

Panduan Pemasangan

Nama Model	No. Model
Sistem Interkom Video	VL-SV71
	VL-SV72
Stasiun Monitor Utama	VL-MV71
	VL-MV72

- Panduan ini untuk digunakan dengan 4 model di atas.



Stasiun pintu



Stasiun monitor utama

- Panduan Pemasangan dalam bahasa Indonesia dapat diakses dari situs berikut:
<https://panasonic.net/cns/pcc/support/intercom/sv71>
- Stasiun pintu dijelaskan sebagai "doorphone" dan Stasiun monitor utama dijelaskan sebagai "monitor utama" dalam panduan ini.
- Dalam panduan ini, bagian akhir dari tiap-tiap nomor model (misalnya, "BX" dalam "VL-SV71BX") dihilangkan kecuali diperlukan.

Catatan bagi pemasang

- Sebelum mencoba menyambungkan atau mengoperasikan produk ini, bacalah label di bagian belakang doorphone dan monitor utama/monitor tambahan.
- Bacalah panduan ini dengan cermat dan pasang produk dengan aman dan benar dengan mengikuti petunjuk berikut. Bacalah dengan cermat informasi khususnya yang terdapat dalam bagian berjudul "Demi keamanan Anda".
- Hanya gunakan tambahan/aksesori yang ditentukan oleh produsen.
- Pemasangan harus dilakukan sesuai dengan peraturan pemasangan yang berlaku.
- Sejauh yang diizinkan oleh hukum, Panasonic tidak bertanggung jawab atas cedera atau kerusakan properti yang disebabkan oleh kegagalan yang terjadi akibat pemasangan yang tidak benar atau pengoperasian yang tidak sesuai dengan dokumen ini.
- Setelah pemasangan, pastikan untuk memberikan panduan ini kepada pelanggan.

Untuk keamanan Anda

Untuk mencegah terjadinya cedera parah dan hilangnya nyawa/properti, bacalah bagian ini dengan saksama sebelum menggunakan produk untuk memastikan pengoperasian yang tepat dan aman terhadap produk Anda.



PERINGATAN

Mencegah kebakaran, sengatan listrik, dan korsleting

- **Serahkan pekerjaan pemasangan ke dealer.** Pekerjaan pemasangan membutuhkan teknik dan pengalaman. Kegagalan dalam mengikuti petunjuk ini dapat menyebabkan kebakaran, sengatan listrik, cedera, atau kerusakan pada produk. **Konsultasikan dengan dealer.**
- **Pekerjaan sambungan listrik hanya boleh dilakukan oleh personel yang bersertifikat. Sertifikasi diperlukan dalam melakukan pekerjaan sambungan listrik. Konsultasikan dengan dealer Anda.**
- Gunakan hanya unit pemasok listrik dan kabel AC yang ditetapkan.
- Jangan coba membongkar atau memodifikasi produk ini. Hubungi pusat layanan resmi untuk perbaikan.
- Jangan pernah memasang kabel saat sedang terjadi badai petir.
- Jangan sambungkan dengan perangkat yang tidak ditetapkan.
- Jangan sambungkan kabel daya ke terminal yang tidak ditetapkan dalam panduan ini.
- Ketika membuka lubang di dinding untuk pemasangan atau pengabelan, atau ketika mengencangkan kabel daya, pastikan Anda tidak merusak kabel dan salurannya.
- Jangan membuat sambungan kabel ketika catu daya menyala.
- Jangan gunakan unit pemasok listrik yang disediakan untuk pemasangan luar ruangan (hanya untuk dalam ruangan).
- Jangan memasang monitor utama/monitor tambahan di tempat berikut:
 - Tempat yang memungkinkan monitor utama/monitor tambahan terkena percikan air atau bahan kimia.

- Tempat dengan konsentrasi debu atau kelembapan yang tinggi.
- Jangan melakukan tindakan apa pun (seperti fabrikasi, memuntir, merenggangkan, menggabungkan, membengkokkan dengan paksa, merusak, mengubah, mendekatkan kabel daya ke sumber panas, atau menempatkan benda yang berat di atas kabel daya) yang dapat merusak kabel daya. Menggunakan produk yang kabel dayanya rusak dapat menyebabkan sengatan listrik, korsleting, atau kebakaran. Hubungi pusat layanan resmi untuk perbaikan.
- Saat kabel yang ada digunakan, mungkin saja kabel tersebut mengandung tegangan AC. Hubungi pusat layanan resmi.



