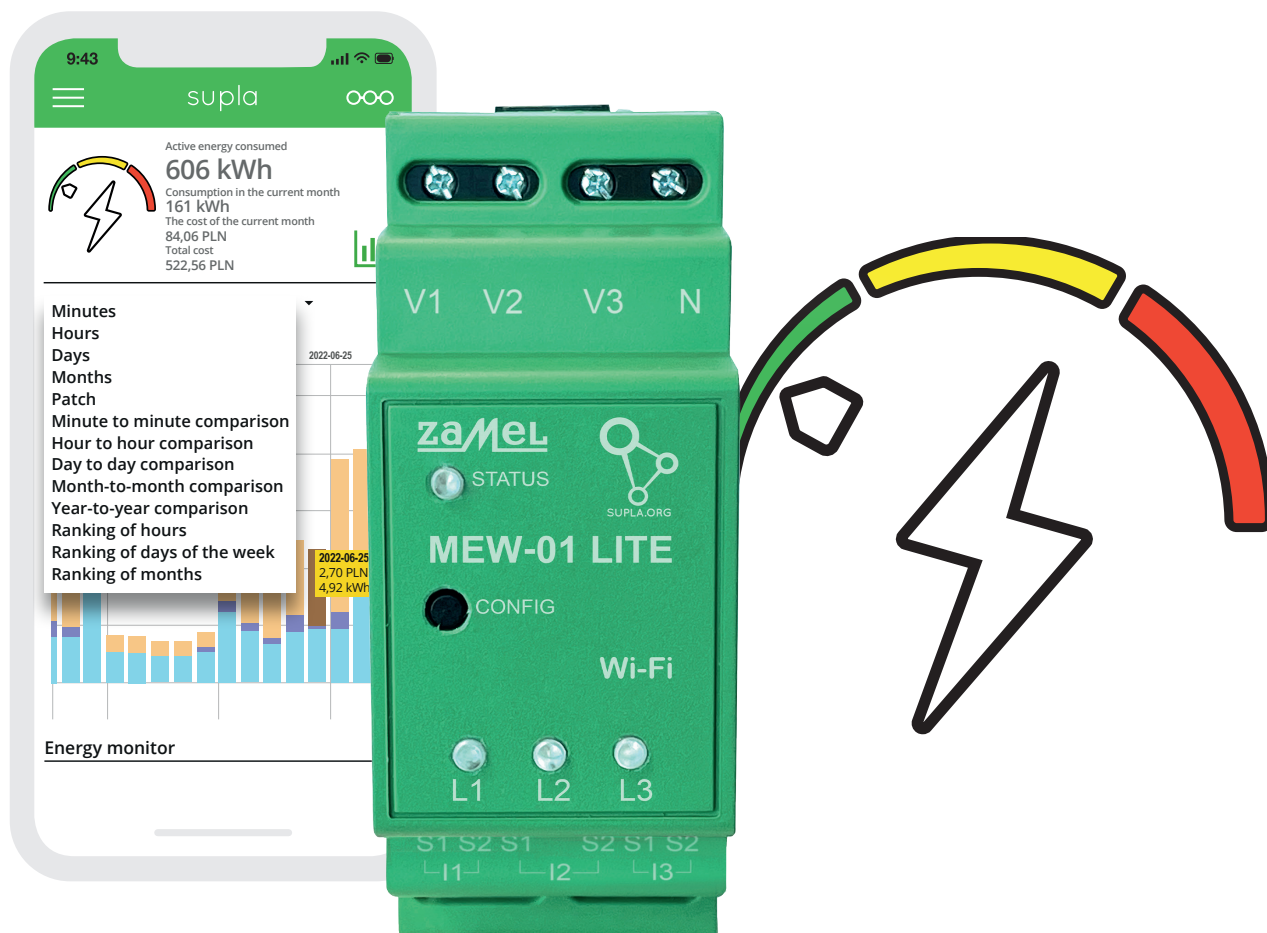




3-Phase+N Wi-Fi Energy Monitor

supla MEW-01 LITE



3-Phase+N Wi-Fi Energy Monitor

MEW-01 LITE

PRODUCT VIEW MEW-01 LITE + SC-16



PRODUCT DESCRIPTION

MEW-01 LITE was designed for mounting on a DIN rail (TH35). The device occupies two modules and thanks to the use of an internal antenna it is especially suitable for small switchboards with plastic doors.

