

۳- تنظیمات ارتباط بین تعداد پالس و شماره

کلید **SET** را به مدت ۵ ثانیه فشار می دهیم تا عبارت **PULSE** ظاهر شود
 با فشار دادن کلید **SET** وارد تنظیمات آن میشویم و عددی بین ۱ تا ۱۰۰ می شود
 در این قسمت وارد کرد که نحوه اعمال این عدد به این صورت است که
 فرض کنید می خواهید به ازای هر ۵ پالس ، دستگاه یک عدد به شمارنده اضافه
 نماید. پس مقدار **PULSE** را ۵ می گذاریم . و اگر این عدد مسفر گذاشته شود
 شمارش انجام نمی شود .

توجه

برای خروج از صفحه تنظیمات می بایست کلید **SET** را
 به مدت ۵ ثانیه نگه داریم تا به صفحه نمایش شماره باز گردد

۴- تنظیمات شماره مورد نظر

در صفحه اصلی **SET** را فشار می دهیم . عدد به صورت چشمک زن ظاهر می شود
 با کمک کلیدهای **↵** یا **⏏** مقدار شماره مورد نظر را وارد مینماییم تا وقتی
 با فوآندن پالس ، شماره نمایشگر به این شماره رسید عملیاتی که در تنظیمات
 رله (**rELy**) مشخص کردیم انجام گیرد

۵- تنظیم رله (rELy)

در صفحه اصلی ، کلید **SET** را به مدت ۵ ثانیه فشار میدهم تا وارد
 صفحه تنظیمات شویم ، در این صفحه با کمک کلیدهای **↵** و **⏏**
 وارد قسمت (**rELy**) شده و با زدن کلید **SET** وارد این قسمت میشویم

rELy	STOP	با رسیدن شماره دستگاه به عدد تنظیمی که در قسمت تنظیم کردیم ، رله به صورت دائم وصل شده و شمارش متوقف می شود . برای خارج شدن از این حالت ، باید دستگاه ریست شود
	on	با رسیدن شماره دستگاه به عدد تنظیمی که در قسمت تنظیم کردیم ، رله وصل شده و پالسهای بعدی را شمارش میکند
	tlInE	با رسیدن شماره دستگاه به عدد تنظیمی که در قسمت تنظیم کردیم رله به مدت زمانی که در قسمت dLt داخل تنظیمات دستگاه قابل تنظیم می باشد (بین ۱ تا ۲۴۰ ثانیه) وصل می شود و سپس قطع می شود. در این حالت پس از رسیدن به عدد نهایی ، شمارنده مسفر شده و شمارش از ابتدا آغاز می شود و این سیکل مجدد ادامه می یابد
	no	در این حالت ، رله وصل نمی شود و دستگاه تنها جهت نمایش شماره پالس وارد شده به کار می رود

دسترسی راهنمای شمارنده ESACO

Model	PULSE	Reset	Output
ESA-C100 (COUNTER)	220V	220v/keypad	Main and Aux output relay 10A

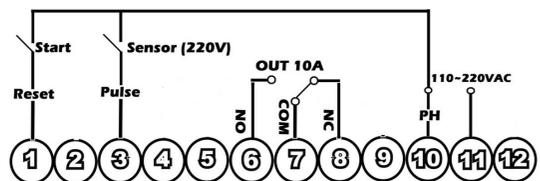
۱- قابلیت های کلی

- شمارش محصول با دقت و انعطاف پذیری بالا
- قابلیت استفاده جهت اندازه گیری تعداد کارکرد دستگاه و متر کردن
- امکان استفاده از میکروسوییچ یا سنسورهای القایی ۲۲۰ ولت و ورودی پالس
- امکان استفاده از رله خروجی جهت انجام عملیات مورد نظر پس از شمارش
- ذخیره اطلاعات در هنگام قطع برق
- امکان مسفر نمودن شمارنده هم از طریق کلید هم از طریق ترمینال خارجی
- حداکثر شمارش ۹۹۹۹ می باشد
- امکان تنظیم سرعت پالس و ورودی و تنظیم شماره جهت وصل و قطع رله

