



Rufkompaktset

Compact Call Set

Art.-Nr. / Part No. 76910C1 / D1

Ⓓ Bedienungs- und Installationsanleitung

ⒼⒷ Operating and Installation Instruction

76910XE

02.2018 / AD

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Die Produkte dürfen nur für die im Katalog und in der Technischen Dokumentation vorgesehenen Einsatzfälle und nur in Verbindung mit den empfohlenen bzw. zugelassenen Komponenten verwendet werden.

Diese Dokumentation enthält eingetragene als auch nicht eingetragene Marken. Alle Marken sind Eigentum der jeweiligen Rechteinhaber. Die Verwendung dieser Dokumentation begründet weder ein Lizenzrecht noch ein anderes Recht zur Nutzung der Namen, der Markenzeichen und/oder der Label.

Diese Dokumentation unterliegt dem Urheberrecht von Honeywell. Die Inhalte dürfen ohne ausdrückliche vorherige schriftliche Zustimmung von Honeywell weder kopiert, noch veröffentlicht, angepasst, vertrieben, übertragen, verkauft oder verändert werden.

Die Bereitstellung der enthaltenen Informationen erfolgt ohne Mängelgewähr.

Sicherheitshinweise

Diese Dokumentation enthält die erforderlichen Informationen für den bestimmungsgemäßen Gebrauch der darin beschriebenen Produkte.

Der einwandfreie und sichere Betrieb der Produkte setzt sachgemäßen Transport, sachgerechte Lagerung, Aufstellung und Montage sowie sorgfältige Bedienung voraus.

Qualifiziertes Personal im Sinne der sicherheitsbezogenen Hinweise in dieser Dokumentation oder auf dem Produkt selbst sind Personen, die

- als Projektierungspersonal mit den Sicherheitsrichtlinien von Patienten-Rufsystemen inkl. zugehörigen Komponenten vertraut sind.
- als Wartungspersonal im Umgang mit Einrichtungen von Patienten-Rufsystemen unterwiesen sind und den auf die Bedienung bezogenen Inhalt dieser Anleitung kennen.
- als Fachrichter- und Servicepersonal eine zur Installation/Reparatur von Patienten-Rufsystemen inkl. zugehörigen Komponenten befähigende Ausbildung besitzen bzw. die Berechtigung haben, Stromkreise und Geräte/Systeme gemäß den Standards der Sicherheitstechnik in Betrieb zu nehmen, zu erden und zu kennzeichnen.

Symbole

Die folgenden Hinweise dienen einerseits der persönlichen Sicherheit und andererseits der Sicherheit vor Beschädigung der beschriebenen Produkte oder angeschlossenen Geräte.

Sicherheitshinweise und Warnungen zur Abwendung von Gefahren für Leben und Gesundheit von Benutzern oder Instandhaltungspersonal bzw. zur Vermeidung von Sachschäden werden in dieser Anleitung durch die hier definierten Symbole hervorgehoben. Die verwendeten Symbole haben im Sinne der Anleitung selbst folgende Bedeutung:



Warnung - Schwere Körperverletzung, Tod oder erheblicher Sachschaden können eintreten, wenn die entsprechenden Vorsichtsmaßnahmen nicht getroffen werden.



Hinweis - Eine wichtige Information zu dem Produkt oder einem Teil der Anleitung auf den besonders aufmerksam gemacht werden soll.



Normen und Richtlinien - Hinweise und Anforderungen gemäß den nationalen und lokalen Richtlinien sowie anzuwendenden Normen.

Demontage



Gemäß Richtlinie 2002/96/EG (WEEE) wird das elektrische und elektronische Gerät nach der Demontage zur fachgerechten Entsorgung vom Hersteller zurückgenommen!

Inhaltsverzeichnis

1	Anwendung.....	4
1.1	Funktion	4
2	Systemübersicht / Lieferumfang.....	5
2.1	Maximale Ausbaumöglichkeiten	6
3	Montage und Installation.....	7
3.1	Montagehinweise	7
3.2	Wandmontage Rufkompaktset (Art.-Nr. 76910C1 / 76910D1)	8
3.3	Wandmontage Elektronikmodul (Art.-Nr. 72570P1).....	9
3.4	DIP-Schalter Einstellungen Rufkompaktset (Art.-Nr. 76910C1).....	10
3.5	DIP-Schalter Einstellungen (Art.-Nr. 72585B).....	11
3.5.1	Steckbrücke und Relaiskontakt	11
4	Technische Daten	12
5	Anschaltungen / Wiring connections.....	26
5.1	Rufkompaktset (Art.-Nr. 76910C1) Compact call set (Part No. 76910C1).....	26
5.2	Rufkompaktset (Art.-Nr. 76910D1) Compact call set (Part No. 76910D1).....	32

1 Anwendung

Das Rufkompaktset (Art.-Nr. 76910C1 und 76910D1) ist jeweils ein eigenständiges, aufeinander abgestimmtes System und wird werkseitig mit allen erforderlichen Komponenten für die Rufauslösung, Anzeige / Quittierung und Spannungsversorgung geliefert.

Eine typische Anwendung ist beispielsweise die Ausrüstung von Toiletten und Sanitärräumen in öffentlichen Gebäuden, in denen hilfebedürftige Menschen in bestimmten Situationen, wie z.B. nach einem Sturz, einen Notruf auslösen und Hilfe herbeirufen können.

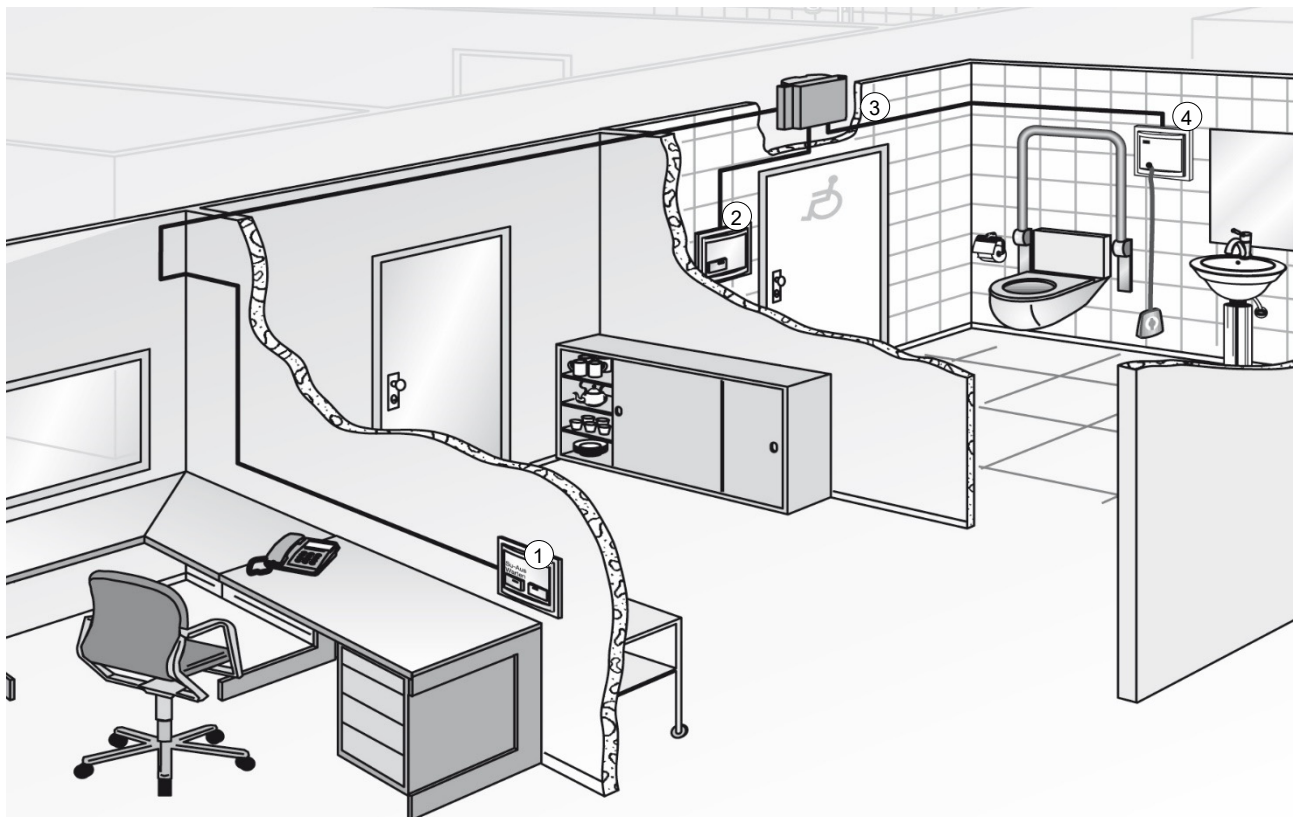
1.1 Funktion

Ein Notruf wird über den speziell für diese Anwendung geeigneten Ruftaster mit Zugschnur ausgelöst und „vor Ort“ an der Außenwand des Raumes gut sichtbar mit der integrierten Signalleuchte des Elektronikmoduls angezeigt. Zusätzlich leuchtet die rote Beruhigungsleuchte in dem Ruftaster mit Zugschnur, um der hilfebedürftigen Person zu signalisieren, dass der Ruf ausgelöst wurde.

Mit der Dienstzimmereinheit besteht die Möglichkeit, den ausgelösten Ruf auch Personen an einer weiteren bzw. abgesetzten Stelle, wie z.B. dem Pflegepersonal oder Pförtner, optisch und akustisch anzuzeigen. Die rote LED des Tasters auf der Dienstzimmereinheit leuchtet und der integrierte Summer ertönt. Durch Drücken der Taste >SU Aus / Warten< wird der Summer für ca. 15-20 Sekunden stumm geschaltet und nach Ablauf dieser Zeit erneut angesteuert.

