

Hướng dẫn lắp đặt

Tên model	Mã model
Điện thoại gọi cửa	VL-SV74
Màn hình chính	VL-MV74
Bộ phận gắn cửa	VL-V524

- Tài liệu hướng dẫn này sử dụng cho 3 model trên.
- Model VL-SV74 bao gồm VL-MV74 và VL-V524.

VL-V524



Bộ phận gắn cửa

VL-MV74



Màn hình chính

- Bộ phận gắn cửa trong tài liệu hướng dẫn này gọi chung là “Hệ thống gọi cửa” và Điều khiển chính gọi chung là “Màn hình chính”.
- Trong cuốn sách này, hậu tố ở đằng sau các mã model (ví dụ: "VN" trong "VL-SV74VN") được lược bỏ, trừ trường hợp cần thiết.

Lưu ý khi lắp đặt

- Trước khi kết nối hoặc vận hành sản phẩm, vui lòng đọc hướng dẫn dán phía sau hệ thống gọi cửa và màn hình chính/màn hình mở rộng.
- Vui lòng đọc kỹ tài liệu này để lắp đặt thiết bị đúng cách và an toàn, thực hiện theo hướng dẫn sau. Đọc kỹ thông tin trong phần "Vì sự an toàn của bạn".
- Chỉ sử dụng phụ kiện/đi kèm theo quy định của nhà sản xuất.
- Luôn tuân theo quy định về lắp ráp khi lắp đặt sản phẩm.
- Trong phạm vi cho phép của luật pháp, Panasonic không chịu trách nhiệm đối với các thương tích hoặc hư hỏng tài sản do lắp đặt hoặc vận hành không đúng với tài liệu hướng dẫn này.
- Sau khi lắp đặt, đảm bảo giao tài liệu này cho người sử dụng.

Vì sự an toàn của bạn

Để tránh thương tích nghiêm trọng, tử vong hoặc hư hỏng tài sản, vui lòng đọc kỹ mục này trước khi sử dụng sản phẩm để đảm bảo sản phẩm hoạt động chính xác và an toàn.



CẢNH BÁO

Để phòng tránh cháy nổ, điện giật và đoản mạch

- **Hãy để đại lý bán hàng thực hiện công việc lắp đặt sản phẩm. Công việc này đòi hỏi người làm phải có kỹ thuật và kinh nghiệm. Nếu không cẩn thận có thể gây cháy nổ, điện giật, thương tích hoặc hư hỏng sản phẩm. Hãy liên hệ đại lý bán hàng.**
- **Công tác đấu điện phải do kỹ thuật viên có tay nghề thực hiện. Thợ phải có chứng nhận tay nghề khi thực hiện công việc này. Hãy liên hệ đại lý bán hàng.**
- Không cố tình tháo rời hoặc điều chỉnh sản phẩm. Liên hệ với trung tâm bảo hành ủy quyền để sửa chữa sản phẩm.
- Không đấu dây khi có giông bão.
- Không đấu nối các thiết bị không đúng tiêu chuẩn.
- Khi đục lỗ trên tường để lắp đặt hoặc đi dây hoặc cố định dây nguồn, cần chú ý không làm hỏng đường dây và ống dẫn cũ.
- Không đấu nối dây khi bật nguồn điện.
- Không được lắp đặt màn hình chính/màn hình mở rộng ở các vị trí sau:
 - Ở nơi có nước hoặc các chất hóa học có thể bắn vào màn hình chính/màn hình mở rộng.
 - Nơi có nhiều bụi bẩn hoặc độ ẩm cao.
- Không để vật nặng lên trên dây nguồn. Lắp sản phẩm ở nơi không ai có thể bước hoặc vấp vào dây nguồn.
- Không để dây nguồn bị kéo căng, bẻ cong hoặc đè vật nặng lên trên.
- Nếu sử dụng dây có sẵn, dây đó có thể chứa điện áp AC.
Liên hệ với trung tâm dịch vụ ủy quyền.



