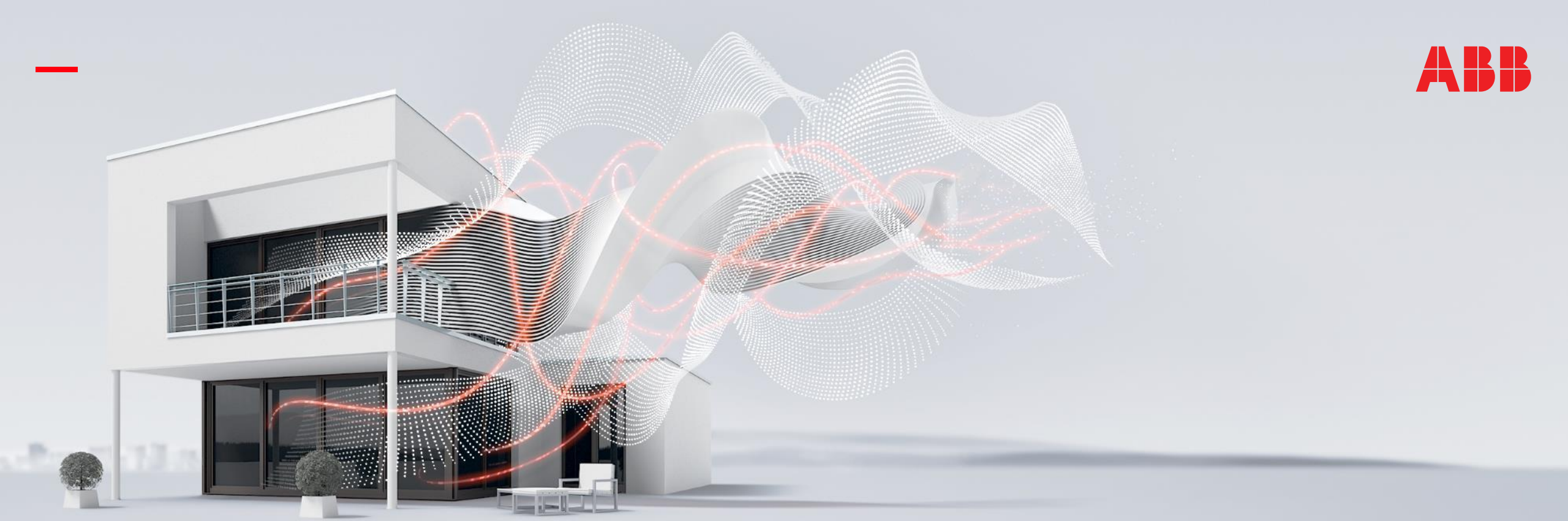


2020-02-20

ABB-free@home – Systémový modul 2.0

Lubomír Mikmek

ABB-free@home – Systémový modul 2.0

Co je nového?
- Podporuje až 150 free@home přístrojů (jak sběrnicových tak bezsběrnicových)
- Nový menší vzhled
- Externí napájecí zdroj 230 V/ 24 V DC pro rychlé zprovoznění
- Rozšířené možnosti instalace modulu (na stěnu, na stůl nebo na nosnou lištu v rozváděči)
- USB rozhraní pro rozšíření přidávání dalších aplikací vyvinutých v budoucnu
- 2,4Ghz & 5Ghz Wifi
- Nový procesor pro zvýšení výkonu a nové funkce

Co zůstalo zachováno?
- free@home – sběrnicové přístroje
- free@home - bezsběrnicové přístroje
- Režim přístupového bodu systému pro počáteční uvedení do provozu