MEW-01 LITE is a 3-phase and bidirectional monitor. It is therefore suitable for monitoring both energy input and output to the power grid.

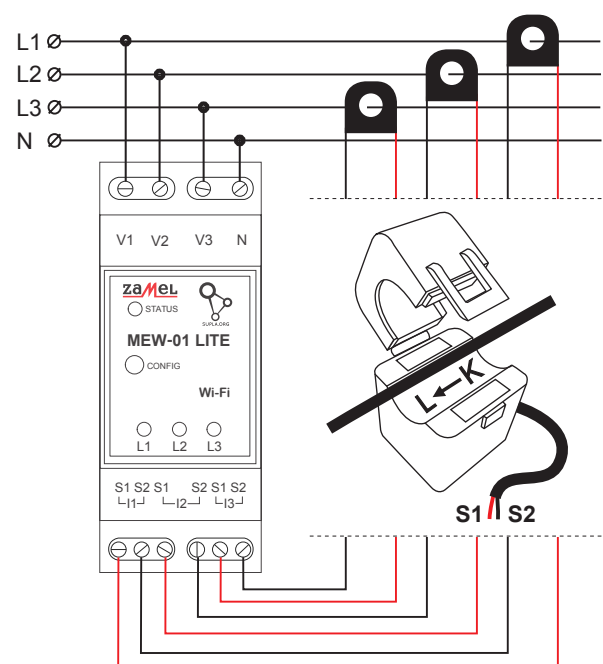
Wi-Fi connectivity means that no extra cables are required, and the collected measurement data is analysed in the Supla mobile app.

MEW-01 LITE is sold in a set with three SC-16 transformers which enable consumption measurement on three phases.