PERHATIAN

Mencegah terjadinya sengatan listrik

- Jika kabel berada di bawah tanah, jangan buat sambungan di dalam tanah.
- Jika kabel berada di bawah tanah, gunakan tabung pelindung.
- Jika kabel berada di luar ruangan, gunakan tabung pelindung atau pelindung lonjakan arus.

Mencegah terjadinya cedera

- Pasang produk secara aman dengan mengikuti petunjuk dalam panduan ini untuk mencegah jatuh dari dinding. Hindari pemasangan pada dinding yang kurang kuat, seperti papan gipsum, ALC (beton ringan diautoklaf), balok beton, atau dinding kayu berlapis (dengan ketebalan kurang dari 18 mm).

Aksesori yang disediakan untuk pemasangan

Untuk doorphone*1

Sekrup × 2 (3,8 mm × 20 mm)

Untuk monitor utama/monitor tambahan	
	
Braket pemasangan × 1	Sekrup × 2 (4 mm × 16 mm)

Unit pemasok listrik dan item terkait*2		
 Unit pemasok listrik × 1 (VL-PS241)	 Kabel AC × 1	 Pengikat kabel × 1
		 Sekrup × 2 (4 mm × 40 mm)

Penting:

- Anda akan memerlukan item tambahan berikut untuk memasang dan mengonfigurasi doorphone dan monitor utama/monitor tambahan.

[Dibeli secara lokal]

- Kabel daya (kabel AC/DC)*2, kabel (untuk doorphone dan sambungan lainnya):
Siapkan kabel dengan spesifikasi yang sesuai. (→"Jenis dan panjang kabel")

Catatan:

- Ilustrasi pada panduan yang disediakan mungkin akan sedikit berbeda dari produk aslinya.

*1 Hanya model VL-SV71/VL-SV72

*2 Hanya model VL-SV72/VL-MV72

Tindakan pencegahan untuk pemasangan

Untuk menghindari malafungsi atau gangguan komunikasi, jangan memasang doorphone atau monitor utama/monitor tambahan di lokasi berikut:

- Tempat yang terdapat getaran atau jenis benturan lainnya.
- Tempat yang sering terjadi gema.
- Tempat dekat debu, hidrogen sulfida, amonia, sulfur, atau uap berbahaya yang berkonsentrasi tinggi.

Untuk doorphone

- Jika terdapat sinar terang yang menyala pada doorphone, wajah pengunjung mungkin tidak dapat dibedakan. Jangan menempatkan doorphone di lokasi berikut:
 - Tempat dengan mayoritas latar belakangnya adalah langit.
 - Tempat berlatar belakang dinding putih, dan sinar matahari langsung dapat terpantul.
 - Tempat dengan sinar matahari langsung menyinari doorphone.
- Jangan menempatkan doorphone di lokasi yang terdapat gema karena dapat menyebabkan doorphone sering berbunyi.
- Pastikan bagian belakang doorphone tidak terkena air.
- Tergantung pada lokasi pemasangannya, kondensasi dapat terbentuk pada penutup lensa doorphone. Ini dapat menyebabkan gambar menjadi buram. Kondensasi akan menghilang seiring dengan naiknya suhu.

Untuk monitor utama/monitor tambahan

- Berikan ruang sedikitnya 20 cm di atas, bawah, serta samping kanan dan kiri monitor utama/monitor tambahan. Jangan memasangnya di dinding yang tersembunyi terlalu dalam.
- Jangan memasang monitor utama/monitor tambahan ke dalam dinding.
- Pastikan untuk memasang monitor utama/monitor tambahan sejauh lebih dari 5 m dari doorphone.
- Di area yang dikelilingi oleh medan listrik yang tinggi, mungkin terdapat gangguan pada gambar atau suara monitor utama/monitor tambahan.

