

# Previdia Max



## Moduláris címezhető tűzjelző központ gázzal oltó rendszerek vezérésre bővíthető kivitelben

A Previdia Max vezérlőközpontok felépülhetnek egyetlen szekrényből vagy több (max. 4) egymáshoz kapcsolódó szekrényből. Használhatók külön-külön, Hornet+ hálózatban összekapcsolva RS485 BUS-on, TCP-IP kapcsolaton keresztül vagy a kettő kombinációjával.



### MŰSZAKI ADATOK

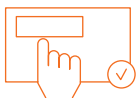
Tápfeszültség:	230 V ~ (+10% - 15%); 115 V ~ (+10% - 15%) 50/60 Hz	Méretek:	433 x 563 x 187 mm
Maximális hálózati áramfelvétel:	1,1 A @ 230 V / 2 A @ 115 V	Súly (akku. nélkül)	10 Kg
Névleges kimeneti feszültség:	27,6 V	Csomagolási méretek:	500 x 620 x 250 mm
Maximális leadható áram:	4 A		
Töltőáram:	1,2 A		
Az akkumulátor jellemzői:	2 x 12 V 24 Ah vagy 2 x 12 V 17 Ah		
Üzemi hőmérséklet:	-5° ... 40° C		
A burkolat védelmi fokozata:	IP30		



## EN54 tnúsítvány

A Previdia Max rendelkezik az összes vonatkozó EN54 tanúsítvánnyal:

- EN54-2 : Központi vezérlő- és jelzőegység;
- EN54-4 : Tápegységek;
- EN54-21 : Riasztás- és hibajelzés-átviteli berendezés;
- EN12094-1 : Gázzal oltó berendezések részegységei. Automatikus, elektromos vezérlő és késleltető szerkezet követelményei és vizsgálati módszerei.
- EN54-13 : Rendszerkomponensek kompatibilitása.



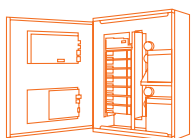
## Egyszerű a telepítése

A Previdia Max a színes, grafikus érintőképernyős kijelzőnek köszönhetően leegyszerűsíti a rendszer beállítását, kezelését és karbantartását, egyszerűvé téve az eddig bonyolultnak számító feladatokat.



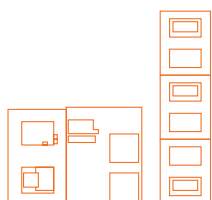
## Intuitív

A Previdia Max kijelzőjén megjelenő grafikus térképeknek és az IP-kamerákon keresztül videofelügyeletnek köszönhetően a riasztás észlelési pontjának azonnali lokalizálásával drasztikusan csökken a beavatkozási idő valós veszély esetén, és korlátozódik a téves riasztások előfordulása.



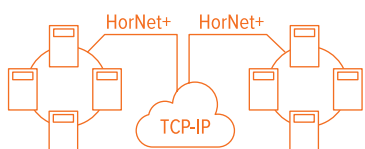
## Rugalmas

Moduláris felépítésének köszönhetően a Previdia Max egy olyan rendszer, amely tökéletesen alkalmas bármilyen típusú létesítményhez, a kisebb vállalkozásoktól a nagy létesítményekig, például repülőterekhez, nagy szállodákhoz vagy bevásárlóközpontokhoz. Minden vezérlőegység akár négy kabinetből is állhat, és akár 32 IFM-modult is képes kezelni.



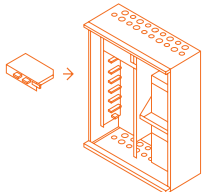
## Sokoldalú

A Previdia Max az elosztott intelligenciaszerkezetnek köszönhetően páratlan megbízhatóságot garantál, hiszen minden modul dedikált mikroprocesszorokat tartalmaz, a központi vezérlőegység a két CPU révén redundáns működésű, ráadásul ebből az egységből még további egy telepíthető melegtartalékként. A rendszer biztonsága már nem egyetlen feldolgozóegységre, hanem egymással összekapcsolt CPU-k csoportjára van bízva, amelyek szinergiában működnek, hogy mindig azonnali és hatékony választást biztosítsanak.



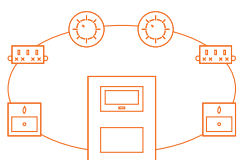
## Hálózatba illeszthető

Nagy teljesítményű hálózati architektúrájának köszönhetően a Previdia Max olyan hibrid hálózatokat tesz lehetővé, amelyek csavart érpáron, száloptikán és TCP-IP hálózatokon alapulnak, így bármilyen akadályt leküzdhetnek, és elképzelhetetlen lefedettséget érhetnek el. A HorNet+ hálózaton keresztül összekapcsolt központok egy-egy klasztere akár 48 központot is összekapcsolhat, és akár 20 klaszter is összekapcsolható TCP-IP hálózatokon keresztül.



