

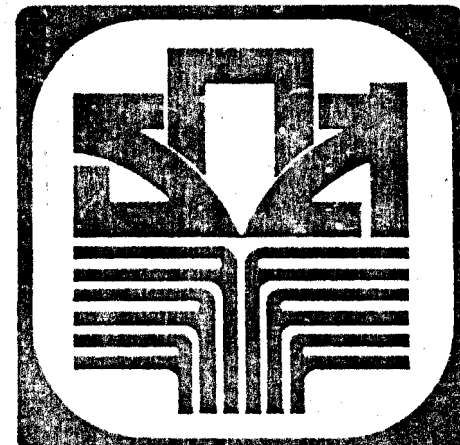
การดำเนินงาน

- ลักษณะการเดินสายโดยทั่วไป เป็นการเดินสายร้อยในท่อโลหะตามสิ่งกีดขวาง สายไฟมีที่เดินสายในตู้หรือรางสวิตช์และแผงวงจรอาคารให้ร้อยในท่อ "EMT" และสายไฟมีที่เดินในตู้และอาคารให้ร้อยในท่อ "EMT" ล้อที่ใช้คือ รั้วกับเคเบิลซึ่งยึดมอเตอร์ ตัวงอที่มีความจำเป็นจะต้องยึด รัดแน่นและอุปกรณ์อื่น ที่อาจมีการขึ้น สะเทือน ให้ใช้ท่อร้อยสายชนิดอ่อน (FLEXIBLE CONDUIT) ข้อต่อท่อที่อยู่ใต้ เบบกจึงต้องใช้ใช้ชนิดที่กันน้ำได้และข้อต่อฝัง ในซีเมนต์ต้องใช้ใช้ชนิดที่กันน้ำบูได้ ปลายท่อทุกท่อต้องทำกันสนิมความคม (RIMER)
- การต่อสายไฟฟ้าให้กระทำไว้ในกล่องต่อสายและกล่องดวงโคมเท่านั้น และใช้ WIRENUT แทนการใช้แถบพันสายไฟฟ้า
- การติดตั้งสวิทช์ไฟฟ้าโดยทั่วไป เป็นแบบฝังในผนังและพื้น เติร์บที่ติดตั้งในผนังสูงจาก พื้น 30 เซนติเมตร หรือตามที่ระบุไว้ในแบบ
- ชิ้นส่วนที่เป็นโลหะทุกชิ้นในระบบไฟฟ้า ซึ่งไม่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านต้องต่อลงดิน สายดินสามารถติดตั้งแยกกับสายดินของเส้นศูนย์ (NEUTRAL LINE) ขนาดลวด สายดินที่ใช้ ขนาดตามที่กำหนดในแบบ เป็นสายเบรลลิ่งเชื่อมต่อกับมีดเค็ดโลหะ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 5/8" ยาว 8 ฟุต ของแผงตู้เหล็ก โดยวิธีเชื่อม และต่อลงดินในผนังอย่างน้อย 1 เมตร
- สายไฟฟ้ายิ่งใช้ เป็นสายทองแดงหุ้มฉนวน PVC. ทนแรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 250 - 750 โวลต์ ชนิด MEA TYPE A, MEA TYPE B, MEA TYPE C, NY, TW, THW ชนิดที่ใช้ตามที่กำหนดในแบบ
- สายไฟฟ้าที่ออกจาก LOAD CENTER ซึ่งเป็นแผงจรรยาและจ่าย LOAD สำหรับวงจรแสงสว่าง โดยทั่วไปใช้สายขนาด 2.5 SQ.MM. หรือขนาด ตามที่กำหนดในแบบ

