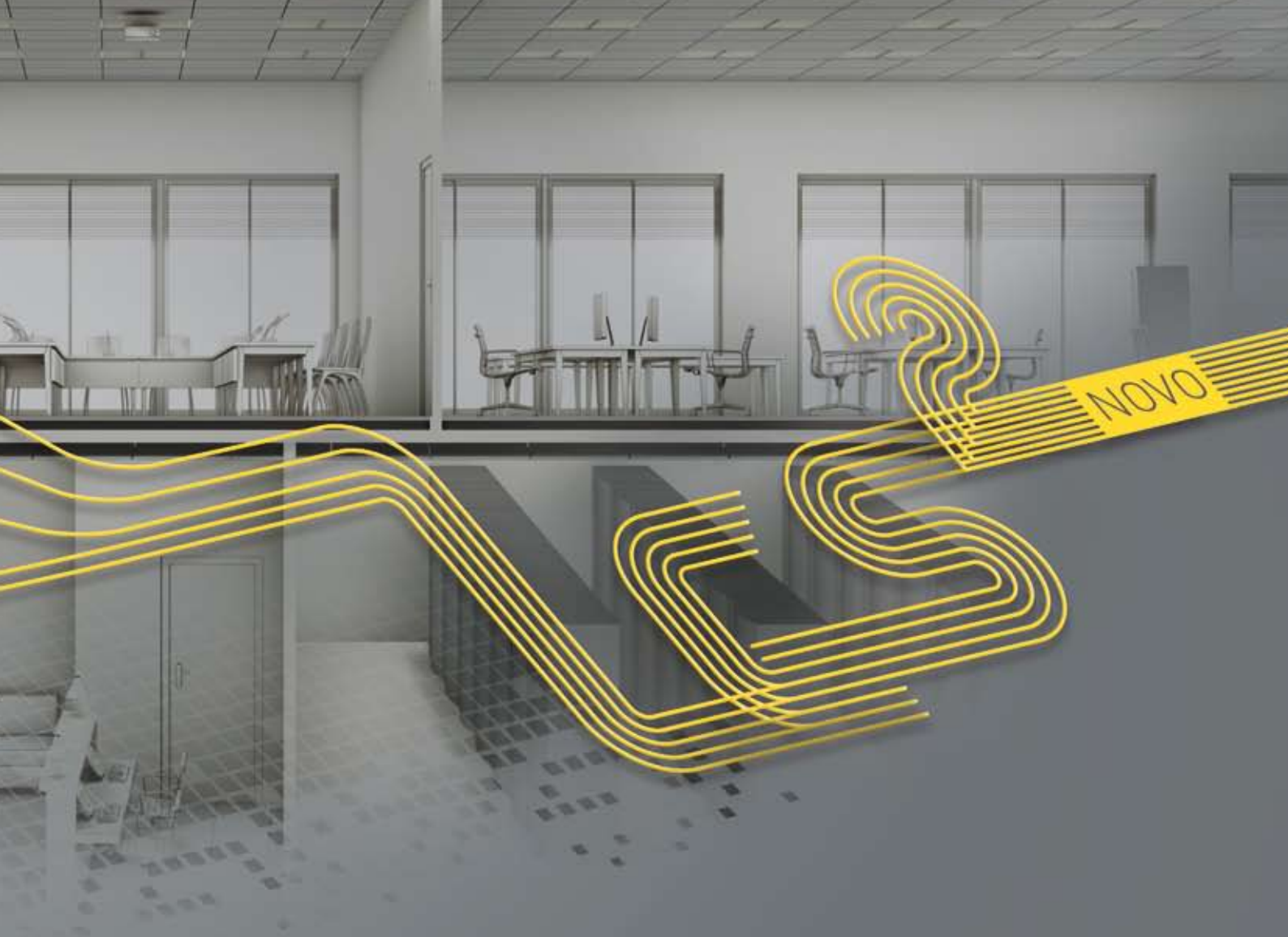




LEGRAND KABLOVSKI SISTEM - LCS²

PERFORMANCE
OD TEHNIČKOG
DO POSLOVNOG PROSTORA

 **legrand®**



LEGRAND KABLOVSKI SISTEM LCS²

LCS²



Rešenja od glavnog distributivnog bloka do radne stanice

Strane od 2 do 12



LCS² bakar

Strane od 14 do 25



LCS² optika

Strane od 26 do 31



LCS² rack ormani

Strane od 32 do 43



LCS² radne stanice

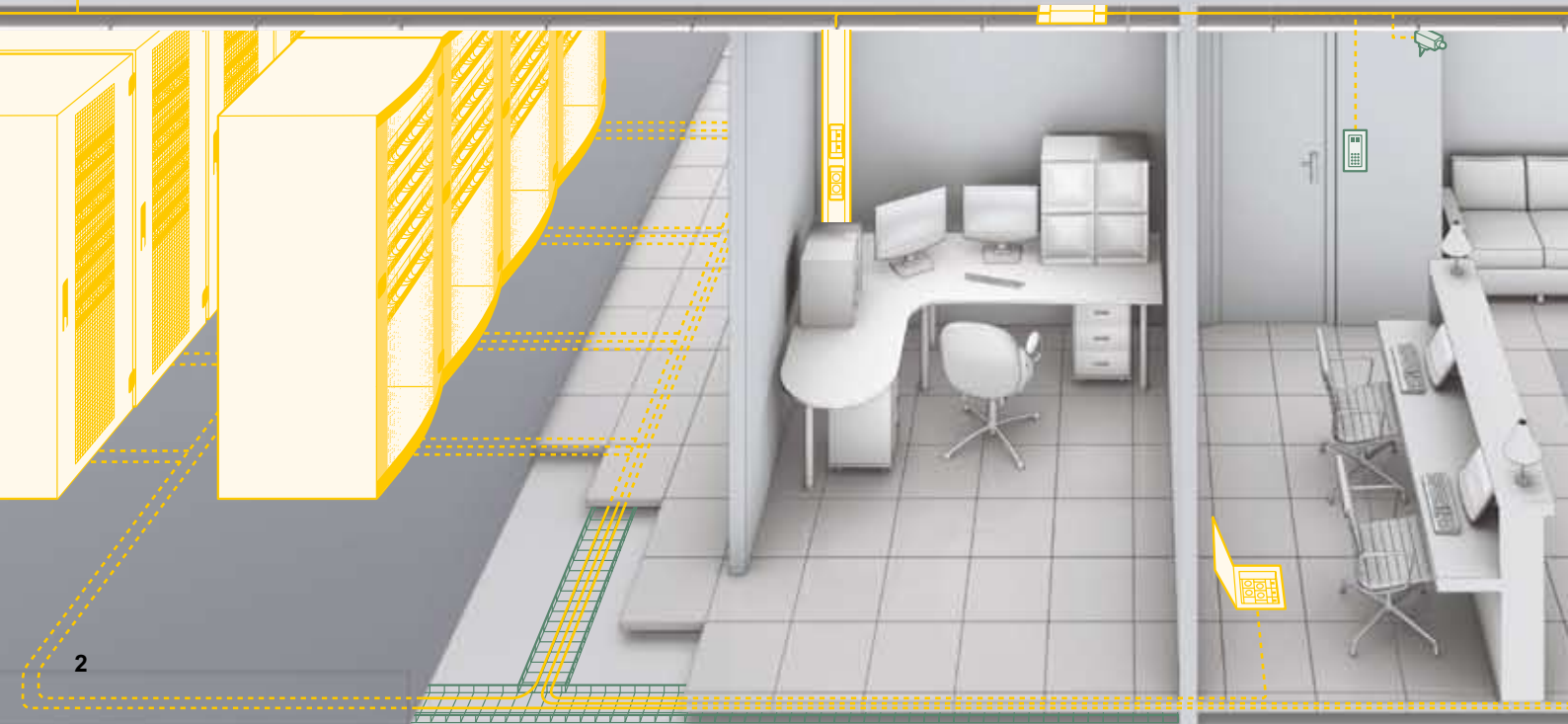
Strane od 44 do 53



Novi LCS PRO² softver

Strana 55

Katalog referenci od 56 do 109 strane





LCS²

od glavnog distributivnog bloka do radne stanice

LCS²

■ LCS² proizvodi računarskog kablovskog sistema

Kompletan sistem od 20 godina garancije. Novi LCS² proizvodi, kat. 6A (do 500 MHz), kat. 6 (do 250 MHz) i kat. 5e (do 100 MHz) dizajnirani su kao elementi koherentnog sistema u saglasnosti sa standardima. Sistemi su pogodni kako za optičke tako i za bakarne kablove.

Opširnije na stranama od 14 do 45

■ Legrand Sinergija

Novi LCS² sistemi savršeno integrišu različita Legrand rešenja: DLP parapetni sistem, kablovske regale, itd.

Opširnije na stranama od 46 do 55

Napredne računarske mreže. IP proizvodi (IP telefonija, IP daljinski nadzor, IP kontrola pristupa) takođe mogu biti sastavni deo LCS² sistema.



LCS²
PRIMENA

POSLOVNI
PROSTOR



Distributivni panel



RJ 45 utičnice



Kontrola pristupa



Patch panel





LCS²
PRIMENA

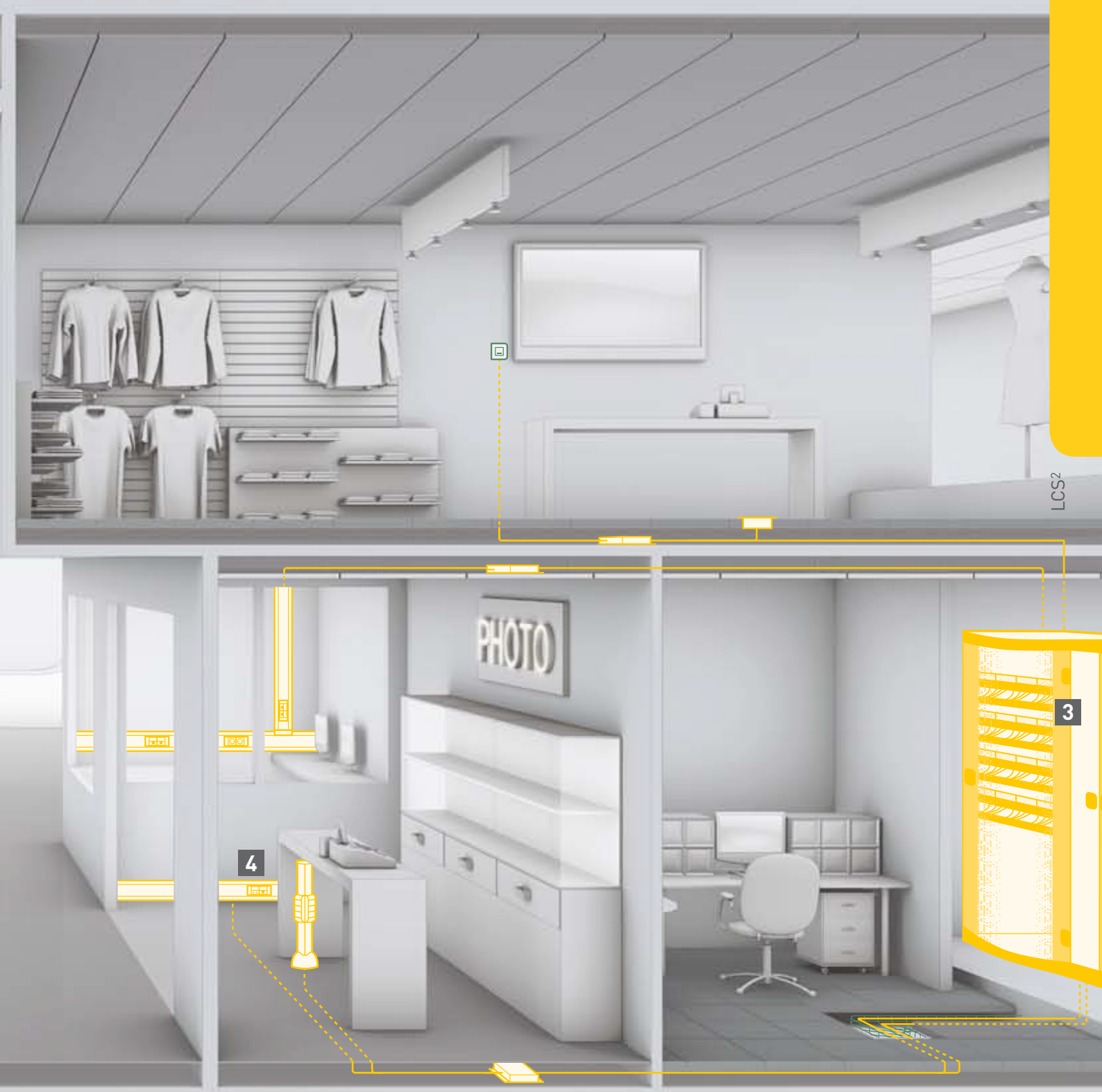
TRŽNI CENTAR



Switch u DLP
parapetu



Cablofil - mrežasti kablovski regali

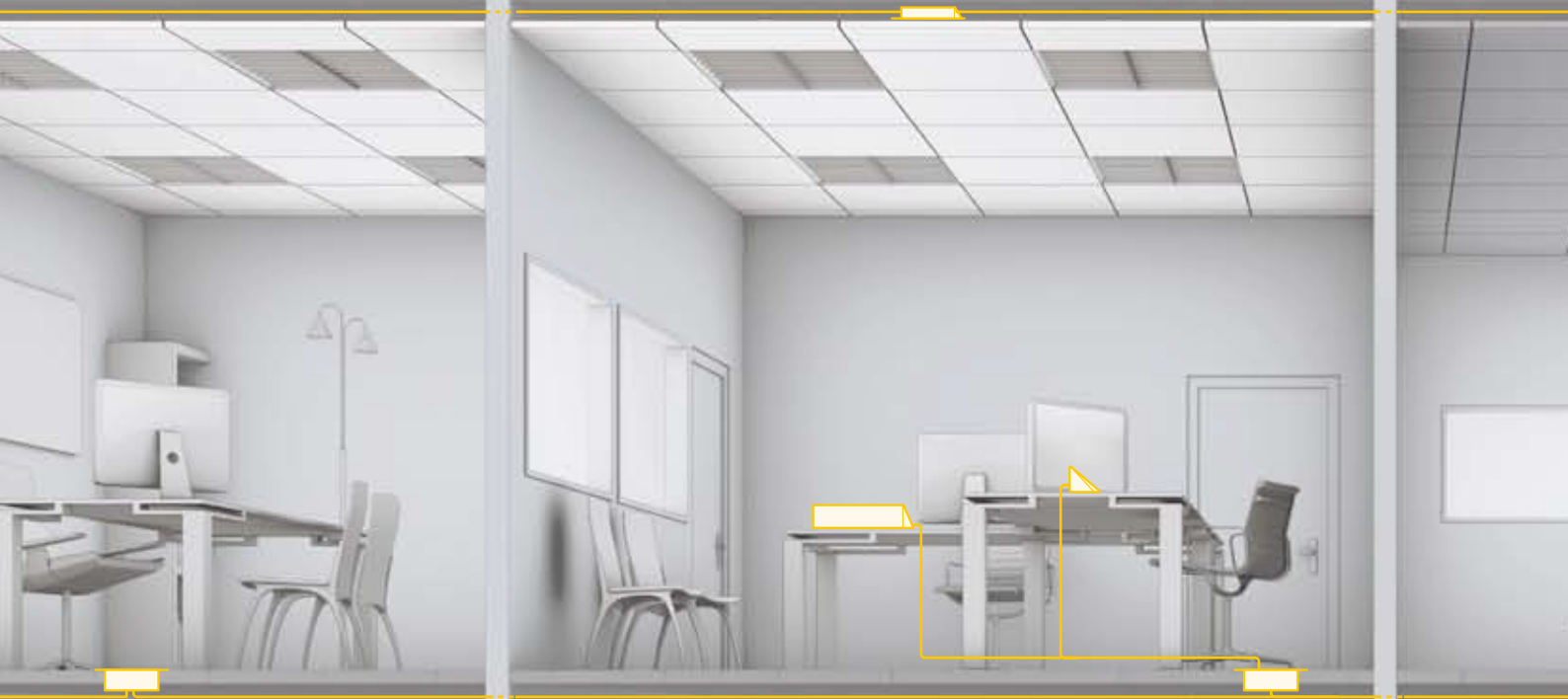


Rack ormani



Utičnice sa konektorima za optičke kablove





LCS²
PRIMENA

OBRAZOVNA
USTANOVA



Utičnice sa
posebnim
konektorima



DLP parapetni sistem



Wi-Fi pristupna tačka



RJ 45 utičnice sa kontrolisanim pristupom





LCS²
PRIMENA

HOTEL



RJ 45 utičnice pod uglom od 45°



RJ 45 utičnica sa izvlačivim kablom



Patch kabl



19" nazidni rack
ormani



Garantovane performanse Legrand kablovskog sistema

Merenja komponenti i linkova LCS² sistema, potvrđena su od strane nezavisnih laboratorija 3P i ETL koje naglašavaju trostruku prednost u:

Kvalitetu prenosa u kategoriji 6A, kao i bolje karakteristike u instalaciji i održavanju.

1 Karakteristike prenosa u kat. 6A

Za 10 Gigabitni prenos signala na velikim rastojanjima (maksimalnom rastojanju od 100 m) garantuju se veoma mali gubici signala. Na malim rastojanjima 10 Gigabitni prenos garantuje dobru otpornost na povratne gubitke na dužini do 15 metara, a sve to u saglasnosti sa standardima.

2 Karakteristike instalacije

Izmerene vrednosti daju bolje rezultate nego što se to zahteva u standardu ISO 11801 (2. deo, 2. amandman) - koji se odnosi na rigorozne mere zaštite računarskih mreža.

3 Karakteristike održavanja

U skladu sa tradicijom proizvodnje kvalitetnih proizvoda, Legrand daje garanciju od 20 godina na performanse LCS² sistema.

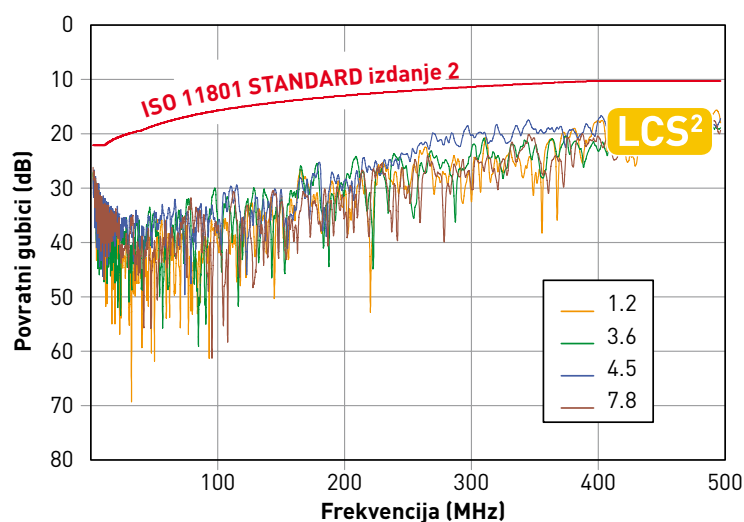
Opširnije na strani 113



Napomena: LCS² proizvodi su u saglasnosti sa RoHS direktivom (*Restriction of Hazardous Substances Directive* - Direktiva o ograničenju upotrebe opasnih supstanci u električnoj i elektronskoj opremi).

Kategorija 6A		Podržan mrežni protokol	TESTIRANE KOMPONENTE		TESTIRAN KANAL (CHANNEL)	
			STP		Klasa E _A / kat. 6 _A	
			500 MHz	250 MHz	500 MHz	250 MHz
			10 Giga	1 Giga	10 Giga	1 Giga
	Slabljenje (dB)	LCS ²	0.13	0.06	35.4	24.1
	Gubitak signala	ISO 11801 standard, 2. deo, amandman 2 ⁽²⁾	0.45 maks.	0.32 maks.	42.1 maks.	28.9 maks.
	TIA/EIA-568-C.2	0.45 maks.	0.32 maks.	49.3 maks.	33.9 maks.	
	Povratni gubici (dB)	LCS ²	17.05	26.59	16.4	22.1
	Otpornost na refleksiju	ISO 11801 standard, 2. deo, amandman 2 ⁽²⁾	14 min.	20 min.	8 min.	10 min.
	TIA/EIA-568-C.2	14 min.	20 min.	6 min.	8 min.	
	NEXT (Near End Cross Talk) (dB)	LCS ²	37.46	56.93	38.1	54
	Otpornost na međusobni uticaj parica ⁽¹⁾	ISO 11801 standard, 2. deo, amandman 2 ⁽²⁾	37 min.	46 min.	29.2 min.	35.3 min.
	TIA/EIA-568-C.2	34 min.	46 min.	26.1 min.	33.1 min.	
	ACR-N (Alien Crosstalk Ratio Actual Power Supplied) (dB)	LCS ²	37.33	56.87	2.7	29.9
	Otpornost kabla na šumove koji se mogu javiti od uticaja jednog ili grupe kablova					

[1] Rezultati ispitivanja između 3-6 i 4-5 parice. [2] Vrednosti uzete iz ISO 11801 standarda, 2. deo, 2. amandman

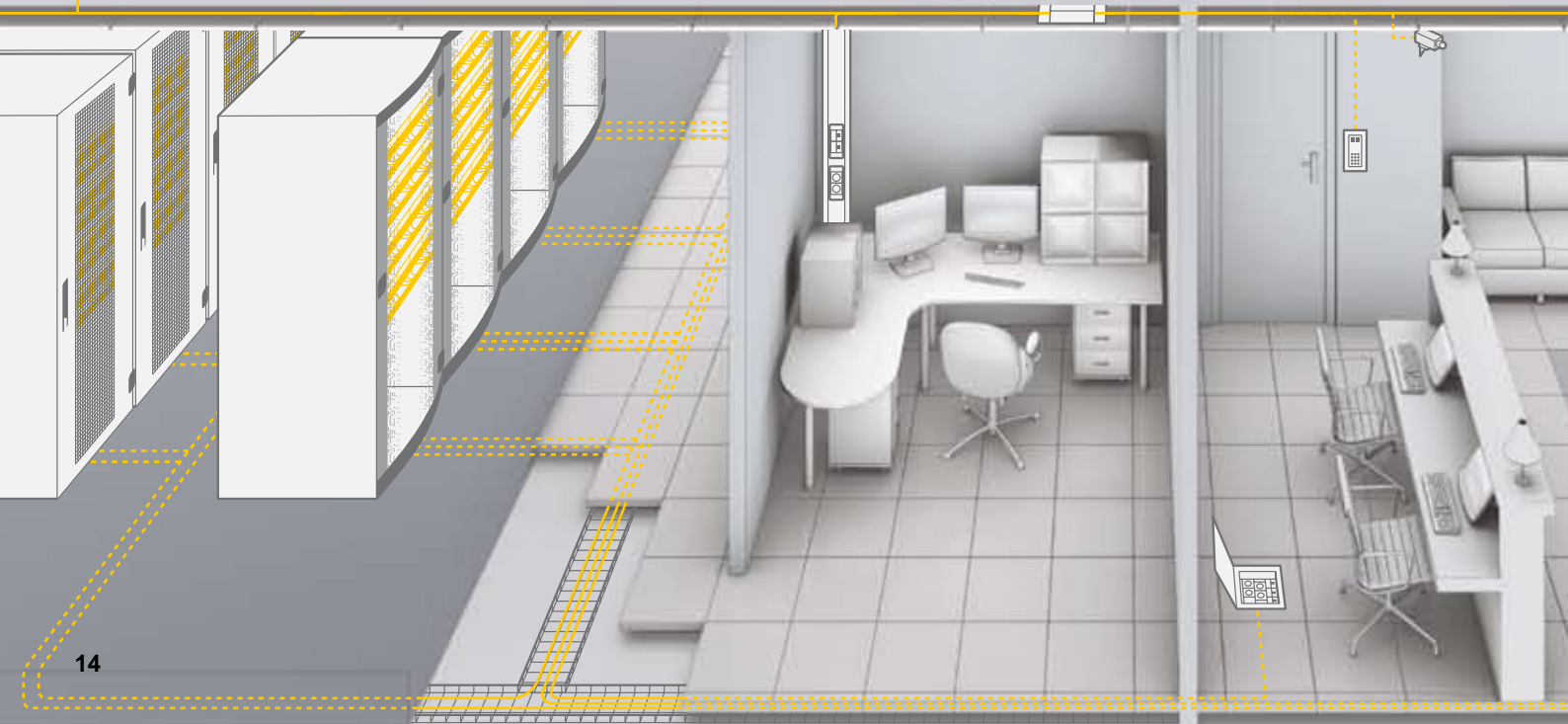


Testiranje Linka klase E_A - Otpornost na refleksiju

U svakoj parici LCS² kabla, rezultati istraživanja značajno su bolji nego što se to zahteva po standardu ISO 11801 izdanje 2, amandman 2.

Kategorija 6		Podržan mrežni protokol	TESTIRANE KOMPONENTE			TESTIRAN KANAL (CHANNEL)
			STP	FTP	UTP	Klasa E / kat. 6
			250 MHz	250 MHz	250 MHz	250 MHz
			1 Giga	1 Giga	1 Giga	1 Giga
	Slabljenje (dB)	LCS ²	0.09	0.09	0.09	25.7
	Gubitak signala	ISO 11801 standard, 2. deo, amandman 2 ⁽²⁾	0.32 maks.	0.32 maks.	0.32 maks.	30.7 maks.
	TIA/EIA-568-C.2	0.32 maks.	0.32 maks.	0.32 maks.	35.9 maks.	
	Povratni gubici (dB)	LCS ²	29.8	29.8	29.8	38.8
	Otpornost na refleksiju	ISO 11801 standard, 2. deo, amandman 2 ⁽²⁾	16 min.	16 min.	16 min.	10 min.
	TIA/EIA-568-C.2	16 min.	16 min.	16 min.	8 min.	
	NEXT (Near End Cross Talk) (dB)	LCS ²	51.3	51.3	51.3	53.9
	Otpornost na međusobni uticaj parica ⁽¹⁾	ISO 11801 standard, 2. deo, amandman 2 ⁽²⁾	46 min.	46 min.	46 min.	35.3 min.
	TIA/EIA-568-C.2	46 min.	46 min.	46 min.	33.1 min.	
	ACR-N (Alien Crosstalk Ratio Actual Power Supplied) (dB)	LCS ²	51.21	51.21	51.21	28.2
	Otpornost kabla na šumove koji se mogu javiti od uticaja jednog ili grupe kablova					

(1) Rezultati ispitivanja između 3-6 i 4-5 parice. (2) Vrednosti uzete iz ISO 11801 standarda, 2. deo, 2. amandman





LCS² BAKAR

Kompletan sistem za brzinu od 10 Gbit/s



Konektori

Opširnije na stranama od 16 do 19



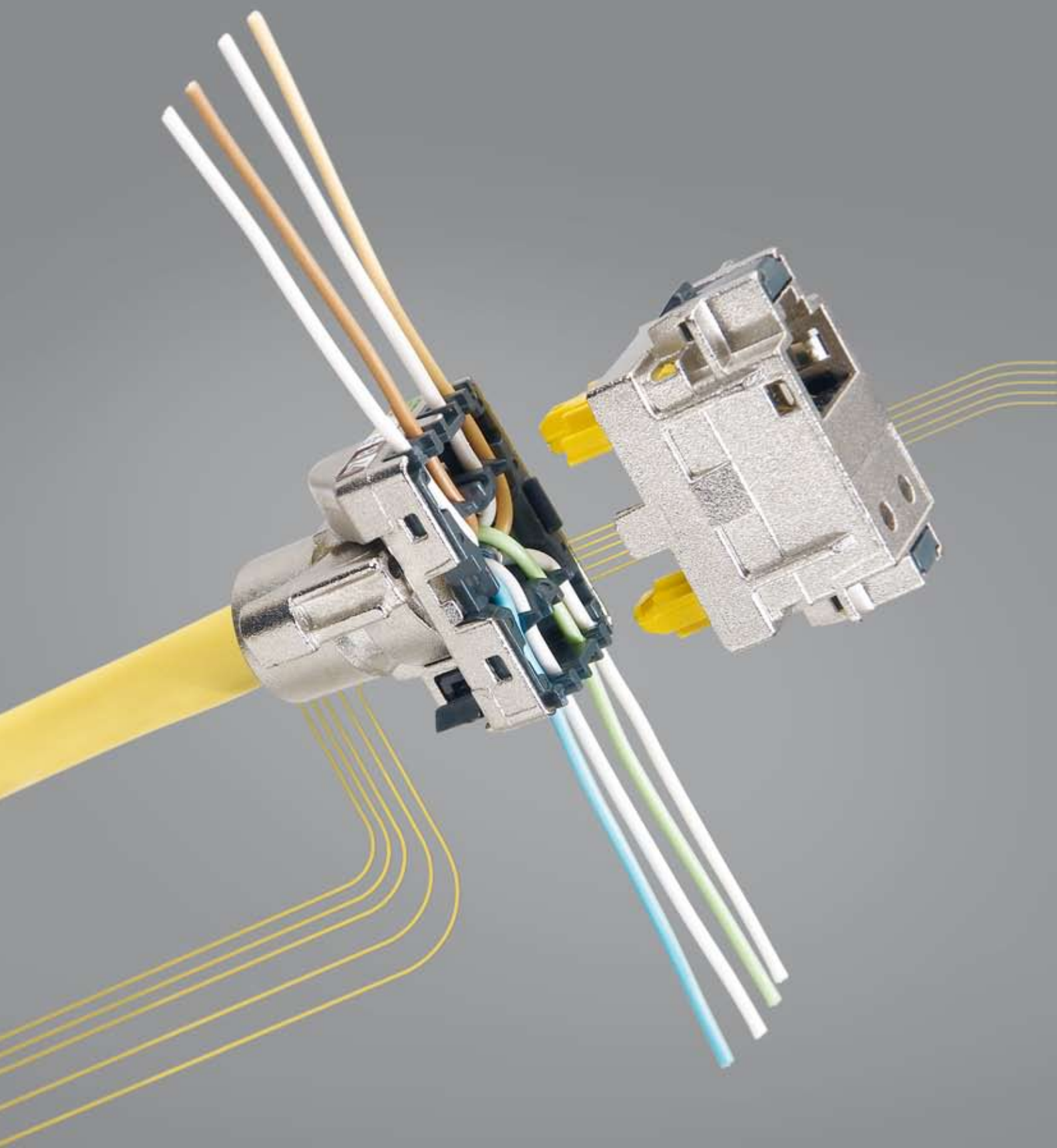
Patch paneli

Opširnije na stranama od 21 do 23



Kablovi i patch kablovi

Opširnije na stranama od 24 do 25



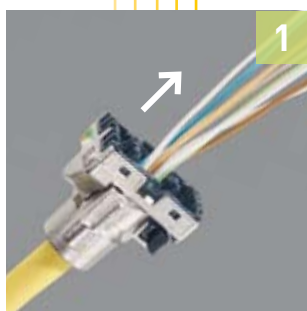
Novi LCS² konektor

Karakteristike instalacije

RJ 45 konektor je ključni element koji doprinosi boljim performansama LCS² sistema.

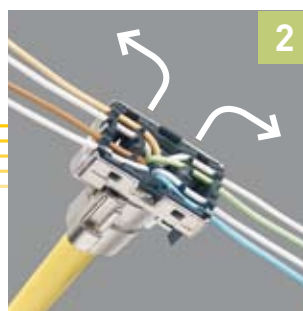
Možete imati savršenu konekciju za nekoliko trenutaka koja garantuje optimalne performanse, od Patch panela do RJ 45 utičnice.

Opširnije na strani 58

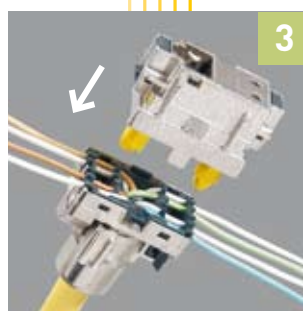


Ubacite kabl sa zadnje strane mehanizma

Raspored i boje provodnika su obeleženi u skladu sa TIA/EIA kolornim kodom. Ovaj način povezivanja odgovara svim računarskim kablovima: U/UTP, F/UTP i SF/UTP.

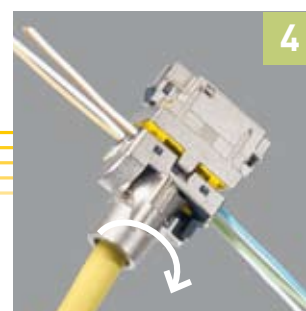


Razdvojite i ubacite provodnike
Automatska razdvojenost provodnika na dozvoljenom rastojanju od 13mm.



Dodajte gornju stranu konektora

Dodavanje gornje strane za kompletiranje mehanizma.



Okrenite kako biste bili sigurni da je sve dobro povezano

Jednostavno okrenite kako biste u isto vreme izravnali provodnike. Potom skratite višak žice, i konektor je spreman za upotrebu!

Novi LCS² konektor

Odlične performanse u svim kategorijama

Zahvaljujući mehanizmu za brzo povezivanje, novi LCS² konektori dostupni su u svim kategorijama, za montažu u patch panelima i utičnicama.



Konektor LCS²
Kategorija 6A STP, oklopljen,
500 MHz - 10 Giga.



Konektor LCS²
Kategorija 6 STP, oklopljen,
250 MHz - 1 Giga.



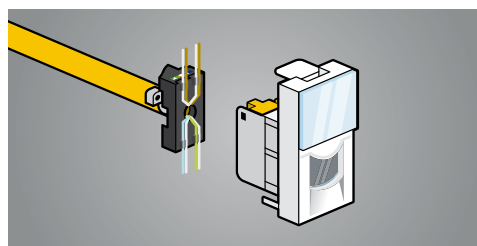
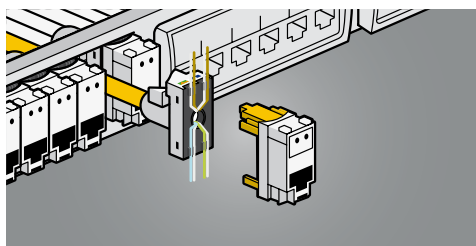
Konektor LCS²
Kategorija 6 FTP i UTP,
250 MHz - 1 Giga.



Konektor LCS²
Kategorija 5e FTP i UTP.

2 ergonomska rešenja

- za patch panele
- za utičnice



Novi LCS² konektor Klasične karakteristike

Konektor je dostupan u klasičnoj verziji povezivanja uz upotrebu alata pod nazivom - 110, koji automatski skraćuje provodnik prilikom povezivanja kontakata u konektoru.

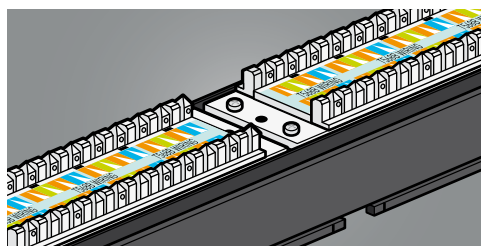


LCS² konektori - tip konekcije 110
Kategorija 6, UTP i kategorija 5e, UTP.



Povezana zadnja strana konektora
uz upotrebu alata 110.

Povezivanje sa
alatom 110,
dostupno i za
patch panele.





Novi LCS² Patch paneli Karakteristike održavanja

Dizajn novih LCS² patch panela za lakše održavanje.

Jednostavnije servisiranje konektora preko držača za vođenje kablova, za patch jedinice od 6 RJ 45 konektora.

LCS² BAKAR



Kvalitetniji držač kabla

Svaki kabl fiksiran je za panel zasebnim držačem.



Prostor za održavanje

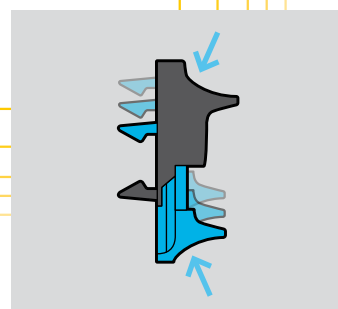
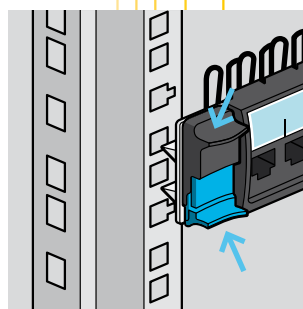
Svaki LCS² konektor sada se može jednostavno izdvojiti iz patch jedinice.

Novi LCS² Patch paneli Karakteristike ugradnje

Brzo fiksiranje
Inovativni sistem obezbeđuje brzinu ali i druge prednosti pri postavljanju 19" panela.



Panel obezbeđuje brzo fiksiranje
Univerzalna ugradnja



Brzo fiksiranje sa patch panelom preko mehanizma sa žabicama.

U nove LCS² panele mogu se ugraditi:



Telefonska patch jedinica



Video jedinica tipa FC



LC kaseta za optičke kablove

Novi LCS² Patch paneli Veća gustina patch panela

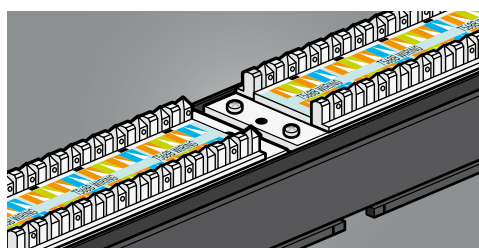
Visoka gustina LCS² patch panela omogućena je savijenim patch panelom po sredini, pod odgovarajućim uglom.

LCS² BAKAR



24 x RJ 45 konektora u panelu veličine 1U i visoke gustine, dostupni su u svim kategorijama: 6A, 6 i 5e.

Novi LCS² patch paneli dostupni i sa konektorima za konekciju sa alatom - 110



Legrand kablovi i patch kablovi

Koherentnost i performanse

Za potpunu koherentnost LCS² sistema, u kategorijama 6A, 6 i 5e,

Legrand nudi spektar kablova sa 4 upredene parice i to 4 tipa: U/UTP, F/UTP, S/FTP, SF/UTP.

■ Visokokvalitetna proizvodnja

Proizvedeni po visokim standardima, sa debljom izolacijom u cilju smanjenja šumova i međusobnog uticaja kod parica: Legrand kablovi odgovaraju LCS² kategorijama 6A, 6 i 5e, omogućavajući visoke performanse od patch panela pa sve do RJ 45 utičnica.

I više od toga, Legrand u ponudi ima kablove u 2 verzije omotača koji odgovaraju različitim zahtevima: LSZH (bez halogena) i PVC. 3P nezavisna laboratorija je potvrdila da su Legrand kablovi u skladu sa standardima ISO IS 11 801, EN 50173-1 i TIA/EIA - 568 - C2.

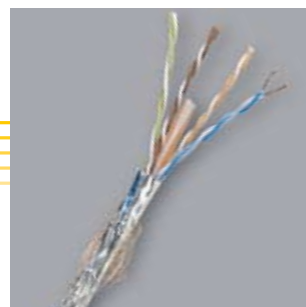
Opširnije na stranama 65, 69 i 74



Legrand kabl kat.6a F/UTP.

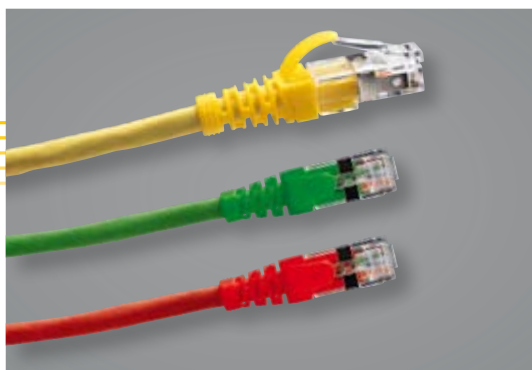


Legrand kabl kat.6 F/UTP.



Legrand kabl kat.6 SF/UTP.

