

TECHNICAL INFORMATION



SECTION INDEX

- | | |
|-----------|----------------------------|
| 28 | Luminous controls |
| 29 | Dimmer |
| 31 | Electronic control devices |
| 32 | Socket outlets |
| 33 | TV + SAT socket outlets |
| 34 | Pull-out emergency torch |
| 35 | Electrical safety device |
| 36 | IP40 and IP55 boxes |
| 37 | Dimensional data |

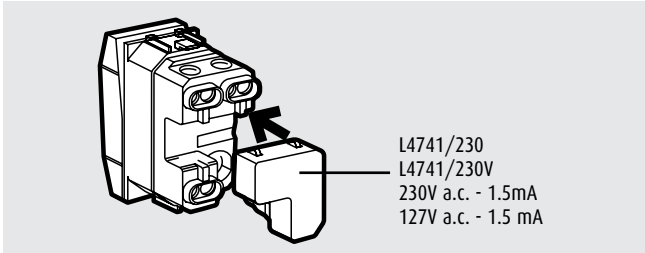
Luminous controls

PREWIRED LAMP AND LUMINOUS CONTROLS L4741/230 E - L4741/230V E

PREWIRED LAMP

This new Item allows to quickly and easily light up switches or pushbuttons with locating lamps.
 In fact, for the mechanical coupling and the electrical connection, it is enough to fit the lamp into the special socket in the back of the control device.
 For other functions different from the locating one, the control devices can be lighted with the lamps Item No. 11250L, 11250LV, 11251L, 11252L.

LAMP INSTALLATION



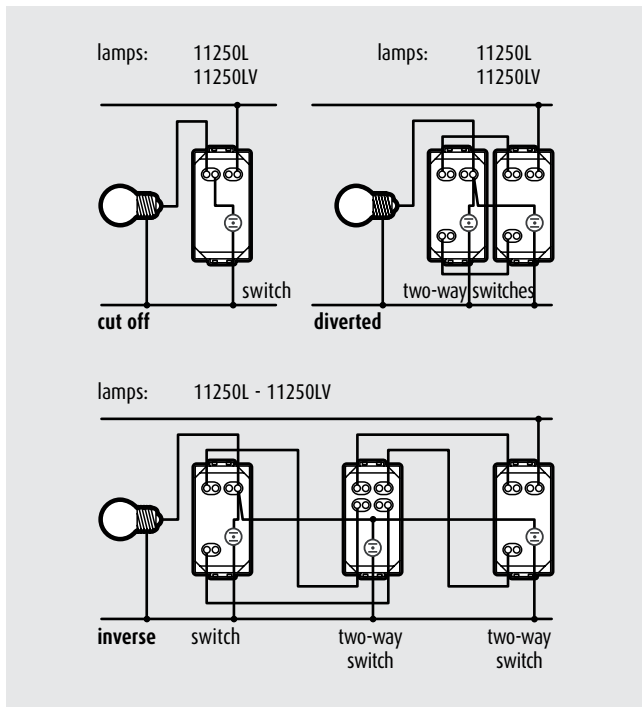
LUMINOUS CONTROLS

The following diagrams allow for the implementation of light points that can be identified with locating lamps or pilot lamps; they adapt to basic control devices (switches, two-way switches, intermediate switches) of all BTicino domestic lines.

PILOT LAMP

For indicating the operation status of users' equipment not visible from the control point.

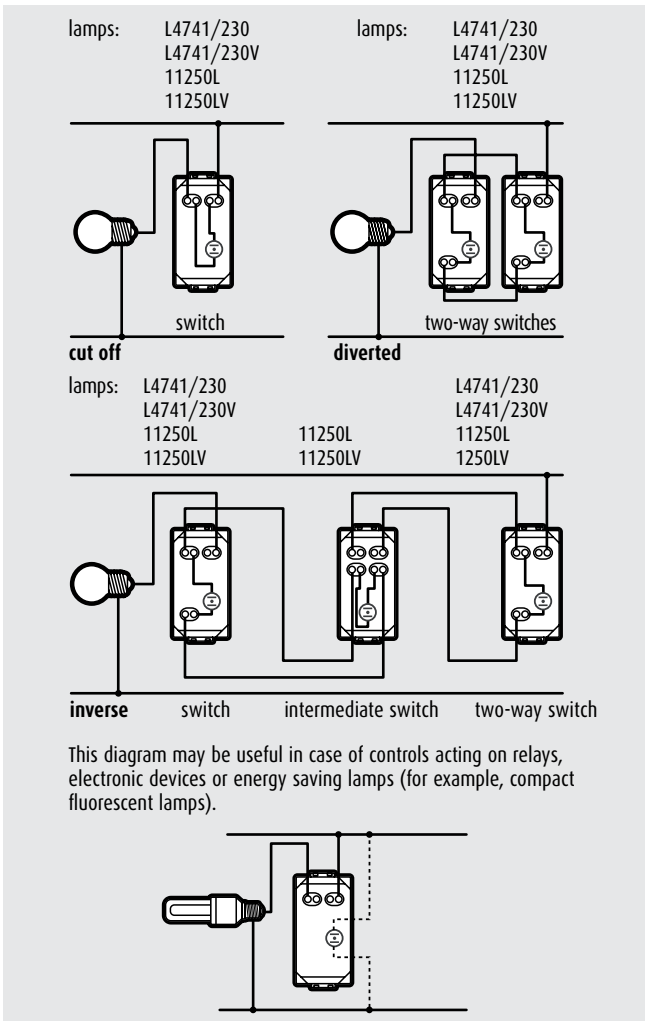
วิธีการต่อหลอดไฟ - เพื่อใช้ควบคุมแสงสว่างที่ไม่สามารถมองเห็นจากจุดควบคุม (เปิด-ปิด) ได้ (ไฟสัญญาณติด-ดับ พร้อมหลอด)



LOCALIZATION LAMP

For identifying control pushbuttons in the dark.

