

MTA kündigt Partnerschaft für Smart Traktor mit STMicroelectronics an

Hannover, 12. November 2023. MTA, ein multinationales Unternehmen, das im globalen Automobilsektor mit drei Geschäftsbereichen - Elektrik, Elektronik und Leistungselektronik - tätig ist, kündigt auf der Agritechnica 2023 (Halle 17, Stand F41) eine technisch-kommerzielle Partnerschaft mit STMicroelectronics an, mit dem Ziel, die Entwicklung der elektrischen/elektronischen Architektur von Traktoren und Landmaschinen zu unterstützen und intelligente Komponenten für das Energiemanagement und die Energieverteilung einzuführen.

Das erste Produkt aus dieser Zusammenarbeit, das auf dieser wichtigen Veranstaltung vorgestellt wird, ist die Smart Fuse Box, eine innovative intelligente Steuereinheit, die elektronische Sicherungen von ST verwendet, die STi²Fuse.

Spezielle Lösung für den Off-Highway-Bereich

Die Smart Fuse Box wurde speziell für den Off-Highway-Bereich entwickelt und kann über die STi²Fuse bis zu 30 elektrische oder elektronische Lasten wie Steuergeräte, ADAS-Systeme, Ausrüstungen, Beleuchtung, Heizung und Klimaanlage steuern, schützen, diagnostizieren und überwachen sowie analoge/digitale Signale und Lasten über das CAN-Netzwerk des Fahrzeugs verbinden.

Die STi²Fuse ist die neue Familie der intelligenten elektronischen Sicherungen von ST. Im Vergleich zu herkömmlichen Sicherungen bieten STi²Fuse eine Reihe von Vorteilen, die sie für die Architektur der Zukunft unverzichtbar machen: Sie sind rücksetzbar, sicherer und zuverlässiger, haben 100-mal schnellere Auslösezeiten und können den "Gesundheitszustand" der von ihnen gesteuerten Last diagnostizieren.

Eines der Merkmale der STi²Fuse ist, dass sowohl der Nennstrom als auch die Auslösekurve programmierbar sind und dass der Nennstrom in Abhängigkeit von der Last und nicht von der Größe der Sicherung optimiert wird, ein Aspekt, der zu einer konsequenten Optimierung der Abmessungen der Verkabelung führt.

Funktionen der Sicherung und des Relais in einer Einheit

Die Smart Fuse Box vereint dank der STi²Fuse die Funktionen der Sicherung und des Relais in einer einzigen Einheit, was zu einer Reduzierung der Abmessungen führt. Darüber hinaus, und das ist sehr wichtig, ist keine Wartung erforderlich, selbst im Falle eines Lastfehlers, da die elektronische Sicherung aus der Ferne verwaltet werden kann und per Software rücksetzbar ist. Durch die Elektronik ist es dann möglich, bei Stromspitzen die Bordlasten genauer zu steuern, und schließlich ermöglicht die Systemdiagnose auch die Einstellung von Algorithmen zur Zustandsüberwachung und vorausschauenden Wartung, die die Ausfallzeiten des Fahrzeugs minimieren.

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

Die Hardware- und Software-Architektur der Smart Fuse Box ist außerdem so konzipiert, dass sie die strengsten Anforderungen an funktionale Sicherheit und Cybersicherheit erfüllt, die zunehmend an elektronische Steuergeräte gestellt werden.






Es ist jedoch weiterhin möglich, dass der OEM seine eigene Anwendung und seine eigenen anpassbaren Diagnosestrategien entwickelt, die auf einer von MTA gelieferten und gemäß den oben genannten Anforderungen zertifizierbaren Low-Level-Software-Schicht basieren.

Bilder

	<p>Die Smart Fuse Box wurde speziell für den Off-Highway-Bereich entwickelt und kann über die STi²Fuse bis zu 30 elektrische oder elektronische Lasten steuern, schützen, diagnostizieren und überwachen.</p>
	<p>STi²Fuse ist die neue Familie der intelligenten elektronischen Sicherungen von ST. Im Vergleich zu herkömmlichen Sicherungen bieten die STi²Fuse eine Reihe von Vorteilen, die sie für die Architektur der Zukunft unverzichtbar machen.</p>
	<p>STMicroelectronics ist ein weltweit tätiger Hersteller von integrierten Halbleiterbauelementen, der eine breite Palette von integrierten Schaltungen und diskreten Bauelementen auf Halbleiterbasis entwirft, entwickelt, produziert und vermarktet, die in allen Anwendungsbereichen der Elektronik eingesetzt werden.</p>

MTA S.p.A. ist ein multinationales Unternehmen, das in der Automobilbranche in 3 Geschäftsbereichen tätig ist: Elektrik, Elektronik und Leistungselektronik. Vom Design bis zur Industrialisierung produziert MTA eine breite Palette von Komponenten für die wichtigsten Hersteller von Autos, Motorrädern, Lastwagen, Landwirtschafts- und Erdbewegungsmaschinen.

MTA wurde 1954 gegründet und verfügt weltweit über 10 Standorte und 4 technische Vertriebsbüros. Heute beschäftigt MTA 1.780 Mitarbeiter und erwirtschaftet einen Umsatz von 300 Mio. €, von dem 12,7 % in Forschung und Entwicklung investiert werden.

 Website www.mta.it
 LinkedIn [mta-s-p-a-](https://www.linkedin.com/company/mta-s-p-a/)
 Facebook [MTA.GROUP](https://www.facebook.com/MTA.GROUP)
 Instagram [mta_automotivesolutions](https://www.instagram.com/mta_automotivesolutions)
 YouTube [MTAItaly](https://www.youtube.com/MTAItaly)

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

Ansprechpartner für Pressekontakt D-A-CH:

DIALOGmanufaktur Matthias Nowotny
Henry-Dunant-Straße 21
72108 Rottenburg
Tel. +49 7472 9864180
Mobil: +49 151 19564720
info@dialogmanufaktur.de

COM&MEDIA – MTA Press Office
Barbara Maggi - Sara Rovelli
T. +39 02 45409562 – internationalpr@comedia.it

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