



SAFE-O-TRONIC® access



Centres Aquatiques

Piscines

Bibliothèques

LSW serrures connectées WIFI

Verrouillage pour mobiliers sans fil avec transmission radio et alarmes



SAFE-O-TRONIC® access

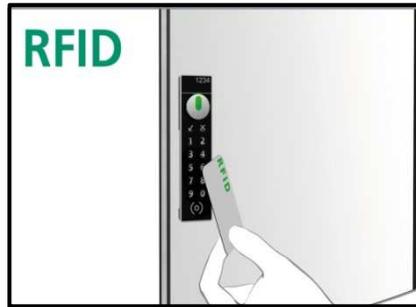
LSW



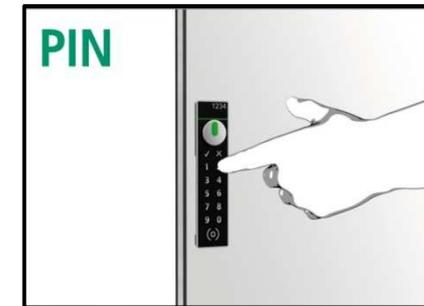


SAFE-O-TRONIC® access

Mode de fonctionnement



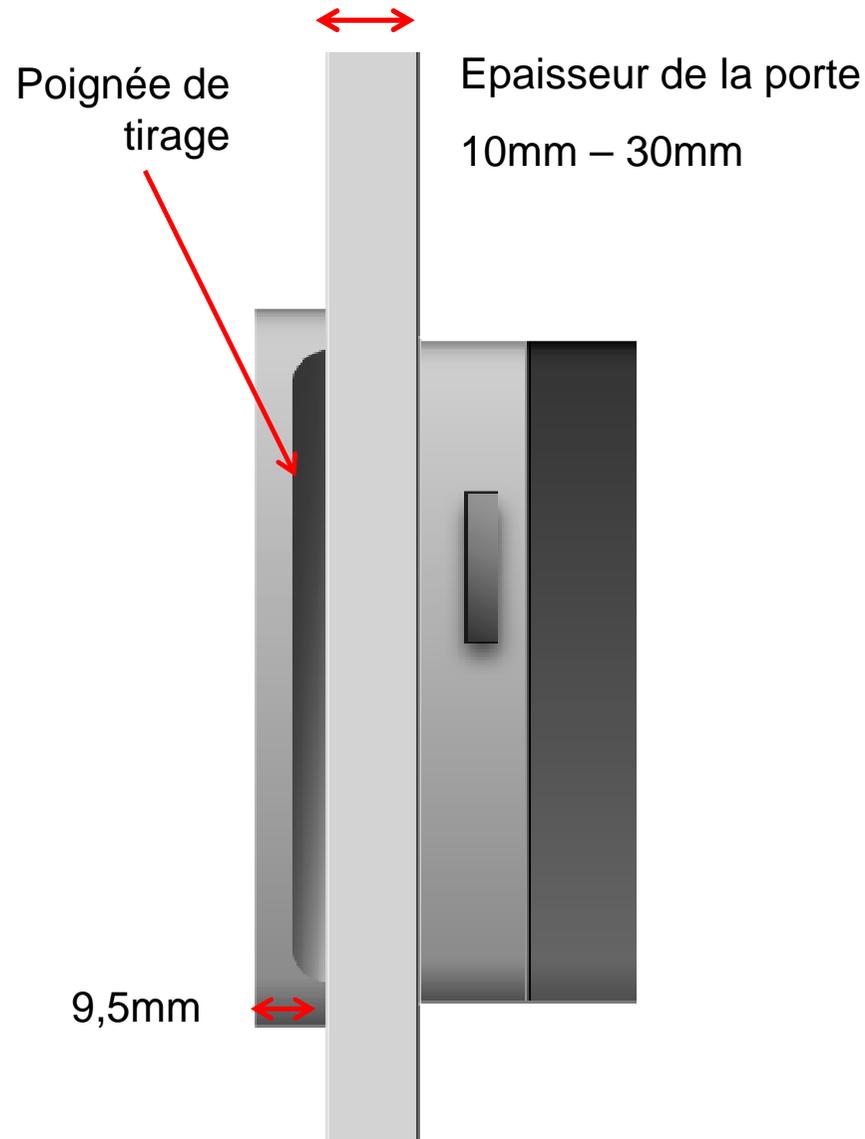
- Libre service
- Attribution fixe
- UID (lecture)
- Groupe de verrouillage
- Zone horaire
- Début et fin de validité
- Durée d'utilisation



