

# 내선규정 심벌 참고 자료

학습자료 이므로 무단으로 배포를 금지합니다

대산전기기술학원

1. 전선의 약호

ABC 순	약호	품명
A	A A-AI ABC-W ACSR ACSR-DV ACSR-OC ACSR-OE AI-OC AI-OE AI-OW AWP AWR	연동선 연알루미늄선 특고압 수밀형 가공케이블 강심알루미늄 연선 인입용 강심 알루미늄도체 비닐절연전선 옥외용 강심 알루미늄도체 가교 폴리에틸렌 절연전선 옥외용 강심 알루미늄도체 폴리에틸렌 절연전선 옥외용 알루미늄도체 가교 폴리에틸렌 절연전선 옥외용 알루미늄도체 폴리에틸렌 절연전선 옥외용 알루미늄도체 비닐 절연전선 크로콜프렌, 천연합성고무 시스 용접용 케이블 고무 시스 용접용 케이블
B	BL BRC	300/500 V 편조 리프트 케이블 300/300 V 편조 고무코드
C	CA CB-EV CB-EVF CCE CCV CD-C CE1 CE10 CET CIC CLF CN-CV CN-CV-W CSL CV1 CV10 CVV CVT	강복알루미늄선 콘크리트 직매용 폴리에틸렌절연 비닐시스케이블(환형) 콘크리트 직매용 폴리에틸렌절연 비닐시스케이블(평형) 0.6/1 kV 제어용 가교 폴리에틸렌 절연 폴리에틸렌 시스 케이블 0.6/1 kV 제어용 가교 폴리에틸렌 절연 비닐 시스 케이블 가교폴리에틸렌절연 CD케이블 0.6/1 kV 가교 폴리에틸렌 절연 폴리에틸렌 시스 케이블 6/10 kV 가교 폴리에틸렌 절연 폴리에틸렌 시스 케이블 6/10 kV 트리플렉스형 가교 폴리에틸렌 절연 폴리에틸렌 시스 케이블 300/300 V 실내 장식 전등 기구용 코드 300/300 V 유연성 가교 비닐 절연 가교 비닐 시스 코드 동심중성선 차수형 전력케이블 동심중성선 수밀형 전력케이블 원형 비닐 시스 리프트 케이블 0.6/1 kV 가교 폴리에틸렌 절연 비닐 시스 케이블 6/10 kV 가교 폴리에틸렌 절연 비닐 시스 케이블 0.6/1 kV 비닐절연 비닐시스 제어케이블 6/10 kV 트리플렉스형 가교 폴리에틸렌 절연 비닐 시스 케이블
D	DV	인입용 비닐절연전선
E	EE EV	폴리에틸렌절연 폴리에틸렌 시스케이블 폴리에틸렌절연 비닐 시스케이블
F	FL FSC FR CNCO-W FSL FTC	형광방전등용 비닐전선 300/300 V 평형 비닐 코드 동심중성선 수밀형 저독성 난연 전력케이블 평형 비닐 시스 리프트 케이블 300/300 V 평형 금사 코드

ABC 순	약호	품명
H	H HA HAL HFCCO  HFCO  HLPC HOPC HPSC HR(0.5) HR(0.75) HRF(0.5) HRF(0.75) HRS	경동선 반경동선 경알루미늄선 0.6/1 kV 가교 폴리에틸렌 절연 저독성 난연 폴리올레핀 시스 제어 케이블 0.6/1 kV 가교 폴리에틸렌 절연 저독성 난연 폴리올레핀 시스 전력 케이블 300/300 V 내열성 연질 비닐 시스 코드(90 ℃) 300/500 V 내열성 범용 비닐 시스 코드(90 ℃) 450/750 V 경질 클로로프렌, 합성 고무 시스 유연성 케이블 500 V 내열성 고무 절연전선(110 ℃) 750 V 내열성 고무 절연전선(110 ℃) 500 V 내열성 유연성 고무 절연전선(110 ℃) 750 V 내열성 유연성 고무 절연전선(110 ℃) 300/500 V 내열 실리콘 고무 절연전선(180 ℃)
I	IACSR	강심알루미늄 합금연선
L	LPS LPC	300/500 V 연질 비닐 시스 케이블 300/300 V 연질 비닐 시스 코드
M	MI	미네랄 인슈레이션 케이블
N	NEV NF NFI(70) NFI(90) NR NRC	폴리에틸렌 절연 비닐 시스 네온전선 450/750 V 일반용 유연성 단심 비닐절연전선 300/500 V 기기 배선용 유연성 단심 비닐절연전선(70℃) 300/500 V 기기 배선용 유연성 단심 절연전선(90 ℃) 450/750 V 일반용 단심 비닐 절연전선 고무절연 클로로프렌 시스 네온전선
N	NRI(70) NRI(90) NRV NV	300/500 V 기기 배선용 단심 비닐절연전선(70 ℃) 300/500 V 기기 배선용 단심 비닐절연전선 (90 ℃) 고무절연 비닐 시스 네온전선 비닐절연 네온전선
O	OC OE OPC OPSC ORPSF ORPUF ORSC OW	옥외용 가교 폴리에틸렌 절연전선 옥외용 폴리에틸렌 절연전선 300/500 V 범용 비닐 시스 코드 300/500 V 범용 클로로프렌, 합성고무 시스 코드 300/500 V 오일내성 비닐절연 비닐시스 차폐 유연성 케이블 300/500 V 오일내성 비닐절연 비닐시스 비차폐 유연성 케이블 300/500 V 범용 고무시스 코드 옥외용 비닐절연전선

