



รายงานการวิจัยและพัฒนาฉบับสมบูรณ์

โครงการพัฒนาระบบอุปกรณ์โทรคมนาคม (Development of Telecommunication Equipment)



ເປົ້າ

ระบบคุ้มสายโทรศัพท์อิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็ก (Electronic Modular Switching System)

ເຕັມອົດຕະ

ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

၁၈

ກົດອໍານວຍ - ວິຊີ

ສິນເຫັນ ກມລກົງກໍ
ໂທເນັດ ເຄາຣພາງກໍ
ສົມເຫັນ ທະນີມຕີໂຮຮັບກໍ

ເລກທີ	TK6201	ເລກທີ	63	ຈຳລວງ	9
ເຫດກະບົນ
ວັນທີ	2/0	ປີ	08	ພີບ	2537

โครงการจัดตั้งภาควิชาศึกษากรรมคอมพิวเตอร์
คณะศึกษากรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ป.ธ. 2 ถนนที่ ๘.หาดใหญ่ ๑.สงขลา ๙๐๑๑๒
โทร. ๒๓๕๘๐๐ กต. ๒๒๔๐, ๒๒๔๑ โทรสาร (๐๗๔) ๒๓๑๖๑๖

Order Key 41b
EIB Key 9903b ✓

ນາທັກຂະນະ

ABSTRACT

The paper describes a design and development of an Electronic Modular Switching System which has upto 8 central office telephone lines and upto 16 internal extension telephone lines. The system is controlled by a 16-bit microprocessor, INTEL's 8088. Its system memory has a backup battery when mains electrical power is down. The status of each telephone line, both central office telephone lines and internal extension telephone lines, is shown by an LED. A C Language is used to implement the system control software, which has 3 levels: Software Kernel, Background Process Software, and Service Functions Software. Either pulse and DTMF telephone sets can be used and connected to each of the internal extension lines. The setup parameters and usage control parameters can be easily programmed from any telephone set.