۲- سیم کشی دستگاه

برای نصب دستگاه مطابق سیم کشی زیر اقدام کنید . برای ورودی پالس دستگاه می توانید از میکروسوییچ یا سنسورهای القایی ۲۲۰ ولت استفاده کنید

- ترمینال ۱۰ و ۱۱ (برق ورودی)**
برق ورودی دستگاه را (220VAC) را به این ۲ ترمینال وصل کنید
- ترمینال ۳ (پالس ورودی)**
از ترمینال شماره ۱۰ دستگاه به یک سر سنسور یا میکروسوییچ وصل کرده و سر دیگر سنسور را به این ترمینال وصل نمایید با هر بار تحریک این ترمینال، دستگاه یک مرتبه شمارش میکند
- ترمینال ۱ (ریست خارجی)**
از ترمینال شماره ۱۰ دستگاه به یک سر شستی استارت وصل کرده و سر دیگر را به ترمینال ۱ وصل کنید با نگه داشتن شستی به مدت ۵ ثانیه ، دستگاه مسفر می شود
- ترمینال ۷ و ۸ و ۹ (رله)**
این ۳ ترمینال هم جهت استفاده از رله دستگاه استفاده میشود ترمینال ۷ پایه مشترک رله و پایه ۸ هم تیغه باز رله می باشد



ESACO Digital Counter manual

Model	Sensor Type	Reset	Output
ESA-C100 (Counter)	220v Inductive Microswitch	220v/keypad	Main and Aux output relay 10A

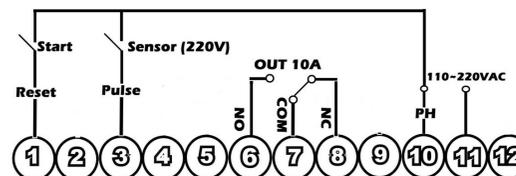
1- Capabilities and Applications of Product

- Product counting with high accuracy and flexibility
- Can be used to measure the number of operation
- Ability to use microswitches and induction sensors
- Ability to use relays after counting
- Save information during power outages
- Possibility to zero the count through the keypad
- Allows you to adjust the number of pulses and count

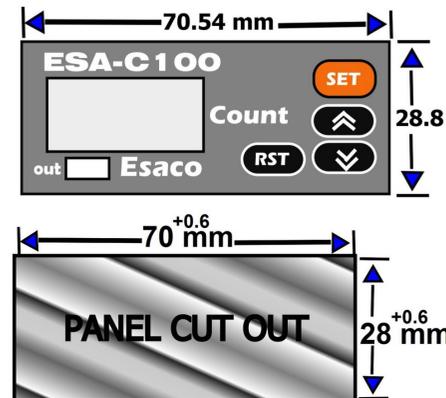
2 - Wiring device

Follow the figure below to wiring the device

- 10 - 11 Terminals**
Connect the input power of the device
- 3 Terminal (PULSE)**
Connect terminal 10 of the device to a microswitch or sensor head and connect the other end to this terminal. Each time the terminal is activated, the device counts once
- 1 Terminal (Reset)**
Connect terminal 10 of the device to one end of the starter and connect the other end of the starter to this terminal. Holding the starter for 5 seconds will reset the device to zero
- 6/7/8 Terminals (Relay)**
To use the relay



3 - External & Panel Dimension



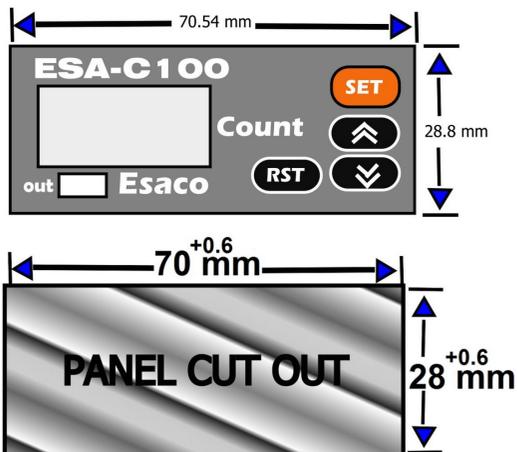
4 - Relay Setting

Hold down the SET key on the home screen for 5 seconds to enter the settings page

