



1" VERSION



2" VERSION

INDEX

SICHERHEITS- UND WARNUNGSHINWEISE.....	31
INSTALLATIONSANLEITUNG.....	32
EXPLOSIONSZEICHNUNGEN.....	34
DISPLAY.....	35
PROGRAMMIERANWEISUNGEN:	
STANDARD-WERKSEINSTELLUNGEN (VORPROGRAMMIERT).....	36
SPRACHAUSWAHL.....	37
AKTUELLES DATUM UND UHRZEIT EINSTELLEN.....	38
PROGRAMMIEREN DER EINHEIT.....	40
ÄNDERN DER EINSTELLUNGEN FÜR DAS ÖFFNEN UND SCHLIESSEN DES VENTILS.....	44
LÖSCHEN DER EINSTELLUNGEN FÜR DAS ÖFFNEN UND SCHLIESSEN DES VENTILS.....	45
HINZUFÜGEN VON EINSTELLUNGEN FÜR DAS ÖFFNEN UND SCHLIESSEN DES VENTILS.....	46
AUSWÄHLEN DER FARBE FÜR DIE HINTERGRUNDBELEUCHTUNG.....	47
KONTRASTPEGEL EINSTELLEN.....	48
FABRIKEINSTELLUNG.....	49
FUNKTIONEN:	
TASTE VENTIL ÖFFNEN ODER VENTIL SCHLIESSEN.....	50
FLEX-FUNKTION.....	51
BATTERIE.....	53
MANUELLE OVERRIDE-FUNKTION.....	54
TECHNISCHE DATEN.....	56
ABMESSUNGEN.....	57

SICHERHEIT UND KORREKTER GEBRAUCH

Um eine sichere und dauerhaft korrekte Funktion des Produktes gewährleisten zu können, sind die beigefügten Hinweise strikt einzuhalten. Die Nichteinhaltung dieser Anweisungen oder die nicht ordnungsgemäße Verwendung des Produktes hat den Verlust der Garantie zufolge! Eine nicht in der Produktbeschreibung spezifizierte oder den vorliegenden Instruktionen widersprechende Verwendung des Produktes gilt als NICHT Ordnungsgemäße Nutzung. Der Hersteller übernimmt keinerlei Haftung für Schäden, die im Zusammenhang mit einer nicht ordnungsgemäßen Nutzung des Produktes auftreten.

SICHERHEITS- UND WARNUNGSHINWEISE

- Beachten Sie bei Planung, Installation und Verwendung dieses Produktes die geltenden und allgemein anerkannten Sicherheitsrichtlinien.
- Ergreifen Sie die geeigneten Maßnahmen gegen unbeabsichtigte Inbetriebnahme des Produktes oder Beschädigung.
- Versuchen Sie nicht, das Produkt oder Systemleitungen zu demontieren, während diese unter Druck stehen.
- Vor Arbeiten am System ist die Stromversorgung zu unterbrechen.

Es ist zu gewährleisten, dass das Bedienungspersonal sichere Arbeitsverfahren verwendet und alle Bestimmungen und gesetzlichen Vorschriften zur Sicherheit beim Betrieb dieses Produktes einhält. Bei Handhabung, Betrieb und Durchführung von Wartungsarbeiten an diesem Produkt ist das Personal gehalten, Verfahren zur Gewährleistung der Sicherheit sowie alle örtlichen Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften und Bestimmungen einzuhalten. Internationale Betreiber werden auf die im jeweiligen Land der Installation der Anlage geltenden Vorschriften verwiesen. Die meisten Unfälle bei Betrieb und Wartung der Anlage treten als Folge der Nichteinhaltung essenzieller Sicherheitsvorschriften oder Bestimmungen auf. Unfälle lassen sich häufig vermeiden, wenn eine Situation als potenziell gefährlich erkannt wird. Ein nicht korrekter Betrieb oder unzulängliche Wartung dieses Produktes können zu gefährlichen Situationen bzw. zu Unfällen mit Verletzungen oder Todesfolge führen. Der Hersteller kann nicht jeden nur denkbaren, eine potenzielle Gefahr repräsentierenden Fall vorhersagen. Die in vorliegender Bedienungsanleitung enthaltenen Warnungen beziehen sich auf die am häufigsten vorkommenden potenziellen Gefahrenzustände und sind deshalb nicht erschöpfend. Werden vom Gebräucher Betriebsverfahren, Ausrüstungsgegenstände oder Arbeitsmethoden eingesetzt, die nicht speziell vom Hersteller empfohlen worden sind, hat dieser sicherzustellen, dass dabei das Produkt nicht beschädigt oder dessen Sicherheit beeinträchtigt wird und dass keine Risiken für Personen oder Sachen auftreten können.

KOMPONENTEN NUR MIT ORIGINAL KOMPONENTEN ERSETZEN

INSTALLATIONSANLEITUNG

Vergewissern Sie sich, dass dieses Produkt Ihre Anforderungen erfüllt und für Ihre Anwendung geeignet ist, bevor Sie es montieren!

1. Packen Sie das Produkt aus und kontrollieren Sie, ob nach dem Verlassen unserer Fabrik Transportschäden an dem Produkt entstanden sind.
2. Machen Sie Ihre Anlage vor der Durchführung von Montage- oder Wartungsarbeiten drucklos!
3. Suchen Sie in Ihrer Druckluftanlage nach einer geeigneten Stelle zur Anbringung dieses Produkt. Wir empfehlen Ihnen, es so nahe wie möglich bei Ihrem Drucklufttank zu montieren.

