

عضو شهرک علمی و تحقیقاتی اصفهان

تولید کننده سامانههای کنترل فرآیند، ماژولهای سختافزاری و نرمافزارهای مانیتورینگ برای

سیستمهای اتوماسیون، تجهیزات هوشمندسازی، شبکههای حسگری بیسیم و اینترنت اشیاء

اصفهان – ابتدای اتوبان ذوب آهن – روبروی ندامتگاه مرکزی – ساختمان شـماره ۲ مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان – مرکز رشد کشاورزی – واحد شماره ۱۰۵ کدپستی: ۸۱۷۸۶۹۶۵۵۴ تلفن: ۹۱۳۱۰۷۸۵۳۲ ۰۹۱۳۱۰۷۸۵۳۲

www.megashid.ir megashid-co@istt.ir



دستورالعمل کاربری ماژول کنترل سرعت (Speed Supervision) مدل MIEx02 – ورژن 1.0

ماژول MIEx02، برای کنترل سرعت چرخش تجهیزات دوار مورد استفاده قرار می گیرد. این ماژول اطلاعات یک انکودر افزایشی را قرائت کرده و بر اساس تنظیمات کاربر، دو خروجی رله را درایو مینماید. ورودی انکودر این ماژول بر اساس استاندارد NAMUR طراحی شده است. همچنین یک نمایشگر از نوع OLED و چهار کلید در اختیار کاربر است تا عملکرد ماژول را تنظیم نماید. شکل ۱، تصویر این ماژول را نمایش میدهد.







۱ - مشخصات ماژول MIEx02

جدول ۱ مشخصات الکتریکی ماژول MIEx02

MAX	ТҮР	MIN	یکا	نام پارامتر
240	115	100	Vac	تغذيه
20			mA	جريان مصرفي
65		-10	°C	دمای کاری دستگاه
۱ عدد پورت Namur جهت اتصال شفت انکودر (یا هر نوع اتصال ON/OFF)			نوع پورتهای ورودی	
ا عدد پورت Dry Contact – 12VDC عدد پورت				
۲ عدد خروجی کنتاکتهای رله (COM, N.O. , N.C.)			نوع و تعداد پورتهای خروجی	
5A – 250Vac or 30VDC			توان خروجی پورتهای رلهای	

جدول ۲ اتصالات ماژول MIEx02

نام اتصال	نوع اتصال	
تغذيه	کانکتورهای PTR (Phoenix)	
پورتهای ورودی/خروجی	کانکتورهای PTR (Phoenix)	

جدول ۳ مشخصات فیزیکی ماژول MIEx02

توضيحات	نام پارامتر
پلاستیک	جنس جعبه
ریلهای تابلویی استاندارد	نحوه نصب جعبه
123 mm	عمق جعبه
46 mm	عرض جعبه
99 mm	ارتفاع جعبه





جدول ۴ مشخصات پورتهای ماژول MIEx02

شماره پورت	نام پورت	توضيحات
١	Not Connect	-
٢	Not Connect	_
٣	Not Connect	-
۴	Not Connect	-
۵	Not Connect	-
۶	Not Connect	-
٧	Not Connect	-
٨	Not Connect	
٩	Not Connect	-
۱.	Not Connect	-
11	Namur +	اتصال شفت انکودر. به نقشه شکل ۲رجوع شود.
17	Namur -	اتصال شفت انکودر. به نقشه شکل ۲رجوع شود.
۱۳	Not Connect	-
14	Not Connect	
۱۵	Not Connect	
18	Not Connect	-
١٧	Not Connect	-
۱۸	Not Connect	-
١٩	Startup (+12V)	اتصال Start-up 12VDC. به نقشه شکل ۳رجوع شود.
۲.	Startup (Input)	اتصال Start-up Input . به نقشه شکل ۳رجوع شود.
71	Relay1 - COM	خروجی رله ۱ ، پایه Common
77	Relay1 – N.O.	خروجی رله ۱ ، پایه Normally Open
۲۳	Relay1 – N.C.	خروجی رله ۱ ، پایه Normally Close
74	Not Connect	
۲۵	Not Connect	-
79	Not Connect	-
۲۷	~ AC Input Power	تغذيه AC
۲۸	~ AC Input Power	تغذيه AC
29	Relay2 - COM	خروجی رله ۲ ، پایه Common
٣٠	Relay2 – N.O.	خروجی رله ۲ ، پایه Normally Open
۳۱	Relay2 – N.C.	خروجی رله ۲ ، پایه Normally Close
٣٢	Not Connect	-



