

**TECHNINIAI REIKALAVIMAI ARĮ VALDIKLIO IŠPLĖTIMO MODULIUI /
TECHNICAL REQUIREMENTS FOR ARS EXPANSION MODULE**

Eil. Nr. / Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė / Device, equipment, product, or material required parameter, function, implementation, or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation, or feature	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas / Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product, or material		
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė / Parameter, function, implementation, or feature confirming the compliance	Nuoroda į Tiekėjo pasiūlymo dokumentus / Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr. / Annex name or No.	Psl. Nr. / Pg. No
1.	ARĮ VALDIKLIO IŠPLĖTIMO MODULIS / ARS EXPANSION MODULE	1 vnt. / 1 pcs	Įrenginio žymėjimas / Device marking		
			Gamintojas / Manufacturer		
			Pagaminimo šalis / Country of production		
2.	Standartai / Standards				
2.1.	ARĮ valdiklio išplėtimo modulio charakteristikos ir bandymai turi atitikti standartą/ARS expansion module characteristics and tests shall meet requirements of the standard	<p>Įrenginys turi turėti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CSA sertifikata • UL sertifikata • FM sertifikata • Sukurtas pagal IEC 61131 • Pagal VDE 0631 <p>The device shall have:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CSA approval • UL approval • FM approval • Developed in accordance with IEC 61131 • According to VDE 0631 			
2.2.	Gamintojo kokybės vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu / The manufacturer's management system quality shall be evaluated by certificate	ISO 9001 ^{b)}			

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product, or material required parameter, function, implementation, or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation, or feature	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product, or material		
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation, or feature confirming the compliance	Nuoroda į Tiekėjo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.	Psl. Nr./ Pg. No
2.3.	Gamintojo aplinkos vadybos sistema turi būti įvertinta sertifikatu/ The manufacturer's environmental management system shall be evaluated by certificate	ISO 14001 ^{b)}			
2.4.	Apsaugos klasė/ Degree of protection	IP20			
3.	Aplinkos sąlygos/ Ambient conditions				
3.1.	Eksplotavimo sąlygos/ Operation conditions	Vidaus / Inside ^{a)}			
3.2.	Maksimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne žemesnė kaip / Highest operating ambient temperature shall be not less than, °C ¹⁾	0 ^{a)}			
3.3.	Minimali eksploatavimo oro aplinkos temperatūra ne aukštesnė kaip / Lowest operating ambient temperature shall be not higher than, °C ¹⁾	55 ^{a)}			
4.	Vardiniai dydžiai / Rated characteristics				
4.1	Vardinis tinklo dažnis/ Rated system frequency, Hz	50 ^{a)}			

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product, or material required parameter, function, implementation, or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation, or feature	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product, or material		
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation, or feature confirming the compliance	Nuoroda į Tiekėjo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.	Psl. Nr./ Pg. No
4.2	Maitinimo įtampa / Supply voltage (V)	<p>Įrenginys privalo palaikyti šias maitinimo įtampas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 115 V DC • 230 V DC <p>Leistinas apatinis limitas: 100 V Leistinas viršutinis limitas: 253 V</p> <ul style="list-style-type: none"> • 115 V AC • 230 V AC <p>The device shall support the following supply voltages:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 115 V DC • 230 V DC <p>Permissible lower limit: 100 V Permissible upper limit: 253 V</p> <ul style="list-style-type: none"> • 115 V AC • 230 V AC 			

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product, or material required parameter, function, implementation, or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation, or feature	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product, or material		
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation, or feature confirming the compliance	Nuoroda į Tiekėjo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.	Psl. Nr./ Pg. No
4.3	Skaitmeniniai įėjimai/ Digital Inputs	<p>Įėjimų skaičius: 4 Įėjimo tipas: AC/DC Įėjimo įtampos ribos: „0“ signalui: < 40 V AC, < 30 V DC „1“ signalui: ≥ 79 V AC, ≥ 79 V DC Įėjimo srovė: DC: 0,06 mA tip./0,46 mA maks. AC: 0,06 mA tip./0,46 mA maks. Maks. įėjimo dažnis: 40 ms „1“ / 75 ms „0“</p> <p>Number of inputs: 4 Input type: AC/DC Voltage ranges: “0” signal: < 40 V AC, < 30 V DC “1” signal: ≥ 79 V AC, ≥ 79 V DC Input current: DC: 0.06 mA typ. / 0.46 mA max AC: 0.06 mA typ. / 0.46 mA max Input delay: 40 ms (for “1”), 75 ms (for “0”)</p>			
4.4	Skaitmeniniai išėjimai/ Digital outputs	<p>Išėjimų skaičius: 4 reliniai išėjimai Trump. jungimo apsauga: Nėra (reikalingi išoriniai saugikliai)</p> <p>Number of outputs: 4 relays Short-circuit protection: No (external fusing required)</p>			

