

ETAS Entwicklungs- und
Applikationswerkzeuge für
elektronische Systeme GmbH

Borsigstraße 14
70469 Stuttgart, Germany
Phone +49 711 89661-240
Fax +49 711 89661-108

Press and Public Relations:
Anja Krahl

anja.krahl@etas.com
www.etas.com

Communiqué de presse

CBN40x – Nouvelles sondes de mesure isolantes ETAS

Les sondes de mesure isolantes CBN400 et CBN401 d'ETAS permettent de mesurer les tensions sur les circuits électriques à haute tension utilisés sur les véhicules électriques ou hybrides. Ces sondes offrent un haut niveau de sécurité grâce à l'isolement électrique à proximité du point de mesure. Utilisées en association avec le module de mesure polyvalent ES411, elles constituent un instrument de mesure d'une grande souplesse pour les applications haute tension et peuvent être utilisées sur les véhicules.

La parfaite intégration de ces sondes avec le système de mesure ETAS ES400 et ETAS INCA offre une solution efficace pour la mesure des tensions lors de la mise au point et de la validation des calculateurs du moteur électrique.

Grâce à l'isolement électrique intégré, les sondes garantissent qu'aucune tension dangereuse ne sera appliquée sur la ligne raccordée au module de mesure. Les sondes isolantes ne sont pas sensibles aux surtensions générées par les charges de l'alimentation électrique haute tension embarquée. Elles peuvent mesurer des tensions atteignant 1000 V (CBN400) et des tensions différentielles allant jusqu'à 10 V (CBN401), pour des potentiels atteignant 1000 V.

Les applications habituelles sont par exemple la mesure des tensions sur les batteries de traction, sur les différents éléments d'une batterie de traction ou encore sur les circuits intermédiaires. Les mesures de tension peuvent ainsi déterminer les conditions de charge de la batterie, son comportement en présence

d'une charge, les oscillations dans l'alimentation électrique haute tension embarquée ou la décharge provoquée de la batterie en cas de situation critique pour la sécurité, indépendamment du calculateur.

De plus amples informations sont disponibles à l'adresse www.etas.com/CBN40x.

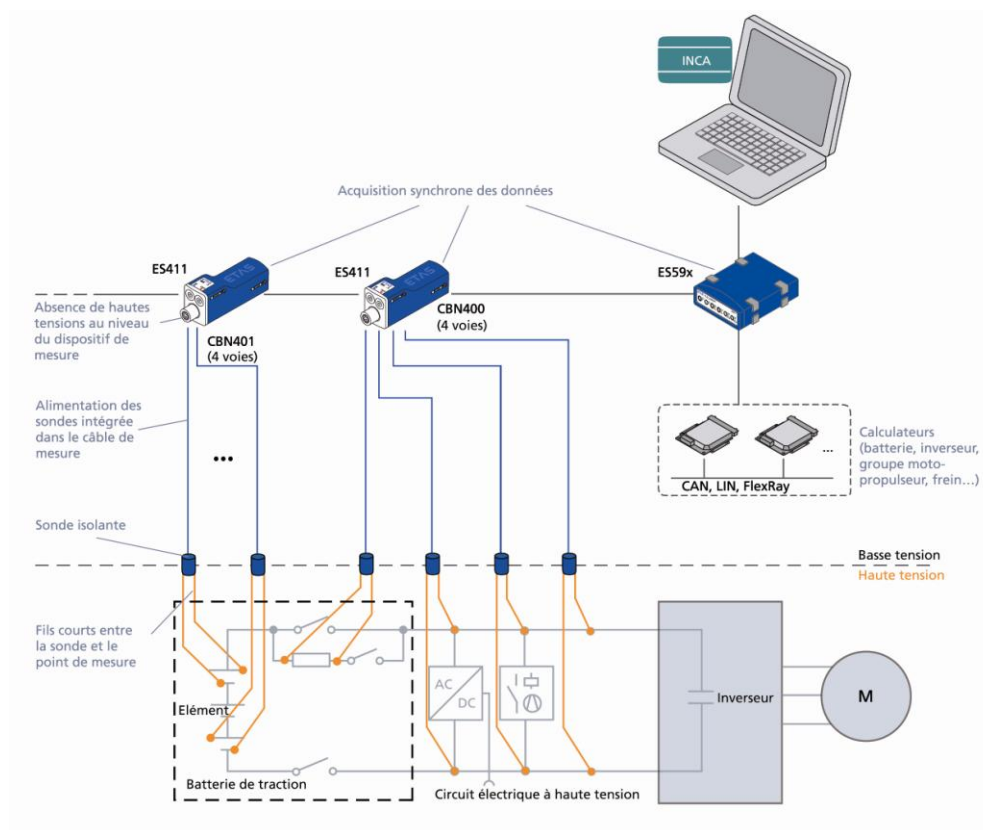


Photo: Enregistrement des tensions sur le circuit électrique à haute tension et la batterie de traction au moyen de sondes de mesure isolantes. Grâce aux produits INCA, la mesure des tensions est synchronisée par rapport aux signaux des calculateurs du moteur électrique.