MIEx02

WWW.MEGASHID.IR

Industrial Automation, Internet Of Things

MIEx02









MIEx02

۲- تنظیمات و نحوه عملکرد ماژول MIEx02
شکل ۴، پنل ماژول MIEx02 را نمایش میدهد. همانطور که در تصویر مشخص شده است، پنل ماژول از یک نمایشگر OVN ۴ عدد کلید MIEx02 را می OVN (▲) و (▼) MOWN تشکیل شده است. تنظیمات ماژول از طریق این کلیدها و نمایشگر IED می مدود. تعدادی LED نیز بر روی پنل وجود دارد. این LEDها وضعیت اتصال تغذیه (Power)، صحت کارکرد ماژول (CHK)، اتصال صحیح ورودی انکودر به ماژول (IN)، روشن بودن رله ۱ (1A) و (۳) را نمایش میده. در ادامه، نحوه تنظیم ماژول (IN) و نحوه ماژول (IN)، معت کارکرد ماژول (CHK)، اتصال صحیح ورودی انکودر به ماژول (IN)، روشن بودن رله ۱ (1A) و روشـــن بودن رله ۲ (2A) را نمایش میدهند. در ادامه، نحوه تنظیم ماژول (IN) و نحوه مازول به ازای هر یک از تنظیمات بررسی خواهد شد.



شكل ۴ پنل ماژول MIEx02

در صورتی که ماژول MIEx02 به درستی در حال کار باشد، LED نمایشگر CHK با نرخ یک بار در ثانیه چشمک خواهد زد، در غیر اینصورت به صورت ثابت (روشن یا خاموش) خواهد ماند. اگر مسیر اتصال انکودر به ماژول MIEx02 برقرار و بدون مشکل باشد، LED نمایشگر IN با نرخ یک بار در ثانیه چشمک خواهد زد، در غیر اینصورت به صورت ثابت (رو شن یا خاموش) خواهد ماند. هرگاه رلههای ۱ یا ۲ تحریک شود، LED های R1 و R2 نیز روشن خواهد شد.

در هر صفحه از منوی دستگاه، عنوان منو در بالای صفحه نمایش داده خواهد شد. در منوهای سلسله مراتبی، عنوان منوها به ترتیب قید خواهد شد. نقشه منوهای ماژول در پیوست ۱ نمایش داده شده است.





۲-۱-۲ مسیر اصلی منوهای تنظیمات در صفحه اصلی (Main)، یکای اندازه گیری سرعت گردش انکودر (بر حسب Hz یا RPM)، سرعت گردش انکودر و خطای اتصال کوتاه (SC : Short Circuit) یا اتصال باز (LB : Line Breakage) اتصال انکودر نمایش داده می شود. اگر SC فعال شده باشد و در مسیر اتصال ماژول MIEx02 به انکودر اتصال کوتاه رخ دهد، عبارت SC نمایش داده می شود. به همین ترتیب، اگر LB فعال باشد و مسیر اتصال ماژول MIEx02 به انکودر قطع شود، عبارت LB نمایش داده می شود. اگر خطای LB یا SC رخ دهد، LED نمایش گر II ثابت شده و چشمک نخواهد زد. با فشردن کلید ا

اگر برای نخستین بار ماژول را روشن کردهاید و قصد دارید از تنظیمات پیشفرض آن مطلع شوید، از این قابلیت ا ستفاده کنید. اگر رمز عبور ماژول فعال با شد، با فشردن کلید OK، وارد صفحه رمز عبور و در غیر این صورت وارد بخش تنظیمات خواهید شد. شکل ۵، صفحه اصلی را نمایش میدهد.

Main	Hz
0	
LB	
فعدار ا	. A 15 *

در صفحه رمز عبور، با فشردن کلید ▲ جایگاه عدد (یکان، دهگان، صدگان و ...) و با فشردن کلید ▼ ، مقدار عدد تغییر می کند. رمز عبور ماژول به صورت پیشفرض عدد 1000 یا 0000 است. پس از وارد کردن رمز عبور، کلید OK را فشار دهید. اگر رمز عبور را به درستی وارد کرده باشید، وارد بخش تنظیمات خواهید شد. با فشردن کلید ESC نیز به صفحه اصلی بازخواهید گشت. شکل ۶، صفحه وارد کردن رمز عبور را نمایش میدهد.

