

1 Prezentace a zamýšlené použití

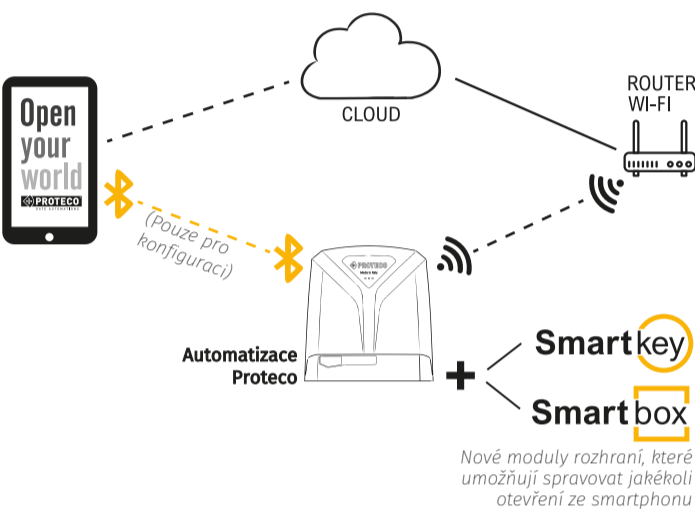
Pomocí aplikace Proteco Open your world můžete ovládat brány, garážová vrata, závory a žaluzie na dálku prostřednictvím chytrého telefonu. Ať jste kdekoli a kdykoliv, je možné zkontrolovat stav vaší brány/vjezdu a uvést ji do provozu: stačí použít váš chytrý telefon nebo iPhone nebo jakékoli jiné zařízení připojené k internetu.

Aplikace **Proteco Open your world** umožňuje naplánovat pravidelné automatické otevírání nebo povolit dočasný přístup příležitostným uživatelům (např. hotelovým zařízením).

Aplikace Proteco Open your world je kompatibilní se systémy domácí automatizace a nástroji pro hlasové povely, jako je Alexa nebo asistent Google.

Zařízení je tvořeno elektronickými rozhraními, internetovou kartou a aplikacemi pro chytré telefony. K řídicí jednotce umístěné v automatizaci je nutné připojit Smart Key nebo zapojit Smart box; pomocí Wi-Fi připojení se zařízení připojí k internetu (cloudu).

Koncový uživatel se prostřednictvím chytrého telefonu nebo jiného zařízení může připojit k internetu a ovládat bránu/vjezd.



Koncový uživatel i brána musí být připojeni k internetu: koncový uživatel prostřednictvím Wi-Fi, GPRS, 3G nebo podobné technologie z chytrého telefonu nebo jiného zařízení; brána prostřednictvím Wi-Fi a směrovače (přístupového bodu), oba připojené k internetu (ADSL, optické vlákno, satelitní vysílač...).

2 INSTALACE

Instalace Proteco Open your world zahrnuje použití Smart boxu pro Q60, Q80, Q81.

Ujistěte se, že znáte název a heslo sítě Wi-Fi, kterou budete používat. Jakmile je zařízení fyziologicky namontováno (zapojení je součástí dodávky popsané později), stáhněte si aplikaci do chytrého telefonu, abyste mohli zařízení přiřadit koncovému uživateli.

2.1 Předběžná kontrola

- Zkontrolujte pokrytí Wi-Fi v okolí brány a ujistěte se, že znáte SSID a heslo Wi-Fi. Rychlý předběžný test pokrytí lze provést pomocí libovolného chytrého telefonu, zjistit dostupné připojení Wi-Fi na místě a ujistit se, že koncový uživatel má pokrytí také. Pokud je signál Wi-Fi slabý nebo nedostatečný, použijte zesilovač signálu Wi-Fi.
- Vybraná síť Wi-Fi musí umožňovat přístup k internetu.
- Telefon správce (který provádí instalaci) a případní další uživatelé musí aktivovat funkci Bluetooth: akceptován je pouze systém Android od verze 8 a/nebo iOS od verze 11.

2.2 Svorkovnice Smart box

Smart Box je vybaven 5 svorkami:



- Vin** Vstup pro napájení 12-24 Vcc, zdroj z řídicí jednotky.
- L-C** Vstup pro koncový spínač zavírání. Společný „-“ je již zahrnut v ostatních společných kontaktech „-“.
- L-O** Vstup pro koncový spínač otevírání. Společný „-“ je již zahrnut v ostatních společných kontaktech „-“.
- ST** Startovací výstup, beznapěťový kontakt N.O.
- Ped** Ped výstup, suchý kontakt N.O.

Vstupy L-C a L-O zjišťují stav brány (otevřeno/zavřeno); výstupy ST a Ped jsou spouštěny aplikací a představují příkazy Start a Ped.

2.3 Zapojení

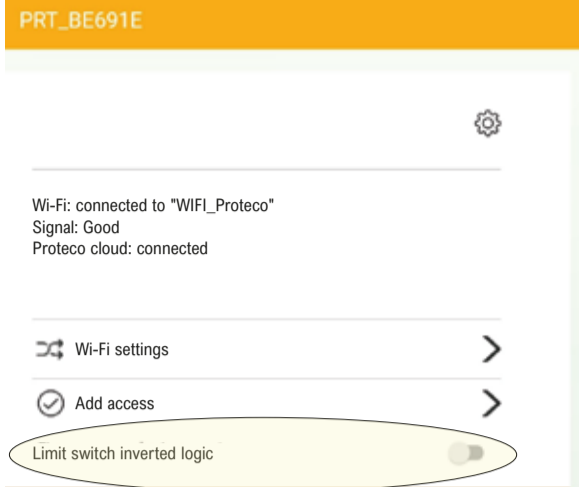
Připojte Smart Box k automatizaci pomocí malých vodičů, např. 0,5 nebo 1 mm² pro napájení Vin a 0,2 nebo 0,5 nebo 1 mm² pro ostatní.

Vin, Start a Ped musí být správně zapojeny k automatizaci podle typu automatizace (viz návod k obsluze řídicí jednotky).

Pro zjištění stavu brány jsou zapotřebí dva koncové spínače: jeden koncový spínač pro otevírání a jeden koncový spínač pro zavírání. Posuvné brány jsou již koncovými spínači vybaveny, zatímco jiné typy automatizace nikoli; v takovém případě přistupte k montáži koncových spínačů.

2.4 Detekce koncového spínače

Z výroby je Smart box dodáván s detekcí koncového spínače nastavenou jako „aktivovanou“, když je napětí 0 V; detekci lze „deaktivovat“ během konfigurace Bluetooth, a to označením boxu „Koncový spínač s invertovanou logikou“ (viz příručka Proteco Open your world App); nastavení musí být správně označeno podle typu automatizace a provedení zapojení.

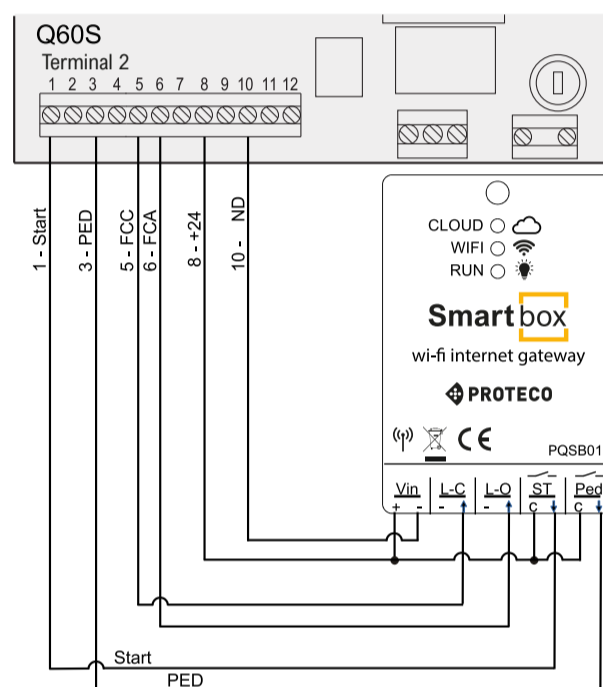


Podívejte se na některé příklady zapojení.

