



BOSCH

MAP 5000

ICP-MAP5000-2 / ICP-MAP5000-COM / ICP-MAP5000-S /
ICP-MAP5000-SC



hy

Installation manual

Բովանդակության ցանկ

1	Ներածություն	5
1.1	Կարն տեղեկատվություն	5
1.2	Ցանկեր և հաստատումներ	5
1.3	Մարտիոցի շահագործում	5
1.4	Տեղադրման նկատառումներ	5
1.5	Համակարգի ծրագրավորում	6
1.5.1	Համակարգի ծրագրավորում IPP-MAP0005 էլեկտրասնուցմամբ	7
1.5.2	Համակարգի ծրագրավորում ICP-MAP0012 CAN հյուղավորիչ մոդուլի հետ	11
1.6	Համակարգի տեսություն	12
2	Տեղադրում	15
2.1	Կորպուսի դակած տեղերի բացում	15
2.2	Տամպերային հոսանքավառիչի ձողի տեղադրում	16
2.3	Կորպուսի մոնտաժ	17
2.4	Փոփոխական հոսանքի միացման ստուգում	19
2.5	Էլեկտրասնուցման բլոկի և իր ախտաուարների տեղադրում	19
2.6	TAE տուփի տեղադրում	23
2.7	Հավելյալ տեղակայման հարթակի տեղադրում	24
2.8	12 Վ փոխարկիչի տեղադրում	26
2.9	Ապահովիչի հարթակի (SIV) տեղադրում	27
2.10	AT 2000 հաղորդակցիչի տեղադրում	28
2.11	Կախովի տեղակայման հարթակի տեղադրում	33
2.12	Հիմնական վահանակի տեղադրում	36
2.13	Ինֆրանցածուխի ICP-COM-IF մոդուլի տեղադրում	37
2.14	ITS-MAP0008 անլար մոդեմի տեղադրում և միացում	38
2.15	Ալեհավառներ	40
3	Միացումներ	42
3.1	Տվյալների փոխանցման միացում	42
3.1.1	Ներքին / արտաքին տվյալների շինա	44
3.1.2	Արտաքին տվյալների շինաների տեղադրություն	44
3.1.3	Արտաքին շինի տվյալների բաշխում, CAN հյուղավորիչ մոդուլով	45
3.2	Կառավարման կենտրոնի միացումը	45
3.3	Հիմնական վահանակի միացում	46
3.4	Էլեկտրացնուցման միացում	47
3.5	LSN շլուգի միացում	48
3.6	Լրացուցիչ միացումներ	50
3.7	Տամպերային հոսանքավառիչի տեղադրում և միացում	52
3.8	ICP-MAP0060 կորպուսի փակման տեղադրում	54
3.9	Կառավարման կենտրոնի տեղադրում	56
3.10	Վերջնական հոսանքի միացումներ	56
3.11	IP միջերես	57
4	Նախնական կարգավորում և ծրագրավորում	58
4.1	Նախնական կազմավորում	58
4.2	Ծրագրավորում	58
4.2.1	Ծրագրային ապահովման՝ ծրագրավորման տեղեկատվություն	59
4.2.2	Ստանդարտ համապատասխանող ծրագրավորում	59
4.3	Վախճանակի ծրագրային ապահովում	59
4.3.1	Ծրագրային ապահովման տարբերակի ստուգում	59
4.3.2	Ծրագրային ապահովման բարմացումներ	60

4.3.3	Արտադրողի իրավագործություն	60
4.4	Տեղադրման ավարտ	60
4.5	Գոտիների տեսակները եւ գոտիների գնահատում	60
4.6	Ելքի գործառույթ	61
4.6.1	Ծրագրավորվող ելքային ազդանշաններ	61
4.6.2	Սլիքները և հաղորդակցիչ՝ համաձայն EN50131, 3-րդ դասի	64
5	Վահանակի տարբերակներ	65
5.1	ICP-MAP0115 սնուցման կարգուս	65
5.2	ICP-MAP0120 ընդլայնման կարգուսի համար՝ հենակի տեղադրման հավաքածու	66
6	Վերանորոգում և սպասարկում	67
6.1	Հնդիանուր տեղեկատվություն	67
6.2	Տեղադրիչի կոճակ	67
7	Տեխնիկական բնութագրեր	69
8	Ծրագրեր	72
8.1	Պահանջները ըստ VdS կարգ C- ի համապատասխան	72
8.1.1	Հնարեք կարգավորումները ըստ ենթադրյալ արժեքի	72
8.1.2	Էլեկտրասնուցում բջջանների համար	72
8.1.3	Կառավարման կենտրոն	72
8.1.4	Կառավարման համակարգի միացում	72
8.1.5	Տպիչի միացում	72
8.1.6	Մուտքի մակարդակները	72
8.1.7	LSN հրդեհային դետեկտորի միացում՝ որպես տեխնիկական դետեկտոր	75
8.2	Պահանջները՝ համաձայն EN 50131 կարգ 3-ի	75
8.2.1	Հնարեք կարգավորումները ըստ ենթադրյալ արժեքի	75
8.2.2	Ծայրամասային միացում	75
8.2.3	Պահպանությանը տակ առնել/ պահպանությունից հանել՝ առանց մուտքի/ելքի հետաձգման	75
8.2.4	Պահպանությանը տակ առնել/ պահպանությունից հանել, մուտքի/ելքի հետաձգումով	76
8.2.5	Ավտոմատ բջջանցմամբ պահպանության տեղադրում	77
8.2.6	Ավտոմատ կերպով պահպանության տակ առնում / պահպանությունից հանում	77
8.2.7	Ջայնային ազդանշանի ցուցադրում, սիրենայով և հաղորդակցիչով	78
8.2.8	Կառավարման համակարգի միացում	78
8.2.9	Տպիչի միացում	78
8.2.10	Մուտքի մակարդակները	79
8.2.11	Հիմնական վահանակի լրացուցիչ գործառույթներ	81
8.3	Պահանջները ըստ SES	82
8.3.1	Հնարեք կարգավորումները ըստ ենթադրյալ արժեքի	82
8.3.2	Ավտոմատ կերպով պահպանության տակ առնում / պահպանությունից հանում	82
8.3.3	Բաժիններ՝ արգելափակման ժամանակով	83
8.3.4	Մուտքի մակարդակ	83
8.3.5	Հիմնական վահանակի չսանկցիավորված բացման վերահսկում	86
8.4	Ազդանշանակիև հաշվետվություն	87
8.5	Իրադարձությունների մատյան	87

1 Ներածություն

1.1 Կարն տեղեկատվություն

Այս ուղեցույցը նկարագրում է համակարգի տեղադրումը, միացումը, նախնական կարգավորումը և համակարգի տեխնիկական MAP 5000 սպասարկումը:

Այն կիրառելի է բոլոր MAP 5000 հավաքածուների և հետևյալ հիմնական վահանակների համար, ներառյալ բոլոր MAP 5000 աֆեսուարները:

- MAP- ի գլխավոր վահանակ (ICP-MAP5000-2)
- MAP- ի գլխավոր վահանակ՝ IP հաղորդակցիչով (ICP-MAP5000-COM) ներառյալ MAP GSM մոդուլ (ITS-MAP0008):
- MAP գլխավոր վահանակ՝ փոփր (ICP-MAP5000-S)
- MAP- ի գլխավոր վահանակ՝ փոփր, IP հաղորդակցիչով (ICP-MAP5000-SC) ներառյալ MAP GSM մոդուլ (ITS-MAP0008):

1.2 Ցանկեր և հաստատումներ

Համակարգը մշակվել է այստեղ նշված հավաստագրերի և հաստատումների համաձայն:

Տրջան	Գործակալություն	Հավաստագիր
Գերմանիա	VdS	Կարգ C, VdS G 111040
Եվրոպա	ԵՆ	Եվրոպական համապատասխանություն
Եվրոպա	EN	EN 50131-1:2006 + A1:2009 EN 50131-3:2009 EN 50131-6:2008 EN 50136-2/SP4/DP3 EN 50131-10
Շվեյցարիա	SES	Շվեյցարիայի անվտանգության համակարգերի տեղադրողների ասոցիացիա Edition V3 / 01.01.2011-d
Ֆրանսիա	AFNOR / CNPP Cert.	NF&A2P Կարգ 3 Հավաստագրի համար ICP-MAP5000-2: 1133400003 Հավաստագրի համար ICP-MAP5000-COM: 1230200016 Համաձայն NF324-H58

1.3 Մարտկոցի շահագործում

Մարտկոցի տերմինալները պետք է ծածկվեն տեղադրումից հետո՝ կարն միացումներից խուսափելու համար: Համապատասխան տերմինալային կախարիչները ներառված են սնուցման աղբյուրի հավաքածուի մեջ:



Վտանգավոր! Էլեկտրաէներգիա

Ոչ մի դեպքում՝ կարն միացումով չմիացնեք մարտկոցը ազդուհեռանային համակարգին: Մարտկոցի կարն միացումը կարող է մեծ ծավալով հոսանքներ մատակարարել, որոնք կարող են հանգեցնել լուրջ այրվածքների կամ հրդեհային իրավիճակ ստեղծել:

Լրացուցիչ տեղեկություններ կարելի է ստանալ հետևյալ հասցեով <http://www.boschsecurity.com/standards>

1.4 Տեղադրման նկատառումներ

- Այս համակարգը տեղադրելիս համոզվեք, որ բոլոր տեղական, ազգային նորմերը և կանոնները պահպանվում են:
- Միայն լիազորված սպասարկման անձնակազմը կարող է տեղադրել այս համակարգը:

- Անխիտ աշխատանքն ապահովելու համար օգտագործեք միայն BOSCH Security Systems-ի կողմից առաջարկված մոնտաժային նյութերը:
- Համակարգի բաղադրիչների հետ աշխատելիս՝ հետևե՛ք հակաստատիկ ընթացակարգերին: Համոզվե՛ք, որ դուք հիշու կերպով հողանցված ե՛ք՝ ցանկացած ստատիկ լիցքաթափման համար, նախքան համակարգի բաղադրիչների հետ աշխատելը:
- Տեղադրե՛ք բոլոր բաղադրիչները չոր, լավ պահպանված ներսխտանային սրահում:
- Տեղադրե՛ք համակարգը՝ կենտրոնական հատվածում, վտվոխական հոսանքի ուժային վարչակին մոտ:
- Քանի որ, վտահանալը հանդիսանում է մետական միացված սարքավորում, շեմֆի էլեկտրագծերի ցանցի մեջ պետք է ներառվի, հեռահասանելի անջատման սարք:



Վտանգավոր!

Հասանելիություն

Հասանելիության վտանգը. վտանգավոր մասերին դիպչելիս: Ազդանշանային համակարգը՝ նախատեսված է SS հզորության բաշխման համակարգի համար (230V): Նախքան տեխնիկական սպասարկում կամ մոնտաժային աշխատանքներ կատարելը, անջատե՛ք ազդանշանային համակարգի էլեկտրական սնուցումը:

1.5

Համակարգի ծրագրավորում

MAP- ի կառավարման վտանգի կորպուսի հավաքածու

ICP-MAP0111 վտանգի կորպուսի հավաքածուն, համարվում է որպես համակարգի հիմնական կորպուս: Այս կորպուսը նախատեսված է հետևյալ բաղադրիչները պահելու նպատակով:

- ICP-MAP5000 հիմնական վտանգ¹
- ICP-MAP0007 DE մոդուլ¹
- ICP-MAP0010 LSN շլուզ¹
- ICP-MAP0012 CAN հյուղավորիչ¹
- AT 2000 հաղորդակցիչ²
- IPP-MAP0005 էլեկտրամատակարարում³
- ICP-MAP0065 վտվոխական հոսանքի տերմինալային բլոկ⁴
- ICP-MAP0050 կառավարման վտանգի, տամպերային հոսանքավորիչ
- Երկու մարտկոցներ (առավելագույնը 45Ա, յուրաքանչյուրը)

Օգտագործե՛ք ICP-MAP0120 կորպուսի ընդլայնման հավաքածուն, երբ էլեկտրաէներգիայի կամ այլ հետվոր սարքերի համակարգային պահանջները գերազանցում են ICP-MAP0111 վտանգի կորպուսի հավաքածուի նախատեսված հզորությունը⁶:

MAP - ի կորպուսի ընդլայնման հավաքածու

ICP-MAP0120 ընդլայնման համար նախատեսված հավաքածուն, պարունակում է հետևյալ բաղադրիչները:

- IPP-MAP0005 էլեկտրամատակարարում³
- ICP-MAP0010 LSN շլուզ⁵
- ICP-MAP0012 CAN հյուղավորիչ¹
- ICP-MAP0065 վտվոխական հոսանքի տերմինալային բլոկ⁴
- ICP-MAP0055 ընդլայնման կորպուսի տամպերային հոսանքավորիչ
- Երկու մարտկոցներ (առավելագույնը 18Ա, յուրաքանչյուրը)

Օգտագործե՛ք ICP-MAP0115 կորպուսի ընդլայնման հավաքածուն, երբ էլեկտրաէներգիայի համակարգային պահանջները գերազանցում են ICP-MAP0111 վտանգի կորպուսի հավաքածուի նախատեսված հզորությունը⁶:

MAP սնուցման կորպուսի հավաքածու

ICP-MAP0115 սնուցման կորպուս, պարունակում է հետևյալ բաղադրիչները:

- IPP-MAP0005 էլեկտրամատակարարում³
- ICP-MAP0065 վտվոխական հոսանքի տերմինալային բլոկ⁴
- ICP-MAP0050 կառավարման վտանգի, տամպերային հոսանքավորիչ

- Երկու մարտկոցներ (առավելագույնը 40Ա յուրաքանչյուրը)

¹ Այս մոդուլը տեղադրվում է ICP-MAP0025 կախովի, տեղակայման հարթակի վրա:

² Այս մոդուլը տեղադրվում է ICP-MAP0020 հավելյալ տեղակայման հարթակի վրա, որը կցվում է կորպուսի հետևի մասում:

³ Էլեկտրասնուցման ֆունկցիոնալ ռեզիմը որոշելիս պետք է հաշվի առնել նաև մեկնարկային հոսանքի ծանրաբեռնվածությունը, (տես *Համակարգի ծրագրավորում IPP-MAP0005 էլեկտրասնուցմամբ, էջ 7*):

⁴ Այս ամենը հավաքում է պահանջվում միայն այն դեպքում, երբ IPP-MAP0005 էլեկտրասնուցման բլոկը տեղադրված է:

⁵ Երբ մեկ կամ մի քանի շլուգներ ICP-MAP0010 կառավարվում են հեռավարավարման միջոցով, կորպուսները մեկում պետք է լինի մեկ IPP-MAP0005 էլեկտրասնուցում:

⁶ Տեղադրեք կորպուսը՝ կառավարման վահանակի ներքևի կամ կողքի հատվածում (վերին եզրի):

1.5.1 Համակարգի ծրագրավորում IPP-MAP0005 էլեկտրասնուցմամբ

Էլեկտրասնուցման բլոկների ֆունկցիոնալ

Համակարգի հուսալի բեռնումը երաշխավորելու համար, հաշվի առեք հետևյալը:

- Մեկնարկային հոսանք՝ միացված բեռնվածությամբ
- IPP-MAP0005 էլեկտրասնուցման բլոկի ընթացիկ սահմանը
- ICP-MAP5000 հիմնական վահանակի ներկայիս սահմանը



Ծանուցում!

Նորմալ աշխատանքային վիճակը այդ նկատառումների առարկա չէ:

Բեռնվածությանը մեկնարկային հոսանքը

- IUI-MAP0001-2 կառավարման կենտրոն: Առավելագույնը 800 մԱ
- ICP-MAP0010 LSN մոդուլ: Առավելագույնը 1000 մԱ, AUX- ը միացվում է ավելի ուշ
- ICP-MAP0007-2 DE մոդուլ: Անհետ

Ընթացիկ սահմանափակում

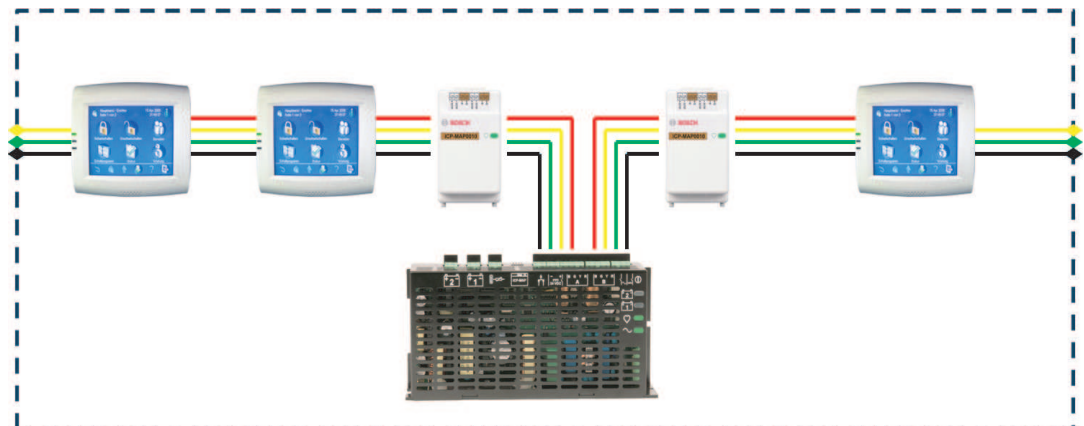
- Էլեկտրասնուցում դեպի էլե A / B (կարճաժամկետ): 3.2 Ա
- Հիմնական վահանակ, արտաքին BDB- ում: 1.6 Ա

Տես *Բնորոշ կազմաձևում, ICP-MAP0111 պանելային կորպուսի հետ, էջ 8*.

Էլեկտրասնուցման հատվածի որոշում

Էլեկտրասնուցման հատվածը համարվում է էլեկտրասնուցման հիմնական աղբյուրը իր բոլոր բեռնվածություններով, էլեկտրասնուցման մատակարարմամբ:

Էլեկտրասնուցման հատվածը



4-լարային կաբելները օգտագործվում են էլեկտրասնուցման հատվածում բեռնվածի միացման համար:

Մրգրավարման ժամանակ անհրաժեշտ է հաշվի առնել հետևյալ պայմանները՝ որպեսզի երաշխավորել, համակարգի հուսալի բեռնումը:

Պայման 1

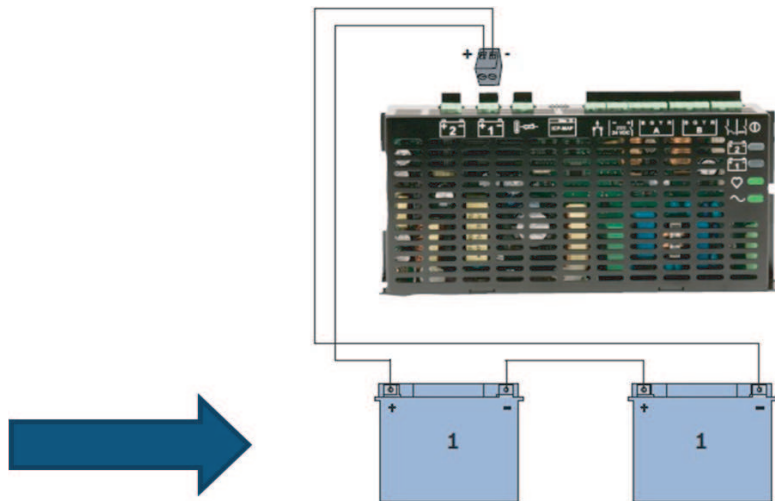
3-լարային կաբելները միտ օգտագործվում են էլեկտրասնուցման հատվածները միացնելու համար (առանց +28 Վ, կարմիր մետաղալար)



Նկար 1.1: էլեկտրասնուցման հատվածների միացումը

Պայման 2

Լիցքավորված մարտկոցները պետք է միացված լինեն էլեկտրասնուցմանը՝ համակարգի հուսալի մեկնարկը ապահովելու համար:



Նկար 1.2: Մարտկոցներ համակարգի բեռնման համար

Պայման 3

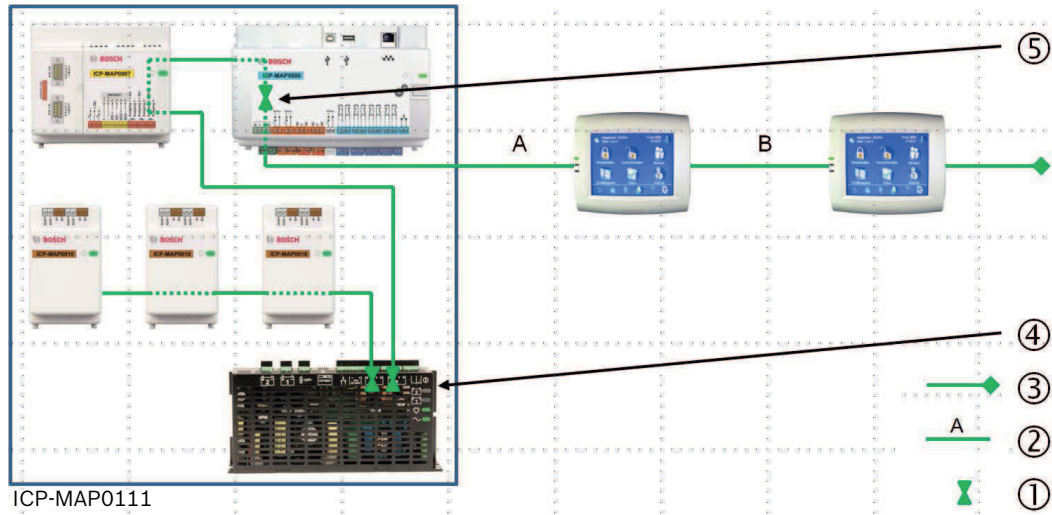
Համակարգի հուսալի գործարկումն ապահովելու համար, անհրաժեշտ է հաշվի առնել կաբելի երկարությունը և հետևալ մետաղալարերի տրամաչափերը:

- էլեկտրասնուցմանը և առաջին կառավարման կենտրոնի միջև
- կառավարման կենտրոնի միջև

Տես , էջ 10.

Բնորոշ կազմաձևում, ICP-MAP0111 պանելային կորպուսի հետ

Հիմնական վախճանակ- DE մոդուլ - 3 LSN շլյուզ - առավելագույնը 2 կառավարման կենտրոն

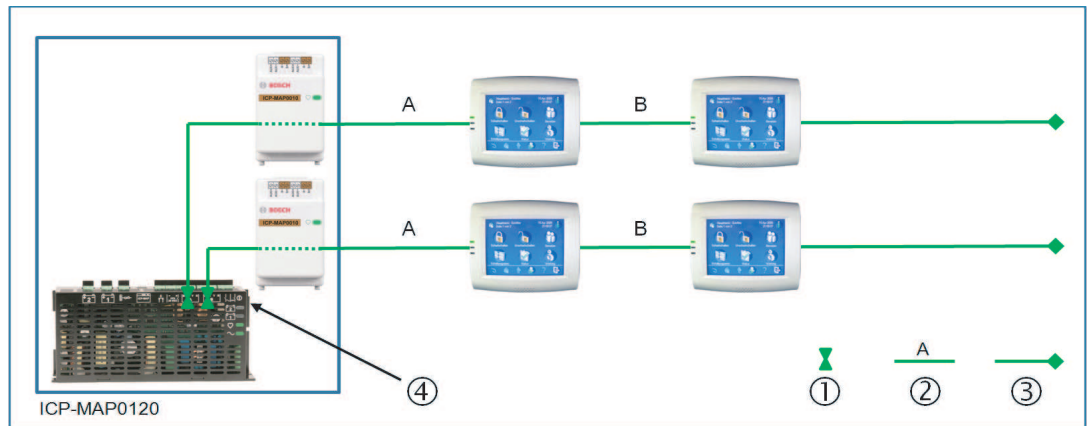


ICP-MAP0111

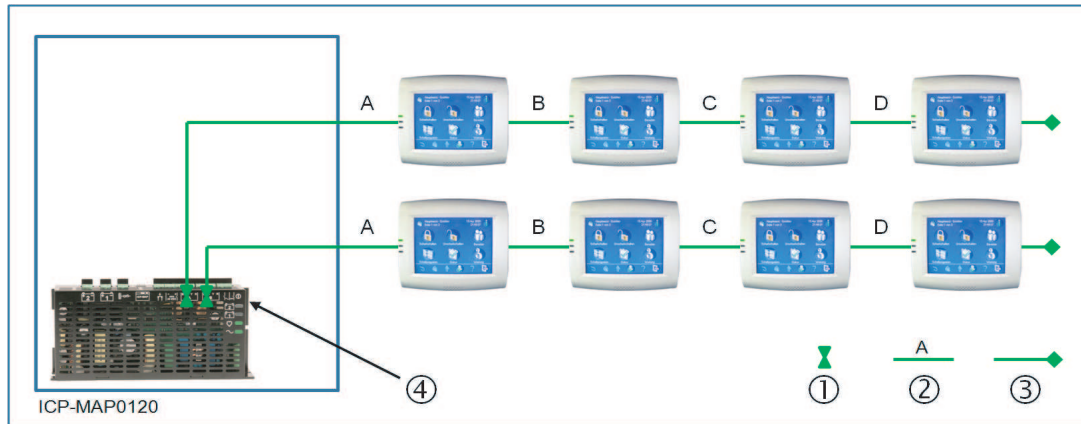
Նկար 1.3: Հաղորդակար ICP-MAP0111-ի հետ

Բանալի	Բնութագիր
1	Հոսանքի սահմանափակում
2	4-Մետաղալարով միացում, հազվի առեփ կարելի երկարությունը
3	3-Մետաղալարով միացում էլեկտրացնուցման հետևյալ հատվածին
4	Հոսանքի կարճաժամկետ սահմանափակում մինչև 3.2Ա ամեն էլեկտրից A / B
5	Հոսանքի սահմանափակում մինչև 1.6Ա, ներքին և արտաքին BDB միջև

Հեռակառավարվող գործողություն ICP-MAP0120 ընդլայնման վահանակի օգտագործմամբ



Նկար 1.4: 2 LSN մոդուլ՝ մինչև 4 կառավարման կենտրոն



Նկար 1.5: Մինչև 8 կառավարման կենտրոն

Բանալի	Բնութագիր
1	Հոսանքի սահմանափակում
2	4- Մետաղալարային միացում, հազվի առեֆ կաբելի երկարությունը, տես , էջ 10
3	3-Մետաղալարով միացում էլեկտրացնուցման հետևյալ հատվածին
4	Հոսանքի կարճաժամկետ սահմանափակում մինչև 3.2Ա, ամեն էլեկտրից A / B

Կաբելի երկարությունը

Կառավարման կենտրոնների առավելագույն բանակը, որսնք կարող են միացվել մեկ էլեկտրացնուցմանը, մեծապես կախված է օգտագործված կաբելի երկարությունից և տրամագծից:

Կաբելի տրամագիծը	Կաբելային հատված	Երկարություն A	Երկարություն B	Երկարություն C	Երկարություն D
0.8 մմ	0,503 մմ ² :	325 մ	---	---	---
0.8 մմ	0,503 մմ ² :	100 մ	135 մ	---	---
0.8 մմ	0,503 մմ ² :	50 մ	225 մ	---	---
0.8 մմ	0,503 մմ ² :	50 մ	50 մ	50 մ	---
1,0 մմ	0,785 մմ ² :	500 մ	---	---	---
1,0 մմ	0,785 մմ ² :	175 մ	175 մ	---	---
1,0 մմ	0,785 մմ ² :	100 մ	325 մ	---	---
1,0 մմ	0,785 մմ ² :	100 մ	75 մ	75 մ	---
1,0 մմ	0,785 մմ ² :	50 մ	400 մ	---	---
1,0 մմ	0,785 մմ ² :	50 մ	125 մ	125 մ	---
1,0 մմ	0,785 մմ ² :	50 մ	50 մ	50 մ	50 մ

Աղյուս. 1.1: Կաբելի երկարությունը

VdS-ի համար կիրառվում է հետևյալը

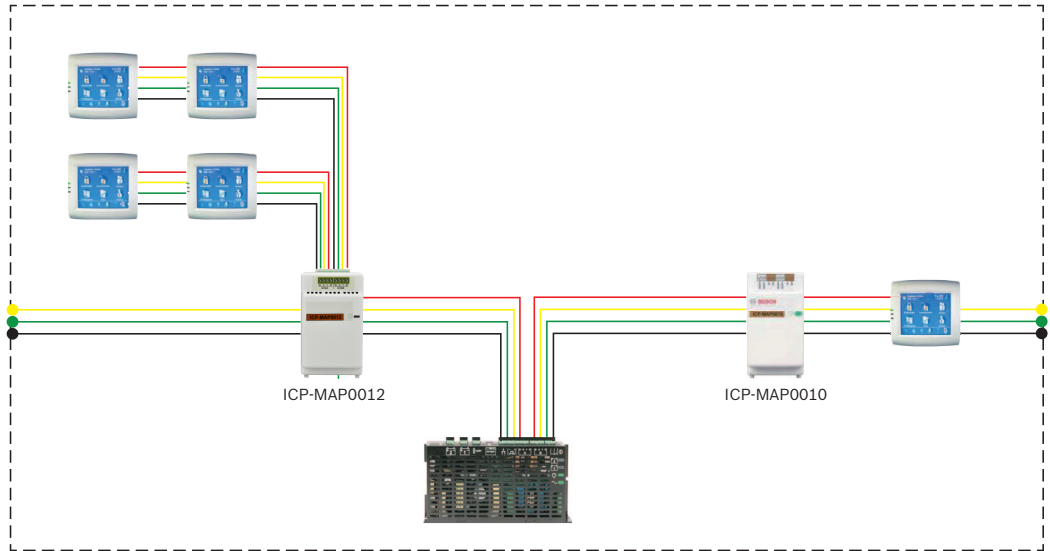
PP-MAP0005 էլեկտրասնուցման հեռակառավարման համար՝ պետք է նախատեսել կառավարման կենտրոն, ուսլն հատվածում, էլեկտրասնուցման անսարքության ցուցիչի համար (մարտկոցի կամ էլեկտրասնուցման բլոկի անսարքությունը):

1.5.2

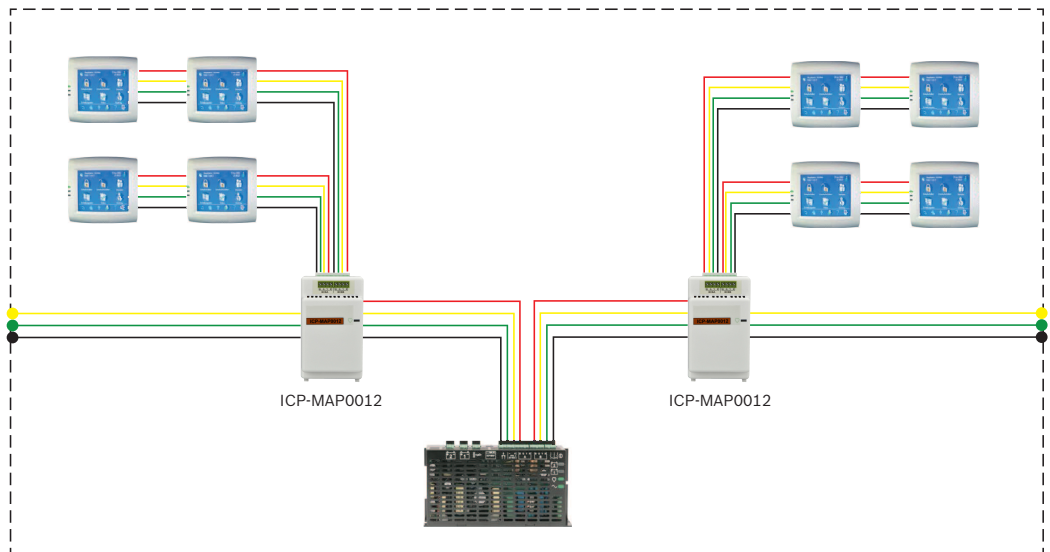
Համակարգի ծրագրավորում ICP-MAP0012 CAN նյութավորիչ մոդուլի հետ

- ▶ CAN նյութավորիչ մոդուլ օգտագործելու ժամանակ, արտաքին BDB, երկու անկախ նյութերի բաժանելու նպատակով, ընտրե՛ք մեկը՝ միացման համար:

Մետաղալար CAN, նյութավորիչ մոդուլի և MAP LSN մոդուլային սյուզի հետ



Մետաղալար, երկու CAN նյութավորիչ մոդուլի հետ



Կարելի երկարությունը

Կարելի երկարությունը, բաժնված բաժանիչ արտաքին BDB- ով, կախված է ավելացված ստեղծային պահելների քանակից և կարելի արամագծից:

Կարելի առավելագույն երկարությունը 500 մ է BDB միացիչի համար:

- ▶ Համակարգի ծրագրավորման ժամանակ, մեկ կամ մի քանի CAN նյութավորիչ մոդուլների հետ, համոզվե՛ք որ օգտագործվող կարելը համապատասխանում է իր երկարությանը, արամագծով, ստեղծային պահելին:

Կարելի երկարության, արամագծի և ստեղծների քանակի հարաբերակցությունը

Կարելի արամագծը	Ստեղծների քանակը					
	1	2	3	4	5	6

0.6 մմ	225 մ	225 մ	200 մ	150 մ	120 մ	100 մ
0.8 մմ	400 մ	400 մ	350 մ	275 մ	220 մ	200 մ
1,0 մմ	620 մ	620 մ	550 մ	450 մ	360 մ	300 մ



Ծանուցում!

Կարելի այս երկարությունները կիրառվում են միայն ստեղծների համար, որոնք ունեն 1.0.2 ապարատային տարբերակ: Հին ստեղծների կարելի երկարությունը, վերը նշված աղյուսակում ցուցադրված երկարությունների կեսն է կազմում:



Ծանուցում!

