



IRAN MADAR

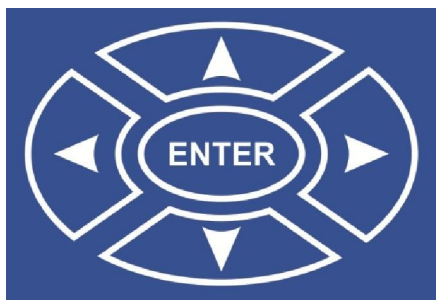
راهنمای استفاده از دستگاه میکروکنترلی IMC-1010

| RS30-V1.5

ویژگی های کلی دستگاه :

- ۱- نمایش اطلاعات بر روی صفحه نمایش گرافیکی در مدهای مختلف
- ۲- سیستم ارسال- دریافت اطلاعات و تغییر مقادیر از طریق SMS
- ۳- دیتالاگر (دارای حافظه ی داخلی و خارجی Micro SD Card)
- ۴- ۴ رله ی خروجی (جهت کنترل هر کدام از ورودی ها و قابلیت فرمان گیری از SMS)
- ۵- ۸ ورودی دیجیتال (10-30VDC)
- ۶- ۲ ورودی آنالوگ (4-20 mA)
- ۷- خروجی آنالوگ (4-20 mA)
- ۸- خروجی RS485 با پروتکل ارتباط سریال Modbus - RTU
- ۹- توان دستگاه 8-12 W
- ۱۰- ولتاژ کاری $220 \text{ VAC} \pm 10\%$ یا 24VDC

جهت ورود به منو بایستی از ۵ دکمه ای که روی پنل دستگاه وجود دارد استفاده نمود. (مطابق شکل زیر)

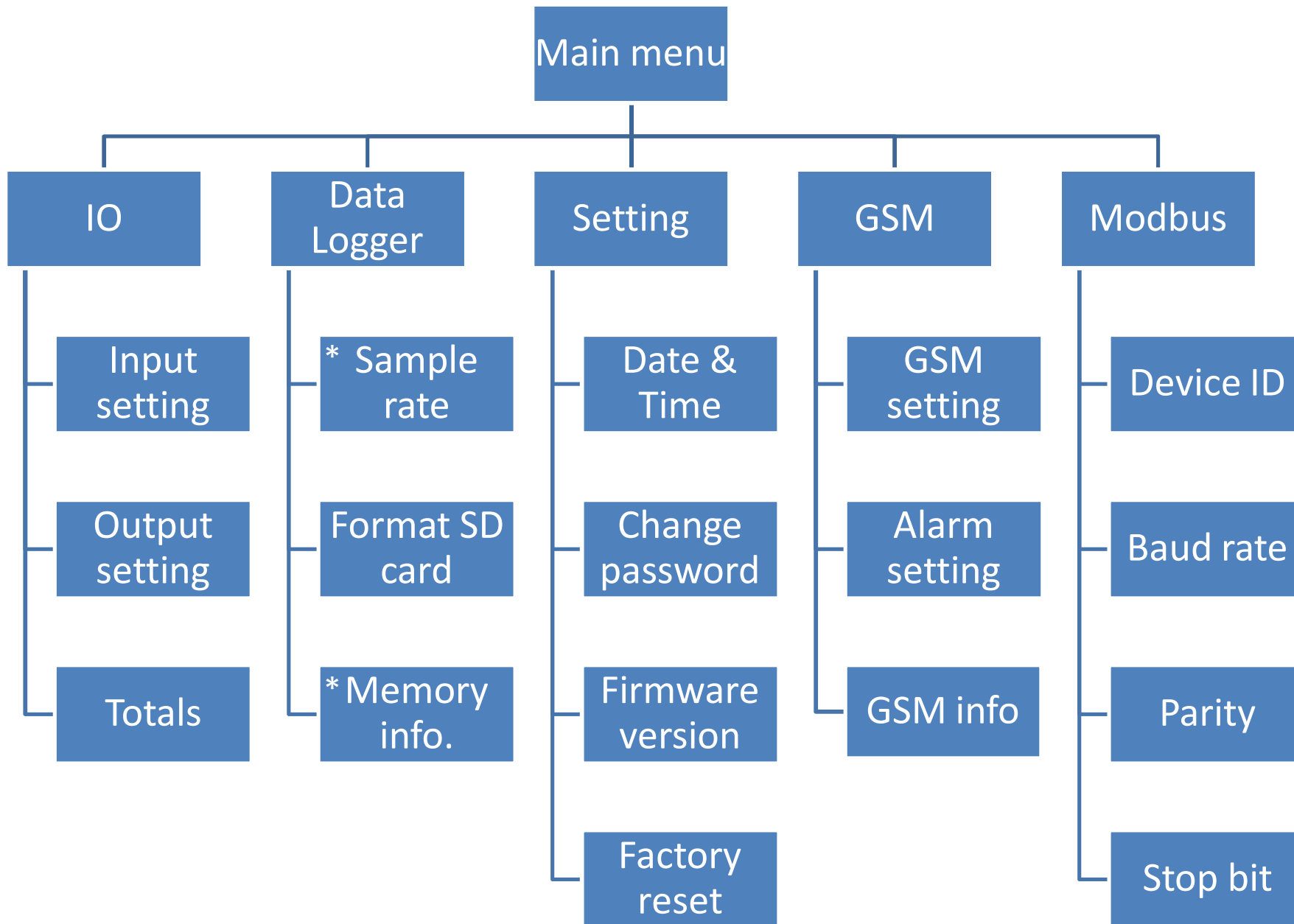


دکمه Enter را فشار داده تا صفحه ی ورود Password نمایان شود. با استفاده از ۴ دکمه ی چپ ، راست و بالا ، پایین رمز خود را وارد نمایید و دکمه Enter را فشار داده تا وارد منو اصلی شوید.

رمز پیش فرض دستگاه 11111 است.

با استفاده از دکمه های بالا و پایین می توانید به روی آیتم مورد نظر رفته و با استفاده از دکمه Enter وارد شوید.

