



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

Spett.le
PROMA S.R.L.
Viale Carlo III
81020 S.Nicola La Strada

(Ce)

Patrica, 02/05/2016

Oggetto: Ispezione termografica quadri elettrici reparto assemblaggio e reparto stampaggio (Presse,Trasfert ed Alimentatori).

Con la presente Vi rimettiamo i risultati dell'ispezione termografica effettuata sui quadri elettrici sotto indicati in data 10/02/2016

Per le analisi è stata usata una termografica della FLIR
Tipo E6 con certificato di Calibrazione N°.63957585 del 30 Aprile 2015

Reparto Assemblaggio:

- 1) Q.E. IS01: Nessuna anomalia riscontrata.
- 2) Q.E. IS02: Nessuna anomalia riscontrata.
- 3) Q.E. IS03: Nessuna anomalia riscontrata.
- 4) Q.E. IS04: Nessuna anomalia riscontrata.
- 5) Q.E. IS05: Nessuna anomalia riscontrata
- 6) Q.E. IS06: Nessuna anomalia riscontrata.
- 7) Q.E. IS10: Nessuna anomalia riscontrata.
- 8) Q.E. IS20: Nessuna anomalia riscontrata
- 9) Q.E. IS30: Nessuna anomalia riscontrata.
- 10) Q.E. IS40: Nessuna anomalia riscontrata.
- 11) Q.E. Guida DX: Nessuna anomalia riscontrata.
- 12) Q.E. 940 Lotto sedile: Nessuna anomalia riscontrata.



Reparto Stampaggio:

- 1) Q.E. Transfer PR01: Ricontrata anomalia Cavo uscita 24Volt su Alimentatore 380/24V fotograficamente a pagina 8.
- 2) Q.E. Pressa PR01: Nessuna anomalia riscontrata.
- 3) Q.E. Alimentatore PR01: Nessuna anomalia riscontrata.

- 4) Q.E. Transfer PR02: Nessuna anomalia riscontrata.
- 5) Q.E. Pressa PR02: Nessuna anomalia riscontrata.

- 6) Q.E. Alimentatore PR03: Nessuna anomalia riscontrata.
- 7) Q.E. Transfer PR03: Nessuna anomalia riscontrata.
- 8) Q.E. Pressa PR03: Nessuna anomalia riscontrata.

- 9) Q.E. Transfer PR04: Nessuna anomalia riscontrata.
- 10) Q.E. Pressa PR04: Nessuna anomalia riscontrata.

- 11) Q.E. Alimentatore PR05: Nessuna anomalia riscontrata.
- 12) Q.E. Pressa PR05: Nessuna anomalia riscontrata.

- 13) Q.E. Pressa PR06: Nessuna anomalia riscontrata.
- 14) Q.E. Alimentatore PR06: Nessuna anomalia riscontrata.

- 15) Q.E. Pressa PR07: Nessuna anomalia riscontrata.
- 16) Q.E. Alimentatore PR07: Nessuna anomalia riscontrata.

- 17) Q.E. Pressa PR08: Nessuna anomalia riscontrata.
- 18) Q.E. Alimentatore PR08: Nessuna anomalia riscontrata.

- 19) Q.E. Alimentatore PR09: Nessuna anomalia riscontrata.
- 20) Q.E. Pressa PR09: Nessuna anomalia riscontrata.

- 21) Q.E. Trasfer PR10: Nessuna anomalia riscontrata.
- 22) Q.E. Pressa PR10: Nessuna anomalia riscontrata.
- 23) Q.E. CISAM PR10: Nessuna anomalia riscontrata.

- 24) Q.E. Pressa PR11: Nessuna anomalia riscontrata.
- 25) Q.E. Transfer + Destacker PR11: Nessuna anomalia riscontrata.

- 26) Q.E. Pressa PR12: Nessuna anomalia riscontrata.



