

PRODUKTREIHE - WEB-HMI mit kapazitivem Touch Screen

BENUTZERHANDBUCH



Diese Seite wurde absichtlich leer gelassen.

INHALTSVERZEICHNIS

DOKUMENTENHISTORIE	4
WARENZEICHEN	4
Software-Lizenzberatung	4
Informationen zu Marken	4
EINFÜHRUNG	5
PRODUKTÜBERBLICK	6
NORMEN UND ZULASSUNGEN	6
Erklärung der REACH-Konformität	7
Artikel 33 Kommunikation.....	7
Produktkennzeichnung.....	8
TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	9
Umgebungsbedingungen	9
Zulassungen	9
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).....	10
Lebensdauer.....	10
Oberflächenbeständigkeit	11
TECHNISCHE DATEN	12
Abmessungen	13
Installationsort.....	14
Sicherheitshinweis	15
Installationsverfahren.....	15
ANSCHLÜSSE	16
WEB-HMI7/CF, WEB-HMI10/CF, WEB-HMI15/CF and WEB-HMI21/CF.....	16
Ethernet-Anschluss.....	16
STROMVERSORGUNG, ERDUNG UND ABSCHIRMUNG	17
AKKU	18
SPEZIELLE GEBRAUCHSANWEISUNGEN	19
AUSPACKEN UND EINPACKEN	20
ANHANG	21
Sicherheitshinweise	21

DOKUMENTENHISTORIE

Tabelle 1. Dokumentenhistorie

Version	Aktualisie- rung	Veröffentlichung	Kommentare
ENG01	2020-08-11	-	- Neues Dokument - Englisch
GER02	2020-08-13	Komplettes Dokument	- Übersetzung aus dem Englischen
GER03	2021-04-12	-	- SKUs, Flash-Speicher, RAM, Chipsatz

WARENZEICHEN

Software-Lizenzberatung

Dieses Dokument unterstützt Software, die Eigentum der Honeywell GmbH, Honeywell Control Systems Ltd. und/oder von Drittanbietern von Software ist. Vor der Lieferung der Software muss der Endbenutzer einen Software-Lizenzvertrag abschließen, der die Softwarenutzung regelt. Zu den Bestimmungen der Software-Lizenzvereinbarung gehören die Beschränkung der Nutzung der Software auf die zur Verfügung gestellte Ausrüstung, die Beschränkung des Kopierens, die Wahrung der Vertraulichkeit und das Verbot der Übertragung an einen Dritten. Eine Offenlegung, Verwendung oder Vervielfältigung über die in der Lizenzvereinbarung erlaubte hinaus ist verboten.

Informationen zu Marken

CentraLine und 'close to you' sind Warenzeichen von Honeywell Inc. BACnet und ASHRAE sind eingetragene Warenzeichen der American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers. Microsoft und Windows sind eingetragene Warenzeichen, und Windows Internet Explorer ist ein Warenzeichen der Microsoft Corporation. Java und andere Java-basierte Namen sind Marken von Sun Microsystems Inc. und beziehen sich auf die Familie der Java-Markentechnologien von Sun. Mozilla und Firefox sind Warenzeichen der Mozilla Foundation. Echelon, LON, LonMark, LonTalk und LonWorks sind eingetragene Warenzeichen der Echelon Corporation. Tridium, JACE, Niagara Framework, NiagaraAX Framework, Sedona Framework und Vykon sind eingetragene Warenzeichen, und Workbench, WorkPlaceAX und AXSupervisor sind Warenzeichen von Tridium Inc. Alle anderen in dieser Publikation erwähnten Produktnamen und Dienstleistungen, die als Warenzeichen, eingetragene Warenzeichen oder Dienstleistungsmarken bekannt sind, sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

EINFÜHRUNG

Die vorliegende Bedienungsanleitung enthält Informationen zu Gerät, Installation, Transport, Lagerung, Montage, Verwendung und Wartung.

Sie beschreibt die Hauptfunktionen der HTML5-Panels Centraline WEB-HMIxx/CF.

Dazu gehören folgende Modelle:

Tabelle 2. Dokumentenhistorie

Typ	Beschreibung
WEB-HMI7/CF	Bedienerschnittstelle mit einem 7 Zoll grossen TFT-Breitbild-Farbdisplay mit projiziertem kapazitivem Multitouch-Touchscreen
WEB-HMI10/CF	Bedienerschnittstelle mit einem 10,1 Zoll grossen TFT-Breitbild-Farbdisplay mit projiziertem kapazitivem Multitouch-Touchscreen
WEB-HMI15/CF	Bedienerschnittstelle mit einem 15,6 Zoll grossen TFT-Breitbild-Farbdisplay mit projiziertem kapazitivem Multitouch-Touchscreen
WEB-HMI21/CF	Bedienerschnittstelle mit einem 21,5 Zoll grossen TFT-Breitbild-Farbdisplay mit projiziertem kapazitivem Multitouch-Touchscreen

PRODUKTÜBERBLICK

Die Serie WEB-HMIxx/CF bietet Ihnen HTML5-HMI-Produkte mit hochmodernen Konnektivitätsfunktionen und Spitzenleistung in einem attraktiven Design. Die als IoT-Edge-Geräte konzipierten Produkte zeichnen sich durch eine Kombination aus leistungsstarker Steuerung mit Netzwerkfunktion (bis zu 3 Ethernet-Netzwerke). Sie sind die ideale Wahl für anspruchsvolle IoT-Edge-Anwendungen in Fabrik-, Marine- und Gebäudeautomation.

Der projiziert-kapazitive Touchscreen aus Glas und die brillanten Displays mit Grössen bis 21,5 Zoll und Auflösungen bis 1920 x 1080 garantieren Ihnen höchste optische Leistung. Zudem sorgt die Programmierung per Multitouch- und Gestensteuerung für maximalen Bedienkomfort.

