

วงจรสวิทช์ระหัส

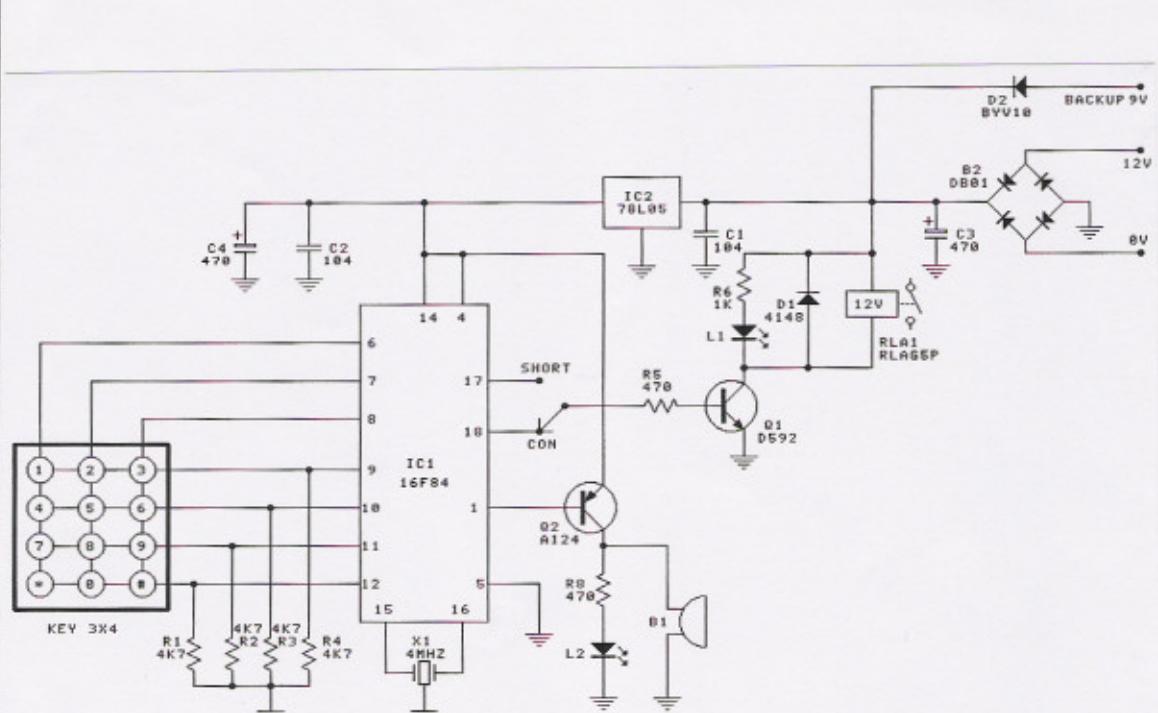
วงจรสวิทช์ระหัสดูดีเป็นวงจรที่ออกแบบให้มีรีตความสามารถในการป้องกันมุกเนื่องจากสามารถป้อนรหัสค่าเข้าได้ถึงหนึ่งตัวนั้นโอกาสที่จะกดถูกจึงมีเพียง 1 ในล้านเท่านั้น

นอกจากนี้หากมีการป้อนรหัสผิดติดต่อภายนอก 4 ครั้ง วงจรก็จะเข้าสู่ระบบป้องกันตนเอง เป็นเวลาสามี 1 นาที ในช่วงนี้จะจะไม่รับสัญญาณใดๆจากคีย์บอร์ดพร้อมกันแล้วบวกเข้าก็จะส่งสัญญาณอัลาร์มให้ดังออกมากทันที