ABC 순	약호	품명
P	PCSC	300/500 V 장식 전등 기구용 클로로프렌, 합성 고무 시스 케이블 (원형)
	PCSCF	300/500 V 장식 전등 기구용 클로로프렌, 합성 고무 시스 케이블 (평면)
	PDC	6/10 kV 고압 인하용 가교 폴리에틸렌 절연전선
	PDP	6/10 kV 고압 인하용 가교 EP 고무 절연전선
	PL	300/500 V 폴리클로로프렌, 합성고무 시스 리프트 케이블
	PN	0.6/1 kV EP 고무 절연 클로로프렌 시스 케이블
	PNCT	0.6/1 kV EP 고무 절연 클로로프렌 캡타이어 케이블
	PV	0.6/1 kV EP 고무절연 비닐 시스 케이블
R	RIF	300/300 V 유연성 고무절연 고무 시스 코드
	RICLF	300/300 V 유연성 고무 절연 가교 폴리에틸렌 비닐 시스 코드
	RL	300/500 V 고무 시스 리프트 케이블
V	VCT	0.6/1 kV 비닐절연 비닐캡타이어 케이블
	VV	0.6/1 kV 비닐절연 비닐 시스 케이블

2. 옥내배선 심벌





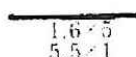


1. 적용범위

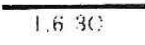
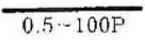

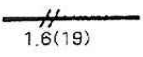
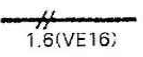
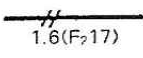
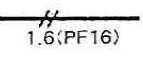
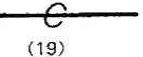


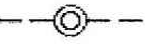
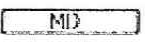


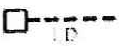

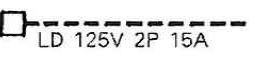
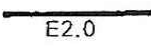
(KS C 0301-1990)

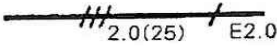












이 규격은 일반 옥내배선에서 전등·전력·통신·신호·재해방지·피뢰설비 등의 배선, 기기 및 부착위치, 부착방법을 표시하는 도면에 사용하는 그림기호에 대하여 규정한다.




2. 배선

2.1 일반 배선(배관·덕트·금속선 홈통 등을 포함한다)


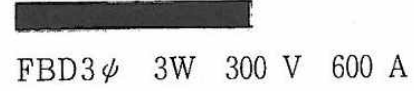





명칭	그림기호	적용
천장 은폐배선		(1) 천장 은폐배선 중 천장속의 배선을 구별하는 경우는 천장속의 배선에  를 사용하여도 좋다. (2) 노출배선 중 바닥면 노출배선을 구별하는 경우는 바닥면 노출배선에  를 사용하여도 좋다. (3) 전선의 종류를 표시할 필요가 있는 경우는 기호를 기입한다. 보기 : 600 V 비닐 절연전선 IV 600 V 2중 비닐 절연전선 HIV 가교 폴리에틸렌 절연 비닐 시스 케이블 CV 600 V 비닐절연 비닐 시스 케이블(평형) VVF 내화케이블 FP 내열전선 HP 통신용 PVC 옥내선 TIV (4) 절연전선의 굵기 및 전선 수는 다음과 같이 기입한다. 단위가 명백한 경우는 단위를 생략하여도 좋다. 보기 :  숫자 표기의 보기  다만, 시방서 등에 전선의 굵기 및 심선 수가 명백한 경우는 기입하지 않아도 좋다. (5) 케이블의 굵기 및 심선 수(또는 쌍수)는 다음과 같이 기입하고 필요에 따라 전압을 기입한다. 보기 : 1.6 mm 3심인 경우
바닥 은폐배선		
노출 배선		










