

TARTALOM

1	ÁTTEKINTÉS	4
2	TELJESÍTMÉNY ÉS JELLEMZŐK	4
3	MŰSZAKI ADATOK	5
4	PANEL ÉS TERMINÁL LEÍRÁSA	6
4.1	PANEL KIJELZŐ ÉS GOMBOK	6
4.2	ETHERNET	7
4.3	RS485	7
4.4	RS232	7
4.5	LINK	8
4.6	USB HOST	8
4.7	USB-ESZKÖZ	8
4.8	TERMINÁL	9
5	PROGRAMOZHATÓ PARAMÉTEREK	10
5.1	A PARAMÉTEREK TARTALMA ÉS HATÓKÖRE	10
5.2	PC KONFIGURÁCIÓS INTERFÉSZ	12
6	RENDSZERDIAGRAM	13
7	TOK MÉRET ÉS BEÉPÍTÉS	14
8	HIBAELHÁRÍTÁS	15
9	CSOMAGOLÁSI LISTA	15

1 ÁTTEKINTÉS

A **CMM366A-ET** Cloud Monitoring kommunikációs modul egy ETHERNET kommunikációs protokoll kapcsolómodul, amely képes elérni, hogy a generátor (SCI-vel) csatlakozzon az internethez. A felhőszerverre való bejelentkezés után a modul a megfelelő aggregát vezérlő kommunikációs protokollt kapja a felhőszerverről. A modul pedig RS485 porton, USB porton, LINK porton vagy RS232 porton keresztül nyeri a generátor adatait. Ezután a modul vezetékes ETHERNET-en keresztül továbbítja az adatokat a megfelelő felhőszerverre, hogy a felhasználó valós idejű nyomon követhesse a futási állapotot és a futó rekordok keresését APP (IOS vagy Android) és pc termináleszközökön keresztül.

A **CMM366A-ET** modul nemcsak a generátorok felügyeletét tudja megvalósítani, hanem néhány digitális riasztási bemeneti / kimeneti jelet is be tud illeszteni a generátorhelyiség bejárati órének, a lopás elleni védelemnek és a tűzvédelmi létesítményeknek a felügyeletéhez.

2 TELJESÍTMÉNY ÉS JELLEMZŐK

- Csatlakozás a felhőszerverhez vezetékes ETHERNET-en keresztül, egy az egyhez felügyelet;
- Több port a generátor vezérlőmoduljával való kommunikációhoz: A nemzetközi első osztályú márkák vezérlőmoduljainak nagy többségét felügyelheti;
- Széleskörű tápellátás: (8~35) V, közvetlenül használhatja a generátor beépített indítóakkumulátorát;
- ARM-alapú 32 bites SCM, magas hardverintegráció és erős programozási képesség;
- A GPS helymeghatározó funkcióval együtt a helymeghatározási információk megszerzéséhez és a generátor helyének meghatározásához;
- Vegyük a JSON hálózati adatkommunikációs protokollt, töltsünk fel valós idejű adatváltozást, és vegyük a tömörítési algoritmust, hogy egyidejűleg jelentősen csökkentsük a hálózati áramlást;
- Ha riasztás történik, azonnal fel tudja tölteni az adatokat a szerverre;
- 2 kiegészítő digitális bemeneti port, amelyek külső riasztási jelet fogadhatnak;
- 1 kiegészítő relé kimeneti port, amely különböző riasztási jeleket adhat ki;
- Naptár és óra funkciók;
- Tápellátás és több kommunikációs állapotjelző az előlapon, hogy a munkaállapot egy pillantással egyértelmű legyen;
- Lámpateszt funkció;
- Paraméterbeállítási funkció: a felhasználók az USB-porton keresztül állíthatják be a paramétereket;
- Vegye a szabványos π -típusú 35 mm-es vezetősínes vagy csavaros szerelést, hogy a modul a generátor vezérlődobozába szerelhető legyen;
- Moduláris kialakítás, önkiló ABS műanyag héj, könnyű súly, kompakt szerkezet, könnyű telepítés.

