

ردیف	شماره منو	آدرس حافظه مدیاس	نام آدرس حافظه (نام منو)	نوع ارتباط (نوع منو)	مقدار پرامتر	توضیحات
1	101	00	پزیشن داده شده به عملگر	R/W	0-FULL	در این حافظه شما می‌توانید به عملگر فرمان حرکت دهید. این فرمان می‌تواند مقادیری از 0 تا عدد فول باشد. در حالتی که شما بخواهید این حافظه را بخوانید، مقدار قبلی که شما به آن داده اید را برمیگرداند، در نتیجه مقدار این حافظه لزوماً برابر با موقعیت فعلی عملگر نمی‌باشد. به صورت پیش فرض مقدار این حافظه 0 می‌باشد.
2	102	01	پزیشن کنونی عملگر	R	0-FULL	با خواندن این حافظه می‌توانید به موقعیت کنونی و لحظه ای عملگر دست یابید. مقدار این حافظه می‌تواند از 0 تا عدد فول باشد.
3	103	02	مقدار خام پزیشنر	R	50-4000	در این حافظه عدد خام پزیشنر را قرار دارد. جهت کالیبراسیون عملگر می‌توانید از این عدد استفاده کنید
4	104	03	مقدار کنونی اینکدر	R	0-4600	در این حافظه تعداد پالس اینکدر از موقعیتی که عملگر کاملاً باز یا بسته بوده است تا موقعیت کنونی قرار گرفته است. جهت اطلاع از موقعیت فوق دقیق عملگر از این حافظه طبق فرمول زیر استفاده می‌شود: موقعیت فعلی (%) = $\frac{\text{عدد حافظه 03}}{\text{عدد حافظه 07}} * 100$
5	111	04	حد پایین	R/W	50-4000	جهت کالیبره کردن حد پایین (حد صفر) از این حافظه استفاده می‌شود. باید توجه نمود ورودی این حافظه از نوع عدد خام پزیشنر می‌باشد. پس از قرار دادن شیر در موقعیت بسته مورد نظر، میبایست عدد خام پزیشنر در این حافظه قرار گیرد
6	112	05	حد بالا	R/W	40-4000	جهت کالیبره کردن حد بالا (حد حداکثر) از این حافظه استفاده می‌شود. باید توجه نمود ورودی این حافظه از نوع عدد خام پزیشنر می‌باشد. پس از قرار دادن شیر در موقعیت باز مورد نظر، میبایست عدد خام پزیشنر در این حافظه قرار گیرد
7	113	06	اختلاف حد بالا و پایین	R	10-3950	اختلاف حد بالا و پایین در این حافظه قرار دارد. نوع این عدد از نوع مقدار خام پزیشنر می‌باشد
8	105	07	مقدار حداکثر پالس مجاز اینکدر در هر سیکل	R	0-4600	تعداد پالسی که در هر سیکل کامل کاری، اینکدر داخلی عملگر میبایست بشمارد در این حافظه قرار می‌گیرد تا از کارکرد عملگر در هر سیکل کاری مطمئن بود.

9	121	08	واحد اندازه گیری پزیشن عملگر(FULL)	R/W	0-1000	در این حافظه میتوان واحد اندازه گیری موقعیت عملگر را وارد نمود، به عنوان مثال اگر بخواهید عملگر موقعیت را بر حسب درجه محاسبه کند(موقعی که عملگر بر روی شیر ربعگرد نصب است)، عدد این حافظه را میبایست 90 گذاشت. بدین ترتیب عملگر یک سیکل کامل کاری خود را بین 90 قسمت تقسیم میکند و پزیشن بر حسب 0 تا 90 درجه محاسبه میگردد. بدین ترتیب اگر عدد این حافظه 100 قرار گیرد، سیکل کاری بر حسب درصد محاسبه میشود. به صورت پیش فرض عدد این حافظه 100 میباشد. حداکثر مقدار قابل تنظیم نیز عدد 1000 میباشد. بدیهیست هرچه این عدد بزرگ تر باشد، سیکل کاری به عدد بزرگ تری تقسیم شده و دقت کاری عملگر افزایش میابد. مثلاً زمانی که عدد این حافظه 1000 قرار گیرد شما میتوانید پزیشن عملگر را با دقت 0.1 درصد تنظیم نمایید. باید توجه نمود دقت کاری لزوماً صحت عملکرد را در پی ندارد و صحت عملکرد عملگر به عوامل مانند لقی کوپلینگ، دقت پزیشن داخلی و .... بستگی دارد.
10	401	09	لقى شفت عملگر نسبت به شیر	R/W	0-0.1*FULL	شما با این حافظه میتوانید میزان لقی کوپلینگ بین عملگر و شیر را مشخص نمایید. واحد اندازه گیری ورودی این حافظه بر حسب عدد FULL میباشد. به عنوان مثال اگر عملگر بر حسب درصد تنظیم شده باشد و کوپلینگ 2 درصد لقی داشته باشد با قرار دادن عدد 2 در این حافظه، عملگر با در نظر گرفتن 2 درصد لقی، در پزیشن مورد نظر قرار میگیرد. زمانی که صحت عملکرد عملگر برای شما مهم باشد، با قرار دادن عددی مناسب در این حافظه، تا حدودی میتوان به صحت عملکرد مورد نظر دست یافت. حداکثر مقدار ورودی این حافظه به میزان یک دهم عدد FULL میباشد. به صورت پیش فرض مقدار این حافظه عدد 0 میباشد.
11	411	10	تنظیم سرعت عملگر	R/W	0-100 (%)	در این حافظه شما میتوانید سرعت عملگر را تنظیم نمایید. ورودی این حافظه بر حسب درصد میباشد. 100 درصد به معنای حداکثر سرعت و 0 درصد به معنای خاموش بودن موتور است. به صورت پیش فرض مقدار این حافظه عدد 100 میباشد.
12	412	11	سرعت فعلی عملگر	R	0-32000 (mRPM)	در این حافظه سرعت لحظه ای عملگر در حسب میلی دور بر دقیقه قرار میگیرد. این حافظه بصورت فقط خواندنی میباشد.
13	413	12	حداقل سرعت عملگر حین کار تاکنون	R	0-32000 (mRPM)	در این حافظه حداقل سرعتی که عملگر به صورت لحظه ای در طول عمر خود به آن رسیده است قرار میگیرد. معمولاً زمانی که به عملگر بار اضافی اعمال میشود، سرعت عملگر پایین می آید، در نتیجه در حد اکثر باری که عملگر تجربه کند، حد اقل سرعت مشخص میشود.
14	503	13	مدت زمانی که تاکنون عملگر روشن بوده	R	(day)	در این حافظه مدت زمانی که عملگر روشن بوده است (نه لزوماً موتور روشن باشد) بر حسب تعداد روز مشخص میشود.
15	521	14	تعداد دفعاتی که تا کنون عملگر کار کرده است	R	-	در این حافظه تعداد دفعاتی که موتور عملگر شروع به کار کرده است قرار گرفته است