1.Password
<u>0</u> 000

شکل ۶ منوی وارد کردن رمز عبور

در بخش تنظیمات، با فشردن کلیدهای ▼ و ▲ ، به ترتیب بین صفحات Output ،Input ،Unit و Service و Service و Service پیمایش خواهید کرد. شکل ۷، تصویر صفحات مذکور را نمایش میدهد. با فشردن کلید OK بر روی هر یک از این صفحات، وارد تنظیمات آن بخش خواهید شد. با فشردن کلید ESC نیز به صفحه اصلی (Main) باز



MIEx02

خواهيد گشت.



۲-۲- تنظیمات یکای اندازه گیری سرعت انکودر (Unit Menu)

اگر در بخش تنظیمات، در صفحه UnitMenu، کلید OK را فشار دهید، وارد منوی تنظیمات یکا خواهید شد. در این بخش، با فشردن کلیدهای ▼ و ▲ ، بین صفحات یکاهای Hz و RPM پیمایش خواهید کرد. اگر در صفحه مربوط به هر یک از این یکاها، کلید OK را فشار دهید، این یکا در ماژول ذخیره شده و ماژول، اندازه گیری سرعت انکودر را بر حسب آن محاسبه خواهد کرد، همچین به صفحه UnitMenu بازخواهید گشت. با فشردن کلید ESC، به صفحه UnitMenu باز خواهید گشت. شکل ۸، تصویر صفحات منوی تنظیم یکا را نمایش میدهد.



شکل ۸ صفحات منوی تنظیمات یکا

۲-۳- تنظیمات سیگنالهای ورودی ماژول (Input Menu)

شکل ۹، صفحات منوی تنظیمات ورودی را نمایش میدهد. با فشردن کلیدهای 💙 و 📐 ، بین صفحات این منو پیمایش خواهید کرد و با فشردن کلید OK در هر صفحه، به تنظیمات آن وارد خواهید شد. با فشردن کلید ESC در این بخش، به صفحه InputMenu بازخواهید گشت.



Error منوى Error

در این منو، نوع خطای اتصالات انکودر (اتصال کوتاه یا اتصال باز مسیر) تنظیم می شود. توجه داشته باشید در آن واحد فقط یکی از این خطاها قابلیت فعال سازی و نمایش بر روی صفحه ا صلی را دارد و فعال سازی هر دو آنها امکان پذیر نیست. با فشردن کلیدهای ♥ و ▲ ، بین صفحات خطاهای LB و SC پیمایش خواهید کرد. اگر در صفحه مربوط به هر یک از این خطاها، کلید 🕏 را فشار دهید، آن نوع خطا در ماژول ذخیره شده و



ت شخیص و نمایش خطا بر ا ساس نوع خطای انتخاب شده صورت خواهد گرفت، همچین نمای شگر به صفحه InputMenu-> Error بازخواهد گشت. با فشردن کلید ESC، به صفحه InputMenu-> Error باز خواهید گشت. شکل ۱۰، تصویر صفحات منوی Error را نمایش میدهد.



شکل ۱۰ صفحات منوی Error

Smoothing منوی Smoothing

پارامتر Smoothing، زمان واکنش رلهها به تغییرات ورودی را تعیین میکند و مقداری بین ۰ تا ۲۵۵ دارد. این پارامتر در ورژن 1.0 ماژول مورد استفاده قرار نمی گیرد و به صورت پیش فرض، حداکثر زمان واکنش رلهها به تغییرات ورودی ۱ ثانیه است.

در منوی تنظیم مقدار Smoothing، با فشردن کلید ▲ جایگاه عدد (یکان، دهگان، صدگان و …) و با فشردن کلید ▼ ، مقدار عدد تغییر می کند. پس از تنظیم پارامتر Smoothing، کلید Ing را فشار دهید تا مقدار آن در ماژول ذخیره شده و به منوی InputMenu-Smoothing بازگردید. با فشردن کلید ESC نیز به منوی InputMenu-Smoothing بازخواهید گشت. شکل ۱۱، صفحه تنظیم پارامتر Smoothing را نمایش می دهد.



