



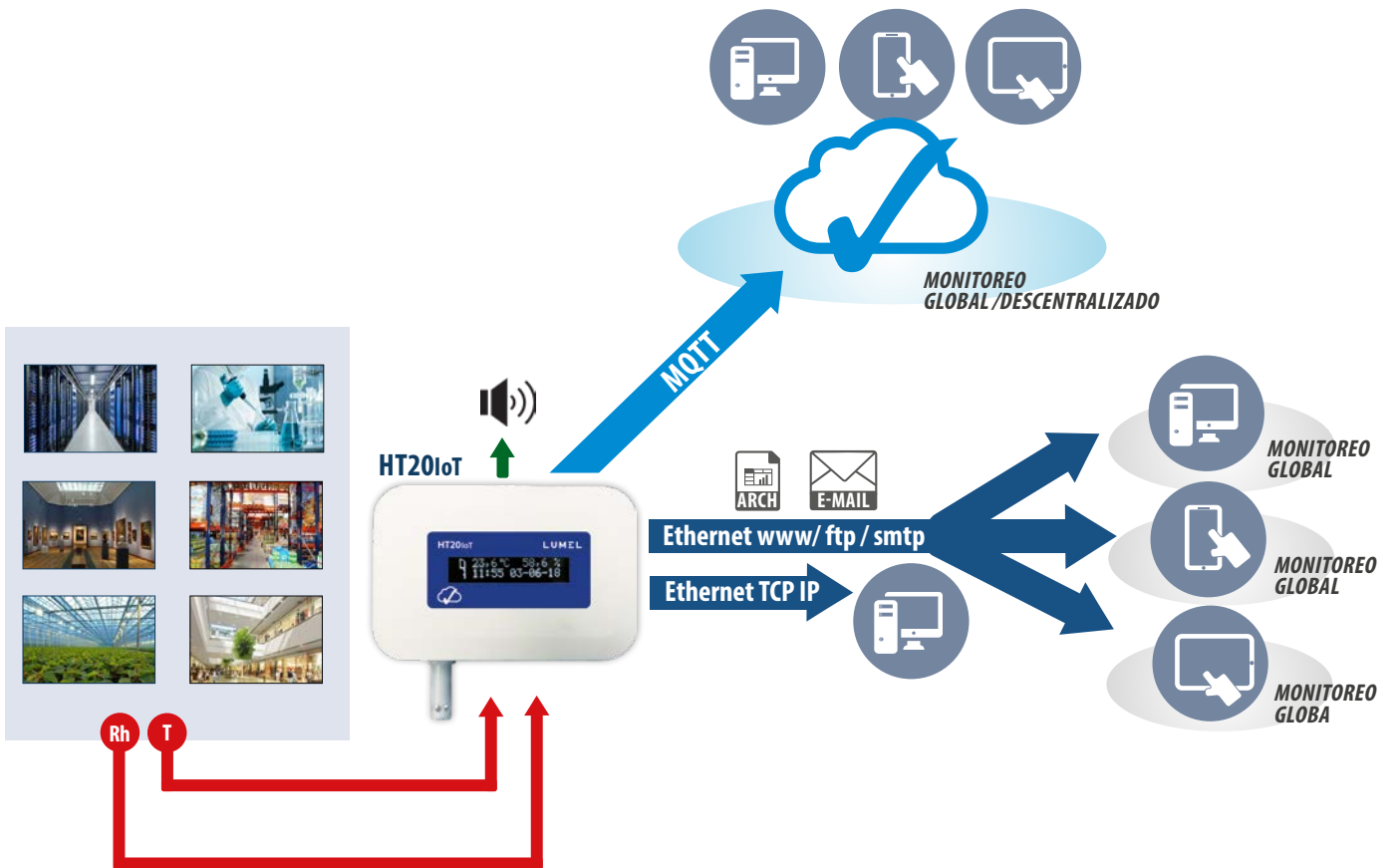
HT20 - MONITOREO DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

