



# RCC

Remote Compact Controller



Cloud/IoT



**Kompaktsteuerungen für  
das „IoT Zeitalter“**



[www.tug.at](http://www.tug.at)

# Verwenden Sie doch unser neues Steuerungskonzept!

Der RCC (Remote Compact Controller) basiert auf der erfolgreichen XL4 All-In-One Basistechnologie von Horner, verzichtet aber auf Display und Keyboard. Durch die leistungsfähige Hardware, verschiedene I/O Bestückungen, serielle Schnittstellen, WebServer, Ethernet, Datenspeicherung, microSD Erweiterung, USB und Feldbus (je nach Modell) erfüllt der RCC alle Anforderungen an eine moderne Steuerung und kann als „IIoT (Industrial Internet of Things) ready“ bezeichnet werden.

Mittels unserer Cscape™ Software (IEC61131 und erweiterter Kontaktplanprogrammierung) erfolgt die Konfiguration und Projektierung bis hin zum WebServer und Datenhandling. Verschiedenste Kommunikationsprotokolle und Bussysteme vereinfachen die Integration in bestehende Infrastrukturen.

Zusätzlich werden unter dem Sammelbegriff „webOCS“ Produkte wie WebMI (HTML5 + Skalierbare Vektor Grafiken), Portal – Clouddienste und individuelle Lösungskonzepte angeboten.

Der RCC kann natürlich auch mittels unseres HMI und SCADA Angebotes um Operatorpanel- oder Visualisierungslösungen erweitert werden.



## Cscape™...eine außergewöhnliche Software

Cscape™ kombiniert Logik, HMI, I/O, Bussysteme und Webserver. Cscape™ ermöglicht damit Konfiguration und Projektierung in einem einzigen Software-Paket!

# WebMI - Smarter Fernzugriff

Mit **Horner-WebMI** (Web-Maschinen-Interface) können Sie Anlagen-Daten ganz leicht beobachten und kontrollieren. Die von der OCS-Steuerung bereitgestellten Daten sind über eine Website auf Ihrem Rechner, Tablet oder Handy darstellbar und änderbar.

Die benötigten Webseiten werden in der Software „Cscape“ projektiert. Diese steht gratis zum Download bereit:

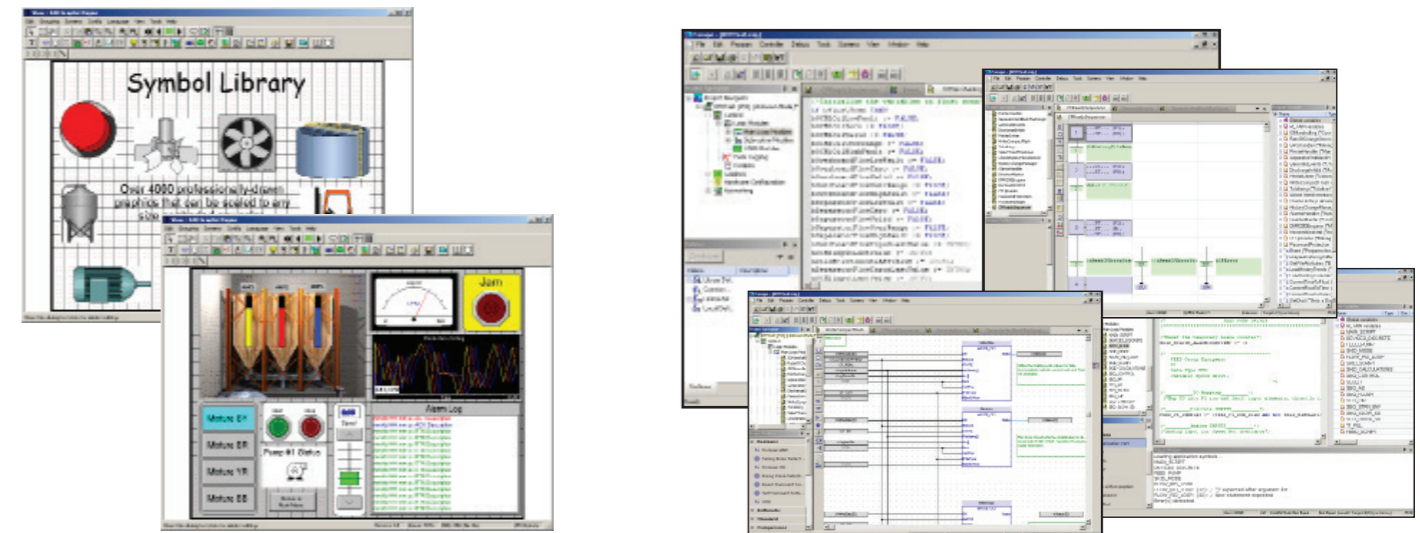


<http://www.tug.at/index.php/e-a-systeme/41-cscape>

WebMI ermöglicht die Erstellung moderner HTML5-Seiten ohne weitere Kenntnisse in der Webprogrammierung. Der Lizenzierungs- und Registrierungsvorgang ist schnell und einfach. Diese Vorteile sowie der attraktive Preis