

# DL405 Discrete I/O Memory Map

---

In This Chapter. . . .

- X Input / Y Output Bit Map
  - Control Relay Bit Map
  - Remote I/O Bit Map
  - Stage Control / Status Bit Map
-

The following tables provide the discrete memory map for the DL405 CPUs. These are especially helpful since DL405 Analog modules utilize discrete input and output points. Also, there are some occasions where you use control relays to sequence the program logic that updates the analog data. If you need additional memory map information, see the DL405 User Manual.

## X Input / Y Output Bit Map

This table provides a listing of individual Input and Output points associated with each V-memory address bit for the DL430, DL440, and DL450 CPUs (for DL450 CPUs, also see the following table).

DL430 / DL440 / DL450 Input (X) and Output (Y) Points																X Input Address	Y Output Address
MSB															LSB		
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	V40500
037	036	035	034	033	032	031	030	027	026	025	024	023	022	021	020	V40401	V40501
057	056	055	054	053	052	051	050	047	046	045	044	043	042	041	040	V40402	V40502
077	076	075	074	073	072	071	070	067	066	065	064	063	062	061	060	V40403	V40503
117	116	115	114	113	112	111	110	107	106	105	104	103	102	101	100	V40404	V40504
137	136	135	134	133	132	131	130	127	126	125	124	123	122	121	120	V40405	V40505
157	156	155	154	153	152	151	150	147	146	145	144	143	142	141	140	V40406	V40506
177	176	175	174	173	172	171	170	167	166	165	164	163	162	161	160	V40407	V40507
217	216	215	214	213	212	211	210	207	206	205	204	203	202	201	200	V40410	V40510
237	236	235	234	233	232	231	230	227	226	225	224	223	222	221	220	V40411	V40511
257	256	255	254	253	252	251	250	247	246	245	244	243	242	241	240	V40412	V40512
277	276	275	274	273	272	271	270	267	266	265	264	263	262	261	260	V40413	V40513
317	316	315	314	313	312	311	310	307	306	305	304	303	302	301	300	V40414	V40514
337	336	335	334	333	332	331	330	327	326	325	324	323	322	321	320	V40415	V40515
357	356	355	354	353	352	351	350	347	346	345	344	343	342	341	340	V40416	V40516
377	376	375	374	373	372	371	370	367	366	365	364	363	362	361	360	V40417	V40517
417	416	415	414	413	412	411	410	407	406	405	404	403	402	401	400	V40420	V40520
437	436	435	434	433	432	431	430	427	426	425	424	423	422	421	420	V40421	V40521
457	456	455	454	453	452	451	450	447	446	445	444	443	442	441	440	V40422	V40522
477	476	475	474	473	472	471	470	467	466	465	464	463	462	461	460	V40423	V40523

DL450 Additional Input (X) and Output (Y) Points																X Input Address	Y Output Address
MSB															LSB		
17	16	15	14	13	12	11	10	7	6	5	4	3	2	1	0		
517	516	515	514	513	512	511	510	507	506	505	504	503	502	501	500	V40424	V40524
537	536	535	534	533	532	531	530	527	526	525	524	523	522	521	520	V40425	V40525
557	556	555	554	553	552	551	550	547	546	545	544	543	542	541	540	V40426	V40526
577	576	575	574	573	572	571	570	567	566	565	564	563	562	561	560	V40427	V40527
617	616	615	614	613	612	611	610	607	606	605	604	603	602	601	600	V40430	V40530
637	636	635	634	633	632	631	630	627	626	625	624	623	622	621	620	V40431	V40531
657	656	655	654	653	652	651	650	647	646	645	644	643	642	641	640	V40432	V40532
677	676	675	674	673	672	671	670	667	666	665	664	663	662	661	660	V40433	V40533