HT20IoT - MONITOREO DE TEMPERATURA Y HUMEDAD PARA APLICACIONES IoT

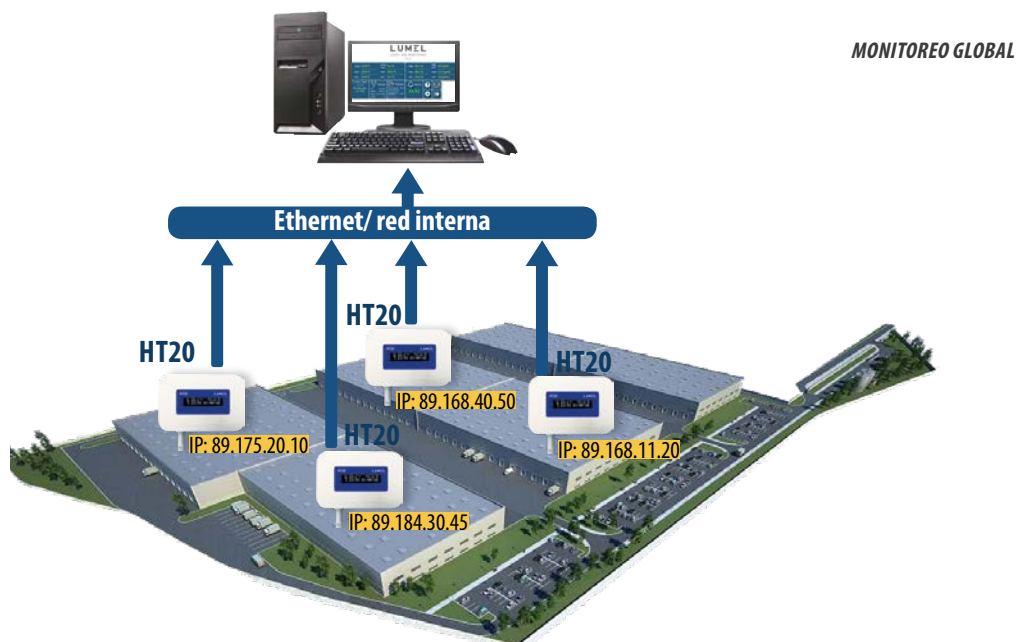
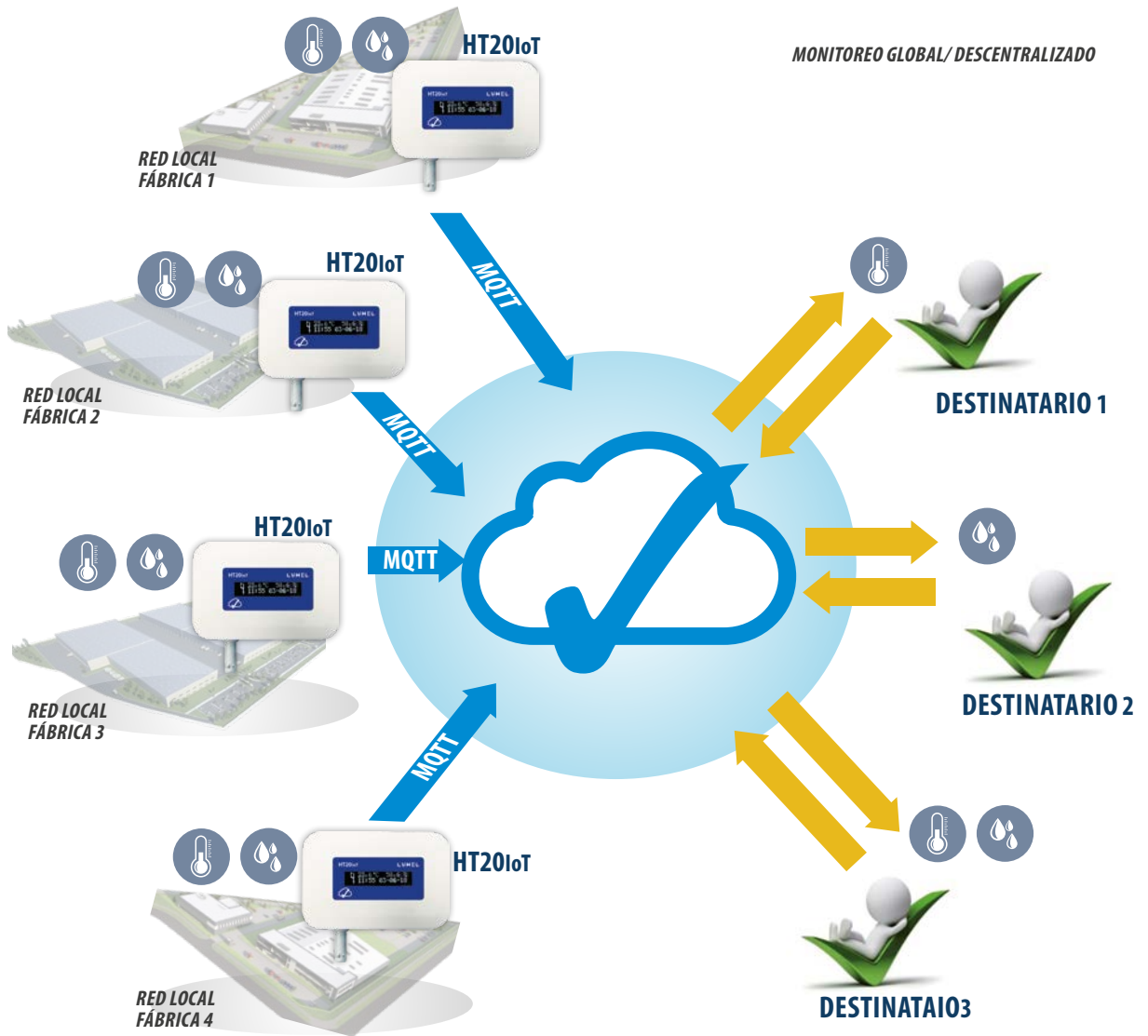
Los monitores HT20 / HT20IoT están diseñados para medir, monitorear y registrar la temperatura y la humedad. Es la solución perfecta para todas las instalaciones para las que es muy importante para la precisión del proceso de monitoreo, registrar estas cantidades (por ejemplo, en salas de informática, almacenes de medicamentos, alimentos, laboratorios, museos, obras).

