

V9



Systemes d'appel malade

Care | Systemes IP | Systemes G99 - G15 | Systemes tête de lit | Kit salle de bain PMR | Kit Entrez-Patientez | Tableaux lumineux à LED



SYSTÈMES D'APPEL MALADE

Introduction

Depuis plus de 20 ans, FEB est présente sur le marché des systèmes d'appel infirmière. Son offre a évolué au fil du temps, des systèmes électromécaniques aux systèmes numériques à bus, jusqu'aux technologies sans fil les plus récentes. Les systèmes FEB s'adaptent à des installations de tailles et de besoins très différents, mais les points clés restent les mêmes : qualité, simplicité d'installation et d'utilisation, fiabilité.

Choisir un système d'appel FEB, c'est s'appuyer sur l'expérience d'une entreprise italienne certifiée ISO 9001.

SOMMAIRE

FEB Care



10

Système IP



29

G99



30

G15



38

Tableaux
lumineux
à LED



43

Avertisseurs
d'urgence



46

Télécommandes



50

Tête de lit



54

Kit salle de bain PMR



60

Kit Entrez-
Patientez



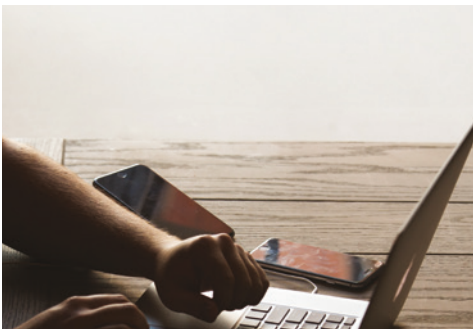
64

Schémas de
raccordement



67

Conditions
générales
de vente



74





FEB CARE est un tout nouveau système d'appel infirmière sans fil, basé sur des unités d'affichage Android.

Il a été conçu pour être entièrement flexible, facile à installer, simple à programmer et surtout intuitif à utiliser. Malgré sa simplicité d'installation, CARE offre de nombreuses fonctions qui en font un système complet, adapté à tous les besoins de prévention, de contrôle et de qualité de vie des utilisateurs finaux. Il suit les lignes directrices des normes de sécurité telles que UL (États-Unis), EN (Europe) et HTM (Royaume-Uni).

Le système est entièrement supervisé, pour une solution fiable et durable. Grâce à la technologie LoRa la plus récente, la portée sans fil peut atteindre plus de 1, km.

La tablette tactile, véritable cerveau du système, affiche d'un coup d'œil la liste des alarmes actives. Elle peut être complétée par d'autres TABLETTES, MONITEURS et TV.

CARE utilise la couleur (rouge/ambre/jaune) pour indiquer la priorité (l'importance) d'une alarme. Tous les appels sont affichés par ordre de priorité, pour signaler au personnel la gravité de l'alarme et la réponse qu'elle demande.



1



Voyant de porte/concentrateur pour dispositifs de chambre

2



Récepteur pour 3 capteurs de lit.

3



Capteur de lit

4



Point d'appel de lit

5



Contrôle d'accès

6



Unité pour écran tactile ou moniteur répéteur

TABLETTES ET MONITEURS

Art. 3601/T

Tablette-unité centrale du système d'appel

Tablette de qualité industrielle avec le logiciel FEB Care préinstallé, pour gérer une installation d'appel sans fil. L'interface du logiciel est pensée pour être simple : on y navigue comme sur un smartphone. Les appels s'affichent par ordre de priorité, avec des couleurs différentes selon leur gravité. Le système enregistre automatiquement tous les appels et les temps de réponse ; ce journal peut être consulté et téléchargé sur un périphérique externe.

La tablette dispose d'un écran de 10", d'un indice de protection IP65 et d'une batterie de 8000 mAh. Au dos, des trous de fixation VESA 200 x 100 mm.

Taille de l'écran : 10"

Batterie : 8000 mAh

Indice de protection IP : 65

Alimentation : 5 V - 2 A

Montage : station d'accueil / VESA 200 x 100 mm



Art. 3601/T

Art. 3601/D

Station d'accueil pour tablette (en option)

Station d'accueil pour la tablette FEB Care : elle recharge la tablette lorsqu'elle y est posée et ajoute 3 ports USB, par exemple pour raccorder des écrans répéteurs.

Nombre de ports USB : 3



Art. 3601/D

Art. 3601/A

Antenne FEB Care

Antenne pour relier la tablette 3601/T ou l'unité pour écran tactile 3601/A au reste d'une installation FEB Care.



Art. 3601/A

Art. 3601/R

Unité pour écran tactile ou moniteur répéteur

Module de commande sous Android avec le logiciel FEB Care préinstallé. Relié à l'antenne, il se connecte à un écran tactile et fait office d'unité centrale du système, à la place de la tablette. Il peut aussi être utilisé avec l'antenne et relié à un écran ordinaire pour servir de répéteur des appels du système.

Fonction d'unité centrale ou de répéteur

Sortie HDMI pour raccorder un moniteur externe

Sortie audio 3,5 mm pour raccorder un haut-parleur externe

Alimentation : 5 V - 2 A

Dimensions : 95 x 65 x 15 mm

Poids : 110 g

Température de fonctionnement : 5 - 40 °C

Humidité relative : <90 %



Art. 3601/R

Art. 3601/AR

Antenne pour répéteur de l'écran principal

Antenne pour relier au système un module 3601/R utilisé comme répéteur. Il faut deux antennes par répéteur : une antenne d'émission se branche sur un port USB de l'unité centrale du système, une seconde sur un port USB du 3601/R. Avec plusieurs répéteurs, une seule antenne d'émission suffit, avec autant d'antennes de réception que de répéteurs.



Art. 3601/AR

POINTS D'APPEL

Art. 3602/M

Clé magnétique

Clé magnétique pour l'annulation des appels et des alarmes sur les modules 3602/P, 3603 et 3604.



Art. 3602/M

Art. 3602/L

Point d'appel de lit

Point d'appel de lit sans fil. Il comprend un bouton d'appel, un bouton d'annulation, un interrupteur pour les appels d'urgence et une LED de rassurance qui s'allume lors d'un appel. Un cordon avec pince permet de le fixer, par exemple, au lit ; il est livré avec un support mural pour le ranger quand il ne sert pas. Le dispositif signale quand les piles sont presque vides.

Fréquence : 433,92 MHz
Portée maximale : 100 m en champ libre
Alimentation : 2 piles alcalines AAA
Dimensions : 115 x 42 x 25 mm
Matériau : ABS
Poids : 85 g (sans piles)
Température de fonctionnement : 5 °C - 40 °C
Humidité relative : <90 %
Piles incluses



Art. 3602/L

Art. 3602/S

Point d'appel de chambre

Point d'appel mural sans fil. Il comprend un bouton d'appel, un bouton d'annulation, un signal sonore et une LED de rassurance qui s'activent lors d'un appel. Deux trous de vis assurent un montage mural solide, et un port RJ10 permet de raccorder une rallonge de lit. Le dispositif signale quand les piles sont presque vides.

Fréquence : 433 MHz
Portée maximale : 70 m en champ libre
Alimentation : 2 piles lithium CR2477
Autonomie approximative des piles : ~3 ans (piles incluses)
Dimensions : 85 x 85 x 60 mm
Matériau : ABS
Poids : 130 g
Température de fonctionnement : 5 °C - 40 °C
Humidité relative : <95 %



Art. 3602/S

Art. 3602/PL

Rallonge de lit pour point d'appel de chambre

Rallonge de lit pour le point d'appel mural sans fil. Elle comprend un bouton d'appel et une LED rouge de rassurance qui s'allume lors d'un appel. Elle se raccorde au point d'appel mural par un câble à connecteur RJ10 ; un second connecteur détachable évite la casse en cas d'arrachement. Support mural fourni.

Dimensions : 120 x 50 x 25 mm (dispositif seul)
Matériau : ABS
Poids : 160 g (avec câble et support mural)
Température de fonctionnement : 5 °C - 40 °C
Humidité relative : <85 %



Art. 3602/PL

Art. 3602/B

Point d'appel de salle de bain

Point d'appel sans fil pour salle de bain. Il comprend un bouton d'appel et un cordon de tirage de 1,5 m à deux crochets pour appeler depuis le sol. Il intègre une commande d'annulation, ainsi qu'un signal sonore et une LED de rassurance qui s'activent lors d'un appel. Deux trous de vis assurent un montage mural solide. Son indice de protection IP65 permet de l'installer, par exemple, dans une douche. Le dispositif signale quand les piles sont presque vides.

Indice de protection IP : IP65
Fréquence : 433 MHz
Portée maximale : 70 m en champ libre
Alimentation : 2 piles lithium CR2477
Autonomie approximative des piles : ~3 ans (piles incluses)
Dimensions : 85 x 85 x 60 mm
Matériau : ABS
Poids : 130 g
Température de fonctionnement : 5 °C - 40 °C
Humidité relative : <95 %



Art. 3602/B

Art. 3602/P

Appel au poignet pour détection de chute

Point d'appel individuel, à porter au poignet ou autour du cou. Le patient l'utilise pour déclencher un appel sur l'unité centrale FEB Care ; l'appel peut être personnalisé avec le nom du patient. L'annulation se fait avec la clé magnétique FEB Care. Indice d'étanchéité IP65.

Fréquence : 433,92 MHz
Portée maximale : 50 m en champ libre
Alimentation : pile 3 V, lithium CR2450
Autonomie de la pile : 1-2 ans
Dimensions : 46 x 34 x 13 mm
Matériau : ABS + PC
Poids : 25 g
Température de fonctionnement : 5 - 40 °C
Humidité relative : <100 %



Art. 3602/P

Art. 3602/CP

Pager

Pager qui reçoit et affiche les messages d'alarme du système d'appel FEB Care. Pour chaque appel, il affiche le même message que celui défini sur la tablette-unité centrale.

- Écran de 4 lignes pour les messages
- Alarme sonore, lumineuse, vibrante ou combinaison des trois
- Volume de l'alarme 75 dB+
- Indication de batterie faible, de perte de couverture et de message non lu
- Batterie interne rechargeable par USB
- Communique avec FEB Care via le dispositif 3602/AR



Art. 3602/CP



VOYANTS DE PORTE & RÉPÉTEURS

Art. 3603

Voyant de porte/concentrateur pour dispositifs de chambre

Ce module est un avertisseur sonore et lumineux à LED rouges et blanches, qui permet de distinguer visuellement un appel de chambre d'un appel de salle de bain. Il sert aussi de répéteur pour tous les dispositifs d'appel qui lui sont associés et transmet leur signal à l'unité centrale FEB Care. Il fonctionne sur piles ou avec une alimentation externe. Support de montage mural fourni.

Fréquence : 433 MHz, 435 MHz
Portée maximale : 50 m (433 MHz), 1000 m (435 MHz) en champ libre
Alimentation : 12 Vcc – 800 mA, ou 6 piles alcalines type C
Autonomie des piles : 2-3 ans en veille (piles non incluses)
Dimensions : 160 x 110 x 60 mm
Matériau : ABS
Poids : 300 g (sans piles)
Température de fonctionnement : 5 – 40 °C
Humidité relative : <85 %

Art. 3603/R

Répéteur pour voyants de porte

Répéteur du signal des voyants de porte FEB Care, qui le transmet à l'unité centrale du système. Il n'émet aucune alarme sonore ni visuelle lorsqu'il transmet un appel. Il fonctionne sur piles ou sur alimentation 12 Vcc ; les piles sont conseillées uniquement comme solution de secours.

