

Особливості впровадження



претермінованих кабельних рішень в центрах обробки даних

Система H.D.S. (High Density System) – оригінальна розробка німецької компанії ZVK GmbH, яка спеціалізується на виробництві компонентів для структурованих кабельних систем під брендами EasyLan® та d.center®.

Система складається з двох основних елементів: претермінованих на заводі кабельних збірок з комутаційними модулями 6 портів (мідні RJ-45 і оптичні LC Duplex) і 19" 1U комутаційної панелі (рис. 1) для встановлення 8 модулів. Таким чином, щільність монтажу H.D.S. становить 48 портів в 1U (RJ-45 і/або LC Duplex). Також в асортименті є модулі з BO роз'ємами MTP (Multi-Fiber Termination Push-on).



Рис. 1. Комутаційна панель H.D.S.

Кабельні збірки H.D.S.

Характерними особливостями H.D.S. (рис. 2) є дуже компактний розмір модуля (53×26 мм), який легко проходить у будь-який кабельний ввід шафи, і функція світлодіодного трасування. Мідні та оптичні модулі мають вбудовані світлодіоди, з'єднані з додатковими мідними провідниками в кабелі. Ця функція дає змогу візуально ідентифікувати порти за допомогою спеціального детектора з батарейкою.



Рис. 2. Кабельні збірки H.D.S.

Екрановані кабельні збірки з шістьма портами RJ-45 монтується на заводі з 24-парним кабелем та відповідають вимогам для рішень кат.6а міжнародного стандарту для структурованих кабельних систем ISO 11801, що гарантовано забезпечує швидкість передачі даних до 10G. Максимальну довжину постійного лінку до 90 м можна реалізувати на кабелі 23AWG. Але в ЦОДах, де довжина ліній найчастіше не перевищує 60 м, доцільніше використовувати багатожильний кабель з калібром жили 26AWG, тому що це зменшує діаметр кабелю до 13.9 мм. Це дозволяє економити до 50% місця в кабельних лотках та шафах порівняно зі звичайними 4-парними кабелями.

Волоконно-оптичні кабельні збірки 6LCD доступні для замовлення з волокнами OS2/OM3/OM4/OM5, діаметр кабелю 5 мм. Кабель також містить два тонкі мідні провідники для LED-трасування. Також можливе використання в системі BO модулів 6 LC Duplex - MTP, усередині яких 12 волокон з фронтальних роз'ємів LC змонтовані на роз'єми MTP на тильній стороні модуля. Таке рішення забезпечує максимальну гнучкість, хоча світлодіодне трасування тут неможливе.

Переваги системи H.D.S. EASYLAN

1. Висока щільність підключень: 48 RJ-45 та/або LCD в 1U з можливістю комбінувати в одній панелі оптичні та мідні порти (24+24). У багатьох випадках буде достатньо однієї панелі в серверній шафі.

2. Модульність і масштабованість: модульна конструкція системи H.D.S. дозволяє легко

адаптувати її до змінюваних потреб. При розширенні інфраструктури можна без особливих зусиль додавати нові модулі або пристрої. Також є можливість перенесення кабельної інфраструктури в інше місце.

3. Швидка і зручна інсталяція: претерміновані рішення не потребують кваліфікованих монтажників для термінування мідних роз'ємів, зварювання волокон і ретельного тестування. Це на порядок зменшує вартість та час робіт з інсталяції СКС.

4. Значна економія місця в кабельних лотках і стійках для мідних ліній.

5. Унікальна функція світлодіодного трасування ліній допомагає візуально відстежувати та ідентифікувати кабелі в складних та щільно організованих інфраструктурах, що підвищує ефективність технічного обслуговування та знижує час на локалізацію проблем.

6. Сумісність і інтеграція: систему H.D.S. можна інтегрувати з іншими мережевими і кабельними рішеннями, які використовують касети MTP-LC універсальної полярності. Наприклад, за великої кількості оптичних портів можливо використовувати в центрі комутації крос ZVK MONA, що має конструкцію з висувними лотками і щільність до 72 портів LC або MTP в 1U, а в серверних шафах — H.D.S.

7. Зручна організація конфігурації «кросконнект» у разі використання кабельних збірок із модулем H.D.S. з одного боку і кабелів з конекторами RJ-45 або LCD з іншого боку для під'єднання до портів комутаторів.

Система H.D.S. успішно застосовується в багатьох ЦОД у Європі та в Україні.

За більш докладною інформацією звертайтеся до фахівців компанії

ALPHA GRISSIN®

+38 044 251 7823

Email: office@alphagrissin.ua

