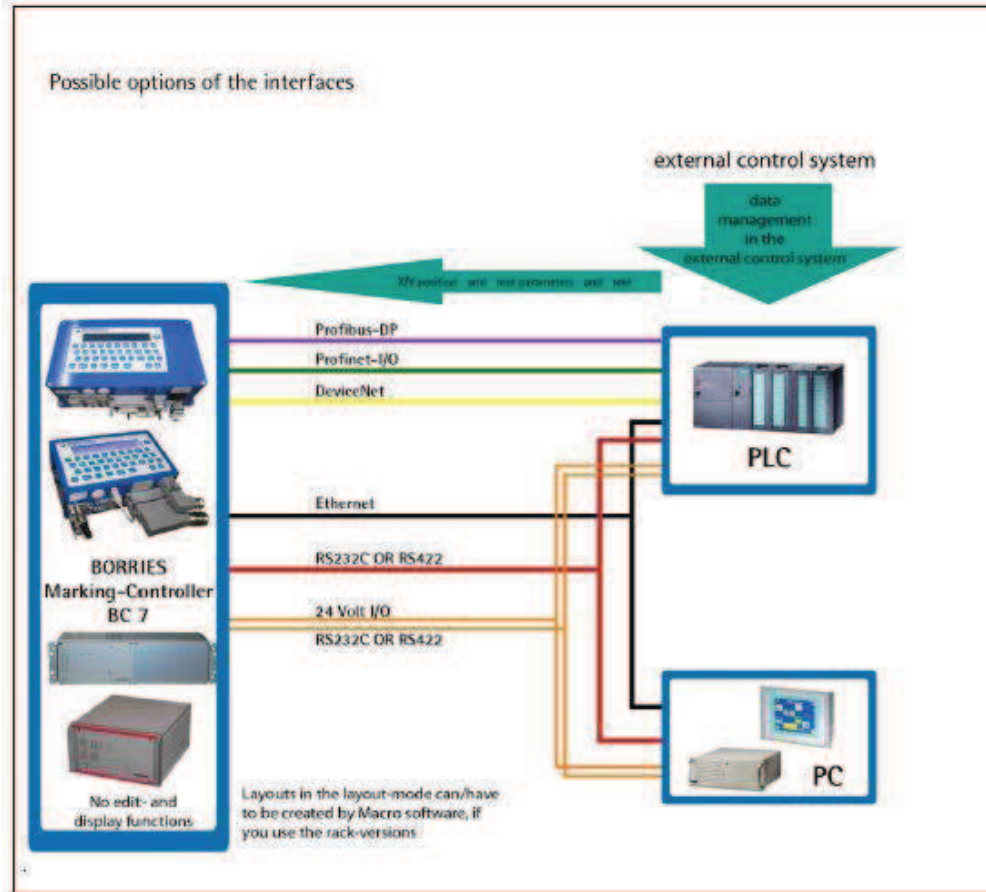


Markalama Yazılımı LDM-MAKRO

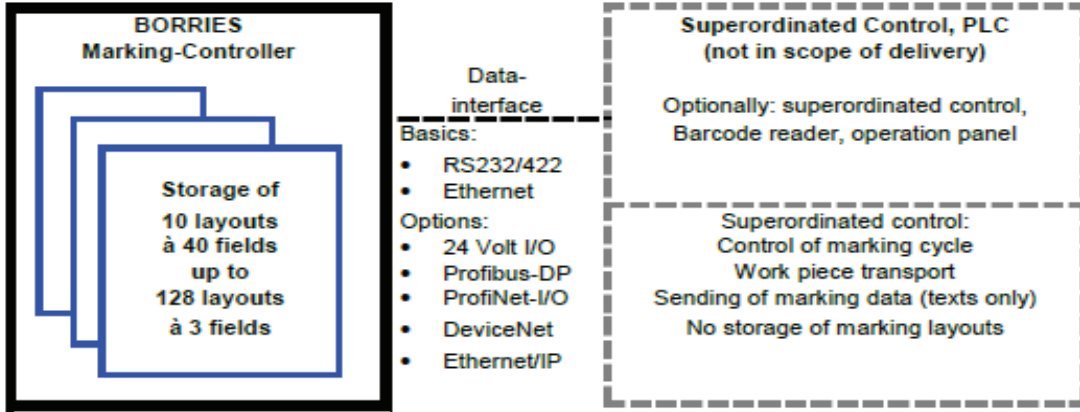
Teknik Bilgiler

- Dahili olarak yönetilebilen zaman fonksiyonu
- Dört satırlık ve hat başına kırk sütunlu ekran üzerinden sistem durumu göstergesi (sadece EK ve EG Box)
- Markalama kontrolöründen markalama verilerine geri dönüş mümkündür.
- Standart arayüz: RS232/RS422 Ethernet değiştirilebilir.
- Opsiyonel arayüz (sadece alternatif olarak kullanılabilir): 24 Volt I/O, Profibus-DP, Profinet-I/O or DeviceNet, Ethernet/IP



Layout Mod ile Çalışma

- Markalama ünitesi kendi kendine markalama işlemini sürdürebilir.
- 10 markalama düzenine kadar yönetim ile 40 alanda 128 markalama düzenine kadar 3 alanda her bir alan başına 80 karaktere kadar çalışma
- Dahili olarak sabit metin, sayaç ve zaman fonksiyonu
- Markalama verilerinin alınması: (1) sadece markalama metni, (2) layout numarası ve markalama metni (3) layout adı ve markalama metni
- Klavyenin işlevi: Layout girişi ve yönetimi ile markalama döngüsünün kontrol edilmesi
- Markalama döngüsü ayrıca harici kontrol sistemi (PLC) üzerinden kontrol edilebilir. Temel kontrol versiyonunda markalama döngüsü dahili seri arayüz üzerinden kontrol edilebilir.
- Opsiyon: Barkod tarayıcı bağlantısı, markalama kontrolörü harici kontrol kabini üzerinden kullanılabilir.



