

دفترچه راهنما

پنل کنترل AR100

ويرايش 9809

WWW.BEHSANAIR.COM



AR100 User's Manual

فهرست

نكات ايمنى۴
مقدمه۶
۱ . معر فی پنل کنترل AR100 ۷
۱.۴ویژگیهای پنل کنترلAR100
۲.نحوهی عملکرد سیستم کنترل کمپرسور۲
۲.۱ مد عملکرد۸
۲.مشخصات فنی AR100 ۱۰
جدول۱.۳ مشخصات عمومی ۱ ۰
جدول۳.۲ مانیتور و پردازنده ۰ ۱ مانیتور و پردازنده
جدول ۳.۳ ورودی و خروجی دیجیتال ۱۰
جدول ۳.۴ ورودی های آنالوگ
جدول۳.۵ شرایط نصب
۳.۶ نقشه پنلAR100
۴.صفحه نمایش پنل کنترل AR100۴
۴.۱ سنبلها و چراغ سیگنال
۴.۲ صفحه نمایش
۳.۴ کلیدها
۴.۴ کلید قطع اضطراری
جدول معر فی کلیدها AR100
۵. ورودی و اتصالات
جدول۱۵ منبع تغذیه
جدول۵.۲ سیم اتصال به زمین
جدول۵.۳ ورودی خطاهای دیجیتال ۹۶
جدول۵.۴ خروجی خطاهای دیجیتال ۹۶
جدول۵.۵ ورودیهای آنالوگ۷۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
۹. پار امترهای کنترلی۸ پار امترهای کنترلی
۷. تنظیمات

۲۰	۷.۱ تنظیمات سطح کاربر (User)
የ۴	۲.۲ تنظیمات سطح ناظر (Supervisor)
۲۷	۸.خطا و رفع خطا
۲۷	۸.۱ نمایش خطا
۲۸	۹.نحوه ی سیم کشی AR100
۲۸	۹.۱. نقشه سیم کشی AR100
۲۹	۹.۲نقشه سیمکشی با ترانس ایزوله AR100



توجہ !

به طور کلی سیستم های برق خطرناک بوده و تمامی سازمانها می بایست برنامه هایی جهت عایق کردن (ایزوله کردن) این وسایل و ایجاد محیط کاری امن اجرا کنند. سیستمهای هیدرولیک و پنوماتیک نیز همین قدر خطرناکاند به همین خاطرلازم است هنگام کار با این سیستم ها نیز دقت لازم را بعمل آورد و نکات ایمنی را بطور کامل رعایت نمود.

نکات ایمنی

- قبل از شروع به کار (تعمیر) کلید اصلی برق شبکه را قطع نموده و درب جعبه تقسیم را قفل نمائید.
- چنانچه امکان قفل کردن جعبه وجود نداشته باشد، با در آوردن فیوز جریان را قطع نمائید.
 - در صورت امکان برچسب تعمیر ات نیز زده شود
 - فقط برقکار ان اجازه کار بر روی شبکه یا دستگاه ها را دارند.
 - تمامی دستگاههای برقی باید دارای سیم ارت باشند.
 - تمامی کابلهای معیوب باید تعویض شوند.
 - از هر کابل فقط یک انشعاب گرفته شود.
 - تمامی دستگاهها باید دو شاخه داشته باشند.
 - برای تعمیر یک وسیله برقی حتماً باید دو شاخه آنرا در آورید.
 - در کارهای برقی هیچگاه شانسی عمل نکنید.
 - هیچگاه دو شاخه را با کشیدن کابل از پریز جدا نکنید.
 - هرگزیک سیم برق لخت را لمس نکنید.
 - توجه داشته باشید که کار در زمین های مرطوب با وسایل برقی می تواند منجر به برق گرفتگی شود.

