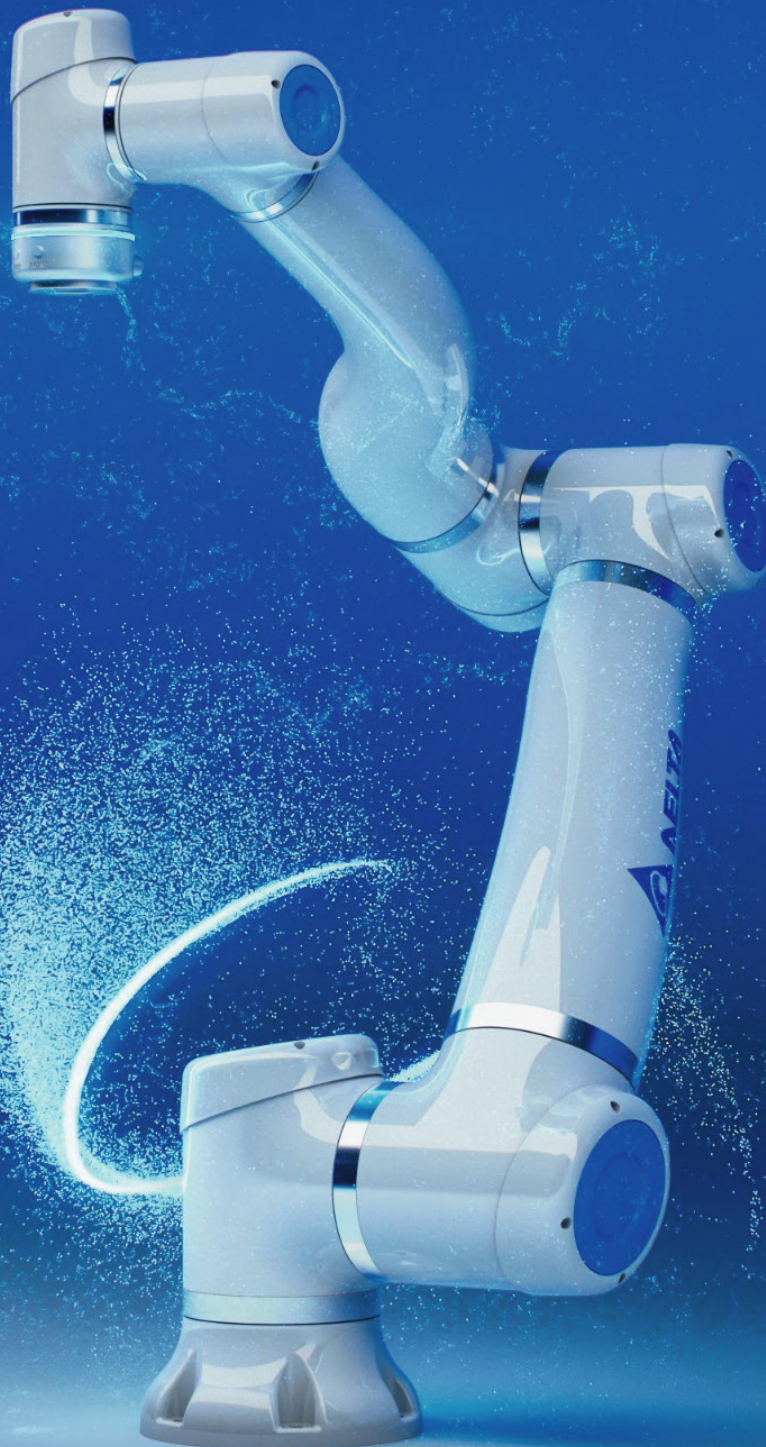


D-BOT

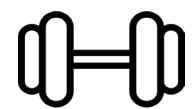
THE NEXT EVOLUTION
OF COLLABORATIVE ROBOTS