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

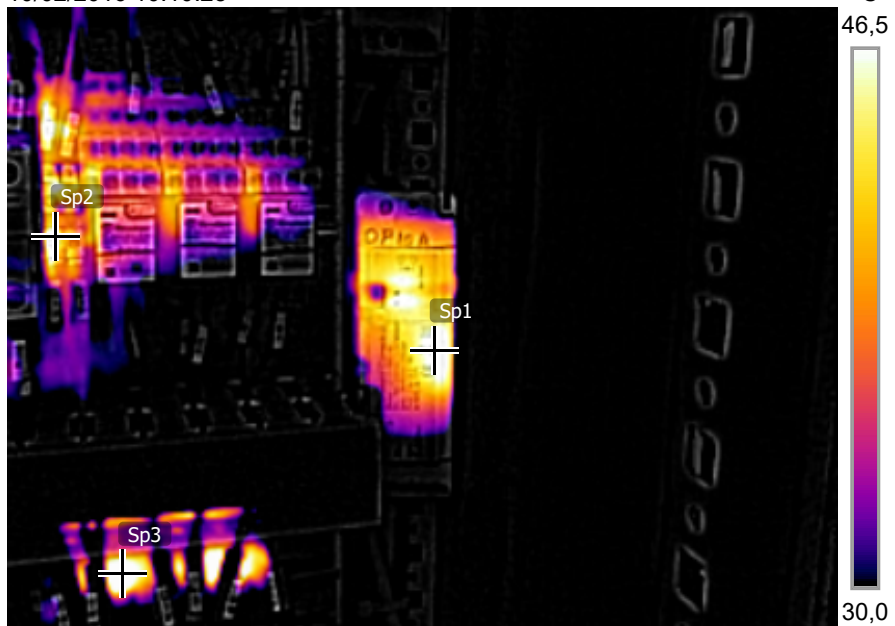
Misurazioni °C

Sp1	47,2
Sp2	48,0
Sp3	52,0

Parametri

Emissività	0.98
Temp. rifl.	10 °C
Distanza	2 m
Temp. atmosferica	20 °C
Temp. ottiche est.	20 °C
Trasm. ottiche est.	1
Umidità relativa	50 %

10/02/2016 10:10:25



FLIR0169.jpg

FLIR E6

63957585

10/02/2016 10:10:25



FLIR0169.jpg

FLIR E6

63957585

Q.E. IS10:
OP104



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

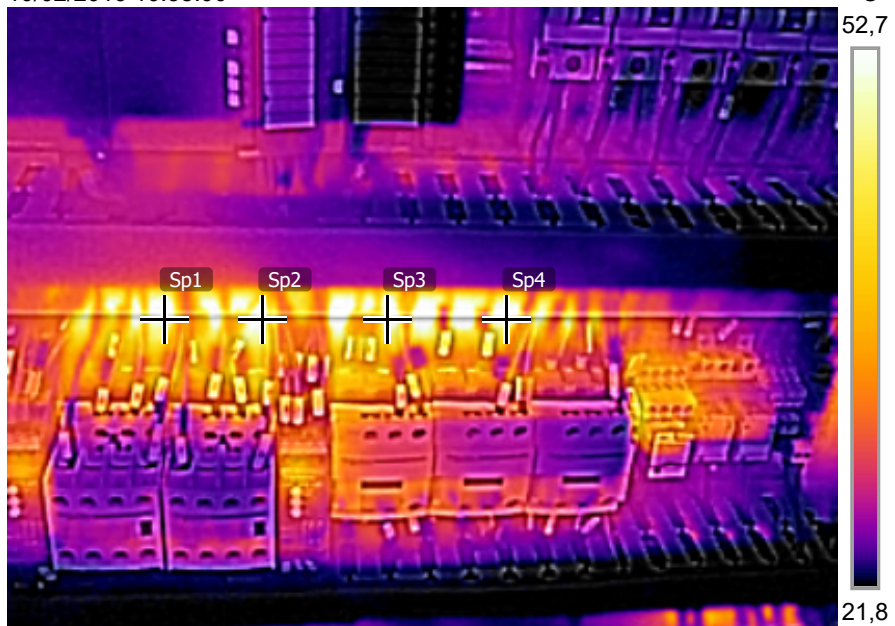
Misurazioni °C

Sp1	53,1
Sp2	56,9
Sp3	54,9
Sp4	55,5

Parametri

Emissività	0.98
Temp. rifl.	10 °C
Distanza	2 m
Temp. atmosferica	20 °C
Temp. ottiche est.	20 °C
Trasm. ottiche est.	1
Umidità relativa	50 %