- Die Serie WEB-HMI ist auf anspruchsvolle HMI-Anwendungen ausgelegt.
- Sie bietet einen leistungsstarken Browser mit Web-Engines nach Industriestandard.

NORMEN UND ZULASSUNGEN

Die Produkte sind für die Verwendung in industriellen Umgebungen nach EMV-Richtlinie der EU (2014/30/EU) konzipiert.

Sie wurden in Übereinstimmung mit den folgenden Richtlinien entwickelt:

Tabelle 3. Normen Und Zulassungen

EN 61000-6-4	CISPR 22 CISPR 16-2-3	Klasse A
EN 61000-6-2	EN 61000-4-2 EN 61000-4-3 EN 61000-4-4 EN 61000-4-5 EN 61000-4-6 EN 61000-4-8 EN 61000-4-11 EN 61000-4-29	
	EN 60945	

Die Installation der Geräte im Wohn-, Geschäfts- und kleingewerblichen Bereich ist nur dann zulässig, wenn gesonderte Massnahmen zur Gewährleistung der Konformität mit EN 61000-6-3 getroffen werden.

Die Produkte erfüllen die Anforderungen in der Richtlinie zur Beschränkung der Verwendung gefährlicher Stoffe in Elektro- und Elektronikgeräten (RoHS) 2011/65/EU.

Die Produkte erfüllen die obigen Richtlinien und tragen die CE-Kennzeichnung.

Erklärung der REACH-Konformität

Artikel 33 Kommunikation

VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES vom 18. Dezember 2006
 Centraline by Honeywell GmbH nimmt die Einhaltung von REACH sehr ernst.

Gemäss Artikel 33 "Pflicht zur Mitteilung von Informationen über Stoffe in Erzeugnissen":

1. Jeder Lieferant eines Erzeugnisses, das einen Stoff enthält, der die Kriterien in Artikel 57 erfüllt und nach Artikel 59 Absatz 1 in einer Konzentration von mehr als 0,1 Gewichtsprozent (w/w) identifiziert wurde, muss dem Empfänger des Erzeugnisses ausreichende Informationen, die dem Lieferanten zur Verfügung stehen, zur Verfügung stellen, um eine sichere Verwendung des Erzeugnisses zu ermöglichen, einschließlich mindestens des Namens dieses Stoffes.
2. Auf Verlangen eines Verbrauchers stellt jeder Lieferant eines Erzeugnisses, das einen Stoff enthält, der die Kriterien des Artikels 57 erfüllt und nach Artikel 59 Absatz 1 in einer Konzentration von mehr als 0,1 Gewichtsprozent (w/w) identifiziert wurde, dem Verbraucher ausreichende Informationen, welche dem Lieferanten zur Verfügung stehen, zur Verfügung, um eine sichere Verwendung des Erzeugnisses zu ermöglichen, einschließlich mindestens des Namens dieses Stoffes.

Unsere Pflicht ist es, Sie darüber zu informieren, dass der unten aufgeführte Stoff(e) in diesen Produkten oberhalb des Schwellenwerts von 0,1 Gewichtsprozent des aufgeführten Artikels enthalten sein kann.

SVHC Substance	CAS Number
Blei	7439-92-1
Dibortrioxid	1303-86-2
Blei-Titan-Zirkoniumoxid	12626-81-2
4,4'-isopropylidenediphenol [Bisphenol A; BPA]	80-05-7
Bleimonoxid (Bleioxid)	1317-36-8
2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol (UV-328)	25973-55-1
2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholino propan-1-one	71868-10-5
Decamethylcyclopentasiloxane (D5)	541-02-6
Borsäure	10043-35-3 / 11113-50-1
Blei(II)-oxid	1317-36-8
Octamethylcyclotetrasiloxane (D4)	556-67-2
Decamethylcyclopentasiloxane (D5)	541-02-6

Weitere Informationen sind auf Anfrage erhältlich.

Die Erklärung betrifft nicht die Lieferung von Komponenten durch den Kunden, die Teil des fertigen Erzeugnisses sein sollen, das dem Kunden zu liefern ist.

Wir bestätigen, dass unsere Produkte während des Herstellungs-, Lager- oder Handhabungsprozesses keine anderen REACH-beschränkten Materialien verwenden.

Produktkennzeichnung

Das Produkt kann über ein an der hinteren Abdeckung angebrachtes Schild identifiziert werden. Um die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen korrekt anzuwenden, müssen Sie wissen, welche Art von Gerät Sie verwenden.

Ein Beispiel für dieses Schild ist in der Abbildung unten dargestellt:

Hinweis: Das Schild der WEB-HMI7/CF dient als Beispiel für die Serie WEB-HMIxx/CF.

