Правила зберігання та транспортування:

Пристрій в пакуванні виробника повинен зберігатися в закритих приміщеннях з температурою від -25°С до 20°С та відносній вологості 80% при відсутності в повітрі парів шкідливо діючих на пакування та матеріал пристрою (ГОСТ 15150-69). При транспортуванні пристрою споживач повинен забезпечити захист пристрою від механічних пошкоджень.

Гарантійні зобов`язання:

Підприємство-виробник гарантує відповідність реле вимогам технічних умов та даного паспорта при дотриманні споживачем умов експлуатації, збереження та транспортування, вказаних в паспорті та технічних умовах. Підприємство-виробник бере на себе гарантійні зобов`язання на протязі 18 місяців після дати продажу при умові:

- правильного під`єднання;
- цілісності пломби ВТК виробника:
- цілісності корпусу, відсутності слідів проникнення, тріщин, таке інше.

Монтаж повинен здійснювати фахівець. Виробник не несе відповідальності за шкоду, заподіяну внаслідок непрофесійного монтажу та неправильної експлуатації. Заміну виробу виконує продавець згідно домовленості з виробником. Гарантійні зобов`язання несе виробник.

Пристрій відповідає технічним вимогам НД, ТРзЕС, ТРБНЕ, ДСТУ 3020-95 та визнаний придатним до експлуатації.

Дата виготовлення _____

Штамп ВТК _____

Дата продажу _____

«F&F»®

ES-ForthLogic SG

GSM/GPRS-контролер

Термін гарантії - 18 місяців від дати продажу.

Призначення:

Контролери ES-ForthLogic™ SG є універсальними вільно-програмованими логічними контролерами модульної архітектури, призначеними для побудови як замкнутих, так і інтегрованих в інші системи контурів керування довільним інженерним та промисловим обладнанням малого/середнього рівня складності в побуті (ES-ForthLogic™ SG) та промисловості (ES-ForthLogic™ SG prom). Завдяки вбудованому GSM/GPRS-комунікатору може здійснювати обмін даними через мережу GSM в режимах SMS, CSD та GPRS. Також існує можливість будувати довільні IVR-задачі, тобто взаємодіяти з контрольованою системою за допомогою власного голосового меню.

Правила зберігання та транспортування:

Пристрій в пакуванні виробника повинен зберігатися в закритих приміщеннях з температурою від -25°С до 20°С та відносній вологості 80% при відсутності в повітрі парів шкідливо діючих на пакування та матеріал пристрою (ГОСТ 15150-69). При транспортуванні пристрою споживач повинен забезпечити захист пристрою від механічних пошкоджень.

Гарантійні зобов`язання:

Підприємство-виробник гарантує відповідність реле вимогам технічних умов та даного паспорта при дотриманні споживачем умов експлуатації, збереження та транспортування, вказаних в паспорті та технічних умовах. Підприємство-виробник бере на себе гарантійні зобов`язання на протязі 18 місяців після дати продажу при умові:

- правильного під`єднання;
- цілісності пломби ВТК виробника:
- цілісності корпусу, відсутності слідів проникнення, тріщин, таке інше.

Монтаж повинен здійснювати фахівець. Виробник не несе відповідальності за шкоду, заподіяну внаслідок непрофесійного монтажу та неправильної експлуатації. Заміну виробу виконує продавець згідно домовленості з виробником. Гарантійні зобов`язання несе виробник.

Пристрій відповідає технічним вимогам НД, ТРзЕС, ТРБНЕ, ДСТУ 3020-95 та визнаний придатним до експлуатації.

Дата виготовлення _____

Штамп ВТК _____

Дата продажу _____

«F&F»®

ES-ForthLogic SG

GSM/GPRS-контролер

Термін гарантії - 18 місяців від дати продажу.

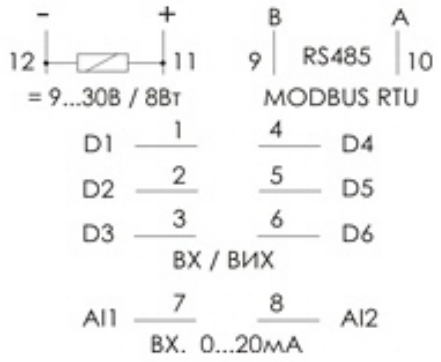
Призначення:

Контролери ES-ForthLogic™ SG є універсальними вільно-програмованими логічними контролерами модульної архітектури, призначеними для побудови як замкнутих, так і інтегрованих в інші системи контурів керування довільним інженерним та промисловим обладнанням малого/середнього рівня складності в побуті (ES-ForthLogic™ SG) та промисловості (ES-ForthLogic™ SG prom). Завдяки вбудованому GSM/GPRS-комунікатору може здійснювати обмін даними через мережу GSM в режимах SMS, CSD та GPRS. Також існує можливість будувати довільні IVR-задачі, тобто взаємодіяти з контрольованою системою за допомогою власного голосового меню.

