

**RENDSZERENGEDÉLY**

| A GYÁRTÓ / FORGALMAZÓ ÉS A TERMÉK AZONOSÍTÁSA |                   |                                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1.                                            | Gyártó            | GYULAI Irányítástechnikai Kft.<br>4030 Debrecen, Álmos utca 5-7 |
| 2.                                            | Forgalmazó        | GYULAI Irányítástechnikai Kft.<br>4030 Debrecen, Álmos utca 5-7 |
| 3.                                            | Termék megnevezés | Egy mérőhelyes, áramváltós méréshez                             |
| 4.                                            | Típus (-család)   | TCS1A/TCS2 GY-x-100-500                                         |

Igazoljuk, hogy fenti termék az e dokumentum elválaszthatatlan részét képező mellékletben foglalt feltételek mellett műszakilag

**ALKALMAS**

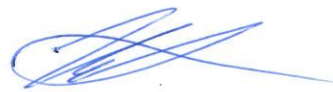
áramszolgáltatói felhasználásra.

|    |                            |                                                            |
|----|----------------------------|------------------------------------------------------------|
| 5. | Rendszerengedély azonosító | R09-2017-101/032                                           |
| 6. | Kiadás alapja              | MS09-08-v04b műszaki specifikáció                          |
| 7. | Érvényesség kezdete        | 2017.05.29                                                 |
| 8. | Érvényesség lejártá        | visszavonásig                                              |
| 9. | Területi érvényesség       | az E.ON Hungária ZRt. leányvállalatainak ellátási területe |

A termék műszaki tartalmát érintő bármilyen változásról Gyártó/Forgalmazó köteles tájékoztatni a Rendszerengedélyt kiadó szervezetet!

  
Molnár István  
Áramhálózati vezető

  
Melis András  
Mérési szakterület vezető

  
Kovács Attila Zoltán  
Méréstechnológiai szakreferens

|                                                                                                                     |                         |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------|
| E.ON Dél-dunántúli Áramhálózati ZRt.<br>E.ON Észak-dunántúli Áramhálózati ZRt.<br>E.ON Tiszántúli Áramhálózati ZRt. | Áramhálózati<br>Osztály | R09-2017-101/032 számú<br>RENDSZERENGEDÉLY<br>CÍMOLDAL |
| Kiadás: Pécs, 2017.05.29                                                                                            | Melléklet: 1 db         | Oldalszám: 1 / 5                                       |

**Típusazonosító:** TCS1A/TCS2  
**Gyártói azonosító:** GY-x-100-500

**Forgalmazó:** GYULAI Irányítástechnikai Kft.  
**Cím:** 4030 Debrecen, Álmos utca 5-7  
**Telefon:** (52) 470-500  
**E-mail:** gyulaikft@gyulaikft.hu  
**Honlap:** www.gyulaikft.hu