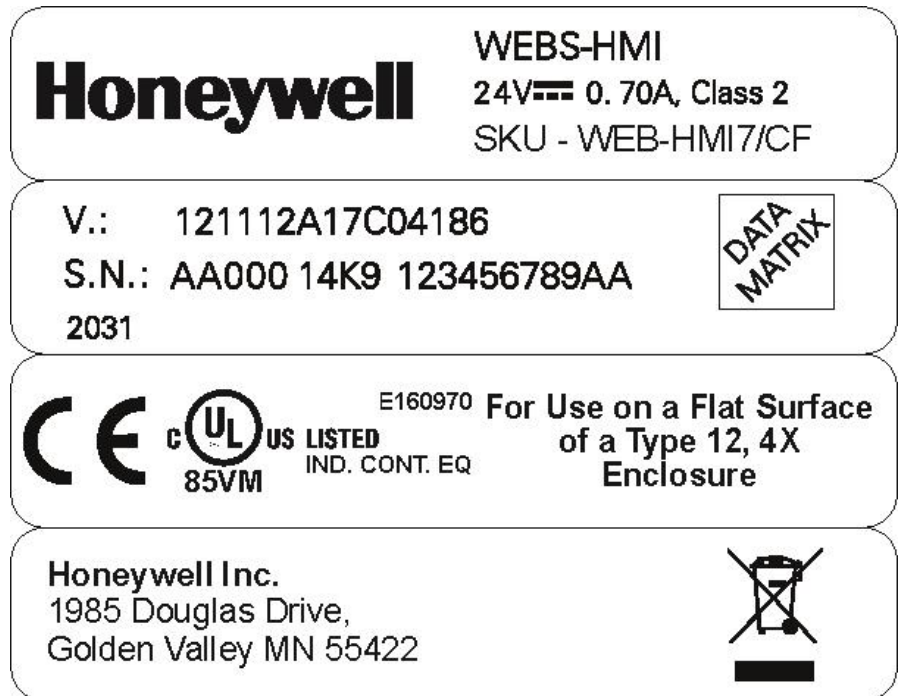


Abbildung 1. Produktkennzeichnung (Beispiel)

Produktmodellname	WEB-HMI7/CF
Jahr/Woche der Produktion	2020/xx
Seriennummer	AA00 xxxx 123456789AA
Versions-ID des Produkts	xxxxxxxxxxxxxxxx
Herstelleradresse	Centraline Honeywell GmbH Böblinger Strasse 17 71101 Schönaich, Germany.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

Tabelle 4. Technische Spezifikationen

Touchscreen-Technologie	Projiziert-kapazitiv
Sicherungsakku	3 V/50 mAh Lithium-Akku, wiederaufladbar, nicht vom Benutzer auswechselbar, Modell VL2330
Sicherung	Automatisch
Serieller Anschluss	Nicht unterstützt
Flash-Speicher	4 GB
RAM	2 GB
Hardware-Uhr	Uhr/Kalender mit Sicherungsakku
Genauigkeit RTC (bei	<100 ppm

Umgebungsbedingungen

Tabelle 5. Umgebungsbedingungen

Betriebstemperatur (Umgebungstemperatur)	-20 ... +60 °C (vertikale Installation) USB-Geräte begrenzen ggf. die maximale Temperatur auf +50 °C.	EN 60068-2-14
Lagertemperatur	-20 ... +70 °C	EN 60068-2-1 EN 60068-2-2 EN 60068-2-14
Luftfeuchte bei Betrieb und Lagerung	5 ... 85 % RF, nicht kondensierend	EN 60068-2-30
Vibrationen	5 ... 9 Hz, 7 mm p-p 9 ... 150 Hz, 1 g	EN 60068-2-6
Stöße	±50 g, 11 ms, 3 Pulse pro Achse	EN 60068-2-27
Schutzart	Frontblende IP66, Rückseite IP20	EN 60529

Zulassungen

Tabelle 6. Zulassungen

CE	Emission EN 61000-6-4, Störfestigkeit EN 61000-6-2 für Installationen in industriellen Umgebungen
UL	UL 61010-1 3rd Edition und UL 61010-2-201 1st Edition

Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Tabelle 7. Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV)

Prüfung der Störfestigkeit gegen elektromagnetische Felder	Klasse A	CISPR 22 CISPR 16-2-3
Prüfung der Störfestigkeit gegen die Entladung statischer Elektrizität	8 kV (elektrostatische Luftentladung) 4 kV (elektrostatische Kontaktentladung)	EN 61000-4-2
Prüfung der Störfestigkeit gegen hochfrequente elektromagnetische Felder	80 MHz ... 1 GHz, 10 V/m 1,4 GHz ... 2 GHz, 3 V/m 2 GHz ... 2,7 GHz, 1 V/m	EN 61000-4-3
Prüfung der Störfestigkeit gegen schnelle elektrische Störgrößen/Burst	±2 kV DC-Stromanschluss ±1 kV Signalleitung	EN 61000-4-4
Prüfung der Störfestigkeit gegen Stossspannungen	±0,5 kV DC-Stromanschluss (Leitung zu Erde) ±0,5 kV DC-Stromanschluss (Leitung zu Leitung) ±1 kV Signalleitung (Leitung zu Erde)	EN 61000-4-5
Prüfung der Störfestigkeit gegen durch Hochfrequenzfelder induzierte, leitungsgeführte Störgrößen	0,15 ... 80 MHz, 1 V	EN 61000-4-6
Prüfung der Störfestigkeit gegen durch Netzspannung verursachte Magnetfelder	Gehäuse, 50/60 Hz, 30 A/m	EN 61000-4-8
Prüfung der Störfestigkeit gegen Spannungseinbrüche, Kurzzeitunterbrechungen und Spannungsschwankungen	Anschluss: Wechselstromnetz; Stufe:	
	100 % Dauer:	1 Zyklus und 250 Zyklen (50 Hz); 1 Zyklus und 300 Zyklen (60 Hz);
	40 % Dauer:	10 Zyklen (50 Hz); 12 Zyklen (60 Hz);
	70 % Dauer:	25 Zyklen (50 Hz); 30 Zyklen (60 Hz);
	Phase:	0° ... 180°
Prüfung auf der 230-VAC-Seite der Stromversorgung		EN 61000-4-11
	Anschluss: Gleichstromnetz; Stufe:	
	0 % Dauer:	10 ms, 20 Unterbrechungen in 1 s

Lebensdauer

Tabelle 8. Lebensdauer

Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung (LED)	40 000 Std. oder mehr (LED) (Zeit, bis die Helligkeit der Hintergrundbeleuchtung auf 50 % des Nennwerts absinkt, wenn das Gerät im Dauerbetrieb bei einer Umgebungstemperatur von 25 °C ausgeführt wird) – siehe unten stehenden Hinweis
---	--

Hinweis: Eine längere Verwendung des Geräts an Orten mit einer Umgebungstemperatur von 40 °C oder mehr kann die Qualität/Zuverlässigkeit/Lebensdauer der Hintergrundbeleuchtung herabsetzen.

