

مشخصات فنی

نوع ورودی	مقیاس	دقت	درجۀ دقت
سنتور مقاومتی NTC	EN 60751	-60.0...150.0 °C -76.0...302.0°F	±1% (در مقیاس کامل)
شرایط محیطی			
دمای انبار/محیط	بدون یخ زدگی) 0 ... +50°C / -25 ... +70°C		
رطوبت نسبی	40 درجۀ در 50% . کاهش خطی 31 درجۀ تا 80%		
درجۀ حفاظتی	مطابق استاندارد EN 60529 پنل جلویی : IP65 پنل پشتی : IP20		
ارتفاع	حداکثر 2000 متر از سطح دریا		

از دستگاه در محل هایی که در معرض اشتعال و خوردگی میباشد ، استفاده نکنید

مشخصات الکتریکی			
ولتاژ تغذیه	230V AC / 110V AC +10% -20%, 50/60Hz or 24V AC / DC ±10% or 9-30V DC / 7-24V AC ±10%		
برق مصرفی	Max. 3VA		
سیم بندی	ترمینال پیچی 1.5mm ² : کانکتور سیگنال ، ترمینال پیچی 2.5mm ² : کانکتور برق		
مقاومت خط	حداکثر 1000 اهم		
نگهداری اطلاعات	(حداقل 10 سال) EEPROM		
EMC	EN 61326-1 : 2013 (Performance criterion B is satisfied for EN 61000-4-3)		
الزامات ایمنی	EN 61010-1 : 2010 (Pollution degree 2, overvoltage category II)		
نمایشگر	4 digits, 12.5mm, 7 segment red LED		

خروجی			
خروجی C1	250V AC, 8A (برای بارهای مقاومتی) NO		
خروجی A1	250V AC, 8A (برای بارهای مقاومتی) NO		
عمر متوسط برای رله	برای مدل های 8 آمپر : بدون بار 30 میلیون بار مکانیکی، با بار مقاومتی و ولتاژ 250 ولت متناوب 300 هزار بار		

کنترل			
نوع کنترل	کنترل یک مقدار مطلوب و کنترل آلام		
الگوریتم کنترل	کنترل ON-OFF		
تبدیل آنالوگ به دیجیتال	رزولوشن 12 بیت ، زمان نمونه برداری 100 میلی ثانیه		
هیستریزس	قابل تنظیم مابین 0/1 الی 20 درجۀ سانتیگراد/فارنهایت		

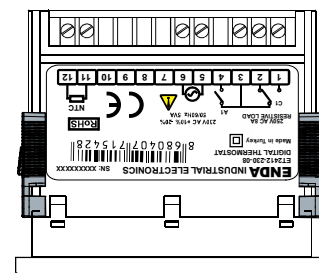
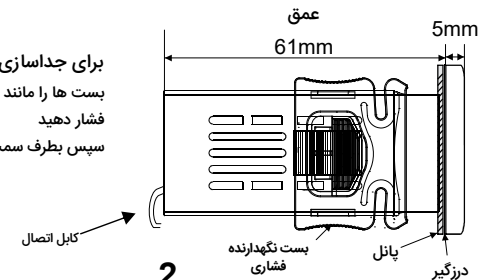
HOUSING			
نوع جعبه	مناسب نصب بر روی پانل		
ابعاد	W77xH35xD61mm		
وزن	تقریباً 215 گرم (بعد از بسته بندی)		
جنس جعبه	پلاستیک ضد آتش		

هنگام تمیز کردن نباید از حلال ها (تینر، بنزین، اسید و ...) ویا از مواد خوردنده استفاده نمود.

ابعاد

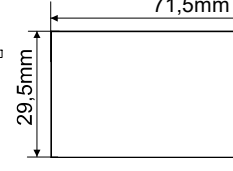


برای جداسازی دستگاه از پنل: بست ها را مانند شکل به سمت 1 فشار دهید سپس بطرف سمت 2 هل دهید.



بست نگهدارنده فشاری 1

ابعاد برش پانل 71,5mm



توجه :
1. حداکثر ضخامت پنل 7mm
2. حداقل فضای خالی پشت دستگاه برای جدا سازی از پانل 60mm



لطفا قبل از استفاده از دستگاه ، این راهنما را به دقت مطالعه فرمایید. اگر دستگاه در اثر عمل نکردن به مطالب راهنما آسیب ببیند ، گارانتی باطل خواهد شد. شرکت هیچگونه مسئولیتی در قبال هر گونه ضرر و زیان ناشی از توجه نکردن به مطالب راهنما و استفاده غیر صحیح را نخواهد داشت.