AR100 User's Manual

- فقط دستگاههایی که ولتاژ آنها کمتر از 25 ولت باشد، خطر برق گرفتگی در آنها
 کاهش یافته است.
- کابلهای برق که در مسیر عبور و مرور وسائل نقلیه هستندرا حتماً باید از درون یک لوله یا چیزی شبیه آن عبور داد.
- برای هر دستگاه فیوز مناسب را استفاده نموده و فیوزهای سوخته را برای استفاده مجدد سیم پیچی نکنید.
- هیچگاه کابل دستگاهی که گیر کرده است را با فشار نکشید بلکه به آرامی آنرا رها کنید.
 - توجه داشته باشید که آتش سوزی ناشی از برق را فقط باید با گاز یا پودر خاموش نمود، استفاده از آب خطرناک است.

سیستم هیدرولیک می تواند خطرات زیر را برای اپراتور در پی داشته باشد:

هوای پر فشار یا روغنی که بطور ناگهانی آزاد شوند، می توانند سرعتهای بسیار بالا و انفجاری بدست آورده وسبب بروز حادثه شوند.

حرکت ناگهانی یا انحراف اجزایی چون سیلندر ها می تواند خطرناک باشد.

چناچه روغن هیدرولیک سرریز شود چون خیلی لغزنده است حادثه ساز خواهد بود.

تنها نکته اساسی که در مورد آن به هیچ وجه نباید کوتاهی کرد و نادیده گرفت، سلامت و ایمنی افراد در محیط کار می باشد. AR100 User's Manual

Air Compressor Conntroller Unit

مقدمه

سیستم های کنترل آرسین بدست مهندسین ایرانی طراحی و ساخته شده است و در حال حاضر بر روی دستگاه های متعددی نصب و راه اندازی شده است که توانسته پاسخگوی بخشی از نیاز صنعت هوای فشرده باشد و رضایتمندی مشتریان را به دنبال داشته است. به علت بومی بودن این محصول دارای خدمات و گارانتی میباشد.



۱. معرفی پنل کنترل AR100

این سیستم کنترل به صورت یکپارچه بوده و در دسته ی سیستم های کنترل اقتصادی با ابعاد کوچک قرارردارد.این نوع پنل دارای صفحه نمایشSeven Segment بوده که تمامی اطلاعات دستگاه اعم از پارمترهای قابل تنظیم و خطاها را به صورت کد و به زبان انگلیسی نمایش میدهد،لامپ های سیگنال (LED) نیز راه دیگر برای بیان خطاها و شرح وضعیت پنل کنترل میباشد.این پنل دارای پنج خروجی رله و شش ورودی دیجیتال ایزوله می باشد و همچنین قابلیت اتصال یک سنسور دما و یک سنسور فشار جهت نمایش مقادیر دما و فشار دستگاه را دارد.پارامترهای AR100 از طریق صفحه کلید موجود روی کنترلر توسط اپراتور تنظیم میشوند و تمامی اطلاعات پیشفرض این پنل کنترل در حافظهی ماندگارBPROMذرین میباشد. از این دفترچه راهنما جهت سهولت در استفاده از این

۱.۴ویژگیهای پنل کنترل AR100

- ۱. مشاهده ساعت کارکرد دستگاه
- ۲. مشاهده دمای روغن واحد هواساز
- ۳. تنظیمات راه اندازی بطور پارامتریک
- ۴. مشاهده فشار لحظه ای تا یک رقم اعشار
- ۵. قابلیت تنظیم کلیه پار امتر ها توسط اپر اتور
- ۰۶ دو سطح دسترسی برای اپراتور و سوپروایزر
- ۲. مشاهده تمامی خطاها بصورت سنبل و کد و لامپ سیگنال
- ۸. اعلام هشدار هنگام رسیدن به زمان سرویس های دوره ای
- ۹. مشاهده وضعیت کارکرد کمپرسور بصورت کد و لامپ سیگنال

