

DE	Technische Info Regelungsversionen der SC-3	2
EN	Technical information Change log for SC-3 control versions	9
IT	Informazioni tecniche Registro delle modifiche delle versioni di regolazione SC-3	16
ES	Información técnica Registro de cambios de las versiones de regulación SC-3	23
NL	Technische info Wijzigingslogboek van de SC-3-regelingsversies	30



Technische Info Regelungsversionen der SC-3

1 Information zur Anleitung

In dieser Anleitung finden Sie die notwendigen Informationen zur Bedienung der Anlage und Anpassung der Einstellungen an die jeweiligen Bedürfnisse.

Bewahren Sie die Anleitung für den späteren Gebrauch bei der Anlage auf.

Da wir an der laufenden Verbesserung unserer technischen Unterlagen interessiert sind, wären wir Ihnen für Rückmeldungen jeglicher Art dankbar.

Copyright

Alle Inhalte dieses Dokumentes sind urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung unzulässig und strafbar. Das gilt vor allem für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen sowie die Einspeicherung und Bearbeitung in elektronischen Medien.

© SOLVIS GmbH, Braunschweig.

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass wir folgende Telefonnummern für das Fachhandwerk reservieren.

Interessierte Anlagenbetreiber wenden sich bitte an ihren Installateur.

Kundencenter Nord: Tel.: 0531 28904 - 244

Kundencenter Süd: Tel.: 0531 28904 - 255

Verwendete Symbole



GEFAHR

Unmittelbare Gefahr mit schweren gesundheitlichen Folgen bis hin zum Tod.



WARNUNG

Gefahr mit bis zu schweren gesundheitlichen Folgen.



VORSICHT

Gefahr durch mittlere oder leichte Verletzung möglich.



ACHTUNG

Gefahr der Beschädigung von Gerät oder Anlage.



Nützliche Informationen, Hinweise und Arbeitserleichterungen zum Thema.



Dokumentenwechsel mit Verweis auf ein weiteres Dokument.



Energiespartipp mit Anregungen, die helfen sollen, Energie einzusparen. Das reduziert Kosten und hilft der Umwelt.

2 Software-Versionen der SolvisControl

Softwarestand SolvisControl

Version	Erscheinungsdatum	Merkmal / Funktion
MA3.0.xx	05/2020	Wie MA205 plus: • 5" Farbdisplay (800x480) • erweitertes Anlagenschema • Statusleiste mit zusätzlichen Informationen • optimierte Menüs für bessere Lesbarkeit (z. B. Reduzierung von Abkürzungen) • integrierte Remotefunktion (WebApp) • netzwerk- / internetfähig (LAN RJ45) • Modbus / TCP für Einbindung in GLT / SmartHome • SolvisPortal (Fernüberwachung und -zugriff) • Zurück- und Hilfetaste als Sensorfelder statt mechanischer Tasten • Unterstützung Speicherkarten >2GB (16GB Karte im Lieferumfang) • Verbesserungen der Regelfunktionen.
MA3.1.1	02/2021	Wie MA3.0.xx plus: • WLAN-Funktion freigeschaltet: Alle Funktionen, die bisher über das LAN-Kabel verfügbar sind, sind jetzt auch über WLAN möglich • Verbesserung der Datenverbindung zum SolvisPortal • Updatemöglichkeit, Online über das SolvisPortal • Wärmepumpe SolvisLea und das Hybridsystem mit folgenden unterstützten Funktionen: – Kommunikation über Modbus mit Austausch zahlreicher Systeminfos – Leistungsregelung der Wärmepumpe – PWM-Ladepumpe für optimale Temperaturregelung – Wärmepumpe mit eigener Seite im Anlagenschema – Bivalenzbetrieb – SilentMode – SmartGrid – Zusätzliche Einbindung eines Gas- oder Ölbrenners im Hybrid-System • Meldungssystem des LN3-Gasbrenners optimiert • Update-Funktion über die Burner Chip Card optimiert • Unterstützung der neuen Warmwasserstation WWS-30 • Funktion „long press“ (d. h., 3-sekündiges Drücken von bestimmten Menü-Elementen in der WebApp) wurde optimiert (WebApp-Ordner auf der Speicherkarte muss aktualisiert werden) • Weitere Optimierungen sowie die Behebung kleinerer Bugs und Darstellungsfehler wurden durchgeführt.

Softwarestand SolvisControl

Version	Erscheinungsdatum	Merkmal / Funktion
MA3.2.9	09/2021	Wie MA3.1.xx plus: • gemeinsame Serienversion für alle Systeme (Ben, Max, Lea, Hybrid) • Wärmemengenerfassung der Heizkreise (WMZ-HK-Sets) werden unterstützt • Serienversion für integrierte PV2Heat 3kW/6kW Station (SolvisTim mit Anlagenschema und Parameter-Seite) • Ölbrenner SÖ-BW3 ist initialisierbar und wird vollständig unterstützt • Kennlinie für neuen Solardrucksensor hinterlegt (manuelle Aktivierung notwendig) • Überarbeitung der Zählfunktionen zur übersichtlichen Darstellung der Betriebsdaten und Wärmemengen • Zählerstände getrennt nach Quelle rücksetzbar (aus Daten-Menü entfernt, in Zählfunktion hinzugefügt) • Neugestaltung der Modbus-Menüs im Installateur (Lea, PV2Heat, WMZ-HK, Modbus/TCP) • Erweiterung des Meldungsmenüs im Installateur-Modus auf 2 Seiten • QR-Code für WLAN-Kopplung aktiviert, zur einfachen Einrichtung über die Solvis-App • Optimierte Werkseinstellungen für SolvisLino 4 hinterlegt (Ansteuerung der Ladepumpe) • Optimierte Werkseinstellungen für WWS-3x (Regel I1) • Optimierung der Menütexte in allen Sprachen • Optimierung der Hilfetexte (DE+EN)
MA3.3.26	12/2021	Wie MA3.2.9 plus: • gemeinsame Serienversion für alle Systeme (Ben, Max, Lea, Hybrid) • Optimierung des Heizbetriebes für SolvisLea • Optimierte Werkseinstellungen für SolvisLea (dT-Start Verdichter, dT-Stopp Verdichter) • Automatischer Wechsel in den Notbetrieb bei Ausfall eines Wärmeerzeugers bei Hybrid- und Wärmepumpensystemen mit eingeschränktem Komfort • Ladepumpenkennlinie der SolvisLea wird automatisch nachjustiert • Abtauen manuell aktivierbar • Fernwärme für SolvisBen aktivierbar • Zirkulation kann nur mit angeschlossenem Fühler S11 aktiviert werden.
MA3.4.4	02/2022	Wie MA3.3.26plus: • gemeinsame Serienversion für alle Systeme (Ben, Max, Lea, Hybrid) • automatische Initialisierung der Wärmepumpenleistung • volle Unterstützung der SolvisLea 7 kW • Anzeige des Abtauvorgangs im Hauptmenü und im Anlagenschema • Fehlerbehebung: beim Reset von Gas- und Ölbrennern in Hybridsystemen konnte es in der Version 3.3.X zu Fehlern mit dem Umschaltventil kommen
MA3.5.1	04/2022	Wie MA3.4.4 plus: • Zählfunktion erweitert um Wärmemenge für Gasbrenner und elektrische Aufnahmeleistung für Wärmepumpe (inkl. Jahresarbeitszahl) und SolvisTim (Hinweis: Nach dem Update wird die Wärmemenge der Wärmepumpe auf 0 zurückgesetzt, um die JAZ korrekt berechnen zu können) • Korrekturen bei SmartGrid-Betrieb • Änderung der Betriebsart "verst. Betrieb" im SmartGrid-Betrieb (siehe ➔ BAL-SBSX-3-K) • IP-Adresse wird nur bei aktiver Verbindung angezeigt • Eine aktive Frostschutzfunktion der Wärmepumpe wird nun im Hauptbildschirm und im Anlagenschema dargestellt (durchgestrichene Schneeflocke) • Position Kaltwasserfühler im Anlagenschema so verschoben, dass er hinter dem Zirkulationsstrang liegt.

Softwarestand SolvisControl

Version	Erscheinungsdatum	Merkmal / Funktion
MA3.15.09	08/2022	Wie MA3.5.1 plus: • Anlagenstatus im Installateur durch grafischen Anlagenschema ersetzt (analog zum Fachnutzer) • Logging von zusätzlichen Kältekreisdaten • Manuelles Setzen des IWS-Typs falls Platine neu oder zurückgesetzt • Spülfunktion für SolvisLuna Röhrenkollektoren nach Stillstandsabschaltung • Auslesen der Firmware des Gasbrenners SX-LN3 im Installateur möglich • Minimale Ansteuerung der PWM-Ladepumpe auf 15% reduziert • Textoptimierung in den Menüs zur besseren Verständlichkeit der Parameter im Fachnutzer • Anpassung der Software-Version an Veröffentlichungsstand. Die Nummer der Veröffentlichung (Release) ist nun Namensgeber der Software-Version. Aus MA3.7.x wird somit die MA3.15.x. • Die Wärmepumpe SolvisMia wurde als neuer Wärmeerzeuger vollständig integriert. • Die Volumenstrommessung im WP-Ladekreis der SolvisMia wird über ein externes Bauteil erfolgen und via Modbus übertragen. • Der Nachlauf der Ladepumpe wird nun nicht mehr zeitgesteuert, sondern temperaturgesteuert, um die Restwärme optimal zu nutzen. • Die Anzeige der Betriebszustände / Betriebsarten im grafischen Anlagenschema „WP“ wurden erweitert. • Neue Fernwärme-Funktionen zur Ansteuerung von Übergabestationen mit 230 V oder 0-10 V-Mischern sind verfügbar. • Die Hilfetaste im grafischen Anlagenschema wechselt nun zwischen Anzeigewert und Benennung (z.B. 53.2°C → ?-Taste → S1 → ?-Taste → 53.2°C). • Die Menü-Struktur „Sonstiges“ im Installateur wurde für zukünftige Erweiterungen komplett überarbeitet.
MA3.17.12	06/2023	Wie MA3.15.09 plus: • Wärmepumpen SolvisMia 8 und SolvisLea 8,3 Premium als neue Wärmeerzeuger vollständig integriert • Anpassung diverser Werkseinstellungen für die SolvisMia • Einstellbarer Abtauvolumenstrom für die Wärmepumpen • Verbesserte Erfassung der elektrischen Leistungsaufnahme bei der SolvisMia • Anpassung von dT-Start/Stop des Gasbrenners bei der Warmwasserbereitung • Frostschutzwächter für das Abtauen bei SolvisMia integriert: Der Frostschutzwächter meldet einen Fehler, wenn die Vorlauftemperatur < 7 °C oder der Volumenstrom < 7,0 l/min ist. • Sekundenlogging für PV2Heat im Sekundenlogging "Solar" integriert • Sekundenlogging "WP" nach Initialisierung einer Wärmepumpe automatisch aktiv • angestecktes LAN wird durch Symbol im Hauptbildschirm dargestellt

