

GARMKAR



آون های الکتریکی آزمایشگاهی

AGO30/400

AGO55/400

شرح کلی مشخصات فنی دستگاه :

دستگاه های صنعتی آزمایشگاهی ارائه شده در جهت رفع نیازهای مراکز آزمایشگاهی ، دانشگاهی ، آموزشی ، پژوهشی و با بهره گیری از دانش طراحی و تجارب تیم مهندسی این شرکت و با در نظر گرفتن و لحاظ کردن کمبود ها ، نواقص و عيوب دستگاه های ارائه شده داخلی و خارجی طراحی و ساخته شده است .

از خصوصیات بارز و ارزشمند این رده از دستگاه ها میتوان به موارد زیر اشاره نمود :

۱ - یکنواختی و هم دمایی بالای دستگاه در محدوده $3 \pm$ درجه سانتیگراد به واسطه گردش هوای گرم و ایجاد بستر و جریان دهی مناسب در کانالهای هدایتی هوا

۲ - سازه و پیکربندی تقویت شده و در عین حال فوق العاده سبک دستگاه با استفاده از مقاطع و پروفیل های آلومینیومی و بدون استفاده از حتی یک خال جوش در مونتاژ دستگاه

۳ - دارای ۲ لایه سیلینگ سیلیکونی تعبیه شده به روی درب و پیشانی دستگاه با راندمان بالای سیل حرارتی

۴ - دسترسی فوق العاده آسان به کلیه تجهیزات داخلی دستگاه از جمله اجزا تابلو برق ، سیستم گردش هوای گرم و المان های حرارتی به واسطه طراحی منحصر بفرد با قابلیت تعمیرات و نگهداری ساده و آسان و پشتیبانی سریع تجهیزات فرسایشی

۵ - دارای پنجره دید شیشه ای دو جداره با کمترین میزان اتلاف انرژی جهت بازرسی حین فرآیند

۶ - دارای اگزوز قابل تنظیم جهت خروج گازها و بخارات حاصل از فرآیند

۷ - بدنه داخلی از جنس استنلس استیل ۳۰۴ طرح دار با ظاهری زیبا و گوشه های گرد محفظه داخلی جهت جلوگیری از سکون هوای گرم در کنج ها و هم دمایی بهتر داخل محفظه

۸ - پیشانی تمام استنلس استیل دستگاه جهت حفظ ظاهر زیبا و حذف سوختگی و قهوه ای شدن رنگ در این نقاط

۹ - دارای طبقات متعدد جهت قرار دادن شلف در دیواره های جانبی و ۲ ردیف میله آویز در سقف جهت آویز قطعات

۱۰ - قابلیت کارکرد تا دمای ۴۰۰ درجه سانتیگراد و دائم کار ۳۵۰ درجه سانتیگراد در مدل های دارای پنجره دید و دائم کار ۴۰۰ درجه سانتیگراد در مدل های بدون پنجره دید

۱۱ - تک فاز بودن دستگاه و مصرف پایین انرژی به واسطه جلوگیری از اتلاف انرژی توسط عایق های سرامیکی و پشم سنگ در لایه های متعدد

۱۲ - قابلیت تراز دستگاه با استفاده از پایه های قابل تنظیم و مقاوم دستگاه

۱۳ - دارای سیستم روشنایی داخلی

۱۴ - قابلیت نصب و استفاده از کنترلر های حرارتی مناسب و تست شده با توجه به نیاز خریدار