명칭	그림기호	적용
		<p style="text-align: center;">                       0.5 mm 100쌍인 경우   </p> <p>다만, 시방서 등에 케이블의 굵기 및 심선 수가 명백한 경우는 기입하지 않아도 좋다.</p> <p>(6) 전선의 접속점은 다음에 따른다.</p> <p style="text-align: center;">  </p> <p>(7) 배관은 다음과 같이 표시한다.</p> <p>  강제 전선관인 경우   경질 비닐 전선관인 경우   2종 금속제 가요전선관인 경우   합성수지제 가요관인 경우   전선이 들어 있지 않은 경우                 </p> <p>다만, 시방서 등에 명백한 경우는 기입하지 않아도 좋다.</p> <p>(8) 플로어 덕트의 표시는 다음과 같다.</p> <p>보기 :  </p> <p>정크션 박스를 표시하는 경우는 다음과 같다.</p> <p style="text-align: center;">  </p> <p>(9) 금속 덕트의 표시는 다음과 같다.</p> <p style="text-align: center;">  </p> <p>(10) 금속선 홈통의 표시는 다음과 같다.</p> <p>1종  2종 </p> <p>(11) 라이팅 덕트의 표시는 다음과 같다.</p> <p style="text-align: center;">   </p> <p>□는 피드인 박스를 표시한다. 필요에 따라 전압, 극수, 용량을 기입한다.</p> <p>보기 : </p> <p>(12) 접지선의 표시는 다음과 같다.</p> <p>보기 : </p> <p>(13) 접지선과 배선을 동일관 내에 넣는 경우는 다음과 같다.</p>

명칭	그림기호	적용
		<p>보기 :</p>  <p>다만, 접지선의 표시 E가 명백한 경우는 기입하지 않아도 좋다.</p> <p>(14) 케이블의 방화구획 관통부는 다음과 같이 표시한다.</p>  <p>(15) 정월등 등에 사용하는 지중매설 배선은 다음과 같다.</p>  <p>(16) 옥외배선은 옥내배선의 그림기호를 준용한다.</p> <p>(17) 구별을 필요로 하지 않는 경우는 실선만으로 표시하여도 좋다.</p> <p>(18) 건축도의 선과 명확히 구별한다.</p>
상승 인하 소통		<p>(1) 동일층의 상승, 인하는 특별히 표시하지 않는다.</p> <p>(2) 관, 선 등의 굵기를 명기한다. 다만, 명백한 경우는 기입하지 않아도 좋다.</p> <p>(3) 필요에 따라 공사 종별을 표기한다.</p> <p>(4) 케이블의 방화구획 관통부는 다음과 같이 표시한다.</p> <p>상승 </p> <p>인하 </p> <p>소통 </p>
폴 박스 및 접속 상자		<p>(1) 재료의 종류, 치수를 표시한다.</p> <p>(2) 박스의 대소 및 모양에 따라 표시한다.</p>
VVF용 조인트 박스		<p>단자불이입을 표시하는 경우는 t를 표기한다.</p> 
접지 단자		의료용인 것은 H를 표기한다.
접지 센터		의료용인 것은 H를 표기한다.
접지극		(1) 접지 종별을 다음과 같이 표기한다.

명칭	그림기호	적용
		제1종 E <sub>1</sub> 제2종 E <sub>2</sub> , 제3종 E <sub>3</sub> , 특별 제3종 E <sub>s3</sub> 보기 :  E <sub>1</sub> (2) 필요에 따라 재료의 종류, 크기, 필요한 접지 저항치 등을 표기한다.
수전점		인입구에 이것을 적용하여도 좋다.
접점구		

2.2 버스 덕트

명칭	그림기호	적용
버스 덕트		(1) 필요에 따라 다음 사항을 표시한다. a. 피드 버스 덕트 FBD 플러그인 버스 덕트 PBD 트롤리 버스 덕트 TBD b. 방수형인 경우는 WP c. 전기방식, 정격전압, 정격전류 보기 :  FBD3φ 3W 300 V 600 A (2) 익스팬션을 표시하는 경우는 다음과 같다.  (3) 읍셋을 표시하는 경우는 다음과 같다.  (4) 탭블이를 표시하는 경우는 다음과 같다.  (5) 상승, 인하를 표시하는 경우는 다음과 같다. 상승  인하  (6) 필요에 따라 정격전류에 의해 나비를 바꾸어 표시하여도 좋다.

명칭	그림기호	적용
<p>합성수지 선홈통</p>		<p>(1) 필요에 따라 전선의 종류, 굵기, 가닥수, 선홈통의 크기 등을 기입한다.          보기 :                     IV 16×4(PR35×18)</p> <p>                    (PR35×18)</p> <p>전선이 들어 있지 않은 경우</p> <p>(2) 회선수를 다음과 같이 표시하여도 좋다.          보기 :  2회선인 경우</p> <p>(3) 그림기호  는 "PR" 로 표시하여도 좋다.</p> <p>(4) 조인트 박스를 표시하는 경우는 다음과 같다.  </p> <p>(5) 콘센트를 표시하는 경우는 다음과 같다.  </p> <p>(6) 접멀기를 표시하는 경우는 다음과 같다.  </p> <p>(7) 걸림 로우젯을 표시하는 경우는 다음과 같다.  </p>

2.3 증설


















동일 도면에서 증설·기설을 표시하는 경우 증설은 굵은 선, 기설은 가는 선 또는 점선으로 한다. 또한, 증설은 적색, 기설은 흑색 또는 청색으로 하여도 좋다.

