

EM330

5 A CT connection three-phase energy analyzer with Modbus, pulse or M-Bus interface

The analyzer measures active and reactive energy, summing (easy connection mode on) or separating (easy connection mode off) energy. It manages two energy tariffs using a digital input or Modbus command. It can be equipped with optional modules for communication measurements: pulse output, RS485 Modbus port or M-Bus port. It measures energy with a backlit LCD display with descriptive touch screen areas for page scrolling and parameters setting.

Istruzioni installazione e uso

Analizzatore di energia trifase connessione TA 5 con interfaccia Modbus, impulso o M-Bus

L'analizzatore misura l'Energia attiva e reattiva, comandando (modalità easy connection attiva) oppure separando l'energia importata da quella esportata. Può essere equipaggiato con moduli opzionali per misure di comunicazione: uscita impulso, porta RS485 Modbus o porta M-Bus. Misura tre moduli DIN, con display LCD retroilluminato con aree di comando touch per scorrere le pagine e impostare i parametri.

Installations- und Gebrauchsanweisung

Energieanalysator, dreiphasig, 5 A CT Anschluss mit Modbus, Impuls- oder M-Bus-Schnittstelle

Der Energieanalysator misst die Wirk- und Blindenergie und summiert (bei aktiviertem Modus easy connection) oder trennt bezogene und gelieferte Energie. Es werden zwei Energieerfasser über Digitalisierung oder Modbus-Schnittstelle (RS485) oder M-Bus-Schnittstelle (M-Bus) zur Verfügung. Es ist mit drei Modulen für die DIN-Schienenmontage sowie mit einem LCD-Display mit hinterleuchteter Touchscreen für die Navigation durch die Seiten und die Parametrierung ausgestattet.

EN: Features

Electrical specifications

Accuracy power supply: 100 to 240 V AC (±0.2%)
Consumption: 1 W, 8 VA
Minimum current: 0.02 A
Maximum current (continuing): 6 A
Start up current: 0.02 A
Rated line voltage: AW: 230 V (PF option); 230 to 277 V (X option)
Rated line voltage: AW: 120 V (PF option); 400 to 480 V (X option)
Rated line voltage: AW: 208 to 240 V (X option)

Voltage tolerance: 50 Hz (PF option); 50-60 Hz (X option, min-max 45% to 110%)
Rated frequency: 50 Hz (PF option); 50-60 Hz (X option, min-max 45% to 110%)

Accuracy class: Active energy: Class I (EM3025-21) / Class B (EM3025-23)
Active energy: Class I (EM3025-21) / Class B (EM3025-23)
Reactive energy: Class I (EM3025-21) / Class B (EM3025-23)

Max CVT Environmental specifications

Working temperature: Min: -25 to +55°C/min -13 to +131°F (PF option)
Max: +25 to +55°C/min +13 to +149°F (X option)
Storage temperature: Min: -40 to +140°C/min -40 to +284°F (PF option)
Max: -40 to +140°C/min -40 to +284°F (X option)
Relative humidity: From 0 to 90% non-condensing @ 40°C

LED measurement

For M-Bus meters (PF option only): This device is intended for use in a Mechanical Environment "M2" as per MID Directive. M2 class applies to instruments used in locations with significant or high levels of electrical or other electromagnetic disturbance and/or in the vicinity of adjacent heavy machinery, conveyor belts, etc. The meter is intended for use in a Mechanical Environment "M2" as per MID Directive. Class 2 applies to instruments used in locations with electromagnetic disturbances exceeding the limits of the relevant international standards.

Output specifications

Modbus RS485 port output: Proportional to measured active energy (EM3025-21)
M-Bus port output: M-Bus protocol, EN13757-1, 5 frames

NOTE: For further details, see relevant pages available on our website. To set output parameters, see **Parameter menu (Fig. 25)**.

