

Elektronischer Mischer - Digitalregler



© Copyright 2025 Caleffi

Technische Dokumentation:



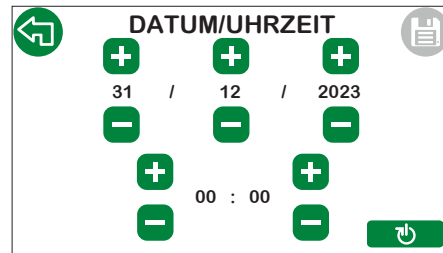
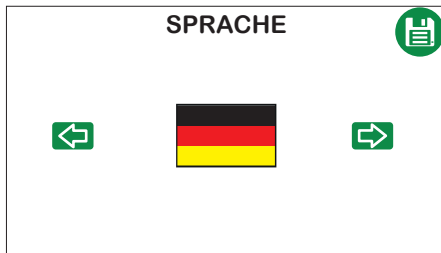
Serie 6003 LEGIOMIXevo

Das vollständige Handbuch der Programmierung ist über QR-Code herunterladbar

KURZANLEITUNG

1 Wizard

1.1 Erste Inbetriebnahme



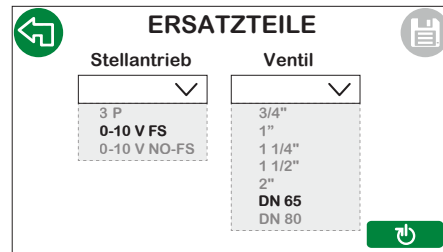
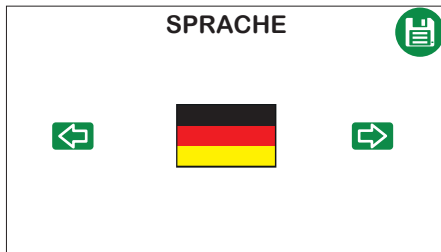
- Die Sprache einstellen und speichern;
- Auf klicken, um die nächste Bildschirmseite zu öffnen.

- Datum/Uhrzeit einstellen und speichern;
- Das System neu starten, um die Konfiguration zu übernehmen.

Nach dem Neustart erscheint der **anfängliche Ladebildschirm** und anschließend der **Startbildschirm**.

1.2 Inbetriebnahme des Ersatzreglers

Im Falle eines Ersatzreglers wird das notwendige Verfahren zur Identifizierung des verwendeten Stellmotors und der Ventilgröße eingeleitet.

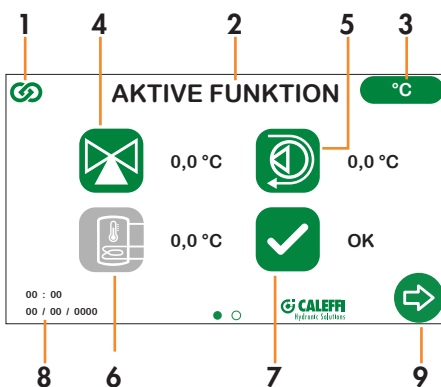


- Die Sprache einstellen und speichern;
- Auf klicken, um die nächste Bildschirmseite zu öffnen.

- Den Stellmotor und die Ventilgröße (Anschlüsse) wählen und speichern.
NB: 3-Punkt-Stellmotor (3 P) Versionen 230 V und 24 V, Stellmotor 0-10 V FS (Failsafe), 0-10 V NO-FS Nur 24 V-Version.
- Das System neu starten, um die Konfiguration zu übernehmen.

Nach diesem Verfahren wird der Regler auf das ausgewählte Ventil und den Stellmotor eingestellt, wobei alle Standardparameter übernommen werden. Wenn diese Konfiguration abgeschlossen ist, startet der Controller erneut mit dem Wizard der **Erstinbetriebnahme**.

2 Home




1. **Caleffi Cloud-Symbol:** es färbt sich grün, wenn man mit Caleffi Cloud verbunden ist, bleibt sonst grau;
2. **Status:** Beschreibung der in diesem Moment aktiven Funktion (Mischen, Desinfektion, Spülventil, Anticlog, Thermoschock, Sicherheitsventil);
3. **Maßeinheit:** Durch Anklicken des Symbols kann die Temperatureinheit auf Grad Celsius (°C) oder Fahrenheit (°F) eingestellt werden;
4. **Die vom Mischwasserfühler erfasste Temperatur:** Das Symbol kann die folgenden Farben annehmen

- Der Mischer öffnet den Kaltlauf, um die Mischwassertemperatur zu senken.
- Der Mischer öffnet den Heißlauf, um die Mischwassertemperatur zu steigern.
- Der Mischer bleibt in seiner Position, da die Temperatur auf dem eingestellten Wert stabil ist.