Fréquence : 435 MHz
Portée maximale : 1000 m en champ libre
Alimentation : 12 Vcc – 800 mA, ou 6 piles alcalines type C
Autonomie des piles : 2-3 ans en veille (piles non incluses)
Dimensions : 160 x 110 x 60 mm
Matériau : ABS
Poids : 300 g (sans piles)
Température de fonctionnement : 5 – 40 °C
Humidité relative : <85 %



Art. 3603



Art. 3603/R

CAPTEUR DE CHUTE INTELLIGENT

Art. 3602/SC

Capteur de chute intelligent

Le capteur de chute intelligent 3602/SC assure aux soignants une surveillance 24 h/24 et 7 j/7 grâce à la technologie radar. Contrairement aux systèmes à caméra, il ne capte aucune image et respecte donc entièrement la vie privée de l'utilisateur. Il détecte les chutes, y compris les chutes lentes, et envoie des alertes en temps réel aux soignants via le système FEB Care, pour une intervention immédiate. Il détecte aussi quand une personne reste immobile, ce qui apporte un niveau de sécurité supplémentaire par rapport aux détecteurs de mouvement classiques.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- **Technologie radar** : signaux haute fréquence à 60 GHz pour détecter les mouvements sans caméra.
- **Conçu pour la vie privée** : la technologie sans image garantit une confidentialité maximale, ce qui le rend adapté aux zones sensibles comme les salles de bain.
- **Détection des mouvements minimes** : contrairement aux détecteurs de mouvement classiques, il détecte une personne même assise ou complètement immobile.
- **Algorithme de détection de chute** : un traitement avancé du signal distingue les mouvements rapides, comme s'asseoir, d'une vraie chute, y compris les « chutes lentes ».
- **Zones aveugles configurables** : des zones précises peuvent être exclues de la détection, par exemple à hauteur

de la chasse d'eau des WC, pour limiter les fausses alarmes.

• RÉGLAGES :

- Sensibilité de chute : les niveaux de sensibilité se règlent selon les situations et les lieux.
- Minuterie de faible activité : la minuterie d'alerte, réglable de 10 à 40 minutes, s'adapte aux différents besoins de prise en charge.

- **Contrôle de l'état** : alerte si le dispositif n'est pas détecté ou est déconnecté.

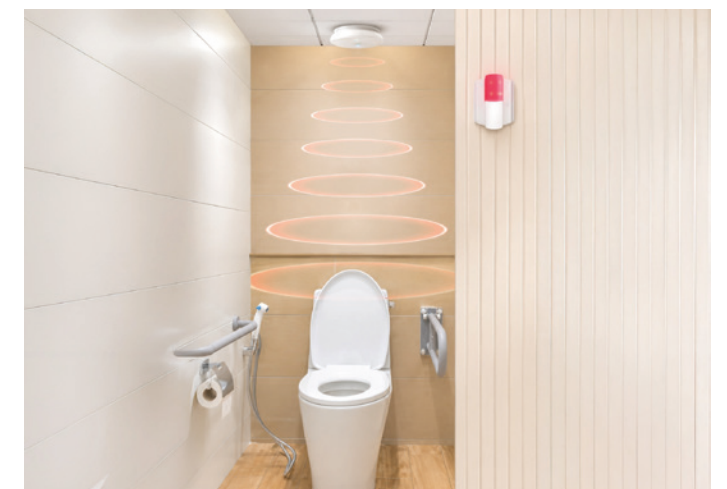
DÉTECTION ET SURVEILLANCE

- **Zone de détection** : optimisée pour une surface de 3 m x 3 m, soit 9 m², idéale pour les salles de bain. La zone se règle entièrement dans chacune des quatre directions autour du capteur, de 0,4 m à 1,5 m.
- **Alertes en temps réel** : les notifications sont envoyées instantanément aux infirmiers via le système FEB Care dès qu'une chute ou une absence de mouvement est détectée.

Le capteur de chute peut être intégré au système FEB Care ou utilisé seul, associé à un voyant art. 3603 ou à un moniteur.



art. 3602/SC



LE CAPTEUR DE SÉJOUR EN SALLE DE BAIN

Art. 3602/SB

Le capteur de séjour en salle de bain

Le 3602/SB est un dispositif compact qui surveille les séjours prolongés dans la salle de bain. Quand la porte se ferme, le capteur PIR intégré détecte les mouvements à l'intérieur et lance une minuterie réglable. Si la durée programmée est dépassée, le dispositif envoie automatiquement un signal d'appel au récepteur, et le personnel peut vérifier rapidement la situation.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Capteur PIR intégré pour la détection de mouvement
- Contact de porte avec barre magnétique
- Minuterie de séjour prolongé réglable par commutateurs DIP
- Envoi automatique du signal d'appel à la fin de la minuterie
- Envoi du signal d'annulation à l'ouverture de la porte après l'alarme
- LED rouge pour l'état du dispositif, la transmission et les piles faibles
- Mode test pour vérifier rapidement le fonctionnement

FONCTIONNEMENT

1. La porte se ferme
2. Le capteur PIR détecte un mouvement à l'intérieur
3. La minuterie de séjour démarre
4. Si la durée programmée est dépassée, le 3602/SB envoie un signal d'appel au récepteur
5. À l'ouverture de la porte après l'alarme, le signal d'annulation est envoyé

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

Alimentation : 2 piles CR2477
Minuterie réglable : 10, 15, 20, 25, 30, 35 ou 40 minutes
Portée de détection PIR : environ 1 mètre
Hauteur d'installation conseillée : environ 1,5 – 1,8 m du sol
Installation : boîtier sur le cadre de la porte, barre magnétique sur la porte

Remarque : le capteur PIR n'est actif que lorsque la porte est fermée. Les réglages de la minuterie se modifient dispositif éteint.



art. 3602/SB

CONTRÔLE D'ACCÈS

Art. 3604

Contrôle d'accès

Ce système de contrôle des portes déclenche une alarme lorsqu'une personne non autorisée s'approche de la porte surveillée et l'ouvre. Il offre plusieurs fonctions avancées :
- verrouillage préventif d'une porte équipée d'une gâche électrique lorsqu'une personne non autorisée se trouve à proximité ;
- alarme lorsqu'une porte reste ouverte trop longtemps ;
- passage d'un patient accompagné par un infirmier sans déclencher l'alarme ;
- mode d'alarme spécial qui avertit à chaque ouverture de la porte, même sans détection de personne non autorisée ;
- sortie relais pour l'intégration avec une alarme externe ou supplémentaire ;
- fonctionnement en maître ou esclave, pour couvrir les portes très larges avec deux capteurs.
Le contrôle d'accès fonctionne seul ou intégré à un système d'appel FEB Care.

Les LED d'état du dispositif indiquent clairement l'état d'alarme, de pré-alarme ou d'annulation.
Le système fonctionne avec le transmetteur de poignet, porté par les patients qui ne peuvent pas sortir sans autorisation, la clé d'annulation magnétique et la télécommande d'annulation à distance du contrôle d'accès.

Fréquences : 20 kHz, 433 MHz
Alimentation : 12 Vcc – 2 A
Distance maximale de pré-alarme : 3 m
Distance maximale d'alarme : 3 m
Relais pour gâche électrique : max 2 A – 24 V
Relais pour alarme externe : max 2 A – 24 V



Art. 3604

Art. 3604/T

Transmetteur de poignet pour contrôle d'accès

Transmetteur de poignet porté par les patients : il envoie un signal au contrôle d'accès quand la personne qui le porte s'approche. Il fonctionne sur pile, avec une autonomie d'environ 1 an.
Livré avec un bracelet en similicuir, il peut aussi être utilisé avec les bracelets hospitaliers anti-arrachement. Quand la pile est presque vide, le transmetteur envoie un message d'avertissement dès qu'il se trouve dans le rayon de détection du contrôle d'accès.

Alimentation : 1 pile lithium CR2450
Fréquences : 924,5 MHz, 868,7 MHz
Indice de protection : IP67



Art. 3604/T

Art. 3604/R

Télécommande d’annulation pour contrôle d’accès

Ce transmetteur permet de neutraliser l’alarme du contrôle d’accès lorsqu’un infirmier doit accompagner à l’extérieur un patient qui porte le transmetteur d’alarme. Il permet aussi d’annuler à distance l’alarme du contrôle d’accès, sans se rendre sur place comme avec la clé magnétique.

Alimentation : 1 pile lithium CR2477 (pile incluse)
Fréquences : 924,5 MHz, 868,7 MHz



Art. 3604/R

Art. 3604/ADIN

Bloc d’alimentation sur rail DIN pour contrôle d’accès et voyants de porte

Sortie : 15 W 12 V 1,25 A



Art. 3604/ADIN

Art. 3604/A

Bloc d’alimentation pour voyants de porte et contrôle d’accès

Bloc d’alimentation pour contrôle d’accès

Sortie : 12 Vcc – 3 A



Art. 3604/A

ALARME DE SORTIE DE LIT



Boîte du kit

Kit 3605/KIT

Kit sortie de lit avec capteur de lit et récepteur pour 3 capteurs de lit

Ce kit surveille la présence d’un patient au lit et déclenche une alarme sonore dès qu’il se lève.

Le kit comprend :

- **Capteur sous matelas** : il détecte la présence du patient au lit et fonctionne sous la plupart des matelas. Associé au récepteur, il signale le moment où le patient a quitté le lit et, avec la fonction « Early Alert », le moment où il est encore assis au bord du matelas, sur le point de se lever. Ce capteur a une durée de vie de 2 ans ; il doit ensuite être remplacé.

- **Récepteur pour 3 capteurs de lit** : il reçoit du capteur le signal de présence au lit et gère jusqu’à 3 capteurs indépendants. Il intègre 3 LED qui indiquent la présence au lit et une alarme sonore qui avertit quand un patient s’est levé. Ce module s’utilise seul ou relié au système sans fil FEB Care ou à un concentrateur de chambre du système filaire G99. Il fonctionne sur piles ou sur alimentation fixe 6 V. Le volume de l’alarme est réglable, et une temporisation peut être programmée pour les patients à mobilité réduite qui peuvent, par exemple, aller seuls aux toilettes. Un bouton pause permet aussi de refaire le lit du patient.



Art. 3605/L



Art. 3605/R



Art. 3605/L

Capteur de lit

Capteur sous matelas qui déclenche une alerte quand le patient quitte le lit ; il fonctionne sous la plupart des matelas. Associé au récepteur, il peut être relié au système d'appel sans fil FEB Care, au système filaire G99, ou servir de kit de surveillance autonome. Ce produit a une durée de vie de 2 ans ; il doit ensuite être remplacé.

Matériau : PVC et PET
Dimensions : 760 x 250 mm
Poids net : 635 g
Température de fonctionnement : 5 – 40 °C
Poids supporté : 30 – 200 kg
Nettoyage conseillé : eau de Javel ménagère diluée à 1:100 (5,25-6,15 % d'hypochlorite de sodium)



Art. 3605/L

Art. 3605/A

Bloc d'alimentation pour récepteur 3 capteurs de lit

Bloc d'alimentation 6 Vcc – 300 mA pour le récepteur 3 capteurs de lit

Sortie : 6 Vcc – 300 mA



Art. 3605/A

Art. 3605/R

Récepteur pour 3 capteurs de lit.

Récepteur pour capteurs sous matelas : il gère jusqu'à 3 capteurs indépendants. Ses 3 LED d'état indiquent quand les patients sont allongés, et une alarme sonore signale qu'un patient s'est levé. Ce module s'utilise seul ou relié au système sans fil FEB Care ou à un concentrateur de chambre du système filaire G99. Il fonctionne sur piles ou sur alimentation fixe 6 V. Le volume de l'alarme est réglable, et une temporisation peut être programmée pour les patients à mobilité réduite qui peuvent, par exemple, aller seuls aux toilettes. Un bouton pause permet aussi de refaire le lit du patient.

Fréquences : 434,4 MHz
Portée maximale : 8 m à vue
Alimentation : 6 Vcc – 300 mA ou 3 piles alcalines type AA
Autonomie des piles : environ 6 mois (piles non incluses)
Dimensions : 120 x 83 x 35 mm
Matériau : ABS
Poids net : 210 g
Température de fonctionnement : 5 – 40 °C
Humidité relative : <85 %



Art. 3605/R

Art. 3605/P

Capteur de sol pour sortie de lit

Capteur de sol qui déclenche une alarme dès qu'on marche dessus, pour surveiller la sortie du lit ou de la chambre des patients. Il se replie quand il ne sert pas et son matériau est antidérapant. Il se raccorde au récepteur 3605/R pour l'envoi des signalements.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- **Fréquence de fonctionnement** : 433,92 MHz ;
- **Alimentation** : 2 piles lithium CR2477 ;
- **Autonomie des piles** : 15 mois ;
- **Avertissement piles faibles** : 1 semaine avant décharge ;
- **Température de fonctionnement** : 5-40 °C ;
- **Humidité de fonctionnement** : <85 %.



art. 3605/P

Système intelligent de localisation des appels d'urgence.

Le système de localisation FEB Care crée des zones intelligentes dans l'établissement : il identifie rapidement la pièce ou la zone d'où provient un appel d'urgence, même si ce n'est pas la chambre du patient.