Nach Überprüfung der Ursache für den Notruf wird der Ruf „vor Ort“ durch Drücken des Abstelltasters zurückgesetzt. Somit auch alle angesteuerten optischen und akustischen Signalgeber.

Das Rufkompaktset ist wieder im meldebereiten Normalbetrieb.



- | | |
|---|-------------------------|
| ① | Dienstzimmereinheit |
| ② | Abstelltaster |
| ③ | Elektronikmodul |
| ④ | Ruftaster mit Zugschnur |

2 Systemübersicht / Lieferumfang

Umfang und Anzahl der Komponenten für das jeweilige Rufkompaktset.

	Art.-Nr.	Beschreibung	Set (Art.-Nr. 76910C1)	Set (Art.-Nr. 76910D1)
	72570P1 72570Z1	Elektronikmodul (inkl. Signalleuchte) und Anschlussträger	1	---
	72585B	Elektronikmodul	---	1
	88883BA 88914A3	Abdeckplatte Abdeckplattenrahmen	---	1
	73640J 88881P3 88914A3	Dienstzimmereinheit mit integrierter Signalleuchte und Summer Abdeckplatte Abdeckplattenrahmen	1	1
	70045A3 88880AA 88914A3	Ruftaster mit Zugschnur Abdeckplatte Abdeckplattenrahmen	1	1
	73642C 88881HA 88914A3	Abstelltaster Abdeckplatte Abdeckplattenrahmen	1	1
	89957K	Netzgerät 24 V / 1 A	1	---
	89957L12	Netzgerät 24 V / 0,5 A	---	1
	89954LD	Tragschienenhalter für Netzgerät (Art.-Nr. 89957K)	1	---
	88160A	Dichtsatz für Standard Installationseinheiten	1	1
	18971A	uP-Schalterdose	4	---

2.1 Maximale Ausbaumöglichkeiten

Zusätzlich - zu den im Lieferumfang enthaltenen Geräten - können die Rufkompaktsets ausschließlich mit folgenden Komponenten erweitert werden:

	Art.-Nr.	Beschreibung	Set (Art.-Nr. 76910C1)	Set (Art.-Nr. 76910D1)
	CWSO-WW-S1	Akustischer Signalgeber, weiß	1	---
	89371D	Elektronisches Relais zur Schaltung von externen Verbrauchern. Nennschaltleistung 6 A / 250 V AC	2	---
	73640J2 / 88881P3	Dienstzimmer-Anzeigeeinheit für die abgesetzte Anzeige- / Quittierung eines Rufes	3	1
	70045A3 / 88880A3	Ruftaster mit Zugschnur z.B. zur Rufauslösung in Nasszellen	7	1
	72515A7	Zusätzliche Signalleuchte	1	---

3 Montage und Installation

3.1 Montagehinweise

Neben den allgemeinen Regeln der DIN VDE 0100 - "Errichten von Niederspannungsanlagen" sind verschiedene Normen und Vorschriften einzuhalten.

Grundlage für den Aufbau und die Funktion einer Rufanlage ist die DIN VDE 18040-1. Hinzu kommen besondere Bedingungen in medizinisch genutzten Räumen und allgemeine Regeln der Fernmeldetechnik. Die Umgebungsbedingungen müssen der Klasse 3k3 bzw. 3k4 gem. DIN EN 60721-3-3 entsprechen. Zum Schutz gegen gefährliche Körperströme müssen in den Räumen der Anwendungsgruppe 1 und 2 die für diese Räume geforderten Schutzmaßnahmen angewendet werden.

Im Rahmen der Errichtung kann, je nach Installation oder Standort, die Beachtung weiterer Vorschriften erforderlich werden.

In WC und Nasszellen die besonderen Bestimmungen der DIN VDE 0100 beachten. In diesen Räumen dürfen nur die hierfür geeigneten Geräte eingebaut werden. Die herstellereigenen Hinweise beachten, die die Geräte für den Einbau in WC- und Nasszellenbereiche besonders kennzeichnen.

Ruftaster mit Zugschnur o.ä. in Duschzellen müssen mindestens 20 cm über der höchsten möglichen Position des Brausekopfes angebracht werden und die Zugschnur sollte nicht weiter als 20 cm von der Oberkante des Fußbodens entfernt sein, damit auf dem Boden liegende Personen die Zugschnur erreichen können.

Das Rufkompaktset ist standardmäßig für den Einsatz in trockenen Innenräumen vorgesehen. Bei Verwendung der IPx4-Dichteinsätze (Art.-Nr. 88160A) kann der Einsatzbereich für die entsprechenden Komponenten auf Feuchträume erweitert werden.

Die Geräte sind nicht für explosionsgefährdete Montageorte geeignet.



Gemäß DIN VDE 0834-1 müssen Anschlusskabel inkl. Verlegung einer Prüfspannung von 4 kV standhalten. Die Spannungsversorgung der Geräte kann im gleichen Kabel mitgeführt werden. Entsprechenden Adernquerschnitt beachten! Alternativ Systemkabel 89734AH / 89734AJ verwenden.

Gefahr – Elektrischer Schlag !

Montage- und Installationsarbeiten im spannungsfreien Zustand der Module ausführen !

Personenschäden

Während der Montage- und Installationsarbeiten dürfen die betroffenen Räumlichkeiten nur durch Fachpersonal betreten werden.

3.2 Wandmontage Rufkompaktset (Art.-Nr. 76910C1 / 76910D1)

Die Komponenten des Rufkompaktsets werden in eine uP-Schalterdose eingesetzt und können optional mit dem Dichtsatz für Standard Installationseinheiten ergänzt werden.

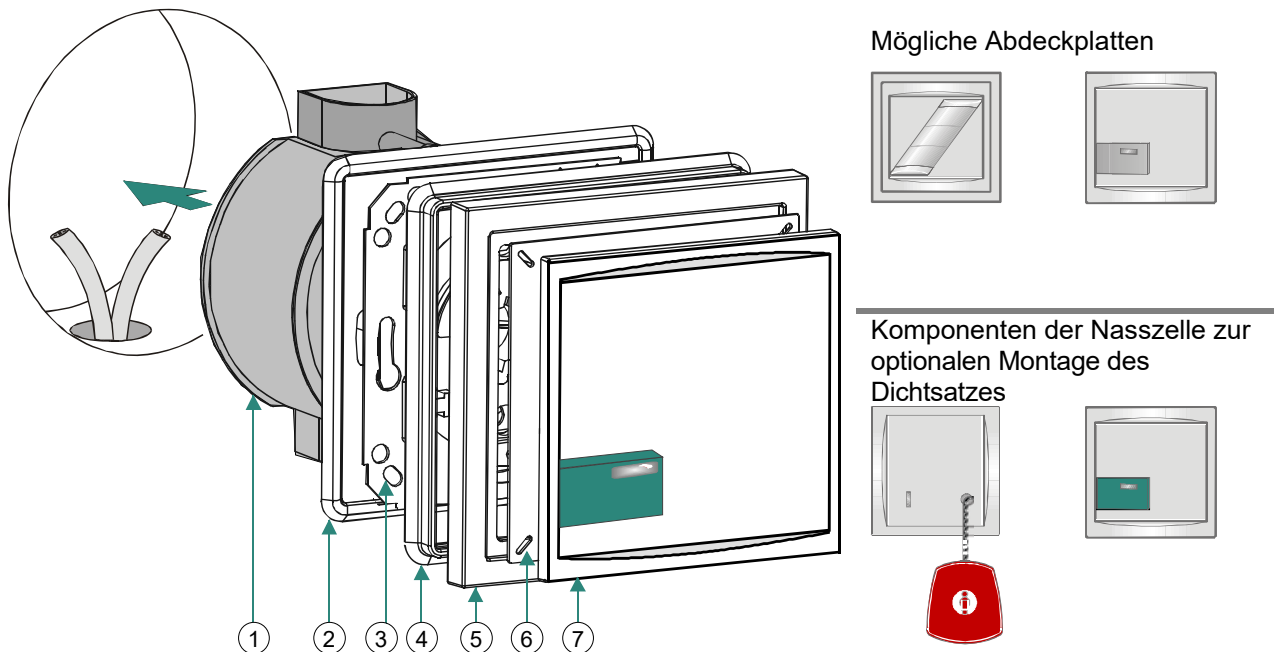


Abb. 1: Montagereihenfolge (Beispiel mit Abstelltaster)

①	uP-Schalterdose Ø 60 mm (Einbautiefe mind. 44 mm)
②	Dichtung für Einbaueinheit (Dichtsatz für Standard Installationseinheiten)
③	Einbaueinheit
④	Dichtung für Rahmen (Dichtsatz für Standard Installationseinheiten)
⑤	Abdeckplattenrahmen
⑥	Dichtung für Abdeckplatte (Dichtsatz für Standard Installationseinheiten)
⑦	Abdeckplatte für Dienstzimmereinheit, Ruftaster mit Zugschnur, Elektronikmodul (Art.-Nr. 72585B)

1. uP-Schalterdose ① in der Wand montieren und ausreichende Kabelreserve berücksichtigen.
2. Dichtung ② sowie Einbaueinheit ③ aufstecken und mit den vier beiliegenden Schrauben befestigen.
3. Dichtung ④, Abdeckplattenrahmen ⑤, Dichtung ⑥ und Abdeckplatte ⑦ (je nach eingesetztem Modul) lagerichtig montieren.

Dichtsatz für Standard Installationseinheiten (Art.-Nr. 88160A)

Der Dichtsatz erhöht die Schutzart der Komponenten von IP 40 auf IP 44.



Abweichende Montage des Elektronikmoduls (Art.-Nr. 72570P1) beachten !

3.3 Wandmontage Elektronikmodul (Art.-Nr. 72570P1)

Die Komponenten des Elektronikmodules werden auf eine uP-Schalterdose gesetzt oder alternativ direkt auf der Wand montiert.