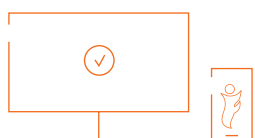
## Robusztus

A HOT SWAP technológiának köszönhetően, lehetővé válik a különböző modulok "forró" cseréje vagy hozzáadása (a rendszer leállítása nélkül), a Previdia Max gyors, biztonságos és megszakítás nélküli beavatkozást tesz lehetővé.



## Megbízható

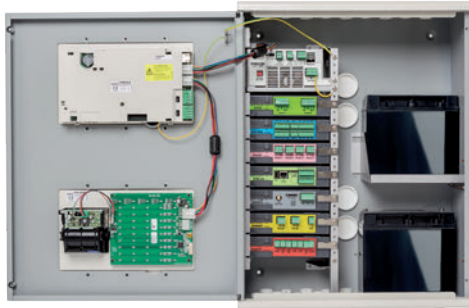
A "power up boosterrel" felszerelt hurokvezérlő moduloknak köszönhetően a Previdia Max lehetővé teszi az Enea protokollú jelzőhurkok üzemi és riasztási feszültségeinek beállítását 34V-ig, így biztosítva a megbízhatóságot és az egyszerű kábelezést.



## Mindig kapcsolatban van

Az olyan új technológiák intenzív használatának köszönhetően, mint a webszerverek, e-mail, TCP-IP kapcsolatok, felhőszolgáltatás, okostelefonos alkalmazások, telefonos és GSM kommunikáció, a Previdia Max lehetővé teszi, hogy a rendszer mindig kéznél legyen, és bármikor ellenőrzés alatt álljon. Mind a kiemelt felhasználók, mind az üzemeltetésért és karbantartásért felelős személyek számára.

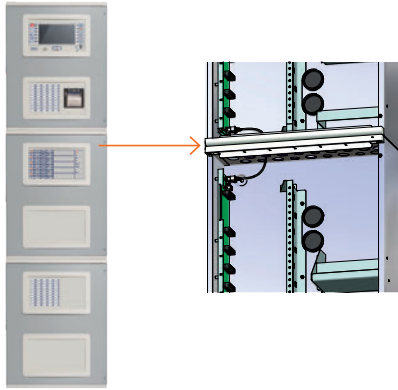
# Telepítési módok



## Egyszekrényes kiépítés (alapközpont)

Ha a Previdia Max vezérlőközpontot egykabinetes kiépítésben alkalmazzák, akkor a működéshez nélkülözhetetlen elsődleges CPU-egység mellett egy második FPM-modul is elhelyezhető a szekrényajtóban.

A szekrény belsejében található a CAN DRIVE összekötő sáv, amely a rendszerkövetelményeknek megfelelően legfeljebb 8 IFM modul elhelyezésére alkalmas.

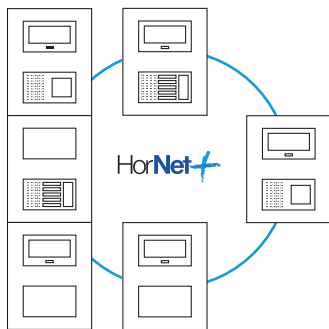


## Többszekrényes kiépítés (alapközpont felbővítve)

Az egyes vezérlőegységek kapacitásának bővítése érdekében több szekrény (legfeljebb 4) összekapcsolható, hogy nagyobb méretű kabinetet alkossanak.

A szekrényeket a mellékelt összekötő csavarokkal kell összekötni, és a mechanikus összekötés után a CAN DRIVE sávokat a mellékelt kábellel kell egymáshoz csatlakoztatni.

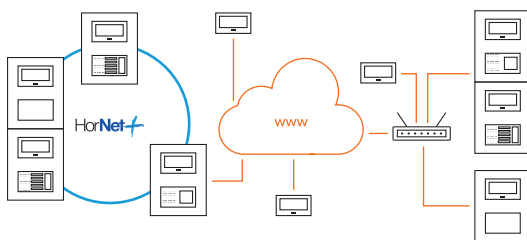
Ha több szekrényt kapcsolnak össze, akkor az előlapi FPM modulok és a CAN DRIVE sáv IFM moduljai számára több nyílás is rendelkezésre áll. Minden egyes szekrénybe beilleszthető egy IFM24160 tápegység modul, és így a különböző tápegységek automatikusan elosztják egymás között a rájuk eső terhelési áramot.



## Hornet+ hálózati architektúra

A rendszer méretének növelése érdekében több központ (legfeljebb 48) hálózatba kapcsolható, hogy megnövelt kapacitású rendszert (Hornet+ hálózatot) alkossanak.

Két vagy több Hornet+ hálózatba kapcsolt központ összeköttetéséhez minden egyes központhoz csatolni kell egy IFMNET modult, amely a két RS485 portján keresztül lehetővé teszi a gyűrűkapcsolatot.



## IP-hálózattal összekapcsolt központok

Több Hornet+ központ vagy központok hálózata TCP-IP kapcsolat segítségével összekapcsolható.