۱۵ - قابلیت نصب سیستم شارژ گاز خنثی در صورت نیاز و درخواست خریدار

۱۶ - رنگ پودری (الکترو استاتیک) با قابلیت شستشو و ضد خش

و

GARMKAR

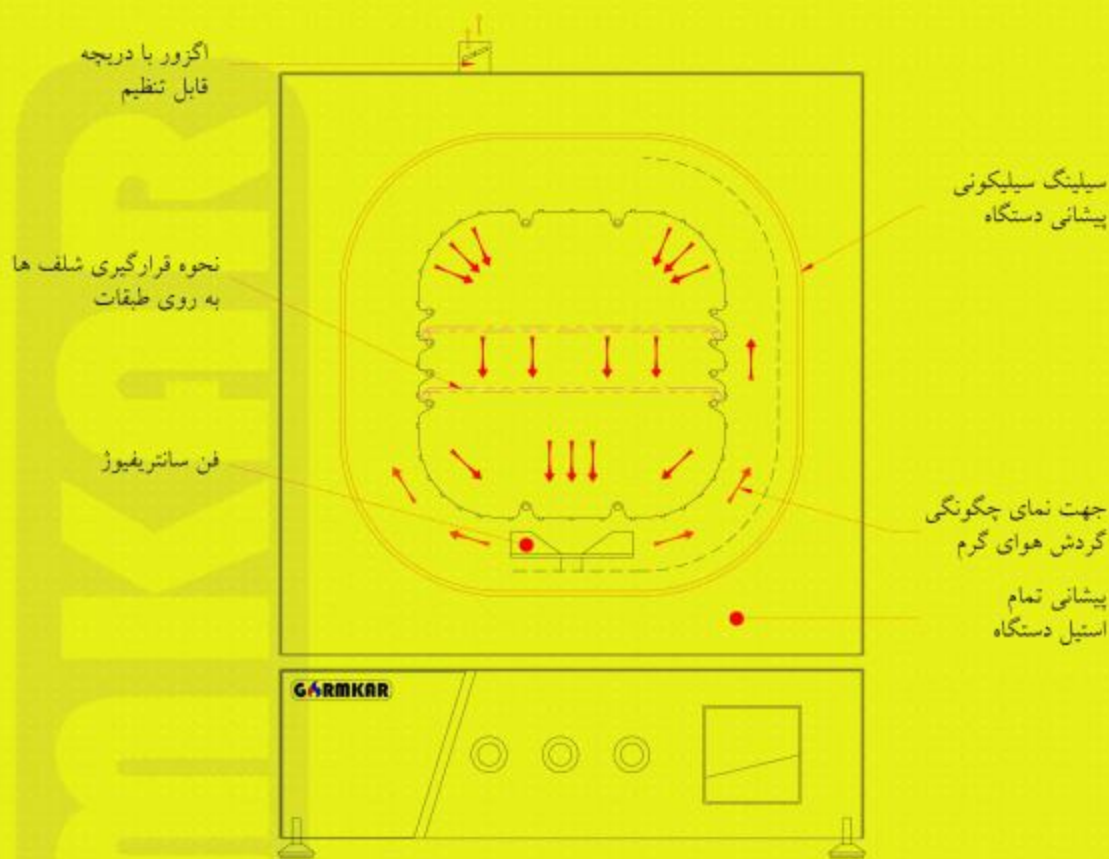


Model	Work Space		Max Temp	Doors	Operating Characteristics		Default Controller	Sensors Type
	Dimensions (h*w*d) mm	Volume			Control Accuracy	Oven Uniformity		
AGO30/400	300*300*330	30	400°C	Single	±1	±3°C	BATEC *	PT100
AGO55/400	450*350*350	55	400°C	Single	±1	±3°C	BATEC *	PT100

* کنترلر مورد اشاره بسته به نیاز خریدار و با پرداخت مابه التفاوت هزینه با دیگر کنترلر های اشاره شده در جدول تجهیزات جانبی قابل تعویض میباشد.

* دستگاه میتواند به سیستم شارژ گاز خنثی (شامل ورودی و خروجی، تجهیزات راهگامی و...) مجهز گردد. (رجوع شود به جدول تجهیزات جانبی)

GARMKAR



Model	Work Space		Max Temp	Doors	Operating Characteristics		Default Controller	Sensors Type
	Dimensions (h*w*d) mm	Volume			Control Accuracy	Oven Uniformity		
AGO30/400	300*300*330	30	400°C	Single	±1	±3°C	BATEC *	PT100
AGO55/400	450*350*350	55	400°C	Single	±1	±3°C	BATEC *	PT100

* کنترلر مورد اشاره بسته به نیاز خریدار و با پرداخت مابه التفاوت هزینه با دیگر کنترلر های اشاره شده در جدول تجهیزات جانبی قابل تعویض میباشد.

* دستگاه میتواند به سیستم شارژ گاز خنثی (شامل ورودی و خروجی، تجهیزات راهگامی و...) مجهز گردد. (رجوع شود به جدول تجهیزات جانبی)

نحوه کار با دستگاه :

قبل از شروع به کار با دستگاه ، میبایستی دستگاه را در حالت تراز قرار دهید ، برای این کار کافی است با استفاده از یک تراز معمولی و پایه های قابل ریگلاژ تعبیه شده در زیر دستگاه ، عملیات تراز نمودن را انجام دهید .

پس از تراز نمودن دستگاه ، کابل ارتباطی اصلی دستگاه را به منبع جریان برق (پریز) آزمایشگاه متصل نموده و فیوز الکتریکی تعبیه شده در پشت دستگاه را در حالت ON قرار دهید .

