

SIEMENS

Synco living

Osvětlení a rolety

Ovládání a funkce

Říjen 2007



Přehled témat

- **Spínací skupiny**
Spínací skupina "Spínání & stmívání" , včetně simulace přítomnosti
Spínací skupina "Rolety"
Spínací skupina "Scény"
- **Uživatelské texty**
- **Univerzální tlačítka**
- **Info stránky**
- **Stav svítidel**



Definice spínacích skupin

V závislosti na funkci přiřazené spínací skupině, se zobrazují různé parametry pro:

- Spínání
- Stmívání
- Roleta
- Scéna
- Info



Ovládání & funkce osvětlení a rolet

Spínací skupiny

SIEMENS

Funkce spínací skupiny

- Spínání:** Spíná osvětlení nebo jiné elektrické spotřebiče. Kromě akčních členů Gamma wave může ovládat také reléový výstup.
- Stmívání:** Spínání a stmívání osvětlení, přičemž stmívání je možné pouze pomocí univerzálních kláves.
- Roleta:** Plné vytažení nebo spuštění rolet nebo postupné nastavení polohy, přičemž postupné nastavení je možné pouze pomocí univerzálních kláves.
- Scéna:** Pro uložení a vyvolání 2 scén. Současné ovládání spínacích, stmívacích a roletových akčních členů.
- Info:** V podstatě nemá spínací skupina žádnou funkci. Ale pomocí přiřazeného páru univerzálních kláves, lze přímo zobrazit 2 info stránky
(tovární nastavení pro spínací skupiny 1 až 4).



Ovládání & funkce osvětlení a rolet

Spínací skupiny

SIEMENS

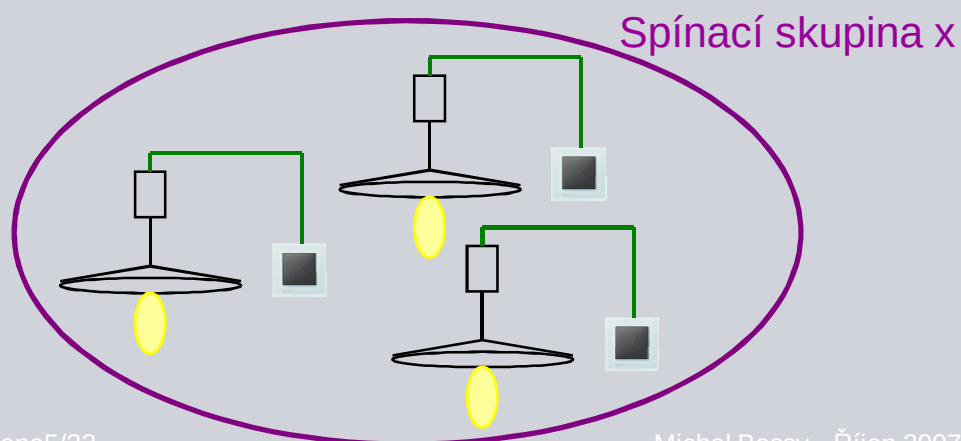
Nová konfigurace spínacích skupin

Před změnou funkce spínací skupiny, která byla již nakonfigurována, musí být nejprve **odpojeny** všechny akční členy připojené k této spínací skupině.

Uvedení do provozu > RF spojení > Spínací skupiny > Spínací skupina x > Odpojit přístroj

Pokud nedojde k odpojení, zůstanou nepoužívané adresy v seznamu přístroje jako **"mrtvé duše"**. Může tak dojít k tomu, že v paměti akčního členu už nebude dost místa pro nové připojení.

Pokud tato situace nastane, lze ji řešit pouze kompletním resetováním akčního členu. V takovém případě se **všechna propojení** akčního členu **vymažou**.



