

Наръчник за ремонти

Как да направим домът ни Умен?

Наръчник с препоръки при ремонти

(РЕДАКЦИЯ 1.0)

Автор: Zip the Fish GmbH, Vienna, Austria

Версия: 01.01

Дата: 07.12.2018

Документ: SH-HOWTO-ZTF-BOOK-BG-0101

Съдържание

0	Въведение	3
1	Осветление	3
2	Климатизация.....	3
2.1	Водни радиатори	3
2.2	Подово отопление	4
2.3	Конвектори (термопомпи)	4
2.4	Климатици	4
3	Достъп	4
3.1	Входни врати	4
3.2	Домофон.....	5
4	Щрангове	5
5	Електрическо табло	5
6	Електрически кръгове/инсталация	5
7	Мрежово окабеляване	5

0 Въведение

Все повече хора биха искали ако не сега, то във бъдеще да управляват интелигентно домът си през телефон, таблет или компютър. Когато правят ремонт често се питат какво е нужно да се съобрази така, че лесно, бързо и без нужда от последващи ремонти и разходи да направят домовете си Умни.

Целта на този наръчник е да даде практически съвети на хората които правят ремонти и искат да подготвят домът си за SMART ерата още сега.



1 Осветление

- Когато подменяте кабелите на вашата ел. инсталация добавете още един проводник за всеки ключ/бутон/диммер на осветителният кръг. Този проводник го свържете с „0“-та на вашата инсталация. Това ще ви даде възможност да захраните всеки smart ключ/бутон/диммер на мястото на механичния.
- Изберете дизайн на вашите ключове/бутони да е от популярни марки и производители понеже за много от smart ключовете има адаптер позволяващи съвместимост с техният дизайн. Препоръчваме следните производители: Merten (серии System M, Atelier M, 1-M, M-Plan, M-Plan Echtglas, M-Smart, M-ARC и M1 Basis), Berker B1 (серии Arsys, и K1), Berker B2 (серии S1, Modul 2, B1, B3, B7 и Q1), Busch-Jaeger BJ (серии Duro 2000® SI/SI Linear, Reflex SI/SI Linear, carat®, future®, linear solo®, Busch®, accent и alpha), Jung J1 (серии LS 990, LS design, LS plus, CD 500, CD universal и CD plus), Jung J2 (серии A 500, A creation, A plus, AS 500, и AS universal), Gira GD (серия Standard), Gira 55 G (серии System 55, Standard 55, E2, Event и Espirit)



2 Климатизация

2.1 Водни радиатори

- Когато подменяте/купувате термостатите на вашите водни радиатори изберете най-популярният размер M30 x 1.5. Така няма да са нужни адаптери при подмяна със SMART термо глава.
- При монтажа на водните радиатори оставате достатъчно място (отстояния до стените) за да можете да монтирате SMART термо глава на мястото на механичната. Препоръчваме 100 x 70 x 70 милиметра.



2.2 Подово отопление

- За да можете да управлявате подовото отопление стая по стая (мултизоново) в разпределителната кутия на кръговете оставете възможност за монтиране на ел. задвижки като осигурите захранване до там.
- Препоръчваме кутията да е пластмасова за да не екранира радио вълните.



2.3 Конвектори (термопомпи)

Ако използвате конвектори както за отопление така и за охлаждане (обикновено се използват с термопомпи или централни системи за климатизация) изведете захранването им в ел. табло. Така можете винаги да добавите SMART превключватели за да ги управлявате.

2.4 Климатизи

При избор на климатик изберете модел който след прекъсване на ел. захранването запазва настройките си.

3 Достъп

3.1 Входни врати

- При избор на вида на патрона вземете ISO стандартен тип. Тези патрони от модел с висок клас на сигурност не отстъпват на екзотичните модели.
- Вземете да е двойно заключващ (когато от вътре има ключ отвън да може да се отключи)
- При избор на врата изберете такава, че отстоянието от средата на патрона до касата от вътрешната страна (при затворена врата) да е поне 30 милиметра.
- Цилиндърът да се подава от вътрешната страна на вратата между 8 и 15 милиметра.
- Врата да се отключва, заключва и отваря лесно, без нужда от допълнителен натиск или повдигане.



3.2 Домофон

Когато имате домофон от който можете да отваряте вратата на входя поставете по-голяма монтажна кутия (под-мазилка) до самият домофон и осигурете възможност за захранване до там. Така ще можете да отваряте магнитната котва на вашата входна врата на блока през вашата смарт апликация монтирайки там SMART контактор (за 12 или 24 VDC)

4 Щрангове

При адаптиране и промяна на водната инсталация предвидете достатъчно място (инсталационна шахта) за поставяне на допълнителен ел. задвижван кран. Ориентировъчният размер на кранът е 110 x 60 x 105 милиметра. Препоръчваме ел. задвижвани кранове сертифицирани за питейна вода със захранване ~230 V

Осигурете и ел. захранване на крана.



5 Електрическо табло

- Корпусът и врата на електрическото табло да са пластмасови.
- При избор на големината на ел. таблото изберете такова, че след монтажа на всички предпазители да останат поне 8 единични свободни места за допълнителни компоненти.

6 Електрически кръгове/инсталация

- Групирайте вашите ел. кръгове не само по помещения а и по функции. Например направете отделен кръг за готварска печка, хладилник, интернет рутер, захранване на COT система, захранване кранове щрангове вода и други според вашите изисквания. Така ще можете да изключвате цели системи без да нарушавате функциите на другите.
- Използвайте инсталационен шлаух вместо да зазидате в мазилката вашите кабели. Така ще можете да добавяте/подменяте кабели без да къртите стените.

7 Мрежово окабеляване

Препоръчваме да направите ЛАН окабеляване и да имате поне една розетка във всяко помещение. Използвайте кабели позволяващи изграждане на 1GB мрежа.