پس از ورود جریان برق به دستگاه کافی است کلید (STAND BY) را در حالت روشن قرار داده تا دستگاه در حالت آماده به کار قرار گیرد ، در این حالت کنترلر دستگاه روشن شده و فن دستگاه شروع به کار مینماید و در صورتی که کلید روشنایی داخلی را در وضعیت ON قرار داده باشید لامپ محفظه داخلی روشن میگردد .

پس از برنامه دهی به کنترلر که شرح آن در ادامه توضیح داده شده است میتوان با روشن نمودن کلید گرمادهی (HEATER) ، اقدام به شروع فرآیند نمود .

• همواره قبل از شروع به کار با دستگاه به نکات زیر توجه نمائید :

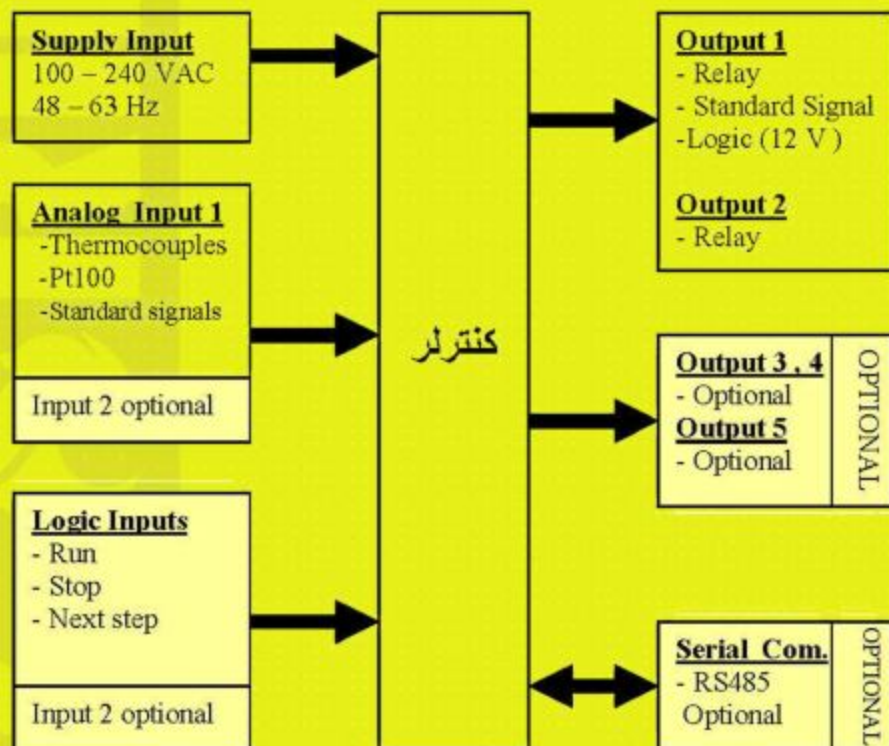
- ۱ - از عدم وجود هرگونه مواد قابل اشتعال بروی دستگاه و اطراف آن اطمینان حاصل نمائید .
- ۲ - از ON بودن فیوز اصلی دستگاه و عدم قطعی جریان برق آزمایشگاه اطمینان حاصل نمائید .
- ۳ - در حین کار با دستگاه موارد ایمنی را رعایت فرمائید .
- ۴ - قبل از گرمادهی و در حالت آماده به کار (STAND BY) از صحت عملکرد تجهیزات نصب شده به روی دستگاه از جمله فن ها ، کنترلر ها ، میکروسوئیچ ها و ... اطمینان حاصل نمائید .
- ۵ - در چیدمان قطعات و کالاهای مورد عملیات دقت نمایید درجه های ورود و خروج هوای گرم را مسدود ننموده و همواره فضای کافی جهت عبور جریان هوا ایجاد نمائید .
- ۶ - در پایان کار با دستگاه اجازه دهید دمای دستگاه به زیر دمای ۸۰ درجه سانتیگراد رسیده ، سپس نسبت به قطع جریان اصلی برق اقدام نمائید .

معرفی کنترلر مارک BATEC

سیستم کنترل حاضر کنترلی میکروپروسسوری کوچک و سبک است که مناسب برای کنترل انواع پروسه ها است. ابعاد بیرونی ۹۶×۹۶ میلیمتر (ابعاد خارجی نمایشگر) است.

