

# 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.



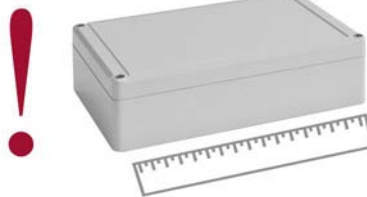
F version: With recessed surface in the lid for flush fitting of membrane keypads.



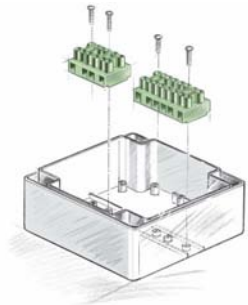
LP version: With plug-in slots for circuit boards in the base.



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



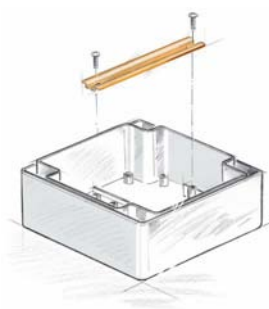
Material shrinkage may result in ABS enclosures being approx. 0.1 - 0.25% larger



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

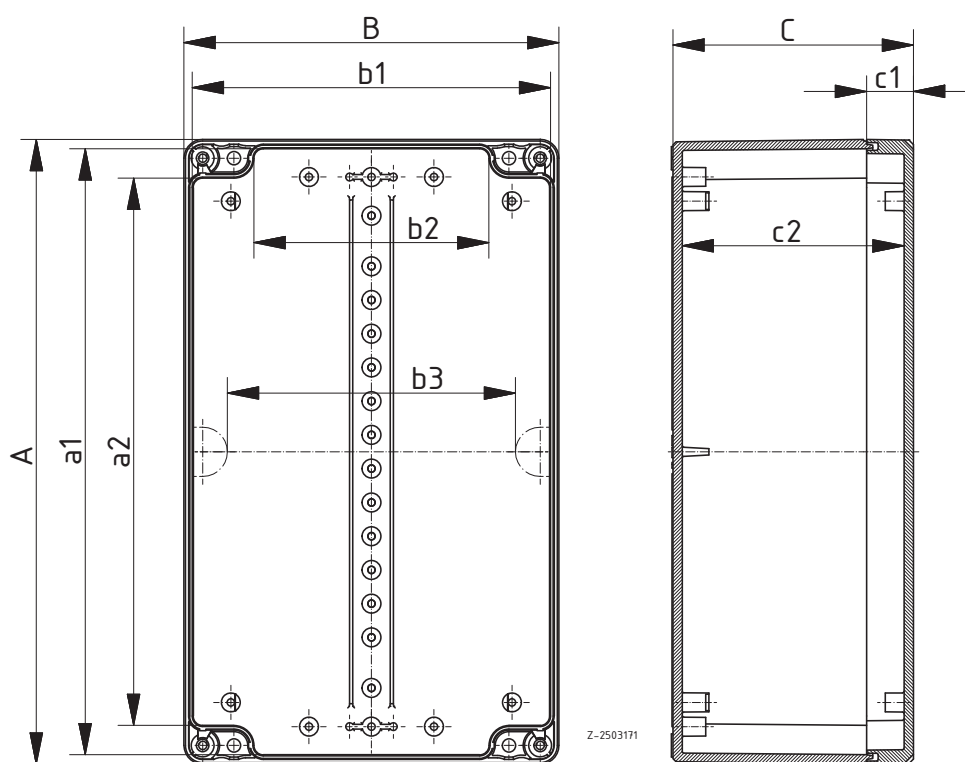
\* = Available on request

# 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

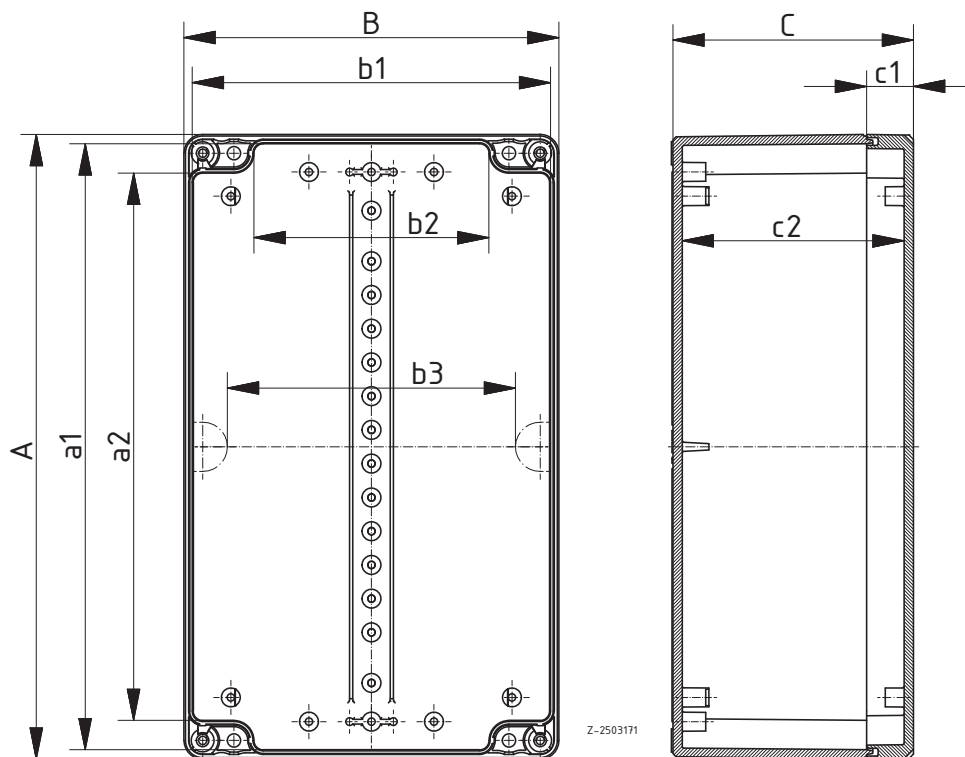
Model	Order no.	A	B	C	a1	a2	b1	b2	b3	c1	c2
ET 205	63205000	52	50	37	46,5	30	44,5	28		10	33
ET 205 F	63205200	52	50	37	46,5	30	44,5	28		10	33
ET 206	63206000	65	50	37	59,5	43	44,5	28		10	32
ET 206 F	63206200	65	50	37	59,5	43	44,5	28		10	32
ET 207 LP	63207300	82	60	57	75,3	56,5	53,3	25,5		15	51
ET 207 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