Softwarestand SolvisControl

Version	Erscheinungsdatum	Merkmal / Funktion
MA3.19.47	06/2024	• Ein Fehler in der Datumsberechnung führt nun nicht mehr zu einer Neustartschleife, wenn in der Urlaubsfunktion zu Hause mehr als einen Tag für die Laufzeit ausgewählt wird. • Anpassung der Kommunikation mit der SolvisLea und der neuen Gateway-Version 1.5.1 der SolvisLea Produktfamilie. Hier kam es zu Problemen in der Synchronisation zwischen SC-3 und SolvisLea zum Beispiel nach einem Neustart der Geräte. • Der Zugriff auf Speicherkarten wurde so abgesichert, dass auch defekte und falsch partitionierte Karten nicht mehr zum Absturz der SC-3 führen. • Fehler bei der Umschaltung der analogen Ausgänge (Solarpumpenansteuerung) von PWM auf 0-10 V und umgekehrt korrigiert. • Das Datenlogging des Vormonats wurde beim Monatswechsel unbeabsichtigt gelöscht, sodass auf der Speicherkarte nur die aktuellen Monatsdaten zu finden waren. Dies wurde korrigiert, sodass zukünftig wieder alle Loggingdaten auf der Speicherkarte erhalten bleiben. • In der Version 3.18.x wurde zur Berechnung der Heizkreisvorlauftemperatur immer die Raumsolltemperatur des ersten Zeitfensters genutzt, auch wenn sich der Heizkreis im zweiten oder dritten Zeitfenster mit einer anderen Raumsolltemperatur befand. Dieser Fehler wurde behoben. • Fehler in der Leistungsanzeige im WW-Anlagenstatus behoben. • Diverse Anzeigefehler im tabellarischen Anlagenstatus des Installateurs wurden behoben. Zum Teil waren die Anzeigen nicht mit den initialisierungsabhängigen Variablen verbunden. • Der Datentransfer zwischen SC-3 und Portal wurde stark beschleunigt, was sich besonders im Upload von Loggingdaten zeigt. Zudem wurde die Stabilität der Verbindung verbessert, um Abbrüche beim Up- oder Download zu minimieren. • Optimierte Parameter für die SolvisMia hinterlegt, was die Lüfteransteuerung und Abtauung deutlich verbessert. • Neues Regelkonzept und Überarbeitung der Wärmepumpenansteuerung. Dazu zählen: • die Ermittlung der benötigten Leistung durch Überwachung der Speicher- und Heizkreistemperaturen • eine angepasste Ladepumpenansteuerung, um hohe Volumenströme bei Leistungsüberschuss der WP zu vermeiden (Verhinderung von Speicherdurchmischung) • verbesserte Erkennung von Fehlleistung bei hoher HK-Abnahme und niedrigen Außentemperaturen (Unterstützung durch Zuschaltung der Heizpatrone) • zur Verringerung der Taktrate wird bei Minimalleistung der Wärmepumpe die Temperaturvorgabe für den Heizkreis und damit auch die Vorlauftemperatur erhöht (Vorgabe: 3 K, anpassbar von 0-5 K). Dadurch werden sowohl der Speicher als auch der Raum als Speicher genutzt, was zu längeren Lauf- und Pausenzeiten der Wärmepumpe führt. • Bei Ost/West- Dachanlagen (Einkreis+ Zweikreis) wurde eine Abschaltverzögerung von 1 Minute auf die Ventile (A6/A7) gelegt, um Druckschläge beim Ausschalten zu vermeiden. • Anpassung der Offset-Einstellungen für die WP-Ladepumpe auf 2 °K (HK-Betrieb) und 4 °K (WW-Betrieb) in den Werkseinstellungen, um die ggf. auftretenden Leitungsverluste besser zu kompensieren. • Die Update-Anzeige in der SC-3, beim Prüfen auf eine neue Reglerversion im Portal, wurde angepasst und zeigt nun einen entsprechenden Hinweis, wenn keine neue Version verfügbar ist. • Die Reserveleistung für Solvis Tim/Tom wurde von 100 W auf 200 W erhöht, um ungewollten Netzbezug beim Einregeln der Leistung zu vermeiden. • Neben der symbolischen Anzeige der WLAN-Signalstärke wird im Netzwerkmenü des Fachnutzers nun auf der 2. Seite auch ein Zahlenwert dafür angezeigt. Außerdem sind zusätzliche Informationen verfügbar: der Netzwerkname (SSID) mit dem die SC-3 verbunden ist und die beiden MAC-Adressen für den LAN- und WLAN-Adapter.

Softwarestand SolvisControl

Version	Erscheinungsdatum	Merkmal / Funktion
MA3.20.05	06/2024	- Integration des SolvisTom 9 kW inkl. neuem Anlagenschema - Integration der SolvisPia
MA3.20.16	01/2025	- Volle Integration der SolvisPia - Gegenüber anderen Versionen in Release 20 angepasste Leistungskennlinie der SolvisPia zur genaueren Ansteuerung - Durchladefunktion für Smart Grid ergänzt: der Abschaltensor (S3, S4, S9) dessen Solltemperatur eingestellt wird, kann vom Fachnutzer ausgewählt werden. Ein Hydraulikset SmartGrid für SolvisMax 7 muss verbaut sein, um diese Funktion nutzen zu können. - Einführung einer Überwachung der einzelnen Programmmodule in der SC-3 um Neustart-Ursachen besser untersuchen zu können. Dabei wird auf der Speicherkarte eine Datei „watchdog.txt“ erzeugt. - Einführung einer Rampe für die Ladepumpenansteuerung, d. h. der Ladepumpenvolumenstrom fährt mit einer geringeren Geschwindigkeit herunter (z. B. beim Wechsel von Heizen auf Warmwasser). - Die Nutzung der Blockierschutzfunktion für die Ausgänge A6-A14 führe dazu, dass die Ausgänge dauerhaft eingeschaltet waren. Dies wurde nun korrigiert. Auf der Serviceseite konnte es passieren, dass Ausgänge falsch angezeigt wurden (z.B. „Auto/Ein“ obwohl der Zustand des Ausgangs „Auto/Aus“ war). - Fehler behoben: Ein interner Fehler führte zu einem Absturz des Modbus/TCP-Servers. Achtung: MA3.20.16 ist nicht kompatibel mit SolvisTom 9 kW. Bei Systemen mit SolvisTom 9 kW und SolvisPia ist weiterhin MA3.20.05 einzusetzen.
MA3.20.18	06/2025	- Updates bei nicht auf Deutsch eingestellter Sprache funktionieren wieder - Integration von SolvisPia 13/17 - Einschaltmöglichkeit zur Außentemperatur-Übertragung an die SolvisPia ergänzt - Verbesserte Datenübertragung von SolvisPia zur SC-3 - Fehlerbehebungen in der Drehzahlanforderung an die SolvisPia
MA3.21.11	07/2025	- Fehler in der Service-Funktion der Heizkreismischer behoben - Fehler in der Vorhaltezeit der Heizkreise behoben - Neustart bei Zündungen des Gasbrenners treten bei betroffenen Anlagen deutlicher seltener/gar nicht mehr auf - vollständige Integration des SolvisTom 9 kW - Meldungen werden auf der SC-3 und im SolvisPortal angezeigt - Firmwareupdate des SolvisTom kann über die SC-3 gestartet werden - erweiterte Einstellmöglichkeiten in Fachnutzer-/Installateur-Ebene ergänzt - Notbetrieb ist jetzt möglich - Übertragung der Temperatur des SC-3 Abschaltensors an den SolvisTom ergänzt - Möglichkeit, ein Offset für Vorlaufsolltemperatur zur Kompensation von Wärmeverlusten zwischen Fernwärme-Übergabestation und Speicher zu setzen, ergänzt - Code-Eingabe bei Nutzerwechsel erfolgt nun über eine 10er-Tastatur - Fehlerhistorie (außer Wärmepumpen) weitgehend vereinheitlicht - Überarbeitung des SolvisPortal-Icons in der SC-3 Statusleiste (Anzeige: getrennt/verbunden/Upload/Download) - Schrittweite der Zeitzone-Einstellung auf 15 Minuten verfeinert - Wippe (Aus/read/write) für TCP-Server im Menü SmartHome/GLT ist wieder vorhanden - bekannte Fehler: Ölbrenner Gebläsedrehzahl ist nicht einstellbar
MA3.22.03	08/2025	- Abschaltensor des SolvisTom 9 kW ist jetzt einstellbar - Integration des SolvisBruno für den Handbetrieb - Anlagenschema für SolvisBruno ergänzt - Einstellmöglichkeiten im Installateur-Menü ergänzt - bekannte Fehler: Ölbrenner Gebläsedrehzahl ist nicht einstellbar

Softwarestand SolvisControl

Verslon	Erscheinungsdatum	Merkmal / Funktion
MA3.23.04	09/2025	• Integration der SolvisLea Pro • Befüllmodus für die SolvisLea Pro integriert • Unterbindung von Takten nach Abschaltung durch warmen Wärmepumpenrücklauf, wenn die Zieltemperatur noch nicht erreicht wurde • Robustere Update-Funktion über das SolvisPortal • Grundlegende Kommunikation von SolvisPortal an CleverPV (S1 Temperatur und elektrische Leistungsaufnahme) • Heizpatronenleistung nun einstellbar auf 6 kW bzw. 9 kW

Technical information Change log for SC-3 control versions

1 Information About These Instructions

These instructions include the necessary information about how to operate the system and adjust the settings according to your needs.

Please keep these instructions with the system so they can be referred to when necessary.

As we are interested in improving our technical documentation, we appreciate feedback of any kind.

Copyright

All parts of this document are protected by copyright. Any unauthorised use outside of the narrow limits of the copyright law is not permitted and is punishable by law. This especially applies to copying, translating, microfilming and storing and editing in electronic formats.

© SOLVIS GmbH, Braunschweig.

A list of our international representatives is provided at www.solvis.com.

Please understand that the telephone numbers are reserved for use by our installers.

Interested system operators should contact their installer.

Symbols used



DANGER

Immediate danger, with serious health consequences and even death.



WARNING

Danger, with potentially serious health consequences.



CAUTION

Possible risk of moderate or light injury.



CAUTION

Risk of damage to unit or system.



Useful information, notes and work tips.



Change of document, referring to another document.



Energy-saving tip with suggestions on how to save energy. This reduces costs and helps protect the environment.

2 SolvisControl software versions

SolvisControl software version

Version	Release date	Feature/function
MA3.0.xx	05/2020	The same as MA205 plus: • 5" colour display (800x480) • Enhanced system diagram • Status bar with additional information • Optimised menus for better legibility (e.g. fewer abbreviations) • Integrated remote function (web app) • Network/Internet-ready (LAN RJ45) • Modbus/TCP for connection to BMS/SmartHome • SolvisPortal (remote monitoring and access) • Back and help buttons as sensor fields instead of mechanical buttons • Support of memory cards >2 GB (16 GB card included in the scope of delivery) • Improvements in control functions.
MA3.1.1	02/2021	The same as MA3.0.xx plus: • WLAN function enabled: All functions that have been available via the LAN cable up to now are now also available via WiFi • Improvement of the data connection to the SolvisPortal • Update option, online via the SolvisPortal • SolvisLea heating pump and Hybrid system with the following supported functions: – Communication via Modbus with exchange of an abundance of system information – Performance control for the heating pump – PWM load pump for optimal temperature control – Heating pump with its own page in the system diagram – Bivalence operation – SilentMode – SmartGrid – Additional integration of a gas or oil burner in the Hybrid system • Message system of the LN3 gas burner optimised • Update function optimised thanks to Burner Chip Card • Support for the new WWS-30 hot water station • "Long press" function (that is, pressing specific menu items in the web app for three seconds) has been optimised (web app folder on the memory card must be updated) • Further optimisations have been carried out, including the elimination of minor bugs and display errors.

