



Chipsmall Limited consists of a professional team with an average of over 10 year of expertise in the distribution of electronic components. Based in Hongkong, we have already established firm and mutual-benefit business relationships with customers from,Europe,America and south Asia,supplying obsolete and hard-to-find components to meet their specific needs.

With the principle of “Quality Parts,Customers Priority,Honest Operation,and Considerate Service”,our business mainly focus on the distribution of electronic components. Line cards we deal with include Microchip,ALPS,ROHM,Xilinx,Pulse,ON,Everlight and Freescale. Main products comprise IC,Modules,Potentiometer,IC Socket,Relay,Connector.Our parts cover such applications as commercial,industrial, and automotives areas.

We are looking forward to setting up business relationship with you and hope to provide you with the best service and solution. Let us make a better world for our industry!



## Contact us

Tel: +86-755-8981 8866 Fax: +86-755-8427 6832

Email & Skype: info@chipsmall.com Web: www.chipsmall.com

Address: A1208, Overseas Decoration Building, #122 Zhenhua RD., Futian, Shenzhen, China



# Euromas II



Detailed product information can be found on [www.bopla.de](http://www.bopla.de)



- 29 sizes
- 2 materials: PC or ABS
- 2 lids: smooth or recessed with membrane keypad area
- Plug-in slots for PCBs
- Separate bosses for clamping rectangular PCBs
- Terminals and mounting on request
- Excellent recyclability because of pure-grade plastics without injection-moulded metal parts

#### Colour:

Light grey, similar to RAL 7035; special colours on request

#### Protection class:

IP 65/DIN EN 60529; higher ingress protection on request

#### Enclosure material:

ABS, PC (UV stabilised); seal made of CR; UL 94 V0 types on request; for details see Technical Information

# Attractive enclosure for electronics, IP 65, easy-to-assemble screwing technology



Version with smooth enclosure surface.



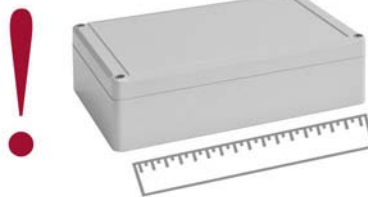
F version: With recessed surface in the lid for flush fitting of membrane keypads.



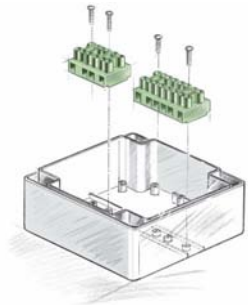
LP version: With plug-in slots for circuit boards in the base.



We recommend fitting mounting panels and DIN rails with self-tapping screws (General accessories).



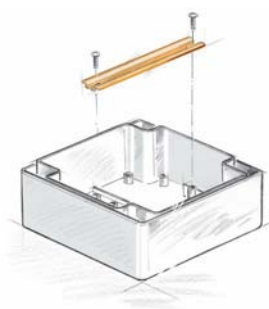
Material shrinkage may result in ABS enclosures being approx. 0.1 - 0.25% larger



Bosses for terminal blocks e.g. Type KL 16, Wieland.



Standard mounting panel fixing, in part also in the lid.



Bosses with side support webs for non-tip DIN rail mounting.

