BRIGHTWELL



MÚLTIPLEX 1

DOSIFICADOR PARA LAVANDERÍA INDUSTRIAL (ELÉCTRICO)

INSTALACIÓN - CONFIGURACIÓN - MANTENIMIENTO

Revisión 3.0
10/2026
B1074ES

CONTENIDO

INFORMACIÓN GENERAL 3

INFORMACIÓN TÉCNICA 5

EQUIPO PRINCIPAL 7

INSTALACIÓN Y CONEXIONES 8

MONTAJE DE LA UNIDAD MULTIPLEX 10

CONEXIÓN QUÍMICA 12

CONEXIÓN DEL DEPÓSITO DE REFUERZO (OPCIONAL) 14

ESQUEMA ELÉCTRICO 15

CABLEADO DE ALIMENTACIÓN DEL MULTIPLEX 16

CONEXIONES PCB PARA SU CAJA DE SEÑALES 17

GUÍA DE CABLEADO DEL CONECTOR DE LA CAJA DE SEÑALES 18

CABLEADO COMMS CAJA DE SEÑALES 21

CABLEADO ELÉCTRICO SONDAS DE ASPIRACIÓN 22

CONEXIÓN DE LA UNIDAD A INTERNET 23

CONEXIÓN ELÉCTRICA A ALARMA EXTERNA 24

ESTADO DE LA MÁQUINA E INFORMACIÓN DE LA UNIDAD 25

INFORMACIÓN DE ALERTA 26

SUSTITUCIÓN DE UNA VÁLVULA DEL SISTEMA MULTIPLEX 27

MANTENIMIENTO 29

FRONT DISPLAY 30

Revisión 3.0
10/2026
B1074ES

INFORMACIÓN GENERAL

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD



Utilice ropa de protección, guantes y gafas de seguridad cuando instale nuestros equipos o manipule productos químicos. Siga las directrices de seguridad del fabricante del producto químico.



Durante los trabajos de mantenimiento, depauperar el equipo siempre que sea posible. Tenga cuidado con los posibles residuos químicos que puedan quedar en los distintos componentes del equipo. Lave el equipo con agua antes de realizar cualquier trabajo.
Para obtener información sobre los productos utilizados en este equipo dispensador, consulte la etiqueta del producto y la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS) correspondiente.



Precaución Riesgo de descarga eléctrica de alta tensión.



La instalación eléctrica sólo debe ser realizada por personal cualificado y de acuerdo con la normativa local sobre cableado eléctrico. Desconecte la alimentación de la unidad y aíslela de cualquier fuente eléctrica antes de repararla.



No suministre corriente fuera de los límites indicados en la placa de características.



Conecte a tierra el equipo de seguridad, ya que así aumenta la resistencia del surtidor al ruido eléctrico.



No utilice cables dañados o deshilachados y evite que esto ocurra utilizando, cuando sea necesario, elementos de protección (prensaestopas, conductos, etc...).



La instalación del dosificador debe realizarse siguiendo las instrucciones de este manual.



No fije la unidad sobre una superficie inestable, irregular o no vertical. Asegúrese de que los diferentes elementos están bien anclados. No coloque objetos pesados sobre ellos.



Este equipo funciona en posición vertical, con el armario eléctrico arriba a la izquierda y los productos químicos debajo del equipo. No lo instale en otras posiciones.



No desmonte ni modifique este equipo, so pena de perder la posibilidad de garantía. La sustitución de componentes (bombas, tuberías, válvulas,...) o la modificación del sistema sólo debe ser realizada por personal cualificado.



Evite que el sistema funcione en seco, ya que podría dañar la(s) bomba(s) dosificadora(s).



Asegúrese siempre de que los productos químicos se manipulan con cuidado y de que la zona del equipo de dosificación está adecuadamente ventilada.



No introduzca la mano en los mecanismos

INFORMACIÓN GENERAL

GARANTÍA

Su producto viene de serie con una garantía de 2 años a partir de la fecha de fabricación, contra fallos o defectos de fabricación y averías mecánicas o eléctricas. Visite nuestro sitio web para consultar todos los términos y condiciones.
www.brightwell.es

MÚLTIPLEX

Multiplex forma parte de la propuesta de Brightwell para la dosificación de productos químicos en lavanderías industriales y está diseñado para dar servicio a cualquier lavandería con un máximo de **10 lavadoras (dependiendo de la configuración).**

Multiplex es un equipo monobomba, con bomba eléctrica de membrana y está diseñado para un máximo de **8 productos**. Es posible ampliar sus capacidades añadiendo paneles adicionales con bomba y aspiración para poder dosificar más productos y con bombas simultáneas.

El diseño de los equipos se basa en los parámetros que rigen toda la gama Multiplex:

Técnica**:** Diseño y concepción industrial, con la integración de componentes mecánicos, eléctricos y electrónicos concebidos para tareas y rutinas continuas.

Flexible**:** se puede configurar y controlar, "in situ" o a distancia, desde cualquier dispositivo, sin necesidad de aplicaciones ni programas especiales.

Seguro**:** Sólo los usuarios autorizados por la empresa tienen acceso al equipo, definido por niveles y con posible limitación de funciones.

Fiables**:** Elementos y herramientas de control -software y hardware- que permiten la precisión requerida para la dosificación en lavanderías industriales.

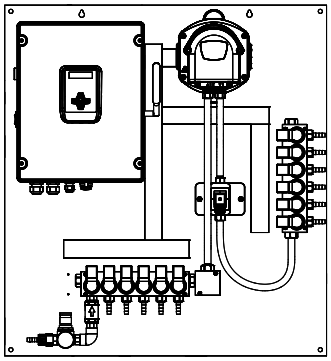
Preciso**:** Registro de todos los datos para obtener estadísticas detalladas para un correcto análisis de consumos, costes, alarmas, rendimiento y producción permitiendo el pronóstico y anticipación de posibles problemas.

Eficaz**:** Con rutinas -software- y elementos -hardware- que buscan tu mejor rendimiento y eficacia.

INFORMACIÓN TÉCNICA

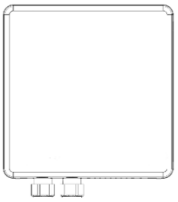
EQUIPO

MULTIPLEX 1
(EQUIPO PRINCIPAL)

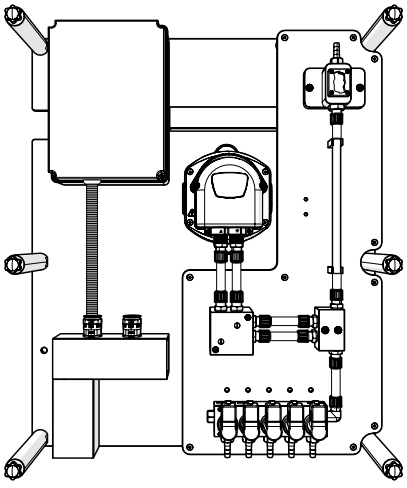


ACCESORIOS

MULTIPLEX
CAJA DE SEÑALES



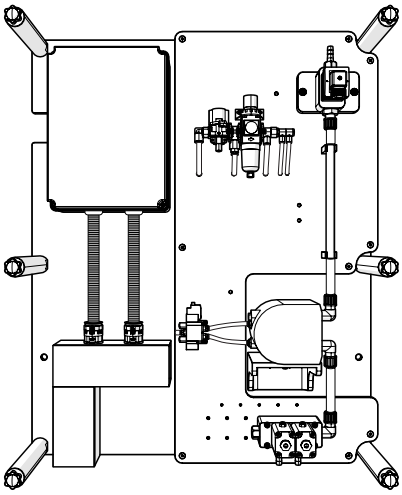
MULTIPLEX
CANAL DE EXPANSIÓN (ELÉCTRICO)



INFORMACIÓN TÉCNICA

ACCESORIOS

MULTIPLEX
CANAL DE EXPANSIÓN (NEUMÁTICO)



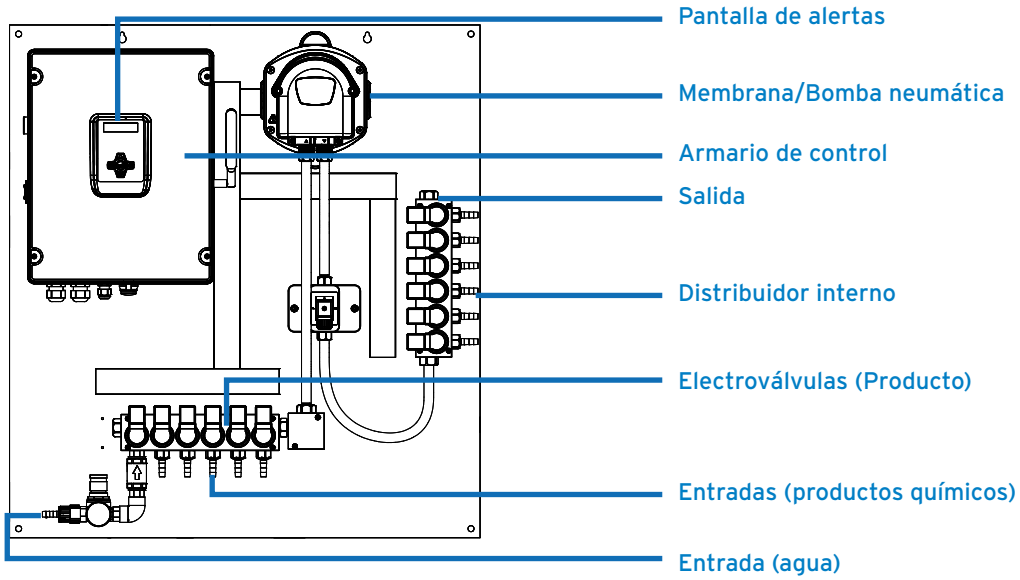
MULTIPLEX
VARILLA DE ASPIRACIÓN



***Brightwell recomienda el uso de accesorios diseñados para funcionar con equipos Multiplex. Consulte a nuestro departamento de ventas para obtener más información sobre estos productos.**

EQUIPO PRINCIPAL

La unidad principal Multiplex consta de un armario de control, una batería de electroválvulas para el caudal de agua y la aspiración de producto, una bomba de membrana y un sensor de confirmación de caudal.



DISTRIBUIDOR INTEGRADO

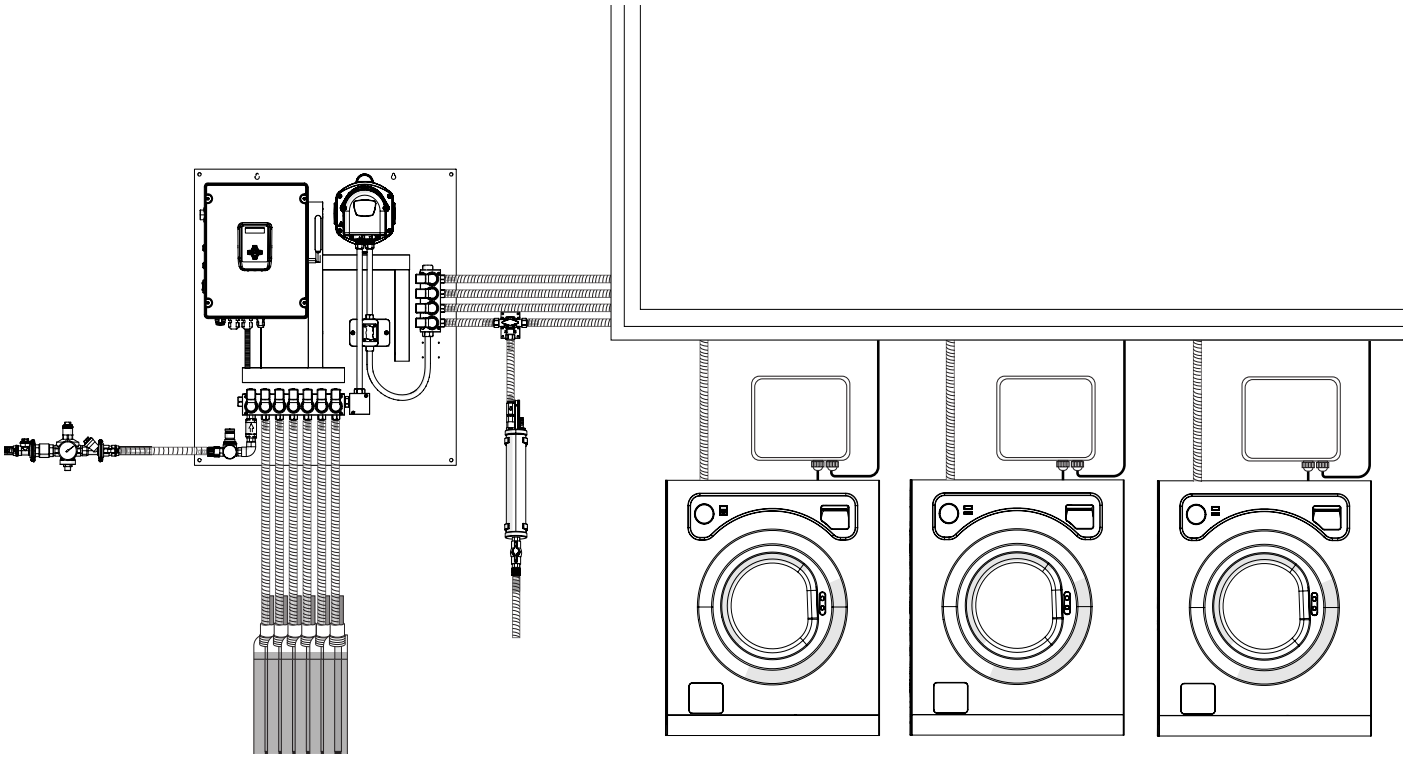
Es el elemento que completa el "canal de dosificación". Su cometido es dirigir, mediante la apertura de la electroválvula correspondiente, los productos químicos a la lavadora de destino.
El distribuidor integrado en la unidad dispone también de una electroválvula que facilita el correcto calibrado de los productos, ya que tiene en cuenta la pérdida de presión debida a la distancia y todas las restricciones a las que está sometido el fluido.

CAJAS DE SEÑALIZACIÓN

Es el elemento que se utiliza para recoger las señales de las Lavadoras y enviarlas al sistema. Utilizaremos una caja de señales para cada lavadora. La ubicación recomendada es en una pared lisa cerca de cada lavadora.

INSTALACIÓN Y CONEXIONES

INTRODUCCIÓN



Esta imagen reproduce la configuración "Estándar" de una unidad Multiplex con un canal (su configuración variará en función del modelo), entendiendo por "Canal" un grupo de productos que se inyectan en el mismo colector y se dirigen a un distribuidor (lavadoras) o a una inyección (túnel).

Para la instalación y puesta en marcha de Multiplex, le recomendamos que siga estrictamente el siguiente "paso a paso" para evitar cualquier problema. En las secciones siguientes, se explicarán detalladamente los puntos individuales.

Comprueba que dispones de todo el material, equipamiento y accesorios. Comprueba que todo esté en buen estado.

1. Realice el replanteo de la instalación y fije todos los elementos -equipo, distribuidor, cajas de comunicación y el material de instalación necesario- a la pared.
2. Instale las tuberías y los cables utilizando bridas para garantizar que queden bien sujetos y evitar así golpes de ariete.
3. Revise las tuberías del producto para evitar posibles estrangulamientos que puedan causar un flujo incorrecto del producto.
4. Conecte todos los cables eléctricos -utilizando punteras, si es posible- y todas las tuberías -utilizando abrazaderas metálicas-.
5. Instalar los suministros de electricidad y agua (y aire, si es necesario).
6. Comunicación: Compruebe todas las conexiones de las cajas de comunicación, configure cada caja y selector para identificar a qué lavadora corresponden. Desconectar los conectores de comunicación dejando conectada únicamente la primera caja.
7. Compruebe, antes de levantar el disyuntor, con un multímetro que la tensión de entrada es de 110-240 VCA / 50-60 Hz.
8. Suministre corriente al equipo y abra el suministro de agua (y de aire, si es necesario).
9. Compruebe que los suministros son adecuados en cuanto a presión y caudal.

INSTALACIÓN Y CONEXIONES

FIJACIÓN DE EQUIPOS Y ACCESORIOS

Antes de comenzar la instalación, asegúrese de que dispone de todos los elementos necesarios e inspecciónelos por si presentan algún daño. Si encuentra algún componente defectuoso o que falta, absténgase de instalarlo, ya que podría crear una situación peligrosa y anular la garantía. En su lugar, devuelva el equipo al distribuidor en su embalaje original. La instalación de este sistema sólo debe ser realizada por personal cualificado de acuerdo con la normativa local.

Identifique una superficie lisa y plana cerca de las lavadoras para su instalación. Es crucial tener en cuenta que los puntos de aspiración **no deben superar los 5 metros**, por lo que se requiere espacio suficiente cerca del punto elegido y debajo de donde se montará el equipo.

Evite utilizar elementos de instalaciones existentes para el nuevo cableado. Recomendamos utilizar los kits de materiales suministrados por Brightwell; consulte a nuestro departamento de ventas si necesita ayuda. En cualquier caso, todos los materiales utilizados deben cumplir las especificaciones indicadas en este manual.

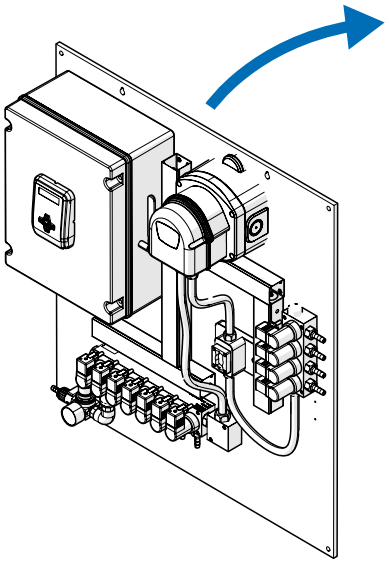
Comience por fijar firmemente el equipo a la pared, asegurándose de que esté colocado verticalmente y nivelado. A continuación, monte las cajas de comunicación, colocando una cerca de cada lavadora correspondiente.

Tenga cuidado al fijar los canales para el transporte de tuberías para evitar curvas excesivamente cerradas.

MONTAJE DE LA UNIDAD MULTIPLEX

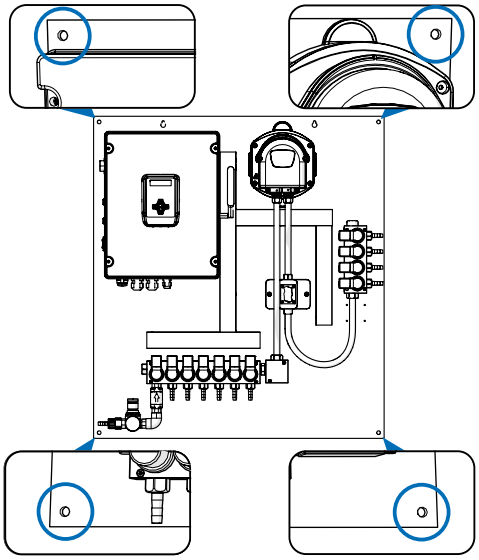
PASO 1

Tome su unidad Multiplex y colóquela contra la superficie en la que desea montarla.
Nota: Esta unidad es pesada y se necesitan dos personas para levantarla y sujetarla con seguridad.



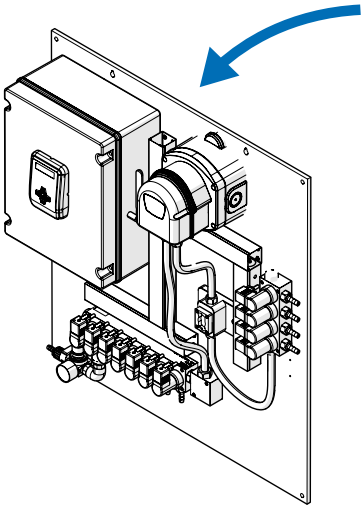
PASO 2

Marque los 4 orificios de perforación con un bolígrafo o dispositivo similar.



PASO 3

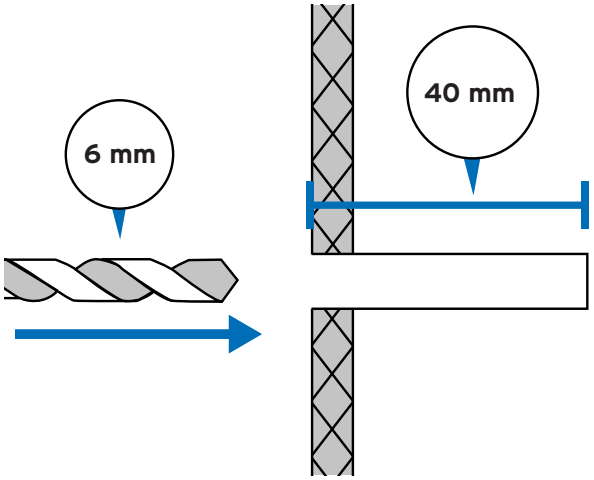
Retire la unidad Multiplex de la pared y colóquela en un lugar seguro.



MONTAJE DE LA UNIDAD MULTIPLEX

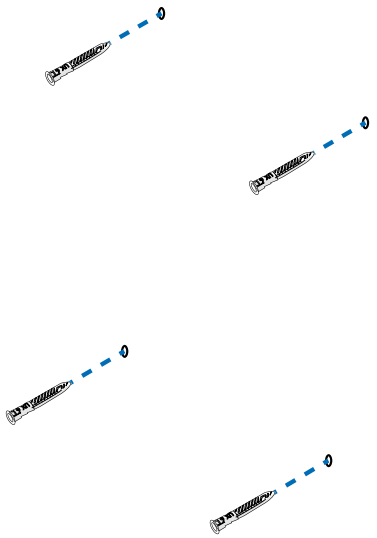
PASO 4

Utiliza una broca **de 6 mm** para hacer un agujero **de 40 mm** en cada marca.



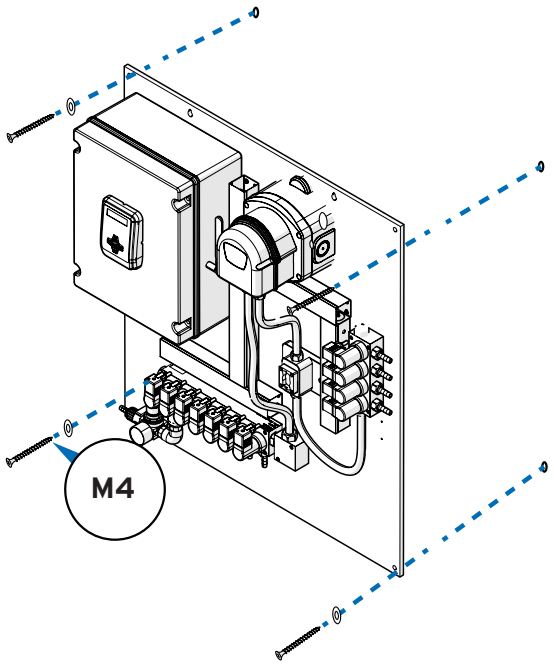
PASO 5

Coloque los tacos en los orificios creados y utilice un mazo o dispositivo similar para enrasar.



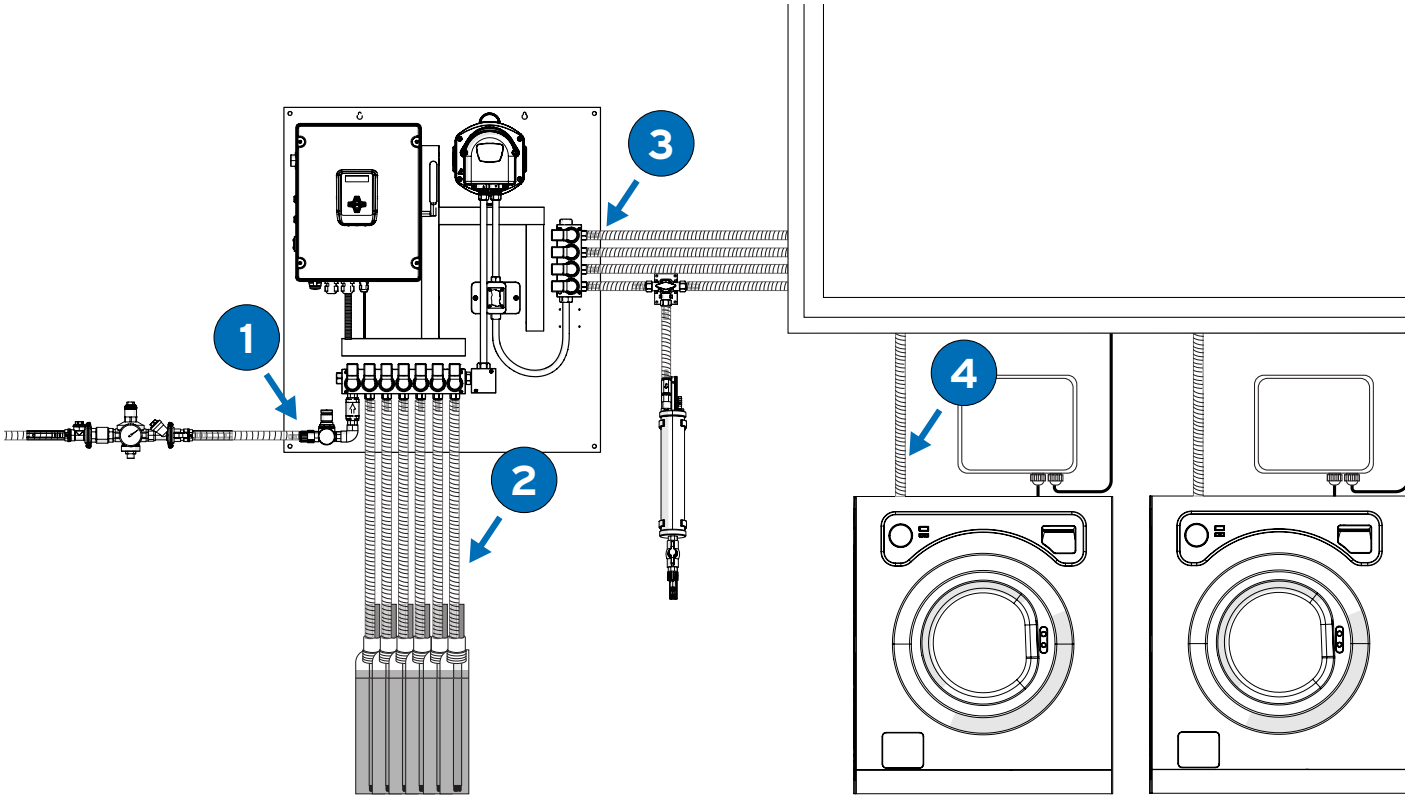
PASO 6

Coloque su Multiplex en la pared y sujételo sobre los orificios de montaje. Utilice las arandelas y los tornillos M4 suministrados para fijarlo a la pared.



