

Drahtlose Alarmsteuerung mit RS-485

Art.Nr.: 14350

14351

14352



Das drahtlose Alarmsystem erlaubt die gezielte, gleichzeitige Überwachung aller relevanten Ereignisse von Bedeutung im Blickfeld einer fest positionierten Kamera bzw. im Umfeld einer Speed-Dome-Kamera.

Die drahtlosen Sender werden in wichtigen Bereichen installiert. Bei der Auslösung eines drahtlosen PIR-Senders oder drahtlosen Kontaktsenders schaltet die Kreuzschiene auf die fixierte Kamera bzw. fährt der Speed-Dome zusätzlich gezielt den Bereich der vorprogrammierten Position an. Die drahtlose Entfernung zwischen Sender und Empfänger kann 100m betragen.

In einem drahtlosen Alarmsystem können gleichzeitig über 4.000 Alarmmeldungen registriert und ausgewertet werden. Gleichzeitig können 64 Systemkomponenten über einen zugeordneten, drahtlosen Alarmempfänger mit bis zu 64 verschiedenen Alarmmeldungen von entsprechenden, drahtlosen Alarmmeldern miteinander korrespondieren. Die Alarmempfänger und Systemkomponenten sind in einem RS485-BUS mit möglichen Entfernungen von mehreren Kilometern miteinander verbunden.

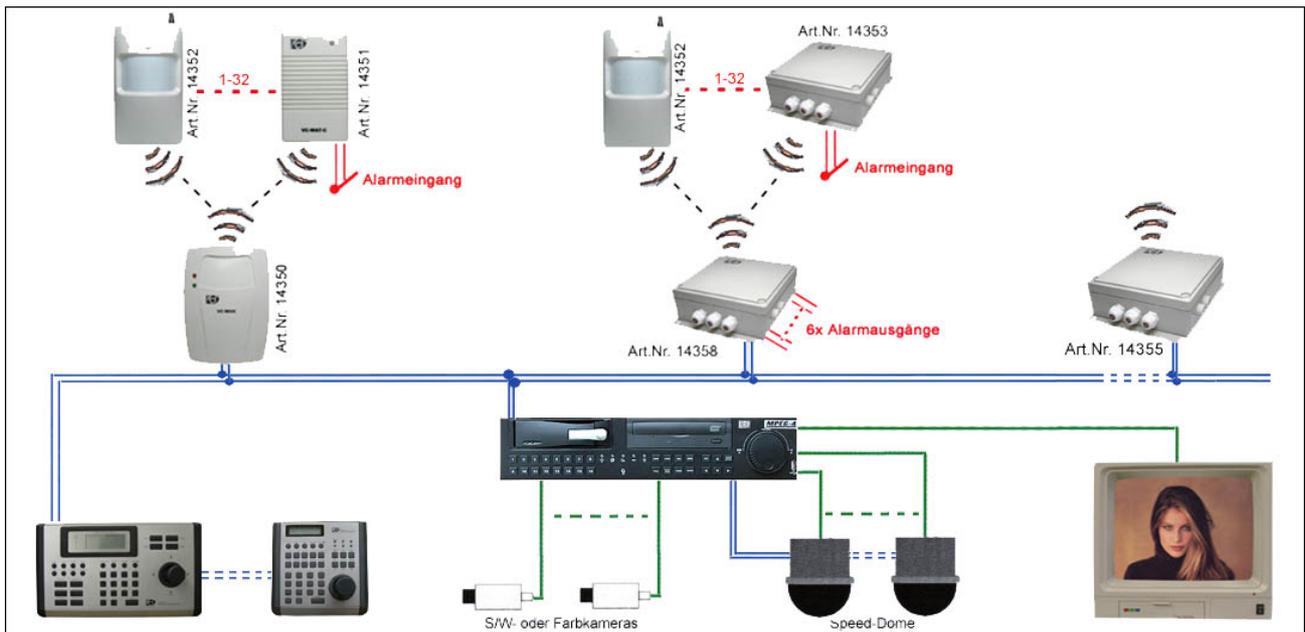
Lesen Sie diese Anleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch, um alle Produktvorteile nutzen zu können!