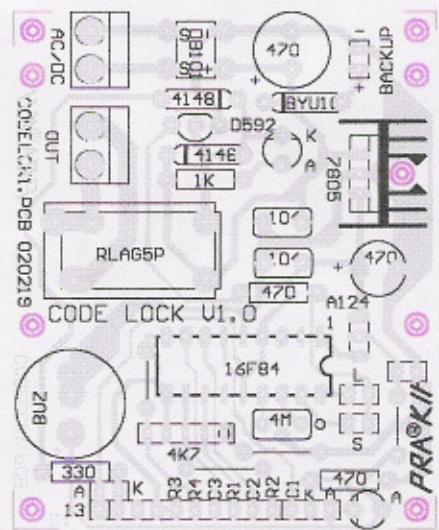
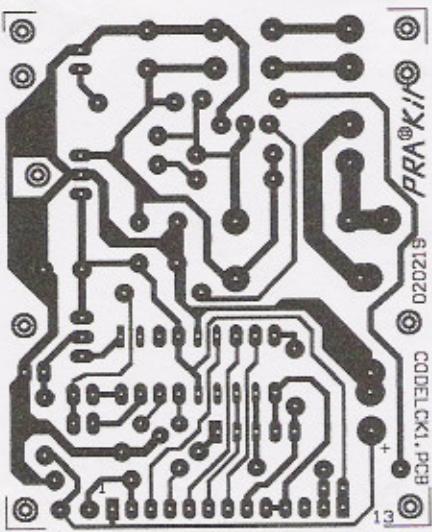
ลักษณะของรีตนี้ดังแสดงในรูปที่ 1

หัวใจในการทำงานของวงจรคุณนี้คือ ไอซีในคราวนี้ microcontroller PIC16F84 ซึ่งถูกโปรแกรมเป็นพิเศษให้ทำงานนี้ได้โดยเฉพาะ

วงจรจะให้สัญญาณเข้าพุทธอกมาเมื่อเราป้อนรหัสทั้งหนึ่งหลักอย่างถูกต้อง สวิทช์ระหัสในที่นี่เราใช้คีย์โทรศัพท์มาตรวจสอบ การตั้งรหัสสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความต้องการ และถึงแม้ไฟฟ้าจะดับระหว่างที่เก็บไว้ในตัวไอซีก็จะยังคงอยู่ตลอดไป โดยไม่จำเป็นต้อง



CODELOCK SWITCH



ຮູບທີ 2 ກາພລາຍປົ້ນທີ່ແລະດຳແນ່ນອຸປກຣນ
ຕ່ອນແບບເຫຼືອນັບອັພໃຫ້ຢູ່ງຍາກ

ໃນວຽກນີ້ເວົ້າຍັງໄດ້ຕ່ອນບັນຫຼວງໄວ້ ເປັນດັວເມື່າພັ້ງ
ໂດຍຈະເກີດເຕີຍຕັ້ງເນື້ອເຮົາກຕະຫຼສແດ່ລະຄວັງ

ສ້າງຢານເຂົ້າພຸຖທີ່ອອກຈາກໄອຈີຈະມີ 2 ເຂົ້າພຸຖເຂົ້າ
ພຸຖ 1 ທີ່ຂາ 18 ຈະເປັນອອກຫຼັກ ມີລົງເວລາປະມານ 1
ວິນາທີ ສ່ວນເຂົ້າພຸຖທີ່ຂາ 17 ຈະເປັນເຂົ້າພຸຖຫຼັກແບບຕ່ອ
ເນື່ອຈີ່ຈະໄໝເຂົ້າພຸຖເຊັ່ນວິດລອດໄປຈຳກວ່າເຈາຈະຍົກເລີກ
ການທຳການ

ເຂົ້າພຸຖທີ່ໄດ້ຈະຖຸກເລືອກໂດຍຈົ້ມເປັນໄປຢັ້ງເບັສຂອງ
ທຽບນິສເຫຼົກ Q1 ໄທ້ທຳການທັງນີ້ເຂົ້າພຸຖຂອງ Q1 ເຮົາຈາ
ນໍາໄປໄດ້ຄວບຄຸມວິເລີຍ ສໍາໜັບຕັດຕ່ອງຈະໄຟຟ້າ ນໍ້ວິຄວນ
ຄຸມການທຳການຂອງໂອັນໂຍຍຕີທີ່ໃຊ້ສັດປະກຸງ ນໍ້ອື່ນໆ
ຕາມຕ້ອງການ