Parametry
- 1,2 GHz Dual Core Processor (od 400MHz Single Core)
- 512 Mb RAM

ABB-free@home – Systémový modul 2.0

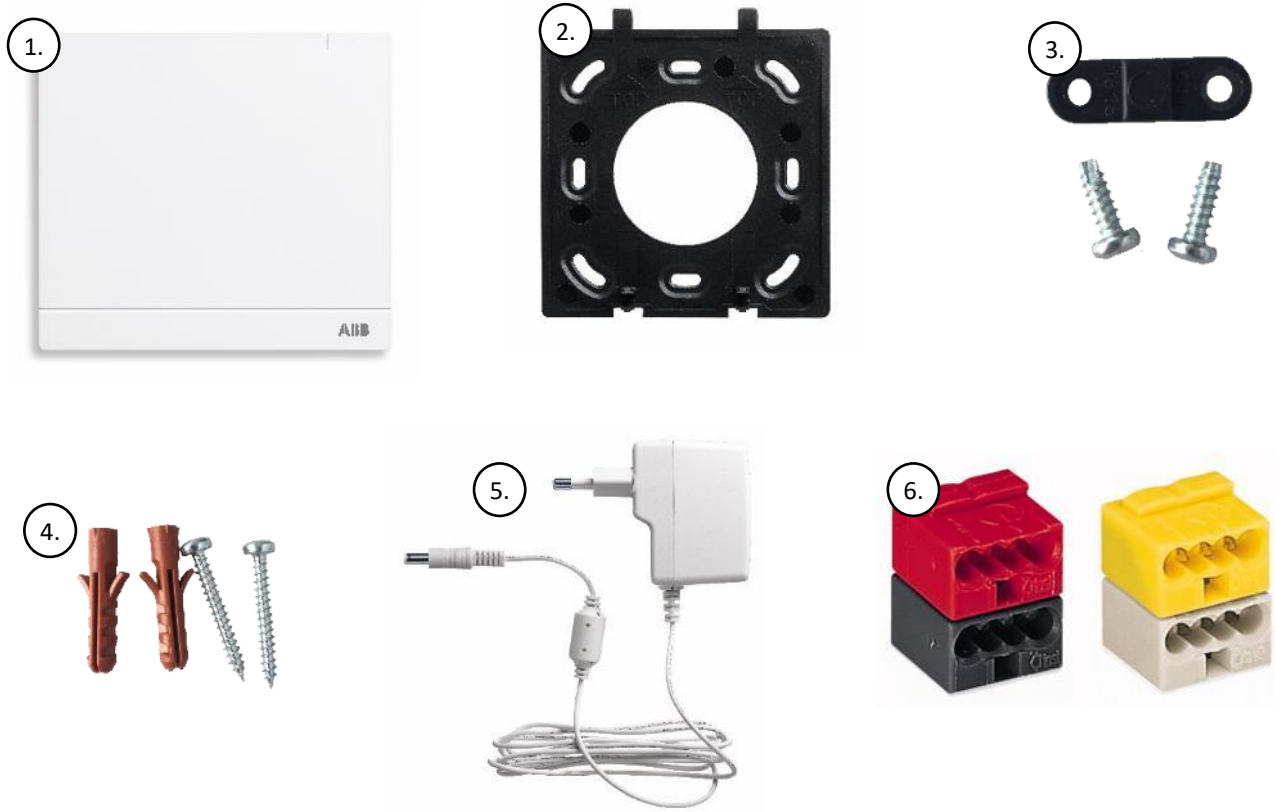
Technické údaje

Obsah balení

1. Systémový modul 2.0 (System Access Point 2.0)
2. Montážní deska
3. Odlehčovací spona pro kabel
4. Hmoždinky a vruty
5. Napájecí zdroj do zásuvky (110 – 240 V AC / 24 V DC)
6. WAGO svorky (sběrnice a napájení)

\+ Instalační příručka

\+ Průvodce rychlým nastavením



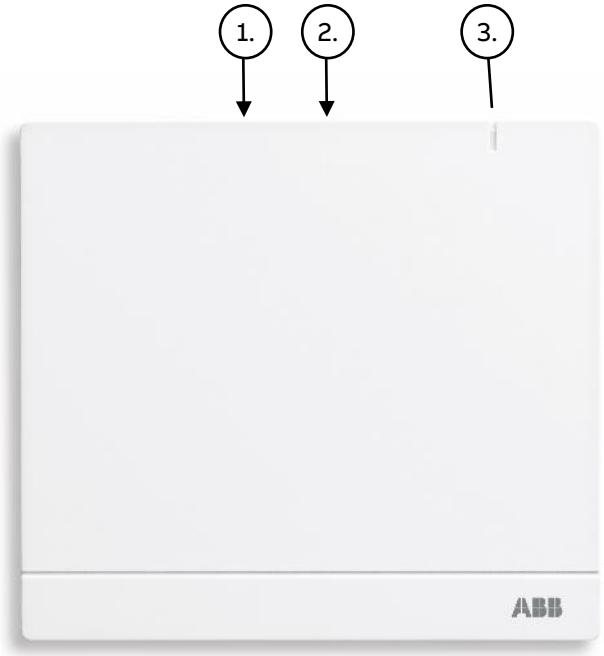
©ABB

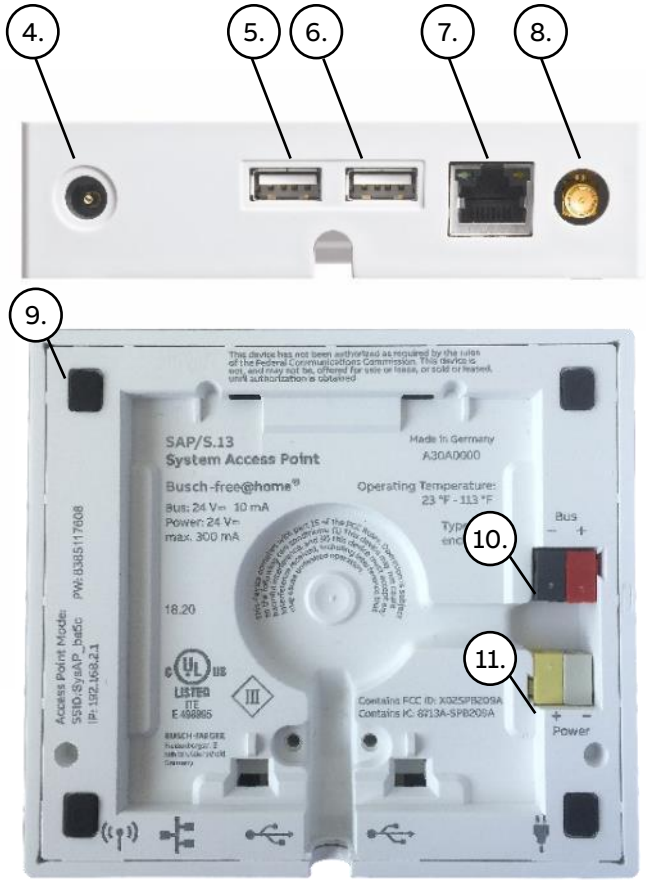
ABB-free@home – Systémový modul 2.0

Technické údaje

Obsah balení

1. Tlačítko pro aktivaci režimu přístupového bodu systému - pro počáteční uvedení do provozu
2. Resetovací tlačítko (nahoře)
3. Stavová LED (RGBW)
4. Konektor pro napájecí zdroj (24 V DC / 300 mA)
5. USB 1
6. USB 2
7. **LAN konektor**
8. ABB-free@home konektor pro externí anténu (volitelné příslušenství)
9. Gumové nožičky
10. ABB-free@home konektor pro sběrnici
11. Konektor pro připojení napájení – pokud je napájení řešeno přes sběrnicový kabel a řadový zdroj v rozváděči (24V DC)



