

# BTPLUG EASYTIKER

NEW PRODUCTS

Glass door load center  
with EASYTIKER





## CONTENT



### 110 General characteristics

คุณลักษณะอุปกรณ์

#### Catalogue

### 114 BTPLUG breakers

บิทีพลัก

### 115 BTPLUG consumer unit

ตู้คอนซูเมอร์ ยูนิต

### 116 EASYTIKER breakers

อีซีทีทิกเกอร์ เบรกเกอร์

### 118 BTPLUG load center

ตู้โหลดเซ็นเตอร์

# BTPLUG: protection for residential and commercial buildings

The BTPLUG circuit breaker for distribution boards ensure overcurrent protection in compliance with IEC. Intended for use in domestic and similar environments, they also can be used in industrial applications. Furthermore, the range of circuit breakers is complemented with assemblies that incorporate earth-leakage protection.

บิทิลัก เซอร์กิต เบรกเกอร์ ออกแบบเพื่อใช้ในบ้านพักอาศัย และอาคารสำนักงาน สามารถใช้กับอุปกรณ์ป้องกันไฟรั่วและใช้ติดตั้งในโรงงานอุตสาหกรรมได้ด้วย ให้ความปลอดภัยสูงตามมาตรฐาน IEC ทนต่อกระแสไฟฟ้าลัดวงจรได้ตั้งแต่ 5 ถึง 10 kA สำหรับกระแสไฟฟ้า 10 ถึง 100 แอมป์ ที่พิกัดแรงดัน 250/415 โวลท์ ป้องกันไฟฟ้าลัดวงจรหรือการใช้กระแสไฟฟ้าเกินได้



### ADVANTAGES

- Red strips are shown immediately when there is a short circuit.
- Thanks to the clamping system, BTPLUG breakers are easy to install the wiring. It has the plug-in system with a metal locking for more security.
- Certified by IEC standard
- แถบสีแดงขนาดใหญ่ปรากฏขึ้นทันทีเมื่อมีไฟฟ้าลัดวงจร
- การล๊อคสายไฟแบบแคว้มปิ้งเข้าสายได้สนิทกว่า ง่ายต่อการเดินสายและเป็นระบบปลั๊กอิน ใช้ตัวยึดเป็นโลหะเพื่อความแน่นหนา
- ได้มาตรฐาน IEC

### BTPLUG CONSUMER UNIT

Design by Italy, the BTicino consumer unit has grey color with transparent blue window. With a paper strip, you can mark all the function of breakers.

คอนซูมเมอร์ ยูนิตของ บิทิซิโน ดีไซน์โดย บิทิซิโน อิตาลี ตู้สีขาวมนพร้อมฝาครอบสีฟ้าใส มีแถบกระดาษสำหรับเขียนตำแหน่งควบคุม



### Standards

BTicino metal consumer unit are made according to the IEC standard

### ADVANTAGES

- High quality metal of 1.2 mm thickness, the consumer unit is coated with anti-rust epoxy powder.
- With the busbar and adapter, the BTicino consumer unit can hold both plug-in and DIN type breakers: american and european systems.
- ตัวตู้ผลิตด้วยวัสดุชั้นเยี่ยม จากโลหะหนา 1.2 มม. แข็งแรงทนทาน ผ่านการพ่นและเคลือบด้วยสีฝุ่นกันสนิม
- สามารถติดตั้งเบรกเกอร์ได้ทั้ง 2 ระบบ ปลั๊กอินและเกาะราง โดยมีอะแด็ปเตอร์ช่วยในการติดตั้งร่วมกับบัสบาร์ที่มาพร้อมกับตู้

# LOAD CENTER: distribution of energy in the residential and tertiary market

Movable hinges, reversible door  
เลือกเปิดได้สองด้าน (ซ้ายหรือขวา)



Glass door load center with main breaker

## LOAD CENTERS WITH GLASS DOOR

BTicino offers a different aesthetic option with its glass door load centers. These products maintain same characteristics as the metal door type 2 with a different look and comfort. It's in fact possible to see the status of breakers without opening the door. The glass door is made of transparent tempered glass, therefore strong, safe and unbreakable.

