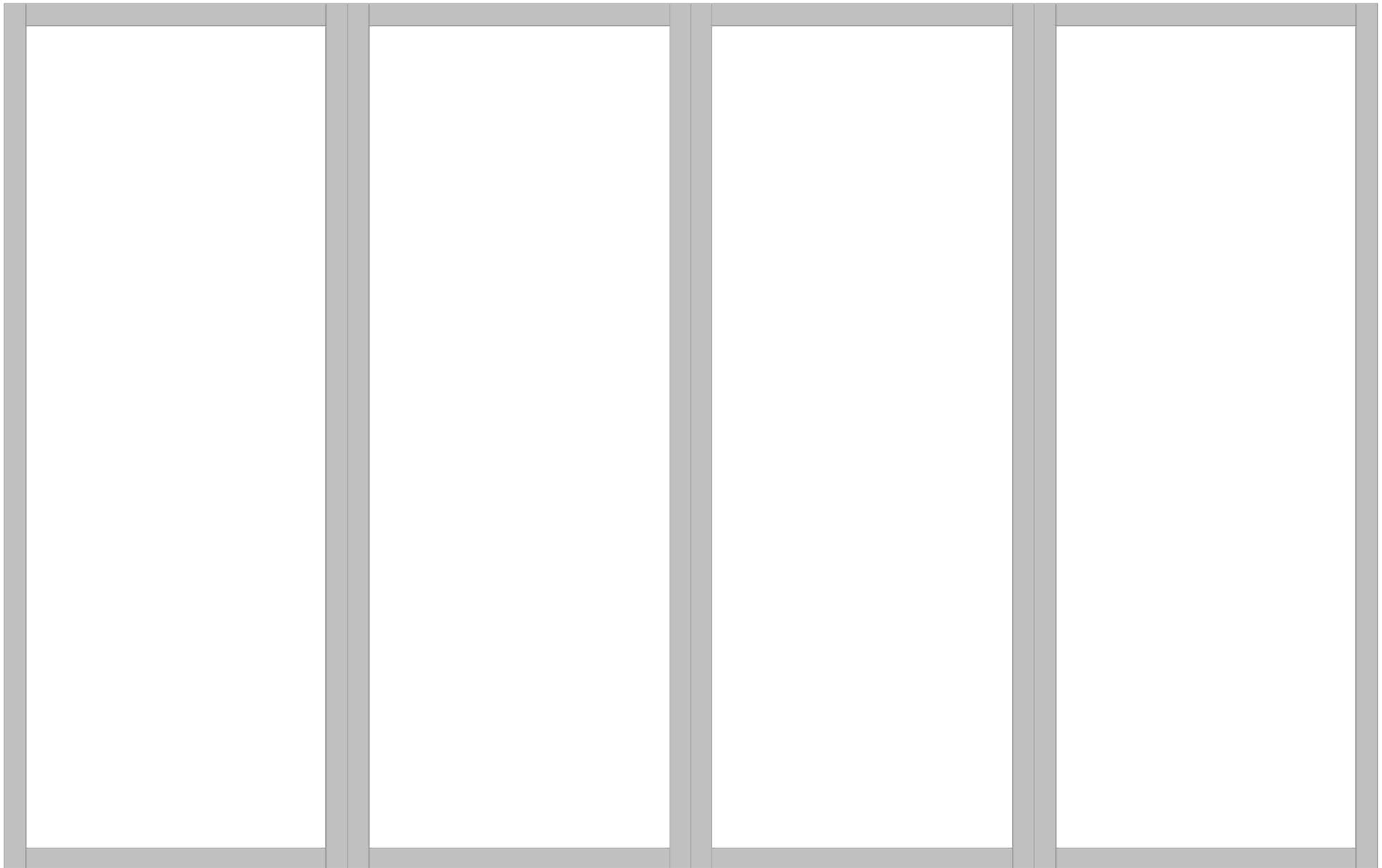




| | | | |
|-----------------------|------------|----------|--|
| Data | 28-10-2012 | Commessa | |
| Rif. offerta o ordine | | Cliente | |
| del | | Impianto | |