DL450 Additional Input (X) and Output (Y) Points (cont'd)															X Input Address	Y Output Address	
MSB														LSB			
17	16	15	14	13	12	11	10	7	6	5	4	3	2	1	0		
717	716	715	714	713	712	711	710	707	706	705	704	703	702	701	700	V40434	V40534
737	736	735	734	733	732	731	730	727	726	725	724	723	722	721	720	V40435	V40535
757	756	755	754	753	752	751	750	747	746	745	744	743	742	741	740	V40436	V40536
777	776	775	774	773	772	771	770	767	766	765	764	763	762	761	760	V40437	V40537
1017	1016	1015	1014	1013	1012	1011	1010	1007	1006	1005	1004	1003	1002	1001	1000	V40440	V40540
1037	1036	1035	1034	1033	1032	1031	1030	1027	1026	1025	1024	1023	1022	1021	1020	V40441	V40541
1057	1056	1055	1054	1053	1052	1051	1050	1047	1046	1045	1044	1043	1042	1041	1040	V40442	V40542
1077	1076	1075	1074	1073	1072	1071	1070	1067	1066	1065	1064	1063	1062	1061	1060	V40443	V40543
1117	1116	1115	1114	1113	1112	1111	1110	1107	1106	1105	1104	1103	1102	1101	1100	V40444	V40544
1137	1136	1135	1134	1133	1132	1131	1130	1127	1126	1125	1124	1123	1122	1121	1120	V40445	V40545
1157	1156	1155	1154	1153	1152	1151	1150	1147	1146	1145	1144	1143	1142	1141	1140	V40446	V40546
1177	1176	1175	1174	1173	1172	1171	1170	1167	1166	1165	1164	1163	1162	1161	1160	V40447	V40547
1217	1216	1215	1214	1213	1212	1211	1210	1207	1206	1205	1204	1203	1202	1201	1200	V40450	V40550
1237	1236	1235	1234	1233	1232	1231	1230	1227	1226	1225	1224	1223	1222	1221	1220	V40451	V40551
1257	1256	1255	1254	1253	1252	1251	1250	1247	1246	1245	1244	1243	1242	1241	1240	V40452	V40552
1277	1276	1275	1274	1273	1272	1271	1270	1267	1266	1265	1264	1263	1262	1261	1260	V40453	V40553
1317	1316	1315	1314	1313	1312	1311	1310	1307	1306	1305	1304	1303	1302	1301	1300	V40454	V40554
1337	1336	1335	1334	1333	1332	1331	1330	1327	1326	1325	1324	1323	1322	1321	1320	V40455	V40555
1357	1356	1355	1354	1353	1352	1351	1350	1347	1346	1345	1344	1343	1342	1341	1340	V40456	V40556
1377	1376	1375	1374	1373	1372	1371	1370	1367	1366	1365	1364	1363	1362	1361	1360	V40457	V40557
1417	1416	1415	1414	1413	1412	1411	1410	1407	1406	1405	1404	1403	1402	1401	1400	V40460	V40560
1437	1436	1435	1434	1433	1432	1431	1430	1427	1426	1425	1424	1423	1422	1421	1420	V40461	V40561
1457	1456	1455	1454	1453	1452	1451	1450	1447	1446	1445	1444	1443	1442	1441	1440	V40462	V40562
1477	1476	1475	1474	1473	1472	1471	1470	1467	1466	1465	1464	1463	1462	1461	1460	V40463	V40563
1517	1516	1515	1514	1513	1512	1511	1510	1507	1506	1505	1504	1503	1502	1501	1500	V40464	V40564
1537	1536	1535	1534	1533	1532	1531	1530	1527	1526	1525	1524	1523	1522	1521	1520	V40465	V40565
1557	1556	1555	1554	1553	1552	1551	1550	1547	1546	1545	1544	1543	1542	1541	1540	V40466	V40566
1577	1576	1575	1574	1573	1572	1571	1570	1567	1566	1565	1564	1563	1562	1561	1560	V40467	V40567
1617	1616	1615	1614	1613	1612	1611	1610	1607	1606	1605	1604	1603	1602	1601	1600	V40470	V40570
1637	1636	1635	1634	1633	1632	1631	1630	1627	1626	1625	1624	1623	1622	1621	1620	V40471	V40571
1657	1656	1655	1654	1653	1652	1651	1650	1647	1646	1645	1644	1643	1642	1641	1640	V40472	V40572
1677	1676	1675	1674	1673	1672	1671	1670	1667	1666	1665	1664	1663	1662	1661	1660	V40473	V40573
1717	1716	1715	1714	1713	1712	1711	1710	1707	1706	1705	1704	1703	1702	1701	1700	V40474	V40574
1737	1736	1735	1734	1733	1732	1731	1730	1727	1726	1725	1724	1723	1722	1721	1720	V40475	V40575
1757	1756	1755	1754	1753	1752	1751	1750	1747	1746	1745	1744	1743	1742	1741	1740	V40476	V40576
1777	1776	1775	1774	1773	1772	1771	1770	1767	1766	1765	1764	1763	1762	1761	1760	V40477	V40577

## Control Relay Bit Map

This table provides a listing of the individual control relays associated with each V-memory address bit.

DL430 / DL440 / DL450 Control Relays (C)															Address	
MSB																LSB
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

This portion of the table shows additional Control Relays points available with the DL440 and DL450.

DL440 / DL450 Additional Control Relays (C)															Address	
MSB																LSB
17	16	15	14	13	12	11	10	7	6	5	4	3	2	1	0	
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
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	V40655
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

This portion of the table shows additional Control Relays points available with the DL450.