### บิทิซิโน โหลดเซ็นเตอร์ ชนิดฝากระจก

บิทิซิโน ได้ออกแบบฝากระจก ซึ่งเป็นชนิด tempered glass ที่แข็งแรง ไม่แตกง่ายและปลอดภัยกว่า ซึ่งเป็นทางเลือกที่แตกต่างทางด้านดีไซน์ สามารถเห็นอุปกรณ์และสถานะการทำงานของเบรกเกอร์ โดยที่ไม่ต้องเปิดฝาตู้

BTicino metal load center are made for the distribution of electricity in residential and commercial installations. Available in surface mounting version and in different sizes for different needs.

บิทิซิโน โหลดเซ็นเตอร์ได้รับการผลิตเพื่อใช้สำหรับบ้านขนาดใหญ่ โรงงานอุตสาหกรรม และใช้เป็นแผงควบคุมระบบไฟฟ้าของอาคารสูง หรือคอนโดมิเนียม เป็นแบบติดลอยและมีหลายขนาดให้เลือกตามความต้องการ

## ADVANTAGES

- Material: metal, in a thick spessor to avoid bending and breaking
- Coating: powder and paint coating to be more resistant and insulated
- Resistance to chemical agents
- Door with movable hinges, is reversible
- 2 choices for door types: metal door and glass door
- Using nuts for the inner door for safety, according to IEC standard
- Practical use for only single door
- Ground bar is included

- ผลิตจากวัสดุชั้นเยี่ยม โลหะหนา 1.2 มม. แข็งแรงทนทาน
- ผ่านการพ่นและเคลือบด้วยสีกันฝุ่นกันสนิม (Eproxy powder coating) และกันรอยขีดข่วน
- ผ่านการเคลือบสารป้องกันสารเคมี
- เลือกเปิดได้ทั้ง 2 ด้าน (ซ้ายหรือขวา)
- มีให้เลือกทั้งแบบฝาทึบ และฝากระจกใส
- ใช้น็อตเหล็กยึดฝาด้านใน เพื่อความปลอดภัยตามมาตรฐาน IEC
- การทำงานง่ายขึ้น โดยเปิดฝาเพียง 1 ชั้น
- มี Ground bar ติดตั้งมาด้วย

# EASYTIKER the perfect synergy between the traditional values and the new technology

Bticino is constantly evolving, improving and extending its line and range of products, equipment and services, in response to the needs of market needs. The result is the new circuit breaker EASYTIKER. The new MCCB made by Bticino has in itself the decennial experience that our Company has obtained from researching materials and specific technologies. Planning and development office never stops searching new products that

underline and put the attention on the requirements of the customers. Know-how and innovation are present from the conception to the complete development of the new circuit breaker, defining all the useful and necessary conditions that guarantee the excellence and the professionalism of the brand Bticino. EASYTIKER can be viewed as an Easy and simple alternative to the traditional MCCB in all the applications of the tertiary and industrial sector including also a large assortment of accessories of easy and fast assemblage.

EASYTIKER เซอร์กิตเบรกเกอร์รุ่นใหม่ ที่ บิทีซิโน ได้คิดค้นและพัฒนาขึ้นจาก ประสบการณ์ ผสมผสานกับเทคโนโลยี สมัยใหม่ โดยเลือกใช้วัสดุชั้นเยี่ยม ออกแบบเพื่อตอบสนองการใช้งาน ในสถานที่ต่างๆ เช่น อาคารชุด ที่อยู่อาศัย และโรงงานอุตสาหกรรม EASYTIKER เป็นเซอร์กิตเบรกเกอร์ ที่ใช้งานได้สะดวกโดยมีอุปกรณ์เสริม ที่หลากหลาย และติดตั้งง่าย



EASYTIKER E250B/N/H Mccb's



EASYTIKER E100B/N/H Mccb's

**EASYTIKER is one of the world's more compact circuit breaker in its range.** It is adapted to all your requirements and it can help you with both your local and international projects, offering every solution to:

EASYTIKER เป็นเซอร์กิตเบรกเกอร์ ขนาดกะทัดรัด ซึ่งสามารถนำมาประยุกต์ใช้กับงานทุกสถานที่:

**Domestic and residential environment:** houses, villas, palaces..

**Tertiary sector:** markets, shops, commercial buildings, hotels, offices...

**Industrial:** small firm, factories, industrial sheds...





# EASYTIKER Advantages

## ADVANTAGES

- Plate or DIN rail mounting – Patented system
  - Clip-designed to fitting and removing accessories easily and quickly from frontal panel
  - Large range of electrical accessories common to both ranges (E100 and E250)
  - Direct and vary-depth rotary handle
  - Insulating and protection accessories
  - Up to 3 locks (padlock) in open (off) position
- 
- ติดตั้งกับระบบ DIN rail โดยใช้อะแด็ปเตอร์
  - อุปกรณ์เสริมเป็นแบบ Clip designed ติดตั้งได้ง่าย
  - มีให้เลือก 2 ขนาดแอมแปร์ม : 100 และ 250 AF
  - Rotary handle มีทั้งระบบ Direct และ vary-depth
  - มีอุปกรณ์และฉนวนป้องกันไฟฟ้า
  - มีระบบ padlock ป้องกัน (3 Locks)



Captive cover:  
EASY ACCESS by removing the front cover fixed by only one screw

## FEATURES

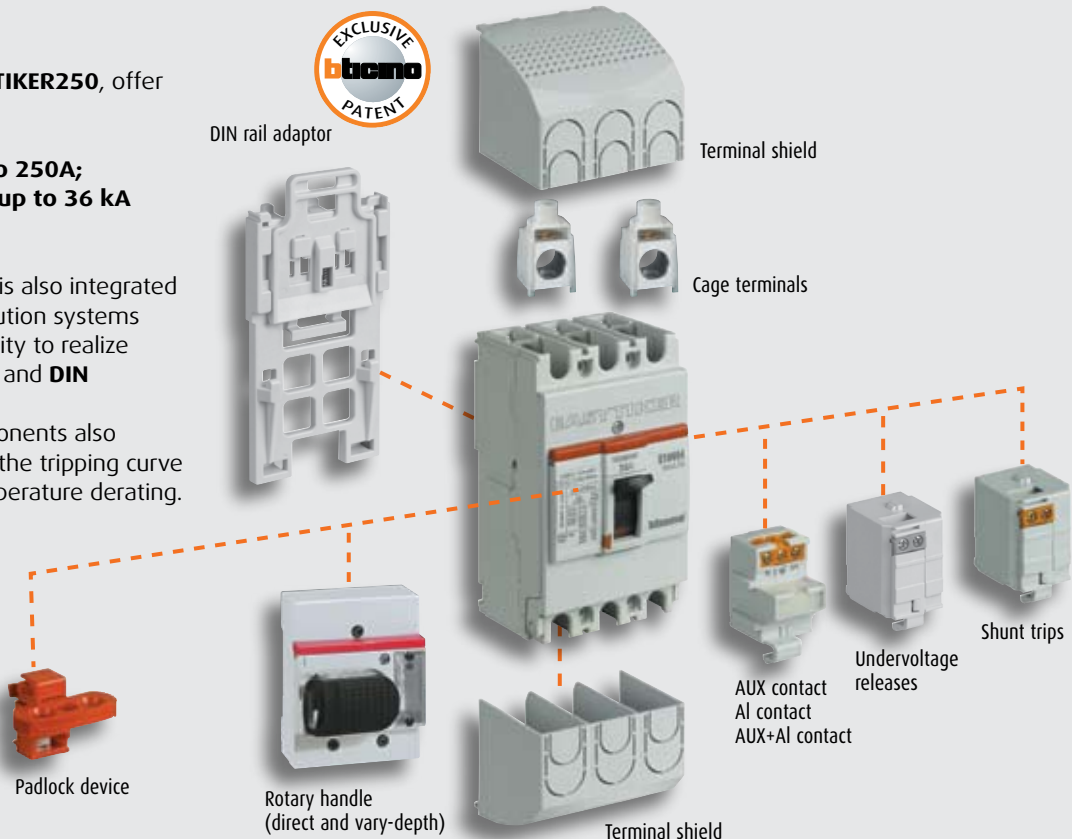
- User friendly Circuit Breaker
- Electrical accessories mounted by simply clipping on front panel
- Electrical accessories common to the range
- Certifications: LOVAG (IEC 60947-2). CCC, in compliance with by Nema, JIS, KS
- ใช้งานง่าย คุณภาพสูง
- พร้อมอุปกรณ์เสริมต่างๆ ทั้ง Shunt trips, Under voltage และอื่นๆ ติดตั้งได้ง่าย
- คุณภาพตามมาตรฐาน LOVAG (IEC 60947-2)

