

Series RS232/RS485 통신 규약

PC -> 지시계 (7 bytes)

ENQ	ID		R/C	ADDRESS		EOT
*	0	1	R	0	1	CR

지시계 -> PC (17 bytes)

ENQ	ID		ADDRESS		VALUE										EOT	EOT
*	9	9	0	2	0	0	0	0	0	1	2	.	3	4	CR	LF

모든 입력은 ASCII값으로 한다.

ENQ(Enquiry) : Serial 통신의 시작 “*” = 0x42 (16진수)

ID(Identification) : 590의 식별ID 01~99, 00은 설치된 복수의 KM에 공통으로 적용

R/C(Read/Clear) : 590의 측정값 주소를 읽기/지우기, 지우기는 TOTAL만 가능

ADDRESS : 측정값의 주소(01: RATE, 02:TOTAL)

EOT(End Of Text) : Serial 통신 끝 <CR> = 0x0D (16진수)

: <CR><LF> = 0x0D, 0x0A (16진수)

VALUE : 측정값 (RATE 또는 TOTAL)

예)

- ID 01의 순시량(RATE) 읽기

입력 : *01R01<CR>

출력 : *0101 12.34<CR><LF>

- ID 99의 적산값(TOTAL) 읽기

입력 : *99R02<CR>

출력 : *9902 12.34<CR><LF>

- ID 99의 적산값을 초기화

입력 : *99C02<CR>

출력 : Clear OK!<CR><LF>

- 여러대 설치된 지시계의 적산값을 초기화

입력 : *00C02<CR>

출력 : <없음> 여러대의 KM3가 동시에 응답할 경우 충돌 우려

- 오류 메시지

No Address : Rate(01)과 Total(02)이외 주소의 값이 입력 되었을 경우