

Appendix B

Reserved Memory

Tables

Standard Input (X) Addresses

This table provides a listing of the individual input points associated with each V-memory address bit for the DL240 and DL250 CPUs. The DL240 CPU input addresses end at 477; additional DL250 addresses extend to 777.

MSB															LSB	Address
17	16	15	14	13	12	11	10	7	6	5	4	3	2	1	0	
017	016	015	014	013	012	011	010	007	006	005	004	003	002	001	000	V40400
037	036	035	034	033	032	031	030	027	026	025	024	023	022	021	020	V40401
057	056	055	054	053	052	051	050	047	046	045	044	043	042	041	040	V40402
077	076	075	074	073	072	071	070	067	066	065	064	063	062	061	060	V40403
117	116	115	114	113	112	111	110	107	106	105	104	103	102	101	100	V40404
137	136	135	134	133	132	131	130	127	126	125	124	123	122	121	120	V40405
157	156	155	154	153	152	151	150	147	146	145	144	143	142	141	140	V40406
177	176	175	174	173	172	171	170	167	166	165	164	163	162	161	160	V40407
217	216	215	214	213	212	211	210	207	206	205	204	203	202	201	200	V40410
237	236	235	234	233	232	231	230	227	226	225	224	223	222	221	220	V40411
257	256	255	254	253	252	251	250	247	246	245	244	243	242	241	240	V40412
277	276	275	274	273	272	271	270	267	266	265	264	263	262	261	260	V40413
317	316	315	314	313	312	311	310	307	306	305	304	303	302	301	300	V40414
337	336	335	334	333	332	331	330	327	326	325	324	323	322	321	320	V40415
357	356	355	354	353	352	351	350	347	346	345	344	343	342	341	340	V40416
377	376	375	374	373	372	371	370	367	366	365	364	363	362	361	360	V40417
417	416	415	414	413	412	411	410	407	406	405	404	403	402	401	400	V40420
437	436	435	434	433	432	431	430	427	426	425	424	423	422	421	420	V40421
457	456	455	454	453	452	451	450	447	446	445	444	443	442	441	440	V40422
477	476	475	474	473	472	471	470	467	466	465	464	463	462	461	460	V40423
517	516	515	514	513	512	511	510	507	506	505	504	503	502	501	500	V40424
537	536	535	534	533	532	531	530	527	526	525	524	523	522	521	520	V40425
557	556	555	554	553	552	551	550	547	546	545	544	543	542	541	540	V40426
577	576	575	574	573	572	571	570	567	566	565	564	563	562	561	560	V40427
617	616	615	614	613	612	611	610	607	606	605	604	603	602	601	600	V40430
637	636	635	634	633	632	631	630	627	626	625	624	623	622	621	620	V40431
657	656	655	654	653	652	651	650	647	646	645	644	643	642	641	640	V40432
677	676	675	674	673	672	671	670	667	666	665	664	663	662	661	660	V40433
717	716	715	714	713	712	711	710	707	706	705	704	703	702	701	700	V40434
737	736	735	734	733	732	731	730	727	726	725	724	723	722	721	720	V40435
757	756	755	754	753	752	751	750	747	746	745	744	743	742	741	740	V40436
777	776	775	774	773	772	771	770	767	766	765	764	763	762	761	760	V40437

Standard Output (Y) Addresses

This table provides a listing of the individual output points associated with each V-memory address bit for the DL240 and DL250 CPUs. The DL240 CPU output addresses end at 477; additional DL250 addresses extend to 777.

