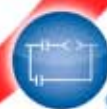




ADVANTECH



SoftLogic
Motion Control



Data Acquisition,
Scaling and Processing



Real-time Fieldbus

IPC Controller

Advantech Codesys Solutions

WWW.ERRE1.IT



CPU performanti, alta potenza di calcolo, connettività, controlli I/O



Moduli I/O remoti e ad alta densità, facili da implementare



Ambiente di sviluppo CODESYS:
RTU, Soft Motion, TargetVisu...

Una nuova piattaforma per l'automazione

Per l'industria IoT, la velocità di calcolo e la connettività sono diventate funzioni chiave: l'elaborazione di grandi quantità di dati e la connessione ad altri dispositivi o sensori sono diventate caratteristiche essenziali per le nuove piattaforme di controllo.

Analisi, Storage e Sincronizzazione Dati

Tutti i controllori Advantech, oltre a fornire monitoraggio degli I/O, sono in grado di registrare ed analizzare i dati su dispositivi di archiviazione (come SD o CF card) e di scambiare i database tramite SQL o OPC. Inoltre, grazie alla funzionalità di ridondanza CPU, è possibile realizzare un sistema basato su due controller che azzeri quasi totalmente il pericolo di perdere dati quando un dispositivo si blocca o smette di funzionare.

Interfaccia Connettività Versatile

La connettività è un altro aspetto fondamentale per PC e controller, in special modo nell'era dell'informazione e dell'industria 4.0. Le interfacce standard dei controller Advantech, consentono di collegare alla piattaforma diversi dispositivi remoti e farla diventare un gateway di dati, tramite tecnologia cablata oppure wireless.

Flessibilità ed Affidabilità

La serie APAX di Advantech con le sue numerose combinazioni disponibili, permette di sviluppare sistemi di controllo estremamente affidabili e flessibili, grazie ad alcune caratteristiche essenziali come:

- Velocità, funzionalità potenti e ricca connettività.
- Possibilità di ridondare potenza ed UPS.
- Utilizzo del sistema di I / O real-time, sia con controller Apax, sia con altri sistemi di automazione, tramite semplici accoppiatori.
- Tramite la sincronizzazione dati, il controllore secondario può sincronizzare i parametri e, in caso di situazioni anomale o particolari, assumere l'attività di controllo in tempi rapidi.



Efficienza

Durata batteria 10 anni

Sicurezza

Backup dati tramite SD

Telecomunicazione

SIM e mini PCIe per comunicazioni GSM e connessione WiFi

SoftLogic Control: Codesys

Codesys è uno strumento ampiamente implementato nei prodotti OEM. Il supporto logico e l'integrazione con l'interfaccia utente, rendono CODESYS lo strumento ideale per molteplici applicazioni. Il linguaggio di programmazione rispetta lo standard IEC-61131-3 ed i controller possono essere configurati e gestiti tramite server Web via intranet o Internet. E' possibile scaricare Codesys direttamente e gratuitamente dal relativo sito web.



Teleassistenza

Eagle-Eye e Eagle-View sono un nuovo sistema di teleassistenza: il primo è in grado di stabilire connessioni sicure VPN, il secondo permette di stabilire comunicazioni audio/video grazie all'ausilio di occhiali per la realtà aumentata.

Moduli I/O

Real-time Local Bus

Grazie ad un processore dedicato (DSP), che gestisce i processi dei dati senza occupare risorse della CPU, la velocità di scansione degli I/O può essere mantenuta a 1ms, permettendo e garantendo un controllo deterministico. La CPU e il DSP del controller condividono i dati tramite RAM per garantire prestazioni ed affidabilità.

I / O ad alta densità, facilmente sostituibili

I moduli I/O della serie APAX, possono essere rimossi o inseriti, anche quando il sistema è acceso; tramite i moduli coupler, possono invece essere connessi a PLC di differenti brand, compatibili con il Fieldbus relativo.



Identificazione e Informazioni

L'interruttore ID anteriore consente di modificare il numero ID del modulo. Il LED di alimentazione visualizza lo stato dell'alimentazione del modulo ed esegue anche funzioni di auto diagnostica. Per tutti i moduli I / O, un'etichetta staccabile offre la possibilità di segnare note e informazioni importanti.

Morsetti

Tutti i moduli dispongono di morsetti di tipo pinza che, rispetto ai morsetti tradizionali a vite, permettono di risparmiare tempo e non richiedono né verifica, né rettifica della connessione. Elevata resistenza ad urti e vibrazioni.

