

BẢN CÔNG BỐ

Tên cơ sở sản xuất cột đo xăng dầu: Công Ty Cổ Phần Thiết Bị Xăng Dầu Miền Bắc

Địa chỉ trụ sở chính: Số 36, Ngõ 409, Đường An Dương Vương, Phường Phú Thượng, Quận Tây Hồ, TP Hà Nội, Việt Nam

Điện thoại: 070.292.1111

Email: npe.jsc@gmail.com

I: Cơ sở chúng tôi sản xuất cột đo xăng dầu đã được phê duyệt trong bảng sau:

STT	KÝ HIỆU MẪU	KÝ HIỆU PHÊ DUYỆT MẪU	QUYẾT ĐỊNH SỐ
01	NPE06	PDM816-2023	819/QĐ-TĐC ngày 23/12/2024
02	NPE07	PDM817-2023	819/QĐ-TĐC ngày 23/12/2024
03	NPE08	PDM818-2023	819/QĐ-TĐC ngày 23/12/2024

II. Căn cứ khoản 3 Điều 26 Thông tư số 15/2015/TT-BKHCN ngày 25/08/2015 quy định về quản lý đo lường chất lượng trong kinh doanh xăng dầu, cơ sở chúng tôi công bố thực hiện các biện pháp ngăn ngừa, phòng chống sự tác động làm thay đổi các đặc trưng kỹ thuật đo lường chính hoặc chương trình điều khiển của cột đo xăng dầu so với mẫu đã phê duyệt (nêu tại Mục I) trong quá trình sử dụng như sau:

1. Cam kết không giao cho các đơn vị, đại lý được ủy quyền sửa chữa thực hiện việc nạp chương trình điều khiển cho IC chương trình cột đo xăng dầu.
2. Thực hiện các biện pháp ngăn ngừa, phòng chống sự tác động làm thay đổi các đặc trưng kỹ thuật đo lường chính hoặc chương trình điều khiển của phương tiện đo so với mẫu đã phê duyệt trong quá trình sử dụng.
 - Thiết bị thu thập số liệu kết quả đo **Của cột đo xăng dầu có chức năng in tập trung thông qua bộ thu thập dữ liệu NPE** của công ty cổ phần thiết bị xăng dầu Miền Bắc không có khả năng can thiệp và thay đổi đặc tính đo lường của cột đo xăng dầu.
 - Thiết bị thu thập số liệu kết quả đo **Của cột đo xăng dầu có chức năng in tập trung thông qua bộ thu thập dữ liệu NPE** đều được dán tem niêm phong của nhà sản xuất tại các công kết nối với cột bơm .