LED specifications

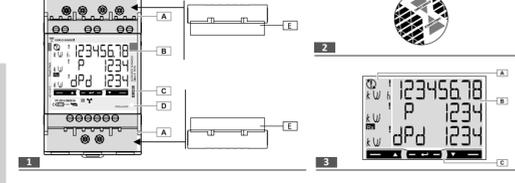
Pulse weight: Proportional to the product of the CT and VT ratios:
1: 700 J
10: 70 J
100: 7 J
1000: 0.7 J

Duration: 90 ms
Color: Red and orange

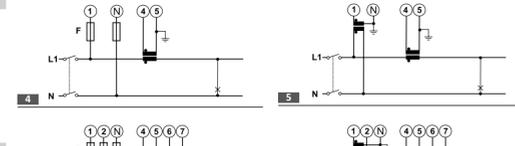
General Features

Terminals: N, L, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000, 1001, 1002, 1003, 1004, 1005, 1006, 1007, 1008, 1009, 1010, 1011, 1012, 1013, 1014, 1015, 1016, 1017, 1018, 1019, 1020, 1021, 1022, 1023, 1024, 1025, 1026, 1027, 1028, 1029, 1030, 1031, 1032, 1033, 1034, 1035, 1036, 1037, 1038, 1039, 1040, 1041, 1042, 1043, 1044, 1045, 1046, 1047, 1048, 1049, 1050, 1051, 1052, 1053, 1054, 1055, 1056, 1057, 1058, 1059, 1060, 1061, 1062, 1063, 1064, 1065, 1066, 1067, 1068, 1069, 1070, 1071, 1072, 1073, 1074, 1075, 1076, 1077, 1078, 1079, 1080, 1081, 1082, 1083, 1084, 1085, 1086, 1087, 1088, 1089, 1090, 1091, 1092, 1093, 1094, 1095, 1096, 1097, 1098, 1099, 1100, 1101, 1102, 1103, 1104, 1105, 1106, 1107, 1108, 1109, 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1117, 1118, 1119, 1120, 1121, 1122, 1123, 1124, 1125, 1126, 1127, 1128, 1129, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142, 1143, 1144, 1145, 1146, 1147, 1148, 1149, 1150, 1151, 1152, 1153, 1154, 1155, 1156, 1157, 1158, 1159, 1160, 1161, 1162, 1163, 1164, 1165, 1166, 1167, 1168, 1169, 1170, 1171, 1172, 1173, 1174, 1175, 1176, 1177, 1178, 1179, 1180, 1181, 1182, 1183, 1184, 1185, 1186, 1187, 1188, 1189, 1190, 1191, 1192, 1193, 1194, 1195, 1196, 1197, 1198, 1199, 1200, 1201, 1202, 1203, 1204, 1205, 1206, 1207, 1208, 1209, 1210, 1211, 1212, 1213, 1214, 1215, 1216, 1217, 1218, 1219, 1220, 1221, 1222, 1223, 1224, 1225, 1226, 1227, 1228, 1229, 1230, 1231, 1232, 1233, 1234, 1235, 1236, 1237, 1238, 1239, 1240, 1241, 1242, 1243, 1244, 1245, 1246, 1247, 1248, 1249, 1250, 1251, 1252, 1253, 1254, 1255, 1256, 1257, 1258, 1259, 1260, 1261, 1262, 1263, 1264, 1265, 1266, 1267, 1268, 1269, 1270, 1271, 1272, 1273, 1274, 1275, 1276, 1277, 1278, 1279, 1280, 1281, 1282, 1283, 1284, 1285, 1286, 1287, 1288, 1289, 1290, 1291, 1292, 1293, 1294, 1295, 1296, 1297, 1298, 1299, 1300, 1301, 1302, 1303, 1304, 1305, 1306, 1307, 1308, 1309, 1310, 1311, 1312, 1313, 1314, 1315, 1316, 1317, 1318, 1319, 1320, 1321, 1322, 1323, 1324, 1325, 1326, 1327, 1328, 1329, 1330, 1331, 1332, 1333, 1334, 1335, 1336, 1337, 1338, 1339, 1340, 1341, 1342, 1343, 1344, 1345, 1346, 1347, 1348, 1349, 1350, 1351, 1352, 1353, 1354, 1355, 1356, 1357, 1358, 1359, 1360, 1361, 1362, 1363, 1364, 1365, 1366, 1367, 1368, 1369, 1370, 1371, 1372, 1373, 1374, 1375, 1376, 1377, 1378, 1379, 1380, 1381, 1382, 1383, 1384, 1385, 1386, 1387, 1388, 1389, 1390, 1391, 1392, 1393, 1394, 1395, 1396, 1397, 1398, 1399, 1400, 1401, 1402, 1403, 1404, 1405, 1406, 1407, 1408, 1409, 1410, 1411, 1412, 1413, 1414, 1415, 1416, 1417, 1418, 1419, 1420, 1421, 1422, 1423, 1424, 1425, 1426, 1427, 