| | | | | |
|-----------------------|------------|----------|--|-----|
| Data | 28-10-2012 | Commessa | | |
| Rif. offerta o ordine | | Cliente | | |
| del | | Impianto | | 2/2 |

| | | |
|--|--|--------|
| alfredo evangelisti rem srl 03010 patrica (fr) italia Tel.: 0775830116 - Fax: 0775839345 E-mail: alfredo.evangelisti@rem-motori.it | Data | Pagina |
| | 28-10-2012 | |
| | File C:\Programmi\ProntoQuadro5\progetti\zastava.eta5 | |

| | |
|-----------------------|-----|
| Rif. offerta o ordine | del |
|-----------------------|-----|

| |
|----------|
| Commissa |
|----------|

| |
|--------------------|
| Cliente / Impianto |
| - |

| |
|-----------------|
| Riferimento ETA |
|-----------------|

| |
|------|
| Note |
|------|

ELENCO APPARECCHIATURE INSERITE

| Marca | Codice | Tipol. | Poli | In (A) | Princ | Dissip.(W) | Q.tà |
|------------------|--------------------|--------|------|--------|-------|------------|------|
| ABB sace | LN630 | QFS | 3 | 630,0 | | 229 | 1 |
| ABB sace | LN160 | QFS | 3 | 160,0 | | 62 | 1 |
| Allen Bradley | 150-A05NA - Softst | QM | 3 | 5,0 | | 33 | 16 |
| Klöckner-Moeller | DIL 00M | KM | 3 | 16,0 | | 9 | 16 |
| Klöckner-Moeller | STI 0,16 (.../..) | TC | 3 | 16,0 | | 61 | 1 |
| Klöckner-Moeller | STI 1,0 (.../..) | TC | 3 | 16,0 | | 166 | 1 |
| Klöckner-Moeller | STI 4,0 (.../..) | TC | 3 | 16,0 | | 377 | 1 |

| | | |
|---|------------|--------|
| alfredo evangelisti rem srl 03010 patrica (fr) italia Tel.: 0775830116 - Fax: 0775839345 E-mail: alfredo.evangelisti@rem-motori.it | Data | Pagina |
| | 28-10-2012 | |

| | |
|-----------------------|-----|
| Rif. offerta o ordine | del |
|-----------------------|-----|

| |
|----------|
| Commissa |
|----------|

| |
|--------------------|
| Cliente / Impianto |
| - |

| |
|-----------------|
| Riferimento ETA |
|-----------------|

| |
|------|
| Note |
|------|

CALCOLO DELLA POTENZA DISSIPATA

| | | |
|--|---|--------|
| N. totale apparecchi | : | 37 |
| Pot.dissipata dall'interr.principale | : | 0 W |
| Potenza dissipata da 1 m di conduttore | : | 0 W |
| Tot.pot. interr.princ. + conduttori Pp | : | 0 W |
| Pot.dissipata dagli interr.derivati | : | 580 W |
| Potenza dissipata da 1 m di conduttore | : | 52 W |
| Tot.pot. interr.derivati + conduttori Pn | : | 633 W |
| Potenza dissip.da altri apparecchi e sbarre Pa | : | 741 W |
| Potenza dissipata totale | : | 1373 W |
| Corrente interr.principale Ip | : | 0 A |
| Corrente totale apparecchi di protezione In | : | 554 A |
| Numero di circuiti | : | 18 |
| Fattore di contemporaneità K | : | 0,60 A |
| Corrente ridotta interr.derivati K.In | : | 332 A |
| Potenza ridotta interr.principale $P_{pr} = P_p \cdot (K \cdot I_n / I_p)^2$ | : | 0 W |
| Potenza ridotta interr.derivati $P_{nr} = P_n \cdot K^2$ | : | 0 W |
| Potenza ridotta = $P_p \cdot c + P_n \cdot c + P_a$ | : | 968 W |
| Potenza aggiuntiva | : | 1900 W |
| Potenza usata per il calcolo | : | 2868 W |