دارای ۸ نمایشگر سون سگمتی و شش عدد نمایشگر دیود نورانی و چهار عدد کلید است. با پائل ضد آب ضد خش، که قابل شستشو نیز میباشد. این کنترلر برای برنامه دهی بصورت شیب عملیات حرارتی (یا سایر پارامترهای فیزیکی) طرح گردیده که کاربر میتواند انواع شیبها را روی این سیستم برنامه دهی و اجرا نماید. بغیر از خروجی اول که صرفاً برای کنترل کمیت اصلی مثل دما تعیین شده است، خروجی دوم را به شکل یک کنتاکت یا فرمان، بعنوان آلارم در دسترس کاربر قرار می دهد. در مدل چهار خروجی دو رله دیگر نیز اضافه می گردد. همه این رله های آلارم را میتوان به ۱۵ روش مختلف (صفحه ۱۶ و ۱۷) برنامه دهی کرد که در روند اجرای برنامه ها فرامینی را بطور اتوماتیک اجرا نمایند. علاوه بر آن ورودی های دیجیتال این سیستم، (بصورت سفارشی) به کاربر کمک خواهد کرد که از بیرون مدیریت اجرای سیکلها را نیز روی کنترلر و پروسه داشته باشد. این ورودی ها با سه کاربرد مختلف قابل تعریف می باشند. قابلیت مهم این سیستم در امکان بهره گیری از پارامترهای PID در کنترل می باشد. این سیستم قابلیت برنامه دهی ۹ برنامه عملیات حرارتی دارد. که هر یک از این برنامه ها را میتوان در ۹ مرحله برنامه دهی کرد.

همچنین امکان اتصال این سیستم به کامپیوتر و کارکرد در یک شبکه کامپیوتری از دیگر امکانات این سیستم است. اطلاعات بیشتر در مورد این موضوع را از فروشندگان یا شرکت سازنده بخواهید. * تمامی اطلاعات ذکر شده خلاصه ای از دفترچه راهنمای مرتبط با این کنترلر میباشد که در زمان خرید دستگاه به همراه فیلم های آموزشی کار با دستگاه به حضورتان تقدیم میگردد.



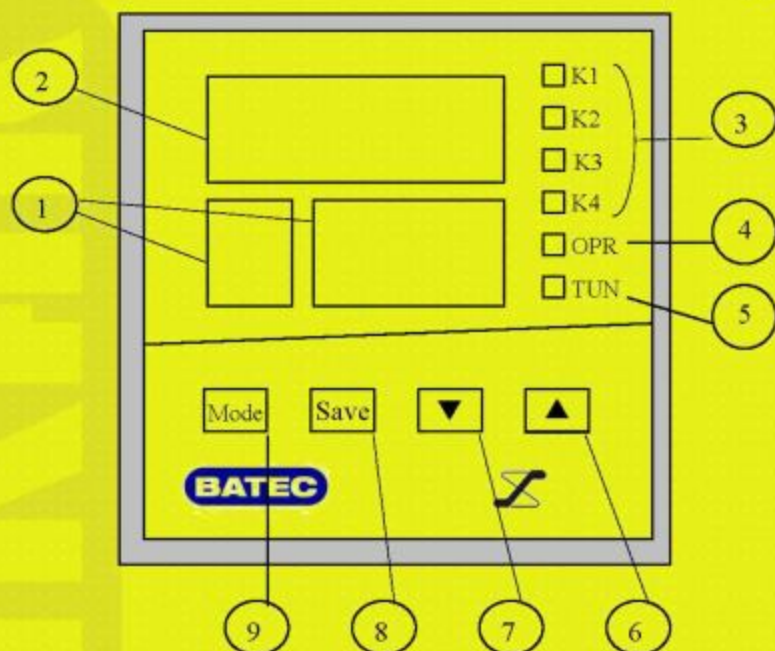
GORMIKAR

نحوه برنامه دهی به کنترلر مارک BATEC

برق ورودی	220 V 50 Hz 110V 60 Hz (± 5%)			
توان مصرفی	~ 2 W (Approximately)			
خروجی نصب شده	CONTROL	RELAY	1A / 220 V	نصب شده
		TRIAC ACTIV.	100 mA	انتخابی
		ANALOG OUT	0-10V/4-20mA.	انتخابی
		12V DIGITAL	12 V /100 mA.	انتخابی
	ALARM 1	RELAY	1A / 220 V	نصب شده/ ۱۵ عملکرد
خروجی های انتخابی		12 V OUT	1A / 220 V	انتخابی / ۱۵ عملکرد
	ALARM 2	RELAY	1A / 220 V	انتخابی / ۱۵ عملکرد
	ALARM 3	RELAY	1A / 220 V	
	ALARM 4	RELAY	1A / 220 V	
روشهای کنترل	On /off		منطق خاموش روشن و	
	Continous	بر اساس سفارش	منطق PID	بر اساس خروجی آنالوگ
	Modulating	بر اساس سفارش	منطق PID	بر اساس خروجی on/off
	Servo mechanism	بر اساس سفارش	منطق PID	بر اساس خروجی رله ای
ورودی آنالوگ (سنسور)	J	دقت 1 °C	0 .. 790	تنها برخی از ترموکوپل ها در جدول گذاشته میشود. در مجموع کل سنسورها روبرو قابل سفارش است
	K	دقت 1 °C	0...1370	
	R	دقت 1 °C	0...1690	
	S	دقت 1 °C	0...1690	
	B	دقت 1 °C	50...1790	
	PT100 - 1	دقت 1 °C	-200 .. 850	
	PT100 - 2	دقت 0.1 °C	-50...+150	
	STANDARD SIGNALS	بر اساس سفارش	(0/2)..10V , (0/4)..20mA	
امکانات اضافه	IN 1 ورودی دیجیتال	5 - 12 VDC	بر اساس سفارش	دارای ۳ نوع عملکرد
	IN 2 ورودی دیجیتال	5 - 12 VDC		دارای ۳ نوع عملکرد
	اتصال به کامپیوتر	RS485		نرم افزارهای پشتیبان
	قلل حفاظت برنامه			۴ نوع قفل برنامه
	امکان لینک برنامه ها		از طریق تنظیمهای داخلی (tun6)	قابلیت انتخاب به دو روش
ابعاد	برای نصب روی تابلو ۹۲ × ۹۲ میلی متر به عمق ۱۳۰ میلی متر			
	ابعاد جلویی پانل کنترل ۹۶ × ۹۶ میلی متر			
شرایط محیطی	دمای ۰..۵۰ درجه سانتیگراد و رطوبت حداکثر ۹۵٪ بدون شبنم			

نحوه برنامه دهی به کنترلر مارک BATEC

نمای جلویی پانل



- ۱ - نمایشگر سه رقمی و نمایشگر تک رقمی برای مرحله - زمان و یا ست پوینت
- ۲ - نمایشگر چهار رقمی حرارت یا پارامتر جاری پروسس
- ۳ - چراغ های نمایشگر وضعیت خروجی های سیستم
- ۴ - نمایش وضعیت عملیات در حال اجرا
- ۵ - نمایانگر بودن در فضای تنظیم های خاص میباشد .
- ۶ - کلید افزایش پارامتر تنظیمی
- ۷ - کلید کاهش پارامتر تنظیمی
- ۸ - کلید ذخیره اعداد در حافظه سیستم
- ۹ - کلید تغییر وضعیت سیستم

نحوه برنامه دهی به کنترلر مارک BATEC

بر اساس نمای راهنمای زیر می‌توانید به سیستم برنامه دهی و اجرا نمایید .
در ابتدا پس از روشن کردن ، سیستم با صفحه استاندارد بالا خواهد آمد . مفهوم صفحه استاندارد به معنای نمایش دمای پروسه (سنسور متصل به کنترلر) در سطر بالای نمایشگر و نمایش وضعیت زمانی یا ست پوینت برنامه در حال اجرا در سطر پایین است . برای برنامه دهی طبق نمای راهنمای زیر عمل نمایید .



- با فشار سه ثانیه ای کلید MODE از صفحه استاندارد به فضای برنامه دهی وارد می‌شوید.

- در این فضا برای تنظیم دمای مرحله اول (t m P) از کلیدهای ▲ و ▼ استفاده می‌نمایید. پس از آن SAVE را می‌فشارید و به صفحه تنظیم زمان مرحله اول می‌روید.

- با کلید های ▲ و ▼ زمان مرحله اول را تنظیم می‌نمایید و کلید SAVE را می‌فشارید. (نکته : tIm) اگر زمان را زیر صفر (tof) برنامه دهی کنید ، فاکتور زمان از برنامه حذف می‌گردد و تا ابد در همان مرحله می‌ماند) به همین ترتیب مراحل بعد را نیز می‌توانید تا حداکثر ۹ مرحله برنامه دهی نمایید . در صورتی که بخواهید این برنامه را اجرا کنید باید به مرحله اول برنامه ها بازگردید و در آنجا با فشار ممتد کلید MODE برنامه استارت می‌گردد. در صورتی که بخواهید ادامه برنامه در حال اجرای قبل را داشته باشید با فشار همزمان کلیدهای MODE و SAVE به صفحه استاندارد و یا حالت کنترل باز می‌گردیم . یا اینکه در صورت عدم کلید زنی سیستم خود بخود پس از ۳۰ ثانیه عدم کلید زنی به صفحه استاندارد باز می‌گردد و ادامه حالت قبلی خود را پی خواهد گرفت .