Das Symbol kann angewählt werden, und ermöglicht die schnelle Einstellung der Mischtemperatur. Das Einstellverfahren ist im Kapitel Einstellung der Mischtemperatur beschrieben.

5. **Vom Zirkulationsfühler erfasste Temperatur:** Wenn die Sonde angeschlossen und aktiviert ist, ist das Symbol grün, andernfalls ist es grau;
6. **Vom Speicherfühler erfasste Temperatur:** Wenn die Sonde angeschlossen und aktiviert ist, ist das Symbol grün, andernfalls ist es grau;
7. **Alarmzustand:**

 Kein Alarm.

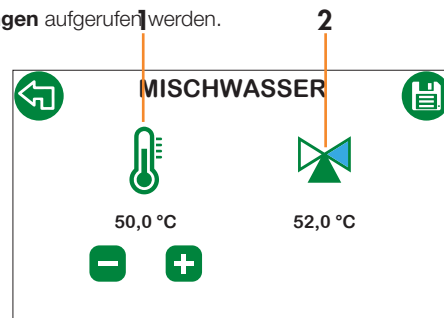
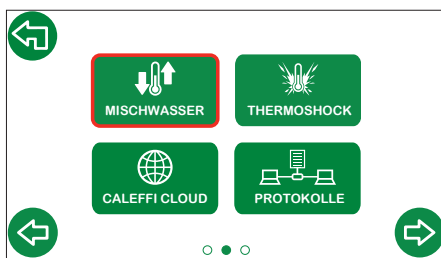
 Alarmanwesenheit (in diesem Fall ist das Symbol auswählbar und ermöglicht einen schnellen Zugriff auf den Bildschirm Alarme).

8. **Datum und Uhrzeit:** zeigt das auf dem Gerät eingestellte Datum und die Uhrzeit an;
9. **Scroll-Pfeil:** Bietet die Möglichkeit, zum nächsten Bildschirm (**Menü**) zu gehen.

NB: Das Display verfügt über eine automatische Abschaltfunktion. Nach 15 min Inaktivität schaltet es sich automatisch aus. Um sie wieder zu aktivieren, einfach berühren.

3 Einstellung der Mischwassertemperatur

Diese Funktion kann direkt über den **Startbildschirm** oder über das **Menü Einstellungen** aufgerufen werden.



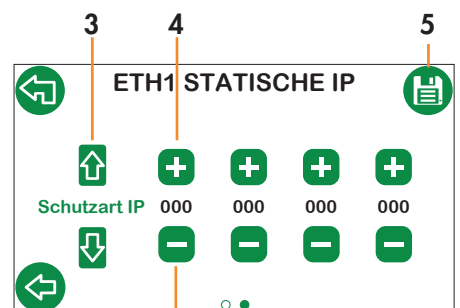
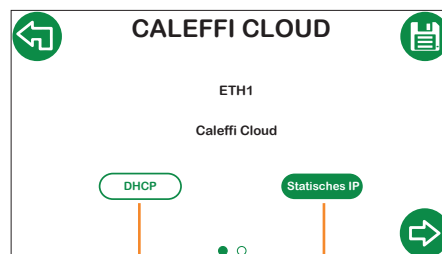
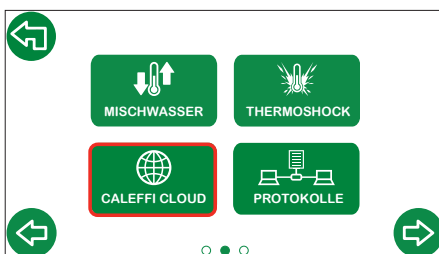
1. Eingestellte Mischtemperatur;
2. Gemessene Mischtemperatur und Richtungsanzeige des Stellmotors.

4 Netzeinstellung - Caleffi Cloud

Vorbereiten der Regler-Konfiguration

1. Sicherstellen, dass die Verkabelung korrekt ausgeführt wurde;
2. Die Ports **8883, 8443, 443, 80** auf dem Gerät für den Internetzugang (z. B. einem unverpackten Router).