ENGINEERED FOR EXCELLENCE

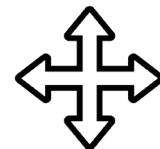
D-Bot: Automatisierung leicht gemacht

Wir haben die D-Bot Serie entwickelt um fortschrittlichste Automatisierung in Ihre täglichen Arbeitsabläufe zu integrieren. Jeder D-Bot zeichnet sich durch Benutzerfreundlichkeit, robuste Sicherheitsfunktionen und Vielseitigkeit aus. Sie sind die ideale Wahl für Unternehmen, die Automatisierung mit minimalen technischen Kenntnissen oder minimaler Einrichtungszeit nutzen möchten.



Nutzlast

6 - 30 kg



Reichweite

800 - 1800 mm



Geschwindigkeit

max. 2 - 3 m/s



Gewicht

24 - 101 kg



Wiederholgenauigkeit

±0.02 mm



Sicherheit

Pld Cat. 3 / SIL 3



Präzision und Vertrauen

Jeder D-Bot liefert unübertroffene Präzision bei verschiedenen Anwendungen und gewährleistet dabei jederzeit zuverlässige Ergebnisse, die das Vertrauen der Nutzer stärken. Die Cobots sind darauf ausgelegt, die betriebliche Effizienz zu steigern und zuverlässig hohe Leistung anzubieten, um Unternehmen in die Lage zu versetzen, innovativ zu bleiben und weiter zu wachsen.

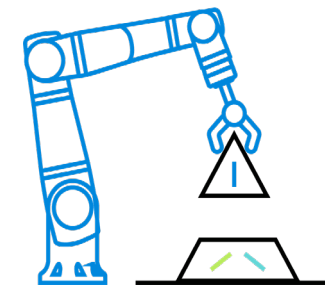


Entwickelt für Genauigkeit in allen Branchen

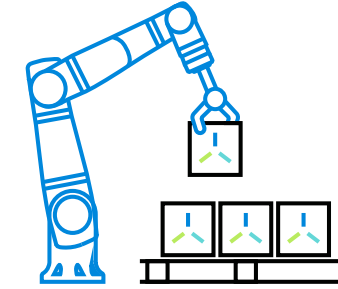
Die D-Bots sind darauf ausgelegt, um einzigartige Herausforderungen in verschiedenen Branchen zu bewältigen. Unter anderem um komplexe Probleme in der Elektronikfertigung in Chancen für technologischen Fortschritt und Wachstum zu transformieren.

D-Bots: Industrieübergreifend

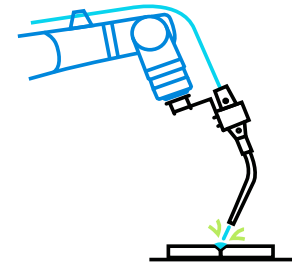
Kollaborative Roboter, oder Cobots, revolutionieren vielfältige Branchen durch Steigerung von Effizienz und Produktivität. Sie wurden für die Zusammenarbeit mit den Menschen entwickelt und verbinden dabei manuelle Arbeit mit fortschrittlicher Automatisierung. Dadurch setzen sie ein neues Maß an Innovation frei und erweisen sich dabei als unverzichtbar für den kollaborativen Arbeitsplatz der Zukunft.



