

Kontroler W-7024

Dell Networking

Panduan Instalasi



Informasi Hak Cipta

© 2015 Aruba Networks, Inc. Merek dagang Aruba Networks termasuk  airwave, Aruba Networks®, Aruba Wireless Networks®, logo Mobile Edge Company Aruba yang terdaftar, dan Aruba Mobility Management System®. Dell™, logo DELL™, dan PowerConnect™ adalah merek dagang Dell Inc.

Hak cipta dilindungi undang-undang. Spesifikasi dalam manual ini dapat berubah sewaktu-waktu tanpa pemberitahuan.

Berasal dari AS. Semua merek dagang lain adalah hak milik pemiliknya masing-masing.

Kode Sumber Terbuka

Beberapa produk Aruba mengandung kode perangkat lunak Sumber Terbuka yang dikembangkan oleh pihak ketiga, termasuk kode perangkat lunak yang tunduk pada GNU General Public License (GPL), GNU Lesser General Public License (LGPL), atau Lisensi Sumber Terbuka lain. Memuat perangkat lunak dari Litech Systems Design. Hak cipta 2011 perpustakaan klien IF-MAP Infoblox, Inc. Hak cipta dilindungi undang-undang. Produk ini memuat perangkat lunak yang dikembangkan oleh Lars Fenneberg, dkk. Kode Sumber Terbuka yang digunakan tercantum di situs ini:

http://www.arubanetworks.com/open_source

Pemberitahuan Hukum

Penggunaan perangkat lunak dan platform switch Aruba Networks, Inc. oleh semua individu atau perusahaan, untuk menghentikan perangkat klien VPN milik vendor lain merupakan penerimaan tanggung jawab sepenuhnya oleh individu atau perusahaan tersebut untuk tindakan ini dan melepaskan sepenuhnya tanggung jawab Aruba Networks, Inc. dari setiap dan semua tindakan hukum yang mungkin ditujukan kepadanya yang berkaitan dengan pelanggaran hak cipta atas nama vendor tersebut.

Isi

Isi	3
Prakata	7
Ikhtisar Panduan	7
Dokumentasi Terkait	7
Menghubungi Dell	7
Kontroler W-7024	9
Daftar Periksa Kemasan	9
Komponen W-7024	10
Port Akses	11
LED Port Akses	11
Port Uplink	12
LED Port Uplink	12
Modul SFP/SFP+ dan Kabel DAC	13
Port Manajemen	14
LED Daya, Status, dan Berpasangan	14
Panel LCD	15
Menu Modus LCD	15
Menonaktifkan Layar LCD	16
Antarmuka USB	17
Port Konsol Serial	17
Adaptor Port Konsol Serial	17
Port Konsol Micro-USB	18
Driver Micro-USB	18
Catu Daya	18
Titik Pentanahan	18
Pemasangan	19

Tindakan Pencegahan	19
Memilih Lokasi	19
Pemasangan Rak - Standar/Depan	20
Peralatan dan Perkakas yang Diperlukan	20
Langkah Pemasangan	20
Pemasangan Dudukan Rak - Tengah	21
Peralatan dan Perkakas yang Diperlukan	21
Langkah Pemasangan	22
Pemasangan di Rak atau Meja	23
Peralatan dan Perkakas yang Diperlukan	23
Langkah Pemasangan	23
Pemasangan di Dinding	23
Peralatan dan Perkakas yang Diperlukan	23
Langkah Pemasangan	23
Menghubungkan dan Mencabut Kabel Listrik AC	25
Menghubungkan Kabel Listrik AC	25
Mencabut Kabel Listrik AC	25
Memasang Modul SFP/SFP+	25
Melepas Modul SFP/SFP+	25
Menghubungkan Kabel Optik Serat LC	26
Mencabut Kabel Optik Serat LC	26
Spesifikasi, Keselamatan, dan Kepatuhan	27
Spesifikasi W-7024	27
Fisik	27
Spesifikasi Catu Daya	27
Spesifikasi Operasi	27
Spesifikasi Penyimpanan	27
Kepatuhan Peraturan dan Keselamatan	27
Nama Model Regulasi	28
Interferensi Elektromagnetik	28
Amerika Serikat	28
Kelas A FCC	28

Kanada	28
VCCI Jepang	28
Taiwan (BSMI)	29
Eropa	29
Korea Selatan	29
Kesesuaian dengan Peraturan Uni Eropa	29
Pernyataan Baterai	29
Cara Membuang Peralatan Dell yang Benar	29
Sampah Peralatan Listrik dan Elektronik	29
RoHS Uni Eropa	30
RoHS India	30
RoHS Tiongkok	30

Prakata

Dokumen ini menjelaskan fitur perangkat keras Kontroler W-7024 Dell Networking. Dokumen ini berisi ikhtisar detail karakteristik fisik dan performa kontroler dan menjelaskan cara memasang kontroler dan aksesorinya.

Ikhtisar Panduan

- [Kontroler W-7024 pada halaman 9](#) menyediakan ikhtisar perangkat keras terperinci kontroler W-7204 beserta komponennya.
- [Pemasangan pada halaman 19](#) menjelaskan cara memasang kontroler W-7024 dan semua komponennya.
- [Spesifikasi, Keselamatan, dan Kepatuhan pada halaman 27](#) berisi spesifikasi teknis kontroler W-7024, serta informasi tentang keselamatan dan kepatuhan pada peraturan.

Dokumentasi Terkait

Rujuk *Panduan Pengguna ArubaOS Seri-W Dell Networking* dan *Panduan Rujukan CLI ArubaOS Seri-W Dell Networking* terbaru mengenai pengelolaan kontroler secara lengkap.

Menghubungi Dell

Tabel 1: *Informasi Kontak*

Dukungan Situs Web	
Situs Web Utama	dell.com
Informasi Kontak	dell.com/contactdell
Situs Web Dukungan	dell.com/support
Situs Web Dokumentasi	dell.com/support/manuals

Bab 1

Kontroler W-7024

Kontroler W-7024 merupakan kontroler LAN nirkabel yang menghubungkan, mengontrol, dan dengan cerdas mengintegrasikan Pemantau Udara (AM) dan Titik Akses (AP) nirkabel ke sistem LAN berkabel.

Ada dua model kontroler W-7024 yang fisik dan fungsinya tidak berbeda satu sama lain.

- W-7024-US: Untuk Amerika Serikat
- W-7024-RW: Untuk negara-negara lainnya

Kontroler W-7024 memiliki konfigurasi port berikut:

Tabel 2: Konfigurasi Port Kontroler W-7024

Model	Port Akses	Port Uplink	Jumlah Titik Akses yang Didukung	Jumlah Pengguna yang Didukung
W-7024	24 x PoE/PoE+ 10/100/1000BASE-T	2 x 10GBASE-X	32	2048



CATATAN: Kontroler W-7024 memerlukan ArubaOS Seri-W Dell Networking versi 6.4.3.1 atau lebih baru.

Daftar Periksa Kemasan



CATATAN: Beri tahu pemasok jika ada komponen yang salah, tidak ada, atau rusak. Jika mungkin, simpan kardusnya, termasuk bahan kemasan aslinya (lihat [Tabel 3](#)). Gunakan benda-benda ini untuk mengemas ulang dan mengembalikan unit kepada pemasok jika perlu.