วิธีการต่อหลอดไฟ - เพื่อใช้แสดงตำแหน่งของสวิตช์ในที่มืด (ไฟสัญญาณดับเมื่อไฟติด)



This diagram may be useful in case of controls acting on relays, electronic devices or energy saving lamps (for example, compact fluorescent lamps).

Dimmer

KNOB DIMMER AM5702 - AM5706

Knob dimmers allow for resistive load adjustment. They can be supplied with or without a built-in two-way switch.

Device AM5706 must be protected with a fuse type T2.5H 250V, thereby making it possible to adjust the load from one point and switching on and off from different points through two-way switches or external switches. Instead, device AM5702 makes it possible to adjust the load and to switch it on and off through the built-in two-way switch; it can therefore be replaced with a normal switch or two-way switch without modifying the system. It has been designed with a new technology which does not require the use of the filter coil, thereby making it absolutely noiseless but, at the same time, in compliance with the standards on the emission of electromagnetic disturbances.

สวิตช์หรี่ไฟแบบหมุน

ใช้เพื่อหรี่ไฟ มีทั้งชนิดที่มีสวิตช์ในตัว AM5702 และไม่มีสวิตช์ AM5706

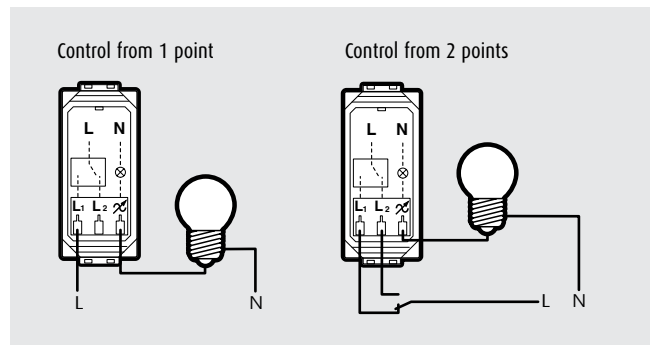
AM5702 สามารถเชื่อมต่อวงจรเป็น 2 ทางได้ โดยการติดตั้งร่วมกับสวิตช์ 2 ทาง AM5706 เพื่อเปิด-ปิด 2 จุด

สวิตช์หรี่ไฟนี้สร้างโดยใช้เทคโนโลยีล่าสุด โดยใช้ฟิลเตอร์ (filter) เป็นตัวกรองทำให้ไม่มีสัญญาณรบกวน และในขณะเดียวกันได้ผลิตเพื่อให้ออกดล้องกับมาตรฐาน IEC 669-2-1

Technical features

- power supply: 230V a.c. AM5702=50Hz and 60Hz AM5706=50Hz
- type of load: resistive (incandescent lamps only)
- power: (see dimmer page on catalogue section)

Wiring diagram - device AM5702



PUSHBUTTON DIMMER AND PUSH-PUSH AM5703

These dimmers can control resistive loads and ferromagnetic transformers (power between 60VA and 500VA) from one or more points. They are designed with a new technology which ensures compliance with the standards on the emission of electromagnetic disturbances without the use of filter coils. This feature allows the devices to be totally noiseless. The quick pressure of the knob, or one of the pushbuttons connected externally, activates the load and sets it according to the level of the last adjustment that was made; a second quick pressure deactivates it. When switching on, the devices enable the load in order to gradually reach the set level of brightness to avoid dazzling phenomena (soft-start); switching off also occurs gradually (soft-stop).

An inbuilt fuse type T2.5H250V selfprotects dimmers against short circuits. Using dimmers powered by uninterrupted power supplies or by a generator set may cause malfunction.

Installation notes

For proper operation of all dimmers, follow the instructions below during installation:

- do not use two or more dimmers together in the same box
- do not install in boxes where there are thermostats

สวิตช์หรี่ไฟแบบกด

ปุ่มควบคุมไฟหรือชนิดกดสัมผัส สามารถต่อได้หลายทาง โดยใช้ร่วมกับสวิตช์กด AM5005T ใช้ได้กับหลอดไส้ 220V a.c. และหลอดฮาโลเจน 12V a.c.

โดยมีกำลังไฟฟ้าที่ควบคุม

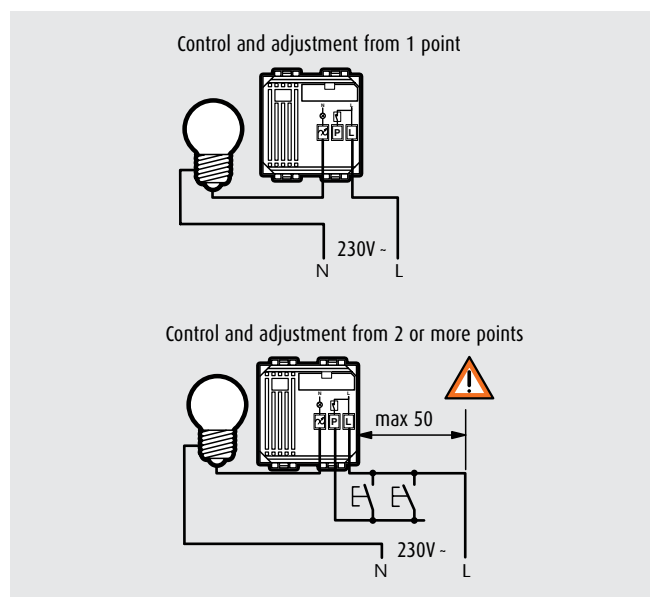
ได้ตั้งแต่ 60 โวลท์แอมป์ ถึง 500 โวลท์แอมป์ สวิตช์หรี่ไฟแบบกดนี้สร้างด้วยเทคโนโลยีใหม่ตามมาตรฐาน IEC 669-2-1 ซึ่งไม่จำเป็นต้องใช้ Filter chokes ทำให้ไม่เกิดเสียงดังขณะใช้งาน