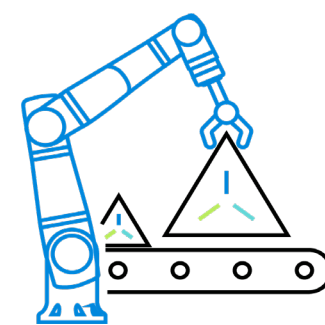
Montage



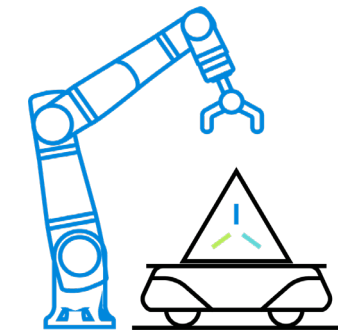
Verpackung



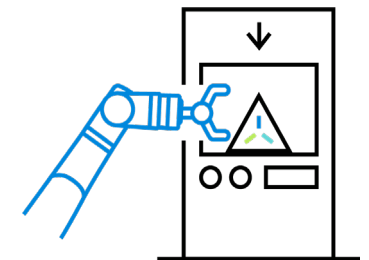
Schweißen



Materialhandhabung



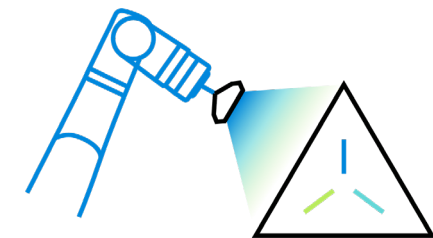
Transport



Maschinenbestückung



Qualitätsinspektion



Endbearbeitung



red**dot** winner 2024
best of the best





Die D-Bot Serie

Technische Daten

DC06



DC08



DC10



DC16



DC20



DC30



Spezifikationen

Nutzlast	6 kg (13.3 lbs)	8 kg (17.7 lbs)	10 kg (22.1 lbs)	16 kg (35.3 lbs)	20 kg (44.1 lbs)	30 kg (66.2 lbs)
Reichweite	800 mm (31.5 in)	1300 mm (51.2 in)	1200 mm (47.3 in)	1600 mm (63 in)	1800 mm (70.1 in)	1300 mm (51.2 in)
Freiheitsgrade / Achsen	6 Achsen	6 Achsen	6 Achsen	6 Achsen	6 Achsen	6 Achsen

Umgebung & Sicherheit

Umgebungstemperatur	Umgebungstemperatur: 0° to 40°C (32° to 104°F)			Umgebungstemperatur: 0° to 40°C (32° to 104°F)		
IP-Klassifikation	IP 66 Schutz vor Strahlwasser und Staubdicht			IP 66 Schutz vor Strahlwasser und Staubdicht		
Sicherheit	4Pld Kat3. / SIL 3 (sichere Position, Geschwindigkeit, Drehmoment Grenzwerte, I/Os)			Pld Kat3. / SIL 3 (sichere Position, Geschwindigkeit, Drehmoment Grenzwerte, I/Os)		
Sicherheitsfunktionen	25 konfigurierbare Sicherheitsfunktionen			25 konfigurierbare Sicherheitsfunktionen		

Leistung

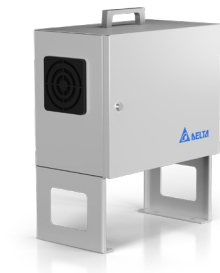
Maximale TCP Geschw.	2 m/s		3 m/s		3 m/s		3 m/s		3 m/s		3 m/s	
Wiederholgenauigkeit	±0.02 mm		±0.02 mm		±0.02 mm		±0.02 mm		±0.02 mm		±0.02 mm	
Achse	Arbeitswinkel	Max. Geschw.	Arbeitswinkel	Max. Geschw.	Arbeitswinkel	Max. Geschw.	Arbeitswinkel	Max. Geschw.	Arbeitswinkel	Max. Geschw.	Arbeitswinkel	Max. Geschw.
Achse 1	±180°	180°/s	±180°	130°/s	±180°	130°/s	±180°	120°/s	±180°	120°/s	±180°	120°/s
Achse 2	±180°	180°/s	±180°	130°/s	±180°	130°/s	±180°	120°/s	±180°	120°/s	±180°	120°/s
Achse 3	±120°	200°/s	±120°	200°/s	±120°	200°/s	±120°	200°/s	±120°	120°/s	±120°	120°/s
Achse 4	±150°	200°/s	±150°	200°/s	±150°	200°/s	±150°	200°/s	±150°	120°/s	±150°	120°/s
Achse 5	±180°	200°/s	±180°	200°/s	±180°	200°/s	±180°	200°/s	±180°	180°/s	±180°	180°/s
Achse 6	±180°	200°/s	±180°	200°/s	±180°	200°/s	±180°	200°/s	±180°	180°/s	±180°	180°/s

