



Bezpečnost, ventilace a univerzální I/O

[Start](#) [End](#)[Back](#) [Next](#)[Overview](#)[Smoke](#)[Windows / Doors](#)[Fault Inputs](#)[Fault Outputs](#)[Buzzer](#)[Status Output](#)[Ventilation](#)[Universal Input](#)[Universal Output](#)



Start End

Back Next

Overview

Smoke

Windows / Doors

Fault Inputs

Fault Outputs

Buzzer

Status Output

Ventilation

Universal Input

Universal Output

Úvod: Bezpečnost, ventilace a univerzální I/O

Obsah

Funkce dohledu:

- Dohled nad detektory kouře
- Dohled nad okny a dveřmi
- Poruchové vstupy

Alarmy:

- Poruchové výstupy

Signalizace:

- Akustický výstup
- Stavový výstup

Řízení ventilace:

- Relé spínacích skupin
- Ovládání a možnosti spínacích skupin



Start End

Back Next

Overview

Smoke

Windows / Doors

Fault Inputs

Fault Outputs

Buzzer

Status Output

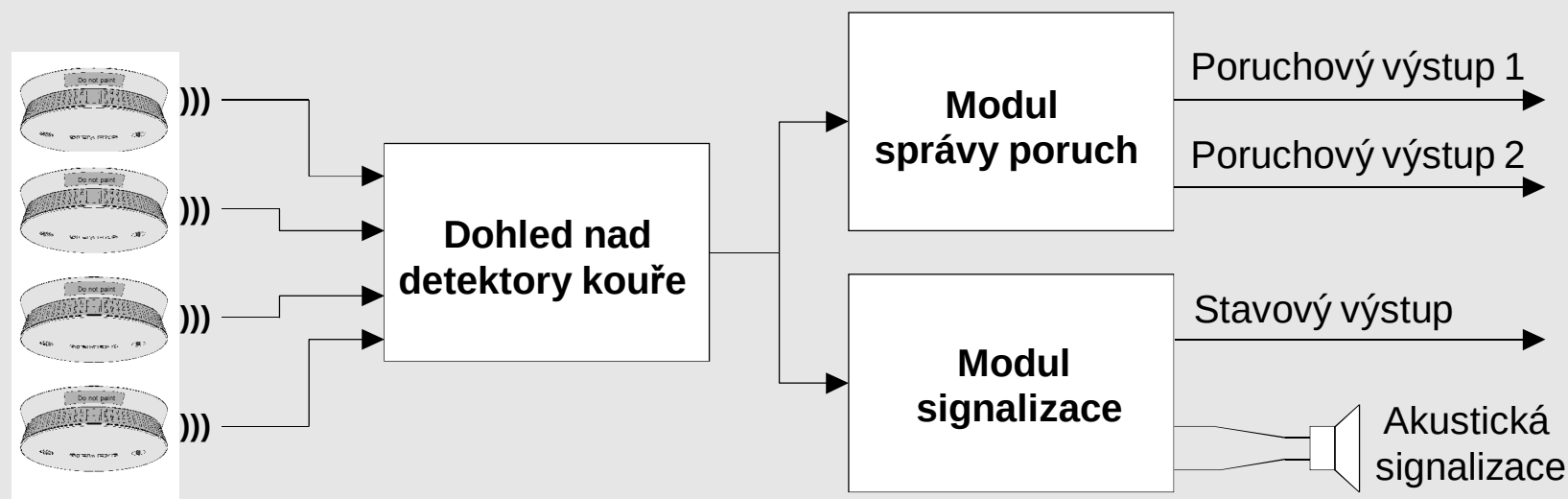
Ventilation

Universal Input

Universal Output

Úvod: Bezpečnost, ventilace a univerzální I/O

Dohled nad detektory kouře I



Centrální jednotka může monitorovat až 12 detektorů kouře (bezdrátových nebo TP1(S-Mode), jeden detektor kouře na místnost). Jakmile je zaregistrován kouř, detektor pošle alarmový telegram do centrální jednotky.

V centrální jednotce je alarm předán do modulu správy poruch a do modulu signalizace.



Start End

Back Next

Overview

Smoke

Windows / Doors

Fault Inputs

Fault Outputs

Buzzer

Status Output

Ventilation

Universal Input

Universal Output

Úvod: Bezpečnost, ventilace a univerzální I/O

Dohled nad detektory kouře II



Jakmile se dostane alarm „**kouř**“ do bloku správy poruch v centrální jednotce, spustí se následující akce:

- 1) Zobrazí se alarm „**kouř**“ na info stránce „Stav zařízení“, plus jméno konkrétní místnosti. Klidový displej zobrazuje  .
- 2) Uloží se alarm „**kouř**“ v historii poruch (10 zápisů).
- 3) Odešle se poruchové hlášení přes datovou sběrnici KNX-TP1, pod podmínkou, že v systému není jiná závažnější porucha.
- 4) Pokud je nakonfigurován poruchový výstup 1 nebo 2 sepne se kontakt příslušného relé.



