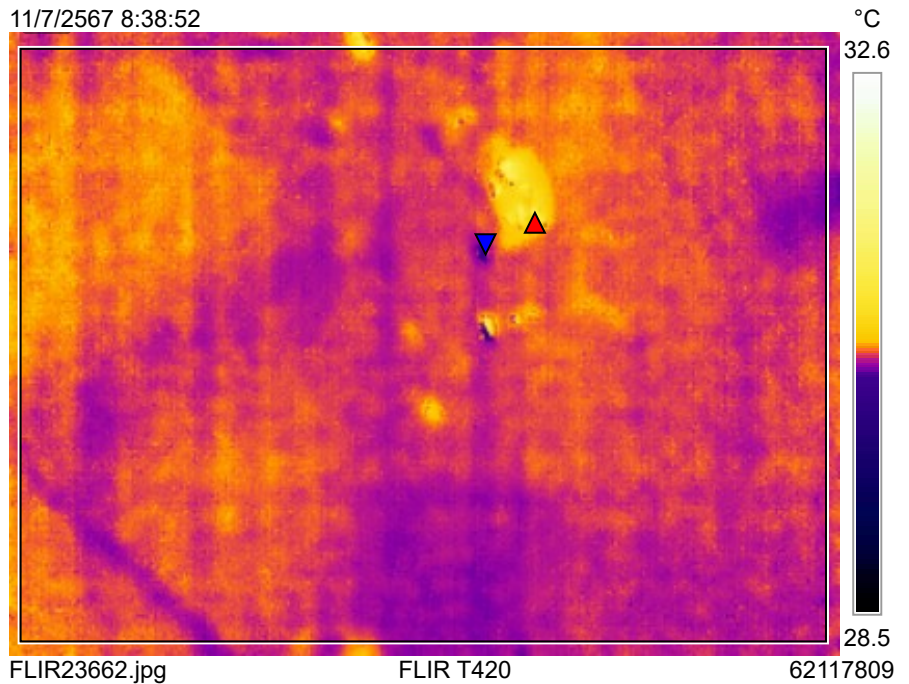
Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	31.4
	Min	30.1
	Average	30.5

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	W

11/7/2567 8:38:52



11/7/2567 8:38:52

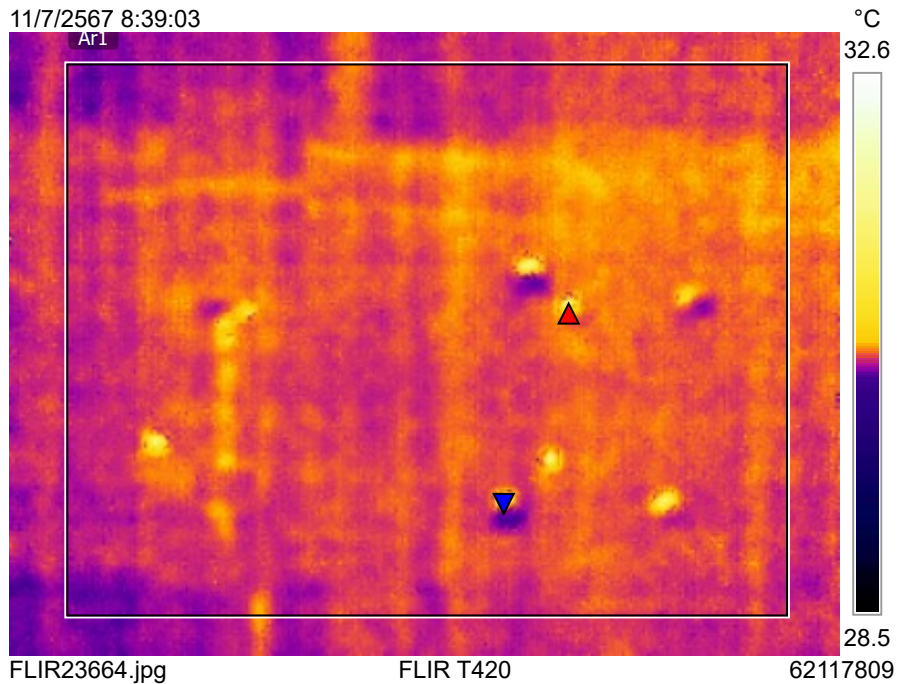


Text annotations

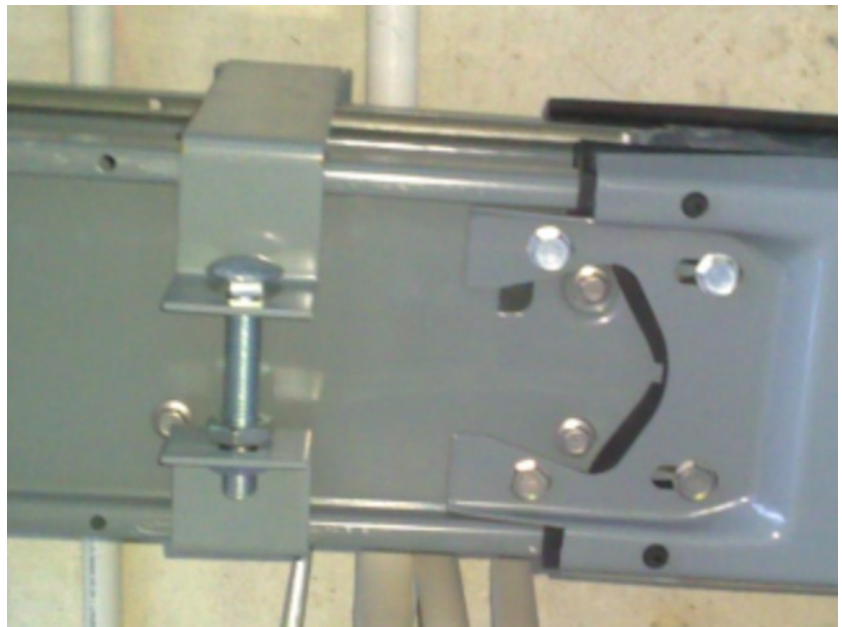
Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	31.8
	Min	30.2
	Average	30.4

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C



11/7/2567 8:39:03



FLIR23664.jpg FLIR T420 62117809

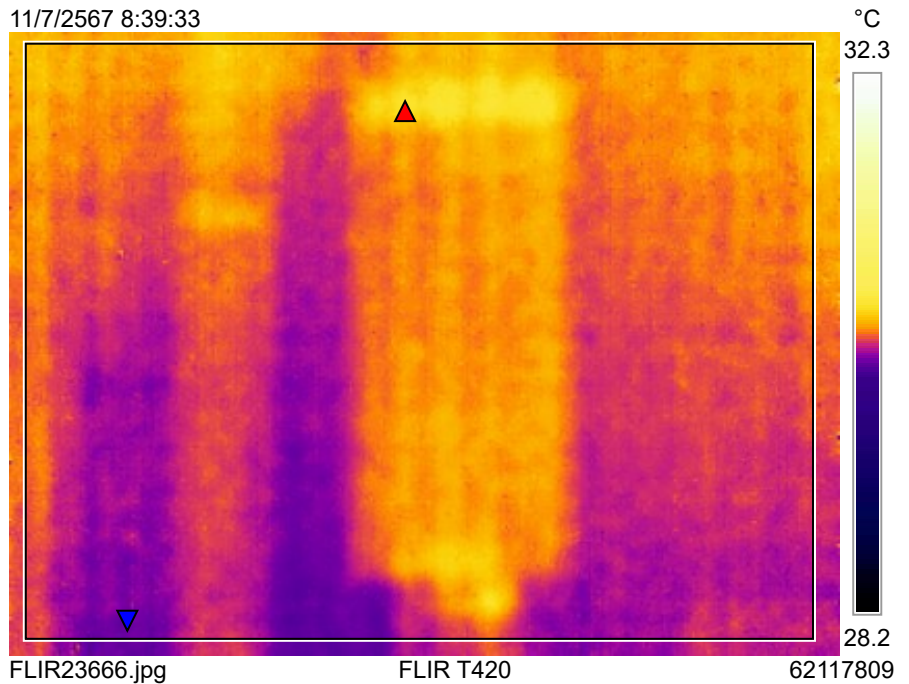
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	30.6
	Min	30.1
	Average	30.3

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	N



11/7/2567 8:39:33



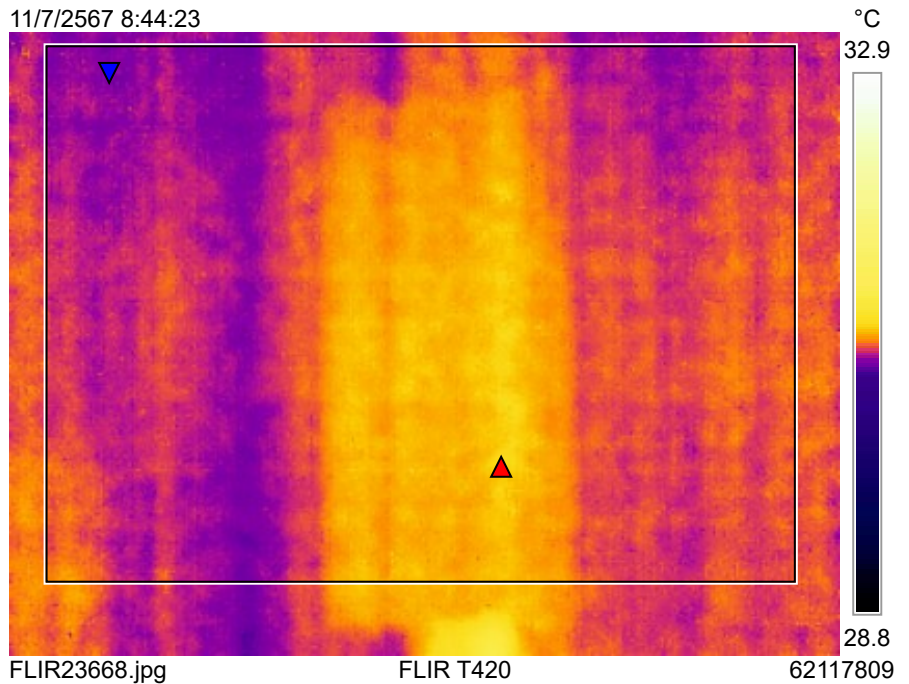
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	31.0
	Min	30.6
	Average	30.8

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	N



11/7/2567 8:44:23



Text annotations

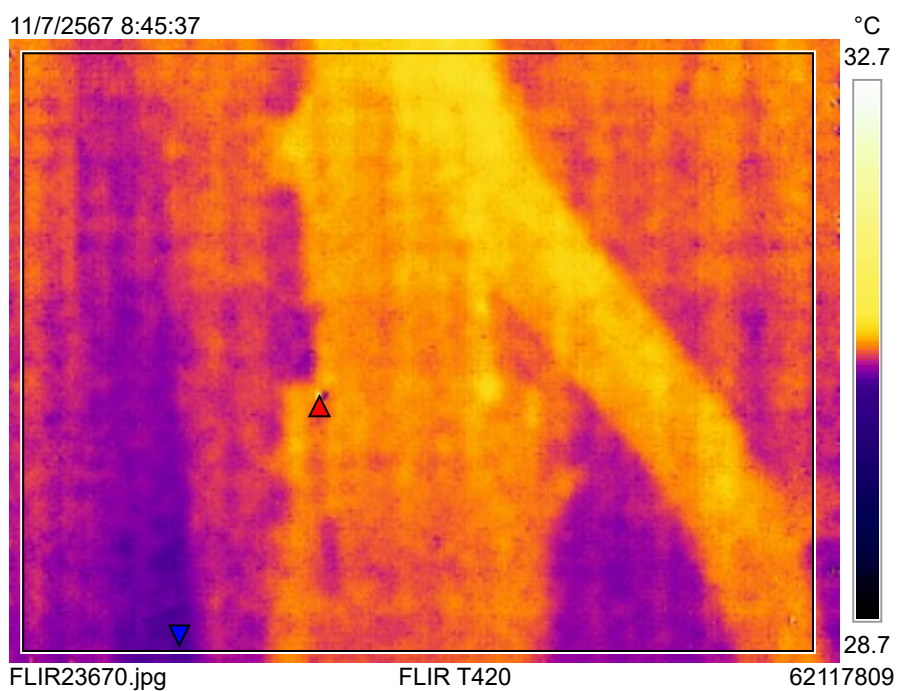
Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	31.4
	Min	30.4
	Average	30.7

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	N

11/7/2567 8:45:37



11/7/2567 8:45:37



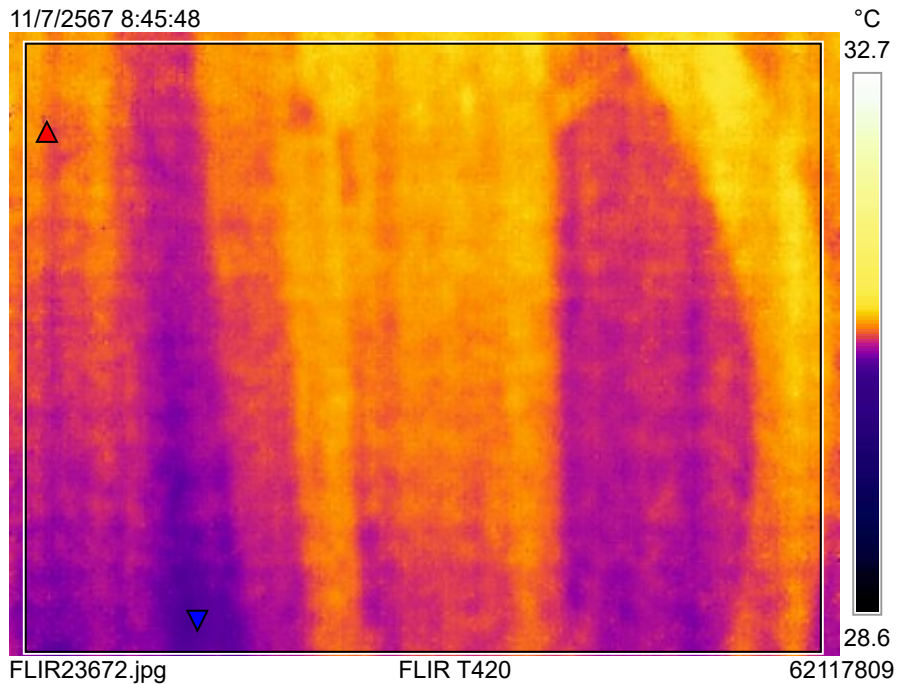
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	31.0
	Min	30.4
	Average	30.7

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	N



11/7/2567 8:45:48



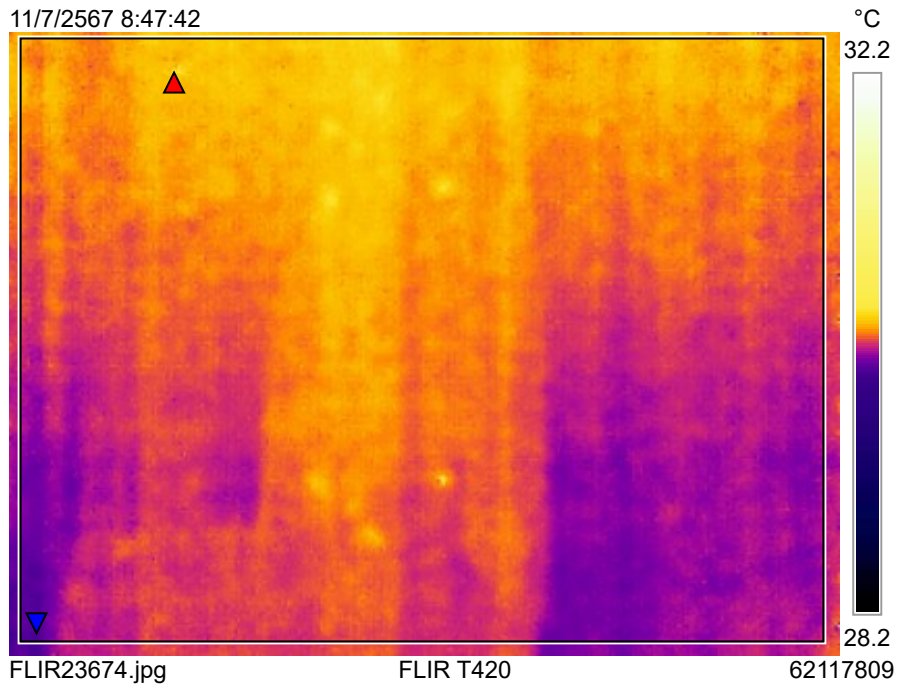
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	30.6
	Min	29.9
	Average	30.2

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	N



11/7/2567 8:47:42



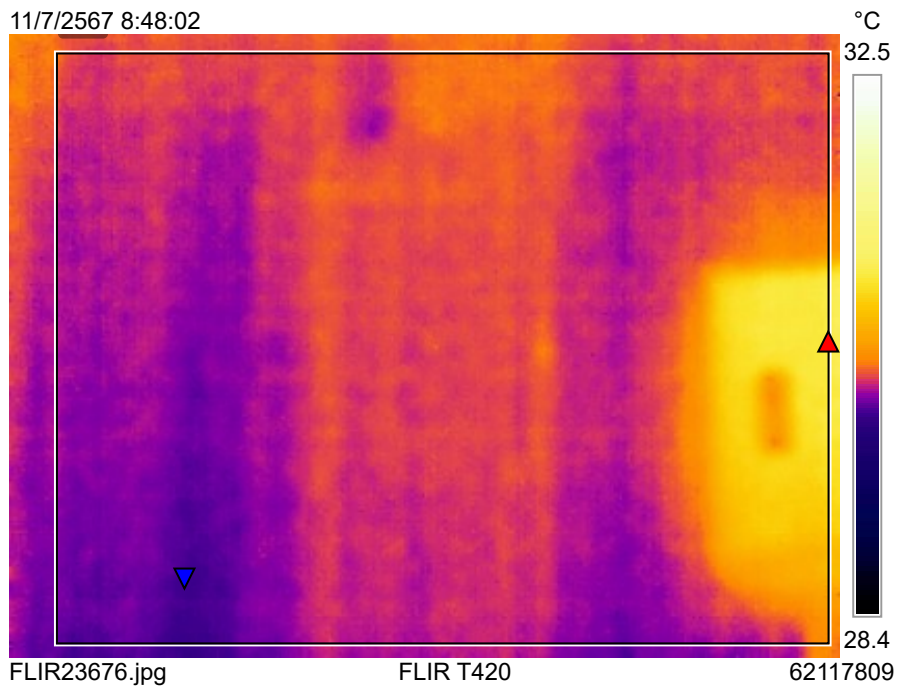
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

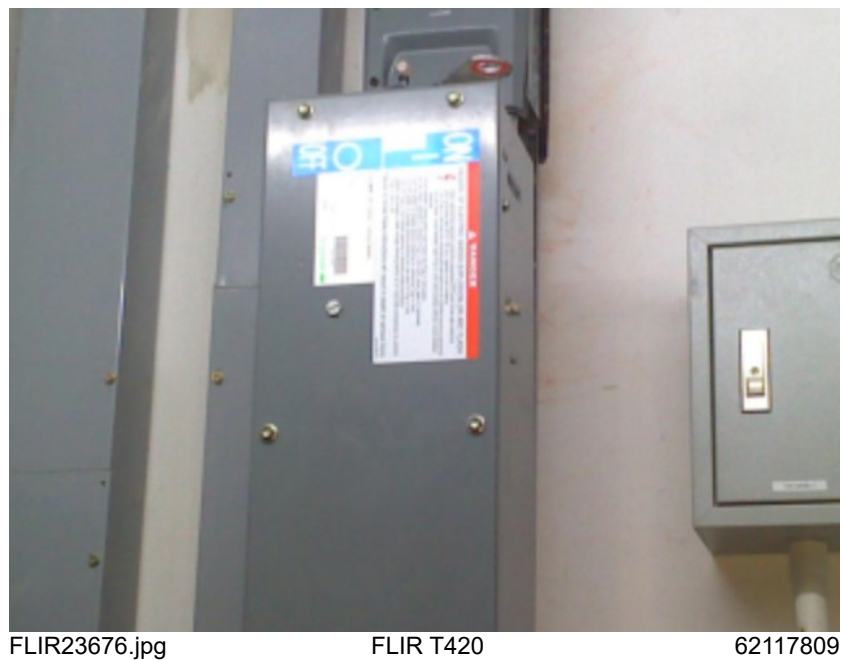
Measurements °C		
Ar1	Max	31.1
	Min	29.9
	Average	30.2

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	NE



11/7/2567 8:48:02



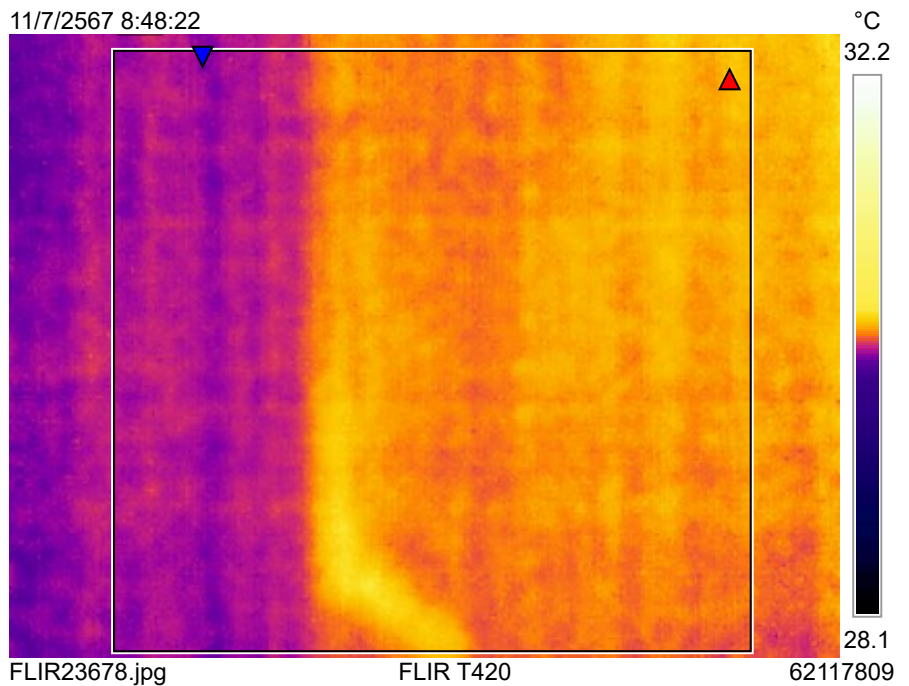
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

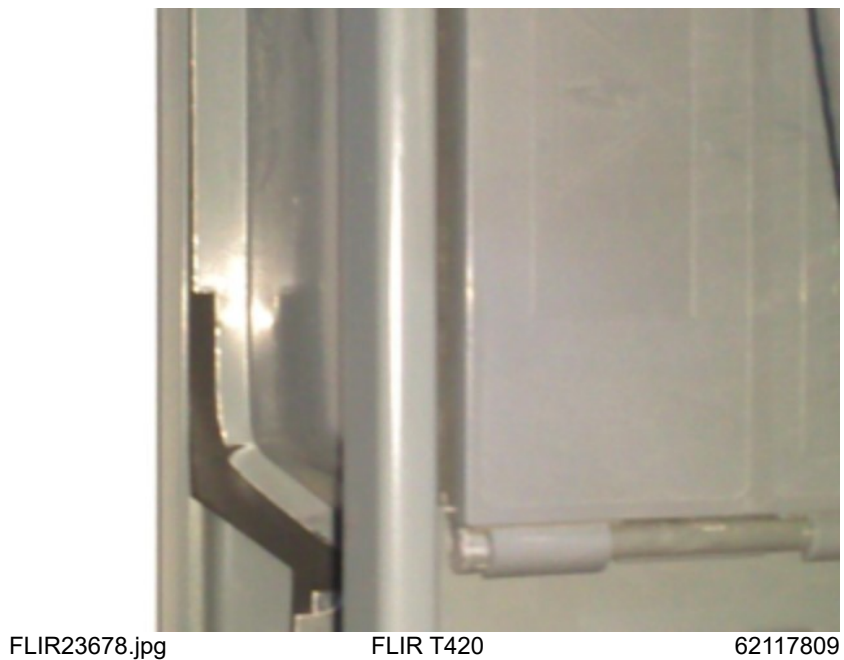
Measurements °C		
Ar1	Max	30.5
	Min	30.0
	Average	30.2

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	E



11/7/2567 8:48:22



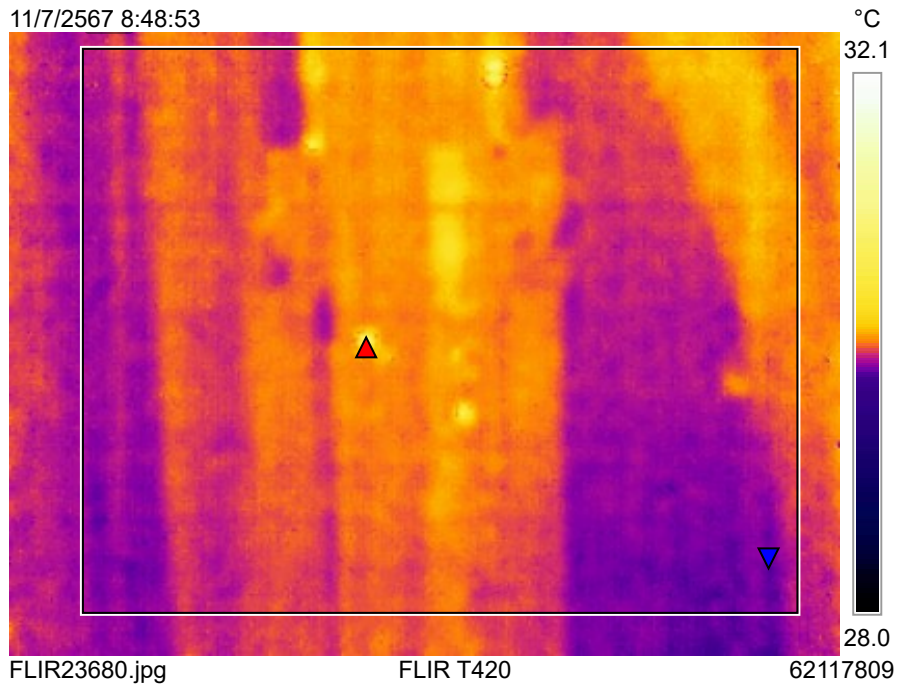
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

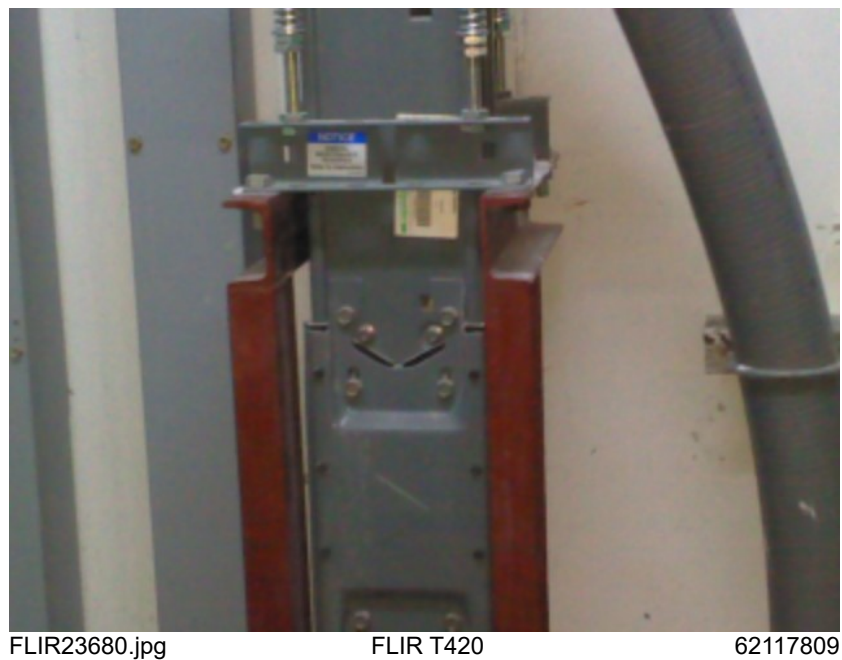
Measurements °C		
Ar1	Max	31.5
	Min	29.8
	Average	30.0

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	NE



11/7/2567 8:48:53



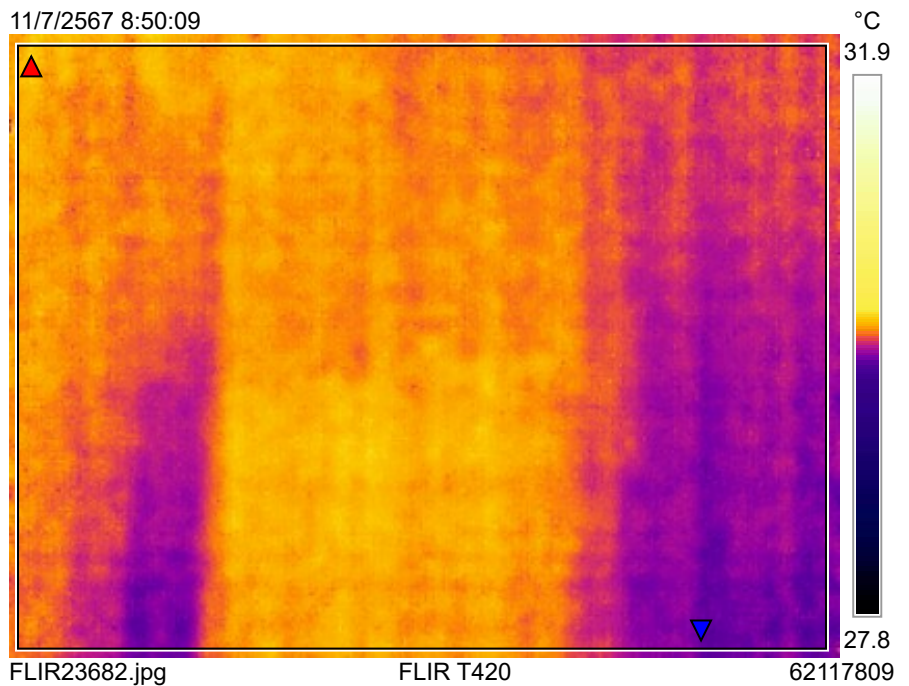
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	30.2
	Min	29.7
	Average	30.0

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	N



11/7/2567 8:50:09



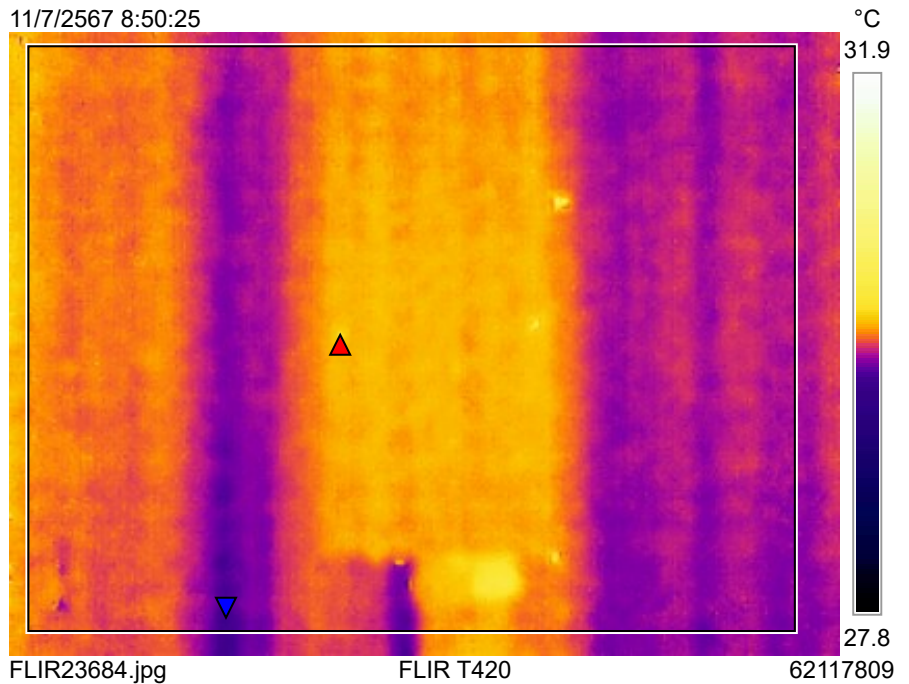
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	30.7
	Min	29.6
	Average	29.9

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	N



11/7/2567 8:50:25



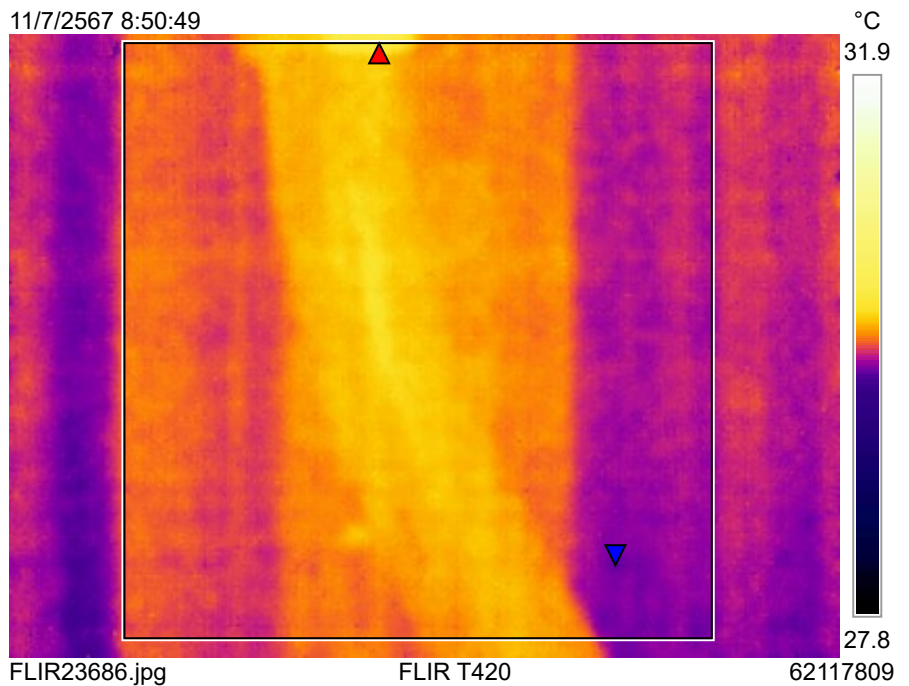
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	30.3
	Min	29.6
	Average	29.9

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	N



11/7/2567 8:50:49



FLIR23686.jpg FLIR T420 62117809

Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C

Ar1	Max	31.8
	Min	29.6
	Average	30.0

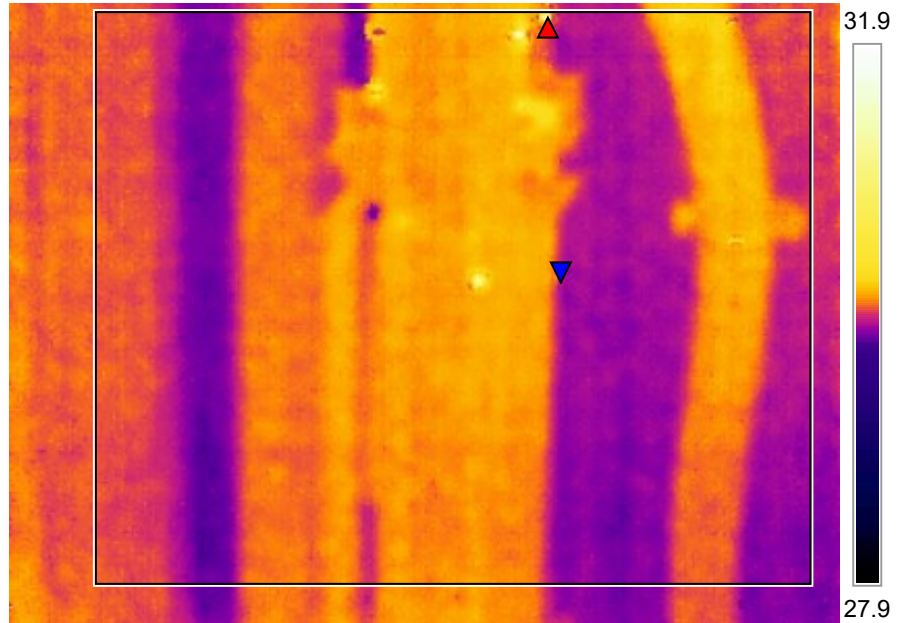
Parameters

Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation

Compass	N
---------	---

11/7/2567 8:51:06



FLIR23688.jpg

FLIR T420

62117809

11/7/2567 8:51:06



FLIR23688.jpg

FLIR T420

62117809

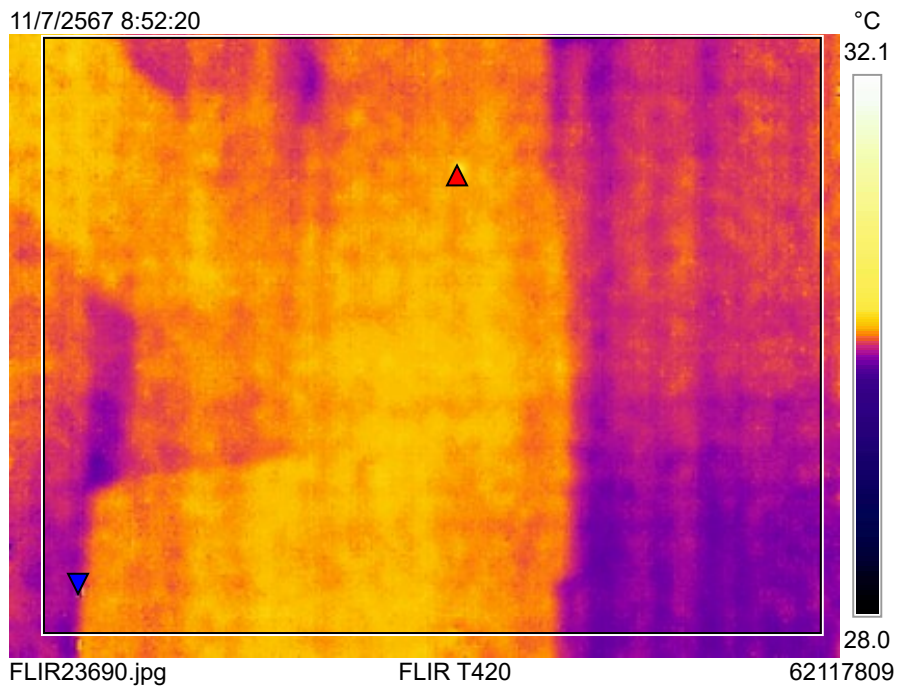
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	30.5
	Min	29.8
	Average	30.1

