



**Systèmes pour l'optimisation des processus de
logistique de production et d'expédition**

Solutions complètes. Prêtes à l'emploi.
Out-of-the-Box.



A hand is visible on the left side, pointing towards a stack of cardboard boxes. The boxes are arranged in a grid pattern, receding into the background. A red circular badge is overlaid on the right side of the image.

**Leader
européen
de la
signalisation**

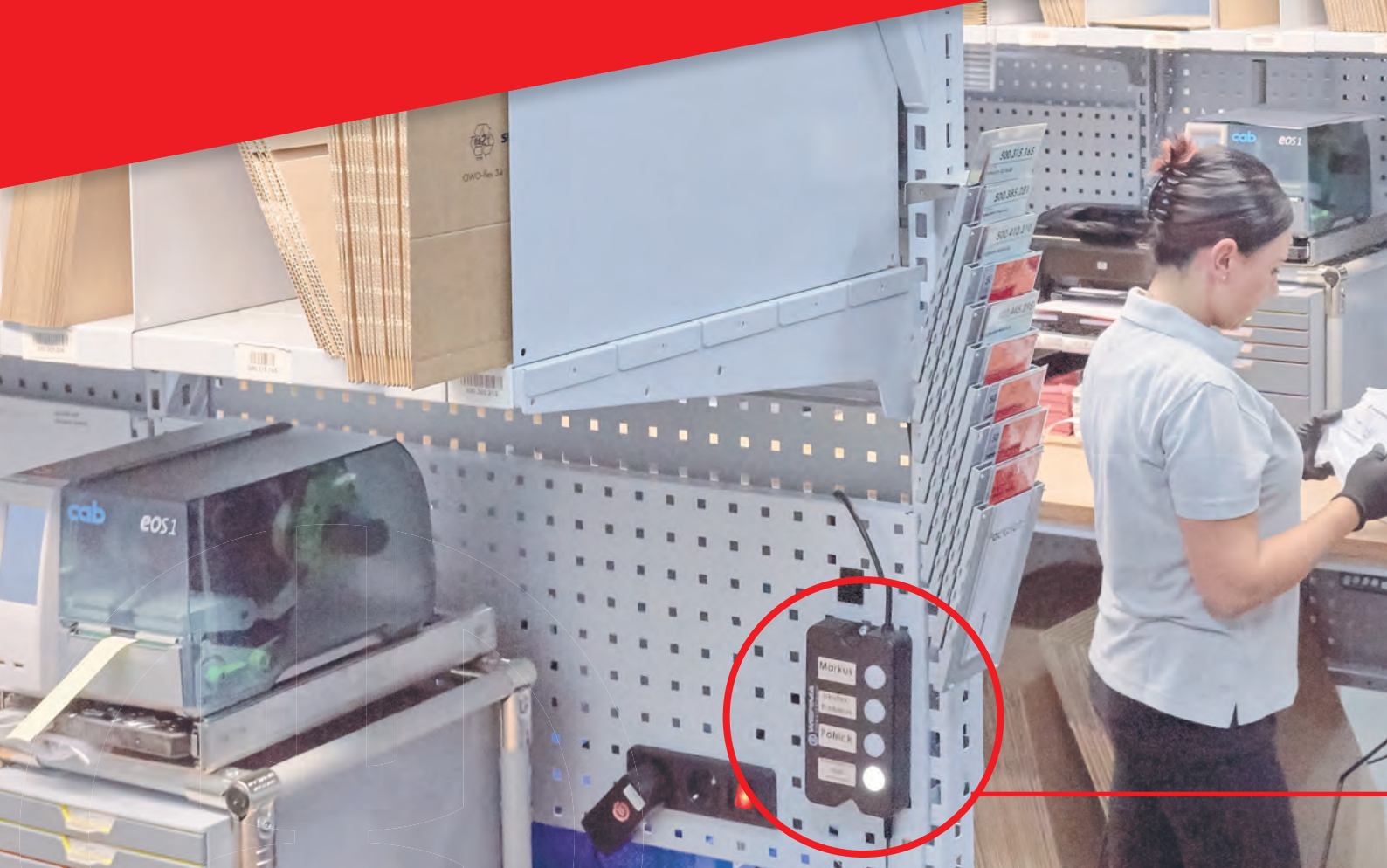
WERMA - NOUVELLES SOLUTIONS POUR LES POSTES D'EMBALLAGE ET D'EXPEDITION

Inventeurs des colonnes lumineuses modulaires, nous proposons désormais des **appareils de signalisation optiques et acoustiques** pour la logistique, la vente par correspondance et l'industrie. Uniques au monde, nos colonnes lumineuses sont composées de **systèmes intelligents d'appel et de signalisation interconnectés** sans fil. Par rapport au système Andon ordinaire, les anomalies ne sont pas uniquement signalées, mais aussi intégralement **documentées et analysées**. Vous optimisez donc vos processus aux postes d'emballage et d'expédition.



