



SIEMENS

HVAC Products



Siemeca™ AMR
Bezdrátový systém
pro dálkové odečítání:
tichá revoluce u novostaveb
i rekonstrukcí

Siemeca™ AMR- Bezdrátový systém pro dálkové odečítání - a nejen to!



Odečítání

Siemeca™ AMR poskytuje měřené hodnoty spotřeb snadno, rychle a spolehlivě. Odečítají se na kterémkoli z uzlů sítě WTT16 (přes kabel nebo bezdrátově) nebo dálkově pomocí modemu, GSM modemu nebo po kabelové televizi.



Informace

Díky kompatibilitě s komunikačním standardem KNX mohou být přístroje řady Siemeca™ snadno integrovány do sítě KNX. Nájemník pak může sledovat svou aktuální spotřebu nebo ji porovnávat se spotřebou za odpovídající období minulého roku.



Další služby

Odečty se aktualizují několikrát denně. Snadný dálkový přístup k naměřeným hodnotám umožňuje poskytovat zcela nové služby, jako jsou odečty s přesností na dny, diagnostika měřičů a systému nebo statistiky pro bytové hospodářství.

Jak dálkové odečítání v systému Siemens™ AMR funguje?

Pro měření spotřeby v bytech nabízíme širokou škálu měřičů: rozdělovače topných nákladů, vodoměry, měřiče tepla a kombinované měřiče tepla a chladu. Další typy měřičů, například plynoměry nebo elektroměry, je možné snadno připojit pomocí impulzních adaptérů. Všechny měřiče přenášejí několikrát denně své údaje na síťové uzly, které jsou instalovány například na schodišti. Hodnoty všech měřičů v systému je možné odečítat z libovolného uzlu.

Více možností

Při použití výrobků Siemens je možné systémy kombinovat:

Systém dálkových odečtů Siemens™ AMR a systém domácí automatizace GAMMA wave se vzájemně doplňují a nabízejí řešení, která můžete přesně přizpůsobit požadavkům vašich zákazníků:

Jednoduchá instalace

U nových budov i při rekonstrukcích starších objektů – radiové systémy se všude snadno instalují.

Pohodlné

At' už řešíte dálkové odečty nebo požadovanou teplotu v místnosti, s našimi systémy splníte očekávání svých zákazníků a při provozu budete respektovat jejich soukromí.

Na míru

Siemens nabízí řešení šitá na míru: každá nabídka prochází procesem technického schvalování.

Automatizace ve spojení s GAMMA wave

V řadě výrobků GAMMA wave jsou přístroje, které umějí komunikovat se systémem řízení budovy (spínače, stmívače, okenní kontakty, pohybová a protipožární čidla, pohony žaluzií i regulátory teploty) – samozřejmě včetně komponentů Siemens™ AMR. Kromě regulačních veličin lze pro každého nájemníka zobrazovat na bytové ovládací jednotce aktuální hodnoty spotřeby a statistiku.



Centrální odečty – a přesto bez kabeláže

Díky nově vyvinuté komunikaci uzlů Siemens AMR se všechna data aktualizují průběžně ve všech uzlech sítě, a je tedy možné odečítat všechny měřiče v systému bez přepojování mezi uzly. Tento princip je na trhu úplnou novinkou a uživatelům otevírá zcela nové možnosti použití. Pro komunikaci mezi bránou Siemens a vaší kancelář se používají standardní internetové technologie, protokol TCP/IP a XML.

Místní odečty

Při místním odečítání je možné se kabelem připojit k některému z uzlů – ale pomocí bezdrátového adaptéru také hodnoty odečítat na dálku, i skrze stěnu, jednoduše, rychle a spolehlivě.

Dálkové odečty

Pomocí brány Siemens, která se instaluje u libovolného ze síťových uzlů, se pro dálkový odečet otevírají nové možnosti: data lze přenášet po telefonní síti nebo síti GSM, nebo po jakékoli počítačové síti, např. v rámci kabelových televizních rozvodů.

Komponenty Siemeca™ AMR



Síťový uzel

Siemeca™ AMR, WTT16... a WTX16...

