Dotpeenator®

BY SERMATEK

ENTEGRASYON KILAVUZU

RESTful API Dokümantasyonu.

Dotpeenator® nokta vuruşlu markalama makineleri için HTTP uç noktaları. MES ve ERP sistemlerinin marka verisi göndermesini, şablon dosyalarını yönetmesini ve markalama sürecini kontrol etmesini sağlar.

PROTOKOL	VERİ FORMATI	METOTLAR	VARSAYILAN PORT
HTTP/1.1	JSON (UTF-8)	GET / POST	8080

0 Genel Bakış

Dotpeenator® RESTful API, makinenin kontrol ünitesi üzerinde çalışır ve markalama sistemi için HTTP uç noktaları sunar. Bu sayede MES sistemleri marka verisi gönderme, dosya yönetimi ve markalama makinesini kontrol etme gibi işlemleri yapabilir.

- **Protokol:** HTTP/1.1
- **Veri Formatı:** JSON (UTF-8 kodlama)
- **İstek Metotları:** GET / POST
- **Varsayılan Adres:** Kontrol ünitesinin kendi üzerinde `http://127.0.0.1:8080`. Ağdaki başka bir bilgisayardan bağlanırken makinenin IP adresini kullanın, örn. `http://<makine-IP>:8080`.

> Uç nokta yollarında, alan adlarında ve mesajlarda (örneğin `/api/printer/start`, `printerStatus`, `printer busy`) geçen *printer* kelimesi Dotpeenator® markalama makinesini ifade eder. Bu tanımlayıcılar yazıldığı gibi aynen kullanılmalıdır.

— Genel Bilgiler

HTTP DURUM KODLARI

DURUM KODU	AÇIKLAMA
`200`	İstek başarılı; yanıt JSON'una bakın
`400`	İstek gövdesinde geçersiz JSON
`404`	Uç nokta bulunamadı
`405`	Metoda izin verilmiyor
`411`	POST isteğinde `Content-Length` başlığı eksik

YANIT FORMATI

Tüm API yanıtları aşağıdaki genel yapıya sahip JSON formatındadır:

```
{
    "status": "ok",
    "message": "successfully"
}
```

- `status` : `"ok"` veya `"error"`
- `message` : Sonucun açıklaması
- Bazı uç noktalar ek alanlar içerir (örn. `data` , `file` , `printerStatus`)

ÖRNEK İSTEK (CURL)

```
curl -X POST http://127.0.0.1:8080/api/setData \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -d '{"data": [...]}'
```

Marka Verisi Uç Noktaları

1.1 Marka Verisi Gönder `POST` `/api/setData`

Belirtilen markalara metin içeriği gönderir, markalamayı etkinleştirir/devre dışı bırakır ve görünürlüğü kontrol eder.

> **Ön koşul:** Makine `idle` (boşta) durumunda olmalıdır.

İSTEK PARAMETRELERİ

ALAN	TİP	ZORUNLU	VARSAYILAN	AÇIKLAMA
`data`	Array	**Evet**	—	Marka verisi nesnelerinden oluşan dizi

DATA İÇİNDEKİ HER NESNENİN ALANLARI

ALAN	TİP	ZORUNLU	VARSAYILAN	AÇIKLAMA
`name`	String	**Evet**	—	Marka adı (şablondaki marka adıyla aynı olmalıdır)

ALAN	TİP	ZORUNLU	VARSAYILAN	AÇIKLAMA
`text`	String	Hayır	—	Markanın metin içeriği. Gönderilmezse yalnızca `enable` / `visible` uygulanır
`part`	Int	Hayır	`0`	Kodlayıcı indeksi (birden fazla içerik bölümü olan markalar için)
`enable`	Bool	Hayır	`true`	Bu markanın markalamaya dahil olup olmayacağı
`visible`	Bool	Hayır	`true`	Bu markanın görünür olup olmadığı

ÖRNEK

```
curl -X POST http://127.0.0.1:8080/api/setData \
  -H "Content-Type: application/json" \
  -d '{
     "data": [
         {
             "name": "SN",
             "text": "202405120001",
             "part": 0
         },
         {
             "name": "DateCode",
             "text": "2024-05-12",
             "enable": true,
             "visible": true
         },
         {
             "name": "Logo",
             "enable": false
         }
     ]
  }'
```

BAŞARILI YANIT (TÜM MARKALAR BAŞARIYLA İŞLENDİ)

```
{
    "status": "ok",
    "message": "successfully",
    "data": [
        {
            "name": "SN",
            "text": "202405120001",
            "status": "ok",
            "message": "successfully"
        },
        {
            "name": "DateCode",
            "text": "2024-05-12",
            "status": "ok",
            "message": "successfully"
        },
        {
            "name": "Logo",
            "text": "",
            "status": "ok",
            "message": "successfully"
        }
    ]
}
```