


iconnect



2-Wege Zonenerweiterung iConnect 2 Way

Nähere Informationen finden Sie in der iConnect  Hauptanleitung
Oder auf unserer Webseite: www.secplan.de



UPGRADING
EVERYDAY
SECURITY

Inhaltsverzeichnis

1.	Beschreibung.....	3
2.	Produktmerkmale.....	3
3.	2-Way Wireless I/O Expander Module Main Components	4
3.1.	LED Anzeige.....	4
3.2.	Gehäusesabotage und Wandabriss.....	5
3.2.1.	Sabotage übergehen	5
4.	Den richtigen Montageort	5
5.	Montage der 2 Wege Zonenerweiterung	6
6.	Verdrahtung der Zonenerweiterung	7
6.1.	Netzteil und Stromversorgung.....	7
6.2.	Zonenverdrahtung.....	7
6.3.	Verdrahtung der AUX Ausgänge.....	7
6.4.	Verdrahtung der Schaltausgänge (PGM)	7
6.5.	Anschluss Notstrom Akku	8
6.6.	Installation abschließen	8
7.	Registrieren der Zonenerweiterung	9
8.	Löschen einer Zonenerweiterung	10
9.	Technische Spezifikationen	11

1. Beschreibung

Mit der 2 Wege Zonenerweiterung können Drahtgebundene Melder an die iConnect 2Way Alarmzentrale angeschlossen werden. Die Anlage wird dadurch zu einem Hybrid Alarmsystem.

Sie können bis zu 2 dieser Module an eine iConnect 2Way Alarmzentrale anschließen. Jede Zonenerweiterung beinhaltet 8 verdrahtete Zoneneingänge, 2 Ausgänge sowie 2 frei programmierbare PGM Ausgänge.

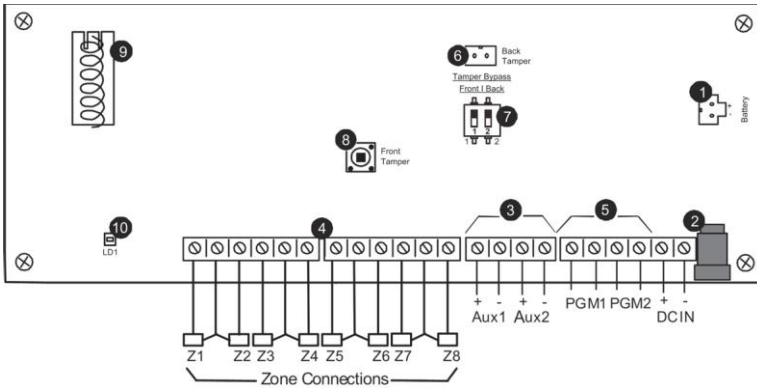
Die PGM Ausgänge können über die Alarmzentrale programmiert werden. Es können div. Ereignisse zugewiesen werden. Für eine komplette Liste der verfügbaren Programmierungen für die Ausgänge, sehen Sie in der iConnect 2Way Hauptanleitung nach.

Die Zonenerweiterung wird in einem eigenen Sabotageüberwachten Kunststoffgehäuse geliefert und kann frei im Bereich des iConnect 2Way Funknetz montiert werden. Die Zonenerweiterung wird von einem eigenen Netzteil mit Strom versorgt und verfügt über seine eigene Pufferbatterie.

