

F/ART **ECR** CONVERTITORE ELETTRONICO PER NEON IN RESINA

ECR ELECTRONIC CONVERTER FOR NEON IN RESIN



MADE IN ITALY  CE

AZIENDA / ABOUT US ², ECR CONVERTITORI IN RESINA PER NEON / ECR RESIN CONVERTERS FOR NEON ³, RESINA SPECIALE / F/ART RESIN ⁵,
GAMMA ECR: TRASFORMATORI ELETTRONICI PER NEON / ECR RANGE: ELECTRONIC TRANSFORMERS FOR NEON ⁷

AZIENDA ABOUT US

F/ART è un'azienda italiana fondata nel 1945 e leader mondiale nella produzione di trasformatori per lampade artistiche a neon, che ha negli ultimi anni ampliato la propria gamma di prodotti con la progettazione e produzione di alimentatori per LED, componenti per macchine per la sanificazione e prodotti elettrici ed elettronici personalizzati a seconda delle esigenze del mercato B2B.

Il miglioramento continuo per offrire un'alta qualità dei prodotti e servizi è sempre stato uno dei principali obiettivi aziendali, e la continua ricerca e sviluppo ha portato a brevettare nuove tecnologie all'avanguardia, tra cui il sistema di incapsulaggio sottovuoto con resina dei propri alimentatori.

MADE IN ITALY DAL 1945

Progettiamo e produciamo ogni prodotto presso la nostra fabbrica di Treviso (Italia), avvalendoci delle eccellenze tradizionalmente espresse dal territorio. Per F/ART il "Made in Italy" non è un'etichetta, bensì una pratica produttiva. Garantiamo e commercializziamo in tutto il mondo linee di prodotto riconosciute per la qualità derivante dall'alto tasso di innovazione, sicurezza, affidabilità e durata nel tempo.

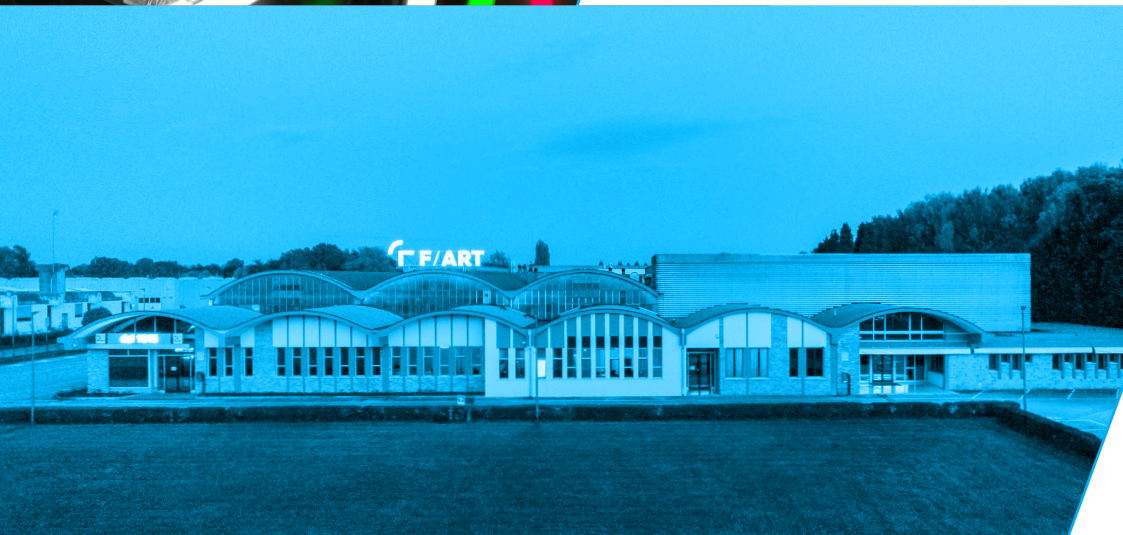
Since it was founded in 1945, F/ART has become an international leader in the production of transformers for artistic lamps, signs and neon lights. Based in Italy, the company has recently expanded its range of products to include the design and production of drivers for LED lighting, components for sanitization equipment, and electrical products that are custom-made to meet the requirements of the B2B market.