- Libre service
- Attribution fixe
- Liste codes successifs
- TGC (Code temporaire)
- Zone horaire
- Début et fin de validité
- Durée d'utilisation



SAFE-O-TRONIC® access



- Lexan noir ou blanc
- Plaque de numérotation agrandie (+40%)
- PIN / RFID / PIN+RFID
- Signalisation de l'état d'occupation
- Aide à l'utilisation par signal sonore et visuel
- Clavier tactile capacitif
- Réversible droit / gauche
- Poignée de tirage pour une manipulation confortable
- Indice de protection IP65



SAFE-O-TRONIC® access

Boîtier intérieur



- Verrouillage par une seule vis du couvercle divisé pour le raccordement du câble de la pile
- Piles assemblées ou porte-piles
- Aucune vis de fixation visible
- Verrou motorisé
- Capteur porte fermée
- Alarme porte forcée
- Carte radio intégrée
- Réversible droit / gauche



SAFE-O-TRONIC® access

Piles



Piles assemblées 3x AA Alcaline
(Standard)



Porte-piles pour 3xAA (Option)
Piles 3xAA Lithium* (Option)



* Les piles au Lithium sont recommandées pour certaines applications. (plage de température augmentée, durée de vie plus longue)



Boîtier intérieur – Surveillance de la porte

Le verrou motorisé sort et rentre en même temps que le contact de porte.



Verrou

Contact de porte

Rentré de 3mm, le contact de porte signale une porte fermée.



