

DISSIPAZIONE TERMICA - NORMA CEI 23-51

DATI QUADRO = +QA....

Luogo Installazione = " Interno Alloggio [REDACTED]
 Descrizione = ["+QA..."] QUADRO TIPO GEN. INTERNO ALLOGGIO x 4,5kW

Matricola = BLT/+QA..../0405

Costruttore = [REDACTED]

- Caratteristiche Elettriche -

Tensione Nominale = Ue = 230Vac Grado di Protezione = IP40
 Corrente Nom. Quadro = Inq = 21,25 (**)
(corr. limitata a monte a 25A) Dimensioni (HxLxP) = 190x310x72
 Marca e Modello Quadro = GEWISS - Serie 40CD + porta trasparente - art. GW40230
 Modalità di Posa = Incasso
 Dissipazione Termica = Pinv = 22W (con dt 30°)
 Tipo di Struttura = Centralino 12 mod. da incasso con porta trasp. - IP40

CALCOLO DISSIPAZIONE TERMICA

(SECONDO NORMA CEI 23-51)

n.ro	Denominazione	Tipo	Art.	In	Ib	Pn	Pau	n.Poli	Pd	Ke-K	K²*Pd	Nota
Circuiti in entrata												
Q1	GENERALE ALLOGGIO	Int. Diff. Puro 2x25 - 30mA	ABB F202A-25A	25		2,05		2	4,10	0,85	2,96	
Circuiti in uscita I° livello												
Q2	Linea CONDIZIONATORE	Int.Aut. 1+Nx16A	ABB S941NC16	16		1,80		2	3,60	0,60	1,30	
Q3	Linea LAVATRICE	Int.Aut. 1+Nx16A	ABB S941NC16	16		1,80		2	3,60	0,60	1,30	
Q4	Linea LAVASTOVIGLIE	Int.Aut. 1+Nx16A	ABB S941NC16	16		1,80		2	3,60	0,60	1,30	
Q5	Linea FORNO	Int.Aut. 1+Nx16A	ABB S941NC16	16		1,80		2	3,60	0,60	1,30	
(Q5)	(Linea ASCIUGATRICE dove pres.)	Int.Aut. 1+Nx16A	ABB S941NC16	16		1,80		2	3,60	0,60	1,30	
Q5A	Linea (DOCCIA IDROM.) o (FORNO MICRO-ONDE) (se presente)	Int.Aut. 1+Nx16A	ABB S941NC16	16		1,80		2	3,60	0,60	1,30	
Q6	Linea LUCE + PRESE 10A	Int.Aut. 1+Nx10A	ABB S941NC10	10		0,95		2	1,90	0,60	0,68	
Q7	Linea FRIGO	Int.Aut. 1+Nx10A	ABB S941NC10	10		0,95		2	1,90	0,60	0,68	
Q8	Linea CALDAIA	Int.Aut. 1+Nx10A	ABB S941NC10	10		0,95		2	1,90	0,60	0,68	
Q9	Linea POMPA RISCALD.	Int.Aut. 1+Nx10A	ABB S941NC10	10		0,95		2	1,90	0,60	0,68	
(F1)	(Sez. P/FUSE CENT ALLARME dove pres.)	P/Fuse 1+N-32A+Fuse 1A	ABB E931N	32		0,27		1	0,27	0,60	0,10	
TOTALI								0			13,6	

Note :

- (1) = Il numero dei poli viene posto uguale a 3 anche per gli interruttori quadripolari in quanto si suppone il carico equilibrato
 (2) = Il fattore di riduzione K è stato calcolato sulla corrente (Ib) che percorre effettivamente il disp.vo di protezione secondo la relaz. $K=(Ib/In)$
 (**)= corrente limitata a monte a 25A

Potenza dissipata totale [W]

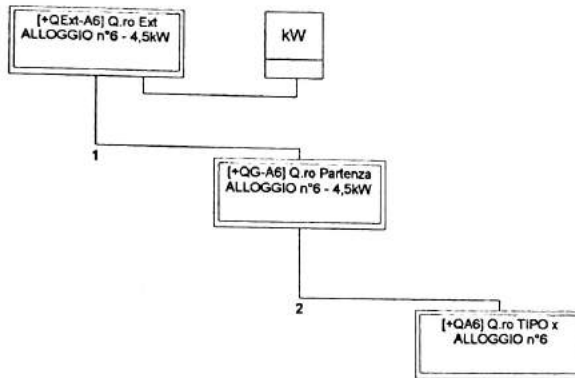
Ptot. = Pdp + 0,2 Pdp + Pau = 16,3

Risultati di verifica POSITIVI

Ptot [W] = 16,3 < Pinv [W] 22

Luogo, Savignano s/Panaro (MO)

Data, 11 aprile 2005



Disegnato :

Coordinato :

N° di Disegno :

Tensione di Esercizio :
400 / 230 [V]

Sistema di distribuzione :
TT

Data : 11/04/2005

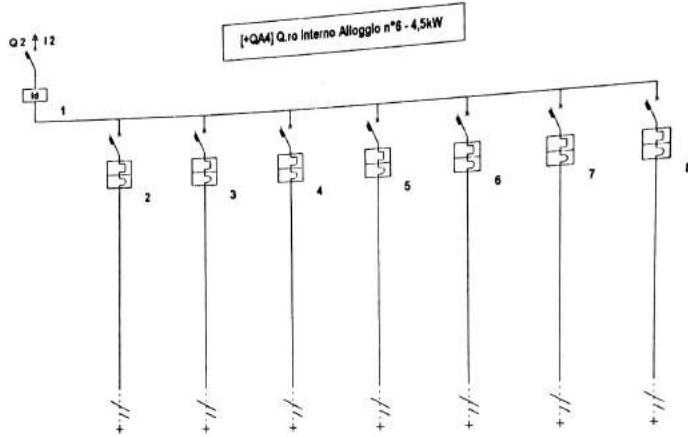
Pagina : 1

3

Nome quadro	[+QExt-A6] Q.ro Ext ALLOGGIO n°6 - 4,5kW	[+QG-A6] Q.ro Partenza ALLOGGIO n°6 - 4,5kW	[+QA6] Q.ro TIPO x ALLOGGIO n°6			
Alimentazione - Sezione di fase [mm ²]	10	10	10			
Alimentazione - Sezione di neutro [mm ²]	10	10	10			
Alimentazione - Sezione di PE [mm ²]	10	10	10			
Icc massima ai morsetti di entrata	3,293	1,011	0,633			
Corrente fase L1 [A]	17,04	17,04	9,79			
Corrente fase L2 [A]						
Corrente fase L3 [A]						
Corrente fase N [A]	17,04	17,04	9,79			
Potere di interruzione (PI)	Icn/Icu	Icn/Icu	Icn/Icu			
PI dei Bldn secondo norma	CEI EN 60898	CEI EN 60898	CEI EN 60898			
Note	Quadro Parete 4 mod. IP55	Quadro Parete 12 mod. IP65	Centralino Incasso 12 mod. IP40			



Disegnato :
 Coordinato :
 N° di Disegno :
 Tensione di Esercizio :
 400 / 230 [V]
 Quadro :
 3 - [+QA6] Q.ro TIPO x ALLOGGIO n°6
 Back Up
 No
 Potere di interruzione (PI)
 Icn/Icu



Data : 11/04/2005
 Pagina : 4

Descrizione linea	Q1 - GENERALE QUADRO ALLOGGIO	Q2 - Linea Condizion.	Q3 - Linea Lavatrice	Q4 - Linea Lavastov.	Q5 - Linea Forno	Q6 - Linea Luce/Prese 10A	Q7 - Linea Frigo	Q8 - Linea Caldaia						
Note	Blocco Dff. CL "A" - Corrente limi. a monte 25A													
Fasi della linea	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N	L1 N						
Poli	2	1 + N	1 + N	1 + N	1 + N	1 + N	1 + N	1 + N						
Corrente nominale In [A]	25	16	16	16	16	10	10	10						
I _{diff} [A] / T _{diff} [s]	0,03 / 0,00													
Potere d'interruzione [KA]		4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5						
Potenza totale	13,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	0,500 kW						
Ku / Kc	1,00 / 0,15	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00	1,00 / 1,00						
Potenza effettiva	2,025 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	2,500 kW	1,500 kW	1,500 kW	0,500 kW						
Corrente di impiego Ib [A]	9,79	12,08	12,08	12,08	12,08	7,25	7,25	2,42						
Codice posa		2	1	1	1	1	1	1						
N° circuiti raggruppati		1	1	1	1	2	2	1						
Sezione fase [mm ²]		2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5						
Sezione neutro [mm ²]		2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5						
Sezione PE [mm ²]		2,5	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5						
Portata fase [A]		18	20	20	20	12	12	12						
Lunghezza linea [m]		0,0	15,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0						
C.d.T. linea / C.d.T. totale			1,3 % / 3,1 %	1,7 % / 3,5 %	1,7 % / 3,5 %	1,7 % / 3,5 %	1,7 % / 3,4 %	1,7 % / 3,4 %						0,6 % / 2,3 %