

# SENARAI KELENGKAPAN ELEKTRIK YANG MEMERLUKAN PERAKUAN KELULUSAN

---

UNTUK MENGIKILANG, MENGIMPORT, MEMPAMER,  
MENJUAL ATAU MENGIKLAN



[www.st.gov.my](http://www.st.gov.my)

Kelengkapan Elektrik seperti yang diilustrasikan di bawah yang bertujuan untuk dikilang, diimport, dipamer, dijual atau diiklanan dan termasuk di bawah kategori berikut:-

- a. apa-apa kelengkapan domestik
- b. apa-apa kelengkapan yang selalunya dijual secara langsung kepada orang awam; atau
- c. apa-apa kelengkapan yang tidak memerlukan kemahiran khas dalam pengendaliannya

mestilah diluluskan oleh Suruhanjaya Tenaga dan dilabelkan mengikut Peraturan-Peraturan Elektrik 1994.

Bagaimanapun, ilustrasi tersebut adalah hanya untuk memudahkan rujukan kepada penerangan kelengkapan elektrik yang memerlukan kelulusan dan pelabelan tersebut dan dengan itu tidak menyeluruh. Apa-apa kelengkapan lain yang tidak diilustrasikan di sini tetapi untuk tujuan yang dinyatakan hendaklah juga diluluskan dan dilabelkan mengikut Peraturan-Peraturan Elektrik 1994 yang dinyatakan.

Standard/piawai prestasi dan keselamatan yang dapat digunakan untuk kelengkapan elektrik boleh diperolehi dari Suruhanjaya Tenaga.



### 1. PALAM KUASA (15A dan ke bawah)

Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
<i>2 Pole Plug</i>	*1578	**50075
<i>13 A Fused Plug</i>	*589-1	*1363-1
<i>15 A Plug</i>	*1577	-
<i>Appliance Coupler</i>	60320-1	60320-1
<i>Interconnection Coupler</i>	60320-1, -2-2	60320-1, -2-2
<i>Adaptor (Multiways)</i>	*589-3	*1363-3
<i>Adaptor (Integrated adaptor)</i>	*1144	*5733
<i>Travel Adaptor</i>	-	60884-1, -2-5
<i>Electrical Connector (connecting device)</i>	60998-1	60998-1
<i>Connecting device with screw type clamping unit</i>	60998-1, -2-1	60998-1, -2-1
<i>Connecting device with screw-less type clamping unit</i>	60998-1, -2-2	60998-1, -2-2
<i>Connecting device with insulation-piercing clamping units</i>	60998-1, -2-3	60998-1, -2-3
<i>Twist-on connecting device</i>	60998-1, -2-4	60998-1, -2-4
<i>Connecting boxes</i>	60998-1, -2-5	60998-1, -2-5



## 2. SUIS DAN SUIS PEMALAP

Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
<i>General Purpose Switch</i>	60669-1	60669-1
<i>Door Bell &amp; Chime</i>	61558-1, -2-8	61558-1, -2-8
<i>Electronic Switch</i>	60669-1, -2-1	60669-1, -2-1
<i>Remote-control Switch</i>	60669-1, -2-2	60669-1, -2-2
<i>Time Delay Switch</i>	60669-1, -2-3	60669-1, -2-3
<i>Cooker Control Unit</i>	-	*4177



## 3. SOKET ALIR KELUAR (15A dan ke bawah)

Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
<i>Electric Shaver Socket Outlet</i>	61558-1, -2-5	61558-1, -2-5
<i>13A Switch &amp; Unswitch Socket Outlet</i>	*589-2	*1363-2
<i>15A Socket Outlet &amp; Plug</i>	*1577	-
<i>Portable 2 Pin Socket Outlet Class II</i>	*1579	-
<i>Portable Cable Reel</i>	*1141	61242 with mod



## 4. PEMEGANG LAMPU KALIMANTANG / PEMEGANG PEMULA

Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
<i>Lamp Holder for Tubular Fluorescent Lamp</i>	60400	60400
<i>Starter Holder for Tubular Fluorescent Lamp</i>	60400	60400



## 5. ROS SILING

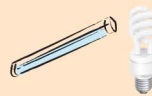
Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
<i>Ceiling Rose</i>	*770	*67
<i>Edison Screw Lamp Holder</i>	60238	60238



## 6. TUDUNG BENET dan PENYESUAI PELBAGAI

Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
<i>Bayonet Cap Lamp Holder</i>	-	61184
<i>Bayonet Lamp Adaptor</i>	*769, IEC 61184	61184, MS 769

## 7. LEKAPAN LAMPU



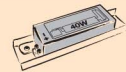
Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
<i>Fixed general purpose Luminaries (excluding Tube/Bulb), Batten Luminaries (excluding Tube/Bulb), Luminaries with self-ballasted florescent lamp</i>	60598-1, -2-1	60598-1, -2-1
<i>Recessed Luminaries (excluding Tube/Bulb)</i>	60598-1, -2-2	60598-1, -2-2
<i>Glow-starter for tubular fluorescent</i>	60155	60155
<i>Self-ballasted Compact Florescent Lamp (CFL) with Edison screw or bayonet caps</i>	60968 60969	60968 60969
<i>LED General and safety for lamp controlgear for use on dc supplies up to 250V and or ac supplies up to 1000V</i>	61347-1	61347-1
<i>Lamp controlgear: Particular requirements for dc or ac supplied electronic controlgear for LED modules</i>	61347-1, -2-13 (P)	61347-1, -2-13
<i>LED Lampholder (Connectors for LED -modules)</i>	60838-1, -2-2	60838-1, -2-2
<i>LED Modules for general lighting (eg. Double capped self-ballasted LED lamp)</i>	62031, 60061-1	62031, 60061-1
<i>Self-ballasted single capped LED lamps for general lighting services by voltage&gt;50V</i>	62560 (P)	62560

## 8. KAPASITOR untuk LAMPU KALIMANTANG



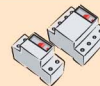
Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
<i>Capacitors for use in Tubular Fluorescent Lamp and other circuits</i>	61048, 61049	61048, 61049

## 9. BALAST / GEAR KAWALAN / PEMACU untuk LAMPU



Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
<i>Magnetic Ballast for Tabular Fluorescent Lamp</i>	61347-1, -2-8, *141-2	61347-1, -2-8, 60921 with mod
<i>Electronic Ballast for Fluorescent Lamp</i>	61347-1, -2-3, 60929 with 61000-3-2	61347-1, -2-3, 60929 with 61000-3-2

## 10. PEMUTUS LITAR termasuk PEMUTUS LITAR BOCOR KE BUMI KENDALIAN ARUS dan PEMUTUS LITAR MINIATUR



Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
<i>Residual Current Circuit Breaker (RCCB)</i>	61008-1,-2-1,-2-2	61008-1,-2-1, -2-2
<i>Residual Current Breaker with Overcurrent Protection (RCBO)</i>	61009-1,-2-1,-2-2	61009-1,-2-1, -2-2
<i>Miniature Circuit Breaker (MCB) for ac</i>	60898-1	60898-1
<i>Miniature Circuit Breaker (MCB) for ac &amp; dc</i>	60898-2	60898-2
<i>Fuse Base &amp; Carrier up to 32A</i>	60269-1, -2	60269-1, -2
<i>Fuse/Fuse Link up to 63A</i>	60269-2, -3	60269-2, -3
<i>Switch fuse up to 63A</i>	60947-1, -3	60947-1, -3

## 11. LAMPU MUDAH ALIH



Kelengkapan	Domestic Std (MS IEC/MS*)	Intl. Std (IEC/BS*/ BS EN**)
<i>Standing Lamp with detachable or non-detachable mains supply flexible cord, Standing Lamp &amp; adaptor, Table lamp with detachable or non-detachable mains supply flexible cord, Table Lamp &amp; Adaptor, Night Lamp integral with direct in plug, Portable LED Lamp</i>	60598-1, -2-4	60598-1, -2-4
<i>Hand Lamp &amp; Adaptor</i>	60598-1, -2-8	60598-1, -2-8

## 12. CEREK ELEKTRIK TERMASUK ELEMEN PEMANAS JIKA DIIMPORT BERASINGAN



Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
Warming Plate	60335-1, -2-12	60335-1, -2-12
Deep Fryer	60335-1, -2-13	60335-1, -2-13
Heating Liquids such as: <i>Coffee / Tea Maker, Food Steamer, Egg Boiler, Jug, Slow Cooker, Steam Boat, Kettle, Airpot, Bottle Warmer, Sterillizer</i>	60335-1, -2-15	60335-1, -2-15
Multi-purpose cooker	60335-1, -2-9, -2-13, -2-15	60335-1, -2-9, -2-13, -2-15
Water Dispenser/Filter	60335-1	60335-1
Water Dispenser - Hot	60335-1, -2-15	60335-1, -2-15
Water Dispenser - Cold	60335-1, -2-24 or *1597-2-75	60335-1, -2-24 or -2-75
Water Dispenser - Hot and Cold	60335-1, -2-15, -2-24 or *1597 -2-75	60335-1, -2-15, -2-24 or -2-75
Built in Hob	60335-1	60335-1, -2-36

