



# 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:



GRUPOTECMARED

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:

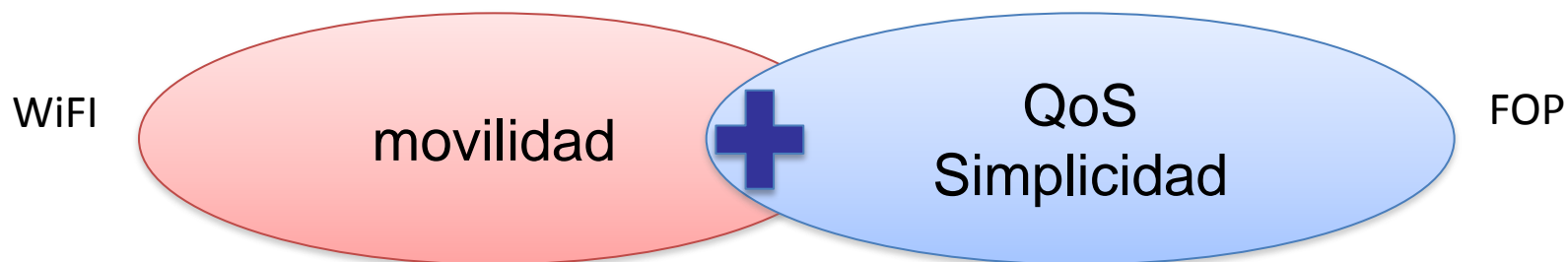
- Mejorar coberturas WiFi
- Extender Internet a :
  - SmartTV
  - Decodificadores IPTV
  - Consolas de juego
  - Teletrabajo
  - Electrodomésticos
- Mejorar el uso de Smartphones/Tablets en Casa

