



I CONGRESO EDIFICIOS INTELIGENTES

Madrid, 23-24 Octubre 2013

CONCEPTO DE HOGAR INTELIGENTE SENCILLO Y ECONÓMICO CON FIBRA ÓPTICA PLÁSTICA (FOP) Y DIGITALSTROM

Oscar Ciordia – KDPOF

Antonio San Juan – Casacom Solutions AG

Organiza:



GRUPO TECMARED

Apoyo Institucional:



I CONGRESO
EDIFICIOS INTELIGENTES
Madrid, 23-24 Octubre 2013

¿Que quieren los usuarios?

Los usuarios necesitan una „Red del Hogar“ robusta y capaz para:

- Mejorar coberturas WiFi
- Extender Internet a :
 - SmartTV
 - Decodificadores IPTV
 - Consolas de juego
 - Teletrabajo
 - Electrodomésticos
- Mejorar el uso de Smartphones/Tablets en Casa

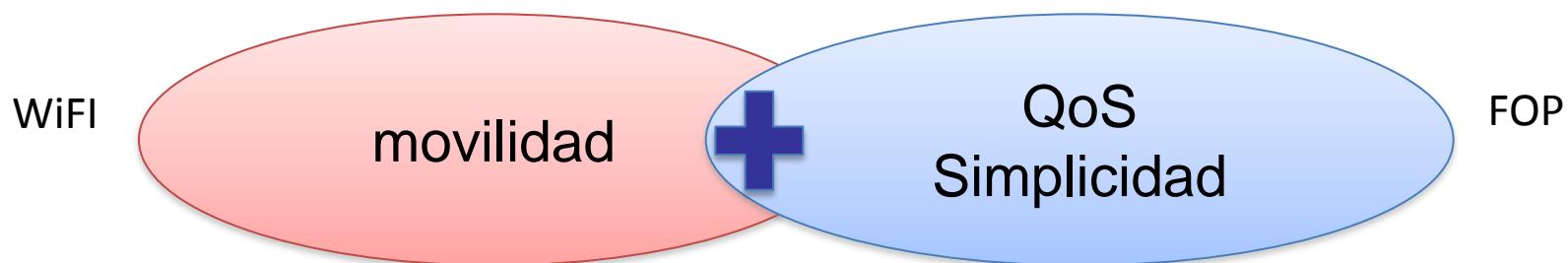
Cada día mas dispositivos tienen necesidades de conectarse a Internet



I CONGRESO
EDIFICIOS INTELIGENTES
Madrid, 23-24 Octubre 2013

¿Hay una solución ideal?

	WiFi	PLC	Cat 5e	POF
Movilidad	SI	NO	NO	NO
QoS	NO	NO	SI	SI
Simplicidad instalación	SI	SI	NO	SI



¿Qué es la FOP?