AR100 User's Manual

۲.نحوهی عملکرد سیستم کنترل کمپرسور

پنل کنتـرل AR100 با دریافت فرمان استارت(ریموت یا لوکال) آغاز به کار می-کنـد. در مـورتی کـه هـیچ خطایی در دسـتگاه نباشـد، موتـور امـلی اسـتارت میشـود. بعـد از روشـن شـدن موتـور امـلی و طـی مراحـل سـتاره مثلـث با گذشـت زمـان تـاخیر شـیر برقـی، شـیر برقـی فعـال شـده و دسـتگاه شـروع بـه تولیـد بـاد مینمایـد. چنانچـه فشـار دسـتگاه از حـد تنظیمـی بیشـتر شـود تولیـد بـاد متوقـف شـده و دسـتگاه بـرای رفـتن بـه حالـت انتظار زمان گیـری مینمایـد. در بازه زمانی انتظار اگـر فشار کمپرسـور پایین تـر از حـد تنظیمـی قـرار گرفـت دسـتگاه دوباره تولیـد باد را آغاز میکنـد و زمان انتظار ریسـت میشـود ولـی چنانچـه در بازه زمانی انتظار اگـر فشار کمپرسـور اسـلی خـاموش میشـود ولـی چنانچـه در بازه زمان انتظار فسار باد کاهش نیافت موتـور دوباره موتور املی روشن میشود و مراحل به ترتیب بالا از نو آغاز میشوند.

۲.۱ مد عملکرد

سیستم AR100 دارای دو مد عملکرد میباشد:

- ۱. **لوکال** (کنترل دستگاه از روی پانل)
- ۲. ریموت (کنترل دستگاه از روی ترمینال ریموت)

مد لوکال:در این حالت با زدن کلید استارت سیستم با در نظر گرفتن میزان فشار خروجی بنابر مد دستگاه (سنسور فشار و یا پرشرسوئیچ)شروع به کار میکند.در صورتی که هیچ خطایی در دستگاه نباشد، موتور اصلی استارت میشود.بعد از روشن شدن موتور اصلی و طی مراحل ستاره مثلث با گذشت زمان تاخیر شیر برقی، شیر برقی فعال شده و دستگاه شروع به تولید باد مینماید. چنانچه فشار دستگاه از حد تنظیمی بیشتر شود تولید باد متوقف شده و دستگاه برای رفتن به حالت انتظار زمان گیری مینماید.یار امتر (*PR*6)

در بازه زمانی انتظار اگر فشار کمپرسور پایین تر از حد تنظیمی قرار گرفت دستگاه دوباره تولید باد را آغاز میکند و زمان انتظار ریست میشود ولی چنانچه در بازه زمان انتظار فشار باد کاهش نیافت موتور اصلی خاموش میشود و منتظر کاهش فشار باد باقی میماند.بعد از کاهش فشار دوباره موتور اصلی را روشن مینماید و مراحل به ترتیب بالا از نو آغاز میشوند.



مد ریموت:در این مد دستگاه تابع ورودی ریموت بوده و مراحل تولید و کنترل باد توسط این ورودی کنترل می شود.در این مد استارت اولیه بایستی از روی پانل انجام شود سپس مراحل روشن شدن موتور اصلی و تولید باد به صورت اتوماتیک در صورت وجود ورودی انجام میگردد.



(دنباله های شروع و توقف AR100 تصویر ۲.۱)

۳.مشخصات فنی AR100

جدول ۳.۱ مشخصات عمومی

15-24V AC/DC	ورودی برق	
Max. 4 VA	مصرف برق	ولتاژ تغذيه

جدول۳.۲ مانیتور و پردازنده

AT mega 32	پردازنده
2x7 Segments Numerical Display	نمایشگر

جدول ۳.۳ ورودی و خروجی دیجیتال

Opt-Isolation	نوع ورودی	
6 ورودی	تعداد ورودی	ورودی دیجیتال
15 – 24V AC/DC	ولتاژ	
رلــــه	نوع خروجی	
5 خروجی	تعداد خروجی	خروجی برق
250VAC, 7 Ampere	نوع رلــــــه	

