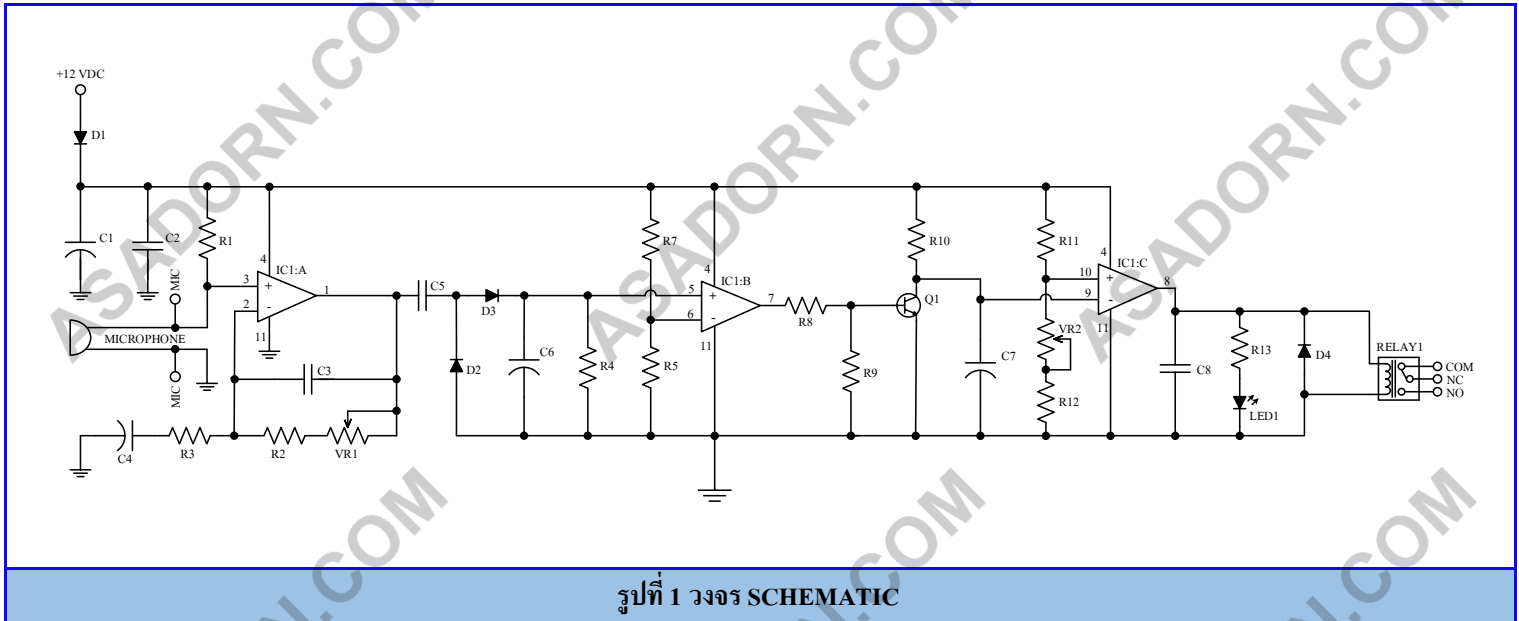


### ลักษณะการใช้งาน

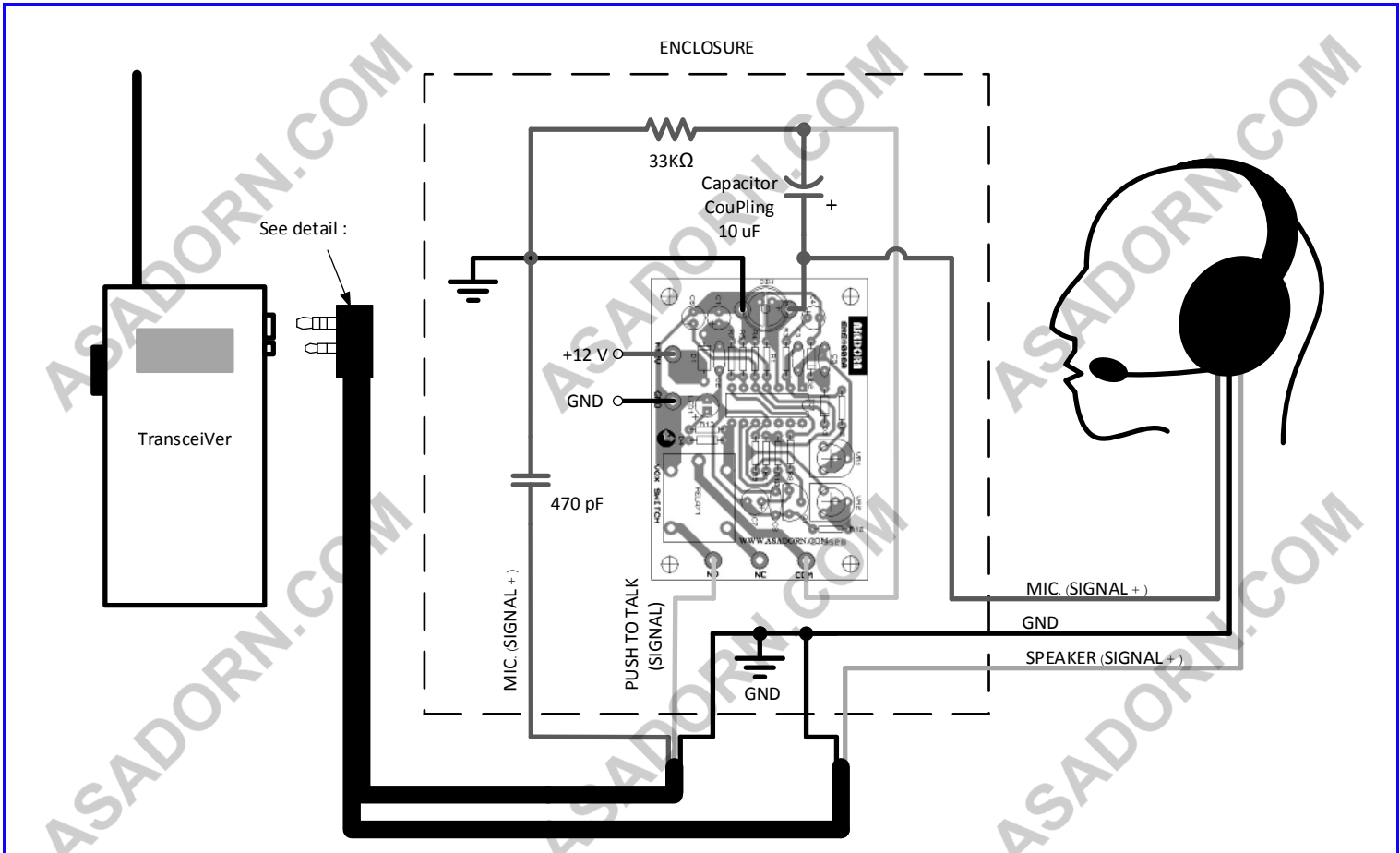
วงจรมีหน้าที่นำเสียงมาควบคุมคอนแทกสวิทช์ของรีเลย์ เพื่อใช้ตัด-ต่อวงจรให้กับอุปกรณ์หรือระบบไฟฟ้าที่ต้องการให้ทำงานและสามารถปรับหน่วยเวลาได้ตามต้องการ ซึ่งจะใช้แรงดันไฟฟ้ากระแสตรง 12V เป็นไฟเลี้ยงวงจร โดยใช้ IC1 LM324 ซึ่งเป็นไอซีประเภทออปแอมป์ ที่ควบคุมการทำงานทั้งหมดในวงจร เมื่อวงจรถูกทำงานคอนแทกของรีเลย์จะถูกต่อไปที่ตำแหน่ง COM กับ NO พร้อมกับ LED1 ติดสว่างขึ้น เพื่อแสดงสถานะการทำงานของรีเลย์ และจะคงสถานะค้างไว้เรื่อยๆ จนกว่าจะสิ้นสุดเวลาที่กำหนดไว้ LED1 ก็จะดับลง ซึ่งสามารถปรับการหน่วยเวลาของรีเลย์ได้ตั้งแต่ 0 ถึง 3 นาที โดยประมาณด้วยการปรับที่ VR2 เมื่อทำการหมุนไปทางซ้าย จะเป็นการลดเวลาหน่วยลง หากหมุนไปทางขวาจะเป็นการเพิ่มเวลาหน่วยของรีเลย์ และยังสามารถปรับความไวของ MIC ได้จากการปรับที่ VR1 เมื่อทำการหมุนไปทางซ้าย จะเป็นการลดความไวของ MIC ลง แต่หากหมุนไปทางขวาจะเป็นการเพิ่มความไวของรีเลย์ขึ้น วงจรนี้สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในระบบสื่อสาร ในการใช้เป็นวงจรรีเลย์ VOX SWITCH หรือเป็นวงจรรีเลย์ REPEATER ซึ่งในวงจรรีเลย์ REPEATER ที่ใช้สัญญาณเสียงจาก SPEAKER ที่มีความแรงสัญญาณสูงเกิน จะต้องทำการปรับลดสัญญาณเสียงที่ VOLUME A ให้เหมาะสม เพื่อไม่ให้เกิดเสียงแตกพร่าที่เครื่องรับวิทยุ