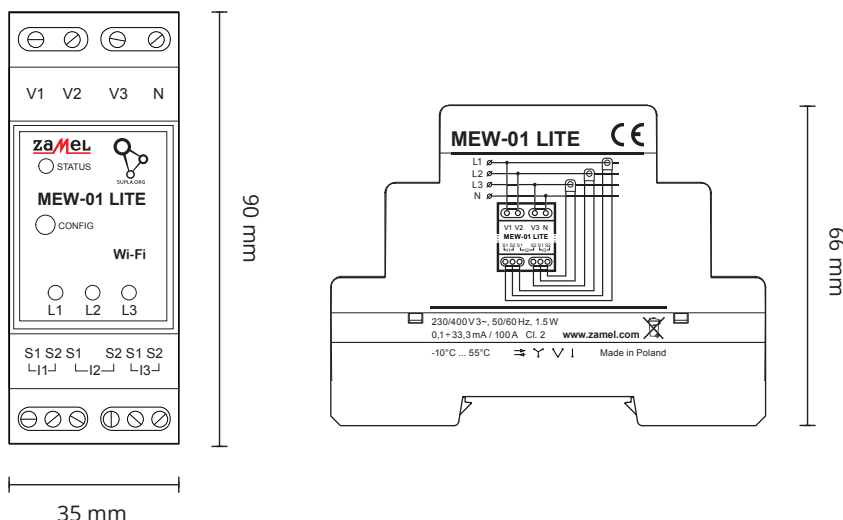
TECHNICAL DATA

MEW-01 LITE	
Voltage rating:	3 x 230 / 400 V AC
Voltage tolerance:	- 20% do 15 %
Rated power input:	1.5 W
Frequency:	50 / 60 Hz
Transmit power:	ERP < 20 mW
Measurement accuracy:	Class 2 (±2%)
Current transformer specifications:	0,1 – 33,3 mA / 100 A
Operating temperature:	-10°C to +55°C
Supply voltage ON indicator:	1 LED per each supply voltage phase
Ingress protection rating:	IP20
Maximum wiring size:	10 (2.5 mm ² max conductor)
Enclosure installation:	TH-35 mounting rails, clearance for 2 modules
Transmission:	Wi-Fi 2.4GHz 802.11 b/g/n
Dimensions:	90 x 35 x 66 mm
Weight:	0.375 kg
Power input terminals:	V1; V2; V3; N
CT terminals:	S1 S2 – I1; S1 S2 – I2; S1 S2 – I3

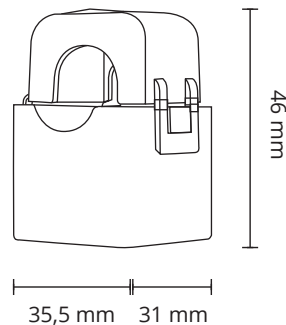
WIRING DIAGRAM



DIMENSIONS AND MARKING



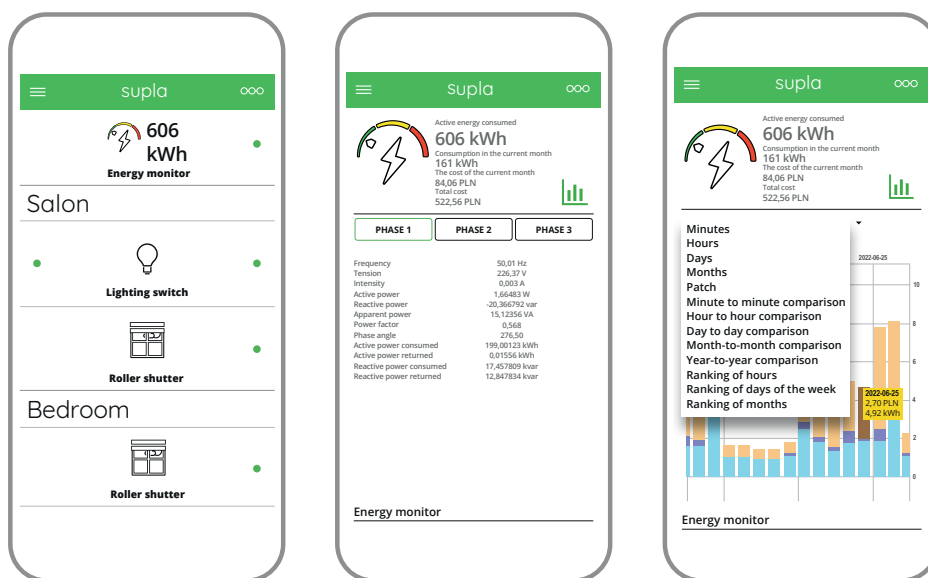
DIMENSIONS SC-16



MEASURES PARAMETERS

- Frequency
- Voltage
- Intensity
- Active power
- Reactive power
- Apparent power
- Power factor
- Phase angle
- Imported active power
- Active power returned
- Absorbed reactive power
- Reactive power returned

APPLICATION



TECHNICAL DATA SC-16

SC-16	
Maximum continuous primary current:	100 A
Current ratio:	3000:1
Output:	33.3 mA / 100 A
Accuracy:	Class 1
Insulation voltage:	0.66 kV
Phase angle:	Less than 1.5 degrees at rated current
Frequency range:	50 Hz to 60 Hz
Operating temperature:	-15°C to 60°C
Cable hole:	16 mm
Dimensions:	46 x 35.5 x 31 mm
Weight:	0.089 kg
Leads:	Two-wire cable