สำหรับรุ่น AM5703 กดสัมผัส เพื่อเปิด-ปิด และกดแช่เพื่อหรี่ไฟ

Technical features

- power supply: AM5703=230Va.c. 50Hz, AM5704=110-127-230V a.c. 50 and 60 Hz
- type of load: resistive or ferromagnetic transformer
- power: (see dimmer page on catalogue section)

Wiring diagrams



Dimmer

DIMMER FOR ELECTRONIC TRANSFORMERS AM5707

This dimmer can control electronic transformers for powering up low voltage quartz-iodine lamps (with power between 60VA e 250VA). It is designed with a new technology which ensures compliance with the standards on the emission of electromagnetic disturbances without the use of filter coils. This feature allows the device to be totally noiseless. The quick pressure of the local pushbutton, or one of the pushbuttons that can be connected externally, activates the load and sets it according to the level of the last adjustment that was made; a second quick pressure deactivates it. An extended pressure of the pushbutton makes it possible to adjust the min-max / max-min load. When switching on, the device enables the load to gradually reach the set level of brightness in order to avoid dazzling phenomena (soft-start); switching off also occurs gradually (soft-stop). An inbuilt fuse type T2.6H250V selfprotects dimmers against short circuits. Using a dimmer powered by uninterrupted power supplies or by a generator set may cause malfunction.

Installation notes

For proper operation of all dimmers, follow the instructions below during installation:

- do not use two or more dimmers together in the same box
- do not install in boxes where there are thermostats item AM5711 and item AM5712.

สวิตช์หรี่ไฟแบบกด

สวิตช์หรี่ไฟชนิดนี้ ออกแบบเพื่อใช้กับหม้อแปลงอิเล็กทรอนิกส์ รุ่น L4405/60 และ L4405/105 แรงดันไฟฟ้าต่ำ ใช้หลอดไฟควอดซ์-ไอโอดีน ควบคุมได้ตั้งแต่ 60 โวลต์แอมป์ ถึง 250 โวลต์แอมป์ ผลิตโดยใช้เทคโนโลยีใหม่ล่าสุด ตามมาตรฐาน IEC 669-2-1 เพื่อไม่ให้เกิดเสียงดังขณะใช้งาน มีฟิวส์ป้องกันวงจร T2, 6H 250V กดสัมผัส เพื่อเปิด-ปิด และกดแช่เพื่อหรี่ไฟ

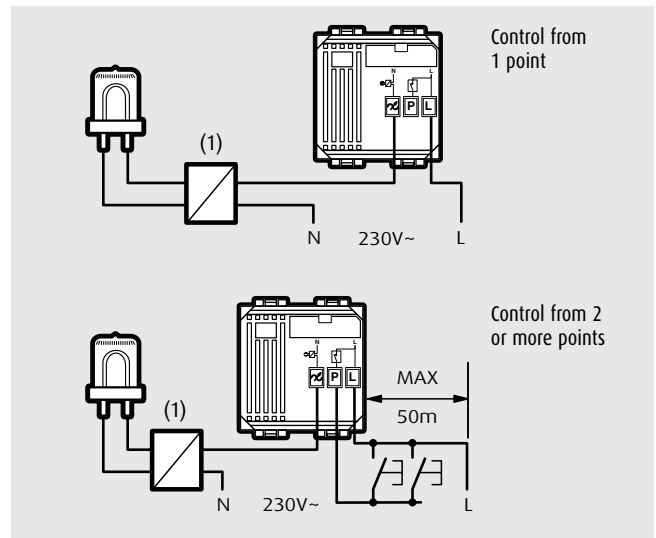
หมายเหตุสำหรับการติดตั้งสวิตช์หรี่ไฟ

- 1) ห้ามติดตั้งสวิตช์หรี่ไฟ 2 อันหรือมากกว่านั้น ในกล่องเดียวกัน
- 2) อย่าติดตั้ง ในกล่องที่มี เทอร์โมสแตท L/N/NT4441 และ L/N/NT4442

Technical features

- power supply: 230Va.c. 50Hz
- type of load: for electronic transformers
- power: 60 to 250 VA

Wiring diagram



(1) electronic transformers

Electronic control devices

PASSIVE IR SWITCH AM5751 - AM5752

The passive IR switch opens up new prospects in the field of automatic mechanisms, allowing to automatically switch on devices as passers-by approach (for example, light turns on without touching any switch or pushbutton). It is possible to adjust the device sensitivity threshold according to the room natural lighting and to adjust the end-of-operation delay after last movement has been detected, to optimise performance. The detection range can be widened by installing several devices at different places, with outputs connected in parallel. Volumetric coverage is achieved with 3 levels of rays A, B and C with plus-2, minus-6 and minus-30 degrees orientation relative to the installation axis, and reaches 4 meters.