Functions of the Marking Controller

- Administration/Storage of layouts (Positions, parameters and marking texts) within the Marking Controller.
- Creation of marking layout at the Marking Controller via the membrane keyboard.
- Fix texts, date, time, shift codes, week of year, counters and much more options may be managed within the Marking Controller.
- Texts may be received via the serial interface. But: only the marking texts, no positions, no other parameters.
- Management from 10 layouts with 40 fields thru 128 layouts with 3 fields. 80 characters per field.
- Possibility to connect a barcode reader to the serial interface directly.
- Membrane keyboard functions: Layout management, manual mode, setup and control of marking cycle.

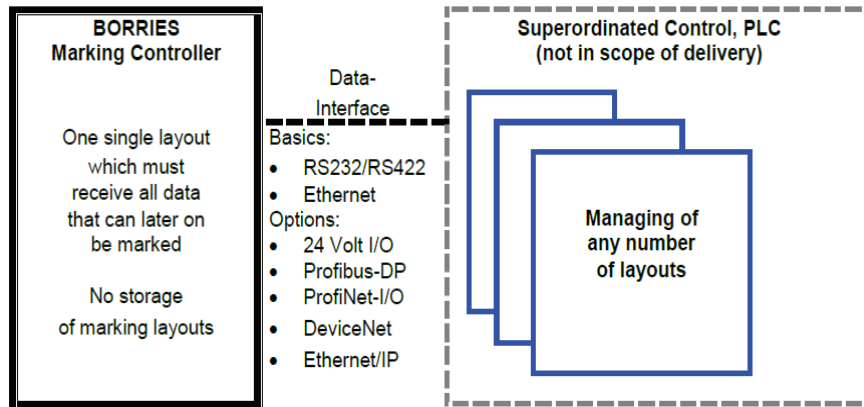
Tasks of the superordinated control::

- Conveyer control
- Work piece fixing and transport
- Optionally: Data transfer to the marking controller (texts only, no parameters)
- Optionally: Selecting one of the layouts that are stored in the Marking Controller via digital index bits or serial transmission.



Yazıcı Mod ile Çalışma

- BORRIES markalama kontrolörü ile Standart Makro yazılımı bir layoutu harici PLC'den alarak markalama işlemini (layout'un markalanması işlemini) gerçekleştirir.
- Layout saklama veya yönetimi markalama kontrolörü içerisinde yapılmaz. Veri üst seviye kontrol sisteminden alınır.
- Esnek markalama imkanları harici PLC üzerinden kontrol edilir.
- Markalama kontrolörüne 400 alana kadar veri gönderimi gerçekleştirilerek markalama tek bir döngü içerisinde gerçekleştirilebilir.
- Membran klavyenin fonksiyonları: Kurulum ve fonksiyon operasyonları (sadece EK-ve EG-Box)
- Markalama döngüsü harici bir kontrol sistemi tarafından kontrol edilmelidir (PLC).
- Veri yapısı:
Standart: X,Y pozisyonu, font yüksekliği, font açısı (0-365°), markalama metni (Bilgiler 1/10 mm veya derece)
Opsiyonel:
- Font genişliği (karakterleri küçültmek ya da genişletmek için)
- Karakterler arasındaki ek mesafe ayarı
- Orantılı ve sabit yazı genişliği
- Hizalama (sola dayalı, merkez, sağa dayalı)
- Font sayısı
- DataMatrix markalamanın boyutları
- Yarıçap



Functions of the Marking Controller:

- Operation like a printer:
Via the data interface marking positions, font parameters and marking texts are to be received.
- Membrane keyboard functions:
Manual mode and setup functions.

Aufgaben der übergeordneten Steuerung:

- Conveyer control
- Work piece fixing and transport
- Administration and storage of marking layouts.
- Transmission of marking positions, font parameters and marking texts to the Marking Controller.



Layout ve Yazıcı Modları için Standart Parametreler

- RS232C / RS422 / Ethernet:STX/ETX
Bit Rate: 9600 Baud
Parameter: 8 data bits / EVEN Parity / 1 Stop bit
- Profibus-DP (optional):
Automatic recognition of the bit rate: 9,6 Kbit – 12 Mbit/Sek. Number of receiving bytes (from the perspective of the marking-controller): 128
Number of send bytes (from the perspective of the marking-controller): 32
Bus address: 3
- Profinet-IO (optional):
Bit rate: 100 Mbit/Sek.
Number of receiving bytes (from the perspective of the marking-controller): 128
Number of send bytes (from the perspective of the marking-controller): 32
IP-address: 192.168.2.1
Controller's name: Marker1.Borries
- DeviceNet (optional):
Bit rate: 500.000 kBit/Sek.
Number of receiving bytes (from the perspective of the marking-controller): 128
Number of send bytes (from the perspective of the marking-controller): 32
MAC-ID: 3
- Ethernet/IP (optional):
Bit rate: 10/100 MBit/Sek.
Number of receiving bytes (from the perspective of the marking-controller): 128
Number of send bytes (from the perspective of the marking-controller): 32
IP-address: 192.168.2.1
Modbus/TCP class 0, class 1 and partially class 2 slave- functionality

