

Số: **94** /TB-CHQ

Hà Nội, ngày **12** tháng **3** năm **2025**

THÔNG BÁO
Về kết quả xác định trước mã số

CỤC TRƯỞNG CỤC HẢI QUAN

Căn cứ Luật Hải quan số 54/2014/QH13 ngày 23/6/2014;

Căn cứ Nghị định số 08/2015/NĐ-CP ngày 21/01/2015 của Chính phủ quy định chi tiết và biện pháp thi hành Luật Hải quan về thủ tục hải quan, kiểm tra giám sát, kiểm soát hải quan, được sửa đổi bổ sung tại Nghị định số 59/2018/NĐ-CP ngày 20/4/2018 của Chính phủ;

Căn cứ Thông tư số 38/2015/TT-BTC ngày 25/3/2015 của Bộ trưởng Bộ Tài chính quy định về thủ tục hải quan, kiểm tra giám sát hải quan, thuế xuất khẩu, thuế nhập khẩu và quản lý thuế đối với hàng hóa xuất khẩu, nhập khẩu, được sửa đổi, bổ sung tại Thông tư số 39/2018/TT-BTC ngày 20/4/2018 của Bộ trưởng Bộ Tài chính;

Căn cứ Thông tư số 14/2015/TT-BTC ngày 30/01/2015 của Bộ trưởng Bộ Tài chính hướng dẫn về phân loại hàng hóa, phân tích để phân loại hàng hóa, phân tích để kiểm tra chất lượng, kiểm tra an toàn thực phẩm, được sửa đổi bổ sung tại Thông tư số 17/2021/TT-BTC ngày 26/01/2021 của Bộ trưởng Bộ Tài chính;

Căn cứ Thông tư số 31/2022/TT-BTC ngày 08/6/2022 của Bộ trưởng Bộ Tài chính về việc ban hành Danh mục hàng hóa xuất khẩu, nhập khẩu Việt Nam;

Trên cơ sở Đơn đề nghị xác định mã số số TCHQ-2501-XDTHS02 ngày 03/01/2025 của Công ty TNHH Solum Vina (MST: 2500562138) và hồ sơ kèm theo;

Theo đề nghị của Trưởng Ban Nghiệp vụ thuế hải quan,

Cục Hải quan thông báo kết quả xác định trước mã số như sau:

1. Hàng hóa đề nghị xác định trước mã số do tổ chức, cá nhân cung cấp:

Tên thương mại: Bộ cổng nối truyền dẫn tín hiệu và cấp điện cho bảng giá điện tử ESL, dạng thanh ray Power Rail Gateway Set (Power Rail Gateway + Rail)

Tên gọi theo cấu tạo, công dụng: Bộ cổng nối truyền dẫn tín hiệu và cấp điện cho bảng giá điện tử ESL, dạng thanh ray. Dùng để gắn bảng giá điện tử ESL, cấp điện và truyền dẫn tín hiệu hiển thị cho bảng giá điện tử ESL.

Ký, mã hiệu, chủng loại:

ER100XABX0/WWW

Nhà sản xuất:

Công ty TNHH Solum Vina

2. Tóm tắt mô tả hàng hóa được xác định trước mã số: Theo hồ sơ đề nghị xác định trước mã số, thông tin mặt hàng như sau:

- **Thành phần, cấu tạo, công thức hóa học:** Bộ công nối truyền dẫn tín hiệu và cấp điện cho bảng giá điện tử ESL, dạng thanh ray bao gồm: (1) Thanh ray và (2) Cổng nối truyền dẫn tín hiệu và cấp điện cho bảng giá điện tử ESL.

Thanh ray (Power Rail): Chất liệu bằng nhựa ABS, đã gắn thanh Busbar trên ray. Busbar là thanh cái đã có sẵn 04 dải tiếp điểm bằng đồng được bố trí song song chạy dọc theo chiều dài của thanh ray, các dải tiếp điểm này dùng để cấp điện và truyền dẫn dữ liệu từ Cổng nối (Power Rail Gateway) tới bảng giá điện tử ESL (bảng điện tử dùng hiển thị thông tin về giá sản phẩm).