2. Produktmerkmale

- 2 Wege Funkkommunikation
- 2 Aux Ausgänge für Melder Versorgung
- 8 Zoneneingänge (NO, NC, EOL, DEOL)
- Vollständig Supervision überwacht
- Wand und Deckelsabotage
- 2 PGM Ausgänge (Potenzialfrei)

3. 2-Way Wireless I/O Expander Module Main Components



- 1 Anschluss für Puffer Akku
- 2 Anschluss für Netzteil (Externes Netzteil)
- 3 Aux Ausgänge für Melder Versorgung
- 4 Zoneneingänge (Über Menü Programmierbar)
- 5 Programmierbare Ausgänge (PGM): Potenzialfrei
- 6 Anschluss für hinteren Sabotagekontakt
- 7 DIP Switch für Sabotage
- 8 Vorderer Sabotagekontakt
- 9 Antenne (868MHz)
- 10 LED Anzeige

Bild 3-1: 2-Wege Zonenerweiterung im Kunststoffgehäuse

3.1. LED Anzeige

LED	Status	Beschreibung
Rot	An	Netzstrom und Akku OK
	Blinkt	Netzstörung
	Aus	Stromversorgung ausgefallen
Orange	Blinkt	Schwache Batterie
Grün/Rot (Sabotage offen)	Blinkt	Green – Signalempfang
		Rot – Signal Übertragung

3.2. Gehäuse und Wandabrisskontakt

Gehäuse und Wandabrisskontakte bieten optimale Sabotagesicherheit. Wird das Gehäuse geöffnet, wird umgehend ein Sabotagealarm generiert. Sollte das Gesamte Gehäuse von der Wand gerissen werden, wird ein perforiertes Kunststoffteil aus dem Gehäuse gerissen, dadurch wird ein Sabotagealarm ausgelöst.



Der vordere Sabotagekontakt befindet sich auf der Hauptplatine und wird durch eine Feder vom Gehäusedeckel betätigt. Der hintere Sabotagekontakt befindet sich hinter der Hauptplatine und wird dauerhaft betätigt.

Verschrauben Sie die perforierte Stelle im Gehäuse während der Montage mit der Wand und schließen das Kabel des Sabotagekontakts auf der Hauptplatine an.

Stellen Sie die Sabotageüberwachung nach Ihren Wünschen ein. Die möglichen Einstellungen finden Sie in der unten stehenden Tabelle.

3.2.1. Sabotageumgehung

Nachfolgend wird beschrieben wie Sie die Gehäusesabotage und den Wandabriss abschalten können:

Dipswitch SW1	Schalter	Beschreibung
	AN	Sabotage deaktiviert. Nutzen Sie diese Einstellung während der Programmierung oder wenn kein Wandabrisskontakt angeschlossen ist.
	AUS	(Standard): Sabotageüberwachung ist aktiv. Nutzen Sie diese Option wenn der Wandabriss angeschlossen ist.

4. Der richtige Montageort

Beachten Sie die folgenden Punkte bevor Sie die Zonenerweiterung montieren. Stellen Sie sicher dass am Montageort alle Kabel ankommen und Sie einen ausreichend guten Funklevel zur Zentrale haben.

- Zentraler Montageort an welchem alle Zuleitungen zusammenlaufen
- Nähe zu einer Unterbrechungsfreien Stromversorgung
- Genügens Abstand von Störquellen, z.B.: direkte Hitzeeinstrahlung, elektromagnetische Störungen durch Computer, DECT Telefone, Fernsehgeräte usw. Große Metallflächen welche das Funknetz abschotten können
- Trockener Montageort

5. Montage der 2 Wege Zonenerweiterung

Die 2 Wege Funkerweiterung besteht aus einem vorderen Gehäuseteil sowie dem rückseitigen Gehäuseteil. Alle Komponenten werden durch ein Click System in dem Gehäuse gehalten.

1. Entfernen Sie die Frontabdeckung indem Sie die beiden Kunststoffflaschen an der Seite leicht eindrücken, (Siehe hierzu Figure 5-1).

