

صفحات اصلی که در حالت عادی بر روی نمایشگر وجود دارند از 4 صفحه متمایز تشکیل شده اند که با فشردن کلیدهای Esc و Set می توان هر یک از آنها را مشاهده نمود، این صفحات اطلاعات مهم و مورد نیاز موتورخانه و دستگاه را در اختیار کاربر قرار می دهند تا کاربر بتواند در اسرع وقت حالات سیستم را بررسی نماید.

صفحه ساعت :

کلمه اداری به معنای کارکرد موتورخانه بر مبنای ساعت خاموشی و کلمه مسکونی بر مبنای دائم کار است.

فصل گرما، در این حالت پمپ های رادیاتور خاموش بوده و بیش از یک مشعل در روز روشن نخواهد شد.

درج حرف “م” در کنار روز هفته : دستگاه درجه ای کمتر از 50 یا بیشتر از 85 را برای ترموستات مشعل در نظر گرفته ولی با توجه به محدودیت تعیین شده امکان تثبیت درجه وجود ندارد.

صفحه دماها : در صورت قطع ارتباط هر یک از سنسورها کلمه ایراد سنسور بجای درجه نمایش داده می شود.

صفحه اطلاعات سیستم :

درج کلمه “ت محیط” در مقابل پمپ رادیاتور : در حالتیکه ساختمان فاقد فن کوپل باشد (سیستم سرمایش برروی ندارد تنظیم شود) و دمای محیط بیرون بیش از اندازه گرم شود، پمپ های رادیاتور کار نمی کند.

درج کلمه “بحران آبگرم” در مقابل پمپ آبگرم مصرفی : سیستم تمام تلاش خود را جهت تأمین درجه حرارت آبگرم بهداشتی انجام داده ولی به دلیل مشکل در موتورخانه این اتفاق رخ می دهد.

وارد شدن به منوها و انجام تنظیمات

✘ برای وارد شدن به منوی شما ره یک کلید Ent را نگاه داشته و کلید Esc را فشار دهید

✘ برای وارد شدن به منوی شما ره دو کلید Ent را نگاه داشته و کلید فلش پایین را فشار دهید

✘ برای وارد شدن به زیر منوها با کلیدهای بالا و پایین بر روی گزینه مورد نظر قرار گرفته و کلید Set را فشار دهید

✘ برای تنظیم مقادیر در زیرمنوها، کافیست ابتدا با کلیدهای بالا و پایین بر روی گزینه مورد نظر قرار گرفته سپس کلید Set را فشار دهید (نشانگر بر روی مقادیر قرار می گیرد) مجدداً با کلیدهای بالا و پایین مقادیر را تعویض و سپس کلید Set را فشار داده تا نشانگر در محل قبلی خود قرار گیرد.

منوی شماره یک

✘ تعیین زبان :

کاربر می تواند توسط این گزینه زبان دستگاه را که به دو حالت فارسی و انگلیسی انتخاب نماید.

✘ تعیین فصل :

توسط این گزینه فصل مورد نظر خود را که از گرما (بهار و تابستان) و سرما (پاییز و زمستان) تشکیل می شود انتخاب نمایید، در انتهای هر فصل بایستی طبق روال گذشته شیر فلکه های داخل موتورخانه باز یا بسته شده (عملیات تغییر فصل توسط مسئول موتورخانه انجام شود) و سپس فصل جدید را در منوی دستگاه انتخاب نمایید.

✘ تعیین کاربری

در صورت انتخاب “کاربری مسکونی” برنامه ساعت خاموشی عمل نمی کند.

✘ تغییر رمز عبور :

مربوط به دستگاه هایی است که دارای رمز عبور می باشند.

✘ تنظیم ساعت :

با ورود به این گزینه می توانید تاریخ (روز ، ماه ، سال) ، ساعت (ساعت ، دقیقه ، ثانیه) و روز هفته (شنبه تا جمعه) را تنظیم نمایید.

✘ تنظیم تجهیزات :

در هنگام نصب بکار رفته و تعداد تجهیزات موجود در موتورخانه بوسیله این گزینه مشخص شده و برنامه دستگاه مطابق آن عمل می کند.

✘ تعیین ورودی ها :

سیستم سرمایش : در حالتیکه ساختمان دارای تجهیزات فن اجباری (مانند فن کوپل) می باشد این گزینه بر روی “دارد” تنظیم شود

منبع آبگرم : در صورتیکه موتورخانه علاوه بر گرمایش ساختمان وظیفه تأمین آبگرم بهداشتی را نیز دارد حتماً بر روی “دارد” تنظیم شود.

