

THIẾT BỊ QUẢN LÝ ĂN MÒN THÉP TRONG BÊ TÔNG TỪ XA - CAPRO

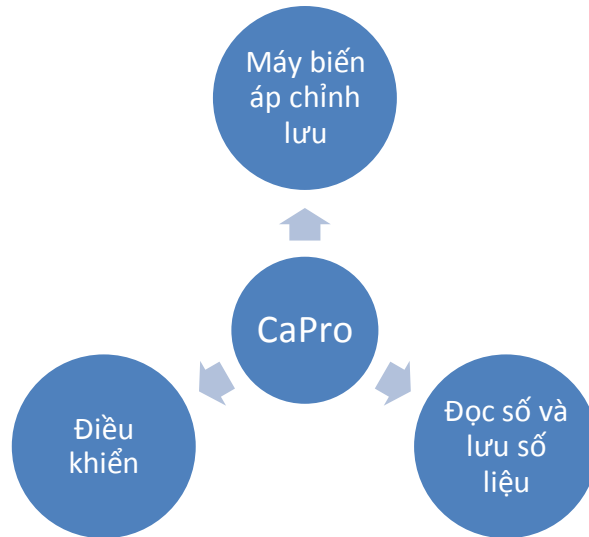
The main image is a 3D rendering of a pier structure over water. A grey rectangular device with a yellow warning symbol and red signal waves is mounted on the pier. A hand in the foreground holds a smartphone displaying a monitoring interface with a map and data points. The background shows a city skyline with a prominent skyscraper. Below the rendering are two inset images: a technical diagram and a photograph of a corroded steel reinforcement bar.

Dây Titan
Anode (cực dương)
Bộ điều khiển nguồn cấp
Dòng bảo vệ
SENSO

Cốt thép sẽ không bị ăn mòn bởi một số phản ứng hóa học xảy ra khi có 1 dòng điện rất nhỏ được cung cấp.

Capro là thiết bị dùng để bảo vệ cốt thép trong bê tông không bị ăn mòn dưới tác động của môi trường (ion clorua ,CO₂ ,H₂O , O₂ ...), chúng phù hợp với tiêu chuẩn BSEN ISO 12696:2016 và đã được kiểm định bởi trung tâm **Quatest 3** (sai số - 1mV , cho phép ± 5 mV)

Các bộ phận chính



Hình 1

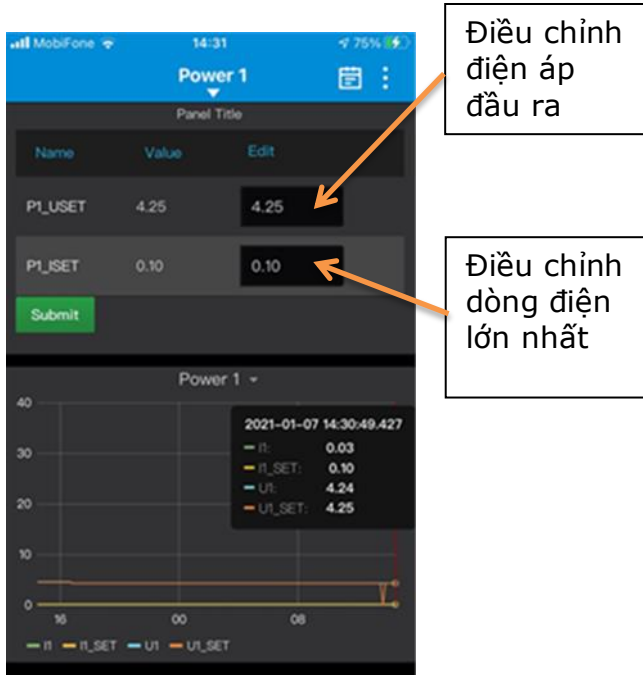
1. Máy biến áp chỉnh lưu (Transformer Rectifier)

- Đầu vào dòng xoay chiều : 220V AC
- Điện áp đầu ra : dòng điện 1 chiều , thiết kế điện áp và dòng linh hoạt phù hợp với thực tế công trình , một số loại cơ bản như sau :

