PROYECTO DE INSTALACIÓN
PARQUÍMETROS EN LA VIA PU



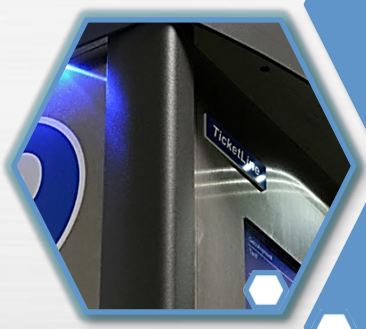
WSA-ELECTRONIC GMBH & CO. KG

INDICE

1. GENERALIDADES DE LA COMPAÑÍA.
2. HISTORIA DE LA COMPAÑÍA.
3. PRODUCTOS.
4. TICKETLINE 8. CARACTERISTICAS PRINCIPAL
   - 4.1 PARÁMETROS TÉCNICOS.
   - 4.2 FOTOGALERIA.
5. TICKETLINE 7. CARACTERISTICAS PRINCIPALE
   - 5.1 PARÁMETROS TÉCNICOS.
   - 5.2 FOTOGALERIA.
6. SOFTWARE DE GESTIÓN Y PAGO MOVIL.
7. REFERENCIAS DE INSTALACIONES.
8. DOCUMENTOS DE CONFORMIDAD
9. CONTACTO.

TELEFRANK GROUP

1. GENERALIDADES DE LA COMPAÑÍA



WSA electronic GmbH es Fundada en el año 1992



Más de 80 empleados bien formados aseguran alta calidad, flexibilidad y la funcionalidad de nuestros productos en un servicio Mundial

Muchos año
experiencia
mercado Na
e Internaci
nos avala

Desarrollo interno, montaje y venta de soluciones de gestión de estacionamiento



Una Compañía de TelefFrank Group

TELEFRANK GROUP



2. HISTORIA DE LA COMPAÑÍA



1992: La compañía WSA electronic GmbH & Co. KG es fundada por parte de los accionistas Wenig, Schwarz desarrollamos y comercializamos el primer parquímetro de WSA: El PSA-1.



1999: Lanzamiento del próximo modelo: PSA-5 / TicketLine 2011. Apariencia muy similar a su prede

2001: Lanzamiento de la PSA-6 / TicketLine Economy.



2007: Construcción de una nueva planta de producción en Altendambach (Thüringia)



2012: Nuevo desarrollo del modelo superior actual TicketLine PSA-7 con nuevo diseño, tecnolog características nuevas.



2012: WSA lanza **TicketLine ParkingOffice®** como portal basado en la web para la administración



2016-2017: Desarrollo y lanzamiento al mercado del TicketLine P8 en la Feria Intertraffic- 2016 en A



2018: Tenemos más de 15,000 Parquímetros TicketLine instalados en todo el mundo (Alemania: 6.000); El más 850 parquímetros instalados.

TELEFRANK GROUP

3. PRODUCTOS.



Sistema de barreras

"TicketLine barrier" combina un parquímetro en versión de armario corto a 1,55m y barreras. Esta es una solución perfecta para instalaciones más pequeñas sin la necesidad de costosas estaciones de caja en formato pre-pago



mPayment/FairPark

El principio de checkin / checkout con tarjeta de crédito permite un pago flexible. Los usuarios de FairPark® pagan por el tiempo solo de estacionamiento usado (solo en EU)

Opción de integración de Pago Movil con una aplicación externa para el resto de países.



TicketLine 7

El modelo TicketLine 7 está construido en estructura modular de alta tecnología y permite soluciones más allá de lo común en la gestión de estacionamiento en la vía pública.



TicketLine P8

Esta generación de parquímetros WSA permite soluciones del más alto estándar técnico para los requisitos actuales y futuros. Ofrece características avanzadas para una máxima facilidad de uso.

TELEFRANK GROUP

4. TICKETLINE 8: CARACTERISTICAS PRINCIP

CARACTERÍSTICAS PROBADAS.

- Estructura continua de acero inoxidable.
- Diseño funcional y fácil mantenimiento.
- Iluminación Led.
- Modulo solar integrado en el techo.
- Interfaz de usuario con pantalla gráfica retro-iluminada.
- Cambio de piezas sin necesidad de herramientas.
- Capacidad de expansión hardware futura. Parquímetro modular.