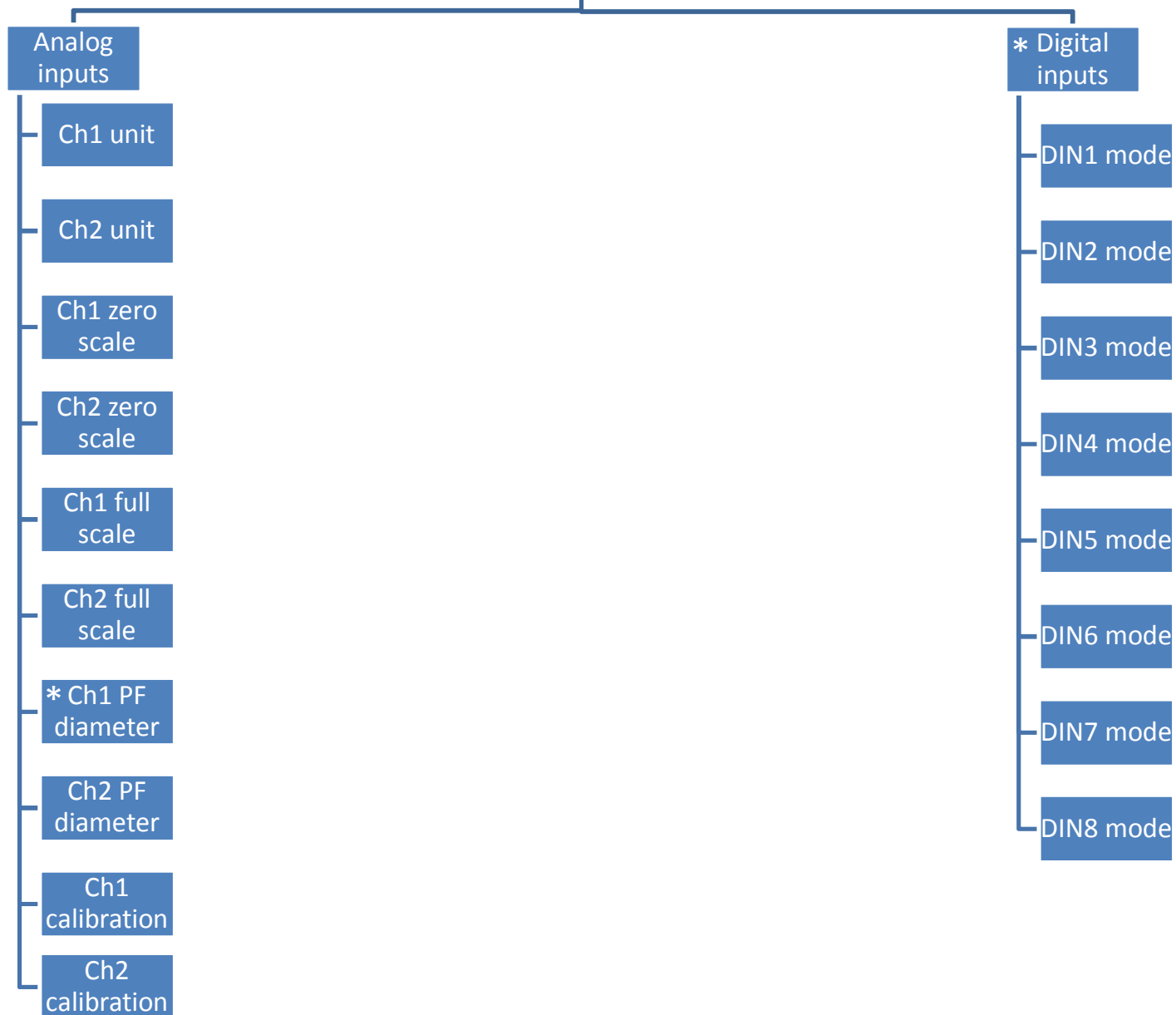
در فلوجارت های رسم شده می توانید منوها و زیر منوها را مشاهده نمایید:



* Sample rate : 1Sec , 2Sec , 5Sec , 10Sec , 15Sec , 30Sec , 1min , 2min , 5min , 10min , 15min , 30min , 1H , 2H , 3H , 6H , 12H , 24H

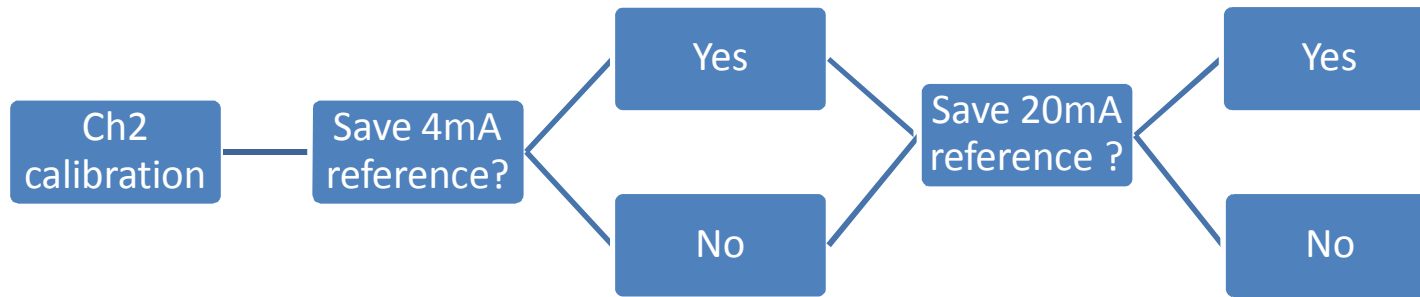
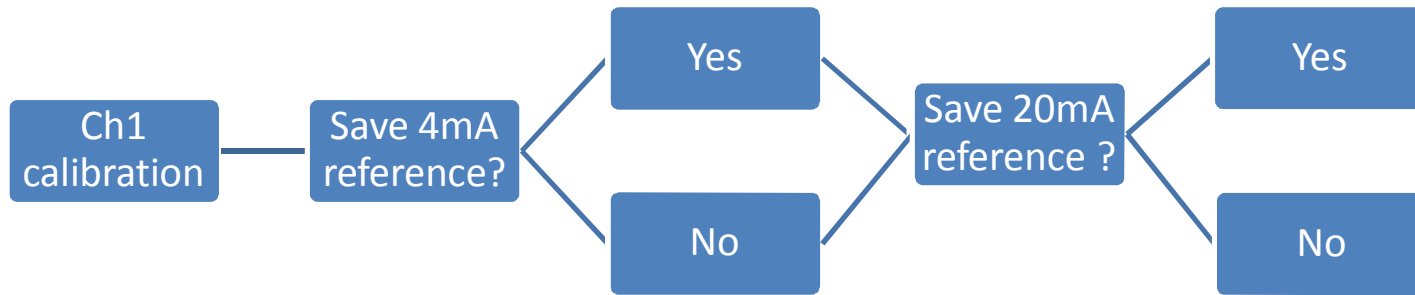
* Memory info. : نمایش فضای خالی حافظه داخلی و خارجی دستگاه :