3 MŰSZAKI ADATOK

2. táblázat - Műszaki adatok

Tételek	Tartalomjegyzék
Működési feszültség	DC 8.0V~35.0V, folyamatos tápellátás.
Energiafogyasztás	Készenléti állapot: ≤2W Munka: ≤5W
Digitális bemenet	Feszültségmentes digitális bemenet
Relé kimenet	1A DC30V szabad kimenet
USB Host	A-típusú USB csatlakozó
RS485	Elszigetelt típus
RS232	Általános típus
LINK	SmartGen exkluzív port
USB eszköz	B-típusú USB csatlakozó
ETHERNET	RJ45 10/100Mbps önadaptáló hálózati interfész
A tok méretei	72.5mm×105mm×34mm
Munkahőmérséklet	(-25~+70)°C
Működési páratartalom	(20~93)%RH
Tárolási hőmérséklet	(-25~+70)°C
Súly	0.15kg

4 PANEL ÉS TERMINÁL LEÍRÁSA

4.1 PANEL KIJELEZŐ ÉS GOMBOK



1. ábra - CMM366A-ET előlapi ábra 3. táblázat -

Jelzők leírása

Ikon	Megjegyzés:
POWER/ALARM	Zöld LED fény: Tápellátás normál állapotának jelzése; Piros LED fény: Riasztásjelző.
RS485 (piros)	Normál esetben oltás: RS485 letiltva; Normál esetben világít: Kommunikációs hiba; Pislogj: Kommunikáció normális.
USB (piros)	Normál esetben oltás: Normál esetben világít: Kommunikációs hiba; Pislogj: Kommunikáció normális.
ETHERNET(piros)	Normál esetben oltás: CMM366A-ET sikertelenül jelentkezik be a szerverre; Normál esetben világít: Sikeres bejelentkezés a kiszolgálóval; Pislogj: Valós idejű kommunikáció normális.
LINK(Piros)	Normál esetben oltás: Normál esetben világít: Kommunikációs hiba; Pislogj: Kommunikáció normális.
RS232 (piros)	Normál esetben oltás: RS232 letiltva; Normál esetben világít: Kommunikációs hiba; Pislogj: Kommunikáció normális.

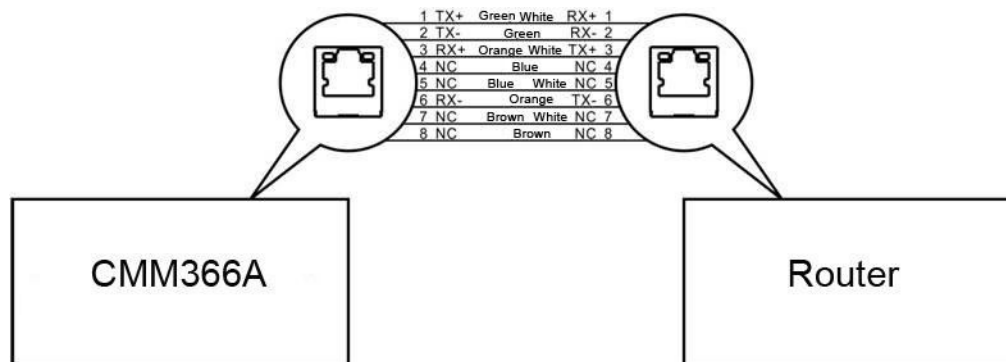
Belső lámpa teszt/visszaállító gomb:

Nyomja meg 1 másodpercig, az összes LED világít; nyomja meg 10 másodpercig, a modul alapértelmezett állapotba kerül, és az összes LED 3-szor villog.

MEGJEGYZÉS: A modul visszaállítása után paramétereket a PC-szoftveren keresztül újra kell konfigurálni.