نمای راهنمای ۴-۱

برای خارج شدن از فضای برنامه دهی جهت اجرا یا استارت فقط کلید MODE به شما کمک می‌کند: الف - در هر مرحله ای از برنامه دهی که هستید فشار ممتد ۳ ثانیه ای کلید MODE سیستم را آماده شروع برنامه از ابتدای همان مرحله می‌نماید . برای اجرا از مرحله اول به بعد می‌باید در مرحله اول برنامه دهی باشیم و عمل فوق را انجام دهیم تا اجرا از مرحله اول به بعد ادامه پیدا کند .
ب - فشار همزمان کلید های MODE و SAVE سیستم را به حالت اجرا یا صفحه استاندارد باز می‌گرداند و ادامه حالت و کاری که قبل از رفتن به فضای برنامه دهی ، در حال اجرای آن بوده را پیش خواهد برد . مثلاً سیستم در حال اجرای مرحله چهارم بوده به فضای برنامه دهی وارد می‌شویم برنامه مرحله پنجم را تغییر می‌دهیم و با فشار همزمان MODE و SAVE به فضای اجرا یا صفحه استاندارد باز می‌گردیم . البته در صورتی که حداکثر بمدت ۳۰ ثانیه کلیدی فشار داده نشود سیستم خود به خود به صفحه استاندارد و ادامه اجرای حالت قبل باز می‌گردد . در جدول صفحه بعد جزئیات دیگری از برنامه دهی به سیستم را می‌بینید .

نحوه برنامه دهی به کنترلر مارک BATEC

مرحله اول برنامه دهی دما STEP 1 زمان	0000	تنظیم دمای مرحله اول برنامه ۹ مرحله ای	با کلید های ▲ و ▼ دمای مرحله اول را روی عدد مورد نظر تنظیم نمایید و با کلید save در حافظه ذخیره کنید	در صورتی که حداکثر بدمت ۳۰ ثانیه هیچ کلیدی زده نشود سیستم خود بخود به صفحه استاندارد با نمایش حالت جاری باز خواهد گشت .
	1 TmP			
0000	تنظیم زمان مرحله اول برنامه ۹ مرحله ای	با کلید های ▲ و ▼ زمان مرحله اول را روی عدد مورد نظر تنظیم نمایید و با کلید save در حافظه ذخیره کنید		
1 TIm				
مرحله اول برنامه دهی دما STEP 2 زمان	0000	تنظیم دمای مرحله دوم برنامه ۹ مرحله ای	با کلید های ▲ و ▼ دمای مرحله دوم را روی عدد مورد نظر تنظیم نمایید و با کلید save در حافظه ذخیره کنید	
	2 TmP			
0000	تنظیم زمان مرحله دوم برنامه ۹ مرحله ای	با کلید های ▲ و ▼ زمان مرحله دوم را روی عدد مورد نظر تنظیم نمایید و با کلید save در حافظه ذخیره کنید		
2 TIm				
مرحله اول برنامه دهی دما STEP 3 زمان	0000	تنظیم دمای مرحله سوم برنامه ۹ مرحله ای	با کلید های ▲ و ▼ دمای مرحله سوم را روی عدد مورد نظر تنظیم نمایید و با کلید save در حافظه ذخیره کنید	
	3 TmP			
0000	تنظیم زمان مرحله سوم برنامه ۹ مرحله ای	با کلید های ▲ و ▼ زمان مرحله سوم را روی عدد مورد نظر تنظیم نمایید و با کلید save در حافظه ذخیره کنید		
3 TIm				
....		
....		
....		
مرحله اول برنامه دهی دما STEP 9 زمان	0000	تنظیم دمای مرحله نهم برنامه ۹ مرحله ای	با کلید های ▲ و ▼ دمای مرحله نهم را روی عدد مورد نظر تنظیم نمایید و با کلید save در حافظه ذخیره کنید	
	9 TmP			
0000	تنظیم زمان مرحله نهم برنامه ۹ مرحله ای	با کلید های ▲ و ▼ زمان مرحله نهم را روی عدد مورد نظر تنظیم نمایید و با کلید save در حافظه ذخیره کنید		
9 TIm				