CHÚ Ý

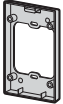



Phòng chống điện giật

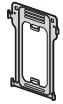

- Không được thực hiện các mối nối khi đi dây ngầm.
- Sử dụng ống bảo vệ khi đi dây ngầm.
- Nếu đi dây ở ngoài trời, sử dụng ống bảo vệ hoặc thiết bị chống sốc.

Phòng tránh thương tích

- Lắp đặt thiết bị chắc chắn theo các hướng dẫn trong tài liệu này, tránh để thiết bị rơi khỏi tường. Tránh lắp thiết bị lên tường có tải trọng thấp, như vách thạch cao, bê tông xốp, gạch xi măng rỗng hoặc bột gỗ ép (độ dày nhỏ hơn 18 mm).

Phụ kiện đi kèm để lắp đặt

Đối với hệ thống gọi cửa		
 Đế gắn × 1	 Vít × 2 (3,8 mm × 20 mm)	 Vít × 4 (4 mm × 12 mm)  Vít × 4 (4 mm × 25 mm)* ¹

Đối với màn hình chính/màn hình mở rộng	
 Giá treo × 1	 Vít × 2 (4 mm × 16 mm)

Quan trọng:

- **Cần bỏ sung các vật dụng sau khi lắp, cấu hình hệ thống gọi cửa và màn hình chính.**

[Mua tại nơi lắp đặt]

- Dây dẫn (để nối hệ thống gọi cửa và các mối nối khác):
Chuẩn bị dây dẫn có thông số thích hợp. (→"Loại dây và chiều dài dây")

Lưu ý:

- Hình minh họa trong tài liệu hướng dẫn đi kèm có thể hơi khác so với sản phẩm thực tế.

*1 Dùng khi sử dụng hộp âm tường bán riêng để lắp đặt.

Lưu ý khi lắp đặt

Để tránh hỏng hóc hoặc gián đoạn kết nối, không lắp hệ thống gọi cửa hoặc màn hình chính/màn hình mở rộng ở những nơi sau đây:

- Nơi có rung động hoặc lực tác động.
- Nơi thường xuyên có tiếng ồn.
- Nơi tập trung nhiều bụi, khí hydro sun-phua, amoniac, lưu huỳnh hoặc các chất độc hại khác.

Đối với hệ thống gọi cửa

- Khi có nguồn sáng mạnh chiếu vào hệ thống gọi cửa, gương mặt của khách sẽ khó nhận diện hơn. Không lắp hệ thống gọi cửa ở các vị trí sau:
 - Nơi nền đằng sau là không gian mở.
 - Nơi nền là tường trắng mà ánh nắng sẽ phản xạ.
 - Nơi ánh nắng trực tiếp chiếu vào hệ thống gọi cửa.
- Chống bụi / chống thấm nước là IP44.
Chỉ khi lắp đặt đúng theo hướng dẫn trong tài liệu hướng dẫn lắp đặt và thực hiện các biện pháp chống thấm nước hiệu quả.
- Không lắp hệ thống gọi cửa ở những vị trí có tiếng ồn, nếu vậy sẽ thường xuyên xuất hiện tiếng bíp.
- Chắc chắn mặt phía sau của hệ thống gọi cửa không được tiếp xúc với nước.
- Tùy thuộc vào vị trí lắp đặt, phần mặt kính bên ngoài có thể bị hấp thụ hơi nước. Do vậy hình ảnh có thể bị mờ đi. Hơi nước sẽ bay hơi khi nhiệt độ tăng.

Đối với màn hình chính/màn hình mở rộng

- Nên để màn hình chính/màn hình mở rộng cách xa các thiết bị trên ít nhất 20 cm về bên trái hoặc bên phải, phía trên hoặc phía dưới. Không được lắp màn hình chính ở hốc tường.
- Không được lắp đặt màn hình chính/màn hình mở rộng ở bên trong tường.
- Đảm bảo lắp màn hình chính/màn hình mở rộng cách xa hệ thống gọi cửa trên 5 m.
- Ở một số khu vực có điện trường bao quanh, âm thanh và hình ảnh của màn hình chính/màn hình mở rộng có thể bị nhiễu loạn.