4.2 ETHERNET

A CMM366A-ET ETHERNET port automatizált tárgyalási 10/100Mbps üzemmódban működik, amely egy az egyhez keresztezett kábellel csatlakozik a routerhez az alábbiak szerint,

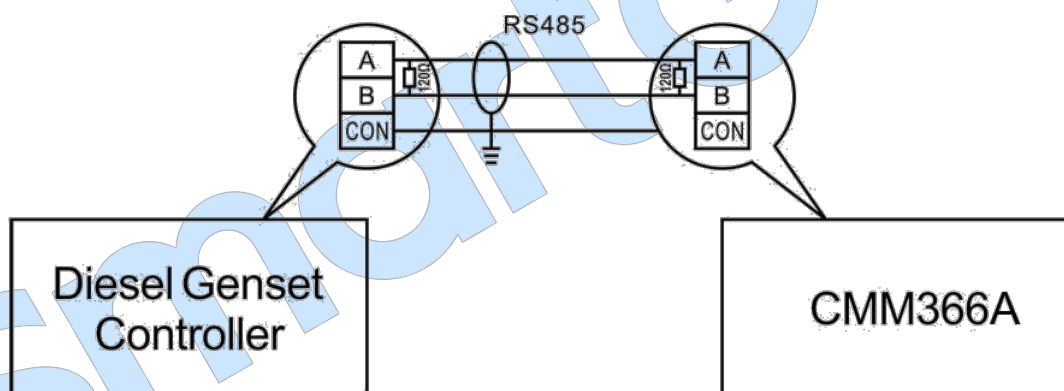


2. ábra - ETHERNET kapcsolat a routerrel

4.3 RS485

A modul RS485 portjának és a Genset Controller RS485 portjának összekapcsolásával fogadhatja a generátor adatinformációkat.

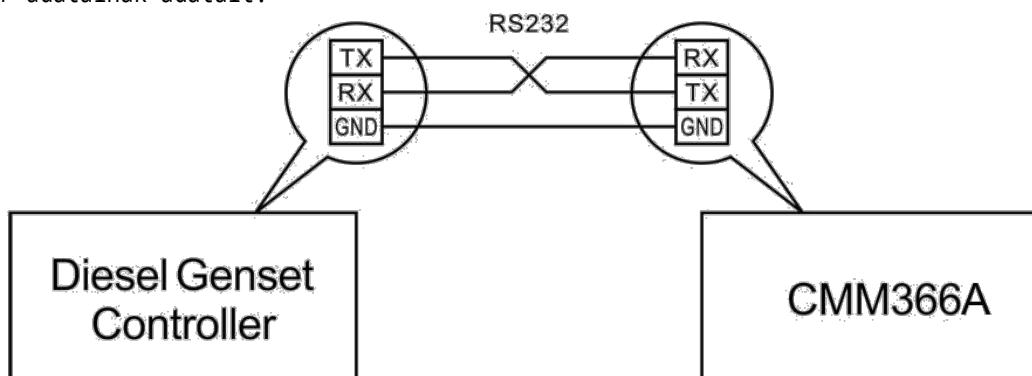
Ha a kommunikáció rendellenes, 120Ω csatlakozóellenállás ajánlott. Az árnyékolóhuzal egyik vége a levegőben lóg, a másik pedig az SCR-hez csatlakozik.