در این حافظه مقدار ولتاژ لحظه ای ورودی عملگر بر حسب میلی ولت قابل قرائت میباشد.	0-3000 (mV)	R	ولتاژ ورودی عملگر	15	201	16
در این حافظه مقدار جریان لحظه ای موتور عملگر بر حسب میلی آمپر قرار گرفته است .	0-4600 (mA)	R	جریان کنونی موتور عملگر	16	211	17
این حافظه کار کنترل ولتاژ عملگر را بر عهده دارد.در این حافظه میتوانید حد اکثر ولتاژ مجاز را مشخص نمایید.در صورتی که این ولتاژ ورودی از ولتاژ مشخص شده در این حافظه فرا تر رود،عملگر پیام اخطار صادر کرده و موتور عملگر در صورت روشن بودن خاموش میشود.این اخطار از طریق خواندن حافظه شماره 59 قابل قرائت میباشد.	0-3000 (mV)	R/W	حداکثر ولتاژ مجاز ورودی	17	202	18
این حافظه کار کنترل جریان موتور عملگر را بر عهده دارد.در این حافظه میتوانید حد اکثر جریان مجاز موتور را مشخص نمایید.در صورتی که این جریان موتور از جریان مشخص شده در این حافظه فرا تر رود،عملگر پیام اخطار صادر کرده و موتور عملگر در صورت روشن بودن خاموش میشود.این اخطار از طریق خواندن حافظه شماره 59 قابل قرائت میباشد. از نحوه چشمک زدن led ها و بوق زدن عملگر نیز میتوان به وجود این اخطار پی برد به گونه ایی که هر 1 ثانیه یک بار هر دو led و بوق عملگر روشن و خاموش میشود.همچنین سوئیچ FAULT نیز فعال میگردد.	600-4600 (mA)	R/W	حداکثر جریان کشی مجاز موتور	18	212	19
در این حافظه حداکثر ولتاژ ورودی عملگر قرار گرفته است	0-30000 (mV)	R	حداکثر ولتاژ ورودی تاکنون	19	203	20
در این حافظه حداکثر جریانی که موتور عملگر کشیده است قرار گرفته است	600-4600 (mA)	R	حداکثر جریان کشی موتور تاکنون	20	213	21
در این حافظه میانگین ولتاژ ورودی عملگر قرار گرفته است	0-3000 (mV)	R	میانگین ولتاژ ورودی تا کنون	21	204	22
در این حافظه میانگین جریانی که موتور عملگر کشیده است قرار گرفته است	600-4600 (mA)	R	میانگین جریان مصرفی موتور تا کنون	22	214	23
در این حافظه دمای لحظه ای عملگر قابل قرائت میباشد	0-80 (C°)	R	دما کنونی عملگر	23	221	24
در این حافظه دمای لحظه ای موتور عملگر قابل قرائت میباشد	0-120 (C°)	R	دما کنونی موتور عملگر	24	231	25

این حافظه کار کنترل دما عملگر را بر عهده دارد. در این حافظه می‌توانید حد اکثر دما داخلی عملگر را مشخص نمایید. در صورتی که دما از دما مشخص شده در این حافظه فرا تر رود، عملگر پیام خطر صادر میکند. این خطر از طریق خواندن حافظه شماره 59 قابل قرانت می‌باشد. به صورت پیش فرض مقدار این حافظه 70 می‌باشد.	0-80 (C°)	R/W	حداکثر دما مجاز عملگر	25	222	26
این حافظه کار کنترل دما موتور عملگر را بر عهده دارد. در این حافظه می‌توانید حد اکثر دما موتور عملگر را مشخص نمایید. در صورتی که دما از دما مشخص شده در این حافظه فرا تر رود، عملگر پیام خطر صادر کرده و موتور عملگر در صورت روشن بودن خاموش می‌شود. این خطر از طریق خواندن حافظه شماره 59 قابل قرانت می‌باشد. از نحوه چشمک زدن led ها و بوق زدن عملگر نیز می‌توان به وجود این خطر پی برد به گونه ایی که هر 100 میلی ثانیه یک بار هر دو led و بوق عملگر روشن و خاموش می‌شود. همچنین تمپر سویچ نیز فعال می‌گردد. به صورت پیش فرض مقدار این حافظه 70 می‌باشد.	0-120 (C°)	R/W	حداکثر دما مجاز موتور	26	232	27
در این حافظه حداکثر دما داخلی عملگر تاکنون قرار گرفته است.	0-80 (C°)	R	حداکثر دما عملگر تاکنون	27	223	28
در این حافظه حداکثر دما موتور عملگر تاکنون قرار گرفته است	0-120 (C°)	R	حداکثر دما موتور تاکنون	28	233	29
در این حافظه میانگین دما داخلی عملگر تاکنون قرار گرفته است	0-80 (C°)	R	میانگین دما عملگر تاکنون	29	224	30
در این حافظه میانگین دما موتور عملگر تاکنون قرار گرفته است	0-120 (C°)	R	میانگین دما موتور تاکنون	30	234	31
در این حافظه میانگین دما موتور عملگر در حالت حرکت قرار گرفته است	0-120 (C°)	R	میانگین دما موتور هنگام کار تاکنون	31	235	32
در این حافظه دمایی که عملگر پس از خطر، دوباره شروع به کار میکند قرار گرفته است. به صورت پیش فرض مقدار این حافظه 60 می‌باشد.	0-120 (C°)	R/W	دما شروع به کار دوباره عملگر	32	236	33
این حافظه جهت ایجاد حد در روشن شدن موتور می‌باشد. با قرار دادن عدد در این حافظه، تازمانی که تغییرات ورودی بیش از این عدد نشود موتور شروع به کار نخواهد کرد. مقدار ورودی این تابع بین 0 تا 0.1 عدد فول می‌باشد و واحد آن نیز بر حسب عدد فول می‌باشد. به عنوان مثال اگر عدد فول 100 باشد و در این حافظه عدد 2 قرار گیرد، تا زمانی که تغییرات ورودی بیش از 2 درصد نشود موتور شروع به کار نخواهد کرد. این حافظه جهت جلوگیری از استارت-استوپ های پی در پی در موتور	0-0.1FULL	R/W	حد شروع به کار عملگر	33	402	34