Технічні характеристики:

- вбудований інтерпретатор мови ForthLogic™ для реалізації довільних алгоритмів роботи контролера
- 6 універсальних входів/виходів: входи для приєднання сигналів типу "сухий контакт"/"відкритий колектор"; виходи типу "відкритий колектор" (50 В; 0,2 А); входи можуть працювати в режимі швидкого лічильника (10 кГц); виходи можуть працювати в режимі формування ШІМ-сигналу
- 2 аналогових входи по струму (0/4...20 мА), розрядність представлення даних 10р
- 1 швидкий послідовний порт RS485 з підтримкою протоколу MODBUS RTU та можливістю роботи в режимах MASTER або SLAVE
- вбудований GSM/GPRS-комунікатор з можливістю передачі та прийому даних в форматах SMS, CSD, GPRS та голосовий канал: при роботі з стільниковим телефоном користувача доступні голосове меню, голосові повідомлення (зберігаються на зовнішній карті пам'яті) та керування за допомогою DTMF
- вбудований легкодоступний зчитувач SIM-карти
- вбудований легкодоступний зчитувач карт пам'яті типу SD/SDHC/MMC
- порт miniUSB для програмування та взаємодії з контролером
- внутрішня пам'ять подій на 25000 подій (2 Мб)
- годинник реального часу з резервним живленням
- 3 світлодіоди різних кольорів для індикації напруги/стану GSM/GPRS-комунікатора/стану контролера
- звукова сигналізація подій
- напруга живлення 9 В...30 В постійного струму
- зовнішня антена GSM (роз'єм типу SMA)
- корпус на DIN-рейку шириною 3S
- робоча температура: -20°C...+70°C
- відносна вологість: 0...90%, без конденсації.

Схема підключення:



ES-ForthLogic™ SG - відсутня повна гальванічна ізоляція центрального процесора відносно кіл живлення, входів, виходів та послідовного інтерфейсу.

ES-ForthLogic™ SG prom - повна гальванічна ізоляція центрального процесора відносно кіл живлення, входів, виходів та послідовного інтерфейсу.

ES-ForthLogic™ SG opc - призначений для роботи з OPC сервером, присутня повна гальванічна ізоляція центрального процесора відносно кіл живлення, входів, виходів та послідовного інтерфейсу.

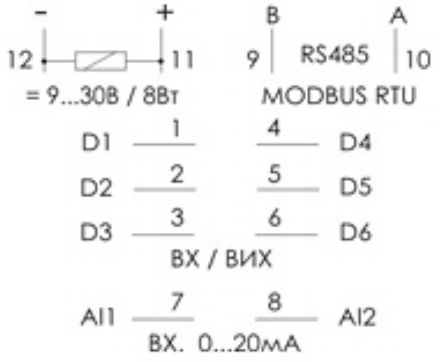
- інструкцію по експлуатації
- дистрибутив з програмами та драйвером
- інструкцію з програмування на мові ForthLogic™

Технічні характеристики:

- вбудований інтерпретатор мови ForthLogic™ для реалізації довільних алгоритмів роботи контролера
- 6 універсальних входів/виходів: входи для приєднання сигналів типу "сухий контакт"/"відкритий колектор"; виходи типу "відкритий колектор" (50 В; 0,2 А); входи можуть працювати в режимі швидкого лічильника (10 кГц); виходи можуть працювати в режимі формування ШІМ-сигналу
- 2 аналогових входи по струму (0/4...20 мА), розрядність представлення даних 10р
- 1 швидкий послідовний порт RS485 з підтримкою протоколу MODBUS RTU та можливістю роботи в режимах MASTER або SLAVE
- вбудований GSM/GPRS-комунікатор з можливістю передачі та прийому даних в форматах SMS, CSD, GPRS та голосовий канал: при роботі з стільниковим телефоном користувача доступні голосове меню, голосові повідомлення (зберігаються на зовнішній карті пам'яті) та керування за допомогою DTMF
- вбудований легкодоступний зчитувач SIM-карти
- вбудований легкодоступний зчитувач карт пам'яті типу SD/SDHC/MMC
- порт miniUSB для програмування та взаємодії з контролером
- внутрішня пам'ять подій на 25000 подій (2 Мб)
- годинник реального часу з резервним живленням
- 3 світлодіоди різних кольорів для індикації напруги/стану GSM/GPRS-комунікатора/стану контролера
- звукова сигналізація подій
- напруга живлення 9 В...30 В постійного струму
- зовнішня антена GSM (роз'єм типу SMA)
- корпус на DIN-рейку шириною 3S
- робоча температура: -20°C...+70°C
- відносна вологість: 0...90%, без конденсації.

- інструкцію по експлуатації
- дистрибутив з програмами та драйвером
- інструкцію з програмування на мові ForthLogic™

Схема підключення:



ES-ForthLogic™ SG - відсутня повна гальванічна ізоляція центрального процесора відносно кіл живлення, входів, виходів та послідовного інтерфейсу.

ES-ForthLogic™ SG prom - повна гальванічна ізоляція центрального процесора відносно кіл живлення, входів, виходів та послідовного інтерфейсу.

ES-ForthLogic™ SG opc - призначений для роботи з OPC сервером, присутня повна гальванічна ізоляція центрального процесора відносно кіл живлення, входів, виходів та послідовного інтерфейсу.