Tabel 3: Isi Kemasan

Item	Jumlah
Kontroler W-7024	1
Braket Dudukan Standar	2
Sekrup Kepala Bulat Phillips M6 x 15 mm	4
Sekrup Countersink Phillips M4 x 8 mm	8
Sekrup Pentanahan M6 x 7 mm	2
Mur "Cage" M6	4
Mur Klip M6	4

Tabel 3: Isi Kemasan

Item	Jumlah
Klip Penahan Kabel Listrik AC	1
Kabel Listrik	1
Kabel Mikro-USB	1
Kaki Karet	4
Panduan Instalasi (dokumen ini, cetak)	1
Panduan Mulai Cepat (cetak)	1
Informasi Peraturan, Lingkungan, dan Keselamatan Dell (cetak)	1
Informasi Dukungan dan Garansi Dell (cetak)	1
Kesepakatan Lisensi Perangkat Lunak Dell (cetak)	1

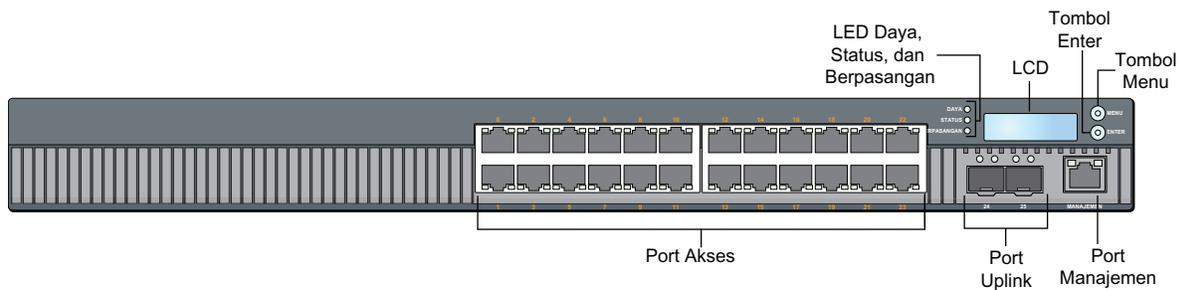


CATATAN: Aksesori pilihan tersedia untuk digunakan pada kontroler W-7024 dan dijual terpisah. Hubungi wiraniaga Dell untuk mendapatkan perincian dan bantuan.

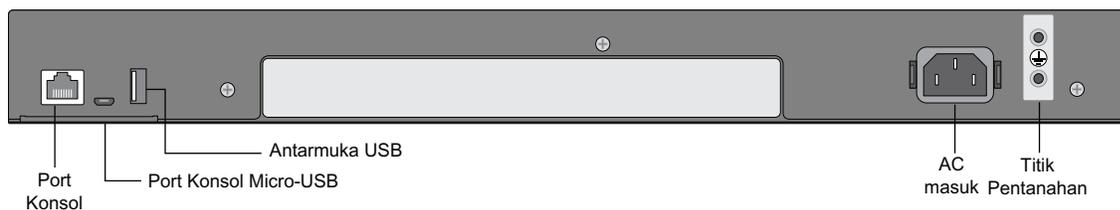
Komponen W-7024

Bagian ini memperkenalkan komponen dan lokasinya di kontroler W-7024. [Gambar 1](#) memperlihatkan panel depan kontroler W-7024 dan [Gambar 2](#) memperlihatkan panel belakang kontroler W-7024.

Gambar 1: Panel Depan Kontroler W-7024



Gambar 2: Panel Belakang Kontroler W-7024



Tabel berikut mencantumkan berbagai komponen kontroler W-7024:

Tabel 4: Komponen Kontroler W-7024

Komponen	Deskripsi	Halaman
Port akses	24 x port Ethernet PoE/PoE+ 10/100/1000BASE-T	11
Port uplink	2 x port 10GBASE-X	12
Port manajemen	Untuk melakukan sambungan ke jaringan manajemen yang terpisah	14
LED Daya, Status, dan Berpasangan	Menyediakan pemantauan dasar kontroler	14
LCD	Untuk mengonfigurasi perilaku LCD dan operasi dasar lainnya	15
Tombol Enter	Untuk menjalankan tindakan di Layar LCD	
Tombol menu	Untuk memilih menu layar LCD	
Antarmuka USB	Untuk mengunggah konfigurasi dan gambar dari perangkat penyimpanan USB 2.0.	17
Port Konsol Serial	Port akses konsol serial RJ-45 untuk manajemen lokal langsung	17
Port konsol Micro-USB	Port akses konsol Micro-USB untuk manajemen lokal langsung	18
AC masuk	Konektor daya AC	18
Titik pentanahan	Disediakan untuk memasang pentanahan	18

Port Akses

Kontroler W-7024 dilengkapi dengan dua puluh empat port Ethernet Gigabit 10/100/1000BASE-T (RJ-45). Port tersebut diberi label dari 0 sampai 23. Ethernet Gigabit menggunakan kedelapan kawat, dan setiap pasangan bersifat dua arah, yang berarti pasangan yang sama digunakan baik untuk pengiriman maupun penerimaan data. [Gambar 3](#) menunjukkan pin keluar port Ethernet Gigabit untuk konektor RJ-45. Pin yang berpasangan pada port Ethernet Gigabit 10/100/1000BASE-T adalah: 1/2, 3/6, 4/5, dan 7/8.

Semua port berkemampuan Daya lewat Ethernet (PoE) mendukung IEEE 802.3af PoE, menyediakan daya DC hingga 15,4 W, serta Daya lewat Ethernet Plus (PoE+) IEEE 802.3at, memberikan daya DC hingga 30,0 W ke perangkat yang terhubung, tetapi daya per port dibatasi oleh daya PoE total yang tersedia di sasis.

Gambar 3: Pin Keluar Port 10/100/1000BASE-T

Port Ethernet 1000Base-T Gigabit	Pin Keluar RJ-45 Perempuan	Nama Sinyal	Fungsi
	1	BI_DA+	Pasangan bidireksional +A
	2	BI_DA-	Pasangan bidireksional -A
	3	BI_DB+	Pasangan bidireksional +B
	4	BI_DC+	Pasangan bidireksional +C
	5	BI_DC-	Pasangan bidireksional -C
	6	BI_DB-	Pasangan bidireksional -B
	7	BI_DD+	Pasangan bidireksional +D
	8	BI_DD-	Pasangan bidireksional -D

LED Port Akses

Setiap port Ethernet Gigabit 10/100/1000BASE-T dilengkapi dengan dua LED untuk pemantauan-dasar status, kegiatan, dan konfigurasi port tersebut.

- **LINK/ACT**— Berada di sebelah kiri port, LED ini menampilkan status sambungan dan kegiatan port tersebut.

- **STATUS**— Berada di sebelah kanan port, LED ini menampilkan status port tersebut. Informasi yang ditampilkan oleh LED ini berubah sesuai dengan modus LCD. Perilaku LED yang berkaitan dengan setiap modus LCD dicantumkan di [Tabel 5](#).

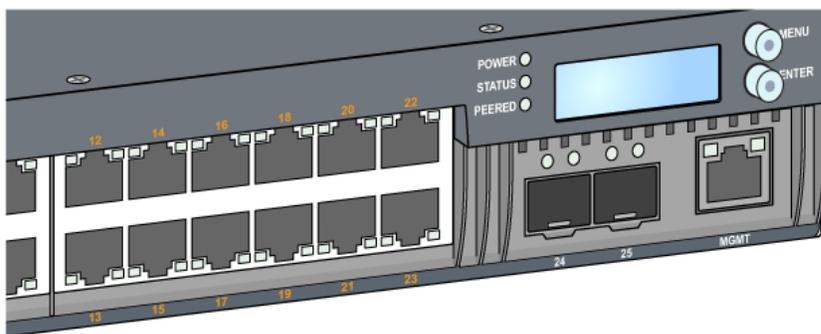
Tabel 5: LED Port 10/100/1000BASE-T

LED	Fungsi	Modus LCD	Indikator	Status
LINK/ACT	Status sambungan	Status sambungan	Hijau (Tetap)	Ada sambungan
			Hijau (Berkedip)	Port sedang mengirim atau menerima data
			Mati	Tidak ada sambungan
STATUS	Status port	Administratif	Hijau (Tetap)	Port diaktifkan
			Mati	Port dinonaktifkan secara administratif
		Dupleks	Hijau (Tetap)	Dupleks penuh
			Mati	Setengah dupleks
		PoE	Hijau (Tetap)	PoE diaktifkan
			Hijau (Berkedip)	Daya diaktifkan, tetapi tidak dialirkan karena tidak tersedia
			Mati	PoE tidak diaktifkan
		Kecepatan	Hijau (Tetap)	1000 Mbps
			Mati	10/100 Mbps

Port Uplink

Kontroler W-7024 dilengkapi dengan dua port uplink 10GBase-X (SFP+) (24 dan 25). Port tersebut dirancang untuk digunakan dengan SFP/SFP+. Lihat [Gambar 4](#).

