

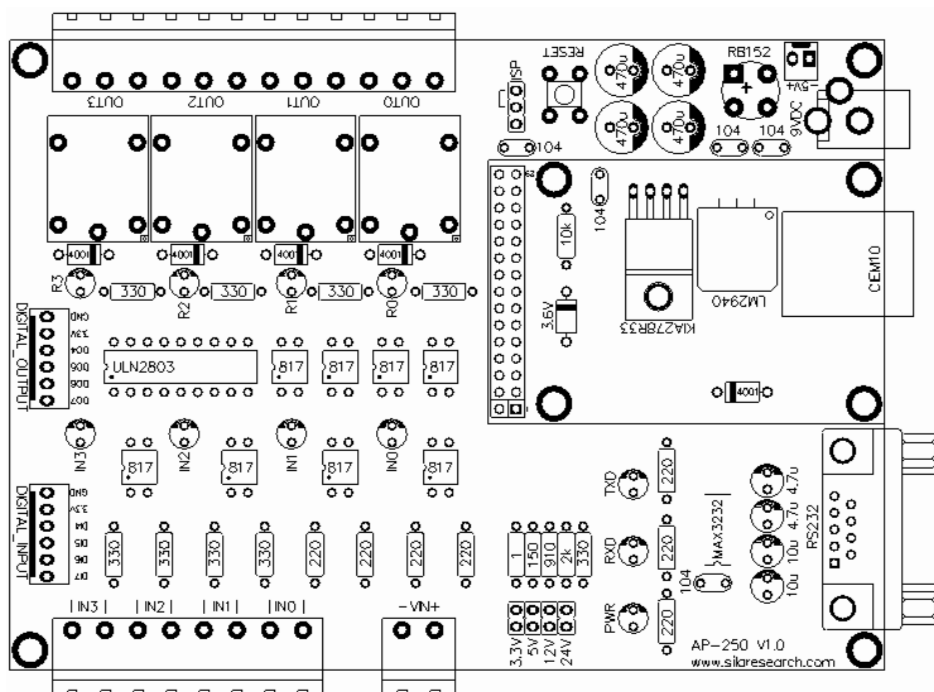
ส่วนประกอบสินค้า ... บอร์ด, Adapter 9VDC, แผ่น CD-ROM, ซีดีคู่มือ

Option บนบอร์ด ... ไม่มี

อาจต้องซื้อเพิ่ม ... L232DB, Case พลาสติก

AP-250 คือบอร์ด Remote I/O Controller ผ่าน Web browser ยังสามารถใช้เป็นโมดูลแปลง Ethernet เป็น RS232 และมี Analog to Digital 1 channel ความละเอียด 10 bit ประยุกต์ใช้งานได้หลากหลายตามความต้องการที่เกี่ยวกับงานรับส่งข้อมูลหรืองานควบคุมผ่าน TCP/IP Ethernet โดยทางบริษัทซิลาร์เสิร์ช ได้นำตัวโมดูล CIEM10 มาพัฒนาเพิ่มเติมในส่วนหน้าคอนแทก Input, Output Relay, ส่วนติดต่อ RS232, Power Supply เพื่อสะดวกนำไปประยุกต์ใช้งาน