Quan trọng:

- Không sử dụng các chất tẩy rửa có chứa cồn, chất tạo bóng, bột giặt, ét xăng, chất pha loãng, sáp, xăng hoặc nước sôi để vệ sinh sản phẩm. Không được phun thuốc diệt côn trùng, nước rửa kính, keo xịt tóc hoặc sơn tường vào sản phẩm. Vì có thể làm biến màu hoặc chất lượng của sản phẩm.

Loại dây và chiều dài dây

Đường đi của dây	Loại dây ^{*1}		
	Đường kính		Chiều dài (tối đa)
Hệ thống gọi cửa – Màn hình chính – Màn hình mở rộng ^{*2}	ø 0,65 mm	22 AWG	100 m
	ø 1,0 mm	18 AWG	130 m
	ø 0,5 mm	CAT 5	50 m
Màn hình chính – Khóa điện ^{*3}	ø 0,5 mm - ø 1,2 mm (24 AWG - 17 AWG)		Tuân theo thông số của thiết bị kết nối.
Màn hình chính – Thiết bị kết nối cổng vào (tiếp điểm A) ^{*3}	ø 0,5 mm - ø 1,2 mm (24 AWG - 17 AWG)		Tuân theo thông số của thiết bị kết nối.
Màn hình chính – PBX	ø 0,65 mm	CAT 3 hoặc 22 AWG	100 m

*1 Loại: Dây cáp một cặp có vỏ bao ngoài (vỏ bọc)

Dây dẫn: Lỗi đồng dạng đặc

- Sử dụng dây nguồn đạt tiêu chuẩn khi kết nối với thiết bị này. Lưu ý các quy định về thiết bị và/hoặc quy định lắp đặt có liên quan. Nên sử dụng dây nguồn đạt tiêu chuẩn IEC 60227, dây nặng hơn dây nhựa PVC thông thường.

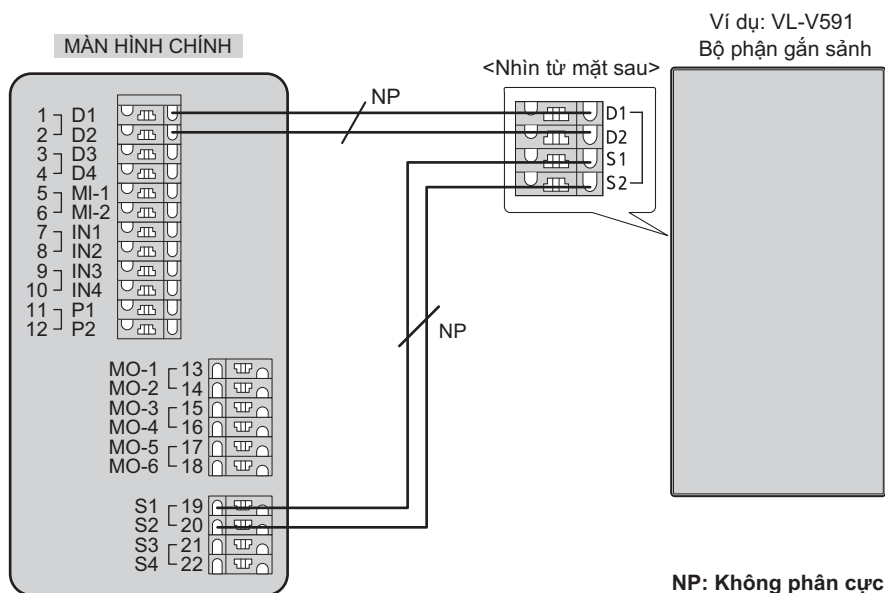
*2 Khi sử dụng màn hình mở rộng, đảm bảo tổng chiều dài dây dẫn từ hệ thống gọi cửa đến màn hình chính và sau đó đến màn hình mở rộng nằm trong khoảng 100 m.

