

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

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



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

???

??? ? ?

??? 270,00 €

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

????????

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

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

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

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

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

?????? ?????????, ??????? ?? ?????? ?????????? ?????? ?????, ?? ?????????? ?? ?????????? ?????????????? ?????? ??????? 2002. ? ??????? ?? ?????????? ?? ?? ??????????? ?? ? ?????? ???????!

?????? ????? ????????????????????????? (? ??????? ????? ??????) ??? ????????? 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>

?????????

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