Այս կարելիների երկարությունները կիրառվում են այն ստեղծների համար, որոնք տեղադրված են միմյանց միջև հավասար հեռավորությամբ:

Նաև տես

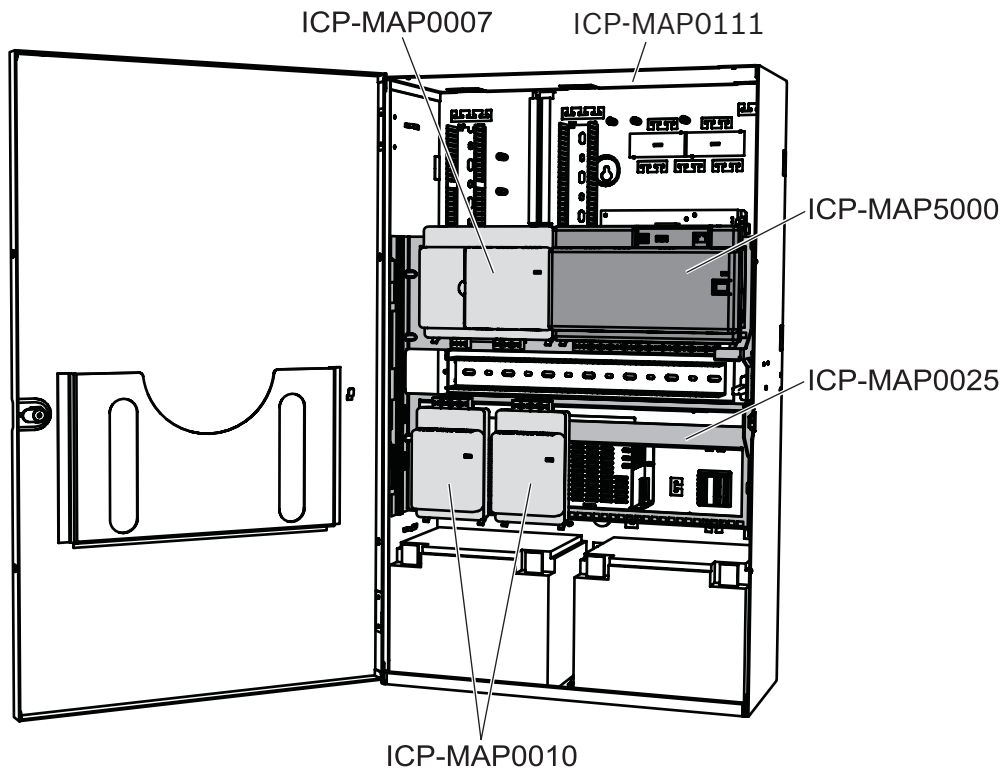
- Արտոմին շինի տվյալների բաշխում, CAN հյուղավորիչ մոդուլով, էջ 45

1.6

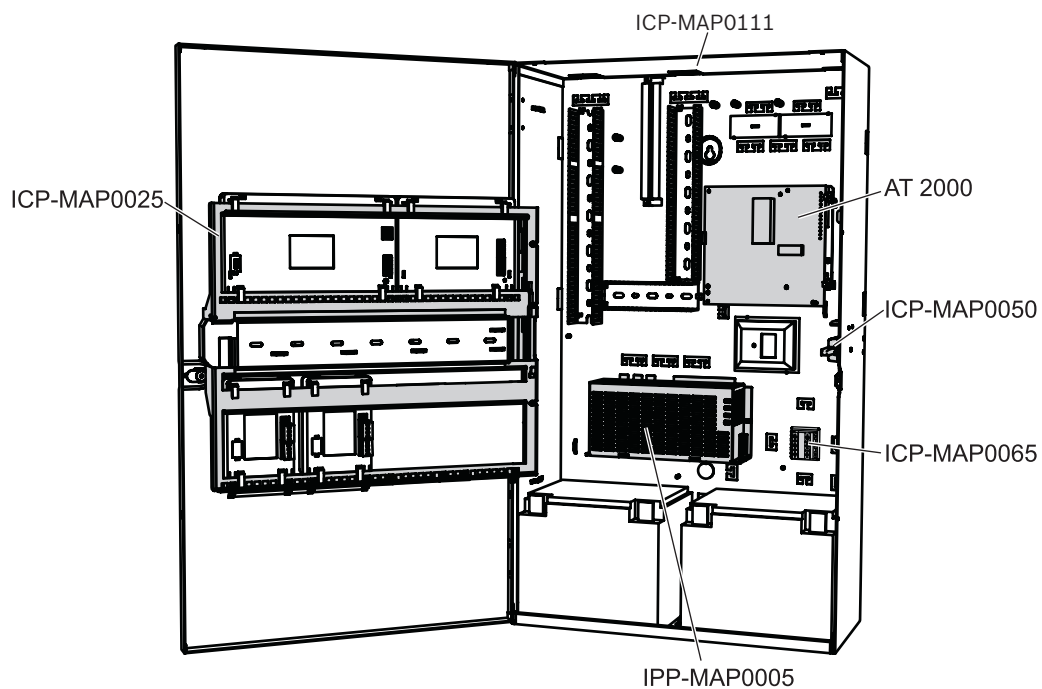
Համակարգի տեսություն

Այս գլխում ներկայացված է համակարգի տեսությունը, տեղադրված ICP-MAP0111-ի կառավարման վահանակի կարգուսում:

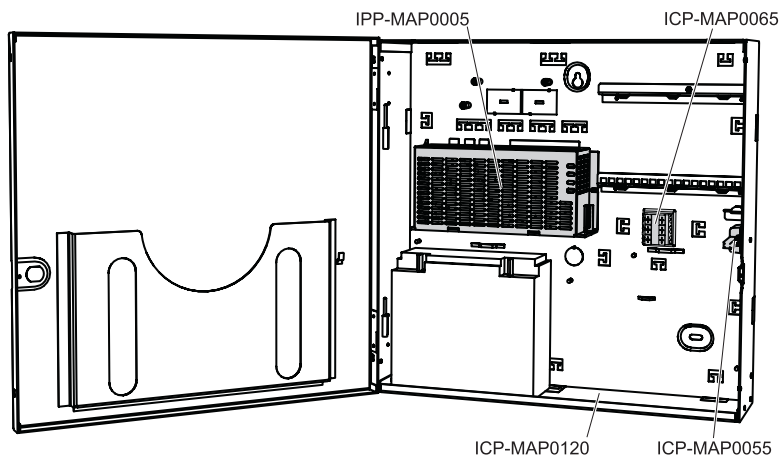
Համակարգի տեղադրում ICP-MAP0111 պանելային կորպուսի մեջ (կախվի տեղակայման հարթակը փակել)



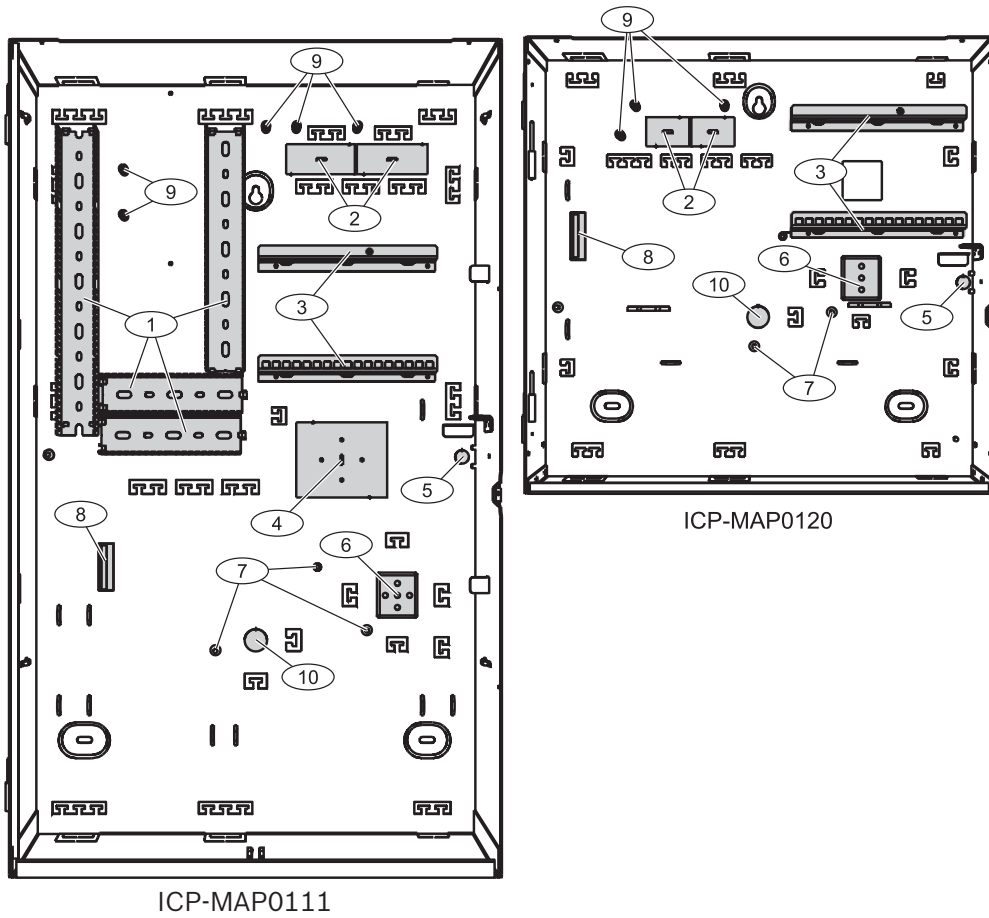
ICP-MAP0111 վաճառանկի կորպուսում, համակարգի տեղադրում (կախովի տեղադրման հարթակը բաց է)



Համակարգի տեղադրում ICP-MAP0120 ընդլայնման կորպուսում



Կորպուսի տեսություն



Տարր	Բնութագիր
1	Մետաղալարային պնակ
2	Դակում մետաղալարերի համար
3	Մոնտաժային ձողեր՝ ICP-MAP0020 հավելյալ տեղակայման հարթակի համար
4	Տեղադրման հատված, TAE առփի համար
5	Դակում՝ պատի տանպերի համար
6	Տեղադրման հատված, ICP-MAP0065 փոփոխական հոսանքի տերմինալային բլոկի համար:
7	Հոդանցման տեղեր
8	Կցեզր IPP-MAP0005 էլեկտրացնուցման բլոկի համար
9	Միացման կետերի պահպանում
10	Դակում փոփոխական հոսանքի մետաղալարերի համար (կիրառե՛ք, երբ փոփոխական հոսանքի մետաղալարերը, կորպուսի հետևի հատվածից են դուրս գալիս)

2

Տեղադրում

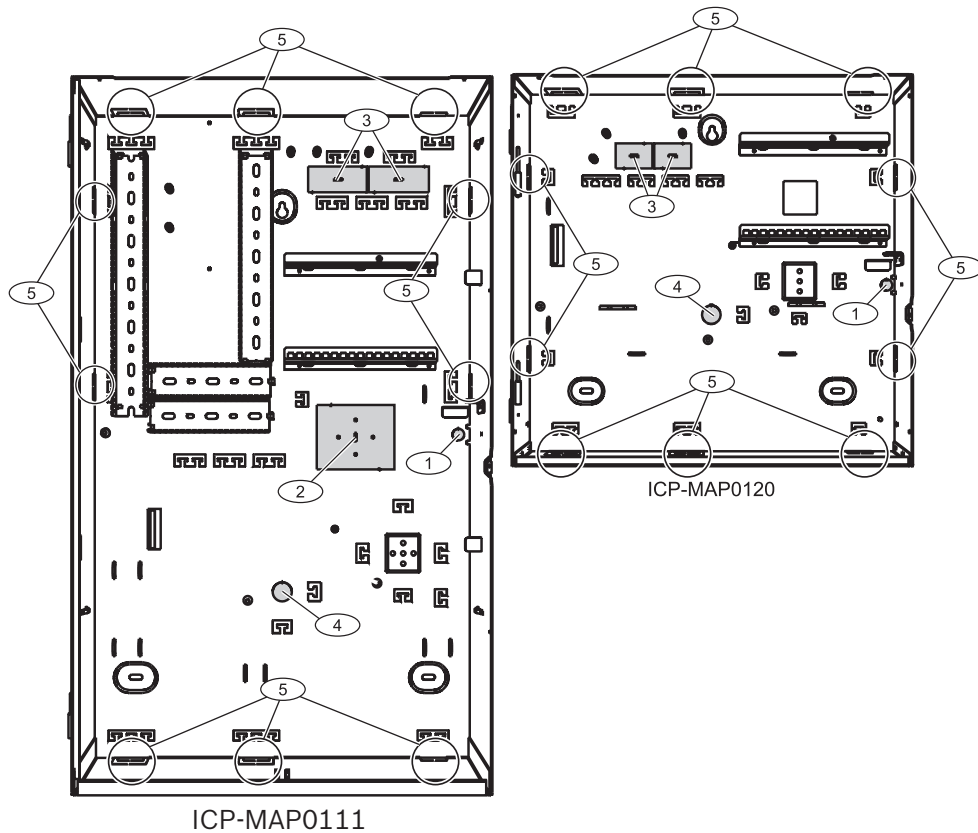
- Կորպուսը մակերեսի վրա տեղադրելու ժամանակ, օգտագործե՛ք համապատասխան խորխոխներ և պտուտակների հավաքածուներ: Մանրամասն տեղեւոյքան համար, տես անցքերի ձևանմուշի վրա
- Համոզվե՛ք, որ կորպուսի ձախ հատվածում, բավականաչափ ազատ տարածություն կա, որպէսզի կորպուսի դռնակը և ICP-MAP0025 կախովի տեղակայման հարթակը՝ ունենան ազատ տեղաշարժման տարածություն: Դրան ամբողջական բացելու համար պահանջվում է 460 մմ (18 դյույմ) կամ 32 մմ (1,25 դյույմ), 90 ° բացելու համար:
- Համոզվե՛ք, որ կորպուսի ազատ տարածությունը կազմում է առնվազն 100 մմ (դյույմ), որպէսզի կաբէլները հեշտ հասանելի լինեն:
- Համապատասխան տարածքը թողե՛ք կորպուսի ներքևի կամ դրա կողմի հատվածում, ICP-MAP0120 կորպուսի ընդլայնման համար, հետագա համակարգի լրացումների համար:
- Որպէսզի նվազագույնի հասցնել մարտկոցի արագ լիցքարտփումը, կորպուսը տեղադրե՛ք այնպիսի վայրում, որտեղ սենյակային նորմալ ջերմաստիճան է:
- Կիրառե՛ք ICP-MAP0111 մոնտաժային տեղադրման ձեւանմուշ (F.01U.076.204) կամ ICP-MAP0120 մոնտաժային տեղադրման ձեւանմուշ

2.1

Կորպուսի դակած տեղերի բացում

1. Անջատե՛ք եւ հեռացրե՛ք կորպուսի դուռը և մի կողմ դրե՛ք այն:
2. Հեռացրե՛ք կորպուսը դակելու համար նախատեւյած անցքերը, ստորեւ նկարում ցույց տրված կարգով:

Կորպուսի դակում



Տարր	Բնութագիր
1	Տամեպային պատի դակում (պահանջվում է համաձայն EN50131 3-րդ կարգի)
2	TAE տուփի դակում
3	Մետաղալարի դակում

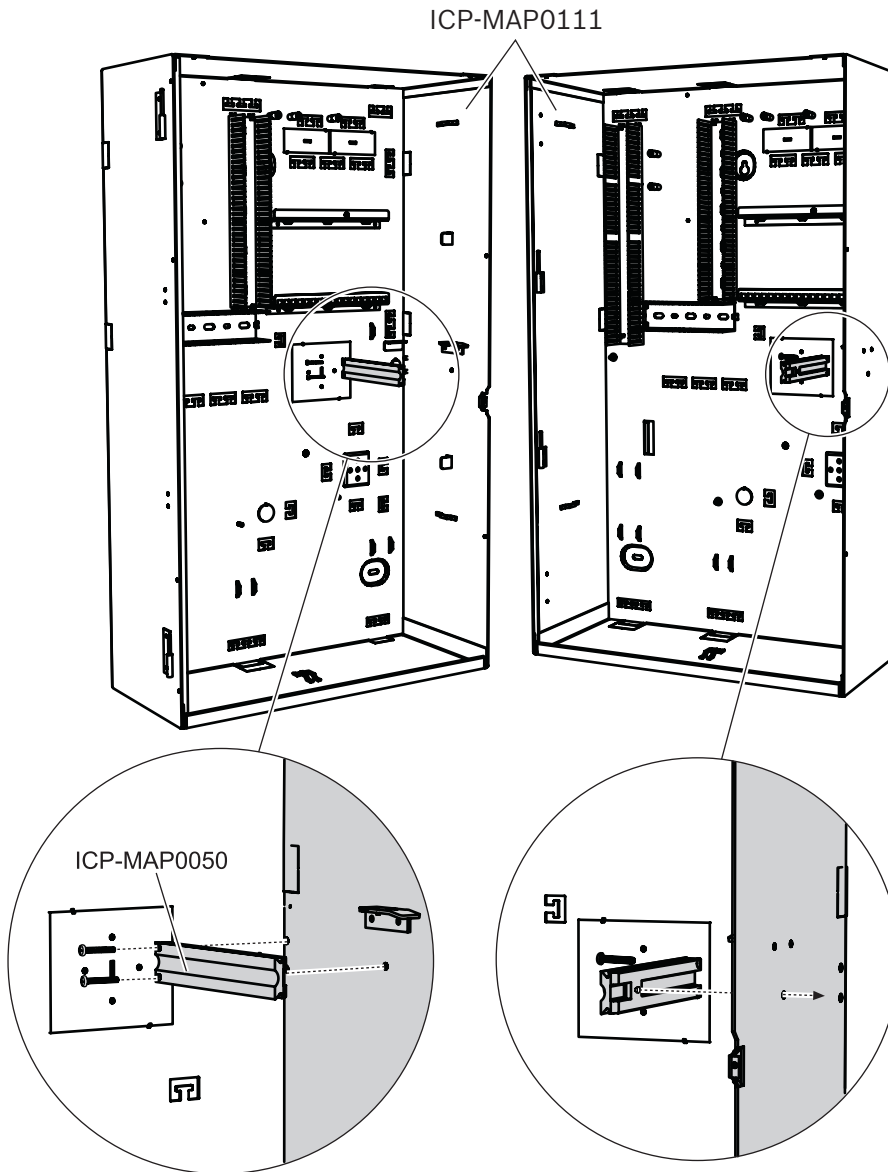
4	Դառնում փոփոխական հասանքի մետաղալարերի համար (կիրառե՛ք, երբ փոփոխական հասանքի մետաղալարերը, կարգուպի հետևի հատվածից են դուրս գալիս)
5	Կողային դակումի համար նախատեսված անցքեր, մետաղալարերի համար

2.2

Տամպերային հասանքափոխիչի ձողի տեղադրում

1. Հանե՛ք տամպերային հասանքափոխիչի ձողը, փաթեթից:
2. Տեղադրե՛ք տամպերային հասանքափոխիչի ձողը, կարգուպի ներսի աջ կողմում, ինչպես ցույց է տրված ներքևի նկարում:
3. Ամրացրե՛ք տամպերային հասանքափոխիչի ձողը, երկու, իր հետ կցված պոռտակներով:
Այդ ընթացքում տամպերը մի տեղադրե՛ք:

Տեղադրե՛ք տամպերային հասանքափոխիչի ձողը



2.3 Կորպուսի մոնտաժ



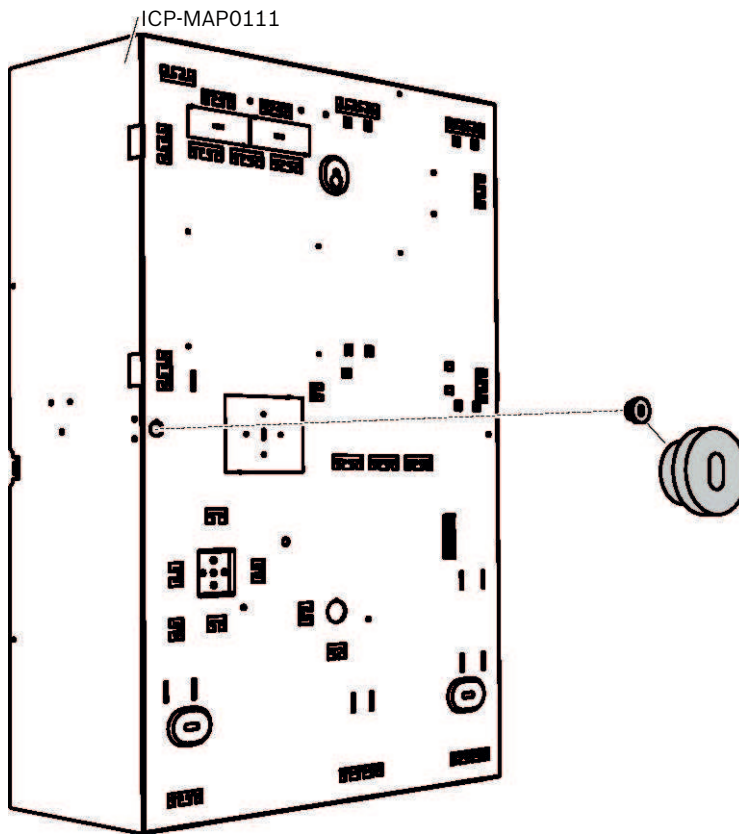
Ծանուցում!

Հանգվե՛ք. որ կորպուսի ձախ հատվածում, բովանդակող ազատ տարածություն կա, որպեսզի կորպուսի դռնակը և ICP-MAP0025 կախովի տեղակայման հարթակը՝ ունենան ազատ տեղաբաշխման տարածություն:

- դռան ամբողջական բացման համար պահանջվում է առնվազն 460 մմ (18 դյույմ):
- 90° դռան բացվելու համար պահանջվում է առնվազն 32 մմ (1.25 դյույմ).

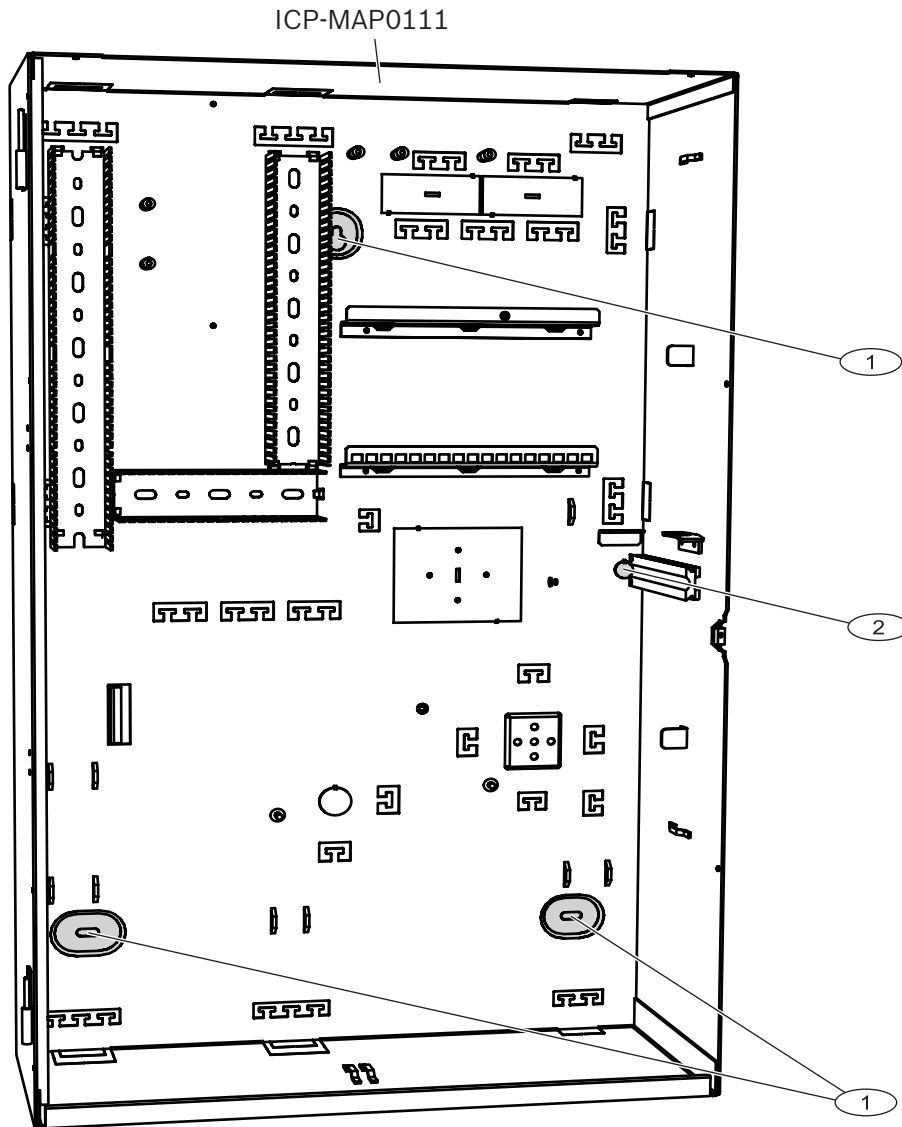
1. Նախատեսված մակերևույթի անցքերը նշելու համար, օգտագործե՛ք փորելու համար ձևանմուշը: .
The Գայլիկոնային ձևանմուշը կարելի է գտնել կորպուսի տուփում:
2. Եթե պահանջվում է տամպեր, ապա միացրե՛ք տամպերային հաստեղծարարիչը, կորպուսի հետևի մասին, (պահանջվում է EN50131 3-րդ կարգի համաձայն), ինչպես ցույց է տրված ստորև ներկայացված նկարում:
3. Ամրացրե՛ք վարդակը պատին, օգտագործելով համապատասխան պտուտակ (հավաքածուի (կոմպլեկտ) մեջ չի մտնում):

Տամպերի էլեկտրոն իրացակի միացում



1. Տեղադրե՛ք կորպուսը նախատեսված մակերևույթին՝ օգտագործելով համապատասխան պտուտակներ և խարխիսներ (հավաքածուի մեջ չի մտնում): Օգտագործե՛ք տեղակայման անցքեր, ինչպես ցույց է տրված ստորև նկարում:
2. Հանգվե՛ք, որ բոլոր պտուտակները ամուր են, և որ կորպուսը ապահով կերպով ամրացված է տեղակայման մակերեսին:

Կորպուսի մոնտաժ



Տարր	Բնութագիր
1	Մոնտաժային անցքեր
2	Անցքեր պտուտակների համար, որպեսզի ամրացնել տամպերային էլեկտրո խրոցակը

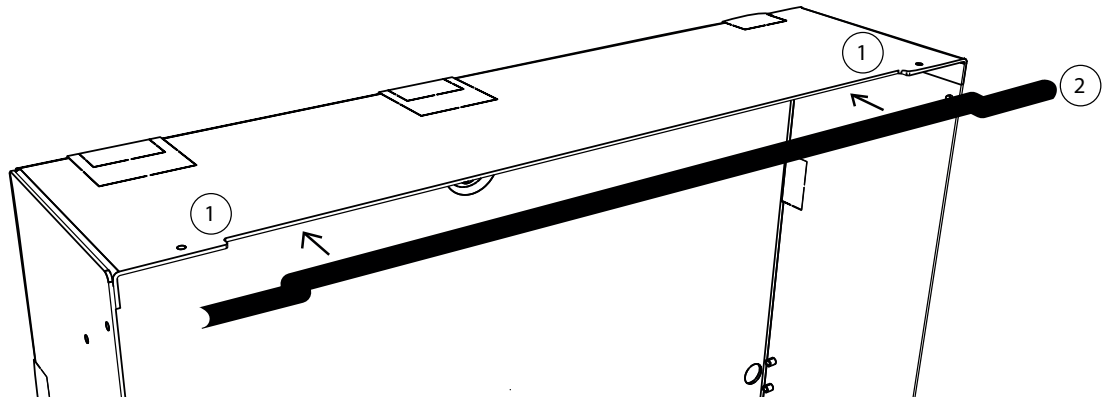
Եզրերի պաշտպանիչ պրոֆիլի տեղադրում (ոչ պարտադիր)

NFa2p AFNOR հավաստագրման կանոնակարգի համաձայն՝ անհրաժեշտ է տեղադրել եզրային պաշտպանիչ պրոֆիլ MAP- կորպուսի վերին եզրերի համար:

Եզրային պաշտպանիչ պրոֆիլը կարելի է պատվիրել <http://eshop.wuerth.de/en/US/EUR/> արտիկուլային համարով 09610027:

1. Տեղադրեք եզրային պաշտպանիչ պրոֆիլը MAP- ի կորպուսի վերին եզրին ՝ ձախից աջ: Համոզվե՛ք, որ կտրվածքներում ճեղքեր չկան:
2. Կտրե՛ք տեղադրվող եզրային պաշտպանիչ պրոֆիլը կորպուսի աջ հատվածից:

Եզրային պատպանիչ պրոֆիլի տեղադրում



Տարր	Բնութագիր
1	Կտրվածք
2	Եզրային պատպանիչ պրոֆիլ

2.4

Փոփոխական հոսանքի միացման ստուգում

1. Համոզվեք, որ փոփոխական հոսանքի անջատիչը անջատված է:
2. Միացրեք փոփոխական հոսանքը, փոփոխական հոսանքը տերմինալի բլոկին:
3. Միացրեք փոփոխական հոսանքի անջատիչը:
4. Ստուգեք, որ ավտոմատ անջատիչը չի անջատվում և փոփոխական հոսանքի տերմինալի բլոկի ապահովիչում, առկա է համապատասխան լարում:
5. Անջատեք փոփոխական հոսանքի անջատիչը և շարունակեք տեղադրման մնացած մասը:



Ուշադրություն!

Փոփոխական հոսանք միացումը ապահովելուց հետո անջատեք փոփոխական հոսանքի անջատիչը, նախքան տեղադրման գործընթացը շարունակելը:

2.5

Էլեկտրասնուցման բլոկի և իր աֆսեսուարների տեղադրում



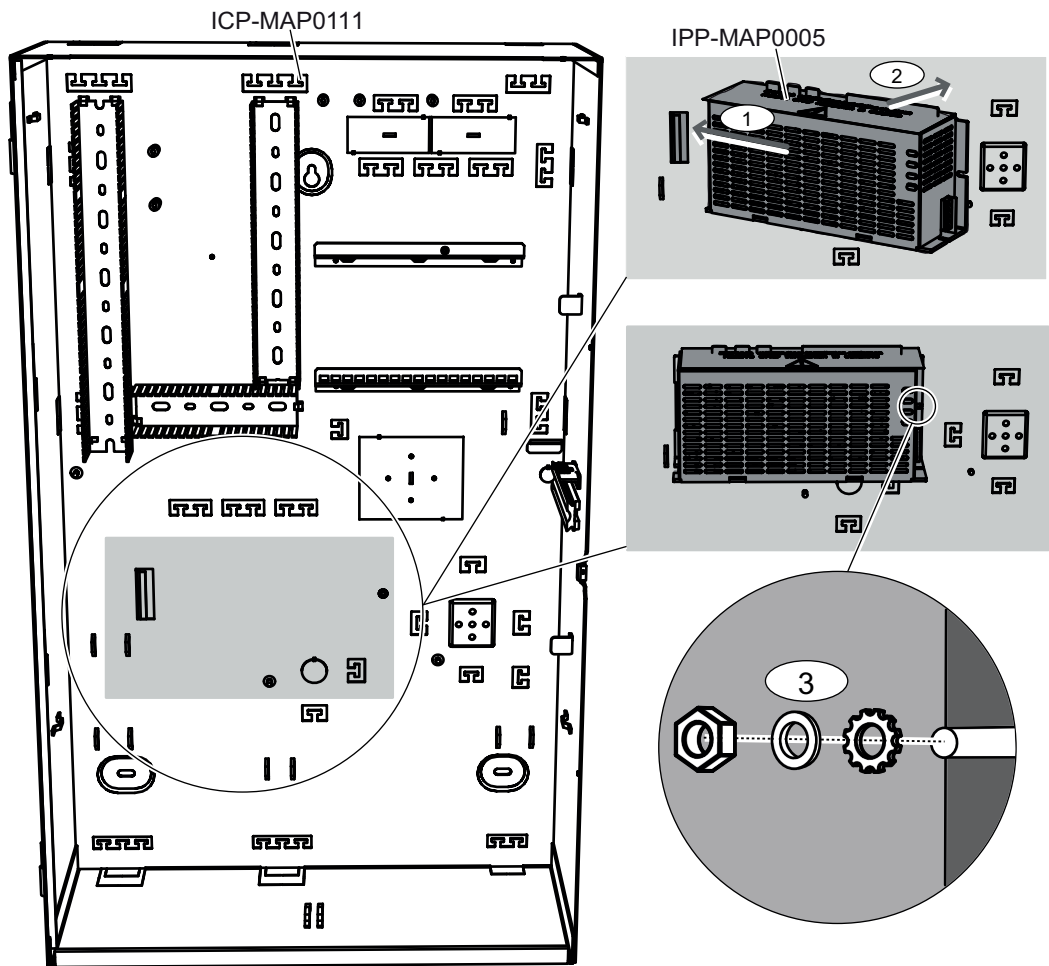
Նախազգուշացում!

Բեկորներ

Տեղադրման ընթացքում՝ բեկորների պատճառով, հնարավոր է վնասել էլեկտրասնուցման բլոկը:

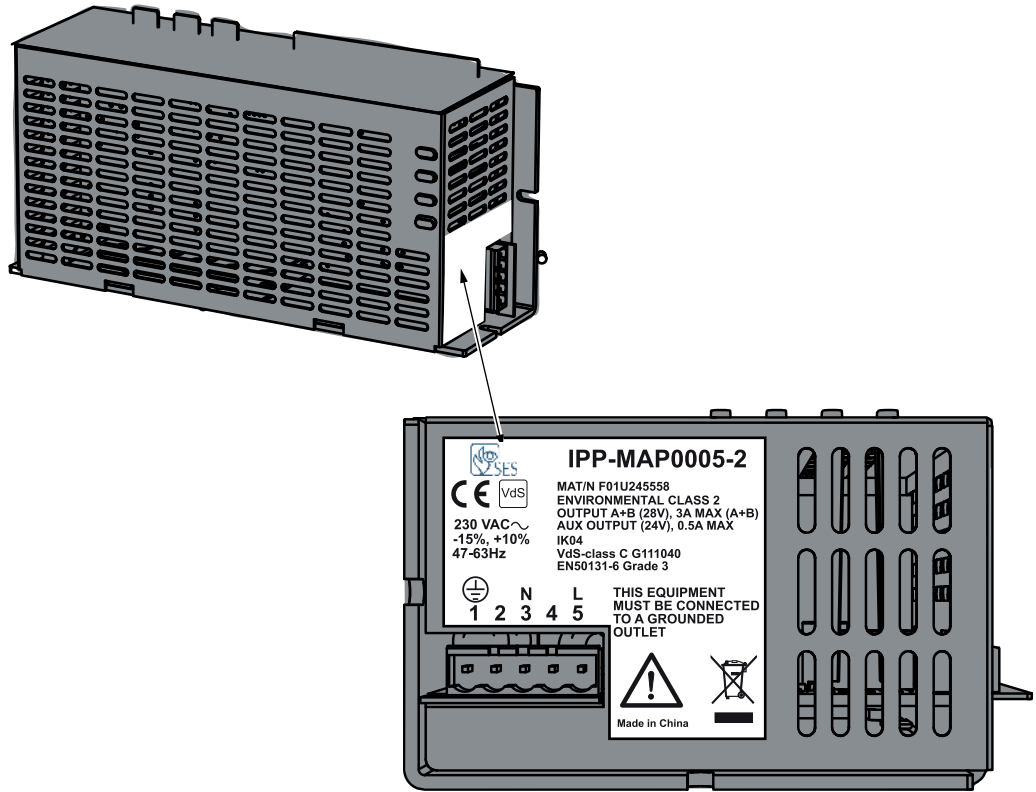
- Տեղադրման ընթացքում՝ էլեկտրասնուցման բլոկի վնասը կանխելու համար, համոզվեք, որ փոշեպատպանիչ պատյանը, գտնվում է բլոկի վրա:
1. Հրեք էլեկտրասնուցման բլոկի ծախ մասը, դեպի կորպուսի հետևի ծախակողմյան հատվածի կցեգրին:
 2. Հավասարեցրեք կտրվածքները, էլեկտրասնուցման բլոկի աջ հատվածի հետ:
 3. Ամրացրեք էլեկտրասնուցման բլոկը, կորպուսի հետևամասին, կցված սարքավորումներով, հետևյալ հերթականությամբ - արտաքին առամնավոր տափօղակ, տափօղակ, վեցանկյունանի պտուտակամեր (գալիա)

Էլեկտրասնուցման բլոկի տեղադրում



IPP-MAP0005 էլեկտրասնուցման բլոկի գնահատման աղյուսակ

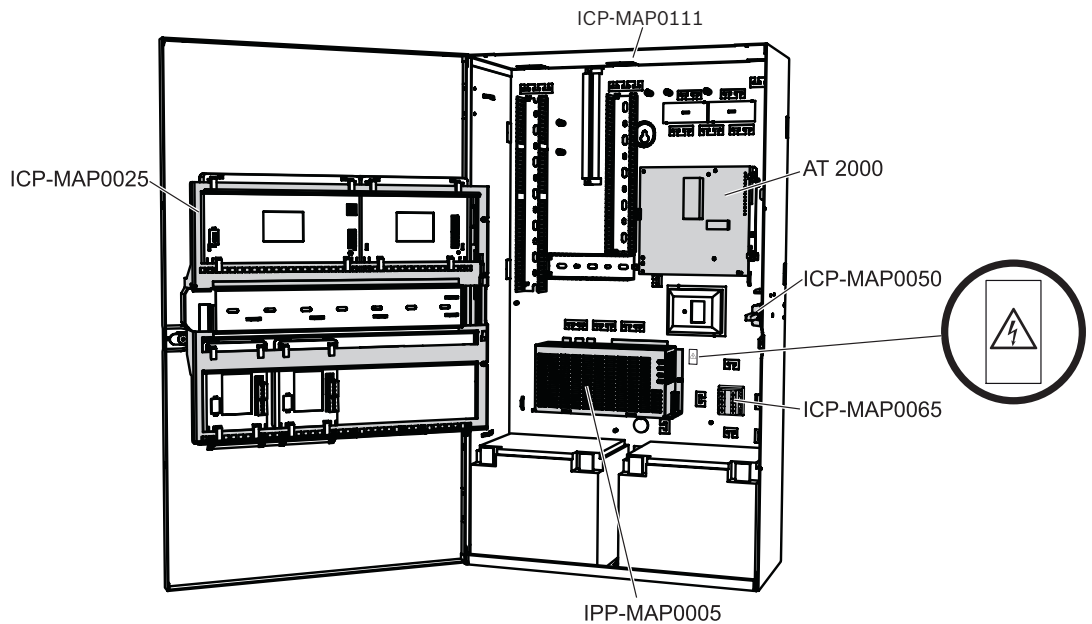
- ▶ Էլեկտրասնուցման բլոկի գնահատման աղյուսակը՝ փակցրե՛ք Էլեկտրասնուցման բլոկի, կադրի հատվածում, ինչպես ցույց է տրված ստորև նկարում:



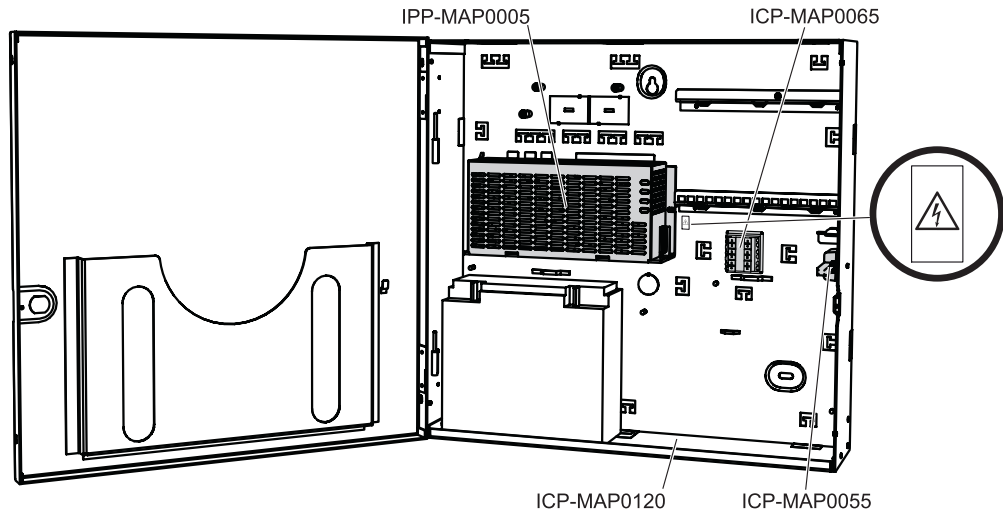
IPP-MAP0005 էլեկտրասնուցման բլոկի նախագուշակման ցուցանակ

Փոփոխական հոսանքի տեղմինալային բլոկի տեղադրումից առաջ, կորպուսի հետևի հատվածում՝ պետք է փակցվի նախագուշակման ցուցանակ: Էլեկտրասնուցման բլոկի նախագուշակման ցուցանակը, ցույց է տալիս, որ տեղմինալային բլոկը, փոփոխական հոսանքի տեղմինալային բլոկին միացված ժամանակ, էլեկտրասնուցումից երբեք չպետք է անջատվի:

- ▶ Տեղադրեք էլեկտրասնուցման բլոկի նախագուշակման ցուցանակը, կորպուսի հետևի, էլեկտրասնուցման բլոկի վերևի աջ հատվածում, ինչպես ցույց է տրված ստորև ներկայացված նկարներում:



Նկար 2.1: Էլեկտրասնուցման բլոկի նախագուշակման ցուցանակի տեղադրում, ICP-MAP0111 և ICP-MAP0115 կորպուսների մեջ:

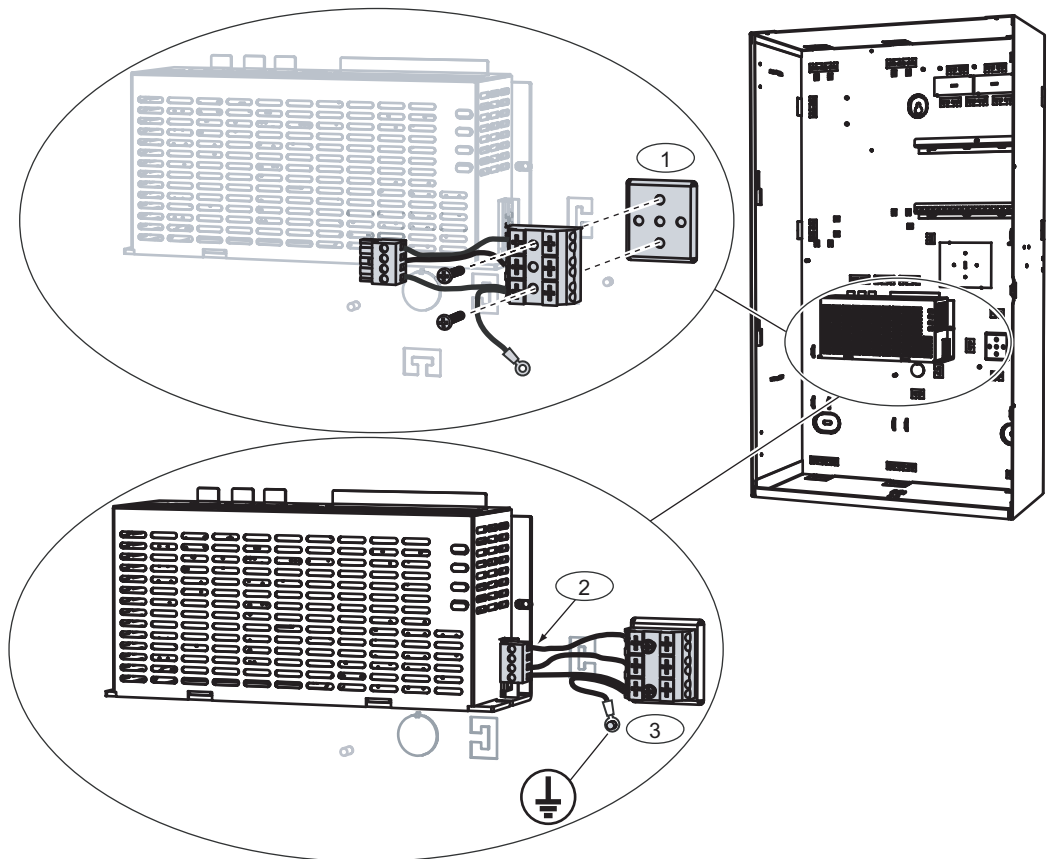


Նկար 2.2: էլեկտրամուցման բլոկի նախագրուեացման ցուցանակը տեղադրում, I CP-MAP0120 կարգուսի մեջ:

▶ Տես *Տեխնիկական բնութագրերը, էջ 69* էլեկտրաէներգիայի բնութագրերի համար:

Փոփոխական հոսանքի տերմինալային բլոկի տեղադրում

1. Տեղադրեք փոփոխական հոսանքի տերմինալային բլոկը կարգուսի հեռի մասում, այնպես, որ տեղադրման անցքերը համապատասխան լինեն, ինչպես ցույց է տրված ներքևի նկարում, ամրացրեք իր հետ կցված պոտուսկներով(1):
2. Միացրեք տերմինալային բլոկը, փոփոխական հոսանքի տերմինալային բլոկին, ինչպես ցույց է տրված ներքևի նկարում(2):
3. Միացրեք հողանցման մետաղալարը, կարգուսի հետևի մասի հողանցման մետաղալարին, ինչպես ցույց է տրված ներքևի նկարում(3):





Ուշադրություն!