SolvisControl software version

Version	Release date	Feature/function
MA3.2.9	09/2021	The same as MA3.1.xx plus: • shared series version for all systems (Ben, Max, Lea, Hybrid) • Heat quantity recording for heating circuits (HQC HC sets) are supported • Series version for integrated PV2Heat 3 kW/6 kW station (SolvisTim with system diagram and parameter page) • SÖ-BW3 oil burner can be initialised and is fully supported • Characteristic curve defined for new solar pressure sensor (manual activation required) • Revision of counter functions for clear display of operating data and heat quantities • Counter readings can be reset separated by source (removed from data menu, added to counter function) • Redesign of Modbus menus in the installer (Lea, PV2Heat, HQC HC, Modbus/TCP) • Extension of the message menu in installer mode to 2 pages • QR code for WLAN connection activated, for simple setup using the Solvis app • Optimised factory settings defined for SolvisLino 4 (load pump control) • Optimised factory settings for WWS-3x (control I1) • Optimisation of menu texts in all languages • Optimisation of help texts (DE+EN)
MA3.3.26	12/2021	The same as MA3.2.9 plus: • shared series version for all systems (Ben, Max, Lea, Hybrid) • Optimisation of heating mode for SolvisLea • Optimised factory settings for SolvisLea (dT start for the compressor, dT stop for the compressor) • Automatic switch to emergency mode if a heat generator fails in hybrid and heating pump systems with limited comfort • Heating pump characteristic curve of the SolvisLea is adjusted automatically • Defrosting can be activated manually • District heating can be activated for SolvisBen • Circulation can be activated only when sensor S11 is connected.
MA3.4.4	02/2022	The same as MA3.3.26 plus: • shared series version for all systems (Ben, Max, Lea, Hybrid) • Automatic initialisation of the heating pump power • Full support of the 7 kW SolvisLea • Display of the defrosting process in the main menu and system diagram • Troubleshooting: when gas and oil burners were reset in hybrid systems, errors with the switching valve sometimes occurred in version 3.3.X
MA3.5.1	04/2022	The same as MA3.4.4 plus: • Counter function with the addition of heat quantity for gas burner and electrical input power for heating pump (including seasonal performance factor) and SolvisTim (note: after the update, the heat quantity of the heating pump is reset to 0 to ensure that the seasonal performance factor can be calculated correctly) • Corrections during smart grid operation • Changing the "Increased mode" operating mode during smart grid operation (see → BAL-SBSX-3-K) • IP address is displayed only when there is an active connection • An active heating pump antifreeze function is now shown on the main screen and in the system diagram (crossed-out snowflake) • Move the position of the cold water sensor in the system diagram so that it is behind the circulation line.

SolvisControl software version

Version	Release date	Feature/function
MA3.15.09	08/2022	The same as MA3.5.1 plus: • System status in installer mode is replaced by a graphical system diagram (the same as for the expert user) • Logging of additional cooling circuit data • Manual setting of the IWS type if the board is replaced or reset • Flushing function for SolvisLuna tube collectors following shutdown and standstill • SX-LN3 gas burner firmware can be read out in installer mode • Minimum PWM heating pump control reduced to 15% • Text in the menus optimised to make the parameters in expert mode easier to understand • Software version adapted to release level. The number of the release now determines the name of the software version. Therefore, MA3.7.x becomes MA3.15.x. • The SolvisMia heating pump has been fully integrated as a new heat generator. • The volume flow in the SolvisMia HP load circuit is measured by an external component and transmitted via Modbus. • The delayed switch-off of the load pump is now temperature-controlled instead of time-controlled, to optimise the use of the residual heat. • The display of operating states/operating modes in the “HP” graphical system diagram has been enhanced. • New district heat functions for controlling transfer stations with 230 V or 0 to 10 V mixers are available. • The help button in the graphical system diagram now switches between the display value and name (e.g. 53.2 °C → ? key → S1 → ? key → 53.2 °C). • The structure of the “Others” menu in installer mode has been fully revised for future enhancements.
MA3.17.12	06/2023	The same as MA3.15.09 plus: • SolvisMia 8 and SolvisLea 8.3 Premium heating pumps fully integrated as new heat generators • Adjustment of various factory settings for the SolvisMia • Adjustable defrost flow rate for heating pumps • Improved recording of electrical power consumption in the SolvisMia • Adjustment of dT start/stop of the gas burner during water heating • Frost protection monitor for defrosting integrated in SolvisMia: The frost protection monitor reports an error if the flow temperature < 7 °C or the volume flow < 7.0 l/min. • Seconds logging for PV2Heat integrated in seconds logging for “Solar” • Seconds logging for “HP” activated automatically after heating pump is initialised • Connected LAN is represented by a symbol on the main screen

SolvisControl software version

Version	Release date	Feature/function
MA3.19.47	06/2024	• An error in the date calculation no longer leads to a restart loop if more than one day is selected for the runtime in the vacation function at home. • Adaptation of communication with the SolvisLea and the new gateway version 1.5.1 of the SolvisLea product family. There were problems with the synchronization between SC-3 and SolvisLea, for example after a restart of the devices. • Access to memory cards has been secured in such a way that even defective and incorrectly partitioned cards no longer cause the SC-3 to crash. • Corrected an error when switching the analog outputs (solar pump control) from PWM to 0-10 V and vice versa. • The previous month's data logging was unintentionally deleted at the change of month, so that only the current month's data could be found on the memory card. This has been corrected so that all logging data will be retained on the memory card in future. • In version 3.18.x, the room setpoint temperature of the first time window was always used to calculate the heating circuit flow temperature, even if the heating circuit was in the second or third time window with a different room setpoint temperature. This error has been fixed. • Fixed an error in the power display in the DHW system status. • Various display errors in the installer's tabular system status have been fixed. In some cases, the displays were not linked to the initialization-dependent variables. • The data transfer between SC-3 and the portal has been greatly accelerated, which is particularly noticeable when uploading logging data. In addition, the stability of the connection has been improved to minimize interruptions during upload or download. • Optimized parameters for SolvisMia which significantly improves fan control and defrosting. • New control concept and revision of the heat pump control. This includes • Determination of the required output by monitoring the cylinder and heating circuit temperatures • adapted charging pump control to avoid high volume flows in the event of excess heat pump output (prevention of storage tank mixing) • Improved detection of underperformance in the event of high heat consumption and low outside temperatures (support by switching on the heating cartridge) • to reduce the cycle rate, the temperature specification for the heating circuit and thus also the flow temperature is increased at minimum heat pump output (default: 3 K, adjustable from 0-5 K). As a result, both the storage tank and the room are used as storage, which leads to longer running and pause times for the heat pump. • For east/west roof systems (single circuit + dual circuit), a switch-off delay of 1 minute has been added to the valves (A6/A7) to avoid pressure surges when switching off. • Adjustment of the offset settings for the HP charging pump to 2 °K (HK mode) and 4 °K (WW mode) in the factory settings to better compensate for any line losses that may occur. • The update display in the SC-3, when checking for a new controller version in the portal, has been adapted and now shows a corresponding message if no new version is available. • The reserve power for Solvis Tim/Tom has been increased from 100 W to 200 W in order to avoid unintentional mains consumption when adjusting the power. • In addition to the symbolic display of the WLAN signal strength, a numerical value is now also displayed on the 2nd page of the specialist user's network menu. Additional information is also available: the network name (SSID) to which the SC-3 is connected and the two MAC addresses for the LAN and WLAN adapter.

SolvisControl software version

Version	Release date	Feature/function
MA3.20.05	06/2024	- Integration of the SolvisTom 9 kW incl. new system diagram - Integration of the SolvisPia
MA3.20.16	01/2025	- Full integration of the SolvisPia - Compared to other versions in Release 20, adjusted performance curve of the SolvisPia for more precise control - Load-through function for Smart Grid added: the switch-off sensor (S3, S4, S9) whose setpoint temperature is set can be selected by the specialist user. A SmartGrid hydraulic set for SolvisMax 7 must be installed in order to use this function. - Introduction of monitoring of the individual program modules in the SC-3 in order to be able to better investigate the causes of restarts. A "watchdog.txt" file is created on the memory card. - Introduction of a ramp for the charge pump control, i.e. the charge pump volume flow decreases at a lower speed (e.g. when switching from heating to hot water). - The use of the blocking protection function for outputs A6-A14 resulted in the outputs being permanently switched on. This has now been corrected. On the service page, it could happen that outputs were displayed incorrectly (e.g. "Auto/On" although the status of the output was "Auto/Off"). - An internal error caused the Modbus/TCP server to crash. This error has been fixed. Attention: MA3.20.16 is not compatible with SolvisTom 9 kW. For systems with SolvisTom 9 kW and SolvisPia, MA3.20.05 must still be used.
MA3.20.18	06/2025	- Updates with language not set to German work again - Integration of SolvisPia 13/17 - Switch-on option for outdoor temperature transmission to the SolvisPia added - Improved data transmission from SolvisPia to SC-3 - Bug fixes in the speed request to the SolvisPia
MA3.21.11	07/2025	- Fixed an error in the service function of the heating circuit mixer - Fixed an error in the heating circuit delay time - Restart during ignition of the gas burner occurs much less frequently/no longer at all in affected systems - Complete integration of the SolvisTom 9 kW - Messages are displayed on the SC-3 and in the SolvisPortal - Firmware update of the SolvisTom can be started via the SC-3 - Extended setting options added at specialist user/installer level - Emergency operation is now possible - Transmission of the temperature of the SC-3 switch-off sensor to the SolvisTom added - Possibility to set an offset for flow setpoint temperature to compensate for heat losses between district heating transfer station and storage tank added - Code entry when changing users now takes place via a 10-key keypad - Error history (except heat pumps) largely standardized - Revision of the SolvisPortal icon in the SC-3 status bar (display: disconnected/connected/upload/download) - Step width of the time zone setting refined to 15 minutes - Rocker (off/read/write) for TCP servicer in the SmartHome/GLT menu is available again - Known faults: Oil burner fan speed cannot be adjusted
MA3.22.03	08/2025	- Switch-off sensor of the SolvisTom 9 kW is now adjustable - Integration of the SolvisBruno for manual operation - System diagram for SolvisBruno added - Setting options in the installer menu added - Known faults: Oil burner fan speed cannot be adjusted

SolvisControl software version

Version	Release date	Feature/function
MA3.23.04	09/2025	• Integration of the SolvisLea Pro • Integrated filling mode for the SolvisLea Pro • Prevention of cycles after shutdown due to warm heat pump return if the target temperature has not yet been reached • More robust update function via the SolvisPortal • Basic communication from SolvisPortal to CleverPV (S1 temperature and electrical power consumption) • Heating cartridge output now adjustable to 6 kW or 9 kW

Informazioni tecniche Registro delle modifiche delle versioni di regolazione SC-3

1 Informazioni su queste Istruzioni

In queste Istruzioni sono riportate le informazioni necessarie per il comando dell'impianto e l'adattamento delle impostazioni alle rispettive esigenze.

Custodire queste Istruzioni in prossimità dell'impianto per una successiva consultazione.

