

A PRIME központok és az InVista videós rendszerek összekapcsolása HTTPS/API parancsokkal.

Ez a lehetőség a Prime és PrimeX központok v4.05 verziójától és a PrimeStudio szoftver v4.0.0.5R2 verziójától kezdve használható!

Az alábbi rövid és egyszerű példában egy kamera által megfigyelt területen meghatározunk egy vonalatlépést, egy "virtuális kerítést". Ezt átépítve a kamera az URL linkben meghatározott parancsot elküldi a hálózaton keresztül a Prime riasztórendszernek, hogy kapcsolja a Nagykapu kimenetet, amit nyitni fog. A kimeneti állapot valós megváltozását a naplózás mellett az ismert kommunikációs formák bármelyikében, SMS, C.ID, SIA IP, Felhő (Push, email stb.) lejelenthető.

Mi az az API és mire való?

Az API az angol „application programming interface” kifejezés rövidítése, ami magyarul „alkalmazásprogramozási felületet” jelent. Az API olyan szoftverködök, utasítások készlete, amely segít két különböző eszköznek vagy rendszernek egymással kommunikálni, vezérelni és információkat kérni egymástól a közös "nyelven".

Az INIM InVista videomegfigyelő rendszer beépített **Smart képességei** számos dolgot tudnak interakcióban elvégezni a **Prime** vagy **PrimeX** központokkal. A vezérlő parancsok tartalmaznia kell egy kulcsot, ami a biztonság záloga. Az API kulcs (API keys) olyan egyedi azonosító, amely az API használatát kizárólag az arra jogosult rendszer számára teszi csak lehetővé. Ennek segítségével szabályozható, hogy milyen eszköz férhet hozzá az adatokhoz és az milyen műveleteket hajthat végre. A kulcs használata már biztonságos kommunikációt tesz lehetővé mind a Web-API-n keresztül, mind a PrimeLAN által nyújtott webszerverhez való csatlakozáskor. Az API opció bejelölése után, csatlakozhat **HTTP** (nem biztonságos kapcsolat) vagy **HTTPS** (biztonságos kapcsolat) kapcsolattal. A HTTPS protokoll biztosítja, hogy az adatok ne legyenek lehallgathatók vagy manipulálhatók harmadik fél által hiszen az API adatkommunikáció során az adatok titkosítása elengedhetetlen.

Prime központ esetén az API-t a **PrimeLAN** kártya kezeli és biztosítja, ezért a központba be kell szerelni a kártyát és onnantól a kártya RJ45 csatlakozását kell használni az központpaneli LAN helyett!

PrimeX központ esetén nem kell a PrimeLAN, hanem ott az API használatához meg kell vásárolni a **LICINT100** licenst, ami lehetővé teszi ezt.

A **Prime/STUDIO** szoftver a **4.0.0.5-ös verziója** lehetővé teszi, hogy a központokat beállítsa az API használatára HTTP/HTTPS eléréseken keresztül. Ez által egy Prime rendszerhez használt vezérlő, beállító, információt lekérő vagy egyéb speciális parancs végrehajtható az INIM InVista videomegfigyelő rendszer Smart eseményei hatására.

*Az InimTech Security alkalmazás

Az **InimTech Security** a telepítők számára készült magyar nyelvű alkalmazás. Ez a program lehetővé teszi a telepítőknek, hogy hozzáférjenek az Inim Cloud fiókjukhoz és azon keresztül felügyelhesék a rendszereik működését állapotait. Akár térerőben és távol is láthatja az ügyfelek alá tartozó rendszerek hibáit, állapotait vagy riasztásait. Ezenkívül push és/vagy email értesítéseket kap a hibákról még akkor is, ha az alkalmazás be van zárva. Az ügyféllel egyszerűen felveheti a kapcsolatot javítási, karbantartási időpont egyeztetése érdekében. A térkép használatával a telepítő egyben látja a karbantartást vagy szervizelést igénylő telepítéseket. Minden telepítő egyedi, 8 számjegyű telepítési azonosítóval, valamint profilkódval és belépési jelszóval rendelkezik az Inim szolgáltatások igénybevételéhez.

