Centres Aquatiques

Piscines

LSW serrures connectées WIFI

Verrouillage pour mobiliers sans fil avec transmission radio et alarmes

CEMAG-GROUPE
7, rue Gaston Prétot
Parc d'Activités des Courts Cantons
25200 Montbéliard - France
Contact : Gérard CHAUVEZ
T : +33 (0)3 81 32 19 95
Mobile : +33 (0)6 09 59 13 49
Site : www.cemag-groupe.com

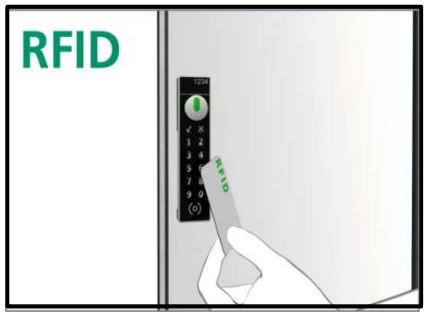
LDM EQUIPEMENT
205, rue Pasteur
54230 NEUVES-MAISONS
France
Contact : Lionel JOLY
T : +33 (0)3 83 47 19 17
Mobile : +33 (0)6 07 57 11 80
Site : www.ldmequipement.fr

copyright © Schulte-Schlagba

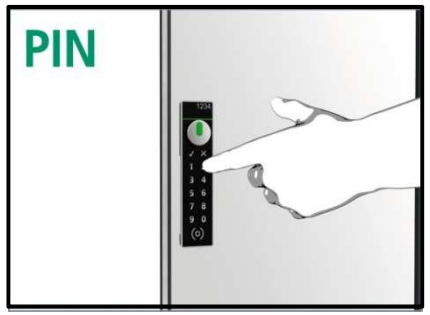
LSW

copyright © Schulte-Schlagbaum AG

Mode de fonctionnement

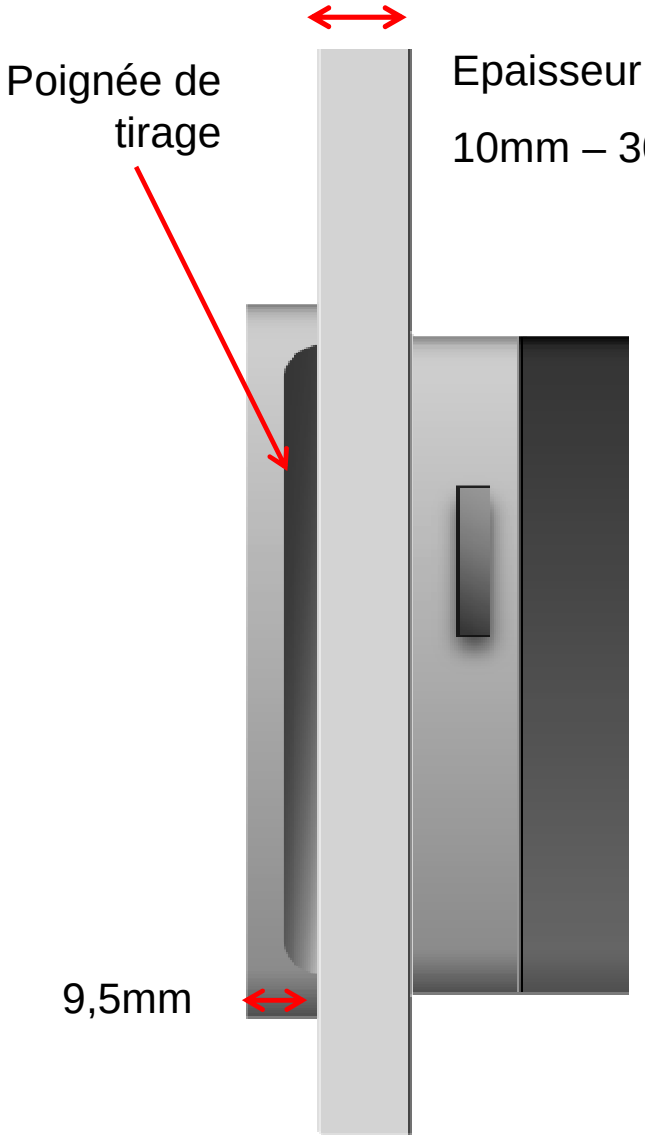


- Libre service
- Attribution fixe
- UID (lecture)
- Groupe de verrouillage
- Zone horaire
- Début et fin de validité
- Durée d’utilisation



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

copyright © Schulte-Schlagbaum AG



- 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

copyright © Schulte-Schlagbaum AG

Indice de protection IP65 (Boîtier extérieur protégé contre les jets d‘eau)

