

Reference no DescriptionPart #

IC Gate Array 40077 40077
IC2280A CPU 40080
IC3-664K x 4 DRAM 173001
IC3256K ROM VERSION 173002
IC3256K ROM VERSION 2 173003
IC10MC1376 172049
IC11AY-3-8912A 40001
IC12MC 1488 QUAD RS232 DRIVER 172039
IC13MC 1489 QUAD RS232 REC 172038
IC1474HC1273 173004
IC1574HC104 40005/A
IC16765 Floppy Disk Controller 40018
IC1785D 9420 171034
IC1874HC164 171035
IC1974HC14 171033
IC2074HC00 40008
IC40 Pin Socket 170121
IC28 Pin Socket 170120

Transistors
TR1TRBC3083BCS58B172032
TR2-51TRBC259BBCS49B50008

Diodes
DI1-4-6-31-33-35D1N41400715
LED Red LTL 3211A172004

Miscellaneous
xCrystal 35.469MHz 172067
xCrystal 35.469MHz Resonator 173011
xCrystal 35.469MHz Resonator 173013
Modulator UHF172065
Aerial Lead 172065
9 Way D Plug 173015
Power Supply Unit 173034

Coils
L1 Inductance 2.4uH 172058
L2 Inductance 2.4uH 172060
L2RF Choke 4.43MHz 4007173016

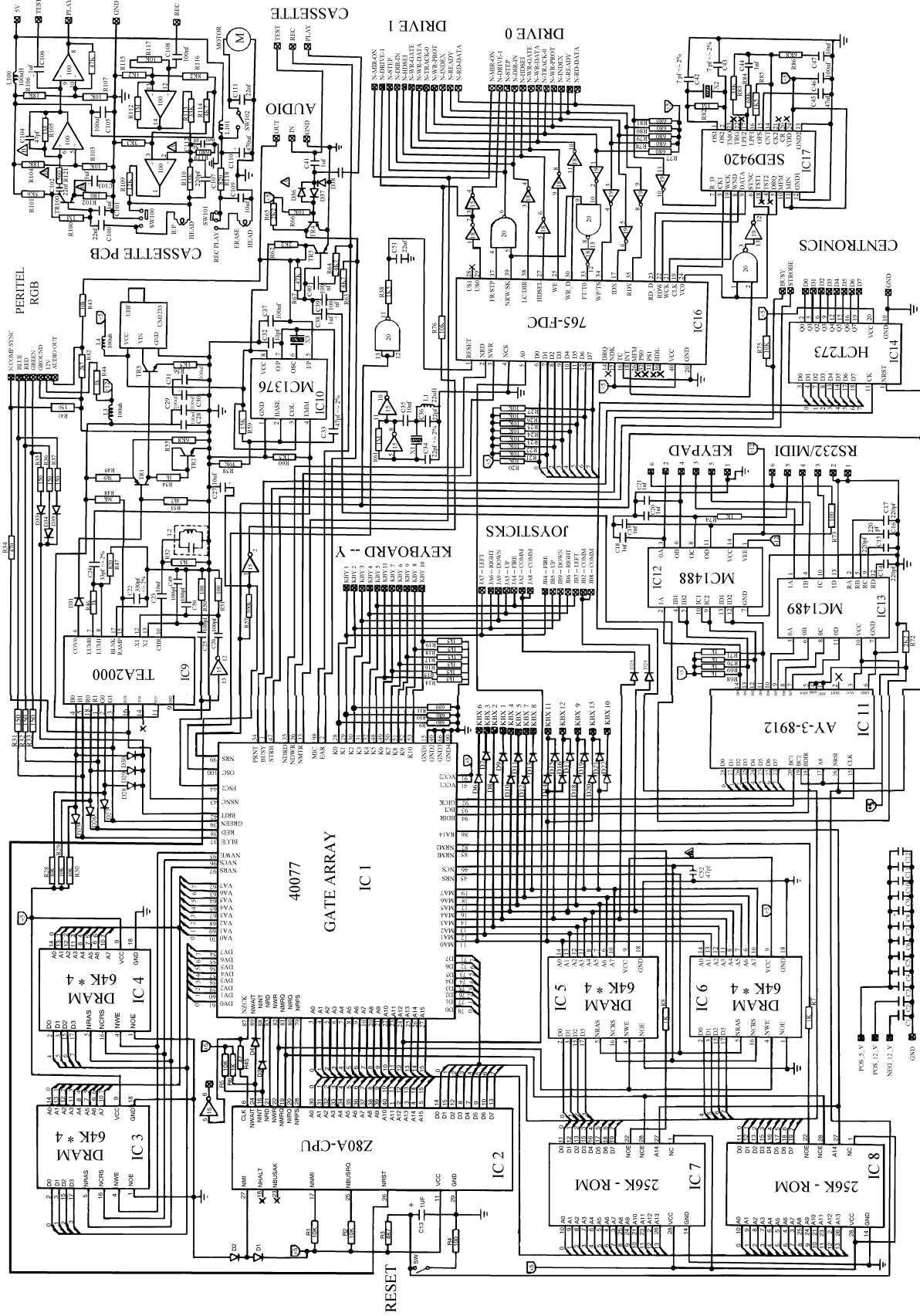
Carbon Film Resistors
R4507ohm 10020
R45051.7300ohm 10032
R31-31.33-37.4150ohm 10036
R34470ohm 100406
R213.4782ohm 10052
R6-8.4440ohm 10061
R54-68.71.741kohm 10061
R14-19.56.60.8516.5ohm 10065
R42.62.65.722k2ohm 10069
R323k3ohm 10073
R49390ohm 10075
R33.63.64k2ohm 10077
R1-3.565ohm 10081
R43.57.66.75.7610kohm 10085
R5915ohm 10089
R8333kohm 10097
R4836kohm 120077
R5839kohm 10099
R6747kohm 10101
R8468kohm 10105
R61.821Mohm 10147