MSB															LSB	Address
17	16	15	14	13	12	11	10	7	6	5	4	3	2	1	0	
017	016	015	014	013	012	011	010	007	006	005	004	003	002	001	000	V40500
037	036	035	034	033	032	031	030	027	026	025	024	023	022	021	020	V40501
057	056	055	054	053	052	051	050	047	046	045	044	043	042	041	040	V40502
077	076	075	074	073	072	071	070	067	066	065	064	063	062	061	060	V40503
117	116	115	114	113	112	111	110	107	106	105	104	103	102	101	100	V40504
137	136	135	134	133	132	131	130	127	126	125	124	123	122	121	120	V40505
157	156	155	154	153	152	151	150	147	146	145	144	143	142	141	140	V40506
177	176	175	174	173	172	171	170	167	166	165	164	163	162	161	160	V40507
217	216	215	214	213	212	211	210	207	206	205	204	203	202	201	200	V40510
237	236	235	234	233	232	231	230	227	226	225	224	223	222	221	220	V40511
257	256	255	254	253	252	251	250	247	246	245	244	243	242	241	240	V40512
277	276	275	274	273	272	271	270	267	266	265	264	263	262	261	260	V40513
317	316	315	314	313	312	311	310	307	306	305	304	303	302	301	300	V40514
337	336	335	334	333	332	331	330	327	326	325	324	323	322	321	320	V40515
357	356	355	354	353	352	351	350	347	346	345	344	343	342	341	340	V40516
377	376	375	374	373	372	371	370	367	366	365	364	363	362	361	360	V40517
417	416	415	414	413	412	411	410	407	406	405	404	403	402	401	400	V40520
437	436	435	434	433	432	431	430	427	426	425	424	423	422	421	420	V40521
457	456	455	454	453	452	451	450	447	446	445	444	443	442	441	440	V40522
477	476	475	474	473	472	471	470	467	466	465	464	463	462	461	460	V40523
517	516	515	514	513	512	511	510	507	506	505	504	503	502	501	500	V40524
537	536	535	534	533	532	531	530	527	526	525	524	523	522	521	520	V40525
557	556	555	554	553	552	551	550	547	546	545	544	543	542	541	540	V40526
577	576	575	574	573	572	571	570	567	566	565	564	563	562	561	560	V40527
617	616	615	614	613	612	611	610	607	606	605	604	603	602	601	600	V40530
637	636	635	634	633	632	631	630	627	626	625	624	623	622	621	620	V40531
657	656	655	654	653	652	651	650	647	646	645	644	643	642	641	640	V40532
677	676	675	674	673	672	671	670	667	666	665	664	663	662	661	660	V40533
717	716	715	714	713	712	711	710	707	706	705	704	703	702	701	700	V40534
737	736	735	734	733	732	731	730	727	726	725	724	723	722	721	720	V40535
757	756	755	754	753	752	751	750	747	746	745	744	743	742	741	740	V40536
777	776	775	774	773	772	771	770	767	766	765	764	763	762	761	760	V40537

Control Relay (C) Addresses

This table provides a listing of the individual control relays associated with each V-memory address bit for the DL240 and DL250 CPUs. The DL240 CPU control relay addresses end at 377; additional DL250 addresses extend to 1777.

MSB															LSB	Address
17	16	15	14	13	12	11	10	7	6	5	4	3	2	1	0	
017	016	015	014	013	012	011	010	007	006	005	004	003	002	001	000	V40600
037	036	035	034	033	032	031	030	027	026	025	024	023	022	021	020	V40601
057	056	055	054	053	052	051	050	047	046	045	044	043	042	041	040	V40602
077	076	075	074	073	072	071	070	067	066	065	064	063	062	061	060	V40603
117	116	115	114	113	112	111	110	107	106	105	104	103	102	101	100	V40604
137	136	135	134	133	132	131	130	127	126	125	124	123	122	121	120	V40605
157	156	155	154	153	152	151	150	147	146	145	144	143	142	141	140	V40606
177	176	175	174	173	172	171	170	167	166	165	164	163	162	161	160	V40607
217	216	215	214	213	212	211	210	207	206	205	204	203	202	201	200	V40610
237	236	235	234	233	232	231	230	227	226	225	224	223	222	221	220	V40611
257	256	255	254	253	252	251	250	247	246	245	244	243	242	241	240	V40612
277	276	275	274	273	272	271	270	267	266	265	264	263	262	261	260	V40613
317	316	315	314	313	312	311	310	307	306	305	304	303	302	301	300	V40614
337	336	335	334	333	332	331	330	327	326	325	324	323	322	321	320	V40615
357	356	355	354	353	352	351	350	347	346	345	344	343	342	341	340	V40616
377	376	375	374	373	372	371	370	367	366	365	364	363	362	361	360	V40617
417	416	415	414	413	412	411	410	407	406	405	404	403	402	401	400	V40620
437	436	435	434	433	432	431	430	427	426	425	424	423	422	421	420	V40621
457	456	455	454	453	452	451	450	447	446	445	444	443	442	441	440	V40622
477	476	475	474	473	472	471	470	467	466	465	464	463	462	461	460	V40623
517	516	515	514	513	512	511	510	507	506	505	504	503	502	501	500	V40624
537	536	535	534	533	532	531	530	527	526	525	524	523	522	521	520	V40625
557	556	555	554	553	552	551	550	547	546	545	544	543	542	541	540	V40626
577	576	575	574	573	572	571	570	567	566	565	564	563	562	561	560	V40627
617	616	615	614	613	612	611	610	607	606	605	604	603	602	601	600	V40630
637	636	635	634	633	632	631	630	627	626	625	624	623	622	621	620	V40631
657	656	655	654	653	652	651	650	647	646	645	644	643	642	641	640	V40632
677	676	675	674	673	672	671	670	667	666	665	664	663	662	661	660	V40633
717	716	715	714	713	712	711	710	707	706	705	704	703	702	701	700	V40634
737	736	735	734	733	732	731	730	727	726	725	724	723	722	721	720	V40635
757	756	755	754	753	752	751	750	747	746	745	744	743	742	741	740	V40636
777	776	775	774	773	772	771	770	767	766	765	764	763	762	761	760	V40637

