



*GE Power Controls*

*Uniwersalne obudowy poliestrowe  
do stosowania na zewnątrz  
i wewnątrz budynków*



ARIA

*A*pena

ELESTER

AEG





## Uniwersalne obudowy poliestrowe



### Normy

IEC 60439-1  
IEC 60529  
EN 60439-1  
EN 60529  
EN 50298

### Certyfikaty



UL type 3, 3R, 3S, 4, 4X,  
12 i 13



CSA type 3, 3R, 3S, 4, 4X,  
12 i 13



AS 3132-1991  
Normy Australijskie

### Właściwości

- Obudowy dostępne w siedmiu rozmiarach, w zakresie od 300 x 200 do 1000 x 800 mm.
- Obudowy są wykonane z szarego (RAL 7035) poliestru formowanego na gorąco z włóknem szklanym. Obudowy są wyposażone w cztery gwintowane sworznie służące do mocowania płyt montażowych lub ram montażowych.
- Obudowy zapewniają podwójną izolację i stopień ochrony IP66 zgodny z IEC 60529 i EN 60529.
- Stopień ochrony IK10 przeciwko zewnętrznym udom mechanicznym zgodnie z EN 50102. (IK07 dla obudów z drzwiami z oknem)
- Ten zakres stopni ochrony całkowicie pokrywa zakres obudów zgodnie z normą EN 50298.
- Odporne na temperatury pracy do 70°C (szczytowe zakresy temperatur do 150°C).
- samogasnące i nie zawierające chlorowców.
- Obudowy nie wymagające obsługi i odporne na korozję.
- Znamionowe napięcie izolacji  $U_i = 1000V$ .







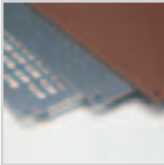
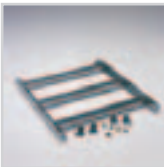

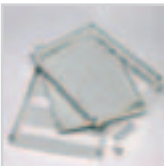

### Aplikacje

- Przemysł Ciężki
- Huty
- Przemysł petrochemiczny
- Tymczasowe zasilania (np. placów budowy)
- Browary
- Budynki użyteczności publicznej
- Sygnalizacje uliczne



Rysunki wymiarowe ● Strona 8  
Rozpraszanie strat mocy ● Strona 10

## Uniwersalne obudowy poliestrowe




						
		Typ	ARIA 32	ARIA 43	ARIA 54	ARIA 64
	<b>Obudowa</b> <input type="checkbox"/> IP66 <input type="checkbox"/> IK10 Dostarczana z kluczem dwu-piórowy 3 mm	<b>Wys.xSzer.xGłęb. Nr Kat.</b> 300 x 200 x 170 <b>831025</b> jednopunktowy system zamykający	400 x 300 x 170 <b>831035</b> jednopunktowy system zamykający	500 x 400 x 230 <b>831052</b>	600 x 400 x 230 <b>831065</b>	
	<b>Obudowa z drzwiami z oknem</b> <input type="checkbox"/> IP66 <input type="checkbox"/> IK07 Dostarczana z kluczem dwu-piórowy 3 mm	<b>Wys.xSzer.xGłęb. Nr Kat.</b> - -	400 x 300 x 170 <b>831128</b> jednopunktowy system zamykający	500 x 400 x 230 <b>831129</b>	600 x 400 x 230 <b>831130</b>	
	<b>Płyty montażowe</b> Pertinax 5 mm Blacha stalowa 2 mm ocynkowana (met.Senzimir) Metalowa perforowana 1.5 mm	<b>Wys.xSzer. Nr Kat.</b> 250 x 150 <b>831027</b> <b>831026</b> <b>831332</b>	350 x 250 <b>831038</b> <b>831037</b> <b>831333</b>	450 x 350 <b>831054</b> <b>831053</b> <b>831334</b>	550 x 350 <b>831067</b> <b>831066</b> <b>831335</b>	
	<b>Ramy montażowe</b> Liczba szyn DIN Moduły	<b>Nr Kat.</b> <b>831030</b>	<b>831041</b>	<b>831057</b>	<b>831070</b>	
	<b>Szyny do mocowania listw zaciskowych</b> Dostępna przestrzeń na zaciski	<b>Nr Kat.</b> <b>831018</b>	<b>831019</b>	<b>831020</b>	<b>831020</b>	
	<b>Pokrywy</b> Pełne Z wycięciami pod aparaturę modułową na szynę DIN Pokrywa indywidualna z wycięciami pod aparaturę na szynę DIN Ilość ind. pokryw pod aparat. modułową w obudowie.	<b>Nr Kat.</b> <b>831028</b> <b>831029</b> <b>831790</b> -	<b>831039</b> <b>831040</b> <b>831790</b> 2	<b>831055</b> <b>831066</b> <b>831791</b> 3	<b>831068</b> <b>831069</b> <b>831792</b> 3	
	<b>Ostona indywidualna pod aparat. modułowe (PVC)</b> <input type="checkbox"/> IP20 Pełna Z wycięciem pod aparat. na szynę DIN Moduły	<b>Wys.xSzer. Nr Kat.</b> - - -	150 x 239 <b>831797 (*)</b> <b>831796 (*)</b> 12	150 x 343 <b>831799</b> <b>831798</b> 17	150 x 343 <b>831801 (**)</b> <b>831800 (**)</b> 18	