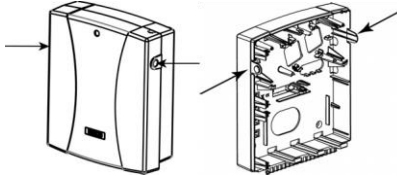


Figure 5-1: Box clip release

2. Entfernen Sie die Platine (Figure 3-1) falls nötig brechen Sie Öffnungen für die Kabelzuführung aus dem Kunststoffgehäuse heraus.
3. Halten Sie die Gehäuserückseite gegen die Wand und markieren Sie die Montagelöcher wie in Bild 5-2 gezeigt. (4 Montagelöcher um das Gehäuse zu fixieren sowie 1 zusätzliches Loch um den Wandabriss zu gewährleisten).

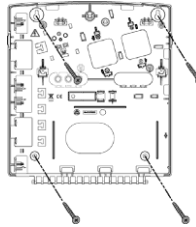


Figure 5-2: Montagelöcher

4. Bohren Sie die benötigten Löcher und setzen ggf. Dübel in die Löcher ein.

Hinweis:

Montieren Sie das Gehäuse an dieser Stelle noch nicht endgültig!.

6. Verdrahtung der 2 Wege Zonenerweiterung

6.1. Stromversorgung und Netzteil

Die 2 Wege Zonenerweiterung wird durch ein 1,5A 14,4V Schaltnetzteil mit Strom versorgt. Die Verbindung zum Stromnetz muss über den Sicherungsblock (siehe Figure 6-1, unten) hergestellt werden.

Achtung:

Die 230V AC Verdrahtung muss durch eine geprüfte Elektrofachkraft durchgeführt werden.

1. Schließen Sie das Schaltnetzteil an AC Block an wie in Figure 6-1 gezeigt.

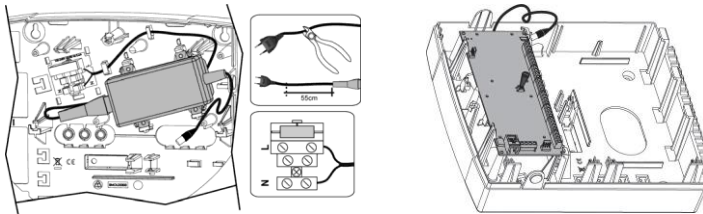


Figure 6-1: AC Netzteil und AC Block

2. Setzen Sie die Hauptplatine wieder ein und schließen Sie den Hohlstecker des Netzteils an, siehe hierzu Figure 3-1 und Figure 6-1.

Achtung:

Schließen Sie die 230V Stromversorgung an dieser Stelle noch nicht an!

3. Verdrahten Sie alle Meldelinien sowie Ausgangskontakte wie nachfolgend beschrieben.

6.2. Zonenverdrahtung

Sie können bis zu 8 Drahtgebundene Meldelinien anschließen (Einstellungen werden über die Alarmzentrale vorgenommen) welche Sie als NO, NC, EOL, DEOL definieren können. Die Zonenparameter werden für jede Zone einzeln vergeben – sehen Sie hierzu in der iConnect 2Way Hauptanleitung nach.

6.3. AUX Ausgänge verdrahten

Auf der Hauptplatine befinden sich 2 AUX Ausgänge (12±2VDC 1000mA). Nutzen Sie die AUX Klemmen (siehe Figure 3-1) um Melder wie zum Beispiel: PIR Melder, Glasbruchmelder, Rauchmelder usw. mit 12V zu versorgen.

Note:

Die gesamte Stromentnahme über die AUX Klemmen darf 1000mA nicht übersteigen!

6.4. Verdrahtung der Programmierbaren Ausgänge (PGM)

Die Zonenerweiterung bietet zusätzlich 2 weitere frei programmierbare PGM Ausgänge. Es können diverse Systemereignisse zugewiesen werden.

Schließen Sie das gewünschte Gerät an die PGM Ausgänge an (siehe Figure 3-1). Die PGM Ausgänge werden einzeln über die iConnect 2 Way Zentrale programmiert – siehe hierzu in der iConnect 2Way Hauptanleitung für eine vollständige Beschreibung.