هنگامی که نویز یا تغییرات کوچکی به ورودی (مخصوصاً زمانی که ورودی آنالوگ باشد) اعمال میشود، قرار داده شده است. به صورت پیش فرض مقدار این حافظه 1 میباشد.						
جهت جلوگیری از خرابی موتور عملگر هنگامی که مشکل داخلی برای عملگر به وجود آید و یا اگر به صورت مداوم و بیش از 20 دقیقه از عملگر استفاده شود که موجب افزایش استهلاک عملگر میشود، این حافظه به کار میرود. به صورت پیش فرض مقدار این حافظه 900 میباشد. در صورتی که زمان روشن بودن موتور عملگر از عدد این حافظه فرا تر رود عملگر پیغام اخطار صادر کرده و موتور عملگر خاموش میشود. این اخطار از طریق خواندن حافظه شماره 59 قابل قرائت میباشد. از نحوه چشمک زدن led ها و بوق زدن عملگر نیز میتوان به وجود این اخطار پی برد به گونه ایی که هر 1 ثانیه دوبار هر دو led و بوق عملگر به فاصله زمانی 50 میلی ثانیه روشن و خاموش میشود. همچنین سوئیچ FAULT نیز فعال میگردد.	0-1200 (Second)	R/W	حد اکثر زمان روشن بودن مداوم موتور عملگر	34	421	35
جهت جلوگیری از خرابی موتور عملگر هنگامی که مشکل داخلی برای عملگر به وجود آید که موجب شود عملگر در یک جهت بیش از زمان مجاز حرکت کند این حافظه به کار میرود. به صورت پیش فرض مقدار این حافظه برای مدل های مختلف متفاوت میباشد. در صورتی که زمان روشن بودن موتور عملگر در یک جهت حرکتی از عدد این حافظه فرا تر رود عملگر پیغام اخطار صادر کرده و موتور عملگر خاموش میشود. این اخطار از طریق خواندن حافظه شماره 59 قابل قرائت میباشد. از نحوه چشمک زدن led ها و بوق زدن عملگر نیز میتوان به وجود این اخطار پی برد به گونه ایی که هر 1 ثانیه دوبار هر دو led و بوق عملگر به فاصله زمانی 50 میلی ثانیه روشن و خاموش میشود. همچنین سوئیچ FAULT نیز فعال میگردد.	0-120 (Second)	R/W	حداکثر زمان حرکت عملگر در یک جهت	35	422	36
در این حافظه بیشترین زمانی که تا به حال طول کشیده است که عملگر در جهت پاد ساعت گرد حرکت کرده باشد، قرار گرفته است.	0-120 (Second)	R	حد اکثر زمانی که تا کنون عملگر در جهت پاد ساعت گرد چرخیده است	36	511	37
در این حافظه بیشترین زمانی که تا به حال طول کشیده است که عملگر در جهت ساعت گرد حرکت کرده باشد، قرار گرفته است.	0-120 (Second)	R	حد اکثر زمانی که تا کنون عملگر در جهت ساعت گرد چرخیده است	37	512	38
در این حافظه میانگین زمانی که تا به حال طول کشیده است که عملگر در جهت پاد ساعت گرد حرکت کرده باشد، قرار گرفته است.	0-120 (Second)	R	میانگین زمانی که تا کنون عملگر در جهت پاد ساعت گرد چرخیده است	38	513	39

40	514	39	میانگین زمانی که تا کنون عملگر در جهت ساعت گرد چرخیده است	R	0-120 (Second)	در این حافظه میانگین زمانی که تا به حال طول کشیده است که عملگر در جهت ساعت گرد حرکت کرده باشد، قرار گرفته است.
41	311	40	مقدار لیمیت سویچ بسته	R/W	0-FULL	در این حافظه شما میتوانید مقداری را که مدنظر تان است که لیمیت سویچ بسته فعال شود، تنظیم کنید. هنگامی که پوزیشن عملگر از عدد این حافظه کمتر شود، این سویچ فعال میشود. واحد مقدار دهی به این حافظه بر حسب عدد فول میباشد. به صورت پیش فرض مقدار این حافظه 1 میباشد.
42	312	41	مقدار لیمیت سویچ باز	R/W	0-FULL	در این حافظه شما میتوانید مقداری را که مدنظر تان است که لیمیت سویچ باز فعال شود، تنظیم کنید. هنگامی که پوزیشن عملگر از عدد این حافظه بزرگتر شود، این سویچ فعال میشود. واحد مقدار دهی به این حافظه بر حسب عدد فول میباشد. به صورت پیش فرض مقدار این حافظه 99 میباشد.
43	313	42	حد قطع شدن لیمیت سویچ بسته	R/W	0-FULL	در این حافظه شما میتوانید مقداری را که مدنظر تان است که لیمیت سویچ بسته غیر فعال شود، تنظیم کنید. هنگامی که پوزیشن عملگر از مجموع عدد این حافظه و حافظه 40 بزرگتر شود، این سویچ غیر فعال میشود. واحد مقدار دهی به این حافظه بر حسب عدد فول میباشد. به صورت پیش فرض مقدار این حافظه 2 میباشد. بدین ترتیب با در نظر گرفت عدد 1 در حافظه شماره 40 و عدد 2 در حافظه شماره 42، هنگامی که پوزیشن عملگر به 1 درصد برسد لیمیت سویچ بسته فعال شده و هنگامی که پوزیشن عملگر از 3 درصد بزرگتر شود، این سویچ غیر فعال میگردد.
44	314	43	حد قطع شدن لیمیت سویچ باز	R/W	0-FULL	در این حافظه شما میتوانید مقداری را که مدنظر تان است که لیمیت سویچ باز غیر فعال شود، تنظیم کنید. هنگامی که پوزیشن عملگر از حافظه 41 منهای 43 کوچکتر شود، این سویچ غیر فعال میشود. واحد مقدار دهی به این حافظه بر حسب عدد فول میباشد. به صورت پیش فرض مقدار این حافظه 2 میباشد. بدین ترتیب با در نظر گرفت عدد 99 در حافظه شماره 41 و عدد 2 در حافظه شماره 43، هنگامی که پوزیشن عملگر به 99 درصد برسد لیمیت سویچ باز فعال شده و هنگامی که پوزیشن عملگر از 97 درصد کمتر شود، این سویچ غیر فعال میگردد.
45	315	44	فعال یا غیر فعال کردن لیمیت سویچ ها	R/W	0-1	با این حافظه شما میتوانید لیمیت سویچ ها را فعال و یا غیر فعال نمایید. عدد 1 به معنای فعال شدن و عدد 0 به معنای غیر فعال شدن است. به صورت پیش فرض لیمیت سویچ ها در حالت فعال بوده و هنگامی که سویچی پیش آید، خروجی این سویچ از طریق ترمینال ها در دسترس قرار میگیرد.
46	321	45	فعال یا غیر فعال کردن لیمیت تمپر سویچ	R/W	0-1	با این حافظه شما میتوانید تمپر سویچ را فعال و یا غیر فعال نمایید. عدد 1 به معنای فعال شدن و عدد 0 به معنای غیر فعال شدن است. به صورت پیش فرض تمپر سویچ در حالت فعال بوده و هنگامی که سویچی پیش آید، خروجی این سویچ از طریق ترمینال ها در دسترس قرار میگیرد.
47	322	46	فعال یا غیر فعال کردن ترک سویچ	R/W	0-1	با این حافظه شما میتوانید ترک سویچ را فعال و یا غیر فعال نمایید. عدد 1 به معنای فعال شدن و عدد 0 به معنای غیر فعال شدن است. به صورت پیش فرض ترک سویچ در حالت فعال بوده و هنگامی که سویچی پیش آید، خروجی این سویچ از طریق ترمینال ها در دسترس قرار میگیرد.
48	251	47	حداکثر گشتاور مجاز خروجی	R/W	0-2700 (N.m)	این حافظه کار کنترول گشتاور خروجی عملگر را بر عهده دارد. در این حافظه میتوانید حداکثر گشتاور مجاز خروجی عملگر را مشخص نمایید. در صورتی که این گشتاور از گشتاور مشخص شده در این حافظه فرا تر رود، عملگر پیام اخطار صادر کرده و موتور عملگر در صورت روشن بودن