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	NW



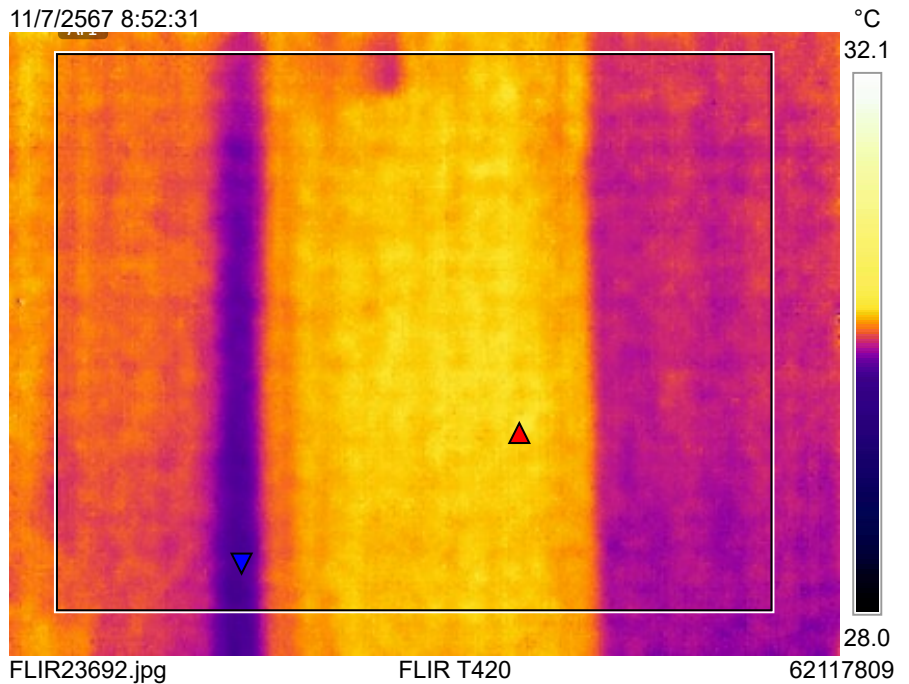
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	30.5
	Min	29.8
	Average	30.1

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	N



11/7/2567 8:52:31



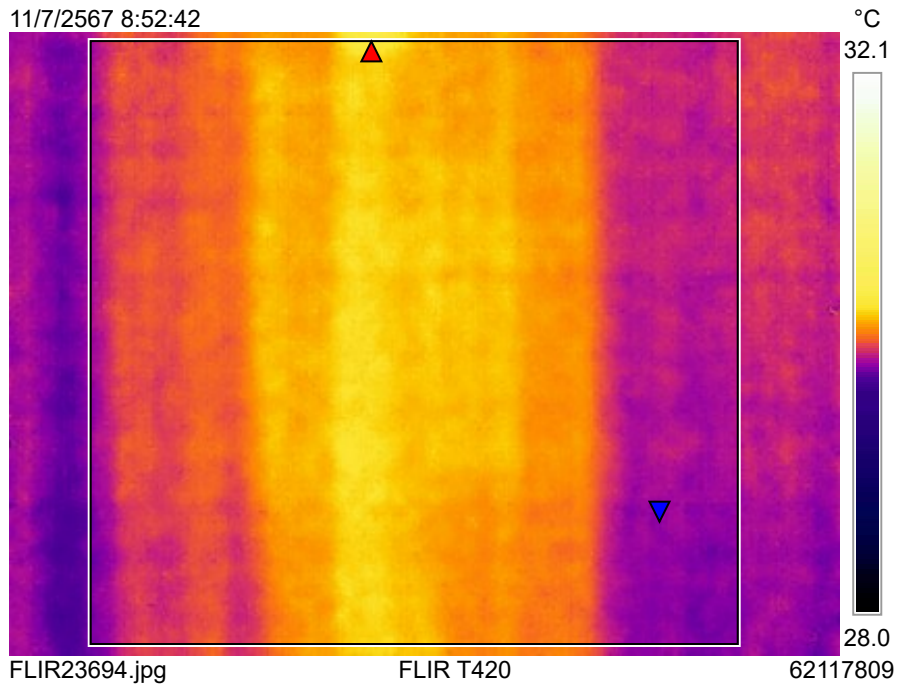
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	30.5
	Min	29.8
	Average	30.2

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	NW



11/7/2567 8:52:42



FLIR23694.jpg FLIR T420 62117809

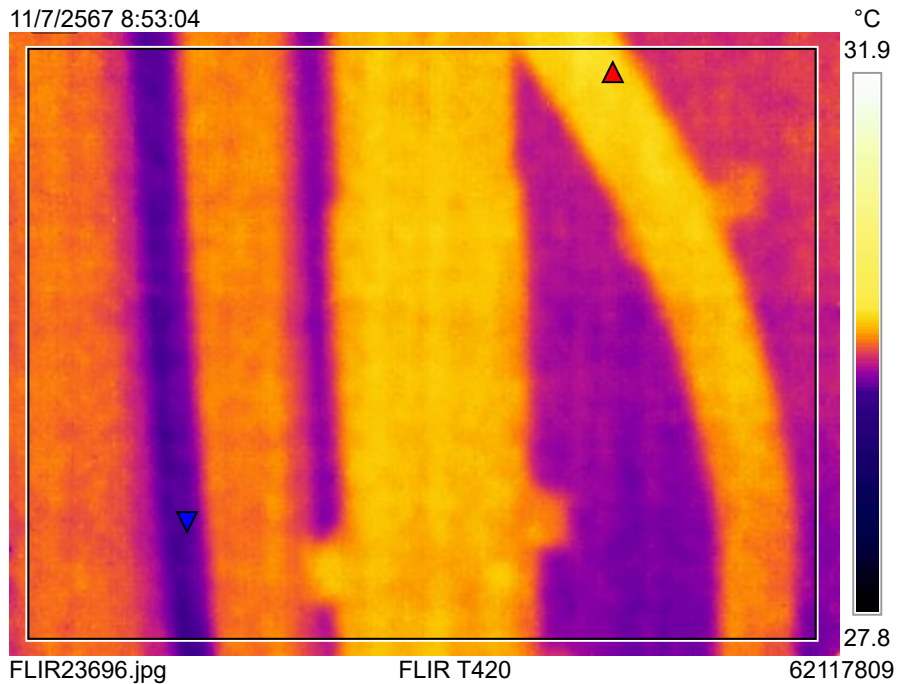
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

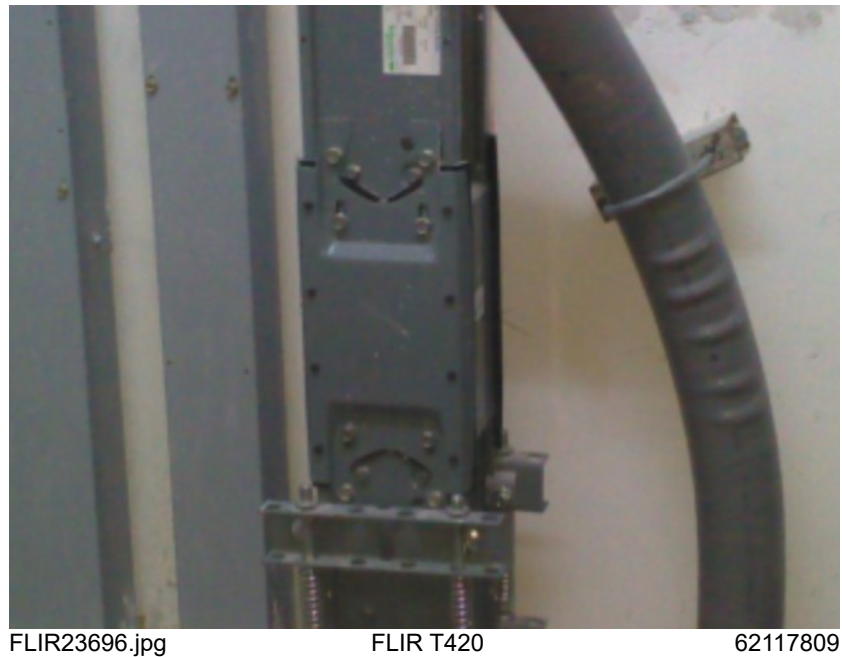
Measurements °C		
Ar1	Max	30.2
	Min	29.4
	Average	29.8

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	N



11/7/2567 8:53:04



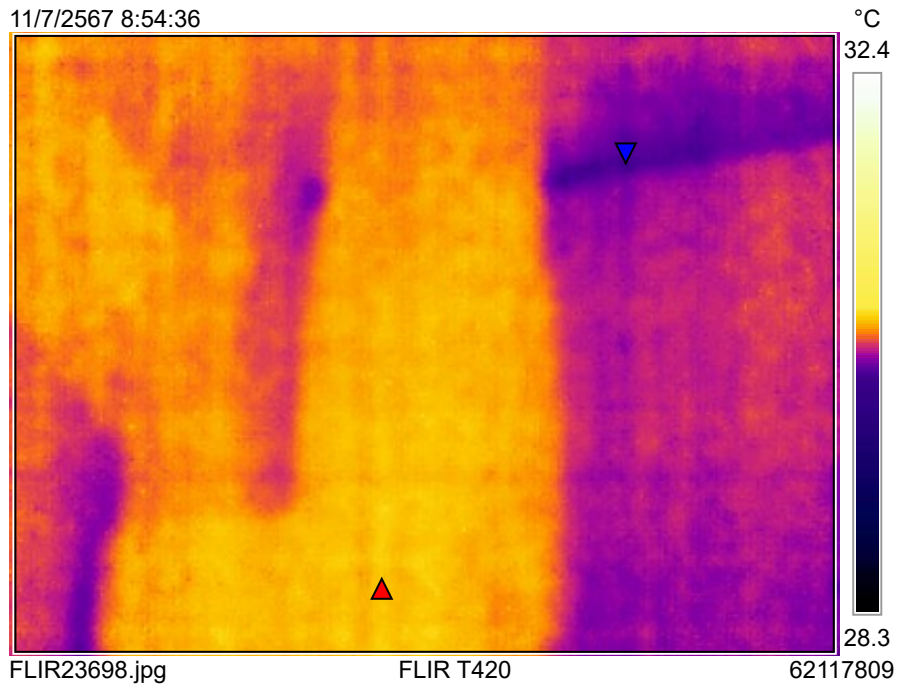
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	30.6
	Min	30.1
	Average	30.4

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	NW



11/7/2567 8:54:36



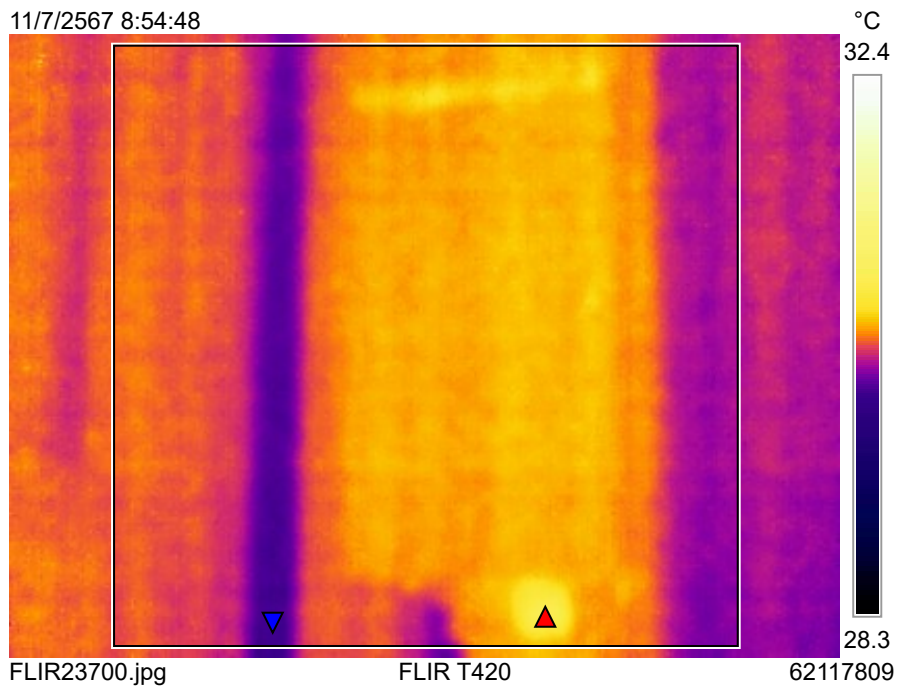
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	30.9
	Min	30.0
	Average	30.4

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	N



11/7/2567 8:54:48



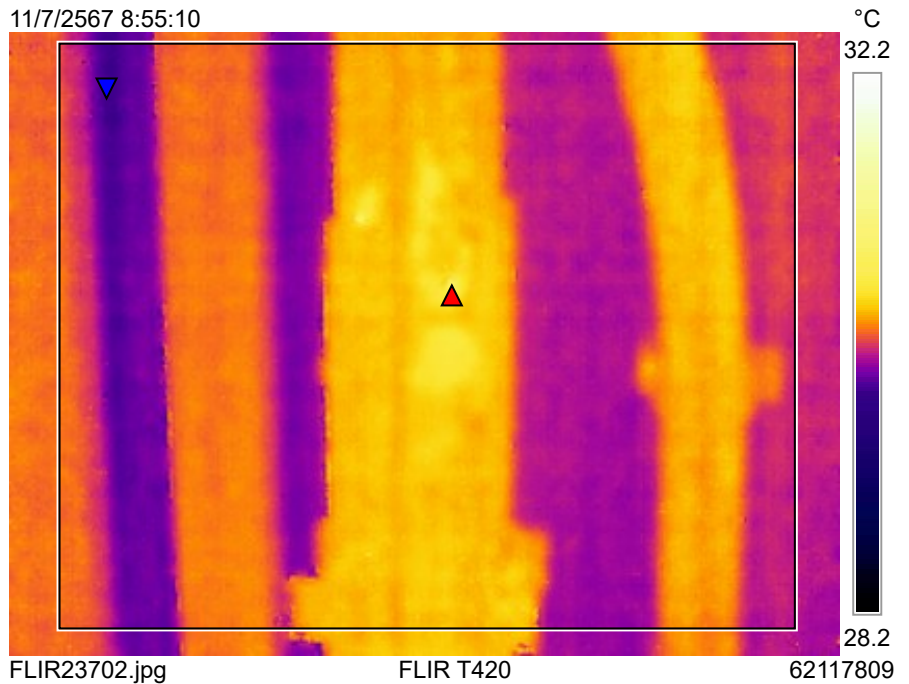
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	31.3
	Min	29.7
	Average	30.2

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	N



11/7/2567 8:55:10



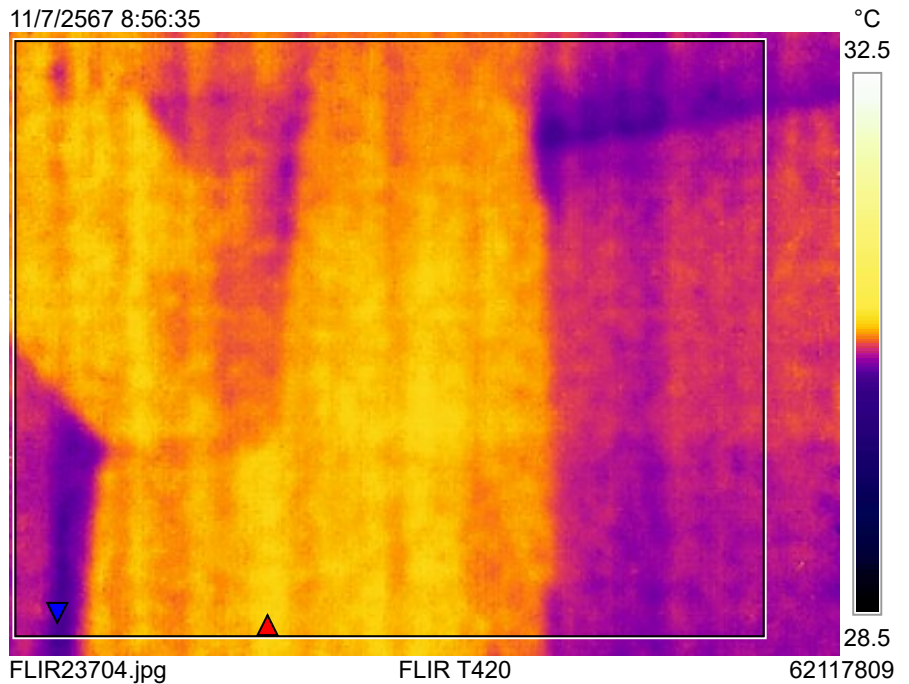
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	30.8
	Min	30.2
	Average	30.5

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	NW



11/7/2567 8:56:35



Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C

Ar1	Max	31.6
	Min	30.3
	Average	30.6

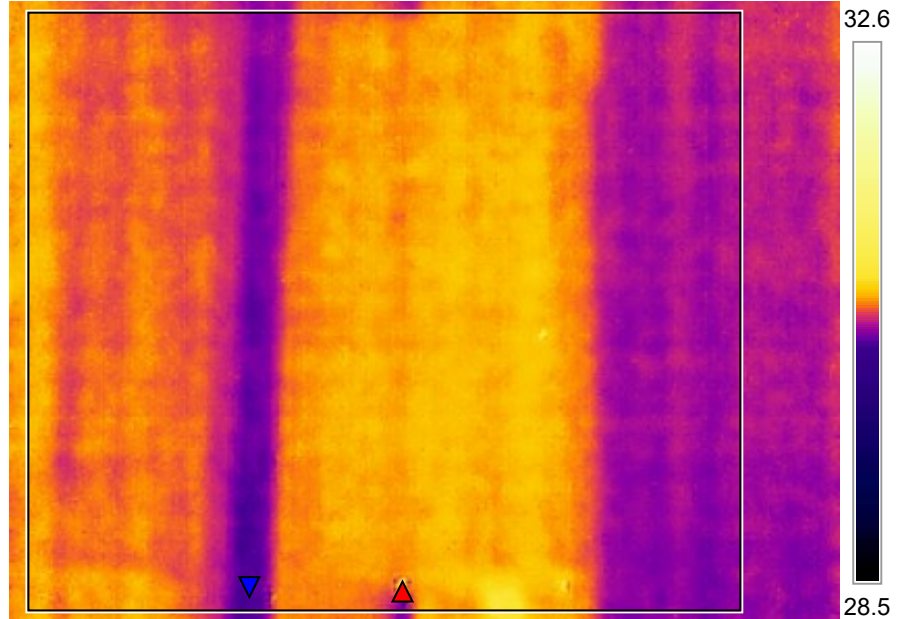
Parameters

Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation

Compass	N
---------	---

11/7/2567 8:56:48



FLIR23706.jpg

FLIR T420

62117809

11/7/2567 8:56:48



FLIR23706.jpg

FLIR T420

62117809

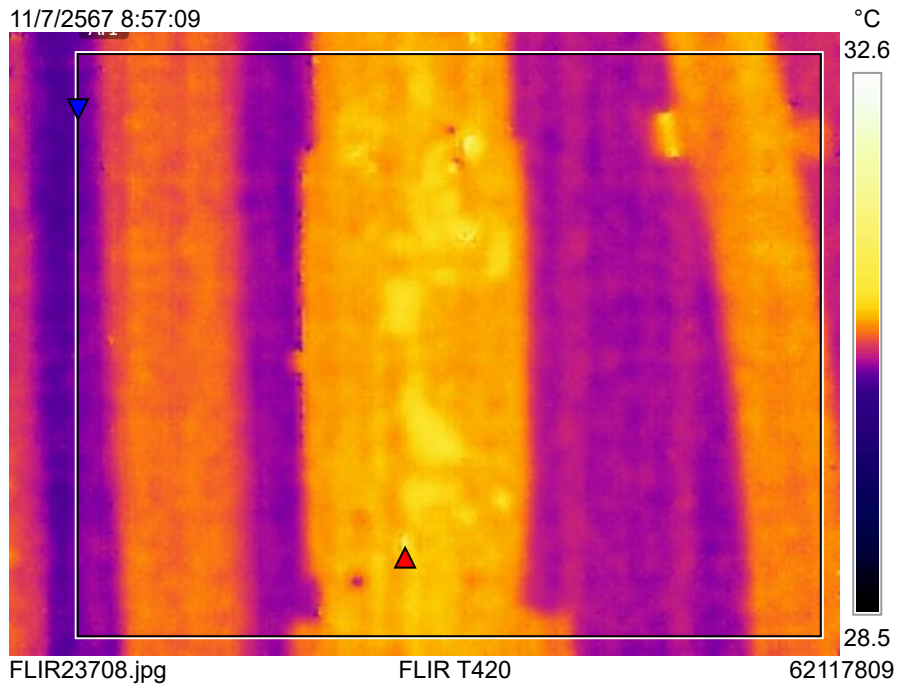
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

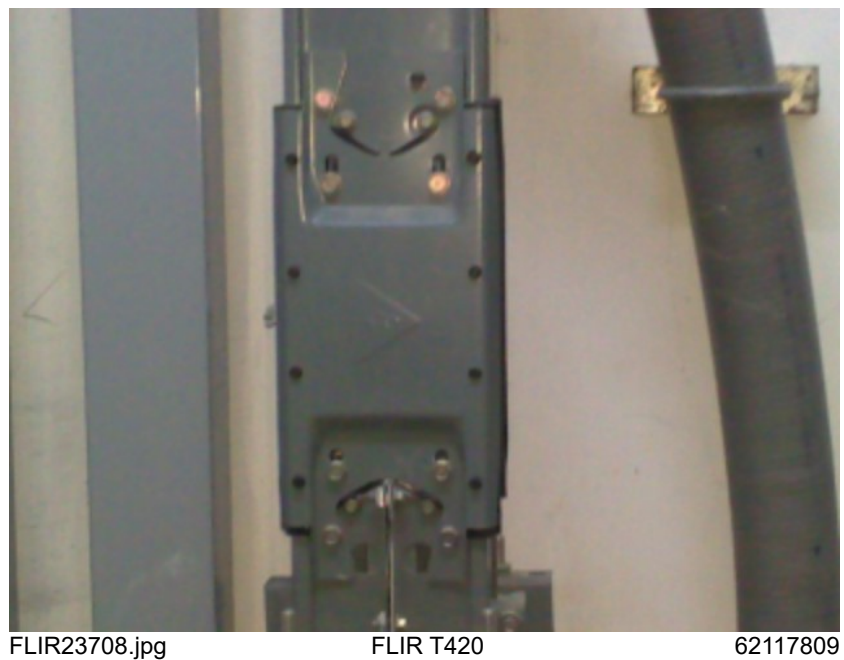
Measurements °C		
Ar1	Max	31.8
	Min	30.3
	Average	30.6

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	N



11/7/2567 8:57:09



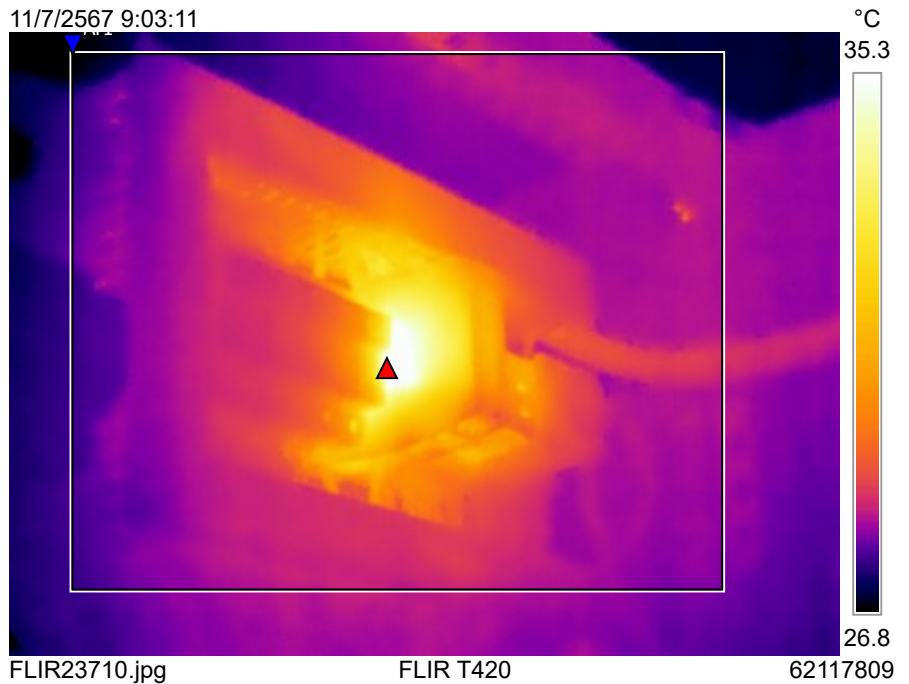
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

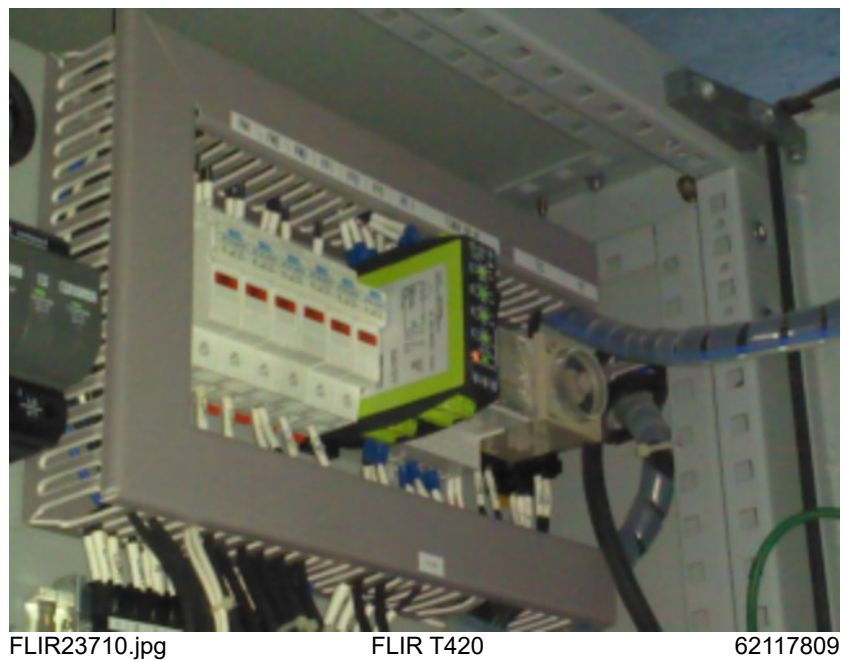
Measurements °C		
Ar1	Max	36.9
	Min	26.9
	Average	28.9

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	N



11/7/2567 9:03:11



Text annotations

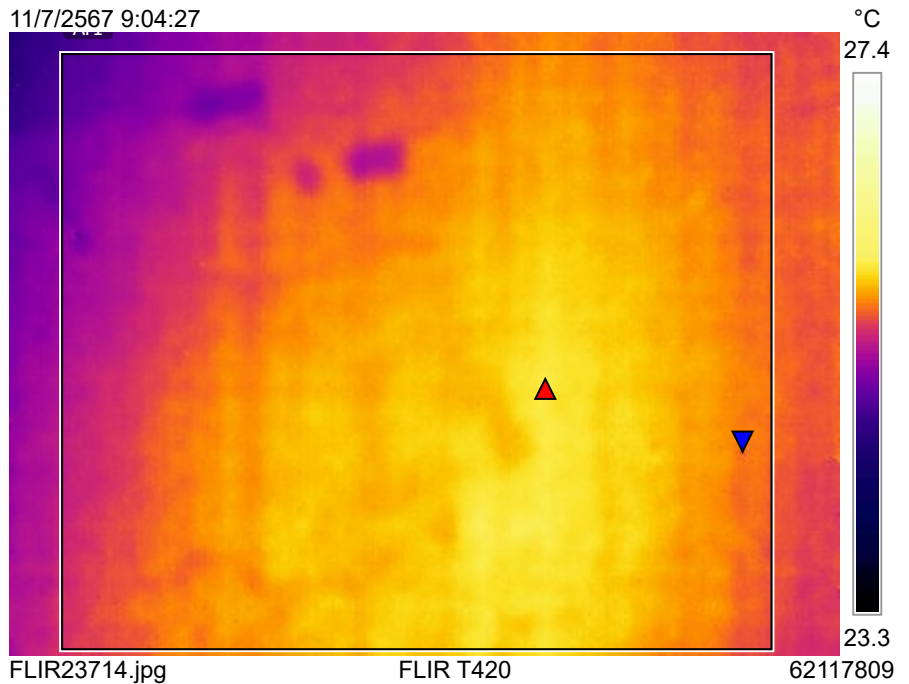
Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Fuse and Protection Relay
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	26.0
	Min	24.8
	Average	25.6

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	N

11/7/2567 9:04:27



11/7/2567 9:04:27



Text annotations

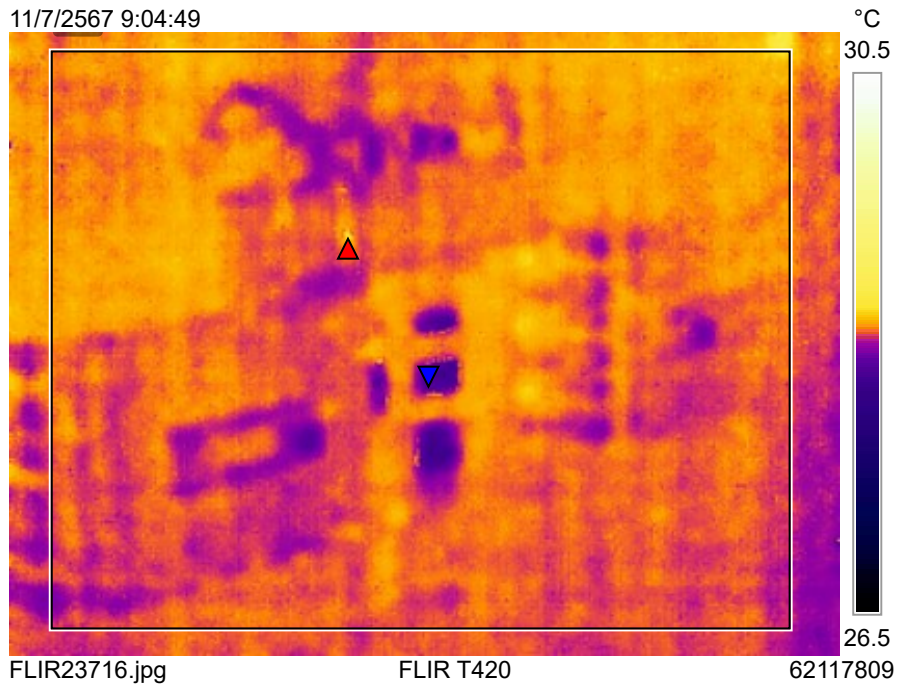
Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	MCCB For Branch
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	28.9
	Min	28.1
	Average	28.6

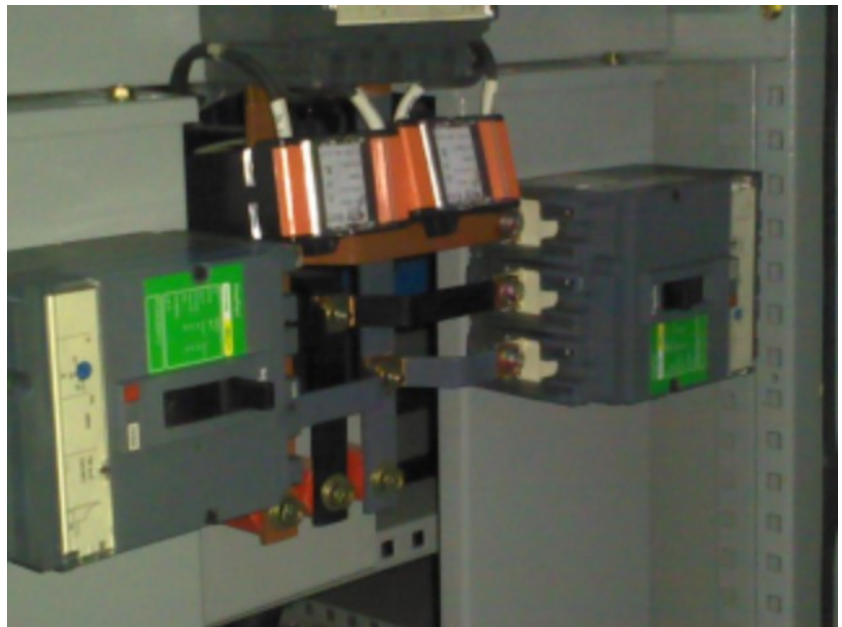
Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	N

11/7/2567 9:04:49



11/7/2567 9:04:49



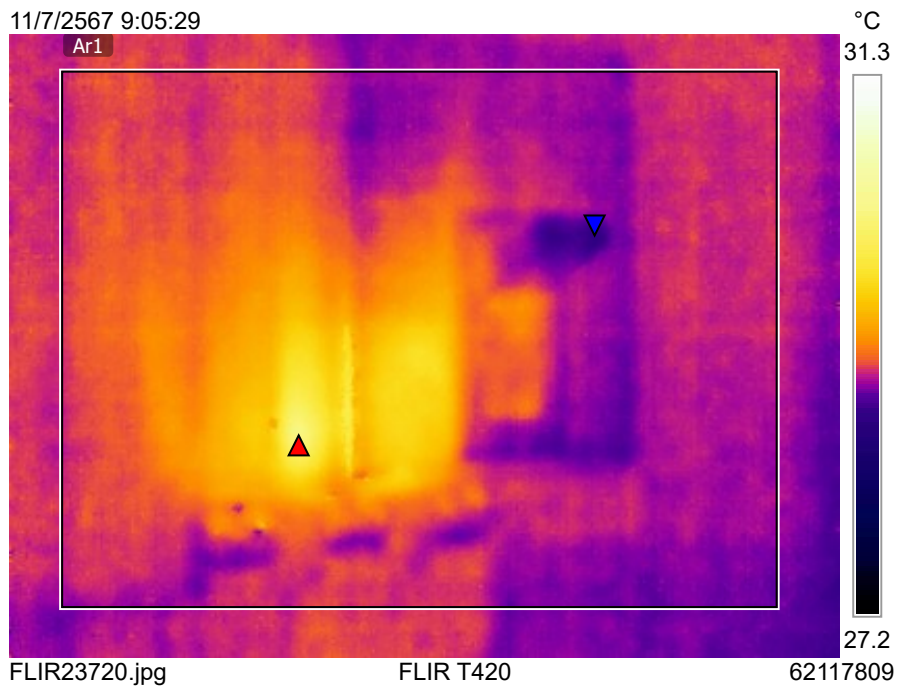
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	MCCB For Branch
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	30.3
	Min	28.7
	Average	29.2