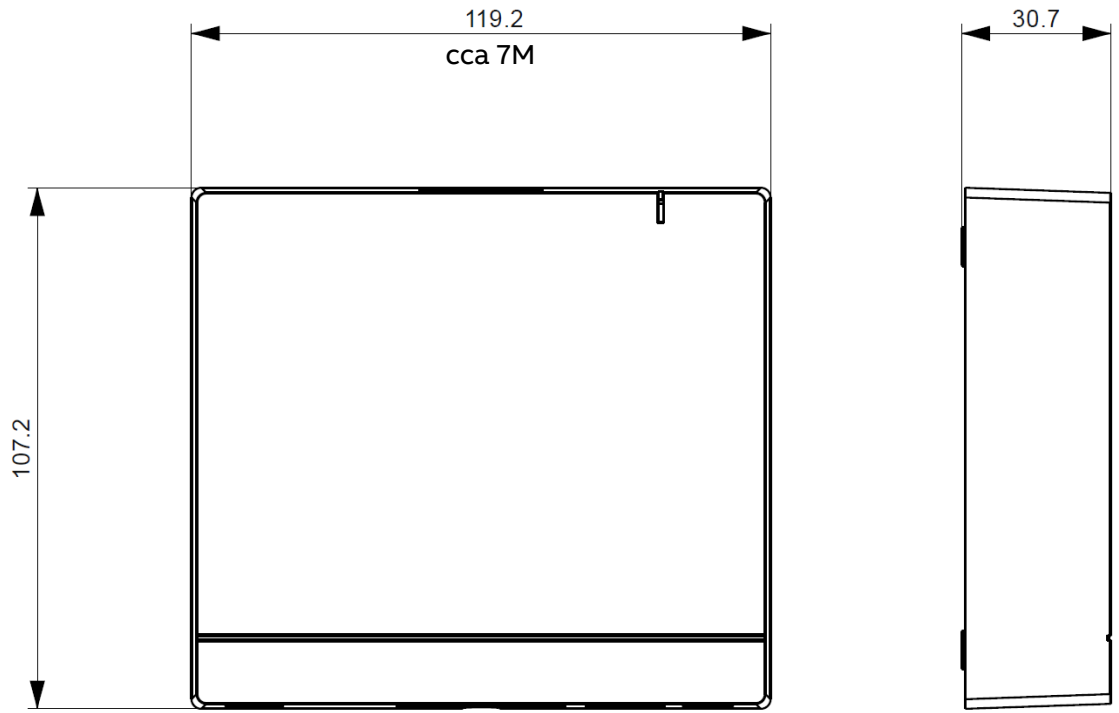


©ABB

ABB-free@home – Systémový modul 2.0

Technické údaje

Rozměry



©ABB

ABB-free@home – Systémový modul 2.0

Obecné údaje

Možnosti instalace

Design nového systémového modulu umožňuje 3 různé možnosti instalace:

Umístění volně na stole

Gumové nožičky zabraňují sklouznutí nebo poškrábání zařízení.

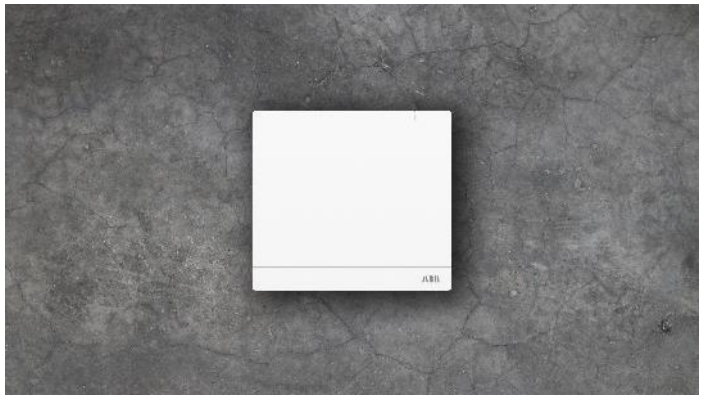
Montáž na stěnu

Montážní deska (součást balení) může být připevněna na zdi nebo na horní část klasické elektroinstalační krabice (určené pro zapuštěnou montáž).

Montáž na nosnou lištu

Adaptér na DIN lištu je dostupný jako volitelné příslušenství (SAP-A1.1).

Umístění volně na stole



Montáž na stěnu

ABB-free@home – Systémový modul 2.0

Obecné údaje

Možnosti instalace

Design nového systémového modulu umožňuje 3 různé možnosti instalace:

Položení na desku stolu

Gumové nožičky zabraňují sklouznutí nebo poškrábání zařízení.

