

??????????? : ?????? ?????? ?????? ??? (? ?????????????? ??????????????)

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



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

????

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

??? 270,00 €

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

????????

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

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

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

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

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

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

?????? ????? ????????????????????????? (? ??????? ????? ??????) ??? ????????? 200?2 ?????????? ????? 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-dlya-redaktirovaniya>

?????????

??? ??? ??????? ???? ???????.