- สายไฟฟ้าที่ออกจาก LOAD CENTER ซึ่งเป็นแผงจรรยาและจ่าย LOAD สำหรับวงจรเต็รับโดยทั่วไปใช้สายขนาด 4 SQ.MM. โดยตลอดหรือ ขนาดที่กำหนดในแบบ
- กล่องต่อสายทุกชนิดและฝาครอบ รวมทั้งกล่องสำหรับสวิทช์และเต็รับ ให้ใช้ชนิดทำด้วยเหล็กตามสิ่งกีดขวาง ทนไฟไม่น้อยกว่า 1.2 มม. ต้องมี ขนาดความลึกของกล่องไม่น้อยกว่า 2"
- กล่องต่อสายชนิดติดตั้งแบบกันน้ำได้ รวมทั้งกล่องสำหรับสวิทช์และเต็รับ ชนิดติดตั้งและกันน้ำได้ ให้ใช้ชนิดโลหะหล่อ (DIE CAST) หรือ ฝาครอบกล่องต่อ สายแบบกันน้ำได้คือเป็นโลหะหล่อ เช่นกัน และมีขอบยางรอบเพื่ออุดกับกล่องต่อ สายกันน้ำได้เข้าได้จนกล่องต่อสายและจำนวนสายในกล่องต้อง เป็นไปตามกฎ NEC, VDE
- กล่องต่อสายทุกชนิดที่ใช้ในการติดตั้งต้องมีขนาดไม่เล็กกว่า 101 มม. x 101 มม. ความสูงไม่น้อยกว่า 53 มม. และต้องมีฝาปิดครอบเรียบร้อยแล้ว
- กล่องต่อสายตามที่กำหนดมาแล้ว ซึ่งไม่สามารถใช้ตามที่กำหนดได้ และจะใช้ ขนาดอื่นเพื่อให้ง่ายต่อติดตั้ง
- กล่องต่อสายทุกชนิด ก่อนที่จะนำไปติดตั้ง ให้ทาสีกันสนิมทุกชิ้นรวมทั้งฝาปิดด้วย
- สายไฟฟ้าสำหรับดวงโคม (เส้นไฟ (LINE) ต้องต่อผ่านสวิทช์และเส้น ศูนย์ (NEUTRAL LINE) ให้ต่อตรงเข้าฐานหลอด
- ดวงโคมไฟฟ้าทุกดวงที่ใช้ติดตั้งในระบบการเดินสายแบบร้อยในท่อต้องยึดต่อ สายติดตั้งห่างจาก แล้วมีท่อร้อยสาย EMT. หรือชนิดอื่นต่อจากกล่องต่อสาย ไปเข้าดวงโคมแต่ละดวงอีกที ห้ามร้อยสายวงจรย่อยผ่านดวงโคมไปยังจุดจ่ายไฟอื่น ๆ
- ภายนอกอาคารที่เปียกฝนได้และในที่อื่น ๆ ซึ่งเปียกชื้นให้ใช้ฝาครอบชนิดกัน น้ำฝน (WATER PROOF) แบบมีสปริงและยางยึดครอบฝาครอบ
- การเดินสายไฟฟ้าในท่อที่มีขนาดไม่เท่ากับ ลวดไฟให้เดินรวมในท่อเดียวกันได้ โดยพื้นที่สำหรับติดตั้งลวดตัวนำของสายไฟฟ้าทั้งหมดรวมกันแล้วจะต้อง ไม่เกินร้อยละ 10 ของพื้นที่ก้นท่อของท่อที่ใช้

จำนวนสายที่ใช้เดินในท่อโลหะตามสิ่งกีดขวางเป็นไปตามมาตรฐานดังต่อไปนี้

พื้นที่ก้นท่อ ตัดของ สายไฟฟ้า	จำนวนสูงสุดของสายในท่อร้อยสายไฟฟ้า						
	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของท่อร้อยสาย (นิ้ว)						
	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	2-1/4"
1.5	5	10	14	25	35	-	-
2.5	3	5	9	16	22	38	-
4	3	5	7	13	18	30	47
6	2	4	5	10	14	23	36
10	1	3	4	6	9	15	22
16	1	2	3	4	5	9	14
25	-	-	-	3	4	7	11
35	-	-	-	2	3	5	8
50	-	-	-	1	2	4	6



กองอาคารและสถานที่ ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร			แบบ บ้านพัก ๑ ครอบคลุม		แบบแสดง		แบบที่ /		
			สาขา มาตรฐาน		รายการประกอบแบบ		แผ่นที่		
สำนักงาน		มณฑลนคร		เขียนแบบ นายวิฑูรย์ ชื่อตรง		<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> หมายเหตุ _____ _____ _____ </div>		E-02	
วิศวกรโยธา		วิศวกรไฟฟ้า		วิศวกรสุขาภิบาล					
				ตรวจแบบ		วันที่			