10/02/2016 10:38:00

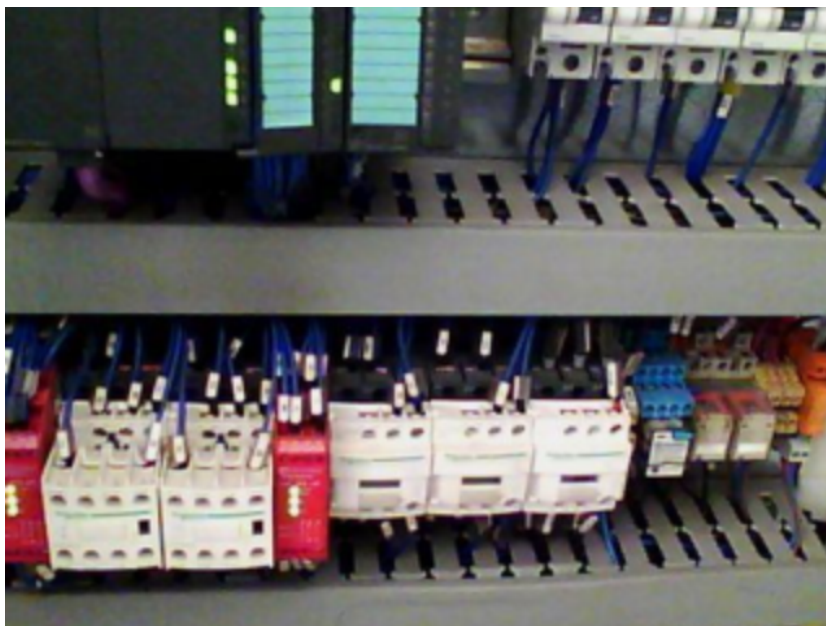


FLIR0211.jpg

FLIR E6

63957585

10/02/2016 10:38:00



FLIR0211.jpg

FLIR E6

63957585

Q.E.IS40:
Contattori da 1 a 5

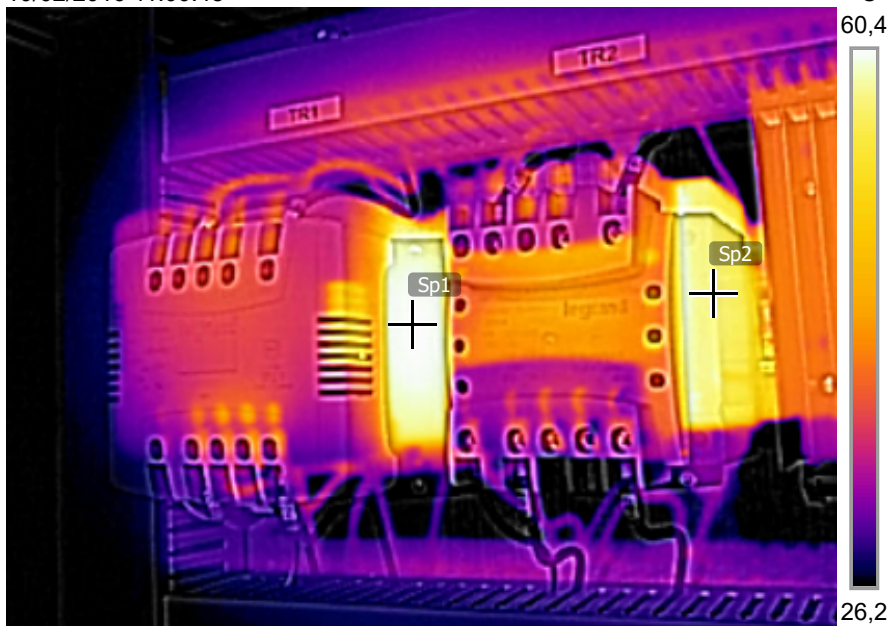
Misurazioni °C

Sp1	60,5
Sp2	57,8

Parametri

Emissività	0.98
Temp. rifl.	10 °C
Distanza	2 m
Temp. atmosferica	20 °C
Temp. ottiche est.	20 °C
Trasm. ottiche est.	1
Umidità relativa	50 %

10/02/2016 11:00:48



FLIR0233.jpg

FLIR E6

63957585

10/02/2016 11:00:48



FLIR0233.jpg

FLIR E6

63957585

Q.E. IS02:
Trasformatori TR1; TR2.



