



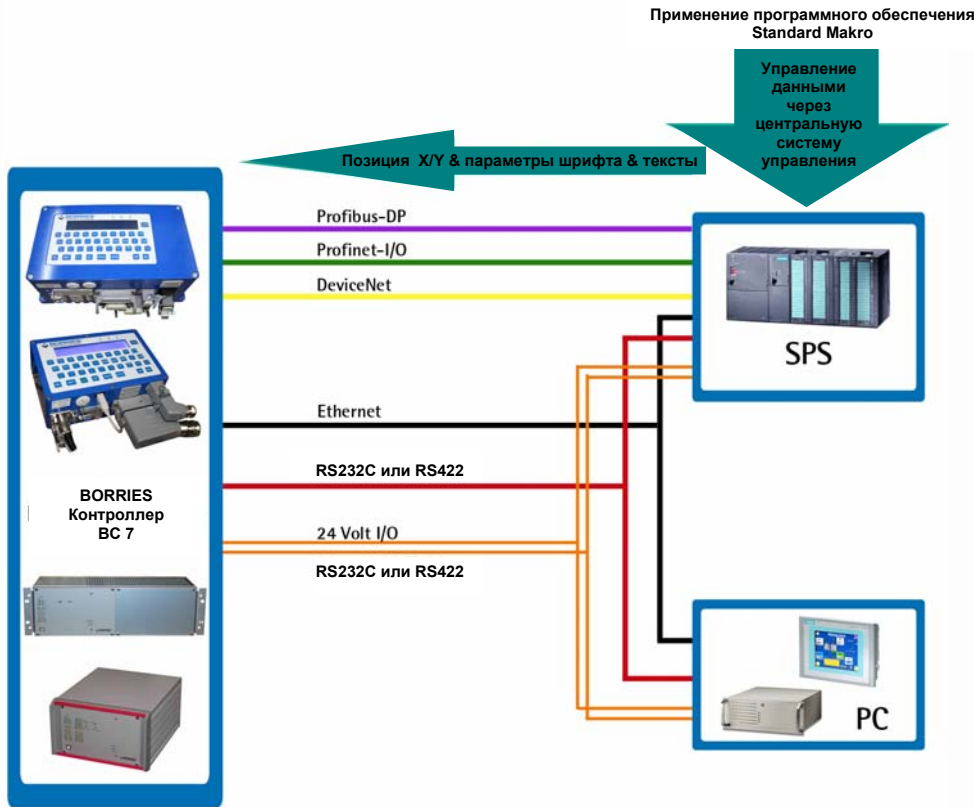
Программное обеспечение для маркировки

Standard MAKRO

Техническое описание

- При помощи Standard MAKRO маркировочный контроллер BORRIES получает задание от центральной системы управления
- Задания не могут быть сохранены в самом контроллере
- Составление самого задания возможно при помощи центральной системы управления
- Возможна передача на контроллер до 40 полей, которые могут быть отмаркированы в определённом цикле
- Вывод показания состояния машины на дисплей при помощи 4 строк с макс. 40 знаками в строке (только для контроллеров EK- и EG-Box)
- Функции клавиатуры: подготовка и проведение теста (только для контроллеров EK- и EG-Box)
- Процесс маркировки так же как и её параметры контролируются через центральную систему управления
- В стандартной конфигурации контроллера процесс управления осуществляется при помощи встроенных последовательных портов
- Стандартные порты передачи информации, которые можно переключать по желанию: RS232C/ RS422/ Ethernet
- Опциональные порты: 24 В I/O, Profibus-DP, Profinet-I/O или DeviceNet

Возможные порты передачи информации





Функции маркировочного контроллера

- В управлении похож на обычное печатное устройство
- Через порты передачи информации можно получать позиции для маркировки и параметры шрифта
- Сохранение и обработка заданий в самом контроллере невозможны
- Сигналы при ошибке выводятся на экран
- При помощи клавиатуры можно создать и провести тест
- Структура данных:

Стандарт: X,Y-позиции, высота шрифта, под каким углом (0-365°), текст маркировки

Опционально:

- Ширина шрифта
- Расстояние между знаками
- Пропорциональные шрифты и шрифты с заданной шириной
- Направление маркировки (слева, справа или по центру)
- Выбор шрифта
- Величина кода DataMatrix
- Радиус дуги

- Стандартные параметры:

- RS232C / RS422 / Ethernet:
STX/ETX

Скорость передачи: 9600 бод

Параметры: 8 битов/ EVEN Parity / 1 бит для функции стоп

- Profibus-DP (опционально):

Автоматическое распознавание скорости передачи информации: 9,6 КБит – 12 Мбит/сек.

Количество принятых контроллером байтов: 128

Количество пересланных байтов: 32

Адрес шины: 3

- Profinet-IO (опционально):

Скорость передачи: 100 Мбит/сек.

Количество принятых контроллером байт: 128

Количество пересланных байт: 32

IP-адрес: 192.168.2.1

Имя прибора: Marker1.Borries

- DeviceNet (опционально):

Скорость передачи: 500.000 Кбит/сек.

Количество принятых контроллером байт: 128

Количество пересланных байт: 32

MAC-ID: 3



Функции центральной системы управления

- Управление конвейером
- Фиксация детали и её транспортирование
- Определение заданий маркировки
- Передача координат для начала маркировки, параметров шрифта и текст на контроллер через порты передачи информации

Изменения не исключены.