## Euromas II | Enclosures



Enclosure, polycarbonate

Model	Order no.	A	B	C	a1	a2	b1	b2	b3	c1	c2
EM 205	62205000	52	50	37	46,5	30	44,5	28		10	33
EM 205 F	62205200	52	50	37	46,5	30	44,5	28		10	33
EM 206	62206000	65	50	37	59,5	43	44,5	28		10	32
EM 206 F	62206200	65	50	37	59,5	43	44,5	28		10	32
EM 207 LP	62207300	82	60	57	75,3	56,5	53,3	25,5		15	51
EM 207 F-LP	62207400	82	60	57	75,3	56,5	53,3	25,5		15	51
EM 208	62208000	98	64	38	89,5	73,5	55,5	32,2		10	31,5
EM 208 F	62208200	98	64	38	89,5	73,5	55,5	32,2		10	31,5
EM 210	62210000	82	80	57	75,3	56,5	73,3	36,5		15	51
EM 210 F	62210200	82	80	57	75,3	56,5	73,3	36,5		15	51
EM 212	62212000	100	100	57	93,3	74,5	93,3	56,5		15	51
EM 212 F	62212200	100	100	57	93,3	74,5	93,3	56,5		15	51
EM 213	62213000*	122	120	37	115,6	96,8	113,6	76,8		15	31
EM 213 F	62213200*	122	120	37	115,6	96,8	113,6	76,8		15	31
EM 214 LP	62214300	200	120	57	193,2	174,4	113,2	74,3		15	51
EM 214 F-LP	62214400	200	120	57	193,2	174,4	113,2	74,3		15	51
EM 215	62215000	120	80	57	113,3	94,5	73,3	36,5		15	51
EM 215 F	62215200	120	80	57	113,3	94,5	73,3	36,5		15	51
EM 217	62217000	122	120	57	115,3	96,5	113,3	76,5		15	51
EM 217 F	62217200	122	120	57	115,3	96,5	113,3	76,5		15	51
EM 218 LP	62218300	150	150	57	143,3	124,5	143,3	106,5		15	51
EM 218 F-LP	62218400	150	150	57	143,3	124,5	143,3	106,5		15	51
EM 220	62220000	160	80	57	153,3	134,5	73,3	36,5		15	51
EM 220 F	62220200	160	80	57	153,3	134,5	73,3	36,5		15	51
EM 221	62221000	200	120	77	192,9	174,1	112,9	74		15	71
EM 221 F	62221200	200	120	77	192,9	174,1	112,9	74		15	71
EM 223	62223000	200	150	77	192,9	174,1	142,9	105,1		15	71
EM 223 F	62223200	200	150	77	192,9	174,1	142,9	105,1		15	71
EM 224 LP	62224300	240	80	60	233,3	214,5	142,9	105,1		20	54
EM 224 F-LP	62224400	240	80	60	233,3	214,5	73,3	36,5		20	54
EM 225	62225000	82	80	87	75	56,2	73	36,2		15	81
EM 225 F	62225200	82	80	87	75	56,2	73	36,2		15	81
EM 227	62227000	122	120	87	115	96,2	113	76,2		15	81
EM 227 F	62227200	122	120	87	115	96,2	113	76,2		15	81
EM 229	62229000*	160	80	37	153,6	134,8	73,6	36,8		15	31
EM 229 F	62229200*	160	80	37	153,6	134,8	73,6	36,8		15	31
EM 231	62231000	160	80	87	153	134,2	73	36,2		15	81
EM 231 F	62231200	160	80	87	153	134,2	73	36,2		15	81
EM 232	62232000*	200	150	37	193,6	174,8	143,6	105,8		15	31
EM 232 F	62232200*	200	150	37	193,6	174,8	143,6	105,8		15	31
EM 233	62233000*	250	160	37	243,6	224,8	153,6	115,8	134,4	15	31
EM 233 F	62233200*	250	160	37	243,6	224,8	153,6	115,8	134,4	15	31
EM 236 LP	62236300	240	80	80	233,3	214,5	73,3	36,5		40	74
EM 236 F-LP	62236400	240	80	80	233,3	214,5	73,3	36,5		40	74
EM 237	62237000	200	120	92	192,9	174,1	112,9	74		30	86
EM 237 F	62237200	200	120	92	192,9	174,1	112,9	74		30	86
EM 238	62238000	160	120	92	152,9	134,1	112,9	74		30	86
EM 238 F	62238200	160	120	92	152,9	134,1	112,9	74		30	86
EM 239	62239000	250	160	57	243,4	224,6	153,4	115,6	134,5	15	51
EM 239 F	62239200	250	160	57	243,4	224,6	153,4	115,6	134,5	15	51