خاموش میشود. این اخطار از طریق خواندن حافظه شماره 59 قابل قرائت میباشد. از نحوه چشمک زدن led ها و بوق زدن عملگر نیز میتوان به وجود این اخطار پی برد به گونه ایی که هر 2 ثانیه یک بار هر دو led و بوق عملگر روشن و خاموش میشود. همچنین ترک سویچ نیز فعال میگردد. در این حافظه حداکثر گشتاوری که عملگر خروجی داده است قرار گرفته است	0-2700 (N.m)	R	حداکثر گشتاور خروجی تا به حال	48	252	49
در این حافظه گشتاوری خروجی فعلی عملگر قرار گرفته است	0-2700 (N.m)	R	گشتاور خروجی فعلی	49	253	50
در صورتی که عملگر را با آپشن ورودی 4-20 میلی آمپر خریداری کرده باشید در این حافظه میتوان مقدار ورودی آنالوگ را بر حسب درصد قرائت نمود	0-100 %	R	مقدار ورودی آنالوگ (4-20 mA)	50	331	51
این حافظه جهت تست خروجی آنالوگ میباشد شما میتوانید با قرار دادن اعدادی بین 400 تا 2000 در این حافظه مقدار خروجی آنالوگ رامشخص نمایید تا از صحت عملکرد آن مطمئن شوید. (برای جلوگیری از وارد شدن اعداد اعشاری، اعداد میبایست در 100 ضرب شود تا با دقت 1 صدم بتوان به این حافظه مقدار داد). با قرار دادن عدد 0 در این حافظه خروجی آنالوگ از مود دستی خارج شده و مقدار پوزیشن عملگر را به خود میگیرد. در این حافظه مدل عملگر ها قرار گرفته است:	0-2000 (CA)	R/W	مقدار خروجی آنالوگ (4-20 mA)	51	301	52
7:AP007a 10:AM010a 14:AP014a 28:AP028a 40:AM050a 100:AP100a 120:AM120a 250:AP250a 500:AP500a	-	R	دریافت مدل عملگر	52	541	53
در این حافظه نحوه ارتباط با عملگر از نظر مدل ارتباطی که در ترمینال ها در دسترس است، قرار گرفته است: 1:ارتباط از طریق (on/off) more or less 2:ارتباط از طریق Modbus 3:ارتباط از طریق analog(4-20mA) 4:ارتباط از طریق more or less و Modbus 5. ارتباط از طریق more or less و analog	1-7	R/W	تنظیم نوع ارتباط (فرمان پذیری) با عملگر	53	361	54

<p>6. ارتباط از طریق Modbus و analog</p> <p>7. ارتباط از طریق سه روش</p> <p>8. ارتباط از طریق 0-10 ولت</p> <p>9. ارتباط از طریق more or less و 10-0 ولت</p> <p>10. ارتباط از طریق Modbus و 10-0 ولت</p> <p>11. ارتباط از طریق Modbus و more or less و 10-0 ولت</p> <p>12. مد کاری تایمر</p> <p>13. ارتباط از طریق more or less و مد کاری تایمر</p> <p>14. ارتباط از طریق Modbus و مد کاری تایمر</p> <p>15. ارتباط از طریق more or less و Modbus و مد کاری تایمر</p>						
<p>در این حافظه Modbus ID عملگر قرار گرفته است و به صورت پیش فرض عدد 1 میباشد.</p>	0-255	R/W	ID	54	431	55
<p>در این حافظه نرخ سرعت تبادل اطلاعات (BaudRate) قرار گرفته است. این حافظه تنها مقادیر خاصی را می پذیرد:</p> <p>1200، 2400، 4800، 9600، 19200، 38400، 56800</p> <p>به صورت پیش فرض مقدار این حافظه عدد 9600 میباشد.</p>	1200-57600 (Bits/s)	R/W	BaudRate	55	432	56
<p>مقادیر این حافظه میتواند شامل 0 به معنای none parity (بدون پرییتی) و 1 به معنای even parity (پرییتی زوج) و 2 به معنای odd parity (پرییتی فرد) میباشد.</p> <p>در حالت پیش فرض مقدار این حافظه عدد 0 میباشد.</p>	0-2	R/W	Parity	56	433	57
<p>مقادیر این حافظه میتواند شامل 0 به معنای Stop Bits=1 و 1 به معنای Stop Bits=1 میباشد.</p> <p>در حالت پیش فرض مقدار این حافظه عدد 0 میباشد.</p>	0-1	R/W	StopBits	57	434	58
<p>در این حافظه میتوانید خروجی آنالوگ را فعال و یا غیر فعال نمایید. 0 به معنای غیر فعال و 1 به معنای فعال میباشد.</p>	0-1	R/W	فعال و غیر فعال کردن خروجی آنالوگ (4-20 mA)	58	302	59
<p>در صورت پیش آمدن خطاری برای عملگر، میتوان با قرائت این حافظه به نوع خطار دست یافت. در صورتی که عدد این حافظه 0 باشد یعنی خطاری وجود ندارد در غیر این صورت:</p> <p>1: خطار جریان کشی بیش از حد مجاز ادوات داخلی عملگر</p> <p>2: جریان کشی بیش از حد مجاز موتور عملگر</p> <p>3: افزایش بیش از حد مجاز دما عملگر</p> <p>4: افزایش بیش از حد مجاز دما موتور عملگر</p>	0-9	R	خواندن خطار عملگر	59	531	60