6.5. Notstrom Akku anschließen

Setzen Sie den Notstrom Akku ein und schließen Sie ihn auf der Hauptplatine an die entsprechenden Klemmen an, siehe Figure 3-1.

Achtung:

- Die Zonenerweiterung arbeitet mit allen 12V/7Ah Bleiakkus zusammen um im Falle eines Stromausfalls weiterhin in Betrieb bleiben zu können.
- Die Ladeelektronik ist gegen eine versehentliche Verpolung geschützt. Vermeiden Sie dennoch den Notstrom Akku verpolt anzuschließen.
- Der Notstrom Akku befindet sich im Lieferumfang der Zonenerweiterung.
- Laden Sie den Akku für 72h vor der ersten Benutzung auf.
- Der Akku wird von der Zonenerweiterung alle 10s geprüft.
- Die Zonenerweiterung kann beschädigt werden wenn ein falscher Akku Typ eingesetzt wird.
- Entsorgen Sie verbrauchte Akkus bei entsprechenden Sammelstellen.
- Der Notstrom Akku sollte alle 3 – 5 Jahre ersetzt werden. Ein weitere Wartung ist nicht nötig.
- Schließen Sie die 230V Stromversorgung erst an wenn Sie die Installation beendet haben und alles auf Korrektheit geprüft haben.

6.6. Installation abschließen

Um die Installation abzuschließen:

1. Montieren Sie das rückseitige Gehäuseteil an der vorgesehenen Stelle, siehe hierzu Figure 5-2.
2. Stellen Sie die 230V Netzstromversorgung her, siehe hierzu Figure 6-1.

Achtung:

- Wenn die Netzstromversorgung anliegt, liegt Spannung auf der Platine an.
 - Um einen elektrischen Schlag zu vermeiden, trennen Sie die Erweiterung vom Stromnetz bevor Sie das Gehäuse öffnen.
 - Unter keinen Umständen darf die 230V Netzspannung direkt an die Hauptplatine angeschlossen werden.
 - Sehen Sie wenn möglich einen eigenen Stromkreis mit Leitungsschutzschalter für die Zonenerweiterung vor.
 - Ersetzen Sie defekte Sicherungen nur mit Sicherungen von gleicher Stärke.
3. Bevor Sie das Gehäuse endgültig schließen können, müssen Sie die Zonenerweiterung noch in der iConnect Zentrale registrieren.

7. Registrieren der Zonenerweiterung

Die Zonenerweiterung muss wie nachfolgend beschrieben in die iConnect 2Way Zentrale eingelernt werden:

1. Versetzen Sie das System in den Registriermodus.
 - Öffnen Sie aus dem Hauptmenü [9]>[1]>[6] (Programmierung > Module > Zonenerweit.)
 - Wählen Sie einen freien Programmierplatz (1 o. 2) und drücken Sie '√'.
2. Erzeugen Sie eine Übertragung an der Zonenerweiterung indem Sie den Sabotagekontakt drücken und wieder los lassen.
Die Zonenerweiterung sendet nun eine Übertragung zur Alarmzentrale. Wenn die Übertragung erfolgreich vom System empfangen wurde, wird ein Quittierungston abgespielt.
3. Sobald im Display 'Speichern?' erscheint, drücken Sie '√'.
4. Schließen Sie die Zonenerweiterung und fixieren Sie die Gehäuseschraube.

8. Löschen einer Zonenerweiterung

Um eine Zonenerweiterung zu löschen gehen Sie wie folgt vor:

1. Öffnen Sie das Hauptmenü.
 - Öffnen Sie das folgende Menü [9]>[1]>[6] (Programmierung > Module > Zonenerweit.).
 - Wählen Sie die Zonenerweiterung die Sie löschen möchten und drücken Sie '√'.
2. Drücken Sie >4, anschließend drücken Sie '√'. Sobald die „OK“ Abfrage erscheint, drücken Sie '√'.
3. Öffnen Sie das Gehäuse der Zonenerweiterung (siehe Figure 5-1 und Figure 6-1) Trennen Sie die Zonenerweiterung vom Stromnetz, trennen Sie ebenfalls den Akku.
4. Drücken und halten Sie den Sabotagekontakt, schließen Sie die Netzstromversorgung an während Sie den Kontakt gedrückt halten, lassen Sie den Kontakt los und drücken Sie ihn innerhalb 5s erneut und lassen ihn gleich wieder los.

