



SIEMENS

Synco living

Verze s ECA

Funkce & Ovládání
Odečet údajů
o spotřebě

Březen 2011

Zobrazení naměřených hodnot na centrální jednotce

K centrální jednotce může být připojeno 6 různých typů měřičů:

- Měřiče tepla / chladu
- Vodoměry na teplou vodu
- Vodoměry na studenou vodu
- Elektroměry
- Plynoměry
- Další typy měřičů

Naměřené hodnoty jednotlivých měřičů mohou být zobrazeny dvěma způsoby:

- [Hlavní menu > Údaje o spotřebě > ...](#)
- [Info stránky](#)



Funkce & Ovládání – Odečet údajů o spotřebě Info stránky

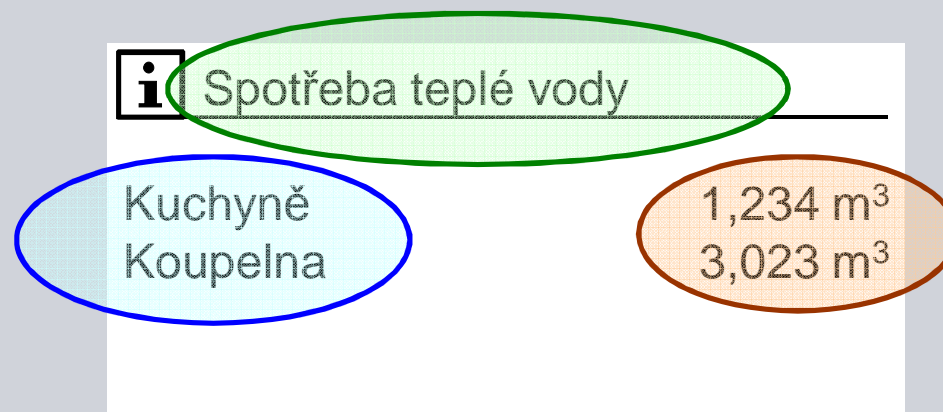
SIEMENS

Info stránka

Pro každý typ měřiče nebo měřenou látku je podle základní konfigurace k dispozici samostatná info stránka.

Info stránky obsahují následující informace:

- Typ měřiče
- Název měřiče
- Aktuální naměřené hodnoty měřičů včetně jednotek



Funkce & Ovládání – Odečet údajů o spotřebě

Struktura menu

SIEMENS

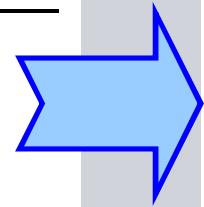
Stromová struktura menu

Hlavní menu nabízí pro každý typ měřiče samostatná podmenu:

Hlavní menu > Údaje o spotřebě > ...

Σ Údaje o spotřebě

Teplo / chlad...
Teplá voda...
Studená voda...
Elektrická energie...



Σ Teplo / chlad

Přízemí...
Podkroví...

Poznámka: Pokud se používá kombinovaný měřič tapla / chladu, zaznamenávají se aktuální hodnoty měřiče, měsíční a kumulované spotřeby samostatně pro teplo a pro chlad.



Struktura menu

Struktura menu

Pro každý měřič poskytuje centrální jednotka následující informace:

- Aktuální naměřená hodnota měřiče
- Provozní hodiny*
- Ident číslo*
- Měřená látka*
- Přiřazení měřiče*
- Výměna měřiče*
- Kumulovaná spotřeba
- Měsíční hodnoty

Přizemí

Aktuální naměřená Hodn: 128 kWh
Provozní hodiny: 3,247 h
Ident číslo: 57174
Měřená látka: Teplo (zpátečka)

Přizemí

Přiřazení měřiče: Domácnost
Výměna měřiče: Ne
Kumulovaná spotřeba...
Měsíční hodnoty...

* Zobrazuje se pouze v expertní úrovni



Funkce & Ovládání – Odečet údajů o spotřebě

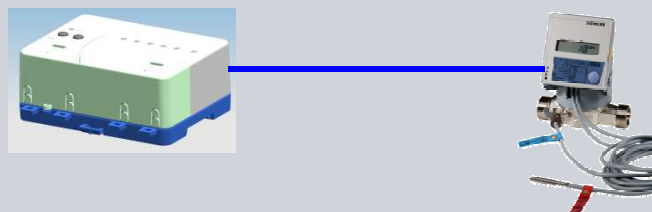
Struktura menu

SIEMENS

Provozní hodiny

Počet provozních hodin se pro jednotlivé měřiče sčítá a zobrazuje:

Hlavní menu > Údaje o spotřebě > Měřiče > {Měřič x} > Provozní hodiny



Poznámka: Všechny námi testované měřiče s M-bus komunikací zasílají aktuální provozní hodiny. Pro měřiče připojené přes impulzní vstup k modulu WRI982, se přebírají provozní hodiny modulu WRI982.