CAPACIDAD DE ADMINISTRACIÓN.

- Datos adicionales para el análisis estadístico.
- Mayor flexibilidad para los operadores, con arquitectura de sistema abierto.

SOPORTE DE LAS NORMAS MAS RECIENTES.

- Accesibilidad Discapacitados.
- Certificación EMV para el procesamiento de tarjetas de crédito ON-LINE (solo en EU).



TELEFRANK GROUP

4.1. PARAMETROS TÉCNICOS

ESTRUCTURA- CHASIS.

- Estructura de una pieza única de acero inoxidable de 2mm. Placas frontales de 3mm
- Recubrimiento en polvo en color estándar gris. Otros colores son disponibles bajo p
- 3 puertas frontales para el SERVICIO- GESTION, RECAUDACIÓN e INSTALACION
- Base con anclajes para la instalación compatible con todos los modelos TicketLine®



FRONTAL DE SERVICIO



RECAUDACION



INSTALAC

TELEFRANK GROUP

MEDIO AMBIENTE.

- -30º ….+70º. Protección IP 44.

SISTEMA DE CAJAS DE RECAUDACIÓN.

- Caja de recaudación extraíble y auto-blocante, con llave de seguridad y compatible con todos los modelos TicketLine.

FUENTE DE ALIMENTACIÓN.

- Panel Solar integrado en el techo con batería de gel 65Ah.

CONTROLADOR.

- Controlador de 32 bits, Multitarea OS basado en Linux
- Memora de datos no volátil. Expandible

IMPRESIÓN DEL TICKET.

- Impresora térmica con capacidad de gráficos y presentador. Imprime logo o escudo de la Comuna, y tiene soporte para código de barras
- Impresión de la matrícula en el ticket para el control del fraude.
- Rollo bobina de papel térmico de alta calidad con impresión hasta 5.000 Tickets.
- Sensor de rollo bajo con aviso en display.

TELEFRANK GROUP

TECLADO.

- Teclado de 12 o 40 botones anti-vandálico para la inserción de matrículas y control
- Cancelación electrónica de denuncias directamente en la máquina.

PANTALLA.

- Pantalla gráfica de LCD de 240 x 64 con 6 botones de sensor táctil programables.
- Disponible en 8 idiomas.

PROCESAMIENTO DE MONEDAS.

- Entrada de monedas con seguridad anti-pin.
- Selector de monedas configurable hasta 16 tipos de monedas, fichas de prueba - to

COMUNICACIONES.

- Conexión remota al sistema de gestión central TicketLine ParkingOffice®.
- Transmisión de datos por 4G, UMTS, Ethernet.
- Envío de estadísticas, Datos de Tarifas, parámetros, errores, alarmas, etc…Op configuración por el Operador.
- Parámetros de Operación y de Comunicación, tarifas, diseño del ticket y diseño de l

CONFIGURACIÓN NOCTURNA.

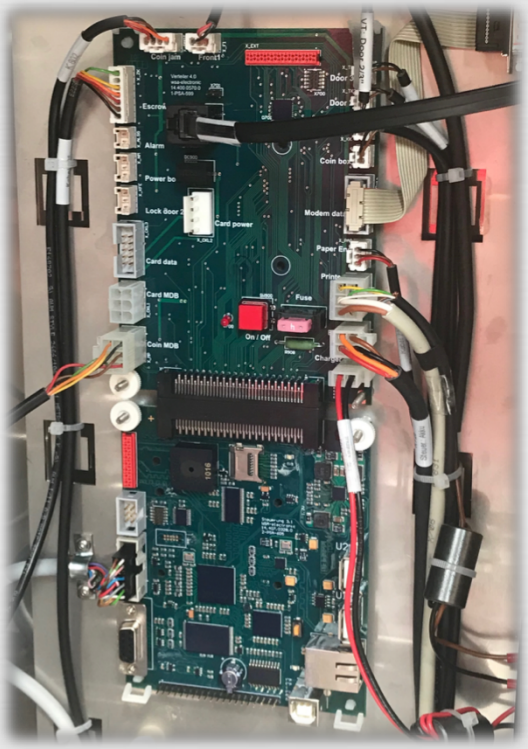
- Iluminación frontal Led y retroiluminación LCD.