Los datos capturados por HT20IoT se almacenan en la memoria interna y luego se envían en formato digital al usuario (a través de Ethernet). En caso de emergencia, el dispositivo envía alertas de inmediato por correo electrónico o a través de un sitio web. Una ventaja adicional del H20IoT está en su capacidad de ser alimentado a través de Ethernet. Esta característica solo está disponible en las versiones equipadas con el sistema Power over Ethernet (PoE).

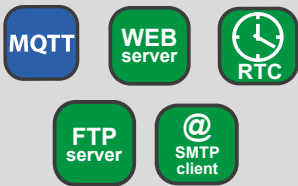
EJEMPLO DE APLICACIÓN



EJEMPLO DE APLICACIÓN



FUNCIONALIDADES



ENTRADAS



SALIDAS



PARÁMETROS MEDIDOS POR HT20

- temperatura,
- humedad relativa,
- punto de rocío,
- humedad absoluta o la masa total de vapor de agua (en gramos) presente en 1m³ de aire a una temperatura dada,
- temperatura húmeda,
- Presión de vapor o la presión a la que, a una temperatura dada, el gas está en un estado de equilibrio con el líquido (equilibrio entre evaporación y condensación),
- Entalpía (contenido total de calor).

¿QUÉ HACE EL HT20 SI SE EXCEDE DE LOS PARÁMETROS PREGRABADOS?

HT20 permite hasta 2 alarmas. Cuando se superan los parámetros predefinidos, el HT20 lo señala de inmediato a través de:

- emails,
- mensajes en un sitio web dedicado,
- símbolos especiales en pantalla,
- alertas audibles.

Por lo tanto, siempre que el HT20 esté conectado a Internet, tendrá la información más reciente sobre el estado real de la instalación monitoreada.

INTERFAZ ETHERNET, SUS FUNCIONALIDADES

HT20 está equipado con una interfaz Ethernet que permite la conexión a la red local o global (LAN o WAN). Gracias al servidor „www”, fácil de usar, siempre tendrá acceso a información sobre:

- valores de medición actuales,
- estado del dispositivo.

