



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



Dasa-Räger
EN ISO 9001:2008
IQ-0310-05

PROMA S.P.A.
Viale Carlo III
81020 S.Nicola La Strada (Ce)

Patrica, 16/03/2018

Oggetto: Ispezione termografica quadri elettrici reparto stampaggio.

Con la presente Vi rimettiamo i risultati dell'ispezione termografica effettuata sui quadri elettrici sotto indicati in data 16/03/2018

Per le analisi è stata usata una termografica della FLIR
Tipo E6 con certificato di Calibrazione N°.65907123 DEL 11/10/2017
Multimetro AMPROBE AM550-EUR + sonda temperatura

Q.E. Pressa PR0: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Pressa PR01: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Alimentatore PR01: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Transfer PR02: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Pressa PR02: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Alimentatore PR03: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Transfer PR03: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Pressa PR03: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Transfer PR04: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Pressa PR04: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Alimentatore PR05: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Pressa PR05: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Pressa PR06: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Alimentatore PR06: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Pressa PR07: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Alimentatore PR07: Nessuna anomalia riscontrata.





R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



Dasa-Räger
EN ISO 9001:2008
IQ-0310-05

Q.E. Pressa PR08: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Alimentatore PR08: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Alimentatore PR09: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Pressa PR09: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Trasfer PR10: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Pressa PR10: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. CISAM PR10: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Pressa PR11: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Transfer + Destacker PR11: Nessuna anomalia riscontrata.

Q.E. Pressa PR12: Nessuna anomalia riscontrata.

Allegiamo alcune foto indicative

Per la CEI EN61439-1 si tiene conto di una temperatura ambiente max 40°C e una temperatura dei componenti che va da -25 a + 40°C. Normalmente tutti i componenti elettrici vengono dichiarati dai relativi costruttori con temperature di lavoro che vanno fino a + 60°C. La temperatura massima superficiale alla sommità del quadro deve essere max 45°C.

Quindi alla luce di quanto riscontrato non si evidenziano anomalie (temperature massime superficiali max 23°C alla sommità dei quadri; temperature dei componenti max 45°C)

NB: Si consiglia di effettuare una pulizia con cadenza temporale inferiore ai filtri dei ventilatori.

Allegiamo le immagini degli unici punti caldi rilevati. Le temperature non superano i valori di guardia e quindi non si richiedono interventi aggiuntivi.

R.E.M. s.r.l.
Alfredo Evagelisti
Carlo Spaziani





R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



Dasa-Räger
EN ISO 9001:2008
IQ-0310-05



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email : info@rem-motori.it

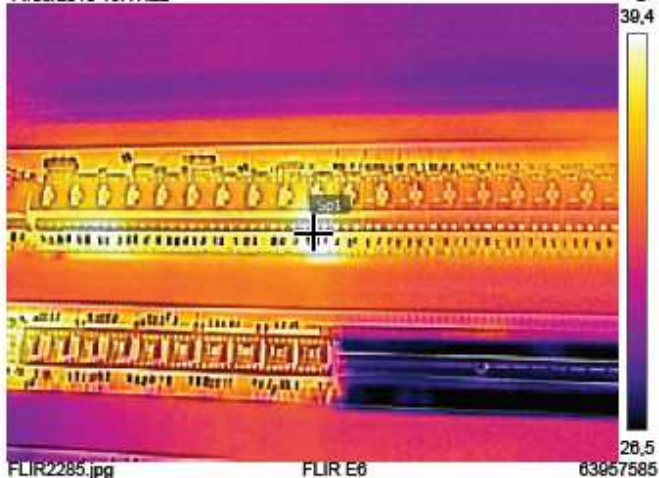
Misurazioni

Sp1 43,2 °C

Parametri

Emissività	0.95
Temp. rifl.	34 °C
Distanza	0 m
Temp. atmosferica	20 °C
Temp. ottiche est.	20 °C
Trasm. ottiche est.	1
Umidità relativa	50 %

14/03/2018 15:17:22



14/03/2018 15:17:22





R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2008
IQ-0310-05



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email : info@rem-motori.it

Misurazioni

Sp1 36,9 °C

Parametri

Emissività	0.95
Temp. rifl.	34 °C
Distanza	0 m
Temp. atmosferica	20 °C
Temp. ottiche est.	20 °C
Trasm. ottiche est.	1
Umidità relativa	50 %