Jenis dan panjang kabel

Jalur pengabelan	Jenis kabel ^{*1}		
	Diameter		Panjang (Maks.)
Doorphone – Monitor utama – Monitor tambahan ^{*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
Monitor utama – Unit pemasok listrik	ø 0,65 mm	22 AWG	10 m
	ø 1,0 mm	18 AWG	20 m
Monitor utama – Kunci listrik ^{*3}	ø 0,5 mm - ø 1,2 mm (24 AWG - 17 AWG)		Sesuai dengan spesifikasi perangkat yang tersambung.
Monitor utama – Perangkat sambungan untuk input opsi (kontak A) ^{*3}	ø 0,5 mm - ø 1,2 mm (24 AWG - 17 AWG)		Sesuai dengan spesifikasi perangkat yang tersambung.
Monitor utama – PBX	ø 0,65 mm	CAT 3 atau 22 AWG	100 m

*1 Jenis: Kabel pasangan tunggal dengan sarung (jaket) luar

Konduktor: tembaga padat

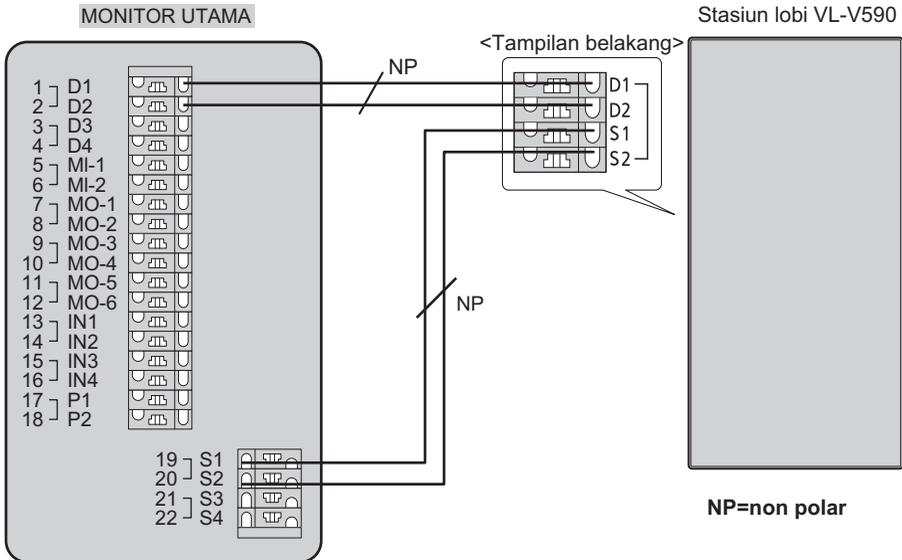
- Kabel pemasok listrik bersertifikat harus digunakan bersama alat ini. Peraturan nasional yang sesuai tentang pemasangan dan/atau peralatan harus diperhatikan. Kabel pemasok listrik bersertifikat yang tidak lebih ringan daripada kabel fleksibel polivinil klorida biasa yang sesuai dengan IEC 60227 harus digunakan.

*2 Jika monitor tambahan digunakan, pastikan bahwa total panjang kabel dari doorphone ke monitor utama, lalu ke monitor tambahan adalah sekitar 100 m.

*3 Jika menggunakan kunci listrik atau perangkat sambungan untuk input opsi (kontak A), pilih perangkat yang memenuhi pedoman berikut:

- Terminal sambungan kunci listrik (S1/S2):
 - Kontak tutup kering N/O
 - 30 V AC (1 A)/24 V DC (1 A) atau lebih rendah
- Perangkat sambungan untuk terminal input opsi (kontak A) (IN1/IN2/IN3/IN4):
 - Metode input: Kontak nonvoltase
 - Voltase sirkuit terbuka antara terminal: DC 7 V atau kurang
 - Waktu pasti deteksi: 0,1 detik atau lebih
 - Sirkuit pendek antara terminal: 5 mA atau kurang
 - Nilai resistansi: sambung: 500 Ω atau kurang, putus: 15 KΩ atau lebih