AndonSPEED

Avec AndonSPEED, vous optimisez vos processus sur les postes d'emballage et d'expédition. AndonSPEED vous indique ainsi visuellement où se trouvent les problèmes et leur nature. La correction rapide des erreurs permet des économies de temps durables. Grâce à une mise en réseau radio, le système signale une situation au poste de travail, au poste de contrôle central ou, si nécessaire, en envoyant un message par e-mail.



Les avantages

- Réduire les temps d'attente grâce à une intervention rapide sur le poste concerné
 - Raccourcir les temps de réaction et éviter les immobilisations
 - Corriger rapidement les erreurs
- pour augmenter la productivité
 - Obtenir des rapports intelligents pour des améliorations durables
 - Rendre visibles les potentiels d'optimisation



Utilisation classique

- Signaler les arrêts de ligne sur les toboggans et tapis roulants
- Réapprovisionner du matériel aux postes d'emballage et d'assemblage
- Signaler les marchandises manquantes aux postes d'expédition
- Améliorer les processus des services d'expédition

Fonctionnalités

- Réseau sans fil robuste et éprouvé pour tout environnement de production
- Logiciel sans licence inclus
- Outils d'analyse et de rapports intégrés
- Possibilité de programmer un avertisseur de tête de ligne avec WIN slave control





1. BOITIER D'APPEL ANDON

Fixation sur fond plat

Montage mural



AndonCONTROL
Réf. 860 640 07



Andon SmartBOX
Inclus : Alim
Réf. 860 000 09

2. SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

Émetteur



WIN slave
Réf. 860 640 02



WIN transmitter
Réf. 860 640 05

Récepteur






WIN ethernet master*
Réf. 860 000 06
*incl. Software





WIN ethernet receiver*
Réf. 860 000 07

3. COLONNE LUMINEUSE



ÉLÉMENTS OPTIQUES (MAXIMUM 4 POUR CHAQUE COLONNE)

| | |
|--|---|
|  8-Ton-Sirene DesignLOOK Réf. 645 790 75 |  8-Ton-Sirene ClassicLOOK Réf. 645 890 75 |
|  2-Ton-Sirene DesignLOOK Réf. 645 770 75 |  2-Ton-Sirene ClassicLOOK Réf. 645 870 75 |
|  TwinLIGHT DesignLOOK rouge Réf. 647 130 75 |  TwinLIGHT ClassicLOOK rouge Réf. 647 110 75 |
|  TwinLIGHT DesignLOOK vert Réf. 647 230 75 |  TwinLIGHT ClassicLOOK orange Réf. 647 310 75 |
|  TwinLIGHT DesignLOOK orange Réf. 647 330 75 |  TwinLIGHT ClassicLOOK vert Réf. 647 210 75 |
|  TwinLIGHT DesignLOOK blanc Réf. 647 430 75 |  TwinLIGHT ClassicLOOK blanc Réf. 647 430 75 |
|  TwinLIGHT DesignLOOK bleu Réf. 647 530 75 |  TwinLIGHT ClassicLOOK bleu Réf. 647 510 75 |

Fixation sur fond plat

| |
|---|
|  Embase Réf. 640 800 00 |
|  Embase Réf. 640 900 00 |

Fixation sur pied



| |
|--|
|  Embase + Pied avec tube intégré Réf. 640 810 00 + 975 840 10 |
|  Embase + Pied avec tube intégré Réf. 640 910 00 + 960 000 51 |

Fixation sur équerre

| |
|---|
|  Embase + Équerre pour montage sur fond plat Réf. 640 800 00 + 960 000 02 |
|  Embase + Équerre pour montage sur fond plat Réf. 640 900 00 + 960 000 53 |

COLONNES PRÉ-MONTÉES

Fixation sur fond plat

| |
|---|
|  TwinLIGHT DesignLOOK Réf. 649 001 01 |
|  TwinLIGHT ClassicLOOK Réf. 649 000 01 |

Fixation sur pied

| |
|--|
|  TwinLIGHT DesignLOOK Réf. 649 001 02 |
|  TwinLIGHT ClassicLOOK Réf. 649 000 02 |

Vous découvrirez davantage d'accessoires dans notre dernier catalogue ou www.werma.com

AndonLIGHT

Faciles à déployer, les colonnes lumineuses KombiSIGN 72 de WERMA vous garantissent une entrée réussie dans le monde des systèmes d'appel Andon. En toute simplicité, vous augmentez votre niveau de fiabilité et d'efficacité au poste de travail.