Montagehinweise:

- Stellen Sie sicher, dass während der Montage keine Fremdkörper (z.B. Rückstände der Dichtmasse) in das Produkt gelangen.
- Stellen Sie sicher, dass die Leitung vollkommen sauber ist.
- Verwenden Sie nur hochwertige Dichtmasse!
- Verwenden Sie geeignete Werkzeuge zur Befestigung des Ventiltteils an Ihren Rohrleitungen! Benutzen Sie das Produkt niemals als Hebel.

4. Das motorisierte Kugelventil dieses Produkt funktioniert normalerweise in jeder Einbaulage. Wir empfehlen jedoch, dass das Produkt aufrecht oder horizontal zu montieren.

5. Um die Einheit herum sollten mindestens 100 mm frei bleiben, um eine manuelle Bedienung und Programmierung zu ermöglichen.

6. Verbinden Sie das Produkt wie dargestellt mit Ihrer Stromversorgung.

Hinweis: Es ist eine Erdung erforderlich.

7. Stellen Sie sicher, dass Ihre Versorgungsspannung und die Netzfrequenz den Angaben auf dem Produkt entsprechen, bevor Sie es einschalten!

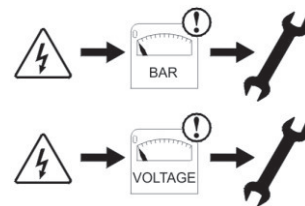
8. Setzen Sie Ihre Anlage wieder unter Druck.

9. Das Produkt ist bereit zur Programmierung (siehe Seiten 36 - 49).

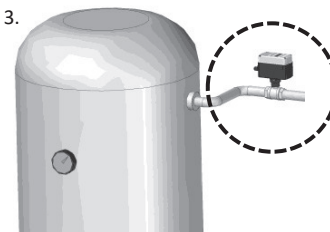
1.



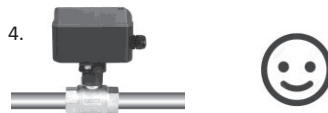
2.



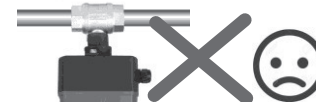
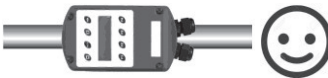
3.



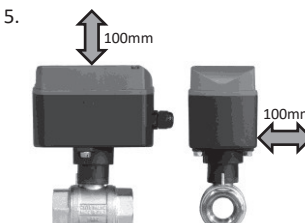
4.



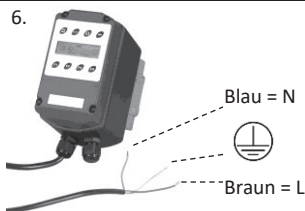
4.



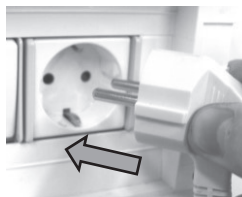
5.



6.



7.



8.

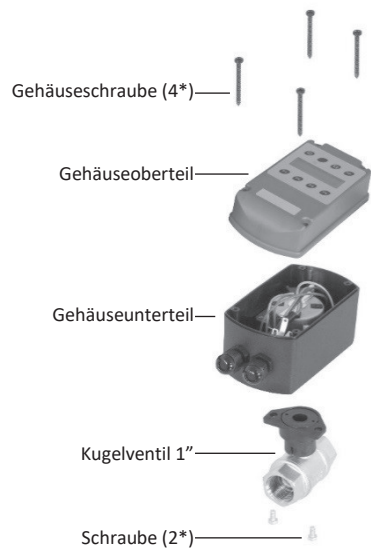


9.