DECLARATIONS OF CONFORMITY

Deklaracja Zgodności UE EU Declaration of conformity Nr / No: SPL23/09/38 1 Model produktu / Product model: MEW-01, MEW-01S, MEW-01ANT, MEW-01ANT-1T, MEW-01 LITE, MEW-01 BIP, LEW-01, LEW-02 2 Nazwa i adres producenta / Name and address of the manufacturer: ZAMEL Sp. z o.o., ul. Zielona 27, 43-200 Pącnica 3 Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta. 4 Przedmiot deklaracji / Object of the declaration: Monitor energii Wi-Fi / Wi-Fi energy monitor 5 Wyliczeniowy powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odnośnymi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego. The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Union harmonization legislation. RED 2014/53/EU RCHS 2014/53/EU + 2015/863 + 2017/1212 WEEE 2012/19/EU 6 Odniesienia do odnośnych norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność. References to the relevant harmonized standards used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared: PL-EN 50470-1:2014+A1:2019-04 PL-EN 50470-2:2019-03 PL-EN 50470-3:2020-02 PL-EN 50470-4:2019-03 PL-EN 50470-5:2019-03 PL-EN 50470-6:2019-03 PL-EN 50470-7:2019-03 PL-EN 50470-8:2019-03 PL-EN 50470-9:2019-03 PL-EN 50470-10:2019-03 PL-EN 50470-11:2019-03 PL-EN 50470-12:2019-03 PL-EN 50470-13:2019-03 PL-EN 50470-14:2019-03 PL-EN 50470-15:2019-03 PL-EN 50470-16:2019-03 PL-EN 50470-17:2019-03 PL-EN 50470-18:2019-03 PL-EN 50470-19:2019-03 PL-EN 50470-20:2019-03 PL-EN 50470-21:2019-03 PL-EN 50470-22:2019-03 PL-EN 50470-23:2019-03 PL-EN 50470-24:2019-03 PL-EN 50470-25:2019-03 PL-EN 50470-26:2019-03 PL-EN 50470-27:2019-03 PL-EN 50470-28:2019-03 PL-EN 50470-29:2019-03 PL-EN 50470-30:2019-03 PL-EN 50470-31:2019-03 PL-EN 50470-32:2019-03 PL-EN 50470-33:2019-03 PL-EN 50470-34:2019-03 PL-EN 50470-35:2019-03 PL-EN 50470-36:2019-03 PL-EN 50470-37:2019-03 PL-EN 50470-38:2019-03 PL-EN 50470-39:2019-03 PL-EN 50470-40:2019-03 PL-EN 50470-41:2019-03 PL-EN 50470-42:2019-03 PL-EN 50470-43:2019-03 PL-EN 50470-44:2019-03 PL-EN 50470-45:2019-03 PL-EN 50470-46:2019-03 PL-EN 50470-47:2019-03 PL-EN 50470-48:2019-03 PL-EN 50470-49:2019-03 PL-EN 50470-50:2019-03 PL-EN 50470-51:2019-03 PL-EN 50470-52:2019-03 PL-EN 50470-53:2019-03 PL-EN 50470-54:2019-03 PL-EN 50470-55:2019-03 PL-EN 50470-56:2019-03 PL-EN 50470-57:2019-03 PL-EN 50470-58:2019-03 PL-EN 50470-59:2019-03 PL-EN 50470-60:2019-03 PL-EN 50470-61:2019-03 PL-EN 50470-62:2019-03 PL-EN 50470-63:2019-03 