3. ábra - RS485 csatlakozás

4.4 RS232

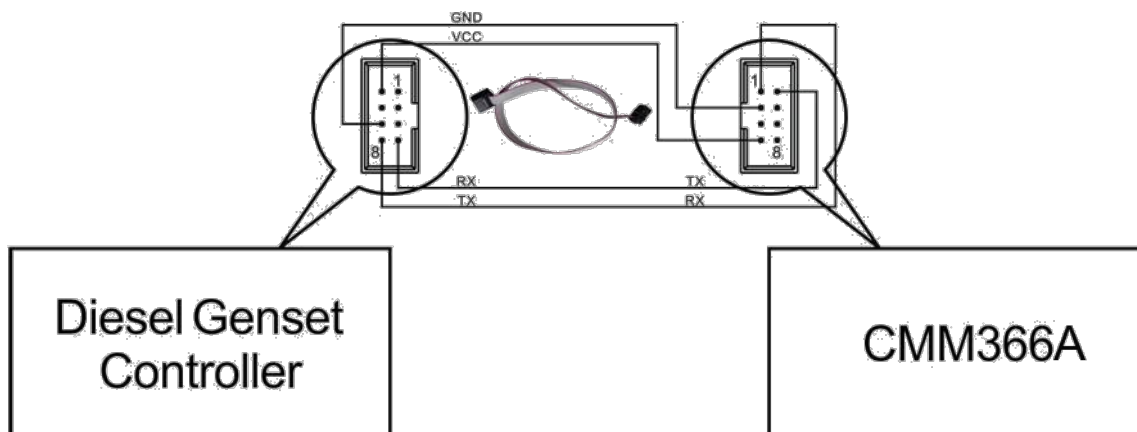
A modul RS232 portjának és a Genset Controller RS232 portjának összekapcsolásával fogadhatja a generátor adatainak adatait.



4. ábra - RS232 csatlakozás

4.5 LINK

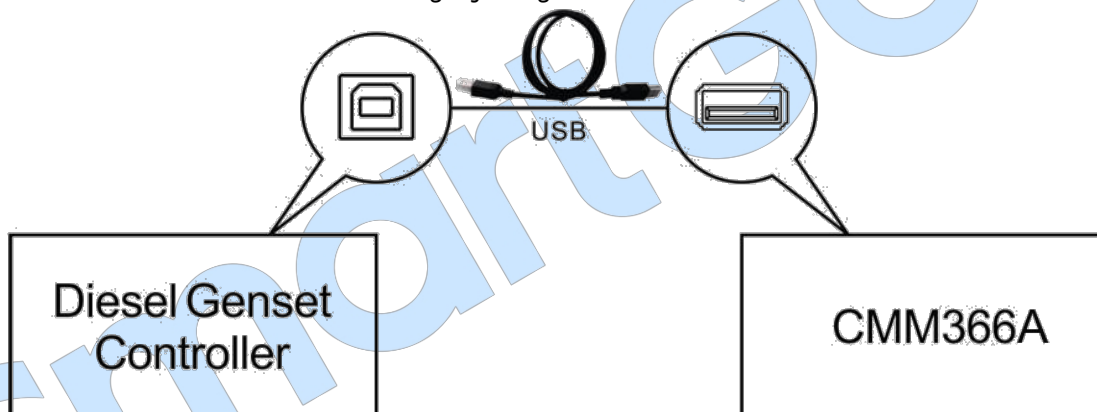
A modul LINK portjának és a Genset Controller LINK portjának összekapcsolásával fogadhatja a generátor adatainformációkat.



5. ábra - LINK csatlakozás

4.6 USB HOST

A modul A-típusú USB-portjának (női port) és a Genset Controller USB-portjának USB-kábelén keresztül történő csatlakoztatásával fogadja a generátor adatainak adatait.



6. ábra - USB Host csatlakozás

4.7 USB-ESZKÖZ

Az összes paraméter konfigurálható és megtekinthető a CMM366A-ET ID&Login jelszó az USB port és a PC szoftver USB lemezének csatlakoztatásával.



4. táblázat - Terminálok Leírás

Nem.	Funkció		Kábel mérete	Megjegyzés:
1	B-		1.0mm ²	Az indítóakkumulátor negatívjával van összekötve.
2	B+		1.0mm ²	Az indítóakkumulátor pozitív részével van összekötve. 3A biztosíték ajánlott.
3	Digitális bemenet 1		1.0mm ²	Aktív, ha B-hez csatlakozik.
4	Digitális bemenet 2		1.0mm ²	Aktív, ha B-hez csatlakozik.
5	Relé kimenet	Normális esetben Nyissa meg a címet.	1.0mm ²	Normál esetben nyitott kimenet 1A DC30V
6		Közös	1.0mm ²	
7		Normális esetben Zárja be a	1.0mm ²	
8	RS485 B(-)		0,5 mm ²	Impedancia-120Ω árnyékolóhuzal ajánlott, egyvégű földelt.
9	RS485 A(+)		0,5 mm ²	
10	SCR		0,5 mm ²	RS232
11	RS232 RX		0,5 mm ²	
12	RS232 TX		0,5 mm ²	
13	RS232 GND		0,5 mm ²	

