

135746



MEMORIA DESCRIPTIVA
=====

Correspondiente a un Modelo de Utilidad por veinte años, para todo el territorio español, a favor de Edificios Prefabricados, S.A., entidad española, domiciliada en Madrid, Av. del Generalísimo, 20, por: CAJA-REGISTRO PERFECCIONADA PARA CONEXIONES ELECTRICAS.

==.==.==.==.==.==.==.==

El Modelo de Utilidad a que se refiere la presente Memoria descriptiva, está destinado a garantizar la explotación y la propiedad exclusivas en España y sus colonias, de una caja registro perfeccionada para conexiones eléctricas.

5

Con la caja-registro objeto del modelo que vamos a presentar, se consigue la unificación o centraliza-



ción de los elementos de la instalación eléctrica de una vivienda ó local, tanto los pertenecientes a la entrada general como a los de las particulares derivaciones a las diferentes habitaciones, La Caja-registro es una unidad metálica en cuyo interior, van dispuestos todos los elementos de abroche, conexión y seguridad que, voluntariamente, resultan cubiertos por una tapa provista de una cerradura que evita manipulaciones no autorizadas, sobre la cual y al exterior va dispuesto un interruptor general para la puesta en servicio de la citada caja-registro, la cual deberá ser el único elemento visible de la instalación eléctrica, ya que todos los restantes, con excepción de los interruptores y accesorios similares, deben ir empotrados.

Para mejor comprensión del objeto y sólomente a título de ejemplo, adjuntamos una hoja de planos en la que se representa la vista esquemática en planta de la caja registro abierta, con su tapa abisagrada situada en posición vertical.

Con referencia a dicha hoja de planos, vemos que la caja -1- es un recipiente de planta rectangular que va cerrado por medio de la tapa -2-, sobre la cual va dispuesto el interruptor automático general -3- que puede ser accionado (conectando ó desconectando la instalación), sin necesidad de tener que abrir la citada tapa -2-, la cual se asegura voluntariamente por medio de la cerradura -4-.

En el fondo de la caja -1-, van dispuestos ordenadamente y en las mayores condiciones de seguridad, separación etc., los elementos necesarios para conseguir el control de la instalación, entre los que citaremos como mas importantes:

135746 27



-5-, timbre de campana o zumbador.

-6-, bornes para abroche de la linea general.

-7-, bateria de fusibles, correspondientes uno a cada habitación.

45 -8-, bateria de bornes para conexión de las derivaciones.

-9-, conexiones del interruptor general -3- con los fusibles -7-.

-10-, derivación a tierra, etc.

50 La caja-registro deberá ser firmemente fijada sobre o semi-empotrada en la obra de la pared y, en lugares convenientes de su fondo y/o paredes, irán realizados los agujeros necesarios para enlace con las canalizaciones empotradas de las redes de entrada y de salida,
55 todo ello de manera que, a la vista del observador, no queda otra cosa que la descrita caja-registro, cerrada y con el interruptor general conectado o desconectado, según convenga.

60 Esta caja-registro presenta la particularidad de disponer de un fusible -7- para cada habitación, de manera que si, por causa de un cortocircuito, se funde el correspondiente a una de ellas, las demás quedan alumbradas. Para ello, de la caja -1- sale una derivación para cada habitación, que termina de preferencia en la
65 caja de la llave de entrada que, a su vez actúa como caja distribuidora para las derivaciones a los diferentes puntos de luz o enchufes situados dentro de la misma.

70 Se comprende que el tamaño y la forma de la caja-registro podrá ser variado para adaptarse a las necesidades de cada caso. Igualmente podrán variarse las características y el número de los elementos de control incluidos en el conjunto descrito, en que podrá ser variado todo aquello que no afecte a la esencialidad del



75 objeto expuesto en la pasada descripción, la cual de-
berá ser tomada en su más amplio sentido y no como una
limitación de posibilidades de realización.

N O T A

Se reivindica como objeto de este modelo de
utilidad:

80

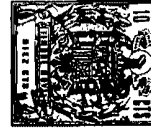
1ª Caja-registro perfeccionada para cone-
xiones eléctricas, consistente en una caja metálica
cerrada superiormente con una tapa abisagrada provis-
ta de cerradura, caracterizada porque sobre dicha ta-
pa y exteriormente va dispuesto el interruptor automá-
85 tico general de la instalación, cuyos elementos de
abroche, conexión y seguridad resultan ocultos en el
interior de la citada caja y fijados al fondo de la
misma: tiembre de campana o zumbador, bornes para abro-
char las fases de la línea general de entrada, batería
90 de fusibles cada uno de los cuales corresponde a una
habitación o grupo de ellas, batería de bornes para co-
nexión de las derivaciones a las citadas habitaciones,
conexiones del interruptor general con los fusibles,
derivaciones a tierra, etc.