Strana 5/32

Michal Bassy - Říjen 2007

Přehled

Spínací skupiny

Spínání & stmívání

Rolety

Scény

Texty/erzální klá

Info stránky

Stav osvětleníÚkol

Synco™ living

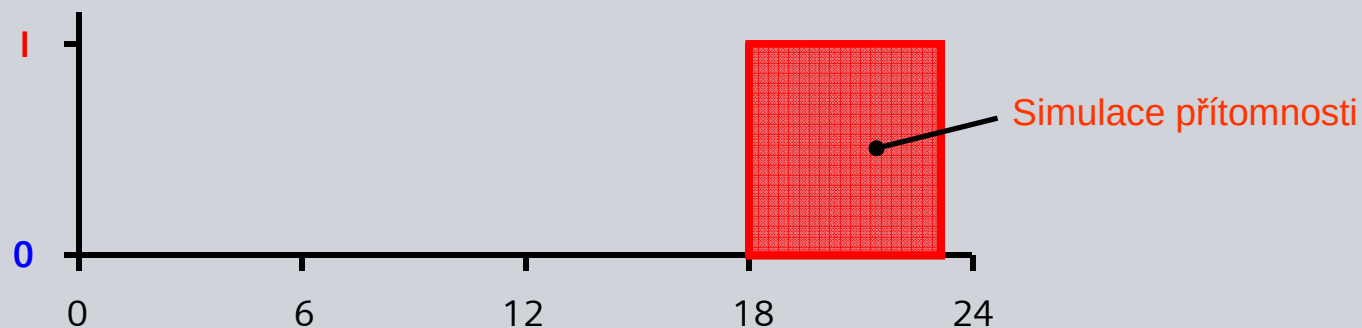
Ovládání & funkce osvětlení a rolet

Spínání a stmívání

Časový program simulace přítomnosti

Hlavní menu > Spínací skupiny > Časový program simulace přítomnosti > . . .

Simulace přítomnosti se spouští časovým programem používaným současně všemi spínacími skupinami (pouze spínače a stmívače).



Časový program definuje časové úseky, během kterých je simulace přítomnosti aktivní (podle povolení). K dispozici 7 dní v týdnu a 1 zvláštní den (dovolená a zvláštní den), každý se 6 spínacími časy.



Ovládání & funkce osvětlení a rolet Spínání & stmívání

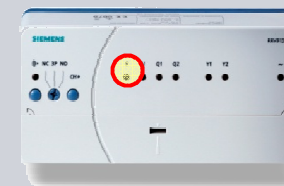
Simulace přítomnosti

Na simulaci přítomnosti mají také vliv následující proměnné:

- **Nepřítomnost**
Může se aktivovat tlačítkem **Nepřítomnost / monitoring**



Univerzální vstup (QAX910, RRV91x)



Vstup přes S-mód



KNX TP1

- **Volitelný soumrakový spínač**



Ovládání & funkce osvětlení a rolet

Spínání & stmívání

Spínač

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina x > Spínač > zap/vyp

Všechny spínací skupiny (1 ... 8) mohou být ručně spuštěny z centrální jednotky.

Spínací skupiny 1 ...4 mohou být spuštěny přímo pomocí univerzálních kláves.



Ovládání & funkce osvětlení a rolet

Spínání & stmívání

SIEMENS

Události (volitelné)

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina x > Příkaz Zapnout funkci

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina x > Příkaz Vypnout funkci

Na základě jakých událostí mají být akční členy (spínací / stmívací) zapnuty nebo vypnuty:

- Nepřítomnost ZAP
- Nepřítomnost VYP
- Soumrakový spínač tma
- Soumrakový spínač světlo
- Tma & nepřítomnost
- Světlo & nepřítomnost
- Kouř
- Dohled oken / dveří
- Poruchový vstup



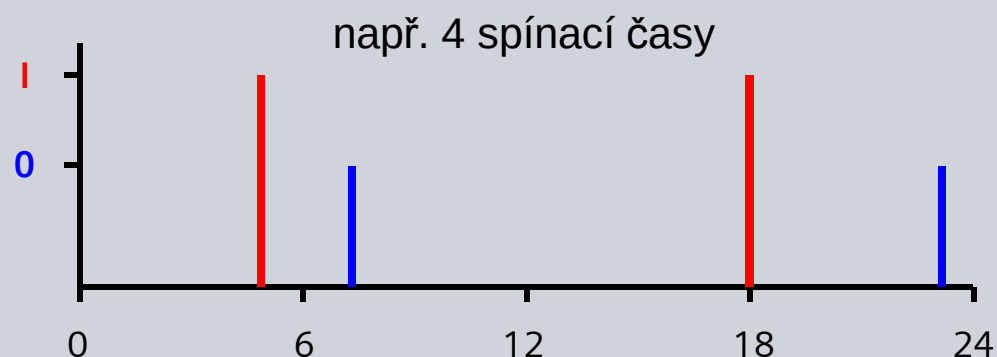
Ovládání & funkce osvětlení a rolet

Spínání & stmívání

Časový program

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina x > Časový program > . .