1: Cortar el cable

2: Separar el cable

3: Sacar el conector

4: Introducir el cable

5: Presionar el conector

6: Instalación concluida

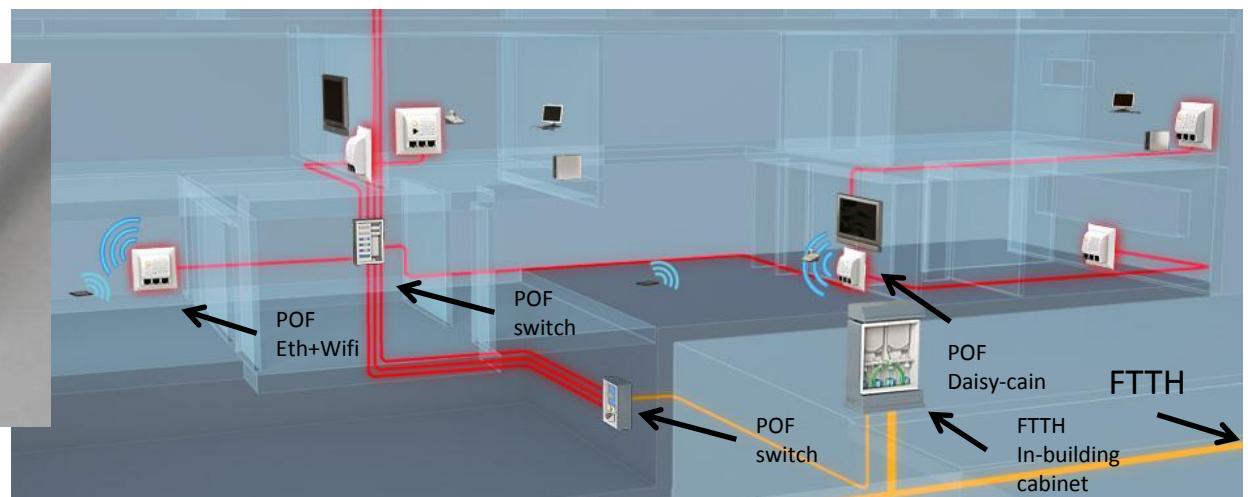
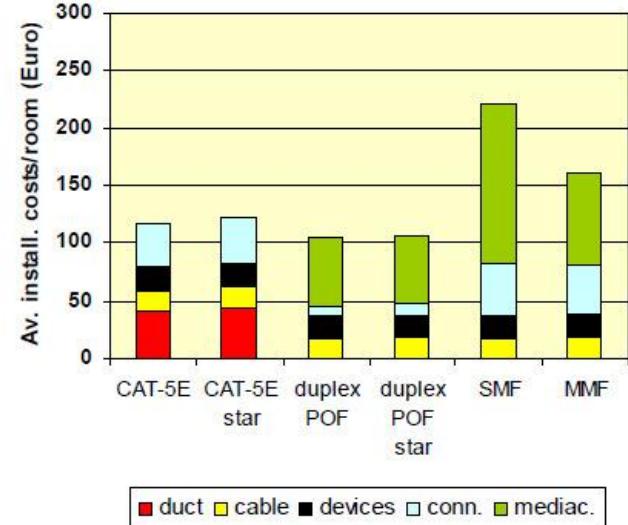
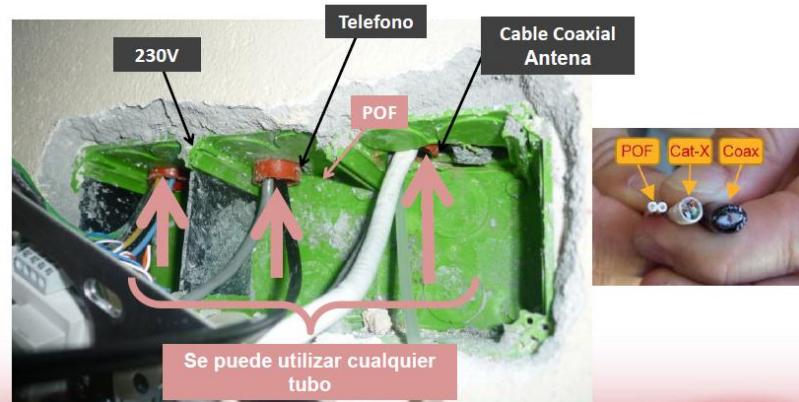
	POF	GOF	CAT5e
Cable Diameter	1.5 mm	5 mm	5.2 mm
Area Occupied	4 mm ²	20 mm ²	21 mm ²
Installation Time	30 s	10 min	2 min
Installation Complexity	<ul style="list-style-type: none">Low cost cutter or scissors.Suitable for consumers or installers. 	<ul style="list-style-type: none">Expensive tools.Only installers.Expensive connectors. 	<ul style="list-style-type: none">RJ-45 Crimp tool required.Requires plug attachment.Only installers. 
Weight	7.5 g/m	6 g/m	32 g/m
EMI/EMC	<ul style="list-style-type: none">No emissions.Immune to noise.Can run alongside power cables.	<ul style="list-style-type: none">No emissions.Noise immune.Can run alongside power cables.	<ul style="list-style-type: none">Emits noise.Susceptible to noise.