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	N



11/7/2567 9:05:29



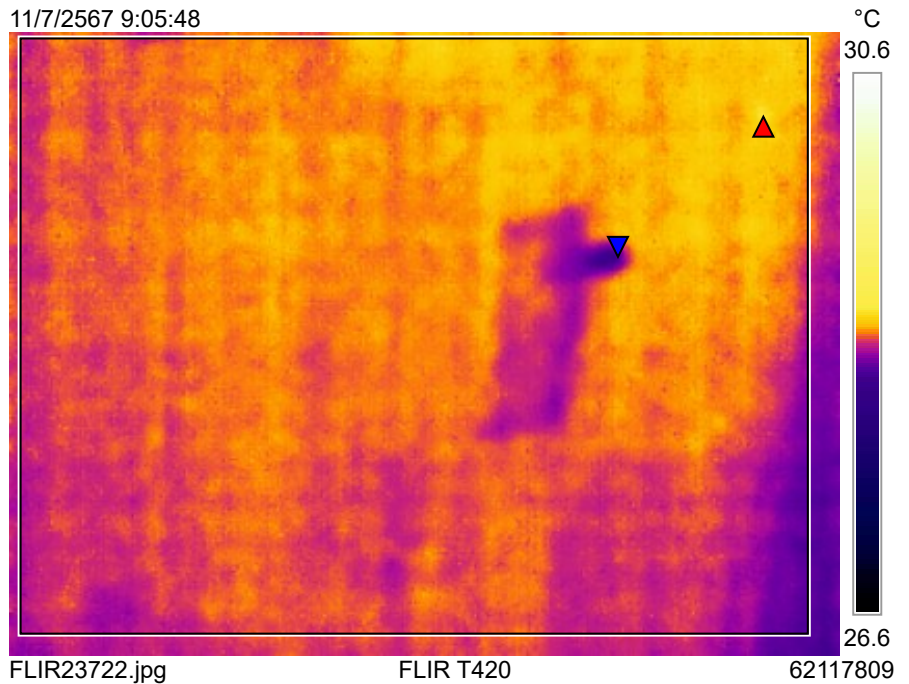
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Main ACB
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	28.9
	Min	28.3
	Average	28.7

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	N



11/7/2567 9:05:48



FLIR23722.jpg FLIR T420 62117809

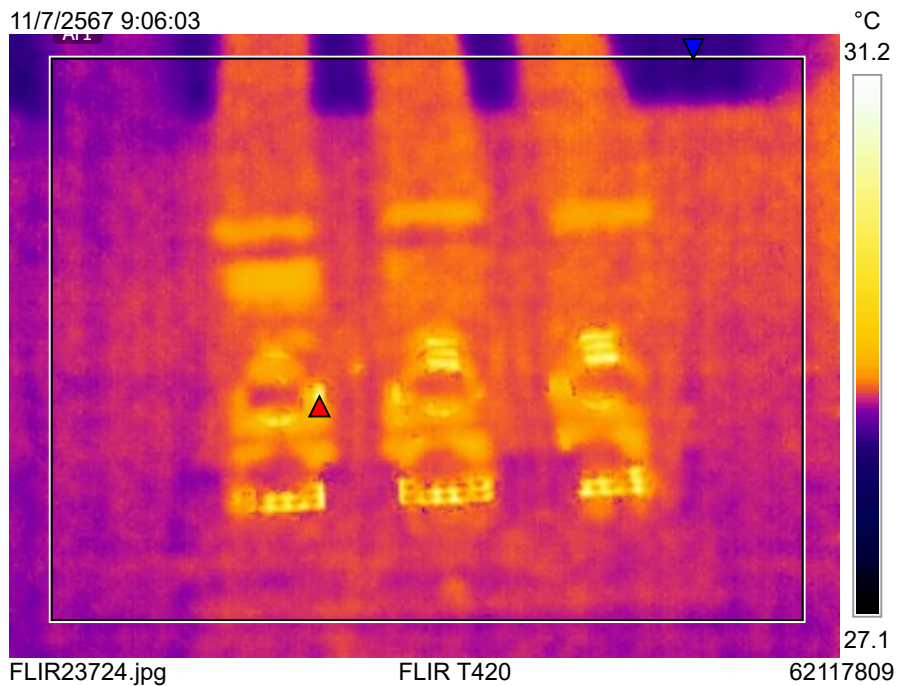
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	MCCB For Branch
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	30.9
	Min	28.4
	Average	28.8

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	NW



11/7/2567 9:06:03



FLIR23724.jpg FLIR T420 62117809

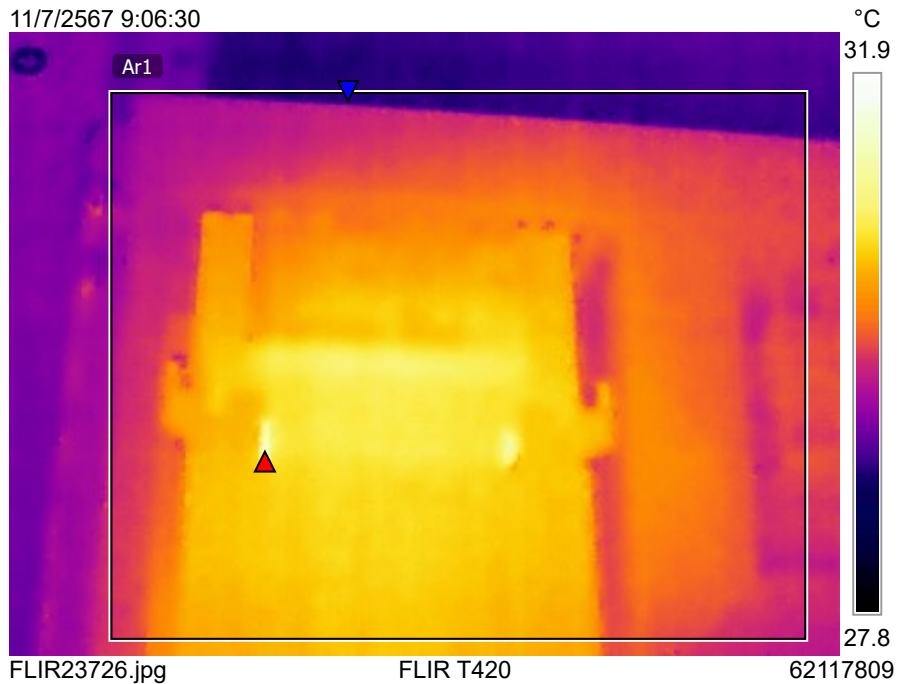
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	31.7
	Min	28.8
	Average	30.1

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	SW



11/7/2567 9:06:30



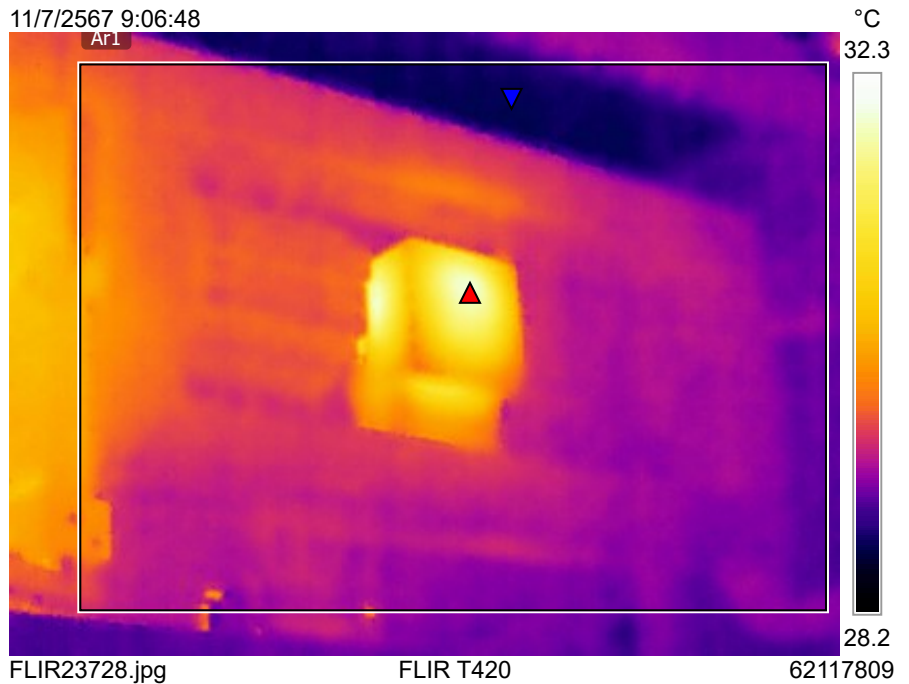
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	MCCB For Branch
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

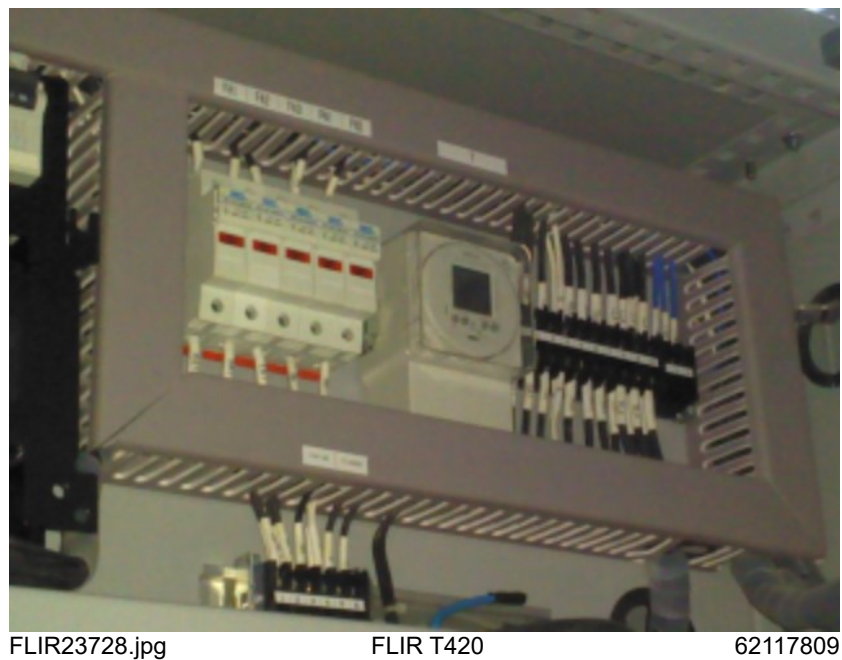
Measurements °C		
Ar1	Max	31.9
	Min	28.6
	Average	29.5

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	NW



11/7/2567 9:06:48



Text annotations

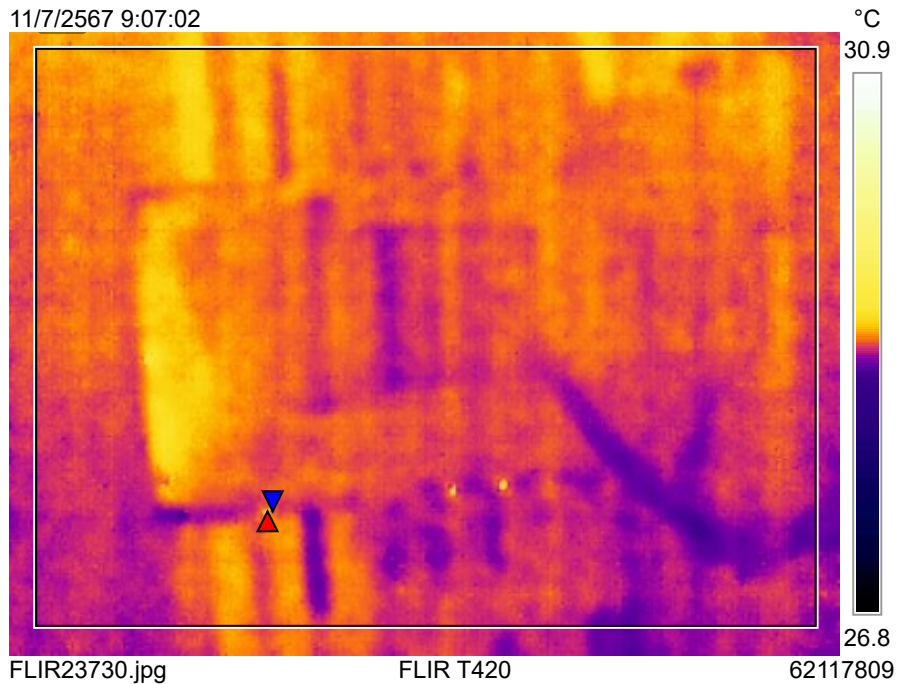
Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Fuse and Protection Relay
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	29.4
	Min	28.5
	Average	28.9

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	NW

11/7/2567 9:07:02



11/7/2567 9:07:02



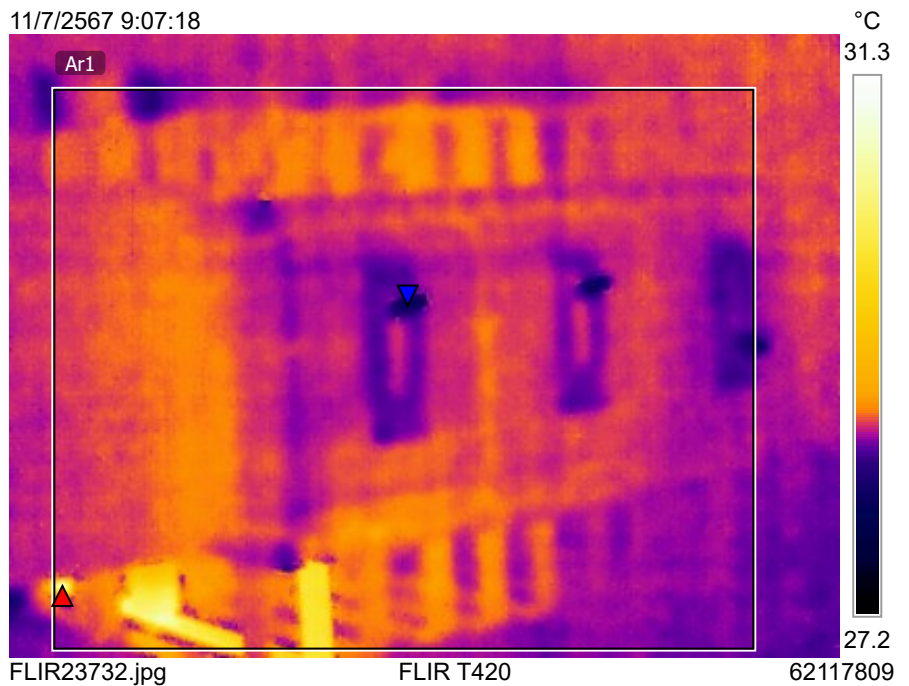
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	MCCB For Branch
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	31.0
	Min	28.0
	Average	28.7

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	N



11/7/2567 9:07:18



FLIR23732.jpg FLIR T420 62117809

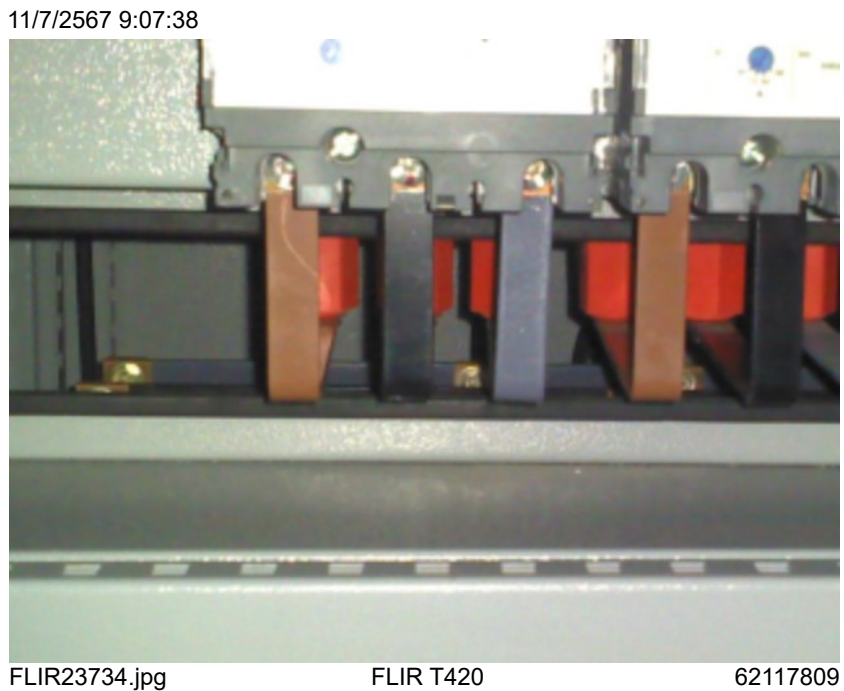
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	MCCB For Branch
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	30.7
	Min	28.1
	Average	28.7

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	NW



Text annotations

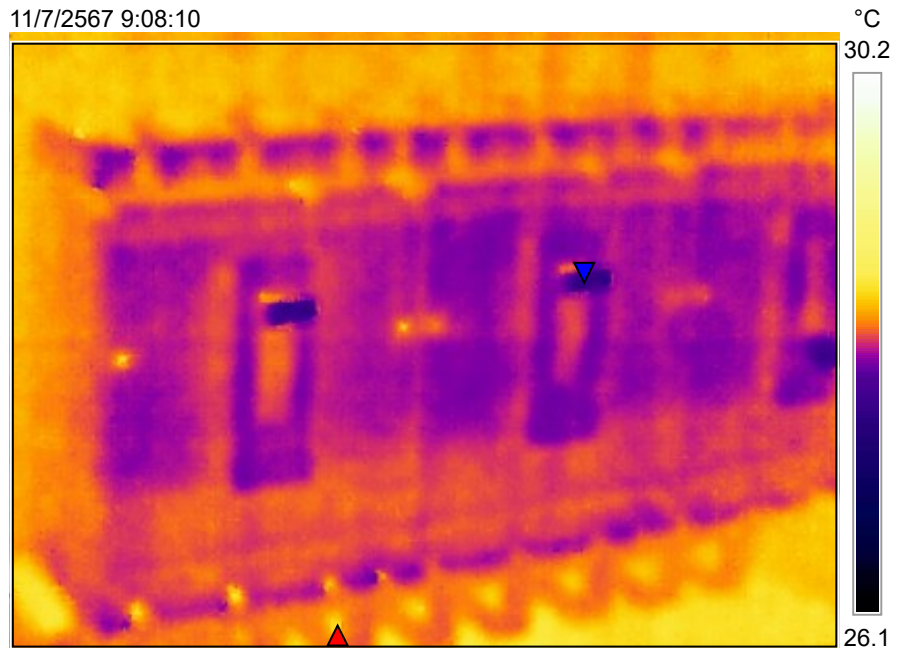
Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	MCCB For Branch
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	28.9
	Min	27.6
	Average	28.3

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	N

11/7/2567 9:08:10



FLIR23736.jpg

FLIR T420

62117809

11/7/2567 9:08:10



FLIR23736.jpg

FLIR T420

62117809

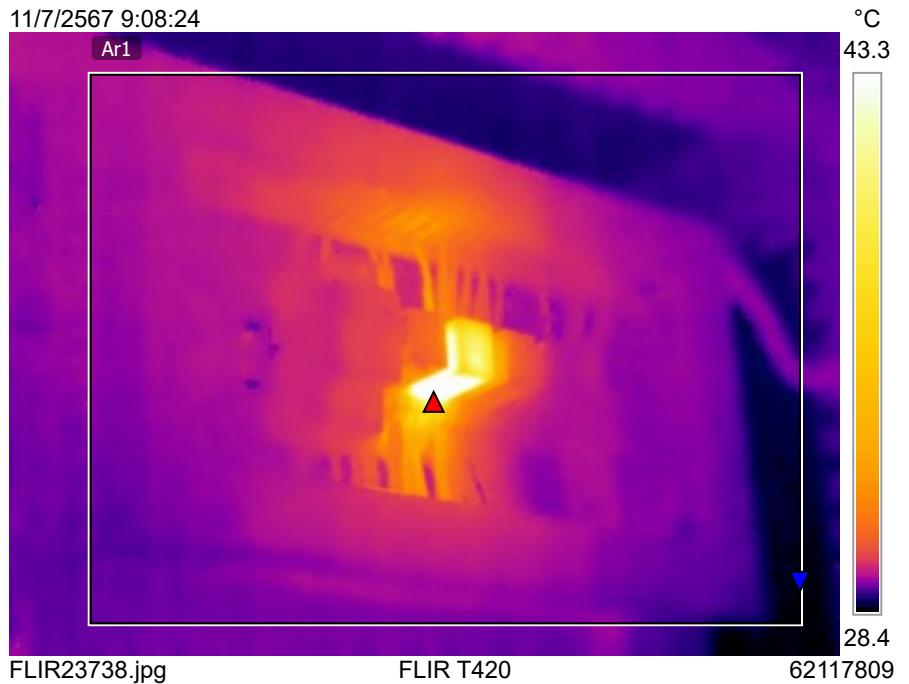
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	MCCB For Branch
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

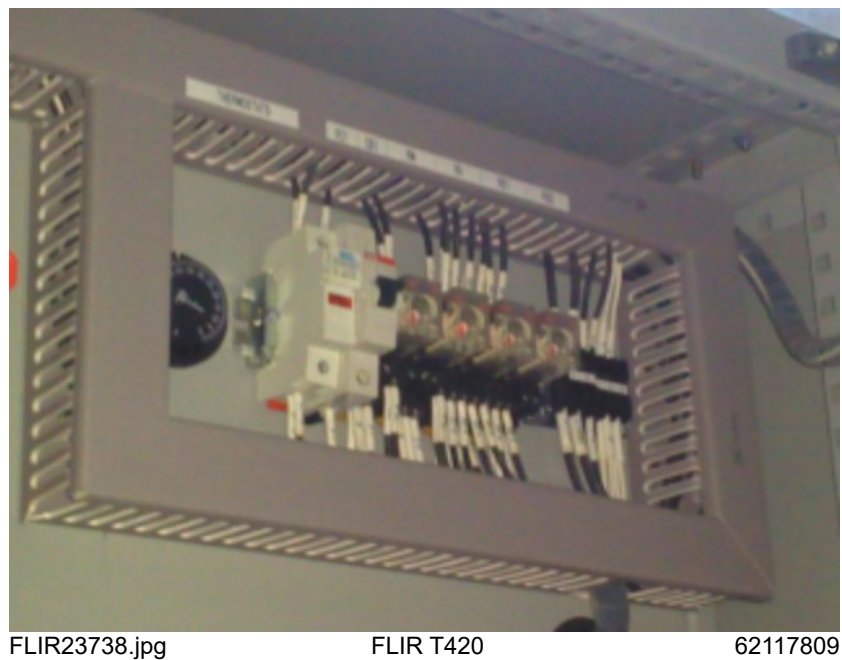
Measurements °C		
Ar1	Max	50.4
	Min	28.4
	Average	29.6

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	W



11/7/2567 9:08:24



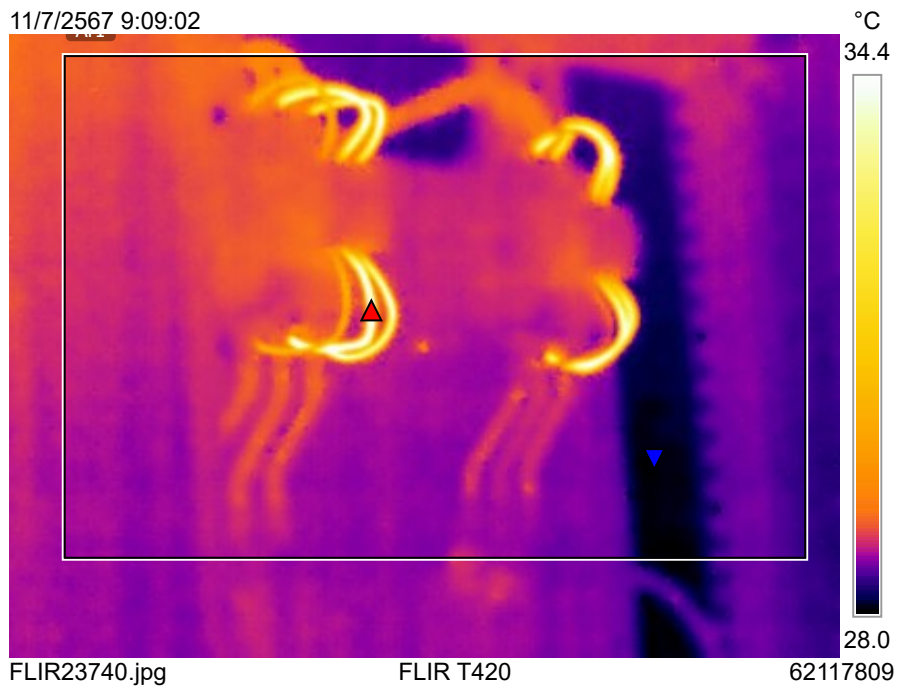
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Fuse and Relay Control
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

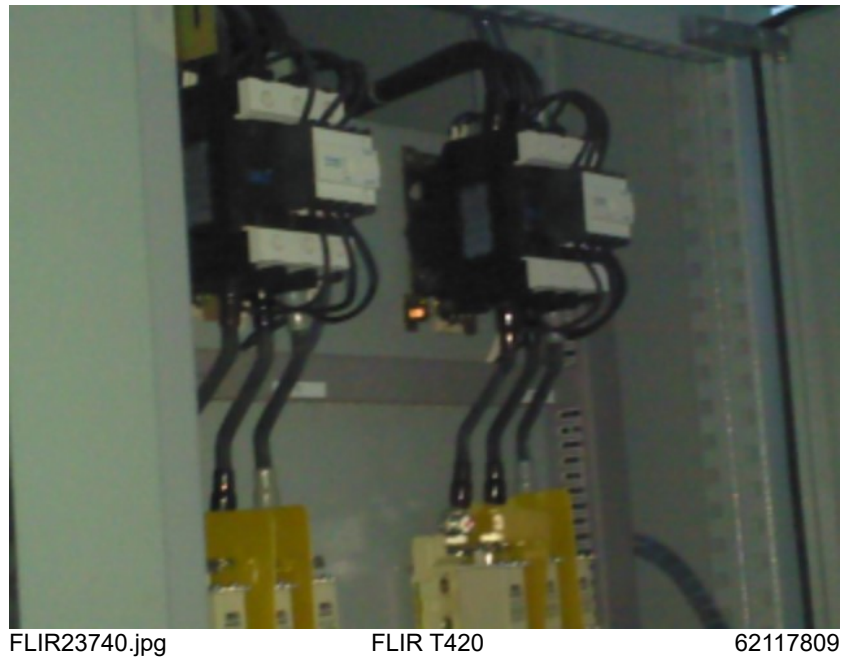
Measurements °C		
Ar1	Max	37.3
	Min	28.0
	Average	28.9

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	NW



11/7/2567 9:09:02



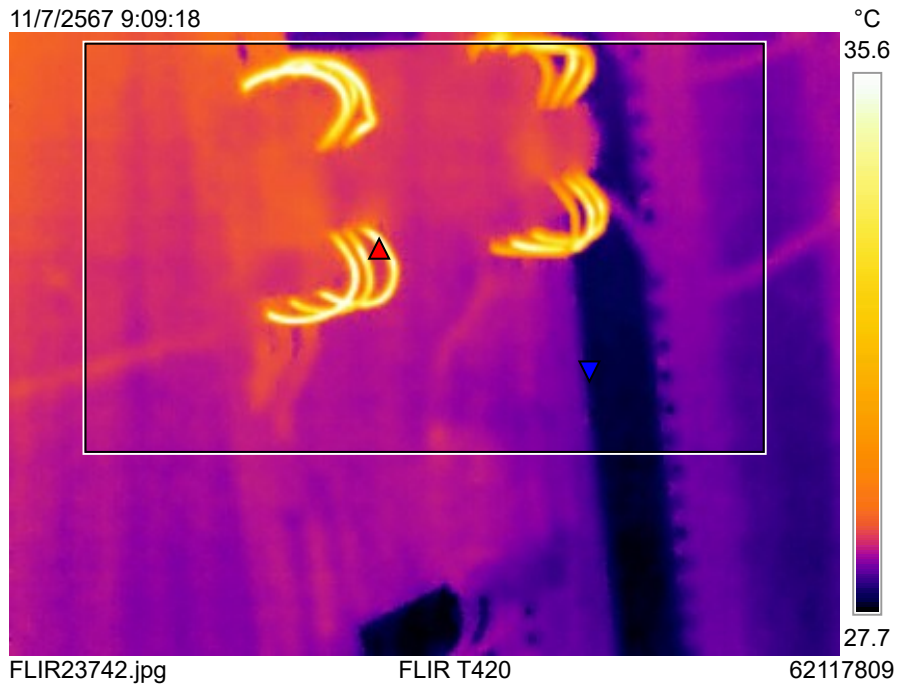
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	MCCB For Branch
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

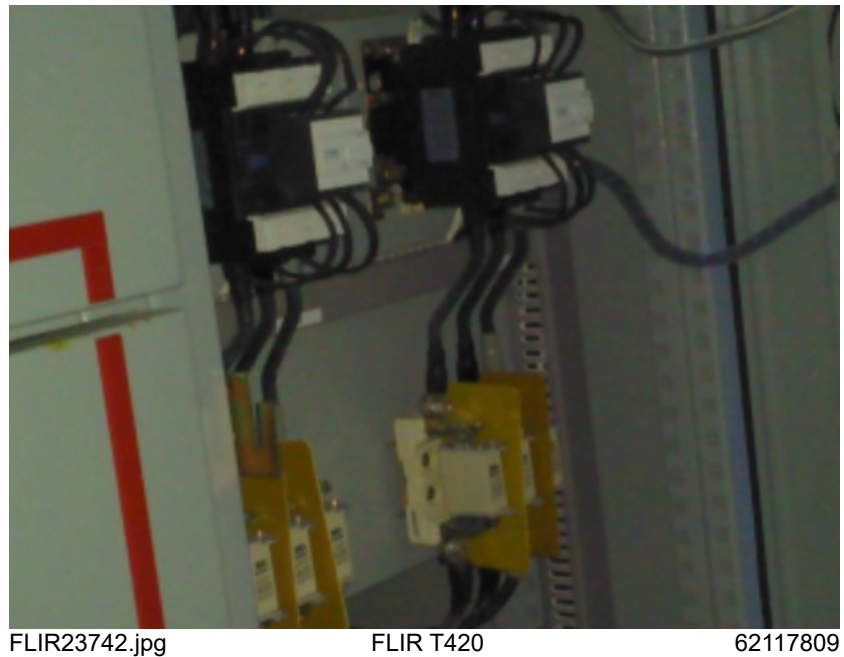
Measurements °C		
Ar1	Max	38.5
	Min	27.7
	Average	28.8

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	N



11/7/2567 9:09:18



Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	MCCB For Branch
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C

Ar1	Max	42.2
	Min	26.4
	Average	28.4

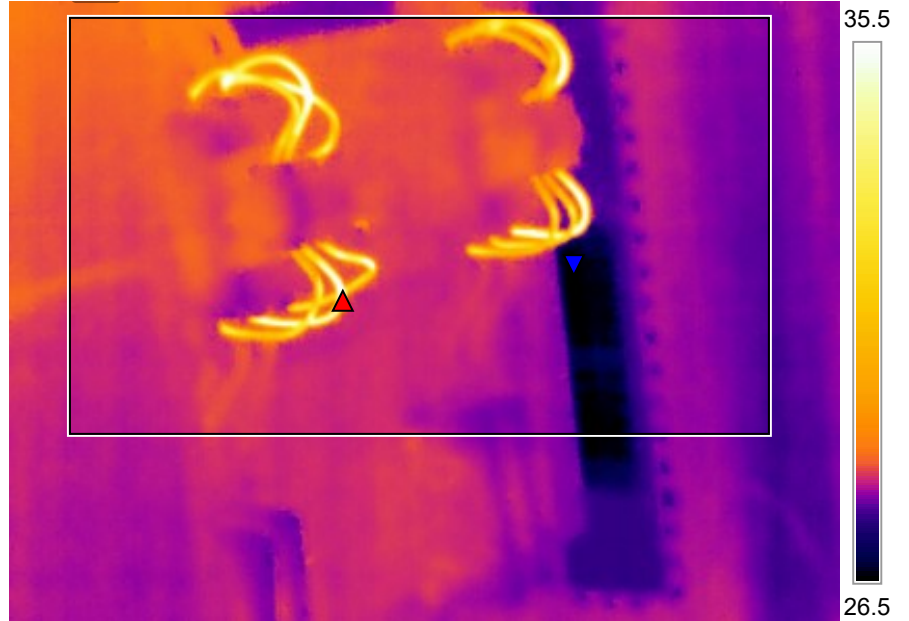
Parameters

Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation

Compass	N
---------	---

11/7/2567 9:09:33



FLIR23744.jpg

FLIR T420

62117809

11/7/2567 9:09:33



FLIR23744.jpg

FLIR T420

62117809

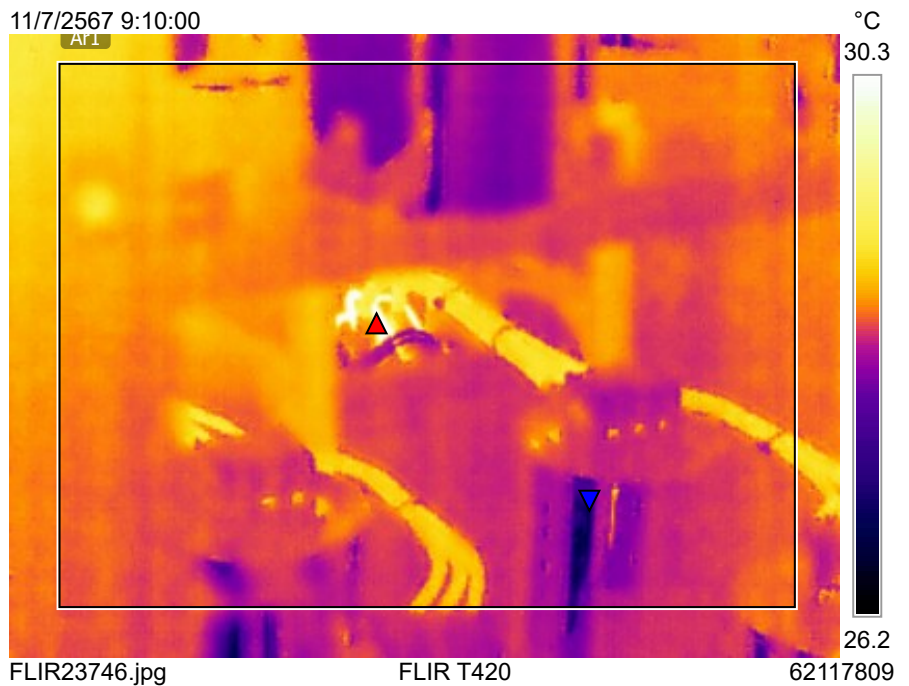
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	MCCB For Branch
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	33.6
	Min	26.6
	Average	28.5

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	SE



11/7/2567 9:10:00



FLIR23746.jpg FLIR T420 62117809

Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Capacitor Bank
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	33.9
	Min	28.2
	Average	29.1

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	SE



11/7/2567 9:10:29



Text annotations

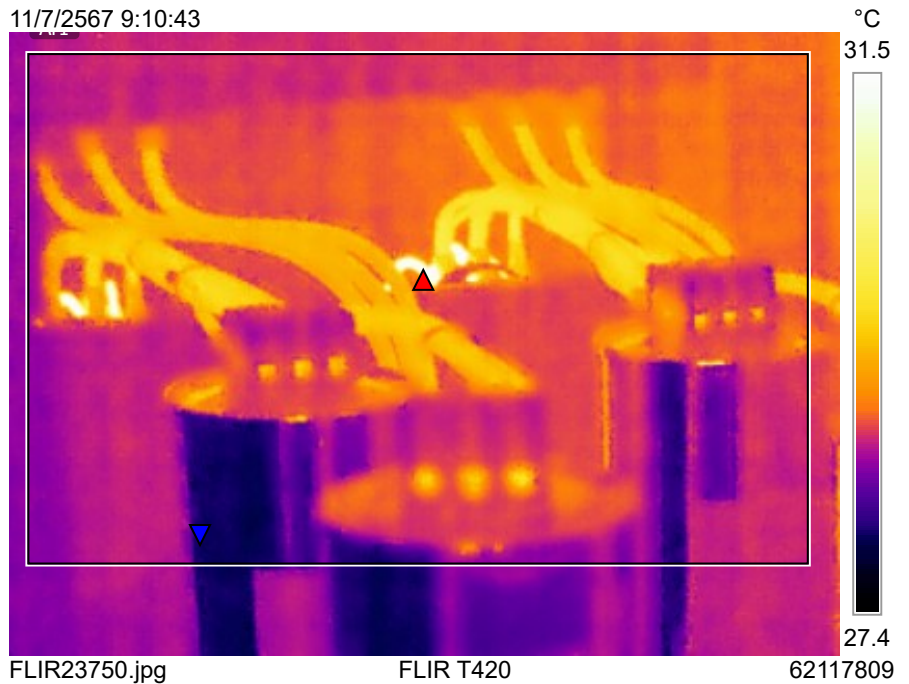
Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Capacitor Bank
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	40.4
	Min	27.9
	Average	28.9

