

نحوه تغییر پارامترهای عملکردی برد کنترلر داکت اسپلیت مدل DUSP_Ver1.01

DUSO_Ver1.01 Parameters Configuration

در بردهای کنترل فن کویل کاستی مدل DUSP_Ver1.01 این امکان اضافه شده است که مهندسين متناسب با طرح و نیازهای فنی مد نظر، مقادیر برخی از پارامترهای عملکردی را تغییر دهند. برای این منظور می‌بایست از طریق پروتکل Modbus-RTU و برنامه Modbus-poll به برد متصل شده و نسبت به ویرایش پارامترهای مورد نظر اقدام نمود. برای راحتی در اجرای این فرآیند، می‌توان از فایل DUSP-Configuration Parameters-(Slave ID-255).mbp استفاده نمود.

موارد مورد نیاز:

- نرم‌افزار Modbus-poll
- مبدل سریال RS485 به USB
- فایل DUSP-Configuration Parameters-(Slave ID-255).mbp

فرآیند تنظیم پارامترها:

- خروجی‌های A و B بر روی مبدل را به ترمینال‌های منماظر A و B بر روی برد (ترمینال Remot-Con) متصل می‌کنیم و برد را روشن می‌کنیم.
- فایل DUSP-Configuration Parameters-(Slave ID-255).mbp را در برنامه Modbus-poll اجرا کرده و تنظیمات پورت را در وضعیت زیر قرار می‌دهیم.

Baud rate = 9600 bps ---- Data size = 8 bits ---- None Parity ---- 1 Stop bit ○

★ صورت متصل شدن به برد، LED های زرد و سبز بر روی آن چشمکزن شده و خطایی در برنامه مشاهده نمی‌دهد.

- مقدار اولین آدرس خوانده شده در حالت پیش فرض ۲۵۵ می‌باشد و این موضوع نشان‌دهنده آن است که دیگر پارامترها در حالت پیش فرض هستند. برای تغییر دیگر پارامترها، مقدار پیش فرض ۲۵۵ را به مقدار دلخواه دیگری تغییر داده و در این حالت دیگر پارامترها قابل تنظیم خواهند شد. در صورتیکه نیاز داشته باشیم تمامی پارامترها را به حالت پیش فرض تنظیم کنیم، کافیست مقدار ۲۵۵ را در اولین آدرس خانه بنویسیم.

جدول زیر پارامترهای در دسترس و مقادیر پیش فرض و مجاز آنها را نشان می‌دهد.

Address	Title	Default Value	Min Value	Max Value	توضیحات
80	Reset Value is 255	255	0	255	بازگشت به تنظیمات پیش فرض و یا تنظیمات مورد نظر
81	Outdoor Fan Turn Off Lag	600	30	1200	مدت زمان فعالیت فن بیرونی پس از خاموش شدن کمپرسور
82	Hot Water Valve Min Protection Time	120	60	600	مدت زمان تاخیر در فعال شدن فن داخلی پس از فعال شدن شیر برقی آب گرم
83	Element Min Operation Time to Check	180	30	300	مدت زمان تاخیر در بررسی عملکرد المنت پس از فعال شدن آن
84	Compressor Turn On Lag	180	90	300	حداقل مدت زمان خاموش ماندن کمپرسور برای روشن شدن مجدد
85	Compressor Min Operation Time	90	60	300	حداقل زمان روشن مانده کمپرسور پس از استارت
86	Anti-Freeze Min Comp. Operation Time	480	300	600	حداقل زمان فعالیت کمپرسور برای بررسی یخ‌زدگی کویل داخلی
87	Low Gas Press. Min. Comp. Operation Time1	600	300	900	حداقل زمانیکه پس از آن کمبود مبرد برای بار اول بررسی میشود.
88	Low Gas Press. Min. Comp. Operation Time2	300	150	600	حداقل زمانیکه پس از آن کمبود مبرد برای بار دوم بررسی میشود.
89	Four Way Valve Change State Min. Lag	60	30	90	حداقل زمان مجاز تغییر وضعیت شیر ۴ طرفه پس از خاموش شدن کمپرسور
90	Four Way Valve After Defrost Droplet Lag	45	30	90	مدت زمان فعالیت فن خارجی در حالت قطره‌چکان پس از دیفراست
91	Change Over Protection Duration	180	90	360	مدت زمان خاموش ماندن کمپرسور برای تغییر از حالت سرمایش به گرمایش در مدل های هیت پمپ
92	Dry Active Duration	600	300	900	مدت زمان روشن ماندن کمپرسور در مد رطوبت‌زدایی
93	Dry Not Active Duration	300	180	600	مدت زمان خاموش ماندن کمپرسور در مد رطوبت‌زدایی
94	Dry and Fan Mode Default Set Temp	24	20	26	دمای ست پویت در مد های رطوبت زدایی و فن
95	Anti-Freeze Enable Lag	60	30	180	مدت زمان تاخیر در فعال شدن فرایند زد یخ زدگی

96	Anti-Freeze Disable Lag	60	30	180	مدت زمان تاخیر در غیر فعال شدن فرایند زد یخ زدگی
97	Low Gas Press. Disable Lag	180	30	180	مدت زمان فعال ماندن حفاظت کمبود مبرد
98	Defrost Duration	600	300	1200	مدت زمان روشن ماندن کمپرسور در عملیات دیفراست
99	Cool Mode Off-Cycle Duration	600	300	900	مدت زمان فعالیت خشک کن پس از خاموش شدن در مد سرمایش
100	Heat Mode Off-Cycle Duration	180	60	600	مدت زمان فعالیت خشک کن پس از خاموش شدن در مد گرمایش
101	Outdoor Fan Activation Ambient Temp. Margine2	22	20	25	حد بالای هیستریزیس دمای محیط برای فعال شدن دور دوم فن
102	Outdoor Fan Activation Ambient Temp. Margine1	20	18	23	حد پایین هیستریزیس دمای محیط برای فعال شدن دور دوم فن
103	Low Gas Press. Temp Margin	12	1	25	دمای تشخیص کمبود مبرد (حداکثر دمای مجاز کویل داخلی در زمان فعالیت کمپرسور در مد سرمایش)
104	Anti Pipe Freeze Temp. Margin	-2	2	-4	حداقل دمای مجاز برای جلوگیری از یخ زدگی کویل داخلی
105	Anti Pipe Freeze Release Margin	10	5	15	حداقل دمای مجاز برای غیر فعال شدن حفاظت یخ زدگی کویل