Na každý den je k dispozici celkem 8 spínacích časů, ve kterých je možné světlo zapnout nebo vypnout. Nastavení pro "Zvláštní den" platí pro dovolenou a zvláštní dny.



Poznámka:

Na rozdíl od zobrazení programu pro vytápění a přípravu teplé vody jsou jednotlivé spínací časy zobrazeny jako svislé čáry. To má znázornit, že příslušný příkaz je vyslán pouze jednou v nastavený čas.



Ovládání & funkce osvětlení a rolet

Spínání & stmívání

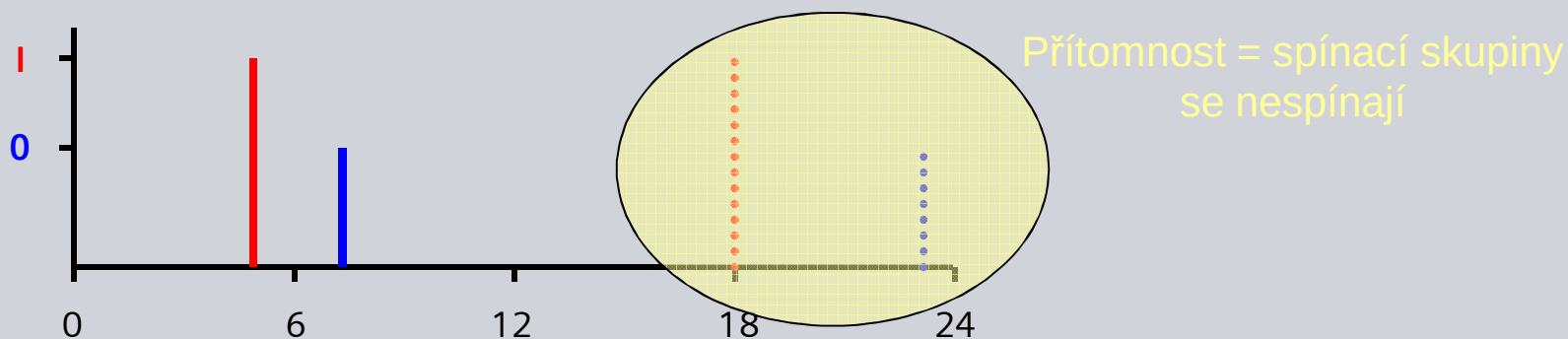
Spuštění časového programu

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina x > Spuštění časového programu > . .

- . *Vždy*
- . *Při nepřítomnosti*

Použitím parametru *Spuštění časového programu* můžeme pro každou spínací skupinu nastavit, zda bude časový program aktivní *Vždy* nebo jen *Při nepřítomnosti*.

Tím můžeme předejít, že se světla zapínají automaticky, když je dům / byt obývaný.



Ovládání & funkce osvětlení a rolet

Spínání & stmívání

Simulace přítomnosti

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina x > Simulace přítomnosti > . .

- *Spuštění*
 - *S časovým programem*
 - *S časovým programem & soumrakovým spínačem*

Má být příslušná spínací skupina zahrnuta do simulace přítomnosti a, pokud ano, jaká jsou kritéria pro spuštění:



Ovládání & funkce osvětlení a rolet

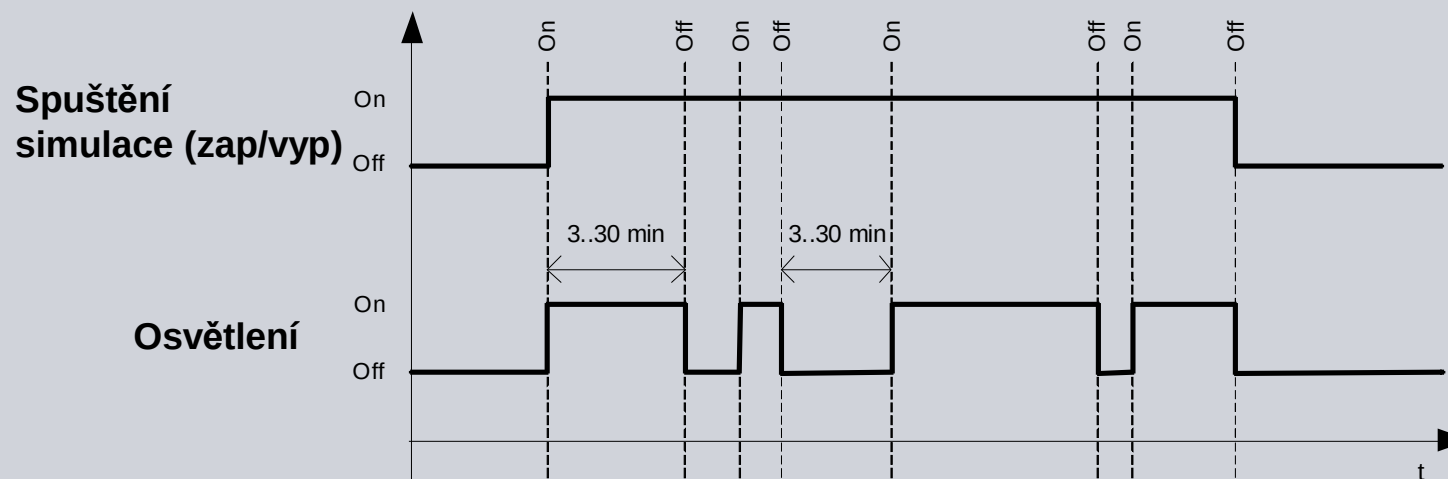
Spínání & stmívání

Simulace přítomnosti

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina x > Simulace přítomnosti > . .

- Funkce
 - Náhodně
 - Trvale Zap

Pokud je simulace přítomnosti spuštěna a je nastaveno **Náhodně**, jsou akčním členům v intervalech 3 .. 30 minut zasílány náhodně generované příkazy ZAP / VYP.



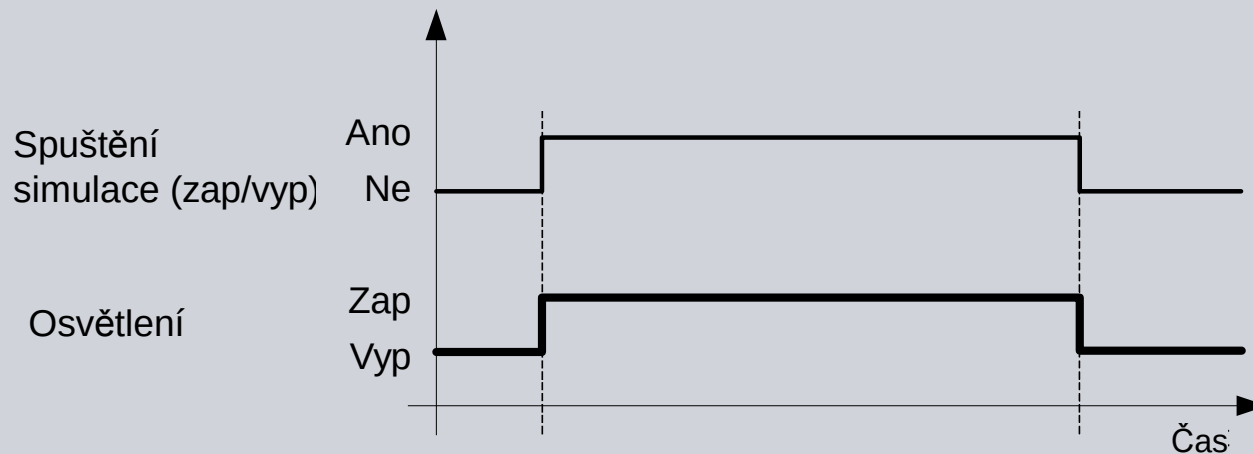
Ovládání & funkce osvětlení a rolet

Spínání & stmívání

Simulace přítomnosti

Aby během simulace přítomnosti bylo alespoň jedno světlo vždy zapnuté, musí být nastaveno alespoň pro jednu spínací skupinu *Trvale Zap*.