PRÜFBERICHT

Nr. 44-19/16

1.	Auftraggeber und Hersteller	Sch… Nev… D-42…
2.	Bezeichnung des Prüfgegenstandes	SAF…
3.	Prüfauftrag / Prüfgrundlage und Prüfergebnis	IP S… DIN EN 60529:2014-09. Schutzart IP 65
4.	Prüfergebnis	Der Prüfgegenstand (Nr. 2) entspricht den Anforderungen des Prüfauftrages (Nr. 3). Einzelheiten der Prüfung, siehe Folgeseiten.
5.	Datum der Prüfung	27. September 2016 - 27. Oktober 2016
6.	Ort der Prüfung	PIV Prüfinstitut Schlösser und Beschläge Velbert D-42551 Velbert, Wallstr. 41
7.	Datum des Prüfberichtes	12. Dezember 2016
8.	Umfang des Prüfberichtes	1 Seite Deckblatt 6 Seiten Prüfbericht 10 Seiten Anlagen
9.	Zusatzbedingungen zu diesem Prüfbericht	1. Es gelten unsere Geschäftsbedingungen 2. Die Prüfergebnisse beziehen sich nur auf den geprüften Prüfgegenstand (Nr. 2) 3. Der Prüfbericht darf nicht verändert und nur als Ganzes veröffentlicht werden.
10.	Unterschrift	

S. Holz, Staat. gepr. Techniker
Laborleiter

PIV

S. Claaßen, Staat. gepr. Techniker
Prüfer

DAkkS

copyright © Schulte-Schlagbaum AG

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 forçée
- Carte radio intégrée
- Réversible droit / gauche

copyright © Schulte-Schlagbaum AG

Piles

Piles assemblées 3x AA Alcaline
(Standard)

Porte-piles pour 3xAA (Option)

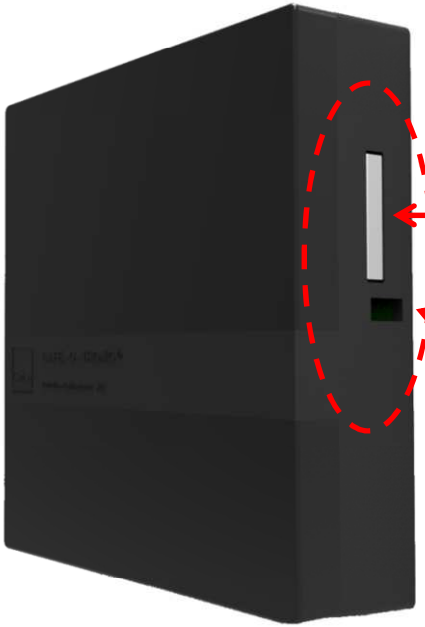
Piles 3xAA Lithium* (Option)

