

**Besuchen Sie uns in unserem
Schauraum und Schaugarten für
Sicherttechnik!**



SICHERHEITSTECHNIK RICHTIG PLANEN

capro

- we connect and protect
- Alarmanlagen
- Videoüberwachung
- Zutrittskontrolle

Entspannen statt bangen!

Sie haben jetzt die Chance, im Zuge Ihres Neu- oder Umbaus mit relativ wenig Aufwand den Grundstein für Ihre perfekte Sicherheitslösung zu legen. – Mit der Verkabelung aller Komponenten unter Putz. Diese Infobroschüre mit Checkliste auf der Rückseite soll Sie dabei unterstützen.

Funklösungen werden immer besser, dennoch haben Sie mit einer verkabelten Lösung folgende Vorteile:

- höhere Sicherheit, sicherer Alarm bei Sabotage,
- langlebig und geringer Wartungsaufwand, sowie
- günstigere Gesamtkosten auf die Betriebsdauer gerechnet.

**Lassen Sie sich von uns
unverbindlich und kostenlos
beraten!**

Damit erhalten Sie eine

- frühzeitige Budgetplanung
- vollständige Ausführungsplanung

Zentrale Komponenten

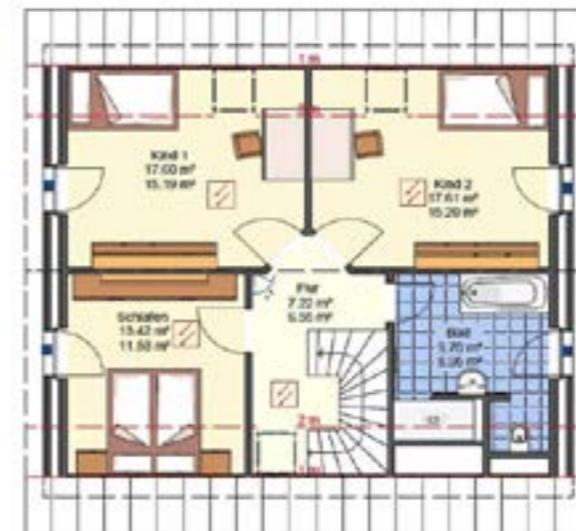
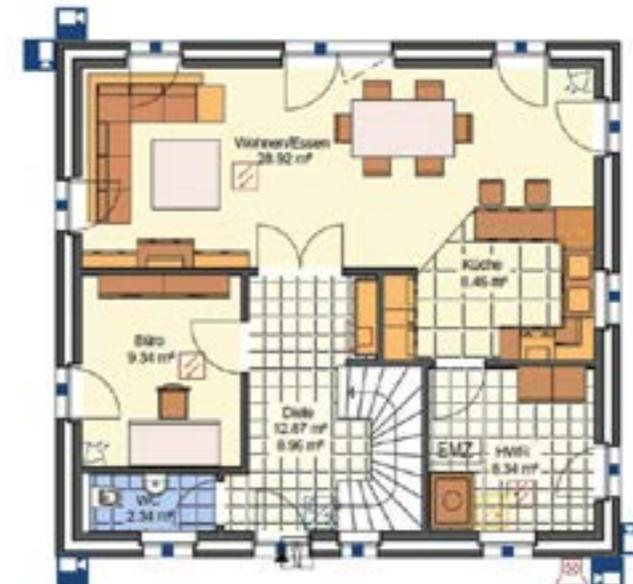


Stromanschluss

Die Alarmzentrale wird an eine eigene Sicherung angeschlossen. Ideal FI-LS C13A.

LAN Anschluss (Telefonleitung)

Zur Alarmierung eines Wachdienstes und optimalen Anbindung einer APP-Steuerung sollte ein Internetanschluss vorhanden sein. Vom Internet Modem bzw. Switch führt man ein LAN Kabel (ab Cat.5e) zur Alarmzentrale.



- | | | |
|-----------------|-------------|--------------------------------|
| Rauchmelder | Bedienteil | Wassermelder |
| Öffnungsmelder | Außensirene | IP-Videokamera |
| Bewegungsmelder | Innensirene | Elektronisches Zylinderschloss |

Wie wir arbeiten:

Sie werden persönlich, reaktionsschnell und kompetent betreut.

Fragen Sie unsere Referenzkunden und testen Sie uns!

Nur die Symbiose aus hochwertigen Markenprodukten und unseren Spezialisten erleichtert langfristig Ihr Leben und Ihre Arbeit.

