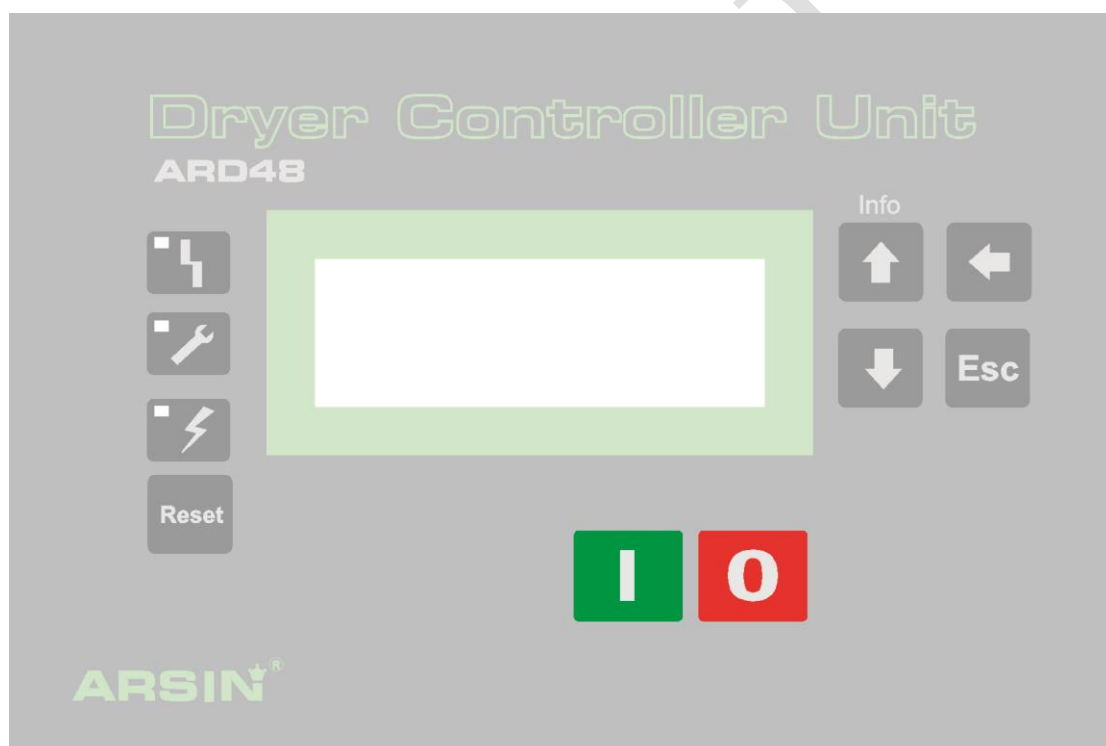


سیستم کنترل درایر ARD48



نرم افزار نسخه ۹۳۱

فهرست

۳	.....مشخصات کلی
۴	.....شرح وضعیت LED
۴	.....شرح وضعیت عملکرد کلید ها
۵	.....نمایشگر LCD
۶	.....ورودی ها
۷	.....خروجی ها
۸	.....برنامه ریزی
۸	.....تنظیمات زمان
۸	.....برنامه ریزی
۸	.....برنامه ریزی
۹	.....نحوه سیم بندی دستگاه

مشخصات کلی

مشخصات پانل سیستم ARD48 :

- 3 عدد چراغ Led سبز و زرد و قرمز رنگ برای نمایش حالت سیستم
چراغ قرمز بیانگر خطا در سیستم می باشد.
- چراغ سبز بیانگر ولتاژ تغذیه در سیستم می باشد.
- نمایشگر LCD 4 خط با قابلیت نمایش 20 حرف الفبا یا عدد، برای نمایش پارامترها و پیام ها
- 7 کلید برای برنامه ریزی و عملکرد

ویژگی های سخت افزار ARD48




- ورودی تغذیه مدار 12 Vac
- 8 عدد رله خروجی برای فرامین.
- 3 ورودی برای سنسور دما (PT1000)
- 3 ورودی برای سنسور فشار یا دیوپوینت
- 2 ورودی دیجیتالی ایزوله (10-30 VAC)

مشخصات دیگر:

- ساعت کارکرد
- حافظه EEPROM برای ذخیره سازی پارامترهای کمپرسور
- بازر اخطار

شرح وضعیت LED

جدول زیر کاربرد هر یک از چراغ های LED را شرح می دهد:

وجود خطا در دستگاه	
وجود ولتاژ تغذیه در دستگاه	
چراغ نشان دهنده زمان سرویس است.	

صفحه کلید

صفحه کلید دستگاه شامل 7 کلید می باشد:

START: این کلید برای شروع به کار دستگاه هنگامی که در حال توقف می باشد استفاده می شود،



STOP: این کلید برای توقف دستگاه هنگامی که در حال کار می باشد استفاده می شود.



RESET: برای خروج از حالت های خطا

Reset

ESCAP: این کلید برای خروج از منو و زیر منوها استفاده می شود.

Esc

ENTER: برای وارد شدن به منو یا زیر منوها در حالت برنامه ریزی یا ورود اطلاعات به سیستم از این



کلید استفاده می شود.



UP : این کلید برای تغییر پارامتر و حرکت به سمت بالا در منوها در حالت برنامه ریزی استفاده می شود.

