



DINTER

www.dinter.com.ar

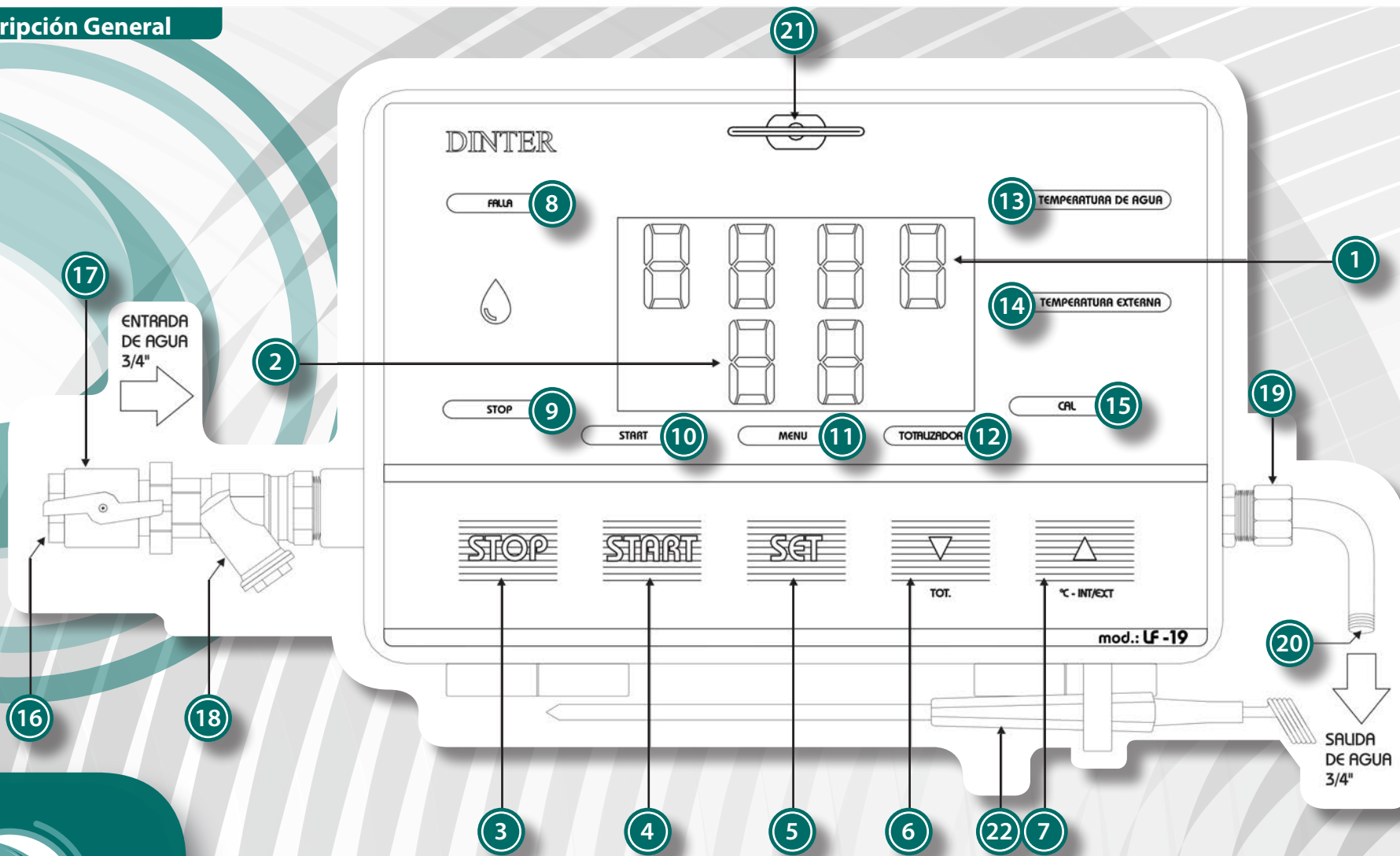
Instrucciones

Dosificador de agua

LF-19

París 1824 | Isidro Casanova | Buenos Aires | Rep. Argentina | Tel. +54 011 4485-3764 | dinter111@hotmail.com