**Cada día mas dispositivos tienen necesidades de conectarse a Internet**



# ¿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

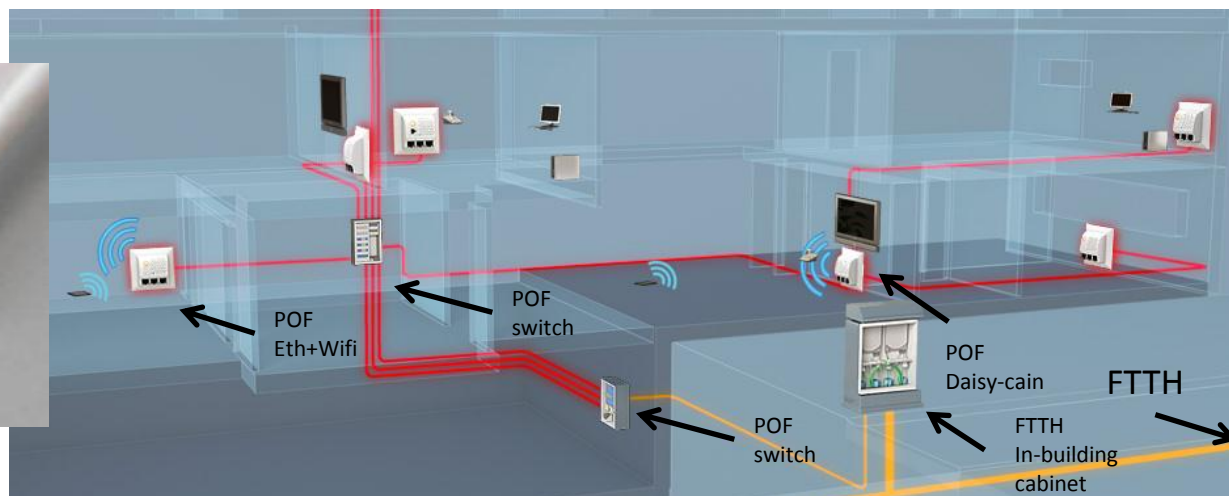
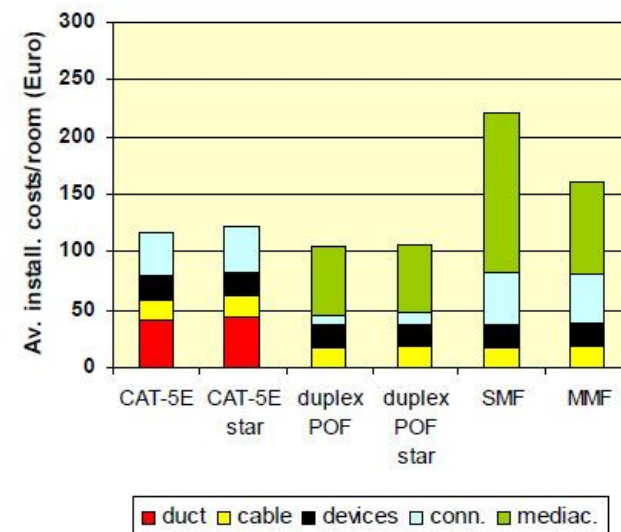
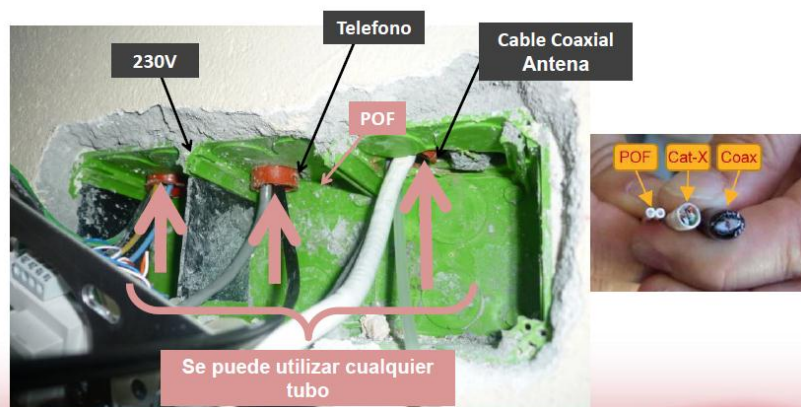
	POF	GOF	CAT5e
Cable Diameter	1.5 mm	5 mm	5.2 mm
Area Occupied	4 mm <sup>2</sup>	20 mm <sup>2</sup>	21 mm <sup>2</sup>
Installation Time	30 s	10 min	2 min
Installation Complexity	<ul style="list-style-type: none"> <li>Low cost cutter or scissors.</li> <li>Suitable for consumers or installers.</li> </ul>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

