

ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ VoIP

โดย

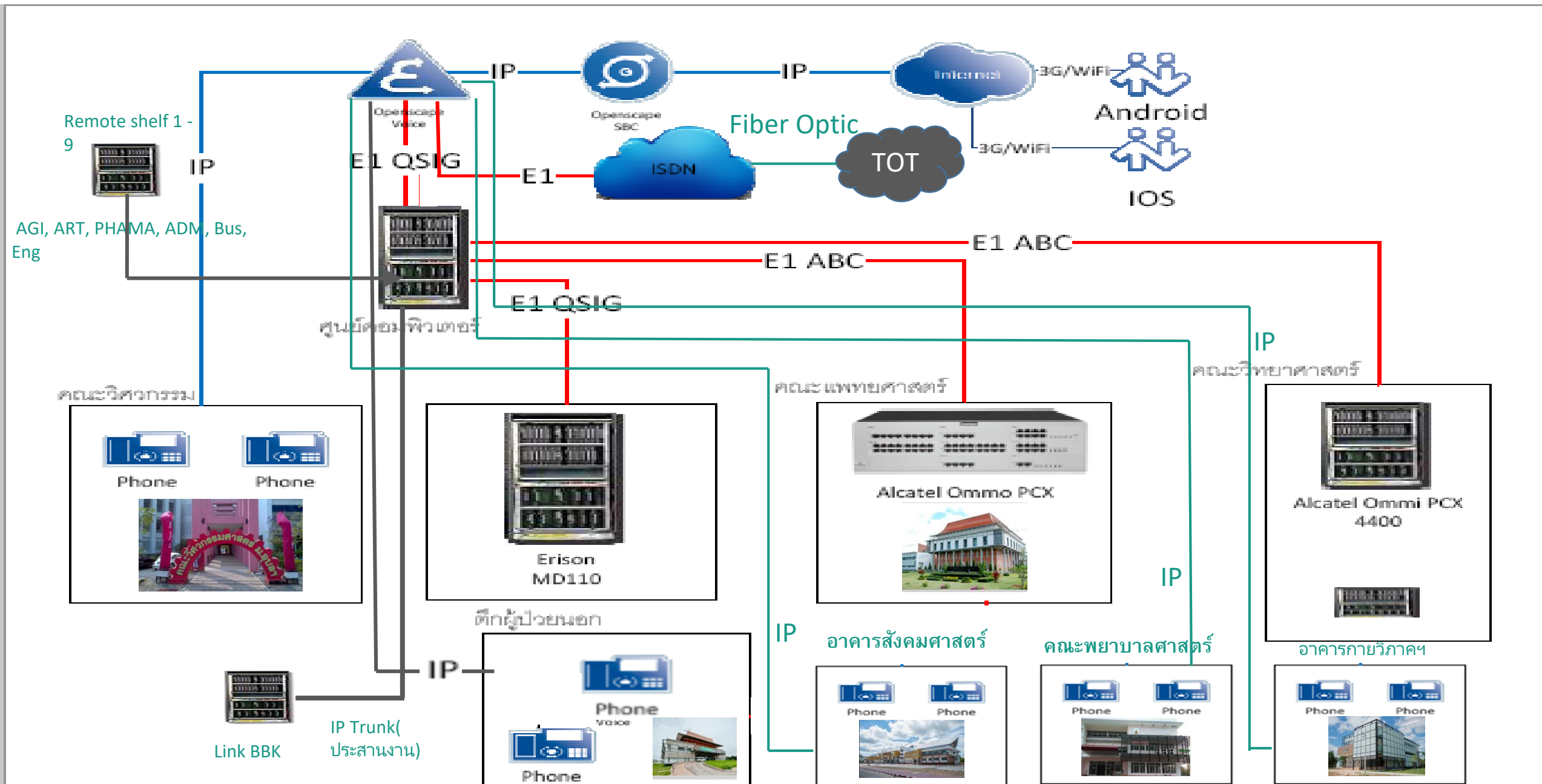
นายวิจิต คำพิภาค และทีมงาน

ณ.อาคารสำนักคอมพิวเตอร์และเครือข่าย

วันที่ 3 สิงหาคม 2560



Ubonratchatani University New Telephone Network (VOIP)



ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ VoIP



เราใช้ ระบบ นี้ มาเป็นเวลา 1 ปี กับ อีก 14 วัน

อัตราค่าเช่าโทรศัพท์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

รายละเอียดการเบิกจ่าย ค่าสาธารณูปโภค ประจำปีงบประมาณ 2559											
ค่าโทรศัพท์ 045-353000											
ประจำเดือน ตุลาคม 2559											
ลำดับ	หมายเลขใบแจ้งหนี้	หมายเลขโทรศัพท์	จำนวนเงิน	ค่าโทรศัพท์ราชการ							
				ค่าเช่า	ทางใกล้ราชการ	ทางไกล			รวมเงิน	ภาษี 7%	รวมเงินที่ขอเบิก
						จำนวนครั้ง	ส่วนลด	จำนวนเงิน			
1	0000586171823	045353000	76,237.50	41,250.00	0.00	1	0	30,000.00	71,250.00	4,987.50	76,237.50
	รวม		76,237.50	41,250.00	0.00	1	0	30,000.00	71,250.00	4,987.50	76,237.50

รายละเอียดการเบิกจ่าย ค่าสาธารณูปโภค ประจำปีงบประมาณ 2559											
ค่าโทรศัพท์ 045-353000											
ประจำเดือน พฤศจิกายน 2559											
หมายเลขใบแจ้งหนี้	หมายเลขโทรศัพท์	จำนวนเงิน	ค่าโทรศัพท์ราชการ								
			ค่าเช่า	ทางใกล้ราชการ	ทางไกล			รวมเงิน	ภาษี 7%	รวมเงินที่ขอเบิก	
					จำนวนครั้ง	ส่วนลด	จำนวนเงิน				
0000589284339	045353000	76,237.50	41,250.00	0.00	1	0	30,000.00	71,250.00	4,987.50	76,237.50	
รวม		76,237.50	41,250.00	0.00	1	0	30,000.00	71,250.00	4,987.50	76,237.50	

อัตราค่าเช่าโทรศัพท์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

รายละเอียดการเบิกจ่าย ค่าสาธารณูปโภค ประจำปีงบประมาณ 2559											
ค่าโทรศัพท์ 045-353000											
ประจำเดือน ธันวาคม 2559											
ลำดับ	หมายเลขใบแจ้ง หนี้	หมายเลข โทรศัพท์	จำนวนเงิน	ค่าโทรศัพท์ราชการ							
				ค่าเช่า	ทางไกล ราชการ	ทางไกล			รวมเงิน	ภาษี 7%	รวมเงินที่ ขอเบิก
						จำ นวน ครั้ง	ส่วน ลด	จำนวนเงิน			
1	0000592312185	045353000	76,240.71	41,250.00	<u>0.00</u>	1	0	30,000.00	71,253.00	4,987.71	76,240.71
	รวม		<u>76,240.71</u>	<u>41,250.00</u>	<u>0.00</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>30,000.00</u>	<u>71,253.00</u>	<u>4,987.71</u>	<u>76,240.71</u>

รายละเอียดการเบิกจ่าย ค่าสาธารณูปโภค ประจำปีงบประมาณ 2559											
ค่าโทรศัพท์ 045-353000											
ประจำเดือน มกราคม 2560											
ลำดับ	หมายเลขใบแจ้ง หนี้	หมายเลข โทรศัพท์	จำนวนเงิน	ค่าโทรศัพท์ราชการ							
				ค่าเช่า	ทางไกล ราชการ	ทางไกล			รวมเงิน	ภาษี 7%	รวมเงินที่ ขอเบิก
						จำ นวน ครั้ง	ส่วน ลด	จำนวนเงิน			
1	0000595323416	045353000	76,237.50	41,250.00	<u>0.00</u>	1	0	30,000.00	71,250.00	4,987.50	76,237.50
	รวม		<u>76,237.50</u>	<u>41,250.00</u>	<u>0.00</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>30,000.00</u>	<u>71,250.00</u>	<u>4,987.50</u>	<u>76,237.50</u>

