



radwag.com

Escanee el código QR para ver materiales de investigación adicionales que podrían interesarle.
Allí encontrará más información útil de forma accesible.

Instrucciones de software

ITKP-06-02-08-21-ES

Apéndices 01

Terminal de pesaje PUE 7.1
Terminal de pesaje PUE HY10
Balanzas de precisión WLY
Básculas multifuncionales WPY
Básculas multifuncionales HY10

AGOSTO 2021


ÍNDICE

1. ANEXO A – Variables para las impresiones	4
1.1. Lista de la variable	4
1.2. Formato de variables	11
1.3. Fórmulas matemáticas	13
2. ANEXO 02 – Lista de teclas programables	15
3. ANEXO 03 – Plantilla de etiqueta	18
3.1. Crear una plantilla de etiqueta desde el nivel de balanza	18
3.2. Enviar plantilla de etiqueta para la memoria de la balanza	18
3.3. Asignación de una etiqueta con la plantilla creada al producto	19
3.4. Asignación de una etiqueta con la plantilla creada al cliente	19
3.5. Impresión de etiquetas con la plantilla creada	19
4. ANEXO 04 – El ajuste de la impresora ZEBRA	20
5. ANEXO 05 – Configuración del lector de código de barras	20
6. ANEXO 06 – Programa informático Viewer KTP	21
7. ANEXO 07 – Cooperación con la plataforma de pesaje HRP	23
7.1. Parámetros relacionados con condiciones ambientales externas	23
7.2. Peso mínimo para funciones automáticas	23
7.3. Calibración de balanza	24
7.3.1. Calibración automática	24
7.3.2. Calibración interna	26
7.3.3. La calibración automática en un tiempo predeterminado	27
8. ANEXO 08 – Tabla de nutrición	27
9. ANEXO 09 – Configuración de la balanza para cooperación con E2R	29
9.1. Procedimiento	29
9.1.1. Ejemplos de errores en la configuración de la balanza	31
10. ANEXO 10 – Smart Select	31
10.1. Ejemplo 1	31
10.2. Ejemplo 2	33
11. ANEXO 11 – JavaScript	34

1. ANEXO A – Variables para las impresiones

1.1. Lista de la variable

Lista de variables disponibles en el sistema para definir modelos de impresión y los datos que se muestran en área de trabajo de la ventana de pantalla:

	<i>Cada variable definida debe estar entre paréntesis: {x}, donde x – número de variable.</i>
---	--

Símbolo	Descripción de variable
{0} ¹⁾	Impresión estándar en la unidad de calibración
{1} ¹⁾	Impresión estándar en la unidad de actual
{2}	Fecha
{3}	Hora
{4}	Fecha y hora
{5}	Fórmulas matemáticas
{6}	Masa neta en la unidad de actual
{7}	Masa neta en la unidad de calibración
{8}	Masa bruta
{9}	Tara
{10}	Unidad actual
{11}	Unidad de calibración
{12}	Umbral mínimo
{13}	Umbral máximo
{14}	Número de serie
{15}	Estadística: Numero
{16}	Estadística: Suma
{17}	Estadística: Media
{18}	Estadística: MIN
{19}	Estadística: Máx
{20}	Estadística CC: Numero
{21}	Estadística CC: Suma
{22}	Estadística CC: Media
{23}	Estadística CC: MIN
{24}	Estadística CC: Máx
{25}	Masa: [lb]
{26}	Control del resultado
{27}	Valor
{28}	Valor A
{29}	Valor AA
{30}	Valor bruto
{31}	Número de plataforma
{32}	Numero de fabrica

{33}	División de balanza
{34}	Rango
{35}	Cálculo de piezas: Masa del modelo
{36}	Desviaciones: Masa del modelo
{37}	Estadística: Desviación estándar
{38}	Estadística CC: Desviación estándar
{39} ²⁾	Variable universal: Valor
{40}	Información de texto
{41}	Número de lote: Valor
{42}	Estadística: Contador de pesaje
{43}	Masa de la plataforma
{44}	Tipo de balanza
{45}	Cálculo de piezas: Cantidad de muestra
{46}	Estadística CC: Número de mediciones
{47}	Estadística: Suma bruto
{48}	Estadística CC: Suma bruto
{49}	Variable universal: Nombre
{50}	Producto: Nombre
{51}	Producto: Código
{52}	Producto: Código EAN
{53}	Producto: Masa
{54}	Producto: Tara
{55}	Producto: Precio
{56}	Producto: Min
{57}	Producto: Máx
{58}	Producto: Modo CEE
{59}	Producto: Número de días de validez
{60}	Producto: IVA
{61}	Producto: Fecha
{62}	Producto: Fecha de vencimiento
{63}	Producto: Densidad
{64} ³⁾	Producto: Componente
{65}	Producto: Descripción
{66}	Producto: Desviación inferior
{67}	Producto: Desviación superior
{68}	Producto: Categoría
{69}	Producto: Fecha de vencimiento1
{70}	Producto: Fecha de vencimiento1
{71}	Producto: Valor:
{73}	Producto: Pérdida
{74}	Masa teniendo en cuenta la pérdida
{75}	Usuario: Nombre
{76}	Usuario: Código
{77}	Usuario: Permisos

{80}	Embalaje: Nombre
{81}	Embalaje: Código
{82}	Embalaje: Masa
{85}	Contratista: Nombre
{86}	Contratista: Código
{87}	Contratista: NIF
{88}	Contratista: Dirección
{89}	Contratista: Código postal
{90}	Contratista: Localidad
{91}	Contratista: Descuento
{100}	Informe de pesaje: Mediciones
{101}	Filtro de informe de pesajes: Fecha de inicio
{102}	Filtro de informe de pesajes: Fecha de terminación
{103}	Filtro de informe de pesajes: Producto
{104}	Filtro de informe de pesajes: Usuario
{105}	Filtro de informe de pesajes: Cliente
{106}	Filtro de informe de pesajes: Embalaje
{107}	Filtro de informe de pesajes: Min
{108}	Filtro de informe de pesajes: Máx
{109}	Filtro de informe de pesajes: Numero de serie
{110}	Filtro de informe de pesajes: Numero de lote
{111}	Filtro de informe de pesajes: Almacén de destino
{112}	Filtro de informe de pesajes: Almacén de origen
{113}	Filtro de informe de pesajes: Control del resultado
{114}	Filtro de informe de pesajes: Número de plataforma
{115}	Informe de pesaje: Número de pesajes
{116}	Informe de pesaje: Suma de pesajes
{117}	Informe de pesaje: Valor
{118}	Informe de pesaje: Valor bruto
{119}	Informe de pesaje: Media
{120}	Informe de pesaje: Min
{121}	Informe de pesaje: Máx
{122}	Informe de pesaje: Vehículo
{130}	Almacén de origen: Nombre
{131}	Almacén de origen: Código
{132}	Almacén de origen: Descripción
{135}	Almacén de destino: Nombre
{136}	Almacén de destino: Código
{137}	Almacén de destino: Descripción
{140}	Masa neta en la unidad de calibración: Suma
{141}	Pantalla adicional: WD
{142}	Pantalla adicional: WWG
{143}	Hex
{144}	Hex UTF-8

