

PT.S. TELECOM COMPANY LIMITED
the first company for the new communication solution



คู่มือการใช้งาน

EZ - VIRTUAL PRIVATE NETSWITCH CONNECTION

สารบัญ

เรื่อง

หน้า

ภาพรวมระบบการใช้งาน	4
การต่อเชื่อมระหว่างระบบต่างๆ	5
1) โทรศัพท์ระบบดาวเทียม ACES CONTAX FR190 กับ โทรศัพท์พื้นฐาน TOT	5
2) โทรศัพท์ระบบมือถือ (EZ-S2) กับ โทรศัพท์พื้นฐาน TOT	6
3) โทรศัพท์ระบบมือถือ (EZ-S2) ด้วยกันเอง	7
การโปรแกรม	8
การโปรแกรม เพื่อตั้ง PASSWORD	8
การโปรแกรม ตั้งเลขหมายปลายทางอัตโนมัติ	9
การใช้งาน	10
SPECIFICATIONS	12

ยินดีต้อนรับสู่นวัตกรรมทางโทรศัพท์ **“EZ – VIRTUAL PRIVATE NETSWITCH CONNECTION : EZ-VPN”** ที่จะช่วยท่านในการเชื่อมต่อสัญญาณโทรศัพท์ระหว่างช่อง LINE 1 และ LINE 2 ของเครื่อง VPN เข้าด้วยกัน ทำให้ท่านสามารถโทรผ่านเข้า-ออกระหว่างระบบโทรศัพท์ทั้ง 2 ได้ โดยเลือกใช้การทำงานได้ทั้งแบบโทรผ่านแบบอัตโนมัติ หรือ ตั้งรหัสผ่านเพื่อโทรออก



คู่มือการใช้งาน

EZ – VIRTUAL PRIVATE NETSWITCH

“EZ – VIRTUAL PRIVATE NETSWITCH CONNECTION” เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ในการเชื่อมต่อสัญญาณโทรศัพท์ระหว่าง 2 ระบบเข้าด้วยกัน โดยระบบที่จะนำมาเชื่อมต่อระหว่าง LINE 1 และ LINE 2 สามารถเป็นได้ทั้งระบบเดียวกัน หรือต่างระบบ เพื่อให้โทรผ่านเข้า – ออกระหว่างกันได้