2.5 Stávající koncový spínač (ovladače posuvných vrat)

Koncové spínače jsou již namontovány, Smart box spolu s řídicí jednotkou je detekuje; zapojte vstupy do svorek, kam jsou zapojeny koncové spínače, s ohledem na to, že společné „-“ Vin, L-C a L-O jsou již dnes vzájemně interně propojeny.

2.5.1 Schéma pro Q60S

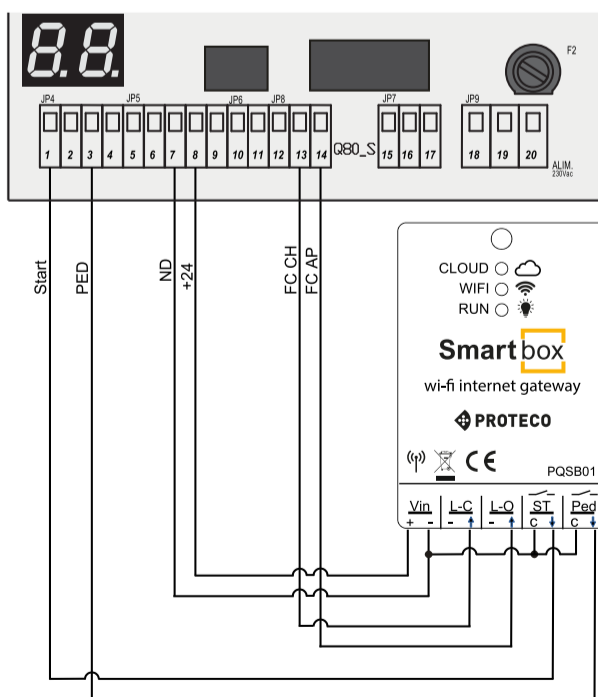


Dávejte pozor na propojku mezi vstupními svorkami „C“ a „+“ Vin. Funkce „Limit switch inverted logic“ MUSÍ být deaktivována:



2.5.2 Schéma pro Q80S

Následující schéma může v zásadě platit pro Q81S a Q20S.



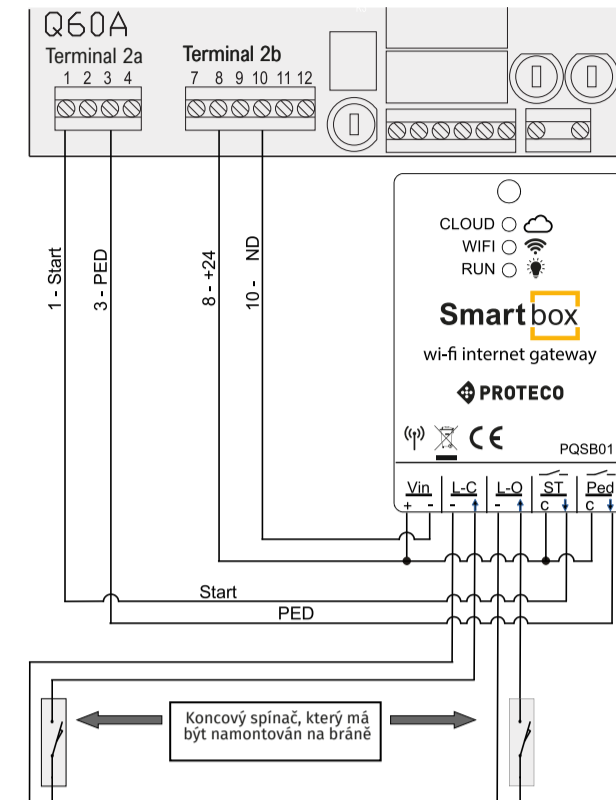
Dávejte pozor na propojku mezi vstupními svorkami „C“ a „-“ Vin. Funkce „Limit switch inverted logic“ MUSÍ být aktivní:



2.6 Později namontovaný koncový spínač

Namontujte 2 koncové spínače N.O., jazýčkové nebo podobné spínače s beznapěťovým kontaktem a připojte je pouze ke skřínce Smart. Zbývající vodiče musí být zapojeny do řídicí jednotky, jak je uvedeno v následujících kapitolách. Funkce „Invertovaná logika koncového spínače“ MUSÍ být označena pouze v případě, že koncový spínač má N.C. kontakt.