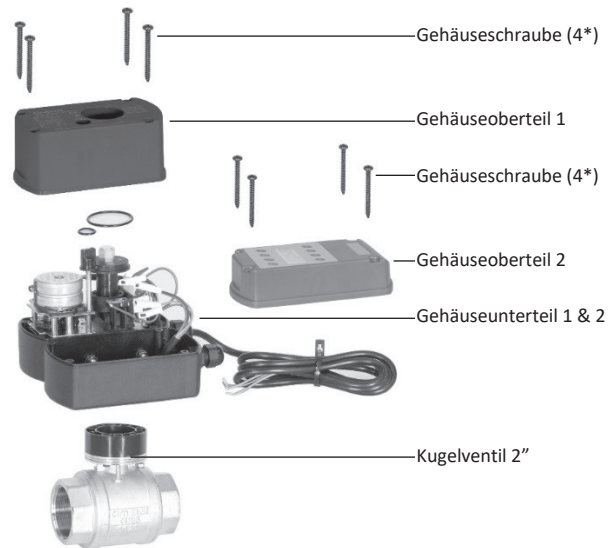


EXPLOSIONSZEICHNUNGEN

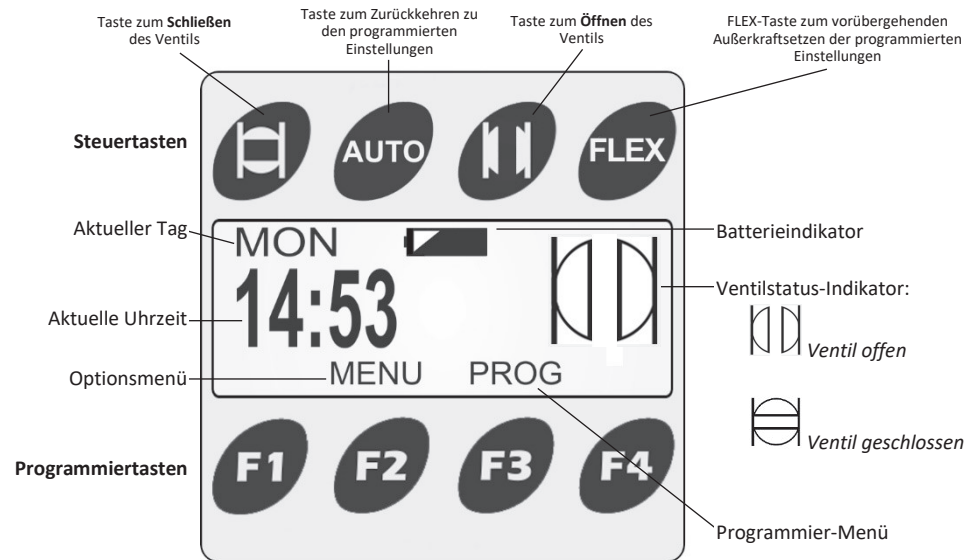
1" VERSION



2" VERSION



DISPLAY Drücken Sie F1, um das Display zu aktivieren (im Batteriemodus).



Detaillierte Informationen zu den Tastenfunktionen finden Sie in den Anweisungen weiter unten.

STANDARD-WERKSEINSTELLUNGEN (VORPROGRAMMIERT)

1. Die Sprache des Geräts ist werkseitig auf Englisch voreingestellt. Wie Sie die Sprache ändern können, ist auf Seite 37 beschrieben.

2. Überprüfen Sie, ob die voreingestellten Einstellungen für Tag und Uhrzeit auf dem Display mit Ihrem eigenen Tag und Ihrer eigenen Uhrzeit an Ihrem geografischen Standort übereinstimmen. Falls nicht, lesen Sie auf Seite 38, wie Sie die aktuellen Einstellungen für Tag und Uhrzeit anpassen können.

3. Vorprogrammierte Zeiten zum ÖFFNEN und SCHLIEßEN des Ventils

Das Gerät ist so vorprogrammiert, dass das Ventil von Montag bis Freitag um 6.00 Uhr geöffnet wird und um 18.00 Uhr geschlossen wird. Wenn diese vorprogrammierten Tage und Zeiten für das Öffnen und Schließen des Ventils nicht Ihren Wünschen entsprechen, können Sie diese Einstellungen löschen, indem Sie zunächst eine 'FABRIKEINSTELLUNG' (Seite 49) durchführen. Als nächstes können Sie das Gerät beginnend mit 'PROGRAMMIEREN DER EINHEIT' (Seite 40-43) so programmieren, dass es Ihren spezifischen Anwendungsanforderungen entspricht.

SPRACHAUSWAHL

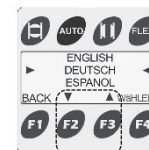
Sie können die Sprache für das Display ändern. Die vorinstallierten Sprachen sind Englisch (Standard eingestellt), Deutsch, Español, Nederlands und Français.

1. F1 drücken, um das Display zu aktivieren.

F2('MENU') drücken, um das Menü aufzurufen.

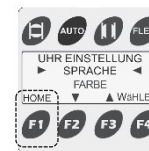


3. Mit F2(▼) und F3(▲) nach unten und oben scrollen, um die gewünschte Sprache auszuwählen. *Hinweis: Die gewählte Option wird durch die beiden Seitenpfeile angezeigt, d.h.*



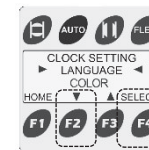
▶ DEUTSCH ◀

5. F1(HOME) drücken, um zum Startbildschirm zurückzukehren.



2. Mit F2(▼) herunterscrollen und 'LANGUAGE' auswählen.

F4('SELECT') drücken, um weiter zu gehen.

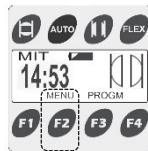


4. F4('WÄHLEN') drücken, um die gewünschte Spracheinstellung zu übernehmen.



AKTUELLES DATUM UND UHRZEIT EINSTELLEN 1/2

1. F1 drücken, um das Display zu aktivieren. F2 drücken, um 'MENU' auszuwählen.



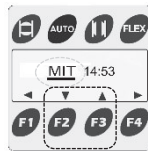
2. F4 ('WÄHLEN') drücken, um zum Modus 'UHR EINSTELLUNG' zu gelangen.

Hinweis: Die gewählte Option wird durch die beiden Seitenpfeile angezeigt, d.h.

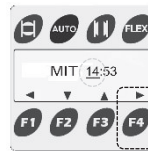
► UHR EINSTELLUNG ◀



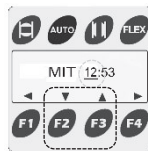
3. Zum Auswählen des aktuellen Wochentags mit F2 (▼) und F3 (▲) nach unten und oben scrollen.