CONEXIÓN QUÍMICA

UNIDAD - DISTRIBUIDOR - CONEXIONES DE LA LAVADORA DISTRIBUIDOR INTERNO



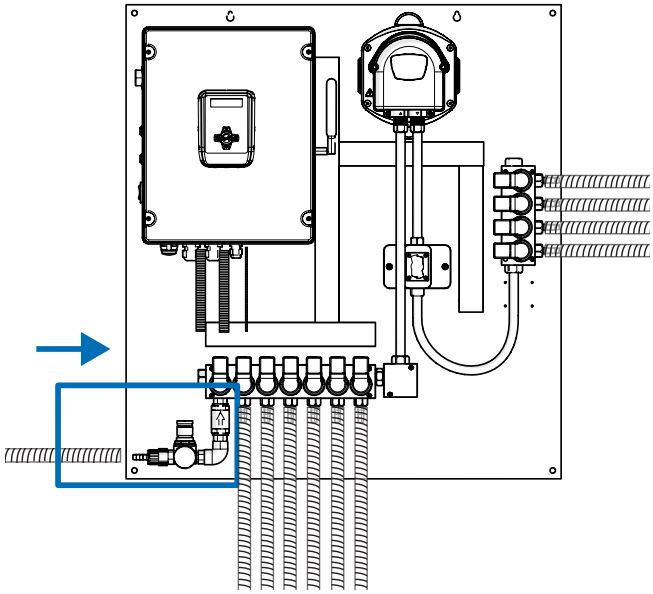
Para conectar el equipo, el distribuidor y las lavadoras, utilice **tubo de PVC trenzado de 10x16** y abrazaderas de acero inoxidable.

1. Establezca una conexión entre su suministro de agua y el conector de entrada designado de forma segura y competente.
2. Coloque los productos químicos necesarios en las electroválvulas designadas con precisión y cuidado para garantizar un funcionamiento óptimo.
3. Instalar tuberías para facilitar el trasvase de fluidos desde el punto de salida hasta las respectivas lavadoras, respetando los protocolos de seguridad establecidos y las normas del sector.
4. Establecer una conexión segura y eficaz entre la tubería y la entrada de las lavadoras designadas para facilitar una integración perfecta en el flujo de trabajo operativo.

Es esencial que el tubo no pueda estrangularse. Colócalo en un canal donde quede plano y no pueda colgar.

CONEXIÓN QUÍMICA

CONEXIÓN DE AGUA

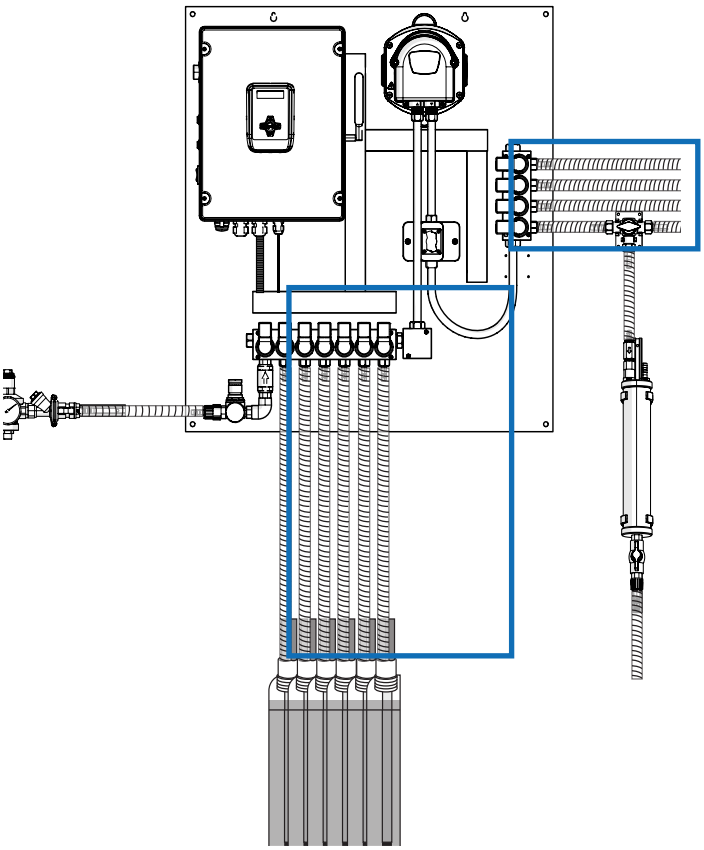


Conecte el suministro de agua a la conexión de entrada de agua que se ve en la unidad aquí.
Utilice **tubo de PVC trenzado de 10x16** y abrazadera de acero inoxidable.



Tenga en cuenta que la unidad requiere un caudal **mínimo de 2 l/min y máximo de 10 l/min y una presión dinámica de entre 1 y 3 bares.**
Recomendamos la instalación de un presostato para garantizar el funcionamiento y/o un regulador de presión si existe la posibilidad de que la presión de funcionamiento sea demasiado alta.

CONEXIONES QUÍMICAS

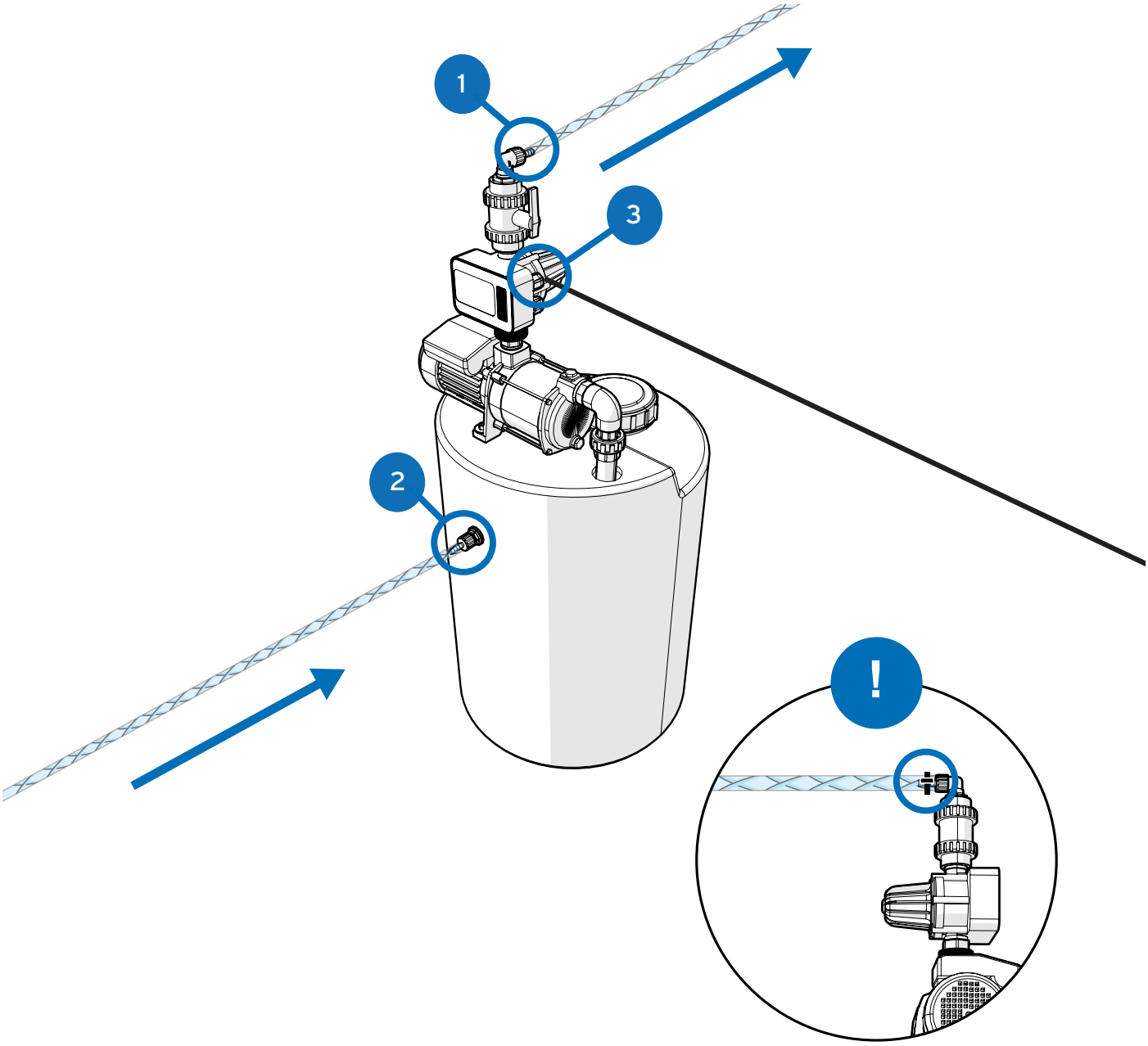






Conecte las distintas boquillas de aspiración a las electroválvulas del panel central utilizando **tubo de PVC trenzado de 10x16**. Utilice para ello abrazaderas de acero inoxidable.

CONEXIÓN DEL DEPÓSITO DE REFUERZO (OPCIONAL)



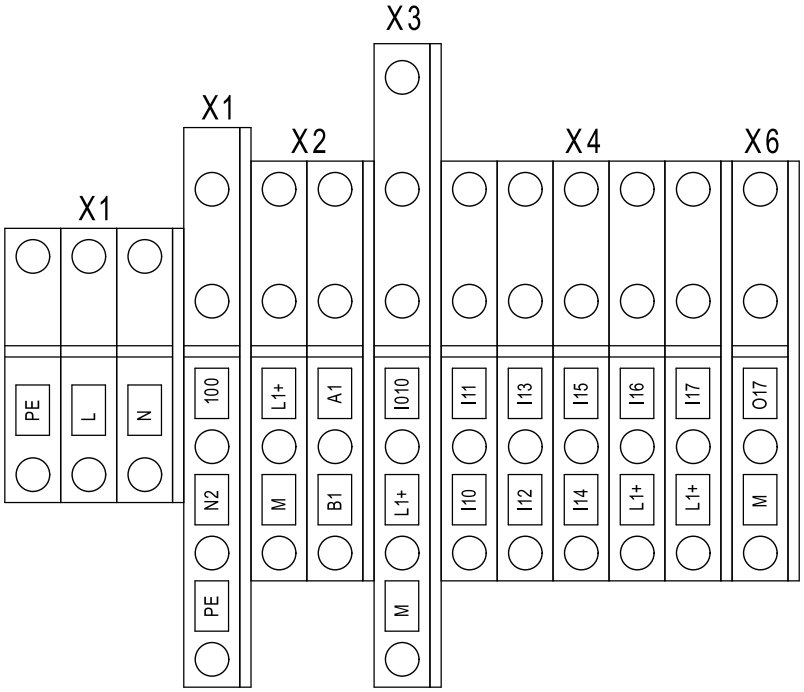
Tenga en cuenta que la unidad requiere un caudal **mínimo de 2 l/min y máximo de 10 l/min**, así como un rango de presión dinámica de **1,5 bar (mínimo) a 3 bar (máximo)**. Se recomienda utilizar un depósito de refuerzo siempre que no se disponga de un suministro constante.

Utilice bridas o abrazaderas de manguera en todas las conexiones de agua para evitar cables.

Tenga en cuenta que Brightwell no puede garantizar los valores de rendimiento si no utiliza un depósito de refuerzo.