Continuous improvement in offering high-quality products and services has always been one of our corporate goals, and ongoing research and development has led to patents for cutting-edge technology, including a resin vacuum encapsulation system for our drivers.

MADE IN ITALY SINCE 1945

We design and produce all of our products at our plant in Treviso (Italy), tapping into the skill, know-how and excellence found throughout the region. For F/ART, 'Made in Italy' is not just a label, but manufacturing best practices. We guarantee and market product lines recognized for the type of quality that can only come from a high rate of innovation, safety, reliability and durability over time, all around the world.

75
SETTANTA
CINQUE /
/E OLTRE



ECR CONVERTITORI IN RESINA PER NEON

ECR RESIN CONVERTERS FOR NEON

**DIMENSIONI
RIDOTTE**
*rispetto ai modelli
tradizionali!*

**SMALLER
DIMENSIONS**
*than most
traditional models!*



Gli ECR sono i nuovi convertitori elettronici ideati e realizzati da F/ART in Italia che si distinguono per piccole dimensioni e peso abbinate alla meccanica in resina ed elevata flessibilità di utilizzo che copre la maggior parte delle esigenze di installazione. I convertitori elettronici per neon sono realizzati da un trasformatore ad alta frequenza di uscita e da un circuito elettronico di controllo che ne regola le prestazioni, permettendone l'utilizzo in diverse condizioni. A disposizione nei colori bianco o nero.

APPLICAZIONI CONSIGLIATE

- Installazioni indoor;
- Interior design e quadri luminosi;
- Quando è richiesto un alimentatore piccolo e leggero;
- Quando si desidera un alimentatore dotato di dimmer o flasher integrato per giochi di luce;
- Quando la lunghezza del cavo di alta tensione non supera i 1,5/2 metri (in caso di lunghezze maggiori è preferibile utilizzare i trasformatori elettromeccanici). ►

ECRs are the new made-in-Italy electronic converters designed and manufactured by F/ART. They stand out for their small size and weight, combined with resin casings and extra flexibility to cover most installation requirements.

Our electronic converters for neon are made of a high-voltage output transformer and an electronic control circuit that regulates its performance, meaning it can be used in different conditions. Available in black or white.

RECOMMENDED USES

- Indoor installations;
- Interior design and LED wall paintings;
- When a small, lightweight driver is required;
- When a driver with an integrated dimmer or flasher for light effects is desired;
- When the length of the high-voltage cable doesn't exceed 1.5 to 2 metres (if a longer cable is available, it's better to use electromechanical transformers).



ECR CONVERTITORI IN RESINA PER NEON

ECR RESIN CONVERTERS FOR NEON

**DIMENSIONI
RIDOTTE**
*rispetto ai modelli
tradizionali!*

**SMALLER
THAN**
*most traditional
models!*



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Dimensioni e peso contenuti;
- Correzione del fattore di potenza (PFC) integrato: maggior efficienza;
- Protezione incorporata contro la dispersione del circuito secondario a terra;
- Non causano la migrazione del mercurio;
- Tutti i trasformatori vengono testati al 100% attraverso un collaudo finale automatico;
- Con pochi modelli si coprono quasi tutte le esigenze di installazione;
- Lo stesso ECR si adopera sia per gas neon puro che miscela neon/argon;
- Autoregolazione in base alla lunghezza e diametro del tubo neon;
- Resina speciale che incapsula il prodotto e lo protegge, dissipando il calore meglio di altri materiali.



TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Small and lightweight;
- Integrated power factor correction (PFC): greater efficiency;
- Built-in protection against secondary circuit leakage to earth;
- Won't cause mercury migration;
- All transformers are 100% tested through a final, automatic quality control process;
- Almost all installation requirements are covered by just a few models;
- The same ECR can be used for both neon gas and a neon/argon mixture;
- Self-regulating according to the length and diameter of the neon tube;
- Encapsulated in a special resin that protects the product, dissipating heat better than other materials.

RESINA SPECIALE

F/ART RESIN

Tutti gli alimentatori di F/ART sono incapsulati in una speciale Tecno-Resina, attraverso un processo di vuoto pneumatico e di iniezione brevettato dall'azienda stessa per la prima volta negli anni ottanta e che dona ai trasformatori una longevità impareggiabile anche nelle più estreme condizioni climatiche. La resina di F/ART permette un'efficiente dissipazione del calore evitando il surriscaldamento del cuore dell'alimentatore. Inoltre i componenti interni sono protetti contro polvere e acqua.

VANTAGGI DELLA RESINA

1. DISSIPAZIONE DEL CALORE

- La presenza di un solo materiale (la resina) a contatto con l'ambiente esterno (aria) favorisce un migliore scambio termico, diversamente da prodotti in cui invece sono presenti più materiali (plastica/alluminio, silicone, aria) e di conseguenza ogni cambio di materiale con diverse conducibilità termiche provoca una discontinuità nel passaggio del calore.
- Grazie a un processo consolidato di resinatura sotto vuoto sviluppato da F/ART, vengono eliminate eventuali bolle di aria che si comporterebbero da isolante nel processo di dissipazione del calore come ad esempio può succedere con i contenitori metallici o in plastica dove il riempimento con siliconi avviene per colata in ambiente normale. ▶

All F/ART drivers are encased in a special Technical-Resin through a pneumatic vacuum and injection process that we first patented in the 1980s, which gives the transformers unparalleled longevity - even in harsh weather conditions. F/ART resin also ensures the efficient dissipation of heat, so that the core of the driver does not overheat. In addition, the inner components are protected from dust and water.

THE BENEFITS OF RESIN

1. HEAT DISSIPATION

- The presence of one single material (resin) in contact with the environment (the air) facilitates heat transfer, unlike products made of different materials (plastic/aluminium, silicone, air), in which each transfer between materials of varying degrees of conductivity is marked by inconsistency.
- Thanks to the tried-and-true vacuum resin application process developed by F/ART, we eliminate all air bubbles that would otherwise act as insulation during the heat dissipation process, as is the case with metal or plastic containers where silicone fillings are poured in a normal, non-vacuum, environment. ▶



RESINA SPECIALE

F/ART RESIN



2. ELETTRONICA PROTETTA

- I componenti degli alimentatori sono **protetti contro polvere e acqua**, è quindi garantito il loro funzionamento in un ambiente con condizioni atmosferiche e ambientali avverse.
- Il risultato è un prodotto con **elevata robustezza e solidità** il cui aspetto visivo conferma questa caratteristica.

3. RESISTENZA AGLI AGENTI ATMOSFERICI

La resina di F/ART **resiste ai raggi UV, agli sbalzi di temperatura e più in generale all'azione degli agenti atmosferici**, restando esteticamente inalterata nel tempo.

4. ESTETICA

Vista l'impossibilità di formarsi qualsiasi tipo di ruggine, in virtù dell'incapsulamento in resina, viene **garantita la durata nel tempo dell'aspetto originale**, senza rischiare antiestetiche alterazioni dell'aspetto e del colore.

5. ALTA AFFIDABILITÀ

Di non poco conto è l'**esperienza di F/ART di oltre 40 anni con i prodotti in resina e oltre 75 anni con i trasformatori di alta tensione, con milioni di prodotti** installati in tutto il mondo da decine di anni e nelle più varie condizioni, in particolare l'esposizione alle intemperie, a climi assai rigidi o estremamente caldi.

2. PROTECTED ELECTRONICS

- F/ART driver components are protected from dust and water, and thus their operation in an environment with adverse weather and environmental conditions is guaranteed.
- The result is a **highly robust, sturdy** product whose appearance confirms its qualities.

3. WEATHER RESISTANT

F/ART resin is resistant to **UV rays and temperature changes, and is weatherproof overall**, remaining aesthetically unaltered over time.

4. AESTHETICS

Because the resin casing makes it impossible for rust to form, the original appearance of each unit is guaranteed over time, without the risk of unsightly changes in terms of appearance and colour.

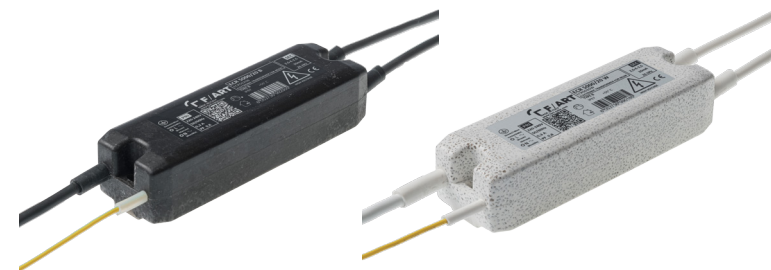
5. RELIABILITY

F/ART has more than **40 years of experience with resin products** and more than 75 years of experience with high voltage transformers, with **millions of products** installed all over the world over the past few decades, in the most varied conditions, including exposure to the elements, and extreme or very hot climates.



GAMMA ECR: TRASFORMATORI ELETTRONICI PER NEON

ECR RANGE: ELECTRONIC TRANSFORMERS FOR NEON



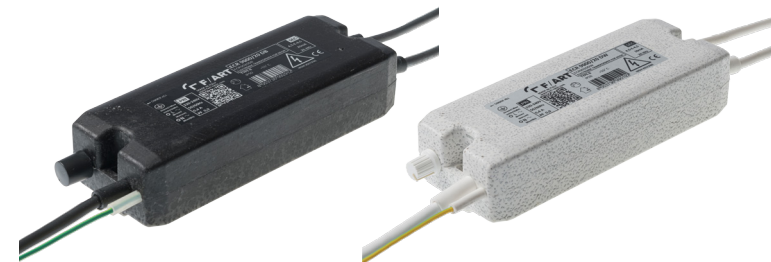
MODELLI
STANDARD

STANDARD
MODELS

MODELLO <i>Model</i>	COLORE <i>Colour</i>	INPUT		OUTPUT		DIMMER FLASHER <i>Dimmer Flasher</i>	GRADO IP <i>IP Rating</i>	DIMENSIONI <i>Size</i>	PESO <i>Weight</i>
		TENSIONE INGRESSO FREQUENZA <i>Input voltage Frequency</i>	CORRENTE INGRESSO <i>Input current</i>	TENSIONE USCITA FREQUENZA <i>Output voltage Frequency</i>	CORRENTE USCITA <i>Output current</i>				
ECR 5000/20 W ECR5020W	○	220-240 V 50/60 Hz	0.25 A	5000 V 26 kHz	20 mA	/	67	170 x 55 x 40 mm	1,05 Kg
ECR 5000/20 B ECR5020B	●								
ECR 5000/50 W ECR5050W	○	220-240 V 50/60 Hz	0.37 A	5000 V 23 kHz	50 mA	/	67	170 x 55 x 40 mm	1,05 Kg
ECR 5000/50 B ECR5050B	●								
ECR 6000/30 W ECR6030W	○	220-240 V 50/60 Hz	0.25 A	6000 V 30 kHz	30 mA	/	67	188 x 70 x 45 mm	1,50 Kg
ECR 6000/30 B ECR6030B	●								
ECR 9000/20 W ECR9020W	○	220-240 V 50/60 Hz	0.36 A	9000 V 26 kHz	20 mA	/	67	188 x 70 x 45 mm	1,50 Kg
ECR 9000/20 B ECR9020B	●								
ECR 10000/30 W ECR10030W	○	220-240 V 50/60 Hz	0.4 A	10000 V 24 kHz	30 mA	/	67	188 x 70 x 45 mm	1,50 Kg
ECR 10000/30 B ECR10030B	●								

GAMMA ECR: TRASFORMATORI ELETTRONICI PER NEON

ECR RANGE: ELECTRONIC TRANSFORMERS FOR NEON



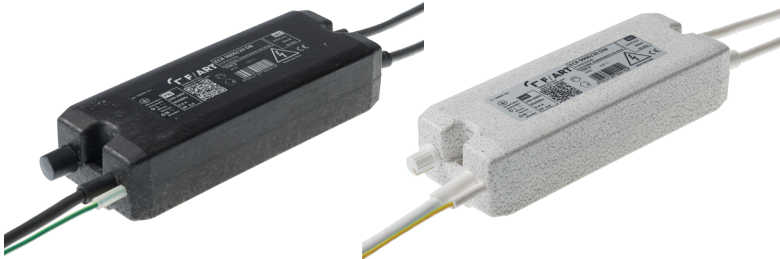
MODELLI
CON DIMMER
INCORPORATO

MODELS
WITH AN
INCORPORATED
DIMMER

		INPUT		OUTPUT					
MODELLO <i>Model</i>	MODELLO <i>Colour</i>	TENSIONE INGRESSO FREQUENZA <i>Input voltage Frequency</i>	CORRENTE INGRESSO <i>Input current</i>	TENSIONE USCITA FREQUENZA <i>Output voltage Frequency</i>	CORRENTE USCITA <i>Output current</i>	DIMMER FLASHER <i>Dimmer Flasher</i>	GRADO IP <i>IP Rating</i>	DIMENSIONI <i>Size</i>	PESO <i>Weight</i>
ECR 5000/20 DW ECR5020DW	○	220-240 V 50/60 Hz	0.25 A	5000 V 27 kHz	20 mA	Dimmer	50	188 x 70 x 45 mm	1,50 Kg
ECR 5000/20 DB ECR5020DB	●								
ECR 6000/30 DW ECR6030DW	○	220-240 V 50/60 Hz	0.25 A	6000 V 30 kHz	30 mA	Dimmer	50	188 x 70 x 45 mm	1,50 Kg
ECR 6000/30 DB ECR6030DB	●								
ECR 8000/20 DW ECR8020DW	○	220-240 V 50/60 Hz	0.3 A	8000 V 26 kHz	20 mA	Dimmer	50	188 x 70 x 45 mm	1,50 Kg
ECR 8000/20 DB ECR8020DB	●								
ECR 9000/20 DW ECR9020DW	○	220-240 V 50/60 Hz	0.36 A	9000 V 26 kHz	20 mA	Dimmer	50	188 x 70 x 45 mm	1,50 Kg
ECR 9000/20 DB ECR9020DB	●								

GAMMA ECR: TRASFORMATORI ELETTRONICI PER NEON

ECR RANGE: ELECTRONIC TRANSFORMERS FOR NEON



MODELLI
CON FLASHER
INCORPORATO

MODELS
WITH AN
INCORPORATED
FLASHER

		INPUT		OUTPUT					
COLORE <i>Colour</i>	MODELLO <i>Model</i>	TENSIONE INGRESSO FREQUENZA <i>Input voltage Frequency</i>	CORRENTE INGRESSO <i>Input current</i>	TENSIONE USCITA FREQUENZA <i>Output voltage Frequency</i>	CORRENTE USCITA <i>Output current</i>	DIMMER FLASHER <i>Dimmer Flasher</i>	GRADO IP <i>IP Rating</i>	DIMENSIONI <i>Size</i>	PESO <i>Weight</i>
ECR 6000/30 DW ECR6030FW	○	220-240 V 50/60 Hz	0.25 A	6000 V 30 kHz	30 mA	Flasher	50	188 x 70 x 45 mm	1,50 Kg
ECR 6000/30 DB ECR6030FB	●								
ECR 10000/30 FW ECR10030FW	○	220-240 V 50/60 Hz	0.3 A	10000 V 24 kHz	20 mA	Flasher	50	188 x 70 x 45 mm	1,50 Kg
ECR 10000/30 FB ECR10030FB	●								





F.A.R.T. S.r.l.

Via Terraglio 193
31022 Preganziol (TV) Italia
T. +39 0422 498300
F. +39 0422 490951
E. info@fart-neon.com
www.fart-neon.com

UFFICIO VENDITE SALES OFFICE

T. +39 0422 498329
E. sales@fart-neon.com

ASSISTENZA TECNICA FIELD APPLICATION ENGINEER

T. +39 0422 498330
E. fae@fart-neon.com

SOCIAL

[f](#) [t](#) [i](#) [y](#) [p](#) [i](#) [n](#)

Referenze fotografiche / [Photo Credits](#)
Archivio F/ART / [F/ART archive](#)

© 2021 F/ART Tutti i marchi e le immagini riprodotte appartengono ai rispettivi titolari. Nessuna parte del presente catalogo (compresi testi, immagini e ogni altro contenuto) può essere riprodotta o ritrasmessa senza specifica autorizzazione scritta del titolare, se non per uso personale, non trasferibile.

© 2021 F/ART All trademarks and images reproduced belong to their respective owners. No part of this catalogue (including texts, images and any other content) may be reproduced or retransmitted without prior written authorization from the owner, except for personal, non-transferable use.

Le informazioni contenute in questo catalogo sono soggette a modifica senza preavviso.

Information contained in this catalogue is subject to change without notice.

2021, Maggio / May