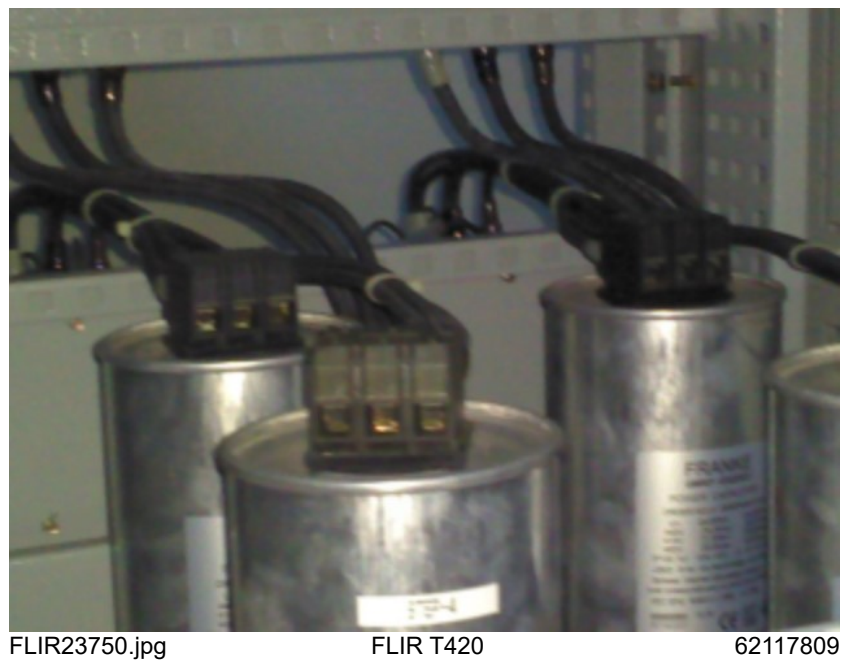
Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	SE

11/7/2567 9:10:43



11/7/2567 9:10:43



Text annotations

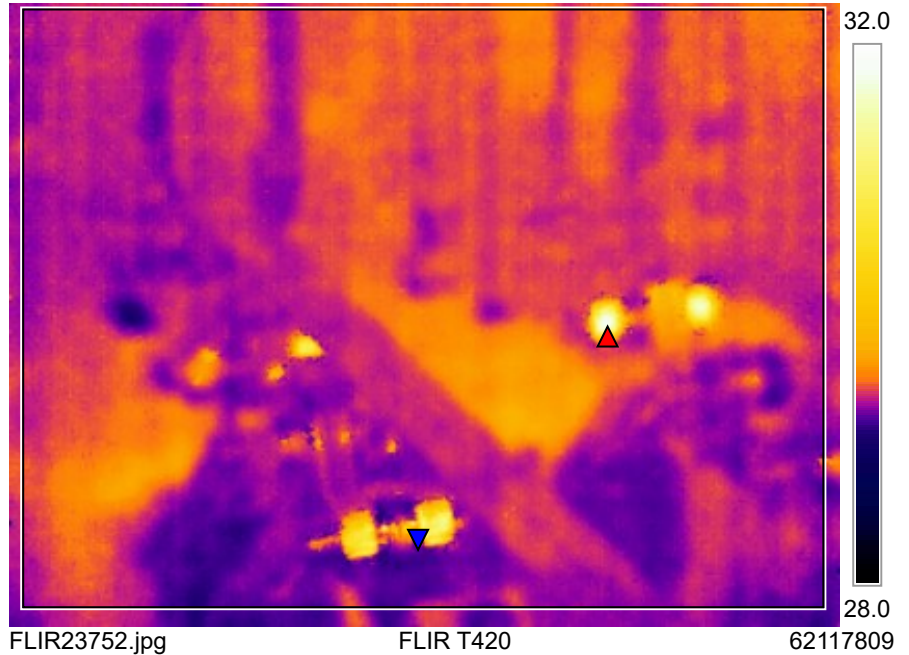
Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Capacitor Bank
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	32.1
	Min	29.0
	Average	29.4

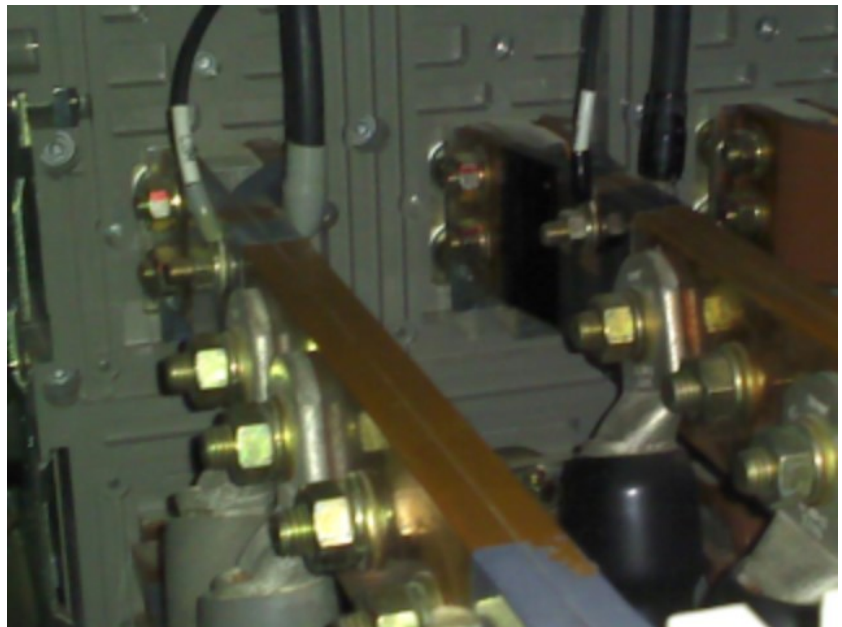
Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	E

11/7/2567 9:11:15



11/7/2567 9:11:15



Text annotations

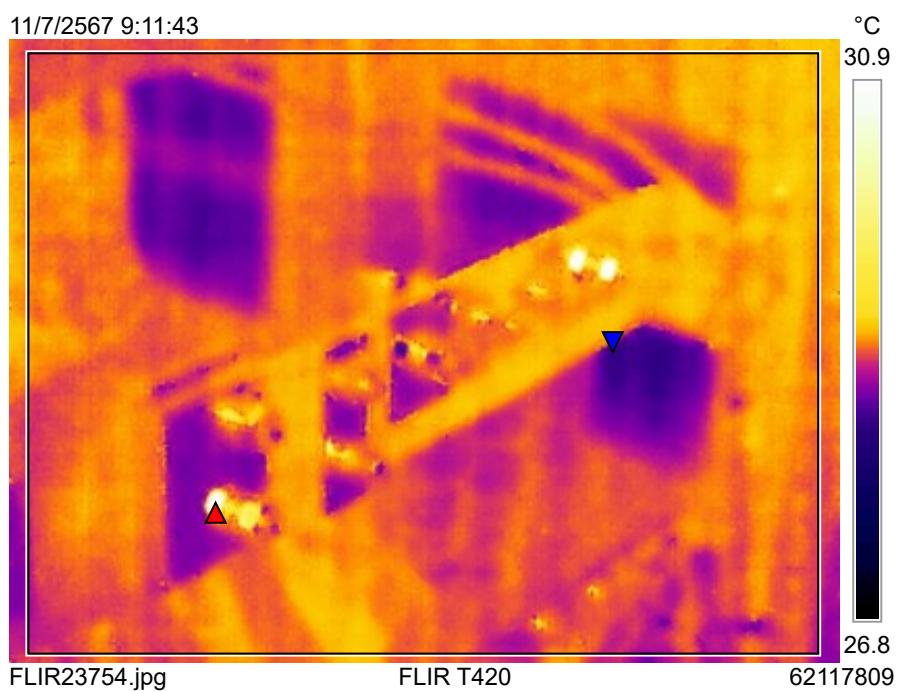
Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	32.8
	Min	28.2
	Average	28.8

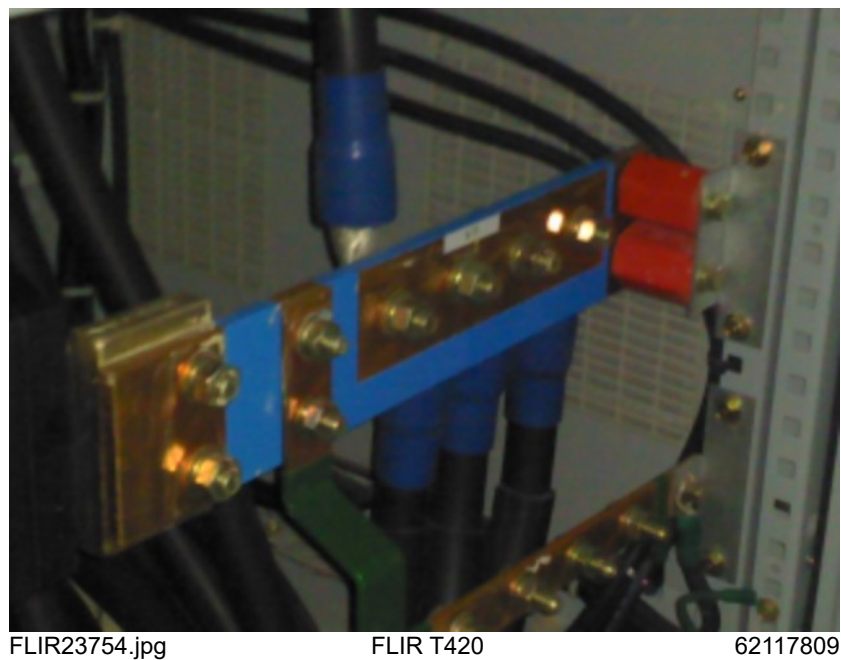
Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	S

11/7/2567 9:11:43



11/7/2567 9:11:43



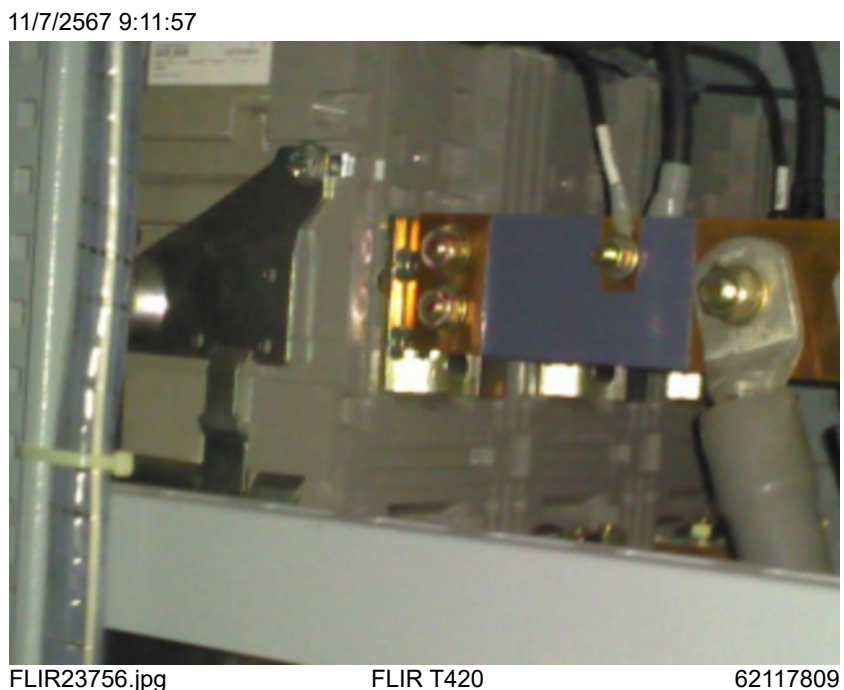
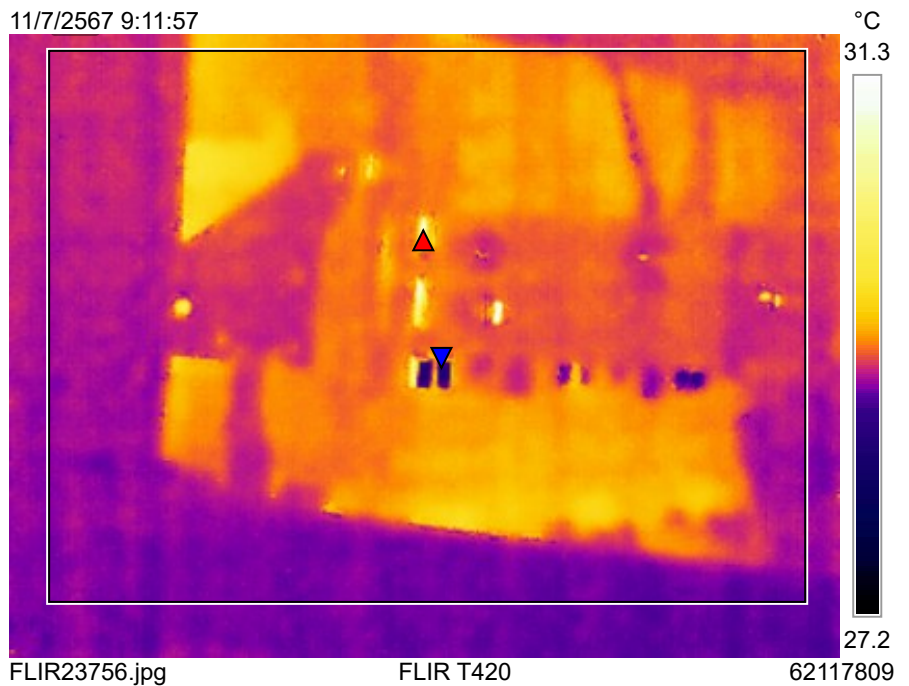
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	32.9
	Min	28.5
	Average	29.2

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	S



Text annotations

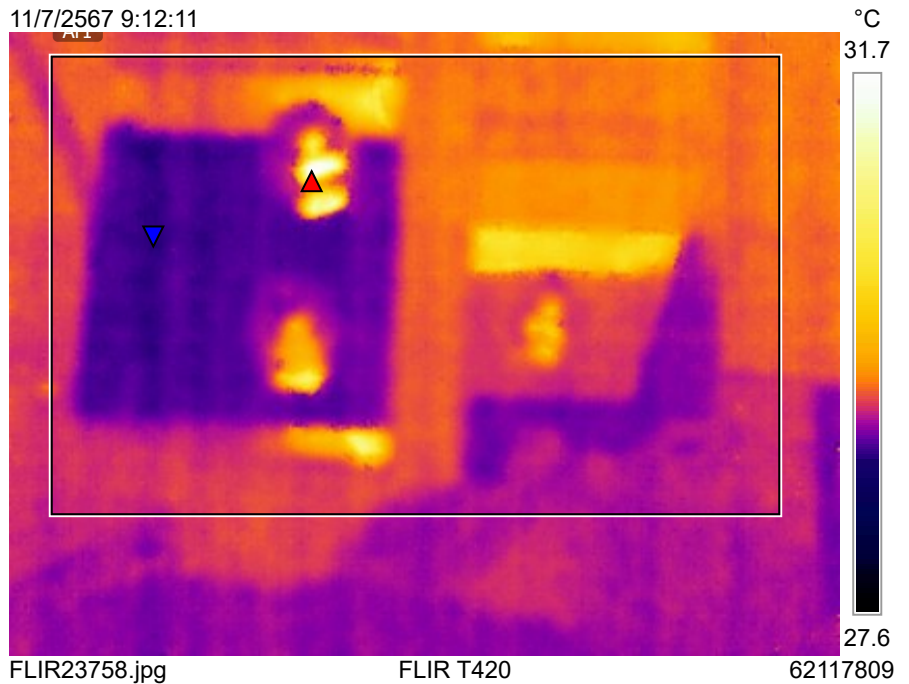
Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	32.1
	Min	28.8
	Average	29.2

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	SE

11/7/2567 9:12:11



11/7/2567 9:12:11



Text annotations

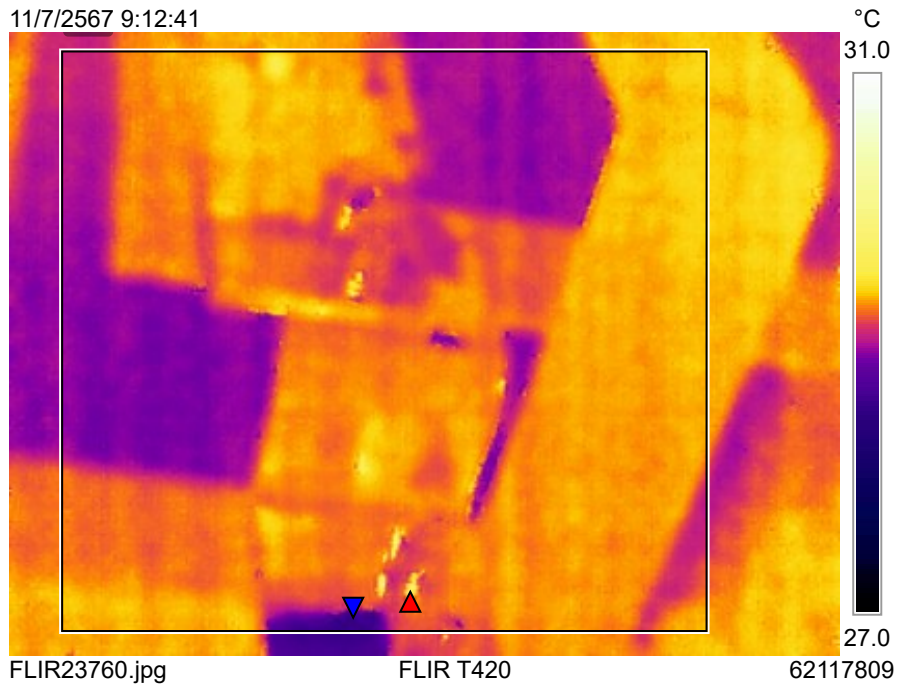
Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	30.1
	Min	28.4
	Average	29.2

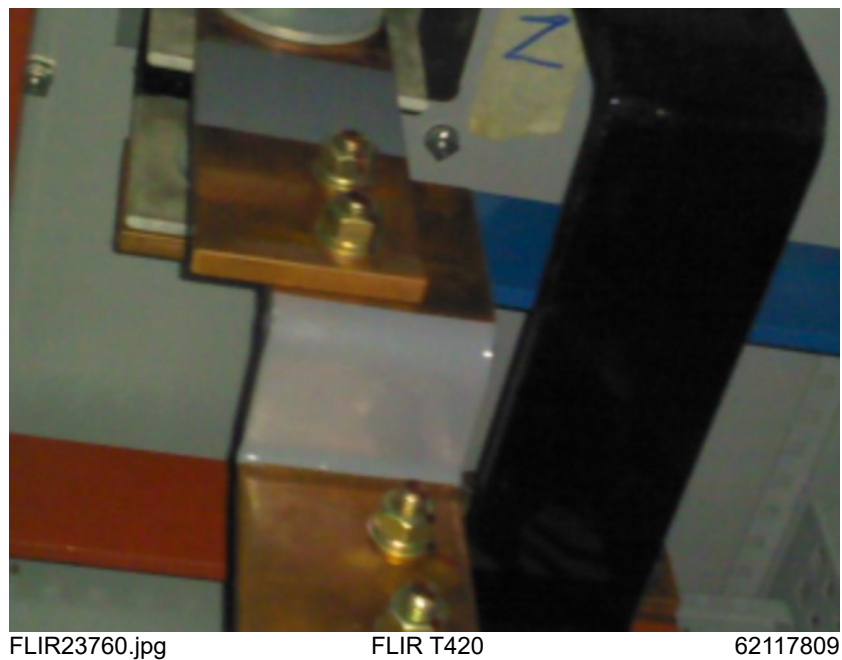
Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	E

11/7/2567 9:12:41



11/7/2567 9:12:41



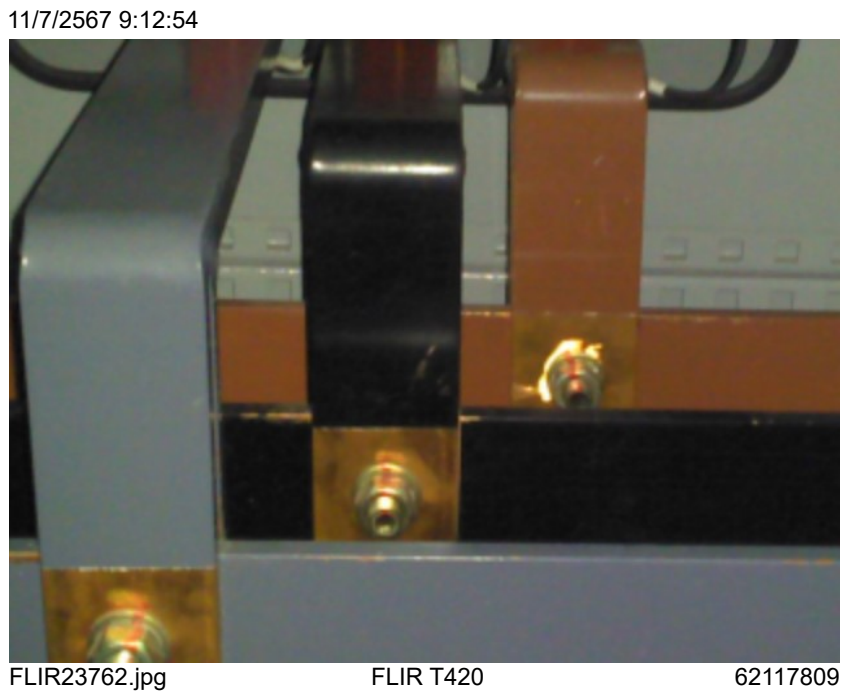
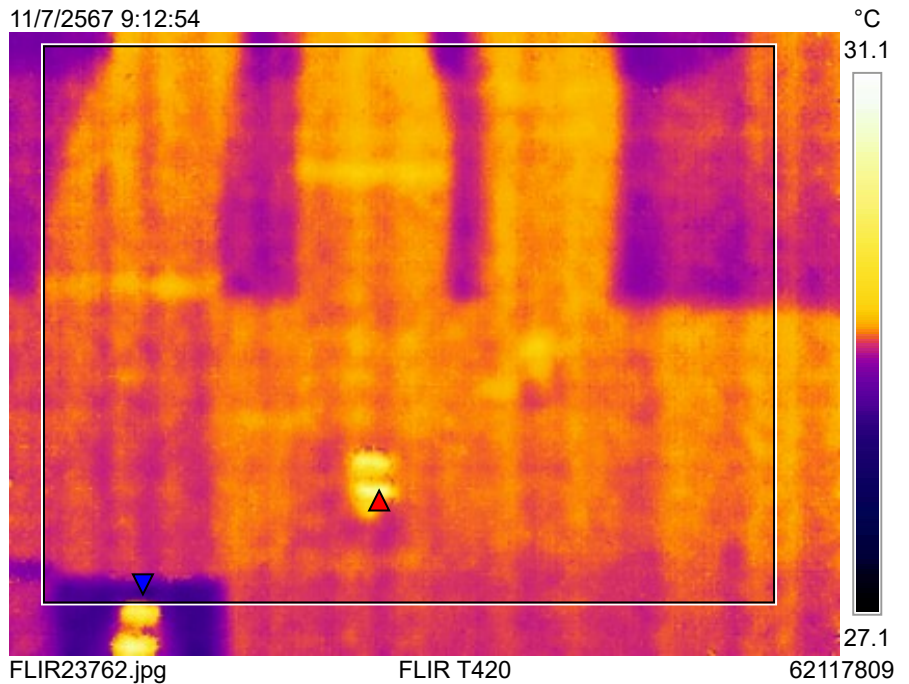
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	30.6
	Min	28.4
	Average	29.2

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	SE



Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

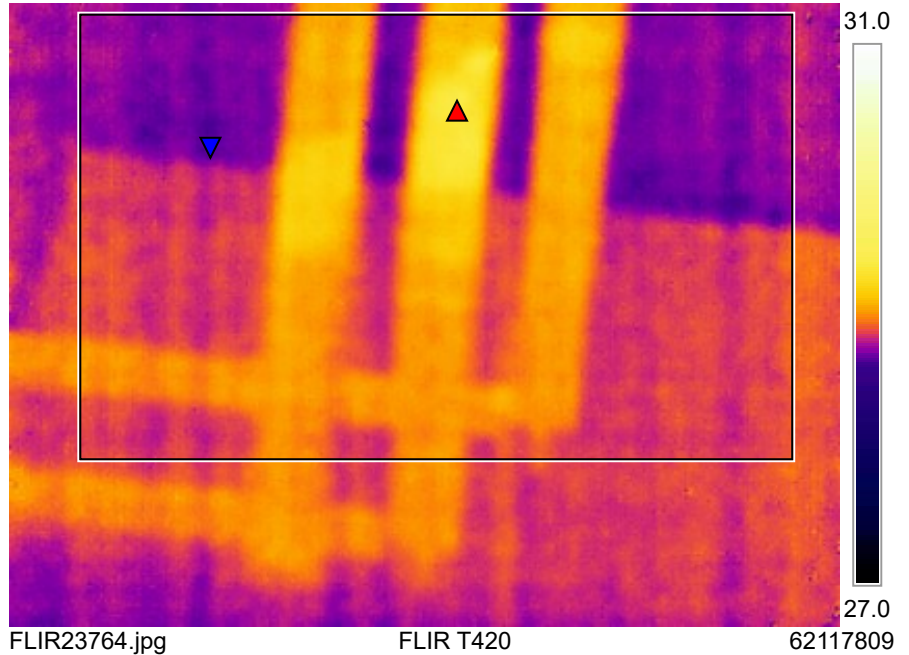
Measurements °C

Ar1	Max	29.4
	Min	28.6
	Average	28.9

Parameters

Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

11/7/2567 9:13:07



11/7/2567 9:13:07



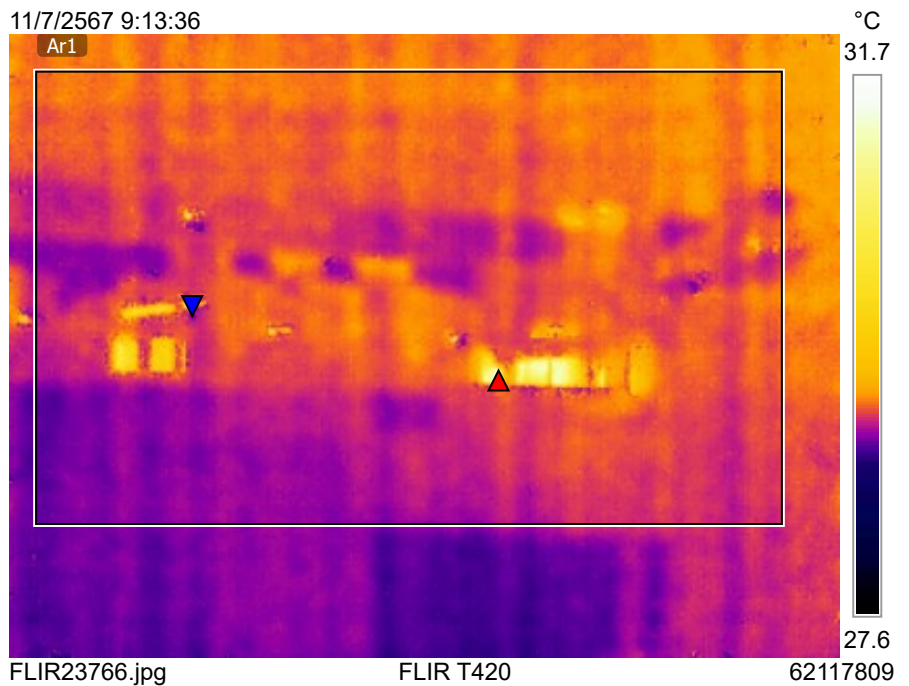
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

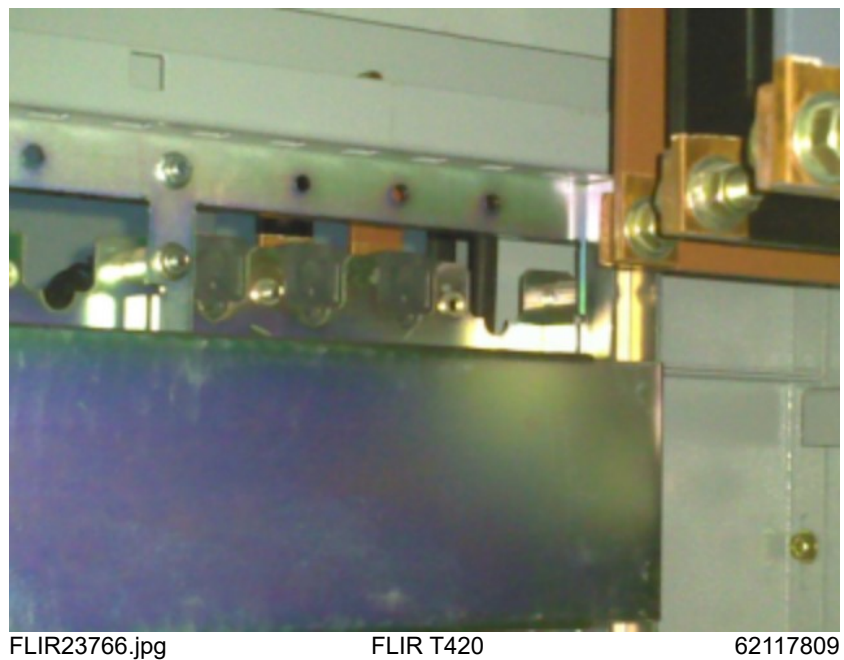
Measurements °C		
Ar1	Max	31.7
	Min	28.7
	Average	29.1

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	SW



11/7/2567 9:13:36



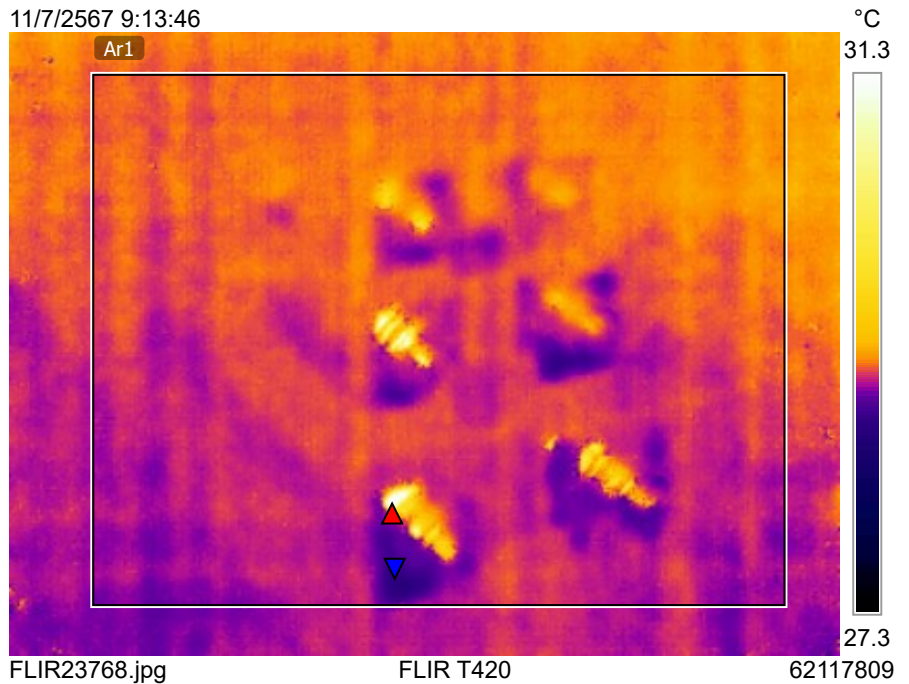
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

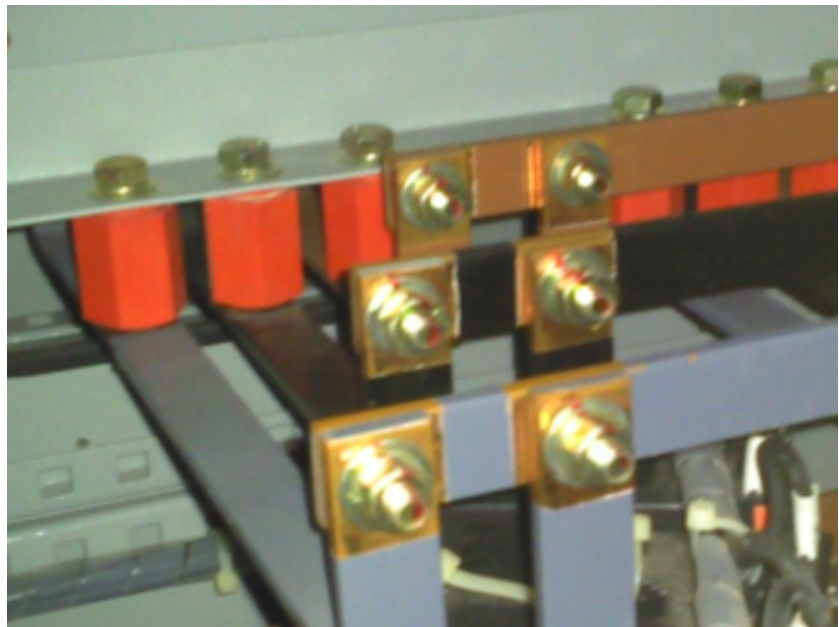
Measurements °C		
Ar1	Max	32.7
	Min	28.6
	Average	29.1

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	SW



11/7/2567 9:13:46



FLIR23768.jpg FLIR T420 62117809

Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C

Ar1	Max	31.4
	Min	28.8
	Average	29.1

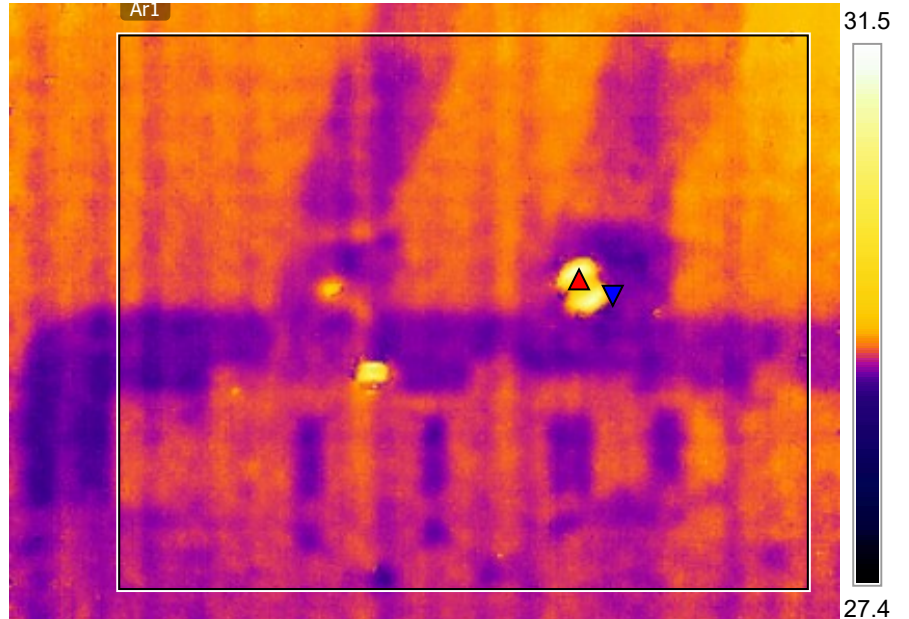
Parameters

Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation

Compass	W
---------	---

11/7/2567 9:13:58

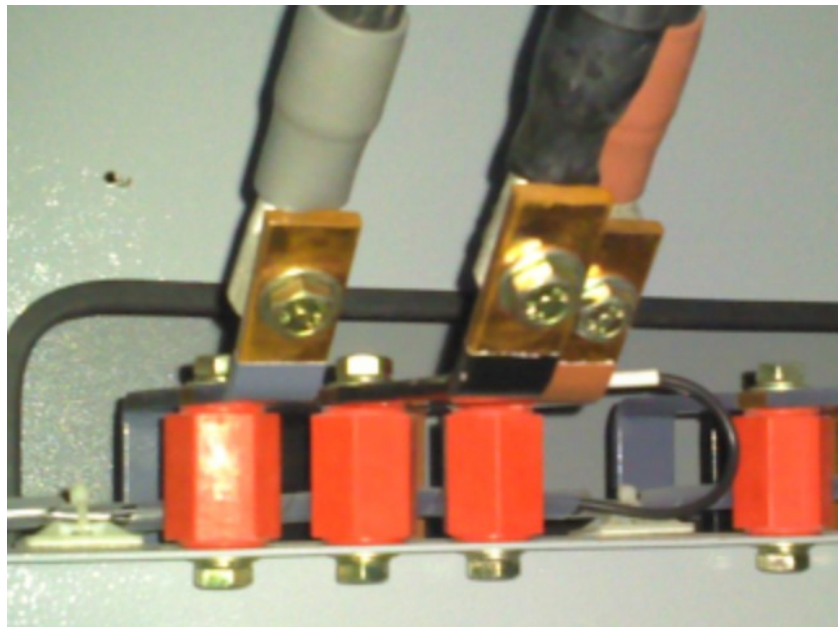


FLIR23770.jpg

FLIR T420

62117809

11/7/2567 9:13:58



FLIR23770.jpg

FLIR T420

62117809

Text annotations

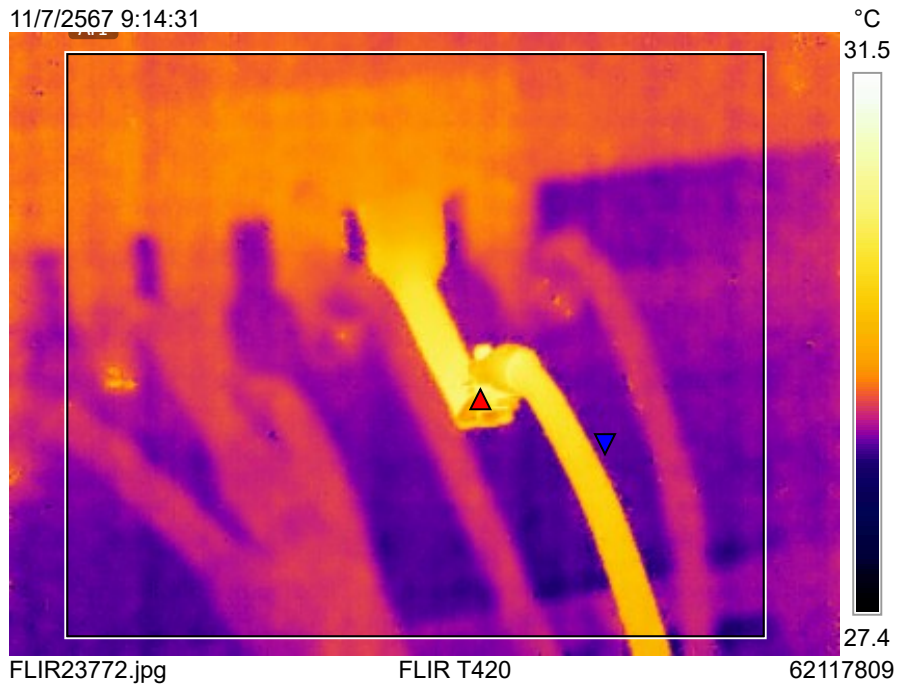
Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	30.9
	Min	28.4
	Average	29.0