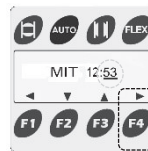
4. F4 (▶) drücken, um die nächste Einstellung (Stunden) zu wählen.



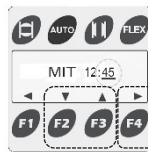
5. Zum Auswählen der aktuellen Stunde mit F2 (▼) und F3 (▲) nach unten und oben scrollen.



6. F4 (▶) drücken, um die nächste Einstellung (Minuten) zu wählen.

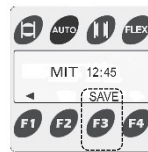


7. Zum Auswählen der aktuellen Minuten mit F2 (▼) und F3 (▲) nach unten und oben scrollen.



8. F3 drücken, um die aktuelle Zeiteinstellung zu speichern ('SAVE').

Um Ihre neuen Einstellungen zu löschen, siehe HINWEIS! auf der nächsten Seite.



AKTUELLES DATUM UND UHRZEIT EINSTELLEN 2/2

9. Sie kehren jetzt zum vorherigen Menü zurück. Die Uhrzeit ist jetzt eingestellt.



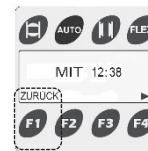
10. F1 ('HOME') drücken, um das Menü zu verlassen.



11. Die Uhrzeit ist eingestellt.



HINWEIS! Während Sie Tag und Uhrzeit einstellen, können Sie Ihre neuen Einstellungen jederzeit abbrechen, indem Sie F1 drücken, um zurück zu gehen, und dann F1 (ZURÜCK) drücken, um die Stornierung zu bestätigen. Sie kehren dann zum vorherigen Menü zurück. Siehe Schritt 2, um den aktuellen Tag und die aktuelle Uhrzeit zurückzusetzen.



12. a) Die ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSZEITEN DES VENTILS sind so vorprogrammiert, dass das Ventil von Montag bis Freitag um 6.00 Uhr geöffnet und um 18.00 Uhr geschlossen wird. Wenn diese vorprogrammierten VENTIL-ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSZEITEN Ihrer Anwendung entsprechen, ist das Gerät jetzt eingestellt und einsatzbereit.

b) Wenn die vorprogrammierten ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSZEITEN Ihren spezifischen Anwendungsanforderungen **NICHT** entsprechen, können Sie diese vorprogrammierten Zeiten ändern (siehe 'ÄNDERN, LÖSCHEN oder HINZUFÜGEN VON VENTIL ÖFFNUNGS-UND SCHLIESSZEITEN', Seite 44, 45 und 46) **ODER** alle vorprogrammierten Zeiten vollständig löschen (siehe 'FABRIKEINSTELLUNG' (Seite 49).

Sie können jetzt die neuen ÖFFNUNGS- UND SCHLIESSZEITEN entsprechend Ihren spezifischen Anwendungsanforderungen einstellen ('PROGRAMMIEREN DER EINHET (Seite 40-43).

PROGRAMMIEREN DER EINHEIT 1/4

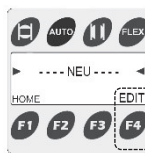
In diesem Beispiel wird die Einheit so programmiert, dass das Kugelventil von Montag bis Freitag um 7:15 geöffnet wird und um 18:15 geschlossen wird.

➔ **LÖSCHEN SIE ZUERST ALLE VORPROGRAMMIERTEN EINSTELLUNGEN ANHAND DER ANWEISUNGEN AUF SEITE 49 ('FABRIKEINSTELLUNG')!**

1. F1 drücken, um das Display zu aktivieren. F3 drücken, um 'PROGM' auszuwählen.



2. F4 drücken, um 'EDIT' auszuwählen und die erste Programmeinstellung vorzunehmen. Wir beginnen mit dem Programmieren der Zeiten für Ventil OFFEN.



3. Mit F2(▼) und F3(▲) nach unten und oben scrollen, um M-F auszuwählen (*Option c, für dieses Beispiel*):



a.) MON, DIE, MIT, DON, FRI, SAM, SON

(Individueller Tag)

b.) ALL für alle Tage der Woche (7 Tage Woche)

c.) M-F für MONTAG bis FREITAG (5 Tage Woche)

d.) S-S für SAMSTAG und SONNTAG

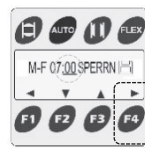
(Wochenende)

5. Mit F2(▼) und F3(▲) nach unten und unten scrollen, um den gewünschten Wert einzustellen.



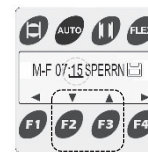
Für die Stunden '7' einstellen.

6. F4(▶) drücken, um die nächste Einstellung (Minuten) zu wählen.



PROGRAMMIEREN DER EINHEIT 2/4

7. Mit F2(▼) und F3(▲) nach unten und unten scrollen, um den gewünschten Wert einzustellen.

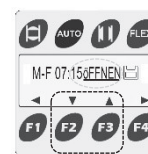


Für die Minuten '15' einstellen.

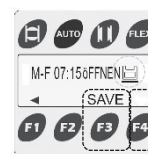



8. F4(▶) drücken, um die nächste Einstellung zu wählen.

9. Mit F2(▼) und F3(▲) nach unten und unten scrollen, um den gewünschten Zustand zu wählen.



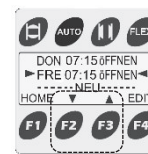
Auf 'ÖFFNEN' stellen.