Otros beneficios:

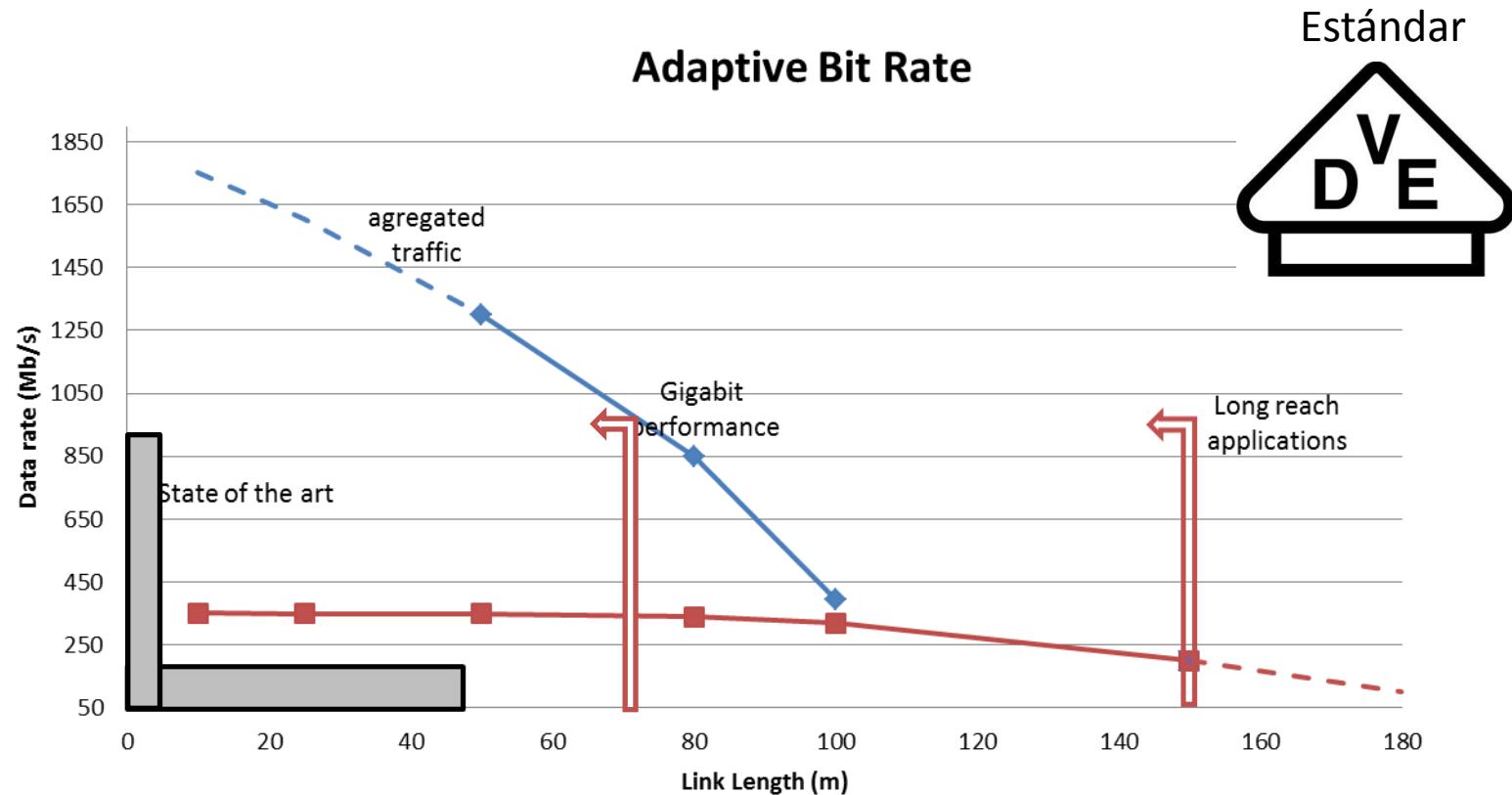
- La transmisión de impulsos de luz no es sensible a ruido eléctrico
- POF se puede instalar fácilmente en los edificios existentes
- Bajos costes de instalación