สวิตช์อัตโนมัติระบบอินฟราเรด

สวิตช์อัตโนมัติระบบอินฟราเรด เป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ในส่วนของกลไกอัตโนมัติ ใช้เป็นสวิตช์เปิด-ปิดแบบอัตโนมัติเมื่อเดินผ่านเข้าไปในรัศมีตรวจจับ มีปุ่มปรับความไวในตัวเพื่อปรับสภาพของแสงธรรมชาติของแต่ละพื้นที่ที่นำไปติดตั้ง และปุ่มปรับหน่วงเวลาการปิดเพื่อการใช้งานได้อย่างเหมาะสม สามารถติดตั้งได้หลายตัวโดยการต่อขนานในวงจรเดียวกัน ระยะครอบคลุม 4 เมตร ที่ 105 องศา

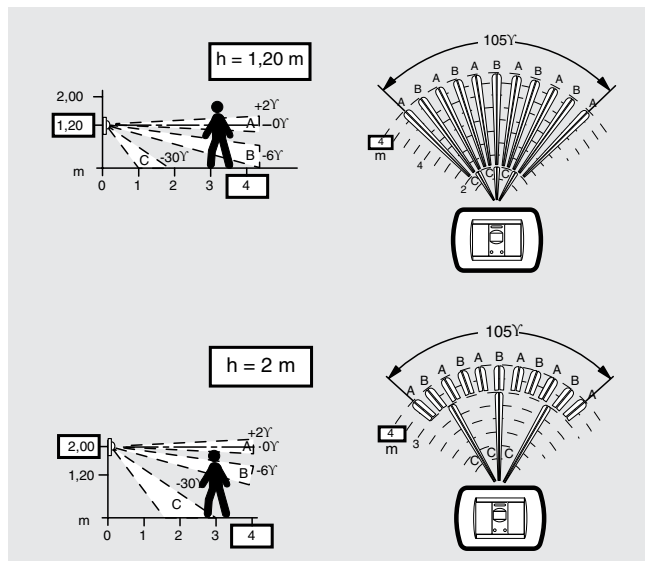
ลักษณะพิเศษทางเทคนิคของรุ่น AM5751

- 1) อินพุต 230 โวลท์ กระแสสลับ 50 และ 60 เฮิร์ตซ์
- 2) ควบคุมโหลดสูงสุด 2 แอมป์
- 3) การปรับการใช้งาน : ระหว่าง 30 วินาที ถึง 10 นาที
- 4) การปรับการใช้งานของแสงสว่างระหว่าง 0-5 ลักซ์

ลักษณะพิเศษทางเทคนิคของรุ่น AM5752

- 1) อินพุต 230 โวลท์ กระแสสลับ 50 และ 60 เฮิร์ตซ์
- 2) ควบคุมโหลดสูงสุด 2 แอมป์
- 3) การปรับการใช้งาน : ระหว่าง 30 วินาที ถึง 10 นาที
- 4) การปรับการใช้งานในช่วงของแสงสว่างระหว่าง 0-5 ลักซ์
- 5) สามารถใช้ร่วมกับสวิตช์กด AM5005T เพื่อต่อฟังก์ชันหลายจุด
- 6) มีปุ่มเลือก O-A-I เพื่อเลือกแบบ manual อัตโนมัติ หรือเปิดตลอดเวลา

Covering fields



หมายเหตุ

เพื่อให้ได้ผลดีที่สุด ควรติดตั้งให้รัศมีในการตรวจจับตั้งฉาก 90 องศา กับแนวทางเดิน

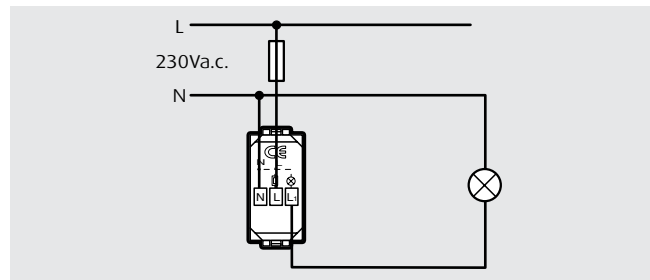
Technical features - device AM5751

- power supply: 230Va.c. 50 and 60Hz
- controllable loads:
 - 2A resistive load, incandescent lamps and ferromagnetic transformer
 - 2A $\cos\phi 0.5$ inductive load
- adjustment of time for switching on: from 30 seconds to 10 minutes
- twilight adjustment: from 5 lux to dark

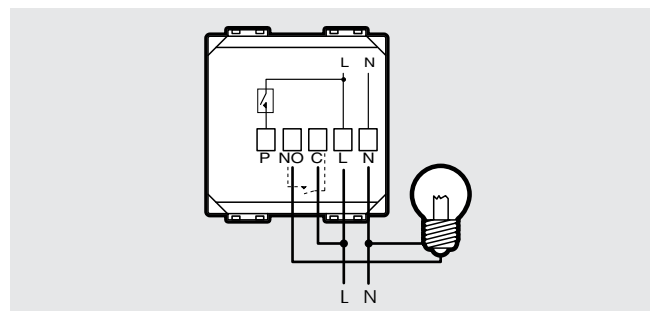
Technical features - device AM5752

- power supply: 230V a.c. 50 and 60Hz
- controllable loads:
 - 2A inductive load and fluorescent lamp
 - 6A resistive load, incandescent lamps and ferromagnetic transformer
- adjustment of time for switching on: from 30 seconds to 10 minutes
- twilight adjustment: from 5 lux to dark
- controllable with external pushbuttons
- selector O-A-I (manual operation with external pushbuttons, automatic and external pushbuttons always ON).

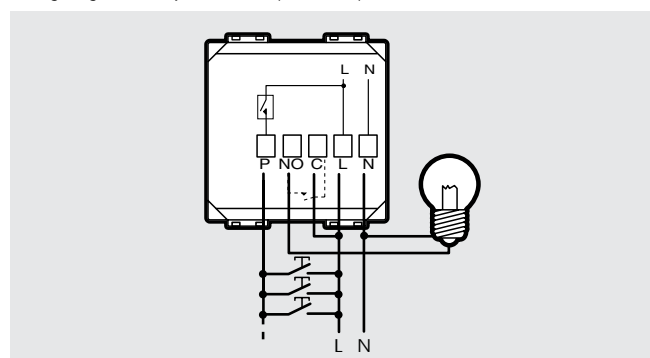
Wiring diagram AM5751



Basic wiring diagram AM5752



Wiring diagram with pushbuttons (IR + timer) AM5752



Socket outlets

SAFETY SOCKETS

The (totally separated) tulip safety sockets can be accessed only with a special plug that closes the contact when it is completely in. The contact is guaranteed by the pressure of special spiral springs. Plugs with a different capacity cannot be interchanged, thus it is possible to substantially separate several circuits.