DL450 Additional Control Relays (C)															Address	
MSB																LSB
17	16	15	14	13	12	11	10	7	6	5	4	3	2	1	0	
2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	V40700
2037	2036	2035	2034	2033	2032	2031	2030	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	V40701
2057	2056	2055	2054	2053	2052	2051	2050	2047	2046	2045	2044	2043	2042	2041	2040	V40702
2077	2076	2075	2074	2073	2072	2071	2070	2067	2066	2065	2064	2063	2062	2061	2060	V40703
2117	2116	2115	2114	2113	2112	2111	2110	2107	2106	2105	2104	2103	2102	2101	2100	V40704
2137	2136	2135	2134	2133	2132	2131	2130	2127	2126	2125	2124	2123	2122	2121	2120	V40705
2157	2156	2155	2154	2153	2152	2151	2150	2147	2146	2145	2144	2143	2142	2141	2140	V40706
2177	2176	2175	2174	2173	2172	2171	2170	2167	2166	2165	2164	2163	2162	2161	2160	V40707
2217	2216	2215	2214	2213	2212	2211	2210	2207	2206	2205	2204	2203	2202	2201	2200	V40710
2237	2236	2235	2234	2233	2232	2231	2230	2227	2226	2225	2224	2223	2222	2221	2220	V40711
2257	2256	2255	2254	2253	2252	2251	2250	2247	2246	2245	2244	2243	2242	2241	2240	V40712
2277	2276	2275	2274	2273	2272	2271	2270	2267	2266	2265	2264	2263	2262	2261	2260	V40713
2317	2316	2315	2314	2313	2312	2311	2310	2307	2306	2305	2304	2303	2302	2301	2300	V40714
2337	2336	2335	2334	2333	2332	2331	2330	2327	2326	2325	2324	2323	2322	2321	2320	V40715
2357	2356	2355	2354	2353	2352	2351	2350	2347	2346	2345	2344	2343	2342	2341	2340	V40716
2377	2376	2375	2374	2373	2372	2371	2370	2367	2366	2365	2364	2363	2362	2361	2360	V40717
2417	2416	2415	2414	2413	2412	2411	2410	2407	2406	2405	2404	2403	2402	2401	2400	V40720
2437	2436	2435	2434	2433	2432	2431	2430	2427	2426	2425	2424	2423	2422	2421	2420	V40721
2457	2456	2455	2454	2453	2452	2451	2450	2447	2446	2445	2444	2443	2442	2441	2440	V40722
2477	2476	2475	2474	2473	2472	2471	2470	2467	2466	2465	2464	2463	2462	2461	2460	V40723
2517	2516	2515	2514	2513	2512	2511	2510	2507	2506	2505	2504	2503	2502	2501	2500	V40724
2537	2536	2535	2534	2533	2532	2531	2530	2527	2526	2525	2524	2523	2522	2521	2520	V40725
2557	2556	2555	2554	2553	2552	2551	2550	2547	2546	2545	2544	2543	2542	2541	2540	V40726
2577	2576	2575	2574	2573	2572	2571	2570	2567	2566	2565	2564	2563	2562	2561	2560	V40727
2617	2616	2615	2614	2613	2612	2611	2610	2607	2606	2605	2604	2603	2602	2601	2600	V40730
2637	2636	2635	2634	2633	2632	2631	2630	2627	2626	2625	2624	2623	2622	2621	2620	V40731
2657	2656	2655	2654	2653	2652	2651	2650	2647	2646	2645	2644	2643	2642	2641	2640	V40732
2677	2676	2675	2674	2673	2672	2671	2670	2667	2666	2665	2664	2663	2662	2661	2660	V40733
2717	2716	2715	2714	2713	2712	2711	2710	2707	2706	2705	2704	2703	2702	2701	2700	V40734
2737	2736	2735	2734	2733	2732	2731	2730	2727	2726	2725	2724	2723	2722	2721	2720	V40735
2757	2756	2755	2754	2753	2752	2751	2750	2747	2746	2745	2744	2743	2742	2741	2740	V40736
2777	2776	2775	2774	2773	2772	2771	2770	2767	2766	2765	2764	2763	2762	2761	2760	V40737