No.	Descripción
1	Salida de agua 10 mm (3 bar regulados)
2	Entrada de agua 10 mm
3	110 - 240 v Entrada de bomba

ESQUEMA ELÉCTRICO

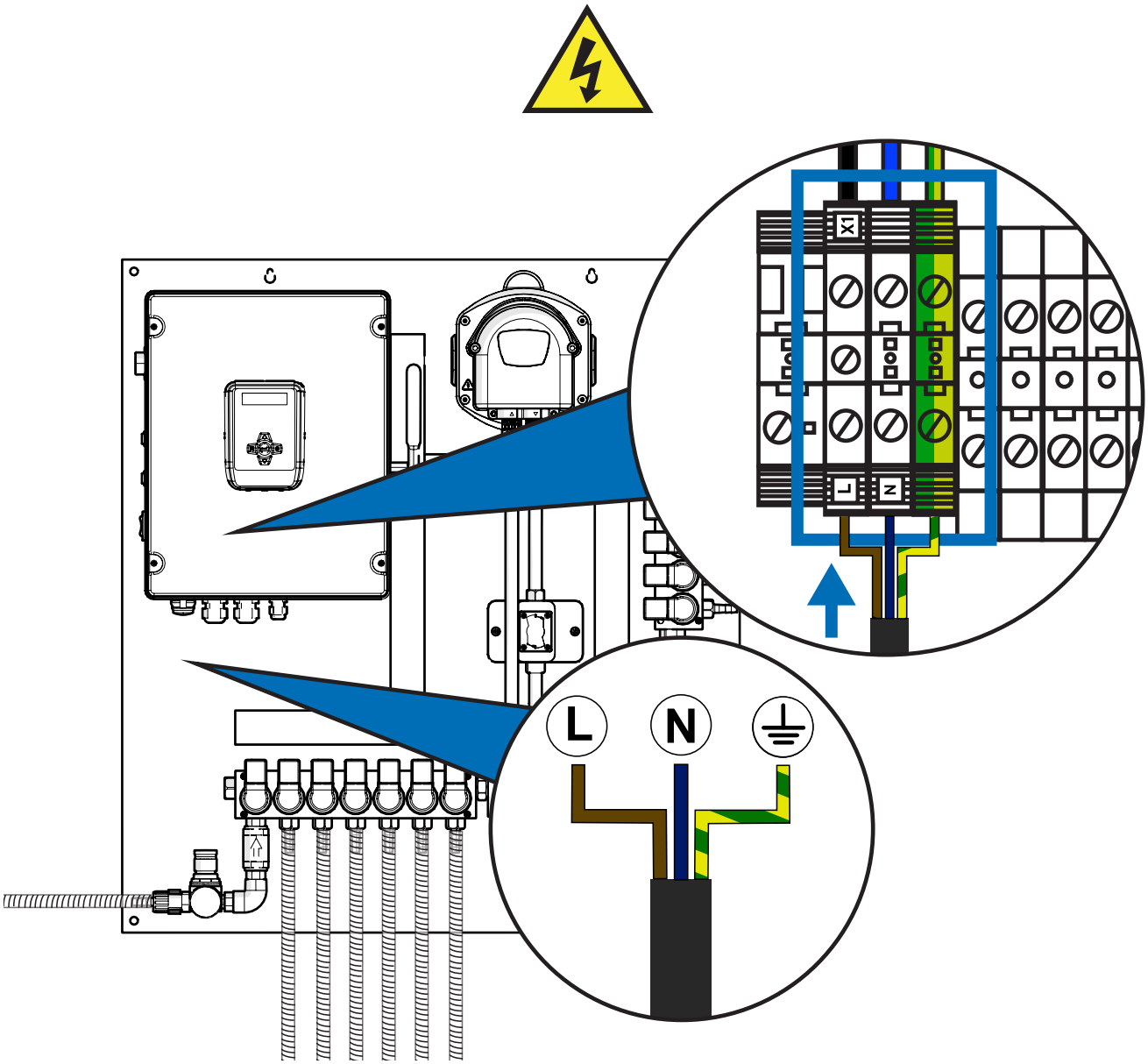


X1	Descripción
PE	SUELO/TIERRA
L	EN VIVO
N	NEUTRAL

X4	Descripción
I10	CAÑA DE ASPIRACIÓN 1
I11	CAÑA DE ASPIRACIÓN 2
I12	CAÑA DE ASPIRACIÓN 3
I13	CAÑA DE ASPIRACIÓN 4
I14	CAÑA DE ASPIRACIÓN 5
I15	CAÑA DE ASPIRACIÓN 6
I16	CAÑA DE ASPIRACIÓN 7
I17	CAÑA DE ASPIRACIÓN 8

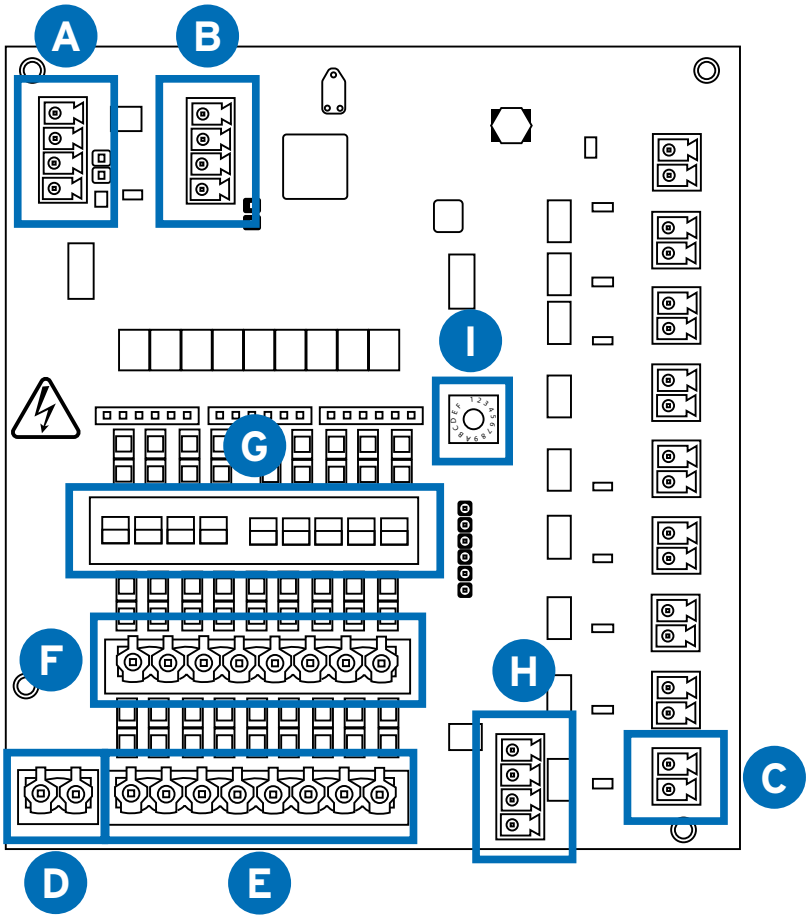
X6	Descripción
017	ALARMA EXTERNA 24V+
M	ALARMA EXTERNA 0V-

CABLEADO DE ALIMENTACIÓN DEL MULTIPLEX



Para la alimentación del equipo debe utilizar **cable de 3x1'5mm2**. Introduzca el cable por el canal situado en la parte inferior izquierda y utilice uno de los prensaestopas para introducirlo de forma segura en el interior del armario eléctrico. Conéctelo a los bornes identificados con **X1** que se encuentran en la parte inferior izquierda de las conexiones.
La fuente de alimentación debe estar convenientemente protegida. Utilice una línea específica para la alimentación del equipo.

CONEXIONES PCB PARA SU CAJA DE SEÑALES



Conector	Descripción
A	COMMS IN
B	SALIDA COMUNICACIÓN
C	MACHINE PAUSE
D	**NEUTRO COMÚN ***
E	**ENTRADAS DE SEÑAL/DISPARADOR ***
F	**NEUTRO AISLADO ***
G	INTERRUPTOR DIP SELECTOR COMÚN O AISLADO
H	CONECTOR DE SELECCIÓN DE FÓRMULA
I	SELECTOR GIRATORIO DE NÚMERO DE MÁQUINA *Gire el selector giratorio hasta el número de máquina de la configuración. IE. **Número 1 = Máquina 1** **Número 2 = Máquina 2**

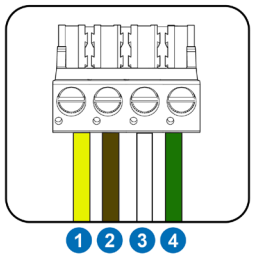
*** Para la conexión entre la caja de señales y la lavadora, necesitará un cable con el número correcto de conductores para la transmisión de la señal y del neutro.**

GUÍA DE CABLEADO DEL CONECTOR DE LA CAJA DE SEÑALES

A

COMMS IN

(De la unidad de dosificación principal a la caja de señales)

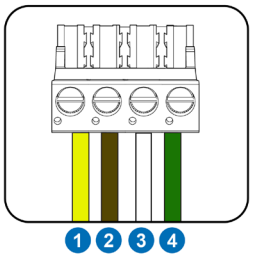


No.	Descripción
1	24 V +
2	24 V -
3	COMMS A
4	COMMS B

B

SALIDA COMUNICACIÓN

(A la siguiente cabina de señalización de la cadena)

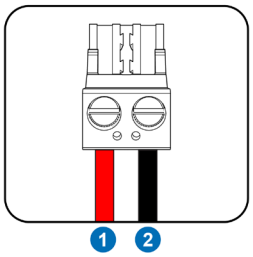


No.	Descripción
1	24 V +
2	24 V -
3	COMMS A
4	COMMS B

C

SALIDAS DE VÁLVULA

(24 VDC)

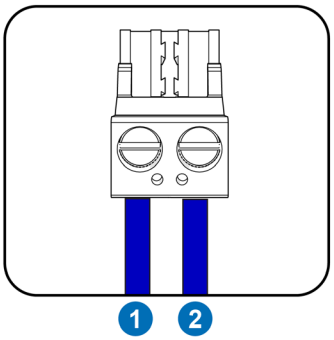


No.	Descripción
1	24 V +
2	24 V -

D

NEUTRO COMÚN *

(Entrada neutro común)

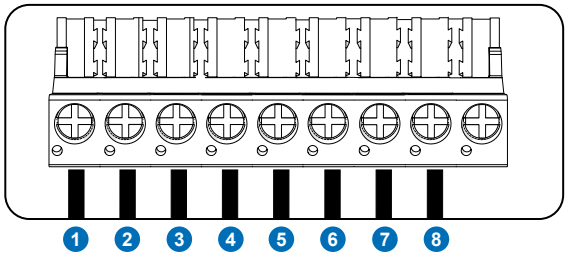


No.	Descripción
1	NEUTRAL COMÚN
2	NEUTRAL COMÚN

E

ENTRADAS DE SEÑAL/DISPARADOR *

(Entradas de señal de la máquina)
(24 - 240 VDC)



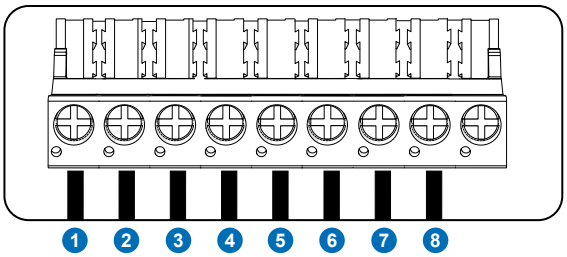
No.	Descripción
1	ENTRADA DE SEÑAL/DISPARADOR 1
2	ENTRADA DE SEÑAL/DISPARADOR 2
3	ENTRADA DE SEÑAL/DISPARADOR 3
4	ENTRADA DE SEÑAL/DISPARADOR 4
5	ENTRADA DE SEÑAL/DISPARADOR 5
6	ENTRADA DE SEÑAL/DISPARADOR 6
7	ENTRADA DE SEÑAL/DISPARADOR 7
8	ENTRADA DE SEÑAL/DISPARADOR 8

GUÍA DE CABLEADO DEL CONECTOR DE LA CAJA DE SEÑALES

F

ENTRADAS DE NEUTRO AISLADAS *

(Entradas de neutro para señales aisladas)
(24 - 240 VDC)

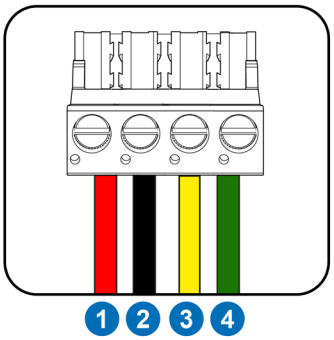


No.	Descripción
1	ENTRADA DE SEÑAL NEUTRA AISLADA 1
2	ENTRADA DE SEÑAL NEUTRA AISLADA 2
3	ENTRADA DE SEÑAL NEUTRA AISLADA 3
4	ENTRADA DE SEÑAL NEUTRA AISLADA 4
5	ENTRADA DE SEÑAL DE NEUTRO AISLADA 5
6	ENTRADA DE SEÑAL DE NEUTRO AISLADA 6
7	ENTRADA DE SEÑAL DE NEUTRO AISLADA 7
8	ENTRADA DE SEÑAL DE NEUTRO AISLADA 8

H

ENTRADA DE SELECCIÓN DE FÓRMULA

(Entrada de selección de fórmula)