Quand un résident appuie sur le bouton sans fil, le système transmet sa position au personnel et l'affiche sur tous les écrans de l'installation FEB Care, pour une intervention plus rapide et mieux ciblée.



FONCTIONNEMENT

1. Les dispositifs d'identification de zone s'installent dans les espaces à couvrir
2. Le résident appuie sur le bouton d'appel
3. Le système identifie la position de l'alarme
4. Le personnel se rend dans la zone indiquée et annule l'appel

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Localisation de l'appel dans les zones hors de la chambre du patient
- Bouton sans fil pour le patient, à porter sur soi ou à emporter
- Notifications sur les écrans du système FEB Care, y compris l'appli et les pagers
- Idéal pour couvrir les espaces communs, halls, jardins, etc.
- Système évolutif, configurable selon le projet

COMPOSANTS PRINCIPAUX

- **3602/LC - Localisateur de pièce**
- **3602/CLC - Bouton d'appel localisé**
- **3602/RLC - Bouton d'annulation d'appel localisé**

CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES

Fréquence de fonctionnement : 125 kHz, 433,92 MHz

Alimentation : 24 Vcc, 200 mA

Température de fonctionnement : 5 °C - 40 °C

Remarque : la configuration et les composants peuvent varier selon les besoins de l'établissement.

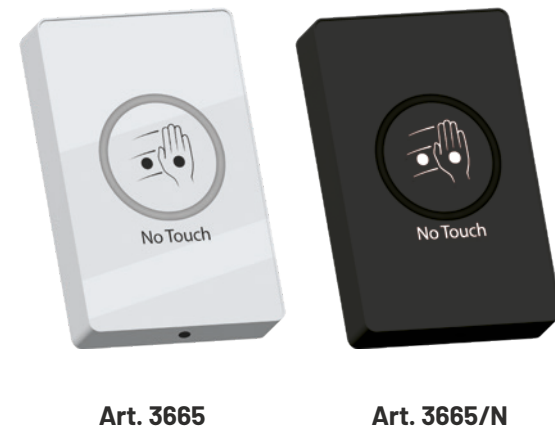
ACCESSOIRES

Art. 3665 – 3665/N

Commande de porte sans contact

Description : cette commande ouvre une porte sans la toucher. Il suffit de passer la main devant le capteur IR pour fermer un relais 2 A, qui peut actionner une gâche électrique ou un opérateur de porte.

Alimentation : 12-24 Vcc
Distance de détection (réglable) : 6-20 cm
Contact relais : 2 A NO-NF
Temporisation : 5 s - 10 s - mode bascule
Indice de protection : IP66
Matériau : ABS
Dimensions : 115 x 70 x 15 mm
Installation : murale

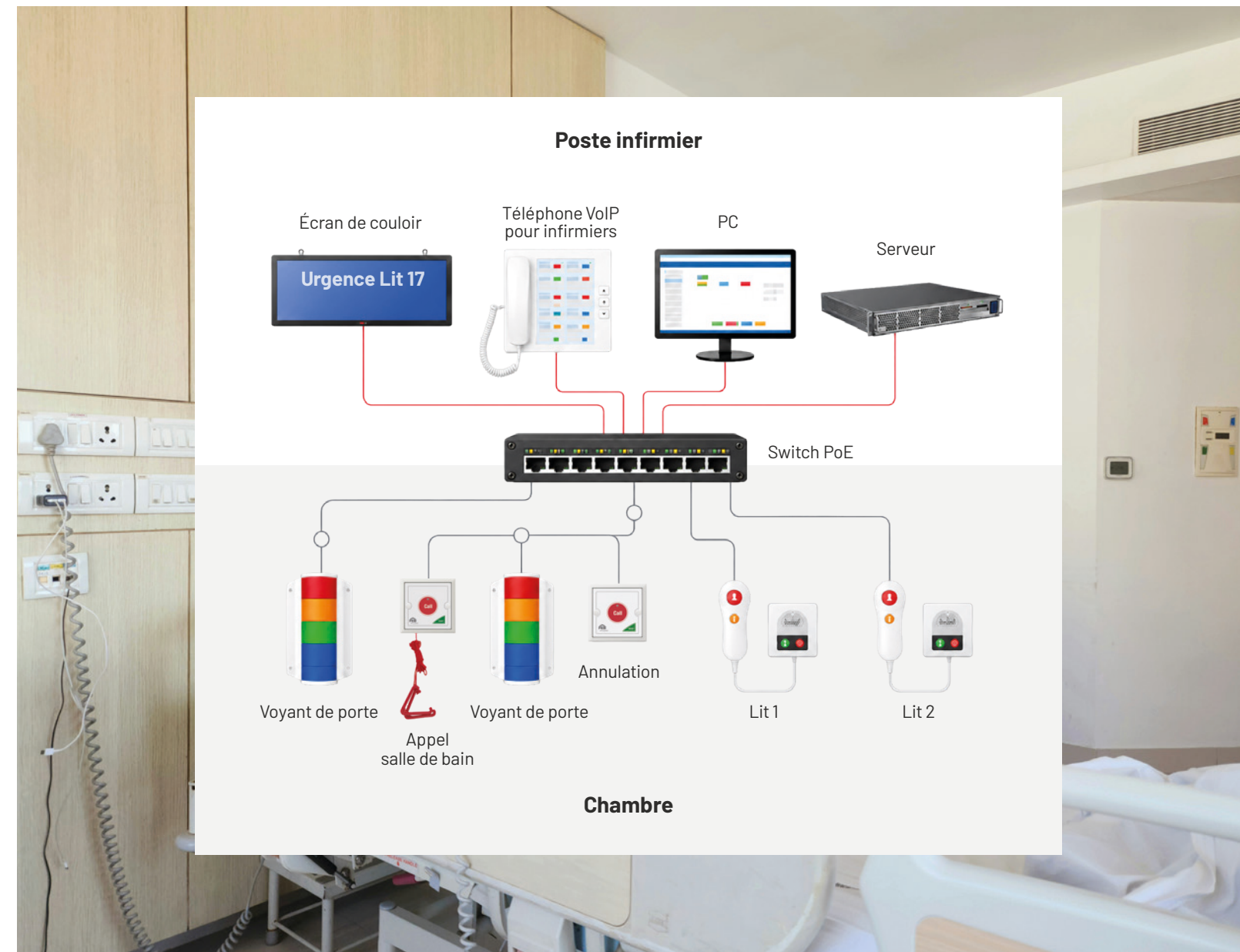


SYSTÈMES IP

Le système d'appel FEB Care IP réunit tous les dispositifs sur une plateforme unique et évolutive, basée sur le protocole IP. Cette technologie gère efficacement les communications et améliore le fonctionnement et la fiabilité du système sur chaque site où il est installé.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Communication VoIP bidirectionnelle : chaque lit est équipé d'un terminal de communication bidirectionnelle avec le personnel soignant ;
- Fiabilité : la liaison filaire en protocole IP garantit une communication stable et protégée des interférences ;
- Gestion intelligente du réseau : alertes en temps réel classées par niveau de priorité, écran tactile et gestion centralisée du système simplifient l'utilisation et réduisent les temps de réponse.
- Économique : aucun abonnement d'utilisation, et une structure qui s'étend dans le temps.
- Personnalisable : chaque système s'adapte aux besoins du client.





G99

Le système Guardian 99 permet de réaliser des installations de signalisation jusqu'à 99 appels. Il se compose d'une unité maître avec afficheur (à 2 chiffres, encastré ou mural, ou alphanumérique à 13 chiffres, mural uniquement) et d'un nombre de concentrateurs de chambre qui dépend du nombre d'appels à gérer.

La caractéristique principale de ce nouveau système de signalisation est l'autoprogrammation de tout le réseau. L'unité maître reconnaît seule le nombre d'unités d'appel présentes dans l'installation et leur attribue une numérotation progressive, sans micro-codage individuel et sans programmation laborieuse, ni à la mise en service ni lors d'une extension du réseau.

Le système est alimenté par un ou plusieurs transformateurs 12 Vca et peut être raccordé à des tableaux répéteurs grand format ainsi qu'à des avertisseurs sonores et lumineux externes. Les raccordements se font par un câble 4 pôles (2 pôles pour l'alimentation, 2 pôles pour les données).

Art. 1600/GMATRIX/N

Afficheur mural

Unité d’affichage alphanumérique de couloir, de type maître / esclave, pour l’affichage et la signalisation des appels, à associer à la gamme G99. Boîtier en métal, peinture époxy en poudre blanc glacier, avec accessoire de fixation murale ou au plafond.

Le raccordement à l’installation se fait par un bus composé de deux conducteurs pour la ligne de données (A-B) et de deux conducteurs pour la ligne d’alimentation, commune à toute l’installation et dimensionnée pour la consommation maximale. L’unité peut être configurée comme tableau principal (maître) ou comme tableau répéteur (esclave).

- Le système d’affichage alphanumérique permet :
- Appel par bouton-poussoir, avec signal lumineux permanent et signal sonore intermittent.
 - Affichage du message correspondant sur le « Tableau afficheur » installé dans un poste surveillé.
 - Affichage cyclique des appels actifs simultanément
 - Autoprogrammation de toute l’installation.
 - Possibilité de répéter les appels sur d’autres tableaux de la série G99
 - Contact auxiliaire pour piloter d’autres dispositifs de signalisation.
 - Câblage de l’installation en bus (2+2).

COLISAGE : 1 pce



art. 1600/GMATRIX/N

- Installations jusqu’à 99 appels avec un seul afficheur.
- Réglage et affichage de l’heure.
- Possibilité de couper le signal sonore.
- Personnalisation des libellés d’appel, par programmation avec commutateurs DIP ou avec un appareil Android.

Caractéristiques techniques

- Tension d’alimentation : 12 Vca
- Courant absorbé : 400 mA
- Nombre max. de caractères : dix
- Hauteur des caractères : 35 mm
- Visibilité : plus de 10 m
- Intensité de l’alarme sonore : 40 dB à 30 cm
- Contact de sortie : type NO 1 A – 250 V
- Angle de lecture : 150°
- Température de fonctionnement : 0 °C à +40 °C
- Boîtier en tôle d’acier, peinture époxy en poudre.
- Dimensions : 330,0 x 100,0 x 55,0
- Poids : 1,5 kg
- Fixation : murale ou au plafond, avec étrier fourni.

Art. 1600/G99/N

Tableau numérique Guardian 1-99 appels – encastrement boîtier 503

- Appel par bouton-poussoir, avec signal lumineux et sonore permanent intégré (buzzer).
- Affichage du numéro d’appel sur l’afficheur.
- Affichage cyclique des appels actifs simultanément.
- Autoprogrammation de toute l’installation.
- Possibilité de répéter les appels sur d’autres tableaux afficheurs répéteurs.
- Contact auxiliaire par unité concentrateur, pour piloter d’autres dispositifs de signalisation auxiliaires.
- Câblage de l’installation en bus, avec câble à 2 paires.
- Affichage de 99 appels par unité maître avec afficheur.
- Montage de l’afficheur et des concentrateurs en boîtier d’encastrement 503.

Dimensions : 123,5 x 84,0 x P 37,0 mm

Alimentation 12 Vca – 5 W

COLISAGE : 1 pce



art. 1600/G99/N

Art. 1600/BIG/N

Grand afficheur pour G99 - mural

- Hauteur des chiffres 135 mm
- Angle de lecture 150°
- Alimentation 12 Vca, 6 W
- Dimensions 275 x 240 x 55 mm
- Poids 1 kg, boîtier en ABS

S’utilise comme unité principale ou comme répéteur dans une installation d’appel avec 1600/G99. Max. 99 appels, alarme lumineuse et sonore, autoprogrammation de toute l’installation, câblage série 4 fils.

Dimensions : 278,0 x 240,0 x P 74,0 mm

COLISAGE : 1 pce



art. 1600/BIG/N

Art. 1200/G99/N

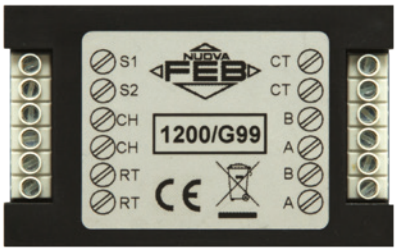
Concentrateur de chambre pour G99

- Alimentation 12 Vca
- Puissance absorbée max. 1 W
- Dimensions : 80,0 x 50,0 x 20,0 mm
- Retard de transmission du signal : 0,02 s

Unité d'interface pour installation de signalisation G99. Elle génère un code d'identification unique dans le système et transmet les signaux d'appel et d'annulation à l'unité centrale. Par un contact sec NO, elle peut commander des dispositifs de signalisation locale supplémentaires : voyants, buzzers, sonneries, art. 1200/2, jusqu'à 2 A max. Grâce à ses dimensions réduites, elle peut être logée dans une boîte de dérivation ou dans la tête de lit.