Էլեկտրասնուցումը սեղադրելիս՝ հանգվեք, փոփոխական հոսանքի տերմինալային բլոկի, հողանցման մետաղալարը, միացված է հողանցման կետին, ինչպես ցույց է տրված , էջ 22.

Փոփոխական հոսանքի տերմինալային բլոկի, հողանցման մետաղալարը էլեկտրասնուցմանը միացնելուց, կորպուսին հողանցում **չի ապահովում**: Այն ապահովում է հողանցում միայն էլեկտրասնուցմանը:



Ուշադրություն!

Էլեկտրաէներգիա

Երբ տերմինալային բլոկը, փոփոխական հոսանքի տերմինալային բլոկին միացված վիճակում, դրվել է էլեկտրասնուցման մեջ, այլևս չամջատեք այն: Երբեք մի հեռացրեք տերմինալային բլոկը, միացված փոփոխական հոսանքի տերմինալային բլոկից, շահագործման ընթացքում էլեկտրասնուցումից:

Թերմիստորային կաբելի սեղադրում

Թերմիստորային կաբելը օգտագործում են մարտկոցի լիցքի լարումը կարգավորելու նպատակով, որպեսզի հավասարակշռել օդը, մարտկոցի շարժ:



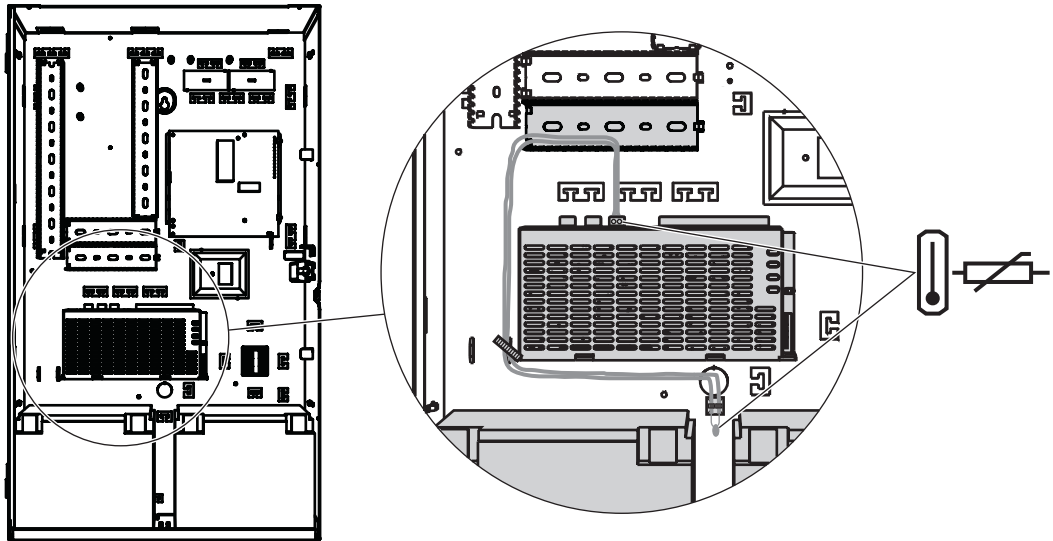
1. Միացրեք թերմիստորային կաբելը էլեկտրասնուցմանը, տերմինալին նշվածով
2. Տեղադրեք թերմիստորը, կորպուսի հետևի հատվածի, ներսի մասում, երկու մարկոցների վերևի հատվածում:



Ծանուցում!

Եթե մեկից ավելի կորպուս է օգտագործվում, սեղադրեք թերմիստորային կաբելը այն կորպուսում, որում սեղադրված էլեկտրասնուցումը:

Թերմիստորի սեղադրում



Նաև տես

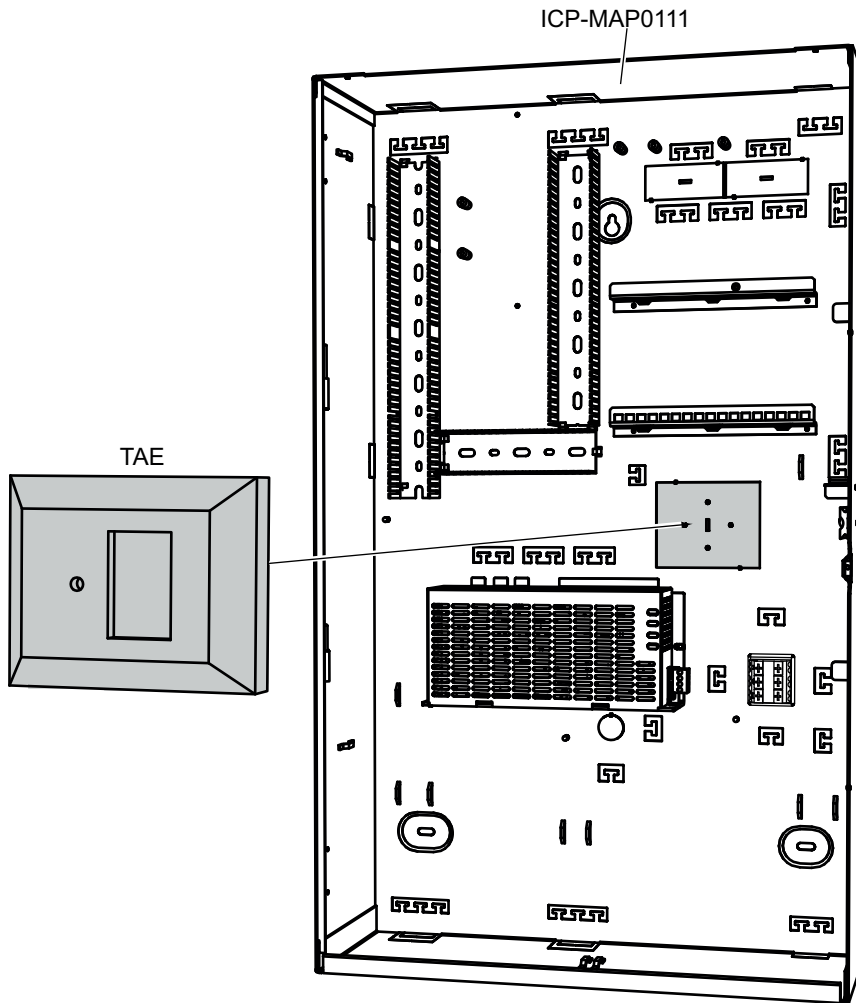
– Տեխնիկական բնութագրեր, էջ 69

2.6

TAE տուփի սեղադրում

- ▶ Եթե TAE տուփը սեղադրված չի կորպուսի հետևի պատի հատվածում, ապա TAE տուփը պետք է սեղադրվի հենց այդ հատվածում, այսինքն հետևի պատի, հարիզոնական կամ ուղղահայաց դիրքով, ըստ ցանկության:

TAE տուփի տեղադրում

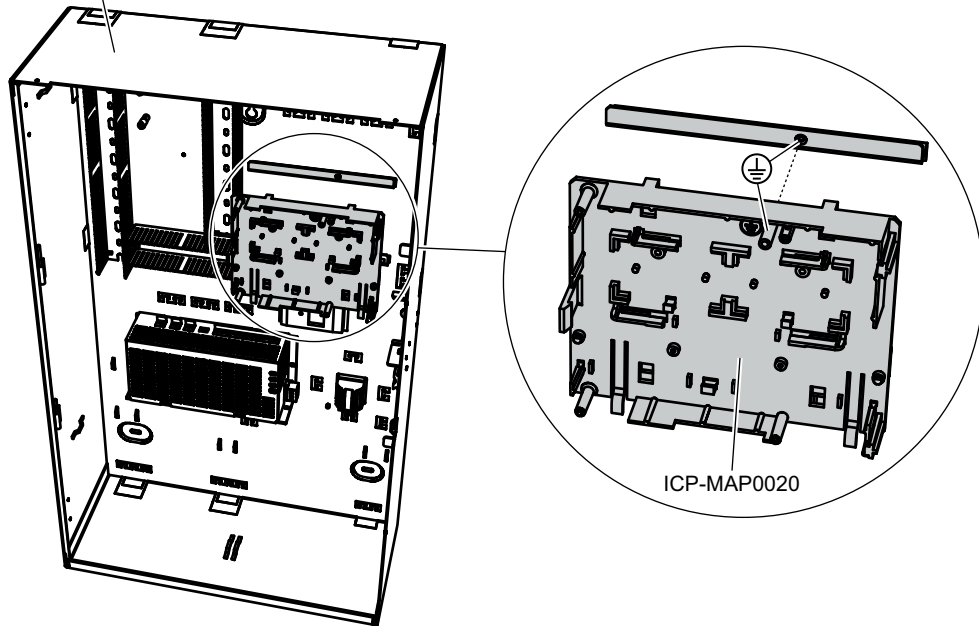


2.7

Հավելյալ տեղակայման հարթակի տեղադրում

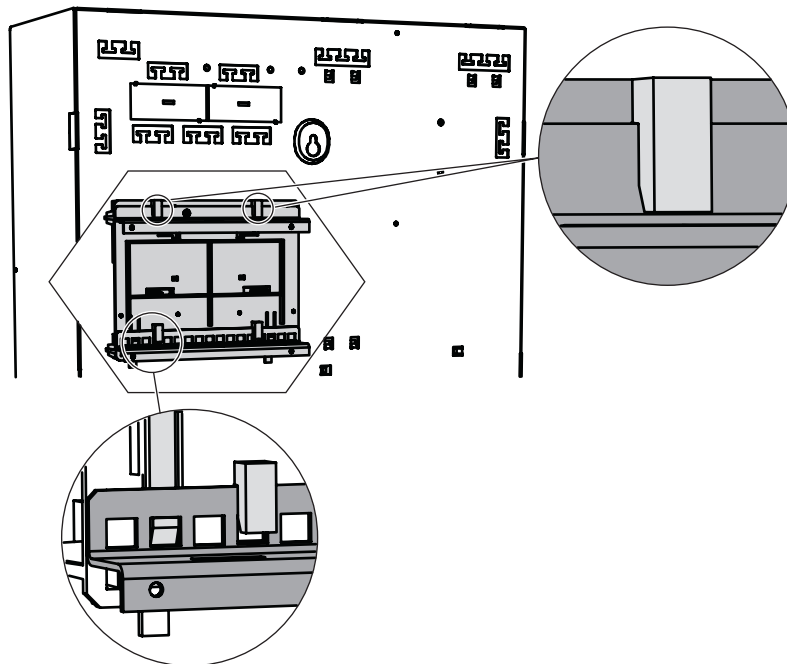
1. Համընկեցրե՛ք հավելյալ տեղակայման հարթակի հոդանցման բուրակը, հոդանցման անցքի հետ, վերին մանտաժային ձողի վրա, կորպուսի վերին աջ կողմի պատի վրա, ինչպես ցույց է տրված ներքևի նկարում:
2. Սահեցրե՛ք սեղմակները հավելյալ տեղակայման հարթակի հետևի մասի կողմ, վերին և ստորին մանտաժային ձողերի վրա:

Հավելյալ տեղակայման հարթակի հավաստեցում
ICP-MAP0111



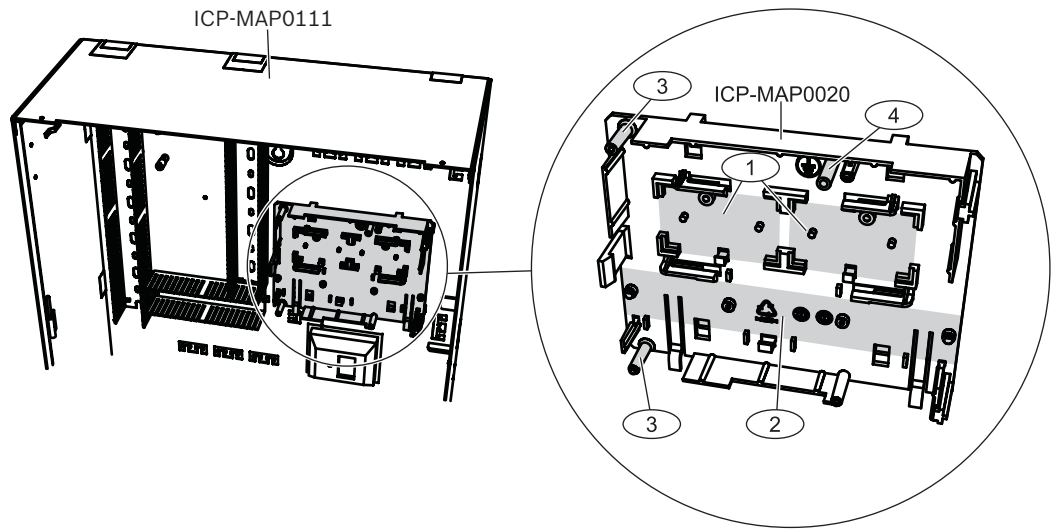
- ▶ Հանուզվե՛ք, որ սեղանները անհրաժեշտ կերպով են ամրացվել մոնտաժային ձողի վրա, ինչպես ցույց է տրված ներքևի նկարում:

Հավելյալ տեղակայման հարթակի տեղադրում



Տես Հավելյալ տեղակայման հարթակի տեսույթուն, էջ 26 մոդուլների տեղադրման հատվածների համար, որոնք տեղադրվում են հավելյալ տեղակայման հարթակի վրա:

Հավելյալ տեղակայման հարթակի տեսություն



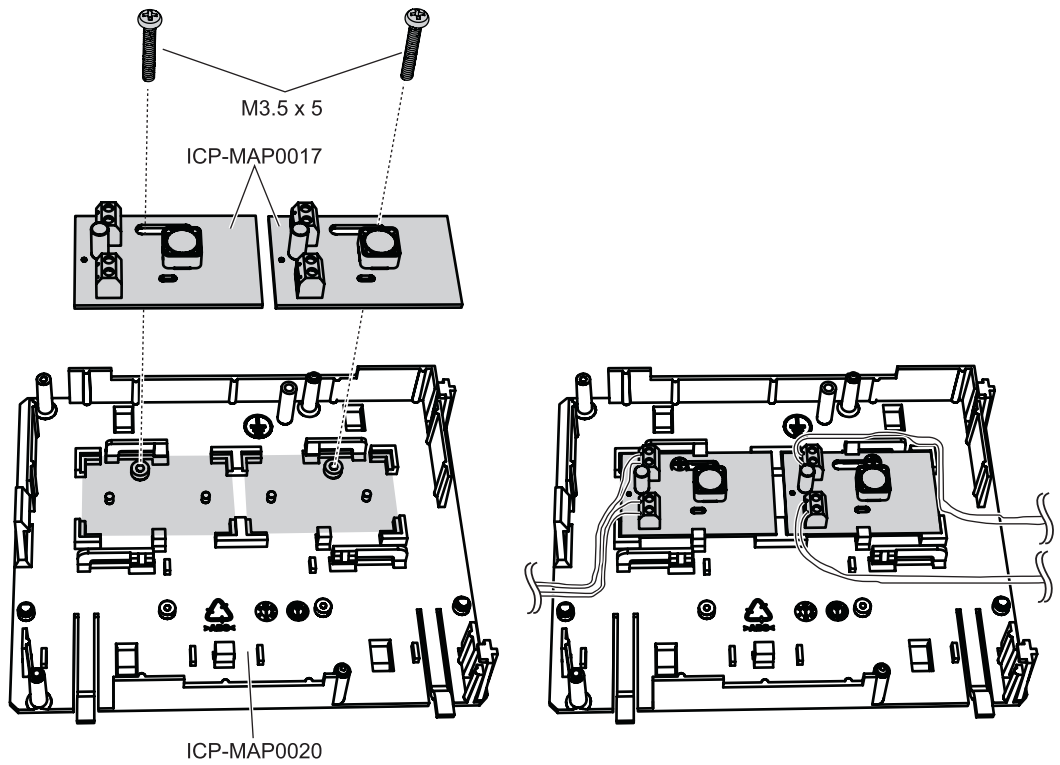
Տարր	Բնութագիր
1	CP-MAP0017 12 Վ փոխարկիչների հատված (առավելագույնը երկու)
2	Հարթակի ապահովիչների հատված (SIV) (առավելագույնը մեկ)
3	AT 2000 հաղորդակիչի պտուտակների հատված (առավելագույնը մեկ)
4	AT 2000 հողանցման պտուտակների հատված

2.8

12 Վ փոխարկիչի տեղադրում

1. Տեղադրեք 12 Վ ICP-MAP0017 փոխարկիչը հավելյալ տեղակայման հարթակի վրա, ինչպես ցույց է տրված ներքևի նկարում (պտուտակները հավաքածուի մեջ չեն մտնում):
2. Միացրեք մետադալարը 12 Վ փոխարկիչի տերմինալային բլոկին, ինչպես ցույց է տրված ներքևի նկարում, և մյուս ծայրերը թողեք չմիացված:

12 Վ փոխարկիչի տեղադրում



2.9

Ապահովիչի հարթակի (SIV) տեղադրում

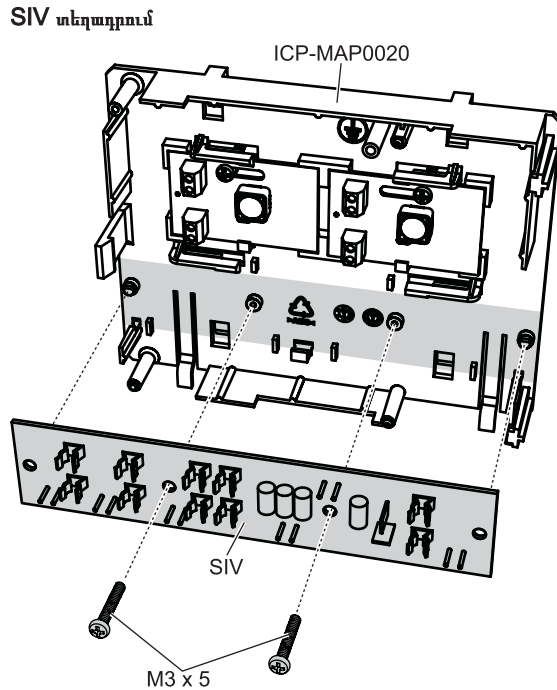
1. Տեղադրեք ապահովիչի հարթակը (SIV), հավելյալ տեղակայման հարթակի վրա, ինչպես ցույց է արված ներքևի նկարում (պտտառակները հավաքածուի մեջ չեն մտնում):
2. Միացրեք մետաղալարը ապահովիչի հարթակի (SIV) տերմինալային բլոկին, ինչպես ցույց է արված ներքևի նկարում, և մյուս ծայրերը թողեք չմիացված:



Ծանուցում!

Օգտագործեք համապատասխան վարկանիշներ ապահովիչների համար SI 1 ... SI 5. (նվազագույնը 250 մԱ, առավելագույնը 1 Ա կախված միացված ծանրաբեռնվածությունից):

SIV-ի ընդհանուր էլեկտրոնիկ հոսանքը, չպետք է գերազանցի օգտագործվող էլեկտրոնիկ լարման, հասանելի առավելագույն հոսանքին:



2.10

AT 2000 հաղորդակցիչի տեղադրում

AT 2000 հաղորդակցիչը տեղադրվում է ICP-MAP0020 հավելյալ տեղակայման հարթակի վրա, 12 Վ փոխարկիչի վրա (եթե տեղադրված է): Եթե (SIV) ապահովիչի հարթակը տեղադրված է հավելյալ տեղակայման հարթակի վրա, հաղորդակցիչը չի կարելի տեղադրվել նույն տեղակայման հարթակի վրա:

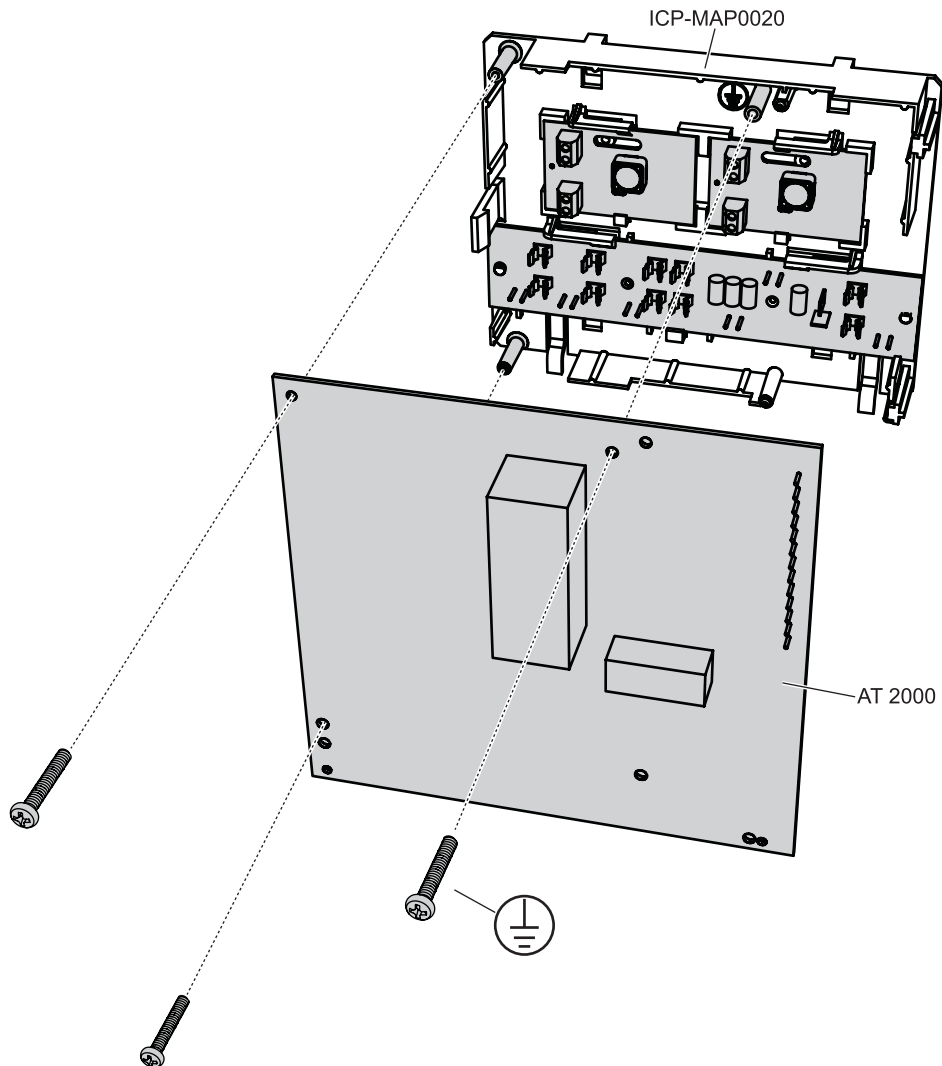
1. Սահեցրե՛ք AT 2000 աջ եզրը սեղմակի տակ, հավելյալ տեղակայման հարթակի աջ կողմում:
2. Զգուշորե՛ն սեղմե՛ք AT 2000 ձախ եզրը, մինչև այն չի հայտնվի սեղմակի տեղում, հավելյալ տեղակայման հարթակի ձախ կողմում:
3. Մտցրե՛ք իր հետ կցված հողանցման պտուտակը, AT 2000 և հավելյալ տեղակայման հարթակը միջով ու ֆիքսե՛ք այն վերևի մոնտաժային ձողի վրա:



Մանուցում!

Համակարգի պատշաճ հողանցումը ապահովելու համար, անհրաժեշտ է մտցնել իր հետ կցված հողանցման պտուտակը, AT 2000 և հավելյալ տեղակայման հարթակը միջով

AT 2000 հաղորդակցիչի տեղադրում



- ▶ AT 2000 հաղորդակցիչը միացրե՛ք ICP-MAP0007 DE մոդուլին՝ իր հետ կցված ժապավենային կաբելի միջոցով (P/N F01U074773):

Կաբելը կցված է DE մոդուլի հետ:

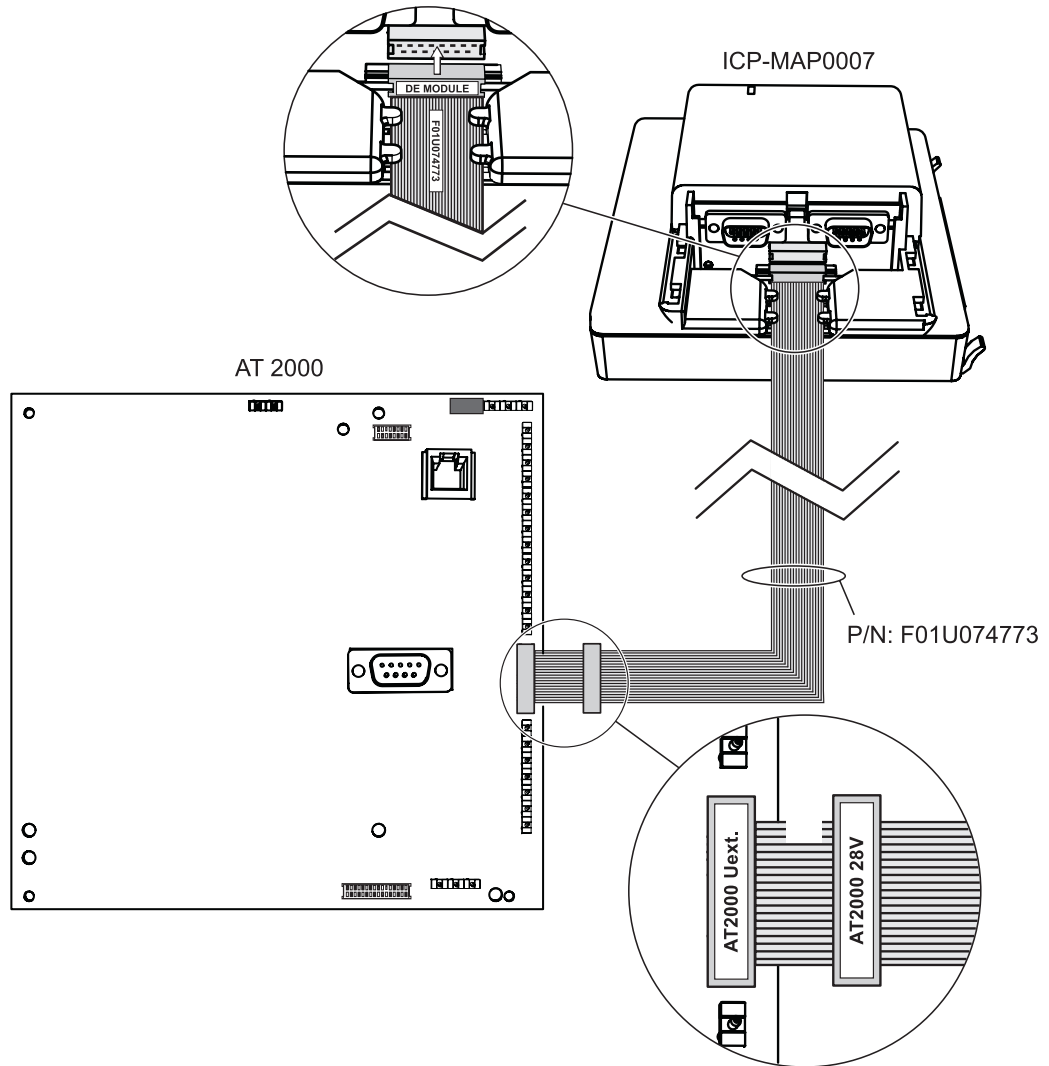
Ժապավենային կաբելը, օգտագործվում է բոլոր տիպերի հաղորդակցիչի մուտքային միացումների ու հաղորդակցիչի ազդանշանների համար, «հաղորդակցիչի անսարքություն» կամ «բացասական հաստատում»: Նրե հաղորդակցիչի համար, պահանջվում է հավելյալ ազդանշաններ, օրինակ X տարածքը հսկողության տակ է կամ հսկողության տակ չէ, ապա նրանք կարող են նախատեսված լինեն կետ-կետ միացումով, հաղորդակցիչի ը պահելի միջև:



Ծանուցում!

Անուղաղային AT 2000 պահանջում է 12 Վ: Օգտագործե՛ք ժապավենային կաբելի միակցիչ **AT 2000 Uext** գրությունը: AT 2000 անուղղին հոսե պահանջվում է 12 Վ էներգիայի առանձին աղբյուր, օրինակ՝ ICP-MAP0017 12 V փոխարկիչ: ISDN AT 2000-ի համար պահանջվում է 28 Վ: Օգտագործե՛ք ժապավենային կաբելի միակցիչ **AT 2000 Uext 28Վ** գրությունը:

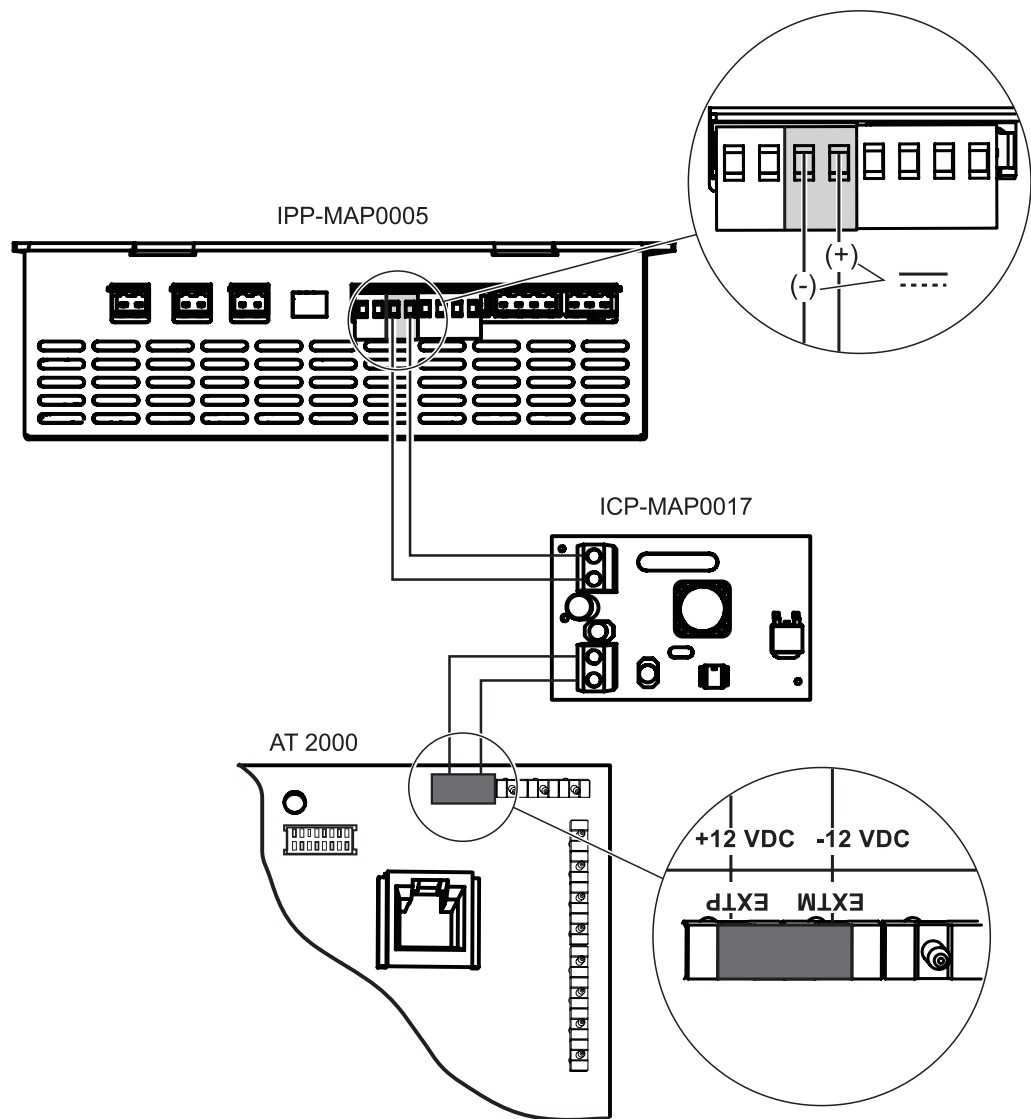
Անալոգային AT 2000 և DE մոդուլի միացում



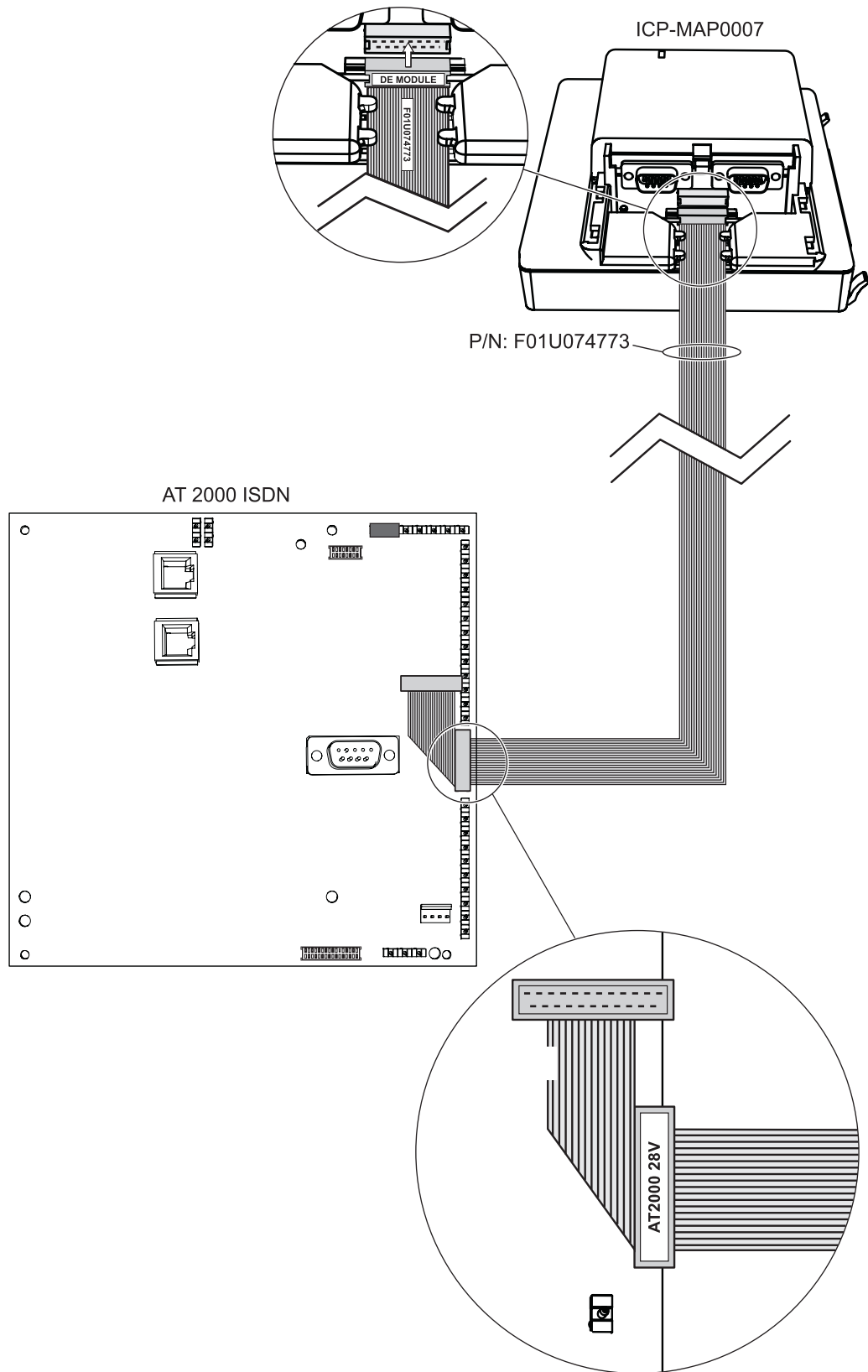
Ծանուցում!