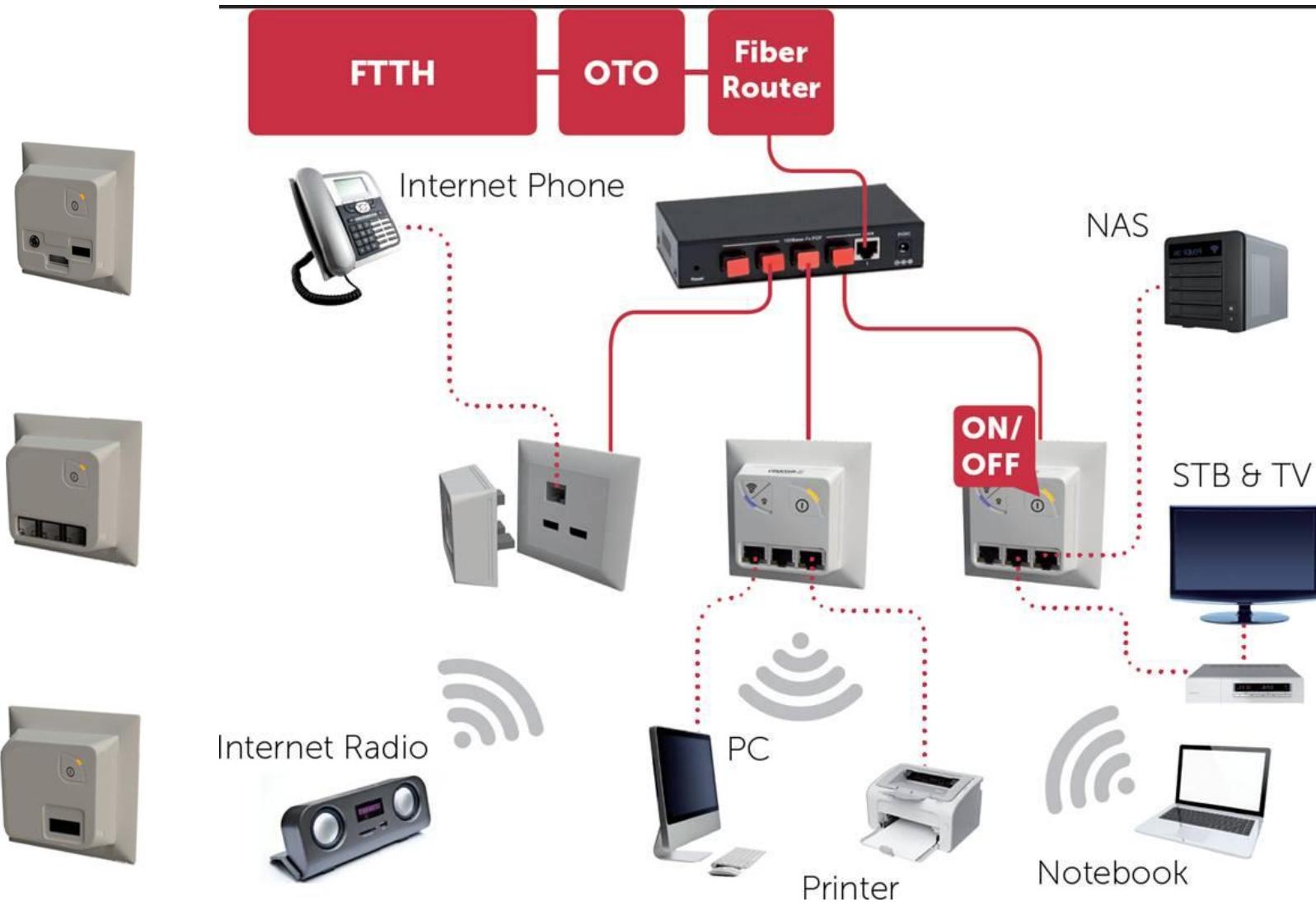
Ventajas de la FOP



Además, ahora, KDPOF = FOP a 1 Gbps!!



