

Fichas e Tomadas Industriais



Edição
Português

Concentração global

Bem conhecido internacionalmente e certificado.



As fichas e tomadas MENNEKES são bem conhecidas em todo o mundo – e naturalmente estão em conformidade com as normas nacionais e internacionais relevantes. Actualmente, mais de metade dos nossos produtos destina-se aos mercados internacionais. É por este motivo que a MENNEKES tem também uma presença global, com subsidiários e agências, em mais de 90 países. Quando as fichas e tomadas estão a ser testadas por autoridades de testes independentes, tal como a VDE Testing e o Certification Institute (Instituto de Certificação), o registos de teste são compilados de acordo com os procedimentos CCA ou CB-II. Servem então como base para aprovações em outros países, tal como daqueles cujas marcas de testes nacionais são apresentadas abaixo. Para fichas e tomadas para os EUA e Canadá, contacte-nos.



Argentina



Áustria



Bélgica



Canadá



Croácia



República
Checa



Dinamarca



Finlândia



França



Alemanha



Grã-
Bretanha



Hungria



Itália



Holanda



Noruega



Rep. Popular
da China



Polónia



Rússia



Eslováquia



Espanha



África
do Sul



Suécia



Suiça



EUA

Negócios familiares

A MENNEKES é um negócio com gestão familiar – tal como a maioria das empresas dos nossos clientes.

Talvez esta seja também a razão por trás da nossa lendária concentração no cliente. A MENNEKES com uma mão-de-obra de 800 empregados global forte produz fichas e tomadas para os mercados internacionais. Desde a sua sede em Kirchhundem e a sua fábrica Neudorf no Erzgebirge. Além disso, uma fábrica de produção em Nanjing fornece exclusivamente o mercado chinês.



Fábrica de Neudorf / Alemanha

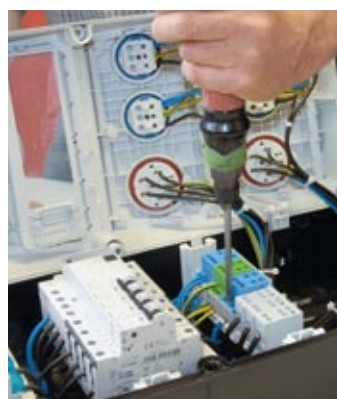


Fábrica de Nanjing (para servir o mercado chinês)



Sede em Kirchhundem / Alemanha

Quando um produto MENNEKES sai das nossas mãos, já passou pelos mais rigorosos testes. No nosso laboratório de testes é exposto repetidamente ao frio, calor, pó e água. Apenas os produtos que aguentam estes testes são merecedores do nome MENNEKES. Claro que todos os nossos produtos são certificados para normas nacionais e internacionais por instituições de renome.



Apenas a combinação de materiais de matéria-prima de primeira classe e excelente processamento garantem um produto de primeira categoria. É por este motivo que só utilizamos grânulos de primeiro grau, processados por trabalhadores com elevadas aptidões em instalações de produção topo de gama, para criar os produtos certificados MENNEKES.

Tomadas CEE 16A até 125A

63A: SoftCONTACT, 125A: TorsionSpringCONTACT

Outras tensões e frequências disponíveis sob encomenda.

Tomadas salientes



▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	1177	1178	—
16	4	—	1267	1268
16	5	—	—	1
32	3	1368	1369	—
32	4	1371	1372	1373
32	5	—	—	2

Tomadas salientes



▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	—	—	—
16	4	3030	3034	1418
16	5	3041	3045	1419
32	3	1420	1421	1422
32	4	1423	1424	1425
32	5	1555	1556	1557

Tomadas salientes



▲ IP 67

A	P	110V	230V	400V
16	3	1193	1192	1211
16	4	1194	1195	1196
16	5	1198	1199	1200
32	3	1201	1202	1203
32	4	1204	1205	1206
32	5	1208	1209	1210

Tomadas salientes



▲ IP 67

A	P	110V	230V	400V
63	3	—	—	—
63	4	—	—	—
63	5	—	—	—
125	3	—	—	—
125	4	137	138	139
125	5	141	142	143

Tomadas de painel

reta



▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	1365	1366	1367
16	4	1388	1389	1390
16	5	1384	1386	1385
32	3	1394	1395	1396
32	4	1397	1398	1399
32	5	3449	3454	3451

Tomadas de painel

inclinada 20°



▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	1462	1463	1464
16	4	1465	1466	1467
16	5	1471	1472	1473
32	3	1491	1492	1493
32	4	1494	1495	1496
32	5	1498	1499	1500

Tomadas de painel

reta



▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
63	3	1260	1261	1262
63	4	1246	1247	1248
63	5	1250	1251	1552
125	3	—	—	—
125	4	—	—	—
125	5	—	—	—

Tomadas de painel

inclinada 20°



▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
63	3	1146	1147	1148
63	4	1149	1150	1151
63	5	1153	1154	1155
125	3	—	—	—
125	4	—	—	—
125	5	—	—	—

Tomadas de painel

inclinada 20°,
de cablagem: 85
x 85 mm, espaça-
mento para
preparar o orifício:
70 x 70 mm
▲ IP 44



A	P	110V	230V	400V
16	3	3031	3036	—
16	4	—	—	3072
16	5	—	—	3093
32	3	3110	3112	—
32	4	—	—	3136
32	5	—	—	3153

Tomadas salientes



▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	100	101	102
16	4	103	104	105
16	5	109	110	111
32	3	—	—	—
32	4	—	—	—
32	5	—	—	—

Tomadas salientes



▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
63	3	1136	1137	1138
63	4	1139	1140	1141
63	5	1143	1144	1145
125	3	—	—	—
125	4	—	—	—
125	5	—	—	—

Tomadas salientes



▲ IP 67

A	P	110V	230V	400V
63	3	856	128	129
63	4	130	131	132
63	5	134	135	136
125	3	—	—	—
125	4	—	—	—
125	5	—	—	—

Tomada saliente

com um grande
espaço para
acomodar a
guia



▲ IP 67

A	P	110V	230V	400V
63	3	—	—	—
63	4	—	—	—
63	5	—	—	—
125	3	—	—	—
125	4	—	—	—
125	5	—	—	2162

Tomadas de painel

reta



▲ IP 67

A	P	110V	230V	400V
16	3	217	218	219
16	4	220	221	222
16	5	226	227	228
32	3	229	230	231
32	4	232	233	234
32	5	238	239	240

Tomadas de painel

inclinada 20°



▲ IP 67

A	P	110V	230V	400V
16	3	1474	1475	1476
16	4	1477	1478	1479
16	5	1483	1484	1485
32	3	1501	1502	1503
32	4	1504	1505	1506
32	5	1489	1490	1551

Tomadas de painel

reta



▲ IP 67

A	P	110V	230V	400V
63	3	1263	1264	1265
63	4	1122	1123	1124
63	5	1126	1127	1128
125	3	—	3380	—
125	4	1455	1456	1457
125	5	1459	1460	1461

Tomadas de painel

inclinada 20°



▲ IP 67

A	P	110V	230V	400V
63	3	2179	2180	2181
63	4	203	204	205
63	5	207	208	209
125	3	—	3575	—
125	4	210	211	212
125	5	214	215	216

Tomadas de painel

inclinada 20°,
de cablagem: 85
x 85 mm, espaça-
mento para
preparar o orifício:
70 x 70 mm
▲ IP 67



A	P	110V	230V	400V
16	3	903	905	—
16	4	—	—	1081
16	5	—	—	1103
32	3	3197	3200	—
32	4	—	—	3254
32	5	—	—	3524

Tomadas CEE 16A até 32A, Sistema de conexão sem parafusos

Outras tensões e frequências disponíveis sob encomenda.