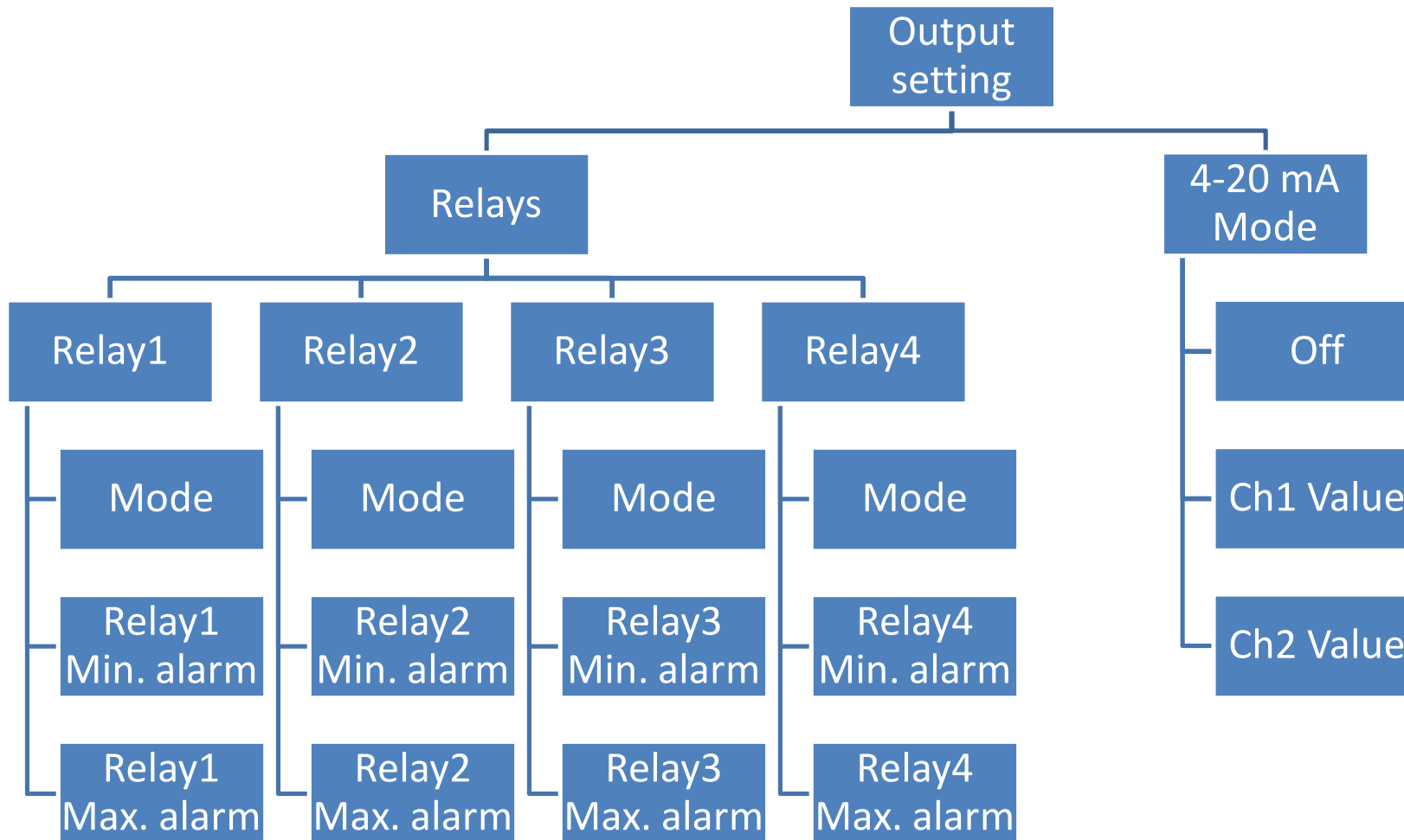
Input Setting

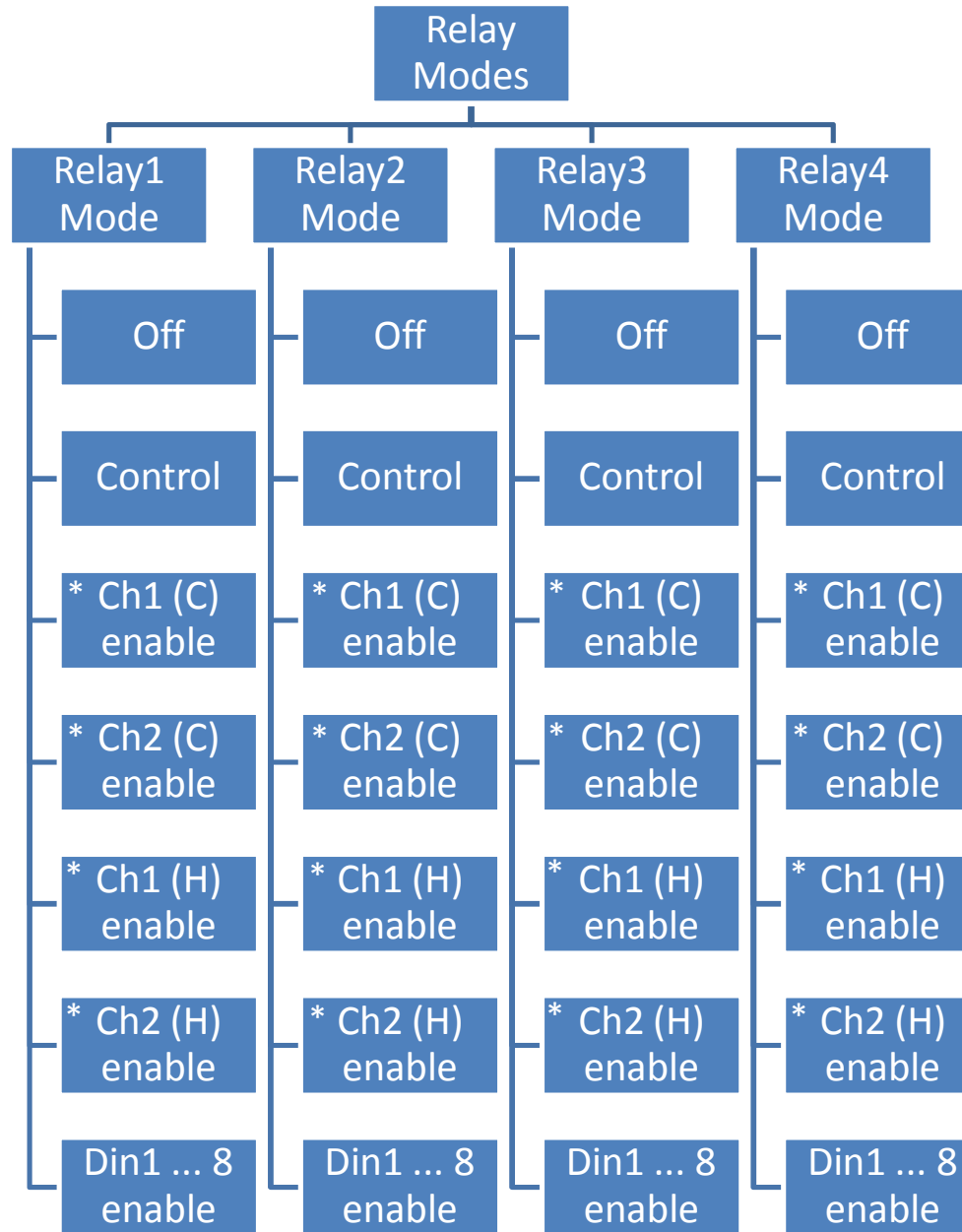


* Ch1 & Ch2 PF diameter : 1" , 2" , 3" , 6" , 9" , 12" , 18" , 24" , 36" , 48" , 60" , 72" , 96" , 120" , 144"

