



VAREL
Electronic solutions



è il partner ideale per is your ideal partner for...

RADIODI COMANDI

Varel dal 1985 propone sistemi di telecontrollo wireless da 2 fino a 48 uscite, on-off e proporzionali personalizzabili a seconda delle vostre necessità. Oggi tutti i radiocomandi sono contraddistinti da una codifica affidabile e sono conformi alle più recenti normative europee.

RADIO CONTROLS

Since 1985 Varel has offered wireless radio control systems with 2 to 48 outputs, both on/off and proportional, totally customizable to meet your needs. All radio controls are distinguished by a reliable coding and comply with the most recent European regulations.

AUTOMAZIONE INDUSTRIALE

Una notevole esperienza nel campo dell'automazione pone il nostro staff in grado di sviluppare e proporre sistemi per ogni applicazione, dalla realizzazione di interfacce e sensori al controllo di linee complete. Tra i sistemi studiati, e realizzati da Varel in ambito industriale, PLC e moduli I/O digitali ed analogici con comunicazione ethernet e can-bus.

INDUSTRIAL AUTOMATION

A considerable experience in the field of industrial automation allows our staff to develop and offer systems suitable for any kind of application: from the realisation of interfaces for sensors to the control of complete lines. Among the systems studied and developed by VA.RE.L in the industrial field, particularly interesting projects concern PLC and I/O forms, both digital and analogical, with ethernet and can-bus communication.

SETTORE NAUTICO

Lavorando da anni per il settore, siamo in grado di fornire sistemi di controllo dedicati ad apparecchiature elettriche per ogni esigenza. La possibilità di effettuare comandi sia da locale che remoto (via radio o IR) rendono i nostri sistemi versatili e dotati di una notevole facilità d'uso. Personalizzazioni riguardanti le funzionalità di lavoro del sistema e l'aspetto esteriore studiato ad hoc, permettono lo sviluppo di un prodotto in grado di soddisfare su ogni lato le esigenze del cliente.

NAUTICAL SECTOR

We have been working in the nautical sector for many years; thus we are able to provide control systems dedicated to electric equipments for any kind of requirement.

Thanks to the possibility of carrying out controls both from local and from remote (via radio or IR), our systems are versatile and really easy to use. Their operational functions can be customised, and the external design is carefully conceived to develop products satisfying any kind of customer's needs.

AUTOMOTIVE

Nel settore automotive si colloca la gran parte dei nostri radiocomandi, per cui possiamo vantare una ampia conoscenza delle problematiche, e conseguenti soluzioni di questo ambiente operativo. Cablaggi particolari su specifica del cliente, comandi per elettrovalvole in funzionamento ON/OFF e PWM sono alcune delle peculiarità in cui i prodotti Varel si contraddistinguono.

AUTOMOTIVE

The majority of our radio controls are produced for the automotive industry; for this reason, we can count on a wide knowledge of the problems and solutions typical of this sector.

We can provide customised cabling systems, as well as controls for ON/OFF and PWM electro-valves: and these are just some of the peculiarities of the VA.RE.L products.

E TANTI ALTRI...

Varel dispone di conoscenze e know-how necessari per suggerire e realizzare soluzioni elettroniche in molti altri settori tra i quali l'elettromedicale, il power, RF broadcasting, sistemi di controllo movimentazione terra, elettronica legata alla zootecnica ecc.

AND MUCH MORE...

Thanks to their experience and know-how, the VA.RE.L staff can suggest and provide electronic solutions in many other fields, such as electro-medical, power, RF broadcasting, control systems for soil movers, electronics for the zootechnical sector, etc...





RXFM2

Compatta a 2 uscite con emergenza
Compact with 2 outputs wtfh emergency system

- Immunità ai disturbi elettromagnetici indotti ed irradiati
- Unità di ricezione e controllo di dimensioni contenute 170x75x86 mm IP65
- Cablaggio predisposto con cavo multipolare o secondo Vs necessità
- Funzione di arresto rapido, sulla centralina mediante pulsante a fungo, e sul trasmettitore con tasto dedicato
- Ricevitore FSK super Heterodina 433.92 Mhz (standard europei I-ETS 300 220)
- Uscite low voltage: N° 3
- Scheda protetta con resina epossidica
- Carico massimo di ciascuna uscita: 8A

- Immunity to induced and irradiated electromagnetic disturbances
- Small-sized receiver and control unit 170x75x86 mm IP65
- Cabling ready with multipolar cable or according to your needs
- Quick stop function with mushroom-head button on receiver and special key on transmitter
- Receiver FSK super Heterodina 433.92 Mhz (European standards I-ETS 300 220)
- Low voltage outputs: N° 3
- Board protected through epoxy resin
- Maximum charge for every output: 8A



RXFM4

Perfetta per l'automazione!
Perfect for the automation!