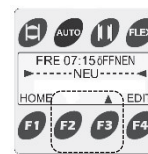
10. Mit F4(▶) das Symbol  wählen um die aktuelle Uhrzeiteinstellung zu übernehmen.

F3 ('SAVE') drücken, um Ihre neuen Ventil-ÖFFNEN-Einstellungen zu speichern. Sie kehren jetzt zum vorherigen Menü zurück.

Hinweis: Sie können jetzt mit F2(▼) und F3(▲) in der erzeugten Liste nach unten und oben scrollen, um die aktuellen Einstellungen zu überprüfen. Sie werden jetzt nur sehen, dass für Montag bis Freitag die Zeit zum Öffnen auf 07:15.



11. Mit F2(▼) und F3(▲) nach unten und oben scrollen, um eine neue (NEU) Einstellung auszuwählen.



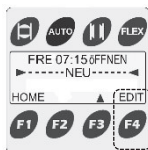
Hinweis: Die gewählte Option wird durch die beiden Seitenpfeile angezeigt, d.h.



PROGRAMMIEREN DER EINHEIT 3/4

12. F4 (▶) drücken, um 'EDIT' auszuwählen und die neue Einstellung vorzunehmen.

Wir werden jetzt die Zeiten zum Schließen des Ventils programmieren.



13. Mit F2 (▼) und F3 (▲) nach unten und oben scrollen, um M-F auszuwählen (*Option c, für dieses Beispiel*):

- a.) **MON, DIE, MIT, DON, FRI, SAM, SON**
(individueller Tag)
b.) **ALL** für alle Tage der Woche (7 Tage Woche)
c.) **M-F** für MONTAG bis FREITAG (5 Tage Woche)
d.) **S-S** für SAMSTAG und SONNTAG
(Wochenende)



14. F4 (▶) drücken, um die nächste Einstellung (Stunden) zu wählen.

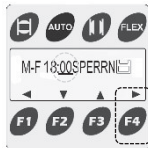


15. Mit F2 (▼) und F3 (▲) nach unten und unten scrollen, um den gewünschten Wert einzustellen.

Für die Stunden '18' einstellen.



16. F4 (▶) drücken, um die nächste Einstellung (Minuten) zu wählen.



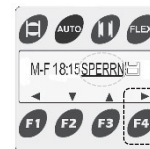
17. Mit F2 (▼) und F3 (▲) nach unten und unten scrollen, um den gewünschten Wert einzustellen.

Für die Minuten '15' einstellen.



PROGRAMMIEREN DER EINHEIT 4/4

18. F4 (▶) drücken, um die nächste Einstellung ('ÖFFNEN' oder 'SPERRN') zu wählen.

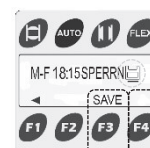


19. Mit F2 (▼) und F3 (▲) nach unten und unten scrollen, um den gewünschten Zustand zu wählen.

Auf 'SPERRN' stellen.



20. Mit F4 (▶) das Symbol wählen, um die aktuelle Uhrzeiteinstellung zu übernehmen.



F3 ('SAVE') drücken, um Ihre neuen Ventil-GESCHLOSSEN-Einstellungen zu speichern. Sie kehren jetzt zum vorherigen Menü zurück.

Hinweis: Sie können jetzt mit F2 (▼) und F3 (▲) in der erzeugten Liste nach unten und oben scrollen, um die aktuellen Einstellungen zu überprüfen. Die Zeiten zum Öffnen und Schließen des Ventils werden in chronologischer Reihenfolge von Montag bis Freitag angezeigt



In diesem Beispiel ist das Gerät jetzt so programmiert, dass das Ventil von Montag bis Freitag um 7:15 geöffnet wird und um 18:15 geschlossen wird.

F1 ('HOME') drücken, um zum Startbildschirm zurückzukehren.

ÄNDERN DER EINSTELLUNGEN FÜR DAS ÖFFNEN UND SCHLIESSEN DES VENTILS

1. F1 drücken, um das Display zu aktivieren.

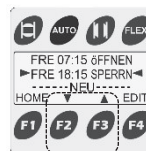
F3 drücken, um 'PROGM' auszuwählen.



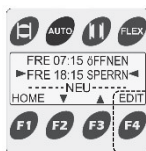
2. Zum **Ändern** einer Einstellung, die betreffende Einstellung mit F2(▼) und F3(▲) auswählen.

Hinweis: Die gewählte Option wird durch die beiden Seitenpfeile angezeigt, d.h.

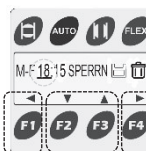
►FRE 18:15 SPERRN◀




3. F4 drücken, um 'EDIT' auszuwählen und die Einstellung zu ändern.



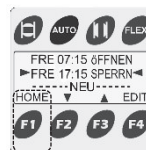
4. Mit F1(◀) und F4(▶) die zu ändernde Einstellung wählen und die Änderung mit F2(▼) und F3(▲) auswählen.



5. Zum Übernehmen der geänderten Einstellung F4(▶) drücken, um das Symbol  zu wählen, und F3 drücken, um die aktuelle Zeiteinstellung zu speichern ('SAVE').