5:خطر بسته شدن کامل عملگر 6:خطر باز شدن کامل عملگر 7:خطر چرخش عملگر در یک جهت بیش از زمان مجاز 8:خطر روشن بودن موتور عملگر بیش از زمان مجاز 9:خطر گشتاور خروچی بیش از حد مجاز 10:خطر خرابی پتانسیومتر 11: خطر روشن بودن موتور عملگر بیش از حد اینکدر						
با قرار دادن عدد 1 در این حافظه شما میتوانید اخطار های که برای عملگر به وجود آمده است را پاک کنید.	0-1	W	حذف اخطار از حافظه عملگر	60	532	61
با قرار دادن عددی مناسب در این حافظه میتوان خروجی آنالوگ را کالیبره نمود عدد این حافظه به صورت پیش فرض 3300 میباشد. این عدد با ماکزیمم خروجی آنالوگ رابطه مستقیم دارد و به صورت پیش فرض ماکزیمم خروجی آنالوگ 20 میلی آمپر میباشد.	0-4096	R/W	افست خروجی آنالوگ (4-20 mA)	61	303	62
با قرار دادن عددی مناسب در این حافظه میتوان ورودی آنالوگ را کالیبره نمود عدد این حافظه به صورت پیش فرض 580 میباشد. این عدد با مینیومم ورودی آنالوگ رابطه مستقیم دارد و به صورت پیش فرض مینیومم ورودی آنالوگ 4 میلی آمپر مد نظر گرفته شده است	500-4096	R/W	افست حد پایین ورودی آنالوگ (4-20 mA)	62	332	63
با قرار دادن عددی مناسب در این حافظه میتوان ورودی آنالوگ را کالیبره نمود عدد این حافظه به صورت پیش فرض 3130 میباشد. این عدد با ماکزیموم ورودی آنالوگ رابطه مستقیم دارد و به صورت پیش فرض ماکزیموم ورودی آنالوگ 20 میلی آمپر مد نظر گرفته شده است	500-4096	R/W	افست حد بالا ورودی آنالوگ (4-20 mA)	63	333	64
در این حافظه میتوان با قرار دادن عددی مناسب، سنسور دمای عملگر را کالیبره نمود. به صورت پیش فرض عدد این حافظه 133 میباشد.	132-152	R/W	افست سنسور دما عملگر	64	226	65
در این حافظه شما میتوانید به عملگر فرمان حرکت در جهت پاد ساعت گرد بدون در نظر گرفتن حد کالیبره شده عملگر را بدهید بدین گونه که تعداد پالس مد نظر که اینکدر باید بشمارد را به این حافظه میدهید و عملگر به تعداد همان پالس شروع به حرکت میکند. کار برد این حافظه زمانی مشخص میشود که شما بخواهید عملگر را کالیبره نمایید.	0-4600	W	حرکت در جهت پاد ساعت گرد	65	114	66
در این حافظه شما میتوانید به عملگر فرمان حرکت در جهت ساعت گرد بدون در نظر گرفتن حد کالیبره شده عملگر را بدهید بدین گونه که تعداد پالس مد نظر که اینکدر باید بشمارد را به این حافظه میدهید و عملگر به تعداد همان پالس شروع به حرکت میکند. کار برد این حافظه زمانی مشخص میشود که شما بخواهید عملگر را کالیبره نمایید.	0-4600	W	حرکت در جهت ساعت گرد	66	115	67

68	116	67	ذخیره کردن عدد پزیشنر به عنوان حد پایین	W	1	با قرار دادن عدد 1 در این حافظه، عملگر مقدار عددی پزیشنر را به عنوان حد پایین ذخیره میکند و از این پس حد پایین در این موقعیت به حساب می آید.
69	117	68	ذخیره کردن عدد پزیشنر به عنوان حد بالا	W	1	با قرار دادن عدد 1 در این حافظه، عملگر مقدار عددی پزیشنر را به عنوان حد بالا ذخیره میکند و از این پس حد بالا در این موقعیت به حساب می آید.
70	334	69	معکوس کردن ورودی آنالوگ 4-20 mA	R/W	0-1	در حالت پیش فرض هنگامی که وردی عملگر از نوع 4-20 mA باشد، 4 میلی آمپر به منزله 0 درصد و 20 میلی آمپر به منزله 100 درصد میباشد، با قرار دادن عدد 1 در این حافظه عملگر معکوس ورودی را در نظر میگیرد و با اعمال 4 میلی آمپر عملگر به موقعیت 100 درصد و با اعمال 20 میلی آمپر عملگر به موقعیت 0 درصد میرود.
71	304	70	معکوس کردن خروجی آنالوگ 4-20 mA	R/W	0-1	در حالت پیش فرض هنگامی که خروجی 4-20 mA عملگر فعال باشد، 4 میلی آمپر به منزله 0 درصد و 20 میلی آمپر به منزله 100 درصد میباشد، با قرار دادن عدد 1 در این حافظه عملگر خروجی 4-20 mA را معکوس کرده و 4 میلی آمپر به منظور موقعیت 100 درصد و 20 میلی آمپر به منظور موقعیت 0 درصد میباشد.
72	441	71	قفل مدباس	R	0-1	دسترسی به این حافظه تنها در اختیار شرکت تولید کننده بوده و کاربر تنها میتواند این حافظه را قرائت نماید. در صورت 0 بودن این حافظه قفل مدباس باز بوده و در صورت 1 بودن قفل مدباس فعال میباشد. در صورت فعال بودن این قفل، حافظه های شماره 17،18،25،26،32،33،34،35،42،43،47،53،54،55 56،57،58،64،69،70،72،73،74،75،76،77،78،86،87 از دسترس کاربر خارج میباشد و تنها میتواند آنها را قرائت نماید.
73	442	72	رمز مدباس	W	0-9999	در صورتی که داخل حافظه شماره 71 عدد 1 باشد (مدباس قفل باشد) با قرار دادن رمز در این حافظه میتوان قفل مدباس را باز نمود. رمز مدباس را میبایست هنگام خرید از شرکت جویا شد
74	443	73	تغییر رمز مدباس	W	0-9999	پس از باز کردن قفل مدباس میتوان رمز آن را توسط این حافظه تغییر داد به صورتی که ابتدا قفل را باز کرده (قرار دادن رمز اولیه داخل حافظه 72) و سپس رمز جدید را داخل این حافظه قرار دهید و پس از آن رمز قبلی به رمز جدید تغییر پیدا خواهد کرد
75	414	74	فعال یا غیر فعال کردن سنسور اینکودر	R/W	0-1	با این حافظه شما میتوانید سنسور اینکودر را فعال و یا غیر فعال نمایید. عدد 1 به معنای فعال شدن و عدد 0 به معنای غیر فعال شدن است. به صورت پیش فرض اینکودر در حالت فعال میباشد. در عملگر ها، اینکودر وظیفه سنجش سرعت، سنجش گشتاور خروجی، محافظت از پتانسیومتر موقعیت یاب و ... را بر عهده دارد.
76	225	75	فعال یا غیر فعال کردن سنسور دمای عملگر	R/W	0-1	با این حافظه شما میتوانید سنسور دمای عملگر را فعال و یا غیر فعال نمایید. عدد 1 به معنای فعال شدن و عدد 0 به معنای غیر فعال شدن است. به صورت پیش فرض سنسور دما عملگر در حالت فعال میباشد.