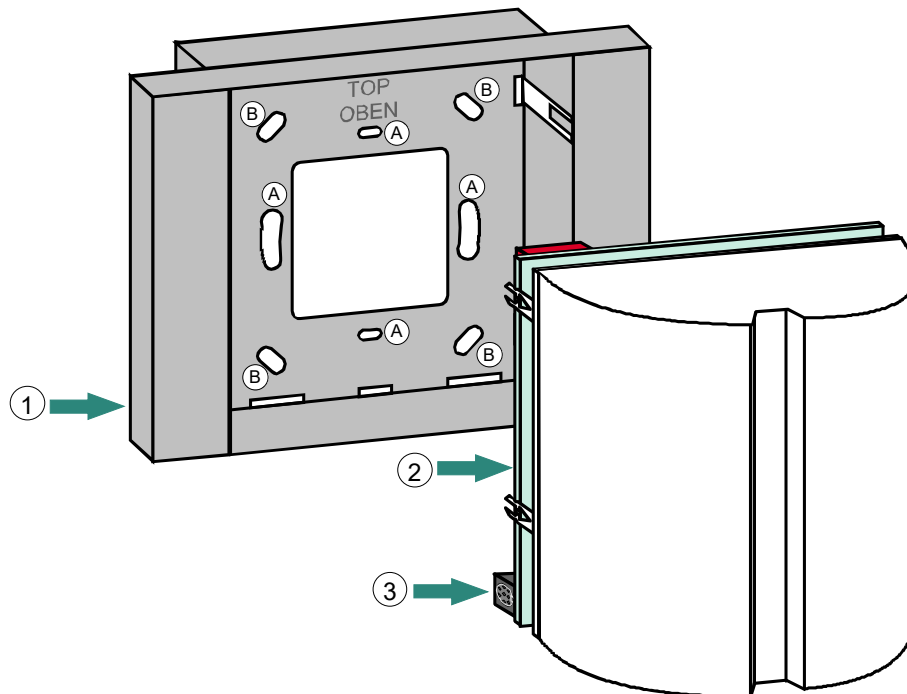


Abb. 2: Montager Reihenfolge Elektronikmoduls (Art.-Nr. 72570P1)

Ⓐ	Befestigungslöcher für die Montage auf uP-Schalterdose
Ⓑ	Befestigungslöcher für die aP-Montage (Wandmontage)
①	Anschlussträger für Elektronikmodul
②	Elektronikmodul
③	Service-Buchse

Beschreibung

1. Anschlussträger ① lagerichtig auf die Wand bzw. uP-Schalterdose setzen. Befestigungslöcher Ⓐ für die Montage auf uP-Schalterdosen und Befestigungslöcher Ⓑ für die Wandmontage verwenden.
2. Anschlussträger mit entsprechenden Schrauben fixieren.
3. Elektronikmodul ② in Anschlussträger ① einsetzen (Lage der Servicebuchse ③ beachten).

3.4 DIP-Schalter Einstellungen Rufkompaktset (Art.-Nr. 76910C1)

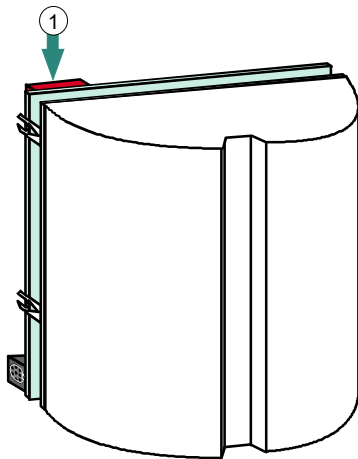
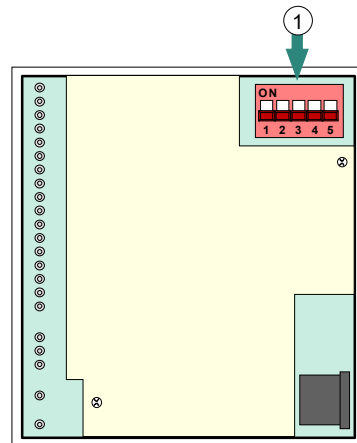


Abb. 3: Lage des DIP-Schalters (Vorderseite)



Lage des DIP-Schalters (Rückseite)

① DIP-Schalter = OFF (werkseitige Einstellung)		① DIP-Schalter = ON	
	Ab DIN VDE 0834-1:2000-04		DIN VDE 0834:1991
	Anwesenheitstaster (AT2) = AS (Arbeitsstrom)		Anwesenheitstaster (AT2) = RS (Ruhestrom)
	Rufeingänge (RT, RTWC, DOCT, DIA) = RS (Ruhestromprinzip)		Rufeingänge (RT, RTWC, DOCT, DIA) = AS (Arbeitsstromprinzip)
	Anwesenheitslampe (AL2) = aktiv		Anwesenheitslampe (AL2) = inaktiv
	Alle internen LED ein		Alle internen LED aus



Für den Standardbetrieb des Rufkompaktsets ist die DIP-Schalterstellung bereits werkseitig eingestellt (alle Schalter in Position OFF). Eine Veränderung der Einstellung ist nur bei Sonderfällen erforderlich.

Detaillierte Anschaltungen der Komponenten siehe Kapitel 5.

3.5 DIP-Schalter Einstellungen (Art.-Nr. 72585B)

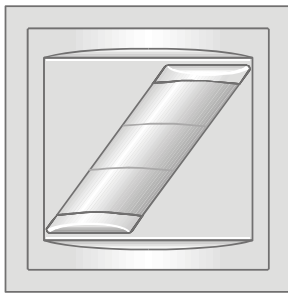
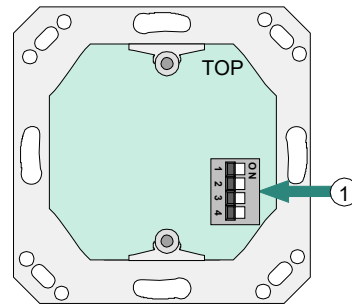


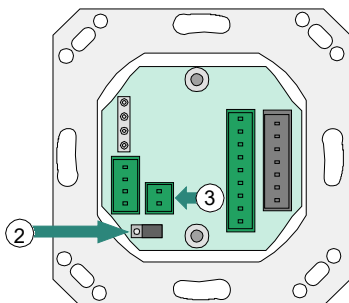
Abb. 4: Elektronikmodul



Lage des DIP-Schalters (Vorderseite)

① DIP-Schalter = OFF (werkseitige Einstellung)	① DIP-Schalter = ON
 Alle internen LED ein	 Alle internen LED aus
 Keine Funktion	 Keine Funktion
 Ruhestrombetrieb	 Arbeitsstrombetrieb
 Potentialfreier Kontakt (Dauersignal)	 Potentialfreier Kontakt (taktendes Signal)

3.5.1 Steckbrücke und Relaiskontakt

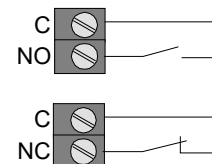


② Steckbrückenposition

 Schließerkontakt
potentialfrei (NO)

 Öffnerkontakt
potentialfrei (NC)

③ Anschaltbeispiel Relaiskontakt



Kontaktbelastbarkeit max. 24 V DC / 1 A

Abb. 5: Steckbrücke und Relaiskontakt auf der Rückseite des Elektronikmoduls



Für den Standardbetrieb des Rufkompaktsets ist die DIP-Schalterstellung bereits werkseitig eingestellt (alle Schalter in Position OFF). Eine Veränderung der Einstellung ist ggf. nur bei Sonderfällen erforderlich.

Detaillierte Anschaltungen der Komponenten siehe Kapitel 5.

4 Technische Daten

Parallele Dienstzimmer-Anzeigeeinheit (Art.-Nr. 73640J / 73640J2)

Schutzart	: IP 20, mit zugehöriger Abdeckplatte
Abmessungen (B x H x T)	: 71 x 71 x 25 mm

Ruftaster mit Zugschnur und Knauf (Art.-Nr. 70045A3)

Schutzart	: IP 20, mit zugehöriger Abdeckplatte
Material	: ABS
Ausführung	: Für Ruhestromanlagen
Befestigung	: In uP-Schalterdose, DIN 49073
Abmessungen (B x H x T)	: 71 x 71 x 25 mm

Abstelltaster -AW1- (Art.-Nr. 73642C)

Schutzart	: IP 20, mit zugehöriger Abdeckplatte
Befestigung	: In uP-Schalterdose, DIN 49073
Abmessungen (B x H x T)	: 71 x 71 x 25 mm

Dichtsatz für Standard Installationseinheiten (Art.-Nr. 88160A)

Schutzart	: IP x4 für Nasszellen-Komponenten
Abmessungen (B x H x T)	: 79 x 79 x 2 - 5 mm

Zimmer-Elektronikmodul EM140 (Art.-Nr. 72570P1)

Schutzart	: IP 20
Befestigung	: aP-Montage
Farbe	: weiß, ähnlich RAL 9016
Material	: PC
Abmessungen (B x H x T)	: 158 x 110 x 87 mm

Zimmer-Elektronikmodul EM 230 (Art.-Nr. 72585B)

Schutzart	: IP 20
Befestigung	: In uP-Schalterdose, DIN 49073
Abmessungen (B x H x T)	: 70 x 70 x 37,5 mm

Netzgerät 24 V / 1 A (Art.-Nr. 89957K)

Betriebsspannung	: 230 V AC / 50 Hz
Ausgangsspannung	: 24 V DC / 1 A
Abmessungen (B x H x T)	: 180 x 75 x 75 mm

Netzgerät 24 V / 0,5 A (Art.-Nr. 89957L12)

Betriebsspannung	: 230 V AC / 50 Hz
Ausgangsspannung	: 24 V DC / 0,5 A
Abmessungen (B x H x T)	: 86 x 75 x 75 mm

Tragschienenhalter (Art.-Nr. 89954LD)

Material	: Polyamid
Abmessungen (L x B x H)	: 105,5 x 45,5 x 10,5 mm

uP-Dose (Art.-Nr. 18971A)

Material	: Isolierstoff
Abmessungen (Ø x T)	: 58 x 40 mm



Compact Call Set

Part No. 76910C1 / D1

GB Operating and Installation Instruction

76910XE

02.2018 / AD

Intended purpose

This products may only be used for the applications outlined in the catalogue and in the technical description, and only in conjunction with the recommended and approved external devices and components.