Na základě počtu provozních hodin lze posoudit, zda měřič pracoval přes celé zúčtovací období (1 rok = 8 760 hodin).



Funkce & Ovládání – Odečet údajů o spotřebě

Struktura menu

SIEMENS

Identifikační číslo

Jednotlivé měřiče lze identifikovat na základě identifikačního čísla (např. instalovaný v rozdělovači podlahového vytápění), buď podle čísla vytištěného na vlastním měřiči nebo podle specifické položky menu:

Hlavní menu > Údaje o spotřebě > Měřiče > {Měřič x} > Identifikační číslo



Přízemí

Aktuální naměřená Hodn: 128 kWh

Provozní hodiny: 3,247 h

Ident číslo: 392365

Měřená látka: Teplo (zpátečka)



Funkce & Ovládání – Odečet údajů o spotřebě

Struktura menu





SIEMENS

Měřená látka

Naměřená látka zadaná do centrální jednotky musí souhlasit s informací o měřené látce odesílanou měřičem (pouze měřiče s M-bus komunikací). Zadání měřené látky do centrální jednotky je vyžadováno, protože při uvádění do provozu není měřená látka ještě známa (dokud nepřijde první telegram z měřiče).

=> Zobrazení / skrytí příslušných parametrů v menu:

Hlavní menu > Údaje o spotřebě > {Měřič} > {Měřič x} > Měřená látka

 Přízemí	
Aktuální naměřená Hodn:	128 kWh 
Provozní hodiny:	3,247 h 
Ident číslo:	392365
Měřená látka:	Teplo (zpátečka) 








Struktura menu

Přiřazení měřiče

V menu centrální jednotky QAX9x3 (uživatelská a servisní úroveň) se zobrazují jen měřiče, pro které bylo při základní konfiguraci zvoleno přiřazení “Domácnost”.

Pouze v expertní úrovni je možné zobrazit měřiče, pro které bylo zvoleno přiřazení “Obecný”.

Hlavní menu > Údaje o spotřebě > {Měřič} > {Měřič x} > Přiřazení měřiče

 Přízemí	
Provozní hodiny:	3,247 h 
Ident číslo:	392365 
Měřená látka:	Teplo (zpátečka) 
Přiřazení měřiče:	Domácnost 

Poznámka: Pro "Obecné měřiče" (společné) doporučujeme použít samostatnou centrální jednotku a umístit ji například tam, kam má přístup správce domu.



Struktura menu

Výměna měřiče

Během uvádění do provozu nebo při pozdější výměně měřiče, musí být informace ohledně výměny měřiče nastavena na “Ano“. Dokud je výměna měřiče nastavena na “Ano“, odesílá se aktuální naměřená hodnota v S-módu na KNX-TP1 jako “0“.

Přenastavení výměny měřiče na “Ne“ má například vliv pouze na zobrazovací panel připojený na KNX TP1.

Hlavní menu > Údaje o spotřebě > {Měřič} > {Měřič x} > Výměna měřiče

	Přízemí	
Ident číslo:	392365	▲
Měřená látka:	Teplo (zpátečka)	▬
Přiřazení měřiče:	Domácnost	▬
Výměna měřiče:	Ne	▼

Poznámka: Parametr nemá **ŽÁDNÝ** vliv na výstupní soubor údajů o spotřebě.
=> Výměna měřiče



Funkce & Ovládání – Odečet údajů o spotřebě

Měsíční / kumulovaná spotřeba

SIEMENS

Kumulovaná / měsíční spotřeba

Pro každou kumulovanou a měsíční spotřebu jsou k dispozici následující údaje:

- Hodnota kumulované spotřeby
- Datum odečtu kumulované spotřeby
- Rok odečtu kumulované spotřeby
- Aktuální naměřená hodnota měřiče x
- Měsíc x

Σ Kumulovaná spotřeba

Kumulovaná spotřeba:	115 kWh
Datum odečtu:	31.12.
Rok odečtu:	2009

Σ Měsíční hodnoty

[Odečet 1] hodnota:	178 kWh	▲
[Odečet 1] datum:	04.2010	
[Odečet 2] hodnota:	159 kWh	▼
[Odečet 2] datum:	03.2010	



Funkce & Ovládání – Odečet údajů o spotřebě Měsíční / kumulovaná spotřeba

SIEMENS

Hodnota kumulované spotřeby

Na centrální jednotce je k dispozici pouze jedna hodnota kumulované spotřeby. Ze souboru údajů o spotřebě na OZW30, je možné zjistit poslední 2 kumulované spotřeby.