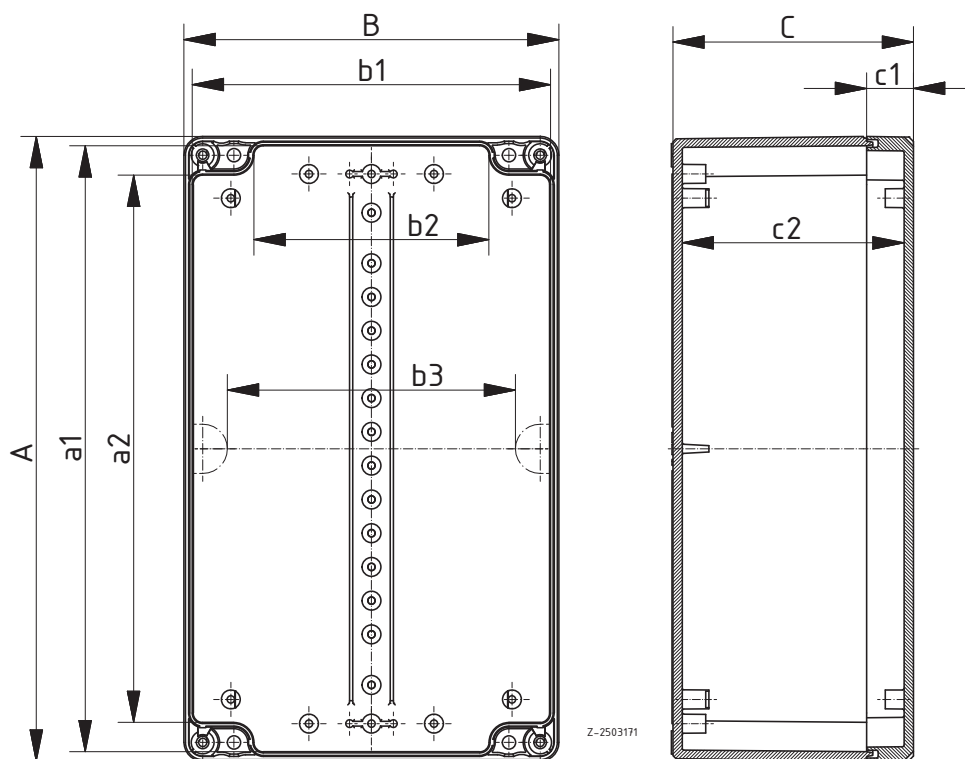
\* = Available on request

# Euromas II | Enclosures

## Enclosure, polycarbonate

Model	Order no.	A	B	C	a1	a2	b1	b2	b3	c1	c2
EM 240	62240000	250	160	92	242,9	224,1	152,9	115,1	134,1	15	86
EM 240 F	62240200	250	160	92	242,9	224,1	152,9	115,1	134,1	15	86
EM 241	62241000	250	160	122	242,9	224,1	152,9	115,1	134,1	45	116
EM 241 F	62241200	250	160	122	242,9	224,1	152,9	115,1	134,1	45	116
EM 242	62242000	240	120	102	232,9	214,1	112,9	76,1		25	96
EM 242 F	62242200	240	120	102	232,9	214,1	112,9	76,1		25	96
EM 247 LP	62247300	300	160	120	292,7	272,9	152,7	112,9	134,4	30	114
EM 247 F-LP	62247400	300	160	120	292,7	272,9	152,7	112,9	134,4	30	114

Scope of delivery: Lid and base, self-tapping coarse-pitch thread lid screws made of V2A



Z-2503171

For accessories, please see the end of the chapter

## Euromas II | Enclosures



Enclosure, ABS

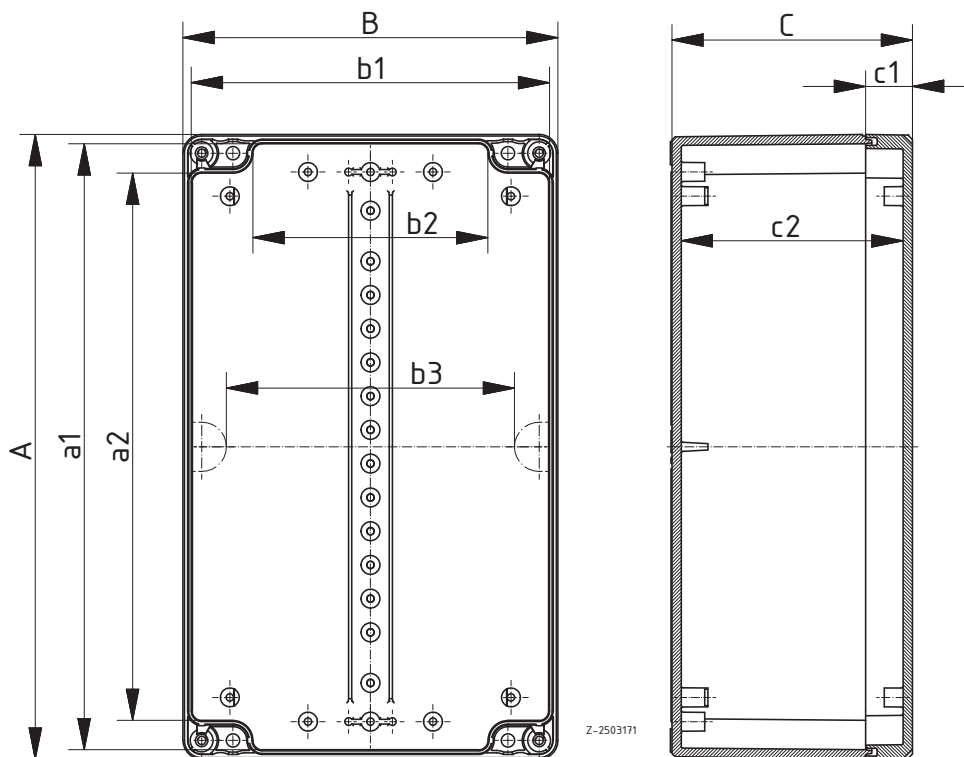
Model	Order no.	A	B	C	a1	a2	b1	b2	b3	c1	c2
ET 205	63205000	52	50	37	46,5	30	44,5	28		10	33
ET 205 F	63205200	52	50	37	46,5	30	44,5	28		10	33
ET 206	63206000	65	50	37	59,5	43	44,5	28		10	32
ET 206 F	63206200	65	50	37	59,5	43	44,5	28		10	32
ET 207 LP	63207300	82	60	57	75,3	56,5	53,3	25,5		15	51
ET 207 F-LP	63207400	82	60	57	75,3	56,5	53,3	25,5		15	51
ET 208	63208000	98	64	38	89,5	73,5	55,5	32,2		10	31,5
ET 208 F	63208200	98	64	38	89,5	73,5	55,5	32,2		10	31,5
ET 210	63210000	82	80	57	75,3	56,5	73,3	36,5		15	51
ET 210 F	63210200	82	80	57	75,3	56,5	73,3	36,5		15	51
ET 212	63212000	100	100	57	93,3	74,5	93,3	56,5		15	51
ET 212 F	63212200	100	100	57	93,3	74,5	93,3	56,5		15	51
ET 213	63213000	122	120	37	115,6	96,8	113,6	76,8		15	31
ET 213 F	63213200	122	120	37	115,6	96,8	113,6	76,8		15	31
ET 214 LP	63214300	200	120	57	193,2	174,4	113,2	74,3		15	51
ET 214 F-LP	63214400	200	120	57	193,2	174,4	113,2	74,3		15	51
ET 215	63215000	120	80	57	113,3	94,5	73,3	36,5		15	51
ET 215 F	63215200	120	80	57	113,3	94,5	73,3	36,5		15	51
ET 217	63217000	122	120	57	115,3	96,5	113,3	76,5		15	51
ET 217 F	63217200	122	120	57	115,3	96,5	113,3	76,5		15	51
ET 218 LP	63218300	150	150	57	143,3	124,5	143,3	106,5		15	51
ET 218 F-LP	63218400	150	150	57	143,3	124,5	143,3	106,5		15	51
ET 220	63220000	160	80	57	153,3	134,5	73,3	36,5		15	51
ET 220 F	63220200	160	80	57	153,3	134,5	73,3	36,5		15	51
ET 221	63221000	200	120	77	192,9	174,1	112,9	74		15	71
ET 221 F	63221200	200	120	77	192,9	174,1	112,9	74		15	71
ET 223	63223000	200	150	77	192,9	174,1	142,9	105,1		15	71
ET 223 F	63223200	200	150	77	192,9	174,1	142,9	105,1		15	71
ET 224 LP	63224300	240	80	60	233,3	214,5	73,3	36,5		20	54
ET 224 F-LP	63224400	240	80	60	233,3	214,5	73,3	36,5		20	54
ET 225	63225000	82	80	87	75	56,2	73	36,2		15	81
ET 225 F	63225200	82	80	87	75	56,2	73	36,2		15	81
ET 227	63227000	122	120	87	115	96,2	113	76,2		15	81
ET 227 F	63227200	122	120	87	115	96,2	113	76,2		15	81
ET 229	63229000	160	80	37	153,6	134,8	73,6	36,8		15	31
ET 229 F	63229200	160	80	37	153,6	134,8	73,6	36,8		15	31
ET 231	63231000	160	80	87	153	134,2	73	36,2		15	81
ET 231 F	63231200	160	80	87	153	134,2	73	36,2		15	81
ET 232	63232000	200	150	37	193,6	174,8	143,6	105,8		15	31
ET 232 F	63232200	200	150	37	193,6	174,8	143,6	105,8		15	31
ET 233	63233000	250	160	37	243,6	224,8	153,6	115,8	134,4	15	31
ET 233 F	63233200	250	160	37	243,6	224,8	153,6	115,8	134,4	15	31
ET 236 LP	63236300	240	80	80	233,3	214,5	73,3	36,5		40	74
ET 236 F-LP	63236400	240	80	80	233,3	214,5	73,3	36,5		40	74
ET 237	63237000	200	120	92	192,9	174,1	112,9	74		30	86
ET 237 F	63237200	200	120	92	192,9	174,1	112,9	74		30	86
ET 238	63238000	160	120	92	152,9	134,1	112,9	74		30	86
ET 238 F	63238200	160	120	92	152,9	134,1	112,9	74		30	86
ET 239	63239000	250	160	57	243,4	224,6	153,4	115,6	134,5	15	51
ET 239 F	63239200	250	160	57	243,4	224,6	153,4	115,6	134,5	15	51