This documentation contains registered and unregistered trademarks. All trademarks are the property of the respective owners. The use of this documentation does not grant you a licence or any other right to use the name, logo and/or the label.

This documentation is subject to the copyright of Honeywell. The content must not be copied, published, modified, distributed, transmitted, sold or changed without the express prior written permission of Honeywell. The information contained in this documentation is provided without warranty.

Safety-related user information

This manual includes all information required for the proper use of the products described.

In order to ensure correct and safe operation of the product, all guidelines concerning its transport, storage, installation, and mounting must be observed. This includes the necessary care in operating the product.

The term 'qualified personnel' in the context of the safety information included in this manual or on the product itself designates:

- project engineers who are familiar with the safety guidelines concerning fire alarm and extinguishing systems.
- trained service engineers who are familiar with the components of fire alarm and extinguishing systems and the information on their operation as included in this manual.
- trained installation or service personnel with the necessary qualification for carrying out repairs on fire alarm and extinguishing systems or who are authorised to operate, ground and label electrical circuits and/or safety equipment/systems.

Symbols

The following information is given in the interest of personal safety and to prevent damage to the product described in this manual and all equipment connected to it.

Safety information and warnings for the prevention of dangers putting at risk the life and health of user and maintenance personnel as well as causing damage to the equipment itself are marked by the following pictograms. Within the context of this manual, these pictograms have the following meanings:



Warning - Designates risks for man and/or machine. Non-compliance will create risks to man and/or machine. The level of risk is indicated by the word of warning.



Note - Important information on a topic or a procedure and other important information!



Standards and guidelines - Observe configuration and commissioning information in accordance to the national and local requirements.

Demontage



In accordance with Directive 2002/96/EG (WEEE), after being dismantled, electrical and electronic equipment is taken back by the manufacturer for proper disposal.

Table of Contents

1	Application.....	16
1.1	Function	16
2	System overview / scope of delivery.....	17
2.1	Maximum expansion options	18
3	Modification and installation.....	19
3.1	Installation instructions.....	19
3.2	Wall installation of compact call set (Part No. 76910C1 / 76910D1).....	20
3.3	Wall installation of electronic module (Part No. 72570P1).....	21
3.4	DIP switch settings for compact call set (Part No. 76910C1).....	22
3.5	DIP switch settings (Part No. 72585B).....	23
3.5.1	Jumper position	23
4	Technical specifications	24
5	Anschaltungen / Wiring connections.....	26
5.1	Rufkompaktset (Art.-Nr. 76910C1) Compact call set (Part No. 76910C1).....	26
5.2	Rufkompaktset (Art.-Nr. 76910D1) Compact call set (Part No. 76910D1).....	32

Application

The compact call set (Part No. 76910C1 and 76910D1) is an independent, coordinated system delivered with all necessary components for call initiation, indication / acknowledgement and power supply.

One typical application, for instance, is outfitting WCs and sanitary rooms in public buildings in which people in need of help can initiate an emergency call in certain situations, such as after a fall.

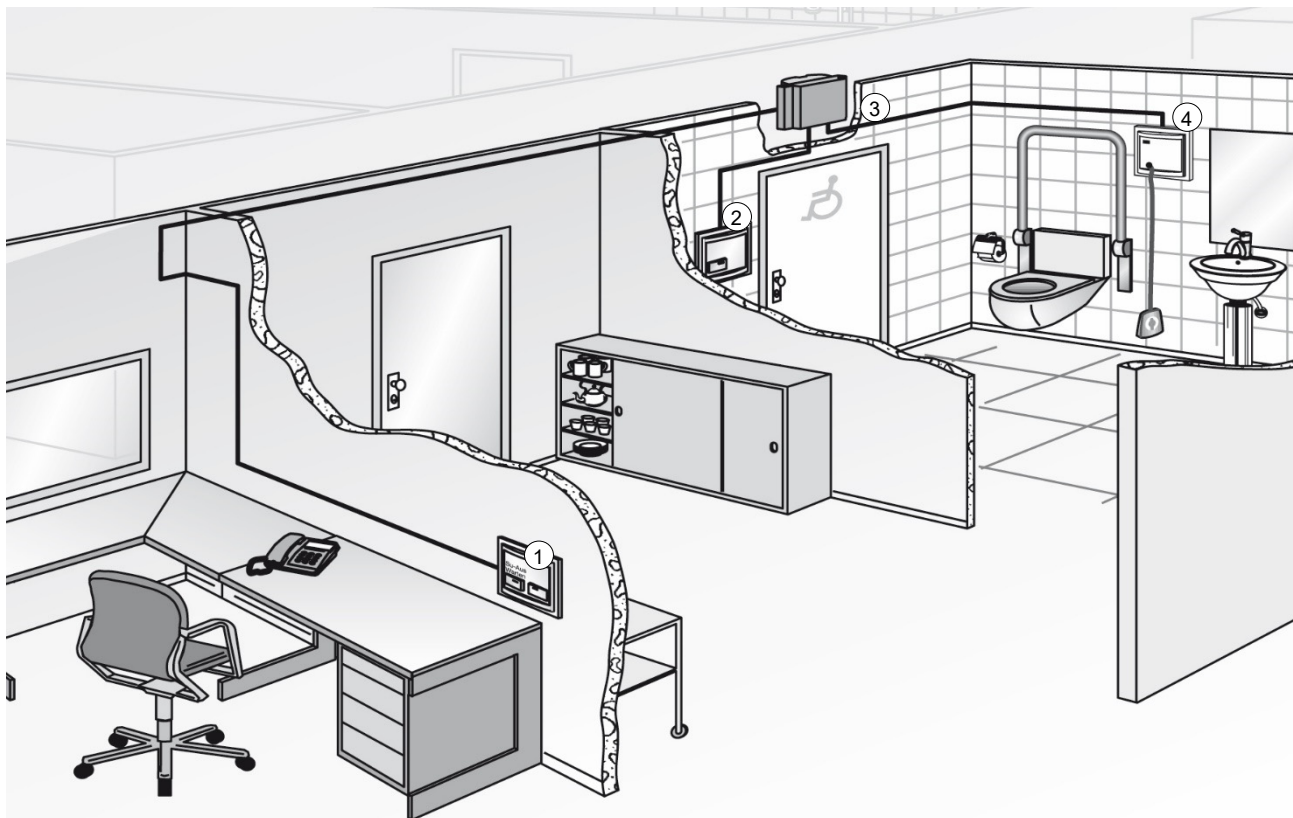
4.1 Function

An emergency call is initiated via a pull cord that is specially suited for this application and indicated "locally" in a highly visible fashion on the wall outside the room by the integrated signal lamp of the electronic module. In addition, the red reassurance light in the pull cord lights to signal to the person in need that the call has been sent.

With the duty room unit, it is possible to also visibly and audibly indicate the triggered call to people at another (remote) location, such as care personnel or a porter. The red LED of the button on the duty room unit lights and the integrated buzzer sounds. Pressing the button "BU Off / Delay", silences the buzzer for about 15-20 seconds, after which time it is triggered again.

After checking locally on the reason of the emergency call, the call can be reset by pressing the cancel button, which also resets all triggered visual and audio indicators.

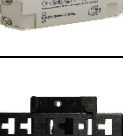
The compact call set is then returned to normal operation and ready for a call.



- | | |
|---|-------------------|
| ① | Duty unit |
| ② | Cancel button |
| ③ | Electronic module |
| ④ | Pull cord |

5 System overview / scope of delivery

Scope of components and quantity for the respective call compact set.

	Part No.	Description	Set (Part No. 76910C1)	Set (Part No. 76910D1)
	72570P1 72570Z1	Electronic module (incl. indicator lamp) and mount	1	---
	72585B	Electronic module	---	1
	88883BA 88914A3	Cover plate Cover plate frame	---	1
	73640J 88881P3 88914A3	Duty room unit with integrated signal lamp and buzzer Cover plate Cover plate frame	1	1
	70045A3 88880AA 88914A3	Pull cord Cover plate Cover plate frame	1	1
	73642C 88881HA 88914A3	Cancel button Cover plate Cover plate frame	1	1
	89957K	Power supply 24 V / 1 A	1	---
	89957L12	Power supply 24 V / 0.5 A	---	1
	89954LD	Support rail mount for power supply (Part No. 89957K)	1	---
	88160A	Sealing kit for standard installation units	1	1
	18971A	Flush switch socket	4	---

5.1 Maximum expansion options

In addition the devices included with the delivery, the compact call set can be expanded exclusively with the following components:

	Part No.	Description	Set (Part No. 76910C1)	Set (Part No. 76910D1)
	CWSO- WW-S1	Acoustic sounder, white	1	---
	89371D	Electronic relay 1 changeover contact for switching external consumers. Contact load relay 6 A / 250 V AC	2	---
	73640J2 / 88881P3	Duty room indicator unit for remote display / acknowledgement of a call	3	1
	70045A3 / 88880A3	Pull cord, e.g. for emergency calls in wet rooms	7	1
	72515A7	Additional signal lamp	1	---

6 Modification and installation

6.1 Installation instructions

In addition to the general rules of DIN VDE 0100 - "erection of low-voltage systems", various standards and regulations must be complied with. DIN VDE 18040-1 is the basis for the design and function of a call system. The special conditions in rooms used for medical purposes and general rules of telecommunications technology also apply. The ambient conditions must correspond to class 3k3 or 3k4 in accordance with DIN EN 60721-3-3. To protect against dangerous shock currents, the respectively required protective measures must be employed in rooms of application groups 1 and 2.