*3 Khi sử dụng khóa điện hoặc thiết bị kết nối cổng vào (tiếp điểm A), nên chọn thiết bị theo hướng dẫn sau:

- Cổng đầu nối khóa điện (S1/S2,S3/S4):
 - Tiếp điểm đóng khô N/O
 - 30 V AC (1 A)/24 V DC (1 A) hoặc nhỏ hơn
- Thiết bị kết nối cổng vào (tiếp điểm A) (IN1/IN2/IN3/IN4):
 - Phương pháp nhập: Tiếp điểm không điện áp
 - Điện áp không tải giữa các cổng: DC 7 V hoặc nhỏ hơn
 - Thời điểm xác định tách sóng: Tối thiểu 0,1 giây
 - Đoan mạch giữa các cực: 5 mA hoặc nhỏ hơn
 - Giá trị điện trở: đóng: 500Ω hoặc nhỏ hơn, ngắt: 15 KΩ hoặc lớn hơn

■ Lắp bộ phận gắn sánh tùy chọn

Để biết thêm thông tin về các mối nối, tham khảo tài liệu dành cho bộ phận gắn sánh kết nối.



<Chắc chắn thực hiện các bước sau để đảm bảo vận hành đúng cách>

● Lắp bộ phận gắn sánh tùy chọn VL-V591

- Nối cổng D1/D2 trên màn hình chính với cổng D1/D2 trên bộ phận gắn sánh.
- Nối cổng S1/S2 trên màn hình chính với cổng S1/S2 trên bộ phận gắn sánh.
- Sau khi nối màn hình chính, hãy thay đổi cài đặt [Kết nối sánh] sang [Thiết bị được kết nối] sử dụng màn hình chính. (→ Hướng dẫn sử dụng Điện thoại gọi cửa.)

Lưu ý:

● Kết nối điện thoại gọi cửa dành cho chung cư/căn hộ sê-ri VL-V901 và VL-V700

- Nối cổng D1/D2 trên màn hình chính với cổng D1/D2 trên hộp phân kênh VL-V701.

● Kết nối điện thoại gọi cửa sê-ri VL-VM/VL-VM701- bộ phận gắn sánh/phân kênh

- Nối cổng D1/D2 hoặc D3/D4 trên màn hình chính với cổng trên bộ phận gắn sánh hoặc hộp phân kênh VL-VM701.

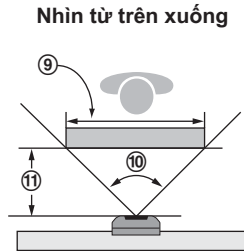
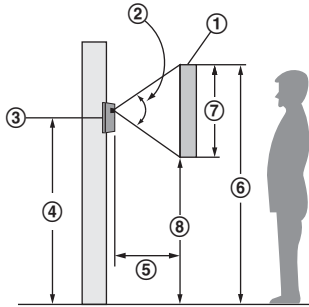
Vị trí lắp đặt hệ thống gọi cửa

Vị trí lắp đặt hệ thống gọi cửa và phạm vi hoạt động của camera

Hướng nhìn khi camera hướng về phía trước 0° (mặc định).

- Ví dụ: Chiều cao lắp đặt là 1450 mm (vị trí chuẩn).

(Đơn vị: mm)



- ① Phạm vi hình ảnh ② Xấp xỉ 54° ③ Tâm hệ thống gọi cửa ④ Xấp xỉ 1450 ⑤ Xấp xỉ 500
 ⑥ Xấp xỉ 1740 ⑦ Xấp xỉ 510 ⑧ Xấp xỉ 1230 ⑨ Phạm vi hình ảnh: Xấp xỉ 920 ⑩ Xấp xỉ 85°
 ⑪ Xấp xỉ 500

Có thể điều chỉnh góc camera bằng cần điều khiển góc camera ở phía sau hệ thống gọi cửa (bước 3, “Lắp đặt hệ thống gọi cửa”), sao cho có thể thay đổi phạm vi hình ảnh.

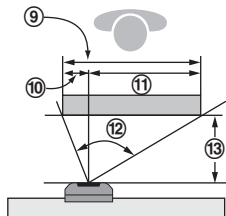
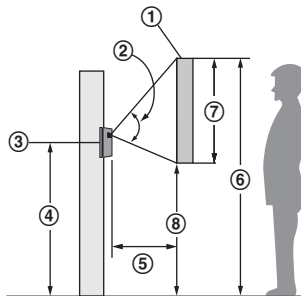
Nhìn từ mặt bên khi camera được lắp thấp hơn vị trí chuẩn và hướng lên trên 15°.