Gambar 4: Port 10GBase-X, Panel LCD, dan LED



LED Port Uplink

Setiap port 10GBASE-X dilengkapi dengan dua LED untuk pemantauan-dasar status, kegiatan, dan konfigurasi port tersebut. Perilaku LED STATUS dapat diubah menggunakan LCD.

- **LINK/ACT**— Berada di kiri atas port, LED ini menampilkan status sambungan dan kegiatan port tersebut.

- **STATUS**— Berada di kanan atas port, LED ini menampilkan status port tersebut. Informasi yang ditampilkan oleh LED ini berubah sesuai dengan modus LCD. Perilaku LED yang berkaitan dengan setiap modus LCD dicantumkan di [Tabel 6](#).

Tabel 6: LED Port 10GBASE-X

LED	Fungsi	Modus LCD	Indikator	Status
LINK/ACT	Status sambungan	N/A	Hijau (Tetap)	Ada sambungan
			Hijau (Berkedip)	Port sedang mengirim atau menerima data
			Mati	Tidak ada sambungan
STATUS	Status port	Administratif	Hijau (Tetap)	Port diaktifkan
			Mati	Port dinonaktifkan secara administratif
		Dupleks	Hijau (Tetap)	Dupleks penuh
			Mati	N/A
		Kecepatan	Hijau (Tetap)	10 Gbps
			Mati	1 Gbps

Modul SFP/SFP+ dan Kabel DAC

Modul SFP/SFP+, juga disebut GBIC mini, dapat diganti saat hidup, dan menyediakan sambungan optik atau tembaga ke perangkat lain.

Kabel DAC dipasang di port uplink dengan cara yang sama seperti modul SFP/SFP+.

Untuk daftar kabel DAC dan modul SFP/SFP+ yang disetujui Dell untuk kontroler, lihat [Tabel 7](#) dan [Tabel 8](#).



CATATAN: Kabel DAC atau optik pihak ketiga lain yang tidak disetujui belum pernah diuji atau didukung oleh Dell untuk kontroler; maka Dell tidak menjamin fungsinya berjalan baik saat digunakan dengan kontroler Dell.

Untuk informasi tentang cara memasang modul SFP/SFP+ atau kabel DAC, lihat "[Memasang Modul SFP/SFP+](#)" pada [halaman 25](#).

Tabel 7: Kabel DAC yang Didukung

DAC	Deskripsi
DAC-SFP-10GE-50CM	Kabel DAC 50cm; 10G SFP+
DAC-SFP-10GE-1M	Kabel DAC 1m; 10G SFP+
DAC-SFP-10GE-3M	Kabel DAC 3m; 10G SFP+
DAC-SFP-10GE-5M	Kabel DAC 5m; 10G SFP+
DAC-SFP-10GE-7M	Kabel DAC 7m; 10G SFP+

Tabel 8: Modul SFP/SFP+ yang Didukung

SFP/SFP+	Deskripsi
SFP-SX	SFP, 1000BASE-SX, Konektor LC; colokan optik GbE 850nm; hingga 300 meter melalui serat multi-modus (Jenis OM2).
SFP-LX	SFP, 1000BASE-LX, Konektor LC; colokan optik GbE 310nm; hingga 10.000 meter melalui serat modus-tunggal.
SFP-TX	SFP, SFP 1000BASE-T; colokan GbE tembaga; konektor RJ45; hingga 100 meter melalui kabel silang tanpa perisai Kategori-5, 5e, 6, dan 6a.
SFP-EX	SFP 1000BASE-ZX, colokan optik GbE 1310nm, konektor LC; hingga 40.000 meter melalui serat modus-tunggal.
SFP-ZX	SFP 1000BASE-ZX, colokan optik GbE 1310nm, konektor LC; hingga 70.000 meter melalui serat modus-tunggal.
SFP-10G-SR	SFP+, 10GBASE-SR, colokan optik SFP+ serial 850nm, jangkauan target 300m melalui MMF, Konektor LC
SFP-10G-LR	SFP+, 10GBASE-LR, colokan optik SFP+ serial 1310nm untuk hingga 10km melalui SMF, Konektor LC
SFP-10G-LRM	SFP+, 10GBASE-LRM, colokan optik SFP+ serial 1310nm, multi-modus jangkauan-jauh, Konektor LC
SFP-10G-ER	SFP+, 10GBASE-ER, colokan optik 10GE 1310nm; hingga 40.000 meter melalui serat modus-tunggal, Konektor LC
SFP-10G-ZR	SFP+, 10GBASE-ZR, colokan optik 10GE 1310nm; hingga 70.000 meter melalui serat modus-tunggal, Konektor LC

Port Manajemen

Kontroler W-7024 dilengkapi dengan satu port Manajemen Gigabit 10/100/1000BASE-T (RJ-45) di depan (lihat [Gambar 4](#)). Port manajemen menyediakan akses Ethernet 10/100/1000 Mbps ke antarmuka Web, SNMP, dan CLI kontroler untuk manajemen sistem dan pemecahan masalah yang menyeluruh. Juga dapat digunakan untuk melakukan sambungan ke jaringan manajemen yang terpisah. Port manajemen memiliki LED LINK/ACT di sebelah kirinya dan LED SPEED di sebelah kanannya. Selama operasi, LED menyediakan informasi status sebagaimana terlihat di tabel berikut:

Tabel 9: Port Manajemen 10/100/1000BASE-T (RJ-45)

LED	Fungsi	Indikator	Status
LINK/ACT	Status Sambungan	Hijau (Tetap)	Ada sambungan
		Hijau (Berkedip)	Aktivitas sambungan
		Mati	Tak ada sambungan di port
SPEED	Kecepatan Antarmuka	Hijau (Tetap)	1000 Mbps
		Mati	10/100 Mbps

LED Daya, Status, dan Berpasangan

Di panel depan kontroler juga terdapat LED Daya, Status, dan Berpasangan (lihat [Gambar 4](#)), yang menyediakan pemantauan dasar status kontroler secara keseluruhan. Tabel berikut menjelaskan berbagai perilaku LED ini:

Tabel 10: LED Daya, Status, dan Berpasangan

LED	Fungsi	Indikator	Status
Power	Daya Sistem	Hijau (Tetap)	Daya Hidup
		Mati	Daya Mati
Status	Status Sistem	Hijau (Tetap)	Beroperasi
		Hijau (Berkedip)	Perangkat sedang memuat perangkat lunak
		Kuning (Berkedip)	Alarm mayor
		Kuning (Tetap)	Alarm kritis
		Mati	Tak ada daya
Peered	Dicadangkan untuk masa depan	N/A	N/A

Panel LCD

Kontroler W-7024 dilengkapi dengan panel LCD yang menampilkan informasi tentang status kontroler, dan menyediakan menu untuk operasi dasar, seperti penyetalan awal dan re-but. Panel LCD menampilkan dua baris teks dengan maksimum 16 karakter per baris. Saat menggunakan panel LCD, baris yang aktif ditandai oleh panah di samping huruf pertama. Panel LCD dioperasikan dengan menggunakan dua tombol navigasi di kanan layar. Lihat [Gambar 4](#).

- Menu: Menelusuri menu di panel LCD
- Enter: Mengonfirmasi dan menjalankan tindakan yang ditampilkan di layar panel LCD

Menu Modus LCD

Pada menu LCD terdapat empat modus sebagaimana tercantum dalam tabel berikut.

