



Global Data Building Intellect Center

Системи за Интелигентна Сградна Среда, Мониторинг и Управление

Global Data предлага нови възможности за изграждане на напълно функционална интелигентна сградна среда, мониторинг на процеси и параметри на обитаване и управлението им. Информацията, автоматизацията и управлението на тези елементи става с достъп от компютър, мобилен телефон или стаен монитор и дава възможност да бъдат генерирани справки и графики, сметки и получена всякаква информация за събития и данни.

ФУНКЦИОНАЛНОСТИ:

- **Контрол на достъп до околни пространства, сгради и помещения** с различни сценарии за различните нива и потребители;
- **Мониторинг на температура и други сградни и околни показатели** в различни зони;
- **Мониторинг на енергопотребление:**
 - а) наблюдение на електропотребление и газопотребление - генериране на сметки и архив;
- **Мониторинг на други потребления или електропроизводство** от фотоволтаични модули:
 - а) наблюдение на водопотребление, електропроизводство - генериране на сметки и архив.
- Управление на:**
 - а) отоплителни тела – радиатори, конвектори, подови системи.
 - б) климатизация чрез инфрачервен контрол на климатични уреди;
 - в) ролетни щори и прегради;
 - г) осветителни тела и въвеждане на сценарии за осветление.
- Сигнално-охранителни функции** – свързано с изграждане на система от датчици за движение и предпазване от неправомерен достъп и защита:
 - **Пожароизвестителни функции и автоматизирано пожарогасене.**

Как работи GDBIC:

Свързаността на **Системите** е на база сградната мрежа за данни чрез TCP/ IP организация, като **Global Data** модулите и другите компоненти са свързани кабелно или безжично.

Архитектурата на **Системите** се изготвя в зависимост от изискванията и желаните от Клиента функционалности, като се предвиждат един или повече основни **Контролери** и **Активни Модули**.

Системите могат да бъдат следени от неограничен брой потребителски акаунти със различни нива и функции, например:

- **Управителят/Собственика** може да "вижда" всички данни и да управлява зададени функционалности;
- **Сградният мениджър** може да наблюдава параметри на средата и да ги управлява;
- **Счетоводният отдел** може да вади справки за сметки и да планира разходи;
- **Други потребители** – напр. **Охраната** да вижда видеокамерите, следи температури, сензори и др.

Интелигентен контролер за контрол на достъп и отчитане на работно време Мод. GD08AC



Интелигентен контролер **Мод. GD08AC** е високотехнологичен продукт за сградна автоматизация и изграждане на системи за контрол на достъпа и отчитане на работно време! Системите за контрол на достъпа и работното време на фирма **“Глоубъл Дейта” ООД** са собствена иновативна разработка. Универсалният и гъвкав начин на настройка позволява интеграция със съществуващи системи, използване на стандартен хардуер/напр. четци RS232, 485, Wiegand; 125Khz или 13,3Mhz/, както и съвместимост с други софтуерни системи (ако те го позволяват), което води до значително намаляване на разходите за текуща поддръжка и технически съпорт:

Контролер Мод. GD08AC се използва за TCP/IP базирани системи с основни характеристики:

- административен контрол на работното време, присъствие, закъснения, отсъствия, отпуски, болнични, индивидуален контрол на отработените часове;

- архив на всички регистрирани събития и справки за минали периоди;
- конфигуриране на хардуера по задание на всеки клиент;
- гъвкав приложен софтуер, позволяващ генериране на множество справки и експорт към MS Excel;
- идентификация, контрол и ограничаване на достъпа до определени зони в рамките на регламентирани интервали от време;
- атрактивна цена и лесна интеграция и монтаж (адаптиран за DIN – стандарт и за метална кутия);
- надеждност и сигурност.