{145}	Peso parcial
{146}	Masa bruta en la unidad de actual
{147}	Tara en la unidad de actual
{148}	Número de serie: Nombre
{149}	Número de lote:Nombre
{150}	Activación automática de etiqueta acumulada: Umbral
{151}	Activación automática de etiqueta acumulada de acumulativa: Umbral
{152}	Variable especial: INombre
{153}	Variable especial: Valor
{155}	Densidad: Fecha de inicio
{156}	Densidad: Fecha de terminación
{157}	Densidad: Método
{158}	Densidad: Líquido estándar
{159}	Densidad: Densidad del líquido estándar
{160}	Densidad: Temperatura
{161}	Densidad: Volumen del embolo
{162}	Densidad
{163}	Densidad: Unidad
{164}	Densidad: Numero de muestras
{165}	Densidad: Pesaje 1
{166}	Densidad: Pesaje 2
{167}	Densidad: Pesaje 3
{168}	Densidad: Volumen
{169}	Densidad: Masa del picnómetro
{170}	Densidad: Volumen del picnómetro
{175}	Proceso de dosificación: Nombre
{176}	Proceso de dosificación: Código
{177}	Proceso de dosificación: Número de ciclo
{178}	Proceso de dosificación: Número de ciclos
{180}	Informe de dosificación: Fecha de inicio
{181}	Informe de dosificación: Fecha de terminación
{182}	Informe de dosificación: Resultado
{183}	Informe de dosificación: Número de mediciones
{184}	Informe de dosificación: Suma
{185}	Informe de dosificación: Mediciones
{186}	Mediciones: Masa establecida
{187}	Mediciones: Diferencia
{195}	Producto: Tamaño de la porción
{205}	Historia de calibración: Masa nominal
{206}	Historia de calibración: Número de plataforma
{207}	Historia de calibración: Unidad
{208}	Básculas de coche: Nombre
{209}	Vehículo: Usuario
{210}	Vehículo: Nombre

{211}	Vehículo: Código
{212}	Vehículo: Descripción
{213}	Básculas de coche: Fecha de inicio
{214}	Básculas de coche: Fecha de terminación
{215}	Básculas de coche: Masa de entrada
{216}	Básculas de coche: Masa de salida
{217}	Básculas de coche: Masa de la carga
{218}	Básculas de coche: Tipo de la transacción
{219}	Básculas de coche: Estado
{220}	Receta: Nombre
{221}	Receta: Código
{222}	Receta: Número de ciclo
{223}	Receta: Número de ciclos
{224}	Receta: Progreso del proceso
{225}	Receta: Progreso del proceso en %
{226}	Receta: Nombre del componente
{227}	Receta: Diferencia
{228}	Receta: Porción
{229}	Receta: Masa nominal
{230}	Receta: Número del componente actual
{231}	Receta: Número de componentes
{232}	Receta: Número de carga actual
{233}	Receta: Numero de carga
{234}	Receta: Estado
{235}	Receta: Desviación inferior
{236}	Receta: Desviación superior
{237}	Receta: Código del componente
{238}	Receta: Número del pesaje actual
{239}	Receta: Número del orden
{240}	Informe de receta: Fecha de inicio
{241}	Informe de receta: Fecha de terminación
{242}	Informe de receta: Resultado
{243}	Informe de receta: Número de mediciones
{244}	Informe de receta: Suma
{245}	Informe de receta: Mediciones
{246}	Mediciones: Masa establecida
{247}	Mediciones: Diferencia
{248}	Informe de receta: Código del componente
{249}	Informe de receta: Masa de la componente introducida manualmente
{250}	Informe de receta: Componente
{251}	Informe de receta: Nombre del componente
{252}	Informe de receta: Nota
{253}	Informe de receta: Json
{255}	Receta: Masa establecida

{260}	Informe de control: Numero de lote
{261}	Informe de control: Fecha de inicio
{262}	Informe de control: Fecha de terminación
{263}	Informe de control: Resultado
{264}	Informe de control: Cuantía de lote
{265}	Informe de control: Número de mediciones
{266}	Informe de control: Valor de error T1
{267}	Informe de control: Valor de error 2T1
{268}	Informe de control: Número de errores T1
{269}	Informe de control: Número de errores T1
{270}	Informe de control: Número de errores 2T1
{271}	Informe de control: Suma
{272}	Informe de control: Min
{273}	Informe de control: Máx
{274}	Informe de control: Media
{275}	Informe de control: Límite de la media
{276}	Informe de control: Desviación estándar
{277}	Informe de control: Mediciones
{278}	Informe de control: Unidad
{279}	Informe de control: Nr de informe
{280}	Informe de control: Valor de error T1 [+]
{281}	Informe de control: Valor de error 2T1[+]
{282}	Informe de control: Número de errores T1[+]
{283}	Informe de control: Número de errores permisible T1[+]
{284}	Informe de control: Número de errores 2T1 [+]
{285}	Informe de control: Número de errores permisible 2T1
{286}	Informe de control: Número de errores permisible 2T1 [+]
{287}	Informe de control: Regla de navegación
{288}	Informe de control: Número calificado de errores T1
{289}	Informe de control: Tara
{290}	Informe de control: Valor límite promedio [+]
{291}	Informe de control: Nota
{292}	Informe de control: Densidad
{293}	Informe de control: D
{294}	Informe de control: RDV
{295}	Informe de Media Tara: Fecha
{296}	Informe de Media Tara: Resultado
{297}	Informe de Media Tara: Desviación estándar
{298}	Informe de Media Tara: 0,25T1
{299}	Informe de Media Tara: Número de mediciones
{300}	Informe de Media Tara: Mediciones
{301}	Informe de Media Tara: Nr de informe
{302}	Informe de Media Tara: Media tara
{303}	Informe de Media Tara: Nota

{320}	Proceso de identificación: Nombre
{321}	Proceso de identificación: Código
{322}	Proceso de identificación: Umbral
{323}	Proceso de identificación: Número de ciclos
{324}	Proceso de identificación: Mediciones
{325}	Proceso de identificación: Guardar el registro
{330}	Pesaje diferencia: Fecha de inicio
{331}	Pesaje diferencia: Fecha de terminación
{332}	Pesaje diferencia: Número de pesajes
{333}	Pesaje diferencia: Mediciones
{334}	Pesaje diferencia: Medición
{335}	Pesaje diferencia: Diferencia
{336}	Pesaje diferencia: Diferencia %
{340}	Variable adicional: Nombre
{341}	Variable adicional: Valor
{342}	Variable adicional: Código
{349}	Semana del calendario
{350}	Corte de papel EPSON
{351}	Caracteres polacos EPSON
{352}	Pantalla adicional: PUE7
{353}	Dirección IP
{354}	Página de códigos
{355}	Día del año
{356}	Cantidad de los embalajes
{357}	Masa a dosificar
{358}	Smart Connect
{359}	Modo de trabajo
{360}	Impresora: Caracteres subrayado [pl]
{361}	Impresora: Marcas diacríticas [pl]
{362}	Impresora: Fin del subrayado
{363}	Impresora: Caracteres subrayado [de]
{365}	Impresora: Caracteres subrayado [de]
{366}	Impresora: Caracteres subrayado [es]
{367}	Impresora: Caracteres subrayado [es]
{368}	Impresora: Caracteres subrayado [fr]
{369}	Impresora: Caracteres subrayado [fr]
{370}	Informe de la transacción: Nombre
{371}	Informe de la transacción: Fecha de inicio
{372}	Informe de la transacción: Fecha de terminación
{373}	Informe de la transacción: Tipo
{374}	Informe de la transacción: Número de mediciones
{375}	Informe de la transacción: Suma
{376}	Informe de la transacción: Mediciones
{377}	Informe de la transacción: Usuario iniciando la transacción