# Euromas II | Enclosures

## Enclosure, ABS

Model	Order no.	A	B	C	a1	a2	b1	b2	b3	c1	c2
ET 240	63240000	250	160	92	242,9	224,1	152,9	115,1	134,1	15	86
ET 240 F	63240200	250	160	92	242,9	224,1	152,9	115,1	134,1	15	86
ET 241	63241000	250	160	122	242,9	224,1	152,9	115,1	134,1	45	116
ET 241 F	63241200	250	160	122	242,9	224,1	152,9	115,1	134,1	45	116
ET 242	63242000	240	120	102	232,9	214,1	112,9	76,1		25	96
ET 242 F	63242200	240	120	102	232,9	214,1	112,9	76,1		25	96
ET 247 LP	63247300	300	160	120	292,7	272,9	152,7	112,9	134,4	30	114
ET 247 F-LP	63247400	300	160	120	292,7	272,9	152,7	112,9	134,4	30	114

Scope of delivery: Lid and base, self-tapping coarse-pitch thread lid screws made of V2A



For accessories, please see the end of the chapter

## Euromas II accessories



### Rubber feet, self-adhesive

Model	Order no.	Colour	Note
GF	22009000	Black	Polyurethane, 65-75 Shore

Scope of delivery: 4 pieces



### Wall brackets, screw-on at rear

Model	Order no.
EM-WL	22010000

Scope of delivery: 4 wall brackets (polycarbonate), screws



### Screw covers

Model	Order no.
EM-SA	22080000

Scope of delivery: 6 screw covers (polycarbonate)