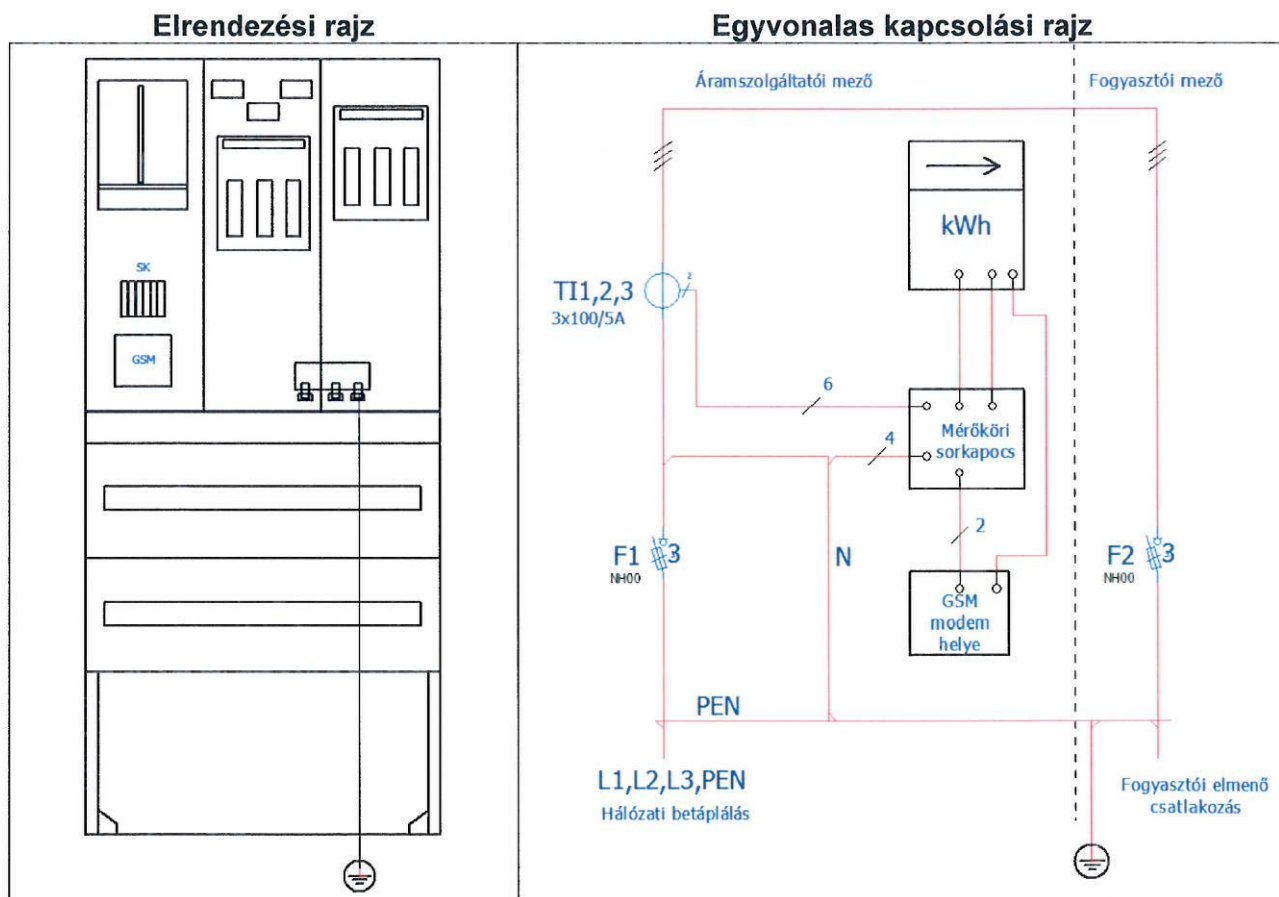
**Gyártó:** GYULAI Irányítástechnikai Kft.  
**Cím:** 4030 Debrecen, Álmos utca 5-7  
**Telefon:** (52) 470-500  
**E-mail:** gyulaikft@gyulaikft.hu  
**Honlap:** www.gyulaikft.hu



**Típus:** Háromfázisú áramváltós méréshez  
**Felhasználás:** Egy mérőhelyes méréshez  
**Alkalmazás:** szabad tér  
**Csatlakozás módja:** földkábel  
**Méret [mm]:** 1-es: 1685x800x320, 2-es: 1685x1060x320  
**Elhelyezés:** földbe ásva  
**Tartószerkezet:** nélkül

| Méretezett körvonalrajz, plombálási helyek                                                                                                                                                                                                                                | Fénykép |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <p>Áramszolgáltatói oldalon a takarásokon 12 plombálási lehetőség<br/>         Betekintő ablakon 2 plombálási lehetőség<br/>         Áramváltó takaráson 3 plombálási lehetőség<br/>         Talaj kipárolgást csökkentő réteg (kiegészített agyag vagy száraz homok)</p> |         |
| <b>Plombálási helyek száma:</b> 17                                                                                                                                                                                                                                        |         |