77	237	76	فعال یا غیر فعال کردن سنسور دمای موتور عملگر	R/W	0-1	با این حافظه شما میتوانید سنسور دمای موتور عملگر را فعال و یا غیر فعال نمایید. عدد 1 به معنای فعال شدن و عدد 0 به معنای غیر فعال شدن است. به صورت پیش فرض سنسور دما موتور عملگر در حالت فعال میباشد.
78	205	77	فعال یا غیر فعال کردن سنسور ولتاژ عملگر	R/W	0-1	با این حافظه شما میتوانید سنسور ولتاژ عملگر را فعال و یا غیر فعال نمایید. عدد 1 به معنای فعال شدن و عدد 0 به معنای غیر فعال شدن است. به صورت پیش فرض سنسور ولتاژ عملگر در حالت فعال میباشد.
79	215	78	فعال یا غیر فعال کردن سنسور جریان موتور عملگر	R/W	0-1	با این حافظه شما میتوانید سنسور جریان عملگر را فعال و یا غیر فعال نمایید. عدد 1 به معنای فعال شدن و عدد 0 به معنای غیر فعال شدن است. به صورت پیش فرض سنسور جریان عملگر در حالت فعال میباشد.
80	501	79	ثانیه شمار روشن بودن عملگر	R	0-3600	در این حافظه عدد ثانیه شمار مدت زمانی که عملگر روشن بوده است قرار گرفته است و با رسیدن به عدد 3600 این حافظه 0 شده و به عدد حافظه ساعت شمار (حافظه 80) 1 واحد اضافه میشود.
81	502	80	ساعت شمار روشن بودن عملگر	R	0-24	در این حافظه عدد ساعت شمار مدت زمانی که عملگر تا کنون روشن بوده است قرار گرفته است و با رسیدن به عدد 24 این حافظه 0 شده و عدد حافظه روز شمار (حافظه 13) 1 واحد اضافه میشود.
82	504	81	ثانیه شمار روشن بودن موتور	R	0-3600	در این حافظه عدد ثانیه شمار مدت زمانی که موتور عملگر روشن بوده است قرار گرفته است و با رسیدن به عدد 3600 این حافظه 0 شده و به عدد حافظه ساعت شمار موتور (حافظه 82) 1 واحد اضافه میشود.
83	505	82	ساعت شمار روشن بودن موتور	R	0-24	در این حافظه عدد ساعت شمار مدت زمانی که موتور عملگر تا کنون روشن بوده است قرار گرفته است و با رسیدن به عدد 24 این حافظه 0 شده و عدد حافظه روز شمار موتور (حافظه 83) 1 واحد اضافه میشود.
84	506	83	مدت زمانی که موتور عملگر تاکنون روشن بوده است	R	(day)	در این حافظه مدت زمانی که عملگر روشن بوده است (نه لزوماً موتور روشن باشد) بر حسب تعداد روز مشخص میشود.
85	341	84	مقدار ورودی 0- 10 ولت	R	0-100 %	در صورتی که عملگر را با آپشن ورودی 0-10 ولت خریداری کرده باشید در این حافظه میتوان مقدار ورودی ولتاژ را بر حسب درصد قرائت نمود
86	342	85	افست ورودی ولتاژ 0-10 ولت	R/W	2000-3500	با قرار دادن عددی مناسب در این حافظه میتوان ورودی آنالوگ را کالیبره نمود عدد این حافظه به صورت پیش فرض 2740 میباشد.

87	343	86	معکوس کردن ورودی ولتاژ	R/W	0-1	در حالت پیش فرض هنگامی که وردی عملگر از نوع 0-10 ولت باشد، 0 ولت به منزله 0 درصد و 10 ولت به منزله 100 در صد میباشد، با قرار دادن عدد 1 در این حافظه عملگر معکوس ورودی را در نظر میگیرد و با اعمال 0 ولت عملگر به موقعیت 100 در صد و با اعمال 10 ولت عملگر به موقعیت 0 در صد میرود.
88	241	87	دما کنونی گیربکس عملگر	R	0-120 (C°)	در این حافظه دمای لحظه ای گیربکس عملگر قابل قرائت میباشد. (این آپشن تنها در عملگر های مولتی ترن وجود دارد).
89	242	88	حداکثر دما مجاز گیربکس	R/W	0-120 (C°)	این حافظه کار کنترل دما گیربکس عملگر را بر عهده دارد. در این حافظه میتوانید حد اکثر دما گیربکس عملگر را مشخص نمایید. در صورتی که دما از دما مشخص شده در این حافظه فرا تر رود، عملگر پیام اخطار صادر کرده و موتور عملگر در صورت روشن بودن خاموش میشود. این اخطار از طریق خواندن حافظه شماره 59 قابل قرائت میباشد. از نحوه چشمک زدن led ها و بوق زدن عملگر نیز میتوان به وجود این اخطار پی برد به گونه ایی که هر 100 میلی ثانیه یک بار هر دو led و بوق عملگر روشن و خاموش میشود. به صورت پیش فرض مقدار این حافظه 70 میباشد. (این آپشن تنها در عملگر های مولتی ترن وجود دارد).
90	243	89	حداکثر دما گیربکس تاکنون	R	0-120 (C°)	در این حافظه حداکثر دما گیربکس عملگر تاکنون قرار گرفته است. (این آپشن تنها در عملگر های مولتی ترن وجود دارد).
91	244	90	میانگین دما گیربکس تا کنون	R	0-120 (C°)	در این حافظه میانگین دما گیربکس عملگر تاکنون قرار گرفته است. (این آپشن تنها در عملگر های مولتی ترن وجود دارد).
92	245	91	میانگین دما گیربکس هنگام کار تا کنون	R	0-120 (C°)	در این حافظه میانگین دما گیربکس عملگر در حالت حرکت قرار گرفته است. (این آپشن تنها در عملگر های مولتی ترن وجود دارد).
93	246	92	دما گیربکس جهت شروع به کار دوباره عملگر	R/W	0-120 (C°)	در این حافظه دمایی که عملگر پس از اخطار، دوباره شروع به کار میکند قرار گرفته است. به صورت پیش فرض مقدار این حافظه 60 میباشد. (این آپشن تنها در عملگر های مولتی ترن وجود دارد).
94	247	93	فعال یا غیر فعال کردن سنسور دمای گیربکس عملگر	R/W	0-1	با این حافظه شما میتوانید سنسور دمای گیربکس عملگر را فعال و یا غیر فعال نمایید. عدد 1 به معنای فعال شدن و عدد 0 به معنای غیر فعال شدن است. به صورت پیش فرض سنسور دما گیربکس بر روی عملگر های مولتی ترن نصب بوده و این حافظه در حالت فعال میباشد. (در عملگر های پارت ترن (ربع گرد) این سنسور وجود ندارد)
95	461	94	فعال کردن هیتر	R/W	0-1	با این حافظه شما میتوانید هیتر عملگر را فعال و یا غیر فعال نمایید. عدد 1 به معنای فعال شدن و عدد 0 به معنای غیر فعال شدن است. به صورت پیش فرض هیتر بر روی عملگر های مولتی ترن نصب بوده و این حافظه در حالت فعال میباشد. (در عملگر های پارت ترن (ربع گرد) این آپشن وجود ندارد)