von WebMI ermöglichen Ihnen die Umsetzung neuer Ideen in Ihrer Maschinen- und Anlagenwelt.

## Highlights:

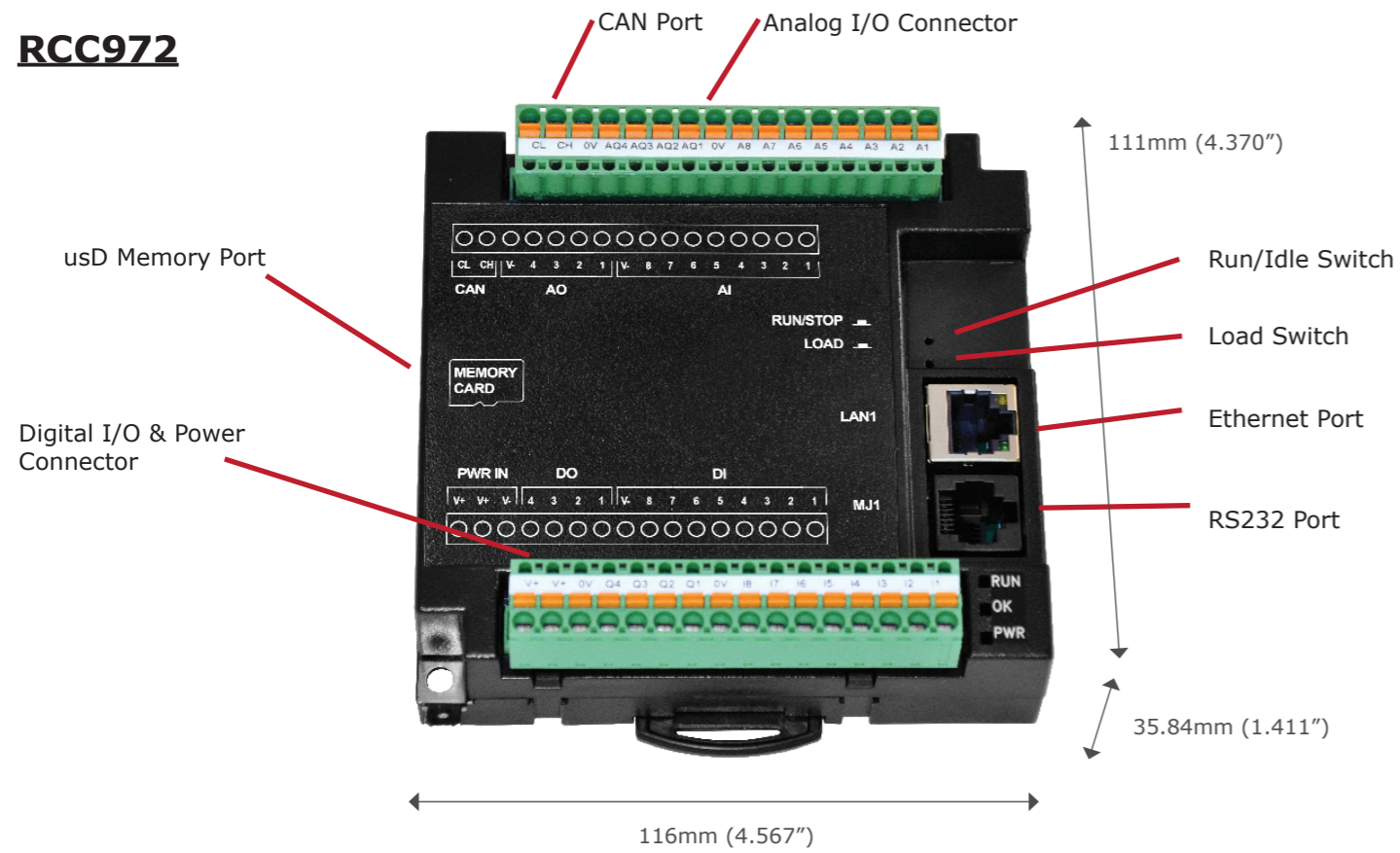
- Konfiguration mit Cscape
- Zugriffsschutz auf verschiedenen Ebenen
- IoT - Internet der Dinge
- HTML5
- Skalierbare Vektor Grafiken
- einfache Lizenzierung



