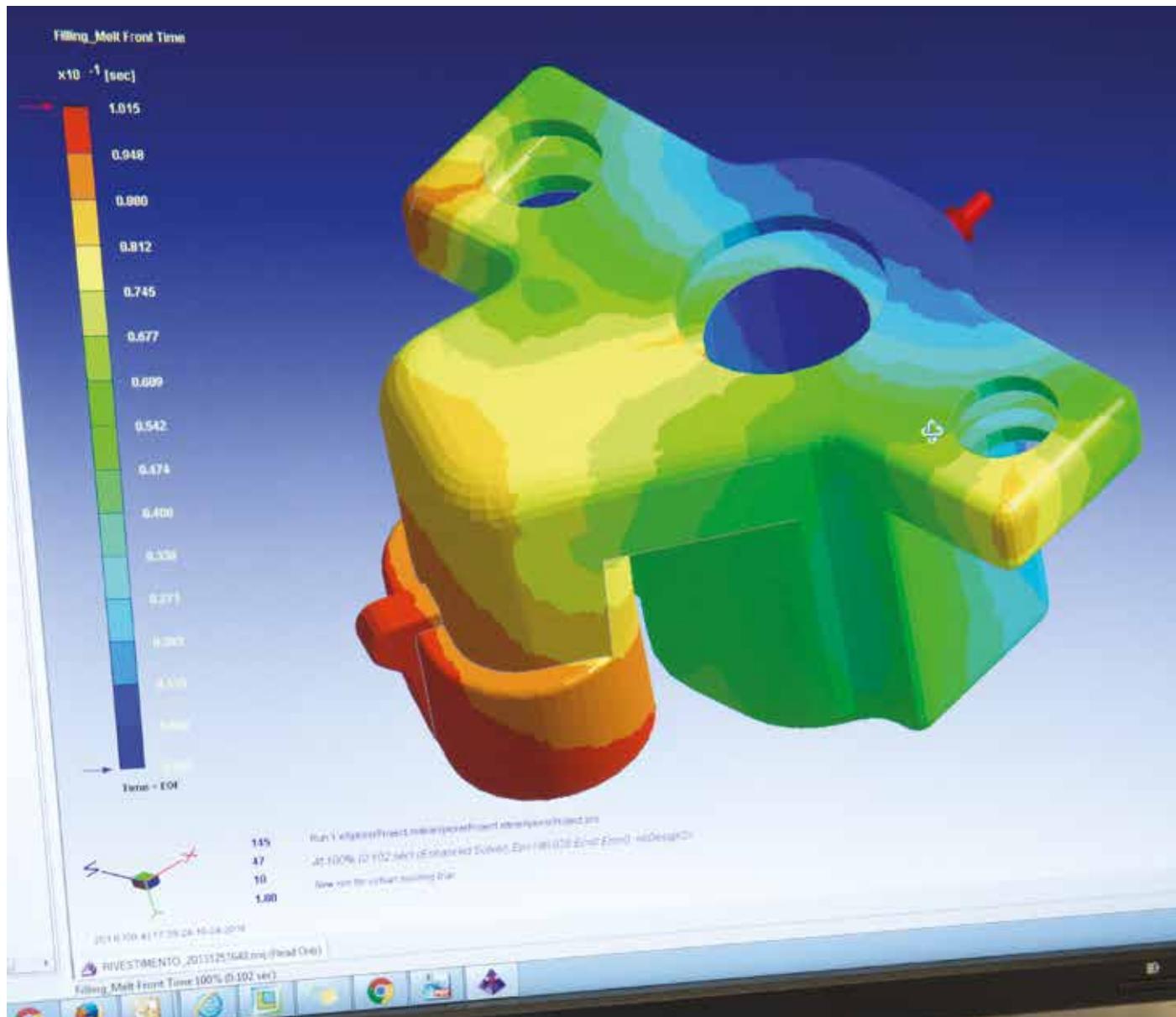


EFFICIENZA E INNOVAZIONE COME FILI CONDUTTORI

EFFICIENCY AND INNOVATION AS MAIN THREAD - EFFIZIENZ UND INNOVATION SIND UNSERE LEITFÄDEN







Dalla migliore tradizione ingegneristica e industriale italiana, nasce una realtà flessibile, innovativa, internazionale per mentalità e dimensioni: **Bluergo**.

Apprezzata a livello internazionale per le bobine tachimetriche per lavatrici e lavastoviglie, l'azienda propone soluzioni anche in altri settori, nei quali cresce sempre di più la diffusione di dispositivi intelligenti: dal cooking, alla climatizzazione, all'automotive. Strutturata in uno stabilimento in Veneto ed uno in Slovacchia, per essere vicini ai propri clienti in Italia, in Europa e nel mondo, **Bluergo** propone una gamma di soluzioni che spazia dalle bobine statoriche ai trasformatori lamellari ed elettronici, dalle elettrovalvole alle bobine tachimetriche, dagli iniettori per motori agli elettromagneti per servomeccanismi, dalle antenne ai componenti avvolti in ferrite e alimentatori.

Specializzata nella progettazione e produzione di componenti elettromagnetici ed elettronici, l'azienda rappresenta una risposta completa alle esigenze dei più diversi settori, con prodotti personalizzati ad un rapporto qualità-prezzo vincente.

Il team aziendale **Bluergo** è composto da oltre 100 persone, tutte giovani e molto motivate, guidate da un management dinamico e disposte ad accettare sempre nuove sfide, lavorando in un clima di condivisione e positività.

***Bluergo** is an innovative, flexible business with an international outlook and capability, built on the best Italian engineering and industrial experience.*

*Known worldwide for its tachometer coils for washing machines, the Company proposes a wide range of alternative solutions for other sectors, such as cooking, automotive and climatization, in which smart devices are always more widespread. With one plant in the Venetian area, in Italy, and another in the Slovak Republic, **Bluergo** is more than ready to offer its customers in Italy, Europe and the rest of the world a range of solutions encompassing stator coils, laminated and electronic transformers, solenoid valves, tachometer coils, engine injectors, electromagnets for servomechanisms, antennas and ferrite wound components and power supplies.*

*Specialized in the design and manufacture of electromagnetic and electronic components, **Bluergo** caters to the needs of many different sectors, offering custom-made products featuring an unbeatable quality-price ratio. **Bluergo** corporate team comprises more than 100 young and motivated persons, all ready and willing to accept constantly new challenges and thriving in a positive and communicative working environment with a dynamic management at the helm.*

***Bluergo** stammt aus einer Region Italiens, die bekannt ist für ihre herausragende Ingenieurs- und Industrietradition. Als international tätiges, innovatives und flexibles Unternehmen sowie als weltweit führender Hersteller von Tachospulen für Waschmaschinen und Geschirrspülmaschinen bietet **Bluergo** auch Lösungen in anderen Bereichen an, in denen die Verbreitung intelligenter Geräte immer weiter zunimmt: von Kochanwendungen über Klimatechnik bis hin zu Automobilapplikationen. Mit Niederlassungen in Venetien und der Slowakei wird bei **Bluergo** Kundennähe großgeschrieben - in Italien, in Europa und weltweit. **Bluergo** realisiert eine Reihe von Lösungen u.a. in folgenden Bereichen: Statorspulen, laminierte und elektronische Transformatoren, Magnetventile, Tachospulen, Einspritzventile für Motoren, Elektromagnete für Servomechanismen sowie diverse Wickelgüter mit Eisenkern. Das Unternehmen ist auf die Entwicklung und Herstellung von elektromagnetischen und elektronischen Komponenten spezialisiert, realisiert kundenspezifische Lösungen für verschiedenste Branchen und überzeugt dabei in Preis und Qualität. Geführt durch ein dynamisches Management hat sich **Bluergo** mit seinen über 100 jungen und motivierten Mitarbeitern zum Ziel gesetzt, neue Herausforderungen anzunehmen. Dabei setzt das Unternehmen auf eine starke Corporate Identity.*



BLUERGO



Da oltre trent'anni, Bluergo progetta e produce componenti elettromagnetici ed elettronici. In concreto, si tratta di avvolgimenti in filo di rame smaltato capillare, che varia a seconda della tipologia di prodotto e settore di applicazione. L'azienda utilizza esclusivamente materiali di prima qualità e di pregio, con l'obiettivo di progettare soluzioni personalizzabili e ad alto contenuto di innovazione.

1. HOME APPLIANCE
2. AUTOMOTIVE
3. HOME AUTOMATION, DOMOTICA E INDUSTRIAL

Prodotti personalizzabili

Ogni prodotto Bluergo presenta la possibilità di essere customizzato e sviluppato su specifica richiesta, in base alle esigenze del cliente e al tipo di applicazione finale. Grazie al continuo focus fortemente orientato nella ricerca e nell'innovazione, Bluergo è riuscita ad abbinare anche sistemi di assemblaggio, traciatura, saldatura e stampaggio di polimeri, rendendo possibile la fornitura di un prodotto completo.

LE@F: prodotti standardizzati

Bluergo ha lanciato nel mercato una linea di prodotti standardizzati con il proprio brand Le@f. La linea è composta da trasformatori e alimentatori per PCB, che vanno dal size EI30 all'E42.

From more than 30 years, Bluergo is specialized in design and production of electromagnetic and electronic components.

Concretely speaking, it's about hairline enamelled copper wire windings, which may vary depending on product category and sector of application.

The Company uses only top of range and precious materials with the purpose to design customized and innovative solutions.

1. HOME APPLIANCE
2. AUTOMOTIVE
3. HOME AUTOMATION, DOMOTIC AND INDUSTRIAL

Customized Products

With Bluergo, each product has the possibility to be customized. The company team develops, designs and produces components on specific customer request, depending on the single exigence of each customer and on the final application.

Thanks to the constant focus strongly oriented to research and innovation, the company has been able to introduce also systems for assembling, shearing, welding and moulding of polymers, enabling the supply of a complete product meeting customers' requirements.

LE@F: Standardized Products

Bluergo has introduced in the marketplace a new line of standardized products with its own brand Le@f. The product line is composed of transformers and power supplies for PCB, covering a range of sizes that goes from EI30 up to EI42.

Seit mehr als 30 Jahren entwickelt und fertigt Bluergo elektromagnetische und elektronische Komponenten. Es handelt sich dabei um Wicklungen aus emaillierten, kapillaren Kupferdrähten, die sich je nach Produkttyp und Anwendungsbereich unterscheiden. Das Unternehmen verwendet ausschließlich hochwertige und wertvolle Materialien mit dem Ziel, anpassungsfähige Lösungen mit einem hohen Grad an Innovation anbieten zu können.

1. HAUSHALTSGERÄTE
2. AUTOMOBILAPPLIKATIONEN
3. HEIMAUTOMATISIERUNGS-, SMART HOME- UND INDUSTRIEANWENDUNGEN

Anpassbare Produkte

Jedes Produkt von Bluergo kann je nach den Bedürfnissen des Kunden und der Art der Endanwendung auf spezielle Anfrage angepasst und entwickelt werden. Bluergo legt seinen Fokus kontinuierlich auf Forschung und Innovation. Dem Unternehmen ist es somit gelungen, Montage-, Stanz-, Schweiß- und Polymerguß-Systeme zu kombinieren, um ein komplettes Produkt anbieten zu können.

LE@F: standardisierte Produkte

Bluergo hat mit der eigenen Marke Le@f eine Produktlinie von standardisierten Produkten auf dem Markt eingeführt. Die Produktlinie besteht aus Transformatoren und Leiterplatten-Netzteilen. Diese sind in den Größen EI30 bis E42 erhältlich.