Cổng nối truyền dẫn tín hiệu và cấp điện cho bảng giá điện tử ESL (Power Rail Gateway), cấu tạo gồm:

+ IC bộ nhớ tạm (flash memory): Lưu trữ hình ảnh và dữ liệu tạm thời của MCU.

+ MCU (Micro Controller Unit): Module vi điều khiển có tích hợp chức năng truyền nhận bluetooth năng lượng thấp BLE (Bluetooth Low Energy). MCU này có các chức năng: Điều khiển tín hiệu đèn LED; Giao tiếp với TAG (gồm giao tiếp với các bảng giá điện tử ESL để hiển thị thông tin về trạng thái sản phẩm như giá sản phẩm, các thông tin khác của sản phẩm...), giao tiếp với các cổng nối (gateway) bên ngoài bằng băng tần 2.4GHz BLE để kết nối với máy chủ trên server. Đồng thời nhận thông tin hình ảnh và thông tin trạng thái (của hàng hoá) trên máy chủ server.

+ Đèn LED: Hiển thị trạng thái trên thanh ray: Xanh lá cây: Hoạt động bình thường, nguồn ổn định; Đỏ: Báo lỗi, vấn đề nguồn hoặc kết nối; Xanh dương: Kết nối gateway thành công; Vàng: Đang cập nhật firmware hoặc cài đặt lại cấu hình.

+ Các đầu chân kết nối: Kết nối MCU của Power Rail Gateway với nguồn điện (bộ Pin 3V, không bao gồm trong sản phẩm Power Rail Gateway Set) và thanh Busbar để cấp nguồn và truyền tín hiệu đến bảng giá điện tử ESL bằng 4 tiếp điểm, cụ thể: (1) GND: Đường nối đất mạch điện, đảm bảo mạch điện hoạt động ổn định; (2) SDA (Serial Data): Đường truyền trong giao thức I2C (Inter-Integrated Circuit), cho phép thiết bị truyền dẫn giao tiếp với bảng giá điện tử; (3) SCL (Serial Clock): Đường truyền tín hiệu xung nhịp trong giao thức I2C (Inter-Integrated Circuit), đồng bộ hóa việc gửi và nhận dữ liệu trên đường SDA (Serial Data); (4) VCC (Voltage common collector): Cung cấp điện áp cho thiết bị.

+ UART (Universal asynchronous receiver transmitter): thiết bị thu phát không đồng bộ phổ quát, để kiểm tra trạng thái của bộ vi điều khiển MCU gồm: Trạng thái khởi động và phiên bản phần mềm hiện tại đang chạy trên MCU; Trạng thái giao tiếp ngoại vi; Nguồn điện và hiệu suất năng lượng; Lỗi phần cứng và phần mềm; Theo dõi hiệu suất và cảnh báo; Hỗ trợ cập nhật firmware và gỡ lỗi thời gian thực.

+ Vỏ nhựa: Bảo vệ bản mạch điện tử bên trong.

+ Ngoài ra thiết bị còn được cấp nguồn để hoạt động bằng pin 3V, tuy nhiên pin 3V không bao gồm trong sản phẩm đề nghị XĐTMS này.

- Cơ chế hoạt động, cách thức sử dụng:

Bước 1: Gắn sản phẩm Power Rail Gateway Set lên kệ hàng.

Bước 2: Gắn bảng giá điện tử ESL lên thanh ray của Power Rail Gateway Set sao cho các tiếp điểm của bảng giá điện tử ESL được tiếp xúc với thanh Busbar của Power Rail Gateway Set để được cấp điện và nhận thông tin. Cấp điện cho Power Rail Gateway Set bằng pin 3V, lúc này Bảng giá điện tử ESL cũng đã được cấp điện để hoạt động.

Các bảng giá điện tử ESL có thể yêu cầu các mức điện áp khác nhau và Cổng nối truyền dẫn tín hiệu và cấp điện (Power Rail Gateway) sẽ tự động điều chỉnh điện áp phù hợp cho từng thẻ. Đồng thời Power Rail Gateway còn nhận dữ liệu từ Cổng kết nối (Gateway) bên ngoài và truyền tải dữ liệu này qua tới các bảng giá điện tử qua giao thức I2C (Inter-Integrated Circuit) để hiển thị dữ liệu nhận được.