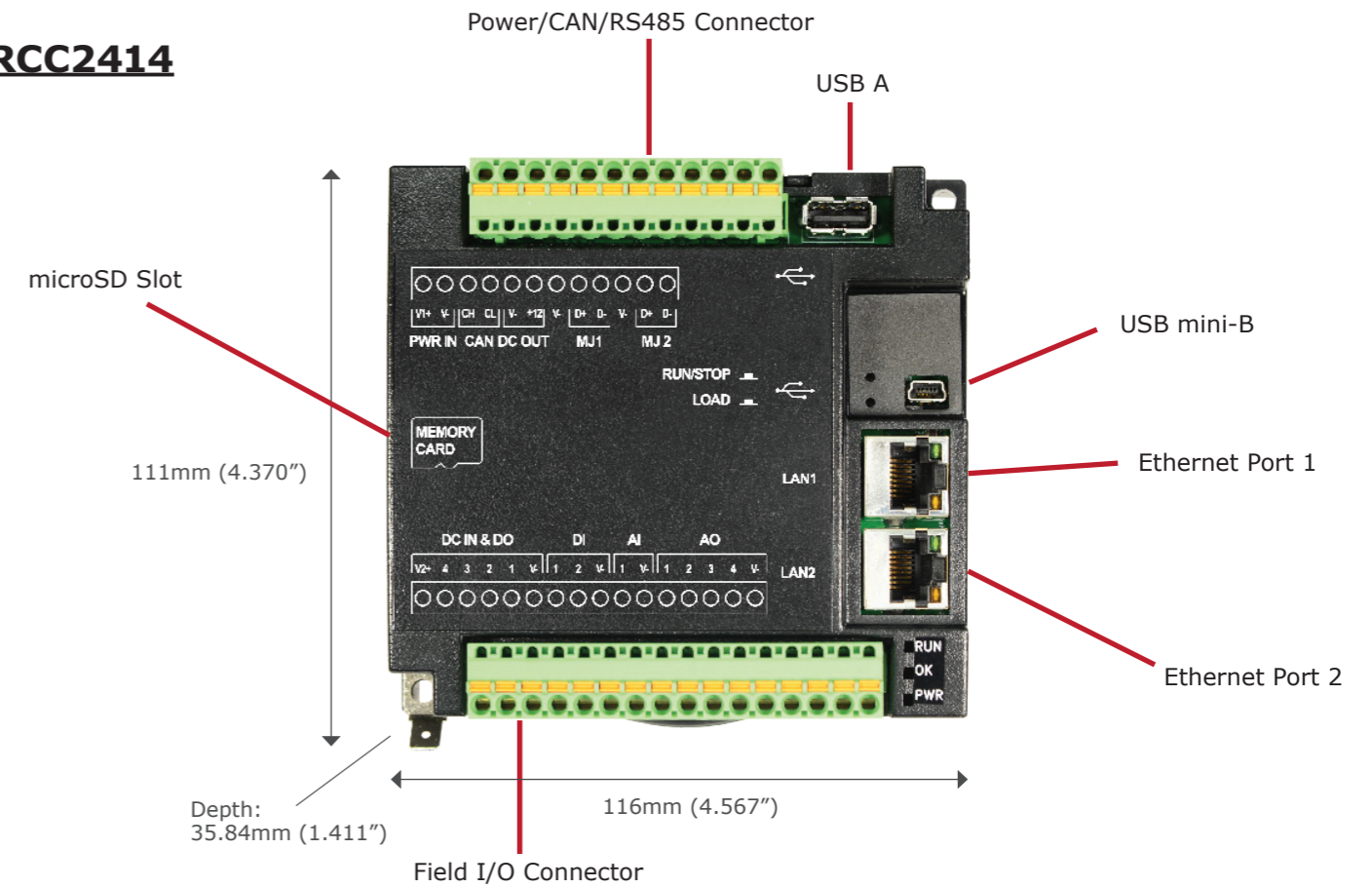
# Die RCC Modelle im Überblick

# Eine leistungsstarke Steuerung!

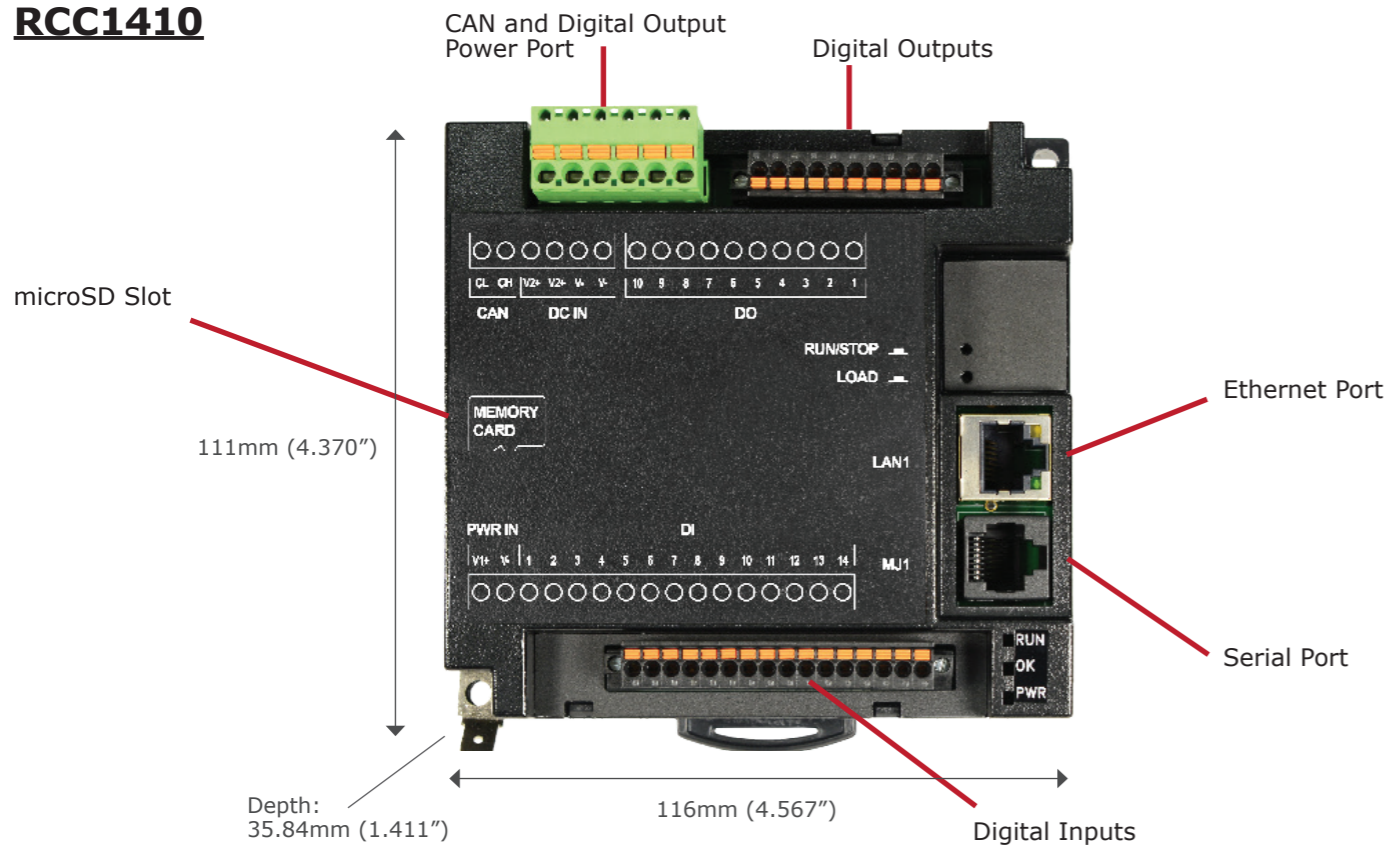
## RCC972



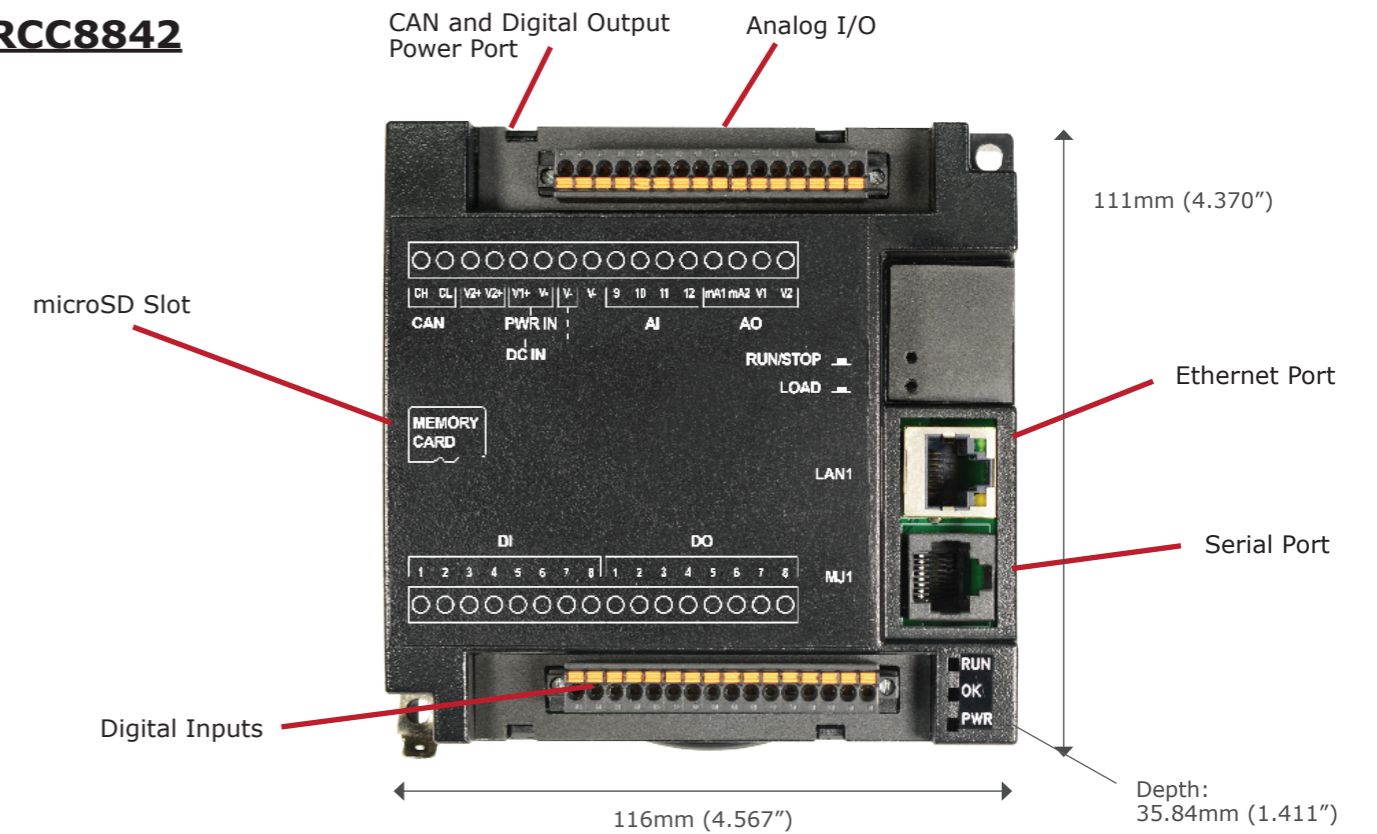
## RCC2414



## RCC1410



## RCC8842



# Wählen Sie den Funktionsumfang, den Sie benötigen!



		RCC972	RCC1410	RCC2414	RCC8842
<b>Overview</b>	<b>Housing type</b>	Plastic, flame retardant	Plastic, flame retardant	Plastic, flame retardant	Plastic, flame retardant
	<b>Mounting</b>	DIN Rail / Panel mounting	DIN Rail / Panel mounting	DIN Rail / Panel mounting	DIN Rail / Panel mounting
	<b>Weight</b>	10 oz. (325,0g)	10 oz. (325,0g)	10 oz. (325,0g)	10 oz. (325,0g)
	<b>Operating Voltage Range</b>	10 - 32 VDC	10-32 VDC	24VDC +/- 10%	10 - 32 VDC
	<b>Operating Temperature</b>	-10° to 60°C	-10° to 60°C	0° to 50°C	-10° to 60°C
	<b>Storage Temperature</b>	-10° to 70°C	-10° to 70°C	-10° to 70°C	10° to 70°C
	<b>Relative Humidity</b>	5 to 95% Non-condensing	5 to 95% Non-condensing	5 to 95% Non-condensing	5 to 95% Non-condensing