Egy ilyen kapcsolat minden egyes csomópontját "Klaszter"-ként azonosítják; minden egyes "Klaszter" állhat egyetlen központból, központok Hornet+ hálózatából vagy egy másodkezelőből.

### Intelligens

Vezérlő egyenletek az aktiválásokhoz logikai operátorokkal (And, Or, Not, Xor stb.), 1000 szoftverzőna, 1000 logikai csoport, 500 aktiválható indítás, 100 programozható tevékenység.

### Moduláris

2 hurok 16-ra bővíthető (3840 hurokpont), többprocesszoros hardverarchitektúra.

### Bővíthető

Csatlakoztatási lehetőség akár 4 szekrényel, akár 32 IFM belső modulal és 8 FPM elülső modulal.

### Hálózatba illeszthető

Akár 48 vezérlőközpont egy HORNET+ hálózatban az IFMNET hálózati kártya használatával és akár 20 TCP/IP-ben csatlakoztatható klaszter.

### Multimédiás felületű

Grafikus térképeken keresztül egyértelmű és egyszerű jelzések és IP kamerákon keresztül riasztási képek.

### Intuitív

7" 65000 színű érintőképernyős kijelző a másodlagos vészhelyzeti CPU-val.

### Erőteljes

Akár 4 belső tápegység (IFM24160), 4 akkumulátorcsomag (többszekrényes konfigurációban) és 24 oltócsatorna vezérlés (IFMEXT modulokon keresztül) egy központban.

### Továbbfejlesztett

MODBUS RTU, MODBUS-IP protokollok és az IFMLAN modulon keresztül BACNET IP, ESPA 444, SIA-IP protokollok kezelése.

### Minősített

- LPCB / IMQ / UL-EU tanúsítványok;
- EN54 pt2 / 4 / 21 / 13 tanúsítványok;
- EN12094-1 tanúsítvány (oltásvezérlő rendszerek) legfeljebb 24 csatornáig.



RENDELÉSI KÓDOK	HUROK KAPACITÁS	MODULÁRIS ÉS HÁLÓZATBA KAPCSOLHATÓ	SZEKRÉNY SZÍNE
Alapközpont	2 Hurok (bővíthető 16-ig)		Szürke
<b>Previdia216</b>	✓	✓	✓

Minden telepítést egy alap Previdia216 vezérlőközponttal kell kezdeni, amelyhez szükség szerint funkcionális modulokat, további szekrényeket és tartozékokat kell illeszteni. Egy alapközpont a **PRCAB** szekrényből és a következő tartozékokból áll:

#### FPMCPU



Központi vezérlő és kijelzőegység

#### FPMNUL



Műanyag takarólap a második FPM modulhelyhez

#### IFM24160



4 A tápegység modul beépített töltővel

#### IFM2L



Modul 2 hurok kezelésére



# Previdia Max központ csatlakozási séma

**PREVIDIA 216**  
Tűzjelző alapközpont



**PRCAB**  
Fémszekrény

MAX 4 / KÖZPONT



**FPMLED**  
LED modul

MAX 4 / KÖZPONT

**FPMLEDPRN**  
LED modul és hőnyomtató

MAX 1 / KÖZPONT

**FPMEXT**  
Oltás állapotjelző LED modul 5 oltócsatornához

MAX 5 / KÖZPONT

**FPMCPU**  
Dupla CPU-s központi vezérlőegység, mely megkettőzhető melegtartáléként, vagy alkalmazható másodkezelőként

MAX 2 / KÖZPONT  
MAX 14 MÁSODKEZELŐ



**IFMNET**  
HorNet+ hálózati modul

MAX 1 / KÖZPONT

**HorNet+**

RS485 →

← RS485



**IFM2L**  
Modul 2 hurok kezelésére

MAX 8 / KÖZPONT

Hurok →

← Hurok



**IFMEXT**  
Modul egy oltócsatorna kezelésére

MAX 24 / KÖZPONT



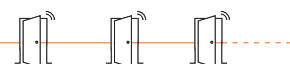
**IFM16IO**  
16 csatornás alacsony teljesítményű be- és kimeneti modul