PL-EN 50470-64:2019-03 PL-EN 50470-65:2019-03 PL-EN 50470-66:2019-03 PL-EN 50470-67:2019-03 PL-EN 50470-68:2019-03 PL-EN 50470-69:2019-03 PL-EN 50470-70:2019-03 PL-EN 50470-71:2019-03 PL-EN 50470-72:2019-03 PL-EN 50470-73:2019-03 PL-EN 50470-74:2019-03 PL-EN 50470-75:2019-03 PL-EN 50470-76:2019-03 PL-EN 50470-77:2019-03 PL-EN 50470-78:2019-03 PL-EN 50470-79:2019-03 PL-EN 50470-80:2019-03 PL-EN 50470-81:2019-03 PL-EN 50470-82:2019-03 PL-EN 50470-83:2019-03 PL-EN 50470-84:2019-03 PL-EN 50470-85:2019-03 PL-EN 50470-86:2019-03 PL-EN 50470-87:2019-03 PL-EN 50470-88:2019-03 PL-EN 50470-89:2019-03 PL-EN 50470-90:2019-03 PL-EN 50470-91:2019-03 PL-EN 50470-92:2019-03 PL-EN 50470-93:2019-03 PL-EN 50470-94:2019-03 PL-EN 50470-95:2019-03 PL-EN 50470-96:2019-03 PL-EN 50470-97:2019-03 PL-EN 50470-98:2019-03 PL-EN 50470-99:2019-03 PL-EN 50470-100:2019-03 PL-EN 50470-101:2019-03 PL-EN 50470-102:2019-03 PL-EN 50470-103:2019-03 PL-EN 50470-104:2019-03 PL-EN 50470-105:2019-03 PL-EN 50470-106:2019-03 PL-EN 50470-107:2019-03 PL-EN 50470-108:2019-03 PL-EN 50470-109:2019-03 PL-EN 50470-110:2019-03 PL-EN 50470-111:2019-03 PL-EN 50470-112:2019-03 PL-EN 50470-113:2019-03 PL-EN 50470-114:2019-03 PL-EN 50470-115:2019-03 PL-EN 50470-116:2019-03 PL-EN 50470-117:2019-03 PL-EN 50470-118:2019-03 PL-EN 50470-119:2019-03 PL-EN 50470-120:2019-03 PL-EN 50470-121:2019-03 PL-EN 50470-122:2019-03 PL-EN 50470-123:2019-03 PL-EN 50470-124:2019-03 PL-EN 50470-125:2019-03 PL-EN 50470-126:2019-03 PL-EN 50470-127:2019-03 PL-EN 50470-128:2019-03 PL-EN 50470-129:2019-03 PL-EN 50470-130:2019-03 PL-EN 50470-131:2019-03 PL-EN 50470-132:2019-03 PL-EN 50470-133:2019-03 PL-EN 50470-134:2019-03 PL-EN 50470-135:2019-03 PL-EN 50470-136:2019-03 PL-EN 50470-137:2019-03 PL-EN 50470-138:2019-03 PL-EN 50470-139:2019-03 PL-EN 50470-140:2019-03 PL-EN 50470-141:2019-03 PL-EN 50470-142:2019-03 PL-EN 50470-143:2019-03 PL-EN 50470-144:2019-03 PL-EN 50470-145:2019-03 PL-EN 50470-146:2019-03 PL-EN 50470-147:2019-03 PL-EN 50470-148:2019-03 PL-EN 50470-149:2019-03 PL-EN 50470-150:2019-03 PL-EN 50470-151:2019-03 PL-EN 50470-152:2019-03 PL-EN 50470-153:2019-03 PL-EN 50470-154:2019-03 PL-EN 50470-155:2019-03 PL-EN 50470-156:2019-03 PL-EN 50470-157:2019-03 PL-EN 50470-158:2019-03 PL-EN 50470-159:2019-03 PL-EN 50470-160:2019-03 PL-EN 50470-161:2019-03 PL-EN 50470-162:2019-03 PL-EN 50470-163:2019-03 PL-EN 50470-164:2019-03 PL-EN 50470-165:2019-03 PL-EN 