Oberflächenbeständigkeit

Chemische Beständigkeit der Frontscheibe über eine Expositionszeit von 24 Stunden ohne sichtbare Veränderungen:

- Betadine (10 %ige Povidon-Lösung)
- Cola
- Elektrodengel/-paste
- Wasserstoffperoxid (3 %ige Lösung)
- NaCl (0,9 %ige Lösung)
- Kaffee
- Dextrose (5 %ige Glukoselösung)
- Chlorwasserstoff (0,5 %ige Lösung, pH = 1)
- Isopropylalkohol
- Natriumhypochlorit
- Ethylalkohol (70 % ... 90 %)
- Quaternäre Ammoniumverbindung

TECHNISCHE DATEN

Tabelle 9. Technische Daten

Modell	WEB-HMI7/CF	WEB-HMI10/CF	WEB-HMI15/CF	WEB-HMI21/CF
Display / Hintergrundbeleuchtung	TFT Farbe / LED	TFT Farbe / LED	TFT Farbe / LED	TFT Farbe / LED
Farben	16Mio.	16Mio.	16Mio.	16Mio.
Auflösung	800 × 480 – WVGA 16 : 9%	1280 × 800 – WXGA 16 : 10	1366 × 768 – HD 16 : 9	1920 × 1080 - full HD 16 : 9
Diagonale [Zoll]	7" Breitbild	10.1" Breitbild	15.6" Breitbild	21.5" Breitbild
Dimmen	Ja	Ja	Ja	Ja
Chipsatz	i.MX8M Mini Quad ARM Cortex-A53	i.MX8M Mini Quad ARM Cortex-A53	i.MX8M Mini Quad ARM Cortex-A53	i.MX8M Mini Quad ARM Cortex-A53
Betriebssystem	Linux	Linux	Linux	Linux
RAM	2 GB	2 GB	2 GB	2 GB
Flash-Speicher	4 GB	4 GB	4 GB	4 GB
SD-Kartenfach	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
Serieller Anschluss	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt	Nicht unterstützt
Ethernet-Anschluss	2 × 10/100 Mb, 1 × 10/100/1000 Mb	2 × 10/100 Mb, 1 × 10/100/1000 Mb	2 × 10/100 Mb, 1 × 10/100/1000 Mb	2 × 10/100 Mb, 1 × 10/100/1000 Mb
USB-Anschluss	2x Host-Schnittstellenversion 2.0 max. 500 mA	2x Host-Schnittstellenversion 2.0 max. 500 mA	2x Host-Schnittstellenversion 2.0 max. 500 mA	2x Host-Schnittstellenversion 2.0 max. 500 mA
Akku	wiederaufladbar	wiederaufladbar	wiederaufladbar	wiederaufladbar
Echtzeituhr	Ja	Ja	Ja	Ja
Spannung	24 Vdc (*)	24 Vdc (*)	24 Vdc (*)	24 Vdc (*)
Nennstrom (bei 24 VDC)	0.7 A	1.00 A	1.20 A	1.70 A
Gewicht	1.3 Kg	1.7 Kg	4.1 Kg	6.1 Kg

(*) 10...32 Vdc

In Anwendungen, die eine Konformität mit EN 61131-2 erfordern, insbesondere in Bezug auf Spannungseinbrüche von 10 ms, beträgt der Spannungsversorgungsbereich 18 ... 32 Vdc.