CPU disponibili

ADAM-5000

Controller per macchine dalle basse/medie prestazioni.
S.O. precaricato Windows CE



Pc Box Fanless

Pc Box con CPU flessibili, adattabili in base alle esigenze richieste.
S.O. precaricato Windows 7 Embedded



APAX-5000

Controller per macchine dalle medie/alte prestazioni, con Motion e sistemi Real Time.
S.O. precaricato Windows 7 Embedded



Panel Pc

Panel Pc con CPU performanti e display touch integrati.
S.O. precaricato Windows 7 Embedded

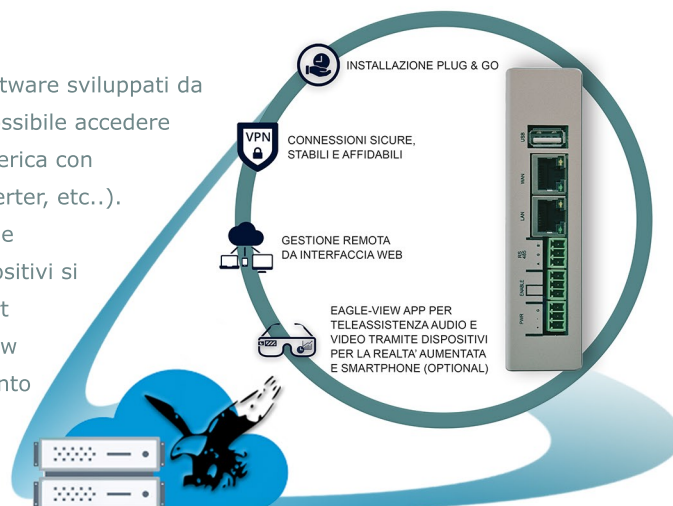


Teleassistenza Remota

EAGLE-EYE (VPN) - EAGLE-VIEW (AUDIO & VIDEO)

Sistema di teleassistenza, costituito da una serie di dispositivi e software sviluppati da ErreUno. Tramite l'instaurazione di una VPN sicura e affidabile, è possibile accedere da remoto a tutte le risorse collegate e connettersi a qualsiasi periferica con connessione ethernet e seriale (PC, PLC, HMI, videocamere IP, inverter, etc..).

Il sistema è composto da un server dedicato e un gateway gestibili e configurabili dal proprio pannello di controllo. Ai due principali dispositivi si possono aggiungere numerosi accessori, tra i quali gli occhiali smart Eagle-Glass e il sistema di assistenza remota audio/video Eagle-View che permettono all'utente di visionare in tempo reale il funzionamento di una macchina, ovunque sia collocata. Lo scopo di un sistema di teleassistenza è di abbattere tempi e costi di messa a punto e manutenzione su un impianto industriale.



Controller e Moduli I/O

Controller serie APAX-5000



MODELLO		APAX-5580		
Descrizione		Controller APAX-5580 con CPU Intel Celeron	Controller APAX-5580 con CPU Intel Core i3	Controller APAX-5580 con CPU Intel Core i7
Generiche	Dimensioni	128 x 106 x 110 mm		
	Alimentazione	28W (tipico), 72W (max) - 24Vdc $\pm$ 20%		
	Led	Led di stato alimentazione, batteria, LAN, Tx/Rx, HDD		
Sistema & Hardware	CPU	Intel Celeron 2980U 1,6GHz Haswell Dual Core, 2MB L2	Intel Core i3-4010U 1,7GHz Haswell Dual Core, 3MB L2	Intel Core i7-4650U 1,7GHz Haswell Dual Core, 4MB L3
	RAM	4 GB (8GB optional)		
	Storage	1 x Msata, 1 x SD, 1 x SD (backup S.O.)		
	USB	4 x USB (2 x USB 2.0, 2 x USB 3.0), 1 x USB Interno		
	VGA	1 x VGA - risoluzione max 1920 x 1080, 60Hz 24bpp		
	Audio	Line-Out		
Interfacce I/O	LAN	2 x RJ45, 10/100/1000 Mbps IEEE 802.3u, 1000Base-T Fast Ethernet		
	COM	1 x RS-232/422/485		
Software	Control SW	Windows 7 Embedded		
	Optional	CODESYS IEC 61131-3 SoftLogic, RTU, Target Visu, Web Visu, SoftMotion, librerie C/C++ e .NET		

Serie APAX-5000 - Moduli I/O Analogici



MODELLO		APAX-5013	APAX-5017	APAX-5017H	APAX-5018	APAX-5028
TIPO		Analogic Input				Analogic Output
Descrizione		8 Canali RTD	12 Canali	12 Canali <i>high-speed</i>	Termocoppia, Canali 12	8 Canali
Analogic Input	Canali	8	12	12	12	-
	Tipo Input	RTD (2 o 3 fili)	V, mV, mA	V, mV, mA	V, mV, mA, Termocoppia	-
	N° campionamenti	10/secondo (totali)	12/secondo (totali)	1000/secondo (per canale)	12/secondo (totali)	
	Risoluzione	16-bit, accuratezza Full Range $\pm$ 0,1%	16-bit, accuratezza Full Range $\pm$ 0,1% (voltage) oppure $\pm$ 0,2% (corrente).	12-bit, accuratezza Full Range $\pm$ 0,1% (voltage) oppure $\pm$ 0,2% (corrente).	16-bit, accuratezza Full Range $\pm$ 0,1% (voltage) oppure $\pm$ 0,2% (corrente).	
Analogic Output	Canali					8
	Tipo Output					V, mA
	Slew Rate					0,7 Vdc/ μ s (per canale)
	Risoluzione					14-bit, accuratezza Full Range $\pm$ 0,1%

