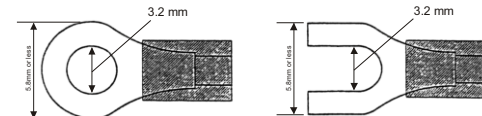




طرز نصب و استفاده از شمارنده دیجیتال

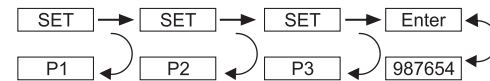
مشخصات عمومی دستگاه شمارنده دیجیتال

- ابعاد دستگاه: ۹۶×۶۸×۴۸ میلی متر
 - دما و رطوبت مجاز محل نصب دستگاه: RH≤۷۵٪ و °C ۶۰-.
 - درجه حفاظت: IP65 (جلوی دستگاه)
 - صفحه نمایش: صفحه نمایش ۶ رقمی
 - نوع نمایش: 7.segment به ارتفاع ۹ میلی متر با نور قرمز (Super red)
 - ترمینال: از نوع پیچ M3 با واشر مخصوص نگهداری سیم
- جهت سیم بندی استاندارد می توانید از کابلشو با قطر داخلی ۳/۲ میلی متر استفاده نمایید.
- همانند شکل



دستگاه دارای ۹ برنامه می باشد که برای وارد شدن به برنامه مورد نظر با فشردن پیاپی کلید SET آن را انتخاب نموده سپس با فشردن کلید Enter دستگاه وارد آن برنامه می گردد.

به عنوان مثال برای وارد شدن به برنامه ۳ به صورت زیر عمل می نمائید.



برروی صفحه نمایش

پس از ورود به برنامه انتخاب شده، تغییرات لازم را می توانید با دکمه های قید شده در جدول زیر اعمال نمائید.

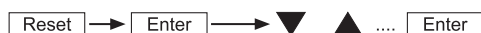
جدول برنامه و تنظیمات دستگاه شمارنده

شماره برنامه	صفحه نمایش	نام برنامه	روش ورود به برنامه	حکمه های فعال جهت تغییرات	محدوده تغییرات	دارای کارایی در برنامه	عدد پیش فرض	توضیح عملکرد و کاربرد
1	P1	نقطه تنظیم ۱	Enter → SET ۱ بار	Reset ▼ ▲	-99999~99999	1,2,3	0.	در صورتی که عدد شمارش با این عدد مساوی و یا بزرگتر از آن شود رله ۱ قطع می گردد
2	P2	نقطه تنظیم ۲	Enter → SET ۲ بار	Reset ▼ ▲	-99999~99999	1,2,3	0.	در صورتی که عدد شمارش با این عدد مساوی و یا بزرگتر از آن شود رله ۲ قطع می گردد
3	P3	موقعیت مهیز	Enter → SET ۳ بار	▼ ▲	0~99999	1,2,3	0.	جهت تنظیم دقت نمایش عدد در حال شمارش
4	P4	ضریب	Enter → SET ۴ بار	Reset ▼ ▲	-1000~1000	1,2,3	1.	عدد شمارش در این عدد ضرب می گردد
5	P5	مدکاری دستگاه	Enter → SET ۵ بار	▼ ▲	1~3	---	1.	مدکاری دستگاه را تنظیم می نماید.
6	P6	زمان قطع و وصل رله (بر حسب ثانیه)	Enter → SET ۶ بار	Reset ▼ ▲	0.1~1800.0 sec	2	1.0	در مد ۴ (Auto Reset) مدت زمان بین قطع و وصل شدن رله ۱ را بر حسب ثانیه تعیین می کند.
7	P7	سرعت شمارش	Enter → SET ۷ بار	Reset ▼ ▲	1~254 (×10)	1,2,3	250 (×10)	حداکثر سرعت شمارش دستگاه بر حسب Puls/sec می باشد.
8	P8	رمز ورود	Enter → SET ۸ بار	Reset ▼ ▲	0~10000	1,2,3	0.	در صورت تغییر این عدد از صفر به عددی دیگر دستگاه برای Reset کردن و یا ورود به برنامه ها این عدد را درخواست می کند.
9	P9	شمارش کل	Enter → SET ۹ بار	Reset	-99999~99999	1,2,3	0.	پایگاه شمارش کل بدون در نظر گرفتن صفر شدن دستگاه هنگام کار

نکات مهم:

- ۱- کلیه ورودی ها با سنسورهای NPN و انواع میکرو سوئیچ ها سازگار می باشد.
- ۲- در صورت استفاده از میکرو سوئیچ سرعت شمارش (برنامه ۷) راحتی امکان پائین بیایید.
- ۳- در مد ۳ (شمارش Up, Down) شمارش فقط با شفت اینکودر انجام می گردد. لذا از سنسور استفاده ننمائید.
- در این مد از دو ورودی A و B دستگاه برای اتصال به شفت اینکودر استفاده نمائید.
- ۴- اگر دستگاه بر روی مد ۳ (شمارش Up, Down) تنظیم گردد، سرعت شمارش (برنامه ۷, P7) بر روی عمل شمارش محدودیتی اعمال نمی کند و دستگاه در این مد با حداکثر شتاب عمل شمارش را انجام می دهد.