در صورت 1 بودن این حافظه هیتر عملگر روشن و در صورت 0 بودن خاموش است	0-1	R	وضعیت هیتر	95	462	96
در این حافظه میانگین گشتاور وارده به عملگر قرار گرفته است.	0-2700	R	میانگین گشتاور	96	254	97
در صورت 1 بودن این حافظه، لیمیت سویچ بسته فعال میباشد.	0-1	R	وضعیت لیمیت سویچ بسته	97	316	98
در صورت 1 بودن این حافظه، لیمیت سویچ باز فعال میباشد.	0-1	R	وضعیت لیمیت سویچ باز	98	317	99
در صورت 1 بودن این حافظه، تمپر سویچ فعال میباشد.	0-1	R	وضعیت تمپر سویچ	99	324	100
در صورت 1 بودن این حافظه، ترک سویچ فعال میباشد.	0-1	R	وضعیت تارک سویچ	100	325	101
در صورت 1 بودن این حافظه، لیمیت سویچ بسته فعال میباشد.	0-1	R	وضعیت سویچ FAULT	101	323	102
با این حافظه شما میتوانید سویچ FAULT را فعال و یا غیر فعال نمایید. عدد 1 به معنای فعال شدن و عدد 0 به معنای غیر فعال شدن است. به صورت پیش فرض سویچ FAULT در حالت فعال بوده و هنگامی که سویچی پیش آید، خروجی این سویچ از طریق ترمینال ها در دسترس قرار میگیرد.	0-1	R/W	فعال یا غیر فعال کردن سویچ FAULT	102	326	103
در صورت 1 بودن این حافظه، ورودی بستن (کنتاکی که جهت بسته شدن عملگر به صورت 0 و 1 به عنوان ورودی در عملگر ها تعبیه شده است) فعال میباشد.	0-1	R	وضعیت ورودی بستن (Closing input)	103	351	104
در صورت 1 بودن این حافظه، ورودی باز کردن (کنتاکی که جهت باز شدن عملگر به صورت 0 و 1 به عنوان ورودی در عملگر ها تعبیه شده است) فعال میباشد.	0-1	R	وضعیت ورودی باز کردن (Opening input)	104	352	105
در این حافظه رمز منو قرار داده شده است که به صورت پیش فرض 1234 میباشد.	0-9999	R	خواندن رمز منو	105	451	106

با وارد کردن عددی 4 رقمی در این حافظه می‌توانید رمز منو را تغییر دهید.	0-9999	W	تغییر رمز منو	106	452	107
در صورت 2 بودن این حافظه، چراغ چک عملگر روشن بوده و نیاز به سرویس عملگر میباشد. پس از سرویس عملگر میباسیت عدد 0 را در این حافظه قرار داد.	2-0	R/W	وضعیت چراغ چک	107	601	108
در این حافظه می‌توانید دمایی که لازم است هیتر عملگر روشن شود را تغییر دهید. به صورت پیشفرض این دما 5 درجه سانتی گراد میباشد.	0-30	R/W	دمای روشن شدن هیتر	108	463	109
در این حافظه می‌توانید دمایی که لازم است هیتر عملگر خاموش شود را تغییر دهید. به صورت پیشفرض این دما 40 درجه سانتی گراد میباشد.	0-60	R/W	دمای خاموش شدن هیتر	109	464	110
در این حافظه مقدار های بایت شماره سریال دستگاه قرار گرفته است. شماره سریال دستگاه عددی 32 بیتی میباشد، به همین دلیل این عدد دو قسمت گردیده و های بایت آن در این حافظه قرار گرفته است و میتوان با ضرب این عدد در عدد 65536 و سپس جمع آن با مقدار حافظه 111 به عدد واقعی سریال دستگاه رسید.	-	R	شماره سریال دستگاه	110	542	111
در این حافظه مقدار لو بایت شماره سریال دستگاه قرار گرفته است.	-	R	شماره سریال دستگاه	111	543	112
در این حافظه مقدار های بایت شماره ساخت دستگاه قرار گرفته است. شماره ساخت دستگاه عددی 32 بیتی میباشد، به همین دلیل این عدد دو قسمت گردیده و های بایت آن در این حافظه قرار گرفته است و میتوان با ضرب این عدد در عدد 65536 و سپس جمع آن با مقدار حافظه 111 به عدد واقعی شماره ساخت دستگاه رسید.	-	R	شماره ساخت دستگاه	112	544	113
در این حافظه مقدار لو بایت شماره ساخت دستگاه قرار گرفته است.	-	R	شماره ساخت دستگاه	113	545	114
در ای حافظه شما می‌توانید مشخص نمایید در صورتی که ورودی آنالوگ دستگاه قطع گردید، عملگر در چه حالتی قرار گیرد: در صورتی که مقدار این حافظه 0 باشد عملگر در موقعیت خود ثابت میماند در صورتی که مقدار این حافظه 1 باشد عملگر شروع به بسته شدن مینماید در صورتی که مقدار این حافظه 2 باشد عملگر شروع به باز شدن مینماید. در حالت پیشفرض مقدار این حافظه 0 میباشد	0-2	R/W	وضعیت عملگر در صورت قطع سیگنال آنالوگ	114	335	115