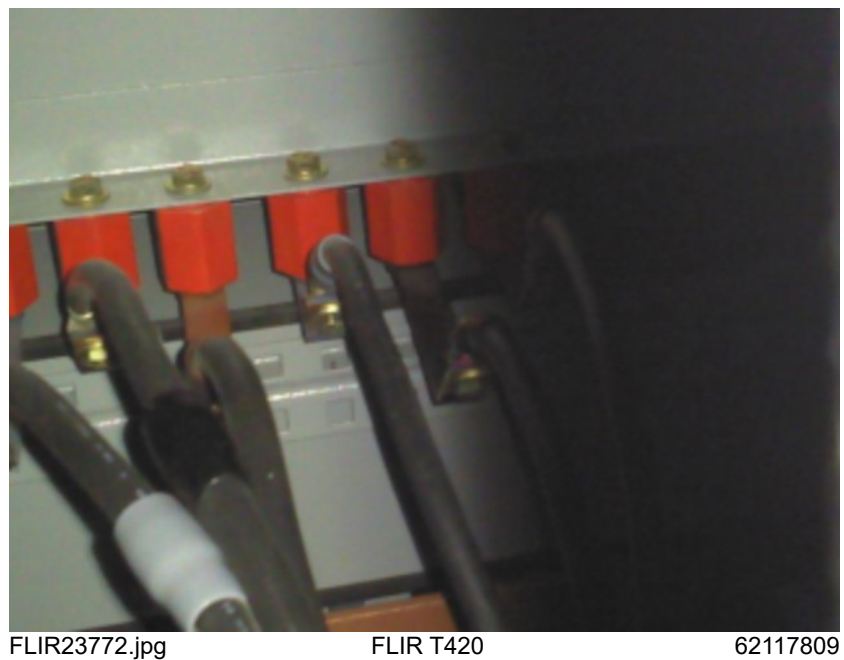
Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	SE

11/7/2567 9:14:31



11/7/2567 9:14:31



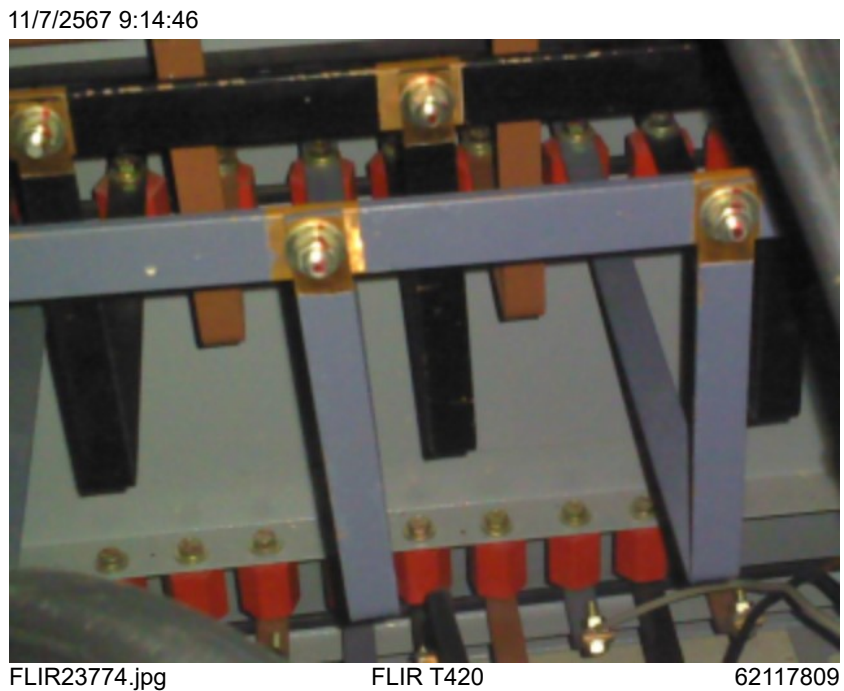
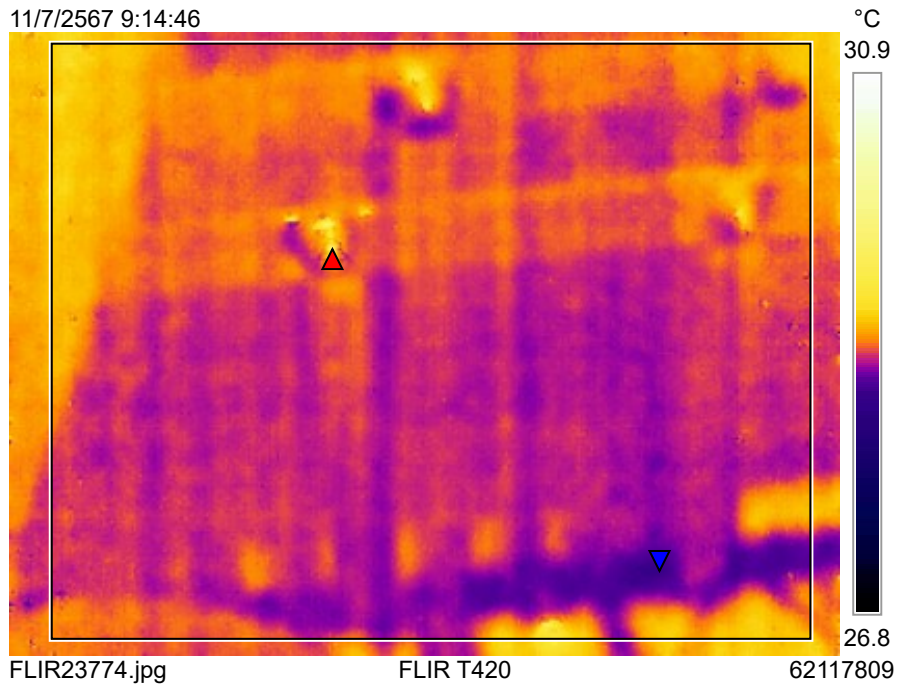
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	30.5
	Min	28.5
	Average	28.8

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	SE

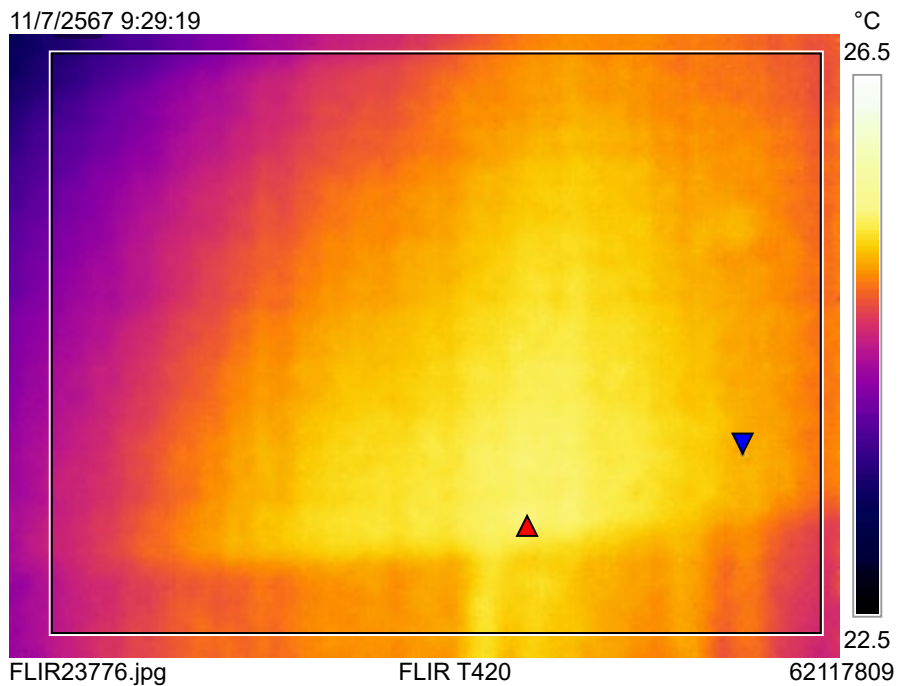


Text annotations

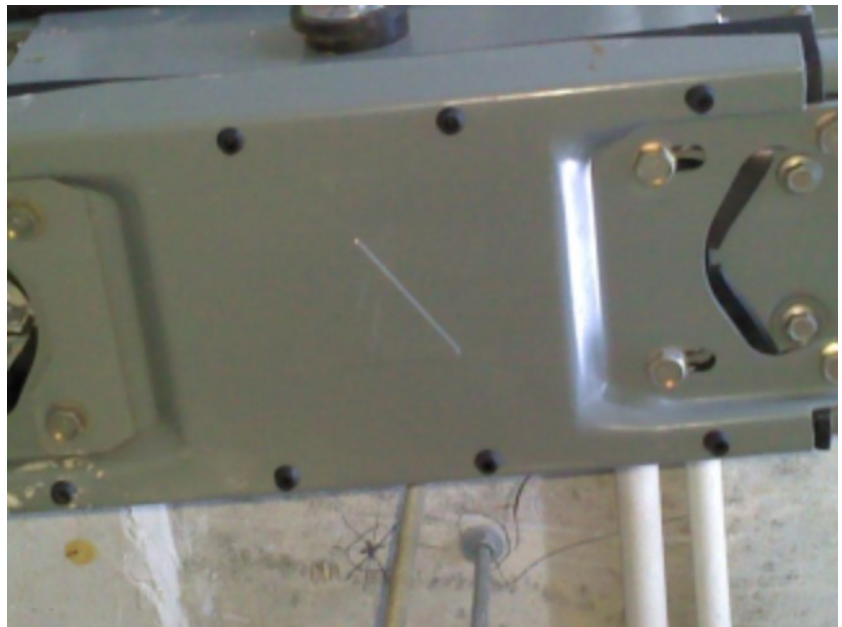
Location :	EE ROOM
Equipment :	MDB
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	25.6
	Min	23.3
	Average	25.0

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C



11/7/2567 9:29:19



FLIR23776.jpg FLIR T420 62117809

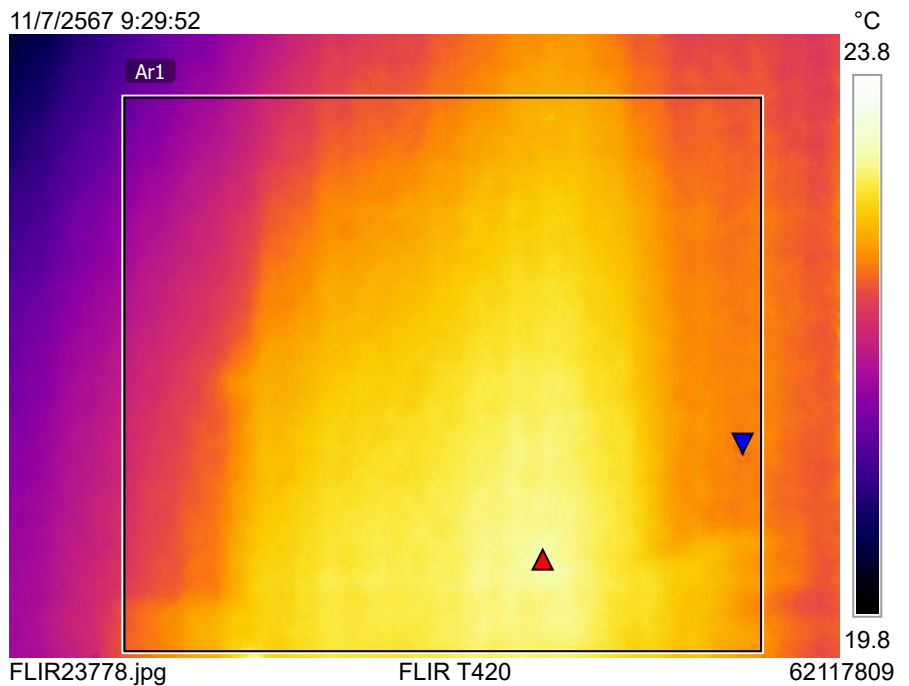
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	23.3
	Min	19.8
	Average	22.6

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	S



11/7/2567 9:29:52



FLIR23778.jpg FLIR T420 62117809

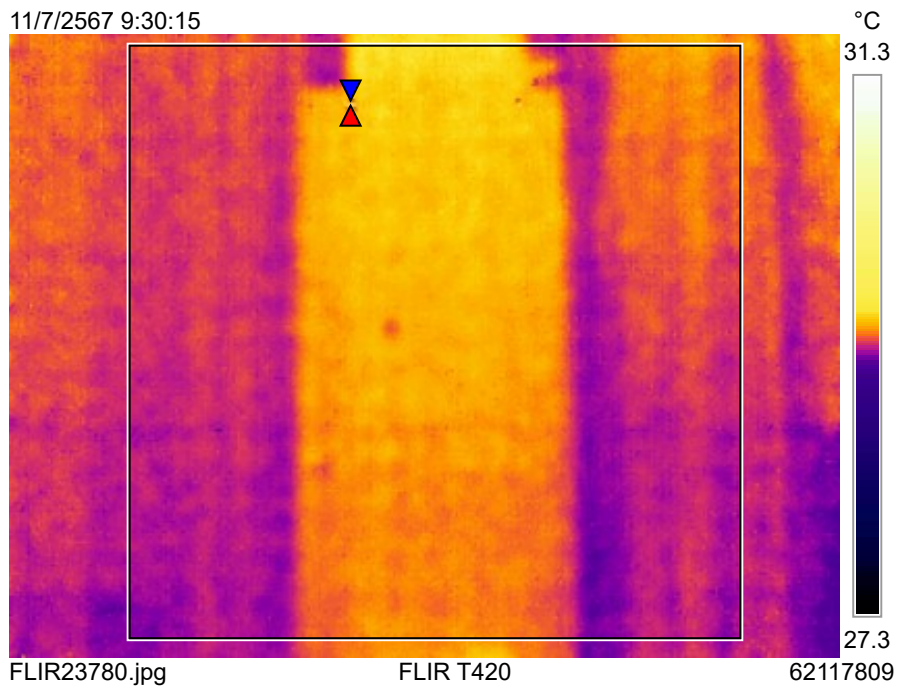
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

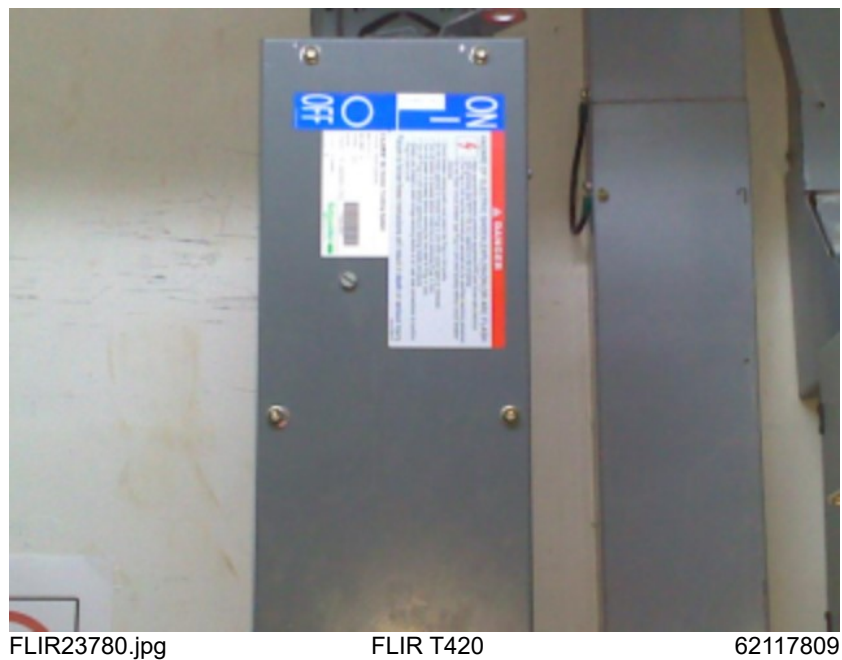
Measurements °C		
Ar1	Max	29.7
	Min	29.1
	Average	29.4

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	S



11/7/2567 9:30:15



Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C

Ar1	Max	29.6
	Min	29.0
	Average	29.3

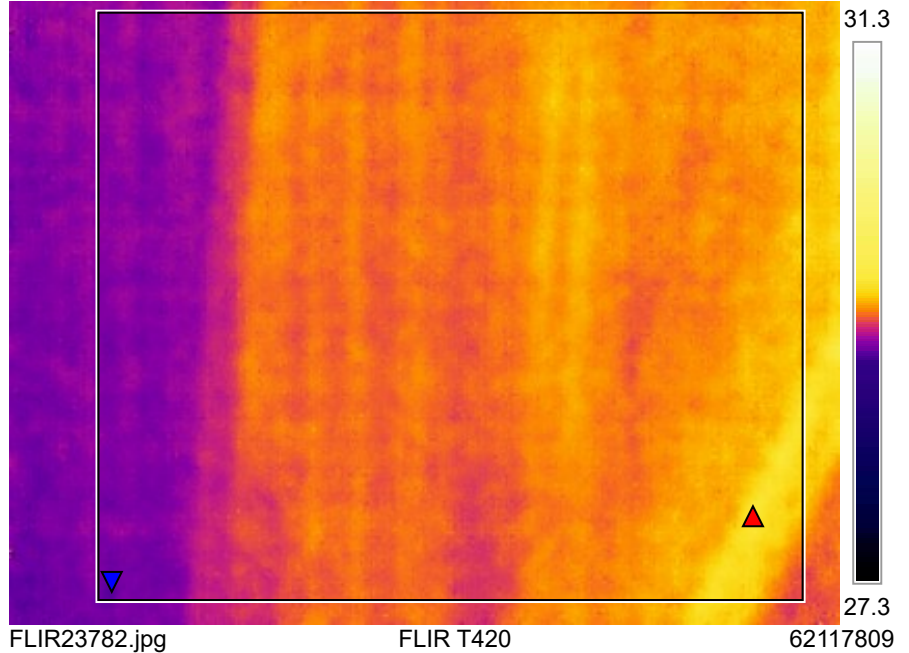
Parameters

Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation

Compass	W
---------	---

11/7/2567 9:30:37



11/7/2567 9:30:37



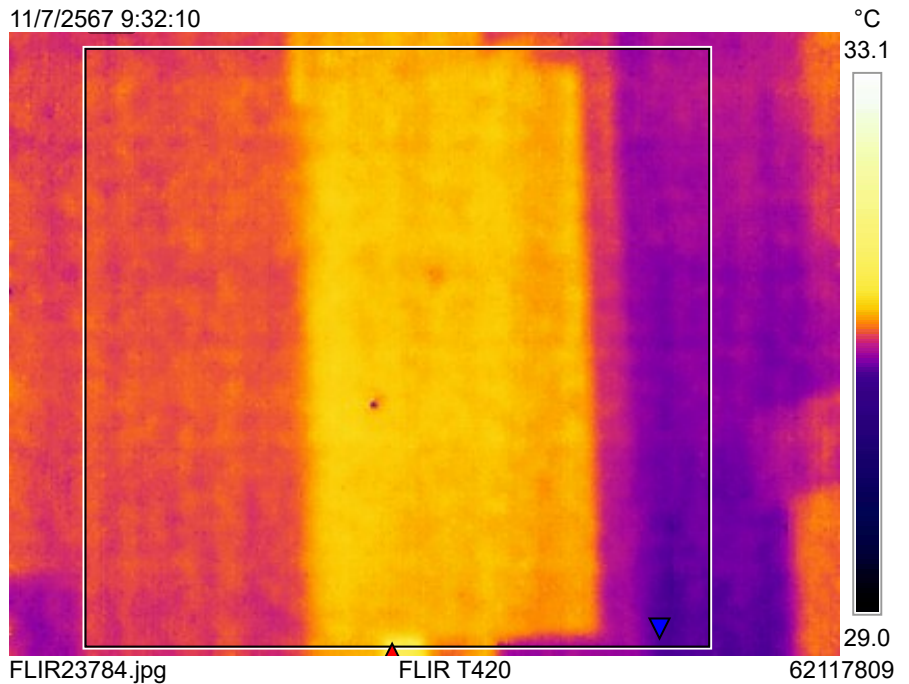
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	31.7
	Min	30.8
	Average	31.2

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	SW



11/7/2567 9:32:10



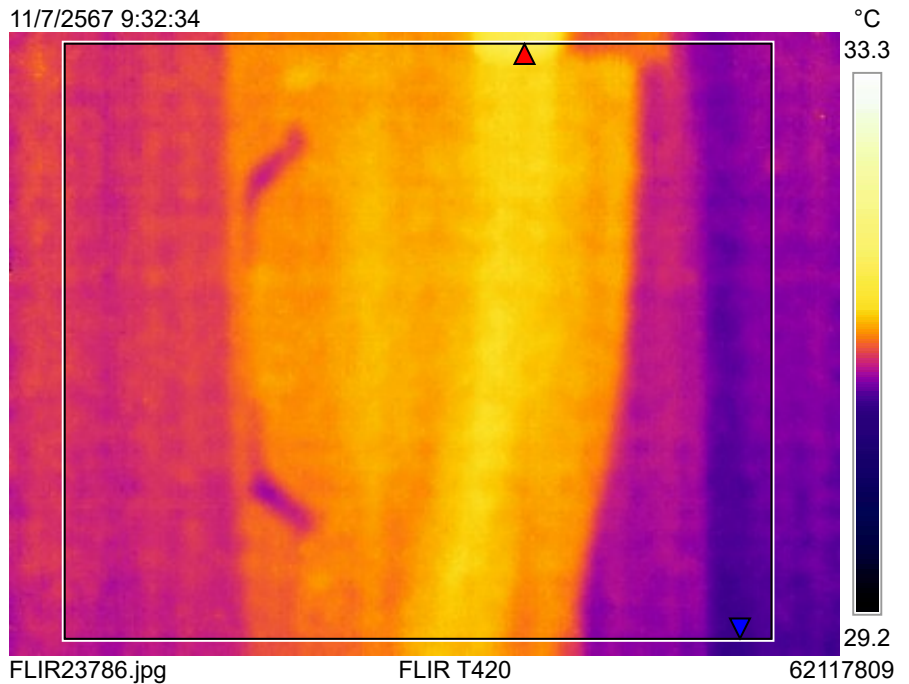
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

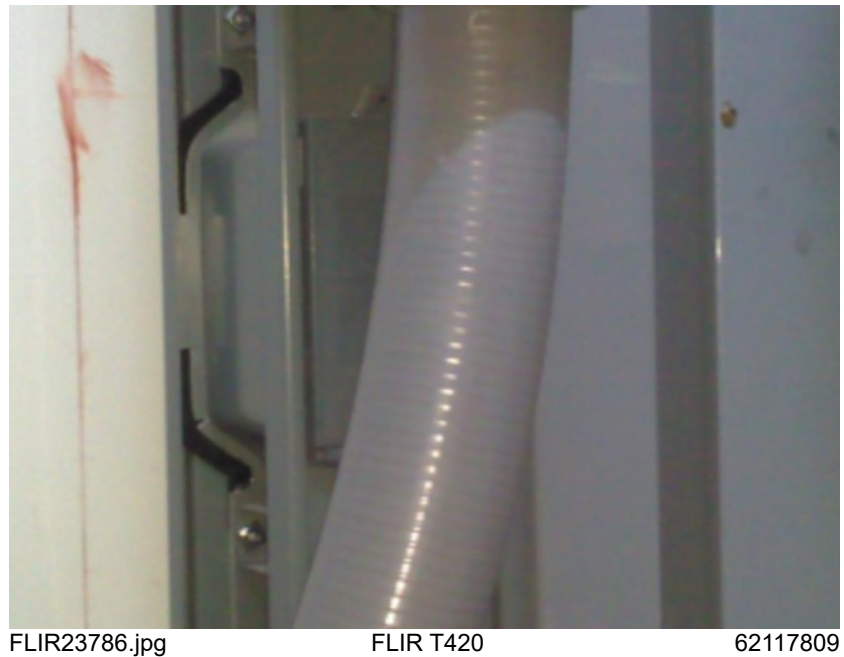
Measurements °C		
Ar1	Max	31.8
	Min	30.7
	Average	31.2

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	W



11/7/2567 9:32:34



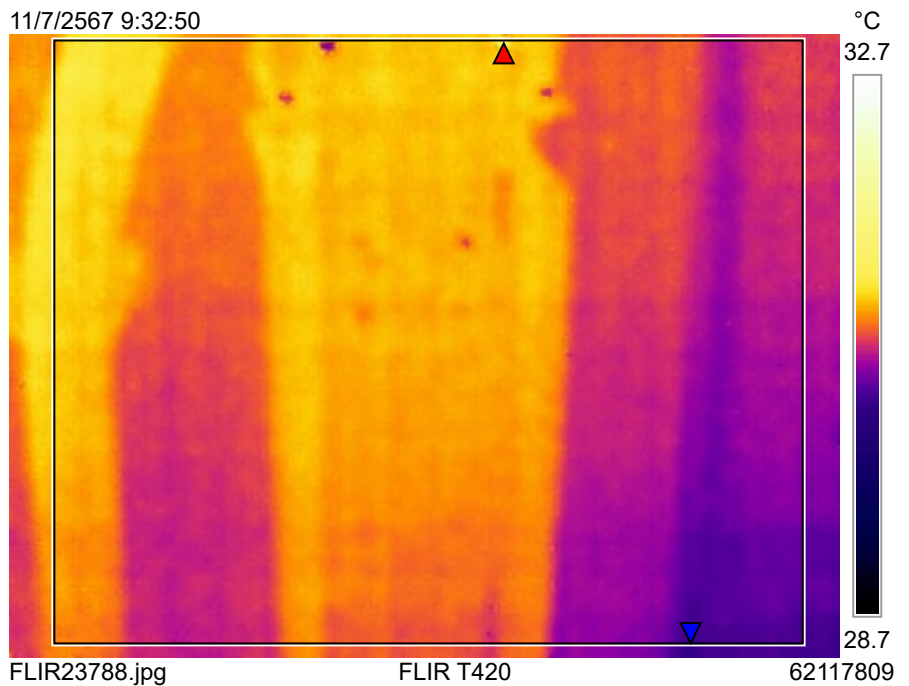
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	31.6
	Min	30.3
	Average	30.8

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	SW



11/7/2567 9:32:50



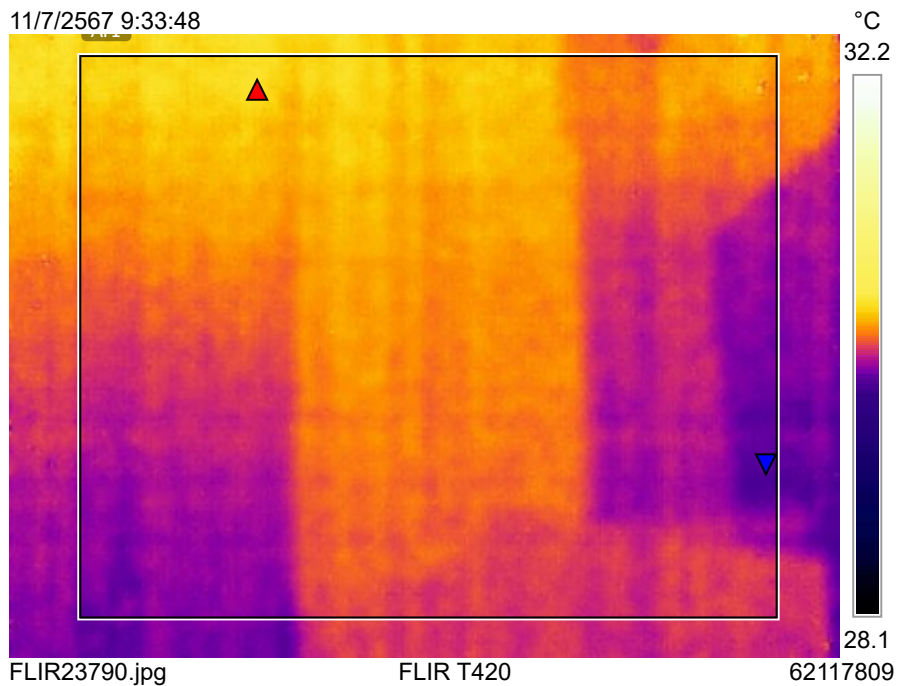
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	30.5
	Min	29.8
	Average	30.2

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	SW



11/7/2567 9:33:48



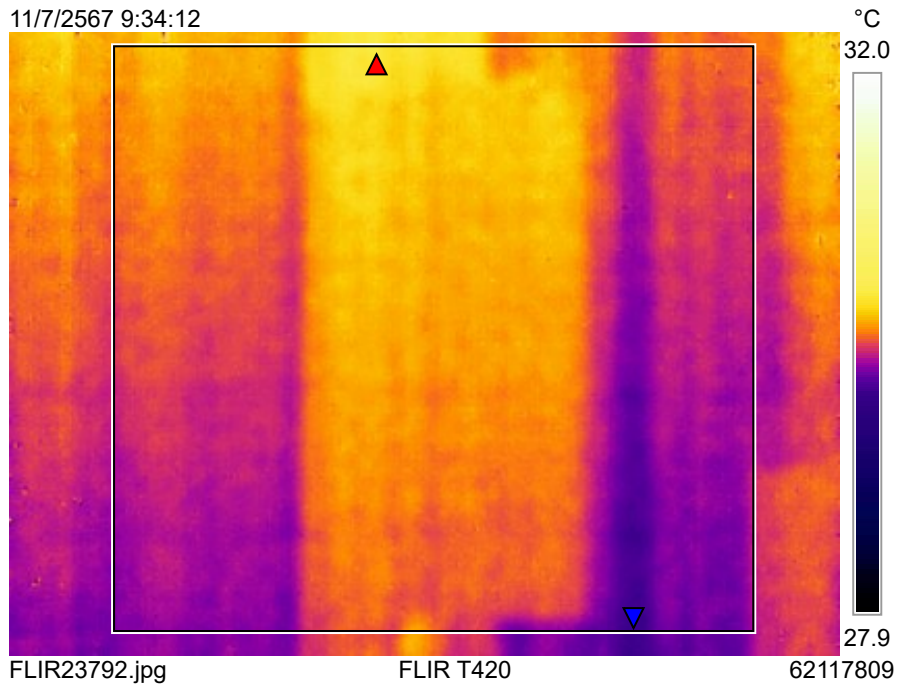
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	30.4
	Min	29.5
	Average	30.0

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	SW



11/7/2567 9:34:12



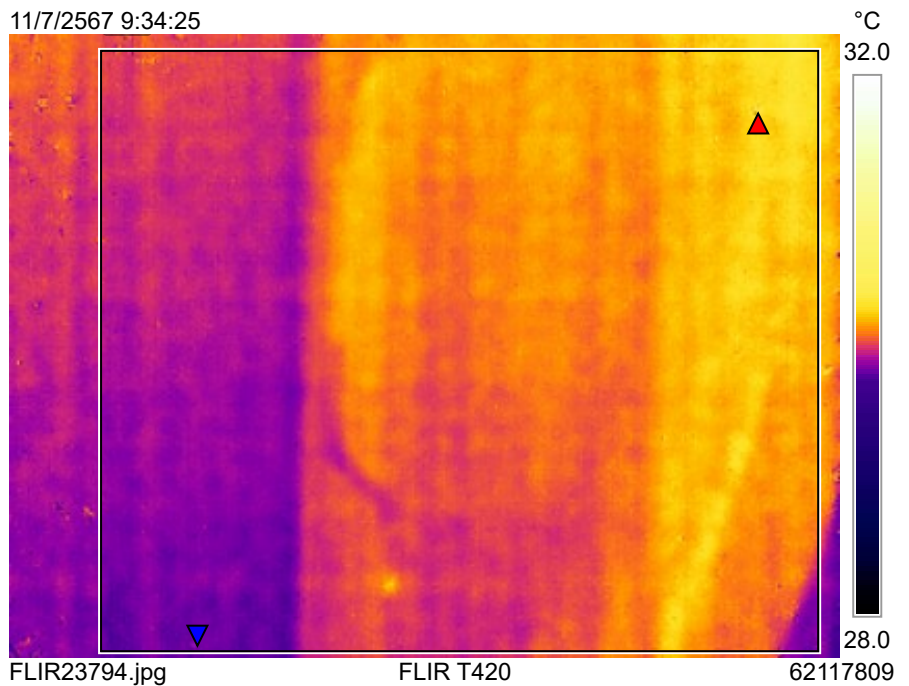
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	30.5
	Min	29.6
	Average	30.1

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	W



11/7/2567 9:34:25



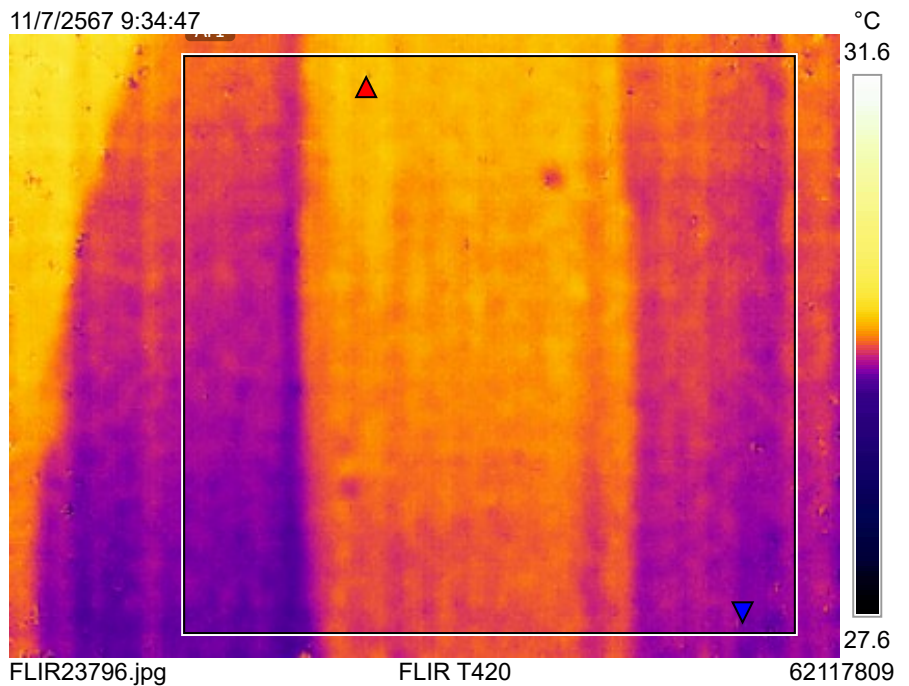
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