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

copyright © Schulte-Schlagbaum AG

Boîtier intérieur – Surveillance de la porte

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



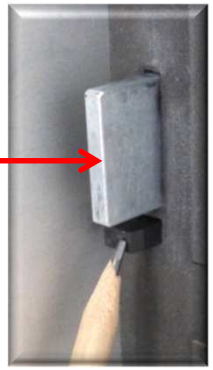
Verrou et contact de porte rentrés

- Armoire ouverte

Verrou et contact de porte sortis

- Armoire ouverte

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



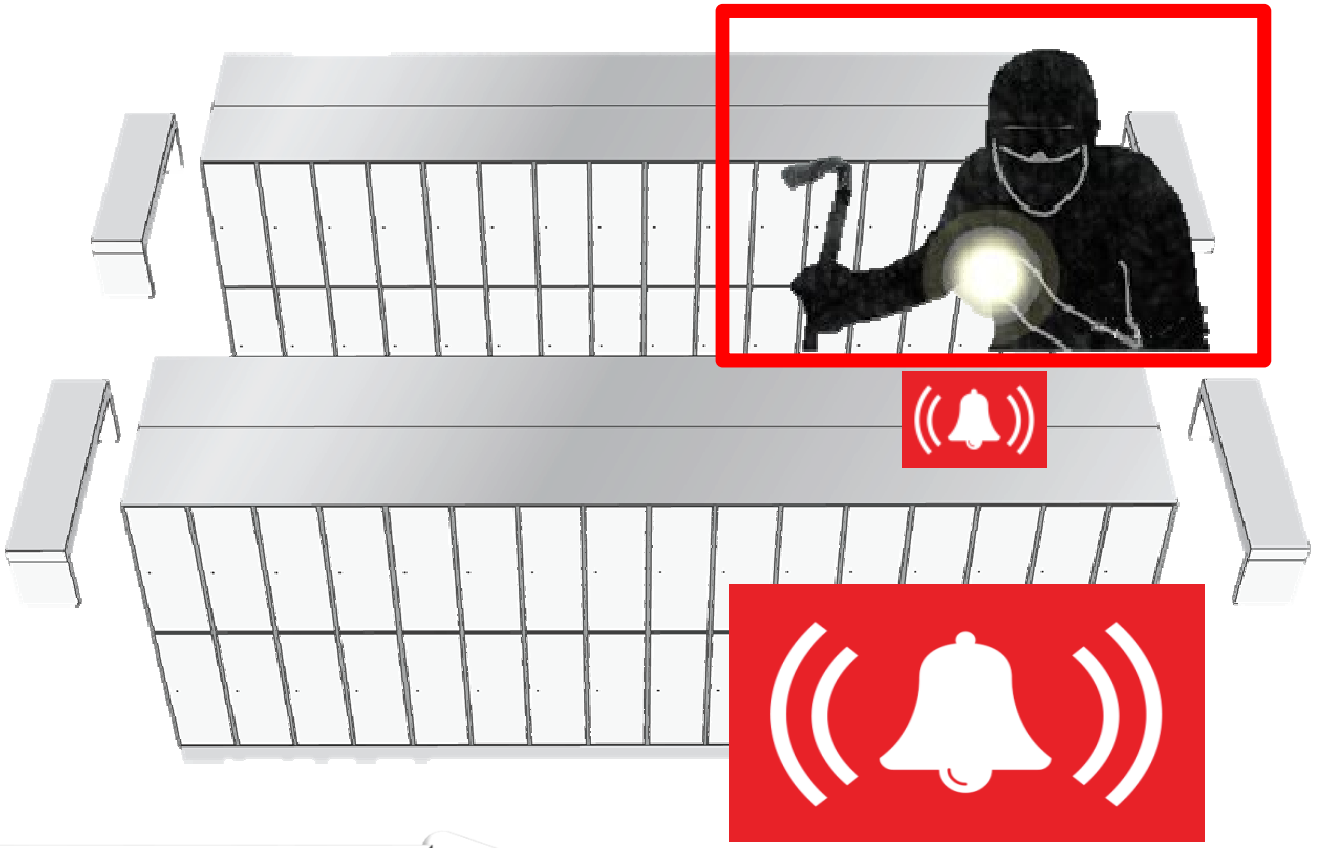
Verrou sorti et contact de porte rentré

- Armoire fermée et verrouillée

copyright © Schulte-Schlagbaum AG

Alarme Offline

- Effraction
- Manipulation magnétique



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

MasterKey

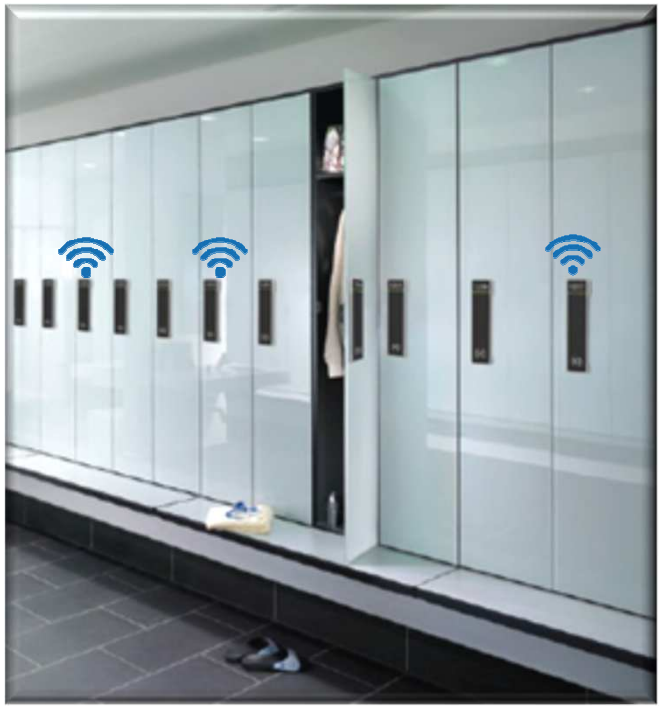
Alarme:
Sonore et visuelle sur l‘armoire