Verrou et contact de porte rentrés

➤ Armoire ouverte



Verrou et contact de porte sortis

➤ Armoire ouverte



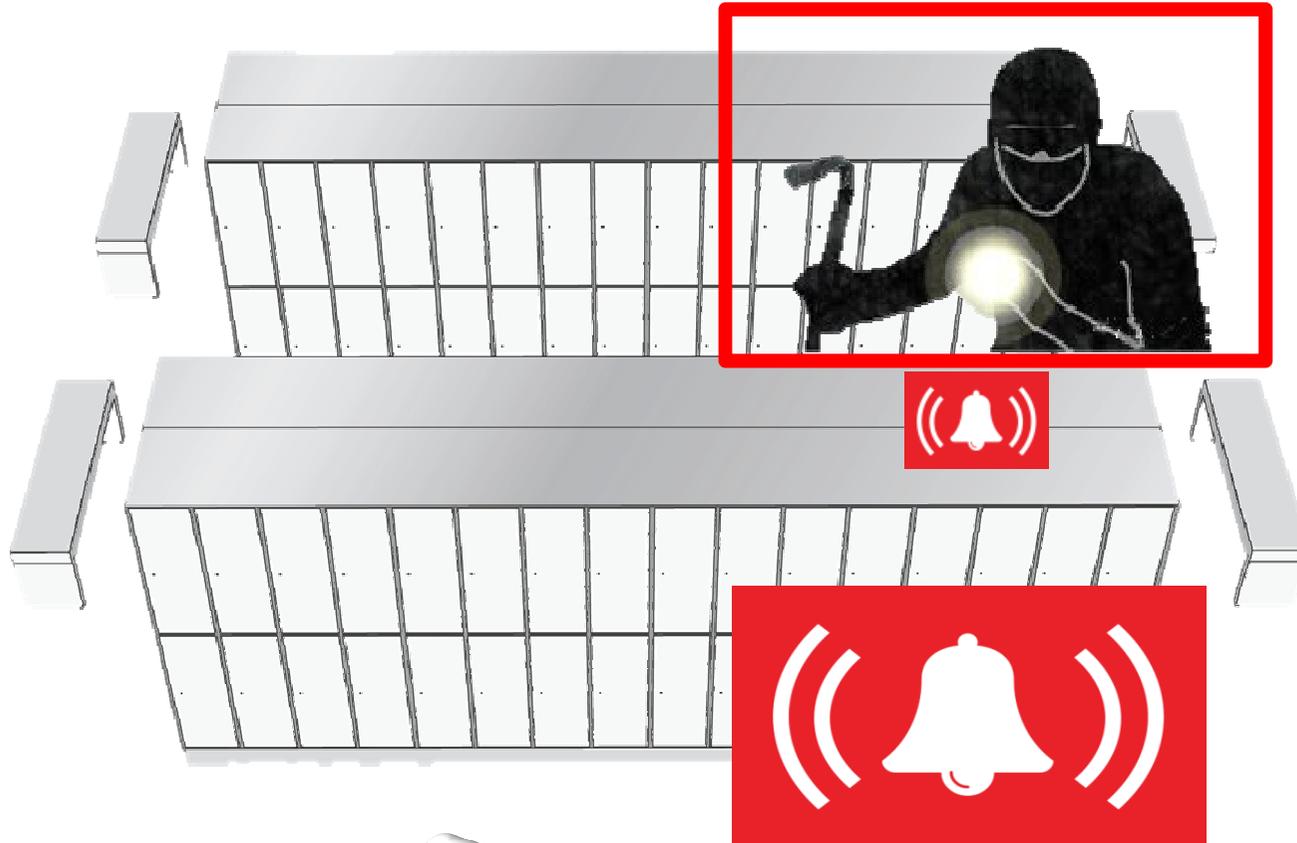
Verrou sorti et contact de porte rentré

➤ Armoire fermée et verrouillée



Alarme Offline

- Effraction
- Manipulation magnétique



Alarme sonore: Durée 1 minute
Arrêt par MasterKey II
Remarque: L'alarme est activée lors de la programmation!

MasterKey

Alarme:
Sonore et visuelle sur
l'armoire



Centralisation des armoires sans fil



Serrure radio à piles

**Avec surveillance de la
porte et état d'alarme**





SAFE-O-TRONIC® access

Radio et réseaux – Description des composants

Module radio

référence 300850200



Routeur IP SOT-WG

référence 300850201

Gère jusqu'à 100 serrures LSW



Fréquence radio 2,4GHz
ZigBee IEEE802.15.4

Transmission des données:

Radio: Ciptée

TCP/IP: Ciptée

Alimentation 24V

référence 300850202

Pour 1 à 3 serrures LSW



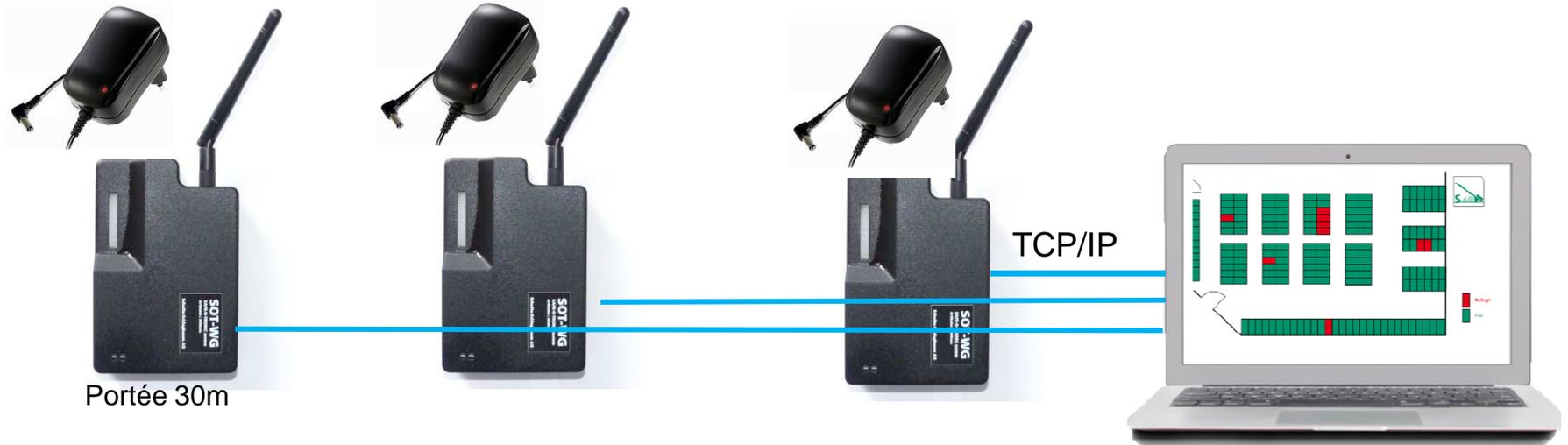
Logiciel de supervision SOT-WCS





SAFE-O-TRONIC® access

Radio et réseaux – Solution 1: Câblage IP en étoile



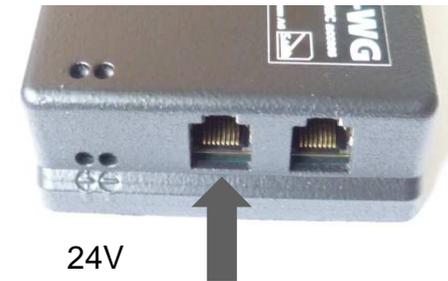
1HUB=100 serrures



1HUB=100 serrures



1HUB=100 serrures



24V



SAFE-O-TRONIC® access

Radio et réseaux – Solution 2: Câblage IP en série



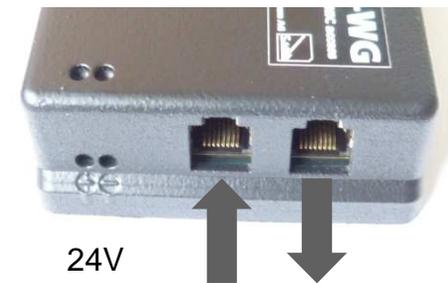
1HUB=100 serrures



1HUB=100 serrures



1HUB=100 serrures



24V

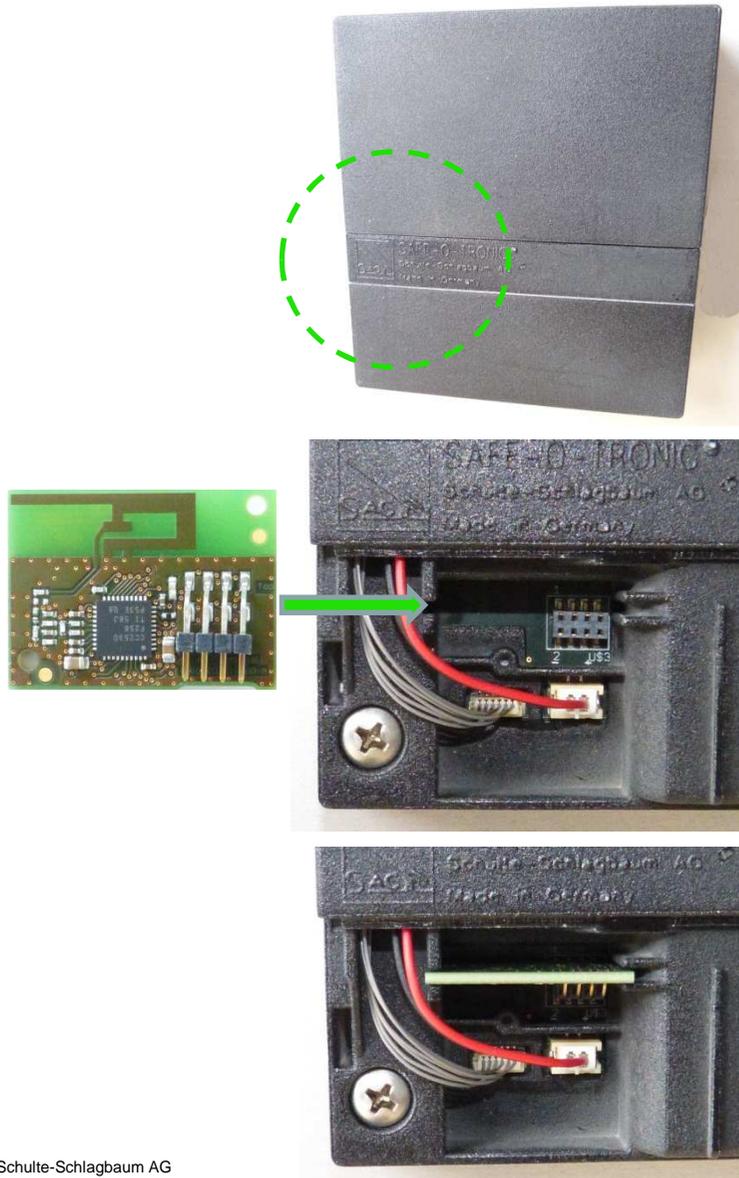


SAFE-O-TRONIC® access

Réseau radio – SOT-WB (Module radio)