- Utilizzabile per applicazioni industriali all'interno di quadri elettrici
- Unità di ricezione e controllo di dimensioni contenute (110x88x50 mm)
- Installazione semplice e rapida grazie alla base per il fissaggio su barra DIN
- Possibilità di comandare fino a tre unità riceventi con un unico trasmettitore
- Uscite impostabili singolarmente con funzionamento monostabile o bistabile
- Alimentazione: 10-24 Vac 10-30 Vcc
- Ricevitore FSK super Heterodina 433.92 Mhz (standard europei I-ETS 300 220)
- Antenna integrata
- Uscite utilizzabili con contatto NO o NC (mono o bistabili) : 4+1 (aux)
- Carico massimo di ciascuna uscita: 8A/250 Vac 8A/24 Vcc (resistivo)

- Usable for industrial applications within power panels
- Small-sized receiver and control unit (110x88x50 mm)
- Simple and quick installation thanks to the fixing base on DIN bar
- Possibility of controlling up to 3 receiving units with just one transmitter
- Individually set-up outputs in monostable or bistable mode
- Supply: 10-24 Vac 10-30 Vcc
- Receiver FSK super Heterodina 433.92 Mhz (European standards I-ETS 300 220)
- Integrated aerial
- Outputs can be used with NO or NC contacts (mono or bistable): 4+1 (aux)
- Maximum charge for every output: 8A/250 Vac 8A/24 Vcc (resistive)



RXFM6

La soluzione compatta sino a 6 utenze

The compact solution for up to 6 functions

- Centralina ricevente 130x130x60 mm IP67
- Alimentazione 10-30 Vdc
- Possibilità di 2/4/6 uscite per pilotaggio di apparati in bassa tensione (12/24 V) più ausiliario
- Ideale per pilotaggio EV
- Scheda protetta con resina epossidica
- Collegamenti di tipo Fast-On standard
- Possibilità di cablaggio su specifica

- Receiving unit 130x130x60 mm IP67
- Supply 10-30 Vdc
- possibility of 2/4/6 outputs for the controlling of low voltage devices (12/24 V) + auxiliary
- Ideal for EV control
- Board protected through epoxy resin
- Fast-On standard connections
- Possibility of customized cabling



RXFM8

Robusta ed affidabile sino a 16 uscite

Strong and reliable up to 16 outputs

- Controllo a microcontrollore
- Alimentazione wide range da 10 sino a 40 Vdc
- Ricevitore FM/FSK super Heterodina 433.92 Mhz (standard europei I-ETS 300 220)
- Da 2 a 16 uscite e uscita ausiliaria
- Carico massimo ciascuna uscita: 10A
- Scheda protetta con resina epossidica
- Unità di ricezione e controllo IP65 92x205x70 (100) mm
- Robusto contenitore in metallo con fissaggio senza necessità di aprirlo
- Funzione di arresto rapido sulla centralina mediante pulsante a fungo e dal trasmettitore
- Cablaggio predisposto con tubo corrugato e/o connessioni estraibili
- Comando manuale e radio per 2 funzioni ausiliarie (es. acceleratore)
- Segnalatore acustico di funzione attivata

- Control through microcontroller
- Wide range supply from 10 to 40 Vdc
- Receiver FM/FSK super Heterodina 433.92 Mhz (European standards I-ETS 300 220)
- 2 to 16 outputs + auxiliary
- Maximum change for every output: 10A
- Board protected through epoxy resin
- Receiver and control unit IP65 92x205x70 (100) mm
- Strong metal case with fasteners; the case does not need to be opened
- Quick stop function through mushrooms-head button on receiver and on transmitter
- Cabling is set up with corrugated tube and/or pull-out connections
- Manual and radio control for 2 auxiliary functions (ex: accelerator)
- Acoustic signal when functions are activated

