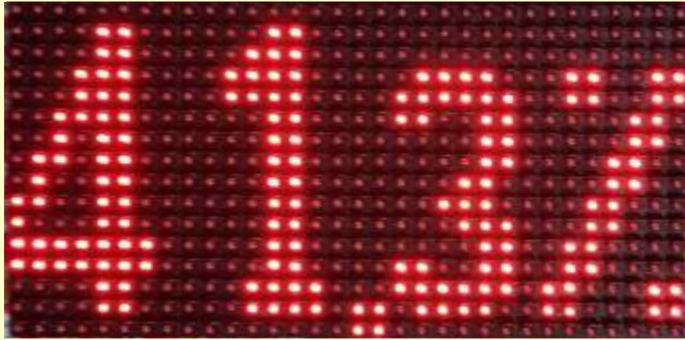


نمایشگر دما و رطوبت



مشخصات سخت افزاری:

سایز: ۳۲۰*۱۶۰ میلیمتر

تراکم: ۵۱۲ پیکسل

تعداد ارقام: ۳ رقم و یک علامت

مشخصات الکترونیکی:

تغذیه: ۱۲ الی ۲۴ ولت ۶ وات ماکزیمم

پورت ارتباطی: Rs485

ویژگیهای نرم افزاری:

۹ الگوریتم شناسایی و تشخیص خطای سنسور و شبکه

۹ رجیستر کاربردی جهت ارتباط با نمایشگر از طریق شبکه مدباس

ریست خودکار سخت افزاری در صورت هنگ نمایشگر

تنظیم خودکار نور نمایشگر از طریق فتوسل و متناسب با نور محیط

آرایش: نمایش دما-نمایش رطوبت-نمایش دما و رطوبت بصورت زمامبندی شده
-نمایشگر بعنوان اسلیو در شبکه مدباس

رنج نمایش عددی: ۹۹- الی ۹۹/۹

مشخصات شبکه:

پروتکل: مدباس RTU

آدرس پذیری: ۱ الی ۶۴

فرکانس کار: ۹۶۰۰-۱۹۲۰۰-۳۸۴۰۰ bps

فریم شبکه: ۸ بیتی

مشخصات سنسور:

سنسور استاندارد DHT21

رنج نمایش دما: ۴۰- الی ۸۰+ درجه سانتیگراد

خطای نمایش دما: ۰/۵- الی ۰/۵+ درجه سانتیگراد

رنج نمایش رطوبت: ۰ الی ۹۹/۹ درصد

خطای نمایش رطوبت: ۳- الی ۳+ درصد

قابل اتصال به PLC،HMI مجهز به پورت ۴۸۵ با قابلیت پشتیبانی از پروتکل Modbus

- ارتباط در مد RTU پروتکل Modbus امکانپذیر است.
- بازه نمایش اعداد بین 99- الی 99.9 می باشد.
- دستورات (Hex) 03 و 06 و 10 پروتکل مودباس برای ارتباط با این وسیله معتبر است.
- پشتیبانی از سنسور استاندارد دما و رطوبت DHT21

توضیحات	بازه	آدرس
رجیستر مقدار فعلی روی نمایشگر	-999 To 999	1000HEX[R]
رجیستر میانگین دمای اندازه گیری شده	-999 To 999	1001HEX[R/W*]
رجیستر میانگین رطوبت اندازه گیری شده	-999 To 999	1002HEX[R/W*]
رجیستر میانگین نور اندازه گیری شده	0 to 1024	1003HEX[R]
رجیستر تنظیم نور پنل	0 TO 6	1004HEX[R/W]
رجیستر تنظیم پارامتر نمایش روی پنل	0 TO 3	1005HEX[R/W]
رجیستر تنظیم مدت زمان نمایش پارامتر روی پنل	1 TO 90	1006HEX(R/W)
رجیستر وضعیت کاری سنسور و پنل	1 TO 9	1007HEX[R**]
رجیستر برای راه اندازی مجدد پنل	0 TO 1	1008HEX[R/W***]