- 50HZ 250V 2P+E back terminal position

Rated features and classification (according to Standards CEI 23-16/VII-1971 and 23-5/I-1972) of plug-in sockets for domestic uses and the like.

Type of device	Coupling mode	Reference abbreviation	Rated current	Maximum conductor size
separated tulip plug-in sockets	irreversible	P13	10A	4mm ²
separated tulip plug-in sockets	irreversible	P19	16A	4mm ²
shielded tulip plug-in sockets	reversible	P11	10A	2x4mm ²
shielded tulip plug-in sockets	reversible	P17	16A	2x4mm ²
shielded tulip 2-center sockets	reversible	P11/17	10 and 16A	2x4mm ²

SHAVER SOCKET AM5460

The transformer is connected to power line only when the plug is inserted by means of a button (1) to avoid useless loss, heating and humming, and is protected by a thermal effect device which automatically disconnects the primary when load exceeds 20VA. Reconnection is automatic after the protective device has cooled down. The shaver socket is typically installed in hotels, pensions and similar, for customer's safety and to avoid illegal use of the bathroom's socket.

เต้าเสียบเครื่องโกนหนวดไฟฟ้า

เต้าเสียบนี้เป็นไปตาม IEC 742 มีหม้อแปลงไฟฟ้าในตัว สามารถเลือกชนิดแรงดันได้ระหว่าง 230 และ 115V a.c.

ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

- มีหม้อแปลง 20 โวลต์แอมป์
- AM5460 ปริมาณ 230 โวลต์ กระแสสลับ $\pm 10\%$ 50 เฮิร์ตซ์
- ทดสอบ 115 โวลต์ หรือ 230 โวลต์ กระแสสลับ สามารถเลือกแรงดัน 230 โวลต์ หรือ 115 โวลต์ โดยการปรับสวิตช์
- หม้อแปลงไฟฟ้าจะทำงานอัตโนมัติเมื่อเสียบปลั๊ก (กลไกที่ปั๊ม 1 จะทำงานทันที) เพื่อป้องกันการสูญเสียพลังงานและความร้อนในขณะที่ไม่ได้ใช้งาน และจะตัดการทำงานทันทีเมื่อมีโหลดเกิน 20VA
- โดยทั่วไปจะติดตั้งที่โรงแรม บ้านเช่า และอื่นๆที่คล้ายกัน เพื่อความปลอดภัยของลูกค้า และเพื่อจะได้ไม่ต้องใช้เต้าเสียบในห้องน้ำอย่างผิดๆ

More significant testing conditions

- testing voltage: gradual 2000V 50Hz per minute
- insulation resistance tested at 500V: > 5M Ω .
- breaking test: 100 plug connection/disconnection operations at 275V a.c. $\cos\phi$ 0.6 - 12.5A (for 10A plugs), 20A (for 16A plugs).
- extended operational test: 10000 plug connection/disconnection operations at 250V a.c. $\cos\phi$ 0.6 with rated current.

เต้ารับไฟฟ้า

สภาพการทดสอบที่สำคัญที่สุดสำหรับเต้ารับไฟฟ้า

- แรงดันไฟฟ้าทดสอบ: 2,000 โวลต์ 50 เฮิร์ตซ์ ที่ละเล็กละน้อยเป็นเวลา 1 นาที
- ทดสอบแรงต้านทานของฉนวนที่ 500 โวลต์ มากกว่า 5 เมกะโอห์ม
- ความสามารถในการตัดออกการทำงานเสียบปลั๊กเข้าและดึงออก 100 ครั้ง ที่ 275 โวลต์ กระแสสลับ $\cos\phi$ 0.6, 12.5 แอมป์ (สำหรับเต้าเสียบ 10 แอมป์) 20 แอมป์ (สำหรับเต้าเสียบ 16 แอมป์)
- การทดสอบการปฏิบัติการเพิ่มเติม: เสียบปลั๊กเข้าและออก 10,000 ครั้ง ที่ 250 โวลต์ กระแสสลับ $\cos\phi$ 0.6 มีกระแสไฟตามอัตรา

ขนาดและประเภทของเต้ารับไฟฟ้า

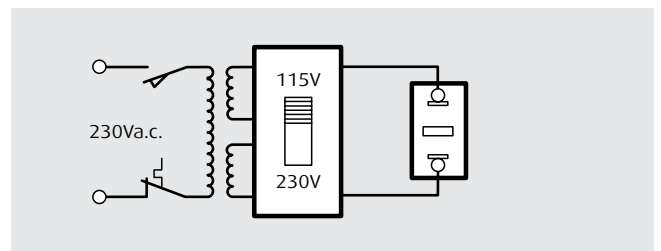
อุปกรณ์	Coupling mode	รหัสอ้างอิง	กระแสไฟตามอัตรา	Maximum conductor size
separated tulip plug-in sockets	irreversible	P13	10A	4mm ²
separated tulip plug-in sockets	irreversible	P19	16A	4mm ²
shielded tulip plug-in sockets	reversible	P11	10A	2x4mm ²
shielded tulip plug-in sockets	reversible	P17	16A	2x4mm ²
shielded tulip 2-center sockets	reversible	P11/17	10 and 16A	2x4mm ²

Technical features

20VA transformer:



- primary 230V a.c. $\pm 10\%$ 50Hz
- two 115V or 230V a.c. secondaries that can be selected with a commutator
- max conductor size: 2.5 mm²

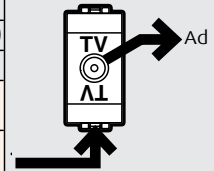
Wiring diagram





TV + SAT socket outlets


DIRECT SOCKETS (EXTENSIONS)