It may be necessary to follow additional regulations during the course of setting up the system, depending on the installation or location.

In WCs and wet rooms, the special provisions of DIN VDE 0100 must be observed. Only correspondingly suitable devices may be installed in these rooms. Observe the instructions of the manufacturer that specially designate the devices as suitable for installation in WCs and wet room areas.

Pull switches, etc. in showers must be installed at least 20 cm above the highest possible position of the shower head, and the pull cord should not be farther than 20 cm away from the top edge of the floor to ensure that people lying on the floor can still reach the pull cord.

In its standard design, the compact call set is intended for use in dry, indoor rooms. The range of applications of the corresponding components can be extended to damp rooms through use of the IPx4 seal inserts (Part No. 88160A).

The devices are not suitable for installation in locations at risk to explosion.



In accordance with DIN VDE 0834-1, connecting cables (including cable laying) must be able to withstand a test voltage of 4 KV. The power supply of the devices can be fed into the same cable. Alternatively you may use system cables 89734AH / 89734AJ.

Danger – Electric shock!

Assembly and installation work may only be performed while the module is de-energised (without power).

Personal injuries

During installation work, the affected rooms may only be entered by qualified personnel.

6.2 Wall installation of compact call set (Part No. 76910C1 / 76910D1)

The components of the compact call set are installed within a flush wall box and can optionally be supplemented by a sealing kit for standard installation units.

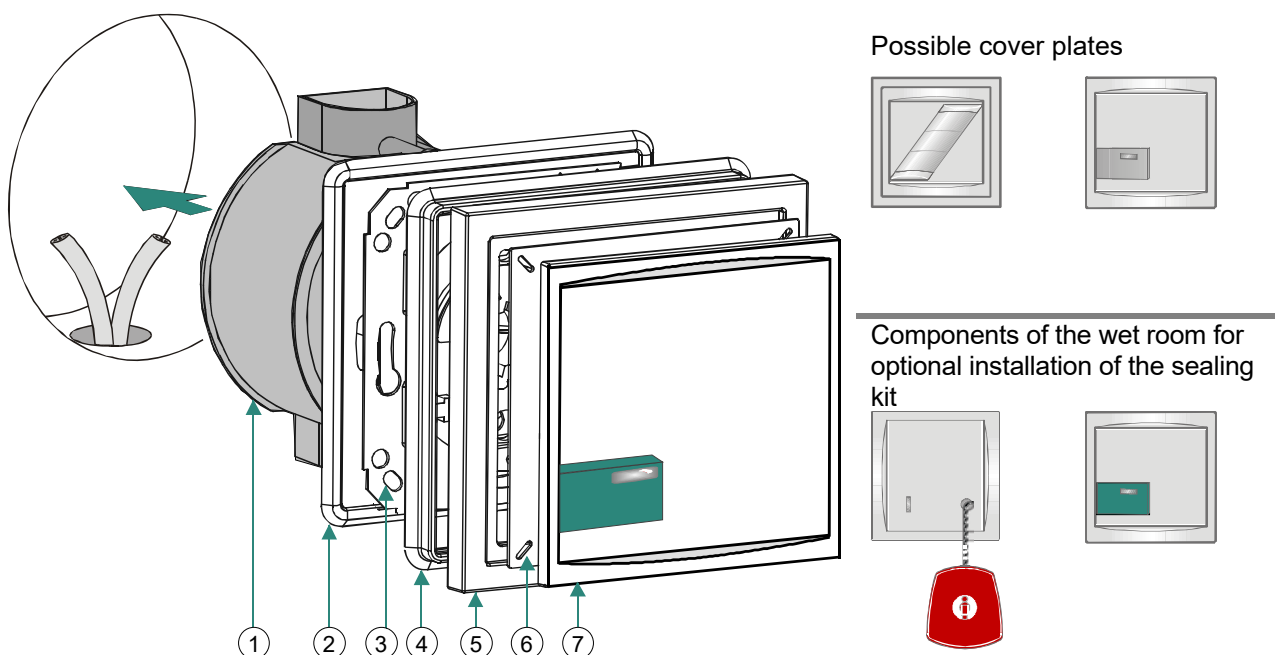


Fig. 6: Installation sequence (example with cancel button)

①	Flush wall box Ø 60 mm (installation depth at least 44 mm)
②	Seal for installation unit (sealing kit for standard installation units)
③	Installation unit
④	Seal for frame (sealing kit for standard installation units)
⑤	Cover plate frame
⑥	Seal for cover plate (sealing kit for standard installation units)
⑦	Cover plate for duty room unit, pull switch, electronic module (Part No. 72585B)

1. Install the flush wall box ① in the wall and ensure a sufficient reserve of cable.
2. Position the seal ② and installation unit ③, then fasten with the four enclosed screws.
3. Mount the seal ④, cover plate frame ⑤, seal ⑥ and cover plate ⑦ (depending on the module used) with the correct orientation.

Sealing kit for standard installation units (Part No. 88160A)

The sealing kit increases the component protection class from IP 40 to IP 44.



Note different installation of the electronic module (Part No. 72570P1)!

6.3 Wall installation of electronic module (Part No. 72570P1)

The components of the electronic module are placed in a flush switch box or alternatively mounted directly onto the wall.

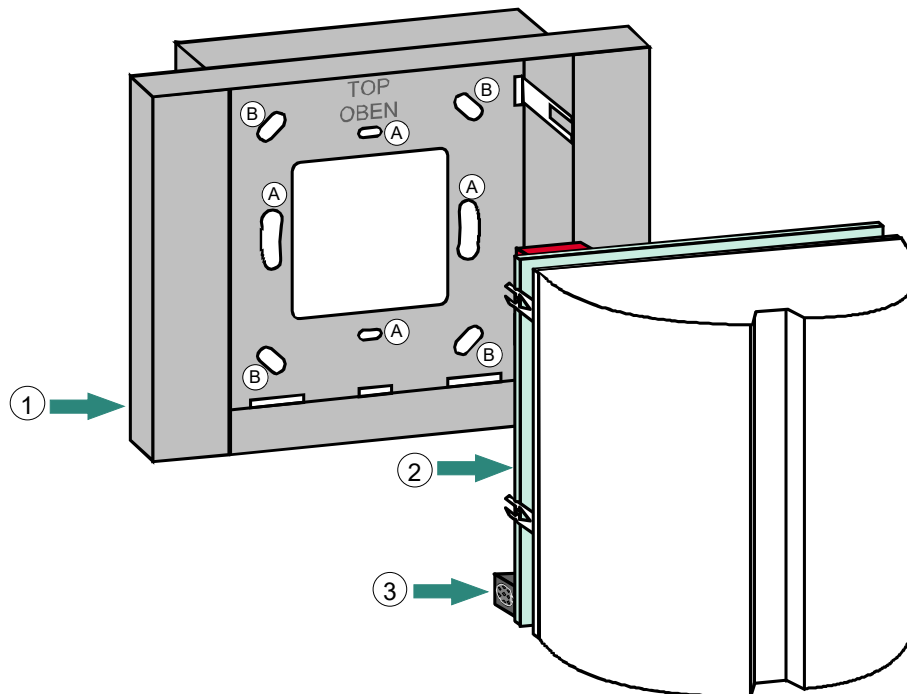


Fig. 7: Installation sequence for electronic module (Part No. 72570P1)

Ⓐ	Fastening holes for installation in flush switch box
Ⓑ	Fastening holes for surface installation (on wall)
①	Connection mount for electronic module
②	Electronic module
③	Service socket

Description

1. Position the connection mount ① on the wall or flush switch box in the correct orientation. Use the fastening holes Ⓐ for installation on flush switch boxes and fastening holes Ⓑ for wall installation.
2. Affix the connection mount with corresponding screws.
3. Insert the electronic module ② into the connection mount ① (Note the position of the service socket ③).

6.4 DIP switch settings for compact call set (Part No. 76910C1)

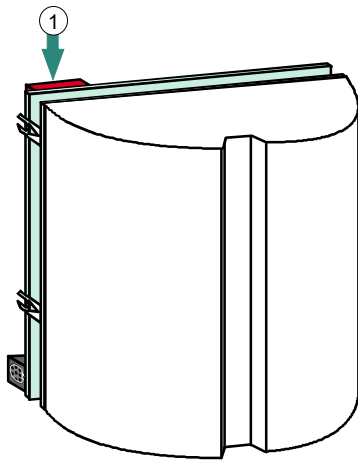
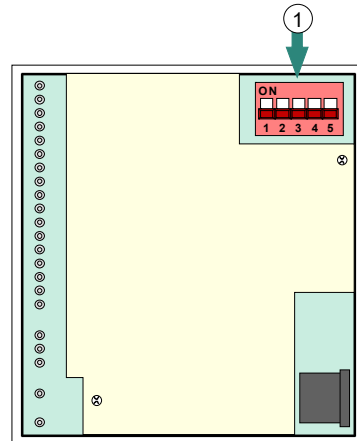


Fig. 8: Location of the DIP switch (front side)



Location of the DIP switch (back side)

① DIP switch = OFF (factory setting)		① DIP switch = ON	
	From DIN VDE 0834-1:2000-04		DIN VDE 0834:1991
	Presence button (AT2) = AS (operating current)		Presence button (AT2) = AS (quiescent current)
	Call inputs (RT, RTWC, DOCT, DIA) = RS (quiescent current principle)		Call inputs (RT, RTWC, DOCT, DIA) = RS (operating current principle)
	Presence lamp (AL2) = active		Presence lamp (AL2) = inactive
	All internal LEDs on		All internal LEDs off



The DIP switches are set at the factory for standard operation of the compact call set (all switches in OFF position). Changing the settings is only required in special cases.