Mise en place du module radio dans la serrure LSW

1. Ouvrir le couvercle
2. Enficher le module radio (SOT-WB)
3. Fermer le couvercle



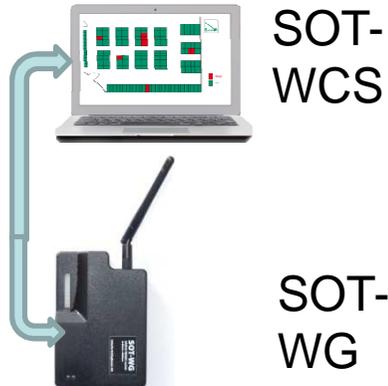
env. 30 Secondes

4. Programmer LSW



SAFE-O-TRONIC® access

WirelessControlSystem – Fonctions standard



Quatre fréquences possibles d'actualisation:

Arrêt (Pas de commande), **1-60 secondes**, **1-600 sec.** et **1-3600 sec.**

Les commandes possibles sont:

- **Bloquer** et verrouiller
 - Uniquement si la serrure est ouverte
- **Bloquer** sans verrouiller
 - Possible sur serrure ouverte ou fermée
- **Débloquer** et ouvrir
 - Uniquement si la serrure est fermée
- **Débloquer** sans ouvrir
 - Possible sur serrure ouverte ou fermée
- **Ouvrir**
 - Uniquement si la serrure est fermée
- **Régler l'heure**
 - *Uniquement si la serrure est ouverte*



Réseau radio –Mode „Statut“



Mode „Statut“

Les serrures SOT LSW envoient des informations



Les droits d'accès sont sauvegardés dans la serrure.

Lors de sa sollicitation (Badge ou code), la serrure transmet des données.

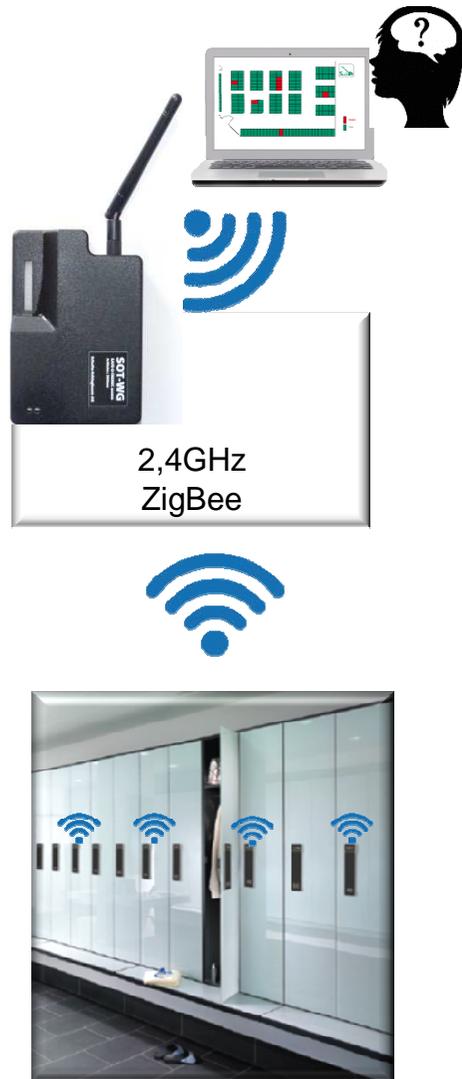
Le récepteur (SOT-WG) qui reçoit ces données renvoie un accusé de réception. La serrure continue d'émettre tant que ce signal de réception n'est pas arrivé.

Les informations suivantes sont transmises:

- Numéro de serrure
- UID du badge
- Code PIN composé
- Etat de la porte (ouvert/fermé)
- Alarme (Effraction ou manipulation magnétique)
- Etat des piles
- Synchronisation de l'horloge



Réseau radio – Mode „accès“



Mode „accès“

Les serrures SOT LSW commencent à communiquer:

Les droits d'accès sont sauvegardés dans le superviseur WCS.