Ceramic Capacitors
C42.437 pF NPO173027
C3210 pF NPO173028
C3422 pF NPO173029
C3622 pF 150311
C2235 pF NPO173030
C3347 pF NPO173031
C3346 pF NPO173032
C17220 pF NPO173032
C24330 pF NPO173032
C18-21.440.00 uF24027
C23.35.470.01 uF
C450.047uF24015
C1-7.9-12.280 uF171058
C31.37.39.40.40 uF171058

Electrolytic Capacitors
C13.27.38.41uF50V20062
C8.29.3000uF10V20028

24011

CIRCUIT DIAGRAM



ISSUE DATE

1 - 11/12/86
2 - 15/12/86
3 - 26/1/87

NOTE:
(1) 3A USE ONLY
IC 1, IC 2, IC 3, IC 4, IC 5, IC 6, IC 7, IC 8, IC 9, IC 10, IC 11, IC 12, IC 13, IC 14, IC 15, IC 16, IC 17, IC 18, IC 19, IC 20, IC 21, IC 22, IC 23, IC 24, IC 25, IC 26, IC 27, IC 28, IC 29, IC 30, IC 31, IC 32, IC 33, IC 34, IC 35, IC 36, IC 37, IC 38, IC 39, IC 40, IC 41, IC 42, IC 43, IC 44, IC 45, IC 46, IC 47, IC 48, IC 49, IC 50, IC 51, IC 52, IC 53, IC 54, IC 55, IC 56, IC 57, IC 58, IC 59, IC 60, IC 61, IC 62, IC 63, IC 64, IC 65, IC 66, IC 67, IC 68, IC 69, IC 70, IC 71, IC 72, IC 73, IC 74, IC 75, IC 76, IC 77, IC 78, IC 79, IC 80, IC 81, IC 82, IC 83, IC 84, IC 85, IC 86, IC 87, IC 88, IC 89, IC 90, IC 91, IC 92, IC 93, IC 94, IC 95, IC 96, IC 97, IC 98, IC 99, IC 100, IC 101, IC 102, IC 103, IC 104, IC 105, IC 106, IC 107, IC 108, IC 109, IC 110, IC 111, IC 112, IC 113, IC 114, IC 115, IC 116, IC 117, IC 118, IC 119, IC 120, IC 121, IC 122, IC 123, IC 124, IC 125, IC 126, IC 127, IC 128, IC 129, IC 130, IC 131, IC 132, IC 133, IC 134, IC 135, IC 136, IC 137, IC 138, IC 139, IC 140, IC 141, IC 142, IC 143, IC 144, IC 145, IC 146, IC 147, IC 148, IC 149, IC 150, IC 151, IC 152, IC 153, IC 154, IC 155, IC 156, IC 157, IC 158, IC 159, IC 160, IC 161, IC 162, IC 163, IC 164, IC 165, IC 166, IC 167, IC 168, IC 169, IC 170, IC 171, IC 172, IC 173, IC 174, IC 175, IC 176, IC 177, IC 178, IC 179, IC 180, IC 181, IC 182, IC 183, IC 184, IC 185, IC 186, IC 187, IC 188, IC 189, IC 190, IC 191, IC 192, IC 193, IC 194, IC 195, IC 196, IC 197, IC 198, IC 199, IC 200, IC 201, IC 202, IC 203, IC 204, IC 205, IC 206, IC 207, IC 208, IC 209, IC 210, IC 211, IC 212, IC 213, IC 214, IC 215, IC 216, IC 217, IC 218, IC 219, IC 220, IC 221, IC 222, IC 223, IC 224, IC 225, IC 226, IC 227, IC 228, IC 229, IC 230, IC 231, IC 232, IC 233, IC 234, IC 235, IC 236, IC 237, IC 238, IC 239, IC 240, IC 241, IC 242, IC 243, IC 244, IC 245, IC 246, IC 