Poiché siamo interessati al costante miglioramento della nostra documentazione tecnica, Vi saremo grati per ogni tipo di riscontro.

Copyright

Tutto il contenuto di questa documentazione è protetto dai diritti d'autore. Qualsiasi altro impiego oltre i limiti definiti per legge sui diritti d'autore senza l'autorizzazione non è ammesso, tale violazione è passibile di pena. Questo è valido particolarmente per la riproduzione, la traduzione, la riproduzione microfilmata così come la memorizzazione e l'elaborazione in sistemi elettronici.

© SOLVIS, Braunschweig.

All'indirizzo www.solvis.com troverete una lista dei nostri rappresentanti internazionali.

Si prega di notare che i numeri telefonici sono riservati agli installatori.

Gli esercenti di impianti interessati sono pregati di rivolgersi al proprio installatore.

Simboli utilizzati



PERICOLO

Pericolo immediato con gravi conseguenze per la salute fino alla morte.



AVVERTENZA

Pericolo di gravi conseguenze per la salute.



ATTENZIONE

Possibile pericolo di lesioni lievi o medie.



ATTENZIONE

Pericolo di danneggiamenti dell'apparecchio oppure dell'impianto.



Utili informazioni, indicazioni e semplificazioni per il lavoro relative all'argomento.



Cambio di documentazione con rimando ad una ulteriore documentazione.



Suggerimento per il risparmio energetico con proposte che dovrebbero aiutare a risparmiare energia. Questo riduce i costi e aiuta l'ambiente.

2 Versioni software del SolvisControl

Stato software SolvisControl

Versione	Data di rilascio	Caratteristica/Funzione
MA3.0.xx	05/2020	Come MA205 più: • display a colori da 5" (800x480) • schema impianto ampliato • Barra di stato con informazioni aggiuntive • menu ottimizzato per una migliore leggibilità (ad es. riduzione delle abbreviazioni) • funzione Remote integrata (WebApp) • connettività alla rete / Internet (LAN RJ45) • Modbus / TCP per il collegamento a GLT / SmartHome • SolvisPortal (monitoraggio e accesso remoto) • Pulsante indietro e guida a sfioramento al posto dei tasti meccanici • Supporto scheda memoria >2GB (16GB scheda in dotazione) • Miglioramento delle funzioni di regolazione.
MA3.1.1	02/2021	Come MA3.0.xx plus: • Attivare la funzione WLAN: tutte le funzioni precedentemente disponibili tramite cavo LAN, sono adesso accessibili anche con il WLAN • Miglioramento dei collegamenti dati al SolvisPortal • Possibilità di aggiornamento. Online attraverso il SolvisPortal • Pompa di calore SolvisLea e sistema ibrido con le seguenti funzioni di supporto: – Comunicazione tramite Modbus con scambio di un'ampia gamma di informazioni di sistema – Regolazione della potenza della pompa di calore – Pompa di carico PWM per la regolazione ottimale della temperatura – Pompa di calore con pagina propria nello schema impianto – Funzionamento bivalente – SilentMode – SmartGrid – Collegamento aggiuntivo di un bruciatore a gas oppure olio al sistema ibrido • Sistema di messaggio ottimizzato del bruciatore a gas LN3 • Funzione di aggiornamento ottimizzata tramite la scheda bruciatore • Supporto della nuova stazione di acqua calda ACS-30 • È stata ottimizzata la funzione "long press" (cioè quando si preme per 3 secondi determinati elementi del menu nella WebApp) (deve essere aggiornata la cartella WebApp della scheda di memoria) • Sono state eseguite ulteriori ottimizzazioni e l'eliminazione di piccoli bug e di errori di riproduzione.

Stato software SolvisControl

Versione	Data di rilascio	Caratteristica/Funzione
MA3.2.9	09/2021	Come MA3.1.xx plus: • versione di serie comune per tutti i sistemi (Ben, Max, Lea, Hybrid) • Rilevamento quantità calore per i circuiti di riscaldamento (set WMZ-CR) • Versione di serie per la stazione PV2Heat 3kW/6kW integrata (SolvisTrim con schema impianto e pagina parametri) • Il bruciatore olio SÖ-BW3 può essere inizializzato ed è supportato appieno • Curva caratteristica per nuovo sensore pressione solare (necessaria attivaz. manuale) • Elaborazione delle funzioni contatori per la visualizzazione panoramica dei dati di funzionamento e le quantità di calore. • Stati dei contatori resettabili, suddivisi in base alle fonti (rimossi dal menu dati e aggiunti alla funzione contatori) • Grafica rinnovata del menu Modbus in modalità installatore (Lea, PV2Heat, WMZ-CR, Modbus/TCP) • Ampliamento del menu messaggi su 2 pagine modalità installatore • Codice QR per accoppiamento Wi-Fi attivato per semplificare la messa in funzione di Solvis-App • Impostazioni di fabbrica ottimizzate per SolvisLino 4 (controllo della pompa di carico) • Impostazioni di fabbrica ottimizzate per ACS-3x (regola I1) • Ottimizzazione dei testi menu in tutte le lingue • Ottimizzazione dei testi della guida (DE+EN)
MA3.3.26	12/2021	Come MA3.2.9 più: • versione di serie comune per tutti i sistemi (Ben, Max, Lea, Hybrid) • Ottimizzazione della modalità riscaldamento per SolvisLea • Impostazioni di fabbrica ottimizzate per SolvisLea (dT-Start compressore, dT-Stop compressore) • Cambio automatico in modalità emergenza in caso di interruzione di funzionamento di un generatore di calore nei sistemi ibridi e con pompa di calore con comfort attivato. • Curva caratteristica pompa di calore che viene regolata automaticamente per SolvisLea. • Scongellamento attivabile automaticamente • Teleriscaldamento per SolvisBen attivabile • Il ricircolo può essere attivato solo con sonda S11 collegata.
MA3.4.4	02/2022	Come MA3.3.26plus: • versione di serie comune per tutti i sistemi (Ben, Max, Lea, Hybrid) • inizializzazione automatica della potenza della pompa di calore • supporto completo per SolvisLea 7 kW • Visualizzazione della procedura di scongelamento nel menu principale e nello schema impianto • Eliminazione errore: resettando il bruciatore a gas oppure olio dei sistemi ibridi nella versione 3.3.X si potrebbero verificare degli errori nella valvola di commutazione.
MA3.5.1	04/2022	Come MA3.4.4 più: • funzione conteggio della pompa di calore ampliata per il bruciatore a gas e consumo elettrico della pompa di calore (incl. tempo di funzionamento annuale) e Solvis Tim (nota: dopo l'aggiornamento la quantità calore della pompa di calore viene azzerata per calcolare correttamente il tempo di funzionamento annuale) • Correzioni in modalità SmartGrid • Modifica della modalità operativa "spost. modalità operativa" in modalità operativa SmartGrid (vedere ➔ BAL-SBSX-3-K) • L'indirizzo IP viene visualizzato solo in caso di collegamento attivo • La funzione antigelo attiva della pompa di calore viene visualizzata nella schermata principale e nello schema impianto (fiocchi di neve barrati) • La posizione della sonda acqua fredda nello schema impianto è così spostata che si trova dietro alla linea di ricircolo.

Stato software SolvisControl

Versione	Data di rilascio	Caratteristica/Funzione
MA3.15.09	08/2022	Come MA3.5.1 più: - Lo stato impianto nel menu installatore è stato sostituito da uno schema impianto grafico (simile per l'utente specializzato) - Accesso ai dati addizionali circuito di raffreddamento - Impostazione manuale del tipo di IWS se la scheda è nuova e è stata ripristinata. - Funzione di lavaggio per i collettori a tubi di SolvisLuna dopo lo spegnimento - Lettura possibile del Firmware del bruciatore a gas SX-LN3 in modalità installatore - Controllo minimo della pompa di carico PVW ridotto al 15% - Ottimizzazione del testo nel menu per migliorare la comprensione dei parametri per l'utente specializzato - Adattamento della versione software per il livello pubblicazione. Il numero di pubblicazione (Release) è il nome della versione software. MA3.7.x diventa quindi MA3.15.x. - La pompa di calore SolvisMia è stata completamente integrata come nuovo generatore di calore. - La misurazione del flusso volumetrico nel circuito di carico PC di SolvisMia viene trasmessa attraverso un modulo esterno e via Modbus. - Il tempo ritardo della pompa di carico non è più temporizzato bensì controllato in base alla temperatura per sfruttare al meglio il calore residuo. - L'indicazione degli stati operativi / modalità operative nello schema impianto grafico "PC" è stata ampliata. - Nuove funzioni teleriscaldamento per il controllo delle stazioni di trasferimento con miscelatori 230 V o 0-10 V. - Il tasto guida nello schema impianto grafico passa tra valore visualizzato e denominazione (ad es. 53.2°C → ?-Tasto → S1 → ?-Tasto → 53.2°C). - La struttura menu "Altro" in installatore è stato modificato per permettere ampliamenti futuri.
MA3.17.12	06/2023	Come MA3.15.09 plus: - Pompe di calore SolvisMia 8 e SolvisLea 8,3 Premium come nuovo generatore di calore completamente integrato - Personalizzazione di diverse impostazioni di fabbrica per SolvisMia - Flusso volumetrico scongelamento regolabile per le pompe calore - Miglioramento del rilevamento del consumo elettrico di SolvisMia - Regolazione di dT-Start/Stop del bruciatore gas per il riscaldamento dell'acqua - Monitor antigelo per lo sbrinamento integrato in SolvisMia: ° Il monitor antigelo segnala un errore se la temperatura di mandata è inferiore a 7 C o la portata è inferiore a 7,0 l/min. - Secondi logging di PV2Heat integrato nel secondi logging "solare" - Secondi logging "WP" automaticamente attivo dopo l'inizializzazione di una pompa calore - LAN collegata è indicata da un simbolo nella schermata principale