* DIN Modes : (On) enable , (Off) enable

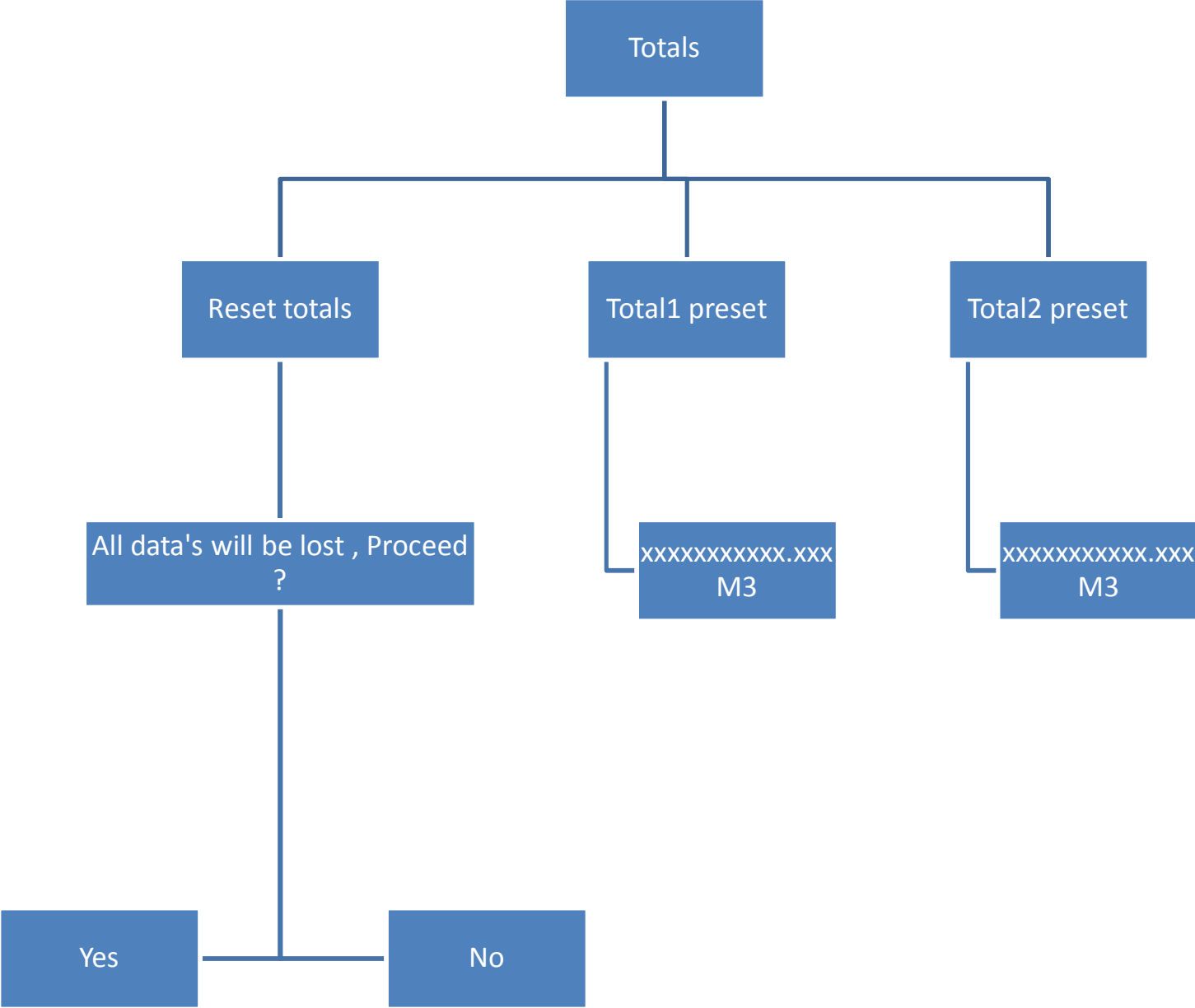






* Chx(c) enable : control mode for Ch x

* Chx(H) enable : Hysteresis mode for Ch x



• ویژگی های GSM داخلی :

- ✓ طراحی یک پارچه بر روی برد اصلی
- ✓ کنترل و تنظیم تمامی آیتم ها از طریق پیامک
- ✓ امکان ثبت اطلاعات با تاریخ شمسی
- ✓ امکان فشرده سازی و ارسال اطلاعات تا ۲۰ رکورد در یک SMS
- ✓ امکان برنامه ریزی جهت دو شماره تلفن مجزا
- ✓ قابلیت کارکردن همزمان در دو حالت موبایل ، فشرده و یا وب
- ✓ مشاهده کل اطلاعات هر دستگاه بر روی سایت شرکت ایران مدار ، بدون نیاز به حضور در محل نصب
- ✓ قابلیت ارسال اطلاعات بر روی دیگر سرورهای مرکزی (سرور به غیر از سرور ایران مدار)
- ✓ امکان ارسال کلیه فرامین به دستگاه از طریق SMS بدون نیاز به حضور در محل نصب
- ✓ مشاهده قدرت سیگنال آنتن
- ✓ امکان ارسال شارژ از طریق پیام کوتاه
- ✓ امکان تنظیم Station Number اختصاصی برای هر دستگاه از طریق SMS
- ✓ مجهز به رمز عبور قابل تغییر از طریق SMS
- ✓ ثبت عملکرد GSM بر روی کارت حافظه

• تنظیمات نرم افزاری GSM :

برای تنظیم نمودن این GSM باید دستورات را به وسیله پیام کوتاه به دستگاه ارسال کنید. در ادامه ، چهار چوب دستورات و هم چنین عملکرد هر دستور توضیح داده شده است.

1. PASS=**** رمز ۴ رقمی

2. PM1= { O مد خاموش
M مد موبایل
W مد وب
PM2= { Z مد فشرده

3. PN1= 09##### شماره تلفن ۱

PN2= 09##### شماره تلفن ۲

4. PI1= □□ { دقیقه فواصل زمانی جهت ارسال پیام کوتاه یا نمونه گیری : که می تواند تا ۲ رقم مقداردهی شود. M
PI2= □□ { ساعت H