ภาพบอร์ด

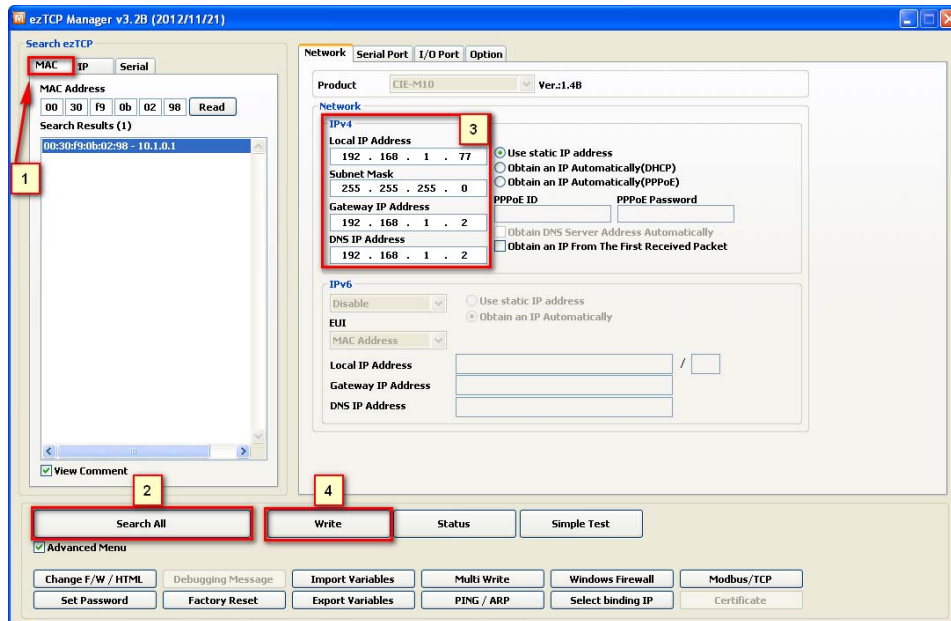


คุณสมบัติของบอร์ด AP-250

- มี 8 Input (4 หน้าคอนแทก Input, 4 Input แบบ TTL 3.3VDC)
- มี 8 Output (4 Output Relay (NO,NC), 4 Output แบบ TTL 3.3VDC)
- มี RS232 1 Port (RX,TX,RTS,CTS,GND)
- มี Analog to Digital 1 channel ความละเอียด 10 bit สามารถเลือกกระดัดแรงดันได้ 0-3.3V, 0-5V, 0-12V และ 0-24V ด้วยจัมเปอร์
- สามารถสั่งเปิด / ปิด Output (Relay) และอ่านค่า Input ได้จากหน้า Web browser
- สามารถสั่งเปิด / ปิด Output (Relay) และอ่านค่า Input ได้จาก Modbus protocol
- สามารถใช้งานเป็นตัวแปลง RS232 เป็น LAN (Ethernet) ได้ (ความเร็วการสื่อสารสูงสุด 230,400bps) ได้ 4 รูปแบบ คือ TCP server, TCP client, AT Command และ UDP
- มีภาคจ่ายไฟรองรับ Adapter 9VDC ของบริษัทซิลาร์เสิร์ช

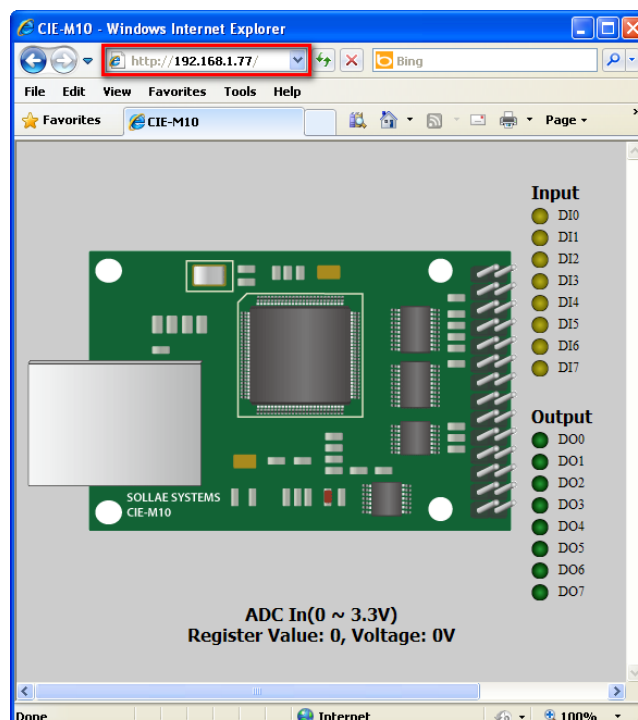
การ Config AP-250 ด้วยโปรแกรม ezManager

- ทำการเชื่อมต่อ AP-250 เข้ากับวง LAN
- เปิดโปรแกรม ezManager เลือกที่ MAC (MAC Address) จากนั้นให้เลือก Search All จะได้ Local IP Address ของ AP-250 มา ให้ทำการเปลี่ยน IP ให้อยู่ในวง LAN เดียวกับที่ใช้งานอยู่ ส่วน Subnet Mask, Gateway IP Address, DNS IP Address จะเปลี่ยนหรือไม่ก็ได้ในกรณีใช้วง LAN จะมีผลเมื่อใช้งานผ่าน Internet
- เมื่อทำการเปลี่ยนเรียบร้อยแล้วให้ กด write เพื่อทำการบันทึก IP ที่ต้องการเปลี่ยนแปลงลงบน AP-250
- ขั้นตอนการ Config โดยสังเขปได้จากภาพด้านล่าง

