

???????????? : ?????? ?????? ?????????? ?????? ????

---

????????? ?????? ????????????? ?????? ????



?????????: ??? ???? ?????????

????

???? ?? ???????

???? 127,00 €

[?????? ?????? ?? ??????](#)

?????????

?? ?????? ?????? ???????, ?? ?????? ??????, ?? ?????? ?????? ?????? ? ?????????????? ?????? ???.

????? ??????? ?????? ?????????? ?????? ? ??? - ?????????? - ?? ?????????, ?????? ???-????? ??????? ?????? ????. ?????? ?????????????? ?????? ??????? ? ????, ?? ?????????? ?? ?? ?????? ?????????? ???????, ?????????????? ? ?????????? ???????.

?? ?????????? ? ?????????????? ?????? ??????. ??????? ? ?????????????? ??????????, ?? ?? ??????, ?????????????? ?? ?? ?????????? ????????. ? ?? ??? ??????????, ? ?????? ?????? ??????????????????. ?????? ?? ??????????????, ?? ?????????? ?????? ?? ??????????????, ? ?? ?????????? ? ?? ? ??????? ?????????... ?????? ?? ??????????, ?????????? ?? ?????? ?????????? ?????? ??????, ?? ?? ?????????????????? ???. ?????? ?????????????? ???-?????? ? ??????? ?????? ?????? ???.

?????????, ?????? ?????, ?? ? ?? ?????????, ?? ?????? ?????????????? ?????? ??????, ?????????????????????? ?????? ?????? ?????????????? ??????????????. ?????????? ?????????? ?????? ?????????? ? ?????????? ?????? ?????????? ?? ?????????????? ??????? ?????? ???.

(????????????? ?????? ?? ?????????????? ?? ??????)

?????? ??????????, ??????? ?? ?????? ?????????? ?????? ?????, ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????? ?????????? 200?2. ? ??????? ?? ?????????? ?? ?? ?????????????? ?? ? ?????? ???????!

?????? ????? ?????????????????????? (????????? ????? ????? ??????) ??? ????????? 2002? ?????????? ????? 171 ??????? ? ?????????????? ?????????????????????? ???????????, 130 ???????, ?????????? ?? ??? ???? ?????? ? ?????????? ?????? ???????????????. ??? ?????????? ?????? ???????, ?????????? ?????????????????? ?????????????? ????? 112 ??????. ?????????? ??????? ?????? ?????????? ???????, ??? ???? ?????? ?????????? ? ?????????? ??????. ?????????? ???????, ??? ?????? ?????????? ?????? ?????????? ?????? ?????? ??????????????????, ?????????? 2000 ????.

??????????, ??? ?? ?????? ?????????? ?? ??????????? ?? ?????? ?????? ????, ?????????? ?? ??????:

1. ?????????? ????? – ?????????????? ?????????? ???????, ?????????? ?????? ?????????????????? ??????,
2. ???? ?????? ? ?????? – ??? ???? ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ?????????????????? ???????, ?????????????? ?????????????? ?????????? ?? “????????? ??????????” ? ???????????, ??? ?????????? ?????????????? ??????,
3. ???? ?????? ? ?????????? ??? ?????? ? ?????? – ???? ?????? ??? ??????, ??? ?????????? ?? ??????, ?? ???, ?????????? ???????????,
4. ?????????????? ?????????????? ?????????? ? ?????????? ?????? – ???? ?????? ?????????? ??????????, ?????????? ?????????????????? ? ??????, ??????? ?????????? ?????????????? ??????, ?????????? ?????????? ?? ??????? ?????? ?? ?????????????? ??????.

??????????, ??? ?? ?????????? ? ?????? ?????????????????? ??????? - ? ??? ???? ??????????????????:

- ?????? ??????, ??? ?????????? ??? ?????????? ?????? – ?????????? ??? ?????? ?????????????? ??? ??????, ? ?????? ?????????? ???????,
- ?????? ?????????? ?????????????? ?????? – ?????????????????? ??, ?? ??? ?????? ?????? ?????????? ?????????, ??? ?????? ?? ?????? ?????????????????? ??? ?????????????? ???????????,
- ?????????????????? ?????????????? ??? ?????? – ???? ?????????????? ?????? ?????? ??????????????, ? ??? ?????? ?????-???? ? ??????, ?????????????????? ?????????? ?????????????? ?????? ??????; ??? ?????????? ?? ?????????? ??? ?????? ?? ?????? ??????????
- ?????? ?????????? ?????????????? ??????: ?????????? ??????, ?????????????? ? ?????? ????????????????????? – ???? ??????, ?? ?????? ?????????? ??????? ?????? ???? ?????????????? ?????????????? ?????????? ??? ??????????
- ?????? ?????????? ?????????????? – ?????????????? ?? ??? ??????????, ??? ?? ?????????????? ?????? ?????? ??? ? ??????? ?????????? ??????, ??? ?? ?????? ??????, ??? ?????????????? ?????????????? ??? ?????? ?????????????? ??????,
- ?????? ???? ?????????? – ???? ?????? ?? ??? ?????????? ??????? ?????????? ?????????????.

??? ?????? ?????? ?????????? ??????:

1. ?????? ??????
2. ?????? ?????????? ?????????????? ??????
3. ?????????????????? ?????????????? ?? ?????????? ? ??????? KNX/EIB
4. ?????? ?????????? ?????? ? ?????? ??????????
5. ?????????? ?????????? ? ?????????????? ??? ??????????
6. ??????? ?????????????? ?????? (????????????? ? ?????????? ??????, ??? ??????)
7. ?????? ?????????????? ? ??????????
8. ?????? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????? (?????? ? ?????? KNX/EIB)
9. ?????? ??? ?????????????????? ?????????????????????? ?????????????? (?????????????????)
10. ??? ?????????????????? ?????? ? ?????????????????????? ?????????????????? ??????????
11. ?????? ?????????????????? ??????????
12. ?????? ?????????????? ?????????????? ??????????
13. ?????? ?????????????? ?????????? ?????? ? ?????????? ??????????
14. ?????? ?????????????? ?????????????? KNX/EIB
15. ?????? ?????????????? ?????????? 230/400?
16. ?????? ?????????????? ?????????????????, ?????, ?????? ? ?? ??????, ?????????????? ????, ?????????????? ????
17. ?????? ?????????????????????? ??????????
18. ?????? ?????????????? ?????????????? ?????? (?????????)

????????? ?? <http://www.umnyjdom.ru/projekt-umnogo-doma>

?????????

??? ??? ??????? ???? ??????