Productos



Un Hogar inteligente

“Vamos a dormir”

“Cierra las persianas
de lado sur”

“De vacaciones”



“Me quiero relajar”

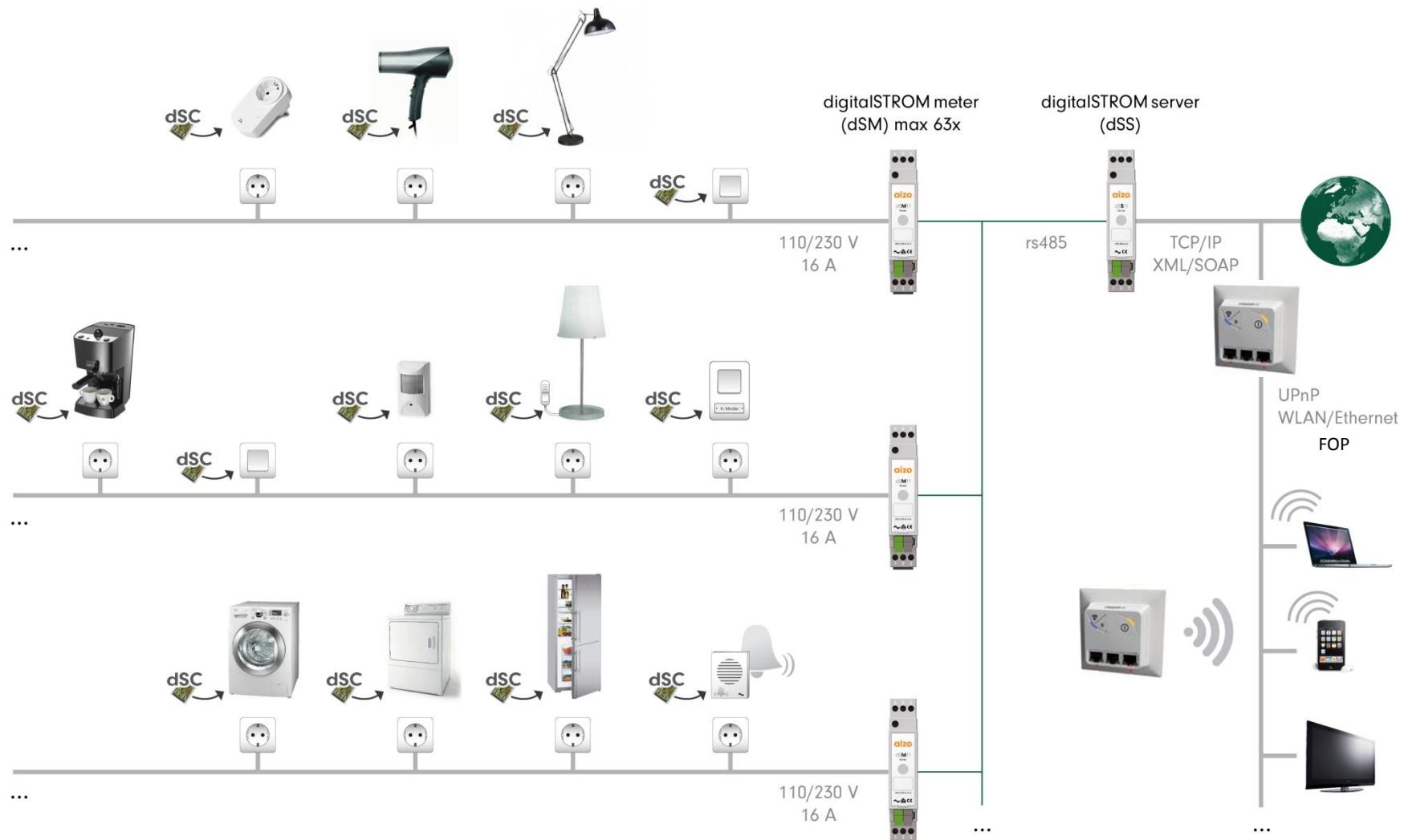
“El bebe duerme”

“Conecta la
cafetera a las 7
AM todos los
dias”