Start End

Back Next

Overview

Smoke

Windows / Doors

Fault Inputs

Fault Outputs

Buzzer

Status Output

Ventilation

Universal Input

Universal Output

Úvod: Bezpečnost, ventilace a univerzální I/O

Dohled nad detektory kouře III



Když se dostane alarm „**kouř**“ do modulu signalizace v centrální jednotce, spustí se následující akce:

- 1) Aktivuje se akustická signalizace vestavěná v centrální jednotce, pod podmínkou, že byla aktivována událost „**kouř**“ pro spuštění akustické signalizace.
- 2) Jestliže je nakonfigurován stavový výstup, sepne se kontakt příslušného relé, za podmínky, že byla pro stavový výstup aktivována událost „**kouř**“.

Poznámka: Jak akustická signalizace, tak relé stavového výstupu se deaktivuje jestliže uplynula nastavená doba trvání signálu nebo stisknutím tlačítka na centrální jednotce, nezávisle na stavu dohledu nad detektory kouře.



Úvod: Bezpečnost, ventilace a univerzální I/O

Dohled nad okny / dveřmi I

Start End

Back Next

Overview

Smoke

Windows / Doors

Fault Inputs

Fault Outputs

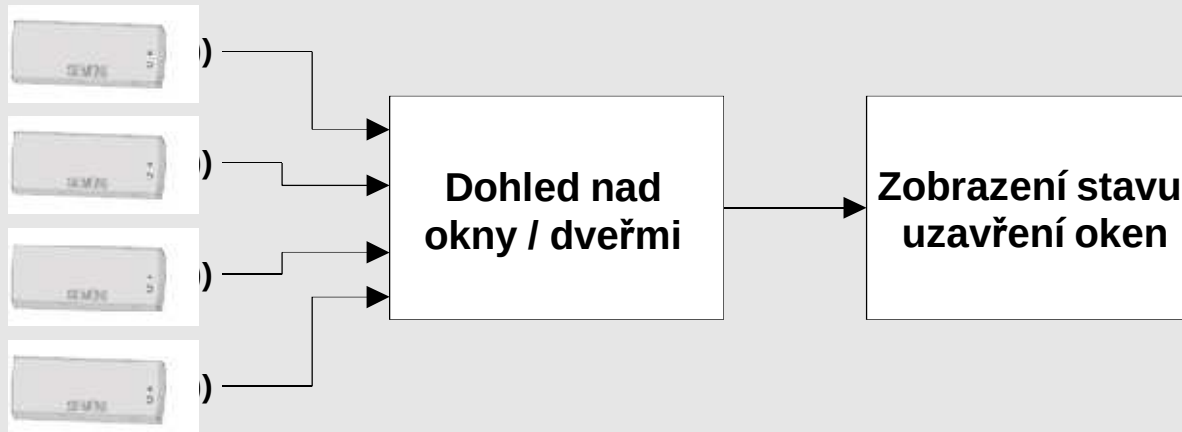
Buzzer

Status Output

Ventilation

Universal Input

Universal Output



Centrální jednotka může monitorovat až 24 okenních / dveřních kontaktů (24 bezdrátových neb 12 po sběrnici KNX TP1(S-Mode), 2 nebo 1 okenní / dveřní spínač na místnost).

Jestliže se alespoň jedno okno otevře, zobrazí klidový displej centrální jednotky symbol . Jestliže zůstane monitorované okno otevřené, symbol bliká.