Konfiguration auf dem Display des Regler





Die Art der Zuweisung der Netzwerk-IP-Adresse wählen:

1. **DHCP:** die IP wird automatisch vom DHCP-Server zugewiesen;
2. **Statisches IP:** Manuelle IP-Zuweisung; aktiviert den nächsten Bildschirm zur Konfiguration der Netzwerkparameter (IP, Gateway, Maske).

3. Parameter mit Hilfe der Pfeile wählen **IP, Gateway, Mask;**
4. Die Parameter mit den Tasten + und - einstellen;
5. Speichern.

Prüfen, ob das Symbol auf dem Startbildschirm eingeblendet wird Caleffi Cloud  in grüner Farbe erscheint (eventuell müssen Sie einige Minuten warten).

Zugriff auf das Caleffi-Konto

1. Die App Caleffi View  aus den Stores herunterladen.  
2. Befolgen Sie das Anmeldeverfahren. Wenn Sie bereits ein Konto haben, melden Sie sich mit Ihren Zugangsdaten an.
3. Der geführten Anleitung der Anwendung folgen, um das Gebäude, die Versorgungseinrichtungen und die Abzweigungen zu erstellen und das/ die LEGIOMIXevo(s) einzufügen.

An dieser Stelle wird es möglich sein, auf die Caleffi View App zuzugreifen, um die Betriebsparameter des Reglers zu sehen.

Die gleichen Zugangsdaten können für den Zugriff auf das Dashboard über den folgenden Link verwendet werden:

<https://cloud.caleffi.com>

Neben der Anzeige von Betriebsparametern ermöglicht das Dashboard auch die Darstellung von detaillierten Grafiken und Tabellen sowie die Verwaltung von Reglereinstellungen.



ACHTUNG! Aus Sicherheitsgründen erfordert die Änderung von Betriebsparametern aus der Ferne eine Überwachung des Geräts vor Ort.

5 Defaulteinstellung

Parameter	Beschreibung	Einstellbereich	Werkseinstellungen
Grundkonfiguration			
Maßeinheit		°C - °F	°C
Sprache		IT - EN - EN(US) - FR - DE - ES - PT - BR - EN(CA) - FR(CA)	Italienisch
DATUM/UHRZEIT			
Datum			25.02.2020
Uhrzeit			00:00
Format des Datums			tt/mm/jjjj
Sommerzeit	Einstellungen für die Sommerzeit	EU-USA-OFF	EU
TEMPERATURFÜHLER			
Mischwasser		Aktiviert/Deaktiviert	Freigegeben
Zirkulation		Aktiviert/Deaktiviert	Freigegeben
Speicher		Aktiviert/Deaktiviert	Deaktiviert
DESINFEKTION			
Programm	Programm	1-2-3	3
Frequenz	Frequenz	Täglich-Wöchentlich-Deaktiviert	Täglich
T mix	Eingestellte Temperatur während der Desinfektion	+40 °C - 85 °C	60 °C
T-Kontrolle	Mindesttemperatur, die für eine ordnungsgemäße Desinfektion eingehalten werden muss	+40 °C - 85 °C	57 °C
T max	Maximale Temperatur, die während der Desinfektion erreicht werden kann	+50 °C - 90 °C	65 °C
Startzeit	Startzeit der Desinfektion (hh:mm)	00:00-23:59	02:00
Dauer	Mindestdauer der Desinfektion, um sie als erfolgreich zu betrachten	0 - 180 min	30 min
Max. Dauer	Maximale Dauer der Desinfektionsfunktion	0 - 360 min	60 min
MISCHWASSER			
T Set mix	Mischwassertemperatur einstellen	+20 °C - 85 °C	50 °C
THERMOSHOCK			
T mix	Thermoschock	+50 °C - 85 °C	65 °C
Dauer	Dauer des Thermoschocks	1-4320 min (3 Tage gemäß den Leitlinien)	5 min
Countdown	Countdown für die Inbetriebnahme	0- 120 s	60 s
ETHERNET 1			
Einsatz		Caleffi Cloud	Caleffi Cloud
Zuweisung einer IP-Adresse		DHCP-IP Statisch	DHCP
PROTOKOLLE			
Aktives Protokoll		ModBus TCP-ModBus RTU	ModBus RTU
ETHERNET 2			
Schutzart IP			192.168.89.22
Gateway			192.168.89.1
Mask			255. 255. 255,0
RS 485			
Adresse		1-247	1
Baudrate		9600 oder 19200	9600
Data bits / Stop bits			8 / 1
Parity		O oder E oder N	N
PUMPENPLANUNG			
Aktivierung		Aktiviert/Deaktiviert	Freigegeben
Zeitintervall	Zeitintervall	1 - 3	1
Startzeit	Startzeit (hh:mm)	00:00 - 23:00	00:00
Endzeit	Endzeit (hh:mm)	00:00 - 24:00	24:00

