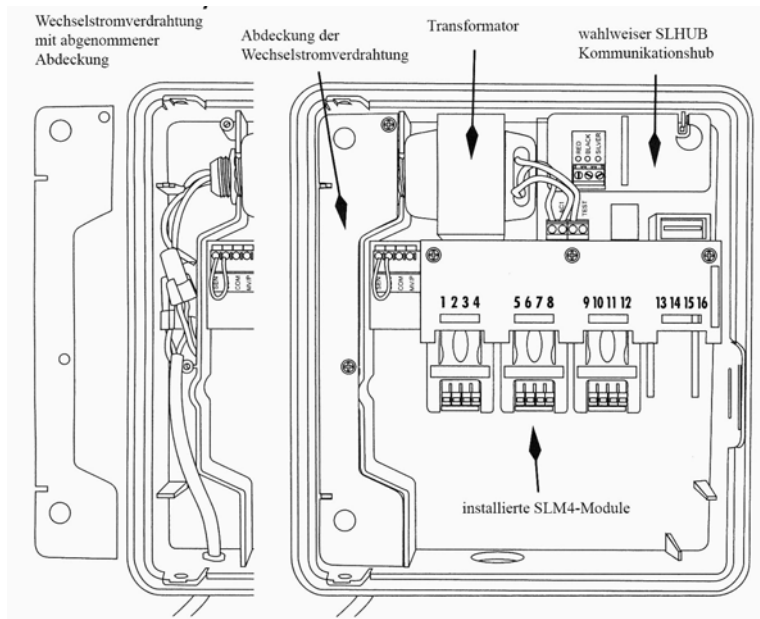


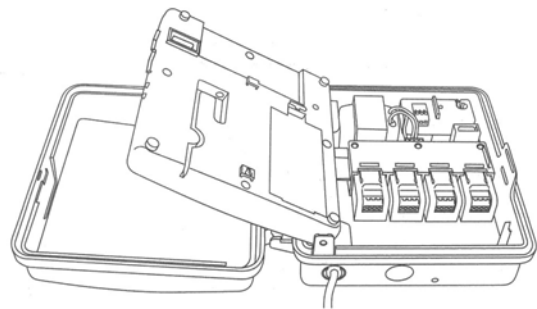
Innenaufbau des SL 1600



Installation des Kontrollgeräts

Alle Gehäuse der SL 1600 Kontrollgeräte sind sowohl für Innen- als auch Außeninstallation geeignet. Ihr SL 1600 Kontrollgerät kann an jedem bequem erreichbaren Ort wie in der Garage oder an einer Außenmauer installiert werden. Es wird empfohlen, dass Sie einen Ort wählen, an dem das Bewässerungssystem nicht direkt auf das Kontrollgerät spritzt, für den Fall, dass die Gehäusetür offen gelassen wurde.

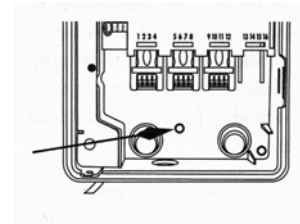
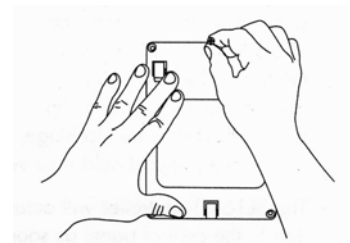
- Öffnen Sie die Gehäusetür und anschließend auch das Kontrollpaneel Ihres SL 1600 Kontrollgeräts.
- Entfernen Sie das Kontrollpaneel vom Gehäuse, indem Sie nach oben und außen drücken, um es aus den Angeln zu heben. Legen Sie das Kontrollpaneel dann zur Seite an einen sicheren Ort.
- Befestigen Sie das SL 1600 Kontrollgerät mit oder ohne den Schnellbefestigungshalter zu verwenden



Montage mit dem Schnellbefestigungshalter

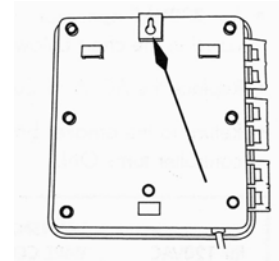
- Definieren Sie die Montagehöhe des Kontrollgeräts so, dass Sie es einerseits gut sehen, damit aber auch andererseits alle nötigen Kabel an die Anschluss terminals und den Testposten im oberen Teil des Kontrollgeräts angeschlossen werden können.
- Legen Sie den Schnellbefestigungshalter an der Wand an, sodass die Aufschrift „CONTROLLER SIDE“ sichtbar ist und die offenen Enden der Befestigungshaken nach oben zeigen.

