

오 보고서 적산값 사용시 전 시간보다 값이 줄어드는 경우에 어떻게 표현이 되나요?

1. 먼저 보고서 등록을 합니다.

태그편집			
그룹	일반설정 고급설정		
이름 ANA1 종류 ⓒ 그룹 ⓒ 디지털 ⓒ 아날로그 ⓒ 문자열	 ◎ 실태그 ◎ 가상태그 I/o 디바이스 I/o 어드레스 		
주석	 종료시 최종 상태 저장 초기값을 디바이스에 쓰기 경보 태그로 지정 보고서용 데이터 생성 적산값 수동 리셋 태그 동작을 지정함 		
이전태그 [다음태그 등록 취소		

2. 시간설정을 합니다.

heeti			
_ 프린터	로 출력 🛛 🔲 TEXT 파일로 저장		Sheet \uparrow /
셀 번호	태그/연산식	방형 🔦	Sheet 삭제
A13	TlogVal("ANA 1", "0일 12시", "적산값")	w	이름변경
A14	TlogVal("ANA 1", "0일 13시", "적산값")	w	
A15	TlogVal("ANA1", "0일14시", "적산값")	w	
A16	TlogVal("ANA 1", "0일 15시", "적산값")	w	Cell 수가
A17	TlogVal("ANA1", "0일16시", "적산값")	w	Cell편진
A18	TlogVal("ANA1", "0일17시", "적산값")	w	
A19	TlogVal("ANA1", "0일18시", "적산값")	w	Cell 삭제
A20	TlogVal("ANA 1", "0일 19시", "적산값")	w	
A21	TlogVal("ANA1", "0일20시", "적산값")	w ⊨	
A22	TlogVal("ANA1", "0일21시", "적산값")	w	
A23	TlogVal("ANA 1", "0일22시", "적산값")	w	등록
A24	TlogVal("ANA1", "0일23시", "적산값")	w	



15 시 00 분 ANA1 의 값이 500 입니다. 15 시 적산값은 15 시 00 분 ~ 15 시 59 분까지의 총 증가량이 찍히게 됩니다.

4. 500 에서 값이 200 으로 떨어 졌습니다.





5. 보고서를 출력하고 데이터를 확인 합니다.

	Α	В
1	0	
2	0	
3	0	
4	0	
5	0	
6	0	
7	0	
8	0	
9	0	
10	0	
11	0	
12	0	
13	0	
14	0	
 15	0	
16	65236	
17	0	
18	0	
19	0	
20	0	
21	0	
22	0	
23	0	
24	0	
25		

65526 이라는 데이터가 찍혔습니다. 분명 ANA1 의 초기값은 500 이였고, 500 에서 300 이 줄어든 200 의 값이 찍혔는데 65236 이라는 엉뚱한 값이 찍혔습니다. 이러한 값이 나오는 이유는 SCADA 에서 적산값 사용시 전 시간보다 값이 줄어든 경우에 계 산되어지는 식이 있습니다.

65535 + 1 - 줄어든값 = 보고서에 찍히는 값

500에서 200으로 줄었기에 65535 + 1 - 300= 65236이 됩니다.



6. ANA1의 데이터가 200입니다.

ANA1 200



7. ANA1의 데이터가 150으로 줄었습니다.





8 보고서를 출력하고 데이터를 확인 합니다.

	Α	В
1	0	
2	0	
3	0	
4	0	
5	0	
6	0	
7	0	
8	0	
9	0	
10	0	
11	0	
12	0	
13	0	
14	0	
15	0	
16	65236	
17	65486	
18	0	
19	0	
20	0	
21	0	
22	0	
23	0	
24	0	
25		

이번에는 65486 이라는 데이터가 찍혔습니다. 위에서 언급한 식과 마찬가지로,

65535 + 1 - 줄어든값 = 보고서에 찍히는 값

65535 + 1 - 50 = 65486 이 찍히게 됩니다.

정리를 하면 15 시의 적산값 데이터는 15 시 00 분 ~ 15 시 59 분 사이에 증가한 값이 찍힙 니다. 초기값 500 에서 시작하여 15 시 59 분에 300 으로 값이 줄었습니다. 따라서 65535 + 1 - 200 = 65326 이 찍히게 됩니다. 16 시의 적산값 데이터는 16 시 00 분 ~ 16 시 59 분에 증가한 값이 찍힙니다. 초기값 200 에서 시작하여 16 시 59 분에 150 으로 값이 줄었습니다. 따라서 65535 + 1 - 50 = 65486 이 찍히게 됩니다. 적산값이 줄어드는 경우에는 65535 + 1 - 줄어든값 = 보고서에 찍히는 값 이라는 것만 알 고 있으면 됩니다.