Σ	<u>Kumulovaná spotřeba</u>
Kumulovaná spotřeba:	115 kWh
Datum odečtu:	31.12.
Rok odečtu:	2009

Poznámka: Jestliže není hodnota kumulované spotřeby vytvářena měřičem s M-bus komunikací, generuje se v QAX9x3.



Funkce & Ovládání – Odečet údajů o spotřebě Měsíční / kumulovaná spotřeba

SIEMENS

Měsíční hodnoty

Centrální jednotka zobrazuje posledních 15 měsíčních hodnot.
Hodnota aktuálního měsíce se zobrazí vždy na vrcholu seznamu.

Σ Měsíční hodnoty	
[Odečet 1] hodnota:	178 kWh
[Odečet 1] datum:	04.2010
[Odečet 2] hodnota:	159 kWh
[Odečet 2] datum:	03.2010

Poznámka: Jestliže se měsíční spotřeby a naměřené hodnoty nevytvářejí měřičem s M-bus komunikací, generují se centrální jednotkou.



Funkce & Ovládání – Odečet údajů o spotřebě Měsíční / kumulovaná spotřeba

SIEMENS

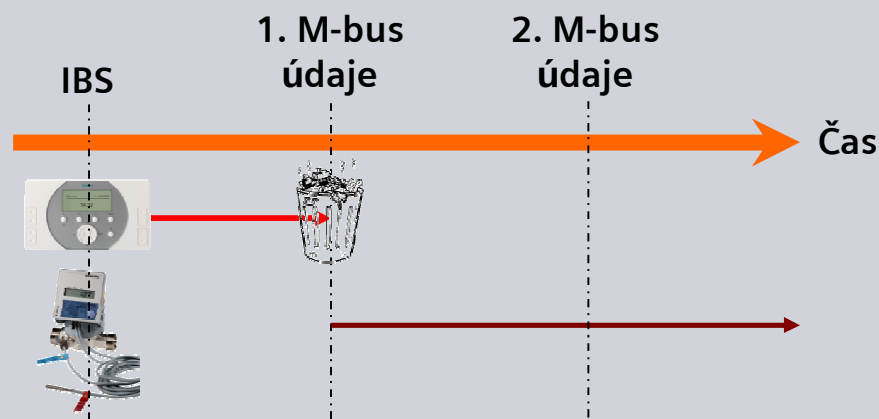
Vytváření kumulované / měsíční spotřeby

Jestliže se měsíční spotřeby a naměřené hodnoty neodesílají z měřiče s M-bus komunikací, generují se centrální jednotkou QAX9x3 (denně ve 04:30).

Při uvádění do provozu neví QAX9x3 ještě, zda dostane měsíční a kumulované spotřeby z měřiče a z těchto důvodů generuje tyto hodnoty sama. Jakmile zašle měřič naměřené hodnoty, centrální jednotka je převezme.

Nutné je zaslání následujících údajů z měřiče:

- Den / měsíc / rok
- Měsíční / kumulovaná hodnota

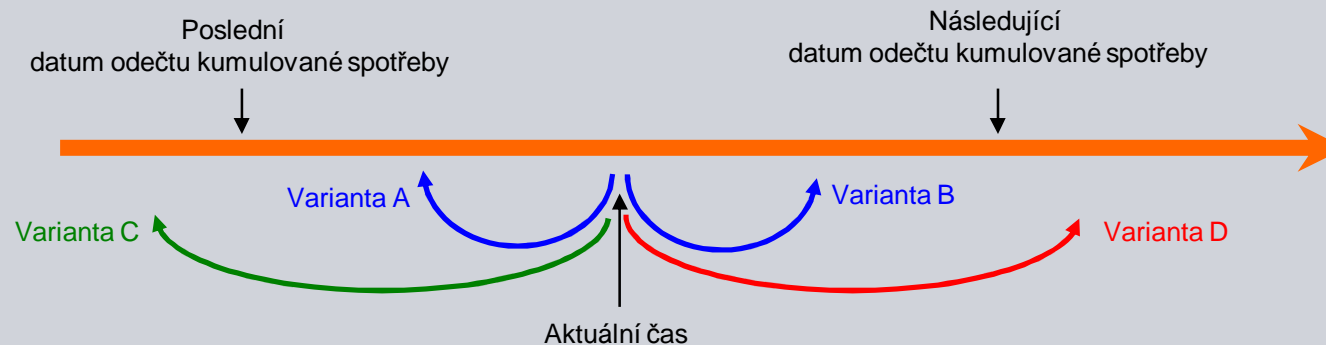


Funkce & Ovládání – Odečet údajů o spotřebě Měsíční / kumulovaná spotřeba

SIEMENS

Přenastavení data / času (kumulovaná spotřeba)