منوی شماره دو

✘ فرمان دستگاه ها :

این گزینه مربوط به عملیات نصب و راه اندازی می باشد

✘ ترموستات سیستم :

دروضعیت “عادی” درجه ترموستات دیگ پمپ فن کوپل و پمپ منبع آبگرم توسط کاربر قابل تنظیم است

✘ ترموستات مشعل و پمپ رادیاتور :

فقط در حالت وضعیت عادی قابل تنظیم می باشد.

✘ ترموستات پمپ برگشت آبگرم مصرفی :

مربوط به کنترل پمپ های برگشت آبگرم بهداشتی و عملکرد دمایی آنها می باشد.

✘ دمای آبگرم مصرفی :

سیستم هوشمند به نحوی موتورخانه را راهبری می نماید که دمای آبگرم بهداشتی از درجه تنظیم شده در این قسمت کمتر نشود، این در صورتی است که در قسمت “تعیین ورودی ها” “منبع آبگرم” بر روی “دارد” تنظیم شده باشد.

✘ نوع شیفت :

برای کاهش استهلاک و فشار وارده به تجهیزات در موتورخانه هایی که بیش از یک مشعل یا پمپ هم نوع دارند، سیستم قابلیت تقسیم کار خودکار بین مشعل ها و پمپ های هم نوع به صورت شیفت اول و دوم را دارد، در حالت وضعیت “خودکار” در پایان روز نوع شیفت بصورت اتوماتیک تغییر می کند، این در حالیست که در حالت شیفت “اول” یا “دوم” تغییر اتوماتیک اتفاق نخواهد افتاد و نوع شیفت ثابت باقی می ماند.

✘ اختلاف دمای سیستم های پیشرو و پسرو :

با استفاده از این گزینه اختلاف کارکرد دمایی بین دو تجهیز (مشعل ها و یا پمپ های هم نوع) تنظیم می شود.

✘ پارامتر متعادل کننده محیط :

دمای داخل ساختمان توسط این گزینه تعریف می گردد، این پارامتر بین +10 تا -10 قابل تنظیم می باشد که معمولاً بازای هر دو واحد تغییر پارامتر دمای داخل ساختمان در حدود 0.5 درجه سانتی گراد کم یا زیاد می شود.

هر مقدار که عدد واحد پارامتر به سمت منفی تغییر یابد دمای داخل ساختمان گرم تر و هرچه به سمت مثبت تغییر کند دمای داخل ساختمان سرد تر خواهد شد.

عدد پارامتر صفر عمدتاً برای ساختمان هایی در نظر گرفته می شود که دارای عایق بندی و شرایط مصالح ساختمانی معمولی می باشند.

✘ ریست تنظیمات (Reset Factory) :

با استفاده از این گزینه تمامی تنظیمات دستگاه به حالت پیش فرض کارخانه تغییر می کند.

✘ تنظیم ساعات خاموشی :

زمانیکه وضعیت کاربری ساختمان بر روی “اداری – تجاری” تنظیم شده باشد ، ساعات تنظیم شده در این منو طی روزهای هفته ساعات مورد نظر خود را طوری تنظیم نمایید تا تجهیزات موتورخانه روشن و خاموش گردند، برای اینکه بخواهید یک روز کامل تجهیزات خاموش باشند ، بایستی در تنظیم ساعات خاموشی در جلوی “ساعت روشن و ساعت خاموش” عدد صفر را وارد نمایید، برای ثبت تنظیمات می بایستی پس از انجام تنظیمات مورد نظر بر روی گزینه ذخیره اطلاعات قرار گرفته و کلید Set را فشار دهید.

بهره برداری

پس از نصب سنسورهای دستگاه در محل های مناسب پیش بینی شده و انجام سیم کشی برق مشعل ها و پمپ ها، از قرار گرفتن کانکتور سنسورها و برق مصرف کننده ها اطمینان حاصل نمایید، سپس با قراردادن آداپتور دستگاه اصلی و سنسور بی سیم در پرز برق، دستگاه روشن، سیستم فعال و منوی اصلی بر روی صفحه نمایشگر ظاهر می گردد.

نحوه رفتن به وضعیت کارکرد دستی

کافیست تا کلید “Man” و کلید “فلش بالا” را بصورت همزمان به مدت 5 ثانیه نگاه دارید، این وضعیت تنها برای موارد خاص مانند تعمیرات در موتورخانه، تعبیه شده به همین خاطر پس از برطرف شدن مشکل با قطع و وصل برق دستگاه، حالت عملکرد را به حالت هوشمند برگردانید. در صورت قراردادن دستگاه بر روی حالت کارکرد دستی درجه ترموستات روی دیگ ها و پمپ ها را بر روی دمای مناسب تنظیم نمایید، همچنین پس از برگرداندن وضعیت به حالت هوشمند درجه ترموستات های روی دیگ و پمپ ها را بر روی 85 درجه تنظیم نمایید.

