



**JETZT MIT  
INSTALLATIONS-WIZARD**

SOFTWARE - GEFÜHRTE ERSTINBETRIEBNAHME

**INSiLIA**®

Die Revolution der LPS-Systeme

# VORWORT

Sehr geehrte Damen und Herren,

mit der FISCHER INSiLIA® haben wir nicht einfach ein weiteres Low-Power-System entwickelt. Vielmehr werden die Vorzüge der Einzelbatterietechnik mit der einfachen Überwachung und Steuerung der Zentralbatterietechnik vereint.

Unser Ziel ist es, die Sicherheitslichtgeräte in Zeiten schnell fortschreitender, technischer Innovationen nicht zu vernachlässigen. Mit der INSiLIA®-Serie werden die aktuellen technischen Trends und Innovationen mit der neusten Sicherheitstechnik kombiniert und abgestimmt.

Das Ergebnis ist ein Low-Power-System mit einer intuitiven Bedienung, die ihres Gleichen sucht.

# INHALTSÜBERSICHT

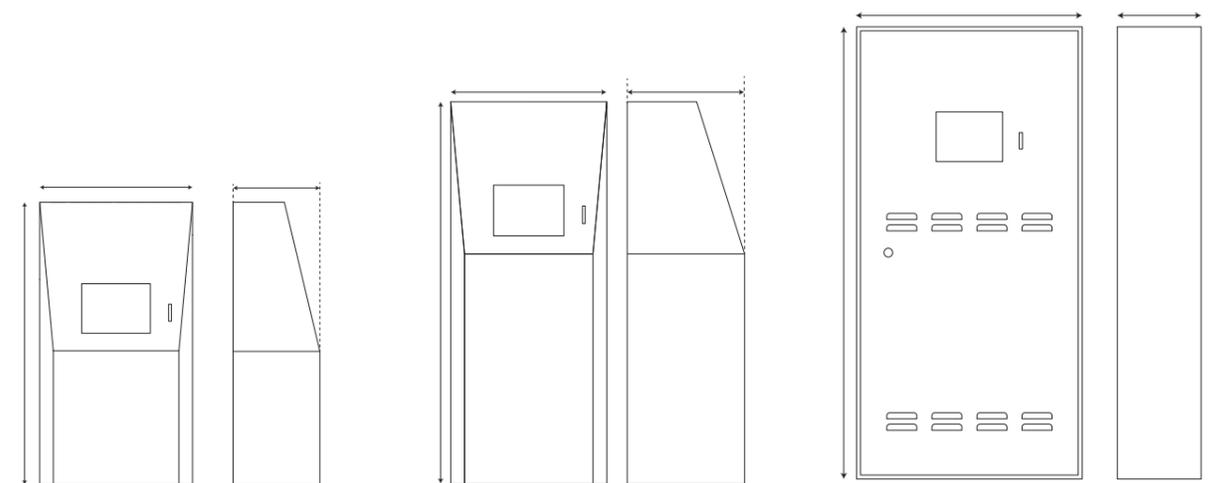


Technische Daten	4-5	INSiLIA® Silent	14
Installation	6	INSiLIA® DPÜ* <sup>1</sup>	15
Leitungen & Vernetzung	7	INSiLIA® E30	16
Strangschema	8-9	INSiLIA® IP54	17
Bedienung	10	INSiLIA® Touch 3	18-19
INSiLIA® WIZARD	11	INSiLIA® Notleuchten	20-21
INSiLIA® GPK* <sup>2</sup> -Technik	12-13	Wartung	22
INSiLIA® Vernetzungsmodul (VM)	14	Service	23

# TECHNISCHE DATEN



# TECHNISCHE DATEN



Abmessungen in mm

	INSiLIA® 12	INSiLIA® 24	INSiLIA® 33	INSiLIA® 52
<b>Batteriekapazität:</b>	12 Ah	24 Ah	33 Ah	52 Ah
<b>Anschlussleistung</b>	1 h:	123 W	219 W	288 W
	3 h:	49 W	102 W	140 W
	8 h:	21 W	47 W	66 W
<b>max. Anschlussleistung pro Kreis:</b>	72 W	72 W	72 W	72 W
<b>Kabeleinführungen</b>	M16:	6	6	6
	M20:	9	9	9
	M25:	-	-	1
<b>Abmessungen in mm:</b>	472 x 266 x 140	639 x 266 x 140	800 x 400 x 170	800 x 400 x 170
<b>Gewicht:</b>	15,5 Kg	24,3 Kg	31,5 Kg	48,3 Kg

## ENDSTROMKREISE

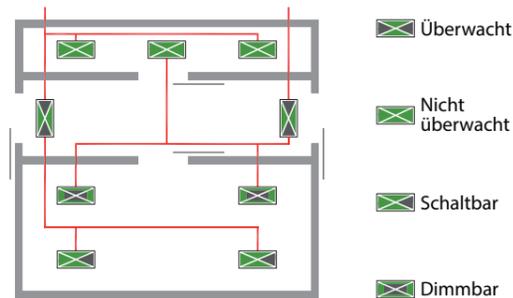
- Bereitschaftslicht innerhalb eines Stromkreises
- jede angeschlossene Leuchte ist unabhängig konfigurierbar (DS/BS)
- einzelnes oder kombiniertes Schalten von Leuchten über Schalteingänge (SMART-Technologie)
- einzelnes oder kombiniertes Dimmen von Leuchten über Schalteingänge (SMART-Technologie)
- serienmäßige Einzelleuchtenüberwachung über die Versorgungsleitung (keine separate Busleitung notwendig)