Opakowanie: 1

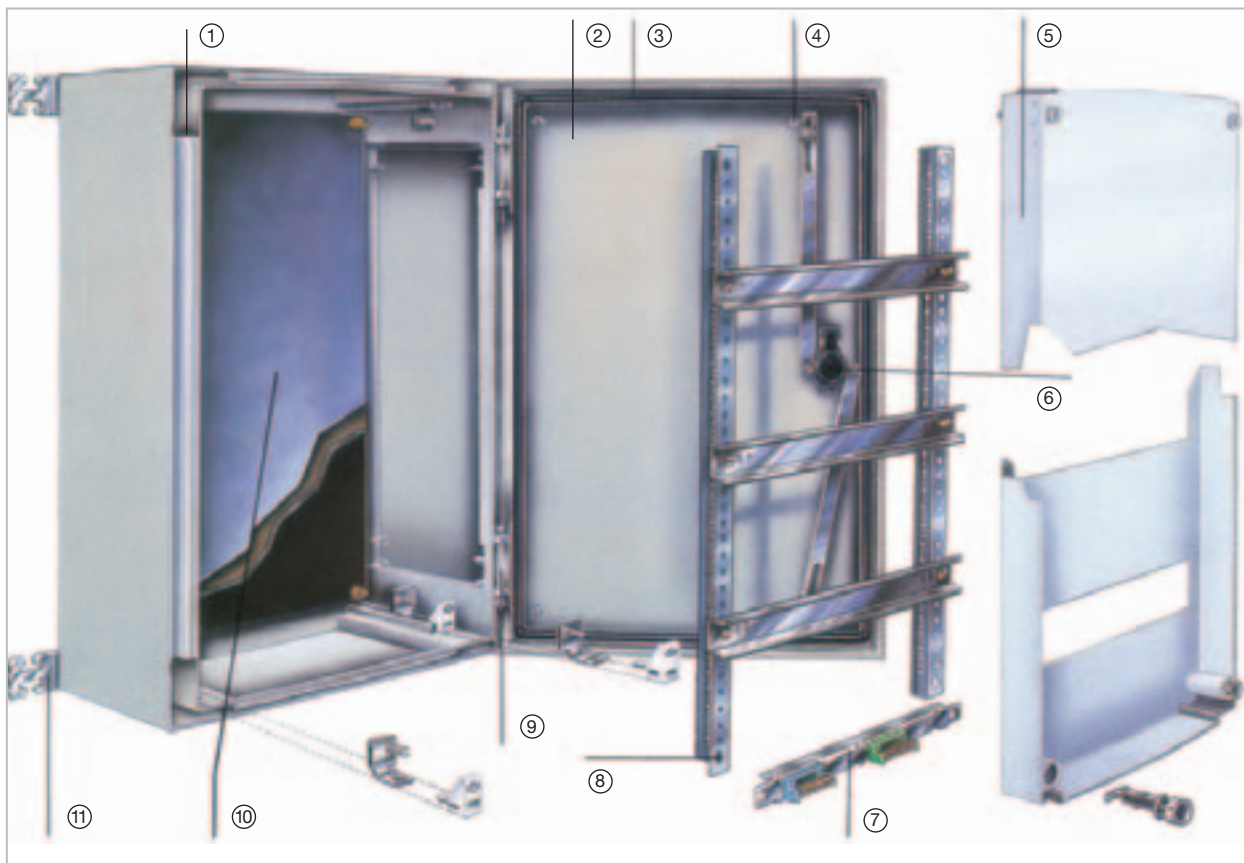
(\*) i (\*\*): zobacz str. 6

## Aplikacje

- Przemysł
- Stalownie
- Rafinerie
- Browary
- Stocznie
- Budynek użyteczności publicznej

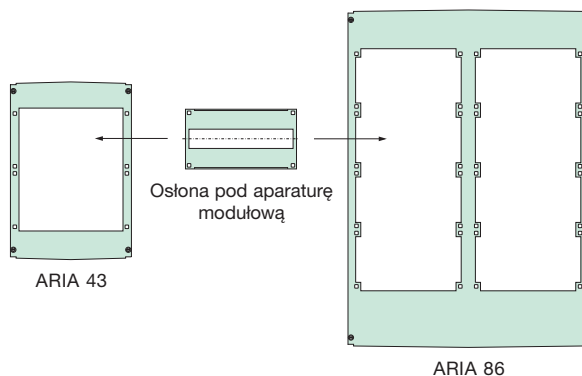
		
<b>ARIA 75</b>	<b>ARIA 86</b>	<b>ARIA 108</b>
700 x 500 x 270 <b>831081</b>	800 x 600 x 300 <b>831098</b>	1000 x 800 x 300 <b>831112</b>
700 x 500 x 270 <b>831131</b>	800 x 600 x 300 <b>831132</b>	1000 x 800 x 300 <b>831133</b>
650 x 450 <b>831083</b> <b>831082</b> <b>831336</b>	750 x 550 <b>831100</b> <b>831099</b> <b>831337</b>	950 x 750 <b>831114</b> <b>831113</b> <b>831338</b>
<b>831086</b>	<b>831103</b>	<b>831117</b>
4 88	4 112	5 200
<b>831021</b>	<b>831022</b>	<b>831023</b>
6	7	10
<b>831084</b>	<b>831101</b>	<b>831115</b>
<b>831085</b>	<b>831102</b>	<b>831116</b>
<b>831793</b>	<b>831794</b>	<b>831795</b>
4	8	10
150 x 423	150 x 239	150 x 343
<b>831803</b>	<b>831797 (*)</b>	<b>831801 (**)</b>
<b>831802</b>	<b>831796 (*)</b>	<b>831800 (**)</b>
22	12	18





- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① Obudowa jednoczęściowa</li> <li>② Zdemowalne drzwi: lewo- lub prawo-stronne zawiasy</li> <li>③ Uszczelka lekko zakrzywiona