DL450 Additional Control Relays (C) (cont'd)															MSB	LSB	Address
17	16	15	14	13	12	11	10	7	6	5	4	3	2	1	0		
3017	3016	3015	3014	3013	3012	3011	3010	3007	3006	3005	3004	3003	3002	3001	3000	V40740	
3037	3036	3035	3034	3033	3032	3031	3030	3027	3026	3025	3024	3023	3022	3021	3020	V40741	
3057	3056	3055	3054	3053	3052	3051	3050	3047	3046	3045	3044	3043	3042	3041	3040	V40742	
3077	3076	3075	3074	3073	3072	3071	3070	3067	3066	3065	3064	3063	3062	3061	3060	V40743	
3117	3116	3115	3114	3113	3112	3111	3110	3107	3106	3105	3104	3103	3102	3101	3100	V40744	
3137	3136	3135	3134	3133	3132	3131	3130	3127	3126	3125	3124	3123	3122	3121	3120	V40745	
3157	3156	3155	3154	3153	3152	3151	3150	3147	3146	3145	3144	3143	3142	3141	3140	V40746	
3177	3176	3175	3174	3173	3172	3171	3170	3167	3166	3165	3164	3163	3162	3161	3160	V40747	
3217	3216	3215	3214	3213	3212	3211	3210	3207	3206	3205	3204	3203	3202	3201	3200	V40750	
3237	3236	3235	3234	3233	3232	3231	3230	3227	3226	3225	3224	3223	3222	3221	3220	V40751	
3257	3256	3255	3254	3253	3252	3251	3250	3247	3246	3245	3244	3243	3242	3241	3240	V40752	
3277	3276	3275	3274	3273	3272	3271	3270	3267	3266	3265	3264	3263	3262	3261	3260	V40753	
3317	3316	3315	3314	3313	3312	3311	3310	3307	3306	3305	3304	3303	3302	3301	3300	V40754	
3337	3336	3335	3334	3333	3332	3331	3330	3327	3326	3325	3324	3323	3322	3321	3320	V40755	
3357	3356	3355	3354	3353	3352	3351	3350	3347	3346	3345	3344	3343	3342	3341	3340	V40756	
3377	3376	3375	3374	3373	3372	3371	3370	3367	3366	3365	3364	3363	3362	3361	3360	V40757	
3417	3416	3415	3414	3413	3412	3411	3410	3407	3406	3405	3404	3403	3402	3401	3400	V40760	
3437	3436	3435	3434	3433	3432	3431	3430	3427	3426	3425	3424	3423	3422	3421	3420	V40761	
3457	3456	3455	3454	3453	3452	3451	3450	3447	3446	3445	3444	3443	3442	3441	3440	V40762	
3477	3476	3475	3474	3473	3472	3471	3470	3467	3466	3465	3464	3463	3462	3461	3460	V40763	
3517	3516	3515	3514	3513	3512	3511	3510	3507	3506	3505	3504	3503	3502	3501	3500	V40764	
3537	3536	3535	3534	3533	3532	3531	3530	3527	3526	3525	3524	3523	3522	3521	3520	V40765	
3557	3556	3555	3554	3553	3552	3551	3550	3547	3546	3545	3544	3543	3542	3541	3540	V40766	
3577	3576	3575	3574	3573	3572	3571	3570	3567	3566	3565	3564	3563	3562	3561	3560	V40767	
3617	3616	3615	3614	3613	3612	3611	3610	3607	3606	3605	3604	3603	3602	3601	3600	V40770	
3637	3636	3635	3634	3633	3632	3631	3630	3627	3626	3625	3624	3623	3622	3621	3620	V40771	
3657	3656	3655	3654	3653	3652	3651	3650	3647	3646	3645	3644	3643	3642	3641	3640	V40772	
3677	3676	3675	3674	3673	3672	3671	3670	3667	3666	3665	3664	3663	3662	3661	3660	V40773	
3717	3716	3715	3714	3713	3712	3711	3710	3707	3706	3705	3704	3703	3702	3701	3700	V40774	
3737	3736	3735	3734	3733	3732	3731	3730	3727	3726	3725	3724	3723	3722	3721	3720	V40775	
3757	3756	3755	3754	3753	3752	3751	3750	3747	3746	3745	3744	3743	3742	3741	3740	V40776	
3777	3776	3775	3774	3773	3772	3771	3770	3767	3766	3765	3764	3763	3762	3761	3760	V40777	

## Remote I/O Bit Map

This table provides a listing of the individual remote I/O points associated with each V-memory address bit. The DL430 and DL440 CPUs use the GX point type for both remote input and output point types. The DL450 CPU has the additional GY point type for use as remote output point references.