Montáž na stěnu

Montážní deska (součást balení) může být připevněna na zdi nebo na horní část klasické elektroinstalační krabice (určené pro zapuštěnou montáž).

Montáž na nosnou lištu

Adaptér na DIN lištu (nosná lišta v rozváděči) je dostupný jako volitelné příslušenství (SAP-A1.1).

©ABB

ABB-free@home – Systémový modul 2.0

Obecné údaje

Přibalený napájecí zdroj

Přibalený napájecí zdroj osaďte vhodným typem vidlice. Součástí balení jsou různé typy vidlic respektující regionální standardy typů zásuvek.

Vstupní rozsah: 100-240 V, 50-60Hz

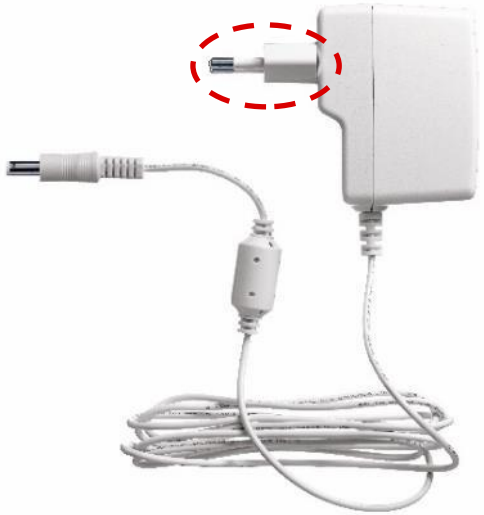
Typy vidlic:

Typ A
Hlavně v USA, Kanadě, Mexiku a Japonsku

Typ C
Nejběžněji používaný v Evropě, Jižní Americe a Asii

Type G
Hlavně používaný ve Velké Británii, Irsku, Maltě, Malajsii a Singapuru

Type I
Hlavně používaný v Austrálii, Novém Zélandu, Číně a Argentině



Typ	Značka	Přibalené vidlice
SAP/S.3	ABB	Typ C + G + I
SAP-S-3-US	ABB (US verze)	Typ A
SAP/S.13	Busch-Jaeger	Typ C

ABB-free@home – Systémový modul 2.0

Obecné údaje

Napájení

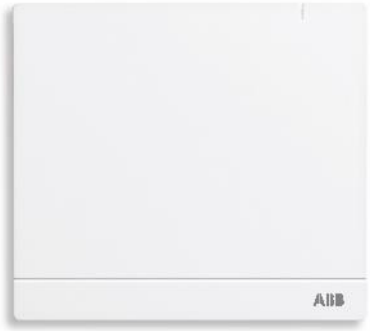
Systémový modul 2.0 může být napájen přibaleným napájením zdrojem (1).

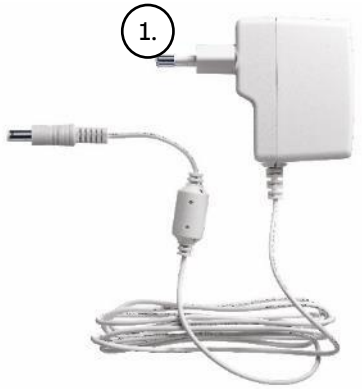
Pro esteticky příjemnější řešení může být systémový modul 2.0 alternativně napájen ze sběrnicového kabelu (žlutý a bílý vodič), tyto vodiče musí být samozřejmě připojeny v rozváděči
na příslušný napájecí zdroj SELV 24 V DC (2).

Jmenovité hodnoty alternat. zdroje: 24V DC / 600 mA

Doporučený napájecí zdroj: ABB typ **CP-D 24/2.5**

(Kromě napájení systémového modulu 2.0 je tento zdroj schopný napájet další 4,3“ ovládací panely ABB-free@home)





NEBO

©ABB

ABB-free@home – Systémový modul 2.0

Obecné údaje

Napájení – příklad 1

Systémový modul 2.0 napájen z přibaleného napájecího zdroje.