zapobiega osadzeniu się wody</li> <li>④ Punkty mocowania z tyłu drzwi</li> <li>⑤ Pokrywy:             <ul style="list-style-type: none"> <li>- poliester RAL 7035</li> <li>- na zawiasach</li> <li>- niezależne</li> <li>- odwracalne</li> <li>- plombowalne</li> <li>- z zatrzaskami mocującymi</li> </ul> </li> <li>⑥ Trójpunktowy system zamykania z jednym zamkiem. Wymienne zamki.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>⑦ Niezależna szyna montażowa do listw zaciskowych</li> <li>⑧ Rama montażowa             <ul style="list-style-type: none"> <li>- zdejmowalna</li> <li>- owiercona</li> <li>- wzmacnione szyny DIN</li> </ul> </li> <li>⑨ Zawiasy zintegrowane. Drzwi otwierane o 180°</li> <li>⑩ Płyty montażowe             <ul style="list-style-type: none"> <li>- metalowe</li> <li>- pertinax</li> <li>- perforowane</li> </ul> </li> <li>⑪ Otwory do mocowania do ściany lub uchwyty ścienne wykonane ze stali nierdzewnej bądź materiałów syntetycznych.</li> </ul> |
|--|---|

**Indywidualna osłona pełna z wycięciami pod aparaturę modułową.**



Obudowy ARIA 43 i 86 (\*) jak również ARIA 64 i 108 (\*\*) zawierają te same indywidualne osłony aparatury modułowej (pełne i z wycięciami).