9. Technische Spezifikationen

Frequenz:	868*MHz
Stromversorgung:	AC/DC Adapter 100-240V,50/60Hz/14.4VDC,1.5A
Stromaufnahme:	Typisch: 40 mA; 65mA maximal
Notstrom Akku:	12VDC±2VDC bis zu 7Ah,
Aux Ausgänge:	12VDC@1000mA, maximal (über alle AUX Klemmen)
PGM Relaiskontakte:	Potenzialfrei – 1A@30VDC,0.5A@25VDC
Anzahl Zonen:	8
Verdrahtungstyp:	N.C. / N.O. / E.O.L.(Programmierbar über Alarmzentrale)
Sabotageschutz:	Gehäuse und Wandabriss (N.C.)
RF Immunität:	Entspricht EN50130-4
Betriebstemperatur	-10°C bis 40°C
Lagertemperatur	-20°C bis 50°C
Nutzung:	Innenbereich
Abmessungen (Gehäuse)	290 x 254 x 97 mm

*EN 50131-3 Grade 2 Class II

Electronics Line Limited Warranty

EL and its subsidiaries and affiliates ("Seller") warrants its products to be free from defects in materials and workmanship under normal use for 24 months from the date of production. Because Seller does not install or connect the product and because the product may be used in conjunction with products not manufactured by the Seller, Seller cannot guarantee the performance of the security system which uses this product. Sellers' obligation and liability under this warranty is expressly limited to repairing and replacing, at Sellers' option, within a reasonable time after the date of delivery, any product not meeting the specifications. Seller makes no other warranty, expressed or implied, and makes no warranty of merchantability or of fitness for any particular purpose. In no case shall seller be liable for any consequential or incidental damages for breach of this or any other warranty, expressed or implied, or upon any other basis of liability whatsoever. Sellers obligation under this warranty shall not include any transportation charges or costs of installation or any liability for direct, indirect, or not be compromised or circumvented; that the product will prevent any person; injury or property loss by intruder, robbery, fire or otherwise; or that the product will in all cases provide adequate warning or protection. Buyer understands that a properly installed and maintained alarm may only reduce the risk of intruder, robbery or fire without warning, but is not insurance or a guaranty that such will not occur or that there will be no personal injury or property loss as a result. Consequently seller shall have no liability for any personal injury, property damage or loss based on a claim that the product fails to give warning. However, if seller is held liable, whether directly or indirectly, for any loss or damage arising from under this limited warranty or otherwise, regardless of cause or origin, sellers maximum liability shall not exceed the purchase price of the product, which shall be complete and exclusive remedy against seller. No employee or representative of Seller is authorized to change this warranty in any way or grant any other warranty.

WARNING: This product should be tested at least once a week.

CAUTION: Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type. Dispose of used batteries according to local regulations.

Hiermit erklärt Electronics Line 3000 Ltd., dass sich dieses Gerät in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den anderen relevanten Vorschriften der Richtlinie 1999/5/EG befindet. Vollständige CE Erklärung unter www.secplan.de/ce

Contacting Electronics Line 3000 Ltd.



UPGRADING
EVERYDAY
SECURITY



International Headquarters:

Electronics Line 3000 Ltd.

14 Hachoma St., 75655

Rishon Le Zion, Israel

Tel: (+972-3) 963-7777

Fax: (+972-3) 961-6584

All rights reserved.

No part of this document may be reproduced in any form without prior written permission from the publisher