Vorsichtsmaßnahmen

Vergewissern Sie sich, dass bei der verwendeten Stromversorgung für das Gerät die erforderliche **Betriebsspannung** nicht über- oder unterschritten wird.

Für 12VDC Ausführung: Achten Sie darauf, dass **Plus- und Minuspol nicht vertauscht werden**. Falls Sie diese grundlegenden Voraussetzungen zur Funktion des Gerätes nicht selbst garantieren können, verwenden Sie unbedingt das für diese Kamera geeignete stabilisierte Steckernetzteil (z.B. Art.Nr.20114S), denn Überspannungen zerstören die Kamera und Unterspannungen verhindern eine einwandfreie Funktion der Kamera.

Systemübersicht



Konfiguration

14350 VC-WAR-IN

Technische Daten:

Betriebsspannung: 9V~18V DC

Stromaufnahme: 30 mA-60mA

Frequenz: 433 MHz+100KHZ

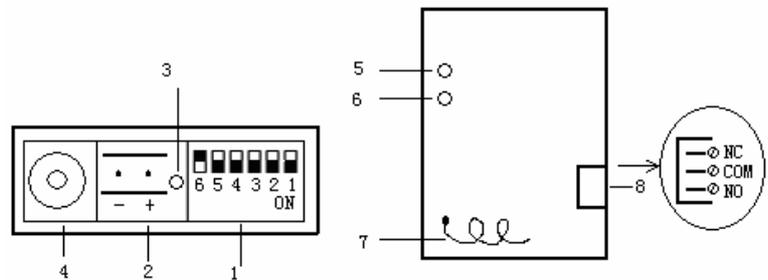
Kommunikationsmode mit Bedienpult (14381), Kreuzschiene und Domekamera über RS-485

Kommunikationsprotokoll: VC

Funktionsbeschreibung:

Der Alarmempfänger kann bis zu 32 über Funk Empfangene Alarmmeldungen über drahtlose Alarmsender mit potentialfreiem Alarmeingang oder drahtlose Alarmsender mit PIR-Melder verwalten. Die empfangenen Signale aus den überwachten Bereichen werden über RS-485 Datenleitungen an die angeschlossenen Speed Dome, Kreuzschiene und Bedienpulte weitergeleitet. Über das Bedienpult 14381 VC-SYS-MULTI-CON kann der Empfänger so programmiert werden dass die ankommenden Funksignale an die entsprechenden Domekameras, Positionen, Monitorausgang der Kreuzschiene und die potentialfreien Relaisausgänge weitergeschaltet werden.

1. Kanaleinstellung
2. RS485 Anschlussbuchse
3. RS485 Kontroll-LED
4. VDC-Buchse
5. Spannungs- kontroll-LED
6. Empfangs- kontroll-LED
7. Empfangsantenne (Im Gerät)
8. Relaisausgang



Alarmnummer und Kanaleinstellung:

1	2	3	4	5	6	Kanal Nr.	Alarm No.
AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	0	1~31
EIN	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	1	32~63
AUS	EIN	AUS	AUS	AUS	AUS	2	64~95



Anschlußplan

Programmierung des Alarmempfängers über das Bedienpult 14381

1. Wählen Sie Menüpunkt 9 aus (Set-RF) und bestätigen mit „ENTER“

```
P/D-Alarm:0001
Camera:0001 Monitor:001
Prepoint:001 OT:3 CT:3
On.Save Off.Exit CLR.INI
```

