

()
1
A/D
D/A
/
1
<
가
>

ON/OFF

1 1

가

FA

가

가

PROFIBUS(),

DeviceNet()

가

DeviceNet

± 10VDC, 1

5VDC

4 20mADC

가

(/)

가

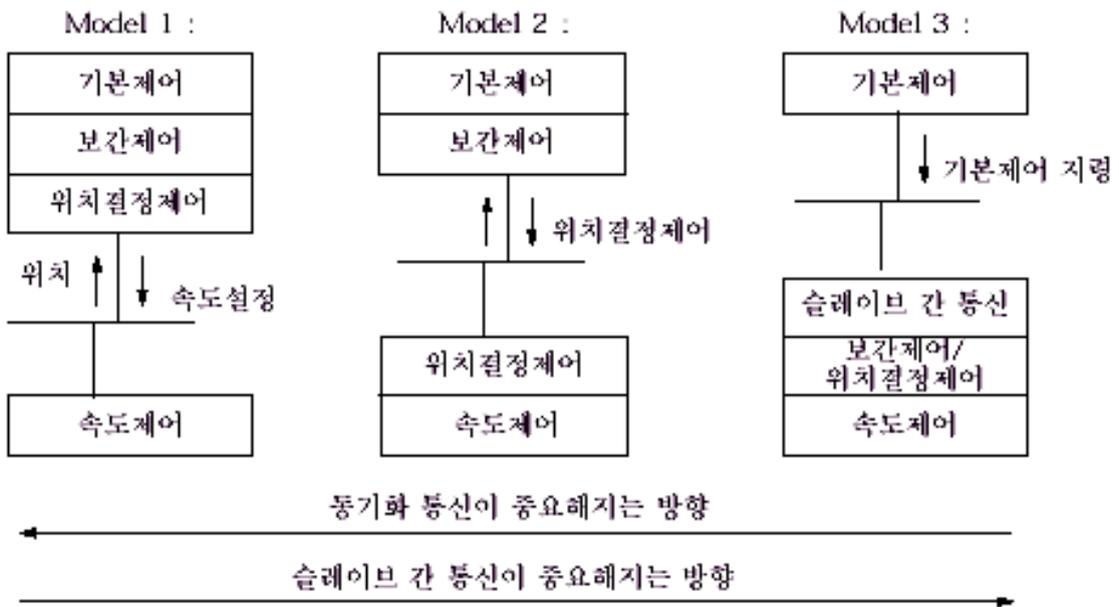
가

가

가

가

가 DeviceNet
 가 DeviceNet
 가 DeviceNet
 DeviceNet
 DeviceNet
 DeviceNet
 DeviceNet
 EN50170
 가 DeviceNet
 IEC61158 가 500kbps
 24 12Mbps
 300 1 DeviceNet
 가 8byte
 1999 244byte
 11 960
 1,900 가 가



가
 Model 1
 Model 3
 Model 2
 Model
 PLC

I/O SCADA/

Model

PLC ON/OFF

가 가

(Synchronization)

가
 1 가
 Model 1 PLC가
 PLC I/F 가
 가
 PLC
 ()가

Model 2 가
 PLC
 (補間)

가
 Model 3
 가
 PLC 가
 PLC
 가
 (, PLC
)

PLC

가

가

I/F

PLC

PLC

I/F

2

PLC

컨트롤 워드비트		스테이터스 워드비트	
Master → Slave		Slave → Master	
Bit	코멘트	Bit	코멘트
0	드라이브장치 ON/OFF1	0	ON 준비완료
1	주회로 차단 OFF2	1	운전준비완료
2	급속정지 OFF3	2	운전중(RUN)
3	출력정지(전자 콘택터)	3	고장
4	램프함수 발생기 블록	4	NO-OFF2 (비상정지)
5	램프함수 발생기 출력	5	NO-OFF3 (긴급정지)
6	지령신호 동작가능	6	ON 신호투입불가
7	고장리셋	7	경보(경보보호 기능동작)
8	촌동/1 ON 신호	8	제어편차 초과
9	촌동/2 ON 신호	9	PLC 제어요구
10	PLC 제어	10	속도/주파수 도달
11	비었음	11	비었음
12	비었음	12	비었음
13	비었음	13	비었음
14	비었음	14	비었음
15	비었음	15	비었음

ON/OFF 가 I/F 가 4

1 가 4

4 가 1

4 가 (TI).

가 3 PLC

가 (TO).