Schnittstellen & Programmierung

Schnittstellen am Flansch	I/Os Ports, MODBUS, RTU, 24V PSU			I/Os Ports, MODBUS, RTU, 24V PSU		
I/O						
digitale Eingänge	3	3	3	3	3	3
digitale Ausgänge	3	3	3	3	3	3
Analogica	2	2	2	2	2	2
I/O Versorgungsspannung	24V	24V	24V	24V	24V	24V
I/O-Stromversorgung	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Programmierschnittstellen	Drag & Drop Programmierung, Python, ROS 1, C++			Drag & Drop Programmierung, Python, ROS 1, C++		

Physikalisch

Gewich	24 kg (53 lbs)	40 kg (88 lbs)	39 kg (86 lbs)	70 kg (154 lbs)	101 kg (223 lbs)	98 kg (216 lbs)
Montageposition	Omnidirektional, einschließlich Tischmontage, Wandmontage, und Deckenmontage			Omnidirektional, einschließlich Tischmontage, Wandmontage, und Deckenmontage		
Material	Aluminium, Kunststoff, Stahl			Aluminium, Kunststoff, Stahl		



Steuerung

Dimensionen	493 mm x 470 mm x 243 mm
Gewicht	20 kg (44.1 lbs)
Stromanschluss	100-240 VAC, 50/60 Hz, max. 1 kW (for DC30 max. 2 kW)
Schnittstelle	EtherNet/IP, USB 3.0, Safe I/Os



Teach Pendant

Dimensionen	300 mm x 245 mm x 133 mm
Auflösung	2560 x 1600 px
Kabellänge	5 m (3.3 ft)

Sicherheit an erster Stelle

Die D-Bots sind mit fortschrittlichsten Sicherheitsfunktionen ausgestattet, die ihren Betrieb anpassen oder stoppen, wenn sich eine Person in der Nähe befindet, was das Unfallrisiko erheblich senkt. Diese nahtlose Sicherheitsintegration ermöglicht eine enge Zusammenarbeit zwischen Mensch und Roboter ohne Barrieren und verwandelt die D-Bots von einem einfachen Werkzeug in ein unverzichtbares Teammitglied.



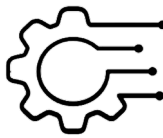
Innovative Reflexsicherheit

Die innovative Reflex Safety erkennt eine Berührung und leitet die Robotbewegung sofort um, um Unfälle zu reduzieren und sowohl Personal als auch Ausrüstung zu schützen.