Tabel 11: Modus Panel LCD

Modus LCD	Fungsi	Status/Perintah yang Tampil	Deskripsi
But	Menampilkan status but kontroler.	"Booting ArubaOS...	Status but kontroler
LED	Menampilkan modus LED STATUS port. Menu modus LED memungkinkan memilih informasi apa yang disampaikan LED STATUS pada setiap port. Lihat Tabel 5 mengenai deskripsi perilaku LED untuk setiap modus.	LED mode: ADM	Administrasi– Menampilkan apakah port diaktifkan atau dinonaktifkan secara administratif
		LED mode: DPX	Dupleks– Menampilkan modus dupleks port
		LED mode: SPD	Kecepatan– Menampilkan kecepatan port
		Exit	Keluar menu LED

Tabel 11: Modus Panel LCD

Modus LCD	Fungsi	Status/Perintah yang Tampil	Deskripsi
Status	Menampilkan versi ArubaOS.	OS Version	Versi ArubaOS
		Exit	Keluar Menu Status
Maintenance [Perawatan]	Untuk menjalankan beberapa operasi dasar seperti mengunggah gambar atau me-re-but kontroler.	Upgrade Image [Partition 0 [Y N] Partition 1 [Y N]]	Memperbarui gambar kontroler di partisi yang dipilih dari lokasi yang ditentukan dalam perangkat flash USB yang terpasang
		Upload config [Y N]	Mengunggah konfigurasi terbaru kontroler ke lokasi yang ditetapkan dalam perangkat flash USB yang terpasang
		Factory Default [Y N]	Mereset kontroler ke setelan default pabriknya
		Media Eject [Y N]	Menyelesaikan pembacaan atau penulisan pada perangkat USB yang terpasang
		Reload system [Y N]	Memuat ulang kontroler
		Halt system [Y N]	Menghentikan kontroler
		Exit	Keluar Menu Perawatan

Menonaktifkan Layar LCD

Normalnya, layar LCD diaktifkan. Namun, jika kontroler W-7024 dipasang di lokasi tanpa pengamanan fisik, layar LCD dapat dinonaktifkan melalui CLI. Saat dinonaktifkan, menekan tombol navigasi hanya akan menerangkan layar LCD dan menampilkan nama perangkat, peran, slot, dan alarm.

Di samping itu, dapat pula kita menonaktifkan menu perawatan saja. Ini memungkinkan mengubah perilaku LED dan melihat status perangkat, tetapi tidak dapat melakukan pembaruan dan perubahan konfigurasi.

Untuk menonaktifkan layar LCD, masuk ke modus Aktifkan dan gunakan perintah CLI berikut:

```
(host) #configure terminal
(host) (config) #lcd-menu
(host) (lcd-menu) #disable menu
```

Untuk menonaktifkan menu Perawatan saja atau salah satu sub-menunya, masuk modus Aktifkan dan gunakan perintah CLI berikut:

```
(host) #configure terminal
(host) (config) #lcd
(host) (lcd-menu) #disable menu maintenance ?
    factory-default
    halt-system
    media-eject
    reload-system
    upgrade-image
    upload-config
(host) (lcd-menu) #disable menu maintenance upgrade-image ?
    partition0
    partition1
```

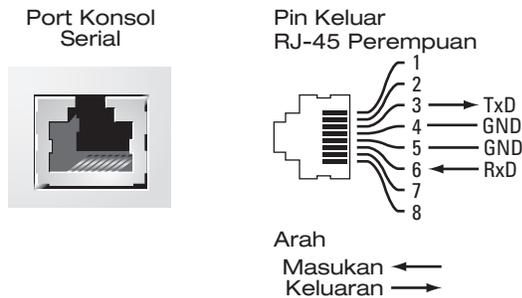
Antarmuka USB

Kontroler W-7024 dilengkapi dengan antarmuka USB 2.0 di panel belakang kontroler. Perangkat penyimpanan USB dapat digunakan untuk menyimpan dan mengunggah konfigurasi ke kontroler. Fungsi USB dikontrol melalui panel LCD di bagian depan kontroler. Untuk informasi selengkapnya tentang panel LCD dan fungsinya, lihat "[Panel LCD](#)" pada halaman 15.

Port Konsol Serial

Untuk manajemen lokal langsung kontroler, gunakan port konsol serial yang terletak di panel belakang kontroler. Port ini berupa konektor perempuan RJ-45 yang menerima kabel serial RS-232 dengan konektor laki-laki.

Gambar 5: Pin Keluar Port Konsol Serial



Setelan komunikasi untuk port konsol terlihat dalam tabel di bawah ini:

Tabel 12: Setelan Terminal Konsol

Laju Baud	Bit Data	Paritas	Bit Stop	Kendali Aliran
9600	8	Tak ada	1	Tak ada



HATI-HATI: Port Konsol hanya kompatibel dengan perangkat RS-232. Perangkat non-RS-232, seperti Titik Akses, tidak didukung.

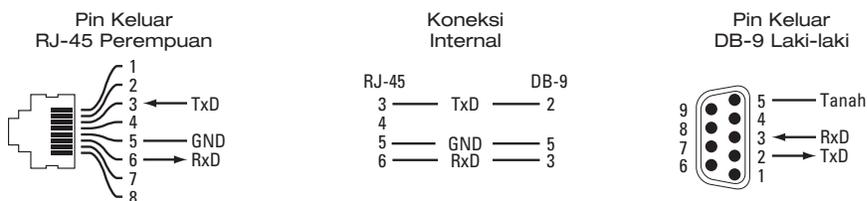


HATI-HATI: Jangan menghubungkan port Konsol ke switch Ethernet atau sumber daya PoE. Ini dapat merusak kontroler.

Adaptor Port Konsol Serial

Adaptor modular dapat digunakan untuk mengonversi konektor RJ-45 perempuan menjadi konektor DB9 laki-laki. Lihat [Gambar 6](#) untuk perinciannya.

Gambar 6: Konversi Adaptor Modular RJ-45 (Perempuan) ke DB-9 (Laki-laki)



Port Konsol Micro-USB

Kontroler W-7024 dilengkapi dengan satu konektor Micro-USB (tipe B) di panel belakang kontroler yang menyediakan akses konsol untuk akses lokal langsung. Jika port Micro-USB maupun port Konsol RJ-45 tersambung, sambungan Micro-USB didahulukan dari sambungan Konsol RJ-45.

Driver Micro-USB

Untuk menggunakan port konsol Micro-USB, pasang driver Micro-USB Dell pada sistem yang akan mengatur kontroler. Driver tersedia di download.dell-pcw.com di bawah Tools & Resources [Alat & Sumber Daya].

Catu Daya

Kontroler W-7024 dilengkapi dengan catu daya AC terintegrasi 580W. Catu daya terintegrasi mendukung 400W daya PoE dan 180W daya sistem.

Titik Pentanahan

Untuk memenuhi persyaratan keselamatan dan interferensi elektromagnetik (EMI) dan untuk memastikan operasi yang benar, kontroler harus ditanahkan sebelum daya disambungkan. Masukkan kabel arde ke tanah, lalu hubungkan ke titik pentanahan sasis dengan dua baut.

Ikuti standar pentanahan dalam semua fase pemasangan dan operasi produk. Jangan sampai sasis, port jaringan, catu daya, atau braket dudukan kontroler bersentuhan dengan perangkat, kabel, benda, atau orang yang terhubung ke pentanahan-listrik yang lain. Selain itu, jangan pernah menghubungkan perangkat ke sumber pentanahan eksternal Storm.

Bab 2

Pemasangan

Bab ini menjelaskan cara memasang kontroler W-7024 menggunakan berbagai opsi pemasangan yang tersedia. Kontroler W-7024 dikirimkan bersama peralatan yang diperlukan untuk memasang kontroler pada rak telekomunikasi 19 inci dua-tiang standar.



HATI-HATI: Hanya gunakan kabel, kabel listrik, catu daya AC, dan baterai yang disertakan atau yang ditentukan oleh Dell. Kabel listrik tidak boleh digunakan bersama peralatan listrik selain yang ditentukan oleh Dell.

Tindakan Pencegahan

- Pastikan rak terpasang dengan benar dan teguh agar tidak jatuh atau goyah.
- Tegangan berbahaya di atas 240 VAC selalu ada saat Modul Catu Daya Dell dihubungkan ke stopkontak listrik. Lepaskan cincin, perhiasan, serta bahan penghantar lainnya sebelum menangani perangkat ini.
- Jangan sekali-kali memasukkan benda asing ke sasis, catu daya, atau komponen lainnya, sekalipun saat catu daya dimatikan, dicabut kabelnya, atau dilepas.
- Pastikan bahwa daya utama terputus sepenuhnya dari kontroler dengan mencabut semua kabel listrik dari stopkontak. Demi keselamatan, pastikan stopkontak dan steker listrik mudah dijangkau oleh operator.
- Jangan menangani kabel listrik yang telanjang. Ini juga termasuk kabel jaringan.
- Jauhkan air dan cairan lainnya dari kontroler untuk meminimalkan bahaya listrik.
- Ikuti standar pentanahan dalam semua fase pemasangan dan operasi produk. Jangan sampai sasis, port jaringan, catu daya, atau braket dudukan kontroler bersentuhan dengan perangkat, kabel, benda, atau orang yang terhubung ke pentanahan-listrik yang lain. Selain itu, jangan pernah menghubungkan perangkat ke sumber pentanahan eksternal Storm.
- Lakukan pemasangan atau pelepasan sasis atau modul lainnya di lingkungan yang bebas dari listrik statik. Sangat dianjurkan menggunakan alas atau gelang/sabuk antistatik secara benar.
- Modul harus disimpan dalam kemasan antistatik saat tidak terpasang di sasis.
- Jangan mengirim atau menyimpan produk ini di dekat medan elektromagnetik, elektrostatik, magnetik, atau radioaktif yang kuat.
- Jangan membongkar sasis.

