

## B66 ELEVACION; LEVANTAMIENTO; REMOLCADO

**B66B ASCENSORES; ESCALERAS O PASILLOS MECANICOS** (dispositivos salvavidas utilizados como alternativa a los medios de salida normales, p. ej. escaleras, durante el rescate, para hacer descender a las personas de los edificios u otras estructuras análogas, en jaulas, bolsas, o soportes similares A62B 1/02; equipamiento para la manipulación de cargars o para facilitar el embarque de pasajeros o similar B64D 9/00; dispositivos de frenado o de parada caracterizados por su aplicación a los mecanismos de elevación o izado B66D 5/00) [4]

### Nota

En lo concerniente a la versión inglesa [6]

– “elevator” y “lift” se traducen por: ascensor. [6]

### Esquema general

#### CARACTERISTICAS COMUNES DE ASCENSORES

Mando; señalización; verificación y seguridad; otros ..... 1/00; 3/00; 5/00; 7/00

#### ASCENSORES PARA EDIFICIOS

Tipos; partes constitutivas; mando de la entrada o de la salida ..... 9/00; 11/00; 13/00

#### ASCENSORES PARA MINAS

Aparellaje; funcionamiento; partes constitutivas ..... 17/00, 19/00; 15/00

OTROS ASCENSORES ..... 20/00

#### ESCALERAS, PASILLOS MECANICOS

Tipos; partes constitutivas; accesorios ..... 21/00; 23/00; 31/00

Control; indicación de las condiciones de funcionamiento; dispositivos de seguridad ..... 25/00; 27/00; 29/00

### Características comunes de los ascensores

**1/00 Sistemas de control de ascensores en general** (dispositivos de seguridad B66B 5/00; control del funcionamiento de la puerta o barrera B66B 13/00) [1,8]

1/02 . . . . . Sistemas de control sin regulación, es decir, sin acción retroactiva [1,8]

1/04 . . . . . hidráulicos [1,8]

1/06 . . . . . eléctricos [1,8]

1/08 . . . . . con dispositivos, p. ej. mangos o palancas, en las cabinas o las cajas para mando directo de los movimientos [1,8]

1/10 . . . . . adaptados especialmente a los ascensores de pozos de minas [1,8]

1/12 . . . . . con dispositivos, p. ej. mangos o palancas situadas en un puesto de mando para control directo de los movimientos, p. ej. sistemas de mando eléctricos de los ascensores de los pozos de minas [1,8]

1/14 . . . . . con dispositivos, p. ej. botones pulsadores para mando indirecto de los movimientos [1,8]

1/16 . . . . . con dispositivos para registrar los impulsos que mandan los movimientos de una sola cabina [1,8]

1/18 . . . . . con dispositivos para almacenar o registrar los impulsos que controlan los movimientos de varias cabinas [1,8]

1/20 . . . . . y para hacer variar el modo de funcionamiento que responde a las condiciones especiales de funcionamiento, p. ej. tráfico de sentido único a las horas punta [1,8]

1/22 . . . . . con medios que permiten atender las llamadas en espera [1,8]

1/24 . . . . . Sistemas de control con regulación, es decir, con acción retroactiva, que permiten actuar sobre la velocidad de desplazamiento, la aceleración o la deceleración [1,8]

1/26 . . . . . mecánicos [1,8]

1/28 . . . . . eléctricos (detección de los excesos de velocidad B66B 5/04) [1,8]

1/30 . . . . . que actúan sobre los órganos de accionamiento [1,8]

1/32 . . . . . que actúan sobre los dispositivos de frenado [1,8]

1/34 . . . . . Detalles [1,8]

1/36 . . . . . Dispositivos para detener las cabinas o cajas en niveles predeterminados [1,8]

1/38 . . . . . y para reenviar el mando o la palanca de mando a su posición neutra [1,8]

1/40 . . . . . y para corregir la nivelación en los descansillos o paradas [1,8]

1/42 . . . . . independientes del mando principal [1,8]

1/44 . . . . . y para tener en cuenta los factores de desregulación, p. ej. de la variación de la carga [1,8]

1/46 . . . . . Adaptación de los interruptores o conmutadores [1,8]

1/48 . . . . . Adaptación de interruptores de fin de recorrido accionados mecánicamente [1,8]