- P/D-Alarm: Hier kann die Empfangene Alarmnummer eingetragen werden.
Camera: Zeigt die Kameranummer an. Hier kann die Kameranummer eingegeben werden, die nach Alarmeingang gesteuert werden soll.
Monitor: zeigt den Monitorausgang an. Hier kann der Monitorausgang der Kreuzschiene definiert werden, die bei Alarmeingang die ausgewählte Kamera auf den ausgewählten Ausgang schaltet.
Prepoint: Zeigt die Positionsnummer der ausgewählten PTZ-Kamera (z.B. Speed-Domes) an. Bei ankommenden Alarmen wird die Position angefahren.
OT: Zeigt die Haltezeit für den Relaisausgang im Öffnerzustand.
CT: Zeigt die Haltezeit für den Relaisausgang im Schließzustand.
- z.B. OT1=30 Sek., OT2=2 Minuten, OT3=3 Minuten
CT1=30 Sek., CT2=2 Minuten, CT3=3 Minuten
- On. Save: Einstellungen werden gespeichert.
Off: Verlassen des Menüs.
Exit: Verlassen des Menüs ohne zu speichern.
CLR.INI: Einstellungen im Alarmempfänger werden gelöscht.

Beispiel:

```
P/D-Alarm: 0002
Camera: 0003
Monitor: 1
Prepoint: 2
OT: 1
CT: 1
```

Wenn die Alarmnummer 2 ankommt, wird die Kamera 3 auf Monitorausgang 2 der Kreuzschiene aufgeschaltet, die Position 2 wird angefahren und Relaisausgang schaltet für 30 Sekunden.



Anschlußplan

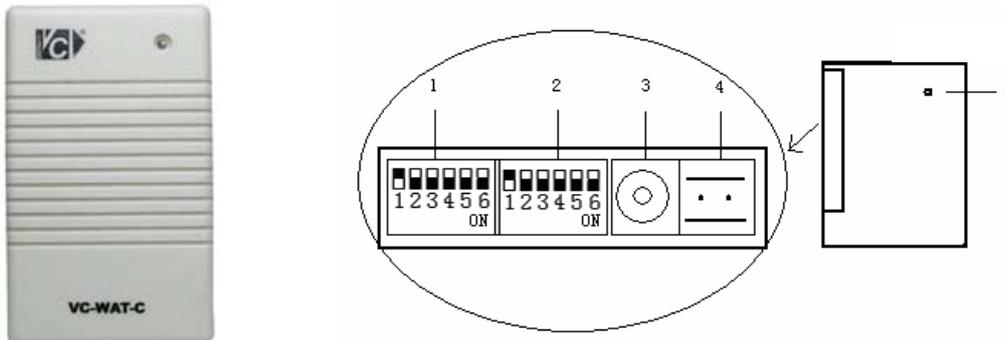
14351 VC-WAT-CIN

Technische Daten:

- Betriebsspannung: 9VDC Batterie oder 12V~18VDC
- Ruhestrom: $\leq 5\mu A$
- Arbeitsstrom: $\geq 60MA$
- Frequenz: 433 HMZ + 100KHZ
- Funkstrecke: $\geq 300m$ (mit externer Antenne) bis zu $100m$ innerhalb von Gebäuden
- Sendezeit: 1 sec
- Batterie Lebenszeit: ≥ 6 Monate (Bei 100 Schaltungen pro Tag)

Funktionsbeschreibung:

Über einen potentialfreien Schaltkontakt kann ein Alarm über Funk an den Alarmempfänger gesendet werden. Der Alarmsender kann zwischen Öffner und Schließerkontakten unterscheiden. Es können bis zu 32 Alarmsender an verschiedenen Orten eingesetzt werden die je nach Einstellung die Alarme an den Empfänger senden und z.B. bei einer Domekamera auf eine Position fahren.



1. DIP-Schalter für die Einstellungen der Alarmnummern
2. DIP-Schalter für die Einstellungen der Senderkanäle
3. VDC-Buchse
4. Potentialfreier Eingang für Kontakte
5. Kontroll-LED für den potentialfreien Eingang
6. Sendeantenne (nicht sichtbar)

Alarmnummer und Kanaleinstellung:

Es befinden sich am Gerät 2X 6 DIP-Schalter. Die linke Seite ist für die Alarmnummereinstellung wobei der DIP-Schalter 1 ohne Funktion ist. Auf der rechten Seite wird der Senderkanal eingestellt (Im Auslieferungszustand sind Schalter auf „AUS“ und bedeutet dass die Alarme 1 bis 31 verwaltet werden.