2.4 철거





















철거인 경우는 ×를 붙인다.












보 기 : ~~×××××~~

3. 기기




















명칭	그림기호	적용
전동기		필요에 따라 전기방식, 전압, 용량을 표기한다. 보기 :  3ø 200 V 3.7 kW
콘덴서		전동기의 적요를 준용한다.
전열기		전동기의 적요를 준용한다.
환기 환 (선풍기를 포함한다)		필요에 따라 종류 및 크기를 표기한다.
룸 에어컨		(1) 옥외 유닛에는 0을, 옥내 유닛에는 1을 표기한다.  0  1 (2) 필요에 따라 전동기, 전열기의 전기방식, 전압, 용량 등을 표기한다.
소형변압기		(1) 필요에 따라 용량, 2차 전압을 표기한다. (2) 필요에 따라 벨 변압기는 B, 리모콘 변압기는 R, 네온 변압기는 N, 형광등용 안정기는 F, HID 등(고효율 방전등) 용 안정기는 H를 표기한다.  B  R  N  F  H (3) 형광등용 안정기 및 HID 등용 안정기로서 기구에 넣는 것은 표시하지 않는다.
정류 장치		필요에 따라 종류, 용량, 전압 등을 표기한다.
축전지		필요에 따라 종류, 용량, 전압 등을 표기한다.
발전기		전동기의 적요를 준용한다.









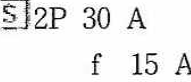
4.1 조명 기구

명칭	그림기호	적용
<p>일반용 조명 백열등 HID등</p>		<p>(1) 벽 붙이는 벽 옆을 칠한다.</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>(2) 기구종류를 표시하는 경우는 ○ 안이나 또는 표기로 글자명, 숫자 등의 문자기호를 기입하고 도면의 비고 등에 표시한다.</p> <p>보기 :    등</p> <p>같은 방에 기구를 여러 개 시설하는 경우는 통합하여 문자기호와 기구수를 기입하여도 좋다.</p> <p>(3) (2)에 따르기 어려운 경우는 다음 보기에 따른다.</p> <p>걸림 로우젯만 </p> <p>팬던트 </p> <p>실링·직접부착 </p> <p>상들리에 </p> <p>매입 기구   로 하여도 좋다.</p> <p>(4) 용량을 표시하는 경우는 와트 수(W)×램프수로 표시한다.</p> <p>보기 : 100      200×3</p> <p>(5) 옥외등은  로 하여도 좋다.</p> <p>(6) HID등의 종류를 표시하는 경우는 용량 앞에 다음 기호를 붙인다.</p> <p>수은등                    H 메탈 할라이드등      M 나트륨등                N</p> <p>보기 : H400</p>
<p>형광등</p>		<p>(1) 그림기호  는  로 표시하여도 좋다.</p> <p>(2) 벽붙이는 벽 옆을 칠한다.</p> <p>가로붙이인 경우 </p> <p>세로붙이인 경우 </p> <p>(3) 기구종류를 표시하는 경우는 ○ 안이나 또는 표기로 글자명, 숫자 등의 문자기호를 기입하고 도면의 비고 등에 표시한다.</p> <p>보기 :    등</p> <p>같은 방에 기구를 여러 개 시설하는 경우는 통합하여 문자기호와 기구수를 기입하여도 좋다.</p> <p>또한, 여기에 따르기 어려운 경우는 일반용 조명 백열등, HID 등의 적용(3)을 준용한다.</p>