کنترلر گرمایشی ENDA ET2412 ON/OFF

از شما به خاطر انتخاب کنترلر دمای ENDA ET2412 متشکریم

سایز 35x77mm

یک سنسور ورودی NTC

قابلیت تغییر نقطه صفر ورودی (آفست)*

قابلیت انتخاب نحوه کنترل گرمایش/سرمایش برای رله خروجی C1*

خروجی رله A1 برای کنترل آلام*

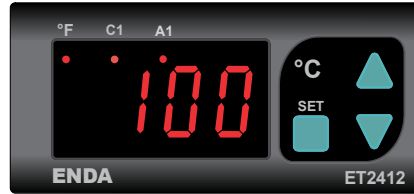
قابلیت انتخاب نوع آلام شامل نوع باند، نوع انحراف، نوع مستقل*

در صورت خرابی سنسور ، حالت خروجی رله را میتوان بصورت*

ON و یا OFF انتخاب کرد

قابلیت تنظیم حد بالا و حد پایین برای مقدار مطلوب*

واحد دمای قابل انتخاب بصورت C° یا F°*



نمودار اتصال

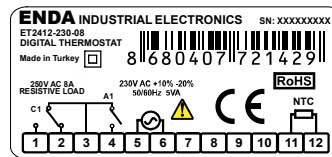
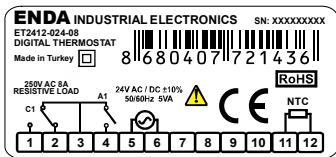
ولتاژ تغذیه - 1	انتخاب جریان رله خروجی - 2
230.....230V AC	خروجی رله 8A.....08
110.....110V AC	
024.....24V AC/DC	
012.....12V AC/DC	
SM.....7-24VAC/9-30VDC	

دیگرام سیم بندی

دستگاه ET2412 ، ساخته شده توسط ENDA مناسب نصب بر روی پنل می باشد. مونتاژ و سیم بندی دستگاه باید توسط اشخاص فنی و مطابق راهنما انجام پذیرد. دقت فرمایید هنگام نصب و سیم بندی دستگاه ، کابلها فاقد هرگونه انرژی باشند. دستگاه باید از رطوبت، لرزش و آلودگی شدید محافظت شده باشد. به دمای محیط کارکرد دقت نمایید. همچنین کابلها نباید در مجاورت تجهیزات و یا کابلهای ولتاژ بالا باشند.

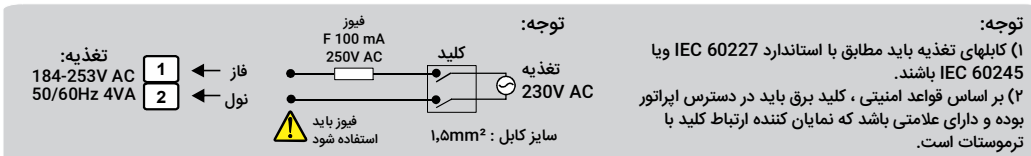


کلیه خطوط ورودی و خروجی که به شبکه برق متصل نمی شوند، باید به صورت کابلهای محافظ و پیچ خورد گذاشته شوند. این کابلها نباید نزدیک به کابل های برق و اجزای آن باشند. نصب و اتصالات برق باید توسط کارمندان واجد شرایط و مطابق با قوانین محلی انجام شود.