V nastavení *Trvale Zap* časový program spínací skupiny nevypne světlo. Příkazy zaslané **časovým programem** během simulace jsou vždy **blokovány** (platí také pro příkazy *Náhodné*). **Simulace má vždy prioritu**. Ale ovládání událostmi a ručně pomocí univerzálních kláves je stále umožněno.



Ovládání & funkce osvětlení a rolet

Rolety

Rolety

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina x > . .

- . Spínač*
- . Události pro vytažení / spuštění*
- . Časový program*
- . Spuštění časového programu*

Poznámka:

Na rozdíl od spínačů & stmívačů, **nelze** rolety zahrnout do simulace přítomnosti osob.



Ovládání & funkce osvětlení a rolet

Rolety

Spínač

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina x > Spínač > Nahoru/Dolů

Všechny spínací skupiny (1 ... 8) mohou být ručně ovládány z centrální jednotky.

Spínací skupiny 1 ...4 mohou být spuštěny přímo pomocí univerzálních kláves.



Ovládání & funkce osvětlení a rolet

Rolety

Události (volitelné)

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina x > Událost pro příkaz Nahoru

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina x > Událost pro příkaz dolů

Na základě jakých událostí mají být rolety vytaženy nebo spuštěny:

- Nepřítomnost ZAP
- Nepřítomnost VYP
- Soumrakový spínač tma
- Soumrakový spínač světlo
- Tma & nepřítomnost
- Světlo & nepřítomnost
- Kouř
- Dohled oken / dveří
- Poruchový vstup



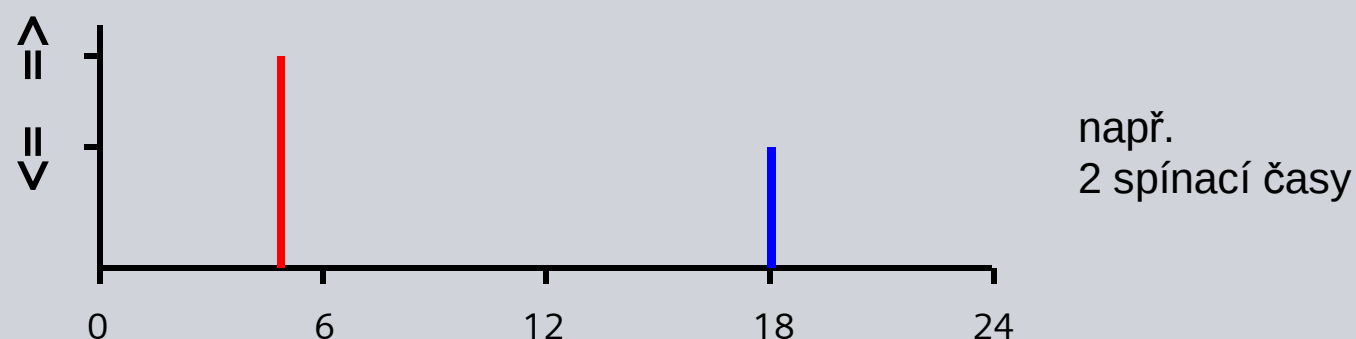
Ovládání & funkce osvětlení a rolet

Rolety

Časový program

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina x > Časový program > . .

Pro každý den je k dispozici 8 spínacích časů kdy je možné roletu vytáhnout nebo spustit. Nastavení pro "*Zvláštní den*" platí pro dovolenou a zvláštní dny.



Poznámka:

Na rozdíl od zobrazení programu pro vytápění a přípravu teplé vody jsou jednotlivé spínací časy zobrazeny jako svislé čáry. To má znázornit, že příslušný příkaz je vyslán pouze jednou v nastavený čas.