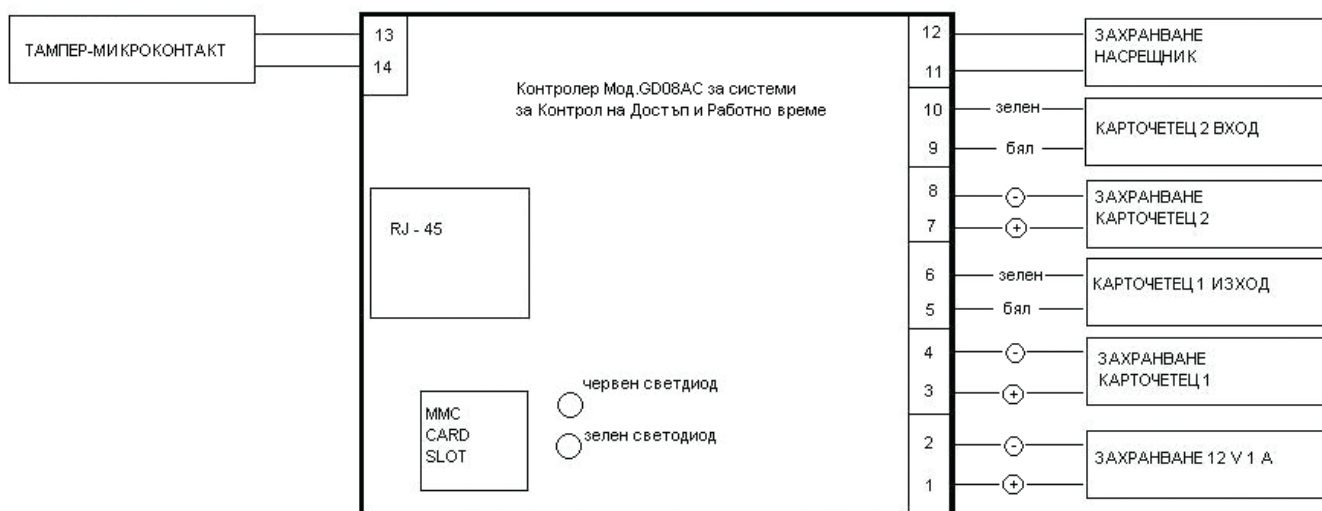
Техническо описание:

Mod. GD08AC -TCP/IP, вход за информация от един/два безконтактни четеца и управление един изход за насрещник/бариера/реле до 1A 12V, 32MB собствена резервна памет на SD card, часовник за реално време с литиева батерия, вход за тампер ключ за самоохрана, AES 128bit data encryption.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Размери	82/63 мм	Брой карти	неограничен
Захранващо напрежение	12V стабилен.	Формат протоколи на четците	RS232, RS485, WG 26
Консумация на контролера	50 mA	Брой входове/ изходи	2 бр.
Работна температура	-5°C до +50°C	Брой четци	До 2 бр.
Влажност	0%- 85%	Брой на събития	Неограничен

СХЕМА НА СВЪРЗВАНЕ на КОНТРОЛЕР МОД. GD08AC за СИСТЕМИ ЗА КОНТРОЛ НА ДОСТЪП И ОТЧИТАНЕ НА РАБОТНО ВРЕМЕ



Монтаж в метална кутия



Контролерна платка



DIN Монтаж

Контролер за контрол на достъп, метеринг, сигурност и аутомейшън mod. GD09ACEM



Многофункционален интелигентен **контролер Мод. GD09ACEM** е високотехнологичен продукт за сградна автоматизация, приложим за изграждане на системи за контрол на достъпа и отчитане на работно време, смарт мониторинг и метеринг, сигурност и аутомейшън! Универсалният и гъвкав начин на настройка позволява интеграция със съществуващи системи, използване на друг стандартен хардуер/напр. четци RS232, 485, Wiegand; 125Khz или 13,3Mhz/, както и съвместимост с други софтуерни системи (ако те го позволяват), което води до значително намаляване на разходите за текуща поддръжка и технически съпорт:

Контролер Мод. GD09ACEM позволява изграждане на TCP/IP базирани системи с основни характеристики:

- Административен контрол на работното време, присъствие, закъснения, отсъствия, отпуски, болнични, индивидуален контрол на отработените часове;
- Идентификация, контрол и ограничаване

на достъпа до определени зони в рамките на регламентирани интервали от време;

- Смарт мониторинг (метеринг на 3 бр. импулсни устройства /ватчасметри, водомери, газомери, др.)

- Комуникация по RS 485 с други устройства и активни модули за мониторинг на сензори за състояние и съответен активен контрол;

- Безжична комуникация по 868 Mhz (до 500мт) с активни модули за мониторинг на сензори за състояние и съответен активен контрол от разстояние;

- Релейни изходи за автоматизиране на процеси и звуково-светлинна сирена за сигурност;

- Гъвкав приложен софтуер, позволяващ генериране на множество справки, експорт към MS Excel;

- Архив на всички регистрирани събития, данни и справки за минали периоди, записан в база данни;

- Атрактивна цена и лесна интеграция и монтаж (адаптирано за DIN – стандарт и за метална кутия).

