



Specifications

Reed Relay Characteristics	
Number of channels:	16 or 32
Relay Contact Data	
Contact Form:	Form A (SPST)
Rated Power:	15W (max)
Switching Voltage:	200VDC
Switching current:	1A (max)
Carry Current:	1.25A
Contact Resistance:	150m Ohm
Breakdown Voltage:	250 VDC (min)
Switching Time:	0.5ms
Release Time:	0.1ms
Optically Isolated Trigger Input	
Number of Inputs:	1
Frequency Response:	< 10kHz (computer&software dependent)
Logic Levels:	0V to 3V: Logic 0 3.1V to 24V: Logic 1
Isolation Voltage:	450Vrms
Maximum Reverse Voltage:	50V
Input Current:	Continuous: 30mA Peak: 1A (Pulse 300 s, 2% Cycle)
Max forward current [LED]:	50mA
Digital I/O	
No of TTL I/O lines:	16 Digital Inputs, 16 Digital Outputs
Digital Logic Levels:	High: 2.0V (min), 5.3V max Low: 0.0V (min), 0.8V (max)
Current Output:	20mA (open collector outputs)
8255 PPI Support:	Mode 0
Frequency Response:	20MHz
External Interface	
1-16 channels Reed Relay:	DB37 Female
17-32 channels Reed Relay:	IDC40 Header #1
Digital I/O:	IDC40 Header #2
Environmental / Physical	
Operating Temp:	0°C to 70°C
Board Dimensions:	182mm x 99mm
Power Requirements	
+5V:	750mA typ
+5V:	200mA (external loads)
+12V:	200mA (external loads)

Features

- ◆ 16 or 32 channel SPST Reed-Relay Contacts
- ◆ 16 Digital Output & 16 Digital Input lines
- ◆ Relay switching speed up to 0.5ms
- ◆ Load switching up to 10W
- ◆ Diagnostic LEDs for operation status
- ◆ Optically isolated Input line
- ◆ PCI Bus revision 2.2 compliant
- ◆ Windows98/ME/2000/XP OS Support (Linux & NT on request)
- ◆ WaveView for Windows Data Acquisition & Logging Software
- ◆ Labview, Testpoint & Agilent-VEE Drivers

Description

The PCI-63C is a Reed-Relay Board for the control of 16 or 32 external devices. An external signal-conditioned optically-isolated interrupt line is also provided for automatic relay shutdown/startup. 16 Channels of Digital Inputs and 16 Channels of Digital Outputs allow for monitoring and/or driving TTL compatible loads.

Optional Accessories

ADPT-3740	IDC20 (M) to 21way Screw Terminal
DB37M/F	37way Screened Cable DB37 (M) to (F)
IDC40	40way Ribbon Cable

Ordering Information

Supplied with EDR Enhanced Software and Internal Cable for Digital I/O and Relays (17-32) (converts from IDC40 to DB37)	
PCI-63C-16	16 Channel PCI Reed Relay Board with 16 Digital I/O Lines
PCI-63C-32	32 Channel PCI Reed Relay Board with 16 Digital I/O Lines

DB-37M (Int)



Supplied with Internal Cable for Digital I/O (IDC40 to DB37)