Controller e Moduli I/O

Serie APAX-5000 - Moduli I/O Digitali



MODELLO		APAX-5040	APAX-5045	APAX-5046/ APAX-5046SO	APAX-5060	APAX-5080
Descrizione		24 Canali DI	24 Canali DI/O	24/20 Canali DO	12 Canali (relay)	4/8 Canali (counter)
Digital Input	Canali	24	12	-	-	4 (sink)
	Input	Valori nominali: 24Vdc Segnale "0": -5~5 Vdc Segnale "1": -15~30 e 15~30 Vdc	Valori nominali: 24Vdc Segnale "0": -5~5 Vdc Segnale "1": -15~30 e 15~30 Vdc	-	-	Segnale "0": 0~3 Vdc Segnale "1": -10~30 Vdc
Digital Output	Canali	-	12 (sink)	24 (sink)	12 (relay output)	4 (sink)
	Range	-	8~35 Vdc	8~35 Vdc	-	8~35 Vdc
	Corrente nominale	-	0,5A (per canale, segnale "1")	0,5A (per canale, segnale "1")	-	0,5A (per canale)

Serie APAX-5000 - Moduli Coupler & PCIE



MODELLO		APAX-5070	APAX-5071	APAX-5072	APAX-5073	APAX-5490	APAX-5430	APAX-5435
Descrizione		Modbus/TCP coupler	PROFINET Coupler	EtherNET/IP coupler	PROFIBUS Coupler	RS-232/422/485	Modulo SATA	mPCIe per Idoor
Comunicazione	Connessione	2 x RJ-45 (2 canali switch)			1 x DB9	RS-232/422/485	SATA	mPCIe 2.0
	Protocolli	Modbus/TCP	Profinet RT	EtherNET/IP	PROFIBUS	-	-	Moduli Idoor Advantech
	Velocità	10/100 Mbps	100 Mbps	10/100 Mbps	12 Mbps	-	-	
	Moduli I/O collegabili	32 (max)				-	-	
	Segnali Digitali	768 (max)				-	-	
	Segnali Analogici	192 (max)				-	-	
	Compatibilità CPU	Cpu APAX e qualsiasi altro processore con uscita FIELDBUS				-	-	

Serie APAX-5000 - Moduli Accessori



MODELLO		APAX-5001	APAX-5002	APAX-5002L	APAX-5402	APAX-5402L	APAX-5343E
Descrizione		Blackplane 1 Slot	Blackplane 2 Slot	Blackplane 2 Slot	Espansione I/O 2 slot	Espansione I/O 2 slot	Alimentatore
Generiche	Numero slot	1	2	2	2	2	-
	Porte espansione	-	RJ-45	-	-	RJ-45	-
	Power Input	-	24Vdc	-	-	24Vdc	-
Alimentazione	Input	-	-	-	-	-	36-58 Vdv
	Output	-	24Vdc	-	-	24Vdc	24 Vdc
Note						Modulo obbligatorio da inserire a bordo CPU per avere I/O remotati in Bus APAX	

Controller e Moduli I/O

Controller serie ADAM-5000



MODELLO		ADAM-5560	ADAM-5000L/TCP	ADAM-5000/TCP	ADAM-5000/ECAT
Descrizione		Controller ADAM-5560 con CPU Intel Atom (7 slot I/O)	Controller ADAM-5000L/TCP con CPU Cortex M4 (4 slot I/O)	Controller ADAM-5000/TCP con CPU Cortex M4 (8 slot I/O)	Controller ADAM-5000/ECAT per sistemi EtherCAT (4 slot I/O)
Generiche	Dimensioni	355 x 110 x 75 mm			231 x 110 x 75 mm
	Alimentazione	10 ~ 30 Vdc			
	Led	Led di stato alimentazione, definibili da utente	Led di stato alimentazione, CPU, diagnostica, comunicazione		Led stato alimentazione, EtherCAT RUN & ERROR, EtherCAT Port 0 &1 link
Sistema & Hardware	CPU	Intel Atom Z510P 1.1 GHz	Arm Cortex M4		
	RAM	1 GB	4 MB		4 GB
	Storage	Compact Flash 4 GB (interna)	-		
	USB	2 x USB 2.0	-		
	VGA	1 x VGA - 1024 x 768	-		
Interfacce I/O	LAN	2 x RJ45, 10/100 Mbps			
	COM	3 x RS-232/485, 1 x RS-485	2 x RS-485, 1 x RS-232		1 x RS-485, 1 x RS-232
Software	Control SW	Windows CE	-		
	Optional	CODESYS IEC 61131-3 SoftLogic, RTU, Target Visu, Web Visu, SoftMotion, librerie C/C++ e .NET	Modbus/TCP OPC Server SW compatibile con qualsiasi Master Modbus		Moduli I/O serie ADAM-E5xx