## 13. PENGADUN / PENGISAR MAKANAN



Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
<i>Blender, Chopper, Food Processor, Juice Extractor, Grinder, Mixer</i>	60335-1, -2-14	60335-1, -2-14

## 14. PEMBAKAR / KETUHAN



Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
<i>Stationary Electric Oven, Induction Hob</i>	60335-1, -2-6 or -1, *1597-2-6	60335-1, -2-6
<i>Bread Maker, Bread Toaster, Portable Oven, Induction Cooker, Grill, Sandwich Maker/Waffle Maker, Roaster</i>	60335-1, -2-9	60335-1, -2-9
<i>Microwave Oven</i>	60335-1, -2-25	60335-1, -2-25

#### 14. PERIUK NASI



Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
Rice Cooker	60335-1, -2-15	60335-1, -2-15

#### 15. PETI SEJUK



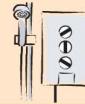
Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
Refrigerator, Freezer, Minibar	60335-1, *1597-2-24	60335-1, -2-24 with mod

#### 16. PEMANAS AIR RENDAM



Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
Fixed Immersion Heater	60335-1	60335-1, -2-73
Portable Immersion Heater	60335-1, -2-74	60335-1, -2-74

#### 17. PEMANAS AIR SERTA MERTA termasuk ELEMEN PEMANAS JIKA DIIMPORT BERASINGAN



Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
Storage Water Heater	60335-1, *1597-2-21 or 60335-2-21	60335-1, -2-21 wt mod
Instantaneous Water Heater	60335-1, *1597-2-35	60335-1, -2-35 wt mod

#### 18. MESIN PEMBASUH



Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
Washing Machine having drying	60335-1, *1597-2-7	60335-1, -2-7 wt mod
Washing Machine with separate spin container	60335-1, -2-4, *1597 -2-7	60335-1, -2-4, -2-7
Tumbler Dryers	60335-1, -2-11	60335-1, -2-11
Cloth Dryers (on rack located )	60335-1, -2-43	60335-1, -2-43
Dish Washer and other utensils	60335-1, *1597-2-5	60335-1, -2-5

#### 19. KIPAS ELETRIK



Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
Moving-louver fan, Ceiling fan, Auto fan, Pedestal fan, Table fan, Wall fan & applies to their separate regulators and with blade	60335-1, *1597-2-80, *1220	60335-1, -2-80 wh mod. (ceiling fan), 60879 wh mod
Ventilating fan, Decorative fan & applies to their separate regulators and fan without blade	60335-1, *1597-2-80	60335-1, -2-80 wh mod. (ceiling fan)
Range Hood	60335-1, -2-31	60335-1, -2-31
Cleaning Appliances (eg. Air Purifier )	60335-1, -2-65	60335-1, -2-65
Humidifiers (eg. Air Cooler)	60335-1, -2-98	60335-1, -2-98

**20. PENERING RAMBUT / PENGAYAAN RAMBUT /  
PENJAGAAN MUKA**



Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
<i>Hair Dryer, Hair Styling Set, Hand Dryer, Ionic Facial Steamer or similar to it</i>	60335-1, -2-23	60335-1, -2-23

**21. SETERIKA**



Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
<i>Iron</i>	60335-1, -2-3	60335-1, -2-3
<i>Fabric Steamer</i>	60335-1, -2-85	60335-1, -2-85

**22. PENCUKUR ELEKTRIK**



Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
<i>Shaver, Hair Clippers</i>	60335-1	60335-1, -2-8

**23. PENGEWAP ELEKTRIK**



Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
<i>Mosquito Matt Vapor, Aroma Vapor (eg. Air Freshener)</i>	60335-1, -2-101	60335-1, -2-101

**24. PEMBERSIH VAKUM**



Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
<i>Vacuum Cleaner, Water Suction Cleaning</i>	60335-1, -2-2	60335-1, -2-2

**25. SET HI-FI**



Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
<i>Sub-woofer, Amplifier, Cassette Player, Equalizer / Mixer, Hi-Fi System, Karaoke, PA System, Portable Hi-Fi System, Portable Radio Cassette, Player / Recorder, Radio, Radio Alarm, Tuner / Receiver, Turn tables / Record Players, Compact Disc Player, Audio / Video Recorder up to 4 channels</i>	60065	60065

**26. TELEVISYEN**



Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
<i>Electronic appliances such as: LCD, LED, Plasma, CRT, and similar to it</i>	60065	60065

## 27. PEMAIN VIDEO



Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
<i>VCD ,Laser Disc,Video Cassette Recorder, DVD ,Video Rewinder, Children Video Game</i>	60065	60065