Dimensions : 80,0 x 51,0 x P 23,0 mm

COLISAGE : 1 pce



art. 1200/G99/N

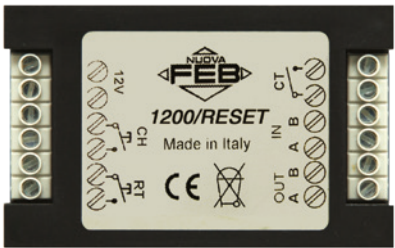
Art. 1200/RESET/N

Unité d'annulation générale pour G99

- Alimentation : 12 Vca
- Puissance absorbée max. 1 W
- Dimensions : 80,0 x 50,0 x 20,0 mm
- Retard de transmission du signal : 0,02 s

Unité d'interface pour installation de signalisation G99. Elle génère un signal d'annulation générale de tous les appels reçus par le système. Elle s'utilise seule ou en complément de l'annulation de chambre générée par les concentrateurs de chambre, mais n'annule pas les voyants de porte. Grâce à ses dimensions réduites, elle peut être logée dans une boîte de dérivation.

COLISAGE : 1 pce



art. 1200/RESET/N

CALCUL DU RETARD DE SIGNAL

Le flux de données entre les concentrateurs et l'unité principale subit un retard qui dépend du nombre de dispositifs traversés. Le retard est maximal entre le dernier concentrateur et l'unité principale : $R = N \times 0,02$ s.
Exemple : installation pour 50 chambres $R = 50 \times 0,02 = 1,0$ s.

DIMENSIONNEMENT DES CÂBLES

- Signal : jusqu'à 50 m, paire torsadée simple de section 0,30/0,50 mm² ; au-delà de 50 m, paire torsadée blindée de section 0,50 mm².
- Alimentation : section calculée avec la formule pratique $S = N \times 0,015$, où S est la section en mm² et N le nombre de concentrateurs.
Exemple : installation pour 50 chambres $S = 50 \times 0,015 = 0,75$ mm²



Art. 1200/PC/N

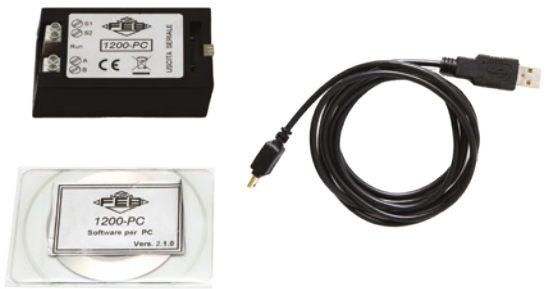
Interface de connexion PC pour G99

- Libellés d'appel en texte libre
- Connexion USB
- Logiciel de gestion fourni sur CD
- Nécessite Windows 7
- Alimentation 12 Vca, 1 W
- Dimensions 85 x 50 x 20 mm (pour boîte de dérivation)

Affiche sur l'écran d'un PC les appels de l'unité 1600/G99

Dimensions : 80,0 x 51,0 x P 23,0 mm

COLISAGE : 1 pce



art. 1200/PC/N

Art. 1200/CTR/N

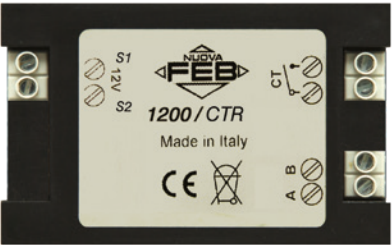
Interface de signalisation supplémentaire pour système G99

- Courant max. 2 A
- Alimentation 12 Vca, 1 W
- Dimensions 85 x 50 x 20 mm (pour boîte de dérivation)

Chaque appel détecté actionne un contact NO jusqu'à l'annulation. Permet de commander des sonneries, voyants et buzzers supplémentaires.

Dimensions : 80,0 x 51,0 x P 23,0 mm

COLISAGE : 1 pce



art. 1200/CTR/N

Art. 1163/G99

Transformateur rail DIN/mural pour G99 – 4 modules DIN

La puissance absorbée par l'installation, en VA, se calcule avec la formule pratique $P = N \times 2$, où N est le nombre de concentrateurs. Exemple : installation pour 50 concentrateurs $P = 50 \times 2 = 100$ VA. Selon la place disponible, cette puissance peut être atteinte avec plusieurs transformateurs dont les secondaires sont en parallèle, ou avec un seul transformateur de puissance adaptée.

230 V/12 V - 63 VA - 5,2 A - 50/60 Hz

Dimensions : 72,0 x 115,0 x P 61,0 mm

COLISAGE : 1 pce



art. 1163/G99

Art. 1200/LC3/N

Avertisseur d'urgence sonore/lumineux rouge-vert-blanc à concentrateur de chambre intégré, pour tableaux série G99

Alimentation : 12 Vca par transformateur de sécurité
Consommation : 2 W
Signalisation lumineuse : Power LED haute luminosité rouge, verte et blanche
Signalisation sonore : 1 buzzer piézo, puissance sonore 60 dB à 1 m.

12 Vca

COLISAGE : 1 pce

Avertisseur lumineux/sonore électronique pour la signalisation d'urgence : il émet un son intermittent et une triple indication lumineuse alternée, ce qui permet de différencier la signalisation selon le type d'intervention à effectuer. Il intègre un concentrateur de chambre à adresse physique auto-programmable, qui gère toutes les fonctions de la chambre et envoie les signalements sur le bus du service au tableau numérique Art. 1600/G99 (voir schéma ci-joint).

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

DISPOSITIF À FONCTIONNEMENT AUTONOME

BOUTON D'APPEL CHAMBRE :

Active l'alarme sonore/lumineuse de l'unité centrale et allume la LED rouge qui indique la chambre appelante.

BOUTON D'APPEL SALLE DE BAIN

Active l'alarme sonore/lumineuse de l'unité centrale et allume la LED blanche qui indique l'alarme salle de bain.



art. 1200/LC3/N

BOUTON D'ANNULATION

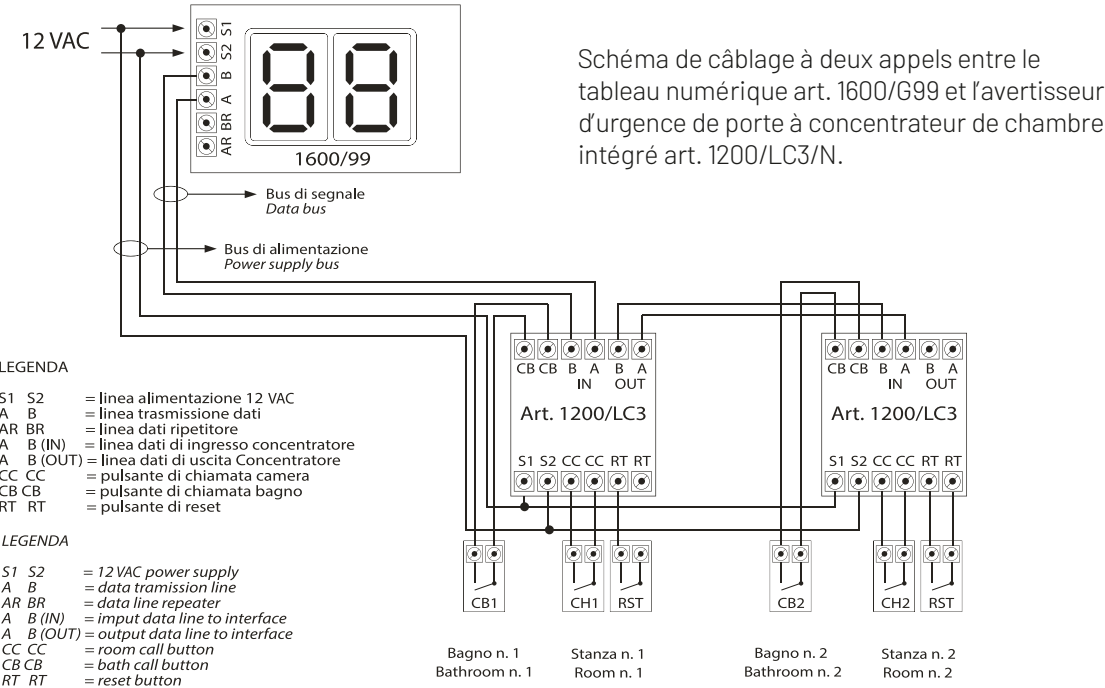
Premier appui : annule l'alarme de l'unité centrale, éteint la LED rouge ou blanche et allume la LED verte de présence infirmière dans la chambre.

Second appui : éteint la LED verte et annule l'appel sur l'installation.

Le bouton d'appel est toujours actif.

Le bouton d'annulation n'est activé que par le bouton d'appel.

Dispositif conçu selon la norme : DIN VDE 0834-1





G15

G15

Le Guardian permet de réaliser des installations jusqu'à 15 appels avec seulement 2 conducteurs. Le G15 permet aussi de personnaliser le nombre d'appels et d'étendre les applications jusqu'à 90 appels.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

- Appel par bouton-poussoir, avec signalisation sonore/ lumineuse permanente.
- Affichage du numéro correspondant sur l'afficheur.
- Mémorisation des appels simultanés en attente, signalés par LED.
- Défilement progressif des appels en attente après l'annulation du précédent.
- Câblage minimal

TOUS LES KITS COMPRENNENT

Le kit comprend l'unité centrale et les micro-codages nécessaires pour une installation de 15 appels.

Art. 1600/15

G15 appels pour rail DIN

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation 230 Vca.
- Puissance absorbée 10 W
- 6 modules DIN
- Autonomie en cas de coupure secteur 30 minutes
- Boîtier en polycarbonate auto-extinguible V2
- BUZZER INCLUS

230 Vca

COLISAGE : 1 pce



art. 1600/15

Art. 1600/G15

Tableau numérique Guardian 1-15 appels - encastrement boîtier 503

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation 12 Vca.
- Puissance absorbée 2 W
- Montage en boîtier d'encastrement 503
- Mémoire permanente des appels
- Boîtier en polycarbonate auto-extinguible V2

• BUZZER INCLUS

12 Vca

COLISAGE : 1 pce



art. 1600/G15

Art. 1600/BIG15M

Tableau numérique Guardian 1-15 appels mural

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation 12 Vca.
- Puissance absorbée 6 W
- Fixation murale
- Mémoire permanente
- Boîtier en ABS
- Dimensions 275 x 240 x 55 mm
- Hauteur des chiffres : 135 mm
- Poids : 1 kg
- Interface G15-IMB incluse
- Buzzer intermittent inclus

12 Vca

COLISAGE : 1 pce



art. 1600/BIG15M

TABLEAUX RÉPÉTEURS POUR G15

Art. 1600/RIP15

Tableau répéteur pour Guardian 1-15 appels - encastrement boîtier 503

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation 12 Vca.
- Puissance absorbée 2 W
- Montage en boîtier d'encastrement 503
- Mémoire permanente des appels
- Boîtier en polycarbonate auto-extinguible V2
- BUZZER INCLUS

12 Vca

COLISAGE : 1 pce



art. 1600/RIP15

Art. 1600/BIG15

Tableau répéteur Guardian 1-15 appels mural

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation 12 Vca.
- Puissance absorbée 6 W
- Fixation murale
- Mémoire permanente
- Boîtier en ABS
- Dimensions 275 x 240 x 55 mm
- Hauteur des chiffres : 135 mm
- Poids : 1 kg
- Répéteur pour 1600/BIG15M

12 Vca

COLISAGE : 1 pce



art. 1600/BIG15

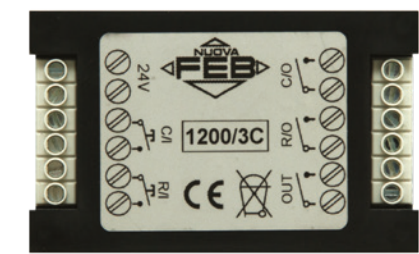
INTERFACE POUR SYSTÈMES D’APPEL NUMÉRIQUES

Art. 1200/3C

Interface analogique/numérique pour systèmes d’appel

Dispositif électronique qui commande des avertisseurs sonores et lumineux (réf. 1200/2) directement depuis des installations d’appel numériques à bus (unité centrale Guardian ou similaire). Par leur conception, les installations d’appel numériques ou à bus ne permettent pas de commander directement les signalisations sonores/lumineuses DE PORTE (type réf. 1200/2). Ce dispositif résout le problème : ses entrées sont totalement isolées des sorties, ce qui rend son intégration transparente dans ces installations.