5 PROGRAMOZHATÓ PARAMÉTEREK

5.1 A PARAMÉTEREK TARTALMA ÉS HATÓKÖRE

5. táblázat - A paraméterek tartalma és hatóköre

Nem .	Tételek	Paraméterek	Alapértelmezetek	Leírás
IP				
1	DHCP engedélyezése	(0-1)	1	0: Kikapcsolva 1: Engedélyezve, IP automatikusan megkapja
2	IP-cím	(0-255)	192.168.0.101	Az Ethernet minden módosítása (pl. IP-cím, alhálózati maszk) a modul újratáplálása után aktiválódik.
3	Alhálózati maszk	(0-255)	255.255.255.0	
4	Alapértelmezett átjáró	(0-255)	192.168.0.2	
5	DNS-cím	(0-255)	211.138.24.66	
6	MAC cím	(0-255)	00.08.DC.01.02.03	
Átjáró				
1	Helyszín neve	(0-65535)		20 kínai karakter, betűk vagy számok
2	Kiszolgáló URL címe	(0-65535)	www.monitoryun.com	40 karakter
3	Kiszolgáló port	(0-65535)	91	
4	Biztonsági kód	(0-65535)	123456	16 karakter
GPS				
1	Helyszín Információ	(0-1)	0	0: Kikapcsolva 1: Kézi bemenet
2	Hosszúság	((-180)-180)°	0.000000	GPS hely, magassági információk
3	Szélesség	((-90)-90)°	0.000000	
4	Magasság	((-9999.9)-9999.9)m	100.0	
Digitális bemenet				
Digitális bemenet 1				
1	A beállítása	(0-9)	0	Alapértelmezett: Nem használatos
2	Típus	(0-1)	0	0: Bezár az aktiváláshoz 1: Nyitva az aktiváláshoz Lásd: <u>táblázat - Digitális bemenet</u> <u>Portok Tartalom</u>
3	Késleltetés	(0-20.0)	0.0	Késedelmes cselekvés
Digitális bemenet 2				
1	A beállítása	(0-9)	1	Alapértelmezett: Lámpateszt

2	Típus	(0-1)	0	0: Bezár az aktiváláshoz 1: Nyitva az aktiváláshoz Lásd: <u><i>táblázat - Digitális bemenet</i></u> <u><i>Portok Tartalom</i></u>
3	Késleltetés	(0-20.0)	0.0	Késedelmes cselekvés
Digitális kimenet				
1	A beállítása	(0-14)	0	Alapértelmezett: Nem használatos Lásd: <u><i>Táblázat - Relé kimeneti portok Tartalom</i></u>

MEGJEGYZÉS: A felügyeleti áramfejlesztő vezérlő modelljének, a kommunikációs portnak, a kommunikációs baud-ráta és a kommunikációs azonosítónak a konfigurációját a platformon kell beállítani, és a paraméterek beállítása után újra kell indítani a felügyeleti modult.

6. táblázat - Digitális bemeneti portok Tartalom

Nem.	Tétel	Leírás
0	Nem használt	Nem használták.
1	Lámpa teszt	Minden jelzőfény világít, ha a bemenet aktív.
2	Távírányító letiltása	A felhő indítás/leállítás vezérlése tilos, ha a bemenet aktív.
3	Hozzáférés riasztás bemenet	A hozzáférési riasztás feltöltődik a szerverre, ha a bemenet aktív.
4	Tűzjelző bemenet	A tűzjelzés aktív bemenet esetén feltöltődik a szerverre.
5	Riasztás bemenet	A külső riasztás feltöltődik a szerverre, ha a bemenet aktív.
6	Fenntartott	
7	Fenntartott	
8	Fenntartott	
9	Gyári teszt üzemmód	Csak akkor használható gyári tesztelésre, ha aktív.