Memilih Lokasi

Kontroler W-7024, seperti perangkat komputasi dan jaringan lain, memerlukan lingkungan “ramah elektronika” sebagai berikut:

- Daya yang andal
 - Pastikan bahwa stopkontak listrik kompatibel dengan catu daya kontroler W-7024.
- Ventilasi dingin, non-kondensasi

- Agar beroperasi dengan baik, kontroler W-7024 memerlukan lingkungan dengan suhu udara sekitar antara 0° C hingga 40° C (32° F hingga 104° F). Kelembapan harus dijaga pada tingkat non-kondensasi, antara 10 hingga 90%.
- Apabila banyak perangkat listrik yang bekerja di tempat yang sama, mungkin perlu peralatan pengondisian atau sirkulasi udara.
- Ruang yang cukup
 - Agar udara dapat bersirkulasi dengan baik, beri jarak sekurangnya 10 cm (4 inci) di sekeliling sasis.
 - Sisakan ruang tambahan di depan dan belakang sasis untuk mengakses kabel listrik, kabel jaringan, dan LED indikator.
- Interferensi elektromagnetik terbatas
 - Untuk operasi terbaik, jaga jarak kontroler W-7024 dan semua kabel sekurangnya 0,7 meter (2 kaki) dari lampu fluoresens, dan 2 meter (6 kaki) dari mesin fotokopi, pemancar radio, generator listrik, serta sumber interferensi elektromagnetik kuat lainnya.

Pemasangan Rak - Standar/Depan

Opsi ini dapat digunakan untuk memasang kontroler W-7024 dari depan pada rak telekomunikasi 19 inci dua-tiang standar.



HATI-HATI: Setiap kontroler W-7024 harus memiliki peralatan pemasangan masing-masing. Jangan menempatkan peralatan jaringan lainnya langsung di atas kontroler W-7024 yang terpasang. Hal tersebut dapat menyebabkan kerusakan pada kontroler.

Peralatan dan Perkakas yang Diperlukan

Alat dan peralatan berikut ini diperlukan untuk memasang kontroler W-7024:

- Braket dudukan (x2); Jangan digunakan untuk pemasangan di meja atau rak
- Sekrup untuk braket dudukan (x8): Sekrup Countersink Phillips M4 x 8 mm
- Sekrup untuk dudukan rak sistem (x4): Sekrup Kepala Bulat Phillips M6 x 15 mm
- Mur cage M6 (x4): Opsional
- Mur klip M6 (4x): Opsional
- Obeng yang sesuai untuk semua jenis sekrup (tidak termasuk dalam paket)



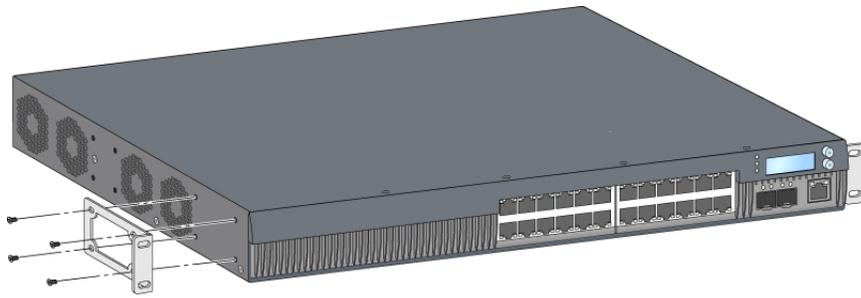
CATATAN: Beberapa rak memerlukan sekrup yang berbeda dengan yang disertakan bersama kontroler W-7024. Pastikan sudah ada sekrup yang tepat sebelum memasang kontroler.

Langkah Pemasangan

Untuk memasang kontroler W-7024 dari depan pada rak telekomunikasi 19 inci dua-tiang standar:

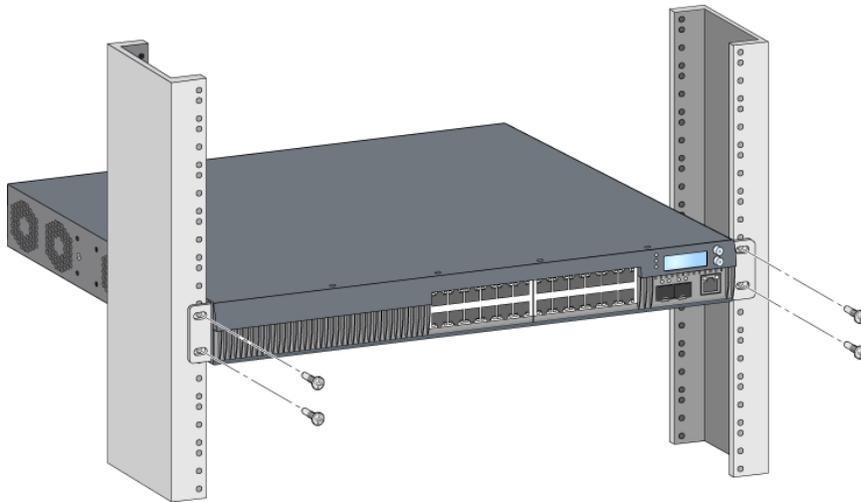
1. Letakkan braket dudukan di lubang pemasangan di kedua sisi kontroler ke arah depan (lihat [Gambar 7](#)).

Gambar 7: Braket Dudukan Rak



2. Pasang braket ke kontroler dengan delapan sekrup untuk braket dudukan (empat per braket) menggunakan obeng yang sesuai.
3. Jika rak memerlukan mur cage atau mur klip, masukkan di rel depan (dua per rel, sejajar secara horizontal).
4. Pasang kontroler pada rak dengan empat sekrup untuk dudukan rak sistem (dua per braket), menggunakan obeng yang sesuai (lihat [Gambar 8](#)).

Gambar 8: Pemasangan Dudukan Rak-Depan



CATATAN: Sisakan ruang minimal 10 cm (4 inci) di sisi kiri dan kanan kontroler untuk ventilasi dan aliran udara yang baik. Sisakan ruang tambahan di depan dan belakang kontroler untuk mengakses kabel jaringan, indikator status LED, dan kabel listrik.

Pemasangan Dudukan Rak - Tengah

Kit aksesoris opsional (SPR-WL2-MNT, harus dibeli terpisah) digunakan untuk memasang kontroler W-7024 dari tengah di rak telekomunikasi 19 inci standar.



HATI-HATI: Setiap kontroler W-7024 harus memiliki peralatan pemasangan masing-masing. Jangan menempatkan peralatan jaringan lainnya langsung di atas kontroler W-7024 yang terpasang. Hal tersebut dapat menyebabkan kerusakan pada kontroler.