Les avantages

- Réduire les temps d'attente grâce à une intervention rapide sur le poste concerné
- Raccourcir les temps de réaction et éviter les immobilisations
- Système visuel et intuitif grâce aux feux de signalisation
- Plus de fiabilité et d'efficacité (identification des problèmes, réponse immédiate, etc.)
- Peut être facilement connecté en réseau par la suite

Utilisation classique

- Signaler de manière efficace les problèmes depuis les postes de travail
- Réapprovisionner du matériel aux postes de travail
- Optimiser les processus

Fonctionnalités

- Activer jusqu'à huit statuts différents
- Colonne lumineuse montée sur boîtier d'appel avec AndonCONTROL
- Colonne lumineuse déportée du boîtier d'appel avec Andon SmartBOX





1. BOITIER D'APPEL ANDON

Fixation sur fond plat



AndonCONTROL
Réf. 860 640 07

Montage mural




Andon SmartBOX
Inclus : Alim
Réf. 860 000 09

2. COLONNE LUMINEUSE



ÉLÉMENTS OPTIQUES (MAXIMUM 4 POUR CHAQUE COLONNE)

| | |
|--|---|
|  8-Ton-Sirene DesignLOOK Réf. 645 790 75 |  8-Ton-Sirene ClassicLOOK Réf. 645 890 75 |
|  2-Ton-Sirene DesignLOOK Réf. 645 770 75 |  2-Ton-Sirene ClassicLOOK Réf. 645 870 75 |
|  TwinLIGHT DesignLOOK rouge Réf. 647 130 75 |  TwinLIGHT ClassicLOOK rouge Réf. 647 110 75 |
|  TwinLIGHT DesignLOOK vert Réf. 647 230 75 |  TwinLIGHT ClassicLOOK orange Réf. 647 310 75 |
|  TwinLIGHT DesignLOOK orange Réf. 647 330 75 |  TwinLIGHT ClassicLOOK vert Réf. 647 210 75 |
|  TwinLIGHT DesignLOOK blanc Réf. 647 430 75 |  TwinLIGHT ClassicLOOK blanc Réf. 647 430 75 |
|  TwinLIGHT DesignLOOK bleu Réf. 647 530 75 |  TwinLIGHT ClassicLOOK bleu Réf. 647 510 75 |

Fixation sur fond plat

| |
|---|
|  Embbase Réf. 640 800 00 |
|  Embbase Réf. 640 900 00 |

Fixation sur pied

| |
|--|
|  Embbase + Pied avec tube intégré Réf. 640 810 00 + 975 840 10 |
|  Embbase + Pied avec tube intégré Réf. 640 910 00 + 960 000 51 |

Fixation sur équerre

| |
|---|
|  Embbase + Équerre pour montage sur fond plat Réf. 640 800 00 + 960 000 02 |
|  Embbase + Équerre pour montage sur fond plat Réf. 640 900 00 + 960 000 53 |

COLONNES PRÉ-MONTÉES

Fixation sur fond plat

| |
|--|
|  TwinLIGHT DesignLOOK Réf. 649 001 01 |
|  TwinLIGHT ClassicLOOK Réf. 649 000 01 |

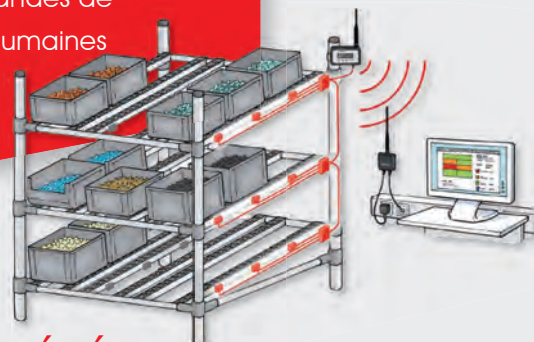
Fixation sur pied

| |
|---|
|  TwinLIGHT DesignLOOK Réf. 649 001 02 |
|  TwinLIGHT ClassicLOOK Réf. 649 000 02 |

Vous découvrirez davantage d'accessoires dans notre dernier catalogue ou www.werma.com

StockSAVER

StockSAVER présente le système Kanban de troisième génération dans la logistique de production. Cette solution complémentaire simple pour tous les rayonnages dynamiques FIFO résout tous les problèmes Kanban, permet de disposer d'espace pour les activités générant de la valeur dans la production et augmente votre flux de trésorerie. Grâce à StockSAVER, les demandes de réapprovisionnement automatisées permettent d'éviter les erreurs humaines et rendent ainsi les stocks de sécurité superflus.