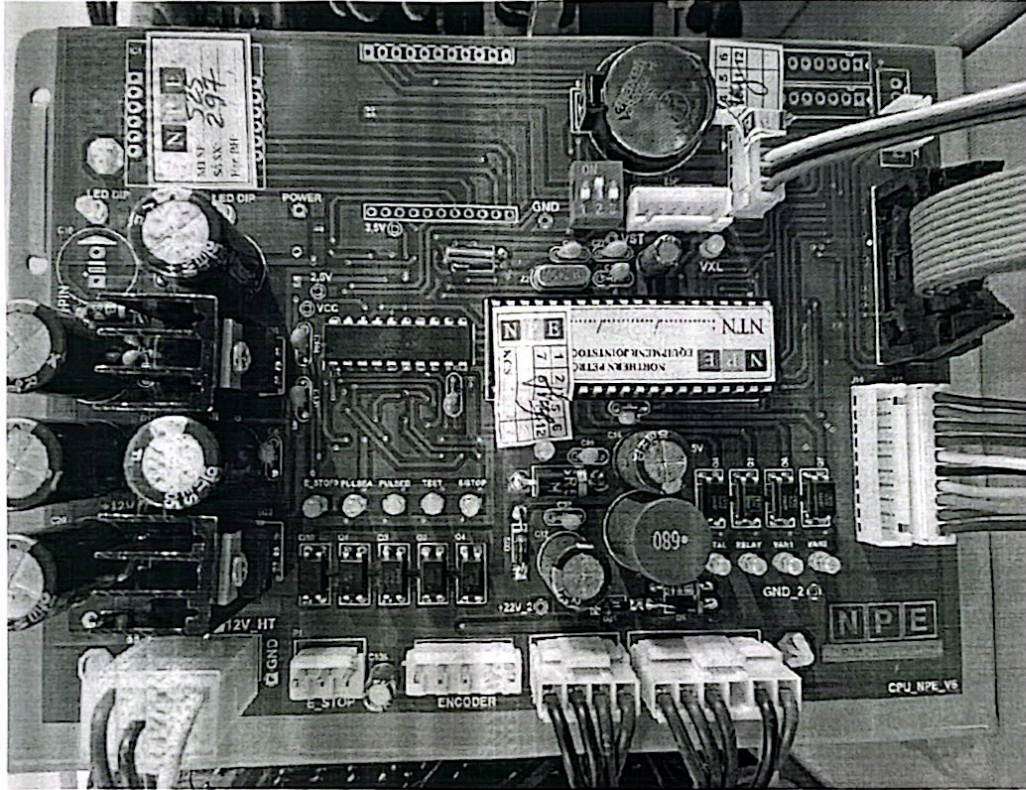


2.1 BIỆN PHÁP CHỐNG CAN THIỆP VÀ BẢO MẬT MÀ NPE SỬ DỤNG

- Biện pháp chống can thiệp phần cứng trên cột đo xăng dầu: Dán tem niêm phong IC chương trình cột bơm, vị trí kết nối, để ngăn ngừa thay đổi chip giả mạo.

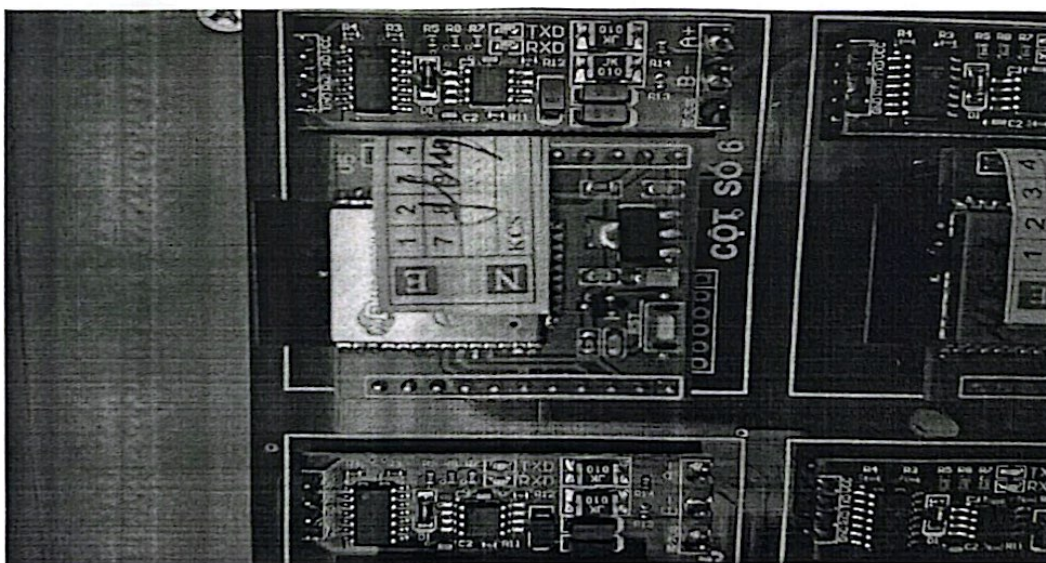
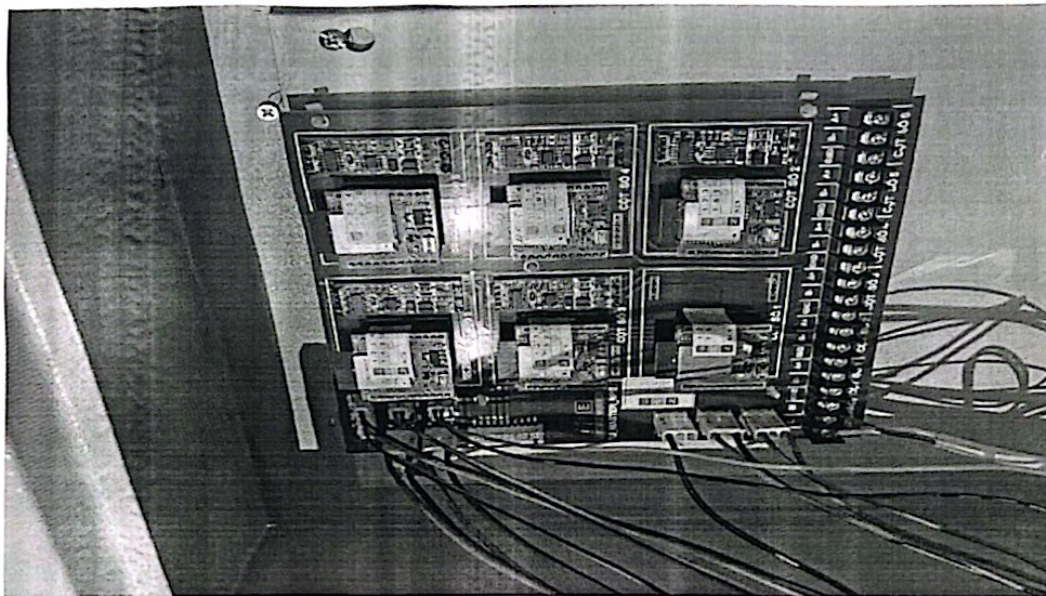
Biện pháp chống can thiệp phần mềm trên cột đo xăng dầu:

- Cột bơm xăng dầu sẽ cảnh báo lỗi trên màn hình và ngừng hoạt động khi mất kết nối với Thiết bị thu thập số liệu kết quả đo. **Của cột đo xăng dầu có chức năng in tập trung thông qua bộ thu thập dữ liệu NPE**



A. Đặc điểm niêm phong Module chính trên tủ Mater: (tủ điều khiển trung tâm)

- Khi xuất xưởng các vị trí trên mainboard có gắn Module được niêm tem của công ty nếu có dấu hiệu sửa chữa hay thay thế thì các tem niêm phong trên Module chính sẽ bị rách và việc bảo hành sẽ coi là không hợp lệ sau khi lắp đặt, kiểm định.



B. Các biện pháp bảo mật để chống can thiệp phần mềm :

- Không có chức năng update từ xa chương trình điều khiển cột đo xăng dầu.
 - Giao tiếp giữa tủ Mater và mạch xử lý trung tâm trên cột bơm đã được đồng bộ hóa. Cột bơm sẽ ngừng hoạt động nếu bo mạch CPU và chương trình bị thay đổi hoặc sai cấu hình.
- Chọn một thuật toán mã hóa AES (Advanced Encryption Standard)
Khóa Mã hóa (Encryption Key): Thiết lập một khóa mã hóa (encryption key) để mã hóa và giải mã dữ liệu. Khóa này được bảo vệ và chỉ được biết bởi các thiết bị được ủy quyền hoặc cơ quan có thẩm quyền yêu cầu NPE cung cấp.

Trước khi gửi dữ liệu từ ESP32 đến ATmega644 (hoặc ngược lại), dữ liệu được mã hóa bằng thuật toán AES. Dữ liệu gốc sẽ được đưa vào hàm mã hóa cùng với khóa để tạo thành dữ liệu đã mã hóa (ciphertext).

Khi ATmega644 nhận được dữ liệu từ ESP32, dữ liệu ciphertext sẽ được giải mã bằng cùng một khóa AES. Điều này sẽ trả về dữ liệu gốc ban đầu.

1. Bộ nhớ chương trình ATmega644

Bộ nhớ chương trình được mã hóa đọc bằng fuse bit, được quy định bởi hãng Atmel, đảm bảo chương trình không thể đọc được với các bộ nạp thông thường.

2. Bộ nhớ chương trình ESP32

Bộ nhớ chương trình được mã hóa bằng AES-256, đảm bảo không thể đọc hoặc dịch ngược dữ liệu chương trình.

Chương trình điều khiển của Thiết bị thu thập số liệu kết quả đo của cột đo xăng dầu có chức năng in tập trung thông qua bộ thu thập dữ liệu NPE (tủ Mater- tủ điều khiển trung tâm) phát hiện và không tiếp nhận các lệnh điều khiển thay đổi đặc tính kỹ thuật đo lường (như số xung, kết quả đo...).

Chúng tôi cam kết bảo đảm việc sử dụng và vận hành các **cột đo xăng dầu có chức năng in tập trung thông qua bộ thu thập dữ liệu NPE** của công ty NPE một cách hiệu quả và đáng tin cậy.

Từ thời điểm công bố, cơ sở chúng tôi cam kết chịu hoàn toàn trách nhiệm trước pháp luật nếu có hành vi làm trái với nội dung công bố./.

Nơi nhận:

- Ủy ban TC ĐLCLQG;
- Chi cục TCĐLCL các tỉnh, thành phố;
- Tổ chức kiểm định cột đo xăng dầu;

Hà Nội, ngày tháng năm 2025

Người đứng đầu cơ sở sản xuất

(Họ tên, chữ ký, đóng dấu)



TRẦN LÊ THẮNG