명칭	그림기호	적용
		(4) 용량을 표시하는 경우는 램프의 크기(형)×램프수로 표시한다. 또 용량 앞에 F를 붙인다. 보기 : F40                      F40×2 (5) 용량 외에 기구수를 표시하는 경우는 램프의 크기(형)×램프 수-기구 수로 표시한다. 보기 : F 40-2                      F40×2-3 (6) 기구 내 배선의 연결방법을 표시하는 경우는 다음과 같다. 보기  F 40-2                      F 40-3 (7) 기구의 대소 및 모양에 따라 표시하여도 좋다. 보기 : 
비상용조명 (건축 기준 법에 따르 는 것)	백열등	(1) 일반용 조명 백열등의 적요를 준용한다. 다만, 기구의 종류를 표시하는 경우는 표기한다. (2) 일반용 조명 형광등에 조립하는 경우는 다음과 같다. 
	형광등	(1) 일반용 조명 백열등의 적요를 준용한다. 다만, 기구의 종류를 표시하는 경우는 표기한다. (2) 계단에 설치하는 통로유도등과 겸용인 것은  로 한다.
유도등 (소방법에 따르는 것)	백열등	(1) 일반용 조명 백열등의 적요를 준용한다. (2) 객석 유도등인 경우는 필요에 따라 S를 표기한다.  S
	형광등	(1) 일반용 조명 백열등의 적요를 준용한다. (2) 기구의 종류를 표시하는 경우는 표기한다. 보기 :  중 (3) 통로 유도등인 경우는 필요에 따라 화살표를 기입한다. 보기 :   (4) 계단에 설치하는 비상용 조명과 겸용인 것은  로 한다.
불멸 또는 비상용등 (건축기준 법, 소방법 에 따르지 않는 것)	백열등	(1) 벽 붙이는 벽 옆을 칠한다.  (2) 일반용 조명 백열등의 적요를 준용한다. 다만, 기구의 종류를 표시하는 경우는 표기한다.
	형광등	(1) 벽 붙이는 벽 옆을 칠한다.  (2) 일반용 조명 형광등의 적요를 준용한다. 다만, 기구의 종류를 표시하는 경우는 표기한다.

4.2 콘센트







명칭	그림기호	적용
콘센트		<p>(1) 그림기호는 벽붙이를 표시하고 옆벽을 칠한다.</p> <p>(2) 그림기호  는  로 표시하여도 좋다.</p> <p>(3) 천장에 부착하는 경우는 다음과 같다.</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>(4) 바닥에 부착하는 경우는 다음과 같다.</p> <p style="text-align: center;"></p> <p>(5) 용량의 표시방법은 다음과 같다.</p> <p>a. 15 A는 표기하지 않는다.</p> <p>b. 20 A 이상은 암페어수를 표기한다.</p> <p>보기 :  20 A</p> <p>(6) 2구 이상인 경우는 구수를 표기한다.</p> <p>보기 :  2</p> <p>(7) 3극 이상인 것은 극수를 표기한다.</p> <p>보기 :  3P</p> <p>(8) 종류를 표시하는 경우는 다음과 같다.</p> <p>빠짐 방지형  LK</p> <p>걸림형  T</p> <p>접지극붙이  E</p> <p>접지단자붙이  ET</p> <p>누전차단기붙이  EL</p> <p>(9) 방수형은 WP를 표기한다.</p> <p style="text-align: center;"> WP</p> <p>(10) 방폭형은 EX를 표기한다.</p> <p style="text-align: center;"> EX</p> <p>(11) 타이머붙이, 덮개붙이 등 특수한 것은 표기한다.</p> <p>(12) 의료용은 H를 표기한다.</p> <p style="text-align: center;"> H</p> <p>(13) 전원종별을 명확히 하고 싶은 경우는 그 뜻을 표기한다.</p>
비상콘센트 (소방법에 따르는 것)		
접멀기		<p>(1) 용량의 표시방법은 다음과 같다.</p> <p>a. 10 A는 표기하지 않는다.</p> <p>b. 15 A 이상은 전류치를 표기한다.</p> <p>보기 :  15 A</p>

명칭	그림기호	적용
		(2) 극수의 표시방법은 다음과 같다. a. 단극은 표기하지 않는다. b. 2극 또는 3으로, 4로는 각각 2P 또는 3, 4의 숫자를 표기한다. 보기 : ●2P ●3 (3) 플라스틱은 P를 표기한다. ●P (4) 파일럿 램프를 내장하는 것은 L을 표기한다. ●L (5) 따로 놓여진 파일럿 램프는 ○로 표시한다. 보기 : ○● (6) 방수형은 WP를 표기한다. ●WP (7) 방폭형은 EX를 표기한다. ●EX (8) 타이머붙이는 T를 표기한다. ●T (9) 지동형, 덮개붙이 등 특수한 것은 표기한다. (10) 옥외등 등에 사용하는 자동 점멸기는 A 및 용량을 표기한다. 보기 : ●A(3 A)
조광기		용량을 표시하는 경우는 표기한다. 보기 :  15 A
리모콘 스위치	●R	(1) 파일럿 램프붙이는 ○을 병기한다. 보기 : ○●R (2) 리모콘 스위치임이 명백한 경우는 R을 생략하여도 좋다.
선택터 스위치		(1) 점멸 회로수를 표기한다. 보기 :  9 (2) 파일럿 램프붙이는 L을 표기한다. 보기 :  9L
리모콘 릴레이	▲	리모콘 릴레이를 집합하여 부착하는 경우는  를 사용하고 릴레이수를 표기한다. 보기 :  10
개폐기		(1) 상자인 경우는 상자의 재질 등을 표기한다. (2) 극수, 정격전류, 퓨즈 정격전류 등을 표기한다. 보기 :  2P 30 A f 15 A