StockSAVER: SYSTÈME KANBAN DE TROISIÈME GÉNÉRATION

Kanban de **première génération** : Cartes Kanban

Problèmes : retards sur les transferts, cartes perdues non-collectées, peu de transparence, etc.

Kanban de **seconde génération** : Commande par scanner

Problèmes : perturbations dues à des erreurs de commandes, oublis de scan, réassort sur le mauvais rack, etc. les données numériques ne concordent pas avec la réalité.

Kanban de **troisième génération** :



- Des points de signalisation intelligents indiquent le niveau du stock de matériel réel dans le rack
- Les erreurs humaines sont évitées et les problèmes Kanban connus trouvent une solution (les alertes de stock manquant ne pourront plus être ignorées, les cartes Kanban ne pourront plus être perdues, etc.)
- Ainsi, avec le rack FIFO, vous diminuez les stocks de moitié.

VOS AVANTAGES



AUGMENTER LE FLUX DE TRÉSORERIE

- Diminution des stocks et augmentation du flux de trésorerie
- Plus aucune préoccupation
- Contrôle des stocks de sécurité, même lorsque la gamme de produits augmente



RÉDUIRE LES ERREURS

- Résolution des problèmes du système Kanban grâce à une conception anti-erreur (par ex. perte de la carte Kanban)
- Disparition des processus de scan (grâce à un avis automatique d'article manquant)
- Plus aucun double enregistrement
- Réagir de manière flexible en temps réel



UNE MOITIÉ DE RACK

- Réduction de la moitié de la surface des racks FIFO et résolution des problèmes de place
- Les stocks de sécurité deviennent superflus (sans danger d'articles manquants)
- Le soulagement de la ligne libère de la place
- Davantage de surface pour les processus créateurs de valeur



UNE SOLUTION COMPLÈTE AUPRÈS D'UN SEUL FOURNISSEUR

- Des kits pré-configurés (matériel et logiciel)
- Mise en service et utilisation simples (pas de frais externes liés aux projets ou à l'assistance)
- Logiciel intuitif (Stand-alone ou connexion au réseau de la société)

LE SYSTÈME

Les kits pré-configurés pour vos compartiments sont directement prêts à l'installation. StockSAVER est facile à déployer et surveille le niveau de remplissage de vos rayonnages dynamiques FIFO grâce à des points de signalisation dans la chaîne logistique. Les données sont basées sur un réseau d'ondes radio et consultables grâce au logiciel fourni. Vous profitez ainsi d'évaluations à long terme, grâce auxquelles vous pouvez améliorer vos processus et procéder à des exports de fichiers afin de garantir le réapprovisionnement des articles.



LOGICIEL



CAPTEUR



SensorBOX

StockSAVER - Kits et références

| | | |
|--|-------------------|---|
| Starter Kit 50/2 | 865 000 01 | Kit avec un Transceiver pour équiper 50 compartiments de 2 capteurs (logiciel inclus). Contient : 1 x Transceiver, 1 x SmartBOX, 50 x SensorBOXES, 100 x Capteurs |
| Starter Kit 50/4 | 865 000 02 | Kit avec un Transceiver pour équiper 50 compartiments de 4 capteurs (logiciel inclus). Contient : 1 x Transceiver, 1 x SmartBOX, 50 x SensorBOXES, 200 x Capteurs |
| Extension Kit 50/2 | 865 000 03 | Kit sans Transceiver pour équiper 50 compartiments de 2 capteurs (logiciel inclus). Contient : 1 x SmartBOX, 50 x SensorBOXES, 100 x Capteurs |
| Extension Kit 50/4 | 865 000 04 | Kit sans Transceiver pour équiper 50 compartiments de 4 capteurs (logiciel inclus). Contient : 1 x SmartBOX, 50 x SensorBOXES, 200 x Capteurs |
| Kit d'outillage | 865 000 29 | Le kit d'outillage contient : 1 x Pince 1 x Pince à dénuder automatique pour le câble BUS 1 x Pince à dénuder automatique pour le câble des Capteurs |
| Set d'extension | 865 000 30 | Set d'extension pour rallonger les câbles des capteurs lors des modifications des compartiments. Contient : 30 x Connecteurs pour Capteur, 15 x Prolongateurs/Coupleurs |
| Câble d'extension pour capteurs | 865 000 33 | 30 m |
| Place by Light | 865 000 34 | Kit avec 25 luminaires avec connecteurs et matériel de fixation correspondants |

