

Přístroj podružného ovládání Busch-Wächter®

typ: 6805 U (obj. č. 6800-0-2161, ...-1468)

pro kombinaci s následujícími typy
snímačů pohybu Busch-Wächter® 180 UP:
6810-21x-101
6800-xxx-102/104
6800-xxx-102M/104M

Návod k instalaci a používání

ABB s.r.o.
Elektro-Praga



Výrobek je v souladu se zákonem 22/97 Sb. o technických požadavcích
na výrobky a jeho novelou 71/00 Sb.

ABB
ABB s.r.o.
Elektro-Praga
Resslova 3
466 02 Jablonec n. N.
Czech Republic
http://www.abb-epj.cz

N-6805 (1-2004/03)

Tel.: +420 483 364 111

Fax: +420 483 312 059

E-mail: epj.jablonec@cz.abb.com

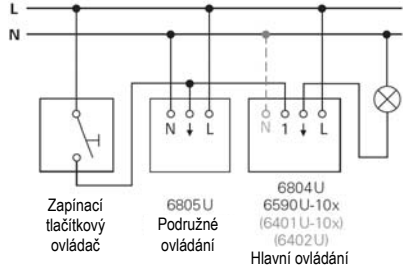
Obsah

- | | |
|------------------------|------------------------|
| 1. Schémata zapojení | 5. Uvedení do provozu |
| 2. Důležitá upozornění | 6. Ovládání |
| 3. Možnosti použití | 7. Odstraňování poruch |
| 4. Technické údaje | |
| 5. Instalace | |

Schémat zapojení

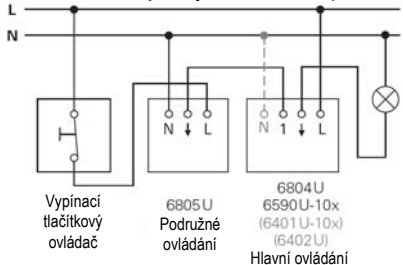
1. Přístroj podružného ovládání 6805 U v kombinaci s tlačítkovým ovládacím (se zapínacím kontaktem)

- nelze kombinovat s přístrojem relé Standard (6812 U-101)

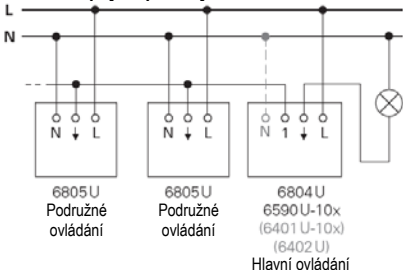


2. Přístroj podružného ovládání 6805 U v kombinaci s tlačítkovým ovládacím (s vypínacím kontaktem)

- nelze kombinovat s přístrojem relé Standard (6812 U-101)



3. Paralelní zapojení přístrojů 6805 U



1. Důležitá upozornění

POZOR!

Práce na elektrické síti 230 V smějí vykonávat pouze osoby s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací.

1.1 Dokumentace

V tomto návodu k instalaci a používání jsou pod označením „snímače pohybu“ míněny jak snímače Busch-Wächter® Standard (typ 6810-21x-101), tak Busch-Wächter® Komfort II (typ 6800-xxx-10x, 6800-xxx-10xM). Některé jejich vlastnosti se vzájemně liší, proto je důležité věnovat pozornost typovému označení kvůli správné identifikaci. Typové číslo snímače pohybu naleznete na jeho zadní straně.

1.2 Likvidace

Pro likvidaci obalového materiálu i vlastního přístroje, příp. jeho elektrických prvků, použijte způsobu a sběrných míst k tomu určených.

2. Možnosti použití

Přístroj podružného ovládání typu 6805 U (dále uváděn též jako „přístroj 6805 U“) lze kombinovat s následujícími přístroji firmy Busch-Jaeger GmbH, které se instalují na místo hlavního ovládání:

- univerzální relé (typ 6401 U-102, obj. č. 6401-0-0049, ...0048)
- univerzální sériový spínač (6402 U, obj. č. 6401-0-0051, ...0047)
- spínač MOS-FET (typ 6804 U-101, obj. č. 6800-0-2219, ...-2218)
- univerzální stmívač (typ 6593 U, obj. č. 6590-0-0171, ...0169)

Ve spojení s výše jmenovanými funguje přístroj 6805 U jako **aktivní podružné ovládání**.

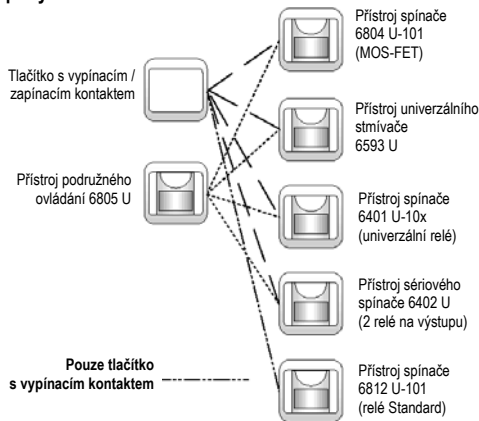
Přístroj 6805 U nelze kombinovat s reléovým spínacím přístrojem Standard (typ 6812 U-101) – viz obr. 4.

Přístroj 6805 U se smí kombinovat výhradně se snímači pohybu Busch-Wächter® 180 UP Standard, Komfort II nebo Präsenz, příp. Präsenz tech (typy 6810-21x-101, 6800-xxx-10x, 6800-xxx-10xM, 6013-xxx) z produkce firmy Busch-Jaeger GmbH.

UPOZORNĚNÍ

Věnujte prosím pozornost informacím a pokynům uvedeným v návodech ke snímačům pohybu a přístrojům, které budete v kombinaci s přístrojem podružného ovládání 6805 U používat.

Obr. 4 – Možné kombinace přístrojů při použití snímače pohybu Busch-Wächter® 180 UP



3. Technické údaje

Napájecí napětí:	230 V AC ± 10 %, 50 Hz
Vlastní spotřeba:	< 1 W
Spínací proud:	max. 30 mA
Dovolená délka vodičů připojených k výstupu:	max. 100 m 0 až +35 °C
Pracovní teplota:	0 až +35 °C

4. Instalace

Před instalací odpojte napájecí napětí!

4.1 Místo instalace

Doporučená výška instalace činí zpravidla 0,8 až 1,2 m. Avšak při použití snímače pohybu s vícenásobnou čočkou (typ 6900-xxx-104M) ve funkci monitorování místnosti se doporučuje přístroj instalovat do výše 2 až 2,5 m.

Místo instalace je nutno volit s ohledem na snímání charakteristiku použitého snímače tak, aby mohl být pohyb spolehlivě detekován.

Při volbě místa instalace je třeba dodržet následující:

- Přístroj 6805 U musí být nainstalován **na pevném podkladu** (na zdi), protože jakýkoliv pohyb snímače má stejný účinek jako pohyb zdroje tepla v jeho oblasti zachycení.
- Optimální funkci snímače pohybu lze zaručit pouze tehdy, bude-li **namontován rovně** a budou-li po montáži **připojovací svorky ve správné poloze** (viz návod k používání snímače pohybu).

4.2 Instalace přístroje 6805 U

Přístroj 6805 U je určen pro montáž do běžných elektroinstalačních krabic o hloubce alespoň 40 mm a smí být provozován pouze ve spojení s příslušnými snímači pohybu. Zapojení proveďte podle schémat uvedených na obr. 1 až 3.

4.3 Spínací výstup

Spínací výstup přístroje 6805 U smí být zatěžován pouze vstupem přístroje hlavního ovládání – např. 6804 U. **Jiné zátěže nejsou přípustné.**

UPOZORNĚNÍ

Věnujte prosím pozornost informacím a pokynům uvedeným v návodech ke snímačům pohybu a přístrojům, které budete v kombinaci s přístrojem podružného ovládání 6805 U používat.

Délka vodičů připojených k výstupu přístroje 6805 U nesmí přesáhnout 100 m.

Počet spínacích výstupů zapojených paralelně do jednoho vstupu (tj. počet míst s podružným ovládáním) není omezen.