	<b>Terminal</b>	Spring clamp 0.2" / 5.08mm, Removable	Clamp Type, 5.08 mm, Removable	Clamp Type, 5.08 mm, Removable	Spring clamp 3.5mm, Removable
	<b>Switches</b>	1-Run/Idle, 2-Load	1-Run/Idle, 2-Load	1-Run/Idle, 2-Load	1-Run/Idle, 2-Load
	<b>LED's</b>	1-Power, 2- OK, 3- Run,	1-Power, 2- OK, 3- Run	1-Power, 2- OK, 3- Run	1-Power, 2- OK, 3- Run, 16 I/O
	<b>Required Power (Inrush)</b>	30 A for 1 ms @ 24 VDC			30 A for 1 ms @ 24 VDC
	<b>Program memory size</b>	128 KB	128 KB	128 KB	128 KB
	<b>Number of registers</b>	4K	4K	4K	4K
	<b>Battery backed</b>	No			Yes
<b>Logic Scan Rate</b>	0.13uS/K	0.13uS/K	0.13uS/K	0.13uS/K	
<b>Digital DC Inputs</b>	<b>Inputs per Module</b>	8	14	2	8
	<b>Commons per Module</b>		1	1	
	<b>Input Voltage Range</b>	12 VDC - 24 VDC	0 VDC - 24 VDC	0 VDC - 24 VDC	12 VDC - 24 VDC
	<b>Absolute Max. Voltage</b>	35 VDC Max.	35 VDC Max.	35 VDC Max.	35 VDC Max.
	<b>Input Impedance</b>	10 kilohm	10 kilohm	10 kilohm	10 kilohm