TELEFRANK GROUP

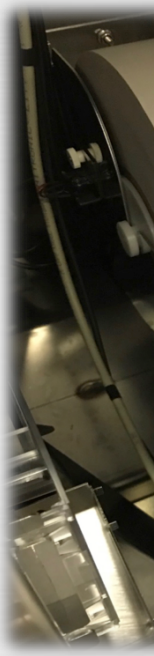
4.2. FOTOGALERIA EN DETALLE

Alcancía autoblocante



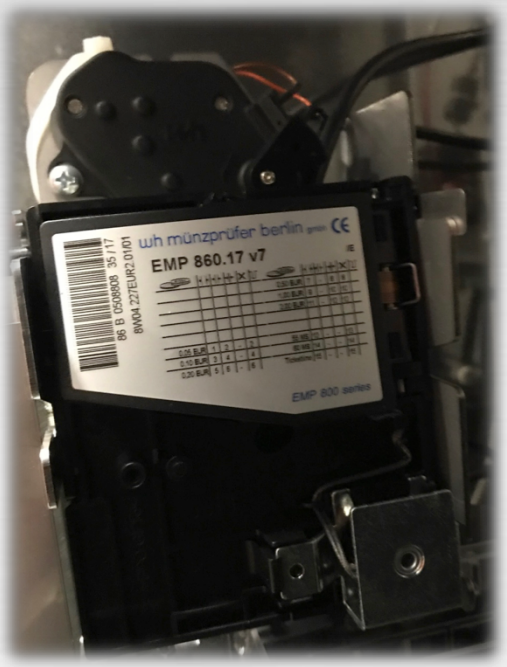


CPU y placa de distribución





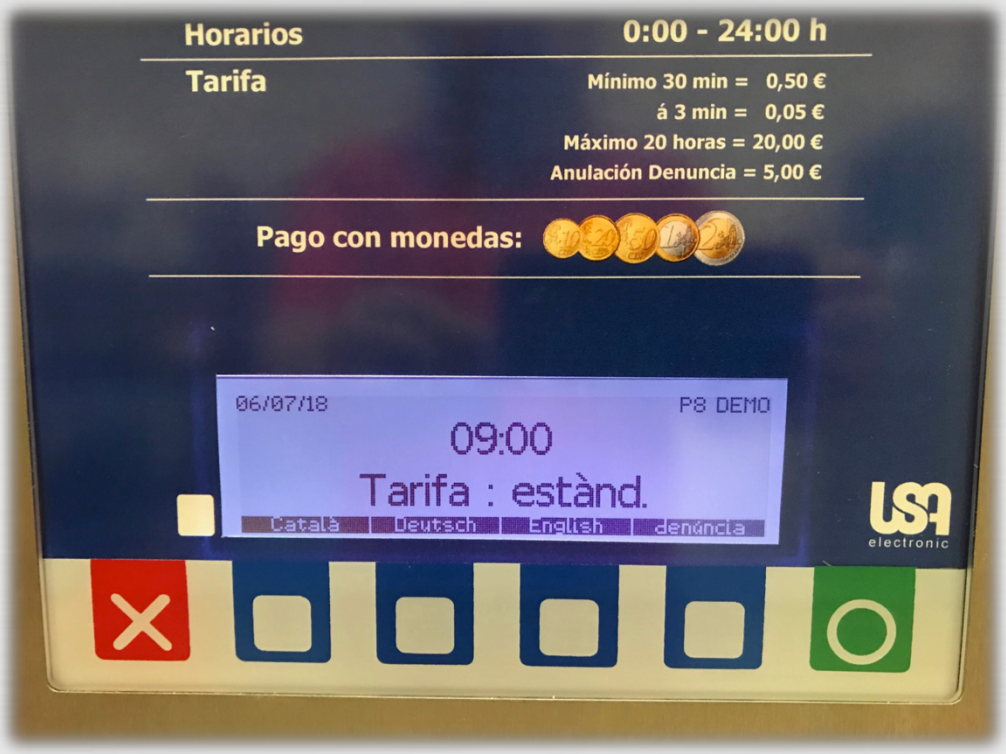
Teclado alfanumérico



Selector de monedas



Disp



Display y teclas configurables



Bate



Panel

5. TICKETLINE 7: CARACTERISTICAS PRINCIP

CARACTERÍSTICAS PROBADAS.