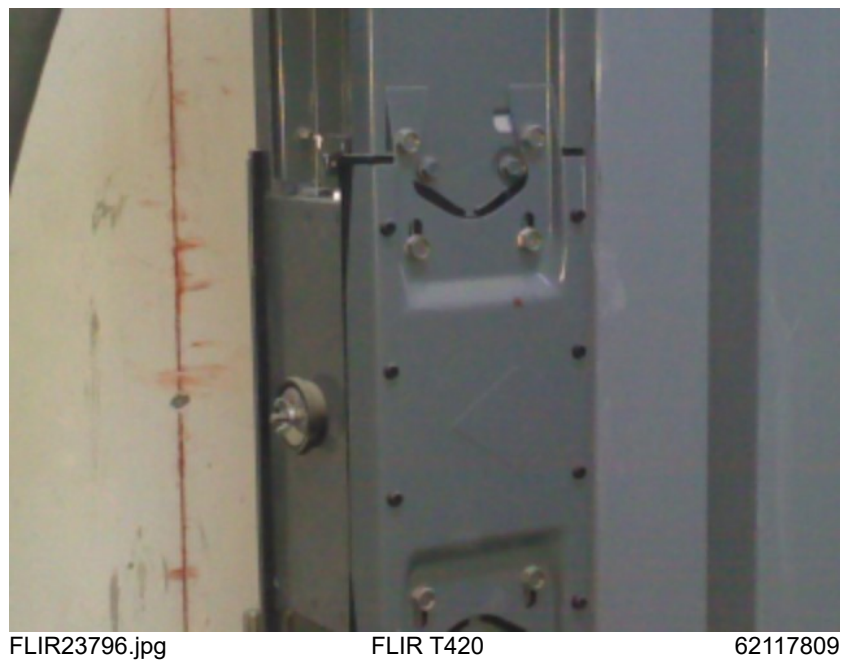
Measurements °C		
Ar1	Max	30.1
	Min	29.2
	Average	29.6

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	W



11/7/2567 9:34:47



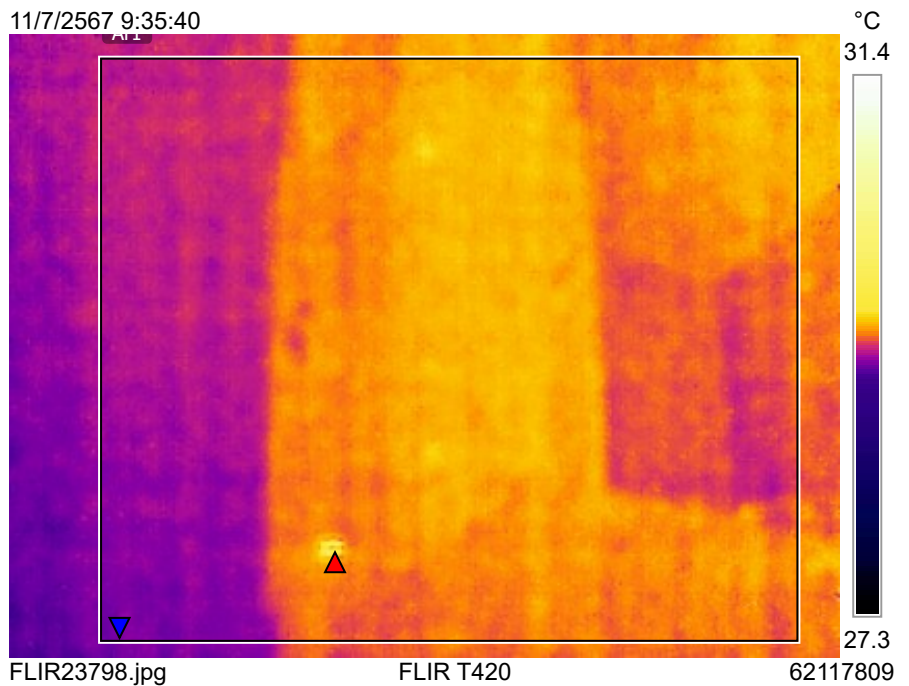
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	30.0
	Min	29.1
	Average	29.4

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	SW



11/7/2567 9:35:40



Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C

Ar1	Max	29.6
	Min	29.1
	Average	29.3

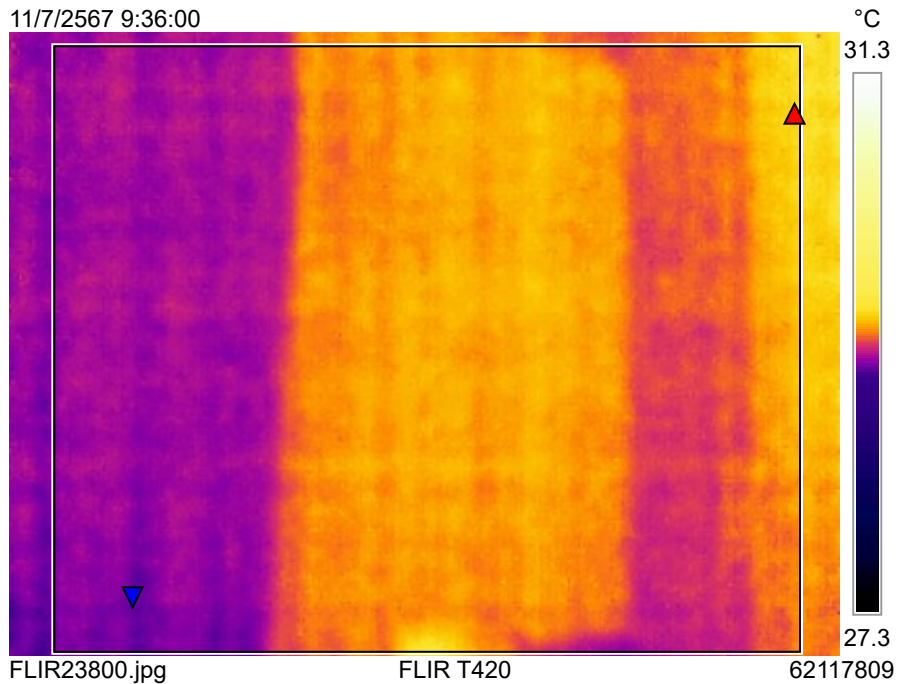
Parameters

Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation

Compass	SW
---------	----

11/7/2567 9:36:00



11/7/2567 9:36:00



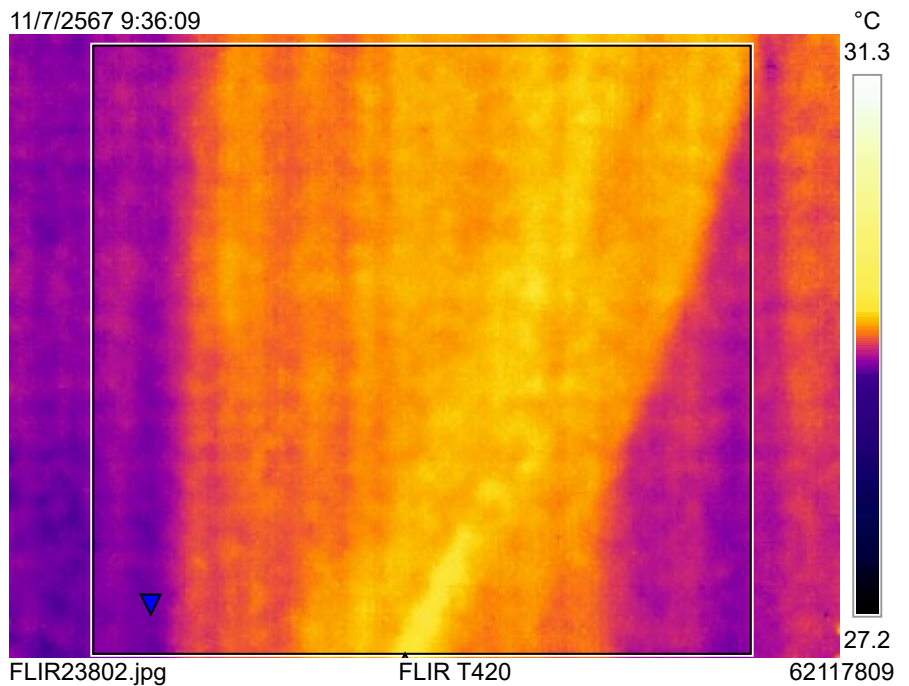
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

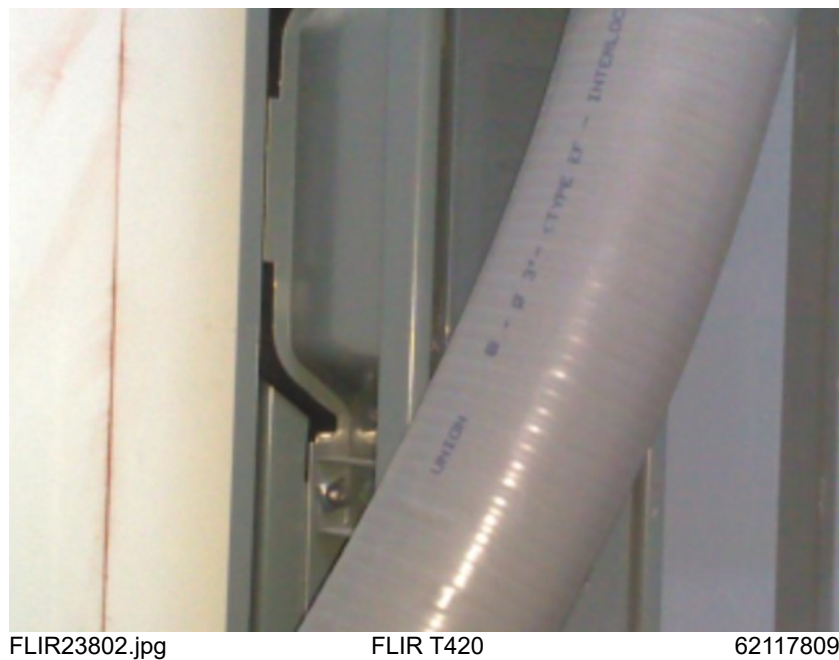
Measurements °C		
Ar1	Max	29.6
	Min	29.1
	Average	29.4

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	SW



11/7/2567 9:36:09



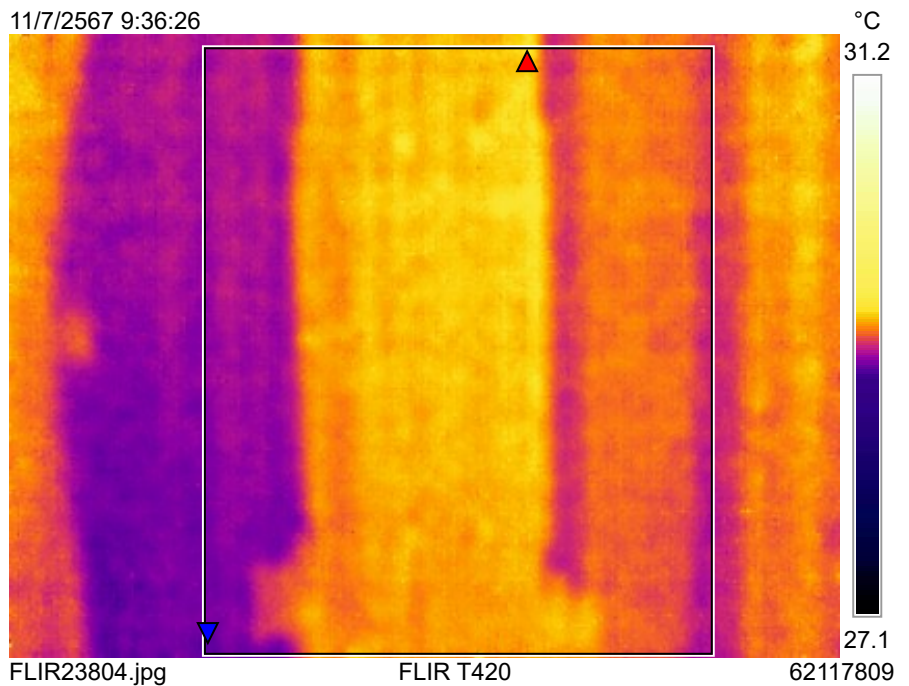
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

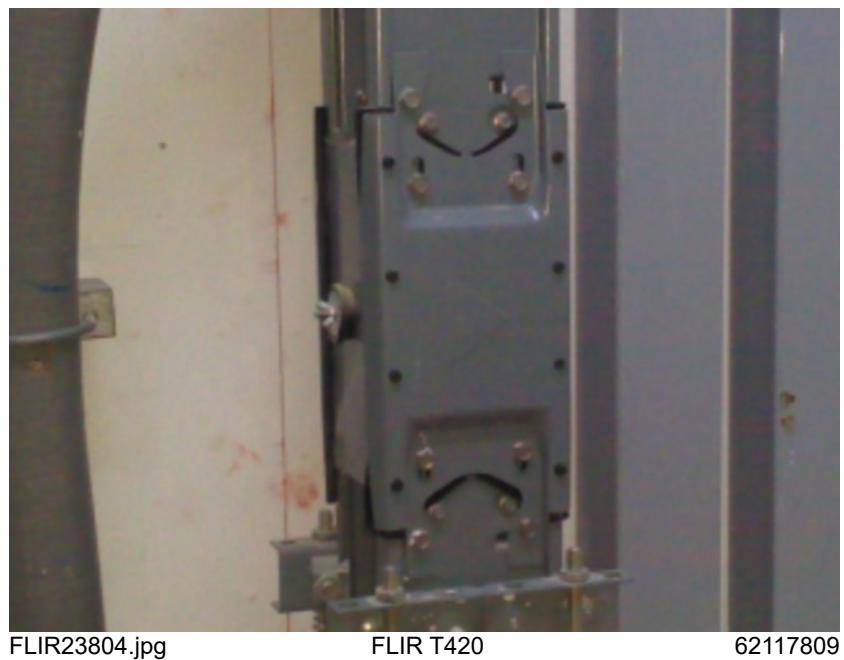
Measurements °C		
Ar1	Max	29.5
	Min	28.9
	Average	29.3

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	SW



11/7/2567 9:36:26



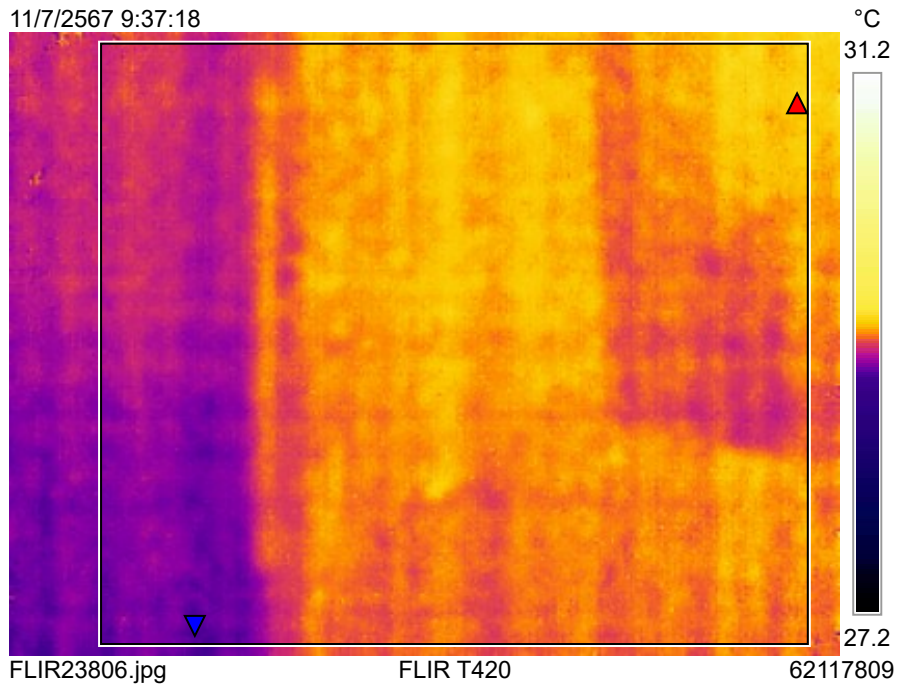
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	29.5
	Min	28.9
	Average	29.2

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	W



11/7/2567 9:37:18



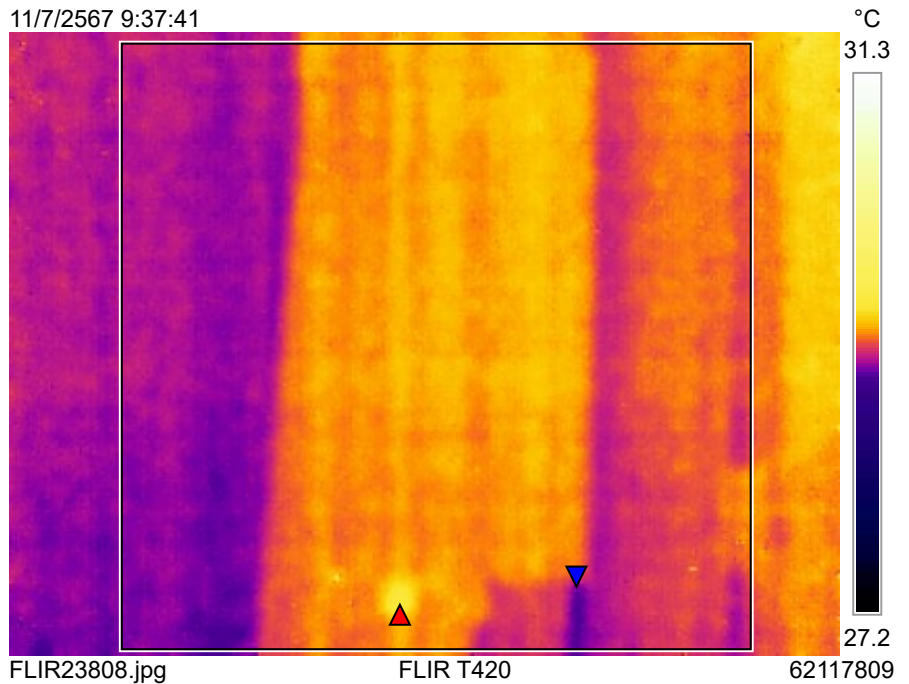
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	29.7
	Min	28.9
	Average	29.3

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	SW



11/7/2567 9:37:41



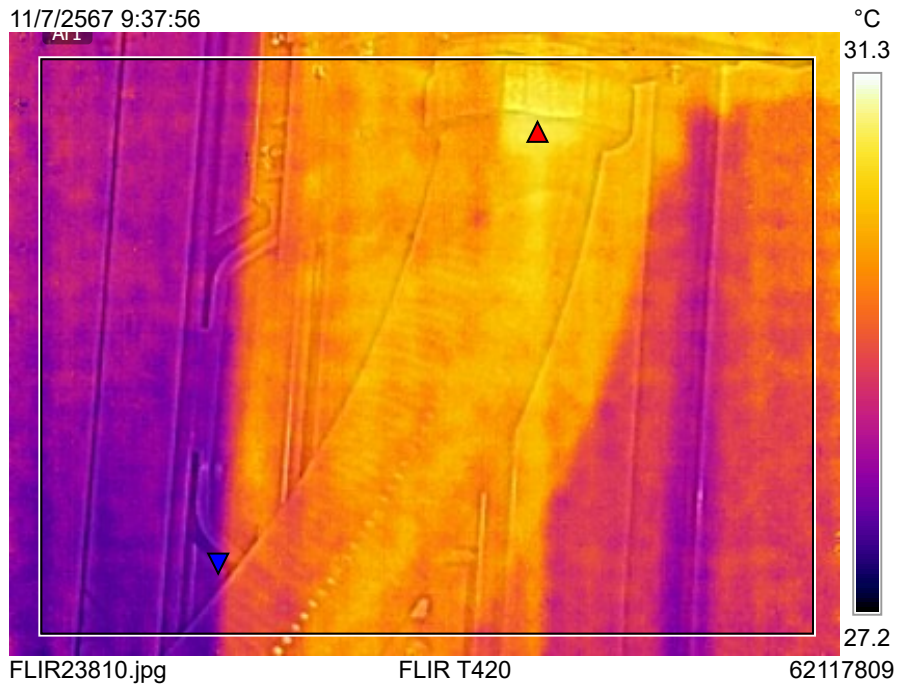
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	29.7
	Min	28.9
	Average	29.2

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	W



11/7/2567 9:37:56



FLIR23810.jpg FLIR T420 62117809

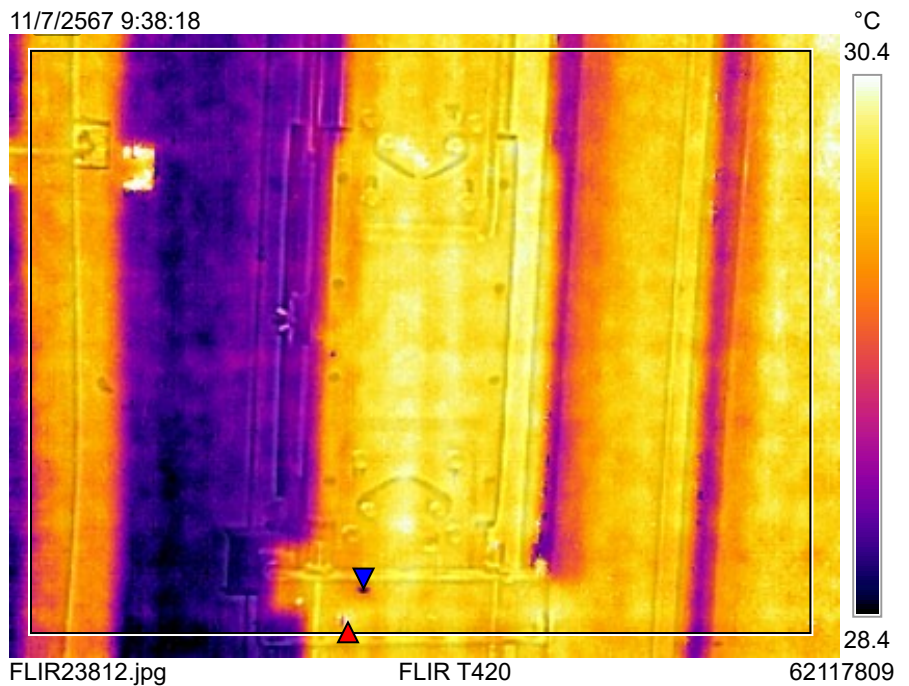
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	30.1
	Min	29.0
	Average	29.4

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	SW



11/7/2567 9:38:18



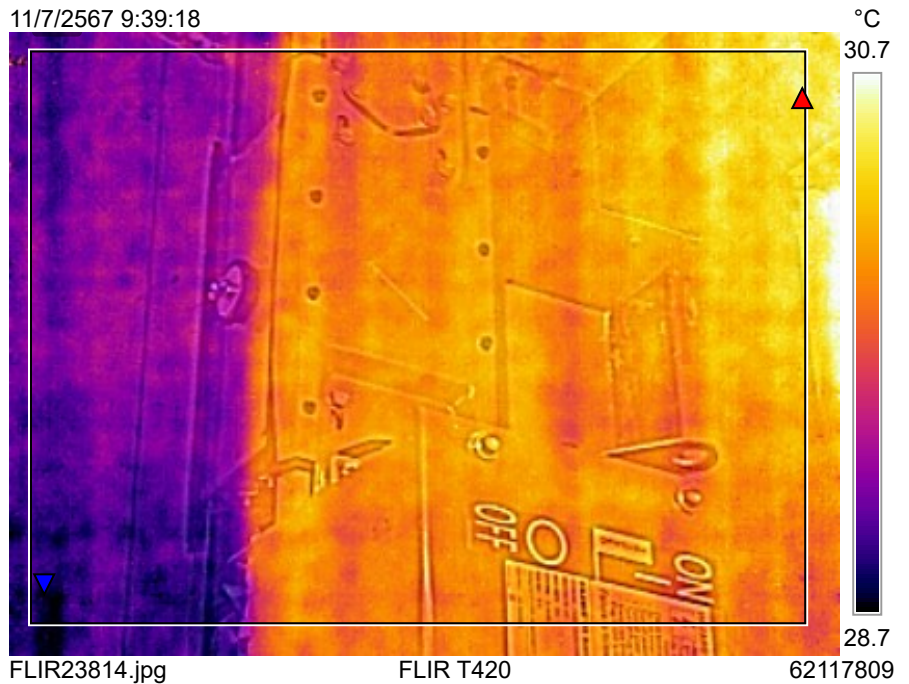
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	29.9
	Min	29.3
	Average	29.7

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	W



11/7/2567 9:39:18



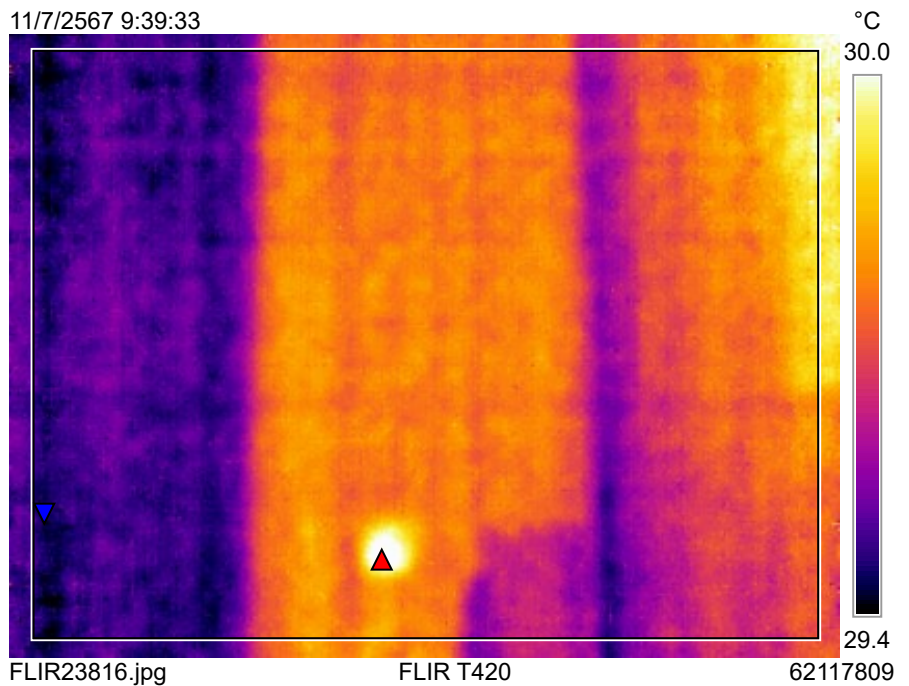
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	30.1
	Min	29.4
	Average	29.7

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	SW



11/7/2567 9:39:33



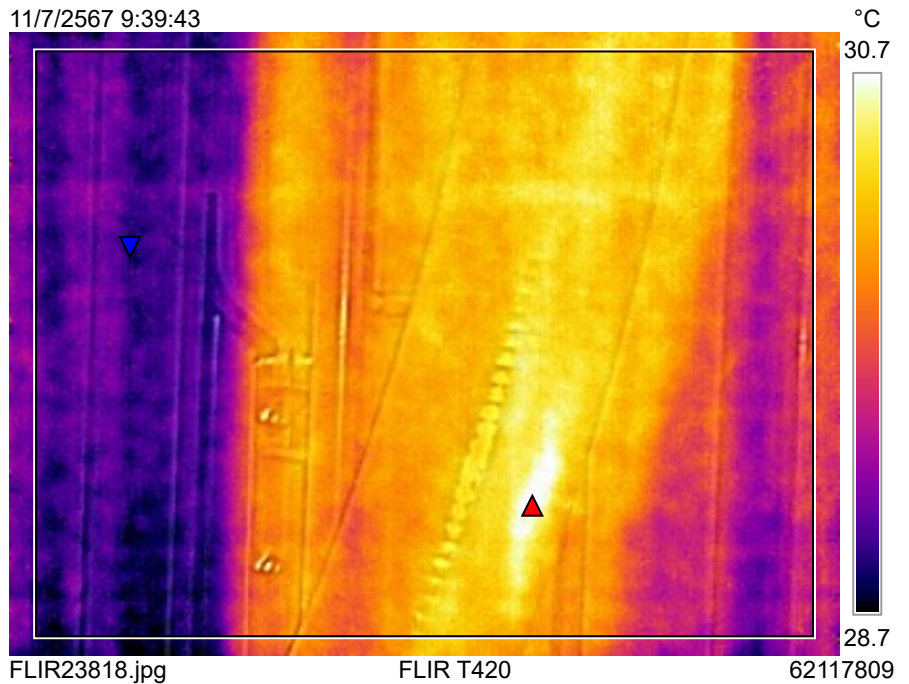
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

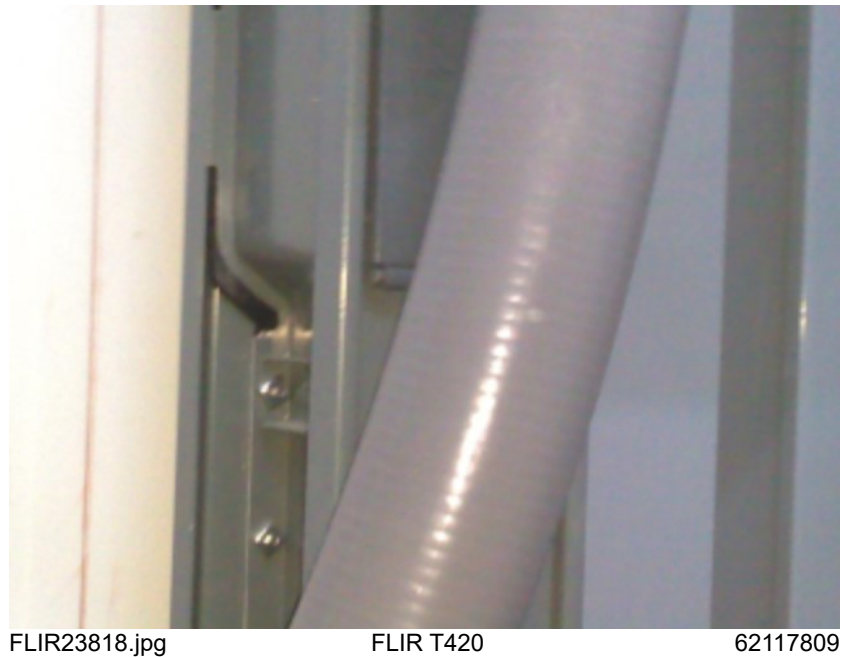
Measurements °C		
Ar1	Max	30.0
	Min	29.3
	Average	29.7

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	NW



11/7/2567 9:39:43



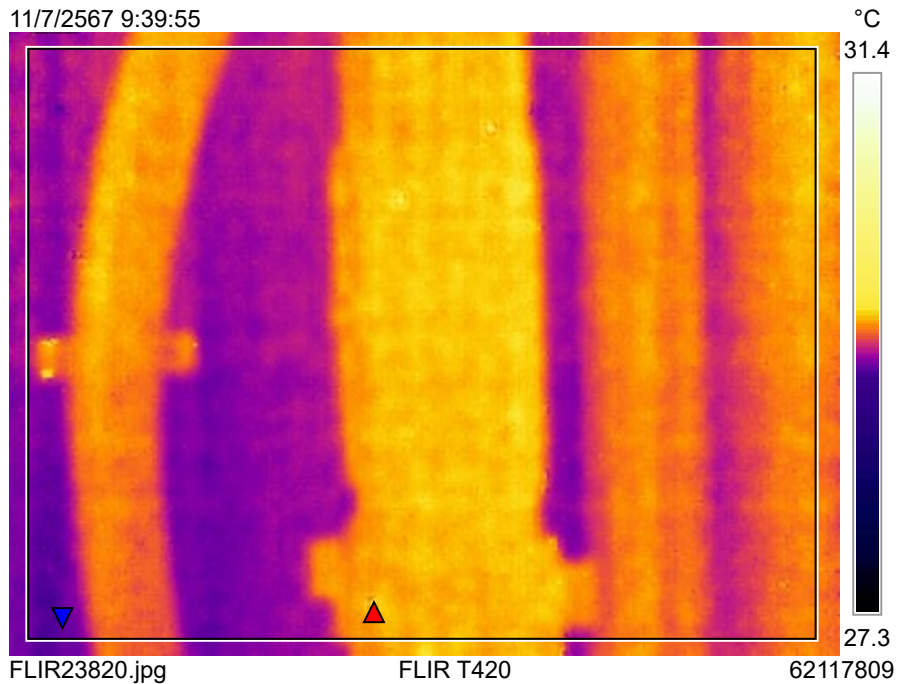
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

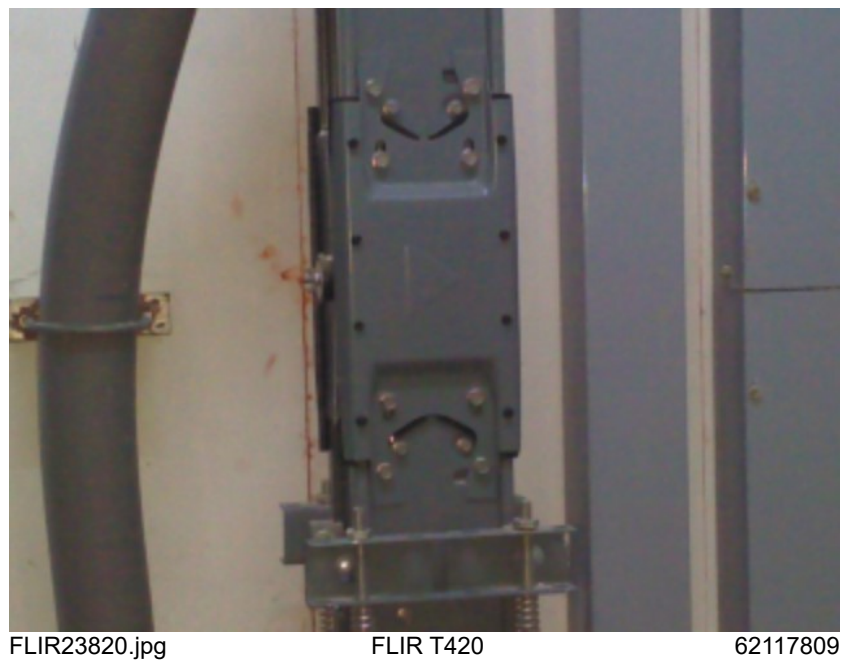
Measurements °C		
Ar1	Max	30.2
	Min	29.1
	Average	29.4

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	SW



11/7/2567 9:39:55



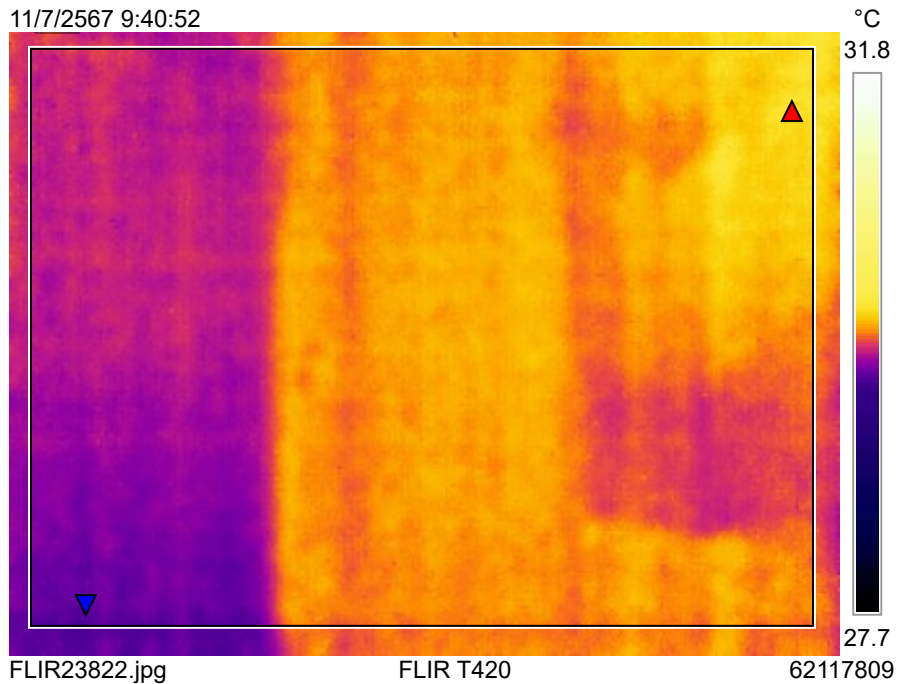
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	30.3
	Min	29.4
	Average	29.8