Přenastavení data / času může mít vliv na hodnotu kumulované spotřeby.
Rozlišuje se mezi následujícími případy:



Varianty A & B: Interval se prodlouží / zkrátí
=> Nová hodnota kumulované spotřeby se nevygeneruje

Varianty C & D: Nová hodnota kumulované spotřeby se vygeneruje **okamžitě** s aktuální spotřebou a uloží se jako poslední hodnota kumulované spotřeby.



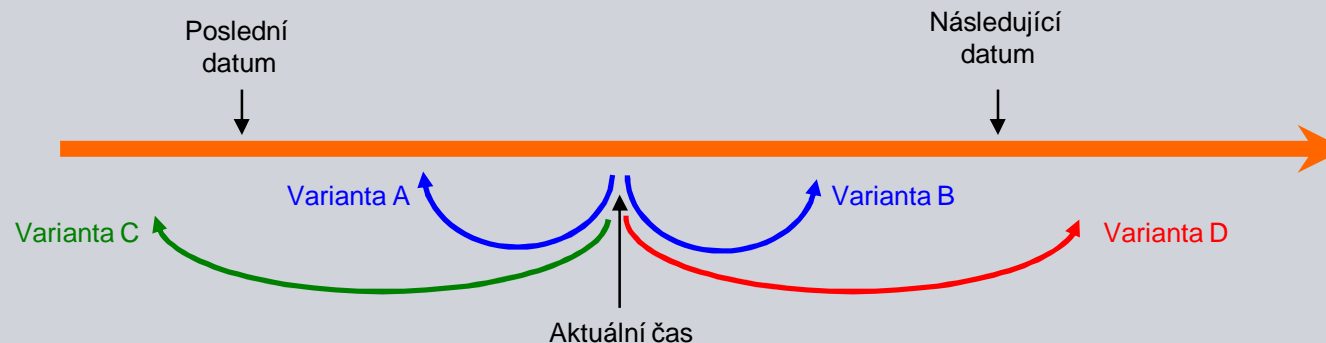
Funkce & Ovládání – Odečet údajů o spotřebě

Měsíční / kumulovaná spotřeba

SIEMENS

Přenastavení data / času (kumulovaná spotřeba)

Přenastavení data / času může mít vliv na hodnotu kumulované spotřeby. Rozlišuje se mezi následujícími případy:



Varianty A & B: Interval se prodlouží / zkrátí
=> Žádný jiný účinek

Varianty C & D: Interval se prodlouží / zkrátí
Na začátku následujícího měsíce se nová měsíční spotřeba generuje s novým datem – jako obvykle.

Varianta D: Přeskočená měsíční hodnota se nastaví jako neplatná.



Funkce & Ovládání – Odečet údajů o spotřebě

Nastavení synchronizace času

SIEMENS

Doporučení

Aby se předešlo neoprávněné manipulaci s nastavením data a času (viz předcházející obrázky), doporučujeme následující nastavení:

Hlavní menu > Uvedení do provozu > Bus komunikace > Čas / datum > ..

- *Provozní čas:* Slave
- *Dálkové nastavení času slave:* Ne
- Nastavte všechny QAX9x3 jako časové slave (bez dálkového nastavení)
- OZW772 nastavte jako časový master
- Nastavte QAX9x3 správce objektu jako časový slave s dálkovým nastavením

Účel: Stejný systémový čas v celé soustavě.

Poznámka: Záloha dat v OZW772 je zhruba 3 měsíce.



Funkce & Ovládání – Odečet údajů o spotřebě Nastavení

SIEMENS

Název měřiče

Pro změnu názvu kteréhokoliv měřiče je možné použít menu “Nastavení”:

Hlavní menu > Nastavení > Texty > Měřiče > {Měřič} > {Měřič x} > {Název}

Poznámka: Aby se zobrazil nový název měřiče změněný v centrální jednotce také ve web serveru a v souboru údajů o spotřebě, musí se znovu vygenerovat centrální jednotka ve web serveru.



Funkce & Ovládání – Odečet údajů o spotřebě

Praktické cvičení

SIEMENS

Zkontrolujte naměřené hodnoty a parametry měřiče na centrální jednotce.