MENNEKES®

Plugs for the world

Tomadas salientes com TwinCONTACT



terminais sem
parafusos

▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	1340	1341	—
16	4	—	1342	1343
16	5	—	—	31
32	3	1345	1346	—
32	4	—	1347	1348
32	5	—	—	32

Tomadas salientes com TwinCONTACT



terminais sem
parafusos

▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	—	—	—
16	4	1750	1751	418
16	5	1755	1756	419
32	3	1851	420	1852
32	4	1855	1856	421
32	5	1860	1861	422

Tomadas de painel com TwinCONTACT



terminais sem
parafusos, reta

▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	1667	1668	1669
16	4	1672	1673	1674
16	5	1678	1679	3385
32	3	1786	1787	1788
32	4	1789	1790	1791
32	5	1795	1796	1797

Tomadas de painel com TwinCONTACT



terminais sem
parafusos,
inclinada 20°

▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	1631	1632	1633
16	4	1636	1637	1638
16	5	1642	1643	3473
32	3	1733	1734	1735
32	4	1738	1739	1740
32	5	1744	1745	1746

Tomadas de painel RAPIDO® com TwinCONTACT



terminais sem
parafusos,
fixação central,
furo de monta-
gem 61 mm Ø

▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	1132	997	—
16	4	—	—	—
16	5	—	—	—
32	3	—	—	—
32	4	—	—	—
32	5	—	—	—

Tomadas salientes com TwinCONTACT



terminais sem
parafusos

▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	1719	1720	1721
16	4	—	1723	1724
16	5	—	1730	3331
32	3	—	—	—
32	4	—	—	—
32	5	—	—	—

Tomadas salientes com TwinCONTACT



terminais sem
parafusos

▲ IP 67

A	P	110V	230V	400V
16	3	1867	241	1868
16	4	1870	1871	242
16	5	1875	1876	200
32	3	1877	243	1878
32	4	1879	1880	244
32	5	1884	1885	245

Tomadas de painel com TwinCONTACT



terminais sem
parafusos, reta

▲ IP 67

A	P	110V	230V	400V
16	3	1707	1708	1709
16	4	1710	1711	1712
16	5	1716	1717	1131
32	3	1809	1810	1811
32	4	1812	1813	1814
32	5	1818	1819	1820

Tomadas de painel com TwinCONTACT



terminais sem
parafusos,
inclinada 20°

▲ IP 67

A	P	110V	230V	400V
16	3	1700	1701	1702
16	4	—	1703	1704
16	5	—	—	3485
32	3	1801	1802	1803
32	4	—	1804	1805
32	5	—	—	1808

Tomadas de painel RAPIDO® com TwinCONTACT



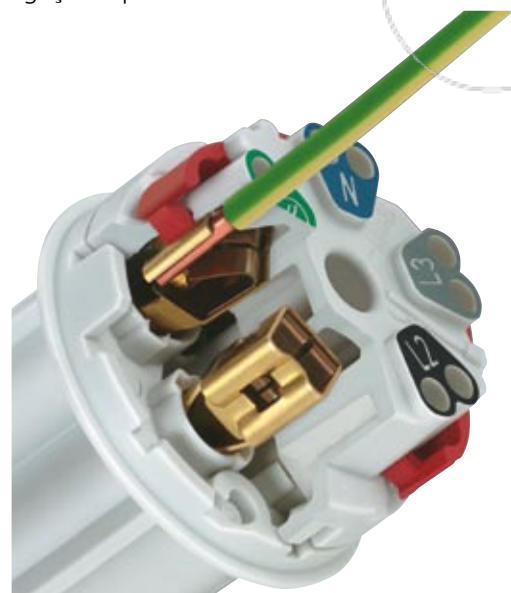
terminais sem
parafusos,
fixação central,
furo de monta-
gem 70 mm Ø

▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	—	—	—
16	4	—	1133	998
16	5	—	—	907
32	3	1135	987	—
32	4	—	1166	988
32	5	—	—	989

TwinCONTACT Sistema de conexão sem parafusos

sem parafusos, terminais duplos com mola bipartida para
ligação rápida.



RAPIDO®

Tomadas RAPIDO® estão disponíveis com e sem parafusos
TwinCONTACT.

16A, 3p:

para furos de 61 mm diâmetro e paredes com espessura
entre 2 até 5 mm.

16A, 4p ou 5p e 32A:

para furos com 70 mm diâmetro e paredes com espessura
entre 2 até 9 mm.



Fichas e Fichas fixos CEE 16A até 125A

Outras tensões e frequências disponíveis sob encomenda.

Fichas AM-TOP®



Corpo em uma peça, terminais com parafusos

⚠ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	247	248	249
16	4	250	251	252
16	5	256	257	3
32	3	259	260	261
32	4	262	263	264
32	5	268	269	4

Fichas StarTOP® com SafeCONTACT



sem parafusos com tecnologia de deslocamento do isolamento

⚠ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	947	948	—
16	4	—	951	952
16	5	—	—	33
32	3	711	712	—
32	4	—	717	719
32	5	—	—	34

Fichas PowerTOP Xtra



com área de fixação em borracha, para as condições mais difíceis

⚠ IP 44

A	P	110V	230V	400V
63	3	13101	13102	—
63	4	—	13105	13106
63	5	—	13111	13112
125	3	—	—	—
125	4	—	—	—
125	5	—	—	—

Fichas AM-TOP®



Corpo em uma peça, terminais com parafusos

⚠ IP 67

A	P	110V	230V	400V
16	3	277	278	279
16	4	280	281	282
16	5	286	287	288
32	3	289	290	291
32	4	292	293	294
32	5	298	299	300

Fichas PowerTOP Xtra



com área de fixação em borracha, para as condições mais difíceis

⚠ IP 67

A	P	110V	230V	400V
63	3	13201	13202	13203
63	4	13204	13205	13206
63	5	13210	13211	13212
125	3	13215	13216	—
125	4	13217	13218	13219
125	5	13223	13224	13225

Fichas fixos



⚠ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	843	844	—
16	4	—	—	800
16	5	—	—	801
32	3	—	802	—
32	4	—	—	803
32	5	—	—	804

Fichas fixos



com tampa com dobradiças

⚠ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	—	—	—
16	4	392	393	394
16	5	398	399	400
32	3	401	402	403
32	4	404	405	406
32	5	410	411	412

Fichas fixos



⚠ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	810	812	—
16	4	—	837	813
16	5	—	—	815
32	3	816	817	—
32	4	—	838	819
32	5	—	—	821

Fichas fixos



⚠ IP 67

A	P	110V	230V	400V
16	3	825	826	—
16	4	—	839	827
16	5	—	—	829
32	3	830	831	—
32	4	—	840	832
32	5	—	—	834

Fichas ProTOP



Corpo repartido, terminais com parafusos

⚠ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	147	148	149
16	4	—	151	152
16	5	—	—	13
32	3	159	160	—
32	4	—	163	164
32	5	—	—	14

Fichas com inclinação



*VarioTOP

⚠ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	1410	1411	—
16	4	—	891	315
16	5	3312	3981*	3980*
32	3	—	3306	—
32	4	—	3646	3987
32	5	—	3424	3266

Fichas PowerTOP plus



para as condições mais difíceis

⚠ IP 44

A	P	110V	230V	400V
63	3	3210	3212	—
63	4	—	3249	3252
63	5	—	—	3258
125	3	—	—	—
125	4	—	—	—
125	5	—	—	—

Fichas PowerTOP



com alívio de tração externo

⚠ IP 67

A	P	110V	230V	400V
16	3	3794	3796	3799
16	4	3807	3811	3809
16	5	3819	3823	3821
32	3	3829	3830	3832
32	4	3839	3844	3841
32	5	3851	3855	3853

Fichas PowerTOP plus



para as condições mais difíceis

⚠ IP 67

A	P	110V	230V	400V
63	3	3301	3303	—
63	4	3304	3305	3308
63	5	—	—	3325
125	3	—	3358	—
125	4	—	—	3374
125	5	—	—	3381

Fichas fixos



⚠ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	331	332	333
16	4	334	335	336
16	5	340	341	342
32	3	343	344	345
32	4	346	347	348
32	5	352	353	354

Fichas fixos



⚠ IP 67

A	P	110V	230V	400V
63	3	1216	1107	1217
63	4	355	356	357
63	5	359	360	361
125	3	—	—	—
125	4	362	363	364
125	5	366	367	368

Fichas fixos



⚠ IP 44

A	P	110V	230V	400V
63	3	822	1981	—
63	4	—	1984	1982
63	5	—	—	1688
125	3	—	—	—
125	4	—	—	—
125	5	—	—	—

Fichas fixos



⚠ IP 67

A	P	110V	230V	400V
63	3	835	836	—
63	4	—	3704	3656
63	5	—	—	3658
125	3	—	3665	—
125	4	—	3413	3583
125	5	—	—	1983

Conectores CEE 16A até 125A

63A: SoftCONTACT, 125A: TorsionSpringCONTACT

Outras tensões e frequências disponíveis sob encomenda.