Peralatan dan Perkakas yang Diperlukan

Alat dan peralatan berikut ini diperlukan untuk memasang kontroler W-7024 dari tengah perangkat:

- Braket dudukan tengah (x2) (termasuk dalam kit aksesoris pemasangan)
- Sekrup untuk braket dudukan (x8): Sekrup Countersink Phillips M4 x 8 mm

- Sekrup untuk dudukan rak sistem (x4): Sekrup Kepala Bulat Phillips M6 x 15 mm
- Mur cage M6 (x4): Opsional
- Mur klip M6 (4x): Opsional
- Obeng yang sesuai untuk semua jenis sekrup (tidak termasuk dalam paket)



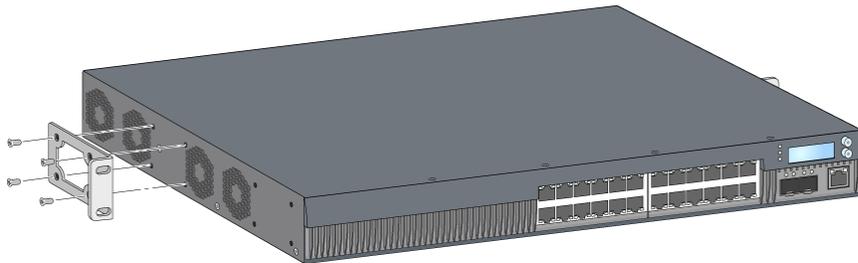
CATATAN: Beberapa rak memerlukan sekrup yang berbeda dengan yang disertakan bersama kontroler W-7024. Pastikan sudah ada sekrup yang tepat sebelum memasang kontroler W-7024.

Langkah Pemasangan

Untuk memasang kontroler W-7024 dari tengah pada sistem rak 19 inci dua-titik standar:

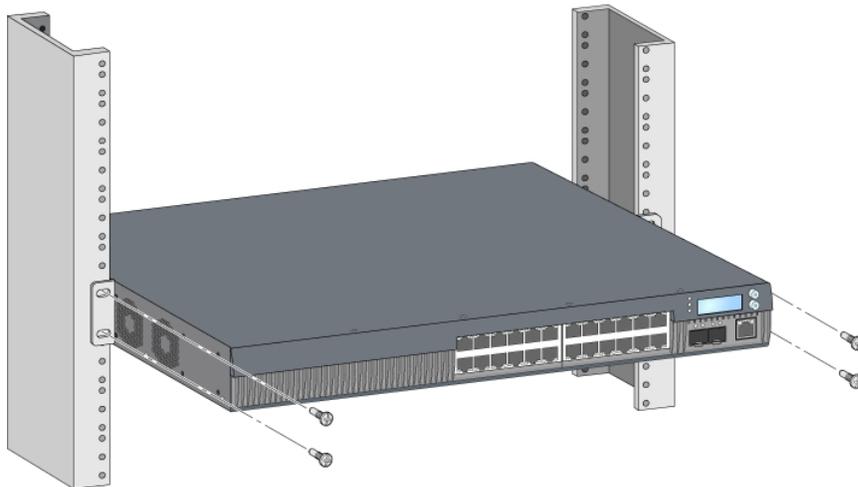
1. Letakkan braket dudukan-tengah di lubang pemasangan di kedua sisi kontroler di bagian tengah (lihat [Gambar 9](#)).

Gambar 9: *Braket Dudukan-Tengah*



2. Pasang braket ke kontroler dengan delapan sekrup untuk braket dudukan (empat per braket) menggunakan obeng yang sesuai.
3. Jika rak memerlukan mur cage atau mur klip, masukkan di rel depan (dua per rel, sejajar secara horizontal).
4. Pasang kontroler pada rak dengan empat sekrup untuk dudukan rak sistem (dua per braket), menggunakan obeng yang sesuai (lihat [Gambar 10](#)).

Gambar 10: *Pemasangan Rak Dudukan-Tengah*



CATATAN: Sisakan ruang minimal 10 cm (4 inci) di sisi kiri dan kanan kontroler untuk ventilasi dan aliran udara yang baik. Sisakan ruang tambahan di depan dan belakang kontroler untuk mengakses kabel jaringan, indikator status LED, dan kabel listrik.

Pemasangan di Rak atau Meja

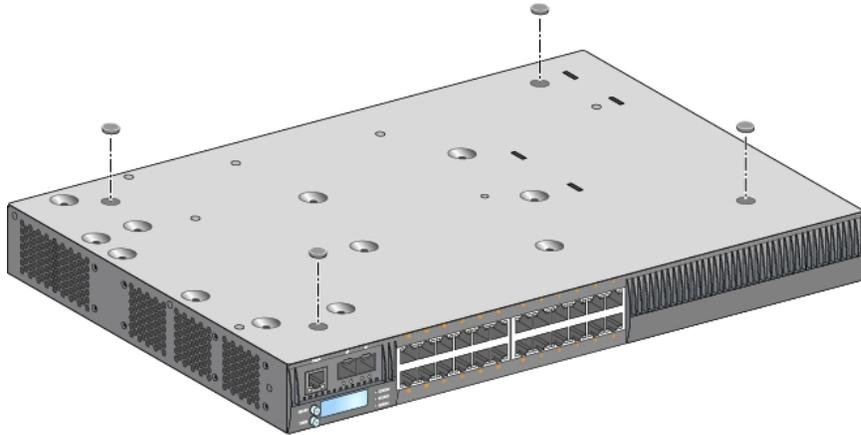
Peralatan dan Perkakas yang Diperlukan

- Kaki karet

Langkah Pemasangan

1. Pasang kaki karet ke bagian bawah kontroler (lihat [Gambar 11](#)).
2. Letakkan kontroler di meja datar atau rak yang diinginkan.

Gambar 11: Memasang Kaki Karet



Pemasangan di Dinding

Kit aksesoris opsional (SPR-WL2-MNT, harus dibeli terpisah) digunakan untuk memasang kontroler W-7024 ke dinding.

Peralatan dan Perkakas yang Diperlukan

Alat dan peralatan berikut ini diperlukan untuk memasang Kontroler W-7024 di dinding:

- Braket dudukan dinding (x2) (termasuk dalam kit aksesoris pemasangan)
- Sekrup untuk braket dudukan dinding (x8): Sekrup Countersink Phillips M4 x 8 mm
- Jangkar dinding: Opsional (tidak termasuk dalam paket)
- Sekrup pemasangan di dinding (tidak termasuk dalam paket, jenis sekrup tergantung permukaan pasang)
- Obeng yang sesuai untuk semua jenis sekrup (tidak termasuk dalam paket)

Langkah Pemasangan

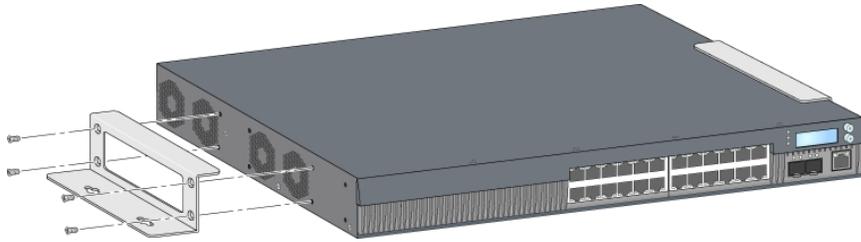
Untuk memasang Kontroler W-7024 di dinding:



CATATAN: Pastikan port Ethernet menghadap ke bawah saat memasang kontroler W-7024 di dinding.