## Otros beneficios:

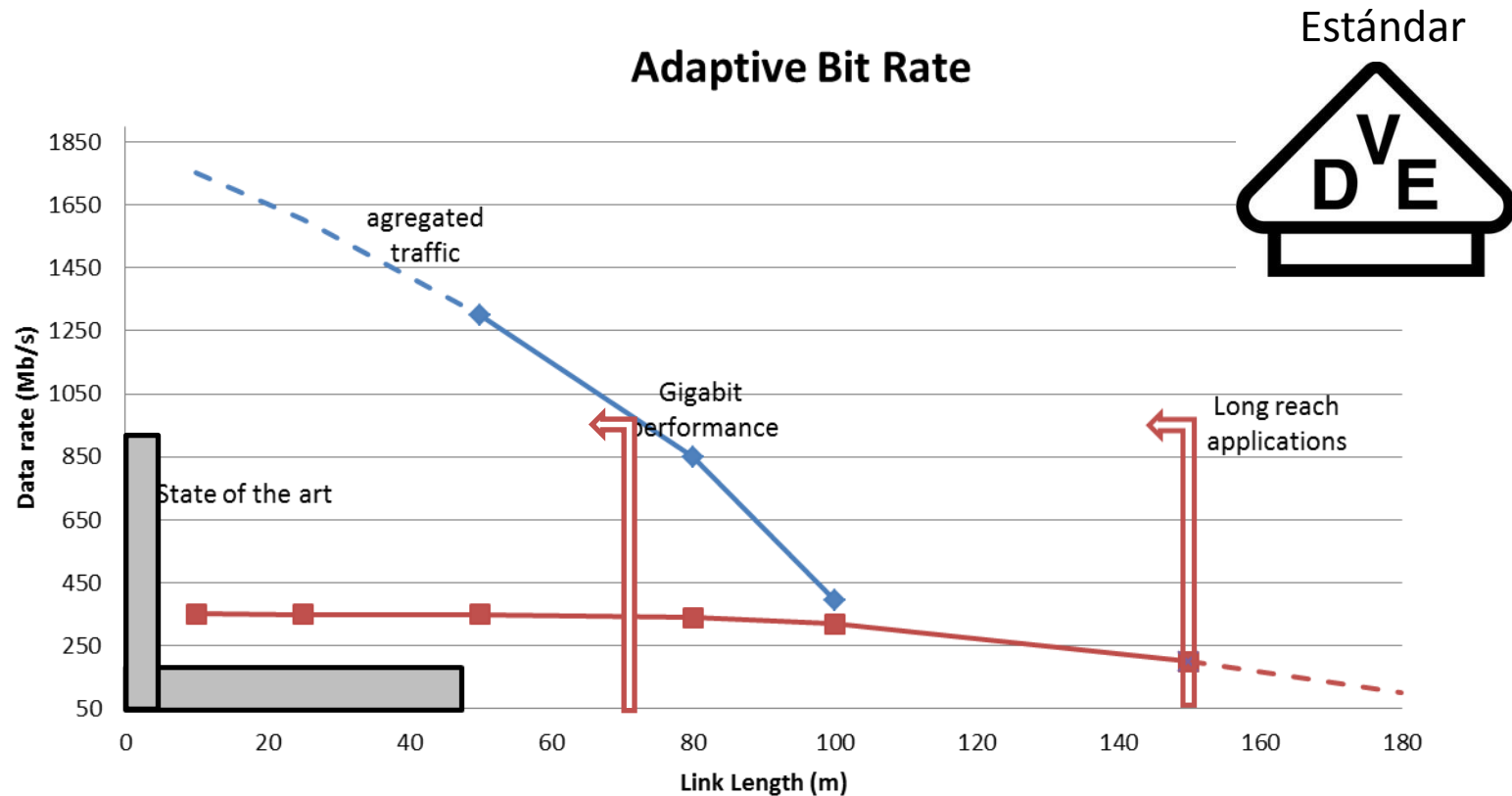
- La transmisión de impulsos de luz no es sensible a ruido eléctrico
- POF se puede instalar fácilmente en los edificios existentes
- Bajos costes de instalación