### Anyaglista:

| Típusjel                   | Megnevezés                            | db    | Megjegyzés |
|----------------------------|---------------------------------------|-------|------------|
| 44311                      | 800x840x320 Szekrény                  | 1     |            |
| W-csatlakozó fül..         | Csatlakozó fül kicsi                  | 3     |            |
| W-kengyel.                 | Szorító kengyel kicsi                 | 3     |            |
| 279261                     | Műanyag ZBR mérőtartó                 | 1     |            |
| 1327800000                 | Gyártói tábla                         | 1     |            |
| 1877350000                 | Vonalkód tábla 15/60                  | 1     |            |
| Granulátum                 | Páramegfogó granulátum                | 1     |            |
| Kábel                      | Kábel 50-95-ig                        | 3m    |            |
| 100x63 tábla               | Vigyázz! 400V tábla                   | 1     |            |
| FZ794                      | Rajztartó A4                          | 1     |            |
| 794                        | Cilinder zár                          | 1     |            |
| ÁV (hiteles 0,5S)          | 100/5A 5VA 0,5S                       | 3     |            |
| NH00                       | Szakaszoló biztosító NH00 160A-ig     | 2     |            |
| Kapocstakarás              | Kapocstakarás NH00                    | 4     |            |
| Opció: Betekintő ablak     | Betekintő ablak igény szerint 117x105 | Opció |            |
| Opció: V-kengyel + takarás | V-kengyel + takarás                   | Opció |            |

### Kiegészítés:

Az elmenő oldalt a megrendelő igényei szerint alakítjuk ki. Opcióként kérhető a betekintő ablak a szekrény külső ajtajára.

### Megjegyzés:

A szerelési és telepítési útmutató részletesebben a GYULAI Kft. Telepítési útmutató leírásában található meg, melyben az előírásokat ennek megfelelően kell elvégezni, betartani.

|                             |                                                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>Áramhálózati Osztály</b> | R09-2017-101/032 számú RENDSZERENGEDÉLY MELLÉKLET |
| Kiadás: Pécs, 2017.05.29    | Oldalszám: 3 / 5                                  |

## Kültéri fogyasztásméréshez és távleolvasáshoz kialakított szekrény típusok

Típusválasztást segítő példa:

| Betáplálási oldal                                                                                                                                                                                  |                                       |                           |                                                                   |     |        | Elmenő oldal |                                             |          |        |          |                       |          |        |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|-----|--------|--------------|---------------------------------------------|----------|--------|----------|-----------------------|----------|--------|--|
| GY                                                                                                                                                                                                 | 1                                     | 100                       | 0                                                                 |     |        |              | 0                                           |          |        |          | TF                    |          |        |  |
| Gyulai Kft. gyártmány                                                                                                                                                                              | INCOBEX „1” típusú szekrény           | AGS 0,5S 100/5A áramváltó | Olvadóbiztosító s szakaszoló aljzat NH00-ás                       |     |        |              | Olvadóbiztosító s szakaszoló aljzat NH00-ás |          |        |          | Túlfeszültség-védelem |          |        |  |
| Típusazonosító                                                                                                                                                                                     |                                       |                           | Jelmagyarázat                                                     |     |        |              |                                             |          |        |          |                       |          |        |  |
| GY-1-100-0/0, GY-1-100-0/0-TF<br>GY-1-100-2/2, GY-1-100-2/2-TF<br>GY-1-125-2/2, GY-1-125-2/2-TF<br>GY-1-150-2/2, GY-1-150-2/2-TF<br>GY-1-200-2/2, GY-1-200-2/2-TF<br>GY-1-250-2/2, GY-1-250-2/2-TF |                                       |                           | GY: GYULAI Kft. gyártmány                                         |     |        |              |                                             |          |        |          |                       |          |        |  |
|                                                                                                                                                                                                    |                                       |                           | 1: Incobex gyártmányú műanyag szekrény                            |     |        |              |                                             |          |        |          |                       |          |        |  |
|                                                                                                                                                                                                    |                                       |                           | 100: 100/5A-es 0,5S hitelesített áramváltó                        |     |        |              |                                             |          |        |          |                       |          |        |  |
|                                                                                                                                                                                                    |                                       |                           | 0: Olvadóbiztosító s szakaszoló NH00 160A-ig                      |     |        |              |                                             |          |        |          |                       |          |        |  |
|                                                                                                                                                                                                    |                                       |                           | 2: Olvadóbiztosító s szakaszoló NH2 400A-ig                       |     |        |              |                                             |          |        |          |                       |          |        |  |
|                                                                                                                                                                                                    |                                       |                           | TF: Túlfeszültség-védelem                                         |     |        |              |                                             |          |        |          |                       |          |        |  |
|                                                                                                                                                                                                    |                                       |                           | Opció: Betekintő ablak a szekrény külső ajtaján<br>Méret: 117x105 |     |        |              |                                             |          |        |          |                       |          |        |  |
|                                                                                                                                                                                                    |                                       |                           | Opció: V-kengyel+takarás                                          |     |        |              |                                             |          |        |          |                       |          |        |  |
| Típusjel                                                                                                                                                                                           | Megnevezés                            | GY-1-100                  |                                                                   |     |        | GY-1-125     |                                             | GY-1-150 |        | GY-1-200 |                       | GY-1-250 |        |  |
|                                                                                                                                                                                                    |                                       | 0/0                       | 0/0-TF                                                            | 2/2 | 2/2-TF | 2/2          | 2/2-TF                                      | 2/2      | 2/2-TF | 2/2      | 2/2-TF                | 2/2      | 2/2-TF |  |
| 44311                                                                                                                                                                                              | 800x840x320                           | 1                         | 1                                                                 | 1   | 1      | 1            | 1                                           | 1        | 1      | 1        | 1                     | 1        | 1      |  |
| V-csatlakozó fül..                                                                                                                                                                                 | Csatlakozó fül nagy                   | -                         | -                                                                 | 2   | 2      | 2            | 2                                           | 2        | 2      | 2        | 2                     | 2        | 2      |  |
| V-kengyel.                                                                                                                                                                                         | Szorító kengyel nagy                  | -                         | -                                                                 | 2   | 2      | 2            | 2                                           | 2        | 2      | 2        | 2                     | 2        | 2      |  |
| W-csatlakozó fül..                                                                                                                                                                                 | Csatlakozó fül kicsi                  | 3                         | 3                                                                 | 1   | 1      | -            | -                                           | -        | -      | -        | -                     | -        | -      |  |
| W-kengyel.                                                                                                                                                                                         | Szorító kengyel kicsi                 | 3                         | 3                                                                 | 1   | 1      | -            | -                                           | -        | -      | -        | -                     | -        | -      |  |
| 279261                                                                                                                                                                                             | Műanyag ZBR mérőtartó                 | 1                         | 1                                                                 | 1   | 1      | 1            | 1                                           | 1        | 1      | 1        | 1                     | 1        | 1      |  |