MENNEKES®

Plugs for the world

Conectores AM-TOP®



Corpo em uma peça, terminais com parafusos

▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	509	510	511
16	4	512	513	514
16	5	518	519	5
32	3	521	522	523
32	4	524	525	526
32	5	530	531	6

Conectores StarTOP® com SafeCONTACT



sem parafusos com tecnologia de deslocamento do isolamento

▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	979	980	—
16	4	—	993	994
16	5	—	—	35
32	3	725	731	—
32	4	—	761	763
32	5	—	—	36

Conectores PowerTOP Xtra



com área de fixação em borracha, para as condições mais difíceis

▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
63	3	14101	14102	—
63	4	—	14105	14106
63	5	—	14111	14112
125	3	—	—	—
125	4	—	—	—
125	5	—	—	—

Conectores AM-TOP®



Corpo em uma peça, terminais com parafusos

▲ IP 67

A	P	110V	230V	400V
16	3	539	540	541
16	4	542	543	544
16	5	548	549	550
32	3	551	552	553
32	4	554	555	556
32	5	560	561	562

Conectores PowerTOP Xtra



com área de fixação em borracha, para as condições mais difíceis

▲ IP 67

A	P	110V	230V	400V
63	3	14201	14202	14203
63	4	14204	14205	14206
63	5	14210	14211	14212
125	3	14215	14216	—
125	4	14217	14218	14219
125	5	14223	14224	14225

Conectores ProTOP



Corpo repartido, terminais com parafusos

▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	179	180	181
16	4	—	193	194
16	5	—	—	15
32	3	121	122	—
32	4	—	125	126
32	5	—	—	16

Conectore com inclinação



▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	—	1438	—
16	4	—	—	—
16	5	—	—	—
32	3	—	—	—
32	4	—	—	—
32	5	—	—	—

Conectores PowerTOP plus



para as condições mais difíceis

▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
63	3	3270	3272	—
63	4	—	3273	3275
63	5	—	—	3285
125	3	—	—	—
125	4	—	—	—
125	5	—	—	—

Conectores PowerTOP



com alívio de tração externo

▲ IP 67

A	P	110V	230V	400V
16	3	3859	3860	3862
16	4	3869	3873	3871
16	5	3879	3883	3881
32	3	3887	3888	3891
32	4	3896	3899	3897
32	5	3905	3909	3907

Conectores PowerTOP plus



para as condições mais difíceis

▲ IP 67

A	P	110V	230V	400V
63	3	3401	3403	—
63	4	3404	3405	3408
63	5	—	—	3425
125	3	—	3457	—
125	4	—	—	3469
125	5	—	—	3480

PowerTOP Xtra



O PowerTOP Xtra tem uma cobertura de borracha para a melhor fixação. Resistência ao impacto melhorada, mesmo sob condições de humidade. Transporte de contacto extremamente resistente ao calor, terminais da estrutura, glândula e vedante do cabo, aliviador de tensão e protecção contra torção. Involucro com fecho de rosca, duas fivelas de segurança e fichas com contactos em chapa de níquel.

Conectores
63A com **SoftCONTACT** e
125A com **TorsionSpringCONTACT**.

SoftCONTACT



TorsionSpringCONTACT



StarTOP®

com SafeCONTACT, sem parafusos com tecnologia de deslocamento do isolamento prensacabos com vedação, alívio de tração e proteção contra dobras no cabo. 2-corpo repartido, montagem rosqueada com fecho deslizante.



Tomadas CEE salientes com encravamento/bloqueio 16A até 125A

63A: SoftCONTACT, 125A: TorsionSpringCONTACT. As tomadas CEE com integração DUO podem ser trancadas.

Outras tensões e frequências disponíveis sob encomenda.

Tomadas salientes com bloqueio mecânico DUO



▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	7010	7002	—
16	4	5457	5099	5100
16	5	5459	5102	5103
32	3	5743	5696	—
32	4	5460	5104	5105
32	5	5462	5107	5108

Tomadas salientes com bloqueio mecânico DUO



▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
63	3	6569	6571	—
63	4	—	5955	5956
63	5	—	—	5959
125	3	—	—	—
125	4	—	—	—
125	5	—	—	—

Tomadas salientes com bloqueio mecânico DUO



▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	7602	7603	—
16	4	—	7604	7605
16	5	—	—	7607
32	3	7611	7612	—
32	4	—	7613	7614
32	5	—	—	7616

Tomadas de painel com bloqueio mecânico DUO



▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	7502	7503	—
16	4	—	7504	7505
16	5	—	—	7507
32	3	7511	7512	—
32	4	—	7513	7514
32	5	—	—	7516

Tomadas salientes com bloqueio mecânico DUO



▲ IP 44

alojamento para
protetores,
Trilho DIN

A	P	110V	230V	400V
16	3	—	7213	—
16	4	—	—	5610
16	5	—	—	5613
32	4	—	—	5615
32	5	—	—	5618
63	4	—	—	6059
63	5	—	—	6062

Tomadas salientes com bloqueio mecânico DUO



▲ IP 44

alojamento para
protetores,
RCD

A	P	110V	230V	400V
16	3	—	7216	—
16	4	—	—	7217
16	5	—	—	7218
32	4	—	—	7219
32	5	—	—	7220
63	4	—	—	7221
63	5	—	—	7222

Tomadas salientes com bloqueio mecânico DUO



▲▲ IP 67

A	P	110V	230V	400V
16	3	7011	7012	—
16	4	—	5599	5600
16	5	—	5602	5603
32	3	5924	5793	—
32	4	—	5604	5605
32	5	—	5607	5608

Tomadas salientes com bloqueio mecânico DUO



▲▲ IP 67

A	P	110V	230V	400V
63	3	5925	5911	—
63	4	—	5109	5110
63	5	—	5112	5113
125	3	7060	7000	—
125	4	—	5887	5691
125	5	—	5888	5692

Tomadas salientes com bloqueio mecânico DUO



▲▲ IP 67

A	P	110V	230V	400V
16	3	7620	7621	—
16	4	—	7623	7624
16	5	—	—	7626
32	3	7628	7629	—
32	4	—	7633	7634
32	5	—	—	7636

Tomadas de painel com bloqueio mecânico DUO



▲▲ IP 67

A	P	110V	230V	400V
16	3	7520	7521	—
16	4	—	7523	7524
16	5	—	—	7526
32	3	7530	7531	—
32	4	—	7533	7534
32	5	—	—	7536

Tomadas salientes com bloqueio mecânico DUO



▲▲ IP 67

alojamento para
protetores,
Trilho DIN

A	P	110V	230V	400V
16	3	—	7050	—
16	4	—	—	5630
16	5	—	—	5633
32	4	—	—	5635
32	5	—	—	5638
63	4	—	—	5640
63	5	—	—	5643

Tomadas salientes com bloqueio mecânico DUO



▲▲ IP 67

alojamento para
protetores,
RCD

A	P	110V	230V	400V
16	3	—	7238	—
16	4	—	—	7239
16	5	—	—	7240
32	4	—	—	7241
32	5	—	—	7242
63	4	—	—	7243
63	5	—	—	7244

Bloqueio mecânico DUO

Após inserção e acionamento da chave a ficha fica preso na tomada. Após desligar e remover a ficha, a chave fica bloqueada na posição „Desligado“.



