

remote integrated **control system**



## **La registrazione, il monitoraggio, la telegestione. Concetti imprescindibili per il business moderno.**

A questo scopo **EVCO** presenta  
il proprio sistema di supervisione **RICS**,  
in una nuova versione completamente rivista ed aggiornata,  
che aiuterà il Cliente nel soddisfare  
le sempre più esigenti normative internazionali  
sul monitoraggio e sulla registrazione  
delle grandezze presenti negli impianti.



## **Recording, monitoring, telemaintenance. Basical concepts for modern business.**

For this reason **EVCO** presents his **RICS** supervision system in a renewed and revised version, that will help the Customer to satisfy all international rules about plants and installations monitoring.

# SUPERVISIONE

**Con RICS**, Evco offre tutti i vantaggi derivanti dal collegamento in rete degli strumenti, nonché una soluzione alle disposizioni internazionali in merito al sistema di prevenzione igienico-sanitario HACCP (analisi del rischio e dei punti critici di controllo).

**With RICS**, EVCO offers all the advantages coming from the instruments network connection and also a solution for the latest international standards for the hygienic-sanitary prevention system HACCP (Hazard Analysis and Critical Control Points).

## Con RICS potrete:

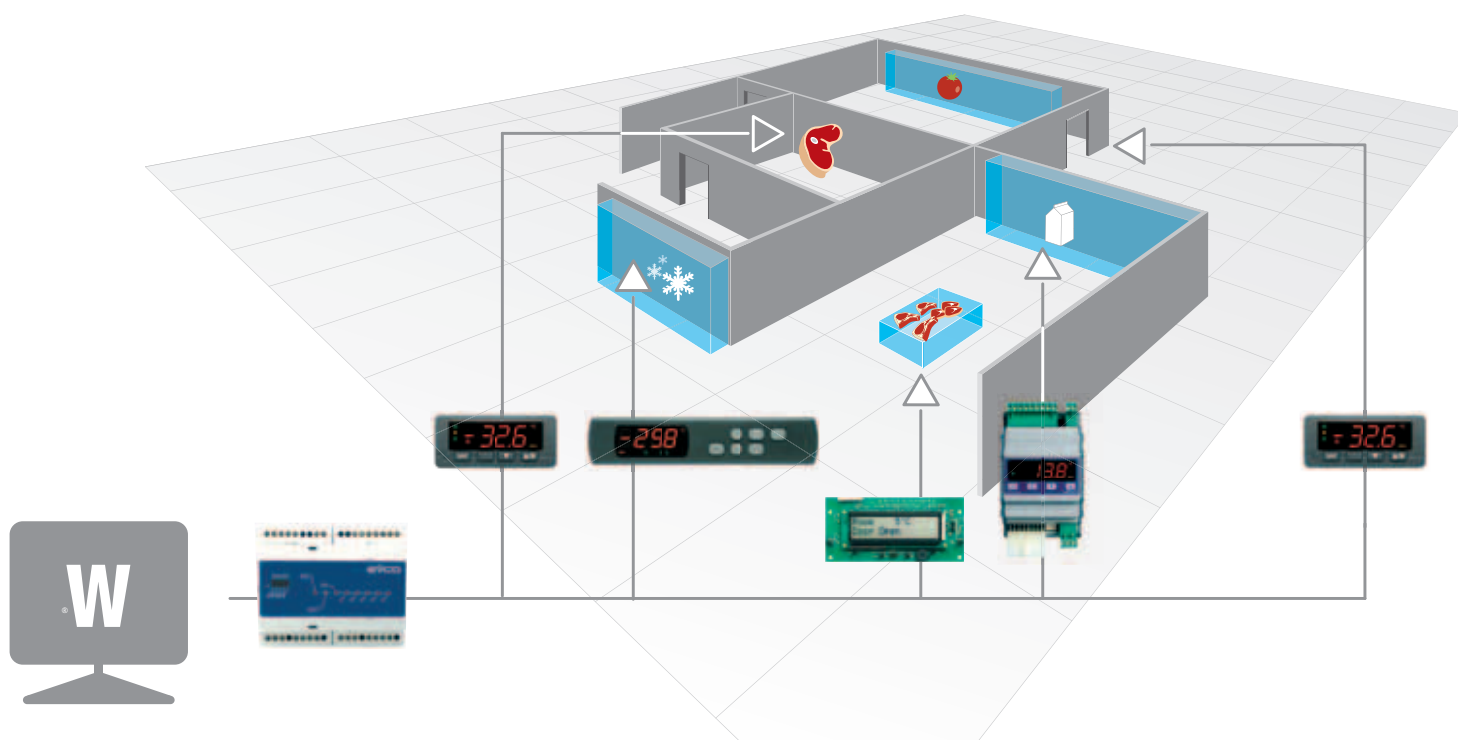
- Visualizzare in tempo reale tutti i dati rilevati dai dispositivi connessi
- Modificare in tempo reale il valore del setpoint di lavoro e dei parametri di configurazione di ogni apparecchiatura
- Registrare su hard-disk i dati acquisiti, siano essi i valori della grandezza di regolazione che gli stati macchina
- Generare report sia in formato grafico che tabellare con possibilità di esportazione
- Inviare E-mail, SMS e Fax a differenti contatti per la segnalazione di condizioni d'allarme
- Proteggere le pagine di configurazione attraverso diversi livelli di privilegio tramite l'inserimento di username e password