Cổng nối truyền dẫn tín hiệu và cấp điện (Power Rail Gateway) kết nối với bảng giá điện tử qua giao thức I2C và xác nhận các thông tin: Các loại bảng giá điện tử (1.6inch, 2.2inch, 2.9 inch, ...); Yêu cầu về điện áp (3V, 3.3V, ...); Trạng thái hiện tại (ON/OFF).

Cổng nối truyền dẫn tín hiệu và cấp điện cho bảng giá điện tử dựa trên các thông tin này để cung cấp điện áp phù hợp, bảo vệ thiết bị khỏi các sự cố điện áp và dòng điện. Đảm bảo bảng giá điện tử hoạt động ổn định và an toàn.

Bảng giá điện tử ESL loại sử dụng để kết hợp cùng với sản phẩm Power Rail Gateway Set thường là bảng giá điện tử thế hệ cũ và chưa được tích hợp chức năng giao tiếp không dây (wifi, bluetooth, NFC) với các cổng kết nối không dây (wireless gateway), do đó cần giao tiếp với máy chủ server thông qua Power Rail Gateway Set bằng cách kết nối trực tiếp với Power Rail Gateway Set bằng tiếp điểm. Đối với các Bảng giá điện tử ESL có tích hợp chức năng giao tiếp không dây (wifi, bluetooth, NFC) thì có thể giao tiếp trực tiếp với máy chủ server thông qua các cổng nối (gateway) ngoài khác mà không cần thiết phải sử dụng kết hợp cùng với Power Rail Gateway Set.

Bước 3: Sau khi Power Rail Gateway nhận nguồn điện 3V từ bộ cấp nguồn (Battery Pack) (Bộ Pin cấp nguồn không bao gồm trong sản phẩm), MCU được kích hoạt và bắt đầu kiểm tra trạng thái hệ thống. Mô đun BLE trên thiết bị Power Rail Gateway khởi động và kết nối tín hiệu với Cổng kết nối (Gateway) bên ngoài bằng phương thức BLE, cổng kết nối này kết nối trực tiếp với máy chủ. Khi đó người dùng có thể truyền lệnh cập nhật hình ảnh chỉ định từ máy chủ đến Bảng giá điện tử ESL theo sơ đồ sau.

(1) Máy chủ → (2) Gateway → (3) Power Rail Gateway → (4) Bảng giá ESL

Ghi chú:

(1) kết nối với (2) bằng dây cáp mạng Ethernet trên máy tính

(2) giao tiếp với (3) bằng phương thức không dây BLE tần số 2.4GHz.

(3) truyền dữ liệu trực tiếp cho (4) bằng phương thức có dây (truyền qua thanh Busbar của Power Rail Gateway Set).

Thông qua phương thức kết nối như trên, tín hiệu thông tin sản phẩm (hình ảnh, giá cả, trạng thái...) sẽ được truyền và cập nhật từ máy chủ đến từng bảng giá điện tử được chỉ định.

Sau khi hoàn thành quá trình cập nhật dữ liệu tới các bảng giá điện tử, bộ cổng nối truyền dẫn tín hiệu và cấp điện cho bảng giá điện tử ESL (Power Rail Gateway Set) sẽ chuyển sang chế độ SLEEP để giảm mức tiêu thụ điện năng.

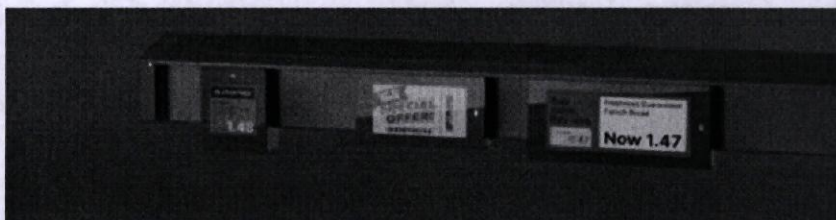
- **Thông số kỹ thuật:** Độ dài thanh ray: 1206.5 mm/1000 mm (Rail gateway + Rail + Endcap), Trọng lượng: 8.9 ± 3 g/chiếc, Kích thước : 35.5 mm x 47.7 mm x 21.2 mm, Màu sắc Đen, Giao tiếp băng tần 2.4 GHz, I2C (Inter-Integrated Circuit), Khoảng cách kết nối: bán kính 20 m, Nhiệt độ hoạt động: 0 ~ 50 °C.