MAX 4 / KÖZPONT



**IFM4R**  
4 csatornás relémodul

MAX 16 / KÖZPONT



**IFMDIAL**  
Távfelügyeleti PSTN/GSM modul

MAX 1 / KÖZPONT



**IFM4IO**  
Szabaddon állítható 4 csatornás be/ki modul (NAC, Zóna, Bemenet, 4-20 mA GAS)

MAX 16 / KÖZPONT



**IFMLAN**  
Modul fejlett TCP-IP funkciókhoz

MAX 1 / KÖZPONT

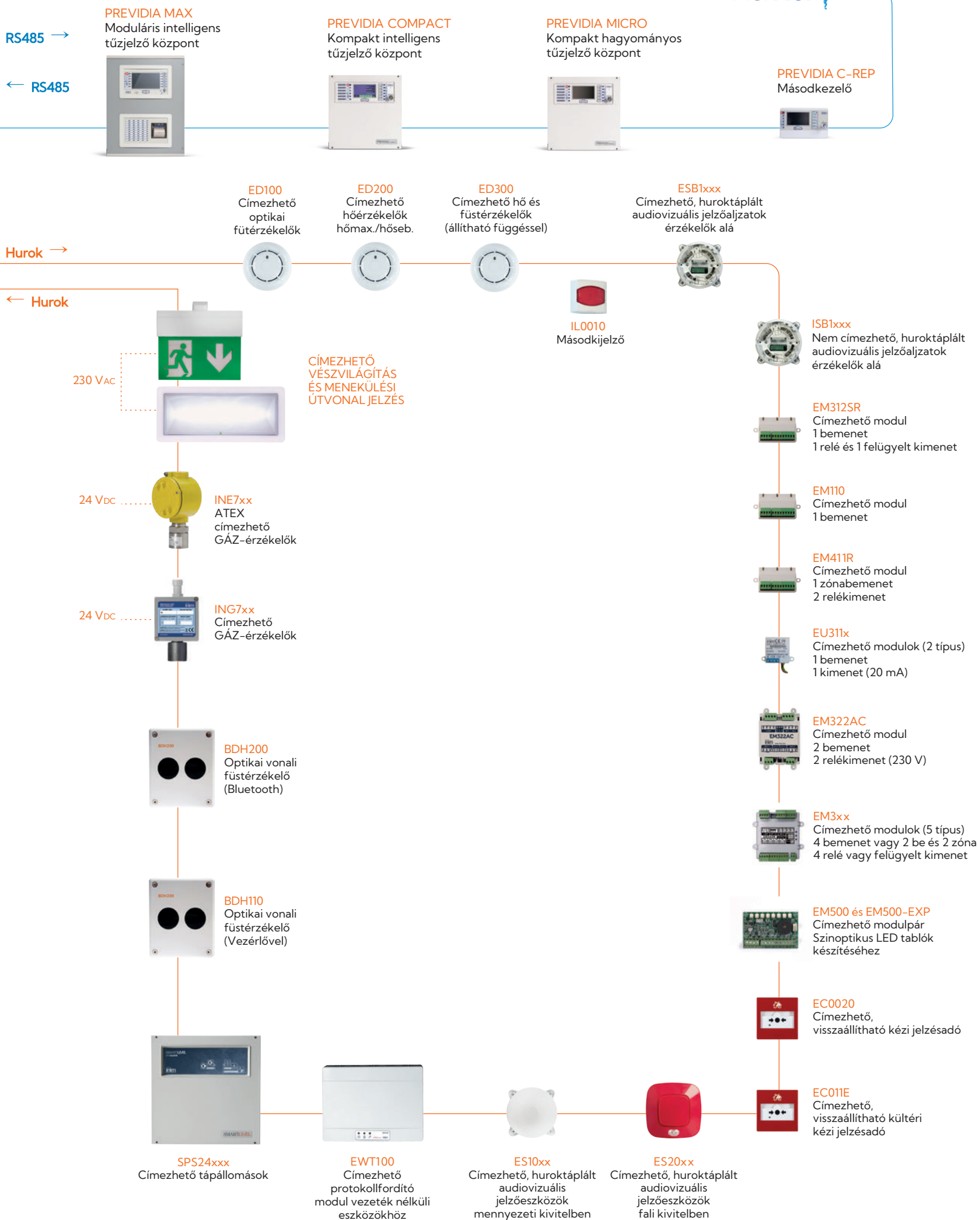


**IFM24160**  
Kapcsolóüzemű tápegységmodul 160 W

MAX 4 / KÖZPONT  
SZEKRÉNYENKÉNT 1



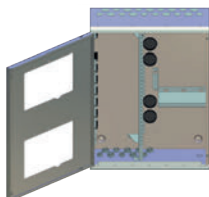
- Csatlakozás a felhőhöz;
- Térkép és kamera illesztés felhőhöz és webszerverhez



## Tartozékok

Lehetővé teszik a vezérlőközpont bővítését (további szekrényekkel) vagy a vezetékezési követelményeknek megfelelő telepítést.

### PRCAB BŐVÍTŐSZEKRÉNY

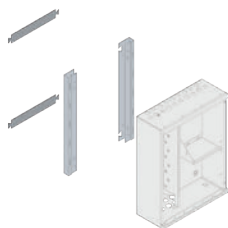


Ajtóval, CAN DRIVE sávval az IFM funkciómodulok (max. 8) és az akkumulátor tartó polcok csatlakoztatásához. Az elülső ajtón két nyílás található, amelyekbe két FPM-modult lehet behelyezni (ha nincs szükség ezekre a funkciókra, akkor két vak FPMNUL műanyag takarólapot kell beilleszteni, melyek külön tételenként számolandók).