Enter the rELy section and press the SET key

rELy	STOP	When the number reaches the set number, the relay is connected and the counting stops
	on	When the number reaches the set number, the relay is connected and counts the next pulses
	tlInE	When the number reaches the set number, the relay is connected for the time we set in dlt and count from the beginning and The cycle continues
	no	In this case, the relay is not connected and the device is used only to display the number

II - ابعاد کنترلر



8 - مدت زمان وصل رله در حالت TInE

در حالتیکه شماره خوانده شده بر روی صفحه است . کلید SET را ۵ ثانیه بفشارید . بعد از ورود به صفحه تنظیمات و نمایش PULS چند بار کلید \checkmark را بفشارید تا عبارت dlt نمایان شود . سپس با فشردن دکمه وارد تنظیمات آن شده و با دکمه های \checkmark یا \times می توانید عدد تایمر مورد نظر را بر حسب ثانیه انتخاب کنید . با فشار دادن دکمه SET عبارت SAVE نمایان شده و مجدداً به صفحه تنظیمات SET باز می گردیم با تنظیمات انجام شده . اگر رله روی TInE تنظیم شده باشد آنگاه پس از رسیدن به شماره تنظیم شده رله به مدت dlt وصل و سپس قفل می شود

۹ - ریست کردن (مصرف کردن) دستگاه

به دو روش می شود دستگاه را ریست یا به عبارتی مصرف کرد

- ۱- در صفحه اصلی اگر کلید RST را به مدت ۵ ثانیه نگه داریم دستگاه ریست می شود
- ۲- می شود از یک شستی استارت استفاده کرد و یک سر آن را به ترمینال ۱۰ و سر دیگر آن را به ترمینال ۱ که Reset خارجی می باشد وصل کرد . با نگه داشتن ۵ ثانیه ای شستی استارت . دستگاه مصرف می شود

۱۰ - نکات مهم هنگام استفاده از دستگاه

- ۱ - از وصل کردن مستقیم بارهای خازنی یا سونچینگ یا دراپورهای LED به دستگاه به دلیل جریان بیش از حد راه اندازی در این نوع مصرف کننده ها خودداری گردد . در این موارد از رله خارجی یا کنتاکتور مناسب استفاده گردد .
- ۲ - هنگام نصب دستگاه به موارد زیر دقت کنید :
 - ◀ پالس ورودی دستگاه ۲۲۰ ولت می باشد و سنسورهای dc را نمی شود به دستگاه متصل کرد
 - ◀ اگر در حین شمارش پالس ورودی . برق دستگاه قفل شود با وصل مجدد برق . شمارش ادامه پیدا میکند . اگر می خواهید بعد از وصل مجدد ورودی . شمارش از ابتدا شروع شود . دستگاه را ریست نمایید

9 - Installation

- ▶ Instal the unit in an environment where
 - 1- the Temperature in relatively constant
 - 2- There is no corrosive gas
 - 3- The humidity is normal and
 - 4- There is no excessive dust and electric noise
- ▶ Wire (or line) connections
Sensor line is sensitive to noise from high- voltage power line . use a sepearte pipe for sensor wires .
- ▶ For applications , capable of having body injury or property damage , it is advised to use a double safety device .

10 - Product Specification

power Voltage	AC 110 ~ 240V (50/60 HZ)
power Consumption	Approx , below 3VA
Sensor Input	Inductive sensor / 220V Microswitch
Maximum Count	9999
time on	1 ~ 240S
Control Output	1 output (AC 250V , 10A)
Control Operation	ON / OFF Control
Ingress Protection	IP55
Setting Method	Digital method with up or down key
Environment	Temperature : 0 ~ 50 C
	Humidity : 85 % or less

11 - Maintance and Service

- Manufacturer is not responsible for any misusages .
- It is recommended to use an excess temperature alarm system to protect your process .
- This product is intended to be used as Counting the pulses and measuring counts and not uses any uses except that .
- For any services refer to the supplier and for the authorized service centers .