COLISAGE : 1 pce

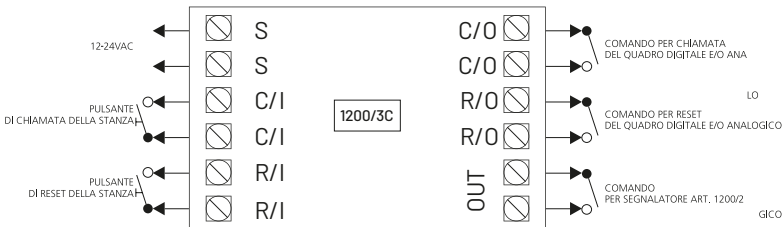


art. 1200/3C

Caractéristiques techniques

- Alimentation : 12 Vca.
- Sortie max : 3 A 12 V - 1 A 230 V
- Puissance absorbée : 1 W.
- Dimensions : 80 x 50 x 20 mm
- Logé dans un boîtier plastique
- Prévu pour montage en boîtier d’encastrement 503

Exemple d'application



Art. 1200/CTR15

Interface de signalisation supplémentaire pour système G15

Chaque appel détecté actionne un contact NO jusqu’à l’annulation.
Permet de commander des sonneries, voyants et buzzers supplémentaires.

Caractéristiques techniques

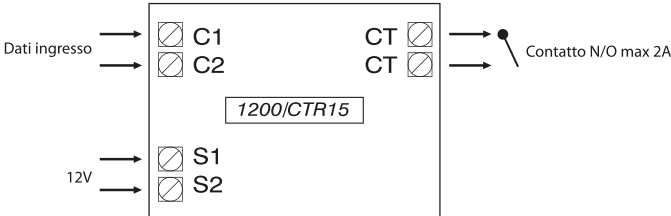
- Courant max. 2 A
- Alimentation 12 Vca, 1 W
- Dimensions : 85 x 50 x 20 mm (pour boîte de dérivation)

COLISAGE : 1 pce



art. 1200/CTR15

Exemple d'application



TABLEAUX LUMINEUX À LED

Équipés de LED à faible consommation (0,5 W par canal) et d’une gamme complète d’accessoires, les tableaux des séries 1200 et 1201 conviennent à la plupart des applications.

Caractéristiques principales

- Jusqu’à 24 appels sur un même tableau, extensible jusqu’à 99 appels avec plusieurs tableaux en cascade.
- Alarme sonore intermittente permanente et sortie pour alarme sonore supplémentaire.
- Annulation générale et par chambre.
- Contacts pour le regroupement des appels d’une même chambre.
- Sortie dédiée au raccordement des voyants de chambre réf. 1200/1 et des avertisseurs sonores/lumineux réf. 1200/2.
- Sortie de raccordement pour tableaux répéteurs.
- Sortie pour batterie tampon.

Caractéristiques techniques

- Alimentation universelle en basse tension 12-30 Vca.
 - Sortie 12 V, 1,5 A pour batterie tampon de secours (non fournie).
 - Sortie signal (S) = 50 mA MAX pour sonnerie électronique externe supplémentaire.
 - Annulation générale depuis le tableau et annulation appel par appel.
 - Sortie signal répéteur (S1-Sn) = 50 mA MAX par canal.
 - Sortie contacts secs (A1-An) = 5 A MAX par canal, pour avertisseurs sonores/lumineux ou répéteurs.
 - Consommation par canal activé 50 mA.
- Pour dimensionner correctement les transformateurs selon l’application, appliquer les règles suivantes :

- Pour les tableaux jusqu’à 12 appels plus un tableau répéteur, utiliser un transformateur réf. 1140.
- Pour les tableaux jusqu’à 24 appels plus un tableau répéteur, utiliser un transformateur réf. 1163.
- Pour les tableaux lumineux et les avertisseurs d’urgence hospitaliers correspondants, calculer la puissance du transformateur en VA avec la formule empirique suivante :
 $P = 2 \times N_c \text{ (VA)}$, où N_c = nombre d’appels (ou d’avertisseurs).

Exemple 1

Calcul de la puissance du transformateur d’alimentation d’une installation de signalisation dans un service d’hospitalisation composé de :
- 02 TABLEAUX LUMINEUX DE 24 APPELS
- 48 AVERTISSEURS D’URGENCE HOSPITALIERS
 $P = 2 \times 48 = 96 \text{ VA}$, arrondir à la puissance normalisée = 100 VA
Pour alimenter d’éventuels tableaux répéteurs supplémentaires, ajouter à la puissance totale du transformateur 0,7 VA par appel des tableaux répéteurs.

Exemple 2

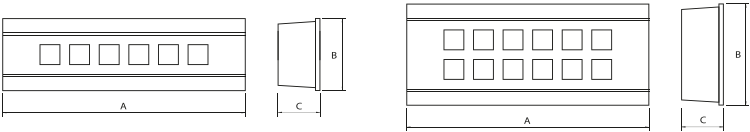
Si l’on ajoute à l’installation de l’exemple précédent 2 tableaux répéteurs de 24 appels, on obtient $48 \times 0,7 = 33,6 \text{ VA}$.
Ajoutés à la puissance du transformateur de l’exemple 1, on obtient :
 $P = 96 + 33,6 = 129,6 \text{ VA}$, arrondi à 130 VA.

Tableaux encastrés

	Article	Nb appels	Rangées	A	B	C	Colisage	Puissance
	1200/4	4	1	218	110	63	1	5,0 VA
	1200/6	6	1	268	110	63	1	7,0 VA
	1200/8	8	1	318	110	63	1	8,0 VA
	1200/10	10	1	368	110	63	1	9,0 VA
	1200/12	12	1	418	110	63	1	10,0 VA
	1200/16	16	2	318	190	63	1	13,0 VA
	1200/20	20	2	368	190	63	1	15,0 VA
	1200/24	24	2	418	190	63	1	17,0 VA

Tableau de signalisation lumineux à LED encastré

12-30 Vca

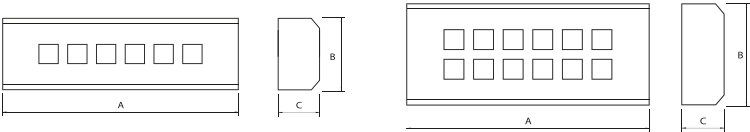


Tableaux muraux

	Article	Nb appels	Rangées	A	B	C	Colisage	Puissance
	1201/4	4	1	218	110	50	1	5,0 VA
	1201/6	6	1	268	110	50	1	7,0 VA
	1201/8	8	1	318	110	50	1	8,0 VA
	1201/10	10	1	368	110	50	1	9,0 VA
	1201/12	12	1	418	110	50	1	10,0 VA
	1201/16	16	2	318	190	50	1	13,0 VA
	1201/20	20	2	368	190	50	1	15,0 VA
	1201/24	24	2	418	190	50	1	17,0 VA

Tableau de signalisation lumineux à LED mural

12-30 Vca



TABLEAUX RÉPÉTEURS À LED

Les tableaux répéteurs reproduisent dans d'autres locaux de contrôle uniquement les signalisations sonores et lumineuses. Ils se raccordent au tableau principal par les entrées prévues à cet effet et ont les mêmes dimensions que les tableaux principaux. Plusieurs tableaux répéteurs peuvent être raccordés au tableau principal.

La gamme de transformateurs FEB Elettrica est conçue spécialement pour l'alimentation des tableaux : choisir le modèle adapté à chaque installation. La gamme de sonneries FEB Elettrica est conçue spécialement pour être associée aux tableaux : choisir celle qui convient à chaque installation.

Tableaux encastrés

	Article	Nb appels	Rangées	A	B	C	Colisage	Puissance
	1200RIP/4	4	1	218	110	63	1	5,0 VA
	1200RIP/6	6	1	268	110	63	1	7,0 VA
	1200RIP/8	8	1	318	110	63	1	8,0 VA
	1200RIP/10	10	1	368	110	63	1	9,0 VA
	1200RIP/12	12	1	418	110	63	1	10,0 VA
	1200RIP/16	16	2	318	190	63	1	13,0 VA
	1200RIP/20	20	2	368	190	63	1	15,0 VA
	1200RIP/24	24	2	418	190	63	1	17,0 VA

Tableau répéteur lumineux à LED encastré

12 Vca

Tableaux muraux

	Article	Nb appels	Rangées	A	B	C	Colisage	Puissance
	1201RIP/4	4	1	218	110	50	1	5,0 VA
	1201RIP/6	6	1	268	110	50	1	7,0 VA
	1201RIP/8	8	1	318	110	50	1	8,0 VA
	1201RIP/10	10	1	368	110	50	1	9,0 VA
	1201RIP/12	12	1	418	110	50	1	10,0 VA
	1201RIP/16	16	2	318	190	50	1	13,0 VA
	1201RIP/20	20	2	368	190	50	1	15,0 VA
	1201RIP/24	24	2	418	190	50	1	17,0 VA

Tableau répéteur lumineux à LED mural

12 Vca

Accessoires	 1500/00 Étiquette neutre pour tableaux lumineux	 1500/01 Étiquette sérigraphiée pour tableaux lumineux
-------------	---	---

AVERTISSEUR D'URGENCE

Art. 1200/1

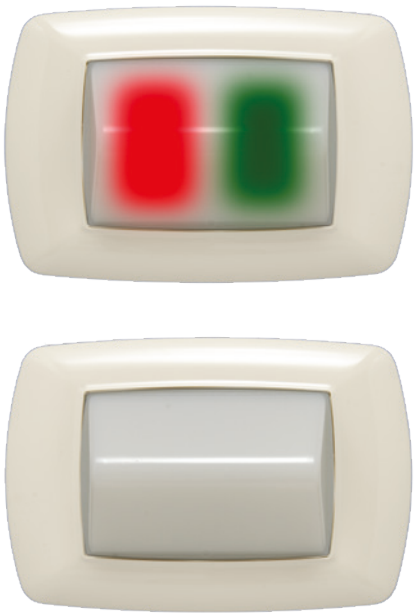
Avertisseur d'urgence sonore et lumineux rouge-vert à verrouillage logique

Alimentation : 12-24 Vca par transformateur de sécurité
Consommation : 6 W
Lampes LED : 12-24 V 3 W

12-24 Vca

Ne permet pas l'annulation générale ni l'annulation de chambre

COLISAGE : 1 pce



art. 1200/1

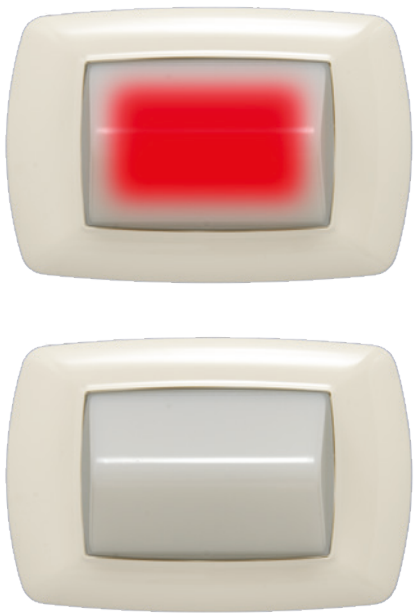
Art. 1200/2

Avertisseur d'urgence sonore et lumineux

Alimentation : 12-24 Vca par transformateur de sécurité
Fonctionne avec les tableaux séries 1200 et 1201
Consommation : 2 W
Signalisation lumineuse : 10 LED rouges haute luminosité
Signalisation sonore : buzzer piézo 60 dB à 1 m

12-24 Vca

COLISAGE : 1 pce



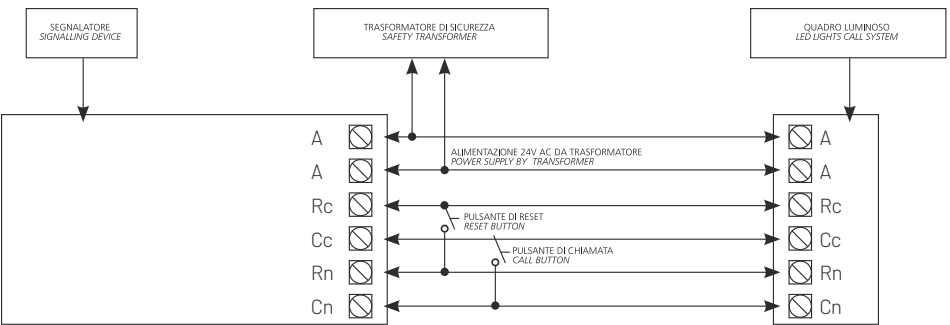
art. 1200/2

HOSPITALIER, À VERROUILLAGE LOGIQUE, COMPATIBLE AVEC LES TABLEAUX À LED SÉRIES 1200 ET 1201

Ce dispositif se monte dans un boîtier modulaire standard 3 modules, encastré ou en saillie. Il crée un système de signalisation lumineuse à double indication alternée ROUGE-VERT, à commandes verrouillées.