No.	Descripción
1	24 V +
2	24 V -
3	COMMS A
4	COMMS B

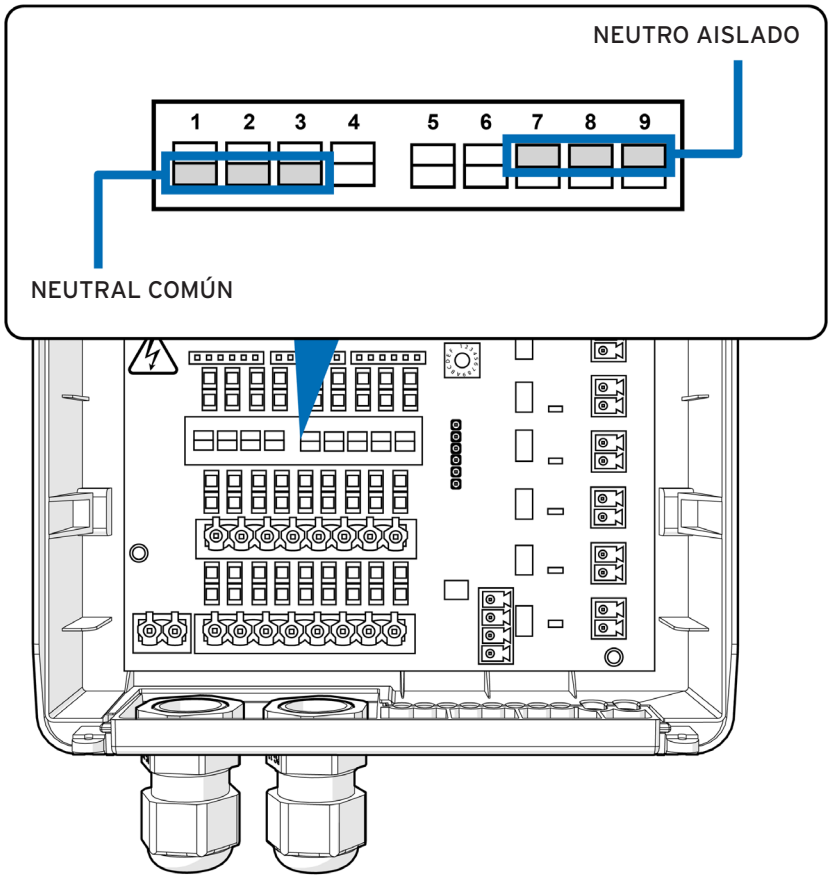
GUÍA DE CABLEADO DEL CONECTOR DE LA CAJA DE SEÑALES

CONFIGURACIÓN Y CONFIGURACIÓN DEL DIP SWITCH

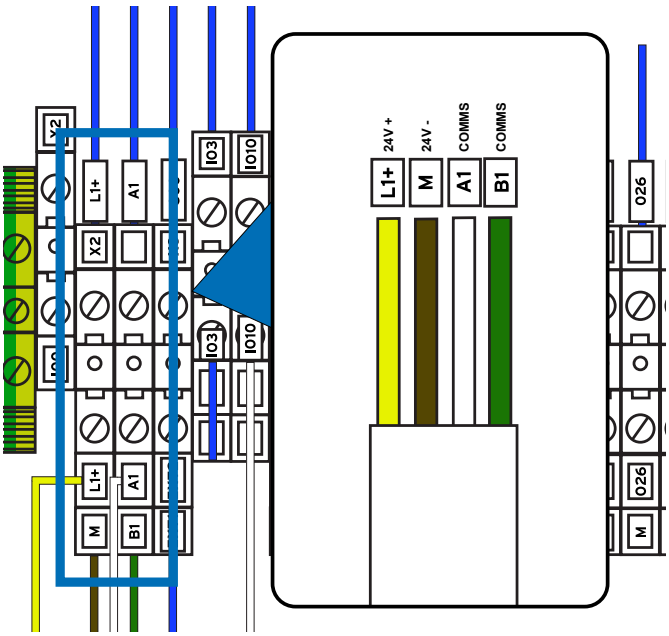
Para configurar las conexiones de neutro, utilice los interruptores DIP situados encima de las entradas de señal. Coloque el interruptor DIP en la posición **COMÚN** o **AISLADO** según sea necesario. Para aislar una señal de disparo, sitúe el dip switch en la posición **TOP**. Por el contrario, si comparte un neutro común, colóquelo en la posición **INFERIOR**. He aquí un ejemplo:

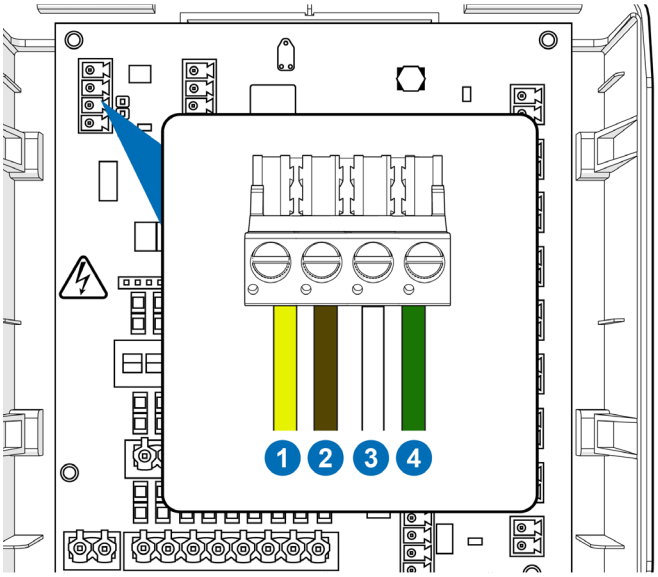
Disparador 1: Aislado - Dip switch 1 en **TOP**
Disparador 2: Común - Interruptor DIP 2 en la posición **INFERIOR**

DIAGRAMA



CABLEADO COMMS CAJA DE SEÑALES



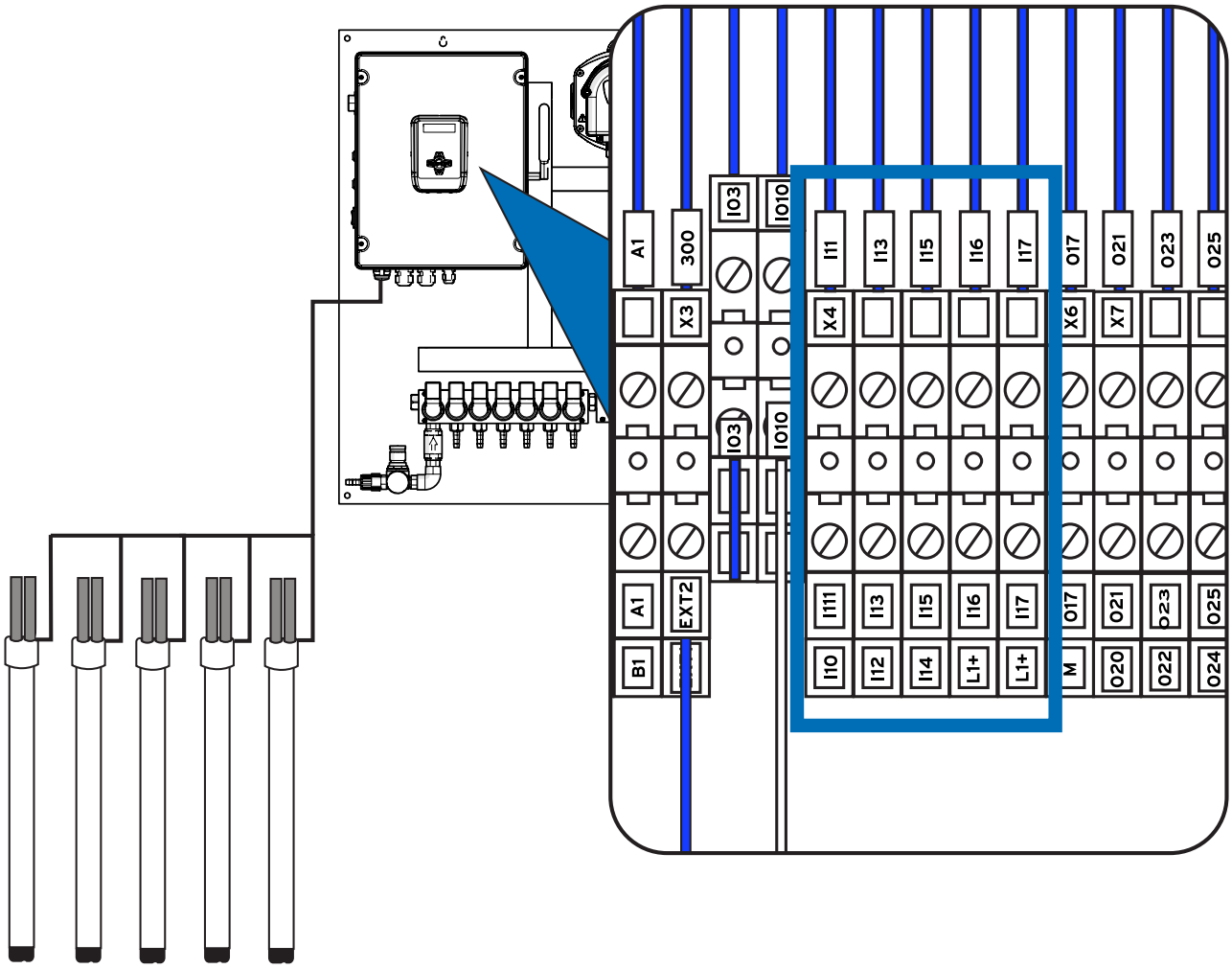


Para conectar la caja de comunicación externa a la unidad, conecte el terminal **X2** de la máquina principal al terminal **X1** de la caja de comunicación.

No.	Descripción
L1+	24 V +
M	24 V -
A1	COMMS A
B1	COMMS B

No.	Descripción
1	24 V +
2	24 V -
3	COMMS A
4	COMMS B

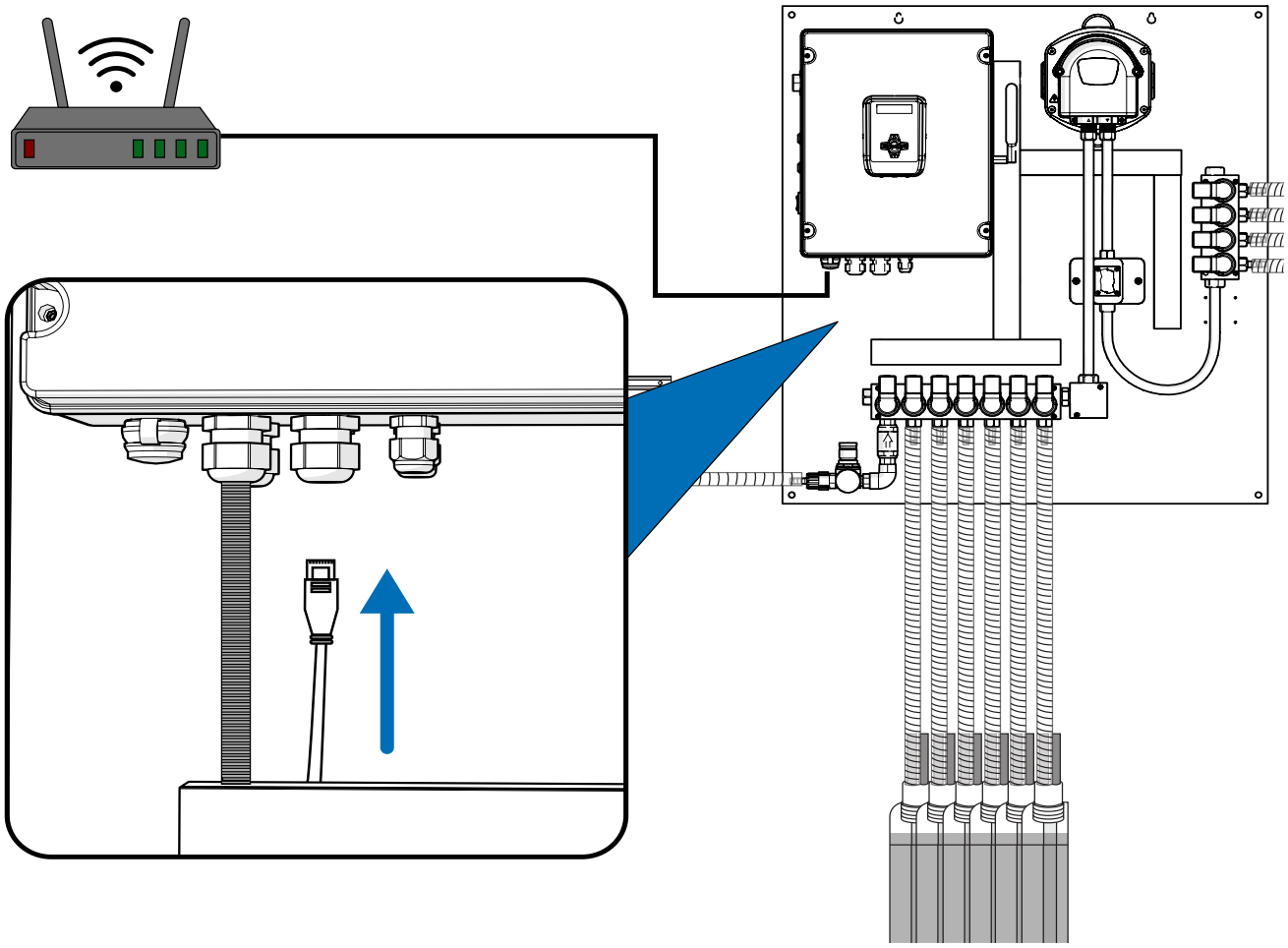
CABLEADO ELÉCTRICO SONDAS DE ASPIRACIÓN



Para conectar las Sondas de aspiración externas a la máquina, utilice las entradas **I10** a **I17**, como se indica más arriba.

