



Made in SPAIN

راهنمای تنظیم سنسور کشش و وزن

OMEGA 800-R & RTM



اسکان فراز دلتا



Control Unit: OMEGA 800-R

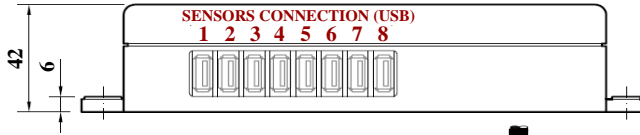


Sensor: RTM

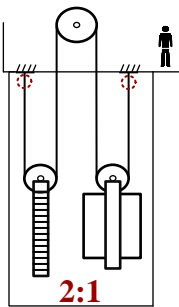
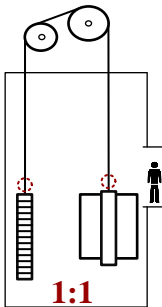
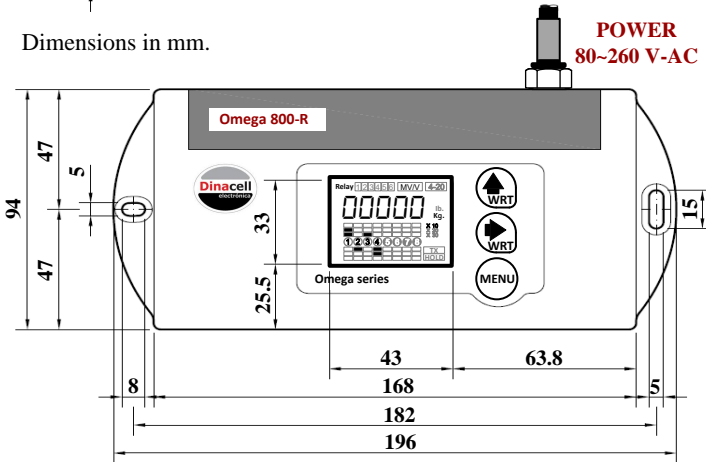
ویرایش ۳

- ۱) ابعاد دستگاه و نحوه قرارگیری سنسورها-----۱
- ۲) موارد قابل توجه پیش از شروع نصب و راه اندازی-----۲
- ۳) ترتیب و نحوه وارد شدن به پارامترها-----۲
- ۴) تنظیم سریع دستگاه-----۳
- ۵) چگونگی اندازه گیری وزن کابین و تعادل-----۳
- ۶) مراحل نمایش کشش بکسل و تنظیم آن-----۴
- ۷) کالیبره کردن مجدد دستگاه-----۵
- ۸) خطاها-----۶
- ۹) توضیحات-----۷

(۱) ابعاد دستگاه و نحوه قرارگیری سنسورها



Dimensions in mm.



توجه داشته باشید سنسورها را در نزدیکی فلکه‌ها نصب نکنید، در جایگاهی نصب کنید که بکسل‌ها آزادانه آویزان باشند و فشاری روی بکسل‌ها وارد نشود تا سنسور بتواند به درستی مقدار کشش را محاسبه کند.
 محل نصب سنسور برای **تعداد کشش** در سیستم تعلیق ۱:۱ بالای کابین یا بالای کادر وزنه می‌باشد. (مطابق شکل)
 محل نصب سنسور برای **تعداد کشش** در سیستم تعلیق ۲:۱ زیر سقف چاه (دال بتونی) می‌باشد. جهت تنظیم دقیق‌تر در این سیستم به دلیل استفاده از چند فلکه هرزگرد باید تنظیمات را دو بار انجام دهید، یک بار سنسورها بالای بکسل‌های کابین ببندید و تنظیم کنید و یک بار هم بالای بکسل‌های کادر وزنه بسته و تنظیم کنید. (مطابق شکل)
 دقت داشته باشید برای **سنجش وزن کابین** باید سنسورها بالای کابین نصب شود و برای **سنجش وزن کادر وزنه** باید سنسورها بالای کادر وزنه نصب شود.