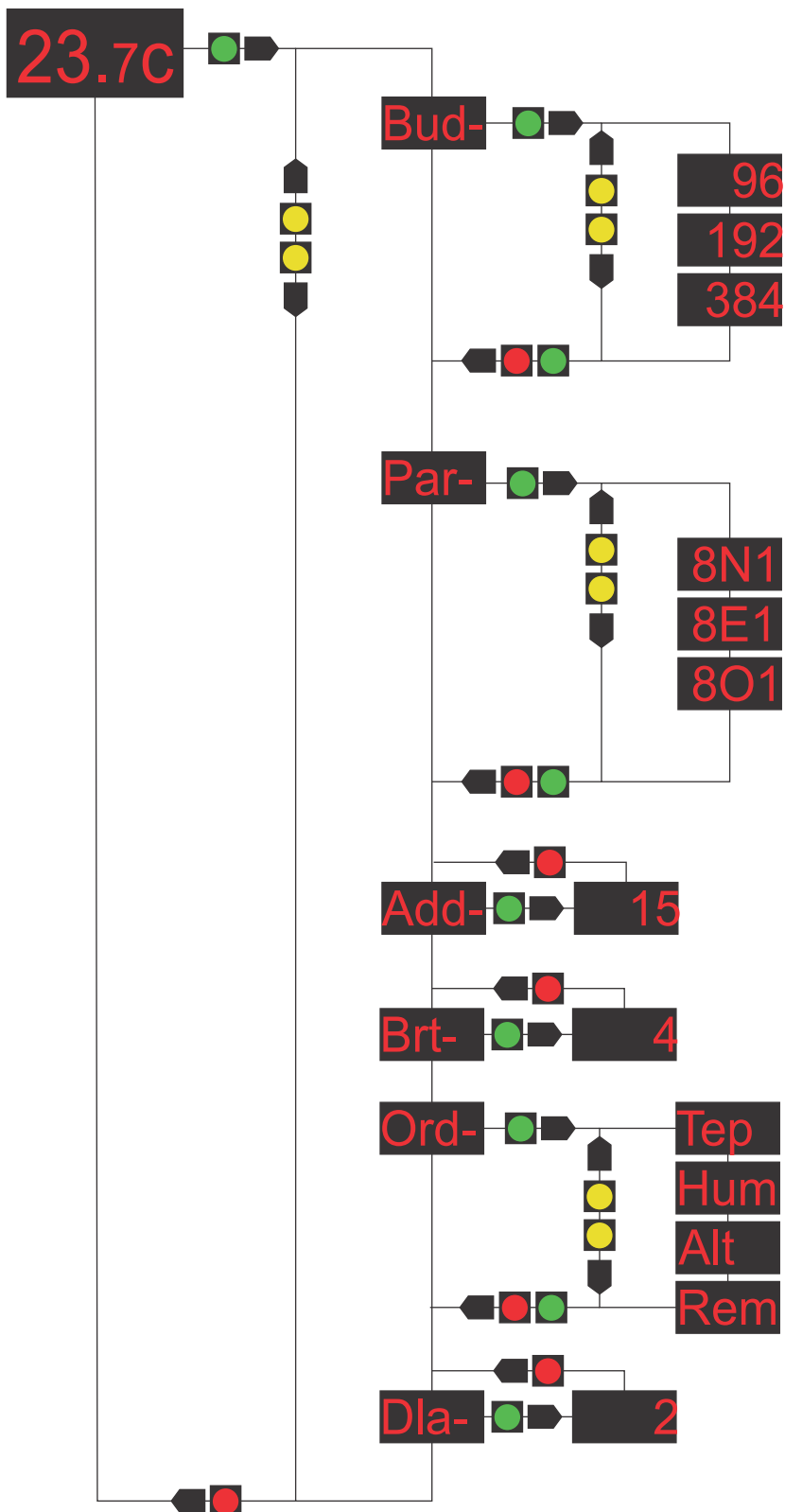
* فقط در صورتی که پنل در حالت Rem باشد قابل نوشتن است.

** مقدار ۱ (سنسور متصل و سالم است و مقادیر داخل رجیسترهای دما و رطوبت معتبر است)
مقدار ۸ (سنسور متصل است ولی اطلاعات دریافتی از سنسور معیوب است و Er-8 روی پنل نمایش داده میشود)
مقدار ۹ (سنسور وصل نیست و Er-9 روی پنل نمایش داده میشود)

*** ارسال عدد ۱ به این رجیستر موجب ریست و راه اندازی مجدد پنل خواهد شد.

Bud-	-تنظیم فرکانس تبادل دیتا
96	فرکانس تبادل ۹۶۰۰ بیت در ثانیه
192	فرکانس تبادل ۱۹۲۰۰ بیت در ثانیه
384	فرکانس تبادل ۳۸۴۰۰ بیت در ثانیه
Par-	-تنظیم پارامترهای ارتباط
8N1	طول ۸ بیت، بدون پریتی، بیت توقف ۱
8E1	طول ۸ بیت، پریتی زوج، بیت توقف ۱
8O1	طول ۸ بیت، پریتی فرد، بیت توقف ۱
Add-	-تنظیم آدرس اسلیو در شبکه (۱- تا ۶۴) آدرس صفر بعنوان آدرس برودکاست بکار میرود و روی تمام اسلیوها تاثیر خواهد داشت.
Br-	-تنظیم نور صفحه (۰ تا ۶) در صورتی که مقدار صفر تنظیم شود نور پنل بصورت اتوماتیک و با نور محیط تنظیم خواهد شد.
Ord	-تنظیم پارامتر نمایش
Tep	نمایش دما
Hum	نمایش رطوبت
Alt	نمایش زمانبندی شده دما و رطوبت
Rem	نمایش اطلاعات دریافتی از مستر به عنوان دما یا رطوبت
Dla-	-تنظیم مدت زمان نمایش پارامتر (۱-۹۰ ثانیه)

Error	
Er-1	خطا در فرمت دستور ارسال شده، کد دستور پشتیبانی نمیشود
Er-2	خطا در فرمت دستور ارسال شده، آدرس رجیستر درخواستی موجود نیست و یا طول درخواست بیش از ۹ رجیستر است
Er-3	مقدار آرسالی برای ثبت در رجیستر مدنظر خارج از رنج مجاز است
Er-4	دسترسی به رجیستر مورد نظر برای عملیات درخواستی مجاز نیست
Er-5	خطا در پارامترهای اتصال به شبکه
Er-6	سرریز اطلاعات دریافتی از شبکه
Er-7	خطا در محاسبه کد CRC
Er-8	سنسور متصل است ولی اطلاعات دریافتی از سنسور معیوب است
Er-9	سنسور متصل نیست



اجزا
a-کانکتور
b-چراغ تغذیه
c-چراغ دریافت دیتا
d-کی پد

پایه های ارتباطی
۱-منفی تغذیه (از ۲ ولت تا ۲۴ ولت Dc)
۲-مثبت تغذیه
۳-مثبت ۵ ولت تغذیه سنسور
۴-سیم دیتای سنسور
۵-منفی تغذیه سنسور
۶-مثبت دیتا (A)
۷-منفی دیتا (B)