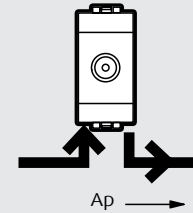
	Ad	Zo			B1	FM	VHF	UHF	SAT IF	
	dB	Ω	V/mA	KHz / V	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz
AM5173D	≤ 1.5	75	≤ 500							
AM5173DC	≤ 1.5									



	Zo	Ad	OUT			B1	FM	VHF	UHF	SAT IF	
	Ω	dB		mA	KHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz
AM5173SAT	75	dB	TV			≤ 1			1.7 - 0.5	0.5 - 3.5	
			RD					1.5 - 2.5			
			SAT	500							2 - 0.7

PASS-THROUGH JACKS

		Zo	B1	FM	VHF	UHF	SAT IF	
	dB	Ω	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz	MHz
AM5173P	Ad	75			14 ± 1			
	Ap				≤ 2			
AM5173PT	Ad				≤ 11.5			



LEGENDA:

- Ap = Pass through attenuation
- Zo = Characteristic impedance
- Ad = Direct attenuation (or bridging)

Pull-out emergency torch

PULL-OUT EMERGENCY TORCH AM5779

The device includes a charger base and a lamp with replaceable back-up batteries. It turns on automatically when the electrical power goes out. The "lamp" unit can be removed so that it can be used as a normal rechargeable torch.

It also includes two LEDs which indicate the type of function being used and a slide switch for enabling or disabling the device thereof (this is important for preventing it from being switched on in case of an intentional disconnection of the power service).

The battery recharge is also temporarily inactive when the device is disabled (red LED ON). It is possible to exclude the removal of the lamp unit by putting in a special lock screw located at the bottom of the device.

ไฟฉุกเฉินพร้อมแบตเตอรี่

ไฟฉายประกอบด้วยฐานที่สามารถชาร์จไฟใหม่ได้และหลอดไฟมีแบตเตอรี่ชนิดเปลี่ยนใหม่ได้ ไฟฉายจะเปิดไฟอัตโนมัติเมื่อไฟฟ้าขัดข้อง สามารถดึงออกมาได้และใช้เป็นไฟฉาย บอกลักษณะการทำงานโดยใช้ปุ่มสไลด์เป็นตัวบังคับ

มีแสงไฟแอลอีดี 2 อัน

1) สีเขียวติด ไฟฉายจะเปิดอัตโนมัติ เมื่อไฟฟ้า 230V a.c. ขัดข้อง

2) สีแดงติด ปิดระบบอัตโนมัติ

สามารถยึดต่อไฟฉายด้วยสลักที่ส่วนท้ายของไฟฉาย เมื่อไม่ต้องการดึงไฟฉาย

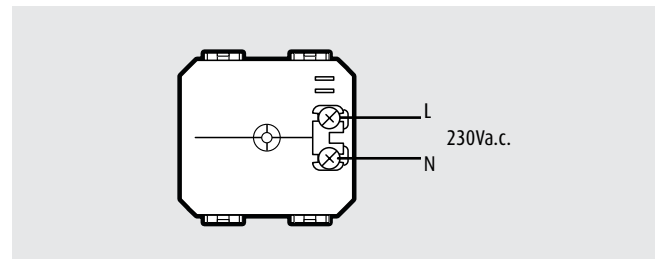
ลักษณะพิเศษทางเทคนิค

- หลอดไฟชนิดเป็นเลนส์ 2.2 โวลท์ - 0.25 แอมป์
- ช่วงเวลาการใช้งาน 2 ชั่วโมง
- เวลาการชาร์จแบตเตอรี่ใหม่ ประมาณ 36 ชั่วโมง
- ชาร์จด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์แบบตัดอัตโนมัติเมื่อไฟเต็ม
- ขนาด 2 โมดูล

Technical data

- pull-out emergency torch with automatic switch-on device
- charger base with safety connector equipped with a screen
- lighting source: white-lighted LED
- rechargeable battery: type Ni-MH without "memory" effect, interchangeable
- life: 2 hours
- stand-by consumption: 0.4W
- power supply: 230 a.c. \pm 10% 50/60 Hz - 110V a.c. \pm 10% 60 Hz
- max conductor size: 2.5mm²
- overall size: 2 modules

Wiring diagram



Electrical safety devices

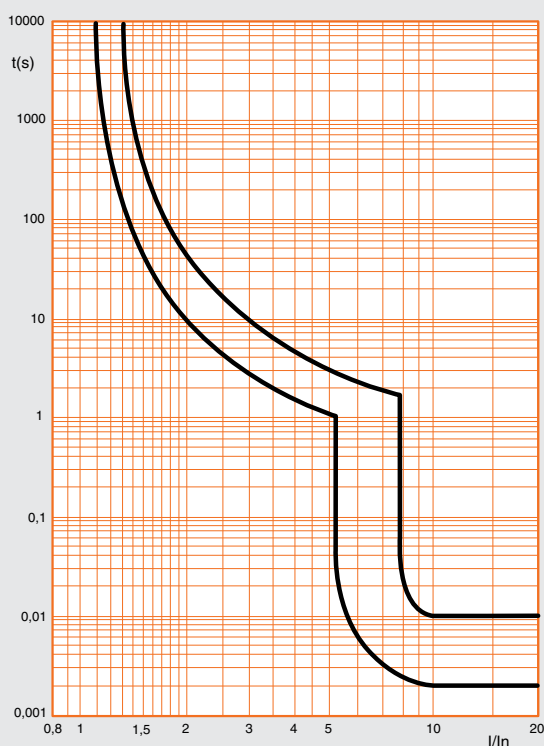
EARTH LEAKAGE THERMAL MAGNETIC CIRCUIT BREAKERS

A	AM5206S
	AM5210S
	AM5216S
B	AM5246S
	AM5250S
	AM5256S

Automatic thermal magnetic circuit breaker (1 module) device "A"


Two-pole version with one protected pole. Extends the possibility to use these automatic devices with single-phase circuits, for which there should be a two-pole break.