Síťové uzly představují páteř odečtového systému. Přijímají všechny hodnoty z měřičů a předávají je všem dalším uzlům v rámci sítě. Tak je zaručeno, že po připojení k libovolnému uzlu jsou kdykoli k dispozici údaje z celé sítě,

a to přes telefon, GSM, kabel nebo počítačovou síť.



Rozdělovač topných nákladů

Siemeca™ AMR, typ WHE26

Rozdělovače topných nákladů WHE26 mají největší ze všech výhod bezdrátového přenosu: spojuje se v nich snadná obsluha se schopností komunikovat. Kompaktní i oddělená čidla pro různé metody měření i široké příslušenství pro

instalaci je předurčují pro nasazení ve všech typech topných systémů.



Kombinované měřiče tepla a chladu

Siemeca™ AMR, typy WFN26... a WMN26

Kombinované měřiče tepla a chladu Siemeca™ AMR jsou vhodné pro všechny typy instalací. Vyrábějí se v několika dimenzích jako jednotkové nebo s měřicí kapslí.



Vodoměry

Siemeca™ AMR, typy WFC26... a WFH26...

Vodoměry se dodávají ve stejných dimenzích a pro stejné průtoky, jako měřiče tepla. Jsou určeny pro teplou nebo studenou vodu. Odnímatelná jednotka s displejem a radiovým vysílačem umožňuje instalaci i v nepřístupných

šachtách při zachování komfortního přístupu k displejové části.



Impulzní adaptér

Siemeca™ AMR, typ AEW36.2

Pomocí impulzního adaptéru je možné do systému Siemeca AMR integrovat i jiné měřiče, které mají na výstupu kontakt nebo optočlen. Proto je snadné odečítat data i z elektroměrů, plynometrů atd.



V malých systémech k příjmu dat ze všech měřičů stačí jeden síťový uzel.

Odečty jsou prováděny buď místně, nebo z dispečinku. Při místních odečtech se uzel propojí s laptopem pomocí kabelu nebo se odečítá bezdrátovým adaptérem bez nutnosti fyzického přístupu k uzlu.



Středně velké systémy jsou vybaveny několika síťovými uzly, které sdílejí všechny naměřené hodnoty. Hodnoty z celé sítě se odečítají z libovolného uzlu výše popsaným způsobem.



Rozsáhlé systémy jsou v podstatě modulárně propojené skupiny středně velkých systémů. Nejprve se instalují podsítě, které jsou pak propojeny po sběrnici M-Bus na bránu Siemens™, do níž lze navíc připojit i další přístroje se sběrnici M-Bus. Odečítání probíhá stejně jako v předchozích případech, přesně podle přání uživatele.

Systém Siemens™ AMR je velmi flexibilní a může být přizpůsoben různým typům a velikostem budov. V malých systémech s např. čtyřmi byty postačí pro centrální odečet všech měřičů v budově jeden uzel. U středně velkých objektů může být v síti až 12 uzlů, které odečítají data z max. 500 měřičů. Ve velkých systémech se několik těchto menších systémů propojuje sběrnici M-Bus. Všechny systémy, bez ohledu na počet měřičů, jsou vybaveny stejnými komponenty. Pokud se stávající systémy rozšiřují, stačí jen přidat příslušné měřiče a uzly.

Systém Siemens™ AMR je ovšem flexibilní i ve způsobech odečítání a přenosu dat. Kdykoli můžete volit mezi přenosem po kabelu a radioodečtem, u dálkových odečtů pak pomocí brány Siemens využít připojení telefonem, po síti GSM nebo přes datovou síť, například po kabelové televizi a přes Internet přímo do vaší kanceláře.

Výhody systému



Přínosy pro nájemníky

Vaši nájemníci si systém Siemeca™ AMR oblíbí – protože o něm prostě nebudou vědět. Instalace jednotlivých komponentů je snadná, rychlá a diskrétní. V bytech zůstává zachováno soukromí, protože při odečtech není nutné sjednávat přístup do bytů. Odečty lze provádět s libovolnou frekvencí – není nutné údaje spotřeby aproximovat při změnách cen energií atd.