## Akcesoria



### Uchwyty

831000	1
Zestaw 4 szt. uchwytyw stal nierdzewna 304.	



831001	1
Zestaw 4 szt. uchwytyw z poliamidu	



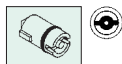
### Wsporniki zawiasow

831010	1
Zestaw 2 wspornikow zawiasow pokryw	

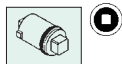


### Zamki

Wymienne  
(dostarczane z jednym kluczem)



831008	1
3 mm	



831005	1
8 mm	

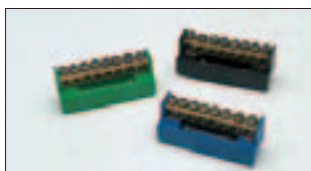


831006	1
8 mm	



831007	1
11 mm	

Inne zamki dostepne na zamowienie.



### Listwy zaciskowe

6 x 10 mm<sup>2</sup> + 2 x 16 mm<sup>2</sup>  
do mocowania na ksztaltowniku  
12 x 2 mm

610185	4
Fazowe – czarne	

610186	4
PE – zielone	

610187	4
N – niebieskie	



### Zaslepki

610142	10
Na 4 moduly	

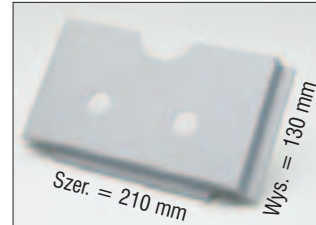
### Tasma opisowa

851321	1m
Samoprzylepna	



### Kieszon na dokumentacje

832000	1
Samoprzylepna	
Szer.xWys. = 210 x 130	



### Nakretki

Do plyt montazowych perforowanych

831328	50
M4	

831329	50
M5	

831330	50
M6	



### Raczka do drzwi

831003	1
Raczka neutralna	



831004	1
Raczka z zamkiem i 2 kluczami V2432E	

832024	1
Raczka z profilem pol-cylindrycznym	



832023	1
Raczka z profilem pol-cylindrycznym na klodke	

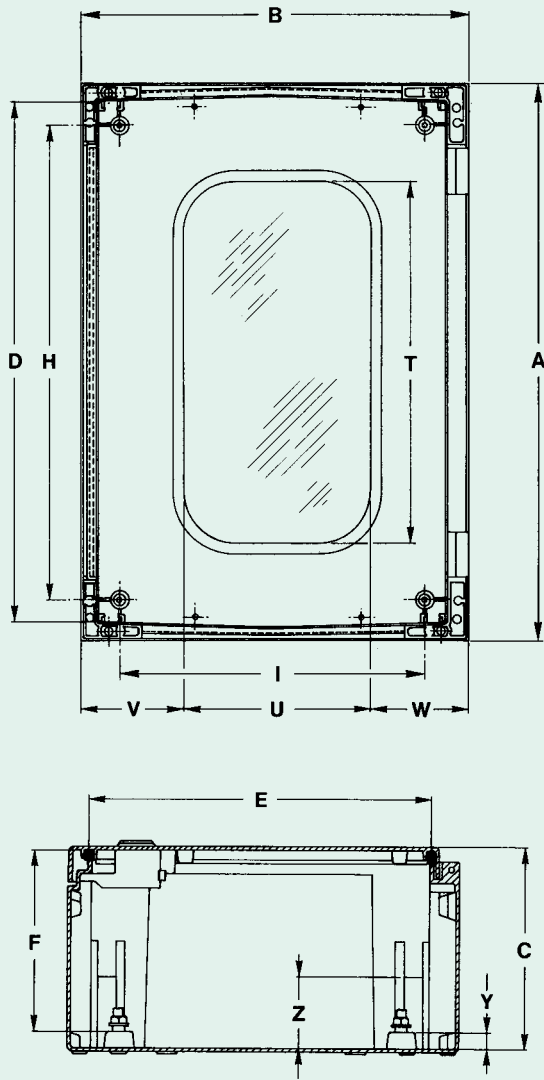


### Siatki wentylacyjne (IP44)

831009	1