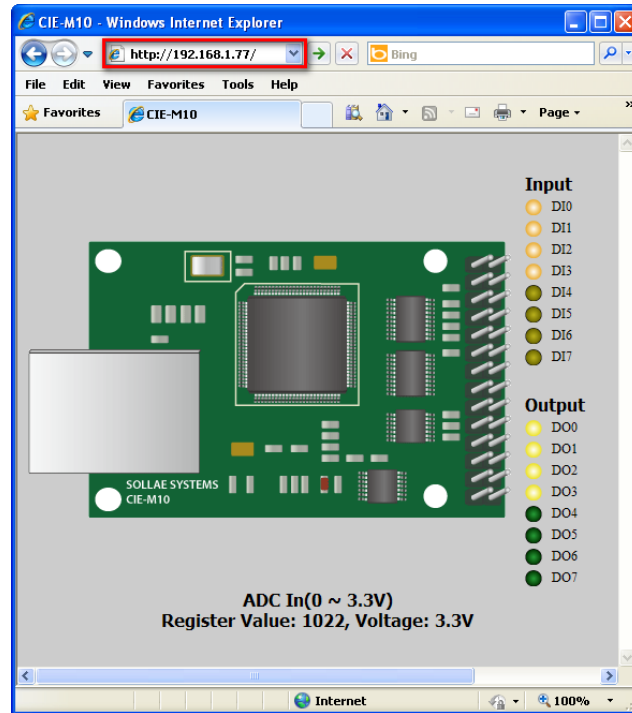


ทดลองใช้งาน AP-250 จาก Web browser

เมื่อทำการ Config AP-250 เสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการเปิด Internet Explorer ขึ้นมาแล้วทำการใส่ค่า Local IP Address ของ AP-250 บนหน้า Internet Explorer จะเห็นหน้า Web ตามรูปด้านล่าง



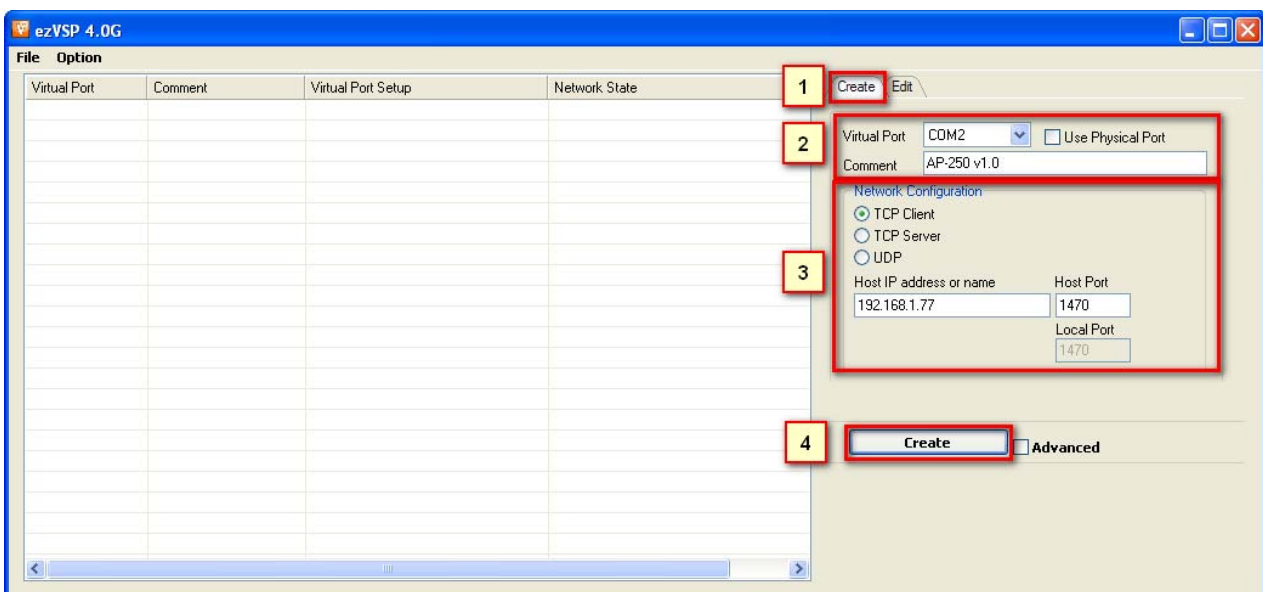
จากนั้นให้ทดลองป้อน Input และลองสั่งงาน Relay Output สถานะ Input, Output และ Analog to Digital จะเปลี่ยนแปลงตามไปด้วยดูได้จากภาพด้านล่าง