- Verwenden Sie eine der Befestigungsschrauben (oder einen Bleistift), um die Position des oberen mittleren Lochs an der Wand zu markieren. (siehe Darstellung)
- Befestigen Sie einen Dübel auf der markierten Position, schrauben Sie den Halter an die Wand (ziehen Sie die Schraube noch nicht fest). Die mittlere Schraube hält Ihnen nun den Halter automatisch auf der richtigen Höhe. Markieren Sie nun die anderen Löcher und befestigen Sie die übrigen Dübel.
- Schrauben Sie nun die Halterung auch mit den anderen Schrauben fest (außer der mittleren unteren Schraube) und ziehen Sie alle fest.
- Richten Sie das Kontrollgerätgehäuse auf die drei Halterungshaken aus und hängen Sie es auf.
- Für zusätzliche Sicherheit, schrauben Sie die mittlere untere Schraube durch die Innenseite des Gehäuses, an der markierten Stelle genau unterhalb der Zonenmodule, um das Kontrollgerät an die Halterung und den Dübel dahinter zu befestigen.



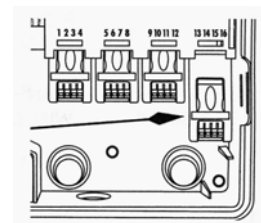
Montage ohne Schnellbefestigungshalter

- Definieren Sie die Montagehöhe des Kontrollgeräts so, dass Sie es einerseits gut sehen, damit aber auch andererseits alle nötigen Kabel an die Anschluss terminals und den Testposten im oberen Teil des Kontrollgeräts angeschlossen werden können.
- Befestigen Sie einen Dübel in der gewünschten Position. Dieser wird für die mittlere obere Schraube des Kontrollgeräts sein.
- Schrauben Sie eine der beigelegten Befestigungsschrauben in den Dübel. Hängen Sie das Kontrollgerät auf den Kopf der Befestigungsschraube. Kontrollieren Sie die Höhe des Kontrollgeräts und schrauben Sie dann eine zweite Schraube durch die markierte Stelle auf der Innenseite des Kontrollgerätgehäuses.



Installation der SLM4-Module

- Ihr SL 1600 Kontrollgerät ist grundsätzlich mit einem 4-Zonen-Modul ausgestattet. Sie können weitere drei SLM4-Module für insgesamt 16 Zonen hinzufügen.
- Das SL1600 Kontrollgerät wird die zusätzlichen Zonen automatisch erkennen, sobald sie installiert sind. Es ist keine Extraprogrammierung nötig, um die Module zu initialisieren.
- Sie können ein Modul anstecken oder entfernen, ohne die Stromzufuhr des Kontrollgeräts zu unterbrechen.
- Um ein Modul zu installieren, drücken Sie das Modul in die Öffnungen, bis Sie es einschnappen fühlen. Um ein Modul zu entfernen, drücken Sie auf die Oberseite des Moduls und verwenden Sie die Sicherungsnase, um es herauszuziehen.



! Anmerkung: Die Module müssen in aufsteigender Reihenfolge eingefügt werden. Lassen Sie zwischen den Modulen keine Modulposition frei.

Wechselstromkabel

- Stecken Sie das beigegefügte Anschlusskabel in eine 120 V-Steckdose. (**E-SL 1600 – Geräte für den internationalen Gebrauch sind für 230 V Wechselstrom vorgesehen.**)
- Verwenden Sie KEINE Wandsteckdose mit Schalter, um ein Bewässerungskontrollgerät zu betreiben.

Verkabelungsalternativen

Wenn Sie Ihr SL 1600 Kontrollgerät im Freien einbauen oder örtliche Vorschriften eine Unterputzleitung erfordern, gehen Sie wie folgt vor.

Warnung: Der Anschluss des SL 1600 Kontrollgeräts an die Primärstromversorgung sollte durch einen geprüften Elektriker in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften erfolgen. Um einen Stromschlag zu verhindern, stellen Sie sicher, dass der Strom abgeschaltet ist, bevor Sie diese Kabel anschließen. Ein Stromschlag kann zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen. Dieses Kontrollgerät ist nicht für den Gebrauch durch Kinder gedacht. Erlauben Sie Kindern nicht, mit dem Kontrollgerät zu spielen.

