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

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

???? 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

????????

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