For detailed connection diagrams for the components, see section 5.

6.5 DIP switch settings (Part No. 72585B)

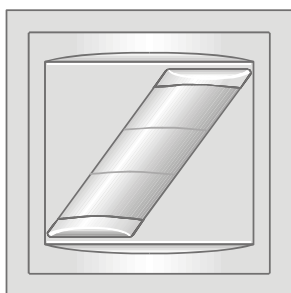
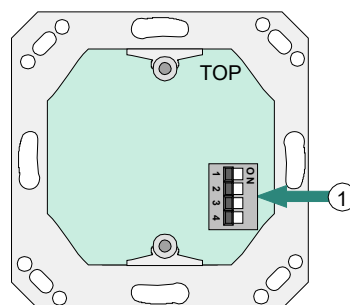


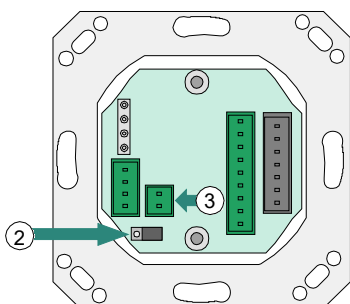
Fig. 9: Electronic module



Location of the DIP switch (front side)

① DIP switch = OFF (factory setting)	① DIP switch = ON
 All internal LEDs on	 All internal LEDs off
 No function	 No function
 Quiescent current operation	 Operating current operation
 Potential-free contact (continuous signal)	 Potential-free contact (cycling signal)

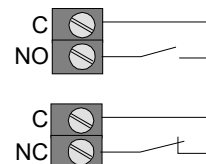
6.5.1 Jumper position



② Jumper position

-  3 2 1 Make contact potential-free (NO)
 3 2 1 Break contact potential-free (NC)

③ Connection example for the contact



Max. contact load 24 V DC / 1 A

Fig. 10: Location of the jumper on the back side of the electronic module



The DIP switches are set at the factory for standard operation of the compact call set (all switches in OFF position). Changing the settings is only required in special cases.

For detailed connection diagrams for the components, see section 5.

7 Technical specifications

Parallel duty room display unit (Part No. 73640J / 73640J2)

Protection class	: IP 20, with associated cover plate
Dimensions (W x H x D)	: 71 x 71 x 25 mm

Call button with pull cord and grip (Part No. 70045A3)

Protection class	: IP 20, with associated cover plate
Material	: ABS
Design	: For quiescent current systems
Mounting	: In flush box, DIN 49073
Dimensions (W x H x D)	: 71 x 71 x 25 mm

Cancel button -AW1- (Part No. 73642C)

Protection class	: IP 20, with associated cover plate
Mounting	: In flush box, DIN 49073
Dimensions (W x H x D)	: 71 x 71 x 25 mm

Sealing kit for standard installation units (Part No. 88160A)

Protection class	: IP x4 for wet room components
Dimensions (W x H x D)	: 79 x 79 x 2 - 5 mm

Room electronic module EM140 (Part No. 72570P1)

Protection class	: IP 20
Mounting	: Surface-mounting
Colour	: White, similar to RAL 9016
Material	: PC
Dimensions (W x H x D)	: 158 x 110 x 87 mm

Room electronic module EM 230 (Part No. 72585B)

Protection class	: IP 20
Mounting	: In flush box, DIN 49073
Dimensions (W x H x D)	: 70 x 70 x 37.5 mm

Power supply 24 V / 1 A (Part No. 89957K)

Operating voltage	: 230 V AC / 50 Hz
Output voltage	: 24 V DC / 1 A
Dimensions (W x H x D)	: 180 x 75 x 75 mm

Power supply 24 V / 0.5 A (Part No. 89957L12)

Operating voltage	: 230 V AC / 50 Hz
Output voltage	: 24 V DC / 0.5 A
Dimensions (W x H x D)	: 86 x 75 x 75 mm

Support rail mount (Part No. 89954LD)

Material	: Polyamide
Dimensions (L x W x H)	: 105.5 x 45.5 x 10.5 mm

Flush box (Part No. 18971A)

Material	: Insulation material
Dimensions (Ø x D)	: 58 x 40 mm



Rufkompaktset

Compact Call Set

Art.-Nr. / Part No. 76910C1 / D1

Ⓓ Anschaltungen

ⒼⒷ Wiring connections

76910XE

02.2018 / AD

8.1 Rufkompaktset (Art.-Nr. 76910C1) Compact call set (Part No. 76910C1)



26

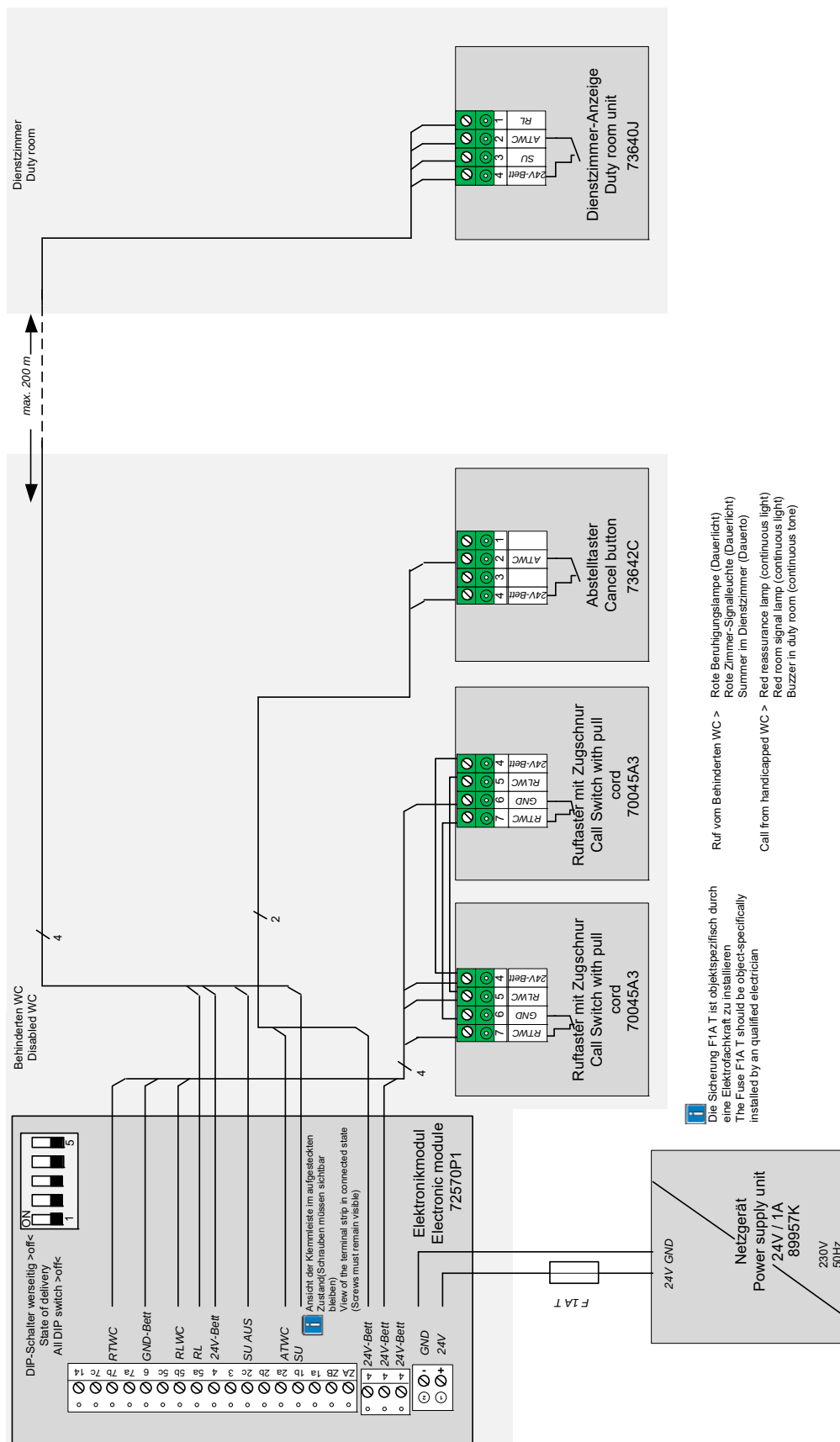


Abb. 12: Set (Art.-Nr. 76910C1) erweitert um Ruftaster mit Zugschnur – Option (Art.-Nr. 70045A3)
Fig. 12: Set (Part No. 76910C1) expanded by call button with pull cord option (Part No. 70045A3)