	OMOTAČ KABLA	OBELEŽAVANJE KABLA	TEMP. SKLADIŠTENJA/ TRANSPORTA	RADNA TEMPERATURA
KABL KAT.7 S/FTP 100 Ω	LSOH u saglasnosti sa NFC 32062 standardom, Vatrootpornost u saglasnosti sa IEC 60332-1 & NFC 32070 2.1 standardima Ø 7,5 mm – boja žuta RAL 1018	LEGRAND 32777 4 pair 23 AWG S/FTP ohms LSZH CAT.7 900 MHz – VERIFIED to ISO 11801 IEC 60332-1 EN 50173 – TIA/EIA 568C Ø VPN/NVP... % Broj serije + dužina u metrima	0 do +50 °C	-20 do +60 °C
KABL KAT.6A F/UTP 100 Ω	LSOH u saglasnosti sa NFC 32062 standardom, Vatrootpornost u saglasnosti sa IEC 60332-1 & NFC 32070 2.1 standardima Ø 7,8 mm – boja žuta RAL 1018	LEGRAND 32778 4 pair 23 AWG F/UTP ohms LSZH CAT.6A 500 MHz – VERIFIED to ISO 11801 IEC 60332-1 EN 50173 – TIA/EIA 568C Ø VPN/NVP... % Broj serije + dužina u metrima	0 do +50 °C	-20 do +60 °C
KABL KAT.6 U/UTP 100 Ω	PVC ili LSOH u saglasnosti sa NFC 32062 standardom, vatrootpornost u saglasnosti sa IEC 60332-1 & NFC 32070 2.1 standardima Ø 6,4 mm – boja plava RAL 5015	LEGRAND kat.br. (4 pair or 2x4 pair) 24 AWG UTP 100 ohms 250 Mhz (PVC ili LSZH) CAT.6 250 MHz – EC VERIFIED to ISO 11801 IEC 60332-1 EN 50173 – TIA/EIA 568A – VPN/NVP... % Br. serije + dužina u metrima	0 do +50 °C	-20 do +60 °C
KABL KAT.6 F/UTP 100 Ω	PVC ili LSOH u sagl. sa NFC 32062 standardom, vatrootpornost u saglasnosti sa IEC 60332-1 & NFC 32070 2.1 standardima, sintetička vodootporna traka Ø 7 mm – boja plava RAL 5015	LEGRAND (4 pair or 2x4 pair) 24 AWG UTP 100 ohms 250 Mhz (PVC ili LSZH) CAT.6 250 MHz – EC VERIFIED to ISO 11801 IEC 60332-1 EN 50173 – TIA/EIA 568A Broj serije + dužina u metrima	0 do +50 °C	-20 do +60 °C
KABL KAT.6 SF/UTP 100 Ω	PVC ili LSOH u sagl. sa NFC 32062 standardom, vatrootpornost u saglasnosti sa IEC 60332-1 & NFC 32070 2.1 standardima, sintetička vodootporna traka Ø 7,7 mm – boja plava RAL 5015	LEGRAND 4 pair 24 AWG SFTP 100 ohms 250 Mhz (PVC ili LSZH) CAT.6 250 MHz – EC VERIFIED to ISO 11801 IEC 60332-1 EN 50173 – TIA/EIA 568A Broj serije + dužina u metrima	0 do +50 °C	-20 do +60 °C
KABL KAT.5E U/UTP 100 Ω	PVC ili LSOH u saglasnosti sa NFC 32062 standardom, vatrootpornost u saglasnosti sa IEC 60332-1 & NFC 32070 2.1 standardima, Ø 5,2 mm – boja svetlosiva RAL 7035	LEGRAND kat.br. (4 pair or 2x4 pair) 24 AWG UTP 100 ohms (PVC ili LSZH) CAT.5e – EC VERIFIED to ISO 11801 IEC 60332-1 EN 50173 – TIA/EIA 568A Broj serije + dužina u metrima	-15 do +70 °C	+5 do +40 °C
KABL KAT.5E F/UTP 100 Ω	PVC ili LSOH u saglasnosti sa NFC 32062 standardom, vatrootpornost u saglasnosti sa IEC 60332-1 & NFC 32070 2.1 standardima, Ø 5,5 mm – boja svetlosiva RAL 7035	LEGRAND kat.br. (4 pair or 2x4 pair) cat. 5e – EC VERIFIED to ISO 11801 IEC 60332-1 EN 50173 – TIA/EIA 568A Broj serije + dužina u metrima	-15 do +70 °C	+5 do +40 °C



Omogućuju kontinuitet i visok kvalitet u konektorskoj vezi i prenosu.
Dostupni u nekoliko boja

■ Pojedinačno testirani kablovi

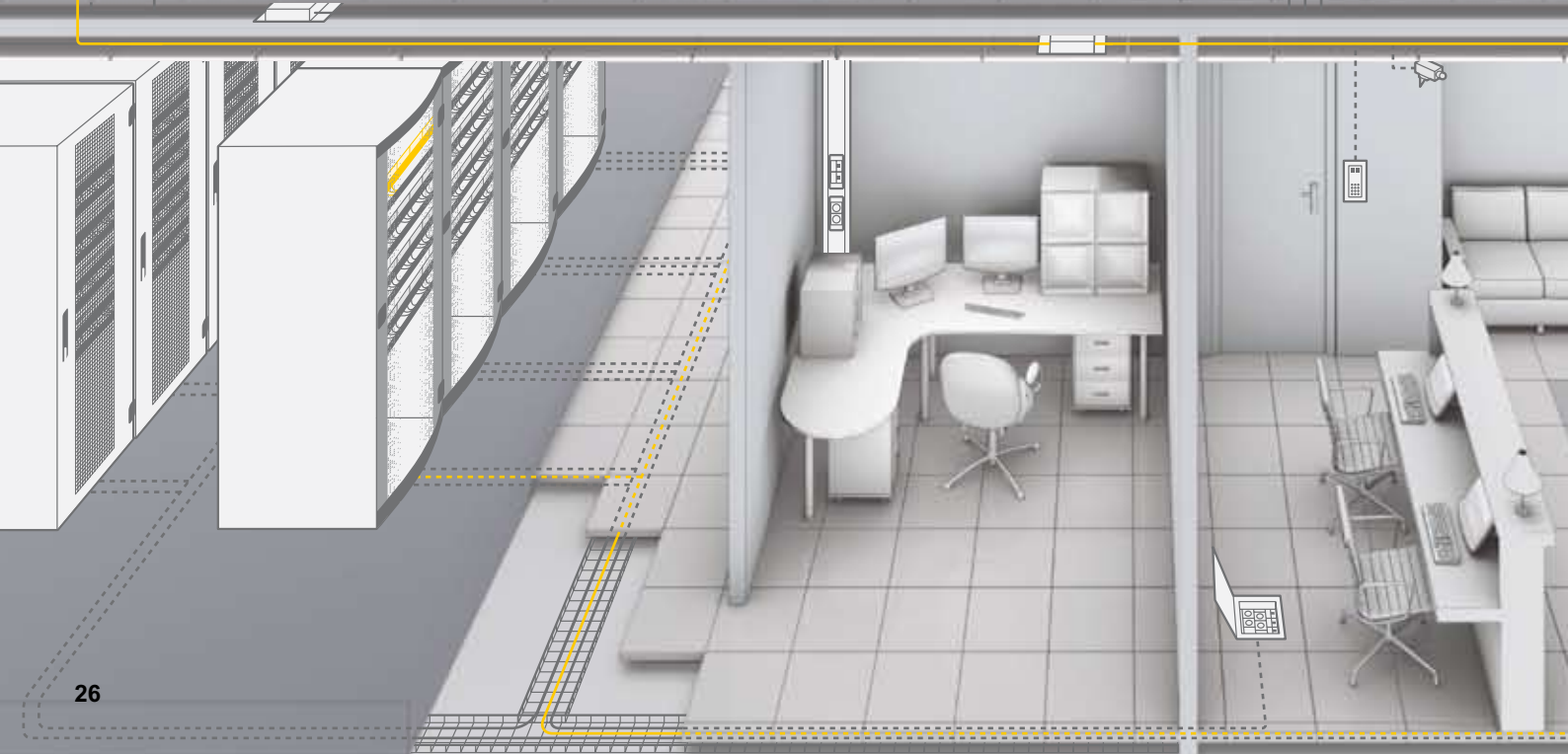
Legrand patch kablovi kao i druge komponente obezbeđuju izuzetnu trajnost kablovskog sistema. Legrand iz tog razloga vodi računa o kvalitetu celog spektra RJ 45 kablova, za koje je 3P laboratorija potvrdila da su u skladu sa standardima.

■ Testirani po svim parametrima

Legrand kablovi su posebno testirani, kako za kontinuitet tako i za performanse prenosa. Svi parametri se mere: otpornost kabla na šumove, otpornost na refleksiju, gubitak signala itd. Ovi testovi su garancija prenosa sa jednog kraja sistema na drugi, klase D i E.

■ Univerzalni kablovi

Dostupni u verziji kat.6a, kat 6 i kat.5e i u sva tri tipa (U/UTP, F/UTP i SF/UTP). Legrand kablovi su dostupni i u različitim dužinama što omogućava značajnu fleksibilnost u upotrebi.





LCS² OPTIKA

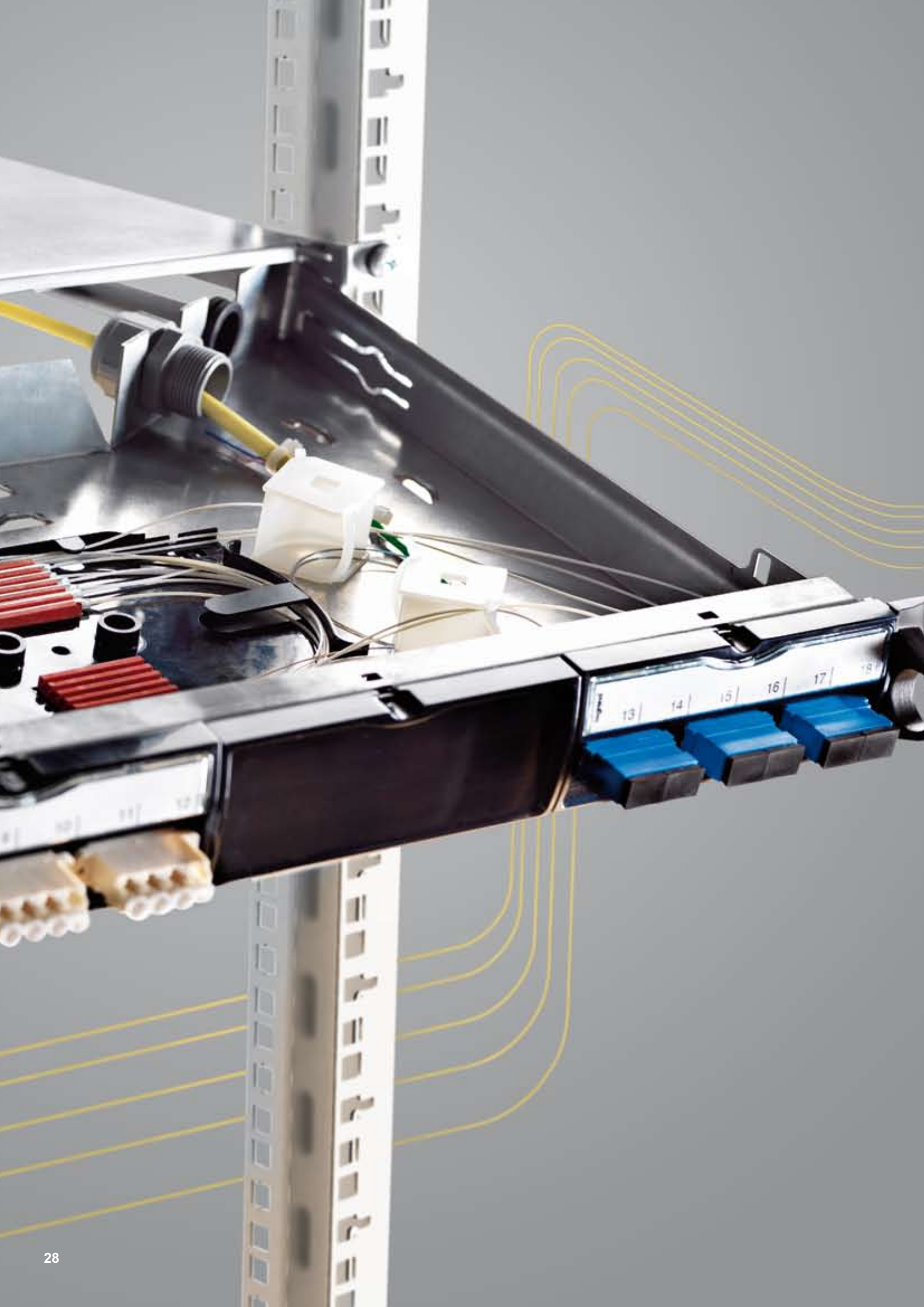
Jednostavan i pouzdan izbor



Fioke za optiku
Strane od 28 do 29



Povezivanje optičkih kablova
Strane od 30 do 31



LCS² Fioka za optičke kablove

Potpuna dostupnost i lakoća pri namotavanju

Nova LCS² fioka za optiku pruža brži i lakši pristup za instalaciju i održavanje.

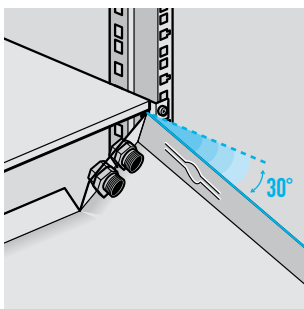
Dodatna ojačanja za otvaranje, zatvaranje ali i zaustavljanje pod nagibom od 30° obezbeđuju potpunu dostupnost, dok je namotavanje optičkog kabla predviđeno već ugrađenom opremom u fioci.

LCS² OPTIKA



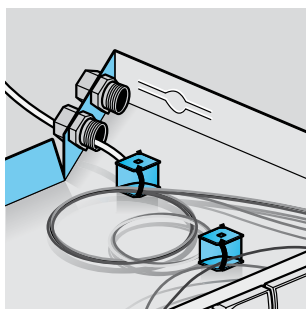
19" fioka za optičke kablove

Mogućnost montaže do 4 optičke jedinice:
od 24 vlakna sa ST ili SC konektorima do 48
vlakana sa LC konektorima.
Opremljena ručkama.
Visine 1U.



Potpuna dostupnost

Zaustavljanje pod
nagibom od 30°.



Olakšano vođenje kablova

Ugrađena oprema za namotavanje.
Zadnji deo u formi repa za lakše
povezivanje sa dolaznim kablovima.



19" fioka velike gustine za optičke kablove

Mogućnost montaže do 3 optičke jedinice
sa uvećanom gustinom: od 36 vlakana sa
ST ili SC konektorima, do 72 vlakna sa LC
konektorima.
Opremljena ručkama.
Visine 1U.

Može da prihvati sve jedinice za optičke blokove



LC jedinica za
19" fioku za optiku



SC jedinica za
19" fioku za optiku



SC jedinica za
19" fioku velike gustine za optiku

Povezivanje optičkih vlakana

Legrand performanse i jednostavnost

Legrand rešenja sadrže i prefabrikovane optičke kablove za brzu konekciju koji se proizvode na zahtev

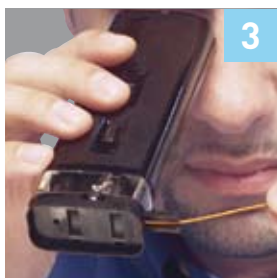
Značajno doprinose da optika postane lako dostupna instalaterima, naročito za konekcije unutar i između zgrada, na udaljenosti do dva kilometra.



Skidanje izolacionog omotača



Fiksiranje optičkog vlakna



Pregled optičkog vlakna



Ubacivanje optičkog vlakna

Legrandovim konektorima kat.br. 331 06 do kat.br. 331 13, vreme za izradu konekcije prosečnom brzinom, iznosi svega 3 minute.

Nakon pripreme optičkog vlakna, nema potrebe za dodatnim lepljenjem, poliranjem ili proveravanjem kvaliteta konekcije pod mikroskopom!

Nema grejanja, nema sušenja. Fabrički prepolirani konektori i alat za krimpovanje omogućavaju da zahvat povezivanja bude jednostavan a rezultat je konekcija visokog kvaliteta.

Savet

Razmislite o tome da dodatno izdvojite nešto vlakna u rezervi za budući razvoj instalacije. Ako su vam sada potrebna 2 ili 4 vlakna, instalirajte kablove sa 6 ili 8 vlakna, ako vam treba 6 do 8 vlakana, instalirajte kablove sa 10 do 12 vlakana.



Izravnavanje optičkih vlakana



Postavljanje konektora

Prefabrikovani optički kablovi

Prefabrikovani optički kablovi na zahtev: štedi vaše vreme i smanjuje rizik na minimum.

Naručite vaše jedinstveno rešenje: prefabrikovana i testirana optika će vam uštedeti vreme na licu mesta, a istovremeno obezbediće visok nivo pouzdanosti linka. Ovo će smanjiti rizik od kvara tokom instalacije a samim tim i pojednostaviti testiranje linka.

■ Šta se isporučuje?

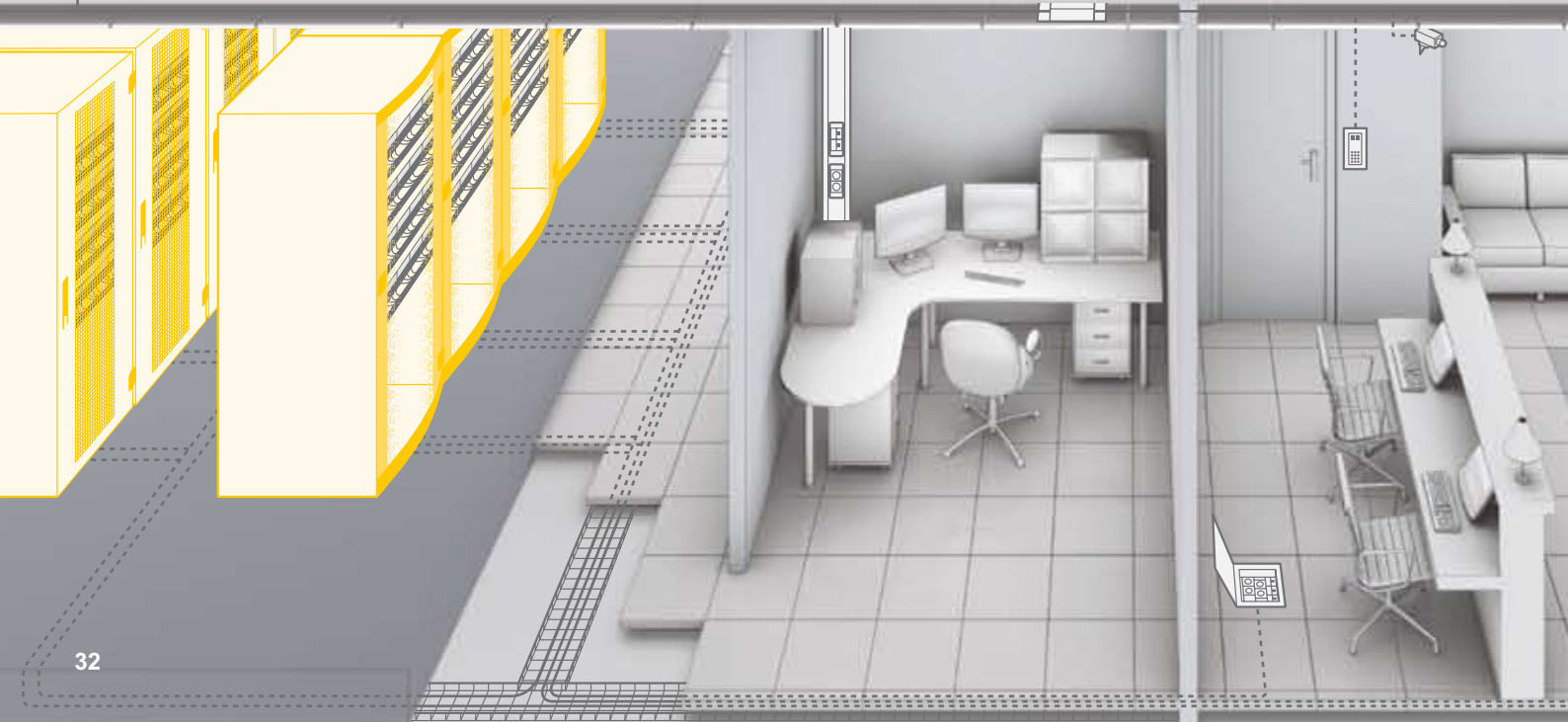
Svaki link sadrži izveštaj o testiranju. Dužina linka od konektora do konektora izražena je u metrima. Linkovi dužine do 50 m isporučuju se u kutijama (kotur je druga opcija) a linkovi dužine preko 50 m se isporučuju namotani u koturima. Konektori su dodatno zaštićeni. Multimodni kabl 62.5/125 µm kategorije OM1, kabl 50/125 µm u saglasnosti sa OM2 ili OM3 kategorijom i monomodni kabl kategorije OS1.



■ Kako da naručite?

1. Prilikom pripreme za instalaciju utvrdite dužinu kabla koja Vam je potrebna.
2. Odredite tip vlakna koji vam je potreban:
 - Za unutrašnju, spoljašnju ili kombinovanu montažu
 - multimodni 62.5/125 µm ili 50/125 µm ili monomodni 9/125 µm
 - broj vlakana (4, 6, 12, 24 za unutrašnje, spoljašnje ili kombinovane aplikacije)
3. Precizirajte tip konektora: ST, SC ili LC
4. Odredite način isporuke: u kutiji ili na koturu

Kontaktirajte
nas za
detaljnije
informacije!





LCS² RACK ORMANI

Jednostavna montaža i efikasno održavanje

LCS² RACK ORMANI



Rack ormani
Strane od 34 do 37



Rack lestve
Strane od 38 do 39



Serverski rack ormani
Strane od 40 do 41



Nazidni rack ormani
Strane od 42 do 43



19" LCS² RACK ORMANI

Optimizovana oprema za vođenje kablova i kablovi

Dizajn novih LCS² rack ormana olakšava vođenje patch kablova.

Lako spajanje jedinice za kablove, uvod za kablove na vrhu, novi paneli za vođenje kablova za savršenu organizaciju...

LCS² RACK ORMANI



1

Rack ormani

Omogućen uvod kablova sa gornje i donje strane ormana. Orman je kompletno rasklopiv radi lakšeg pristupa i prolaza u složenijim prostorima.



2

Optimizovano organizovanje kablova

Rack ormani nude dosta prostora za vođenje i fiksiranje velike količine kablova.



3

Elementi za povezivanje i nastavljjanje

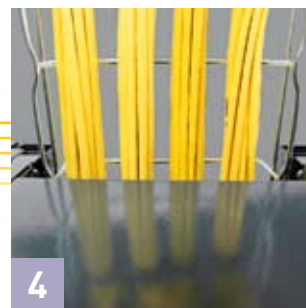
Štiti kablove i garantuje dozvoljeno savijanje između rack ormana i kablovskih kanala.



5

Ugao savijanja kablova u skladu sa standardima

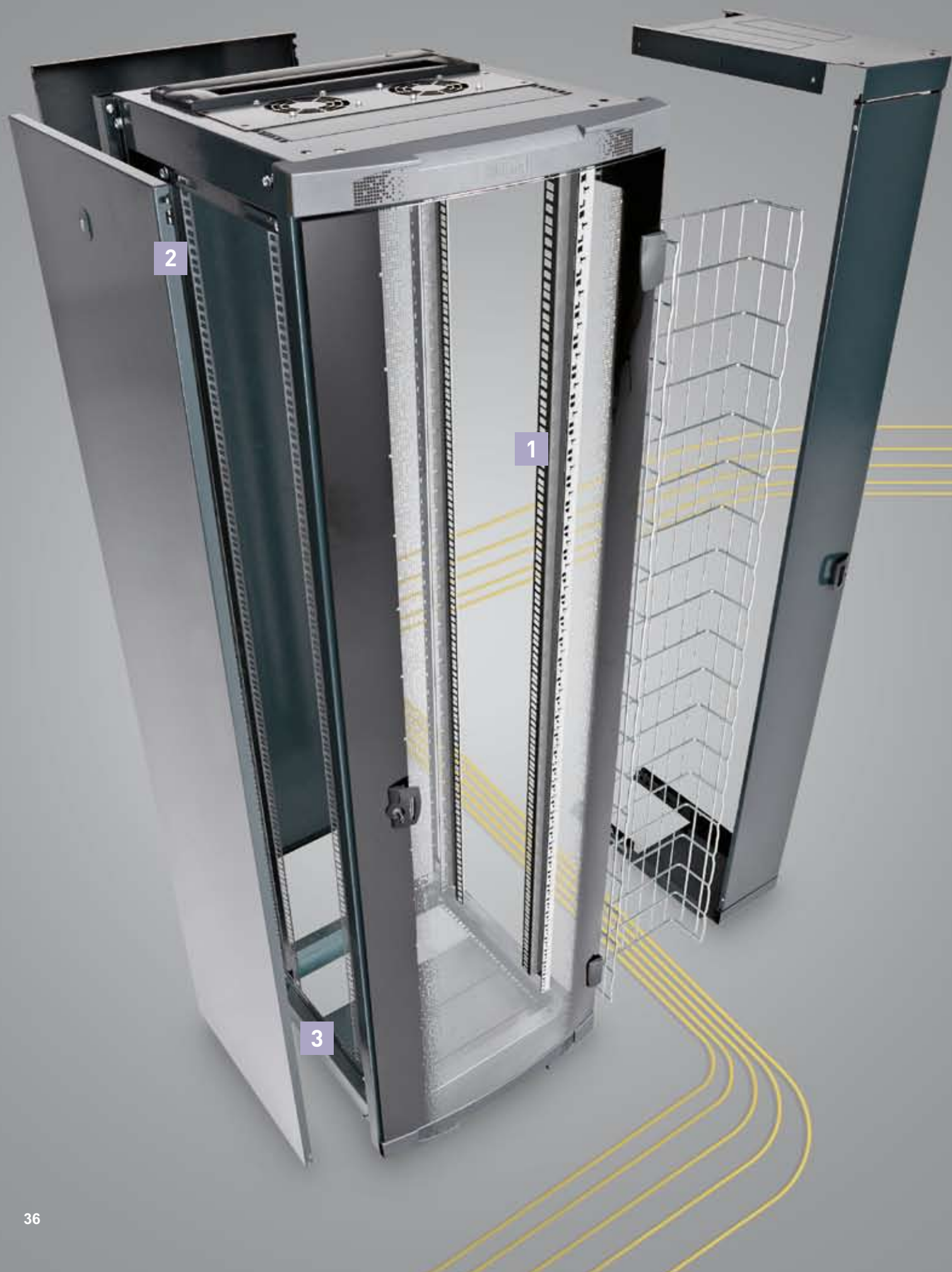
Paneli za vođenje kablova opremljeni su plastičnim prstenovima za vođenje ali i za zaštitu.



4

Lak uvod kablova

Rack orman i jedinica za vođenje kablova su opremljeni za panele za vođenje ili za uvod kablova.



19" LCS² RACK ORMANI Pojednostavljena montaža

Novi LCS² rack ormani mogu se vrlo lako rasklopiti i sklopiti.

Značajna ušteda vremena na licu mesta,
lak pristup zahvaljujući bočnim i zadnjim
stranama koje se skidaju i konstrukcija koja
je potpuno rasklopiva.



1

Laka montaža

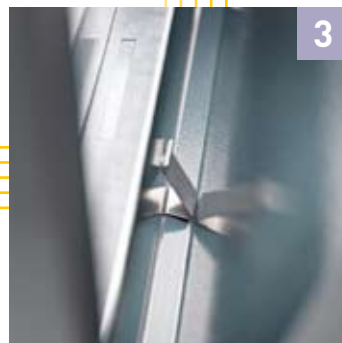
Dvostruko obeleženi vertikalni
nosači 19".



2

Potpun pristup opremi

Orman je kompletno rasklopiv.

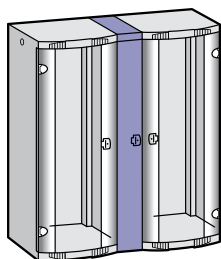


3

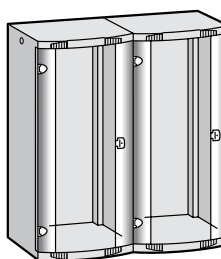
Automatsko uzemljenje

Garantovano uzemljenje
preko prednjih i bočnih strana
ormana.

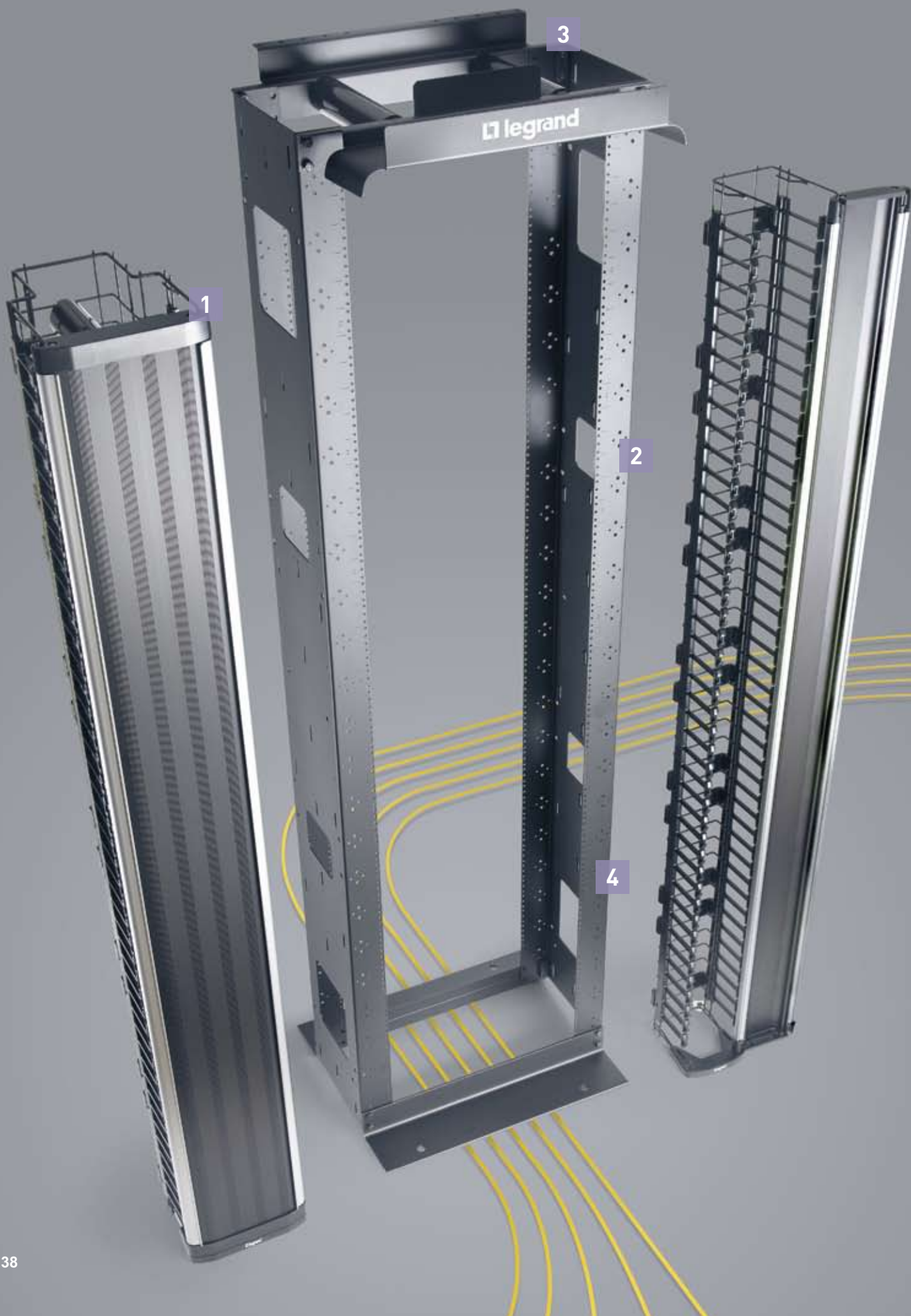
Kombinacije koje odgovaraju različitim zahtevima



2 rack ormana širine 600 mm
sa jedinicom za spajanje ormara



2 spojena rack ormana širine
800 mm



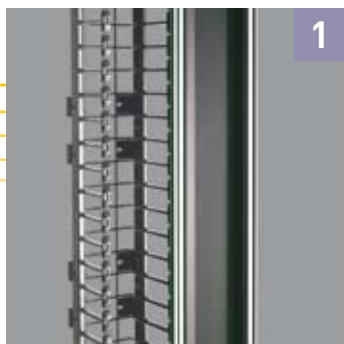
LCS² 19" Rack lestve Napredno vođenje kablova

Nove LCS² lestve omogućavaju organizovanje kablova za bolje performanse vaše mreže.

Pored čvrstine, LCS² sistemi za upravljanje kablovima garantuju fleksibilnost od faze dizajniranja sistema pa do eventualnih dodataka i proširivanja u budućnosti.

Inovativni elementi za vertikalno vođenje kablova

Sa vođenjem kabla do svake jedinice nezavisno, sa reverzibilnim držačima za kablove.



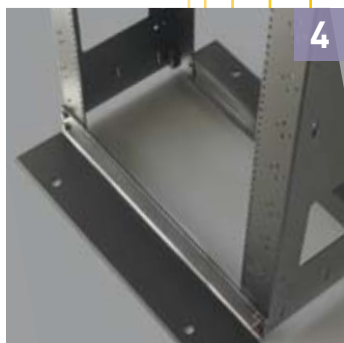
Paneli za upravljanje kablovima sa poklopcem

Sa mogućnošću vertikalnog i horizontalnog vođenja kablova.



Integrisan regal za kablove, sa gornje strane

Usklađen sa dozvoljenim radijusom savijanja i obezbeđenim prolazom za kablove.



Konstrukcija od nerđajućeg čelika

Zaštitna boja antracit otporna na škrabanje i sitne ogrebotine.



19" LCS² Serverski rack ormani Potpuna dostupnost

Novi LCS² serverski rack ormani dizajnirani su da omoguće potpunu dostupnost opremi.

Pristup opremi je moguć preko prednjih, zadnjih vrata i bočnih strana, a uvod kabla je sa gornje i donje strane ormara.



Vrata i bočne strane ormara opremljene su sistemom za zatvaranje, bez ključa

- prednja vrata sa ručkom
- 80% mikroperforiranost prednjih i zadnjih vrata.



Uvod za kablove

- Mesta sa gornje strane ormara za 19" uvode kabla, ploče i sl.



Sprovođenje kabla

- Kablovski regal koji se montira bez dodatnih zavrtanja - Cablofil.

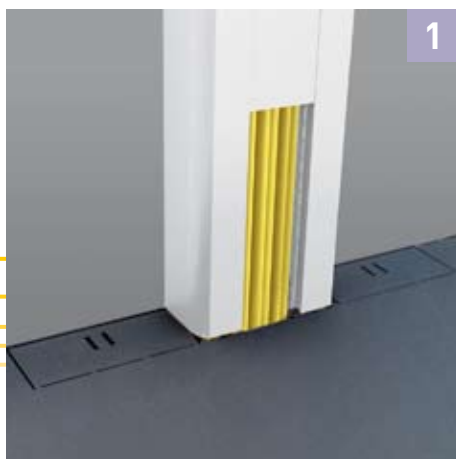


19" LCS² Nazidni rack ormani

Lak pristup, visokokvalitetna završna obrada

Novi LCS² nazidni ormani mogu se ugraditi gde god je važno zadržati estetski kvalitet.

Bočne uklonjive strane i fleksibilni uvodi za kablove (u fiksiranim ormanima) olakšavaju pristup za brzu montažu i lako održavanje.



1

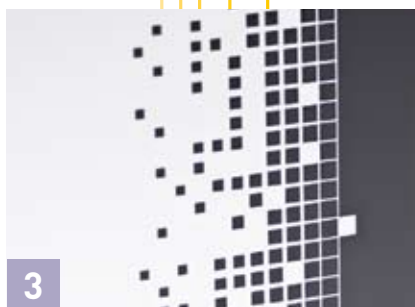
Fleksibilni uvod za kablove
U formi DLP parapeta.

Potpun pristup

U ponudi su nazidni rack ormani sa pivot otvaranjem (otvaranje sa zadnje strane) čime je omogućen slobodan pristup uređajima sa zadnje strane ormara. Bočni paneli uklonjivi na svim LCS² ormanima.



2



3

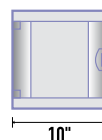


Visokokvalitetna završna obrada
Zaobljena vrata od zaštitnog stakla.

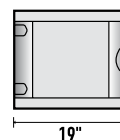
**Na raspolaganju
i u verziji od 10"**



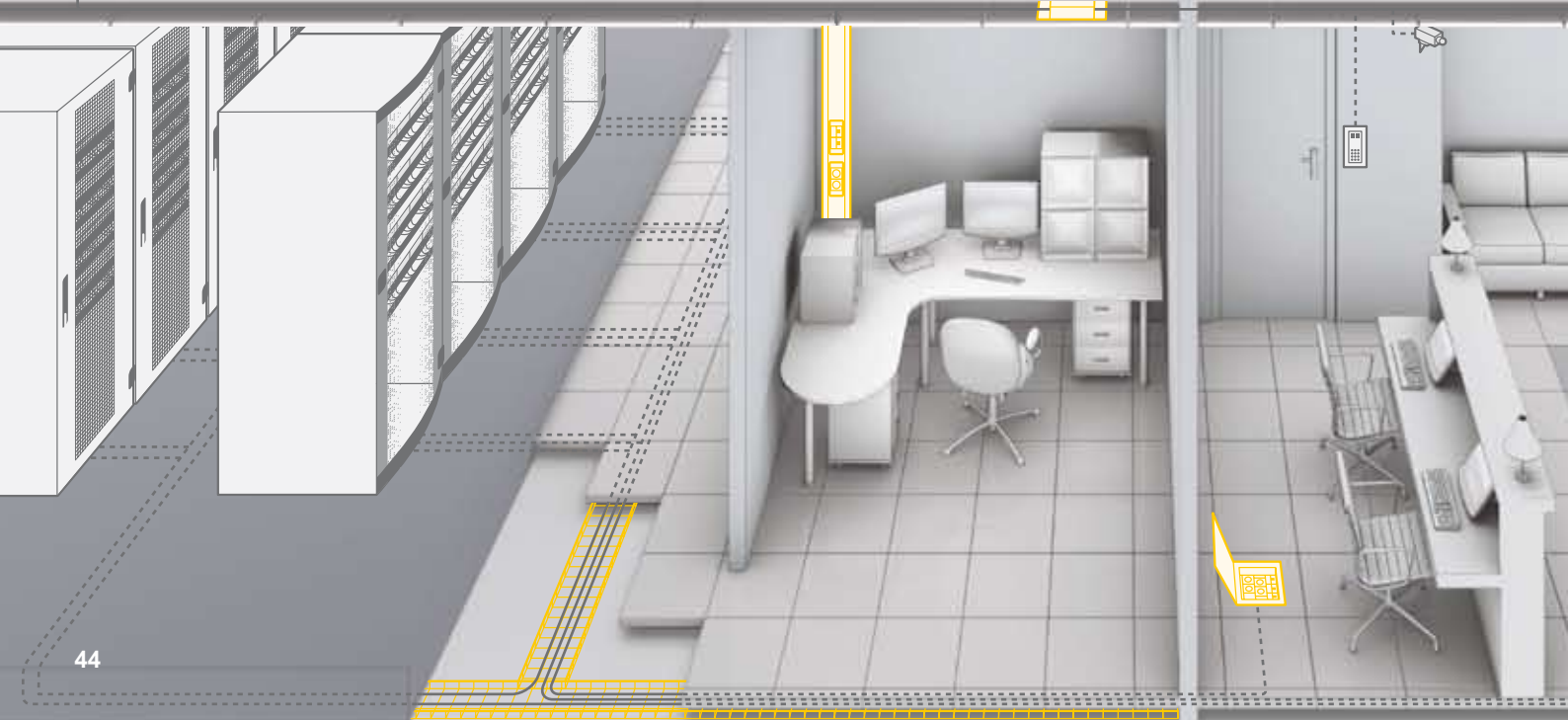
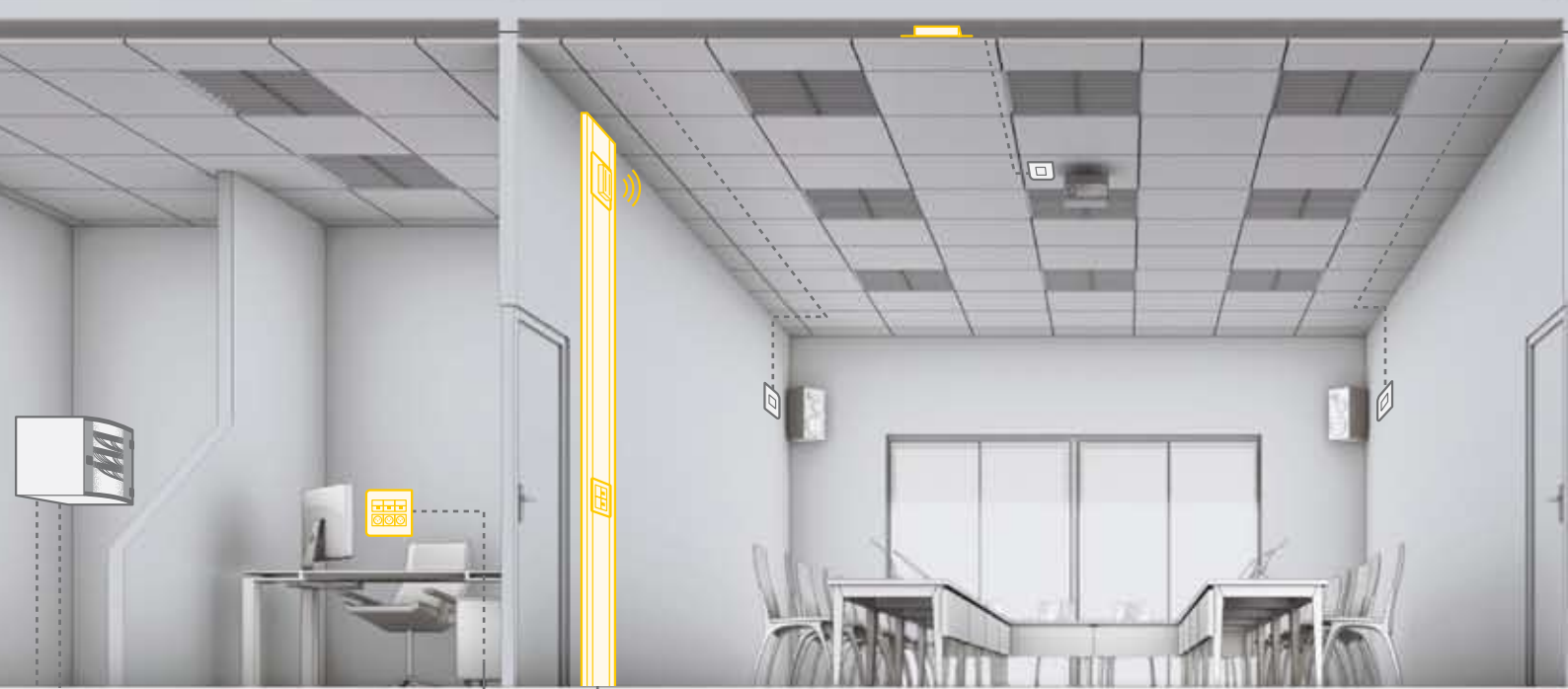
Kompaktni:
LCS² ormani za manje prostore



10"



19"





LCS² RADNE STANICE

Mreža na dohvat ruke



Distributivni paneli
Strane od 46 do 47



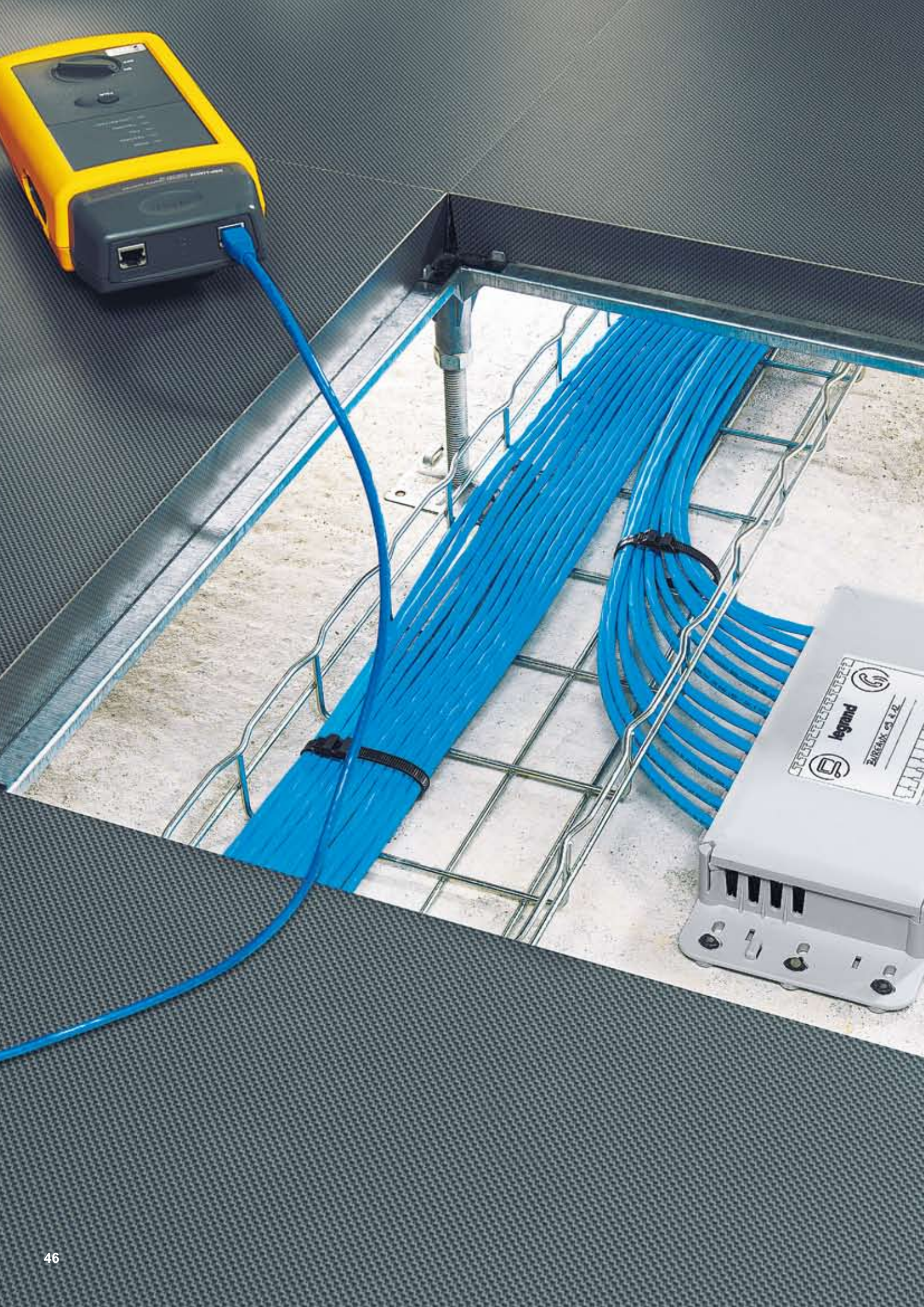
**Ugradnja u prateću
opremu**
Strane od 48 do 49



RJ 45 Utičnice
Strane od 50 do 51



Wi-Fi
Strane od 52 do 53



LCS² distributivni paneli organizacija i distribucija sa velikom lakoćom

Novi LCS² distributivni paneli povezani sa računarskim utičnicama za potpunu fleksibilnost.

Centralizovana konekcija blizu radne stanice, optički i bakarni kablovi u jednom panelu itd. - performanse LCS² sistema su zagarantovane.



2 jedinice od po 6 konektora mogu da
prihvate i povežu do 12 RJ 45 utičnica.
Za distribuciju računarske mreže u blizini
radnog mesta.



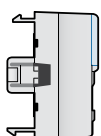
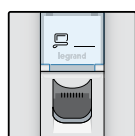
Kombinovanje optike i RJ 45 utičnica

Optika i bakar jedan do
drugog u istom panelu.

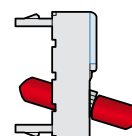
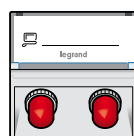


Kaseta
za namotavanje
optičkih kablova.

LCS² Mosaic
prolazne utičnice:
brza i pouzdana
konekcija.



RJ 45 utičnica - automatska konekcija sa zadnje strane za RJ 45 kabl



2 x ST utičnica sa prolaznim konektorom za optičke kablove



Ugradnja u prateću opremu sistemi za vođenje kablova

Računarska mreža na dohvat ruke.

Sve Mosaic utičnice, postavljaju se: na zid, u okviru parapetnog sistema, iz plafona na stubovima, u podnim kutijama i razvodnim blokovima ili na dohvat ruke - konferencijski i stoni razvodni blokovi i mini stubovi. Rešenja za sve instalacije i opremanje poslovnog prostora.



Mini stubovi



Stubovi



Kablovski regali



DLP parapet



Podne kutije



Kancelarijski razvodni blokovi



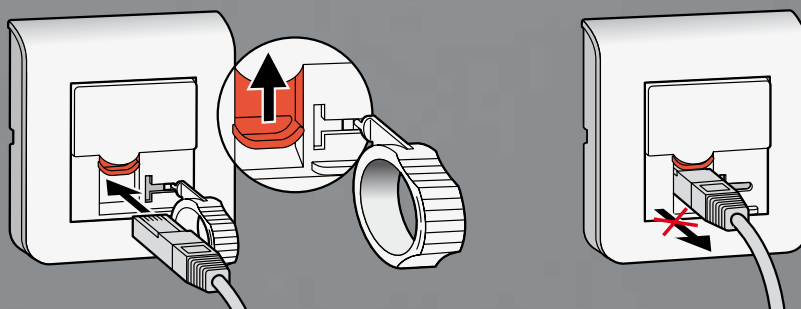
Konferencijski razvodni blokovi



Stoni razvodni blokovi

Rešenja - od distributivnog bloka do radne stanice:

Legrand sistem vođenja kablova obezbeđuje distribuciju slabe i jake struje od ulaska u objekat do radnog mesta.



Mosaic RJ 45 utičnica sa kontrolisanim pristupom

Organizacija i bezbednost sa novim Mosaic utičnicama

U tehničkoj sobi, spuštenu plafonu, podnim kutijama ili u stonim razvodnim blokovima neophodno je razdvojiti posebne mreže.

Video nadzor, kontrola pristupa, podešavanje klime, osetljivi uređaji itd. Mosaic serija u ponudi ima utičnice različite primene i različitih boja.

Za obeležavanje mreža sa zaštićenim napajanjem radi zaštite osetljivih aplikacija (npr. medicinske opreme).

Za obeležavanje i zaštitu pristupa mrežama kojima treba stalno napajanje

da bi se obezbedio stalan dotok struje računarskoj ili drugoj opremi.

Za izradu mreža sa specijalnim napajanjem

kako bi se izolovala specifična oprema u zgradi.



Zaštita mreže
izolovanjem osetljivih proizvoda.



Kontrola pristupa uz pomoć maske
koja se može otključati ključem.



Deo posebne računarske mreže
sa mestima za priključenje uređaja od posebnog značaja (PoE adapteri, mrežni telefoni, IP kamere i sl.)

Legrand RJ 45 utičnice sa posebnim dizajnerskim detaljima



Mosaic
Bela ili aluminijum



Céline
Prijatan za oko



Valena
Tok energije



Wi-Fi koji se ugrađuje isto kao RJ 45 utičnica

Wi - Fi pristupne tačke mogu da se ugrade u prostorijama gde je potreban neometan pristup računarskoj mreži.

Mogu biti ugrađene kao RJ 45 utičnice na bilo kojoj pratećoj opremi. Garantovana stabilnost performansi.

Wi-Fi pristupna tačka, ključna je mobilnost korisnika:

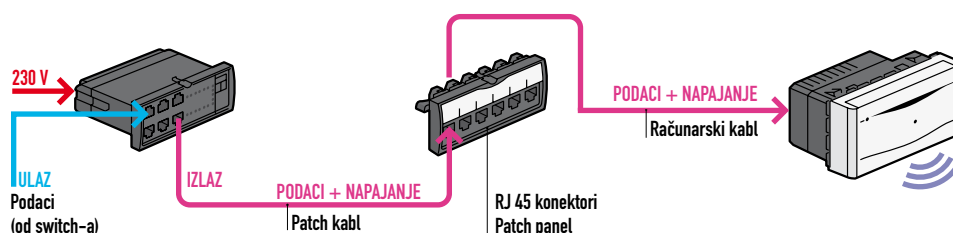
- U okruženju gde se obično nalazi više Wi - Fi mreža a da bi se obezbedila optimizovana brzina (u skladu sa standardima 802.11 a + b/g i 802.11 n).
- U prijemnim prostorijama i hodnicima da bi se privremenim korisnicima obezbedio pristup računarskoj mreži i/ili Internetu sa bilo kog mesta u zgradi.
- U zajedničkim radnim prostorijama za trajno priključenje računara i za obezbeđenje bežične konekcije za privremene korisnike (u skladu sa standardima 802.11 a + b/g i 802.11 n).

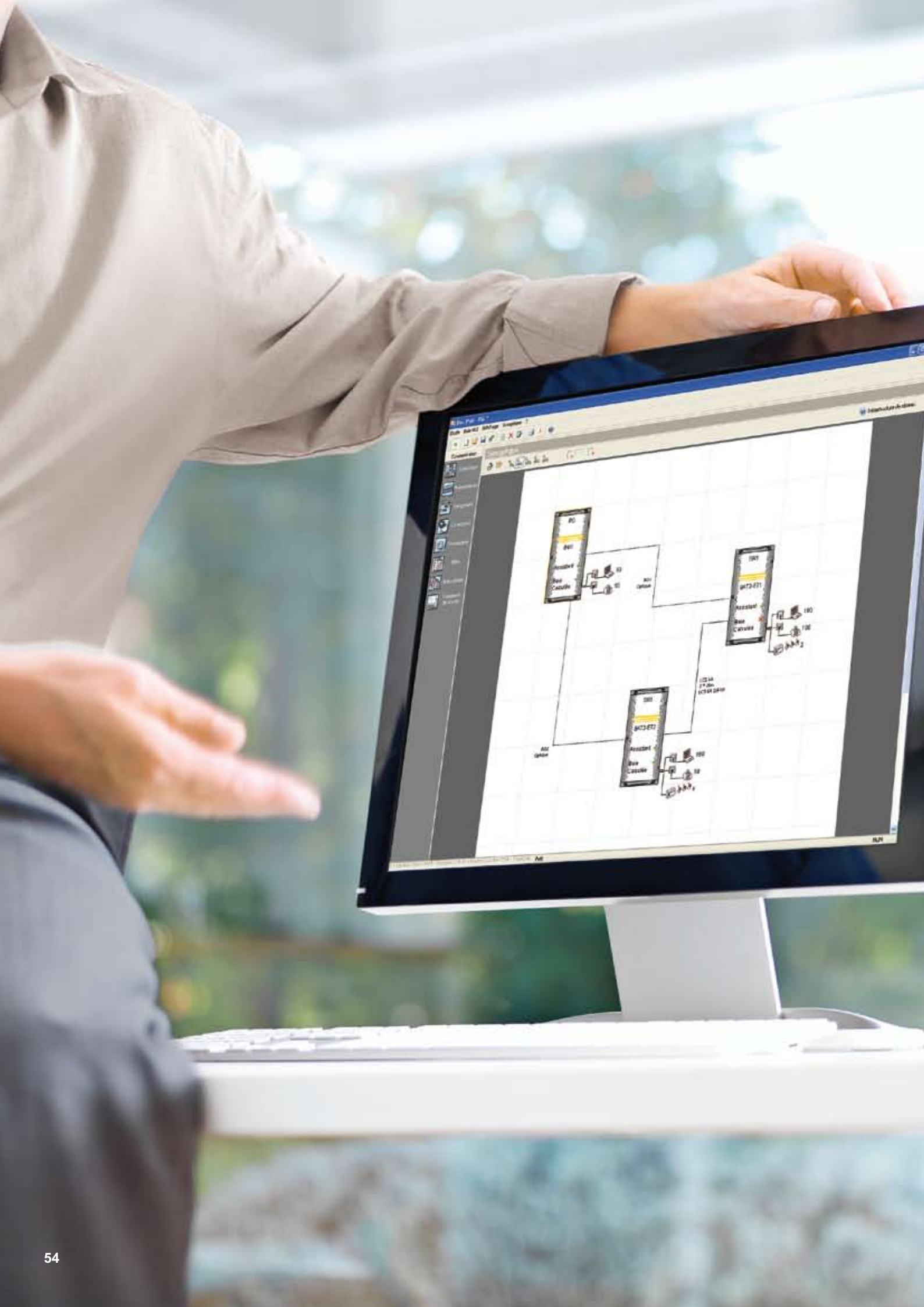
Wi - Fi pristupne tačke se mogu ugraditi na bilo koju prateću opremu:

Stubove, mini stubove, DLP parapet, podne kutije itd.



LCS² PoE adapter:
Napajanje za Wi-Fi
pristupne tačke
za montažu u
rack orman



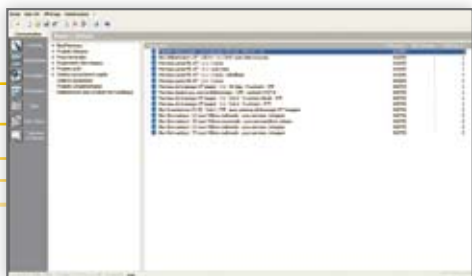


Novi LCS Pro² softver

Vaš LCS² orman u nekoliko koraka

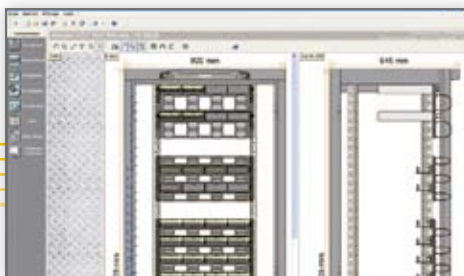
Sa novim LCS PRO² softverom, možete jednostavno i brzo da kreirate i prikazete **Vaš rack orman**

kao i da dopunite specifikaciju ostalom računarskom opremom



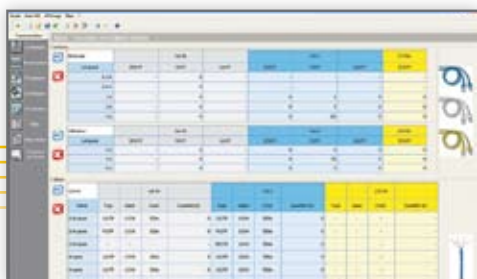
Automatska pretraga

kataloškog broja proizvoda u skladu sa izabranim karakteristikama i zahtevima.



Vizuelni prikaz

ormana i opreme kao i mogućnost zamene istih ukoliko je to neophodno.

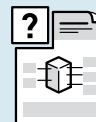


Jednostavna organizacija izveštaja:

Specifikacije sa kataloškim brojevima i cenama, štampanje izveštaja, izgleda ormana i opreme.

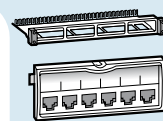
LCS², sistemi strukturnog kabliranja

LCS² sistemi



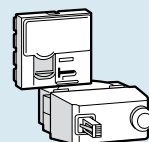
str. 58
LCS²,
prezentacija
sistema

NOVO



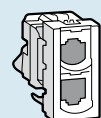
str. 64
LCS², kat. 6A
patch paneli, patch
jedinice i konektori

NOVO



str. 71
LCS², kat. 6
RJ 45 utičnice

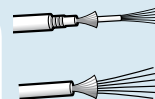
NOVO



str. 78
LCS², dvostruke
RJ 45 utičnice i
adapteri

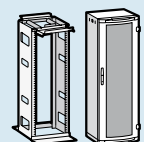
LCS² bakar

LCS² optika



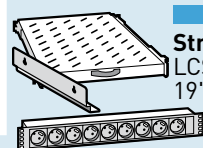
Str. 81
LCS²,
optički kablovi

NOVO



Str. 89
LCS²,
19" lestve i rack
serverski ormani

NOVO



Str. 93
LCS²,
19" oprema

LCS² rack ormani

NOVI PROIZVODI



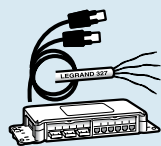
Novi LCS² konektor
za savršenu konekciju i
dobre performanse
(**str. 67**)



**Nova LCS²
fioka za optiku**
za potpunu dostupnost
i lako kabliranje
(**str. 83**)

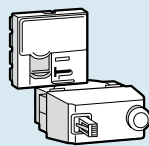


Str. 60
LCS²,
tabela za izbor
opreme i ormana



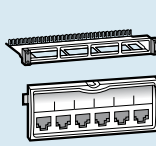
NOVO

Str. 65
LCS², kablovi
kat.6A, patch
kablovi i
distributivni paneli



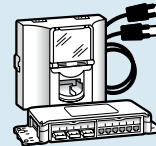
NOVO

P. 67
LCS² kat.6A
RJ 45 utičnice



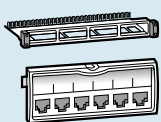
NOVO

Str. 68
LCS², kat.6
patch paneli i
patch jedinice



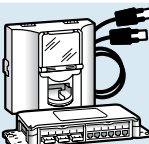
NOVO

Str. 69
LCS², kat.6 kablovi,
patch kablovi,
distributivni paneli i
prolazne RJ 45 utičnice



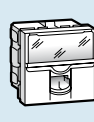
NOVO

Str. 73
LCS², kat.5e,
patch paneli i
patch jedinice sa
konektorima



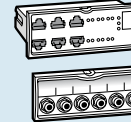
NOVO

Str. 74
LCS², kat.5e kablovi,
patch kablovi,
distributivni paneli i
prolazne RJ 45 utičnice



NOVO

Str. 76
LCS², kat.5e
RJ 45 utičnice



NOVO

Str. 77
LCS²: paneli,
jedinice, switch-evi,
PoE adapteri itd.

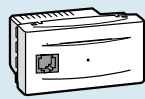


Str. 78
LCS², dodatna
oprema



NOVO

Str. 79
Telefonski patch
paneli, patch
jedinice i kablovi

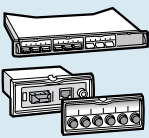


NOVO

Str. 79
Switch-evi i bežične
pristupne tačke
(Wi-Fi) iz programa
Mosaic

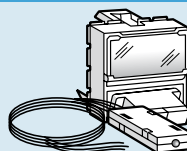


Str. 82
LCS², konektori
i oprema za
povezivanje



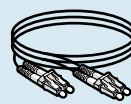
NOVO

Str. 83
LCS², 19" patch
fioke i jedinice
za optičke
kablove

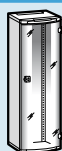


NOVO

Str. 84
LCS², utičnice sa
konektorima za
optičke kablove

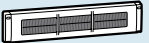


Str. 85
LCS²,
Optički patch
kablovi



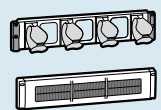
NOVO

Str. 90
LCS² 19"
Rack ormani



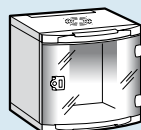
NOVO

Str. 91
Postolja za ormane i
ploče za uvod kablova



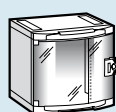
NOVO

Str. 94
LCS²,
Oprema za vođenje
kablova



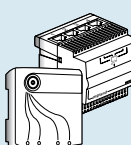
NOVO

Str. 95
LCS²,
19" ormani



NOVO

Str. 94
LCS²,
10" ormani

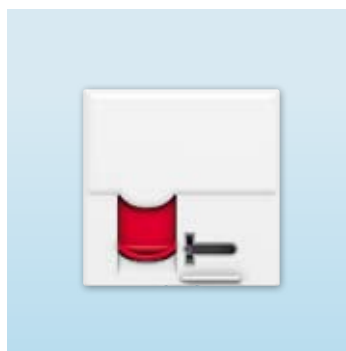


NOVO

Str. 96
Multimedijalni
modularni sistem
na DIN šinu

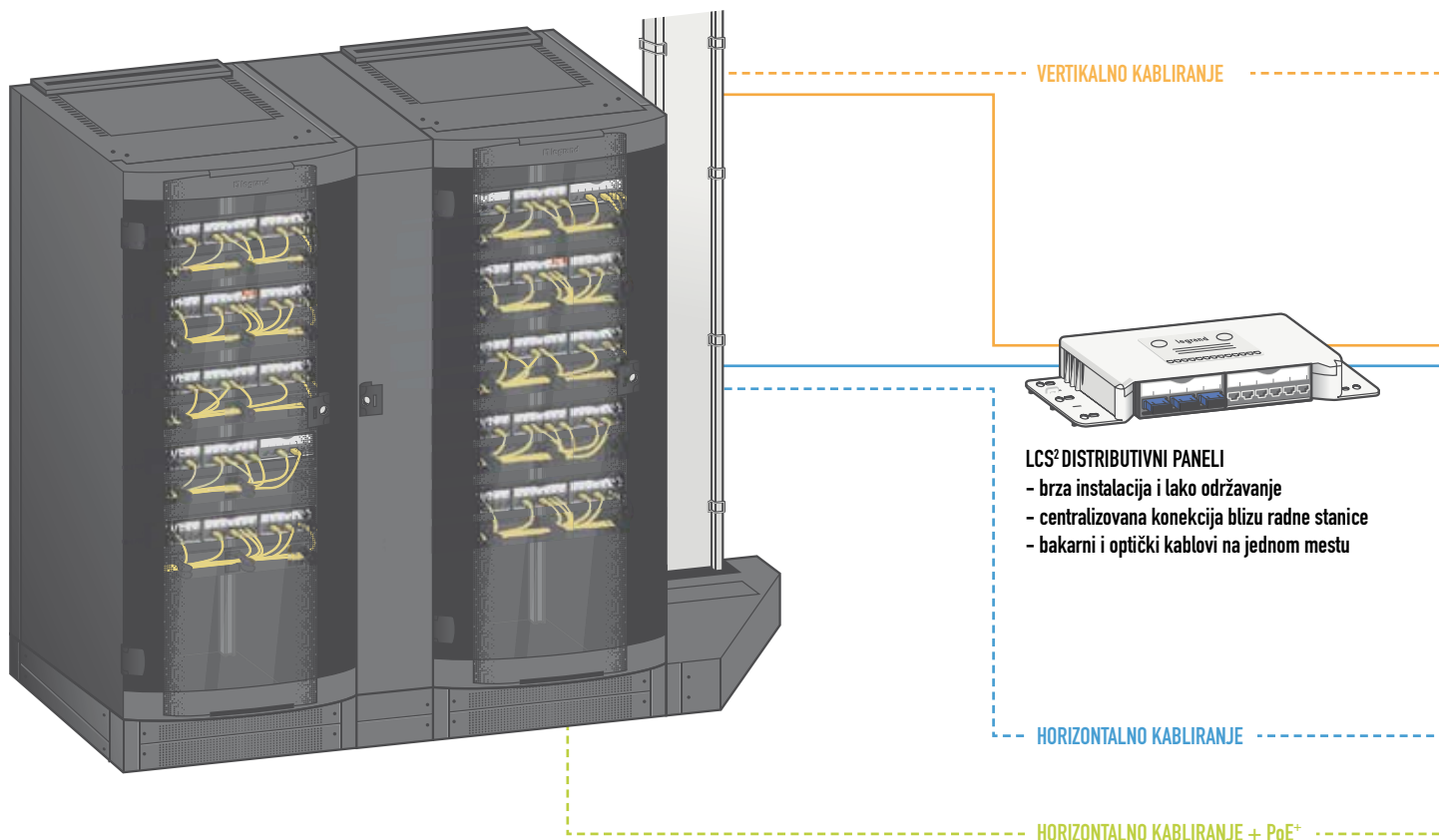


Novi LCS² 19"
rack ormani
za bolju organizaciju
kablova i patch kablova
(**str. 90**)



Nove Mosaic
utičnice
za organizaciju i zaštitu
(**str. 71**)

LCS² RACK ORMANI



19" LCS² SLOBODNOSTOJEĆI RACK ORMANI

- od 24 do 47U, od 600 do 1000 mm dubine
- Potpuna dostupnost: bočne strane i prednja i zadnja vrata mogu se ukloniti a čitava konstrukcija lako rasklopiti

NOVO

- Jedinica za kabliranje sa lestvom za bolju organizaciju kablova



NOVO

- Zaštita i savijanje kablova zahvaljujući elementu za povezivanje



19" LCS² NAZIDNI ORMANI

- Od 6 do 21 U, dubine od 400 do 600 mm
- Brza instalacija i lako održavanje zahvaljujući bočnim uklonjivim panelima
- Dostupan i u varijanti 10"
- Dostupan i sa pivot vratima čime je obezbeđen slobodan pristup uređajima sa zadnje strane ormara

PREDNOSTI PONUDE

- Novi LCS² RJ 45 konektori su ključni element za bolje performanse LCS² sistema

- Tehničke performanse: Rezultati testiranja LCS² komponenti i linkova su sertifikovani od strane nezavisne laboratorije 3P



NOVO

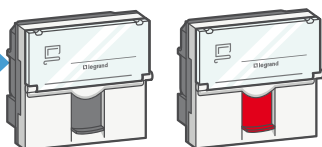
LCS² od tehničke prostorije do radne stanice

LCS² KONEKTORI



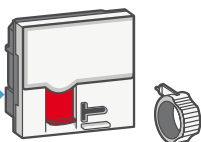
UTIČNICE ZA OPTIKU

- Za povezivanje 2 vlakna
- Dostupne u ST, SC i LC verziji



UGRADNE UTIČNICE ZA BAKARNE KABLOVE

- Kat.6A/kat.6/kat.5e
- Sa obojenom zaštitnom maskom za zaštitu konektora



UGRADNE SIGURNOSNE UTIČNICE

Za izdvajanje mreže i zaštitu osjetljivih informacija kao i za kontrolu pristupa putem zaštitne maske koja se otključava ključem



WI-FI PRISTUPNA TAČKA

- Napajanje iz patch panela preko PoE proizvoda
- Povezivanje preko RJ 45 utičnice
- Može se ugraditi na bilo koju prateću opremu iz programa Mosaic



ALATI ZA VIŠE INFORMACIJA



/// **LCS PRO² softver:** dizajnirajte i konfigurirate Vaš LCS² rack orman u par klikova mišem



/// **LCS² dokumentacija i tehnička uputstva:** za ceo LCS² spektar proizvoda



/// **Kursevi i obuke:** ključni za uvođenje bakarnih i optičkih instalacija

GARANCIJA
20 god
PERFORMANSI

Legrand je posvećen kvalitetu i zato daje 20 godina garancije na performanse i komponente LCS² sistema.

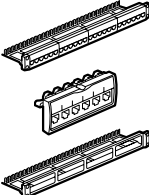
tabela za izbor opreme i ormana

konfigurisanje LCS² sistema

IZBOR RJ45 UTIČNICA I WI-FI PRISTUPNIH TAČAKA

				LCS ² kat. 6A	LCS ² kat. 6	LCS ² kat. 5e
	1 modul	STP	Bela	765 73	765 63	-
		UTP	Bela	-	765 61	765 51
	2 modula	STP	Bela	765 76	765 66	-
		UTP	Bela	-	765 64	765 54
	2 modula konekcija sa prednje strane pod uglom 45°	STP	Bela	765 08	765 03	765 01
		UTP	Bela	765 09		
	2 modula sa kontrolisanim pristupom	STP	Bela	765 99	765 96	-
		UTP	Bela	-	765 94	765 97
	2 modula konekcija sa zadnje strane pod uglom od 90°	STP	Bela	-	765 93	-
		UTP	Bela	-	765 91	-
	1 modul, antibakterijska	STP	Bela	-	765 83	-
		UTP	Bela	-	765 81	-
	3 modula, 2 x RJ45	UTP	Bela	-	765 44	765 41
	2 modula, sa zelenim poklopcem	STP	Bela	765 24	-	-
		FTP	Bela	-	765 22	-
	2 modula, sa narandžastim poklopcem	STP	Bela	765 25	-	-
		FTP	Bela	-	765 23	-
	2 modula, automatska konekcija sa zadnje strane	UTP	Bela	-	786 22	786 20
	1 modul, dvostruka utičnica	Ethernet/Ethernet, 10/100 Mbit/s	UTP	-	-	765 38
		Telefon/Ethernet, 10/100 Mbit/s	UTP	-	-	765 36
		Telefon/Telefon		-	-	765 35
	Upravljačka Wi-Fi pristupna tačka	Sa RJ45 utičnicom, dual-band i dual-radio		779 14	779 14	779 14
		Dual-band i dual-radio		779 13	779 13	779 13

IZBOR LCS² RJ45 PATCH PANELA I KONEKTORA

	Patch panel 1U, opremljen sa 24 konektora	STP		335 73	335 63	-
		UTP		-	335 61	335 51
	Patch jedinica sa 6 x RJ45 konektora	STP		335 76	335 66	-
		UTP		-	335 64	335 54
	Slepa maska			335 91	335 91	335 91
	Patch panel 1U za opremanje sa 4 patch jedinice			335 90	335 90	335 90

IZBOR LCS² DODATNIH LCS PANELA I JEDINICA

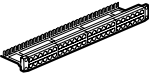
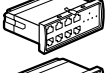
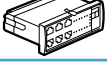
				LCS ²
	Voice patch panel 1U, opremljen sa 4 x 12 konektora	3-6/4-5 kontakti (digitalni)		335 31
		4-5/7-8 kontakti (analogni)		335 30
	Voice patch jedinica opremljena sa 12 konektora	3-6/4-5 kontakti (digitalni)		335 33
		4-5/7-8 kontakti (analogni)		335 32
	Patch jedinice opremljene dvostrukim konektorima	Ethernet/Ethernet	UTP	335 38
		Telefon/Ethernet	UTP	335 36
		Telefon/Telefon		335 35
	Video patch jedinica	6 x "F" konektori		335 34
	Switch jedinica	7 x RJ 45 porta		335 02
		6 x RJ45 porta + 1 x LC optički port		335 05
	Napajanje preko mreže (PoE)	4 porta		335 01

tabela za izbor opreme i ormana

konfigurisanje LCS² sistema

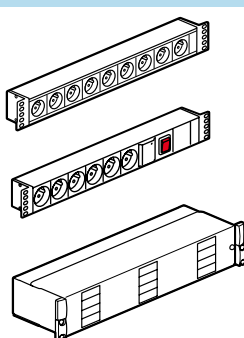
IZBOR OPREME ZA OPTIČKE KABLOVE

			Monomodni	Multimodni
	LC jedinice	Za 6 vlakana	335 13	335 18
		Za 12 vlakana, velike gustine	-	335 19
	SC jedinice	Za 6 vlakana	335 12	335 17
	ST jedinice	Za 6 vlakana	-	335 16
	Bakarno/optički konvertori	Konverzija 10/100 base T na 10/100 base SX	-	335 06
		Konverzija 1000 base T na 1000 base SX/LX	-	335 07
	Switch-evi	6x RJ45 porta + 1 x LC optički port	335 05	335 05
	Fioka za optičke kablove 1U - za 4 patch jedinice za optičke kablove		335 10	335 10
	Kaseta za optičke kablove za patch panele		335 11	335 11

IZBOR 19" LCS² PATCH PANELA ZA VOĐENJE KABLOVA

	Metalni, 2 ose, žabice za brzu montažu	1 U	465 22
		2 U	465 23
	Plastični sa četkicama	1 U	465 28
		2 U	465 29
	Metalni sa četkicama, žabice za brzu montažu	1 U	465 30
		2 U	465 31

IZBOR LCS² PANELA SA DODATNOM OPREMOM: ENERGETSKE UTIČNICE, AUTOMATSKI OSIGURAČI, ITD.

	Sa zaštitom od prenapona, 2U	9 utičnica, nemački standard	465 60
		6 utičnica, nemački standard	465 62
	Panel za opremanje, 1U	Za opremanje Mosaic utičnicama, maksimalno 16 modula	332 79
	Komplet za montažu DIN elemente, IP 2X - 2U	Za smeštaj DIN modularnih uređaja	465 45

IZBOR PATCH KABLOVA

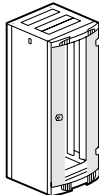
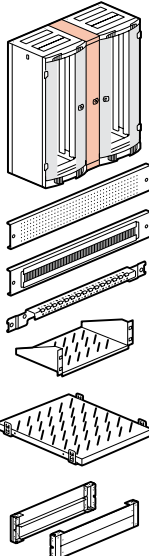
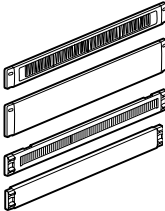
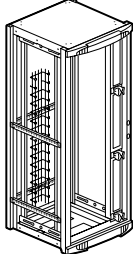
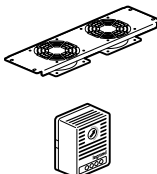
	S/FTP	Impedansa 100 Ω	Dužine 1 m	517 80	517 52	-
			Dužine 2 m	517 81	517 53	-
			Dužine 3 m	517 82	517 54	-
			Dužine 5 m	517 83	517 55	-
	F/UTP	Impedansa 100 Ω	Dužine 1 m	-	517 62	516 40
			Dužine 2 m	-	517 63	516 41
			Dužine 3 m	-	517 64	516 42
			Dužine 5 m	-	517 65	516 43
	U/UTP	Impedansa 100 Ω	Dužine 1 m	-	517 72	-
			Dužine 2 m	-	517 73	-
			Dužine 3 m	-	517 74	-
			Dužine 5 m	-	517 75	-

IZBOR BAKARNOG RAČUNARSKOG KABLA (305 ILI 500 m)

	S/FTP	4 parice	Dužine 500 m	327 77	-	-
	SF/UTP	4 parice	Dužine 500 m	-	327 57	-
		2 x 4 parice	Dužine 500 m	-	328 59	-
	F/UTP	4 parice	Dužine 305 m	-	328 56	327 52
			Dužine 500 m	327 78	327 56	328 50
		2 x 4 parice	Dužine 500 m	-	327 76	327 74
	U/UTP	4 parice	Dužine 305 m	-	327 54	327 50
			Dužine 500 m	-	328 61	328 53
		2 x 4 parice	Dužine 500 m	-	328 63	328 55

tabela za izbor opreme i ormara

konfigurisanje LCS² sistema (nastavak)

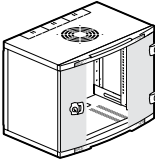
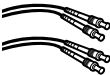
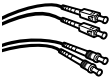
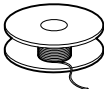
IZBOR 19" LCS ² RACK ORMANA			Dubine 600 mm	Dubine 800 mm	Dubine 1000 mm
	24 U	Širine 600 mm	463 00	-	-
	29 U	Širine 600 mm	463 06	-	-
	33 U	Širine 600 mm	463 12	-	-
	42 U	Širine 600 mm	463 18	463 19	-
		Širine 800 mm	463 21	463 22	463 23
	47 U	Širine 800 mm	-	463 28	463 29
IZBOR 19" LCS ² PROŠIRIVIH ORMANA			Dubine 600 mm	Dubine 800 mm	
42 U	Širine 600 mm		463 30	-	
	Širine 800 mm		-	463 33	
IZBOR 19" LCS ² SERVERSKIH ORMANA			Dubine 1000 mm		
42 U	Širine 600 mm		463 85		
	Širine 800 mm		463 86		
IZBOR OPREME ZA 19" LCS ² ORMANE			Za ormane dubine 600 mm	Za ormane dubine 800 mm	Za ormane dubine 1000 mm
	42 U modul za spajanje 2 Rack ormara		463 34	463 35	-
	Postolja za kabliranje, visina stranice 100 mm		464 64 ⁽¹⁾	464 64 ⁽¹⁾	-
	Komplet za povezivanje LCS ² ormara		463 37	463 38	463 39
	Ploče za LCS ² ormane		464 54 ⁽²⁾	464 56 ⁽²⁾	464 58 ⁽²⁾
	Ploče za prirodnu ventilaciju, visine 100 mm		464 60	464 61	-
	Ploča sa četkicama, visine 100mm		464 62	464 63	-
	Nosač kablovskih regala postavlja se u donjem delu LCS ² ormara		476 93	476 94	476 95
	Modul sa trougaonom osnovom, za povezivanje LCS ² ormara i kablovskog regala		464 66	-	-
	Fiksne police	Dubine 115 mm	465 00	465 00	465 00
	Montaža na 2 x 19" vertikalne nosače (osim kod serverskih Rack ormara)	Dubine 200 mm	465 01	465 01	465 01
		Dubine 360 mm	465 02	465 02	465 02
	Fiksne police. Montaža na 4 x 19" vertikalne nosače (osim kod serverskih Rack ormara)		465 05	465 06	465 07
	Fiksna polica. Montaža zavrtnjima na 4 x 19" vertikalne nosače		-	-	465 17
	Izvlačive police. Montaža na 4 x 19" vert. nosače (osim kod serv. Rack ormara)		465 08	465 09	465 10
	Izvlačiva polica. Montaža zavrtnjima na 4 x 19" vertikalne nosače (za serverske Rack ormane)		-	-	465 18
Set od 2 fiksna slajdera		465 11	465 12	465 13	
			Visine 100 mm		Visine 200 mm
		za širinu 600 mm	464 50		464 52
		za širinu 800 mm	464 51		464 53
IZBOR 19" LCS ² UVODA KABLOVA I SLEPIH MASKI			Za ormane		
	Plastična ploča sa četkicama za uvod kabla	1 U	465 28		
		2 U	465 29		
	Slepa maska, plastična	1 U	465 32		
		2 U	465 33		
	Metalna ploča sa četkicama za uvod kabla, automatsko fiksiranje	1 U	465 30		
		2 U	465 31		
	Slepa maska, metalna, automatsko fiksiranje	1 U	465 38		
		2 U	465 39		
		3 U	465 40		
IZBOR OPREME ZA VODENJE KABLOVA					
	Set od 3 nosača za kablovske regale, brza montaža regala bez zavrtnja	Za ormane širina/dubina 600 mm	464 72		
		Za ormane širina/dubina 800 mm	464 73		
		Za ormane dubine 1000 mm	464 74		
	Ravni kablovski regali	Za ormane 33 U	464 76		
		Za ormane 42 U	464 77		
	Kablovski regali	Širine 200 mm	464 69		
		Širine 400 mm	464 70		
	Kablovski regal za vert. vođenje patch kablova	Za orman 42 U, širine 800 mm	331 35		
Vertikalni panel sa 10 prstenova	Za orman 42 U, širine 800 mm	464 80			
Vertikalni panel sa 8 prstenova	Za orman 42 U, širine 800 mm	464 81			
IZBOR OPREME ZA VENTILACIJU					
	19" ploča sa ventilatorima	2 ventilatora	464 87		
		3 ventilatora	464 88		
	19" paneli sa ventilatorima	Za ormane dubine 600/800 mm	464 89		
		Za ormane dubine 800/1000 mm	464 90		
	Termostat	Podesivost od 5 °C do 60 °C	348 48		
		Set - 4 točkića	464 83		
	Dodatna oprema	Set - 4 točkića za server ormane	464 82		
		Komplet za osvetljenje, 230 V~	464 85		
		Komplet za stabilizaciju	464 84		
Komplet za fiksiranje na pod		464 86			

(1) Duplirati broj za visinu veću od 200 mm

(2) Poručiti 2 kompleta za visinu veću od 200 mm (kat.br. 464 52/53)

tabela za izbor opreme i ormana

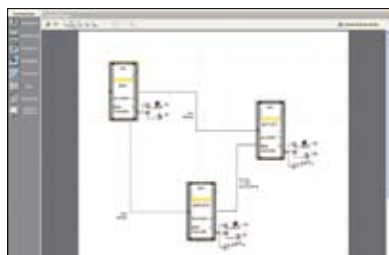
konfigurisanje LCS² sistema (nastavak)

IZBOR 19“ LCS ² ORMANA I OPREME			FIKSIRANI		PIVOT
			Dubine 400 mm	Dubine 580 mm	Dubine 600 mm
	6 U	Visine 350 mm	462 00	-	-
	9 U	Visine 500 mm	462 01	462 06	462 11
	12 U	Visine 600 mm	462 02	462 07	462 12
	16 U	Visine 800 mm	462 03	462 08	462 13
	21 U	Visine 1000 mm	-	462 09	462 14
	Fiksne police	Dubine 115 mm	465 00	465 00	465 00
		Dubine 200 mm	465 01	465 01	465 01
		Dubine 360 mm	-	465 02	465 02
	Dodatna oprema	Uvod kablja sa četkicom	-	-	462 55
		Ventilator 230 Va.c.	462 60	462 60	462 60
		Termostat od 5°C do 60°C	348 48	348 48	348 48
		Set od 4 točkića	-	-	462 64
IZBOR OPTIČKIH PATCH KABLOVA			OS 1 (UPC) monomodni 9/125 μm	OM 3 multimodni 50/125 μm	OM 2 multimodni 50/125 μm
	ST/ST duplex	1 m	-	-	330 80
		2 m	-	-	330 81
		3 m	-	-	330 82
	SC/SC duplex	1 m	326 00	326 09	330 69
		2 m	326 01	326 10	330 70
		3 m	326 02	326 11	330 71
	SC/LC duplex	1 m	326 03	326 12	330 75
		2 m	326 04	326 13	330 63
		3 m	326 05	326 14	330 76
	ST/SC duplex	2 m	-	-	330 72
		3 m	-	-	330 73
	LC/LC duplex	1 m	326 06	326 15	
		2 m	326 07	326 16	330 61
		3 m	326 08	326 17	
	LC/ST duplex	2 m	-	-	330 65
IZBOR OPTIČKOG KABLA (2000 METARA NAMOTAJ)					
	Primena unutrašnja/spoljašnja, zaštita od glodara	6 vlakana	325 12	325 10	325 08
		12 vlakana	325 14	325 11	325 09
		Primena spoljašnja, zaštita od glodara	6 vlakana	325 13	-
LCS ² DISTRIBUTIVNI PANELI			LCS ² kat. 6	LCS ² kat. 5e	
	Distributivni paneli opremljeni sa 12 x RJ45 konektora	STP	335 46	-	
		FTP	335 45	-	
		UTP	335 44	-	
	Jedinica sa 6 x RJ45 konektora	STP	335 66	-	
		FTP	335 65	335 55	
		UTP	335 64	335 54	
	Dodatna oprema za montažu optičkih kablova		335 20	335 20	
	Distributivni paneli za opremanje sa 2 patch jedinice		335 40	335 40	

Vaš LCS² orman u nekoliko koraka

Izbor i prikaz proizvoda jednostavno i brzo uz pomoć novog LCS² softvera...

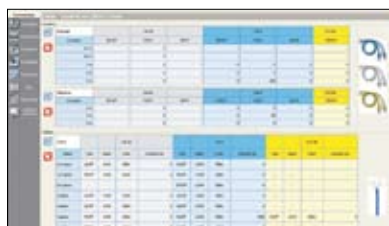
Kompletiranje specifikacije uz pomoć softvera za kreiranje rack ormana i dodavanje pasivne računarske opreme.