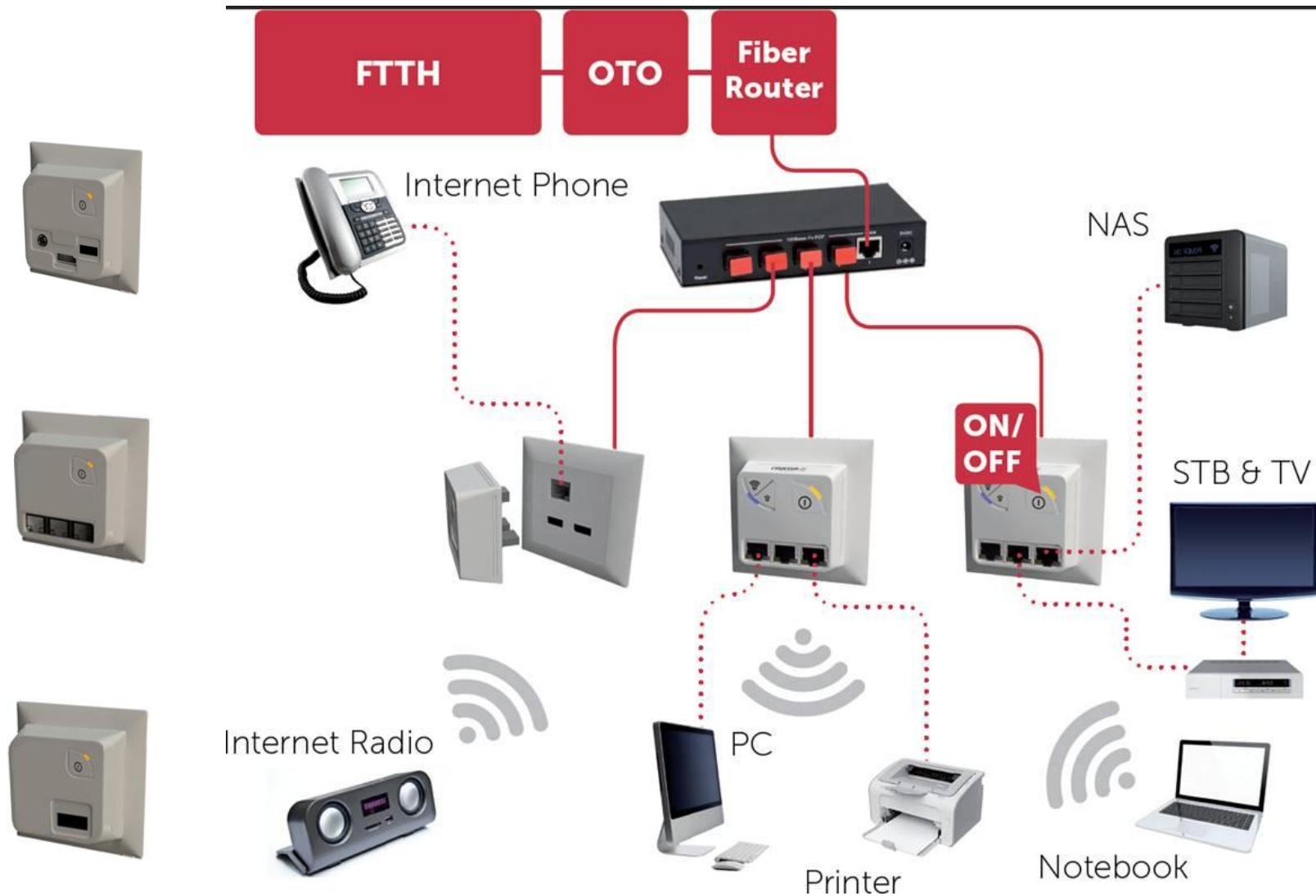
# Ventajas de la FOP



# Además, ahora, KDPOF = FOP a 1 Gbps!!



# Productos





# Un Hogar inteligente



“De vacaciones”

“Vamos a dormir”

“Cierra las persianas  
de lado sur”



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

“Me quiero relajar”

“Ya regrese”

“El bebe duerme”