Ovládání & funkce osvětlení a rolet

Rolety

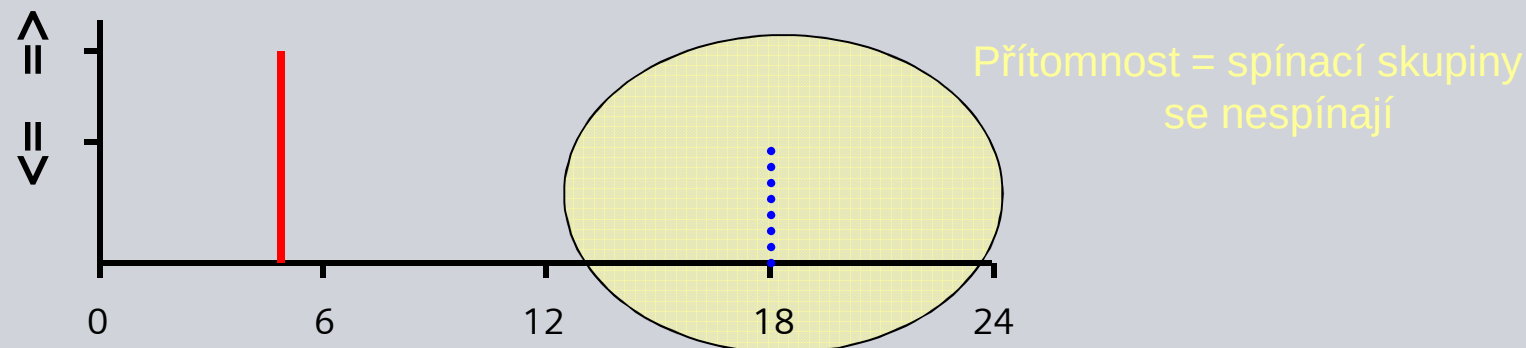
Spuštění časového programu

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina x > Spuštění časového programu > . .

- . *Vždy*
- . *Při nepřítomnosti*

Použitím parametru *Spuštění časového programu* můžeme pro každou spínací skupinu nastavit, zda bude časový program aktivní *Vždy* nebo jen *Při nepřítomnosti*.

Tím můžeme předejít, že se rolety automaticky vytahují nebo spouští, i když je dům / byt obývaný.



Ovládání & funkce osvětlení a rolet

Scény

Scény

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina x > . .

- . *Scéna A*
- . *Scéna B*
- . *Časový program*
- . *Spuštění časového programu*

Poznámka:

Na rozdíl od spínačů & stmívačů, **nelze** scény zahrnout do simulace přítomnosti osob.



Ovládání & funkce osvětlení a rolet

Scény

Scény A a B

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina x > Scéna x > . .

- *Název*
- *Ruční ovládání scény*
- *Funkce Scéna*
- *Číslo scény*

Název scény

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina x > Scéna x > . .

Zadejte název scény na centrální jednotce, např.
"Sledování TV".



Stiskněte **Esc** pro opuštění menu a pak **ok** pro potvrzení zapsaného názvu.



Ovládání & funkce osvětlení a rolet Scény

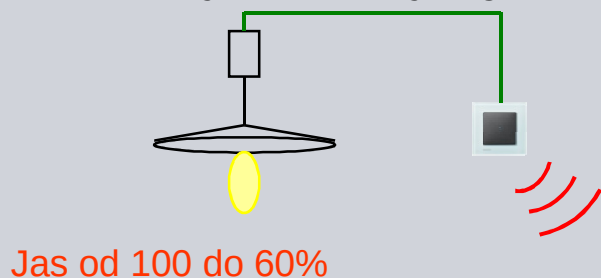
Ruční ovládání scény

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina x > Ruční ovládání scény > . .

- Spustit scénu*
- Uložit scénu*

Při používání scén lze uložit a opět vyvolat různé stavy všech akčních členů připojených ke konkrétní spínací skupině.

Jestliže chceme změnit některou hodnotu (např. světlo svítí příliš silně), můžeme ji nastavit nap. tlačítkem stmívače na požadovanou úroveň. Pak můžeme scénu opět uložit z menu položkou *Uložit scénu*. Pokud chceme uložit scénu univerzální klávesou, uložíme ji stisknutím klávesy na déle než 3 sekundy (=> krátký akustický signál).