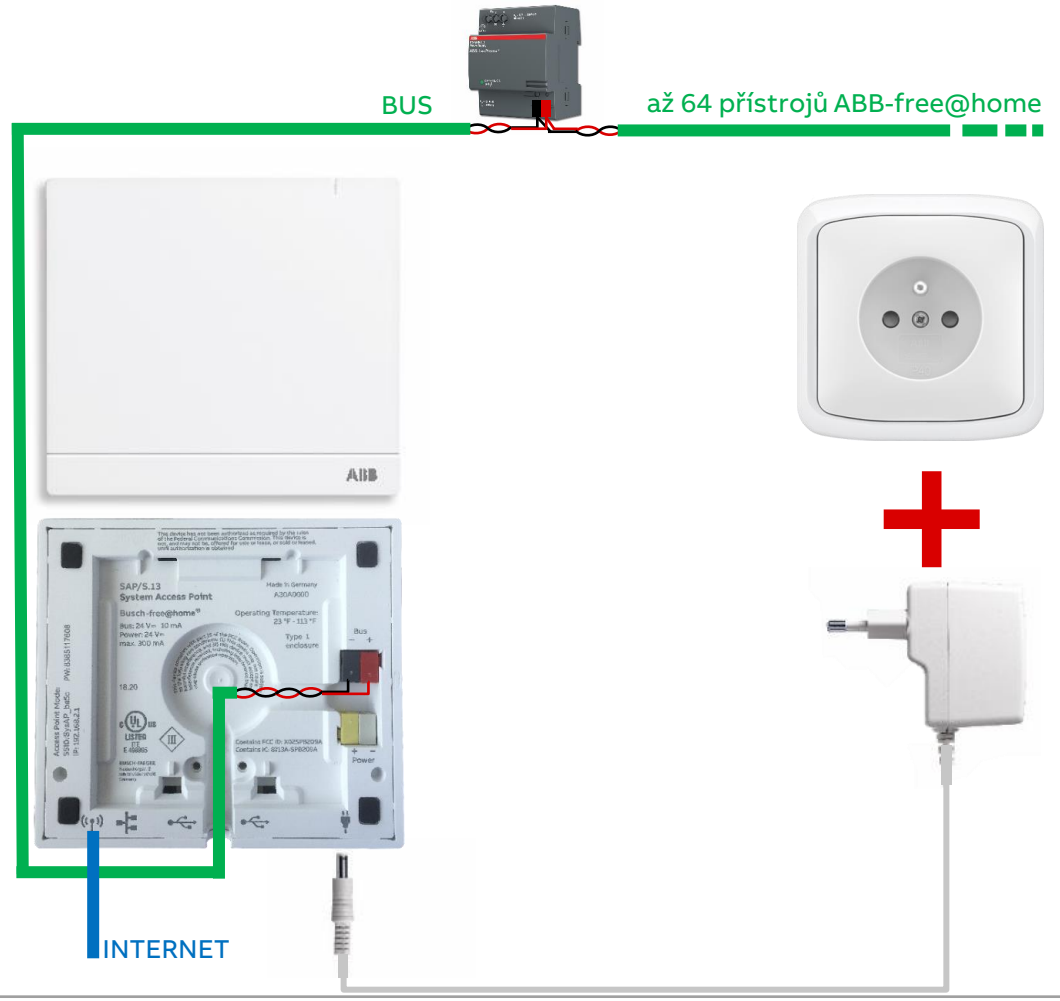


ABB-free@home – Systémový modul 2.0

Obecné údaje

Napájení – příklad 2

Systémový modul 2.0 napájen z řadového napájecího zdroje SELV 24 V DC, např. **CP-D 24/2.5**

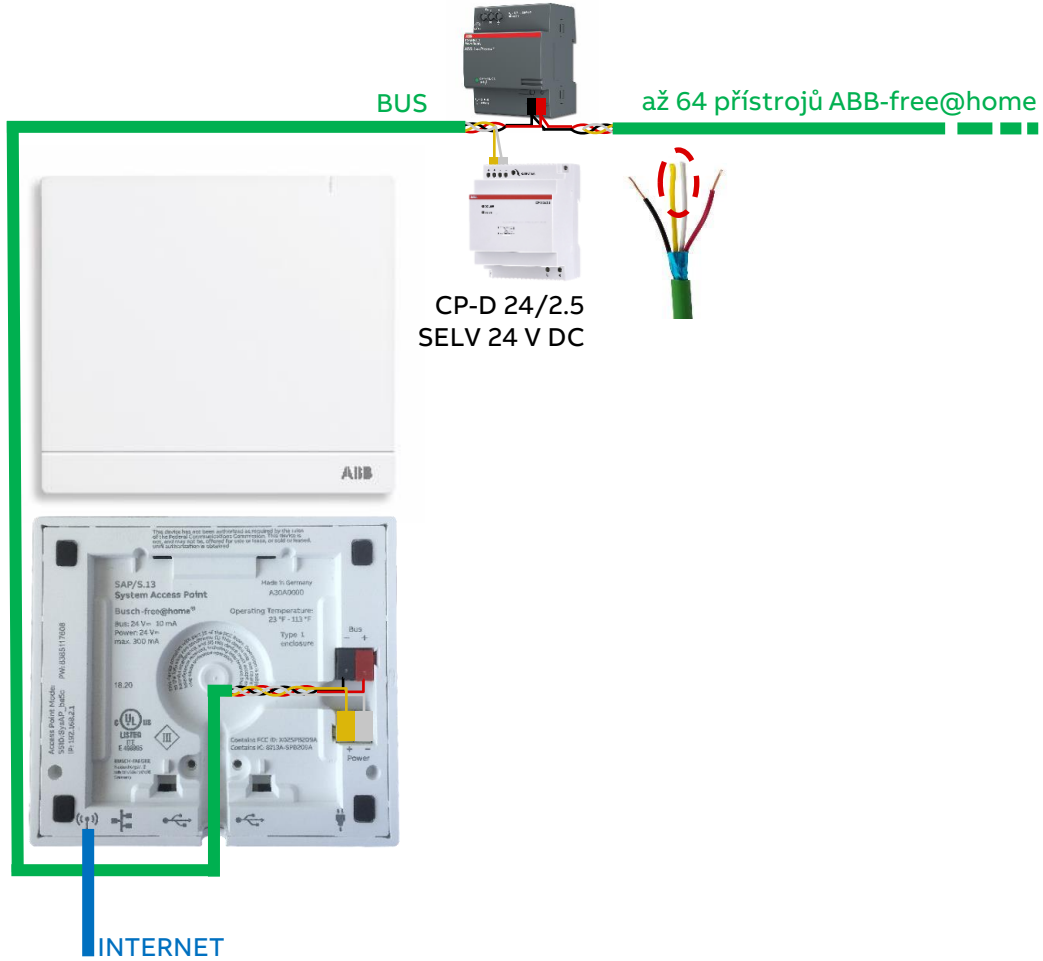


ABB-free@home – Systémový modul 2.0

Obecné údaje

Napájení – příklad 3

Systémový modul 2.0 a dotykový panel 4,3“ ABB-free@home jsou oba napájeny z řadového napájecího zdroje SELV 24 V DC, např. **CP-D 24/2.5**

