



กองทัพบก

คู่มือการใช้

เครื่องสลับสายโทรศัพท์สนาม

ETE-X



คุณลักษณะทางเทคนิค



ETE - C

- รองรับทางสายได้ 8 คู่สาย (FXS)
- ใช้ไฟเลี้ยง 24 VDC หรือ แบตเตอรี่
- LAN 2 Port
- SIP Phone 20 หมายเลข
- หน่วยใช้งานระดับ กองร้อย

- รองรับทางสายได้ 12 คู่สาย (FXS)
- รองรับทางสายนอกได้ 4 คู่สาย (FXO)
- ใช้ไฟเลี้ยง 24 VDC หรือ แบตเตอรี่
- LAN 2 Port
- SIP Phone 40 หมายเลข
- หน่วยใช้งานระดับ กองพัน

ETE - S



ETE - M

- รองรับทางสายได้ 36 คู่สาย (FXS)
- รองรับทางสายนอกได้ 4 คู่สาย (FXO)
- ใช้ไฟเลี้ยง 24 VDC
- LAN 2 Port
- SIP Phone 100 หมายเลข
- หน่วยใช้งานระดับ กรมขึ้นไป

บัญชีหมายเลขประจำหมุด FXS

หมุด	เลข	หมุด	เลข	หมุด	เลข	หมุด	เลข
T1	101	T10	110	T19	119	T28	128
T2	102	T11	111	T20	120	T29	129
T3	103	T12	112	T21	121	T30	130
T4	104	T13	113	T22	122	T31	131
T5	105	T14	114	T23	123	T32	132
T6	106	T15	115	T24	124	T33	133
T7	107	T16	116	T25	125	T34	134
T8	108	T17	117	T26	126	T35	135
T9	109	T18	118	T27	127	T36	136

บัญชีหมายเลขประจำหมุด FXO

หมุด	เลข	หมุด	เลข
F1	91	F3	93
F2	92	F4	94

ขั้นตอนการติดตั้ง

1. ต่อแหล่งจ่ายไฟ

- ต่อไฟ 24 VDC เข้าที่หมุดต่อไฟ
- ใช้งานแบตเตอรี่ (มีเฉพาะ ETE-C / ETE-S)
- ใช้งานทั้งสองแหล่งจ่าย (มีเฉพาะ ETE-C / ETE-S)



2. เปิดเครื่องที่หมุด ON / OFF



↑
ดันสวิตช์ขึ้นเพื่อเปิด

- #### 3. รอเครื่อง BOOT 4 นาที
- เมื่อพร้อมใช้งานสามารถดูได้จากหลอด LED สีเขียว แสดงสถานะ STATUS จะติดทุกดวง (กรณีรอเครื่อง BOOT ห้ามใช้เครื่องจนกว่า BOOT เสร็จ)



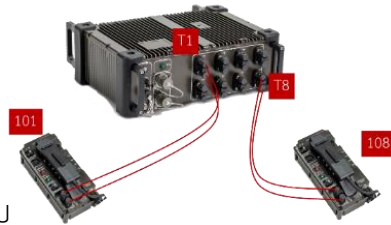
4. สามารถนำโทรศัพท์สนามเข้ามาต่อใช้งาน

- โทรศัพท์สนามต้องเป็นอยู่ในโหมด CB
- ระยะห่างระหว่างเครื่องไม่เกิน 20 กม.



การต่อใช้งานแบบ STAND ALONE

จากรูปเป็นรุ่น ETE-C นำเครื่องโทรศัพท์ ETP-1 มาต่อใช้งานทั้งหมด T1 และ T8 โดยผ่านสาย WD-1/TT ดังนั้น หมายเลขก็จะ เป็น 101 และ 108 ตามลำดับ



หลักการโทรแบบ STAND ALONE

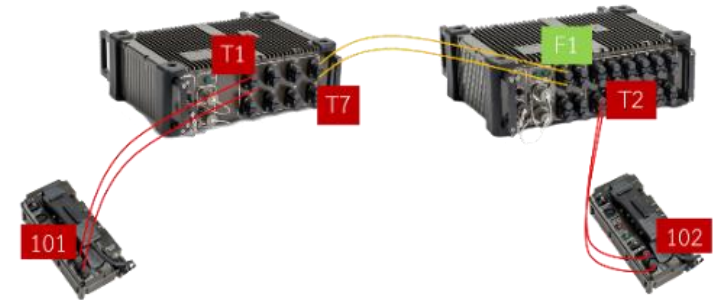
การเรียกจาก 101 ไปยัง 108

1. ยกหูโทรศัพท์หมายเลข 101
 2. กดหมายเลข “108”
 3. โทรศัพท์หมายเลข 108
หลอด LED สีเขียวจะพริบ
พร้อมเสียงกระดิ่ง (จะดังเมื่ออยู่ในตำแหน่ง LOW และ HIGH)
 4. ยกหูโทรศัพท์หมายเลข 108 เพื่อรับสาย เพื่อสนทนา
- สนทนาเสร็จ วางหูโทรศัพท์