**HOME APPLIANCE****HOME APPLIANCE - HAUSHALTSGERÄTE**6

Bobine statoriche per pompe di scarico

*Stator coil for drain pumps - Statorspulen für Entladepumpen*10

Bobine statoriche per motoriduttori

*Stator coils for gear motor - Statorspulen für Getriebemotoren*11

Sensori di velocità

*Speed sensors - Geschwindigkeitssensoren*12

PFC - Power Factor Correction

*PFC - Power factor correction - PFC-Leistungsfaktorkorrekturfilter*13

AUTOMOTIVE**AUTOMOTIVE - AUTOMOBILAPPLIKATIONEN**14

Bobine per sistemi a iniezione lpg/cng

*Coils for lpg/cng systems - Spulen für LPG/CNG-Einspritzsysteme*18

Bobine per multivalvole lpg e riduttori lpg cng

*Coils for lpg multi valves and lpg cng reducer - Spulen für LPG-Mehrventile und CNG-, LPG-Verdampfer*19

HOME AUTOMATION, DOMOTICA e INDUSTRIAL**HOME AUTOMATION/DOMOTIC/INDUSTRIAL****HEIMAUTOMATISIERUNGS-, SMART HOME- UND INDUSTRIEANWENDUNGEN**20

Trasformatori e autotrasformatori monofase

*Single-phase and auto transformers - Transformatoren und einphasige Spartransformatoren*24

Trasformatori da circuito stampato

*PCB transformers - Leiterplatten-Transformatoren*26

Trasformatori serie Le@f

*Le@f series transformers - Transformatoren der Baureihe Le@f*28

Trasformatori in ferrite

*Ferrite transformers - Ferrittransformatoren*30

Alimentatori wide load

*Wide load power supplies - Netzteile mit breitem Lastbereich*31

Alimentatori da circuito stampato: green energy power

*Smps power supplies for pcb: green energy power - Leiterplatten-Netzteile: Green Energy Power*32

Alimentatori Din rail

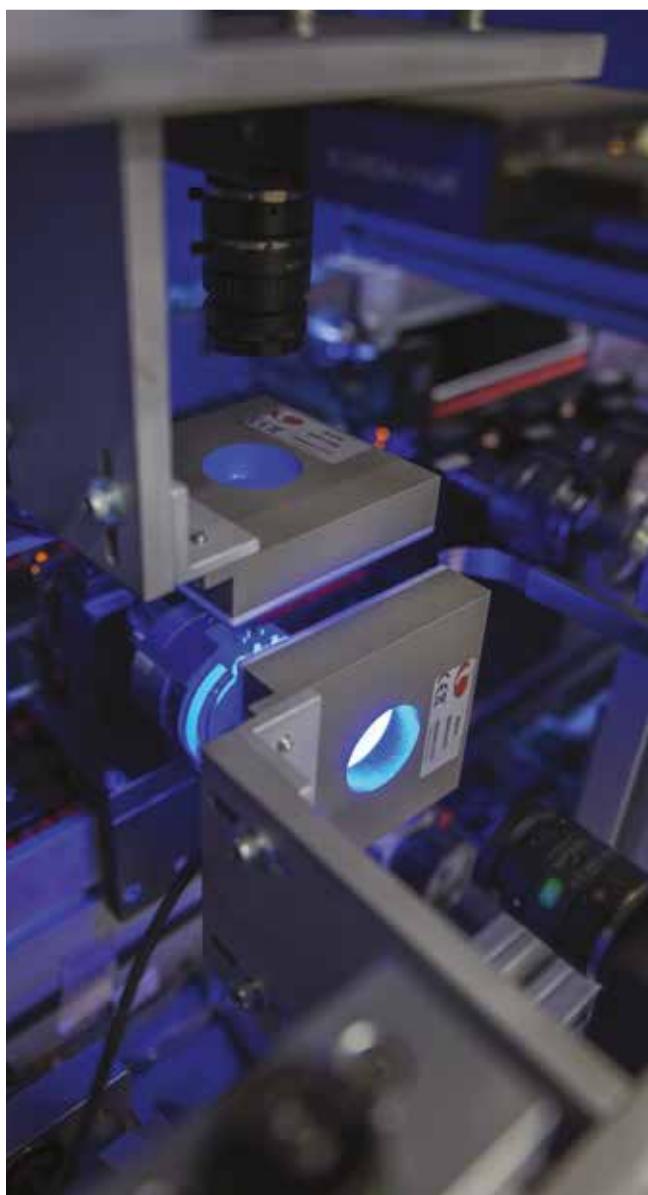
*Din rail power supplies - DIN-Schienennetzteile*34

■ HOME APPLIANCE

HOME APPLIANCE - HAUSHALTSGERÄTE







Bluergo: leader da oltre trent'anni nella progettazione e produzioni di avvolgimenti in rame per il settore dell'Home Appliance, del bianco e del bruno in particolare.

L'**Home Appliance** rappresenta il 45% della produzione aziendale: in 8 lavatrici su 10 si può infatti trovare una bobina Bluergo. Bluergo produce sensori di velocità per lavatrici e lavastoviglie, bobine statoriche per pompe di scarico, bobine per forni e PFC, ovvero i correttori di fase per motori e alimentatori.

*From more than 30 years, Bluergo is leader in the design and production of copper windings specifically for the **Home appliance**, for white and brown goods in particular. In fact, white goods represent the 45% of the company production: in 1 washing machine on 8, you will find a coil produced from Bluergo. Bluergo produces speed sensors for white goods, stator coils for drain pumps, PFC Chokes for motors and coils for hoven.*

*Bluergo ist seit über 30 Jahren führend in der Entwicklung und Herstellung von Kupferwicklungen für die Haushaltsgeräteindustrie, insbesondere für die Weiß- und Braunwarenindustrie. Die **Haushaltsgeräteindustrie** macht 45 % der Produktion des Unternehmens aus: In 8 von 10 Waschmaschinen ist eine Spule von Bluergo zu finden. Bluergo produziert Drehzahlensensoren für Waschmaschinen und Geschirrspülmaschinen, Statorspulen für Entladepumpen, Spulen für Öfen und PFC-Spulen sowie Phasenkorrektoren für Motoren und Netzteile.*

I PRODOTTI PER L'HOME APPLIANCE

PRODUCTS FOR HOME APPLIANCE - PRODUKTE FÜR DIE HAUSHALTSGERÄTEINDUSTRIE

BOBINE STATORICHE PER POMPE DI SCARICO

STATOR COIL FOR DRAIN PUMPS - STATORSPULEN FÜR ENTLADEPUMPEN

Sono bobine concepite per essere utilizzate nelle pompe di ricircolo acqua/scarico e altre applicazioni similari.

The Stator coils are conceived to be used in drain pumps and similar applications.

Spulen, die für den Einsatz in Wasser-/Abwasser-Umwälzpumpen und anderen ähnlichen Anwendungen ausgelegt sind.



CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS - TECHNISCHE MERKMALE

Avvolgimenti su supporti plastici a doppia cava di dimensioni variabili in base all'utilizzo finale

Windings on plastic supports with double bobbin, various dimension depending on the final use

Wicklungen auf Kunststoffträgern mit Doppelspule und variablen Abmessungen, abhängig von der Endanwendung

Avvolgimento con fili di classe F H con diametri compresi tra lo 0.09 allo 0.45

Windings with class F H wires, diameters from 0.09 up to 0.45

Wicklung mit Drähten der Klasse F, H mit Durchmessern zwischen 0,09 und 0,45

Diverse soluzioni di connessione, a stagno, elettrica o magmate

Various connection solutions: tin, electrical or magmate soldering

Verschiedene Verbindungslösungen: Zinn und Elektrolötverbindungen oder Mag-Mate-Verbindungen

Possibilità di protezione termica ripristinabile

Thermal protection on request

Wärmeschutz auf Anfrage

SETTORI DI APPLICAZIONE - SECTORS OF APPLICATION - ANWENDUNGSBEREICHE

Acquariologia - Aquaristology - Aquaristik

Giardinaggio - Gardening - Gartenarbeit

Pompe industriali - Industrial pumps - Industriepumpen

Pompe per elettrodomestici - Home appliance pumps - Pumpen für Haushaltsgeräte

Pompe per caldaie - Boiler pumps - Kesselpumpen

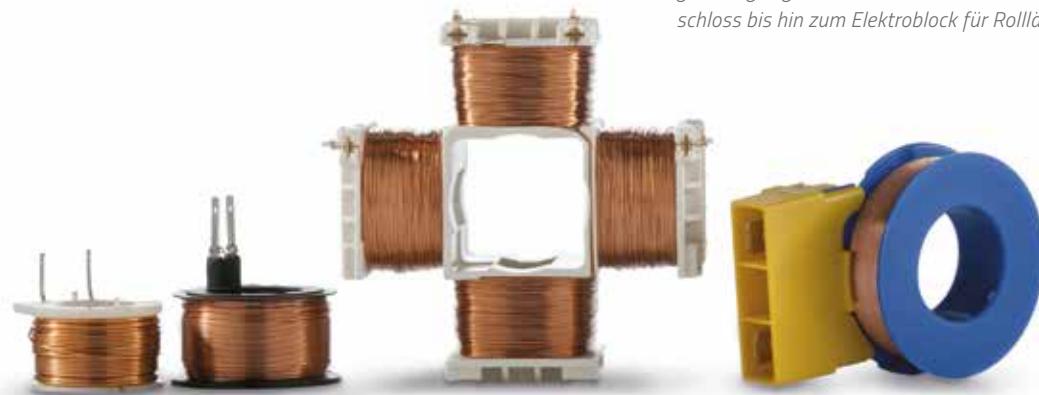
BOBINE STATORICHE PER MOTORIDUTTORI

STATOR COILS FOR GEAR MOTOR - STATORSPULEN FÜR GETRIEBEMOTOREN

Sono bobine concepite per essere utilizzate in diverse soluzioni applicative, dal motoriduttore tradizionale all'elettro-serratura fino ad arrivare all'elettro blocco per tapparelle.

The Stator coils for gear motors are conceived to be used in various applications, such as traditional gear motors, electric locks or electronic block for roller shutters.

Die Spulen sind für den Einsatz in verschiedenen Anwendungslösungen ausgelegt, vom traditionellen Getriebemotor über das Elektroschloss bis hin zum Elektroblock für Rollläden.



CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS - TECHNISCHE MERKMALE

Avvolgimenti su supporti plastici di dimensioni variabili in base all'utilizzo finale

Windings on plastic supports of various dimension depending on the final use and developed in co-design with the final customer
Wicklungen auf Kunststoffträgern und variablen Abmessungen, abhängig von der Endanwendung

Avvolgimento con fili di classe F H con diametri compresi tra lo 0.09 allo 0.45

Windings with class F H wires, diameters from 0.09 up to 0.8

Wicklung mit Drähten der Klasse F, H mit Durchmessern zwischen 0,09 und 0,45

Diverse soluzioni di connessione, a stagno, elettrica o magmate

Various connection solutions: tin, electrical or magmate soldering

Verschiedene Verbindungslösungen: Zinn und Elektrolötverbindungen oder Mag-Mate-Verbindungen

Possibilità di costampaggio per garantire un grado IP superiore e un miglior isolamento elettrico

Possibility of co-moulding able to guarantee a superior IP degree and a better electrical insulation

Eine optionale Vergußkapselung gewährleistet eine hervorragende IP-Schutzart und eine bessere elektrische Isolierung

Possibilità di protezione termica ripristinabile

Thermal protection on request

Wärmeschutz auf Anfrage

SETTORI DI APPLICAZIONE - SECTORS OF APPLICATION - ANWENDUNGSBEREICHE

Statori per motoriduttori - *Stator coils for gear motors - Statoren für Getriebemotoren*

Solenoidi per elettrofreni - *Solenoid valves for electrobrakes - Elektromagnete für Elektrobremsen*

Solenoidi per elettroserrature - *Solenoid valves for electro locks - Elektromagnete für elektrische Schließer*

I PRODOTTI PER L'HOME APPLIANCE

PRODUCTS FOR HOME APPLIANCE - PRODUKTE FÜR DIE HAUSHALTSGERÄTEINDUSTRIE

SENSORI DI VELOCITÀ

SPEED SENSORS - GESCHWINDIGKEITSSENSOREN

Si tratta di bobine utilizzate principalmente nei motori tradizionali per uso domestico, e per le lavatrici in particolar modo. Vengono solitamente applicate a bordo di un motore e rilevano la velocità del rotore, dando un segnale in tensione proporzionale al numero di giri. Nella maggior parte dei casi vengo realizzate in co-design con il cliente in base alle richieste specifiche di ogni singolo motore.