Unsere primären Einsatzgebiete sind Wien, Niederösterreich, Burgenland und nordöstliche Steiermark. Größere Projekte realisieren wir auch gerne österreichweit.

Bedienung



Bedienteile / Display

Ein verkabeltes Bedienteil ist wichtig. Es funktioniert und leuchtet auch bei Stromausfall. Bedienteile gibt es klassisch mit Tasten und eventuell einer Klappe zum Verdecken dieser. Modern sind allerdings Touch-Displays, die es sogar in Unterputz Ausführung gibt. Damit ist auch eine Haussteuerung möglich. „Smart Home - aber sicher!“

Die Verkabelung erfolgt mindestens 4-adrig.

LAN Anschluss (Telefonleitung)

Zur Alarmierung eines Wachdienstes und optimalen Anbindung einer APP-Steuerung sollte ein Internetanschluss vorhanden sein. Vom Internet Modem bzw. Switch führt man ein LAN Kabel (ab Cat.5e) zur Alarmzentrale.

Chipler / Codetastatur für außen

Wenn Sie die Anlage schon vor dem Haus stressfrei ein- und ausschalten möchten, berücksichtigen Sie einen Chipler neben der Eingangstüre an der Fassade. Dabei kann die Eingangsverzögerung auf Null gesetzt werden. So schenken Sie dem Einbrecher keine Sekunde. Über diesen Leser könnte auch eine moderne Eingangstüre angesteuert werden. (siehe Zutrittskontrolle)

Die Verkabelung erfolgt mindestens 4-adrig.

Alarmierung

Innensirene

Laute Innensirenen sind ein wirksames Mittel, damit sich Einbrecher im Objekt nur kurz aufhalten. Im Idealfall wird in jedem Stock mindestens eine Sirene montiert, Innensirenen gibt es auch Unterputz in Größe einer Steckdose.

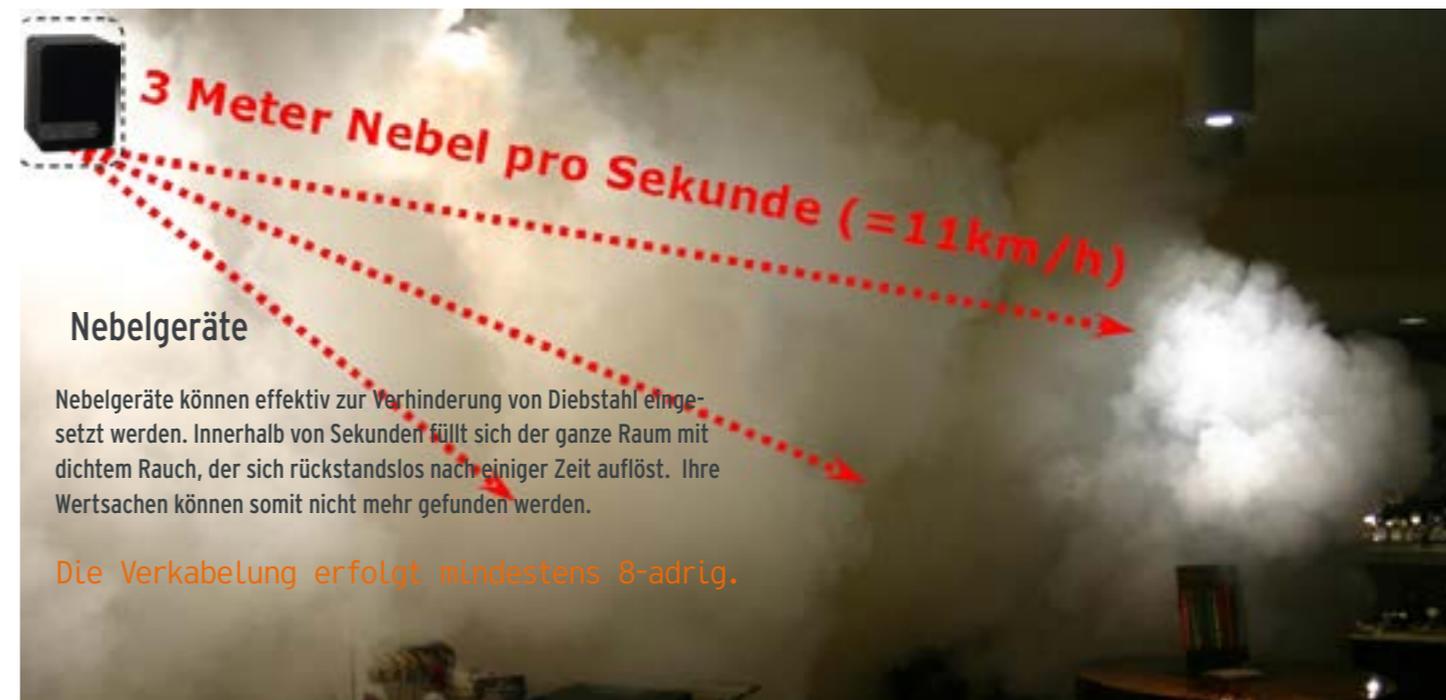
Die Verkabelung erfolgt mindestens 8-adrig.

