



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

Patrica, 25/02/2022

Oggetto: Ispezione termografica quadri elettrici reparto presse.

Con la presente Vi rimettiamo i risultati dell'ispezione termografica effettuata sui quadri elettrici sotto indicati in data 23/02/2022

Per le analisi è stata usata una termografica della FLIRV
Tipo E6 con certificato di Calibrazione N°.RTDAV928 DEL 15/04/2021
Multimetro MAURER 87291 + sonda temperatura

- 1) Q.E. PRESSA 0: Nessuna anomalia riscontrata.
- 2) Q.E. PRESSA1: Nessuna anomalia riscontrata.
- 3) Q.E. PRESSA 2: Nessuna anomalia riscontrata.
- 4) Q.E. TRANSFERT 2: Nessuna anomalia riscontrata.
- 5) Q.E. PRESSA 3: Nessuna anomalia riscontrata.
- 6) Q.E. PRESSA 4: ANOMALIA RISCONTRATA: TRASFORMATORE 16T1 temperatura superficiale dell'avvolgimento superiore a 60°C.
- 7) Q.E.TRANSFERT 4: Nessuna anomalia riscontrata.
- 8) Q.E.PRESSA 5: Nessuna anomalia riscontrata.
- 9) Q.E.PRESSA 6: Nessuna anomalia riscontrata.
- 10) Q.E. PRESSA 7:Nessuna anomalia riscontrata. TRASFORMATORI 1T2; 1T3 temperatura superficiale degli avvolgenti superiore a 60°C.
- 12) Q.E.TRANSFERT 10: Nessuna anomalia riscontrata.
- 13) Q.E.PRESSA 11: Nessuna anomalia riscontrata.
- 14) Q.E.TRANSFERT 11: Nessuna anomalia riscontrata.
- 15) Q.E.PRESSA12 : Nessuna anomalia riscontrata.
- 16) Q.E.TRANSFERT 12: Nessuna anomalia riscontrata.
- 17) Q.E.PRESSA13 : 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

- 18) Q.E.TRANSFERT 13 : Nessuna anomalia riscontrata.
- 19) Q.E. ALIMENTATORE 0 : Nessuna anomalia riscontrata.
- 20) Q.E.ALIMENTATORE 1 : Nessuna anomalia riscontrata.
- 21) Q.E.ALIMENTATORE 3 : Nessuna anomalia riscontrata.
- 22) Q.E.ALIMENTATORE 5 : Nessuna anomalia riscontrata.
- 23) Q.E.ALIMENTATORE 6 : Nessuna anomalia riscontrata.
- 24) Q.E.ALIMENTATORE 7 : Nessuna anomalia riscontrata.
- 25) Q.E.ALIMENTATORE 10 : Nessuna anomalia riscontrata.
- 26) Q.E.ALIMENTATORE 12 : Nessuna anomalia riscontrata.
- 27) Q.E.ALIMENTATORE 13 : Nessuna anomalia riscontrata.

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.

Riguardo al Q.E della PRESSA 4 è stato evidenziato un valori di temperatura oltre i 60°C del componente 16T1.

Riguardo al Q.E della PRESSA 10 è stato evidenziato un valori di temperatura oltre i 60°C dei componenti 1T2; 1T3.

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.

Alla luce di quanto riscontrato riguardo agli altri quadri, anche se le temperature massime superficiali misurate non superano i 23°C alla sommità dei quadri e le temperature dei componenti non superano 45°C è stato riscontrato una scarsa pulizia dei filtri che riduce un regolare flusso del raffreddamento si consiglia quindi di effettuare pulizia e sostituzione degli stessi e di dotare i quadri che ne sono sprovvisti di sistemi di raffreddamento adeguati.

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 : info@rem-motori.it

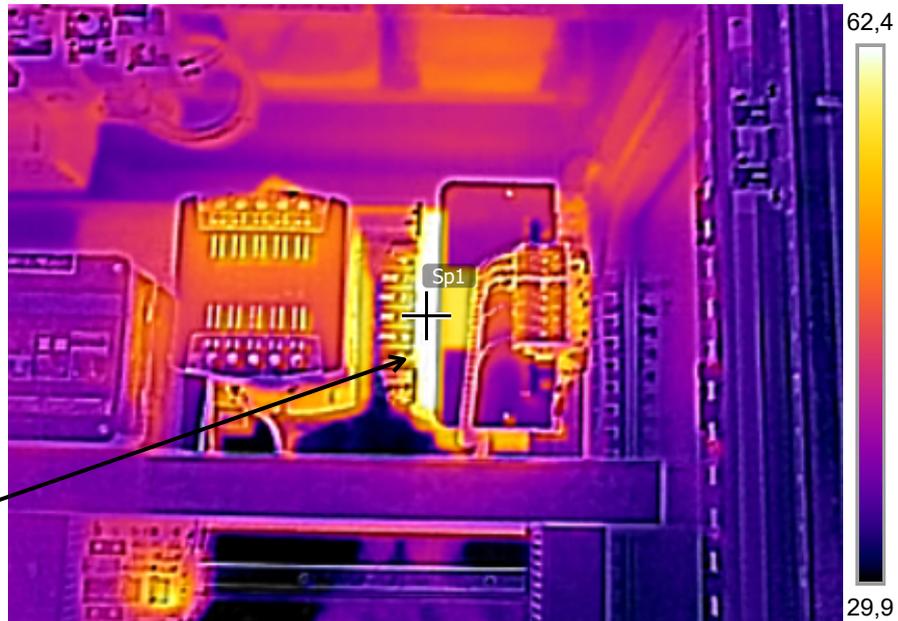
Misurazioni

Sp1	63,7 °C
-----	---------

Parametri

Emissività	0.95
Temp. rifl.	23 °C
Distanza	2 m
Temp. atmosferica	20 °C
Temp. ottiche est.	20 °C
Trasm. ottiche est.	1
Umidità relativa	50 %

