

Meter&Control, prvi evropski proizvođač pametnih brojlara koji je integrisao Wirepas 5G Mesh i DLMS interoperabilnost - demo na Enlit Europe 2023

Wirepas, vodeći provajder rešenja za mesh konektivnost, i Meter&Control, najavljuju integraciju Wirepas 5G tehnologije komunikacije i DLMS interoperabilnost, spremne za masovnu primenu.

FLEXY modularno pametno brojilo je prvo brojilo proizvedeno u Evropi koje primenjuje 5G Mesh tehnologiju komunikacije koju je razvio Wirepas. Ovo je jedinstvena tehnologija u svetu bazirana na nečelularnoj 5G DECT NR+ standardu. Funkcionalna integracija biće prikazana na sajmu Enlit Europe 2023 i obuhvatiće integraciju sa univerzalnim HES softverom netinium, koji omogućuje brzu integraciju DECT NR+ kao komunikaciju budućnosti u postojećim topologijama distributivnih preduzeća.

DLMS interoperabilnost, zajedno sa Wirepas 5G Mesh tehnologijom nudi dvostruku prednost elektrodistribucijama: bezbednost i dvosmernu razmenu poruka po DLMS-u, kao i bezbednost prenosa podataka preko mreže koju omogućuje Wirepas 5G Mesh u javnom i besplatnom opsegu od 1,9 GHz u Evropi. Primenjeni IPv6 profil obezbeđuje ultravisoku pouzdanost i bezbednost.

„FLEXY modularno pametno brojilo sa izmenjivim modemom, projektovali smo sa ciljem da omogućimo distributivnim preduzećima da brzo i jednostavno promene tehnologiju komunikacije tokom radnog veka brojila, kako bi držale korak sa brzim promenama u smart meteringu. Sada, Wirepas 5G Mesh modem dodatno proširuje mogućnosti našeg brojila; to je nova ponuda za postojeće kupce, ali i iskorak na tržišta gde se ova tehnologija uvodi ili je već raširena.“

Vladan Lapčević, CEO, Meter&Control

„RF mesh standard nove generacije u odvojenom i besplatnom opsegu je karika koja je nedostajala da bi se ubrzala masovna implementacija brojila nove generacije: sa našom 5G Mesh tehnologijom, maksimalna pouzdanost dolazi sa minimalnom cenom. Uzbuđeni smo što je Meter&Control napravio prvi korak sa Wirepas 5G Mesh i DECT NR+ tehnologijom u Evropi.“

Jani Vehkalati, SVP Smart Metering, Wirepas

Zajedno sa partnerima, Meter&Control će prikazati funkcionalnost DLMS preko Wirepas 5G Mesh komunikacije na sajmu Enlit Europe 2023 u Parizu, od 28. do 30. novembra, na ESMIG paviljonu, štand 7.2.B30.

Kompanije koje učestvuju u zajedničkoj demonstraciji ove integracije su Wirepas, provajder rešenja konektivnosti, Netinium kao head-end i provajder predintegracije DLMS-a i DECT NR+, Lobaroo kao projektant integracije i Nordic Semiconductor, proizvođač radio čipa.

FLEXY modularna pametna brojila

FLEXY su pametna elektronska brojila za merenje aktivne i reaktivne električne energije, sa direktnim ili indirektnim vezivanjem na trofaznu ili monofaznu mrežu. Nova platforma podržava različite komunikacione tehnologije putem jednostavne zamene komunikacionog modema. Brojila podržavaju LTE NB IoT i CAT M1 komunikacione tehnologije, G3-PLC u opsezima CENELEC A i FCC, kao i hibridno RF-PLC komunikaciju. To omogućava distributivnim preduzećima da drže korak sa brzim promenama i evolucijom komunikacionih tehnologija u toku radnog veka brojila i da odaberu koncept smart meteringa koji najbolje odgovara njihovim potrebama. FLEXY serija nudi visoku bezbednost podataka, veliki izbor mernih veličina,

kao i interfejsa za smart home aplikacije i druge eksterne sisteme, i na taj način obezbeđuje distributivnim preduzećima podatke neophodne za uspešnu transformaciju na energetskom tržištu.

Wirepas 5G Mesh

Wirepas 5G Mesh je prva tehnologija komunikacije u potpunosti u skladu sa necelularnim 5G standardom, DECT NR+ ili, skraćeno, NR+. Standard je nastao iz potrebe za jedinstvenim evropskim standardom povezivanja pametnih brojlara na pouzdan način i bežičnim putem. NR+ je necelularni standard obuhvaćen ITU 5G standardima, koji koristi besplatni i nelicencirani opseg 1,9 GHz.

Wirepas 5G Mesh mreža je autonomna i samostalno se oporavlja, uz minimalne infrastrukturne potrebe. To ovaj sistem čini pogodnim za nabavku i instaliranje, i značajno smanjuje trošenje resursa za planiranje i održavanje. Ovo je potpuno centralizovana, transparentna i privatna mreža za distributivna preduzeća, koja ne zahteva provajdera konektivnosti kao posrednika u komunikaciji.

DLMS

DLMS je protokol za razmenu podataka u smart meteringu, koji je u upotrebi u čitavom svetu. Protokol definiše standarde slanja, primanja i čitanja podataka među uređajima različitih tipova i proizvođača. Koristeći ovaj standard, svi klijenti govore isti „jezik“. DLMS podržavaju različiti standardi žične i bežične komunikacije, među kojima je najnoviji DECT NR+ standard.