جدول ۳.۴ ورودی های آنالوگ

RTD (Pt-1000)	سئسور دما
420 mA	سنسور فشار

جدول۵.۳ شرایط نصب

سرپوشيده	محل نصب
-10 +60 °C	دمای کارکرد
-30 +80 °C	دمای ذخیره سازی
0 95% (Non- condensable)	رطوبت عملياتي
235 x 86 x 35 mm (Width x Height x Depth)	ابعاد







AR100 مفحه نمایش پنل کنترل.۴



(صفحہ نمایش پنل AR100 تصویر ۴)

- ۴.۱ سنبلها و چراغ سیگنال
- (چر اغهای زرد و قرمز) 🛛 🛶 ا ۱.خطا
 - ۲–۱.وضعیت (چراغهای سبز)



(سنبل ها و چر اغها AR100 تصویر ۴.۱)

2x7 Segments Numerical Display صفحه نمایش ۴.۲



(صفحه نمایش AR100 تصویر ۴.۲)

۳.۳ کلیدها



۴.۴ کلید قطع اضطراری



جدول معرفی کلیدها AR100

شرح	عنوان	Name	کلید
کلید شروع به کار دستگاه	شروع	Start	1
کلید متوقف کردن دستگاه	توقف	Stop	
کلید رفع خطا	ريست	Reset	Reset
ورود به برنامه / منوی بعدی	برنامه	Program	P
افرایش پارامتر ها	UĻ	Up	6
کاهش پار امتر ها/نمایش ساعت کارکرد/نمایش زمان سرویس	پايين	Down	

(جدول معرفی کلیدها AR100 تصویر ۴.۳)

۵. ورودی و اتصالات

جدول ۵.۱ منبع تغذیه

رنج	عملكرد	ئام	ارە	شما	عنوان
1224VAC	منبع تغديه اصلى	Power Supply	2	1	منبع تغذيه

جدول۵.۲ سیم اتصال به زمین

رنج	عملكرد	ئام	شماره	عنوان
-	اتصال بہ زمین	Earth	3	اتصال بہ زمین

جدول۵.۳ ورودی خطاهای دیجیتال

رنج	عملكرد	ئام	شماره	عنوان
1224V AC	خطای فشار بالا	Psw	4	
1224V AC	خطاى قطع اضطرارى	Ems	5	ס
1224V AC	خطای کنترل فاز	Rot	6	ر ود:
1224V AC	خطای بیمتال فن	Fan	7	ی ن ^ر بر جیتا
1224V AC	خطای بیمتال موتور	Mot	8	یا ها ز ا
1224V AC	ريموت	Rmt	9	9
1224V AC	مشترک فاز خروجی	Com	10	

جدول۵.۴ خروجی خطاهای دیجیتال

رنج	عملكرد	ئام	شماره	عنوان
MAX 230VAC/DC	مشترک خطاهای دیجیتال	Com	11	
MAX 3 Ampere	خروجی فن	Fan	12	•
MAX 3 Ampere	خروجي مثلث	Δ	13	ترود
MAX 3 ampere	خروجی ستارہ	Y	14	<u>'</u> 5
MAX 3 ampere	خروجی خط	Line	15	
MAX 3 ampere	خروجی شیر برقی	valve	16	

جدول۵.۵ ورودیهای آنالوگ

رنج	عملکرد	ئام	شماره	عنوان
RTD PT1000	ورودی سنسور دما	RTD	17	ور ودی های آنالوگ
		RTD	18	
420mA	ورودی سنسور فشار	4 20 mA	19	
		1224VAC	20	



(ورودی و اتصالات AR100 تصویره)

۰۶ پار امترهای کنترلی

جدول زیر بیانگر پارامترهای کنترل پنل AR100 می باشد که مقدار بازه و پیش فرض مقادیر در آن ذکر شده است.