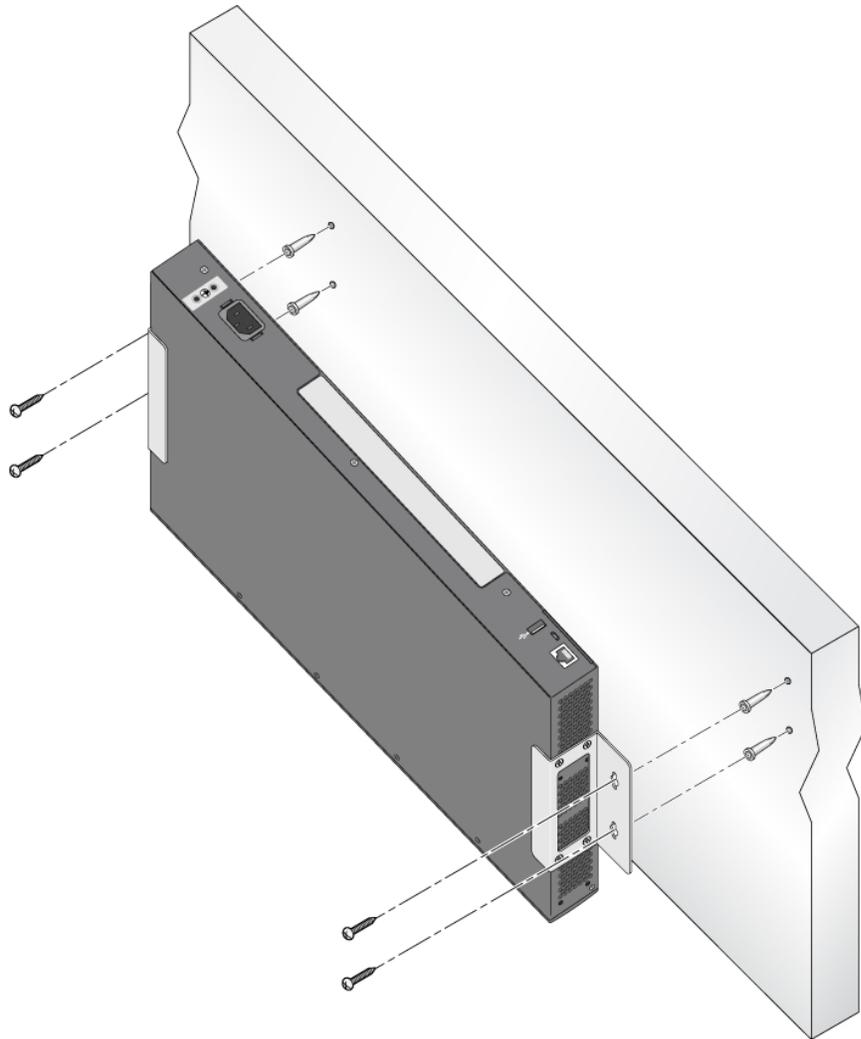
1. Pasang braket dudukan-dinding ke lubang pemasangan di samping kontroler dengan delapan sekrup untuk braket dudukan (empat per braket) menggunakan obeng yang sesuai (lihat [Gambar 12](#)).

Gambar 12: *Braket Dudukan-Dinding*



2. Setelah memilih lokasi pemasangan, tandai titik di dinding untuk lubang pemasangan.
3. Bor lubang dan masukkan jangkar dinding jika diperlukan untuk pemasangan.
4. Paskan lubang braket dudukan dengan lubang yang dibor di dinding (lihat [Gambar 13](#)).
5. Gunakan sekrup yang sesuai untuk memasang kontroler.

Gambar 13: *Pemasangan Dudukan-Dinding*



Menghubungkan dan Mencabut Kabel Listrik AC

Setelah dipasang, kontroler siap dinyalakan. Kontroler W-7024 tidak dilengkapi dengan sakelar Hidup/Mati. Kontroler akan menyala apabila kabel listrik AC dihubungkan ke konektor daya AC dan stopkontak listrik AC.

Menghubungkan Kabel Listrik AC

Untuk menghubungkan kabel listrik AC ke kontroler W-7024:

1. Angkat klip penahan kabel listrik agar tidak menghalangi steker listrik AC.
2. Colokkan steker kabel listrik AC ke konektor daya AC.
3. Turunkan klip penahan kabel listrik ke kabel listrik AC.

Kontroler W-7024 kini telah mendapat daya.

Mencabut Kabel Listrik AC

Untuk mencabut kabel listrik AC dari kontroler W-7024:

1. Angkat klip penahan kabel listrik dari kabel listrik AC.
2. Cabut kabel listrik AC dari konektor AC.
3. Sekarang kontroler W-7024 sudah dimatikan.

Memasang Modul SFP/SFP+

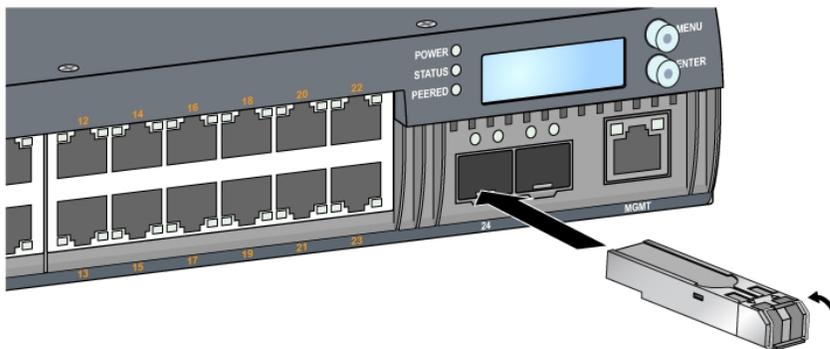


CATATAN: Gunakan tindakan-pencegahan pengosongan elektrostatik standar saat memasang atau melepas modul SFP/SFP+.

Untuk memasang modul SFP/SFP+ ke dalam kontroler W-7024:

1. Masukkan modul SFP/SFP+, bagian atas menghadap ke atas, ke port 10GBASE-X sampai tersambung dan terdengar bunyi klik.

Gambar 14: Memasang SFP/SFP+



Melepas Modul SFP/SFP+

Untuk melepas modul SFP/SFP+:

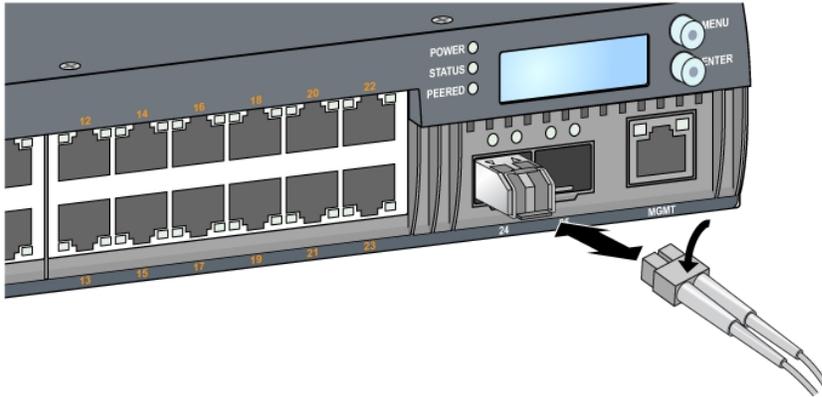
1. Buka dan lepas selot di modul SFP/SFP+.
2. Tarik lalu lepas modul dari port.

Menghubungkan Kabel Optik Serat LC

Untuk menghubungkan kabel serat optik LC ke modul SFP-SX atau SFP-LX:

1. Bersihkan konektor kabel serat optik sebelum memasukkannya ke modul SFP/SFP+.
2. Masukkan kabel serat optik ke modul SFP/SFP+. Pastikan selot di kabel menghadap ke atas modul SFP/SFP+ (lihat [Gambar 15](#)).
3. Masukkan kabel ke tempatnya sampai tersambung dan terdengar bunyi klik.

Gambar 15: Menghubungkan Kabel Optik Serat LC



Mencabut Kabel Optik Serat LC

Untuk mencabut kabel optik serat LC dari modul SFP-SX atau SFP-LX, tekan gagang transiver untuk melepaskan slot di kabel dan secara bersamaan tarik kabel dari port.

Bab 3

Spesifikasi, Keselamatan, dan Kepatuhan

Spesifikasi W-7024

Fisik

- Dimensi Perangkat (tanpa braket dudukan) (PxLxT): 4,37 cm x 44,2 cm x 31,3 cm (1,72" x 17,40" x 12,32")
- Berat Perangkat: 5,127 kg (11,303 lb)

Spesifikasi Catu Daya

- Catu Daya Terintegrasi 580 W
 - Tegangan Masukan AC: 115 VAC sampai 230 VAC
 - Arus Masukan AC: 6,3 A
 - Frekuensi Masukan AC: 47 hingga 63 Hz

Spesifikasi Operasi

- Kisaran Suhu Operasi: 0°C sampai 40°C (32°F sampai 104°F)
- Kisaran Kelembapan Operasi: 10% sampai 90% (Kelembapan Relatif), non-kondensasi

Spesifikasi Penyimpanan

- Kisaran Suhu Penyimpanan: 0°C sampai 50°C (32°F sampai 122°F)
- Kisaran Kelembapan Penyimpanan: 10% sampai 95% (Kelembapan Relatif), non-kondensasi

Kepatuhan Peraturan dan Keselamatan



CATATAN: Untuk mengetahui pembatasan negara tertentu serta informasi tambahan tentang keselamatan dan peraturan, rujuklah dokumen *Informasi Peraturan, Lingkungan, dan Keselamatan untuk Seri-W Dell Networking* yang disertakan bersama produk ini.