## BESONDERHEITEN

- Software-geführte Erstinbetriebnahme
- farbiger Smart-Touch-Screen zur intuitiven Bedienung (120 mm x 90 mm)
- Touch-Screen-optimierte Schaltflächen
- einfache, flache Menü-Strukturen
- integriertes Ereignistagebuch
- SD-Karten-Slot zum Speichern des Ereignistagebuches
- RJ45-BASE-Ethernet-Port zur Programmierung, Konfiguration und Verwaltung der Anlage, Systemkonfigurationen können im- und exportiert werden, Speichern des Log-Buches im Klartext
- geeignet zum Einsatz direkt im Brandabschnitt – keine Verlegung von E30-Kabel notwendig
- verfügbare Systemsprachen: Deutsch, Englisch, Polnisch, Tschechisch, Schwedisch, Französisch, Ungarisch, Türkisch
- 4 St. Endstromkreise in INSiLIA®-Technik, Anschlussklemmen bis 2,5 mm<sup>2</sup>
- 4 St. Schalteingänge für externes Potenzial 230V AC (potenzialfreie Eingänge)
- 2 St. Schalteingänge mit internem Potenzial 24V DC (potenzialbehaftete Eingänge)
- 4 St. Relaisausgänge zur potenzialfreien Ausgabe für GLT / Meldetableau
- 1 St. iCCIF\* zur Überwachung der Ruhestromschleife
- Schutzart : IP20
- Schutzklasse: I
- Lackierung: RAL 9001
- Eingangsspannung: 230 V / 50 Hz
- Ausgangsspannung: 24 V DC SELV
- Betriebstemperatur: 5°C bis 35°C

# INSTALLATION

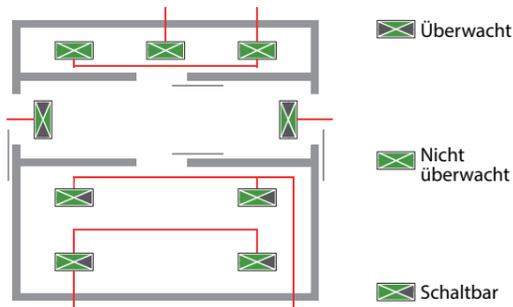
## SMART-TECHNOLOGIE



Betrieb der Leuchten in den verschiedenen Betriebsmodi (DS, BS, geschaltet und dimmbar) innerhalb eines Stromkreises möglich.

- kürzere Kabellängen
- weniger Kreise nötig
- geringerer Installationsaufwand
- Betriebsmodus im Nachhinein ohne Neuverkabelung änderbar

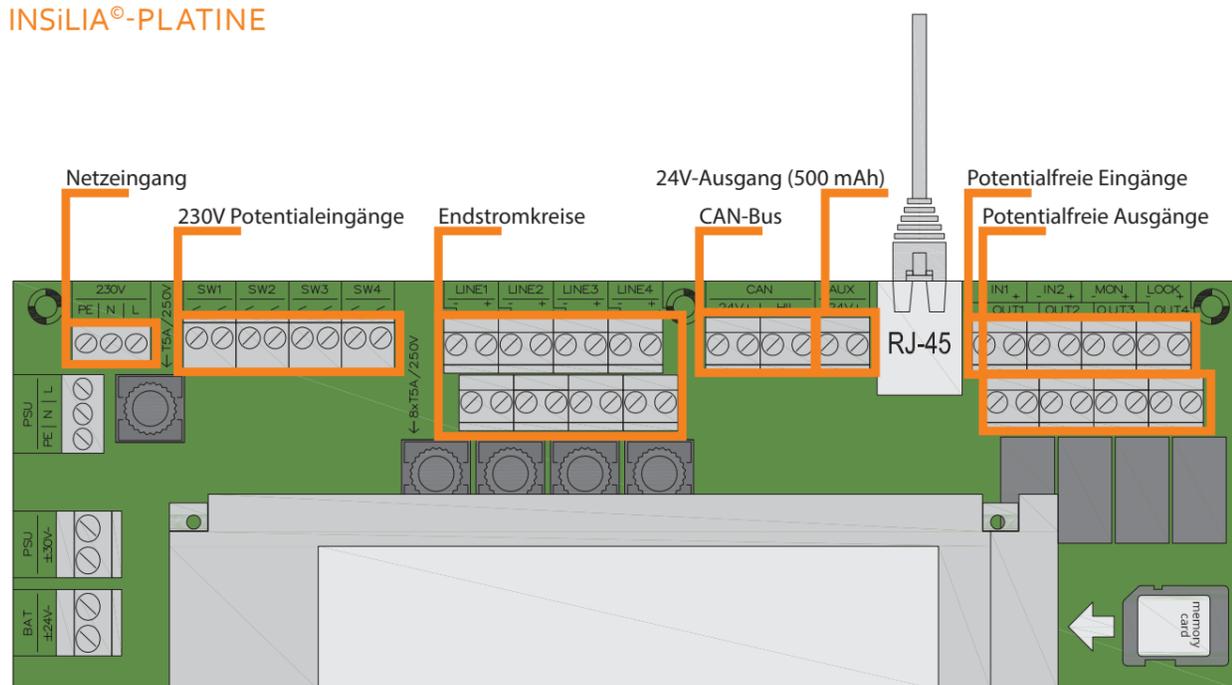
## KONVENTIONELLE INSTALLATION



Eine konventionelle Installation unterscheidet sich von der SMART-Technologie in wesentlichen Aspekten:

- nur eine Betriebsart pro Kreis möglich
- mehr Kreise nötig
- höherer Installationsaufwand
- hohe Kosten bei Änderungen im Nachhinein

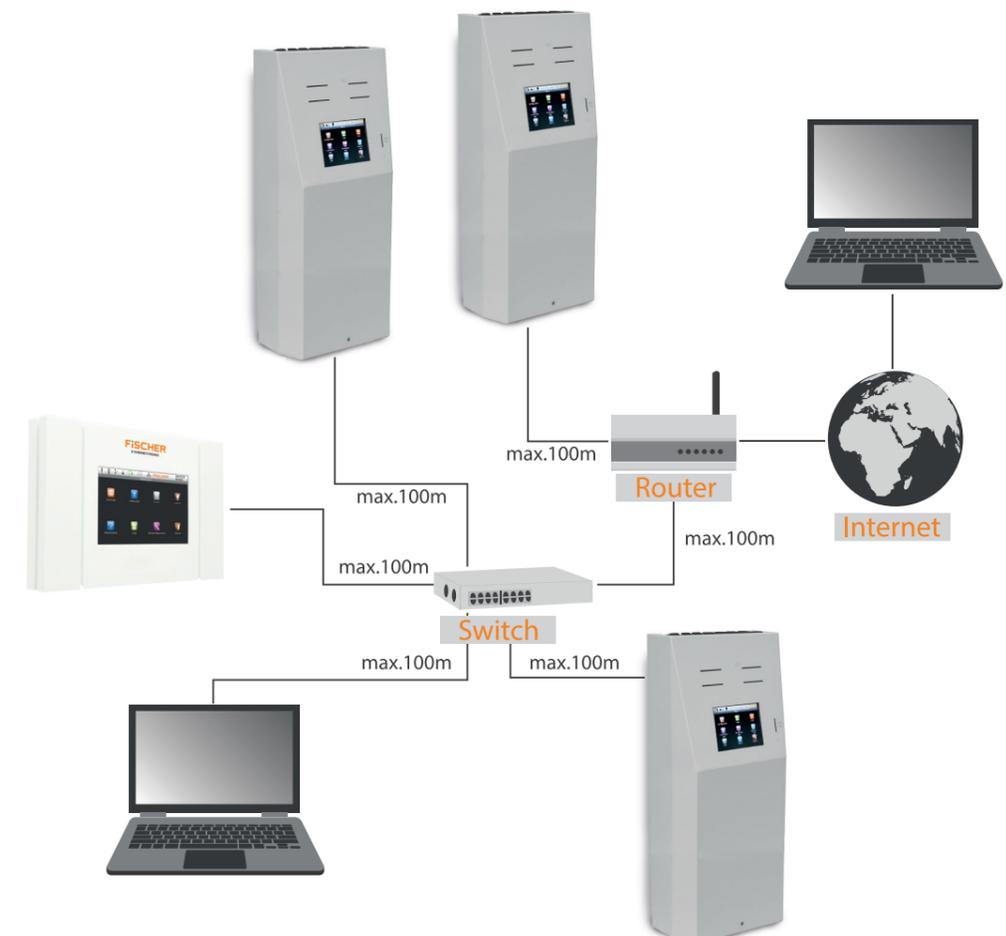
## INSILIA®-PLATINE



# LEITUNGEN UND VERNETZUNG

## LEITUNGSLÄNGEN UND QUERSCHNITTE

Anschlussleistung am Stromkreis	Leitungsquerschnitt	maximale Länge
bei 24 W / 1A	1,5 mm <sup>2</sup>	142 m
	2,5 mm <sup>2</sup>	236 m
bei 48 W / 2A	1,5 mm <sup>2</sup>	71 m
	2,5 mm <sup>2</sup>	118 m
bei 72 W / 3A	1,5 mm <sup>2</sup>	48 m
	2,5 mm <sup>2</sup>	79 m