Երկու մուտքային անալոգային մոդուլները՝ ավտոմատ կերպով կարգավորվում են «հաղորդակցիչի անալոգային» կամ «բացասական հաստատում» վրա, երբ հաղորդակցիչը, ընտրված է որպես հեռակառավարման ծրագրային ապահովում:

Անուղղային AT 2000- ի և ICP-MAP0017 12 Վ միացումներ



AT 2000 ISDN և DE մոդուլի միացումներ

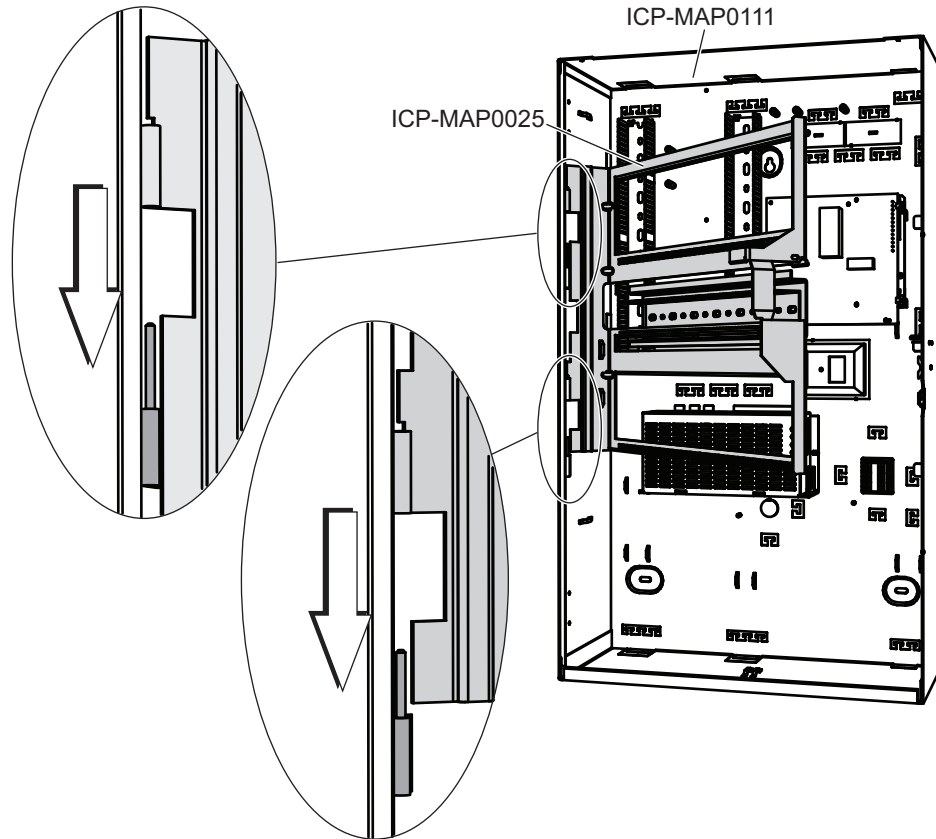


2.11

Կախովի տեղակայման հարթակի տեղադրում

- ▶ Տեղադրե՛ք ICP-MAP0025 կախովի տեղակայման հարթակը IPP-MAP0111- ի կամ ICP-MAP0120- ի կարպուսի ներսում:

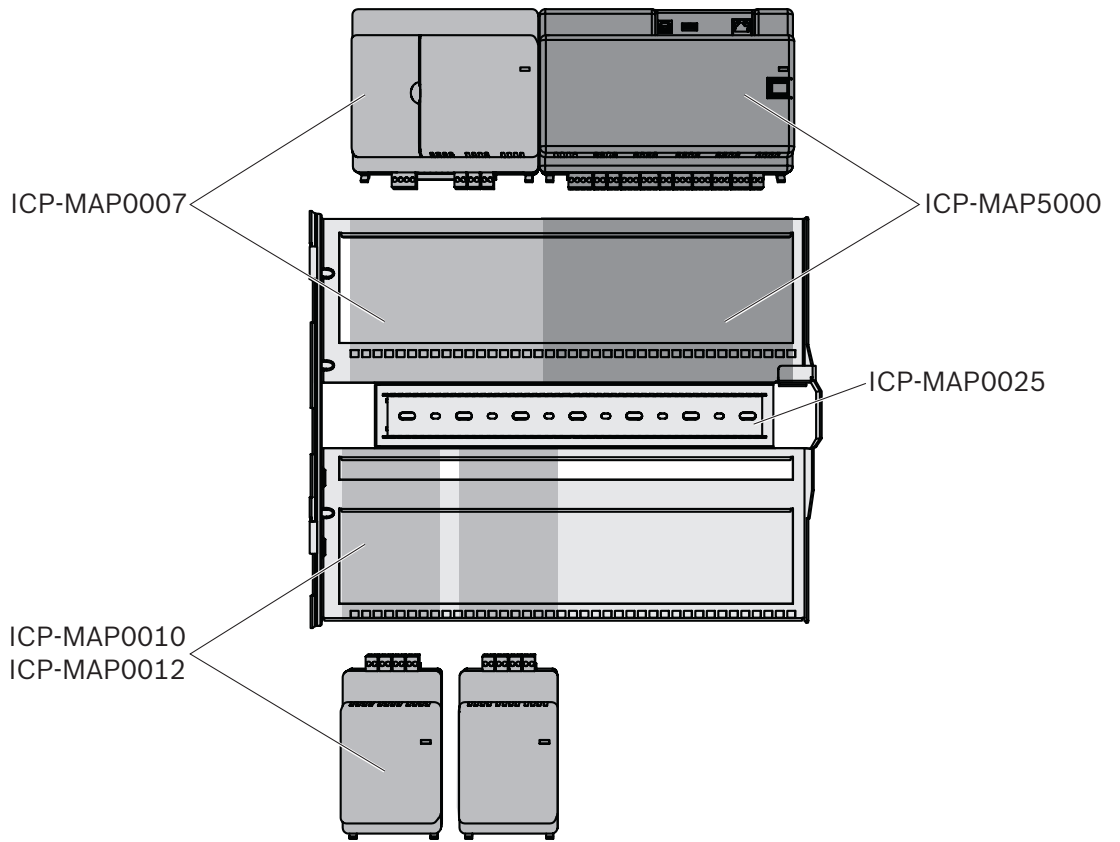
Կախովի տեղակայման հարթակի տեղադրում



Մոնտաժային մոդուլներ՝ կախովի տեղակայման հարթակը վրա

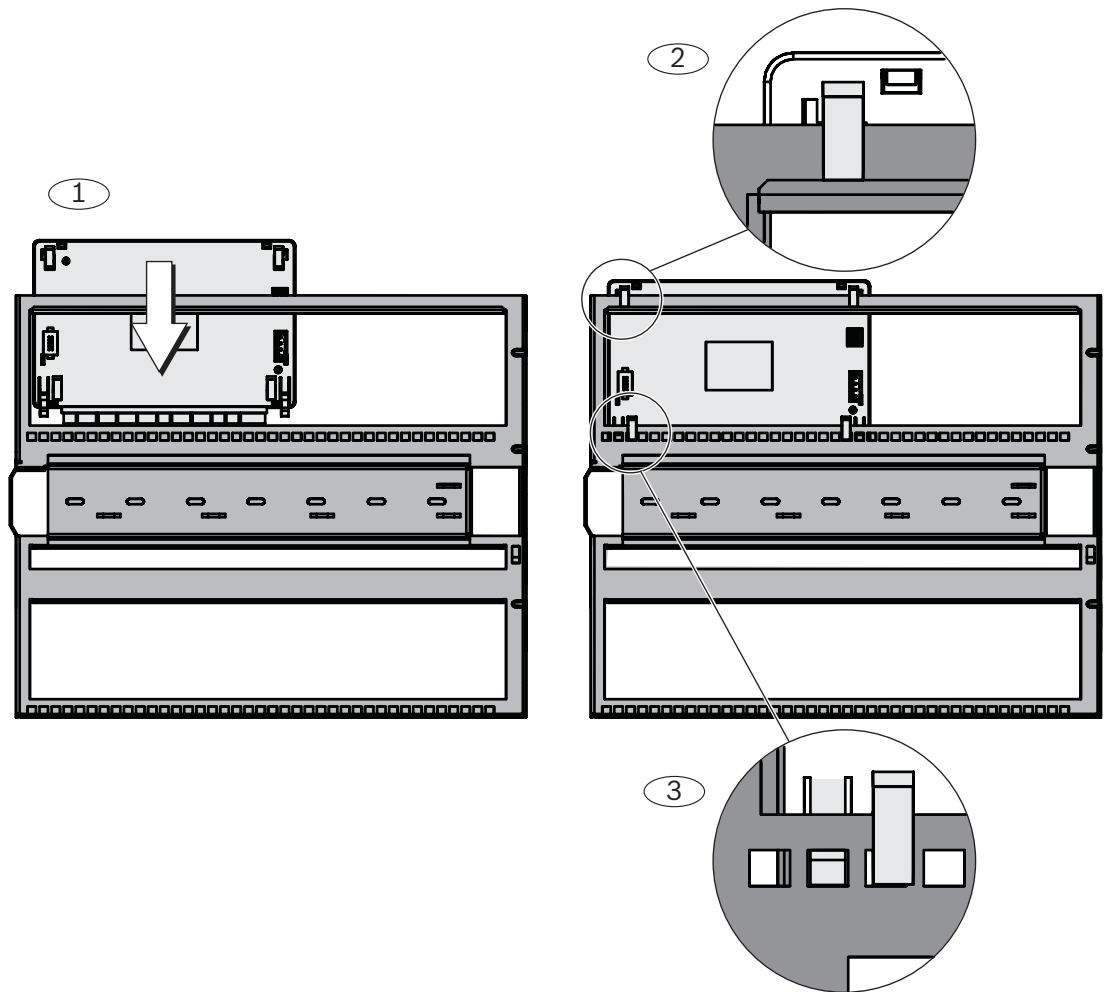
Հաջորդ նկարում ցույց է տրված կախովի տեղակայման հարթակի տեսությունը և մոդուլի տեղադրման հատվածները:

Կախովի տեղակայման հարթակի տեսություն



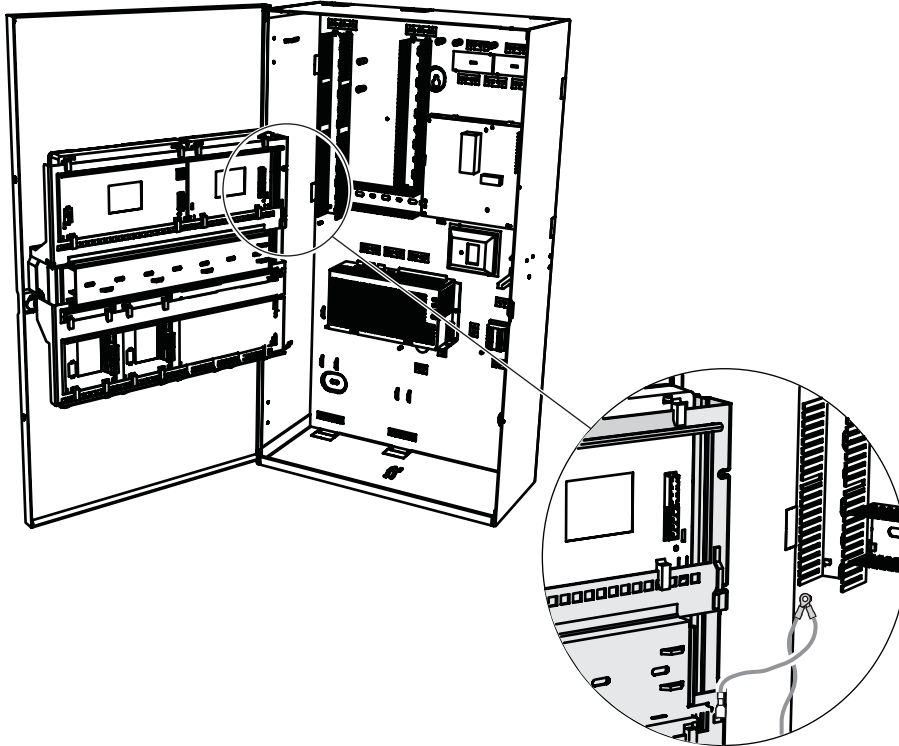
1. Տեղադրեք մոդուլը կախովի տեղակայման հարթակի վրա:
2. Համոզվեք, որ ֆիքսող սեղմակները անհրաժեշտ կերպով են ամրացվել, ներքևի ձողի, երկու ուղղանկյունաձև սնկերին:

Մոդուլի տեղադրում, կախովի տեղակայման հարթակը վրա



- ▶ Միացրե՛ք կորպուսի հետևի պատի մասի հողանցման կաբելը՝ կախովի տեղակայման հարթակին:

Միացրե՛ք հոդանցման կարելը՝ կախովի տեղակայման հարթակին:



2.12

Հիմնական վահանակի տեղադրում

Այս գլխում նկարագրվում է հետևյալ հիմնական վահանակների տեղադրումը:

- MAP-ի գլխավոր վահանակ (ICP-MAP5000-2)
- MAP-ի գլխավոր վահանակ՝ IP հաղորդակցիչով (ICP-MAP5000-COM) ներառյալ MAP GSM մոդուլ (ITS-MAP0008):
- MAP գլխավոր վահանակ՝ փոփր (ICP-MAP5000-S)
- MAP-ի գլխավոր վահանակ՝ փոփր, IP հաղորդակցիչով (ICP-MAP5000-SC) ներառյալ MAP GSM մոդուլ (ITS-MAP0008):

Ինչպես տեղադրել հիմնական վահանակը

Հիմնական վահանակը տեղադրված է կախովի տեղակայման հարթակի վրա:

Տեղեկությունների համար, թե ինչպես կարելի է տեղադրել կախովի տեղակայման հարթակի վրա, տես *Կախովի տեղակայման հարթակի տեղադրում*, էջ 33.

Ethernet ցանցի կարել

Ethernet կարելը օգտագործվում է՝ կառավարման համակարգի, բաց միջբերեսային ներքափանցման միջոցով, կապը ապահովելու համար:

Ethernet կարելը՝ կարող է օգտագործվել IP հաղորդակցման համար, եթե հիմնական վահանակներից մեկը տեղադրված է:

- MAP հիմնական վահանակ, IP հաղորդակցիչի հետ (ICP-MAP5000-COM)
- MAP Փոփր հիմնական վահանակ, IP հաղորդակցիչի հետ (ICP-MAP5000-SC)

Ինտեգրված IP հաղորդակցիչով՝ IP հաղորդակցման համար՝ հասանելի են հետևյալ միջոցները:

- VdS 2465-S2
- SIA DC-09 (TCP/IP և UDP/IP)
- Conettix IP

Ինչպես միացնել՝ Ethernet կարելը

1. Անցկացրե՛ք լուրջ Ethernet կարելը, մեծ ֆերիտային կցորդիչի միջով, սեղմով, (մտնում է հավաքածուի մեջ) լրացուցիչ Երջադարձով:
2. Տեղադրե՛ք ֆերիտի միջուկը՝ կարգուսի դակած մասին հնարավորինս մոտ, կարգուսի մեջ:

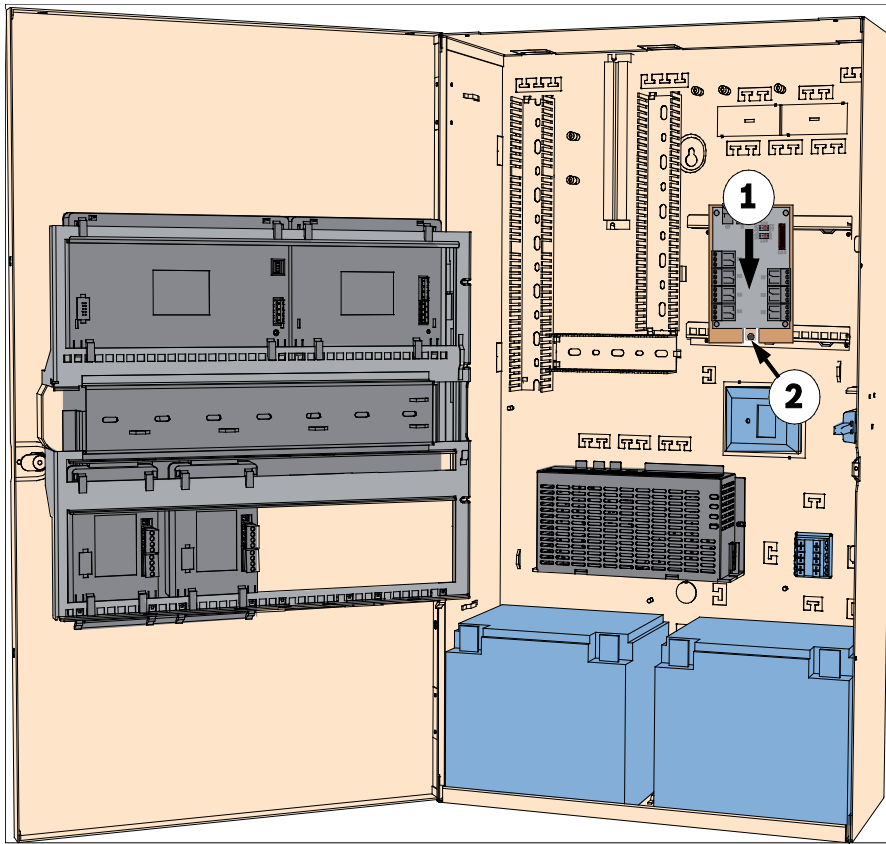
Ֆերիտի միջուկ**2.13****Ինֆրանցառիչ ICP-COM-IF մոդուլի տեղադրում**

ICP-COM-IF ինֆրանցառիչ մոդուլը՝ կարող է տեղադրվել MAP կառավարման վահանակի կորպուսի կախովի տեղակայման հարթակի, կամ մոնտաժային ձողի վրա:

Հետագա մետաղալարերի համար, երկու կողմերից պահանջվում է 15 մմ ազատ տարածություն: Տերմինալային միակցիչները կարող են անջատվել կողմից:

1. Ամրացրեք ICP-COM-IF ինֆրանցառիչ մոդուլի վրաի հարթակը, անցքերի մեջ, նախատեսված կախովի տեղակայման հարթակի կամ մոնտաժային ձողի համար:
2. Օգտագործեք նախատեսված պտուտակներ, որպեսզի ամրացնեք իր վրա կրող հարթակը, ներքևի ձողին:

Ինֆրանցածուի ICP-COM-IF մոդուլի տեղադրում



2.14

ITS-MAP0008 անլար մոդեմի տեղադրում և միացում

ITS-MAP0008 անլար մոդեմը՝ օգտագործվում է GSM / GPRS- ի միջոցով, ավյալների անլար փոխանցման համար:

ITS-MAP0008 անլար մոդեմը կարող է օգտագործվել միայն այն դեպքում, երբ տեղադրված է, հետևյալ հիմնական վահանակներից մեկը:

- MAP հիմնական վահանակ, IP հաղորդակցիչի հետ (ICP-MAP5000-COM)
- MAP Փոֆր հիմնական վահանակ, IP հաղորդակցիչի հետ (ICP-MAP5000-SC)

Անլար ITS-MAP0008 մոդեմը, նախատեսված է, MAP-ի հիմնական վահանակի ինտերֆեյսը, GSM ցանցով ապահովելու համար, ինտեգրված երկուսի SPT տիպի Z, MAP5000 հետ իրականացնելու նպատակով, համաձայն EN 50131-10 և EN 50136-2:

ITS-MAP0008 անլար մոդեմն՝ չի կարող աշխատել որպես ինֆրադույն SPT, առանց MAP- ի գլխավոր վահանակին միացման:

Ինչպես տեղադրել և միացնել ITS-MAP0008 անլար մոդեմը

ITS-MAP0008 անլար մոդեմը տեղադրվում է կորպուսի հետևի պատին, երկու պտուտակով (մտնում է կորպուսի հավաքածուի մեջ): Սա նշանակում է, որ LSA + շերտի համար՝ տեղադրման տեղ չկա:

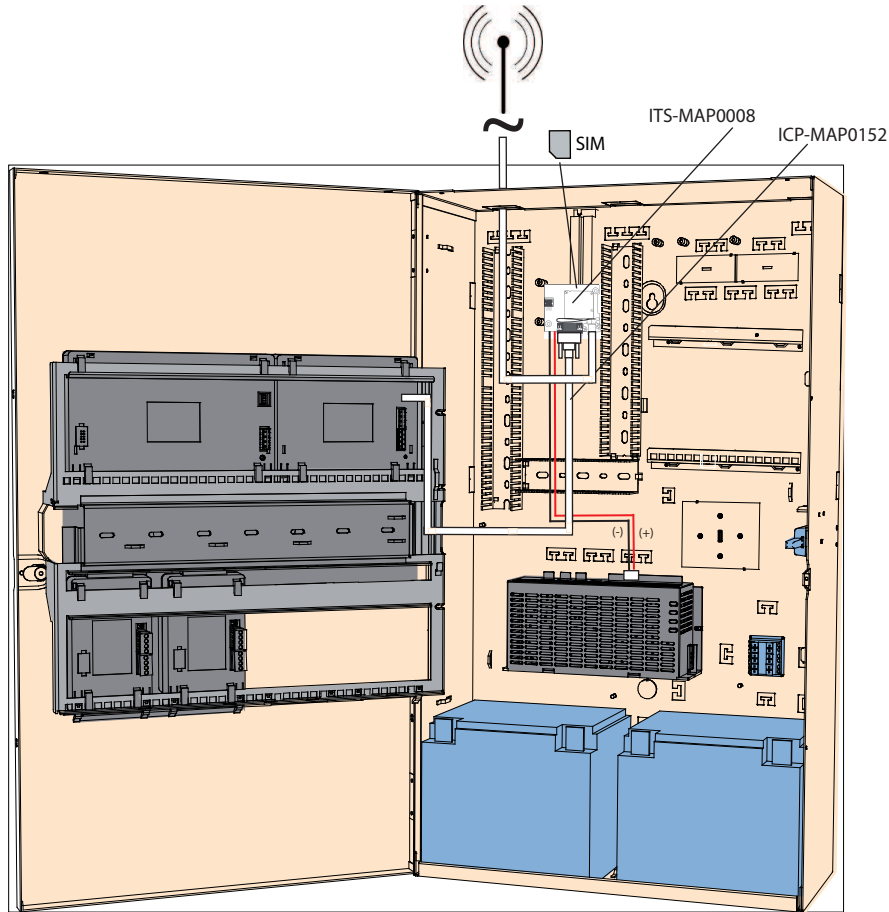
1. Տեղադրեք SIM փաթեթ: Ստեղծեք փաթեթ ինչֆան հնարավոր է(փաթեթի բռնակը, անլար մոդեմի հետամուստում է), մինչև միանա իր համապատասխան տեղին: Ուշադրություն դարձրեք տեղադրման ուղղությունը:
2. ICP-MAP0152 կաբելի օգնությամբ՝ միացրեք 9 կոնտակտային SUB-D միակցիչը COM 1 ICP-MAP0007 մոդուլի միակցիչին (հավաքածուի հետ կցված չի)
3. Միացրեք ալեկավաքը՝ անլար մոդեմի, FME- բնիկին:
4. Միացրեք սև կարմիր մետաղալարերը էլեկտրացնուցման A կամ B էլեկտրոն մասերին (տերմինալ B = սև, տերմինալ R = կարմիր), առկա մետաղալարերին որպես հավելում, անհրաժեշտ հատվածների համար:
5. Տեղադրեք փոֆր ֆերիտային կցարդիչը՝ կարմիր-սև, անլար մոդեմի կաբելի վրա, անլար մոդեմի կողմին:



Ուշադրություն!

SIM ֆարսի վրա տվյալների կորուստներից խուսափելու համար, անլար մոդեմը, պետք է անջատվի մինչև SIM ֆարսը տեղադրելը կամ հեռացնելը:

ITS-MAP0008 անլար մոդեմի տեղադրում և միացում



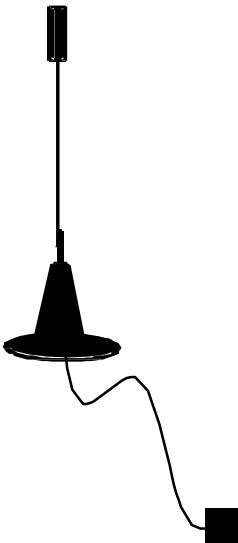
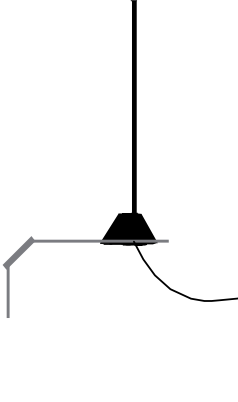
LED աշխատանքային կարգավիճակը

LED ռեժիմ	Մ տերմինալի աշխատանքային կարգավիճակը
Մշտապես անջատված	Մ տերմինալը գտնվում է հետևյալ ռեժիմներից մեկում. <ul style="list-style-type: none"> - Անջատված - Տագնապ - Ոչ ցիկլային էուն - Ցիկլային էուն, առանց ժամանակավոր արթնանալու որևէ իրադարձության¹ ընթացքի
600 մվ միացված է, 600 մվ անջատված է	Սահմանափակ ցանցային ծառայություն ' հետևյալ գործոններից մեկի պատճառով: <ul style="list-style-type: none"> - SIM ֆարս չի տեղադրվել - PIN մուտքագրված չէ - Կատարվում է կապի որոնում - Օգտագործողի վավերացումը ընթացքի մեջ է - Կատարվում է ցանցի մուտք

LED ռեժիմ	Մ տերմինալի աշխատանքային կարգավիճակը
75 մվ միացված է, 3 վ անջատված է	Հանգիստ ռեժիմ: Բջջային համակարգը՝ ցանցին միացված է (վերահսկման ալիքների դիտում և օգտագործողների փոխազդեցություն): Ոչ մի զանգ չի ստացվել, գործողության ընթացքում:
75 մվ միացված է, 75 մվ անջատված է 75 մվ միացված է, 3 վ անջատված է	GPRS- ի մեկ կամ մի քանի ենթատեքստ ակտիվացված է:
500 մվ միացված է, 25 մվ անջատված է	Կատարվում է սվյալների փոխանցում, վաթեթների կոմուտացիայով:
Մշտապես միացված է	Կախված զանգի տեսակից. <ul style="list-style-type: none"> – Ջայնային զանգ: Միացված է հեռավոր կողմին – CSD զանգ: Միացում հեռավոր կողմին կամ պարամետրերի փոխանակում զանգի կամ կարգավորման ընթացքում

2.15

Ալեհավաքներ

Մագնիսական ալեհավաքի կայմ, ներառյալ հատակը¹	
	<p>Փոխանցման հաճախականությունը: 900/1800 ՄՀց Դիմադրություն: 50 Օ Ուժեղացում 0 դԲի Առավելագույն հզորությունը: 10 Վ Ռադիատորի երկարությունը: 100 մմ Ոսնակ: 34 մմ</p>
Մագնիսական ալեհավաքի կայմ, ներառյալ հատակը, 2.6 մ կաբելի հետ: FME միակցիչը՝ նախապես հարմարեցված է կոմպակտ կաբելի վրա:	
Ջողային ալեհավաք	
	<p>Փոխանցման հաճախականությունը: 900/1800 ՄՀց Դիմադրություն: 50 Օ Ուժեղացում 3.5 դԲի (առանց կաբելի) Առավելագույն հզորությունը: 20 Վ Ռադիատորի երկարությունը: 250 մմ Հեռավոր ռադիատորի-սեղադրման մակերես 150 մմ Օգտագործման տարածքը: Ներսից, դրսից</p>

Ձուդային ալեհավաք, ներառյալ 20 մ կաբել

Մոնիտոժային բարձակները նախատեսված են, ուղղահայաց մակերեսներին տեղադրելու համար, FME միակցիչը՝ նախապես հարմարեցված է

1) VdS- ի համար չի

3 Միացումներ



Նախազգուշացում!

Էլեկտրալարեր

Էլեկտրալարերի պոկոտումը, հնարավոր է սխալ կախովի բազադրյալներից:

- Հանոզվեք, որ էլեկտրալարերի հանգույցում, կա ազատ տեղաբաշխման տարածություն, որպեսզի ապահովել կախովի տեղակայման հարթակի ճիշտ տեղաբաշխումը:
- Հանոզվեք, որ կախովի բարձակների, բազադրյալների էլեկտրալարերը, պատեան կերպով են ամրացված կախովի տեղակայման հարթակին:
- Ազատեք լարումից, T- ա ձև կտրվածքների միջոցով:

Կարելի թույլատրելի տեսակները

MAP- ի բոլոր բազադրյալների և բոլոր միացումների համար, թույլատրվում է միայն պատասխանված կաբելներ:

- ▶ Հանոզվեք, որ պատասխանիչը, միացված է հոդանցման սեղմակներին:



Նախազգուշացում!

Կարելի սխալ տեսակ

Կարելի սխալ տեսակ օգտագործելը, կարող է հանգեցնել համակարգի անսարքության:

- Օգտագործեք միայն պատասխանված կաբելներ:

3.1 Տվյալների փոխանցման միացում

Կարելի է միացումները հեռուցելու համար, համակարգի մոդուլի ամեն մի տերմինալային բլոկները, գույնով կապավորված են:

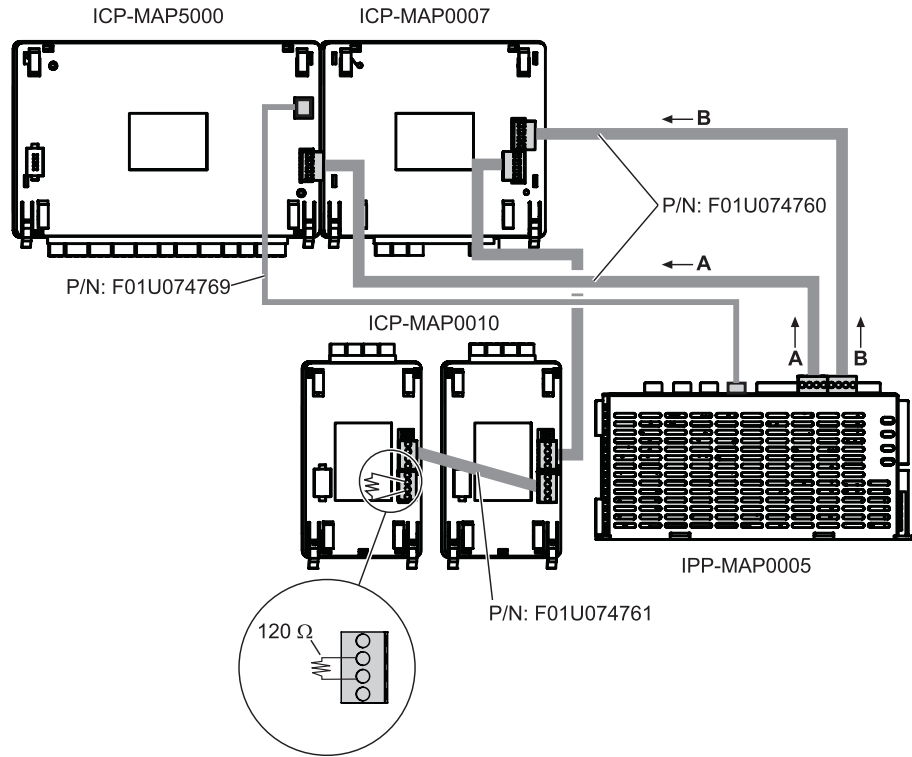
Տերմինալային բլոկի գույնի կոդերը

Գույն	Բնութագիր
Սպիտակ	Օժանդակ ուժ
Սև	Վարդակ / մարտկոց
Կապույտ	Եկներ / տանպեր
Նարնջագույն	Ելներ
Դեղին	DR2020 սուրճ (միայն ICP-MAP0007)
Շագանակագույն	LSN սվյալներ (միայն ICP-MAP0010)
Կանաչ	Տվյալների շինա

Տվյալների փոխանցման միացում

1. Միացրեք համակարգի մոդուլները սվյալների շինաի միջոցով:
2. Միշտ օգտագործեք հիմնական վահանակը՝ որպես սվյալների առաջին շինաի առաջին սարք: 120 ohm end terminator-ը արդեն տեղադրված է յուրաքանչյուր սվյալների շինաների վրա:
3. Միացրեք 120 ohm end terminator-ը, վերջին սարքին, յուրաքանչյուր սվյալների շինաների վրա:

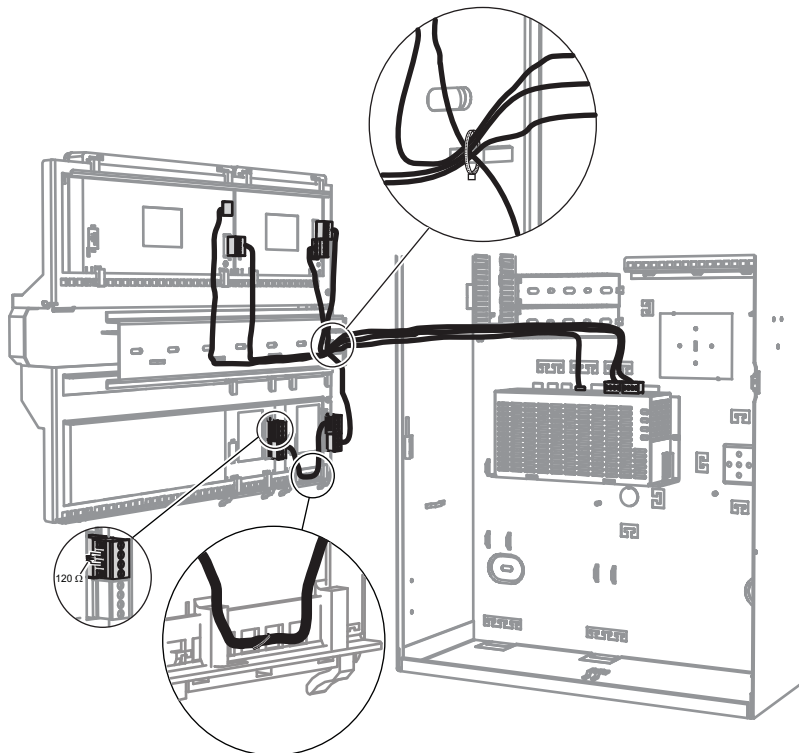
Համակարգի մոդուլների ,սվյալների շինաների միացում, ներքին BDB- ի ետ



Ծանուցում!