SmartBOX

Reçoit les données des SensorBOX et les transmet via un réseau d'ondes radio au transceiver. **EN OPTION** : L'utilisation de l'interface universelle (p.ex. B.RFID ou scanner de codes-barres) permet à la SmartBOX d'émettre un avertissement directement sur place en cas d'erreur d'approvisionnement et de demander correction.

SENSOREN

Détecte le nombre de bacs et transmet l'information à la SensorBOX.

SensorBOX

Reçoit le statut du capteur jusqu'à 4 bacs pour chaque rack. Transmet les données à la SmartBOX.

TRANSCIEVER

Collecte les états de la SmartBOX et transfère les données vers le logiciel StockSAVER.



SmartBOX



TRANSCIEVER

FEUX DE TRAFIC/FEUX DE SIGNALISATION

Les feux de signalisation, feux de quai et feux de trafic permettent une signalisation efficace grâce à des feux fixes puissants qui peuvent être combinés avec des couleurs différentes ou des avertisseurs sonores.



Les avantages

- Feu simple et économique avec un feu à LEDs avec optiques transparentes
- Montage facile en quelques gestes et possibilité de combiner avec 4 feux
- Variante multicolore (RGY) : trois couleurs Rouge Vert Orange sur en un seul produit. Idéal lorsque la place est limitée pour l'installation
- Possibilité d'associer une

signalisation sonore 110dB avec une sirène multi-sons ou un avertisseur vocal 190

- Extrêmement résistant : disponible jusqu'à la classe de protection la plus élevée IP 69K



Feux de trafic

| | |
|--------------------|---|
| Type de protection | IP 65 |
| Dimensions (Ø x H) | 150 mm x 154 mm |
| Boîtier | Mélange PC/ABS, gris |
| Matériau calotte | PC, transparent |
| Entrée de câble | Par le haut ou le bas du produit avec PE M20 x 1,5 mm ou derrière par le passe fil Ø 6-12 mm inclus |
| Câblage | CAGE CLAMP® 0,5 - 1,5 mm ² |
| Installation | Fixation fond plat, fixation sur équerre et sur tube (accessoires) |
| Montage/Position | Au choix |
| Durée de vie | Jusqu'à 50.000 h |



890 - Feu fixe à LEDs/Feu de signalisation

| | | |
|---------------|------------|--------------|
| Tension: | 12-24 V DC | 115-230 V AC |
| Consommation: | < 200 mA | < 35 mA |
| rouge | 890 120 55 | 890 120 68 |
| vert | 890 220 55 | 890 220 68 |
| orange | 890 320 55 | 890 320 68 |

890 - Feu fixe à LEDs RGY

| | | |
|---------------------------|------------|--------------|
| Tension: | 12-24 V DC | 115-230 V AC |
| Consommation: | < 220 mA | < 40 mA |
| RGY (rouge, vert, orange) | 890 480 55 | 890 480 68 |

ACCESSOIRES

| | |
|--|-------------------|
| ÉQUERRE DE FIXATION | |
| Équerre de fixation pour un feu | 975 890 33 |
| Équerre de fixation pour deux feux | 975 890 34 |
| Équerre de fixation pour trois feux | 975 890 35 |
| Équerre de fixation pour quatre feux | 975 890 37 |
| CONNECTEUR | |
| Connecteur pour association de feux de signalisation | 975 890 25 |

Utilisez notre configurateur sur www.werma.com pour concevoir facilement la colonne qu'il vous faut.