copyright © Schulte-Schlagbaum AG

Centralisation des armoires sans fil

Serrure radio à piles

Avec surveillance de la porte et état d‘alarme



copyright © Schulte-Schlagbaum AG

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: Criptée
TCP/IP: Criptée

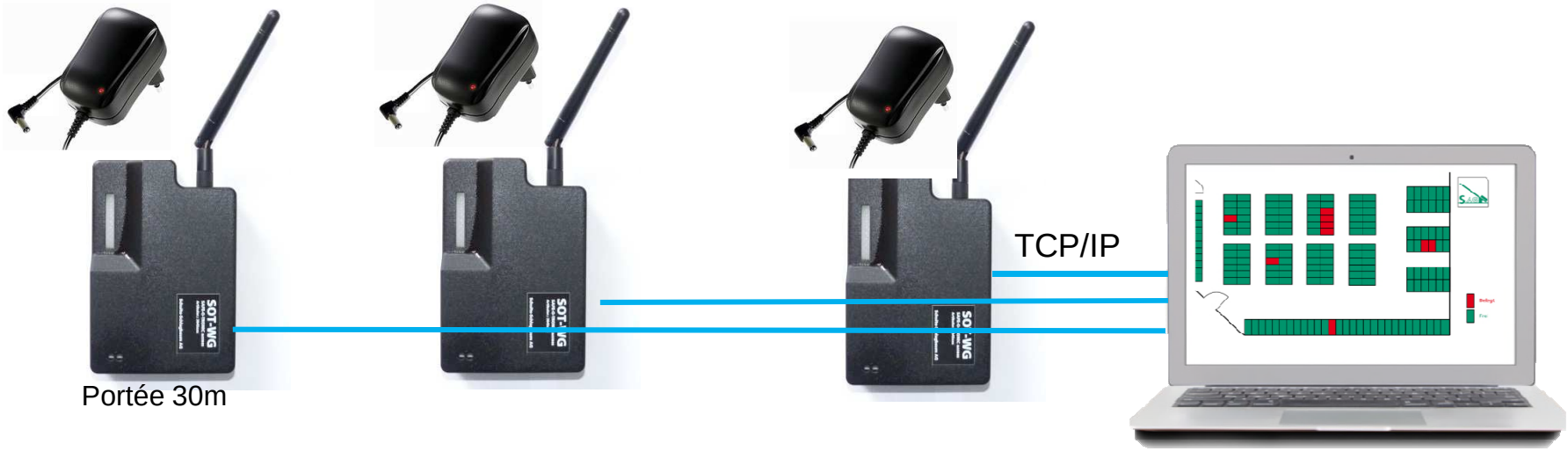
Alimentation 24V
***référence* 300850202**

Pour 1 à 3 serrures LSW

Logiciel de supervision SOT-WCS

copyright © Schulte-Schlagbaum AG

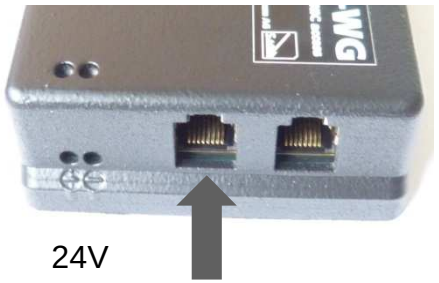
Radio et réseaux – Solution 1: Câblage IP en étoile