4.4 Tlačítkové podružné ovládání

Kombinaci přístroje 6805 U s přístrojem na místě hlavního ovládání (např. 6804 U-101) lze navíc ovládat tlačítkovým ovládacím se zapínacím nebo vypínacím kontaktem – viz obr. 1 a 2.

5. Možnosti použití

5.1 Výpadek napájení na místě hlavního ovládání

Při prvním připojení síťového napětí (příp. při obnovení napájení po přerušení dodávky elektrické energie) se připojené spotřebiče na určitou dobu zapnou, a to **nezávisle na úrovni osvětlení v místě instalace**.

Doba zapnutí závisí na typu použitého snímače pohybu:

- U snímače Standard (6810-21x-101) tato doba činí cca 80 s.
- U snímačů Komfort (6800-xxx-10x(M)) nebo Präsenz tech (6813-xxx) se po obnovení napájení připojený spotřebič zapne na dobu nastavenou na snímači, avšak nejméně na 1 minutu (výjimku tvoří krátkodobý impuls \square).

6. Ovládání

6.1 Snímač Standard (typ 6810-21x-101)

Při provozu s tímto typem snímače, který má pevně nastavené zpoždění vypnutí na 80 s, se celkové zpoždění vypnutí prodlouží nejméně na 160 s.

6.2 Snímač Komfort (typ 6800-xxx-10x(M))

Protože na místě podružného i hlavního ovládání je možno nastavit zpoždění vypnutí i prahovou hodnotu úrovně osvětlení samostatně, závisí chování jednotlivých přístrojů na konkrétních světelných poměrech v místě jejich instalace.

Skutečné zpoždění vypnutí bude dáno součtem časů nastavených na místě hlavního a podružného ovládání. Proto se doporučuje navolit zpoždění vypnutí na snímači nasazeném na přístroji 6805 U na krátkodobý impuls (\square). Potom bude zpoždění vypnutí nastavené na snímači přístroje hlavního ovládání dodrženo téměř přesně.

6.2.1 Posuvný přepínač (platí pouze pro snímač Komfort)

Přepínač na snímači uveďte do požadované polohy (I / Auto / 0).

Jsou možné následující varianty:

- Stav přepínače na snímači **aktivního podružného ovládání** (přístroj 6805 U) vyvolá ihned požadovanou funkci. Poloha „0“ (vypnutí) platí pouze pro místo podružného ovládání (předpokladem je, že snímač na místě hlavního ovládání je ve střední poloze = Automat).
- Stav přepínače na snímači **hlavního ovládání** (např. přístroj 6804 U-101) má přednost před nastavením posuvných přepínačů na snímačích jednotlivých míst podružného ovládání.

6.3 Snímač přítomnosti Präsenz tech (typ 6813-xxx)

Snímač přítomnosti v kombinaci s přístrojem 6805 U předává informaci o zachyceném pohybu dál na místo hlavního ovládání. Zpoždění vypnutí a světelné poměry se vyhodnocují na základě nastavení na místě hlavního ovládání.

Přesvědčte se, zda je potenciometr „Lux“ (Světelný práh) nastaven na symbol \odot a potenciometr „Zeit“ (Čas) na \square .

9. Odstraňování potíží

Níže uvedené situace se týkají pouze snímače přítomnosti. Další pokyny pro případné jiné poruchy naleznete v návodu k používání příslušného spínacího přístroje, příp. IČ vysíláče typu 6010.

Příznaky

Přístroj 6805 U

nevyplní:

Přístroj 6805 U obecně

nespíná:

Příčina / náprava

– omezit brumové napětí (< 100 V)

– napravit nesprávné uložení vodičů

– zkontrolujte předřazené jištění daného světelného okruhu (a případně vyměňte/zapněte pojistku/jistič)

– odstraňte případný zkrat

– proveďte, zda vodiče nejsou poškozené

– příp. vyměřte přístroj 6805 U nebo přístroj na místě hlavního ovládání

UPOZORNĚNÍ

Další informace ohledně možných problémů a jejich řešení naleznete v návodech k instalaci a používání, které jsou přiloženy ke snímačům pohybu nebo k přístrojům hlavního ovládání.