Նկարում պատկերված BDB -ի վրա համակարգային մոդուլների տեղադրման կարգը պարտադիր չի համարվում: A եւ B էներգամատակարարման էլեկտրի վրա, բեռի սինետրիկ բաշխումը, պետք է հնարավորինս ապահովվի:

Տվյալների շինանի կարելի տեղադրում



3.1.1

Ներքին / արտաքին սվյալների շինա

MAP 5000 համակարգը պարունակում է երկու սվյալների շինա (BDB), որոնք օգտագործվում են, համակարգի մոդուլները հիմնական վահանակին միացնելու համար:

Ներքին BDB

Ներքին BDB- ի առավելագույն երկարությունը կազմում է 3 մ:

Այն օգտագործվում է՝ հիմնական վահանակը, կառավարման վահանակի կորպուսին միացնելու համար (*Համակարգի մոդուլների ,սվյալների շինաների միացում, ներքին BDB- ի հետ, էջ 43*).

Արտաքին BDB

Արտաքին BDB- ի առավելագույն երկարությունը, հիմնական վահանակից 1000 մ է:

Այն օգտագործվում է համակարգի մոդուլները միացնելու համար, հետվոր շահագործման ժամանակ:

Տվյալների շինաի էլեկտրալարերի պահանջները

Հետևյալի վերաբերյալ, հատուկ պահանջներ չկան:

- Կոշտ կամ բազմերակ
- Ոլորած կամ առանց ոլորել
- Պաշտպանված կամ չպահպանված

Հաղորդալարերի նվազագույն տրամագիծը որոշվում է կաբելի պահանջվող, երկարության հիման վրա:

- 0.6 մմ մինչև 450 մ
- 0.8 մմ մինչև 750 մ
- 1.08 մմ մինչև 1000 մ

Մոդուլներ BDB- ի վրա

Համակարգի մոդուլներ	Ներքին BDB	Արտաքին BDB
DE մոդուլ (ICP-MAP0007)	X	
LSN շլուզ (ICP-MAP0010)	X	X ¹
CAN հյուսվածքիչ (ICP-MAP0012))		X
էլեկտրասնուցում (IPP-MAP0005)	X	X
Կառավարման կենտրոն (IU1-MAP0001)	X ²	X ²

Երբ մեկ կամ մի քանի LSN շլուզները աշխատում են հետակա կարգով, մեկ կորպուսում, պետք է տեղադրված լինի մեկ էլեկտրասնուցում (IPP-MAP0005):

²VdS-ի համար կիրառվում է հետևյալը: Տարբեր տարածքների կառավարման կենտրոնները, չպետք է միացված լինեն նույն BDB- ին:

3.1.2

Արտաքին սվյալների շինաների տեղադրություն

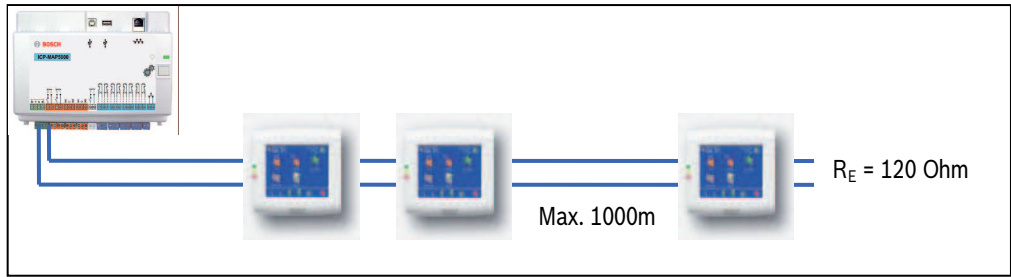
- ▶ Տեղադրեք արտաքին BDB- ն, ինչպես ցույց է տրված ստորև:



Ծանուցում!

Ցանկացած այլ շինայի տոպրոզիան, չի համապատասխանում սվյալների բազայի առանձնահատկություններին:

Շինային էլեկտրալարեր ` առանց էլեկտրասնուցումը հաժվի առնելու



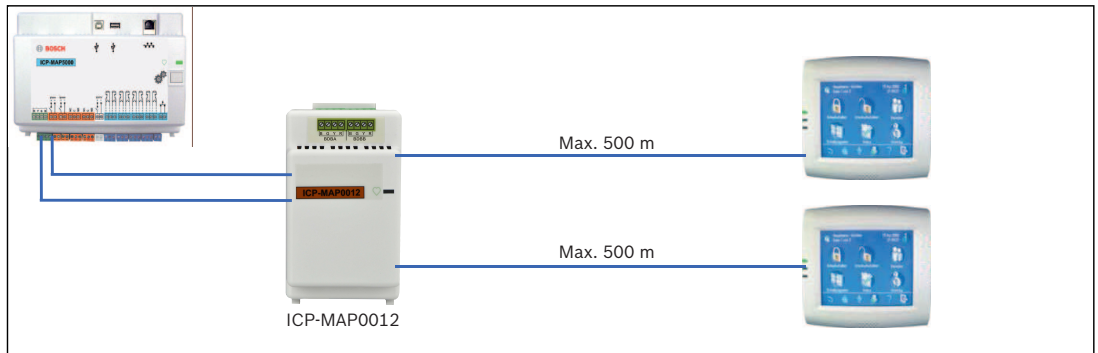
3.1.3

Արտաֆին շինի սվյալների բաժխում, CAN նյուդավորիչ մոդուլով

Արտաֆին BDB-ն կարելի է բաժխել երկու անկախ, մեկուսացված շեյֆերի, ստեղների, շյուզների, լրացուցիչ էլեկտրասնուցումներ միացնելու համար: Այսպիսով կարող է օգտագործվել նկուն էլեկտրալար, տարբեր ուղղություններով, 500 մ երկարությամբ, ավելի բարձր հուսալիության համար:

CAN- ի նյուդավորիչ մոդուլի տեղադրման վերաբերյալ, տեղեկությունների համար, տես համապատասխան տեղադրման ուղեցույցը եւ սվյալների թերթը:

CAN նյուդավորիչ մոդուլի էլեկտրալար, առանց էլեկտրասնուցումը հաժվի առնելու



Նաև տես

– Համակարգի ծրագրավորում ICP-MAP0012 CAN նյուդավորիչ մոդուլի հետ, էջ 11

3.2

Կառավարման կենտրոնի միացումը

BDB- ն` աջակցում է մինչև 32 կառավարման կենտրոնների: Հեռակառավարման կենտրոնների էլեկտրամատակարարումը հնարավոր է ապահովել ընդլայնման կորպուսով (էլեկտրասնուցման կիրառմամբ):

VDS ծրագրավորման հրահանգներ

- ▶ Նշանակե՛ք կառավարման կենտրոն միայն մեկ տարածք (սրտեղ որ կիրառելի է, վակվող, կախված տարածքների հատվածում):

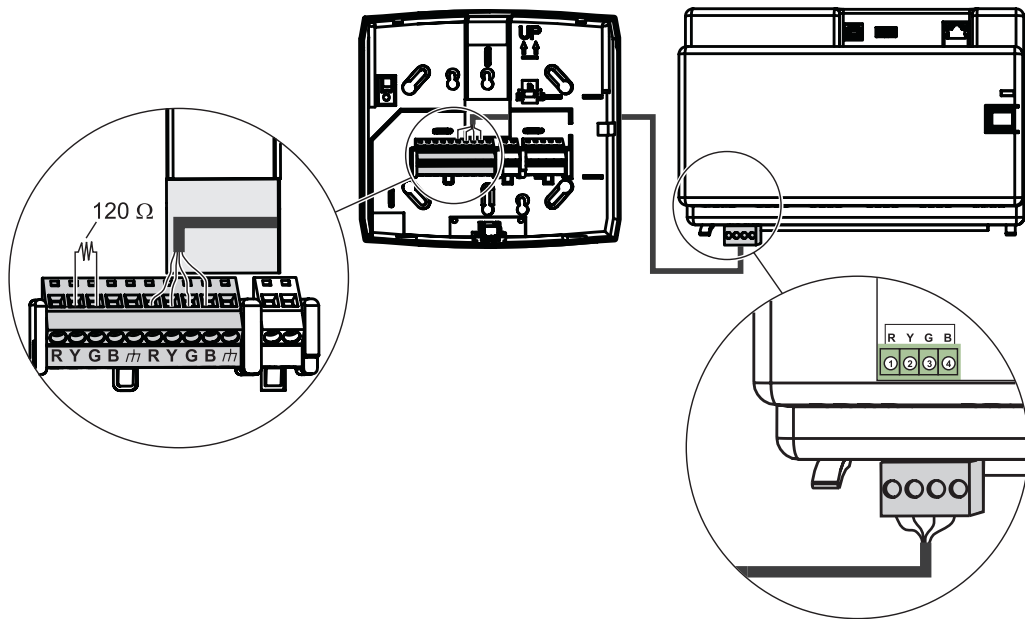
Բացառություն:

Փոխադարձ անկախ տարածքները` կարող են նշանակվել կառավարման վախանակի տարածքի, կառավարման կենտրոնում:

Կառավարման կենտրոնի, տվյալների շինայի միացում արտաքին BDB-ին

IUI-MAP0001

ICP-MAP5000



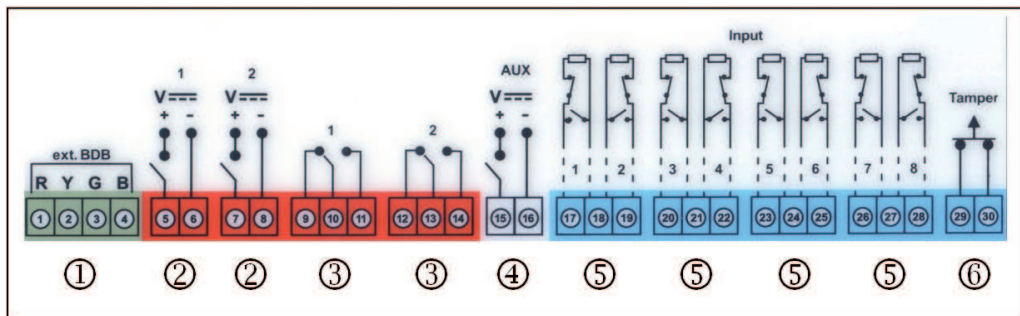
3.3

Հիմնական վահանակի միացում

Այս գլխում նկարագրվում է հետևյալ հիմնական վահանակների միացումը:

- MAP- ի գլխավոր վահանակ (ICP-MAP5000-2)
- MAP- ի գլխավոր վահանակ՝ IP հաղորդակցիչով (ICP-MAP5000-COM) ներառյալ MAP GSM մոդուլ (ITS-MAP0008):
- MAP գլխավոր վահանակ՝ փոփ (ICP-MAP5000-S)
- MAP- ի գլխավոր վահանակ՝ փոփ, IP հաղորդակցիչով (ICP-MAP5000-SC) ներառյալ MAP GSM մոդուլ (ITS-MAP0008):

Հիմնական վահանակի միացնող գիծ



Միացում	Բնութագիր
1	Արտաքին BDB միակցիչ
2	Երկու ծրագրավորված լարման ելք (28 Վ, ՄՉ/ 1 Ա)
3	Երկու ծրագրավորվող չար ինֆրանջառիչ (տունըլերներ)
4	Եկֆային լարում AUX (28 Վ, ՄՉ/ 1 Ա)
5	Ուր վերահսկվող մուտքեր
6	Տանպերային հասանՖափոփիչի վահանակի մուտքեր

Արտաքին BDB միացիչ (1)

- ▶ Օգտագործե՛ք այս միացումը՝ լրացուցիչ համակարգային մոդուլները, արտաքին BDB- ին միացնելու համար (տես *Տվյալների փոխանցման միացում, էջ 42* և *Մոդուլներ BDB- ի վրա, էջ 44*):

Ծրագրավորվող լարման ելքեր (2)

- ▶ Օգտագործե՛ք այս միացումները՝ համակարգի հատուկ կարգավիճակի, սարքերի կառավարման համար (*Ծրագրավորվող ելքային ազդանշաններ, էջ 61*):

Ծրագրավորվող չոր ինֆրանջատիչի ելքեր (3)

- ▶ Օգտագործե՛ք այս միացումները՝ սարքերի կառավարման համար, ինչպիսին են ազդանշանային սարքեր, ավտոնոմ սնուցմամբ, համակարգի հատուկ կարգավիճակում (*Ծրագրավորվող ելքային ազդանշաններ, էջ 61*):

Ելքային լարում (4)

- ▶ Օգտագործե՛ք այս միացումը՝ վահանակի սարքերում լարման մատակարարման համար: Լարումը կարող է միացվել / անջատվել համակարգի հատուկ կարգավիճակում:

Վերահսկվող մուտքեր (5)

- ▶ Օգտագործե՛ք այս մուտքերը՝ վերահսկվող սովորական զետեկտայնների կամ բանալիներով անջատիչների միացման համար $RE = 12.1 \text{ KOhm}$ (*Գոտիների տեսակները և գոտիների գնահատում, էջ 60*):

Տամպերային հոսանքափոխիչի (6) վահանակի մուտքեր

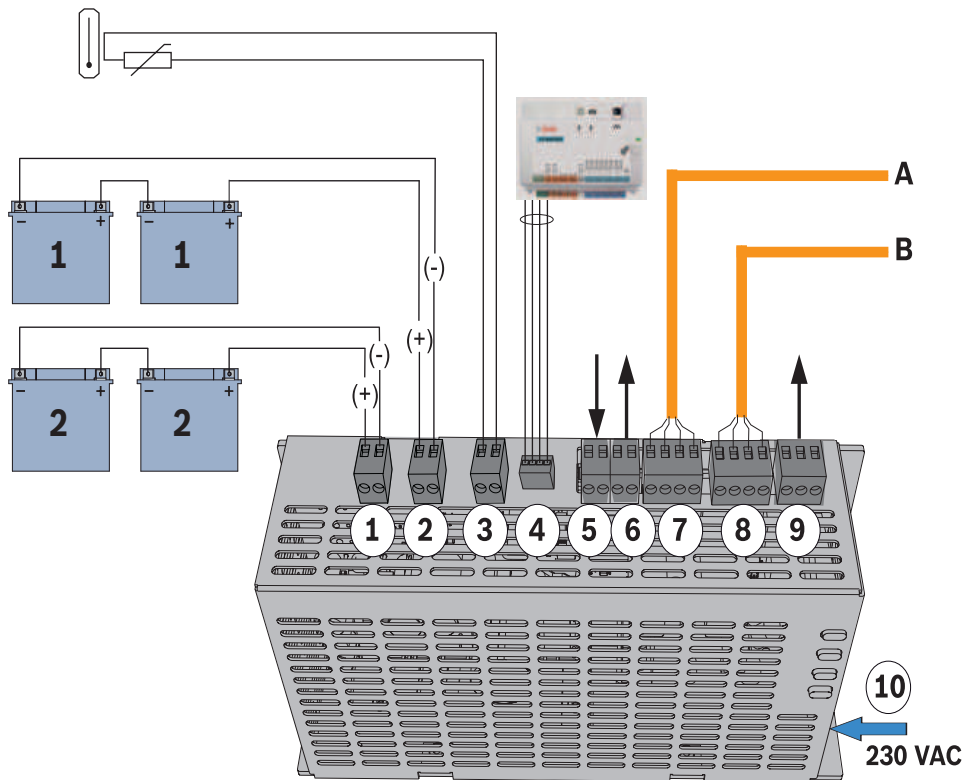
- ▶ Օգտագործե՛ք այս մուտքերը, տամպերային հոսանքափոխիչը՝ վահանակին միացնելու համար (տես *ICP-MAP0050 տամպերային հոսանքափոխիչի միացում, էջ 54*):

3.4

Էլեկտրացնուցման միացում

1. Միացրե՛ք վափոխական հոսանքի տերմինալային բլոկը էլեկտրացնուցմանը:
2. Միացրե՛ք վափոխական հոսանքը, հիմնական վահանակին՝ օգտագործելով կցված չորսկոնտակտային միացնող կաբելով (P/N: F01U074769).

Էլեկտրացնուցման միացում



Միացում	Բնութագիր
---------	-----------

1	Մարտկոցի շրջանակ 2
2	Մարտկոցի շրջանակ 1
3	Միացում թերմիստորի համար
4	Էլեկտրաէներգիայի միացում, հիմնական վառարանային
5	Սարքի չսանկցիավորված բացելու՝ կոնտակտին միացնելու համար նախատեսված մուտքը՝ օգտագործվում է արտաբերական BDB- ի վրա էլեկտրամատակարարման հեռավորվարմամբ, կազմաձևման մեջ:
6	Լարման մատակարարման ելք (միացված), վերահսկվող, նոմինալ լարում 24 Վ ՄՀ:
7	Տվյալների շին - միացում Ա
8	Տվյալների շին - միացում Բ
9	Փոփոխական հոսանքի խափանման և ընդհանուր էլեկտրամուցման անարբույրան ելք (ուչ պարտադիր)
10	Փոփոխական հոսանքի միացում

3.5 LSN շլյուզի միացում



Ծանուցում!

LSN բաղադրիչը միացնելիս՝ համակարգի տեղադրումը պլանավորելիս, անպայման հետևեք տեղական ստանդարտներին և ցուցումներին:

Հետևյալը վերաբերվում է VdS համակարգերին: Թուրքմանստանի տարածքի պետք է սնուցվի էլեկտրականությամբ ինֆրուրույն: Այդ նպատակների համար՝ հասանելի են AUX1 և AUX2 ելքեր, LSN շլյուզի վրա (առավելագույնի համար՝ երկու տարածք) կամ ելքեր լարման ապահովիչի հարթակի վրա (SIV) (լրացուցիչ տարածքների համար):

Պաշտպանիչ շլեյֆ և էլեկտրալարերի հանգույց

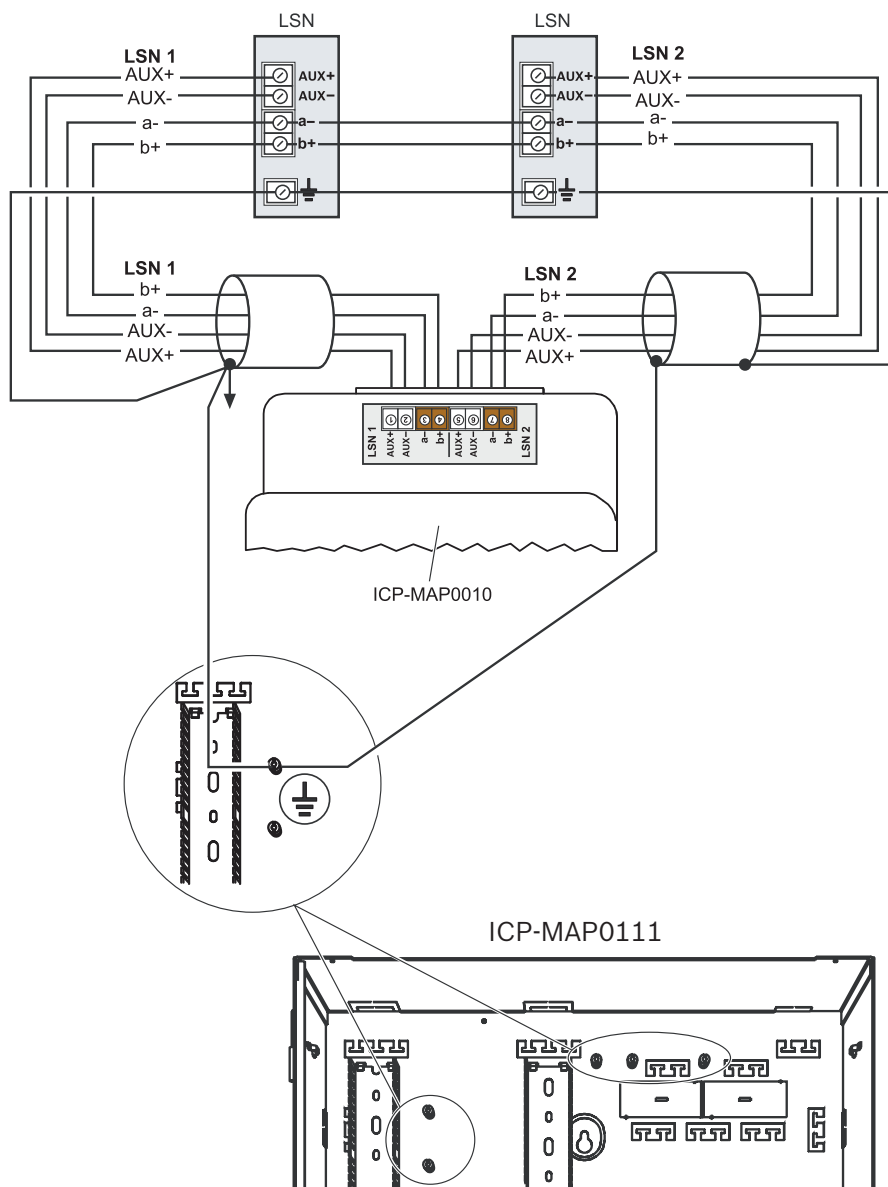
Պաշտպանիչ շլեյֆ և էլեկտրալարերի հանգույցի համար՝ կիրառվում են հետևյալ լրացուցիչ պահանջները:

- Լրացուցիչ կենտրոնական բլոկի պաշտպանիչ էլեկտրալարերի օգտագործում
- Երբուզում՝ հնարավոր ամենակարգ հեռավորությամբ, մինչև հողանցման տերմինալը
- Պաշտպանիչ էլեկտրալարերի հանգուցավորում, LSN տարբերի միջոցով

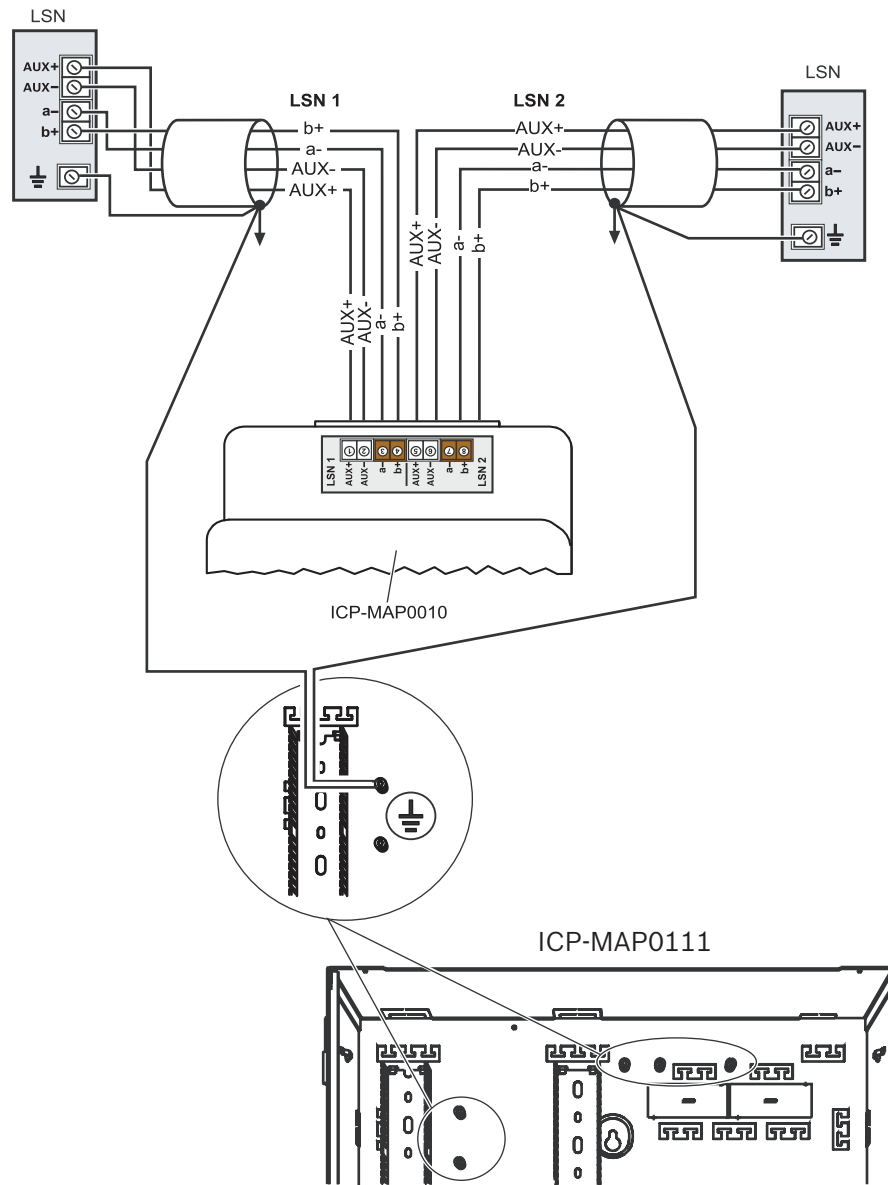
Ուրիշ այլ միացումներ, լրացուցիչ պաշտպանիչ էլեկտրալարերի, մեկ այլ հատվածներում, չի թույլատրվում:

Հանգուցավորված էլեկտրալարերով, լրացուցիչ պաշտպանիչ էլեկտրալարերը, պետք է միացվեն, հանգույց երկու ծայրերին:

LSN սլոուփ հանգույցի կազմակերպում



LSN սլուզի սլեյֆի կազմաձևում

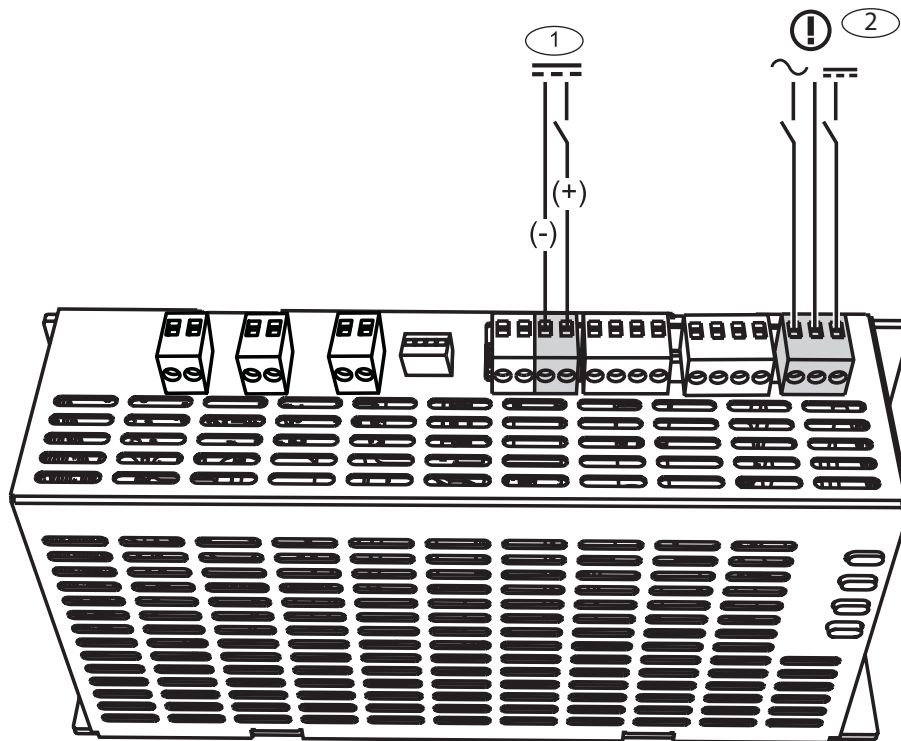


3.6

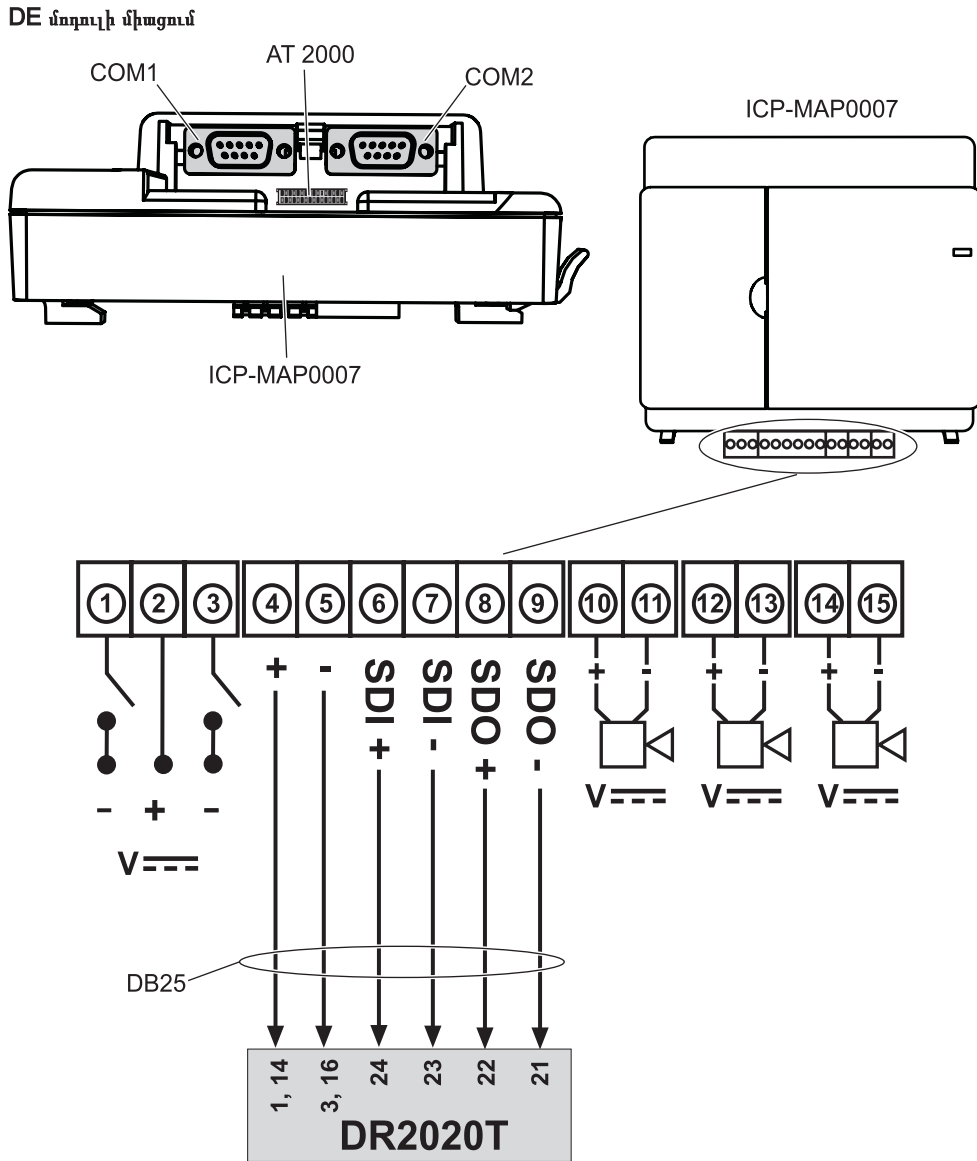
Լրացուցիչ միացումներ

Լրացուցիչ էլեկտրամուցման միացումներ

1. 12 վ փոխարկիչի համար՝ միացրե՛ք օժանդակ ՄՀ հզորությունը:
2. Միացրե՛ք վերահսկման էլեկտրը: Վերահսկման էլեկտրը՝ վերահսկում էն փոփոխական հոսանքի անսարքությունը և էլեկտրամուցման ընդհանուր խնդիրները:

Էլեկտրացնուցման միացում**Լրացուցիչ DE մոդուլի միացում**

1. Եթե DR2020 տպիչ է օգտագործվում, միացրե՛ք DE մոդուլը DR2020- ին:
2. Միացրե՛ք վերահսկվող սրիենաները և ստրոբոսկոպը, DE մոդուլի ել՛բերին:



3.7

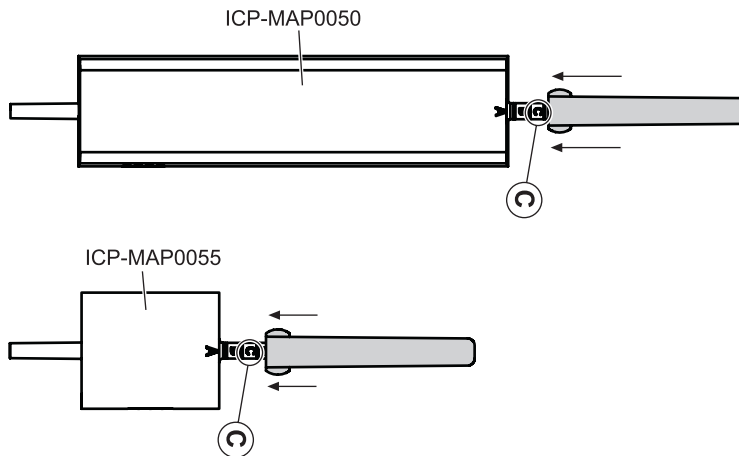
Տամպերային հոսանքափոխիչի տեղադրում և միացում

- Տեղադրեք ICP-MAP0050 տամպերային հոսանքափոխիչի կառավարման վահանակը, ICP-MAP0111 կորպուսում:
- Տեղադրեք ICP-MAP0055 տամպերային հոսանքափոխիչի ընդլայնման կորպուսը, ICP-MAP0120 ընդլայնման կորպուսում:

Տամպերային հոսանքափոխիչի տեղադրում՝ ձողի վրա:

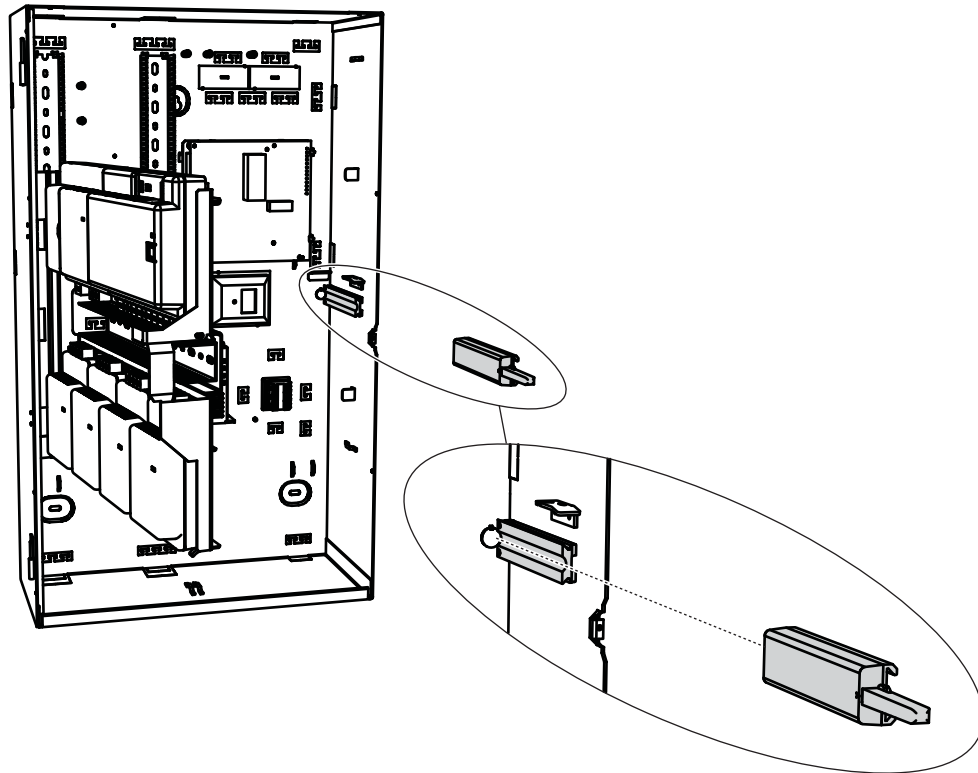
- ▶ Հրեք ընդլայնիչի հատվածը, դեպի տամպերային հոսանքափոխիչի C դիրք, ինչպես ցույց է տրված ներքևի նկարում: Եթե տեղադրված է տամպերի էլեկտրոն իրացակ (տես *Կորպուսի մանրամաս, էջ 17*), տամպերային հոսանքափոխիչի ընդլայնիչի հատվածի դիրքը՝ պետք է ընտրվի այնպես, որ կորպուսի անջատումը պատկը 5 մմ, հանգեցնի տամպերային հոսանքափոխիչի հուսալի ակտիվացման:

Տամպերային հոսանքափոխիչի ընդլայնում



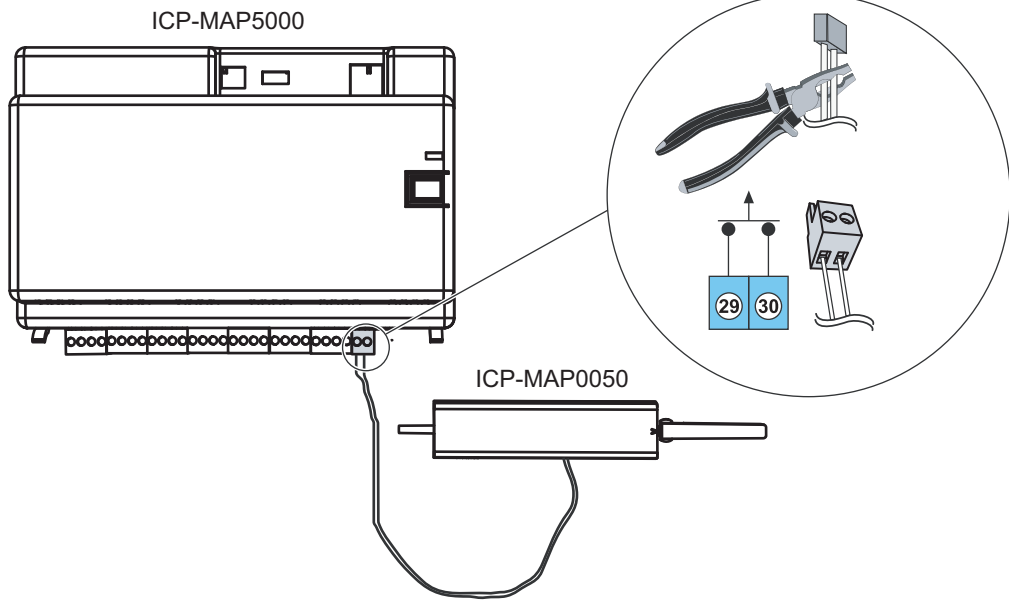
▶ Հրեւ տամպերային հոսանքափոխիչը՝ ձողի վրա, ինչպես ցույց է տրված ներքևի նկարում:

Տամպերային հոսանքափոխիչի մոնտաժավորում՝ ձողի վրա:

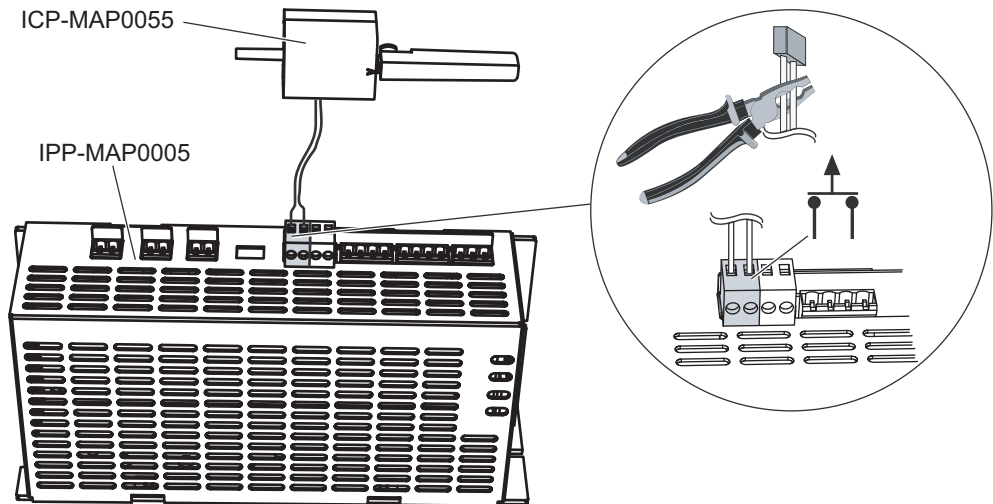


1. Անջատե՛ք միակցիչը՝ տամպերային հոսանքափոխիչի կաբելից:
2. ICP-MAP0111 կորպուսի համար, միացրե՛ք ICP-MAP0050 տամպերային հոսանքափոխիչի կառավարման վահանակը, ICP-MAP5000 հիմնական վահանակին Տես *ICP-MAP0050 տամպերային հոսանքափոխիչի միացում, էջ 54.*
3. ICP-MAP0120 կորպուսի համար, միացրե՛ք ICP-MAP0050 տամպերային հոսանքափոխիչի ըզլայնան կորպուսը, ICP-MAP0005 էլեկտրացնուցմանը: Տես *ICP-MAP0055 տամպերային հոսանքափոխիչի միացում, էջ 54.*

ICP-MAP0050 տամպերային հասանափութիչի միացում



ICP-MAP0055 տամպերային հասանափութիչի միացում



Մանուցում!