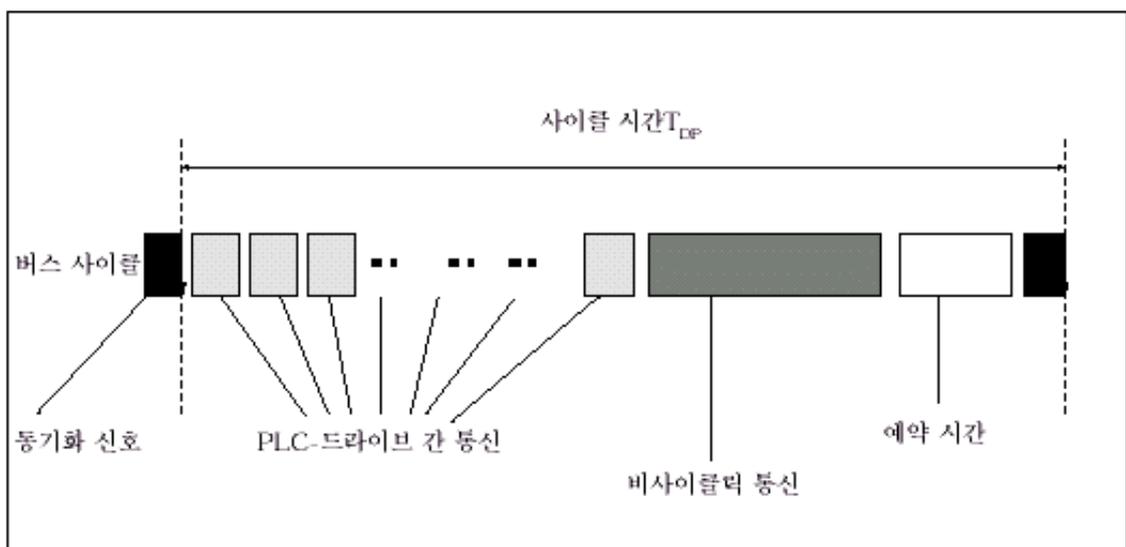
가 12

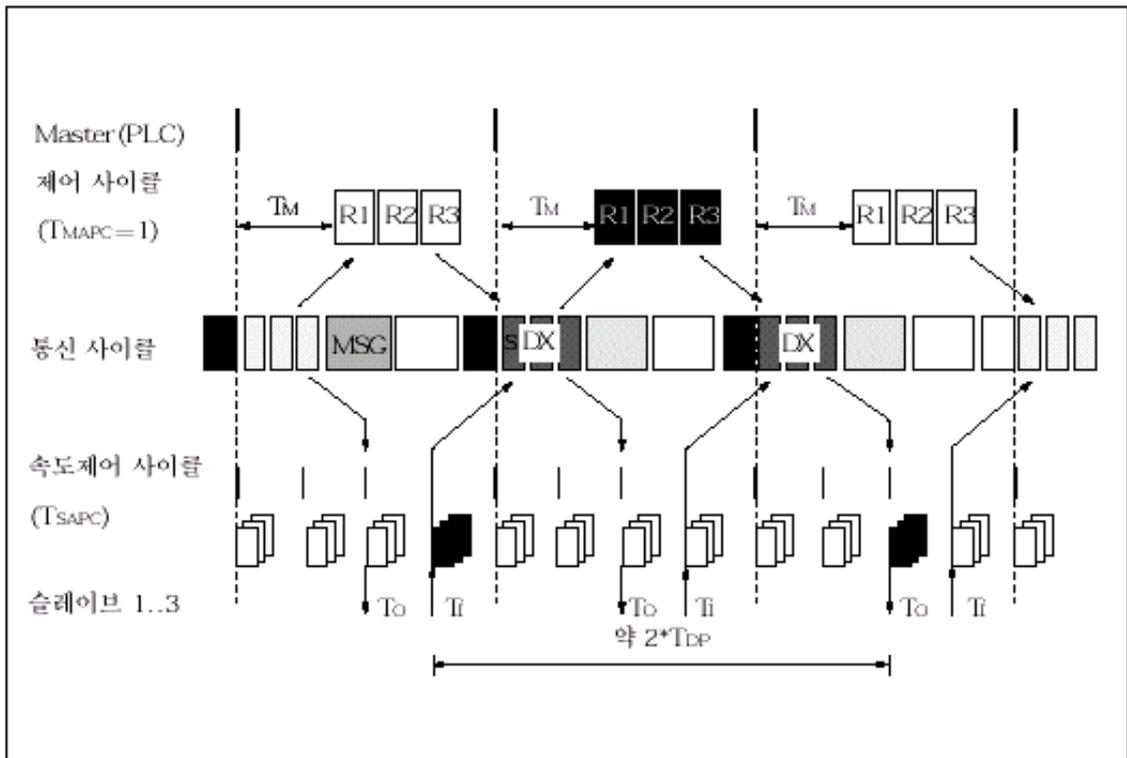
2msec

1 μ sec 100nsec

(3 가 msec

가 PLC





4.