116	353	115	وضعیت عملگر در حالت قطع سیگنال دیجیتال	R/W	0-2	در ای حافظه شما میتواند مشخص نمایید در صورتی که ورودی دیجیتال (ورودی های باز و بسته) دستگاه قطع گردید، عملگر در چه حالتی قرار گیرد: در صورتی که مقدار این حافظه 0 باشد عملگر در موقعیت خود ثابت میماند در صورتی که مقدار این حافظه 1 باشد عملگر شروع به بسته شدن مینماید در صورتی که مقدار این حافظه 2 باشد عملگر شروع به باز شدن مینماید در حالت پیشفرض مقدار این حافظه 0 میباشد.
117	471	116	حالت Powersave	R/W	0-1	در صورتی که عدد 1 در این حافظه قرار گیرد مد Powersave فعال میگردد و در این حالت نمایشگر عملگر خاموش گردیده و تنها در زمان تغییر پوزیشن و یا فشار دادن کلید ENTER روشن میشود. در حالت پیشفرض مقدار این حافظه 0 میباشد
118	701	117	مد کاری تایمر	R/W	0-2	با این پارامتر شما میتوانید مشخص نمایید در صورت ریست شدن عملگر تایمر چگونه عمل کند: 0: در صورتی که داخل این حافظه عدد 0 قرار بگیرد، پس از هر بار ریست شدن عملگر، مقادیر تایمر ریست شده و دوباره باید تایمر را تنظیم نمود 1: در صورتی که داخل این حافظه عدد 1 قرار بگیرد، پس از هر بار ریست شدن عملگر، زمان شمار تایمر 0 شده و از 0 دوباره تایمر شروع به شمردن مینماید و طبق قبل عملگر باز و بست میشود. 2: در صورتی که داخل این حافظه عدد 2 قرار بگیرد، پس از هر بار ریست شدن عملگر، تایمر طبق زمان بندی قبل به کار خود ادامه داده و زمان شمار آن نیز ریست نمیشود. در حالت پیشفرض مقدار این حافظه 2 میباشد.
119	702	118	دفعات تکرار	R/W	0-9999	این حافظه دفعات تکرار را مشخص میکند اگر عدد 0 در این حافظه قرار بگیرد، عملگر بدون وقفه و تا بی نهایت طبق تایم مشخص شده باز و بست میشود با قرار دادن هر عددی غیر از 0، عملگر به همان تعداد دفعات تایمر را اجرا مینماید. در حالت پیشفرض مقدار این حافظه 0 میباشد.
120	703	119	مدت زمان باز بودن	R/W	0-9999	در این حافظه مدت زمانی که باید عملگر باز بماند را میتوان مشخص نمود. در حالت پیشفرض مقدار این حافظه 60 میباشد.
121	704	120	مدت زمان بسته بودن	R/W	0-9999	در این حافظه مدت زمانی که باید عملگر بسته بماند را میتوان مشخص نمود. در حالت پیشفرض مقدار این حافظه 60 میباشد.
122	705	121	واحد تایم باز بودن	R/W	0-3	در این حافظه میتوان واحد مدت زمان باز بودن را مشخص نمود. در حالت پیشفرض مقدار این حافظه 0 میباشد. در صورتی که عدد 0 در این حافظه قرار بگیرد، تایمر باز بودن عملگر بر حسب ثانیه میباشد (بدین ترتیب عددی که در حافظه 119 قرار گرفته است بر حسب ثانیه محاسبه میگردد)

<p>در صورتی که عدد 1 در این حافظه قرار بگیرد، تایمر باز بودن عملگر بر حسب دقیقه میباشد(بدین ترتیب عددی که در حافظه 119 قرار گرفته است بر حسب دقیقه محاسبه میگردد)</p> <p>در صورتی که عدد 2 در این حافظه قرار بگیرد، تایمر باز بودن عملگر بر حسب ساعت میباشد(بدین ترتیب عددی که در حافظه 119 قرار گرفته است بر حسب ساعت محاسبه میگردد)</p> <p>در صورتی که عدد 3 در این حافظه قرار بگیرد، تایمر باز بودن عملگر بر حسب روز میباشد(بدین ترتیب عددی که در حافظه 119 قرار گرفته است بر حسب روز محاسبه میگردد)</p>						
<p>در این حافظه میتوان واحد مدت زمان بسته بودن را مشخص نمود. در حالت پیشفرض مقدار این حافظه 0 میباشد</p> <p>در صورتی که عدد 0 در این حافظه قرار بگیرد، تایمر بسته بودن عملگر بر حسب ثانیه میباشد(بدین ترتیب عددی که در حافظه 120 قرار گرفته است بر حسب ثانیه محاسبه میگردد)</p> <p>در صورتی که عدد 1 در این حافظه قرار بگیرد، تایمر بسته بودن عملگر بر حسب دقیقه میباشد(بدین ترتیب عددی که در حافظه 120 قرار گرفته است بر حسب دقیقه محاسبه میگردد)</p> <p>در صورتی که عدد 2 در این حافظه قرار بگیرد، تایمر بسته بودن عملگر بر حسب ساعت میباشد(بدین ترتیب عددی که در حافظه 120 قرار گرفته است بر حسب ساعت محاسبه میگردد)</p> <p>در صورتی که عدد 3 در این حافظه قرار بگیرد، تایمر بسته بودن عملگر بر حسب روز میباشد(بدین ترتیب عددی که در حافظه 120 قرار گرفته است بر حسب روز محاسبه میگردد)</p>	0-3	R/W	واحد تایم بسته بودن	122	706	<b>123</b>
<p>در این حافظه در صورتی که عملگر در حالت باز باشد، مدت زمانی که مانده تا عملگر در حالت باز بماند را برمیگرداند</p>	0-9999	R	مدت زمان باقیمانده تا شیر در حالت باز باقی بماند	123	707	<b>124</b>
<p>در این حافظه در صورتی که عملگر در حالت بسته باشد، مدت زمانی که مانده تا عملگر در حالت بسته بماند را برمیگرداند</p>	0-9999	R	مدت زمان باقیمانده تا شیر در حالت بسته باقی بماند	124	708	<b>125</b>

**\*\*آدرس اولیه تمام عملگر ها 01 میباشد و در صورت نیاز یا شبکه کردن چند عملگر میبایست آن را با توجه به جدول بالا تغییر داد.**



\*\*Baud Rate ارتباط سریال به صورت پیش فرض 9600 میباشد و در صورت نیاز میتوان آن را باتوجه به جدول بالا تغییر داد

\*\*Stop Bits در راه اندازی اولیه 0 بوده و در صورت نیاز میتوان آن را باتوجه به جدول بالا تغییر داد.

\*\*در نوع ارتباط، R به معنای فقط خواندنی و W به معنای فقط نوشتنی و R/W به معنای هم خواندنی هم نوشتنی میباشد.

\*\*جهت جلوگیری از ایجاد نویز در ارتباط با عملگر حد اکثر طول سیم نبایدست از 1000 متر بیشتر شود. برای طول های بزرگ تر سیم میبایست موضوع را با شرکت در میان گذاشت.

\*\*جهت خواندن از حافظه از 03 Function و جهت نوشت بر روی حافظه از 06 Function استفاده میشود.

\*\*پروتکل مدباس از نوع RTU میباشد.

## روش تغییر پارامتر ها:

Address	Function	Data	CRC
Unit	Write Word	Address of the word New value of the word	CRC16

Address	Function	Data	CRC
01	06	00h 04h 00h 02h	CRC16

در این نمونه با ارسال این کد ابتدا عملگر با آیدی 01 انتخاب شده و آدرس حافظه ی 04 آن که همان حد پایین عملگر میباشد مقدار 02 را به خود میگیرد.