Tripping features



Tripping feature of circuit breakers recorded with cold start to room temperature $T_a = 20^\circ\text{C}$
 I = actual current
 I_n = rated current of the switch
 A red/green flag shows the position of the contacts (closed or open).

"Salvavita" automatic earth leakage thermal magnetic circuit breaker (2 mod.) device "B"

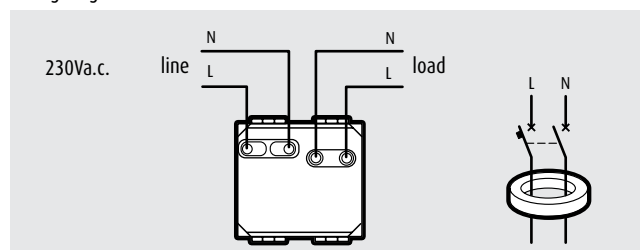
The device has an electronic earth-leakage release which is self-powered through a built-in rectifier. It gives additional protection against direct contact with parts connected to the power supply. This electronic solution enables the device to detect earth-fault leakage current with continuous components (earth leakage - type A ) and reduce accidental trips due to line disturbances. A red/green flag shows the position of the contacts (closed or open). In a system sized according to the IEC Standards, a correct installation requires a "Salvavita" upstream of an automatic earth leakage thermal magnetic circuit breaker with $I_{\Delta n} = 30\text{mA}$.

Technical features

- rated current: 6-10-16A
- rated voltage: 230V a.c. 50Hz
- rear terminals
- max conductor size: 4mm²
- overcurrent protection on phase
- breaking capacity: I_n 6A: 1500A 230V a.c.
 I_n 10-16A: 3000A 230V a.c.
- tripping features - type C
- differential breaking capacity - device "B": 500A
- differential rated current - device "B": 10 mA
- maximum specific pass-through energy I^2t (A²s):

	I_n		
breaking capacity	6A	10A	16A
1500A	7500	11000	13000
3000A		28000	30000

Wiring diagram - device "B"



The principle of the above diagram goes for devices "A", too.

FUSECARRIERS AM5088

Features of fuses installed

Item fusecarrier	Type of fuse	Size of fuse	Voltage rating	Rated current	Coupling	Max. conductor size to terminals
AM5088	miniature glass body	5x20 mm 6.3x32 mm	250V a.c.	max. 10A	bayonet	4 mm ²

IP40 and IP55 enclosures

BOXES IP40

These boxes are set up by a base and a cover plate. The devices can be assembled with the cover plate from the back with no tools, even if connected.

This serie is suitable to binding places from the point of view of the characteristic environment such as roofs, warehouses, basements ecc.

Their best characteristic of resistance to the high temperatures and fire, these boxes are suitable for the accomplishment of electrical system in a risky places in case of fire, as requested by Standard rule CEI 64-8 part 7

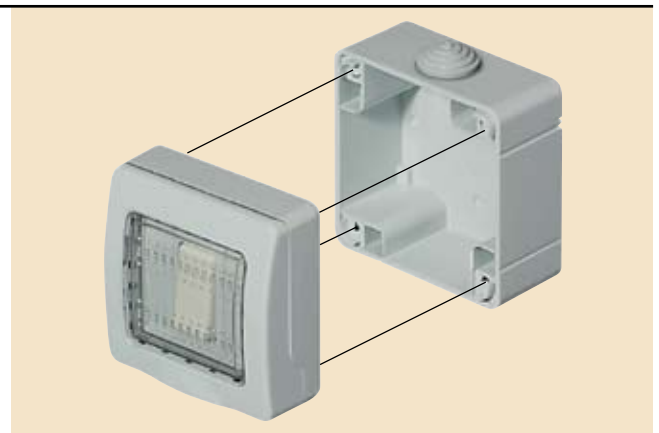


BOXES IP55

These boxes have a front door with a clip and an elastic girdle. The IP55 class is granted by a watertight packing and a particular closure.

These products is particularly suitable to a place with humid, wet, exposed to weather inclemencies or water jets.

They can be used to set up electrical installations in places classified with class 3 (explosivity) danger (installations AD-FT compliant to recommendation CEI 64-2). As a matter of fact both the basis and the front cover are made by a self-extinguishing plastic which is very resistant to high temperature and fire.



How to choose the type of box

Environment		Minimum IP standard
Residence	Cellars, Attic, Garage (indoor)	IP40
Residence	Bathroom, Thermal power plants Garage (outdoor)	IP44
Residence	Swimming pool	IP55
Tertiary	Warehouse Department store Shops, Classroom, Library, Museum Office, Medical outpatient unit	IP40
Tertiary	Aesthesia and surgery room	IP44
Tertiary	Laundries, places with danger of explosion	IP55

TECHNICAL CHARACTERISTICS (IP40 AND IP55)

- Material box IP40: ABS (box and cover)
- Material box IP55: ABS (box) polycarbonate and PVC
- Temperature: -5 / +40 c.
- Resistance to the abnormal heat and to the fire until 652 c.
- IMQ approved by standard rule CEI 23-48 (IEC670)

NOTE: The degree protection IP55 of protection cover for box item 502 and item 503E, is obtained to closed cover and installation part on smooth walls without rabbets and marble.