Fichas com inversão da sequência de fases AM-TOP® fases/fixos 16A e 32A e fichas e tomadas para tensão reduzida.

Outras tensões e frequências disponíveis sob encomenda.

MENNEKES®

Plugs for the world

Fichas com inversão da sequência de fases AM-TOP®



Corpo em uma
peça, terminais
com parafusos

▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	—	—	—
16	4	—	338	339
16	5	—	318	319
32	3	—	—	—
32	4	—	396	397
32	5	—	321	322

Fichas com inversão da sequência de fases AM-TOP®



Corpo em uma
peça, terminais
com parafusos

▲ IP 67

A	P	110V	230V	400V
16	3	—	—	—
16	4	—	3338	3339
16	5	—	—	325
32	3	—	—	—
32	4	—	3340	3341
32	5	—	327	328

Fichas com inversão da sequência de fases ProTOP



Corpo reparti-
do, terminais
com parafusos

▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	—	—	—
16	4	—	—	—
16	5	—	—	3319
32	3	—	—	—
32	4	—	—	—
32	5	—	—	3322

Fichas com inclinação com inversão da sequência de fases VarioTOP



▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	—	—	—
16	4	—	—	—
16	5	—	—	859
32	3	—	—	—
32	4	—	—	—
32	5	—	—	—

Modelo salientes fichas fixos com inversão da sequência de fases



▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	—	—	—
16	4	—	—	—
16	5	—	—	3517
32	3	—	—	—
32	4	—	—	—
32	5	—	—	3523

Modelo salientes fichas fixos com inversão da sequência de fases



▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	—	—	—
16	4	—	3342	3343
16	5	—	—	2511
32	3	—	—	—
32	4	—	3345	3346
32	5	—	3347	2478

Modelo para painéis fichas fixos com inversão da sequência de fases



▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	—	—	—
16	4	—	3348	3350
16	5	—	—	20970
32	3	—	—	—
32	4	—	3355	3356
32	5	—	3717	21241

Modelo para painéis ficha fixa com inversão da sequência de fases



▲ IP 44

A	P	110V	230V	400V
16	3	—	—	—
16	4	—	—	—
16	5	—	—	854
32	3	—	—	—
32	4	—	—	—
32	5	—	—	—

Tomadas salientes para tensão reduzida



▲ IP 44

A	P	20-25V 50 e 60 Hz	40-50V 50 e 60 Hz	20-25V/ 40-50V 100-200 Hz
16	2	1825	1831	—
16	3	1832	1837	1835
32	2	1838	1844	—
32	3	1845	1850	1848

Tomadas salientes para tensão reduzida



▲ IP 44

A	P	20-25V 50 e 60 Hz	40-50V 50 e 60 Hz	20-25V/ 40-50V 100-200 Hz
16	2	577	578	—
16	3	584	585	586
32	2	590	591	—
32	3	597	598	599

Tomadas de painel para tensão reduzida



▲ IP 44

A	P	20-25V 50 e 60 Hz	40-50V 50 e 60 Hz	20-25V/ 40-50V 100-200 Hz
16	2	603	604	—
16	3	610	611	612
32	2	616	617	—
32	3	623	624	625

Tomadas de painel para tensão reduzida



▲ IP 44

A	P	20-25V 50 e 60 Hz	40-50V 50 e 60 Hz	20-25V/ 40-50V 100-200 Hz
16	2	1270	2855	—
16	3	2845	1272	2860
32	2	1271	2864	—
32	3	2870	1273	2852

Fichas para tensão reduzida



▲ IP 44

A	P	20-25V 50 e 60 Hz	40-50V 50 e 60 Hz	20-25V/ 40-50V 100-200 Hz
16	2	629	630	—
16	3	636	637	638
32	2	642	643	—
32	3	649	650	651

Modelo salientes fichas fixos para tensão reduzida



▲ IP 44

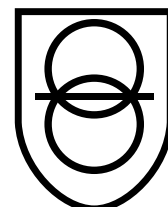
A	P	20-25V 50 e 60 Hz	40-50V 50 e 60 Hz	20-25V/ 40-50V 100-200 Hz
16	2	1955	1961	—
16	3	1962	1967	1965
32	2	1968	1974	—
32	3	1975	1980	1978

Conectores para tensão reduzida



▲ IP 44

A	P	20-25V 50 e 60 Hz	40-50V 50 e 60 Hz	20-25V/ 40-50V 100-200 Hz
16	2	681	682	—
16	3	688	689	690
32	2	694	695	—
32	3	701	702	703



Fichas e Tomadas 7 polos

Outras tensões e frequências disponíveis sob encomenda.

Tomadas salientes



▲ IP 44

A	P	230V	400V	500V
16	7	733	734	1035
32	7	735	736	1040

Tomadas de painel



inclinada 20°

▲ IP 44

A	P	230V	400V	500V
16	7	737	738	1045
32	7	739	740	1050

Fichas AM-TOP®



Corpo em uma peça, terminais com parafusos

▲ IP 44

A	P	230V	400V	500V
16	7	741	742	1055
32	7	743	744	1060

Fichas fixas salientes



▲ IP 44

A	P	230V	400V	500V
16	7	—	2166	—
32	7	—	2167	—

Conectores AM-TOP®



Corpo em uma peça, terminais com parafusos

▲ IP 44

A	P	230V	400V	500V
16	7	745	746	1065
32	7	747	748	1070

Tomadas salientes com bloqueio mecânico DUO



os interruptores de 3 pólos podem ser trancados

▲ IP 44

A	P	230V	400V	500V
16	7	—	5536	—
32	7	—	7061	—

Tomadas salientes



▲ IP 67

A	P	230V	400V	500V
16	7	3240	2746	3262
32	7	2818	2648	2782

Tomadas de painel



inclinada 20°

▲ IP 67

A	P	230V	400V	500V
16	7	2883	2459	2296
32	7	—	2317	2212

Fichas AM-TOP®



Corpo em uma peça, terminais com parafusos

▲ IP 67

A	P	230V	400V	500V
16	7	3776	3777	3913
32	7	2405	2324	2213

Fichas fixas de painel



▲ IP 44

A	P	230V	400V	500V
16	7	749	750	1075
32	7	751	752	1080

Conectores AM-TOP®



Corpo em uma peça, terminais com parafusos

▲ IP 67

A	P	230V	400V	500V
16	7	3783	3916	3784
32	7	2406	2255	2460

Tomadas salientes com bloqueio mecânico DUO



os interruptores de 3 pólos podem ser trancados

▲ IP 67

A	P	230V	400V	500V
16	7	—	5785	—
32	7	—	6106	—

Fichas e Tomadas 7 polos para aplicações multifuncionais

Estas fichas e tomadas fornecem soluções em que existem requisitos multifuncionais na indústria, agricultura e comércio.

Este número de pólos oferece soluções nos seguintes campos:

- Partida estrela-triângulo
- Controlo de loop fechado
- Controlo de loop aberto
- monitoração
- Detecção e alarmes
- Anular alarmes
- bloqueio eléctrico



Tomadas Cepex

Outras tensões e frequências disponíveis sob encomenda.

MENNEKES®

Plugs for the world

Tomadas salientes



cinza

A	P	110V	230V	400V
16	3	4101	4102	—
16	4	—	4254	4103
16	5	—	—	4105
32	3	4106	4107	—
32	4	—	—	4108
32	5	—	—	4110
SCHUKO®			4970	

▲ IP 44

Tomadas salientes



cinza, com campo para identificação

A	P	110V	230V	400V
16	3	—	4132	—
16	4	—	—	4133
16	5	—	—	4135
32	3	—	4137	—
32	4	—	—	4138
32	5	—	—	4140
SCHUKO®			4973	

▲ IP 44

Tomadas salientes



cinza, com campo para identificação, trava com chave

A	P	110V	230V	400V
16	3	—	4162	—
16	4	—	—	4163
16	5	—	—	4165
32	3	—	4167	—
32	4	—	—	4168
32	5	—	—	4170
SCHUKO®			4976	

▲ IP 44

Tomadas de painel



branco alpin

A	P	110V	230V	400V
16	3	—	—	—
16	4	—	—	—
16	5	—	—	4262
32	3	—	—	—
32	4	—	—	—
32	5	—	—	4263
SCHUKO®			4979	

▲ IP 44

Tomadas para painel em paredes e / ou canaletas



branco pérola

A	P	110V	230V	400V
16	3	—	4122	—
16	4	—	—	—
16	5	—	—	4125
32	3	—	4127	—
32	4	—	—	—
32	5	—	—	4130
SCHUKO®			4972	

▲ IP 44

Caixas de painel



para tomadas CEE de 16A e 32A e tomadas Cepex-SCHUKO®.