DL430 / DL440 / DL450 Remote I/O (GX) and (GY) Points															GX Address	GY Address (DL450)	
MSB														LSB			
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	V40000	V40200
037	036	035	034	033	032	031	030	027	026	025	024	023	022	021	020	V40001	V40201
057	056	055	054	053	052	051	050	047	046	045	044	043	042	041	040	V40002	V40202
077	076	075	074	073	072	071	070	067	066	065	064	063	062	061	060	V40003	V40203
117	116	115	114	113	112	111	110	107	106	105	104	103	102	101	100	V40004	V40204
137	136	135	134	133	132	131	130	127	126	125	124	123	122	121	120	V40005	V40205
157	156	155	154	153	152	151	150	147	146	145	144	143	142	141	140	V40006	V40206
177	176	175	174	173	172	171	170	167	166	165	164	163	162	161	160	V40007	V40207
217	216	215	214	213	212	211	210	207	206	205	204	203	202	201	200	V40010	V40210
237	236	235	234	233	232	231	230	227	226	225	224	223	222	221	220	V40011	V40211
257	256	255	254	253	252	251	250	247	246	245	244	243	242	241	240	V40012	V40212
277	276	275	274	273	272	271	270	267	266	265	264	263	262	261	260	V40013	V40213
317	316	315	314	313	312	311	310	307	306	305	304	303	302	301	300	V40014	V40214
337	336	335	334	333	332	331	330	327	326	325	324	323	322	321	320	V40015	V40215
357	356	355	354	353	352	351	350	347	346	345	344	343	342	341	340	V40016	V40216
377	376	375	374	373	372	371	370	367	366	365	364	363	362	361	360	V40017	V40217
417	416	415	414	413	412	411	410	407	406	405	404	403	402	401	400	V40020	V40220
437	436	435	434	433	432	431	430	427	426	425	424	423	422	421	420	V40021	V40221
457	456	455	454	453	452	451	450	447	446	445	444	443	442	441	440	V40022	V40222
477	476	475	474	473	472	471	470	467	466	465	464	463	462	461	460	V40023	V40223
517	516	515	514	513	512	511	510	507	506	505	504	503	502	501	500	V40024	V40224
537	536	535	534	533	532	531	530	527	526	525	524	523	522	521	520	V40025	V40225
557	556	555	554	553	552	551	550	547	546	545	544	543	542	541	540	V40026	V40226
577	576	575	574	573	572	571	570	567	566	565	564	563	562	561	560	V40027	V40227
617	616	615	614	613	612	611	610	607	606	605	604	603	602	601	600	V40030	V40230
637	636	635	634	633	632	631	630	627	626	625	624	623	622	621	620	V40031	V40231
657	656	655	654	653	652	651	650	647	646	645	644	643	642	641	640	V40032	V40232
677	676	675	674	673	672	671	670	667	666	665	664	663	662	661	660	V40033	V40233
717	716	715	714	713	712	711	710	707	706	705	704	703	702	701	700	V40034	V40234
737	736	735	734	733	732	731	730	727	726	725	724	723	722	721	720	V40035	V40235
757	756	755	754	753	752	751	750	747	746	745	744	743	742	741	740	V40036	V40236
777	776	775	774	773	772	771	770	767	766	765	764	763	762	761	760	V40037	V40237



This portion of the table shows additional Remote I/O (GX) points available with the DL440 and DL450. The (GY) remote output point type is available only with the DL450 (the GX type points works as both input and output point types for the DL440).

DL440 / DL450 Additional Remote I/O (GX) Points															GX Address	GY Address (DL450)	
MSB														LSB			
17	16	15	14	13	12	11	10	7	6	5	4	3	2	1	0		
1017	1016	1015	1014	1013	1012	1011	1010	1007	1006	1005	1004	1003	1002	1001	1000	V40040	V40240
1037	1036	1035	1034	1033	1032	1031	1030	1027	1026	1025	1024	1023	1022	1021	1020	V40041	V40241
1057	1056	1055	1054	1053	1052	1051	1050	1047	1046	1045	1044	1043	1042	1041	1040	V40042	V40242
1077	1076	1075	1074	1073	1072	1071	1070	1067	1066	1065	1064	1063	1062	1061	1060	V40043	V40243
1117	1116	1115	1114	1113	1112	1111	1110	1107	1106	1105	1104	1103	1102	1101	1100	V40044	V40244
1137	1136	1135	1134	1133	1132	1131	1130	1127	1126	1125	1124	1123	1122	1121	1120	V40045	V40245
1157	1156	1155	1154	1153	1152	1151	1150	1147	1146	1145	1144	1143	1142	1141	1140	V40046	V40246
1177	1176	1175	1174	1173	1172	1171	1170	1167	1166	1165	1164	1163	1162	1161	1160	V40047	V40247
1217	1216	1215	1214	1213	1212	1211	1210	1207	1206	1205	1204	1203	1202	1201	1200	V40050	V40250
1237	1236	1235	1234	1233	1232	1231	1230	1227	1226	1225	1224	1223	1222	1221	1220	V40051	V40251
1257	1256	1255	1254	1253	1252	1251	1250	1247	1246	1245	1244	1243	1242	1241	1240	V40052	V40252
1277	1276	1275	1274	1273	1272	1271	1270	1267	1266	1265	1264	1263	1262	1261	1260	V40053	V40253
1317	1316	1315	1314	1313	1312	1311	1310	1307	1306	1305	1304	1303	1302	1301	1300	V40054	V40254
1337	1336	1335	1334	1333	1332	1331	1330	1327	1326	1325	1324	1323	1322	1321	1320	V40055	V40255
1357	1356	1355	1354	1353	1352	1351	1350	1347	1346	1345	1344	1343	1342	1341	1340	V40056	V40256
1377	1376	1375	1374	1373	1372	1371	1370	1367	1366	1365	1364	1363	1362	1361	1360	V40057	V40257
1417	1416	1415	1414	1413	1412	1411	1410	1407	1406	1405	1404	1403	1402	1401	1400	V40060	V40260
1437	1436	1435	1434	1433	1432	1431	1430	1427	1426	1425	1424	1423	1422	1421	1420	V40061	V40261
1457	1456	1455	1454	1453	1452	1451	1450	1447	1446	1445	1444	1443	1442	1441	1440	V40062	V40262
1477	1476	1475	1474	1473	1472	1471	1470	1467	1466	1465	1464	1463	1462	1461	1460	V40063	V40263
1517	1516	1515	1514	1513	1512	1511	1510	1507	1506	1505	1504	1503	1502	1501	1500	V40064	V40264
1537	1536	1535	1534	1533	1532	1531	1530	1527	1526	1525	1524	1523	1522	1521	1520	V40065	V40265
1557	1556	1555	1554	1553	1552	1551	1550	1547	1546	1545	1544	1543	1542	1541	1540	V40066	V40266
1577	1576	1575	1574	1573	1572	1571	1570	1567	1566	1565	1564	1563	1562	1561	1560	V40067	V40267
1617	1616	1615	1614	1613	1612	1611	1610	1607	1606	1605	1604	1603	1602	1601	1600	V40070	V40270
1637	1636	1635	1634	1633	1632	1631	1630	1627	1626	1625	1624	1623	1622	1621	1620	V40071	V40271
1657	1656	1655	1654	1653	1652	1651	1650	1647	1646	1645	1644	1643	1642	1641	1640	V40072	V40272
1677	1676	1675	1674	1673	1672	1671	1670	1667	1666	1665	1664	1663	1662	1661	1660	V40073	V40273
1717	1716	1715	1714	1713	1712	1711	1710	1707	1706	1705	1704	1703	1702	1701	1700	V40074	V40274
1737	1736	1735	1734	1733	1732	1731	1730	1727	1726	1725	1724	1723	1722	1721	1720	V40075	V40275
1757	1756	1755	1754	1753	1752	1751	1750	1747	1746	1745	1744	1743	1742	1741	1740	V40076	V40276
1777	1776	1775	1774	1773	1772	1771	1770	1767	1766	1765	1764	1763	1762	1761	1760	V40077	V40277