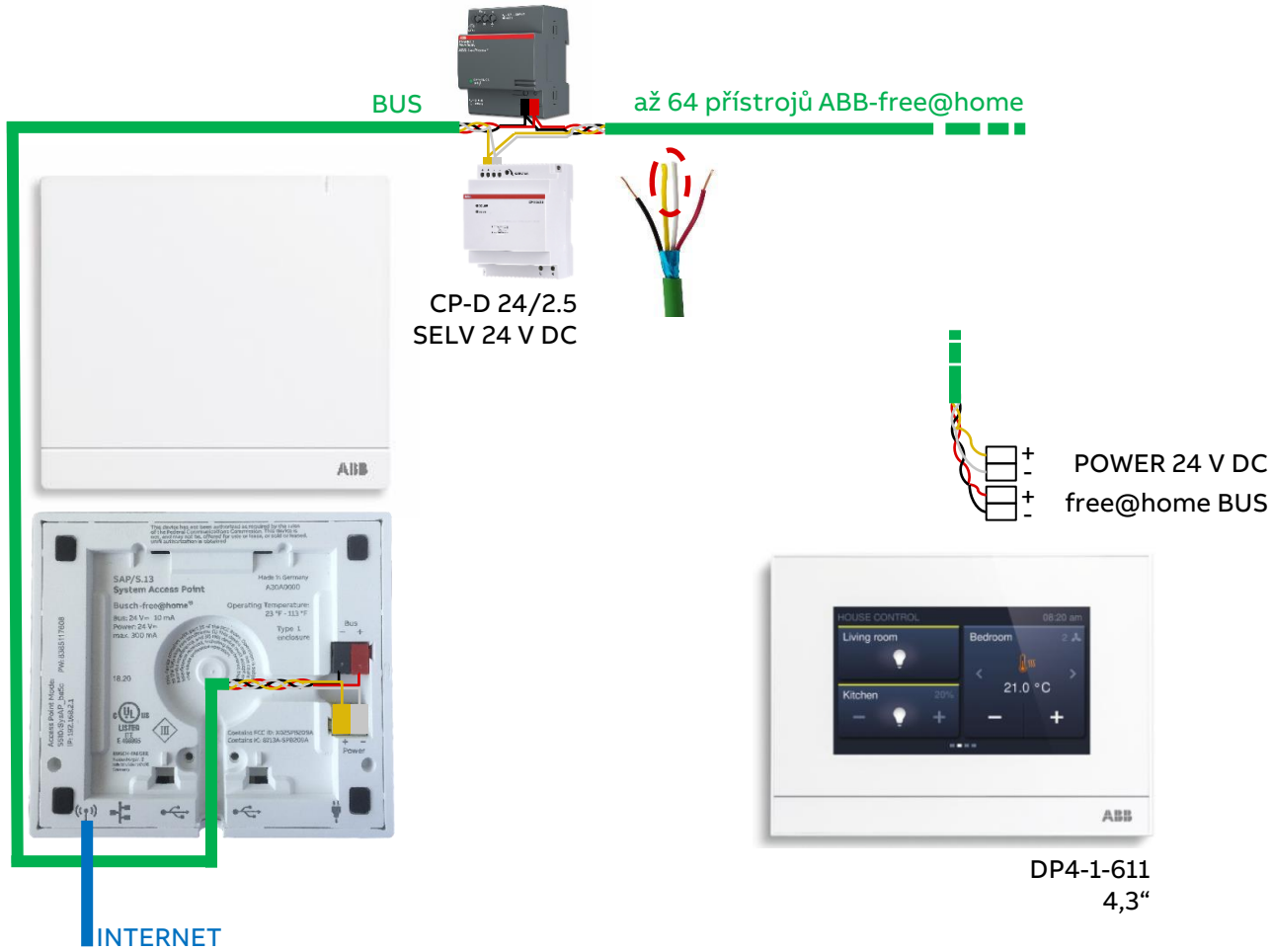


ABB-free@home – Systémový modul 2.0

Obecné údaje

Napájení – příklad 4

Systémový modul 2.0 je napájen z přibaleného napájecího zdroje a dotykový panel 4,3“ ABB-free@home napájen z řadového napájecího zdroje SELV 24 V DC, např. **M2301-02**

Pokud je systémový modul již napájen z přibaleného napájecího zdroje, tak jej nenapájíme přes „žluto-bílé“ WAGO svorky!

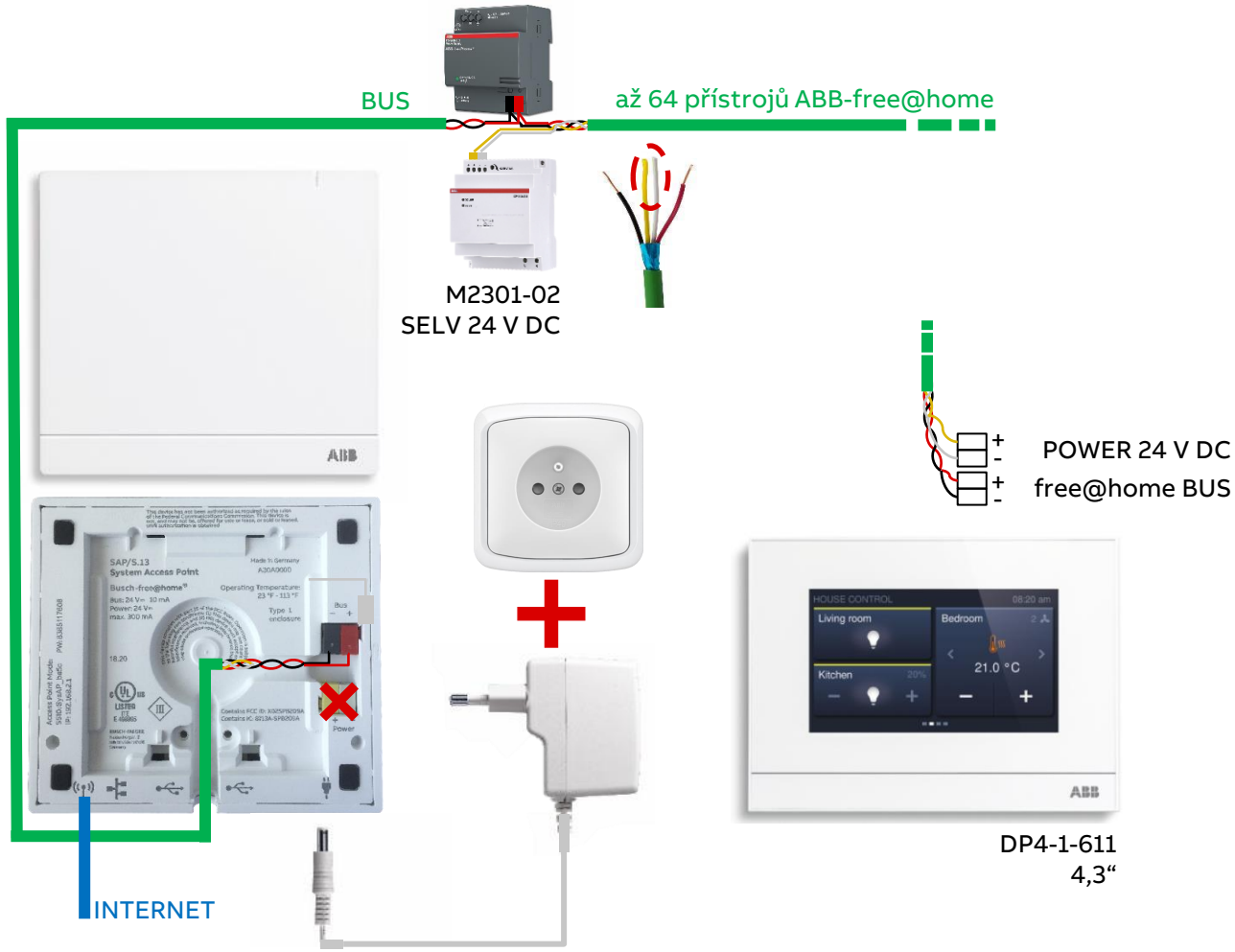


ABB-free@home – Systémový modul 2.0

Obecné údaje

Napájení – příklad 5

Systémový modul 2.0 a dotykový panel 4,3“ ABB-free@home jsou napájeny z řadového napájecího zdroje SELV 24 V DC, např. **CP-D 24/2.5**. A další 7“ dotykový panel ABB-free@home je napájen ze zdroje (řídící jednotky) M2301-02, protože je do systému zapojen ještě Welcome Midi.

Je nanejvýš vhodné mít k dotykovým panelům natažen vlastní 4-žilový sběrnicový kabel. Na tomto příkladu je jasné, že řídící jednotka M2301-02 nemůže napájet venkovní tablo, vnitřní 4,3“ panel a 7“ panel. Welcome Midi má svoji sběrnici a nemá se míchat s pomocným napájením („žlutý a bílý“ vodič) ABB-free@home.