Přínosy pro správní firmu

Siemeca™ AMR je na trhu jediný kompletně bezdrátový systém odečtů, který umožňuje dálkové odečty. Znamená to, že:

- Instalujete měřiče jako obvykle a na každém druhém patře se instaluje síťový uzel – žádné „staveniště“, žádné další komplikace
- K měřeným hodnotám máte kdykoli přístup – není nutné předem oznamovat odečty, osobní přítomnost nájemníků není nutná. Nedochozí k chybám při zapisování hodnot a jejich přenosu do rozúčtovacích programů
- Jakákoli porucha měřiče nebo jeho násilné poškození se při dálkovém odečtu projeví včas, nestane se, že by měřič několik měsíců nefungoval a vy jste o tom nevěděli



Siemeca™ AMR a GAMMA wave

Všechny měřiče spotřeby systému Siemeca™ AMR jsou kompatibilní se systémem pro domácí automatizaci GAMMA wave. Mohou být do instalovaných systémů snadno integrovány a tak mohou obyvatelé snadno spojit bezpečnostní a regulační funkce GAMMA wave s měřením a zobrazováním spotřeb energií v bytech.

eAdvantage - správa energetických dat po internetu

Zbavte se nákladů na software, hardware, školení a správu programů. Využívejte našich služeb. Získáte výmluvné sestavy o spotřebách energie i emisích, které si můžete prohlížet kdykoli a odkudkoli – pomocí internetové stránky zabezpečené heslem. Sestavy se generují pro všechny budovy společně, pro každou budovu zvlášť nebo i pro jednotlivé měřiče.

Rozsáhlé webové služby se pak dají dále rozšiřovat o doplňky – dálkový odečet, další informační služby pro vaše zákazníky nebo připojení na alarmovou ústřednu. Při zadaných mezích rozpočtu je možné posílat zprávy faxem, SMS nebo e-mailem, a máte tedy možnost rozšířit nabídku vašich služeb svým zákazníkům bez nákladů na vývoj dalších programů.

Využívejte výhod systému eAdvantage EMC:

- Úsporná správa energetických dat s jasnými výhodami pro zákazníka
- * Bez investic do hardwaru nebo softwaru
- * Bez nákladů na správu
- * Bez nákladů na školení
- * Pravidelné sestavy o spotřebách a emisích v jednotném formátu
- * Selektivní, dostupné vždy a všude
- * Bezpečné, chráněné heslem
- * Intuitivní ovládání v prostředí webového prohlížeče. Ideální nástroj pro dlouhodobou optimalizační analýzu



Vyzkoušejte eAdvantage online:

www.sbt.siemens.com/eAdvantage

GAMMA wave

Rekonstrukce snadno a rychle

Při dovybavování budov systémy domácí automatizace se obvykle nevyhne stavebním pracem, sekání rýh a pokládání kabelů. GAMMA wave rekonstrukce výrazně usnadňuje: při modernizaci a renovaci není třeba instalovat další vedení. Používá se nový bezdrátový systém, sahající od jednoduché aplikace až po Siemens instabus. Pomocí našich řešení se atraktivita obytných prostor výrazně zvýší. Montážní firma navíc předává systém bez nutnosti cokoli programovat a zaškolovat zákazníky.

www.siemens.de/gamma



Siemens s.r.o.
Divize Building Technologies
Evropská 33a
160 00 Praha 6
Tel.: 233 033 402, 726 633 402
Fax: 233 033 640
E-mail: hvacproducts@rg.siemens.cz
<http://www.siemens.cz/sbt>

České Budějovice
Čechova 52
370 01 České Budějovice
Tel.: 387 312 833, 602 320 182
Fax: 387 312 850

Ostrava
Výstavní 8
709 00 Ostrava
Tel.: 596 622 985, 602 748 232
Fax: 596 621 995

Brno
Cihlářská 19
602 00 Brno
Tel.: 532 191 535, 724 260 016
Fax: 532 191 538

Plzeň
Vlastina 23
323 18 Plzeň
Tel.: 377 539 795, 602 175 491
Fax: 377 539 797

Pardubice
Pernerova 168
531 54 Pardubice
Tel.: 466 818 276, 602 282 221
Fax: 466 818 290

HVAC Products

Váš prodejce:



Změny vyhrazeny.