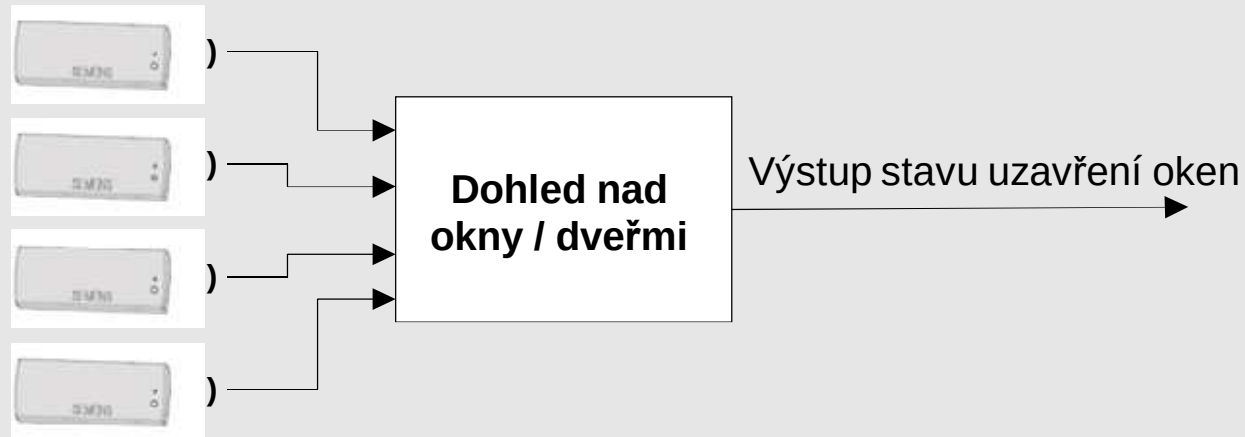
Mohou být vyvolány info stránky jednotlivých místností, aby bylo možné vidět, kde zůstala okna otevřená.



Úvod: Bezpečnost, ventilace a univerzální I/O

Dohled nad okny / dveřmi II

- Start End
- Back Next
- Overview
- Smoke
- Windows / Doors**
- Fault Inputs
- Fault Outputs
- Buzzer
- Status Output
- Ventilation
- Universal Input
- Universal Output



Volitelný výstup stavu uzavření oken trvale indikuje jestliže alespoň jedno okno je otevřené (otevřené okno = kontakt relé je sepnutý). Výstup pracuje nezávisle na režimu nepřítomnost a spuštění dohledu. Jako stavový výstup se může fyzicky použít jeden z následujících výstupů :

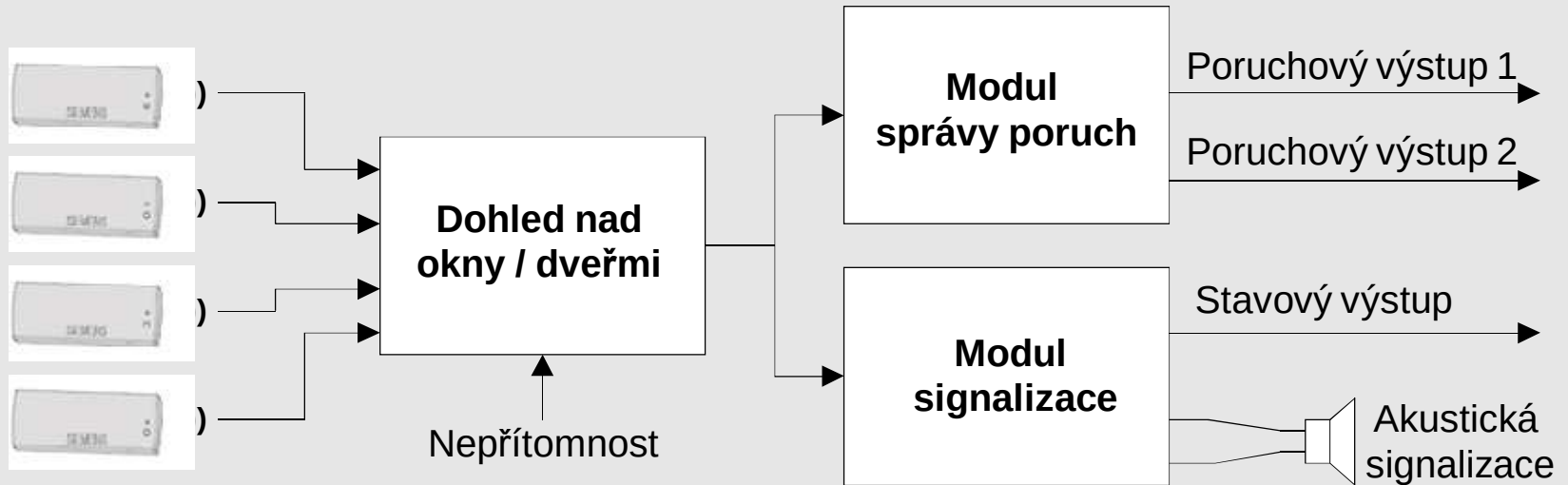
- Lokální reléový výstup Q1 na centrální jednotce
- Reléový výstup Q1 nebo Q2 regulátoru topných okruhů RRV912
- Reléový výstup Q1 regulátoru topných okruhů RRV918
- Výstup S-Mode přes KNX-TP1 (konfigurace pomocí ETS)



Úvod: Bezpečnost, ventilace a univerzální I/O

Dohled nad okny / dveřmi III

- Start End
- Back Next
- Overview
- Smoke
- Windows / Doors**
- Fault Inputs
- Fault Outputs
- Buzzer
- Status Output
- Ventilation
- Universal Input
- Universal Output



Je možné vybrat, ve kterých místnostech mají být okenní / dveřní kontakty monitorovány během nepřítomnosti (dohled spuštěn). Tudíž některá okna mohou zůstat otevřená během nepřítomnosti aniž by se spustil alarm.