1428, 1429, 1430, 1431, 1432, 1433, 1434, 1435, 1436, 1437, 1438, 1439, 1440, 1441, 1442, 1443, 1444, 1445, 1446, 1447, 1448, 1449, 1450, 1451, 1452, 1453, 1454, 1455, 1456, 1457, 1458, 1459, 1460, 1461, 1462, 1463, 1464, 1465, 1466, 1467, 1468, 1469, 1470, 1471, 1472, 1473, 1474, 1475, 1476, 1477, 1478, 1479, 1480, 1481, 1482, 1483, 1484, 1485, 1486, 1487, 1488, 1489, 1490, 1491, 1492, 1493, 1494, 1495, 1496, 1497, 1498, 1499, 1500, 1501, 1502, 1503, 1504, 1505, 1506, 1507, 1508, 1509, 1510, 1511, 1512, 1513, 1514, 1515, 1516, 1517, 1518, 1519, 1520, 1521, 1522, 1523, 1524, 1525, 1526, 1527, 1528, 1529, 1530, 1531, 1532, 1533, 1534, 1535, 1536, 1537, 1538, 1539, 1540, 1541, 1542, 1543, 1544, 1545, 1546, 1547, 1548, 1549, 1550, 1551, 1552, 1553, 1554, 1555, 1556, 1557, 1558, 1559, 1560, 1561, 1562, 1563, 1564, 1565, 1566, 1567, 1568, 1569, 1570, 1571, 1572, 1573, 1574, 1575, 1576, 1577, 1578, 1579, 1580, 1581, 1582, 1583, 1584, 1585, 1586, 1587, 1588, 1589, 1590, 1591, 1592, 1593, 1594, 1595, 1596, 1597, 1598, 1599, 1600, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1606, 1607, 1608, 1609, 1610, 1611, 1612, 1613, 1614, 1615, 1616, 1617, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1633, 1634, 1635, 1636, 1637, 1638, 1639, 1640, 1641, 1642, 1643, 1644, 1645, 1646, 1647, 1648, 1649, 1650, 1651, 1652, 1653, 1654, 1655, 1656, 1657, 1658, 1659, 1660, 1661, 1662, 1663, 1664, 1665, 1666, 1667, 1668, 1669, 1670, 1671, 1672, 1673, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 1679, 1680, 1681, 1682, 1683, 1684, 1685, 1686, 1687, 1688, 1689, 1690, 1691, 1692, 1693, 1694, 1695, 1696, 1697, 1698, 1699, 1700, 1701, 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 1710, 1711, 1712, 1713, 1714, 1715, 1716, 1717, 1718, 1719, 1720, 1721, 1722, 1723, 1724, 1725, 1726, 1727, 1728, 1729, 1730, 1731, 1732, 1733, 1734, 1735, 1736, 1737, 1738, 1739, 1740, 1741, 1742, 1743, 1744, 1745, 1746, 1747, 1748, 1749, 1750, 1751, 1752, 1753, 1754, 1755, 1756, 1757, 1758, 1759, 1760, 1761, 1762, 1763, 1764, 1765, 1766, 1767, 1768, 1769, 1770, 1771, 1772, 1773, 1774, 1775, 1776, 1777, 1778, 1779, 1780, 1781, 1782, 1783, 1784, 1785, 1786, 1787, 1788, 1789, 1790, 1791, 1792, 1793, 1794, 1795, 1796, 1797, 1798, 1799, 1800, 1801, 1802, 1803, 1804, 1805, 1806, 1807, 1808, 1809, 1810, 1811, 1812, 1813, 1814, 1815, 1816, 1817, 1818, 1819, 1820, 1821, 1822, 1823, 1824, 1825, 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832, 1833, 1834, 1835, 1836, 1837, 1838, 1839, 1840, 1841, 1842, 1843, 1844, 1845, 1846, 1847, 1848, 1849, 1850, 1851, 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857, 1858, 1859, 1860, 1861, 1862, 1863, 1864, 1865, 1866, 1867, 1868, 1869, 1870, 1871, 1872, 1873, 1874, 1875, 1876, 1877, 1878, 1879, 1880, 1881, 1882, 1883, 1884, 1885, 1886, 1887, 1888, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897, 1898, 1899, 1900, 1901