Abmessungen

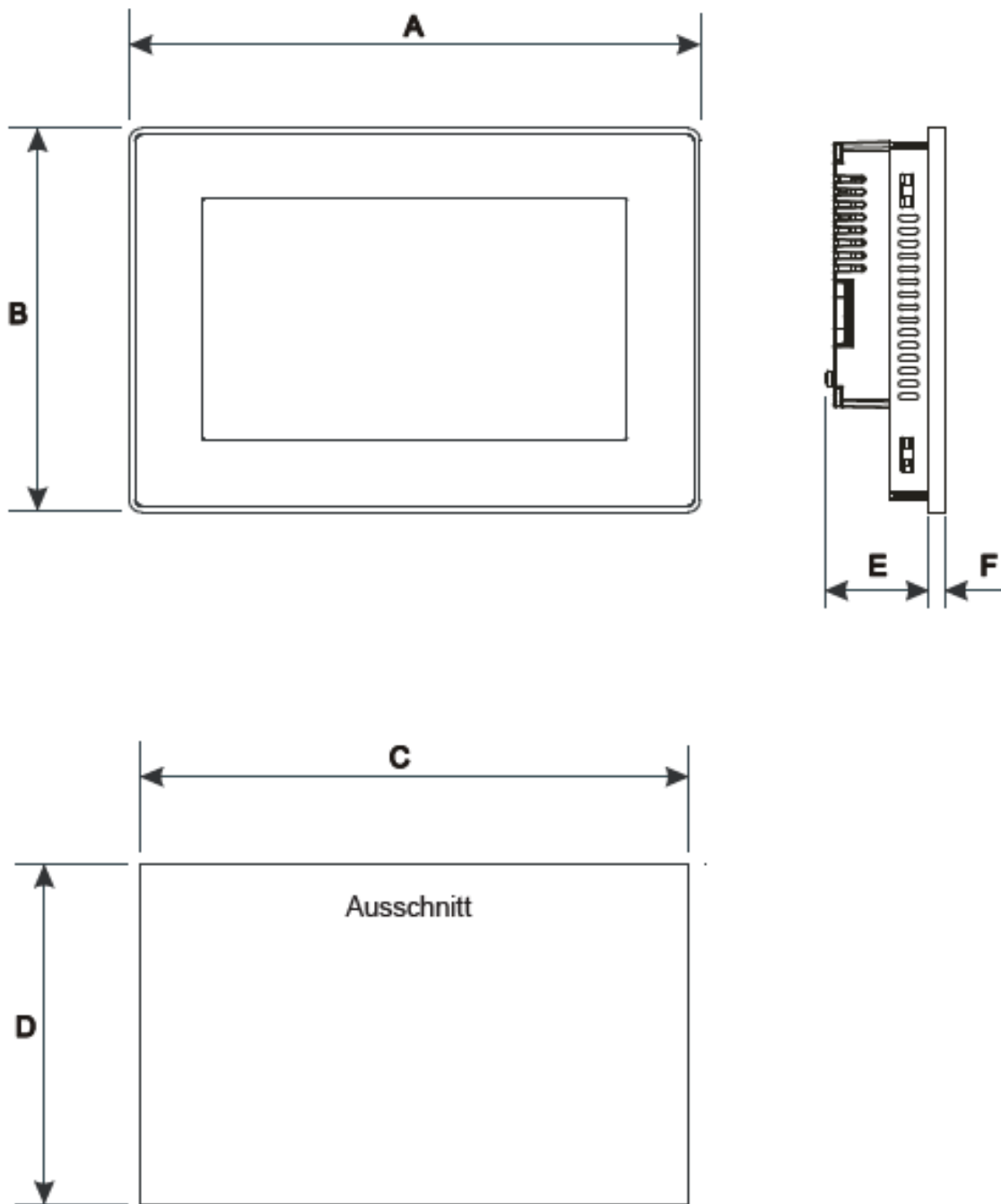


Abbildung 2. Abmessungen

Modell	A	B	C	D	E	F
WEB-HMI7/CF	187 mm / 7.36"	147 mm / 5.79"	176 mm / 6.90"	136 mm / 5.35"	47 mm / 1.85"	8...8.5 mm / 0.31...0.33"
WEB-HMI10/CF	282 mm / 11.10"	197 mm / 7.80"	271 mm / 10.67"	186 mm / 7.32"	52 mm / 2.05"	8...8.5 mm / 0.31...0.33"
WEB-HMI15/CF	422 mm / 16.60"	267 mm / 10.50"	411 mm / 16.18"	256 mm / 10.00"	56 mm / 2.20"	8...8.5 mm / 0.31...0.33"
WEB-HMI21/CF	552 mm / 21.73"	347 mm / 13.66"	541 mm / 21.30"	336 mm / 13.22"	56 mm / 2.20"	8...8.5 mm / 0.31...0.33"

Vermeiden Sie direkte Sonneneinstrahlung über einen längeren Zeitraum, damit das Gerät nicht überhitzt.

Das Gerät eignet sich nicht für die Installation in direktem Kontakt zu korrosiven chemischen Verbindungen. Prüfen Sie vor der Installation die Beständigkeit der Frontblende gegenüber einer bestimmten Verbindung.

Verwenden Sie zur Bedienung des Touchscreens des Panels keinerlei Werkzeuge (Schraubenzieher usw.).

Damit die Frontblende die Schutzklassifikationen erfüllt, ist das korrekte Installationsverfahren einzuhalten:

- Die Ränder des Ausschnitts müssen flach sein.
- Ziehen Sie jede Befestigungsschraube so weit an, bis die Ecke der Einfassung das Panel berührt.
- Der Ausschnitt für das Panel muss die in diesem Handbuch angegebenen Abmessungen haben.

IP66 ist nur in folgenden Fällen garantiert:

- Max. Abweichung von der Oberfläche zum Ausschnitt: $\leq 0,5$ mm
- Stärke des Gehäuses, in dem das Gerät montiert ist: zwischen 1,5 mm und 6 mm
- Max. Oberflächenrauheit im Bereich der Dichtung: ≤ 120 μm .

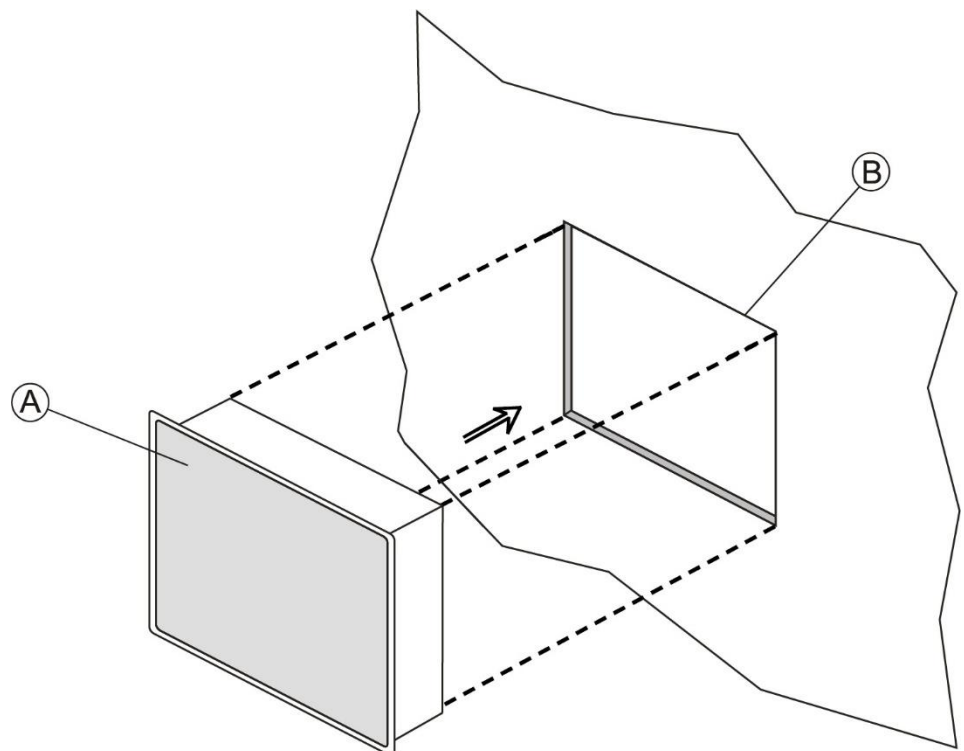


Abbildung 3. Installationsort (Beispiel)