## EINFACHE VERNETZUNG

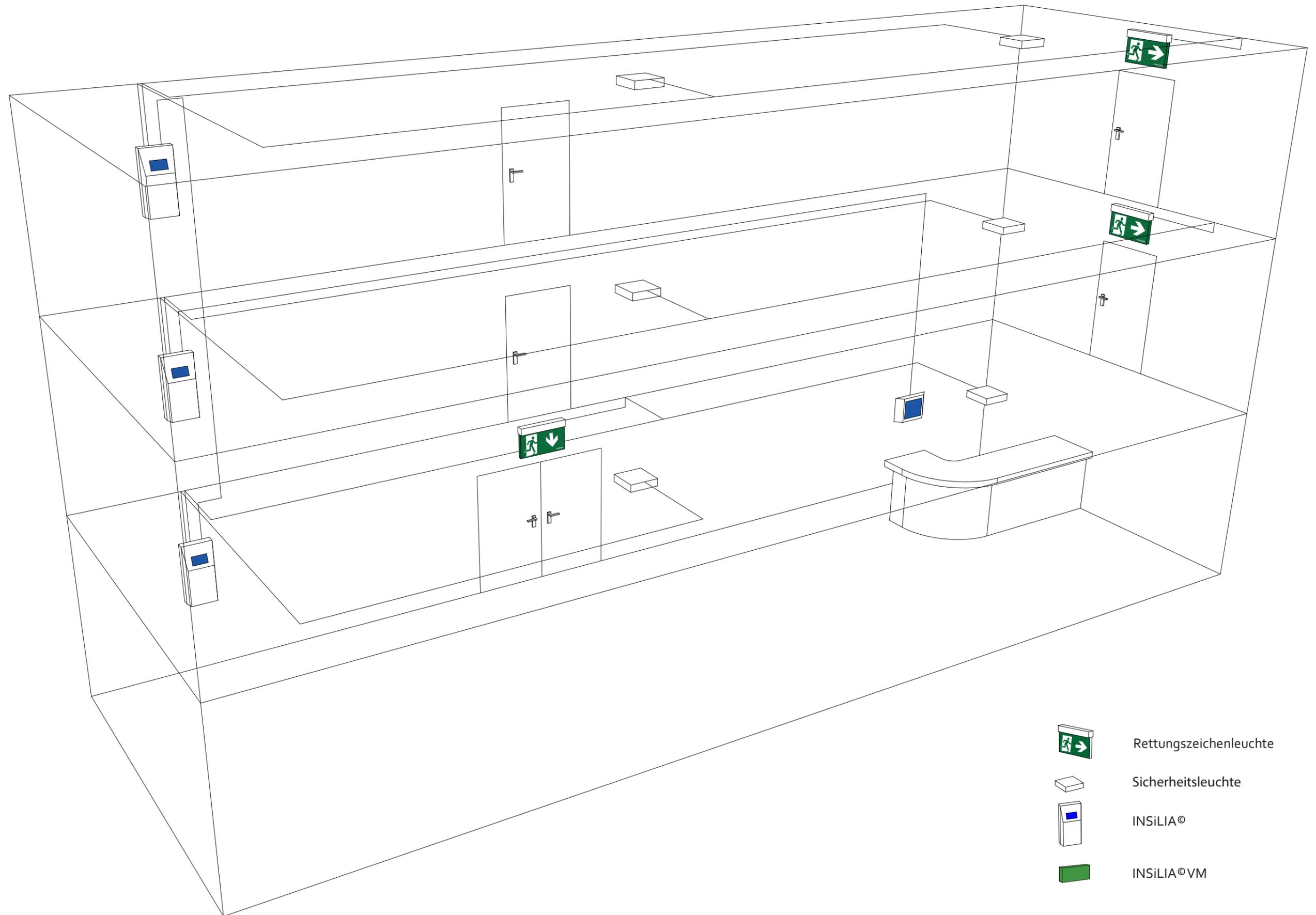
Die Anlagen der INSILIA®-Serie eignen sich nicht nur zum Einsatz in kleineren Objekten. Mit den INSILIA®-LPS-Systemen können Sie auch größere Objekte mit mehreren Brandabschnitten versorgen – und das ohne die Verlegung von teuren E30-Kabeln.

Dank der INSILIA®-Touch-Zentraleinheit können alle INSILIA®-LPS-Systeme in einem Objekt zentral gesteuert und überwacht werden. Hierzu werden einfach alle LPS-

Systeme in das Ethernet-Netz des Objektes integriert. Nach erfolgreicher Konfiguration der IP-Einstellungen können alle Geräte zentral überwacht, konfiguriert und getestet werden.

Außerdem ist es – nach erfolgreicher Integration der Systeme in das Gebäudenetz – möglich, den Status jeder Anlage über den Web-Browser eines beliebigen Computers oder Smartphones (im selben Objekt) abzufragen.

# STRANGSCHEMA



# Bedienung

## DIE REVOLUTION DER LOW-POWER-SYSTEME

- Großes Smart-Touch-Display
- Schnelle, selbstständige Erstinbetriebnahme
- Kürzeste Bootzeit im Mitbewerbsvergleich
- Kein Dongle zur Leuchtenprogrammierung notwendig
- Selbstprogrammierende Leuchten
- Höchste Leistung aller 24V-Anlagen am Markt
- Kurzschlussfest / Verpolungssicher
- Integriertes Web-Interface
- GPK\* -Technik zur Vernetzung mehrerer Anlagen ohne Zusatzkosten

## MENÜ



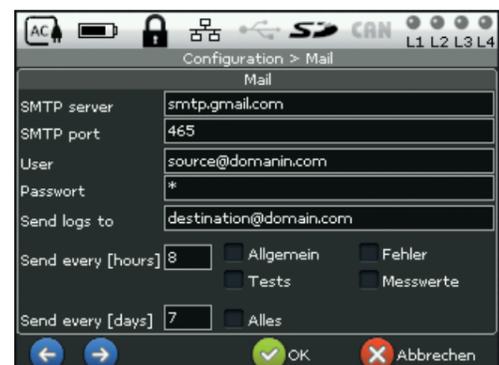
- Einfache Bedienung über Touchscreen
- Smartphone-ähnliches Bedienkonzept
- Intuitive Menüstruktur

## STATUSANSICHT



- Alle relevanten Systemparameter auf einen Blick
- Dynamische Zustandsanzeige der Ein- und Ausgänge
- Anzeige der letzten und bevorstehenden Systemtests inklusive Ergebnis

## EMAIL-BENACHRICHTIGUNGEN



- Automatische Benachrichtigung bei Fehlern
- Intervall-Einstellungen
- Senden von Fehlern, Testergebnisse, Messwerte oder System-Log-Datei