50470-166:2019-03 PL-EN 50470-167:2019-03 PL-EN 50470-168:2019-03 PL-EN 50470-169:2019-03 PL-EN 50470-170:2019-03 PL-EN 50470-171:2019-03 PL-EN 50470-172:2019-03 PL-EN 50470-173:2019-03 PL-EN 50470-174:2019-03 PL-EN 50470-175:2019-03 PL-EN 50470-176:2019-03 PL-EN 50470-177:2019-03 PL-EN 50470-178:2019-03 PL-EN 50470-179:2019-03 PL-EN 50470-180:2019-03 PL-EN 50470-181:2019-03 PL-EN 50470-182:2019-03 PL-EN 50470-183:2019-03 PL-EN 50470-184:2019-03 PL-EN 50470-185:2019-03 PL-EN 50470-186:2019-03 PL-EN 50470-187:2019-03 PL-EN 50470-188:2019-03 PL-EN 50470-189:2019-03 PL-EN 50470-190:2019-03 PL-EN 50470-191:2019-03 PL-EN 50470-192:2019-03 PL-EN 50470-193:2019-03 PL-EN 50470-194:2019-03 PL-EN 50470-195:2019-03 PL-EN 50470-196:2019-03 PL-EN 50470-197:2019-03 PL-EN 50470-198:2019-03 PL-EN 50470-199:2019-03 PL-EN 50470-200:2019-03 PL-EN 50470-201:2019-03 PL-EN 50470-202:2019-03 PL-EN 50470-203:2019-03 PL-EN 50470-204:2019-03 PL-EN 50470-205:2019-03 PL-EN 50470-206:2019-03 PL-EN 50470-207:2019-03 PL-EN 50470-208:2019-03 PL-EN 50470-209:2019-03 PL-EN 50470-210:2019-03 PL-EN 50470-211:2019-03 PL-EN 50470-212:2019-03 PL-EN 50470-213:2019-03 PL-EN 50470-214:2019-03 PL-EN 50470-215:2019-03 PL-EN 50470-216:2019-03 PL-EN 50470-217:2019-03 PL-EN 50470-218:2019-03 PL-EN 50470-219:2019-03 PL-EN 50470-220:2019-03 PL-EN 50470-221:2019-03 PL-EN 50470-222:2019-03 PL-EN 50470-223:2019-03 PL-EN 50470-224:2019-03 PL-EN 50470-225:2019-03 PL-EN 50470-226:2019-03 PL-EN 50470-227:2019-03 PL-EN 50470-228:2019-03 PL-EN 50470-229:2019-03 PL-EN 50470-230:2019-03 PL-EN 50470-231:2019-03 PL-EN 50470-232:2019-03 PL-EN 50470-233:2019-03 PL-EN 50470-234:2019-03 PL-EN 50470-235:2019-03 PL-EN 50470-236:2019-03 PL-EN 50470-237:2019-03 PL-EN 50470-238:2019-03 PL-EN 50470-239:2019-03 PL-EN 50470-240:2019-03 PL-EN 50470-241:2019-03 PL-EN 50470-242:2019-03 PL-EN 50470-243:2019-03 PL-EN 50470-244:2019-03 PL-EN 50470-245:2019-03 PL-EN 50470-246:2019-03 PL-EN 50470-247:2019-03 PL-EN 50470-248:2019-03 PL-EN 50470-249:2019-03 PL-EN 50470-250:2019-03 PL-EN 50470-251:2019-03 PL-EN 50470-252:2019-03 PL-EN 50470-253:2019-03 PL-EN 50470-254:2019-03 PL-EN 50470-255:2019-03 PL-EN 50470-256:2019-03 PL-EN 50470-257:2019-03 PL-EN 50470-258:2019-03 PL-EN 50470-259:2019-03 PL-EN 50470-260:2019-03 PL-EN 50470-261:2019-03 PL-EN 50470-262:2019-03 PL-EN 50470-263:2019-03 PL-EN 50470-264:2019-03 PL-EN 50470-265:2019-03 PL-EN 50470-266:2019-03 PL-EN 