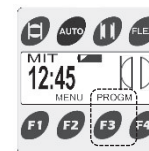
6. F1('HOME') drücken, um zum Startbildschirm zurückzukehren.



LÖSCHEN DER EINSTELLUNGEN FÜR DAS ÖFFNEN UND SCHLIESSEN DES VENTILS

1. F1 drücken, um das Display zu aktivieren.

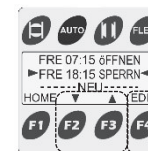
F3 drücken, um 'PROGM' auszuwählen.




2. Zum **Löschen** einer Einstellung, die betreffende Einstellung mit F2(▼) und F3(▲) auswählen. F4 ('EDIT') drücken um die Einstellung zu selektieren.

Hinweis: Die gewählte Option wird durch die beiden Seitenpfeile angezeigt, d.h.

►FRE 18:15 SPERRN◀



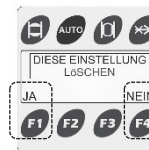
3. Mit F4(▶) das Symbol  wählen, um die ausgewählte Einstellung zu löschen.



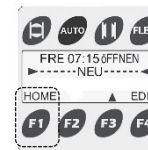
4. F3 drücken, um die ausgewählte Einstellung zu löschen ('LÖSCHN').



5. F1('JA') zum Löschen drücken oder F4('NEIN') drücken, um den Vorgang abzubrechen.

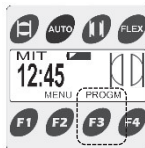


6. F1('HOME') drücken, um zum Startbildschirm zurückzukehren.

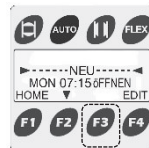


1. F1 drücken, um das Display zu aktivieren.

F3 drücken, um 'PROGM' auszuwählen.



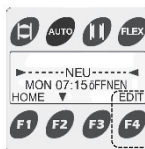
2. Um eine Einstellung hinzuzufügen, drücken Sie F3 (▲) um nach oben zu gehen und die freie Einstellungszeile auszuwählen ('---NEU---').



Hinweis: Die gewählte Option wird durch die beiden Seitenpfeile angezeigt, d.h.



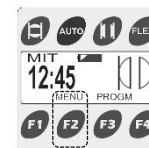
3. Drücken Sie F4 ('EDIT'), um eine Einstellung in zuzufügen.



4. Sehe Seite 40 'PROGRAMMIEREN DER EINHEIT':
 ➔ **Überspringen Sie die Anweisungen "LÖSCHEN SIE ZUERST... AUF ('FABRIKEINSTELLUNG')!"** und befolgen Sie die Programmier-anweisungen (Schritt 3-10), um die gewünschten neuen Einstellungen hinzuzufügen.

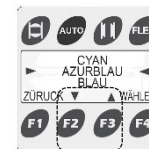
Sie können die Farbe für die Hintergrundbeleuchtung des Displays ändern.

1. F1 drücken, um das Display zu aktivieren.

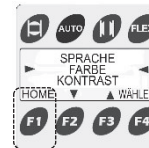


F2 drücken, um 'MENU' auszuwählen.

3. Mit F2(▼) oder F3(▲) nach unten bzw. nach oben scrollen, um die gewünschte Hintergrundfarbe, z.B. 'AZURBLAU', auszuwählen.



5. F1('HOME') drücken, um zum Startbildschirm zurückzukehren.

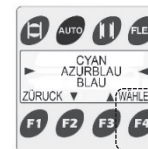
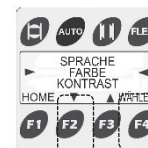


2. Mit F2(▼)herunterscrollen, um 'FARBE' auszuwählen.

F4('WÄHLEN') drücken, um das Menü aufzurufen.

4. Press F4('WÄHLEN') drücken, um die gewünschte Farbe zu übernehmen.

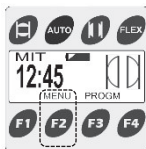
Hinweis: Die gewählte Option wird durch die beiden Seitenpfeile angezeigt, d.h.



KONTRASTPEGEL EINSTELLEN

Sie können den Kontrastpegel des Displays ändern.

1. F1 drücken, um das Display zu aktivieren.



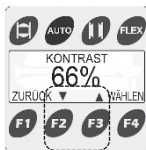
F2 drücken, um 'MENU' auszuwählen.

2. Mit F2(▼) herunterscrollen, um 'KONTRAST' auszuwählen.

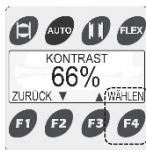


F4('WÄHLEN') drücken, um das Menü aufzurufen.

3. Mit F2(▼) oder F3(▲)nach unten bzw. nach oben scrollen, um den gewünschten Kontrastpegel (%) auszuwählen.



4. F4('WÄHLEN') drücken, um den gewünschten Kontrastpegel zu übernehmen.



5. F1('HOME') drücken, um zum Startbildschirm zurückzukehren.



FABRIKEINSTELLUNG

Sie können alle programmierten Zeitzyklen, Uhreinstellungen und die ausgewählte Sprache löschen, indem Sie das Gerät zurücksetzen.

1. F1 drücken, um das Display zu aktivieren.



F2('MENU') drücken, um das Menü aufzurufen.

