

راهنمای نصب و استفاده از نمایشگر لمسی آکو

مدل : CM-WD2-M , CM-WD2-C

• اندازه محل برش:

- ✓ در محل نصب (ساندویچ پنل) به اندازه ۱۵۵ * ۸۵ میلی متر برش داده شود و برای نصب استیل سنسور دما و رطوبت و استیل پراب های فشار نیز از گردبر سایز ۳۵ میلی متر استفاده شود.

• نحوه نصب و سیم بندی:

- ✓ تغذیه نمایشگر با ولتاژ ۲۴ ولت DC می باشد که به پایه های V+ و V- وصل خواهد شد.
- ✓ کابل مدباس برای استفاده شبکه مدباس به ترمینال A+ و B- وصل خواهد شد.
- ✓ سوکت سنسور دما و رطوبت به ترمینال های T&H Sensor وصل شود.
- ✓ شیلنگ + و - برحسب اینکه فشار کدام محیط نسبت به محیط دیگه نمایش داده شود نصب گردد.
- ✓ برای استفاده از خروجی جریانی ، پایه G گرند (صفرولت مشترک) می باشد و ۱ خروجی جریانی برای دما و ۱۲ خروجی جریانی برای رطوبت و ۱۳ خروجی جریانی برای اختلاف فشار می باشد.

• فعال سازی هشدار نمایشگر:

- ✓ در صورت نیاز می توان با تعریف حدبالا و پایین مجاز برای هر پارامتر (دما و رطوبت و اختلاف فشار) در صورت خارج شدن هریک از پارامترها از رنج تعریف شده، هشدار صوتی (بیزر) نمایشگر برای هشدار فعال شود که برای فعال سازی مراحل زیر انجام گردد:
- ۱. از سمت راست پایین صفحه دکمه تنظیمات زده شود و پسورد ۳۴۳۵ وارد شود.
- ۲. از سمت پایین صفحه گزینه Limit زده شود.
- ۳. در صفحه باز شده با فشار دادن دکمه Limit Mode این قابلیت فعال میشود. (به رنگ سبز نمایش داده میشود)
- ۴. در این صفحه می توان حدبالا و پایین مجاز برای هر پارامتر را تنظیم کرد.
- ۵. در صورت خارج شدن هریک از پارامترها از حد تعریف شده بیزر نمایشگر فعال شده و با فشار دادن دکمه Silent در صفحه اول، هشدار ریست می شود. (به مدت ۵ دقیقه)
- ۶. برای غیر فعال کردن این قابلیت از صفحه Limit گزینه Limit Mode دوباره فشار داده شود. (به رنگ قرمز نمایش داده میشود)

• نحوه کالیبراسیون:

- ✓ با توجه به اینکه نمایشگرها قبل از تحویل به مشتری توسط شرکت کالیبراسیون ، کالیبره می گردد لذا نیازی به کالیبره مجدد نمی باشد.
- ✓ برای کالیبره کردن مقادیر نمایشگر توسط خریدار مراحل زیر انجام گردد:
 ۱. از سمت راست پایین صفحه دکمه تنظیمات زده شود و پسورد ۳۴۳۵ وارد شود.
 ۲. مقدار OFFSET مورد نیاز برای دما و رطوبت داده شود.
 ۳. برای صفر کردن مقدار فشار نیز، ابتدا شیلنگ + و - هم محیط شوند سپس دکمه ZERO فشار داده شود.
 ۴. برای برگشت به تنظیمات اولیه (مقدار کالیبره شده توسط شرکت کالیبراسیون) دکمه RESET FACTORY را فشار داده و پسورد ۴۰۶۰ را وارد کنید.

• نحوه تنظیم جریان خروجی:

- ✓ برای تنظیم اسکیل (حدبالا و پایین مقادیر) برای جریان خروجی ۴ الی ۲۰ میلی آمپر هر پارامتر مراحل زیر انجام گردد:
 ۱. از سمت راست پایین صفحه دکمه تنظیمات زده شود و پسورد ۳۴۳۵ وارد شود.
 ۲. از سمت راست پایین صفحه دکمه Output زده شود.
 ۳. در صفحه باز شده می توان حد بالا و پایین هر پارامتر را به ازای ۴ الی ۲۰ میلی آمپر تنظیم کرد.

• نحوه استفاده از خروجی شبکه (مدباس):

- ✓ برای مانیتور کردن مقادیر تحت شبکه، با تنظیمات شبکه و جدول رجیستر (Register Map) زیر مقادیر قابل خوانده می باشند:

Comm. Protocol: Modbus RTU , Comm. Type: RS485 , Comm. Method: Two Wire Half Duplex ,
Comm. Speed: 9.6 Kbps , Start Bit: 1 Bit , Data Bit: 8 Bit , Parity Bit: None , Stop Bit: 1 Bit

Address	Item	Remark
30001	Temperature value	Value x 0.01
30002	Humidity value	Value x 0.01
30003	Diff. Pressure value	Value x 1.0