



# Rešitve za digitalizacijo sodobnih distribucijskih omrežij

- Spremljanje omrežja (Grid monitoring)
- Opazovanje omrežja (Grid observability)
- Fleksibilnost omrežja (Grid flexibility)
- Topologija omrežja (Grid topology)
- Digitalni dvojček omrežja (Digital twin)

## Izboljšana tretja generacija pametnih merilnikov IE.X

**Platforma IE.X omogoča boljšo kakovost, izmenjavo in obdelavo podatkov, kar je ključnega pomena za zanesljivo spremljanje omrežja skoraj v realnem času.**

Platforma IE.X podpira različne komunikacijske tehnologije: mobilna omrežja (NB-IoT/LTE-M/2G, 4G/2G, z ali brez funkcije Last Gasp, eUICC, antenski sklopnik); Ethernet, optični kabel, komunikacije preko električnega omrežja (G3PLC); lokalno komunikacijo (M-Bus, wM-Bus, RS485, P1); in servisno komunikacijo – optični port. Možna je hkratna podpora večih komunikacijskih protokolov.



Merilniki so funkcijsko prilagodljivi, z možnostjo menjave komunikacijskih modulov med delovanjem ter dodajanja novih funkcionalnosti za spremljanje stanja omrežja kot npr. izboljšano merjenje v nevtralnem vodniku, sekundni zajem podatkov, urniki aktivnosti profilov obremenitve, nadzor dostopa, nastavitve spremljanja kakovosti energije.

Merilnike tehnološko dopolnjuje IoT EDGE modul, ki razširi področje delovanja števec z dodatnimi aplikacijami.



## Symbiot – celoviti programski paket



**Symbiot presega omejitve običajne programske opreme za upravljanje števecv in se uveljavlja kot celovita platforma za digitalizacijo distribucijskih omrežij. Omogoča enostavno upravljanje podatkov ter z višjimi varnostnimi standardi izboljšuje preglednost podatkov in nadzor nad omrežjem.**

**Zmogljivost:** Hitra in brezhibna obdelava podatkov. Širok nabor konfiguracij, s katerimi Symbiot izpolnjuje vaše specifične potrebe.

**Interoperabilnost:** Enostavna povezljivost s tretjimi napravami, aplikacijami in sistemi.

**Prilagodljivost:** Symbiot se zlahka prilagaja novim funkcionalnostim in omogoča hitre nadgradnje.

**Trajnostna investicija:** Platforma je prirojena potrebam prihodnosti in zagotavlja dolgoročno donosnost investicije.



### Symbiot HES

Zbiranje podatkov iz več virov, merilno-agnostični pristop, ki omogoča priključitev vseh vrst naprav.



### Symbiot MDM

Analiza podatkov iz več virov in priprava podatkov za druge sisteme višje ravni (ERP, obračunavanje, portal za stranke).



### FieldAssist

Platforma za organizirano in učinkovito delo na terenu.



### Symbiot Water

Paket za upravljanje vodomerov, njihovo daljinsko odčitavanje, vzdrževanje in konfiguracijo. Vključuje tudi sisteme za upravljanje podatkov in analitiko.



### Symbiot Twinner

Digitalni dvojček celotnega omrežja.



### Symbiot Energy 360

Aplikacija za stranke.



### Symbiot Elumia

Platforma za pametno upravljanje javno razvetljave.