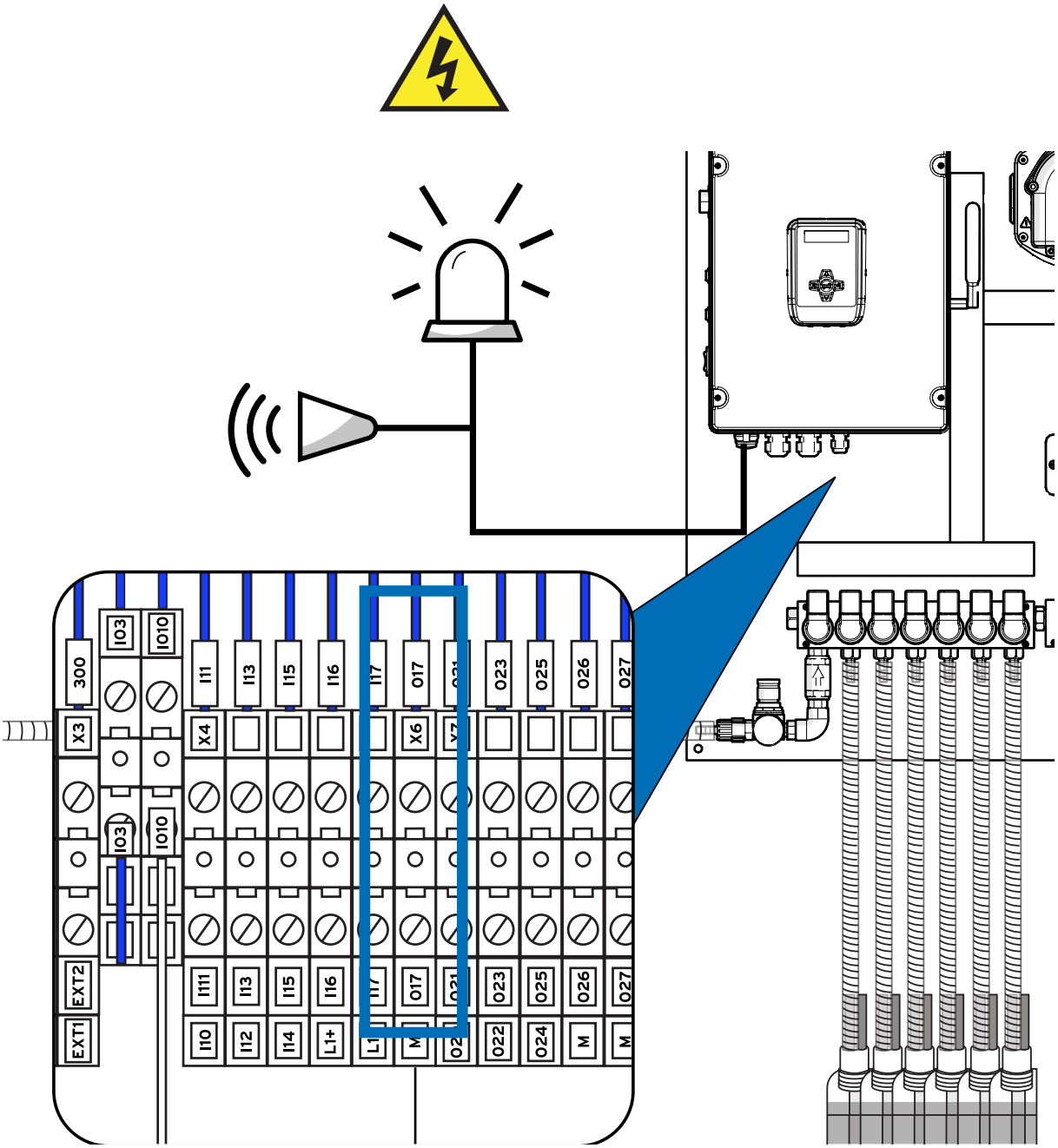
Número de conexión	Número de varilla
I10	VARILLA DE SUCCIÓN 1
I11	VARILLA DE SUCCIÓN 2
I12	VARILLA DE SUCCIÓN 3
I13	VARILLA DE SUCCIÓN 4
I14	VARILLA DE SUCCIÓN 5
I15	VARILLA DE SUCCIÓN 6
I16	VARILLA DE SUCCIÓN 7
I17	VARILLA DE SUCCIÓN 8
L1+	COMÚN 24VDC

CONECTAR LA UNIDAD A INTERNET



Para conectar la unidad a Internet, basta con enchufar un cable Ethernet a cualquier router a través del conector situado en la parte inferior de la caja principal.

CONEXIÓN ELÉCTRICA A ALARMA EXTERNA



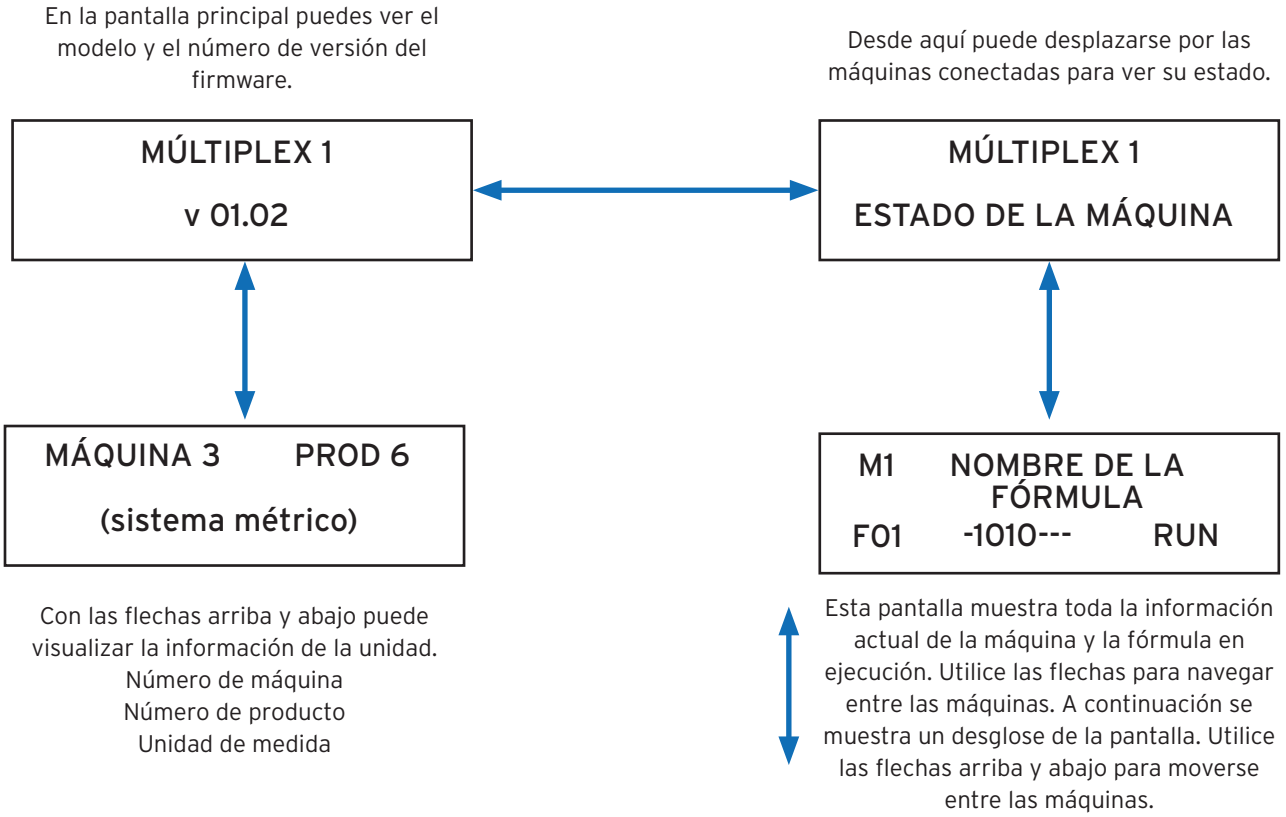
Para conectar una alarma externa o una luz de advertencia al sistema, utilice la ranura **X6** como se muestra arriba.

Número de conexión	Número de varilla
X6	ALARMA EXTERIOR
017	24VDC (+)
M	(-)

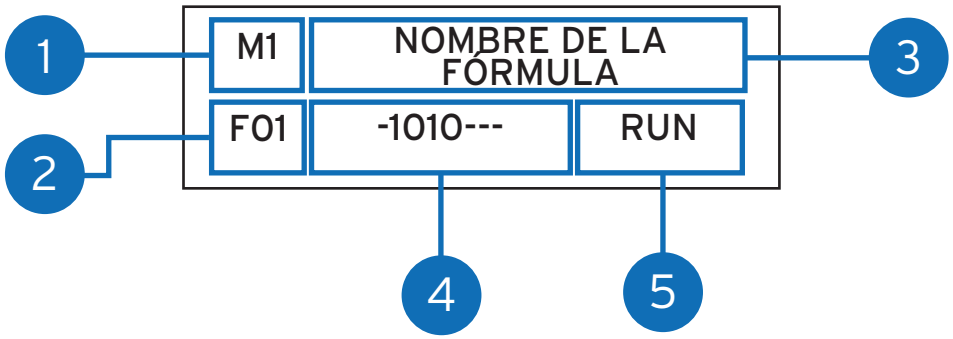
***La alarma debe ser de 24VDC**

ESTADO DE LA MÁQUINA E INFORMACIÓN DE LA UNIDAD

La pantalla situada en su unidad Multiplex 1 le permitirá ver activamente el estado de las Lavadoras en tiempo real, mostrando también cualquier problema potencial que pueda haber ocurrido.



DESGLOSE DE PANTALLAS



1	Muestra el número de máquina
2	Muestra el número de la fórmula
3	Muestra el nombre de la fórmula
4	Muestra las fases programadas con los siguientes símbolos; **(-)** Un guión representa una fase no programada **(0)** Muestra las fases previstas **(1)** Muestra las fases recibidas
5	Muestra el estado de ejecución. **RUN** para en marcha. **END** para completado. **HLD** para retenido.

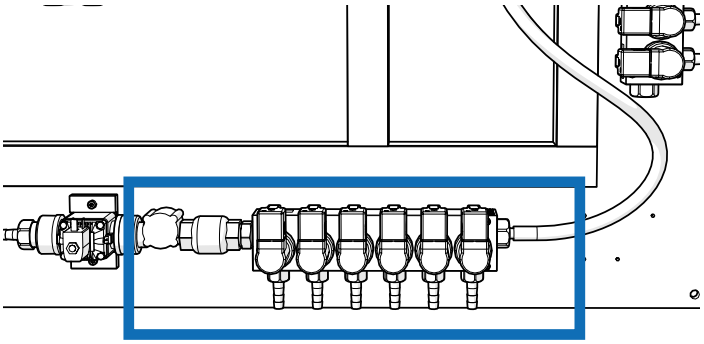
INFORMACIÓN DE ALERTA

Pantalla de alerta	Descripción
ALARMA DE EMERGENCIA	Indica una emergencia crítica que requiere atención inmediata. Por ejemplo: "¡¡¡FALLÓ LA PRESIÓN DE AIRE!!!" o "¡¡¡PARADA DE EMERGENCIA BLOQUEADA!!!".
ALARMA DE PRUEBA DE FUGAS	Indica que la unidad no ha superado la prueba de estanqueidad y debe inspeccionarse.
ALARMA DE PRUEBA DE AGUA	Indica un problema durante la prueba de agua, identificando el canal específico (por ejemplo, 'PRUEBA DE AGUA CANAL 2').
ALARMA DE ARRASTRE DE AGUA	Alerta cuando se produce un tiempo de espera durante el proceso de descarga de agua, indicando el canal afectado (por ejemplo, 'FLUSH TIMEOUT CHANNEL 1').
ALARMA DE DOSIFICACIÓN DEL PRODUCTO	Notifica un tiempo de espera en la dosificación del producto.
ALARMA DE NIVEL BAJO DE PRODUCTO	Avisa de que el nivel del producto es bajo, mostrando el nombre del producto específico.

SUSTITUCIÓN DE UNA VÁLVULA DEL SISTEMA MULTIPLEX

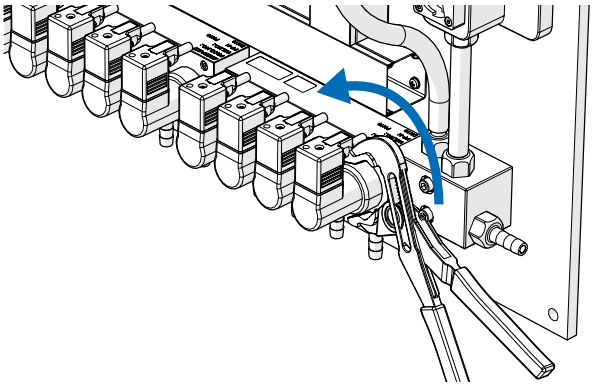
PASO 1

Localice la válvula que desea sustituir situada en la parte inferior de la unidad.



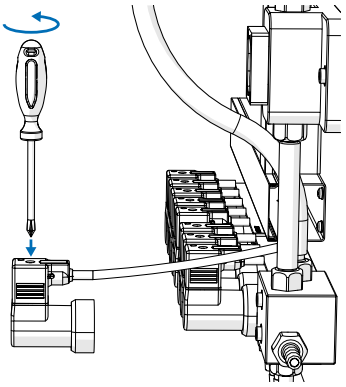
PASO 2

Utilice unos alicates ajustables (o una herramienta similar) para aflojar la válvula.



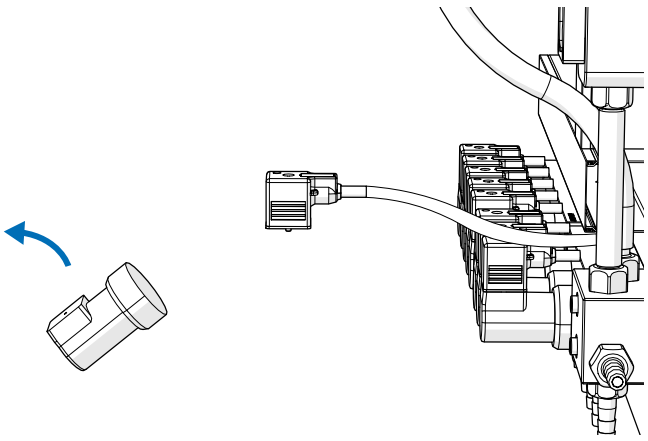
PASO 3

Utilice un destornillador para desconectar el conector de la parte superior de la válvula.