This portion of the table shows additional Remote I/O (GX and GY) points available with the DL450.

DL450 Additional Remote I/O (GX) and (GY) Points															GX Address	GY Address	
MSB														LSB			
17	16	15	14	13	12	11	10	7	6	5	4	3	2	1	0		
2017	2016	2015	2014	2013	2012	2011	2010	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	V40100	V40300
2037	2036	2035	2034	2033	2032	2031	2030	2027	2026	2025	2024	2023	2022	2021	2020	V40101	V40301
2057	2056	2055	2054	2053	2052	2051	2050	2047	2046	2045	2044	2043	2042	2041	2040	V40102	V40302
2077	2076	2075	2074	2073	2072	2071	2070	2067	2066	2065	2064	2063	2062	2061	2060	V40103	V40303
2117	2116	2115	2114	2113	2112	2111	2110	2107	2106	2105	2104	2103	2102	2101	2100	V40104	V40304
2137	2136	2135	2134	2133	2132	2131	2130	2127	2126	2125	2124	2123	2122	2121	2120	V40105	V40305
2157	2156	2155	2154	2153	2152	2151	2150	2147	2146	2145	2144	2143	2142	2141	2140	V40106	V40306
2177	2176	2175	2174	2173	2172	2171	2170	2167	2166	2165	2164	2163	2162	2161	2160	V40107	V40307
2217	2216	2215	2214	2213	2212	2211	2210	2207	2206	2205	2204	2203	2202	2201	2200	V40110	V40310
2237	2236	2235	2234	2233	2232	2231	2230	2227	2226	2225	2224	2223	2222	2221	2220	V40111	V40311
2257	2256	2255	2254	2253	2252	2251	2250	2247	2246	2245	2244	2243	2242	2241	2240	V40112	V40312
2277	2276	2275	2274	2273	2272	2271	2270	2267	2266	2265	2264	2263	2262	2261	2260	V40113	V40313
2317	2316	2315	2314	2313	2312	2311	2310	2307	2306	2305	2304	2303	2302	2301	2300	V40114	V40314
2337	2336	2335	2334	2333	2332	2331	2330	2327	2326	2325	2324	2323	2322	2321	2320	V40115	V40315
2357	2356	2355	2354	2353	2352	2351	2350	2347	2346	2345	2344	2343	2342	2341	2340	V40116	V40316
2377	2376	2375	2374	2373	2372	2371	2370	2367	2366	2365	2364	2363	2362	2361	2360	V40117	V40317
2417	2416	2415	2414	2413	2412	2411	2410	2407	2406	2405	2404	2403	2402	2401	2400	V40120	V40320
2437	2436	2435	2434	2433	2432	2431	2430	2427	2426	2425	2424	2423	2422	2421	2420	V40121	V40321
2457	2456	2455	2454	2453	2452	2451	2450	2447	2446	2445	2444	2443	2442	2441	2440	V40122	V40322
2477	2476	2475	2474	2473	2472	2471	2470	2467	2466	2465	2464	2463	2462	2461	2460	V40123	V40323
2517	2516	2515	2514	2513	2512	2511	2510	2507	2506	2505	2504	2503	2502	2501	2500	V40124	V40324
2537	2536	2535	2534	2533	2532	2531	2530	2527	2526	2525	2524	2523	2522	2521	2520	V40125	V40325
2557	2556	2555	2554	2553	2552	2551	2550	2547	2546	2545	2544	2543	2542	2541	2540	V40126	V40326
2577	2576	2575	2574	2573	2572	2571	2570	2567	2566	2565	2564	2563	2562	2561	2560	V40127	V40327
2617	2616	2615	2614	2613	2612	2611	2610	2607	2606	2605	2604	2603	2602	2601	2600	V40130	V40330
2637	2636	2635	2634	2633	2632	2631	2630	2627	2626	2625	2624	2623	2622	2621	2620	V40131	V40331
2657	2656	2655	2654	2653	2652	2651	2650	2647	2646	2645	2644	2643	2642	2641	2640	V40132	V40332
2677	2676	2675	2674	2673	2672	2671	2670	2667	2666	2665	2664	2663	2662	2661	2660	V40133	V40333
2717	2716	2715	2714	2713	2712	2711	2710	2707	2706	2705	2704	2703	2702	2701	2700	V40134	V40334
2737	2736	2735	2734	2733	2732	2731	2730	2727	2726	2725	2724	2723	2722	2721	2720	V40135	V40335
2757	2756	2755	2754	2753	2752	2751	2750	2747	2746	2745	2744	2743	2742	2741	2740	V40136	V40336
2777	2776	2775	2774	2773	2772	2771	2770	2767	2766	2765	2764	2763	2762	2761	2760	V40137	V40337