رئج	پيشفرض	عنوان	پار امتر
-	8.0Bar	حد بالای فشار	SET (Set Point)
-	-	فاصلہ قطع و وصل فشار	DIF (Difference)
-	15	پسورد تنظیمات کاربر	PR5 (Password)
+80 … +120 °C	100 °C	حداکثر دما	PRI
01 60 Sec.	5 Sec.	تاخير روشن شدن	PR2
01 60 Sec.	5 Sec.	تاخیر ستارہ مثلث	PR3
01 60 Sec.	5 Sec.	تاخیر شیر برقی	PRY
05 60 Sec.	5 Sec.	تاخیر خاموش شدن	PR5
030 min	10 min	استند بای	PR6
40 90 °C	60 °C	دمای استارت فن	PRI
325 °C	10 °C	تفاضل قطع و وصل فن	PRB
0&1	0	مد استارت	PR9
-	-	آفست دما	DFS (offset)
-50 +20 °C	0	حداقل دمای استارت	5-7 (Start Temperature)
625 Bar	10.0Bar	حد بالای فشار	<i>H5T</i> (Highest)
225 Bar	16.0Bar	رنج فشار	RNG (Range)
2&1&0	0	مد دستگاه	<i>0PT</i> (operating mode)
101500h	600h	زمان سرویس دستگاه	SER (service)
2&1&0	0	مد زمان سرویس دستگاه	FLG (Flag)
0&1	0	مد عملکرد زمان سرویس دستگاه	RET (action service)
-	-	تغيير پسورد	<i>CHP</i> (Change Password)

جدول۶ پار امترهای کنتر لی

AR100 User's Manual

γ. تنظيمات

تنظیمات در پنل AR100 در دو سطح دسته بندی میشود.

۷<mark>۰۱ سطح کاربر (User)</mark> : در تنظیمات پنل AR100 برای ورود به تنظیمات سطح کاربر باید کد مربوطه را وارد کرده و منوی تنظیمی مدنظر خود را انتخاب کنید.

۷**.۲ سطح ناظر (Supervisor):** در تنظیمات پنل AR100 برای ورود به تنظیمات سطح ناظر باید کد مربوطه را وارد کرده و منوی تنظیمی مدنظر خود را انتخاب کنید.



(User) تنظیمات سطح کاربر (V.۱



 اولین پارامتر در سیستم <u>AR-100</u> تنظیمات حد فشار بالای دستگاه می باشد، با زدن دکمه عمنوی سمت راست ظاهر میگردد.پنجره بالا بیانگر حد بالای قطع فشار بوده و پنجره پایین بیانگر پارامتر <u>Set Point</u> است ، حد بالای فشار توسط کلید های کیتنظیم میگردد.

(تنظیمات کاربر پنل AR100 تصویر (۷.۱۰)

 دومین پارامتر در سیستم <u>AR-100</u> تنظیم فاصله قطع و وصل فشارمیباشد که با زدن دکمه عمنوی سمت راست ظاهر میگردد. پنجره بالا مقدار تفاضل فشار میباشد،پنجره پایین بیانگر پارامتر <u>Difference</u> است، فشار توسط کلید های تنظیم میگردد.

(تنظیمات کاربر پنل AR100 تصویر ۲.۱.۲)

سومین پارامتر در سیستم <u>AR-100</u> پسورد میباشد.که با زدن
 دکمه کموی سمت راست ظاهر میگردد پنجره بالا عدد رمز
 میباشد،پنجره پایین بیانگر پارامتر <u>Password</u> است.اعمال
 پسورد توسط کلید های ک انجام میشود.

(تنظیمات کاربر پنل AR100 تصویر۳.۱.۳)

باید در پارامتر رمز عدد ۱۵ را وارد کنید. <u>Pr</u> برای وارد شدن به تنظیمات کاربر

AR100 User's Manual



 تنظیم پار امتر حداکثر دمای دستگاه با زدن دکمه 伊 منوی سمت راست ظاهر میگردد. پنجره ی بالا مقدار دمای قطع دستگاه میباشد[بازه ی تنظیمی از ۸۰ تا ۱۲۰ درجه سانتیگراد]تعیین مقدار بازه توسط کلیدهای تنظیم میگردد.