Il permet de répondre aux dernières réglementations pour les hôpitaux et les maisons de retraite. Placé à l'extérieur de la chambre, il signale par exemple l'appel en cours (signal ROUGE) ou la présence du personnel (signal VERT).

LE BOUTON D'ANNULATION réinitialise le dispositif



LÉGENDE AVERTISSEUR

AA Alimentation 12-24 Vca (utiliser un seul transformateur)
Cc Borne d'appel commune
Cn Borne d'appel du numéro correspondant
Rc Borne d'annulation commune
Rn Borne d'annulation du numéro correspondant



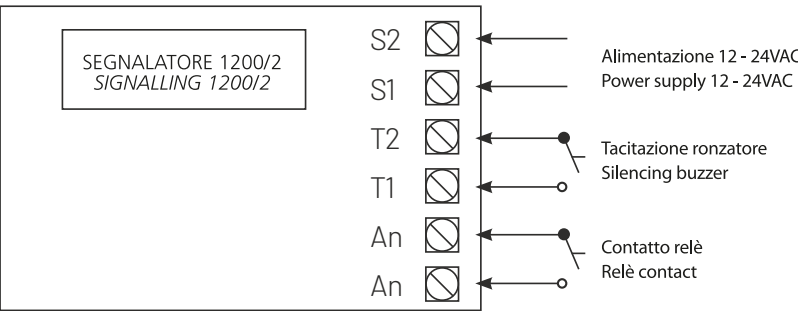
COMPATIBLE AVEC LES TABLEAUX À LED SÉRIES 1200 ET 1201

Avertisseur lumineux/sonore électronique pour la signalisation d'urgence : il émet un son intermittent et fait clignoter un voyant rouge. Il peut être raccordé à un interrupteur ou à un relais à contacts secs. Le buzzer peut être désactivé.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT BOUTON D'APPEL

Active l'alarme lumineuse fixe et sonore intermittente et déclenche l'appel sur le tableau lumineux.

Après environ 20 s, l'alarme sonore se coupe et la signalisation lumineuse reste active, mais clignotante. Les contacts des boutons d'appel et d'annulation de l'appareil sont des contacts secs (relais) : l'appareil s'associe donc facilement à différentes centrales, par exemple :
• tableaux lumineux à LED séries 1200 et 1201 ;
• centrales de contrôle de température - niveau de liquides ;
• centrales de détection de gaz - fumées ;
• signalisations d'urgence à distance ou locales, intégrées ou non à des installations de sécurité.



AVERTISSEUR D'URGENCE

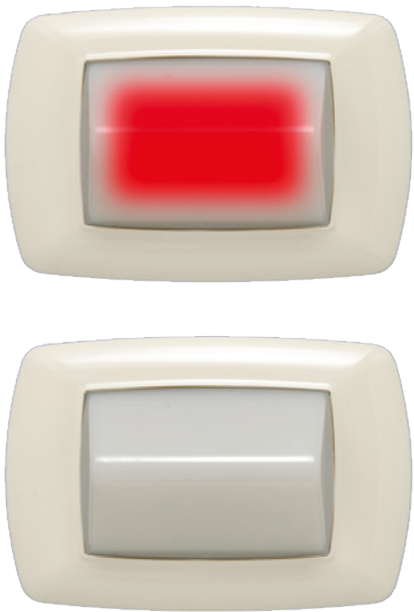
Art. 1200/3

Avertisseur d'urgence sonore et lumineux autonome

Alimentation : 12-24 Vca par transformateur de sécurité
Fonct. autonome : art. 1130 conseillé
Consommation : 2 W
Signalisation lumineuse : 10 LED rouges haute luminosité
Signalisation sonore : buzzer piézo 60 dB à 1 m

12-24 Vca

COLISAGE : 1 pce



art. 1200/3

Avertisseur lumineux/sonore électronique pour la signalisation d'urgence : il émet un son intermittent et allume un voyant rouge fixe.

PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

DISPOSITIF À FONCTIONNEMENT AUTONOME

BOUTON D'APPEL

Active l'alarme lumineuse fixe et sonore intermittente.

BOUTON D'ANNULATION

Réinitialise le dispositif.

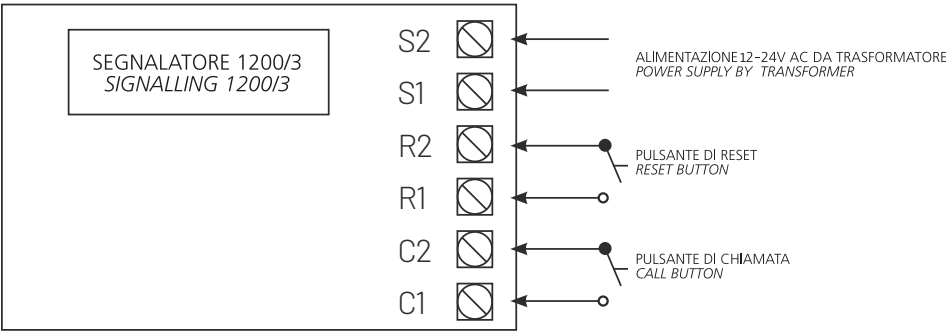
DOMAINE D'APPLICATION

Systèmes d'appel dans des locaux publics et/ou privés

(alarme salle de bain, alarme d'actionnement de barre antipanique) ou dans l'industrie (ateliers, locaux bruyants, etc.), avec signalisation lumineuse/sonore à distance pour les demandes d'assistance, d'intervention ou d'urgence et/ou les signalements d'alarme ou de panne.

EXEMPLES D'UTILISATION

- signalisations d'état dans les processus de production
- signalisations de danger
- signalisations d'alarme et/ou de panne
- signalisations pour sorties de secours
- signalisations d'appel et/ou de demande d'urgence à distance
- signalisations à distance pour systèmes antivol



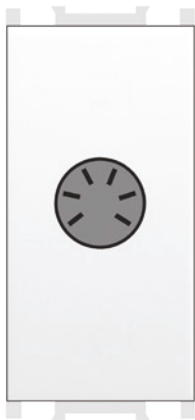
PRISES POUR TÉLÉCOMMANDES

Art. 7085

Connecteur DIN 7 pôles

Série Flat : P = 23 mm

COLISAGE : 1 pce



art. 7085

Art. 14085

Connecteur DIN 7 pôles

Disponible aussi pour les séries TL et Laser

Série Flexi : P = 21 mm

COLISAGE : 1 pce



art. 14085



art. 14085/TEC



art. 14085/WH

Couleurs

TEC

WH

TÉLÉCOMMANDES

TÉLÉCOMMANDES ANTIBACTÉRIENNES

Art. 1200/TL3

Télécommande sans connecteur 3 commandes - IP67

12/24 Vca

L câble = 2 m

COLISAGE : 1 pce



art. 1200/TL3

Art. 1200/TLC3

Télécommande avec connecteur 3 commandes - IP67

12/24 Vca

L câble = 2 m

COLISAGE : 1 pce



art. 1200/TLC3

- Télécommande à 3 commandes : une pour appeler le personnel médical et soignant dans les services d'hospitalisation des hôpitaux, cliniques et maisons de soins, et deux pour allumer l'éclairage de visite et l'éclairage d'ambiance.
- Boîtier en polycarbonate, vis de fermeture invisibles, membrane sérigraphiée avec des symboles conçus pour être compris facilement.
- Forme ergonomique, facile à tenir en main et à nettoyer.
- Cette télécommande peut être équipée de différents connecteurs et d'une LED de rassurance qui confirme l'appel. La membrane peut être verte, bleue ou orange.

ISO 22196:2011 Certifiée par test antibactérien
Compatible avec les séries précédentes
Résistante à la poussière et à l'eau, indice de protection IP67
Couleur de la membrane personnalisable.

TÉLÉCOMMANDES

Art. 1200/TL1

Télécommande sans connecteur - 1 touche d'appel - IP43

12/24 Vca
L câble = 1500 mm
COLISAGE : 1 pce



art. 1200/TL1

Art. 1200/TLC1

Télécommande avec connecteur - 1 touche d'appel - IP43

12/24 Vca
L câble = 1500 mm
COLISAGE : 1 pce



art. 1200/TLC1

Art. 1200/TLB2

Télécommande sans connecteur - 1 touche d'appel
braille - 1 touche éclairage chambre - IP54

12/24 Vca
L câble = 1500 mm
COLISAGE : 1 pce



art. 1200/TLB2

Art. 1200/TLBC2

Télécommande avec connecteur - 1 touche d'appel
braille - 1 touche éclairage chambre - IP54

12/24 Vca
L câble = 1500 mm
COLISAGE : 1 pce



art. 1200/TLBC2

Art. 1200/TL2

Télécommande sans connecteur - 1 touche d'appel - 1
touche éclairage chambre - IP43

12/24 Vca
L câble = 1500 mm
COLISAGE : 1 pce



art. 1200/TL2

Art. 1200/TLC2

Télécommande avec connecteur - 1 touche d'appel - 1
touche éclairage chambre - IP43

12/24 Vca
L câble = 1500 mm
COLISAGE : 1 pce



art. 1200/TLC2

Art. 1200/AS

Anti-arrachement pour télécommandes avec
connecteur 7 p



art. 1200/AS



SYSTÈMES TÊTE DE LIT

Art. 34501

Gaine tête de lit pour chambres d’hôpital ou de maison de soins, avec double éclairage général et de visite

Tête de lit conforme à la directive 93/42/CE « dispositifs médicaux ».

Corps en aluminium extrudé, anodisé naturel ou peint en couleur RAL sur demande (épaisseur moyenne 2,5 mm), à angles arrondis.

Existe aussi en anodisation effet bois naturel. Embouts en ABS gris perle à bords arrondis (personnalisables sur demande), fixés par une seule vis pour faciliter le remplacement des lampes et toute autre intervention de maintenance. Livrée avec une base de fixation murale rapide en acier galvanisé.

lisses à l’extérieur pour faciliter le nettoyage et traités antistatiques contre les dépôts de poussière. Les prismes sont orientés pour une répartition asymétrique du faisceau lumineux vers les pieds du patient. Réflecteur intérieur en tôle d’acier peinte en blanc.

CÂBLAGE LED

Modules LED haute efficacité 130 lm/W, IRC > 90. Alimentation standard 220-240 V - 50/60 Hz avec drivers dédiés. Câblage avec ballasts électroniques pour tubes fluorescents T8/T5 sur demande.

OPTIQUE

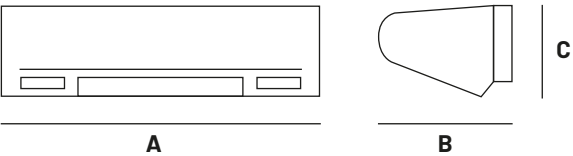
Compartiment optique supérieur pour l’éclairage général indirect et compartiment optique inférieur pour l’éclairage de lecture et de visite. Les deux compartiments sont équipés de diffuseurs plats en acrylique transparent à prismes longitudinaux,

CONFIGURATIONS

Les équipements électriques, les systèmes d’appel et les différents types d’éclairage sont choisis selon les besoins du client.



Code	mm*		
	A	B	C
34501/066	660	185	120
34501/096	960	185	120
34501/130	1300	185	120
34501/160	1600	185	120



* Les dimensions indiquées sont purement indicatives. Ces articles sont en effet personnalisables selon les exigences techniques et esthétiques du client.

Art. 34502

Gaine tête de lit pour chambres d’hôpital ou de maison de soins, avec équipements multiples intégrés en goulotte.