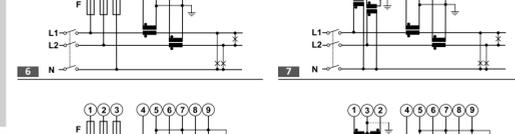
Instructions d'installation et d'utilisation
Analyseur d'énergie triphasé à branchement 5 A TC avec interface Modbus, impulsion ou M-Bus



Instrucciones de instalación y uso
Analizador de energía trifásico de conexión CT 5 A con interfaz Modbus, de impulsos o M-Bus



Analizator miera i energija aktivna y reactiva, kombinando modo (easy connection only) separando las energias suministrada y consumida.



Caractéristiques

Specifications électriques
Alimentation: Alimentación auxiliar de 100 a 240 V ca/150V (±10%)
Courant nominal: 5 A
Tension nominale phase-phase: 400 V (option PF1) de 230 à 277 V (option X)

Características

Alimentación: Alimentación auxiliar de 100 a 240 V ca/150V (±10%)
Corriente nominal: 5 A
Tensión nominal fase-fase: 400 V (opción PF1) de 230 a 277 V (opción X)

Caractéristiques générales

Dimensions: 90 mm de haut, 90 mm de large
Temperatures: -25 à +55 °C (-13 à +131 °F)
Niveau de protection: Classe II (EN62053-21) / Classe III (EN62053-23)

Características generales

Dimensiones: 90 mm de altura, 90 mm de ancho
Temperaturas: -25 a +55 °C (-13 a +131 °F)
Nivel de protección: Clase II (EN62053-21) / Clase III (EN62053-23)

REPARATION & GARANTIE

Utiliser un frappe légèrement mojado pour nettoyer l'écran de l'instrument ;
ENTRETIEN ET GARANTIE
En cas de dysfonctionnement, de panne ou de besoin d'informations sur le garant...

REPARACIÓN Y GARANTÍA

Utilizar un trapo ligeramente mojado para limpiar la pantalla; no use abrasivos o disolventes.
Mantenimiento y garantía
En caso de mal funcionamiento, avería o necesidad de información sobre el garantía...

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación: Alimentación auxiliar de 100 a 240 V ca/150V (±10%)
Intensidad nominal: 5 A
Tensión nominal fase-fase: 400 V (option PF1) de 230 à 277 V (option X)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación: Alimentación auxiliar de 100 a 240 V ca/150V (±10%)
Intensidad nominal: 5 A
Tensión nominal fase-fase: 400 V (opción PF1) de 230 a 277 V (opción X)

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Peso Impulso: 100 g
Duración: 90 s
Características generales: N. 1, 2, 3 : section 4 mm², couple 0,6 Nm

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Peso Impulso: 100 g
Duración: 90 s
Características generales: N. 1, 2, 3 : sección 4 mm², par 0,6 Nm

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación: Alimentación auxiliar de 100 a 240 V ca/150V (±10%)
Intensidad nominal: 5 A
Tensión nominal fase-fase: 400 V (option PF1) de 230 à 277 V (option X)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación: Alimentación auxiliar de 100 a 240 V ca/150V (±10%)
Intensidad nominal: 5 A
Tensión nominal fase-fase: 400 V (opción PF1) de 230 a 277 V (opción X)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación: Alimentación auxiliar de 100 a 240 V ca/150V (±10%)
Intensidad nominal: 5 A
Tensión nominal fase-fase: 400 V (option PF1) de 230 à 277 V (option X)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación: Alimentación auxiliar de 100 a 240 V ca/150V (±10%)
Intensidad nominal: 5 A
Tensión nominal fase-fase: 400 V (opción PF1) de 230 a 277 V (opción X)

AVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX

RISQUE : pièces sous tension. Crise cardiaque, brûlures et autres blessures. Débrancher l'alimentation électrique et charger le dispositif avant d'installer l'analyseur.

Configuración preliminar MID (solo en el primer encendido)

Antes de encender el instrumento y proceder a la programación preliminar MID, verifique la integridad de los cuatro pines (Fig. 2).