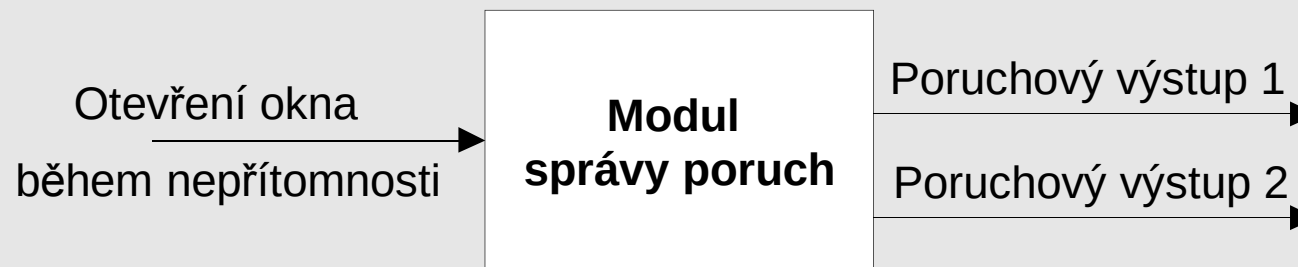
Jestliže se během nepřítomnosti detekuje otevřené okno v monitorované místnosti, zašle se po uplynutí nastavitelné doby zpoždění alarmové hlášení do modulu správy poruch a modulu signalizace centrální jednotky.



Úvod: Bezpečnost, ventilace a univerzální I/O

Dohled nad okny / dveřmi IV

- Start End
- Back Next
- Overview
- Smoke
- Windows / Doors**
- Fault Inputs
- Fault Outputs
- Buzzer
- Status Output
- Ventilation
- Universal Input
- Universal Output



Jakmile se dostane alarm otevřeného okna do modulu správy poruch v centrální jednotce, spustí se následující akce:

- 1) Zobrazí se alarm na info stránce „Stav zařízení“, plus jméno příslušné místnosti. Klidový displej zobrazí symbol .
- 2) Alarm otevření okna se uloží v historii poruch (10 zápisů).
- 3) Zašle se poruchové hlášení po sběrnici KNX-TP1, za podmínky že v systému není další vážnější porucha.
- 4) Jestliže je nakonfigurován volitelný poruchový výstup 1 nebo 2, sepne se kontakt příslušného relé.



Úvod: Bezpečnost, ventilace a univerzální I/O

Dohled nad okny / dveřmi V

- Start End
- Back Next
- Overview
- Smoke
- Windows / Doors**
- Fault Inputs
- Fault Outputs
- Buzzer
- Status Output
- Ventilation
- Universal Input
- Universal Output



Když alarm otevřeného okna dosáhne signalizačního modulu centrální jednotky, spustí se následující akce:

- 1) Aktivuje se akustická signalizace pod podmínkou, že byla aktivována pro událost „dohled nad okny“.
- 2) Jestliže je nakonfigurován volitelný stavový výstup, sepne se kontakt příslušného relé pod podmínkou, že byla událost „dohled na okny“ aktivována pro stavový výstup.

Poznámka: Jak akustická signalizace, tak stavové relé se deaktivují když uplyne nastavená doba trvání signálu nebo stisknutím některého tlačítka na centrální jednotce, nezávisle na stavu dohledu nad okny / dveřmi.



