

## MTA annonce un partenariat avec STMicroelectronics pour un tracteur intelligent

Hanovre, 12 novembre 2023. MTA, société multinationale opérant dans le secteur automobile mondial à travers 3 divisions – Electrique, Electronique et Electronique de puissance – annonce à l’occasion d’Agritechnica 2023 (Hall 17, Stand F41) un partenariat technico-commercial avec STMicroelectronics. Le but de ce partenariat est de soutenir l’évolution de l’architecture électrique/électronique des tracteurs et des machines agricoles, en introduisant des composants intelligents pour la gestion et la distribution de l’énergie.

Le premier produit issu de cette collaboration, présenté lors de cet événement majeur, est le Smart Fuse Box, une unité de contrôle intelligente et innovante qui utilise les fusibles électroniques de ST, les STi2Fuse.

La Smart Fuse Box est spécialement conçue pour le secteur du hors-route. Elle peut être utilisée pour piloter, protéger, diagnostiquer et surveiller, par l’intermédiaire du STi2Fuse, jusqu’à 30 équipements électriques ou électroniques tels que les calculateurs, les systèmes ADAS, les équipements, les feux, le chauffage, la climatisation et pour interfacer les signaux analogiques/numériques et les équipements via le réseau CAN du véhicule.

Le STi2Fuse est une nouvelle famille de fusibles électroniques intelligents de ST. Par rapport aux fusibles traditionnels, les STi2Fuse présentent une série d’avantages qui les rendent indispensables à l’architecture du futur : ils peuvent être en effet réinitialisés, ils sont plus sûrs et plus fiables dans le temps, sont 100 fois plus rapides et sont capables de diagnostiquer la "santé" de l’équipement qu’ils alimentent.

L’une des caractéristiques du fusible STi2Fuse est que le courant nominal, ainsi que la courbe de déclenchement, sont programmables. En outre, le courant nominal est optimisé en fonction de la charge et non de la taille du fusible, ce qui permet d’optimiser les dimensions du câblage.

Grâce au STi2Fuse, Smart Fuse Box combine les fonctions de fusible et de relais en une seule unité, ce qui permet de réduire sa taille. De plus, et c’est très important, il ne nécessite pas de maintenance, même en cas de défaut de charge, car le fusible électronique peut être géré à distance et peut être réinitialisé par le biais d’un logiciel.

Grâce à l’électronique, en présence de pics de courant, il est alors possible de gérer les équipements embarqués avec plus de précision. Enfin, le diagnostic du système permet également de définir des algorithmes de surveillance de l’état de santé et de maintenance prédictive qui minimisent le temps d’immobilisation du véhicule.

### MTA S.p.A.

Sede: V.le dell’Industria, 12 – 26845 Codogno (LO), Italy | T. +39 0377 4181 F. +39 0377 418493

Unità locale: Via dell’Ecologia, 3 – 42047 Rolo (RE), Italy | T. +39 0522 1827201 F. +39 0522 1827266

Unità locale: Via Monfalcone, 41 – 20092 Cinisello Balsamo (MI), Italy | T. +39 02 25563100

Capitale sociale € 8.000.000 int. vers. | Registro delle imprese di Milano, Monza Brianza e Lodi, C.F. e P. IVA: IT00828540153

REA: 869922 | Certificazione AEO: IT AEOF 17 1238

PEC: mtaspa@pec.it | infoitaly@mta.it | www.mta.it

L'architecture matérielle et logicielle de la Smart Fuse Box est également conçue pour répondre aux exigences les plus strictes en matière de sécurité fonctionnelle et de cybersécurité, de plus en plus souvent imposées aux unités de contrôle électronique.

Toutefois, il reste possible pour les constructeurs de développer leurs propres applications et leurs propres politiques de diagnostic personnalisables à partir d'une couche logicielle basique fournie par MTA et certifiable conformément aux exigences susmentionnées.

## Visuels

	<p>La Smart Fuse Box est spécialement conçue pour le secteur du hors route. Elle peut être utilisée pour piloter, protéger, diagnostiquer et surveiller, par l'intermédiaire du STi2Fuse, jusqu'à 30 équipements électriques ou électroniques.</p>
	<p>Le STi2Fuse est la nouvelle gamme de fusibles électroniques intelligents de ST. Par rapport aux fusibles traditionnels, les STi2Fuse présentent une série d'avantages qui les rendent indispensables à l'architecture du futur.</p>
	<p>STMicroelectronics est un fabricant mondial de semi-conducteurs intégrés qui conçoit, développe, fabrique et commercialise une large gamme de circuits intégrés basés sur des semi-conducteurs et de dispositifs utilisés dans tous les domaines d'application de l'électronique.</p>

### MTA S.p.A.

Sede: V.le dell'Industria, 12 – 26845 Codogno (LO), Italy | T. +39 0377 4181 F. +39 0377 418493

Unità locale: Via dell'Ecologia, 3 – 42047 Rolo (RE), Italy | T. +39 0522 1827201 F. +39 0522 1827266

Unità locale: Via Monfalcone, 41 – 20092 Cinisello Balsamo (MI), Italy | T. +39 02 25563100

Capitale sociale € 8.000.000 int. vers. | Registro delle imprese di Milano, Monza Brianza e Lodi, C.F. e P. IVA: IT00828540153

REA: 869922 | Certificazione AEO: IT AEOF 17 1238

PEC: [mtaspa@pec.it](mailto:mtaspa@pec.it) | [infoitaly@mta.it](mailto:infoitaly@mta.it) | [www.mta.it](http://www.mta.it)

MTA S.p.A. est une société multinationale opérant dans le secteur automobile via ses 3 divisions : Électrique, Électronique et Électronique de puissance. De la conception à l'industrialisation, MTA produit un large portefeuille de composants pour les principaux constructeurs d'automobiles, de motos, de camions et de machines agricoles et de terrassement.

Fondée en 1954, MTA possède 10 sites et 4 bureaux de vente technique dans le monde. MTA emploie 1 780 personnes et réalise un chiffre d'affaires de 300 millions d'euros, dont 12,7 % sont investis dans la recherche et le développement.



Sito web

LinkedIn

Facebook

Instagram

YouTube

[www.mta.it](http://www.mta.it)

[mta-s-p-a-](http://mta-s-p-a-)

[MTA.GROUP](http://MTA.GROUP)

[mta\\_automotivesolutions](http://mta_automotivesolutions)

[MTAItaly](http://MTAItaly)

**MDS COM – RP France**

Michaela Demissy

Tel. 06 27 27 44 85 - [infopresse@mdscom.fr](mailto:infopresse@mdscom.fr)

**MTA S.p.A.**

Sede: V.le dell'Industria, 12 – 26845 Codogno (LO), Italy | T. +39 0377 4181 F. +39 0377 418493

Unità locale: Via dell'Ecologia, 3 – 42047 Rolo (RE), Italy | T. +39 0522 1827201 F. +39 0522 1827266

Unità locale: Via Monfalcone, 41 – 20092 Cinisello Balsamo (MI), Italy | T. +39 02 25563100

Capitale sociale € 8.000.000 int. vers. | Registro delle imprese di Milano, Monza Brianza e Lodi, C.F. e P. IVA: IT00828540153

REA: 869922 | Certificazione AEO: IT AEOF 17 1238

PEC: [mtaspa@pec.it](mailto:mtaspa@pec.it) | [infoitaly@mta.it](mailto:infoitaly@mta.it) | [www.mta.it](http://www.mta.it)