- A. WEB-HMI
- B. Installationsausschnitt

Sicherheitshinweis

ACHTUNG

Bitte ziehen Sie für alle Installationshinweise das Installationshandbuch zurate, das im Lieferumfang des Produkts enthalten ist.

Installationsverfahren

Bringen Sie die im Befestigungssatz enthaltenen Befestigungsklammern so an, wie in der Abbildung unten dargestellt.

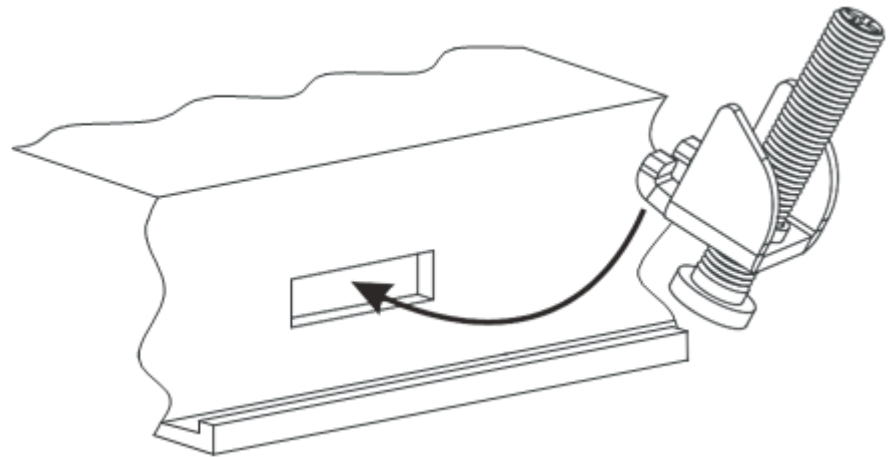


Abbildung 4. Installationsverfahren

VORSICHT

Anzugsmoment: 130 Ncm; oder ziehen Sie jede Befestigungsschraube so weit an, bis die Ecke der Einfassung des Panels berührt.

ANSCHLÜSSE

WEB-HMI7/CF, WEB-HMI10/CF, WEB-HMI15/CF and WEB-HMI21/CF

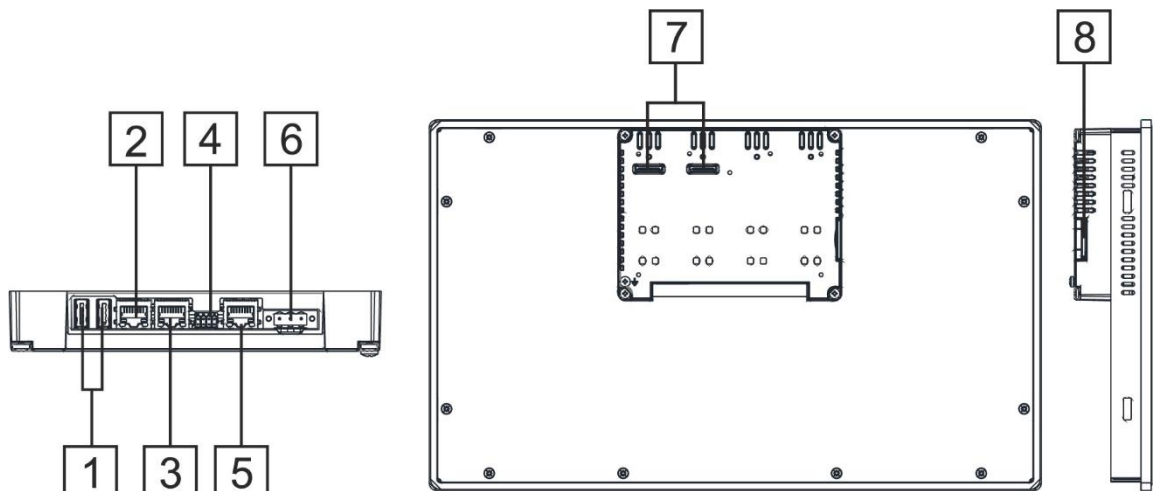
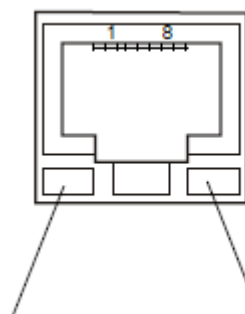


Abbildung 5. Anschlüsse

1. USB 2.0-Anschluss, max. 500 mA – nur für Wartungszwecke
2. Ethernet-Anschluss 2 (10/100 MB)
3. Ethernet-Anschluss 1 (10/100 MB)
4. Serieller Anschluss – nicht unterstützt
5. Ethernet-Anschluss 0 (10/100/1000 MB)
6. Stromversorgung
7. 2 Erweiterungssteckplätze für Steckmodule – nicht unterstützt
8. SD-Kartenfach

Ethernet-Anschluss

Der Ethernet-Anschluss hat zwei Statusanzeigen. Eine Beschreibung sehen Sie in der Abbildung.