50470-267:2019-03 PL-EN 50470-268:2019-03 PL-EN 50470-269:2019-03 PL-EN 50470-270:2019-03 PL-EN 50470-271:2019-03 PL-EN 50470-272:2019-03 PL-EN 50470-273:2019-03 PL-EN 50470-274:2019-03 PL-EN 50470-275:2019-03 PL-EN 50470-276:2019-03 PL-EN 50470-277:2019-03 PL-EN 50470-278:2019-03 PL-EN 50470-279:2019-03 PL-EN 50470-280:2019-03 PL-EN 50470-281:2019-03 PL-EN 50470-282:2019-03 PL-EN 50470-283:2019-03 PL-EN 50470-284:2019-03 PL-EN 50470-285:2019-03 PL-EN 50470-286:2019-03 PL-EN 50470-287:2019-03 PL-EN 50470-288:2019-03 PL-EN 50470-289:2019-03 PL-EN 50470-290:2019-03 PL-EN 50470-291:2019-03 PL-EN 50470-292:2019-03 PL-EN 50470-293:2019-03 PL-EN 50470-294:2019-03 PL-EN 50470-295:2019-03 PL-EN 50470-296:2019-03 PL-EN 50470-297:2019-03 PL-EN 50470-298:2019-03 PL-EN 50470-299:2019-03 PL-EN 50470-300:2019-03 PL-EN 50470-301:2019-03 PL-EN 50470-302:2019-03 PL-EN 50470-303:2019-03 PL-EN 50470-304:2019-03 PL-EN 50470-305:2019-03 PL-EN 50470-306:2019-03 PL-EN 50470-307:2019-03 PL-EN 50470-308:2019-03 PL-EN 50470-309:2019-03 PL-EN 50470-310:2019-03 PL-EN 50470-311:2019-03 PL-EN 50470-312:2019-03 PL-EN 50470-313:2019-03 PL-EN 50470-314:2019-03 PL-EN 50470-315:2019-03 PL-EN 50470-316:2019-03 PL-EN 50470-317:2019-03 PL-EN 50470-318:2019-03 PL-EN 50470-319:2019-03 PL-EN 50470-320:2019-03 PL-EN 50470-321:2019-03 PL-EN 50470-322:2019-03 PL-EN 50470-323:2019-03 PL-EN 50470-324:2019-03 PL-EN 50470-325:2019-03 PL-EN 50470-326:2019-03 PL-EN 50470-327:2019-03 PL-EN 50470-328:2019-03 PL-EN 50470-329:2019-03 PL-EN 50470-330:2019-03 PL-EN 50470-331:2019-03 PL-EN 50470-332:2019-03 PL-EN 50470-333:2019-03 PL-EN 50470-334:2019-03 PL-EN 50470-335:2019-03 PL-EN 50470-336:2019-03 PL-EN 50470-337:2019-03 PL-EN 50470-338:2019-03 PL-EN 50470-339:2019-03 PL-EN 50470-340:2019-03 PL-EN 50470-341:2019-03 PL-EN 50470-342:2019-03 PL-EN 50470-343:2019-03 PL-EN 50470-344:2019-03 PL-EN 50470-345:2019-03 PL-EN 50470-346:2019-03 PL-EN 50470-347:2019-03 PL-EN 50470-348:2019-03 PL-EN 50470-349:2019-03 PL-EN 50470-350:2019-03 PL-EN 50470-351:2019-03 PL-EN 50470-352:2019-03 PL-EN 50470-353:2019-03 PL-EN 50470-354:2019-03 PL-EN 50470-355:2019-03 PL-EN 50470-356:2019-03 PL-EN 50470-357:2019-03 PL-EN 50470-358:2019-03 PL-EN 50470-359:2019-03 PL-EN 50470-360:2019-03 PL-EN 50470-361:2019-03 PL-EN 50470-362:2019-03 PL-EN 50470-363:2019-03 PL-EN 50470-364:2019-03 PL-EN 50470-365:2019-03 PL-EN 50470-366:2019-03 PL-EN 50470-367:2019-03 PL-EN 