Außensirene

Die Außensirene ist das sichtbare Zeichen, dass bei Ihnen eine moderne Alarmanlage installiert wurde. Einbrecher bevorzugen immer noch Häuser ohne Alarmanlagen. Daher sollte die Sirene schon von der Straße sichtbar sein. Ab 3m Höhe ist die Montage im Bereich des Eingangs perfekt. CaPro bietet Ihnen eine große Modellauswahl an. Weiß, rot, silber und schwarz - Alles ist möglich!



Die Verkabelung erfolgt mindestens 8-adrig.



Nebelgeräte

Nebelgeräte können effektiv zur Verhinderung von Diebstahl eingesetzt werden. Innerhalb von Sekunden füllt sich der ganze Raum mit dichtem Rauch, der sich rückstandslos nach einiger Zeit auflöst. Ihre Wertsachen können somit nicht mehr gefunden werden.

Die Verkabelung erfolgt mindestens 8-adrig.

Melder / Sensoren

Öffnungsmelder

Meist werden sog. Magnetkontakte als Öffnungsmelder verwendet, die gleich beim Fensterlieferanten bestellt werden sollten. Der Magnet steckt dabei im Flügel, der Reedschalter im bzw. am Fensterstock.

Wichtig ist die Einplanung einer Unterputz-Dose im Bereich des Stocks, damit das vorhandene Kabel des Melders dorthin gelegt und mit dem Kabel zur Zentrale verlötet werden kann.

Die Verkabelung erfolgt mindestens 4-adrig.



Bewegungsmelder

Mit Bewegungsmeldern können Innenräume sehr kostengünstig überwacht werden.

Es gibt unterschiedliche Arten:

- Dual-Melder (Infrarot / Mikrowelle) -> sehr geringe Fehlalarmrate
- PET Melder -> blenden Haustiere bis ca. 25kg aus
- 360° Deckenmelder, die mittig im Raum montiert werden können.

Diese Melder sprechen erst an, wenn der Eindringling im Haus ist - sehr spät -, und sie können nicht aktiv sein, wenn Sie selbst im Haus sind. Daher empfehlen wir die Einplanung von Öffnungsmeldern bei allen Fenstern und Türen. Kabel zur Zentrale verlötet werden kann.

Die Verkabelung erfolgt mindestens 4-adrig.



Rauchmelder, Wärmemelder

Rauchmelder sollten zum Selbstschutz und Schutz Ihrer Kinder in allen Wohnräumen montiert werden. Ein verkabelter Rauchmelder ist günstiger als eine hochwertige Funk-Variante und benötigt keine Batterien. Die Montage erfolgt mittig im Raum an der Decke

Die Verkabelung erfolgt mindestens 8-adrig.

Wasser-, Gas- und CO-Melder

Auch wenn Versicherungen Wasserschäden zahlen, Ihr Stress und Ihre Zeit werden sicher nicht abgegolten. Gerade moderne luftdichte Häuser füllen sich bei Leitungsbruch in Ihrem Urlaub wie ein Swimmingpool. Zusätzlich kann die Hauptwasserleitung automatisch abschaltet werden. Haben Sie eine Gas- oder Pelletsheizung, könnte ein CO-Melder Ihr Leben retten.

Die Verkabelung erfolgt mindestens 4-adrig.

Glasbruchmelder

Neben den geklebten Glasbruchmeldern wird bei privaten Objekten meist die akustische Variante, die gegenüber der Fensterfront montiert wird, eingesetzt.

Die Verkabelung erfolgt mindestens 4-adrig.

Freigeländesicherungen

Trittmatten

Die technisch beste, aber auch aufwändigste Freigeländesicherung erreicht man mit Trittmatten, die unter Pflastersteinen, unter Terrassenhölzern oder sogar unter dem Rasen verlegt werden. Die völlige Unsichtbarkeit sowie das beste Verhältnis von Fehlalarm zur Auslösesicherheit sind dabei die großen Vorteile.