LCS Pro² **automatski pronalazi** kataloški broj proizvoda u skladu sa definisanim karakteristikama



LCS Pro² **daje vizuelni prikaz** ormana i opreme kao i mogućnost zamene istih ukoliko se to zahteva



LCS Pro² **daje mogućnost jednostavne organizacije izveštaja**: specifikacije sa kataloškim brojevima i cenama, štampanje izveštaja, kao i izgleda ormana i opreme.

Legrand kablovski sistem LCS² **NOVO** kategorija 6A

Patch paneli, patch jedinice i konektori



335 73



335 90



335 76



Konektor kat. 6A oklopljen, STP

Pakovanje	Kat.br.	19" Patch panel kategorije 6A opremljen sa 24 x RJ45 konektorima
1	335 84	19" Patch panel, veličine 1U, opremljen mehanizmom za automatsko fiksiranje. U panelu je obezbeđeno automatsko uzemljenje svakog konektora. Zadnja strana panela sadrži dodatni držač kablova, posebno pogodan u slučaju servisiranja Patch panel je opremljen sa 4 patch jedinice, gde svaka sadrži 6 x LCS2 RJ45 konektore kat. 6A. Svi LCS2 RJ45 konektori sadrže mehanizme za brzo povezivanje sa kolornim kodom T 568A i T 568B U saglasnosti sa standardima: ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 - 2, EN 50173-2 i TIA/EIA 568C
1	335 85	UTP panel - 8 kontakata
1	335 73	UTP panel velike gustine - 8 kontakata
1	335 76	STP panel - metalni oklop 360°
1	335 86	STP panel velike gustine - metalni oklop 360°

Pakovanje	Kat.br.	19" Patch panel za opremanje patch jedinica
1	335 90	19" Patch panel, veličine 1U, opremljen mehanizmom za automatsko fiksiranje. U panelu je obezbeđeno automatsko uzemljenje svakog konektora. Zadnja strana panela sadrži dodatni držač kablova, posebno pogodan u slučaju servisiranja Patch panel za opremanje sa 4 Patch jedinice koje mogu biti opremljene sa: - 6 x LCS2 RJ45 konektorima - telefonskim konektorima - konektorima za optičke kablove - PoE konektorima - TV konektorima - Switch-evima - Dvostrukim telefonskim/računarskim utičnicama - Konvertorima optika/bakar - Slepim maskama 19" Patch panel - veličine 1U

Pakovanje	Kat.br.	Patch jedinice sa 6 x RJ45 konektorima kat. 6A
2	335 76	Opremljene sa 6 x LCS2 RJ45 konektorima kat. 6A sa mehanizmom za brzo povezivanje i kolornim kodom T 568A i T 568B U saglasnosti sa standardima: ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 - 2, EN 50173-2 i TIA/EIA 568C
10	335 91	Patch jedinica STP - metalni oklop 360° Slep maska za 19" panel - boja antracit

Legrand kablovski sistem LCS² kategorija 6A kablovi



327 77

Pakovanje	Kat.br.	Računarski kablovi, kat 6A
		Kabl sa 4 upredene parice ili sa 2 x 4 upredene parice, impedansa 100 Ω LSOH: halogen free Boja žuta - RAL 1018 Kolorni kod TIA/EIA U saglasnosti sa standardima: ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 - 2, EN 50173-1 i TIA/EIA 568C
500 ⁽¹⁾	327 87	LSOH U/UTP - 4 parice, kat. 6A Performanse 500 MHz Dužine 500 m Isporučuje se namotan u koturu, težine 25 kg
500 ⁽¹⁾	327 78	F/UTP - 4 parice, kat. 6A Performanse 500 MHz Dužine 500 m Isporučuje se namotan u koturu, težine 25 kg
500 ⁽¹⁾	328 78	F/UTP - 2x4 parice, kat. 6A Performanse 500 MHz Dužine 500 m Isporučuje se namotan u koturu, težine 65 kg
500 ⁽¹⁾	327 77	S/FTP - 4 parice, kat. 6A Performanse 600 MHz Dužine 500 m Isporučuje se namotan u koturu, težine 30 kg

Legrand kablovski sistem LCS² kategorija 6A patch kablovi



517 82

Pakovanje	Kat.br.	RJ 45 patch kablovi kat. 6A
		RJ 45 - RJ 45 U saglasnosti sa standardima: ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 - 2, EN 50173-1 i TIA/EIA 568C
		U/UTP, kat. 6A, impedansa 100 Ω
		PVC
5	518 82	Dužine 1 m
5	518 83	Dužine 2 m
5	518 84	Dužine 3 m
5	518 85	Dužine 5 m
		LSOH
5	518 78	Dužine 1 m
5	518 79	Dužine 2 m
5	518 80	Dužine 3 m
5	518 81	Dužine 5 m
		PVC
5	518 74	Dužine 1 m
5	518 75	Dužine 2 m
5	518 76	Dužine 3 m
5	518 77	Dužine 5 m
		S/FTP, kat. 6A, impedansa 100 Ω
		PVC
5	517 80	Dužine 1 m
5	517 81	Dužine 2 m
5	517 82	Dužine 3 m
5	517 83	Dužine 5 m
		LSOH
5	518 70	Dužine 1 m
5	518 71	Dužine 2 m
5	518 72	Dužine 3 m
5	518 73	Dužine 5 m
		PVC
5	518 66	Dužine 1 m
5	518 67	Dužine 2 m
5	518 68	Dužine 3 m
5	518 69	Dužine 5 m

(1) u metrima

Dodatna oprema za povezivanje

Kompletna fleksibilnost sa novim LCS² distributivnim panelima: centralizovano povezivanje u blizini radne stanice, bakarni i optički kablovi



> **Fleksibilna montaža sa rezervom za brzi odgovor na buduće zahteve**



- > **Pouzdana i brza konekcija LCS² distributivnog panela sa bakarnom i utičnicom za optičke kablove kao i sa bakarnim patch kablovima**
- > **Garantovane performanse u celom LCS² sistemu**

Legrand kablovski sistem LCS² **NOVO** kategorija 6A distributivni paneli



335 40

Pakovanje	Kat.br.	Distributivni paneli
		Za distribuciju slabe struje u zoni gde je planirano do 12 RJ 45 utičnica Centralizovana konekcija garantuje fleksibilnu i prilagodljivu instalaciju Montaža u spušenom plafonu ili duplom podu Povezivanje na Patch panel ili spratni Rack orman Mogućnost dodavanja Switch-a kat.br. 335 02 ili PoE adaptera kat.br. 335 01 ili Patch jedinice sa 6 konektora kat.br. 335 76 U saglasnosti sa standardima UTE C 15-900, NF C 15-100, NF C 20-730, EN 50-174.2, CEI 60950, ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-2 i TIA/EIA 568, kolornim kodom TIA/EIA 568 A i C Tehničke karakteristike: - Kućište od polikarbonata - Osnova od polipropilena - Boja siva RAL 7035 - Patch jedinice u kutiji fiksirane su osiguračem koji može izdržati silu forsiranog izvlačenja od 100N - Kablovi su usidreni na nosač preko kablovskih vezica
1	335 40	Distributivni panel za opremanje Za montažu LCS² Patch jedinica sa RJ 45 konektorima kategorije 6A (str. 64) kat. 6 (str. 68) i kat. 5e (str. 73), patch jedinica sa konektorima za optičke kablove ili sa slepim maskama

Legrand kablovski sistem LCS²

kategorija 6A

RJ 45 utičnice



765 73



765 76



794 76



765 24



765 25



765 99



673 46 + maska Titanijum 685 51

Utičnice sa LCS² mehanizmom za brzo povezivanje
Konektori mogu da prihvate provodnike prečnika do 0,644 mm - standard AWG 22-25 i AWG 26
Kontakti za povezivanje obeleženi su dvostrukim kolornim kodom T 568A i T 568 B
U saglasnosti sa standardima ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 - 2, EN 50173-1 i TIA/EIA 568C

Pakovanje	Kat.br.	Mosaic RJ 45 utičnice, kat. 6A
10	765 73	STP, kat. 6A - veličine 1 modula 360° metalni oklop
10	794 73	○ Bela ○ Aluminijum
10	765 76	STP, kat. 6A - veličine 2 modula 360° metalni oklop
10	794 76	○ Bela ○ Aluminijum
10	765 24	○ Bela sa zelenim poklopcem
10	765 25	○ Bela sa narandžastim poklopcem
10	765 08	○ Pod uglom od 45°, bela
5	765 99	STP sa kontrolisanim pristupom, kat. 6A - veličine 2 modula 360° metalni oklop Isporučuje se sa 2 ključa za 5 utičnica ○ Bela sa crvenim poklopcem
10	765 71	UTP, kat. 6A - veličine 1 modul ○ Bela
10	794 71	○ Aluminijum
10	765 26	○ Bela sa zelenim poklopcem
10	765 27	○ Bela sa narandžastim poklopcem
10	765 74	UTP, kat. 6A - veličine 2 modula ○ Bela
10	794 74	○ Aluminijum
5	765 90	UTP sa kontrolisanim pristupom, kat. 6A - veličine 2 modula 360° metalni oklop Isporučuje se sa 2 ključa za 5 utičnica ○ Bela sa crvenim poklopcem
10	765 09	○ Bela

Pakovanje	Kat.br.	Celiane RJ 45 utičnice, kat. 6A
10	673 46	STP, kat. 6A - 360° metalni oklop Za kreiranje 1 mehanizma u 1 dozni, dodaje se 1 mehanizam kat.br. 673 46 sa maskom mehanizma kat.br. 682 51 (bela) ili kat.br. 685 51 (titanijum). Za kreiranje 2 mehanizma u 1 dozni, dodaju se 2 mehanizma kat.br. 673 46 sa maskom mehanizma kat.br. 682 52 (bela) ili kat.br. 685 52 (titanijum)
10	673 47	UTP, kat. 6A Za kreiranje 1 mehanizma u 1 dozni, dodaje se 1 mehanizam kat.br. 673 47 sa maskom mehanizma kat.br. 682 51 (bela) ili kat.br. 685 51 (titanijum). Za kreiranje 2 mehanizma u 1 dozni, dodaju se 2 mehanizma kat.br. 673 47 sa maskom mehanizma kat.br. 682 52 (bela) ili kat.br. 685 52 (titanijum)
10	7700 72	Valena RJ 45 utičnice, kat. 6A 360° metalni oklop, STP, kat. 6A Jednostruka utičnica Bela
10	7741 72	Bež
10	7702 72	Aluminijum
10	7700 73	360° metalni oklop, STP, kat. 6A Dvostruka utičnica Bela
10	7741 73	Bež
10	7702 73	Aluminijum
10	331 54	Keystone RJ 45 utičnica, kat. 6A STP utičnica, kat. 6A - 360° metalni oklop sa mehanizmom za brzo povezivanje
10	331 55	UTP utičnica, kat. 6A - 360° metalni oklop sa mehanizmom za brzo povezivanje



**Program Mosaic
audio/video utičnice**

Pogledati str. 87

Legrand kablovski sistem LCS² kategorija 6

patch paneli, patch jedinice sa konektorima



335 62



335 90



335 65



Kat. 6 konektor
oklopljen, STP

Pakovanje	Kat.br.	19" Patch paneli opremljeni sa 24 x RJ45 konektorima, kat. 6, brza konekcija
		19" Patch panel, veličine 1U, opremljen mehanizmom za automatsko fiksiranje. U panelu je obezbeđeno automatsko uzemljenje svakog konektora. Zadnja strana panela sadrži dodatni držač kablova, posebno pogodan u slučaju servisiranja Patch panel je opremljen sa 4 patch jedinice, gde svaka sadrži 6 x LCS ² RJ45 konektore kat. 6 Svi LCS ² RJ45 konektori sadrže mehanizme za brzo povezivanje sa kolornim kodom T 568A i T 568B U saglasnosti sa standardima ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 - 2, EN 50173-2 i TIA/EIA 568C
1	335 61	UTP panel - 8 kontakata
1	335 67	UTP panel velike gustine - 8 kontakata
1	335 62	FTP panel - 9 kontakata
1	335 68	FTP panel velike gustine - 9 kontakata
1	335 63	STP panel - 360° metalni oklop
		UTP UTP patch panel opremljen sa 24 x RJ 45 prolaznim konektorima UTP panel sa prolaznim konektorima
1	335 89	

		19" Patch panel kat. 6, opremljen sa 24 x RJ45 konektorima sa 110 konekcijom
		Patch panel sadrži zavrtnje za montažu u Rack ormanima. Opremljen sa 4 patch jedinice, gde svaka jedinica sadrži 6 x RJ 45 konektore kat. 6 sa 110 konekcijom i kolornim kodom T 568A i T 568B. U saglasnosti sa standardima: ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-2 i TIA/EIA 568
1	335 82	UTP patch panel - 8 kontakata - povezivanje uz upotrebu alata 110
1	335 83	UTP patch panel visoke gustine - 8 kontakata - povezivanje uz upotrebu alata 110

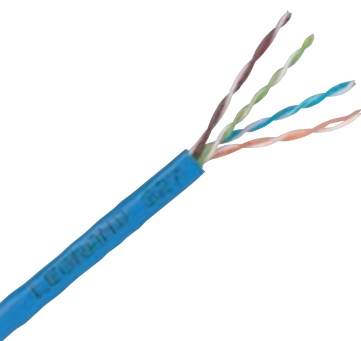
Pakovanje	Kat.br.	19" Modularni paneli za opremanje Patch jedinica
		19" Patch panel, veličine 1U, opremljen mehanizmom za automatsko fiksiranje. U panelu je obezbeđeno automatsko uzemljenje svakog konektora. Zadnja strana panela sadrži dodatni držač kablova, posebno pogodan u slučaju servisiranja Patch panel za opremanje sa 4 Patch jedinice koje mogu biti opremljene sa: - 6 x LCS ² RJ45 konektorima - telefonskim konektorima - konektorima za optičke kablove - PoE konektorima - TV konektorima - Switch-evima - Dvostrukim telefonskim/računarskim utičnicama - Konvertorima optika/bakar - Slepim maskama 19" Patch panel - veličine 1U
1	335 90	

		Patch jedinice opremljene sa 6 x RJ 45 konektorima, kat. 6
2	335 64	UTP jedinica - 8 kontakata
2	335 65	FTP jedinica - 9 kontakata
2	335 66	STP jedinica - 360° metalni oklop
10	335 91	Slepa maska - patch jedinica za 19" panel - boja antracit

		Dodatna oprema
1	332 60	Alat 110
1	332 61	Zamenjivo sečivo

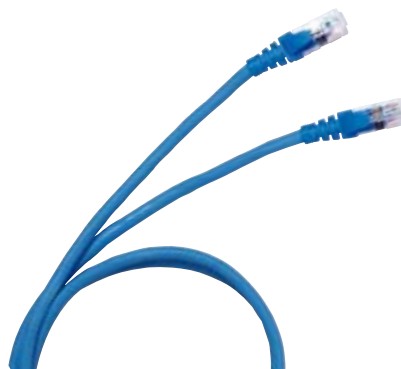
NOVO

Legrand kablovski sistem LCS² kategorija 6 kablovi



327 54

Legrand kablovski sistem LCS² kategorija 6 patch kablovi



517 62

Pakovanje	Kat.br.	Računarski kablovi, kat. 6
		Kabl 4 x upredene parice ili 2 x 4 upredene parice, impedansa 100 Ω Boja plava - RAL 5015 Kolorni kod TIA/EIA U saglasnosti sa standardima ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 - 2, EN 50173-1 i TIA/EIA 568C LSOH PVC
305 ⁽¹⁾	327 54	U/UTP, kat. 6 - 4 parice Dužine 305 m Isporučuje se u kartonskoj kutiji, težine 16 kg
500 ⁽¹⁾	328 61	Dužine 500 m Isporučuje se namotan u koturu, težine 18 kg
1000 ⁽¹⁾	328 71	Dužine 1000 m Isporučuje se namotan u koturu
305 ⁽¹⁾	327 55	Dužine 305m Isporučuje se u kartonskoj kutiji, težine 13 kg
500 ⁽¹⁾	328 62	Dužine 500 m Isporučuje se namotan u koturu, težine 19 kg
1000 ⁽¹⁾	328 72	Dužine 1000 m Isporučuje se namotan u koturu
500 ⁽¹⁾	328 63	U/UTP, kat. 6 - 2 x 4 parice Dužine 500 m Isporučuje se u kartonskoj kutiji, težine 38 kg
305 ⁽¹⁾	328 56	F/UTP, kat. 6 - 4 parice Dužine 305 m Isporučuje se namotan u koturu, težine 17 kg
500 ⁽¹⁾	327 56	Dužine 500 m Isporučuje se namotan u koturu, težine 25 kg
305 ⁽¹⁾	328 57	F/UTP, kat. 6 - 4 parice Dužine 305 m Isporučuje se namotan u koturu, težine 17 kg
500 ⁽¹⁾	327 58	Dužine 500 m Isporučuje se namotan u koturu, težine 25 kg
50 ⁽¹⁾	327 76	F/UTP, kat. 6 - 2 x 4 parice Dužine 500 m Isporučuje se namotan u koturu, težine 48 kg
500 ⁽¹⁾	328 58	Dužine 500 m Isporučuje se namotan u koturu, težine 45 kg
500 ⁽¹⁾	327 57	SF/UTP, kat. 6 - 4 parice Dužine 500 m Isporučuje se namotan u koturu, težine 29 kg
500 ⁽¹⁾	327 59	Dužine 500 m Isporučuje se namotan u koturu, težine 30 kg
500 ⁽¹⁾	328 59	SF/UTP, kat. 6 - 2 x 4 parice Dužine 500 m Isporučuje se namotan u koturu, težine 52 kg

(1) u metrima

Pakovanje	Kat.br.	RJ 45 Patch kablovi, kat. 6
		U/UTP, kat. 6 - impedanse 100 Ω
		PVC
1	517 72	Dužine 1 m
1	517 73	Dužine 2 m
1	517 74	Dužine 3 m
1	517 75	Dužine 5 m
		LSZH
1	518 62	Dužine 1 m
1	518 63	Dužine 2 m
1	518 64	Dužine 3 m
1	518 65	Dužine 5 m
		PVC
1	517 62	Dužine 1 m
1	517 63	Dužine 2 m
1	517 64	Dužine 3 m
5	517 65	Dužine 5 m
		LSZH
1	518 54	Dužine 1 m
1	518 55	Dužine 2 m
1	518 56	Dužine 3 m
1	518 57	Dužine 5 m
		PVC
5	517 52	Dužine 1 m
5	517 53	Dužine 2 m
5	517 54	Dužine 3 m
5	517 55	Dužine 5 m
		SF/UTP, kat. 6 - impedanse 100 Ω

Legrand kablovski sistem LCS²

kategorija 6

distributivni paneli, utičnice RJ 45 sa automatskom konekcijom sa zadnje strane



335 46



335 40



Panel kat.br. 335 40 opremljen sa SC patch jedinicom
kat.br. 335 20 i 6 x RJ 45 patch jedinicom kat.br. 335 64



786 22

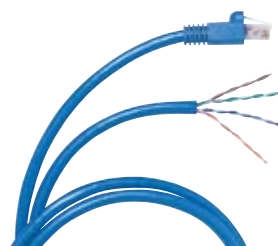


335 20 oprema za optičke kablove

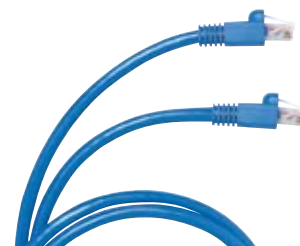
Legrand kablovski sistem LCS²

kategorija 6

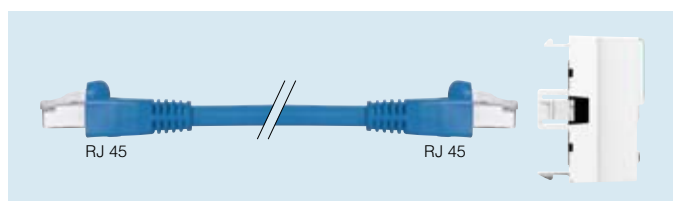
patch kablovi



517 57



515 13



Način povezivanja

Pakovanje	Kat.br.	Distributivni paneli
		Za distribuciju slabe struje u zoni gde je planirano do 12 RJ 45 utičnica Centralizovana konekcija garantuje fleksibilnu i prilagodljivu instalaciju Montaža u spušenom plafonu ili duplom podu Povezivanje na Patch panel ili spratni Rack orman IP 21 - IK 07 U saglasnosti sa standardima UTE C 15-900, NF C 15-100, NF C 20-730, EN 50-174.2, CEI 60950, ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-2 i TIA/EIA 568, kolornim kodom TIA/EIA 568 A i C Tehničke karakteristike: - Kućište od polikarbonata - Osnova od polipropilena - Boja siva RAL 7035 - Patch jedinice u kutiji fiksirane su osiguračem koji može izdržati silu forsiranog izvlačenja od 100N - Kablovi su usidreni na nosač preko kablovskih vezica Distributivni panel , kat. 6 Distributivni panel je opremljen slepom maskom i sa 2 patch jedinice, gde svaka sadrži 6 x LCS² RJ45 konektore kat. 6 Isporučuje se sa <i>Colring</i> vezicama
1	335 44	UTP
1	335 45	FTP
1	335 46	STP
1	335 40	Distributivni panel za opremanje Oprema se LCS ² RJ 45 patch jedinicama kat. 6. (str. 68)

Pakovanje	Kat.br.	Utičnice kat. 6, sa automatskom konekcijom sa zadnje strane
		Konektor sa zadnje strane utičnice, za automatsko povezivanje RJ 45 kablova. U saglasnosti sa standardima: ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 i TIA/EIA 568, kolornim kodom TIA/EIA 568 A i C Montaža u dozne dubine 40 mm Kat. 6 UTP Mosaic, veličine 2 modula ○ Bela ● Aluminijum Kat. 6 FTP Mosaic - veličine 2 modula ○ Bela ● Aluminijum
10	786 22	
10	786 26	
10	786 23	
10	786 27	

Pakovanje	Kat.br.	Patch kabl, kat. 6, RJ 45 konektor/parice kabl
		RJ 45 - parice kabl Patch kabl na jednom kraju sadrži RJ45 konektor, dok je drugi kraj kabl fabrički pripremljen za povezivanje na konektor ili utičnicu. U saglasnosti sa standardima ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 i TIA/EIA 568, kolornim kodom TIA/EIA 568 A i C Boja plava RAL 5015 Ožičenje u skladu sa T 568 kolornim kodom U/UTP - impedanse 100 Ω Dužine 8 m Dužine 15 m Dužine 20 m F/UTP - impedanse 100 Ω Dužine 8 m Dužine 15 m Dužine 20 m
4	517 57	
4	517 58	
4	517 59	
4	517 96	
1	517 97	
4	517 98	
		Patch kabl, kat. 6, RJ 45 konektor/RJ45 konektor
		Za direktno povezivanje na utičnicu preko RJ45 konektora, čime je obezbeđena brzina, sigurnost i pouzdanost u radu Boja plava RAL 5015 U/UTP - impedanse 100 Ω Dužine 8 m Dužine 15 m Dužine 20 m F/UTP - impedanse 100 Ω Dužine 8 m Dužine 15 m Dužine 20 m
4	515 10	
4	515 11	
4	515 12	
4	515 13	
4	515 14	
4	515 15	

Legrand kablovski sistem LCS²

kategorija 6

utičnice RJ45



765 63



765 96



794 65



794 33 + maska 790 14

Utičnice sa LCS² mehanizmom za brzo povezivanje

Konektori mogu da prihvate provodnike prečnika do 0,644 mm - standard AWG 22-25 i AWG 26

Kontakti za povezivanje obeleženi su dvostrukim kolornim kodom T 568A i T 568 B

U saglasnosti sa standardima ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 - 2, EN 50173-1 i TIA/EIA 568C

Pakovanje	Kat.br.	Mosaik Utičnice RJ45, kat. 6	Pakovanje	Kat.br.	Mosaik Utičnice RJ45, kat. 6 (nastavak)
10	765 61	UTP, kat. 6 - veličine 1 modula	10	765 65	FTP, kat. 6 - veličine 2 modula
10	794 61	○ Bela	10	794 65	○ Bela
10	786 06	● Aluminijum	10	765 22	● Aluminijum
10	794 12	○ Bela, konekcija upotrebom alata 110	10	765 23	○ Bela sa zelenim poklopcem
10	765 81	● Aluminijum, konekcija upotrebom alata 110			○ Bela sa narandžastim poklopcem
		○ Bela antibakterijska			
10	765 64	UTP, kat. 6 - veličine 2 modula	5	765 46	FTP 2 x RJ45 konektora, kat. 6 - veličine 3 modula
10	794 64	○ Bela			Sa Soluclip žabicama za montažu u DLP parapetni sistem
10	786 07	● Aluminijum			○ Bela
10	794 13	○ Bela, konekcija upotrebom alata 110			
		● Aluminijum, konekcija upotrebom alata 110			
5	765 94	UTP sa kontr. pristupom, kat. 6 - veličine 2 mod.	5	765 95	FTP sa kontr. pristupom, kat. 6 - veličine 2 modula
		Isporučuje se sa 2 ključa za 5 utičnica			Isporučuje se sa 2 ključa za 5 utičnica
		○ Bela sa crvenim poklopcem			○ Bela sa crvenim poklopcem
10	765 91	UTP 90°, kat. 6 - veličine 2 modula	10	765 05	FTP 45°, kat. 6 - veličine 2 modula
		Konekcija sa zadnje strane pod uglom od 90° - čime je obezbeđen lakši pristup kada se utičnice postavljaju u DLP parapet ili DLP stub			○ Bela
		○ Bela	5	765 06	FTP 45°, 2 x RJ45 konektora, kat. 6 - veličine 2 modula
1	765 03	UTP 45°, kat. 6 - veličine 2 modula			○ Bela
1	765 14	○ Bela			
		○ Bela, konekcija upotrebom alata 110			
1	765 04	UTP 45° - 2 x RJ 45 konektora, kat. 6 - veličine 2 modula	1/10	765 33	FTP sa uvlačivim kablom, kat. 6 - veličine 4 modula
		○ Bela	1/10	794 33	Sa integrisanim uvlačivim kablom dužine 0,9 m
					Uvlačenje je automatsko pritiskom na taster
1	765 32	UTP sa uvlačivim kablom, kat. 6 - veličine 4 modula			○ Bela
		Sa integrisanim uvlačivim kablom dužine 0,9 m			● Aluminijum
		Uvlačenje je automatsko pritiskom na taster			
		○ Bela	10	765 92	FTP 90°, kat. 6 - veličine 2 modula
			10	794 92	Konekcija sa zadnje strane pod uglom od 90° - čime je obezbeđen lakši pristup kada se utičnice postavljaju u DLP parapet ili DLP stub
5	765 44	UTP 2 x RJ45 konektora, kat. 6 - veličine 3 modula			○ Bela
		Sa Soluclip žabicama za montažu u DLP parapetni sistem			● Aluminijum
		○ Bela	10	765 63	STP, kat. 6 - veličine 1 modula
			5	765 83	○ Bela
10	765 62	FTP, kat. 6 - veličine 1 modula			○ Bela antibakterijska
10	794 62	○ Bela	10	765 66	STP, kat. 6 - veličine 2 modula
10	765 82	● Aluminijum			○ Bela
		○ Bela antimicrobial	5	765 96	STP sa kontr. pristupom, kat. 6 - veličine 2 modula
					Isporučuje se sa 2 ključa za 5 utičnica
					○ Bela sa crvenim poklopcem
			10	765 93	STP 90°, kat. 6 - veličine 2 modula
					Konekcija sa zadnje strane pod uglom od 90°
					○ Bela

Legrand kablovski sistem LCS²

kategorija 6

utičnice RJ45



Utičnica kat.br. 673 45 + maska titanijum kat.br. 685 51



695 69

Pakovanje	Kat.br.	Celiane utičnice RJ45, kat. 6
		UTP, kat. 6 Za kreiranje 1 mehanizma (veličine 2 modula), dodaje se 1 mehanizam kat.br. 673 44 sa maskom mehanizma kat.br. 682 51 (bela) ili kat.br. 685 51 (titanijum) Za kreiranje 2 mehanizma (veličine 2 modula), dodaju se 2 mehanizma kat.br. 673 44 sa maskom mehanizma kat.br. 682 52 (bela) ili kat.br. 685 52 (titanijum)
10	673 44	UTP utičnica, kat. 6
		UTP sa uvlačivim kablom, kat. 6 - 4 modula Sa integrisanim uvlačivim kablom dužine 0,9 m Uvlačenje je automatsko pritiskom na taster Za kreiranje 1 mehanizma (veličine 4 modula), kombinacija 1 utičnice kat.br. 673 54 i maske kat.br. 682 55 (bela) ili maske kat.br. 685 55 (titanijum)
10	673 54	
		FTP, kat. 6 Za kreiranje 1 mehanizma (veličine 2 modula), dodaje se 1 mehanizam kat.br. 673 44 sa maskom mehanizma kat.br. 682 51 (bela) ili kat.br. 685 51 (titanijum) Za kreiranje 2 mehanizma (veličine 2 modula), dodaju se 2 mehanizma kat.br. 673 44 sa maskom mehanizma kat.br. 682 52 (bela) ili kat.br. 685 52 (titanijum)
10	673 45	FTP utičnica, kat. 6
		FTP sa uvlačivim kablom, kat. 6 - 4 modula Sa integrisanim uvlačivim kablom dužine 0,9 m Uvlačenje je automatsko pritiskom na taster Za kreiranje 1 mehanizma (veličine 4 modula), kombinacija 1 utičnice kat.br. 673 55 i maske kat.br. 682 55 (bela) ili maske kat.br. 685 55 (titanijum)
10	673 55	
		STP, kat. 6 Za kreiranje 1 mehanizma (veličine 2 modula), dodaje se 1 mehanizam kat.br. 673 44 sa maskom mehanizma kat.br. 682 51 (bela) ili kat.br. 685 51 (titanijum) Za kreiranje 2 mehanizma (veličine 2 modula), dodaju se 2 mehanizma kat.br. 673 44 sa maskom mehanizma kat.br. 682 52 (bela) ili kat.br. 685 52 (titanijum)
10	673 96	STP utičnica, kat. 6
10	685 51	Maska za 1 x RJ 45 utičnicu, titanijum
10	685 52	Maska za 2 x RJ 45 utičnicu, titanijum
10	682 51	Maska za 1 x RJ 45 utičnicu, bela
10	682 52	Maska za 2 x RJ 45 utičnicu, bela

Pakovanje	Kat.br.	Valena utičnice RJ45, kat. 6
		STP, kat. 6, 360° metalni oklop, jednostruka utičnica Bela Bež Aluminijum
10	7742 44	
10	7741 44	
10	7702 44	
		STP, kat. 6, 360° metalni oklop, dvostruka utičnica Bela Bež Aluminijum
10	7742 45	
10	7741 45	
10	7702 45	
		FTP, kat. 6, jednostruka utičnica Bela Bež Aluminijum
10	7742 32	
10	7741 32	
10	7702 32	
		FTP, kat. 6, dvostruka utičnica Bela Bež Aluminijum
10	7742 33	
10	7741 33	
10	7702 33	
		UTP, kat. 6, jednostruka utičnica Bela Bež Aluminijum
10	7742 42	
10	7741 42	
10	7702 42	
		UTP, kat. 6, dvostruka utičnica Bela Bež Aluminijum
10	7742 43	
10	7741 43	
10	7702 43	
10	331 81	Keystone RJ 45 utičnica, kat. 6 UTP utičnica za brzo povezivanje
		Plexo RJ 45 utičnica kat. 6 - IP55/IK07 Zaštita od vode i prašine Za industrijsku upotrebu FTP utičnica ○ Siva/Bela UTP utičnica ○ Siva/Bela Adapter za RJ45 utičnicu Obezbeđena je trajna IP44 zaštita konekcije ○ Siva/Bela
5/100	695 69	
1/20	695 61	
1	695 81	

NOVO

Legrand kablovski sistem LCS²

kategorija 5e

patch paneli, patch jedinice sa konektorima



335 52



335 90



335 55



FTP kat. 5e konektor

Pakovanje	Kat.br.	19" Patch paneli opremljeni sa 24 x RJ 45 konektorima, kat. 5e
		19" Patch panel, veličine 1U, opremljen mehanizmom za automatsko fiksiranje U panelu je obezbeđeno automatsko uzemljenje svakog konektora Zadnja strana panela sadrži dodatni držač kablova, posebno pogodan u slučaju servisiranja Patch panel je opremljen sa 4 patch jedinice, gde svaka sadrži 6 x LCS ² RJ45 konektore kat. 5e Svi LCS ² RJ45 konektori sadrže mehanizme za brzo povezivanje sa kolornim kodom T 568A i T 568B U saglasnosti sa standardima: ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 - 2, EN 50173-2 i TIA/EIA 568C
1	335 51	Patch panel opremljen UTP utičnicama, kat. 5e
1	335 82	UTP sa 24 x RJ45 konektorima - 8 kontakata
1	335 83	UTP sa 24 x RJ45 konektorima - 8 kontakata - povezivanje sa alatom 110
1	335 83	UTP velike gustine sa 24 x RJ45 konektorima - 8 kontakata - povezivanje sa alatom 110
1	335 52	Patch panel opremljen FTP utičnicama, kat. 5e
1	335 52	FTP sa 24xRJ45 konektorima
1	335 88	Patch panel opremljen UTP utičnicama
1	335 88	UTP sa 24xRJ45 konektorima
1	335 88	UTP panel sa automatskom konekcijom sa zadnje strane

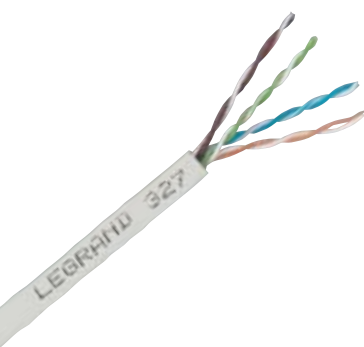
		Patch panel kat. 5e opremljen sa 24 x RJ 45 konektorima sa 110 konekcijom
		Patch panel sadrži zavrtnje za montažu u rack ormane
		Opremljen sa 4 patch jedinice, gde svaka jedinica sadrži 6 x RJ 45 konektore kat. 6 sa 110 konekcijom i kolornim kodom T 568A i T 568B.
		U saglasnosti sa standardima: ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-2 i TIA/EIA 568
1	335 80	UTP patch panel - 8 kontakata - povezivanje uz upotrebu alata 110
1	335 81	UTP patch panel visoke gustine - 8 kontakata - povezivanje uz upotrebu alata 110

Pakovanje	Kat.br.	19" Modularni paneli za opremanje patch jedinicama
		19" Patch panel, veličine 1U, opremljen mehanizmom za automatsko fiksiranje U panelu je obezbeđeno automatsko uzemljenje svakog konektora Zadnja strana panela sadrži dodatni držač kablova, posebno pogodan u slučaju servisiranja Patch panel za opremanje sa 4 Patch jedinice koje mogu biti opremljene sa:
		- 6 x LCS ² RJ45 konektorima
		- telefonskim konektorima
		- konektorima za optičke kablove
		- PoE konektorima
		- TV konektorima
		- Switch-evima
		- Dvostrukim telefonskim/računarskim utičnicama
		- Konvertorima optika/bakar
		- Slepim maskama
1	335 90	19" Patch panel - veličine 1U

		Patch jedinice opremljene sa 6 x RJ 45 konektorima, kat. 5e
		Opremljene sa 6 x LCS ² RJ45 konektorima kat. 5e sa mehanizmom za brzo povezivanje i kolornim kodom T 568A i T 568B
		U saglasnosti sa standardima: ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 - 2, EN 50173-2 i TIA/EIA 568C
2	335 54	UTP jedinica
2	335 55	FTP jedinica
10	335 91	Slepa maska - patch jedinica za 19" panel - boja antracit

		Dodatna oprema
1	332 60	Alat 110
1	332 61	Zamenjivo sečivo

Legrand kablovski sistem LCS² kategorija 5e kablovi



328 50

Legrand kablovski sistem LCS² kategorija 5e patch kablovi



516 40

Pakovanje	Kat.br.	Računarski kablovi, kat. 5e
		Kabl 4 x upredene parice ili 2 x 4 parice, impedansa 100 Ω LSOH (Halogen free) Boja siva - RAL 7035 Kolorni kod TIA/EIA
		U/UTP, kat. 5e - 4 parice
305 ⁽¹⁾	LSOH 327 50 PVC	Dužine 305m Isporučuje se u kartonskoj kutiji. Težine 10 kg
500 ⁽¹⁾	328 53	Dužine 500 m Isporučuje se namotan u koturu. Težine 15 kg
1000 ⁽¹⁾	328 73	Dužine 1000 m Isporučuje se namotan u koturu
305 ⁽¹⁾	327 51	Dužine 305m Isporučuje se u kartonskoj kutiji. Težine 9 kg
500 ⁽¹⁾	328 54	Dužine 500 m Isporučuje se namotan u koturu. Težine 15 kg
1000 ⁽¹⁾	328 74	Dužine 1000 m Isporučuje se namotan u koturu
		U/UTP, kat. 5e - 2x4 parice
500 ⁽¹⁾	328 55	Dužine 500 m Isporučuje se namotan u koturu. Težine 34 kg
500 ⁽¹⁾	327 73	Dužine 500 m Isporučuje se namotan u koturu
		F/UTP, kat. 5e - 4 parice
305 ⁽¹⁾	327 52	Dužine 305 m Isporučuje se u kartonskoj kutiji. Težine 12 kg
500 ⁽¹⁾	328 50	Dužine 500 m Isporučuje se namotan u koturu. Težine 21 kg
305 ⁽¹⁾	327 53	Dužine 305 m Isporučuje se namotan u koturu. Težine 11 kg
500 ⁽¹⁾	328 51	Dužine 500 m Isporučuje se namotan u koturu. Težine 20 kg
		F/UTP, kat. 5e - 2x4 parice
500 ⁽¹⁾	327 74	Dužine 500 m Isporučuje se namotan u koturu. Težine 38 kg
500 ⁽¹⁾	328 52	Dužine 500 m Isporučuje se namotan u koturu. Težine 34 kg

Pakovanje	Kat.br.	RJ 45 Patch kablovi, kat. 5e
	PVC	U/UTP, kat. 5e - impedanse 100 Ω Siva
1	516 36	Dužine 1m
1	516 37	Dužine 2m
1	516 38	Dužine 3m
1	516 39	Dužine 5m
		F/UTP, kat. 5e - impedanse 100 Ω Siva
1	516 40	Dužine 1 m
1	516 41	Dužine 2 m
1	516 42	Dužine 3 m
1	516 43	Dužine 5 m

(1) u metrima

NOVO

Legrand kablovski sistem LCS² kategorija 5e distributivni paneli



335 40


Panel kat.br. 335 40 opremljen sa SC patch jedinicom
kat.br. 335 20 i 6 x RJ 45 patch jedinicom kat.br. 335 64

Pakovanje	Kat.br.	Distributivni paneli
		Za distribuciju slabe struje u zoni gde je planirano do 12 RJ 45 utičnica Centralizovana konekcija garantuje fleksibilnu i prilagodljivu instalaciju Montaža u spušenom plafonu ili duplom podu Povezivanje na Patch panel ili spratni Rack orman IP 21 - IK 07 U saglasnosti sa standardima UTE C 15-900, NF C 15-100, NF C 20-730, EN 50-174.2, CEI 60950, ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-2 i TIA/EIA 568, kolornim kodom TIA/EIA 568 A i C Tehničke karakteristike: - Kućište od polikarbonata - Osnova od polipropilena - Boja siva RAL 7035 - Patch jedinice u kutiji fiksirane su osiguračem koji može izdržati silu forsiranog izvlačenja od 100N - Kablovi su usidreni na nosač preko kablovskih vezica
1	335 40	Distributivni panel , kat. 5e Distributivni panel je opremljen slepom maskom i sa 2 patch jedinice, gde svaka sadrži 6 x LCS2 RJ45 konektore kat. 5e (str. 73)

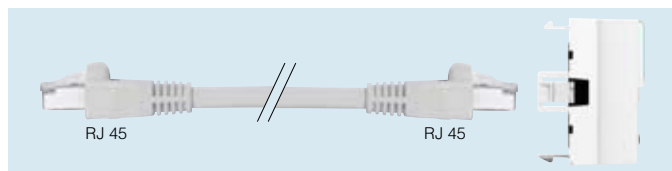
Legrand kablovski sistem LCS² kategorija 5e patch kablovi



515 03



786 25



Način povezivanja

Pakovanje	Kat.br.	Patch kabl, kat. 5e, RJ 45 konektor/parice kabla
		RJ 45 - parice kabla Patch kabl na jednom kraju sadrži RJ45 konektor, dok je drugi kraj kabla fabrički pripremljen za povezivanje na konektor ili utičnicu U saglasnosti sa standardima: ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 i TIA/EIA 568, kolornim kodom TIA/EIA 568 A i C Boja siva RAL 7035 Ožičenje u skladu sa T 568 kolornim kodom
4	517 90	U/UTP - impedanse 100 Ω
4	517 91	Dužine 8 m
4	517 92	Dužine 15 m
		Dužine 20 m
4	517 93	F/UTP - impedanse 100 Ω
4	517 94	Dužine 8 m
4	517 95	Dužine 15 m
		Dužine 20 m
		Patch kabl, kat. 5e, RJ 45 konektor/RJ45 konektor
		Za direktno povezivanje na utičnicu preko RJ45 konektora, čime je obezbeđena brzina, sigurnost i pouzdanost u radu Boja plava RAL 5015
4	515 00	U/UTP - impedanse 100 Ω
4	515 01	Dužine 8 m
4	515 02	Dužine 15 m
		Dužine 20 m
4	515 03	F/UTP - impedanse 100 Ω
4	515 04	Dužine 8 m
4	515 05	Dužine 15 m
		Dužine 20 m
		Utičnice kat. 5e, sa automatskom konekcijom sa zadnje strane
		Mehanizam sa zadnje strane utičnice, za automatsko povezivanje kabla sa konektorom RJ45 U saglasnosti sa standardima: ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-1 i TIA/EIA 568, kolornim kodom TIA/EIA 568 A i C Montaža u dozne dubine 40 mm
10	Mosaic 786 20	UTP, Kat. 5e - veličine 2 modula
10	786 24	○ Bela ● Aluminijum
10	Mosaic 786 21	FTP , Kat. 5e - veličine 2 modula
10	786 25	○ Bela ● Aluminijum