| | | |
|---|------------|--|
| alfredo evangelisti rem srl 03010 patrica (fr) italia Tel.: 0775830116 - Fax: 0775839345 E-mail: alfredo.evangelisti@rem-motori.it | Data | Pagina |
| | 28-10-2012 | |
| | File | C:\Programmi\ProntoQuadro5\progetti\zastava.eta5 |

| | |
|-----------------------|-----|
| Rif. offerta o ordine | del |
|-----------------------|-----|

| |
|----------|
| Commessa |
|----------|

| |
|--------------------|
| Cliente / Impianto |
| - |

| |
|-----------------|
| Riferimento ETA |
|-----------------|

| |
|------|
| Note |
|------|

Calcolo della sovratemperatura nei quadri ANS secondo CEI 17-43

Tipo di quadro: Armadi componibili ARETA

Altezza = 2000 mm Larghezza = 3200 mm Profondità = 800 mm

Ai fini del calcolo della sovratemperatura l'involucro è considerato Diviso in 3 parti

Larghezza considerata ai fini del calcolo della sovratemperatura (max prevista dalla norma = 1400 mm) = 1066,667 mm

Numero di diaframmi orizzontali: 0

Apertura di ventilazione: NO

Tipo di installazione: Involucro separato, esposto su tutti i lati

Superficie di raffreddamento effettiva

| Parete | Dimensioni m x m | Ao | Fattore m ² | Ao x b m ² |
|-------------------|---------------------|------|---------------------------|--------------------------|
| Parete superiore | 1,07 x 0,80 | 0,85 | 1,40 | 1,19 |
| Parete anteriore | 1,07 x 2,00 | 2,13 | 0,90 | 1,92 |
| Parete posteriore | 1,07 x 2,00 | 2,13 | 0,90 | 1,92 |
| Lato sinistro | 0,80 x 2,00 | 1,60 | 0,00 | 0,00 |
| Lato destro | 0,80 x 2,00 | 1,60 | 0,00 | 0,00 |

Totale Ae 5,03

Fattore f 2,987

Apertura d'entrata aria 0,0 cm²

Costante d'involucro k 0,159

Fattore d 1,000

Potenza dissipata effettiva 2868 W

Pot.dissip.considerata ai fini del calcolo P 31 W

Numero condizionatori 2

Modello WIDD2040CW

Potenza da dissipare con il condizionatore 2776 W

Esponente x 0,804

P^x 15,693

Sovratemperatura a metà altezza 2,5 °C

Fattore di distribuzione della temperatura c 2,000

Sovratemperatura massima (alla sommità del quadro) 5,0 °C

Con il raffreddamento forzato la CEI 17-43 non è applicabile. Il calcolo è indicativo

| | | |
|---|--|--------|
| alfredo evangelisti rem srl 03010 patrica (fr) italia Tel.: 0775830116 - Fax: 0775839345 E-mail: alfredo.evangelisti@rem-motori.it | Data | Pagina |
| | 28-10-2012 | |
| Rif. offerta o ordine | File C:\Programmi\ProntoQuadro5\progetti\zastava.eta5 | |
| Commissa | del | |
| Cliente / Impianto | - | |
| Riferimento ETA | | |
| Note | | |

Verifica dei limiti di temperatura secondo la CEI EN 60439-1 Tab. 3

| | |
|--|-----------------------|
| Temperatura ambiente: | 35 °C |
| Sovratemperatura massima (alla sommità del quadro): | 5 °C |
| Temperatura massima (alla sommità del quadro): | 40 °C |
| Terminali per conduttori esterni isolati: | DT ammessa = 70 °C Ok |
| Organi di comando manuale di metallo: | DT ammessa = 15 °C Ok |
| di materiale isolante: | DT ammessa = 25 °C Ok |
| Involucri e coperture esterne accessibili superfici metalliche: | DT ammessa = 30 °C Ok |
| superfici isolanti: | DT ammessa = 40 °C Ok |