247, IC 248, IC 249, IC 250, IC 251, IC 252, IC 253, IC 254, IC 255, IC 256, IC 257, IC 258, IC 259, IC 260, IC 261, IC 262, IC 263, IC 264, IC 265, IC 266, IC 267, IC 268, IC 269, IC 270, IC 271, IC 272, IC 273, IC 274, IC 275, IC 276, IC 277, IC 278, IC 279, IC 280, IC 281, IC 282, IC 283, IC 284, IC 285, IC 286, IC 287, IC 288, IC 289, IC 290, IC 291, IC 292, IC 293, IC 294, IC 295, IC 296, IC 297, IC 298, IC 299, IC 300, IC 301, IC 302, IC 303, IC 304, IC 305, IC 306, IC 307, IC 308, IC 309, IC 310, IC 311, IC 312, IC 313, IC 314, IC 315, IC 316, IC 317, IC 318, IC 319, IC 320, IC 321, IC 322, IC 323, IC 324, IC 325, IC 326, IC 327, IC 328, IC 329, IC 330, IC 331, IC 332, IC 333, IC 334, IC 335, IC 336, IC 337, IC 338, IC 339, IC 340, IC 341, IC 342, IC 343, IC 344, IC 345, IC 346, IC 347, IC 348, IC 349, IC 350, IC 351, IC 352, IC 353, IC 354, IC 355, IC 356, IC 357, IC 358, IC 359, IC 360, IC 361, IC 362, IC 363, IC 364, IC 365, IC 366, IC 367, IC 368, IC 369, IC 370, IC 371, IC 372, IC 373, IC 374, IC 375, IC 376, IC 377, IC 378, IC 379, IC 380, IC 381, IC 382, IC 383, IC 384, IC 385, IC 386, IC 387, IC 388, IC 389, IC 390, IC 391, IC 392, IC 393, IC 394, IC 395, IC 396, IC 397, IC 398, IC 399, IC 400, IC 401, IC 402, IC 403, IC 404, IC 405, IC 406, IC 407, IC 408, IC 409, IC 410, IC 411, IC 412, IC 413, IC 414, IC 415, IC 416, IC 417, IC 418, IC 419, IC 420, IC 421, IC 422, IC 423, IC 424, IC 425, IC 426, IC 427, IC 428, IC 429, IC 430, IC 431, IC 432, IC 433, IC 434, IC 435, IC 436, IC 437, IC 438, IC 439, IC 440, IC 441, IC 442, IC 443, IC 444, IC 445, IC 446, IC 447, IC 448, IC 449, IC 450, IC 451, IC 452, IC 453, IC 454, IC 455, IC 456, IC 457, IC 458, IC 459, IC 460, IC 461, IC 462, IC 463, IC 464, IC 465, IC 466, IC 467, IC 468, IC 469, IC 470, IC 471, IC 472, IC 473, IC 474, IC 475, IC 476, IC 477, IC 478, IC 479, IC 480, IC 481, IC 482, IC 483, IC 484, IC 485, IC 486, IC 487, IC 488, IC 489, IC 490, IC 491, IC 492, IC 493, IC 494, IC 495, IC 496, IC 497, IC 498, IC 499, IC 500, IC 501, IC 502, IC 503, IC 504, IC 505, IC 506, IC 507, IC 508, IC 509, IC 510, IC 511, IC 512, IC 513, IC 514, IC 515, IC 516, IC 517, IC 518, IC 519, IC 520, IC 521, IC 522, IC 523, IC 524, IC 525, IC 526, IC 527, IC 528, IC 529, IC 530, IC 531, IC 532, IC 533, IC 534, IC 535, IC 536, IC 537, IC 