

BANCO CENTRAL DE COSTA RICA
SISTEMA NACIONAL DE PAGO ELECTRÓNICO EN EL TRANSPORTE PÚBLICO (SINPE-TP)
REGISTRO DEL SERVICIO DE VALIDACIÓN DE SINPE-TP
(CÓDIGO DE HOMOLOGACIÓN V-003-2023)

Ficha Técnica - Validador

La presente Ficha Técnica resume las características técnicas y de funcionamiento del equipo tecnológico homologado por el Banco Central de Costa Rica para el Sistema Nacional de Pagos Electrónicos en el Transporte Público (SINPE-TP). Su publicación se realiza con el propósito de poner la información a disposición de los operadores del transporte, mediante un formato estándar.

A. DATOS GENERALES DEL FABRICANTE

Nombre:	MIKROELEKTRONIKA spol. s r. o.
Domicilio:	Dráby 849, 566 01 Vysoké Mýto, Czech Republic
Información de contacto	Vojtěch Procházka, Sales manager Teléfono: +420465467146 Correo electrónico: v.prochazka@mikroelektronika.cz

B. DATOS GENERALES DEL REPRESENTANTE LOCAL

Nombre:	Grupo Login
Domicilio:	Heredia, Costa Rica.
Información de contacto	Proveedor de servicios tecnológicos Teléfono: +5062260-8318 Correo electrónico: comercial@grupologin.com

C. CARACTERÍSTICAS GENERALES

Tipo de equipo	Validador
Modelo	CVB5z (CVB57.CR) touchscreen
Fecha de homologación	13 de setiembre del 2023
Código de homologación	V-003-2023

D. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Características del CPU	ARM Cortex A9, con frecuencia dinámica escalable a 1GHz
Capacidad de memoria RAM	1024MB DDR3 RAM
Capacidad de memoria ROM	Memoria Emmc de 8GB.

Sistema operativo	Sistema operativo Linux	
Memoria externa	MicroSD hasta de 32 GB.	
Características de pantalla	7,0 pulgadas 1024 x 600 LCD con pantalla táctil.	
Audio/Bocina	Audio con volumen de salida de audio 80 dB (a 1 m de distancia, 1 kHz).	
Lector	L-001-2022 (EMV reader 5926.041.71 / cVEND plug flex II - BCCR (ASTID 71 / secure)	
Lector de código de barras 2D	Lector 1D/2D/QR/Data Matrix/otros	
Características del sistema de posicionamiento (GPS)	GPS interno: Quectel EC21 - GPS, GLONASS, BeiDou, Galileo and QZSS.	
Características de conectividad	Ethernet/Wi-Fi, GSM, GPS.	
Conexión inalámbrica	WiFi: AW-CM276NF	
Conexión Bluetooth	Bluetooth AW-CM276NF	
Conexión Ethernet	10/100BASE-TX	
Entrada/Salida digital		
Conexión USB	1 USB host	
Fuente de energía	Tensión de alimentación CC nominal: 24 VDC Rango de tensión de alimentación: 8,4 a 36 VDC Corriente de alimentación nominal: 0,4 A Corriente máxima: 15 A	
Dimensiones del equipo	300mm(alto) x 158mm(ancho) x 81mm(profundidad)	
Kit de montaje en poste	Montaje en tubo horizontal o vertical de entre 30 y 40 mm de diámetro, con llave de seguridad	
Otras	RS232 externo	Un puerto externo RS232
	RS485 externo	Un puerto externo RS485
	Opcional:	DI/DO: Un puerto externo 2xDI and 2xDO

E. CERTIFICACIONES

Físico-ambientales	IP54 Resistencia al agua IK08 Resistencia a impactos IEC60068 y IEC61373 para golpes y vibraciones
Otras	FCCID: