

DKJ-GSM/MB/DI/xx

Kompletní GSM komunikace pro předávací stanice a kotelny

GSM komunikační jednotka pro přenos:

- dat z řídicích systémů
- dat z měřičů tepla na M-Bus / RS485 rozhraní
- sběr dat z impulzních vodoměrů, elektroměrů
- hlídání poruch a zabezpečení objektu proti neoprávněnému vstupu (vstupy pro kontakty)
- vnitřní paměť pro archivaci dat (cca 40h à 15min)
- bateriové zálohování (sběr impulzů, hlídání a odesílání poruch, zabezpečení, výpadku napájení a rychlého archivu dat /např. à 1 min/ uložených bezprostředně před vznikem poruchy)

Přednosti řešení:

- nízké pořizovací náklady
- velmi nízké provozní náklady na přenos dat díky sofistikovanému zpracování a komprimaci přenášených dat (pod 50,- Kč/měsíc za data pro 15 minut.arch.interval)
- ověřené řešení (více než 1000ks v provozu)
- kompletní řešení (sběr dat ze všech instalovaných zařízení na stanici jednou jednotkou)
- kompaktní a současně modulární provedení (výměnné interní moduly, vestavěný GSM interní průmyslový modem SIEMENS)
- možnosti dalšího rozšíření (analogové vstupy, barevný ovládací displej k regulátoru, připojení kamery pro vizuální dohled)
- provoz v režimu GPRS (datový paketový)
- při výpadku dostupnosti sítě GPRS nepřetržitá kontrola i ovládání stanice v režimu SMS
- dálkové konfigurace funkcí jednotky

Varianty jednotky / podporované regulátory: (dle verze firmware/osazení interními moduly)

DKJ-GSM/MB/DI/RT (Saphir ACX36.000)
 DKJ-GSM/MB/DI/RVD (Albatros RVD 2xx)
 DKJ-GSM/MB/DI/KNX (SYNCO RMH 7xx)
 DKJ-GSM/MB/DI/TC (TECO)
 DKJ-GSM/MB/DI/RWP (RWM,RVM,PRU)



Podporované měřiče tepla:

Landis + Gyr	Ultraheat 2WR5
ABB	SVM F2/F4, F22/F27
Hydrometer/Danfoss	Infocal 5
Kamstrup/Danfoss	Multical66/EEMC
Sensus	PollustatE/PolluthermE/PollucomE
Sontex	Supercal 531
EESA	MT500/MT200
ZPA	INMAT 51/66
ELIS, EATHERM a mnoho dalších	

Řešení přenosů pomocí komunikačních jednotek **DKJ-GSM/MB/DI** je určeno pro široké spektrum předávacích (i objektových) stanic a plynových kotelen.

Součástí řešení je také dodávka SW rozhraní (OPC Server) pro návaznost na vizualizaci v dispečerských pracovištích - **SCADA** systémech (InTouch, Citec, ControlWeb, Promotic a další). Přenášená data jsou předávána prostřednictvím **OPC Serveru** (mezinárodní standard) a zápisy do **SQL databáze** pro další zpracování na dispečerském pracovišti.

Komunikační jednotka DKJ-GSM/MB/DI/RT varianta pro regulátor Saphir ACX36.000

Základní technické údaje:

- kompaktní provedení na DIN lištu (rozměry 71 x 90 x 58 mm + baterie)
- napájení 15 až 35V ac/dc / 0.15A
- rozhraní RS485, RS232, M-Bus (master), 4 bin/čítač. vstupy
- bateriové zálohování (odesílání alarmních a archivních dat v zálohovaném režimu)
- vestavěn průmyslový **GSM modem SIEMENS**

- snadný update SW (firmware) v jednotce bez nutnosti demontáže
- stavebnicové modulární provedení (výměnné interní moduly),
- další volitelná rozhraní(moduly): RS232, CL20, RS485, M-Bus, Ethernet, AnalogIn, BinIn, ...

Základní funkce jednotky DKJ-GSM/MB/DI

- komunikace s regulátorem SIEMENS **SAPHIR ACX36** přes rozhraní RS485 v protokolu MODBUS RT,
- komunikace s měřiči tepla přes rozhraní M-Bus (všechny typy měřičů na trhu včetně čtení archivů) nebo RS485 (EESA MT500 a další),
- vstupy pro sběr impulzů z vodoměrů a elektroměrů, poruchové vstupy (zaplavení, hlídání vstupu do objektu ...),
- komunikace s nadřazeným systémem v režimu **GPRS** (on-line nebo dávkový) příp. SMS,
- při výpadku GPRS záložní přenos pomocí SMS,
- archivace trendů pro dávkový provoz přenosu (vnitřní paměť dat na více než 40h),
- sofistikované zpracování a komprimace dat pro přenos (velmi nízké provozní náklady)
- zálohování vybraných funkcí při výpadku vnějšího napájení pomocí **baterie s velmi dlouhou životností** (minimálně 10 let nebo 2000-4000 GSM přenosů; zálohované funkce:

hlášení výpadku napájení, bezeztrátový sběr impulzů z vodoměrů, zabezpečení vstupu do objektu/zařízení, havarijní poruchy /zaplavení, **odeslání archivu dat z regulátoru uložených před vznikem výpadku napájení**)

provoz na výzvu z nadřazeného systému

- čtení / zápis údajů z regulátoru,
- čtení archivovaných trendů
- čtení údajů vč. archivů z měřičů tepla,
- čtení stavů vstupů na jednotce,
- čtení počítadel impulzů z vodoměrů / elektroměrů

samovolné odeslání dat na nadřazený systém (při vzniku alarmu / splnění zadaných podmínek)

- hlídání poruch nebo kontrola překročení zadaných mezí vybraných údajů z regulátoru (autonomní komunikace s regulátorem),
- hlídání poruchových vstupů jednotky (zaplavení, vniknutí do objektu/zařízení,..) i při výpadku napájení,
- hlídání výpadku napájení

pružné řízení komunikace

- on-line připojení s rychlým intervalem přenosu (až cca 2 sec update dat) při řešení poruch (kontrola chodu reg. prvků)



DPS s regulátorem SIEMENS SAPHIR ACX36.000