อัตราค่าเช่าโทรศัพท์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

รายละเอียดการเบิกจ่าย ค่าสาธารณูปโภค ประจำปีงบประมาณ 2559											
ค่าโทรศัพท์ 045-353000											
ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2560											
ลำดับ	หมายเลขใบแจ้ง หนี้	หมายเลข โทรศัพท์	จำนวนเงิน	ค่าโทรศัพท์ราชการ							
				ค่าเช่า	ทางไกล ราชการ	ทางไกล			รวมเงิน	ภาษี 7%	รวมเงินที่ ขอเบิก
						จำ นวน ครั้ง	ส่วนลด	จำนวนเงิน			
1	0000595323416	045353000	76,237.50	41,250.00	<u>0.00</u>	1	0	30,000.00	71,250.00	4,987.50	76,237.50
	รวม		<u>76,237.50</u>	<u>41,250.00</u>	<u>0.00</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>30,000.00</u>	<u>71,250.00</u>	<u>4,987.50</u>	<u>76,237.50</u>

รายละเอียดการเบิกจ่าย ค่าสาธารณูปโภค ประจำปีงบประมาณ 2559											
ค่าโทรศัพท์ 045-353000											
ประจำเดือน มีนาคม 2560											
ลำดับ	หมายเลขใบแจ้ง หนี้	หมายเลข โทรศัพท์	จำนวนเงิน	ค่าโทรศัพท์ราชการ							
				ค่าเช่า	ทางไกล ราชการ	ทางไกล			รวมเงิน	ภาษี 7%	รวมเงินที่ขอ เบิก
						จำ นวน ครั้ง	ส่วนลด	จำนวนเงิน			
1	0000595323416	045353000	76,237.50	41,250.00	<u>0.00</u>	1	0	30,000.00	71,250.00	4,987.50	76,237.50
	รวม		<u>76,237.50</u>	<u>41,250.00</u>	<u>0.00</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>30,000.00</u>	<u>71,250.00</u>	<u>4,987.50</u>	<u>76,237.50</u>

อัตราค่าเช่าโทรศัพท์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

รายละเอียดการเบิกจ่าย ค่าสาธารณูปโภค ประจำปีงบประมาณ 2559											
ค่าโทรศัพท์ 045-353000											
ประจำเดือน เมษายน 2560											
ลำดับ	หมายเลขใบแจ้ง หนี้	หมายเลข โทรศัพท์	จำนวนเงิน	ค่าโทรศัพท์ราชการ							
				ค่าเช่า	ทางไกล ราชการ	ทางไกล			รวมเงิน	ภาษี 7%	รวมเงินที่ขอ เบิก
						จำ นวน ครั้ง	ส่วนลด	จำนวนเงิน			
1	0000604222961	045353000	76,237.50	41,250.00	<u>0.00</u>	1	0	30,000.00	71,250.00	4,987.50	76,237.50
	รวม		<u>76,237.50</u>	<u>41,250.00</u>	<u>0.00</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>30,000.00</u>	<u>71,250.00</u>	<u>4,987.50</u>	<u>76,237.50</u>

รายละเอียดการเบิกจ่าย ค่าสาธารณูปโภค ประจำปีงบประมาณ 2559											
ค่าโทรศัพท์ 045-353000											
ประจำเดือน พฤษภาคม 2560											
ลำดับ	หมายเลขใบแจ้ง หนี้	หมายเลข โทรศัพท์	จำนวนเงิน	ค่าโทรศัพท์ราชการ							
				ค่าเช่า	ทางไกล ราชการ	ทางไกล			รวมเงิน	ภาษี 7%	รวมเงินที่ขอ เบิก
						จำ นวน ครั้ง	ส่วนลด	จำนวนเงิน			
1	0000604222961	045353000	76,237.50	41,250.00	<u>0.00</u>	1	0	30,000.00	71,250.00	4,987.50	76,237.50
	รวม		<u>76,237.50</u>	<u>41,250.00</u>	<u>0.00</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>30,000.00</u>	<u>71,250.00</u>	<u>4,987.50</u>	<u>76,237.50</u>

File:os15-p.jpg

File File history File usage Metadata



Important information



For safety reasons, the telephone should only be supplied with power:

- using the original power supply unit.
Part number: L30250-F600-C14x (x: 1=EU, 2=US, 3=UK) or
- in a LAN with PoE (Power over Ethernet), which complies with the IEEE 802.3af standard.