شكل ۱۱ صفحه تنظيم پارامتر Smoothing

PPR منوى PPR

پارامتر (Pulse Per Rotation) بعداد پالسهای یک دور از انکودر را م شخص می کند. به طور مثال اگر یک انکودر ۱۰۰ پالسـه به ماژول متصـل شـود، مقدار این پارامتر باید بر روی ۱۰۰ تنظیم گردد. این پارامتر می تواند مقداری بین ۱ تا ۶۵۵۳۵ داشـته باشـد. اگر مقدار آن بر روی ۰ تنظیم شـود، عدد ۱۰۰ به جای آن در نظر گرفته خواهد شد. در صورتی که یکای RPM را برای ماژول تنظیم کرده باشید، تنظیم صحیح این پارامتر ضروری خواهد بود، زیرا سرعت گردش انکودر بر حسب RPM بر اساس پارامتر RPR محاسبه خواهد شد. در منوی تنظیم مقدار PPR، با فشـردن کلید ای جایگاه عدد (یکان، دهگان، صـدگان و ...) و با فشـردن کلید ایر منوی تنظیم مقدار عدد تغییر می کند. پس از تنظیم مقدار پارامتر PPR ، کلید آن را فشـار دهید تا مقدار آن در ماژول ذخیره شــده و به منوی InputMenu-PPR بازگرد ید. با فشـردن کلید [SSC] نیز به منوی



InputMenu->PPR بازخواهید گشت. شکل ۱۲، صفحه تنظیم پارامتر PPR را نمایش میدهد.



شكل ١٢ صفحه تنظيم پارامتر PPR

CBF منوی CBF

در صورتی که از تجهیز دیگری به جز انکودر ا ستفاده می کنید، و تولید پالس در آن تجهیز به صورت ات صال-قطع مکانیکی انجام می شـود، می توانید از قابلیت (CBF (Contact Bounce Filter) به منظور حذف نویز و پرش از سیگنال ورودی استفاده کنید. این قابلیت می تواند فعال (ON) یا غیر فعال (OFF) باشد.

با فشردن کلیدهای ▼ و ▲ ، بین صفحات CBF->ON و CBF->OFF پیمایش خواهید کرد. با فشار کلید OK در هرکدام از این صفحات، وضعیت قابلیت CBF در ماژول ذخیره شده، همچین نمایشگر به صفحه OK دام از این صفحات، وضعیت قابلیت CBF در ماژول دخیره شده، همچین نمایشگر به صفحه OK دام از این صفحات، وضعیت قابلیت CBF در ماژول دخیره شده، همچین نمایشگر به صفحه OK در مرکدام از این صفحات، وضعیت قابلیت CBF در ماژول دخیره شده، همچین نمایش می دهد گشت. شکل ۱۳، تصویر صفحات منوی CBF را نمایش می دهد.

> InputMenu CBF OFF

InputMenu CBF ON

شکل ۱۳ صفحات منوی CBF

StuOvr منوی StuOvr

پارامتر (Startup-Override) Startup، در ورژن 1.0 ماژول MIEx02 مورد استفاده قرار نمی گیرد، اما از Alarm مورد استفاده قرار نمی گیرد، اما از Startup (پینهای ۱۹ و ۲۰) به منظور قطع تحریک رلههای خروجی (در صورتی که حالت Freeze فعال با شد) استفاده می شود. سیگنال دهی به ورودی Startup تو سط یک تجهیز خارجی و مطابق نقشه شکل ۳ انجام خواهد شد.

در منوی تنظیم مقدار StuOvr، با فشردن کلید ▲ جایگاه عدد (یکان، دهگان، صدگان و …) و با فشردن کلید ▼ ، مقدار عدد تغییر می کند. پس از تنظیم پارامتر StuOvr ، کلید OK را فشار دهید تا مقدار آن در ماژول ذخیره شده و به منوی StuOvr<-StuOvr بازگردید. با فشردن کلید ESC نیز به منوی InputMenu-StuOvr< بازخواهید گشت. شکل ۱۴، صفحه تنظیم پارامتر StuOvr را نمایش می دهد.



