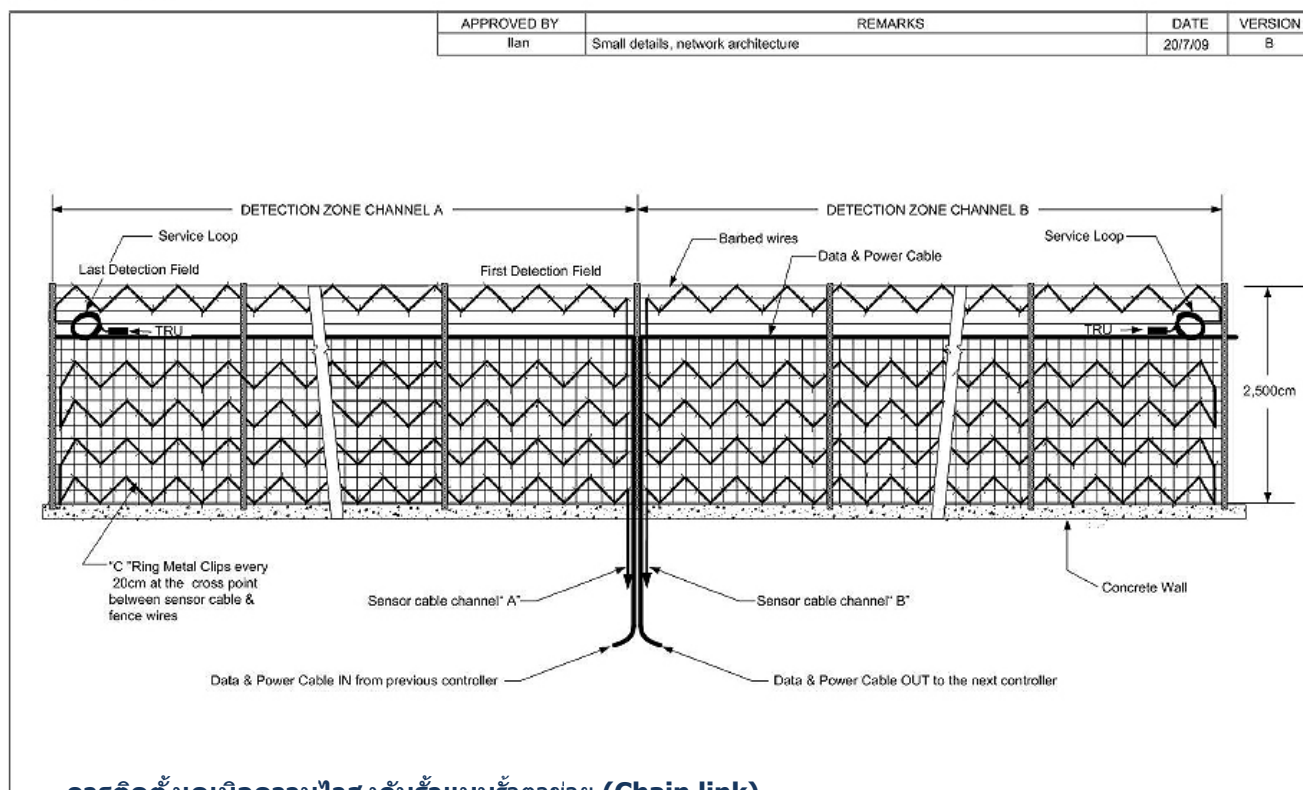


G-MAX Super Sensor Cable

เทคโนโลยีการตรวจจับการบุกรุกพื้นที่ ด้วยเคเบิลความไวสูงมาก

หลักการทำงานของ Super Sensor Cable

เป็นระบบป้องกันการบุกรุกพื้นที่ที่มีนวัตกรรมล้ำสมัย โดยอาศัยการทำงานของเคเบิลความไวสูงมาก(Super Sensor Cable) เมื่อมีแรงมากระทำที่ตัว Super Sensor Cable จากนั้น Super Sensor Cable จะสร้างสัญญาณทางไฟฟ้าที่มีขนาด ความถี่และช่วงเวลาที่แตกต่างกัน (Amplitude , Frequency and Duration) ขึ้นอยู่กับแรงที่มากระทำ(Electrical Potential) และจังหวะของการกระทำ(Movement) ที่มากระทบกับสาย Super Sensor Cable