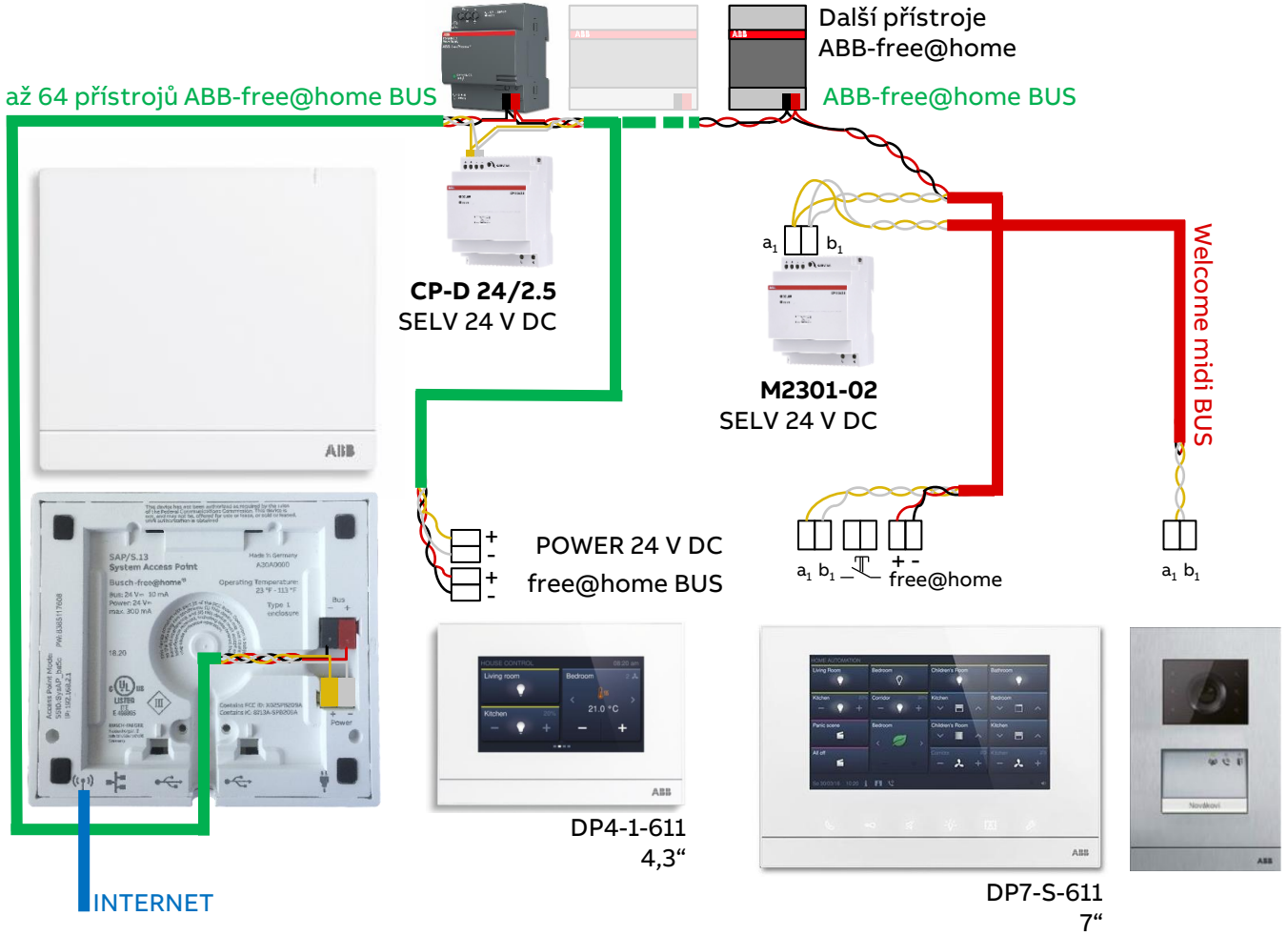


ABB-free@home – Systémový modul 2.0

Obecné údaje

Omezení velikosti systému

Počet prvků ABB-free@home je limitován na 150ks

150 přístrojů může být zapojeno:

- Sběrnicové
- Bezsběrnicové
- Nebo mixovaně jak sběrnicové tak bezsběrnicové

Pokud je připojeno více než 64 sběrnicových přístrojů, tak je potřeba další napájecí zdroj sběrnice.

Druhý napájecí zdroj se může zapojit paralelně k prvnímu.

Mezi oběma napájecími zdroji neexistují žádná omezení, pokud jde o minimální délku kabelu.

<=64 sběrnicových přístrojů

Napájecí zdroj sběrnice
PS-M-64.1.1

>64 sběrnicových přístrojů

©ABB

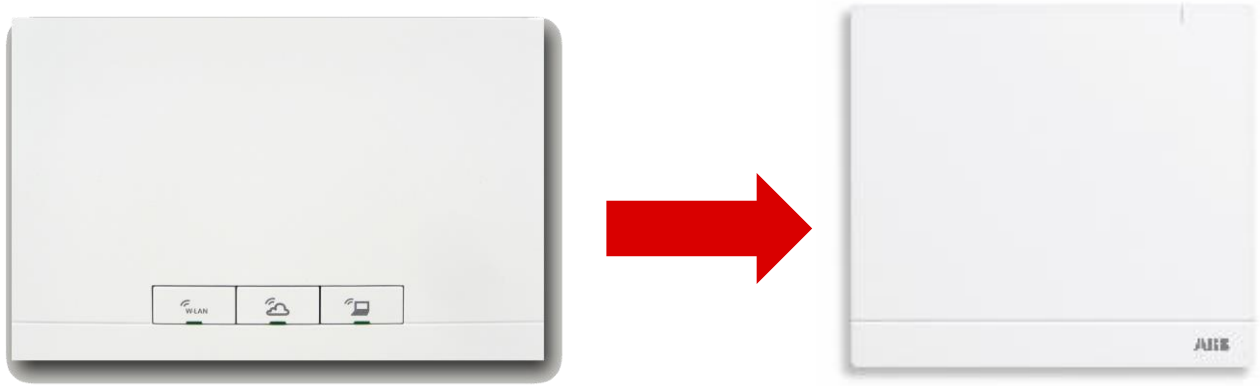
ABB-free@home – Systémový modul 2.0

Obecné údaje

Upgrade

Záložní soubory vytvořené na starém zařízení jsou kompatibilní s novým zařízením.

V případě výměny starého systémového modulu za nový lze do nového zařízení importovat starý záložní soubor.



ABB