1/50 . . . . . con mecanismos de funcionamiento o de mando montados en la cabina o en la caja o el pozo del ascensor [1,8]

1/52 . . . . . Selectores de pisos [1,8]

**3/00 Utilización de dispositivos para indicar o señalar las condiciones del funcionamiento de ascensores [1,8]**

3/02 . . . . . Indicadores de posición o de profundidad [1,8]

|      |   |
|------|---|
| 5/00 | <b>Utilización de dispositivos de verificación, de rectificación de mal funcionamiento, de seguridad en ascensores [1,8]</b>                                  |
| 5/02 | . que reaccionan ante condiciones de funcionamiento anormales [1,8]   |
| 5/04 | . . para detectar los excesos de velocidad [1,8]  |
| 5/06 | . . . eléctricos [1,8]  |
| 5/08 | . . para impedir una enroscadura exagerada [1,8]  |
| 5/10 | . . . eléctricos [1,8]  |
| 5/12 | . . en caso de flecha en el calabrote o el cable [1,8]  |
| 5/14 | . . en caso de sobrecarga [1,8]   |
| 5/16 | . . Dispositivos de frenado o de retención actuando entre cabinas o cestas y elementos o superficies fijas de guiado del pozo o de la caja del ascensor [1,8] |
| 5/18 | . . . y que ejercen un frenado por fricción [1,8]   |
| 5/20 | . . . . por medio de elementos rotativos excéntricos (B66B 5/24 tiene prioridad) [1,8]  |
| 5/22 | . . . . por medio de cuñas desplazables linealmente (B66B 5/24 tiene prioridad) [1,8]   |
| 5/24 | . . . . actuando sobre los cables o calabrotes de guiado [1,8]  |
| 5/26 | . . . Dispositivos de acción desmodrómica, p. ej. picaportes, hojas [1,8]   |
| 5/28 | . Tacos de parada para cabinas o cajas [1,8]  |
| 7/00 | <b>Otras características comunes de los ascensores [1,8]</b>  |
| 7/02 | . Deslizadores; Guías [1,8]   |
| 7/04 | . . Patines; Roldanas [1,8]   |
| 7/06 | . Instalaciones de cables o calabrotes [1,8]  |
| 7/08 | . . para su fijación a las cabinas, p. ej. atalajes [1,8]   |
| 7/10 | . . para igualización de la tensión de los cables o de los calabrotes [1,8]   |
| 7/12 | . Dispositivos de verificación, engrase o limpieza de los cables, calabrotes o guías [1,8]  |

#### Ascensores instalados en los edificios o advacentes

|       |  |
|-------|--|
| 9/00  | <b>Clases o tipos de ascensores instalados en los edificios o adyacentes a éstos (caracterizados por el sistema de control B66B 1/00) [1,8]</b>        |
| 9/02  | . accionados mecánicamente de forma diferente a por cables o calabrotes [1,8]  |
| 9/04  | . accionados neumáticamente o hidráulicamente (plataformas para elevar o bajar en cortas distancias B66F 7/00) [1,8]                                   |
| 9/06  | . inclinados, p. ej. sirviendo a altos hornos [1,8]  |
| 9/08  | . . combinados a escaleras, p. ej. para transportar personas inválidas [1,8]   |
| 9/10  | . del tipo paternóster [1,8]   |
| 9/16  | . Ascensores móviles o transportables especialmente adaptados para permitir su transferencia desde una parte a otra del edificio o construcción [1,8]  |
| 9/187 | . . con los medios de ascensión especialmente adaptados para su conexión temporal a un edificio u otra construcción (B66B 9/193 tiene prioridad) [6,8] |
| 9/193 | . . con las guías inclinadas [6,8]   |
| 11/00 | <b>Partes constitutivas principales de los ascensores instalados en los edificios o adyacentes a éstos [1,8]</b>                                       |
| 11/02 | . Cabinas (puertas, barreras y otras instalaciones mandando el acceso o la salida B66B 13/00) [1,8]  |
| 11/04 | . Mecanismos de accionamiento [1,8]  |