La llamada del servidor web también le permite:

- configurarlo
- leer el número de serie, el código de fabricación, la versión de software y la versión de inicio.

El servidor FTP incorporado proporciona un acceso rápido y fácil para archivar los ficheros de datos desde un navegador web u otros clientes FTP. El protocolo DHCP proporciona una configuración automática del monitor en la red informática, mientras que el protocolo SMTP garantiza el envío de alarmas por correo electrónico. El monitor HT20 también puede funcionar en sistemas más grandes donde el protocolo de comunicación Modbus esclavo TCP / IP proporciona una lectura confiable y sin problemas de todos los datos de medición actuales.

ARCHIVO DE LAS MEDIDAS

Con el sitio web dedicado, también puede verificar los datos de archivo utilizando un teléfono inteligente, tableta o PC. No hay que preocuparse por la falta de memoria en el dispositivo, el HT20 incorpora un sistema de memoria de archivos interno de 8 GB donde los datos de la memoria intermedia interna (4GB) se guardan automáticamente como archivos. La memoria tiene la forma de un búfer circular y, cuando el almacenamiento está lleno, los archivos más antiguos se sobrescriben. Los archivos internos se pueden leer, copiar y / o eliminar.

PARÁMETROS DE BASE

Humedad relativa (HR)	0...95 % sin condensación
Precisión de la humedad	±3% en el rango Hr = 10...90%; ±5% en los demás rangos
Histéresis sobre la medida de humedad	± 1% HR
Rango de medida de temperatura (T)	- 20...60 °C
Precisión de la temperatura	±0.6 °C en el rango 10...40 °C; ±1,0 °C en los demás rangos
Valores calculados	Humedad absoluta (a) [g/m ³] Temperatura de punto de rocío (Td) [°C]

INTERFAZ DIGITAL

Tipo de interfaz	
Ethernet 10/100 Base-T	Número max. de conexiones simultáneas : 10
	MQTT

CONDICIONES OPERATIVAS

Alimentación	6 V DC o PoE IEEE 802.3af
Potencia consumida	< 2 VA
Tiempo de precalentamiento	15 minutos
Temperatura ambiente	- 20...23...60 °C
Humedad relativa	< 95%
Nivel de protección asegurado por la caja	IP 20
Modo de fijación	Mural
Peso	<0.3 kg
Dimensiones	150 x 100 x 28 mm
Posición	Sensor hacia abajo

EXIGENCIAS DE SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD

Compatibilidad electromagnética	Inmunidad a ruidos	según EN 61000-6-2
	Emisiones de ruidos	según EN 61000-6-4
Nivel de Polución	2	según EN 61010-1
Categoría de Instalación	III	según EN 61010-1
Tensión fase/tierra max. funcionamiento	50 V	según EN 61010-1
Altitud sobre el nivel del mar	< 2000 m	

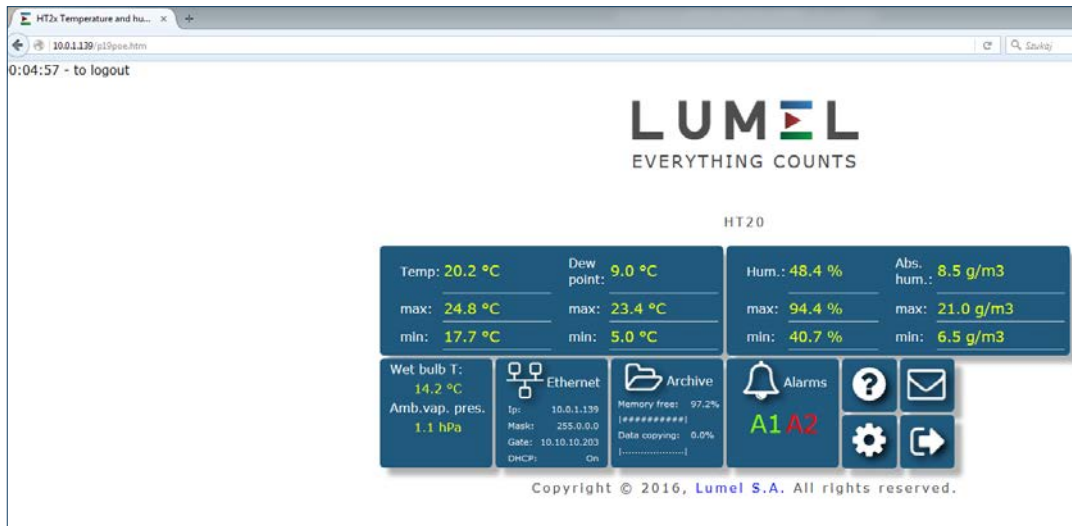
PARÁMETROS DEL ADAPTADOR DC (OPCIÓN):