{378}	Informe de la transacción: El usuario completa la transacción
{384}	Transacción: Nombre
{385}	Transacción: Fecha de inicio
{386}	Transacción: Fecha de terminación
{387}	Transacción: Tipo
{388}	Transacción: Número de mediciones
{389}	Transacción: Suma
{390}	Transacción: Producto, Número de mediciones
{391}	Transacción: Producto Suma
{392}	Transacción: Suma Umbral
{398}	Pesaje
{475}	Valor teniendo en cuenta la pérdida
{476}	Estadística: Valor teniendo en cuenta la pérdida
{477}	Estadística CC: Valor teniendo en cuenta la pérdida
{478}	Estadística: Suma teniendo en cuenta la pérdida
{479}	Estadística CC: Suma teniendo en cuenta la pérdida
{480}	Estadística: Unidad
{481}	Estadística CC: Unidad
{500}	Categoría: Código
{576}	Condiciones ambientales: Temperatura
{577}	Condiciones ambientales: Humedad
{578}	Condiciones ambientales: Presión
{579}	Condiciones ambientales: Densidad

1)	El formato de las variables {0} y {1} se termina con caracteres CR LF, es decir, la transición a la siguiente línea se realiza por defecto.
2)	En el caso de las variables {39}, cada entrada de la base de datos (1,2-n) debe formatearse de acuerdo con la fórmula: Posición 1 {39:1}, Posición 2 - {39 :2} etc.
3)	En el caso de las variables {64}, cada de la línea (L1-Ln) debe formatearse de acuerdo con la fórmula: Línea 1 - {64:L1}, Línea2 - {64:L2} etc.

1.2.Formato de variables

El usuario tiene la posibilidad de cualquier formación de los variables numéricos, de texto y de fecha destinado para impresión como la información del contenido en la área del trabajo de la pantalla de la balanza.

Tipos de formato:

- alineación de la variable a la izquierda,
- alineación de la variable a la derecha,
- determinar el número de caracteres para la impresión / de mostrar,
- declaración, el número de cifras decimales para variables numéricas,
- conversión de formato de fecha y hora,
- conversión de las variables numéricas en forma de código de EAN13,
- conversión de las variables numéricas y la fecha es un código EAN128.

Los caracteres especiales de formato:

Signo	Descripción	Ejemplo
,	Carácter que separa las variables desde el formato	{7,10} - Masa neto en la unidad de calibración de longitud fija de 10 caracteres, alineado a la derecha.
-	El signo menos y alineación a la izquierda	{7-10} - Masa neto en la unidad de calibración de longitud fija de 10 caracteres, alineado a la izquierda.
:	El signo antes de formatear o separador de tiempo (es decir, horas, minutos y segundos)	{7:0.000} - Masa neta en la unidad de calibración siempre con tres lugares decimales. {3:hh:mm:ss} – El tiempo actual en el formato: hora : minuto : segundo.
.	El primer punto en el número se trata como un separador del total del punto decimal. Cada, el siguiente es ignorado.	{55:0.00} - El precio unitario de los productos siempre con dos lugares decimales. {17:0.0000} – Media de las medidas siempre con cuatro lugares decimales.
V	Formatear de la masa y tamaño de derivados de la masa en el código EAN13.	{7:V6.3} - Masa neto en forma EAN13 (código de 6 caracteres) con tres lugares decimales.
F	Carácter de formato del número en una cadena en el formato "-ddd.ddd..." (donde: d- presenta de un solo dígito, el signo menos se produce sólo para los números negativos) o especificar el número de lugares decimales	{7:F2} - Masa neto en la unidad de calibración siempre con dos lugares decimales. {7,9:F2} - Masa neto en la unidad de calibración siempre con dos lugares decimales, de longitud fija de 9 caracteres, alineado a la derecha.
T	Formatear de la masa y tamaño de derivados de la masa en el código EAN128.	{7:T63} - Masa neto en forma EAN128 con tres lugares decimales.
/	Separador de fecha entre los días, meses y años.	{2:yy/MM/dd} - Fecha actual en el formato: año - mes - día, donde yy esta mostrado dos dígitos menos significativos del año.
\	Signo "escape" eliminando función para formatear del signo siguiente para que podría ser tratado como texto.	{2:yy/MM/dd} - Fecha actual en el formato: año/mes/día {2:yy/MM/dd} - Fecha actual en el formato: añomes : día. Si es necesario utilizar una barra "\" como un literal, debe escribir \\\.

La lista de aplicaciones de las variables formateados:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
{7:V6.3}	Masa neta en forma EAN 13 (código de 6-caracteres)
{7:V7.3}	Masa neta en forma EAN 13 (código de 7-caracteres)
{27:V6.3}	Valor neto en forma EAN 13 (código de 6-caracteres)
{27:V7.3}	Valor neto en forma EAN 13 (código de 7-caracteres)
{7:T6.3}	Masa neto en el código EAN 128
{16:T6.3}	Masa neto A en el código EAN 128
{21:T6.3}	Masa neta AA en el código EAN 128
{25:T6.3}	Masa neto (lb) en el código EAN 128
{8:T6.3}	Masa bruta en el código EAN 128
{55:T6.2}	Precio del surtido en el código EAN 128
{2:YMMDD}	Fecha en el código EAN 128
{61:yyMMdd}	Fecha del surtido en código EAN 128
{62:YMMDD}	Fecha de vencimiento del surtido en código EAN 128
{16:V6.3}	Masa neta A en forma EAN 13 (código de 6-caracteres)
{16:V7.3}	Masa neta A en forma EAN 13 (código de 7-caracteres)
{28:V6.3}	Valor neto A en forma EAN 13 (código de 6-caracteres)
{28:V7.3}	Valor neto A en forma EAN 13 (código de 7-caracteres)
{21:V6.3}	Masa neta AA en forma EAN 13 (código de 6-caracteres)
{21:V7.3}	Masa neta AA en forma EAN 13 (código de 7-caracteres)
{29:V6.3}	Valor neto AA en forma EAN 13 (código de 6-caracteres)
{29:V7.3}	Valor neto AA en forma EAN 13 (código de 7-caracteres)

1.3.Fórmulas matemáticas


La funcionalidad extendida de las fórmulas matemáticas que utilizan la variable **<{5} Fórmulas matemáticas>** le permite realizar cualquier acción sobre números y variables disponibles en la lista. Operaciones matemáticas básicas disponibles: suma (+), resta (-), multiplicación (*), división (/).

Una función adicional permite el uso de variables existentes en los cálculos, gracias a lo cual es posible recolectar masa de una plataforma específica y luego procesarla de manera apropiada.

Ejemplo:


{5: ([43:1] + [43:2]) / 2}

La aplicación anterior de la variable **<{43} Masa de plataforma>** hace que la masa sea tomada de las plataformas especificadas en el formateador (:1 y :2), y luego dividida por 2, lo que permitirá extraer la masa promedio de ambas plataformas. El uso de paréntesis le permite realizar acciones en el orden correcto, de acuerdo con principios matemáticos básicos.

	<i>Las variables en la estructura de las operaciones matemáticas se escriben entre corchetes [], y no como antes, entre llaves{ }.</i>
---	--

Además, el usuario puede aprovechar las características avanzadas que le permiten modificar los datos de manera extensa. Las funciones avanzadas se utilizan en forma de una etiqueta de texto y argumentos entre paréntesis:

- round(valor numérico, precisión de redondeo (número)) - redondeo,
- abs(valor numérico) - valor absoluto,
- sin(valor numérico) - sine,
- cos(valor numérico) - coseno,
- tan(valor numérico) - tangente,
- sqrt(valor numérico) - raíz,
- pow(valor numérico, base de potencia (número)) - potencia,
- log(valor numérico) - logaritmo,
- log10(valor numérico) - logaritmo base 10.