Speed sensors are particular coils conceived to be used principally in traditional motors for domestic use and in washing machines. Normally this kind of coils are inserted into a motor and their purpose

is to detect the rotor speed, giving a tension signal proportional to the number of turns. Speed sensors are almost always developed in co-design with the final customer, depending on the specific exigencies of each single motor.

Die Spulen werden hauptsächlich in herkömmlichen Motoren für Haushaltsgeräte und insbesondere für Waschmaschinen verwendet. Sie werden normalerweise in Motoren angebracht und erfassen die Drehzahl des Rotors, wobei ein Spannungssignal proportional zur Anzahl der Umdrehungen gegeben wird. In den meisten Fällen werden sie in Zusammenarbeit mit dem Kunden gemäß den spezifischen Anforderungen jedes einzelnen Motors entwickelt.



CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS - TECHNISCHE MERKMALE

Avvolgimento con fili in classe F o H e con diametri compresi tra 0.08 e 0.25 mm

Windings with class F H wires, diameters from 0.08 up to 0.25

Wicklung mit Drähten der Klasse F oder H und mit Durchmessern zwischen 0,08 und 0,25mm

Costampaggio integrale con diversi tipi di materiali plastici, come PA PP o PBT

Integral co-moulding with several plastic materials, such as PA PP or PBT

Vollständige Vergußkapselung mit verschiedenen Kunststoffmaterialien, wie z. B. PA PP oder PBT

Connessione verso l'esterno tramite l'utilizzo di due cavetti di lunghezza variabile

External connection with two cables of variable length

Der Anschluss nach außen erfolgt über zwei Kabel mit variabler Länge

SETTORI DI APPLICAZIONE - SECTORS OF APPLICATION - ANWENDUNGSBEREICHE

Bianco: Lavatrici - White goods: washing machines - Weißwarenindustrie: Waschmaschinen

Industriale: Ventilatori - Industrial: Fans - Industriesektor: Lüfter

PFC - POWER FACTOR CORRECTION

PFC - POWER FACTOR CORRECTION - PFC-LEISTUNGSFAKTORKORREKTURFILTER

Si tratta di induttanze costruite su size tipicamente utilizzati per i trasformatori monofase. Lo scopo è esclusivamente quello di migliorare il rapporto tra la potenza complessiva impegnata dalla rete (Potenza Apparente) e quella che effettua il lavoro richiesto (Potenza Attiva), riducendo quindi la componente non attiva che interessa le caratteristiche specifiche di quel particolare circuito (Potenza Reattiva): questo migliora il rendimento della produzione e della distribuzione dell'energia elettrica.

Es handelt sich um Induktoren, die typischerweise für einphasige Transformatoren verwendet werden. Die Funktion besteht ausschließlich darin, das Verhältnis zwischen Schein- und Wirkleistung zu verbessern und somit die Anzahl der Komponenten zu reduzieren, die die spezifischen Eigenschaften dieser Schaltung beeinflusst (Blindleistung): Dies verbessert den Wirkungsgrad der Stromerzeugung und -verteilung.

PFC Chokes are particular inductances designed with sizes normally used for single-phase transformers. Their purpose is exclusively to improve the relation between total power (apparent power) and the power actually used (active power). This component reduces the not-active power and improves the production return and the electrical energy distribution.



CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS - TECHNISCHE MERKMALE

Possibilità di progettazione con valori di induttanza e corrente variabili in funzione delle dimensioni e del funzionamento richiesto dal cliente

Possibility of customized design with variables inductance and current values depending on the kind of functioning and dimensions requested from the final customer

Induktivitäts- und Stromwerte können je nach der Art der Anwendung und den Abmessungen, die vom Endkunden angefordert werden, ebenfalls angepasst werden.

Possibilità di progettazione e produzione in 3 diverse soluzioni: Open frame - Resinati - Costampati

Design on three alternatives: Open Frame, Potted, Co-moulded

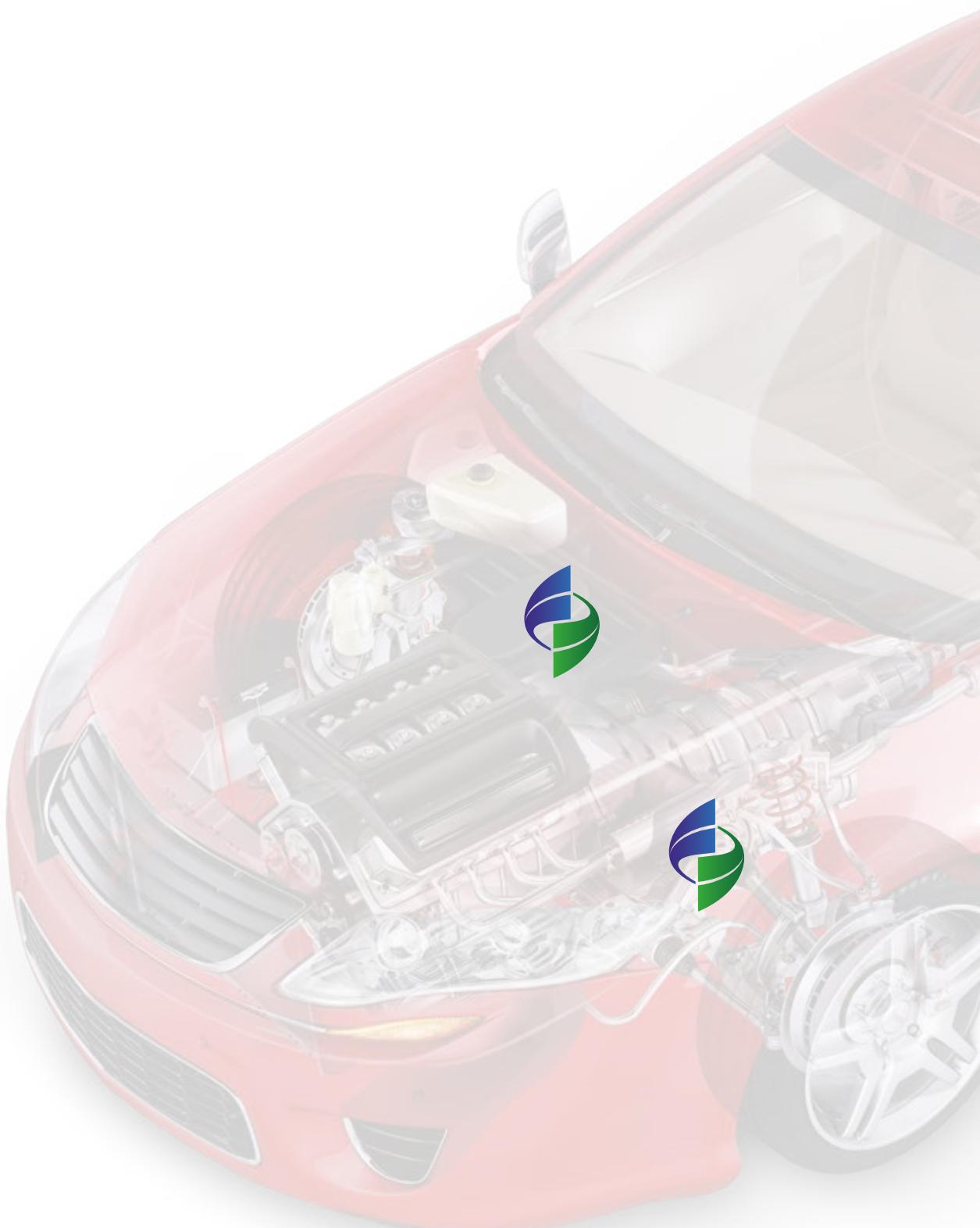
Drei verschiedene Konstruktions- und Herstellungslösungen sind möglich: Offener Rahmen - Vergossene Ausführung - Vergußkapselung

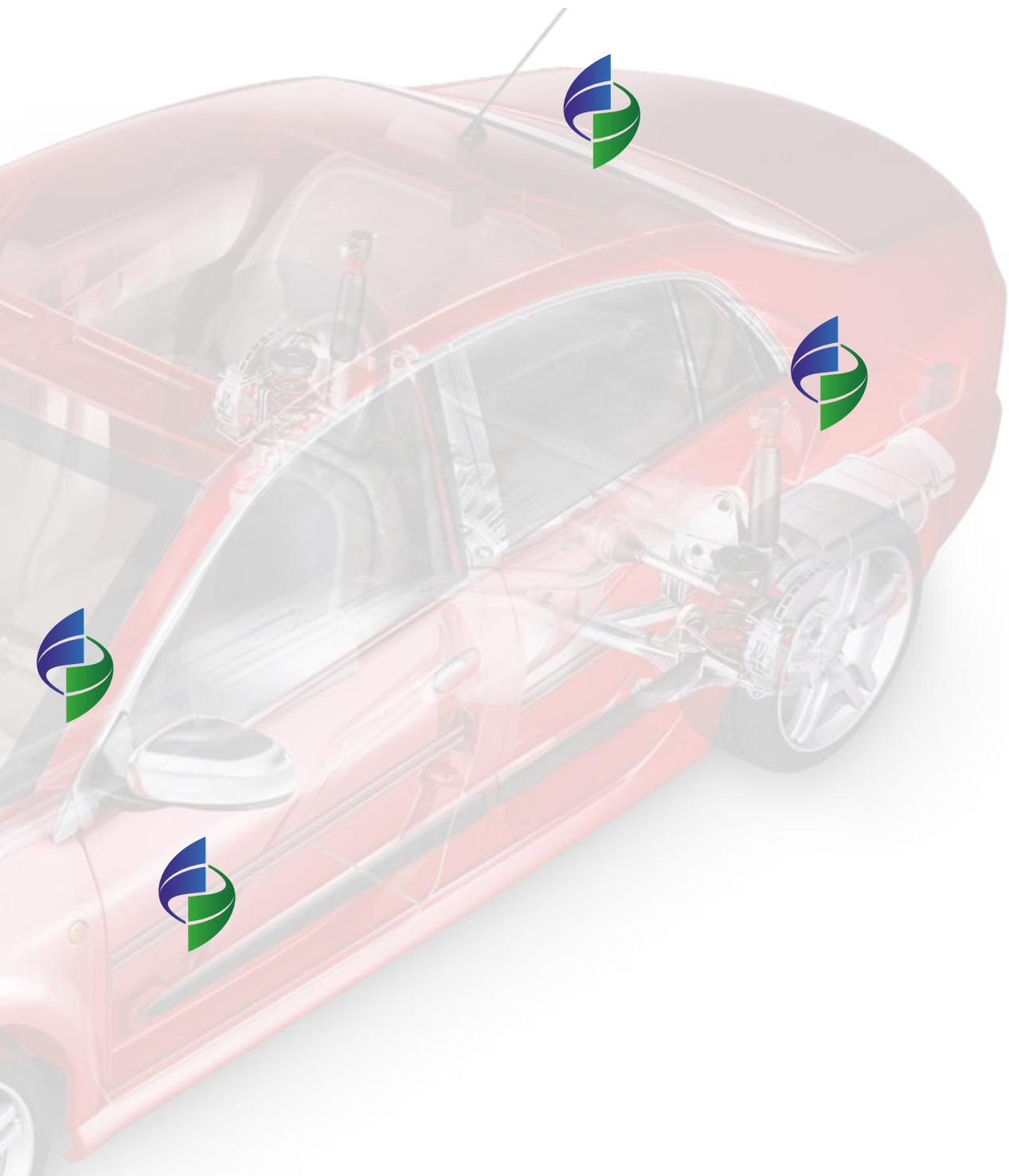
SETTORI DI APPLICAZIONE - SECTORS OF APPLICATION - ANWENDUNGSBEREICHE

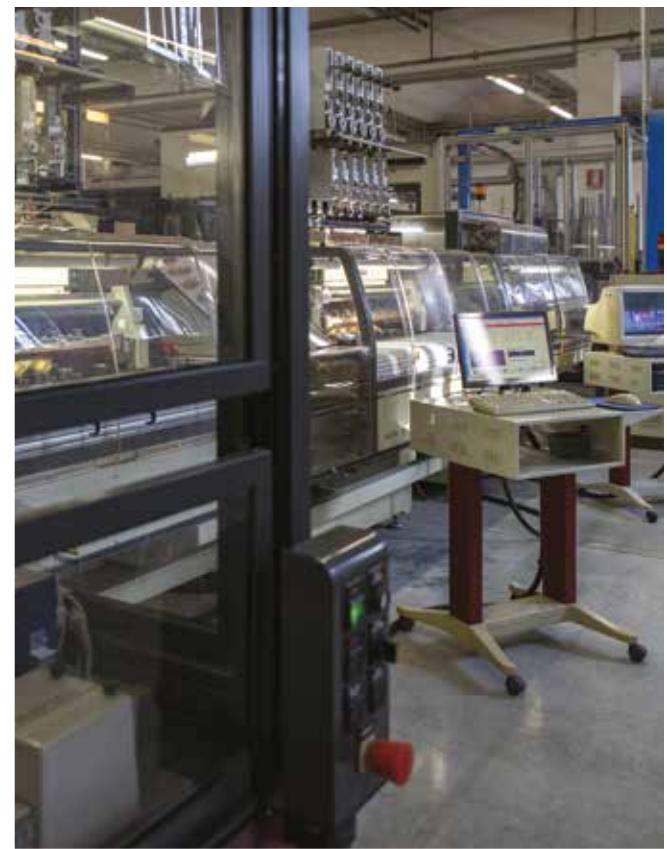
Alimentatori AC/DC - AC/DC Power supplies - Gleichstrom-/Wechselstrom-Netzteile

AUTOMOTIVE

AUTOMOTIVE - AUTOMOBILAPPLIKATIONEN







Bluergo rappresenta un fondamentale punto di riferimento per il settore dell'automobile; un mercato in forte crescita che, oggi, occupa oggi più del 20% della produzione aziendale.