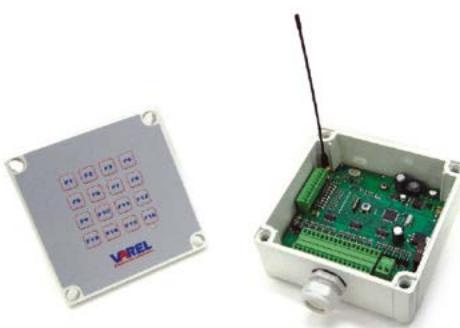


RXFM12

Fino a 48 uscite ON-OFF e fino a 6 proporzionali
Up to 48 ON-OFF outputs and 6 proportional outputs

- Unità di ricezione IP67 180x180x60 mm fino a 12 funzioni, oltre 250x180x75 mm
- Installazione semplice e rapida grazie al cablaggio (personalizzabile a richiesta)
- Ricevitore FM/FSK super Heterodina 433.92 Mhz (standard europei I-ETS 300 220)
- Fino a 48 uscite per pilotaggio di apparati in bassa tensione (12/24 V)
- Fino a 6 uscite proporzionali
- Scheda protetta con resina epossidica
- Carico massimo di ciascuna uscita: 10A continuo
- Autoapprendimento codici trasmettitori
- CAN-BUS

- Receiving unit IP67 180x180x60 mm up to 12 functions; receiving unit 250x180x75 mm
- Simple and quick installation thanks to the cabling (customizable upon request)
- Receiver FM/FSK superHeterodina 433.92 Mhz (European standards I-ETS 300 220)
- Up to 48 outputs to control low voltage devices (12/24V)
- Up to 6 proportional outputs
- Board protected through epoxy resin
- Maximum charge for every output: 10A continuous
- Self-learning of transmitter codes
- CAN-BUS



RXFM16

Fino a 16 uscite, anche proporzionali, in pochi cm
Strong and reliable up to 16 outputs

- Unità di ricezione IP67 130x130x60 mm
- Alimentazione wide-range 10-40 Vdc
- Possibilità di avere i comandi anche sulla ricevente
- Ingressi digitali - analogici per collegamento sensori o altro
- Fino a 16 uscite a stato solido per pilotaggio di apparati in bassa tensione (12/24 V) utilizzabili ON-OFF o proporzionale
- Comunicazione radio standard o multicanale bidirezionale
- Carico massimo di ciascuna uscita: 7,5 A
- Codifica automatica dei trasmettitori

- Receiving unit IP67 130x130x60 mm
- Wide-range supply 10-40 Vdc
- Controls can be also implemented on the receiver
- Digital - analogical inputs for the connection of sensors or other devices
- Up to 16 outputs in solid state for the pilotaggio of low voltage devices (12/24 V) which can be used in ON-OFF or proportional mode
- Standard or multifrequency and bidirectional radio communication
- Maximum charge for every output 7,5 A
- Automatic coding of transmitters



TR12RFMC

I trasmettitori della serie
Transmitters

- Trasmissione: FSK - PLL
- Dimensioni 143x60x32 mm
- A richiesta tastiera retroilluminata e personalizzabile con Vs logo e simboli sui tasti
- Alimentazione: batteria standard 9 V o ricaricabile NiMh
- contenitore in ABS antiurto e tastiera a membrana
- Da 2 fino a 12 tasti funzione + tasto accensione e selezione per un totale di 48 funzioni comandabili
- Funzione di arresto rapido

- Transmission: FSK - PLL
- Dimensions 143x60x32 mm
- Optional backlight keyboard customizable with your company logo and symbols on keys
- Power: standard or rechargeable NiMh 9 V battery
- Shockproof ABS case and membrane keyboard
- From 2 up to 12 function keys + power button and selection for a total of 48 functions
- Quick stop function

O se preferite... scegliete quello che più vi aggrada: sono tutti compatibili
Or, if you prefer... choose what suits you best: they are all matchables

HS12XL



Alternativa ai trasmettitori TR12RFMC; robusta pulsantiera stagna personalizzabile sul pannello frontale in alluminio. Dimensioni: 100x210x40 mm.

Alternative to the TR12RFMC transmitters; strong waterproof board with customizable aluminium front panel. Sizes: 100x210x40 mm

TX5



Piccolo, tascabile ed ergonomico fino a 5 pulsanti.
Pocket and ergonomic with up to 5 buttons.