14/03/2018 14:11:37



FLIR2009.jpg

FLIR E6

63957585

14/03/2018 14:11:37



FLIR2009.jpg

FLIR E6

63957585



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



Dasa-Rägiſter
EN ISO 9001:2008
IQ-0310-05



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email : info@rem-motori.it

Misurazioni

Sp1 37,9 °C

Parametri

Emissività 0.95

Temp. rifl. 34 °C

Distanza 0 m

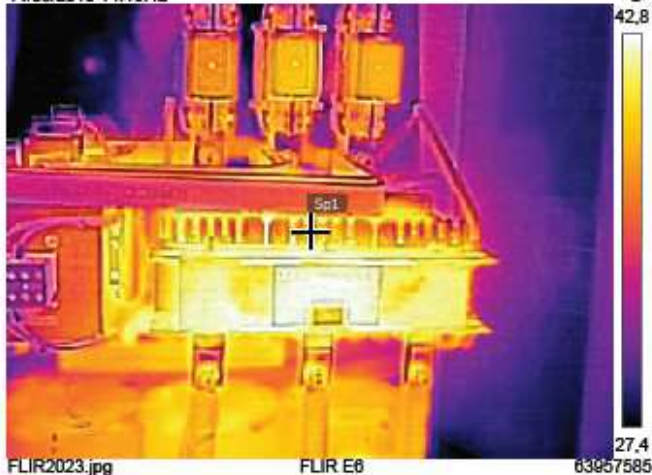
Temp. atmosferica 20 °C

Temp. ottiche est. 20 °C

Trasm. ottiche est. 1

Umidità relativa 50 %

14/03/2018 14:16:42



14/03/2018 14:16:42





R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2008
IQ-0310-05



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email : info@rem-motori.it

Misurazioni

Sp1 31,4 °C

Parametri

Emissività 0.95

Temp. rifl. 34 °C

Distanza 0 m

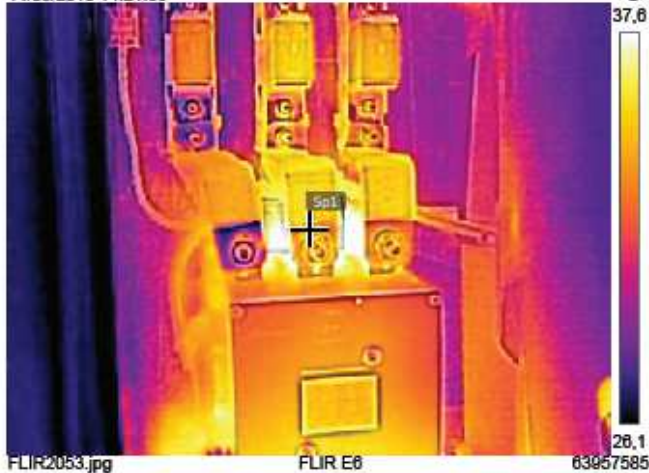
Temp. atmosferica 20 °C

Temp. ottiche est. 20 °C

Trasm. ottiche est. 1

Umidità relativa 50 %

14/03/2018 14:21:36



14/03/2018 14:21:36





R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



Dasa-Rägiſter
EN ISO 9001:2008
IQ-0310-05



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email : info@rem-motori.it

Misurazioni

Sp1 38,2 °C

Parametri

Emissività 0.95

Temp. rifl. 34 °C

Distanza 0 m

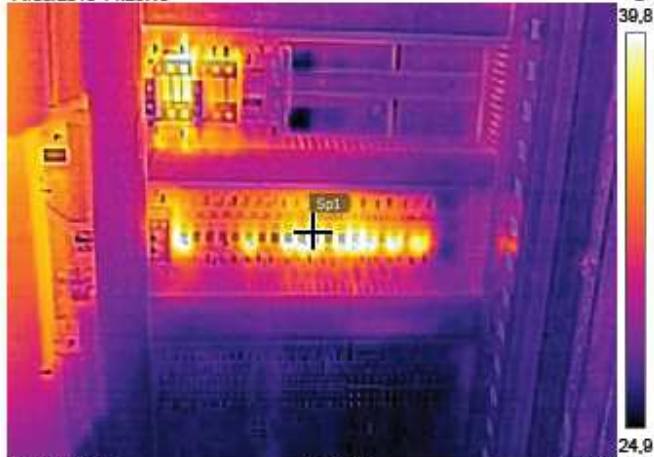
Temp. atmosferica 20 °C

Temp. ottiche est. 20 °C

Trasm. ottiche est. 1

Umidità relativa 50 %

14/03/2018 14:29:19



FLIR2093.jpg

FLIR E6

63957585

14/03/2018 14:29:19



FLIR2093.jpg

FLIR E6

63957585



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2008
IQ-0310-05



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email : info@rem-motori.it

Misurazioni

Sp1 31,7 °C

Parametri

Emissività 0.95

Temp. rifl. 34 °C

Distanza 0 m

Temp. atmosferica 20 °C

Temp. ottiche est. 20 °C

Trasm. ottiche est. 1

Umidità relativa 50 %

14/03/2018 14:36:22



FLIR2123.jpg

FLIR E6

63957585

14/03/2018 14:36:22



FLIR2123.jpg

FLIR E6

63957585



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



Dasa-Räger
EN ISO 9001:2008
IQ-0310-05



R.E.M. s.r.l.
Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)
Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345
Email : info@rem-motori.it