การเรียกจาก 108 ไปยัง 101

1. ยกหูโทรศัพท์หมายเลข 108
 2. กดหมายเลข “101”
 3. โทรศัพท์หมายเลข 101
หลอด LED สีเขียวจะพริบ
พร้อมเสียงกระดิ่ง (จะดังเมื่ออยู่ในตำแหน่ง LOW และ HIGH)
 4. ยกหูโทรศัพท์หมายเลข 101 เพื่อรับสาย เพื่อสนทนา
- สนทนาเสร็จ วางหูโทรศัพท์

การต่อใช้งานแบบ Network Single Channel



จากรูปเป็นการเชื่อมต่อระหว่าง ETE-C กับ ETE-S จำนวน 1 คู่สาย โดยที่เครื่อง ETE-S จะเชื่อมผ่านทาง FXO (91) และเครื่อง ETE-C เชื่อมผ่านทาง FXS (107)

การเรียกผ่านทาง FXS

กดหมายเลข Prefix ก่อน แต่หมายเลข Prefix จะเป็นเลข 3 หลัก เนื่องจากเราเชื่อมผ่านทาง FXS ซึ่งหมายเลข Prefix ก็จะเป็นหมายเลขประจำหมุดนั้นๆ

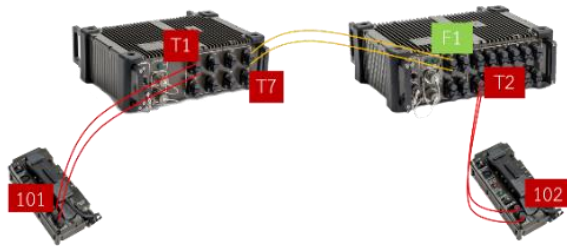
การเรียกผ่านทาง FXO

กดหมายเลข Prefix คือ 91,92,93 หรือ 94 ก่อนเสมอ และเมื่อได้ Second Dial tone แล้วก็ให้กดหมายเลข ปลายทาง

หมายเหตุ

การเชื่อมต่อระหว่างเครื่องสลับสาย ETE-X เข้าด้วยกันแบบ Network Single Channel จะต้องเชื่อมผ่าน Port FXO เข้ากับ Port FXS เท่านั้น

หลักการโทรแบบ Network Single Channel



การเรียกจาก 101 ไปยัง 102

1. ยกหูโทรศัพท์หมายเลข 101
2. กดหมายเลขตัดออก “107”
3. รอสัญญาณโทนครั้งที่ 2 (รอประมาณ 5 วินาที)
4. เมื่อได้ยินโทนครั้งที่ 2 ให้กดหมายเลข “102”
5. เมื่อโทรสำเร็จโทรศัพท์หมายเลข 102 หลอด LED สีเขียวจะพริบ พร้อมเสียงกระดิ่ง (จะดังเมื่ออยู่ในตำแหน่ง LOW และ HIGH)
6. ยกหูโทรศัพท์หมายเลข 102 เพื่อรับสาย เพื่อสนทนา
 - สนทนาเสร็จ วางหูโทรศัพท์เพื่อรับสาย เพื่อสนทนา

การเรียกจาก 102 ไปยัง 101

1. ยกหูโทรศัพท์หมายเลข 102
2. กดหมายเลขตัดออก “91”
3. รอสัญญาณโทนครั้งที่ 2 (มีระยะเวลาสั้น)
4. เมื่อได้ยินโทนครั้งที่ 2 ให้กดหมายเลข “101”
5. เมื่อโทรสำเร็จโทรศัพท์หมายเลข 101 หลอด LED สีเขียวจะพริบ พร้อมเสียงกระดิ่ง (จะดังเมื่ออยู่ในตำแหน่ง LOW และ HIGH)
6. ยกหูโทรศัพท์หมายเลข 101 เพื่อรับสาย เพื่อสนทนา
 - สนทนาเสร็จ วางหูโทรศัพท์เพื่อรับสาย เพื่อสนทนา

ข้อมูลเพิ่มเติม

เครื่องสลับสายโทรศัพท์สนาม ETE-X



หมายเหตุ : เลื่อนลงไปที่ห้องเรียน ETE-X

เพื่อดูข้อมูล