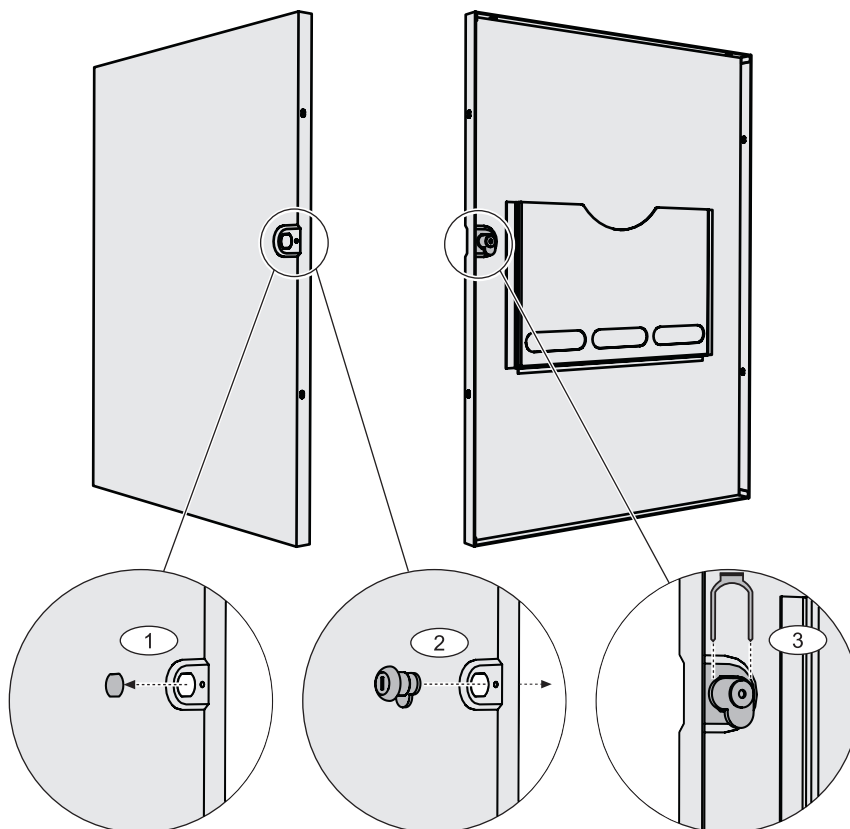
Երբ կորպուսի դուռը բացվում է, տամպերային հասանափութիչը ստեղծում է տամպերային պայման: RPS և ICP-MAP5000 միջև լուրջ կապ սպասողվելու համար, միացրե՛ք տամպերային հասանափութիչը վահանակին, այլ ոչ թե էլեկտրացնուցմանը: ICP-MAP5000 վահանակը թույլ է համակարգի պարամետրերի փոփոխություններ իրականացնել RPS- ի միջոցով, եթե տամպերային հասանափութիչը մուտքը գտնվում է բաց վիճակում:

3.8

ICP-MAP0060 կորպուսի փականի տեղադրում

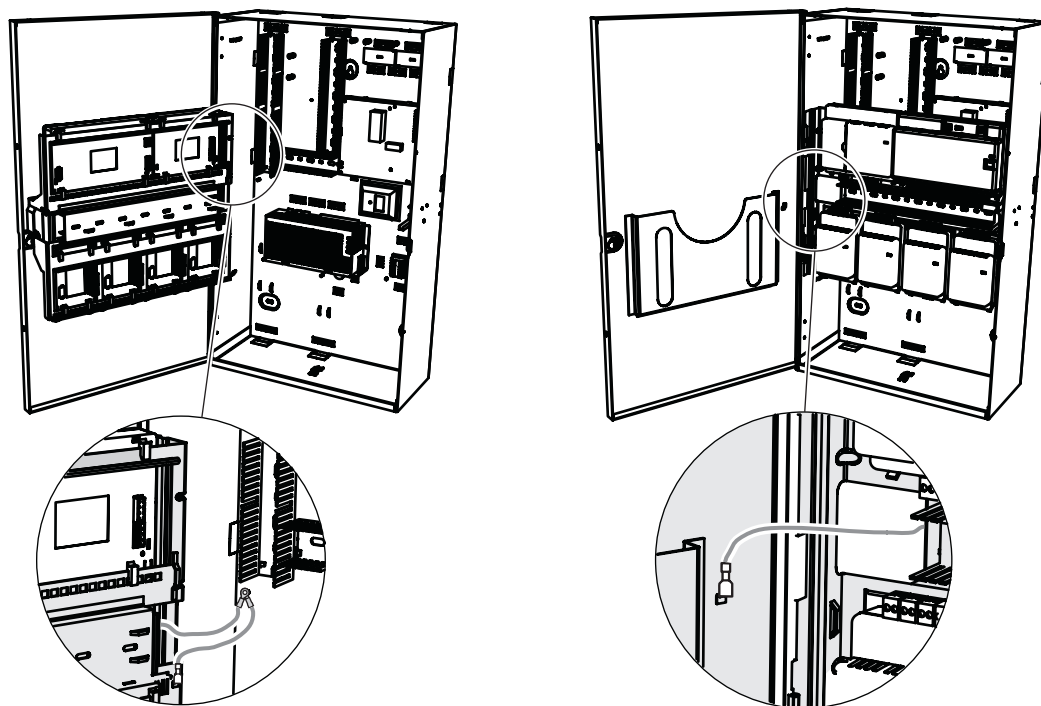
1. Ազատե՛ք փականի համար նախատեսված դակած հատվածը, կորպուսի դռնակից, ինչպես ցույց է տրված ներքևում (1):
2. Փականը տեղադրե՛ք դռան կորպուսի վրա՝ անցքերի միջոցով, ինչպես ցույց է տրված ներքևում (2):
3. Ֆիքսե՛ք փականը մանեկով, ինչպես ցույց է տրված ներքևում (3):

Կորպուսի փականի տեղադրում



▶ Միացրե՛ք երկար հողանցման կաբելը (P / N F01U074762) կորպուսի դռնակին:

Միացրե՛ք հողանցման կաբելը կորպուսի դռնակին:



3.9 Կառավարման կենտրոնի տեղադրում

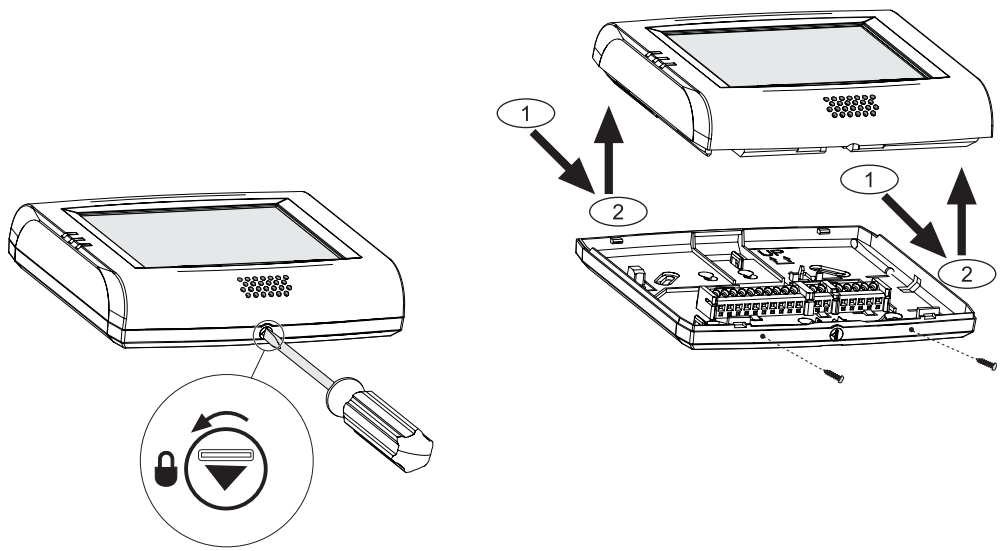
Մոնտաժային տեղադրում

Տեղադրե՛ք կառավարման կենտրոնը պատին այնպես, որ օգտագործողի միջերեսը, հարմարավետ մակարդակի վրա լինի վերջնական օգտագործման համար: Մենտրային էլրանի բնորոշ տեղադրումը՝ զա ուսի բարձրության մակարդակի վրա է, այսինքն հատակից բարձր է մոտավորապես 150-ից 160 սմ (59-ից 62 դյույմ): Այն պետք է երաշխավորված լինի կառավարման կենտրոնի համապատասխան դիրքավորմամբ կամ կազմակերպչական միջոցառումներով, որ միայն օգտագործողը օպտիմալ դիտում ունենա սենսորային էլրանին:

Կառավարման կենտրոնի մոնտաժային

1. Բացե՛ք կառավարման կենտրոնի հիմքը եւ հեռացրե՛ք կափարիչը:
2. Մոնտաժային մակերեսի անցքերը ճշգրիտ համար՝ օգտագործե՛ք կառավարման կենտրոնի հիմքը:
3. Տես *Կառավարման կենտրոնի, սվյալների շինարարի միացում արտաբեր BDB-ին, էջ 46* էլեկտրամոնտաժի ցուցումների համար:
4. Կառավարման կենտրոնի կափարիչը տեղադրե՛ք հիմքի վրա:
Կափարիչը ֆիքսվում է հիմքին ավտոմատ կերպով:
5. Կափարիչը ամրացրե՛ք՝ օգտագործելով երկու պտուտակներ M3 x 20 սմ (F.01U.172.636):
6. Մատակարարվող կաբելը՝ պետք է ապահովված լինի դեֆորմացիայի ապահովիչով:
7. Կապումը կնքվի պետք է կցված լինի բոլոր աշխատանքների ավարտից հետո:

Կառավարման կենտրոնի բացում



3.10 Վերջնական հոսանքի միացումներ

1. Միացրե՛ք փոփոխական հոսանքի լարերը՝ փոփոխական հոսանքի տերմինալի բլոկին:
2. Միացրե՛ք մարտկոցի համար նախատեսված լարերը մարտկոցներիին:
Այդ ընթացքում մարտկոցները մի միացրե՛ք էլեկտրացնուցմանը:
3. Միացրե՛ք փոփոխական հոսանքի անջատիչը:
4. Համոզվե՛ք, որ սնուցման հետ կապված խնդիրներ չկան:



Ուշադրություն!

Համոզվե՛ք, որ փոփոխական հոսանքի LED ցուցիչը, միշտ վառվում է, մինչև մարտկոցի տերմինալային բլոկը էլեկտրացնուցմանը միացնելը:



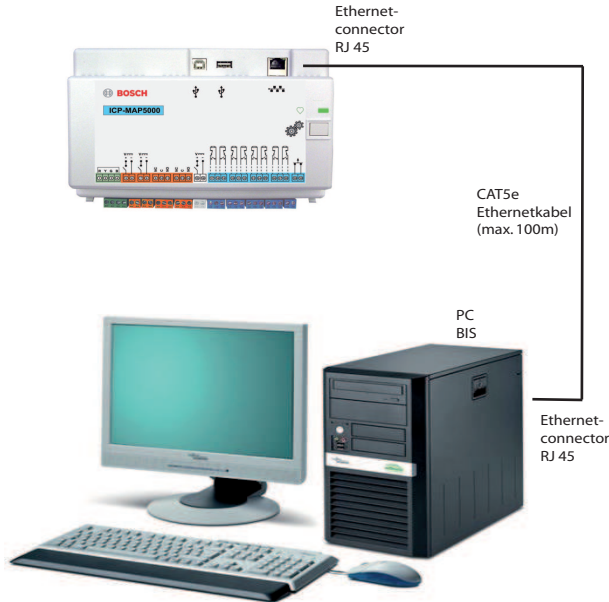
Ուշադրություն!

Հեռացրե՛ք վառու պատուհանիչ պիտակը՝ էլեկտրացնուցմանը վերևի հատվածից:

3.11

IP միջերես

Ethernet միակցիչ



Ethernet միակցիչի տեսակ: CAT5e

VdS և EN50131: MAP 5000 Ethernet միջերեսի օգտագործումը թույլատրվում է, եթե պահպանվեն հետևյալ պայմանները:

1. Կառավարման համակարգը MAP5000- ին միացնելու համար օգտագործե՛ք ուղղակի կապ (1:1 միակցիչ):
2. Կրկնիչները (անջատիչները) օգտագործելիս համոզվե՛ք, որ ցանցի այլ բաղադրիչները միացված չեն կրկնողներին:
3. Կառավարման համակարգի գործունեության համար՝ սահմանափակե՛ք սվյալների փոխանցումը MAP5000- ից կառավարման համակարգին: Համոզվե՛ք, որ դա չի ազդում վահանակի վրա:

VdS և EN50131 ծրագրավարման հրահանգներ

RPS for MAP կարգավորում :

- ▶ MAP5000 վահանակի ընտրացանկում՝ ընտրե՛ք -> **կարգավորում: Կառավարման համակարգը՝ որպես մոնիտորինգի կայան:**



Ծանուցում!

MAP 5000- ի և միացված համակարգչային համակարգի միջև սվյալների փոխանցումը, միևու պետք է իրականացվի անվտանգ, վավերացված և կոդավորված կապի միջոցով:

4 Նախնական կարգավորում և ծրագրավորում

4.1 Նախնական կազմավորում

Նախնական նախնական կարգավորումը՝ նախ ստուգե՛ք հետևյալը.

- Բոլոր կաբելները ճիշտ են միացված?
- Էլեկտրասնուցումը միշտ աշխատում է, փոփոխական հոսանքին միացնելուց հետո ու փոփոխական հոսանքի միացնելուց հետո:



Ծանուցում!

Հետագրե՛ք փառս պատասխանիչ պիտակը՝ էլեկտրացնումանը վերևի հատվածից:

Վերջնական հոսանքի միացումներ

1. Միացրե՛ք փոփոխական հոսանքի անջատիչը:
2. Համոզվե՛ք, որ սնուցման հետ կապված խնդիրներ չկան:
3. Համոզվե՛ք, որ փոփոխական հոսանքի LED ցուցիչը՝ էլեկտրասնուցման վրա, միշտ վառվում է, մինչև մարտկոցի տերմինալային բլսկը՝ էլեկտրասնուցմանը միացնելուց:
4. Միացրե՛ք մարտկոցի էլեկտրալարերը մարտկոցին և էլեկտրասնուցմանը:

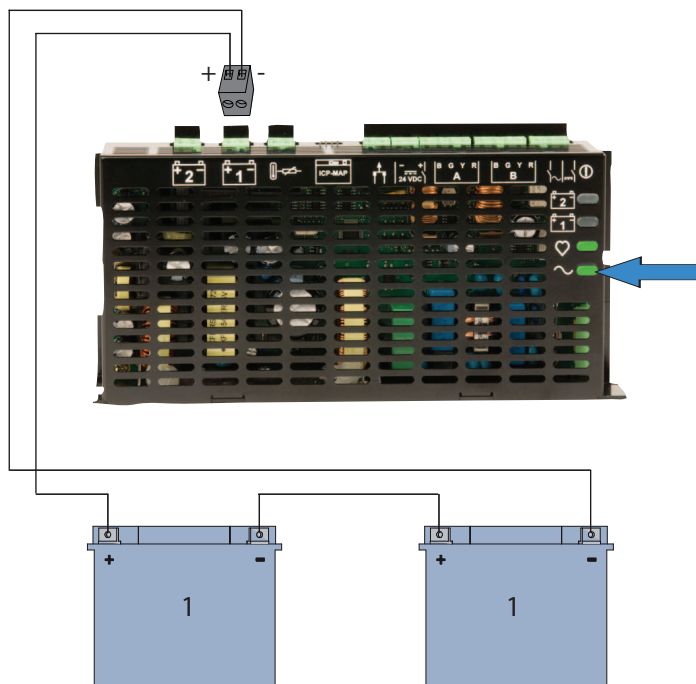


Ուշադրություն!

Վնասված էլեկտրաէներգիայի պատճառով

Վնասվածների դեպքում կարճ միացման դեպքում: Ապահովե՛ք ճիշտ բևեռակառուցում!

Մարտկոցների միացում



4.2 Ծրագրավորում

Ծրագրավորումն իրականացվում է ծրագրով **RPS for MAP**: Դրա համար անհրաժեշտ է համակարգիչ կամ նոութբուք, Windows XP SP3, Windows VISTA կամ Windows 7: Անհրաժեշտ է առնվազն 256 MB RAM: Ծրագրի գործարկման համար՝ խորհուրդ տրվում օգտվել մկնիկից

Ծրագրային ապահովման տեղադրում՝ ծրագրավորման համար

- 1. Տեղադրեք CD- ն սկավառակի մեջ և սկսեք տեղադրման գործընթացը՝ կրկնակի սեղմելով՝ **RPS** կտտալուզում տեղադրված, **setup.exe** ֆայլը:
- 2. Հետևեք տեղադրման ծրագրի հրահանգներին:
- ✓ RPS for MAP- ը՝ ավտոմատ կերպով կբացվի, հաջող կերպով տեղադրելուց հետո:

Մուտք գործեք առաջին անգամ

Դիալոգային պատուհանի մուտքի ինֆորմացիան ցուցադրվում է, ծրագրի առաջին գործադրումից, տեղադրելուց հետո:

- 1. Մուտքագրեք **admin** որպես մուտքանուն և **default** որպես գաղտնաբառ:
- 2. Հաջող մուտքից հետո՝ ադմինիստրատորի գաղտնաբառը և լեզուն կարող են փոխվել: Դա անելու համար, փոխեք հետևյալ, **Administration > Operators**:
- ✓ **default** գաղտնաբառը ապահովվում է, ադմինիստրատորի գաղտնաբառը փոխելուց հետո:

4.2.1

Ծրագրային ապահովման՝ ծրագրավորման տեղեկատվություն

Ծրագրավորման բոլոր հրահանգներն ու բացատրությունները տրամադրվում են առցանց, այսինքն՝ անմիջապես էկրանին:

Տեղեկատվական տեխստեր՝ հատկությունների տեղեկատվական վահանակում

Եթե դուք նեղեց պարամետր **գլխավոր էջի** էջանիւնում **հատկությունները** դառնում, ապա կարեք բացատրությունը կցուցադրվի **Հատկությունների տեղեկատվական վահանակի** ներքևում:

Մանրամասն տեղեկություններ կարելի է ստանալ՝ սեղմելով **F1** ֆունկցիոնալ ստեղծիչը, համակարգչի ստեղծարարի վրա:

Տեղեկատվական տեխստեր, բովանդակության տեսությունում

Ծրագրավորման ամբողջական գործընթացը՝ գործառնական բոլոր փայլերով, նկարագրված է բովանդակության տեսությունում:

- ▶ Կտտացրեք կոճակը:

4.2.2

Ստանդարտ համապատասխանող ծրագրավորում

Եթե ցանկանում եք կատարել ստանդարտ համապատասխանող ծրագրավորում, նախքան ծրագրավորումը սկսելու համար ընտրեք հետևյալ պարամետրերը RPS- ում:

- 1. Սեղմեք դեղին RPS կոճակը և ստեղծեք նոր վահանակի հաշիվ, օգտագործելով **New** կոճակը:
- 2. **Hardware Manager** կտտացրեք **MAP 5000 Panel** հանգույցին, ապա հատկություններ դառնում **Default Property Values Set** պարամետրի վրա և ընտրեք այն ստանդարտը, որը ցանկանում եք ծրագրավորել:
- 3. Մկնիկի աջ կոճակով, կտտացրեք ձախ պատուհանի կողմի ցանկացած պարամետրին:
- 4. Ընտրեք **Restore all properties using <selected standard> default property values set.**: Հաստատելու համար սեղմեք **Yes**:

Համապատասխանության ստուգում / վավերացում

Ծրագրավորման ընթացքում՝ դուք կարող եք ցանկացած պահի ստուգել, թե առկա՞ծ ծրագրավորումը համապատասխանում է ընտրված ստանդարտին:

- ▶ Կտտացրեք **վահանակի վավերացման** կոճակին:
- ✓ Գտնված ցանկացած սխալ, կցուցադրվի **Սխալների ցուցակի** պատուհանում, պարզ տեքստով:

4.3

Վահանակի ծրագրային ապահովում

Վահանակի անխափան աշխատանքը կարող է երաշխավորվել միայն այն դեպքում, եթե վահանակի **բոլոր** համակարգային մոդուլները և ծրագրային ապահովումները, համապատասխանում են արտադրողի առանձնահատկություններին:

4.3.1

Ծրագրային ապահովման տարբերակի ստուգում

Առաջին մեկնարկից հետո՝ աներթեւո է ստուգել, թե առկա՞ծ ծրագրային ապահովման տարբերակները համատեղելի են բոլոր համակարգային մոդուլները և ծրագրավորման համար ծրագրային ապահովումը, միմյանց հետ (տես **MAP 5000** համակարգի փաթեթներ):

- 1. Կտտարեք միացում վահանակին:

2. Կտտացրեք **MAP 5000 Panel** հանգույցին:
Մրագրային ապահովման տարբերակը, ցուցադրվում է հատկությունների դաշտում, **Կառավարման վահանակի ներկառուցված ծրագրային ապահովման տարբերակ** բաժնում
3. Հաջորդաբար սեղմեք **Hardware Manager** համակարգի մուգույների վրա:
Մրագրային ապահովման տարբերակը ցուցադրվում է դիագնոստիկայի դաշտում, **Մրագրային ապահովման տարբերակ** բաժնում:
- ✓ Մրագրավորման համար ծրագրային ապահովման տարբերակը **RPS for MAP** ցուցադրվում է մեկնարկի ժամանակ կամ ներքևում **RPS Start>RPS Options>Resources**:

4.3.2 Մրագրային ապահովման թարմացումներ

Համակարգի բոլոր մուգույները թարմացնելու համար օգտագործվում է **RPS for MAP** հավելվածը:

- ▶ Թարմացումը կատարելու համար հետևեք ֆայլի հրահանգներին, **How to update..** արտադրողի CD-ում:

4.3.3 Արտադրողի իրավագործություն

Համակարգչային մուգույների վրա նոր ծրագրային ապահովում տեղադրելու համար, **RPS for MAP** հավելվածի միջոցով, կարող է պահանջվել արտադրողի կողմից իրավագործում, վահանակի վրա:

1. Արտադրողի իրավագործում կատարում է օգտագործողի կողմից համապատասխան մարմինը (տե՛ս բաժինը **Արտադրողի կողմից իրավագործում**, հրահանգների ձեռնարկում):
2. Բացեք կառավարման վահանակի կորպուսը:
3. Ակտիվացրեք **Installer Mode** ռեժիմը, (*Տեղադրիչի կոնակ, էջ 67*).
4. Կատարեք մուտք **Installer Control Center** օգտագործելով արտադրողի գաղտնաբառը. Առաջին մուտքի համար օգտագործեք **000** օգտագործողի ID-ն եւ **234567** որպես գաղտնաբառ Դրանք գրվում են իբրև հետևից հաջորդելով: Հաջող մուտքից հետո, տեղադրված գաղտնաբառը կարող է փոխվել: Ըստ այդմ՝ գաղտնաբառ **234567** կառավարակալվածվի:

4.4 Տեղադրման ավարտ

1. Փակցրեք անձնագրային ցուցանակը , որը կցցված է հավաքածուի բաղադրիչների հետ, կառավարման վահանակի կորպուսին: Ցուցանակը պետք է տեղադրվի տեսանելի տեղում:
2. Բոլոր աշխատանքները կատարելուց հետո կողպեք կորպուսի դուռը:

VdS կարգ C և EN 50131- ի համապատասխան համակարգեր

1. VdS կարգ C և EN 50131- ի պահանջները բավարարող համակարգերի համար փակված դուռը, պետք է ապահովված լինի երկու մետաղական պտուտակներով (3,5 մմ X 10 մմ), որոնք ընդգրկված են հավաքածուի մեջ՝ համակարգի բավարար մեխանիկական ամրությունը ապահովելու համար:
2. Փակահի վրա տեղադրեք կաշտի կապարակներ:

4.5 Գոտիների տեսակները եւ գոտիների գնահատում

Ստանդարտ գոտիների տեսակների եւ դրանց նախադրված հատկությունների տեսություն

Գոտիի տեսակը	Պահպանության դրույթի վիճակը			Ազդում է պատրաստության և պահպանման կարգավիճակի վրա
	Disarmed	Internal armed	External armed	
Intrusion	Ոչ	Այո	Այո	Այո
Intrusion 24 h	Այո	Ոչ ¹	Այո	Այո
Hold-up	Այո	Ոչ ¹	Այո	Այո
Amok	Այո	Ոչ ¹	Այո	Այո
Duress	Այո	Ոչ ¹	Այո	Այո

Tamper	Այո	Ոչ ¹	Այո	Այո
Bolt contact	Ոչ	Ոչ ¹	Ոչ	Այո
Trouble	Այո	Ոչ ¹	Այո	Այո
Technical	Այո	Ոչ ¹	Այո	Ոչ
Fire	Այո	Ոչ ¹	Այո	Ոչ

¹ Ահհնար է նշանակել ներքին ծրագրի կամ նշանակումը չի բերել որևէ գործողություն

4.6

Ելքի գործառույթ

4.6.1

Ծրագրավորվող ելքային ազդանշաններ

Հետևյալ գործառույթները կարող են ծրագրավորվել ելքերի վրա:

p = ծրագրավորվող

Վարքի տարրի տեսակը	Ելքը ակտիվացված է...
Կողպուտի ահազանգ	Կողպուտի ահազանգ (ձայնով) Կողպուտի ահազանգ (անձայն)
Ծխային ազդանշանային համակարգ	Ծխային ազդանշանային համակարգ (ձայնով) Ծխային ազդանշանային համակարգ (անձայն)
Հարկադիր գործողությունների ազդանշան	Հարկադիր գործողությունների ազդանշան
Արտաքին ներքափանցման ազդանշան	Ներքափանցում՝ լիարժեք ռեժիմում գտնվող հատվածից
Ներքին ներքափանցման ազդանշան	Ներքափանցում՝ պահպանության տակ չգտնվող հատվածից – ակտիվացված ներքին ծրագրով – Ներքափանցում՝ 24 ժ
Տեխնիկական ազդանշան	Տեխնիկական ազդանշան
Արտաքին համակարգի անսարքություն	Էլեկտրամուտքային խափանում (p), մարտիցի անսարքություն
Ներքին համակարգի անսարքությունը	Էլեկտրամուտքային խափանում, հոդանցման հետ կապված խնդիրներ, տվյալի անսարքություն
Արտաքին ներքափանցման անսարքություն	Անսարքություն՝ դետեկտորի ինֆրադեղնադիտակայի ժամանակ
Ներքին ներքափանցման անսարքությունը	Հակաֆոզարկման գործողության խափանում
Տեխնիկական խափանում	Տեխնիկական խափանում
Պահպանության տակ առնվող բաժնի անփոփոխելի	Արտաքին պահպանության մեկ կամ մի քանի բաժիններ
Պահպանության տակ առնված բաժին	X բաժինը, առնված է արտաքին պահպանության տակ
Հանված է պահպանությունից	X բաժինը, հանված է արտաքին պահպանությունից
Բաժինը պատրաստ է պահպանության տակ առնվելուն	X բաժինը հանվել է պահպանությունից և պատրաստ է պահպանության տակ առնվելուն
Ներքին ծրագրի միացում	Ներքին ծրագիրը X միացված է
Ջայնային ազդանշան	Դետեկտորը ակտիվացրեց ձայնային ազդանշանը (միայն ձայնային ազդանշանային ռեժիմի ակտիվացնելու դեպքում)

Մոնիտոր (եւթը կրկնում է մուտքի կարգավիճակը)	Ցույց է տալիս մուտքային իրական կարգավիճակը նորմալ / սկսվել
Հաղորդագրություն տագնապային վախճանակի խախտման մասին (V1. 2X)	Վախճանակի տագնապային ազդանշանի խախտման մասին հաղորդագրության արդյունքում՝ վախճանակը բացասական հաստատում է ստացել հաղորդակցիչից (միայն ներառված ծրագրի տարբերակով վախճանակների համար 1.2 x)
Ներքախանցման և չսանկցիավորված բացման խախտման մասին հաղորդագրություն (V1.2X)	Վախճանակը հաղորդակցիչից ստացել է բացասական հաստատում՝ ներքախանցման ազդանշանի խախտման և սարքի չսանկցիավորված բացման մասին հաղորդագրության արդյունքում միայն ներառված ծրագրի տարբերակով վախճանակների համար 1.2 x)
Անազանգի ազդանշանի անփոփոխելի խախտման մասին հաղորդագրություն	Վախճանակը հաղորդակցիչից ստացել է բացասական հաստատում՝ անազանգի ազդանշանի անփոփոխելի խախտման մասին հաղորդագրության արդյունքում
Անսարքության անփոփոխելի խախտման հաղորդագրությունը	Վախճանակը հաղորդակցիչից ստացել է բացասական հաստատում՝ անսարքության անփոփոխելի խախտման հաղորդագրության արդյունքում
Հարկադիր գործողությունների անփոփոխելի խախտման հաղորդագրություն	Վախճանակը հաղորդակցիչից ստացել է բացասական հաստատում՝ հարկադիր գործողությունների անփոփոխելի խախտման հաղորդագրության արդյունքում
Կողմուտի ազդանշանի խախտման մասին հաղորդագրություն	Վախճանակը հաղորդակցիչից ստացել է բացասական հաստատում՝ անազանգի կողմուտի ազդանշանի խախտման մասին հաղորդագրության արդյունքում
Ծխի ազդանշանային համակարգի խախտման մասին հաղորդագրություն	Վախճանակը հաղորդակցիչից ստացել է բացասական հաստատում՝ ծխի ազդանշանային համակարգի խախտման մասին հաղորդագրության արդյունքում
Ներքախանցման և չսանկցիավորված բացման խախտման մասին հաղորդագրություն	Վախճանակը հաղորդակցիչից ստացել է բացասական հաստատում՝ ներքախանցման և չսանկցիավորված բացման խախտման մասին հաղորդագրության արդյունքում
Վախճանակի ազդանշանային համակարգի խախտման մասին հաղորդագրություն	Վախճանակը հաղորդակցիչից ստացել է բացասական հաստատում՝ Վախճանակի ազդանշանային համակարգի խախտման մասին հաղորդագրության արդյունքում
Ներքին ներքախանցման ազդանշան	Ներքին չսանկցիավորված բացման ազդանշան
Արտաքին ներքախանցման ազդանշան	Արտաքին չսանկցիավորված բացման ազդանշան
Շրջանցում	Հայտնաբերվել է առնվազն մեկ սարքի շրջանցում
Անջատում	Առնվազն մեկ սարք անջատված է
Կառավարման համակարգի միջերեսի անսարքություն	Կառավարման համակարգի անսարքություն
Ներկայության ռեժիմի միացում	Բացակայության/ներկայության ռեժիմի համար ծրագրավորված բաժինը, հանված է պահպանությունից
Արգելափակման ժամանակը սկսվելուցված է	Արգելափակման ժամանակը սկսվելուցված է մեկի կամ մի քանի բաժիններ համար
Մուտքը ձախողվեց	Գերազանցվել է առավելագույն թույլատրելի չափը, կառավարման կենտրոնի, գաղտնաբառի մուտքագրման փորձերը
Օգտագործողը սկսվել է	Հատուկ օգտագործող մուտք է գործել համակարգ, կառավարման կենտրոնի շնորհիվ

Արտաբիւն հրդեհային ազդանշան	Հրդեհային ազդանշան՝ պահպանության տակ գտնվող բաժնում
Ներքին հրդեհային ազդանշան	Հրդեհային ազդանշան՝ պահպանության տակ չգտնվող հատվածից
Արտաբիւն հրդեհային ազդանշանային խափանում	Հակահրդեհային սարքի անսարքություն՝ պահպանության տակ գտնվող բաժնում
Ներքին հակահրդեհային սարքի անսարքություն	Հակահրդեհային սարքի անսարքություն՝ պահպանության տակ չգտնվող հատվածից
Հերթականոթեն թեստ	Հերթականոթեն թեստը ակտիվացված է
Շարժման դետեկտորի ստուգում	Շարժման դետեկտորի ստուգումը ակտիվ է մեկ կամ մի քանի բաժիններում
Ելքի հետաձգումը ակտիվ է	Սկզբից հետաձգման ելքի մինչև – ելքի հետաձգման ավարտը – Բաժինը պահպանության տակ առնելը
Մուտքի հետաձգումը ակտիվ է	Սկզբից հետաձգման մուտքի մինչև – ելքի հետաձգման ավարտը – Բաժինը պահպանությունից հանելը
Հարկադիր գործողությունների ազդանշանային հաղորդագրություն	Հաղորդագրության ենթակա՝ հարկադրանքի գործողություն
Հաղորդում կողոպուտի ազդանշանի մասին	Կողոպուտի տեսակագ, որի մասին անհրաժեշտ է հայտնել
Ծխի ազդանշանային համակարգի հաղորդագրություն	Ծխի ազդանշանային համակարգ, որը ենթակա է հաղորդագրության՝
Արտաբիւն ներթափանցման ազդանշան, որի մասին անհրաժեշտ է հայտնել	Արտաբիւն ներթափանցման ազդանշանային հաղորդագրություն: Ներկայության / բացակայության գործառույթն օգտագործելիս. ազդանշանը կարող է հետաձգվել
Սարքի արտաբիւն չսանկցիավորված բացման ազդանշանը, որի մասին անհրաժեշտ է տեղեկացնել	Սարքի արտաբիւն չսանկցիավորված բացման ազդանշանի հաղորդագրություն: Ներկայության / բացակայության գործառույթն օգտագործելիս. ազդանշանը կարող է հետաձգվել
Ընդհանուր վահանակի անսարքության ազդանշան, որը պետք է հաղորդվի	Ընդհանուր վահանակի անսարքության ազդանշանային հաղորդագրություն: Ներկայության / բացակայության գործառույթն օգտագործելիս. ազդանշանը կարող է հետաձգվել
Վահանակի պահպանության ամփոփագրի ազդանշան, որի մասին պետք է հաղորդվի	Վահանակի պահպանության ամփոփագրի ազդանշանային հաղորդագրություն
Հրդեհային ազդանշան՝ արտաբիւն հրդեհի համար, որը պետք է հաղորդվի	Հրդեհային ազդանշանային հաղորդագրություն՝ արտաբիւն հրդեհի համար: Ներկայության / բացակայության գործառույթն օգտագործելիս. ազդանշանը կարող է հետաձգվել
Հակաբողոքի գործառույթի խափանում	Հակաբողոքի, պահպանման ազդանշանային գործառույթն անսարքություն
Սարքի արտաբիւն չսանկցիավորված բացման ազդանշան, պահպանության տակ չգտնվող բաժնում	Չսանկցիավորված բացման ազդանշան, պահպանության տակ չգտնվող բաժնում, միաժամանակ հաղորդակցիչի հետ
Փոխանցման ալիքի խափանում	Առաջանում է կապի խափանման դեպքում՝ հաղորդակցիչի և ընդունիչի միջև
Ethernet ալիքի խափանում, Մակարդակ 1	Ցանցային վարդակի միացման խափանման դեպքում

Անլար ցանցի խափանում, Մակարդակ 1	Ցանցին միանալու խափանման դեպքում – Ազդանշանի ցածր մակարդակ – Գրանցում հնարավոր չէ – GPRS ծառայությունը հասանելի չէ – Բացակայում է կապը de մոդուլին
IPC գեկույցի ստեղծման ձախողում	Հնդունիչի հաստատումը բացակայում է 240 C-ի ընթացքում:
S1S փոխանցման ալիքի ձախողում	Վահանակի եւ հաղորդակցիչի միջեւ կապի խափանում
S1S գեկույցի ստեղծման ձախողում	Վահանակը հաղորդակցիչից բացասական հաստատում է ստացել
Open Intrusion Interface Միջերեսի անսարքությունը	Open Intrusion Interface Միջերեսի միջոցով միացման անսարքությունը
X բաժնի անձայն ուժիմ	X-ի բաժնում սիրենների եւ զանգակի անջատումը
X բաժնի վերականգնում	X բաժնի իրադարձությունների մաքրում

4.6.2 Սիրեններ և հաղորդակցիչ՝ համաձայն EN50131, 3-րդ դասի



Ծանուցում!