	<i>Un valor numérico es cualquier número o cualquier operación matemática que devuelve un valor numérico.</i>
---	--

Hay funciones adicionales que modifican los valores de texto, pero también pueden funcionar en números al convertirlos en texto:

- remove("valor de texto", lugar de inicio (número), número de caracteres a eliminar (número)): devuelve la parte del valor de texto restante después de eliminar, desde el lugar de inicio al número de caracteres especificado. Si no se proporciona el tercer parámetro, el valor del texto se eliminará por completo.
- substring("valor de texto", lugar de inicio (número), número de caracteres para copiar (número)) - devuelve el valor de texto copiado desde el lugar de inicio al número de caracteres a copiar. Si no se especifica el tercer parámetro, el valor del texto se copiará al final.

- tolower("valor de texto"): devuelve el valor de texto completo con letras minúsculas.
- toupper("valor de texto"): devuelve el valor de texto completo con letras mayúsculas.
- replace("valor de texto", texto antiguo, texto nuevo): devuelve texto con las letras o partes del texto reemplazadas, como se especifica en el segundo y tercer parámetro.

	Los valores de texto deben estar entre comillas "".
---	--

Ejemplos:



remove("Texto de muestra", 11) – La operación devuelve el texto " Muestra ".






toupper("Texto de muestra") – La operación devuelve el valor de texto "EJEMPLO DE TEXTO".

replace("Texto de muestra","texto ","texto") – La operación devuelve el valor de texto "EJEMPLO DE TEXTO".






replace("2.000","0","1") – La operación devuelve el valor de texto "2.111". El valor todavía puede usarse para cálculos matemáticos típicos, se convertirá "sobre la marcha" en esta operación exigente.

2. ANEXO 02 – Lista de teclas programables

Icono	Nombre de la función	Icono	Nombre de la función
	ENTER		Puesta a cero
	Tara		Ajustar tara
	Desactivar la tara;		Devolver la tara
	Parámetros		Parámetros locales.
	Ajustar de MÍN. y MÁX		Estadística A: Imprimir y poner a cero
	Estadística A: Imprimir		Estadística A: Puesta a cero
	Estadística AA: Imprimir y poner a cero		Estadística AA: Imprimir
	Estadística AA: Puesta a cero		Estadística AA: Borrar
	Editar número de serie		Editar número de lote

	START		STOP
	Seleccionar el usuario		Seleccionar el usuario por nombre
	Seleccionar el usuario por código		Seleccionar el producto
	Seleccionar el producto por nombre		Seleccionar el producto por código
	Seleccionar el embalaje		Seleccionar el embalaje por nombre
	Seleccionar el embalaje por código		Seleccionar el cliente
	Seleccionar el cliente por nombre		Seleccionar el cliente por código
	Seleccionar el almacén de origen		Seleccionar el almacén de origen por nombre
	Seleccionar el almacén de origen por código		Seleccionar el almacén de destino
	Seleccionar el almacén de destino por nombre		Seleccionar el almacén de destino por nombre
	Cambiar modo de trabajo		Cálculo de piezas: Introducir la masa de pieza
	Cálculo de piezas: Determinar la masa de pieza		Cálculo de piezas: Asignar el modelo
	Cálculo de piezas: Cantidad de muestra - 5 piezas		Cálculo de piezas: Cantidad de muestra - 10 piezas
	Cálculo de piezas: Cantidad de muestra - 20 piezas		Cálculo de piezas: Cantidad de muestra - 50 piezas
	Cálculo de piezas: Cantidad de muestra - 100 piezas		Desviaciones: Introducir la masa de la muestra
	Desviaciones: Determinar la masa del modelo		Avería
	Cambiar la unidad		Cambiar la unidad
	Editar variable universal 1		Editar variable universal 2
	Editar variable universal 3		Proceso de dosificación
	Seleccione el proceso de dosificación por el nombre		Seleccione el proceso de dosificación por el código
	Seleccionar la receta		Seleccionar la receta por nombre
	Seleccionar la receta por código		Componente
	Determinará la densidad del líquido		Determinar la densidad de cuerpo sólido
	Determine la densidad con un picnómetro		Determinar la densidad del sólido poroso.


	Editar el número de etiquetas		Editar el número de etiquetas A
	Editar el número de etiquetas AA		Controla - Cambiar: Espacio de trabajo/ diagrama
	Control: Ajustar el control		Control: Volver a mostrar la ventana inicial.
	Control: Inicio medio de tara		Control: Informaciones sobre el control
	Control: Editar nota		Control: Terminar el control
	Seleccionar el Vehículo		Seleccionar el vehículo por nombre
	Seleccionar el vehículo por código		Seleccionar el vehículo manualmente
	Inicia la transacción de entrada		Inicia la transacción de salida
	Seleccionar la transacción		Seleccione el proceso de identificación
	Seleccione el proceso de identificación por el nombre		Seleccione el proceso de identificación por el código
	Seleccionar la plataforma 1		Seleccionar la plataforma 2
	Seleccionar la plataforma 3		Seleccionar la plataforma 4
	Print Screen		Seleccionar variable adicional 1
	Seleccionar variable adicional 2		Seleccionar variable adicional 3
	Seleccionar variable adicional 4		Seleccionar variable adicional 5
	Puesta a cero de la plataforma 1		Puesta a cero de la plataforma 2
	Puesta a cero de la plataforma 3		Puesta a cero de la plataforma 4
	Tara la plataforma 1		Tara la plataforma 2
	Tara la plataforma 3		Tara la plataforma 4
	Introducir la masa		Deshacer pesaje
	El aumento de la precisión		Seleccionar un registro de la base de datos
	Seleccione el "Pesaje"		Seleccione "Transacciones"
	Configuraciones de transacciones		Inicia la transacción
	Terminar la transacción		Detener la transacción

	Información de la transacción		Ajustar fecha y hora
	Interactivo		Impresión de encabezamiento
	Impresión de pie de pagina		

3. ANEXO 03 – Plantilla de etiqueta






Hay dos formas de crear una plantilla de etiqueta:

- usando las variables disponibles del nivel de balanza,
- con el programa **EDYTOR ETYKIET R02**.




	<i>La creación de plantilla de etiqueta desde un programa de ordenadora se describe en detalle en las instrucciones "Edytor etykiet R02".</i>
---	--



La etiqueta con plantilla creado debe asignarse a un surtido o cliente en particular para poder trabajar en el modo de balanza de etiquetado.



3.1.Crear una plantilla de etiqueta desde el nivel de balanza

- Entrar el submenú  **Base de datos /**  **Etiqueta**> y pulsar en la posición deseada.
- Ingrese  **Patrón de etiqueta**> luego se inicia la ventana de edición con teclado de pantalla.
- Realice la modificación de diseño deseada y confirme los cambios con el botón .
- Confirmar el valor introducido pulsando el botón .




3.2.Envíar plantilla de etiqueta para la memoria de la balanza

- Creado utilizando el programa informático "**EDITOR DE ETIQUETAS DE R02**" una plantilla de etiqueta con la extensión *.lb, copia a un pendrive.
- Conectar el pendrive al USB de la balanza.
- Entrar el submenú  **Base de datos /**  **Etiqueta**> y pulsar en la posición deseada.
- Ingrese  **Patrón de etiqueta**> luego se inicia la ventana de edición con teclado de pantalla.