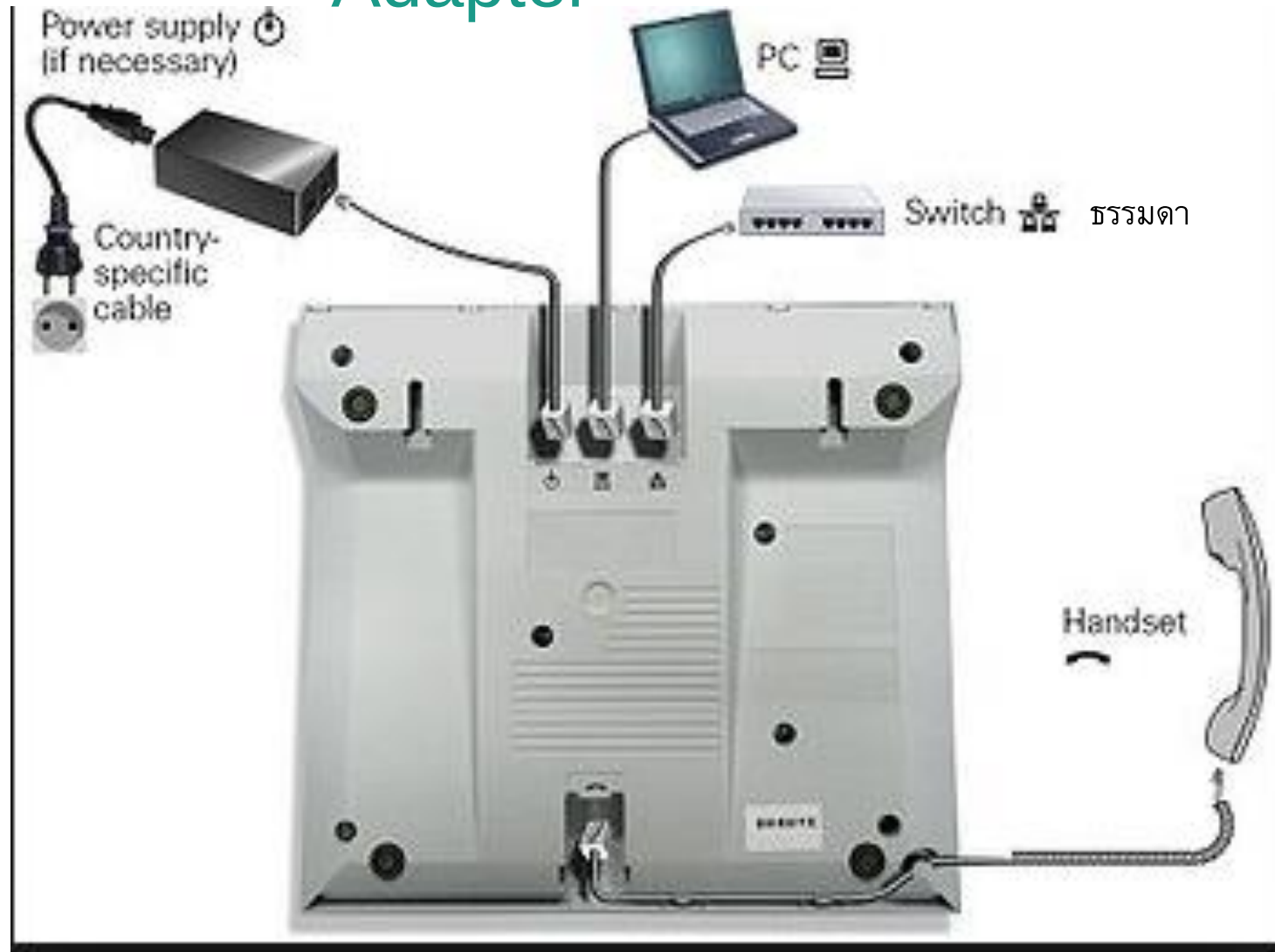


Never open the telephone or a key module. Should you encounter any problems, contact the responsible administrator.