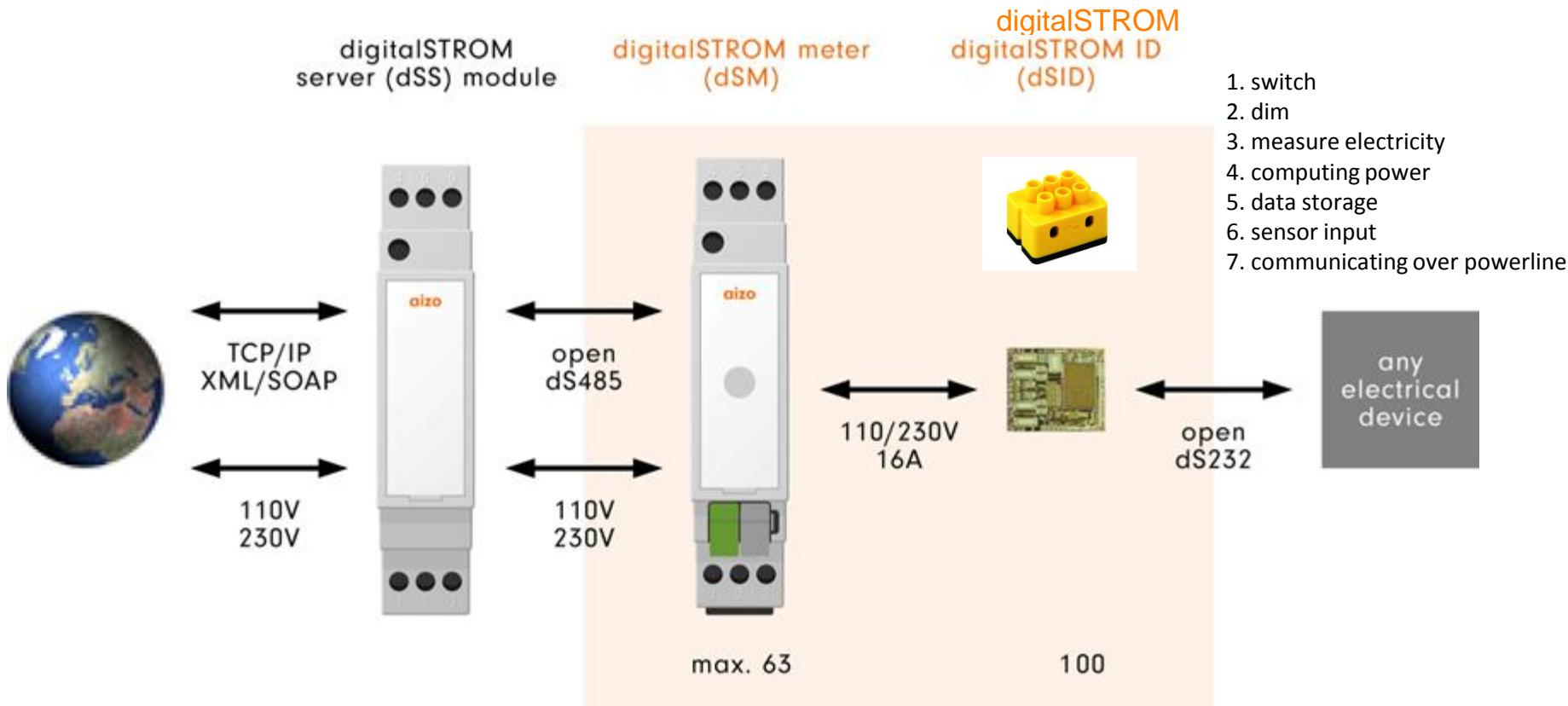
“Ya regrese”



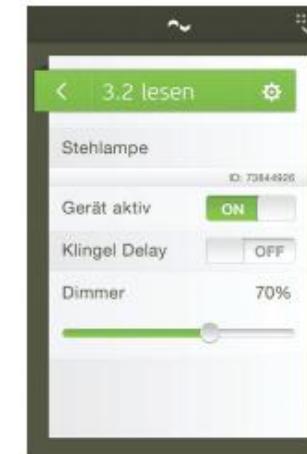
Control de todos los aparatos eléctricos