Stato del software SolvisControl

Versione	Data di rilascio	Caratteristica/Funzione
MA3.19.47	06/2024	• Un errore nel calcolo della data non causa più un ciclo di riavvio, se nella funzione di ferie e casa risulta selezionato più di un giorno come durata di funzionamento. • Aggiornamento della comunicazione con SolvisLea e della nuova versione Gateway 1.5.1 della famiglia di prodotti SolvisLea. Si sono verificati problemi di sincronizzazione tra SC-3 e SolvisLea, ad esempio dopo il riavvio dei dispositivi. • L'accesso sulle schede di memoria è stato ora programmato in modo che anche schede difettose o con partizione errata non possono più causare un crash del SC-3. • L'errore di commutazione delle uscite analogiche (controllo della pompa solare) è stato corretto da PWM a 0-10 V e viceversa. • Cambiando il mese, il data logging del mese precedente veniva cancellato involontariamente e sulla scheda memoria rimanevano solo i dati del mese attuale. L'errore è stato corretto, i dati di logging rimangono sulla scheda memoria anche per uso futuro. • Nella versione 3.18.x, per il calcolo della temperatura di mandata del circuito di riscaldamento veniva sempre considerata la temperatura ambiente richiesta della prima fascia oraria, anche se si trattava di regolare il circuito di riscald. della seconda o terza fascia oraria con una temp. ambiente richiesta differente. L'errore è stato eliminato. • Correzione dell'errore di visualizzazione della potenza con impianto in stato AC. • Vari errori di visualizzazione nello stato impianto tabellare dell'installatore sono stati eliminati. In parte le schermate visualizzate non erano collegate alle variabili relative all'inizializzazione. • Il trasferimento di dati fra SC-3 e portale è stato fortemente accelerato, circostanza percepibile in particolare durante l'upload dei dati di logging. In più è stata migliorata la stabilità della connessione, circostanza che minimizza il rischio di interruzioni durante le procedure di upload o download. • Impostazione di parametri ottimizzati per SolvisMia, circostanza che migliora il controllo del ventilatore e la funzione di scongelamento. • Nuovo concetto di controllo e revisione del contr. della pompa di calore, cioè: • Determinazione della potenza richiesta attraverso il monitoraggio della temperatura dell'accumulatore e del circuito di bilanciamento dei rischi. • controllo ottimizzato delle pompe di carico per evitare flussi volumetrici elevati in caso di eccessi prestazionali della pompa di calore (impedisce un mescolarsi all'interno dell'accumulatore) • Miglioramento del rilevamento della potenza non corretta in caso di elevato consumo di calore e basse temperature esterne (supporto tramite l'accensione della cartuccia di riscaldamento). • per ridurre il tasso di ciclo, la specifica di temperatura per il circuito di riscaldamento e quindi anche la temperatura di mandata viene aumentata alla potenza minima della pompa di calore (default: 3 K, regolabile da 0-5 K). Di conseguenza, sia l'accumulatore che l'ambiente vengono utilizzati come accumulo, il che comporta tempi di funzionamento e di pausa più lunghi per la pompa di calore. • In presenza di impianti su tetto esposti a ovest/a est (un circuito + due circuiti) è stato previsto un ritardo di disinserimento di 1 minuti per le valvole (A6/A7) onde evitare colpi di pressione durante lo spegnimento. • Aggiornamento delle impostazioni offset per la pompa di carico della pompa di calore a 2 °K (modalità HK) e 4 °K (modalità WW) nelle impostazioni di fabbrica, al fine di compensare meglio le eventuali perdite delle tubazioni. • La visualizzazione di un aggiornamento in SC-3 durante la verifica di una nuova versione sul portale è stata aggiornata e ora viene visualizzata un'informazione in assenza di una nuova versione. • La potenza di riserva per Solvis Tim/Tom è stata aumentata da 100 W a 200 W, onde evitare interferenze indesiderate sulla rete durante la regolazione della potenza. • Accanto al simbolo riferito all'intensità del segnale WLAN, sulla pagina 2 nel menu Rete riservato all'utente specializzato viene altresì visualizzato un valore numerico. In più sono disponibili ulteriori informazioni: il nome della rete (SSID) con cui risulta collegato il SC-3 e i due indirizzi MAC per l'adattatore LAN e WLAN.

Stato software SolvisControl

Versione	Data di rilascio	Caratteristica/Funzione
MA3.20.05	06/2024	- Integrazione del SolvisTom 9 kW incl. nuovo schema di sistema - Integrazione del SolvisPia
MA3.20.16	01/2025	- Integrazione completa di SolvisPia - Rispetto alle altre versioni della Release 20, curva di prestazione del SolvisPia adattata per un controllo più preciso - Aggiunta della funzione di carico passante per Smart Grid: il sensore di spegnimento (S3, S4, S9) di cui viene impostata la temperatura di setpoint può essere selezionato dall'utente specializzato. Per utilizzare questa funzione è necessario installare un set idraulico SmartGrid per SolvisMax 7. - Introduzione del monitoraggio dei singoli moduli di programma nell'SC-3 per poter indagare meglio sulle cause dei riavvii. Viene creato un file "watchdog.txt" sulla scheda SD. - Introduzione di una rampa per il controllo della pompa di carico, vale a dire che la portata della pompa di carico diminuisce a una velocità inferiore (ad esempio, quando si passa dal riscaldamento all'acqua calda). - L'utilizzo della funzione di protezione da blocco per le uscite A6-A14 comportava l'attivazione permanente delle uscite. Nella pagina di servizio poteva accadere che le uscite venissero visualizzate in modo errato (ad esempio "Auto/On" anche se lo stato dell'uscita era "Auto/Off"). - Un errore interno causava il blocco del server Modbus/TCP. Questo errore è stato risolto. Attenzione: MA3.20.16 non è compatibile con SolvisTom 9 kW. Per i sistemi con SolvisTom 9 kW e SolvisPia, è necessario continuare a utilizzare MA3.20.05.
MA3.20.18	06/2025	- Gli aggiornamenti con lingua non impostata su tedesco funzionano di nuovo - Integrazione di SolvisPia 13/17 - Aggiunta l'opzione di attivazione per la trasmissione della temp. esterna al SolvisPia - Miglioramento della trasmissione dei dati da SolvisPia a SC-3 - Correzioni di bug nella richiesta di velocità a SolvisPia
MA3.21.11	07/2025	- Corretto un errore nella funzione di servizio del miscelatore del circuito di riscaldamento - Corretto un errore nel tempo di attesa dei circuiti di riscaldamento - Il riavvio durante l'accensione del bruciatore a gas si verifica molto meno frequentemente/non si verifica più negli impianti interessati - Integrazione completa del SolvisTom 9 kW - I messaggi vengono visualizzati sull'SC-3 e nel SolvisPortal - L'aggiornamento del firmware del SolvisTom può essere avviato tramite l'SC-3 - Aggiunta di opzioni di impostazione avanzate per utenti specializzato/installatore - È ora possibile il funzionamento di emergenza - Aggiunta d. trasmissione della temp. del sensore di spegnimento SC-3 al SolvisTom - Aggiunta la possibilità di impostare un offset per la temperatura di setpoint di mandata per compensare le perdite di calore tra la stazione di trasferimento del teleriscaldamento e l'accumulo - L'inserimento del codice al cambio utente avviene ora tramite una tastiera a 10 tasti - Cronologia degli errori (ad eccezione delle pompe di calore) ampiamente standardizzata - Revisione dell'icona SolvisPortal nella barra di stato dell'SC-3 (visualizzazione: scollegato/collegato/carico/scarico) - Ampiezza del passo dell'impostazione del fuso orario perfezionata a 15 minuti - Il bilanciamento per il servicer TCP nel menu SmartHome/GLT è nuovamente disponibile - Errori noti: la velocità della ventola del bruciatore a gasolio non è regolabile.
MA3.22.03	08/2025	- Il sensore di spegnimento del SolvisTom 9 kW è ora regolabile - Integrazione del SolvisBruno per il funzionamento manuale - Aggiunto schema di sistema per SolvisBruno - Aggiunta delle opzioni di impostazione nel menu dell'installatore - Errori noti: la velocità della ventola del bruciatore a gasolio non è regolabile.

Stato software SolvisControl

Versione	Data di rilascio	Caratteristica/Funzione
MA3.23.04	09/2025	• Integrazione di SolvisLea Pro • Modalità di riempimento integrata per SolvisLea Pro • Prevenzione dei cicli dopo lo spegnimento a causa del ritorno caldo della pompa di calore se la temperatura target non è ancora stata raggiunta • Funzione di aggiornamento più robusta tramite SolvisPortal • Comunicazione di base da SolvisPortal a CleverPV (temperatura S1 e consumo di energia elettrica) • Potenza della cartuccia di riscaldamento ora regolabile a 6 kW o 9 kW

Información técnica Registro de cambios de las versiones de regulación SC-3

1 Información sobre estas instrucciones

En estas instrucciones encontrará la información necesaria para el manejo de la instalación y la adaptación de los ajustes a las necesidades correspondientes.

Guarde las instrucciones con la instalación para un uso posterior.

Tenemos gran interés en mejorar nuestra documentación técnica, por lo que quedaríamos agradecidos por cualquier sugerencia que nos pudiera hacer al respecto.

Copyright

Todo el contenido de este documento está protegido por la ley de derechos de autor. Se prohíbe y se castigará cualquier uso fuera de los límites de la ley de derechos de autor sin autorización. Esto se aplica especialmente a las reproducciones, traducciones, el microfilmado, así como el almacenamiento y procesamiento en medios electrónicos.
© SOLVIS GmbH, Braunschweig.

Los siguientes números de teléfono están reservados para los especialistas del ramo.

Los usuarios de las instalaciones pueden dirigirse a su instalador.

Solvis Assistant Spain, S.L.
Jose Ángel Martínez Maestro,
Polígono Campsa,
Nave 11-B ,
16004 Cuenca,
Tel: 0034 969 03 22 88,
Mail: administracion@solvis-spain.es
Web: www.solvis-spain.es

Símbolos utilizados



PELIGRO

Peligro inminente con graves consecuencias para la salud hasta fatales.



ADVERTENCIA

Peligro con hasta graves consecuencias para la salud.



PRECAUCIÓN

Posible peligro por lesiones moderadas o leves.



ATENCIÓN

Peligro de deterioro del equipo o de la instalación.



Información útil, notas y pasos para facilitar el trabajo sobre el tema.



Referencia a otro documento.



Consejos para ahorrar energía. Así, se reducen costes y se ayuda a conservar el medio ambiente.

2 Versiones de software del SolvisControl

Versión del software de SolvisControl

Versión	Fecha de publicación	Característica/Función
MA3.0.xx	05/2020	Al igual que MA205 plus: • Pantalla a color de 5" (800x480) • Esquema de la instalación ampliado • Barra de estado con informaciones adicionales • Menús optimizados para una mejor legibilidad (p. ej., reducción de abreviaturas) • Función Remote integrada (aplicación web) • Capacidad de red/Internet (LAN RJ45) • Modbus/TCP para integración en GLT/SmartHome • SolvisPortal (vigilancia y acceso remotos) • Teclas Volver y Ayuda como campos de sensores en lugar de teclas mecánicas • Soporte de tarjetas de memoria >2GB (tarjeta de 16GB incluida en el volumen de suministro) • Mejoras de las funciones de regulación.
MA3.1.1	02/2021	Al igual que MA3.0.xx plus: • Función de WLAN activada: todas las funciones que hasta ahora estaban disponibles con el cable LAN, ahora también están disponibles a través de WIFI • Mejora de la conexión de datos con el SolvisPortal • Posibilidad de actualización en línea a través del SolvisPortal • La bomba de calor SolvisLea y el sistema híbrido con compatibles con las funciones siguientes: – Comunicación a través de Modbus con intercambio de una gran cantidad de información del sistema – Regulación de la potencia de la bomba de calor – Bomba de carga PWM para la regulación óptima de la temperatura – Bomba de calor con página propia en el esquema de la instalación – Operación modo dual – Modo silencioso – SmartGrid – Integrador adicional de un quemador de gas o de gasóleo en el sistema híbrido • Sistema de mensajes del quemador de gas LN3 optimizado • Función de actualización a través de la Burner Chip Card optimizada • Compatibilidad con la nueva estación de agua caliente ACS-30 • La función "long press" (pulsar durante 3 segundos de determinados elementos de menú en la aplicación web) se ha optimizado (debe actualizarse la carpeta de la aplicación web en la tarjeta de memoria) • Se han ejecutado otras optimizaciones y se han solucionado errores de menor importancia, así como errores de visualización.