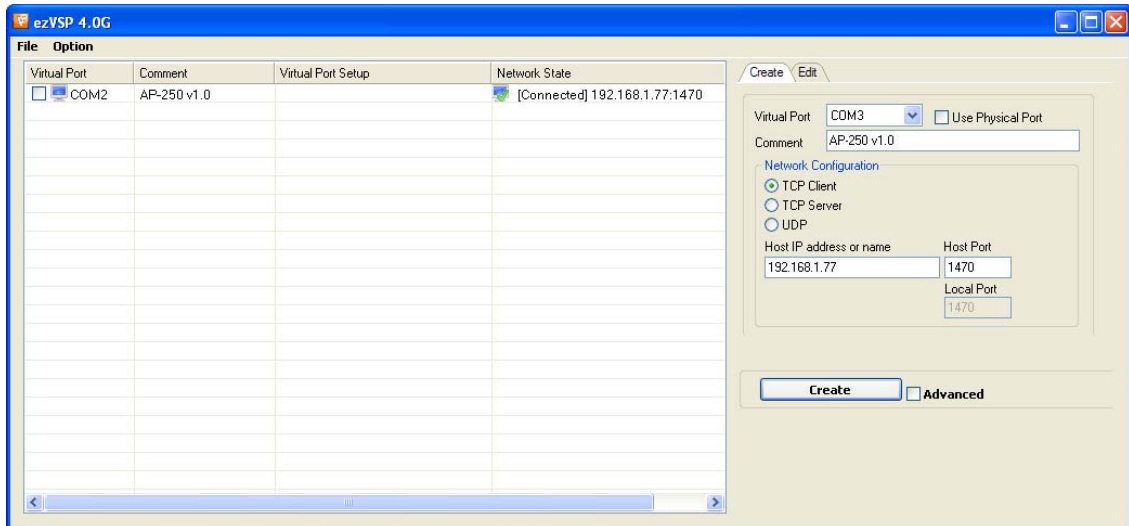
การใช้งาน AP-250 เป็นตัวแปลง RS232 เป็น LAN (Ethernet) แบบ Virtual Port ด้วยโปรแกรม ezVSP

- เปิดโปรแกรม ezVSP ขึ้นมา แล้วเลือก Create
- เลือกหมายเลข com port ที่ต้องการในหัวข้อ Virtual Port ส่วน Comment จะใส่หรือไม่ก็ได้
- ใส่หมายเลข IP Address ในช่อง Host IP address or name และ Port ในช่อง Host Port
- ให้กดเมนู Create ถือเป็นการสิ้นสุดการจำลอง com port
- ถ้าโปรแกรมสามารถเชื่อมต่อกับ AP-250 ได้ ในหัวข้อ Network State จะมีเครื่องหมายถูกสี่เหลี่ยมกาถูก หมายความว่า การจำลอง com port สมบูรณ์พร้อมใช้งาน
- ขั้นตอนการจำลอง com port โดยสังเขปได้จากภาพด้านล่าง