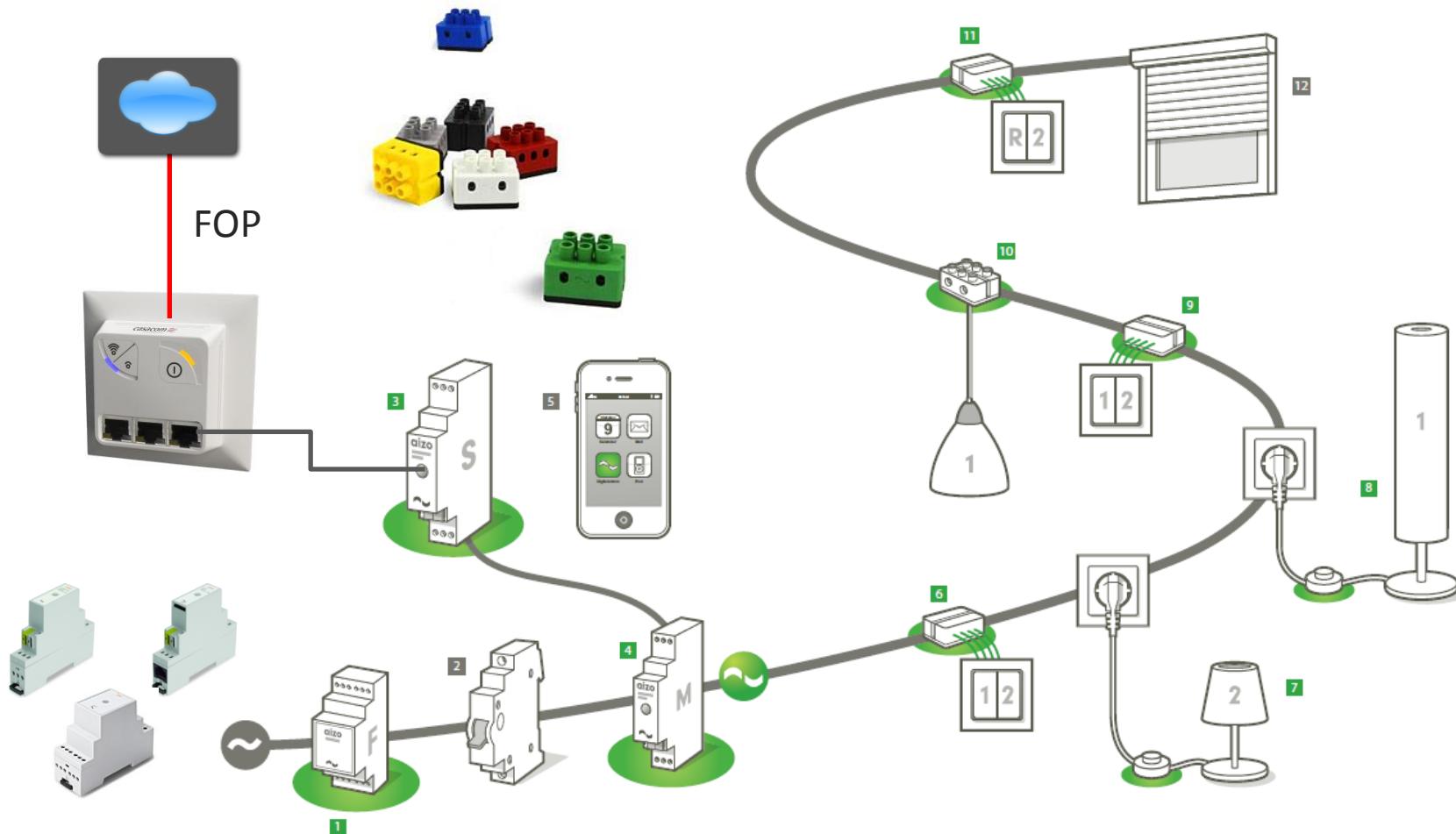
Arquitectura



Smartphone apps: iOS and Android



Integracion con servicios en red



digitalSTROM Server Apps: Networked intelligence





I CONGRESO EDIFICIOS INTELIGENTES

Madrid, 23-24 Octubre 2013

DATOS DE CONTACTO:

Oscar Ciordia

o.ciordia@kdporf.com

www.kdporf.com



Organiza:



GRUPO TECMARED

Apoyo Institucional:



I CONGRESO
EDIFICIOS INTELIGENTES
Madrid, 23-24 Octubre 2013