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	SW



11/7/2567 9:40:52



FLIR23822.jpg FLIR T420 62117809

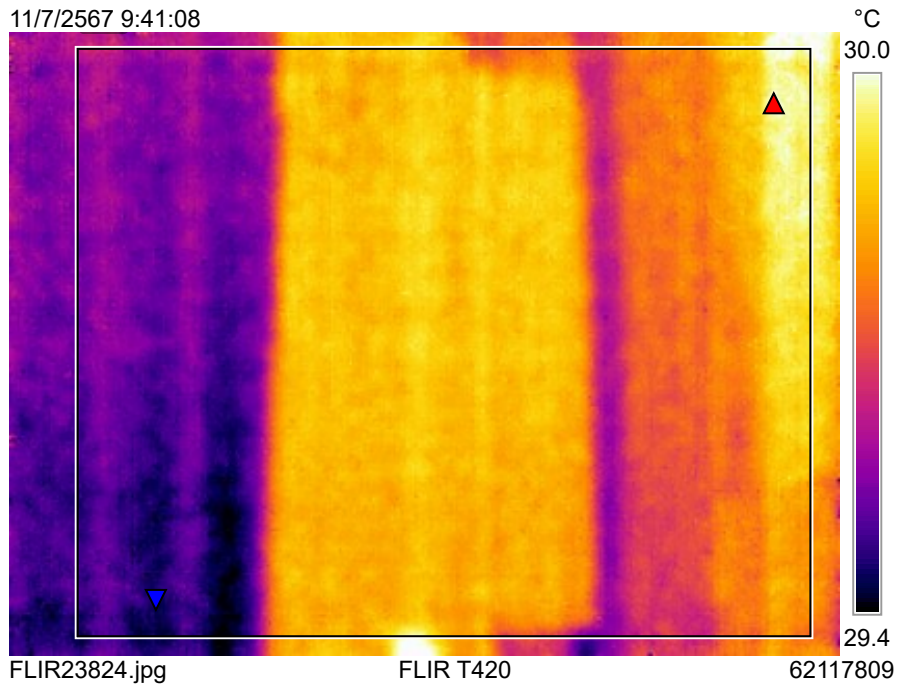
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	30.1
	Min	29.3
	Average	29.7

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	SW



11/7/2567 9:41:08



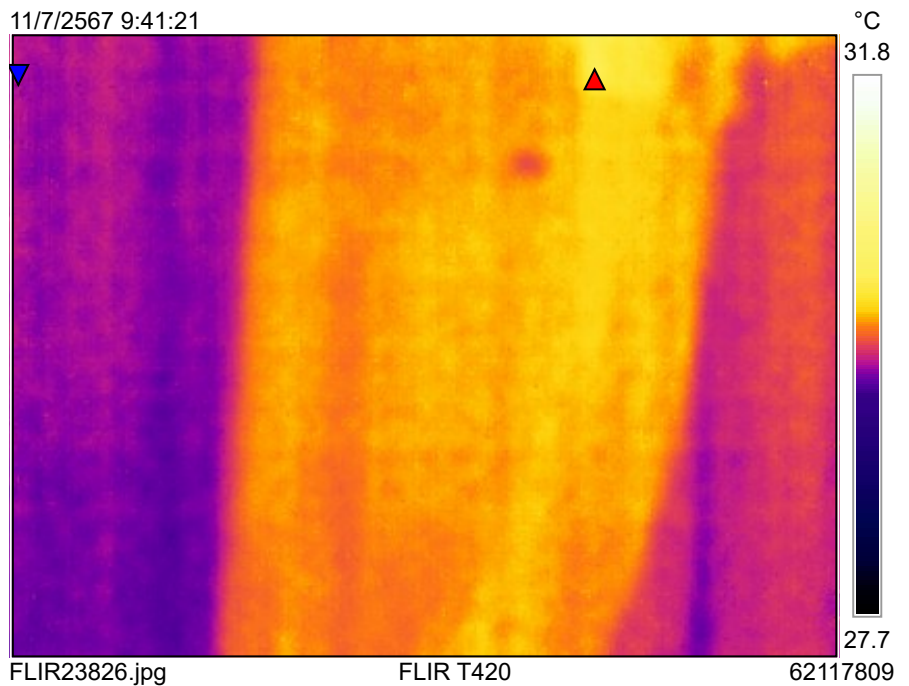
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	30.3
	Min	29.4
	Average	29.8

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	W



11/7/2567 9:41:21



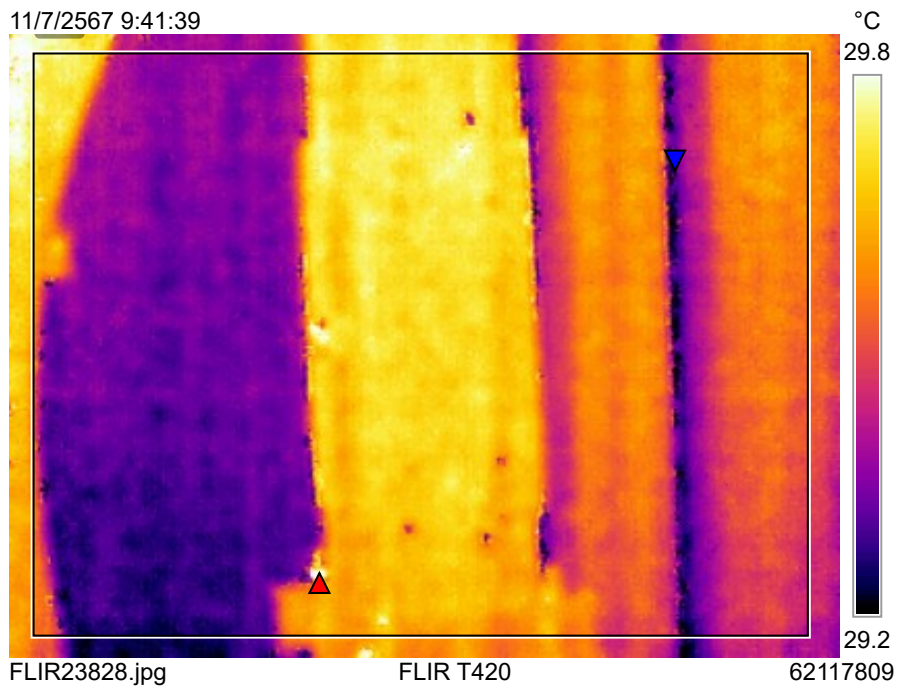
Text annotations

Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

Measurements °C		
Ar1	Max	31.8
	Min	29.0
	Average	29.5

Parameters	
Emissivity	0.92
Refl. temp.	20 °C

Geolocation	
Compass	SW



11/7/2567 9:41:39



Text annotations

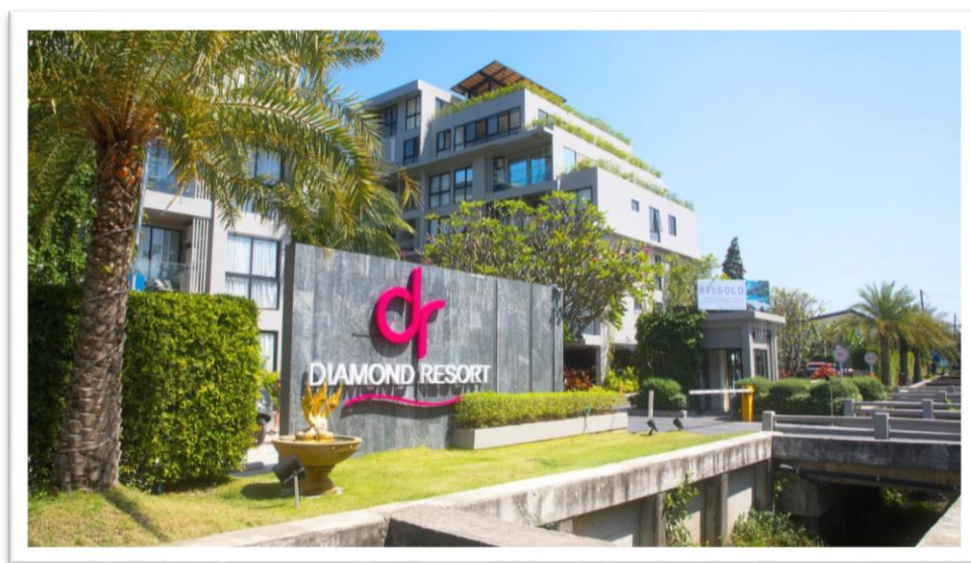
Location :	EE ROOM
Equipment :	Busduct
Detail :	Main Cable and Busbar Connection
Comment :	Normal operation, Not found hotspot
	Should also keep for your future reference

รายงานการตรวจสอบความปลอดภัยระบบไฟฟ้าและบริภัณฑ์ไฟฟ้า

ประจำปี ๒๕๖๗

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

สำหรับ



นิติบุคคลอาคารชุด ไดมอนด์ คอนโดมิเนียม

จัดทำโดย

นายเอกชัย รุ่งสุวรรณ

วิศวกรไฟฟ้ากำลัง ภพก.๓๒๘๕๒

เลขที่ ๔๐/๑๖๗ หมู่ ๑ ตำบลคลอง อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต ๘๓๐๐๐

LINE : Ekachai.r Email : Ekachai.r@hotmail.com

หนังสือรับรอง

หนังสือรับรองฉบับนี้ออกเพื่อรับรองว่า ข้าพเจ้านายเอกชัย รุ่งสุวรรณ เลขประจำตัวประชาชน 5840900002160 เป็นผู้ได้รับอนุญาตให้เป็นวิศวกร ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุมสาขาไฟฟ้า งานไฟฟ้ากำลัง ระดับภาคีวิศวกร เลขทะเบียน ภฟก.32854 ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ. 2542 ประเภทสมาชิกสามัญ เลขที่ 136698 โดยสภาวิศวกรรับรองตามพระราชบัญญัตินี้ ขอรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้ตรวจสอบและรับรองความปลอดภัยของระบบและอุปกรณ์ไฟฟ้าให้กับ นิติบุคคลอาคารชุด ไดมอนด์ คอนโดมิเนียม ณ วันที่ 25 กรกฎาคม 2567

(.....)

นายเอกชัย รุ่งสุวรรณ

ผู้ตรวจสอบ

ขอบข่ายการตรวจสอบรับรองความปลอดภัยระบบไฟฟ้า

ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริษัทพร้อมจัดทำบันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้า และบริษัทไฟฟ้าเพื่อตรวจสอบสภาพการทำงานและสภาพความผิดปกติต่างๆ จัดทำรายงาน ข้อเสนอแนะและข้อควรปรับปรุงการแก้ไขปัญหาต่างๆของระบบไฟฟ้า พร้อมทั้งบันทึกภาพ ข้อมูล รายละเอียดต่างๆ ที่ตรวจสอบ เพื่อให้ผู้ประกอบการรับทราบและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขเพื่อความปลอดภัยของสถานประกอบการต่อไป

รายละเอียดการตรวจสอบรับรองความปลอดภัยระบบไฟฟ้า

1. ตรวจสอบระบบจำหน่ายแรงสูง และหม้อแปลงไฟฟ้า
2. ตรวจสอบแผงไฟฟ้าประธาน
3. ตรวจสอบแผงประธานไฟฟ้าย่อย
4. ตรวจสอบความถูกต้องของแบบวงจรไฟฟ้า
5. ตรวจสอบเครื่องจักรอื่น ๆ ที่สำคัญ
6. ตรวจสอบระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า
7. อธิบายแนะนำให้ผู้เกี่ยวข้องเข้าใจถึงการติดตั้งและใช้งานระบบไฟฟ้าอย่างถูกวิธีและปลอดภัย

เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบ (ถ้าจำเป็น)

1. เครื่องมือวัดค่าอุณหภูมิเทอร์โมสแกน หรือ อินฟราเรดเทอร์โมมิเตอร์
2. เครื่องตรวจวัดค่าความต้านทานดิน
3. เครื่องตรวจสอบเต้ารับไฟฟ้าชนิดมีสายดิน
4. เครื่องมือทดสอบแรงดันไฟฟ้าแบบไม่สัมผัส
5. เครื่องมือวัดความเข้มแสงแบบดิจิตอล

เพื่อความมั่นใจว่าระบบไฟฟ้าสามารถใช้งานได้เต็มที่ประสิทธิภาพและมีความปลอดภัยโดยไม่มีปัญหาการขัดข้องของระบบไฟฟ้าหากพบว่ามีปัญหาจะสามารถแก้ไขได้ทันทั่วทั้งที่เพื่อสอดคล้องกับกฎหมายที่ระบุว่า การตรวจสอบและบำรุงระบบไฟฟ้าต้องการทำทุกปีเพื่อความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

บันทึกผลการตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า
กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน กระทรวงแรงงาน

ข้าพเจ้า.....นายเอกชัย รุ่งสุวรรณ.....อายุ.....๔๑.....ปี
ที่อยู่เลขที่.....๔๐/๑๖๗.....หมู่ที่.....๑.....ตรอก / ซอย.....-.....ถนน.....-.....
แขวง / ตำบล.....ฉลอง.....เขต / อำเภอ.....เมือง.....จังหวัด.....ภูเก็ต.....
โทรศัพท์.....๐๘๖ ๗๑๑ ๐๔๔๔.....ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม ระดับ.....สามัญวิศวกร.....
สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า แขนงไฟฟ้ากำลัง ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร เลขทะเบียน.....ภฟก.๓๒๔๕๔๓.....
ตั้งแต่วันที่.....๒๒ พ.ย. ๒๕๖๖.....ถึงวันที่.....๒๑ พ.ย. ๒๕๖๗.....และไม่อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักหรือเพิกถอนใบอนุญาต
ดังกล่าวพร้อมแนบสำเนาใบอนุญาตมาด้วยแล้วโดย

☐ ได้ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9 หรือ

☐ ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา 11 (ในนามนิติบุคคล.....)

แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2554 ทะเบียน หรือ
ใบอนุญาต เลขที่.....๐๓๐๒-๐๑-๒๕๖๕-๐๒๔๔.....ตั้งแต่วันที่.....๒๒ เมษายน ๒๕๖๗.....ถึงวันที่.....-.....

ข้าพเจ้าได้ดำเนินการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าของสถานประกอบกิจการ

ชื่อสถานประกอบกิจการ.....นิติบุคคลอาคารชุด ไดมอนด์ คอนโดมิเนียม.....

ประกอบกิจการ.....ที่พักอาศัยรวม.....

ชื่อนายจ้าง / ผู้กระทำการ.....

อยู่เลขที่.....๑๐๖.....หมู่ที่.....ตรอก / ซอย.....เชิงทะเล ๑๔.....ถนน.....ศรีสุนทร.....

แขวง / ตำบล.....เชิงทะเล.....เขต / อำเภอ.....ถลาง.....จังหวัด.....ภูเก็ต.....

โทรศัพท์.....เมื่อวันที่.....๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗.....

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าของสถานประกอบกิจการแห่งนี้ สามารถใช้งานได้อย่าง
ปลอดภัยตามรายละเอียดและเงื่อนไขของการตรวจสอบ และเอกสารแนบเพิ่มเติม (ถ้ามี) ทั้งนี้ต้องมีการใช้งานอย่าง
ถูกวิธีและมีการบำรุงรักษาตามหลักวิชาการ ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ลงชื่อ.....

(.....นายเอกชัย รุ่งสุวรรณ.....) (.....)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

นายจ้าง / ผู้กระทำการ

หมายเหตุ วิศวกรผู้ตรวจสอบ หมายถึง วิศวกรตามคำนิยาม “วิศวกร” ในกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและ
ดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ. 2558 เป็นผู้
ตรวจสอบและรับรองระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าจนกว่าจะได้มีบุคคลที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา 9 หรือนิติบุคคลที่
ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา 11 แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.
2554

1. ข้อมูลทั่วไป

- ระบบไฟฟ้าที่ใช้ในสถานประกอบกิจการ..... 400/230 โวลท์..... 3 เฟส..... 4 สาย
- ขนาดเครื่องวัดหน่วยไฟฟ้า..... - แอมแปร์..... 33,000 โวลท์..... 3 เฟส..... 4 สาย
- หมายเลขเครื่องวัด..... -
- ปริมาณการใช้พลังงานไฟฟ้าสูงสุดในรอบ 12 เดือน ที่ผ่านมา..... - กิโลวัตต์
- หม้อแปลงกำลัง จำนวน..... 4 เครื่อง รวม..... 4100 kVA
- เครื่องกำเนิดไฟฟ้า/เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง จำนวน..... 1 เครื่อง รวม..... เควีเอ
- ผู้รับผิดชอบระบบไฟฟ้า 1..... ตำแหน่ง.....
- 2..... ตำแหน่ง.....
- แบบการติดตั้งระบบไฟฟ้าจริง (As built Drawing)
- ☒ มี ☐ ไม่มี เหตุผล.....

2. รายการตรวจสอบ

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
2.1 แรงสูง	2.1.1 สายอากาศ : - สภาพเสา - การประกอบอุปกรณ์หัวเสา - สายยึดโยง (Guy Wire) - การพาดสาย (สภาพสาย ระยะหย่อนยาน) - ระยะห่างของสายกับอาคาร สิ่งก่อสร้าง หรือต้นไม้ - การติดตั้งล่อฟ้าและสภาพ - สภาพจุดต่อสาย - การต่อลงดินและสภาพ	✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓ ✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
2.1 แรงสูง	2.1.2 การติดตั้งเครื่องปลดวงจรต้นทาง (ส่วนของผู้ใช้ไฟ) : - ดรอปปิวส์คัทเอ๊าท์ - สวิตช์ตัดตอน (Disconnecting Switch) - RMU - อื่น ๆ	✓			
	2.1.3 อื่น ๆ :				
2.2 หม้อแปลง	2.2.1 หม้อแปลงลูกที่.....A1.2..... ขนาด.....1000.....kVA แรงดัน.....33,000/400.....V Impedance Voltage.....6.....% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง <input checked="" type="checkbox"/> นั้งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟฟ้า แบบ.....Drop out Fuse..... ฟิวส์กระแส.....25.....A	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
2.2 หม้อแปลง	2.2.1 หม้อแปลงลูกที่.....B..... ขนาด.....800.....kVA แรงดัน.....33,000/400.....V Impedance Voltage.....5.73.....% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง <input checked="" type="checkbox"/> นั่งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟฟ้า แบบ.....Drop out Fuse ฟิวส์กระแส.....25.....A	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
2.2 หม้อแปลง	2.2.1 หม้อแปลงลูกที่.....C..... ขนาด.....800.....kVA แรงดัน.....33,000/400.....V Impedance Voltage.....5.72.....% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง <input checked="" type="checkbox"/> นั่งร้าน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินตามไฟฟ้า แบบ.....Drop out Fuse ฟิวส์กระแส.....25.....A	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
2.2 หม้อแปลง	2.2.1 หม้อแปลงลูกที่.....D1.2..... ขนาด.....1500.....kVA แรงดัน.....33,000/400.....V Impedance Voltage.....5.73.....% ชนิด <input checked="" type="checkbox"/> Oil <input type="checkbox"/> Dry <input type="checkbox"/> อื่นๆ	✓			
	2.2.2 การติดตั้ง <input checked="" type="checkbox"/> นั้ร่ำน <input type="checkbox"/> แบบแขวน <input type="checkbox"/> ลานหม้อแปลง <input type="checkbox"/> ในห้องหม้อแปลง <input type="checkbox"/> อื่น ๆ	✓			
	2.2.3 เครื่องป้องกันกระแสเกินด้านไฟเขา แบบ.....Drop.out.Fuse ฟักัดกระแส.....40.....A	✓			

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
	2.2.4 การต่อสายแรงต่ำ/แรงสูงที่หม้อแปลง	✓			
	2.2.5 การติดตั้งล่อฟ้าแรงสูง (Lightning Arrester)	✓			
	2.2.6 การติดตั้งทรอปฟิวส์คัทเอาท์	✓			
	2.2.7 การป้องกันการสัมผัสส่วนที่มีไฟฟ้า	✓			
	2.2.8 สายดินกับตัวถังหม้อแปลงและล่อฟ้าแรงสูง	✓			
	2.2.9 สายดินของหม้อแปลง - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน - ชนิด IEC-01 ขนาด 85 Sq.mm. - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	2.2.10 สภาพภายนอกหม้อแปลง - สารดูดความชื้น - สภาพบุชชิ่ง - ปริมาณ/การรั่วซึมของน้ำมันหม้อแปลง - อุณหภูมิหม้อแปลง	✓			
	2.2.11 สภาพแวดล้อมหม้อแปลง - การระบายอากาศ - ความชื้น - สภาพรั้วกัน/ลานและการต่อลงดิน - สภาพทั่วไป	✓			
	2.2.12 อื่น ๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
2.3 ตู้เมน สวิตช์	2.3.1 ตู้เมนสวิตช์ที่.....MDB-1..... รับจากหม้อแปลงที่.....A1.2..... <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓			
	2.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด.....ACB..... IC.....50.....kA แรงดัน.....400.....V พิกัดตัดกระแส AT.....2000.....A AF.....2000.....A	✓			
	2.3.3 สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด...CV.....ขนาด.....95.....Sq.mm. - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	2.3.4 อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ				
	2.3.5 อื่น ๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
2.3 ตู้เมน สวิตช์	2.3.1 ตู้เมนสวิตช์ที่.....MDP.2..... รับจากหม้อแปลงที่.....B..... <input type="radio"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="radio"/> อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓			
	2.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด.....ACB..... IC.....50.....kA แรงดัน.....400.....V พิกัดตัดกระแส AT.....1500.....A AF.....1500.....A	✓			
	2.3.3 สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด...CV.....ขนาด.....95.....Sq.mm. - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	2.3.4 อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ	✓			
	2.3.5 อื่น ๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
2.3 ตู้เมน สวิตช์	2.3.1 ตู้เมนสวิตช์ที่.....MDP.3..... รับจากหม้อแปลงที่.....C..... <input type="radio"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="radio"/> อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่วางเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่วางเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓			
	2.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด.....ACB..... IC.....50.....kA แรงดัน.....400.....V พิกัดตัดกระแส AT.....1600.....A AF.....1600.....A	✓			
	2.3.3 สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด.....CV.....ขนาด.....95.....Sq.mm. - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	2.3.4 อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ	✓			
	2.3.5 อื่น ๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
2.3 ตู้เมน สวิตช์	2.3.1 ตู้เมนสวิตช์ที่.....MDB-4..... รับจากหม้อแปลงที่.....D1, 2..... <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="checkbox"/> อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่วางเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่วางเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓			
	2.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด.....ACB..... IC.....50.....kA แรงดัน.....400.....V พิกัดตัดกระแส AT.....3200.....A AF.....3200.....A	✓			
	2.3.3 สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด...CV.....ขนาด.....95.....Sq.mm. - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	2.3.4 อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="checkbox"/> ผิดปกติ	✓			
	2.3.5 อื่น ๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
2.3 ตู้เมน สวิตช์	2.3.1 ตู้เมนสวิตช์ที่.....SDD2..... รับจากหม้อแปลงที่.....D1.2..... <input type="radio"/> ติดตั้งภายนอกอาคาร <input checked="" type="checkbox"/> ติดตั้งภายในอาคาร <input type="radio"/> อื่น ๆ - สภาพทั่วไป - จุดต่อสายและจุดต่อบัสบาร์ - ที่ว่างเพื่อปฏิบัติงานที่จุดติดตั้งตู้เมนสวิตช์ - แสงสว่างเหนือที่ว่างเพื่อปฏิบัติงาน - การต่อฝาก - การป้องกันส่วนสัมผัสที่มีไฟฟ้า - ป้ายชื่อและแผนภาพเส้นเดียว (Single Line Diagram) ของเมนสวิตช์	✓			
	2.3.2 เครื่องป้องกันกระแสเกิน ชนิด.....ACB..... IC.....50.....kA แรงดัน.....400.....V พิกัดตัดกระแส AT.....2000.....A AF.....2000.....A	✓			
	2.3.3 สายดินของแผงสวิตช์ - สภาพหลักดินและจุดต่อ - สายต่อหลักดิน ชนิด...CV.....ขนาด.....95.....Sq.mm. - สภาพสายดินและจุดต่อ	✓			
	2.3.4 อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ	✓			
	2.3.5 อื่น ๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
2.4 แรงต่ำ ภายในอาคาร	2.4.1 วงจรเมน (Main Circuit) 2.4.1.1 สายเข้าเมนสวิตช์ - สายเฟส ชนิด IEC-01 ขนาด 3*(3-300).Sq.mm. - สายนิวทรัล ชนิด VCT ขนาด 3*185.Sqmm. เดินใน <input type="radio"/> ท่อร้อยสาย (Conduit) <input type="radio"/> รางเดินสาย (Wire Way) <input checked="" type="checkbox"/> รางเคเบิล (Cable Tray) แบบ..... <input type="radio"/> ลูกถ้วยราวยึดสาย (Rack) <input type="radio"/> อื่น ๆ	✓ ✓			
	2.4.1.2 รางเดินสายและรางเคเบิล - สภาพการติดตั้งและใช้งาน - ความต่อเนื่องทางไฟฟ้า การต่อฝาก และการต่อลงดิน	✓			
	2.4.1.3 สภาพฉนวนสายไฟ	✓			
	2.4.1.4 สภาพจุดต่อของสาย	✓			
	2.4.1.5 การป้องกันความรอนจากการ เหนี่ยวนำ	✓			
	2.4.1.6 อุณหภูมิของอุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> ปกติ <input type="radio"/> ผิดปกติ	✓			
	2.4.1.7 อื่น ๆ :				

อุปกรณ์	รายการตรวจสอบ	ใช้ได้	ควรปรับปรุง	ต้องแก้ไข	คำแนะนำ/ความเห็น
2.5 บริษัท ไฟฟ้า	ชื่อบริษัทไฟฟ้า	✓			
	✓			
	2.5.1 การติดตั้ง				
	2.5.2 สภาพภายนอก	✓			
	2.5.3 อื่น ๆ :				
				
				
				

หมายเหตุ หากมีบริษัทไฟฟ้าอื่นที่จำเป็นต้องตรวจสอบเพิ่มเติม (เช่น มอเตอร์ไฟฟ้า ตู้เย็นเครื่องทำน้ำดื่ม เครื่องทำความร้อน เครื่องเชื่อมไฟฟ้า เป็นต้น) ให้จัดทำเป็นเอกสารแนบ

3. สรุปผลการตรวจสอบระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้า

- ☒ **ใช้งานได้** ทั้งนี้ ระบบไฟฟ้าและบริษัทไฟฟ้าต้องมีการบำรุงรักษาอย่างถูกวิธีและตามหลักวิชาการทางด้านวิศวกรรมศาสตร์
- ☐ **ใช้งานได้** แต่ต้องแก้ไขตามรายงานการตรวจสอบภายใน.....วัน

ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

.....ข้าพเจ้าขอรับรองว่าได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของสถานประกอบการรายนี้แล้ว ตามหลักวิชาชีพและตามมาตรฐานที่อ้างอิง โดยผลการตรวจสอบสามารถใช้งานต่อไปได้อีก 1 ปีโดยปลอดภัย และเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าและเกิดความปลอดภัยควรปฏิบัติตาม กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อม ในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า พ.ศ.2558, มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย (EIT Standard 2001-56) และควรทำการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าโรงงานเชิงป้องกัน (TPM) ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน.....

ลงชื่อ.....

(นายเอกชัย รุ่งสุวรรณ)

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

๒๕ / ..ก.ค. / ๒๕๖๗

นายเอกชัย รุ่งสุวรรณ ภาควิศวกรไฟฟ้า ภฟก.32854



086 7110484



EKACHAI.R



รายงานผลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงที่กำลังใช้งาน | <input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงใหม่ที่ยังไม่ได้ใช้งาน |
| <input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงเก่าจัดเก็บที่ไม่ได้ใช้งาน | <input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันใหม่จากถัง 200 ลิตร / Bulk เบอร์ถึง..... |
| <input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันหลังการกรองน้ำมัน / เปลี่ยนน้ำมัน | <input type="checkbox"/> อุปกรณ์อื่น ๆ _____ |

เบอร์งานบริการ **2300006891** ชื่อลูกค้า **นิติบุคคลอาคารชุด ไดมอนด์ คอนโดมิเนียม (A1 , A2)**

รหัสหม้อแปลง/อุปกรณ์ _____ ขนาด **1,000** KVA **3** เฟส , ระบบไฟเข้า **33,000** V., ไฟออก **400/230** V.

ปริมาณน้ำมัน **795** ลิตร ปีที่ผลิต **2017** หมายเลขเครื่อง **60312594**

ผู้ผลิต ☐ เอกรัฐ ☒ อื่นๆ **QTC**

ชนิดของหม้อแปลง ☐ Conservator ☒ Fully With Oil Sealed ☐ Nitrogen Gas Sealed ☐ Gas Cushion
☐ Power Transformer ☐ อื่น ๆ _____

ชนิดของน้ำมันหม้อแปลง ☒ Mineral Oil ☐ Silicone Oil ☐ R-Temp ☐ อื่นๆ _____

ลักษณะของตัวอย่างน้ำมัน

- ☒ สีอ่อนใส ☐ สีเข้มเล็กน้อย ☐ สีเข้มปานกลาง ☐ สีเข้มมาก ☐ สีขุ่นข้น ☐ มีเศษผง/ตะกอน
☐ มีกลิ่นไหม้ ☐ อื่น ๆ _____

ข้อมูลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลง

ทดสอบตามมาตรฐาน ☒ IEC 156 ☐ ASTM D 877 ☐ ASTM D 1816 ☐ อื่นๆ _____

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6
ค่าที่ทดสอบได้ (KV.)	40.8	40.7	49.2	44.6	50.8	52.6
ครั้งที่	7	8	9	10	11	12
ค่าที่ทดสอบได้ (KV.)	-	-	-	-	-	-

ค่าเฉลี่ยที่ได้ = **46.45** kV.

เกณฑ์ตัดสิน IEC 156 **30** kV Gap 2.5 mm. , ASTM D877 26 kV Gap 2.5 mm. , ASTM D1816 23 kV (Test Cell 0.51 , Gap 1 mm.)

สรุปผลการทดสอบ

- ☒ ผ่านสามารถใช้งานได้
- ☐ ควรทดสอบอย่างอื่นเพิ่มเติม เพื่อแก้ไขปัญหาได้ถูกต้องแม่นยำมากกว่านี้ ได้แก่
☐ Acid Number ☐ Interfacial Tension ☐ Power Factor ☐ Water Content
☐ อื่น ๆ _____
- ☐ ไม่ผ่าน ควรแก้ไขโดย
- ☐ กรองน้ำมันที่หน้างาน ☐ เปลี่ยนน้ำมันใหม่ที่หน้างาน ☐ ส่งเข้ารับการ Overhaul ที่โรงงาน

หมายเหตุ : _____

ผู้ทดสอบ

(นายสุรณ ทองบาง)

30-7-2567

ผู้อนุมัติ

(นายโกเมน บุตรเลี่ยม)

30-7-2567



รายงานผลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงที่กำลังใช้งาน | <input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงใหม่ที่ยังไม่ได้ใช้งาน |
| <input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงเก่าจัดเก็บที่ไม่ได้ใช้งาน | <input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันใหม่จากถัง 200 ลิตร / Bulk เบอร์ถึง..... |
| <input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันหลังการกรองน้ำมัน / เปลี่ยนน้ำมัน | <input type="checkbox"/> อุปกรณ์อื่น ๆ _____ |

เบอร์งานบริการ **2300006891** ชื่อลูกค้า **นิติบุคคลอาคารชุด ไดมอนด์ คอนโดมิเนียม (B)**

รหัสหม้อแปลง/อุปกรณ์ _____ ขนาด **800** KVA **3** เฟส , ระบบไฟเข้า **33,000** V., ไฟออก **400/230** V.

ปริมาณน้ำมัน **710** ลิตร ปีที่ผลิต **2017** หมายเลขเครื่อง **60312357**

ผู้ผลิต ☐ เอกรัฐ ☒ อื่นๆ **QTC**

ชนิดของหม้อแปลง ☐ Conservator ☒ Fully With Oil Sealed ☐ Nitrogen Gas Sealed ☐ Gas Cushion
☐ Power Transformer ☐ อื่น ๆ _____

ชนิดของน้ำมันหม้อแปลง ☒ Mineral Oil ☐ Silicone Oil ☐ R-Temp ☐ อื่นๆ _____

ลักษณะของตัวอย่างน้ำมัน

- ☒ สีอ่อนใส ☐ สีเข้มเล็กน้อย ☐ สีเข้มปานกลาง ☐ สีเข้มมาก ☐ สีขุ่นข้น ☐ มีเศษผง/ตะกอน
☐ มีกลิ่นไหม้ ☐ อื่น ๆ _____

ข้อมูลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลง

ทดสอบตามมาตรฐาน ☒ IEC 156 ☐ ASTM D 877 ☐ ASTM D 1816 ☐ อื่นๆ _____

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6
ค่าที่ทดสอบได้ (KV.)	55.8	59.7	60.4	53.1	42.5	47.6
ครั้งที่	7	8	9	10	11	12
ค่าที่ทดสอบได้ (KV.)	-	-	-	-	-	-

ค่าเฉลี่ยที่ได้ = **53.18** kV.

เกณฑ์ตัดสิน IEC 156 **30** kV Gap 2.5 mm. , ASTM D877 26 kV Gap 2.5 mm. , ASTM D1816 23 kV (Test Cell 0.51 , Gap 1 mm.)

สรุปผลการทดสอบ

- ☒ ผ่านสามารถใช้งานได้
- ☐ ควรทดสอบอย่างอื่นเพิ่มเติม เพื่อแก้ไขปัญหาได้ถูกต้องแม่นยำมากกว่านี้ ได้แก่
☐ Acid Number ☐ Interfacial Tension ☐ Power Factor ☐ Water Content
☐ อื่น ๆ _____
- ☐ ไม่ผ่าน ควรแก้ไขโดย
- ☐ กรองน้ำมันที่หน้างาน ☐ เปลี่ยนน้ำมันใหม่ที่หน้างาน ☐ ส่งเข้ารับการ Overhaul ที่โรงงาน

หมายเหตุ : _____

ผู้ทดสอบ

(นายสุรณ ทองบาง)

30-7-2567

ผู้อนุมัติ

(นายโกเมน บุตรเลี่ยม)

30-7-2567



รายงานผลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงที่กำลังใช้งาน | <input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงใหม่ที่ยังไม่ได้ใช้งาน |
| <input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงเก่าจัดเก็บที่ไม่ได้ใช้งาน | <input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันใหม่จากถัง 200 ลิตร / Bulk เบอร์ถึง..... |
| <input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันหลังการกรองน้ำมัน / เปลี่ยนน้ำมัน | <input type="checkbox"/> อุปกรณ์อื่น ๆ _____ |

เบอร์งานบริการ **2300006891** ชื่อลูกค้า **นิติบุคคลอาคารชุด ไดมอนด์ คอนโดมิเนียม (C)**

รหัสหม้อแปลง/อุปกรณ์ _____ ขนาด **800** KVA **3** เฟส , ระบบไฟเข้า **33,000** V., ไฟออก **400/230** V.

ปริมาณน้ำมัน **710** ลิตร ปีที่ผลิต **2017** หมายเลขเครื่อง **60312165**

ผู้ผลิต ☐ เอกรัฐ ☒ อื่นๆ **QTC**

ชนิดของหม้อแปลง ☐ Conservator ☒ Fully With Oil Sealed ☐ Nitrogen Gas Sealed ☐ Gas Cushion
☐ Power Transformer ☐ อื่น ๆ _____

ชนิดของน้ำมันหม้อแปลง ☒ Mineral Oil ☐ Silicone Oil ☐ R-Temp ☐ อื่นๆ _____

ลักษณะของตัวอย่างน้ำมัน

- ☒ สีอ่อนใส ☐ สีเข้มเล็กน้อย ☐ สีเข้มปานกลาง ☐ สีเข้มมาก ☐ สีขุ่นข้น ☐ มีเศษผง/ตะกอน
☐ มีกลิ่นไหม้ ☐ อื่น ๆ _____

ข้อมูลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลง

ทดสอบตามมาตรฐาน ☒ IEC 156 ☐ ASTM D 877 ☐ ASTM D 1816 ☐ อื่นๆ _____

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6
ค่าที่ทดสอบได้ (KV.)	50.5	62.3	57.1	59.8	60.4	57.3
ครั้งที่	7	8	9	10	11	12
ค่าที่ทดสอบได้ (KV.)	-	-	-	-	-	-

ค่าเฉลี่ยที่ได้ = **57.90** kV.

เกณฑ์ตัดสิน IEC 156 **30** kV Gap 2.5 mm. , ASTM D877 26 kV Gap 2.5 mm. , ASTM D1816 23 kV (Test Cell 0.51 , Gap 1 mm.)

