

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



?????? ????? ????????????????????????? (? ??????? ????? ????? ?????) ??? ????????? 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-dlya-redaktirovaniya>

?????????

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