WWW.MEGASHID.IR Industrial Automation, Internet Of Things





شكل ۱۴ صفحه تنظيم يارامتر StuOvr

۲-۴-۲ تنظیمات سیگنالهای خروجی ماژول (Output Menu) در این منو، تنظیمات نحوه عملکرد رله های خروجی ماژول MIEx02 انجام میشود. ورژن 1.0 این ماژول، دارای ۲ عدد رله خروجی است که مشخصات آنها در جدول ۱ قید شده است. شکل ۱۵، صفحات این منو را نشان میدهد. با فشردن کلیدهای ▼ و ▲ ، بین صفحات مربوط به تنظیمات رله ۱ و ۲ پیمایش خواهید کرد و با فشـردن کلید OK در هر صـفحه، به تنظیمات رله مربوطه وارد خواهید شـد. منوهای تنظیمات هر دو رله مشابه و یکسان است، لذا صرفا منوهای زیر مجموعه Relay1 توضیح داده خواهد شد. با فشردن کلید ESC نیز به صفحه OutputMenu بازخواهید گشت.



شکل ۱۵ صفحات منوی تنظیمات خروجی

شکل ۱۶، صفحات منوی تنظیمات رله ۱ را نمایش میدهد. همانطور که ملاحظه می شود، برای هر رله، پارامتر های Mode ،Hysteresis ،TripPoint ،MinMax و AlarmFreeze قابل تنظیم است. پارامتر MinMax می تواند مقدار Min یا Max را دا شته با شد. پارامتر TripPoint می تواند مقداری بین ۰ تا ۹۹۹۹۹ داشته باشد. پارامتر Hysteresis می تواند مقداری بین ۰ تا ۹۹۹۹۹ داشته باشد. پارامتر Mode می تواند مقدار Active یا Passive را داشته باشد. یارامتر AlarmFreeze می تواند مقدار ON یا OFF را داشته باشد. شکل ۱۷، ارتباط بین یارامترهای Hysteresis ،TripPoint ،MinMax و Mode با عملکرد رله را نمایش میدهد. در خصوص عملکرد یارامتر AlarmFreeze در بخش ۲-۴-۵ توضیحات لازم ارائه شده است.



OutputMenu OutputMenu Relay1 MinMax TripPoint

Relay1

OutputMenu Relay1 **Hysteresis** **OutputMenu** Relay1 Mode

OutputMenu Relay1 AlarmFreeze

شکل ۱۶ صفحات منوی تنظیمات رله ۱

WWW.MEGASHID.IR

Industrial Automation, Internet Of Things





شکل ۱۷ ارتباط بین پارامترهای Hysteresis ، TripPoint ، MinMax و Mode با عملکرد رله

MinMax منوی -۱-۴-۲

MIEx02

منوی MinMax، دارای دو صفحه Min و Max است که این صفحات در شکل ۱۸ نمایش داده شدهاند. با فشردن کلیدهای ▼ و ▲ ، بین صفحات این منو پیمایش خواهید کرد و با فشردن کلید OK در هر صفحه، مقدار Min یا Max برای پارامتر MinMax در ماژول ذخیره و بر خروجی رله اعمال خواهد شد، همچنین به صفحه MinMax برای پارامتر OutputMenu-Relay1->MinMax بازخواهید گشت. با فشردن کلید ESC نیز به صفحه صفحه OutputMenu-Relay1->MinMax بازخواهید گشت.

شکل ۱۸ صفحات منوی تنظیمات پارامتر MinMax

TripPoint منوی TripPoint

در منوی تنظیم مقدار TripPoint، با ف شردن کلید ▲ جایگاه عدد (یکان، دهگان، صدگان و …) و با ف شردن کلید ▼، مقدار عدد تغییر می کند. پس از تنظیم پارامتر TripPoint، کلید MC را فشار دهید تا مقدار آن در ماژول ذخیره شـده، بر روی خروجی ر له اعمال گردد و به منوی CutputMenu->Relay1->TripPoint بازگردید. با فشردن کلید ESC نیز به منوی OutputMenu->Relay1->Relay1->TripPoint بازگردید. با فشردن کلید آم. ماژول دخیره تنظیم پارامتر TripPoint را نمایش می دهد.



شكل ۱۹ صفحه تنظيم پارامتر TripPoint

Hysteresis منوى ۳-۴-۲

در منوی تنظیم مقدار Hysteresis، با فشردن کلید ▲ جایگاه عدد (یکان، دهگان، صدگان و …) و با فشردن کلید ▼ ، مقدار عدد تغییر میکند. پس از تنظیم پارامتر Hysteresis ، کلید OK را فشار دهید تا مقدار آن در ماژول ذخیره شده، بر روی خروجی رله اعمال گردد و به منوی OttputMenu->Relay1->Hysteresis بازگردید. با فشردن کلید ESC نیز به منوی OutputMenu->Relay1->Relay1->Hysteresis بازگردید. با فشردن کلید منوی FSC می داد ایش می دهد.



