



گروه مهندسی

بهینه‌سنج
BEHINEHSANI

پست‌رود در ارائه

دستگاه‌های فرماندهی هوشمند
و تجهیزات پیشرفته کنترل ترافیک

کنترل کننده های کوچک از نوع پیش زمان بندی شده

Small-Size Traffic Signal Controllers Pretimed

ST3030 , ST5035



اصفهان، خیابان امام خمینی
شهرک صنعتی امیرکبیر
بلوک ۲۳ شماره ۲۳
تلفن: ۰۳۱۱-۳۸۷۳۹۹۸-۹۹
فاکس: ۰۳۱۱-۳۸۷۳۹۹۷
Number 23 , 23rd Block
Amirkabir Industrial Town
Esfahan Iran
Tel: 0098 311 3873998-99
Fax: 0098 311 3873997
www.behinehsanj.com
info@behinehsanj.com

ART Design: M. Gholami 021-81100541

BEHINEHSANI
Advanced Traffic Control Systems



www.behinehsanj.com



کنترل کننده های کوچک از نوع پیش زمان بندی شده

امروزه ساده ترین کنترل کننده های الکترونیکی از نوع پیش زمان بندی شده (Pretimed) هستند. در این نوع از دستگاهها بر اساس پیش بینی از شرائط و حجم ترافیک در طول یک شبانه روز، زمان بندی های مناسب برای هر مسیر، از قبل به حافظه دستگاه وارد می گردد.

تجربه های بدست آمده حاکی است که در بسیاری از تقاطعهای با حجم ترافیک سنگین، شرائط عبور و مرور در طی ساعات یک روز الگوی مشخصی را دنبال می کند بطوری که در ساعات اولیه صبح، ترافیک سنگین از سمت مناطق مسکونی به مرکز شهر و در ساعات آخر بعد از ظهر عکس این قضیه اتفاق می افتد. در اواسط روز نیز دو حالت ترافیک متوسط و ترافیک سبک پیش می آید. چنانچه این پیش بینی ها به کمک آمارگیری بدرستی انجام شود و زمان بندی چراغ سبز هر مسیر متناسب با حجم ترافیک تعیین گردد، میتوان این زمان بندیها را به حافظه دستگاه سپرد.

دستگاههای پیش زمان بندی شده دارای یک ساعت (زمان سنج) دقیق هستند بطوریکه در هر یک از ساعات شبانه روز، زمانهای سبز مربوط به آن ساعت را از حافظه می خواند و اجرا می کند.

تجربه نشان می دهد که در پیشرفته ترین کشورها علیرغم دست یابی به فن آوریهای کنترل هوشمند، هنوز دستگاههای پری تایم دارای جایگاه ویژه ای هستند خصوصاً که مسائلی همچون آموزش کار با دستگاه بسیار ساده و هزینه های نصب، هزینه های نگهداری و تعمیرات آنها نسبت به سایر دستگاهها به مراتب کمتر است.

در مدلهای جدید دستگاههای پری تایم، میتوان برای روزهای مختلف هفته و هفته های مختلف سال الگوهای متفاوتی از زمان بندی را پیش بینی و به دستگاه اعمال نمود بطوریکه میزان نیاز مراجعه به دستگاهها برای تغییر زمان بندیها در طول یکسال نیز به حداقل برسد.

گروه مهندسی بهینه سنج دستگاههای پری تایم جدید خود را در دو مدل ST3030 و ST7035 عرضه می کند که هر دو از محصولات سال ۹۱ هستند. این ده دستگاه در کلاس کنترلرهای کوچک قرار می گیرند، از لحاظ قیمت بسیار مناسب هستند و کار با آنها فوق العاده ساده است.



مشخصات فنی کنترل کننده های کوچک
پیش زمان بندی شده

Small-Size Traffic Signal Controllers Pretimed

مشخصات فنی	ST3030	ST5035
حداکثر تعداد گروه سیگنال	4	4
حداکثر تعداد فاز	4	8
نوع قازبندی	ساده مجزا	پیچیده هم پوشان (زود آزاد شونده، دیر آزاد شونده، فاز روز و شب)
جدول های زمان بندی	۸ طرح در روز ۴ روز در هفته ۱ زون در سال	۱۶ طرح در روز ۴ روز در هفته ۸ زون در سال
مود های کار	پری تایم، فیکس تایم، چشمک و دستی	پری تایم، چشمک و دستی
روش پروگرام کردن کنترلر	از طریق پانل	از طریق فلش و لب تاپ
قابلیت ارتقاء به کنترل کننده هوشمند	بصورت آشن	بصورت آشن با اضافه کردن ماژول لوپ دکتور
ساختار سخت افزار	دو ماژول اصلی	از نوع رگ مونت
پردازنده اصلی	ATMEGA32	ARM-LPC2368
پانل اپراتور	بصورت آشن نمایشگر 2x16 و صفحه کلید 24 تایی	بصورت آشن نمایشگر 4x20 و صفحه کلید 24 تایی
پانل پلیس	آشن	آشن
نحوه نصب	روی دکل	روی دکل
رنگ	ترکیب ریتال و آبی از نوع استاتیک	ترکیب ریتال و آبی از نوع استاتیک
ابعاد کابینت	WxDxH=30x17x45 Cm	WxDxH=30x17x45 Cm
اولین سال ساخت	1391	1391