#### MŰSZAKI ADATOK

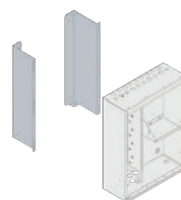
IP védelmi fokozat:	IP30	Méretek:	433 x 563 x 187 mm
Akku. befogadás:	2x12 V 24 Ah vagy 2x12 V 17 Ah	Súly (akku. nélkül)	10 Kg
		Csomagolási méret:	500 x 620 x 250 mm

### PRCABSP KÉSZLET A SZEKRÉNYNEK FALTÓL VALÓ ELTALTÁRÁHOZ



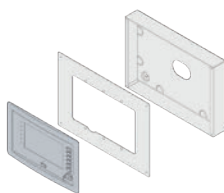
Konzolpár a szekrénynek a faltól 5 cm-re történő eltartásához, a kábelvezetés megsegítéséhez.

### PRCABRK 19"-OS RACK BEÉPÍTŐ KÉSZLET



Tartókonzol a szekrény 19"-os rackben történő rögzítéséhez.

### PRREP HÁZ AZ FPMCPU MODUL MÁSODKEZELŐKÉNT TÖRTÉNŐ FELSZERELÉSÉHEZ



Csiszolt alumíniumlemezből és fém talapzattól áll, falra vagy süllyesztve is felszerelhető.

#### MŰSZAKI ADATOK

Előlap méretei:	368 x 256 x 2,5 mm
Hátoldali doboz méretei:	356 x 244 x 56 mm
Súly:	250 g

### INDSIN1PPRAEDEMO DEMÓTÁSKA PREDVIDIA RENDSZEREKHEZ



A Previdia Max rendszer illusztrációs készlete, amely tartalmazza a Previdia Max vezérlőegységet néhány már csatlakoztatott hurokeszközzel. Hasznos például műszaki tanfolyamokhoz, vagy protokolltartományban (Inim, Apollo, Argus) lévő rendszercserék előzetes leteszteléséhez.

## FPM modulok (Front Panel Module)

Kompatibilisek a Previdia Max típusú vezérlőközpontokkal. A szekrények elülső ajtajára kell felszerelni ezeket, szekrényenként legfeljebb kettő darabot.

### FPMCPU

KÖZPONTI VAGY TARTALÉK VEZÉRLŐEGYSÉG, VALAMINT MÁSODKEZELŐ



Két processzoros központi vezérlőegység, 7"-os, 65000 színű, érintőképernyős grafikus kijelzővel felszerelve. Ez kezeli a központot és koordinálja a különböző funkciómodulokat. Ez a modul másodkezelőként is használható, amely a dedikált RS485 repeater vonalon (max. 14 másodkezelő sorba kötve) vagy TCP-IP hálózaton keresztül csatlakozik. Másodkezelőként való használat esetén a modult a PRREP fémházzal kell kombinálni.

Alkalmazható továbbá tartalék vezérlőegységként is egy központon belül, például egynél több oltócsatorna vezérlésekor az elvárt redundancia megvalósításához.

- Ethernet csatlakozás a hálózatba kapcsoláshoz, PC programozáshoz és távvezérléshez;
- RS485 repeater csatorna (másodkezelőként használt FPMCPU modulok - max. 14);
- RS485 port BMS-hez való kapcsolódáshoz, MODBUS RTU protokollkezelés;
- mini USB port a PC-n keresztül történő konfiguráláshoz;
- RS232 port a PC-n keresztül történő konfiguráláshoz, firmware frissítéshez;
- dupla CPU, fő- és másodlagos vészhelyzeti CPU, amely képes beavatkozni meghibásodás esetén;
- Micro SD-kártya foglalat;
- Testre szabható felhasználói felület: feliratok, gombok, képek, stb.

#### MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség:	19 ÷ 30 V DC	Méretek:	185 x 288 x 82 mm
Fogyasztás @ 27,6 V:	készenlét 120 mA; max. 140 mA	Súly (akku. nélkül):	900 g
Maximális áram:	@ 27,6 V 1 A	Csomagolási méret:	325 x 620 x 250 mm
Üzemi hőmérséklet:	-5° ... +40° C		

### FPMLED

LED MODUL



50 db 3 színű (zöld, sárga és piros) konfigurálható LED-del felszerelt modul, amely egy sor elem (zónák, pontok stb.) állapotának azonnali megjelenítésére szolgál.

#### MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség:	19 ÷ 30 V DC	Méretek:	185 x 288 x 52 mm
Fogyasztás @ 27,6 V:	készenlét 12 mA; max. 35 mA	Súly:	690 g
Üzemi hőmérséklet:	-5° ... +40° C	Csomagolási méret:	325 x 620 x 250 mm

### FPMLEDPRN

LED MODUL ÉS HŐNYOMTATÓ



Az FPMLED-hez hasonlóan 50 db 3 színű LED-del és hőnyomtatóval felszerelt modul 56 mm-es tekercsen. Lehetővé teszi a rendszer által rögzített események valós idejű nyomtatását.

#### MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség:	19 ÷ 30 V DC	Méretek:	185 x 288 x 52 mm
Fogyasztás @ 27,6 V:	készenlét 45 mA; max. 45 mA	Súly:	690 g
Üzemi hőmérséklet:	-5° ... +40° C	Csomagolási méret:	325 x 620 x 250 mm



## FPMEXT

### LED ÁLLAPOTJELZŐ MODUL OLTÓCSATORNÁKHOZ



Ha az IFMEXT oltásvezérlő funkciómodulok csatlakoztatva vannak a vezérlőközpontozhoz, akkor kötelező egy vagy több FPMEXT-et is használni, hogy az oltócsatornák állapota külön LED kijelzőként is jelenjen meg. Minden FPMEXT modul 5 IFMEXT oltásvezérlő modul állapotjelzését biztosítja.

#### MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség:	19 ÷ 30 V DC	Méret:	185 x 288 x 52 mm
Fogyasztás @ 27,6 V:	készenlét 12 mA; max. 35 mA	Súly:	690 g
Üzemi hőmérséklet:	-5° ... +40° C	Csomagolási méret:	325 x 620 x 250 mm

## FPMNUL

### MŰANYAG TAKARÓLAP



Fém szekrényajtók nyílásainak lezárására, ahol nincs szükség különleges funkcióra.

#### MŰSZAKI ADATOK

Méret:	185 x 288 x 52 mm
Súly:	690 g
Csomagolási méret:	325 x 620 x 250 mm

## IFM modulok (Internal Fire Module)

Previdia Max típusú központokkal kompatibilis IFM modulok, melyek a szekrények belsejében lévő CAN DRIVE sávra helyezhetők (szekrényenként max. 8 IFM modul) a szükséges funkcióknak megfelelően.

## IFM24160

### KAPCSOLÓÜZEMŰ TÁPEGYSÉG MODUL



A hálózati áramra csatlakozik, és a rendszert legfeljebb 4 A teljesítményű árammal látja el. Egy 1,2 A-s töltő is található benne, amely két 17 Ah-s vagy 24 Ah-s akkumulátort képes feltölteni tartani. 2 felügyelt kimenetet és egy relékimenetet tartalmaz, mindkettő konfigurálható (gyárilag riasztási kimenetként, AUX-kimenetként és hibajelző reléként van beállítva). Minden fémszekrényben csak egy tápegységmodul helyezhető el. Dedikált CPU tartozik a modul vezérléséhez és a központi FPMCPU modullal való kommunikációhoz.

Tápfeszültség:	230 / 115 V~ (+10% -15%) 50/60 Hz	Csomagolási méret:	90 x 110 x 185 mm
Maximális hálózati áramfelvétel:	1,1 A @ 230 V, 2 A @ 115 V	Súly csomagolással:	1000 g
Kimeneti feszültség:	27,6 V		
Maximális rendelkezésre álló áram:	5,2 A		
A töltőnek fenntartott áram:	1,2 A		
Akkumulátorok:	2x 12 V 24 Ah vagy 2x 12 V 17 Ah		
Fogyasztás @ 27,6 V:	készenlét 20 mA, maximum 40 mA		
Maximális áram OUT1 és OUT2:	1,5 A @ 27,6 V		
Relé terhelhetőség:	5 A @ 30 V		
Üzemi hőmérséklet:	-5° ... +40° C		

## IFM2L

### MODUL KÉT HUROK KEZELÉSÉHEZ



Hurokonként akár 240 eszköz kezelésére is képes. A modul minden egyes hurokhoz tartalmaz egy step-up kapcsolóüzemű tápegységet, amely képes a működési feszültséget (riasztási vagy készenléti állapotban) a beállított (maximum 34 V) értékeken tartani. Minden vezérlőközpont legfeljebb 8 IFM2L modult kezel.

- dedikált CPU a modul vezérléséhez és a központi FPMCPU modullal való kommunikációhoz;
- power up booster technológia, lehetőség a készenléti és riasztási állapotú üzemi feszültség beállítására minden egyes hurok esetében;
- támogatott kommunikációs protokoll: INIM, ARGUS, APOLLO.

#### MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség:	19 ÷ 30 V DC	Méreték:	175 x 110 x 40 mm
Fogyasztás @ 27,6 V:	készenlét 35 mA, max. 50 mA	Csomagolási méret:	180 x 125 x 50 mm
Hurokonkénti max. áram:	0,5 A	Súly csomagolással:	280 g
Üzemi hőmérséklet:	-5° ... +40° C		

## IFM4R

### MODUL 4 KONFIGURÁLHATÓ RELÉVEL



Minden relé legfeljebb 5 A @ max. 30 V terhelést visel. Minden vezérlőközpont legfeljebb 16 IFM4R modult kezel.

- dedikált CPU a modul vezérléséhez és a központi FPMCPU modullal való kommunikációhoz;
- 4 relé (NC / C / NO).

#### MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség:	19 ÷ 30 V DC	Méreték:	175 x 110 x 40 mm
Fogyasztás @ 27,6 V:	készenlét 10 mA, max. 80 mA	Csomagolási méret:	180 x 125 x 50 mm
Relé terhelhetőség:	5 A @ 30 V	Súly csomagolással:	280 g
Üzemi hőmérséklet:	-5° ... +40° C		

## IFM4IO

### 4 CSATORNÁS TELJESÍTMÉNY BEMENETI/KIMENETI MODUL



Minden vezérlőközpont legfeljebb 16 IFM4IO modult kezel. A négy csatorna mindegyike a következőképpen konfigurálható:

- felügyelt, konfigurálható NAC kimenet, amely maximum 1 A @ 27,6 V áram leadására képes;
- felügyelt, konfigurálható bemenet, amely képes felügyeleti, előriasztási és riasztási jelzések aktiválására;
- hagyományos konfigurálható zóna, amely képes hagyományos érzékelők sorát kezelni, max. 32 hagyományos tűzjelző eszköz;
- 4-20 mA konfigurálható bemenet, amely képes 4-20 mA érzékelőjelet olvasni beállítható beavatkozási küszöbértékekkel;
- Dedikált CPU a modul vezérléséhez és a központi FPMCPU modullal való kommunikációhoz;
- 4 szabadon programozható I/O terminál.

#### MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség:	19 ÷ 30 V DC	Méreték:	175 x 110 x 40 mm
Fogyasztás @ 27,6 V:	készenlét 22 mA, max. 170 mA	Csomagolási méret:	180 x 125 x 50 mm
I/O terhelhetőség:	1 A @ 27,6 V	Súly csomagolással:	280 g
Üzemi hőmérséklet:	-5° ... +40° C		

## IFMDIAL

### PTSN ÉS GSM TÁVFELÜGYELETI KOMMUNIKÁTOR MODUL



Képes hanghívások lebonyolítására a benne rögzített üzeneteknek köszönhetően, valamint digitális hívások lebonyolítására a legelterjedtebb protokollokon keresztül (SIA, Contact ID stb.). A modul képes SMS üzenetek küldésére is a rögzített eseményekről szóló részletes szövegekkel. Minden vezérlőközpont csak egy IFMDIAL modult kezel. A GSM-antenna külön tételt képez, nem alaptartozék.

- dedikált CPU az FPMCPU központi modullal való kommunikáció vezérlésére;
- GSM-antennacsatlakozó (a LTE-ANT100B antennához);
- SIM-kártya foglalat;
- frekvenciasávok: 850, 900, 1800 és 1900 MHz;
- 1 csatlakozó a belső telefonvonal csatlakoztatásához;
- 1 terminál a külső telefonvonal (PSTN) csatlakoztatására;
- 100 fedélzeti hangüzenet (legfeljebb 15 perc), amely szoftverrel rögzíthető szövegből beszédbe vagy .wav fájlba;
- legfeljebb 100 telefonos művelet;
- 100 testreszabható SMS;
- SMS automatikus szöveggenerálással;
- beépített automatikus digitális kommunikátor (Contact ID, ADEMCO stb.);
- 15 telefonszám a riasztási funkciókhoz (hang, digitális, SMS).

**LTE-ANT100B** Nagy teljesítményű GSM antenna, fehér.

#### MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség:	19 ÷ 30 V DC	Méret:	175 x 110 x 40 mm
Fogyasztás @ 27,6 V:	készenlét 30 mA, max. 250 mA	Csomagolási méret:	180 x 125 x 50 mm
Üzemi hőmérséklet:	-5°... +40°C	Súly csomagolással:	280 g

## IFM16IO

### 16 ALACSONY FOGYASZTÁSÚ BEMENETI/KIMENETI CSATORNÁVAL RENDELKEZŐ MODUL



Minden vezérlőközpont legfeljebb 4 IFM16IO modult kezel. A modul a 27 V-os segédtápellátás számára is rendelkezik csatlakozókkal. Minden csatorna a következőképpen konfigurálható:

- digitális bemenet (felügyelet nélkül), amely feszültség jelenlétkor aktiválódik;
- digitális kimenet (felügyelet nélkül), amely legfeljebb 100 mA @ 30 V DC terhelésre képes;
- dedikált CPU a modul vezérléséhez és a központi FPMCPU modullal való kommunikációhoz;
- 16 terminál (bemenet/kimenet);
- 2 terminál külső terhelések ellátására.

#### MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség:	19 ÷ 30 V DC	Méret:	175 x 110 x 40 mm
Fogyasztás @ 27,6 V:	készenlét 12 mA, max. 25 mA	Csomagolási méret:	180 x 125 x 50 mm
Üzemi hőmérséklet:	-5°... +40°C	Súly csomagolással:	280 g

## IFMNET

### MODUL TÖBB HORNET+ KÖZPONT HÁLÓZATBA KAPCSOLÁSÁHOZ (AKÁR 48 DB)



Két RS485 portot biztosít más vezérlőközpontokhoz való csatlakozáshoz. A kábelezésnek zárt hurokban kell lennie. Az RS485 sebesség 9600 és 512k baud között állítható be, 12 V-os kimenet áll rendelkezésre az RS485-ről száloptikára átalakító egységek tápellátásához. Minden vezérlőközpont csak egy IFMNET modult kezel. Minden hálózatba kapcsolt Previdia216 központnak tartalmaznia kell egy IFMNET modult.