1HUB=100 serrures

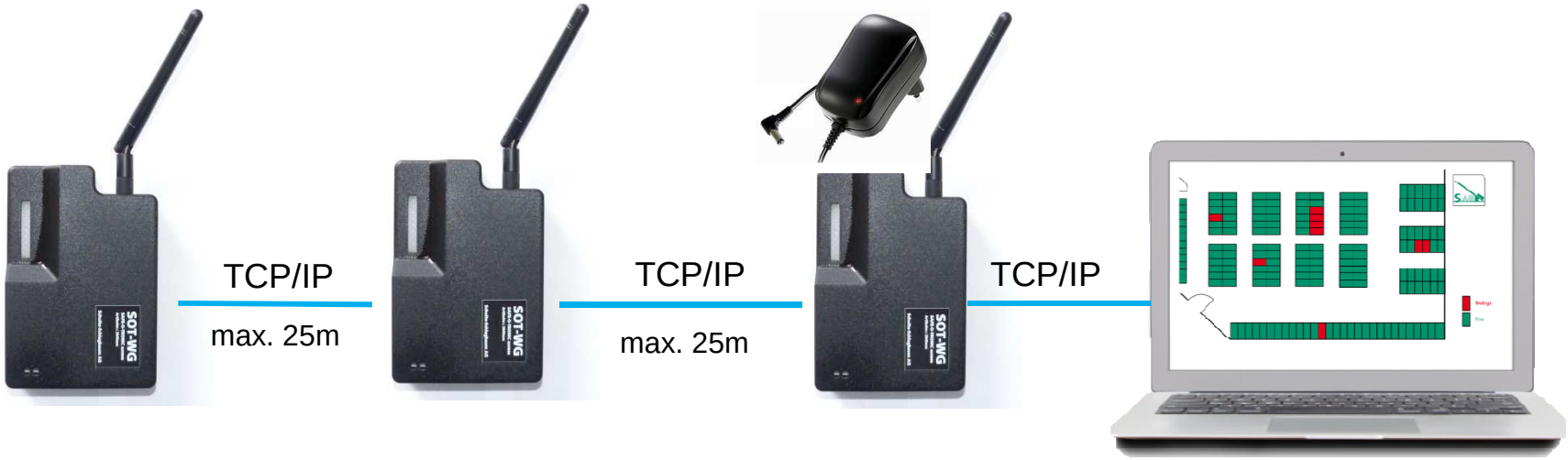
1HUB=100 serrures

1HUB=100 serrures



copyright © Schulte-Schlagbaum AG

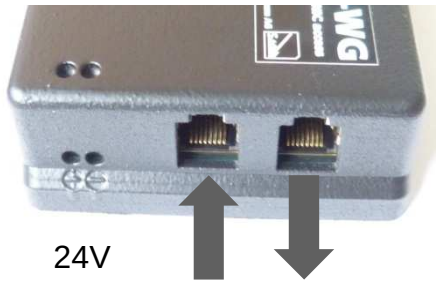
Radio et réseaux – Solution 2: Câblage IP en série



1HUB=100 serrures

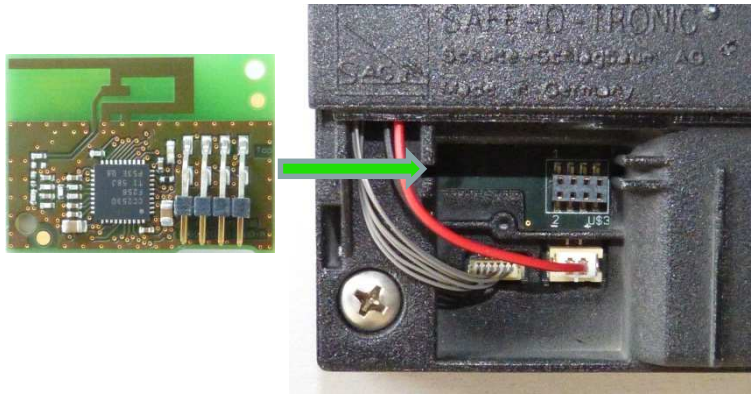
1HUB=100 serrures

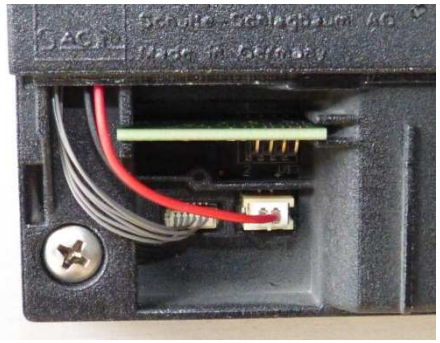
1HUB=100 serrures



copyright © Schulte-Schlagbaum AG

Réseau radio – SOT-WB (Module radio)





Mise en place du module radio dans la serrure LSW

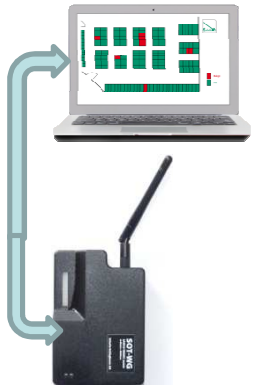
1. Ouvrir le couvercle
2. Enficher le module radio (SOT-WB)
3. Fermer le couvercle

env. 30 Secondes

4. Programmer LSW

copyright © Schulte-Schlagbaum AG

Wireless**C**ontol**S**ystem – Fonctions standard



SOT-WCS

SOT-WG

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*

copyright © Schulte-Schlagbaum AG

Réseau radio –Mode „Statut“

2,4GHz
ZigBee

Mode „Statut“

Les serrures SOT LSW envoient des informations

Les droits d‘accès sont sauvegardés dans la serrure.