	<b>Minimum 'On' current</b>	Pos.: 0.8 mA Neg.: -1.6 mA	Pos.: 0.8 mA Neg.: -1.6 mA	Pos.: 0.8 mA Neg.: NA	Pos.: 0.8 mA Neg.: -1.6 mA
	<b>Maximum 'Off' current.</b>	Pos.: 0.3 mA Neg.: -2.1 mA	Pos.: 0.3 mA Neg.: -2.1 mA	Pos.: 0.3 mA Neg.: NA	Pos.: 0.3 mA Neg.: -2.1 mA
	<b>Min 'On' Input</b>	8 VDC	8 VDC	8 VDC	8 VDC
	<b>Max 'Off' Input</b>	3 VDC	3 VDC	3 VDC	3 VDC
	<b>OFF to ON Response</b>	Depends on Scan rate	1 ms	1 ms	Depends on Scan rate
	<b>ON to OFF Response</b>	Depends on Scan rate	1 ms	1 ms	Depends on Scan rate
	<b>Galvanic Isolation</b>		None	None	
	<b>Logic Polarity</b>		Positive or Negative, selectable	Positive	
	<b>I/O Indication</b>		LED	None	
<b>High Speed Counter</b>		None	None		
<b>Digital DC Outputs</b>	<b>Outputs per Module</b>	4	10	4	8
	<b>Commons per Module</b>		1	1	
	<b>Output Type</b>	Sourcing / 10 K Pull-Down	Sourcing / 10 K Pull-Down	Sourcing / 10 K Pull-Down	Half-Bridge (Source/Sink)
	<b>Absolute Max. Voltage</b>	28 VDC Max.	30 VDC Max.	28 VDC Max.	32 VDC Max.