- | | |
|---|---|
| <p>Gelb
AUS: KEINE gültige Verbindung erkannt.
EIN: Gültige Verbindung erkannt.</p> | <p>Grün
EIN: Keine Aktivität.
BLINKEN: Aktivität.</p> |
|---|---|

Abbildung 6. Ethernet-Anschluss

STROMVERSORGUNG, ERDUNG UND ABSCHIRMUNG

Die Abbildung unten zeigt die Stromversorgungsanschlüsse.

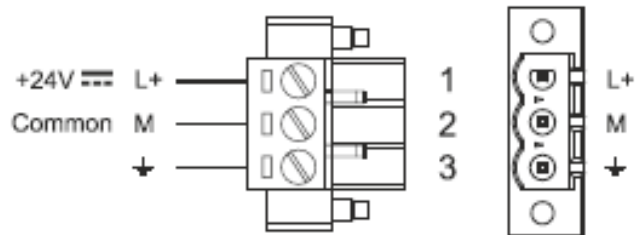


Abbildung 7. Die Stromversorgungsanschlüsse.

3 Leiter, min. 1,5 mm² Leitungsquerschnitt, min. Temperaturfestigkeit des Leiters 105 °C.

Hinweis: Stellen Sie sicher, dass das Netzteil über eine ausreichende Leistung für den Betrieb des Geräts verfügt.

Das Gerät muss immer mit einem Draht von mindestens 1,5 mm² Leitungsquerschnitt geerdet werden. Durch die Erdung werden auch die Effekte von Störungen durch elektromagnetische Interferenzen auf das Steuerungssystem minimiert.

Der Erdungsanschluss erfolgt entweder über die Schraube oder die Faston-Klemme in der Nähe der Stromversorgungsanschlüsse. Ein Schild hilft bei der Identifizierung des Erdungsanschlusses.

Verbinden Sie ausserdem Klemme 3 der Stromversorgungsanschlüsse mit der Erdung.

Der Stromversorgungskreis kann erdfrei oder geerdet sein. In letzterem Fall verbinden Sie die Stromhauptleitung mit der Erdung, wie in der Abbildung unten durch die gestrichelte Linie gekennzeichnet.

Bei Verwendung des erdfreien Stromversorgungsschemas ist zu beachten, dass die Panels intern die Stromhauptleitung mit der Erdung verbinden und hierfür einen Widerstand von 1 MΩ parallel zu einem Kondensator mit 4,7 nF nutzen.

Die Stromversorgung muss über eine doppelte oder verstärkte Isolierung verfügen. Die empfohlene Verdrahtung für die Stromversorgung ist unten dargestellt.

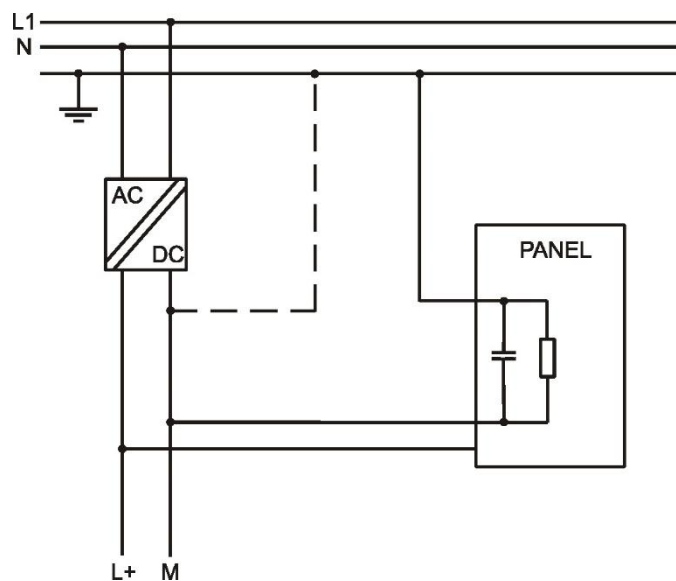


Abbildung 8. Stromversorgung, Erdung Und Abschirmung (Beispiel)

Alle elektronischen Geräte im Steuerungssystem müssen ordnungsgemäss geerdet sein. Die Erdung muss gemäss den geltenden Vorschriften ausgeführt werden.

Die Geräte sind mit einem wiederaufladbaren Lithium-Akku ausgestattet, der nicht vom Benutzer ausgewechselt werden kann.

Folgende Informationen werden durch den Akku gespeichert:

- Hardware-Echtzeituhr (Datum und Uhrzeit)

Laden:

Bei der Erstinstallation muss der Akku für 48 Stunden aufgeladen werden.

Bei vollständig aufgeladenem Akku ist eine Datensicherung über 3 Monate bei 25 °C möglich.

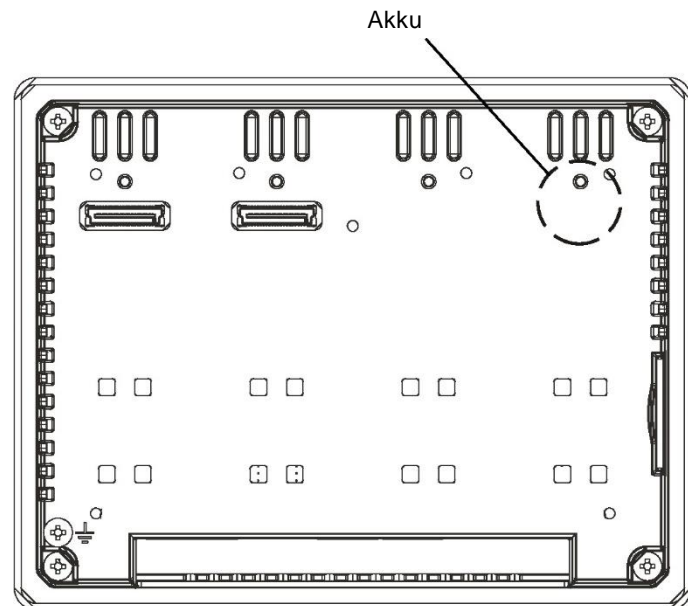


Abbildung 9. WEB-HMI7/CF, WEB-HMI10/CF, WEB-HMI15/CF and WEB-HMI21/CF

! ACHTUNG

Akkus sind gemäss den örtlichen Vorschriften zu entsorgen.