- Estructura de una sola pieza continua en acero inoxidable.
- Diseño funcional y fácil mantenimiento.
- Iluminación Led en exterior, interior de servicio y entrega ticket
- Modulo solar integrado en el techo o externo con mástil.
- Interfaz de usuario con pantalla gráfica retro-iluminada o táctil a color de 10’ (aconsejable solo red eléctrica)
- Cambio de piezas sin necesidad de herramientas.
- Capacidad de expansión hardware futura. Parquímetro modular.



CAPACIDAD DE ADMINISTRACIÓN.

- Datos adicionales para el análisis estadístico.
- Mayor flexibilidad para los operadores, con arquitectura de sistema abierto.

SOPORTE DE LAS NORMAS MAS RECIENTES.

- Política de Seguridad Europea para parquímetros VdS 3546
- Certificación EMV para el procesamiento de tarjetas de crédito ON-LINE (solo en EU).

TELEFRANK GROUP

5.1. PARAMETROS TÉCNICOS

ESTRUCTURA- CHASIS.

- Estructura de una pieza única de acero inoxidable de 2mm. Placas frontales de 3mm serigrafía laser. DMS de 410 x 1850 x 320 mm
- Embellecedor de protección en color estándar gris. Otros colores son disponibles ba
- 3 puertas frontales para el SERVICIO- GESTION, RECAUDACIÓN e INSTALACION
- Base con anclajes para la instalación compatible con todos los modelos TicketLine®



FRONTAL DE SERVICIO



RECAUDACION



INSTAL

TELEFRANK GROUP

MEDIO AMBIENTE.

- -30º ….+70º. Protección IP 44. 97% de H.R

SISTEMA DE CAJAS DE RECAUDACIÓN.

- Caja de recaudación extraíble de 4L. y auto-blocante, con llave de seguridad y compatible con todos los modelos TicketLine.

SEGURIDAD.

- Opcional caja Fuerte de seguridad con certif. Vds 3546P3 y con bloqueo electrónico.

FUENTE DE ALIMENTACIÓN.

- Panel Solar integrado en el techo con batería de gel 65Ah.

CONTROLADOR.

- Controlador de 32 bits, Multitarea OS basado en Linux. Parada controlada con un solo botón
- Memora de datos integrada, ampliable con SD mínimo 4GB

IMPRESIÓN DEL TICKET.

- Impresora térmica con capacidad de gráficos y presentador. Imprime logo o escudo de la Ciudad, y tiene soporte para código de barras

- Impresión de la matrícula en el ticket para el control del fraude.
- Rollo bobina de papel térmico de alta calidad de 665m con impresión hasta 12.000
- Detección de atasco y sensor de rollo bajo con aviso en display.

TECLADO.

- Teclado de 12 o 40 botones anti-vandálico para la inserción de matrículas y contro
- Cancelación electrónica de denuncias directamente en la máquina.

PANTALLA.

- Estándar: Pantalla gráfica de LCD de 240 x 64 con 6 botones de sensor táctil progra
- Opción de pantalla touch a color de 10 pulgadas.
- Disponible en 8 idiomas.

PROCESAMIENTO DE MONEDAS.

- Entrada de monedas con seguridad anti-pin.
- Selector de monedas configurable hasta 16 tipos de monedas, fichas de prueba - t
- Opcional monedero electrónico con 6 tubos para la *DEVOLUCIÓN DE CAMBIO* c automático de auto-llenado.

PROCESAMIENTO DE BILLETES.

- Funcionalidad opcional de selector de billetes configurable y con capacidad de billetes

TELEFRANK GROUP

INTERFAZ DE USUSARIO.

- Botones de gran tamaño para las funciones básicas (Cancelar / Petición) con tecnología piezoeléctrica.
- Con display estándard, disponemos de 5 botones táctiles programables.

COMUNICACIONES.