5. SPN=09##### شماره سیم کارت دستگاه

6. SNO= □□□ Station می تواند تا ۳ رقم مقداردهی شود.

7. NPW= □□□□ رمز جدید : می بایست حتماً ۴ رقمی باشد.

PASS=****

8. CHR= جهت شارژ سیم کارت : که می بایست دقیقاً کد مربوط و سریال شارژ جهت سیم کارت ایرانسل یا همراه اول نوشته شود.

9. RS:**** خواندن اطلاعات مربوط به تنظیمات GSM

10. RP:**** خواندن اطلاعات مربوط به سیم کارت GSM

کدهای تنظیمی جهت ارسال پیامک

دستورات تنظیمی	بازه یا مقدار قابل قبول	توضیح
CH1U=	0-13 CH Unit	Ch1 unit
CH1F=	۳ رقم صحیح و تا یک رقم اعشار xxx.x	Ch1 full scale
CH1Z=	۳ رقم صحیح و تا یک رقم اعشار xxx.x	Ch1 zero scale
CH1MN=	۳ رقم صحیح و تا یک رقم اعشار xxx.x	Ch1 Min alarm
CH1MX=	۳ رقم صحیح و تا یک رقم اعشار xxx.x	Ch1 max alarm
CH1DN=	0-13 partial flume diameter	Ch1 partial flume diameter
CH1TL=	۱۵ رقم صحیح - ۳ رقم اعشار	Ch1 total
CH2U=	0-13 CH Unit	Ch2 unit
CH2F=	۳ رقم صحیح و تا یک رقم اعشار xxx.x	Ch2 full scale
CH2Z=	۳ رقم صحیح و تا یک رقم اعشار xxx.x	Ch2 zero scale
CH2MN=		Ch2 Min alarm
CH2MX=		Ch2 max alarm
CH2DN=	0-13 partial flume diameter	Ch2 partial flume diameter
CH2TL=	۱۵ رقم صحیح - ۳ رقم اعشار	Ch2 total
RL1MD=	0-11	Relay 1 Mode
RL2MD=	0-11	Relay 2 Mode
RL3MD=	0-11	Relay 3 Mode
RL4MD=	0-11	Relay 4 Mode
RL1=	On-Off	حتماً RL1MD بایستی در مد کنترل باشد
RL2=	On-Off	حتماً RL2MD بایستی در مد کنترل باشد
RL3=	On-Off	حتماً RL3MD بایستی در مد کنترل باشد
RL4=	On-Off	حتماً RL4MD بایستی در مد کنترل باشد
RL1MN=	۳ رقم صحیح و تا یک رقم اعشار xxx.x	Relay 1 Min alarm
RL2MN=	۳ رقم صحیح و تا یک رقم اعشار xxx.x	Relay 2 Min alarm
RL3MN=	۳ رقم صحیح و تا یک رقم اعشار xxx.x	Relay 3 Min alarm
RL4MN=	۳ رقم صحیح و تا یک رقم اعشار xxx.x	Relay 4 Min alarm
RL1MX=	۳ رقم صحیح و تا یک رقم اعشار xxx.x	Relay 1 Max alarm
RL2MX=	۳ رقم صحیح و تا یک رقم اعشار xxx.x	Relay 2 Max alarm
RL3MX=	۳ رقم صحیح و تا یک رقم اعشار xxx.x	Relay 3 Max alarm
RL4MX=	۳ رقم صحیح و تا یک رقم اعشار xxx.x	Relay 4 Max alarm
IN1MD=	P Or N	Positive or Negative
IN2MD=	P Or N	Positive or Negative
IN3MD=	P Or N	Positive or Negative
IN4MD=	P Or N	Positive or Negative

IN5MD=	P Or N	Positive or Negative
IN6MD=	P Or N	Positive or Negative
IN7MD=	P Or N	Positive or Negative
IN8MD=	P Or N	Positive or Negative
دستورات تنظیمی	بازه یا مقدار قابل قبول	توضیح
CH1SMS=	E Or D	Enable or Disable
CH2SMS=	E Or D	Enable or Disable
IN1SMS=	E Or D	Enable or Disable
IN2SMS=	E Or D	Enable or Disable
IN3SMS=	E Or D	Enable or Disable
IN4SMS=	E Or D	Enable or Disable
IN5SMS=	E Or D	Enable or Disable
IN6SMS=	E Or D	Enable or Disable
IN7SMS=	E Or D	Enable or Disable
IN8SMS=	E Or D	Enable or Disable
PM1=	O-M-W-Z	O=off M=mobile W=web Z=zip
PM2=	O-M-W-Z	O=off M=mobile W=web Z=zip
PI1=	0-17	Phone interval 1
PI2=	0-17	Phone interval 2
PN1=	۱۱ رقم	Phone Number 1
PN2=	۱۱ رقم	Phone Number 2

Phone Intervals		Phone Modes	Ch Units		Partial Flume Diameters		Relay Modes		DIN Modes	
کد	مقدار	کد	کد	واحد	کد	مقدار	کد	حالت	کد	حالت
0	1Min	O	0	Bar	0	1"	0	Off	P	On Alarm
1	2Min	M	1	mBar	1	2"	1	Control	N	Off Alarm
2	5Min	W	2	Meter	2	3"	2	Ch1 Alarm		
3	10Min	Z	3	Centimeter	3	6"	3	Ch2 Alarm		
4	15Min		4	Millimeter	4	9"	4	DIN1 Alarm		
5	30Min		5	%	5	12"	5	DIN2 Alarm		
6	45Min		6	Liter/S	6	18"	6	DIN3 Alarm		
7	1Hour		7	M3/S	7	24"	7	DIN4 Alarm		
8	2Hour		8	M3/h	8	36"	8	DIN5 Alarm		
9	3Hour		9	M/S	9	48"	9	DIN6 Alarm		
10	6Hour		10	(PF) Liter/S	10	60"	10	DIN7 Alarm		
11	8Hour		11	(PF) M3/S	11	72"	11	DIN8 Alarm		
12	10Hour		12	(PF) M3/H	12	96"				
13	12Hour		13	<raw>	13	120"				
14	18Hour				14	144"				
15	24Hour									
16	48Hour									
17	72Hour									

دستورات درخواستی	نحوه عملکرد (پاسخ بصورت پیامک)
SMSAL:****	نحوه فعال شدن آلام ها
CH1:****	مقدار کانال ۱
CH2:****	مقدار کانال ۲
DIN:****	وضعیت ورودی های دیجیتال
RLY:****	روشن یا خاموش بودن رله ها
AOUT:****	مقدار خروجی آنالوگ
TL:****	مقدار توتال کانال ۱ و ۲

تشریح دستورات GSM

• آیتم (Password) Pass

این آیتم جهت امنیت اطلاعات و جلوگیری از تغییرات ناخودآگاه از طریق پیام های ناخواسته تنظیم می گردد.
رمز GSM بصورت پیش فرض ۴ عدد ستاره است.

*این آیتم جهت تنظیمات و یا درخواست اطلاعات از GSM الزامی است. برای تنظیمات ، این آیتم بصورت مجزا در کنار تنظیمات نوشته می شود به عنوان مثال

Pass=****

RL1=ON

و برای درخواست ها این آیتم به عنوان جزئی از دستور نوشته می شود به عنوان مثال :

RP:****

• آیتم (Phone Number 1) PN1 و (Phone Number 2) PN2

شماره تلفنی که رکورد ها به آن ارسال می شود ، که می توان هر دو یا فقط یکی از آن ها را تنظیم نمود ، مانند :

Pass=****

PN1:09361234567

• آیتم (Phone Mode 1) PM1 و (Phone Mode 2) PM2

جهت تنظیم حالت های مختلف شماره سیم کارت هایی که به دستگاه داده می شود. PM1 و PM2 هر کدام می توانند در یکی از ۳ حالت زیر قرار گیرند.

O = (Off) مد خاموش

M= (Mobile) مد موبایل

W= (Web) مد وب

Z= (Zip) مد فشرده سازی

مد خاموش : PM1 و PM2 بطور پیش فرض در حالت O یا خاموش قرار دارند.

مد موبایل : در این حالت اطلاعات ثبت شده بصورت متناوب طبق زمان تنظیم شده در قسمت PI بر روی شماره ی تنظیم شده در قسمت PN ارسال می شود.

مد وب : در این حالت اطلاعات فشرده سازی می شود و پس از اینکه ۲۰ رکورد ثبت شد اطلاعات بصورت خودکار به شماره ۳۰۰۰۹۰۹۰۸۰ (شماره ی پیامک سامانه تحت وب شرکت ایران مدار) ارسال خواهد شد.

مد فشرده سازی : فشرده سازی در حالتی قرار می گیرد که بایستی ۲۰ رکورد ثبت شود تا اطلاعات به شماره سیم کارت تنظیم شده در قسمت ارسال شود.