538, IC 539, IC 540, IC 541, IC 542, IC 543, IC 544, IC 545, IC 546, IC 547, IC 548, IC 549, IC 550, IC 551, IC 552, IC 553, IC 554, IC 555, IC 556, IC 557, IC 558, IC 559, IC 560, IC 561, IC 562, IC 563, IC 564, IC 565, IC 566, IC 567, IC 568, IC 569, IC 570, IC 571, IC 572, IC 573, IC 574, IC 575, IC 576, IC 577, IC 578, IC 579, IC 580, IC 581, IC 582, IC 583, IC 584, IC 585, IC 586, IC 587, IC 588, IC 589, IC 590, IC 591, IC 592, IC 593, IC 594, IC 595, IC 596, IC 597, IC 598, IC 599, IC 600, IC 601, IC 602, IC 603, IC 604, IC 605, IC 606, IC 607, IC 608, IC 609, IC 610, IC 611, IC 612, IC 613, IC 614, IC 615, IC 616, IC 617, IC 618, IC 619, IC 620, IC 621, IC 622, IC 623, IC 624, IC 625, IC 626, IC 627, IC 628, IC 629, IC 630, IC 631, IC 632, IC 633, IC 634, IC 635, IC 636, IC 637, IC 638, IC 639, IC 640, IC 641, IC 642, IC 643, IC 644, IC 645, IC 646, IC 647, IC 648, IC 649, IC 650, IC 651, IC 652, IC 653, IC 654, IC 655, IC 656, IC 657, IC 658, IC 659, IC 660, IC 661, IC 662, IC 663, IC 664, IC 665, IC 666, IC 667, IC 668, IC 669, IC 670, IC 671, IC 672, IC 673, IC 674, IC 675, IC 676, IC 677, IC 678, IC 679, IC 680, IC 681, IC 682, IC 683, IC 684, IC 685, IC 686, IC 687, IC 688, IC 689, IC 690, IC 691, IC 692, IC 693, IC 694, IC 695, IC 696, IC 697, IC 698, IC 699, IC 700, IC 701, IC 702, IC 703, IC 704, IC 705, IC 706, IC 707, IC 708, IC 709, IC 710, IC 711, IC 712, IC 713, IC 714, IC 715, IC 716, IC 717, IC 718, IC 719, IC 720, IC 721, IC 722, IC 723, IC 724, IC 725, IC 726, IC 727, IC 728, IC 729, IC 730, IC 731, IC 732, IC 733, IC 734, IC 735, IC 736, IC 737, IC 738, IC 739, IC 740, IC 741, IC 742, IC 743, IC 744, IC 745, IC 746, IC 747, IC 748, IC 749, IC 750, IC 751, IC 752, IC 753, IC 754, IC 755, IC 756, IC 757, IC 758, IC 759, IC 760, IC 761, IC 762, IC 763, IC 764, IC 765, IC 766, IC 767, IC 768, IC 769, IC 770, IC 771, IC 772, IC 773, IC 774, IC 775, IC 776, IC 777, IC 778, IC 779, IC 780, IC 781, IC 782, IC 783, IC 784, IC 785, IC 786, IC 787, IC 788, IC 789, IC 790, IC 791, IC 792, IC 793, IC 794, IC 795, IC 796, IC 797, IC 798, IC 799, IC 800, IC 801, IC 802, IC 803, IC 804, IC 805, IC 806, IC 807, IC 808, IC 809, IC 810, IC 811, IC 812, IC 813, IC 814, IC 815, IC 816, IC 817, IC 818, IC 819, IC 820, IC 821, IC 822, IC 823, IC 824, IC 825, IC 826, IC 827, IC 828, IC 829, IC 