Stisknutí delší než 3 sekundy



Ovládání & funkce osvětlení a rolet

Scény

Události (volitelné)

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina x > Události pro spuštění scény

Na základě jakých událostí se má scéna zapnout nebo vypnout:

- Nepřítomnost ZAP
- Nepřítomnost VYP
- Soumrakový spínač tma
- Soumrakový spínač světlo
- Tma & nepřítomnost
- Světlo & nepřítomnost
- Kouř
- Dohled oken / dveří
- Poruchový vstup



Ovládání & funkce osvětlení a rolet Scény

Číslo scény

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina x > Události pro spuštění scény > 1...64

Aby se dosáhlo stejného nebo naopak předešlo různému číslování při používání univerzálního tlačítka (scény 1..4) **Scéna** a dálkového ovladače (scény 1..16), můžeme čísla scén změnit, pokud si to přejeme.



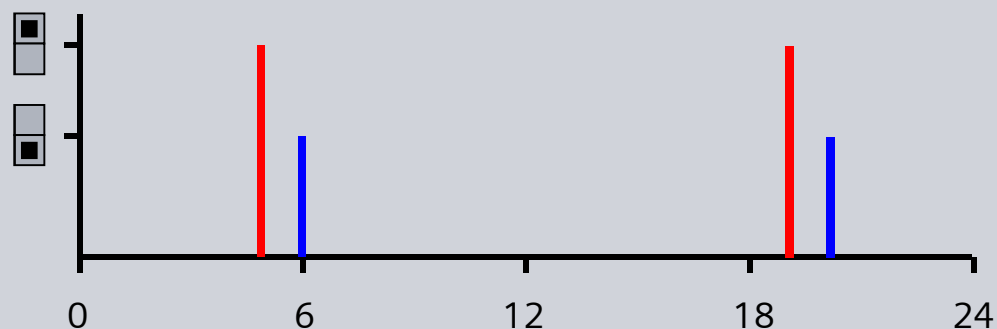
Ovládání & funkce osvětlení a rolet

Scény

Časový program

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina x > Časový program > . .

Pro každý den je k dispozici 8 spínacích časů kdy je možné scénu zapnout nebo vypnout. Nastavení pro *Zvláštní den* platí pro dovolenou a zvláštní dny.



např.
4 spínací časy

Poznámka:

Na rozdíl od zobrazení programu pro vytápění a přípravu teplé vody jsou jednotlivé spínací časy zobrazeny jako svislé čáry. To má znázornit, že příslušný příkaz je vyslán pouze jednou v nastavený čas.



Ovládání & funkce osvětlení a rolet

Scény

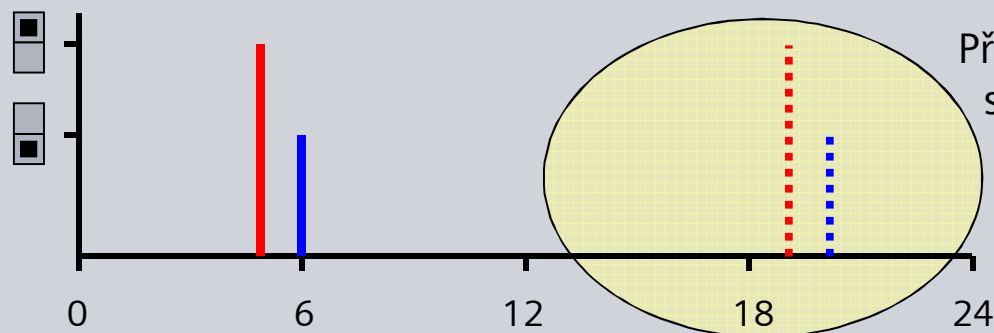
Spuštění časového programu

Hlavní menu > Spínací skupiny > Spínací skupina x > Spuštění časového programu > . .

- . *Vždy*
- . *Při nepřítomnosti*

Použitím parametru *Spuštění časového programu* můžeme pro každou spínací skupinu nastavit, zda bude časový program aktivní *Vždy* nebo jen *Při nepřítomnosti*.

Tím můžeme předejít, že se světla a rolety ovládají automaticky, i když je dům / byt obývaný.



Přítomnost = spínací skupiny
se nebudou ovládat podle
časového programu



Ovládání & funkce osvětlení a rolet

Texty

Texty

Uživatelské texty pro spínací skupiny a světla lze nastavit ve 2 různých přístupových úrovních:

- V expertní úrovni:

*Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Spínací skupiny >
Spínací skupina x > Spínací skupina x*

Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Stav svítidel > Světlo x > Světlo x

- V servisní úrovni:

Nastavení > Texty > Spínací skupiny > Spínací skupina x

Nastavení > Texty > Stav svítidel > Světlo x



Ovládání & funkce osvětlení a rolet

Univerzální klávesy

Ovládání spínacích skupin

Spínací skupiny 1...4 lze ovládat pomocí 4 párů univerzálních kláves na centrální jednotce.