توجه شود اگر این حالت انتخاب شود حتماً شماره سیم کارتی که در قسمت PN تنظیم می شود ، بایستی از نوع GSM مرکزی باشد در غیر اینصورت شما پیامی دریافت نمی کنید یا یک پیام خالی یا غیر معتبر دریافت خواهید کرد.

• آیتم (Phone Interval) PI

فواصل زمانی ارسال یا فواصل زمانی رکورد گیری (طبق تنظیمات PM1 و PM2) ؛ که تا ۲ رقم می تواند مقداردهی شود و پس از ۲ رقم حرف M یا H قرار می گیرد که بیانگر این است که آن عدد بر حسب دقیقه (Minute) یا ساعت (Hour) است. مثلاً اگر شما PM1 را در مد موبایل قرار گرفته باشد و PII برابر 11H باشد ، GSM هر ۱۱ ساعت رکورد می گیرد..

مثال جهت آیتم های PI و PN و PM

Pass=****

PM2=Z

PN2=09312345678

PI2=5

در این مثال PM2 در حالت فشرده سازی (۲۰ رکورد) قرار گرفته و شماره سیم کارت PN2 تنظیم شده و GSM هر ۷ دقیقه یکبار اطلاعات را ذخیره کرده و پس از ۲۰ رکورد تمامی ۲۰ رکورد را به شماره سیم کارت PN2 ارسال می کند.

• آیتم (Self Phone Number) SPN

این آیتم جهت تنظیم شماره سیم کارت داخل دستگاه می باشد.

*جهت صحت عملکرد دستگاه و صحیح بودن اطلاعات ، SPN بایستی تنظیم گردد.

*این گزینه بصورت پیش فرض از کارخانه تنظیم می گردد و چنانچه شماره سیم کارت دستگاه (SPN) که در اطلاعات پیام کوتاه برای شما ارسال می شود با شماره سیم کارت دستگاهی که شما آن را تنظیم نموده اید ، مغایرت داشت در اسرع وقت با شرکت در میان بگذارید.

• آیتم (NPW(New Password

این آیتم جهت عوض کردن رمز عبور می باشد .

*برای تنظیم این آیتم نیز باید ابتدا رمز قبلی را وارد کرد به عنوان مثال :

Pass=****

Npw=----

رمز می تواند حرف یا عدد باشد.

*اگر بنحوی رمز دستگاه فراموش شد ، جهت دریافت رمز جدید مراتب را به شرکت ایران مداراطلاع دهید.

• شارژ سیم کارت

توسط این دستور می توان بوسیله SMS به سیم کارت داخل دستگاه شارژ ارسال نمود.

جهت شارژ سیم کارت دستگاه ، بایستی ۲ دستور زیر نوشته شوند :

Pass=****

Chr= □□□□

می بایستی دقیقاً کد مربوط و سریال شارژ جهت سیم کارت همراه اول یا ایرانسل نوشته شود

به همان طریقی که در گوشی خود شارژ می کنید ، در این قسمت تمامی کدها و ارقام ذکر می شود.

به عنوان مثال جهت شارژ سیم کارت ایرانسل ، دستورات زیر بایستی ارسال شود :

PASS=****

CHR=#عدد رمز*141*

لازم بذکر است ، که زمانی دستورات مربوط به شارژ سیم کارت را می نویسید ، هیچ دستور تنظیم و یا درخواست دیگری نبایستی توسط این دستورات به سیم کارت دستگاه ارسال شود.

• آیتم های (RS(Return Setting) و RP (Read PhoneSetting)

این آیتم ها جهت درخواست اطلاعات از دستگاه می باشند.

*در هر SMS تنها می توان یک درخواست را وارد کرد.

اطلاعاتی که در صورت ارسال هر کدام از دستورات زیر ، GSM برای شما ارسال می کند.

RS:****



Station	شماره ایستگاه
Tel1	شماره تلفن اول
Tel1 mode	حالت شماره تلفن اول
Tel1 interval	فاصل زمانی ارسال به شماره تلفن اول
Tel2	شماره تلفن دوم
Tel2 mode	حالت شماره تلفن دوم
Tel2 interval	فاصل زمانی ارسال به شماره تلفن دوم
Charge=26245 Rial	اعتبار سیم کارت

RP:****



Station	شماره ایستگاه
Date	تاریخ
Time	ساعت
Phone No	شماره سیم کارت
Signal	مقدار سیگنال آنتن
Software version	ورژن نرم افزار
Charge=26245 Rial	اعتبار سیم کارت

نکته های قابل توجه :

- ✓ حداقل امکان سیم کارت دستگاه تعویض نگردد. در صورت تعویض ، حتماً هماهنگی با شرکت ایران مدار صورت پذیرد ؛ در غیر این صورت شرکت ایران مدار هیچ گونه مسئولیتی در قبال خطاها و مشکلات پیش آمده نخواهد داشت.
- ✓ آیتم هایی که جلوی آن ها مساوی قرار دارد ، جهت تنظیم هستند و آن هایی که جلوی شان دو نقطه قرار دارد جهت دریافت اطلاعات از GSM هستند.
- ✓ تمامی دستوراتی که در صفحه ۵ توضیح داده شده است باید به صورت یک پیام کوتاه به شماره تلفن دستگاه ارسال شود.
- ✓ نوشتن حروف کوچک و بزرگ در پیام کوتاه بلا مانع است.
- ✓ از آیتم ۲ تا ۷ همگی می توانند در یک پیام ذکر شوند.
- ✓ آیتم های ۹ ، ۱۰ ، ۱۱ هر کدام از آن ها بایستی فقط در یک پیام ذکر شوند
- ✓ بین هر دو دستور باید حداقل یک فاصله وجود داشته باشد و در هر دستور باید به صورت یک پارچه و بدون فاصله نوشته شود.
- ✓ نوشتن هر دستور، به منزله عدم تغییر آن دستور است و حالت قبلی را حفظ می کند.
- ✓ جهت وارد کردن دستورات لزومی ندارد که به خط بعد رفت ، فقط کافی است که فاصله بین دستورات ایجاد شود.
- ✓ هر کدام از آیتم های ۲،۳،۴ می تواند ۲ حالت آن یا فقط یکی از حالت ها ذکر شود.

Pass=****
PM1=M

به عنوان مثال

Pass=****
PM1=M
PM2=Z

یا

- ✓ آیتم های ۲ تا ۷ جهت تنظیم هستند و نیاز به یکبار ارسال دارند. همچنین می توان فقط یکی از آن ها را در پیام ذکر کرد.
- ✓ در بعضی از گوشی های تلفن همراه ، بعضی از کارکترها تبدیل به شکل می شوند. به عنوان مثال اگر این ۲ کارکتر (:) کنار یکدیگر قرار گیرند تبدیل به شکل لبخند می شوند. در زمان وارد کردن دستورات GSM ممکن است گوشی شما بین دستورات شکل های متفاوتی ایجاد کند که این موضوع اختلالی در کار ایجاد نمی کند و اهمیتی ندارد.
- ✓ در صورتیکه فرمان ارسالی به دستگاه نادرست باشد و یا نحوه نوشتن دستورات ، با توجه به چهار چوب تعریف شده در این دفترچه نباشد، دستگاه ، یک پیام کوتاه حاوی عبارت زیر ارسال خواهد کرد که به معنی نا مفهوم بودن دستور است.