- Presione el botón  correspondiente al icono (importar), después de lo cual la base de datos se importará automáticamente desde la unidad flash USB a la balanza.
- Seleccione plantilla de etiqueta previamente copiada con la extensión *.lb, el programa de pesaje carga automáticamente la fórmula seleccionada en el campo de edición.
- Confirmar los cambios pulsando el botón .

	<p><i>Si la balanza no reconoce el dispositivo de almacenamiento masivo USB, el botón  permanecerá inactivo.</i></p>
---	--

3.3. Asignación de una etiqueta con la plantilla creada al producto

- Entrar el submenú  **Base de datos** /  **Producto**> y pulsar en la posición deseada.
- Entrar  **Etiquetas**>, entonces la base de datos de etiquetas se abrirá con una lista de elementos creados previamente.
- Seleccione la etiqueta deseada, el programa de pesaje asignará automáticamente la etiqueta seleccionada al producto.

3.4. Asignación de una etiqueta con la plantilla creada al cliente

- Entrar el submenú  **Base de datos** /  **Clientes**> y pulsar en la posición deseada.
- Entrar  **Etiquetas**>, entonces la base de datos de etiquetas se abrirá con una lista de elementos creados previamente.
- Seleccione la etiqueta deseada, el programa de pesaje asignará automáticamente la etiqueta seleccionada al cliente.

3.5. Impresión de etiquetas con la plantilla creada

- Cuando se encuentre en la ventana principal de pesaje, seleccione un producto o cliente con una etiqueta asignada de la base de datos.
- Coloque la carga pesada en el platillo de pesaje, cuando aparezca el marcador ▲▼, presione el botón **ENTER/PRINT**.
- La etiqueta se imprimirá en una impresora conectada.



La etiqueta se puede asignar tanto al producto como al cliente. En la impresora conectada, después de presionar el botón ENTER/PRINT, se imprimirá la plantilla de etiqueta, que se ha asignado al último elemento seleccionado de la base de datos (producto o cliente).

4. ANEXO 04 – El ajuste de la impresora ZEBRA

Parámetros de transmisión	La información en la impresión de la impresora sobre RS23
Velocidad de transmisión – 9600 bit/s Control de paridad – nada Número de bits – 8bit Bits de parada – 1bit	Serial puerto: 96, N, 8, 1.

El método para realizar una impresión de información y realizar cambios en la configuración de la impresora se describe en el manual de impresoras ZEBRA.

5. ANEXO 05 – Configuración del lector de código de barras

1. Para la comunicación con escáneres de códigos de barras, las balanzas RADWAG utilizan interfaces RS232 y transmisión simplex (dirección unidireccional), sin protocolo de enlace. Dos líneas de cable son suficientes para este propósito. Por esta razón, los lectores deben estar equipados con dicha interfaz y tener deshabilitado el control de flujo de software y hardware.
2. Los parámetros de transmisión se pueden configurar tanto para dispositivos de pesaje como para escáneres. Para ambos dispositivos, los siguientes parámetros deben cumplir: velocidad de transmisión, cantidad de bits de datos, control de paridad, cantidad de bits de parada; p.ej. 9600,8,N,1 – velocidad en baudios 9600 bit/s, datos 8 bits, sin control de paridad, 1 bit de parada.
3. Los escáneres de código de barras pueden enviar información adicional además del código de barras esperado, por ejemplo: símbolo (tipo de código de barras). Debido a que los dispositivos y el software RADWAG no utilizan dicha información, es aconsejable desactivarla.
4. Algunos sistemas RADWAG pueden omitir información codificada innecesaria mediante el uso de parámetros que marcan el comienzo y la longitud del código requerido para el análisis.
5. Se requiere un protocolo especial para que el código sea recibido por el equipo de RADWAG. Se requiere programar un *prefijo* y *sufijo* apropiados. En el estándar adoptado por RADWAG, el prefijo es formato


hexadecimal de signo 01 (byte), el sufijo es formato hexadecimal de signo (byte) 0D.

6. La mayoría de los escáneres de códigos de barras permiten activar y desactivar diferentes simbologías (tipos de códigos de barras).
7. La programación de los escáneres se realiza mediante la lectura de códigos de barras especiales.
8. Los escáneres comercializados junto con los sistemas RADWAG siempre se configuran de acuerdo con las reglas anteriores.

Código de barras con prefijo y sufijo requeridos en formato hexadecimal	Código de barras sin requerido: se resuelve en formato ASCII	Tipo de código
01 30 30 32 31 30 31 32 36 0D	00210126	EAN-8
01 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 0D	0123456789	CÓDIGO 2 DE 5
01 43 4F 44 45 20 33 39 20 54 45 53 54 0D	CODE 39 TEST	CODE 39
01 31 31 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 31 0D	1101234567891	EAN-13
01 43 6F 64 65 20 31 32 38 20 54 65 73 74 0D	CODE 128 Test	CODE 128

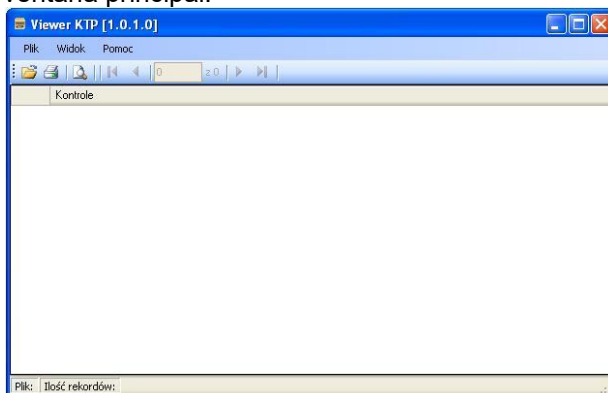
6. ANEXO 06 – Programa informático Viewer KTP

El programa informático **Viewer KTP** se utiliza para previsualizar y / o imprimir informes relacionados con inspecciones de productos e informes sobre comprobaciones de envases de alquitrán en una impresora conectada a un ordenador.








	<i>El archivo de instalación de Viewer KTP está en el CD del producto.</i>
---	---


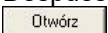
Descripción:

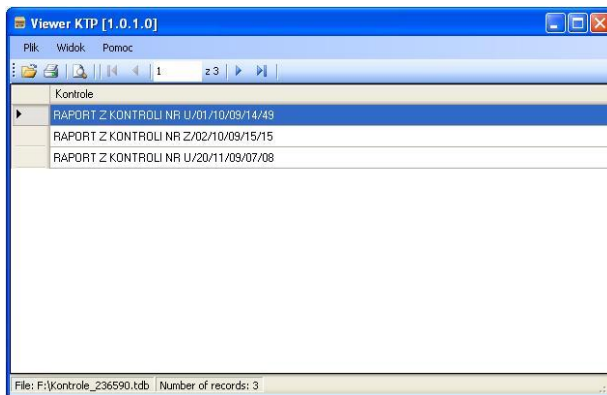
- Ejecute el programa de ordenador **Viewer KTP**, después de lo cual se abrirá la ventana principal:





Funciones de botones:

	Abrir el archivo base de control o tara promedio.
	Impresión de informe deseado.
	Vista previa de informe deseado.
	Desplazarse por la lista de informes una posición hacia abajo.
	Desplazarse por la lista de informes una posición hacia arriba.
	Desplazarse por la lista de informes a la última posición.
	Desplazarse por la lista de informes a la primera posición.