■ Menyambungkan stasiun lobi opsional



<Pastikan untuk melakukan hal berikut ini untuk memastikan operasi yang tepat>

- Menyambungkan stasiun lobi VL-V590 opsional
 - Sambungkan terminal D1/D2 pada monitor utama dengan terminal D1/D2 pada stasiun lobi.
 - Sambungkan terminal S1/S2 pada monitor utama dengan terminal S1/S2 pada stasiun lobi.
 - Setelah menyambungkan ke monitor utama, ubah pengaturan [Lobby connection] menjadi [Connected devices] dengan menggunakan monitor utama. (→Instruksi Pengoperasian untuk Sistem Interkom Video.)
- Sambungan untuk seri VL-V900 dan VL-V700 Sistem Interkom Video untuk Kompleks Apartemen
 - Sambungkan terminal D1/D2 pada monitor utama dengan terminal D1/D2 pada Kotak Distribusi VL-V701.

Catatan:

- Untuk informasi tentang sambungan, baca dokumentasi seri VL-V590 atau VL-V900 dan VL-V700.

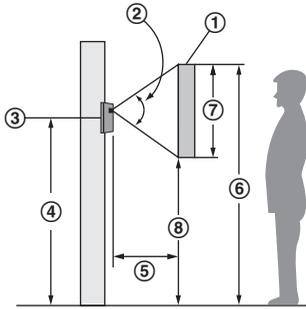
Posisi pemasangan doorphone

Posisi pemasangan doorphone dan jangkauan kamera

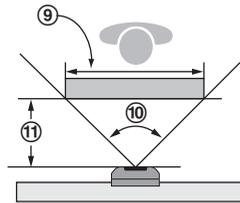
Tampilan ketika kamera menghadap ke depan pada sudut 0° (default).

- Contoh: Tinggi pemasangan adalah 1450 mm (posisi standar).

(Unit: mm)



Tampilan jika dilihat dari atas



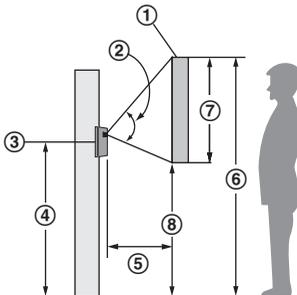
- ① Jangkauan gambar ② Sekitar 66° ③ Pusat doorphone ④ Sekitar 1450 ⑤ Sekitar 500 ⑥ Sekitar 1810
 ⑦ Sekitar 650 ⑧ Sekitar 1160 ⑨ Jangkauan gambar: Sekitar 960 ⑩ Sekitar 87° ⑪ Sekitar 500

Sudut kamera dapat disesuaikan dengan menggunakan tuas kontrol sudut kamera di bagian belakang doorphone (langkah 3, "Memasang doorphone"), sehingga jangkauan gambar dapat diubah.

Tampilan samping saat kamera terpasang lebih rendah daripada posisi standar, dan menghadap ke atas pada sudut 15°.

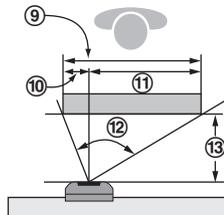
- Contoh: Tinggi pemasangan adalah 1100 mm.

(Unit: mm)



Tampilan atas saat kamera menghadap ke kiri atau ke kanan pada sudut 15°*1.

- Contoh: Sudut kamera menghadap ke kiri 15°.



- ① Jangkauan gambar ② Sekitar 66° ③ Pusat doorphone ④ Sekitar 1100 ⑤ Sekitar 500 ⑥ Sekitar 1690
 ⑦ Sekitar 710 ⑧ Sekitar 980 ⑨ Jangkauan gambar: Sekitar 1080 ⑩ Sekitar 270 ⑪ Sekitar 810 ⑫ Sekitar 87°
 ⑬ Sekitar 500

*1 Jika kamera menghadap 15° ke atas, sudut kanan atau kiri kurang dari 7°.

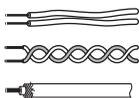
Catatan:

Pengukuran dan sudut hanya untuk keperluan referensi dan dapat bervariasi tergantung lingkungan.