Not A Recognizable Command , Please try Again

✓ زمانی که رمز عبور تغییر می یابد، باید جلوی آیتم های ۱۱ و ۱۰، ۹ بجای ۴ عدد ستاره رمز جدید را قرار داد.
بطور مثال اگر رمز دستگاه (Pass) به 1234 تغییر یافته باشد بایستی جهت درخواست اطلاعات مربوطه عبارت
RP:1234 به دستگاه ارسال شود.

نکته های مرتبط با شارژ سیم کارت :

*شرکت ایران مدار می تواند شارژ کردن و یا پرداختن قبض سیم کارت و نگهداری آن را جهت جلوگیری از قطع شدن و یا
یکطرفه شدن با شرایط و ضوابط مربوطه و با هماهنگی مشتری برعهده بگیرد.

در غیر اینصورت در صورتی که مشتری خود متقبل شارژ کردن و یا پرداختن قبض سیم کارت شود، شرکت ایران مدار هیچ
گونه مسئولیتی در قبال یکطرفه شدن سیم کارت ندارد. همچنین راه اندازی و فعال سازی مجدد سیم کارت در صورت قطع و
یکطرفه شدن نیاز به حضور در محل استقرار دستگاه را ایجاب می نماید و شامل هزینه می شود.

• قابل ذکر است که مطالب مرتبط با شارژ سیم کارت که ذیلاً به آگاهی می رسد در بروشورهای موجود در بسته بندی
سیم کارت نقل شده است که عیناً به استحضار می رسد.

در صورتی که سیم کارت دستگاه شما از نوع دائمی ایرانسل باشد :

*پرداخت صورتحساب : شما می توانید صورتحساب ام تی ان ایرانسل خود را در هر محل فروش وابسته به شبکه ایرانسل که
تابلو "صورتحساب خود را اینجا بپردازید" در آن دیده می شود بپردازید. شما ۲۱ روز از تاریخ مندرج در صورتحساب خود
برای پرداخت آن فرصت دارید.

*اگر صورتحساب خود را پرداخت ننمایید یا از سیم کارت استفاده نکنید :

اگر شما صورتحساب خود را طی ۲۱ روز نپردازید، حساب شما به حالت معلق نسبی در می آید و این بدان معناست که شما
در مدت ۲۱ روز آتی می توانید فقط دریافت کننده تماس های تلفنی و SMS باشید. اگر شما در این مدت هم بدهی خود را
نپردازید، حساب شما به حالت معلق کامل در می آید و این بدان معناست که شما دیگر قادر به ارسال و دریافت هیچگونه
تماس تلفنی و یا SMS نخواهید بود.

شما حداکثر می توانید تا مدت ۹۰ روز پیاپی به حالت معلق باقی بمانید. پس از آن شماره تلفن همراه شما قطع خواهد شد و
شما مجبور به خرید مجدد یک بسته راه اندازی "پرداخت ماهیانه" خواهید بود (همراه با یک شماره تلفن جدید). که این دوره
"دوره نهفتگی" نام دارد.

در صورتی که سیم کارت شما از نوع اعتباری ایرانسل باشد :

بایستی قبل از اینکه که شارژ سیم کارت دستگاه تمام شود ، سیم کارت را شارژ نمایید. در غیر اینصورت دستگاه قادر به ارسال اطلاعات به شما نمی باشد.

لطفاً توجه داشته باشید در صورتیکه به مدت ۹۰ روز متوالی از خط شما :

پیام کوتاهی دریافت/ارسال نشود و یا شارژ مجدد انجام نگردد ، خط تلفن به همراه اعتبار موجود و دیگر سرویس های اختصاص یافته قطع و ضبط خواهد شد.

در صورتی که سیم کارت دستگاه از نوع اعتباری همراه اول باشد :

انواع وضعیت سیم کارت اعتباری همراه اول:

فعال (active) : با برقراری اولین ارتباط مشترک وارد وضعیت فعال شده و می تواند از سرویس ها و امکانات موجود استفاده نماید.

یکطرفه (Suspend) : هنگامی که دوره اعتبار سیم کارت (براساس اعتبار زمانی و یا اعتبار ریالی ، کارت شارژ خریداری شده) به پایان می رسد سیم کارت مشترک یکطرفه می شود ، مشترک ظرف مدت ۲ ماه باید اقدام به افزایش اعتبار نماید، در طول این مدت مشترک صرفاً تماس و پیام کوتاه دریافت می نماید وقادر به برقراری ارتباط یا ارسال پیام کوتاه نمی باشد و اگر از اعتبار مکالمه دوره گذشته مبلغی باقیمانده باشد در صورت شارژ ، اعتبار باقیمانده به اعتبار جدید اضافه می گردد.

غیر فعال (disable) : اگر مشترک در دوره وضعیت یکطرفه اقدام به افزایش اعتبار ننماید (طی ۲ ماه) وارد وضعیت غیر فعال میگردد ، دراینمدت (۱۲ماه) کلیه خدمات به استثناء امکان تماس با مراکز کمک های اضطراری غیرفعال بوده لیکن شماره مشترک حفظ خواهد شد و در صورت شارژ اعتبار باقیمانده از دوره قبل به دوره جدید منتقل نخواهد شد .

سلب امتیاز (pool) : در صورت عدم افزایش اعتبار در وضعیت غیرفعال (طی ۱۲ماه) شماره و حق الامتیاز سلب میگردد.

جهت اطلاعات بیشتر و دقیق تر می توانید به سایت و دفترچه ی راهنمای سیم کارت مربوطه مراجعه نمایید.

عیب یابی:

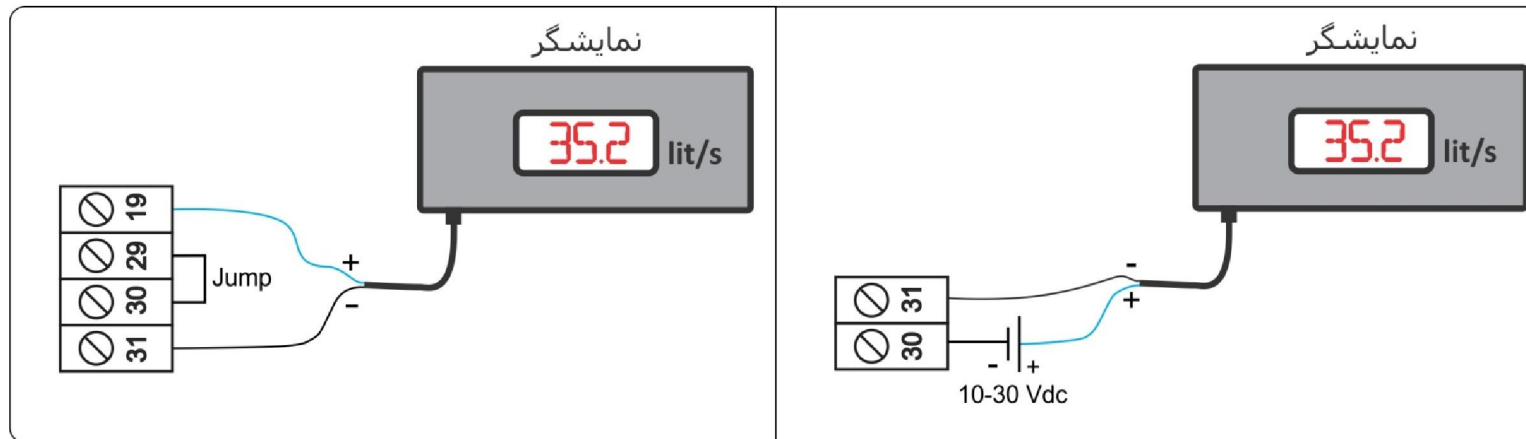
اگر پس از انجام مراحل بالا، دستگاه پیامی ارسال نکرد ، موارد زیر را بررسی کنید.