با زدن یکبار این کلید اطلاعات زیر روی صفحه ظاهر می شود

Q1 : 3:00 min

Q2 : 3:00 min

Q3 : 7:00 min

Q4 : 7:00 min



Down : این کلید برای تغییر پارامتر و همچنین حرکت به سمت پایین در منوها در حالت برنامه ریزی

استفاده می شود.

ARSON

نمایشگر LCD چهار خط در 20 کارا کتر

عملکرد LCD دارای دو وضعیت می باشد:

۱- نمایش پیام در حالت برنامه ریزی

حالت برنامه ریزی از منو و زیر منو تشکیل شده است. برای وارد شدن به منوی اصلی، دکمه PRG را بفشارید. نشانه " <<- " موقعیت گزینه انتخاب شده را مشخص می نماید. با زدن کلید PRG پارامتر مربوطه فعال شده و با استفاده از دکمه های Up و Down می توان آن پارامتر را اصلاح کرد.

۲- نمایش پیام در وضعیت کارکرد درایر

در حالت عادی، خط اول لوگوی شرکت سازنده را نشان می دهد.

Pishro Madar Co.

خط دوم : میزان دیو پوینت ورودی را نشان میدهد:

Dewpoint: -37 C

خط سوم : وضعیت دستگاه و برج فعال و ساعت باقیمانده برای تعویض را نشان می دهد.

Stop

خط چهارم : وضعیت رله های خروجیهای را نشان میدهد.

Q1 :

Q2 :

Q3 :

Q4 :

ورودی ها

منبع تغذیه

شرح	برچسب	شماره ترمینال
منبع تغذیه	12VAC	13
	POWER SUPPLY	14

ورودی های دیجیتالی

شرح	برچسب	شماره ترمینال
مشترک ورودی های دیجیتال	COM	10
ورودی قطع اضطراری	EMS	11
ورودی ریموت	REMOT	12

ورودی‌های آنالوگ (ورودی‌های سنسور دما و دیوپوینت)

شرح	برچسب	شماره ترمینال
تغیه مشترک سنسور	+12 V	15
سنسور دیو پوینت	Dewpoint	16
سنسور فشار برای برج B	TB	17
سنسور فشار برای برج A	TA	18
تغذیه مشترک سنسور دما	5 Vdc	19
سنسور دمای برج B	TB	20
سنسور دمای برج A	TA	21
		22

خروجی‌ها

شرح	برچسب	شماره ترمینال
برق مشترک برای خروجی‌ها	COM	1
	Q7-Q8	2-3
	Q6	4
	Q5	5
خروجی برای شیر برقی شارژر برج B	Q4	6
خروجی برای شیر برقی شارژر برج A	Q3	7
خروجی برای شیر برقی دشارژر برج B	Q2	8
خروجی برای شیر برقی دشارژر برج A	Q1	9

برنامه ریزی

با فشردن کلید PRG حالت برنامه ریزی دستگاه فعال می‌شود.

برنامه ریزی به 3 بخش تقسیم می‌شود.

تنظیمات زمان (Time Setting)

تنظیمات دیو پوینت (Dewpoint Set)

پیکربندی سیستم (Configuration)

**Time Setting
Dewpoint Set
Configuration**

هر کدام از این گزینه را می‌توان با حرکت به وسیله کلیدهای UP یا DOWN منو انتخاب کرد.

برای دسترسی زیر منوها کلید ENTER را بفشارید.

برای بازگشت از زیر منوها به منوی اصلی کلید Esc استفاده نمایید.

1- Time Setting (تنظیمات زمان)

1.1 Timers

تنظیم زمان تایمر های شیر برقی

Q1 time :	01 Min	زمان تخلیه برج A
Q2 time :	01 Min	زمان تخلیه برج B
Q3 time :	02 Min	زمان شارژ برج A
Q4 time :	02 Min	زمان شارژ برج B
Q5 time :	05 Sec	زمان تاخیر برای شیر تخلیه

Dewpoint . Set - ۱,۲

Dewpoint Set	-23 c	نقطه تنظیم برای dewpoint
Dewpoint Offset	00 c	اصلاح افست برای سنسور dewpoint

configuration - ۱,3

با این پارامتر نحوه عملکرد دستگاه بر اساس:

مبتنی بر سنسور دیوپوینت

یا بر اساس زمانبندی تنظیم میشود.

<i>Operation</i>	<i>Dewpoint</i>
<i>Operation</i>	<i>Timing</i>

عملکرد:

در صورتیکه دستگاه در مد dewpoint باشد در فاز یک خروجی Q3 فعال شده و سپس بعد از زمان Q1_time خروجی Q3 ، Q5_Time نیز فعال میگردد (برای جلوگیری از ضربه) و بعد از سپری شدن زمان Q1_time خروجی Q1 قطع میگردد و دستگاه حد اقل به مدت Q3_time در فاز شارژ باقی میماند و در صورتیکه دیو پوینت بیشتر از حد تنظیم شود دستگاه برج ها را تغییر میدهد و وارد فاز دو برج بعدی میشود.....

در مد Timing دستگاه فقط تابع زمانهای Q1_time.....Q4_time میباشد....

نحوه سیم بندی دستگاه