Funkce zvolená pro pár kláves se zobrazí na displeji ve formě symbolů:



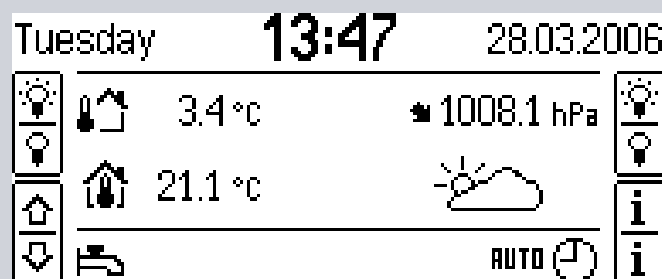
	Spínač
	Stmívač
	Roleta
	Scéna
	Info stránka

Ovládání & funkce osvětlení a rolet

Univerzální klávesy

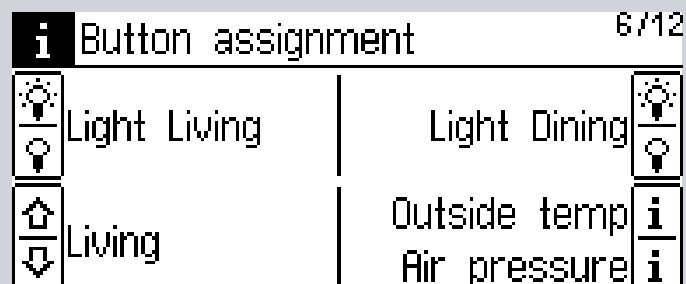
Klidový displej:

Přiřazení kláves je zobrazeno následovně, v závislosti na zvoleném klidovém zobrazení displeje:



Info stránka:

Info stránka "Přiřazení tlačítek" zobrazuje také názvy spínacích skupin a scén:



Ovládání & funkce osvětlení a rolet

Info stránky

SIEMENS

Info stránky

Uvedení do provozu > Základní konfigurace > Spínací skupiny > Spínací skupina x > Funkce > Info



Univerzální klávesy nepoužívané pro ovládání světel, rolet nebo scén se mohou využít pro přímý výběr často zobrazovaných info stránek.

Uživatel může změnit čísla info stránek pomocí následujících ovládacích řádků:

Nastavení > Výběr Info stránky > Info stránka tlačítko x



Ovládání & funkce osvětlení a rolet

Stav svítidel

Zobrazení stavu svítidel

Pomocí následujících info stránek na centrální jednotce lze zobrazit aktuální stav až 4 svítidel (akčních členů pro ovládání osvětlení):

 Light state	11/12
Lamp 1:	Off
Lamp 2:	Off
Lamp 3:	Off
Lamp 4:	Off

Tyto akční členy mohou být připojeny **pouze** pomocí **KNX-TP1** (S-mód). Jestliže je alespoň jedno ze 4 svítidel zapnuté, objeví se na klidovém zobrazení displeje symbol .

Poznámka:

Zobrazení stavu akčních členů svítidel spínaných současně s několika dalšími akčními členy přes **KNX RF nepracuje spolehlivě**, důvodem je kolize rádiových telegramů. Z těchto důvodů se stav svítidel spínaných pomocí KNX RF nezobrazuje.



Ovládání & funkce osvětlení a rolet

Praktické cvičení

SIEMENS

1. "Rolety obýván" se mají úplně stáhnout každý večer nejpozději ve 22:30. Během dovolené se mají rolety vytáhnout v 8:00 a spustit v 21:00.
2. Simulace přítomnosti "Světla obýván" má probíhat od 18:00 do 22:00.
3. Uložte scénu, která zapne obě světla a spustí roletu.
4. V případě alarmu "Kouř" se obě světla (scéna) rozsvítí.
5. Pokud dohled na okny zjistí narušení, světla se mají rozsvítit.
6. Jestliže odcházíme z domu (*Nepřítomnost Zap*), světla se mají rozsvítit.