ลักษณะการต่ออุปกรณ์ต่างๆ กับ EZ-VPN

ช่อง LINE 1 สามารถต่อเข้าได้กับ สายโทรศัพท์ จากระบบที่ต้องการต่อเชื่อม 1

ช่อง LINE 2 สามารถต่อเข้าได้กับ สายโทรศัพท์ จากระบบที่ต้องการต่อเชื่อม 2

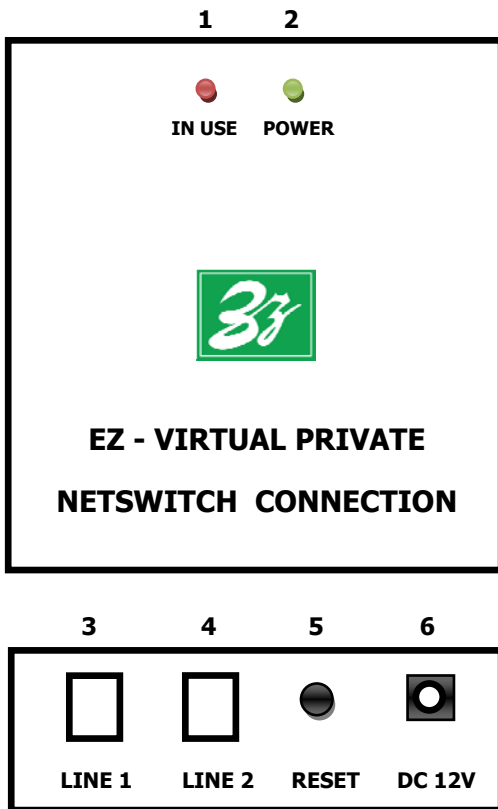
การรับประกันสินค้า

สินค้ารับประกัน 1 ปี หากเครื่องเสียในระยะเวลาประกัน ให้ลูกค้าส่งกลับมายังบริษัท ทางบริษัทจะซ่อมให้ทันที โดยสามารถรับเครื่องกลับได้ และไม่เสียค่าบริการ* **เว้นแต่** เครื่องเสียเนื่องจากภัยธรรมชาติ เช่น ไฟผ่า น้ำท่วม, เหตุเกิดจากกระแสไฟฟ้าที่ผิดปกติ ไฟตก ไฟเกิน หรือการใช้งานที่ผิดจากปกติ ทางบริษัทจะคิดเฉพาะค่าอุปกรณ์ที่เปลี่ยนให้เท่านั้น (ทางบริษัทมีอะไหล่ตลอดอายุการใช้งาน)

☺ หากเครื่องมีปัญหา ให้ติดต่อกับทางบริษัทเพื่อรับคำแนะนำในการแก้ไข

* กรณีที่ลูกค้าอยู่ต่างจังหวัด ลูกค้าจะต้องชำระค่าขนส่งทั้งไปและกลับเอง

ภาพรวมระบบการใช้งาน

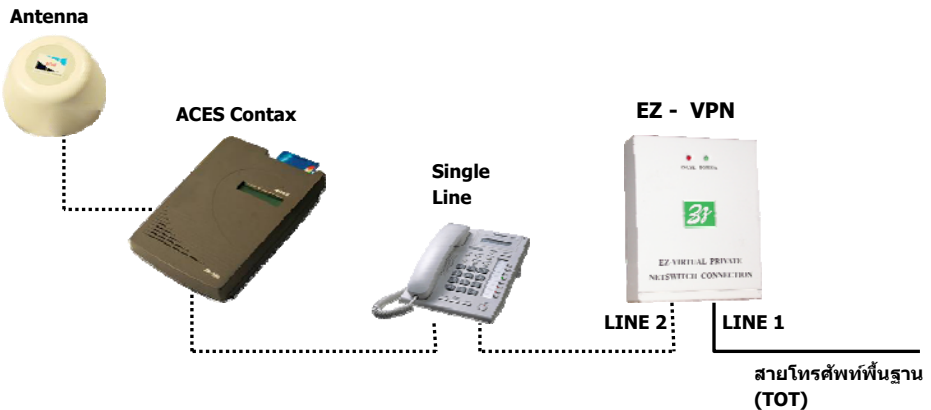


1. LED แสดงสถานะ การต่อเชื่อมสัญญาณ IN USE
2. LED แสดงสถานะ การทำงานของPOWER
3. ช่อง LINE 1
4. ช่อง LINE 2
5. ปุ่ม RESET สำหรับ ยกเลิกรหัสประจำเครื่องที่ตั้งไว้ ให้เป็น "0000"
6. ช่อง DC 12V สำหรับ ต่อกับสายจากหม้อแปลง 220VAC/DC 12 – 14.5V

การต่อเชื่อมระหว่างระบบต่างๆ

EZ-VIRTUAL PRIVATE NETSWITCH สามารถเชื่อมต่อระบบโทรศัพท์ต่างๆเข้าด้วยกันได้หลากหลายรูปแบบ ดังนี้