**Az Inim Home alkalmazás

Az **Inim Home** a felhasználóknak szánt magyar nyelvű alkalmazás, amely lehetővé teszi a riasztórendszer és az összes otthon automatizálási funkció egyszerű és hatékony kezelését közvetlenül az okostelefonjáról. A gördülékeny és intuitív felhasználói felülettel az Inim Home a következőket kínálja:

- valós időben figyeli a riasztórendszert, fogadja a push értesítéseket, eseményeket, valamint tájékoztatást nyújt a területekkel, zónákkal, riasztásokkal, hibákkal és a rendszer állapotával kapcsolatos összes információról;
- kényelmesen kezelheti az egyes vezérlési funkciókat, beállíthatja és változtathatja a termosztátok működését, hőmérsékletmérők beállításait az aktuális évszaknak megfelelően;
- testreszabhatja az otthoni automatizálási funkciókat, helyiségek, kimenetek, csoportos kimenetek és otthonautomatizálási forgatókönyvek létrehozásával és kezelésével;
- lehetőség van arra is, hogy kedvenc elemeit hozzáadja a kezdőképernyőhöz, hogy gyorsabban hozzáférhessen a gyakran használt funkciókhoz;
- a „Most aktív” funkció lehetővé teszi, hogy azonnal megtekinthesse, mely kimenetek vannak bekapcsolva;
- a csillagozással az információk lekérdezése és a leggyakrabban használt parancsok végrehajtása még egyszerűbbé és azonnalibbá válik.

1

1A. Nyissa meg az Eszközpark ikont! A terminál beállításainál választhat, hogy vezetékes vagy virtuális terminált szeretne használni.

1B. Ha fizikai terminált választ, akkor válassza a "Felügyelt kimenet" pontot!

1C. Vagy hozzon létre egy virtuális terminált, ami csak "Felügyelt kimenet" lehet!

1D. A virtuális terminál jól használható az automatizált kapcsolatokkal ("API", "KNX") való együttműködésre anélkül, hogy fizikailag össze kellene kötni azokat! A terminál "Felügyelt kimenet" kapcsolatok, csak logikaiak, nem igényelnek összekötést. A virtuális terminál, ugyanúgy, mint egy zóna, 11 féle típusú lehet (azonnali, 24 h stb.). Riasztási eseményekhez (Zóna riasztás és Zóna Valós idő) rendelhető, hasonlóan, mint a fizikai terminálok. A virtuális terminál lezárás beállítása csak "NO" vagy "NC" lehet.

A központ programozásakor a PrimeLAN kártyán engedélyezni kell az API-használatát, majd létre kell hozni a titkosító kulcsot, ami alapján teljesül a kiválasztott és a felhasználói kódhoz társított művelet.

A működéshez elengedhetetlen, hogy a hivatkozott felhasználói kód rendelkezzen a művelethez szükséges jogosultságokkal!

4

4A. Hívja be a PrimeLAN beállításait!

4B. Pipálja be az API engedélyezését!

4C. Generáljon egy API kulcsot!

4D. Válassza ki, hogy melyik Felhasználói kód nevében történjen a művelet végrehajtása!

4E. Válassza ki a műveletet és annak paramétereit!

4F. Generáljon egy URL kulcsot!

4G. Tesztelje le a művelet végrehajtását!

2

2A. Kattintson a Kimenet fülre és nevezze el a kimenetet!

2B. Jelölje be a Monostabil opciót!

2C. Adjon meg 5 másodperces kapcsolási időt!

2D. A kimenet állapot ikonok csak az LCD típusú kezelőkön jelennek meg.

A kamerák vagy a rögzítők beállításaihoz böngészőt használhat. A Felhasználó név és Jelszó megadása előtt, ha a böngésző bővítmény (plug-in) telepítését kéri, akkor előbb azt telepítse fel!



5

5A. Webböngészőn keresztül hívja meg a rögzítőt vagy a kamerát és lépjen be!