اگر چراغ آبی روی دستگاه ، فقط یک دهم ثانیه روشن و ۳ ثانیه خاموش باشد، دستگاه سالم است که در این صورت بایستی شارژ سیم کارت داخل دستگاه را بررسی نمود. اما اگر این چراغ به صورت چشمک زن باشد و هر نیم ثانیه یکبار روشن و خاموش می شود، این دستگاه دارای نقص است. این نقص ممکن است ناشی از موارد زیر باشد.

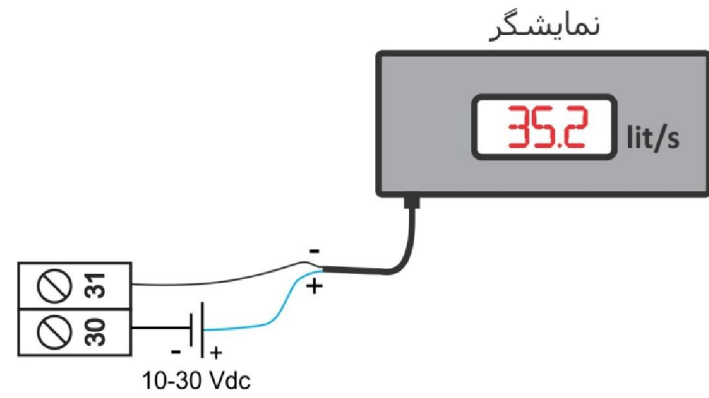
- ۱- نبود سیم کارت در دستگاه
 - ۲- شناخته نشدن سیم کارت در شبکه
 - ۳- عدم آنتن دهی در آن نقطه
 - ۴- عدم اتصال آنتن به دستگاه
- در غیر اینصورت با شرکت ایران مدار تماس حاصل فرمایید.

سیم بندی خروجی 4-20 mA

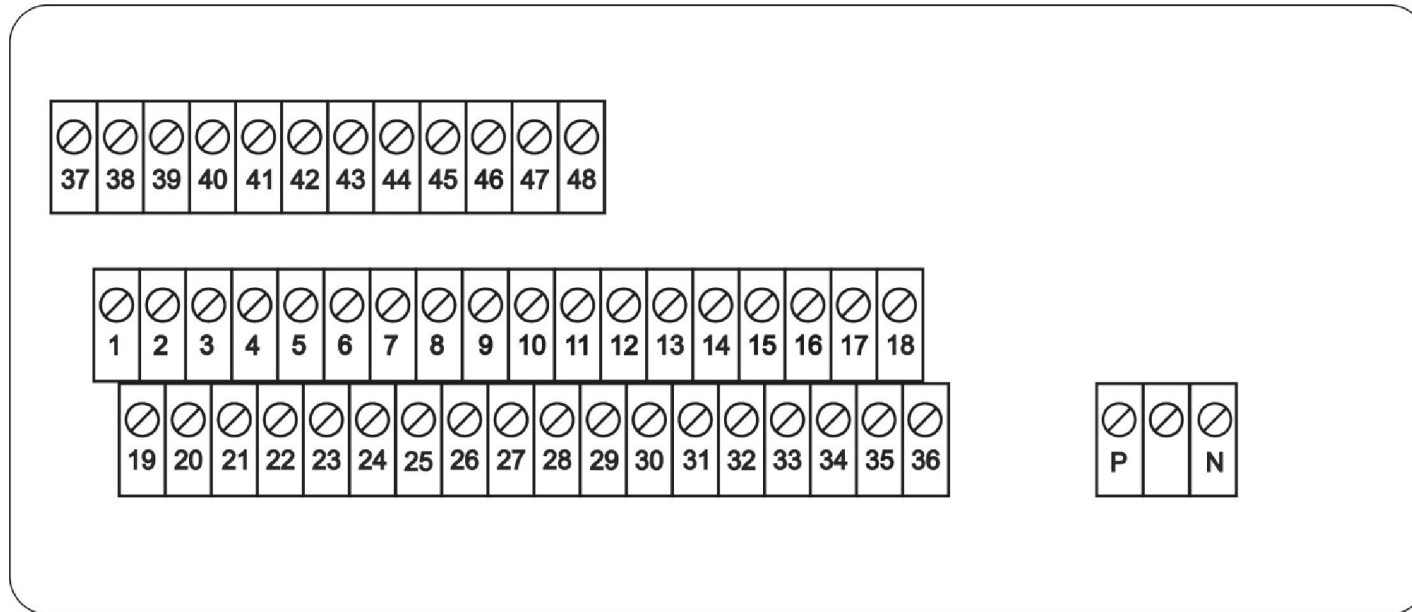
Active Mode



Passive Mode



Terminals



T No	Application	T No	Application	T No	Application	T No	Application
1	GND	14	AI Ch2 (- I)	27	- DIN 1 (0Vdc)	40	Relay3 NC
2	+DIN 8 (10-30Vdc)	15	AI Ch1 (- I)	28	RS232 (TX)	41	Relay3 C
3	+DIN 7 (10-30Vdc)	16	AI Ch2 (+ I)	29	GND	42	Relay3 NO
4	+DIN 6 (10-30Vdc)	17	AI Ch1 (+ I)	30	AO (- I)	43	Relay2 NC
5	+DIN 5 (10-30Vdc)	18	+24Vdc (Power in)	31	AO (+ I)	44	Relay2 C
6	+DIN 4 (10-30Vdc)	19	+24Vdc (Out)	32	GND	45	Relay2 NO
7	+DIN 3 (10-30Vdc)	20	- DIN 8 (0Vdc)	33	GND	46	Relay1 NC
8	+DIN 2 (10-30Vdc)	21	- DIN 7 (0Vdc)	34	GND	47	Relay1 C
9	+DIN 1 (10-30Vdc)	22	- DIN 6 (0Vdc)	35	GND	48	Relay1 NO
10	RS232 (RX)	23	- DIN 5 (0Vdc)	36	GND	-	
11	GND	24	- DIN 4 (0Vdc)	37	Relay4 NC	-	
12	-b (Modbus)	25	- DIN 3 (0Vdc)	38	Relay4 C	-	
13	+a (Modbus)	26	- DIN 2 (0Vdc)	39	Relay4 NO	-	