Descripción General



Instrucciones

Dosificador de agua

LF-19

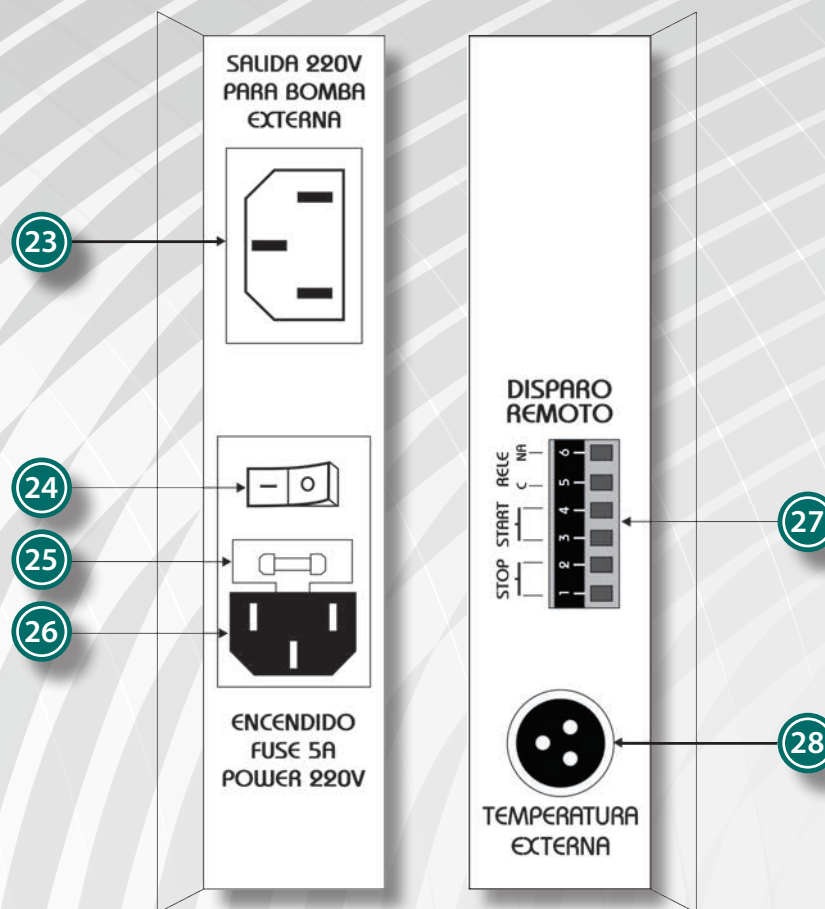


DINTER

www.dinter.com.ar

París 1824 | Isidro Casanova | Buenos Aires | Rep. Argentina | Tel. +54 011 4485-3764 | dinter111@hotmail.com