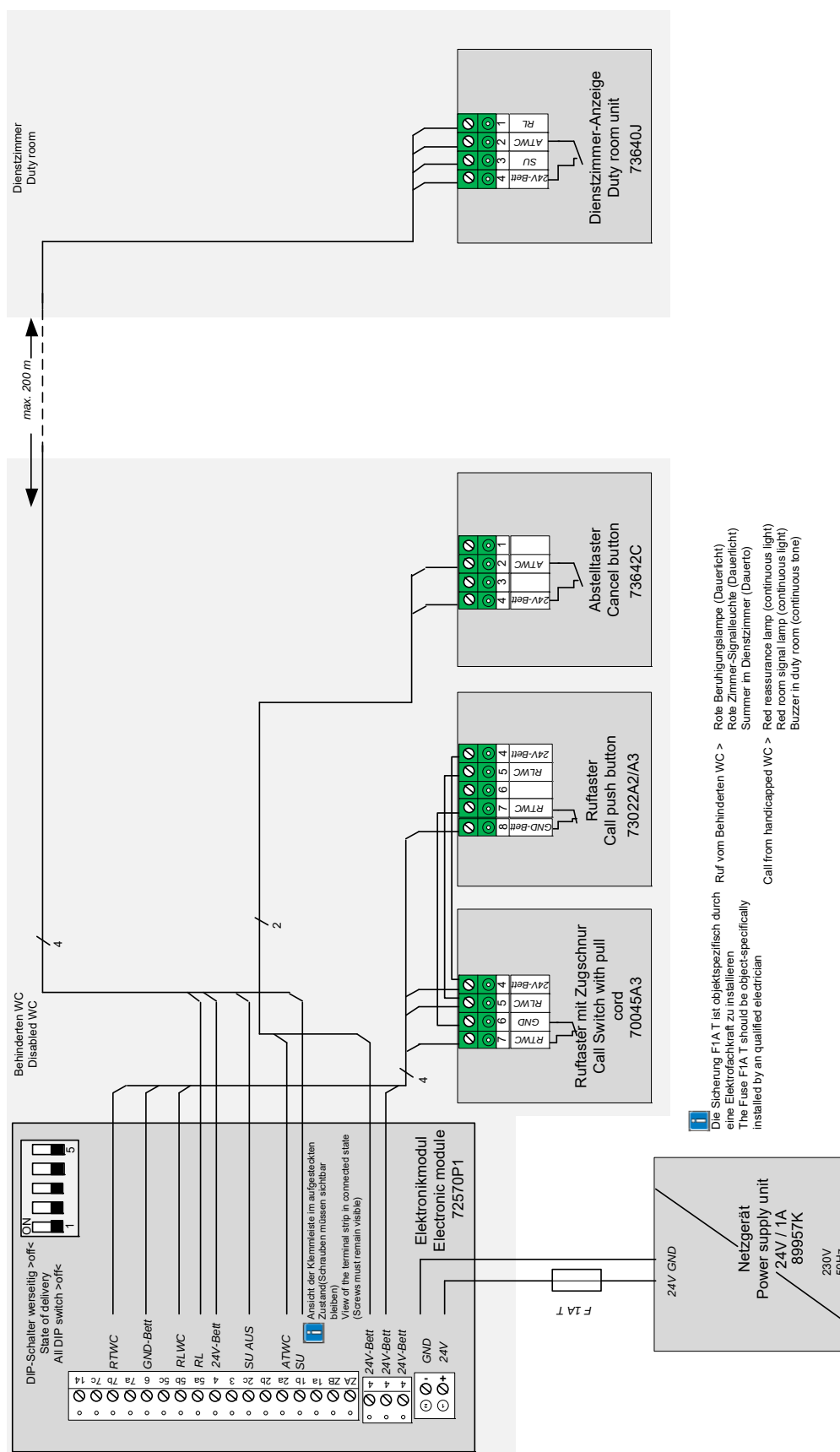


Abb. 13: Set (Art.-Nr. 76910C1) erweitert um Ruftaster – Option (Art.-Nr. 73022A2)

Fig. 13: Set (Part No. 76910C1) expanded by call button option (Part No. 73022A2)

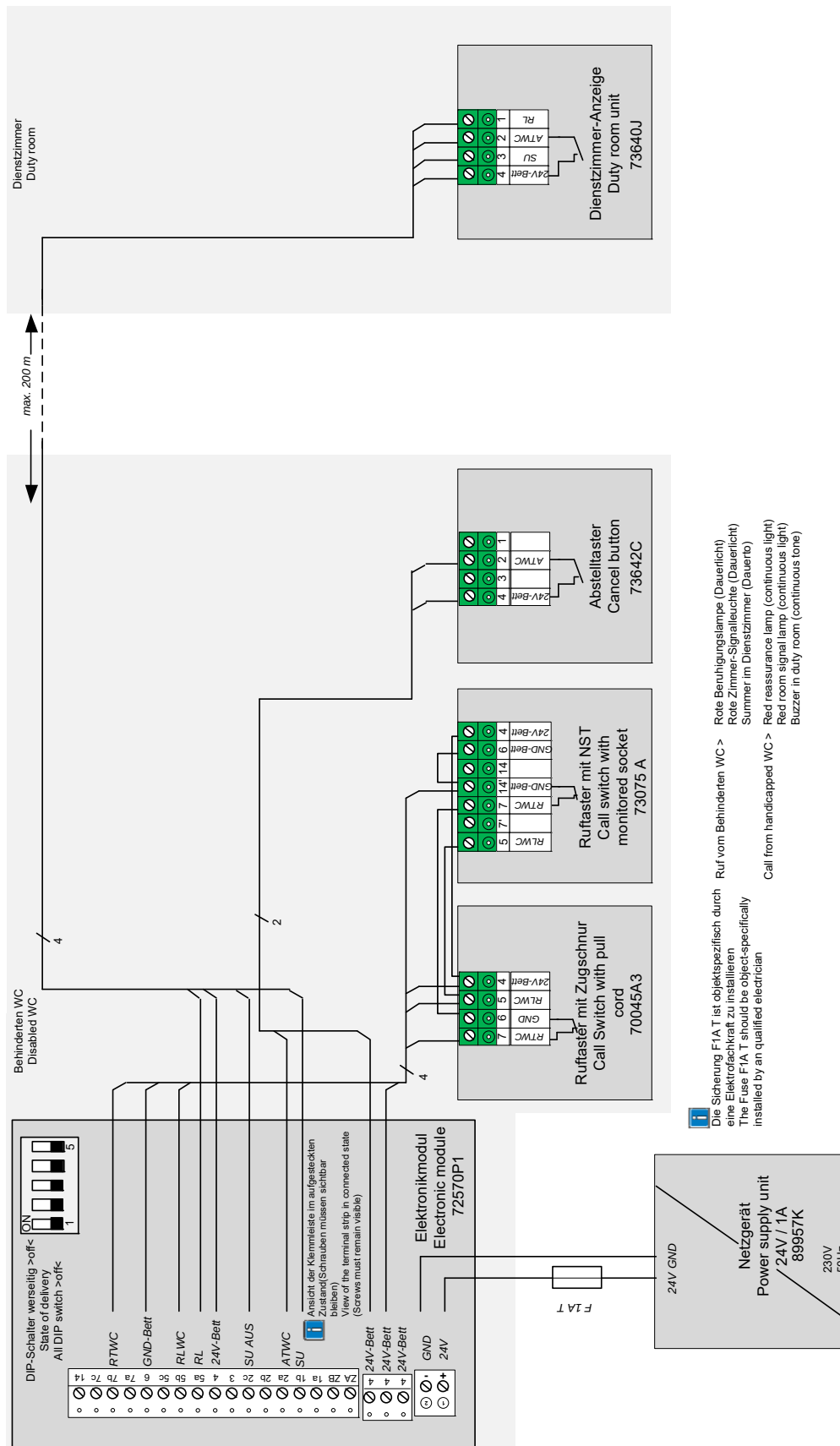


Abb. 14: Set (Art.-Nr. 76910C1) erweitert um Rufaster mit Nebensteckkontakt – Option (Art.-Nr. 73075A)
Fig. 14: Set (Part No. 76910C1) expanded by call button with plug socket - option (Part No. 73075A)

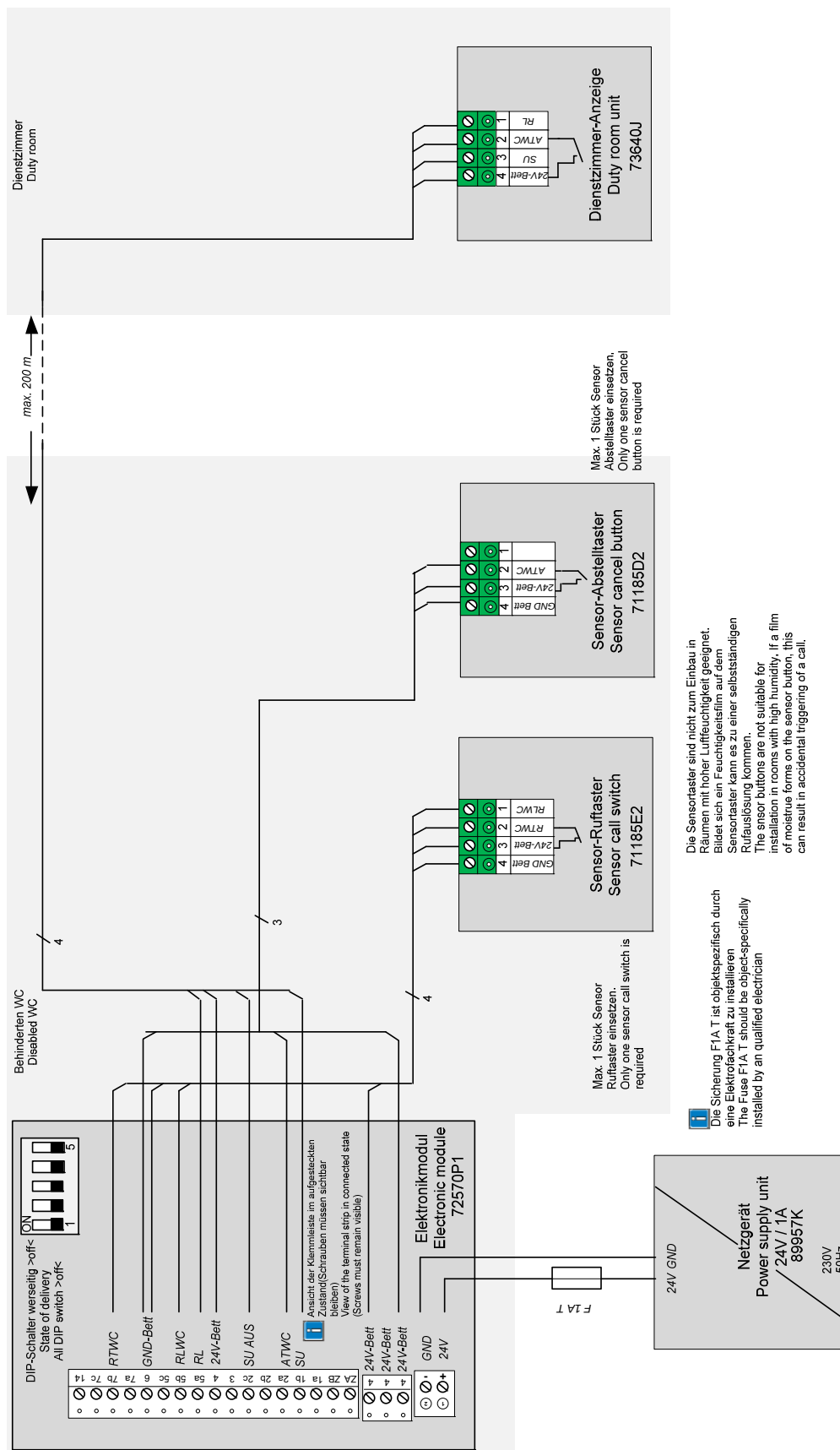
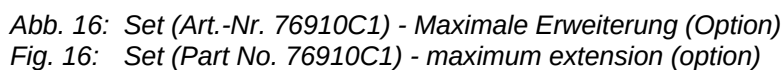