Ref. N° 41404

Tomadas de painel



branco pérola

A	P	110V	230V	400V
16	3	4111	4112	—
16	4	—	4233	4113
16	5	—	—	4115
32	3	4116	4117	—
32	4	—	—	4118
32	5	—	—	4120
SCHUKO®			4971	

▲ IP 44

Tomadas de painel



branco pérola, com campo para identificação

A	P	110V	230V	400V
16	3	4141	4142	—
16	4	—	—	4143
16	5	—	—	4145
32	3	4146	4147	—
32	4	—	—	4148
32	5	—	—	4150
SCHUKO®			4974	

▲ IP 44

Tomadas de painel



branco pérola, com campo para identificação, trava com chave

A	P	110V	230V	400V
16	3	4171	4172	—
16	4	—	—	4173
16	5	—	—	4175
32	3	—	4177	—
32	4	—	—	4178
32	5	—	—	4180
SCHUKO®			4977	

▲ IP 44

Tomadas de painel



branco alpin, com campo para identificação

A	P	110V	230V	400V
16	3	—	4247	—
16	4	—	—	4273
16	5	—	—	4237
32	3	—	4274	—
32	4	—	—	4275
32	5	—	—	4238
SCHUKO®			4980	

▲ IP 44

Sistema modular Cepex

Pode-se criar outros modelos combinando as tomadas de painel Cepex, ilustradas acima, com a caixa de embutir 41404.



Cepex-SCHUKO® tomada de embutir com campo para identificação 4145

+

Caixa de painel 41404

=

tomada para painel em paredes

Perfeito em cada detalhe – um adequa-se a outro

Tudo serve.

As coberturas, indicação de corrente e cores podem ser combinadas de modo opcional: Cobertura neutra, com campo de etiqueta, com campo de etiqueta e bloqueio, 3 pólos, 5 pólos e SCHUKO®.



Resistência a ressaltos de bola.

Todas as tomadas Cepex com coberturas neutras estão em conformidade com as normas DIN 18032 e são adequadas a serem utilizadas em instalações desportivas e ambientes semelhantes.



Fichas e Tomadas 200A até 400A

Estão disponíveis fichas e tomadas resistentes a água salgada sob pedido.

Outras tensões e frequências disponíveis sob encomenda.

Tomadas salientes

com glândula de cabo



IP 67

A	P	230V	400V	500V	690V	1000V	peso (g)
200	4	75220	75221	75222	75223	75224	5580
200	5	75225	75226	75227	75228	75229	5780
250	4	75020	75021	75022	75023	75024	10510
250	5	75110	75111	75112	75113	75114	11020
400	4	75025	75026	75027	75028	75029	10510
400	5	75115	75116	75117	75118	75119	11020

Tomadas de painel



IP 67

A	P	230V	400V	500V	690V	1000V	peso (g)
200	4	75240	75241	75242	75243	75244	3200
200	5	75245	75246	75247	75248	75249	3450
250	4	75040	75041	75042	75043	75044	6800
250	5	75130	75131	75132	75133	75134	7300
400	4	75045	75046	75047	75048	75049	6800
400	5	75135	75136	75137	75138	75139	7300

Tomadas encravamento com bloqueio



IP 55

A	P	230V	400V	500V	690V	1000V	peso (g)
200	4	75230	75231	75232	75233	75234	25100
200	5	75235	75236	75237	75238	75239	25300
250	4	75030	75031	75032	75033	75034	45000
250	5	75120	75121	75122	75123	75124	46500
400	4	75035	75036	75037	75038	75039	43900
400	5	75125	75126	75127	75128	75129	45400

Fichas

com glândula de cabo



IP 67

A	P	230V	400V	500V	690V	1000V	peso (g)
200	4	75200	75201	75202	75203	75204	3000
200	5	75205	75206	75207	75208	75209	3200
250	4	75000	75001	75002	75003	75004	8290
250	5	75090	75091	75092	75093	75094	8610
400	4	75005	75006	75007	75008	75009	8290
400	5	75095	75096	75097	75098	75099	8610

Conectores

com glândula de cabo



IP 67

A	P	230V	400V	500V	690V	1000V	peso (g)
200	4	75210	75211	75212	75213	75214	3730
200	5	75215	75216	75217	75218	75219	3980
250	4	75010	75011	75012	75013	75014	9160
250	5	75100	75101	75102	75103	75104	9670
400	4	75015	75016	75017	75018	75019	9160
400	5	75105	75106	75107	75108	75109	9670

Versões de trabalho pesado para a indústria



Integração mecânica. Para equipamentos móveis de corrente nominal > 125A, incluímos uma gama para trabalhos pesados com 200A, 250A e 400A no nosso programa. Isto pode ter fornecido para tensões indicadas desde 230V a 1000V e na versão resistência à água salgada.

A gama para trabalhos pesados adequada para ser utilizada em condições bastante adversas, por ex. locais de construção:

- equipamento de furação
- construção de túnel
- poços de cascalho
- mineração a céu aberto
- terminais do recipiente e ligações de grua nos portos
- para fonte de alimentação versátil e eventos de grande escala interiores e exteriores
- fonte de alimentação para locais de mercado
- aeroportos
- pedreiras

Tomadas monofásicas

Norma SCHUKO® e Francesa/Belga de 16A, 230V, 2p + E. Norma britânica de 13A, 230V, 2p + T.

Outras variações sob encomenda.



Plugs for the world

Tomadas de painel SCHUKO®



sem opturador

⚠ IP 54

Coues	terminals com mola	terminais com parafusos
cinza	11010	11030
azul	11011	11031
preto	11012	11032
vermelho	11013	11033

Tomadas salientes SCHUKO®



com terminais tipo mola, sem opturador

⚠ IP 44

Coues	terminals com mola	terminais com parafusos
cinza	10081	—
azul	10082	—
preto	10083	—
vermelho	—	—

Base para tomadas acima



com entrada de cabo e parafusos

Ref. N°	cinza	10714
Ref. N°	azul	10715
Ref. N°	preto	10716

Tomadas de painel SCHUKO®



sem opturador

IP 20

Coues	terminals com mola	terminais com parafusos
cinza	—	—
azul	11511	11531
preto	11512	11532
vermelho	—	—

Fichas SCHUKO®



combinado condutor PE de acordo com as Normas alemãs e francesas/belgas

Coues	
cinza	10749
preto	10754
alaranjado	10837
azul	10838
vermelho	10839
amarelo	10840
verde	10841

Tomadas de painel SCHUKO®



com opturador

⚠ IP 54

Coues	terminals com mola	terminais com parafusos
cinza	11060	—
azul	11061	11081
preto	—	—
vermelho	—	—

Sistema modular para tomadas de sobrepor

A combinação da base com uma das tomadas montada no painel apresentado acima, fornece uma tomada montada na parede.