- Conexión remota al sistema de gestión central TicketLine ParkingOffice®.
- Transmisión de datos por 4G, UMTS, Ethernet.
- Envío de estadísticas, Datos de Tarifas, parámetros, errores, alarmas, etc.... Opciones de configuración por el Operador.
- Parámetros de Operación y de Comunicación, tarifas, diseño del ticket y diseño de la pantalla

CONFIGURACIÓN NOCTURNA.

- Iluminación Led de cortesía siempre encendida (también en solar) y retroiluminación LCD.
- Iluminación frontal, Interior de Servicio y recogida de cambio/ ticket.

TELEFRANK GROUP

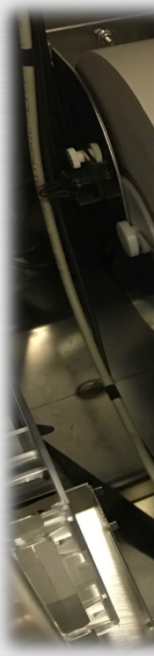
5.2. FOTOGALERIA EN DETALLE

Caja de seguridad VdS 3546 P3

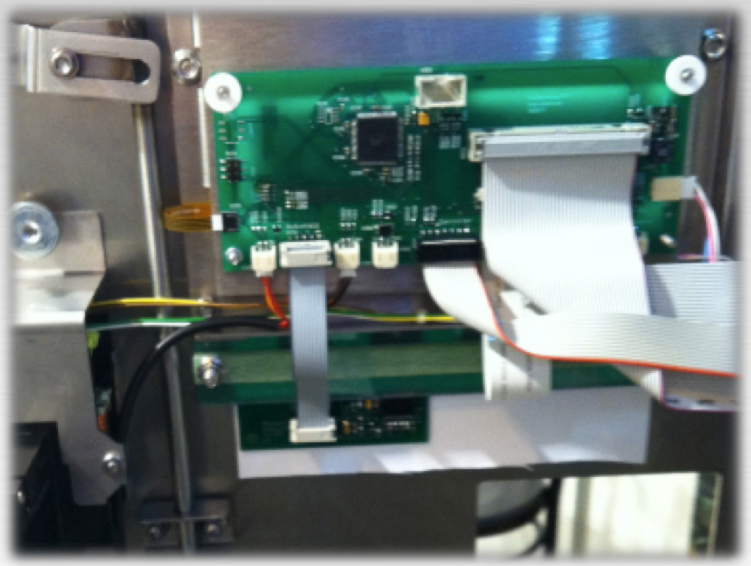




CPU y placa de distribución



Ir



Display estándar o de gran tamaño con 5 botones de sensor táctil





TELEFRANK GROUP







Bate





Funcionalidades de pago, EMV con o sin Pin-pad, billete bancario y devolución de cambio.



Panel

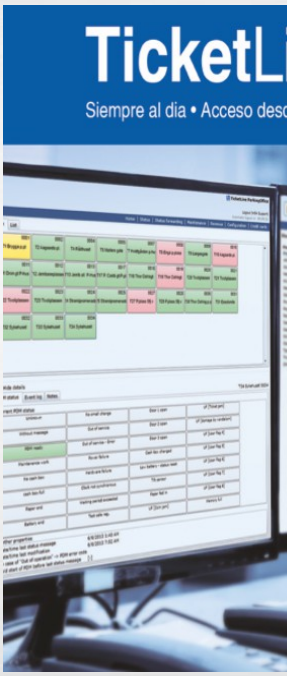
TELEFRANK GROUP



6. SOFTWARE DE GESTIÓN

Con los parquímetros conectados por 4G al sistema TicketLine ParkingOffice® (Web M
electronic Data Center) se puede gestionar la siguiente información:

- Gestionar las alarmas del parque instalado en la ciudad.
- Hacer y extraer informes financieros y de recaudación.
- Programar el mantenimiento preventivo y correctivo.
- Hacer estadísticas de ventas de tickets.
- Administrar usuarios y configurar permisos.
- Cambiar los parámetros y visualizar el estado de las maquinas.
- Conexión remota bajo Autorización.
- Conexión con Asistencia Técnica de WSA "Administración de Sistema Cliente/Servidor".
- Integración con API para la gestión del pago móvil de cualquier proveedor.