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

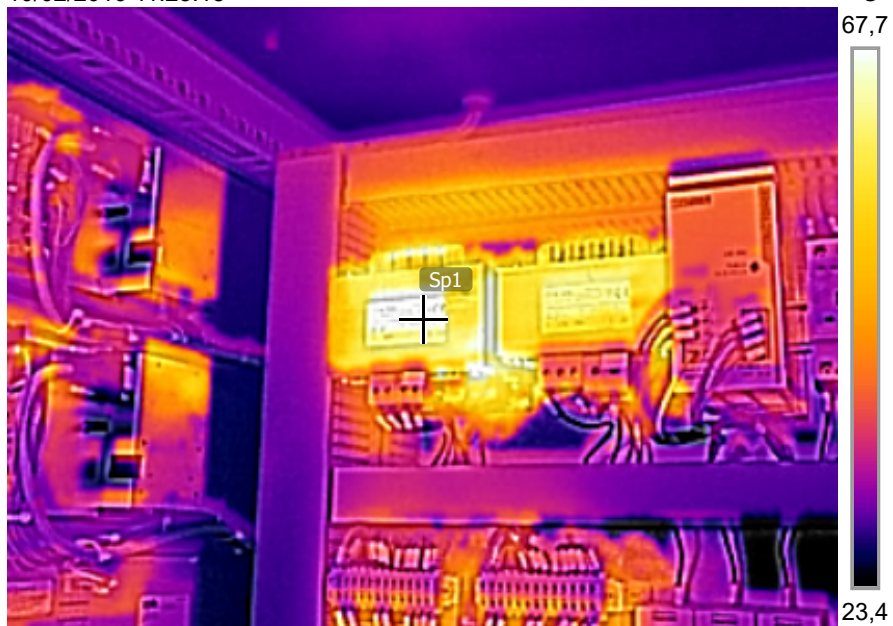
Misurazioni °C

Sp1	67,1
-----	------

Parametri

Emissività	0.98
Temp. rifl.	10 °C
Distanza	2 m
Temp. atmosferica	20 °C
Temp. ottiche est.	20 °C
Trasm. ottiche est.	1
Umidità relativa	50 %

10/02/2016 11:23:18



FLIR0275.jpg

FLIR E6

63957585

10/02/2016 11:23:18



FLIR0275.jpg

FLIR E6

63957585

Q.E. IS06:
Trasformatore TR1



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

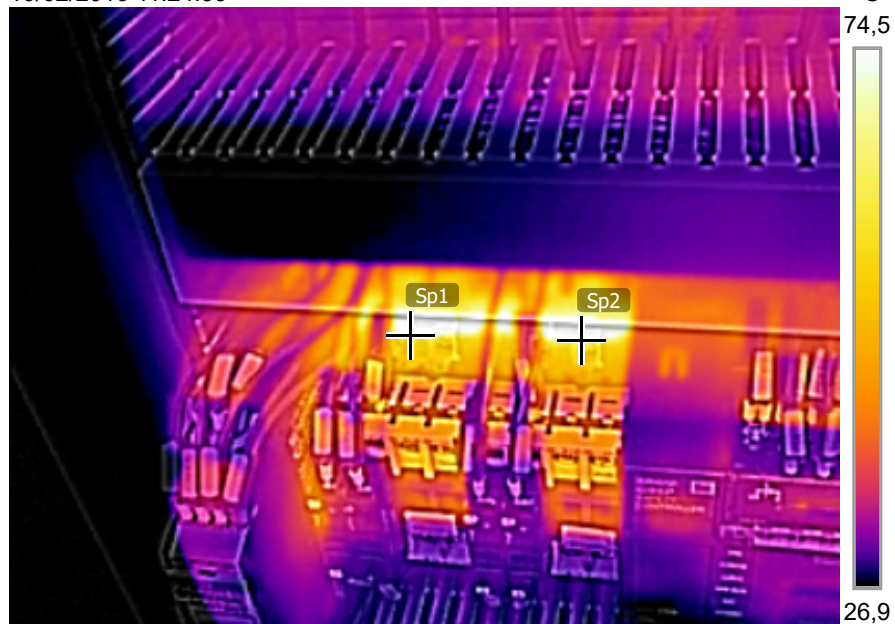
Misurazioni °C

Sp1	64,8
Sp2	74,1

Parametri

Emissività	0.98
Temp. rifl.	10 °C
Distanza	2 m
Temp. atmosferica	20 °C
Temp. ottiche est.	20 °C
Trasm. ottiche est.	1
Umidità relativa	50 %