Versión del software de SolvisControl

Versión	Fecha de publicación	Característica/Función
MA3.2.9	09/2021	Al igual que MA3.1.xx plus: • Versión de serie común para todos los sistemas (Ben, Max, Lea, híbridos) • Soporta el registro de la cantidad de calor de los circuitos de calefacción (sets C CAL-CC) • Versión de serie para estación PV2Heat 3kW/6kW integrada (SolvisTim con diagrama del sistema y página de parámetros) • Quemador de gasóleo SÖ-BW3 inicializable y plenamente soportado • Curva característica consignada para nuevo sensor de presión solar (activación manual requerida) • Revisión de los contadores para una representación clara de los datos de servicio y las cantidades de calor • Estados de contadores reseteables por separado según fuente (eliminado del menú de datos, agregado bajo la función de conteo) • Rediseño de los menús Modbus en modo Instalador (Lea, PV2Heat, C CAL-CC, Modbus/TCP) • Ampliación del menú de mensajes en el modo Instalador a 2 páginas • Código QR activado para acoplamiento WIFI, para una configuración sencilla a través de la aplicación Solvis • Ajustes fábrica optimizados consignados para SolvisLino 4 (control bomba de carga) • Ajustes de fábrica optimizados para ACS-3x (reg. I1) • Optimización de los textos de menú en todos los idiomas • Optimización de los textos de ayuda (DE+EN)
MA3.3.26	12/2021	Al igual que MA3.2.9 plus: • Versión de serie común para todos los sistemas (Ben, Max, Lea, híbridos) • Optimización del modo de calefacción para SolvisLea • Ajustes de fábrica optimizados para SolvisLea (compresor dT inicio, compresor dT par.) • Conmutación automática durante el modo de emergencia en caso de fallo de un generador de calor con sistemas de bombas de calor e Hybrid con comodidad limitada • La curva característica de la bomba de carga de SolvisLea se adapta de forma automática • Descongelación activable manualmente • Calefacción a distancia para SolvisBen activable • La circulación solo se puede activar con el sensor S11 conectado.
MA3.4.4	02/2022	Al igual que MA3.3.26plus: • Versión de serie común para todos los sistemas (Ben, Max, Lea, híbridos) • Inicialización automática de la potencia de la bomba de calor • Plena compatibilidad de SolvisLea 7 kW • Visualización del proceso de descongelación en el menú principal y en el esquema de la instalación • Solución de errores: al reiniciar quemadores de gas y gasóleo en sistemas Hybrid, pueden producirse errores con la válvula conmutadora en la versión 3.3.X.
MA3.5.1	04/2022	Igual que MA3.4.4 plus: • Función de contador ampliada en cantidad de calor para quemador de gas y consumo de potencia eléctrica para bomba de calor (incl. factor de rendimiento medio estacional) y SolvisTim (Nota: Tras la actualización, la cantidad de calor de la bomba de calor se pone a 0 para poder calcular correctamente el SPF) • Correcciones en el funcionamiento de SmartGrid • Cambio del modo de funcionamiento "operación elev." en el funcionamiento de Smart-Grid (véase ➔ BAL-SBSX-3-K) • La dirección IP solo se muestra cuando la conexión está activa • La función anticongelación activa de la bomba de calor se muestra ahora en la pantalla principal y en el esquema de la instalación (copo de nieve tachado). • La posición del sensor de agua fría en el esquema de la instalación se ha desplazado de manera que quede detrás del ramal de circulación.

Versión del software de SolvisControl

Versión	Fecha de publicación	Característica/Función
MA3.15.09	08/2022	Al igual que MA3.5.1 plus: • El estado de la instalación en Instalador se ha sustituido por un diagrama gráfico (similar a Profesional) • Registro de datos adicionales del circuito de refrigeración • Ajuste manual del tipo de IWS si la platina es nueva o se ha restablecido • Función de lavado para colectores de tubos SolvisLuna tras una parada • La lectura del firmware del quemador de gas SX-LN3 es posible en Instalador • Control mínimo de la bomba de carga PWM reducido al 15 % • Optimización del texto de los menús para una mejor comprensión de los parámetros en Profesional • Ajuste de la versión de software al estado de lanzamiento. El número de lanzamiento (release) es ahora el nombre a la versión de software. MA3.7.x pasa a ser, por lo tanto, MA3.15.x. • La bomba de calor SolvisMia se ha integrado completamente como nuevo generador de calor. • La medición de caudal en el circuito de carga BC de SolvisMia se realiza mediante un componente externo y se transmite a través de Modbus. • La inercia de la bomba de carga ya no se controla por tiempo, sino por temperatura, para aprovechar al máximo el calor residual. • Se ha ampliado la visualización de los estados de funcionamiento/modos de funcionamiento en el esquema gráfico de la instalación "BC". • Disponibles nuevas funciones del sistema de calor a distancia para el control de las estaciones de transferencia con mezcladores de 230 V o 0-10 V. • La tecla Ayuda del esquema gráfico de la instalación cambia ahora entre el valor visualizado y el nombre (p. ej., 53.2°C → tecla ? → S1 → tecla ? → 53.2°C). • La estructura del menú "Otros" del Instalador se ha revisado íntegramente para futuras ampliaciones.
MA3.17.12	06/2023	Igual que MA3.15.09 plus: • Bombas de calor SolvisMia 8 y SolvisLea 8,3 Premium como generadores de calor completamente integrados • Ajustes de fábrica para SolvisMia • Caudal de volumen ajustable para las bombas de calor • Mejora de la medición del consumo eléctrico en SolvisMia • Ajuste de dT Inicio/Parada del quemador de gas en la calefacción de agua • Monitor de protección contra heladas para desescarche integrado en SolvisMia: El monitor de protección contra heladas informa de un error si la temperatura de flujo < 7 °C o el caudal volumétrico < 7,0 l/min. • Registro segundos para PV2Heat integrado en el registro segundos "Solar" • Registro segundos "WP" activo automáticamente tras la inicialización de una bomba de calor • El LAN conectado se representa mediante un símbolo en la pantalla principal

Versión de software de SolvisControl

Versión	Fecha de publicación	Característica/función
MA3.19.47	06/2024	- Un error en el cálculo de la fecha ya no conduce a un bucle de reinicio si se selecciona más de un día para el tiempo de ejecución en la función de vacaciones en casa. - Adaptación de la comunicación con SolvisLea y la nueva versión de la puerta de enlace 1.5.1 de la familia de productos SolvisLea. Había problemas con la sincronización entre SC-3 y SolvisLea, por ejemplo después de reiniciar los dispositivos. - El acceso a las tarjetas de memoria se ha asegurado de tal forma que incluso las tarjetas defectuosas y particionadas incorrectamente ya no provocan el bloqueo de SC-3. - Corregido el error al cambiar las salidas analógicas (control de bomba solar) de PWM a 0-10 V y viceversa. - El registro de datos del mes anterior se borró involuntariamente al cambiar de mes, de modo que en la tarjeta de memoria solo se encontraban los datos del mes en curso. Esto se ha corregido para que todos los datos de registro se conserven de nuevo en la tarjeta de memoria en el futuro. - En la versión 3.18.x, la temp. ambiente de consigna de la primera ventana de tiempo se utilizaba siempre para calcular la temperatura de avance del circuito de calefacción, incluso si el circuito de calefacción se encontraba en la segunda o tercera ventana de tiempo con una temperatura ambiente de consigna diferente. Este error se ha corregido. - Corregido el error de visualización de la potencia en el estado de la instalación de ACS. - Se han corregido varios errores de visualización en el estado tabular de la instalación sistema del instalador. Algunas de las visualizaciones no estaban vinculadas a las variables dependientes de la inicialización. - La transferencia de datos entre el SC-3 y el portal se ha acelerado considerablemente, lo que se nota especialmente al cargar datos de registro. Además, se ha mejorado la estabilidad de la conexión. Parámetros optimizados almacenados para SolvisMia, lo que mejora significativamente el control del ventilador y la descongelación. Nuevo concepto de control y revisión del control de la bomba de calor. Esto incluye - la determinación de la potencia requerida mediante la supervisión de las temperaturas del acumulador y del circuito de calefacción - Un control adaptado de la bomba de carga para evitar caudales de gran volumen cuando la BC tiene exceso de potencia (prevención de la mezcla de acumuladores) mejora de la detección de la potencia incorrecta en caso de consumo de calor elevado y temperaturas exteriores bajas (apoyo mediante la conexión del cartucho de calefacción) - para reducir la frecuencia del ciclo, se aumenta la especificación de temperatura para el circuito de calefacción y, por tanto, también la temperatura de impulsión a la potencia mínima de la bomba de calor (por defecto: 3 K, ajustable de 0 a 5 K). Como resultado, tanto el acumulador como la habitación se utilizan como acumuladores, lo que conlleva tiempos de funcionamiento y de pausa más largos para la bomba de calor. - Para los sistemas de tejado este/oeste (circuito único + circuito doble), se aplicó un retardo de desconexión de 1 minuto a las válvulas (A6/A7) para evitar golpes de presión al desconectarlas. - Ajustes de la compensación de la bomba de carga de alta presión a 2 K (modo HK) y 4 K (modo WW) en la configuración de fábrica para compensar mejor las pérdidas de tuberías que puedan producirse. - La visualización de actualización en SC-3, al comprobar si hay una nueva versión del regulador en el portal, se ha adaptado y ahora muestra el mensaje correspondiente si no hay ninguna versión nueva disponible. - La potencia de reserva de Solvis Tim/Tom se ha aumentado de 100 W a 200 W para evitar consumos de red no deseados al regular la salida. - Además de la visualización simbólica de la intensidad de la señal WLAN, ahora también se muestra un valor numérico en la 2.ª página del menú de red del profesional. También dispone de información adicional: el nombre de la red (SSID) a la que está conectado el SC-3 y las dos direcciones MAC del adaptador LAN y WLAN.