| 1327800000                                                                                                                                                                                         | Gyártói tábla                         | 1                         | 1                                                                 | 1   | 1      | 1            | 1                                           | 1        | 1      | 1        | 1                     | 1        | 1      |  |
| 1877350000                                                                                                                                                                                         | Vonalkód tábla 15/60                  | 1                         | 1                                                                 | 1   | 1      | 1            | 1                                           | 1        | 1      | 1        | 1                     | 1        | 1      |  |
| Granulátum                                                                                                                                                                                         | Páramegfogó granulátum                | 1                         | 1                                                                 | 1   | 1      | 1            | 1                                           | 1        | 1      | 1        | 1                     | 1        | 1      |  |
| 5096876                                                                                                                                                                                            | MC50B 3P túlfeszültség levezető       | -                         | 1                                                                 | -   | 1      | -            | 1                                           | -        | 1      | -        | 1                     | -        | 1      |  |
| Kábel                                                                                                                                                                                              | Kábel 50-95-ig                        | 3m                        | 3m                                                                | 3m  | 3m     | 3m           | 3m                                          | 3m       | 3m     | -        | -                     | -        | -      |  |
| Kábel                                                                                                                                                                                              | Kábel 95-185-ig                       | -                         | -                                                                 | -   | -      | -            | -                                           | -        | -      | 3m       | 3m                    | 3m       | 3m     |  |
| 100x63 tábla                                                                                                                                                                                       | Vigyázz! 400V tábla                   | 1                         | 1                                                                 | 1   | 1      | 1            | 1                                           | 1        | 1      | 1        | 1                     | 1        | 1      |  |
| FZ794                                                                                                                                                                                              | Rajztartó A4                          | 1                         | 1                                                                 | 1   | 1      | 1            | 1                                           | 1        | 1      | 1        | 1                     | 1        | 1      |  |
| 794                                                                                                                                                                                                | Cilinder zár                          | 1                         | 1                                                                 | 1   | 1      | 1            | 1                                           | 1        | 1      | 1        | 1                     | 1        | 1      |  |
| ÁV (hiteles 0,5S)                                                                                                                                                                                  | 100/5A 5VA 0,5S                       | 3                         | 3                                                                 | 3   | 3      | -            | -                                           | -        | -      | -        | -                     | -        | -      |  |
| ÁV (hiteles 0,5S)                                                                                                                                                                                  | 125/5A 5VA 0,5S                       | -                         | -                                                                 | -   | -      | 3            | 3                                           | -        | -      | -        | -                     | -        | -      |  |
| ÁV (hiteles 0,5S)                                                                                                                                                                                  | 150/5A 5VA 0,5S                       | -                         | -                                                                 | -   | -      | -            | -                                           | 3        | 3      | -        | -                     | -        | -      |  |
| ÁV (hiteles 0,5S)                                                                                                                                                                                  | 200/5A 5VA 0,5S                       | -                         | -                                                                 | -   | -      | -            | -                                           | -        | -      | 3        | 3                     | -        | -      |  |
| ÁV (hiteles 0,5S)                                                                                                                                                                                  | 250/5A 5VA 0,5S                       | -                         | -                                                                 | -   | -      | -            | -                                           | -        | -      | -        | -                     | 3        | 3      |  |
| NH00                                                                                                                                                                                               | Szakaszoló biztosító NH00 160A-ig     | 2                         | 2                                                                 | -   | -      | -            | -                                           | -        | -      | -        | -                     | -        | -      |  |
| NH2                                                                                                                                                                                                | Szakaszoló biztosító NH2 400A-ig      | -                         | -                                                                 | 2   | 2      | 2            | 2                                           | 2        | 2      | 2        | 2                     | 2        | 2      |  |
| Kapocstakarás                                                                                                                                                                                      | Kapocstakarás NH00                    | 4                         | 4                                                                 | -   | -      | -            | -                                           | -        | -      | -        | -                     | -        | -      |  |
| Kapocstakarás                                                                                                                                                                                      | Kapocstakarás NH2                     | -                         | 4                                                                 | 4   | 4      | 4            | 4                                           | 4        | 4      | 4        | 4                     | 4        | 4      |  |
| Opció: Betekintő ablak                                                                                                                                                                             | Betekintő ablak igény szerint 117x105 | +                         | +                                                                 | +   | +      | +            | +                                           | +        | +      | +        | +                     | +        | +      |  |
| Opció: V-kengyel + takarás                                                                                                                                                                         | V-kengyel + takarás                   | +                         | +                                                                 | +   | +      | +            | +                                           | +        | +      | +        | +                     | +        | +      |  |