- Presione el botón  y se abrirá la ventana **<Apretura>**, en la que ubicará la base de control previamente generada o el archivo tara medio (con la extensión *.tdb).
- Después de seleccionar el archivo localizado, haga clic en el botón .
- El programa vuelve automáticamente a la ventana principal y, al mismo tiempo, en el campo **<Controles>**, se mostrará una lista de controles contenidos en el archivo abierto:



- Con el botón , imprima el elemento marcado (informe) en la impresora conectada al ordenador.
- Con el botón , hacer una vista previa del elemento seleccionado (informe).

7. ANEXO 07 – Cooperación con la plataforma de pesaje HRP



La información detallada sobre la plataforma de pesaje **HRP** se proporciona en las instrucciones de funcionamiento "**Plataformas HRP**". Cooperación el terminal PUE7.1 con la plataforma de pesaje **HRP** se realiza a través de la interfaz RS232 o Ethernet con el cableado apropiado incluido.

Después de establecer la comunicación entre la plataforma **HRP** y el terminal **PUE7.1**, se activará lo siguiente en el submenú  **de balanza**:

- Parámetros relacionados con condiciones ambientales externas.
- Parámetros relacionados con la calibración interna de la balanza.
- Parámetro que especifica la masa mínima para el funcionamiento de las funciones automáticas.

7.1. Parámetros relacionados con condiciones ambientales externas




Estas características ayudan al usuario adaptar la balanza de las condiciones ambientales en las que la balanza trabaja.

Filtro Mediano	Eliminación de la interferencia de impulso a corto plazo (por ejemplo, choques mecánicos). Las opciones disponibles: Ninguno (filtro medio apagado), 0.5, 1, 1.5, 2, 2.5 .
Filtro	Adaptación de la balanza a las condiciones ambientales externas. Si el grado de la filtración es más alto, el tiempo de estabilidad es más largo. Las opciones disponibles: Lento, Medio, Rápido .
Autocero	La función de control automático y corrección de la indicación a cero. Sin embargo, hay casos especiales, en el que esta función interfiere con las mediciones. Ejemplo de esto puede ser muy lento para colocar la carga sobre el platillo (por ejemplo: añadir carga). En tal caso, se recomienda desactivar la función. Las opciones disponibles:  - función apagada,  - función conectada.
La última cifra	Supresión de la visibilidad de la última cifra decimal en el resultado de pesaje visualizado. Las opciones disponibles: <ul style="list-style-type: none">• Siempre: se puede ver todos los dígitos.• Nunca: el último dígito del resultado fue desactivado y no se muestra.• Cuando estable: el último dígito se muestra sólo cuando el resultado es estable.

7.2. Peso mínimo para funciones automáticas

Parámetro **<Umbral LO>** está asociado con las siguientes funciones: Para guardar la siguiente medición, antes de realizarla, la indicación de masa debe estar por debajo del valor neto establecido del **Umbral Lo**.

Procedimiento:

- Ingrese al submenú <  **de balanza** /  **Umbral LO**> y luego se muestra el teclado de pantalla.
- Introducir el valor de umbral LO y pulsar el botón .

7.3. Calibración de balanza

Para el aseguramiento con extremo grande de exactitud de pesaje, hay que introducir a la memoria de balanza del coeficiente de la corrigiendo indicación de balanza, en tratar al ejemplo de la masa: esto se llama **calibración de balanza**. La calibración debe ser hecha:

- Comience el proceso de pesaje.
- después de un intervalo más largo entre la serie de mediciones.
- Si la temperatura ambiente ha cambiado dinámicamente.

La calibración de la balanza debe llevarse a cabo cuando no hay carga en el platillo y las condiciones de trabajo son estables (sin ráfagas y vibraciones).

Disponibles tres modos de calibración:





- Calibración automática interna.
- Calibración interna iniciada por el usuario.
- La calibración automática en un tiempo predeterminado.

7.3.1. Calibración automática

La calibración interna automática se realiza en 3 casos diferentes:

- Calibración después de conectarse a la red.
- Calibración teniendo en cuenta los cambios de temperatura (cambio de temperatura de 3 °C).
- Calibración teniendo en cuenta el paso del tiempo (cuenta atrás de 3 horas desde la calibración anterior).

Activación del parámetro < **Calibración automática**>:



- Entrar en el submenú <  **de balanza**>.
- Seleccione el parámetro <  **Calibración automática**> y configure el valor deseado ( - función conectad,  - función desconectada).

Proceso de calibración automática

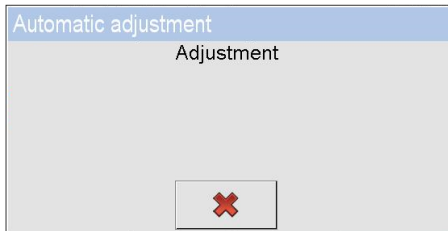
- Después de que el programa de pesaje detecte la necesidad de calibración, se mostrará el siguiente mensaje:



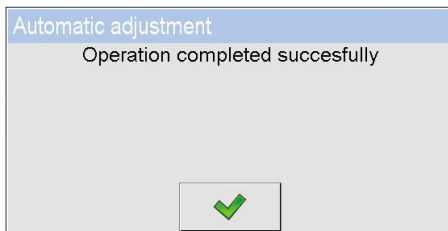
Donde:

Inicio hasta 16 s	Información sobre el tiempo restante para iniciar el proceso.
Quitar la carga de la plataforma	Información que solicita que se retire la carga de la plataforma de pesaje.
	Aplazamiento del proceso de calibración durante aprox. 3 minutos. El proceso de calibración se puede posponer muchas veces, pero se debe tener en cuenta el hecho de que su aplazamiento demasiado largo puede causar errores importantes durante el pesaje. Estos errores son el resultado de cambios de temperatura y, en consecuencia, cambios en la sensibilidad de la balanza.
	Comience el proceso de calibración sin contar el tiempo.

- El proceso de calibración se indica mediante un mensaje:



- Después del procedimiento en la pantalla de balanza se muestra el mensaje:





- Confirme el mensaje con el botón .

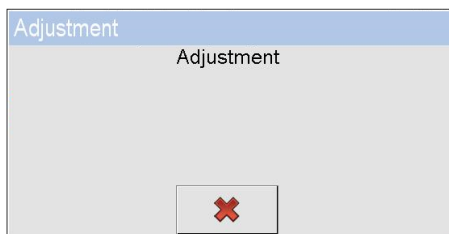
	Con el parámetro  <i>Calibración automática</i> > desactivado, se recomienda la calibración interna manual periódica.
---	--

7.3.2. Calibración interna

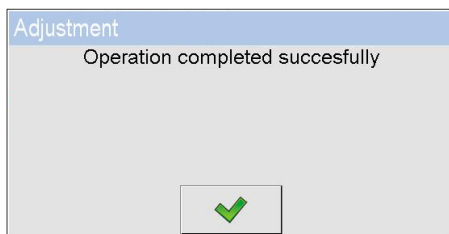
Esta función activa la calibración de la balanza con un peso interno incorporado en la balanza.

Procedimiento:


- Ingrese al submenú  **De balanza** /  **Calibración interna** > y luego se muestra el teclado de pantalla.



- Después del procedimiento en la pantalla de balanza se muestra el mensaje:











- Confirme el mensaje con el botón .