2. F2(▼) drücken, um auf 'FABRIKEINSTELLUNG' zu scrollen, und zum Auswählen F4 drücken.

Hinweis: Die gewählte Option wird durch die beiden Seitenpfeile angezeigt, d.h.

► FABRIKEINSTELLUNG ◀



3. F1+F2 gleichzeitig drücken, um den Vorgang zu bestätigen ('JA'), oder F4('NEIN') drücken, um Vorgang abzuchen.



4. Die Einheit wurde nun zurückgesetzt und der komplette Speicher wurde gelöscht. Die erste Aktion besteht darin, den aktuellen Tag und die Uhrzeit festzulegen, wie auf den Seite 38 (Punkt 3) beschrieben.

TASTE VENTIL ÖFFNEN ODER VENTIL SCHLIESSEN

Durch Drücken der Taste VENTIL ÖFFNEN oder VENTIL SCHLIESSEN können Sie das Kugelventil ÖFFNEN oder SCHLIESSEN und damit das AUTO-Programm außer Kraft setzen.

1. Sie können das Kugelventil öffnen oder schließen, indem Sie die Taste VENTIL ÖFFNEN oder VENTIL SCHLIESSEN an der Einheit drücken.



2. Durch Drücken der Taste VENTIL ÖFFNEN oder VENTIL SCHLIESSEN wird das AUTO-Programm auf unbestimmte Zeit außer Kraft gesetzt.



Wenn dieser Modus eingestellt ist, färbt sich das Display rot. Ein Warnzeichen mit einem Pfeil, der auf die VENTILSTATUSANZEIGE zeigt, und ein Text blinken, um darauf hinzuweisen, dass das Ventil GEÖFFNET oder GESCHLOSSEN wird, wodurch das AUTO-Programm außer Kraft gesetzt wird.



3. Mit AUTO können Sie zu dem programmierten Zyklus für das Öffnen und Schließen des Kugelventils zurückkehren. Das Gerät kehrt nun zu den programmierten Zeitzyklen und der Hintergrundfarbe zurück.



FLEX-FUNKTION (1/2)

Die FLEX-Funktion dient zur Betätigung (ÖFFNEN oder SCHLIESSEN) des motorisierten Kugelventils während der programmierten ÖFFNEN- und SCHLIESSEN-Zeitzyklen (z.B. bei Überstunden, Urlaub oder Wartungsarbeiten).

In diesem Beispiel wird das Kugelventil für Wartungsarbeiten 4 Stunden lang geschlossen.

1. 'FLEX' drücken, um die FLEX-Funktion aufzurufen.



2. Mit F2(▼) oder F3(▲) 'VENTIL OFFEN HALTEN' bzw. 'VENTIL GESCHLOSSEN HALTEN' wählen, um die Option zu ändern.



In diesem Beispiel wählen wir 'VENTIL GESCHLOSSEN HALTEN'.

3. F4(▶) drücken, um zur nächsten Einstellung zu gehen.



4. Mit F2(▼) oder F3(▲) 'BIS ... 00:00' bzw. 'Für ... STUNDEN' wählen, um die Option zu ändern.
- In diesem Beispiel wählen wir 'Für ... STUNDEN'.**



5. F4(▶) drücken, um zur nächsten Einstellung zu gehen.



6. F2(▼) oder F3(▲) drücken, um den Wert zu ändern.



In diesem Beispiel wählen wir '4'.

FLEX-FUNKTION (2/2)

7. F4 (▶) drücken.



8. F3 ('SAVE') drücken, um Ihre Einstellungen zu speichern und zum Startbildschirm zurückzukehren.



9. 'FLEX' mit einem Pfeil, der auf die Ventilstatusanzeige zeigt, und die verbleibende Zeit werden jetzt auf dem Startbildschirm blinken und darauf hinweisen, dass sich der Timer jetzt in FLEX-FUNKTION befindet.



Die Hintergrundfarbe des Displays wird rot.

10. Das Gerät kehrt automatisch zu seinen programmierten Einstellungen zurück, wenn der FLEX-Modus beendet wird.



Sie können den Modus FLEX-FUNKTION verlassen, indem Sie 'AUTO' drücken.

Das Gerät kehrt nun zu den programmierten Zeitzyklen und der Hintergrundfarbe zurück.

BATTERIE

Die Uhr wird mit einer CR2032 (3V) Knopfzellenbatterie betrieben. Die Batterie dient nur dazu, die Uhr bei einem Stromausfall mit Strom zu versorgen. Die Batterie versorgt bei einem Stromausfall nicht das Ventil mit Strom. Das Batteriesymbol auf dem Display zeigt, wann es an der Zeit ist, die Batterie auszuwechseln (die Hintergrundfarbe des Displays wird rot, was darauf hinweist, dass die Batterie dringend ausgetauscht werden muss). Verlassen Sie sich so wenig wie möglich auf die Batterie.



Batterie voll, keine Aktion erforderlich.

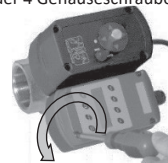


Batterie halb voll, keine unmittelbare Aktion erforderlich.



Batterie fast leer, Zeit zum Auswechseln der Batterie (die Hintergrundfarbe des Displays wird rot).