تمامی تجهیزات عایق بندی شده اند

پیچ گوهی سایز 0.4/0.5Nm

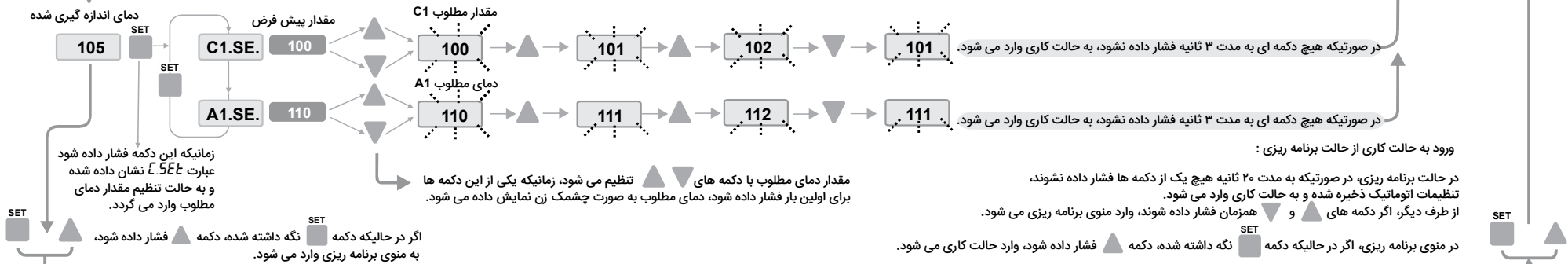


شرکت کنترلر صنعت - نمایندگی انحصاری ENDA در ایران
url : www.enda.com
url : www.ControlSanat.ir
تلفن مرکز خدمات بعد از فروش : 021-88811400

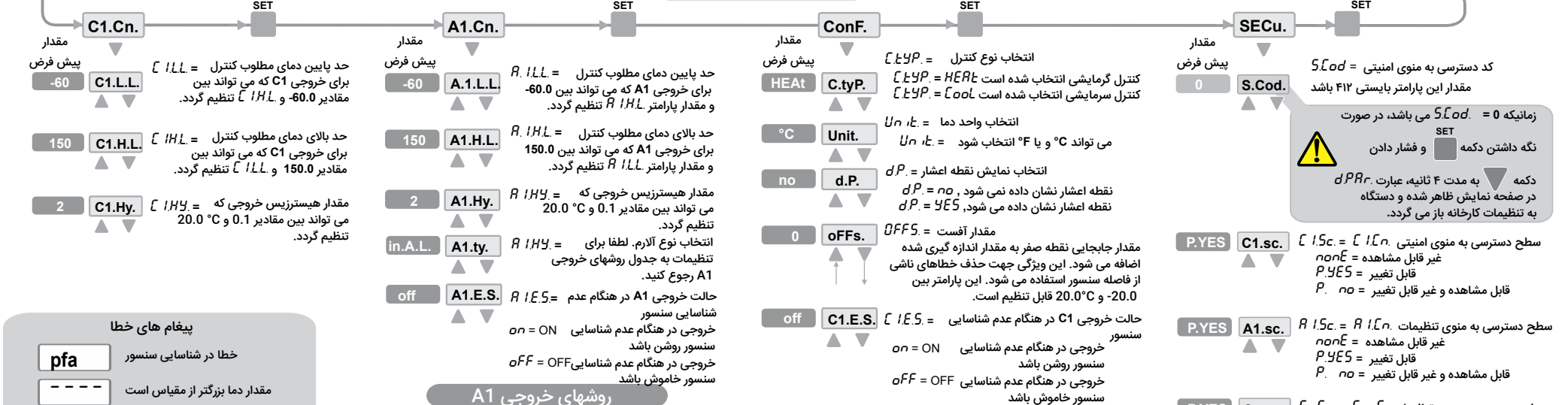


دیگرام برنامه ریزی

حالت کاری



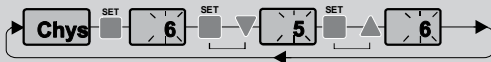
منوی برنامه ریزی



پیغام های خطا

pfa	خطا در شناسایی سنسور
---	مقدار دما بزرگتر از مقیاس است
---	مقدار دما کوچکتر از مقیاس است

نحوه تغییر مقدار یک پارامتر



در حالیکه دکمه ■ فشرده شده، مقدار پارامتر چشمک زن خواهد شد و توسط دکمه های ▲ ▼ به مقدار مورد نظر تنظیم می شود

اگر دکمه ▲ به مدت ۶ ثانیه فشرده شود، مقدار پارامتر انتخابی به سرعت افزایش می یابد. پس از مدت زمان کافی، مقدار در هر بار ۱۰۰ واحد افزایش خواهد یافت. پس از ۱ ثانیه از رها کردن دکمه، به حالت شمارش اولیه بازمی گردد. این چرخه برای سیر کاهش نیز صادق است

روشهای خروجی A1