และสัญญาณจะถูกส่งไปวิเคราะห์ที่อุปกรณ์ควบคุม(controller) โปรแกรมระบบวิเคราะห์สามารถแยกแยะความพยายามบุกรุก เช่น การปีนข้ามรั้ว การตัดรั้วด้วยคีมหรือการตัดด้วยไฟ การถ่างรั้ว หรือการขุดลอดใต้แนวรั้ว Super Sensor Cable ทำด้วยทองแดงหุ้มพีวีซีสีดำแบบใช้งานหนัก อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 20 ปี

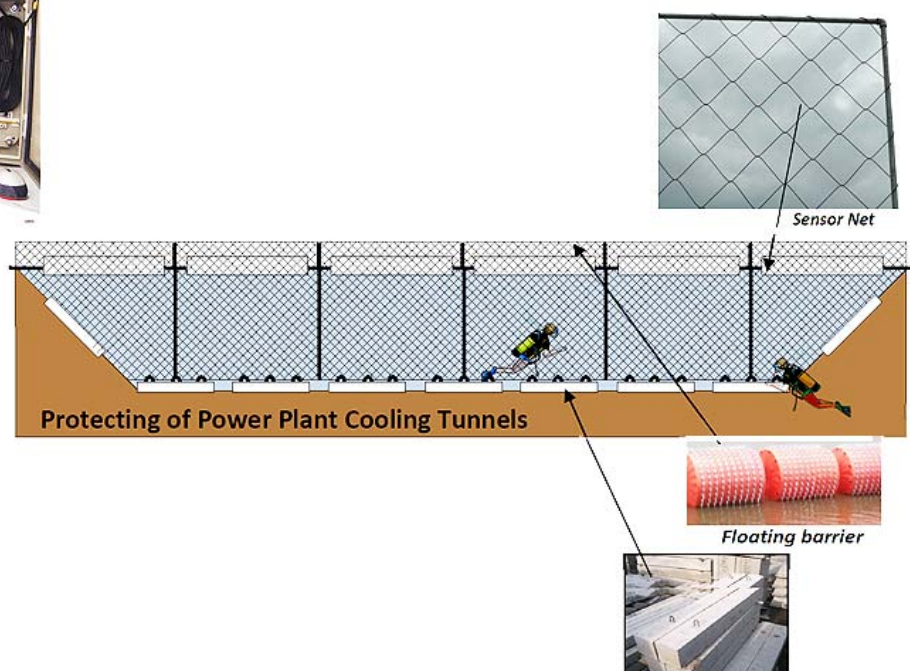


การติดตั้งเคเบิลความไวสูงกับรั้วแบบรั้วตาข่าย (Chain link)

Solution details

เซ็นเซอร์เคเบิลความไวสูงมากหรือ Super Sensor Cable มีความยืดหยุ่นสูง สามารถขึ้นรูป ขดตัว หรือดัด หรือปรับเพื่อการติดตั้งใช้งานที่แตกต่าง ได้ตามลักษณะของรั้วหรือกำแพง