5B. Kattintson a Smart fülre, ott található a rögzítő vagy a kamera egyedi funkciói!

5C. Válassza ki a kamerát! A kamera típusa szerint lesznek a funkciók aktívak.

5D. Jelölje meg a Vonalatlépés funkciót és válassza a kamerát!

5E. A fogaskerék ikonra kattintva lépjen a beállításokba!

5F. A kamera és a rögzítő funkciója attól függ, hogy milyen sorozatú eszközről van szó: LITE vagy PRO. A rögzítő menüjében a kiválasztott kamera által használható funkciók aktívak csak.

3

3A. Kattintson a Bemenet fülre!

3B. Válassza a 24 órás típust!

3C. Válassza ki az NO bekötést!

3D. Válassza ki az 1-es területet!

3E. Bármilyen bekötést is választ, a Bekötési vázlat gomb megmutatja a rajzát. A rajzok csak gyári ellenállásokat tartalmaznak, de más ellenállás értékekkel is dolgozhat.

3F. A Valós idő gomb lemei és folyamatosan mutatja a termináljára között zóna ellenállását. Ugyanakkor, a választott bekötés határértékeit a csúszkák fel-le állításával vagy az értékek beírásával módosíthatja.

Böngészőn keresztül az InVista kamerák és az InVista rögzítők beállításai egyaránt elérhetők. A PrimeLAN kártya programozáskor beállított URL linket fogja a kamera és a rögzítő végrehajtani az esemény bekövetkeztekor.

Fontos, hogy amennyiben a HTTPS kapcsolatot engedélyezte vagy azt használ, akkor a parancsban is HTTPS kezdettel legyen a parancs megadva!

6

6A. Válassza az Area fület és a kamera látóterébe rajzoljon egy érzékelési vonalat!

6B. Válassza az Arming Schedule fület és határozza meg az ütemtervet!

6C. Utána válassza a Trigger Action fület és válassza ki a reakciókat az esemény hatására: push, email, felvétel, riasztási hangok!

6D. Másolja ide a generált URL parancsot!

6E. Nyomja meg a Save gombot a mentéshez!

6F. A kamerák vagy a rögzítők az esemény hatására reagálva egyszerre több reakciót kezelhetnek:

- API/HTTP parancsot küldenek
- hangjelzést adnak
- push értesítést küldenek
- felvételt indítanak
- Preset pontokat adnak
- Emailt küldenek

Sok kamera esetén, a gyorsabb beállítás érdekében átmásolható a paraméterek a többi kamerára.



InimTech Security *



Inim Home **



InimTech Security *



Inim Home **



MŰSZAKI ADATOK

A központok elektromos és méret adatai

		Prime060S	Prime060L	Prime120L	Prime240L	Prime500L
Feszültségek	Tápfeszültség	230 V~; -15 %/+10 %; 50/60 Hz				
	Névleges kimeneti feszültség	13,8 V				
	Kimeneti feszültség tartománya	9 V és 13,8 V között				
Áramfelvételek	AUX terhelhetősége maximum	0,5 A			1,1 A	
	Központpanel áramfelvétele	180 mA @ 13,8 V				
AUX hibahatár feszültsége		9,8 V				
Védelmi hibahatárok	Mélykisülési feszültséghatár	9,5 V				
	Túltöltési feszültséghatár	15,4 V				
A tápegység kimeneti feszültség hullámossága		550 mV			200 mV	
A tápegység fajtája		Kapcsolóüzemű, fém burkolatú, beépített				
I-BUS tápkimenet terhelhetőség		4 A				
Kommunikátor osztálya az EN 50131-1, 8.6 par. alapján		D				
Környezeti besorolása		IP30				
Külső méretek (Sz x H x M)		27,5 x 37,4 x 8,6 cm			37,5 x 46,6 x 9,2 cm	
Tömege (akkumulátor nélkül)		3,2 Kg			5 Kg	
Biztonsági szint (Grade)	EN50131-3 alapján	3				
	EN50131-6 alapján	3				