- ۵- در صورت تغییر رمز عبور از صفر به عدد دیگر دستگاه شمارنده این عدد را در هنگام ورود به برنامه ها و یا صفر کردن دستگاه از طریق صفحه کلید درخواست می کند. لذا در صورت فعال نمودن رمز عبور آن را در مکانی مطمئن نگهداری نمائید و در صورت فراموش شدن با شرکت تماس بگیرید.
- ۶- در صورت فعال نمودن رمز عبور عمل صفر کردن Enter به صورت زیر انجام می گردد.



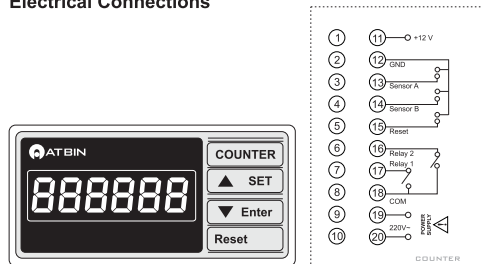
چند بار فشرده می شود تا به رمز عبور برسد

پس از رسیدن به رمز عبور فشرده می شود

- ۷- در مدهای ۱ و ۲ (در برنامه P5) ورودی B عمل شمارش معکوس را به تنهایی انجام می دهد.

- ۸- بر روی ورودی مشترک رله ها (Com) یک فیوز شیشه ای ۵ آمپر جهت محافظت دستگاه تعبیه گردیده که در صورت سوختن فقط با نوع مشابه تعویض نمائید.

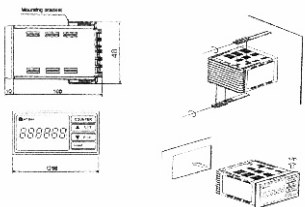
Electrical Connections



نحوه نصب و اتصالات پشت دستگاه

- جهت نصب، ترمینال شماره ۱۹ و ۲۰ را به برق شهر (190-240 VAC) و ترمینالهای ۱۱ تا ۱۸ را طبق برچسب اتصالات متصل نمائید.
- توجه ۱: ابتدا اتصالات پشت دستگاه را برقرار کرده سپس دستگاه را به برق متصل نمائید و برای جابه جایی های بعدی در اتصالات نیز برق را قطع کنید.

نحوه نصب دستگاه به تابلو



ضمانت

- این دستگاه و عملکرد آن ۲ سال بجز در مواردی از قبیل استفاده نادرست یا ناپا یا ضربه در حمل ضمانت شده است.
- توجه داشته باشید: عامل فروش محصولات آتبین باید فرم ضمانت را هنگام خرید دستگاه تکمیل نماید.
- در صورت بروز هرگونه مشکل در استفاده از محصولات آتبین موارد را با نمایندگی های فروش در سراسر کشور یا به بخش خدمات پس از فروش این شرکت به آدرس زیر در میان بگذارید:

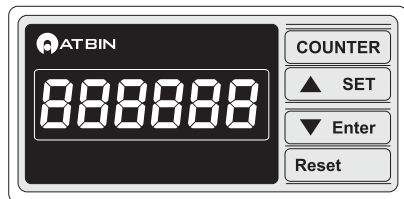
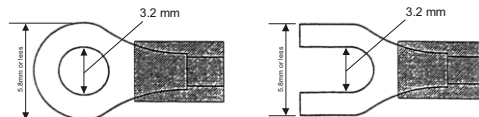
آدرس: تهران، خیابان ولیعصر، بین خیابان شهید مطهری و بهشتی، کوچه شجاعی، شماره ۲۰، ساختمان آتبین
تلفن: ۰۲۱-۸۷۶۰۰۰
تلفن همراه: ۰۹۱۹-۶۰۹۷۵۰۰
آدرس الکترونیک: www.atbinco.com www.atbin.org
پست الکترونیک: www.atbinco.com



Installation and Operation of ATBIN Electrical Digital Counter

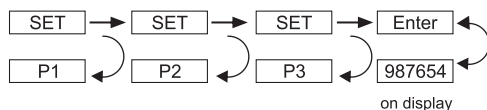
General Specifications of Digital Counter:

- Instrument dimensions: 48×96×100 mm
- Permissible ambient temperature and humidity:
RH ≤ 75%, 0°C to 60°C
- Protection degree: IP 65(Front of the instrument)
- Display: 6digit display
- Display mode: 9 mm high, super red7.segment
- Terminal: M3 type bolt with special wire holding washer For a standard wiring, you can use a cable show with an internal diameter of 3.2 mm as shown in the illustration below:



The device has 9 program, for entering the desired program you Should press "SET" key frequently so that can see the desired Program and then push "Enter" key.