- ใช้ติดตั้งกับรั้วได้ทุกชนิด ทุกประเภท โดยไม่ต้องใช้อุปกรณ์พิเศษใดๆ
- สามารถติดตั้งบนรั้วลวดหนามเหนือกำแพง โดยที่ประสิทธิภาพการแจ้งเตือนยังสมบูรณ์แบบ ไม่มีการแจ้งเตือนที่ผิดพลาด(false alarm)
- ด้วยซอฟต์แวร์ที่ชาญฉลาดในการวิเคราะห์แยกแยะและมีความไวในการตรวจจับ จึงสามารถ ป้องกันการแจ้งเตือนที่ผิดพลาดอันเนื่องมาจากลม ฝน ลูกเห็บ หรือสภาพอากาศที่แปรปรวน อย่างฉับพลัน
- หลังจากที่มีการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว ส่วนควบคุมของระบบจะทำการตรวจสอบและตั้งค่า ที่เป็นปกติตามสภาพแวดล้อมนั้น และจะเก็บค่านี้ไว้ จากนั้นระบบจะทำงานอย่างต่อเนื่อง ด้วยการเก็บข้อมูลการเปลี่ยนแปลงทุกๆ 10 ชั่วโมง(ระบบทำการเรียนรู้สภาพแวดล้อม ตลอดเวลา) มีการเก็บข้อมูล และปรับตัวเองอย่างอัตโนมัติ เพื่อให้ระบบมีการทำงานอย่าง สมบูรณ์แบบที่สุด ขจัดการเกิดการแจ้งเตือนที่ผิดพลาด(False Alarm)
- ระบบป้องกันการบุกรุกพื้นที่ด้วย Super Sensor Cable สามารถติดตั้งใต้พื้นดินได้โดยตรง
- ระบบป้องกันการบุกรุกพื้นที่ด้วย Super Sensor Cable จะไม่ใช้พลังงานในภาวะปกติ (Passive System) จึงไม่ทำให้เกิดการรบกวนระบบอื่นๆในพื้นที่ติดตั้ง และในขณะเดียวกัน ตัวมันเองก็ไม่ถูกรบกวนจากสัญญาณไฟฟ้าภายนอก และจะไม่ถูกตรวจจับได้ในระยะไกล



การติดตั้งเคเบิลความไวสูงสำหรับการป้องกันในน้ำ

The bottom of the net is secured with heavy concrete weights.



การติดตั้งระบบป้องกันการบุกรุกพื้นที่ด้วย **Super Sensor Cable**



ความเหนือกว่าของระบบป้องกันการบุกรุกพื้นที่ด้วย Super Sensor Cable

- สามารถตรวจสอบสถานะของระบบและอุปกรณ์ได้จากระยะไกล ไม่จำเป็นต้องไปยังจุดติดตั้ง
- จากอุปกรณ์ควบคุมไปยังห้องควบคุมในระบบขนาดใหญ่ สามารถใช้การสื่อสารแบบมาตรฐานได้ทุกวิธี ทั้งแบบเคเบิลและไม่ใช้เคเบิล เพื่อป้องกันการสื่อสารถูกตัดขาด
- อายุการใช้งานของ Super Sensor Cable มากกว่า 20 ปี โดยที่ความไวของ Super Sensor Cable จะไม่ลดลงเลย แม้ว่าอาจจะมีการถูกตัดและผ่านการซ่อมแซมมาแล้ว เพราะตัวควบคุม (Controller) จะกลับมาตั้งค่าตามสภาพปกติ(Calibrate)โดยอัตโนมัติ ซึ่งต่างจากใยแก้วนำแสง (Fiber Optic Cable) และเคเบิลชนิดพิเศษอื่นๆ
- ระบบป้องกันการบุกรุกพื้นที่ด้วย Super Sensor Cable ไม่ต้องการการบำรุงรักษาใดๆตลอดอายุการใช้งาน(ไม่ต่ำกว่า 20 ปี)
- เป็นระบบการป้องกันการบุกรุกที่มีความน่าเชื่อถือสูง ผู้ใช้สามารถวางใจในการใช้งานได้ตามความประสงค์ ปลอดภัยและคุ้มค่ากับการลงทุน
- ติดตั้งง่าย ใช้ได้กับรั้วและกำแพงทุกแบบ



ระบบป้องกันการบุกรุกพื้นที่ด้วย Super Sensor Cable ในพื้นดินโดยตรง