50470-368:2019-03 PL-EN 50470-369:2019-03 PL-EN 50470-370:2019-03 PL-EN 50470-371:2019-03 PL-EN 50470-372:2019-03 PL-EN 50470-373:2019-03 PL-EN 50470-374:2019-03 PL-EN 50470-375:2019-03 PL-EN 50470-376:2019-03 PL-EN 50470-377:2019-03 PL-EN 50470-378:2019-03 PL-EN 50470-379:2019-03 PL-EN 50470-380:2019-03 PL-EN 50470-381:2019-03 PL-EN 50470-382:2019-03 PL-EN 50470-383:2019-03 PL-EN 50470-384:2019-03 PL-EN 50470-385:2019-03 PL-EN 50470-386:2019-03 PL-EN 50470-387:2019-03 PL-EN 50470-388:2019-03 PL-EN 50470-389:2019-03 PL-EN 50470-390:2019-03 PL-EN 50470-391:2019-03 PL-EN 50470-392:2019-03 PL-EN 50470-393:2019-03 PL-EN 50470-394:2019-03 PL-EN 50470-395:2019-03 PL-EN 50470-396:2019-03 PL-EN 50470-397:2019-03 PL-EN 50470-398:2019-03 PL-EN 50470-399:2019-03 PL-EN 50470-400:2019-03 PL-EN 50470-401:2019-03 PL-EN 50470-402:2019-03 PL-EN 50470-403:2019-03 PL-EN 50470-404:2019-03 PL-EN 50470-405:2019-03 PL-EN 50470-406:2019-03 PL-EN 50470-407:2019-03 PL-EN 50470-408:2019-03 PL-EN 50470-409:2019-03 PL-EN 50470-410:2019-03 PL-EN 50470-411:2019-03 PL-EN 50470-412:2019-03 PL-EN 50470-413:2019-03 PL-EN 50470-414:2019-03 PL-EN 50470-415:2019-03 PL-EN 50470-416:2019-03 PL-EN 50470-417:2019-03 PL-EN 50470-418:2019-03 PL-EN 50470-419:2019-03 PL-EN 50470-420:2019-03 PL-EN 50470-421:2019-03 PL-EN 50470-422:2019-03 PL-EN 50470-423:2019-03 PL-EN 50470-424:2019-03 PL-EN 50470-425:2019-03 PL-EN 50470-426:2019-03 PL-EN 50470-427:2019-03 PL-EN 50470-428:2019-03 PL-EN 50470-429:2019-03 PL-EN 50470-430:2019-03 PL-EN 50470-431:2019-03 PL-EN 50470-432:2019-03 PL-EN 50470-433:2019-03 PL-EN 50470-434:2019-03 PL-EN 50470-435:2019-03 PL-EN 50470-436:2019-03 PL-EN 50470-437:2019-03 PL-EN 50470-438:2019-03 PL-EN 50470-439:2019-03 PL-EN 50470-440:2019-03 PL-EN 50470-441:2019-03 PL-EN 50470-442:2019-03 PL-EN 50470-443:2019-03 PL-EN 50470-444:2019-03 PL-EN 50470-445:2019-03 PL-EN 50470-446:2019-03 PL-EN 50470-447:2019-03 PL-EN 50470-448:2019-03 PL-EN 50470-449:2019-03 PL-EN 50470-450:2019-03 PL-EN 50470-451:2019-03 PL-EN 50470-452:2019-03 PL-EN 50470-453:2019-03 PL-EN 50470-454:2019-03 PL-EN 50470-455:2019-03 PL-EN 50470-456:2019-03 PL-EN 50470-457:2019-03 PL-EN 50470-458:2019-03 PL-EN 50470-459:2019-03 PL-EN 50470-460:2019-03 PL-EN 50470-461:2019-03 PL-EN 50470-462:2019-03 PL-EN 50470-463:2019-03 PL-EN 50470-464:2019-03 PL-EN 50470-465:2019-03 PL-EN 50470-466:2019-03 PL-EN 50470-467:2019-03 PL-EN 50470-468:2019-03 PL-EN 50470-469
--