

Pure-play PLC smart meter shipments in Europe will peak in 2017

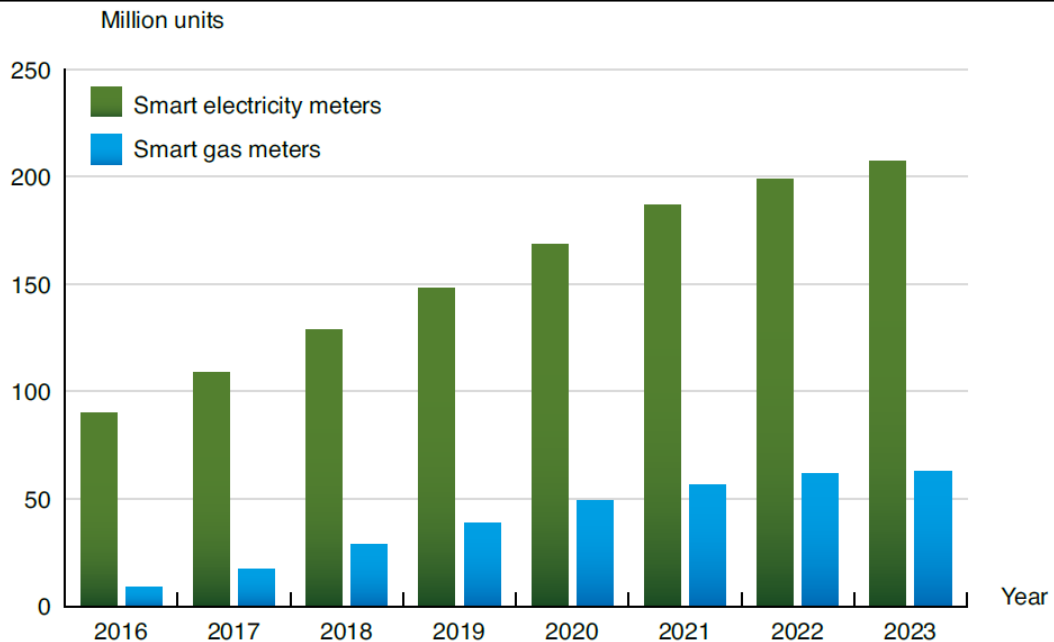
Annual shipments of smart electricity meters in Europe will grow by 71% in 2017 to reach 23.1 million units, according to a new research report from the M2M/IoT analyst firm Berg Insight. Growth is driven by accelerating deployments in France, Italy and the UK that coincide with the final phase of rollout in Spain.

The great majority of the devices deployed in 2017 use powerline communication (PLC). Already in 2018, shipments of PLC smart meters are however expected to start to decline, even as the market remains strong. Instead radio-based technologies like 4G cellular (LTE-M/NB-IoT) and RF mesh will increase their market shares.

Livrări de contoare PLC în Europa va atinge punctul culminant în 2017

Potrivit raportului firmei analitice M2M / IoT Berg Insight, furnizarea anuală de contoare inteligente de energie electrică în Europa va crește cu 71% în 2017 la 23,1 milioane de unități. Creșterea se datorează accelerării desfășurării în Franța, Italia, Marea Britanie și faza finală de desfășurare în Spania.

Marea majoritate a dispozitivelor implementate în 2017 utilizează comunicarea Powerline (PLC). Cu toate acestea, încă din 2018, se așteaptă ca livrările de contoare inteligente PLC să înceapă să scadă. În schimb, tehnologiile radio, cum ar fi rețelele celulare 4G (LTE-M / NB-IoT) și RF, vor crește în mod semnificativ cota de piață.



Installed base of smart electricity meters and smart gas meters (EU28+2 2016–2023)

France and Spain will be the last major countries in Western Europe to deploy pure-play PLC smart metering solutions, says Tobias Ryberg, senior analyst, Berg Insight. "Italy is switching to hybrid PLC/RF communication for improved reliability in the second-generation rollout starting this year. The UK and the Netherlands focus on 2G/4G cellular technologies and in Scandinavia, RF mesh networks have come to dominate the market".

Berg Insight believes that IoT-optimised cellular technologies such as LTE-M/NB-IoT and RF mesh networks will steadily increase their market shares in smart metering over the next 5–10 years. The shift from 2G to 4G/5G will eventually offer improved performance at lower cost.

LTE-M will probably be the most suitable alternative for smart electricity metering, while NB-IoT will cover the needs in smart gas and water metering.

But for complex metering of electricity, gas, water and heat, DMesh radio technology from DJV-COM and SaaS (Software-as-a-Service) BALANCE system have a good potential for intelligent energy markets.

More information on www.djv-com.org and www.djv-com.ru.

Franța și Spania vor fi ultimele țări majore din Europa de Vest care vor introduce soluții inteligente tehnologia Powerline (PLC). Italia trece la un link PLC / RF hibrid pentru a îmbunătăți fiabilitatea în a doua generație, începând cu acest an. Regatul Unit și Țările de Jos se concentrează asupra tehnologiilor celulare 2G / 4G, iar în Scandinavia, rețelele radio au devenit dominante pe piață.

Tehnologiile celulare pentru IoT, cum ar fi rețelele LTE-M / NB-IoT și rețelele RF, vor crește treptat cota de piață în măsurarea intelectuală în următorii 5-10 ani. Tranziția de la 2G la 4G / 5G va oferi în cele din urmă performanțe mai bune la costuri mai mici.

LTE-M pare a fi cea mai potrivită tehnologie pentru măsurarea energiei electrice, în timp ce NB-IoT va fi optim pentru măsurarea gazului și apei.

Dar, pentru evidența complexă a energiei electrice, gazelor, apei și căldurii, tehnologia radio DMesh de la DJV-COM și sistemul Saals (Software-as-a-Service) BALANCE au un potențial bun pentru piețele inteligente de energie.

Mai multe pe site-uri www.djv-com.org și www.djv-com.ru.