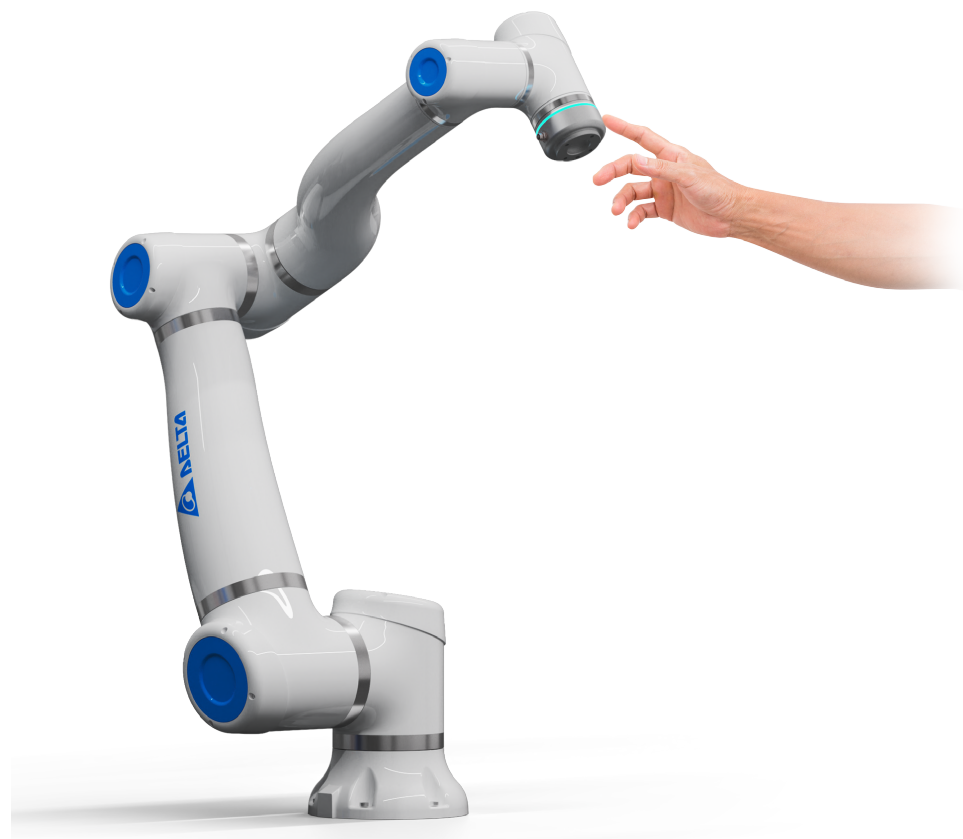
IP66 Zertifiziert

Die IP66 zertifizierten Cobots sind gegen Staub und starkes Strahlwasser geschützt. Dieser Schutz gewährleistet dabei eine zuverlässige Leistung in staubigen und feuchten Umgebungen, und minimiert dabei erheblich die Ausfallzeiten und verringert den Wartungsbedarf.



Geschwindigkeitsanpassung

D-Bots sind mit dynamischen Geschwindigkeitseinstellungen ausgestattet, die auf spezifische Aufgaben und Umgebungen zugeschnitten werden können. Dadurch arbeitet der Cobot sicher, insbesondere bei häufigen menschlichen Interaktionen.



Omnidirektionale Montage

Unsere Cobots haben vielseitige Montagemöglichkeiten, so dass sie in jeder Orientierung installiert werden können, sei es aufrecht, seitlich oder sogar über Kopf. Diese Flexibilität maximiert die Raumeffizienz und passt sich an verschiedene Betriebslayouts an.

Die D-Bots sind nahtlos in jeden Arbeitsbereich integrierbar, und verbessern die Arbeitsabläufe und Produktivität.



Bereit zur Arbeit unter 3 Stunden

Die D-Bots sind entwickelt für einfache Inbetriebnahme. Durch den effizienten Montageprozess kann die Zeit von der Installation bis zum Betrieb verkürzt werden, um Ihre Automatisierungsprojekte schneller umzusetzen. Die unkomplizierte Anleitung und das benutzerfreundliche Design ermöglichen eine nahtlose Integration in Ihre täglichen Abläufe und steigern die Produktivität bei minimaler Verzögerung.



D-Bot Teach Pendant & Steuerung

Unsere Cobots sind mit einem fortschrittlichen Teach Pendant ausgestattet, das die Programmierung und Bedienung vereinfacht, um Robotik auf für Einsteiger zugänglich zu machen. Die Steuerung bietet Echtzeit-Einstellungen und einfachen Zugriff auf jede Cobotsfunktion.

Teach Pendant

Das Teach Pendant verfügt über einen benutzerfreundlichen Touchscreen, der die Programmierung und Steuerung des Cobots vereinfacht. Das ergonomische Design und die anpassbaren Einstellungen erhöhen die betriebliche Flexibilität und Effizienz und ermöglichen einfache Anpassungen und Fehlerbehebungen in Echtzeit direkt in der Produktion.