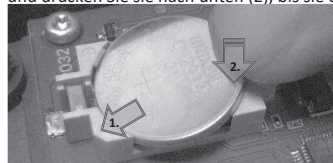
1. Zum Wechseln der Batterie schalten Sie die Stromversorgung aus und öffnen Sie das Gehäuse durch Lösen der 4 Gehäuseschrauben.



2. Entfernen Sie die Batterie vorsichtig mit Hilfe eines kleinen Schraubendrehers.



3. Setzen Sie die neue Batterie vorsichtig ein. Schieben Sie sie hinein (1) und drücken Sie sie nach unten (2), bis sie einrastet.



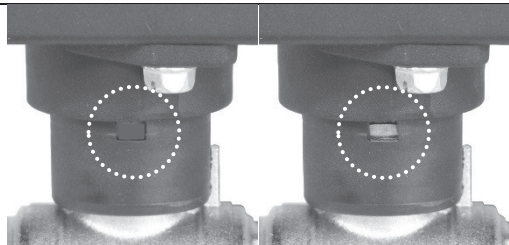
Achten Sie darauf, dass die Markierungen auf der Batterie nach oben zeigen.

4. Schließen Sie das Gehäuse und schalten Sie die Stromversorgung wieder ein.

Siehe Seite 38 + 39 zur Einstellung des aktuellen Tages und der aktuellen Uhrzeit (die programmierten TAGE UND ZEITEN ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN DES VENTILS bleiben im Speicher des Geräts gespeichert).

1" MANUELLE OVERRIDE-FUNKTION

Sie können das Ventil von Hand öffnen und schließen, indem Sie den Stellantrieb in Richtung Kugelventil schieben und um 90° nach links oder rechts drehen.

**VENTILINDIKATOR**

**ROT =
VENTIL OFFEN**

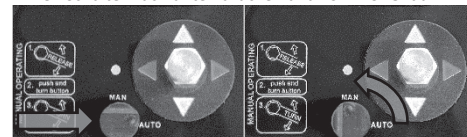
**Keine Farbe (Metall) =
VENTIL GESCHLOSSEN**

ANMERKUNG: Nach einer Handbetätigung wird der Antrieb um 90° gegenüber dem Kugelventil gedreht sein. Alle Anzeigen (mit Ausnahme der Ventilanzeige) und Einstellungen werden umgekehrt, was bedeutet, dass die vorprogrammierten Einstellungen zum ÖFFNEN und SCHLIESSEN umgekehrt werden, d.h. aus GEÖFFNET wird GESCHLOSSEN und aus GESCHLOSSEN wird GEÖFFNET.

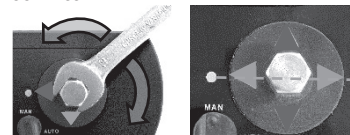
2" MANUELLE OVERRIDE-FUNKTION

Sie können das Ventil in wenigen einfachen Schritten manuell öffnen und schließen.

1. Den Schalter nach unten drücken und von 'AUTO' auf 'MAN' drehen.



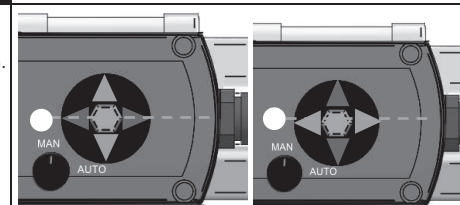
2. Mit einem 13-mm-Schraubenschlüssel das Kugelventil ÖFFNEN oder SCHLIESSEN.



Rote Pfeilen =
OFFEN
Blaue Pfeilen =
GESCHLOSSEN

Anmerkung: Wenn der Schalter für die manuelle Override-Funktion auf 'MAN' gestellt ist, wird die Uhr das Ventil nicht automatisch öffnen oder schließen. Die Uhr wird das Ventil nur in der Position 'AUTO' öffnen oder schließen.

In der Position 'MAN' wird die Uhr nicht die tatsächliche offene oder geschlossene Stellung des Kugelventils anzeigen.

VENTILINDIKATOR

**ROTE PFEILEN =
VALE OFFEN**

**BLAUE PFEILEN =
VENTIL GESCHLOSSEN**

TECHNISCHE DATEN

Min./max. Systemdruck	0 - 16 bar	0 – 230 psi
Min./max. Medium Temperatur	1 - 100 °C	34 – 210 °F
Min./max. Umgebungstemperatur	1 - 50 °C	34 – 120 °F
Spannungsoptionen	115VAC oder 230VAC 50/60Hz. (bitte auf Typenschild nachsehen)	
Stromverbrauch	1" : 7W während der Zyklusdrehung 2" : 9W während der Zyklusdrehung	
Schutzart	IP54 (NEMA 13)	
Ventil Einlass/Auslass Anschluss	1" oder 2" (BSP oder NPT)	
Ventil Öffnungs- und Schließzeit	1" : 30 Sek. (90°)	2" : 105 Sek. (90°)
Kugelgehäuse Material	Messing, vernickelt	
LCD Display	Anzeige von Tag, Zeit, Ventilstatus, Batterielebensdauer (<i>mit Hintergrundfarbe und Kontrastoptionen</i>)	
LCD Display Batterie	1x CR2032 (3V) Knopfzellenbatterie	
Programmeinstellung	Wochenplaner, max. 100 Schaltpunkte über 1-7 Tage verteilt.	
Manuelle Ventildichtung	Ja	
Fernbedienbar	Ja	

ABMESSUNGEN (mm)