Start End

Back Next

Overview

Smoke

Windows / Doors

Fault Inputs

Fault Outputs

Buzzer

Status Output

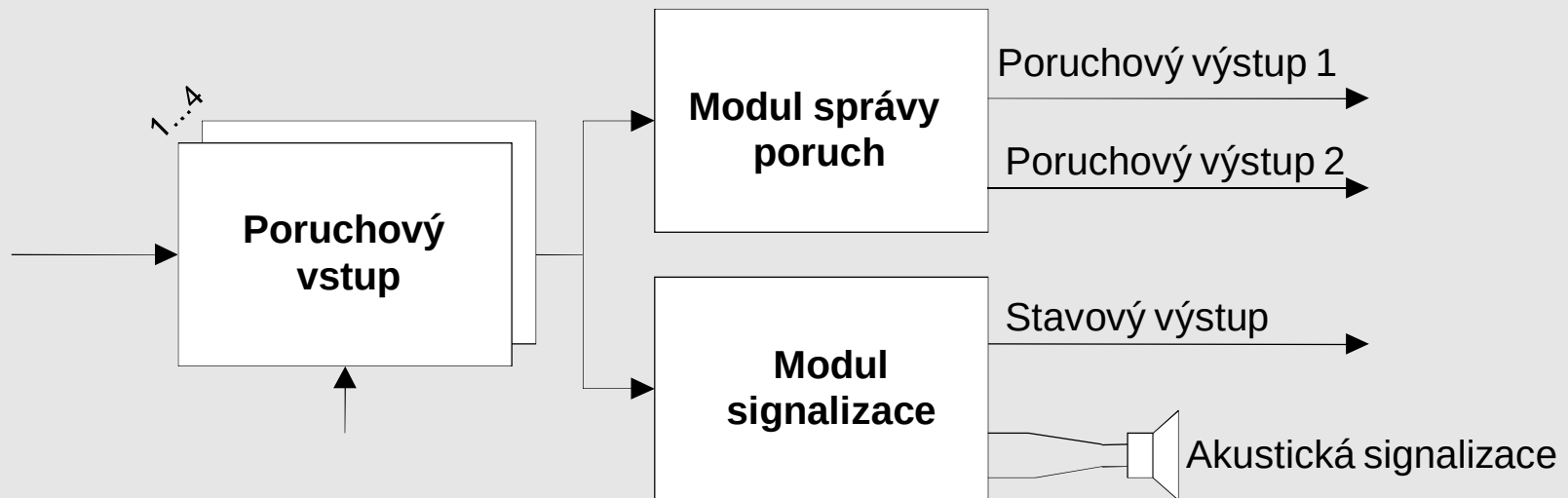
Ventilation

Universal Input

Universal Output

Úvod: Bezpečnost, ventilace a univerzální I/O

Poruchové vstupy I



V centrální jednotce jsou k dispozici až 4 univerzální, digitální poruchové výstupy. Typické signály těchto vstupů jsou:

- Hladinový spínač (např. topného oleje)
- Alarm zabezpečovacího systému o narušení objektu
- Teplotní spínače

Jestliže je detekována porucha na jednom z poruchových vstupů, je signál předán do modulu správy poruch a modulu signalizace centrální jednotky.



Start End

Back Next

Overview

Smoke

Windows / Doors

Fault Inputs

Fault Outputs

Buzzer

Status Output

Ventilation

Universal Input

Universal Output

Úvod: Bezpečnost, ventilace a univerzální I/O

Poruchové vstupy II

Jako vstupy je možné fyzicky použít:

- Univerzální vstup B na centrální jednotce
- 
- Univerzální vstup B regulátoru topných okruhů RRV912 nebo RRV918
- 
- Okenní kontakt Gamma wave AP 260
- 
- S-Mode vstup po sběrnici KNX-TP1 (konfigurace pomocí ETS)



Start End

Back Next

Overview

Smoke

Windows / Doors

Fault Inputs

Fault Outputs

Buzzer

Status Output

Ventilation

Universal Input

Universal Output

Úvod: Bezpečnost, ventilace a univerzální I/O

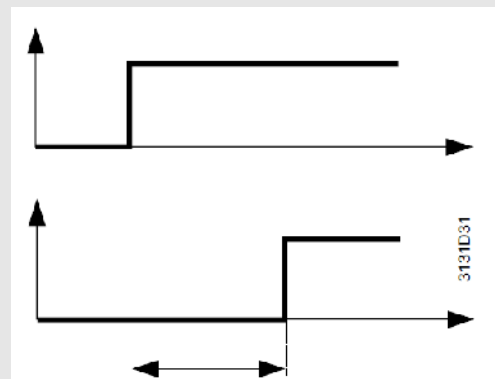
Poruchové vstupy III

Pro každý poruchový vstup je možné zadat:

- Název poruchy (max. 20 znaků)
- Priorita poruchy (Urgentní / Neurgentní)
- Spouštění poruchy (Vždy / Během nepřítomnosti)
- Funkce kontaktů (Spínací – Normally Open/Rozpínací – Normally Closed)
- Zpoždění signálu poruchy (0...60 minut)

Signál na
poruchovém vstupu

Hlášení o poruše



Zpoždění signálu poruchy



Úvod: Bezpečnost, ventilace a univerzální I/O

Poruchové vstupy IV

- Start End
- Back Next
- Overview
- Smoke
- Windows / Doors
- Fault Inputs**
- Fault Outputs
- Buzzer
- Status Output
- Ventilation
- Universal Input
- Universal Output



Jakmile dorazí z jednoho z poruchových vstupů signál do modulu správy poruch centrální jednotky, spustí se následující akce:

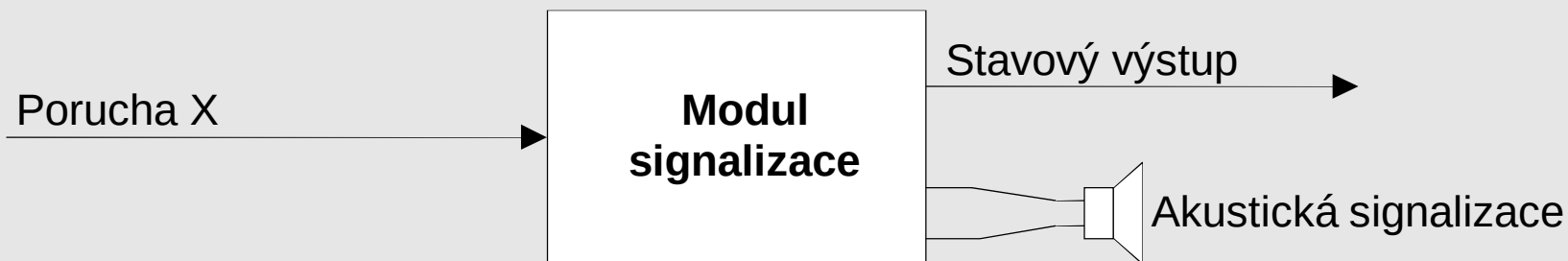
- 1) Zobrazí se alarm na info stránce „Stav zařízení“, plus text poruchy. Klidový displej zobrazí symbol .
- 2) Porucha se uloží do historie poruch (10 posledních zápisů).
- 3) Odešle se chybové hlášení po komunikační sběrnici KNX-TP1, pod podmínkou, že v systému není další závažnější porucha.
- 4) Jestliže je nakonfigurován volitelný poruchový výstup 1 nebo 2, sepne se kontakt příslušného relé.



Úvod: Bezpečnost, ventilace a univerzální I/O

Poruchové vstupy V

- Start End
- Back Next
- Overview
- Smoke
- Windows / Doors
- Fault Inputs**
- Fault Outputs
- Buzzer
- Status Output
- Ventilation
- Universal Input
- Universal Output



Když dorazí z jednoho z poruchových vstupů signál do modulu signalizace centrální jednotky, spustí se následující akce:

- 1) Spustí se akustická signalizace, za podmínky, že je pro akustický signál aktivována událost „Poruchový vstup X“.
- 2) Pokud je volitelný stavový výstup nakonfigurován, sepne se kontakt příslušného relé, pod podmínkou, že je pro stavový výstup aktivována událost „Poruchový vstup X“.

Poznámka: Jak akustický signál, tak relé stavového výstupu se deaktivuje po uplynutí nastavené doby trvání signálu nebo po stisknutí některého z tlačítek na centrální jednotce, nezávisle na stavu poruchového vstupu.



Poruchové výstupy I

Start End

Back Next

Overview

Smoke

Windows / Doors

Fault Inputs

Fault Outputs

Buzzer

Status Output

Ventilation

Universal Input

Universal Output

Modul správy poruch

Poruchový výstup 1 →

Poruchový výstup 2 →

Pro odeslání zprávy o poruše nebo např. pro její světelnou indikaci je možné nakonfigurovat až 2 poruchové výstupy (jako Synco 700).

Jako stavový výstup je možné fyzicky použít jeden z následujících výstupů :

- Lokální reléový výstup Q1 na centrální jednotce
- Reléový výstup Q1 nebo Q2 regulátoru topných okruhů RRV912
- Reléový výstup Q1 regulátoru topných okruhů RRV918

Pro každý poruchový výstup je možné nastavit:

- Priorita poruchy (Urgentní / Neurgentní)
- Zdroj signálu poruchy (Interně / Po sběrnici)