L'azienda è specializzata nella progettazione, prototipazione e produzione di bobine co-stampate per il settore dell'**Automotive**. Bluergo è in grado di fornire dei pacchetti completi, adattandosi alle necessità dei propri clienti: dall'analisi tecnica di fattibilità, all'attività di co-design e prototipazione virtuale, dal fast-sampling alla progettazione e realizzazione delle attrezzature per la mass-production.

Bluergo may be considered a reference point also for the Automotive, a growing market which represents more than 20% of its production.

*In fact, Bluergo, is specialized in the co-design, prototyping and production of co-moulded coils for the **Automotive** sector.*

Bluergo is able to offer complete packages, suiting its customers' needs: from the technical feasibility analysis to the co-design and virtual prototyping activity, from the fast-sampling of samples to the design and implementation of facilities for mass-production.

Bluergo ist seit mehreren Jahren ein anerkannter Spezialist für die Automobilbranche. Heute macht dieser Markt mehr als 20 % der Produktion aus. Bluergo ist auf die Entwicklung, Prototypenfertigung und Herstellung von Spulen mit Vergußkapselung für die Automobilindustrie spezialisiert. Bluergo ist in der Lage, Komplettpakete anzubieten, die auf die Bedürfnisse seiner Kunden zugeschnitten sind: von der technischen Machbarkeitsanalyse über die Mitgestaltung von Produkten und virtuelle Prototypenfertigung sowie von der schnellen Bemusterung bis hin zur Planung und Umsetzung von Geräten für die Massenproduktion.

I PRODOTTI PER L'AUTOMOTIVE

PRODUCTS FOR AUTOMOTIVE - PRODUKTE FÜR DIE AUTOMOBILINDUSTRIE

BOBINE PER SISTEMI A INIEZIONE LPG/CNG

COILS FOR LPG/CNG SYSTEMS - SPULEN FÜR LPG/CNG-EINSPIRITZSYSTEME



Le bobine per gli impianti a iniezione LPG CNG sono disponibili in varie configurazioni a seconda delle esigenze specifiche del cliente.

La personalizzazione dei parametri elettrici dimensionali e funzionali consentono al cliente la massima libertà sotto l'aspetto tecnico. Tutti i materiali utilizzati sono in grado di resistere ai test più rigorosi richiesti nel mondo automotive. Questo tipo di bobine può trovare applicazione anche in altri settori come il settore idraulico e pneumatico.

All the coils for LPG and CNG injection systems are available in several configurations, depending on the specific customer request. The customization of dimensional and functional electrical parameters grants to the final customer high freedom on the technical aspect. All the material used are able to withstand the strictest tests requested from the automotive sector. This kind of coils may be used also in other applications, such as pneumatic and hydraulic sector.

Die Spulen für LPG- und CNG-Einspritzsysteme sind in verschiedenen Konfigurationen verfügbar, je nach den spezifischen Bedürfnissen des Kunden. Die Anpassung der elektrischen Kenngrößen in puncto Abmessungen und Funktion ermöglicht dem Kunden maximale Freiheit in technischer Hinsicht. Alle verwendeten Materialien halten den härtesten Prüfungen stand, die in der Automobilindustrie gefordert werden. Diese Spulen können auch in anderen Bereichen eingesetzt werden, wie z. B. in Anwendungsbereichen der Hydraulik und Pneumatik.

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS - TECHNISCHE MERKMALE

Tensioni nominali: 12Vdc - 24Vdc

Nominal voltage: 12Vdc - 24Vdc

Nennspannungen: 12Vdc bis 24Vdc

Potenze nominali: Servizio continuo Max 7.5W - Servizio intermittente 144W; 72W; 48W

Altri dimensionamenti su richiesta

Nominal power: Continuos Max 7.5W - Intermittent 144W; 72W; 48W - Other options on request

Nennleistung: Dauerbetrieb: max. 7,5W - Unterbrochener Betrieb: 144W; 72W; 48W. Andere Optionen auf Anfrage

Resistenze avvolgimento solenoide: 1;1.8;2;3;12;19

Solenoid windings resistances: 1;1.8;2;3;12;19

Magnetspulenwiderstände: 1;1.8;2;3;12;19

Classe isolamento: solenoide Classe F; Classe H - Filo di rame =>200°

Insulation class: Solenoid: Class F; Class H - Copper wire=>200°

Isolationsklasse: Magnet der Klasse F; Klasse H - Kupferdraht => 200°

Tipologia connessione integrata: AMP super seal IP67 - Faston 6.3x0.8 IP30

Integrated connection type: AMP super seal IP67 - Faston 6.3x0.8 IP30

Integrierter Verbindungstyp: AMP super seal IP67 - Faston 6.3x0.8 IP30

Parti metalliche: fornite separatamente con fori da 9+4 / 9+5 / 9+8 / 9+9 - Materiale FeZn

Metallic parts: Supplied separately with holes: 9+4/9+5/9+8/9+9 - Material FeZn

Metallteile: separat mit Bohrlöchern (9+4 / 9+5 / 9+8 / 9+9) geliefert - Material FeZn

Isolamento solenoide: Rocchetto PA+GF - Incapsulante: Nylon rinforzato o alternativo

Solenoid Isolation: Bobbin PA+GF - Encapsulating: reinforced Nylon, or alternative

Magnetisolierung: Spule PA + GF - Verkapselungsmaterial: Verstärktes Nylon oder Alternative

Personalizzazione della parte metallica e delle bobine su richiesta

Customization of the metallic part and of coils on request

Anpassung von Metallteilen und Spulen auf Anfrage

BOBINE PER MULTIVALVOLE LPG E RIDUTTORI LPG CNG

COILS FOR LPG MULTI VALVES AND LPG CNG REDUCER

SPULEN FÜR LPG-MEHRFACHVENTILE UND CNG-, LPG-VERDAMPFER

Le bobine per multivalvole e i riduttori di impianti LPG CNG sono disponibili in varie configurazioni a seconda delle specifiche esigenze e richieste del cliente.

La personalizzazione dei parametri elettrici dimensionali e funzionali consentono al cliente la massima libertà sotto l'aspetto tecnico.

Tutti i materiali utilizzati sono in grado di resistere ai test più rigorosi richiesti nel mondo automotive.

Questo tipo di bobine può trovare applicazione anche in altri settori come il settore idraulico e pneumatico.

All the coils for LPG multi valves and CNG reducers are available in several configurations, depending on the specific customer request. The customization of dimensional and functional electrical parameters grants to the final customer high freedom on the technical aspect. All the material used are able to withstand the strictest tests requested from the automotive sector. This kind of coils may be used also in other applications, such as pneumatic and hydraulic sector



Die Spulen für Mehrfachventile und Verdampfer für LPG- und CNG-Anlagen sind in verschiedenen Konfigurationen verfügbar, je nach den spezifischen Bedürfnissen und Wünschen des Kunden. Die Anpassung der elektrischen Kenngrößen in puncto Abmessungen und Funktion ermöglicht dem Kunden maximale Freiheit in technischer Hinsicht. Alle verwendeten Materialien halten den härtesten Prüfungen stand, die in der Automobilindustrie gefordert werden. Diese Spulen können auch in anderen Bereichen eingesetzt werden, wie z. B. in Anwendungsbereichen der Hydraulik und Pneumatik.

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS - TECHNISCHE MERKMALE

Tensioni nominali: 12Vdc - 24Vdc

Nominal voltage: 12Vdc - 24Vdc

Nennspannungen: 12Vdc bis 24Vdc

Potenze nominali: Servizio continuo: Max 11-13-15-17W - Altri dimensionamenti su richiesta

Nominal power: Continuos Max 11-13-15-17W - Other options on request

Nennleistung: Dauerbetrieb: Max. 11-13-15-17W - Andere Optionen auf Anfrage

Resistenze avvolgimento solenoide: 11-13-9-8.5

Solenoid windings resistances: 11-13-9-8.5

Magnetspulenwiderstände: 11-13-9-8.5

Classe isolamento: Solenoide Classe F; Classe H - Filo di rame =>200°

Insulation class: Solenoid: Class F; Class H - Copper wire=>200°

Isolierklasse: Zylinderspule Klasse F; Class H - Kupferdraht => 200

Tipologia connessione integrata: AMP super seal IP67 - Faston 6.3x0.8 IP30

Integrated connection type: AMP super seal IP67 - Faston 6.3x0.8 IP30

Integrierter Verbindungstyp: AMP super seal IP67 - Faston 6.3x0.8 IP30

Parti metalliche: Materiale FeZn (implementate con la bobina)

Metallic parts: Material FeZn

Metallteile: Material: FeZn (in der Spule implementiert)

Isolamento solenoide: Rocchetto PA+GF - Incapsulante: Nylon rinforzato o alternativo

Solenoid Isolation: Bobbin PA+GF - Encapsulating: reinforced Nylon, or alternative

Magnetisolierung: Spule PA + GF - Verkapselungsmaterial: Verstärktes Nylon oder Alternative