Es muss die mitgelieferte Glasfaser verlegt werden.

Je früher die Alarmierung losgeht, desto höher ist die Wahrscheinlichkeit, dass kein Einbruchversuch stattfindet. Daher empfehlen wir bei Neuanlagen im Garten Sicherungen zu integrieren. In unserem neuen Schaugarten für Freigeländesicherungen zeigen wir Ihnen eine Reihe von Produkten im Livebetrieb.



Lichtschranken (Infrarot)

Moderne Infrarotschranken sind sehr sicher gegen Falschalarme, da sie nur bei längerer Unterbrechung mehrerer Strahlen auslösen.

Perfekt geeignet zur Sicherung einer ganzen Terrasse oder Hausfront. Sender und Empfänger müssen verkabelt werden.

Die Verkabelung erfolgt mindestens 8-adrig.

Radarmelder

Moderne Radarmelder gibt es getarnt in Form von Außenlampen, können aber auch als Modul am Zaun montiert werden. Mit diesen bistatischen Meldern können Entfernungen bis zu 500m überwacht werden.

Die Verkabelung erfolgt mindestens 8-adrig zu jeder Seite.



Monostatische Melder haben den Vorteil, dass sie nur einseitig verkabelt werden müssen, können aber nur bis zu 50m Entfernung eingesetzt werden. Diese Melder sind extrem robust gegen Witterungseinflüsse und Kleintiere.

Videoüberwachung



Bedienteile / Display

Zur zusätzlichen Abschreckung (Vandalismus) und Alarmverifikation (Bestätigung) sollten Videokameras eingeplant werden. Idealerweise sollte dabei das ganze Haus von mehreren Seiten im Bild sein. Die Montage ist an Nebengebäuden oder Zaunecken, an Fassaden oder Dachvorsprüngen möglich.

IP Kameras werden via LAN Kabel (ab Cat.5e) an einen zentralen PoE Switch (z.B. im Technikraum) angeschlossen.. IP Kameras gibt es aktuell von 2 Megapixel Auflösung (Full-HD) bis zu 8 oder gar 12 Megapixel (4k). Für die Wandmontage eignet sich am besten die sog. Bulletkamera.

Bei Deckenmontage (Dachvorsprung) bietet sich auch die Domekamera an. Bei Nacht schalten diese Kameras auf Infrarot um. So können Sie auch im Dunkeln sehen.

Aufzeichnung / Recorder

Neben speziellen Recordern der Kamerahersteller, werden im Heimbereich sog. NAS verwendet, deren Mehrfachnutzung hervorzuheben ist (Speicher für Musik, Videos, Daten). Live-Videostreams und Aufzeichnungen können jederzeit an einem PC oder am Handy-App angesehen werden.



Zutrittskontrolle Schließanlage

VARIANTE 1

Motorschlösser mit Fingerntleser (teuerste Variante). Die Tür muss dabei verkabelt werden. Auch das Motorschloss kann über die Alarmanlage angesteuert werden.

VARIANTE 2

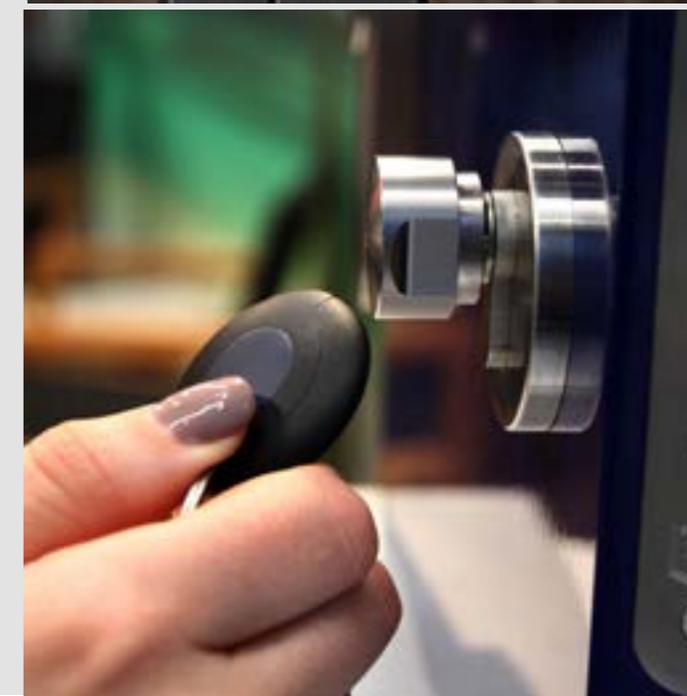
Digitaler Zylinder. Diese günstige Variante ersetzt ihren mechanischen Zylinder.