Alarmnummer DIP-Schalter						Sendekanal DIP-Schalter						Kanal Nr.	Alarm Nr.
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		
*	EIN	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	0	1
*	EIN	EIN	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	0	3
*	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	AUS	AUS	AUS	1	32
*	EIN	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	AUS	AUS	2	65

Etc.

14352 VC-WAT-PIR

Technische Daten:

Betriebsspannung: 9VDC Batterie oder 12V~18VDC

Ruhestrom: $\leq 25\mu A$

Arbeitsstrom: $\geq 60mA$

Frequenz: 433 MHz + 100KHZ

Funkstrecke: $\geq 300m$ (mit externer Antenne) bis zu 100m innerhalb von Gebäuden

Sendezeit: 1 sec

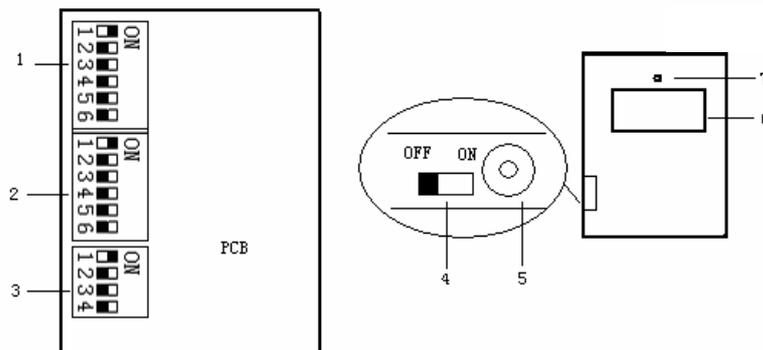
Batterie Lebenszeit: ≥ 6 Monate (Bei 100 Schaltungen pro Tag)

Alarmintervall: 6 Sekunden (Einstellbar)

Erfassungsbereich: 0.5m bis 6m (Einstellbar über DIP-Schalter)

Funktionsbeschreibung:

Nach einer Bewegungserkennung durch den PIR-Melder wird das Signal innerhalb von einer Sekunde über Funk an den Alarmempfänger gesendet. Die Übertragungszeit ist einstellbar. Die Funktionen sind wie bei 14351 und können gemischt in einem System eingesetzt werden.



1. DIP-Schalter für die Einstellungen der Alarmnummern (Im Gerät).
2. DIP-Schalter für die Einstellungen der Senderkanäle (Im Gerät).
3. Einstellung für den Erfassungsbereich (Im Gerät)
4. Funktionsschalter
5. VDC-Buchse
6. IR-Optikscheibe
7. Kontroll-LED für die Erfassung
8. Sendeantenne (nicht sichtbar)

Einstellung des Erfassungsbereiches:

Der Erfassungsbereich ist einstellbar zwischen 0.5m, 2m, 3m and 6m über die DIP-Schalter wie unten beschreiben.

1	2	3	4	Erfassungsbereich
EIN	AUS	AUS	AUS	6m
AUS	EIN	AUS	AUS	3m
AUS	AUS	EIN	AUS	2m
AUS	AUS	AUS	EIN	0,5m



Anschlußplan

Alarmnummer und Kanaleinstellung:

Es befinden sich im Gerät 2X 6 DIP-Schalter. Die linke Seite ist für die Alarmnummereinstellung wobei der DIP-Schalter 1 ohne Funktion ist. Auf der rechten Seite wird der Senderkanal eingestellt (Im Auslieferungszustand sind Schalter auf „AUS“ und bedeutet dass die Alarmer 1 bis 31 verwaltet werden.