Personalizzazione della parte metallica e delle bobine su richiesta

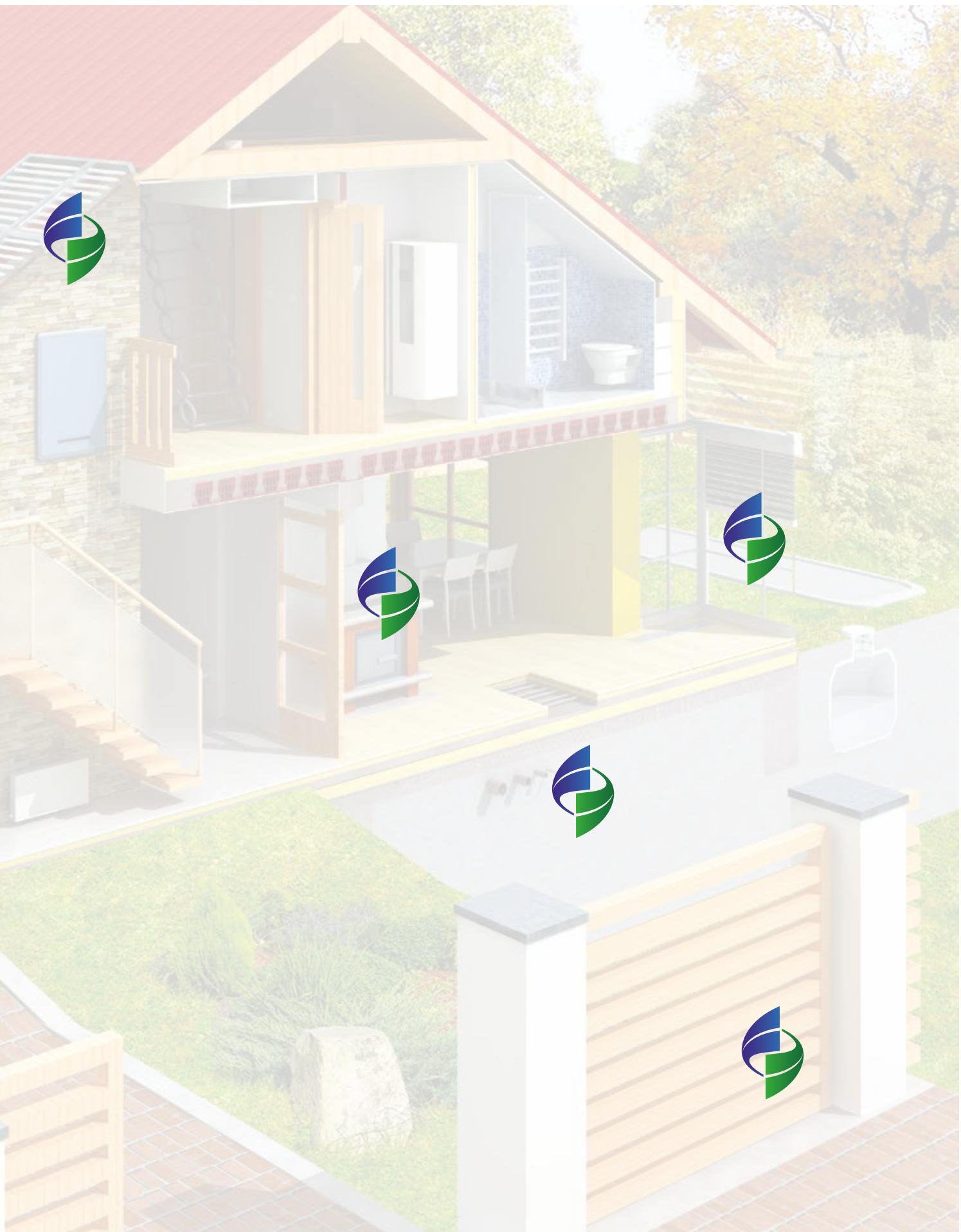
Customization of the metallic part and of coils on request

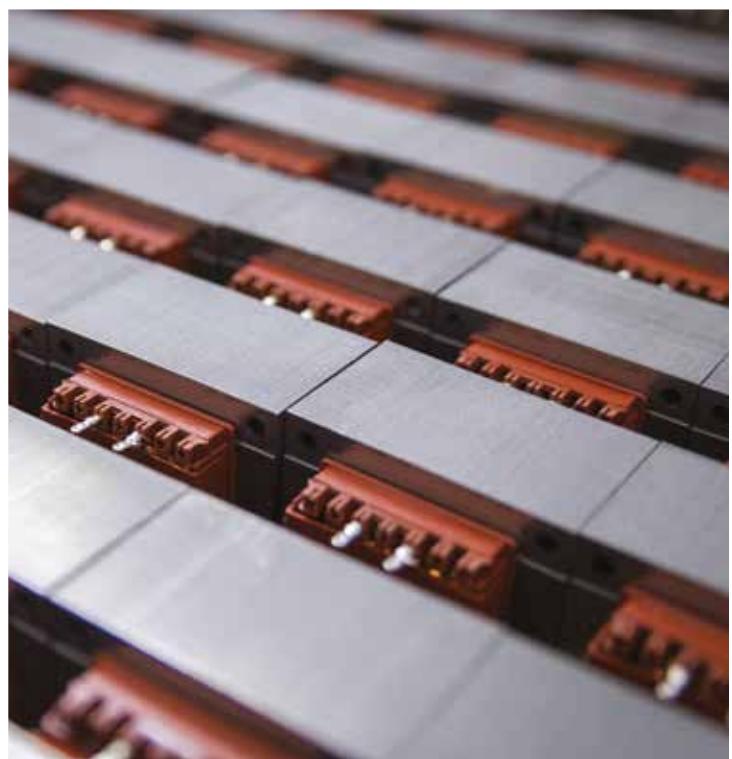
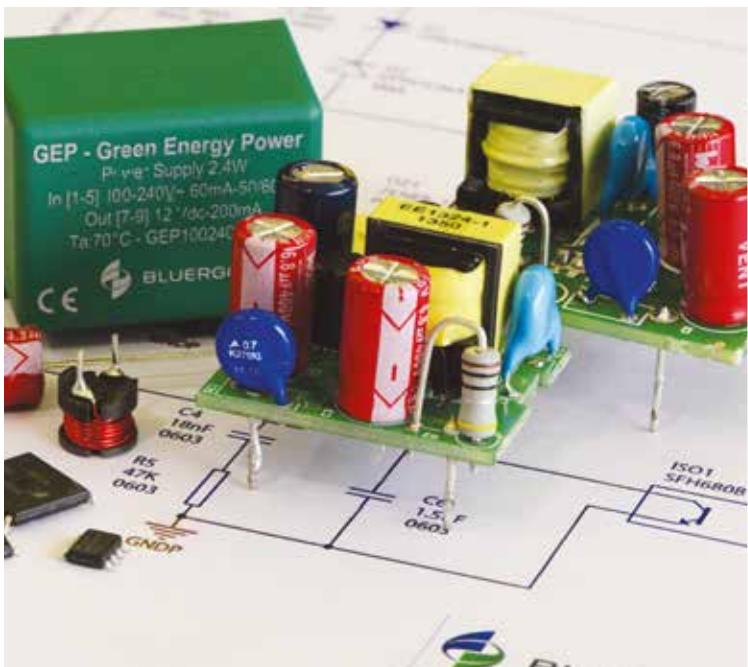
Anpassung von Metallteilen und Spulen auf Anfrage

■ HOME AUTOMATION/DOMOTICA/INDUSTRIA

HOME AUTOMATION/DOMOTIC/INDUSTRIAL - HEIMAUTOMATISIERUNGS-, SMART HOME- UND INDUSTRIEANWENDUNGEN







Bluergo progetta, sviluppa e produce trasformatori lamellari ed alimentatori, con diverse configurazioni per l'Home Automation & Domotica e l'Industrial.

Per questo settore è nato Le@f, che propone una linea di trasformatori ed alimentatori dal size EI30 all'EI42 per PCB.

Trasformatori e alimentatori EI30-EI42 per PCB: la linea LE@F

Le@f è una linea di trasformatori resinati size EI30-EI42 e di alimentatori SMPS. Si tratta di Trasformatori per PCB di piccola e media potenza, caratterizzati da basse perdite, e dall'attenzione all'aspetto "green" del prodotto. Bluergo si è specializzata nello sviluppo e nella realizzazione di sistemi di alimentazione innovativi per svariati settori, dall'Home Automation, all'Home Appliance e alla domotica, con lo scopo di ridisegnare la concezione del tradizionale trasformatore lamellare, sostituendolo con sistemi più efficienti e "Smart", vista la sempre maggior diffusione di dispositivi intelligenti nel modo che ci circonda. Proprio per questi ultimi settori in particolare, Bluergo ha sviluppato una nuova gamma di prodotti composta da trasformatori per PCB, alimentatori SMPS (Switch Mode Power Supply) di piccola e media potenza, che prendono il nome di "GEP", Green Energy Power Supplies. Si tratta di alimentatori SMPS per schede elettroniche, che possono essere montati pin-to-pin al posto dei tradizionali size EI30 al size EI42, caratterizzati da basse perdite, e dall'attenzione all'aspetto "green" del prodotto. I dispositivi Bluergo sono caratterizzati non solo dall'ottimizzazione dei parametri elettrici ma, soprattutto, dall'efficienza dell'alimentatore, che riduce al minimo le perdite e punta sulla minimizzazione del consumo in condizioni di stand-by.

Bluergo designs, develops and produces also laminated transformers and power supplies of various sizes, with several configurations for Home Automation, Domotic and Industrial. Following this perspective, Bluergo has also created its own brand, Le@f, which is constituted of standardized transformers and power supplies sizes EI30 to EI42 for PCB.

EI30-EI42 transformers and power supplies for PCB: the LE@F line
Le@f is a line of small laminated transformers EI30-EI42 and small-medium power SMPS (Switch Mode Power Supply). They are potted transformers for PCB, characterized by low losses and the care of the "green". Bluergo has developed innovative power supply systems, with the aim of redesigning the concept of the conventional lamination transformer, replacing it with more efficient and "Smarter" systems, due to the ever-increasing diffusion of intelligent devices in the surrounding world.

For those sectors in particular, Bluergo has designed a new range of products composed by transformers for PCB and small/medium size power supplies SMPS, named GEP, Green Energy Power Supply. These devices are characterized by the optimization of electric parameters and, especially, by the power supply efficiency, which drastically reduces losses and improves the drastic consumption reduction under stand-by conditions, where the load absorption occurs.

Bluergo entwirft, entwickelt und produziert laminierte Transformatoren und Netzteile mit verschiedenen Konfigurationen für Heimautomatisierungs-, Smart Home- und Industrieanwendungen. Für diesen Bereich wurde Le@f geschaffen, eine Produktlinie von Leiterplatten-Transformatoren und Netzteilen in den Größen EI30 bis EI42.

Leiterplatten-Transformatoren und Netzteile der Größen EI30-EI42: Die Produktlinie LE@F

Die Produktlinie LE@F umfasst vergossene Transformatoren der Größen EI30 bis EI42 sowie SMPS-Netzteile. Es handelt sich um Leiterplatten-Transformatoren mit niedriger und mittlerer Leistung, die sich durch geringe Verluste und durch eine hohe Umweltfreundlichkeit auszeichnen. Bluergo hat sich auf die Entwicklung und Umsetzung innovativer Netzteilsysteme für verschiedene Bereiche spezialisiert. Dazu zählen die Bereiche Heimautomatisierung, Haushaltsgeräte und Smart Home. Das Unternehmen verfolgt das Ziel, das traditionelle Konzept der laminierten Transformatoren neu zu erfinden und durch effizientere und „smartere“ Systeme zu ersetzen, angesichts der wachsenden Beliebtheit von intelligenten Geräten. Bluergo hat gerade für diese letztgenannten Bereiche eine neue Produktpalette entwickelt, die aus Leiterplatten-Transformatoren, SMPS (en: Switch Mode Power Supply) -Netzteilen mit niedriger und mittlerer Leistung besteht. Diese Produktlinie trägt den Namen „GEP“ Green Energy Power. Es handelt sich um SMPS-Netzteile für Leiterplatten, die mit den Stiftleisten der Leiterplatte verbunden werden können (anstelle der herkömmlichen Größen EI30 bis EI42). Sie zeichnen sich durch eine hohe Umweltfreundlichkeit aus. Die Bauteile von Bluergo zeichnen sich nicht nur durch die Optimierung der elektrischen Kenngrößen aus, sondern vor allem durch den Wirkungsgrad der Netzteile. Die Bauteile sind sehr verlustarm und reduzieren den Verbrauch im Standby-Modus auf ein Minimum.

I PRODOTTI PER L'HOME AUTOMATION/DOMOTICA/INDUSTRIA

PRODUCTS FOR HOME AUTOMATION/DOMOTIC/INDUSTRIAL

PRODUKTE FÜR HEIMAUTOMATISIERUNGS-, SMART HOME- UND INDUSTRIEANWENDUNGEN

TRASFORMATORI E AUTOTRASFORMATORI MONOFASE

TRANSFORMATOREN UND EINPHASIGE SPARTRANSFORMATOREN

Bluergo produce trasformatori per impieghi industriali e domestici, trasformatori monofase di isolamento (EN 61558-1 / 2-4), Trasformatori monofase di isolamento e sicurezza (EN 61558-1 / 2-6). Autotrasformatori. Trasformatori su specifica del cliente con dimensioni

standard, in Classe B a servizio continuo, classe F a servizio continuo e trasformatori a servizio intermittente.