Tête de lit conforme à la directive 93/42/CE « dispositifs médicaux »

Corps en aluminium extrudé, anodisé naturel ou peint en couleur RAL sur demande (épaisseur moyenne 2,5 mm), à angles arrondis. Existe aussi en anodisation effet bois naturel.

Profilé inférieur en aluminium extrudé pour loger les équipements électriques. Embouts en ABS gris perle à bords arrondis (personnalisables sur demande), fixés par une seule vis pour faciliter le remplacement des lampes et toute autre intervention de maintenance. Livrée avec une base de fixation murale rapide en acier galvanisé.

OPTIQUE

Compartiment optique supérieur pour l’éclairage général indirect et compartiment optique inférieur pour l’éclairage de lecture et de visite. Les deux

compartiments sont équipés de diffuseurs plats en acrylique transparent à prismes longitudinaux, lisses à l’extérieur pour faciliter le nettoyage et traités antistatiques contre les dépôts de poussière. Les prismes sont orientés pour une répartition asymétrique du faisceau lumineux vers les pieds du patient. Réflecteur intérieur en tôle d’acier peinte en blanc.

CÂBLAGE LED

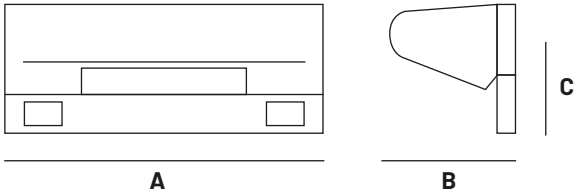
Modules LED haute efficacité 130 lm/W, IRC > 90. Alimentation standard 220-240 V - 50/60 Hz avec drivers dédiés. Câblage avec ballasts électroniques pour tubes fluorescents T8/T5 sur demande.

CONFIGURATIONS

Les équipements électriques, les systèmes d’appel et les différents types d’éclairage sont choisis selon les besoins du client.



Code	mm*		
	A	B	C
34502/066	660	185	200
34502/096	960	185	200
34502/130	1300	185	200
34502/160	1600	185	200



* Les dimensions indiquées sont purement indicatives. Ces articles sont en effet personnalisables selon les exigences techniques et esthétiques du client.

Art. 34503

Gaine tête de lit pour chambres d’hôpital ou de maison de soins, avec équipements multiples intégrés en goulotte et compartiment gaz médicaux.

Tête de lit conforme à la directive 93/42/CE « dispositifs médicaux »

Corps en aluminium extrudé, anodisé naturel ou peint en couleur RAL sur demande (épaisseur moyenne 2,5 mm), à angles arrondis. Existe aussi en anodisation effet bois naturel.

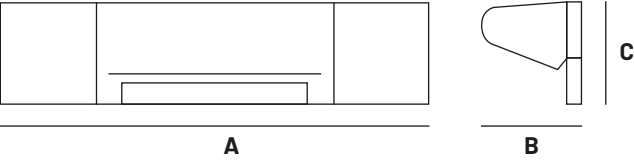
Embouts en ABS gris perle à bords arrondis (personnalisables sur demande), fixés par une seule vis pour faciliter le remplacement des lampes et toute autre intervention de maintenance. Livrée avec une base de fixation murale rapide en acier galvanisé. Disponible en plusieurs longueurs selon le nombre de lits.

OPTIQUE

Compartiment optique supérieur pour l’éclairage général indirect et compartiment optique inférieur pour l’éclairage de lecture et de visite. Les deux compartiments sont équipés de diffuseurs plats en acrylique transparent à prismes longitudinaux, lisses à l’extérieur pour faciliter le nettoyage et traités antistatiques contre les dépôts de poussière. Les prismes sont orientés pour une répartition asymétrique du faisceau lumineux vers les pieds du patient. Réflecteur intérieur en tôle d’acier peinte en blanc.



Code	mm*		
	A	B	C
34503/160	1600	242	300
34503/190	1900	242	300
34503/350	3500	242	300
34503/510	5100	242	300



* Les dimensions indiquées sont purement indicatives. Ces articles sont en effet personnalisables selon les exigences techniques et esthétiques du client.

CÂBLAGE LED

Modules LED haute efficacité 130 lm/W, IRC > 90. Alimentation standard 220-240 / 50/60 Hz avec drivers dédiés. Câblage avec ballasts électroniques pour tubes fluorescents T8/T5 sur demande. La gaine comporte deux goulottes distinctes, pour le 230 V et pour la très basse tension, avec borniers placés près de l’entrée des câbles. Tous les câblages aboutissent à un ou plusieurs borniers de type fiche/prise.

GAZ MÉDICAUX

Chaque gaine est équipée d’un compartiment arrière, entièrement séparé du compartiment des conducteurs électriques, qui peut accueillir jusqu’à quatre tubes de gaz médicaux (non inclus).

CONFIGURATIONS

Les équipements électriques, les systèmes d’appel et les différents types d’éclairage sont choisis en fonction des besoins du client.

Art. 34504

Gaine tête de lit pour chambres d’hôpital ou de maison de soins, avec équipements multiples intégrés en goulotte et compartiment gaz médicaux.

Tête de lit conforme à la directive 93/42/CE « dispositifs médicaux »

Corps en aluminium extrudé, anodisé naturel ou peint en couleur RAL sur demande (épaisseur moyenne 2,5 mm), à angles arrondis. Existe aussi en anodisation effet bois naturel. Embouts en ABS gris perle à bords arrondis (personnalisables sur demande), fixés par une seule vis pour faciliter le remplacement des lampes et toute autre intervention de maintenance. Livrée avec une base de fixation murale rapide en acier galvanisé. Disponible en plusieurs longueurs selon le nombre de lits.

OPTIQUE

Compartiment optique supérieur pour l’éclairage général indirect et compartiment optique inférieur pour l’éclairage de lecture et de visite. Les deux compartiments sont équipés de diffuseurs plats en acrylique transparent à prismes longitudinaux, lisses à l’extérieur pour faciliter le nettoyage et traités antistatiques contre les dépôts de poussière. Les prismes sont orientés pour une répartition asymétrique du faisceau lumineux vers les pieds du patient. Réflecteur intérieur en tôle d’acier peinte en blanc.



Code	mm*		
	A	B	C
34504/160	1600	242	300
34504/190	1900	242	300
34504/350	3500	242	300
34504/510	5100	242	300

* Les dimensions indiquées sont purement indicatives. Ces articles sont en effet personnalisables selon les exigences techniques et esthétiques du client.

CÂBLAGE LED

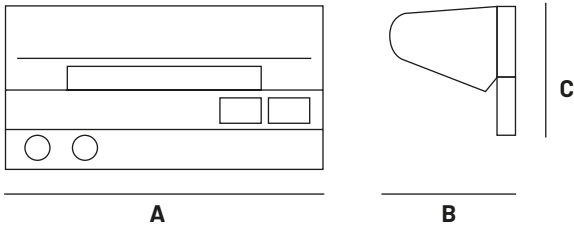
Modules LED haute efficacité 130 lm/W, IRC > 90. Alimentation standard 220-240 V / 50/60 Hz avec drivers dédiés. Câblage avec ballasts électroniques pour tubes fluorescents T8/T5 sur demande. La gaine comporte deux goulottes distinctes, pour le 230 V et pour la très basse tension, avec borniers placés près de l’entrée des câbles. Tous les câblages aboutissent à un ou plusieurs borniers de type fiche/prise.

GAZ MÉDICAUX

Chaque gaine est équipée d’un compartiment arrière, entièrement séparé du compartiment des conducteurs électriques, qui peut accueillir jusqu’à quatre tubes de gaz médicaux (non inclus).

CONFIGURATIONS

Les équipements électriques, les systèmes d’appel et les différents types d’éclairage sont choisis en fonction des besoins du client.



Art. 34510

Goulotte pour tête de lit 34510, avec équipements multiples intégrés.

Tête de lit conforme à la directive 93/42/CE « dispositifs médicaux »

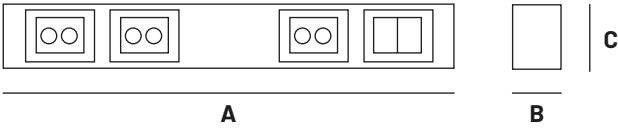
Corps en aluminium extrudé, anodisé naturel ou peint en couleur RAL sur demande (épaisseur moyenne 2,5 mm), à angles arrondis. Existe aussi en anodisation effet bois naturel. Embouts en aluminium à bords arrondis (personnalisables sur demande), fixés par une seule vis pour faciliter toute intervention de maintenance. Livrée avec une base de fixation murale rapide en acier galvanisé. Disponible en plusieurs longueurs.

CÂBLAGE

Les équipements électriques, les systèmes d’appel et les différents types d’éclairage sont choisis selon les besoins du client. La goulotte comporte deux canalisations distinctes, pour le 220-240 V et pour la très basse tension, avec borniers placés près de l’entrée des câbles. Tous les câblages aboutissent à un ou plusieurs borniers de type fiche/prise.



Code	mm*		
	A	B	C
34510/160	1600	242	300
34510/190	1900	242	300
34510/350	3500	242	300
34510/510	5100	242	300



* Les dimensions indiquées sont purement indicatives. Ces articles sont en effet personnalisables selon les exigences techniques et esthétiques du client.



KIT SALLE DE BAIN PMR



* Bouton 9320/TB non inclus dans le kit

kit/bagno/22w

Kit salle de bain PMR sans fil

Dispositif de signalisation lumineuse et sonore équipé d'une batterie tampon au lithium rechargeable, remplaçable par un installateur qualifié. Grâce à la batterie rechargeable, il fonctionne même en cas de coupure secteur. Il active la signalisation lumineuse et sonore à la fermeture de l'une des deux entrées d'appel et la désactive à la fermeture du contact d'annulation. La signalisation peut aussi être répétée grâce à un relais à contacts libres de potentiel.

La connexion Wi-Fi intégrée permet d'envoyer une notification d'alarme sur smartphone. La signalisation sonore se désactive par commutateur DIP ou manuellement, pour un contrôle complet de la sonnerie.