명칭	그림기호	적용
		(3) 전류계불이는 <b>S</b> 를 사용하고 전류계의 정격 전류를 표기한다. 보기 : <b>S</b> 2P 30 A f 15 A A 5
배선용 차단기	<b>B</b>	(1) 상자인 경우는 상자의 재질 등을 표기한다. (2) 극수, 프레임의 크기, 정격전류 등을 표기한다. 보기 : <b>B</b> 3P 225 AF 150 A (3) 모터브레이커를 표시하는 경우는 <b>B</b> 를 사용한다. (4) <b>B</b> 를 <b>S</b> MCB 로서 표시하여도 좋다.
누전 차단기	<b>E</b>	(1) 상자인 경우는 상자의 재질 등을 표기한다. (2) 과전류 소자불이는 극수, 프레임의 크기, 정격전류, 정격 감도전류 등 과전류 소자 없음은 극수, 정격전류, 정격 감도전류 등을 표기한다. 과전류 소자 있음의 보기 <b>E</b> 2P 30 AF 15 A 30 mA 과전류 소자 없음의 보기 <b>E</b> 3P 15 A 30 mA (3) 과전류 소자 있음은 <b>BE</b> 를 사용하여도 좋다. (4) <b>E</b> 를 <b>S</b> ELB 로 표시하여도 좋다.
전자개폐기용 누름 버튼	<b>B</b>	텀블러형 등인 경우도 이것을 사용한다. 파일럿 램프불이인 경우는 L을 표기한다.
압력 스위치	<b>P</b>	
플로트 스위치	<b>F</b>	
플로트리스 스위치 전극	<b>LF</b>	전극수를 표기한다. 보기 : <b>LF</b> 3
타임스위치	<b>TS</b>	
전력량계	<b>Wh</b>	(1) 필요에 따라 전기방식, 전압, 전류 등을 표기한다. (2) 그림기호 <b>Wh</b> 는 <b>Wh</b> 로 표시하여도 좋다.






















명칭	그림기호	적용
전력량계 (상자들이 또는 후드블이)		(1) 전력량계의 적요를 준용한다. (2) 집합계기 상자에 넣는 경우는 전력량계의 수를 표기한다.  보기 :  12
변류기 (상자)		필요에 따라 전류를 표기한다.
전류 제한기		(1) 필요에 따라 전류를 표기한다. (2) 상자인 경우는 그 뜻을 표기한다.
누전 경보기		필요에 따라 종류를 표기한다.
누전 화재 경보기 (소방법에 따르는 것)		필요에 따라 급별을 표기한다.
지진 감지기		필요에 따라 동작특성을 표기한다.  보기 :  100 170 cm/S <sup>2</sup>  100~170 Gal

4.3 배전반·분전반·제어반


























명칭	그림기호	적용
배전반, 분전반 및 제어반		(1) 종류를 구별하는 경우는 다음과 같다. 배전반  분전반  제어반  (2) 직류용은 그 뜻을 표기한다. (3) 재해방지 전원회로용 배전반 등인 경우는 2중 틀로 하고 필요에 따라 종별을 표기한다.  보기 :  1중  2중

5. 통신·신호







5.1 전화

명칭	그림기호	적용
내선 전화기		버튼 전화기를 구별하는 경우는 BT를 표기한다. 
가입전화기		
공중전화기		
팩시밀리		
전환기		양쪽을 끊는 전환기인 경우는 다음과 같다. 
보안기		집합 보안기인 경우는 다음과 같이 표시하고 개수(실장/용량)를 표기한다. 보기 :  %
단자반		(1) 대수(실장/용량)를 표기한다. 보기 :  30P/40P (2) 전화 이외의 단자반에도 이것을 적용한다. (3) 중간 단자반, 주 단자반, 국선용 단자반을 구별하는 경우는 다음과 같다. 중간 단자반  주 단자반  국선용 단자반 
본 배선반		
교환기		
버튼전화 주 장치		형식을 기입한다. 보기 : 
전화용 아웃렛		(1) 벽 붙이는 벽 옆을 칠한다.  (2) 바닥에 설치하는 경우는 다음에 따라도 좋다. 