|       |   |
|-------|---|
| 11/06 | . . con cuerda o cable de elevación de fijación dermodrómica sobre un tambor de enrollamiento [1,8]   |
| 11/08 | . . con cuerda o cable de elevación accionados, por accionamiento de fricción sobre un tambor o polea de enrollamiento [1,8]  |
| 13/00 | <b>Puertas, barreras u otros aparatos que controlan el acceso o la salida de las cabinas o de los descansillos de cajas de ascensores [1,8]</b>                         |
| 13/02 | . Maniobra de puertas o barreras [1,8]  |
| 13/04 | . . de puertas batientes [1,8]  |
| 13/06 | . . de puertas deslizantes [1,8]  |
| 13/08 | . . . guiados para un movimiento horizontal [1,8]   |
| 13/10 | . . . accionados por el movimiento de la cabina [1,8]   |
| 13/12 | . . Disposiciones para efectuar simultáneamente la apertura o el cierre de las puertas de la cabina y del descansillo [1,8]   |
| 13/14 | . . Sistemas o dispositivos de control [1,8]  |
| 13/16 | . . . Dispositivos de cierre de las puertas o barreras mandadas exclusivamente o principalmente por la situación de la cabina, p. ej. su movimiento o su posición [1,8] |
| 13/18 | . . . . sin dispositivos de mano para conseguir el cierre o la apertura de las puertas [1,8]  |
| 13/20 | . . . . . Mecanismos de cierre accionados por entrantes o salientes, sobre la cabina [1,8]  |
| 13/22 | . Maniobra de los contactos de puerta o de barrera [1,8]  |
| 13/24 | . Dispositivos de seguridad en los ascensores para pasajeros, no previstos en otro lugar, para impedir que los pasajeros sean aprisionados [1,8]                        |
| 13/26 | . . por el cierre de las puertas [1,8]  |
| 13/28 | . . entre la cabina o la caja y el hueco del ascensor [1,8]   |
| 13/30 | . Características de estructura de las puertas o barreras [1,8]   |

#### Ascensores de los pozos de mina

|       |   |
|-------|---|
| 15/00 | <b>Partes constitutivas principales de los dispositivos de enrollamiento de los ascensores de pozos de mina [1,8]</b> |
| 15/02 | . Soportes de cuerda o de cable [1,8]   |
| 15/04 | . . Cojinetes de fricción; "Poleas "Koepe" [1,8]  |
| 15/06 | . . Tambores [1,8]  |
| 15/08 | . Mecanismos de accionamiento [1,8]   |
| 17/00 | <b>Aparellaje de los pozos de minas [1,8]</b>   |
| 17/02 | . montado en el edificio superior [1,8]   |
| 17/04 | . Cabinas para montacargas de pozo de mina [1,8]  |
| 17/06 | . . con plataformas basculables [1,8]   |
| 17/08 | . Cubos guiados de minas [1,8]  |
| 17/10 | . . adaptadas al transporte de pasajeros [1,8]  |
| 17/12 | . Contrapesos [1,8]   |
| 17/14 | . Utilización del equipo de carga o de descarga [1,8]   |
| 17/16 | . . para cargar o descargar las cabinas de los montacargas de pozos de mina [1,8]                                     |
| 17/18 | . . . Puentes de báscula, p. ej. para compensar las diferencias de nivel entre la cabina y el descansillo [1,8]       |
| 17/20 | . . . por movimientos de entrada o de salida de vehículos en las cabinas [1,8]  |
| 17/22 | . . . Amarre de los vehículos en las cabinas [1,8]  |
| 17/24 | . . . . por dispositivos montados sobre la cabina [1,8]   |