Conectores SCHUKO®



Coues	
cinza	10751
preto	10755
alaranjado	10842
azul	10843
vermelho	10844
amarelo	10845
verde	10846

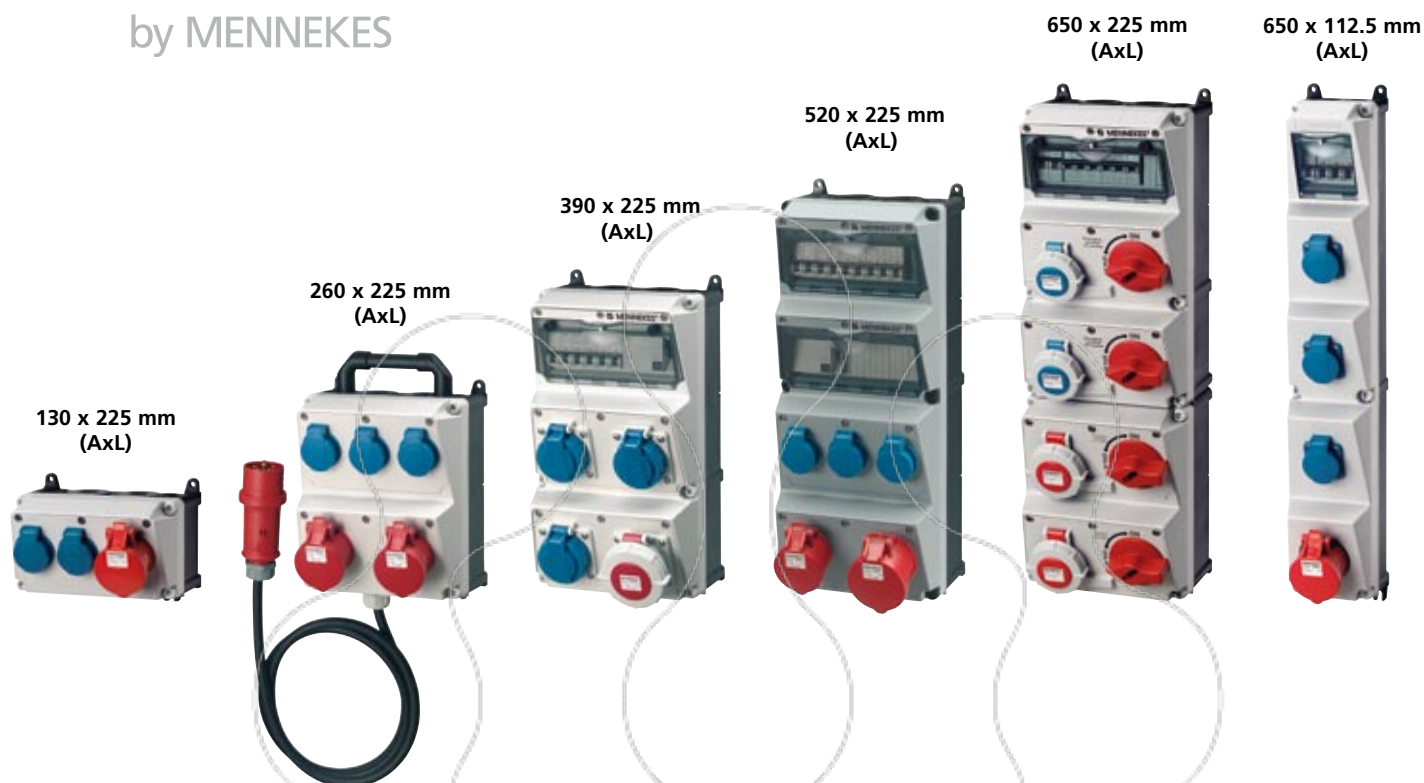
Outros modelos disponíveis.

Unidades Combinadas AMAXX®

Sucesso em série

Combinações de tomada bastante configuráveis, com seis tamanhos diferentes – a gama AMAXX® da MENNEKES. Com um design atraente e único em muitas variações para praticamente todas as aplicações. Com o nosso programa aumentado, agora tem mais três boas razões para escolher as combinações de tomadas AMAXX®.

AMAXX®
by MENNEKES



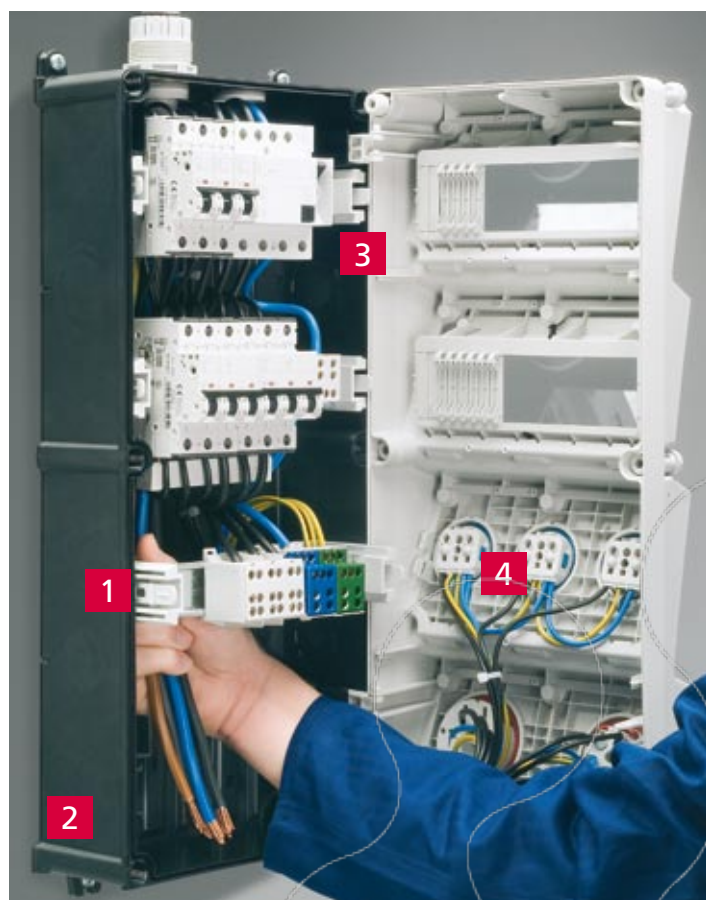
- Tipos de protecção: IP 44 e IP 67.
- Invólucro: AMAPLAST e especialmente resistente a químicos AMELAN®.
- Cores: parte inferior preta, parte superior cinza, prateado (IP 44), amarelo ou vermelho.
- Equipado com: tomadas CEE de 16A, 3 pólos até 63A, 5 pólos, tomadas terra de acordo com várias normas nacionais, tomadas DUO alternadas e interligadas, assim como elementos de fusíveis.

Internacional



As combinações de tomadas AMAXX® também se adequam perfeitamente ao mercado internacional com várias normas diferentes. Por exemplo: Norma britânica, francesa/belga, dinamarquesa e suíça, assim como norma NEMA (EUA e Canadá). Contacte-nos.

Características e benefícios



1 Rails DIN ajustáveis

Rails DIN ajustáveis e um grande e suave espaço de cablagem, facilitam significativamente a inserção, assim como a ligação de cabos grandes.

2 Instalação de uma pessoa

Tempos de instalação mais curtos, com a nova e fácil fixação externa.

3 Cobertura com dobradiças

A cobertura com dobradiças com funcionamento na ligação.

4 Pronto a aplicar

Todas as combinações possuem pré-cablagem para segurança e qualidade eléctrica.



Direcção de inserção angular geral.



Abertura e fecho especialmente rápidos da carcaça, devido a parafusos de cobertura cativos de rosca dupla.



Ambos mãos livres, pois as janelas de inspecção dobram para baixo. A janela pode ser bloqueada com um cadeado, a carcaça pode ser vedada.



Entradas de cabo normal pré-perfurados no topo e na base desde M20 até M40.

Configurador on-line

O configurador on-line AMAXX®, oferece-lhe a solução correcta em apenas três passos fáceis. Compile a sua combinação preferida da nossa gama de tomadas SCHUKO® e CEE, assim como elementos de fusíveis. 24 horas sem parar. O configurador apresenta imediatamente a combinação seleccionada, completa com texto, imagem, preço e tempo de entrega. A sua vantagem: um tempo de oferta drasticamente reduzido e, desse modo, uma entrega rápida das suas combinações AMAXX®.

