

LP30 / LP31

PAC Entry Level



I sistemi LP di ASEM sono gli unici PANEL PAC (Programmable Automation Controllers) sul mercato che integrano le funzioni di visualizzazione, controllo e teleassistenza. Gli LP30/31 sono basati su sistema operativo Windows Embedded Compact 7 PRO, integrano le numerose e avanzate funzionalità del software di visualizzazione PHMI4, nelle versioni Basic o Advanced,

il SoftPLC CODESYS 3.5 e il software per la teleassistenza UBIQUITY. La famiglia di PAC LP30/31 è caratterizzata da un'ampia gamma di versioni con diverse dimensioni e formati di LCD TFT a 16 milioni di colori retroilluminati a LED e frontali in alluminio e alluminio True Flat. In formato 4:3 sono disponibili le versioni con LCD da 5.7", 8.4", 10.4", 12.1" e 15" e in formato 16:9 con LCD da 7" e 15.6". Gli LP30/31 sono basati su una motherboard che prevede il processore ARM Cortex A8 a 1 GHz/800 MHz (Freescale i.MX535 o Freescale i.MX537) e l'ASEM Smart Memory System con 1GB di RAM di sistema (DDR3-800), 256MB di Nand-

Flash, protetta da scrittura, per il sistema operativo e i Runtime di PHMI4 e CODESYS SoftPLC, una memoria eMMC da 4GB per la gestione e memorizzazione dei dati dei progetti di HMI e controllo e uno slot per una memoria SDHC removibile. La motherboard prevede inoltre una porta seriale configurabile RS-232/422/485 con supporto MPI, due interfacce USB 2.0 e due interfacce Ethernet 10/100 e 100 Mbps. Gli LP31 dispongono anche di un'interfaccia CAN. Gli LP30/31 sono alimentati a 24 VDC ed è prevista la funzione di microUPS per la salvaguardia dalle micro-interruzioni dell'alimentazione

e per il salvataggio delle variabili ritenitive del PLC. I sistemi LP31 dispongono di un alimentatore con isolamento galvanico per prevenire disturbi sulla linea di alimentazione. La famiglia di Panel PAC LP30/31, attraverso il SoftPLC CODESYS, prevede la gestione dei fieldbus master EtherCAT, Modbus TCP/IP, Modbus RTU (seriale) e CANopen per il controllo dei dispositivi di automazione. Gli LP30/31 sono la soluzione entry level e cost-effective che soddisfa le esigenze di automazione in precedenza gestite esclusivamente dalla classica architettura PLC + Pannello Operatore.



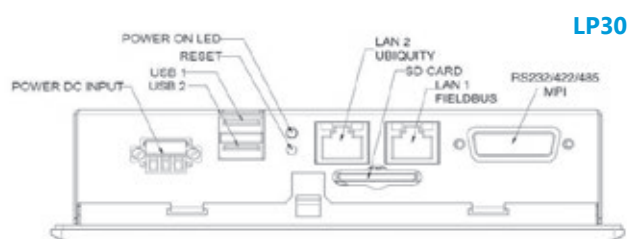
+ Highlights

- SoftPLC CODESYS per applicazioni di controllo con gestione dei dati ritenitivi mediante MicroUPS
- Fieldbuses EtherCAT, Modbus TCP/IP, Modbus RTU e CANopen
- Software per la visualizzazione Premium HMI 4
- Software Ubiquity per la teleassistenza con accesso remoto al sistema e alle sottoreti Ethernet e Seriale dell'HMI
- ARM Cortex A8 (processore 1 GHz - LP30, processore 800 MHz - LP31)
- ASEM Smart memory system
- Display da 5.7", 8.4", 10.4", 12.1", 15" in formato 4:3 e da 7" e 15.6" in formato 16:9
- Pannelli frontali in alluminio e alluminio True Flat
- Grado di protezione frontale IP66 - Enclosure type 4X (Indoor use only)
- Temperatura operativa 0°C ÷ +50°C
- UL 508 listed component
- Certificazione ATEX (solo per LP30)

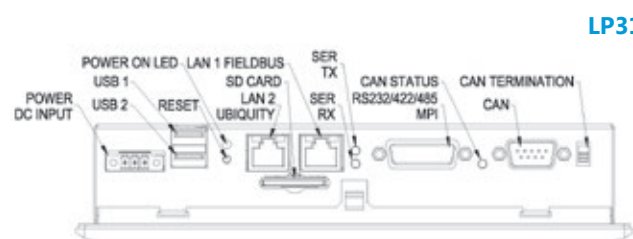
Gallery



Schemi



LP30



LP31

Technical data

	LP30	LP30-TF	LP31	LP31-TF
CONTROL SOFTWARE	CODESYS SP v3.x			
supported protocols	EtherCAT Master, MODBUS TCP Master, MODBUS RTU Master		EtherCAT Master, MODBUS TCP Master, MODBUS RTU Master, CANopen Master	
HMI Software	PREMIUM HMI 4 BASIC ADVANCED			
REMOTE ASSISTANCE SW	ASEM UBIQUITY PRO			
OS INSTALLED	Microsoft Windows Embedded Compact 7 Pro			
LED backlight TFT LCD	5.7" - 640x480 7" - 800x480 8.4" - 800x600 10.4" - 800x600 12.1" - 800x600 / 1024x768 15.0" - 1024x768 15.6" - 1366x768		7" - 800x480 8.4" - 800x600 10.4" - 800x600 12.1" - 800x600 / 1024x768 15.0" - 1024x768 15.6" - 1366x768	
TOUCHSCREEN	Resistive 4 wires for 5.7" and 7" Resistive 5 wires for other sizes			
FRONT PANEL	Aluminum	True Flat Aluminum	Aluminum	True Flat Aluminum
PROTECTION GRADE	IP66, Enclosure type 4x - frontal			
PROCESSOR	ARM Cortex A8 processor Freescale® i.MX535 1 GHz		ARM Cortex A8 processor Freescale® i.MX537 800 MHz	
SYSTEM MEMORY - RAM	1 GB			
MASS STORAGE	256 MB Read-Only NAND-Flash for operating system and runtime 4 GB eMMC (Solid State Disk) 8bit, file system organization for projects and applications 1 x Slot SD/SDHC v2.0			
LAN	LAN1 Ethernet 100 Mbps (RJ45) LAN2 Ethernet 10/100 Mbps (RJ45)			
USB	2 x USB 2.0 (Type A, rear)			
SERIAL	1 x RS-232/422/485 (DB15M)			
FIELDBUS INTERFACES	-		1 x CAN optoisolated channel (DB9M) with FlexCAN integrated controller	
POWER SUPPLY UNIT	24VDC		24VDC isolated	
	Backup for microinterruption, max 500ms, with supercapacitors			
OPERATING TEMPERATURE	0° - 50°C			
APPROVALS	CE, cULus LISTED (508), ATEX zone 22, 11 3 D	CE, cULus LISTED (508), ATEX zone 2/22, 11 3 G D	CE, cULus LISTED (508)	