Diagrama lateral



DINTER

www.dinter.com.ar

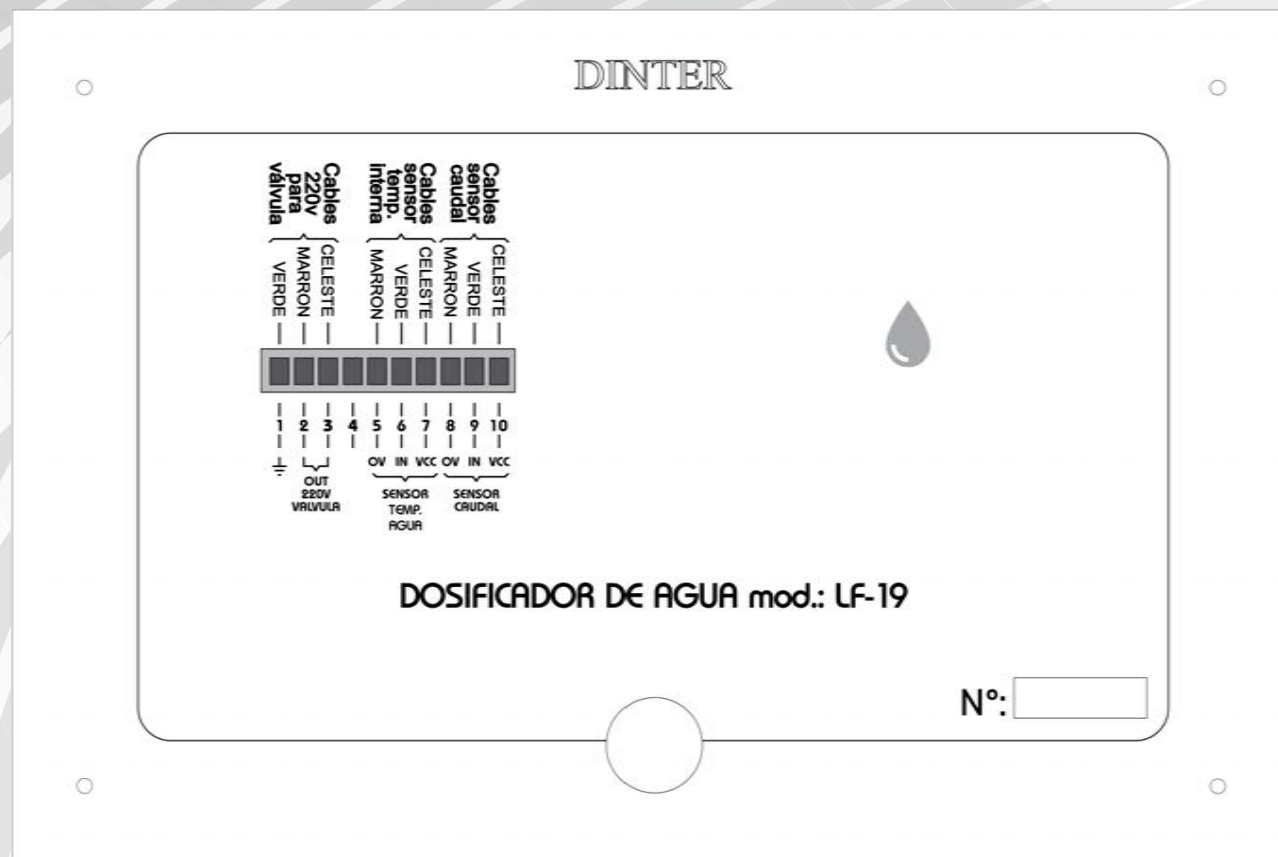
Instrucciones

Dosificador de agua

LF-19

París 1824 | Isidro Casanova | Buenos Aires | Rep. Argentina | Tel. +54 011 4485-3764 | dinter111@hotmail.com

Interior de tapa



DINTER

www.dinter.com.ar

Instrucciones

Dosificador de agua

LF-19

Descripción General

1 Display superior

- Se compone de 4 dígitos de 1" (25,4 mm).
- Se utiliza para visualizar los litros programados y medidos.

2 Display inferior

- Se compone de 2 dígitos de 1" (25,4 mm).
- Se utiliza para acceder a la configuración de litros y programas.

3 Tecla STOP

- Se utiliza para pausar o resetear los litros dosificados.

4 Tecla START

- Se utiliza para iniciar la dosificación.

5 Tecla SET

- Se utiliza para acceder al seteo de los litros deseados y predeterminar las 10 recetas.