ເພົາເກົ່າຮັ້ນພັບລາຍທີ່ຈ່າຍໄທກັບຈົງຈຽໄອຈີຈະປັນແຮງ
ໄຟຕຽງ 5 V. ແດ້ເນື້ອຈາກຮີເລີຍທີ່ໃຊ້ເຮາໄຟຟ້າ 12 ໂວລົກ ຕັ້ງ
ນັ້ນເກົ່າງໃຫ້ໄອຈີ 78L05 ເປັນດັວກນາຄ່າຮະຕັບແຮງໄທໃໝ່
ຄົງທີ່ 5 ໂວລົກທີ່ສໍາໜັບຈ່າຍໄທໄອຈີໄດ້ເພັະ

ການຕັ້ງຮະຫັສ

ໂດຍປັກຕິຮະຫັສທີ່ໂປຣແກຣມຕັ້ງມາກັບຕັ້ວໄອຫືໃນຄຽງ
ແຮກຕື່ອເລີຂ 1 2 3 4 5 6 ກາຣໃຫ້ຈານໄທກົດ ເຄື່ອງໝາຍ *
ແລ້ວຄວາມຕັ້ງຮະຫັສ 1 2 3 4 5 6 ຕັກຄ່າວ່າ ເນື້ອກຕະຫຼສຖຸກ
ດັ່ງຈະໄດ້ອີນເສີຍຕັ້ງປັບໜຶ່ງຄົງ ພ້ອມກົບໄລຍ່ກຳຈຳ
LED L1 ຈະຕິດ

ໃນກຣນີຍ່ທີ່ກົດຜົດ ຈະໄດ້ອີນເສີຍ ປັບ ສາມຄັ້ງ
ແລະໜາກຍັງກົດຜົດຂ້າກັນຕ່ອນເນື້ອງດີ່ງ 4 ຄົງຈະຈົກຈະເຫັນສູ່
ຮະບນປົ້ອງກັນຕາມເອງດັກຄ່າວ່າລັງຂ້າງຕ້ານ

ເນື້ອເຮົາກຕະຫຼສປົດວ່າຈະແລ້ວ ຕ້ອງກາຍເລີກເຫຼືອ
ປົດວ່າຈະ ໄທ້ກົດສວິທີ່ເຄື່ອງໝາຍ * ສອງຄັ້ງ

ການເປັນປົ້ນຮະຫັສໃໝ່ໄທ້ທຳດັ່ງນີ້

- ກົດເຄື່ອງໝາຍ * ແລ້ວຄວາມຕັ້ງ #
- ກົດຮະຫັສເດີມ ໃນທີ່ນີ້ຕີຂ 1 2 3 4 5 6
- ກົດຮະຫັສໃໝ່ທີ່ຕ້ອງການ
- ກົດຮະຫັສໃໝ່ເອົາຄັ້ງເພື່ອຢືນຢັນ
- ຈະໄດ້ອີນເສີຍຕັ້ງປັບໜຶ່ງຄົງເພື່ອແສດງວ່າ
ຮັສໃໝ່ທີ່ໄດ້ໃໝ່ໄດ້
- ໃນກຣນີຍ່ທີ່ການເປັນປົ້ນຮະຫັສໄໝຖຸກຕ້ອງ ຈະໄດ້
ອີນເສີຍຕັ້ງປັບໜຶ່ງ 3 ຄົງທີ່ເຄີຍໄຫ້ວ່າຮະຫັສ