	La calibración de la balanza debe llevarse a cabo cuando no hay carga en el platillo y las condiciones de trabajo son estables (sin ráfagas y vibraciones).
---	--

7.3.3. La calibración automática en un tiempo predeterminado

La tarea de la función es iniciar la calibración automática a una hora específica cada día. El usuario puede declarar un máximo de 5 valores de tiempo por día (por ejemplo hora 03.00, 8.00, 13.00, 18.00, 23.00).

Procedimiento:

- Entre en el submenú  **de balanza** /  **Calibración automática en un tiempo predeterminado** y seleccionar la posición deseada  **Calibración a la hora**.
- Pasa a la función  **Fecha** y e ingrese la hora específica a la que se iniciará la calibración automática (orden de entrada: **hora, minuto**).
- El valor de tiempo ingresado automáticamente se convierte en el tiempo activo de la calibración interna.
- Si desea cancelar la calibración en un momento dado, configure el parámetro   [g] **Active** ( - función conectada,  - función desconectada).

8. ANEXO 08 – Tabla de nutrición



Se puede agregar la siguiente información nutricional a cada elemento de la base de datos:

- Valor energético,
- Grasa,
- Ácidos grasos saturados,
- Ácidos grasos monoinsaturados,
- Ácidos grasos poliinsaturados,
- Carbohidratos,
- Azúcares,
- Proteínas,
- Sal,
- Alcoholes polihidroxilados,
- Almidón,
- Fibra,
- Sodio,
- Vitaminas,
- Minerales.

Ejemplo de una tabla de nutrientes:

Valor nutricional	En 100g	En porción 12,5g	% RWS
Valor energético	1910kJ 455 kcal	240kJ 57 kcal	3%
Grasa	15,0g	1,9g	3%
Ácidos grasos saturados	1,8g	0,2g	1%
Carbohidratos	69,0g	8,6g	3%
Azúcares	27,0g	3,4g	4%
Almidón	42,0g	5,2g	-
Fibra	4,4g	0,5g	-
Proteínas	7,6g	0,9g	2%
Sal	0,90g	0,13g	2%

Procedimiento:

- Entrar el submenú  **Base de datos** /  **Productos**>. Agregue un nuevo elemento con el botón  o edite un elemento existente.
- Pasa a la edición del campo **<Tamaño de la porción>**. Se abrirá una ventana con un teclado en pantalla, en la cual ingrese el valor 12.5g.
- Seleccionar el puerto **<Datos nutricionales>**. Se abrirá una nueva ventana en la que puede editar los valores nutricionales.
- Use el botón  para agregar el primer valor nutricional **<Valor energético 1>**. Valores de campo completos:

Nombre del campo	Valor
Valor para 100g	1910kJ
Valor por porciones	240kJ
Valor GDA	3%

- Agregar el siguiente valor nutricional **<Valor energético 2>**.

Nombre del campo	Valor
Valor para 100g	455 kcal
Valor por porciones	57 kcal
Valor GDA	

- Agregar el siguiente valor nutricional **<Grasa>**.

Nombre del campo	Valor
Valor para 100g	15,0g
Valor por porciones	1,9g
Valor GDA	3%

- Del mismo modo, añada otro valor nutricional de la tabla.




Para imprimir la tabla nutricional:

- Cree un patrón de etiqueta en el programa de computadora Label Editor R02.
- Agregue una etiqueta en la base de datos de la balanza e importe el estándar creado previamente en ella.
- Asigne la etiqueta creada al artículo.
- Vaya a la ventana principal de la báscula y seleccione el producto previamente editado.
- Después de guardar el pesaje, se imprimirá una etiqueta.

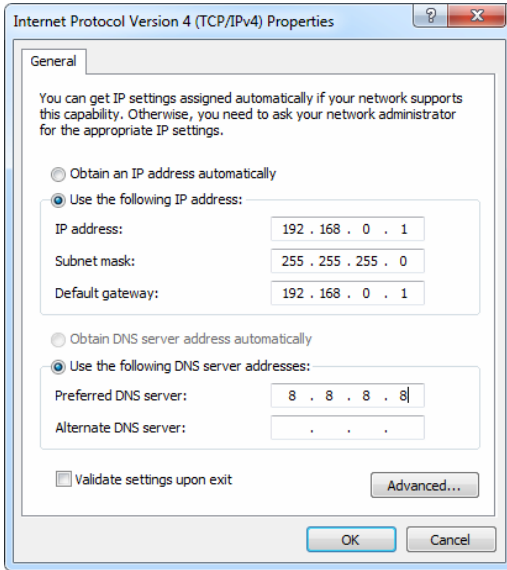
9. ANEXO 09 – Configuración de la balanza para cooperación con E2R

Antes de conectar la balanza al programa E2R, debe configurarse correctamente.

9.1.Procedimiento


- Entrar en submenú  **Dispositivos / Ordenador / Puerto**>. y ajustar el puerto adecuado.
- Si la balanza está conectada a una red Ethernet, configure el puerto TCP.
- Entrar en submenú  **Dispositivos / Ordenador / Sistema E2R**> y marque la opción **<Sistema activo>** (✓ - la función está habilitada).
- Entrar en el submenú  **Comunicación**> y configurar el puerto a través del cual la báscula se conectará a E2R.
- Verifique la configuración de TCP en la computadora donde está instalado E2R.

Configuraciones de ejemplo:



La balanza debe estar en la misma subred que la PC. La parte inicial de la dirección IP debe ser la misma. Por ejemplo, si el ordenador tiene configurada la dirección IP 192.168.0.1, entonces podemos configurar la dirección 192.168.0.2 en la balanza. Configuraciones de ejemplo:

Ethernet		
DHCP	<input checked="" type="checkbox"/>	
Adres IP	10.10.9.61	
Maska podsieci	255.255.0.0	
Brama domyślna	10.10.254.254	
DNS	8.8.8.8	
MAC adres	00-16-59-01-A0-14	




	El parámetro  E2R solo puede ser activado por un usuario con nivel de autoridad <Administrador>.
--	--




Si la balanza se configuró correctamente, se puede buscar y agregar en el programa E2R.

9.1.1. Ejemplos de errores en la configuración de la balanza







Procedimiento de verificación de parámetros:

- Entrar en submenú <  **Dispositivos** /  **Ordenador**>. Compruebe la configuración de los siguientes campos:

Icono	Nombre de datos	Descripción
	Dirección	1 – valor válido
	Transmisión continua	<input checked="" type="checkbox"/> - función debe estar apagada
	Contraseña	La contraseña debe estar vacía

- Ingrese el submenú <  **Bases de datos** /  **Conexión SQL** /  **Disponibilidad de la base de datos**>, después del cual aparecerán los parámetros necesarios para conectarse a una base de datos SQL externa.
- Los parámetros se completan automáticamente después de agregar el peso en el programa E2R.

Lista de parámetros de la base de datos SQL:

Icono	Nombre de datos	Descripción
	Servidor	De forma predeterminada: (IP del servidor) \bazaradwag2012.
	Base de datos	Nombre de base de datos SQL, de forma predeterminada: E2R.
	LOGIN	Nombre de usuario, predeterminados.
	Contraseña	Contraseña de usuario, predeterminada: Radwag99.
	Conectar	Comprobación de la conexión de base de datos.
	Modo	De forma predeterminada: Directamente

10. ANEXO 10 – Smart Select

A continuación, se describe un ejemplo de uso Smart Select.