- Entfernen Sie die Schrauben der Abdeckung der Wechselstromverdrahtung. Dadurch kommen Sie an die Transformatordrähte.
- Entfernen Sie die vorhandenen Kabelklemmen, die an die Transformatordrähte angeschlossen sind. Wenn Sie ein Leitungsrohr verwenden, entfernen Sie einfach das vorgestanzte Abdeckplättchen am Netzstecker-Ausgang. Nehmen Sie dafür einen kleinen Schlitzschraubenzieher, setzen Sie ihn am Schlitz des Plättchens an der Unterseite des Kontrollgerätgehäuses an und schlagen Sie es mit einem Hammer heraus. Installieren Sie das Leitungsrohr und die Verkabelung. Geben Sie den Netzstecker weg.
- Für 120 V Wechselstrom verbinden Sie die Kabel mit Kabelklemmen, wie in der folgenden Tabelle angeführt.
- Für 230 V Wechselstrom verbinden Sie die Kabel mit Kabelklemmen, wie in der folgenden Tabelle angeführt.
- Setzen Sie die Abdeckung der Wechselstromverdrahtung wieder ein und schrauben Sie sie wieder fest.
- Kehren Sie zum Schalterkasten zurück und schalten Sie den Stromkreis wieder ein. Kontrollieren Sie, ob sich das Kontrollgerät einschaltet.

Kabelverbindungen für 120V-Wechselstrom	Transformator Drahtfarbe	Wechselstrom-Eingangsdraht	Anmerkung
	schwarz	Nullleiter	
	weiß	120V unter Spannung	
	rot grün	nicht verwenden – für 230 Volt Erdung	mit Kabelklemmen abdecken üblicherweise grün
Kabelverbindungen für 230 V-Wechselstrom	Transformator Drahtfarbe	Wechselstrom-Eingangsdraht	Anmerkung
	schwarz	Nullleiter	
	weiß	nicht verwenden – für 120 Volt	mit Kabelklemmen abdecken
	rot grün	230 V unter Spannung Erdung	üblicherweise grün

24 Volt Wechselstrom Ventil-Verdrahtung

WARNUNG: Mischen Sie nie 24 Volt Wechselstrom mit Hochspannungsdrähten in derselben Rohrleitung!

- Bei **Volldraht**, drücken Sie einfach, um das entmantelte Ende der Ventildrähte in den Modulanschluss zu stecken.

! Anmerkung: Ihr SL 1600 Kontrollgerät verwendet schraubenlose Anschlussklemmen für eine schnellere Installation.

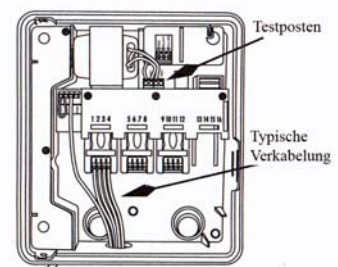
- Bei **Litzendraht**, verwenden Sie einen kleinen Schraubenzieher, um den orangefarbenen Schiebeverschluss zurückzuschieben. Führen Sie dann den Litzendraht ein, während Sie den Verschluss offen halten. Wenn Sie den Schiebeverschluss loslassen, wird der Draht festgehalten.

! Anmerkung: Um Drähte zu entfernen, drücken Sie Schiebeverschluss nach hinten, indem Sie einen kleinen Schraubenzieher verwenden und ziehen Sie dann den Draht heraus.

- **Vorgestanzte Abdeckplättchen:** Das SL 1600 Kontrollgerät verfügt über mehrere praktische vorgestanzte Abdeckplättchen, damit Sie für Ihre Ventilkabel oder zusätzliche 24 V-Wechselstromkabel verschiedene Ausgänge wählen können. Diese vorgestanzten Ausgänge sollten entfernt werden, indem Sie mit einem Schraubenzieher und einem Hammer nach innen, also in Richtung der Innenseite des Gehäuses schlagen.
- **COM (Ventilanschluss):** Schließen Sie das Ventilkabel an den COM-Anschluss an.
- **MV/P (Hauptventil-/Pumpenanschluss):** Schließen Sie einen Draht an die COM-Position an und den anderen an die MV/P-Position. Die Polarität ist nicht wichtig. Beachten Sie, dass der gesamte Strom des aktivierten Startrelais der Pumpe UND des Ventils / der Ventile kann den Maximalaustrittsstrom nicht übersteigen. (Grundeinstellung ist 1,3 A)
- **SEN (Regen-/Frost-/Windsensor):** Wenn Sie einen Regen-, Frost- oder Windsensor verwenden, nehmen Sie die SEN-Anschlüsse für diese Geräte. Für diese Drähte ist keine Polarität zu berücksichtigen. Entfernen Sie den vorläufig eingesetzten Überbrückungsdraht.