HATI-HATI: Kontroler Dell harus dipasang oleh instalatur profesional. Pemasang profesional bertanggung jawab untuk memastikan bahwa pentanahan tersedia dan mematuhi peraturan listrik daerah dan nasional yang berlaku.



HATI-HATI: Penggunaan kontrol atau penyesuaian kinerja atau prosedur selain yang disebutkan dalam pedoman ini dapat mengakibatkan keterpaparan radiasi berbahaya.

Produk ini mematuhi 21 CFR Bab 1, Subbab J, Bagian 1040.10, dan IEC 60825-1: 1993, A1:1997, A2: 2001, IEC 60825-2: 2004+A1.

Agar tetap patuh kepada standar keselamatan laser di atas, hanya modul Kelas 1 yang disetujui, dari vendor kami yang disetujui, yang sebaiknya dipasang di produk.

HATI-HATI: Sekalipun kontroler ini telah diuji hingga 1 kV sesuai persyaratan ketebalan CE, produk ini tetap memerlukan perlindungan lonjakan sebagai bagian dari pemasangan dalam bangunan untuk melindunginya dari lonjakan unidireksional akibat sakelar listrik dan sambaran petir.

Untuk perlindungan terhadap lonjakan ini pada pemasangan di luar bangunan, semua kabel yang terpapar harus berperisai, dan perisai kabel harus ditanahkan di kedua ujungnya.

Nama Model Regulasi

Nama model regulasi untuk kontroler W-7024 adalah ARCN7024.

Interferensi Elektromagnetik

Amerika Serikat

Kelas A FCC

Peralatan ini telah diuji dan didapati mematuhi batas untuk perangkat digital Kelas A, sesuai dengan Bagian 15 dalam Peraturan FCC. Batas ini dirancang untuk memberi perlindungan yang wajar terhadap interferensi berbahaya saat peralatan dioperasikan dalam lingkungan komersial. Peralatan ini menghasilkan, menggunakan, dan dapat meradiasikan energi frekuensi radio dan, jika tidak dipasang dan digunakan sesuai dengan pedoman petunjuk, dapat menimbulkan interferensi berbahaya bagi komunikasi radio. Pengoperasian peralatan ini di area perumahan mungkin akan menyebabkan interferensi berbahaya, yang jika terjadi, pengguna wajib mengoreksi interferensi dengan biaya sendiri.

Setiap perubahan atau modifikasi yang tidak disetujui secara eksplisit oleh pihak yang bertanggung jawab atas kepatuhan dapat membatalkan kewenangan pengguna untuk mengoperasikan peralatan ini.

Produk ini mematuhi Bagian 15 Peraturan FCC. Pengoperasian harus memenuhi dua syarat berikut: (1) perangkat ini tidak akan mengakibatkan interferensi berbahaya, dan (2) perangkat ini harus menerima semua gangguan, termasuk interferensi yang dapat menyebabkan operasi yang tidak diinginkan.

Kanada

Peranti digital ini tidak melebihi batas Kelas A untuk emisi derau radio dari alat digital seperti diatur dalam standar peralatan penyebab interferensi berjudul “Digital Apparatus,” ICES-003 dari Departemen Perhubungan.

VCCI Jepang

この装置は、クラスA 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI- A

Ini produk Kelas A. Dalam lingkungan perumahan, produk ini dapat menyebabkan interferensi radio yang mungkin menyebabkan pengguna perlu mengambil tindakan korektif.

Taiwan (BSMI)

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Eropa



HATI-HATI: Ini produk Kelas A. Dalam lingkungan perumahan, produk ini dapat menyebabkan interferensi radio yang mungkin menyebabkan pengguna perlu mengambil tindakan yang sesuai.

Produk ini mematuhi standar EN55022 Kelas A dan EN55024.

Korea Selatan

이 기기는 업무용(A급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

Kesesuaian dengan Peraturan Uni Eropa

CE **(D)** Produk ini bertanda CE sesuai dengan ketentuan Arahan EMC (2004/108/EC) - CE. Dell dengan ini menyatakan bahwa model perangkat kontroler W-7024 sesuai dengan persyaratan penting dan ketentuan terkait lainnya dalam Arahan 2004/108/EC -CE. Pernyataan Kesesuaian yang dibuat sesuai Arahan 1999/5/EC dapat dilihat di dell.com.

Pernyataan Baterai



HATI-HATI: Baterai yang disertakan bersama produk ini mungkin mengandung bahan perklorat. Mungkin perlu penanganan khusus di California dan negara bagian lainnya. Buka www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate untuk informasi selengkapnya.



PERINGATA: Jika baterai diganti dengan jenis yang keliru, dapat terjadi ledakan. Buang baterai bekas sesuai instruksi.

Cara Membuang Peralatan Dell yang Benar

Sampah Peralatan Listrik dan Elektronik



Produk Dell yang telah tidak terpakai harus dibuang dan diolah secara terpisah di Negara Anggota Uni Eropa, Norwegia, dan Swiss dan karena itu ditandai dengan simbol yang tergambar di sebelah kiri (tong sampah disilang). Pengolahan pada akhir masa pakai produk ini di negara-negara tersebut harus mematuhi semua peraturan nasional yang berlaku bagi negara yang menerapkan Arahan 2012/19/EU tentang Sampah Peralatan Listrik dan Elektronik (WEEE).

RoHS Uni Eropa

RoHS Produk Dell juga mematuhi Arahan Pembatasan Zat Berbahaya (Restriction of Hazardous Substances Directive) 2011/65/EC (RoHS) Uni Eropa. RoHS EU membatasi penggunaan bahan berbahaya tertentu dalam pembuatan peralatan listrik dan elektronik. Secara spesifik, bahan yang dibatasi oleh Arahan RoHS adalah Timbel (termasuk Solder yang digunakan dalam perakitan sirkuit cetak), Kadmium, Air Raksa, Kromium Heksavalen, dan Bromin. Sebagian produk Dell termasuk dalam pengecualian yang tercantum dalam Annex 7 Arahan RoHS (Timbel dalam solder yang digunakan dalam perakitan sirkuit cetak). Produk dan kemasan akan ditandai dengan label "RoHS" yang diperlihatkan di kiri, menandakan kepatuhan pada Arahan ini.

RoHS India

Produk ini mematuhi persyaratan RoHS sebagaimana ditentukan oleh Peraturan (Manajemen & Penanganan) Sampah Elektronik, yang diatur oleh Kementerian Lingkungan & Hutan, Pemerintah India.

RoHS Tiongkok



Produk Dell juga mematuhi persyaratan deklarasi lingkungan Tiongkok dan ditandai dengan label “EFUP 50” seperti terlihat di sebelah kiri.

有毒有害物质声明 Hazardous Materials Declaration

部件名称 (Parts)	有毒有害物质或元素 (Hazardous Substances)					
	铅 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Chromium VI Compounds (Cr ^{VI})	多溴联苯 Polybrominated Biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated Diphenyl Ether (PBDE)
电路板 PCA Board	X	○	○	○	○	○
机械组件 Mechanical Subassembly	X	○	○	○	○	○
电源适配器 Power Adaptor	X	○	○	○	○	○
○: 表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在SJ/T11363-2006标准规定的限量要求以下。 This component does not contain this hazardous substance above the maximum concentration values in homogeneous materials specified in the SJ/T11363-2006 Industry Standard.						
X: 表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。 This component does contain this hazardous substance above the maximum concentration values in homogeneous materials specified in the SJ/T11363-2006 Industry Standard.						
对销售之日的所售产品, 本表显示, 供应链的电子产品信息可能包含这些物质。 This table shows where these substances may be found in the supply chain of electronic information products, as of the date of sale of the enclosed product.						
此标志为针对所涉产品的环保使用期标志。 某些零部件会有一个不同的环保使用期(例如, 电池单元模块)贴在其产品上。 此环保使用期只适用于产品是在产品手册中所规定的条件下工作。 The Environment-Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol shown here. The Environment-Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.						

Part Number: 0510304-01