در صورتی که خواسته باشید برنامه (pattern) دیگری را غیر از برنامه ۹ مرحله ای را که وارد نمودید ، به سیستم وارد کنید میبایست زمانی که در فضای برنامه دهی هستید با فشار همزمان دو کلید ▼ و mode به فضای انتخاب برنامه Prg n بروید و با دو کلید ▲ یا ▼ شماره برنامه مورد نظر خود را (از ۱ الی ۹) انتخاب نمایید و با فشار کلید save به فضای برنامه دهی آن برنامه یا (pattern) وارد شوید و برنامهء حرارتی خود را وارد نمایید . (طبق نمای راهنمای ۲-۴)

شرایط کالیبراسیون و آزمون های تحویل دهی :

کالیبراسیون دستگاه های ارائه شده توسط پرسنل آموزش دیده و تحت نظارت واحد کنترل کیفی این شرکت در تمامی مراحل ساخت صورت پذیرفته و پس از قبولی در آزمون ها و تست های صورت گرفته گواهی کنترل کیفی را دریافت مینماید .

از جمله آزمون های قبل از تحویل دهی که توسط واحد کنترل کیفی صورت میپذیرد میتوان به

آزمون های تست فیزیکی و سازه ای و اتصالات

بررسی صحت و سلامت اجزا کنترلی و تابلویی

تست سلامت تجهیزات مکانیکی به مانند فن ها ، گردان ها و ...

بررسی کیفیت رنگ بدنه و نمای ظاهری

بررسی نرخ افزایش دمای دستگاه

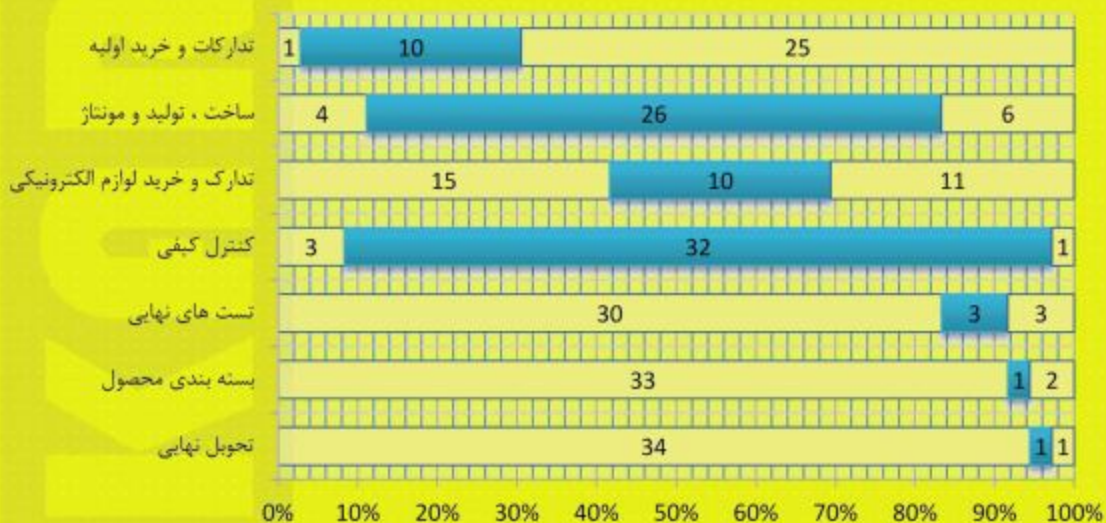
بررسی دمای بیرونی بدنه در نقاط بحرانی با ترمومتر

بررسی صحت و سلامت اجزا پس از پخت اولیه و ... اشاره نمود .

QUALITY CERTIFICATION

چارت زمان بندی تحویل بر اساس دوره ۳۶ روزه کاری

زمان باقیمانده تا پایان دوره
 زمان انجام فعالیت
 زمان باقی مانده تا شروع فعالیت



	تدارکات و خرید اولیه	ساخت ، تولید و مونتاژ	تدارک و خرید لوازم الکترونیکی	کنترل کیفی	تست های نهایی	بسته بندی محصول	تحویل نهایی
<input type="checkbox"/> زمان باقی مانده تا شروع فعالیت	1	4	15	3	30	33	34
<input checked="" type="checkbox"/> زمان انجام فعالیت	10	26	10	32	3	1	1
<input type="checkbox"/> زمان باقیمانده تا پایان دوره	25	6	11	1	3	2	1

GORMIKAR

شرایط گارانتی :

تمامی دستگاه های ارائه شده این شرکت در نمایشگاه تجهیزات و مواد آزمایشگاهی ساخت ایران تحت پوشش گارانتی رایگان به مدت ۱۴ ماه از زمان تحویل و همچنین ۱۲۰ ماه خدمات پس از فروش با ارائه کارت گارانتی طلایی محصول میباشند .