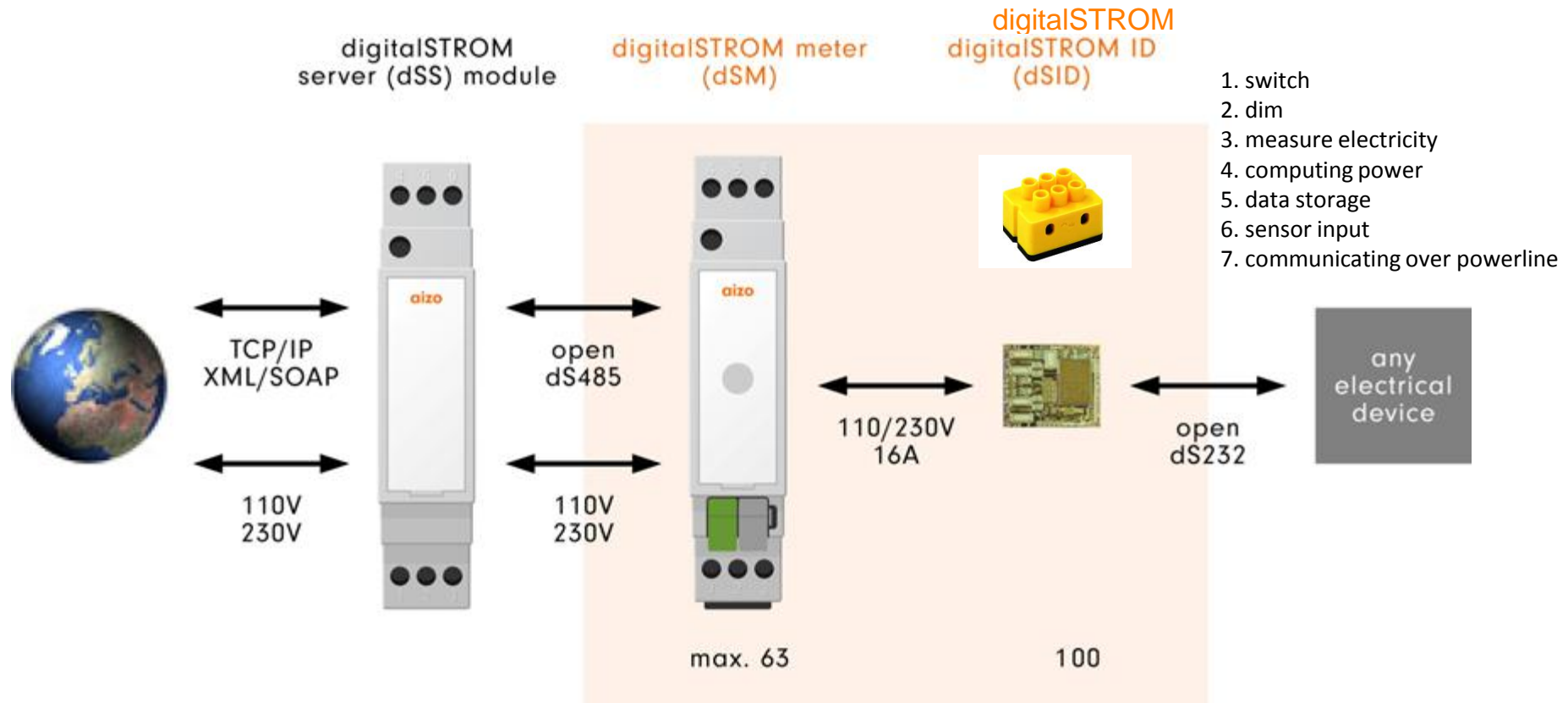


I CONGRESO  
EDIFICIOS INTELIGENTES  
Madrid, 23-24 Octubre 2013



[illegible]