ภาพแสดงขั้นตอนการจำลอง com port

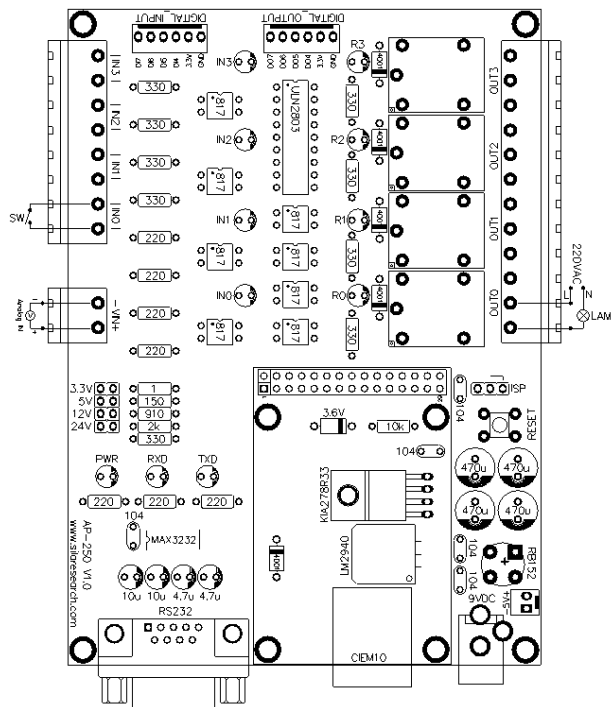


ภาพแสดงการจำลอง com port สมบูรณ์



การประยุกต์ใช้งาน AP-250

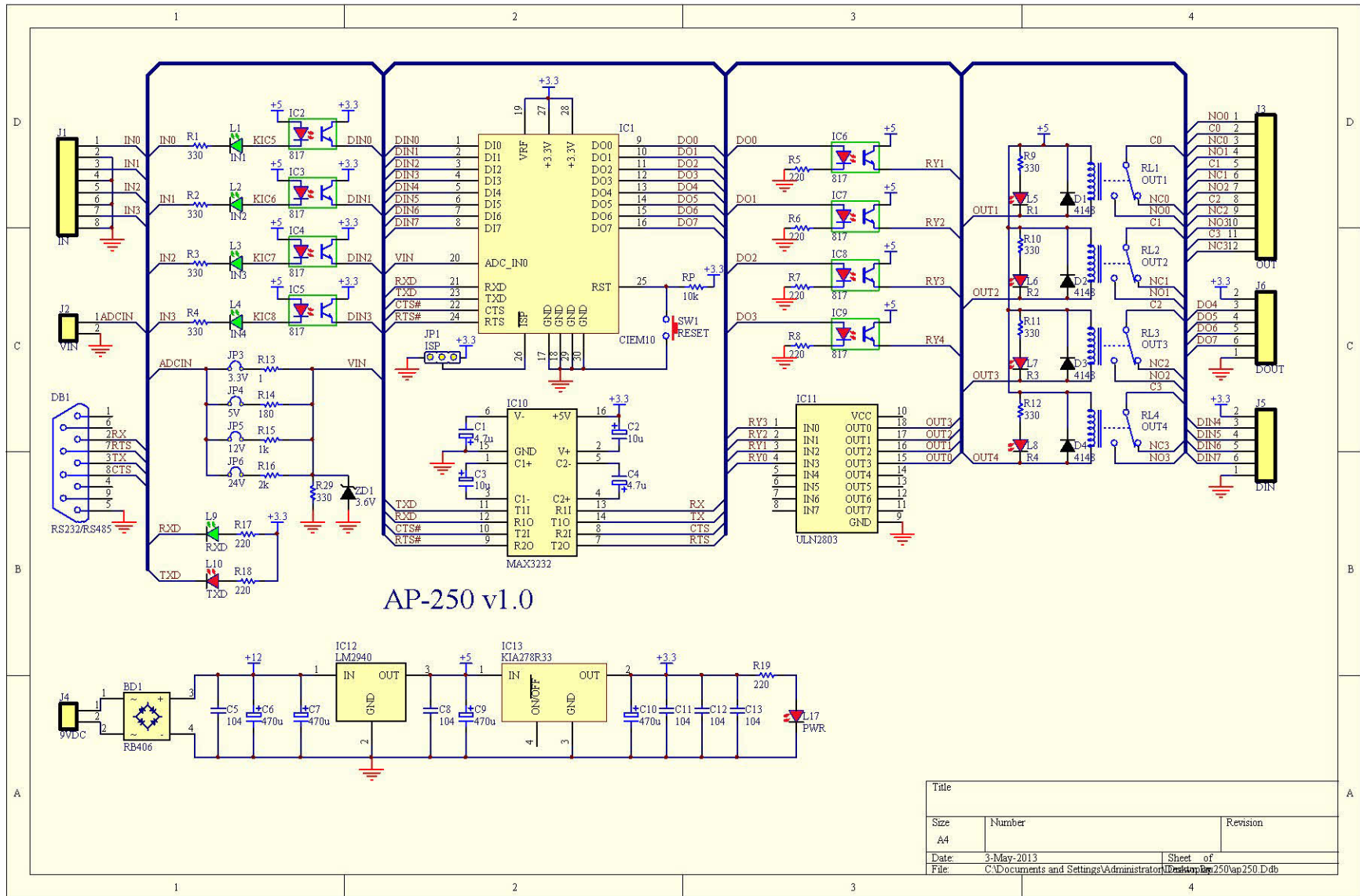
AP-250 สามารถประยุกต์ใช้งาน เปิด ปิด เครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน หรือโรงงาน เช่น หลอดไฟส่องสว่าง มอเตอร์ และตรวจจับสถานะ Input แบบหน้าคอนแทค ดังแสดงในภาพ



แนวทางการใช้งาน

- โปรแกรมสำหรับการตั้งค่าต่างๆ คือ ezManager
- โปรแกรมสำหรับจำลอง Com Port คือ ezVSP
- User Manual อย่างละเอียดดูได้จากไฟล์ ciem10en.pdf จากแผ่น CD_Rom

บริษัท ซิลาร์เสิร์ช จำกัด 1108/41 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพฯ 10110
TEL. 02-712-2850-2 FAX. 02-381-1447 www.silaresearch.com



Title		
Size	Number	Revision
A4		
Date:	3-May-2013	Sheet of
File:	C:\Documents and Settings\Administrator\Desktop\AP-250\ap250.Ddb	