

PAC

Il PAC è un Programmable Automation Controller basato su architettura a microprocessore che svolge le funzionalità di :



I tre ambienti, PLC, Gestione Assi e Interfaccia Operatore, condividono un unico sistema di sviluppo e si programmano con linguaggi standard e di larga diffusione (C, linguaggi conformi allo standard .net, IEC61131).

Il **PLC** esegue la legge di controllo in ambiente real time e multithread, è programmabile tramite linguaggi standard; gli strumenti di sviluppo ne facilitano la verifica.

La **Gestione Assi** rende lo sviluppo del Motion indipendente dalle differenti configurazioni dell'hardware di interfaccia e garantisce un'alta flessibilità di controllo.

L'**Interfaccia Operatore** è eseguibile sull'unità centrale ed è realizzata con strumenti di larga diffusione.

La **Comunicazione** garantisce la trasparenza della legge di controllo con il sistema di supervisione e controllo ed altri dispositivi PAC.

Modelli






<p>ISAC S.r.l.</p> <p>CAPITALE SOCIALE 100.000,00 € C.F. e P.I. 01252870504</p>	<p>VIA MAESTRI DEL LAVORO, 30 56021 CASCINA (PI) ITALY</p>	<p>TEL 050 711131 FAX 050 711472</p> <p>WWW.ISACSRL.IT ISACSRL@ISACSRL.IT</p>	<p>Azienda con sistema di qualità certificato UNI EN ISO 9001:200</p> 
---	--	---	---

Modelli ULISSE, AIACE, ACHILLE

Il PAC è disponibile in tre modelli in modo tale da offrire ampia scelta in funzione della potenza di elaborazione richiesta in modo da ottimizzare il rapporto prezzo prestazioni.

Il software sviluppato per qualsiasi modello è utilizzabile anche per gli altri. Le periferiche di controllo assi e di I-O, le unità di interfaccia operatore sono comuni a tutti i modelli di unità centrali compatibili.

 ULISSE	 AIACE	 ACHILLE
<p>Per configurare il PAC ULISSE scegliere:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● unità centrale U [UN07UR0000], (con sistema operativo Windows CE e configurata secondo le opzioni disponibili). ● Software di Base PAC ULISSE (OPULISSE) ● OPTMOD e opzioni software (vedere descrizione software PAC) ● Eventuale software applicativo. ● Interprete programmazione IEC61131 (OPPROCONU0) <p>È disponibile nei modelli predefiniti TELEMACO</p>	<p>Per configurare il PAC AIACE scegliere:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● unità centrale Q [UN07QR0000], (con sistema operativo Windows CE e configurata secondo le opzioni disponibili). ● Software di Base PAC AIACE (OPAIACE) ● OPTMOD e opzioni software (vedere descrizione software PAC) ● Eventuale software applicativo. ● Interprete programmazione IEC61131 (OPPROCONA0) 	<p>Per configurare il PAC ACHILLE scegliere:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● unità centrale M o H o K (con sistema operativo Windows XP Embedded configurata secondo le opzioni disponibili) ● Software di Base PAC ACHILLE (OPACHILLE) ● OPTMOD e opzioni software (vedere descrizione software PAC) ● Eventuale software applicativo. ● Taglia PAC (Include estensione sistema operativo Real-Time) ● Interprete programmazione IEC61131 (OPPROCONK0)

Caratteristiche PAC

	ULISSE	AIACE	ACHILLE
Tempo minimo scansione	10msec	5msec	1msec
Processi gestione assi	1	2	8
Max. Assi Gestiti (*)	8	16	128
Porta CANopen (DSP401 e DSP402)	si	si	si
Nodi CANopen	16	32	64
Totale I-O (*)	1024	2048	4096
Massima risoluzione video	VGA (640x480)	XGA (1024x768)	XGA (1024x768)
Minima risoluzione Video	QVGA (320x240)	VGA (640x480)	VGA (640x480)
Interfacce Assi			(Vedere Taglia PAC)
CANopen (sempre disponibile)	Max assi 8	Max assi 16	Max. assi 128
Interfacce Assi Opzionali			
SLM (OPSLM00002)	Max assi 3	Max assi 8	Max assi 12
MechatrolinK I (OPMECHATR2)	Max assi 3	Max assi 8	Max assi 15
MechatrolinK II (OPMECHATR2)	Max assi 3	Max assi 8	Max assi 32
Analogica (OPANALOG02 / 3)	Max assi 3	Max assi 6	Max assi 12
Impulsi/Direzione(OPFREQESEG2)	Max assi 3	Max assi 6	Max assi 12
Ethercat (OPECAT0001)	(in sviluppo)	(in sviluppo)	Max assi 128

Note.

(*) I valori sono teorici e stimati per interfacce digitali con supporto su Bus Unico (esempio CANopen) e con la potenza di elaborazione massima consentita per il modello di riferimento.

Taglia PAC	Num. Max. Assi gestiti	Interfaccia Assi				
		Analogica	Impulsi/Direzione	Ethercat	MechatrolinK	Slm
TINY (OPTGTINY01)	3	Si	Si	Si	Si	Si
SMALL (OPTGSMALL1)	4	Si	Si	Si	Si	Si
MEDIUM (OPTGMEDIUM1)	6	Si	Si	Si	Si	Si
LARGE (OPTGLARGE1)	12	Si	Si	Si	Si	Si
EXTRA (OPTGEXTRA1)	128	Si	Si	Si	Si	Si

Tabella : Software Applicativi

<i>Software principali</i>	<input type="checkbox"/> Fresa a Ponte (OPCAMFPSWP) <input type="checkbox"/> Diagnostica Remota (OPMERCUSWP)
<i>Software Simulazione</i>	<input type="checkbox"/> SIMU (OPPCSIMU00) : Simulatore framework PAC + Software sviluppo + Multiprog Express + librerie WebServer [No chiave di protezione]

(Attenzione: qui sono elencati solo alcuni dei software più significativi: contattare ISAC per ulteriori dettagli).