90

95

2ª Caja-registro perfeccionada para conexio-
nes eléctricas, según la primera reivindicación, carac-
terizada por disponer de un fusible independiente para
cada habitación o grupo de ellas de manera que si, por
causa de un cortocircuito, se funde el fusible corres-
pondiente a una de las derivaciones, las demás perma-
100 necen en servicio, para lo cual, de la caja-registro,
sale una derivación a cada habitación que termina de
preferencia en la caja de la llave de entrada que, a
su vez, actúa como caja distribuidora para las deriva-

- 5 - 135746,7



ciones a los diferentes puntos de utilización (luces, enchufes, motores, etc), situados dentro de la misma, los cuales ya hemos dicho que dependen del mismo fusible.

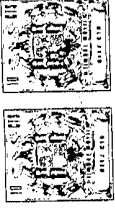
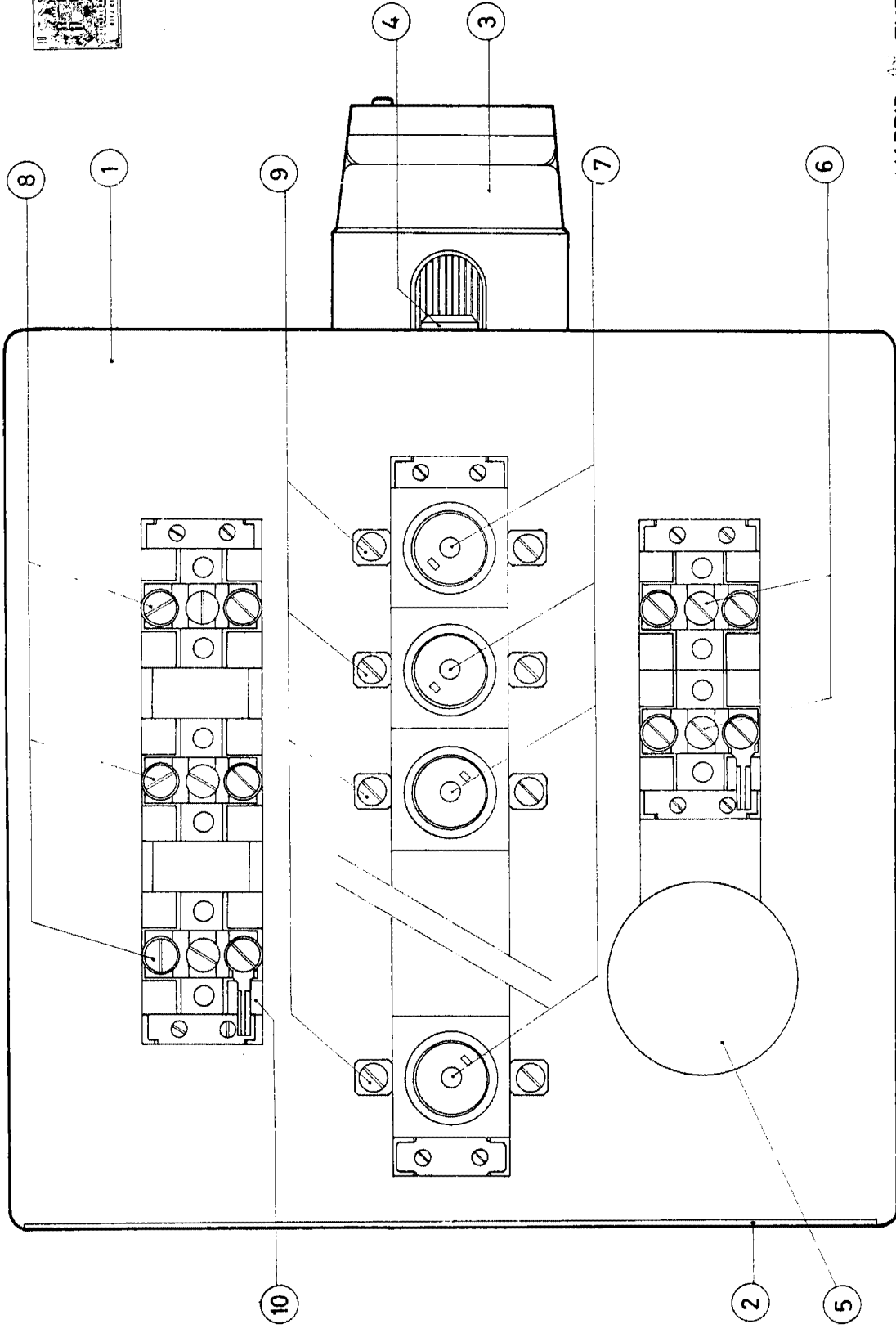
3ª CAJA-REGISTRO PERFECCIONADA PARA CONEXIONES ELECTRICAS.

Todo ello, según se describe y reivindica en la presente Memoria, que consta de cinco hojas mecanografiadas por una sola de sus caras y debidamente numeradas.

Madrid, 24 de Enero de 1.967

VICENTE OCHOA
P.F.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Vicente Ochoa', written over the typed name and initials.



MADRID, 10 DE ENERO 1968

VICENTE
RUIZ

ESCALA VARIABLE