Սիրենները պետք է աշխատեն առնվազն 90 վայրկյան և առավելագույնը 15 րոպե: Տեղական կամ ազգային պահանջները կարող են նախատեսել սիրենների աշխատանքի ավելի կարճ ժամանակ:

Հնարավոր են հետևյալ տարբերակները:

Տարբերակ A (պահանջվում է ICP-MAP0007 DE մոդուլ և ICP-COM-IF)

- Երկու վերահսկվող սիրենները
Միակցիչներ 10/11 և 12/13, CP-MAP0007 DE մոդուլի վրա)
- Մեկ հաղորդակցիչ (կարգ 4) R1–R7 միակցիչները
CP-COM-IF վրա

Տարբերակ B (պահանջվում է ICP-COM-IF մոդուլ)

- Մեկ սիրենա ինճնություն սնուցմամբ
Ելքեր 10/11 կամ 13/14, ICP-MAP5000 հիմնական վահանակի վրա
- Մեկ հաղորդակցիչ, կարգ 4
Ելքեր R1 - R7, ICP-COM-IF վրա

Տարբերակ C (պահանջվում է ICP-COM-IF մոդուլ)

- Մեկ հաղորդակցիչ (գլխավոր հաղորդակցիչ)
Ելքեր R1–R7, ICP-COM-IF վրա
- Մեկ հաղորդակցիչ, կարգ 3 (լրացուցիչ հաղորդակցիչ)
Ելքեր R1 - R7 ICP-COM-IF մոդուլի վրա կամ վահանակի այլ ելքեր



Ծանուցում!

Երկու հաղորդակցիչները՝ կարող են միացվել նույն ելքերով:

Տարբերակ D (պահանջվում է ICP-COM-IF մոդուլ)

- Մեկ հաղորդակցիչ, կարգ 5
Ելքեր R1 - R7, ICP-COM-IF վրա

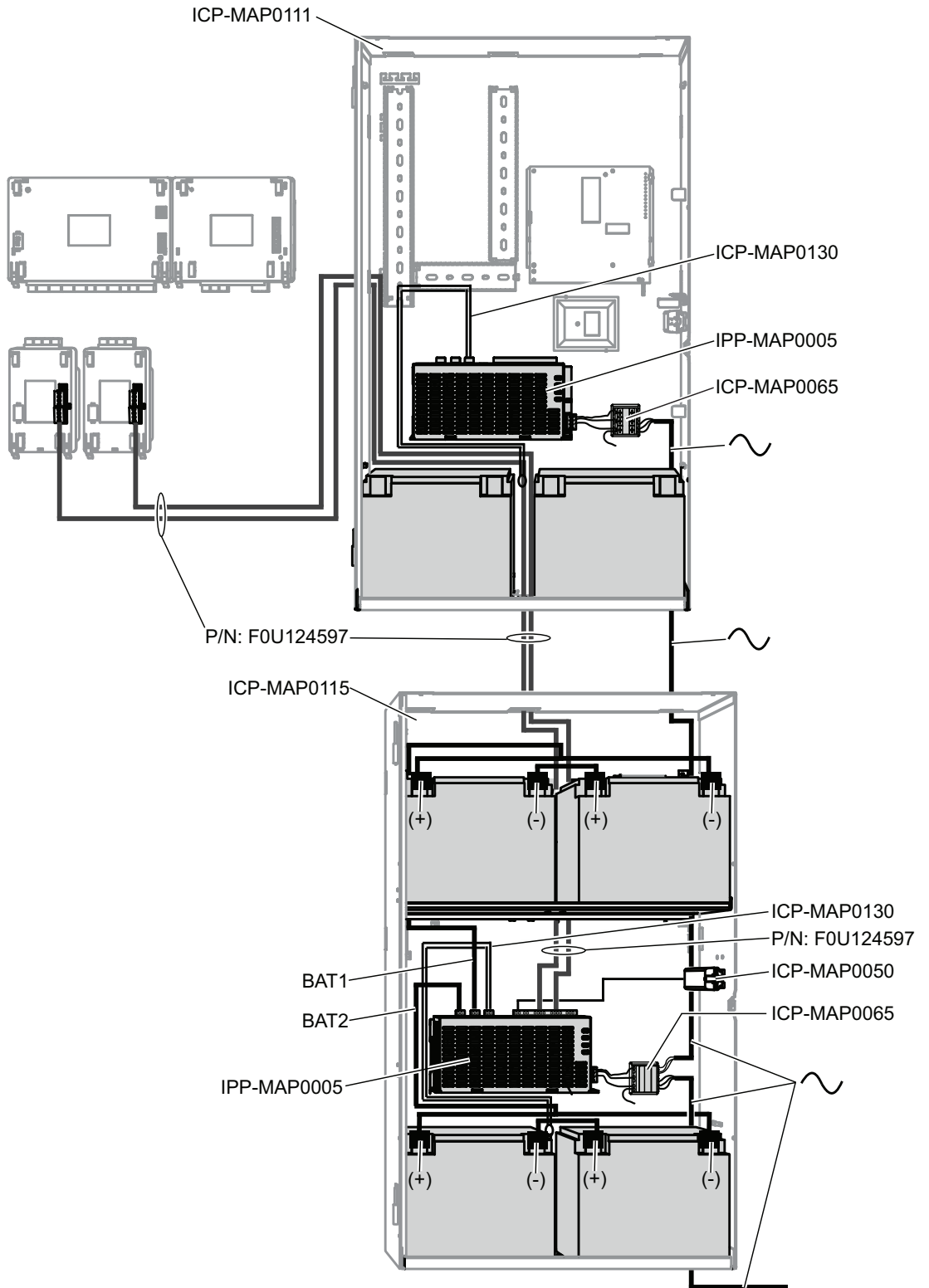
5

Վահանակի տարբերակներ

5.1

ICP-MAP0115 սնուցման կորպուս

ICP-MAP0115 սնուցման կորպուսի միացումներ



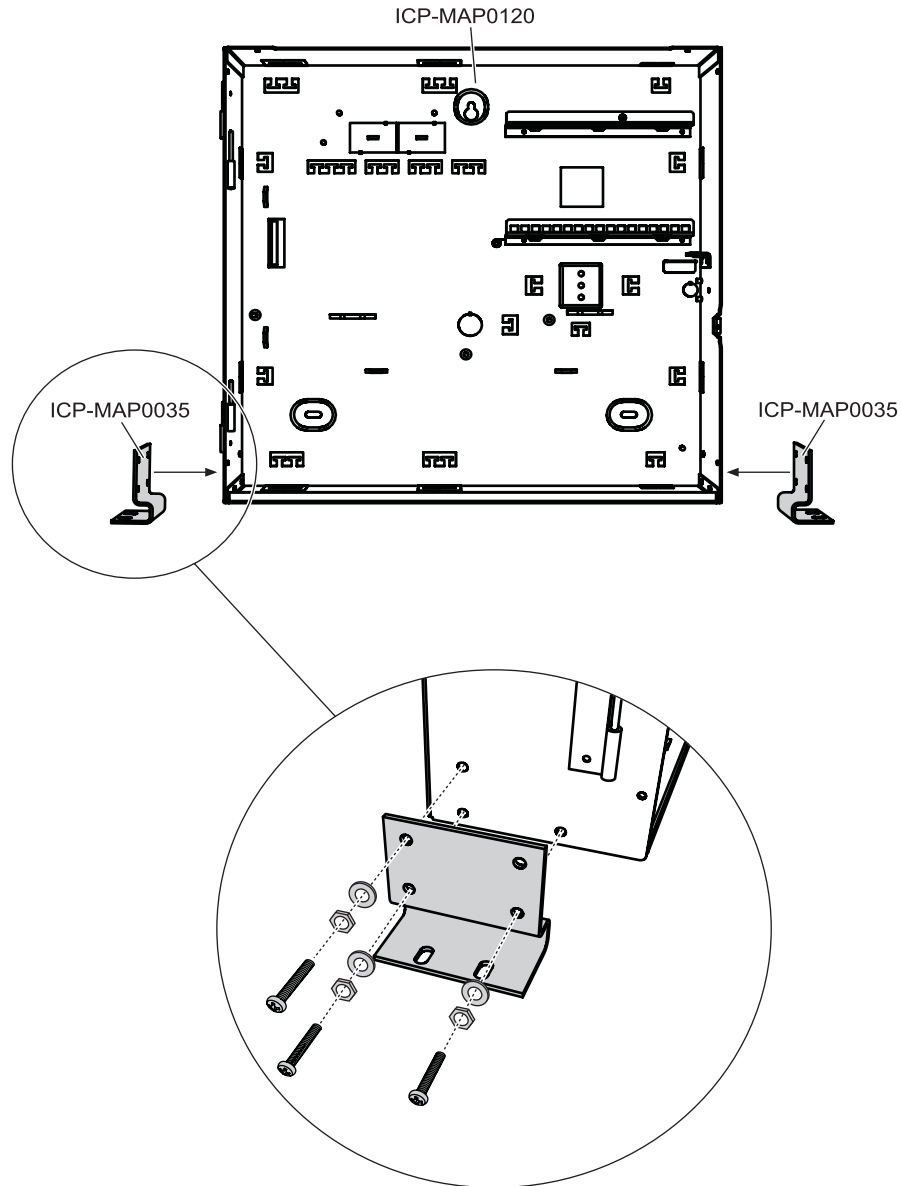
▶ Անհրաժեշտության դեպքում, լրացուցիչ սնուցման համար, բարձր բեռնվածության կորուրյուն ապահովելու նպատակով, ICP-MAP0115-ը միանում է ICPMAP0111 կորպուսին:

5.2

ICP-MAP0120 ընդլայնման կորպուսի համար՝ հենակի տեղադրման հավաքածու

- ▶ ICP-MAP0120 ընդլայնման կորպուսը՝ 19 սյույն հենակին տեղադրելու համար, միացրե՛ք ICP-MAP0035 հենակի մոնտաժային բարձակները, ICP-MAP0120 ընդլայնման կորպուսին:

Տեղադրե՛ք հենակի մոնտաժային բարձակները՝ ICP-MAP0120 ընդլայնման կորպուսի վրա



6 Վերանորոգում և սպասարկում

6.1 Ընդհանուր տեղեկատվություն

Համակարգի վերանորոգումն ու սպասարկումը իրականացվում են պարբերաբար՝ որակյալ մասնագետների ներգրավմամբ: Այս աշխատանքներն իրականացնելիս անհրաժեշտ է առաջնորդվել DIN VDE 0833 ստանդարտի դրույթներով:



Ծանուցում!

Համակարգի կանոնավոր սպասարկում և ստուգում կատարել միայն որակյալ մասնագետների ներգրավմամբ: Bosch Sicherheitssysteme GmbH-ը՝ խորհուրդ է տալիս կատարել ֆունկցիոնալ և տեսողական ստուգում, տարեկան առնվազն մեկ անգամ:

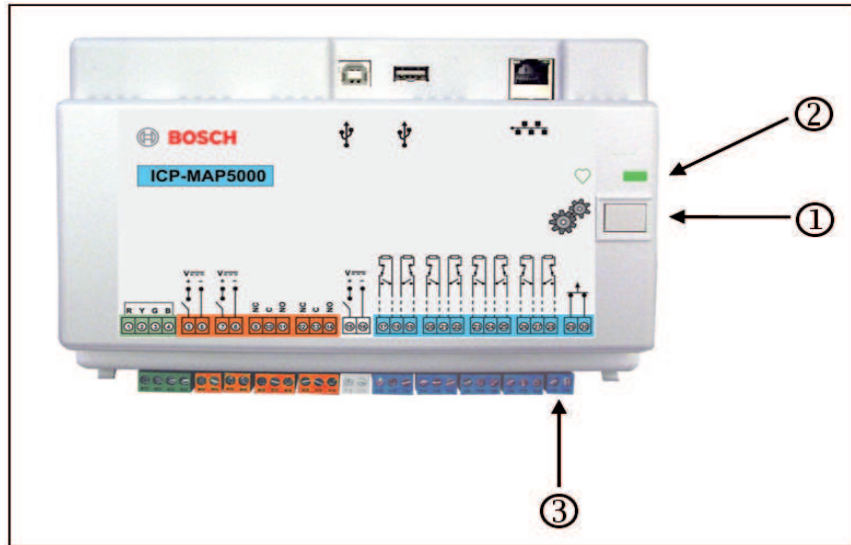


Վտանգավոր!

Հոսանքահարման վտանգը. վտանգավոր մասերին դիպչելիս: Անվտանգության նկատառումներից ելնելով, նախքան համակարգի սպասարկման կամ տեղադրման աշխատանքները, անհրաժեշտ է անջատել անվտանգության համակարգի էլեկտրասնուցման աղբյուրը:

6.2 Տեղադրիչի կոնակ

Տեղադրիչի կոնակի օգտագործում



Տարբ	Բնութագիր
1	Տեղադրիչի կոնակ
2	LED՝ աշխատանքային կարգավիճակը ցույց տալու համար
3	Կոնտակտ, սարքի շտանկցիտալորված բացելու համար

Տեղադրման ռեժիմը միացում

- ▶ Սեղմե՛ք տեղադրիչի կոնակը հիմնական վախճանակի վրա և պահե՛ք այն երեք վայրկյան:
- ✓ LED՝ աշխատանքային կարգավիճակի ցուցիչը՝ սկսում է թարթել ցածր հաճախակիությամբ, նշելով տեղադրիչի ռեժիմի ակտիվացումը:

Տեղադրման ռեժիմը անջատում

- ▶ Սեղմե՛ք տեղադրիչի կոնակը հիմնական վախճանակի վրա և պահե՛ք այն երեք վայրկյան:

Համակարգի վերաբեռնում

Համակարգի վերաբեռնումը՝ կարող է կատարվել առանց այն անջատելու էներգիայի աղբյուրից

- ▶ Սեղմե՛ք տեղադրիչի կոնակը հիմնական վախճանակի վրա և պահե՛ք այն վեց վայրկյան:

- ✓ Հինակալի վահանակի և այլ տեղադրված մոդուլների LED-երը՝ սկսում են արագորեն թարթել:
- Սկսվում է սկզբնավորման փուլը, որի մասին հաղորդում է LED ցուցիչի թարթումը:
- ✓ Հինակալի վահանակի և մնացած բոլոր մոդուլների LED-երը ցույց են տալիս, որ համակարգը պատրաստ է ԵՍԿԻՄԻՆՈՒՄԻՆ:

LED կարգավիճակ	Բնութագիր
Անջատված	Ձի գործում
Արագ թարթում է	Միացման կարգավորում
Դանդաղ թարթում է	Տվյալների փոխանակում
Անկադար վառվում է	ԱԵԽԱՏԱՆԻՄԱՅԻՆ կարգավիճակ

Վերականգնել վահանակի սկզբնական վիճակը

1. Տեղափոխել վահանակը անվտանգ ռեժիմ **Failsafe mode**(տես ստորև):
2. Թարմացրեք ծրագիրը

Անվտանգ ռեժիմ

Հարկադիր անցում՝ դեպի անվտանգ ռեժիմ

Ձեռքովում է պարամետրերը և ներկառուցված վահանակի ծրագիրը, ինչպես նաև RPS գաղտնաբառերը նույն պես ջնջվում են, դառնում են ըստ ենթադրյալ արժեքի:

1. Բացեք սարքի չսանկցիավորված բացելու համար կոնտակտը:
2. Անջատեք էլեմենտային վահանակը էլեկտրասնուցումից (զրա համար պետք է, օրինակ, անջատել փոփո սպիտակ միակցիչը, որը գտնվում է վահանակի հետևի մասում):
3. Սեղմեք եւ պահեք տեղադրիչի կոճակը:
4. Միացրեք էլեկտրական սնուցումը (վահանակի հետևի մասում տեղադրված փոփո սպիտակ միակցիչին կցելով):
5. 30 վայրկյան անց բաց թողեք տեղադրիչի կոճակը:
6. Սպասեք, մինչև LED ցուցիչը կսկսի շարունակաբար թարթել (զա կարող է տեսել մի քանի րոպե):
7. Կրկին ներբեռնեք ներկառուցված ծրագիրը՝ **“MAP_Update վահանակում:Cumulative ...tar. bz2”** օգտագործելով RPS:

Հարկադիր անցում՝ դեպի ընդլայնված անվտանգ ռեժիմ

Ծրագրային սպասիովումը, ներկառուցված ծրագիրը ջնջվում են: Նաև .կատարվում է ցանցային կարգավորումների վերականգնում (DHCP, 0.0.0.0):

- ▶ Հետևեք վերը նշված 1-6-րդ ֆայլերին: Այնուհետև հետևեք 2-7 ֆայլերին:

7

Տեխնիկական բնութագրեր

Էլեկտրական բնութագրեր

Առավելագույն աշխատանքային էլեկտրական լարումը, Վ ՓՀ	230 (-15 %, + 10%)
Փոփոխական հոսանքի նվազագույն հաճախականությունը Հց-ում	47
Փոփոխական հոսանքի առավելագույն հաճախականությունը Հց-ում	63
Փոփոխական հոսանքի առավելագույն հաճախականություն, Հց	150
Էլեկտրաէներգիայի առավելագույն սպառումը՝ մեկ էլեկտրասնուցման համար, Վտ	18
Էլեկտրաէներգիայի նվազագույն սպառումը՝ մեկ էլեկտրասնուցման համար, Վտ	80
Մարտկոցի աշխատանքային ծավալը	Որոշվում է մարտկոցի կոնստրուկցիայի և համակարգի ծանրաբեռնվածությամբ: Հաշվի առնել մարտկոցի լիցքավորման ժամանակի կամ ծավալի սահմանափակումները՝ ըստ տեղական նորմերի կամ EN ստանդարտների, եթե անհրաժեշտ է:

Տես , էջ 21 էլեկտրասնուցման աղբյուրի հատկանիշներով պիտակի հատված



հաճախականությունների աշխատանքային շերտեր	Հզորության մակարդակը՝ ռադիոսարքավորումների համար
GSM900	Կարգ 4 (2Վտ) - GPRS կարգ 10
GSM1800	Կարգ 1 (1Վտ) - GPRS կարգ 10

Մեխանիկական բնութագրեր

Վահանակի կորպուս	
Չափսերը, սմ (Բ x Լ x Խ)	65.8 x 44.3 x 19.35
Քաշը, գ	1566
Սնուցման կորպուս	
Չափսերը, սմ (Բ x Լ x Խ)	65.8 x 44.3 x 19.35
Քաշը, գ	1566
Ընդլայման կորպուս	
Չափսերը, սմ (Բ x Լ x Խ)	43.6 x 44.3 x 11.2
Քաշը, գ	780
Համակարգի պարամետրեր	
Հասցեների քանակը	1500
Տարածքների քանակը	500 ¹
Իրադարձությունների մաշտանԼՄ ծավալը	4000
Օգտվողներ	

Օգտվողների քանակը	1000
PIN կոդերի քանակը	996 (9 նիշ, աջակցում են օգտագործողի եռանիշ նույնացուցիչներ (004-999) և վեցանիշ գաղտնաբառերը
PIN կոդերի հնարավոր համադրությունների քանակը	1 միլիոն
PIN կոդերի գործողության ժամկետը	Անսահմանափակ վավերականության ժամկետով, սահմանափակ վավերականության ժամկետով կամ միանգամյա օգտագործման համար
Սարքերի քանակը	
MAP LSN շղթաներ	8
MAP կառավարման կենտրոն	32
DR2020T տպիչ	1 (VdS համակարգերում, օգտագործվում է միայն սպասարկման նպատակներով)
Մուտքային աղբյուրները 150 Վտ, MAP-ի համար	32
MAP CAN ճյուղավորիչ մոդուլներ	8
Ethernet միջերես	1, RJ 45 միացում
Կառավարման համակարգի միացում	Ethernet միջերեսի և Open Intrusion Interface OII-ի միջոցով կամ Bosch MAP OPC սերվերը - VDS համակարգերում օգտագործվում է միայն առանց հետադարձ կապի միացման, ինչպիսիք են տվյալների փոխանցման առանձնացված երբևէ տեղեկատվական համակարգը
Մուտքերի քանակը	
Ծրագրավորվող մուտքեր, LSN շինյալի վրա	Սահմանափակվում է համակարգում առկա հոսքերի առավելագույն թվով
Մուտքերի քանակը (հիմնական MAP մոդուլի վրա)	8
Ելքերի քանակը	
Ծրագրավորվող ելքեր, LSN շինյալի վրա	Սահմանափակվում է համակարգում առկա հոսքերի առավելագույն թվով
Լարման վերահսկելի ելք (հիմնական MAP մոդուլի վրա)	2
Ինֆրանախառնիչ կոնտակտ (հիմնական MAP մոդուլի վրա)	2
Օժանդակ սնուցում (հիմնական MAP մոդուլի վրա)	1
Ելք՝ գծի վերահսկողությունով (հիմնական MAP մոդուլի վրա)	3
Բաց կալեկտորային ելք (հիմնական MAP մոդուլի վրա)	2

¹VdS համակարգը սահմանափակվում է երկու բաժիններով, եթե MAP-ի կառավարման կենտրոնները միացված են ներքին և արտաքին BDB-ին:

Շահագործման պայմաններ

Նվազագույն աշխատանքային ջերմաստիճանը, °C	-10
Առավելագույն աշխատանքային ջերմաստիճանը, °C	55

Նվազագույն պահպանման ջերմաստիճանը, °C	-20
Առավելագույն պահպանման ջերմաստիճանը, °C	60
Նվազագույն հարաբերական խոնավությունը, %	5
Առավելագույն հարաբերական խոնավությունը, %	95
Պաշտպանության կարգը	IP30 IP31 (Եզրային պաշտպանիչ պրոֆիլով)
Անվտանգության մակարդակը	IK06
Բնապահպանական կարգը	II: EN60950-1, EN50130-4, EN50131-1, VdS 2110
Օգտագործումը	Տարածում

8 Ծրագրեր

Այս բաժինը պարունակում է տեղեկություններ և ուղեցույցներ, ծրագրավորման վերաբերյալ՝ համաձայն կոնկրետ ստանդարտների պահանջների:



Ծանուցում!

Այն պարամետրերը, որոնք վերանայված չեն այս բաժնում, օգտագործեք ենթադրյալ արժեքով: Բացի այդ, անհրաժեշտ է հետևել **RPS for MAP** ծրագրավորման հավելվածում առկա վահանակի ստուգման հրահանգներին:

8.1 Պահանջները ըստ VdS կարգ C- ի համապատասխան

8.1.1 Հնտրեֆ կարգավորումները ըստ ենթադրյալ արժեքի

- ▶ VdS կարգ C ընտրեֆ կարգավորման որպես ենթադրյալ արժեք

Նաև տես

- *Ստանդարտ համապատասխանող ծրագրավորում, էջ 59*

8.1.2 Էլեկտրասնուցում քոջանների համար

Տես *LSN շլյուզի միացում, էջ 48:*

8.1.3 Կառավարման կենտրոն

Տես:

- *Կառավարման կենտրոնի միացումը, էջ 45*
- *Համակարգի ծրագրավորում IPP-MAP0005 էլեկտրասնուցմամբ, էջ 7*
- *Համակարգի ծրագրավորում ICP-MAP0012 CAN նյութավորիչ մոդուլի հետ, էջ 11*

8.1.4 Կառավարման համակարգի միացում

Տես *IP միջերես, էջ 57:*

8.1.5 Տպիչի միացում

DR2020T տպիչի միացումը բույլատրվում է միայն համակարգի սպասարկման նպատակով

8.1.6 Մուտքի մակարդակները

Ստանդարտ կոնֆիգուրացիայում՝ նախատեսված է չորս մուտքի մակարդակ (AE):

- AE 1 Մակարդակ՝ բաց մուտք առանց գաղտնաբառի օգտագործման
- AE 2 Մակարդակ՝ օգտագործողի մուտք, պահանջվում է օգտագործողի գաղտնաբառ:
- AE 3 Մակարդակ՝ տեղադրողների մուտք **կառավարման կենտրոնի** կամ **RPS for MAP** միջոցով
- AE 4 Մակարդակ՝ մուտք արտադրողի համար, օգտագործելով **RPS for MAP**

Մուտքի մակարդակի ընտրություն

AE 1 Մակարդակ՝ բաց մուտք առանց գաղտնաբառի օգտագործման

AE 2 Մակարդակ՝ օգտագործողի մուտք, պահանջվում է օգտագործողի գաղտնաբառ:

AE 3 Մակարդակ՝ տեղադրողների համար **կառավարման կենտրոնի** միջոցով

1. Բացեֆ կառավարման վահանակի կոդը ստուգել: Անցում տեղադրման ռեժիմին (տես *Տեղադրիչի կոճակ, էջ 67*):
2. Մուտքագրեֆ տեղադրիչի կոդը:

AE 3 Մակարդակ՝ մուտք տեղադրիչի համար, օգտագործելով **RPS for MAP**

1. Բացե՛ք կառավարման վահանակի կարպուսը կամ կատարե՛ք իրավագործում՝ RPS- ի միջոցով՝ որպես AE 2 մակարդակի օգտագործող՝ համապատասխան արտոնություններով (Կառավարման կենտրոն՝ հիմնական ընտրացանկ, էջ 2> RPS):
2. Ստեղծե՛ք կապ վահանակի և RPS- ի միջև:

AE 4 Մակարդակ՝ մուտք արտադրողի համար, օգտագործելով RPS for MAP

1. Կատարե՛ք AE 2-ի օգտագործողի իրավագործում՝ արտադրողի համապատասխան լիազորություններով (Կառավարման կենտրոն՝ հիմնական ընտրացանկ, էջ 1 > պահպանման էջ, էջ 3 > արտադրողի թույլտվությունը):
2. Բացե՛ք կարավարման վահանակի կարպուսը: Անցում սեղադրման AE 3 ռեժիմին (Տեղադրիչի կոճակ, էջ 67):
3. Մուտք գործե՛ք տեղադրողի կառավարման վահանակ՝ օգտագործողի արտադրողի գաղտնաբառով (Արտադրողի իրավագործություն, էջ 60):
4. Ստեղծե՛ք կապ վահանակի և RPS- ի միջև:

Մուտքի մակարդակների գործառույթները

2 և 3 մակարդակների մուտքի գործառույթները կարող են կազմաձևվել RPS- ի միջոցով Եթե սեվականատերը պետք է ստեղծի օգտագործողի մուտքի լրացուցիչ սահմանումներ, համակարգում կարող են հատկացվել մուտքի լրացուցիչ մակարդակներ: **User Manager > Permission Sets**

Ընդհանուր թույլտվություններ	Մուտքի մակարդակ			
	1	2	3	4
May silence buzzer on control center		X	X	
May change own user passcode		X	X	X
May transmit/receive programming with RPS			X	
May receive history with RPS			X	
May perform diagnostics with RPS			X	
May perform software updates with RPS			X	X
Գործառույթությունների մակարդակի թույլտվություններ	1	2	3	4
May disable device			X	
May enable device			X	
May turn chime on/off		X	X	
May change schedule		X	X	
May edit blocking time		X	X	
Օգտագործողի մակարդակի թույլտվություններ	1	2	3	4
May add user		X	X	
May delete user		X	X	
May change user passcode		X	X	
Event category permissions	1	2	3	4
May clear internal alarm		X	X	
May clear external alarm		X	X	

May clear tamper			X	
May clear trouble		X	X	
May clear battery trouble			X	
May silence			X	
Հեռավոր սպասարկման մակարդակի թույլտվություններ	1	2	3	4
May authorize manufacturer user		X	X	
May authorize RPS user		X	X	
Պահպանության տակ առնելու՝ մակարդակի թույլտվություններ	1	2	3	4
May arm area		X	X	
May disarm area		X	X	
Can disarm only if in alarm		X	X	
May bypass detectors			X	
May bypass detectors in area			X	
May unbyypass detector		X	X	
May switch internal program on/off		X	X	
Կարգավիճակի մակարդակի թույլտվություններ	1	2	3	4
May view area status		X	X	
May view device status		X	X	
May view duress alarm		X	X	
May view alarm count		X	X	
May view event memory		X	X	
May view control panel history		X	X	
May print control panel history		X	X	
May view control panel version		X	X	
Սպասարկման մակարդակի թույլտվություններ	1	2	3	4
May adjust control center volume/brightness		X	X	
May change output state		X	X	
May set date time			X	
May test bell		X	X	
May test motion detectors		X	X	
May walk test automatic points			X	
May walk test points			X	

Աղյուս. 8.2: Permissions

8.1.7 LSN հրդեհային դետեկտորի միացում `որպես տեխնիկական դետեկտոր



Ուշադրություն!

Կազմաձևում

LSN հրդեհային կազմաձևումը՝ կարող է չափել պահպանության տակ դրված գործառույթի վրա :

Իս նշանակում է, որ անվտանգության ապահովումը պետք է հնարավոր լինի նույնիսկ անջատված դետեկտորի դեպքում :



Ուշադրություն!

Հետադարձ ազդեցություն

Միացնելով LSN հրդեհային դետեկտորը, ներխուժման գործառույթի վրա ոչ մի բացասական հետադարձ ազդեցություն չի կարող առաջանալ:



Ծանուցում!

Մեխանիկական արգելափակման անջատում

LSN հրդեհային դետեկտորի հիմքերը՝ ունեն Մեխանիկական արգելափակման անջատման գործառույթ, որը կարող է ակտիվացվել կամ անջատվել: Մեխանիկական արգելափակման անջատումը ակտիվացնելու դեպքում, դետեկտորը առանց մեխանիկական գործիքի հեռացնել հնարավոր չէ:

VdS- ի համապատասխան տեղադրման համար՝ ակտիվացրեք մեխանիկական արգելափակման անջատման գործառույթը:

8.2 Պահանջները՝ համաձայն EN 50131 կարգ 3-ի



Ծանուցում!