Memasang doorphone

Penting:

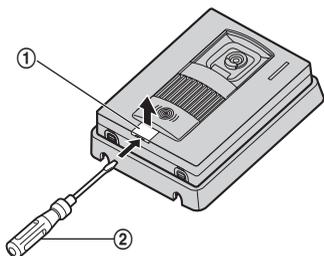
- Di permukaan bawah doorphone dan dasar pemasangan, terdapat lubang untuk menguras air. Jangan menutup lubang tersebut saat memasang.
- Jika kabel yang ada (seperti kabel bel) digunakan:
 - Kabel tersebut mungkin berisi voltase AC yang dapat mengakibatkan sengatan listrik dan/atau merusak produk.
 - Jangan pernah menggunakan jenis kabel berikut. Konsultasikan dengan teknisi/dealer yang memenuhi syarat.



- Lihat "Jenis dan panjang kabel" untuk informasi tentang bahan kabel.

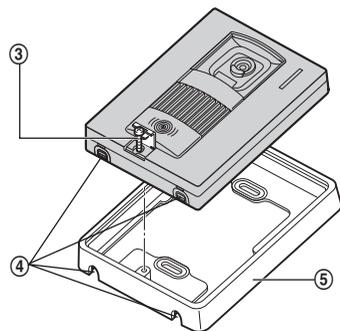
1 Lepas dasar pemasangan.

- 1 Buka penutup sekrup (1).



2 ⚙ Obeng

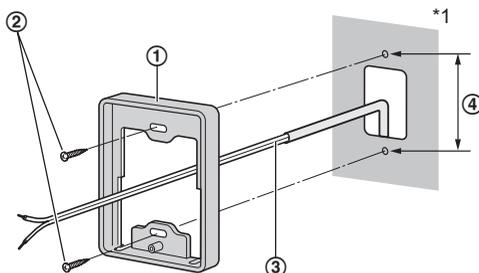
- 2 Longgarkan sekrup pengikat (3).



- 4 Lubang saluran pembuangan air
- 5 Dasar pemasangan

2 Tempelkan dasar pemasangan (1) ke dinding dengan aman menggunakan sekrup kayu (2) (aksesori).

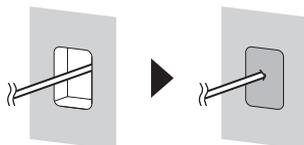
- Pasang dasar pemasangan pada dinding vertikal yang datar.
- Sebelum mengebor, baca "Tindakan pencegahan untuk pemasangan" untuk lokasi pemasangan.



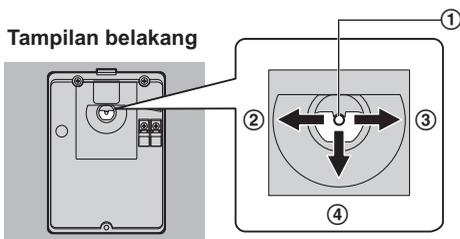
3 Kabel (dibeli secara lokal)

4 83,5 mm

*1 Untuk mencegah kondensasi embun, isi lubang untuk kabel sebanyak mungkin.



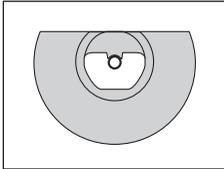
3 Sesuaikan sudut kamera dengan menggunakan tuas kontrol sudut kamera.



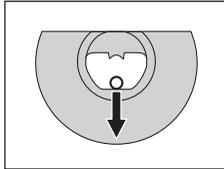
- 1 Tuas kontrol sudut kamera
- 2 Kiri (maksimum 15°)
- 3 Kanan (maksimum 15°)
- 4 Ke atas (maksimum 15°)

Contoh sudut kamera

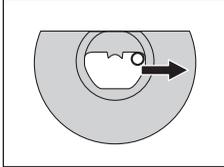
Menghadap ke depan



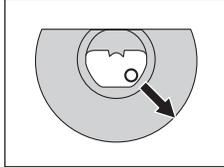
Menghadap ke atas



Menghadap ke kanan



Menghadap ke kanan atas



- Sudut juga dapat disesuaikan ke kiri atau ke kiri atas.