10/02/2016 11:24:53



FLIR0279.jpg

FLIR E6

63957585

10/02/2016 11:24:53



FLIR0279.jpg

FLIR E6

63957585

Q.E.IS06:
Contattori KE1; KE2.



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 °C

Sp1	59,2
Sp2	29,5

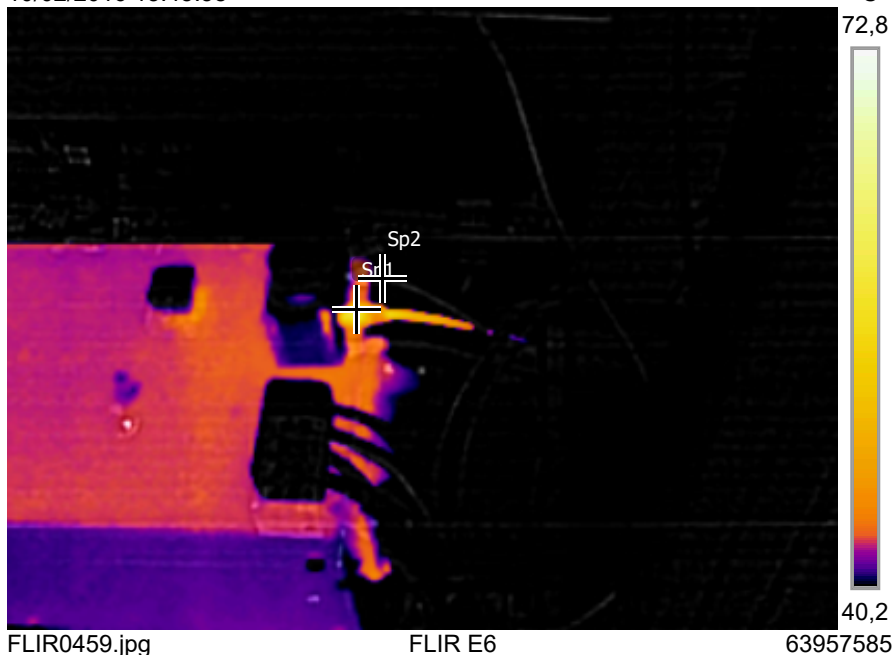
Parametri

Emissività	0.98
Temp. rifl.	10 °C
Distanza	2 m
Temp. atmosferica	20 °C
Temp. ottiche est.	20 °C
Trasm. ottiche est.	1
Umidità relativa	50 %

Nota

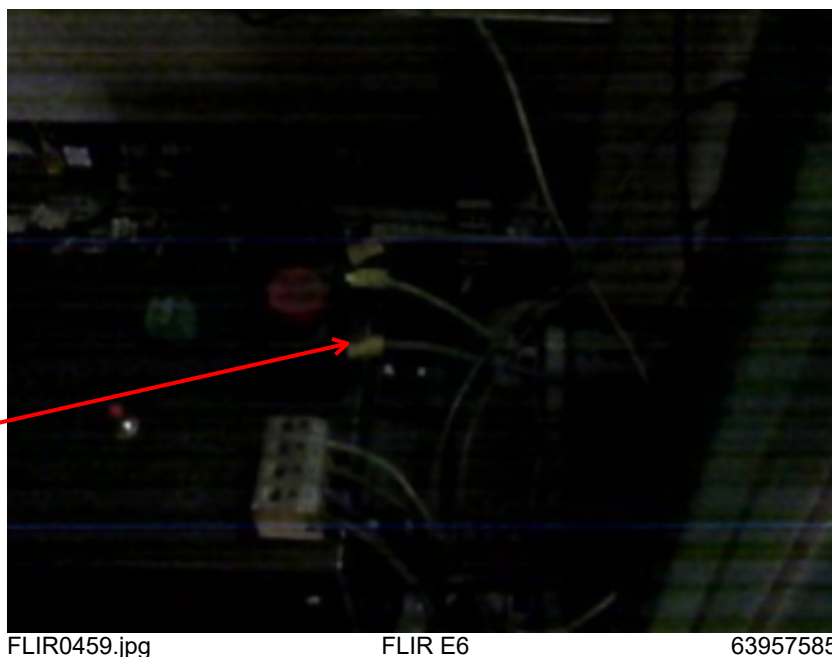
Q.E. Transfer PR01 Reparto Stampaggio
Alimentazione positivo 24V

10/02/2016 15:45:38



10/02/2016 15:45:38

Uscita positivo 24V



Q.E.Transfer PR01 (Reparto Stampaggio)

Si consiglia controllo serraggio cavo di uscita positivo 24V Alimentatore 380/24Volt

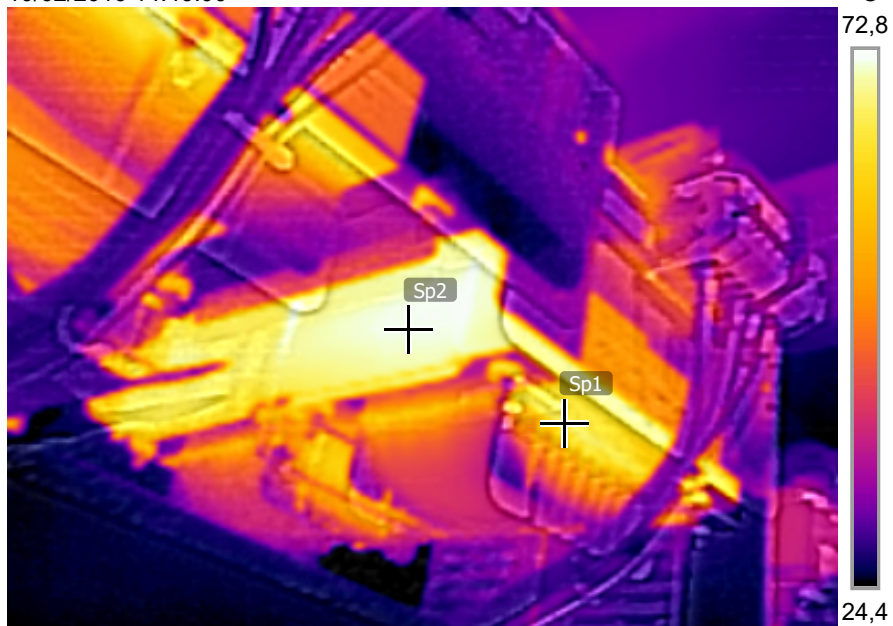
Misurazioni °C

Sp1	67,0
Sp2	71,6

Parametri

Emissività	0.98
Temp. rifl.	10 °C
Distanza	2 m
Temp. atmosferica	20 °C
Temp. ottiche est.	20 °C
Trasm. ottiche est.	1
Umidità relativa	50 %