Nhìn từ trên khi camera đang hướng sang trái hoặc sang phải với góc 15° *1.

- Ví dụ: Chiều cao lắp đặt là 1100 mm.

- Ví dụ: Góc camera quay sang trái 15°.

(Đơn vị: mm)



- ① Phạm vi hình ảnh ② Xấp xỉ 54° ③ Tâm hệ thống gọi cửa ④ Xấp xỉ 1100 ⑤ Xấp xỉ 500
 ⑥ Xấp xỉ 1590 ⑦ Xấp xỉ 560 ⑧ Xấp xỉ 1030 ⑨ Phạm vi hình ảnh: Xấp xỉ 1050 ⑩ Xấp xỉ 80
 ⑪ Xấp xỉ 790 ⑫ Xấp xỉ 85° ⑬ Xấp xỉ 500

*1 Nếu camera chệch 15° lên phía trên, góc bên trái hoặc phải sẽ dưới 5°.

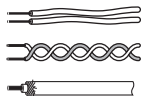
Lưu ý:

Các thông số và góc đo chỉ là giá trị tham khảo, các số liệu này có thể thay đổi tùy thuộc vào điều kiện môi trường.

Lắp đặt hệ thống gọi cửa

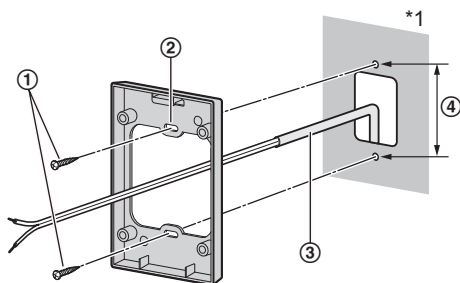
Quan trọng:

- Trên bề mặt tiếp xúc giữa phần đáy của hệ thống gọi cửa và giá đỡ có các lỗ thoát nước. Khi lắp không chặn các lỗ này.
- Khi sử dụng dây dẫn có sẵn (chẳng hạn như dây chuông):
 - Dây có thể chứa điện áp AC gây điện giật và/hoặc làm hư hỏng sản phẩm.
 - Không sử dụng các loại dây sau: Liên hệ với kỹ thuật viên/đại lý có uy tín.



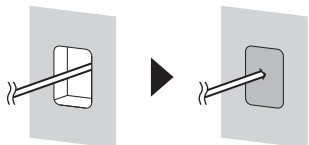
- Xem mục "Loại dây và chiều dài dây" để biết thêm thông tin về chất liệu dây.

- 1 Gắn đế gắn (②) (phụ kiện) vào tường chắc chắn.
 - Lắp đế gắn lên tường phẳng và thẳng đứng.



- ① Vít (phụ kiện) × 2
- ③ Dây dẫn (mua tại nơi lắp đặt)
- ④ 83,5 mm

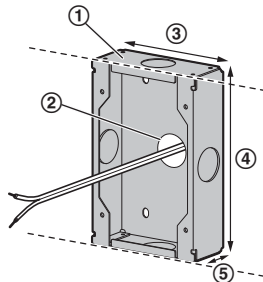
*1 Để tránh đọng nước bên trong, bit kín phần thừa của lỗ đi dây càng nhiều càng tốt.



Khi sử dụng hộp âm tường (tùy chọn):

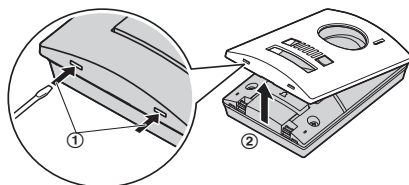
Mã model: VL-MB524

Lắp hộp âm tường (①) vào tường.

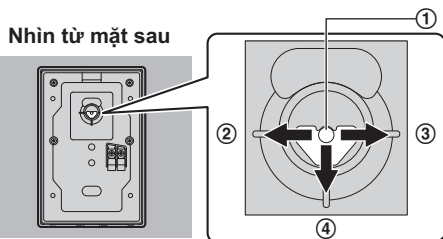


- ② Lỗ thoát*1
- ③ Xấp xỉ 90 mm
- ④ Xấp xỉ 138 mm
- ⑤ Xấp xỉ 37 mm
- *1 Chỉ mở lỗ thoát khi cần để đi dây.