Versión del software de SolvisControl

Versión	Fecha de publicación	Característica/Función
MA3.20.05	06/2024	- Integración del SolvisTom 9 kW incl. nuevo esquema del sistema - Integración de SolvisPia
MA3.20.16	01/2025	- Integración completa de SolvisPia - En comparación con otras versiones de la versión 20, curva de rendimiento ajustada de SolvisPia para un control más preciso - Función de carga pasante para Smart Grid añadida: el usuario especializado puede seleccionar el sensor de desconexión (S3, S4, S9) cuya temp. de consigna se fija. Para utilizar esta función es necesario instalar un conjunto hidráulico SmartGrid para SolvisMax 7. - Introducción de la supervisión de los módulos de programa individuales en el SC-3 para poder investigar mejor las causas de los reinicios. Se crea un archivo "watchdog.txt" en la tarjeta de memoria. - Rampa para el control de la bomba de carga, es decir, el caudal de la bomba de carga disminuye a menor velocidad (por ejemplo, al cambiar de calefacción a agua caliente). - El uso de la función de protección de bloqueo para las salidas A6-A14 provocaba que las salidas se conectaran permanentemente. Esto ya se ha corregido. En la p. de servicio, podía ocurrir que las salidas se mostraran incorrectamente (por ejemplo, "Auto/On" aunque el estado de la salida fuera "Auto/Off"). - Solucionado: un error interno provocaba el bloqueo del servidor Modbus/TCP. Atención: MA3.20.16 no es compatible con SolvisTom 9 kW. Para los sistemas con SolvisTom 9 kW y SolvisPia, debe seguir utilizándose MA3.20.05.
MA3.20.18	06/2025	- Actualizaciones con idioma no configurado en alemán funcionan de nuevo - Integración de SolvisPia 13/17 - Opción de encendido para la transmisión de la temperatura exterior al SolvisPia añadido - Mejora de la transmisión de datos de SolvisPia a SC-3 - Corrección de errores en la solicitud de velocidad a la SolvisPia
MA3.21.11	07/2025	- Corregido un error en la función de servicio del mezclador del circuito de calefacción - Corregido un error en el tiempo de mantenimiento de los circuitos de calefacción - El reinicio durante el encendido del quemador de gas se produce con mucha menos frecuencia/ya no se produce en absoluto en los sistemas afectados - Integración completa del SolvisTom 9 kW - Los mensajes se muestran en el SC-3 y en el SolvisPortal - La actualización del firmware del SolvisTom puede iniciarse a través del SC-3 - Se han añadido opciones de configuración avanzadas para usuarios/instaladores - Ahora es posible el funcionamiento de emergencia - Transmisión de la temperatura del sensor de desconexión SC-3 al SolvisTom añadida - Se ha añadido la posibilidad de establecer una compensación de la temperatura de consigna de caudal para compensar las pérdidas de calor entre la estación de transferencia de calefacción urbana y el tanque de almacenamiento. - El código para cambiar de usuario ahora se introduce con un teclado. - Historial de errores (excepto bombas de calor) estandarizado en gran medida - Revisión del icono SolvisPortal en la barra de estado del SC-3 (visualización: desconectado/conectado/cargar/descargar) - Ancho de paso del ajuste de la zona horaria refinado a 15 minutos - Rocker (off/read/write) para TCP servicer en el menú SmartHome/GLT está disponible de nuevo - Errores conocidos: la veloc. del ventilador del quemador de aceite no se puede ajustar
MA3.22.03	08/2025	- Sensor de desconexión del SolvisTom 9 kW es ahora ajustable - Integración del SolvisBruno para la operación manual - Diagrama de sistema para SolvisBruno añadido - Opciones de ajuste en el menú del instalador añadido - Errores conocidos: la veloc. del ventilador del quemador de aceite no se puede ajustar

Versión del software de SolvisControl

Versión	Fecha de publicación	Característica/Función
MA3.23.04	09/2025	• Integración de SolvisLea Pro • Modo de llenado integrado para SolvisLea Pro • Prevención de ciclos tras la desconexión debido al retorno caliente de la bomba de calor si aún no se ha alcanzado la temperatura objetivo • Función de actualización más robusta a través de SolvisPortal • Comunicación básica de SolvisPortal a CleverPV (temperatura S1 y consumo de energía eléctrica) • Salida del cartucho de calefacción ahora ajustable a 6 kW o 9 kW

Technische info Wijzigingslogboek van de SC-3-regelingsversies

1 Informatie over deze montage-instructies

In deze bedieningsinstructies vindt u de noodzakelijke informatie voor de bediening van de installatie en aanpassing van de instellingen op de op dat ogenblik actuele wensen.

Bewaart u deze bedieningsinstructies bij de installatie. Voor ons is een continue verbetering van onze technische documentatie belangrijk. Om die reden zijn wij voor uw feedback en aanbevelingen zeer dankbaar.

Copyright

De gehele inhoud van dit document is auteursrechtelijk beschermd. Iedere vorm van gebruik of verwerking buiten de afgebakende grenzen van het auteursrecht is zonder onze toestemming niet toelaatbaar en strafbaar. Dat geldt in het bijzonder voor het maken van kopieën, vertalingen alsmede het opslaan en bewerken in of met behulp van elektronische apparatuur.

© SOLVIS GmbH, Braunschweig.

Onder vindt u een lijst met onze International Representatives.

Wij vragen om uw begrip voor het feit dat de telefoonnummers voor installateurs zijn gereserveerd.

Geïnteresseerde gebruikers van installaties verzoeken wij contact op te nemen met de installateur.

Gebruikte symbolen



GEVAAR

Direct gevaar met zware gezondheidstechnische gevolgen en mogelijk zelfs de dood tot gevolg hebbende.



WAARSCHUWING

Gevaar met mogelijk zware gezondheidstechnische gevolgen.



VOORZICHTIG

Gevaar door middelzwaar of licht letsel mogelijk.



ATTENTIE

Gevaar voor beschadiging van toestel of installatie.



Praktische informatie, aanwijzingen en ergonomische faciliteiten betreffende het thema.



Wisselen van document met aanwijzing een ander document te lezen.



Tips en adviezen, welke dienen te helpen om energie te besparen. Dat reduceert kosten en draagt bij tot een beter milieu.

2 Software-versies van de SolvisControl

Softwarestand SolvisControl

Versie	Verslijningsdatum	Kenmerk/functie
MA3.0.xx	05/2020	Zoals MA205 plus: • 5" kleurendisplay (800x480) • Geavanceerd installatieschema • Statusbalk met extra informatie • Geoptimaliseerde menu's voor betere leesbaarheid (bijv. reductie van afkortingen) • Geïntegreerde remotefunctie (WebApp) • Geschikt voor netwerk/internet (LAN RJ45) • Modbus/TCP voor verbinding met GLT/SmartHome • SolvisPortal (bewaking en toegang op afstand) • Toets achteruit en toets hulp als sensorvelden in plaats van mechanische toetsen • Ondersteuning geheugenkaarten <2 GB (16 GB kaart bij de omvang van de levering) • Verbeteringen van de regelfuncties.
MA3.1.1	02/2021	Zoals MA3.0.xx plus: • wifi-functie geactiveerd: Alle functies die tot nu toe via de LAN-kabel beschikbaar waren, zijn nu ook via wifi mogelijk • Verbetering van de dataverbinding met het SolvisPortal • Updatemogelijkheid, online via het SolvisPortal • Warmtepomp SolvisLea en het hybridesysteem met de volgende ondersteunde functies: – Communicatie via modbus met uitwisseling van allerlei systeem informatie – Vermogensregeling van de warmtepomp – PWM-laadpomp voor optimale temperatuurregeling – Warmtepomp met eigen pagina in het installatieschema – Bivalent bedrijf – Stille modus – SmartGrid – Extra integratie van een gas- of oliebrander in het hybridesysteem • Meldingssysteem van de LN3-gasbrander geoptimaliseerd • Update-functie via de Burner Chip Card geoptimaliseerd • Ondersteuning van de nieuwe warmwatergroep WWS-30 • Functie "long press" (d.w.z. 3 seconden lang op bepaalde menu-elementen in de web-app drukken) is geoptimaliseerd (web-appmap op de geheugenkaart moet worden bijgewerkt) • Verdere optimaliseringen zijn uitgevoerd en kleinere bugs en weergavefouten zijn verholpen.

Softwarestand SolvisControl

Versie	Verschijningsdatum	Kenmerk/functie
MA3.2.9	09/2021	Zoals MA3.1.xx plus: • gezamenlijke serieversie voor alle systemen (Ben, Max, Lea, Hybrid) • Registratie warmtehoeveelheden van de verwarmingsgroepen (WMZ-VC-sets) worden ondersteund • Serieversie voor geïntegreerd PV2Heat 3 kW/6 kW-station (SolvisTim met installatieschema en parameterpagina) • Oliebrander SÖ-BW3 kan worden geïnitieerd en wordt volledig ondersteund • Grafiek voor nieuwe zonnecircuitdruksensor aangemaakt (handmatige activ. vereist) • Bijwerking van de telfuncties voor een overzichtelijke weergave van de bedrijfsgegevens en warmtehoeveelheden • Tellerstanden kunnen gescheiden per bron worden gereset (uit gegevensmenu verwijderd, aan telfunctie toegevoegd) • Nieuwe vormgeving van de Modbus-menu's in de installateur (Lea, PV2Heat, WMZ-VC, Modbus/TCP) • Uitbreiding van het meldingenmenu in de installateur-modus naar 2 pagina's • QR-code voor wifi-koppeling geactiveerd, voor de instelling via de SolvisApp • Geoptimaliseerde fabrieksinstellingen voor SolvisLino 4 aangemaakt (aansturing van de laadpomp) • Geoptimaliseerde fabrieksinstellingen voor WWS-3x (Regel I1) • Optimalisering van de menuteksten in alle talen • Optimalisering van de helpteksten (DE+EN)
MA3.3.26	12/2021	Zoals MA3.2.9 plus: • gezamenlijke serieversie voor alle systemen (Ben, Max, Lea, Hybrid) • Optimalisering van verwarmingsbedrijf voor SolvisLea • Geoptimaliseerde fabrieksinstellingen voor SolvisLea (dT Start compressor, dT Stop compressor) • Automatische omschakeling naar de noodmodus bij uitval van een warmtegenerator bij hybride- en warmtepompsystemen met beperkt comfort • Laadpompkarakteristiek van de SolvisLea wordt automatisch achteraf aangepast • Ontdooien handmatig activeerbaar • Afstandsverwarming voor SolvisBen kan worden geactiveerd • Circulatie kan alleen met aangesloten sensor S11 worden geactiveerd.
MA3.4.4	02/2022	Zoals MA3.3.26 plus: • gezamenlijke serieversie voor alle systemen (Ben, Max, Lea, Hybrid) • automatische initialisatie van het warmtepompvermogen • volledige ondersteuning van de SolvisLea 7 kW • weergave van het ontdooien in het hoofdmenu en installatieschema • Verhelpen van storingen: bij het resetten van gas- en oliebranders in hybride systemen kunnen in de versie 3.3.X fouten met het omschakelventiel ontstaan.
MA3.5.1	04/2022	Zoals MA3.4.4 plus: • Telfunctie uitgebreid met warmtehoeveelheid voor gasbrander en elektriciteitsverbruik voor warmtepomp (incl. jaarrendement) en SolvisTim (opmerking: Na de update wordt de warmtehoeveelheid van de warmtepomp op 0 teruggezet om het jaarrendement correct te kunnen berekenen) • Correcties bij SmartGrid-bedrijf • Wijziging van de bedrijfsmodus "verst. bedrijf" in SmartGrid-bedrijf (zie → BAL-SBSX-3-K) • IP-adres wordt alleen bij actieve verbinding weergegeven • Een actieve vorstbeveiligingsfunctie van de warmtepomp wordt nu in het hoofdbeeldscherm en in het installatieschema weergegeven (doorgestreepte sneeuwvlok) • Positie koudwatersensor in het installatieschema zodanig verschoven, dat deze achter de circulatietak ligt.