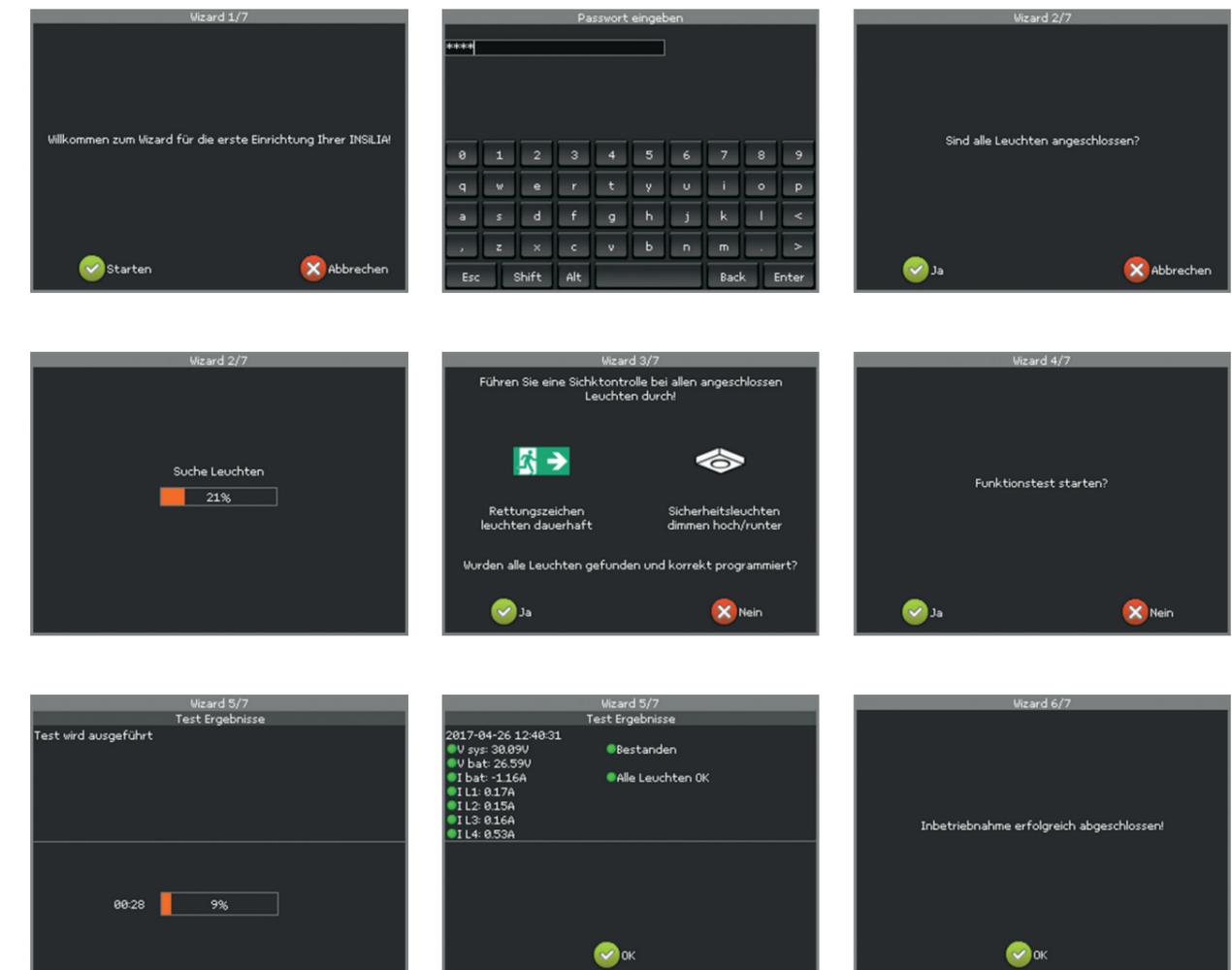


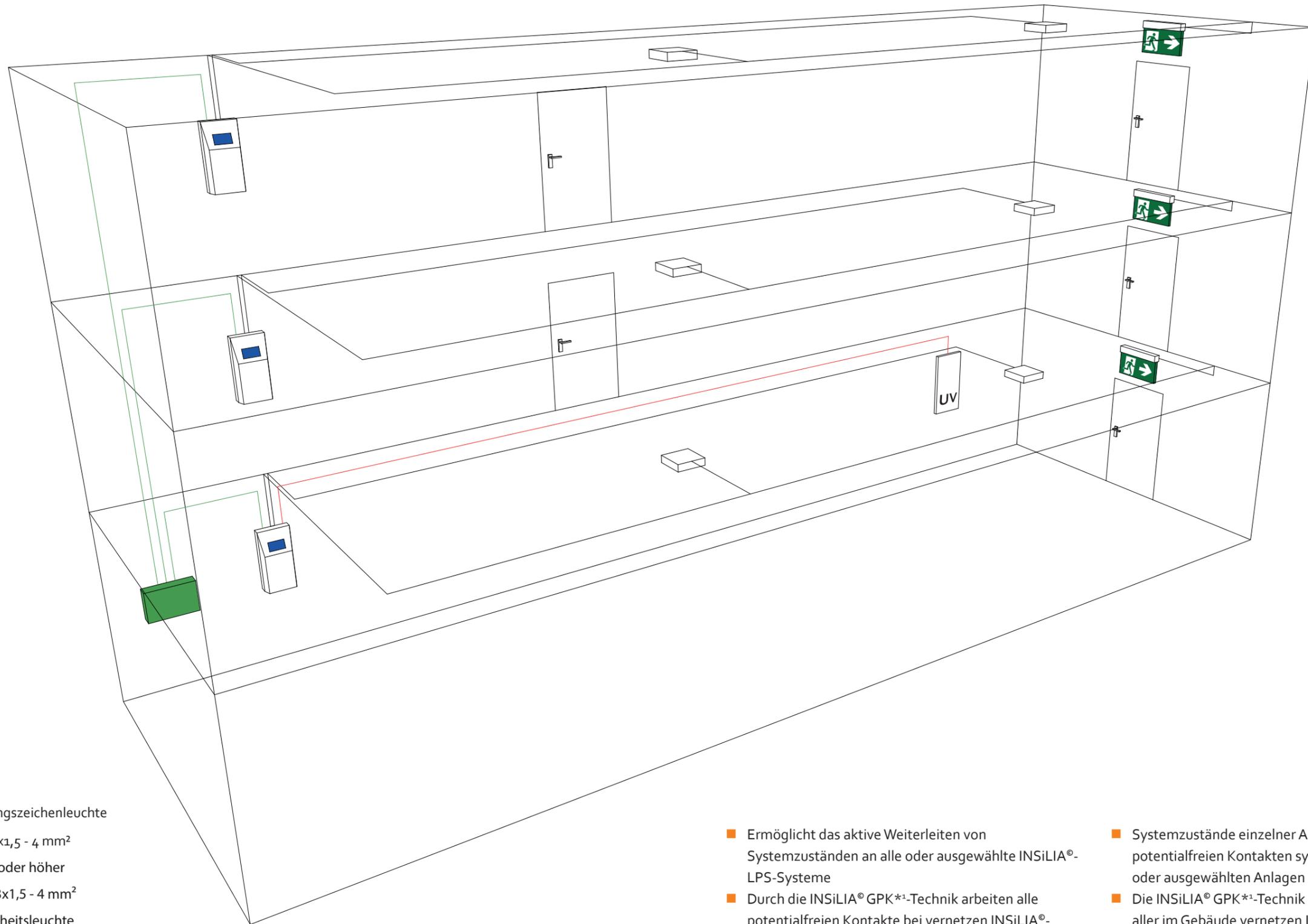
# INSILIA® Wizard



- Schnelle, geführte Erstinbetriebnahme über Wizard
- Automatische Leuchtensuche und Programmierung
- Abschließender Systemtest

## BEDIENUNG INSTALLATIONS-WIZARD



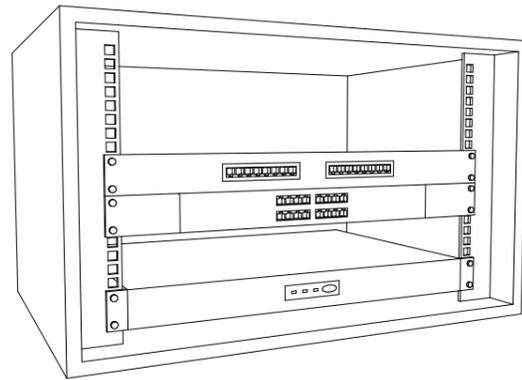


-  Rettungszeichenleuchte
-  E30 3 x1,5 - 4 mm<sup>2</sup>
-  CAT6 oder höher
-  NYM 3x1,5 - 4 mm<sup>2</sup>
-  Sicherheitsleuchte
-  INSiLIA®
-  INSiLIA®VM

- Ermöglicht das aktive Weiterleiten von Systemzuständen an alle oder ausgewählte INSiLIA®-LPS-Systeme
- Durch die INSiLIA® GPK\*<sup>1</sup>-Technik arbeiten alle potentialfreien Kontakte bei vernetzten INSiLIA®-LPS Systemen auf Wunsch parallel
- Systemzustände einzelner Anlagen können an den potentialfreien Kontakten systemübergreifend an allen oder ausgewählten Anlagen abgegriffen werden
- Die INSiLIA® GPK\*<sup>1</sup>-Technik ermöglicht es, den Status aller im Gebäude vernetzen INSiLIA®-LPS-Systeme über nur ein Meldetableau anzuzeigen oder an die GLT\*<sup>3</sup>-Technik weiterzuleiten

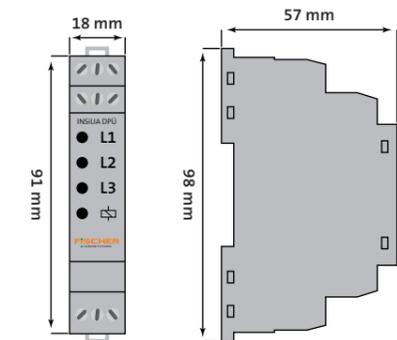
**Zum Einsatz der INSiLIA® GPK\*<sup>1</sup>-Technik ist zwingend der Einsatz des INSiLIA®-VM\*<sup>2</sup> notwendig.**

# INSiLIA® Vernetzungsmodul (VM)



- Abgesicherte Netzwerkverbindung für die INSiLIA® Kommunikation
- Ermöglicht die Vernetzung von bis zu 16 INSiLIA® Systemen
- Geschützt gegen den Ausfall der Stromversorgung mit einer Überbrückungszeit von über 2 h
- Eingebaut im handlichen Stahlschrank im 19" Format