Encontra o configurador AMAXX® em www.AMAXX.info.



Unidades Combinadas para aplicações flexíveis

Unidades Combinadas em borracha dura EverGUM

Modelo de sobrepor, carcaça
380 x 230 mm ou
380 x 320 mm



Modelos tipo tira, carcaça
445 x 135 mm



Modelo portátil, carcaça
300 x 230 x 287,5 mm ou
360 x 340 x 330 mm



Modelo portátil com cabo de
alimentação, carcaça
300 x 230 x 287,5 mm ou
360 x 340 x 330 mm



Com a gama EverGUM, a MENNEKES oferece uma alternativa sólida em borracha para carcaças em AMAPLAST, AMELAN® e folha metálica. Esta é uma alternativa adequada aos mais diversos ambientes, especialmente quando existe uma probabilidade de exposição a manuseamento duro ou agentes de limpeza agressivos. Estes produtos também podem ser entregues para estar em conformidade com as normas de outros países europeus.

AirKRAFT® e 3KRAFT®

AirKRAFT®
comporta energia,
dados e ar comprimido.
Também disponível com cabo de
alimentação
Carcaça
400 x 229 x 220 mm
(Tam. sem tomadas)



3KRAFT®
comporta energia,
dados e ar comprimido.
Também disponível com cabo de
alimentação
Carcaça
diam. 240-264 x H 152 mm
(Depende das tomadas usadas)



DELTA-BOX

DELTA-BOX

Carcaça
114 x 160 x 97 mm
(Tam. sem tomadas)



DELTA-BOXES
com cabo de alimentação

Carcaça
114 x 160 x 97 mm
(Tam. sem tomadas)



Para tectos, paredes e chão.

Três cores: Amarelo de sinalização, vermelho ou prata.

AirKRAFT®. Até quatro tomadas, ou dados, ou iluminação, mais ar comprimido, mais unificação. Pronto para ligação ou com cabo de alimentação e ficha.

3KRAFT®. Equipado para estar de acordo com os seus requisitos: Até três tomadas, ou dados, mais ar comprimido. Pronto para ligação ou com cabo de alimentação e ficha.

DELTA-BOX - a unidade clássica.

Com fixador de cabo. Carcaça e inserção de impacto e resistente AMAPLAST.

Disponível em ▲ IP 44, ▲▲ IP 67 e ▲▲▲ IP 68.

Stainless steel surface and flush mounted receptacle combinations



Seguro.
Prático.
De elegância intemporal.

- Protecção de tipo IP 43 de IP 44 com porta fechada, mesmo quando os aparelhos estão ligados.
- Entrada de cabo com porta fechada.
- Fecho de segurança protege contra acesso não autorizado.

Postes de alimentação

Áspero Anti-vandalismo.

Os postes de alimentação em aço proporcionam um meio seguro de abastecimento de energia e protecção contra cruzamento de carros. Hot-dip galvanizado e com revestimento de pó. Disponível em vários tamanhos.

CombiTOWER®

Alimentação. Ar comprimido Água.

Interior e exterior.

A solução: CombiTOWER®. Caminhos curtos para a sua fonte de energia para indústria, locais de trabalho, locais de montagem, plataformas de carregamento, etc.



Indice de localização de produtos

Ref.Nº	page	Ref.Nº	page	Ref.Nº	page	Ref.Nº	page	Ref.Nº	page	Ref.Nº	page	Ref.Nº	page	Ref.Nº	page	Ref.Nº	page
1	4	278	6	560	7	951	6	1388	4	1750	5	3153	4	3905	7	5692	8
2	4	279	6	561	7	952	6	1389	4	1751	5	3197	4	3907	7	5696	8
3	6	280	6	562	7	979	7	1390	4	1755	5	3200	4	3909	7	5743	8
4	6	281	6	577	9	980	7	1394	4	1756	5	3210	6	3913	10	5785	10
5	7	282	6	578	9	987	5	1395	4	1786	5	3212	6	3916	10	5793	8
6	7	286	6	584	9	988	5	1396	4	1787	5	3240	10	3980	6	5887	8
13	6	287	6	585	9	993	7	1397	4	1788	5	3249	6	3981	6	5888	8
14	6	288	6	586	9	994	7	1398	4	1789	5	3252	6	3987	6	5911	8
15	7	289	6	590	9	997	5	1399	4	1790	5	3254	4	4101	11	5924	8
16	7	290	6	591	9	998	5	1410	6	1791	5	3258	6	4102	11	5925	8
31	5	291	6	597	9	1035	10	1411	6	1795	5	3262	10	4103	11	5955	8
32	5	292	6	598	9	1040	10	1418	4	1796	5	3266	6	4105	11	5956	8
33	6	293	6	599	9	1045	10	1419	4	1797	5	3270	7	4106	11	5959	8
34	6	294	6	603	9	1050	10	1420	4	1801	5	3272	7	4107	11	6059	8
35	7	298	6	604	9	1055	10	1421	4	1802	5	3273	7	4108	11	6062	8
36	7	299	6	610	9	1060	10	1422	4	1803	5	3275	7	4110	11	6106	10
100	4	300	6	611	9	1065	10	1423	4	1804	5	3285	7	4111	11	6569	8
101	4	315	6	612	9	1070	10	1424	4	1805	5	3301	6	4112	11	6571	8
102	4	318	9	616	9	1075	10	1425	4	1808	5	3303	6	4113	11	7000	8
103	4	319	9	617	9	1080	10	1438	7	1809	5	3304	6	4115	11	7002	8
104	4	321	9	623	9	1081	4	1455	4	1810	5	3305	6	4116	11	7010	8
105	4	322	9	624	9	1103	4	1456	4	1811	5	3306	6	4117	11	7011	8
109	4	325	9	625	9	1107	6	1457	4	1812	5	3308	6	4118	11	7012	8
110	4	327	9	629	9	1122	4	1459	4	1813	5	3312	6	4120	11	7050	8
111	4	328	9	630	9	1123	4	1460	4	1814	5	3319	9	4122	11	7060	8
121	7	331	6	636	9	1124	4	1461	4	1818	5	3322	9	4125	11	7061	10
122	7	332	6	637	9	1126	4	1462	4	1819	5	3325	6	4127	11	7213	8
125	7	333	6	638	9	1127	4	1463	4	1820	5	3331	5	4130	11	7216	8
126	7	334	6	642	9	1128	4	1464	4	1825	9	3338	9	4132	11	7217	8
128	4	335	6	643	9	1131	5	1465	4	1831	9	3339	9	4133	11	7218	8
129	4	336	6	649	9	1132	5	1466	4	1832	9	3340	9	4135	11	7219	8
130	4	338	9	650	9	1133	5	1467	4	1835	9	3341	9	4137	11	7220	8
131	4	339	9	651	9	1135	5	1471	4	1837	9	3342	9	4138	11	7221	8
132	4	340	6	681	9	1136	4	1472	4	1838	9	3343	9	4140	11	7222	8
134	4	341	6	682	9	1137	4	1473	4	1844	9	3345	9	4141	11	7238	8
135	4	342	6	688	9	1138	4	1474	4	1845	9	3346	9	4142	11	7239	8
136	4	343	6	689	9	1139	4	1475	4	1848	9	3347	9	4143	11	7240	8
137	4	344	6	690	9	1140	4	1476	4	1850	9	3348	9	4145	11	7241	8
138	4	345	6	694	9	1141	4	1477	4	1851	5	3350	9	4146	11	7242	8
139	4	346	6	695	9	1143	4	1478	4	1852	5	3355	9	4147	11	7243	8
141	4	347	6	701	9	1144	4	1479	4	1855	5	3356	9	4148	11	7244	8
142	4	348	6	702	9	1145	4	1483	4	1856	5	3358	6	4150	11	7502	8
143	4	352	6	703	9	1146	4	1484	4	1860	5	3374	6	4162	11	7503	8
147	6	353	6	711	6	1147	4	1485	4	1861	5	3380	4	4163	11	7504	8
148	6	354	6	712	6	1148	4	1489	4	1867	5	3381	6	4165	11	7505	8
149	6	355	6	717	6	1149	4	1490	4	1868	5	3385	5	4167	11	7507	8
151	6	356	6	719	6	1150	4	1491	4	1870	5	3401	7	4168	11	7511	8
152	6	357	6	725	7	1151	4	1493	4	1871	5	3403	7	4170	11	7512	8
159	6	359	6	731	7	1153	4	1494	4	1875	5	3404	7	4171	11	7513	8
160	6	360	6	733	10	1154	4	1495	4	1876	5	3405	7	4172	11	7514	8
163	6	361	6	734	10	1155	4	1496	4	1877	5	3408	7	4173	11	7516	8
164	6	362	6	735	10	1166	5	1498	4	1878	5	3413	6	4175	11	7520	8
179	7	363	6	736	10	1177	4	1499	4	1879	5	3424	6	4177	11	7521	8
180	7	364	6	737	10	1178	4	1500	4	1880	5	3425	7	4178	11	7523	8
181	7	366	6	738	10	1192	4	1501	4	1884	5	3449	4	4180	11	7524	8
193	7	367	6	739	10	1193	4	1502	4	1885	5	3451	4	4233	11	7526	8
194	7	368	6	740	10	1194	4	1503	4	1955	9	3454	4	4237	11	7530	8
200	5	392	6	741	10	1195	4	1504	4	1961	9	3457	7	4238	11	7531	8
203	4	393	6	742	10	1196	4	1505	4	1962	9	3469	7	4247	11	7533	8
204	4	394	6	743	10	1198	4	1506	4	1965	9	3473	5	4254	11	7534	8
205	4	396	9	744	10	1199	4	1551	4	1967	9	3480	7	4262	11	7536	8
207	4	397	9	745	10	1200	4	1552	4	1968	9	3485	5	4263	11	7602	8
208	4	398	6	746	10	1201	4	1555	4	1974	9	3517	9	4273	11	7603	8
209	4	399	6	747	10	1202	4	1556	4	1975	9	3523	9	4274	11	7604	8
210	4	400	6	748	10	1203	4	1557	4	1978	9	3524	4	4275	11	7605	8
211	4	401	6	749	10	1204	4	1631	5	1980	9	3575	4	4970	11	7607	8
212	4	402	6	750	10	1205	4	1632	5	1981	6	3583	6	4971	11	7611	8
214	4	403	6	751	10	1206	4	1633	5	1982	6	3646	6	4972	11	7612	8
215	4	404	6	752	10	1208	4	1636	5	1983	6	3656	6	4973	11	7613	8
216	4	405	6	761	7	1209	4	1637	5	1984	6	3658	6	4974	11	7614	8
217	4	406	6	763	7	1210	4	1638	5	2162	4	3665	6	4976	11	7616	8
218	4	410	6	800	6	1211	4	1642	5	2166	10	3704	6	4977	11	7620	8
219	4	411	6	801	6	1216	6	1643	5	2167	10	3717	9	4979	11	7621	8
220	4	412	6	802	6	1217	6	1667	5	2179	4	3776	10	4980	11	7623	8
221	4	418	5	803	6	1246	4	1668	5	2180	4	3777	10	5099	8	7624	8
222	4	419	5	804	6	1247	4	1669	5	2181	4	3783	10	5100	8	7626	8
226	4	420	5	810	6	1248	4	1672	5	2212	10	3784	10	5102	8	7628	8
227	4	421	5	812	6	1250	4	1673	5	2213	10	3794	6	5103	8	7629	8
228	4	422	5	813	6	1251	4	1674	5	2255	10	3796	6	5104	8	7633	8
229	4	509	7	815	6	1260	4	1678	5	2296	10	3799	6	5105	8	7634	8
230	4	510	7	816	6	1261	4	1679	5	2317	10	3807	6	5107	8	7636	8
231	4	511	7	817	6	1262	4	1688	6	2324	10	3809	6	5108	8	10081	13
232	4	512	7	819	6	1263	4	1700	5	2405	10	3811	6	5109	8	10082	13
233	4	513	7	821	6	1264	4	1701	5	2406	10	3819	6	5110	8	10083	13
234	4	514	7	822	6	1265	4	1702	5	2459	10	3821	6	5112	8	10092	13
238	4	518	7	825	6	1267	4	1703	5	2460	10	3823	6	5113	8	10713	13
239	4	519	7	826	6	1268	4	1704	5	2478	9	3829	6	5457	8	10714	13
240	4	521	7	827	6	1270	9	1707	5	2511	9	3830	6	5459	8	10715	13
241	5	522	7	829	6	1271	9	1708	5	2648	10	3832	6	5460	8		