شکل ۲۰ صفحه تنظیم پارامتر Hysteresis

۲-۴-۴- منوی Mode منوی Mode، دارای دو صفحه Active و Passive است که این صفحات در شکل ۲۱ نمایش داده شدهاند. با فشردن کلیدهای ▼ و ▲ ، بین صفحات این منو پیمایش خواهید کرد و با فشردن کلید OK در هر صفحه،



مقدار Active یا Passive برای پارامتر Mode در ماژول ذخیره و بر خروجی رله اعمال خواهد شد، همچنین به صفحه OutputMenu->Relay1->Mode بازخواهید گشت. با فشردن کلید ESC نیز به صفحه OutputMenu->Relay1->Mode بازخواهید گشت.

شکل ۲۱ صفحات منوی تنظیمات پارامتر Mode

AlarmFreeze منوی -۵-۴-۲

MIEx02

منوی AlarmFreeze، دارای دو صفحه ON و OFF است که این صفحات در شکل ۲۲ نمایش داده شدهاند. با فشردن کلیدهای ▼ و ▲ ، بین صفحات این منو پیمایش خواهید کرد و با فشردن کلید OK در هر صفحه، مقدار ON یا OFF برای پارامتر AlarmFreeze در ماژول ذخیره و بر خروجی رله اعمال خواهد شد، همچنین به صفحه OFF برای پارامتر OutputMenu->Relay1->AlarmFreeze با فشردن کلید ESC نیز به صفحه بازخواهید گشت. با فشردن کلید ESC نیز به صفحه



شکل ۲۲ صفحات منوی تنظیمات پارامتر AlarmFreeze

اگر پارامتر AlarmFreeze را بر روی مقدار ON تنظیم نمایید، در هنگام بروز خطا و پس از تحریک رله، اگر خطا برطرف شود، رله به حالت قبلی خود بازنخواهد گشت. در این حالت با اعمال یک سیگنال ۱۰۰ میلی ثانیهای بر روی پینهای Startup ماژول، رله به حالت اولیه خود بازمی گردد.

۲−۵− تنظیمات عمومی ماژول (Service Menu)

از منوی Service، میتوانید رمز عبور بخش تنظیمات ماژول MIEx02 را فعال یا غیر فعال نمایید، همچنین میتوانید مقدار آن را تغییر دهید. منوی Service در ورژن 1.0 ماژول، تنها دارای یک صفحه Password است که در شکل ۲۳ نمایش داده شده است. اگر در این صفحه کلید MC را بفشارید، وارد منوی تنظیمات رمز عبور خواهید شد. اگر در این صفحه کلید ESC را بفشارید، به صفحه منوی ServiceMenue بازمی گردید. صفحات منوی Password در شکل ۲۴ نمایش داده شده است. با فشردن کلیدهای آو آم ، بین صفحات این منو پیمایش خواهید کرد و با فشردن کلید OK در هر صفحه، وارد صفحات تنظیمات آن خواهید شد. با فشردن کلید ESC در این صفحات، به صفحه منوی ServiceMenue بازمی گردید.

WWW.MEGASHID.IR Industrial Automation, Internet Of Things





شکل ۲۳ صفحه Password منوی Service



شكل ۲۴ صفحات منوى Password

Activation منوی Activation

منوی Activation، دارای دو صفحه Active و Deactive است که این صفحات در شکل ۲۵ نمایش داده شدهاند. با فشردن کلیدهای ▼ و ▲ ، بین صفحات این منو پیمایش خواهید کرد و با فشردن کلید OK در هر صفحه، مقدار Active یا Deactive برای پارامتر Activation در ماژول ذخیره خواهد شد. همچنین به صفحه Active یا ServiceMenu-Password بازخواهید گشت. با فشردن کلید ESC نیز به صفحه Password Password بازخواهید گشت.



شکل ۲۵ صفحات منوی Activation



WWW.MEGASHID.IR

Industrial Automation, Internet Of Things





شکل ۲۶ صفحه تنظیم مقدار رمز عبور