6 Tecla BAJADA ▼ y TOTALIZADOR

- Se utiliza para bajar el seteo de litros programados y para acceder al modo totalizador.
- El modo **totalizador** sirve para visualizar cuantos litros se dosificaron durante el día.
- Se accede de la siguiente manera:
 - Pulsar la tecla bajada ▼ durante 5 segundos. En el display inferior aparecerá la leyenda AC (acumulador o totalizador), que nos indica que estamos dentro del menú. A su vez, en el display superior, se visualizarán los litros totalizados.
 - En caso de querer resetear dicha cuenta, pulsamos simultáneamente las teclas: **STOP+START+SET**.
 - Para regresar al modo operador, mantener pulsada nuevamente la tecla ▼ durante 5 segundos.

7 Tecla SUBIDA ▲, Temperatura de agua y Temperatura externa

- Se utiliza para subir el valor de seteo de los litros deseados y para medir la temperatura de agua y la temperatura externa.

8 Indicador luminoso FALLA

- Este led indica 2 tipos de alarma sonora:
 - **Alarma 1:** Se activa cuando damos marcha con la tecla **START** y el agua no circula por la cañería. Después de 15 segundos se activa el buzzer y simultáneamente desconecta la válvula solenoide por seguridad.
 - **Alarma 2:** Se activa si una vez concluida la dosificación programada sigue circulando agua.

9 Indicador luminoso STOP

- Una vez iniciada la dosificación, podemos detener la operación pulsando la tecla **STOP**. De ésta forma pausamos la cuenta (led intermitente) y si pulsamos otra vez, la reseteamos totalmente.

10 Indicador luminoso START

- Este indicador se enciende cuando iniciamos una dosificación pulsando la tecla **START**.

11 Indicador luminoso MENÚ

- Este indicador se enciende cuando entramos al modo calibración de litros.
- Se accede presionando la tecla **SET**, y luego energizando el equipo. (Ver pag. 10, Calibración de litros)

12 Indicador luminoso TOTALIZADOR

- Este indicador led se enciende cuando accedemos al modo totalizador pulsando la tecla de bajada durante 5 segundos.

13 Indicador luminoso de TEMPERATURA DE AGUA

- Indica que el display inferior (2) mide temperatura de agua circulante.



DINTER

www.dinter.com.ar

Instrucciones

Dosificador de agua

París 1824 | Isidro Casanova | Buenos Aires | Rep. Argentina | Tel. +54 011 4485-3764 | dinter111@hotmail.com

LF-19

14 Indicador luminoso de TEMPERATURA EXTERNA

- Accedemos pulsando la tecla , y una vez iluminado el led (14) podremos medir en el display inferior (2) la temperatura externa.

15 Indicador luminoso CAL

- Este led se ilumina cuando accedemos al modo calibración de temperatura. (Ver página 10, Calibración de Temperatura)

16 Entrada de agua 3/4"

- Es la rosca de conexión utilizada en la entrada de agua.

17 Llave esférica 3/4" con media unión

- La llave esférica se utiliza para cerrar la circulación de agua.
- La media unión sirve para un desarme rápido ante una posible reparación del equipo.

18 Filtro "Y" 3/4" con malla inoxidable

- El filtro "Y" se utiliza para filtrar impurezas que puedan estar presentes en la entrada de agua del equipo. Para su correcto funcionamiento se debe limpiar una vez al mes.

IMPORTANTE: NUNCA DEBE SACARSE EL FILTRO "Y" porque el equipo perderá su garantía y comenzará a funcionar mal a causa de las impurezas que puedan entrar a la válvula solenoide y al sensor del caudal.

19 Acople rápido para salida de agua

20 Salida de agua 3/4"

21 Llave apertura y cierre de tapa rebatible

- Esta llave se utiliza para abrir y cerrar la tapa electrónica, y poder revisar que no haya pérdidas de agua en el interior del dosificador.

22 Sensor para medición de temperatura externa

23 Ficha 220v tipo PC para bomba externa

- Esta ficha hembra se encuentra en el lateral del equipo y se utiliza para conectar una bomba externa para acelerar la dosificación de agua (máximo 5 bar).
- La ficha macho para armar se provee con los accesorios entregados.