ТЕХНИЧЕСКО ОПИСАНИЕ:

Mod. GD09ACEM -TCP/IP, вход за информация от един/два безконтактни четеца и управление 1бр. изход за насрещник/бариера/реле до 1A 12V, 32MB собствена резервна памет на SD card, часовник за реално време с литиева батерия, вход за тампер ключ за самоохрана или друг датчик, 1бр. релеен изход за автоматизация, 1бр. релеен изход за сирена, 3 бр. импулсни входа за метеринг / връзка с ватчасметър/ водомер/ газов разходомер/ изход 5V за RF модул, комуникация RS 485 с външни уст-ва, AES 128bit data encryption.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ Мод. GD09ACEM:

Размери	97/81 мм	Формат протоколи на четците	RS232, RS485, WG 26
Захранващо напрежение	12V стабилен	Брой вход/изход RS485 или 868 Mhz	1 бр.
Консумация на контролера	Мин 80 mA	Брой входове/изходи за четци	2 бр.
Работна температура	-5°C до +50°C	Брой импулсни входове	3 бр.
Влажност	0%- 85%	Брой на събития	Неограничен
Брой карти	неограничен	Релейни изходи и сирена	2 бр.

Базова структура на контролер за достъп, метеринг и аутомейшън Мод. GD09ACEM

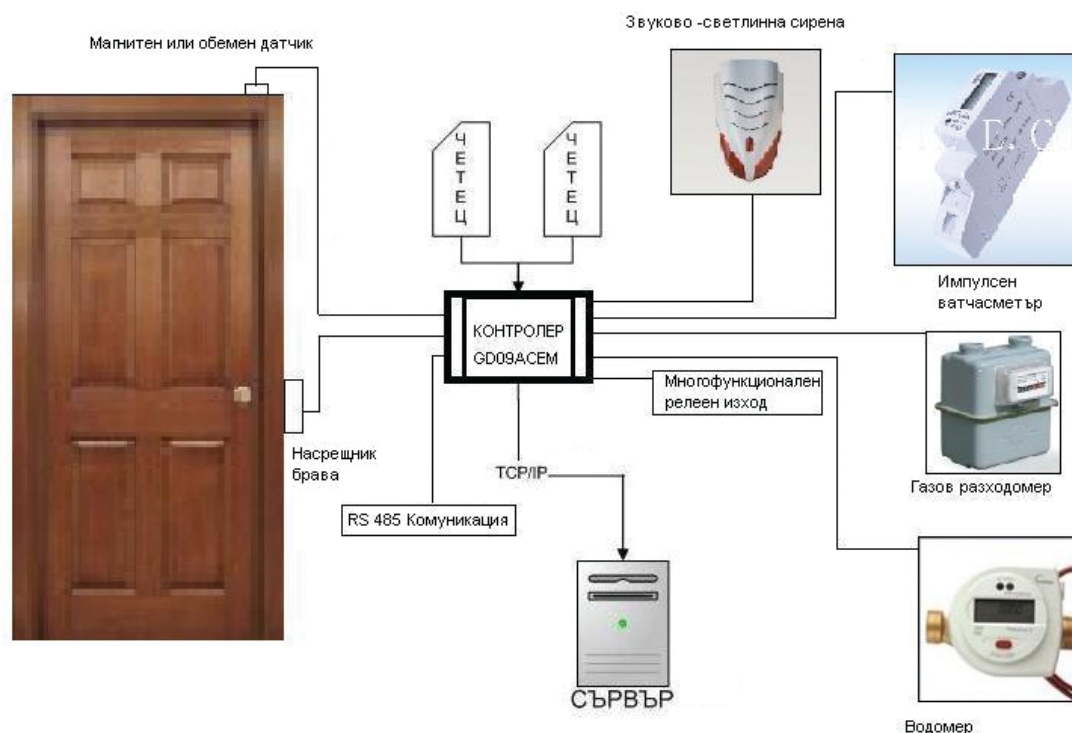
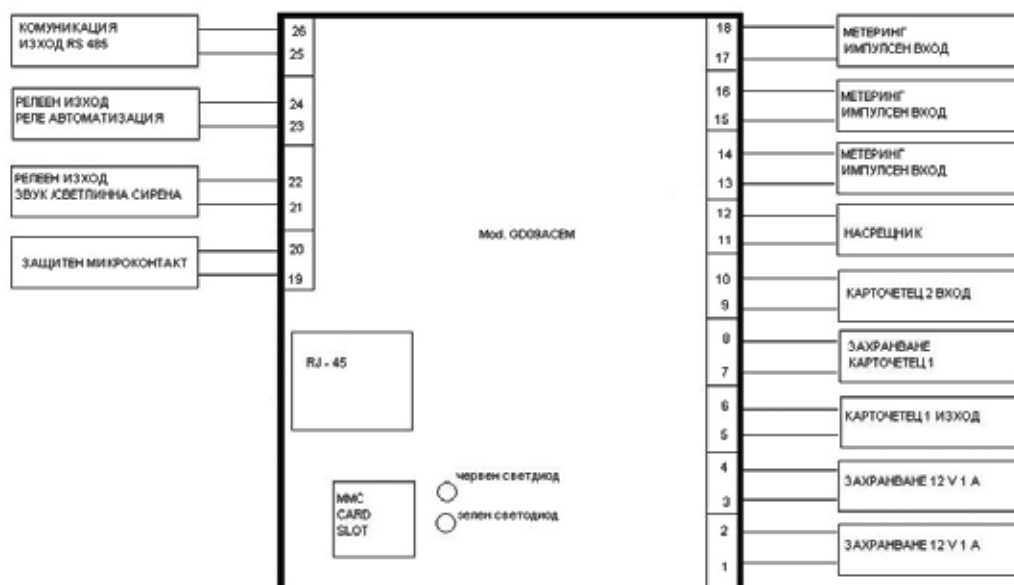


