

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

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



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

????

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

???? 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>

?????????

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