Penting:

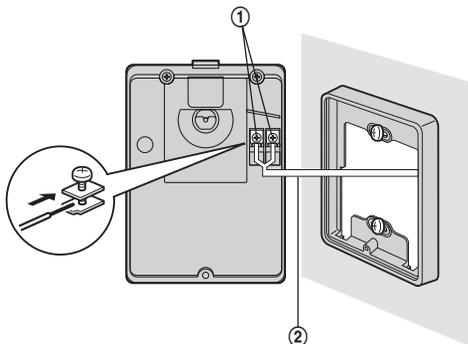
- Saat sudut kamera disesuaikan ke kiri atas atau kanan atas, gambarnya mungkin sedikit kabur.

4 Sambungkan kabel, lalu pasang doorphone ke dasar pemasangan.

1 Lepaskan sekrup.

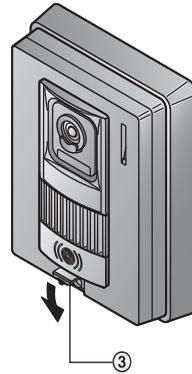
Tekan kabel ke dalam konektor terminal (nonkutub), lalu kencangkan sekrup dengan erat (1).

- ① – Torsi yang disarankan: 0,5 N·m {5,1 kgf·cm}
- Torsi maksimum: 0,7 N·m {7,1 kgf·cm}



② Kabel (menyambungkan ke monitor utama)

- 2 Pasang doorphone ke dasar pemasangan. Kencangkan sekrup, lalu tutup penutup sekrup (3).



Memasang unit pemasok listrik (hanya model VL-SV72AZ, VL-MV72AZ)

Tentang lokasi pemasangan

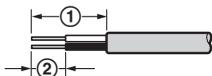
- Konektor kabel AC digunakan sebagai perangkat pelepas sambungan utama. Pastikan stopkontak terpasang dekat produk dan mudah dijangkau.
- Perangkat pelepas sambungan yang siap diakses akan disertakan secara eksternal ke peralatan.
 - Perangkat pelepas sambungan eksternal harus bersertifikat dan memiliki jarak rambat dan ruang 3 mm atau lebih.

Tindakan pencegahan untuk pengabelan

- Pastikan unit pemasok listrik dilepas sebelum melakukan pekerjaan pengabelan apa pun.
- Selalu sambungkan kabel AC dan DC ke konektor atau terminal sambungan.
- Agar kabel DC tidak lepas dan untuk mencegah sengatan listrik, kencangkan kabel DC menggunakan pengikat kabel (aksesori), lalu tempel penutup kabel.

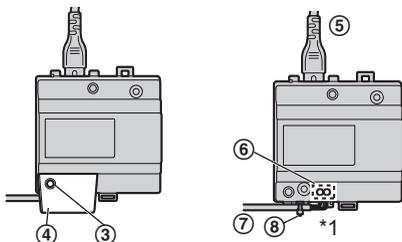
Cara menyambungkan kabel AC dan kabel DC:

Sambungkan unit pemasok listrik (aksesori), kabel AC (aksesori), dan kabel DC (dibeli secara lokal).



① 25 mm ② 7 mm

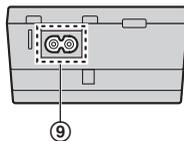
Tampilan depan



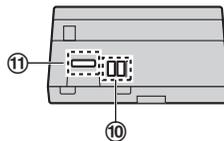
*1 Pastikan tidak ada kabel telanjang yang terlihat di luar produk.