Схема на свързване на контролер за достъп, метеринг и аутомейшън МОД. GD09ACEM





Изграждане на системи за енергиен мониторинг и мениджмънт

Системите за енергиен мониторинг и мениджмънт (CEMM) се проектират, разработват индивидуално, инсталират и управляват от **Global Data** или от самите Клиенти и са предназначени за обекти със сериозен енергиен баланс и ресурс, като индустриални предприятия, селскостопански обекти, правителствени обекти, музеи, религиозни сгради, хотели, големи обществени и жилищни комплекси и други.

Чрез **Global Data CEMM** се постигат следните цели и решават проблеми като:

- непрекъснат оперативен мониторинг (отдалечен посредством TCP/IP организация) на енергийни, технологични и външни параметри чрез екрани, монитори, преносими устройства, барграфи, принтери, звукова и светлинна сигнализация.

- аналитични графики за външната среда, вътрешната среда и енергийната консумация и ефективност.

- генериране на сметки по потребители/центрове (машини, цехове, отделения), изчисляване

на себестойност по центрове, планиране на бюджети и оптимизиране по различни критерии.

- наблюдение на параметрите във връзка с критични показатели (загрязаване, охлаждане, затоварване, наличие на опасни газове и др.) и аварийна сигнализация за избягване на аварии и ненужни амортизации.

- наблюдение на реални процеси с IP видеонаблюдение на критични центрове и получаване на непрекъснати данни и картина.

Системи за контрол на достъп и отчитане на работно време



На базата на Контролер Mod. GD08AC се изграждат следните системи:

Контрол на достъпа и Биометрия – RFID и биометричен контрол на достъпа, терминали с биометрично четене, ирисоразпознавателни устройства, TCP/IP мрежово базирани.

Самостоятелни Системи за Контрол на прегради - турникети, портали, бариери и автоматика за врати, TCP/IP мрежово базирани, с възможност за отдалечено управление.

Системи за управление на паркинги - автоматизация на паркинги и гаражи и осъществяване на желания пропускателен режим и контрол на достъпа в тях.

Системи с електрозаклучващи устройства - електрически брави, електромеханични брави, защита на входни врати, електрически болтове, електромеханични насрещници и др.

Контрол на асансьори - асансьорни

контролери, системи за осигуряване на централизирано управление и контрол на достъпа до асансьори и етажи.

Системи за контрол и автоматизация в хотели:

- контрол на достъп до хотелски стаи, фитнес, басейн, сауни, зали.
- регулиране времето на престойте на клиента и обслужващ персонал в определени зони;
- получаване на текуща информация за посещенията на клиента;
- възможност за платен избор на музика или филм по желание;
- управление на достъпа до Интернет на клиентите на хотела.

Системите отговарят на основните изисквания за сигурност в хотелите, съобразени с изискванията на органите на пожарната служба и аварийна безопасност, ДНСК, полицията и туроператорите.



Аутомейшън и смарт метеринг решения за жилищни сгради, битови потребители, офиси, хотели и индустриални сгради

Какво предлагаме на базата на Интелигентен Контролер mod. GD09ACEM?

- Изграждане на интелигентни системи за непрекъснат мониторинг на електропотребление, водоснабдяване, газопотребление, с възможност за онлайн справки, отдалечен достъп и получаване на разнообразна информация, даваща база за оптимизация и контрол на потреблението.