TELEFRANK GROUP

PLATAFORMA PAGO MOVIL (EXTERNA

Zona azul móvil es un proyecto que nace con el propósito de proporcionar un siste
sobretodo cómodo para las áreas de aparcamiento reguladas por los municipios (Zo
disuasorios , etc.), desde cualquier lugar, simplemente utilizando nuestro teléfono móvil

¿QUÉ ES Y PARA QUÉ SIRVE ?

- Zona Azul móvil, es un sistema el cual le permite pagar el estacionamien necesidad de desplazarse al parquímetro.

- Al mismo tiempo no es necesario disponer dinero en efectivo, únicamen aparcamiento utilizando su Smartphone. Gracias a Zona Azul móvil, la experien fácil, cómoda y segura.

- Modo de uso: Tan solo indique la zona a aparcar, confirme la matricula de s deseado.

- El personal de supervisión verificará que el usuario haya realizado el estacionamiento indicado, según la matricula seleccionada y el tiempo contrata

TELEFRANK GROUP

VENTAJAS PARA EL MUNICIPIO:



- Zona Azul móvil le abre la puerta a la innovación en la gestión de aparcamientos, ampliando los límites actuales del sector, basándose en la tecnología móvil.
- Aplicación gratuita: Puesta a disposición de los usuarios de una aplicación totalmente gratuita y en constante evolución a fin de mejorar el servicio, a coste cero para el municipio.
- Un diseño innovador: Ofrece un servicio innovador para el usuario con una apli atractiva, con la cual la experiencia será mucho más cómoda.
- Aumento de ingresos: Los usuarios, estarán liberados de la necesidad de disponer d presenciarse físicamente para realizar el pago del estacionamiento, potenciando el los beneficios.
- Reducción de costes: Tanto en emisión de tickets, recaudación de monedas, reparac infraestructura.

TELEFRANK GROUP

- Movilidad: Dará agilidad al sistema siendo este accesible desde cualquier lugar y n tecnología móvil.
- Potenciamiento de la actividad comercial de la zona, Liberando al usuario de la pendiente del tiempo contratado, asimismo permitiendo a este concentrarse en realizando. (Compras, tramites administrativos, reuniones, etc.)
- Mejora e Independencia de la infraestructura física del sistema de pagos, al no e posibles malfuncionamiento/fallos en los parquímetros.
- Gestión de la recaudación: Zona Azul Móvil, le permitirá gestionar todo el proceso de por medio del panel de control a disposición de la entidad reguladora de la zona.
- Consulta en tiempo real por parte de los supervisores de la zona, los vehículos que servicio.
- Multi-idioma: la aplicación zona azul móvil está disponible en los principales idiomas Europeos (Catalán, Castellano, Ingles, Francés y Alemán) .



7. REFERENCIAS DE INSTALACIONES.

Desde los inicios de la Compañía, WSA electronic ha
fabricando la serie de máquinas de tickets mod. Par
máquinas P&D (Pay & Display machine) se distribuyen b
TicketLine®.

Tenemos presencia en más de 30 países y una red comercial Regional para atende
forma personalizada. WSA-electronic España, es la red encargada también del Nor
Latina desde 2007.

Nuestras competencias centrales son el desarrollo, producción y distribuci
estacionamiento en la calle (on-street), así como su administración eficiente.

Nuestros productos confiables y económicos permiten una operación renta
estacionamiento.

Gracias a nuestra amplia experiencia, conocimiento y unos clientes satisfechos, hem
gran éxito en el mercado Alemán y ser el líderes también en del mercado en Noru
Hungría.

Desde 1992, se han instalado más de 15,000 unidades de máquinas expendedoras de
el mundo. WSA electronic ofrece un gran valor de soluciones fáciles de usar, a men
proyectos específicos.

GERMANY: más de 6,000 máquinas en más de 480 ciudades. Por ejemplo en:
Berlin, Hamburg, Wittlich, Ahrensburg, Bochum, Dillingen, Überlingen, Göppingen, E
Ostfildern, Neuwied, Hennef, Aschaffenburg, Gotha, Eitorf, Uelzen, Schliers
Schrobenhausen, Büsum, Wernigerode, Potsdam, Köln, Gummersbach, Meiningen, ...a

NORWAY: Europark Oslo, T rondheim, Fredrikstad, Skedsmo, Tønsberg, A VINOR, Ham

CZECH REPUBLIC: Plzen, Ceske Budejovice, Karlovy Vary, Chomutov, Bruntal, Frý
Marianske Lazne, Uhersky Brod, ...