## With RICS you can:

- Show in real time all data coming from connected instruments
- Modify in real time working setpoint and configuration parameter values per each instrument
- Record on hard-disk data coming from the network, both regulation quantities and machine status
- Create reports in graphic or table formats with possibility of data export
- Send E-mail, SMS and Fax to different contacts for a real time signalling of alarm conditions
- Protect configuration pages by using hierarchical access levels with username and password

La connessione delle apparecchiature a RICS è molto semplice; utilizzando la porta seriale degli strumenti sarà sufficiente cablare una rete RS485 (3 fili) che, tramite un'interfaccia di controllo, sarà connessa alla porta seriale del Personal Computer. RICS supporta due differenti tipi di protocollo di comunicazione, standard MODBUS oppure EVCOBUS.

Instruments connection with RICS is very simple: it is based on a RS 485 network (3 wires) between devices connected with Personal Computer COM port by using a simple interface. RICS is able to manage two different communication protocols, standard MODBUS or EVCOBUS.



# TELEGESTIONE

Oltre alla gestione locale, RICS consente di telegestire l'impianto supervisionato da postazioni remote dislocate in tutto il mondo mediante l'utilizzo di differenti tipi di tecnologie. Il Cliente potrà difatti scegliere tra 2 diverse tipologie di telegestione in base alle proprie esigenze.

RICS isn't only a local supervision system. It is also a telemaintenance system that allows plant management all around the world by using different type of technologies. Customer will have the possibilly to choose 2 different types of telemaintenance, based on his own requirements

## RICS CLIENT/SERVER

RICS Client/Server permette la gestione dell'impianto supervisionato (Server) da una postazione remota (Client) mediante l'utilizzo di un Personal Computer con software RICS Client/Server installato.

### Configurazioni necessarie

Hardware: Personal Computer con sistema operativo Windows e software RICS Client installato

Tipo di connessione: modem, LAN locale, internet

RICS Client/Server allows plant management (Server) from a remote location (Client) by using a Personal Computer with RICS Client/Server software installed

### Configurations

Hardware: Personal Computer with Windows OS and RICS Client/Server software installed

Kind of connection: modem, local LAN, internet

## RICS WEB

RICS Web permette la gestione dell'impianto supervisionato da una postazione remota senza nessuna richiesta di software di gestione aggiuntivi ma solamente con l'utilizzo di un browser di navigazione Internet (Microsoft Internet Explorer, Netscape Navigator, Firefox, ecc...). La telegestione sarà quindi consentita anche senza l'utilizzo di un Personal Computer, sarà sufficiente un PC palmare o un telefono cellulare abilitato alla navigazione

### Configurazioni necessarie

Hardware: qualsiasi dispositivo abilitato alla navigazione internet con browser di navigazione installato