## Stage Control / Status Bit Map

This table provides a listing of the individual stage control bits associated with each V-memory address bit.

DL430 / DL440 / DL450 Stage (S) Control Bits															Address		
MSB	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	V41000	
037	036	035	034	033	032	031	030	027	026	025	024	023	022	021	020	V41001	
057	056	055	054	053	052	051	050	047	046	045	044	043	042	041	040	V41002	
077	076	075	074	073	072	071	070	067	066	065	064	063	062	061	060	V41003	
117	116	115	114	113	112	111	110	107	106	105	104	103	102	101	100	V41004	
137	136	135	134	133	132	131	130	127	126	125	124	123	122	121	120	V41005	
157	156	155	154	153	152	151	150	147	146	145	144	143	142	141	140	V41006	
177	176	175	174	173	172	171	170	167	166	165	164	163	162	161	160	V41007	
217	216	215	214	213	212	211	210	207	206	205	204	203	202	201	200	V41010	
237	236	235	234	233	232	231	230	227	226	225	224	223	222	221	220	V41011	
257	256	255	254	253	252	251	250	247	246	245	244	243	242	241	240	V41012	
277	276	275	274	273	272	271	270	267	266	265	264	263	262	261	260	V41013	
317	316	315	314	313	312	311	310	307	306	305	304	303	302	301	300	V41014	
337	336	335	334	333	332	331	330	327	326	325	324	323	322	321	320	V41015	
357	356	355	354	353	352	351	350	347	346	345	344	343	342	341	340	V41016	
377	376	375	374	373	372	371	370	367	366	365	364	363	362	361	360	V41017	
417	416	415	414	413	412	411	410	407	406	405	404	403	402	401	400	V41020	
437	436	435	434	433	432	431	430	427	426	425	424	423	422	421	420	V41021	
457	456	455	454	453	452	451	450	447	446	445	444	443	442	441	440	V41022	
477	476	475	474	473	472	471	470	467	466	465	464	463	462	461	460	V41023	
517	516	515	514	513	512	511	510	507	506	505	504	503	502	501	500	V41024	
537	536	535	534	533	532	531	530	527	526	525	524	523	522	521	520	V41025	
557	556	555	554	553	552	551	550	547	546	545	544	543	542	541	540	V41026	
577	576	575	574	573	572	571	570	567	566	565	564	563	562	561	560	V41027	