For example for entering P3 you should do as follows:



After entering the desired program you can change the setting as the following table:

Program NO.	Monitor	Program name	Entering the Program	Applicable keys For setting	Range of changes	Applicable in Programs	Default	Performance and applications
1	P1	Adjusting Point 1	1 time SET → Enter	Reset ▼ ▲	-99999~99999	1,2,3	0.	If the counter No. equals or become grater Than this number the output Relay1 will be off.
2	P2	Adjusting Point2	2 times SET → Enter	Reset ▼ ▲	-99999~99999	1,2,3	0.	If the counter No. equals or become greater Than this number the output relay 2 will be off.
3	P3	Decimal point	3 times SET → Enter	▼ ▲	0.-99999~99999.	1,2,3	0.	For setting the precision of counting
4	P4	Coefficient	4 times SET → Enter	Reset ▼ ▲	-1000~1000	1,2,3	1.	The counting number will be multiplied By this number
5	P5	Working mode	5 times SET → Enter	▼ ▲	1~3	---	1.	Will set the performance mode: Continues=1, Auto Reset=2, Up & Down=3
6	P6	The relay1 On/off time (per sec)	6 times SET → Enter	Reset ▼ ▲	0.1~1800.0 sec	2	1.0	In Mode2 (Auto Reset) determines the Time between Relay's on and off time
7	P7	Counting speed	7 times SET → Enter	Reset ▼ ▲	1~ 254 (×10)	1,2,3	250(×10)	The maximum speed of the device is as Puls/sec The real speed = the monitoring speed ×10
8	P8	Password	8 times SET → Enter	Reset ▼ ▲	0~10000	1,2,3	0.	If this number changes from zero to another Number the device will demand if for entering Programs of for Reset (password)
9	P9	Total counting	9 times SET → Enter	Reset	-99999~99999	1,2,3	0.	Represent the total number regardless Of resetting during the work

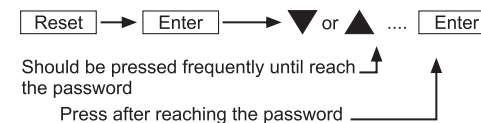
Important notes:

- 1-All the inputs are compatible with NPN sensors and Micro Switches.
- 2-When you use a micros witch reduce the counting speed (program 7) as possible.
- 3-In mode 3 (up, Down counting) the counting is being done only by encoder shaft so don't use sensor in this mode use two inputs A and B for connecting to the Encoder shaft.
- 4-If the device is in Mode 3 (up, down counting the speed of counting (P7) doesn't make any limitation on counting process, and the device works with all of its acceleration in this mode.

5-If the password is changed from zero to another number, the counter device will claim if for entering to programs or for Reset the number (to zero).

So please be careful about saving the password number in safe place and if you forget that contact company.

6-If the password is enabled the Reset to zero is being done

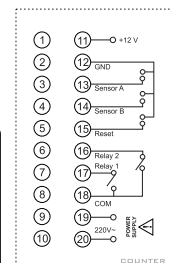


as Should be pressed frequently until reach the password Press after reaching the password

7-In Modes 1 and 2 (P5) the B input will only do the reverse counting.

8-In common input relays there is a 5A glass fuse and if it burnt only replace it with similar one.

Electrical Connections

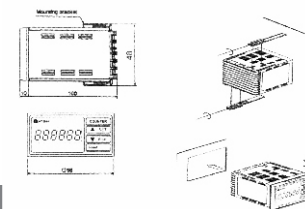


How to install the Back Connections.

The terminals No. 19 and 20 should be connected to the 220 VAC (190-240 VAC) and the termials No. 11 to 18 should be connected according to the labels.

Note 1: Before plugging to the power be sure that you have connected all back connections, and disconnect the power and before any movement.

Installation of the instrument on an Electricity Panel



Warranty

- With an exception of misuse, wrong application and or strikes while being shipped, the instrument and its functions are warranted for a period of two years.
- Please note that ATBIN sales agents should fill in and stamp the Warranty Card Upon customers' purchase.
- In case of any problems Using ATBIN'S instruments, please contact ATBIN,s sales agents throughout the contry or notify ATBIN'S After Sales Service Department at:

20 (ATBIN Bldg), Shoja'ee Alley, Valiasr AVE, Between
Motahhari AVE & Beheshti AVE, Tehran,Iran.

Tel: 0098 21 8872 2626(30 Lines)

Fax: 0098 21 8871 1676

www.atbinco.com

Email:info@atbinco.com