10/02/2016 14:46:00

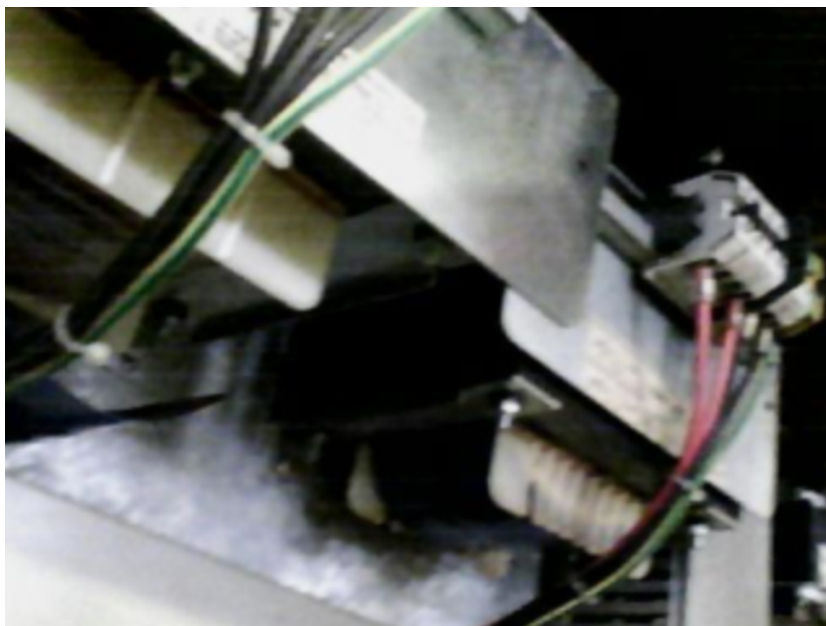


FLIR0419.jpg

FLIR E6

63957585

10/02/2016 14:46:00



FLIR0419.jpg

FLIR E6

63957585

Q.E. Pressa PR08:
Trasformatore 380/110Volt (Alimentazione ausiliari)



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 °C

Sp1	56,4
-----	------

Parametri

Emissività	0.98
Temp. rifl.	10 °C
Distanza	2 m
Temp. atmosferica	20 °C
Temp. ottiche est.	20 °C
Trasm. ottiche est.	1
Umidità relativa	50 %

