



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

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

Patrica, 19/04/2019

Oggetto: Ispezione termografica quadri elettrici reparto assemblaggio.

Con la presente Vi rimettiamo i risultati dell'ispezione termografica effettuata sui quadri elettrici sotto indicati in data 17/04/2019

Per le analisi sono stati utilizzati i seguenti strumenti:

- Termocamera della FLIR Tipo E6 con certificato di Calibrazione N°RDTAV928 DEL 15/04/2019
- Multimetro AMPROBE AM550-EUR + sonda temperatura

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. 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. IS50: Nessuna anomalia riscontrata.
- 12) Q.E. SC4: 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

- 13) Q.E SC-14: Nessuna anomalia riscontrata.
- 14) Q.E SC-16: Nessuna anomalia riscontrata.
- 15) Q.E SC-16- T952: Nessuna anomalia riscontrata.
- 16) Q.E SC-20 - Nessuna anomalia riscontrata.
- 17) Q.E A6 - Nessuna anomalia riscontrata.
- 18) Q.E A7- Nessuna anomalia riscontrata.
- 19) Q.E A15- Nessuna anomalia riscontrata.
- 20) Q.E A12- Nessuna anomalia riscontrata.
- 21) Q.E A10- Nessuna anomalia riscontrata.
- 22) Q.E A16 - Nessuna anomalia riscontrata.
- 23) Q.E SC-5 - Nessuna anomalia riscontrata.
- 24) Q.E ASS01 - Nessuna anomalia riscontrata.
- 25) Q.E ASS02 - Nessuna anomalia riscontrata.
- 26) Q.E ASS03 - Nessuna anomalia riscontrata.
- 27) Q.E RBS39 - Nessuna anomalia riscontrata.
- 28) Q.E RB41 - Nessuna anomalia riscontrata.
- 29) Q.E PWPO 1 - 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

La tecnologia termografica permette di misurare, in modo non distruttivo e non intrusivo, e visualizzare su schermo in tempo reale la mappa termica a falsi colori di qualsiasi oggetto. Attraverso questa analisi è possibile tramite la visualizzazione delle differenze di temperatura superficiali (anomalie termiche) individuare in un impianto, processo o componente, anomalie indicanti rotture incipienti o malfunzionamenti che necessitano di azioni correttive.

La termografia è un intervento a basso impatto che agisce solo indirettamente sul processo produttivo non richiedendo fermi macchina e/o riduzione di produttività. Grazie ai termogrammi è possibile intervenire nello specifico sui punti critici rilevati o su potenziali problemi futuri, massimizzando l'affidabilità e la sicurezza degli impianti elettrici evitando, in questo modo, fermi produttivi inaspettati per black-out e nella peggiore delle ipotesi per sviluppo di incendio.

La Norma CEI EN 61439-1 impone il rispetto degli stessi limiti di sovratemperatura della precedente versione, che non devono essere superati durante la prova di riscaldamento. Queste sovratemperature si applicano considerando una temperatura ambiente che non deve superare i +40 °C ed il suo valore medio riferito ad un periodo di 24 ore non deve superare i +35 °C. Le temperature ammesse dipendono dai componenti su cui vanno ad influire.

Quindi alla luce di quanto riscontrato non si evidenziano anomalie per ogni singolo quadro, in quanto la temperatura della sommità del quadro e dei singoli componenti rispetta la norma a cui si fa riferimento. Il sistema di condizionamento dei quadri formato dai ventilatori e condizionatori risulta essere efficiente.

Si allega il file con la temperatura interna del quadro e generale dei componenti.

Rimanendo a Vostra disposizione per eventuali ulteriori informazioni in merito, l'occasione ci è gradita per inviarVi cordiali saluti.

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