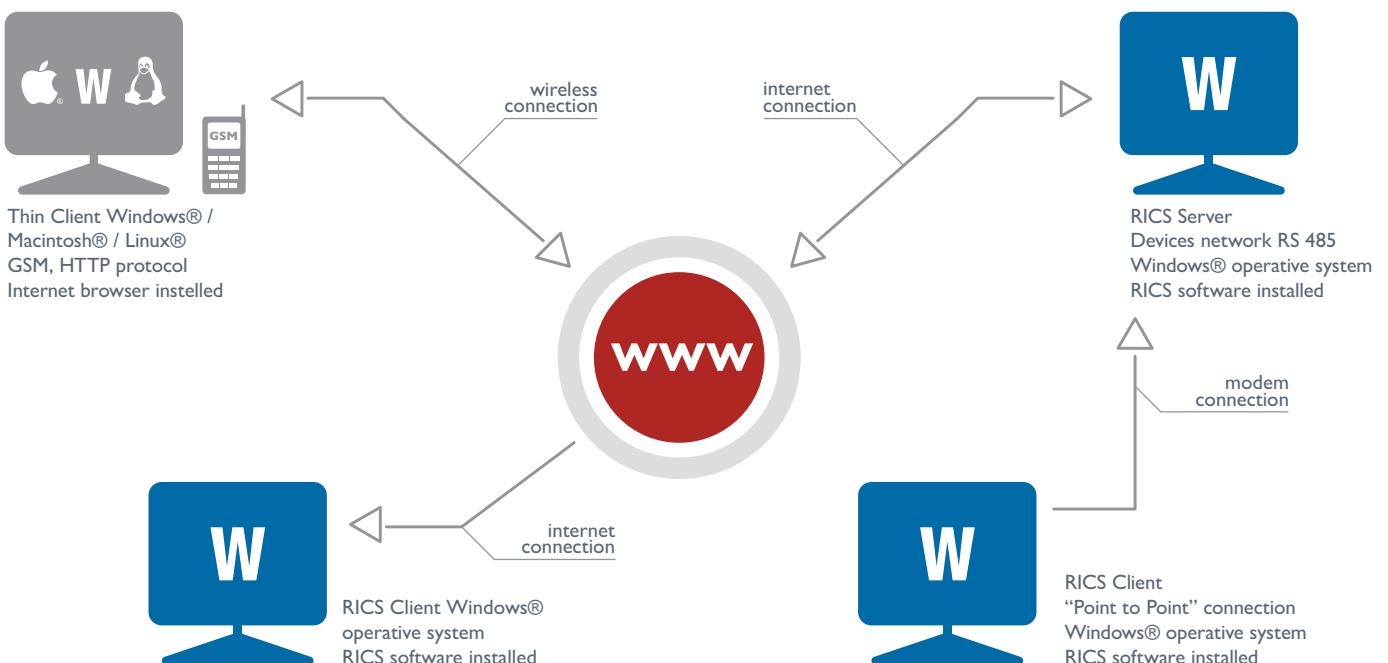
Tipo di connessione: internet

RICS Web allows remote plant management without any requirement for additional software but only with the using of a Internet browser (Microsoft Internet Explorer; Netscape Navigator; Firefox, etc...) In this way, telemaintenance will not require a dedicated Personal Computer but will be enough a pocket PC or a mobile phone using an internet connection and a web browser

### Configurations

Hardware: any device with a web browser

Kind of connection: internet



# TAGLI DI PRODOTTO DISPONIBILI

Le elevatissime potenzialità di RICS sono state segmentate in 3 categorie di prodotto con diverse prestazioni. Il Cliente potrà quindi selezionare il taglio di prodotto adatto alle proprie esigenze di supervisione e telegestione non dovendo sostenere costi per funzionalità non richieste o non utilizzate.

Elevated RICS performances have been divided in 3 product categories with different features. Customer will select right software for his requirements without charge costs for features not required.

CARATTERISTICHE	FEATURES	RICS Free	RICS Advanced	RICS Top
<b>Protocollo di comunicazione</b>	<b>Communication Protocol</b>			
Modbus	Modbus	•	•	•
Evcobus	Evcobus	•	•	•
<b>Lingue</b>	<b>Languages</b>			
Inglese	English	•	•	•
Italiano	Italian	•	•	•
Altre lingue	Other languages		•	•
<b>Funzionalità base</b>	<b>Functionalities</b>			
Numero strumenti collegabili	Maximum instruments number	20	40	100
Modifica parametri	Parameters modification		•	•
Livelli di accesso (password)	Access protection (password)		•	•
<b>Registrazione</b>	<b>Recording</b>			
Tempo minimo campionamento	Minimum sample time	5 min	30 sec	30 sec
Registrazione sonda principale	Main probe record	•	•	•
Registrazione estesa stati macchina	Machine status extended registration		•	•
<b>Report</b>	<b>Report</b>			
Grafici	Graphs	•	•	•
Tablelle	Tables	•	•	•
Esportazione dati	Data export		•	•
<b>Diagnostica</b>	<b>Diagnostic</b>			
Ripetizione diagnostica dispositivo	Device diagnostic repeating	•	•	•
Gestione allarmi semplice	Simple alarms management	•	•	•
Gestione allarmi avanzata	Advanced alarms management			•
E-mail	E-mail	•	•	•
Fax	Fax		•	•
SMS	SMS	*	•	•
<b>Telegestione</b>	<b>Telemaintenance</b>			
RICS Client/Server	RICS Client/Server		•	•
Visione dati remota	Remote data visualization		•	•
Modifica impostazioni remota	Remote management			•
<b>Linee prodotto supportate</b>	<b>Managed product lines</b>			
Linea C-Pro refrigerazione	C-Pro line - Refrigeration		•	•
Linea C-Pro condizionamento	C-Pro line - Air-conditioning			•
Linea FK	FK line	•	•	•
Linea EVK	EVK line	•	•	•
Linea EVS	EVS line	•	•	•
Abbattitori	Blast chiller		•	•
Schede Custom con ModBus	Custom boards with Modbus		•	•
Moduli EVCO di acquisizione dati	EVCO acquisition modules	•	•	•

\* Tramite l'invio di e-mail compatibile con servizio SMS - By SMS compatible e-mail sending features.

## PRODUCT CATEGORIES

# ACCESSORI

## Interfacce/Interfaces

Interfacce per la connessione della rete di strumenti RS485 al Personal Computer.  
Interfaces for instrument RS485 network connection to Personal Computer:

### EVIF21RS71

Alimentazione 230 Vac - Power supply: 230 Vac  
Ingressi: 1 ingresso RS 232 - Inputs: 1 input RS 232  
Uscite: 1 uscita RS 485 - Outputs: 1 output RS 485  
Massimo numero di punti collegabili: 31 - Maximum points number: 31

### EVIF60RS71

Alimentazione 230 Vac - Power supply: 230 Vac  
Ingressi: 1 ingresso RS 232 - Inputs: 1 input RS 232  
Uscite: 5 uscite RS 485 - Outputs: 5 outputs RS 232  
Massimo numero di punti collegabili: 155 - Maximum points number: 155

### EVIF29RS91

Alimentazione: 115-230 Vac - Power supply: 115-230 Vac  
Ingressi: 1 ingresso RS 232 - Inputs: 1 input RS 232  
Uscite: 1 uscita RS 485 - Outputs: 1 outputs RS 485  
Massimo numero di punti collegabili: 31 - Maximum points number: 31  
Uscite a relè: 3 (1 d'allarme e 2 configurabili) - Relay outputs: 3 (alarm and 2 configurables)

## Ripetitori/Repeaters

Ripetitori / Espansori di linea RS485 per aumentare la distanza di connessione ed incrementare il numero di punti.  
RS485 repeaters / line expanders to improve maximum connection distance and maximum number of points.