Feux de trafic

| | |
|------------------------|--|
| Type de protection | IP 69k |
| Dimensions (l x H x P) | 2 étages: 85 mm x 309 mm x 136 mm 3 étages: 85 mm x 394 mm x 136 mm |
| Boîtier | PC-ABS, gris |
| Entrée de câble | Diamètre de câble max. 13 mm |
| Installation | Montage mural, fixation sur tube (accessoires) |
| Câblage | Bornier à vis 0,5-1,5 mm ² |
| Montage (position) | Vertical/pendant |
| Facteur de marche | 100 % |
| Durée de vie | Jusqu'à 50.000 h |



894 - Feu de signalisation à LEDs

| | | |
|-------------------|---|---------------------------------|
| Matériau calotte: | PC, blanc transparent | |
| Tension: | 24 V DC | 115-230 V AC |
| Consommation: | < 60 mA (rouge/orange) < 120 mA (vert) | < 30 mA par étage à 230 V/50 Hz |
| rouge/vert | 894 160 55 | 894 160 68 |
| rouge/orange/vert | 894 180 55 | 894 180 68 |

894 - Combiné feu de signalisation à LEDs/Sirène

| | | |
|----------------------|---|---------------------------------|
| Matériau calotte: | PC, blanc transparent | |
| Type de son: | Son continu | |
| Tension: | 24 V DC | 115-230 V AC |
| Consommation LEDs: | < 60 mA (rouge/orange) < 120 mA (vert) | < 30 mA par étage à 230 V/50 Hz |
| Consommation Sirène: | < 20 mA | < 30 mA à 230 V/50 Hz |
| rouge/vert | 494 160 55 | 494 160 68 |
| rouge/orange/vert | 494 180 55 | 494 180 68 |

894 - Feu de signalisation à LEDs

| | | |
|-------------------|------------------------|---------------------------------|
| Matériau calotte: | PC, farbig transparent | |
| Tension: | 24 V DC | 115-230 V AC |
| Consommation: | < 60 mA (rouge/orange) | < 30 mA par étage à 230 V/50 Hz |
| rouge/vert | 894 060 55 | 894 060 68 |
| rouge/orange/vert | 894 080 55 | 894 080 68 |

894 - Kombination LED-Ampel / Sirene

| | | |
|----------------------|------------------------|-----------------------------------|
| Matériau calotte: | PC, farbig transparent | |
| Type de son: | Son continu | |
| Tension: | 24 V DC | 115-230 V AC |
| Consommation LEDs: | < 60 mA (rouge/orange) | < 30 mA pro Stufe bei 230 V/50 Hz |
| Consommation Sirène: | < 20 mA | < 30 mA à 230 V/50 Hz |
| rouge/vert | 494 060 55 | 494 060 68 |
| rouge/orange/vert | 494 080 55 | 494 080 68 |

WERMA Signaltechnik GmbH + Co. KG
Dürbheimer Str. 15
D-78604 Rietheim-Weilheim
Phone +49 7424 9557-0
Fax +49 7424 9557-44
www.werma.com
info@werma.com

WERMA Signaltechnik
Niederlassung Neuhausen am Rhf.
Rheingoldstrasse 50
8212 Neuhausen am Rheinfall
Switzerland
Phone +41 52 674 0060
Fax +41 52 674 0066
www.werma.ch
info@werma.ch

WERMA Italia S.r.l.
Via dell'Artigianato 42
29122 Piacenza
Italia
Mobile +39 340 4 58 07 09
www.werma.it
info@werma.it

WERMA SARL
56, Rue Collière
69780 Mions
France
Phone +33 472 22 37 37
Fax +33 472 22 37 64
www.werma.fr
info@werma.fr

WERMA BENELUX
Poortakkerstraat 41C
9051 Sint-Denijs-Westrem
Belgium
Phone +32 9 220 31 11
www.wermabenelux.com
info@wermabenelux.com

WERMA (UK) Ltd.
11 Regent Park
37 Booth Drive
Park Farm Industrial Estate
Wellingborough NN8 6GR
Great Britain
Phone +44 1536 486930
Fax +44 1536 514810
www.werma.co.uk
uksales@werma.co.uk

WERMA USA Inc.
1266 Oakbrook Drive, Suite A
Norcross, GA 30093 USA
Phone +1 470 361 0600
Fax +1 315 414 0201
www.werma.com
us-info@werma.com

WERMA (Shanghai) Co., Ltd.
No. 8, High Technology Zone,
No. 503, Meinengda Road,
Songjiang, Shanghai, P. R. C
201613
China
Phone +86 21 5774-0022
Fax +86 21 5774-6601
www.werma.com.cn
info@werma.com.cn



12/19-990.031.10-F



Veillez noter que ce document ne présente pas tous les produits de notre gamme. Vous découvrirez d'autres produits dans notre dernier catalogue ou sur www.werma.com.