CUSTOM



HS12XL dualspeed

Il telecomando per la doppia velocità
The remote control for dual speed

- Telecomando in contenitore antiurto per sistemi avanzati
- 12 tasti con funzionamento per gestione doppia velocità
- Ottima ergonomia anche in ambienti che necessitano l'uso di guanti
- Funzionamento con batteria ricaricabile

- Remote control in shock-resistant case for advanced systems
- 12 buttons conceived to manage dual speed
- Highly ergonomic, even for the use with gloves
- Rechargeable battery

Accessori *Accessories*



Caricabatterie per trasmettitori serie **TR12RFMC**

Battery charger for transmitter series TR12RFMC



Custodia in pelle per trasmettitori serie **TR12RFMC**

Leather case for transmitters series TR12RFMC



Cablaggio su specifica

Cabling on request



Laccio porta trasmettitore

Strap for transmitter



Antenna esterna

External aerial



Unità di arresto remoto

Remote stop unit

Radiocomandi e non solo

Radio controls and more...



Ricevitore Laser

Robusto e preciso

Laser receiver - strong and accurate

- Comunicazione in can-bus
- Abbinandolo ad uno dei nostri controllori può diventare un sistema di livellamento automatico
- Utilizzabile da solo, a coppie oppure combinato con inclinometro
- Oltre 200 mm di lettura
- Fissaggio su palo standard

- Can-bus communication
- Combined to our controller it becomes an automatic leveling system
- Usable alone, in pairs or combined with inclinometer
- More than 200 mm of reading scale
- Standard pole installable



RX8

Ultra compatto ad alte prestazioni
Ultra-compact and high performing

- Centralina ricevente compatta: solo 77x80x31 mm
- Alimentazione 12-24 Vdc
- Transceiver digitale ad alte prestazioni
- Fino a 8 uscite open collector
- Sistema totalmente inglobato in resina epossidica
- Facili collegamenti tramite cavo multipolare precablatato

- Compact receiving unit: only 77x80x31 mm
- Supply 12-24 Vdc
- High-performing digital transceiver
- Up to 8 outputs open collector
- System fully protected through epoxy resin
- Easy connections by pre-cabled multipolar cable



Inclinometro

Robusto e versatile per applicazioni a 360°
Ultra-compact and high performing

- Accelerometro 3 assi precabblato estremamente compatto: solo 77x80x31 mm
- Comunicazione tramite CAN-BUS
- Risoluzione: 0.1°
- Sistema totalmente inglobato in resina epossidica

- Extremely compact pre-cabled accelerometer with 3 axes: only 77x80x31 mm
- CAN-BUS communication system
- Resolution: 0.1°
- System fully protected through epoxy resin



Fanali Radiocontrollati

Radio-controlled rear lights

- Controllati via radio ed alimentati da batteria ricaricabile: niente cavi
- Omologazione UNECE
- Base magnetica oppure a ventosa
- Frequenza di lavoro 868 MHz, multicanale bidirezionale per la massima affidabilità
- Installazione in pochi secondi
- Lunga autonomia di lavoro
- Disponibile con trasmettitore a 12 V oppure a 24 V

- Radio controlled and battery supplied: no cable required
- UNECE regulations compliant
- Magnetic base or pump suuction cup
- Bidirectional multichannel 868 MHz frequency radio for maximum reliability
- Installation in seconds
- Long life battery
- 12 V or 24 V transmitter available



Sistemi CAN-BUS

I/O per tutte le sigenze

I/O for any need

MULTI-8 TOUCH

- Display touch 128x64 px touchscreen
- Comunicazione CAN-BUS
- Grafica personalizzabile secondo le esigenze e grande flessibilità di sistema
- Display touch 128x64 px touchscreen
- CAN-BUS communication
- Customizable graphics and great flexibility

MULTI-8 I/O

- Scheda input - output con comunicazione CAN-BUS a bordo
- Fino ad 8 ingressi e 8 uscite a stato solido con 5A massimi cadauna (uso continua)
- Uscite ON-OFF oppure PWM
- Cablaggio personalizzabile a richiesta in scatola IP67
- Input -output board with CAN-BUS communication on board
- Up to 8 inputs and 8 outputs in solid state, with max 5A each (continuous use)
- ON-OFF or PWM outputs
- Cabling is customizable upon request in IP67 case

CAN-INT I/O 8

- Interfaccia compatta per la gestione di 8 ingressi e 8 uscite tramite CAN-BUS
- Solo 10x8x2.3 cm!
- Scheda elettronica totalmente protetta con resina epossidica
- Morsettiera estraibili per una facile e veloce connessione

- Compact device for the managing of 8 inputs and 8 outputs through CAN-BUS
- Only 10x8x2.3 cm!
- Electronic board is fully protected through epoxy resin
- Pull-out terminal boards for a quick and easy connection



M8 VISIO

Microcomputer LCD 4,3" a colori
Colour LCD 4,3" microcomputer

- Sistema ad alte prestazioni dotato di display LCD touchscreen a colori con risoluzione 480x272 px
- Grafica e funzionamento realizzabili su specifica
- Potente controllore DSP per elaborazione di processo
- Contenitore plastico compatto e dalla linea pulita che facilmente si adatta ad ogni ambiente di utilizzo
- Interfacciamento con altri dispositivi tramite CAN-BUS o Transceiver RF
- Connessione USB per salvataggio dati su memoria esterna
- Orologio, calendario e accelerometro 3 assi a bordo scheda
- 2 Mbyte di memoria interna per la gestione di immagini e grafiche di sistema

- High performing system, equipped with touchscreen colour LCD display. Resolution 480x272 px.
- Graphics and functions are customizable upon request
- Powerful DSP controller for processing
- Its compact and linear plastic case can be easily adapted to any work environment
- Interfacing with other devices through CAN-BUS or Transceiver RF
- USB connection for data saving on external memory
- Clock, calendar and 3-axe accelerometer on board
- 2 Mbyte internal memory to manage images and system graphics

L'AZIENDA

VA.RE.L si sviluppa su 2000 mq comprendenti tre attrezzati laboratori produttivi rispettivamente per il montaggio schede PTH ed SMD, per l'assemblaggio rack e per il cablaggio elettrico. Dispone di un laboratorio di misura EMC con annessa camera schermata e di camera climatica per prove in temperatura.

L'ufficio tecnico prevede postazioni CAD costantemente aggiornate oltre che tutti gli strumenti atti allo sviluppo hardware e software dei prodotti.

VA.RE.L partendo dalla progettazione sino alla produzione in serie, rappresenta l'interlocutore ideale potendo seguire direttamente tutte le fasi e mantenendo una notevole flessibilità. Le Vostre esigenze vengono prontamente analizzate ed una soluzione adeguata viene valutata direttamente con Voi.

THE COMPANY

VA.RE.L is based on a 2000 square meter area including 3 well-equipped laboratories: the first one is devoted to the installation of PTH and SMD boards, the second one to the rack assembling and the third one to the electrical cabling.

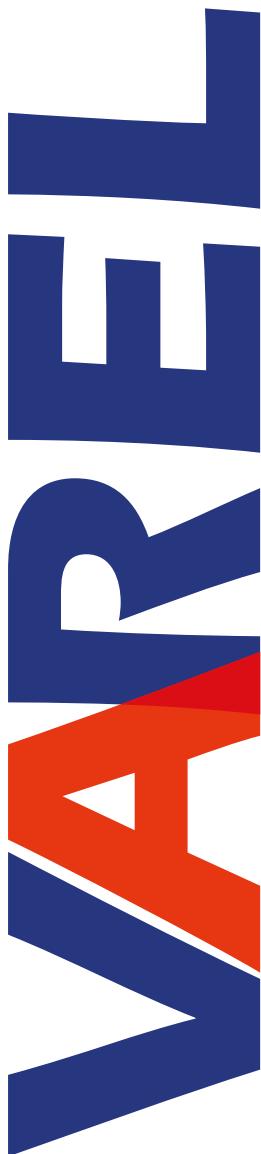
The Company can count on an EMC measurement laboratory with shielded room and climatized room to carry out tests at a given temperature.

The technical department is equipped with constantly updated CAD workstations as well as all the instruments for the hardware and software development of our products.

From the project to the serial production, VA.R.E.L follows every step in production with remarkable attention and flexibility: this is why it is your ideal partner.

Our team is always ready to analyse your requests and develop the most suitable solution together with you.





distribuito da:



VA.RE.L srl

Via dell'Artigianato, 18
26029 **Soncino** (CR) ITALY

Tel.+39 **0374 83141** - Fax +39 0374 83501
www.varel.it

E-mail: info@varel.it - amministrazione@varel.it
vareltecno@varel.it