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

Le récepteur (SOT-WG) qui reçoit ces données renvoit 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

copyright © Schulte-Schlagbaum AG

Réseau radio – Mode „accès“

2,4GHz
ZigBee

Mode „accès“

Les serrures SOT LSW commencent à communiquer:

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

Les informations suivantes sont transmises:

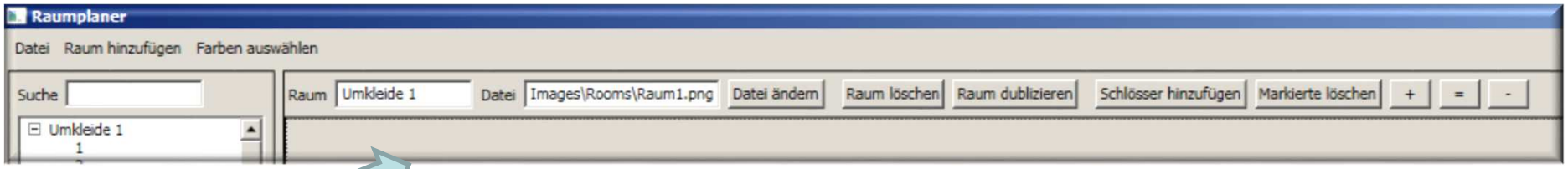
- Numéro de serure
- UID du badge
- Code PIN composé
- Etat de la porte (ouvert/fermé)
- Alarme (Effraction ou manipulation magnétique)
- Etat des piles
- Tension des piles
- Puissance du signal

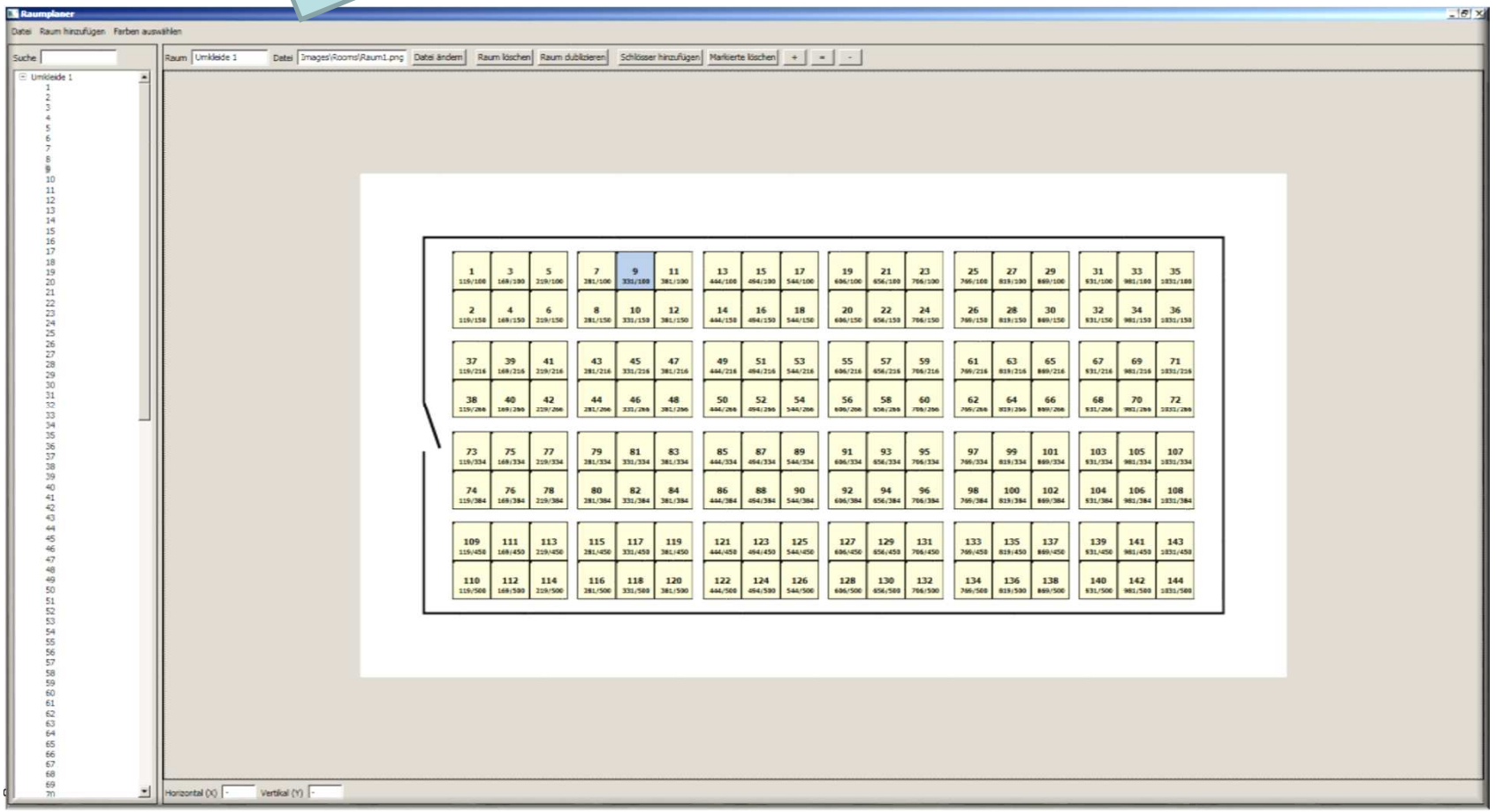
Le superviseur vérifie ces demandes et valide ou non la requête.

