

All Electric Society: un concepto, un camino, un futuro



Phoenix Contact
www.phoenixcontact.com.ar

Para más información
<https://www.phoenixcontact.com/en-us/all-electric-society>

A grandes rasgos, se podría considerar que los dos grandes desafíos a los que la humanidad se enfrenta hoy en día son la lucha contra el cambio climático, por un lado, y el desarrollo seguro y sostenible, por otro. Para idear soluciones nuevas tendientes a resolver tales problemas, la empresa de origen alemán *Phoenix Contact* se vale del concepto de "All Electric Society" ("sociedad totalmente electrificada"), el cual resume su visión de futuro y el camino que plantea para llegar a él.

El concepto se funda en tres pilares: la electrificación, la comunicación y la automatización, a los que considera como herramientas indispensables para alcanzar en la práctica el futuro deseado.



En tanto que empresa de alto grado de sofisticación industrial, colocada a la vanguardia de la tecnología a nivel mundial, bien vale desentrañar el concepto y precisar así hacia dónde dirige sus pasos.

En rigor, *Phoenix Contact* se ve a sí misma como codiseñadora tecnológica del concepto, y en ese sentido, responsable de apoyar a universidades e instituciones educativas a nivel internacional mediante la transferencia de conocimientos para responder a las necesidades de estudiantes y de los objetivos de política pública. La labor hacia un futuro sostenible es conjunta.

En pocas palabras, la visión de futuro de All Electric Society se basa en el acoplamiento inteligente de los sectores energético, industrial, de construcción, de infraestructura y de movilidad, con mayor participación de energías limpias a partir de recursos renovables. El concepto se funda en tres pilares: la electrificación, la comunicación y la automatización, a los que considera como herramientas indispensables para alcanzar en la práctica el futuro deseado.

Las innovaciones técnicas son las que jugarán un rol esencial para, a la vez, permitir el consumo y proteger el clima.



El cambio climático

La pelea contra el cambio climático, por un lado, y las billones de personas en búsqueda de prosperidad y desarrollo, por otro, parecieran ser deseos contradictorios e irreconciliables entre sí. Es justamente en contra de esa idea que se presenta el concepto de All Electric Society, que entiende que el posible atender ambos desafíos simultáneamente.

Las innovaciones técnicas son las que jugarán un rol esencial para, a la vez, permitir el consumo y proteger el clima. El camino que por ahora parece ser el adecuado es aquel que conduzca a que la energía del mundo entero provenga de fuentes renovables.

Energía sostenible para un mundo sostenible

Según un informe del Foro Económico Mundial de Davos 2020, la tecnología es la que tendrá el rol crítico para alcanzar diez de los diecisiete objetivos de desarrollo sostenible planteados por Naciones Unidas.

El objetivo número 7 (energía limpia) es el que sobre todo atiende All Electric Society y, en rigor, muchos productos y soluciones de la empresa alemana disponibles hoy en día en el mercado fueron desarrollados y fabricados en consideración de dicho objetivo macro.

Almacenamiento de energía

Según All Electric Society, la fuente privilegiada de energía es renovable. Pero no todo debe ser electricidad lo que provenga de allí. Gases, líquidos o químicos tales como hidrógeno o metanol, conocidos como combustibles “e” tienen el potencial para reemplazar gradualmente a los combustibles fósiles. La mayor ventaja es que se puede seguir utilizando la infraestructura de almacenamiento y transporte ya existente (tuberías de gas, estaciones de gas, tanques GNL, etc.).

Incrementar la eficiencia a través de un mayor acercamiento y balance entre consumidores y generadores, sumado a una capacidad de almacenamiento superior, se perfilan como las vías más óptimas para hacer de la revolución energética una realidad.

Integración de sectores: eficiencia y balance energético

Para generar la energía suficiente que requiere la revolución energética, los productos y servicios de All Electric Society deben ser lo más económicos posibles, con la mejor relación costo-eficiencia. Esto exige un mayor grado de inteligencia en los dispositivos y una mayor integración en red



entre todos los sectores que generan y consumen energía.

Incrementar la eficiencia a través de un mayor acercamiento y balance entre consumidores y generadores, sumado a una capacidad de almacenamiento superior, se perfilan como las vías más óptimas para hacer de la revolución energética una realidad. ■■