**EASYTIKER100** and **EASYTIKER250**, offer you the choice of:

- **2 frame sizes;**
- **15 ratings from 15A to 250A;**
- **3 breaking capacities up to 36 kA (415 Va.c.).**

The new Bticino's breaker is also integrated in a electric energy distribution systems and offers you the possibility to realize installations with **BUSBAR** and **DIN configurations**.

The selection of the components also guarantees the validity of the tripping curve to +50°C, excluding a temperature derating.



## BTPLUG breaker

เบรกเกอร์ ปลั๊ก



BTT1/...



BTT3/...



BTT2/...

### BTPLUG BREAKER INTERRUPTING CAPACITY 5 KA 240/415 V

Diagram	No. of poles	No. of modules	Vn (V)	In (A)	Type C
	1P	1	230	10	BTT1/10
				16	BTT1/16
				20	BTT1/20
				32	BTT1/32
				45	BTT1/45
				63	BTT1/63
				70	BTT1/70
				80	BTT1/80
				100	BTT1/100
					3P
16	BTT3/16				
20	BTT3/20				
32	BTT3/32				
45	BTT3/45				
63	BTT3/63				
70	BTT3/70				
80	BTT3/80				
100	BTT3/100				

### BTPLUG BREAKER INTERRUPTING CAPACITY 10 KA 240/415 V

Diagram	No. of poles	No. of modules	Vn (V)	In (A)	Type C
	2P	2	230	10	BTT2/10
				16	BTT2/16
				20	BTT2/20
				32	BTT2/32
				45	BTT2/45
				50	BTT2/50*
				63	BTT2/63
				70	BTT2/70
				80	BTT2/80
				100	BTT2/100

\*โปรดสอบถามทางบริษัทฯ ก่อนการสั่งซื้อ

# BTPLUG consumer unit IP40 - Plug-in type

## คอนซูมเมอร์ ยูนิท



BTC/6



BTC/12



BTC/FP



BTC/DIN



91914



91915



91916

### BTPLUG CONSUMER UNIT IP40 - PLUG-IN TYPE

คอนซูมเมอร์ ยูนิท ไม่รวม เมนเบรกเกอร์

Item code	No. ways	Dimension (mm)
<b>BTC/4</b>	4	252 x 205 x 72
<b>BTC/6</b>	6	252 x 205 x 72
<b>BTC/8</b>	8	290 x 205 x 72
<b>BTC/12</b>	12	366 x 205 x 72
<b>BTC/16</b>	16	442 x 205 x 72

### ACCESSORIES FOR CONSUMER UNIT

อุปกรณ์เสริมสำหรับตู้คอนซูมเมอร์ ยูนิท

Item code	Description
<b>BTC/FP*</b>	Blank insert for Plug-in type consumer unit
<b>BTC/DIN*</b>	DIN-rail adapter for Plug-in type consumer unit

\* see detail page 170

### SPARE MEMBRANE GLANDS

With making of diameter for tubes and cables; direct entry for tubes and cable  
อุปกรณ์เสริมสำหรับการเข้าสาย

Item code	Description
<b>91914</b>	Grey - For boxes with clip-on cover - Up to $\varnothing$ 20 mm
<b>91915</b>	As above - Up to $\varnothing$ 25 mm
<b>91916</b>	As above - Up to $\varnothing$ 32 mm



# EASYTIKER thermal magnetic circuit breaker

อีซีทีทีเคเกอร์ เซอร์กิตเบรกเกอร์



T6031/...

T6032/...

## EASYTIKER E100 THERMAL MAGNETIC CIRCUIT BREAKERS - 1P AND 2P

E100H - 1P - 25 Icu (kA) at 240V a.c.  
240 Ue max (Va.c.)