Referências



Fábrica BMW, Berlim – Alemanha



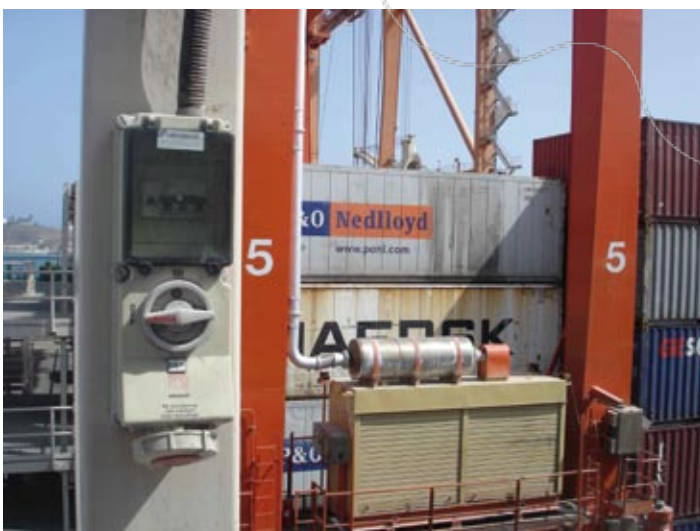
AIDAbella, Jos. L. Meyer Werft, Papenburg – Alemanha



Percurso de corridas de Fórmula 1, Manama – Bahrain



OKM (Empresa Metalúrgica Unida), Vyksa – Rússia



Porto de Salalah – Oman



Terminal de Contentores, Le Havre – França

Made in Germany



MENNEKES®

Plugs for the world

MENNEKES
Elektrotechnik GmbH & Co. KG
Fichas e Tomadas Industriais

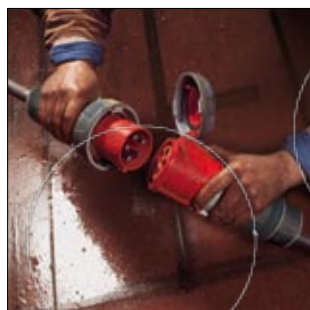
Aloys-Mennekes-Str. 1
D-57399 Kirchhundem / Germany

Tel. + 49 (0) 27 23 / 41-1
Fax + 49 (0) 27 23 / 41-2 14
E-Mail info@MENNEKES.de
Internet www.MENNEKES.de

Consulte os nossos folhetos e catálogos para se manter actualizado. Descarregue as versões mais recentes do nosso sítio Web no prático formato PDF ou peça cópias impressas por telefone ou e-mail.



AMAXX®.
A new approach to receptacle combinations.



PowerTOP Xtra.
Plugs and connectors for toughest conditions.



Industrial Ethernet.
Perfect solution for energy and data.



MENNEKES catalogue.



Screwless connections.
For CEE plugs, connectors and receptacles.



Distributors.
For ceiling, wall and floor.
For energy, data, compressed air and light.



Stainless steel distributors.
Wind and weather proof.
Service stations for power and water. Save operation at any time of the year.



Event and entertainment technology.
Plugs and receptacles for stage, TV, radio and open air events.

Para mais informação, visite a nossa página Web:

www.MENNEKES.de

Peça folhetos pelo telefone em:

+49 (0) 27 23 / 41-1

Peça folhetos por e-mail em:

service@MENNEKES.de

Service by
MENNEKES®.
Sempre bem informado.