Zestaw dwu siatek wentylacyjnych	



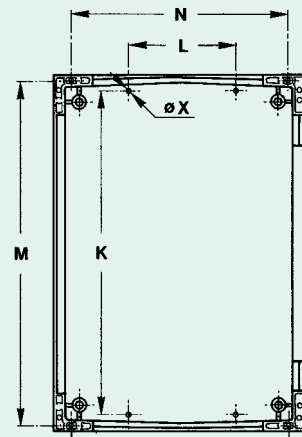
Obudowy



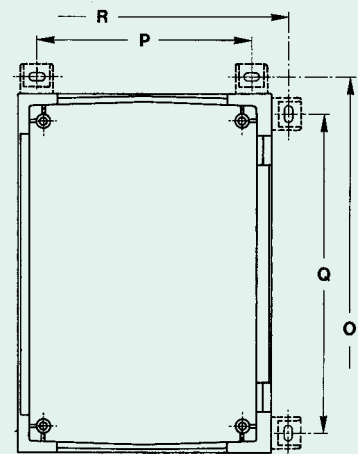
Wymiary							
ARIA	32	43	54	64	75	86	108
A	315	415	515	615	735	835	1035
B	215	315	415	415	535	635	835
C	170	170	230	230	270	300	300
D	275	375	475	575	675	775	975
E	170	270	370	370	470	570	770
F	148	148	208	208	248	278	277
H	225	325	425	525	625	725	925
I	125	225	325	325	425	525	725
K	275	375	475	575	675	775	975
L	70	150	200	200	300	400	600
M	295	395	495	595	-	-	-
N	155	255	355	355	-	-	-
O	362	462	562	662	782	882	1082
P	162	262	362	362	482	582	782
Q	262	362	462	562	682	782	982
R	262	362	462	462	582	682	882
T	-	280	380	480	580	680	880
U	-	130	230	230	330	430	630
V	-	70	70	70	80	80	80
W	-	115	115	115	125	125	125
X	6	6	6	6	8	8	8
Y	14	14	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
Z	28	25	88	88	118	148	148

Montaż naścienny

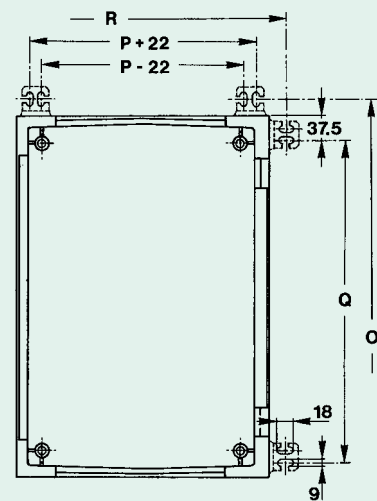
Montaż bezpośredni do ściany



Montaż za pomocą uchwytów poliamidowych

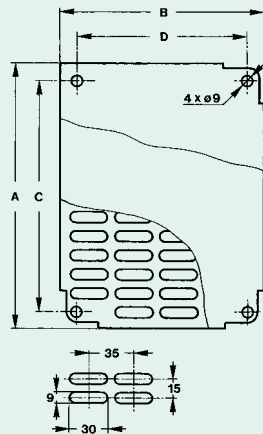


Montaż za pomocą uchwytów ze stali nierdzewnej





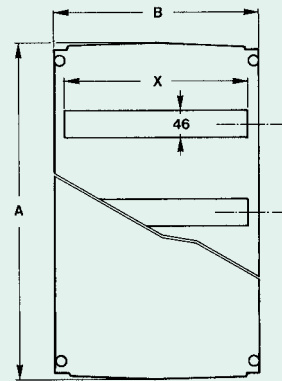
## Płyty montażowe



Wymiary				
ARIA	A	B	C	D
32	250	150	225	125
43	350	250	325	225
54	450	350	425	325
64	550	350	525	325
75	650	450	625	425
86	750	550	725	525
108	950	750	925	725