1) โทรศัพท์ระบบดาวเทียม ACES Contax FR190 กับ โทรศัพท์พื้นฐาน TOT

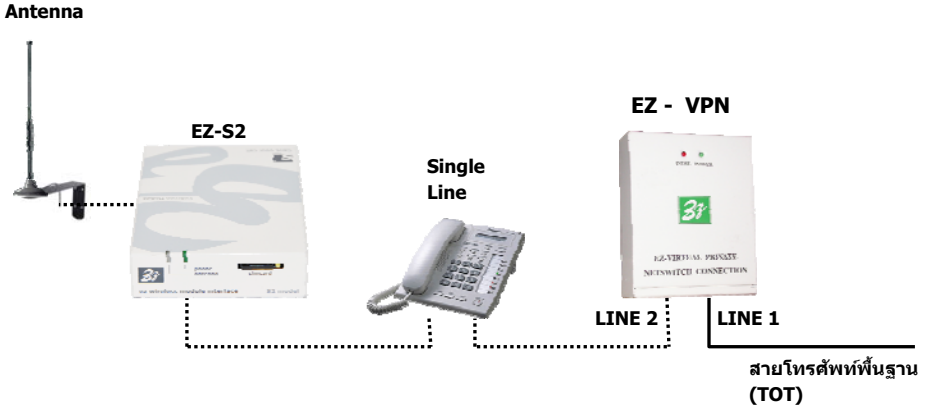


๓ ต่อเครื่อง EZ-VPN เข้ากับสายโทรศัพท์พื้นฐาน (TOT) ที่ LINE 1 เพื่อให้โทรศัพท์ภายนอกสามารถโทรเข้ามายังโทรศัพท์พื้นฐานที่ต่อไว้ แล้วเชื่อมโยงโทรผ่านเข้า-ออกไปยังระบบโทรศัพท์ดาวเทียม ACES Contax FR-190 ที่ต่อไว้ที่ LINE 2 ได้

๔ นำเครื่องโทรศัพท์ Single Line มาต่อพ่วงที่ LINE 2 เพื่อรับ และโทรออกระบบดาวเทียม ACES Contax FR-190 ได้

หมายเหตุ: เมื่อมีสายเข้า หากต้องการรับสายที่ Single line จะต้องรับสายภายในเสียงกริ่งที่ 5 หากเลยจากนั้น เครื่อง VPN จะเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบดาวเทียมทันที

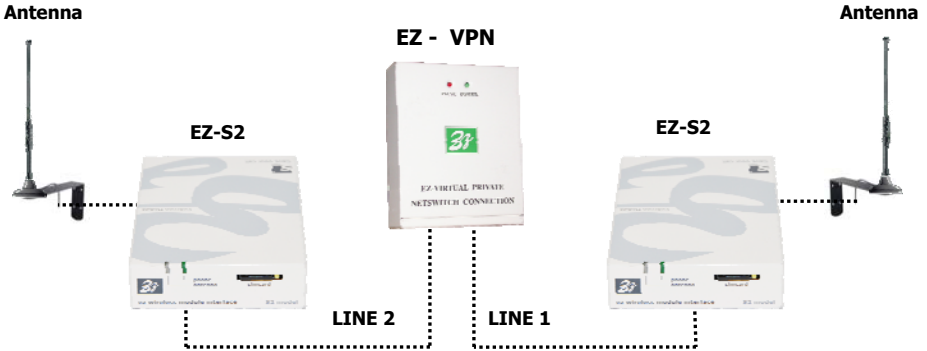
2) โทรศัพท์ระบบมือถือ (EZ-S2) กับ โทรศัพท์พื้นฐาน TOT