Եթե բավարարվում են միայն ստանդարտի մի բանի պահանջները կամ եթե ապահովված է ավելի քան ինչ ինչ ստանդարտ, ապա համապատասխանության նշանը (EN 50131, կարգ 3) պետք է հանվի կամ հեռացվի:

8.2.1 Ընտրեք կարգավորումները ըստ ենթադրյալ արժեքի

1. Որպես ենթադրյալ արժեք, ընտրեք EN50131, կարգ 3 (Տես Ստանդարտ համապատասխանող ծրագրավորում, էջ 59):
2. Եթե հնարավոր չէ հաստատել վահանակի ծրագրավորումը համաձայն EN 50131, կարգ 3-ի, ապա մի շարունակեք վահանակի ծրագրավորումը:

8.2.2 Ծայրամասային միացում

Վահանակի պատշաճ գործունեությունը ապահովելու համար (այսինքն՝ ներքափանցումների հայտնաբերում, ներքափանցումների ինֆորմացում, կողոպուտների, չցանկցիավորված բացում եւ համակարգի խախտումների մասին իրազեկում), բույլատրվում է միացնել միայն EN 50131-ի համաձայն վավերացված ծայրամասային սարքեր կարգ 3 կամ կարգ 4:

8.2.3 Պահպանությանը տակ առնել/ պահպանությունից հանել՝ առանց մուտքի/ելքի հետաձգման

Պահպանության տակ առնված հատվածի սահմաններից դուրս պահպանության տեղադրում, այսինքն՝ պահպանության տեղադրման սարքի օգտագործմամբ

1. Ավելացնել նոր բաժին, եթե այն դեռ չի ավելացվել:
2. Միացրեք ազատ մուտք՝ պահպանության տեղադրելու հասնելու համար:
3. Wizard-ի միջոցով, ընտրեք **Static** կամ **Dynamic** տեսակը, օգտագործողի և հասնելու համարի չի գործառույթը **Arm / Disarm Area**: Այժմ ընտրեք բաժինը, որը պետք է պահպանության տակ առնվի / հեռացվի պահպանությունից: Ելքի հետաձգման համար ընտրեք **No Delay**.
4. Ընտրեք բաժինը՝ հատկությունների դաշտում **Key Switch > Area**:
5. Հատկությունների դաշտում **Control Center**, ընտրեք **Local Area** կամ **Additional Areas in Scope** բաժինը

Երկու ելքերի ծրագրավորում՝ պահպանության կարգվիճակի մասին, ազդանշան տալու համար, պահպանության տակ է առնված / հանված է պահպանությունից

1. Միացրեք յուրաքանչյուր **LED** սարքավորման՝ մեկական ազատ ելքին:

2. Wizard-ի օգնությամբ ծրագրավորել մեկ էլք **Area Armed** տարրը եւ երկրորդ արտադրանքը **Area Disarmed** տարրի համար:
3. Ազդանշանը պետք է սահմանափակվի ժամանակին: Մուտքագրել համապատասխան սահմանափակման ժամանակը (սովորաբար 10 վրկ, առավելագույնը 30 վրկ) **Activation Duration** համար:

Պատասխանություն՝ անվտանգության ռեժիմում չարտոնված մուտք գործելու դեմ (օրինակ, արգելափակման տարր տեղադրելու միջոցով)

1. Միացրեք յուրաքանչյուր **LED** սարքավորման՝ մեկական ազատ էլքին:
2. Տարբերակ **A**: Արգելափակման տարրի վերահսկում ՓԱԿՎԱՄ վիճակում Wizard-ի օգնությամբ, ծրագրավորել էլքի համար, գործելակերպի տարր **Area Armed** կամ
 Տարբերակ **B**: Արգելափակման տարրը ԲԱՑ վիճակում գտնվելու վերահսկում Wizard-ի օգնությամբ, ծրագրավորել մուտքի համար, գործելակերպի տարր **Area Disarmed**:
3. Ազդանշանը պետք է լինի ստատիկ; մուտքագրել արժեքը **00:00:00 Activation Duration** դատում:
4. Լրացուցիչ տեղեկությունների համար տեսե՛ք արտադրողի միացման հրահանգները:

8.2.4

Պահպանությանը տակ առնել/ պահպանությունից հանել, մուտքի/էլքի հետաձգումով

Բաժնի ներսում, այսինքն՝ կառավարման վահանակի միջոցով պահպանության տակ առնում

1. Ավելացնել նոր բաժին, եթե այն դեռ չի ավելացվել:
2. Ավելացնել կառավարման կենտրոնը, եթե այն դեռ չկա:
3. Որպես կառավարման վահանակի բաժին, ընտրե՛ք **Local Area**.
4. Ծրագրավորել էլքային հետաձգում՝ կառավարման վահանակի համար **Use Area Normal Delay Time**.
5. Մուտքի/էլքի հետաձգման արժեքը, անհրաժեշտության դեպքում, կարող է փոխվել **Area Manager > Area > Timing and Delays**:
 նորմալ մուտքի հետաձգում (սովորաբար 45 վրկ, ոչ պակաս, քան 30 վրկ)
 նորմալ էլքի հետաձգում (սովորաբար 60 վրկ):

Մուտք/էլքի երթուղու ծրագրավորում

1. Ծրագրավորել բոլոր մուտքի/էլքի երթուղային գոտիների համար "ներքավանցման" տարածքի տեսակը:
2. Բացի այդ, էլքի երթուղիների համար կարող եք ընտրել էլքի գոտու տեսակները

Ելքի գոտու տեսակը	Գործելաձև
Նախնական հետևող սարք ¹	Գոտի, առանց պաշտպանության պատրաստվածության կանխարգելման: Օրինակ, PIR, կառավարման կենտրոնի հետ, հայտնաբերման տարածքում: Կարելու է; դուրս գալուց հետո, գոտին պետք է նորմալ վիճակում լինի, հակառակ դեպքում տագնապի ազդանշանը կաշխատի
Հաջորդ սարքավորում ¹	Գոտին՝ որտեղ ազդանշանային համակարգը չի աշխատի, էլքի հետաձգման գործողության ժամանակահատվածում: Գործում է միայն պարամետրի համար MAP5000 Panel > Armed State At Exit Delay Start
Ելք	Գոտի (դուռ), որը պետք է անպայման անցնի բաժնից ,դուրս գալու ժամանակ: Անհրաժեշտ է MAP5000 Panel > Unvacated Premises ակտիվացնել պարամետրը
Ընկիստում	Գոտի (դուռ), որը կրճատում է էլքի հետաձգումը 10 վարկյանով (խրեռույզ է արվում)
Վերագործարկում	Գոտի, որը հանգեցնում է վերագործարկման էլքի հետաձգման; Կարող է օգտագործվել միայն մեկ անգամ յուրաքանչյուր էլքին

Աղյուս. 8.3: Ելքի գոտու տեսակները

¹⁾ Ձի համապատասխանում EN 50131- համար

▶ Ընտրե՛ք մուտքի գոտու տեսակը մուտքի երբուհու բոլոր գոտիների համար:

Մուտքի գոտու տեսակը	Գործելաճան
Հետաձգումը 'Normal'	Գոտի (դուռ), որը ակտիվացնում է մուտքի 'Normal' հետաձգումը
Հետաձգումը 'Extended'	Գոտի (դուռ), որը ակտիվացնում է մուտքի 'Extended' հետաձգումը
Հաջորդ սարքավորում	Գոտին՝ որտեղ ազդանշանային համակարգը չի աշխատի, մուտքի հետաձգման գործողության ժամանակահատվածում:

Աղյուս. 8.4: Մուտքի գոտու տեսակները

Հետաձգումների ծրագրավորում՝ բաժին ներթափանցման բոլոր գոտիների համար

1. **Intrusion** և **Intrusion 24h** տիպի բոլոր գոտիների համար, սահմանել **Supports Delayed Reporting** արժեքը **Yes**:
2. Հաշվետվությունների համար (**Event Manager > Panel Event Groups > Properties > Reportable Events**), սահմանե՛ք արժեք **Transmission Delay** էլֆի հետաձգման հետ (սովորաբար 45 վրկ, ոչ պակաս, քան 30 վրկ), **External Intrusion Alarm** համար:

8.2.5

Ավտոմատ շրջանցմամբ պահպանության տեղադրում

Գոտիները, որոնք չեն գտնվում նորմալ վիճակում եւ խանգարում են անվտանգության պահպանմանը, կարելի է շրջանցել ավտոմատ կերպով: Այս գոտիները ավտոմատ կերպով չեղյալ են համարվում, համակարգը հաջորդ անգամ պահպանությունից դուրս հանելու դեպքում:

1. Նախնական գոտիի տեսակի համար **Intrusion (Bypassable)** կամ **Intrusion 24h (Bypassable)**:
2. Սահմանել առավելագույն թվով գոտիների, որոնք կարող են շրջանցել, երբ պահպանության տակ է առնված **MAP5000 > Maximum Bypass Count per Area** (սովորաբար օգտագործվում է "1" արժեքը - արժեքների շրջանակը ստանդարտով սահմանափակ չէ):
3. Սահմանել գոտու շրջանցման առավելագույն քանակը, որոնք կարող են շրջանցել, երբ պահպանության տակ է առնված **MAP5000 > Maximum Bypass Count per Area** (սովորաբար օգտագործվում է "1" արժեքը - արժեքների շրջանակը ստանդարտով սահմանափակ չէ):
4. Կարգավորել թույլտվություններ **May Bypass Detectors In Area** օգտագործողի համար: **User Manager > Permission Sets > Arm Category**:

8.2.6

Ավտոմատ կերպով պահպանության տակ առնում / պահպանությունից հանում

Կառավարման վահանակը գտնվում է պահպանվող բաժնում:

1. Ավելացնել հոր բաժին, եթե այն դեռ չի ավելացվել:
2. Ավելացնել կառավարման կենտրոնը, եթե այն դեռ չկա:
3. Որպես կառավարման վահանակի բաժին, ընտրե՛ք **Local Area**.

Երկու ելքերի ծրագրավորում՝ պահպանության կարգվիճակի մասին, ազդանշան տալու համար, պահպանության տակ է առնված / հանված է պահպանությունից

1. Միացրե՛ք յուրաքանչյուր **LED** սարքավորման՝ մեկական ազատ ելքին:
2. **Wizard**-ի օգնությամբ ծրագրավորե՛ք մեկ ելք **Area Armed** տարբը եւ երկրորդ արտադրանքը **Area Disarmed** տարբի համար:
3. Ազդանշանը պետք է սահմանափակվի ժամանակին: Մուտքագրե՛ք համապատասխան սահմանափակման ժամանակը (սովորաբար 10 վրկ, առավելագույնը 30 վրկ) **Activation Duration** համար:

Ավտոմատ պահպանության տակ առնելու՝ նախապես սահմանված ժամանակում. ժամանակի կարգավորում՝ պահպանության տակ առնելու համար

1. Ժամանակացույցի կարգավորիչի միջոցով՝ սահմանեք ժամանակ, պահպանության տակ առնելու համար
2. Որպես գործողություն՝ ընտրել **Arm Area(s) Using Exit Delay:**
3. Ծրագրեք ձայնային նախազգուշացման ազդանշանի տեսողությունը, նախքան տեղամասը պահպանության տակ առնելը: **Area Manager > Area > Exit Delay > Normal Delay Time:**
4. **Arm Only If Area Is Ready To Arm** պետք է ավտոմատիկաբար:

Կարող եք նաև ծրագրավորել ավտոմատ գոտու շրջանցում: Պահանջները տեղակայված են *Ավտոմատ շրջանցմամբ պահպանության տեղադրում, էջ 77:*

Ավտոմատ կերպով պահպանության տակ առնում, պահպանությունից հանելուց հետո

- ▶ Մի օգտագործեք պահպանվող տարածքում պարամետր **Automatic Arming after Disarming:** Այս ընթացակարգը չի համապատասխանում EN 50131 պահանջներին:

Ավտոմատ պահպանությունից հանելը՝ նախապես սահմանված ժամանակում. ժամանակի կարգավորում՝ պահպանությունից հանելու համար

1. Ժամանակացույցի կարգավորիչի միջոցով՝ սահմանեք ժամանակ, պահպանությունից հանելու համար
2. Որպես գործողություն ընտրել **Disarm Area(s):**

Նաև տես

- *Ավտոմատ շրջանցմամբ պահպանության տեղադրում, էջ 77*

8.2.7

Ջայնային ազդանշանի ցուցադրում, սիրենայով և հաղորդակցիչով

Ջայնային ազդանշաններին, խափանումներին մասին ծանուցումները և այլ իրադարձություններ՝ ցուցադրվում են սիրենայի և (կամ) հաղորդակցիչի միջոցով:

- ▶ Հնարավոր տարբերակների նկարագրությունը, տես *Սիրեններ և հաղորդակցիչ՝ համաձայն EN50131, 3-րդ դասի, էջ 64:*

Արտաֆին ազդանշան, օգտագործելով սիրենա

- ▶ Ակտիվացրեք սիրենան՝ առնվազն հետևյալ իրադարձությունների համար (գործելակերպի տարբերակներ):
- Արտաֆին ներթափանցման ազդանշան
- Արտաֆին ներթափանցման ազդանշան
- ▶ Տեղադրեք **Panel Wide Device** պարամետրը:

Դուք կարող եք ավելացնել լրացուցիչ գործելակերպի տարրեր:

Հեռավոր ազդանշանային փոխանցում՝ հաղորդակցիչի միջոցով

- ▶ Ակտիվացրեք հաղորդակցիչը՝ առնվազն հետևյալ իրադարձությունների համար (**Event Manager > Panel Event Groups > Properties > Reportable Events**):
- Արտաֆին ներթափանցման ազդանշան
- Արտաֆին ներթափանցման ազդանշան
- Կողպուտի ահազանգ
- Հարկապիր գործողությունների ազդանշան
- Ընդհանուր անսարքություն

Լրացուցիչ հաշվետու իրադարձությունները կարող են ըստ ցանկության ավելացնել:

8.2.8

Կառավարման համակարգի միացում

Տես *IP միջնորդ, էջ 57*

8.2.9

Տպիչի միացում

DR2020T տպիչի միացումը բույլատրվում է միայն համակարգի սպասարկման նպատակով

8.2.10

Մուտքի մակարդակները

Ստանդարտ կոնֆիգուրացիայում՝ նախատեսված է չորս մուտքի մակարդակ (AE):

- AE 1 Մակարդակ՝ բաց մուտք առանց գաղտնաբառի օգտագործման
- AE 2 Մակարդակ՝ օգտագործողի մուտք, պահանջվում է օգտագործողի գաղտնաբառ:
- AE 3 Մակարդակ՝ տեղադրողների մուտք **կառավարման կենտրոնի** կամ **RPS for MAP** միջոցով
- AE 4 Մակարդակ՝ մուտք արտադրողի համար, օգտագործելով **RPS for MAP**

Մուտքի մակարդակի ընտրություն

AE 1 Մակարդակ՝ բաց մուտք առանց գաղտնաբառի օգտագործման

AE 2 Մակարդակ՝ օգտագործողի մուտք, պահանջվում է օգտագործողի գաղտնաբառ:

AE 3 Մակարդակ՝ տեղադրողների համար **կառավարման կենտրոնի** միջոցով

1. Բացեք կառավարման վահանակի կորպուսը:
Ներքին ազդանշանային սարքը ակտիվանում է 3 վրկ-ով.¹
2. Անցում տեղադրման ռեժիմին (տես *Տեղադրիչի կոճակ, էջ 67*):
3. Մուտքագրեք տեղադրիչի կոդը:

AE 3 Մակարդակ՝ մուտք տեղադրիչի համար, օգտագործելով **RPS for MAP**

1. Բացեք կառավարման վահանակի կորպուսը:
Ներքին ազդանշանային սարքը ակտիվանում է 3 վրկ-ով:¹
կամ
կատարեք իրավագրում՝ RPS- ի միջոցով՝ որպես AE 2 մակարդակի օգտագործող՝ համապատասխան արտոնություններով (Կառավարման կենտրոն՝ հիմնական ընտրացանկ, էջ 2> RPS):
2. Ստեղծեք կապ վահանակի և RPS- ի միջև:

AE 4 Մակարդակ՝ մուտք արտադրողի համար, օգտագործելով **RPS for MAP**

1. Կատարեք AE 2-ի օգտագործողի իրավագրում՝ արտադրողի համապատասխան լիազորություններով (Կառավարման կենտրոն՝ հիմնական ընտրացանկ, էջ 1 > պահպանման էջ, էջ 3 > արտադրողի բուլլետյուններ):
2. Բացեք կառավարման վահանակի կորպուսը:
Ներքին ազդանշանային սարքը ակտիվանում է 3 վրկ-ով.¹
3. Անցում տեղադրման AE 3 ռեժիմին (*Տեղադրիչի կոճակ, էջ 67*):
4. Մուտք գործեք տեղադրողի կառավարման վահանակի՝ օգտագործողի արտադրողի գաղտնաբառով (*Արտադրողի իրավագրություն, էջ 60*):
5. Ստեղծեք կապ վահանակի և RPS- ի միջև:

Կառավարման վահանակի կորպուսը բացելիս՝ սարքի ծանուցման ակտիվացումից հնարավոր է խուսափել, եթե 3-րդ մակարդակի մուտքը պաշտպանված է անջատիչների, արգելափակումների միջոցով (առնվազն 15,000 հնարավոր տարբերակ) կամ այլ նմանատիպ մեքանիզմների օգտագործմամբ:

Ներքին ծանուցման սարքը՝ կառավարման վահանակի կորպուսը բացելիս

Անհրաժեշտ է ապահովել ներքին նախագրուցացնող սարքը, որը անջատում է ժամանակի սահմանափակ ձայնային ազդանշանը, երբ կառավարման վահանակի կորպուսը բացվում է անգեղն վիճակում:

1. Սլիքենան պետք է կապել ազատ էլֆի հետ:
2. Սլիքենայի գործելակերպի տարբերի ցանկում, ակտիվացրեք **Include External Tamper Alarm Disarmed of Onboard Tamper** տարբերակը:

Մուտքի մակարդակների գործառույթները

2 և 3 մակարդակների մուտքի գործառույթները կարող են կազմաձևվել RPS- ի միջոցով

Եթե սեփականատերը պետք է ստեղծի օգտագործողի մուտքի լրացուցիչ սահմանումներ, համակարգում կարող են հասկացվել մուտքի լրացուցիչ մակարդակներ: **User Manager > Permission Sets**

Ընդհանուր թույլտվություններ	Մուտքի մակարդակ			
	1	2	3	4
May silence buzzer on control center		X	X	
May change own user passcode		X	X	X
May transmit/receive programming with RPS			X	
May receive history with RPS			X	
May perform diagnostics with RPS			X	
May perform software updates with RPS			X	X
Փորձառնությունների մակարդակի թույլտվություններ	1	2	3	4
May disable device			X	
May enable device			X	
May turn chime on/off		X	X	
May change schedule		X	X	
May edit blocking time		X	X	
Օգտագործողի մակարդակի թույլտվություններ	1	2	3	4
May add user		X	X	
May delete user		X	X	
May change user passcode		X	X	
Event category permissions	1	2	3	4
May clear internal alarm		X	X	
May clear external alarm		X	X	
May clear tamper			X	
May clear trouble		X	X	
May clear battery trouble			X	
May silence			X	
Հեռավոր սպասարկման մակարդակի թույլտվություններ	1	2	3	4
May authorize manufacturer user		X	X	
May authorize RPS user		X	X	
Պահպանության տակ առնելու՝ մակարդակի թույլտվություններ	1	2	3	4
May arm area		X	X	
May disarm area		X	X	
Can disarm only if in alarm		X	X	
May bypass detectors			X	
May bypass detectors in area			X	

May unbypass detector		X	X	
May switch internal program on/off		X	X	
Կարգավիճակի մակարդակի թույլտվություններ	1	2	3	4
May view area status		X	X	
May view device status		X	X	
May view duress alarm		X	X	
May view alarm count		X	X	
May view event memory		X	X	
May view control panel history		X	X	
May print control panel history		X	X	
May view control panel version		X	X	
Սպասարկման մակարդակի թույլտվություններ	1	2	3	4
May adjust control center volume/brightness		X	X	
May change output state		X	X	
May set date time			X	
May test bell		X	X	
May test motion detectors		X	X	
May walk test automatic points			X	
May walk test points			X	

Աղյուս. 8.5: Permissions

Նաև տես

- *Տեղադրիչի կոնակ, էջ 67*
- *Արտադրողի իրավագրություն, էջ 60*

8.2.11

Հիմնական վահանակի լրացուցիչ գործառնություններ

Վահանակը ներառում է հետևյալ լրացուցիչ գործառնությունները, որոնք չեն ազդում վահանակի աշխատանքային բնութագրերի վրա:

Technical և Fire գոտիների տեսակները և ազդանշանային միջոցների էլեկտրիկ համար

Սարքի **Point** գոտում նշանակված մուտքերը կարող են ծրագրավարվել որպես Technical և Fire տիպի գոտիներ (տես *Գոտիների տեսակները և գոտիների գնահատում, էջ 60*):

Ներքին ծրագրի8

Գոտիների "ներքափանցում" տեսակը՝ կարող է նշանակվել ներքին ծրագրում:

Եթե գոտին նշանակվել է ներքին ծրագրում և ներքին ծրագրի միացված է, գոտիները կարող են տազնապի ազդանշան տալ, անջատված վիճակում:

Երբ դետեկտորը գործում է, տեղի է ունենում ներքին ազդանշան:

Սա հանգեցնում է միայն տեղական ազդանշանային համակարգի գործման, առանց հեռավար ծանուցման:

Ելքեր անհատական ծրագրերի համար

Վահանակի էլեկտրիկ՝ կարող են օգտագործվել անհատական ծրագրերը վերահսկելու համար: Այդ դեպքում, ընտրված էլեկտրիկ համար՝ չպետք է նշանակվի գործելակերպի տարր (էլեկտրիկ ակտիվացվում վահանակի բնակամոն աշխատանքի ընթացքում):

Ելքի ձևերի կառավարում

- ▶ Ընտրեք **Control Center > Behavior > Outputs Available For Direct Command**.

Ավտոմատ ըստ կարգաճցուցակի

1. Ժամանակի կարգաճցուցակի օգնությամբ մուտքագրեք ելքի միացման / անջատման ժամանակը:
2. Որպես գործողություն, ընտրեք **Output ON** կամ **Output OFF**:
3. Կարգաճցուցակը ցանկության դեպքում, կարելի է փոփոխել, կառավարման կենտրոնում: **Schedule > Behavior > May Be Edited At Control Center**:

Ջայնային ազդանշանային ռեժիմ

Եթե կառավարման կենտրոնում՝ անջատված վիճակում, **Chime Mode** ակտիվացված է, **Chime Mode Capable** տարբերակի միջոցով, ներքավանցման գոտու անջատումը, հանգեցնում է կառավարման վահանակի վրա, մեկանգամյա ձայնային ազդանշանի:

- ▶ Նշանակեք **տեղական տարածքի** գոտին, կառավարման կենտրոնի վրա

8.3 Պահանջները ըստ SES

Այս պահանջը նախատեսված է EN 50131 ստանդարտով, կարգ 3 (Տես Պահանջները՝ համաձայն EN 50131 կարգ 3-ի, էջ 75): Այս ստանդարտի շեղումները՝ հաշվի են առնված, վահանակի հիմնական գործելակերպի մեջ և (կամ) նկարագրված են ստորև:

8.3.1 Ընտրեք կարգավորումները ըստ ենթադրյալ արժեքի

1. Որպես ենթադրյալ արժեք, ընտրեք EN50131, կարգ 3 (Տես Ստանդարտ համապատասխանող ծրագրավորում, էջ 59):
2. Եթե հնարավոր չէ հաստատել վահանակի ծրագրավորումը համաձայն EN 50131, կարգ 3-ի, ապա **մի** շարունակեք վահանակի ծրագրավորումը:

Նաև տես

- *Գոտիների տեսակները և գոտիների գնահատում, էջ 60*
- *Ստանդարտ համապատասխանող ծրագրավորում, էջ 59*

8.3.2 Ավտոմատ կերպով պահպանության տակ առնում / պահպանությունից հանում

Առանց նախագուշակիան ազդանշանի, պահպանության տակ առնելը թույլատրվում է, եթե տեխնիկական կամ կազմակերպչական միջոցներով հնարավոր է ապահովել, որ դիտարկման գոտում, մինչև պահպանության տակ առնելը, մարդիկ չլինեն:

- Տես *Ավտոմատ կերպով պահպանության տակ առնում / պահպանությունից հանում, էջ 77*.

Զգուշացնող ազդանշանով կանխարժեքված ժամին, պահպանության տակ առնում

1. Ժամանակացույցի կարգավորիչի միջոցով՝ սահմանեք ժամանակ, պահպանության տակ առնելու համար
2. Որպես գործողություն՝ ընտրեք **Arm Area(s) Using Exit Delay**:
3. Ծրագրեք ձայնային նախազգուշացման ազդանշանի տեսողությունը, նախքան տեղամասը պահպանության տակ առնելը: **Area Manager > Area > Exit Delay > Normal Delay Time**:
4. **Arm Only If Area Is Ready To Arm** պետք անջատել այս տարբերակը:
5. Դուր կարող եք նաև ծրագրավորել դետեկտորների ավտոմատ շրջանցումը:

Առանց նախազգուշացնող ազդանշան տալու, կանխարժեքված ժամին, ավտոմատ կերպով, պահպանության տակ առնում

- Ժամանակացույցի կարգավորիչի միջոցով՝ սահմանեք ժամանակ, պահպանության տակ առնելու համար
- Որպես գործողություն ընտրեք **Arm Area(s) Immediately**:
- Դուր կարող եք նաև ծրագրավորել դետեկտորների ավտոմատ շրջանցումը:

Ավտոմատ կերպով պահպանության տակ առնում, պահպանությունից հանելուց հետո, առանց նախազգուշացման ազդանշան տալու

- Մուտքագրեք այն ժամանակը, որի ավարտից հետո տեղի կունենա ավտոմատ պահպանության տակ առնում, պահպանությունից հանելուց հետո: **Area Manager > Area > Behavior > Automatic Arming after Disarming**:

- Դուք կարող եք նաև ծրագրավորել դեռահետքերի ավտոմատ շրջանցումը:

Պահպանողքունից հանում, նախապես նշանակված ժամանակահատվածում

Անվտանգության նկատառումներից ելնելով՝ պահպանողքունից հանում չի նախատեսվում:

Նաև տես

- Ավտոմատ կերպով պահպանողքուն տակ առնում / պահպանողքունից հանում, էջ 77
- Ավտոմատ շրջանցումը պահպանողքուն տեղադրում, էջ 77

8.3.3

Բաժիններ՝ արգելափակման ժամանակով

Բաժինը պահպանողքունից հանելու համար՝ կարող եք լրացուցիչ կարգավորել արգելափակման ժամանակը: Գոտուց արտաքին վրաբային ազդեցությանը վերացնում է արգելափակման ժամանակը, այսինքն՝ հնարավոր է հանել պահպանողքունից:

1. **Area (area manager)** բաժնում՝ ընտրեք անհրաժեշտ **Time Model** մոդելը:
 Խնդրում ենք նկատի ունենալ: Պահպանողքունից հանելն՝ հնարավոր է որոշակի ժամանակ ընդմիջումից:
2. **Time Model** մոդելը՝ բաղկացած է **Day Models** օրվա մոդելներից: Անհրաժեշտության դեպքում, օգտատերը կարող է փոխել մոդելները կամ ստեղծել դրանք;
3. Արգելափակման ժամանակը կարող է փոխվել օգտագործողի կողմից կառավարման կենտրոնում յոթ օր առաջ, երբ օգտագործողը ունի համապատասխան թույլտվություն. **User Manager > Permission Sets > Operations Category > May Edit Blocking Time**

8.3.4

Մուտքի մակարդակ

Ստանդարտ կոնֆիգուրացիայում՝ նախատեսված է չորս մուտքի մակարդակ (AE):

- AE 1 Մակարդակ՝ բաց մուտք առանց գաղտնաբառի օգտագործման
- AE 2A Մակարդակ՝ օգտագործողի մուտք, պահանջվում է օգտագործողի գաղտնաբառ:
- AE 2B Մակարդակ՝ օգտագործողի մուտք, պահանջվում է օգտագործողի գաղտնաբառ:
- AE 3 Մակարդակ՝ տեղադրողների մուտք **կառավարման կենտրոնի** կամ **RPS for MAP** միջոցով
- AE 4 Մակարդակ՝ մուտք արտադրողի համար, օգտագործելով **RPS for MAP**

2A մակարդակը՝ 2B մակարդակի ենթահամակարգ է:

Մուտքի մակարդակի ընտրություն

AE 1 Մակարդակ՝ բաց մուտք առանց գաղտնաբառի օգտագործման

AE 2A Մակարդակ՝ օգտագործողի մուտք, պահանջվում է օգտագործողի գաղտնաբառ:

AE 2B Մակարդակ՝ օգտագործողի մուտք, պահանջվում է օգտագործողի գաղտնաբառ:

AE 3 Մակարդակ՝ տեղադրողների համար **կառավարման կենտրոնի** միջոցով

1. Բացեք կառավարման վահանակի կարգուսը:
 Ներքին ազդանշանային սարքը ակտիվանում է 3 վրկ-ով.¹
2. Անցում տեղադրման ռեժիմին (տես *Տեղադրիչի կոնոկ*, էջ 67):
3. Մուտքագրեք տեղադրիչի կոդը:

AE 3 Մակարդակ՝ մուտք տեղադրիչի համար, օգտագործելով **RPS for MAP**

1. Բացեք կառավարման վահանակի կարգուսը:
 Ներքին ազդանշանային սարքը ակտիվանում է 3 վրկ-ով:¹
 կամ
 կատարեք իրավագրում՝ RPS- ի միջոցով՝ որպես AE 2 մակարդակի օգտագործող՝ համապատասխան արտոնություններով (Կառավարման կենտրոն՝ հիմնական ընտրացանկ, էջ 2> RPS):
2. Ստեղծեք կապ վահանակի և RPS- ի միջև:

AE 4 Մակարդակ՝ մուտք արտադրողի համար, օգտագործելով **RPS for MAP**

1. Կատարեք AE 3-ի օգտագործողի իրավագրում՝ արտադրողի համապատասխան լիազորություններով (Կառավարման կենտրոն՝ հիմնական ընտրացանկ, էջ 1 > պահպանման էջ, էջ 3 > արտադրողի թույլտվությունը):

2. Բացե՛ք կառավարման վահանակի կորպուսը:
Ներքին ազդանշանային սարքը ակտիվանում է 3 վրկ-ով.¹
3. Անցում տեղադրման AE 3 ռեժիմին (*Տեղադրիչի կոնակ, էջ 67*):
4. Մուտք գործե՛ք տեղադրողի կառավարման վահանակ՝ օգտագործողի արտադրողի գաղտնաբառով (*Արտադրողի իրավագործություն, էջ 60*):
5. Ստեղծե՛ք կապ վահանակի և RPS- ի միջև:

Կառավարման վահանակի կորպուսը բացելիս՝ սարքի ծանուցման ակտիվացումից հնարավոր է խուսափել, եթե 3-րդ մակարդակի մուտքը պաշտպանված է անջատիչների, արգելափակումների միջոցով (սահմանված 15,000 հնարավոր տարբերակ) կամ այլ նմանատիպ մեթոդների օգտագործմամբ:

Ներքին ծանուցման սարքը՝ կառավարման վահանակի կորպուսը բացելիս

Անհրաժեշտ է ապահովել ներքին նախագրգռացնող սարքը, որը անջատում է ժամանակի սահմանափակ ձայնային ազդանշանը, երբ կառավարման վահանակի կորպուսը բացվում է անզեղ վիճակում:

1. Սիրենան պետք է կապել ազատ ելքի հետ:
2. Սիրենայի գործելակերպի տարրերի ցանկում, ակտիվացրե՛ք **Include External Tamper Alarm Disarmed of Onboard Tamper** տարբերակը:

Մուտքի մակարդակների գործառույթները

2 և 3 մակարդակների մուտքի գործառույթները կարող են կազմաձևվել RPS- ի միջոցով

Եթե սեփականատերը պետք է ստեղծի օգտագործողի մուտքի լրացուցիչ սահմանումներ, համակարգում կարող են հատկացվել մուտքի լրացուցիչ մակարդակներ: **User Manager > Permission Sets**

Ընդհանուր թույլտվություններ	Մուտքի մակարդակ				
	1	2A	2B	3	4
May silence buzzer on control center	X	X	X	X	
May change own user passcode		X	X	X	X
May transmit/receive programming with RPS				X	
May receive history with RPS				X	
May perform diagnostics with RPS				X	
May perform software updates with RPS					X
Գործառույթային մակարդակի թույլտվություններ	1	2A	2B	3	4
May disable device				X	
May enable device				X	
May turn chime on/off			X	X	
May change schedule			X	X	
May edit blocking time			X	X	
Օգտագործողի մակարդակի թույլտվություններ	1	2A	2B	3	4
May add user			X	X	
May delete user			X	X	
May change user passcode			X	X	
Event category permissions	1	2A	2B	3	4

May clear internal alarm			X	X	
May clear external alarm			X	X	
May clear tamper				X	
May clear trouble				X	
May clear battery trouble				X	
May silence			X	X	
Հեռավոր սպասարկման մակարդակի թույլտվություններ	1	2A	2B	3	4
May authorize manufacturer user				X	
May authorize RPS user			X	X	
Պահպանության տակ առնելու՝ մակարդակի թույլտվություններ	1	2A	2B	3	4
May arm area		X	X	X	
May disarm area			X	X	
Can disarm only if in alarm			X	X	
May bypass detectors				X	
May bypass detectors in area			X	X	
May unbyypass detector		X	X	X	
May switch internal program on/off			X	X	
Կարգավիճակի մակարդակի թույլտվություններ	1	2A	2B	3	4
May view area status		X	X	X	
May view device status		X	X	X	
May view duress alarm		X	X	X	
May view alarm count		X	X	X	
May view event memory		X	X	X	
May view control panel history			X	X	
May print control panel history			X	X	
May view control panel version		X	X	X	
Սպասարկման մակարդակի թույլտվություններ	1	2A	2B	3	4
May adjust control center volume/brightness			X	X	
May change output state			X	X	
May set date time				X	
May test bell			X	X	
May test motion detectors		X	X	X	
May walk test automatic points				X	

May walk test points				X	
----------------------	--	--	--	---	--

Աղյուս. 8.6: SES բույլավորություններ

Նաև տես

- *Տեղադրիչի կռնակ, էջ 67*
- *Արտադրողի իրավագործություն, էջ 60*

8.3.5

Հիմնական վահանակի չսանկցիավորված բացման վերահսկում

Կորպուսի բացման սենսոր և պատից հեռացման սենսոր

- ▶ Կորպուսի և չսանկցիավորված բացելու կոնտակտի տեղադրման ընտացում, պետք է նաև հաշվի առնել, պատից հեռացնելու սենսորը, (Տես *Կորպուսի մոնտաժ, էջ 17* և *Տանպերային հաստեմափոփիչի տեղադրում և միացում, էջ 52*)

Վահանակի տեղակայման վերահսկում

Արտաբին տազնապի ազդանշանը՝ սիրենայով և / կամ հեռավոր ազդանշանային տազնապով, հաղորդակցիչի միջոցով, պետք է պլանավորվի համաձայն *Սիրեններ և հաղորդակցիչ՝ համաձայն EN50131, 3-րդ դասի, էջ 64:*

1. 3-րդ և 4-րդ կարգի հաղորդակցիչներով **A, B և C** տարբերակների համար անհրաժեշտ է ապահովել տարածքի վերահսկողությունը մեկ կամ մի քանի գոտիներ, պահպանության տակ առնելուց հետո:
D տարբերակի համար՝ կարելի է օգտագործել տեղամասի հսկողությունը, **5** կարգի հաղորդակցիչի օգնությամբ:
2. Տեղամասի վերահսկումը՝ պետք է կազմակերպվի որպես ներխուժման պաշտպանության համակարգի գործառույթների մաս: Ընդ որում, անհրաժեշտ է ապահովել **EN**-ի պահանջների պահպանումը, որոնք առաջ են քաշվում համակարգը պահպանությունից հանելը:

Կամ,

Վերահսկել գտնվելու վայրը՝ համապատասխան անվտանգության անձանց կողմից, ովքեր երաշխավորում են, որ անվտանգության համար վտանգ ներկայացնող գործողությունները հայտնաբերվելու են ցանկացած ժամանակ, պահանջվող վայրում հսկողության ժամանակ

Հաղորդակցիչի նախագծման տեսակները՝ ըստ SES

Հեռակառավարման ազդանշանի փոխանցման ուղիները բաժանված են հետևյալի վրա՝

- Միացում՝ ըստ վերահսկողության գործառույթի պահանջի, յուրաքանչյուր **25** ժամ (AÜA-B25) կամ յուրաքանչյուր **5** ժամ (AÜA-B5);
- Մետական կապ՝ վերահսկողության գործառույթի միջոցով, յուրաքանչյուր **6** բուլե (AÜA-S180) կամ յուրաքանչյուր **5** 20 վարկյան (AÜA-S20)

Տեսակներ		Փոխանցման ընթացակարգ
EN 50131	SES	
Կարգ 1	AÜA-B25	Յուրաքանչյուր 25 ժամվա ընթացում վերահսկման և ձայնային ազդանշանի միջոցով պահանջարկի միացում
Կարգ 2		Յուրաքանչյուր 25 ժամվա ընթացում վերահսկման և եւ պարզ թվային փոխանցման պահանջարկի միացում
Կարգ 3		Յուրաքանչյուր 25 ժամվա ընթացում վերահսկման և եւ թվային փոխանցման պահանջարկի միացում
Կարգ 4	AÜA-B5	Յուրաքանչյուր 5 ժամվա ընթացում վերահսկման և եւ թվային փոխանցման պահանջարկի միացում
Կարգ 5	AÜA-S180	Յուրաքանչյուր 180 վարկյանը վերահսկվող, մետական կապ, թվային փոխանցմամբ

Կարգ 6	AÜA-S20	Յուրաքանչյուր 20 վարկյանը վերահսկվող, մետաղյա կապ, թվային փոխանցմամբ
--------	---------	--

Աղյուս. 8.7: Հաղորդակցիչի տեսակներ

8.4

Ազդանշանակի հաշվետվություն

ICP-MAP5000-COM և ICP-MAP5000-SC ունեն դաճանային հաշվետվությունների ինտեգրված գործառույթ:

Այն կարող է օգտագործվել, ազդանշանային փոխանցման համակարգերի համար՝ համաձայն EN50136 - 2 SP4 կամ DP3: Dp3-ի հետ համատեղելի փոխանցման համար՝ այլընտրանքային փոխանցման ուղին, պետք է լինի անլար:

Ընդունիչի և հիմնական միացման, անսարքության դեպքում, ICP-MAP5000-COM և ICP-MAP5000-SC կառավարում է պահուստային ընդունիչին միացում՝ օգտագործելով այլընտրանքային փոխանցման ուղին:

Հիմնական փոխանցման ուղու վրա եղած անսարքությունը, հաղորդվում է պահեստային ընդունիչին և ցուցադրվում է կառավարման կենտրոնի վրա:

ICP-MAP5000-COM և ICP-MAP5000-SC կարող է գեկույցը փոխանցել ցանկացած ազդանշանային ընդունիչին, որն աջակցում է հետևյալ արձանագրությունները:

- Conettix IP
- SIA DC 09
- VDS 24655

Փոխանցման ուղու անսարքությունները, անմիջապես փոխանցվում են օգտագործողին, MAP 5000 կառավարման կենտրոնի միջոցով:

ICP-MAP5000-COM և ICP-MAP5000-SC իրականացնում է 1-ին մակարդակի հսկողություն Ethernet և անլար ցանցերի համար:

ICP-MAP5000-COM և ICP-MAP5000-SC վերահսկում է կապը Ethernet ալիքով և հարցում է կատարում անլար ցանցի կապը ստուգելու, ազդանշանի մակարդակը եւ մուտքի կարգավիճակը ստուգելու համար:

ICP-MAP5000-COM և ICP-MAP5000-SC -ում՝ հաղորդակցիչը օգտագործվում է որպես միջանցիկ համակարգ:

Վերահսկման կենտրոնը, որի հետ միացված է վահանակը, պետք է ապահովի, ազդանշանային փոխանցման համակարգի առկայության ապացույց:

Տեղեկատվական անվտանգության նպատակներով, ICP-MAP5000-COM և ICP-MAP5000-SC ապահովում է գաղտնագրված փոխանցման հնարավորությունը (AES 128, 192, 256):

Փոխարինման պաշտպանություն ապահովելու համար՝ նախնական բռնալին պետք է մուտքագրվի ձեռքով, այն մուտքագրելով MAP-ի համար RPS կազմաձևման ծրագրային ապահովման մեջ:

8.5

Իրադարձությունների մատյան

MAP 5000 վահանակի իրադարձության մատյանը, կարող է կազմաձևվել 1000–4000 մուտքերի համար՝ օգտագործելով RPS համար MAP 5000:

SPT գործառույթությունների համար՝ գոյություն ունի լրացուցիչ մատյան, նախատեսված 1000 մուտքի համար:

Երկու իրադարձությունների մատյանները, անկախ են միմյանցից և չեն կարող ազդել միմյանց վրա:

Երկու իրադարձությունների մատյաններում գրանցված պարտադիր իրադարձությունները, չեն կարող ջնջվել կամ վերագրանցվել որեւէ գրանցված, լրացուցիչ իրադարձության կողմից:

Երկու իրադարձությունների համար՝ ժամկետ սահմանված չի: Սա նշանակում է, որ իրադարձությունները պահվում են անսահմանափակ ժամանակով և վահանակում էլեկտրաէներգիայի կորստի դեպքում, իրադարձությունները չեն վնասվի:



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49

5617 BA Eindhoven

Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2019