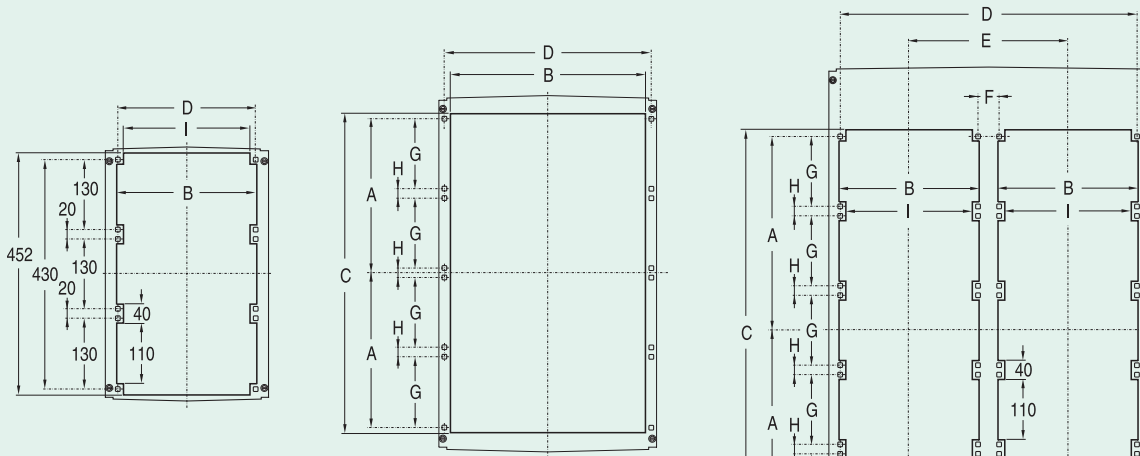
## Płyty osłonowe

Pełne i z otworami pod aparaturę modułową (na szynę DIN)



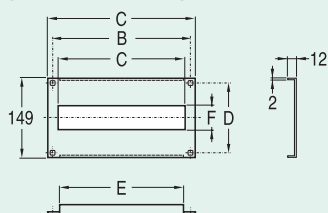
Wymiary					
ARIA	A	B	X	Y	
32	2 rows	279	162	108	125
43	2 rows	379	262	216	150
54	3 rows	479	362	324	150
64	3 rows	579	362	324	150
75	4 rows	690	462	396	150
86	4 rows	790	562	2 x 216	150
108	5 rows	990	762	2 x 324	150

## Płyty osłonowe z wycięciami pod indywidualne osłony modułowe



Wymiary										
Typ	A	B	C	D	E	F	G	H	I	Mod.
ARIA 43	140	216	302	236	-	-	130	20	-	24
ARIA 54	-	308	-	303	-	-	-	-	283	51
ARIA 64	-	326	-	336	-	-	-	-	316	54
ARIA 75	290	400	602	428	-	-	130	20	-	88
ARIA 86	290	216	602	524	288	52	130	20	-	96
ARIA 108	365	326	752	732	396	60	130	20	316	180

## Indywidualne osłony modułowe



Wymiary						
Ref. No.	A	B	C	D	E	F
831796	255	236	216	130	210	46
831797	255	236	0	130	210	0
831798	322	303	306	130	280	46
831799	322	303	0	130	280	0
831800	355	336	324	130	312	46
831801	355	336	0	130	312	0
831802	455	428	396	130	396	46
831803	455	428	0	130	396	0



