


Công ty TNHH CƠ ĐIỆN LẠNH SAO VÀNG 	ELECT-HƯỚNG DẪN	Ký hiệu: E-08 Lần sửa đổi: C
	LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BMS	Ngày hiệu lực: 01/01/2017 Trang: 01/02

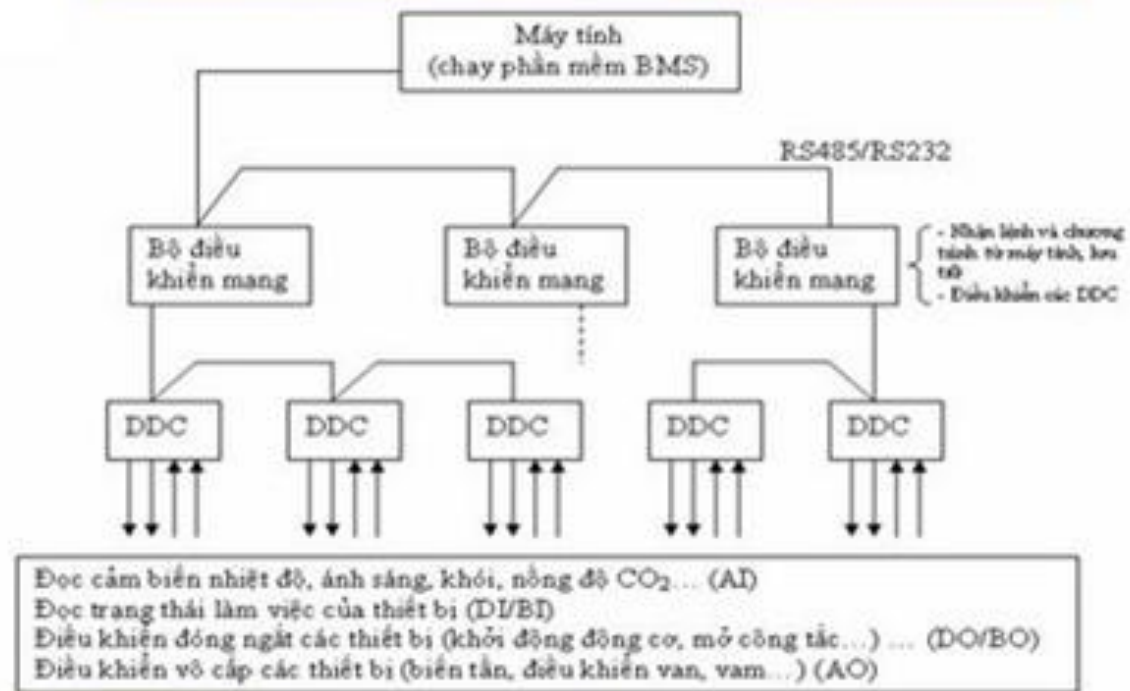
1. Phạm vi áp dụng:

- ✓ Sử dụng trong hệ thống điện nhẹ, hệ thống quản lý tòa nhà – BMS.

2. Công tác chuẩn bị:

- ✓ Kiểm tra các công việc trước đó đã hoàn thành;
- ✓ Công tác an toàn: chuẩn bị các dụng cụ, thiết bị an toàn (giàn giáo, chống, đai an toàn, mũ và giày bảo hộ...);
- ✓ Bản vẽ chế tạo, chi tiết lắp đặt mới nhất đã được phê duyệt;
- ✓ Chuẩn bị vật tư: các loại vật tư đã được phê duyệt:
 - Chủng loại cáp theo thiết kế;
 - Các tủ DDC, tủ điều khiển trung tâm;
 - Bản vẽ đã được phê duyệt;
 - Băng dính màu để đánh dấu cáp;
 - Đai cáp;
 - Kiểm tra dụng cụ đảm bảo tốt và vận hành an toàn


SƠ ĐỒ KHỐI VỀ HỆ THỐNG BMS TỔNG QUÁT



3. Công tác lắp đặt:

3.1 Lắp cáp tín hiệu và cáp nguồn:

- ✓ Chiều dài cáp tính toán, màu sắc phải đúng để phân biệt cáp tín hiệu và cáp nguồn;
- ✓ Cáp tín hiệu không đi chung cáp nguồn, tránh gây nhiễu tín hiệu;
- ✓ Chuẩn bị cáp, đánh dấu cáp cứ mỗi 5m dọc trục;
- ✓ Cáp sẽ đi theo ống hoặc máng cáp;
- ✓ Cách điện cáp đảm bảo sau khi kéo cáp;

<p>Công ty TNHH CƠ ĐIỆN LẠNH SAO VÀNG</p> 	<p>ELECT-HƯỚNG DẪN</p> <p>LẮP ĐẶT HỆ THỐNG BMS</p>	<p>Ký hiệu: E-08 Lần sửa đổi: C Ngày hiệu lực: 01/01/2017 Trang: 02/02</p>
---	--	--

- ✓ Trong lúc chờ lắp thiết bị, cáp phải được đánh dấu và cuộn tròn lại gọn gàng;
- ✓ Kiểm tra và yêu cầu tư vấn duyệt và chấp nhận.

3.2 Lắp bộ DDC:



Hình ảnh đấu nối tủ điện DDC

- ✓ Bộ DDC được lắp đặt phải phù hợp với yêu cầu thiết kế, kỹ thuật của dự án;
- ✓ Định vị để lắp ty treo, giá đỡ;
- ✓ Lắp các đầu nối tín hiệu đúng kỹ thuật, siết chặt;
- ✓ Lắp bộ DDC vào giá đỡ;
- ✓ Nối cáp nguồn và cáp tín hiệu cho DDC.

3.3 Lắp đặt các bộ cảm biến và relay trung gian:

- ✓ Định vị các cảm biến theo bản vẽ thi công;
- ✓ Lắp ti treo, giá đỡ cho các cảm biến;
- ✓ Lắp cảm biến vào ti treo, giá đỡ;
- ✓ Cân chỉnh cảm biến đảm bảo yêu cầu về kỹ thuật;
- ✓ Lắp relay trung gian vào tủ điều khiển thiết bị được giám sát;
- ✓ Đấu nối dây điều khiển đảm bảo yêu cầu kỹ thuật.

3.4 Lắp đặt trung tâm giám sát hệ thống BMS:

- ✓ Kiểm tra kỹ lưỡng các thiết bị có phù hợp yêu cầu thiết kế, yêu cầu kỹ thuật của dự án;
 - ✓ Định vị, lắp tủ đựng thiết bị;
 - ✓ Lắp thiết bị vào tủ;
 - ✓ Kiểm tra nguồn cấp cho hệ thống có điện áp phù hợp hay không;
 - ✓ Lắp nguồn dự phòng cho hệ thống;
 - ✓ Lắp máng cáp theo tủ đựng thiết bị đã định vị;
 - ✓ Đo, cắt dây tín hiệu và cáp nguồn theo tủ và máng đã định vị;
 - ✓ Lắp các đầu nối vào dây cáp nguồn, cáp tín hiệu;
 - ✓ Cắm các dây cáp vào các thiết bị;
 - ✓ Lắp các đầu nối, dây tín hiệu chắc chắn vào các đối tượng cần quản lý (sensor, thiết bị,...);
 - ✓ Lắp máy tính quản lý hệ thống;
 - ✓ Cài đặt, chạy thử màn hình;
 - ✓ Kiểm tra lại lần cuối các kết nối giữa các thiết bị.
- Đấu nối trung tâm quản lý hệ thống BMS với các hệ thống khác.