

## ĐỒNG HỒ MAG 8000 – XỬ LÝ LỖI

Mã lỗi	Mô tả cảnh báo	Nguyên nhân và cách xử lý
1	<b>Insulation:</b> Cách ly	Ngắn mạch giữa cuộn coil và điện cực, hoặc bị chạm vỏ, hoặc môi trường từ trường bên ngoài ảnh hưởng đến đồng hồ. Reset tại tham số FT800. Nếu lỗi lại xuất hiện, kiểm tra cáp.
2	<b>Coil current:</b> lỗi cuộn coil	Cáp cuộn coil bị ngắn mạch. Kiểm tra cáp
3	<b>Preamplifier overload:</b> Lỗi bộ khuếch đại	Tín hiệu lưu vượt quá ngưỡng dự báo và tín hiệu vào mạch khuếch đại không thể cung cấp giá trị đo ổn định. Kiểm tra cáp, reset tại tham số FT204, nếu vẫn xuất hiện lỗi, phải thay bo mới.
4	<b>Data base checksum</b>	Tất cả dữ liệu đều được kiểm tra sau khi hoạt động với bộ điều khiển checksum. Nếu có lỗi, dữ liệu sẽ không được xem xét, bắt buộc phải sửa dữ liệu. Reset tại tham số FT560, nếu vẫn phát sinh lỗi, bắt buộc thay bo mới
5	<b>Low power:</b> pin yếu	Điện áp pin <2 vôn hoặc dung lượng pin thấp hơn mức % cài đặt ở tham số FT206. Khi đồng hồ phát hiện pin yếu, quá trình đo và giao tiếp sẽ ngừng, tuy nhiên màn hình vẫn hiển thị. Kiểm tra pin tại tham số FT510 và mức cài đặt pin FT206, và thay pin nếu cần.
6	<b>Flow overflow:</b> Quá lưu lượng	Lưu lượng tức thời vượt quá 25% Qn (Q3) và đồng hồ ngừng đếm tại 125% lưu lượng.
7 & 8	<b>Pulse 1 &amp; 2 overflow:</b> xung 1 & 2 quá ngưỡng	Tần suất phát xung vượt quá khả năng xuất của đồng hồ. Lưu ý rằng giới hạn: phiên bản Basic max 50Hz và Advance 100Hz. Kiểm tra cài đặt xung.
9	<b>Consumption warning:</b> cảnh báo mức tiêu thụ	Dữ liệu tiêu thụ được ghi trên Tổng 1 nằm vượt ngoài mức cài đặt quá thấp hoặc quá cao trên đồng hồ. Reset tham số FT209
L	<b>Leakage</b> (phiên bản Advance): rò rỉ	Lưu lượng thấp nhất hoặc thể tích nước trong suốt quá trình rò rỉ vượt quá mức đã được cài đặt. Reset tại tham số FT208 (tương tự như reset tham số FT820).
E	<b>Empty pipe:</b> ống rỗng	Trở kháng điện cực lớn hơn mức cài đặt ống rỗng (tham số FT540, FT541 và FT334). Kiểm tra đường ống, yêu cầu lắp đặt so cho nước luôn đầy ống khi qua đồng hồ.
C	<b>High conductivity:</b> Độ dẫn điện quá cao	Trở kháng điện cực thấp hơn mức cài đặt trở kháng môi chất đo (FT542) – nghĩa là nước có độ dẫn điện quá cao. Xử lý cáp điện cực – cáp lớn (theo kinh nghiệm)
d	<b>High flow rate</b>	Lưu lượng tức thời lớn hơn nhiều so với mức lưu lượng cảnh báo (FT553). Cảnh báo vẫn xuất hiện cho đến khi lưu lượng rơi xuống thấp hơn mức cài đặt cảnh báo.

**Lưu ý:** Tham số FT204 cũng là reset toàn bộ cảnh báo lỗi.