Parameter	Beschreibung	Einstellbereich	Werkseinstellungen
RELAIS			
RL1 - Zirk. Pumpe	Zirkulationspumpe	Aktiviert/Deaktiviert	Freigegeben
	Status		OFFEN
RL2 - Flux	Spülen	Aktiviert/Deaktiviert	Freigegeben
	Status		OFFEN
	Dauer	0 - 30 min	2 min
RL3 - Sicherheitsventil	Sicherheitsventil	Aktiviert/Deaktiviert	Deaktiviert
	Status		OFFEN
RL4 - Hilfsrelais	Hilfskontakt	Aktiviert/Deaktiviert	Freigegeben
	Status		OFFEN
RL5 - Alarm	Alarmer	Aktiviert/Deaktiviert	Freigegeben
	Status		GESCHLOSSEN
SICHERHEITSENTILE			
T Set	Aktivierungstemperatur für das Öffnen des Relais	+50 °C - 90 °C	75 °C
Antriebsverzögerung	Verzögerung der Aktivierung/Deaktivierung des Relais	0 - 60 s	5 s
STELLMOTOREN			
Standard-Positionen		Volle Öffnung kalte Seite - warme Seite	Kalte Seite
ERWEITERTE EINSTELLUNGEN			
Anticlog	Aktivierung	Aktiviert/Deaktiviert	Freigegeben
	Startzeit (hh:mm)	-	Nach der Desinfektion / 03:00
T max System	Maximale Temperaturgrenze: Systemschutz	Eingestellt (in allen Funktionen)	90 °C

6 Alarmcodierung des Reglers

Art.Nr.	Zusammenfassende Beschreibung	Beschreibung
001	Desinfektionsfehler	Allgemeiner Fehler beim Desinfektionsverfahren
004	Fehler bei der Ausführung einer Spülung	Die Spülung kann nicht ausgeführt werden
010	Fehler des Mischwasserfühlers	Fühler nicht angeschlossen oder funktioniert nicht richtig
011	Systemschutz (Mischwasserfühler)	Der Mischwasserfühler ermittelt einen Wert oberhalb der maximalen Systemtemperatur
020	Fehler des Zirkulationsfühlers	Fühler nicht angeschlossen oder funktioniert nicht richtig
021	Systemschutz (Zirkulationsfühler)	Der Mischwasserfühler ermittelt einen Wert oberhalb der maximalen Systemtemperatur
030	Fehler des Speicherfühlers	Fühler nicht angeschlossen oder funktioniert nicht richtig
031	Systemschutz (Speicherfühler)	Der Speicherfühler ermittelt einen Wert oberhalb der maximalen Systemtemperatur
055	Thermoschock-Funktion gestartet	Die Thermoschock-Funktion ist in Betrieb
066	Sicherheitsventil	Das Relais des Sicherheitsventils ist aktiv (Relais offen)
101	Initialisierungsfehler	Allgemeiner Fehler während des Initialisierungs-/Ladevorgangs
102	Fehler im Betriebssystem	Allgemeiner Fehler bei der Ausführung des Betriebssystems
103	Speicherfehler	Speicher für Parameter und historische Daten kann nicht verwaltet werden
104	Fehler beim Laden	Fehler beim Laden der Betriebsparameter
105	Fehler bei der Nullstellung	Fehler beim Rücksetzen des Servomotors (sowohl 3-Punkt als auch 0-10 V)
106	Fehler der Anticlog-Funktion	Allgemeiner Fehler während der Anticlog-Funktion
110	Download-Fehler	Fehler beim Download der Daten
201	Desinfektions-Fehler	Die Desinfektion wurde ordnungsgemäß gestartet, ist aber fehlgeschlagen, weil die Temperatur nicht für die eingestellte Mindestzeit gehalten werden konnte
204	Spülventilfehler	Allgemeiner Fehler während der Spülfunktion
205	Thermoschock-Funktionsfehler	Allgemeiner Fehler während der Thermoschock-Funktion
301	Datum und Uhrzeit verloren	Datum und Uhrzeit verloren
401	OTA-Fehler (Over The Air)	Fehler beim Aktualisieren der Firmware über OTA (Over The Air)