- **Công dụng theo thiết kế:** Bộ cổng nối truyền dẫn tín hiệu và cấp điện cho bảng giá điện tử ESL, dạng thanh ray. Dùng để gắn bảng giá điện tử ESL. Sản phẩm này giúp quản lý, cung cấp năng lượng ổn định cho Bảng giá điện tử ESL hoạt động, đồng thời truyền tải dữ liệu chính xác từ máy chủ đến Bảng giá điện tử ESL để hiển thị thông tin đầy đủ, cập nhật, giúp tối ưu hoá vận hành và cải thiện hiệu suất quản lý.

3. Kết quả xác định trước mã số:

Tên thương mại: Bộ cổng nối truyền dẫn tín hiệu và cấp điện cho bảng giá điện tử ESL, dạng thanh ray Power Rail Gateway Set (Power Rail Gateway + Rail)

Tên gọi theo cấu tạo, công dụng: Bộ cổng nối truyền dẫn tín hiệu và cấp điện cho bảng giá điện tử ESL, dạng thanh ray. Dùng để gắn bảng giá điện tử ESL, cấp điện và truyền dẫn tín hiệu hiển thị cho bảng giá điện tử ESL.



Hình ảnh Power Rail Gateway Set khi lắp kèm Bảng giá điện tử lên kệ hàng



Hình ảnh mẫu hàng Power Rail Gateway Set

Ký, mã hiệu, chủng loại:
ER100XABX0/WWW

Nhà sản xuất:
Công ty TNHH Solum Vina

thuộc nhóm **85.17** “Bộ điện thoại, kể cả điện thoại thông minh và điện thoại

khác cho mạng di động tế bào hoặc mạng không dây khác; thiết bị khác để truyền hoặc nhận tiếng, hình ảnh hoặc dữ liệu khác, kể cả các thiết bị viễn thông nối mạng hữu tuyến hoặc không dây (như loại sử dụng trong mạng nội bộ hoặc mạng diện rộng), trừ loại thiết bị truyền hoặc thu của nhóm 84.43, 85.25, 85.27 hoặc 85.28”, phân nhóm “- Thiết bị khác để phát hoặc nhận tiếng, hình ảnh hoặc dữ liệu khác, kể cả thiết bị thông tin hữu tuyến hoặc không dây (như loại sử dụng trong mạng nội bộ hoặc mạng diện rộng)”, phân nhóm **8517.62** “- - Máy thu, đổi và truyền hoặc tái tạo âm thanh, hình ảnh hoặc dạng dữ liệu khác, kể cả thiết bị chuyển mạch và thiết bị định tuyến”, phân nhóm “- - - Thiết bị truyền dẫn khác kết hợp với thiết bị thu”, mã số **8517.62.59** “- - - - Loại khác” tại Danh mục hàng hóa xuất khẩu, nhập khẩu Việt Nam.

Thông báo này có hiệu lực từ ngày ký.

Cục trưởng Cục Hải quan thông báo để Công ty TNHH Solum Vina biết và thực hiện./.

Nơi nhận: *sm*

- Công ty TNHH Solum Vina (Lô B3, KCN Bá Thiện II, xã Thiện Kế, huyện Bình Xuyên, tỉnh Vĩnh Phúc);
- Chi cục Kiểm định Hải quan;
- Các Chi cục Hải quan khu vực (để t/hiện);
- Website Hải quan ;
- Lưu: VT, NVTHQ-PL-Toàn (3b).

sm

**KT. CỤC TRƯỞNG
PHÓ CỤC TRƯỞNG**



Lưu Mạnh Tường

* Ghi chú: Kết quả xác định trước mã số trên chỉ có giá trị sử dụng đối với tổ chức, cá nhân đã gửi đề nghị xác định trước mã số.