7. táblázat - Relé kimeneti portok Tartalom

Nem.	Tétel	Leírás
0	Nem használt	Akimeneti port nem ad ki, ha ez az elem van kiválasztva.
1	Digitális bemenet 1 Aktív	Kimenet, ha az 1. segédbemenet aktív.
2	Digitális bemenet 2 Aktív	Kimenet, ha a 2. segédbemenet aktív.
3	RS485 Comm. Failure	Kimenet, ha az RS485 kommunikáció meghibásodik.
4	Hálózati kommunikáció. Failure	Kimenet, ha a hálózati kommunikáció meghiúsul.
5	LINK Comm. Failure	Kimenet, ha a LINK-kommunikáció meghibásodik.
6	RS232 Comm. Failure	Kimenet, ha az RS232 kommunikáció meghibásodik.
7	Közös riasztás	Kimenet riasztás esetén.
8	Távírányító kimenet	Távvezérlő parancsok küldése felhőplatformon keresztül fixen rögzített kimeneti késleltetés 20s.
9	Fenntartott	
10	Fenntartott	
11	Fenntartott	
12	Fenntartott	
13	Fenntartott	
14	Fenntartott	

5.2 PC KONFIGURÁCIÓS INTERFÉSZ

A CMM366A-ET kommunikációs modul USB-portjának csatlakoztatása a PC USB-portjához a paraméterek konfigurálásához.

IP

☐ Obtain an IP address automatically

☒ Use the following IP address

IP Address	192 . 168 . 0 . 101	Ping
Subnet Mask	255 . 255 . 255 . 0	
Default Gateway	192 . 168 . 0 . 2	
DNS Address	0 . 0 . 0 . 0	
MAC Address	00 - 08 - DC - 01 - 02 - 03	

8. ábra - IP konfiguráció

A "ping" gomb megnyomásával tesztelheti, hogy az IP-cím helyes-e vagy sem.

Gateway

Site Name	
Server Url	www.monitoryun.com
Server Port	91 (0-65535)
Security Code	123456