23/02/2022 09:07:18

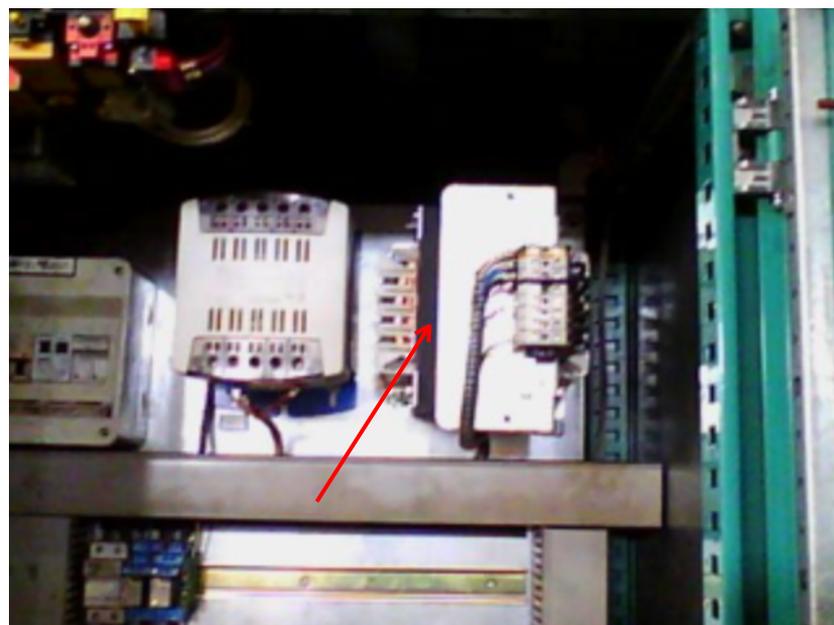


FLIR5537.jpg

FLIR E6

63957585

23/02/2022 09:07:18



FLIR5537.jpg

FLIR E6

63957585

Q.E. PRESSA 4. COMPONENTE 16T1

Temperatura registrata sull'avvolgimento oltre i 60°C



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

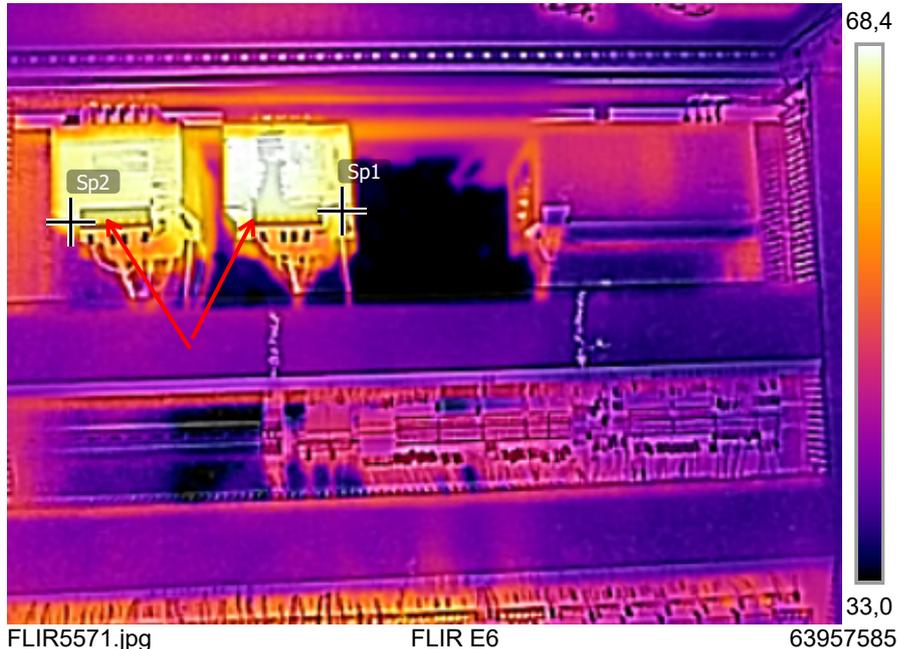
Misurazioni

Sp1	65,5 °C
Sp2	65,9 °C

Parametri

Emissività	0.95
Temp. rifl.	23 °C
Distanza	2 m
Temp. atmosferica	20 °C
Temp. ottiche est.	20 °C
Trasm. ottiche est.	1
Umidità relativa	50 %

23/02/2022 09:22:18



23/02/2022 09:22:18



Q.E. PRESSA 10: COMPONENTI 1T2; 1T3
Temperature degli avvolgimenti oltre i 60°C



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