- Изграждане на системи за интелигентен контрол на уреди – термopомпени съоръжения, климатици, котли, бойлери, кранове вода, отоплителни уреди, осветление и др. – с цел управление и създаване на ефективна среда и повишаване на комфорта на обитаване, оптимизация на енергийни разходи, противопожарна сигурност, икономично водо-

потребление и други. Всички горни процеси могат да бъдат наблюдавани, управлявани и контролирани онлайн и отдалечено от собствениците или сградния мениджмънт. Подобни решения водят до директни икономии на енергия, вода и режимни разходи в рамките на 25-35% (по статистика на американски анализаторски фирми), а също и до предотвратяване на аварии, пожари, наводнения, амортизации, повреди.

- За битови потребители се предлага опростена система с уеб-достъп на базата на потребителски абонамент в метеринг уеб-портал, като по този начин всеки може да следи и получава всякаква информация от компютъра си, а също управлява дома си от вкъщи, от офиса, от хотела, когато е на почивка, от мобилния си телефон, когато е в движение!

Automation & Security Center 2010

Комплексно решение за Вашия бизнес, с което получавате неограничени възможности за видео мониторинг и контрол на достъп до помещения, работни станции, мрежов ресурс, мениджмънт на софтуерни приложения на компютърна станция и др. Софтуерът е изцяло разработен от Глоубъл Дейта ООД за управление на TCP/IP базирани устройства разработени от Глоубъл Дейта ООД и други производители. Master устройствата се управляват по стандартен мрежов протокол, а slave устройствата по RS485 шина или RF868Mhz шина с 128bit AES криптиране за високо ниво на защита на информацията. Поддържа MySQL база данни. Изключително лесен за конфигуриране. "User friendly" интерфейс. Поддържа всички компоненти на сградната автоматизация. Основен инструмент за сертифициране на компании по стандарт за сигурност на информацията 27002.

Основни функционалност:

- **Access control** – контрол на достъп и работно време, управление на врати, бариери и др. прегради, както и др. хардуерни устройства. Физическа и логическа идентификация на работна станция по потребителско име, парола и ID карта (desktop RFID reader). Най-висока степен на защита до мрежов и локален ресурс. Поддържа i-class карти.

- **Security & Fire control & alarm** – Съвместимост с различни датчици и сензори (за движение, дим, температура, осветеност и др.). Възможност за връзка с GSM модул, радио модул и COT.

- **Video monitoring** – Поддържа RTSP streaming, H.264, motion detection, snap on signal и др. Изключително надеждно решение от най-висок клас. Връзка със събития от други хардуерни устройства в локалната мрежа и на хардуерната шина (RS485, RF 868).

- **Smart metering** – Позволява включването на различни импулсни и/или цифрови измервателни уреди (електромер, водомер, газразходомер и др.), както и на подобни слейв устройства на RS485 и RF868 шина.

- **Smart control** – контрол на различна апаратура (климатична инсталация, отоплителна инсталация, охранителна инсталация, озвучителна инсталация, IT оборудване в комуникационни шкафови и помещения) според определени показатели и данни от сензори и датчици, както и конфигуриране

на различни сценарии по определени параметри.

- **Network resource management** – мониторинг на мрежовия ресурс и потребителите в него. Използване на различни функции и параметри.

- **Application monitoring** – мониторинг на софтуерни приложения и хардуерни устройства на компютърна станция.

- **Database** – пълна база данни за всички събития в системата и подробен лог. Позволява параметризиране на различни типове справки по времеви интервали и много други основни параметри участващи в системата. Експорт в повечето използвани формати.

Основни приложения:

- **Building Automation** – Сградна автоматизация – мениджмънт на автоматизационни процеси, сигурност, мониторинг, измерване и др.

- **Industrial Automation** – Индустриална автоматизация – мониторинг и управление на индустриални процеси и оборудване.

- **Home / residential / Automation** – Автоматизация на дома, мониторинг на консумация, управление на консуматори / енергопотребление, водопотребление, осветление и др., охрана/датчици за движение, влажност, видеонаблюдение/.

- **Hotel Automation** – Автоматизация на хотела – резервации, присъствие, управление на климатизация, персонал и др.

Automation & Security Center 2010

Структура:

- **Сървърно приложение** – Основно ядро, което свързва хардуерните устройства и потребителския интерфейс. Състои се от две части: база данни под MySQL и основен сървис. Структурно решение от най-висок клас с архитектура клиент – сървър.

- **Клиентско приложение** за LAN, WAN, MAN, VPN – Изключително “user friendly” интерфейс.

Позволява пълно конфигуриране и управление на системата, както и регистрация на потребители с различни нива на достъп.

- **Клиентско приложение** за WEB – използване на web браузър за достъп до основни функционалности и мониторинг. Използва се портал за автоматизация meter.bg. Има възможност за браузване и в LAN.

