

기술표준원 고시 제 2000 - 92 호
(제정 2000. 5. 29)

전기용품안전기준

K 60629

[IEC 1978]

모듈러 시스템에대한 규격시트(가정또는 이와 유사한
곳에서의 사용을 위한 설비용 악세서리)

목 차

1. 원칙	3
2. 적용 가이드	4

모듈러시스템(규격시트CM1a)

원칙

소개

이 시스템은 가정이나 이와 유사한곳에서의 설비에 사용되는 소켓-아웃리트,스위치류, 누름버튼,과일롯이나 시그널조명등 모든종류의 설비용액세서리에 적용하고자 한다.

일반설비 액세서리와 연결해서 사용되는 관련장비 즉,조광기,버저,전화 또는 신호접점 등에도 적용될 수 있다.

모듈러시스템의 적용은 강제는 아니다.하지만 나중에 수정하거나 설비의 개선을 고려하기 위해서는 가능하면 적용하는 것이 좋다.

관련장비의 디자인에 있어서 통일된 격자의 적용은 서로다른형태의 설비액세서리나 유사한 제품이 말접하게 배열해야할 필요가 있을 때 설비의 더 나은 프리젠테이션에 기여할 것이다.

이 모듈러시스템은 다음모듈을 기초로한다.

$$M=12.5\text{mm}$$

이 규격에 의해서 그려진 시스템에 정합하고자 의도된 제품은 각각“ M ”의 거리로 그려진 평행선의 규칙적이고 직교된 시스템에 의해 형성된 모듈격자(표면상에)에 들어맞아야 한다.

주어진 장비의 부분의 최대 아웃라인(이 장비의 최대총괄면적을 한계를 짓는 표면으로 이해된다)은 경계한계치에 맞아야한다.

이 한계치의 치수는 “ M ”의 배수이다.

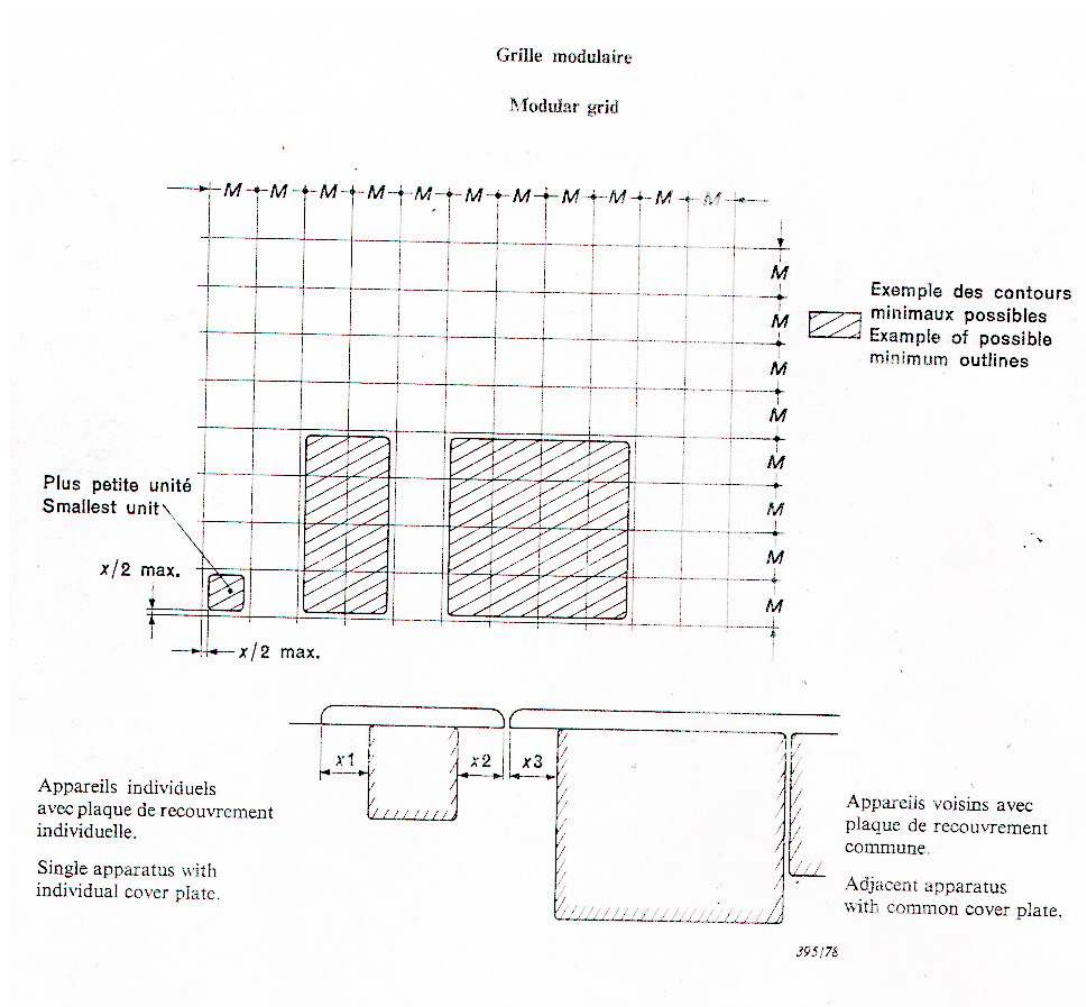
일반적으로,주어진 치수가 들어맞아야하는 “ M ”의 복합의 선택은 임의적이다.그러나 어떤 경우(통합시스템의 소켓아웃리트는 규격화에 배수인 $2M$ 과 $4M$ 이 선택된다.)에는 그러한 배수가 규격화되어있다.

그래서 모듈설비액세서리의 최대 아웃라인은 예를 들면 $x\text{mm}$ 에 의해서 균등하게 감소된 “ M ”의 배수에 의해서 얻어진 표면에 의해서 한계되어져야 한다.다음처럼:

$$\begin{array}{cc} a M-X & b M-X(\text{mm}) \\ (\text{길이}) & (\text{너비}) \end{array}$$

적용가이드(규격시트 CM1 b)

모듈격자



커버플레이트의 아웃라인, 예를 들면 위의 스케치에 나와있는 x_1, x_2, x_3 치수는 나중에 논의되어야 한다.

플러쉬타입기구의 인접한 배열을 허용하기 위해서, 도전부는 모듈 최대 아웃라인으로부터 최소의 공간거리(3mm)를 지켜야 한다.: 단자스크류, 통상 사용시처럼 조여졌을 때.