# INSiLIA®-DPÜ



# INSiLIA® INSiLIA -SILENT

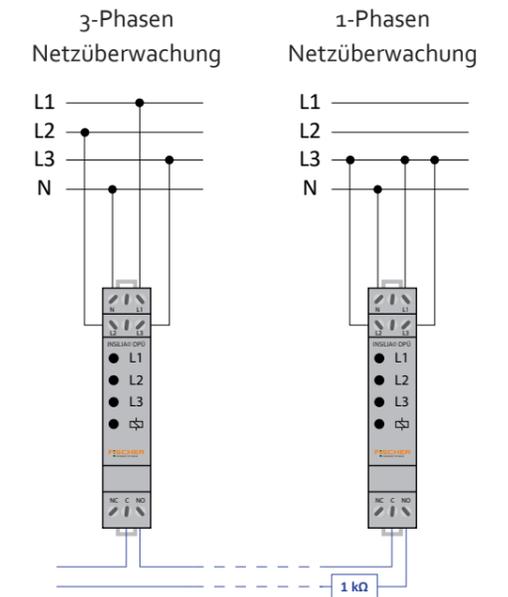


- Keine Lüftungsgeräusche im Netzteil
- Geringere Wartungsaufwand
- Kein Verschmutzen der Lüfter
- Geringere Folgekosten bei der Instandhaltung

## UNTERSpannungSWÄCHTER

Der Unterspannungswächter INSiLIA®-DPÜ\* ist ein kompakter und zuverlässiger Unterspannungswächter. Er wird direkt in der Unterverteilung installiert und überwacht die angeschlossenen Kreise der Allgemeinbeleuchtung auf Netzabfall. Um den nach DIN VDE 0100 Teil 718 Abs. 718.563.8 geforderten sicheren Zustand herzustellen und dabei auf eine NHX-Leitung zu den herkömmlichen Netzüberwachungen verzichten zu können, empfehlen wir den Einsatz eines iCCIF-Moduls.

Das iCCIF-Modul ist ein Ringschleifenwächter, mit dessen Hilfe die Verkabelung von konventionellen Unterspannungswächtern, wie dem INSiLIA®-DPÜ\* möglich ist, ohne teure Leitungen mit Funktionserhalt zu verwenden. Durch den speziellen Überwachungsmodus wird sichergestellt, dass bei Kurzschluss oder Unterbrechung der Leitung die DIN VDE 0100 Teil 718 Abs. 718.563.8 eingehalten wird.



## INSiLIA® E30



### FUNKTIONSERHALT-E30

Der Funktionserhalt wurde durch eine Typenprüfung in dem unabhängigen Brandschutz-Kompetenzzentrum des Materialprüfungsamts Dresden nachgewiesen.

### GEHÄUSEAUSFÜHRUNG

- E30 Brandschutzschrank
- Kabelschott
- 2x 120 x 120 mm
- 4x 50 x 50 mm
- Schutzart : IP42
- Schutzklasse: II
- Feuerwiderstand: 30 Min.
- Farbe: lichtgrau, ähnlich RAL 7035
- Abmessung : 1068 x 668 x 396 mm (HxBxT)
- Gewicht: ca. 220 kg
- Betriebstemperatur: -5°C bis 30°C

## INSiLIA® IP54



### STAUBGESCHÜTZTES LPS-SYSTEM INSiLIA® IP54

- Industriestandard
- Sichtfenster auf aktuellen Anlagenstatus einzusehen
- Zugriffsschutz (keine Fremdbedienung möglich)
- Intelligentes Temperaturmanagement

# INSiLIA® TOUCH 3



## DER INSiLIA®SMART TOUCH REMOTE CONTROLLER

dient zur Steuerung von mehreren INSiLIA®-LPS-Anlagen von einem zentralen Ort aus.

### FUNKTIONEN

- Kurztest starten
- System ein-/ausschalten
- Überwachung der Endstromkreise mit INSiLIA® Technik
- Überwachung der Leuchten mit INSiLIA®-Technik

### BESONDERHEITEN

- Farbiger Touch-LCD
- RJ45-Base-Ethernet-Anschluss
- Autonomiezeit bei Netzausfall

### GEHÄUSE

- Material: Kunststoff
- Abmessungen: 200x300x41 mm (HxBxT)
- Abmessungen Touch-Screen: 95x155 mm (HxB)

### VORRAUSSETZUNG

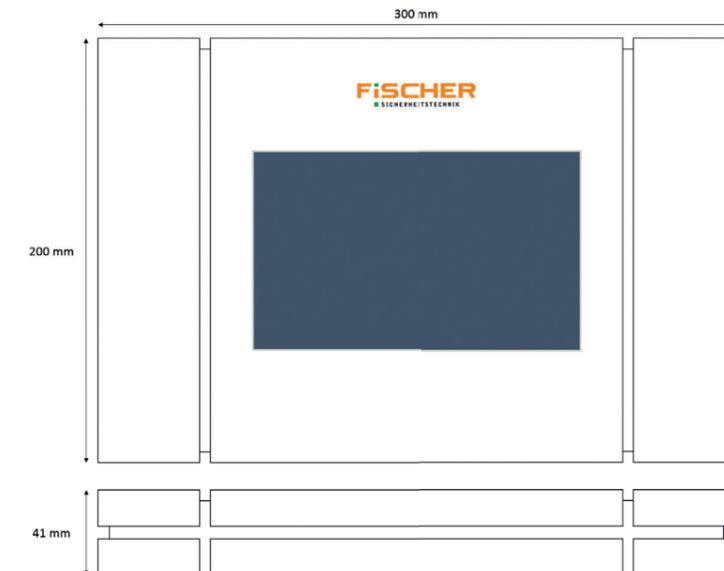
Die zu überwachenden INSiLIA® Anlagen sind über ein separat zu bildendes Netzwerk verbunden. Wir empfehlen die Verwendung des INSiLIA®-VM, um auch bei Netzausfall die Versorgung sicher zu stellen.  
Empfohlenes Zubehör: INSiLIA® – VM