PASO 4

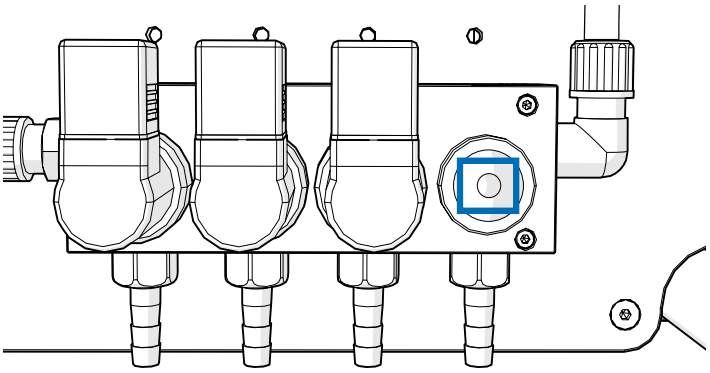
Retire la válvula y deséchela de forma segura.



SUSTITUCIÓN DE UNA VÁLVULA DEL SISTEMA MULTIPLEX

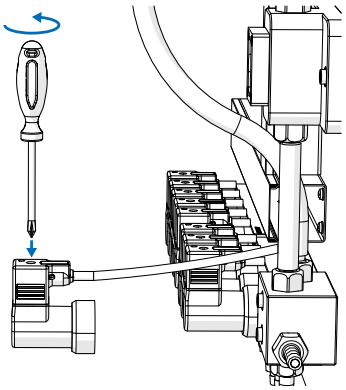
PASO 5

Una vez retirada la válvula, puede comprobar si se han acumulado residuos de los productos químicos. Usted puede quitar esto fácilmente con un lazo de cremallera o algo similar.



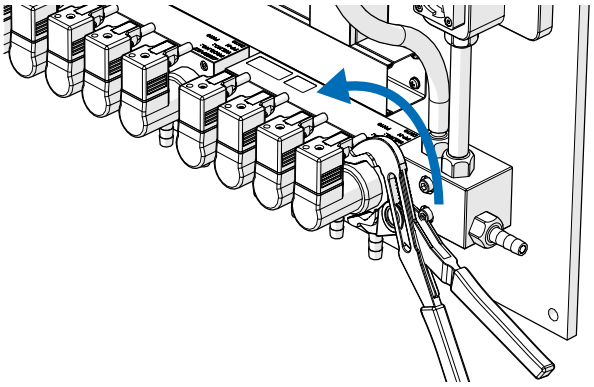
PASO 6

Utilice un destornillador para volver a conectar el conector a la parte superior de la válvula.



PASO 7

Utilice los alicates ajustables de antes para fijar firmemente la nueva válvula. Confirme que está bien sujeta para evitar fugas.



MANTENIMIENTO

EN CADA VISITA DE MANTENIMIENTO

Comprobación visual: Inspeccione todas las conexiones en busca de fugas o residuos de producto.
Alarmas: Acceda a la lista de alarmas a través del servidor web. Si se observa alguna alarma concreta en uno o varios días, priorice su tratamiento.

CADA 6 MESES

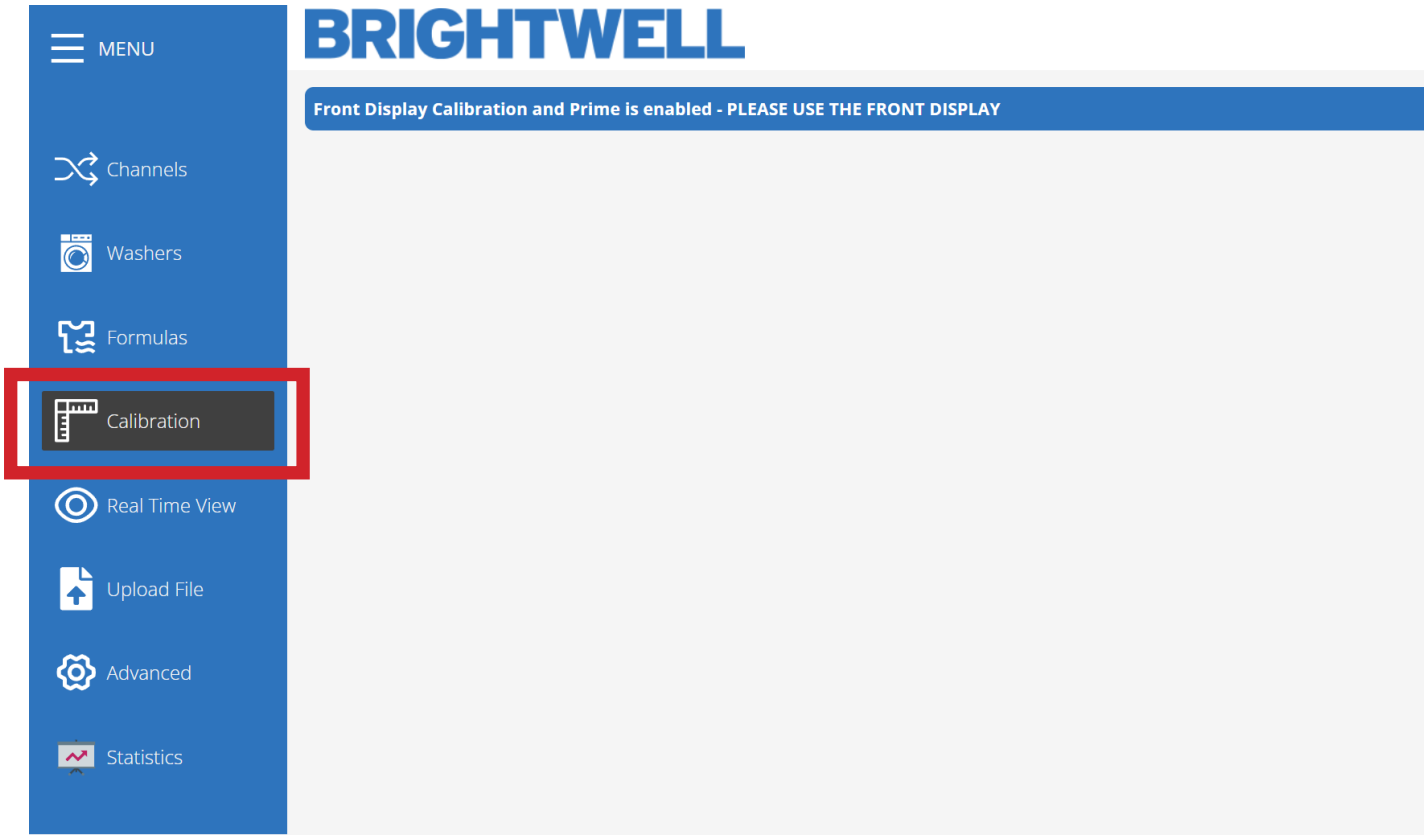
Comprobación visual: busque fugas o restos de producto en cualquiera de las conexiones.
Alarmas: Conectándote al servidor web, mira la lista de alarmas del equipo. Si observa una alarma en particular uno o varios días, céntrese en ella.
Calibración: vuelva a calibrar los productos. Los cambios Térmicos afectan la viscosidad del producto y es posible que la calibración no esté ajustada.

TODOS LOS AÑOS

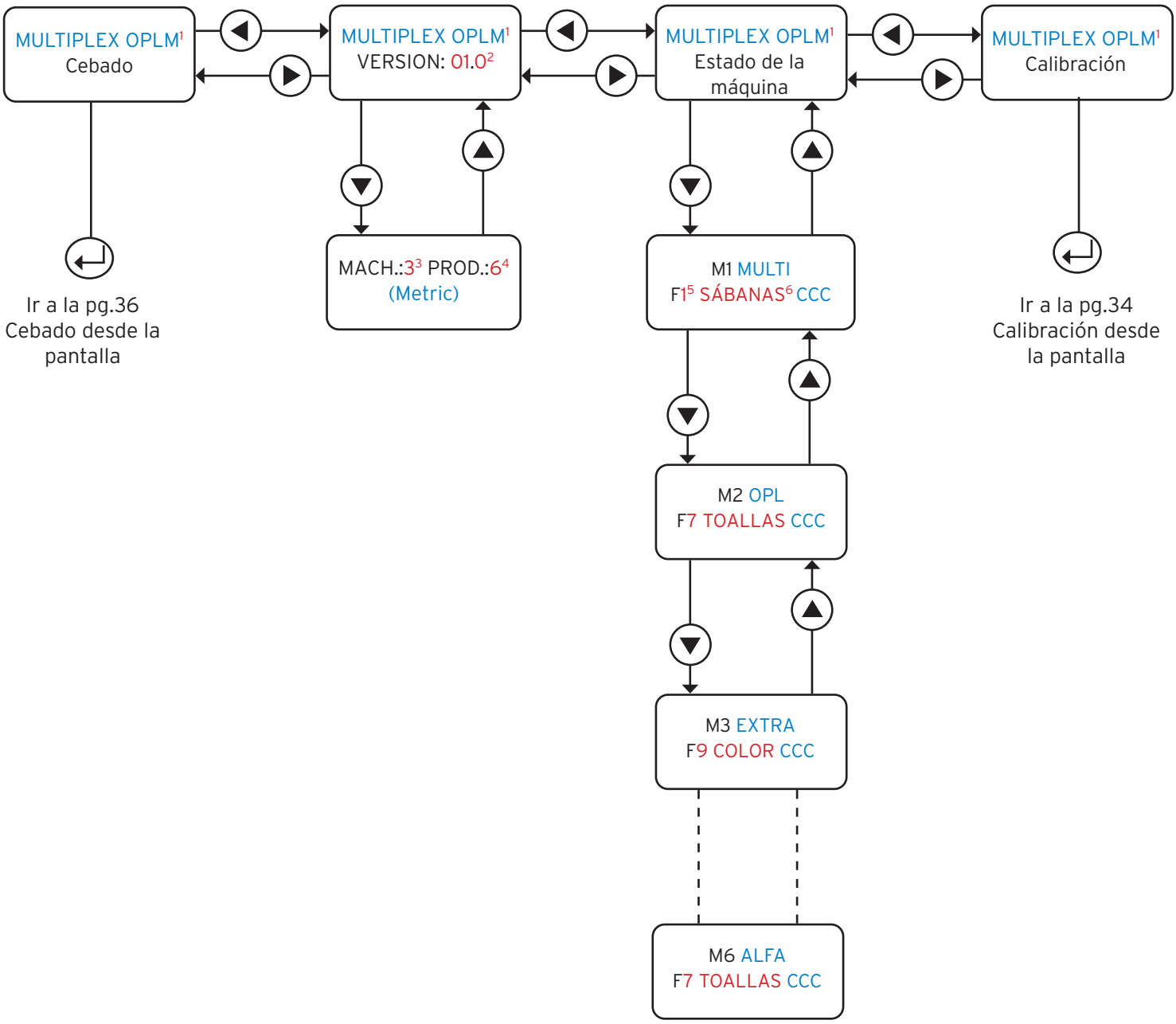
Si el equipo funciona regularmente sin paradas estacionales, asegúrese de que los tubos de aspiración están en buen estado. Se recomienda sustituir la línea de aspiración de productos alcalinos para evitar un endurecimiento excesivo de los tubos y el riesgo de rotura.
Si el equipo sólo se utiliza durante la temporada de verano, es importante llenar todas las líneas con agua al final de la temporada, incluidas las líneas de aspiración. Esto ayuda a minimizar los efectos causados por el contacto con productos químicos y evita problemas futuros.

PANTALLA PRINCIPAL

Para poder acceder a la sección de Calibración, es necesario introducir las credenciales de inicio de sesión. Para ello, debe dirigirse a la sección de calibración del Web Server.



PANTALLA PRINCIPAL



1 Aparece el nombre del equipo
2 Aparece la versión del equipo
3 Aparece el número de máquinas
4 Aparece el número de productos
5 Aparece el número de fórmulas
6 Aparece el nombre de la fórmula

MAPA VISUAL DE LAS PANTALLAS DE ALARMAS

Alarma de emergencia

PARADA DE EMERGENCIA BLOQUEADA !!

PRESIÓN DE AIRE FALLIDA !!