### ข้อมูลด้านเทคนิค

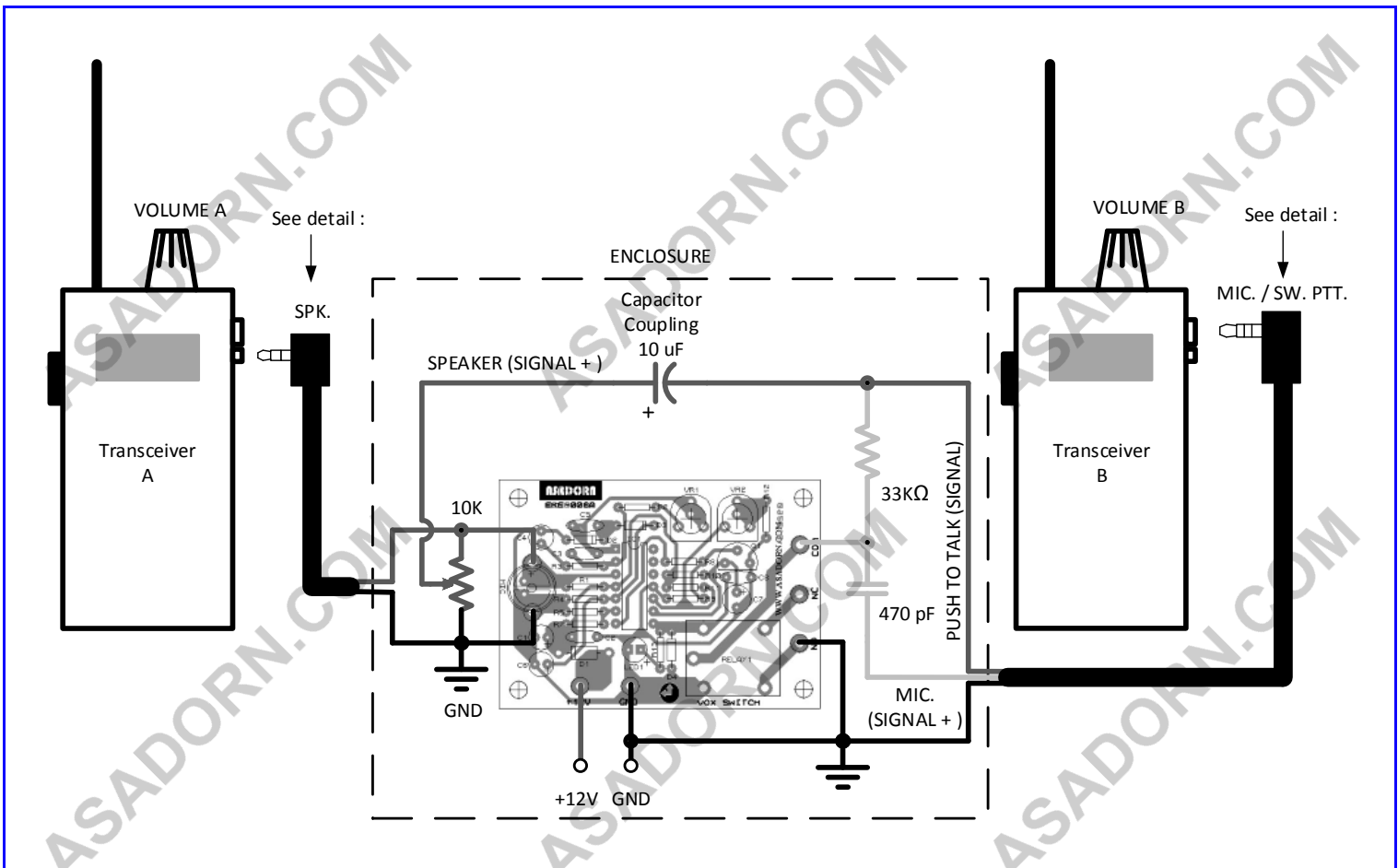
1. ใช้ไฟเลี้ยงกระแสตรงขนาด 12 VDC จากแหล่งจ่ายไฟหรือแบตเตอรี่
2. สามารถปรับความไวของ MIC ด้วยการปรับที่ VR1
3. สามารถตั้งเวลาได้ตั้งแต่ 0 ถึง 3 นาทีโดยประมาณ ด้วยการปรับที่ VR2
4. มี LED1 แสดงผล เมื่อรีเลย์ทำงาน
5. จ่ายไฟเลี้ยงกลับขั้ววงจรไม่ช็อค
6. ขนาดแผ่นวงจร 4.67 cm X 6.5 cm (1.84" X 2.56")



รูปที่ 1 วงจร SCHEMATIC



รูปที่ 2 APPLICATION FOR VOICE OPERATING TRANSMITTING SWITCH



รูปที่ 3 APPLICATION FOR REPEATER