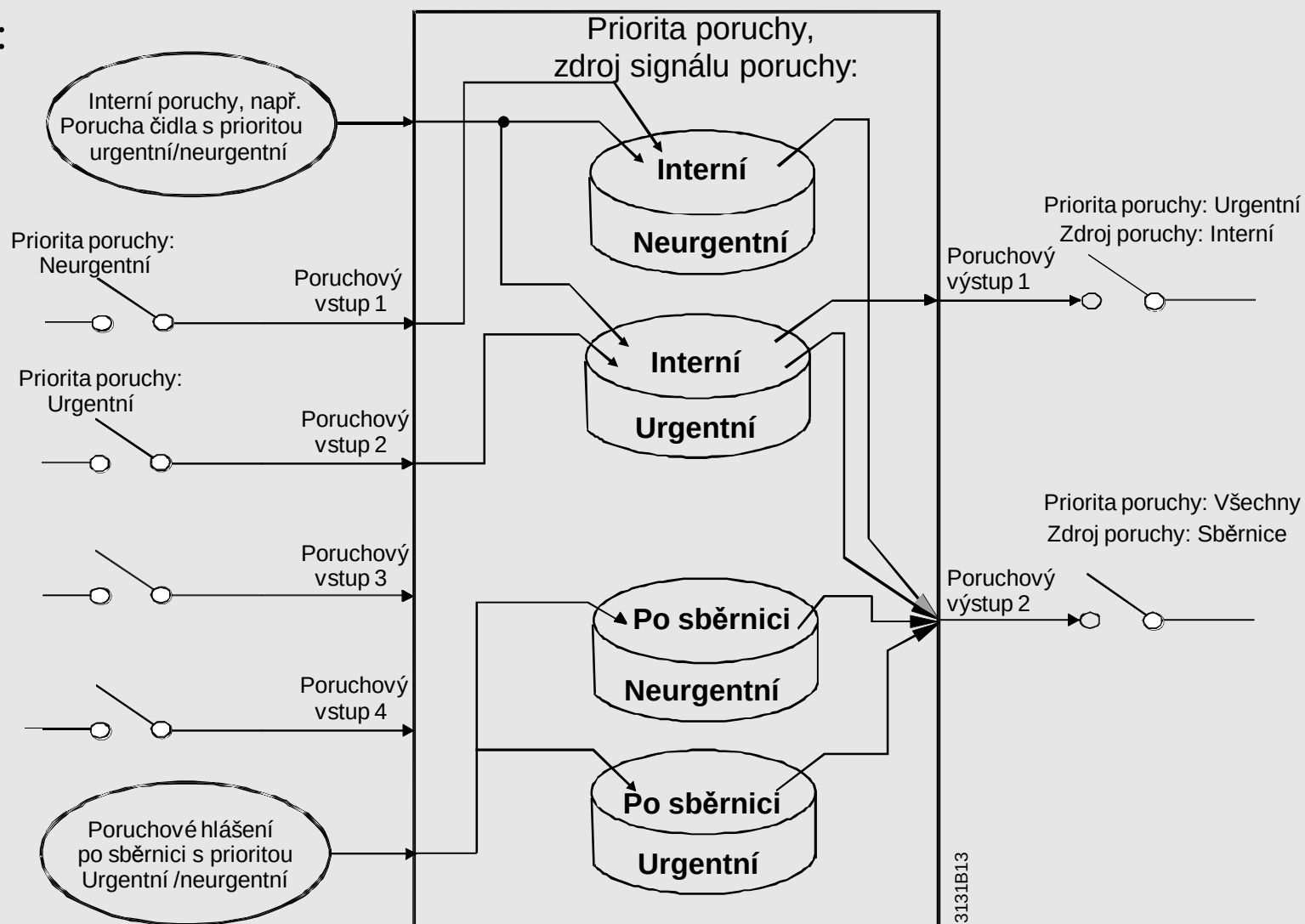
Poznámka: Zdroj poruchy „Po sběrnici“ má být nastaven pouze pro jeden poruchový výstup. Jinak bude spínané pouze jedno poruchové relé.



Úvod: Bezpečnost, ventilace a univerzální I/O

Poruchové výstupy II

Příklad:



Úvod: Bezpečnost, ventilace a univerzální I/O

Akustická signalizace



Akustická signalizace vestavěná v centrální jednotce se aktivuje v následujících situacích:

- 1) Krátký signál po úspěšném připojení bezdrátového přístroje.
- 2) Tři krátké signály pokaždé po úspěšném testu RF komunikace.
- 3) Nepřetržitý signál s nastavitelnou délkou trvání, jestliže nastane jedna z následujících možností:
 - Kouř
 - Otevřené okno + nepřítomnost (dohled nad okny)
 - Poruchový vstup 1
 -
 - Poruchový vstup 4

Události výše mohou být individuálně aktivovány (Události pro spuštění akustické signalizace).



Start End

Back Next

Overview

Smoke

Windows / Doors

Fault Inputs

Fault Outputs

Buzzer

Status Output

Ventilation

Universal Input

Universal Output

Úvod: Bezpečnost, ventilace a univerzální I/O

Stavový výstup

Jestliže není vestavěný akustický signál postačující, může být ke stavovému výstupu připojena siréna nebo světelná signalizace.