Item code	In (A)
T6031/15	15
T6031/20	20
T6031/25	25
T6031/30	30
T6031/40	40
T6031/50	50
T6031/60	60
T6031/75	75
T6031/100	100

E100H - 2P - 35 Icu (kA) at 415V a.c.  
600 Ue max (Va.c.)

Item code	In (A)
T6032/15	15
T6032/20	20
T6032/25	25
T6032/30	30
T6032/40	40
T6032/50	50
T6032/60	60
T6032/75	75
T6032/100	100



T6013/...  
T6023/...  
T6033/...

## EASYTIKER E100 AND E250 THERMAL MAGNETIC CIRCUIT BREAKERS - 3P

E100B - 3P - 10 Icu (kA) at 415V a.c.  
600 Ue max (Va.c.)

Item code	In (A)
T6013/15	15
T6013/20	20
T6013/25	25
T6013/30	30
T6013/40	40
T6013/50	50
T6013/60	60
T6013/75	75
T6013/100	100

E100N - 3P - 20 Icu (kA) at 415V a.c.  
600 Ue max (Va.c.)

Item code	In (A)
T6023/15	15
T6023/20	20
T6023/25	25
T6023/30	30
T6023/40	40
T6023/50	50
T6023/60	60
T6023/75	75
T6023/100	100

E100H - 3P - 35 Icu (kA) at 415V a.c. 600  
Ue max (Va.c.)

Item code	In (A)
T6033/15	15
T6033/20	20
T6033/25	25
T6033/30	30
T6033/40	40
T6033/50	50
T6033/60	60
T6033/75	75
T6033/100	100

E250B - 3P - 18 Icu (kA) at 415V a.c.  
600 Ue max (Va.c.)

Item code	In (A)
T6113/125	125
T6113/150	150
T6113/175	175
T6113/200	200
T6113/225	225
T6113/250	250



T6113/...  
T6123/...  
T6133/...

E250N - 3P - 25 Icu (kA) at 415V a.c.  
600 Ue max (Va.c.)

Item code	In (A)
T6123/125	125
T6123/150	150
T6123/175	175
T6123/200	200
T6123/225	225
T6123/250	250

E250H - 3P - 36 Icu (kA) at 415V a.c.  
600 Ue max (Va.c.)

Item code	In (A)
T6133/125	125
T6133/150	150
T6133/175	175
T6133/200	200
T6133/225	225
T6133/250	250

# EASYTIKER accessories

## อุปกรณ์เสริม



### ACCESSORIES

#### Auxiliary and alarm contacts

Item codes	Description
M6/AUX	1NO/NC auxiliary contact
M6/AL	1NO/NC alarm contact
M6/AUXAL	1NO/NC alarm contact + 1NO/NC auxiliary contact

#### Undervoltage release

Item codes	Vn
M6M/012	12 (Va.c./d.c.)
M6M/024	24 (Va.c./d.c.)
M6M/048	48 (Va.c./d.c.)
M6M/130	110÷130 Va.c.
M6M/240	200÷240 Va.c.
M6M/415	380÷415 Va.c.

#### Shunt trips

Item codes	Vn
M6T/012	12 (Va.c./d.c.)
M6T/024	24 (Va.c./d.c.)
M6T/048	48 (Va.c./d.c.)
M6T/130	110÷130 Va.c.
M6T/277	200÷277 Va.c.
M6T/480	380÷480 Va.c.

#### Cage terminals

Item codes	Description
M6030	for Easytiker E100B/N/H - 3 poles - In<50A
M6031	for Easytiker E100B/N/H - 3 poles - In>50A
M6130	external for Easytiker E250B/N/H - 3 poles

#### Rotary handle

Item codes	Description
M6005	direct rotary handle for Easytiker E100B/N/H
M6006	vary-depth rotary handle for Easytiker E100B/N/H
M6105	direct rotary handle for Easytiker E250B/N/H
M6106	vary-depth rotary handle for Easytiker E250B/N/H

#### Insulating shields

Item codes	Description
M6001	kit with 2 insulating shields for 3 poles Mccb's

#### Seaable terminal shield

Item codes	Description
M6007	set of terminal shields for Easytiker E100B/N/H 3 poles
M6107	set of terminal shields for Easytiker E250B/N/H 3 poles

#### Plate for fixing on DIN35 rail

Item codes	Description
M6009	plate for Easytiker E100B/N/H
M6109	plate for Easytiker E250B/N/H

#### Locking accessories

Item codes	Description
M6000	accessories for locking in OFF position

# BTPLUG metallic door load center - Plug-in type

โหลดเซ็นเตอร์ แบบฝาพับ



BTL/..MB...