Serie ADAM-5000 - Moduli I/O Modbus ed EtherCAT Analogici



MODELLO		ADAM-5013	ADAM-5017 / ADAM-E5017	ADAM-5017P	ADAM-5018	ADAM-5018P	ADAM-5024 / ADAM-E5024
TIPO		Analogic Input					Analogic Output
Descrizione		3 Canali RTD	8 Canali	8 Canali Input indipendenti	Termocoppia 7 Canali	Termocoppia 7 Canali Input indipendenti	4 Canali
Analogic Input	Canali	3	8	8	7	7	-
	Input	RTD	±20 mA ±150 mV, ±500 mV ±1 V, ±5 V, ±10 V	±20 mA, 4 ~ 20mA ±150 mV, ±500 mV ±15V, ±10V, ±5 V, ±1 V, 0 ~ 150mV, 0 ~ 500mV 0 ~ 1V, 0 ~ 5V, 0 ~ 10V 0 ~ 15V	±20 mA ±15 mV, ±50 mV ±100 mV, ±500 mV ±1 V, ±2.5 V	4 ~ 20mA ±15 mV, ±50 mV ±100 mV, ±500 mV ±1 V, ±2.5 V	-
	N° campionamenti	10 al secondo (totali)					-
	Risoluzione	16-bit					-
Analogic Output	Canali	-					4
	Output	-					0 ~ 20 mA 4 ~ 20 mA 0 ~ 10 V

Serie ADAM-5000 - Moduli I/O Modbus ed EtherCAT Digitali



MODELLO		ADAM-5050	ADAM-5051/ ADAM-E5051	ADAM-5052	ADAM-5053S/ ADAM-E5053S	ADAM-5055S	ADAM-5056S/ ADAM-E5056S
Digital Input	Canali	16	16	8	32	8	-
Digital Output	Canali	16	-	-	-	8	16
Isolamento		-	-	5,000 Vrms	2,500 Vdc	2,500 Vdc	-



MODELLO		ADAM-5057S / ADAM-E5057S	ADAM-5060	ADAM-5069/ ADAM-E5069	ADAM-5080	ADAM-5081	ADAM-5090/ ADAM-5091	ADAM-5095
Digital Output	Canali	32	6 (relay)	8 (power relay)	-	-	-	-
Counter	Canali	-	-	-	4	04-ago	-	-
	Input	-	-	-	0.3 ~ 1000 Hz max. (frequency mode) 5000 Hz max. (counter mode)	5 Hz ~ 1 MHz max. (frequency mode) 1 MHz max. (counter mode)	-	-
	Mode	-	-	-	Frequency, Up/Down, Counter, Bi-Direction counter	Frequency, Up/Down, Counter, Bi-Direction counter, Up, A/B Phase	-	-
Isolamento		2,500 Vdc	-	-	1,000 Vrms	2,500 Vdc	-	1,000 Vdc
Comunicazione	Canali	-	-	-	-	-	4	2
	Tipo	-	-	-	-	-	RS-232	CAN

Serie AMAX-4000 - Moduli I/O EtherCAT



MODELLO		AMAX-4817	AMAX-4820	AMAX-4830 / AMAX-4856	AMAX-4833	AMAX-4834	AMAX-4850/ AMAX-4855	AMAX-4860/ AMAX-4862
Digital I/O	Canali	-		16 / 32	-	32	8 / 16 PhotoMos (Relay)	08 / 16
	Output	-		16 / 32	32	-	16 / 32	08 / 16
	Range	-	30 Vdc max					
Analog I/O	Canali	8	4	-				
	Output	-	0 ~ 5 V, 0 ~ 10 V, ±5 V, ±10 V, 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA	-				
	Input	±10 V, +0 ~ 10 V	-	-				
EtherCAT	Cycle Time	100us		200 us / 100 us	200 us		200 us / 100 us	200 us / 100 us
Isolamento		2,500 Vdc					Input 2,500 Vdc Output 1,500 Vdc	2,500 Vdc

Compatibilità con tutte le serie
ADAM-6000 e ADAM-6100



**AUTOMAZIONE
&
INNOVAZIONE**

via Novella 13 - 43058 Sorbolo (Parma) Italy

tel +39 0521-694164 - info@erre1.it

www.erre1.it www.syby.it