1998

가

ABB, Danfoss, Indramat, Moeller,
Mitsubishi, Seidal, SEW, Siemens, Stoeber

가

가

5

2000

PLC

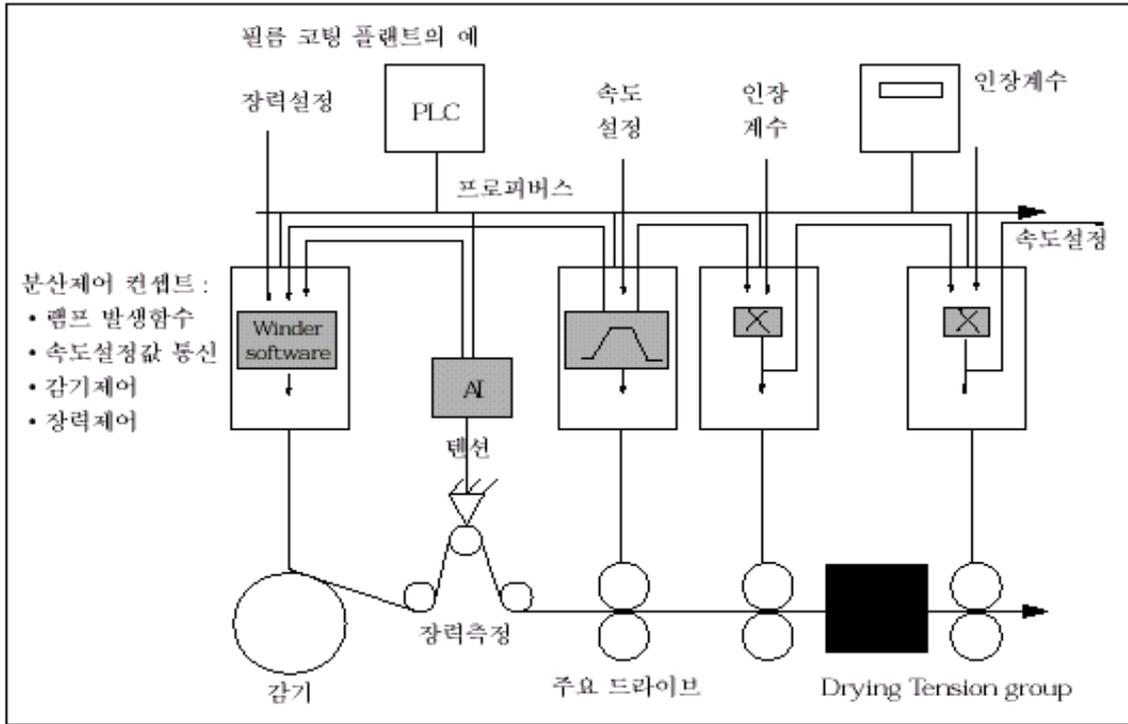
가

PLC

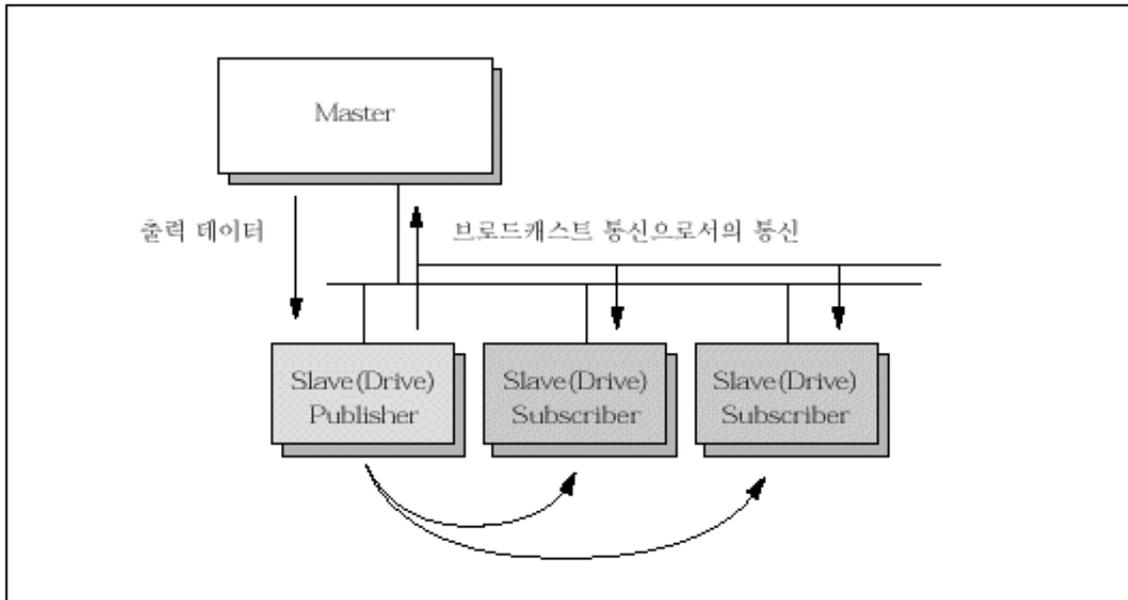
가

(6) .

가



5.



6.