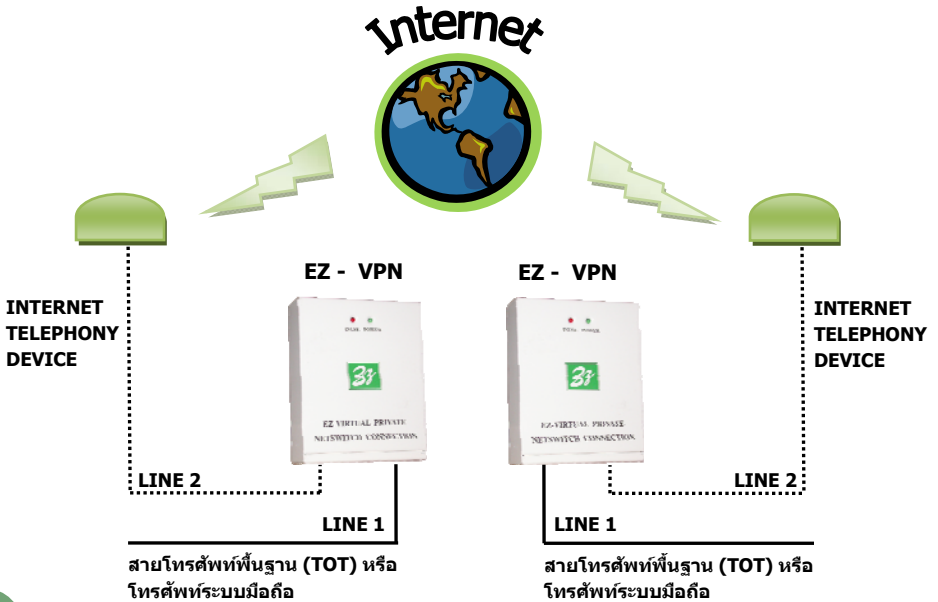
- ☞ ต่อเครื่อง EZ-VPN เข้ากับสายโทรศัพท์พื้นฐาน (TOT) ที่ LINE 1 เพื่อให้โทรศัพท์ภายนอกสามารถโทรเข้ามายังโทรศัพท์พื้นฐานที่ต่อไว้ แล้วเชื่อมโยงโทรผ่านเข้า-ออก EZ-S2 ที่ต่อไว้ที่ LINE 2 ออกไปต่างจังหวัด ช่วยให้สามารถประหยัดค่าโทรศัพท์ ตามโปรโมชั่นของมือถือได้
- ☞ สามารถใส่รหัสเพื่อป้องกันไม่ให้บุคคลภายนอกสามารถโทรผ่านได้ โดยใส่รหัสผ่านไว้ที่ LINE 2, เมื่อมีสายเรียกเข้าที่ LINE 2 จะต้องกดรหัสผ่านให้ถูกต้องถึงจะได้เสียงสัญญาณ Dial Tone ของ LINE 1 เพื่อโทรออก หากมีการตั้งโทรเลขหมายปลายทางอัตโนมัติไว้ เครื่องจะทำการโทรออกโดยอัตโนมัติทันที
- ☞ นำเครื่องโทรศัพท์ Single Line มาต่อพ่วงที่ LINE 2 เพื่อรับ และโทรออกไปต่างจังหวัด ช่วยประหยัดค่าโทรศัพท์ทางไกลภายในประเทศได้ ตามอัตราโปรโมชั่นของโทรศัพท์มือถือ

หมายเหตุ: เมื่อมีสายเข้า หากต้องการรับสายที่ Single line จะต้องรับสายภายในเสียงครั้งที่ 5 หากเลยจากนั้น เครื่อง VPN จะเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบมือถือทันที

3) โทรศัพท์ระบบมือถือ (EZ-S2) ด้วยตัวเอง



4) โทรศัพท์ผ่านอินเทอร์เน็ตด้วยตัวเอง



การโปรแกรม

การโปรแกรมให้โปรแกรมจาก "เครื่องโทรศัพท์" ที่ต่อจาก "ช่อง LINE" ของ EZ-VPN และเมื่อโปรแกรมเสร็จ จะมีเสียง Dial tone ดังขึ้น คือเสร็จสิ้นขั้นตอน

ลักษณะของเสียงสัญญาณ

เมื่อมีสายเรียกเข้า

- เสียง "ดัด" 1 ครั้ง แสดงว่า มีการตั้งโทรออกเลขหมายปลายทางอัตโนมัติไว้
- เสียง "ดัด" 2 ครั้ง แสดงว่า มีการตั้งรหัสผ่านไว้

เมื่อตั้งโปรแกรม

- เสียง "ดัด" 1 ครั้ง แสดงว่า กดตัวเลข หรือโปรแกรมเข้าไป
- เสียง "ดัด" 2 ครั้ง แสดงว่า ขั้นตอนการโปรแกรมถูกต้อง
- เสียง "ดัด" 3 ครั้ง แสดงว่า ขั้นตอนการโปรแกรมเสร็จสมบูรณ์
- เสียง "ดัด" 5 ครั้ง แสดงว่า ขั้นตอนการโปรแกรมผิดพลาด

หมายเหตุ: การโปรแกรมทุกครั้ง จะต้องโทรเข้าที่ LINE 1 เมื่อได้ยินเสียงสัญญาณ DIAL TONE ให้กดโปรแกรมภายใน 4 วินาที เมื่อจบขั้นตอนจะมีเสียง DIAL TONE อีกครั้ง ให้โปรแกรมขั้นตอนต่อไปได้ทันที

การโปรแกรม เพื่อตั้ง PASSWORD

เครื่อง EZ-VPN ที่ผลิตออกจากโรงงานทั้งหมด จะตั้งรหัสไว้ที่ "0000" ลูกค้าสามารถทำการตั้งรหัสใหม่ได้ ดังนี้