830, IC 831, IC 832, IC 833, IC 834, IC 835, IC 836, IC 837, IC 838, IC 839, IC 840, IC 841, IC 842, IC 843, IC 844, IC 845, IC 846, IC 847, IC 848, IC 849, IC 850, IC 851, IC 852, IC 853, IC 854, IC 855, IC 856, IC 857, IC 858, IC 859, IC 860, IC 861, IC 862, IC 863, IC 864, IC 865, IC 866, IC 867, IC 868, IC 869, IC 870, IC 871, IC 872, IC 873, IC 874, IC 875, IC 876, IC 877, IC 878, IC 879, IC 880, IC 881, IC 882, IC 883, IC 884, IC 885, IC 886, IC 887, IC 888, IC 889, IC 890, IC 891, IC 892, IC 893, IC 894, IC 895, IC 896, IC 897, IC 898, IC 899, IC 900, IC 901, IC 902, IC 903, IC 904, IC 905, IC 906, IC 907, IC 908, IC 909, IC 910, IC 911, IC 912, IC 913, IC 914, IC 915, IC 916, IC 917, IC 918, IC 919, IC 920, IC 921, IC 922, IC 923, IC 924, IC 925, IC 926, IC 927, IC 928, IC 929, IC 930, IC 931, IC 932, IC 933, IC 934, IC 935, IC 936, IC 937, IC 938, IC 939, IC 940, IC 941, IC 942, IC 943, IC 944, IC 945, IC 946, IC 947, IC 948, IC 949, IC 950, IC 951, IC 952, IC 953, IC 954, IC 955, IC 956, IC 957, IC 958, IC 959, IC 960, IC 961, IC 962, IC 963, IC 964, IC 965, IC 966, IC 967, IC 968, IC 969, IC 970, IC 971, IC 972, IC 973, IC 974, IC 975, IC 976, IC 977, IC 978, IC 979, IC 980, IC 981, IC 982, IC 983, IC 984, IC 985, IC 986, IC 987, IC 988, IC 989, IC 990, IC 991, IC 992, IC 993, IC 994, IC 995, IC 996, IC 997, IC 998, IC 999, IC 1000, IC 1001, IC 1002, IC 1003, IC 1004, IC 1005, IC 1006, IC 1007, IC 1008, IC 1009, IC 1010, IC 1011, IC 1012, IC 1013, IC 1014, IC 1015, IC 1016, IC 1017, IC 1018, IC 1019, IC 1020, IC 1021, IC 1022, IC 1023, IC 1024, IC 1025, IC 1026, IC 1027, IC 1028, IC 1029, IC 1030, IC 1031, IC 1032, IC 1033, IC 1034, IC 1035, IC 1036, IC 1037, IC 1038, IC 1039, IC 1040, IC 1041, IC 1042, IC 1043, IC 1044, IC 1045, IC 1046, IC 1047, IC 1048, IC 1049, IC 1050, IC 1051, IC 1052, IC 1053, IC 1054, IC 1055, IC 1056, IC 1057, IC 1058, IC 1059, IC 1060, IC 1061, IC 1062, IC 1063, IC 1064, IC 1065, IC 1066, IC 1067, IC 1068, IC 1069, IC 1070, IC 1071, IC 1072, IC 1073, IC 1074, IC 1075, IC 1076, IC 1077, IC 1078, IC 1079, IC 1080, IC 1081, IC 1082, IC 1083, IC 1084, IC 1085, IC 1086, IC 1087, IC 1088, IC 1089, IC 1090, IC 1091, IC 1092, IC 1093, IC 1094, IC 1095, IC 1096, IC 1097, IC 1098, IC 1099, IC 1100, IC 1101, IC 1102, IC 1103, IC 1104, IC 1105, IC 1106, IC 