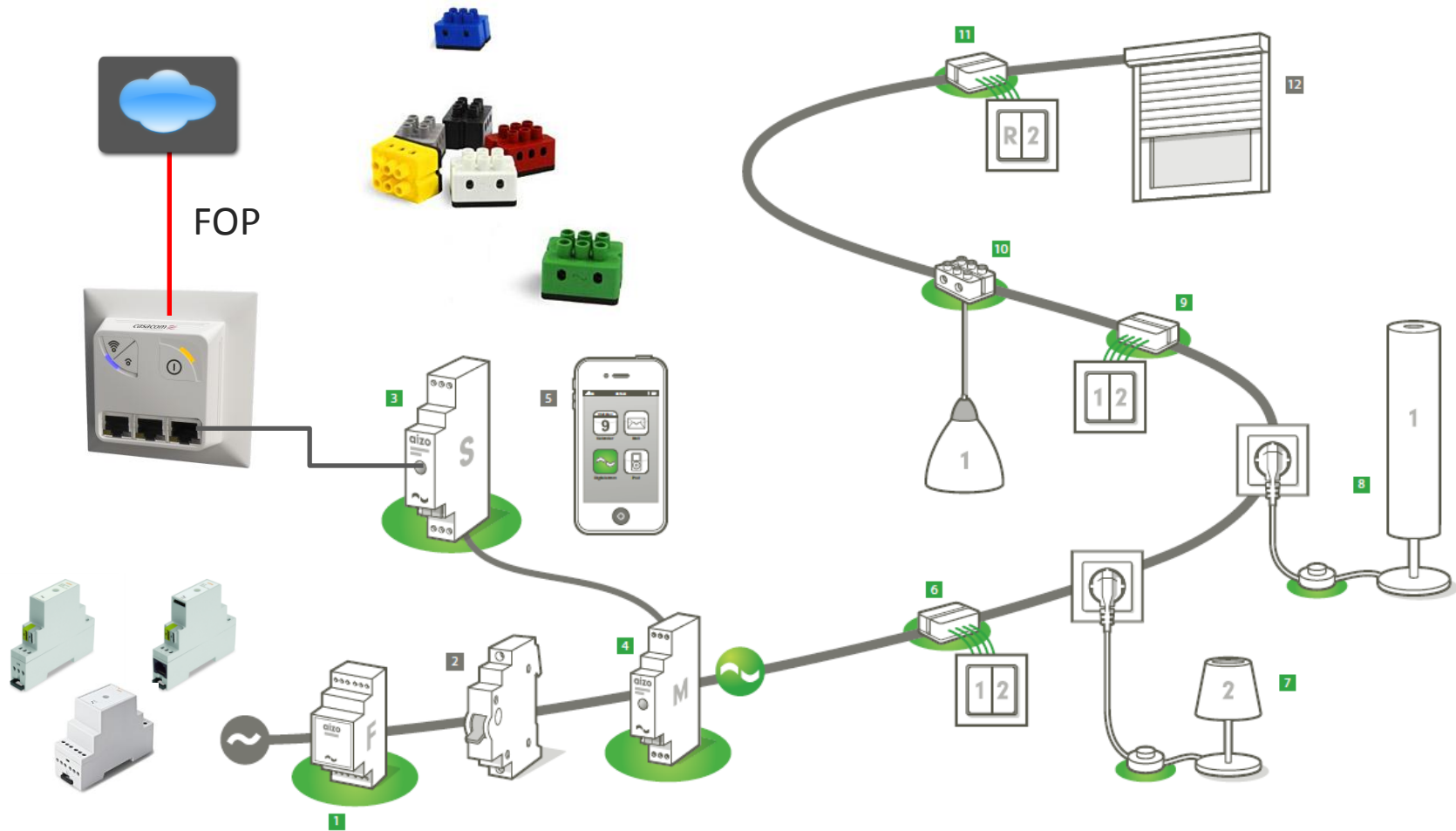
# Arquitectura



# Smartphone apps: iOS and Android



# Integración con servicios en red



# digitalSTROM Server Apps: Networked intelligence



- Temporizadores
- Notificaciones por e-mail, Twitter..
- Control de otros dispositivos en casa
  - Sistemas de audio
  - Camaras...
- Simula presencia durante las vacaciones
- Visualizacion del consumo de energia





# I CONGRESO EDIFICIOS INTELIGENTES

Madrid, 23-24 Octubre 2013

## DATOS DE CONTACTO:

Oscar Ciordia

[o.ciordia@kdpof.com](mailto:o.ciordia@kdpof.com)

[www.kdpof.com](http://www.kdpof.com)



Antonio San Juan

[antonio.sanjuan@casacom.ch](mailto:antonio.sanjuan@casacom.ch)

[www.casacom.ch](http://www.casacom.ch)

**casacom**   
the home network solution

Organiza:



GRUPOTECMARED

Apoyo Institucional:



I CONGRESO  
EDIFICIOS INTELIGENTES  
Madrid, 23-24 Octubre 2013