	<b>Output Protection</b>	Short Circuit	Short Circuit & Overvoltage	Short Circuit & Overvoltage	Short Circuit 3A any channel
	<b>Max. Output Current per point</b>	0.5 A	0.5 A	0.5 A	0.5 A
	<b>Max. Total Current</b>	2 A Continuous	2 A Continuous	2 A Continuous	4 A Continuous
	<b>Max. Output Supply Voltage</b>	30 VDC	30 VDC	30 VDC	30 VDC
	<b>Minimum Output Supply Voltage</b>	10 VDC	10 VDC	10 VDC	10 VDC
	<b>Max. Voltage Drop at Rated Current</b>	0.25 VDC	0.25 VDC	0.25 VDC	
	<b>Max Inrush Current</b>	650 mA per channel		650 mA per channel	
	<b>Min. Load</b>	None	None	None	None
	<b>Galvanic Isolation</b>		None	None	
	<b>OFF to ON Response</b>	Depends on Scan rate	1 ms	1 ms	Depends on Scan rate
<b>ON to OFF Response</b>	Depends on Scan rate	1 ms	1 ms	Depends on Scan rate	
<b>PWM Out</b>		None	None		
<b>Output Characteristics</b>	Current Sourcing (Pos logic)	Current Sourcing (Pos logic)	Current Sourcing (Pos logic)	Half-bridge (Pos logic)	