DL440 / DL450 Additional Stage (S) Control Bits															Address		
MSB	17	16	15	14	13	12	11	10	7	6	5	4	3	2		1	0
617	616	615	614	613	612	611	610	607	606	605	604	603	602	601	600	V41030	
637	636	635	634	633	632	631	630	627	626	625	624	623	622	621	620	V41031	
657	656	655	654	653	652	651	650	647	646	645	644	643	642	641	640	V41032	
677	676	675	674	673	672	671	670	667	666	665	664	663	662	661	660	V41033	
717	716	715	714	713	712	711	710	707	706	705	704	703	702	701	700	V41034	
737	736	735	734	733	732	731	730	727	726	725	724	723	722	721	720	V41035	
757	756	755	754	753	752	751	750	747	746	745	744	743	742	741	740	V41036	
777	776	775	774	773	772	771	770	767	766	765	764	763	762	761	760	V41037	

DL440 / DL450 Additional Stage (S) Control Bits (continued)															Address	
MSB																LSB
17	16	15	14	13	12	11	10	7	6	5	4	3	2	1	0	
1017	1016	1015	1014	1013	1012	1011	1010	1007	1006	1005	1004	1003	1002	1001	1000	V41040
1037	1036	1035	1034	1033	1032	1031	1030	1027	1026	1025	1024	1023	1022	1021	1020	V41041
1057	1056	1055	1054	1053	1052	1051	1050	1047	1046	1045	1044	1043	1042	1041	1040	V41042
1077	1076	1075	1074	1073	1072	1071	1070	1067	1066	1065	1064	1063	1062	1061	1060	V41043
1117	1116	1115	1114	1113	1112	1111	1110	1107	1106	1105	1104	1103	1102	1101	1100	V41044
1137	1136	1135	1134	1133	1132	1131	1130	1127	1126	1125	1124	1123	1122	1121	1120	V41045
1157	1156	1155	1154	1153	1152	1151	1150	1147	1146	1145	1144	1143	1142	1141	1140	V41046
1177	1176	1175	1174	1173	1172	1171	1170	1167	1166	1165	1164	1163	1162	1161	1160	V41047
1217	1216	1215	1214	1213	1212	1211	1210	1207	1206	1205	1204	1203	1202	1201	1200	V41050
1237	1236	1235	1234	1233	1232	1231	1230	1227	1226	1225	1224	1223	1222	1221	1220	V41051
1257	1256	1255	1254	1253	1252	1251	1250	1247	1246	1245	1244	1243	1242	1241	1240	V41052
1277	1276	1275	1274	1273	1272	1271	1270	1267	1266	1265	1264	1263	1262	1261	1260	V41053
1317	1316	1315	1314	1313	1312	1311	1310	1307	1306	1305	1304	1303	1302	1301	1300	V41054
1337	1336	1335	1334	1333	1332	1331	1330	1327	1326	1325	1324	1323	1322	1321	1320	V41055
1357	1356	1355	1354	1353	1352	1351	1350	1347	1346	1345	1344	1343	1342	1341	1340	V41056
1377	1376	1375	1374	1373	1372	1371	1370	1367	1366	1365	1364	1363	1362	1361	1360	V41057
1417	1416	1415	1414	1413	1412	1411	1410	1407	1406	1405	1404	1403	1402	1401	1400	V41060
1437	1436	1435	1434	1433	1432	1431	1430	1427	1426	1425	1424	1423	1422	1421	1420	V41061
1457	1456	1455	1454	1453	1452	1451	1450	1447	1446	1445	1444	1443	1442	1441	1440	V41062
1477	1476	1475	1474	1473	1472	1471	1470	1467	1466	1465	1464	1463	1462	1461	1460	V41063
1517	1516	1515	1514	1513	1512	1511	1510	1507	1506	1505	1504	1503	1502	1501	1500	V41064
1537	1536	1535	1534	1533	1532	1531	1530	1527	1526	1525	1524	1523	1522	1521	1520	V41065
1557	1556	1555	1554	1553	1552	1551	1550	1547	1546	1545	1544	1543	1542	1541	1540	V41066
1577	1576	1575	1574	1573	1572	1571	1570	1567	1566	1565	1564	1563	1562	1561	1560	V41067
1617	1616	1615	1614	1613	1612	1611	1610	1607	1606	1605	1604	1603	1602	1601	1600	V41070
1637	1636	1635	1634	1633	1632	1631	1630	1627	1626	1625	1624	1623	1622	1621	1620	V41071
1657	1656	1655	1654	1653	1652	1651	1650	1647	1646	1645	1644	1643	1642	1641	1640	V41072
1677	1676	1675	1674	1673	1672	1671	1670	1667	1666	1665	1664	1663	1662	1661	1660	V41073
1717	1716	1715	1714	1713	1712	1711	1710	1707	1706	1705	1704	1703	1702	1701	1700	V41074
1737	1736	1735	1734	1733	1732	1731	1730	1727	1726	1725	1724	1723	1722	1721	1720	V41075
1757	1756	1755	1754	1753	1752	1751	1750	1747	1746	1745	1744	1743	1742	1741	1740	V41076
1777	1776	1775	1774	1773	1772	1771	1770	1767	1766	1765	1764	1763	1762	1761	1760	V41077