10.1. Ejemplo 1

El usuario requiere el siguiente algoritmo para operar la balanza:

1. El usuario coloca artículos de diferente peso en el platillo.
2. La balanza selecciona un artículo de la base de datos en función del peso.




3. Puede ser que dos elementos encajen en un elemento y el operador tendrá que decidir cuál elegir.

Crear una base de datos de bienes:

- Agregar elementos a la base de datos. Entrar el submenú  **Base de datos /  Producto** y pulsar el boton  seguido del siguiente mensaje: **<Crear un nuevo registro?>**.
- Confirme el mensaje con el botón , el programa procederá automáticamente a editar el nuevo elemento.
- Complete los campos deseados según la tabla por debajo:

Nombre	CÓDIGO	Min		Máx
Producto 1	01	0g		10g
Producto 2	02	10g		20g
Producto 3	03	15 g		30 g
Producto 4	04	25 g		40 g

Activación de la opción Smart Select

- Ingrese al menú  **Modo de trabajo** y seleccione el Modo de trabajo **<Pesaje>**.
- Selección la función  **Smart Select** y ajustar la opción  **Activación - modo de confirma.**

El proceso:

- Después de colocar el peso en el rango de 0 a 40 g, el elemento se configurará automáticamente o se mostrará una lista con elementos para elegir:

Rango de masa	Productos seleccionados
0 – 10g	Producto 1
10 – 15g	Producto 2
15 – 20g	Producto 2, Producto 3
20 – 25g	Producto 3
25 – 30g	Producto 3, Producto 4
30 – 40g	Producto 4

- Selección la función  **Smart Select** y ajustar la opción  **Activación - modo de confirmación>**.



10.2. Ejemplo 2

Clasificación de elementos ponderados según su peso:


1. El usuario coloca artículos de diferente peso en el platillo.
2. La balanza, basada en el peso, selecciona el artículo de la base de datos y enciende la lámpara al lado del contenedor apropiado.
3. El operador coloca el objeto en el contenedor indicado.
4. También puede suceder que dos productos quepan en un artículo y el operador tendrá que decidir cuál elegir y solo entonces se encenderá la luz terminala correspondiente.

La funcionalidad requerida se puede lograr combinando la opción Smart Select con los procesos de identificación. Se deben asignar procesos de identificación apropiados a los productos creados en el primer ejemplo.


Cómo crear el proceso de identificación:

- Cree otro registro < **Proceso 1**>:
- Los siguientes pasos del proceso se crean en el submenú < **Asistente de proceso**>:


Paso	Valor	Descripción
1. Salidas	Salida 1: 1	Ajustar de la primera salida.
2. Retraso	Hora: 5; Descripción: Coloque el artículo en el contenedor.	La salida se establecerá en 5s.
3. Salidas	Salida 1: 0	Activar de la primera salida.

- Cree otro registro < **Proceso 2**>:

Paso	Valor	Descripción
1. Salidas	Salida 2: 1	Ajustar la segunda salida.
2. Retraso	Hora: 5; Descripción: Coloque el artículo en el contenedor.	La salida se establecerá en 5s.
3. Salidas	Salida 2: 0	Activar la segunda salida.

- Cree otro registro < **Proceso 3**>:

Paso	Valor	Descripción
1. Salidas	Salida 3: 1	Ajustar de la tercera salida.
2. Retraso	Hora: 5; Descripción: Coloque el artículo en el contenedor.	La salida se establecerá en 5s.
3. Salidas	Salida 3: 0	Activar de la tercera salida.

- Cree otro registro < Proceso 4>:

Paso	Valor	Descripción
1. Salidas	Salida 4: 1	Ajustar de la cuarta salida.
2. Retraso	Hora: 5; Descripción: Coloque el artículo en el contenedor.	La salida se establecerá en 5s.
3. Salidas	Salida 4: 0	Activar de la cuarta salida.

Cómo crear el proceso de identificación para los productos:


- Asignar a todos los bienes

Producto	Proceso de identificación asignado
Producto 1	Proceso 1
Producto 2	Proceso 2
Producto 3	Proceso 3
Producto 4	Proceso 4

El proceso:

- Después de colocar el peso en el rango de 0 a 40 g, el elemento se configurará automáticamente o se mostrará una lista con elementos para elegir.
- Luego comenzará el proceso de identificación, que activará la salida correspondiente durante 5 segundos.
- Se puede conectar un dispositivo de señalización de columna a las salidas, que indicará el contenedor apropiado.

11. ANEXO 11 – JavaScript

Los terminales RADWAG están diseñados para implementar código JavaScript. Disponen de varias ubicaciones donde se puede insertar dicho código. En la mayoría de los casos, estas ubicaciones están marcadas con un icono . También se pueden crear scripts en las plantillas. A continuación, se identifican y describen brevemente las ubicaciones designadas para almacenar scripts JavaScript.

- < **Base de datos** /  **Configuración de la base de dato** /  **JS**>

Creación de una "base de datos" (por ejemplo, una matriz) a la que se puede hacer referencia desde otro lugar. Todo lo almacenado en esta ubicación se inicializa al iniciar el sistema. Usando el código a continuación, una tabla llamada *codes*.

```
let codes = [];
```

-  **Dispositivos** /  **Lector de códigos de barras** /  **JS**>

El código JavaScript que se encuentra aquí determina qué se hará con el código de barras escaneado. La siguiente función almacena el código escaneado en la variable "code". El código de barras guardado se coloca entonces en el array creado en el paso 1.

```
let code = GetBarcodeValue();
codes.push(code);
```

-  **Bases de datos** / **Procesos de identificación**>

Al crear un proceso de identificación, podemos usar JavaScript para programar botones. Al activar un botón, se ejecutará el script asignado (por ejemplo, eliminar el último elemento agregado a la tabla).

-  **Informes** /  **Configuración del informe**>

Es posible definir un patrón para generar un número de lote y un número de serie. En el ejemplo siguiente, la función creada recupera el primer código almacenado en el array de códigos y lo asigna como número de serie/lote de la operación de pesaje. A continuación, el código se elimina automáticamente y el siguiente código del array se asigna a la siguiente operación de pesaje. Los scripts de JavaScript incluidos en los patrones deben ir precedidos de la variable 998, que se encarga de invocar los procedimientos.

```
{998:
  if (codes.length > 0) {{
    code = codes[0];
    codes.shift();}}
}
```


-  **Pantalla** /  **Información de texto**>

Puedes incluir un script en tus plantillas de visualización que, por ejemplo, muestre la masa promedio de dos plataformas conectadas. El siguiente código recupera y almacena la masa de ambas plataformas en las variables `platform1` y `platform2`. Los valores almacenados se suman y se dividen entre 2. De esta forma, la pantalla HY10, en el espacio de trabajo, muestra una vista previa constante de la masa promedio de las plataformas mencionadas. Al escribir un script aquí, también debe ir precedido de la variable `998`.

```
{ 998:
  let platform1 = parseFloat(GetVar("43:1"));
  let platform2 = parseFloat(GetVar("43:2"));
```

```
return (platform1 + platform2) / 2;  
}
```

Tenga en cuenta que la función `GetVar()` utilizada en el ejemplo anterior acepta un valor de cadena como argumento. Para realizar operaciones matemáticas, es necesario convertir el tipo de dato al formato adecuado. La función `parseFloat()` se utiliza para la conversión de tipos de datos.

El argumento de la función `GetVar()` puede ser cualquier variable destinada a la impresión. Se puede acceder a estas variables en la ventana de modificación de cada plantilla mediante el botón con el siguiente icono .