9. ábra - Átjáró konfiguráció

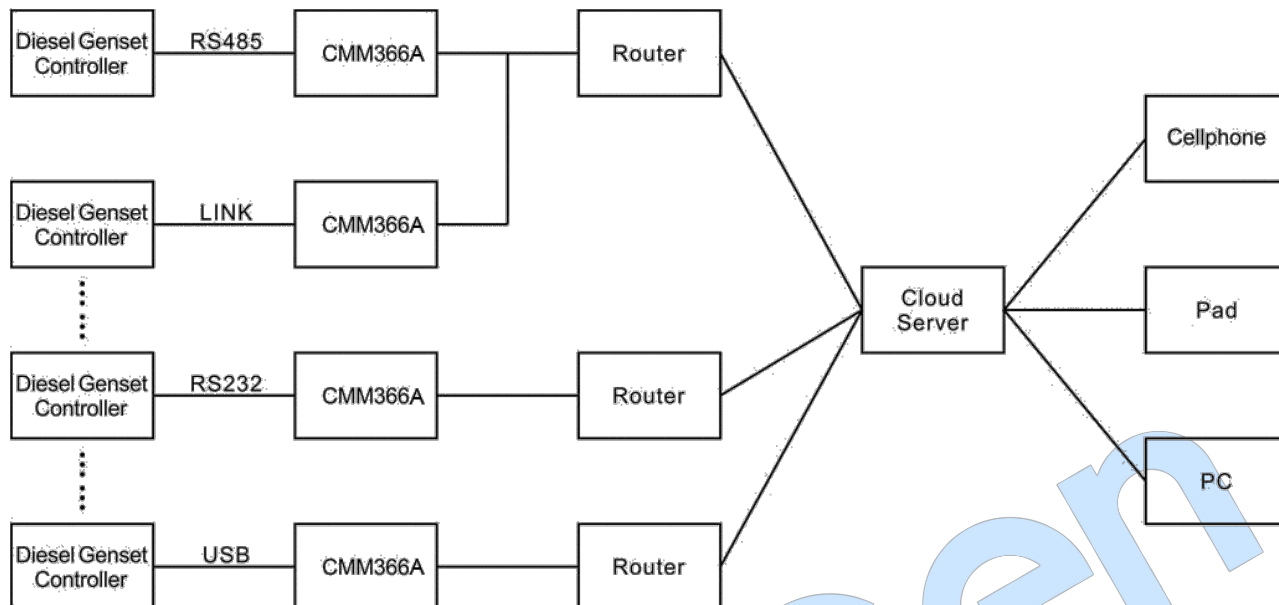
Monitoring

Satellite Num.	0	Altitude	100
Longitude	113.571129	Hardware Ver.	V 1.2
Latitude	34.806438	Software Ver.	V 1.0
Input 1		Issue Date	2017-11-29
Input 2		Module Time	2018-01-02(2) 12:16:10
Output 1			
Module ID	3839373934355111004E0051	Print	Print Setup

10. ábra - Modulfelügyeleti felület

6 RENDSZERDIAGRAM

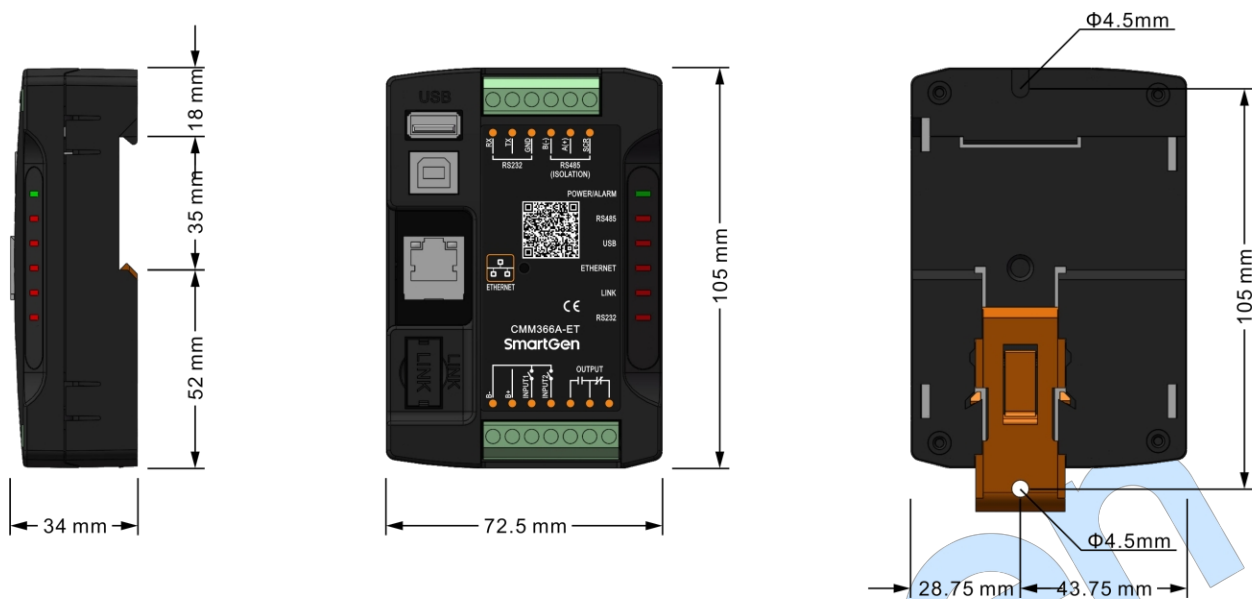
Egy CMM366A-ET modul csatlakozik egy aggregát monitor modulhoz. RS485 porton, LINK porton, RS232 porton vagy USB porton keresztül csatlakoztatható.



