

نحوه تغییر پارامترهای عملکردی برد کنترلر فن کویل کاستی مدل AFCU_Ver1.01

AFCU_Ver1.01 Parameters Configuration

در بردهای کنترلر فن کویل کاستی مدل AFCU_Ver1.01 این امکان اضافه شده است که مهندسین 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 AFCU-Configuration Parameters-(Slave ID-255).mbp استفاده نمود.

موارد مورد نیاز:

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

فرآیند تنظیم پارامترها:

- سوئیچ شماره ۵ در دیپ سوئیچ SW define را در وضعیت ON (در وضعیت بالا) قرار می‌دهیم.
- خروجی‌های A و B بر روی مبدل را به ترمینال‌های متناظر A و B بر روی برد (ترمینال Network) متصل می‌کنیم و برد را روشن می‌کنیم.
- فایل AFCU-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 ○

★ در صورت متصل شدن به برد، LED قرمز 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، کفایت 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
0	Reset Value is 255	255	x	x	بازگشت به تنظیمات پیش فرض و یا تنظیمات مورد نظر
1	Anti Cold Air Temp	35	15	45	حداقل دمای ضد باد سرد در حالت گرمایش (سانتیگراد)
2	Anti Freeze Temp	4	1	20	حداقل دمای مجاز برای جلوگیری از یخ‌زدگی لوله‌ها در حالت سرمایش (سانتیگراد)
3	Max High Pipe Temp	70	50	90	حداکثر دمای مجاز برای لوله‌ها در حالت گرمایش (سانتیگراد)
4	Thermostat Delta Temp	1	0	4	مقدار هیستریزیس برای ترموستات (سانتیگراد)
5	Room Sensor Offset Temp (-)	4	-4	8	مقدار آفست دمای اتاق نسبت به دمای واقعی سنسور (سانتیگراد)
6	Flap Position 1	850	MSC	MSO	موقعیت دمپرها در حالت ۱ (برای برخی از ریموت کنترلر ها کاربرد دارد)
7	Flap Position 2	650	MSC	MSO	موقعیت دمپرها در حالت ۲ (برای برخی از ریموت کنترلر ها کاربرد دارد)
8	Flap Position 3	530	MSC	MSO	موقعیت دمپرها در حالت ۳ (برای برخی از ریموت کنترلر ها کاربرد دارد)
9	Flap Position 4	400	MSC	MSO	موقعیت دمپرها در حالت ۴ (برای برخی از ریموت کنترلر ها کاربرد دارد)
10	Flap Position 5	300	MSC	MSO	موقعیت دمپرها در حالت ۵ (برای برخی از ریموت کنترلر ها کاربرد دارد)
11	Max Swing Open (MSO)	750	500	1100	حداکثر مقدار باز شدن دمپرها در حالت سوینگ اتوماتیک
12	Max Swing Close (MSC)	300	200	300	حداکثر مقدار بسته شدن دمپرها در حالت سوینگ اتوماتیک
13	Max Flap Open	900	200	1200	بیشترین مقدار باز شدن دمپرها
14	Max Flap Close	-600	-800	200	بیشترین مقدار بسته شدن دمپرها
15	Auto Swign Speed	170	20	200	سرعت حرکت دمپرها
16	Water Pump Timer	180	60	480	مدت زمان روشن ماندن پمپ در حالت عملکرد اتوماتیک (ثانیه)
17	Reserved 1	0	x	x	رزرو ۱
18	Reserved 2	0	x	x	رزرو ۲
19	Reserved 3	0	x	x	رزرو ۳