BTL/..ML...

## METALLIC DOOR LOAD CENTER FOR EASYTIKER E100

3 phases - 4 wires 240/415V with ground เลือกใช้ Easytiker E100 (B, N, H) 3 pole เป็นเมนเบรกเกอร์

Item	No° of ways	Dimensions (mm.)
<b>BTL/12MBE125</b>	12	500x330x126
<b>BTL/18MBE125</b>	18	500x330x126
<b>BTL/24MBE125</b>	24	660x330x126
<b>BTL/30MBE125</b>	30	660x330x126

## METALLIC DOOR LOAD CENTER FOR EASYTIKER E250

3 phases - 4 wires 240/415V with ground เลือกใช้ Easytiker E230 (B, N, H) 3 pole เป็นเมนเบรกเกอร์

Item	No° of ways	Dimensions (mm.)
<b>BTL/36MBE250</b>	36	915x330x126
<b>BTL/42MBE250</b>	42	915x330x126

## METALLIC DOOR LOAD CENTER WITH MAIN LUG - 125A

3 phases - 4 wires 240/415V with ground แบบเมนลัก (ไม่ใช้เมนเบรกเกอร์)

Item	No° of ways	Dimensions (mm.)
<b>BTL/12ML125</b>	12	350x330x126
<b>BTL/18ML125</b>	18	350x330x126
<b>BTL/24ML125</b>	24	500x330x126
<b>BTL/30ML125</b>	30	500x330x126

## METALLIC DOOR LOAD CENTER WITH MAIN LUG - 250A

3 phases - 4 wires 240/415V with ground แบบเมนลัก (ไม่ใช้เมนเบรกเกอร์)

Item	No° of ways	Dimensions (mm.)
<b>BTL/24ML250</b>	24	500x330x126
<b>BTL/30ML250</b>	30	500x330x126

# BTPLUG glass door load center - Plug-in type

โหลดเซ็นเตอร์ แบบฝากระจก



BTL/..MB..G

## GLASS DOOR LOAD CENTER FOR EASYTIKER E100

3 phases - 4 wires 240/415V with ground เลือกใช้ Easytiker E100 (B, N, H) 3 pole เป็นเมนเบรกเกอร์

Item	No° of ways	Dimensions (mm.)
<b>BTL/12ME125G</b>	12	500x330x126
<b>BTL/18ME125G</b>	18	500x330x126
<b>BTL/24ME125G</b>	24	660x330x126
<b>BTL/30ME125G</b>	30	660x330x126

## GLASS DOOR LOAD CENTER FOR EASYTIKER E250

3 phases - 4 wires 240/415V with ground เลือกใช้ Easytiker E250 (B, N, H) 3 pole เป็นเมนเบรกเกอร์

Item	No° of ways	Dimensions (mm.)
<b>BTL/36ME250G</b>	36	915x330x126
<b>BTL/42ME250G</b>	42	915x330x126



BTL/..ML...G

## GLASS DOOR LOAD CENTER WITH MAIN LUG - 125A

3 phases - 4 wires 240/415V with ground

Item	No° of ways	Dimensions (mm.)
<b>BTL/12ML125G</b>	12	350x330x126
<b>BTL/18ML125G</b>	18	350x330x126
<b>BTL/24ML125G</b>	24	500x330x126
<b>BTL/30ML125G</b>	30	500x330x126

## GLASS DOOR LOAD CENTER WITH MAIN LUG - 250A

3 phases - 4 wires 240/415V with ground

Item	No° of ways	Dimensions (mm.)
<b>BTL/24ML250G</b>	24	500x330x126
<b>BTL/30ML250G</b>	30	500x330x126