

  				

	Data	28-10-2012	Commessa		
	Rif. offerta o ordine		Cliente		
	del		Impianto		1/2

--	--	--	--	--

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

<b>alfredo evangelisti</b> rem srl 03010 patrica (fr) italia <b>Tel.: 0775830116 - Fax: 0775839345</b> <b>E-mail: alfredo.evangelisti@rem-motori.it</b>	Data	Pagina
	28-10-2012	
	File	C:\Programmi\ProntoQuadro5\progetti\innse.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
Klöckner-Moeller	STI 1,0 (.../..)	TC	3	630,0		166	1

<b>alfredo evangelisti</b> rem srl 03010 patrica (fr) italia Tel.: 0775830116 - Fax: 0775839345 E-mail: <a href="mailto:alfredo.evangelisti@rem-motori.it">alfredo.evangelisti@rem-motori.it</a>	Data	Pagina
	28-10-2012	
	File	C:\Programmi\ProntoQuadro5\progetti\innse.eta5

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

Commissa
----------

Cliente / Impianto
-

Riferimento ETA
-----------------

Note
------

**CALCOLO DELLA POTENZA DISSIPATA**

N. totale apparecchi	:	2
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	:	150 W
Potenza dissipata da 1 m di conduttore	:	79 W
Tot.pot. interr.derivati + conduttori Pn	:	229 W
Potenza dissip.da altri apparecchi e sbarre Pa	:	166 W
Potenza dissipata totale	:	395 W
Corrente interr.principale Ip	:	0 A
Corrente totale apparecchi di protezione In	:	630 A
Numero di circuiti	:	1
Fattore di contemporaneità K	:	1,00 A
Corrente ridotta interr.derivati K.In	:	630 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 = $P_p \cdot c + P_n \cdot c + P_a$	:	395 W
Potenza aggiuntiva	:	4500 W
Potenza usata per il calcolo	:	4895 W

<b>alfredo evangelisti</b> rem srl 03010 patrica (fr) italia Tel.: 0775830116 - Fax: 0775839345 E-mail: <a href="mailto:alfredo.evangelisti@rem-motori.it">alfredo.evangelisti@rem-motori.it</a>	Data	Pagina
	28-10-2012	
	File	C:\Programmi\ProntoQuadro5\progetti\innse.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 = 5000 mm    Profondità = 800 mm

Ai fini del calcolo della sovratemperatura l'involucro è considerato Diviso in 4 parti

Larghezza considerata ai fini del calcolo della sovratemperatura (max prevista dalla norma = 1400 mm) = 1250 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 <sup>2</sup>	Ao x b m <sup>2</sup>
Parete superiore	1,25 x 0,80	1,00	1,40	1,40
Parete anteriore	1,25 x 2,00	2,50	0,90	2,25
Parete posteriore	1,25 x 2,00	2,50	0,90	2,25
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 5,90

Fattore f 2,549

Apertura d'entrata aria 0,0 cm<sup>2</sup>

Costante d'involucro k 0,146

Fattore d 1,000

Potenza dissipata effettiva 4895 W

Pot.dissip.considerata ai fini del calcolo P 34 W

Numero condizionatori 2

Modello WIDD2540CW

Potenza da dissipare con il condizionatore 4758 W

Esponente x 0,804

P<sup>x</sup> 17,176

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

<b>alfredo evangelisti</b> rem srl 03010 patrica (fr) italia Tel.: 0775830116 - Fax: 0775839345 E-mail: <a href="mailto:alfredo.evangelisti@rem-motori.it">alfredo.evangelisti@rem-motori.it</a>	Data <b>28-10-2012</b>	Pagina
Rif. offerta o ordine	File C:\Programmi\ProntoQuadro5\progetti\innse.eta5	
Commissa		
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):	<b>40 °C</b>
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