## 28. MESIN PENGURUT

Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
<i>Foot Massagers,Massage Bed, Massage Chair,Massage Pads, Handheld Massagers,Massage Belts</i>	60335-1, -2-32	60335-1, -2-32



## 29. PENYAMAN UDARA

Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
<i>Split Air-conditioner, Portable Air-conditioner,Ceiling Air-conditioner</i>	-	60335-1, -2-40



## 30. LAMPU KRISMAS atau LAMPU CAHAYA BERANTAI

Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
<i>Lighting Chain,Rope Light, Decorative / Festive Light</i>	60598-1, -2-20	60598-1, -2-20



## 31. PERALATAN KUASA DOMESTIK

Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
<i>Drill (drill bit size up to 15mm)</i>	60745-1, -2-1	60745-1, -2-1
<i>Grinder (up to 100 mm)</i>	60745-1, -2-3	60745-1 -2-3
<i>Sander (up to 300 W)</i>	60745-1, -2-4	60745-1, -2-4
<i>Circular Saw and circular knife (Cutting Blade up to 160 mm)</i>	60745-1, -2-5	60745-1, -2-5
<i>Spray gun for non-flammable liquid (up to 100 bars)</i>	60745-1, -2-7	60745-1, -2-7
<i>Jig and Sabre Saw (up to 60 mm)</i>	60745-1, -2-11	60745-1, -2-11
<i>Planer (up to 500 W)</i>	60745-1, -2-14	60745-1, -2-14
<i>Trimmer (up to 300 W)</i>	60745-1,	60745-1,



Hedge trimmer and Grass shears (up to 750 W)	-2-15	-2-15
Router and trimmer (up to 500 W)	60745-1, -2-17	60745-1, -2-17
High Pressure Cleaner	60335-1, -2-79	60335-1, -2-79
Sewing Machine	60335-1, -2-28	60335-1, -2-28
Portable Heating Tool such as: Soldering Gun, Soldering Iron, Heat Gun, Hot Air Firelighters, Glue gun	60335-1, -2-45	60335-1, -2-45



### 32. ADAPTER / PENGECAS

Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std. Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
Portable Battery Charger (up to 12V)	60335-1,-2-29	60335-1,-2-29
Adaptor for IT Equipment (up to 20V)	60950-1	60950-1
General electrical appliances, Electronic Isolating Transformer	61558-1,-2-6	61558-1,-2-6
Switching mode power supply	61558-1,-2-17	61558-1,-2-17
Electric toys	61558-1,-2-7	61558-1,-2-7
Audio video equipment	60065	60065
IT & Office products	60950-1	60950-1
Shavers	60335-1	60335-1,-2-8



### 33. WAYAR / KABEL / KORD (non-armoured) 0.5mm<sup>2</sup> to 35mm<sup>2</sup>

Kelengkapan	Std. Domestik (MS IEC/ MS*)	Std. Antarabangsa (IEC/BS*/ BS EN**)
Polyvinyl chloride (PVC) Insulated flexible cord and cable	*140 or * 2112-5	*6500 or 60227-1, -5
Rubber insulated cord and flexible cables	*140	*6500 or 60245-1, -4
PVC-insulated cable (non-armoured) for electric power and supply: - non-sheathed	*2112-3	60227-3
PVC-insulated cable (non-armoured) for electric power and supply: - sheathed	*2112-4	60227-4

Semua barangan kawalan yang diluluskan hendaklah secara individu ditampal dengan label SIRIM-ST atau dengan penandaan SIRIM Certification Mark pada produk.



Suruhanjaya Tenaga dengan jelas menafikan semua tanggungjawab kepada mana-mana orang berkaitan dengan apa-apa pernyataan dalam atau tidak dimasukkan daripada risalah ini setakat mana yang diizinkan oleh undang-undang dan tidak ada apa-apa yang terkandung dalam risalah ini patut diambil sebagai membentuk apa-apa pemindaan kepada Akta Bekalan Elektrik 1990 [Akta 447] dan Peraturan-Peraturan Elektrik 1994. Jika sekiranya berlaku sebarang konflik, Akta 447 atau Peraturan-Peraturan pada setiap masa akan mendahului / diberi keutamaan.

## MEMASTIKAN TENAGA UNTUK SEMUA

**Suruhanjaya Tenaga (Energy Commission)**  
No. 12, Jalan Tun Hussein, Presint 2, 62100, Putrajaya.  
**Talian Bebas Tol: 1-800-2222-78 (ST)**  
T:03 8870 8500 F: 03 8888 8637