สรุปผลการทดสอบ

- ☒ ผ่านสามารถใช้งานได้
- ☐ ควรทดสอบอย่างอื่นเพิ่มเติม เพื่อแก้ไขปัญหาได้ถูกต้องแม่นยำมากกว่านี้ ได้แก่
- ☐ Acid Number ☐ Interfacial Tension ☐ Power Factor ☐ Water Content
- ☐ อื่น ๆ _____
- ☐ ไม่ผ่าน ควรแก้ไขโดย
- ☐ กรองน้ำมันที่หน้างาน ☐ เปลี่ยนน้ำมันใหม่ที่หน้างาน ☐ ส่งเข้ารับการ Overhaul ที่โรงงาน

หมายเหตุ : _____

ผู้ทดสอบ

(นายสุรชน ทองบาง)

30-7-2567

ผู้อนุมัติ

(นายโกเมน บุตรเลี่ยม)

30-7-2567



รายงานผลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงที่กำลังใช้งาน | <input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงใหม่ที่ยังไม่ได้ใช้งาน |
| <input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงเก่าจัดเก็บที่ไม่ได้ใช้งาน | <input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันใหม่จากถัง 200 ลิตร / Bulk เบอร์ถึง..... |
| <input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันหลังการกรองน้ำมัน / เปลี่ยนน้ำมัน | <input type="checkbox"/> อุปกรณ์อื่น ๆ _____ |

เบอร์งานบริการ **2300006891** ชื่อลูกค้า **นิติบุคคลอาคารชุด ไดมอนด์ คอนโดมิเนียม (D1 , D2)**

รหัสหม้อแปลง/อุปกรณ์ _____ ขนาด **1,500** KVA **3** เฟส , ระบบไฟเข้า **33,000** V., ไฟออก **400/230** V.

ปริมาณน้ำมัน **1,030** ลิตร ปีที่ผลิต **2018** หมายเลขเครื่อง **61310693**

ผู้ผลิต ☐ เอกรัฐ ☒ อื่นๆ **QTC**

ชนิดของหม้อแปลง ☐ Conservator ☒ Fully With Oil Sealed ☐ Nitrogen Gas Sealed ☐ Gas Cushion
☐ Power Transformer ☐ อื่น ๆ _____

ชนิดของน้ำมันหม้อแปลง ☒ Mineral Oil ☐ Silicone Oil ☐ R-Temp ☐ อื่นๆ _____

ลักษณะของตัวอย่างน้ำมัน

- ☒ สีอ่อนใส ☐ สีเข้มเล็กน้อย ☐ สีเข้มปานกลาง ☐ สีเข้มมาก ☐ สีขุ่นข้น ☐ มีเศษผง/ตะกอน
☐ มีกลิ่นไหม้ ☐ อื่น ๆ _____

ข้อมูลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลง

ทดสอบตามมาตรฐาน ☒ IEC 156 ☐ ASTM D 877 ☐ ASTM D 1816 ☐ อื่นๆ _____

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6
ค่าที่ทดสอบได้ (KV.)	62.4	60.5	66.1	70.3	59.4	64.1
ครั้งที่	7	8	9	10	11	12
ค่าที่ทดสอบได้ (KV.)	-	-	-	-	-	-

ค่าเฉลี่ยที่ได้ = **63.80** kV.

เกณฑ์ตัดสิน IEC 156 **30** kV Gap 2.5 mm. , ASTM D877 26 kV Gap 2.5 mm. , ASTM D1816 23 kV (Test Cell 0.51 , Gap 1 mm.)

สรุปผลการทดสอบ

- ☒ ผ่านสามารถใช้งานได้
- ☐ ควรทดสอบอย่างอื่นเพิ่มเติม เพื่อแก้ไขปัญหาได้ถูกต้องแม่นยำมากกว่านี้ ได้แก่
☐ Acid Number ☐ Interfacial Tension ☐ Power Factor ☐ Water Content
☐ อื่น ๆ _____
- ☐ ไม่ผ่าน ควรแก้ไขโดย
- ☐ กรองน้ำมันที่หน้างาน ☐ เปลี่ยนน้ำมันใหม่ที่หน้างาน ☐ ส่งเข้ารับการ Overhaul ที่โรงงาน

หมายเหตุ : _____

ผู้ทดสอบ

(นายสุรณ ทองบาง)

30-7-2567

ผู้อนุมัติ

(นายโกเมน บุตรเลี่ยม)

30-7-2567



รายงานผลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงที่กำลังใช้งาน | <input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงใหม่ที่ยังไม่ได้ใช้งาน |
| <input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงเก่าจัดเก็บที่ไม่ได้ใช้งาน | <input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันใหม่จากถัง 200 ลิตร / Bulk เบอร์ถึง..... |
| <input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันหลังการกรองน้ำมัน / เปลี่ยนน้ำมัน | <input type="checkbox"/> อุปกรณ์อื่น ๆ _____ |

เบอร์งานบริการ **2300006891** ชื่อลูกค้า **นิติบุคคลอาคารชุด ไดมอนด์ คอนโดมิเนียม (A1 , A2)**

รหัสหม้อแปลง/อุปกรณ์ _____ ขนาด **1,000** KVA **3** เฟส , ระบบไฟเข้า **33,000** V., ไฟออก **400/230** V.

ปริมาณน้ำมัน **795** ลิตร ปีที่ผลิต **2017** หมายเลขเครื่อง **60312594**

ผู้ผลิต ☐ เอกรัฐ ☒ อื่นๆ **QTC**

ชนิดของหม้อแปลง ☐ Conservator ☒ Fully With Oil Sealed ☐ Nitrogen Gas Sealed ☐ Gas Cushion
☐ Power Transformer ☐ อื่น ๆ _____

ชนิดของน้ำมันหม้อแปลง ☒ Mineral Oil ☐ Silicone Oil ☐ R-Temp ☐ อื่นๆ _____

ลักษณะของตัวอย่างน้ำมัน

- ☒ สีอ่อนใส ☐ สีเข้มเล็กน้อย ☐ สีเข้มปานกลาง ☐ สีเข้มมาก ☐ สีขุ่นข้น ☐ มีเศษผง/ตะกอน
☐ มีกลิ่นไหม้ ☐ อื่น ๆ _____

ข้อมูลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลง

ทดสอบตามมาตรฐาน ☒ IEC 156 ☐ ASTM D 877 ☐ ASTM D 1816 ☐ อื่นๆ _____

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6
ค่าที่ทดสอบได้ (KV.)	40.8	40.7	49.2	44.6	50.8	52.6
ครั้งที่	7	8	9	10	11	12
ค่าที่ทดสอบได้ (KV.)	-	-	-	-	-	-

ค่าเฉลี่ยที่ได้ = **46.45** kV.

เกณฑ์ตัดสิน IEC 156 **30** kV Gap 2.5 mm. , ASTM D877 26 kV Gap 2.5 mm. , ASTM D1816 23 kV (Test Cell 0.51 , Gap 1 mm.)

สรุปผลการทดสอบ

- ☒ ผ่านสามารถใช้งานได้
- ☐ ควรทดสอบอย่างอื่นเพิ่มเติม เพื่อแก้ไขปัญหาได้ถูกต้องแม่นยำมากกว่านี้ ได้แก่
☐ Acid Number ☐ Interfacial Tension ☐ Power Factor ☐ Water Content
☐ อื่น ๆ _____
- ☐ ไม่ผ่าน ควรแก้ไขโดย
- ☐ กรองน้ำมันที่หน้างาน ☐ เปลี่ยนน้ำมันใหม่ที่หน้างาน ☐ ส่งเข้ารับการ Overhaul ที่โรงงาน

หมายเหตุ : _____

ผู้ทดสอบ

(นายสุรณ ทองบาง)

30-7-2567

ผู้อนุมัติ

(นายโกเมน บุตรเลี่ยม)

30-7-2567



รายงานผลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงที่กำลังใช้งาน | <input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงใหม่ที่ยังไม่ได้ใช้งาน |
| <input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงเก่าจัดเก็บที่ไม่ได้ใช้งาน | <input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันใหม่จากถัง 200 ลิตร / Bulk เบอร์ถึง..... |
| <input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันหลังการกรองน้ำมัน / เปลี่ยนน้ำมัน | <input type="checkbox"/> อุปกรณ์อื่น ๆ _____ |

เบอร์งานบริการ **2300006891** ชื่อลูกค้า **นิติบุคคลอาคารชุด ไดมอนด์ คอนโดมิเนียม (B)**

รหัสหม้อแปลง/อุปกรณ์ _____ ขนาด **800** KVA **3** เฟส , ระบบไฟเข้า **33,000** V., ไฟออก **400/230** V.

ปริมาณน้ำมัน **710** ลิตร ปีที่ผลิต **2017** หมายเลขเครื่อง **60312357**

ผู้ผลิต ☐ เอกรัฐ ☒ อื่นๆ **QTC**

ชนิดของหม้อแปลง ☐ Conservator ☒ Fully With Oil Sealed ☐ Nitrogen Gas Sealed ☐ Gas Cushion
☐ Power Transformer ☐ อื่น ๆ _____

ชนิดของน้ำมันหม้อแปลง ☒ Mineral Oil ☐ Silicone Oil ☐ R-Temp ☐ อื่นๆ _____

ลักษณะของตัวอย่างน้ำมัน

- ☒ สีอ่อนใส ☐ สีเข้มเล็กน้อย ☐ สีเข้มปานกลาง ☐ สีเข้มมาก ☐ สีขุ่นข้น ☐ มีเศษผง/ตะกอน
☐ มีกลิ่นไหม้ ☐ อื่น ๆ _____

ข้อมูลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลง

ทดสอบตามมาตรฐาน ☒ IEC 156 ☐ ASTM D 877 ☐ ASTM D 1816 ☐ อื่นๆ _____

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6
ค่าที่ทดสอบได้ (KV.)	55.8	59.7	60.4	53.1	42.5	47.6
ครั้งที่	7	8	9	10	11	12
ค่าที่ทดสอบได้ (KV.)	-	-	-	-	-	-

ค่าเฉลี่ยที่ได้ = **53.18** kV.

เกณฑ์ตัดสิน IEC 156 **30** kV Gap 2.5 mm. , ASTM D877 26 kV Gap 2.5 mm. , ASTM D1816 23 kV (Test Cell 0.51 , Gap 1 mm.)

สรุปผลการทดสอบ

- ☒ ผ่านสามารถใช้งานได้
- ☐ ควรทดสอบอย่างอื่นเพิ่มเติม เพื่อแก้ไขปัญหาได้ถูกต้องแม่นยำมากกว่านี้ ได้แก่
☐ Acid Number ☐ Interfacial Tension ☐ Power Factor ☐ Water Content
☐ อื่น ๆ _____
- ☐ ไม่ผ่าน ควรแก้ไขโดย
- ☐ กรองน้ำมันที่หน้างาน ☐ เปลี่ยนน้ำมันใหม่ที่หน้างาน ☐ ส่งเข้ารับการ Overhaul ที่โรงงาน

หมายเหตุ : _____

ผู้ทดสอบ

(นายสุรณ ทองบาง)

30-7-2567

ผู้อนุมัติ

(นายโกเมน บุตรเลี่ยม)

30-7-2567



รายงานผลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงที่กำลังใช้งาน | <input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงใหม่ที่ยังไม่ได้ใช้งาน |
| <input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงเก่าจัดเก็บที่ไม่ได้ใช้งาน | <input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันใหม่จากถัง 200 ลิตร / Bulk เบอร์ถึง..... |
| <input type="checkbox"/> ทดสอบน้ำมันหลังการกรองน้ำมัน / เปลี่ยนน้ำมัน | <input type="checkbox"/> อุปกรณ์อื่น ๆ _____ |

เบอร์งานบริการ **2300006891** ชื่อลูกค้า **นิติบุคคลอาคารชุด ไดมอนด์ คอนโดมิเนียม (C)**

รหัสหม้อแปลง/อุปกรณ์ _____ ขนาด **800** KVA **3** เฟส , ระบบไฟเข้า **33,000** V., ไฟออก **400/230** V.

ปริมาณน้ำมัน **710** ลิตร ปีที่ผลิต **2017** หมายเลขเครื่อง **60312165**

ผู้ผลิต ☐ เอกรัฐ ☒ อื่นๆ **QTC**

ชนิดของหม้อแปลง ☐ Conservator ☒ Fully With Oil Sealed ☐ Nitrogen Gas Sealed ☐ Gas Cushion
☐ Power Transformer ☐ อื่น ๆ _____

ชนิดของน้ำมันหม้อแปลง ☒ Mineral Oil ☐ Silicone Oil ☐ R-Temp ☐ อื่นๆ _____

ลักษณะของตัวอย่างน้ำมัน

- ☒ สีอ่อนใส ☐ สีเข้มเล็กน้อย ☐ สีเข้มปานกลาง ☐ สีเข้มมาก ☐ สีขุ่นข้น ☐ มีเศษผง/ตะกอน
☐ มีกลิ่นไหม้ ☐ อื่น ๆ _____

ข้อมูลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลง

ทดสอบตามมาตรฐาน ☒ IEC 156 ☐ ASTM D 877 ☐ ASTM D 1816 ☐ อื่นๆ _____

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6
ค่าที่ทดสอบได้ (KV.)	50.5	62.3	57.1	59.8	60.4	57.3
ครั้งที่	7	8	9	10	11	12
ค่าที่ทดสอบได้ (KV.)	-	-	-	-	-	-

ค่าเฉลี่ยที่ได้ = **57.90** kV.

เกณฑ์ตัดสิน IEC 156 **30** kV Gap 2.5 mm. , ASTM D877 26 kV Gap 2.5 mm. , ASTM D1816 23 kV (Test Cell 0.51 , Gap 1 mm.)

สรุปผลการทดสอบ

- ☒ ผ่านสามารถใช้งานได้
- ☐ ควรทดสอบอย่างอื่นเพิ่มเติม เพื่อแก้ไขปัญหาได้ถูกต้องแม่นยำมากกว่านี้ ได้แก่
☐ Acid Number ☐ Interfacial Tension ☐ Power Factor ☐ Water Content
☐ อื่น ๆ _____
- ☐ ไม่ผ่าน ควรแก้ไขโดย
- ☐ กรองน้ำมันที่หน้างาน ☐ เปลี่ยนน้ำมันใหม่ที่หน้างาน ☐ ส่งเข้ารับการ Overhaul ที่โรงงาน

หมายเหตุ : _____

ผู้ทดสอบ

(นายสุรณ ทองบาง)

30-7-2567

ผู้อนุมัติ

(นายโกเมน บุตรเลี่ยม)

30-7-2567



รายงานผลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า

- ☒ ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงที่กำลังใช้งาน
 ☐ ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงใหม่ที่ยังไม่ได้ใช้งาน
☐ ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงเก่าจัดเก็บที่ไม่ได้ใช้งาน
 ☐ ทดสอบน้ำมันใหม่จากถัง 200 ลิตร / Bulk เบอร์ถึง.....
☐ ทดสอบน้ำมันหลังการกรองน้ำมัน / เปลี่ยนน้ำมัน
 ☐ อุปกรณ์อื่น ๆ _____

เบอร์งานบริการ **2300006891** ชื่อลูกค้า **นิติบุคคลอาคารชุด ไดมอนด์ คอนโดมิเนียม (D1 , D2)**

รหัสหม้อแปลง/อุปกรณ์ _____ ขนาด **1,500** KVA **3** เฟส , ระบบไฟเข้า **33,000** V., ไฟออก **400/230** V.

ปริมาณน้ำมัน **1,030** ลิตร ปีที่ผลิต **2018** หมายเลขเครื่อง **61310693**

ผู้ผลิต ☐ เอกรัฐ ☒ อื่นๆ **QTC**

ชนิดของหม้อแปลง ☐ Conservator ☒ Fully With Oil Sealed ☐ Nitrogen Gas Sealed ☐ Gas Cushion
☐ Power Transformer ☐ อื่น ๆ _____

ชนิดของน้ำมันหม้อแปลง ☒ Mineral Oil ☐ Silicone Oil ☐ R-Temp ☐ อื่นๆ _____

ลักษณะของตัวอย่างน้ำมัน

- ☒ สีอ่อนใส ☐ สีเข้มเล็กน้อย ☐ สีเข้มปานกลาง ☐ สีเข้มมาก ☐ สีขุ่นข้น ☐ มีเศษผง/ตะกอน
☐ มีกลิ่นไหม้ ☐ อื่น ๆ _____

ข้อมูลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลง

ทดสอบตามมาตรฐาน ☒ IEC 156 ☐ ASTM D 877 ☐ ASTM D 1816 ☐ อื่นๆ _____

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6
ค่าที่ทดสอบได้ (KV.)	62.4	60.5	66.1	70.3	59.4	64.1
ครั้งที่	7	8	9	10	11	12
ค่าที่ทดสอบได้ (KV.)	-	-	-	-	-	-

ค่าเฉลี่ยที่ได้ = **63.80** kV.

เกณฑ์ตัดสิน IEC 156 **30** kV Gap 2.5 mm. , ASTM D877 26 kV Gap 2.5 mm. , ASTM D1816 23 kV (Test Cell 0.51 , Gap 1 mm.)

สรุปผลการทดสอบ

- ☒ ผ่านสามารถใช้งานได้
☐ ควรทดสอบอย่างอื่นเพิ่มเติม เพื่อแก้ไขปัญหาได้ถูกต้องแม่นยำมากกว่านี้ ได้แก่
☐ Acid Number ☐ Interfacial Tension ☐ Power Factor ☐ Water Content
☐ อื่น ๆ _____
☐ ไม่ผ่าน ควรแก้ไขโดย
☐ กรองน้ำมันที่หน้างาน ☐ เปลี่ยนน้ำมันใหม่ที่หน้างาน ☐ ส่งเข้ารับการ Overhaul ที่โรงงาน

หมายเหตุ : _____

ผู้ทดสอบ

(นายสุรชน ทองบาง)

30-7-2567

ผู้อนุมัติ

(นายโกเมน บุตรเลี่ยม)

30-7-2567

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 14/08/2024

หน้า 01/01

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 1080/67

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : โรงแรมไดมอนด์ รีสอร์ท ภูเก็ต

ที่อยู่ (Address) : 106 ซอยเชิงทะเล 14 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/08/2024

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : ลูกก้า

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : แบบจ้วง

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรมไดมอนด์ รีสอร์ท ภูเก็ต

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 240806-8

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ขงเหลวใส มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/08/2024

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 07-14/08/2024

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 240806-8	มาตรฐาน (Standard) [2] น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด (ประเภท ข)
คุณภาพน้ำทางกายภาพ				
1.กรด-เบส (pH)	-	Electrometric Method part 4500-H ⁺ B	7.1	5-9
คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป				
1.ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	Dried at 104 ± 2 °C part 2540 D	36.0	ไม่เกิน 40
2.ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)*	mg/L	Imhoff cone 1 hr, part 2540 F	0.5	ไม่เกิน 0.5
3.ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	Dried at 180 °C part 2540 C	289.0	ไม่เกิน 500
4.ซัลไฟด์ (Sulfide)*	mg/L	Iodometric Method part 4500 S ²⁻ F	1.0	ไม่เกิน 1.0
5.ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ที่ เ็น (TKN)*	mg/L	Kjeldahl part 4500-NH ₃ B and part 4500 N _{org} B	30.6	ไม่เกิน 35
6.น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)*	mg/L	Liquid -Liquid Extraction part 5520 D	5.5	ไม่เกิน 20
7.บีโอดี (BOD)*	mg/L	Azide Modification at 20 °C 5 day part 5210 B	2.5	ไม่เกิน 30

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

[1] Standard Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง

ผู้ทดสอบ :   
(Miss Firdao Seemad, Miss Buntita Sangsri, Mr Kraitsada Kankla)

ผู้รายงาน : 
(Miss Nisapat Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่ : 14 ส.ค. 2568

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

----- End of Report -----

1-FM-07.3-006.2 : Rec 01 : 07/11/65

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 10/08/2024

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 1073/67

หน้า 01/01

ชื่อผู้ให้บริการ(Customer) : โรงแรมไคมอนต์ รีสอร์ท ภูเก็ต

ที่อยู่ (Address) : 106 ซอยเชิงทะเล 14 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : สระน้ำ

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : ลูกค้ำ

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : สระน้ำต้น โรงแรมไคมอนต์ รีสอร์ท ภูเก็ต

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/08/2024

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : แบบจ้วง

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 240806-1

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/08/2024

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 07-10/08/2024

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 240806-1	มาตรฐาน (Standard) [2] การควบคุมการประกอบกิจการสระ ว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ
คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป				
1.Total Coliform Bacteria*	MPN/100 mL	APHA, AWWA, WEF 2017 part 9221 A-C	ไม่พบ	น้อยกว่า 10/ 100 mL
2.Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 mL	APHA, AWWA, WEF 2017 part 9221 A-C	ไม่พบ	ต้องไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

[1] Standard Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

[2] คำนวณค่าของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในท้องถิ่นเดียวกัน

ผู้ทดสอบ : 
(Miss Buntita Sangsri)

ผู้รายงาน : 
(Miss Nisapat Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน : 
วันที่ : 10 ส.ค. 2567 

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำหรือเผยแพร่เพียงบางส่วนยกเว้นการนำใบนี้ไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

----- End of Report -----

I-FM-07.3-006.2 : Rec 01 : 07/11/65

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 10/08/2024

หน้า 01/01

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 1074/67

ชื่อผู้ใช้บริการ(Customer) : โรงแรมไดมอนด์ รีสอร์ท ภูเก็ต

ที่อยู่ (Address) : 106 ซอยเชิงทะเล 14 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : สระน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/08/2024

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : อุกกั

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : แบบจ้วง

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : สระน้ำเล็ก โรงแรมไดมอนด์ รีสอร์ท ภูเก็ต

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 240806-2

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/08/2024

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 07-10/08/2024

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 240806-2	มาตรฐาน (Standard) [2] การควบคุมการประกอบกิจการสระ ว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ
คุณสมบัติทางเคมีทั่วไป				
1.Total Coliform Bacteria*	MPN/100 mL	APHA, AWWA, WEF 2017 part 9221 A-C	ไม่พบ	น้อยกว่า 10/ 100 mL
2.Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 mL	APHA, AWWA, WEF 2017 part 9221 A-C	ไม่พบ	ต้องไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

[1] Standard Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

[2] คำนวณของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทางองค์เดียวกัน

ผู้ทดสอบ : 
(Miss Buntita Sangsri)

ผู้รายงาน : 
(Miss Nisapat Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่ : 10 ส.ค. 2568



หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

----- End of Report -----

I-FM-07.3-006.2 : Rec 01 : 07/11/65

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 16/10/2024

หน้า 01/01

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 0041/67

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : โรงแรมไดมอนด์ รีสอร์ท ภูเก็ต

ที่อยู่ (Address) : 106 ซอยเชิงทะเล 14 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 08/10/2024

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : ลูกก้า

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : แบบจ้วง

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรมไดมอนด์ รีสอร์ท ภูเก็ต

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 241008-5

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวใส มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 08/10/2024

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 08-16/10/2024

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 241008-5	มาตรฐาน (Standard) [2] น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด (ประเภท ข)
คุณภาพน้ำทางกายภาพ				
1.กรด-เบส (pH)	-	Part 4500-H ⁺ B	7.0	5-9
คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป				
1.ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	Part 2540 D	21	ไม่เกิน 40
2.ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)*	mg/L	Part 2540 F	0.5	ไม่เกิน 0.5
3.ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	Part 2540 C	96	ไม่เกิน 500
4.ซัลไฟด์ (Sulfide)*	mg/L	Part 4500 S ²⁻ F	0.1	ไม่เกิน 1.0
5.ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ที เค เอ็น (TKN)*	mg/L	Part 4500-NH ₃ B and part 4500 N _{org} B	8.8	ไม่เกิน 35
6.น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)*	mg/L	Part 5520 D	20.0	ไม่เกิน 20
7.บีโอดี (BOD)*	mg/L	Part 5210 B	3.5	ไม่เกิน 30

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

[1] Standard Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง

ผู้ทดสอบ :   
(Miss Firdao Seemad, Miss Bunita Sangsri, Mr Kritsada Kankla)

ผู้รายงาน : 
(Miss Nisapat Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน : 
วันที่ : 16 ต.ค. 2567

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำหรือเผยแพร่เพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งหมดโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

----- End of Report -----

I-FM-07.3-006.2 : Rec 01 : 07/11/65

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 10/10/2024

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 0038/67

หน้า 01/01

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : โรงแรมไคมอนต์ รีสอร์ท ภูเก็ต

ที่อยู่ (Address) : 106 ซอยเชิงทะเล 14 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : สระน้ำ

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : ลูกก้า

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : สระน้ำต้น โรงแรมไคมอนต์ รีสอร์ท ภูเก็ต

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 08/10/2024

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : แบบจ้วง

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 241008-2

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ขยะพลาสติก ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 08/10/2024

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 08-10/10/2024


รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 241008-2	มาตรฐาน (Standard) [2] การควบคุมการประกอบกิจการสระ ว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ
คุณภาพทางเคมีทั่วไป				
1.Total Coliform Bacteria*	MPN/100 mL	Part 9221 A-C	ไม่พบ	น้อยกว่า 10/ 100 mL
2.Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 mL	Part 9221 A-C	ไม่พบ	ต้องไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

[1] Standard Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

[2] คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ผู้ทดสอบ : 
(Miss Buntita Sangsri)

ผู้รายงาน : 
(Miss Nisapat Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน : 

วันที่ : 10 ต.ค. 2568



หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

----- End of Report -----

I-FM-07.3-006.2 : Rec 01 : 07/11/65

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 10/10/2024

หน้า 01/01

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 0039/67

ผู้ใช้บริการ (Customer) : โรงแรมโดมอนต์ รีสอร์ท ภูเก็ต

ที่อยู่ (Address) : 106 ซอยเชิงทะเล 14 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : สระน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 08/10/2024

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : อุกคำ

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : แบบจ้วง

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : สระน้ำเล็ก โรงแรมโดมอนต์ รีสอร์ท ภูเก็ต

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 241008-3

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 08/10/2024

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 08-10/10/2024

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 241008-3	มาตรฐาน (Standard) [2] การควบคุมการประกอบกิจการสระ ว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ
คุณภาพน้ำตามเกณฑ์ทั่วไป				
1.Total Coliform Bacteria*	MPN/100 mL	Part 9221 A-C	ไม่พบ	น้อยกว่า 10/ 100 mL
2.Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 mL	Part 9221 A-C	ไม่พบ	ต้องไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

[1] Standard Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

[2] กำหนดของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในท้องถิ่นเดียวกัน

ผู้ทดสอบ :

Bulita
(Miss Buntita Sangsri)

ผู้รายงาน :

Nisapat
(Miss Nisapat Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่ : 10 ต.ค. 2567
PKRU
PSLTC
Product Standards Laboratory Testing Center

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำหรือเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

End of Report

I-FM-07.3-006.2 :Rec 01 : 07/11/65

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 23/12/2024

หน้า 01/01

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 0296/67

ชื่อผู้ให้บริการ(Customer) : โรงแรมโดมอนต์ รีสอร์ท กูเก็ด

ที่อยู่ (Address) : 106 ซอยเชิงทะเล 14 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : น้ำเสีย

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : ลูกกล้า

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรมโดมอนต์ รีสอร์ท กูเก็ด

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 17/12/2024

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : แบบจ้วง

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 241217-4

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวใส มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 17/12/2024

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 17-23/12/2024

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 241217-4	มาตรฐาน (Standard) [2] น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)
คุณภาพน้ำทางกายภาพ				
1.กรด-เบส (pH)	-	Part 4500-H ⁺ B	6.4	5-9
คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป				
1.ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	Part 2540 D	24	ไม่เกิน 40
2.ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)*	mg/L	Part 2540 F	0.1	-
3.ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	Part 2540 C	202	ไม่เกิน 1,000
4.ซัลไฟด์ (Sulfide)*	mg/L	Part 4500 S ²⁻ F	0.5	ไม่เกิน 1.0
5.ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ที เค เอ็น (TKN)*	mg/L	Part 4500-NH ₃ B and part 4500 N _{org} B	16.1	ไม่เกิน 35
6.น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)*	mg/L	Part 5520 D	8.8	ไม่เกิน 20
7.บีโอดี (BOD)*	mg/L	Part 5210 B	6.0	ไม่เกิน 30

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับบริการรับรองจาก สมอ.

[1] Standard Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง

ผู้ทดสอบ :

(Miss Firdao Seemad, Miss Buntita Sangsri, Mr Kritsada Kankla)

ผู้รายงาน :

(Miss Nisapat Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่: 23 ธ.ค. 2024

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

----- End of Report -----

I-FM-07.3-006.2 :Rec 01 : 07/11/65

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 19/12/2024

หน้า 01/01

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 0293/67

ชื่อผู้ใช้บริการ (Customer) : โรงแรมไดมอนด์ รีสอร์ท ภูเก็ต

ที่อยู่ (Address) : 106 ซอยเชิงทะเล 14 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : สระน้ำ

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : ลูกก้า

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : สระน้ำใน โรงแรมไดมอนด์ รีสอร์ท ภูเก็ต

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 17/12/2024

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : แบบจ้วง

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 241217-1

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 17/12/2024

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 17-19/12/2024

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 241217-1	มาตรฐาน (Standard) [2] การควบคุมการประกอบกิจการสระ ว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ
คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป				
1.Total Coliform Bacteria*	MPN/100 mL	Part 9221 A-C	ไม่พบ	น้อยกว่า 10/ 100 mL
2.Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 mL	Part 9221 A-C	ไม่พบ	ต้องไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

[1] Standard Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

[2] ลักษณะน้ำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[3] TNTC คือ too numerous to count หมายถึง มีมากกว่าจะนับจำนวนได้

ผู้ทดสอบ :

(Miss Buntita Sangsri)

ผู้รายงาน :

(Miss Nisapit Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่ : 19 ธ.ค. 2567

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้ มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะถือว่าไม่ถูกต้องหากมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลงส่วนใดส่วนหนึ่งโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

End of Report

I-FM-07.3-006.2 :Rec 01 : 07/11/65

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 19/12/2024

หน้า 01/01

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 0294/67

ชื่อผู้ให้บริการ(Customer) : โรงแรมไดมอนด์ รีสอร์ท ภูเก็ต

ที่อยู่ (Address) : 106 ซอยเชิงทะเล 14 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : สระน้ำ

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 17/12/2024

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : ลูกก้า

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : แบบจ้วง

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : สระน้ำเล็ก โรงแรมไดมอนด์ รีสอร์ท ภูเก็ต

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 241217-2

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 17/12/2024

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 17-19/12/2024

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 241217-2	มาตรฐาน (Standard) [2] การควบคุมการประกอบกิจการสระ ว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ
คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป				
1.Total Coliform Bacteria*	MPN/100 mL	Part 9221 A-C	ไม่พบ	น้อยกว่า 10/ 100 mL.
2.Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 mL	Part 9221 A-C	ไม่พบ	ต้องไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

[1] Standard Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

[2] ลักษณะน้ำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[3] TNTC คือ too numerous to count หมายถึง มีมากกว่าจะนับจำนวนได้

ผู้ทดสอบ :

(Miss Bunlita Sangsri)

ผู้รายงาน :

(Miss Nisapat Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่ : 19 ธ.ค. 2567

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำนอกเหนือจากส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

----- End of Report -----

I-FM-07.3-006.2 :Rec 01 : 07/11/65

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 16/11/2024

หน้า 01/01

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 0157/68

ชื่อผู้ให้บริการ (Customer) : โรงแรมไดมอนด์ รีสอร์ท ภูเก็ต

ที่อยู่ (Address) : 106 ซอยเชิงทะเล 14 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : น้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/11/2024

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : ลูกก้า

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : แบบจ้วง

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : โรงแรมไดมอนด์ รีสอร์ท ภูเก็ต

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 241106-11

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวใส มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/11/2024

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-15/11/2024

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 241106-11	มาตรฐาน (Standard) [2] น้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด (ประเภท ข)
คุณภาพน้ำทางกายภาพ				
1.กรด-เบส (pH)	-	Part 4500-H ⁺ B	6.5	5-9
คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป				
1.ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	Part 2540 D	29	ไม่เกิน 40
2.ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)*	mg/L	Part 2540 F	0.1	-
3.ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	mg/L	Part 2540 C	123	ไม่เกิน 1,000
4.ซัลไฟด์ (Sulfide)*	mg/L	Part 4500 S ²⁻ F	0.2	ไม่เกิน 1.0
5.ไนโตรเจน (Nitrogen) ในรูป ที เค เอ็น (TKN)*	mg/L	Part 4500-NH ₃ B and part 4500 N _{org} B	6.0	ไม่เกิน 35
6.น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)*	mg/L	Part 5520 D	6.2	ไม่เกิน 20
7.บีโอดี (BOD)*	mg/L	Part 5210 B	5.0	ไม่เกิน 30

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

[1] Standard Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง

ผู้ทดสอบ :   
(Miss Firdao Seemad, Miss Buntita Sangsri, Mr Kritsada Kankla)

ผู้รายงาน : 
(Miss Nisapat Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน : 
วันที่ : 16 พ.ย. 2567 

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำโดยไม่ขออนุญาตจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

----- End of Report -----

I-FM-07.3-006.2 : Rec 01 : 07/11/65

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 08/11/2024

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 0147/67

หน้า 01/01

ชื่อผู้ให้บริการ(Customer) : โรงแรมไดมอนดี รีสอร์ท ภูเก็ต

ที่อยู่ (Address) : 106 ซอยเชิงทะเล 14 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : สระน้ำ

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : ลูกก้า

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : สระน้ำต้น โรงแรมไดมอนดี รีสอร์ท ภูเก็ต

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/11/2024

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : แบบข้าง

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 241106-1

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/11/2024

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-08/11/2024

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 241106-1	มาตรฐาน (Standard) [2] การควบคุมการประกอบกิจการสระ ว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ
คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป				
1.Total Coliform Bacteria*	MPN/100 mL	Part 9221 A-C	ไม่พบ	น้อยกว่า 10/ 100 mL
2.Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 mL	Part 9221 A-C	ไม่พบ	ต้องไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

[1] Standard Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

[2] ลักษณะน้ำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[3] TNTC คือ too numerous to count หมายถึง มีมากเกินกว่าจะนับจำนวนได้

ผู้ทดสอบ :

(Miss Buntita Sangsri)

ผู้รายงาน :

(Miss Nisapat Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่ : 08 พ.ย. 2567

หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำบนเฉพาะเพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

End of Report

1-FM-07.3-006.2 : Rec 01 : 07/11/65

รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงานผล (Result Date) : 08/11/2024

หมายเลขรายงาน (Report No.) : 0148/67

หน้า 01/01

ชื่อผู้ให้บริการ(Customer) : โรงแรมโดมอนต์ รีสอร์ท ภูเก็ต

ที่อยู่ (Address) : 106 ซอยเชิงทะเล 14 ตำบลเชิงทะเล อำเภอถลาง จังหวัดภูเก็ต 83110

ชื่อตัวอย่าง (Sample Name) : สระน้ำ

ผู้เก็บตัวอย่าง (Sampling By) : ลูกแก้ว

สถานที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Source) : สระน้ำเล็ก โรงแรมโดมอนต์ รีสอร์ท ภูเก็ต

วันที่เก็บตัวอย่าง (Sampling Date) : 06/11/2024

วิธีการเก็บตัวอย่าง (Sampling Method) : แบบจ้วง

รหัสตัวอย่าง (Analysis No.) : 241106-2

ลักษณะตัวอย่าง (Sample Condition) : ของเหลวใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

วันที่รับตัวอย่าง (Received Date) : 06/11/2024

วันที่ทดสอบ (Testing Date) : 06-08/11/2024

รายการทดสอบ (Item)	หน่วย (Unit)	วิธีทดสอบ (Method of Analysis) [1]	ผลการทดสอบ (Result) 241106-2	มาตรฐาน (Standard) [2] การควบคุมการประกอบกิจการสระ ว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ
คุณภาพน้ำทางเคมีทั่วไป				
1.Total Coliform Bacteria*	MPN/100 mL	Part 9221 A-C	ไม่พบ	น้อยกว่า 10/ 100 mL
2.Fecal Coliform Bacteria*	MPN/100 mL	Part 9221 A-C	ไม่พบ	ต้องไม่พบ

รายละเอียดเพิ่มเติม (Additional details) :

* รายการทดสอบนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรองจาก สมอ.

[1] Standard Method for the Examination of water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

[2] ลักษณะน้ำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

[3] TNTC คือ too numerous to count หมายถึง มีมากเกินไปจะนับจำนวนไม่ได้

ผู้ทดสอบ :

(Miss Buntita Sangsri)

ผู้รายงาน :

(Miss Nisapat Inted)

ผู้อนุมัติรายงาน :

วันที่: 08 พ.ย. 2567



หมายเหตุ (Notes) :

1. รายงานผลการทดสอบฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบดังกล่าวไว้ข้างต้นเท่านั้น

(The above results are related only to the tested samples as mentioned in this report.)

2. รายงานฉบับนี้จะต้องไม่ถูกทำซ้ำหรือเผยแพร่เพียงบางส่วนยกเว้นการนำไปใช้ทั้งฉบับโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากศูนย์ปฏิบัติการทดสอบมาตรฐานผลิตภัณฑ์

(This report shall not be reproduced except in full in whole or in part without the written approval of Product Standards Laboratory Testing Center.)

----- End of Report -----

I-FM-07.3-006.2 :Rec 01 : 07/11/65