Alarma de prueba de fugas

PRUEBA DE FUGAS FALLIDA
CANAL 1

Alarma de prueba de agua

TEST DE AGUA
CANAL 1

Alarma de arrastre de agua

TIEMPO DE ESPERA DE ARRASTRE
CANAL 1

Alarma de dosificación de producto

TIEMPO DE ESPERA DEL PRODUCTO
CLORO[1]

Alarma de nivel bajo de producto

NIVEL BAJO
ALCALINOE[1]

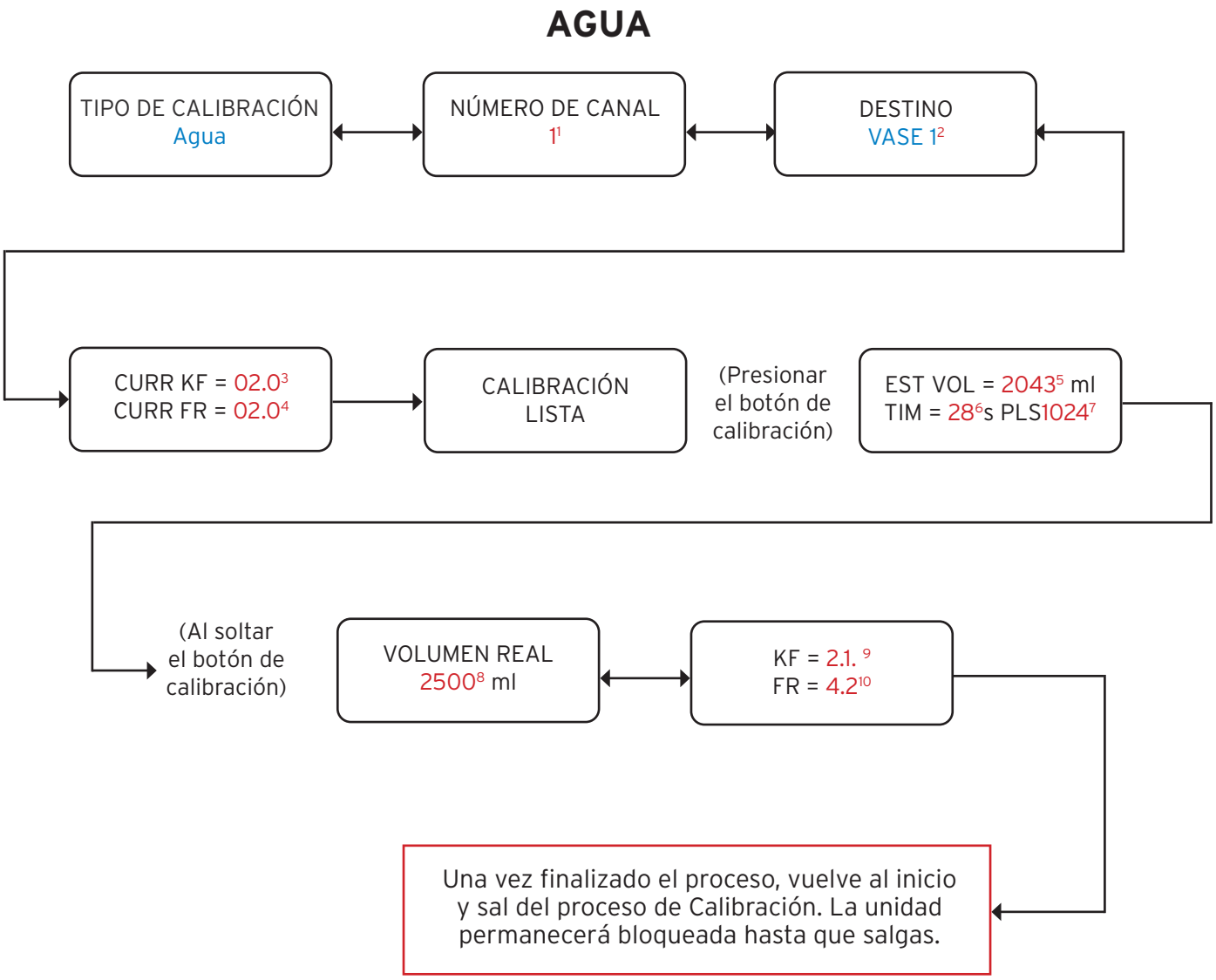
1 Aparece el nombre del producto

Para detener la alarma de Emergencia, mantenga presionado el botón central durante 5 segundos. Esto detendrá el proceso de dosificación.
Para silenciar las otras alarmas, presione brevemente el botón central.

CALIBRACIÓN DESDE LA PANTALLA

Para acceder al calibración, debe:

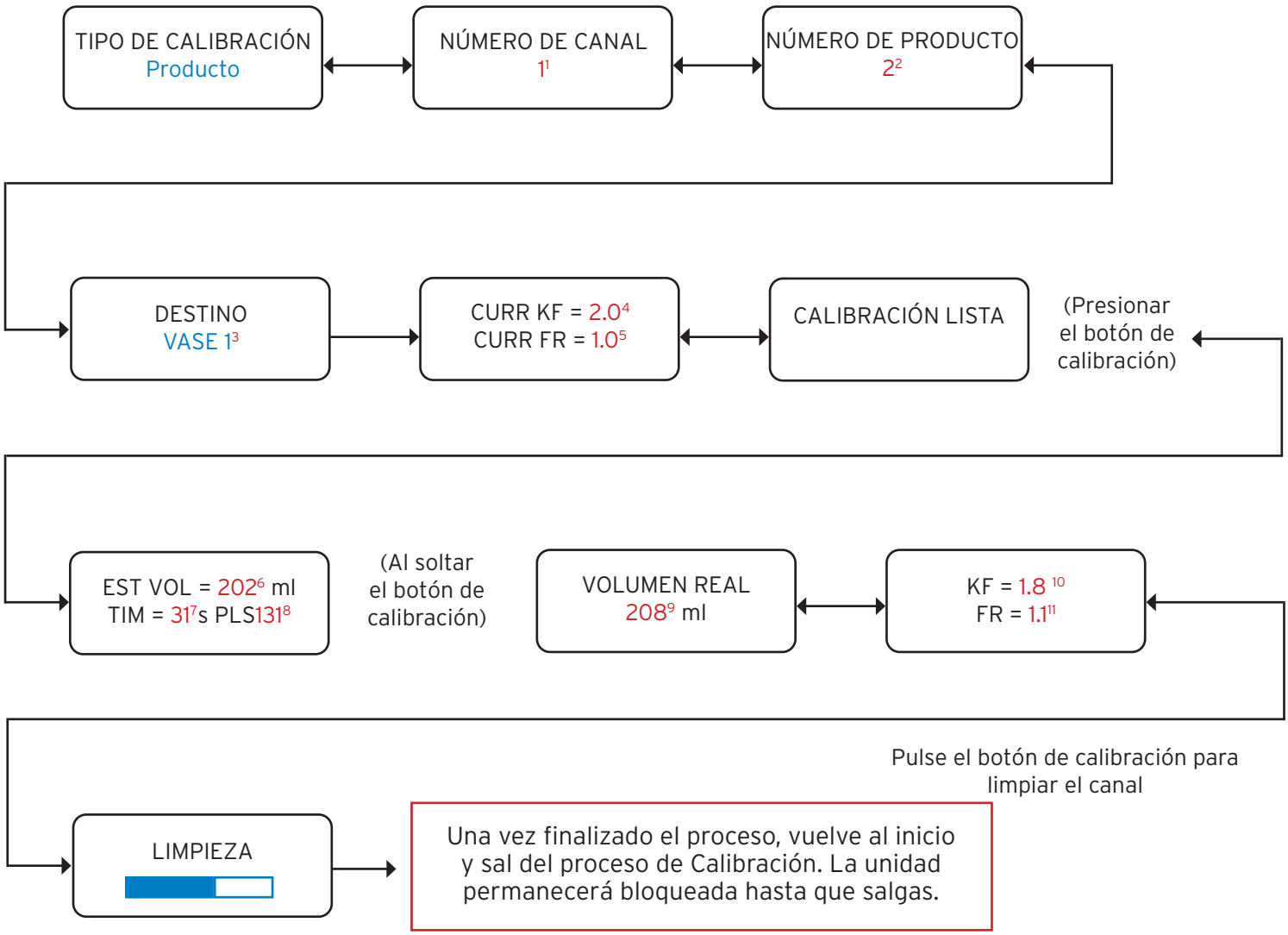
- Conectarse a la sección de Calibración del Web Server
- Para editar los parámetros, debe presionar "enter" y seleccionar lo que desee con el botón de subir y bajar
- Una vez se inicia el calibración, no se puede volver atrás



1 Seleccione el número de canal para calibrar
2 Seleccione el número de producto para calibrar
3 Muestra la actual KF del canal
4 Muestra el caudal actual del canal
5 Muestra el volumen estimado de agua dosificada
6 Muesta el tiempo de calibración actual
7 Muestra los pulsos actuales del medidor de flujo de calibración
8 Introducir el volumen real de agua de la muestra medida
9 KF recalculado, resultante de la calibración de agua
10 Caudal recalculado, resultante de la calibración de agua

CALIBRACIÓN DESDE LA PANTALLA

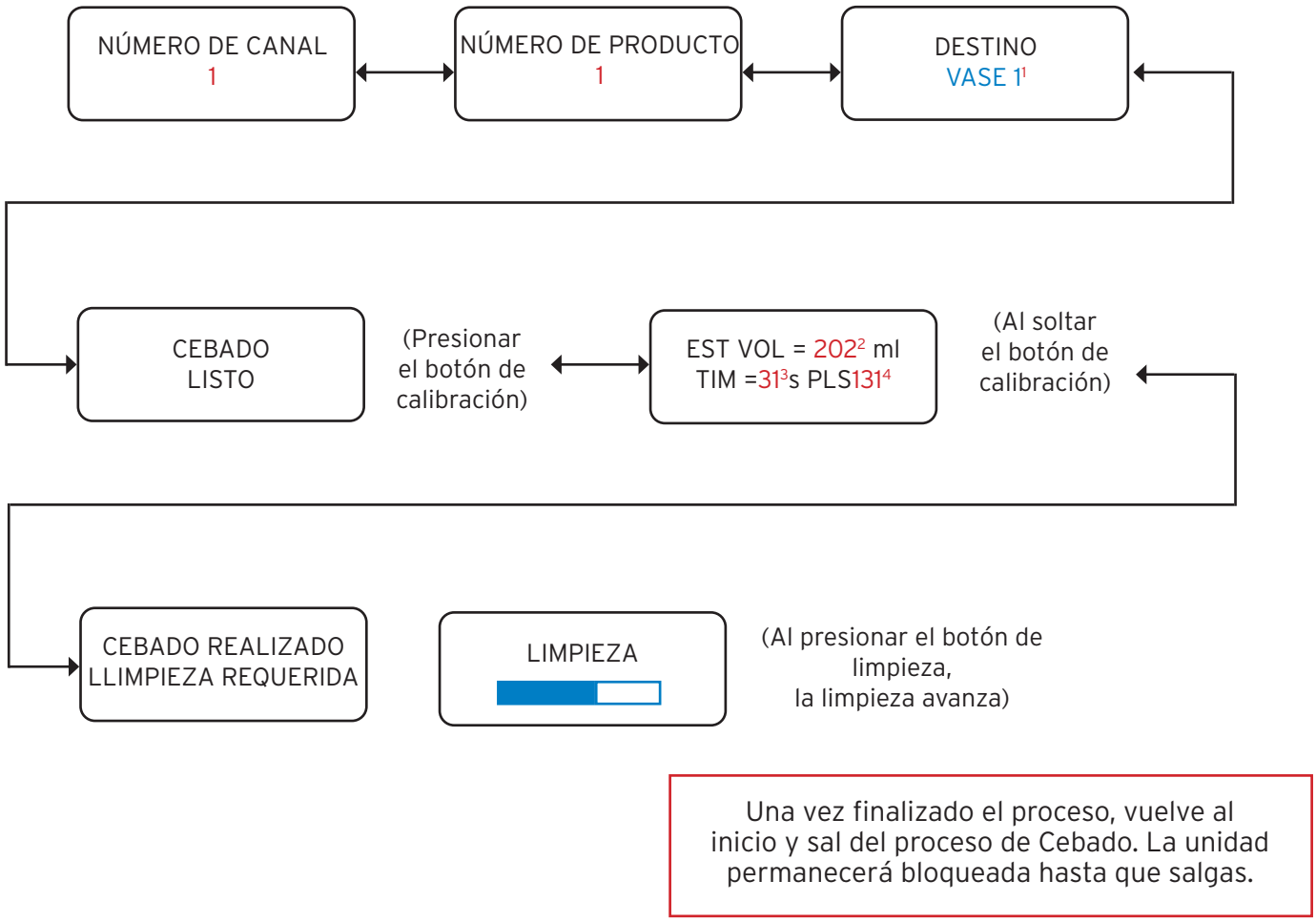
PRODUCTO



1 Seleccione el número de canal para calibrar
2 Seleccione el número de producto para calibrar
3 Seleccione el nombre de destino para calibrar
4 Muestra la actual KF del canal
5 Muestra el caudal actual del canal
6 Muestra el volumen estimado de producto dosificado
7 Muesta el tiempo de calibración actual
8 Muestra los pulsos actuales del medidor de flujo de calibración
9 Introducir el volumen real de producto de la muestra medida
10 KF recalculado, resultante de la calibración de producto
11 Caudal recalculado, resultante de la calibración de producto

CEBADO DESDE LA PANTALLA

Esta función no está protegida de forma predeterminada. Si desea proteger el proceso de Cebado, consulte la sección «Configuración avanzada» de la Brightwell Web Server User Guide.



Una vez finalizado el proceso, vuelve al inicio y sal del proceso de Cebado. La unidad permanecerá bloqueada hasta que salgas.

1 Seleccione el nombre de destino
2 Volumen estimado del producto dosificado
3 Tiempo de cebado del producto
4 Pulsos recibidos del cebado del producto

BRIGHTWELL

T (+34) 936 269 081 **E** info@brightwell.es **W** brightwell.es
Brightwell SL, Carretera, Sant Bartomeu del Grau, 13-15, 08503 Gurb (Barcelona), España