Ściana tylna		Wzrost Temperatury [Kelvin]													
		ARIA 32 300x200x170		ARIA 43 400x300x170		ARIA 54 500x400x230		ARIA 64 600x400x230		ARIA 75 700x500x270		ARIA 86 800x600x300		ARIA 108 1000x800x300	
ROZPROSZENIE	Watt	Środek	Góra	Środek	Góra	Środek	Góra	Środek	Góra	Środek	Góra	Środek	Góra	Środek	Góra
10	12	15	8	10	6	7	5	6	4	5	3	4	2	3	
20	21	26	15	18	10	12	9	11	7	9	6	7	4	5	
30	30	36	20	25	14	17	12	15	10	12	8	10	5	7	
40	37	46	26	32	17	21	15	19	12	15	10	13	7	9	
50	45	55	31	38	21	25	18	22	15	18	12	15	8	11	
60			36	44	24	29	21	26	17	21	13	18	9	13	
70			41	49	27	33	24	29	19	24	15	20	11	14	
80			45	55	30	36	27	33	21	26	17	23	12	16	
90					33	40	29	36	23	29	18	25	13	18	
100					36	44	32	39	26	31	20	27	14	19	
110					39	47	34	42	28	34	22	29	15	21	
120					42	50	37	45	30	36	23	31	16	22	
130							39	49	32	39	25	33	17	24	
140							42	51	33	41	26	35	19	25	
150									35	43	28	37	20	26	
160									37	46	29	39	21	28	
170									39	48	31	41	22	29	
180									41	50	32	43	23	31	
190											34	45	24	32	
200											35	47	25	33	
210											37	49	26	35	
220											38	51	27	36	
230													28	37	
240													29	39	
250													30	40	
260													31	41	
270													31	42	
280													32	44	
290													33	45	
300													34	46	
310													35	47	
320													36	49	
330													37	50	
340															

Część frontowa, lewa i górna wolna		Wzrost Temperatury [Kelvin]													
		ARIA 32 300x200x170		ARIA 43 400x300x170		ARIA 54 500x400x230		ARIA 64 600x400x230		ARIA 75 700x500x270		ARIA 86 800x600x300		ARIA 108 1000x800x300	
ROZPROSZENIE	Watt	Środek	Góra	Środek	Góra	Środek	Góra	Środek	Góra	Środek	Góra	Środek	Góra	Środek	Góra
10	13	16	9	11	6	7	5	7	4	5	3	4	2	3	
20	23	28	16	19	10	13	9	11	7	9	6	8	4	6	
30	31	38	22	26	15	18	13	16	10	12	8	11	6	8	
40	39	49	27	33	18	22	16	20	13	16	10	13	7	10	
50	47	58	32	40	22	27	19	24	15	19	12	16	9	12	
60			38	46	25	31	23	28	18	22	14	19	10	13	
70			43	52	29	35	26	31	20	24	16	21	11	15	
80					32	39	28	35	22	27	18	23	13	17	
90					35	43	31	38	24	30	19	26	14	19	
100					38	46	34	42	27	33	21	28	15	20	
110					41	50	37	45	29	35	23	30	16	22	
120							39	48	31	38	24	32	18	23	
130							42	52	33	40	26	35	19	25	
140									35	43	28	37	20	26	
150									37	45	29	39	21	28	
160									39	48	31	41	22	29	
170									41	50	32	43	23	31	
180									43	52	34	45	24	32	
190											35	47	26	34	
200											37	49	27	35	
210											38	51	28	37	
220													29	38	
230													30	39	
240													31	41	
250													32	42	
260													33	44	
270													34	45	
280													35	46	
290													36	48	
300													37	49	
310													38	50	
320															
330															
340															

## Część frontowa i górna wolne

Wzrost Temperatury [Kelvin]

