

RADIOLOGIC

CUT YOUR CABLES

RL-PRIO

Har ni tänkt koppla en radio till er PLC? Varför inte ta bort PLC:n och installera en intelligent radio med inbyggd logik istället? RL-PRIO kan ofta ta hand om all er logik och vara navet i er maskins styrsystem, det lilla inbyggnadsmåttet och den blygsamma strömförbrukningen gör att det nästan alltid finns möjlighet att montera en RL-PRIO i befintligt skåp/kapsling.

Kabelersättning, "Cut your cables", med två st. RL-PRIO kan ni oftast ersätta en eller flera kablar, räkna gärna ut vad en kabel i en industribyggnad kostar när den är beställd, inköpt, monterad och ansluten av en elektriker eller tekniker, det drar snabbt iväg med dolda kostnader, glöm inte kostnaden för all dokumentation på kort och lång sikt. Detsamma gäller utomhus, vad kostar ett 100 meter långt kabeldike med schaktning, ev. grävstillstånd från markägare, kabelskydd, återfyllnad mm? RL-PRIO betalar sig snabbt och kan monteras omgående, många gånger kan vi programmera och skicka enheterna samma eller påföljande dag.

Avståndet behöver inte vara långt för att en intelligent radiostyrning skall vara praktisk och kostnadseffektiv, kanske vill man kunna sitta kvar i hytten på fordonet då man skall aktivera en maskin/applikation som är stationär och betjänar fler fordon. Radiologics Triplexfunktion gör att du kan vara säker på att operatören endast styr rätt maskin och i rätt ögonblick.

RL-PRIO står för Radiologic PLC Radio Input/Output, det vill säga en logisk enhet med radiostyrning, programmerbar för de flesta tredjepartsprodukter som sensorer, logiska IO-enheter, givare, ventiler, reläer, bus-system och reläkort, ja listan kan göras lång.

De grundläggande in- och utgångarna är:

- Tio programmerbara ingångar, digitala/analoga
- Tio programmerbara utgångar, digitala (8x1 A och 2x1 A)
- RS485-gränssnitt, för programmering och bus-anslutning
- SMA-antenninterface
- Display
- Vrid-/Tryckknapp för programmeringsinställningar

Inom kort kommer vi lansera mjukvaran RL-Tools som gör att ni själva kan utföra enklare programmering av Radiologic-produkterna RL-PRIO, RL-router, RL-display och RL-RC10. För mer avancerade specialprogram med Triplex-lösningar hjälper våra erfarna programmerare och tekniker er att först analysera er applikation och sedan skapa ett förslags- och programmeringsunderlag.

RL-PRIO används oftast som navet i ett Radiologic-system och kan kopplas till alla andra delar i produktfamiljen som handsändaren RL-RC10, touchdisplayen RL-display, GSM- och nätverksmodulen RL-Router för statistik och datainsamling eller RL-USB som kopplar samman Radiologic med en vanlig PC.

Läs mer om de övriga produkterna på www.radiologic.info.



RADIOLOGIC

CUT YOUR CABLES

RL-PRIO

Parameter	Min	Typ	Max	Enhet	Anmärkning
Strömförsörjning					
Spänning, V_{IN}	8,0		35,0	V_{DC}	
Effektförbrukning, P_{VIN}		1		W	
Strömförbrukning, I_{VIN} $V_{IN} = 12 V$ $V_{IN} = 24 V$		90 45		mA mA	
Ingångar					
Spänning, $V_{I0.0} - V_{I0.9}$ max analogt mätområde	0,0		35,0 30,0	V_{DC} V_{DC}	
Låg signal, V_{IL}	0,0		5,0	V_{DC}	Programmerbar, 1 – 29 V
Hög signal, V_{IH}	10,0		35,0	V_{DC}	Programmerbar, 1 – 29 V
Upplösning	10	13		bitar	
Ingångsimpedans	50			kohm	
Utgångar					
Matningsspänning, V_{LOAD}	5,0		30,0	V_{DC}	
Utspänning, $V_{Q0.0} - V_{Q0.9}$	$V_{LOAD}-0,5$		V_{LOAD}	V_{DC}	
Belastning $Q_{0.0} - Q_{0.7}$ $Q_{0.8} - Q_{0.9}$			1,0 2,0	A A	
PWM, frekvens	0,01		10	kHz	
PWM, upplösning $f_{PWM} < 8 \text{ kHz}$ $f_{PWM} \geq 8 \text{ kHz}$	10 9		16 10	bitar bitar	Frekvensberoende
Radio					
Frekvensområde	433,050		434,790	MHz	
Antal kanaler		69			
Kanalseparation		25		kHz	
Datahastighet		4800		bit/s	
Uteffekt		10		mW	+10 dBm
Generellt					
Temperatur	-20		+65	°C	
Fuktighet			95	%RH	Ingen kondensation
Anslutningar					
Ingångar och strömförsörjning	12 polig skruvplint, max 2,5 mm ²				
Utgångar	12 polig skruvplint, max 2,5 mm ²				
Seriellt gränssnitt	6 polig skruvplint, max 1,5 mm ²				
Antenn	RP-SMA				

Elektromagnetisk kompatibilitet	
R&TTE	EN 300220-2, EN 301489-1, EN 301489-3, EN 50371
LVD	EN 60950-1
EMC	EN 55022, EN 61000-4

Hårdvaruoptioner

Isolerad RS485

Parameter	Min	Typ	Max	Enhet	Anmärkning
Seriellt gränssnitt					
Datahastighet	300		115200	baud	
Databitar	7, 8 eller 9				
Paritet	Ingen, jämn, udda				
Stoppbitar	1 eller 2				
Bussanslutning					
Kabellängd			1000	m	Beroende på datahastighet
Signalspänning A eller B, V_I Differentiellt A – B, V_{ID}	-7 -12		+12 +12	V V	
Skyddsfunktioner					
ESD Human body model Charged device model			±15 ±1	kV kV	
Isolation					
Max spänning, Viso kontinuerligt kortvarigt (1 s)			50 500	V_{DC} V_{DC}	
Strömförsörjning (strömförsörjs internt från RL-PRIO)					
Effektförbrukning, P_{VIN}			0,7	W	Utöver RL-PRIO

Monteras internt i RL-PRIO. Anslutning via skruvplint, max 1,5 mm².



Mjukvaruoptioner

I/O expansion

Expansion till 20 in-/utgångar finns som tillval. Expansion till 30 in-/utgångar kan levereras i kundanpassad mjukvara.

MODBUS master

MODBUS master kan levereras som option i kundanpassad mjukvara. Stödjer kommunikation med standard MODBUS I/O enheter.

MODBUS slav

MODBUS slav kan levereras som option i kundanpassad mjukvara. Stödjer standard MODBUS funktioner. OBS! Tillgänglig Q4/13.