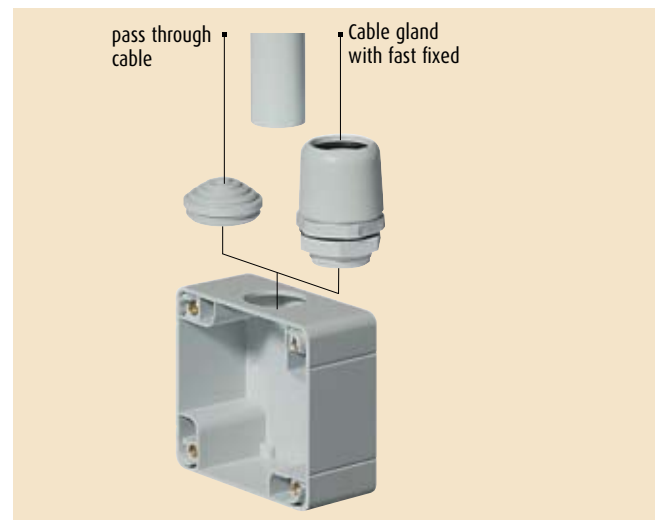
ACCESSORIES TO CONNECT TUBES TO BOXES

WITH CLASS IP40 AND IP5

Specific accessories are devoted to the connection between tubes and boxes of the electrical installation in the walls:

- Rubber elastic IP55 chock for isolated wires and tubes (diameter between 5mm and 14mm)
- (Cable gland) with diameter 16 and 20 mm.

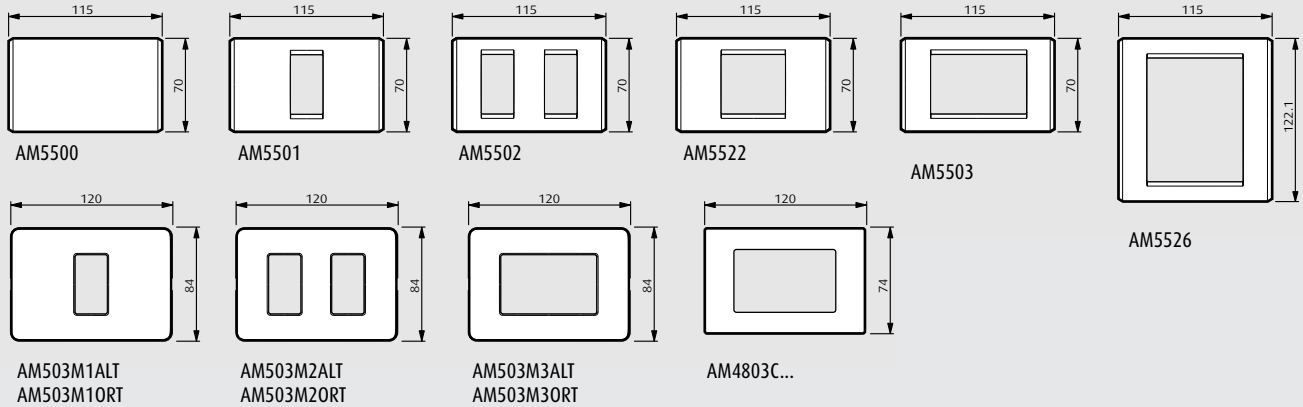
These accessories easily fit in the pre-prepared holes on all sides of the boxes.



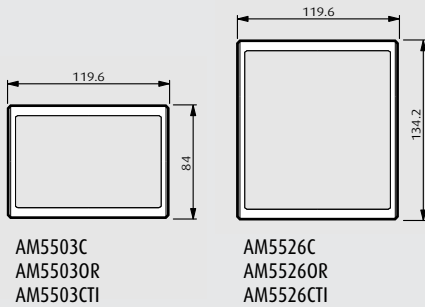
RESIDENTIAL SERIES - IDROBOX

Dimensional data

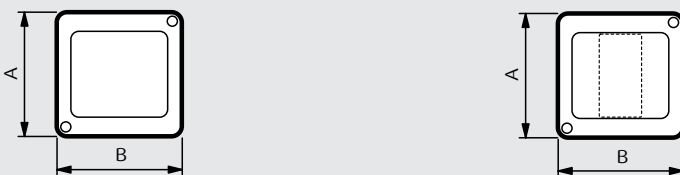
MÀTIX COVER PLATES



MÀTIX FRAMES



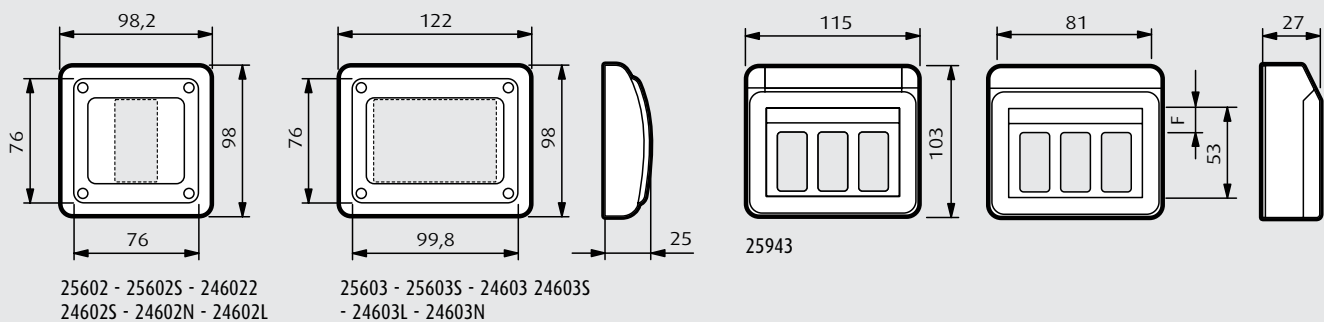
IDROBOX ENCLOSURES



IP40	A	B	C
25401 - 24401	76	76	55
25402 - 24402	76	76	55
25403 - 24403	76	100	55
25404 - 24404	76	132	55

IP55	A	B	C
25501 - 24501	76	76	63
25502 - 24502	76	76	63
25503 - 24503	76	100	63
25504 - 24504	76	132	63

IDROBOX PROTECTED COVERS



| Note