À la première mise en marche de l'instrument, configurez le système, les rapports TC et Vt. Voir Menu paramètres (Fig. 25) pour la description des paramètres.

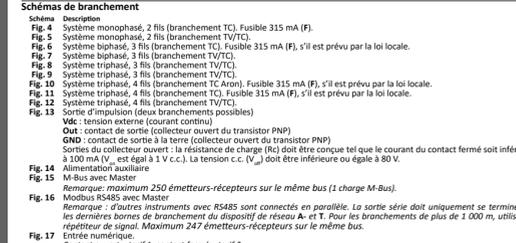
Clé de code (côté analyseur) EM330-DIN

Table with columns: Avx, X, a1, X. Contains code keys for system configuration.

Produit (Fig. 1)

Zone A Description: Bornes pour connexions de courant, tension et communication.

Schémas de branchement



Contrôle du branchement

L'analyseur contrôle si les branchements sont corrects et signale toutes éventuelles pannes.

Plan des menus (Fig. 22)

A Menu Mesures. Mesures affichées par défaut lorsqu'elles sont activées.

Commandes

Table with columns: Navigation, Commande, Définition des paramètres, Commande. Lists navigation and control commands.

REMARQUE ***

REMARQUE ***: Si easy connection est activé (Mesure = A), cela indique le total d'énergie sans tenir compte des sens.

REMARQUE **

REMARQUE **: Si easy connection est activé (Mesure = A), cela indique le total d'énergie sans tenir compte des sens.

REMARQUE *

REMARQUE *: Si easy connection est activé (Mesure = A), cela indique le total d'énergie sans tenir compte des sens.

REMARQUE

REMARQUE: la mesure de l'énergie active et réactive s'effectue sans se charger pas.

Menu Paramètres (Fig. 25)

Pages partagées: PASS P1 Entrée du mot de passe actual.

RESET

RESET P17 Activer la réinitialisation du tarif d'énergie, de la mesure de la puissance active et réactive partielle...

End

End P18 Perte de connexion. Adresse M-Bus principale.

RESET

RESET P17 Activer la réinitialisation du tarif d'énergie, de la mesure de la puissance active et réactive partielle...

End

End P18 Perte de connexion. Adresse M-Bus principale.

RESET

RESET P17 Activer la réinitialisation du tarif d'énergie, de la mesure de la puissance active et réactive partielle...

AVVERTISSEMENTS GÉNÉRAUX

RISQUE : elementos sometidos a tensión. Ataque al corazón, quemaduras u otras lesiones. Desconecte la alimentación...

Configuración preliminar MID (solo en el primer encendido)

Antes de encender el instrumento y proceder a la programación preliminar MID, comprobar la integridad de los cuatro pines (Fig. 2).

À la première mise en marche de l'instrument, configurez le système, les relations CT et Vt. Voir le Menu paramètres (Fig. 25) pour la description des paramètres.

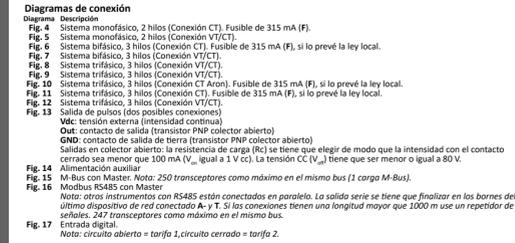
Clé de code (lado del analizador) EM330-DIN

Table with columns: Avx, X, a1, X. Contains code keys for system configuration.

Producto (Fig. 1)

Área A Descripción: Bornes para conexión de corriente, tensión y comunicación.

Diagramas de conexión



Comprobación de conexión

El analizador comprueba si las conexiones son correctas y señala fallos.

Mapa de menús (Fig. 22)

A Mapa de mediciones. Se muestran las páginas de mediciones por defecto al encender. Las páginas se caracterizan por la unidad de medida de referencia.

Comandos

Table with columns: Navegación, Comando, Configuración de parámetros, Comando. Lists navigation and control commands.

Fijación del valor de un parámetro (Fig. 23)

REMARQUE: la medida de la potencia activa y reactiva se realiza en el mismo modo que la medida de la potencia activa y reactiva.

Menú de configuración (Fig. 24)

REMARQUE: la medida de la potencia activa y reactiva se realiza en el mismo modo que la medida de la potencia activa y reactiva.