Tensión	6 V DC ± 5%
Potencia max.	6W*
Tensión de entrada	90...253 V AC
Temperatura de utilización	0...40 °C*
Dimensiones externas	63.6 x 29.5 x 45.6 mm*
Longitud de cable	1.4 m ± 10%*
Conector alimentación	φ 5.5 / 2.1 mm

* Los parámetros del adaptador puede cambiar sin previo aviso

LECTURA DE PARÁMETROS REMOTOS A TRAVÉS DE ETHERNET: SERVIDOR WWW, FTP

vista de la página principal



vista de tendencia de temperatura

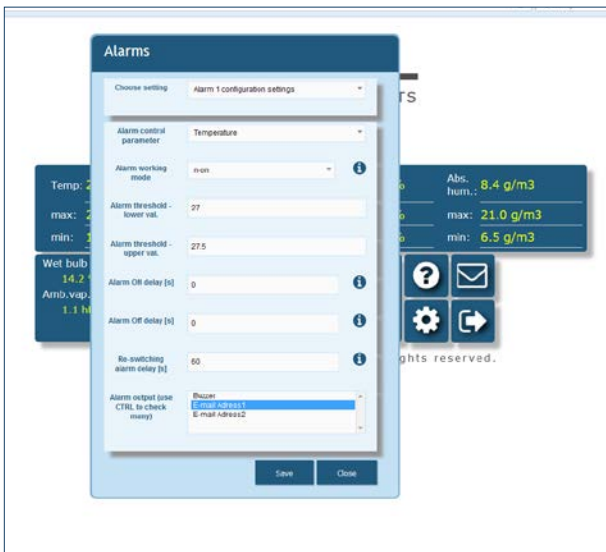


vista de tendencia humedad



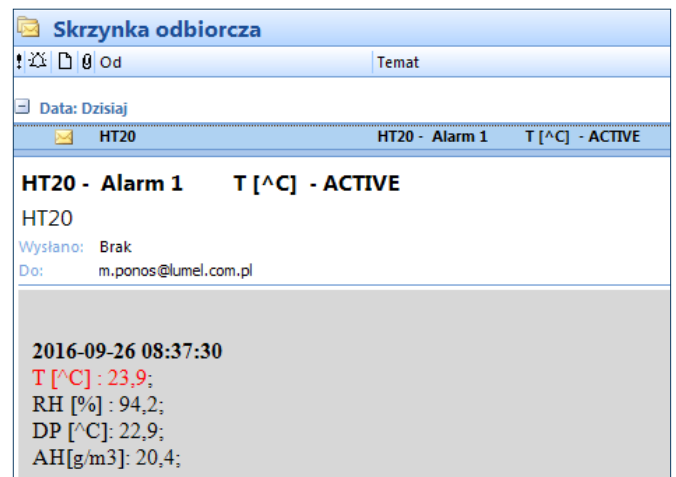
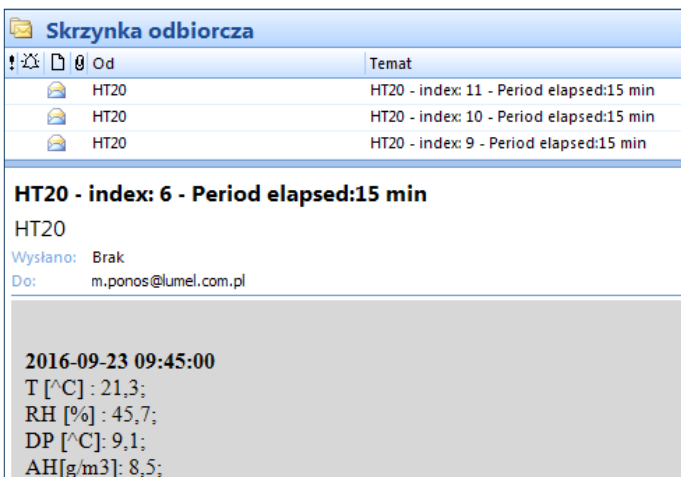
LECTURA DE PARÁMETROS REMOTOS A TRAVÉS DE ETHERNET: SERVIDOR WWW, FTP