Misurazioni

Sp1 30,5 °C

Parametri

Emissività 0,95

Temp. rifl. 34 °C

Distanza 0 m

Temp. atmosferica 20 °C

Temp. ottiche est. 20 °C

Trasm. ottiche est. 1

Umidità relativa 50 %

14/03/2018 14:40:04



14/03/2018 14:40:04





R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2008
IQ-0310-05



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email : info@rem-motori.it

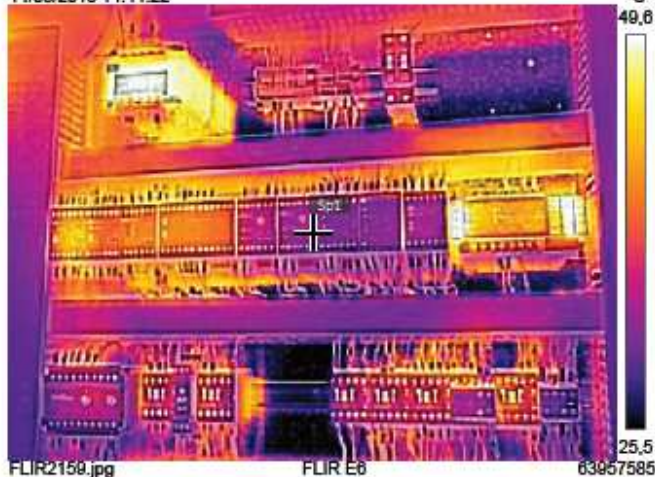
Misurazioni

Sp1 32,3 °C

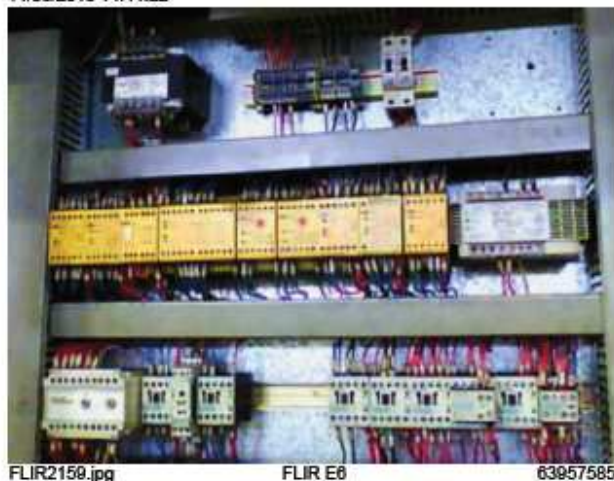
Parametri

Emissività	0.85
Temp. rifl.	34 °C
Distanza	0 m
Temp. atmosferica	20 °C
Temp. ottiche est.	20 °C
Trasm. ottiche est.	1
Umidità relativa	50 %