LOẠI	ĐIÊN ÁP (V)	DÒNG ĐIỆN (A)	NGUỒN RA	CÔNG SUẤT (W)
Capro 24.10.4	24	10	4	240
Capro 24.05.2	24	5	2	120
Capro 24.05.1	24	5	1	120
Capro 24.02.2	24	2	2	48

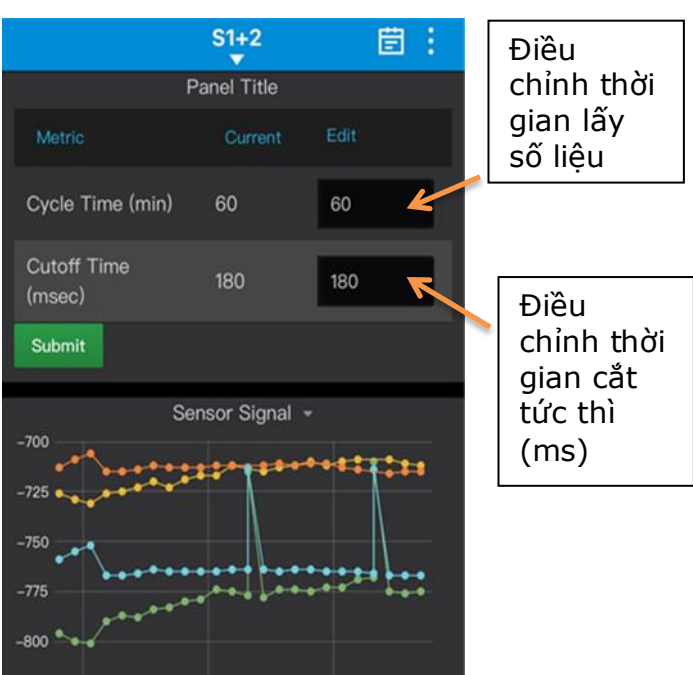
2. Bộ đọc số và lưu số liệu (Data logger) : xem hình 2 và 3

- Điện thế hoạt động (v) - On potential
- Điện thế tắt tức thì (v) - Instant off
- Điện thế cắt điện trong 24 giờ (v) hoặc vẫn ghi trong khi không đóng điện
- Điện áp cung cấp (v)
- Dòng điện cung cấp (A)
- Cách lấy số liệu : vào phần mềm Dashboard trên máy tính



Điều chỉnh điện áp đầu ra

Điều chỉnh dòng điện lớn nhất



Điều chỉnh thời gian lấy số liệu

Điều chỉnh thời gian cắt tức thì (ms)

Hình 2 : Biểu đồ điện áp và dòng điện cung cấp trên máy tính

Hình 3 : Biểu đồ điện thế hoạt động và điện thế tắt tức thì trên máy tính

3. Bộ điều khiển từ xa (Remote monitoring and Control system - RMCS)

- Theo dõi liên tục 08 sensor thuộc 4 vùng (mỗi vùng 2 senso)
- Sử dụng 3G, Wireless
- Chống được môi trường ô nhiễm : ion clorua, Co2, ...
- Vỏ bọc nhựa đạt tiêu chuẩn Ip65
- Điều khiển số liệu trên điện thoại hoặc máy tính được các việc sau : xem hình 2 và 3
 - Đặt dòng điện cấp theo yêu cầu (khi dòng cao hơn thiết bị sẽ tự động giảm)
 - Điều chỉnh điện áp ra từ 0v đến 24v
 - Điều chỉnh thời gian tắt tức thì từ 0.1 s đến 1 s
 - Đặt thời điểm cắt trong 24 giờ (cắt nguồn và vẫn ghi số liệu trong 24 giờ , sau đó tự đóng điện trở lại)

CÔNG TY TNHH XÂY DỰNG VÀ THƯƠNG MẠI PHÚ BẮC (Phubaco)

Địa chỉ : 148/21 Lê Đức Thọ , phường 6 , quận Gò Vấp , TP Hồ Chí Minh , Việt Nam

Điện thoại : +84 908 906 788

Email : vuquanghoai@phubac.vn , www.phubac.vn