فرمان دستگاهها

تنظیمات

ریست تنظیمات

تنظیم ساعات خاموشی

ترموستات سیستم

ترموستات مشعل

ترموستات پمپ رادیاتور

ترموستات پمپ برگشت آب گرم مصرفی

نوع شیفت

اختلاف دمای ترموستات

سیستمهای پیشرو و پسرو

پارامتر متعادل کننده

دمای محیط

ذخیره اطلاعات

تعیین زبان

تعیین فصل

تعیین کاربری

تعیین مقادیر

تعیین ساعات

تعیین پارامتر

تعیین ریست

تعیین ساعت

تعیین پارامتر

تعیین ساعت

تعیین ساعت

تعیین ساعت

تعیین ساعت

تعیین ساعت

تعیین ساعت

تعیین ساعت

تعیین ساعت

تعیین ساعت

تعیین ساعت

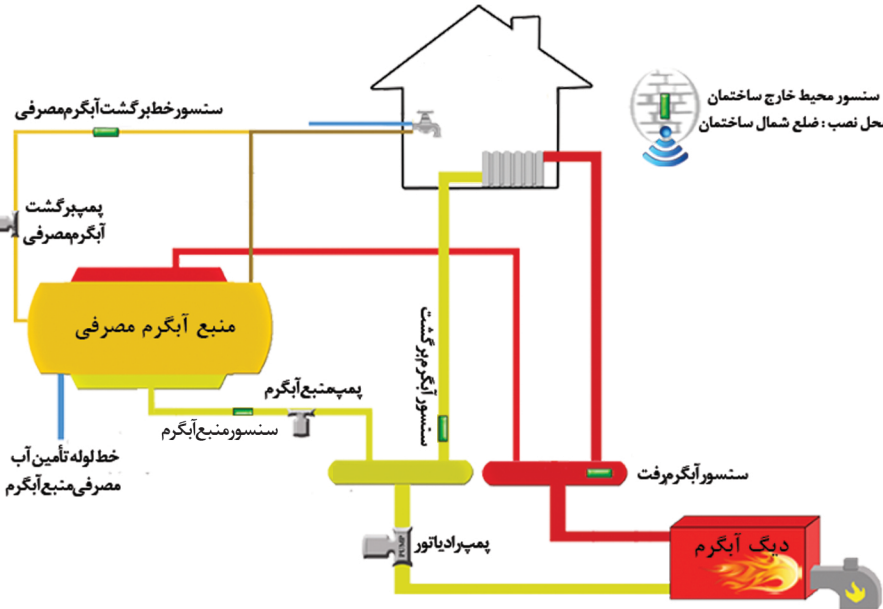
تعیین ساعت

تعیین ساعت

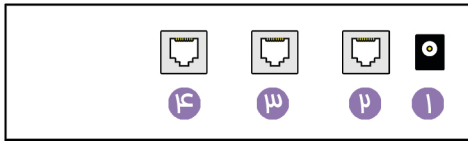
تعیین ساعت

- 1) کلیدها و فیوزهای مصرف کنندگان موجود در تابلو برق موتورخانه روشن گردد.
- 2) شیر فلکه های رفت و برگشت گرمایش باز شوند.
- 3) کلید رادیاتورهای ساختمان هواگیری شوند.
- 4) ترموستات دیگ ها و پمپ های مربوطه بر روی درجه مناسب تنظیم (85 درجه سانتی گراد) شوند.
- 5) پمپ های آب گرم چرخشی، سرویس و از عملکرد صحیح آنها اطمینان حاصل شود و شیر فلکه های بای پس بسته شوند.
- 6) به هیچ عنوان در فصل سرما پمپ های منبع آبگرم که وظیفه چرخش آب دیگ را در داخل منبع آب گرم بهداشتی بعد از مدار خارج نگردد (به منظور کارکرد پمپ های رادیاتور) چراکه این کار اختلالی در عملکرد کنترل درجه آب گرم بهداشتی بوجود خواهد آورد.
- 7) مشعل ها سرویس و تنظیم گردیده تا در فصل سرما دچار مشکل نگردند.
- 8) به هیچ عنوان آداپتور دستگاه را از پریز خارج ننمایید، در غیر اینصورت موتورخانه خاموش می شود.
- 9) از تمیز بودن فیلتر گاز مشعل اطمینان حاصل نمائید، در غیر اینصورت در برخی موارد مشعل خاموش می شود.
- 10) در هنگام اوج سرما با توجه به مصرف بالای گاز در کشور، مشکلاتی در شبکه گازرسانی به وجود می آید که موجب افت فشار گاز (ریست مشعل ها) و یا قطع گاز (خاموشی موتورخانه) شده که ارتباطی با عملکرد سیستم کنترل هوشمند موتورخانه ندارد.
- 11) سیستم کنترل هوشمند موتورخانه تنها زمان های مفید روشن و خاموش شدن مشعل ها و پمپ ها را کنترل می نماید به همین دلیل عملکرد نادرست یا خرابی تجهیزات ارتباطی با عملکرد این سیستم نداشته و به گارانتی دستگاه مربوط نمی گردد.