Le possibili terminazioni possono essere di tipo faston, cavi o altre connessioni. Avvolgimenti in rame, alluminio, CCA (Copper Clad Aluminium).



CARATTERISTICHE GENERALI - MAIN PROPERTIES - ALLGEMEINE MERKMALE

Tensione di ingresso 110 e 230 Vac (o a richiesta)

Input Voltage 110 and 230 Vac (on customer request)

Eingangsspannung 110 und 230Vac (oder auf Anfrage)

Dimensioni da EI48 a EI120

Sizes from EI48 up to EI120

Abmessungen von EI48 bis EI120

Potenze da 14VA a 450VA

Power from 14VA up to 450VA

Leistungen von 14VA bis 450VA

Protezione termica interna a richiesta

Thermic protection on request

Interner Wärmeschutz auf Anfrage

Alto isolamento tra gli avvolgimenti (primari-secondari)

High isolation between primary and secondary

Hohe Isolation zwischen den Wicklungen (Primär- und Sekundärwicklung)

Fissaggio a vite o a barra Din Rail

Fixture with screw or Din Rail

Befestigung mit Schraube oder DIN-Schiene

Finiture con verniciatura o resinatura

Potted or Open Frame

Finish mit Lackierung oder Harzbeschichtung

Certificazione UL file n. E471298 per Electrical Insulation System (F class)

UL Certification file n. E471298 per Electrical Insulation System (F class)

UL-Zertifizierungsdatei Nr. E471298 für elektrisches Isoliersystem (Klasse F)

Bluergo is specialized in the production of transformers for domestic and industrial uses: Single phase Isolation Transformers - (EN 61558-1 / 2-4), Single phase Isolation and security (EN 61558-1 / 2-6). Auto-transformers.

Transformers on customer request with standard dimensions, Class B in continuous service, class F in continuous service and transformers in intermittent service.

The possible connections may be faston, cables or other connections. Windings may be made with copper, aluminium and CCA (copper clad aluminium)

Bluergo produziert Transformatoren für Industrie- und Heimanwendungen, einphasige Trenntransformatoren (EN 61558-1 / 2-4), einphasige Trenn- und Sicherheitstransformatoren (EN 61558-1 / 2-6). Spartransformatoren Transformatoren nach Kundenspezifikation mit Standardabmessungen, Klasse B mit Dauerbetrieb, Klasse F mit Dauerbetrieb und Wechselspannungstransformatoren. Die möglichen Anschlüsse sind: Faston, Kabel oder andere. Kupferkaschiertes Aluminium, CCA (Copper Clad Aluminium).

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS - TECHNISCHE MERKMALE

Tensione di ingresso standard: 100-240 Vac

Input Voltage: 100 o 240 Vac

Standard Eingangsspannung: 100-240Vac

Frequenza: 50-60 Hz

Frequency: 50-60 Hz

Frequenz: 50-60Hz

Potenza: 14VA 450VA

Power: 14VA 450VA

Leistung: 14VA 450VA

Massima temperatura ambientale: 40 / 70°C

Max Operating ambient temperature: 40 / 70°C

Maximale Umgebungstemperatur: 40 / 70°C

Isolamento standard: 4kV

Input / Output Isolation: 4kV

Standardisolierung: 4kV

Grado di infiammabilità: HB75 - VO (GW 600-850)

Glow wire: HB75 - VO (GW 600-850)

Entflammbarkeitsgrad: HB75 - VO (GW 600-850)

Standard: EN 61558-1 / 2-6 EN 61558-1 / 2-4

Standards: EN 61558-1 / 2-6 EN 61558-1 / 2-4

Norm: EN 61558-1 / 2-6 EN 61558-1 / 2-4

Modello Model Modell	Altezza colonna Height Säulenhöhe (mm)	Potenza Power Leistung (VA)	Lunghezza Length Länge (mm)	Larghezza Width Breite (mm)	Altezza Height Höhe (mm)	Fissaggio con flangia Flange fixing Befestigung mit Flansch	Fissaggio con fori Holes fixing Befestigung mit Bohrlöchern
EI66	25	36	66	56	50		45 x 55
EI66	30	42	66	56	55		45 x 55
EI66	35	50	66	56	60		45 x 55
EI75	25	30	75	62	55	50 x 45	50 x 63
EI75	30	50	75	62	60	50 x 50	50 x 63
EI75	35	62	75	62	65	50 x 55	50 x 63
EI75	40	75	75	62	70	50 x 60	50 x 63
EI84	43	100	84	70	70	60 x 70	55 x 69
EI84	50	120	84	70	80	60 x 77	55 x 69
EI96	40	140	96	80	80		64 x 80
EI96	45	160	96	80	85		64 x 80
EI96	60	200	96	80	100		64 x 80

I PRODOTTI PER L'HOME AUTOMATION/DOMOTICA/INDUSTRIA

PRODUCTS FOR HOME AUTOMATION/DOMOTIC/INDUSTRIAL

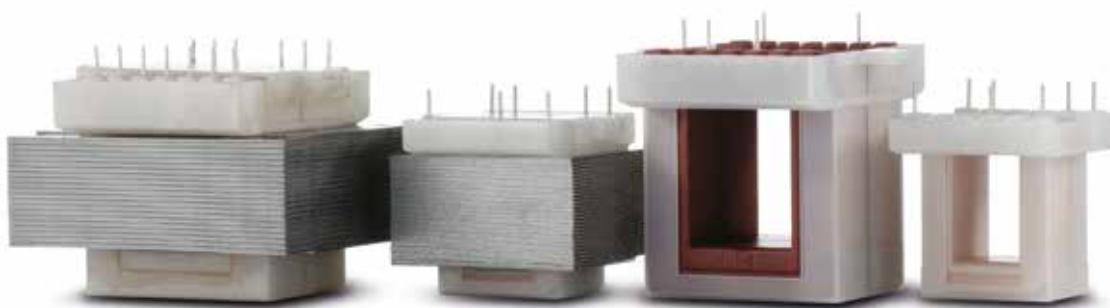
PRODUKTE FÜR HEIMAUTOMATISIERUNGS-, SMART HOME- UND INDUSTRIEANWENDUNGEN

TRASFORMATORI DA CIRCUITO STAMPATO PCB TRANSFORMERS - LEITERPLATTEN-TRANSFORMATOREN

Bluergo produce trasformatori monofase di isolamento e sicurezza da circuito stampato (EN 61558-1 / 2-6). Trasformatori su specifica del cliente con dimensioni standard, in Classe B a servizio continuo, classe F a servizio continuo e trasformatori a servizio intermittente.

Le connessioni da circuito stampato possono essere eseguite anche a richiesta.

Avvolgimenti in rame, alluminio, CCA (Copper Clad Aluminium).



CARATTERISTICHE GENERALI - MAIN PROPERTIES - ALLGEMEINE MERKMALE

Tensione di ingresso 110 e 230 Vac (o a richiesta)

Input Voltage 110 and 230 Vac (on customer request)

Eingangsspannung 110 und 230Vac (oder auf Anfrage)

Dimensioni da EI48 a EI175

Sizes from EI48 up to EI175

Abmessungen von EI48 bis EI175

Potenze da 14VA a 100VA

Power from 14VA up to 100VA

Leistungen von 14VA bis 100VA

Protezione termica interna a richiesta

Thermic protection on request

Interner Wärmeschutz auf Anfrage

Alto isolamento tra gli avvolgimenti (primari-secondari)

High isolation between primary and secondary

Hohe Isolation zwischen den Wicklungen (Primär- und Sekundärwicklung)

Fissaggio a vite o tramite reofori

Fixture with screw or through rheophore

Befestigung mit Schrauben oder Anschlussdrähten

Finiture con verniciatura o resinatura

Potted or Open Frame

Finish mit Lackierung oder Harzbeschichtung

Certificazione UL file n. E471298 per Electrical Insulation System (F class)

UL Certification file n. E471298 per Electrical Insulation System (F class)

UL-Zertifizierungsdatei Nr. E471298 für elektrisches Isoliersystem (Klasse F)

Bluergo is specialized in the production of transformers for domestic and industrial uses: Single phase Isolation Transformers - (EN 61558-1 / 2-4), Single phase Isolation and security (EN 61558-1 / 2-6) for PCB.

Transformers on customer request with standard dimensions, Class B in continuous service, class F in continuous service and transformers in intermittent service.

The possible connections may be faston, cables or PCB connections. Windings may be made with copper, aluminium and CCA (copper clad alluminium).

Bluergo produziert einphasige Transformator-Trenn- und Sicherheitstransformatoren (EN 61558-1 / 2-6). Transformatoren nach Kundenspezifikation mit Standardabmessungen, Klasse B mit Dauerbetrieb, Klasse F mit Dauerbetrieb und Wechselspannungstransformatoren. Die Leiterplattenanschlüsse können auch auf Anfrage hergestellt werden. Kupferkaschiertes Aluminium, CCA (Copper Clad Aluminium).

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS - TECHNISCHE MERKMALE

Tensione d'ingresso: 100-240 Vac

Input Voltage: 100 o 240 Vac

Eingangsspannung: 100-240Vac

Frequenza: 50-60 Hz

Frequency: 50-60 Hz

Frequenz: 50-60Hz

Massima potenza: 14VA < 100VA

Power: 14VA 100VA

Maximale Leistung: 14VA < 100VA

Massima TA: 40 / 70 °C

Max Operating ambient temperature: 40 / 70 °C

Maximale Umgebungstemp. 40 / 70 °C

Isolamento ingresso/uscita: 4KV

Input / Output Isolation: 4kV

Eingangs-/Ausgangsisolierung 4KV

Standard: EN 61558-1 / 2-6

Standards: EN 61558-1 / 2-6

Norm: EN 61558-1 / 2-6

Modello <i>Model</i> <i>Modell</i>	Altezza <i>Height</i> <i>Höhe (mm)</i>	Potenza <i>Power</i> <i>Leistung (VA)</i>	Larghezza <i>Width</i> <i>Breite (mm)</i>	Altezza <i>Height</i> <i>Höhe (mm)</i>	Profondità <i>Depth</i> <i>Tiefe (mm)</i>	Fissaggio con fori <i>Holes fixing</i> <i>Befestigung mit Bohrlöchern</i>
EI54	18,4	16	54 - (57)	45 - (48)	45 - (50)	35 x 45
EI54	23	20	54 - (57)	45 - (48)	50 - (55)	35 x 45
EI60	25	25	60 - (65)	50 - (55)	45	40 x 50
EI66	25	25	66 - (70)	54 - (60)	50	43 x 55
EI66	30	30	66 - (70)	54 - (60)	55	43 x 55
EI66	35	35	66 - (70)	54 - (60)	60	43 x 55

I PRODOTTI PER L'HOME AUTOMATION/DOMOTICA/INDUSTRIA

PRODUCTS FOR HOME AUTOMATION/DOMOTIC/INDUSTRIAL

PRODUKTE FÜR HEIMAUTOMATISIERUNGS-, SMART HOME- UND INDUSTRIEANWENDUNGEN

TRASFORMATORI SERIE LE@F

LE@F SERIES TRANSFORMERS - TRANSFORMATOREN DER BAUREIHE LE@F

Trasformatori monofase standard compatti da circuito stampato, incapsulati con potenze da 0,5VA a 12VA
Le connessioni da circuito stampato possono essere eseguite anche a richiesta.

Compact Single phase transformers for PBC, potted, with power range between 0,5VA and 12VA.
Connection on PCB customized on request.

Einphasige kompakte Standard-Leiterplatten-Transformatoren, gekapselt mit einer Leistung von 0,5VA bis 12VA. Leiterplattenanschlüsse können auch auf Anfrage hergestellt werden.