24 Llave de encendido

- Esta llave se encuentra en el lateral y se utiliza para apagar y encender el equipo.

25 Fusible 5A

- Este fusible se encuentra en el lateral del equipo junto a la llave de encendido.

26 Ficha tipo PC para alimentación 220v

- Esta ficha macho se encuentra en el lateral del equipo y se utiliza para alimentar el dosificador a la red de 220v mediante el cable interlock entregado con los accesorios.

27 Bornera disparo remoto

- Bornera para conexión de **START**, **STOP** y salida relé de contacto seco (**C-NA**) **3A**, para activar bombas externas de enfriadores.

28 Conector sensor de temperatura externa



DINTER

www.dinter.com.ar

Instrucciones

Dosificador de agua

LF-19

París 1824 | Isidro Casanova | Buenos Aires | Rep. Argentina | Tel. +54 011 4485-3764 | dinter111@hotmail.com

Características Técnicas

• Empalmes de agua	3/4"
• Temperatura máxima de agua a la entrada	65 °C
• Presión máxima de agua a la entrada	5 bar
• Presión mínima de agua a la entrada	0,1 bar
• Dosificación máxima de agua	999.9 litros
• Margen de error en el conteo de litros	+/-1%
• Tensión de alimentación	220v
• Frecuencia	50/60 Hz
• Rango de medición de temperatura	0-65°C

Accesorios entregados con el equipo

- Ficha para la conexión de bomba externa
- Interlock de 220v
- Tornillos y tarugos de fijación
- Llave para apertura y cierre de la puerta
- Sensor de temperatura externa
- Acople rápido caño inoxidable 90°

Instalación

- 1 Fijar el dosificador a la pared a 1,50 mts como mínimo, utilizando los 4 tornillos y tarugos de fijación que se encuentran con los accesorios entregados.
- 2 Se recomienda no ubicar ninguna maquinaria debajo del equipo.
- 3 Conectar la entrada de agua a la instalación hidráulica.
- 4 Aconsejamos la instalación de un interruptor externo (llave térmica 10A).
- 5 Alimentar el dosificador con la tensión correcta: 220v 50 o 60Hz y tierra con cable tripolar de 3 x 1 mm.
- 6 Salida de 220v para bomba externa.



DINTER

www.dinter.com.ar

Instrucciones

Dosificador de agua

LF-19

París 1824 | Isidro Casanova | Buenos Aires | Rep. Argentina | Tel. +54 011 4485-3764 | dinter111@hotmail.com

Instrucciones de uso

- Proveer de tensión al equipo mediante el interruptor externo, y luego energizar el mismo con la llave de encendido.
- Al pulsar la tecla **SET** aparecerá la leyenda **SP**.
- Seleccionar los litros deseados subiendo y bajando con las teclas de ▲ y ▼. Esta variación se verá en el display superior.
- Dar marcha al proceso presionando la tecla **START**.
- Los litros seleccionados van decrementando.
- Esperar a que concluya el proceso, o bien detenerlo si fuera necesario, presionando la tecla **STOP**.
- Existen dos tipos de errores que producen el accionar el buzzer o la alarma:
 - Error 1:** Después de 15 segundos de dar marcha al proceso presionando la tecla **START** y al advertir que no hay caudal de agua, se accionará el buzzer intermitente junto al led indicador de **error**, y aparecerá la leyenda **Er** en el display rojo. Por seguridad, se desactivará la válvula solenoide.
 - Error 2:** Si una vez terminado el proceso sigue circulando agua, se activará el buzzer de forma continua junto al led indicador de error y aparecerá la leyenda **Er** en el display rojo. En éste caso, es probable que la válvula solenoide esté sucia.
- **ATENCIÓN:** El filtro "Y", que se encuentra en la entrada de agua, del equipo, deberá limpiarse una vez por mes de la siguiente manera:
 - Cerrar la llave de paso que se encuentra en la entrada del equipo.
 - Desconectar la tapa hexágono del filtro.
 - Sacar la malla inoxidable que se encuentra alojada en su interior.
 - Limpiar.