2.6.1 Schéma zapojení Q60A



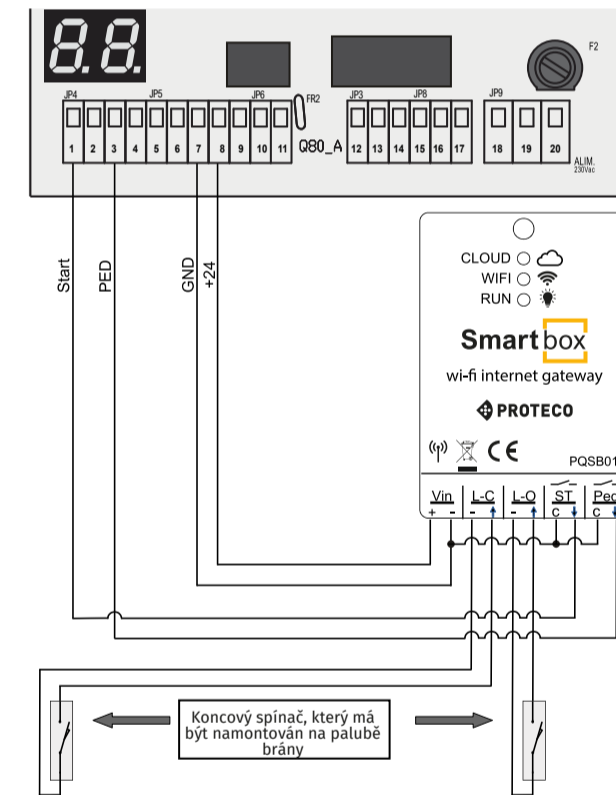
Koncový spínač ZAVÍRÁNÍ.
N.O. kontakt (jazýčkový nebo podobný), který sepne, když je brána v zavřené poloze.

Otevírací koncový spínač.
N.O. kontakt (jazýčkový nebo podobný), který sepne, když je brána v otevřené poloze.

Dávejte pozor na propojku mezi vstupními svorkami „C“ a „+“ Vin.

2.6.2 Schéma pro Q80A

Následující schéma lze v zásadě použít pro řídicí jednotky křídlové brány (Q20A, Q81A, Q50A...), vzhledem k tomu, že každá řídicí jednotka má své vlastní číslované svorky.



Koncový spínač ZAVÍRÁNÍ.
N.O. kontakt (jazýčkový nebo podobný), který sepne, když je brána v zavřené poloze.

Otevírací koncový spínač.
N.O. kontakt (jazýčkový nebo podobný), který sepne, když je brána v otevřené poloze.

Dávejte pozor na propojku mezi vstupními svorkami „C“ a „-“ Vin. Funkce „Invertovaná logika koncového spínače“ MUSÍ být označena (během konfigurace Bluetooth) pouze v případě, že koncový spínač má kontakt N.C.

3 Uvedení do provozu / Kontrola zapojení

Jakmile je zapojení dokončeno a odpovídá schématu, zapněte automatizaci a ujistěte se, že:

- Červená kontrolka RUN na Smart Boxu svítí (potvrzuje, že je zařízení napájeno).
- Automatika funguje normálně, jak se očekává (nesprávné zapojení by mohlo ohrozit správnou funkci).

Nyní můžete pokračovat v konfiguraci přes Bluetooth, jak je popsáno v příručce k aplikaci Proteco Open your world. Pro lepší a úspěšnější konfiguraci Smart Boxu se ujistěte, že zařízení (smartphone/tablet) není připojeno k síti wi-fi, ale k datovému připojení 3G/4G/5G.

4 TECHNICKÉ ÚDAJE

Napájení	12-24 Vcc
Spotřeba	@24V ~55 mA (1,3 W)
Frekvence a typ Wi-Fi	2,4 GHz, 802.11 b/g/n
Výkon rádia	< 10 mW
Bluetooth	V4.2 BR/EDR, Bluetooth LE
Maximální zatížení výstupů	1 A, 48 Vcc
Pracovní teplota	-40 +85 °C
Stupeň krytí	20