Unit pemasok listrik (dengan penutup kabel dilepas)

Tampilan atas



Tampilan bawah



⑪ Lubang pengikat kabel DC

- 1 Lepaskan kabel DC sebagai berikut:
Kabel DC (①, ②)
- 2 Lepaskan sekrup (③), lalu lepas penutup kabel (④).
- 3 Sambungkan kabel AC (⑤) (aksesori) ke konektor AC IN (⑨) di bagian atas unit pemasok listrik. Selanjutnya, sambungkan kabel DC (⑦) (dibeli secara lokal) ke terminal DC OUT (⑩) di bagian bawah unit pemasok listrik, lalu kencangkan kabel dengan mengencangkan sekrup (⑥).
 - Torsi yang disarankan: 0,45 N·m {4,6 kgf·cm}



PERHATIAN

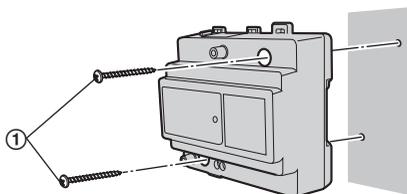
Masukkan kabel sepenuhnya dengan rapat ke dalam konektor dan terminal. Kabel yang tidak dimasukkan sepenuhnya dapat menimbulkan panas.

- 4 Gunakan pengikat kabel (⑧) (aksesori) untuk mengencangkan kabel DC (⑦) (area berpelapis ganda) ke unit pemasok listrik.
- 5 Pastikan untuk mengganti penutup kabel (④).

Pemasangan di dinding

Tempelkan unit pemasok listrik ke dinding dengan aman.

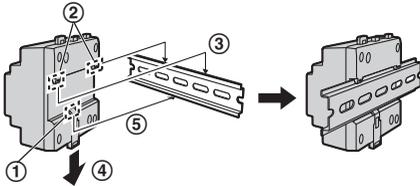
① Sekrup (aksesori) × 2



Tempelkan ke DIN rail

Tempelkan sesuai dengan urutan yang dijelaskan di bawah sehingga pengait (1) berada di bagian bawah.

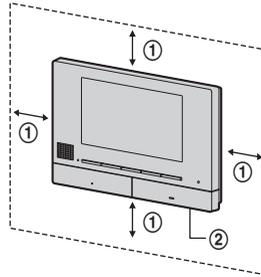
- 1 Kaitkan pengait (2) di DIN rail (3).
- 2 Tarik terus tuas ke bawah (4).
- 3 Kencangkan pengait (1) ke DIN rail (5).



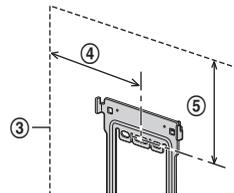
Posisi pemasangan monitor utama/monitor tambahan

Tentang posisi pemasangan monitor utama/monitor tambahan dan braket pemasangan

- Tempatkan monitor utama/monitor tambahan di lokasi yang sedemikian hingga mata Anda sama tingginya dengan pusat layar.
- Untuk alasan berikut, berikan ruang sedikitnya 20 cm (1) di atas, bawah, serta samping kiri dan kanan monitor utama/monitor tambahan:
 - Untuk mencegah malafungsi dan terputusnya suara
 - Untuk memastikan tombol reset (2) dapat digunakan (tombol reset ada di bagian bawah monitor utama/monitor tambahan)



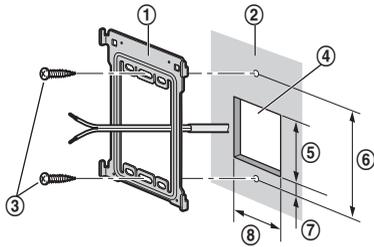
- Setelah memutuskan tempat untuk memasang monitor utama/monitor tambahan, tempelkan braket pemasangan di lokasi yang ditunjukkan di bawah.



- ③ Posisi pemasangan monitor utama/monitor tambahan
- ④ 121,5 mm
- ⑤ 58 mm

Memasang monitor utama/ monitor tambahan

- 1 Tempelkan braket pemasangan (①) ke dinding dengan aman.
- Pasang braket pemasangan pada dinding vertikal yang datar (②).

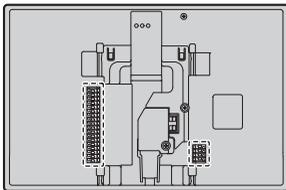


- ③ Sekrup (aksesori)
- ④ Lubang di dinding ⑤ 60 mm ⑥ 83,5 mm
- ⑦ 7 mm ⑧ 50 mm

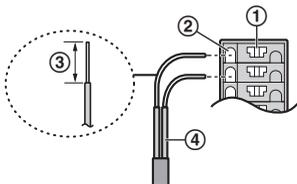
2 Model VL-SV71BX/CX/ML/SX/AZ dan VL-MV71BX/CX/ML/SX/AZ:

Sambungkan kabel.