- dedikált CPU a modul vezérléséhez és a központi FPMCPU modullal való kommunikációhoz.

#### MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség:	19 ÷ 30 V DC	Méret:	175 x 110 x 40 mm
Fogyasztás @ 27,6 V:	60 mA	Csomagolási méret:	180 x 125 x 50 mm
Maximális kimeneti áram 12 V:	0,8 A	Súly csomagolással:	280 g
Üzemi hőmérséklet:	-5° ... +40° C		

## IFMLAN

### MODUL A FEJLETT TCP-IP FUNKCIÓKHOZ



Minden vezérlőközpont csak egy IFMLAN modult kezel. Ez biztosítja a vezérlőközpont második csatlakoztatását az Ethernet-hálózathoz, és a következő szolgáltatásokat nyújtja:

- kapcsolódás az [ingyenes Inim Cloud Fire](#) szolgáltatáshoz;
- [webszerver](#) a rendszer vezérlésére, kezelésére és karbantartására, amely PC-ről/okostelefonról is elérhető;
- Grafikus térképek alkalmazása tűzjelző pontokkal webszerveren és a felhőszolgáltatásban;
- e-mail küldés minden egyes rendszereseményről (beállítható);
- legfeljebb 32 e-mail cím és/vagy IP-cím, amelyekre értesítéseket lehet küldeni;
- kettős CPU, az egyik a modul vezérlésére és a központi FPMCPU modullal való kommunikációra, a másik LINUX operációs rendszerrel az IP-kapcsolat vezérlésére;
- Ethernet-port a második TCP-IP-kapcsolathoz;
- RS485 és RS232 port;
- Micro SD-kártya foglalat (max. 32 GB);
- akár 100 művelet;
- [videoellenőrzés](#), a pillanatképeket tartalmazó e-mailek elküldésének lehetőségével;
- akár [100 IP-kamera kezelése](#) (ONVIF profile S);
- protokollkezelés SIA-IP, BACNet IP (PRBAC-IP licenc szükséges), ESPA 4.4, NTP, UPnP, SSL;
- vészhangosítási rendszer kezelése IP vagy RS232 interfészen keresztül (PASO, TUTONDO).

#### MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség:	19 ÷ 30 V DC	Méretek:	175 x 110 x 40 mm
Fogyasztás @ 27,6 V:	45 mA	Csomagolási méret:	180 x 125 x 50 mm
Üzemi hőmérséklet:	-5° ... +40°C	Súly csomagolással:	280 g

## IFMEXT

### EGYCSATORNÁS MODUL GÁZZAL OLTÓ RENDSZEREK VEZÉRLÉSÉHEZ



Az ilyen típusú telepítésekhez általában alkalmazott eszközök kezeléséhez és a megfelelő aktiválási logikához szükséges terminálokat biztosítja. A terminálokon rendelkezésre álló különböző funkciók a hurokhoz csatlakoztatott eszközök be és kimenetein (a mágnesszelep vezérlő kimenet kivételével) megismételhetők. Minden vezérlőközpont legfeljebb 24 IFMEXT modult kezelhet. A modulokat feltétlenül kombinálni kell az FPMEXT oltás állapotjelző modullal. Minden FPMEXT modul legfeljebb 5 IFMEXT modul jelzéseit közvetíti.

- Dedikált CPU a modul vezérléséhez és a központi FPMCPU modullal való kommunikációhoz;
- 1 bemeneti PRESSOS. terminál a programozható funkciójú nyomáskapcsoló vezérléséhez;
- 1 bemeneti STOP-EXT terminál a programozható oltás leállítás funkciókhoz;
- 1 bemeneti MAN.-EXT terminál kézi oltás indításhoz;
- 1 nem helyettesíthető kimeneti VALVE terminál az elektromos szelep vezérléséhez ;
- 1 kimeneti HOLD terminál az aktív oltás felfüggesztési állapot jelzéshez;
- 1 kimeneti PRE-EXTINCTION terminál az aktív oltás-előkészítési állapot jelzéséhez;
- 1 kimeneti RELEASED terminál a folyamatban lévő gáz kibocsátás jelzéséhez.

#### MŰSZAKI ADATOK

Tápfeszültség:	19 ÷ 30 V DC	Méretek:	175 x 110 x 40 mm
Fogyasztás @ 27,6 V:	készenléti 30 mA, max 80 mA	Csomagolási méret:	180 x 125 x 50 mm
Maximális áram a VALVE kimeneten:	2 A @ 27,6 V	Súly csomagolással:	280 g
Maximális kimeneti áram:	1 A @ 27,6 V		
Üzemi hőmérséklet:	-5° ... +40° C		