CARATTERISTICHE GENERALI - MAIN PROPERTIES - ALLGEMEINE MERKMALE

Tensione di ingresso 115 e 230 Vac

Input Voltage 115 and 230 Vac

Eingangsspannung: 115 und 230Vac

Dimensioni da EI30 a EI48

Sizes from EI30 up to EI48

Abmessungen von EI30 bis EI48

Potenze da 0,5VA a 12VA

Power from 0,5VA up to 12VA

Leistungen von 0,5VA bis 12VA

Auto Protezione contro i cortocircuiti (EI30)

Self-protection against short circuit (EI30)

Integrierter Kurzschlusschutz (EI30)

Alto isolamento tra gli avvolgimenti (primari-secondari)

High isolation between primary and secondary

Hohe Isolation zwischen den Wicklungen (Primär-Sekundär)

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS - TECHNISCHE MERKMALE

Tensione d'ingresso: 115 o 230 Vac

Input Voltage: 115 or 230 Vac

Eingangsspannung: 115 oder 230 Vac

Frequenza: 50-60 Hz

Frequency: 50-60 Hz

Frequenz: 50-60Hz

Massima potenza: 0,5 VA < 12VA

Power: 0,5VA 12VA

Maximale Leistung: 0,5VA < 12VA

Massima TA: 40 / 70°C

Max Operating ambient temperature: 40 / 70 °C

Maximale Umgebungstemp. 40 / 70°C

Isolamento ingresso/uscita: 4KV

Input / Output Isolation: 4kV

Eingangs-/Ausgangsisolierung 4KV

Certificazione UL: 5058/506/C22.2,

file n. E472365, E472398 1446, file n. E471298

UL certification: 5058/506/C22.2, file n. E472365, E472398

1446 file n. E471298

UL-Zertifizierung: 5058/506/C22.2, Datei-Nr. E472365, E472398

1446, Datei-Nr. E471298

Certificazione VDE/Enec10 (EN61558):

Certificato n. 4004361

VDE/Enec10 Certification (EN61558): Certificato n. 4004361

VDE-Zertifizierung / Enec10 (EN61558): Zertifikat-Nr. 4004361

		mod. dim.	2BLU10	2BLU13	2BLU14	2BLU16
Temperature ambiente 70°C <i>Ambient Temperature 70 °C Umgebungstemperaturen 70 °C</i>	Temperature ambiente 40°C <i>Ambient Temperature 40 °C Umgebungstemperaturen 40 °C</i>					
Potenza <i>Power Leistung (W)</i>	Potenza <i>Power Leistung (W)</i>		h	h	h	h
0,5	0,6		15,2			
1,5			21,8			
1,9			23,8			
2,1	2,6		26,8			
2,3	3		29,5			
2,5			22,6			
2,8	3,2		34	29 open	30 open	
4				28,5	33	
4,55,8					33 fuse	
6			34	26 open		
8	10					35,1
10	12					39,5 - 40 open
12						45 open

I PRODOTTI PER L'HOME AUTOMATION/DOMOTICA/INDUSTRIA

PRODUCTS FOR HOME AUTOMATION/DOMOTIC/INDUSTRIAL

PRODUKTE FÜR HEIMAUTOMATISIERUNGS-, SMART HOME- UND INDUSTRIEANWENDUNGEN

TRASFORMATORI IN FERRITE

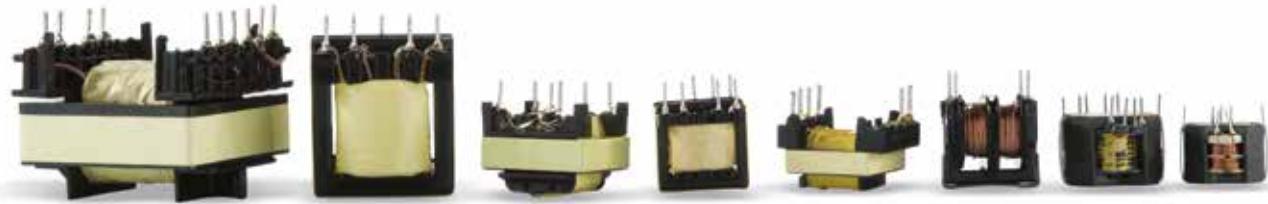
FERRITE TRANSFORMERS - FERRITTRANSFORMATOREN

Bluergo produce trasformatori in ferrite per frequenze fino a 500KHz. Trasformatori su specifica del cliente per alimentatori SMPS, trasformatori ad impulsi, trasformatori di corrente.

Trasformatori standard da application note dei più grandi produttori di semiconduttori. Terminazioni con connessioni da circuito stampato, o su specifica del cliente.

Bluergo produces also Ferrite Transformers for frequencies up to 500KHz. Transformers on customer request for SMPS Power supplies, impulse transformers, Current transformers. Standard transformers from application notes of the biggest semiconductors producers.

Bluergo produziert Ferrittransformatoren für Frequenzen bis 500KHz. Transformatoren nach Kundenspezifikation für SMPS-Netzteile, Impulstransformatoren, Stromwandler. Standard-Transformatoren aus Anwendungshinweisen der größten Halbleiterhersteller. Leiterplattenanschlüsse oder nach Kundenspezifikation.



CARATTERISTICHE GENERALI - MAIN PROPERTIES - ALLGEMEINE MERKMALE

Serie EI, EE, EL EEL, EF EFD, EP, ER, ETD, PQ, RM

Series EI, EE, EL EEL, EF EFD, EP, ER, ETD, PQ, RM

Baureihe EI, EE, EL EEL, EF EFD, EP, ER, ETD, PQ, RM

Dimensioni da EI10 a ETD49

Sizes from EI10 up to ETD49

Abmessungen von EI10 bis ETD49

Potenza da 1W a 450W

Power from 1W up to 450W

Leistung von 1W bis 450W

Alto isolamento tra primario e secondario

High insulation between input and output

Hohe Isolation zwischen der Primär- und der Sekundärwicklung

Costruzione con filo classe I, classe II e filo a triplo isolamento

Construction with wire class I, class II and triple insulating wire

Konstruktion mit Draht der Klasse I, Klasse II und dreifacher Isolierung

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS - TECHNISCHE MERKMALE

Frequenza: 20-500 KHz

Frequency: 20-500 KHz

Frequenz: 20-500Hz

Massima potenza: 1W < 450W

Max power: 1W < 450W

Maximale Leistung: 1W < 450W

Isolamento ingresso/uscita: 4kV

Input / Output Isolation: 4kV

Eingangs-/Ausgangsisolierung 4kV

Standards: EN 61558-1 / 2-16

Standards: EN 61558-1 / 2-16

Normen: EN 61558-1 / 2-16

Massima TA: 40 / 70°C

Max Operating ambient temperature: 40 / 70°C

Maximale Umgebungstemp. 40 / 70°C

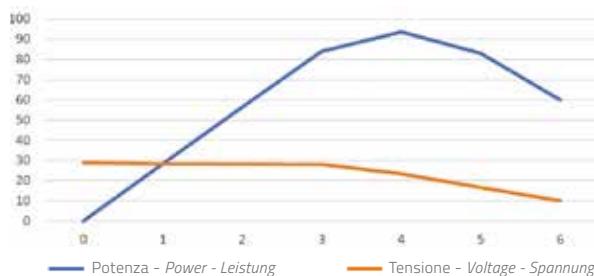
ALIMENTATORI WIDE LOAD

WIDE LOAD POWER SUPPLIES - NETZTEILE MIT BREITEM LASTBEREICH



Caratteristica in uscita

Characteristics in output - Ausgabefunktion



La serie WLS di Bluergo è una linea di alimentatori caratterizzata dal funzionamento per ogni tipo di carico collegato all'uscita, all'utilizzo come alimentatore con carico nominale, si aggiunge la possibilità di funzionamento con carichi impulsivi seppur per un tempo limitato, per utilizzo su apparati industriali, automazione domestica.

The WLS series developed by Bluergo is a particular line of power supplies characterized by the operation to every kind of load connected to the output. Those WLS can also be used as power supplies with nominal load, and they can also function with impulse charges (for a limited range of time). They may be used in industrial devices and domestic automation.

Die Baureihe WLS von Bluergo umfasst Netzteile, die sich für jede mit dem Ausgang verbundene Lastart eignen. Zusätzlich zur Nennlast ist ein Betrieb mit Impulslasten für eine begrenzte Zeit möglich. Die Netzteile eignen sich somit für die Industrie sowie für die Heimautomatisierung.

CARATTERISTICHE GENERALI - MAIN PROPERTIES - ALLGEMEINE MERKMALE

Vasta gamma di tensioni in ingresso

Wide range Input Voltage - Große Auswahl an Eingangsspannungen

Basso consumo in fase di standby che rispetta i limiti richiesti dall' Energy Star e dall' EC Code of Conduct

Low standby power consumption meets requirements of Energy Star or EC Code of Conduct

Niedriger Verbrauch im Standby-Modus, der die vom Energy Star und dem EC Code of Conduct geforderten Grenzwerte erfüllt

Potenze in uscita da 24W a 200W

Output Power from 24W to 200W for short time - Ausgangsleistungen von 24W bis 200W

Ingresso e uscita protetti elettronicamente

Input and output electronically protected - Elektronisch geschützter Eingang und Ausgang

Tensione in uscita regolata

Regulated output voltage - Geregelte Ausgangsspannung

Alto isolamento tra primario e secondario

High insulation between input and output - Hohe Isolation zwischen der Primär- und der Sekundärwicklung

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS - TECHNISCHE MERKMALE

Tensione d'ingresso: 100-240 Vac

Input Voltage: 100-240 Vac

Eingangsspannung: 100-240Vac

Frequenza: 50-60 Hz

Frequency: 50-60 Hz

Frequenz: 50-60 Hz

Massima potenza a vuoto: 0,3 W@230Vac

Max no load power: 0,3 W@230Vac

Maximale Leerlaufleistung: 0,3W bei 230Vac

Range di tensione in uscita: 12- 24 Vdc

Output Voltage Range: 12- 24 Vdc

Ausgangsspannungsbereich: 12- 24Vdc

Massima TA: 40 / 70 °C

Max Operating ambient temperature: 40 / 70 °C

Maximale Umgebungstemperatur: 40 / 70 °C

Isolamento ingresso/uscita: 4KV

Input / Output Isolation: 4kV

Eingangs-/Ausgangsisolierung 4KV

I PRODOTTI PER L'HOME AUTOMATION/DOMOTICA/INDUSTRIA

PRODUCTS FOR HOME AUTOMATION/DOMOTIC/INDUSTRIAL

PRODUKTE FÜR HEIMAUTOMATISIERUNGS-, SMART HOME- UND INDUSTRIEANWENDUNGEN

ALIMENTATORI DA CIRCUITO STAMPATO: GREEN ENERGY POWER

SMPs POWER SUPPLIES FOR PCB: GREEN ENERGY POWER - LEITERPLATTEN-NETZTEILE: GREEN ENERGY POWER

La serie GEP di Bluergo è una linea di alimentatori da circuito stampato che si pone come alternativa ai tradizionali trasformatori lamellari con diversi vantaggi: dimensioni standard rispetto ai trasformatori tradizionali, alta efficienza, alta densità di potenza, che unite a caratteristiche di funzionamento con estese tensioni di alimentazione di rete sono prestazioni vantaggiose in ogni tipo di applicazione, come applicazioni industriali, automazione domestica, apparati di consumo.



The GEP series is a line which is part of Bluergo's Le@f Brand. The GEP is a line of PCB Power supplies proposed as alternative to the traditional laminated transformers with many advantages: standard dimension if compared with traditional transformers, high efficiency, high power density. This matched together with its functional characteristics, with extended supply tensions guarantee favourable characteristics for every kind of application, from domestic to industrial.

Die Baureihe GEP von Bluergo umfasst Leiterplatten-Netzteile, die eine Alternative zu herkömmlichen laminierten Transformatoren darstellen und verschiedene Vorteile bieten: Standardabmessungen im Vergleich zu herkömmlichen Transformatoren, hoher Wirkungsgrad und eine hohe Leistungsdichte. Diese Merkmale sind in Kombination mit den erweiterten Stromspannungen für alle Arten von Anwendungen, seien es industrielle Anwendungen, Heimautomatisierungsanwendungen oder Verbrauchergeräte, vorteilhaft.