5.2 경보·호출·표시장치

명칭	그림기호	적용
누름버튼		(1) 벽 붙이는 벽 옆을 칠한다.  (2) 2개 이상인 경우는 버튼수를 표기한다. 보기 :  3 (3) 간호부 호출용은  N 또는  으로 한다. (4) 복귀용은 다음에 따른다. 
손잡이 누름버튼		간호부 호출용은  N 또는  으로 한다.
벨		경보용, 시보용을 구별하는 경우는 다음과 같다. 경보용  시보용 
부저		경보용, 시보용을 구별하는 경우는 다음과 같다. 경보용  시보용 
차임		
경보 수신반		
간호부 호출용 수신반		창수를 표기한다. 보기 :  10
표시기(반)		창수를 표기한다. 보기 :  10
표시 스위치 (발신기)		표시 스위치반은 다음에 따라 표시하고 스위치 수를 표기한다. 보기 :  10
표시등		벽 붙이는 벽 옆을 칠한다. 

5.3 전기시계 설비






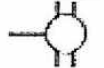









명칭	그림기호	적용
자 시계		(1) 모양, 종류 등을 표시하는 경우는 그 뜻을 표기한다. (2) 아우렛만인 경우는  으로 한다. (3) 스피커 붙이 자 시계는 다음과 같이 표시한다. 
시보 자시계		자시계의 적요를 준용한다.
부 시계		시계 감시반에 부 시계를 조립한 경우는  로 한다.

5.4 확장장치 및 인터폰

명칭	그림기호	적용
스피커		(1) 벽 붙이는 벽 옆을 칠한다.  (2) 모양, 종류를 표시하는 경우는 그 뜻을 표기한다. (3) 소방용 설비 등에 사용하는 것은 필요에 따라 F를 표기한다. (4) 아우렛만 있는 경우는 다음과 같다.  (5) 방향을 표시하는 경우는 다음과 같다.  (6) 폰형 스피커를 구별하는 경우는 다음과 같다. 
잭		종별을 표시할 때는 다음과 같다. 마이크용 잭  M 스피커용 잭  S
감쇠기		
라디오 안테나		
전화기형 인터폰(부)		
전화기형 인터폰(자)		

명칭	그림기호	적용
스피커형 인터폰(부)		
스피커형 인터폰(자)		간호부 호출용으로 사용하는 경우는 N을 표기한다.  N
증폭기		소방용 설비 등에 사용하는 것은 필요에 따라 F를 표기한다.
원격 조작기		소방용 설비 등에 사용하는 것은 필요에 따라 F를 표기한다.

5.5 텔레비전

명칭	그림기호	적용
텔레비전 안테나		필요에 따라 VHF, UHF, 소자 수 등을 표기한다.
혼합·분파기		
증폭기		
4분기기		
2분기기		
4분배기		
2분배기		
직렬 유닛 1 단자형(75 Ω)		(1) 분기단자 300 Ω형인 경우는  로 한다. (2) 종단 저항불이 경우는 R을 표기한다.  R
직렬 유닛 2단자형(75 Ω, 300 Ω)		(1) 분기단자 75 Ω 2단자 경우는  로 한다. (2) 종단 저항불이 경우는 R을 표기한다.  R
벽면 단자		
기기 수용상자		









6. 방화

6.1 자동 화재검지 설비

명칭	그림기호	적용
차동식 스포트형 감지기		필요에 따라 종별을 표기한다.
보상식 스포트형 감지기		필요에 따라 종별을 표기한다.
정온식 스포트형 감지기		(1) 필요에 따라 종별을 표기한다. (2) 방수인 것은  로 한다. (3) 내산인 것은  로 한다. (4) 내알칼리인 것은  로 한다. (5) 방폭인 것은 EX를 표기한다.
연기 감지기		(1) 필요에 따라 종별을 표기한다. (2) 점검 박스불이인 경우는  로 한다. (3) 매입인 것은  로 한다.
감지선		(1) 필요에 따라 종별을 표기한다. (2) 감지선과 전선의 접속점은  로 한다. (3) 가건물 및 천장 안에 시설할 경우는  로 한다. (4) 관통 위치는  로 한다.
공기관		(1) 배선용 그림기호보다 굵게 한다. (2) 가건물 및 천장 안에 시설할 경우는  로 한다. (3) 관통 취치는  로 한다.
열전대		가건물 및 천장 안에 시설할 경우는  로 한다.
열반도체		
차동식 분포형 감지기의 검출부		필요에 따라 종별을 표기한다.
P형 발신기		(1) 옥외용인 것은  로 한다. (2) 방폭인 것은 EX를 표기한다.
회로 시험기		
경보벨		(1) 방수용인 것은  로 한다. (2) 방폭인 것은 EX를 표기한다.