A központok tulajdonságai

	Prime060S	Prime060L	Prime120L	Prime240L	Prime500L
Területek száma	10		20	30	
Összes zónaszám	120		240	480	1000
Kezelőegységek (8 féle típus)			30		
Hangjegyzet (SmartLogos30M esetén)			10		
Bővítők (FLEX5)			100		
Olvasók (Nby)			60		
Hang- és fényjelzők (IVY/B; HEDERA)			10		
Rádiós adó-vevő modul (BS200)	20		30		
Kulcs/kártya/távadók száma (Nkey;Ncard; Boss; KF; Pebble; Ergo)		150			500
Kulcs/kártya kódolásának variációi		4294967296			
Izolátorok			16		
GSM, GPRS, UMTS, HSPA és LTE kommunikátor (Nexux/4G)			1		
Termosztátok (SENSETH100)			15		
Automatizálási modul (FLEX2R/2I; FELX2R/2T)			30		
Wi-Fi modul (PRIME-WIFI)			1		
Kódok száma	50		100		500
Terület-művelet kombinációk száma			50		
Időzítő táblák			40		
Eseménynapló bejegyzések száma			4000		
Programozható események száma			60		

Terminálok számai (be- és kimenetnek is beállíthatók)

		Prime060S	Prime060L	Prime120L	Prime240L	Prime500L
Központpaneli terminálok száma	összesen	10				
	bemenetnek programozható	10				
	redőny- és rezgésérzékelőt fogad	10				
	kimenetnek programozható	10				
Rádiós terminálok száma		60		120	195	195
Kezelőegység terminálok száma		20		30		60
Bővítők termináljai	összesen	500				
	az adott közponon lehetséges	60		120	240	500
Virtuális (logikai) terminálok száma		15				
Összes terminál a közponon		60		120	240	500
Központpaneli kimenetek száma	összesen	15				
	központi terminálokon (T1, ..., T10)	10				
	relé	1				
	kisáramú kapcsolt (OC1, OC2)	2				
	nagyáramú kapcsolt (AUX1, AUX2)	2				

Szünetmentesség és terhelhetőségek

			Prime060S		Prime060L		Prime120L		Prime240L		Prime500L	
Az akkumulátor...	névleges feszültsége		12 V									
	kapacitása legfeljebb		7 Ah	9 Ah	17 Ah	18 Ah	17 Ah	18 Ah	17 Ah	18 Ah	17 Ah	18 Ah
	töltési ideje legfeljebb		24 óra (80% töltöttségig)									
	belső ellenállás legfeljebb (R _i max)		1,5 Ohm		0,5 Ohm							
	"akku merült" feszültségszint		11 V									
	"akku helyreállt" feszültségszint		12 V									
Terhelési áramok 12 V-on	összesen		3,2 A		6,2 A							
	különféle terhelő áramok az áthidalási idők viszonyában	30 órához	50 mA	120 mA	380 mA	420 mA	380 mA	420 mA	380 mA	420 mA	380 mA	420 mA
		12 órához	400 mA	570 mA	1,23 A	1,32 A	1,23 A	1,32 A	1,23 A	1,32 A	1,23 A	1,32 A
		4 órához	1,57 A	2,07 A	4,07 A	4,32 A	4,07 A	4,32 A	4,07 A	4,32 A	4,07 A	4,32 A
Bármelyik +AUX terminál terhelhetősége			1,5 A									
Kapcsolható áramok a kisáramú kimenetekkel, legfeljebb		T1 T10	250 mA									
		OC1, OC2	500 mA									

A **Grade 3** vagy **4** biztonsági fokozatú rendszerek esetén a szünetmentességi idő legalább 30 óra kell legyen, amennyiben a feszültségkimaradás jelzése biztosított egy távfelügyeleti szolgálat vagy egy másik felügyelt rendszer vagy átjelző felé.

A **Grade 2** fokozatba sorolt rendszerek esetében legalább 12 óra szünetmentességi időt kötelező biztosítani.