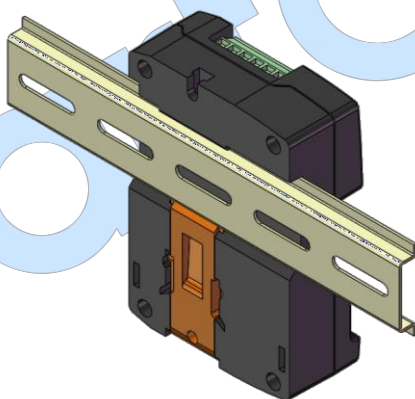
11. ábra - CMM366A-ET rendszerábrája

7 TOK MÉRET ÉS BEÉPÍTÉS

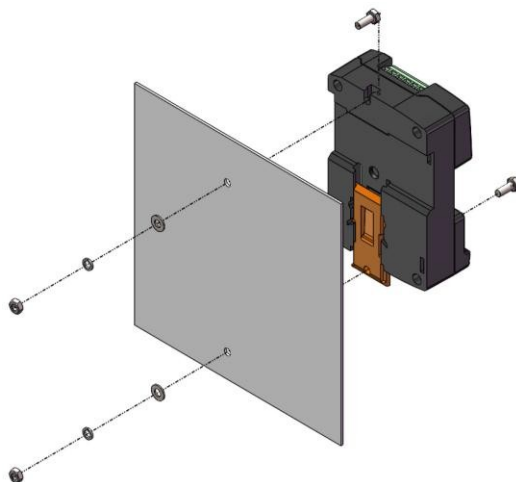
2 telepítési mód: 35 mm-es vezetősín a dobozban vagy csavaros (M4) szerelés az alábbiak szerint:



12. ábra - CMM366A-ET tok mérete



13. ábra - CMM366A-ET vezetősín felszerelése



14. ábra - CMM366A-ET csavarok beszerelése

8. táblázat - Hibaelhárítás

Tünetek	Lehetséges megoldások
Vezérlő nem válaszol a hatalom	Ellenőrizze a hálózati feszültséget; Ellenőrizze a vezérlő csatlakozókábeleit.
ETHERNET kijelző ki	Ellenőrizze, hogy az Ethernet-beállítás helyes-e vagy sem; Ellenőrizze, hogy az Ethernet aljzat jelzője villog-e vagy sem; Ellenőrizze a kábelcsatlakozást.
RS485 kommunikáció rendellenes	Ellenőrizze a csatlakozásokat; Ellenőrizze, hogy az RS485 port engedélyezve van-e vagy sem; Ellenőrizze, hogy a generátor azonosító és a baud-ráta beállításai megfelelőek-e vagy sem; Ellenőrizze, hogy az RS485 A és B csatlakozások fordítottan csatlakoznak-e vagy sem.
RS232 kommunikáció rendellenes	Ellenőrizze a csatlakozásokat; Ellenőrizze, hogy az RS232 port engedélyezve van-e vagy sem; Ellenőrizze, hogy a generátor azonosító és a baud-ráta beállításai helyesek-e vagy sem.
LINK comm. abnormális	Ellenőrizze a csatlakozásokat; Ellenőrizze, hogy a LINK port engedélyezve van-e vagy sem; Ellenőrizze, hogy a generátor azonosító és a baud-ráta beállításai helyesek-e vagy sem.

9 CSOMAGOLÁSI LISTA

9. táblázat - Csomagolási lista

Nem.	Név	Mennyiség	Megjegyzés
1	CMM366A-ET	1	
2	120Ω illesztett ellenállás	2	
3	Tanúsítás	1	
4	Felhasználói kézikönyv	1	