(تنظیمات کاربر ینل AR100 تصویر ۲.۱.۴)

 تنظیم پار امتر تاخیر زمان روشن شدن دستگاه با زدن دکمه 伊 منوی سمت ر است ظاهر میگردد.پنجره ی بالا زمان تاخیر استارت دستگاه میباشد[بازه ی تنظیمی از ۱ تا ۶۰ ثانیه]تعیین مقدار بازه توسط کلیدهای 🗢 👁 تنظیم میگردد.

(تنظیمات کاربر پنل AR100 تصویرھ. (۷.۱)

Pr3

Pr2

- تنظیم پار امتر زمان ستاره مثلث با زدن دکمه 🕶 منوی سمت ر است ظاهر میگردد.پنجره ی بالا زمان تاخیر ستاره مثلث میباشد[بازه ی تنظیمی از ۱ تا ۶۰ ثانیه معدار بازه توسط کلیدهای 🗢 👁 تنظیم میگردد.

(تنظیمات کاربر ینل AR100 تصویر ۲.۱.۶)

AR100 User's Manual



تنظیم پارامتر زمان تاخیر شیر برقی با زدن دکمه کمنوی سمت راست ظاهر میگردد.پنجره ی بالا زمان تاخیر شیر برقی دستکاه میباشد[بازه ی تنظیمی از ۱ تا ۰۶ ثانیه]تعیین مقدار بازه توسط کلیدهای کی تنظیم میگردد.

(تنظیمات کاربر پنل AR100 تصویر (۷.۱.۷)

تنظیم پار امتر خاموش شدن دستگاه
 با زدن دکمه عصمت راست ظاهر میگردد. پنجره ی بالارمان تاخیر خاموش شدن دستکاه میباشد.[بازه ی تنظیمی از ۵ تا ۶۰ ثانیه]،تعیین مقدار بازه توسط کلیدهای حص تنظیم میگردد.

(تنظیمات کاربر پنل AR100 تصویر ۸.۱.۸)

تنظیم پار امتر زمان انتظار خاموش شدن (استند بای)
 با زدن دکمه عمنوی سمت راست ظاهر میگردد. پنجره ی بالا
 زمان انتظار دستکاه میباشد. [بازه ی تنظیمی از ۰ تا ۳۰ دقیقه]،
 تعیین مقدار بازه توسط کلیدهای کی تنظیم میگردد.



Pr5

(تنظیمات کاربر پنل AR100 تصویر ۷.۱.۹)



Ш

Pr8

تنظیم پارامتر استارت فن
 با زدن دکمه صحیح منوی سمت راست ظاهر میگردد.پنجره ی بال
 دمای استارت فن دستکاه میباشد[بازه ی تنظیمی از ۴۰ تا ۹۰
 درجه سانتیگراد]تعیین مقدار بازه توسط کلیدهای
 تنظیم میگردد.

(تنظیمات کاربر پنل AR100 تصویر ه (۷.۱۰)

(تنظیمات کاربر پنل AR100 تصویر ۲۰۱۱۱)



تنظیم پار امتر استارت اتوماتیک
 با زدن دکمه صحمت راست ظاهر میگردد. پنجره ی بالا
 حالت فعال[۱]و غیر فعال[۰]بودن این پار امتر را نشان میدهد.[بازه ی تنظیمی از ۰ و ۱]تعیین مقدار بازه توسط
 کلیدهای کی تنظیم میگردد.