- GUI & 3D Visualisierung
- 'Plug & Play'
- Vorinstallierte Apps
- 'Drag & Drop' Funktion
- Dynamische Weg- und Kraftaufzeichnung mit dem Modus der Handführung



Steuerung

Die Steuerung ist die zentrale Kontrolleinheit für den Betrieb des D-Bots, und bietet eine robuste, sichere Schnittstelle, die sich nahtlos in bestehende Systeme integrieren lassen. Er zeichnet sich durch fortschrittliche Sicherheit, robustes Design und einfache Montage aus und gewährleistet einen zuverlässigen und reibungslosen Betrieb in verschiedenen industriellen Umgebungen.

- Kompaktes Design
- Flexible Integrationsmöglichkeiten
- Erweiterte Sicherheitsmerkmale
- Energie-Effizienz
- Robuste Bauform
- Allgemeine Kompatibilität



Delta Electronics

Seit 1971 ist Delta Vorreiter bei der Entwicklung energieeffizienter Lösungen, die den heutigen ökologischen Herausforderungen gerecht werden. Mit globaler Präsenz und starkem Engagement für Forschung und Entwicklung ist Delta weiterhin führend bei der Entwicklung von Technologien, die die Nachhaltigkeit verbessern und den Fortschritt der Industrie vorantreiben.

Delta Electronics, gegründet in 1971, hat sich zu einem weltweit führenden Anbieter von Stromversorgungs- und Wärmemanagementlösungen entwickelt und verkörpert damit seine Mission, durch innovative, saubere und effiziente Energielösungen für eine bessere Zukunft anzubieten. Mit dem Schwerpunkt auf der Bewältigung zentraler ökologischer Herausforderungen, einschließlich des globalen Klimawandels, nutzt Delta sein Fachwissen in den Bereichen Leistungselektronik und Automatisierung, um innovative Lösungen für die Bereiche Leistungselektronik, Mobilität, Automatisierung und Infrastruktur anzubieten.

Bekannt für die Bereitstellung einiger der energieeffizientesten Stromversorgungsprodukte der Branche kann Delta auf Errungenschaften wie Schaltnetzteile mit einem Wirkungsgrad von über 90 %, Telekommunikationssysteme mit einem Wirkungsgrad von bis zu 98 % und PV-Wechselrichter mit einem Wirkungsgrad von bis zu 99,2 % verweisen. Insbesondere hat Delta als erstes Server-Netzteil der Welt die 80 Plus Titanium-Zertifizierung erhalten und damit einen neuen Maßstab für Energieeffizienz gesetzt.

Mit seinem weltweiten Hauptsitz in Taiwan investiert Delta mehr als 8% seines Jahresumsatzes in Forschung und Entwicklung und unterhält FuE-Einrichtungen über China, Europa, Japan, Singapur, Thailand, und die USA hinweg. Dieses Engagement für Innovation ist ein Beweis für das Streben von Delta nach Nachhaltigkeit und technologischem Fortschritt.

Die herausragenden Leistungen von Delta wurden weltweit anerkannt und mit zahlreichen Preisen für Innovation, Design und sein unerschütterliches Engagement für Umwelt-, Sozial- und Governance-Grundsätze (ESG) ausgezeichnet. Durch die Hervorhebung seiner Bemühungen um Nachhaltigkeit wird Delta seit 13 Jahren in Folge, seit 2011 in den Dow Jones Sustainability™ Indices World Index aufgenommen und wurde vom CDP dreimal mit einem Doppel-A-Rating für seine bedeutenden Beiträge zur Bekämpfung des Klimawandels und zur Verbesserung der Wassersicherheit ausgezeichnet. Darüber hinaus wurde Delta seit sieben Jahren in Folge als "Supplier Engagement Leader" ausgezeichnet und unterstreicht damit sein Engagement für die Förderung einer nachhaltigen Wertschöpfungskette.

Angesichts des Klimawandels bleibt Delta in seinem Engagement für die kontinuierliche Entwicklung innovativer, energiesparender Produkte, Lösungen und Dienstleistungen treu. Dieses Engagement unterstreicht nicht nur die Rolle von Delta bei der Förderung der nachhaltigen Entwicklung, sondern stärkt auch seine Vision, einen sinnvollen Beitrag zum Wohl der Menschheit zu leisten. Der Weg von Delta ist geprägt von Innovation, Nachhaltigkeit und Führungsqualitäten, denn es setzt weiterhin Maßstäbe in der Branche und verschiebt die Grenzen dessen, was für eine nachhaltige Zukunft möglich ist.

Auf unserem Weg in eine nachhaltige Zukunft lädt Delta Sie ein, uns bei unserer Mission zu unterstützen, Innovationen für eine sauberere und effizientere Welt zu schaffen. Entdecken Sie, wie unsere Lösungen Ihr Unternehmen verändern und zur globalen ökologischen Nachhaltigkeit beitragen können.

**Lassen Sie uns gemeinsam eine
bessere Zukunft mit modernster Technologie
von D-Bots gestalten.**



PUBLIKATIONSINFORMATIONEN

© Delta Electronics 2024
Alle Rechte vorbehalten.

COPYRIGHT-INFORMATIONEN

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:
sales.IA.D-Bot@deltaww.com

Für die neuesten Nachrichten über Delta Electronics,
besuchen Sie unsere Website unter:
www.delta-emea.com/en-GB/index

Für die neuesten Nachrichten über die D-Bots,
besuchen Sie unsere Website unter:
www.delta-emea.com/en-GB/landing/Cobot

Besuchen Sie uns auf Social Media:



Delta Electronics EMEA-Standorte

EMEA Headquarters: Delta Electronics (Netherlands) B.V.

Sales: Sales.IA.EMEA@deltaww.com
Marketing: Marketing.IA.EMEA@deltaww.com
Technical Support: iatechnicalsupport@deltaww.com
Customer Support: Customer-Support@deltaww.com
Service: Service.IA.emea@deltaww.com
TEL: +31(0)40 800 3900

BENELUX: Delta Electronics (Netherlands) B.V.

Automotive Campus 260, 5708 JZ Helmond,
The Netherlands
Mail: Sales.IA.Benelux@deltaww.com
TEL: +31(0)40 800 3900

France: Delta Electronics (France) S.A.

ZI du bois Challand 2, 15 rue des Pyrénées,
Lisses, 91090 Evry Cedex, France
Mail: Sales.IA.FR@deltaww.com
TEL: +33(0)1 69 77 82 60

Iberia: Delta Electronics Solutions (Spain) S.L.U

Ctra. De Villaverde a Vallecas, 265 1º Dcha Ed.
Hormigueras - P.I. de Vallecas 28031 Madrid
TEL: +34(0)91 223 74 20

Carrer Llacuna 166, 08018 Barcelona, Spain
Mail: Sales.IA.Iberia@deltaww.com

Italy: Delta Electronics (Italy) S.r.l.

Via Meda 2-22060 Novedrate(CO)
Piazza Grazioli 18 00186 Roma Italy
Mail: Sales.IA.Italy@deltaww.com
TEL: +39 039 8900365

Turkey: Delta Greentech Elektronik San. Ltd. Sti. (Turkey)

Serifali Mah. Hendem Cad. Kule Sok. No: 16-A
34775 Ümraniye - istanbul
Mail: Sales.IA.Turkey@deltaww.com
TEL: + 90 216 499 9910

MEA: Eltek Dubai (Eltek MEA DMCC)

OFFICE 2504, 25th Floor, Saba Tower 1, Jumeirah Lakes
Towers, Dubai, UAE
Mail: Sales.IA.MEA@deltaww.com
TEL: +971(0)4 2690148