

## B60 VEHICULOS EN GENERAL

### B60W CONTROL CONJUGADO DE VARIAS SUBUNIDADES DE UN VEHICULO DE DIFERENTE TIPO O FUNCION; SISTEMAS DE CONTROL ESPECIALMENTE ADAPTADAS A VEHICULOS HIBRIDOS; SISTEMAS DE AYUDA A LA CONDUCCION DE VEHICULOS TERRESTRES NO RELACIONADOS CON EL CONTROL DE UNA SUBUNIDAD PARTICULAR [8]

#### Notas

- (1) Esta subclase no cubre el control de una única subunidad; estas se clasifican en el lugar correspondiente a dicha subunidad, p.ej. F02D, F16H. Cuando una única subunidad está controlada por señales provenientes de otras subunidades, el control de esta única subunidad se clasifica en el lugar apropiado para dicha subunidad. Por ejemplo, el control de una transmisión de relación variable por medio de señales provenientes del motor o del acelerador se clasifica en la subclase de transmisiones, F16H. [8]
- (2) El control conjugado de conjuntos de propulsión, p.ej. del motor y de una transmisión de relación variable, que tiene lugar únicamente de manera transitoria durante el cambio de relación de transmisión y que está caracterizado por el control de la transmisión, se clasifica igualmente en la subclase de transmisiones, F16H. [8]
- (3) En los grupos B60W 20/00 a B60W 50/00, la regla de prioridad del primer lugar se aplica, es decir, en cada nivel jerárquico, la clasificación se realiza en el primer lugar apropiado. [8]
- (4) Cuando se clasifica en el grupo B60W 10/00, se debe también clasificar en los grupos B60W 20/00 a B60W 50/00 para identificar el uso o el fin del control. [8]
- (5) En esta subclase, las expresiones siguientes tienen el significado indicado a continuación: [8]
  - “control conjugado” designa un sistema a bordo, programado o que reacciona automáticamente a la situación, que incorpora la lógica de control de varias subunidades del vehículo, de función o de tipo diferentes, este sistema envía señales de control a dispositivos de accionamiento de varias subunidades del vehículo, de manera que estas últimas cooperan para resolver un problema particular o para responder a circunstancias de la conducción determinadas; [8]
  - “sistema de ayuda a la conducción” designa un sistema electrónico a bordo de un vehículo terrestre para controlar automáticamente el movimiento del vehículo; [8]
  - “vehículo terrestre” designa un vehículo normalmente conducido por una persona y destinado al transporte por carretera, p.ej. un automóvil, camión o autobús; [8]
  - “subunidad” designa uno de los siguientes sistemas del vehículo: propulsión, embrague, caja de cambios, sistema de repartición del par motor entre el eje delantero y trasero, diferencial, sistema de frenos, dirección, suspensión, elementos de almacenamiento de energía, células de combustible o equipamiento auxiliar. [8]

**10/00 Control conjugado de subunidades de vehículo de diferentes tipos o funciones** (para propulsión de vehículos de tracción exclusivamente eléctrica con una fuente de energía interior al vehículo B60L 11/00) [8]

**20/00 Sistemas de control especialmente adaptados a vehículos híbridos, es decir, que disponen de varios motores primarios que no son del mismo tipo, p.ej. un motor eléctrico y un motor de combustión interna, todos ellos destinados a la propulsión del vehículo [8]**

#### Nota

Al clasificar en este grupo, cada subunidad controlada debe ser identificada por una clasificación adecuada dentro de este grupo. [8]

**30/00 Funciones de sistemas de ayuda a la conducción de vehículos terrestres no relacionados con el control de una subunidad particular, p.ej. sistemas que utilizan el control conjugado de varias subunidades del vehículo [8]**

- 10/02 . incluyendo el control de los acoplamientos de la cadena cinemática [8]
- 10/04 . incluyendo el control de las unidades de propulsión [8]
- 10/06 . . incluyendo el control de motores de combustión [8]
- 10/08 . . incluyendo el control de unidades de tracción eléctrica, p.ej. motores o generadores [8]
- 10/10 . incluyendo el control de cajas de cambio de velocidades [8]
- 10/12 . incluyendo el control de diferenciales [8]
- 10/18 . incluyendo el control de sistemas de frenado [8]
- 10/20 . incluyendo el control de sistemas de dirección [8]
- 10/22 . incluyendo el control de la suspensión [8]
- 10/24 . incluyendo el control de medios de acumulación de energía [8]
- 10/26 . . para energía eléctrica, p.ej. baterías o condensadores [8]
- 10/28 . incluyendo el control de células de combustible [8]
- 10/30 . incluyendo el control de equipos auxiliares, p.ej. compresores para el aire acondicionado o bombas de aceite [8]

- 30/02 . Control de la estabilidad en la conducción del vehículo [8]
- 30/04 . . destinada a la prevención de la basculación [8]
- 30/06 . Maniobra automática de estacionamiento [8]
- 30/08 . Anticipación o prevención de colisiones probables o inminentes [8]
- 30/10 . Mantenimiento de la trayectoria [8]
- 30/12 . . en una vía de circulación [8]
- 30/14 . Control de cruce [8]
- 30/16 . . Control de la distancia entre vehículos, p.ej. para mantener una distancia con el vehículo que le precede [8]
- 30/18 . Propulsión del vehículo [8]
- 30/20 . . Reducción de las vibraciones de la cadena de transmisión [8]

- 40/00**    **Cálculo o estimación de los parámetros de funcionamiento para el sistema de ayuda a la conducción de vehículos terrestres que no están relacionados con el control de una subunidad particular [8]**
- 40/02    . relacionados con las condiciones ambientales [8]
  - 40/04    . . Condiciones de tráfico [8]
  - 40/06    . . Condiciones de la vía [8]
  - 40/08    . relacionados con los conductores o los pasajeros [8]
  - 40/10    . relacionados con el movimiento del vehículo [8]
  - 40/12    . relacionados con parámetros del vehículo en sí mismo [8]

- 50/00**    **Detalles de los sistemas de ayuda a la conducción de vehículos terrestres que no están relacionados con el control de una subunidad particular [8]**
- 50/02    . para preservar la seguridad en caso de fallo del sistema de ayuda a la conducción, p.ej. diagnosticando o solventando el disfuncionamiento [8]
  - 50/04    . para vigilar el funcionamiento del sistema de ayuda a la conducción [8]
  - 50/06    . para mejorar la respuesta dinámica del sistema de ayuda a la conducción, p.ej. para mejorar la respuesta de regulación o evitar penduleo o inestabilidad [8]
  - 50/08    . Interacción entre el conductor y el sistema de ayuda a la conducción [8]