۲) موارد قابل توجه پیش از شروع نصب و راه اندازی

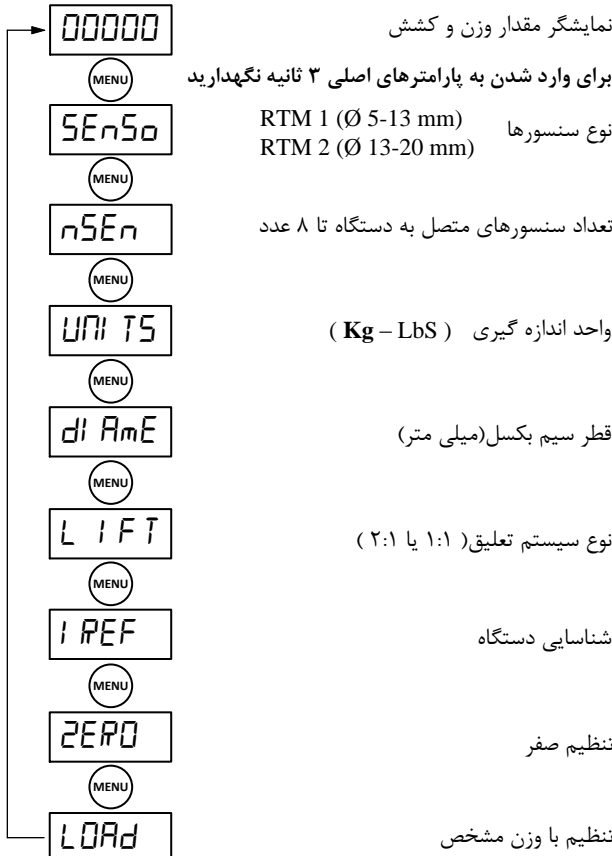
❖ ولتاژ ورودی: 80 ~ 260 V-AC ❖ کلاس حفاظت: Fire proof Plastic V0 IP-50

❖ حداکثر جریان: 130 mA ❖ فرکانس نامی: 50 - 60 Hz

❖ ظرفیت اندازه گیری وزن هر سنسور RTM وابسته به نوع سنسور و نمره سیم بکسل می باشد. در واقع اگر ۴ عدد سنسور RTM1 و سیم بکسل نمره ۶ داشته باشیم، همانطور که در جدول پایین می بینید ظرفیت هر سنسور با سیم بکسل قطر شش ۲۵۰ کیلو گرم می باشد بنابراین ظرفیت کل ۱۰۰۰ کیلو گرم خواهد بود.

Nominal Load for Ø of Rope	RTM1 (Ø 5-13 mm)							RTM2 (Ø 13-20 mm)							
	Ø5	Ø6	Ø8	Ø9	Ø10	Ø11	Ø12	Ø13	Ø14	Ø15	Ø16	Ø17	Ø18	Ø19	Ø20
قطر بکسل (mm)	200	250	350	400	450	550	650	800	950	1100	1250	1450	1600	1700	1800
ظرفیت (kg)															