Alarmnummer DIP-Schalter						Sendekanal DIP-Schalter						Kanal Nr.	Alarm Nr.
1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6		
*	EIN	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	0	1
*	EIN	EIN	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	0	3
*	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	1	32
*	EIN	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	AUS	AUS	AUS	2	65

DIP- Schaltereinstellung für Drahtlose Alarmübertragung Sender:

1	Wert=1	Wert=2	Wert=4	Wert=8	Wert=16	Alarm Nr.
	2	3	4	5	6	
	AUS	AUS	AUS	AUS	AUS	00
	EIN	AUS	AUS	AUS	AUS	01
	AUS	EIN	AUS	AUS	AUS	02
	EIN	EIN	AUS	AUS	AUS	03
	AUS	AUS	EIN	AUS	AUS	04
	EIN	AUS	EIN	AUS	AUS	05
	AUS	EIN	EIN	AUS	AUS	06
	EIN	EIN	EIN	AUS	AUS	07
	AUS	AUS	AUS	EIN	AUS	08
	EIN	AUS	AUS	EIN	AUS	09
	AUS	EIN	AUS	EIN	AUS	10
	EIN	EIN	AUS	EIN	AUS	11
	AUS	AUS	EIN	EIN	AUS	12
	EIN	AUS	EIN	EIN	AUS	13
	AUS	EIN	EIN	EIN	AUS	14
	EIN	EIN	EIN	EIN	AUS	15
	AUS	AUS	AUS	AUS	EIN	16
	EIN	AUS	AUS	AUS	EIN	17
	AUS	EIN	AUS	AUS	EIN	18
	EIN	EIN	AUS	AUS	EIN	19
	AUS	AUS	EIN	AUS	EIN	20
	EIN	AUS	EIN	AUS	EIN	21
	AUS	EIN	EIN	AUS	EIN	22
	EIN	EIN	EIN	AUS	EIN	23
	AUS	AUS	AUS	EIN	EIN	24
	EIN	AUS	AUS	EIN	EIN	25
	AUS	EIN	AUS	EIN	EIN	26
	EIN	EIN	AUS	EIN	EIN	27
	AUS	AUS	EIN	EIN	EIN	28
	EIN	AUS	EIN	EIN	EIN	29
	AUS	EIN	EIN	EIN	EIN	30
	EIN	EIN	EIN	EIN	EIN	31



Technische Daten

14350 VC-WAR-IN

Technische Daten:

Betriebsspannung: 9V~18V DC

Stromaufnahme: 30 mA-60mA

Frequenz: 433 MHz+100KHZ

Kommunikationsmode mit Bedienpult (14381), Kreuzschiene und Domekamera über RS-485

Kommunikationsprotokoll: VC

14351 VC-WAT-CIN

Technische Daten:

Betriebsspannung: 9VDC Batterie oder 12V~18VDC

Ruhestrom: $\leq 5\mu\text{A}$

Arbeitsstrom: $\geq 60\text{mA}$

Frequenz: 433 MHz + 100KHZ

Funkstrecke: $\geq 300\text{m}$ (mit externer Antenne) bis zu 100m innerhalb von Gebäuden

Sendezeit: 1 sec

Batterie Lebenszeit: ≥ 6 Monate (Bei 100 Schaltungen pro Tag)

14352 VC-WAT-PIR

Technische Daten:

Betriebsspannung: 9VDC Batterie oder 12V~18VDC

Ruhestrom: $\leq 25\mu\text{A}$

Arbeitsstrom: $\geq 60\text{mA}$

Frequenz: 433 MHz + 100KHZ

Funkstrecke: $\geq 300\text{m}$ (mit externer Antenne) bis zu 100m innerhalb von Gebäuden

Sendezeit: 1 sec

Batterie Lebenszeit: ≥ 6 Monate (Bei 100 Schaltungen pro Tag)

Alarmintervall: 6 Sekunden (Einstellbar)

Erfassungsbereich: 0.5m bis 6m (Einstellbar über DIP-Schalter)