Legrand kablovski sistem LCS²

kategorija 5e

RJ 45 utičnice



DLP parapet opremljen sa RJ45 i energetskim utičnicama



695 57



695 81

Utičnice sa LCS2 mehanizmom za brzo povezivanje
Konektori mogu da prihvate provodnike prečnika do 0,644 mm - standard AWG 22-25 i AWG 26
Kontakti za povezivanje obeleženi su dvostrukim kolornim kodom T 568A i T 568 B
U saglasnosti sa standardima ISO/IEC 11801 Ed. 2.0 - 2, EN 50173-1 i TIA/EIA 568C

Pakovanje	Kat.br.	Mosaic RJ 45 utičnice, kat. 5e
10	765 51	UTP, kat. 5e - veličine 1 modula
10	794 51	○ Bela
10	786 05	● Aluminijum
		○ Bela, konekcija upotrebom alata 110
10	765 54	UTP, kat. 5e - veličine 2 modula
10	794 54	○ Bela
10	765 18	● Aluminijum
		○ Bela, konekcija upotrebom alata 110
		UTP sa kontrolisanim pristupom, kat. 5e - veličine 2 modula
		Isporučuje se sa 2 ključa za 5 utičnica
5	765 97	○ Bela sa crvenim poklopcem
		UTP 2 x RJ45 konektora, kat. 5e - 3 modula
		Sa Soluclip žabicama za montažu u DLP parapetni sistem
5	765 41	○ Bela
		UTP sa uvlačivim kablom, kat. 5e - 4 modula
		Sa integrisanim uvlačivim kablom dužine 0,9 m
		Uvlačenje je automatsko pritiskom na taster
1	765 30	○ Bela
10	765 01	UTP 45°, kat. 5e - 2 modula
		○ Bela
5	765 02	UTP 45°, 2 x RJ45 konektora, kat. 5e - 2 modula
		○ Bela
10	765 52	FTP, kat. 5e - veličine 1 modula
10	794 52	○ Bela
		● Aluminijum
10	765 55	FTP, kat. 5e - veličine 2 modula
10	794 55	○ Bela
		● Aluminijum
		FTP 2 x RJ45 konektora, kat. 5e - 3 modula
		Sa Soluclip žabicama za montažu u DLP parapetni sistem
5	765 42	○ Bela

Pakovanje	Kat.br.	Valena utičnice RJ45, kat. 5e
10	7742 40	FTP, kat. 5e, jednostruka utičnica
10	7741 40	Bela
10	7702 40	Bež
		Aluminijum
10	7742 41	FTP, kat. 5e, dvostruka utičnica
10	7741 41	Bela
10	7702 41	Bež
		Aluminijum
10	7742 38	UTP, kat. 5e, jednostruka utičnica
10	7741 38	Bela
10	7702 38	Bež
		Aluminijum
10	7742 39	UTP, kat. 5e, dvostruka utičnica
10	7741 39	Bela
10	7702 39	Bež
		Aluminijum
10	331 80	Keystone RJ 45 utičnica, kat. 5e
		UTP utičnica za brzo povezivanje
1/20	695 57	Plexo RJ 45 utičnica kat. 5e - IP55/IK07
1/20	695 56	Zaštita od vode i prašine
		Za industrijsku upotrebu
		FTP utičnica
		○ Siva/Bela
1	695 81	UTP utičnica
		○ Siva/Bela
		Adapter za RJ45 utičnicu
		Obezbeđena je trajna IP44 zaštita
		konekcije
		○ Siva/Bela

Mosaic audio/video utičnice

[pogledati str. 87](#)

Legrand kablovski sistem LCS²

Dodatna oprema za LCS² sistem



335 39



335 34



335 12



335 16



335 02



332 93



335 01



327 37

Pakovanje	Kat.br.	19" Modularni paneli za opremanje patch jedinica
		Patch panel je opremljen zavrtnjima i navrtkama ili mehanizmima za automatsko fiksiranje. U panelu je obezbeđeno automatsko uzemljenje svakog konektora. Zadnja strana panela sadrži dodatni držač kablova, posebno pogodan u slučaju servisiranja. Patch panel za opremanje sa 4 Patch jedinice sa koje mogu biti opremljene sa:
		- 6 x LCS ² RJ45 konektorima
		- telefonskim konektorima
		- konektorima za optičke kablove
		- PoE konektorima
		- TV konektorima
		- Switch-evima
		- Dvostrukim telefonskim/računarskim utičnicama
		- Konvertorima optika/bakar
		- Slepim maskama
1	335 90	19" Patch panel - veličine 1U

Pakovanje	Kat.br.	Patch jedinice sa RJ 45 konektorima
		Patch jedinice su opremljene sa 6 x LCS ² RJ45 dvostrukim konektorima za brzu konekciju. Upotreba sa dvostrukim utičnicama (str. 78).
2	335 54	UTP patch jedinica, kat. 5e
2	335 55	FTP patch jedinica, kat. 5e
10	335 91	Slepa maska - boja antracit
Pakovanje	Kat.br.	Ethernet/Ethernet dvostruka utičnica, standard 100 base T
1	335 39	6 x FTP dvostruke utičnice, 100 base T, 9 kontakata
1	335 38	6 x UTP dvostruke utičnice, 100 base T, 8 kontakata
Pakovanje	Kat.br.	Telefon/Ethernet dvostruka utičnica, standard 100 base T
1	335 37	6 x FTP dvostruke utičnice, 9 kontakata
1	335 36	6 x UTP dvostruke utičnice, 8 kontakata
Pakovanje	Kat.br.	Telefon/Telefon dvostruka utičnica
1	335 35	Kontakti 4-5

Pakovanje	Kat.br.	Video Patch jedinica
1	335 34	Patch jedinica opremljena sa 6 konektora tipa „F“

Pakovanje	Kat.br.	Patch jedinica sa konektorima za optičke kablove
		Montaža direktno u fioku za optičke kablove kat.br. 335 10 (str. 83) ili u kasetu za optičke kablove kat.br. 335 11 ili u distributivne panele sa dodatnom opremom kat.br. 335 20 (str. 85)
Pakovanje	Kat.br.	Monomodna jedinica (9/125 µm)
1	335 13	LC jedinica za 6 monomodnih vlakana
1	335 12	SC jedinica za 6 monomodnih vlakana
Pakovanje	Kat.br.	Multimodna jedinica (62.5 i 50/125 µm)
1	335 16	ST jedinica za 6 multimodnih vlakana
1	335 17	SC jedinica za 6 multimodnih vlakana
1	335 18	LC jedinica za 6 multimodnih vlakana
1	335 19	LC jedinica velike gustine za 12 multimodnih vlakana

Pakovanje	Kat.br.	Slepe maske
10	517 40	Set od 12 slepih modula za LCS ² RJ45 konektore
10	517 41	Bele boje
		Crne boje
10	335 91	Slepa maska za Patch panel 19" Antracit

Pakovanje	Kat.br.	Ethernet switch-evi 100 Mbps
		Montaža u patch panel
		U saglasnosti sa standardima: IEEE 802-3, EN 500 81-1 i EN 500 82-1
Pakovanje	Kat.br.	Switch jedinica za montažu u Patch panel
1	335 02	Montaža direktno u patch panel
		Opremljen sa 7 x RJ45 portova sa prednje strane, od kojih se jedan koristi za kaskadno povezivanje. Isporučuje se sa napajanjem.
1	335 05	Opremljen za 6 x RJ45 portova + 1 LC portom sa prednje strane, za optički kabl za kaskadnu konekciju tipa - 100 base FX. Isporučuje se sa napajanjem.
Pakovanje	Kat.br.	Switch za nadgradnu montažu ili policu u ormanu
1	332 93	Opremljen sa 5 x RJ45 portova
		Dimenzije: 116 x 70 x 25 mm
1	332 91	Isporučuje se sa napajanjem
		Opremljen sa 8 x RJ45 portova
		Dimenzije: 171 x 98 x 29 mm
1	332 81	Isporučuje se sa napajanjem
Pakovanje	Kat.br.	Mini polica
		Opciono, za horizontalno ili vertikalno postavljanje switcheva kat.br. 33291/93 na zid
		Dimenzije: 220 x 220 x 43

Pakovanje	Kat.br.	Jedinice za bakar/optika konverziju
		Brz i jednostavan prelaz sa bakarnih konektora na konektore za optičke kablove i obrnuto
		Direktno postavljanje u 19" patch panele
1	335 06	Opremljen sa SC konektorom za optičke kablove
1	335 07	Standard 10/100 base T na 10/100 base FX tipa SC
		Standard 1000 base T na 1000 base SX tipa SC

Pakovanje	Kat.br.	Napajanje Preko Mreže (PoE), 802.3af
1	335 01	Opremljeno sa 4 ulaza/4 izlaza
		Direktno postavljanje u 19" LCS ² patch panele
		Koristi se istovremeno za napajanje i prenos podataka za uređaje koji zahtevaju PoE napajanje
1	327 37	Opremljeno sa 1 ulazom/1 izlazom
		Koristi se istovremeno za napajanje i prenos podataka za uređaje koji zahtevaju PoE napajanje
		Direktna konekcija prema patch panelu

Legrand kablovski sistem LCS²

dvostruke utičnice i dodatna oprema



539 49



533 00 isporučuje se bez kablova



533 01



327 60



332 60

Pakovanje Kat.br. Mosaic RJ45 dvostruke utičnice

10	765 39	Ethernet/Ethernet konektori
10	765 38	FTP - 9 kontakata UTP - 8 kontakata
10	765 37	Telefon/Ethernet konektori
10	765 36	FTP - 9 kontakata UTP - 8 kontakata
10	765 35	Telefon/Telefon konektori
		45 kontakata

Prenosivi RJ45 spliteri

10	327 83	Konekcija u RJ45 utičnice TV/računar ili telefon
10	327 47	Telefon/Telefon
10	327 45	Računar/Telefon
10	327 46	L1/L2 telefon
10	327 48	Računar/Računar

Vodootporni adapteri

10	695 80	IP 55 - IK 07 Omogućena prilagodljivost svim funkcijama IP55 zaštita za Mosaic mehanizme veličine 2 modula Adapter sa zatamnjenim zaštitnim poklopcem
1	695 79	Adapter sa zatamnjenim zaštitnim poklopcem i posebnim alatom za zaključavanje poklopca
1	695 81	Adapter za RJ utičnice koji obezbeđuje IP44 zaštitu priključenog konektora
1	919 45	Alat za zaključavanje (upotreba sa anti-vandal zavrtnjima)

Pakovanje Kat.br. Oprema za zaštitu kablova i konektora

		Obezbeđena IP66/67 zaštita kod konekcije sa kat.br. 533 02
		Obezbeđena IP55 zaštita za RJ45 računarske kablove koji obezbeđuju link kategorije 5
		U saglasnosti sa standardima: IEC 60603-7 i IEC 61076-3-106 (verzija 5)
		Obezbeđena kompatibilnost sa proizvodima koji su u saglasnosti navedenim standardima
3	533 00	Zaštitni utikač sa RJ45 konektorom Sadrži zaptivni prsten kao i zaštitnu navrtku Povezivanje bez dodatnog alata Obezbeđena zaštita kablova kategorije 5e
3	533 01	Ugradni zaštitni adapter za RJ45 konekciju Isporučuje se sa RJ45 ženskim konektorom kat. 5e
3	533 02	Kit (zaštitni utikač + adapter) Zaštitni utikač + zaštitni adapter za RJ45 konekciju
3	533 03	Zaštitni poklopac Montaža na ugradni zaštitni adapter kat.br. 533 01

RJ konektori za kablove

		Konektori sa zlatnom oplatom 1.2 µm
50	517 01	RJ 11 4 kontakata, širine 9,65 mm
50	517 02	RJ 12 6 kontakata, širine 9,65 mm
50	517 03	RJ 45 kat. 5e 8 kontakata, širine 11,70 mm
50	517 04	9 kontakata, širine 11,70 mm
50	517 06	RJ 45 zaštitni rukav Crne boje
50	517 07	Bele boje

Alat za skidanje zaštitnog omotača

		Uklanjanje zaštitnog omotača oko provodnika rotiranjem i izvlačenjem Za kablove sa upredenim paricama i optičke kablove
1	332 62	Skidanje izolacije Za kablove sa upredenim paricama kao i za optičke kablove
1	327 60	Klešta za sečenje Klešta za sečenje žice

Alat za povezivanje (krimpovanje) RJ45 konektora i kablova

		Za povezivanje RJ konektora sa 4,6,8 i 9 kontakata Mogućnost skidanja zaštitnog omotača i sečenja kablova
1	517 09	Alat za 3 tipa krimpovanja Visoka otpornost

Alat 110

1	332 60	Alat 110
1	332 61	Zamenjivo sečivo

NOVO

Legrand kablovski sistem LCS²

voice (telefonski) patch paneli, patch jedinice i kablovi



335 79

Legrand kablovski sistem LCS²

Wi-Fi

switch-evi i bežične pristupne tačke (Wi-Fi)



779 00



332 80



Tehničke karakteristike (str. 108)

Pakovanje	Kat.br.	Telefonski Patch panel sa 50 konektora, tip 110
1	335 79	19" panel - 1 U
Kabl za telefonsku mrežu, kat. 3		
		PVC Bele boje Kolorni kod TIA/EIA
1	328 91	U/UTP - 50 parica Dužine 500 m Isporučuje se namotan u koturu
1	328 88	U/UTP - 100 parica Dužine 500 m Isporučuje se namotan u koturu
Opremljen 19" telefonski Patch panel i telefonske Patch jedinice		
		Opremljen 19" Patch panel - 1U Opremljen sa 48 x LCS ² RJ45 telefonskim konektorima (4 x Patch jedinice gde svaka jedinica sadrži 12 x RJ45 telefonskih konektora)
1	335 31	Sa 3-6/4-5 kontaktima za digitalne telefone
1	335 30	Sa 4-5/7-8 kontaktima za analogne telefone
2	335 33	Patch telefonske jedinice za 19" Patch panele Sa 3-6/4-5 kontaktima za digitalne telefone, 12 konektora
2	335 32	Sa 4-5/7-8 kontaktima za analogne telefone, 12 konektora

Pakovanje	Kat.br.	Mosaic switch - ugradna montaža, standard 10/100 base T
		Za povezivanje štampača, računara i drugih udaljenih uređaja bez računarskog ili patch kabla Mogućnost proširenja postojeće računarske mreže jednostavnom zamenom RJ45 utičnice Povezivanje bez dodatnog alata U saglasnosti sa standardima: IEEE 802.3 (Ethernet) i EN 500 81/82-2 (EMC) Montaža u doznu dubine 40 mm Opremljena sa 6 x RJ45 portova na prednjoj strani + 1 x RJ45 konektor za kabliranje i testiranje linka Indikator statusa porta integrisan neposredno pored RJ45 konektora Opremljena držačem natpisa Veličine 6 modula, bele boje
1	779 01	Switch klasičan PoE napajanje, standard 802.3 af
1	779 00	Napajanje 230 V~
1	779 20	Switch upravljiv Napajanje 230 V~
1	332 80	Mosaic VDI distributivna nadgradna kutija Za mehanizme veličine 16 modula Dimenzije: 135 x 223 x 57 mm Za montažu Mosaic switch-eva kat.br. 779 00/01/20 ili utičnica

RJ 45, patch kablovi kat. 6 (str. 79)

Legrand kablovski sistem LCS²

Wi-Fi

switch-evi i bežične pristupne tačke (Wi-Fi) (nastavak)

NOVO



LCS² WI-FI PRISTUPNE TAČKE

Optimizovana ugradnja Wi-Fi pristupnih tačaka

Wi - Fi performanse blisko su povezane sa pozicioniranjem. To može da bude ključ uspeha u garanciji dobre konekcije svakom korisniku za svaku aplikaciju.



779 14



779 13

Pakovanje	Kat.br.	Upravljiva bežična (Wi-Fi) pristupna tačka 802.11 a/b/g
		Dual band i dual radio U saglasnosti sa standardima 802.11a i 802.11b/g Brzina: 54 Mbps na svakoj frekvenciji (802.11a i 802.11g) istovremeno Mogućnost dodavanja kao proširenje postojeće ili nove LCS/LCS2 računarske mreže Povezivanje preko RJ45 konektora Napajanje preko mreže - PoE standard 802.3 af Proizvod treba da sadrži: - Wi-Fi pristupnu tačku - PoE napajanje u skladu sa standardom 802.3af (kat. br. 335 01 ili kat. br. 327 37 posebno se poručuju) Funkcija pristupa i administriranja Wi-Fi pristupnoj tački preko web interfejsa - Sigurnosnu WPA2 enkripciju (802.11i) i 802.1x autentifikaciju Omogućen pristup Internetu nezavisno od korišćenja Wi-Fi mreže Veličine 4 modula
1	Mosaic 779 14	Sa RJ45 utičnicom sa prednje strane ○ Bela
1	779 13	Bez RJ45 utičnice ○ Bela
1	Celiane 673 66	Sa RJ45 utičnicom sa prednje strane

1	335 22	Upravljiva bežična (Wi-Fi) pristupna tačka 802.11 n
1	335 21	Wi-Fi pristupna tačka 802.11n - nadgradna montaža Wi-Fi pristupna tačka 802.11n - montaža u spušenom plafonu

1	335 25	Wi-Fi računarski upravljački sistem Kontroler za 5 Wi-Fi pristupnih tačaka
1	335 26	Proširenje sistema Mogućnost proširenja kontrole do 25 Wi-Fi pristupnih tačaka (za više od 25 Wi-Fi pristupnih tačaka kontaktirajte Legrand)
1	335 27	Kartica koja se postavlja u kontroler kat.br. 335 25 Za maksimalno 10 Wi-Fi pristupnih tačaka Za maksimalno 25 Wi-Fi pristupnih tačaka
1	335 24	Upravljanje Wi-Fi pristupnom tačkom Softverska aplikacija za konfigurisanje Wi-Fi Pristupne tačke

1	335 01	Napajanje preko mreže (PoE), 802.3af Opremljeno sa 4 ulaza/4 izlaza Direktno postavljen u 19" LCS2 patch panele Koristi se za istovremeno napajanje i prenos podataka za uređaje koji zahtevaju PoE napajanje
1	327 37	Opremljeno sa 1 ulazom/1 izlazom Koristi se za istovremeno napajanje i prenos podataka za uređaje koji zahtevaju PoE napajanje Direktna konekcija prema patch panelu



KLJUČNI ELEMENTI ZA UTVRĐIVANJE UGRADNJE I DIMENZIONISANJE WI-FI MREŽE

- **Karakteristike zgrade:** vrste zidova, površina, zone pokrivanja, okruženje, itd.
- **Upotreba Wi-Fi mreže:** komunikacija, informacioni sistemi, javni pristup, hot spot, itd. direktno utiču na brzinu veze
- **Broj korisnika u svakoj sobi:** kapacitet u smislu ko može da se poveže sa Wi-Fi mrežom.

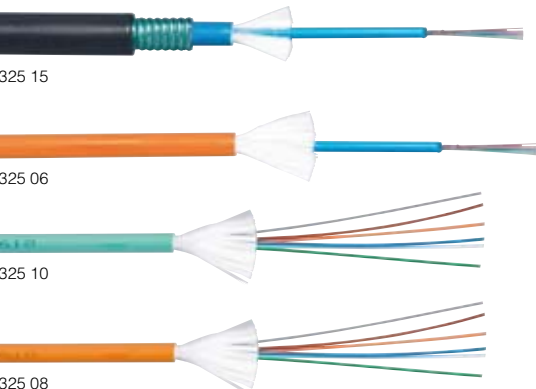


LEGRAND WI-FI SISTEMSKA PONUDA

Ponuda je zasnovana na brznoj i intuitivnoj ugradnji i podešavanju. Legrand timovi će vam pomoći u vašim projektima.

NOVO

Legrand kablovski sistem LCS² optički kablovi i oprema optički kablovi



Optički kablovi:

- kolorni kod optičkih kablova u saglasnosti sa FOTAG (deo IEEE 802 grupe standarda)
- standardi: EN 50173-2, ISO IEC 11801

Pakovanje	Kat.br.	
	Loose tube	900 µm Tight buffer
2000 ⁽¹⁾	325 12	
2000 ⁽¹⁾	325 13	
2000 ⁽¹⁾	325 14	325 50
2000 ⁽¹⁾	325 15	
2000 ⁽¹⁾	325 51	

OS1 Monomodni optički kablovi (9/125 µm)

Za 9/125 µm monomodnu instalaciju (OS 1)
 Omotač žute boje
 Unutrašnja/Spoljašnja upotreba (univerzalni)
 6 vlakana
 Spoljašnja upotreba, rebrasta čelična traka
 6 vlakana
 Unutrašnja/Spoljašnja upotreba (univerzalni)
 12 vlakana
 Spoljašnja upotreba, rebrasta čelična traka
 12 vlakana
 Unutrašnja/Spoljašnja upotreba (univerzalni)
 24 vlakna

	Loose tube	900 µm Tight buffer
2000 ⁽¹⁾		325 10
2000 ⁽¹⁾		325 11
2000 ⁽¹⁾	325 53	325 52

OM3 Multimodni optički kablovi (50/125 µm)

Za 50/125 µm multimodnu instalaciju (OM 3)
 Omotač zelene boje
 10 Gigabitni
 Unutrašnja/Spoljašnja upotreba (univerzalni)
 6 vlakana
 Unutrašnja/Spoljašnja upotreba (univerzalni)
 12 vlakana
 Unutrašnja/Spoljašnja upotreba (univerzalni)
 24 vlakna

	Loose tube	900 µm Tight buffer
2000 ⁽¹⁾		325 54
2000 ⁽¹⁾	325 59	325 55
2000 ⁽¹⁾	325 04	325 08
2000 ⁽¹⁾	325 05	
2000 ⁽¹⁾	325 06	325 09
2000 ⁽¹⁾	325 07	
2000 ⁽¹⁾	325 60	325 58

OM2 Multimodni optički kablovi (50/125 µm)

Za 50/125 µm multimodnu instalaciju (OM 2)
 Omotač zelene boje
 10 Gigabitni
 Unutrašnja/Spoljašnja upotreba (univerzalni)
 2 vlakna
 Unutrašnja/Spoljašnja upotreba (univerzalni)
 4 vlakna
 Unutrašnja/Spoljašnja upotreba (univerzalni)
 6 vlakana
 Spoljašnja upotreba, rebrasta čelična traka
 6 vlakana
 Unutrašnja/Spoljašnja upotreba (univerzalni)
 12 vlakana
 Spoljašnja upotreba, rebrasta čelična traka
 12 vlakana
 Unutrašnja/Spoljašnja upotreba (univerzalni)
 24 vlakna

	900 µm Tight buffer	
2000 ⁽¹⁾	325 00	
2000 ⁽¹⁾	325 01	

OM1 Multimodni optički kablovi (62.5/125 µm)

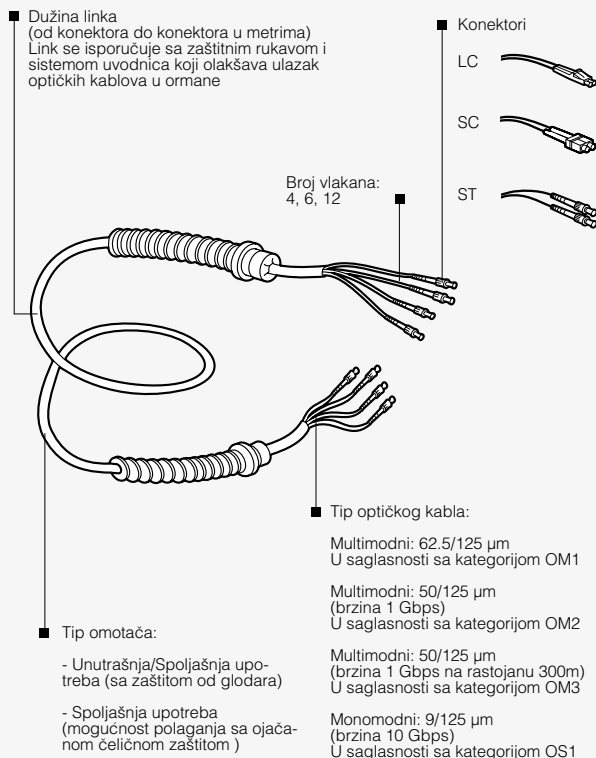
Za 62.5/125 µm multimodnu instalaciju (OM1)
 Omotač narandžaste boje
 Unutrašnja/Spoljašnja upotreba (univerzalni)
 6 vlakana
 Unutrašnja/Spoljašnja upotreba (univerzalni)
 12 vlakana

(1) u metrima

po posebnom zahtevu optički linkovi

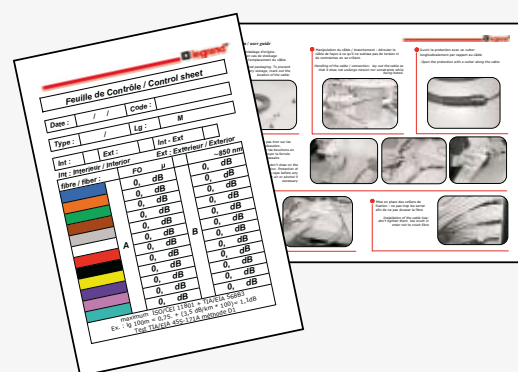


OPTIČKI KABLOVI SA PREFABRIKOVANIM KONEKTORIMA



DOKUMENTACIJA

Svaki link sadrži izveštaj o testiranju (za svako vlakno) i ilustrovano uputstvo za upotrebu



PAKOVANJE

U skladu sa dužinom linka:

- namotan u koturu
- namotan u prstenu

Zaštita konektora



Kotur

Legrand kablovski sistem LCS² optički kablovi i oprema konektori i oprema za splajsovanje



Montaža i tehničke karakteristike (str. 86)

Pakovanje Kat.br. Konektori 900 µm za brzo povezivanje

		Konektori sa keramičkim prstenom Slabljenje < 0.3 dB Bez dodatnog spajanja Neograničeno vreme skladištenja Za upotrebu sa kompletom kat.br. 331 93
10	331 12	Monomodni konektori LC konektor za 9/125 µm vlakno
10	331 13	SC konektor za 9/125 µm vlakno
10	331 06	Multimodni konektori LC 10 Gb konektor za 50/125 µm vlakno
10	331 07	SC 10 Gb konektor za 50/125 µm vlakno
10	331 08	ST 10 Gb konektor za 50/125 µm vlakno
10	331 09	LC konektor za 62.5/125 µm vlakno
10	331 10	SC konektor za 62.5/125 µm vlakno
10	331 11	ST konektor za 62.5/125 µm vlakno

1 331 93 Instalacioni komplet za brzo povezivanje konektora

1	331 93	Upotrebljava se za jednostavnu i brzu montažu ST, SC i LC konektora Komplet sadrži: - instalaciono uputstvo i video zapis - alat za skidanje zaštitnog omotača (za vlakna i kablove) - alat za rezanje - mikroskop za proveru kvaliteta rezanja - alat za spajanje - dodatnu opremu (makaze, marker, brisanje)
---	--------	---

Legrand kablovski sistem LCS² optički kablovi i oprema konektori i oprema za splajsovanje



Pakovanje Kat.br. Precizni alat za rezanje

1	331 97	FO alat za rezanje
		Pigtail-ovi Isporučuje se sa 900µm zaštitom, dužine 1 m
1	326 22	10 Gb - 50/125 µm SC konektor
1	326 23	LC konektor
1	326 27	6 x LC-PC konektori
1	326 26	12 x LC-PC konektori
1	326 20	9/125 µm SC konektor
1	326 21	LC konektor
1	326 25	6 x LC-UPC konektori
1	326 24	12 x LC-UPC konektori
1	327 44	Termozaštita za pigtail-ove 40 mm - pakovanje od 50 komada

10 331 27 10 331 47 10 331 00 Konektori 50/125 i 62.5/125 µm

10	331 27	Isporučuje se sa 900µm zaštitom Konektori sa keramičkim prstenom Slabljenje < 0.3 dB ST konektor
10	331 47	SC konektor
10	331 00	LC konektor

1 330 48 1 330 49 Komplet za nastavljjanje i povezivanje

1	330 48	Za 900µm optičkim vlaknima Prečnika 250 µm 6 vlakana
1	330 49	12 vlakana

Legrand kablovski sistem LCS² optički kablovi i oprema

19" patch fioke i jedinice za optičke kablove



19" Patch fioka za optičke kablove kat.br. 335 10, sa pozicioniranim uvodima kablova za lakši pristup



Prednja strana Patch fioke kat.br. 335 10, opremljena patch jedinicama za optičke kablove



335 13



335 12



335 16



Kat.br. 335 11 opremljen sa kat.br. 335 17

Pakovanje	Kat.br.	19" patch fioka za optičke kablove
1	335 10	Fioka za opremanje Patch jedinica za optičke kablove Fioka je izvlačiva i opremljena je graničnikom Maksimalnog kapaciteta: - 24 x ST ili SC konektora ili - 48 x LC konektora Dubine 220 mm, visine 1U Opremljena sa zavrtnjima i opremom za vođenje kablova Prihvata do 4 patch jedinice za optičke kablove

Pakovanje	Kat.br.	Kaseta za optičke kablove za opremanje patch panela
1	335 11	Obezbeđuje zaštitu i vođenje optičkih kablova (od 2 do 12 vlakana) Oprema se Patch jedinica za optičke kablove kat.br. 335 12/13/16/17/18/19 Za povezivanje bakarnih i optičkih jedinica u istom LCS² patch panelu

Pakovanje	Kat.br.	Slepa maska za 19" patch panel
10	335 91	Boja antracit

Pakovanje	Kat.br.	Patch jedinice za optičke kablove
1	335 13	Postavljanje direktno u 19" Patch fioku za optičke kablove kat.br. 335 10 ili u 19" Patch panel sa kasetom za optičke kablove kat.br. 335 11 Patch jedinice za monomodne optičke kablove (9/125 µm) Patch jedinica sa LC konektorima za 6 monomodnih vlakana
1	335 12	Patch jedinica sa SC konektorima za 6 monomodnih vlakana Patch jedinice za multimodne optičke kablove (62.5 i 50/125 µm) Patch jedinica sa ST konektorima za 6 multimodnih vlakana
1	335 16	Patch jedinica sa SC konektorima za 6 multimodnih vlakana
1	335 17	Patch jedinica sa LC konektorima za 6 multimodnih vlakana
1	335 18	Patch jedinica sa LC konektorima za 6 multimodnih vlakana
1	335 19	Patch jedinica sa LC konektorima velike gustine za 12 multimodnih vlakana

Pakovanje	Kat.br.	Bazni modul za splajsovanje
1	329 07	Kapaciteta 12 vlakana, montaža u fioku ili kasetu za optičke kablove

Pakovanje	Kat.br.	Switch sa kaskadnom konekcijom za optički kabl
1	335 05	Postavljanje direktno u 19" Patch panel Opremljen za 6 x RJ45 portova + 1 LC portom sa prednje strane, za optički kabl za kaskadnu konekciju tipa - 100 base FX Isporučuje se sa napajanjem

Pakovanje	Kat.br.	Jedinice za bakar/optika konverziju
1	335 06	Za brz i jednostavan prelaz sa bakarnih konektora na konektore za optičke kablove i obrnuto Direktno postavljanje u 19" patch panele Opremljen sa SC konektorom za optičke kablove Standard 10/100 base T na 10/100 base FX tipa SC
1	335 07	Standard 1000 base T na 1000 base SX tipa SC

Legrand kablovski sistem LCS² optički kablovi i oprema

19" Patch fioka za optičke kablove, velike gustine



325 69 (neopremljen)

Pakovanje	Kat.br.	19" Patch fioka za optičke kablove, velike gustine
1	325 69	Fioka za optičke kablove, izvlačiva Kapacitet: - 36 ST ili SC konektora - 72 LC konektora Dubine 220 mm, veličine 1U Isporučuje se sa zavrtnjima i opremom za vođenje kablova Prihvata do 3 Patch jedinice za optičke kablove

Pakovanje	Kat.br.	Patch jedinice za optičke kablove
		Montaža direktno u fioku za optičke kablove kat.br. 325 69
		Patch jedinice za monomodne optičke kablove (9/125 µm)
1	325 73	Patch jedinica sa LC duplex konektorima za 12 monomodnih vlakana - boja plava
1	325 74	Patch jedinica sa LC quadriplex konektorima za 24 monomodnih vlakana - boja plava
1	325 70	Patch jedinica sa ST duplex konektorima za 12 monomodnih vlakana - boja plava
1	325 71	Patch jedinica sa SC duplex konektorima za 12 monomodnih vlakana - boja plava
1	325 72	MPO patch jedinica tipa A za 6 x 12 monomodnih vlakana - plava
		Patch jedinice za monomodne optičke kablove (62.5 i 50/125 µm)
1	325 78	Patch jedinica sa LC duplex konektorima za 12 multimodnih vlakana - boja bež
1	325 79	Patch jedinica sa LC quadriplex konektorima za 24 multimodnih vlakana - boja bež
1	325 75	Patch jedinica sa ST duplex konektorima za 12 multimodnih vlakana - boja bež
1	325 76	Patch jedinica sa SC duplex konektorima za 12 multimodnih vlakana - boja bež
1	325 77	MPO patch jedinica tipa A za 6 x 12 monomodnih vlakana - boja bež

Pakovanje	Kat.br.	Oprema
1	335 93	Slepa maska

Pakovanje	Kat.br.	Oprema za spajanje optičkih kablova
1	329 07	Baza za spajanje pigtail-ova Kapacitet 12 vlakana
8	335 94	Komplet za savijanje Komplet od 8 elemenata za savijanje optičkog kablova

Legrand kablovski sistem LCS² optički kablovi i oprema

utičnice



786 16



786 17



786 18

Pakovanje	Kat.br.	Utičnice sa konektorima za optičke kablove
		Utičnica je opremljena sa 2 konektora za ulaz i izlaz optičkog kablova Za povezivanje 2 optička kablova (koji su opremljeni konektorima) Isporučuju se sa zaštitnim kapicama Opremljena sa držačem natpisa Veličine 2 modula
1	786 16	Utičnica sa 2 x ST konektorima za optičke kablove STII kompatibilna, bajonet konekcija ○ Bele boje
1	786 17	Utičnica sa 2 x SC konektorima za optičke kablove Push-pull konekcija ○ Bele boje
1	786 18	Utičnica sa 2 x LC konektorima za optičke kablove Push-pull konekcija ○ Bele boje

Pakovanje	Kat.br.	Nadgradna kutija za 6 konektora
1	369 00	Kutija za 6 konektora - nadgradna montaža Bele boje Dimenzije (širina x visina x dubina) - 177.2 mm x 29.5 mm x 110 mm
1	369 01	Konektor LC Duplex 1-LC konektor (za 2 vlakna) bež, fosfor-bronza 180°C izlaz, ugradni, 1
1	369 03	Konektor SC Duplex 2-SC Simplex konektora, multimodni, bež, fosfor-bronza 180°C izlaz, ugradni, 1
1	369 02	Slepi modul 1 unit

NOVO

Legrand kablovski sistem LCS² optički kablovi i oprema distributivni paneli



335 40


335 20 oprema za
optičke kablove


786 16

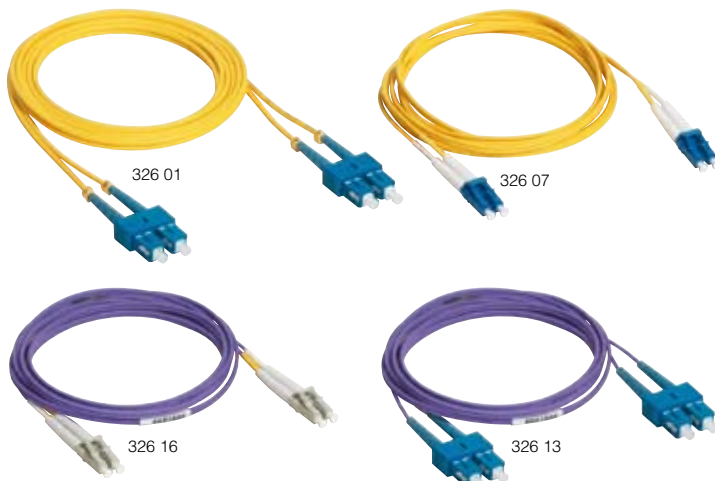
Pakovanje Kat.br. Distributivni paneli

1	335 40	Za distribuciju slabe struje u zoni gde je planirano do 12 RJ 45 utičnica Centralizovana konekcija garantuje fleksibilnu i prilagodljivu instalaciju Montaža u spušenom plafonu ili duplom podu Povezivanje na Patch panel ili spratni Rack orman IP 21 - IK 07 U saglasnosti sa standardima UTE C 15-900, NF C 15-100, NF C 20-730, EN 50-174.2, CEI 60950, ISO/IEC 11801 Ed. 2.0, EN 50173-2 i TIA/EIA 568, kolornim kodom TIA/EIA 568 A i C Tehničke karakteristike: - Kućište od polikarbonata - Osnova od polipropilena - Boja siva RAL 7035 - Patch jedinice u kutiji fiksirane su osiguračem koji može izdržati silu forsiranog izvlačenja od 100N - Kablovi su usidreni na nosač preko kablovskih vezica Distributivni panel za opremanje Distributivni panel oprema se patch jedinicama i opremom za optičke kablove
---	--------	--

1	335 20	Oprema za optičke kablove Za opremanje patch jedinicama sa konektorima za optičke kablove i optičkim kablovima (str. 83)
---	--------	--

1	786 16	Utičnice sa konektorima za optičke kablove Utičnica je opremljena sa 2 konektora za ulaz i izlaz optičkog kabla Za povezivanje 2 optička kabla (koji su opremljeni konektorima) Isporučuju se sa zaštitnim kapicama Opremljena sa držačem natpisa Veličine 2 modula Utičnica sa 2 x ST konektorima za optičke kablove STII kompatibilna ○ Bele boje
1	786 17	Utičnica sa 2 x SC konektorima za optičke kablove Push-pull konekcija ○ Bele boje
1	786 18	Utičnica sa 2 x LC konektorima za optičke kablove Push-pull konekcija ○ Bele boje

Legrand kablovski sistem LCS² optički kablovi i oprema patch optički kablovi



Tehničke karakteristike (str. 86)

Opremljeni sa 2 konektora sa keramičkim prstenom
Pakovano i testirano pojedinačno (isporučuje se sa izveštajem)
LSOH - halogen free

Pakovanje Kat.br. OS1 monomodni optički kablovi

		Slabljenje < 0.3 dB Za OS1 9/125 μm monomodnu instalaciju Omotač žute boje SC/SC duplex kablovi Dužine: 1 m 3 326 00 Dužine: 2 m 3 326 01 Dužine: 3 m 3 326 02 SC/LC duplex kablovi Dužine: 1 m 3 326 03 Dužine: 2 m 3 326 04 Dužine: 3 m 3 326 05 LC/LC duplex kablovi Dužine: 1 m 3 326 06 Dužine: 2 m 3 326 07 Dužine: 3 m 3 326 08
--	--	--

OM 3 multimodni optički (50/125 μm)

		Za 10Gb ethernet mreže Slabljenje < 0.3 dB Za 50/125 μm multimodnu instalaciju, tipa OM3 Omotač ljubičaste boje SC/SC duplex kablovi Dužine: 1 m 3 326 09 Dužine: 2 m 3 326 10 Dužine: 3 m 3 326 11 SC/LC duplex kablovi Dužine: 1 m 3 326 12 Dužine: 2 m 3 326 13 Dužine: 3 m 3 326 14 LC/LC duplex kablovi Dužine: 1 m 3 326 15 Dužine: 2 m 3 326 16 Dužine: 3 m 3 326 17
--	--	---

Legrand kablovski sistem LCS² optički kablovi i oprema

patch kablovi



Pakovanje	Kat.br.	OM 2 (UPC) multimodni optički patch kablovi (50/125 µm)
		Slabljenje < 0.3 dB Za 50/125 µm multimodnu instalaciju, tipa OM 2 Narandžasti omotač
		ST/ST duplex patch kablovi
3	330 80	Dužine: 1 m
3	330 81	Dužine: 2 m
3	330 82	Dužine: 3 m
		SC/SC duplex patch kablovi
3	330 69	Dužine: 1 m
3	330 70	Dužine: 2 m
3	330 71	Dužine: 3 m
		ST/SC duplex patch kablovi
3	330 72	Dužine: 2 m
3	330 73	Dužine: 3 m
		LC/LC duplex patch kablovi
3	330 61	Dužine: 2 m
		SC/LC duplex patch kablovi
3	330 75	Dužine: 1 m
3	330 63	Dužine: 2 m
3	330 76	Dužine: 3 m
		LC/ST duplex patch kablovi
3	330 65	Dužine: 2 m

		OM 1 (UPC) multimodni optički patch kablovi (62.5/125 µm)
		Slabljenje < 0.3 dB Za 62.5/125 µm multimodnu instalaciju, tipa OM 2 Narandžasti omotač
		SC/SC duplex patch kablovi
3	331 51	Dužine: 1 m
3	331 52	Dužine: 2 m
3	331 53	Dužine: 3 m
		ST/SC duplex patch kablovi
3	331 57	Dužine: 1 m
3	331 58	Dužine: 2 m
		LC/SC duplex patch kablovi
3	330 77	Dužine: 1 m
3	330 62	Dužine: 2 m
3	330 78	Dužine: 3 m



Optički kablovi po zahtevu

str. 81

Legrand kablovski sistem LCS² optički kablovi i oprema

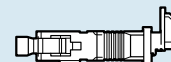
■ Brzo spajanje upotrebom alata kat.br. 331 93

Tip konektora:

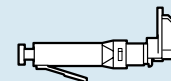
- ST konektor:
 - Spiralni oblik
 - tip konektora bajonet



- SC konektor:
 - Pravougaoni oblik
 - Pogodan za veći broj aktivnih uređaja
 - Preporuka u standardima ISO/IEC 11801 i EN50173



- LC konektor:
 - Pravougaoni oblik
 - Zaključavanje na jezičku
 - Polovina od veličine klasičnog konektora



6 osnovnih koraka za brzo povezivanje

Korak 1: Skidanje zaštitnog omotača



Korak 2: Pripremanje vlakna



Korak 3: Pregledanje vlakna



Korak 4: Ubacivanje vlakna



Korak 5: Poravnavanje vlakna



Korak 6: Spajanje vlakna



Tehničke karakteristike:

- Alat se koristi za spajanje konektora na vlakno 900 µm
- Maksimalno slabljenje nije veće od 0.3 dB
- Idealno za sisteme sa velikim protokom podataka: 10Gb ethernet sa 50/125 µm konektorom
- Radna temperatura : od 0°C do 65°C

Prednosti:

- Visok kvalitet završnih radova
- Bez dodatnog doterivanja: konektori su fabrički ispolirani
- Ne zahteva dodatnu upotrebu lepka i sl.
- Jednostavno povezivanje
- Ne zahteva složene alate ili potrošni materijal: efikasno postavljanje konektora za manje od tri minute
- Praktičan, lagan komplet alata
- Povezivanje i spajanje i multimodnih i monomodnih vlakana (50/125 µm i 62.5/125 µm)

Legrand kablovski sistem LCS²

Mosaic™ mehanizmi

audio i video utičnice



787 71



787 72



787 74



787 73



787 70

Pakovanje	Kat.br.	DVI-I utičnica
1	Bela 787 71	Za prenos HD (High-Definition) digitalnih ili analognih video signala između izvora (računar) i kompatibilnog prijemnika (plasma ili LCD ekrana, video projektor i sl.) DVI-I utičnica, veličine 2 modula

Pakovanje	Kat.br.	HD15 utičnica, ženski konektor
1	Bela 787 72	Za prenos analognog video signala između izvora (računar) i kompatibilnog prijemnika (plasma ili LCD ekrana, video projektor, i sl.) VGA, XGA ili VXGA u skladu sa grafičkom kartom na računaru HD15 utičnica, ženski konektor Veličine 1 modula Konekcija lemljenjem
1	Bela 787 57 Aluminijum 792 57	HD15 utičnica, ženski konektor + 3.5 mm Jack utičnica za zvuk Veličine 2 modula Konekcija zavrtnjima
1	Bela 787 74	HD15 utičnica, ženski konektor + 5 prekabliranih BNC konektora - RGBHV VGA adapter, HD15 osnova do 5 x BNC konektora od 75 Ω
1	Bela 787 59	

Pakovanje	Kat.br.	3.5 mm Jack utičnica
1	Bela 787 64	3.5 mm Jack utičnica za povezivanje audio linka od izvora ka prijemniku Ženski konektor 3.5 mm, veličine 1 modula Konekcija zavrtnjima
1	Bela 787 73	Ženski konektor 3.5 mm, veličine 1 modula Konekcija lemljenjem

Pakovanje	Kat.br.	HD15 komplet pojačalo + 3.5 mm Jack utičnica
1	Bela 787 70	Za prenos audio/video signala na rastojanju većem od 20 m Za prenos video signala preko HD15 konektora (razolućije do UXGA) Za prenos stereo audio signala preko 3.5 mm jack konektora Komplet sadrži: - transponder veličine 4 modula, opremljen sa HD15 konektorom i 3.5 mm Jack utičnicom - prijemnik veličine 4 modula, opremljen sa HD15 konektorom i 3.5 mm Jack utičnicom - napajanje veličine 4 modula, povezuje se na el.mrežu, pa na prijemnik ili transponder Link između transpondera i prijemnika uspostavlja se računarskim kablom kat.6 (kat.br. 327 56). Transponder i prijemnik opremljeni su RJ45 LCS² konektorima

Pakovanje	Kat.br.	Druge audio i video utičnice, konekcija zavrtnjima
1	Bela 787 68 Aluminijum 792 75	HDMI utičnica, tip A Veličine 2 modula Za prenos HD digitalnog audio/video signala između izvora (HD-DVD, računar i sl.) i kompatibilnog prijemnika (Plasma, LCD, LED i sl.)
1	Bela 787 69	YUV utičnica Veličine 1 modula Za prenos HD analognog video signala za DVD, računar, plasma ekran i sl.
1	Bela 787 52	Audio i video utičnica sa 1 x RCA konektorom Veličine 1 modula Za prenos kompozitnog video signala za DVD, kameru, računar i sl.
1	Bela 787 53	Audio i video utičnica sa 2 x RCA konektorom Veličine 1 modula Za prenos kompozitnog video signala za DVD, kameru, računar i sl.
1	Bela 787 54 Aluminijum 792 54	Audio i video utičnica sa 3 x RCA konektorom Veličine 1 modula Za prenos kompozitnog video i stereo audio signala za DVD, kameru, računar, video konferenciju i sl.
1	Bela 787 58	Utičnica sa BNC 75 konektorom Veličine 1 modula Za prenos kompozitnog video signala za DVD, kameru i sl.
1	Bela 787 63	Utičnica sa S-Video konektorom (4 pina) Za YC video signal za DVD, kameru, računar, video konferenciju i sl.