### KOMFORTABLE, INTUITIVE BEDIENUNG

Die vom Smartphone bekannte intuitive Benutzerführung über das große, berührungsempfindliche und besonders hochauflösende 7-Zoll Smart Touch LCD macht den Umgang mit dem INSiLIA®-Touch besonders einfach und schnell. So erreichen Sie mit minimalem Aufwand ein Maximum an Sicherheit.

# INSiLIA® TOUCH 3

## ABMESSUNGEN



## SEITLICHE KABELINFÜHRUNG MIT ECC2- ANSCHLUSSBOX

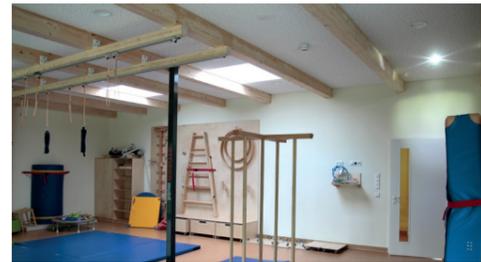


# INSiLIA® NOTLEUCHTEN



FISCHER®|Vodafone Hirschburg|Königswinter  
FISCHER®|Kindertagesstätte Spechtort|Hamburg

# INSiLIA® NOTLEUCHTEN



## RETTUNGSZEICHENLEUCHTEN

Ein Auszug unserer Rettungszeichenleuchten mit INSiLIA®-Technik: A3



- Einzelbatterietechnik mit LiFePO<sub>4</sub> Batterie
- Erkennungsweite 25 m
- Schutzart IP20
- Schutzklasse I | III bei INSiLIA®-Technik
- Leuchtmittel High-Power-LED's
- Montageart Universalanbau
- Gehäuse aus Aluminium
- Farbe weiß oder silber
- Umgebungstemperatur -5°C bis 35°C
- A3UE83I-S

- Weitere Leuchten auf Anfrage -

## SICHERHEITSLAUCHTEN

Ein Auszug unserer Sicherheitsleuchten mit INSiLIA® -Technik: BSU



- Einzelbatterietechnik mit LiFePO<sub>4</sub> Batterie
- Schutzart IP42
- Schutzklasse II | III bei INSiLIA®-Technik
- Leuchtmittel High-Power-LED
- Montageart Universalanbau
- Gehäuse aus Kunststoff
- Farbe weiß
- Umgebungstemperatur 0°C bis 40°C
- BSU15I | BSU19I | BSU25I | BSU29I

- Weitere Leuchten auf Anfrage -



FiSCHER Akkumulatorentechnik GmbH  
Im Taubental 41  
41468 Neuss  
Tel: 02131 52310-0  
Fax: 02131 52310-40  
E-Mail: info@akkufischer.de

Geschäftszeiten:  
Mo-Do 07:30 bis 17:00 Uhr  
Fr 07:30 bis 14:00 Uhr

Für die Erstellung eines individuellen Angebotes zu unseren Produkten wenden Sie sich bitte an Ihren Außendienstmitarbeiter vor Ort. Gerne vermittelt unsere Zentrale Sie an Ihren richtigen Ansprechpartner.

Supportzeiten:  
Mo-Do 07:30 bis 16:30 Uhr  
Fr 08:00 bis 15:30 Uhr

Kaufberatung und Auftragsabwicklung von Leuchten und Zubehör  
Tel: 02131 52310-21 Fax: 02131 52310-24

Bei Fragen zur Technik und Installation Leuchten und Geräten  
Tel: 02131 52310-89

Bei Warenrücksendungen und Gutschriften  
Tel: 02131 52310-32 Fax: 02131 52310-24

Bei Fragen zu Wartungen, Reparaturen und Ersatzteilbestellung zu unseren Anlagen  
Tel: 02131 52310-85 Fax: 02131 52310-11

Bei Störungen außerhalb der Geschäftszeiten  
Tel: 0172 7257861

Für unsere Debitoren- und Kreditorenabteilung  
Tel: 02131 52310-30

## WARTUNG

Die FiSCHER-Sicherheitsbleuchtungsanlagen - ob im Krankenhaus, im Altenheim oder im Rechenzentrum - sind 24 Stunden an 365 Tagen im Jahr zuverlässig im Einsatz. Damit dies auch so bleibt, schreiben diverse DIN- und EN-Normen eine regelmäßige Überprüfung vor. Informieren Sie sich über die von uns angebotenen Wartungsvarianten.

Tel: 02131 52310-85

### VORTEILE EINES WARTUNGSVERTRAGES:

- Wartung nach DIN VDE bzw. EN
- Kostenlose 24-h-Rufbereitschaft 365 Tage im Jahr
- Gewährleistungsverlängerung von 12 auf 24 Monate