(تنظیمات کاربر پنل AR100 تصویر ۲.۱۰۱)

(Supervisor) تنظیمات سطح ناظر (۷.۲





(تنظیمات ناظر پنل AR100 تصویر (۷.۲۰)



- تنظیم پار امتر حد بالای فشار دستگاه
 با زدن دکمه عمری سامت راست ظاهر میگردد. پنجره بالا مقدار حد بالای فشار دستگاه میباشد.[بازه تنظیمی از ۶ تا ۲۵ بار]، پنجره پایین بیانگر پار امتر <u>High set</u> است. تعیین مقدار بازه توسط کلیدهای ک متنظیم میگردد.
 - (تنظیمات ناظر ینل AR100 تصویر ۷.۲۰۴)

AR100 User's Manual



تنظیم پارامتر رنج سنسور فشار
 با زدن دکمه کی منوی سمت راست ظاهر میگردد.پنجره بالا رنج سنسور فشاردستگاه میباشد.بازه تنظیمی از ۲ تا ۲۵ بار،پنجره پایین بیانگر پارامتر Range است.تعیین مقدار بازه توسط کلیدهای

(تنظیمات ناظر پنل AR100 تصویر (۷.۴.۳)



تنظیم پار امتر مد دستگاه

با زدن دکمه € منوی سمت راست ظاهر میگردد.پنجره بالا نشان دهنده ی مد عملکرد دستگاه میباشد. که در سه حالت ه–۱–۲ قابل تنظیم است تنظیم <u>ه</u>: به معنی سنسور فشار، <u>۱</u>: پرشرسوئیچ <u>۲</u>: ریموت (ترمینال شماره ۵) ،پنجره پایین بیانگر پارامتر ریموت (ترمینال شماره ۵) ،پنجره پایین بیانگر پارامتر تنظیم میگردد.

(تنظیمات ناظر پنل AR100 تصویر ۲۰۲۴)



(تنظیمات ناظر پنل AR100 تصویره.۷.۲)

FLG

Act

تنظیم پارامتر زمان سرویس دستگاه
 تنظیم پارامتر زمان سرویس دستگاه
 با زدن دکمه محکم منوی سمت راست ظاهر میگردد. پنجره بالا زمان
 سرویس دستگاه بر حسب ساعت میباشد.[بازه تنظیمی از ۱۰ تا
 مودار بازه توسط کلیدهای کی تنظیم میگردد.

(تنظیمات ناظر پنل AR100 تصویر ۷.۲.۶)

تنظیم پار امتر ریست کردن زمان سرویس

با زدن دکمه €منوی سمت راست ظاهر میگردد.پنجره بالا نشان دهنده ی مد وضعیت دستگاه میباشد.که در سه حالت <u>*o*-/-/</u> قابل تنظیم است، تنظیم <u>o</u>: عدم نیاز به سرویس <u>/</u>: ریست کردن <u>/</u>: رسیدن زمان سرویس،پنجره پایین بیانگر پارامتر Flag است. مددستگاه توسط کلیدهای € €

(تنظیمات ناظر پنل AR100 تصویر ۷.۲.۷)

(تنظیمات ناظر پنل AR100 تصویر ۸.۲۰۸)

AR100 User's Manual



(تنظیمات ناظر پنل AR100 تصویر ۷.۲۰۹)

۸.خطا و رفع خطا

در صورت بروز هرگونه خطا و نقص در کمپرسور، کنترلر سیگنالهای هشدار یا خاموش بودن کمپرسور را روی مانیتور بصورت کد یا توسط چراغ چشمکزن نشان میدهد.

۸.۱ نمایش خطا

- ۱. روی صفحه پنل توسط سنبل و لامپ سیگنال
 - ۲. روی صفحه نمایش به صورت کد
 - ۳. روی پنل به صورت جدول



(نمایش خطا پنل AR100 سنبل تصویر ۸.۱۰۱)



AR100:9809

AR100 نحوهی سیمکشی.۹

۹.۱.نقشه سیمکشی AR100



(نقشه سیمکشی AR100 تصویر ۹.۱)

AR100 User's Manual

۹.۲ نقشه سیمکشی با تر انس ایزوله AR100



(نقشه سیمکشی با تر انس ایزوله AR100 تصویر ۹.۲)