CARATTERISTICHE GENERALI - MAIN PROPERTIES - ALLGEMEINE MERKMALE

Vasta gamma di tensioni in ingresso

Wide range Input Voltage

Große Auswahl an Eingangsspannungen

Basso consumo in fase standby che rispetta i limiti richiesti dall'EC Code of Conduct

Low standby power consumption meets requirements of Energy Star or EC Code of Conduct

Niedriger Verbrauch im Standby-Modus, der die vom Energy Star und dem EC Code of Conduct geforderten Grenzwerte erfüllt

Potenze in uscita da 2,5W a 10W

Output Power from 2,5W to 10W

Ausgangsleistungen von 2,5W bis 10W

Ingresso e uscita protetti elettronicamente

Input and output electronically protected

Elektronisch geschützter Eingang und Ausgang

Tensione in uscita regolata

Regulated output voltage

Geregelte Ausgangsspannung

Alto isolamento tra primario e secondario

High insulation between input and output

Hohe Isolation zwischen der Primär- und der Sekundärwicklung

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS - TECHNISCHE MERKMALE

Tensione d'ingresso: 100 o 240 Vac

Input Voltage: 100 or 240 Vac

Eingangsspannung: 100 or 240Vac

Frequenza: 50-60 Hz

Frequency: 50-60 Hz

Frequenz: 50-60 Hz

Massima potenza a vuoto: 0,2 W@230Vac

Max no load power: 0,2 W@230Vac

Maximale Leerlaufleistung: 0,2W@230Vac

Precisione tensione in uscita: 2%

Output Voltage Accuracy: 2%

Ausgangsspannungsgenauigkeit: 2 %

Range di tensione in uscita: 3,3-5-9-12-15-24 Vdc

Output Voltage Range: 3,3-5 -9- 12-15- 24 Vdc

Ausgangsspannungsbereich: 3,3-5 -9- 12-15- 24 Vdc

Massima TA: 50 / 70°C

Max Operating ambient temperature: 50 / 70 °C

Maximale Umgebungstemp. 50 / 70 °C

Isolamento ingresso/uscita: 4kV

Input / Output Isolation: 4kV

Eingangs-/Ausgangsisolierung 4kV

Dimensioni: EI30 - EI38

Size: EI30 - EI38

Abmessungen: EI30 - EI38

Standard: EN60950, EN61558, EN60335, EN55022

Standard: EN60950, EN61558, EN60335, EN55022

Norm: EN60950, EN61558, EN60335, EN55022

Temperature ambiente 70°C

Ambient Temperature 70 °C

Umgebungstemperaturen 70 °C

Temperature ambiente 40°C

Ambient Temperature 40 °C

Umgebungstemperaturen 40 °C

Potenza

Power

Leistung

(W)

Potenza

Power

Leistung

(W)

h

h

2,4

21,8

3,3

21,8

5

28,5

7,5

28,5

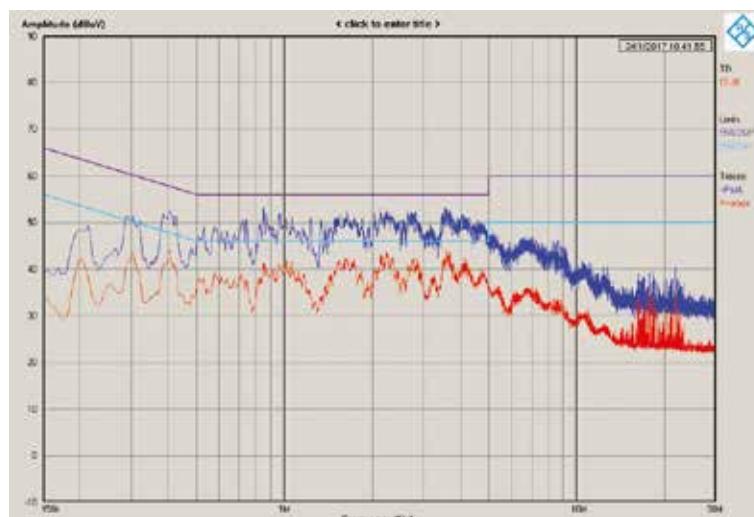
10

34,5

Grafici emissioni EMC

EmC emissions graphic

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)



I PRODOTTI PER L'HOME AUTOMATION/DOMOTICA/INDUSTRIA

PRODUCTS FOR HOME AUTOMATION/DOMOTIC/INDUSTRIAL

PRODUKTE FÜR HEIMAUTOMATISIERUNGS-, SMART HOME- UND INDUSTRIEANWENDUNGEN

ALIMENTATORI DIN RAIL

DIN RAIL POWER SUPPLIES - DIN-SCHIENENNETZTEILE



La serie DRS di Bluergo è una linea di alimentatori con tipologia di installazione a barra din per ogni tipo di utilizzo standard come apparati industriali, automazione domestica, ecc.

The DRS series developed by Bluergo is a particular line of Power supplies with Din Rail installation for every kind of standard use such as industrial devices, domestic automation.

Die Baureihe DRS von Bluergo umfasst Netzteile für die DIN-Schienmontage und ist für alle standardmäßigen Anwendungen in den Bereichen Industrie und Heimautomatisierung usw. geeignet.

CARATTERISTICHE GENERALI - MAIN PROPERTIES - ALLGEMEINE MERKMALE

Vasta gamma di tensioni in ingresso

Wide range Input Voltage

Große Auswahl an Eingangsspannungen

Basso consumo in fase di standby che rispetta i limiti richiesti dall'Energy Star e dall' EC Code of Conduct

Low standby power consumption meets requirements of Energy Star or EC Code of Conduct

Niedriger Verbrauch im Standby-Modus, der die vom Energy Star und dem EC Code of Conduct geforderten Grenzwerte erfüllt

Potenze in uscita da 15W a 30W

Output Power from 15W to 30W

Ausgangsleistungen von 15W bis 30W

Ingresso e uscita protetti elettronicamente

Input and output electronically protected

Elektronisch geschützter Eingang und Ausgang

Tensione in uscita regolata

Regulated output voltage

Geregelte Ausgangsspannung

Alto isolamento tra primario e secondario

High insulation between input and output

Hohe Isolation zwischen der Primär- und der Sekundärwicklung

CARATTERISTICHE TECNICHE - TECHNICAL SPECIFICATIONS - TECHNISCHE MERKMALE

Tensione d'ingresso: 100 o 240 Vac

Input Voltage: 100 o 240 Vac

Eingangsspannung: 100 o 240Vac

Frequenza: 50-60 Hz

Frequency: 50-60 Hz

Frequenz: 50-60 Hz

Massima potenza a vuoto: 0,3 W@230Vac

Max no load power: 0,3 W@230Vac

Maximale Leerlaufleistung: 0,3 W@230Vac

Precisione tensione in uscita: 2%

Output Voltage Accuracy: 2%

Ausgangsspannungsgenauigkeit: 2 %

Range di tensione in uscita: 12-15-18-24 Vdc

Output Voltage Range: 12-15-18-24 Vdc

Ausgangsspannungsbereich: 12-15-18-24 Vdc

Massima TA: 40°C

Max Operating ambient temperature: 40 °C

Maximale Umgebungstemperatur: 40 °C

Isolamento ingresso/uscita: 4KV

Input / Output Isolation: 4KV

Eingangs-/Ausgangsisolierung 4KV

Dimensioni: 2 moduli Din Rail

Size: 2 modules Din Rail

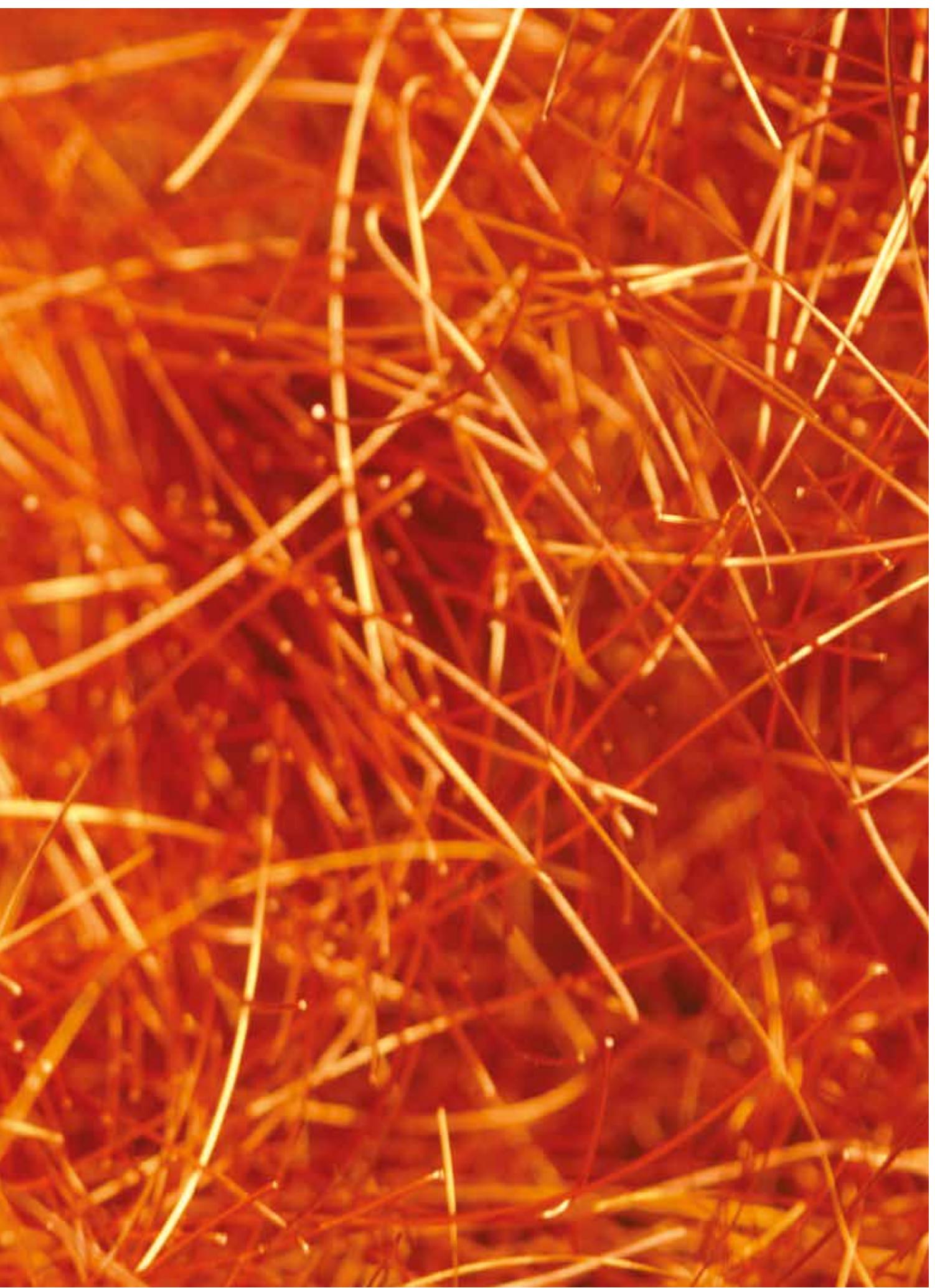
Abmessungen: 2 DIN-Schienenmodule

Standard: EN62368-1, EN60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3

Standards: EN62368-1, EN60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3

Norm: EN62368-1, EN60950, EN61000-6-1, EN61000-6-3





EFFICIENCY AND
INNOVATION
ARE OUR GUIDELINES

A **QUALITY**
PARTNER



A TOTALLY
CUSTOMER
ORIENTED
WORK TEAM

THE KEYS TO
SUCCESS
EXPERIENCE AND
OPTIMIZATION

MAXIMUM DESIGN,
PRODUCTION AND
LOGISTIC

FLEXIBILITY

BLUERGO
ELECTROMAGNETIC ENGINEERING

ALL-ROUND RESEARCH
GIVES SHAPE TO
SUCCESSFUL
SOLUTIONS



BLUERGO

BLUERGO srl
Electromagnetic Engineering

Via Priuli 15/D (zona artigianale Treville)
31033 Castelfranco Veneto (TV)
T +39 0423 482291 - F +39 0423 472900
info@bluergo.it
www.bluergo.com



Bluergo Verbindungsbüro
Deutschland

Lebacher Str. 4 - 66113 Saarbrücken
T +49 681 9963607 - F +49 681 9963111
munsch@bluergo.com
www.bluergo.com