### Mounting panels, laminated paper

Model	Order no.	Note
M	22000100	For EM/ET 205, M/T 205
M	22000200	For EM/ET 206, M/T 206
M	22207001	For EM/ET 207**
M	22000300	For EM/ET 210, EM/ET 225, M/T 210, M/T 225
M	22212000	For EM/ET 212**
M	22214001	For EM/ET 214**
M	22000400	For EM/ET 215, M/T 215-216, M/T 226, M/T 230
M	22000500	For EM/ET 217, EM/ET 227, M/T 217, M/T 227-228
M	22218001	For EM/ET 218**
M	22000600	For EM/ET 220, EM/ET 231, M/T 219-220, M/T 231-235
M	22000700	For EM/ET 221, EM/ET 237, M/T 221, M/T 237
M	22000800	For EM/ET 223, M/T 223
M	22224001	For EM/ET 224, EM/ET 236**
M	22001100	For EM/ET 238, M/T 238, M/T 246
M	22000900	For EM/ET 239-241, M/T 240, M/T 241, M/T 250
M	22001200	For EM/ET 242, M/T 242
M	22247001	For EM/ET 247**

Scope of delivery: 1 mounting panel

Note: \* = The mounting panel can also be fitted in the enclosure lid.



## Euromas II accessories

### DIN rail acc. to DIN EN 60715 TH 15

Model	Order no.	Note
TS 15	22150501	For EM/ET 206
TS 15	22150701	For EM/ET 207-210, EM/ET 225, B 1008..
TS 15	22150901	For EM/ET 212
TS 15	22151101	For EM/ET 213, EM/ET 215-217, EM/ET 227, B 1408.., B 1413..
TS 15	22151901	For EM/ET 214, EM/ET 221-223, EM/ET 232, EM/ET 237, BCD 200, B 2213..
TS 15	22151401	For EM/ET 218
TS 15	22151501	For EM/ET 220, EM/ET 229-231, EM/ET 238, B 1808.., B 1813..
TS 15	22152301	For EM/ET 224, EM/ET 233-236, EM/ET 239-242, B 2617.., B 2736.. (crosswise)
TS 15	22152901	For EM/ET 247

Scope of delivery: 1 DIN rail



### DIN rail acc. to DIN EN 60715 G 32

Model	Order no.	Note
TS 32	22320701	For EM/ET 208-210, EM/ET 225, B 1008..
TS 32	22320901	For EM/ET 212
TS 32	22321101	For EM/ET 213, EM/ET 215-217, EM/ET 227, B 1408.., B 1413..
TS 32	22321901	For EM/ET 214, EM/ET 221-223, EM/ET 232, EM/ET 237, B 22130.
TS 32	22321401	For EM/ET 218
TS 32	22321501	For EM/ET 220, EM/ET 229-231, EM/ET 238, B 1808.., B 1813..
TS 32	22322301	For EM/ET 224, EM/ET 233-236, EM/ET 239-242, B 2617.., B 2736.. (crosswise)
TS 32	22322901	For EM/ET 247

Scope of delivery: 1 DIN rail



### DIN rail acc. to DIN EN 60715 TH 35

Model	Order no.	Note
TS 35	22350701	For EM/ET 208-210, EM/ET 225, B 1008..
TS 35	22350901	For EM/ET 212
TS 35	22351101	For EM/ET 213, EM/ET 215-217, EM/ET 227, B 1408.., B 1413..
TS 35	22351901	For EM/ET 214, EM/ET 221-223, EM/ET 232, EM/ET 237, BCD 200, B 2213..
TS 35	22351401	For EM/ET 218
TS 35	22351501	For EM/ET 220, EM/ET 229-231, EM/ET 238, B 1808.., B 1813..
TS 35	22352301	For EM/ET 224, EM/ET 233-236, EM/ET 239-242, B 2617.., B 2736.. (crosswise)
TS 35	22352901	For EM/ET 247

Scope of delivery: 1 DIN rail