Use only original accessories. The use of other accessories may be hazardous and will render the warranty, extended manufacturer's liability and the CE marking invalid.

การเชื่อมต่อโดยใช้ Adapter

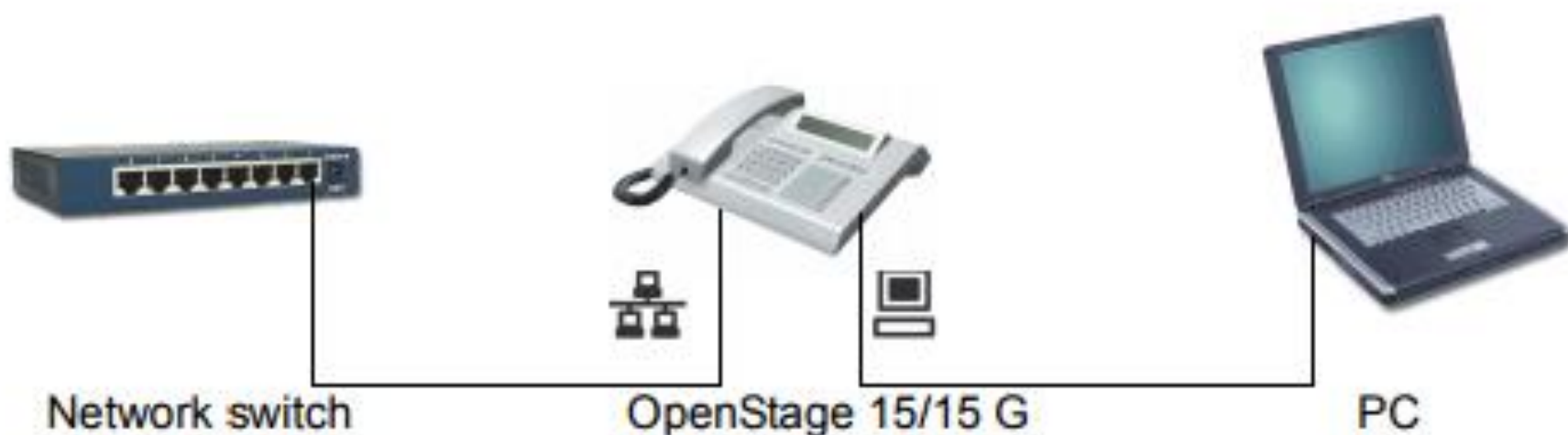


การเชื่อมต่อโดยใช้ PoE Power Injector

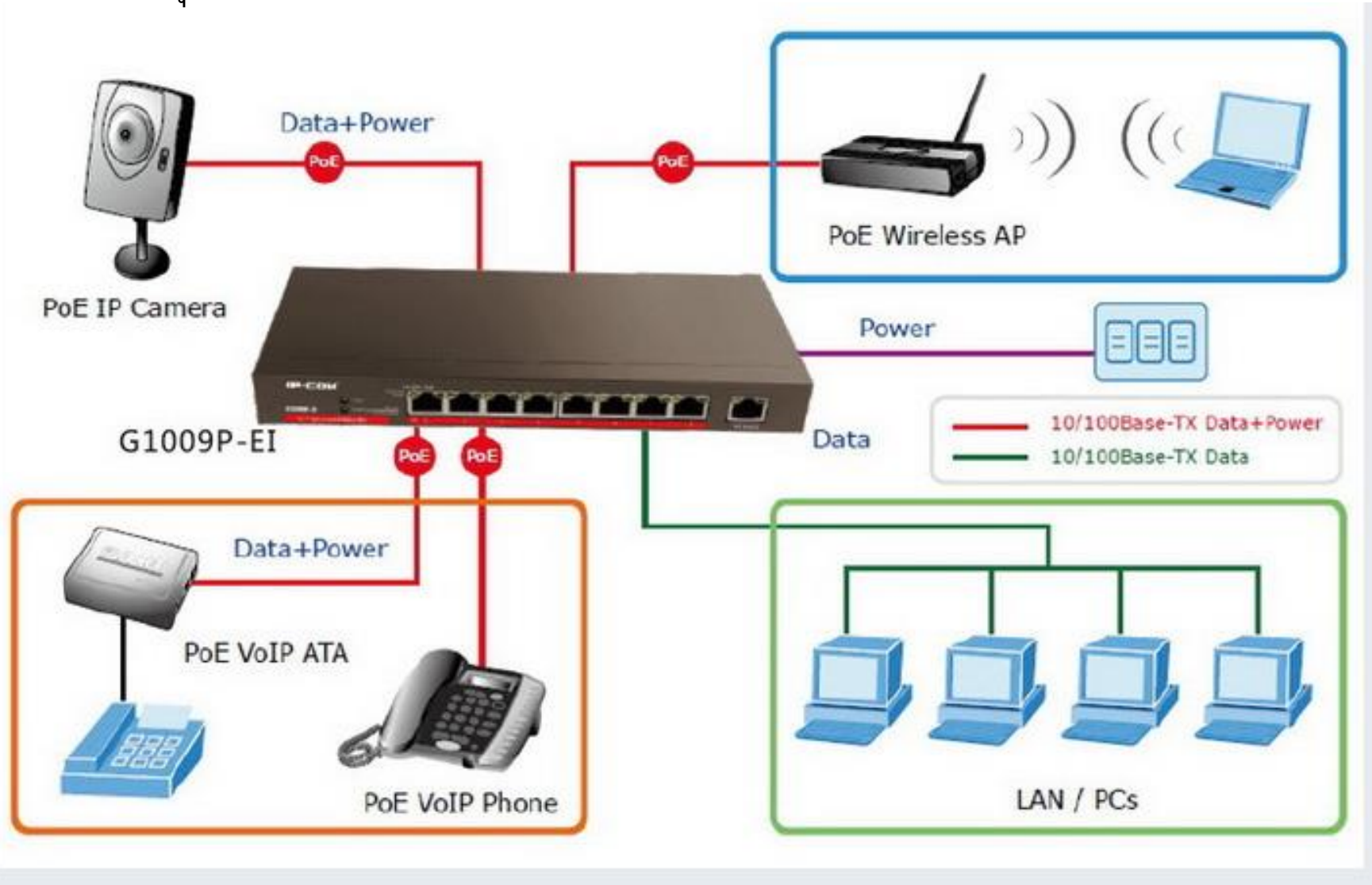


Using network ports more efficiently

OpenStage 15 has a built-in 10/100 Mbps Ethernet switch. OpenStage 15 G has a 1000 Mbps Ethernet switch. This means that you can also connect a PC with a Gigabit LAN connection to the LAN directly via the phone. The telephone-PC connection option must first be activated on the telephone by administrator.



การเลือกใช้งานอุปกรณ์เครือข่ายที่มีลักษณะการติดตั้งตามจุดต่างๆ
เลือกรุ่นให้รองรับ POE



วิธีตรวจสอบเบื้องต้น



List of error codes

For complete List see Administration Manual

Error code	Error Condition	Error Cause
D02	Unable to contact DHCP	
H2[	Unable to register HFA main line	Logoff: Forced client logoff due to an incorrect PreSharedSecret
H02	Unable to register HFA main line	General Error
H12	Unable to register HFA main line	No IP address
H22	Unable to register HFA main line	No default route
H32	Unable to register HFA main line	No mask
H42	Unable to register HFA main line	No gateway IP address
H52	Unable to register HFA main line	No subscriber number
H62	Unable to register HFA main line	Tc-logon timeout
Ha2	Unable to register HFA main line	Logon: Rejected due to missing LIN
HA2	Unable to register HFA main line	Logon: Maintenance busy
Hb2	Unable to register HFA main line	Logon: Rejected due to invalid LIN
HB2	Unable to register HFA main line	Logon: No port available
Hc2	Unable to register HFA main line	Logon: Rejected due to mobile terminal blocked

Hd2	Unable to register HFA main line	Logon: Rejected due to incompatible security profile
HD2	Unable to register HFA main line	Logon: No port ext available
He2	Unable to register HFA main line	Logon: Rejected due to TCP usage while TLS is required
HE2	Unable to register HFA main line	Logon: Client not registered
Hf2	Unable to register HFA main line	Logon: Reject due to PBX version not sufficient
HF2	Unable to register HFA main line	Logon: Rejected due to Logoff
HG2	Unable to register HFA main line	Logon: Rejected due to Logoff progress
HH2	Unable to register HFA main line	Logon: Rejected due to Shutdown
HI2	Unable to register HFA main line	Logon: Rejected due to duplicate Logon
HJ2	Unable to register HFA main line	Logon: Rejected due to already logged on
HK2	Unable to register HFA main line	Logon: Rejected due to PIN not present
HL2	Unable to register HFA main line	Logon: Rejected due to password not present

HM2	Unable to register HFA main line	Logon: Rejected due to password not correct
HN2	Unable to register HFA main line	Logon: Rejected due to invalid license
HQ2	Unable to register HFA main line	Logoff: Normal Logoff
HR2	Unable to register HFA main line	Logoff: Client not logged on
HS2	Unable to register HFA main line	Logoff: Client logged off
HT2	Unable to register HFA main line	Logoff: Forced client logoff
HU2	Unable to register HFA main line	Logoff: Timeout expired
HV2	Unable to register HFA main line	Logoff: OMCaction
HW2	Unable to register HFA main line	Logoff: Hfa mobile user logged on
HX2	Unable to register HFA main line	Logoff: Switch back to central system
HY2	Unable to register HFA main line	Logoff: No bearer channel
HZ2	Unable to register HFA main line	Logoff: New logon requested from the server
LI1	Unable to use LAN connection	Network Configuration Error
LP1	Unable to use LAN connection	Physical connection error
LX1	Unable to use LAN connection	802.1x errors
TT2	Unable to establish a TLS connection	No SNTP server

Note: The last part of the Error code indicates the priority, and this one will be updated to the highest priority of the present error.

ถ้าต้องการติดต่อเบอร์ภายในทำอย่างไร

1. ให้โทรเบอร์ ตรง ของหน่วยงาน นั้นๆ และ สามารถกดโอนได้เลย
2. หรือโทรเบอร์ โอโพลีเตอร์ ของหน่วยงาน นั้นๆ และ สามารถกดโอนได้เลย

คู่มือการใช้งานเครื่องโทรศัพท์ Unify 15G

<http://www.ocn.ubu.ac.th/new/index.php>



คณะทำงานผู้ดูแลระบบโทรศัพท์ฯ

ระบบโทรศัพท์ผ่านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ VoIP



นายวิชิต คำพิภาค โทร.3108,1530



นายธนกัณฑ์ ท่าโพธิ์ โทร.3111



นายปฐมากร ดวงชัย โทร.1511



นายสุรศักดิ์ ศรีวิเศษ โทร.1515

ระบบโทรศัพท์ Analog & Digital



นายแสง สันธิ
ตำแหน่ง ช่างเทคนิค
โทรศัพท์ 045-353071



นายทวี ทาประจง
ตำแหน่ง พนักงานทั่วไป
โทรศัพท์ 045-353071

Q&A

[http://wiki.unify.com/wiki/OpenStage power supply and PoE classes](http://wiki.unify.com/wiki/OpenStage_power_supply_and_PoE_classes)

http://wiki.unify.com/wiki/OpenStage_15#Standards