### EVIF60SS71

Ingressi: 1 ingresso RS485 - Inputs: 1 input RS485  
Uscite: 5 uscite RS 485 - Outputs: 5 outputs RS 485  
Estensione di linea: 1.200 m - Maximum linea exstension: 1.200 m

## Drivers

Driver TTL/RS485 per la creazione della rete di strumenti RS485  
TTL/RS485 drivers for RS485 instrument network creation

### EVIF20TSX - non isolata - not insulated

Ingresso: TTL - Input: TTL  
Uscita: 1 uscita RS 485 - Output: 1 output RS 485  
Linee prodotto supportate: EVK, EVS, Control-Pro - For product lines: EVK, EVS, Control-Pro

### EVIF21TSX - optoisolata - optoinsulated

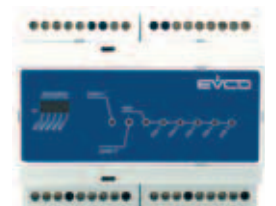
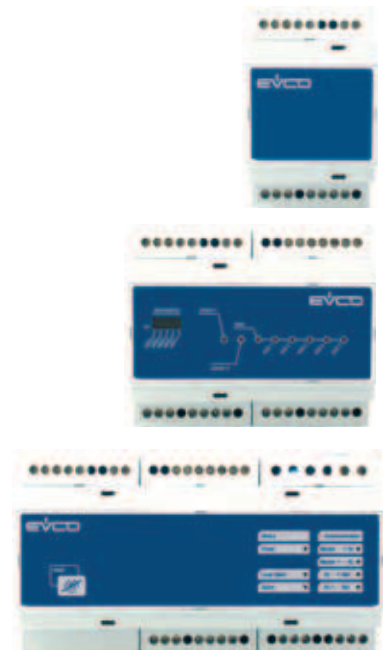
Ingresso: TTL - Input: TTL  
Uscita: 1 uscita RS 485 - Output: 1 output RS 485  
Linee prodotto supportate: EVK, EVS, Control-Pro - For product lines: EVK, EVS, Control-Pro

### IFK20AX00000

Ingresso: TTL - Input: TTL  
Uscita: 1 uscita RS 485 - Output: 1 output RS 485  
Linee prodotto supportate: FK - For products line: FK

### IFC20AX00000

Ingresso: TTL - Input: TTL  
Uscita: 1 uscita RS 485 - Output: 1 output RS 485  
Linee prodotto supportate: EC6 - For products line: EC6





## HEADQUARTER

### EVCO S.r.l.

Via Mezzaterra 6, 32036 Sedico Belluno ITALIA

Tel. +39-0437-852468

Fax +39-0437-83648

E-mail [info@evco.it](mailto:info@evco.it)

web site: [www.evco.it](http://www.evco.it)

## LOCATIONS

### Control France

155 Rue Roger Salengro, 92370 Chaville Paris FRANCE

Tel. 0033-1-41159740

Fax 0033-1-41159739

E-mail [control.france@wanadoo.fr](mailto:control.france@wanadoo.fr)

### Every Control Argentina

Larrea, 390 San Isidoro, 1609 Buenos Aires ARGENTINA

Tel. 0054-11-47351031

Fax 0054-11-47351031

E-mail [evcoventas@anykasrl.com.ar](mailto:evcoventas@anykasrl.com.ar)

### Every Control do Brasil

Rua Marino Félix 256, 02515-030 Casa Verde São Paulo SÃO PAULO BRAZIL

Tel. 0055-11-38588732

Fax 0055-11-39659890

E-mail [info@everycontrol.com.br](mailto:info@everycontrol.com.br)

### Every Control Norden

Cementvägen 8, 136 50 Haninge SWEDEN

Tel. 0046-8-940470

Fax 0046-8-6053148

E-mail [mail2@unilec.se](mailto:mail2@unilec.se)

### Every Controls Pacific

59 Premier Drive Campbellfield, 3061, Victoria, Melbourne, AUSTRALIA

Phone: 0061 3 9357 0788

Fax: 0061 3 9357 7638

E-mail: [everycontrol@pacific.com.au](mailto:everycontrol@pacific.com.au)

### Every Control Shangai Service Center

B 302, Yin Hai Building, 250 Cao Xi Road, 200235 Shangai CHINA

Tel. 0086-21-64824650

Fax 0086-21-64824649

E-mail [evcosh@online.sh.cn](mailto:evcosh@online.sh.cn)

### Every Control United Kingdom

Unit 2, Monument Business Park, Chalgrove Oxon UNITED KINGDOM

Tel. 0044-1865-400514

Fax 0044-1865-400419

E-mail [info@everycontrol.co.uk](mailto:info@everycontrol.co.uk)

Stamp of the licensee authorized by EVCO