REMARQUE

REMARQUE: la medida de la potencia activa y reactiva se realiza en el mismo modo que la medida de la potencia activa y reactiva.

REMARQUE

REMARQUE: la medida de la potencia activa y reactiva se realiza en el mismo modo que la medida de la potencia activa y reactiva.

REMARQUE

REMARQUE: la medida de la potencia activa y reactiva se realiza en el mismo modo que la medida de la potencia activa y reactiva.

REMARQUE

REMARQUE: la medida de la potencia activa y reactiva se realiza en el mismo modo que la medida de la potencia activa y reactiva.

REMARQUE

REMARQUE: la medida de la potencia activa y reactiva se realiza en el mismo modo que la medida de la potencia activa y reactiva.

REMARQUE

REMARQUE: la medida de la potencia activa y reactiva se realiza en el mismo modo que la medida de la potencia activa y reactiva.

REMARQUE

REMARQUE: la medida de la potencia activa y reactiva se realiza en el mismo modo que la medida de la potencia activa y reactiva.

REMARQUE

REMARQUE: la medida de la potencia activa y reactiva se realiza en el mismo modo que la medida de la potencia activa y reactiva.

GENERELLE ADVISERLER

FARE: Spændingsførende dele. Hjerteanfald, forbrænding og andre kvæstelser. Afbryd strømforsyrelsen og slås ned inden analysatoren installeres.

Første MID-indstilling (kun ved den første tænding)

Inden instrumentet tændes og inden den første MID-indstilling skal de fire forsejlers fuldstændighed kontrolleres (Fig. 2).

Ved den første tænding af instrumentet skal CT- og VT-forholdet indstilles i systemet. Se menuen Parametre (Fig. 25) for en beskrivelse af parametrene.

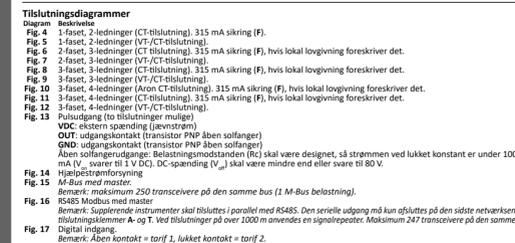
Codegøde (analytatorstid) EM330-DIN

Table with columns: Avx, X, a1, X. Contains code keys for system configuration.

Produkt (Fig. 1)

Område A Beskrivelse: Klemmer for tilslutning af strøm, spænding og kommunikation.

Tilslutningsdiagrammer



Kontrol af tilslutning

Analysatoren kontrollerer, om tilslutningerne er udført korrekt og signalerer eventuelle fejl.

Menukort (Fig. 22)

A Menukort til målinger. Målinger vises som standard, når apparatet tændes. Siderne er kendetegnet ved referencemåleenheden.

Kommandoer

Table with columns: Navegation, Kommando, Konfiguration af parametre, Kommando. Lists navigation and control commands.

Parameterindstilling (Fig. 23)

Procedureeksempel: Åbån indstillingen P14-24. Bemærk: Den første visning af indstillingen er den aktuelle værdi.

Menukort (Fig. 24)

REMARKER: målingen af den aktive og reaktive energi udføres i den samme måde som målingen af den aktive og reaktive energi.

REMARKER

REMARKER: målingen af den aktive og reaktive energi udføres i den samme måde som målingen af den aktive og reaktive energi.

REMARKER

REMARKER: målingen af den aktive og reaktive energi udføres i den samme måde som målingen af den aktive og reaktive energi.

REMARKER

REMARKER: målingen af den aktive og reaktive energi udføres i den samme måde som målingen af den aktive og reaktive energi.

REMARKER

REMARKER: målingen af den aktive og reaktive energi udføres i den samme måde som målingen af den aktive og reaktive energi.

REMARKER

REMARKER: målingen af den aktive og reaktive energi udføres i den samme måde som målingen af den aktive og reaktive energi.

REMARKER

REMARKER: målingen af den aktive og reaktive energi udføres i den samme måde som målingen af den aktive og reaktive energi.

REMARKER

REMARKER: målingen af den aktive og reaktive energi udføres i den samme måde som målingen af den aktive og reaktive energi.

REMARKER

REMARKER: målingen af den aktive og reaktive energi udføres i den samme måde som målingen af den aktive og reaktive energi.