14/03/2018 14:44:22



14/03/2018 14:44:22





R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2008
IQ-0310-05



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email : info@rem-motori.it

Misurazioni

Sp1 43,5 °C

Parametri

Emissività 0.95

Temp. rifl. 34 °C

Distanza 0 m

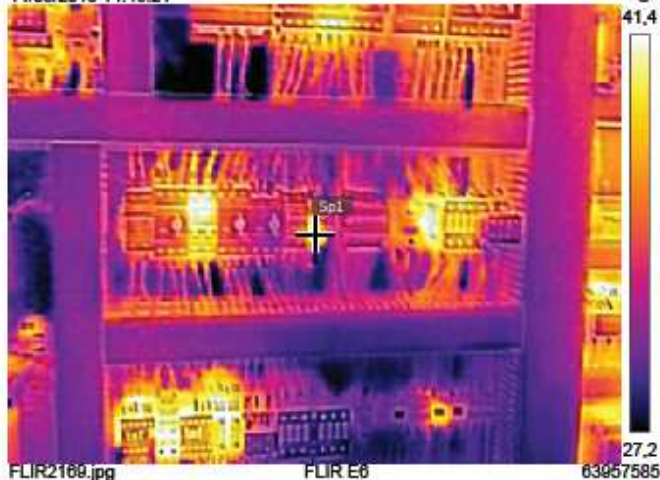
Temp. atmosferica 20 °C

Temp. ottiche est. 20 °C

Trasm. ottiche est. 1

Umidità relativa 50 %

14/03/2018 14:46:21



FLIR2189.jpg

FLIR E6

63957585

14/03/2018 14:46:21



FLIR2189.jpg

FLIR E6

63957585



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



Dasa-Räger
EN ISO 9001:2008
IQ-0310-05



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email : info@rem-motori.it

Misurazioni

Sp1 35,3 °C

Parametri

Emissività 0.95

Temp. rifl. 34 °C

Distanza 0 m

Temp. atmosferica 20 °C

Temp. ottiche est. 20 °C

Trasm. ottiche est. 1

Umidità relativa 50 %

14/03/2018 14:59:13



FLIR2217.jpg

FLIR E6

63957585

14/03/2018 14:59:13



FLIR2217.jpg

FLIR E6

63957585



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2008
IQ-0310-05



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email : info@rem-motori.it

Misurazioni

Sp1 37,6 °C

Parametri

Emissività 0.95

Temp. rifl. 34 °C

Distanza 0 m

Temp. atmosferica 20 °C

Temp. ottiche est. 20 °C

Trasm. ottiche est. 1

Umidità relativa 50 %

14/03/2018 15:05:57



14/03/2018 15:05:57





R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



Dasa-Rägister
EN ISO 9001:2008
IQ-0310-05



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email : info@rem-motori.it

Misurazioni

Sp1 28,3 °C

Parametri

Emissività 0.95

Temp. rifl. 34 °C

Distanza 0 m

Temp. atmosferica 20 °C

Temp. ottiche est. 20 °C

Trasm. ottiche est. 1

Umidità relativa 50 %





R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



Dasa-Rägiſter
EN ISO 9001:2008
IQ-0310-05



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email : info@rem-motori.it

Misurazioni

Sp1 38,9 °C

Parametri

Emissività 0.85

Temp. rifl. 34 °C

Distanza 0 m

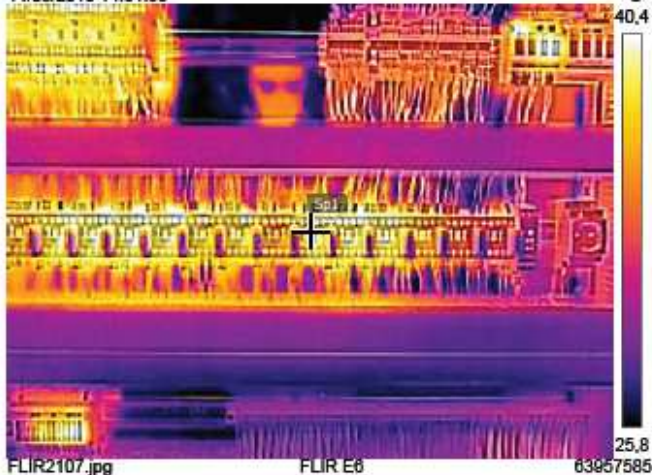
Temp. atmosferica 20 °C

Temp. ottiche est. 20 °C

Trasm. ottiche est. 1

Umidità relativa 50 %

14/03/2018 14:31:55



14/03/2018 14:31:55





R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email: rem-motori@messaggipec.it - Email : info@rem-motori.it

Email: amministrazione@rem-motori.it



Dasa-Räger
EN ISO 9001:2008
IQ-0310-05



R.E.M. s.r.l.

Via Ferruccia, 16/a – 03010 Patrica (FR)

Tel. 0775 830116 – Fax 0775 839345

Email : info@rem-motori.it

Misurazioni

Sp1 35,8 °C

Parametri

Emissività 0,95

Temp. rifl. 34 °C

Distanza 0 m

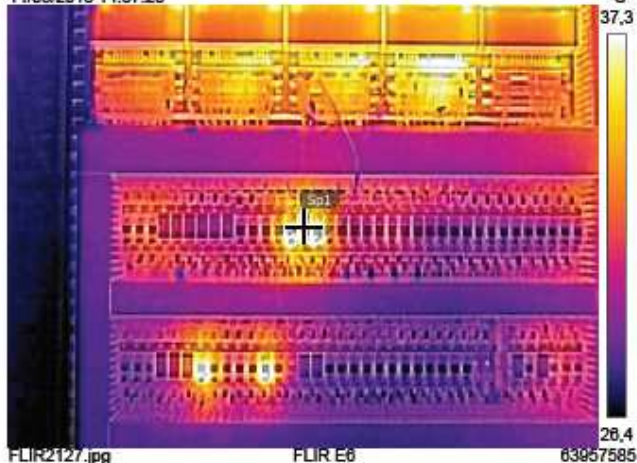
Temp. atmosferica 20 °C

Temp. ottiche est. 20 °C

Trasm. ottiche est. 1

Umidità relativa 50 %

14/03/2018 14:37:28



14/03/2018 14:37:28