Abb. 15: Set (Art.-Nr. 76910C1) - Ausführung mit Sensortasten
Fig. 15: Set (Part No. 76910C1) - design with sensor buttons



8.2 Rufkompaktset (Art.-Nr. 76910D1) Compact call set (Part No. 76910D1)

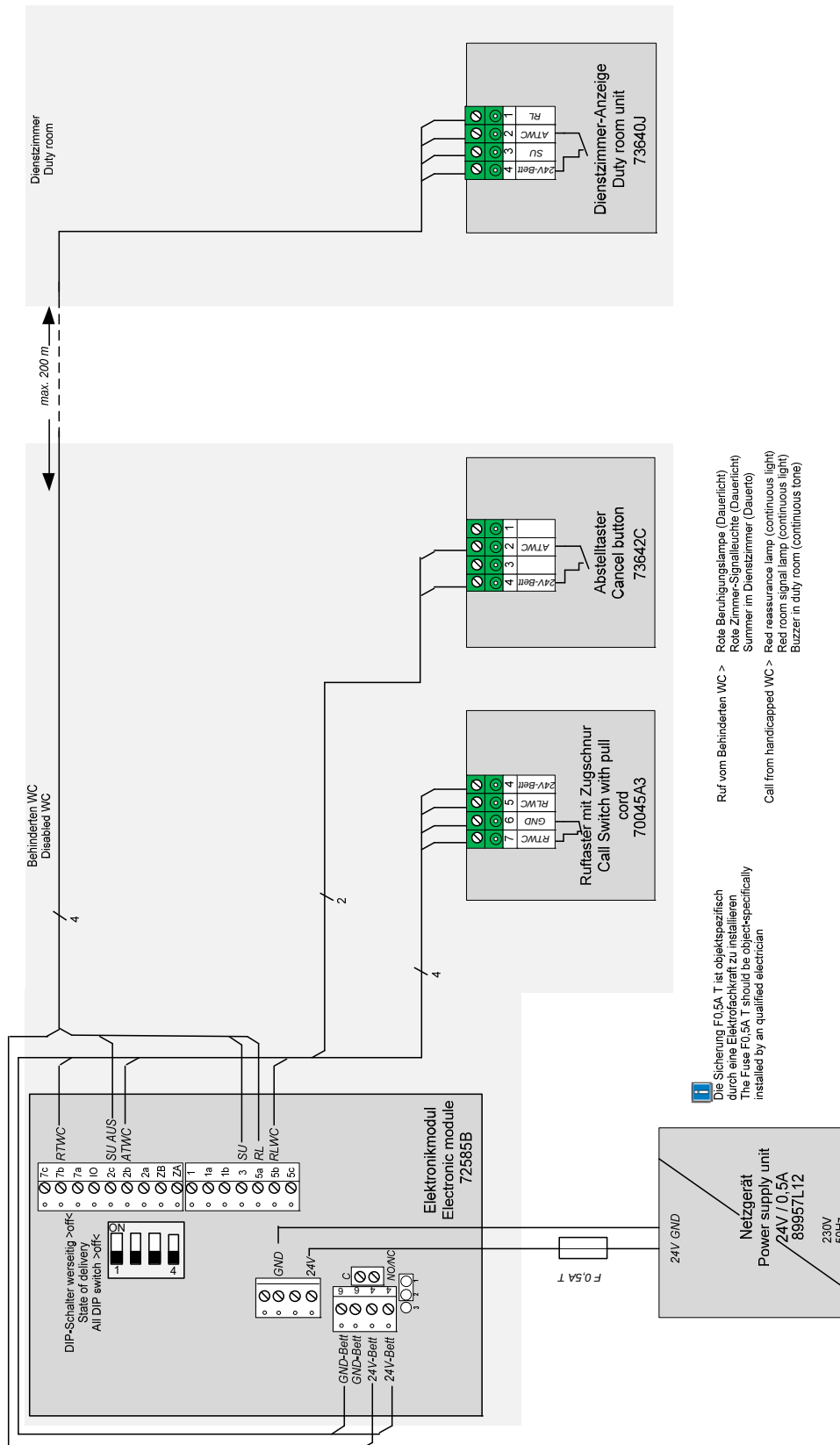


Abb. 17: Standard-Ausführung Set (Art.-Nr. 76910D1)
Fig. 17: Standard set design (Part No. 76910D1)

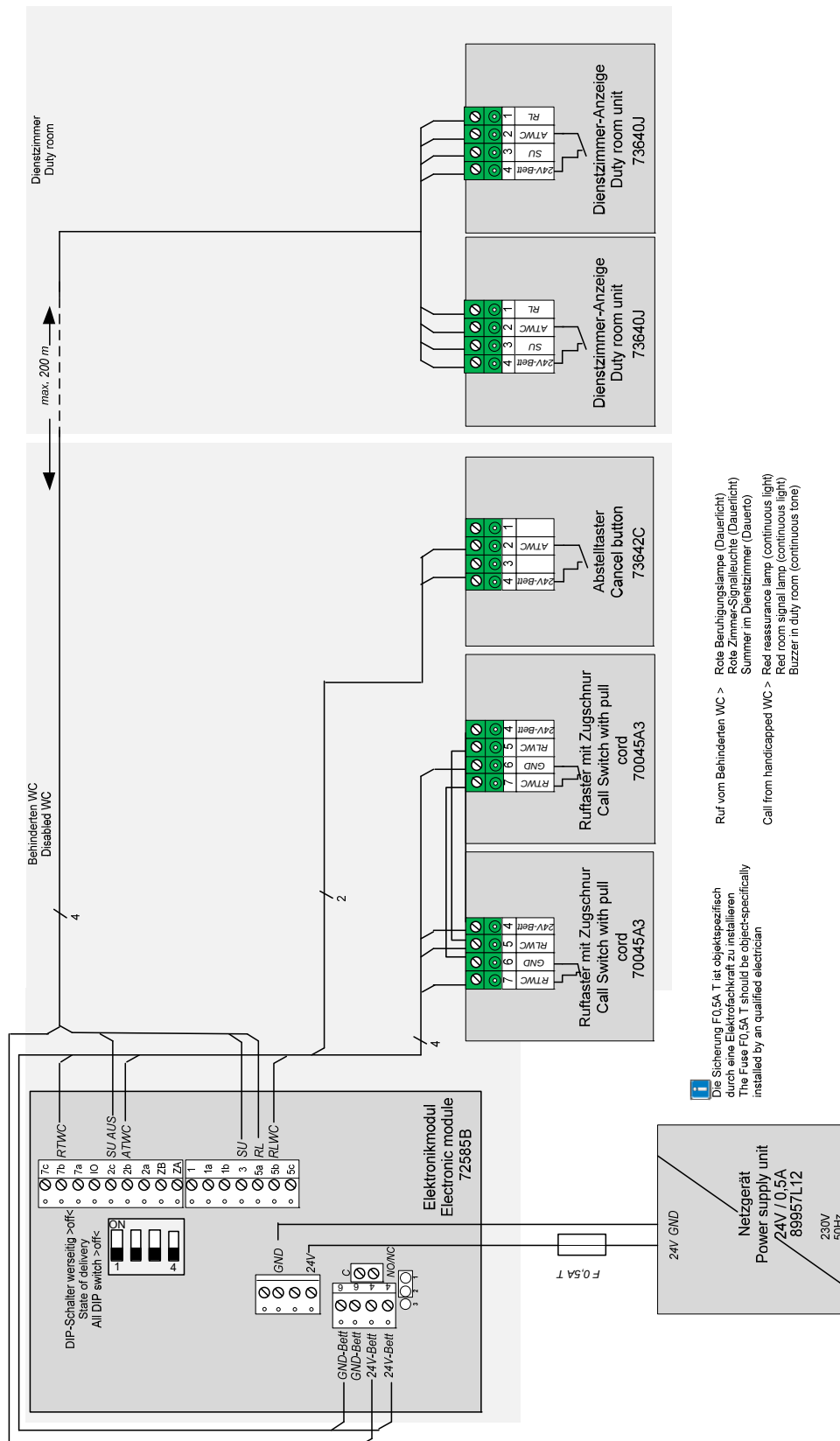


Abb. 18: Set (Art.-Nr. 76910D1) - Maximale Erweiterung (Option)
Fig. 18: Set (Part No. 76910D1) - maximum extension (option)

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of small, uniform squares formed by thin, light gray lines. There are no margins, text, or other markings on the page.

Novar GmbH a Honeywell Company

Dieselstraße 2

41469 Neuss, Germany

Telefon: +49 2131 40615-600

Telefax: +49 2131 40615-606

Internet: www.ackermann-clino.com

E-Mail: info@ackermann-clino.com

Technische Änderungen vorbehalten!

Technical changes reserved!

© 2018 Honeywell International Inc.

Honeywell