■ ACHTUNG

Gemäss der EU-Richtlinie 2012/19/EU (WEEE) darf dieses Gerät nicht im Hausmüll entsorgt werden.

SPEZIELLE GEBRAUCHSANWEISUNGEN

- Das Gerät darf nur in Bereichen mit einem Verschmutzungsgrad von nicht mehr als 2 verwendet werden, wie in IEC/EN 60664-1 definiert.
- Das Gerät muss in einem Gehäuse installiert werden, das einen Schutzgrad von min- destens IP54 gemäss IEC/EN 60079-15 bietet.
- Ein Überspannungsschutz ist vorzusehen, der auf einen Wert von höchstens 140 % der maximalen Nennspannung an den Anschlussklemmen des Geräts eingestellt ist.
- Installieren Sie das HMI-Gerät gemäss den beiliegenden Installationsanweisungen.
- Erden Sie das HMI-Gerät gemäss den beiliegenden Installationsanweisungen.
- Nur qualifiziertes Personal darf das HMI-Gerät installieren oder reparieren.
- Stellen Sie sicher, dass die Belüftungsöffnungen nicht verdeckt sind.
- Es ist darauf zu achten, dass sich auf dem grafischen Panel keine Staubschicht bildet, die eine statische Aufladung zur Folge haben könnte. Halten Sie die Frontblende des HMI-Geräts sauber: Das Gerät darf nur mit einem weichen Tuch und einem neutralen Seifenprodukt gereinigt werden. Verwenden Sie keine Lösungsmittel.
- Dieses Gerät darf für keine anderen Zwecke und Methoden verwendet werden als in diesem Dokument und in der dem Produkt beiliegenden Dokumentation angegebenen.

AUSPACKEN UND EINPACKEN

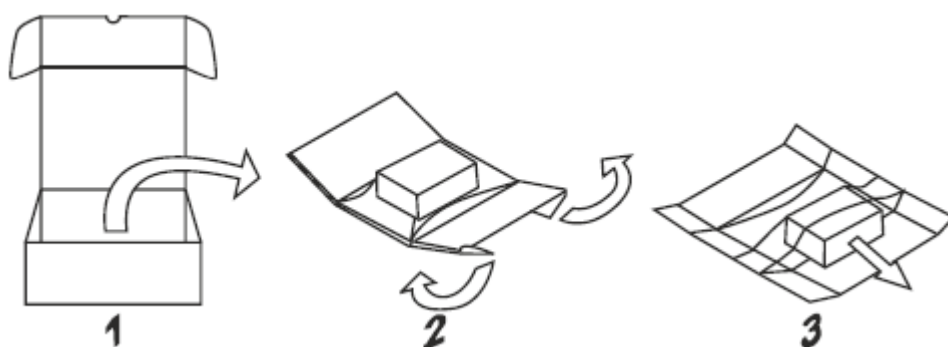


Abbildung 10. WEB-HMI7/CF, WEB-HMI10/CF

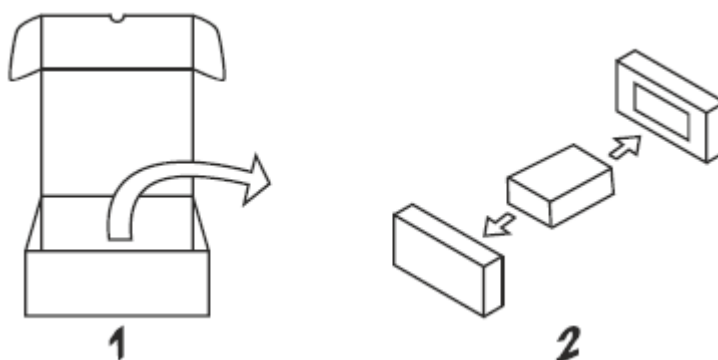


Abbildung 11. WEB-HMI15/CF, WEB-HMI21/CF

Um das Gerät wieder einzupacken, führen Sie die Anweisungen in umgekehrter Reihenfolge durch.

Sicherheitshinweise

Das vorliegende Handbuch enthält Sicherheitsstandards, die zur Gewährleistung der persönlichen Sicherheit und zur Vermeidung von Schäden eingehalten werden müssen.

Die entsprechenden Hinweise lassen sich in drei Dringlichkeitsstufen unterteilen:

GEFAHR

GEFAHR: Weist darauf hin, dass die Nichtbeachtung der Sicherheitsbestimmungen zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann.

ACHTUNG

ACHTUNG: Weist darauf hin, dass die Nichtbeachtung der Sicherheitsbestimmungen Schäden zur Folge haben kann.

VORSICHT

VORSICHT: Weist darauf hin, dass die Nichtbeachtung der Sicherheitsbestimmungen Fehlfunktionen des Geräts oder Abweichungen zur Folge haben kann.

Hergestellt für und im Auftrag des Geschäftsbereichs Connected Building Division of Honeywell Products and Solution, Rolle, Z.A. La Pièce 16, Schweiz, durch dessen autorisierten Vertreter:

CentraLine
Honeywell GmbH
Böblinger Straße 17
71101 Schönaich, Deutschland
Telefon +49 (0) 7031 637 001
www.centraline.com

Änderungen vorbehalten
GE2Z-1070GE51 R0421