ROZPROSZENIE	ARIA 32 300x200x170		ARIA 43 400x300x170		ARIA 54 500x400x230		ARIA 64 600x400x230		ARIA 75 700x500x270		ARIA 86 800x600x300		ARIA 108 1000x800x300	
	Watt	Środek	Góra	Środek	Góra	Środek	Góra	Środek	Góra	Środek	Góra	Środek	Góra	Środek
10	14	17	9	11	6	8	6	7	4	5	4	5	3	3
20	24	30	16	20	11	14	10	12	8	9	7	8	4	6
30	33	41	23	28	16	19	14	17	11	13	9	11	6	8
40	42	52	29	35	20	24	17	22	13	16	11	14	8	10
50			34	42	23	29	21	26	16	20	14	17	9	12
60			40	48	27	33	24	30	18	23	16	19	11	14
70			45	55	31	37	27	34	21	26	18	22	12	16
80					34	42	31	38	23	29	20	24	14	18
90					38	46	34	41	26	31	22	27	15	19
100					41	50	36	45	28	34	24	29	16	21
110							39	49	30	37	26	31	18	23
120							42	52	32	40	27	34	19	24
130									34	42	29	36	20	26
140									37	45	31	38	21	27
150									39	47	33	40	23	29
160									41	50	35	42	24	31
170											36	44	25	32
180											38	47	26	34
190											40	49	27	35
200											41	51	29	37
210													30	38
220													31	40
230													32	41
240													33	42
250													34	44
260													35	45
270													36	47
280													37	48
290													39	49
300													40	51
310														
320														
330														
340														

## Część frontowa wolna, górna zajęta

Wzrost Temperatury [Kelvin]

ROZPROSZENIE	ARIA 32 300x200x170		ARIA 43 400x300x170		ARIA 54 500x400x230		ARIA 64 600x400x230		ARIA 75 700x500x270		ARIA 86 800x600x300		ARIA 108 1000x800x300	
	Watt	Środek	Góra	Środek	Góra	Środek	Góra	Środek	Góra	Środek	Góra	Środek	Góra	Środek
10	15	19	11	13	7	9	6	8	5	6	4	5	3	4
20	27	33	19	23	12	15	11	14	8	10	7	8	5	6
30	37	46	26	32	17	21	15	19	11	14	10	12	7	9
40	47	57	33	40	22	26	19	24	14	18	12	15	9	11
50			39	48	26	32	23	28	17	21	14	18	10	14
60			45	56	30	37	27	33	20	24	17	21	12	16
70					34	41	30	37	23	28	19	23	13	18
80					38	46	33	41	25	31	21	26	15	20
90					42	51	37	45	28	34	23	28	16	22
100							40	49	30	37	25	31	18	24
110									32	40	27	33	19	26
120									35	43	29	36	21	27
130									37	45	31	38	22	29
140									39	48	33	41	23	31
150									42	51	35	43	25	33
160											37	45	26	35
170											39	47	27	36
180											41	50	29	38
190													30	40
200													31	41
210													32	43
220													34	45
230													35	46
240													36	48
250													37	49
260													39	51
270														
280														
290														
300														
310														
320														
330														
340														



*We bring good things to life.*

## *General Electric Power Controls w Polsce*



## *General Electric Power Controls*

### **BIURA HANDLOWE**

**Wrocław** 50-148, ul. Wita Stwosza 15, tel. (71) 344 93 80, fax: (71) 343 81 90  
**Katowice** 40-123, ul. Czerwińskiego 6, tel. (32) 253 97 33, fax: (32) 253 97 33  
**Warszawa** 00-054, ul. Krzywickiego 34/215, tel. (22) 626 94 08; fax: (22) 626 94 09  
**Gdańsk** 80-886, ul. Targ Drzewny 3/7, tel. (58) 300 04 30, fax: (58) 320 12 80

### **ADMINISTRACJA SPRZEDAŻY**

**Łódź** 90-035, ul. Przedalniająca 71,  
tel. (42) 677 73 43, 677 73 44, 677 73 75, 677 73 76, fax: (42) 676 16 69  
**O/Bielsko-Biała** 43-300, ul. Leszczyńska 6,  
tel. (33) 828 62 21, 828 62 25, 828 65 09, fax: (33) 828 65 50

### **MARKETING**

**Bielsko-Biała** 43-300, ul. Leszczyńska 6, tel. (33) 828 65 02, fax: (33) 828 65 50  
**Warszawa** 00-054, ul. Krzywickiego 34/215, tel. (22) 626 94 08; fax: (22) 626 94 09  
**Łódź** 92-313, ul. Lodowa 88, tel. (42) 677 72 01, fax: (42) 649 17 70