명칭	그림기호	적용
수신기		<p>다른 설비의 기능을 갖는 경우는 필요에 따라 해당설비의 그림기호를 표기한다.</p> <p>보기 : 가스누설 경보설비와 일체인 것 </p> <p>가스 누설 경보설비 및 방배연 연동과 일체인 것 </p>
부 수신기 (표시기)		
중계기		
표시등		
표지판		
보조 전원		
이보기 (이동경보기)		<p>필요에 따라 해당 설비의 기호를 표기한다.</p> <p>경비회사 등 기기 G                      비상 방송 E                      소화 장치 X                      소화 전 H                      방화문·배연 등 D                      기 타 F</p>
차동 스폿 시험기		필요에 따라 개수를 표기한다.
종단 저항기		보기 :
기기 수용상자		
경계구역 경계선		배선의 그림 기호보다 굵게 한다.
경계구역 번호		<p>(1) ○ 안에 경계구역 번호를 넣는다.</p> <p>(2) 필요에 따라 ⊖ 로 하고 상부에 필요사항, 하부에 경계구역 번호를 넣는다.</p> <p>보기 : </p>

6.2 비상경보 설비









명칭	그림기호	적용
기동 장치		(1) 방수용인 것은  로 한다. (2) 방폭인 것은 EX를 표기한다.
비상 전화기		필요에 따라 번호를 표기한다.
경보벨		
경보 사이렌		
경보구역 경계선		자동 화재경보 설비의 경보구역 경계선의 적요를 준용한다.
경보구역 번호		 안에 경보구역 번호를 넣는다.

(상기 이외의 그림기호는 6.1을 준용한다.)















6.3 소화 설비

명칭	그림기호	적용
기동 버튼		가스계 소화설비는 G. 수계 소화설비는 W를 표기한다.
경보벨		자동 화재경보 설비의 경보벨 적요를 준용한다.
경보 버저		자동 화재경보 설비의 경보벨 적요를 준용한다.
사이렌		자동 화재경보 설비의 경보벨 적요를 준용한다.
제어판		
표시판		필요에 따라 창수를 표기한다. 보 기 :  3
표시등		시동표시등과 겸용인 것은  로 한다.



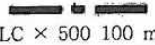













6.4 방화 댐퍼, 방화문 등의 제어기기

명칭	그림기호	적용
연기 감지기 (전용인 것)		(1) 필요에 따라 종별을 표기한다. (2) 매입인 것은  로 한다.
열 감지기 (전용인 것)		필요에 따라 종류, 종별을 표기한다.
자동 폐쇄장치		용도를 표시하는 경우는 다음 기호를 표기한다. 방화문용 D 방화 셔터용 S 연기방진 수직 벽용 W 방화 댐퍼용 SD
연동 제어기		조작부를 가진 것은  로 한다.
동작 구역번호		 안에 동작 구역번호를 넣는다.






6.5 가스누설 경보관계 설비

명칭	그림기호	적용
검지기		(1) 벽걸이형인 것에서는  로 한다. (2) 분리형의 검지부는  로 한다. (3) 버저, 램프를 내장하고 있는 것은 필요에 따라 그 뜻을 표기한다. 보기 :  
검지구역 경보장치		자동 화재경보 설비의 경보 벨 적요를 준용한다.
음성 경보장치		5.4의 스피커 적요를 준용한다.
수신기		
중계기		(1) 복수개로 일체인 것은 개수를 표기한다. 보기 :  × 3 (2) 가스누설 표시등의 중계기에서는  로 한다.
표시등		
경계구역 경계선		
경계구역 번호		 안에 경계구역 번호를 넣는다.

6.6 무선통신 보조 설비

명칭	그림기호	적용
누설 동축 케이블		(1) 일반 배선용 그림기호보다 굵게 한다. (2) 천장에 은폐하는 경우는  을 사용하여도 좋다. (3) 필요에 따라 종별, 형식, 사용 길이 등을 기입한다. 보기 :  $LC \times 500 \ 100 \ m$ (4) 내열형인 것은 필요에 따라 H를 기입한다. 보기 :  $H-LC \times 200 \ 50 \ m$
안테나		(1) 필요에 따라 종별, 형식 등을 기입한다. (2) 내열형인 것은 필요에 따라 H를 표기한다.
혼합기		주파수가 다른 경우는 다음과 같다. 
분배기		(1) 분배 수에 따른 그림기호는 다음과 같이 한다. 4분기기의 보기 :  (2) 필요에 따라 종별 등을 표기한다.
분기기		필요에 따라 분기 수에 따른 그림기호로 한다. 2분기기의 보기 : 
종단 저항기		
무선기 접속단자		필요에 따라 소방용 F, 경찰용 P, 자위용 G를 표기한다. 보기 :  F
커넥터		필요에 따라 생략할 수 있다.
분파기 (필터를 포함한다)		

7. 피뢰 설비

명칭	그림기호	적용
돌침부		평면도용
		입면도용
피뢰도선 및 지붕 위 도체		(1) 필요에 따라 재료의 종류, 크기 등을 표기한다. (2) 접속점은 다음과 같다. 
접지저항 측정용 단자		접지용 단자 상자에 넣는 경우는 다음과 같다. 