- 12) در صورت استفاده از چیلر جذبی در تابستان، بایستی وضعیت ترموستات سیستم را (در گزینه: منو، تنظیمات) از حالت هوشمند به حالت عادی تغییر داده و عدد ترموستات دیگ جهت استفاده در دستگاه چیلر را تعیین نمائید.
- 13) درجه آبگرم بهداشتی تنظیم شده در دستگاه ارتباط مستقیم با میزان مصرف سوخت موتورخانه دارد، به همین خاطر تا حد امکان دمای آبگرم بهداشتی را در دمای بالا تنظیم نکنید (در صورت نصب سنسور حرارتی بر روی لوله خط برگشت آبگرم بهداشتی دمای 38 تا 40 درجه و در صورت نصب سنسور حرارتی بر روی لوله خط رفت آبگرم بهداشتی دمای 43 تا 45 درجه مناسب می باشد)
- 14) با توجه به نوع عملکرد سیستم شستشوی (اسید شویی) به موقع منابع آبگرم بهداشتی تأثیر بسیار زیادی در کاهش مصرف سوخت دارد.

- ✗ ضلع شمال بیرون ساختمان
- ✗ کلکتور (لوله مشترک) آب رفت به ساختمان
- ✗ لوله آب برگشت ساختمان
- ✗ رفت یا برگشت آب گرم بهداشتی
- ✗ برگشت منبع آبگرم بهداشتی

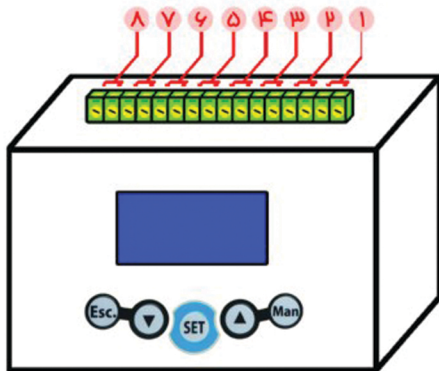


مشخصات ورودی های زیر دستگاه



- 1- تغذیه ورودی دستگاه (Power Supply : 12V,1A)
- 2- درگاه مربوط به سنسور حرارتی سیم دار
- 3- درگاه ذخیره مربوط به سنسور حرارتی سیم دار
- 4- درگاه مربوط به برنامه ریزی دستگاه

مشخصات خروجی های بالای دستگاه



- 1 ورودی و خروجی جهت کنترل مشعل شماره 1
- 2 ورودی و خروجی جهت کنترل مشعل شماره 2
- 3 ورودی و خروجی جهت کنترل پمپ (رادیاتور) 1
- 4 ورودی و خروجی جهت کنترل پمپ (رادیاتور) 2
- 5 ورودی و خروجی جهت کنترل پمپ منبع آبگرم مصرفی 1
- 6 ورودی و خروجی جهت کنترل پمپ منبع آبگرم مصرفی 2
- 7 ورودی و خروجی جهت کنترل پمپ برگشت آبگرم مصرفی 1
- 8 ورودی و خروجی جهت کنترل پمپ برگشت آبگرم مصرفی 2

Online Module / Control and Monitoring

64BIT MAC/EUI VALUE

THIS PRODUCT CONTAINS AN UNIQUE IEEE PROVED 64BIT PRE-PROGRAMED MAC/EUI ADDRESS TO ENABLE A CONNECTED DEVICE , CONNECT TO THE INTERNET OR LOCAL NETWORK

GSM Modem

EDGE-3G-4G-WIFI-NFC-VIRTUAL SERVER-PORT FORWARDING

SUPPORT THESE PROTOCOLS

TCP, UDP, ICMP, IPV4 ARP, IGMP, PPPoE, ETHERNET AND SUPPORT ADSL CONNECTION WITH SUPPORT PPPoE PROTOCOL WITH PAP/CHAP (AUTHENTICATION MODE)
STANDARD CODE OF DESIGN : IEE802.3