Softwarestand SolvisControl

Versie	Verslijningsdatum	Kenmerk/functie
MA3.15.09	08/2022	Zoals MA3.5.1 plus: • Installatiestatus in het menu Installateur vervangen door grafisch installatieschema (analoog aan specialist) • Loggen van extra koudecircuitgegevens • Handmatig instellen van het IWS-type indien printplaat nieuw of vervangen • Spoelfunctie voor SolvisLuna buizencollectoren na stilstandsuitschakeling • Uitlezen van de firmware van de gasbrander SX-LN3 in het menu Installateur mogelijk • Minimumaansturing van de PWM-laadpomp verlaagd naar 15% • Tekstoptimalisatie in de menu's voor een beter begrip van de parameters in Specialisten • Aanpassing van de softwareversie aan de publicatiestand. Het nummer van de publicatie (release) is nu opgenomen in de naam van de softwareversie. Hierdoor wijzigt MA3.7.x in MA3.15.x. • De warmtepomp SolvisMia is als nieuwe warmtegenerator volledig geïntegreerd. • De volumestroommeting in het WP-oplaadcircuit van de SolvisMia wordt via een extern onderdeel uitgevoerd en via Modbus overgedragen. • De naloop van de laadpomp wordt nu niet meer op tijd gestuurd, maar op temperatuur zodat de restwarmte optimaal wordt benut. • De weergave van de bedrijfstoestanden / bedrijfsmodi in het grafische installatieschema "WP" is uitgebreid. • Nieuwe functies voor afstandsverwarming voor het aansturen van overdrachtsstations met 230 V of 0-10 V-mengers zijn beschikbaar. • De helptoets in het grafische installatieschema wisselt nu tussen de weergavewaarde en de benaming (bijv. 53.2°C → ?-toets → S1 → ?-toets → 53.2°C). • De menustructuur "Overig" in de Installateur is ten behoeve van toekomstige uitbreidingen geheel gereviseerd.
MA3.17.12	06/2023	Zoals MA3.15.09 plus: • Warmtepompen SolvisMia 8 en SolvisLea 8,3 Premium als nieuwe warmte-opwekker volledig geïntegreerd • Aanpassing van diverse fabrieksinstellingen voor de SolvisMia • Instelbare ontdooiflow voor de warmtepompen • Verbetering van de registratie van het elektriciteitsverbruik bij SolvisMia • Aanpassing van dT start/Stop van de gasbrander bij warmwaterbereiding • Vorstbeveiligingsmonitor voor ontdooien geïntegreerd in SolvisMia: ° De vorstbeveiligingsmonitor meldt een fout als de aanvoertemperatuur < 7 C of de volumestroom < 7,0 l/min. • Secondenlogging voor PV2Heat geïntegreerd in de secondenlogging "Zonnesysteem" • Secondenlogging "WP" na de initialisatie van een warmtepomp automatisch actief • Ingestoken LAN wordt weergegeven door symbool in het hoofdscherm

Softwarestand SolvisControl

Versie	Verslijningsdatum	Kenmerk/functie
MA3.19.47	06/2024	- Een fout in de datumberekening leidt nu niet tot een herstartlus als in de Vakantiefunctie Thuis meer dan één dag is geselecteerd voor de looptijd. - Aanpassing van de communicatie met de SolvisLea en de nieuwe gateway-versie 1.5.1 der SolvisLea Produktfamilie. Er waren problemen met de synchronisatie tussen SC-3 en SolvisLea, bijvoorbeeld na een herstart van de apparaten. - De toegang tot geheugenkaarten is zodanig beveiligd dat zelfs defecte en verkeerd ge-partitioneerde kaarten niet langer een crash van de SC-3 veroorzaken. - Fout bij het omschakelen van de analoge uitgangen (Ansturing zonnepomp) van PWM naar 0-10V en omgekeerd gecorrigeerd. - De gegevensregistratie van de vorige maand werd per ongeluk gewist bij het wisselen van de maand, zodat alleen de gegevens van de huidige maand op de geheugenkaart te vinden waren. Dit is gecorrigeerd zodat alle loggegevens in de toekomst op de geheugenkaart blijven staan. - In versie 3.18.x werd voor de berekening van de aanvoertemperatuur van de verwarmingsgroep altijd de gewenste ruimtetemp. van het eerste tijdvenster gebruikt, ook als de verwarmingsgroep zich in het tweede of derde tijdvenster bevond met een andere gewenste ruimtetemperatuur. Deze fout is verholpen. - Fout in de vermogensweergave in de WW-systeemstatus hersteld. - Diverse weergavefouten in de installatiestatus in tabelvorm van de installateur zijn verholpen. Sommige weergaven niet waren gekoppeld aan de initialisatie-afhankelijke variabelen. - De gegevensoverdracht tussen SC-3 en het portaal is aanzienlijk versneld, wat vooral tot uiting komt bij het uploaden van loggegevens. Bovendien is de stabiliteit van de verbinding verbeterd om onderbrekingen bij het uploaden of downloaden te minimaliseren. Er worden geoptimaliseerde parameters voor de SolvisMia opgeslagen, waardoor de ventilatorregeling en het ontdooien aanzienlijk verbeterd zijn. Nieuw regelconcept en revisie van de warmtepompregeling. Dit omvat - Bepaling van het vereiste vermogen door middel van Bewaking van de ketel- en verwarmingsgroeptemperaturen - een aangepaste laadpompregeling om grote volumestromen te vermijden wanneer de WP te veel vermogen heeft (om vermenging in de boiler te voorkomen) Verbeterde detectie van onjuist vermogen bij hoog warmteverbruik en lage buitentemperaturen (ondersteuning door het inschakelen van het verwarmingspatroon) - om de cyclussnelheid te verlagen, wordt de temperatuurspecificatie voor het verwarmingscircuit en dus ook de aanvoertemperatuur verhoogd bij min. warmtepompvermogen (standaard: 3 K, instelbaar van 0-5 K). Als gevolg hiervan worden zowel het opslagvat als de ruimte gebruikt als opslag, wat leidt tot langere looptijden en pauzetijden voor de warmtepomp. - Bij oost/west-daksystemen (enkelcircuit + dubbelcircuit) werd op de kleppen (A6/A7) een uitschakelvertraging van 1 minuut toegepast om drukstoten bij het uitschakelen te voorkomen. - Aanpassing van de offsetinstellingen voor de WP-laadpomp naar 2 °K (HK-werking) en 4 °K (WW-werking) in de fabrieksinstellingen om eventuele leidingverliezen beter te compenseren. - De updateweergave in de SC-3 bij het controleren op een nieuwe regelaarversie in het portaal is aangepast en toont nu een overeenkomstige melding wanneer geen nieuwe versie beschikbaar is. - Het reservevermogen voor Solvis Tim/Tom werd verhoogd van 100 W naar 200 W om ongewenst netverbruik bij het aanpassen van het vermogen te voorkomen. - Naast de symbolische weergave van de sterkte van het wifi-signaal wordt in het netwerkmenu van de specialist nu op de 2e pagina ook een numerieke waarde hiervoor weergegeven. Er is ook extra informatie beschikbaar: de netwerknaam (SSID) waarmee de SC-3 verbonden is en de twee MAC-adressen voor de LAN- en wifi-adapter.

Softwarestand SolvisControl

Versie	Verslijningsdatum	Kenmerk/functie
MA3.20.05	06/2024	- Integratie van de SolvisTom 9 kW incl. nieuw systeemschema - Integratie van de SolvisPia
MA3.20.16	01/2025	- Volledige integratie van de SolvisPia - In vergelijking met andere versies in Release 20, aangepaste prestatiecurve van de SolvisPia voor nauwkeurigere regeling - Doorlaadfunctie voor Smart Grid toegevoegd: de uitschakelsensor (S3, S4, S9) waarvan de insteltemperatuur wordt ingesteld, kan door de gespecialiseerde gebruiker worden geselecteerd. Er moet een SmartGrid hydraulische set voor SolvisMax 7 geïnstalleerd zijn om deze functie te kunnen gebruiken. - Introductie van bewaking van de afzonderlijke programmamodules in de SC-3 om de oorzaken van herstarts beter te kunnen onderzoeken. Er wordt een bestand "watchdog.txt" aangemaakt op de geheugenkaart. - Ramp voor de laadpompregeling toegevoegd: De volumestroom v. d. laadpomp met een lagere snelheid afneemt (bijv. bij het overschakelen van verwarming naar warm water). - Het gebruik van de blokkeerbeveiligingsfunctie voor uitgangen A6-A14 leidde ertoe dat de uitgangen permanent werden ingeschakeld. Dit is nu gecorrigeerd. Op de servicepagina kon het gebeuren dat uitgangen onjuist werden weergegeven (bijv. "Auto/On" hoewel de status van de uitgang "Auto/Off" was). - Verholpen: Een interne fout zorgde ervoor dat de Modbus/TCP-server vastliep. Let op: MA3.20.16 is niet compatibel met SolvisTom 9 kW. Voor systemen met SolvisTom 9 kW en SolvisPia moet nog steeds MA3.20.05 worden gebruikt.
MA3.20.18	06/2025	- Updates met taal niet ingesteld op Duits werken weer - Integratie van SolvisPia 13/17 - Inschakeloptie voor verzending van buitentemperatuur naar SolvisPia toegevoegd - Verbeterde gegevensoverdracht van SolvisPia naar SC-3 - Bugfixes in de snelheidsaanvraag naar de SolvisPia
MA3.21.11	07/2025	- Fout in de servicefunctie van de mengklep van het verwarmingscircuit opgelost - Fout in de uitschakeltijd van de verwarmingscircuits opgelost - Herstart tijdens ontsteking van de gasbrander komt veel minder vaak/helemaal niet meer voor in aangetaste systemen - Volledige integratie van de SolvisTom 9 kW - Meldingen worden weergegeven op de SC-3 en in het SolvisPortal - Firmware-update van de SolvisTom kan worden gestart via de SC-3 - Uitgebreide instellingsopties voor gebruikers/installateurs toegevoegd - Noodbediening is nu mogelijk - Toegevoegd: Overdracht van de temp. van de SC-3 uitschakelsensor naar SolvisTom - Mogelijkheid toegevoegd om een offset in te stellen voor de setpointtemperatuur van het debiet ter compensatie van warmteverliezen tussen het transferstation voor stadsverwarming en de opslagtank - Code-invoer voor gebruikerswijzigingen vindt nu plaats via een 10-toetsenpaneel - Foutgeschiedenis (behalve warmtepompen) grotendeels gestandaardiseerd - Herziening van het SolvisPortal-pictogram in de statusbalk van de SC-3 (weergave: ontkoppeld/gekoppeld/upload/download) - Stapbreedte van de tijdzone-instelling verfijnd tot 15 minuten - Wip (uit/lezen/schrijven) voor TCP-servicer in het SmartHome/GLT-menu is beschikbaar - Bekende fouten: Oliebrander Ventilatorsnelheid is niet instelbaar
MA3.22.03	08/2025	- Uitschakelsensor van de SolvisTom 9 kW is nu instelbaar - Integratie van de SolvisBruno voor handmatige bediening - Systeemschema voor SolvisBruno toegevoegd - Instelopties in het installatiemenu toegevoegd - Bekende fouten: Oliebrander Ventilatorsnelheid is niet instelbaar

Softwarestand SolvisControl

Versie	Verslijningsdatum	Kenmerk/functie
MA3.23.04	09/2025	• Integratie van de SolvisLea Pro • Geïntegreerde vulmodus voor de SolvisLea Pro • Voorkomen van cycli na uitschakeling door warme warmtepompterugloop als de doeltemperatuur nog niet is bereikt • Robuustere updatefunctie via SolvisPortal • Basiscommunicatie van SolvisPortal naar CleverPV (S1 temperatuur en elektriciteitsverbruik) • Vermogen verwarmingspatroon nu instelbaar op 6 kW of 9 kW

Notizen / Notes / Note / Notas / Notes / Notities

Notizen / Notes / Note / Notas / Notes / Notities



SOLVIS GmbH
Grottrian-Steinweg-Straße 12
D-38112 Braunschweig
Tel.: +49 (0) 531 28904-0
E-Mail: info@solvis.de
Internet: www.solvis.de

