

Pannello USB



Il prodotto PANNELLO USB LB/ZZ/24901 è un PLC general purpose costruito attorno al microcontrollore Renesas SH7085 32-bit.

La realizzazione del PANNELLO USB è avvenuta con componenti elettronici di ultima generazione che ci permettono di avere prestazioni elevate e dimensioni di ingombro molto ridotte.

Dati Tecnici

Alimentazione			
Tensione di alimentazione	24	Vdc	$\pm 20\%$ ($V_{min} = 19.2V \geq V_{min}$ dei relè = 16.8V) Protetta contro inversione di polarità e sovratensione
Assorbimento massimo sulla alimentazione 24Vdc (con 500mA/5V USB)	360	mA	Con 24Vdc
	460	mA	Con 19.2Vdc
Fusibile F1	750	mA	5x20 T ritardato in vetro
Ingressi			
Numero di ingressi	8		optoisolati
Tensione livello alto	19.2 ÷ 28.8	Vdc	$V_{inmax} = 24 + 20\% = 28.8$
Tensione livello basso	0 ÷ 11	Vdc	
Assorbimento su ogni ingresso	12	mA	$V_{in} = 24Vdc$
Max. sezione cavi	1.5	mm ²	
Uscite a relè (relè Omron G6D-1A-ASI 24VDC)			
Numero di uscite	8		optoisolati
Tipo contatto	NO		Contatto pulito
Tensione massima sul contatto	30	Vdc	

Corrente massimo sul contatto	2	A	Limitato dalla larghezza delle piste di 1mm
Max. sezione cavi	1.5	mm ²	
Seriali RS232/485/FO			
Numero di seriali	2 RS232		
1 RS232/485			
1 Fibra Ottica	Optoisolate e protette da cariche elettrostatiche (ESD)		
Velocità	300, 115k	Bit/s	
Distanza di collegamento			
	< 10	m	RS232
	> 300	m	RS485
	< 30	m	FO
Assorbimento su 5V-232	100	mA	Per ogni seriale. Tipico modulino FO alimentato
Impedenza cavo 485	100	ohm	Tipico cavo schermato
Resistenza di terminazione presente sulla scheda	330	ohm	Dovrebbe essere 100ohm come il cavo. Questo limita la distanza di collegamento che va verificata
USB			
Velocità	12	Mbit/s	2.0 full speed
Tipo	Host		Device selezionabile da jumper
Assorbimento max (5V)	500	mA	Collegare una sola periferica, no HUB
CAN			
Velocità	1	Mbit/s	Optoisolata e protetta da cariche elettrostatiche (ESD)
Distanza di trasmissione	< 40	m	1 Mbit/s.
Impedenza cavo	120	ohm	Usare cavo CAN schermato con coppie twistate
Resistenza di terminazione presente sulla scheda	60+60	ohm	
Alimentazione	24	Vdc	± 20 %
Assorbimento	25	mA	Valimentazione = 24Vdc. Solo la parte CAN di questo dispositivo. Nel calcolo dell'alimentatore che si utilizzerà considerare tutti i dispositivi che si collegheranno.
MEMORIE NON VOLATILI			
EEPROM (4 x 24AA512)			
Dimensione	64	Kbyte	
Numero cicli scrittura	1.000.000		
Ritenzione dei dati	200	anni	
FRAM (FM25L256)			
dimensione	32	Kbyte	
Numero cicli scrittura	illimitato		
Ritenzione dei dati	10	anni	

FLASH (AT45DB161D)			
dimensione	2	Mbyte	
Numero cicli scrittura	100.000		
Ritenzione dei dati	20	anni	
LETTORE DI SMART CARD (Amphenol C707)			
Protocollo di comunicazione	Seriale I2C		Protetto da cariche elettrostatiche (ESD)
Distanza di collegamento	< 30	cm	Cavo flat
DISPLAY (AMPIRE AG240128BSTQW-59-HNR)			
risoluzione	240 x 128	dot	STN, Negative Type,
vista ore 6:00			
caratteri bianchi			
sfondo blu			
led di backlight			
Misura dei punti (dot size)	0.47 x 0.47	mm	
Passo dei punti (dot pitch)	0.50 x 0.50	mm	
Area visibile	132 x 76	mm	
Rapporto di contrasto	6	CR	CR = Contrast Ratio = luminosità spento / luminosità acceso
Angolo di visuale	35	°	25°C
Frequenza di refresh	70	Hz	25°C
Temperatura di funzionamento	-20 ÷ +70	°C	Temperatura estesa
BATTERIA (GP2800A-AH 1.2V AA NiMh ricaricabile, range esteso)			
Corrente di carica veloce (fast)	14	mA	
Corrente di carica di mantenimento (trickle)	1.4	mA	
Tempo di backup orologio			
(non dipende dalla capacità della batteria, si può usare qualunque capacità)	3	mesi	25°C
	1.5	mesi	40°C. Si raccomanda l'uso di batterie a range esteso
Tempo di vita medio batteria	6	anni	25°C. Si consiglia di cambiarla ogni 2-3 anni
Caratteristiche meccaniche			
Fori di fissaggio	297 x 167	mm	

Dimensioni (Larghezza x altezza x prof.)	310 x 180 x 33	mm	
Massima vibrazione sopportabile	13-73	Hz / mm	Testato per 30min, per ogni asse x-y-z
Da specifiche display			
Shock		m/s ²	
Peso	1310	g	
Caratteristiche ambientali			
Temperatura di funzionamento	-20 ÷ 60	°C	Sostituire LM1086CS regolatore 3.3V con LM1086IS Range Esteso
Umidità relativa di funzionamento	30 ÷ 80	%	
Temperatura di stoccaggio	-20 ÷ +35	°C	Da specifiche batterie
Umidità relativa di stoccaggio	< 60	%	Da specifiche batterie
Grado di protezione	IP00		
Massima altitudine	1000	m	