Les informations suivantes sont transmises:

- Numéro de serure
- UID du badge
- Code PIN composé
- Etat de la porte (ouvert/fermé)
- Alarme (Effraction ou manipulation magnétique)
- Etat des piles
- Tension des piles
- Puissance du signal

Le superviseur vérifie ces demandes et valide ou non la requête.

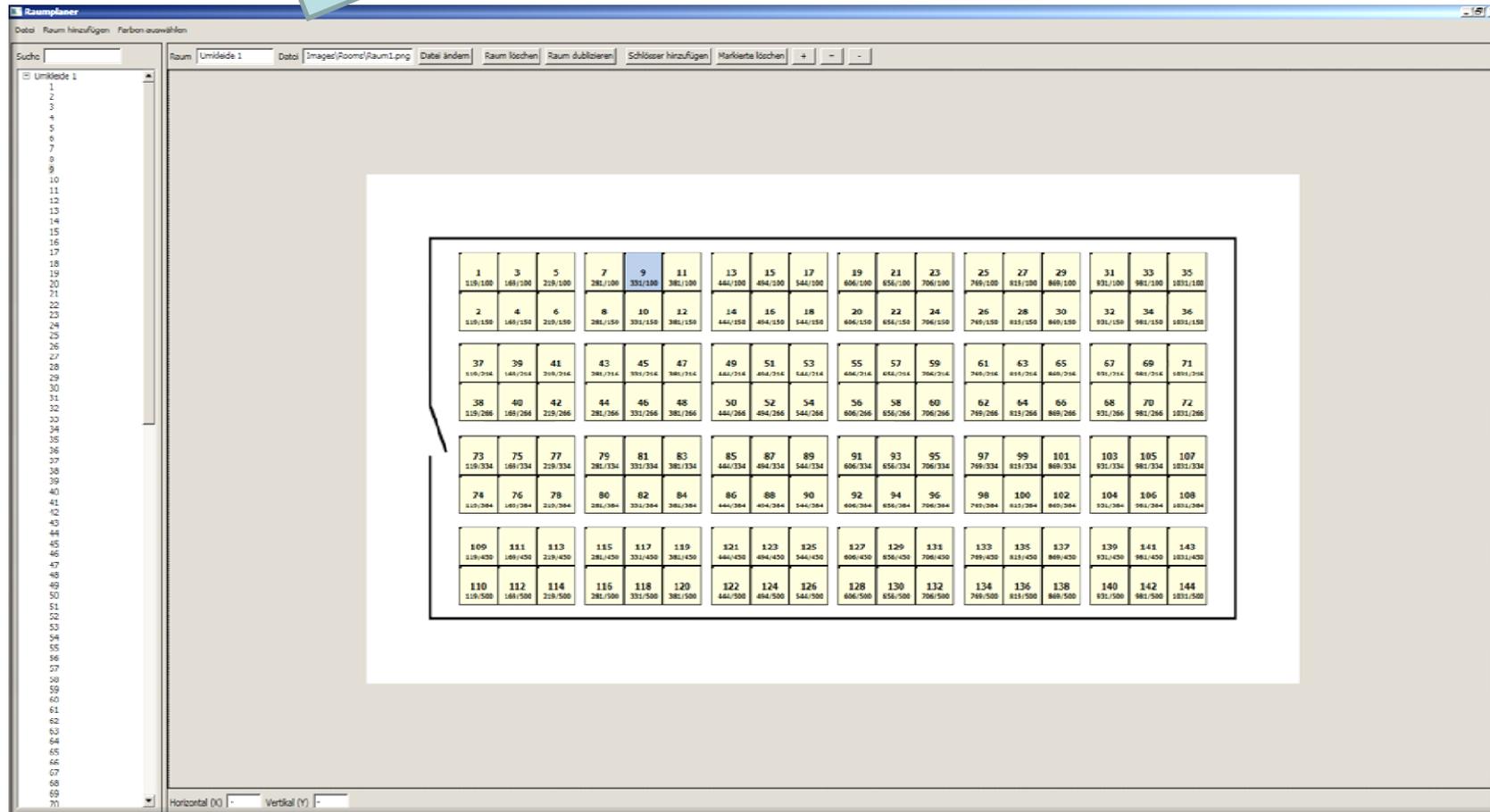
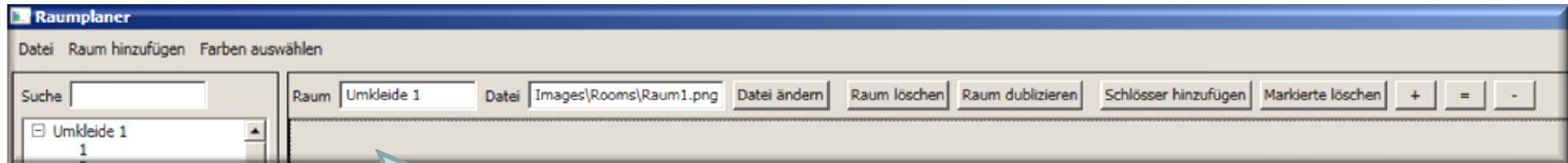
Le mode „accès“ est le plus complexe. La durée de réponse (temps total de la transmission) doit rester sous une seconde.