## Kültéri fogyasztásméréshez és távleolvasáshoz kialakított szekrény típusok

Típusválasztást segítő példa:

| Betáplálási oldal     |                             |                               |                                          | Elmenő oldal                             |                       |
|-----------------------|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------------|
| GY                    | 2                           | 300                           | 3                                        | 3                                        | TF                    |
| Gyulai Kft. gyártmány | INCOBEX „2” típusú szekrény | AGS 0,5S 300/5 A-es áramváltó | Olvadóbiztosító szakaszoló aljzat NH3-as | Olvadóbiztosító szakaszoló aljzat NH3-as | Túlfeszültség-védelem |

| Típusazonosító  | Jelmagyarázat                                                     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| GY-2-300-3/3    | GY: GYULAI Kft. gyártmány                                         |
| GY-2-300-3/3-TF | 2: Incobex gyártmányú műanyag szekrény                            |
| GY-2-400-3/3    | 300: 300/5A-es 0,5S hitelesített áramváltó                        |
| GY-2-400-3/3-TF | 3: Olvadóbiztosító szakaszoló NH3 630A-ig                         |
| GY-2-500-3/3    | TF: Túlfeszültség-védelem                                         |
| GY-2-500-3/3-TF | Opció: Betekintő ablak a szekrény külső ajtaján<br>Méret: 117x105 |
|                 | Opció: V-kengyel+takarás                                          |

| Típusjel                   | Megnevezés                                       | GY-2-300- |        | GY-2-400- |        | GY-2-500- |        |
|----------------------------|--------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
|                            |                                                  | 3/3       | 3/3-TF | 3/3       | 3/3-TF | 3/3       | 3/3-TF |
| 45311                      | 1060x840x320 Szekrény                            | 1         | 1      | 1         | 1      | 1         | 1      |
| 279261                     | Műanyag ZBR mérőtartó                            | 1         | 1      | 1         | 1      | 1         | 1      |
| R0504                      | Támszigetelő                                     | 6         | 6      | 6         | 6      | 6         | 6      |
| V-csatlakozó fül           | Csatlakozó fül nagy                              | 2         | 2      | 2         | 2      | 2         | 2      |
| V-kengyel                  | Szorító kengyel nagy                             | 2         | 2      | 2         | 2      | 2         | 2      |
| W-Csatlakozó fül           | Csatlakozó fül kicsi                             | 1         | 1      | 1         | 1      | 1         | 1      |
| W-Kengyel                  | Szorító kengyel kicsi                            | 1         | 1      | 1         | 1      | 1         | 1      |
| 30x10                      | Rézsín                                           | 1         | 1      | 1         | 1      | -         | -      |
| 40x10                      | Rézsín                                           | -         | -      | -         | -      | 1         | 1      |
| 5096876                    | MC50B 3P túlfeszültség levezető                  | -         | 1      | -         | 1      | -         | 1      |
| 1327800000                 | 85/54 Gyártói tábla                              | 1         | 1      | 1         | 1      | 1         | 1      |
| 1877350000                 | Vonalkód tábla 15/60                             | 1         | 1      | 1         | 1      | 1         | 1      |
| Granulátum                 | Páramegfogó granulátum                           | 1         | 1      | 1         | 1      | 1         | 1      |
| FZ794                      | Rajztartó A4                                     | 1         | 1      | 1         | 1      | 1         | 1      |
| 754                        | Cilinder zárbetét                                | 1         | 1      | 1         | 1      | 1         | 1      |
| 100x63                     | Vigyázz! 400V tábla                              | 2         | 2      | 2         | 2      | 2         | 2      |
| Áramváltó (hiteles 0,5S)   | 300/5A 5VA 0,5S                                  | 3         | 3      | -         | -      | -         | -      |
| Áramváltó (hiteles 0,5S)   | 400/5A 5VA 0,5S                                  | -         | -      | 3         | 3      | -         | -      |
| Áramváltó (hiteles 0,5S)   | 500/5A 5VA 0,5S                                  | -         | -      | -         | -      | 3         | 3      |
| NH00                       | Szakaszoló biztosító NH00 160A-ig                | -         | 1      | -         | 1      | -         | 1      |
| NH00-as kapocstakaró       | Kapocstakarás                                    | -         | 2      | -         | 2      | -         | 2      |
| 4182216                    | Olvadó betét 160 A                               | -         | 3      | -         | 3      | -         | 3      |
| NH3                        | Szakaszoló biztosító NH3 630A-ig                 | 2         | 2      | 2         | 2      | 2         | 2      |
| NH3-as kapocstakarás       | Kapocstakarás                                    | 4         | 4      | 4         | 4      | 4         | 4      |
| Opció: Betekintő ablak     | Betekintő ablak a szekrény külső ajtaján 117x105 | Opció     | Opció  | Opció     | Opció  | Opció     | Opció  |
| Opció: V-kengyel + takarás | V-kengyel + takarás                              | Opció     | Opció  | Opció     | Opció  | Opció     | Opció  |