

การใช้สาย LAN เป็นสายสัญญาณ แจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Signal Fire Alarm by LAN)

นายชนชน นวลศรีไพร*

บทคัดย่อ : ระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ในนิคมอุตสาหกรรม ของประเทศไทย ส่วนมากยังไม่มีการต่อระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ (Fire Alarm) ของแต่ละอาคาร โรงงานไปยังศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน(Emergency Center) ของนิคมอุตสาหกรรมนั้นๆ และก็พบว่าส่วนมากแล้วแต่ละนิคมอุตสาหกรรม จะมีระบบสื่อสารภายในพื้นที่ กันด้วยระบบ Local Area Network (LAN)ต่อเชื่อมโยกันด้วยสาย LAN ทั่วพื้นที่ อยู่แล้ว การใช้สาย LAN เป็นสายสัญญาณ แจ้งเหตุเพลิงไหม้ แทนสาย ไฟฟ้า ที่เป็นสายทองแดงหุ้มฉนวน พีวีซี .(THW) โดยการเพิ่มอุปกรณ์รับสัญญาณ (Decoder) ,อุปกรณ์แปลงสัญญาณ (Media Converter) เชื่อมต่อ สัญญาณจาก Fire Alarm Control Panel (FCP) เข้ากับสายสัญญาณระบบ LAN ผ่าน sever ส่งสัญญาณเป็นสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ไปยัง จอคอมพิวเตอร์ และ Annunciator ซึ่งถือว่า เป็นการใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ทำให้เกิดการประหยัด และ เป็นการใช้เทคโนโลยีใหม่ มาใช้ผสมผสานไปกับระบบ แจ้งเหตุเพลิงไหม้

Abstract : The Fire – Alarm System of the Industrial Park was not link to the Emergency Center, but it has the Local Area Network (LAN) for communication. Then , we can study to used the Optical Fiber of LAN system for Fire Alarm Signal . In this case shall be add some equipment for the system. The Decoder is add for receive signal from Fire-Alarm Control Panel and the Media Converter for change signal to the LAN and sent to the annunciater. This system is a good efficiency , save and just the new technology for Fire – Alarm System .

* ฝ่าฝืนความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม บริษัท ซีพีพีซี จำกัด(มหาชน) 111/1 หมู่ 2 ต.นิคมพัฒนา อ.นิคมพัฒนา จ.ระยอง 21180

คำสำคัญ : LAN, Fire – Alarm