1. การตั้งรหัสประจำเครื่องใหม่

การโปรแกรมเครื่อง เพื่อป้องกันการเปลี่ยนรหัสผ่านจากบุคคลอื่น

- กด # 1 จะได้ยินเสียงสัญญาณ "ดัด - ดัด" จากนั้น
- กด 0000 รหัสเดิม จะมีเสียงสัญญาณ "ดัด - ดัด" อีกครั้ง

หมายเหตุ: หากจำรหัสเดิมไม่ได้ ให้กดปุ่ม RESET ด้านหลังตัวเครื่อง เพื่อตั้งรหัสเป็น 0000 ใหม่

- กด XXXX รหัสใหม่ ตามด้วย "#"

หากได้ยินเสียง

"ต๊ด - ต๊ด - ต๊ด"

แสดงว่าโปรแกรมเสริมจสมบูรณ์

"ต๊ด - ต๊ด - ต๊ด - ต๊ด - ต๊ด"

แสดงว่าโปรแกรมผิดพลาด

อธิบายย่อ: กด "# 1" "ต๊ด-ต๊ด" "0000" "ต๊ด-ต๊ด" "XXXX #"

2. การตั้งรหัสผ่านโทรออก

- กด # 2 จะได้ยินเสียงสัญญาณ "ต๊ด - ต๊ด" จากนั้น

- กด XXXX รหัสประจำเครื่อง จะมีเสียงสัญญาณ "ต๊ด - ต๊ด" อีกครั้ง

- กด YYYYY รหัสผ่านโทรออก ตามด้วย "#"

หากได้ยินเสียง

"ต๊ด - ต๊ด - ต๊ด"

แสดงว่าโปรแกรมเสริมจสมบูรณ์

"ต๊ด - ต๊ด - ต๊ด - ต๊ด - ต๊ด"

แสดงว่าโปรแกรมผิดพลาด

อธิบายย่อ: กด "# 2" "ต๊ด-ต๊ด" "XXXX" "ต๊ด-ต๊ด" "YYYY #"

3. การตั้งรหัสผ่าน LINE 1 และ LINE 2

- กด # 3 จะได้ยินเสียงสัญญาณ "ต๊ด - ต๊ด" จากนั้น

- กด XXXX รหัสประจำเครื่อง จะมีเสียงสัญญาณ "ต๊ด - ต๊ด" อีกครั้ง

... กด 0 ไม่มีรหัสผ่าน

... กด 1 มีรหัสผ่านที่ LINE 1

... กด 2 มีรหัสผ่านที่ LINE 2

... กด 3 มีรหัสผ่านที่ LINE 1 และ LINE 2

หากได้ยินเสียง

"ต๊ด - ต๊ด - ต๊ด"

แสดงว่าโปรแกรมเสริมจสมบูรณ์

"ต๊ด - ต๊ด - ต๊ด - ต๊ด - ต๊ด"

แสดงว่าโปรแกรมผิดพลาด

อธิบายย่อ: กด "# 3" "ต๊ด-ต๊ด" "XXXX" "ต๊ด-ต๊ด" "0 หรือ 1 หรือ 2 หรือ 3 #"

การโปรแกรม ตั้งเลขหมายปลายทางอัตโนมัติ

1. การตั้งเลขหมายปลายทางอัตโนมัติ ที่ช่อง **LINE 1**
(โทรเข้า Line 1 เพื่อให้ Line 2 โทรปลายทางอัตโนมัติ)

- กด # 4 จะได้ยินเสียงสัญญาณ "ตัด - ตัด" จากนั้น
- กด XXXX รหัสประจำเครื่อง จะมีเสียงสัญญาณ "ตัด - ตัด" อีกครั้ง
- กด XX XXX XXXX เลขหมายปลายทางที่ต้องการโทรออก ตามด้วย "#"
หากได้ยินเสียง
"ตัด - ตัด - ตัด" แสดงว่าโปรแกรมเสร็จสมบูรณ์
"ตัด - ตัด - ตัด - ตัด - ตัด" แสดงว่าโปรแกรมผิดพลาด

อธิบายย่อ: กด "# 4" "ตัด-ตัด" "XXXX" "ตัด-ตัด" "XX XXX XXXX #"

2. การตั้งเลขหมายปลายทางอัตโนมัติ ที่ช่อง LINE 2

(โทรเข้า Line 2 เพื่อให้ Line 1 โทรปลายทางอัตโนมัติ)

- กด # 5 จะได้ยินเสียงสัญญาณ "ตัด - ตัด" จากนั้น
- กด XXXX รหัสประจำเครื่อง จะมีเสียงสัญญาณ "ตัด - ตัด" อีกครั้ง
- กด XX XXX XXXX เลขหมายปลายทางที่ต้องการโทรออก ตามด้วย "#"
หากได้ยินเสียง
"ตัด - ตัด - ตัด" แสดงว่าโปรแกรมเสร็จสมบูรณ์
"ตัด - ตัด - ตัด - ตัด - ตัด" แสดงว่าโปรแกรมผิดพลาด

อธิบายย่อ: กด "# 5" "ตัด-ตัด" "XXXX" "ตัด-ตัด" "XX XXX XXXX #"

การใช้งาน

1. การโทรออกเลขหมายปลายทางอัตโนมัติที่กำหนดไว้

- กด # 6 จะได้ยินเสียงสัญญาณ "ตัด - ตัด" จากนั้น
- กด XXXX รหัสประจำเครื่อง จะมีเสียงสัญญาณ "ตัด - ตัด" อีกครั้ง
- ... กด 0 ยกเลิกการโทรออกอัตโนมัติ ทั้ง LINE 1 และ LINE 2
- ... กด 1 โทรออกอัตโนมัติ LINE 1
** ต้องตั้งเลขหมายปลายทางตามการโปรแกรมตั้งเลข
หมายปลายทางอัตโนมัติ ข้อ 1 ให้ถูกต้องก่อน
- ... กด 2 โทรออกอัตโนมัติ LINE 2
** ต้องตั้งเลขหมายปลายทางตามการโปรแกรมตั้งเลข
หมายปลายทางอัตโนมัติ ข้อ 2 ให้ถูกต้องก่อน
- ... กด 3 โทรออกอัตโนมัติ LINE 1 และ LINE 2
** ต้องตั้งเลขหมายปลายทางตามการโปรแกรมตั้งเลข
หมายปลายทางอัตโนมัติ ข้อ 1 และ 2 ให้ถูกต้องก่อน

หากได้ยินเสียง

"ตัด - ตัด - ตัด" แสดงว่าโปรแกรมเสร็จสมบูรณ์

"ตัด - ตัด - ตัด - ตัด - ตัด" แสดงว่าโปรแกรมผิดพลาด

อธิบายย่อ:

กด "# 6" "ตัด-ตัด" "XXXX" "ตัด-ตัด" "0 หรือ 1 หรือ 2 หรือ 3 #"

หมายเหตุ:

กรณีที่โทรเข้า LINE 1 หรือ LINE 2 แล้วมีเสียงสัญญาณ "ตัด" 5 ครั้ง แล้วตัดสาย แสดงว่าการโปรแกรมตามข้อ 1 หรือข้อ 2 ผิดพลาด ให้ทำการโปรแกรมใหม่

- การวางสายเลขหมายปลายทาง ที่ **LINE 1** หรือ **LINE 2** เพื่อโทรออกใหม่
- กด # 0

Specifications

EZ-VIRTUAL PRIVATE NETSWITCH CONNECTION (EZ-VPN)

Input Voltage	12 VDC (10 - 14.5 VDC)
Input Current	75 mA (Standby) 200 mA (MAX)
Dimension	90 x 115 x 35 mm.
Weight	0.18 kg.

ADAPTOR

Input	100 – 240 VAC 50/60 Hz
Output	12 VDC 1 A
Dimension	70 x 85 x 55 mm
Weight	0.64 kg.



บริษัท พี.โอ. เอส. เทเลคอม จำกัด
P.O.S. TELECOM COMPANY LIMITED

68 ถนนสิรินธร แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพมหานคร 10700

68 Sirinthorn Road, Bangplad Sub-District, Bangplad District Bangkok 10700 Thailand

E-mail: support@pos-telecom.co.th

Website: <http://www.pos-telecom.co.th>

Tel: (+662) 435-1883-5 **Fax:** (+662) 435-1886-7