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.

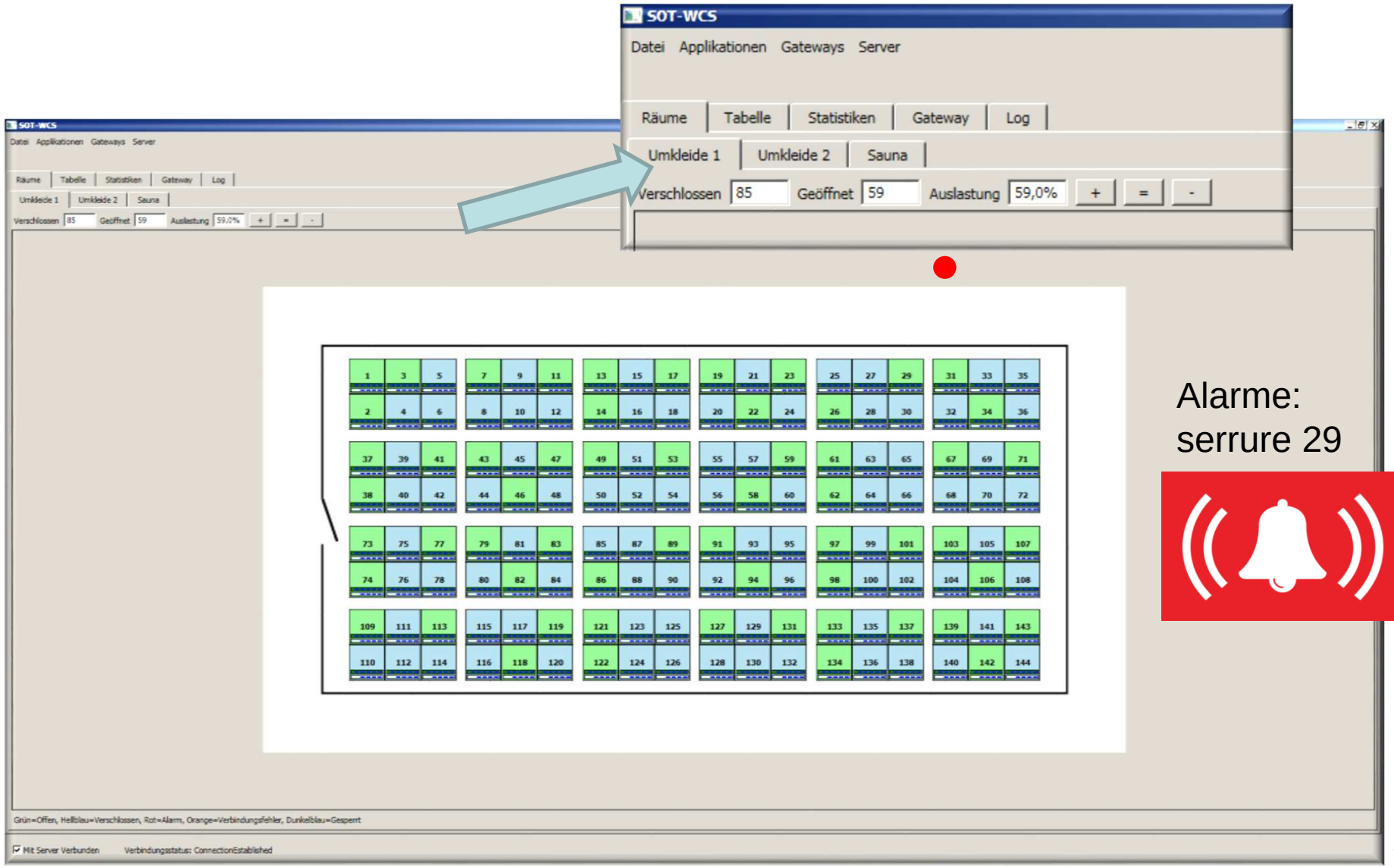
copyright © Schulte-Schlagbaum AG

Wireless **C**ontrol **S**ystem – Editeur graphique



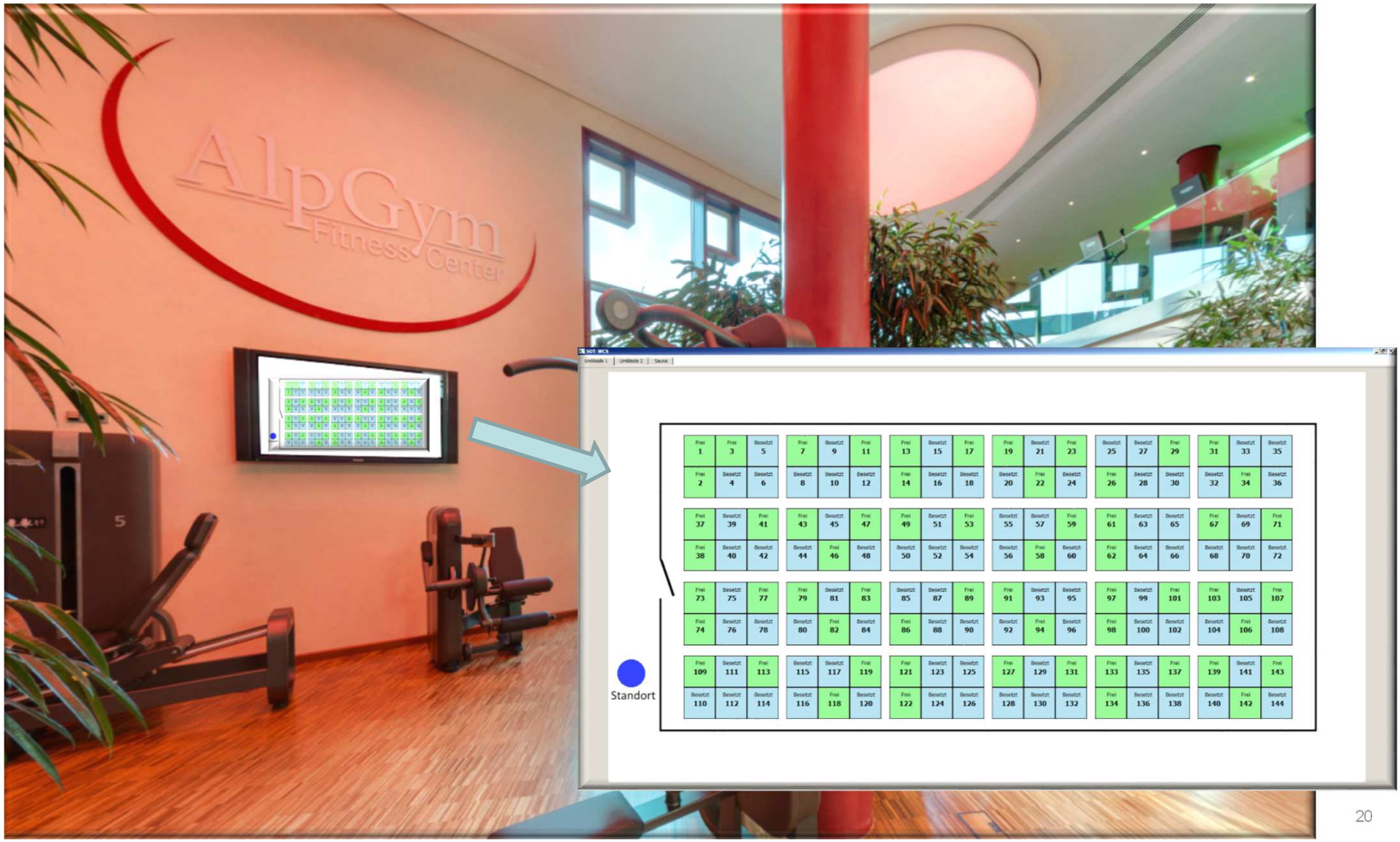


Wireless **C**ontrol **S**ystem – Superviseur



Alarme:
serrure 29

Wireless **C**ontrol **S**ystem – Signalisation



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 défaillante est hors service contrairement aux unités de contrôle qui gérent plusieurs casiers.

Maintenance: Pas de nécessité d'avoir un contrat de maintenance. En cas de panne seule la serrure défaillante est remplacée par le technicien du centre aquatique par exemple

CEMAG-Groupe
7, rue Gaston Prétot
Parc d'Activités des Courts Cantons
25200 Montbéliard – France
Contact:Gérard CHAUVEZ
Tél.+33 (0) 6 09 59 13 49

copyright © Schulte-Schlagbaum AG