مواردی که شامل گارانتی نمیباشد :

- ۱- هرگونه آسیب حاصل از نوسانات برق و تغییر ولتاژ با عامل خارجی
- ۲- آسیب های حاصل از حمل و نقل غلط ، ضربه ، سقوط و ...
- ۳- دستکاری و تعمیر دستگاه توسط نمایندگان و عاملین غیر مجاز و خارج از شرکت
- ۴- آسیب های ناشی از زلزله ، آتش سوزی ، سیل و حوادث غیر مترقبه دیگر
- ۵- عدم ارائه کارت گارانتی ، محدودش بودن شماره سریال و دیگر آیتیم های برگه و دستگاه
- ۶- آسیب های ناشی از نفوذ آب و استفاده از دستگاه در محیط های نامناسب کاری
- ۷- عدم توجه به دستور العمل ها و شرایط سرویس و نگهداری مندرج در کاتالوگ کالا
- ۸- اتمام مدت زمان گارانتی رایگان محصول با توجه به تاریخ تحویل

نکته :

- ۱- در حفظ و نگهداری از کارت گارانتی طلایی و شماره سریال دستگاه کوشا باشید .
- ۲- کارت های بدون مهر و امضاء و محدودش فاقد اعتبار میباشند .
- ۳- گارانتی رایگان شامل سرویس ایاب و ذهاب نمیباشد .
- ۴- با اتمام دوره گارانتی حق دریافت خدمات پس از فروش از مشتری سلب نمیگردد .

GUARANTEE
GORMIKAR

موردی که شامل گارانتی نمیشود :

- ۱- هرگونه آسیب حاصل از نوسانات برق و تغییر ولتاژ با عامل خارجی
- ۲- آسیب های حاصل از حمل و نقل غلط ، ضربه ، سقوط و ...
- ۳- دستکاری و تعمیر دستگاه توسط نمایندگان و عاملین غیر مجاز و خارج از شرکت
- ۴- آسیب های ناشی از زلزله ، آتش سوزی ، سیل و حوادث غیر مترقبه دیگر
- ۵- عدم ارائه کارت گارانتی ، محدودش بودن شماره سریال و دیگر آیتیم های برگه و دستگاه
- ۶- آسیب های ناشی از نفوذ آب و استفاده از دستگاه در محیط های نامناسب کاری
- ۷- عدم توجه به دستور العمل ها و شرایط سرویس و نگهداری مندرج در کاتالوگ کالا
- ۸- اتمام مدت زمان گارانتی رایگان محصول با توجه به تاریخ تحویل

نکته :

- ۱- در حفظ و نگهداری از کارت گارانتی طلایی و شماره سریال دستگاه کوشا باشید .
- ۲- کارت های بدون مهر و امضاء و محدودش فاقد اعتبار میباشند .
- ۳- گارانتی رایگان شامل سرویس ایاب و ذهاب نمیباشد .
- ۴- با اتمام دوره گارانتی حق دریافت خدمات پس از فروش از مشتری سلب نمیگردد .

تلفن :
پست الکترونیک :
شماره سریال :
تاریخ تحویل :
نام تحویل دهنده :
آدرس محل نصب :
توضیحات :

مهر و امضاء فروشنده

تلفن : ۰۲۱۱۲۱۳۷۷ | فکس : ۰۲۱۱۲۱۳۱۱ | ایمیل : gormikar@yahoo.com

GUARANTEE
GORMIKAR

به نام خدا

محترم گننده گرامی با سپاس از حسن انتخاب شما ، بدینوسیله عنوان میگردم
تلاش خریداری شده به مشخصات ذیل این برگه و با شرایط اعلام شده در
پشت همین برگه برای مدت ۱۴ ماه از تاریخ خرید نسبت پوشش گارانتی این
شرکت بوده و برای ۱۲۰ ماه نسبت پوشش خدمات پس از فروش این شرکت
فرا میگردد .

خواهشمند است هر حفظ و نگهداری از این کارت کوشا باشید .

نام خریدار :
نوع کالا :
شماره سریال :
تاریخ تحویل :
نام تحویل دهنده :
آدرس محل نصب :
توضیحات :

مهر و امضاء فروشنده