! Anmerkung: Wenn Sie KEINEN Regen- oder Frostsensor verwenden, muss der Überbrückungsdraht eingesetzt bleiben, da sonst Ihre Ventile nicht anspringen. Der Draht muss auch bleiben, wenn Sie eine SLW Wetterstation verwenden. **DIE SLW WETTERSTATION WIRD NICHT AN DIESE ANSCHLUSSTERMINALS ANGESCHLOSSEN!**

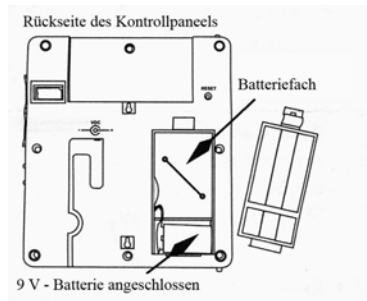
- **Zonendrähte:** Schließen Sie einen Zonendraht an einen Anschluss des SLM4-Moduls an. Ihr SL 1600 Kontrollgerät kann gleichzeitig insgesamt 3 Ventile nebeneinander oder 2 Ventile mit einem Hauptventil betreiben. Seien Sie vorsichtig beim Betreiben eines Startrelais einer Pumpe, dass der Maximalaustrittsstrom nicht 1,3 A übersteigt. Um eine Zone zu orten, bringen Sie den Zonendraht mit dem Testposten in Verbindung und



stellen Sie fest, welches Zonenventil eingeschaltet ist. Beachten Sie, dass der Testposten unter Spannung steht, auch wenn das Kontrollpaneel sich nicht im Gehäuse befindet.

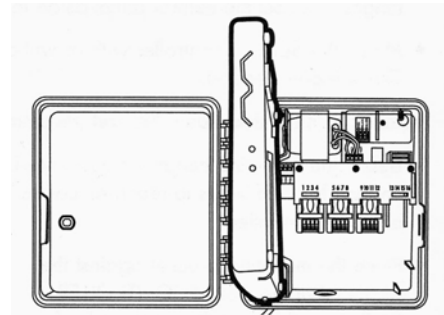
Einsetzen der 9 V – Batterie

Öffnen Sie das Batteriefach auf der Rückseite des Kontrollpaneels und schließen Sie die Batterie an die Kabel an. Eine neue Batterie bietet Netzausfallsschutz für den Prozessor und die Anzeige für etwa 8 Stunden während eines Stromausfalls. Der Zweck der 9V-Batterie ist es, die richtige Uhrzeit während eines Stromausfalls aufrecht zu erhalten. Das SL 1600 Kontrollgerät hat einen Permanentspeicher, um alle Programme im Falle eines Strom- und Batterieausfalls dauerhaft zu sichern. Wenn das Kontrollpaneel geöffnet oder entfernt ist, arbeitet es nur mit dem Strom der 9V-Batterie.



Einsetzen des Kontrollpaneels

- Wenn die Installation des wahlweisen SLW 20 und des Kontrollgeräts abgeschlossen ist, setzen Sie das Kontrollpaneel wieder auf das Gehäuse. Halten Sie dafür das Kontrollpaneel im 90gradigen Winkel zum Gehäuse (siehe Bild), neigen Sie den Oberteil des Paneels leicht in Richtung des Gehäuses und stecken Sie den oberen Zapfen in das obere Gelenk, drücken Sie dann den unteren Zapfen in das untere Gelenk. Das Paneel sollte sich nun leicht in den Angeln auf- und zumachen lassen.
- Das SL 1600 Kontrollgerät nimmt automatisch wieder die Stromzufuhr und die Kommunikation zum Kontrollpaneel auf, sobald dieses geschlossen wird. Es ist kein Bandkabel nötig.



Die Installation ist nun fertig. Nehmen Sie die Gebrauchsanweisung zur Hand, um Ihr Kontrollgerät zu programmieren.