- 2 Sử dụng tua vít (①) để đẩy vào các lỗ dưới đáy vỏ trước, và tháo vỏ trước (②) của hệ thống gọi cửa.



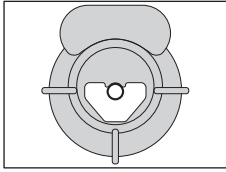
- 3 Dùng cần điều khiển góc camera để điều chỉnh góc camera.



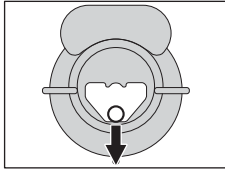
- ① Cần điều khiển góc camera
- ② Bên trái (tối đa 15°)
- ③ Bên phải (tối đa 15°)
- ④ Hướng lên (tối đa 15°)

Ví dụ về góc camera

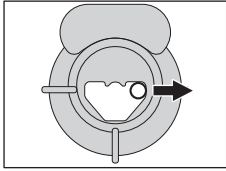
Hướng về phía trước



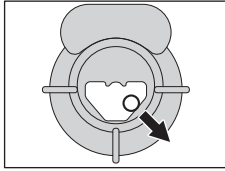
Hướng lên trên



Hướng sang trái



Hướng lên trên bên trái



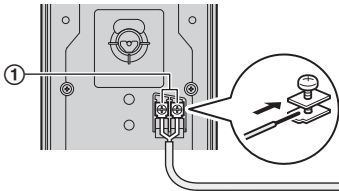
- Có thể điều chỉnh góc camera sang phải hoặc phía trên bên phải.

Quan trọng:

- Khi điều chỉnh góc camera lên phía trên bên trái hoặc phía trên bên phải, hình ảnh có thể bị biến dạng một chút.

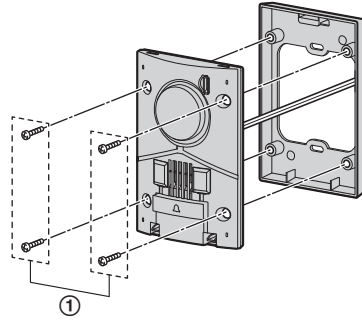
4 Nối các dây.

Nối lỏng các vít, đẩy dây vào các đầu nối (không cực), sau đó siết vít thật chặt (①).



- ① - Lực siết khuyến nghị: 0,5 N·m {5,1 kgf·cm}
- Lực siết tối đa: 0,7 N·m {7,1 kgf·cm}

5 Gắn hệ thống gọi cửa lên để gắn.

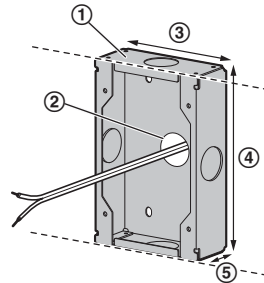


- ① Vít (phụ kiện) × 4

Khi sử dụng hộp âm tường (tùy chọn):

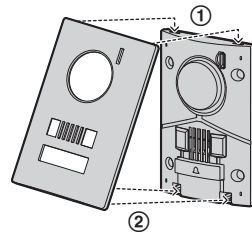
Mã model: VL-MB524

Gắn hệ thống gọi cửa vào hộp âm tường.



- ① Vít (phụ kiện) × 4

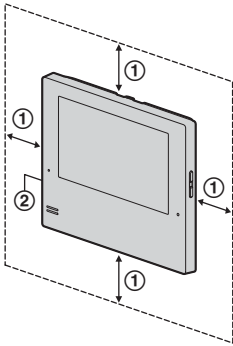
6 Gắn vỏ trước theo thứ tự ① → ②.