Pro stavový výstup je možné použít jeden z následujících fyzických výstupů:

- Místní reléový výstup Q1 centrální jednotky
- Reléový výstup Q1 nebo Q2 regulátoru topných okruhů RRV912
- Reléový výstup Q1 regulátoru topných okruhů RRV918
- S-Mode výstup po sběrnici KNX-TP1 (konfigurace pomocí ETS)

Jestliže nastane jedna z následujících událostí, zapne se stavový výstup na nastavitelnou dobu trvání signálu:

- Kouř
- Otevření okna + nepřítomnost (dohled nad okny / dveřmi)
- Poruchový vstup 1
-
- Poruchový vstup 4

Výše zmíněné události mohou být individuálně aktivovány (události pro zapnutí stavového výstupu).



Úvod: Bezpečnost, ventilace a univerzální I/O

Ventilace I

[Start](#)[End](#)[Back](#)[Next](#)[Overview](#)[Smoke](#)[Windows / Doors](#)[Fault Inputs](#)[Fault Outputs](#)[Buzzer](#)[Status Output](#)[Ventilation](#)[Universal Input](#)[Universal Output](#)

Centrální jednotka neumožňuje přímé ovládání ventilace.

Domovní ventilaci je ale možné řídit pomocí jedné z 8 univerzálních spínacích skupin centrální jednotky.

Pro tyto případy je třeba v základní konfiguraci vybrat funkci spínací skupiny "Spínač" a musí být aktivován reléový výstup spínací skupiny. Spínací skupinu je možné nazvat (např. "Ventilace").

Jako výstupní relé spínací skupiny je možné fyzicky použít jeden z následujících výstupů:

- Lokální reléový výstup Q1 centrální jednotky
- Reléový výstup Q1 nebo Q2 regulátoru topných okruhů RRV912
- Reléový výstup Q1 regulátoru topných okruhů RRV918
- S-Mode výstup po sběrnici KNX-TP1 (konfigurace pomocí ETS); v tomto případě není aktivace reléového výstupu v základní konfiguraci nutná



Start End

Back Next

Overview

Smoke

Windows / Doors

Fault Inputs

Fault Outputs

Buzzer

Status Output

Ventilation

Universal Input

Universal Output

Úvod: Bezpečnost, ventilace a univerzální I/O

Ventilace II

Spínací skupiny a tedy ventilace mohou být řízeny následovně (poslední akce má prioritu):

- Podle časového programu, až 8 spínacích časů (zap nebo vyp)
 - Ovládacími řádky menu
 - V případě spínací skupiny 1 až 4, také pomocí soft kláves na centrální jednotce:
 - Událostí:
 - Nepřítomnost zap (odchod)
 - Nepřítomnost vyp (příchod)
 - Soumrakový spínač tma
 - Soumrakový spínač světlo
 - Tma + nepřítomnost
 - Světlo + nepřítomnost
 - Kouř
 - Otevřené okno + nepřítomnost (dohled nad okny / dveřmi)
 - Poruchový vstup 1
 -
 - Poruchový vstup 4
- Několik událostí může být aktivováno současně





Úvod: Bezpečnost, ventilace a univerzální I/O

Přiřazení univerzálních vstupů

Start End

Back Next

Overview

Smoke

Windows / Doors

Fault Inputs

Fault Outputs

Buzzer

Status Output

Ventilation

Universal Input

Universal Output

Každá z funkcí vstupu může být přiřazena **jednomu** z následujících fyzických vstupů:

Vstupní funkce	 B	 B			S-Mode KNX-TP1
Okenní spínač			☐		☐
Detektor kouře				☐	☐
Poruchové vstupy 1..4	☐	☐	☐		☐
Soumrakový spínač	☐	☐	☐		☐
Nepřítomnost	☐	☐			☐
Letní provoz	☐	☐			☐
Přepínání vytápění / chlazení	☐	☐			☐
Druh provozu vytápění	☐	☐			
Teplotní čidlo TUV	☐	☐			



Start End

Back Next

Overview

Smoke

Windows / Doors

Fault Inputs

Fault Outputs

Buzzer

Status Output

Ventilation

Universal Input

Universal Output

Úvod: Bezpečnost, ventilace a univerzální I/O

Přiřazení univerzálních výstupů

Každá z různých funkcí výstupu může být přiřazena **jednomu** z fyzických výstupů:

Funkce výstupu	 Q1	 Q1 Q2	 U	S-Mode KNX-TP1
Stav uzavření oken	☐	☐		☐
Stavový výstup	☐	☐		☐
Relé spínací skupiny	☐	☐		(☐)
Poruchové výstupy	☐	☐		
Letní provoz	☐	☐		☐
Oběhové čerp. vytápění Čerp. TUV / přepín. ventil El. topná spirála TUV Požadavek na teplo - relé	☐	☐		
Požadavek na teplo DC 0..10 V			☐	(☐)