1107, IC 1108, IC 1109, IC 1110, IC 1111, IC 1112, IC 1113, IC 1114, IC 1115, IC 1116, IC 1117, IC 1118, IC 1119, IC 1120, IC 1121, IC 1122, IC 1123, IC 1124, IC 1125, IC 1126, IC 1127, IC 1128, IC 1129, IC 1130, IC 1131, IC 1132, IC 1133, IC 1134, IC 1135, IC 1136, IC 1137, IC 1138, IC 1139, IC 1140, IC 1141, IC 1142, IC 1143, IC 1144, IC 1145, IC 1146, IC 1147, IC 1148, IC 1149, IC 1150, IC 1151, IC 1152, IC 1153, IC 1154, IC 1155, IC 1156, IC 1157, IC 1158, IC 1159, IC 1160, IC 1161, IC 1162, IC 1163, IC 1164, IC 1165, IC 1166, IC 1167, IC 1168, IC 1169, IC 1170, IC 1171, IC 1172, IC 1173, IC 1174, IC 1175, IC 1176, IC 1177, IC 1178, IC 1179, IC 1180, IC 1181, IC 1182, IC 1183, IC 1184, IC 1185, IC 1186, IC 1187, IC 1188, IC 1189, IC 1190, IC 1191, IC 1192, IC 1193, IC 1194, IC 1195, IC 1196, IC 1197, IC 1198, IC 1199, IC 1200, IC 1201, IC 1202, IC 1203, IC 1204, IC 1205, IC 1206, IC 1207, IC 1208, IC 1209, IC 1210, IC 1211, IC 1212, IC 1213, IC 1214, IC 1215, IC 1216, IC 1217, IC 1218, IC 1219, IC 1220, IC 1221, IC 1222, IC 1223, IC 1224, IC 1225, IC 1226, IC 1227, IC 1228, IC 1229, IC 1230, IC 1231, IC 1232, IC 1233, IC 1234, IC 1235, IC 1236, IC 1237, IC 1238, IC 1239, IC 1240, IC 1241, IC 1242, IC 1243, IC 1244, IC 1245, IC 1246, IC 1247, IC 1248, IC 1249, IC 1250, IC 1251, IC 1252, IC 1253, IC 1254, IC 1255, IC 1256, IC 1257, IC 1258, IC 1259, IC 1260, IC 1261, IC 1262, IC 1263, IC 1264, IC 1265, IC 1266, IC 1267, IC 1268, IC 1269, IC 1270, IC 1271, IC 1272, IC 1273, IC 1274, IC 1275, IC 1276, IC 1277, IC 1278, IC 1279, IC 1280, IC 1281, IC 1282, IC 1283, IC 1284, IC 1285, IC 1286, IC 1287, IC 1288, IC 1289, IC 1290, IC 1291, IC 1292, IC 1293, IC 1294, IC 1295, IC 1296, IC 1297, IC 1298, IC 1299, IC 1300, IC 1301, IC 1302, IC 1303, IC 1304, IC 1305, IC 1306, IC 1307, IC 1308, IC 1309, IC 1310, IC 1311, IC 1312, IC 1313, IC 1314, IC 1315, IC 1316, IC 1317, IC 1318, IC 1319, IC 1320, IC 1321, IC 1322, IC 1323, IC 1324, IC 1325, IC 1326, IC 1327, IC 1328, IC 1329, IC 1330, IC 1331, IC 1332, IC 1333, IC 1334, IC 1335, IC 1336, IC 1337, IC 1338, IC 1339, IC 1340, IC 1341, IC 1342, IC 1343, IC 1344, IC 1345, IC 1346, IC 1347, IC 1348, IC 1349, IC 1350, IC 1351, IC 1352, IC 1353, IC 1354, IC 1355, IC 1356, IC 1357, IC 1358, IC 1359, IC 1360, IC 1361, IC 1362, IC 1363, IC 1364, IC 1365, IC 