MSB															LSB	Address
17	16	15	14	13	12	11	10	7	6	5	4	3	2	1	0	Address
1017	1016	1015	1014	1013	1012	1011	1010	1007	1006	1005	1004	1003	1002	1001	1000	V40640
1037	1036	1035	1034	1033	1032	1031	1030	1027	1026	1025	1024	1023	1022	1021	1020	V40641
1057	1056	1055	1054	1053	1052	1051	1050	1047	1046	1045	1044	1043	1042	1041	1040	V40642
1077	1076	1075	1074	1073	1072	1071	1070	1067	1066	1065	1064	1063	1062	1061	1060	V40643
1117	1116	1115	1114	1113	1112	1111	1110	1107	1106	1105	1104	1103	1102	1101	1100	V40644
1137	1136	1135	1134	1133	1132	1131	1130	1127	1126	1125	1124	1123	1122	1121	1120	V40645
1157	1156	1155	1154	1153	1152	1151	1150	1147	1146	1145	1144	1143	1142	1141	1140	V40646
1177	1176	1175	1174	1173	1172	1171	1170	1167	1166	1165	1164	1163	1162	1161	1160	V40647
1217	1216	1215	1214	1213	1212	1211	1210	1207	1206	1205	1204	1203	1202	1201	1200	V40650
1237	1236	1235	1234	1233	1232	1231	1230	1227	1226	1225	1224	1223	1222	1221	1220	V40651
1257	1256	1255	1254	1253	1252	1251	1250	1247	1246	1245	1244	1243	1242	1241	1240	V40652
1277	1276	1275	1274	1273	1272	1271	1270	1267	1266	1265	1264	1263	1262	1261	1260	V40653
1317	1316	1315	1314	1313	1312	1311	1310	1307	1306	1305	1304	1303	1302	1301	1300	V40654
1337	1336	1335	1334	1333	1332	1331	1330	1327	1326	1325	1324	1323	1322	1321	1320	V40665
1357	1356	1355	1354	1353	1352	1351	1350	1347	1346	1345	1344	1343	1342	1341	1340	V40656
1377	1376	1375	1374	1373	1372	1371	1370	1367	1366	1365	1364	1363	1362	1361	1360	V40657
1417	1416	1415	1414	1413	1412	1411	1410	1407	1406	1405	1404	1403	1402	1401	1400	V40660
1437	1436	1435	1434	1433	1432	1431	1430	1427	1426	1425	1424	1423	1422	1421	1420	V40661
1457	1456	1455	1454	1453	1452	1451	1450	1447	1446	1445	1444	1443	1442	1441	1440	V40662
1477	1476	1475	1474	1473	1472	1471	1470	1467	1466	1465	1464	1463	1462	1461	1460	V40663
1517	1516	1515	1514	1513	1512	1511	1510	1507	1506	1505	1504	1503	1502	1501	1500	V40664
1537	1536	1535	1534	1533	1532	1531	1530	1527	1526	1525	1524	1523	1522	1521	1520	V40665
1557	1556	1555	1554	1553	1552	1551	1550	1547	1546	1545	1544	1543	1542	1541	1540	V40666
1577	1576	1575	1574	1573	1572	1571	1570	1567	1566	1565	1564	1563	1562	1561	1560	V40667
1617	1616	1615	1614	1613	1612	1611	1610	1607	1606	1605	1604	1603	1602	1601	1600	V40670
1637	1636	1635	1634	1633	1632	1631	1630	1627	1626	1625	1624	1623	1622	1621	1620	V40671
1657	1656	1655	1654	1653	1652	1651	1650	1647	1646	1645	1644	1643	1642	1641	1640	V40672
1677	1676	1675	1674	1673	1672	1671	1670	1667	1666	1665	1664	1663	1662	1661	1660	V40673
1717	1716	1715	1714	1713	1712	1711	1710	1707	1706	1705	1704	1703	1702	1701	1700	V40674
1737	1736	1735	1734	1733	1732	1731	1730	1727	1726	1725	1724	1723	1722	1721	1720	V40675
1757	1756	1755	1754	1753	1752	1751	1750	1747	1746	1745	1744	1743	1742	1741	1740	V40676
1777	1776	1775	1774	1773	1772	1771	1770	1767	1766	1765	1764	1763	1762	1761	1760	V40677