D10	1	2	D10
D13	21	2	D12
D15	22	3	D14
D17	23	4	D16
D19	24	5	D18
D11	25	6	D10
D13	26	7	D12
D15	27	8	D14
D17	28	9	D16
D19	29	10	D18
D11	30	11	D10
D13	31	12	D12
D15	32	13	D14
D17	33	14	D16
D19	34	15	D18
D11	35	16	D10
D13	36	17	D12
D15	37	18	D14
D17	38	19	D16
D19	39	20	D18
D11	40	21	D10
D13	41	22	D12
D15	42	23	D14
D17	43	24	D16
D19	44	25	D18
D11	45	26	D10
D13	46	27	D12
D15	47	28	D14
D17	48	29	D16
D19	49	30	D18
D11	50	31	D10
D13	51	32	D12
D15	52	33	D14
D17	53	34	D16
D19	54	35	D18
D11	55	36	D10
D13	56	37	D12
D15	57	38	D14
D17	58	39	D16
D19	59	40	D18
D11	60	41	D10
D13	61	42	D12
D15	62	43	D14
D17	63	44	D16
D19	64	45	D18
D11	65	46	D10
D13	66	47	D12
D15	67	48	D14
D17	68	49	D16
D19	69	50	D18
D11	70	51	D10
D13	71	52	D12
D15	72	53	D14
D17	73	54	D16
D19	74	55	D18
D11	75	56	D10
D13	76	57	D12
D15	77	58	D14
D17	78	59	D16
D19	79	60	D18
D11	80	61	D10
D13	81	62	D12
D15	82	63	D14
D17	83	64	D16
D19	84	65	D18
D11	85	66	D10
D13	86	67	D12
D15	87	68	D14
D17	88	69	D16
D19	89	70	D18
D11	90	71	D10
D13	91	72	D12
D15	92	73	D14
D17	93	74	D16
D19	94	75	D18
D11	95	76	D10
D13	96	77	D12
D15	97	78	D14
D17	98	79	D16
D19	99	80	D18
D11	100	81	D10
D13	101	82	D12
D15	102	83	D14
D17	103	84	D16
D19	104	85	D18
D11	105	86	D10
D13	106	87	D12
D15	107	88	D14
D17	108	89	D16
D19	109	90	D18
D11	110	91	D10
D13	111	92	D12
D15	112	93	D14
D17	113	94	D16
D19	114	95	D18
D11	115	96	D10
D13	116	97	D12
D15	117	98	D14
D17	118	99	D16
D19	119	100	D18
D11	120	101	D10
D13	121	102	D12
D15	122	103	D14
D17	123	104	D16
D19	124	105	D18
D11	125	106	D10
D13	126	107	D12
D15	127	108	D14
D17	128	109	D16
D19	129	110	D18
D11	130	111	D10
D13	131	112	D12
D15	132	113	D14
D17	133	114	D16
D19	134	115	D18
D11	135	116	D10
D13	136	117	D12
D15	137	118	D14
D17	138	119	D16
D19	139	120	D18
D11	140	121	D10
D13	141	122	D12
D15	142	123	D14
D17	143	124	D16
D19	144	125	D18
D11	145	126	D10
D13	146	127	D12
D15	147	128	D14
D17	148	129	D16
D19	149	130	D18
D11	150	131	D10
D13	151	132	D12
D15	152	133	D14
D17	153	134	D16
D19	154	135	D18
D11	155	136	D10
D13	156	137	D12
D15	157	138	D14
D17	158	139	D16
D19	159	140	D18
D11	160	141	D10
D13	161	142	D12
D15	162	143	D14
D17	163	144	D16
D19	164	145	D18
D11	165	146	D10
D13	166	147	D12
D15	167	148	D14
D17	168	149	D16
D19	169	150	D18
D11	170	151	D10
D13	171	152	D12
D15	172	153	D14
D17	173	154	D16
D19	174	155	D18
D11	175	156	D10
D13	176	157	D12
D15	177	158	D14
D17	178	159	D16
D19	179	160	D18
D11	180	161	D10
D13	181	162	D12
D15	182	163	D14
D17	183	164	D16
D19	184	165	D18
D11	185	166	D10
D13	186	167	D12
D15	187	168	D14
D17	188	169	D16
D19	189	170	D18
D11	190	171	D10
D13	191	172	D12
D15	192	173	D14
D17	193	174	D16
D19	194	175	D18
D11	195	176	D10
D13	196	177	D12
D15	197	178	D14
D17	198	179	D16
D19	199	180	D18
D11	200	181	D10
D13	201	182	D12
D15	202	183	D14
D17	203	184	D16
D19	204	185	D18
D11	205	186	D10
D13	206	187	D12
D15	207	188	D14
D17	208	189	D16
D19	209	190	D18
D11	210	191	D10
D13	211	192	D12
D15	212	193	D14
D17	213	194	D16
D19	214	195	D18
D11	215	196	D10
D13	216	197	D12
D15	217	198	D14
D17	218	199	D16
D19	219	200	D18
D11	220	201	D10
D13	221	202	D12
D15	222	203	D14
D17	223	204	D16
D19	224	205	D18
D11	225	206	D10
D13	226	207	D12
D15	227	208	D14
D17	228	209	D16
D19	229	210	D18
D11	230	211	D10
D13	231	212	D12
D15	232	213	D14
D17	233	214	D16
D19	234	215	D18
D11	235	216	D10
D13	236	217	D12
D15	237	218	D14
D17	238	219	D16
D19	239	220	D18
D11	240	221	D10
D13	241	222	D12
D15	242	223	D14
D17	243	224	D16
D19	244	225	D18
D11	245	226	D10
D13	246	227	D12
D15	247	228	D14
D17	248	229	D16
D19	249	230	D18
D11	250	231	D10
D13	251	232	D12
D15	252	233	D14
D17	253	234	D16
D19	254	235	D18
D11	255	236	D10
D13	256	237	D12
D15	257	238	D14
D17	258	239	D16
D19	259	240	D18
D11	260	241	D10
D13	261	242	D12
D15	262	243	D14
D17	263	244	D16
D19	264	245	D18
D11	265	246	D10
D13	266	247	D12
D15	267	248	D14
D17	268	249	D16
D19	269	250	D18
D11	270	251	D10
D13	271	252	D12
D15	272	253	D14
D17	273	254	D16
D19	274	255	D18
D11	275	256	D10
D13	276	257	D12
D15	277	258	D14
D17	278	259	D16
D19	279	260	D18
D11	280	261	D10
D13	281	262	D12
D15	282	263	D14
D17	283	264	D16
D19	284	265	D18
D11	285	266	D10
D13	286	267	D12
D15	287	268	D14
D17	288	269	D16
D19	289	270	D18
D11	290	271	D10
D13	291	272	D12
D15	292	273	D14
D17	293	274	D16
D19	294	275	D18
D11	295	276	D10
D13	296	277	D12
D15	297	278	D14
D17	298	279	D16
D19	299	280	D18
D11	300	281	D10
D13	301	282	D12
D15	302	283	D14
D17	303	284	D16
D19	304	285	D18
D11	305	286	D10
D13	306	287	D12
D15	307	288	D14
D17	308	289	D16
D19	309	290	D18
D11	310	291	D10
D13	311	292	D12
D15	3		