- Sambungkan kabel dengan benar sesuai dengan "Diagram skematik pengabelan".



- **Cara membuat sambungan kabel**
Sambil menekan tombol (①) dengan benda runcing seperti obeng, sisipkan kabel ke dalam konektor terminal (②). (Untuk melepas sambungan kabel, sambil menekan tombol (①), tarik kabel keluar.)



- ③ Kabel telanjang di bagian ujungnya: 9 mm
- ④ Kabel dari doorphone atau perangkat lainnya

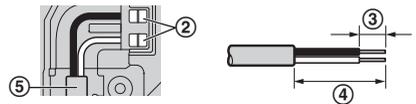
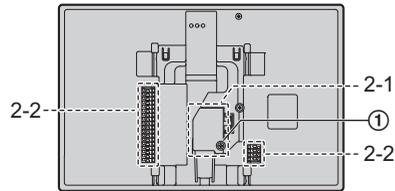
Model VL-SV72AZ dan VL-MV72AZ:

Sambungkan kabel DC dan kabel.

- Sambungkan kabel dengan benar sesuai dengan "Diagram skematik pengabelan".

2-1 Cara menyambungkan kabel DC

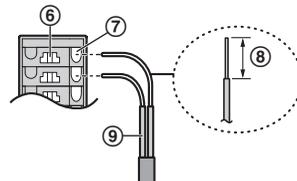
- ① Lepaskan sekrup A (①), lalu lepas penutup terminal.
- ② Sambil menekan tombol (②) dengan benda runcing seperti obeng, sisipkan kabel DC ke dalam konektor terminal (nonkutub).
- ③ Pastikan Anda mengganti penutup terminal.



- Kabel telanjang di bagian ujungnya: ③ 11 mm
- ④ 42 mm
- ⑤ Pengabelan dari unit pemasok listrik

2-2 Cara menyambungkan kabel

Sambil menekan tombol (⑥) dengan benda runcing seperti obeng, sisipkan kabel ke dalam konektor terminal (⑦). (Untuk melepas kabel, tarik kabel sambil menekan tombol (⑥).)

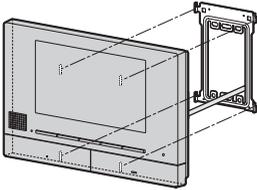


- ⑥ Kabel telanjang di bagian ujungnya: 9 mm
- ⑨ Pengkabelan dari doorphone

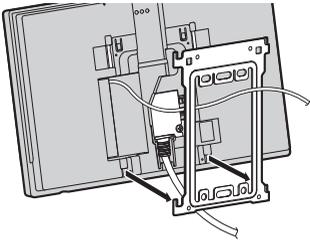
Penting:

Jangan menyambungkan kabel daya.
(Kerusakan dapat terjadi.)

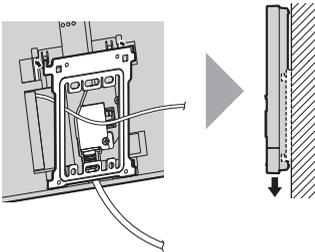
- 3** Pasang monitor utama/monitor tambahan ke braket pemasangan.



3-1 Deretkan bilah di bagian bawah braket dengan alur pada monitor utama/monitor tambahan.

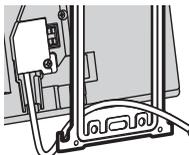


3-2 Deretkan bilah di bagian atas braket dengan alur pada monitor utama/monitor tambahan, lalu tekan monitor utama/monitor tambahan ke bawah hingga aman.



Catatan tentang pengabelan listrik (untuk model VL-SV72/VL-MV72)

Pastikan untuk tidak menekan kabel (seperti ditunjukkan di sebelah kanan) pada braket pemasangan saat memasang.



- Jangan pasang secara paksa ke braket pemasangan.

Panasonic Corporation

1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, Japan
<http://www.panasonic.com>

© Panasonic Corporation 2017