

پروتکل ModBUS

رابط مدباس استفاده شده از این تجهیز دارای مشخصات زیر می باشد :

Baud Rate: 9600 bit/sec
Parity bit : None
Stop bit : 1

جدول آدرس های مدباس استفاده شده به شرح زیر می باشد .

مقدار پیش فرض	نوع	توضیحات	آدرس
1	In/out	Slave Address	۴۰۰۱
		spare	۴۰۰۲
		spare	.
	Out	Counter	۴۰۱۰
	Out	Temperature -C	۴۰۱۱
	Out	Humidity	۴۰۱۲
	Out	Temperature -F	۴۰۱۳

Slave Address پیش فرض تمام ترانسدمیترها "۱" می باشد . جهت تغییر آدرس می توان با استفاده از برنامه نویسی در سیستم کنترل و قرار دادن بلوک مدباس در حالت write مقدار Slave Address مورد نظر را (ماکزیمم ۱۵۰) در آدرس 40001 مدباس قرارداد .

توجه: در صورتی که آدرس تعریف شده بر روی تجهیز را فراموش نموده اید ، می توان از Slave Address شماره " ۲۰۰ " جهت دسترسی به ترانسدمیتر استفاده نمود. این آدرس به عنوان Slave Address بازایی کلیه ترانسدمیترهای تولید این شرکت در نظر گرفته شده است . به عبارت دیگر کلیه ترانسدمیتر های تولید این شرکت علاوه بر اینکه توسط Slave Address تعریف شده در آدرس ۴۰۰۱ مدباس قابل دسترسی هستند ، توسط Slave Address شماره " ۲۰۰ " هم در دسترس می باشند.

توجه : با توجه به تعاریف فوق ، ماکزیمم Slave Address قابل استفاده برای تجهیز " ۱۵۰ " بوده و به دلیل همپوشانی آدرس به هیچ وجه آدرس " ۲۰۰ " را برای تجهیز موجود در شبکه استفاده ننمایید . این آدرس صرفا برای دسترسی به یک ترانسدمیتر و به منظور تغییر آدرس در نظر گرفته شده است .

مقادیر دما و رطوبت

اطلاعاتی که توسط ترانسدمیتر و در قالب آدرس های مدباس ۴۰۰۱۱ و ۴۰۰۱۲ ارسال می شود در قالب یک عدد ۱۶ بیتی (Int استاندارد) قابل دریافت می باشد که مقدار آن ده برابر دما یا رطوبت می باشد و می بایست عدد خوانده شده ابتدا اعشاری شده و سپس تقسیم بر ده گردد .



مشخصات فنی

- دقت بالا در اندازه گیری رطوبت و دما
- رنج اندازه گیری : رطوبت % ۱۰۰-۰ و دما ۲۰- تا ۸۰ درجه سانتی گراد
- قابلیت شبکه شدن تحت BUS دو سیمه
- منطبق با پروتکل MODBUS -RTU
- قابلیت تغییر آدرس نرم افزاری تحت مدباس
- قابلیت اتصال به نمایشگر محلی و ایجاد خروجی رله ای (بصورت سفارشی)
- امکان ایجاد دو کانال خروجی آنالوگ جریانی (بصورت سفارشی)
- دارای قاب نصب بصورت ضد آب
- مناسب برای گلخانه ها ، مرغداری ها ، سیستم های صنعتی ...

ترمینالهای خروجی

بر روی ترینال برد این تجهیز دو پایه برای خروجی های سیگنال RS-485 مدباس (پایه های A و B) و دو پایه برای اعمال تغذیه ۲۴ ولت در نظر گرفته شده است . در تجهیز استاندارد ارائه شده توسط شرکت ، یک کابل چهار سیم با رنگ های زیر برای سیم بندی راحتتر در نظر گرفته شده است .
سیگنال A: رنگ خاکستری (RS485 -)
سیگنال B: رنگ زرد (RS485 +)
+24V: رنگ قهوه ای
GND: رنگ مشکی

سیم بندی

نقشه سیم بندی مربوط به نحوه اتصال ترانسدمیترها تحت شبکه مدباس همانند زیر می باشد **توجه :** در فواصل طولانی تر ، در برخی مواقع لازمست یک عدد مقاومت ۱۲۰ اهم ، مابین ترینالهای A و B ترانسدمیتر آخر ، یا برخی ترانسدمیترهای میانی گذاشته شود . (جهت راهنمایی بیشتر با واحد فنی شرکت تماس حاصل فرمایید .)


نادین تیف نگار
 www.nadinteyf.ir
 تولید کننده تجهیزات کنترل و ابزار دقیق
 توزیع کننده محصولات زیمنس و دانفوس
@nadinteyf