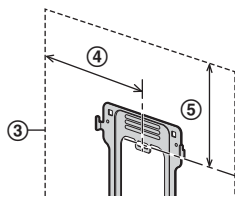
Vị trí lắp đặt màn hình chính/ màn hình mở rộng

Vị trí lắp đặt màn hình chính/màn hình mở rộng và giá treo

- Đặt màn hình chính/màn hình mở rộng ở vị trí sao cho trung tâm màn hình ngang với tầm nhìn.
- Vì những lý do sau, nên để cách xa màn hình chính/màn hình mở rộng ít nhất 20 cm (①) về phía trên, phía dưới, bên trái và phải:
 - Để tránh gây hồng hóc và mất tiếng
 - Để đảm bảo sử dụng được nút cài đặt lại (②) (nút này phải nằm ở cạnh của màn hình chính/màn hình mở rộng)



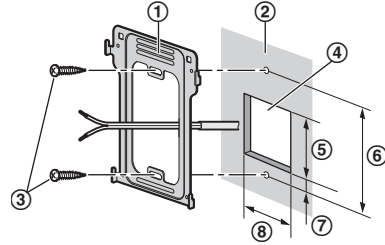
- Sau khi chọn được vị trí lắp màn hình chính/màn hình mở rộng, gắn giá treo vào vị trí như hình vẽ sau đây.



- ③ Vị trí lắp đặt màn hình chính/màn hình mở rộng
- ④ 100,4 mm
- ⑤ 55,7 mm

Lắp màn hình chính/màn hình mở rộng

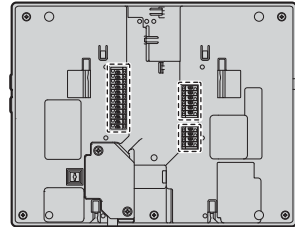
- Gắn giá treo (①) lên tường chắc chắn.
 - Lắp giá treo lên tường phẳng và thẳng đứng (②).



- ③ Các vít (phụ kiện) × 2
- ④ Lỗ trên tường ⑤ 60 mm ⑥ 83,5 mm
- ⑦ 7 mm ⑧ 50 mm

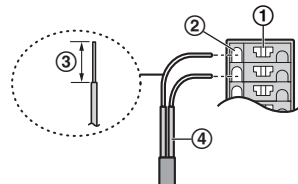
- Nối dây.

- Nối dây đúng theo "Sơ đồ đi dây".



- Cách đấu nối dây

- Ấn nút (①) bằng vật có đầu nhọn như tua vít, chèn dây vào cổng đầu nối (②). (Để ngắt dây, ấn nút (①), kéo dây ra.)



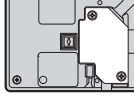
- ③ Bóc bỏ vỏ ở đầu dây khoảng 9 mm
- ④ Đi dây từ hệ thống gọi cửa hoặc thiết bị khác

Quan trọng:

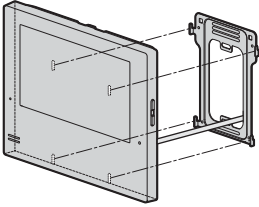
- Không được nối dây nguồn.
(Hư hỏng có thể xảy ra.)

Lưu ý:

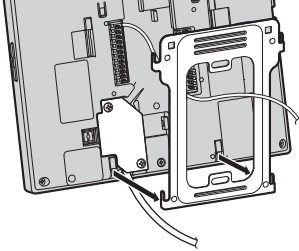
- Không tháo nắp che cổng.



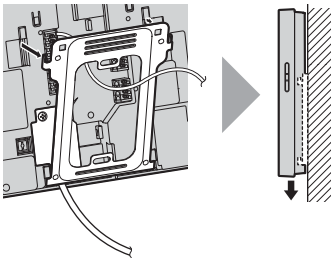
3 Gắn màn hình chính/màn hình mở rộng lên giá treo.



3-1 Khớp lấy ở mặt dưới của giá treo vào rãnh trên màn hình chính/màn hình mở rộng.



3-2 Khớp lấy ở mặt trên giá treo vào rãnh trên màn hình chính/màn hình mở rộng, đẩy màn hình chính/màn hình mở rộng xuống để cố định chắc chắn.



Panasonic Corporation

1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, Japan

<http://www.panasonic.com>

© Panasonic Corporation 2019



PNQX8846ZA

PNQX8846ZA V0319MM0