Programación de alertas y archivo.



ej. de e-mails de medición repetitiva - enviados en determinados momentos

ej. alerta por e-mail - desbordamiento de temperatura



CÓDIGO DE PEDIDO

Monitor de temperatura y humedad HT20 -	X	X	XX	E	X
Alimentación*					
6 V d.c.	1				
6 V d.c. , PoE IEEE 802.3af	2				
Accesorios :					
sin	0				
adaptador 6 V d.c.	1				
Versión:					
estandar			00		
personalizada**			XX		
Idioma:					
Inglés				E	
Condiciones especiales :					
sin ningún requisito adicional					0
con certificado de inspección de calidad					1
según el requisito del cliente**					X

* - Los monitores HT20 1XXXXX requieren una fuente de alimentación externa de 6 VDC, en la versión HT20 2XXXXX, se pueden alimentar desde Ethernet PoE (alimentación a través de Ethernet), así como la fuente de alimentación externa de 6 VDC

** - previo acuerdo con el fabricante

Ejemplo de pedido :

Código: HT20-2-1-00-E-1 significa:

- HT20 - HT20 monitor
- 2 - alimentación: PoE IEEE 802.3af y 6 V DC
- 1 - con adaptador AC 6 Vdc incluido
- 00 - version estandar
- E - manual de utilización en inglés
- 0 - sin ningún requisito adicional

CÓDIGO DE PEDIDO

Monitor de temperatura y humedad HT20IoT -	X	X	MQ	E	X
Alimentación* :					
6 V d.c.	1				
6 V d.c. , PoE IEEE 802.3af	2				
Accesorios:					
sin	0				
adaptador 6 V d.c.	1				
Versión:					
MQTT			MQ		
Idioma:					
Inglés				E	
Condiciones especiales :					
sin ningún requisito adicional					0
con certificado de inspección de calidad					1
según el requisito del cliente**					X

* - Los monitores HT20IoT 1XXXXX requieren una fuente de alimentación externa de 6 VDC, en la versión HT20IoT 2XXXXX, se pueden alimentar desde Ethernet PoE (alimentación a través de Ethernet), así como la fuente de alimentación externa de 6 VDC.

** - previo acuerdo con el fabricante

Ejemplo de pedido:

Código: **HT20IoT-2-1-MQ-E-1** significa:

HT20IoT - HT20IoT monitor

2 - alimentación: PoE IEEE 802.3af y 6 V d.c.

1 - con adaptador AC 6 Vdc incluido

MQ - versión MQTT

E - manual de utilización en inglés

0 - sin ningún requisito adicional

ACCESORIOS :

Accesorios	Ilustración	Código de pedido	Datos técnicos
6 VDC adaptador		20-072-00-00094	Tensión: 6 V d.c. \pm 5% Potencia max. 6W* Tensión de entrada : 90...253 V a.c. Temperatura de utilización : 0...40 °C* Dimensiones externas : 63.6 x 29.5 x 45.6 mm* Longitud cable : 1,4 m \pm 10%* Conector : ϕ 5,5 / 2,1 mm * especificaciones sujetas a modificaciones
PoE adaptador		20-090-00-00022	Tensión de entrada : 100 – 240 VAC Frecuencia de entrada : 47 – 63 Hz Consumo de potencia : 0.35 A max. a 240 VAC Tensión de salida : 48 VDC Potencia a la salida : 15.4 W Temperatura de utilización : 0 – 40 °C Dimensiones externas : 140 x 65 x 36 mm Peso : 0.2 kg
Cable para adaptador PoE		20-069-00-00146	Longitud del cable : 1.8 m

DS_HT20_HT20IoT_ES_181015 30740012E