Pakovanje	Kat.br.	Kablovi
1	Bela 517 20	HDMI kabl Dužine 10 m, za povezivanje HDMI konektora na audio/video prijemnik (Plasma ekran, DVD plejer, i sl.) HDMI pojačavač kat.br. 779 30 se upotrebljava u slučajevima kada je dužina kabla veća od 10m
1	Bela 517 22	HD15 kabl + 3.5 mm Jack utičnica Dužine 2 m Za povezivanje HD15 video utičnice i 3.5 mm audio konektora na prijemnik (PC računar, video projektor)
1	Bela 779 30	HDMI pojačavač, do 20 m Obezbeđuje produžetak HDMI konekcije koja se sastoji iz 2 HDMI kabla i 2 ženska konektora (kat.br. 517 20) bez dodatnog napajanja

Pakovanje	Kat.br.	Kablovi
1	Bela 327 80	HDMI kabl Dužine 20 m Za povezivanje HDMI konektora na maksimalnom rastojanju od 20 m
1	Bela 327 81	VGA kabl Dužine 20 m Za povezivanje HD15 konektora na maksimalnom rastojanju od 20 m

Legrand kablovski sistem LCS² adapteri

Legrand kablovski sistem LCS² audio i video utičnice



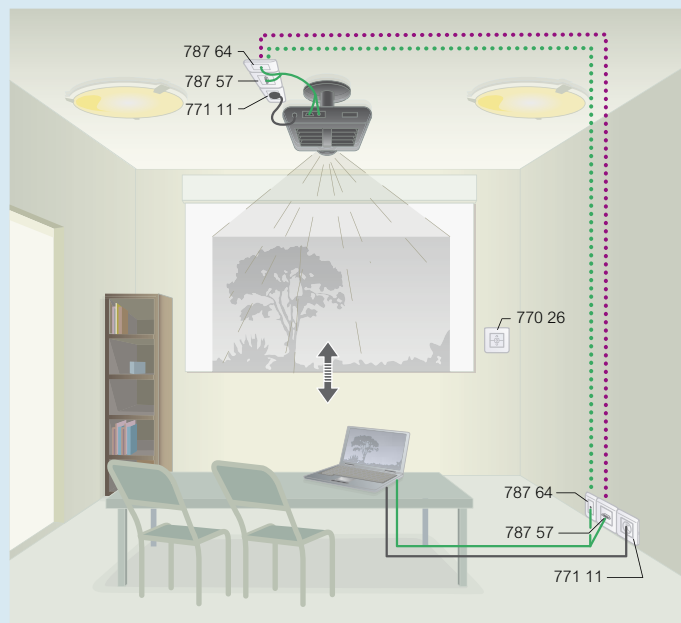
Pakovanje	Kat.br.	Vodootporni adapteri
10	695 80	IP55 - IK07
1	695 79	Prilagodljivi svim funkcijama
1	695 81	IP55 zaštita za Mosaic proizvode veličine 2 modula
1	919 45	Adapter sa zatamnjеним zaštitnim poklopcem
5	539 49	Adapter sa zatamnjеним zaštitnim poklopcem i posebnim alatom za zaključavanje poklopca
		Adapter za RJ utičnice koji obezbeđuje IP44 zaštitu priključenog konektora
		Alat za zaključavanje zaštitnog poklopca (za zamenu anti vandal zavrtnja)
		Hypra adapter
		IP 55 adapter

Pakovanje	Kat.br.	RJ konektori za kablove
50	517 01	Konektori sa zlatnom oplatom 1.2 µm
50	517 02	RJ 11
50	517 03	4 kontakta, širine 9.65 mm
50	517 04	RJ 12
50	517 05	6 kontakta, širine 9.65 mm
50	517 06	RJ 45 kat. 5e
50	517 07	8 kontakta, širine 11.70 mm
50	517 08	9 kontakta, širine 11.70 mm
50	517 09	RJ 45 zaštitni rukav
50	517 10	Crne boje
50	517 11	Bele boje

Pakovanje	Kat.br.	Alat za skidanje zaštitnog omotača
1	332 62	Uklanjanje zaštitnog omotača oko provodnika rotiranjem i izvlačenjem
1	327 60	Skidanje izolacije
1	327 61	Za kablove sa upredenim paricama i optičke kablove
1	327 62	Ne oštećuje provodnike
1	327 63	Klešta za sečenje
1	327 64	Klešta za sečenje žice

Pakovanje	Kat.br.	Alat za povezivanje (krimpovanje) RJ45 konektora i kablova
1	517 09	Za povezivanje konektora RJ sa 4, 6, 8 i 9 kontakata
1	517 10	Mogućnost skidanja zaštitnog omotača i sečenja kablova
1	517 11	Alat sa 3 tačke za krimpovanje
1	517 12	Visoka otpornost

Konferencijska sala

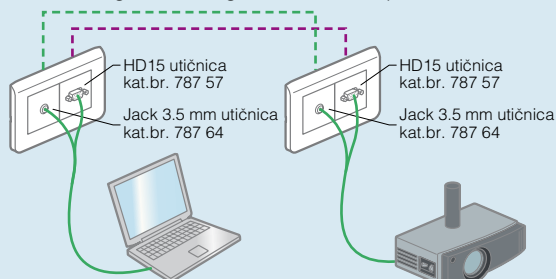


- XGA kabl (kat. br. 327 81)
- HD15 kabl + 3.5 mm jack konektor (kat. br. 517 22)
- Audio kabl

Prenos video signala preko HD15 i/ili DVI utičnice
Prenos audio signala preko 3.5 mm jack utičnice

Klasično povezivanje

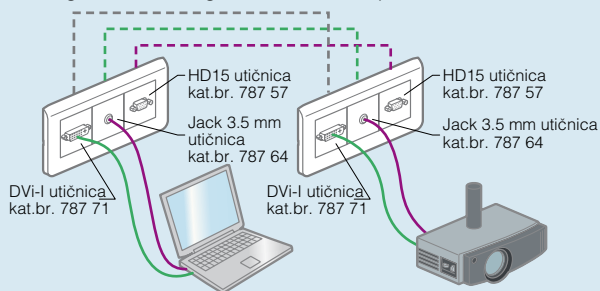
XGA analogni video signal 1280 x 720 pixela



Za kontrolu preko PC računara

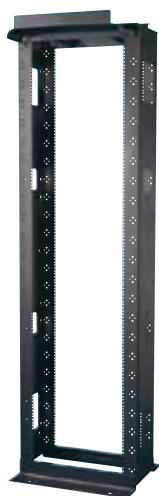
HD povezivanje

HD digitalni video signal 1920 x 1080 pixela



Dodavanje DVI kablova u klasično povezivanje za kontrolu preko PC računara

Legrand kablovski sistem LCS² rack ormani 19" LCS²



464 06



464 25



Tehničke karakteristike (str. 100)

Pakovanje	Kat.br.	19" LCS ² lestve za patch panele
		Rack lestve za veću gustinu računarskih kablova (npr. računarski centri, distributivni centri, kontrolni centri i sl.) 19" vertikalni nosači za vođenje i fiksiranje kablova i obeleženim mestima za patch panele sa simbolom "Unit", radi lakše montaže 19" opreme Montaža metalnih panela, panela sa utičnicama za napajanje kao i 19" DIN šine, kat.br. 464 23 Isporučuje se sa setom od 50 zavrtnja Rack lestve se spajaju sa rešetkom kat.br. 464 25/26/27 Boja antracit
1	464 06	Kapacitet
1	464 07	Visina (mm)
		Širina (mm)
		Dubina (mm)
		Dozvoljeno opterećenje (kg)
		Dubina nosača (mm)
		45 U
		2185
		604
		521
		675
		267
		413

Pakovanje	Kat.br.	Rešetka sa držačima za vođenje kablova
1	464 25	Za montažu između 2 lestve za patch panele Rešetkom se kreira 63 mm širok prostor između 2 rack ormara koji se koristi za vođenje kablova Kapacitet: 200 kablova, kat. 6 Boja antracit Rešetka sa držačima 1965 mm x 153 mm x 156 mm

Legrand kablovski sistem LCS² rack ormani 19" LCS²



464 27



Tehničke karakteristike (str. 100)

Pakovanje	Kat.br.	Rešetke za vođenje kablova, opremljene zaštitnim vratima
		Lako uklonjiva reverzibilna zaštitna vrata Za montažu između 2 lestve ili između izolovane lestve (samo za kat.br. 464 26) Rešetkom se priprema prostor između 2 spojene lestve (63 mm za kat.br. 464 26 i 165 mm za kat.br. 464 27) za vođenje kablova i patch kablova Kapacitet: 200 kablova kat. 6 za kat.br. 464 26, 580 kablova za kat. br. 464 27 Isporučuje se sa 12 žabica i 4 nosača za namotavanje
1	464 26	1970 mm x 165 mm x 204 mm
1	464 27	1970 mm x 267 mm x 331 mm

Pakovanje	Kat.br.	Nosač za kablovske regale
1	464 18	Montaža na Rack lestve za patch kablove, za fiksiranje kablovskog regala
1	464 19	Za lestvu kat.br. 464 06 Za lestvu kat.br. 464 07

Pakovanje	Kat.br.	Završna metalna maska
1	464 15	Metalna maska za postavljanje u donji deo lestve radi zaštite od prašine
1	464 16	Stranice maske mogu biti savijene radi lakšeg direktnog ubacivanja kablova u 19" vertikalni kanal Za lestvu kat.br. 464 06 Za lestvu kat.br. 464 07

Pakovanje	Kat.br.	19" paneli za vođenje kablova
1	465 70	Zatvoreni paneli sa pivot pokrivanjem, 1 osa za vođenje kablova, za lestve za kablove
1	465 71	Veličina 1 U Veličina 2 U



Pakovanje	Kat.br.	Zavrtnji za 19" standard
1	464 23	Set od 50 zavrtnja i 25 provodnika za uzemljenje za 19" LCS ² šine

Paneli sa energetske utičnicama, paneli sa DIN šinama za montažu u rack ormari
(str. 93)

Legrand kablovski sistem LCS² 19" LCS² serverski ormani

NOVO

Legrand kablovski sistem LCS² 19" LCS² ormani ormani i oprema za kabliranje



463 85



Tehničke karakteristike (str. 102)

IP 20 - IK 08

Ormani sa prednjim i zadnjim reverzibilnim mikroperforiranim vratima (80%), mogu se otvoriti bez ključa

Prednja vrata mogu se ugraditi sa DIN bravom (30 + 10 mm) sa opcijom dodavanja kvake kat.br. 347 71/72

Zadnja vrata mogu da se ugraditi sa bravicama kat.br. 368 22/23/24/25/26/27

Uklonjive bočne strane

Stopice koje su podesive sa unutrašnje strane

Gornji uvodi kabla pogodni za montažu 19" maski sa četkama, ventilatorima, itd.

Uvodi kabla i u donjem delu ormara

Isporučuje se sa 4 x 19" vertikalnim nosačima, koji su podesivi po dubini

Orman je kompletno rasklopiv radi lakšeg pristupa i prolaza u složenijim prostorima

Ormani se mogu spojiti sa setom za spajanje kat.br. 463 39

Isporučuje se sa kompletom za uzemljenje

Boja antracit RAL 7016

Pakovanje	Kat.br.	Serverski ormani				
		Kapacitet	Visina (mm)	Širina (mm)	Dubina (mm)	Maksimalno opterećenje (kg)
1	463 85	42 U	2026	600	1000	630
1	463 86	42 U	2026	800	1000	630

Dodatna oprema

Set od 4 točkića

Set od 4 točkića za serverski orman
Maksimalno opterećenje sa točkićima: 500 kg

Police za ormane

Montaža na 4 x 19" vertikalne nosače

Fiksna polica dubine 820mm,

maksimalno opterećenje 100 kg

Za ormane dubine 1000 kg

Izvlačiva polica dubine 820 mm,

maksimalno opterećenje 100 kg

Za serverske ormane

Kablovski regali i nosači

Jednostavna i brza montaža kablovskih regala (str. 101)

Kablovski regal

Za ormane širine 600/800 mm

Postavljanje između 2 nosača kat.br. 464 79

Nosač kablovskog regala

Za ormane dubine do 1000 mm

Perforiran na svakih 100 mm za visine 200 do 500 mm

Upredeni provodnik za uzemljenje

		Poprečni presek (mm ²)	Rastojanje otvora za fiksiranje (mm)	Prečnik otvora (mm)
20	347 95	6	200	8,5

Ploče sa uvodom kabla, termoregulacija, ostala oprema (str. 91)

19" oprema za vođenje kablova (str. 93)



463 18



Kat.br. 463 34 + 1 x LCS² rack orman kat.br. 463 18
+ 1 proširivi LCS² orman kat.br. 463 30



Tehničke karakteristike (str. 102)

IP20 - IK 08

Ormani sadrže:

- Reverzibilna zaobljena prednja vrata od zaštitnog stakla

- Uklonjive bočne strane

- Paneli sa atomatskom ekvipotencijalnom konekcijom

- Četiri strane sa bravom tipa 2433A

- Podešavajuće stopice sa unutrašnje strane

- Uvode kabla sa gornje i donje strane

- 19" formati ploča za ormane sa četkicama, ventilatorima, uvodima

kabla i sl.

- 4 x 19" vertikalne nosače sa označenim veličinama simbolom U,

koji se podešavaju po dubinama

Orman je kompletno rasklopiv radi lakšeg pristupa i prolaza u

složenijim prostorima

- Ormani se mogu povezati sa kompletom za povezivanje kat.br.

463 37/38/39

Boja antracit RAL 7016

Pakovanje	Kat.br.	19" LCS ² ormani				
		Kapacitet	Visina (mm)	Širina (mm)	Dubina (mm)	Maksimalno opterećenje (kg)
1	463 00	24 U	1226	600	600	240
1	463 06	29 U	1448	600	600	290
1	463 12	33 U	1626	600	600	330
1	463 18	42 U	2026	600	600	420
1	463 19	42 U	2026	600	800	420
1	463 21	42 U	2026	800	600	420
1	463 22	42 U	2026	800	800	420
1	463 23	42 U	2026	800	1000	420
1	463 28	47 U	2248	800	800	470
1	463 29	47 U	2248	800	1000	470

19" LCS² proširivi ormani

Bez bočnih strana

Isporučuje se sa kompletom za spajanje

		Kapacitet	Visina (mm)	Širina (mm)	Dubina (mm)	Maksimalno opterećenje (kg)
1	463 30	42 U	2026	600	600	420
1	463 33	42 U	2026	800	800	420

LCS² jedinice za kabliranje i spajanje rack ormara

Može se postaviti između 2 LCS² ormara dimenzija 42U
Jednostavno kabliranje i vođenje patch kablova
širine 250 mm

Isporučuje se sa kompletom za uzemljenje

Boja antracit RAL 7016

Za ormane dubine (mm):

1	463 34	600
1	463 35	800

LCS² komplet za povezivanje

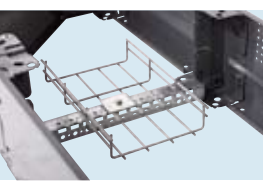
Za povezivanje 2 LCS² ormara

Za ormane dubine (mm):

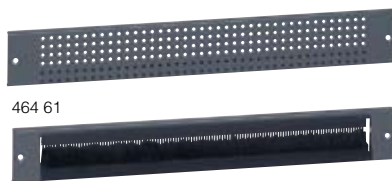
1	463 37	600
1	463 38	800
1	463 39	1000

NOVO

Legrand kablovski sistem LCS² postolja za ormane



Nosač kablovskog regala kat.br. 476 93, sa kablovskim regalom



464 61

464 63



Komplet postolja kat.br. 464 52



464 66



Tehničke karakteristike (str. 103)

Pakovanje	Kat.br.	Postolja za ormane
		Otvorena sa 4 strane Boja antracit RAL 7016
		Komplet postolja Sadrži 4 ugla i pune ploče napred i pozadi Bočne ploče se posebno poručuju Za ormane širine (mm):
1	Visine 100 464 50	600
1	Visine 200 464 51	800
		Komplet od 2 bočne ploče Visina 100 mm Za komplet postolja visine 200 mm (kat.br. 464 52/53) poručiti 2 kompleta bočnih strana (kat.br. 464 52/53) Za ormane dubine/širine (mm):
1	464 54	600
1	464 56	800
1	464 58	1000
		Ploče za ventilaciju 1 ploča visine 100 mm Za ormane širine/dubine (mm):
1	464 60	600
1	464 61	800
		Ploče sa četkicama 1 ploča visine 100 mm Za ormane širine/dubine (mm):
1	464 62	600
1	464 63	800
		Postolja za jedinice za kabliranje
1	464 64	Montaža napred i/ili pozadi između osnove ormana Ploča visine 100 mm. Dupliranje broja ploča za visinu 200 mm Boja antracit RAL 7016
		Nosač kablovskog regala
		Montaža između 2 ugla postolja Za vođenje kablova kroz kablovski regal, između 2 povezana ormana dubine (mm):
1	476 93	600
1	476 94	800
1	476 95	1000
		Međusklop za povezivanje
1	464 66	Za zaštitu povezanih osnova ormana i kablovskog regala Opremljen sa vodoopornom četkom Reverzibilni poklopac sa označenim otvorima za vođenje kablova Visine 200 mm Boja antracit RAL 7016 Za ormane dubine 600 mm

Legrand kablovski sistem LCS² uvod kablova i oprema za termoregulaciju u ormanima



465 29



465 32



465 38



Tehničke karakteristike (str. 104)

Pakovanje	Kat.br.	19" ploče sa uvodom kablova
		19" ploče sa uvodom kablova za ormane Boja antracit RAL 9005
1	465 28	19" Plastične ploče sa četkicama Veličine 1 U
1	465 29	Veličine 2 U
1	465 32	19" Pune plastične ploče Veličine 1 U
1	465 33	Veličine 2 U
1	465 30	19" Metalne ploče sa četkicama, automatsko fiksiranje Veličine 1 U
1	465 31	Veličine 2 U
1	465 38	19" Pune metalne ploče, automatsko fiksiranje Veličine 1 U
1	465 39	Veličine 2 U
1	465 40	Veličine 3 U
		Termoregulacija u ormanima
		19" ploče sa ventilatorima Montaža na 19" ormane na mesta za uvod kablova ili na 19" vertikalne nosače
1	464 87	Ventilatori 2 x 230 V~
1	464 88	Ventilatori 3 x 230 V~
		19" Panel sa ventilatorima, veličine 1U Za protok unutrašnjeg vazduha Montaža na 2 x 19" vertikalne nosače Opremljen On/Off prekidačem
1	464 89	19" Panel opremljen sa 2 ventilatora - dubine 150 mm
1	464 90	19" Panel opremljen sa 4 ventilatora - dubine 300 mm
		Termostat Podesiv za temperature od 5°C do 60°C, 230V~, 50/60Hz, NO contact (10A) i NC kontakt (5A) Fiksiranje magnetom

Legrand kablovski sistem LCS² 19" LCS² oprema za ormane



365 81



465 01



465 06



365 82



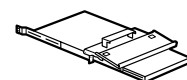
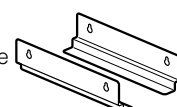
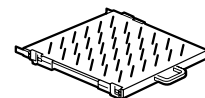
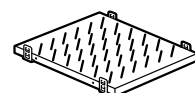
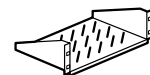
465 11

Pakovanje	Kat.br.	Dodatna oprema
1	464 83	Set od 4 točkića Za opremanje LCS2 ormara Maksimalno opterećenje 380 kg
1	464 85	Komplet za osvetljenje ormara, sa prekidačem Opremljen sa fluo svetiljkom 8W 19" montaža - veličine 1U
1	464 84	Komplet protiv prevrtanja ormara Jača stabilnost ormara u slučaju ubacivanja ili izvlačenja teških i složenih uređaja
1	464 86	Komplet za fiksiranje ormara Za dodatno fiksiranje ormara za pod



		Samolepljivi držač za dokumente				
		Otvoren - RAL 7035			Unutrašnje dimenzije	
		Spoljne dimenzije				
		Visina (mm)	Širina (mm)	Visina (mm)	Širina (mm)	Dubina (mm)
20	365 80	235	340	200	310	18
20	365 81	165	260	130	230	18
		Zatvoren - RAL 7035				
1	365 82	Kruta plastika, IP55 Unutrašnje dimenzije 324x120x18 mm				
		Providni				
10	097 99	Meka plastika, A4 - 305 x 220 mm				

Pakovanje	Kat.br.	Fiksne police
		Boja antracit RAL 9005
		Montaža na 2x19" vertikalne nosače
		Montaža zavrtnjima (osim na serverske ormane)
		Maksimalno opterećenje 15 kg
		Visina 2 U
		Dubine 115 mm
1	465 00	Dubine 200 mm
1	465 01	Dubine 360 mm
		Montaža na 4x19" vertikalne nosače
		Montaža isključivo na LCS ² ormane (osim na serverske ormane)
		Maksimalno opterećenje 50 kg
1	465 05	Dubine 450 mm
1	465 06	Za ormane dubine 600 mm
1	465 07	Dubine 650 mm
		Za ormane dubine 800 mm
		Dubine 850 mm
		Za ormane dubine 1000 mm
		Montaža zavrtnjima na 4x19" vertikalne nosače
		Montaža na sve ormane dubine 1000 mm
		Maksimalno opterećenje 100 kg
1	465 17	Dubine 820 mm
		Za ormane dubine 1000 mm
		Izvlačive police
		Boja antracit RAL 9005
		Montaža na 4 x 19" vertikalne nosače
		Montaža isključivo na LCS ² ormane (osim na serverske ormane)
		Maksimalno opterećenje 50 kg
1	465 08	Dubine 450 mm
1	465 09	Za ormane dubine 600 mm
1	465 10	Dubine 650 mm
		Za ormane dubine 800 mm
		Dubine 650 mm
		Za ormane dubine 1000 mm
		Montaža zavrtnjima na 4 x 19" vertikalne nosače
		Montaža na serverske ormane
		Maksimalno opterećenje 100 kg
1	465 18	Dubine 820 mm
		Za ormane dubine 1000 mm
		Klizne šine
		Komplet od 2 fiksna držača
		Montaža na 4x19" vertikalne nosače
		Maksimalno opterećenje 50 kg
1	465 11	Za ormane dubine 600 mm
1	465 12	Za ormane dubine 800 mm
1	465 13	Za ormane dubine 1000 mm
		Polica za tastaturu
1	465 19	Montaža zavrtnjima na 4 x 19" vertikalne nosače Za ormane dubine ≥ 800 mm Maksimalno opterećenje 50 kg Polica je prolagodljiva za monitor, miš i tastaturu Boja antracit RAL 9005



Legrand kablovski sistem LCS² 19" LCS² oprema za ormane



465 60



465 45



464 80

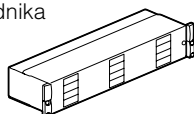
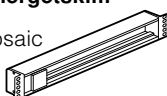
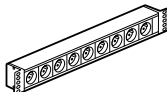


464 81

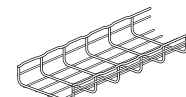
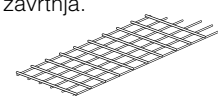


331 35

Pakovanje	Kat.br.	19" paneli za napajanje rack ormana
1	465 60 ⁽¹⁾	Montaža na 19" vertikalne nosače Povezivanje panela preko 2.5 mm ² konektora za povezivanje Veličine 1U Isporučuje se sa zavrtnjima 19" paneli opremljeni energetske utičnicama 19" panel opremljen sa 9 x 2P+E utičnicama, boja antracit
1	465 62 ⁽¹⁾	19" panel opremljen sa 6 x 2P+E utičnicama, boja antracit
1	332 79 ⁽¹⁾	Panel za opremanje sa Mosaic energetskim utičnicama 19" prazan panel za opremanje Mosaic utičnicama, veličine 16 modula
1	465 45 ⁽¹⁾	IP 2X komplet sa DIN šinom Za modularne uređaje koji se postavljaju na DIN šinu Montaža na 19" vertikalne nosače Mogućnost montaže do 7 x 2P+E Mosaic utičnica sa zadnje strane Oprema: - metalna kutija - 3 x DIN profila za smeštaj 4 DIN modula - blok konektor za zaštitu provodnika - maska veličine 2U - 3 slepe maske - 9 kablovskih ulaznika Veličine 2U Boja antracit, RAL 9005 U saglasnosti sa EMC (electromagnetic compatibility) standardima



Pakovanje	Kat.br.	Oprema za vođenje kablova i patch kablova u ormanima
1	464 72	Set od 3 nosača za kablovske regale Fiksiranje na konstrukciju Brza montaža kablovskih regala bez zavrtnja Za orman širine/dubine 600 mm Rastojanje otvora za fiksiranje: 508 mm
1	464 73	Za orman širine 800 mm Rastojanje otvora za fiksiranje: 708 mm
1	464 74	Za orman širine 1000 mm Rastojanje otvora za fiksiranje: 908 mm
1	464 76	Ravni kablovski regali Brza montaža na nosače bez zavrtnja. Širine 250 mm Za ormane 33U
1	464 77	Za ormane 42U
1	464 69	Kablovski regali Mogućnost montaže na postolje ormana kat.br. 476 93/94/95, kao i na vrhu server kabineta sa kat.br. 464 78/79 Dimenzija: 3000 x 200 x 54 mm
1	464 70	Dimenzija: 3000 x 400 x 54 mm
1	331 35 ⁽¹⁾	Kablovski regal za vertikalno vođenje kablova Za ormane veličine 42U, širine 800 mm Montaža na 19" vertikalne nosače Opremljen zglobovom zaštitom kablova Dimenzije: 1560 x 100 x 150 mm
1	464 80 ⁽¹⁾	Panel za vertikalno vođenje kablova, 10 prstenova Za ormane 42U, širine 800 mm Montaža na 19" vertikalne nosače Set od 2 vertikalna panela sa četkicama Opremljen sa 10 prstenova za vođenje kablova kat.br. 465 42, kablovskim vezicama kat.br. 331 94, 3 kablovske vezice 331 95 i 3 kablovske vezice kat.br. 331 96 Boja antracit RAL 9005
1	464 81	Panel za vertikalno vođenje kablova, 8 prstenova Za ormane 42U, širine 800mm Montaža na 19" vertikalne nosače Set od 2 vertikalne ploče za povećanje kapaciteta na 12U Opremljen sa 8 prstenova za vođenje kablova, 2U, kat.br. 465 42 Boja antracit, RAL 9005


10" LCS² ormani

pogledati str. 94

⁽¹⁾Montaža na 19" LCS² lestve sa zavrtnjima kat.br. 46423

Legrand kablovski sistem LCS² LCS² oprema za vođenje kablova



Pakovanje	Kat.br.	19" paneli za vođenje kablova
1	465 22 ⁽¹⁾	Za organizaciju i vođenje patch kablova. RAL 9005 Metalni 19" panel za vođenje kablova, 2 ose, brza montaža Horizontalno postavljen, mogućnost vođenja kablova od napred prema pozadi, opremljen sa zaobljenim plastičnim prstenovima za vođenje kablova (čime je omogućena bolja zaštita patch kablova) u skladu sa dozvoljenim savijanjem
1	465 23 ⁽¹⁾	Veličine 1 U
1	465 23 ⁽¹⁾	Veličine 2 U
1	465 28 ⁽²⁾	Plastični, sa četkama, brza montaža
1	465 29 ⁽²⁾	Veličine 1 U
1	465 29 ⁽²⁾	Veličine 2 U
1	465 30 ⁽¹⁾	Metalni sa četkicama, automatsko fiksiranje
1	465 31 ⁽¹⁾	Veličine 1 U
1	465 31 ⁽¹⁾	Veličine 2 U
1	465 32 ⁽²⁾	19" slepe maske
1	465 33 ⁽²⁾	Boja antracit RAL 9005
1	465 33 ⁽²⁾	Puna plastika, direktna montaža
1	465 33 ⁽²⁾	Veličine 1 U
1	465 33 ⁽²⁾	Veličine 2 U
1	465 38 ⁽¹⁾	Puna plastika, automatsko fiksiranje
1	465 39 ⁽¹⁾	Veličine 1 U
1	465 39 ⁽¹⁾	Veličine 2 U
1	465 40 ⁽¹⁾	Veličine 3 U
4	465 41	Prsten za vođenje kablova
4	465 42	Direktna montaža na konstrukciju ormara 9U i 21U (važi samo za 465 41) i vertikalne nosače ormara dubine 580 mm
4	465 42	Veličine 1U, plastični, upotrebljiva površina 1890 mm ²
4	465 42	Veličine 2U, plastični, upotrebljiva površina 4.070 mm ²
1	364 53	Oprema za fiksiranje
1	364 54	Pakovanje od: 50 matica sa dodatkom za fiksiranje panela, 50 plastičnih podloški, 50 zavrtnja tipa M6
1	364 54	Sa 8.5 mm maticama za fiksiranje na vertikalni nosač
1	364 54	Sa 9.5 mm maticama za fiksiranje na vertikalni nosač

**Za 19" LCS² ormene,
po posebnom zahtevu**

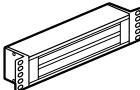
Konsultujte Legrand Electric Srbija

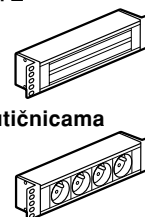
Legrand kablovski sistem LCS² 10" LCS² nazidni rack ormani i oprema



Tehničke karakteristike (str. 106)

Pakovanje	Kat.br.	10" LCS ² ormari								
		Orman dubine 300 mm Kompakt orman pogodan za male poslovne prostore do 36 RJ45 utičnica IP20 - IK 08 Sadrži: - 1 reverzibilna zaobljena vrata od zaštitnog stakla - 2 uklonjive stranice - Bravicu sa ključem br. 2433 A - 2 x 19" vertikalna nosača podesiva po dubini - Gornju i donju ploču sa uvodom kabla - Perforirana gornja i donja ploča za prirodnu ventilaciju - Mogućnost dodavanja ventilatora - Antracit RAL 7016								
1	462 20	<table><tr><th>Kapacitet</th><th>Širina (mm)</th><th>Visina (mm)</th><th>Opterećenje (kg)</th></tr><tr><td>6 U</td><td>314</td><td>352</td><td>12</td></tr></table>	Kapacitet	Širina (mm)	Visina (mm)	Opterećenje (kg)	6 U	314	352	12
Kapacitet	Širina (mm)	Visina (mm)	Opterećenje (kg)							
6 U	314	352	12							
		Dodatna oprema za ormene 10"								
1	335 92	10" Paneli za opremanje patch jedinica 10" panel - veličine 1U Za opremanje sa 2 dve patch jedinice ili patch optičke jedinice (str. 84)								
1	462 23	Fiksna polica 1U Dubine 120 mm Maksimalno opterećenje 10 kg								
1	462 25	10" Panel za opremanje Mosaic 2P+E energetskim utičnicama Kapacitet: 8 Mosaic modula								
1	462 26	10" Panel opremljen energetskim utičnicama 4 x 2P+E energetske utičnice, nemački standard, boja antracit								





(1) Može se montirati na 19" LCS² lestvu kat.br. 464 23

(2) Ne može se montirati na 19" LCS² lestvu

Legrand kablovski sistem LCS²

19" LCS² nazidni rack ormani i oprema



462 01



462 11


Zadnja strana Pivot rack ormana
kat.br. 462 11


465 01



Tehničke karakteristike (str. 106)

IP 20 - IK 08

Sa reverzibilnim zaobljenim vratima od zaštitnog stakla

Pivot ormani, montaža panela bez dodatnog alata

Bravice sa ključem tip 2433 A

Opremljeni sa 2 x 19" vertikalnim nosačima sa podešavajućom dubinom

Isporučka sa kompletom za uzemljenje

Perforacija sa gornje i donje strane za prirodnu ventilaciju, a prilagođeno dodavanju ventilatora sa gornje strane

Boja antracit RAL 7016

Pakovanje	Kat.br.	Nazidni 19" LCS ² rack ormani			
		Lakše vođenje kablova dodavanjem prstena kat. br. 465 41/42 (str. 94) i kablovskih vezica			
		Orman dubine 400 mm			
		Kapacitet	Širina (mm)	Visina (mm)	Opterećenje (kg)
1	462 00	6 U	600	350	18
1	462 01	9 U	600	500	27
1	462 02	12 U	600	600	36
1	462 03	16 U	600	800	48
		Orman dubine 580 mm			
1	462 06	9 U	600	500	27
1	462 07	12 U	600	600	36
1	462 08	16 U	600	800	48
1	462 09	21 U	600	1000	63

		Pivot 19" LCS² rack ormani			
		Pivot orman sadrži:			
		- osnovu kojom je orman fiksiran na zid			
		- pivot telo koje obezbeđuje slobodan pristup uređajima sa zadnje strane ormana			
		Pivot otvaranje je reverzibilno			
		Ploča sa uvidom kabla sa gornje i donje strane			
		Mogućnost dodavanja ploče sa četkicama kat.br. 462 55			
		Orman dubine 600 mm			
		Kapacitet	Širina (mm)	Visina (mm)	Opterećenje (kg)
1	462 11	9 U	600	500	27
1	462 12	12 U	600	600	36
1	462 13	16 U	600	800	48
1	462 14	21 U	600	1000	63

Pakovanje	Kat.br.	Fiksne police	
		Brza montaža bez zavrtnja	
		Maksimalno opterećenje 15 kg	
		Boja antracit RAL 9005	
		Brza montaža na 2 x 19" vertikalne nosače	
1	465 00	Dubina 115 mm	
1	465 01	Za ormane dubine 400, 580 i 600 mm	
1	465 02	Dubina 200 mm	
		Za ormane dubine 400, 580 i 600 mm	
		Dubina 360 mm	
		Za ormane dubine 580 i 600 mm	

		Termoregulacija	
		Ventilator	
		Opremljen energetskim kablovima, dužine 2.5 m, za napajanje	
1	462 60	Ventilator, napajanje 230 V~	
		Termosta	
1	348 48	Podešavanje temperature u opsegu od 5 do 60°C, 230V~, 50/60 Hz, NO kontakt (10A) i NC kontakt (5A)	
		Termosta opremljen magnetom čime je obezbeđena mogućnost fiksiranja za konstrukciju ormana	

		Uvod kabla	
1	462 55	Uvod kabla sa četkicama	
		Za pivot ormane	

		Oprema	
1	462 64	Set od 4 točkića za spajanje na orman (ukoliko je neophodno)	
		Maksimalno dozvoljeno opterećenje ormana sa točkićima: 120 kg	

19" LCS² paneli opremljeni energetskim utičnicama (str. 93)

	19" paneli za vođenje kablova
	pogledati na str. 94

Legrand kablovski sistem LCS²

multimedijalni modularni sistem za montažu na DIN šinu



4130 10



4130 11



413 050



4130 13



4130 00

Multimedijalni modularni sistem koji može da se postavi u razvodnu tablu sa DIN šinama. Računarska mreža koja svakoj RJ 45 utičnici u vašem domu, obezbeđuje: telefonsku komunikaciju, deljene resurse (filmovi, muzika, IPTV, računare, štampače, itd.) ili pristup Internetu velike brzine

Pakovanje	Kat.br.	Ethernet switch za montažu na DIN šinu
1	4130 09	Za kreiranje kućne računarske mreže: deljenje filmova, muzike, slike, pristupa Internetu i drugih aplikacija i uređaja. - 4 x RJ 45 konektora za povezivanje sa RJ 45 utičnicama - 1 x RJ 45 konektor za kaskadnu vezu Napajanje 9V 1 Gbit/s switch 10/100 Mbit/s switch
1	4130 10	



1	4130 15	Spliteri ADSL spliter za 3 tel. utičnice + 1 modemsu konekciju Integrirani ADSL filter: razdvajanje ADSL od telefonskog signala Sadržaj: - 1 x DSL izlazni konektor - 3 x telefonski izlazni konektor Veličine 2 DIN modula Povezivanje preko RJ 45 utičnica
1	4130 12	Spliter za telefonsku konekciju, 8 x RJ 45 konektora Obezbeđuje razvod telefonske konekcije (POTS ili ISDN) na 8 x RJ 45 utičnica 2 tipa konekcije: - 1 linija sa 8 x RJ 45 izlaznih konektora - 2 nezavisne linije sa 4 x RJ 45 izlaznih konektora po liniji Veličine 4 DIN modula
1	4130 18	RJ 45 TV Spliter, za konekciju računarskim kablom (47 - 2150 MHz) Karakteristike: - distribucija SAT signala na rastojanju 30 m - distribucija antenskog TV signala na rastojanju do 40 m - napajanje 9V Zahtevane karakteristike dolaznog signala: - digitalni antenski TV signal: 55 do 68 dBμV - satelitski TV signal: 72 do 80 dBμV
1	4130 13	TV Spliter, za konekciju koaksijalnim kablom (5 - 2400 MHz) Za povezivanje do 6 TV uređaja Sadržaj: - 6 x izlazni TV konektori, tipa F (HD ready) - 1 x ulazni konektor, tipa F Kompatibilan sa: antenskim, kablovskim i satelitskim (5 - 2400 MHz) televizijskim sistemima

1	4130 17	Napajanje Modularno napajanje 9V, 1.6A Karakteristike: - ulazni napon 240V ac, 50-60 Hz - izlazni napon/struja: 9V dc/1.6A - zaštita klase II Veličine 1.5 DIN modula
---	---------	---

Pakovanje	Kat.br.	Kutija za povezivanje optičkih kablova
1	4130 50	Obezbeđuje konekciju od 1 do 4 optička kablova. Tipovi montaže: - u razvodnu tablu na DIN šinu - nadgradna montaža na zid ili doznu Veličine 4 DIN modula Sadržaj: - modul za montažu na: DIN šinu, zid ili doznu - regal za smeštaj optičkih kablova i zaštite - regal za pigtail-ove sa držačima za konektore - prednju zaštitnu masku sa držačem natpisa Kutija sa 1 x SC/APC adapterom Kutija sa 1 x SC/APC adapterom + 1 x pigtail Kutija sa 4 x SC/APC adapterima Kutija sa 4 x SC/APC adapterom + 4 x pigtail
1	4130 52	
1	4130 51	
1	4130 53	

4	4130 03	Patch moduli, kategorije 6 Patch modul 1 x RJ 45, kat. 6, STP Patch modul 1 x RJ 45, kat. 6, FTP Patch modul 1 x RJ 45, kat. 6, UTP Patch moduli, kategorije 5e Patch modul 1 x RJ 45, kat. 5e, UTP
4	4130 02	
4	4130 01	
4	4130 00	

4	4130 47	Patch kablovi Specijalni pljosnati patch kablovi sa RJ 45 konektorima, za presapanje patch modula sa ostalim DIN multimedijalnim proizvodima Patch kablovi, kategorije 6 Patch kabl, kat. 6, FTP, dužine 0.2 m Patch kabl, kat. 6, FTP, dužine 0.4 m Patch kablovi, kategorije 5e Patch kabl, kat. 5e, UTP, dužine 0.2 m Patch kabl, kat. 5e, UTP, dužine 0.4 m
4	4130 48	
4	4130 41	
4	4130 42	

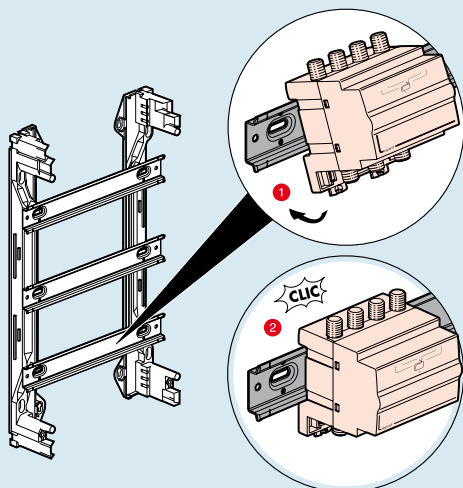
1	517 21	Dodatna oprema Uređaj za testiranje RJ 45 kablova Za proveru računarskih kablova u stambenim instalacijama. Omogućava da se na brz i jednostavan način proveriti ispravnost veze između računarskog kablova i RJ 45 konektora.
1	332 81	Nadgradna polica ili nosač uređaja aktivne opreme Dimenzije 220 x 220 x 43 mm Za horizontalno, vertikalno postavljanje switch-eva, modema i drugih uređaja aktivne opreme na zid.

Montaža na DIN šinu

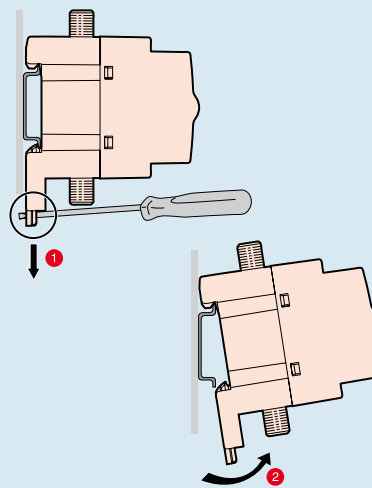
multimedijalnog modularnog sistema

■ Montaža na DIN šinu

■ Montaža

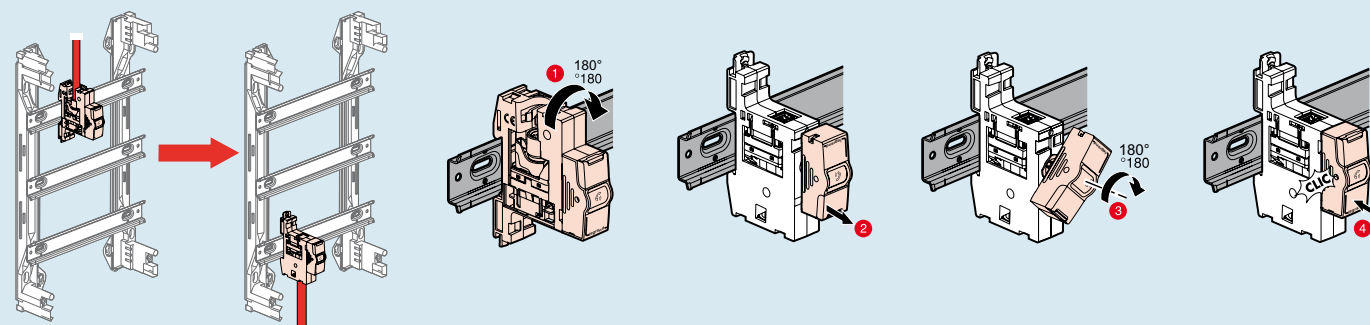


■ Demontaža



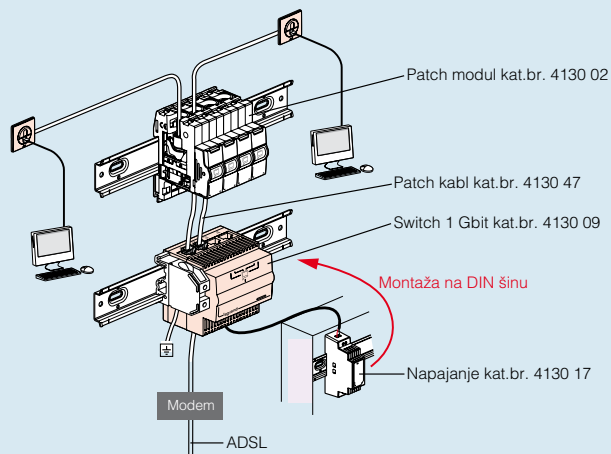
■ Povezivanje sa računarskim kablom

Patch kabl se dovodi sa gornje ili sa donje strane modula, zahvaljujući reverzibilnom sistemu povezivanja, na prednjoj strani modula nalazi se držač natpisa.



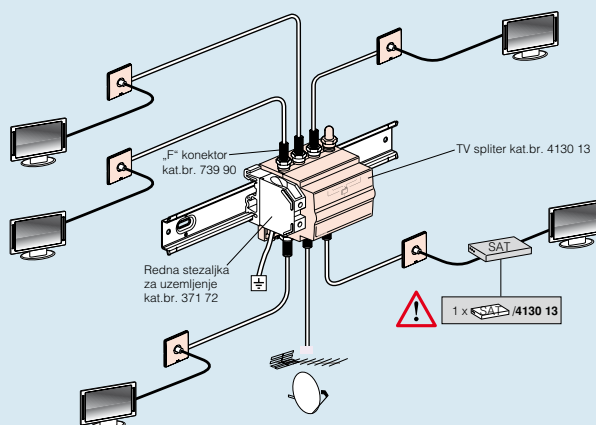
■ Računarska mreža

Patch modul (kat.br. 4130 02) povezuje se sa switch-em (kat.br. 4130 09) preko patch kabl (kat.br. 4130 47).

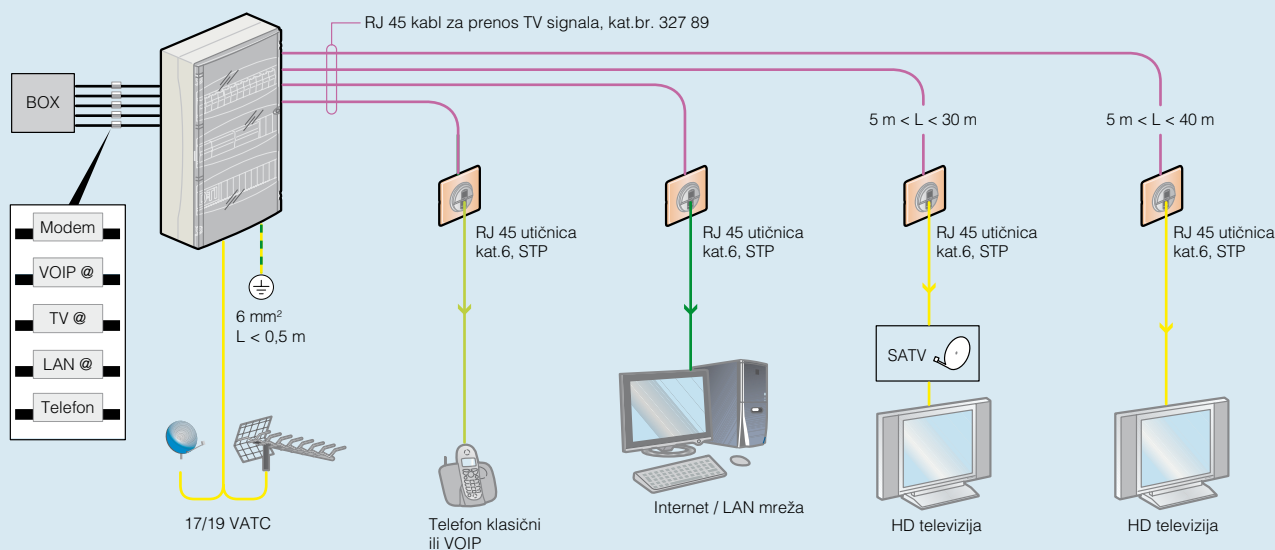


■ Razvod TV mreže

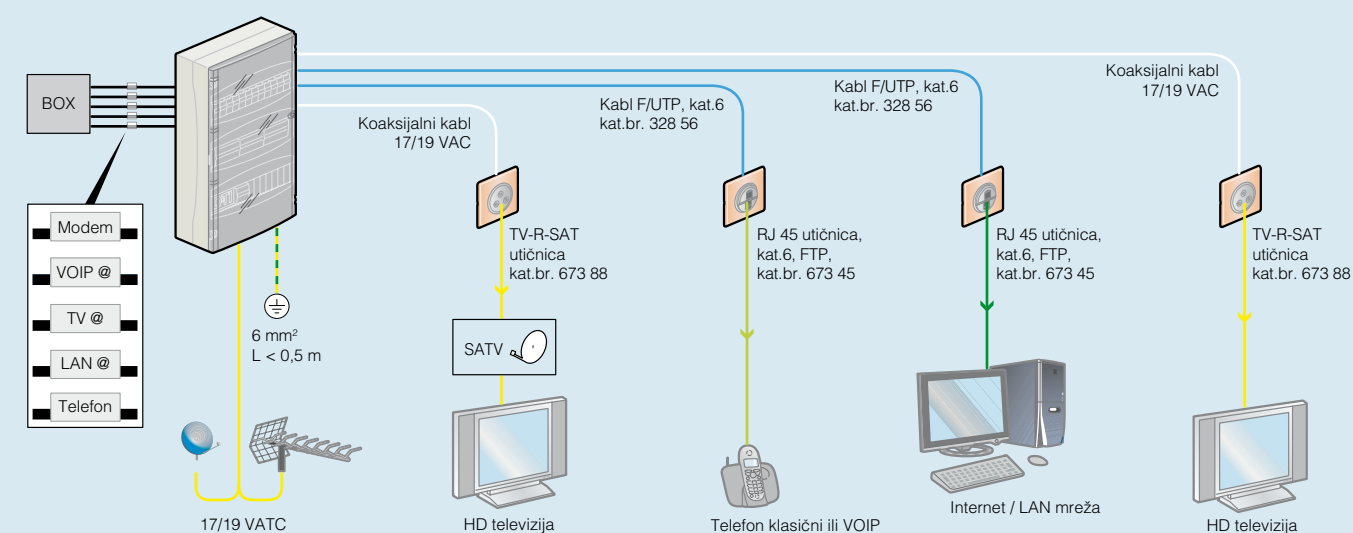
TV razvod koaksijalnim kablom u topologiji zvezde. TV splitter (kat.br. 4130 13) se preko koaksijalnog kabl (kat.br. 739 90) povezuje sa TV utičnicama.



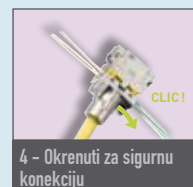
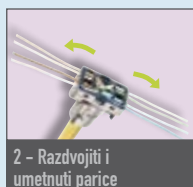
■ Dijagram povezivanja razvodne table sa multimedijalnom RJ 45 opremom



■ Dijagram povezivanja razvodne table sa multimedijalnom opremom i TV spliterom

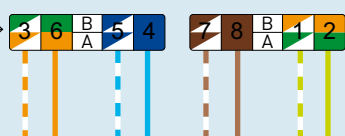


- (LAN) Lan mreža + Internet
- (TEL) Telefon
- (VOIP @) IP telefon
- RJ 45 kabl kat. br. 328 56
- (TV@) IP TV
- (TV) Televizija antenska ili kablovska
- Koaksijalni kabl 17/19 VAC
- RJ 45 kabl za TV, kat.br. 327 89

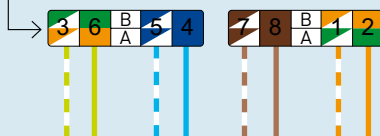


Kolorni kod na konektoru, za povezivanje RJ 45 kabl

U saglasnosti sa EIA/TIA 568 A (gornji red)



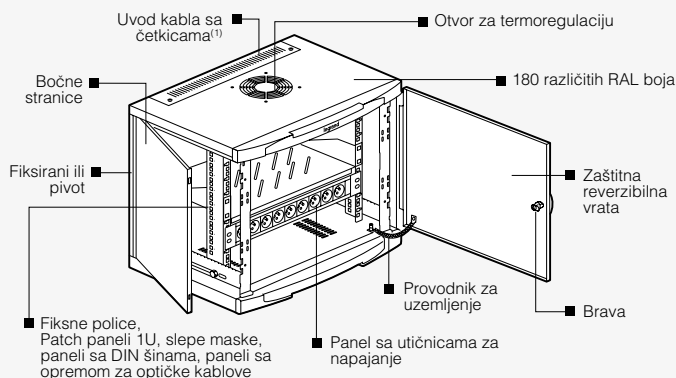
U saglasnosti sa EIA/TIA 568 B (donji red)



prilagodljivi 19" LCS² ormani i oprema



19" LCS² NAZIDNI ORMANI



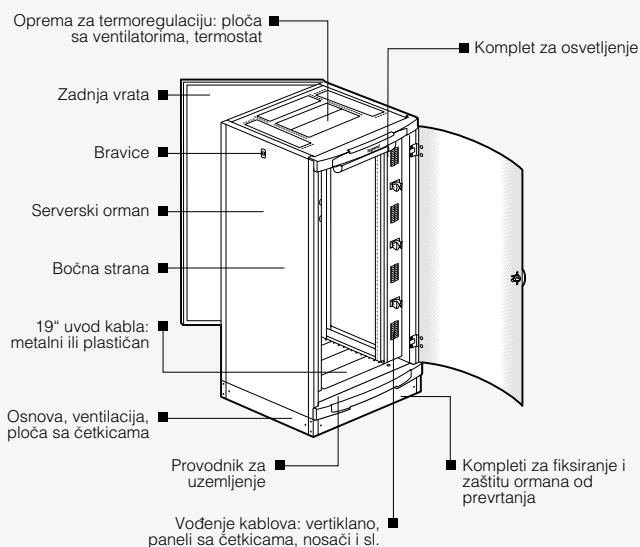
(1) Pivot ormani

19" LCS² SLOBODNOSTOJEĆI ORMANI

30 VELIČINA

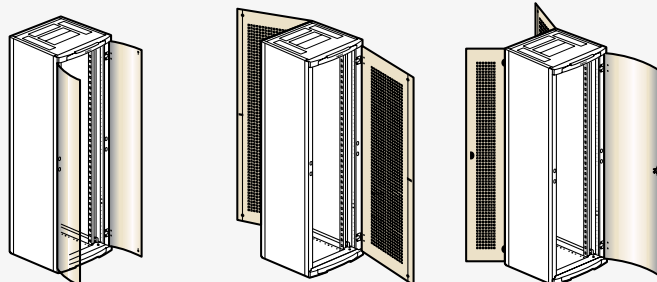
Kapacitet	24 U	29 U	33 U	42 U	47 U
Širina	600 ili 800 mm				
Dubina	600, 800 ili 1,000 mm				

OPIS ORMANA



19" LCS² SLOBODNOSTOJEĆI ORMANI (NASTAVAK)

Izbor ormara sa punim ili mikroperforiranim metalnim vratima, vratima od zaštitnog stakla, dvostrukim vratima ili bez vrata

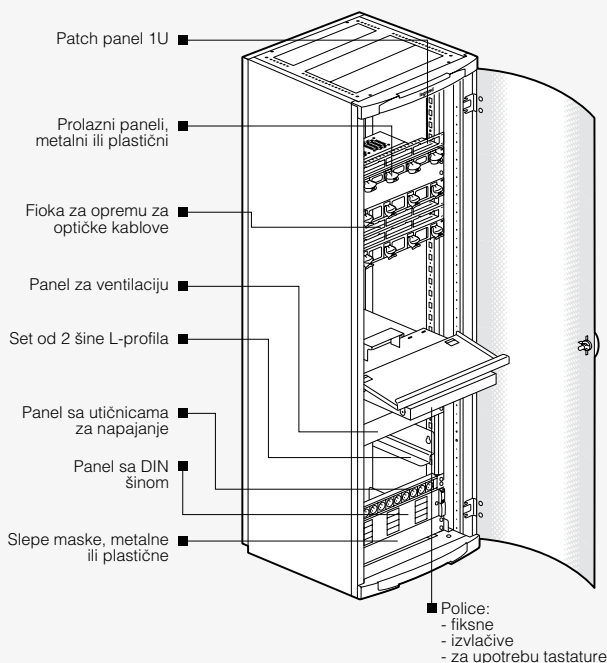


Orman sa dvostrukim vratima od zaštitnog stakla sa prednje strane (za ormane 42U/47U širine 800 mm)

Orman sa mikroperforiranim metalnim vratima sa prednje i zadnje strane (otvaranje u levo)

Orman sa mikroperforiranim metalnim dvostrukim vratima sa zadnje strane i vratima od zaštitnog stakla sa prednje strane

OPREMA ZA 19" ORMAN



BOJE



Dostupnost 180 različitih RAL boja. Izbor kompleta za popunu boje u slučaju oštećenja.

Preuzmite kataloge sa našeg sajta
www.legrand.rs

Legrand kablovski sistem LCS²

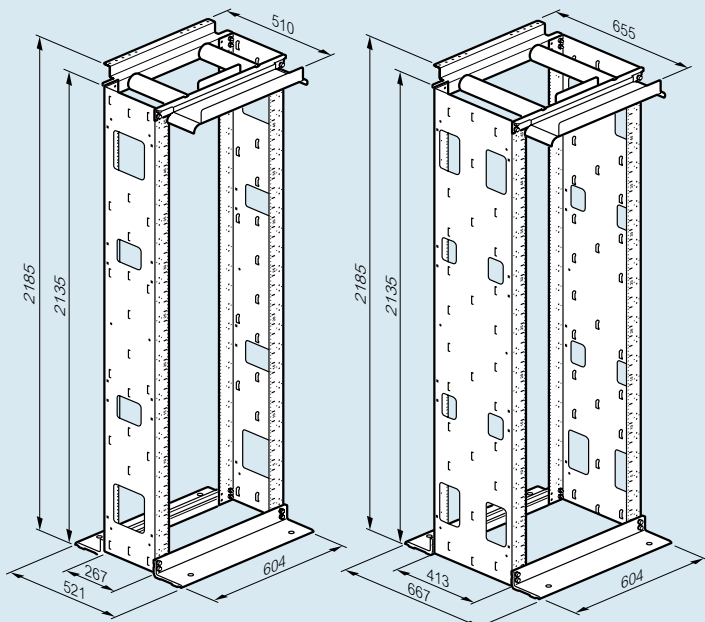
19" LCS² lestve

■ 19" LCS² lestve

Dovoljeno opterećenje: 15 kg/U

464 06

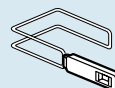
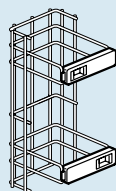
464 07



■ 464 25

Zamena držača kablova rešetki za vođenje kablova

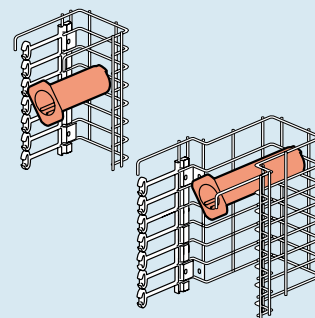
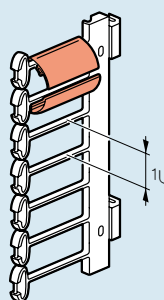
Mogućnost postavljanja držača sa otvaranjem u levu ili u desnu stranu



■ 464 26/27

Žabice za kablove

Nosači za namotavanje

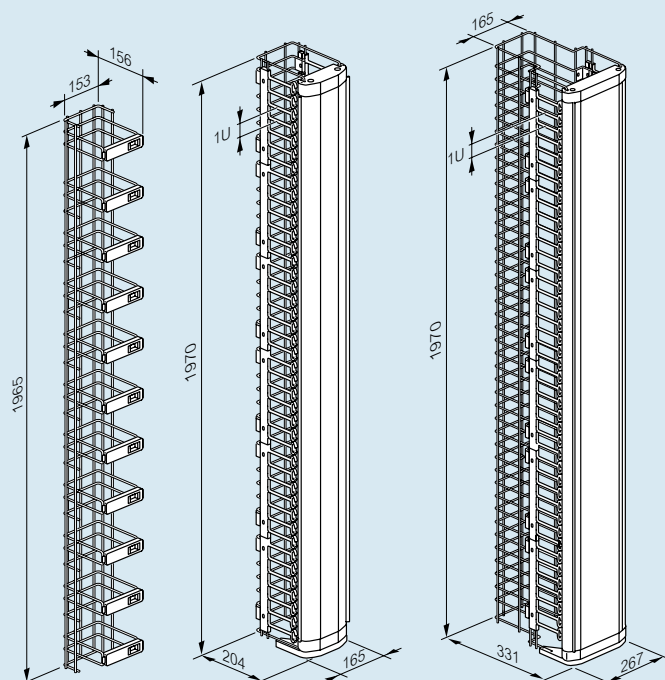


■ Rešetkasti elementi za vođenje kablova

464 25

464 26

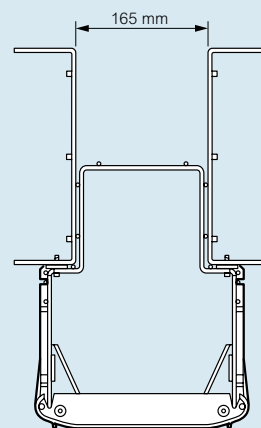
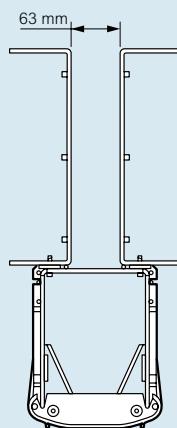
464 27



■ Lestva za povezivanje sa rešetkom za vođenje kablova

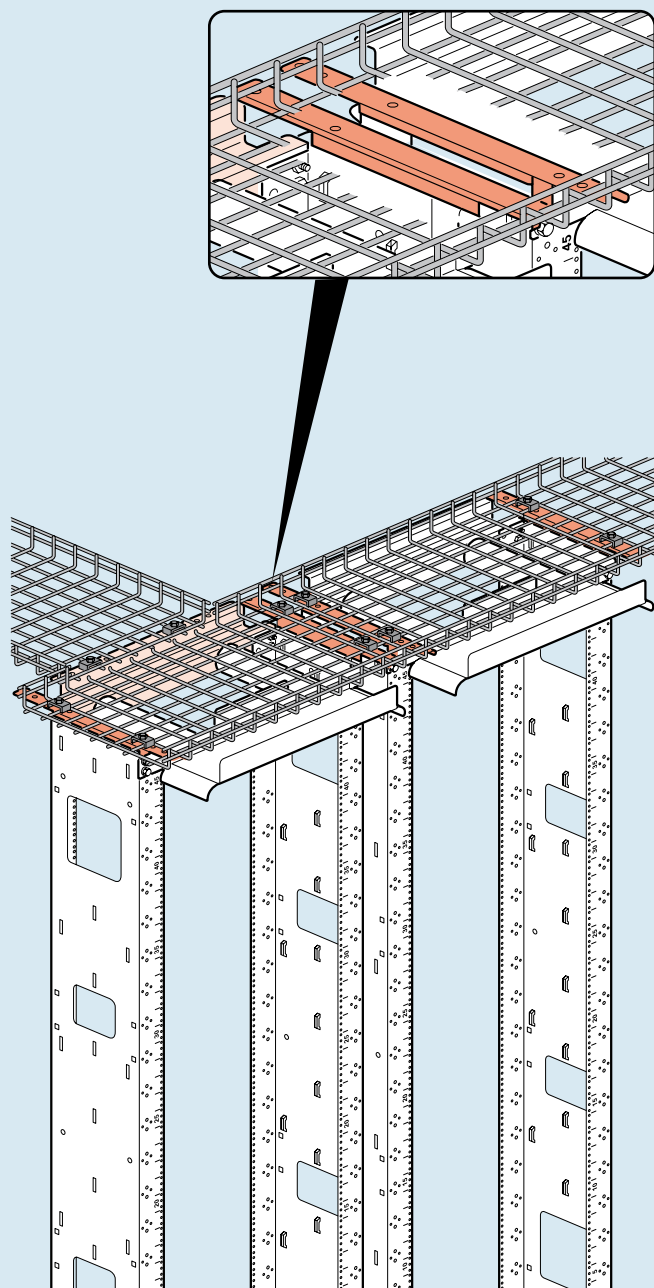
464 25/26

464 27



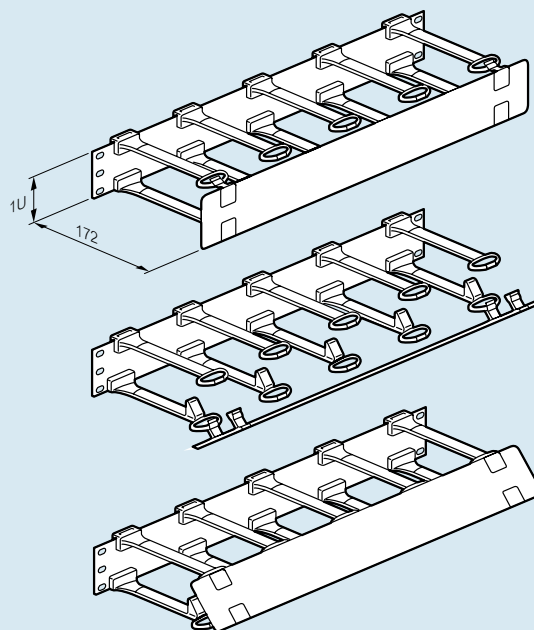
■ Nosač kablovskih regala

464 18/19

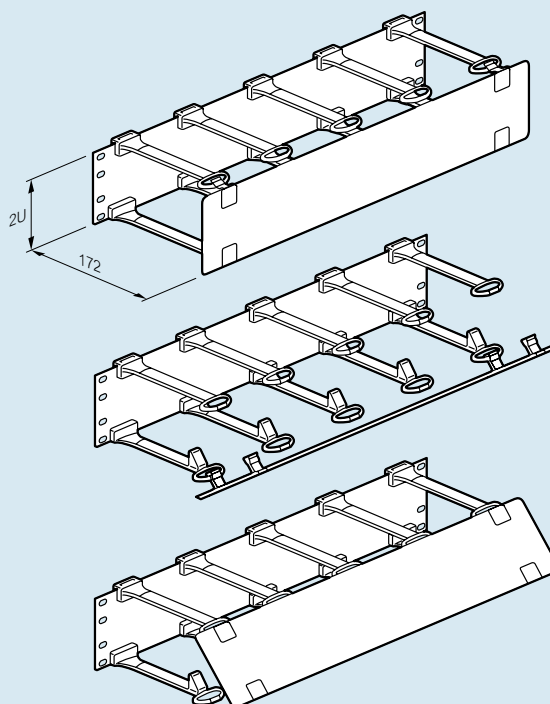


■ 19" paneli za vođenje kablova

465 70



465 71



Legrand kablovski sistem LCS²

19" LCS² ormani i serverski ormani

Opšte karakteristike

Metalni proširivi ormani. RAL 7016 poliesterski zaštitni sloj omogućava odličnu zaštitu od korozije i grebanja. Prednja vrata su od zaštitnog stakla. Prednja i zadnja mikroperforirana metalna vrata za serverske ormane. Zaštitni indeks (zaštita od prodora) za strana tela i tečnosti: IP20. Zaštita od mehaničkog dejstva: IK08. Perforacija kod 19" vertikalnih nosača: 9,5 x 9,5 mm. Dozvoljeno opterećenje: 10kg/U (ili 420 kg za ormane 42U), 15kg/U za serverske ormane

Uskladenost sa standardima

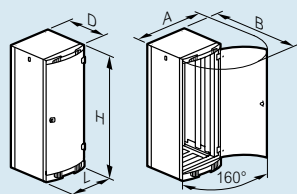
LCS² ormani su u saglasnosti sa sledećim standardima:

IEC 60529 EN 60529 SRPS EN 60529	Stepen zaštite električne opreme ostvaren pomoću zaštitnih kucišta (IP indeks)
IEC 62262 EN 62262	Stepen zaštite električne opreme ostvaren pomoću zaštitnih kucišta od spoljašnjeg mehaničkog dejstva (IK indeks)
IEC 60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1 SRPS EN 60950-1	Uređaji i oprema informacione tehnologije - Bezbednost - Opšti zahtevi
EIA-310-D	(Electronic Industries Alliance) karakteristike Rack ormara, lestvi, panela i druge opreme
IEC 60297-1 i 2 DIN 41414-7	Dimenzije 19" konstrukcije - Paneli i Rack ormani
IEC 60917-1 EN 60917-1	Nalog za razvoj mehaničke konstrukcije za električnu opremu - opšti zahtevi
IEC 60917-2-1 EN 60917-2-1	Nalog za razvoj mehaničke konstrukcije za električnu opremu - usklađivanje dimenzija infrastrukturnih međusklopova u širinama od 25 mm (dimenzije ormara i okvira)

LCS² ormani mogu se integrisati u instalacije koje su u saglasnosti sa sledećim standardima:

EN 50173-1 SRPS EN 50173-1	Informaciona tehnologija - Osnovni kablovski sistemi: Opšti zahtevi
EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2	Informaciona tehnologija - Instalacije kablovskih sklopova: Specifikacija i obezbeđenje kvaliteta, planiranje i princip instaliranja unutar zgrada
ISO IEC 11801	Informaciona tehnologija - opšti zahtevi za korisničke prostore
NF C 15-100 deo 4-41	Električne instalacije niskog napona - preporuke

Dimenzije (mm)

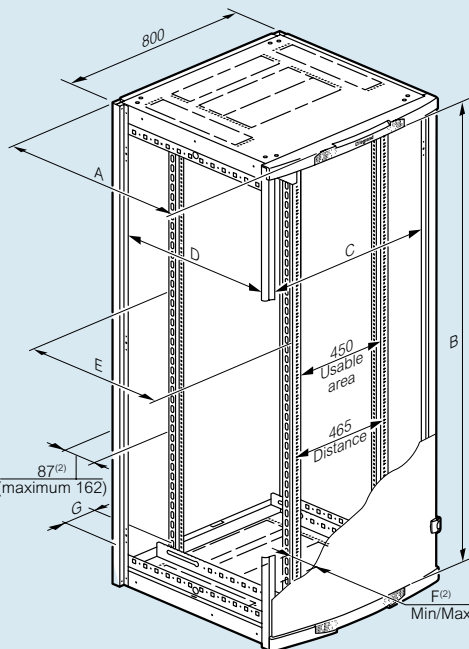
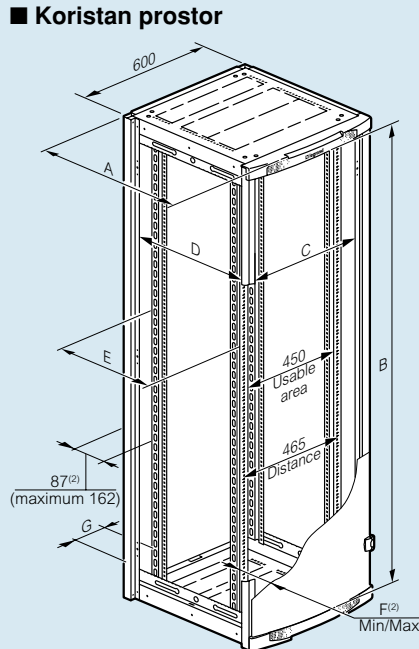


Kat.br.	Kapacitet	H ⁽¹⁾	L	D	A	B	
463 00	24 U	1226	610	659	1138	1208	
463 06	29 U	1448					
463 12	33 U	1626					
463 18/30	42 U	2026					810
463 19			859	1408			
463 21			657				
463 22/33			857				
463 23			1057		1608		
463 28	47 U	2248	810	1057	1525	1608	
463 29						1057	1808

Serverski ormani

Kat.br.	Kapacitet	H ⁽¹⁾	L	D	A	B
463 85	42 U	2026	610	1092	1138	1608
463 86	42 U	2026	810	1092	1525	1808

Koristan prostor



Kat.br.	Kapacitet	A	Koristan prostor			E	F ⁽²⁾		G		
			B	C	D		Min.	Max.			
463 00	24 U	659	1086	490	490	425	118	193	41		
463 06	29 U		1308								
463 12	33 U		1486								
463 18/30	42 U	1886	690	890	825	122	197	141			
463 19									859	690	625
463 21									657	490	425
463 22/33									857	690	625
463 23									1057	890	825
463 28	47 U	2108	690	890	825	122	197	141			
463 29									857	690	625
				890	825						

Serverski ormani

Kat.br.	Kapacitet	A	Koristan prostor			E	F ⁽²⁾		G
			B	C	D		Min.	Max.	
463 85	42 U	1092	1886	490	890	825	122	197	41
463 86	42 U	1092	1886	690	890	825	122	197	141

(1) Bez podešavajućih stopica (dodatnih 15 do 45 mm sa stopicama)
(2) Kontinuirano prilagođavanje sa podešavanjem širine od 12,5 mm

Legrand kablovski sistem **LCS²** 19" **LCS²** ormari, serverski ormari i oprema

■ Dimenzije uvoda kabla kod LCS² (mm)

Fabrički pripremljene gornja i donja strana ormara u formatu 19" (korisna površina 451 mm)

	Širina 600	Širina 800
Dubina 600		
Dubina 800		
Dubina 1000	-	

■ Dimenzije uvoda kabla kod LCS² serverskih ormara (mm)

Fabrički pripremljena gornja strana ormara u formatu 19" (korisna površina 451 mm)

Na donjoj strani, korisna površina (805 x 450 mm)

	Gornja strana	Donja strana
Širina 600		
Širina 800		

■ Težine ormara (kg)

Neto težina ormara (bez pakovanja)

Kat.br.	Težina ormara	Težina proširenja
463 00	69	-
463 06	77	-
463 12	84	-
463 18/30 (ext)	99	72
463 19	110	-
463 21	114	-
463 22/33 (ext)	127	90
463 23	151	-
463 28	138	-
463 29	163	-

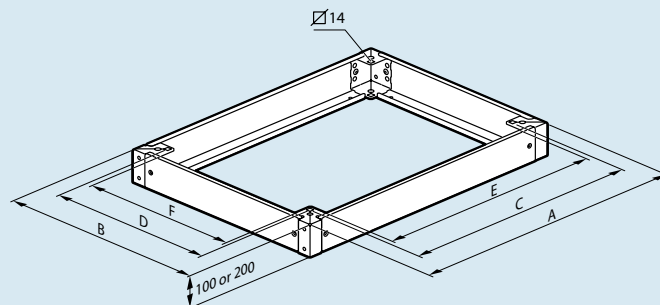
■ Težine serverskih ormara (kg)

Neto težina ormara (bez pakovanja)

Kat.br.	Težina ormara
463 85	155
463 86	166

■ Postolja ormara (mm)

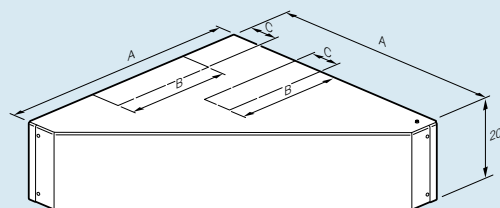
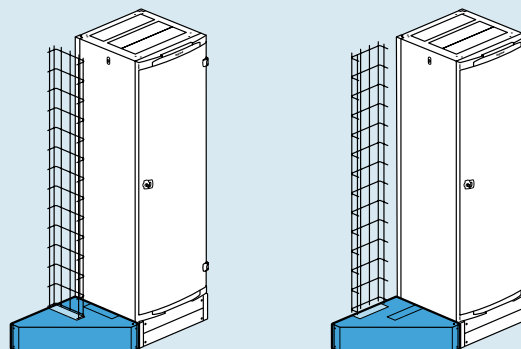
Osnova + spoljne stranice



Dimenzije ormara Širina x Dubina	Ukupno		Montažni deo		Korisna površina	
	A	B	C	D	E	F
600 x 600	599	599	478	478	449	449
600 x 800	599	799	478	678	449	649
800 x 600	799	599	678	478	649	449
800 x 800	799	799	678	678	649	649
600 x 1000	599	999	478	878	449	849
800 x 1000	799	999	678	878	649	849

■ Međusklop za povezivanje (mm) - kat.br. 464 66

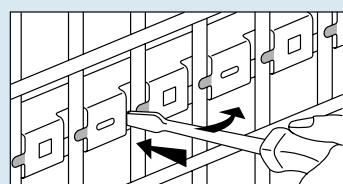
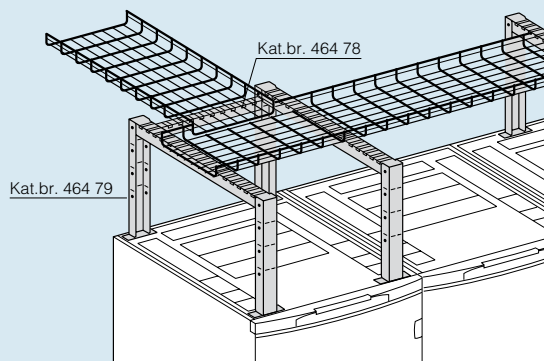
Leva ili desna strana ormara spaja se sa 200 mm visokom osnovom Reverzibilna maska za pokrivanje



Dimenzije ormara Dubina	A	B	C
600	595	435	120

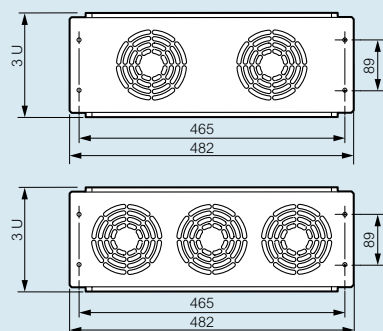
Legrand kablovski sistem LCS² 19" LCS² ormani i oprema (nastavak)

■ Nosači za kablovske regale na serverskim ormanima



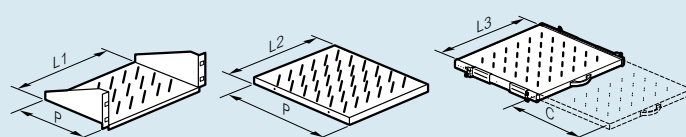
Brza montaža kablovskog regala na nosače kat.br. 464 72/73/74/78/79

■ 19" ploče sa ventilatorima (mm)



Kat.br.	Prostor za ventilaciju		
	Broj ventilatora	Površina (cm ²)	Protok vazduha (m ³ /h)
464 87	2	114	180
464 88	3	172	270

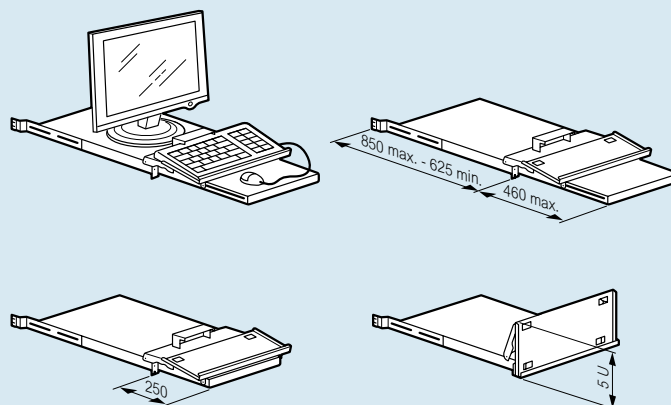
■ Police (mm)



Kat.br.	D	Korisna širina			C
		L1	L2	L3	
465 00	115	430			
462 23 ⁽¹⁾	120	216			
465 01	200	430			
465 02	360	430			
465 05	450		435		
465 06	650		435		
465 07	850		435		
465 08	450			425	320
465 09	650			425	420
465 10	650			425	420
465 17	820		425		
465 18	820			380	650

(1) Rastojanje otvora za fiksiranje 236.6 mm

■ Police sa nosačima (mm)



Legrand kablovski sistem LCS² LCS² 19" i 10" ormani

Opšte karakteristike

Metalni proširivi ormani. RAL 7016 poliesterski zaštitni sloj omogućava odličnu zaštitu od korozije i grebanja. Prednja vrata su od zaštitnog stakla. Zaštitni indeks (zaštita od prodora) za strana tela i tečnosti: IP20. Zaštita od mehaničkog dejstva: IK08. Perforacija kod 19" vertikalnih nosača: 9,5 x 9,5 mm. Dozvoljeno opterećenje: 10kg/U (ili 420 kg za ormane 42U), 15kg/U za serverske ormane

Usklađenost sa standardima

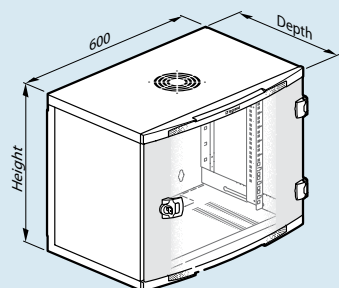
LCS² ormani su u saglasnosti sa sledećim standardima:

IEC 60529 EN 60529 SRPS EN 60529	Stepen zaštite električne opreme ostvaren pomoću zaštitnih kućišta (IP indeks)
IEC 62262 EN 62262	Stepen zaštite električne opreme ostvaren pomoću zaštitnih kućišta od spoljašnjeg mehaničkog dejstva (IK indeks)
IEC 60950-1 EN 60950-1 C 77-210-1 SRPS EN 60950-1	Uredaji i oprema informacione tehnologije - Bezbednost - Opšti zahtevi
EIA-310-D	(Electronic Industries Alliance) karakteristike Rack ormara, lestvi, panela i druge opreme
IEC 60297-1 i 2 DIN 41414-7	Dimenzije 19" konstrukcije - Paneli i Rack ormani

LCS² ormani mogu se integrisati u instalacije koje su u saglasnosti sa sledećim standardima:

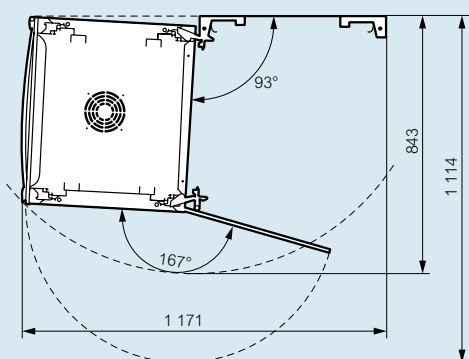
EN 50173-1 SRPS EN 50173-1	Informaciona tehnologija - Osnovni kablovski sistemi: Opšti zahtevi
EN 50174-1 & 2 C 90-480-1 & 2	Informaciona tehnologija - Instalacije kablovskih sklopova: Specifikacija i obezbeđenje kvaliteta, planiranje i princip instaliranja unutar zgrada
ISO IEC 11801	Informaciona tehnologija - opšti zahtevi za korisničke prostore
NF C 15-100 deo 4-41	Električne instalacije niskog napona - preporuke
UTE C90-483	Kabliranje i oprema za računarske mreže u stambenim objektima

Dimenzije (mm)



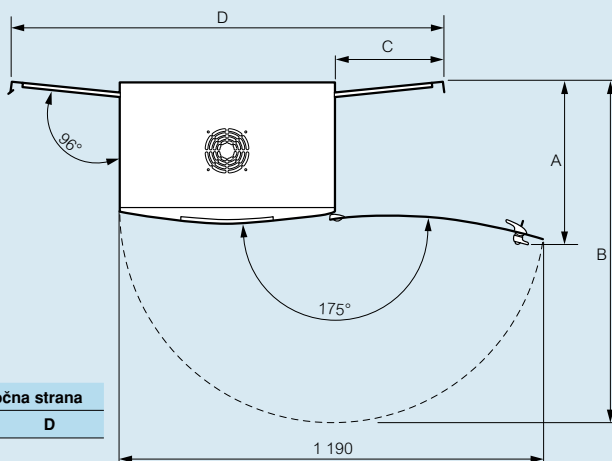
	Kat.br.	Kapacitet	Visina	Širina	Dubina
Nazidni 19" ormani	462 00	6 U	350	600	400
	462 01	9 U	500		
	462 02	12 U	600		
	462 03	16 U	800		580
	462 06	9 U	500		
	462 07	12 U	600		
	462 08	16 U	800		
19" Pivot ormani	462 09	21 U	1000	600	600
	462 11	9 U	500		
	462 12	12 U	600		
	462 13	16 U	800		
10" ormani	462 14	21 U	1000	314	300
	462 20	6 U	352		

Dimenzije pivot ormara sa otvorenim zadnjim vratima

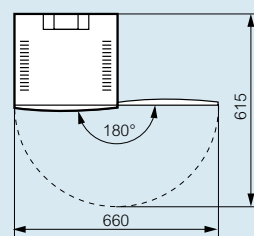


	Kat.br.	Otvorena prednja vrata		Otvorena bočna strana	
		A	B	C	D
Nazidni 19" rack ormani	462 00	400	962	305	1205
	462 01				
	462 02				
	462 03	580	1140	482.5	1565
	462 06				
	462 07				
	462 08				
19" Pivot ormani	462 09	600	1179	482.5	1565
	462 11				
	462 12				
	462 13				
	462 14				

Dimenzije ormara sa otvorenim prednjim vratima i spoljnim stranama



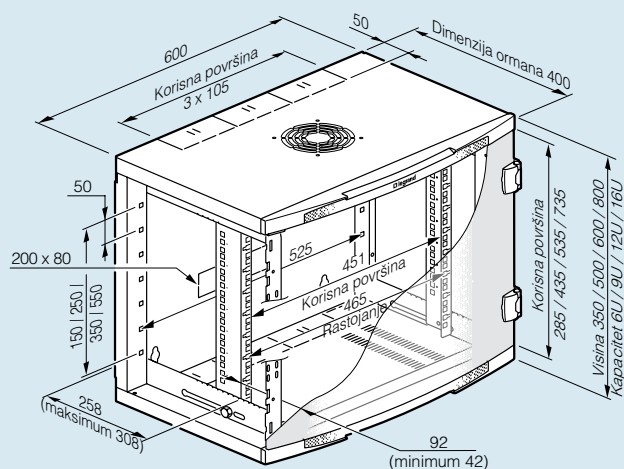
10" orman sa otvorenim vratima kat.br. 462 20



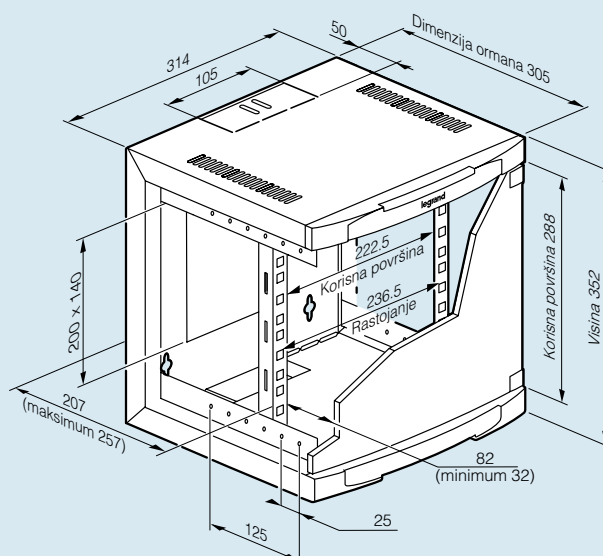
Legrand kablovski sistem LCS² LCS² 19" i 10" ormani

■ Dimenzije (mm)

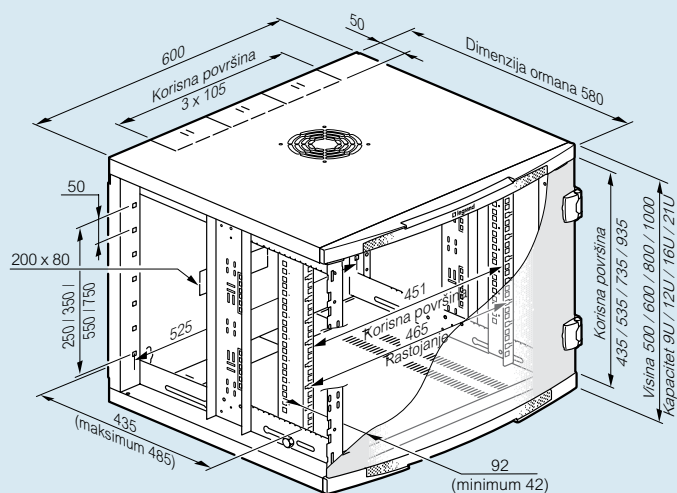
Nazidni 19" LCS² ormani dubine 400 mm



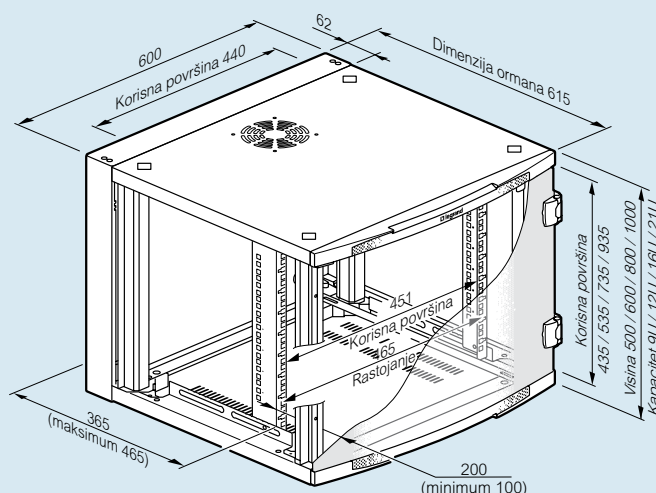
10" LCS² ormani dubine 300 mm



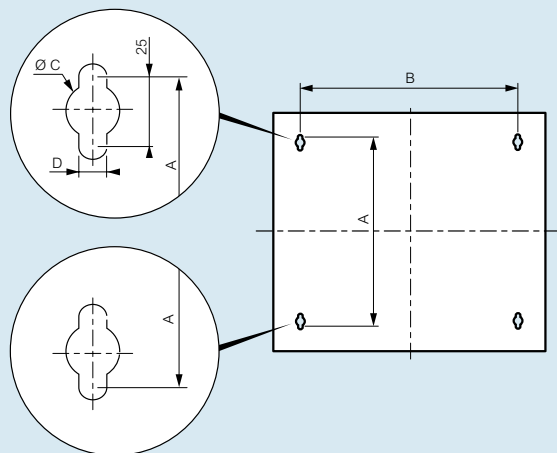
Nazidni 19" LCS² ormani dubine 580 mm



Pivot 19" LCS² ormani dubine 600 mm



■ Nazidni ormani (mm)



	Kapacitet	A	B	C	D
Nazidni ormani 19"	6 U	275	408	20	11
	9 U	425			
	12 U	525			
	16 U	725			
	21 U	925			
Pivot ormani 19"	9 U	425	500	18	9
	12 U	525			
	16 U	725			
	21 U	925			
10" ormani	6 U	275	250	15	6.5

■ Težina (kg)

	Kat.br.	Težina
Nazidni ormani 19"	462 00	16.7
	462 01	20.4
	462 02	22.8
	462 03	26
	462 06	25.7
	462 07	32.7
	462 08	41.5
	462 09	52.5
	462 11	31.8
	462 12	40
Pivot ormani 19"	462 13	47.3
	462 14	59
10" ormani	462 20	8

Legrand kablovski sistem LCS²

■ Usklađenost LCS² sistema sa standardima

LCS² sistem i komponente su u saglasnosti sa sledećim standardima:

- TIA/EIA 568C
- EN 50173-1 i EN 50173-2
- ISO/IEC 11801 verzija 2

LCS² sistem podržava 10G aplikacije

Medijum Base-T na dužini kanala od 100 m

U saglasnosti sa standardima ISO/IEC 24750,

TIA TSB 155 i IEEE 802.3 an

Ea klasa Link LCS² sistema takođe je u saglasnosti sa amandmanom 1 (04/2008) i amandmanom 2 ISO 11801 standarda

LCS² sistemi sertifikovani su od strane nezavisne laboratorije 3P



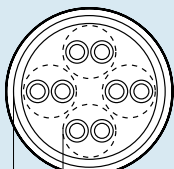
■ Osnovne karakteristike LCS² sistema

	LCS ² 6A		LCS ² 6		LCS ² 5e
Učestanost	500 Mhz		250 MHz		100 Mhz
Brzina	10 Gbit/s		1 Gbit/s		1 Gbit/s
Vrsta kabla	Bakar	Optika	Bakar	Optika	Bakar
Vrsta konektora	RJ 45	SC-LC...	RJ 45	SC-LC...	RJ 45
Maks. dužina kabla	100 m	promenljivo	100 m	promenljivo	100 m

■ Novi nazivi LAN kablova (u saglasnosti sa standardom ISO 11801-2)

Značenje: „tip omotača kabla“ / „tip omotača parice“ i TP- *twisted pairs* (upredene parice)

Tip kabla		Omotač kabla	Omotač parice
stari naziv	novi naziv		
SSTP	S/FTP	S: screen omotač od bakarne mrežice	F: omotač od aluminijumske folije
SFTP	SF/UTP	SF: kombinacija trake i bakarne mrežice	U: bez omotača
STP	U/FTP	U: bez omotača	F: omotač od aluminijumske folije
FTP	F/UTP	F: omotač od aluminijumske folije	U: bez omotača
UTP	U/UTP	U: bez omotača	U: bez omotača



Zaštitni omotač upredenih parica

Zaštitni omotač kabla

■ Distributivni panel

U saglasnosti sa standardima:

Distributivni panel: TIA/EIA 568

UTE C 15-900
NF C 15-100 - NF C 20-730
EN 50-174.2
ISO 11801
EN 50173
IEC 60950

Kablovi i patch kablovi: ISO 11801 id.2.0, EN 50173-1, TIA/EIA 568

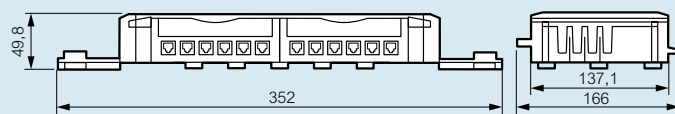
Osnovne karakteristike:

- 6 ili 12 ulaznih RJ45 portova (u zavisnosti od izbora katalogskog broja)
- 4 do 8 ili 12 izlaznih portova (u zavisnosti od izbora katalogskog broja)
- UTP i FTP verzije
- Kategorije 5e i 6
- za računarske aplikacije: telefon, kontrola pristupa i sl.

Tehničke karakteristike:

- materijal: Polikarbonat i Polipropilen
- boja: RAL 7035
- Indeks zaštite: IP 21
- Zaštita od mehaničkog dejstva: IK 07
- Uspešna zaštita konektora pri sili forsiranog izvlačenja od 100N
- Kablovi su usidreni na nosač preko kablovskih vezica

Dimenzije



Karakteristike

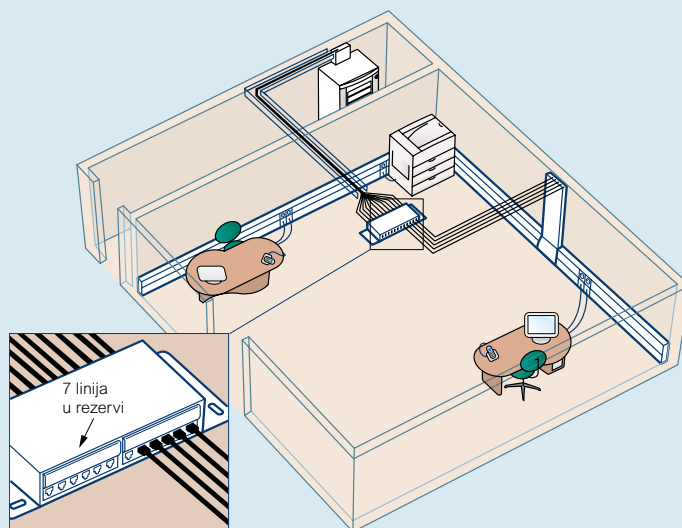
Maksimalna preporučena dužina linka za maksimalne performanse sistema sa upotrebom RJ45 konektora i RJ45 utičnica

	Maksimalna dužina (m)		
	Patch kabl	Mrežni kabl	Link
Kat. 6	8	70	78
	15	60	75
	20	55	75
Kat. 5e	8	75	83
	15	65	80
	20	60	80

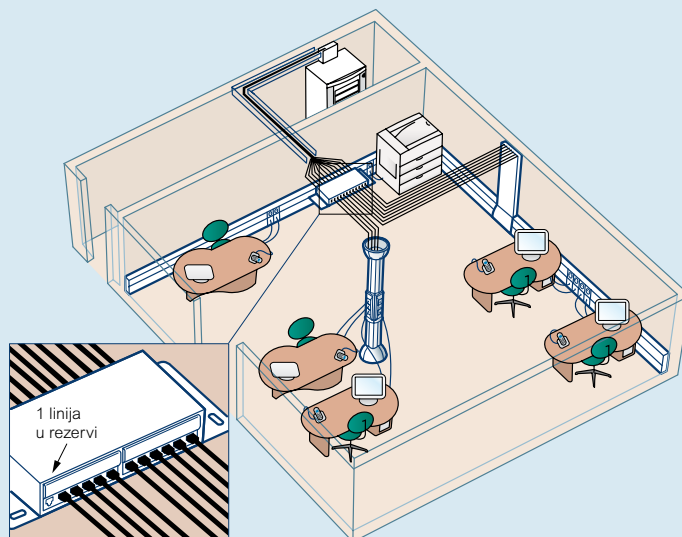
Preporučujemo da izaberete kablove kraće dužine za više fleksibilnosti, a u skladu sa rasporedom u prostoru.

Primer

Distributivni panel je postavljen da odgovori zahtevu povezivanja RJ45 utičnice sa postojećom instalacijom



Povezivanje dodatnih RJ45 utičnica omogućeno je dodavanjem RJ45-RJ45 patch kablova između uređaja i RJ45 utičnice



Legrand kablovski sistem LCS²

■ Ethernet 10/100 base T switchevi - ugradna montaža

	779 00	779 01	779 20
Napajanje	230 V	PoE	230 V
Brzina	100 Mbps		
Standardi	802.3 / 802.3u	802.3u 802.3 af	802.3 / 802.3u
Zajedničke tehničke karakteristike	- Radna temperatura od 0°C do +40°C - Maksimalna vlažnost vazduha: 95% - Auto MDI-X - Narandžasta LED: - uključena: na brzini 100 Mbps - isključena: na brzini 10Mbps - Zelena LED saobraćaj u toku		
Ostale karakteristike	- SNMP V2C (RFC 1901-1908) - MIB II (RFC 1213) - IP adresiranje preko DHCP (u saglasnosti sa RFC 2131) - Moguće administriranje preko WEB-a - Generisanje rezervnih datoteka i njihovo ažuriranje (upload/download)		

■ Mosaik Wi-Fi pristupna tačka 802.11 a i b/g rešenja

Standard radio komunikacije	802.11 b/g	802.11 a
Standard PoE (Power over Ethernet) napajanja	802.3 af	
Frekventni opseg	između 2.40 i 2.48 GHz	5 GHz
Broj dostupnih kanala	13	8
Maksimalna (bruto) brzina	54 Mbps	54 Mbps

■ Prednosti Legrand Wi-Fi pristupnih tačaka

- Mogućnost istovremenog rada na 2 frekvencije a i b/g
- Nov proizvod koji ima funkciju odobrenja pristupa: alociranje mrežnog bežičnog pristupa koji će se dodeliti posetiocima
- Omogućena (bruto) maksimalna brzina od 54 Mbps na 2 frekvencije istovremeno (praktično 2 x 54 Mbps)
- Veoma visok nivo bezbednosti: WPA2 enkripcija (802.11i) i autentifikacija (802.1k)
- Mogućnost rominga (preseljenje iz jedne pristupne tačke na drugu bez prekidanja veze)
- Kvalitet usluge (u skladu sa prioritetom: zvuk, video, podaci)
- Jednostavno za konfigurisanje i zaštitu: CD sa uputstvom se isporučuje sa pristupnom tačkom

■ Ugradnja

Mogućnost montaže u svim Mosaic elementima gde može da se postavi nosač mehanizma veličine 5 modula (montaža u: zid, DLP parapet, stubove i mini stubove).

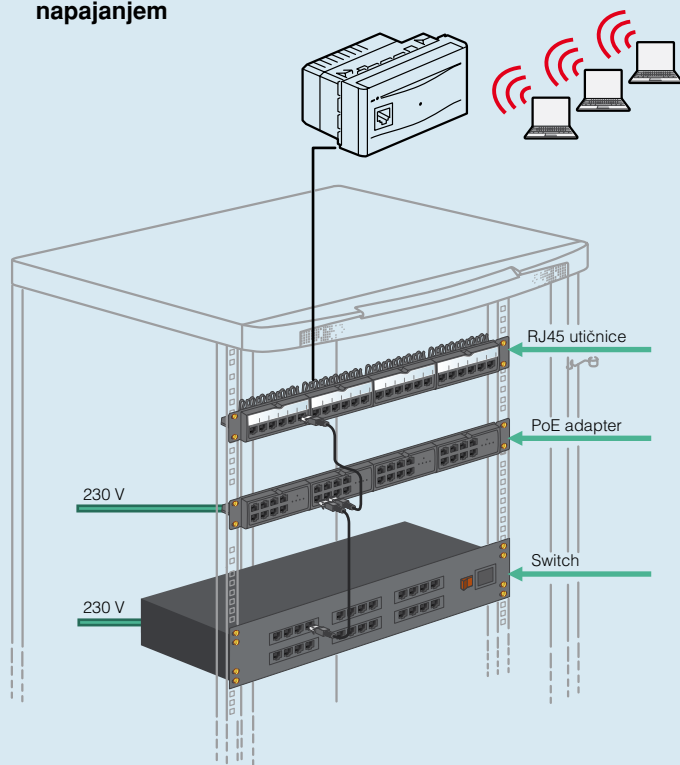
Ne preporučuje se montaža Wi-Fi pristupne tačke na mesto iza predmeta koji može da ograniči domet uređaja.

Wi-Fi pristupna tačka se povezuje preko RJ45 konektora bez upotrebe dodatnog alata

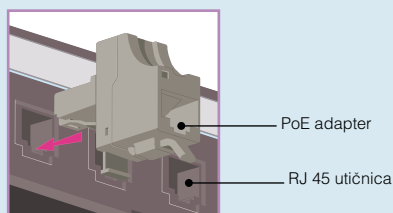
■ Prostor

- 1 Wi-Fi pristupna tačka dovoljna je da obezbedi pristup Internetu, u velikom holu na ulazu u zgradu
- 1 Wi-Fi pristupna tačka obezbeđuje ukupnu pokrivenost od 100 m²
- 1 Wi-Fi pristupna tačka je dovoljna da posetiocima obezbedi pristup Internetu

■ Princip povezivanja Wi-Fi pristupne tačke sa PoE napajanjem

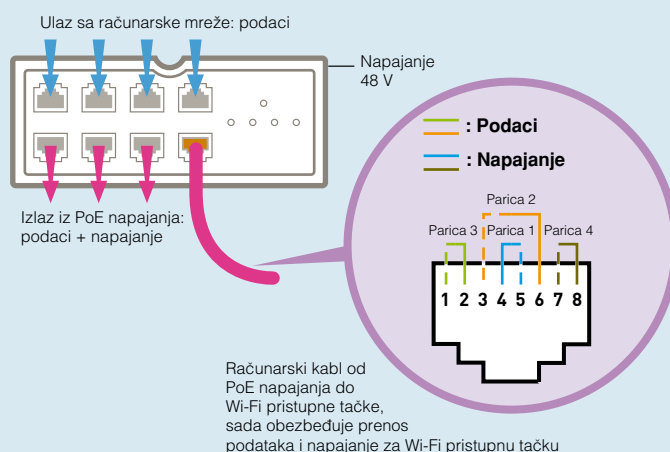


Primer PoE adaptera: Ubacite PoE adapter direktno u konektor patch panela. Patch kabl iskoristite da povežete switch i PoE adapter.



■ PoE napajanje

Power over Ethernet (PoE) napajanje je uređaj koji uz povezivanje Wi-Fi pristupne tačke sa računarskom mrežom, obezbeđuje i neophodno napajanje za rad, preko RJ45 kablja.



Računarski kabl od PoE napajanja do Wi-Fi pristupne tačke, sada obezbeđuje prenos podataka i napajanje za Wi-Fi pristupnu tačku

Legrand kablovski sistem LCS²

LCS² optički kablovi

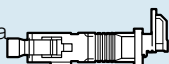
■ Brza konekcija sa kat.br. 331 93

Tipovi konektora:

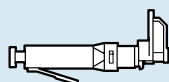
- ST konektor: Spiralni oblik
Zaključavanje tipa "pritisni i okreni"
Tip konektora - bajonet



- SC konektor: Pravougaoni oblik
Zaključavanje tipa "pritisni-povuci"
Pogodano za veći broj aktivnih uređaja
Preporuka po standardima
ISO/IEC 11801 i EN 50173



- LC konektor: Pravougaoni oblik
Konektor u pola manje veličine
od klasičnog konektora



Tehničke karakteristike:

- upotreba pribora za povezivanje sa konektorima 900 µm
- prosečno slabljenje: 0.3 dB
- idealno za sisteme velike brzine: 10Gb ethernet je obezbeđen sa 50/125 µm konektorom
- radna temperatura: od 0 °C do 65 °C

Prednosti:

- visok kvalitet izrade
- fabrički prepolirani konektori
- ne zahteva dodatno lepljenje
- jednostavno za povezivanje
- bez upotrebe komplikovanih alata i potrošnog materijala: terminacija je napravljena za manje od 3 minute i veoma je isplativa
- omogućeno krimpovanje sa multimodnom i monomodnom optičkim vlaknima

6 osnovnih koraka brze konekcije

Korak 1: Skidanje izolacionog omotača



Korak 2: Fiksiranje optičkog vlakna



Korak 3: Pregled optičkog vlakna



Korak 4: Ubacivanje optičkog vlakna



Korak 5: Poravnanje optičkog vlakna



Korak 6: Postavljanje konektora

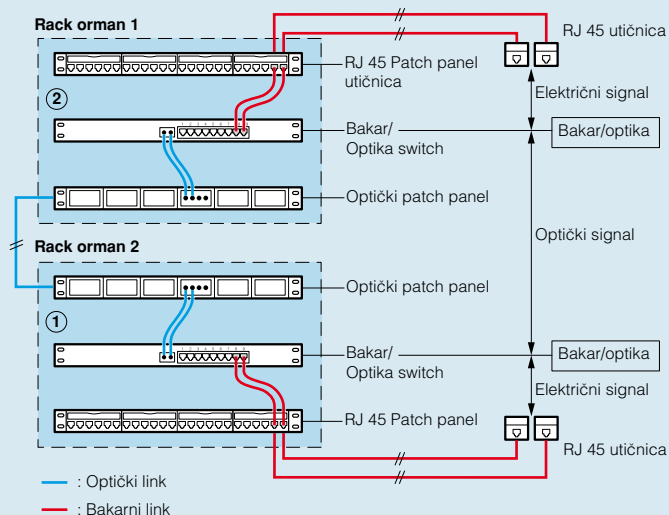


■ Nova klasa optike - standard ISO 11801 2. deo

Parametri za optički link - standard ISO 11801/EN 50173

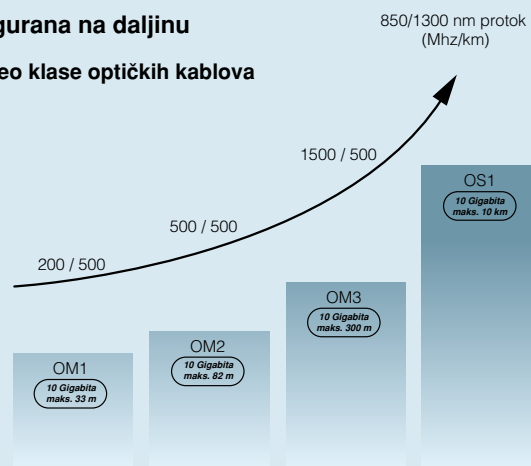
Parametar	Multimodni		Monomodni	
	850 nm	1 300 nm	1 310 nm	1 550 nm
Slabljenje optičkog kablja dB/km	3.5 maks.	1.5 maks.	1.0	1.0
Protok MHz/km	200 min.	500 min.	n/a	n/a
Slabljenje konektora dB	0.75 maks.	0.75 maks.	0.75 maks.	0.75 maks.
Povratni gubici	20 min.	20 min.	26 min.	26 min.

■ Prikaz optičkog linka između 2 distribucionih blokova



■ Brzina osigurana na daljinu

ISO 11801-2. deo klase optičkih kablova



Protokoli (maks. dužina)	Multimodni			Monomodni
	OM 1	OM 2	OM 3	OS 1
10 Gb Ethernet (S/L)	33 m	82 m	300 m	10 km
Ethernet Gb (LX)	550 m	550 m	550 m	2 km
Ethernet Gb (SX)	275 m	550 m	550 m	-
Brzi Ethernet	2000 m	2000 m	2000 m	2 km
Ethernet 10 Mbps	2000 m	1514 m	1514 m	-
Aktivna upotreba	> 10 godina	10 do 15 godina	> 15 godina	> 15 godina
Trend tržišta	↘	↗↗	↗↗↗	↗

indeks kataloških brojeva

Kat.br.	Strana	Pakovanje	Kat.br.	Strana	Pakovanje	Kat.br.	Strana	Pakovanje	Kat.br.	Strana	Pakovanje	Kat.br.	Strana	Pakovanje	Kat.br.	Strana	Pakovanje
090 00			326 07	85	3	328 51	74	500	331 11	82	10	335 30	79	1	348 48	91	1
			08	-	3	52	-	500	12	-	10	31	-	1			
097 99	92	10	09	-	3	53	-	500	13	-	10	32	-	2	364 53	94	1
300 00			10	-	3	54	-	500	27	-	10	33	-	2	54	-	1
			11	-	3	55	-	500	35	93	1	34	77	1			
325 00	81	2000	12	-	3	56	69	305	47	82	10	35	-	1	365 80	92	20
01	-	2000	13	-	3	57	-	305	51	86	3	36	-	1	81	-	20
04	-	2000	14	-	3	58	-	500	52	-	3	37	-	1	82	-	1
05	-	2000	15	-	3	59	-	500	53	-	3	38	-	1			
06	-	2000	16	-	3	61	-	500	54	67	10	39	-	1	369 00	84	1
07	-	2000	17	-	3	62	-	500	55	-	10	40	66	1	01	-	1
08	-	2000	20	82	1	63	-	500	57	86	3	44	70	1	02	-	1
09	-	2000	21	-	1	71	-	1000	58	-	3	45	-	1	03	-	1
10	-	2000	22	-	1	72	-	1000	80	76	10	46	-	1	400 00		
11	-	2000	23	-	1	73	74	1000	81	72	10	51	73	1	4130 00	96	4
12	-	2000	24	-	1	74	-	1000	93	82	1	52	-	1	01	-	4
13	-	2000	25	-	1	78	65	500	97	-	1	54	-	2	02	-	4
14	-	2000	26	-	1	88	79	1				55	-	2	03	-	4
15	-	2000	27	-	1	91	-	1	332 60	73	1	61	68	1	09	-	1
50	-	2000							61	-	1	62	-	1	10	-	1
51	-	2000	327 37	80	1	329 07	84	1	62	78	1	63	-	1	12	-	1
52	-	2000	44	82	1				79	93	1	64	-	2	13	-	1
53	-	2000	45	78	10	330 48	82	1	80	79	1	65	-	2	15	-	1
54	-	2000	46	-	10	49	-	1	81	77	1	66	-	2	17	-	1
55	-	2000	47	-	10	61	86	3	91	-	1	67	-	1	18	-	1
58	-	2000	48	-	10	62	-	3	93	-	1	68	-	1	41	-	4
59	-	2000	50	74	305	63	-	3				73	64	1	42	-	4
60	-	2000	51	-	305	65	-	3	335 01	77	1	76	-	2	47	-	4
69	84	1	52	-	305	69	-	3	02	-	1	79	79	1	48	-	4
70	-	1	53	-	305	70	-	3	05	-	1	80	73	1	50	-	1
71	-	1	54	69	305	71	-	3	06	-	1	81	-	1	51	-	1
72	-	1	55	-	305	72	-	3	07	-	1	82	68	1	52	-	1
73	-	1	56	-	500	73	-	3	10	83	1	83	-	1	53	-	1
74	-	1	57	-	500	75	-	3	11	-	1	84	64	1			
75	-	1	58	-	500	76	-	3	12	77	1	85	-	1	462 00	95	1
76	-	1	59	-	500	77	-	3	13	-	1	86	-	1	01	-	1
77	-	1	60	78	1	78	-	3	16	-	1	88	73	1	02	-	1
78	-	1	73	74	500	80	-	3	17	-	1	89	68	1	03	-	1
79	-	1	74	-	500	81	-	3	18	-	1	90	77	1	06	-	1
			76	69	50	82	-	3	19	-	1	91	-	10	07	-	1
326 00	85	3	77	65	500				20	85	1	92	94	1	08	-	1
01	-	3	78	-	500	331 00	82	10	21	80	1	93	84	1	09	-	1
02	-	3	80	87	1	06	-	10	22	-	1	94	-	8	11	-	1
03	-	3	81	-	1	07	-	10	24	-	1				12	-	1
04	-	3	83	78	10	08	-	10	25	-	1				13	-	1
05	-	3	87	65	500	09	-	10	26	-	1				14	-	1
06	-	3				10	-	10	27	-	1	347 95	90	20			
			328 50	74	500												

Kat.br.	Strana	Pakovanje	Kat.br.	Strana	Pakovanje	Kat.br.	Strana	Pakovanje	Kat.br.	Strana	Pakovanje	Kat.br.	Strana	Pakovanje	Kat.br.	Strana	Pakovanje
462 20	94	1	464 69	93	1	465 62	93	1	517 63	69	1	518 80	65	5	765 24	67	10
23	-	1	70	-	1	70	89	1	64	-	1	81	-	5	25	-	10
25	-	1	72	-	1	71	-	1	65	-	5	82	-	5	26	-	10
26	-	1	73	-	1	476 93	91	1	72	-	1	83	-	5	27	-	10
55	95	1	74	-	1	94	-	1	73	-	1	84	-	5	30	76	1
60	-	1	76	-	1	95	-	1	74	-	1	85	-	5	32	71	1
64	-	1	77	-	1	500 00			75	-	1	533 00	78	3	33	-	1/10
463 00	90	1	78	90	1	515 00	75	4	80	65	5	01	-	3	35	78	10
06	-	1	79	-	1	01	-	4	81	-	5	02	-	3	36	-	10
12	-	1	80	93	1	02	-	4	82	-	5	03	-	3	37	-	10
18	-	1	81	-	1	03	-	4	83	-	5	539 49	88	5	38	-	10
19	-	1	82	90	1	04	-	4	90	75	4	600 00			39	-	10
21	-	1	83	92	1	05	-	4	91	-	4	673 44	72	10	41	76	5
22	-	1	84	-	1	10	70	4	92	-	4	45	-	10	42	-	5
23	-	1	85	-	1	11	-	4	93	-	4	46	67	10	44	71	5
28	-	1	86	-	1	12	-	4	94	-	4	47	-	10	46	-	5
29	-	1	87	91	1	13	-	4	95	-	4	54	72	10	51	76	10
30	-	1	88	-	1	14	-	4	96	70	4	55	-	10	52	-	10
33	-	1	89	-	1	15	-	4	97	-	1	682 51	72	10	54	-	10
34	-	1	90	-	1	516 36	74	1	98	-	4	52	-	10	55	-	10
35	-	1	465 00	92	1	37	-	1	518 50	69	1	55	-	10	61	71	10
37	-	1	01	-	1	38	-	1	51	-	1	66	80	1	62	-	10
38	-	1	02	-	1	39	-	1	52	-	1	96	72	10	63	-	10
39	-	1	05	-	1	40	-	1	53	-	1	682 51	72	10	64	-	10
85	-	1	06	-	1	41	-	1	54	-	1	52	-	10	65	-	10
86	-	1	07	-	1	42	-	1	55	-	1	685 51	72	10	66	-	10
464 06	89	1	08	-	1	43	-	1	56	-	1	52	-	10	71	67	10
07	-	1	09	-	1	517 01	78	50	57	-	1	695 56	76	1/20	73	-	10
15	-	1	10	-	1	02	-	50	58	-	1	57	-	1/20	74	-	10
16	-	1	11	-	1	03	-	50	59	-	1	61	72	1/20	76	-	10
18	-	1	12	-	1	04	-	50	60	-	1	69	-	5/100	81	71	10
19	-	1	13	-	1	06	-	50	61	-	1	79	78	1	82	-	10
23	-	1	17	-	1	07	-	50	62	-	1	80	-	10	83	-	5
25	-	1	18	-	1	09	-	1	63	-	1	81	72	1	90	67	5
26	-	1	19	-	1	20	87	1	64	-	1	700 00			91	71	10
27	-	1	22	94	1	21	96	1	65	-	1	765 01	76	10	92	-	10
50	91	1	23	-	1	22	87	1	66	65	5	02	-	5	93	-	10
51	-	1	28	-	1	40	77	10	67	-	5	03	71	1	94	-	5
52	-	1	29	-	1	41	-	10	68	-	5	04	-	1	95	-	5
53	-	1	30	-	1	52	69	5	69	-	5	05	-	10	96	-	5
54	-	1	31	-	1	53	-	5	70	-	5	06	-	5	97	76	5
56	-	1	32	-	1	54	-	5	71	-	5	08	67	10	99	67	5
58	-	1	33	-	1	55	-	5	72	-	5	09	-	10	7700 72	67	10
60	-	1	38	-	1	57	70	4	73	-	5	14	71	1	73	-	10
61	-	1	39	-	1	58	-	4	74	-	5	18	76	10	7702 32	72	10
62	-	1	40	-	1	59	-	4	75	-	5	22	71	10	33	-	10
63	-	1	41	-	4	62	69	1	76	-	5	23	-	10	38	76	10
64	-	1	42	-	4				77	-	5						
66	-	1	45	93	1				78	-	5						
			60	-	1				79	-	5						

Kat.br.	Strana	Pakovanje	Kat.br.	Strana	Pakovanje	Kat.br.	Strana	Pakovanje	Kat.br.	Strana	Pakovanje	Kat.br.	Strana	Pakovanje	Kat.br.	Strana	Pakovanje
7702 39	76	10	7741 45	72	10	779 30	87	1	787 54	87	1	794 12	71	10	900 00		
40	-	10	73	67	10				57	-	1	13	-	10			
41	-	10				786 05	76	10	58	-	1	33	-	1/10	919 45	78	1
42	72	10	7742 32	72	10	06	71	10	59	-	1	51	76	10			
43	-	10	33	-	10	07	-	10	63	-	1	52	-	10			
44	-	10	38	76	10	16	84	1	64	-	1	54	-	10			
45	-	10	39	-	10	17	-	1	68	-	1	55	-	10			
72	67	10	40	-	10	18	-	1	69	-	1	61	71	10			
73	-	10	41	-	10	20	75	10	70	-	1	62	-	10			
			42	72	10	21	-	10	71	-	1	64	-	10			
7741 32	72	10	43	-	10	22	70	10	72	-	1	65	-	10			
33	-	10	44	-	10	23	-	10	73	-	1	71	67	10			
38	76	10	45	-	10	24	75	10	74	-	1	73	-	10			
39	-	10				25	-	10				74	-	10			
40	-	10	779 00	79	1	26	70	10	792 54	87	1	76	-	10			
41	-	10	01	-	1	27	-	10	57	-	1	92	71	10			
42	72	10	13	80	1				64	-	1						
43	-	10	14	-	1	787 52	87	1	75	-	1						
44	-	10	20	79	1	53	-	1									

Garancija na performanse sistema



Dve garancije za osiguranje trajanja računarske opreme



20 godina garancije na performanse sistema:

Legrand daje „IZVOĐAČU RADOVA“ garanciju za trajnost performansi u sistemu koji čini LCS² oprema kat.5e, kat.6 i kat.6A na testiranim linkovima i kanalima.

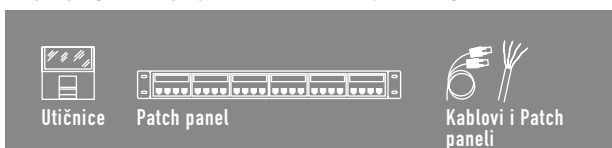
20 godina garancije na komponente sistema:

Legrand daje „IZVOĐAČU RADOVA“ mogućnost produžetka garancije svih komponenti u sistemu sa standardne 2 na ukupno 20 godina na izmerenom linku ili kanalu.

Legrand daje mogućnost produžetka garancije za opremu LCS² kat. 6A, kat. 6 ili kat. 5e koja je u funkciji komponenti sistema.

20 godina garancije na komponente testiranog kanala ili linka, a to su: RJ45 konektori u utičnicama i patch panelima, kablovi i patch kablovi.

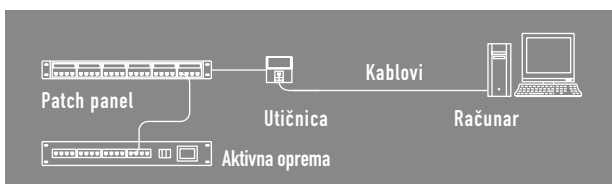
Sa standardne 2 godine garancije za ove proizvode, sada se trajanje garancije povećava na ukupno 20 godina.



- Garancija na performanse kanala:

Kanal, po standardnoj definiciji, predstavlja celinu sačinjenu od sledećih komponenti: Patch kabl, patch panel, računarski kabl, RJ 45 konektor i korisnički kabl.

Za vreme testiranja mere se karakteristike kanala (koje moraju ostati nepromenjene sve vreme) na maksimalnoj dužini od 100 m.



Karakteristike sistema i opreme u sistemu treba da izdrže test vremena.

Zbog toga Legrand daje garanciju u trajanju od 20 godina na sistem i opremu instaliranu u sistemu (komponente sistema) na testiranim kanalima i linkovima. Garancija pokriva LCS² opremu kategorija 6A, 6 i 5e.

Uslovi za dobijanje 20 godina garancije na performanse sistema

Kao kod bilo kog ugovora vezanog za garanciju, tako i u ovom ugovoru određeni uslovi moraju biti ispunjeni da bi se kvalifikovali za **Legrand 20 godina garancije**. Osnovni uslovi su izvedeni iz dokumenta „20 godina garancije“ koji izdaje Legrand:

„IZVOĐAČ RADOVA“ može iskoristiti pogodnosti garancije samo ako je zadovoljeno sledeće:

- „IZVOĐAČ RADOVA“ skladišti opremu u skladu sa uslovima koji su definisani za svaki proizvod
- „IZVOĐAČ RADOVA“ je obučen i poseduje odlično znanje u skladu sa sledećim uslovima:
 - Ugrađene komponente se koriste u skladu sa predviđenim uslovima
 - Sve komponente sistema su proizvodi Legrand LCS² kategorija 6A, 6 ili 5e. Svi patch kablovi i kablovi su originalni Legrand proizvodi. Maksimalna dužina patch kabla je 5 m.
- Ugradnja opreme se izvodi u skladu sa standardima EN 50174, UTE C 15-900, EN 55022 koji su važeći na dan kada se izdaje **Garancija**.

Ove uslove, prirodno mogu da obezbede bilo koje kompanije specijalizovane za postavljanje sistema strukturnog kabliranja.

Pre potpisivanja garancije, Legrand će proveriti rezultate testiranja u skladu sa vrednostima koje su navedene po standardu.

„IZVOĐAČ RADOVA“ podnosi 4 dokumenta Legrandu, koja su potpisana i overena:

- Izveštaj odnosno rezultate testiranja merenih linkova ili kanala
- Dokument „14 ključnih tačaka ugradnje sistema“
- Spisak ugrađene opreme
- Instalacioni dijagram patch ormana i RJ 45 utičnica

Svaka naknadna izmena ili proširenje mora da bude u skladu sa navedenim uslovima.



Legrand Electric d.o.o.
Đorđa Vajfert 36
11000 Beograd

Tel. : + 381 11 3835 060
+ 381 11 3835 200
Fax : + 381 11 3442 887

E-mail: bureau.belgrade@legrandelectric.com
www.legrand.rs