10/02/2016 14:52:07

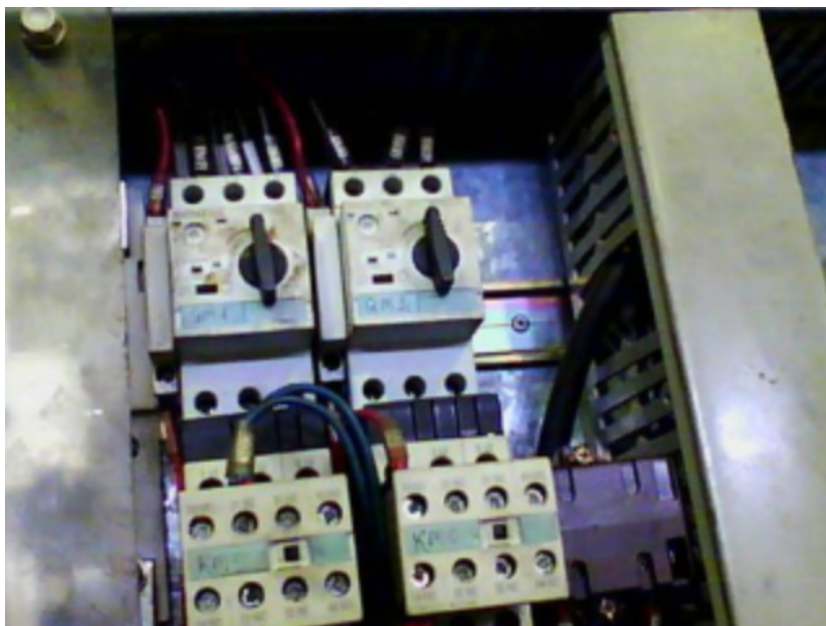


FLIR0423.jpg

FLIR E6

63957585

10/02/2016 14:52:07



FLIR0423.jpg

FLIR E6

63957585

Q.E. Pressa PR07:
QM2 Pompa sovraccarico



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

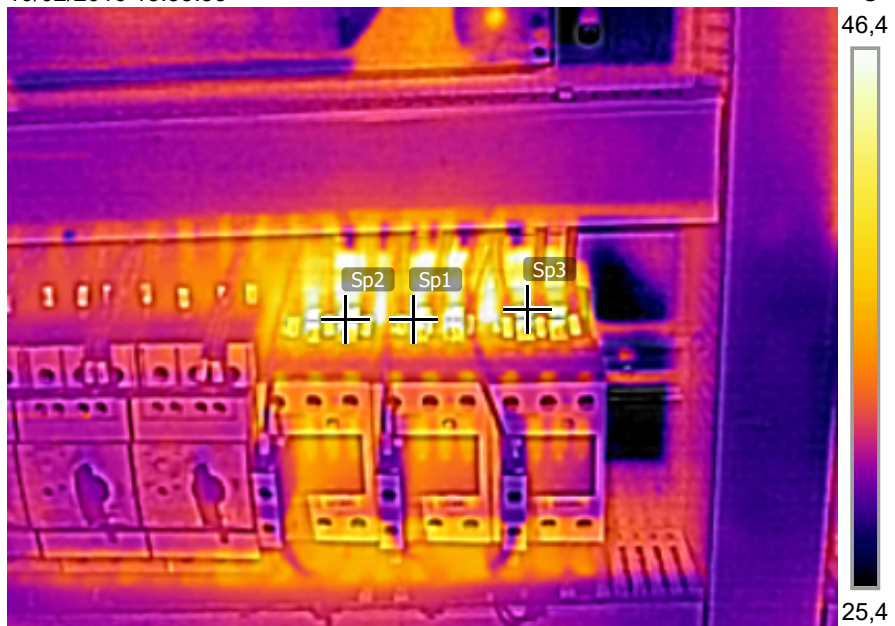
Misurazioni °C

Sp1	47,7
Sp2	49,3
Sp3	45,0

Parametri

Emissività	0.98
Temp. rifl.	10 °C
Distanza	2 m
Temp. atmosferica	20 °C
Temp. ottiche est.	20 °C
Trasm. ottiche est.	1
Umidità relativa	50 %

10/02/2016 15:33:33

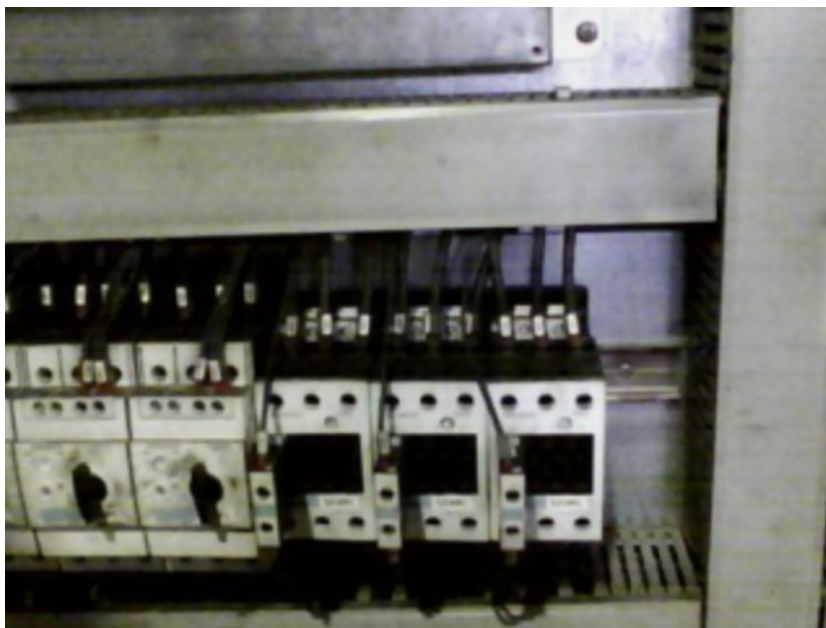


FLIR0447.jpg

FLIR E6

63957585

10/02/2016 15:33:33



FLIR0447.jpg

FLIR E6

63957585

Q.E. Transfer PR02:

Contattori azionamenti motori transfer 521KM1; 541KM1



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

Alleghiamo delle immagini di alcuni punti esaminati.

N.B: Q.E. Pressa PR12 Ispezione non effettuata perchè sia pressa che Transfer non ancora in funzione

Si consiglia per i suddetti quadri di effettuare la pulizia dei filtri dei ventilatori ed inoltre a causa del valore di temperatura globale alto all'interno dei quadri stessi si consiglia di dotare i suddetti con sistemi di raffreddamento adeguati.

Pe il punto "Q.E. Transfer PR01 Reparto Stampaggio Alimentazione positivo 24V" si consiglia di verificare il serraggio del contatto vedi scheda N.8

Le temperature non superano i valori di guardia, quindi non si richiedono interventi aggiuntivi oltre a quelli sopracitati.

Rimanendo a vostra completa disposizione per qualunque ulteriore chiarimento, cogliamo l'occasione per inviarVi i nostri più graditi saluti

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