		RCC972	RCC1410	RCC2414	RCC8842	
<b>Analog Inputs</b>	<b>Number of Channels</b>	8		1	4	
	<b>Input Voltage Range</b>	0-20 mA		0 to 10 VDC	0-20 mA, 4-20 mA, 0-10V	
	<b>Max Continuous Current</b>	35 mA		35 mA	35 mA	
	<b>Galvanic Isolation</b>	None		None		
	<b>Input Resistance</b>	72 kilohm (Clamped @ -0.5 to 6 VDC)		500 kilohm (Clamped @ -0.5 to 10.23VDC)	72 kilohm (Clamped @ -0.5 to 6 VDC)	
	<b>Nominal Resolution</b>	12 Bits		12 Bits	12 Bits	
	<b>%AI Full Scale</b>	32,000		32,000	32,000	
	<b>Conversion Rate</b>	One update per ladder scan.		One update per ladder scan.	One update per ladder scan.	
	<b>Max. Error at 25°C</b>	1.5% of full scale		2% of full scale (excludes 0°C)	1.5% of full scale	
	<b>Filters</b>	160 Hz hash (noise), 1-128 scan digital running average		270 Hz hash (noise), 1-128 scan digital running average	160 Hz hash (noise), 1-128 scan digital running average	
<b>Analog Outputs</b>	<b>Number of Channels</b>	4		4	2	
	<b>Output Ranges</b>	0-20 mA,		0 to 10 Volts	0-20 mA, 4-20 mA, 0-10V	
	<b>Current output</b>			20 mA		
	<b>Galvanic Isolation</b>	None		None	None	
	<b>Nominal Resolution</b>	12 Bits		12 Bits	12 Bits	
	<b>Minimum load resistance</b>	500 ohm		500 ohm	500 ohm	
	<b>% AI Full Scale</b>	32,000		32,000	32,000	
	<b>Conversion Rate</b>	All channels converted once per ladder scan		Minimum all channels converted once per scan	All channels converted once per ladder scan	
	<b>Response Time</b>	One update per ladder scan		One update per ladder scan	One update per ladder scan.	
	<b>Max. Error at 25°C</b>	0.25% of full scale (excludes 0°C)		2% of full scale (excludes 0°C)	0.25% of full scale (excludes 0°C)	
<b>Connectivity</b>	<b>CAN</b>	1 Port, non-isolated using standard terminal; Baud rate up to 1MBd	1 Port, non-isolated using standard terminal; Baud rate up to 1MBd	1 Port, non-isolated using standard terminal; Baud rate up to 1MBd	1 Port, non-isolated using standard terminal; Baud rate up to 1MBd	
	<b>Ethernet</b>	1 x 10/100	1 x 10/100	2 x 10/100	1 x 10/100	
	<b>Serial Port</b>	1 x RS232 port, RJ45	1 x RS232 & 1 x RS485	2 RS-485 port half Duplex on terminal	1 x RS232 & 1 x RS485	
	<b>USB</b>			A Connector with 500mA Mini B with mini B Connector		
	<b>MicroSD</b>	firmware & program load, data-logging, webserver	up to 32GB, firmware & program load, data-logging, webserver	firmware & program load, data-logging, webserver	up to 32GB, firmware & program load, data-logging, webserver	
	<b>Communication Support</b>		- Webserver - Outgoing email with attachments - BootP support to Smartrai - TCP/IP and Modbus TCP/IP - FTP - Datalogging	- Webserver - Outgoing email with attachments - BootP support to Smartrai - TCP/IP and Modbus TCP/IP - FTP - Datalogging	- Webserver - Outgoing email with attachments - BootP support to Smartrai - TCP/IP and Modbus TCP/IP - FTP - Datalogging	- Webserver - Outgoing email with attachments - BootP support to Smartrai - TCP/IP and Modbus TCP/IP - FTP - Datalogging
<b>LED - Normal Functionality</b>	<b>PWR</b>	When Off: No Power applied When On: 10-30 VDC applied When Flashing (1Hz): N/A	When Off: No Power applied When On: 10-30 VDC applied When Flashing (1Hz): N/A	When Off: No Power applied When On: 10-30 VDC applied When Flashing (1Hz): N/A	When Off: No Power applied When On: 10-30 VDC applied When Flashing (1Hz): N/A	
	<b>OK</b>	When Off: Self-test fail When On: Self test pass When Flashing (1Hz): I/O forcing enabled	When Off: Self-test fail When On: Self test pass When Flashing (1Hz): I/O forcing enabled	When Off: Self-test fail When On: Self test pass When Flashing (1Hz): I/O forcing enabled	When Off: Self-test fail When On: Self test pass When Flashing (1Hz): I/O forcing enabled	
	<b>RUN</b>	When Off: Stop mode When On: Run mode When Flashing (1Hz): Do I/O mode	When Off: Stop mode When On: Run mode When Flashing (1Hz): Do I/O mode	When Off: Stop mode When On: Run mode When Flashing (1Hz): Do I/O mode	When Off: Stop mode When On: Run mode When Flashing (1Hz): Do I/O mode	



COMPETENCE IN AUTOMATION

RCC Compact Controller:



[www.tug.at](http://www.tug.at)



**Taschek & Gruber Automatische  
Datenverarbeitungs gmbH**

Pallstr. 2, 7503 Großpetersdorf, T +43 (0) 3362 21012, F DW-90, E-Mail: [office@tug.at](mailto:office@tug.at)  
[www.tug.at](http://www.tug.at)



**T&G Solutions GmbH**

Kaiser-Friedrich-Promenade 85, 61348 Bad Homburg v.d. Höhe,  
T +49 (0) 6172 981 9342, E-Mail: [office@tug.at](mailto:office@tug.at)