ປະກິດ ແອນດີ ເໜີຕິທ

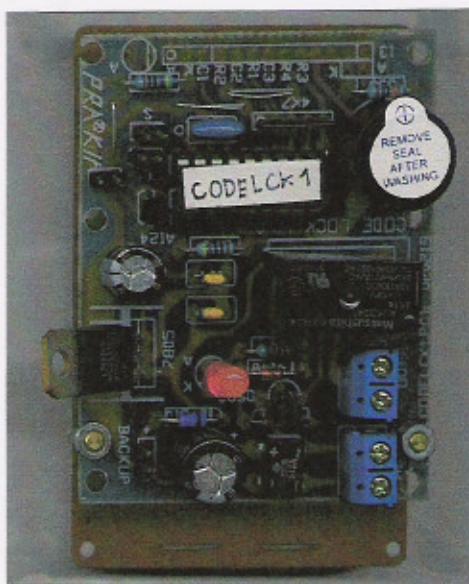
119 ຕາມນັບນໍ້ານໍ້ອ ແຂວງວັງນູພາກິວມຍ ເຊດພຣວນຄາ ກຽງເທິພາ 10200 tel.022215995,022253282 FAX:022257682

ຈຳນໍານໍາຍຸດທິກ ແລະອຸປກຣນີຍືເສີກທຣອນິກສ IC,TRANSISTOR ຖຸກນິດ

ໃນນີ້ເປັນເຫັນມານີ້ໃຫ້ໄດ້ ຮະຫັດທີ່ຈະໃຫ້ຍັງ
ຄວາມເປັນຮະຫັດເດີນ

ການສ້າງ

ໃຫ້ປະກອບອຸປະກນົມຕາມວິຈາງຈະທີ່ນົມຄອງບານແພັນ
ບັນຫຼີໃນຫຼຸບທີ່ 2 ໃຫ້ຖຸກຕ້ອງ ເນື່ອປະກອບເສົ່າງແລ້ວຈຶ່ງນໍາ
ແພັນຕີຍີໂທຮັກທີ່ມາປະກນ ສໍາຮັບຕີຍີໂທຮັກທີ່ທາງໃຫ້ຮູ່ນ
ອື່ນແຕກຕ່າງຈາກທີ່ໃຫ້ໃນວິຈາງຈະນີ້ ຕໍ່ມ່ນເໜີ້ຂາ ROW ແລະ
Column ຈາງໃນມີຕຽບກັນຈະຕ້ອງໄລ້ຮາໃນນີ້ແລ້ວຕ້ອງໃຫ້ຖຸກ
ຕ້ອງ



ຮູບທີ່ 3 ຖຸດອຸປະກນົມເນື່ອປະກອບເສົ່າງ



ຮາຍລະເອີຍດອຸປະກນົມ	
IC1	PIC16F84
IC2	7805
Q1	D592
Q2	A124
D1	1N4148
D2	BYV10
B2	DB01
X1	CFS 4MHZ
R1,R2,R3,R4	4K7 1/4W
R5,R8	470
R6	1K
C1,C2	0.1MF 50V
C3	470MF16V
C4	470MF 10V
KEY BOARD	MKK 3X4

ຮາຄາ ຫຼຸດຕິກ	550 ນາທ
ຫຼຸດສໍາເຮົ້າຈັງບັນຫຼີ	600 ນາທ



ຮູບທີ່ 4 ແສດງການທ່ອງຮ່າງຈີ່ສົວໃຫ້ກັບແພງວິຈາງ

ປະກິດ ແອນດີ ເຊື້ອມຕິກ

119 ດັນນຳນໍານັ້ນ ແາງຈັງນຸ້າພາກີຣິມີໍ ເຫດພະນາຄາ ກຽງເຫັນ 10200 tel.022215995,022253282 FAX:022257682

ຈໍານໍາຍຸດຕິກ ແລະອຸປະກນົມອີເຕີກໂຮນິກສີ IC,TRANSISTOR ທຸກນິດ