Die größten Vorteile sind:

- die flexible Programmierung inkl. Zeitprofile
- die Möglichkeit zur raschen Löschung bei Verlust
- die maximale Sicherheit (nur mehr aufbohren möglich)

VARIANTE 3

Motorschlösser mit Fingerntleser (teuerste Variante). Die Tür muss dabei verkabelt werden. Auch das Motorschloss kann über die Alarmanlage angesteuert werden.



Smart Home

IP Sprechanlagen



Smart Home ist in aller Munde. Alles muss automatisch gesteuert werden. Oder sogar via Alexa per Sprache.

Mit Sicherheit hat das allerdings nichts zu tun.

Wenn man der Werbung mancher SmartHome Systeme Glauben schenkt, können derartige Systeme Alarmanlagen ersetzen. Fragt man allerdings nach einer Zertifizierung, ist Stille. Auch bei Stromausfall ist meist alles schnell finster.

Wir gehen daher den anderen Weg und verbinden eine **„richtige“ Alarmanlage via KNX mit einem „echten“ SmartHome System** über den genormten KNX Bus. Sie erhalten damit ausgereifte Technik und doppelte Sicherheit.

Unsere Alarmanlagen von SATEL und TELENOT bieten ein KNX Modul zur perfekten Verbindung beider Welten.

Einfache Querverbindungen lösen wir auch einfach mit Relaischaltungen.

Fragen Sie unsere Spezialisten, wir beraten Sie kostenlos!



Moderne Sprechanlagen arbeiten IP basiert wie PCs, Videokameras, TV und Hifi Geräte. Daher genügt es nur mehr eine Video-Türstation zu installieren. Gegenstelle kann jedes Handy, Tablet aber auch ein PC sein. Natürlich gibt es noch „klassische“ Innenstellen, die ihren festen Platz haben.

Systeme wie die von 2N bieten sogar die Möglichkeit, dass die interne Kamera in die Videoüberwachung eingebunden wird. Und über Handy-App können Sie sogar unterwegs die Post in Ihren Garten lassen.

Die Verkabelung erfolgt via LAN Kabel (ab Ca.5e) vom zentralen PoE-Switch zu jeder Innen- und Außenstelle, fertig



Lassen Sie sich unverbindlich beraten!
In unserem Schauraum
oder bei Ihnen.

office@capro.at
+43 1 229933-0
Filmteichstraße 1 Haus 11,
1100 Wien

CHECKLISTE

	Ort für Zentrale (EMZ) auswählen, der zentral gelegen ist ideal an Innenwand und versteckt
	Netzkabel 3x1,5: vom Stromverteiler zur EMZ
	Telefonkabel 4-adrig: von der Telefondose des Netzbetreibers (Telekom) zur EMZ
	Bedienteile (innen oder außen) Alarmkabel 8-adrig
	Außensirene zur EMZ Alarmkabel 8-adrig
	Innensirenen zur EMZ Alarmkabel 4-adrig
	Nebel- oder Tränengasgerät: Alarmkabel 4-adrig beim Gerät selbst: 230V Netzkabel
	Scheinwerfer: Netzkabel zu einem Relais im Stromverteiler, von dort zur EMZ ein Alarmkabel 4-adrig
	Bewegungsmelder: Alarmkabel 4-adrig zur EMZ.
	Öffnungsmelder: Alarmkabel 4-adrig von Unterputz-Dose, die 30-50cm vom Melder entfernt sein sollte, zur Zentrale
	Glasbruchmelder - akustisch: Montage gegenüber Fensterfront: Alarmkabel 4-adrig zur EMZ
	Lichtschranken: zu jedem der beiden Teile (meist an den Haus- ecken) je ein Alarmkabel 8-adrig.
	Rauchmelder: Alarmkabel 4-adrig
	Wasser- und Gasmelder: Alarmkabel 4-adrig
	Videoanlage planen: CAT.5 Kabel zu jeder Kamera
	Automatische Schlösser bzw. Riegelüberwachung: Alarmkabel 8-adrig zur EMZ

www.capro.at, office@capro.at
Tel. +43 1 229933-0
Filzteichstraße 1 Haus 11, 1100 Wien