

TECHNINIAI REIKALAVIMAI MRA TLAN KOMUTAVIMO ĮRANGAI (KOMUTATORIUS)

CISCO IE-4010-16S12P

Eil. Nr.	Reikalaujamų standartų pavadinimai, parametrų, funkcijų, aprašymai išpildymas ar savybės	Standartų numeriai, reikalaujamo parametro išpildymo reikšmės	Siūlomo gaminio atitikimą reikalavimams pagrindžiantys dokumentai
1.	Gamintojo kokybės vadybos įvertinimo sertifikatas ^{a)}	ISO 9001 arba lygiavertis	ISO 9001, priedas nr. 1, psl. 1
2.	Atitiktis elektromagnetinio suderinamumo, suderinimo (2014/30/ES) ir tam tikrose įtampos ribose skirtų naudoti elektros įrenginių tiekimu rinkai, suderinimo (2014/35/ES) direktyvų reikalavimams turi būti patvirtinta sertifikatu ^{f)}	CE atitikties deklaracijos sertifikatas	2014/30/ES, priedas nr. 2, psl. 1
3.	Industrinė konstrukcija ir atitikimas industriniams standartams. Aplinkosaugos reikalavimų laikymasis ir sertifikuotas energetikos sistemoms reikmėms ^{g)}	IEC 61850-3, IEEE 1613	IEC 61850-3, priedas nr. 3, psl. 9
4.	Atlikti elektromagnetinio suderinamumo (EMC) bandymai pagal LST EN 61000-4-X (IEC 61000-4-X) standartų reikalavimus nepriklausomoje akredituotoje Europos sąjungos laboratorijoje ^{b)}	Pateikti bandymų protokolų kopijas	EN 61000-6-4:2007/A1:2011, priedas nr. 2, psl. 1
5.	Aplinkos temperatūros ribos ne siauresnės ^{g)} :		
5.1	jei įrenginys statomas spintoje lauko sąlygomis	-40... + 70°C	-40... + 70°C, priedas nr. 3, psl. 10
5.2	jei įrenginys statomas spintoje vidaus sąlygomis	+5...+35°C	-40... + 70°C, priedas nr. 3, psl. 10
6.	TLAN įrangos montavimas ^{g)}	standartiniame 19 colių rėme arba DIN bėgelio pagalba (pateikiant reikiamas dalis)	Standartiniame 19 colių rėme, priedas nr. 3, psl. 3
7.	Elektros tinklas (maitinimas) ^{g)}	110/220 V DC	110/220 VDC, PWR-RGD-AC-DC-H, priedas nr. 3, psl. 5
8.	TLAN įrenginių įrangos saugos naujinimai ^{g)}	turi būti taikomi kaip sistemos sudedamosios dalys	Atitinka

9.	VLAN identifikatorių palaikymas ^{g)}	ne mažiau kaip 64 VLAN vienu metu	1000, priedas nr. 3, psl. 7
10.	MAC adresų lentelė ^{g)}	ne mažiau 8000	16000, priedas nr. 3, psl. 7
11.	RJ-45 Ethernet 10/100 Base-T arba 10/100/1000 Base-T prievadai su automatinio parinkimu kiekviename prievade ^{g)}	ne mažiau 4-jų	12, priedas nr. 3, psl. 5
12.	Pilno duplexo lizdai, skirti grupavimui „uplink“ SFP moduliams (1000Base-SX/LX/LH/ZX) ir 100/1000 Base-T (Combo) ar galimybė pajungti tiek SFP (1000Base-SX/LX/LH/ZX) moduliais, tiek 100/1000 Base-T (atskiri prievadai) ^{g)}	ne mažiau 2 -jų su reikiamo tipo SFP modulių komplektu	4, priedas nr. 3, psl. 5
13.	Sąsajų dubliavimas (angl. Port mirroring) ^{g)}	funkcijos palaikymas arba lygiavertė funkcija	Port mirroring – SPAN, priedas nr. 4 psl.1, priedas nr. 3, psl. 7 (SPAN Sessions)
14.	Komunikacijos prievadai 100 BASE-FX. Su automatinio parinkimu ir pilnu duplexu kiekviename prievade ^{g)}	ne mažiau 12, su reikiamo tipo SFP modulių komplektu arba gamykliškai integruotomis sąsajomis (tikslinama projektavimo metu)	12, priedas nr. 3, psl. 5
15.	Konfigūravimas (Comand Line Interface) per RS232 konsolę arba USB konsolę ^{g)}	1 vnt.	1 vnt., priedas nr. 3, psl. 6
16.	Standartai (IEEE Standards) ^{g)}	IEEE 802.1w	IEEE 802.1w, priedas nr. 3, psl. 11
		IEEE 802.1x	IEEE 802.1x, priedas nr. 3, psl. 11
		IEEE 802.1D	IEEE 802.1D, priedas nr. 3, psl. 11
		IEEE 802.1p	IEEE 802.1p, priedas nr. 3, psl. 11
		IEEE 802.1Q	IEEE 802.1Q, priedas nr. 3, psl. 11
		IEEE 802.3ad	IEEE 802.3ad, priedas nr. 3, psl. 11
		IEEE 802.3x	IEEE 802.3x, priedas nr. 3, psl. 11
		IEEE 802.3u	IEEE 802.3u, priedas nr. 3, psl. 11
		IEEE 802.3ab	IEEE 802.3ab, priedas nr. 3, psl. 11
		IEEE 802.3z	IEEE 802.3z, priedas nr. 3, psl. 11
17.	Protokolų (Funkcijų) palaikymas ^{g)}	SNMP v2c, v3	SNMP v2c, v3, priedas nr. 3, psl. 11
		SNMP Management	SNMP Management, priedas nr. 3, psl. 11

		ICMP	ICMP, priedas nr. 3, psl. 11
		NTP arba SNTP	NTP, priedas nr. 3, psl. 11
		TACACS+ ir/arba RADIUS	TACACS+, priedas nr. 3, psl. 11
		SSH Protocol	SSH Protocol, priedas nr. 3, psl. 12
		IGMP v2, v3	IGMP v2, v3, priedas nr. 3, psl. 11
18.	Operacinės sistemos ir konfigūracijos persiuntimas bent per vieną iš šių protokolų ^{g)}	SCP, HTTPS, SFTP ^{g)}	SCP, priedas nr. 3, psl. 7
19.	Kibernetinė sauga:		
19.1	Prieigos apsauga ^{g)}	Slaptažodis	Slaptažodis, priedas nr. 8, psl. 8
		Nenaudojamų funkcijų išjungimas	Nenaudojamų funkcijų išjungimas, priedas nr. 9, psl. 9, 10
		Neaktyvios prieigos automatinis atjungimas	Neaktyvios prieigos automatinis atjungimas, priedas nr. 8, psl. 8
19.2	Slaptažodžio simbolių kiekis, vnt. ^{g)}	≥12	Atitinka 64, priedas nr. 6, psl. 2
19.3	Minimalus autorizuotų vartotojų (su visomis teisėmis) apsaugotų slaptažodžiais kiekis, vnt. ^{g)}	≥4	Atitinka, priedas nr. 9, psl. 8
19.4	Prisijungimo prie komutatoriaus saugumo užtikrinimas ^{g)}	Pagal IP adresus	Pagal IP adresus, priedas nr. 7, psl. 1
19.5	Gamintojo nedokumentuotas prisijungimas ar vartotojų paskyros ^{g)}	Draudžiama naudoti	Draudžiama naudoti, priedas nr. 10, psl. 1
19.6	Įvykių įrašymas nuotoliniame serveryje ^{g)}	Syslog	Syslog, priedas nr. 3, psl. 7
20.	Lokalus administratoriaus autentifikavimas ^{g)}	pagal vartotojo vardą/slaptažodį	Pagal vartotojo vardą/slaptažodį, priedas nr. 5, psl. 4
21.	Visa reikalinga programinė įranga ^{g)}	būtinų įrangos licencijos	Priedas Nr. 11 būtinų įrangos licencijos
		gamintojo arba oficialaus platintojo atitikimo dokumentacija	Priedas Nr. 11 oficialaus platintojo atitikimo dokumentacija
		kiti reikalingi priedai normaliam komutatoriaus darbui	Priedas Nr. 11 kiti reikalingi priedai normaliam komutatoriaus darbui
22.	Sujungimo kabeliai arba laidai	skirti prisijungimui prie TLAN įrangos	Skirti prisijungimui prie TLAN įrangos, jos konfigūravimui
23.	Garantinis laikas ^{h)}	≥ 36 mėnesiai	Priedas Nr. 11 36 mėnesiai

Pastabos:**Dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui:**

- a) Vadybos sistemos sertifikato kopija;
- b) Bandymų protokolai, išduoti akredituotų laboratorijų (su laboratorijos akreditacijos sritį įrodančiais dokumentais). Laboratorijai akreditaciją suteikęs biuras turi būti pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: <http://www.european-accreditation.org/ea-members>;
- c) Sertifikavimo įstaigų bandymų sertifikatai (CB test certificate pagal IECEE schemą); Masinės gamybos vartotojams skirtų 0,4 kV gaminiais (pvz.: automatiniai jungikliai, saugiklių lydieji įdėklai ir pan.)
- d) Nepriklausomų (ne gamintojo) laboratorijų bandymų sertifikatai. Bandymus atlikusi įstaiga privalo turėti ISO 9001 sertifikatą bandymams, testavimui. Sertifikatą išdavusi įstaiga privalo turėti akreditaciją biuro, kuris yra pilnavertis Europos akreditacijos organizacijos (angl. EA) narys. Pilnaverčių (angl. Full member) narių sąrašas: <http://www.european-accreditation.org/ea-members>;
- e) Gamyklinių bandymų protokolų kopijos;
- f) Gamintojo deklaracija;
- g) Gaminio techninis aprašymas;
- h) Tiekėjo deklaracija.