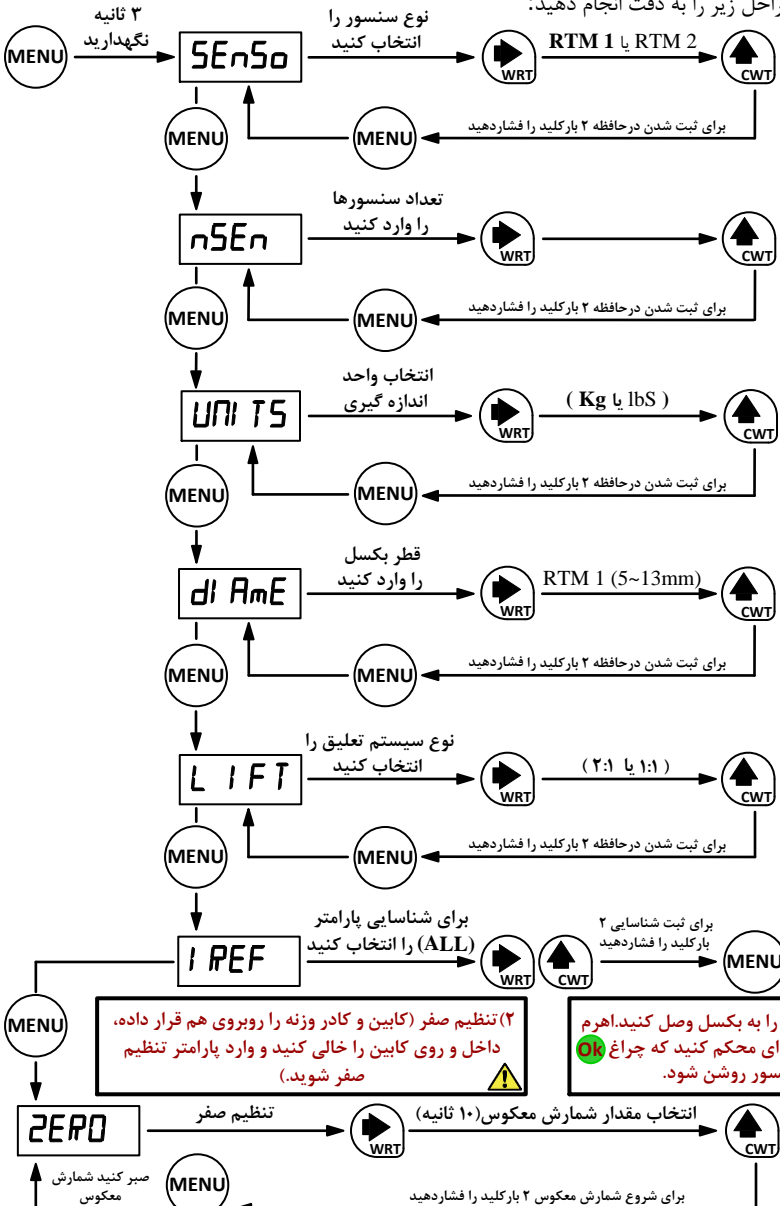
۳) ترتیب و نحوه وارد شدن به پارامترها



(۴) تنظیم سریع دستگاه

ابتدا دستگاه را به برق (260 ~ 80 VAC) وصل کنید، سپس سنسورها را قبل از نصب به روی بکسل ها به پورت USB

دستگاه متصل کنید و مراحل زیر را به دقت انجام دهید:




۱) پس از این مرحله سنسورها را به بکسل وصل کنید. اهرم چرخش دستی را تا اندازه ای محکم کنید که چراغ **OK** سبز رنگ روی سنسور روشن شود.

۲) تنظیم صفر (کابین و کادر وزنه را روبروی هم قرار داده، داخل و روی کابین را خالی کنید و وارد پارامتر تنظیم صفر شوید.)


۵) چگونگی اندازه گیری وزن کابین و تعادل

بعد از تنظیم صفر دستگاه شما قادر خواهید بود که وزن کابین و کادر وزنه را مشاهده نمایید.


وزن کابین: (سنسورها باید بر روی سیم بکسل های روی کابین نصب شده باشند)


با فشردن دکمه  مقدار وزن محاسبه شده کابین نمایش داده می شود.

کادر وزنه: (سنسورها باید بر روی سیم بکسل های روی کادر وزنه نصب شده باشند)

با فشردن دکمه  مقدار وزن محاسبه شده کادر وزنه نمایش داده می شود.

۶) مراحل نمایش کشش بکسل و تنظیم آن

۱- با فشردن دکمه  بعد از ۳ ثانیه، مقدار محاسبه شده کشش بر روی سنسور اول نمایش داده می شود.

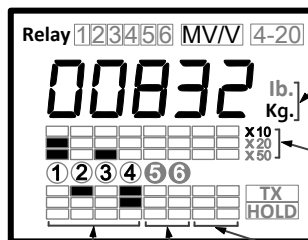
۲- با فشردن مجدد دکمه  می توان مقدار سنجیده شده برای دیگر سنسورها را مشاهده کرد. (حداکثر ۸ بکسل)

۳- بعد از مشاهده عدد می توان به کمک نمودار میله ای اقدام به تنظیم کشش بکسل مورد نظر کرد.

۴- هنگام تنظیم به صفحه نمایشگر دقت داشته باشید، با مشاهده مستطیل های مشکی نمایش داده شده در بالا و پایین شماره سنسور مورد نظر می توان تشخیص داد که کشش بکسل در چه وضعیتی قرار دارد. به وسیله مهره رگلاژ سر بکسلی اقدام به تنظیم بکسل ها کرده تا زمانی که بر روی صفحه نمایشگر مقدار عدد مساوی برای بکسل ها نشان داده شود و مستطیل های مشکی بالا و پایین شماره سنسور از بین بروند.

در هنگام تنظیم به ضریب مقدار کشش که در کنار نمودار میله ای نشان داده می شود توجه داشته باشید. در حین تنظیم بکسلها این ضریب کمتر می شود و تا جایی ادامه پیدا می کند که تمام اعداد سنجیده شده برای کشش بکسلها یکسان می شود.

وضعیت نمایشگر در حالی که ۶ سنسور به دستگاه متصل است:



نشان دهنده واحد اندازه گیری

نشان دهنده ضریب مقدار کشش سیم بکسلها

نشان می دهد سنسور به بکسلهای ۷ و ۸ وصل نشده است

نشان می دهد کشش بکسلهای ۱، ۲، ۳ و ۴ نا متعادل است و به درستی تنظیم نشده

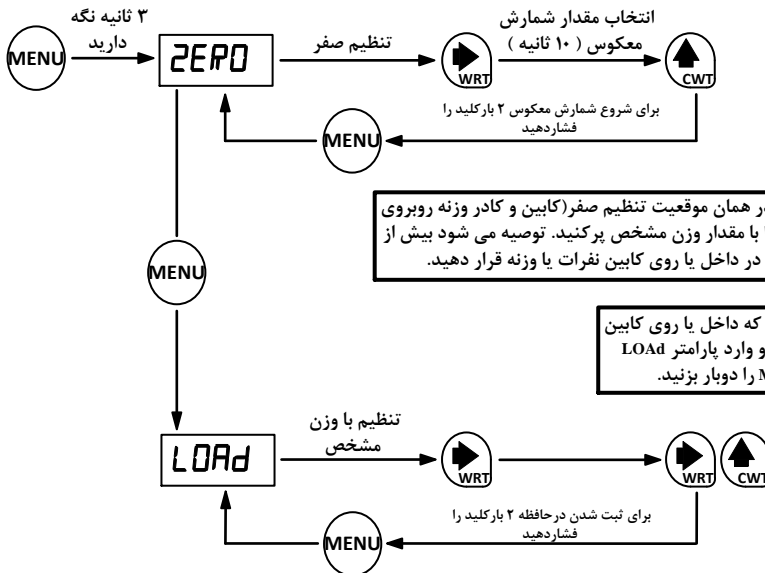
نشان می دهد کشش بکسلهای ۵، ۶ متعادل است و به درستی تنظیم شده

۷) کالیبره کردن مجدد دستگاه

این دستگاه در کارخانه کالیبره شده است. اما اگر شما خواهان تنظیمات دقیق هستید می توانید با استفاده از مقدار وزن مشخص، دستگاه را دوباره تنظیم کنید.


توجه: این عملیات زمانی باید انجام گیرد که اصطکاک در ریل راهنما زیاد باشد و شما خواهان تنظیمات دقیق هستید. دقت داشته باشید که در هنگام تنظیم کششک ها آزادانه حرکت کند.

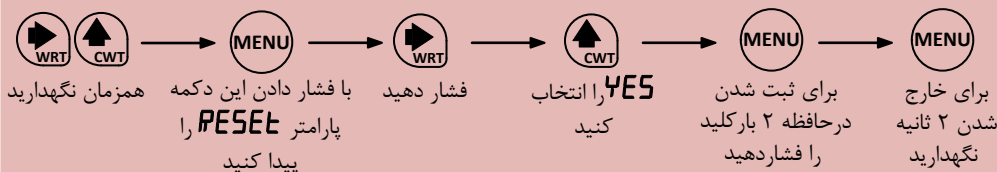
تنظیم صفر (کابین و کادر وزنه را روبروی هم قرار داده، داخل و روی کابین را خالی کنید و مقدار ثابته را برای شمارش معکوس انتخاب کنید.)



۸ خطاها

خطا	دلایل	اقدامات لازم
Err 1	سنسور به صورت نامناسب نصب شده است و یا سیم دستگاه قطع شده است.	اتصالات سنسور و دستگاه را چک کنید.
Err 2	سنسور سیگنال منفی بالایی دارد.	اتصال سنسورها را بررسی کنید.
Err 3	به سنسور وزنی بالاتر از ظرفیت نامی اعمال شده است.	لازم است از سنسور یا ظرفیت بالاتر استفاده شود.
Err 4	دستگاه با مقدار وزن مشخص تنظیم شده و سپس سنسورها باز شود. در هنگام تنظیمات بار داخل کابین نباشد.	صفر دستگاه را دوباره تنظیم کنید.
Err 6	اطلاعات داخل دستگاه پاک شده است.	دستگاه را دوباره تنظیم نمایید.
Err 7	حساسیت دستگاه پائین است. معمولاً تنظیم با وزن مشخص به درستی انجام نشده است.	صفر و وزن دستگاه را دوباره تنظیم نمایید.

توجه: بازگرداندن تنظیمات کارخانه (فقط در صورت بروز مشکلات خاص) 



۹ توضیحات

محصولات ارائه شده برای سنسور کشش :

دستگاه کنترلر

Control Unit: **OMEGA 800-R**



نوع سنسور

Sensor: **RTM 1 - RTM 2**

توجه: نوع و تعداد سنسور بستگی به کارایی و سفارش دارد.



چمدان (مخصوص حمل و نقل آسان و حفاظت از محصولات)
(اختیاری)





شرکت اسکان فراز دلنا

تهران - بزرگراه اشرفی اصفهانی - بلوار مرزداران - خیابان ابراهیمی -
مجتمع تجاری الوند - واحد ۴۰۸ جنوبی

۴۴۳۸۶۳۷۶ ، ۴۴۳۸۶۴۲۶ ، ۴۴۳۸۶۴۰۶ ، ۴۴۳۸۶۴۱۶ - ۰۲۱

www.ef-delta.com

info@ef-delta.com