Instrucciones

Dosificador de agua

LF-19



DINTER

www.dinter.com.ar

París 1824 | Isidro Casanova | Buenos Aires | Rep. Argentina | Tel. +54 011 4485-3764 | dinter111@hotmail.com

Programación

• El equipo puede almacenar hasta 10 recetas personalizadas en su memoria:

- 1° Al pulsar la tecla **SET** aparecerá la leyenda **SP** (display inferior).
- 2° Seleccionar los litros deseados subiendo y bajando con las teclas de ▲ y ▼ (display superior), o entrar a otros 10 tipos de recetas.
- 3° Para ingresar a las recetas, presionar (desde **SP**) la tecla **SET** durante 5 segundos, en ese momento aparecerá la leyenda **P0**, correspondiente a la primer receta. Seleccionar los litros deseados subiendo o bajando con las teclas de ▲ y ▼ (display superior).
- 4° La operación quedará programada automáticamente y podrá ser modificada.
- 5° Para pasar por las otras 9 recetas se debe pulsar la tecla **SET**. Aparecerán sucesivamente los campos **P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8 y P9**.
- 6° Para programar los otros campos de la memoria se debe repetir el mismo procedimiento, del paso 3.
- 7° Para volver a **SP**, presionar, desde cualquier campo de memoria, la tecla **SET** durante 5 segundos. Aparecerá la leyenda **SP**.
- 8° Al encender el equipo, aparecerá siempre el último programa utilizado, ya sea **SP** o alguna de las recetas de **P0 a P9**.



DINTER

www.dinter.com.ar

Instrucciones

Dosificador de agua

LF-19

París 1824 | Isidro Casanova | Buenos Aires | Rep. Argentina | Tel. +54 011 4485-3764 | dinter111@hotmail.com

Calibración de Litros

Para ajustar el dosificador ante alguna eventual diferencia con respecto a alguna medida patrón, proceder de la siguiente manera:

- Apagar el equipo.
 - Encender el equipo con la tecla **SET** presionada hasta que el display superior indique **SET**. En ese instante soltar dicha tecla. Posteriormente el display indicará, ej: **6,5 Pr**.
 - Para iniciar el ajuste, subir o bajar el valor **6,5**
 - Daremos un ejemplo de calibración:
 - Si el dosificador entrega 1 litro de "más", hay que bajar el valor de **6,5** a **6,0** y probar nuevamente.
 - Si el dosificador entrega 1 litro de "menos" hay que subir el valor de **6,5** a **7,0** y probar nuevamente.
- Ajustar de esta forma hasta que la medición sea exacta.
- Reiniciar equipo. De esta manera, quedará grabada la nueva calibración.

Calibración de Temperatura

Esta calibración se utiliza para ajustar la medición de temperatura respecto de simuladores o patrones certificados.

Se accede de la siguiente manera:

- Apagar el equipo
- Encender el equipo con la tecla **START**+ **▲** y **▼** + presionando hasta que el display superior (**1**) indique cero.
- Inyectar 0,5 Vcc (500mV) en la bornera interior, borne 6(+) y 5(-) y ajustar a 00 con las teclas **▲** y **▼**.
- Pulsar tecla **SET** hasta que el display superior (1) indique **SpAn**.
- Inyectar 1,5 v (1500mV) y ajustar a 99 con las teclas **▲** y **▼**.

De ésta manera la medición de la temperatura queda calibrada.



Instrucciones

Dosificador de agua

LF-19



DINTER

www.dinter.com.ar

París 1824 | Isidro Casanova | Buenos Aires | Rep. Argentina | Tel. +54 011 4485-3764 | dinter111@hotmail.com