HUNGARY: Pécs, Miskolc, Szombathely, Veszprém, Györ, Bekéscsaba, Siófok, Nagykani

POLAND: Gliwice, Glowno, Rakoniewice, Goldap,...

AUSTRIA: Völkermarkt, Liesing (Lessachtal).

SPAIN: Palamos, Calpe, San Clemente, El Vendrell, Mieres (Asturias) Villarrobl
(Granada), Inca (Mallorca)…

TELEFRANK GROUP

PORTUGAL: Alenquer, Rabo/Peixe Islas Azores, Almada

MOROCCO: Rabat.

ROMANIA: Arad, Cluj-Napoca, Oradea, Tirgu Mures

GREAT BRITAIN: Chester, Middlesbrough, Peterborough, Dumbarton, Corby, Newcastl

IRELAND: Cobh, Clane, Kildare, Dublin, Cashel, Athlone

CANADA: Calgary, Winnipeg, Toronto

UKRAINE: Kiev, Dnepropetrowsk

TURKEY: Istanbul, Sisli, Fatsa

COLOMBIA: Pereira

ICELAND: Reykjavik

UNIT. ARAB EMIRATES: Sharjah

ISRAEL: Jerusalem, Tel Aviv, Eilat, Bat Yam



…y otros.

TELEFRANK GROUP

8. DOCUMENTOS DE CONFORMIDAD



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD DE LA UNIC

WSA electronic GmbH & Co. K
Am Wildengrund 1
D-98553 Altendambach.

declara por este medio, como fabricante y únic
el producto descrito a continuación.

La máquina expendedora de tickets TicketLine
accesorios cumple con los requisitos básicos d
directivas de la UE:

- Directiva de Compatibilidad Electromagnét
- Directiva de Baja Tensión 2014/35/EU
- Directiva RoHS 2011/65/UE

TELEFRANK GROUP

Estándares aplicados y especificaciones técnicas:

EMC

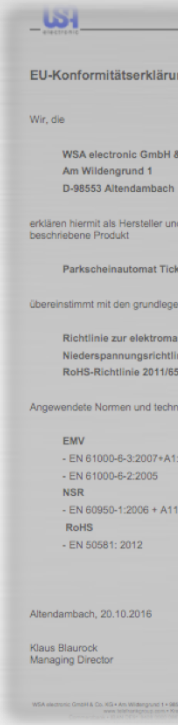
- EN 61000-6-3: 2007 + A1: 2011
- EN 61000-6-2: 2005

NSR

- EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013

RoHS

- EN 50581: 2012


EU-Konformitätserklärung

Wir, die

WSA electronic GmbH
Am Wildengrund 1
D-98553 Altendambach

erklären hiermit als Hersteller
beschriebene Produkt

Parkscheinautomat

übereinstimmt mit den grundlege

Richtlinie zur elektroma
Niederspannungsrichtli
RoHS-Richtlinie 2011/6

Angewendete Normen und techn

EMV
- EN 61000-6-3:2007+A1
- EN 61000-6-2:2005
NSR
- EN 60950-1:2006 + A11
RoHS
- EN 50581: 2012

Altendambach, 20.10.2016

Klaus Blaurock
Managing Director

TÜV Rheinland Product Safety

EMV EMC

RoHS 2002/95/EC

TELEFRANK GROUP

9. CONTACTO COMERCIAL



WSA electronic GmbH & Co. KG
Am Wildengrund 1
D-98553 Altendambach. GER

Tel.: +493681-455380
Web: www.wsa-electronic.de
Mail: wsa@wsa-electronic.de



WSA electronic Parquímetros, S.L
Pl. Arts, 3. Loc. Derecho
08401- Granollers- BCN- SPAIN

Tel.: +3493870-0601
Web: www.wsa-electronic.es
Mail: info@wsa-electronic.es

MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓ