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product, or material required parameter, function, implementation, or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation, or feature	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product, or material		
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation, or feature confirming the compliance	Nuoroda į Tiekėjo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.	Psl. Nr./ Pg. No
4.5	Relės išėjimai/ Relay outputs	<ul style="list-style-type: none"> Perjungimo galia su induktyvine apkrova: 3 A Perjungimo galia su rezistencine apkrova: 5 A Switching capacity with inductive load: 3 A Switching capacity with resistive load: 5 A 			
5.	Įrenginio konstrukcija / Device design				
5.1	Korpusas/ Enclosure	Modulinis plastikinis korpusas/ Modular plastic enclosure			
5.2	Matmenys/ Dimensions (WxHxD) (mm)	35,5x90x58			
5.3	Tvirtinimo būdas / Mounting type	Ant 35 mm DIN bėgelio/35mm DIN rail			
6.	Papildomi reikalavimai / Additional requirements				
6.1	Garantija/ Warranty	Minimali garantija: 24 mėn. nuo perdavimo-priėmimo akto pasirašymo Minimum warranty: 24 months			

Eil. Nr./ Seq. No.	Įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos reikalaujamas parametras, funkcija, išpildymas ar savybė/ Device, equipment, product, or material required parameter, function, implementation, or feature	Kiekis (mato vnt.), reikalaujama parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Amount (measuring unit), required parameter (measuring unit) or function value, implementation, or feature	Siūlomo įrenginio, įrangos, gaminio ar medžiagos atitikimo reikalavimams patvirtinimas/ Eligibility confirmation of the proposed device, equipment, product, or material		
			Atitikimą patvirtinanti parametro (mato vnt.) ar funkcijos reikšmė, išpildymas ar savybė/ Parameter, function, implementation, or feature confirming the compliance	Nuoroda į Tiekėjo pasiūlymo dokumentus/ Link to Supplier's proposal documents	
				Priedo pavadinimas ar Nr./ Annex name or No.	Psl. Nr./ Pg. No
6.2	Elektrosauga/ Electrical safety	Įrenginys turi būti dvigubai izoliuotas arba turėti ekvivalentą pagal EN 61131-2 Gnybtai turi būti apsaugoti nuo netyčinio prisilietimo (finger-safe). The device must comply with the safety requirements of EN 61131-2 Terminals must be finger-safe			

Pastabos/ Notes:

Tiekėjas gali vadovautis standartais ir sertifikatais lygiaverčiais šiuose reikalavimuose nurodytiems IEC standartams ir ISO sertifikatams/
The Supplier Manufacturer may follow the standards and certificates equivalent to IEC standards and ISO certificates specified in these requirements

Tiekėjo teikiama dokumentacija reikalaujamo parametro atitikimo pagrindimui/ Documentation provided by the contractor to justify required parameter of the equipment:

- a) Įrenginio gamintojo atitikties deklaracija, konkrečiam objektui (pirkimui) pateiktas Gamintojo pasiūlymo dokumentas (techninių parametrų suvestinė) arba kitoks gamintojo viešai skelbiamas technines charakteristikas aprašantis dokumentas (brošiūra, katalogas, eksploataavimo dokumentacija, gamyklinis brėžinys ir pan.)/
Manufacturer's declaration of conformity or official quotation document (summary of technical parameters) for exact object (procurement) or a different publicly available document describing the technical data of equipment (brochure, catalog, operating documentation, factory drawing, etc.).
- b) Sertifikato kopija/
Copy of the certificate.