Az olyan tápegységek alkalmazása esetében, amelyek akkumulátoros szünetmentességgel rendelkeznek és ahol a fő- és segédtápfeszültség források közötti átkapcsolása automatikusan történik, ott a biztonsági fokozattól függetlenül legalább 4 óra szünetmentességet biztosítani kell!

Hasznos információk

A SZERVIZ üzemmód használata

A szerviz funkció a telepítési/karbantartási feladatokat segíti. A rendszer szerviz módba rakható a központpaneli áthidalóval vagy kezelőegységről a telepítői menüből és a Prime/Studio szoftver segítségével is.



Szerviz módban a következő segítségeket kapja a telepítő:

- a központpaneli relé használata tiltva lesz, illetve a riasztást kiváltó események nem tudnak kimenetet kapcsolni;
- a kezelőegységek jelzik a szerviz állapotot a saját címükkel és címezhetővé válnak;
- a kulcsolvasók címezhetővé válnak (ha nem szoftverből indítja a címzési folyamatot, akkor ahhoz az 1-es címen álló kezelőt használja!);
- 10 másodpercenként periféria ellenőrzést végez a központ, ami címeteket megtalál, azokat felveszi; amelyeket nem (az előző állapothoz képest), azokat "eldobja";

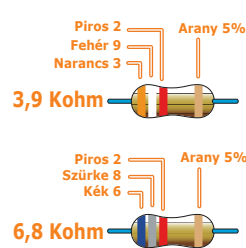
A bővítőmodulok DIP kapcsolói vagy ledjei

Címek	Piros	Kék	Zöld	Sárga	nBy/S Air2-BS200	nBy/K nBy/X
1	0	0	0	1	○○○○	⊕
2	0	0	1	0	○○○○	⊕
3	0	0	1	1	○○○○	⊕
4	0	1	0	0	○○○○	⊕
5	0	1	0	1	○○○○	⊕
6	0	1	1	0	○○○○	⊕
7	0	1	1	1	○○○○	⊕
8	1	0	0	0	○○○○	⊕
9	1	0	0	1	○○○○	⊕
10	1	0	1	0	○○○○	⊕
11	1	0	1	1	○○○○	⊕
12	1	1	0	0	○○○○	⊕
13	1	1	0	1	○○○○	⊕
14	1	1	1	0	○○○○	⊕
15	1	1	1	1	○○○○	⊕
16	0	0	0	L	○○○○	⊕
17	0	0	L	0	○○○○	⊕
18	0	0	L	L	○○○○	⊕
19	0	L	0	0	○○○○	⊕
20	0	L	0	L	○○○○	⊕
21	0	L	L	0	○○○○	⊕
22	0	L	L	L	○○○○	⊕
23	L	0	0	0	○○○○	⊕
24	L	0	0	L	○○○○	⊕
25	L	0	L	0	○○○○	⊕
26	L	0	L	L	○○○○	⊕
27	L	L	0	0	○○○○	⊕
28	L	L	0	L	○○○○	⊕
29	L	L	L	0	○○○○	⊕
30	L	L	L	L	○○○○	⊕

Egy LCD kezelő címzése



A címzésbe lépéshez pillanatra nyomja meg egyszerre



Jelmagyarázat a táblázathoz		
A LED nem világít	0	○
A LED világít	1	●
A LED villog	L	⊗

Letölthető dokumentumok, segédletek, szoftverek



Jogvédelmi nyilatkozat

A jelen dokumentumban található információk az INIM Electronics s.r.l. kizárólagos tulajdonát képezik. A jelen dokumentum részben vagy egészében történő másolása, újranyomtatása vagy módosítása az INIM Electronics s.r.l. előzetes írásos engedélye nélkül tilos! Minden jog fenntartva!

inim[®]

Evolving Security

Inim Electronics S.r.l.

ISO 9001 Quality Management
certified by BSI with certificate
number FM530352

Centobuchi, via Dei Lavoratori 10
63076, Monteprandone (AP), Italy
Tel. +39 0735 705007 Fax +39
0735 704912

Magyarországi forgalmazója:
info@riarex.hu www.riarex.hu