1366, IC 1367, IC 1368, IC 1369, IC 1370, IC 1371, IC 1372, IC 1373, IC 1374, IC 1375, IC 1376, IC 1377, IC 1378, IC 1379, IC 1380, IC 1381, IC 1382, IC 1383, IC 1384, IC 1385, IC 1386, IC 1387, IC 1388, IC 1389, IC 1390, IC 1391, IC 1392, IC 1393, IC 1394, IC 1395, IC 1396, IC 1397, IC 1398, IC 1399, IC 1400, IC 1401, IC 1402, IC 1403, IC 1404, IC 1405, IC 1406, IC 1407, IC 1408, IC 1409, IC 1410, IC 1411, IC 1412, IC 1413, IC 1414, IC 1415, IC 1416, IC 1417, IC 1418, IC 1419, IC 1420, IC 1421, IC 1422, IC 1423, IC 1424, IC 1425, IC 1426, IC 1427, IC 1428, IC 1429, IC 1430, IC 1431, IC 1432, IC 1433, IC 1434, IC 1435, IC 1436, IC 1437, IC 1438, IC 1439, IC 1440, IC 1441, IC 1442, IC 1443, IC 1444, IC 1445, IC 1446, IC 1447, IC 1448, IC 1449, IC 1450, IC 1451, IC 1452, IC 1453, IC 1454, IC 1455, IC 1456, IC 1457, IC 1458, IC 1459, IC 1460, IC 1461, IC 1462, IC 1463, IC 1464, IC 1465, IC 1466, IC 1467, IC 1468, IC 1469, IC 1470, IC 1471, IC 1472, IC 1473, IC 1474, IC 1475, IC 1476, IC 1477, IC 1478, IC 1479, IC 1480, IC 1481, IC 1482, IC 1483, IC 1484, IC 1485, IC 1486, IC 1487, IC 1488, IC 1489, IC 1490, IC 1491, IC 1492, IC 1493, IC 1494, IC 1495, IC 1496, IC 1497, IC 1498, IC 1499, IC 1500, IC 1501, IC 1502, IC 1503, IC 1504, IC 1505, IC 1506, IC 1507, IC 1508, IC 1509, IC 1510, IC 1511, IC 1512, IC 1513, IC 1514, IC 1515, IC 1516, IC 1517, IC 1518, IC 1519, IC 1520, IC 1521, IC 1522, IC 1523, IC 1524, IC 1525, IC 1526, IC 1527, IC 1528, IC 1529, IC 1530, IC 1531, IC 1532, IC 1533, IC 1534, IC 1535, IC 1536, IC 1537, IC 1538, IC 1539, IC 1540, IC 1541, IC 1542, IC 1543, IC 1544, IC 1545, IC 1546, IC 1547, IC 1548, IC 1549, IC 1550, IC 1551, IC 1552, IC 1553, IC 1554, IC 1555, IC 1556, IC 1557, IC 1558, IC 1559, IC 1560, IC 1561, IC 1562, IC 1563, IC 1564, IC 1565, IC 1566, IC 1567, IC 1568, IC 1569, IC 1570, IC 1571, IC 1572, IC 1573, IC 1574, IC 1575, IC 1576, IC 1577, IC 1578, IC 1579, IC 1580, IC 1581, IC 1582, IC 1583, IC 1584, IC 1585, IC 1586, IC 1587, IC 1588, IC 1589, IC 1590, IC 1591, IC 1592, IC 1593, IC 1594, IC 1595, IC 1596, IC 1597, IC 1598, IC 1599, IC 1600, IC 1601, IC 1602, IC 1603, IC 1604, IC 1605, IC 1606, IC 1607, IC 1608, IC 1609, IC 1610, IC 1611, IC 1612, IC 1613, IC 1614, IC 1615, IC 1616, IC 1617, IC 1618, IC 1619, IC 1620, IC 1621, IC 1622, IC 1623, IC 1624, IC