|   |   |              |   |
|---|---|--------------|---|
| 17/26                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>para cargar o descargar los cubos guiados de minas [1,8]</li> </ul>  | 23/06        | <ul style="list-style-type: none"> <li>con medios para sincronizar el movimiento de los pasos o las cintas transportadoras con el del pasamanos [4,8]</li> </ul>  |
| 17/28                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>control eléctrico [1,8]</li> </ul>   | 23/08        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Superficies transportadoras [4,8]</li> </ul>   |
| 17/30                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>para las cabinas de montacargas [1,8]</li> </ul>   | 23/10        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Cintas transportadoras [4,8]</li> </ul>  |
| 17/32                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>para los cubos guiados [1,8]</li> </ul>  | 23/12        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pasos [4,8]</li> </ul>   |
| 17/34                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Collares de seguridad; Cuñas de jaulas [1,8]</li> </ul>  | 23/14        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Medios de guiado de las superficies de transporte [4,8]</li> </ul>   |
| 17/36                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Barreras u otras instalaciones que controlan el acceso a las cabinas o descansillos de pozos de mina o su salida [1,8]</li> </ul>            | 23/16        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Medios que permiten tensar los elementos sin fin [4,8]</li> </ul>  |
| <b>19/00</b>                              | <b>Funcionamiento de los ascensores de pozos de minas [1,8]</b>   | 23/18        | <ul style="list-style-type: none"> <li>para las superficies transportadoras [4,8]</li> </ul>  |
| 19/02                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Instalación o reemplazamiento de cables o cuerdas [1,8]</li> </ul>   | 23/20        | <ul style="list-style-type: none"> <li>para los pasamanos [4,8]</li> </ul>  |
| 19/04                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Instalación o reemplazamiento de cabinas o cubos [1,8]</li> </ul>  | 23/22        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Balaustradas [4,8]</li> </ul>  |
| 19/06                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilización de los dispositivos de señalización (indicadores de profundidad B66B 3/02) [1,8]</li> </ul>                                      | 23/24        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pasamanos (mecanismos de accionamiento para ellas B66B 23/02; medios para tensarlos B66B 23/16; dispositivos para evitar que se bloqueen por objetos extraños B66B 29/04; accesorios para ellos B66B 31/02) [4,8]</li> </ul> |
| <b>20/00</b>                              | <b>Ascensores no previstos en los grupos B66B 1/00 Hasta B66B 19/00 [8]</b>   | 23/26        | <ul style="list-style-type: none"> <li>del tipo con velocidad variable [4,8]</li> </ul>   |
| <b>Escaleras o pasillos mecánicos [4]</b> |   | <b>25/00</b> | <b>Control de las escaleras o pasillos mecánicos</b> (pasillos mecánicos del tipo con velocidad variable B66B 21/12; pasamanos del tipo con velocidad variable B66B 23/26) [4,8]  |
| <b>21/00</b>                              | <b>Clases o tipos de escaleras o pasillos mecánicos [4,8]</b>   | <b>27/00</b> | <b>Indicación de las condiciones de funcionamiento de las escaleras o pasillos mecánicos [4,8]</b>  |
| 21/02                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Escaleras mecánicas [4,8]</li> </ul>   | <b>29/00</b> | <b>Dispositivos de seguridad de las escaleras o pasillos mecánicos [4,8]</b>  |
| 21/04                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>de tipo lineal [4,8]</li> </ul>  | 29/02        | <ul style="list-style-type: none"> <li>que responden al bloqueo por objetos extraños o que evitan el bloqueo [4,8]</li> </ul>   |
| 21/06                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>de tipo en espiral [4,8]</li> </ul>  | 29/04        | <ul style="list-style-type: none"> <li>para balaustradas o pasamanos [4,8]</li> </ul>   |
| 21/08                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>de tipo paternóster, es decir, escaleras mecánicas que se utilizan a la vez para subir y bajar (B66B 21/06 tiene prioridad) [4,8]</li> </ul> | 29/06        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Peines [4,8]</li> </ul>  |
| 21/10                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Pasillos mecánicos [4,8]</li> </ul>  | 29/08        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Medios para facilitar la entrada o salida de pasajeros (pasamanos móviles B66B 23/24) [4,8]</li> </ul>   |
| 21/12                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>del tipo con velocidad variable [4,8]</li> </ul>   | <b>31/00</b> | <b>Accesorios para escaleras o pasillos mecánicos, p. ej. para desinfectar o limpiar</b> (para la seguridad B66B 29/00) [4,8]   |
| <b>23/00</b>                              | <b>Partes constitutivas de escaleras o de pasillos mecánicos [4,8]</b>  | 31/02        | <ul style="list-style-type: none"> <li>para los pasamanos [4,8]</li> </ul>  |
| 23/02                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mecanismos de accionamiento [4,8]</li> </ul>   |              |   |
| 23/04                                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>para pasamanos [4,8]</li> </ul>  |              |   |