Il existe un mode dégradé en cas de défaillance du réseau radio.



SAFE-O-TRONIC® access

Wireless Control System – Editeur graphique





SAFE-O-TRONIC[®] access

Wireless Control System – Superviseur

The screenshot displays the SOT-WCS software interface. At the top, there are menu options: Datei, Applikationen, Gateways, Server. Below this, there are tabs for Räume, Tabelle, Statistiken, Gateway, and Log. The main area shows a summary for 'Umkleide 1', 'Umkleide 2', and 'Sauna'. The 'Umkleide 1' section shows 'Verschlossen' (85), 'Geöffnet' (59), and 'Auslastung' (59,0%). A red dot is visible below the summary. The main part of the interface is a grid of lock status indicators, numbered 1 to 144. A legend at the bottom left explains the colors: Grün=Offen, Hellblau=Verschlossen, Rot=Alarm, Orange=Verbindungsfehler, Dunkelblau=Gesperrt. A red alarm notification icon (a bell with sound waves) is shown on the right side of the interface, with the text 'Alarme: serrure 29' above it.

1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	33	35
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36
37	39	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59	61	63	65	67	69	71
38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	66	68	70	72
73	75	77	79	81	83	85	87	89	91	93	95	97	99	101	103	105	107
74	76	78	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108
109	111	113	115	117	119	121	123	125	127	129	131	133	135	137	139	141	143
110	112	114	116	118	120	122	124	126	128	130	132	134	136	138	140	142	144

Grün=Offen, Hellblau=Verschlossen, Rot=Alarm, Orange=Verbindungsfehler, Dunkelblau=Gesperrt

☑ Mit Server Verbunden Verbindungsstatus: ConnectionEstablished



AVANTAGES LSW serrure connectée

Aucun câblage des serrures :

donc moins de source de pannes dues à l'arrachement d'un câble.

Remplacement des piles :

Les piles sont prévues pour une durée de 3 ans à raison de 30 utilisations par jour.

(Le pack de piles coûte 5,90 Euro HT)

Solution proposée: Contrat avec pile et main d'oeuvre pour un remplacement systématique de toutes les piles tous les 2 ans

Unité de contrôle :

Chaque serrure possède son micro-contrôleur et son lecteur de badge, donc pas de file d'attente derrière une console gérant plusieurs casiers. En cas de vandalisme, seule la serrure défectueuse est hors service contrairement aux unités de contrôle qui gèrent plusieurs casiers.

Maintenance :

Pas de nécessité d'avoir un contrat de maintenance.

En cas de panne seule la serrure défectueuse est remplacée par le technicien du centre aquatique par exemple



SAFE-O-TRONIC® access



CEMAG-GROUPE

7, rue Gaston Prétot
Parc d'Activités des Courts Cantons
25200 Montbéliard – France

Tél. : +33 (0)3 81 32 19 95 – Fax : +33 (0)3 81 94 34 12
Mobile : +33 (0)6 09 59 13 49

Mail : g.chauvez@cemag-groupe.com
www.cemag-groupe.com