- Sans fil
- Plaque antibactérienne LAB

Tension d'alimentation : **230 Vca**

Alimentation intégrée

Puissance absorbée max. : **2 W**

Visibilité : **plus de 10 m**

Intensité de l'alarme sonore : **70 dB à 1 m**

Contact de sortie : **Type NO 5 A - 250 V**

Température de fonctionnement : **0 °C à +50 °C**

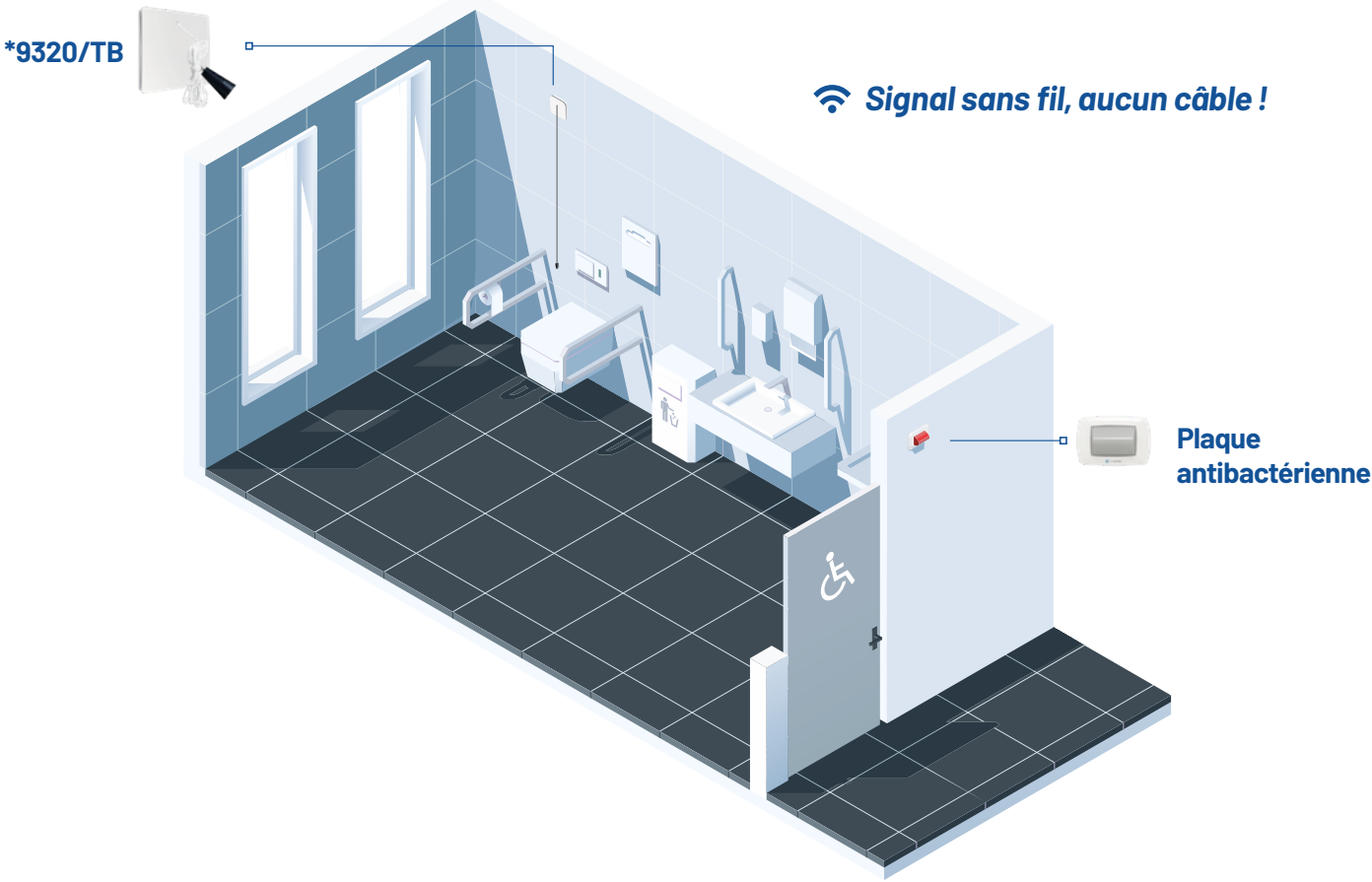
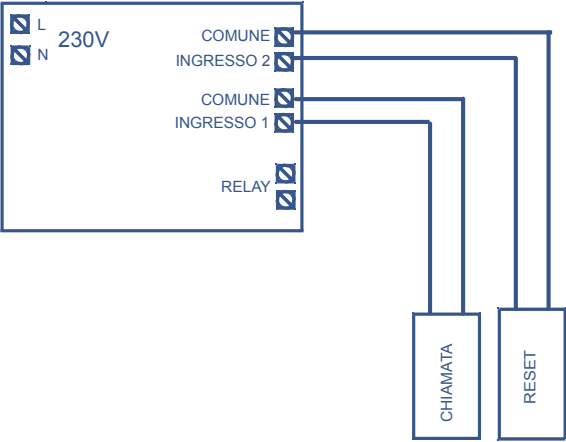
Boîtier en polycarbonate auto-extinguible à **850°**.

Poids : **0,1 kg**

Type de fixation : **boîtier 503**

Entrées d'appel et d'annulation sans fil et filaires

Plaque **antibactérienne** LAB



Compatible avec tous les boutons de toutes marques et séries avec :

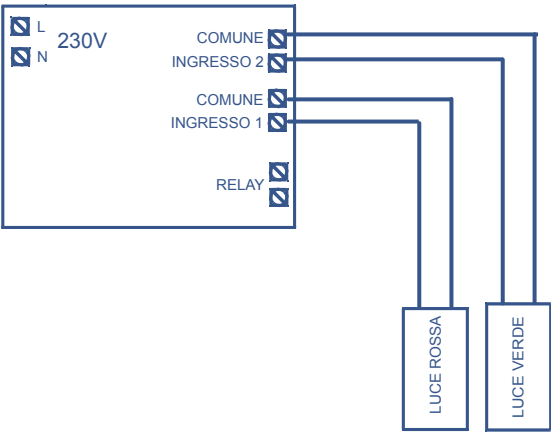
9320/4S
Transmetteur universel FEB Easy

Compatible avec tous les boutons FEB Easy

kit/udienza/22w

Kit Entrez-Patientez sans fil

Kit de signalisation par feux, pour gérer l'accès aux cabinets, aux bureaux et à tous les locaux qui demandent de la confidentialité. Depuis le poste extérieur, un voyant indique immédiatement s'il faut attendre ou non pour entrer ; au repos, le voyant est éteint. Un appui sur la sonnette fait retentir un buzzer placé dans un boîtier posé sur le bureau. Depuis ce boîtier, deux boutons distincts allument le feu vert ou le feu rouge à l'extérieur. Le boîtier comprend aussi une prise bivalente 10-16 A d'usage libre.



KIT ENTREZ-PATIENTEZ

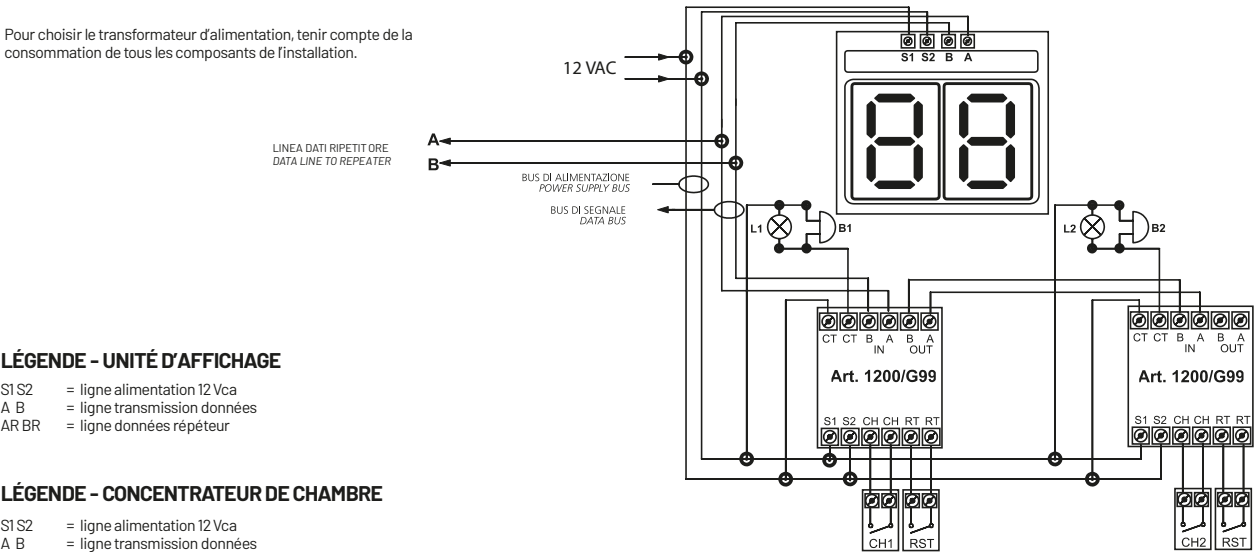
Ce kit très simple facilite l'appel et la réponse entre un poste extérieur et un poste intérieur

POSTE INTÉRIEUR		QTÉ
8102/WH	Module T-DESK 4P Flexi aluminium blanc	1
9314	Bouton cinétique Flexi	2
9324	Actionneur à impulsion Wi-Fi pour serrure	1
14090/15/WH	Cache-touche tampographié « entrez » blanc	1
14090/16/WH	Cache-touche tampographié « patientez » blanc	1
14072/10WH	Sonnerie 220 V 50 Hz 8 VA blanche	1
14045/WH	Prise bivalente de sécurité 2P+T STD IT 10-16 A blanche	1
POSTE EXTÉRIEUR		
KIT/BAGNO/22W	Kit salle de bain PMR sans fil plaque Brio LAB	1
9320	Bouton cinétique simple	1



Schéma de câblage de l'unité d'affichage 1600/G99-BIG en mode maître.

Pour choisir le transformateur d'alimentation, tenir compte de la consommation de tous les composants de l'installation.



LÉGENDE - UNITÉ D’AFFICHAGE

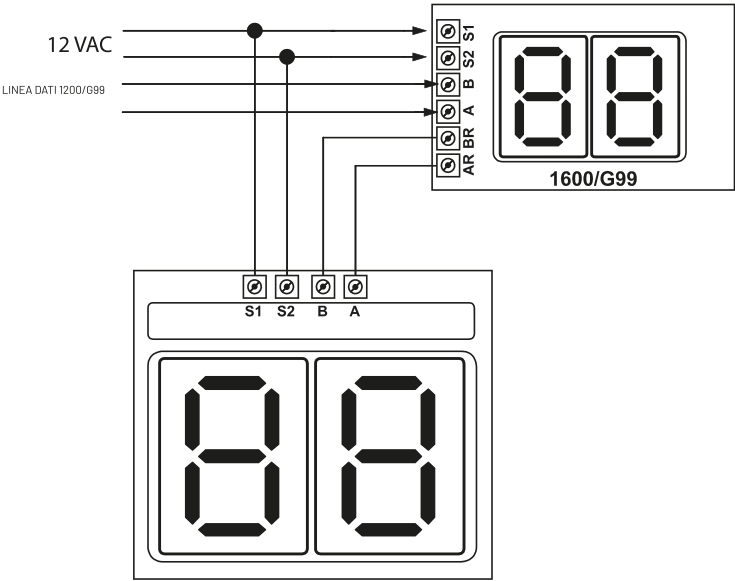
- S1 S2 = ligne alimentation 12 Vca
- A B = ligne transmission données
- AR BR = ligne données répéteur

LÉGENDE - CONCENTRATEUR DE CHAMBRE

- S1 S2 = ligne alimentation 12 Vca
- A B = ligne transmission données
- AR BR = ligne données répéteur
- A B (IN) = ligne données entrée
- A B (OUT) = ligne données sortie
- CT CT = contact NO max 2 A
- CH CH = bouton d'appel
- RT RT = bouton d'annulation
- L1 - L2 = voyant 12 V
- B1 - B2 = sonnerie électronique 12 V

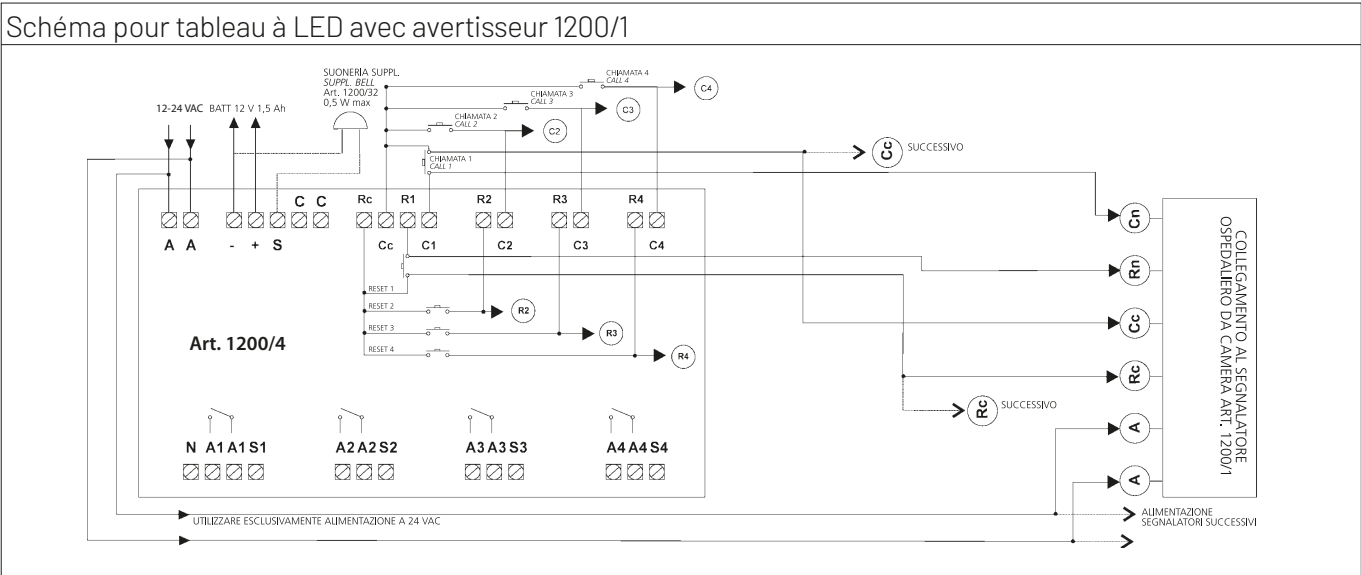
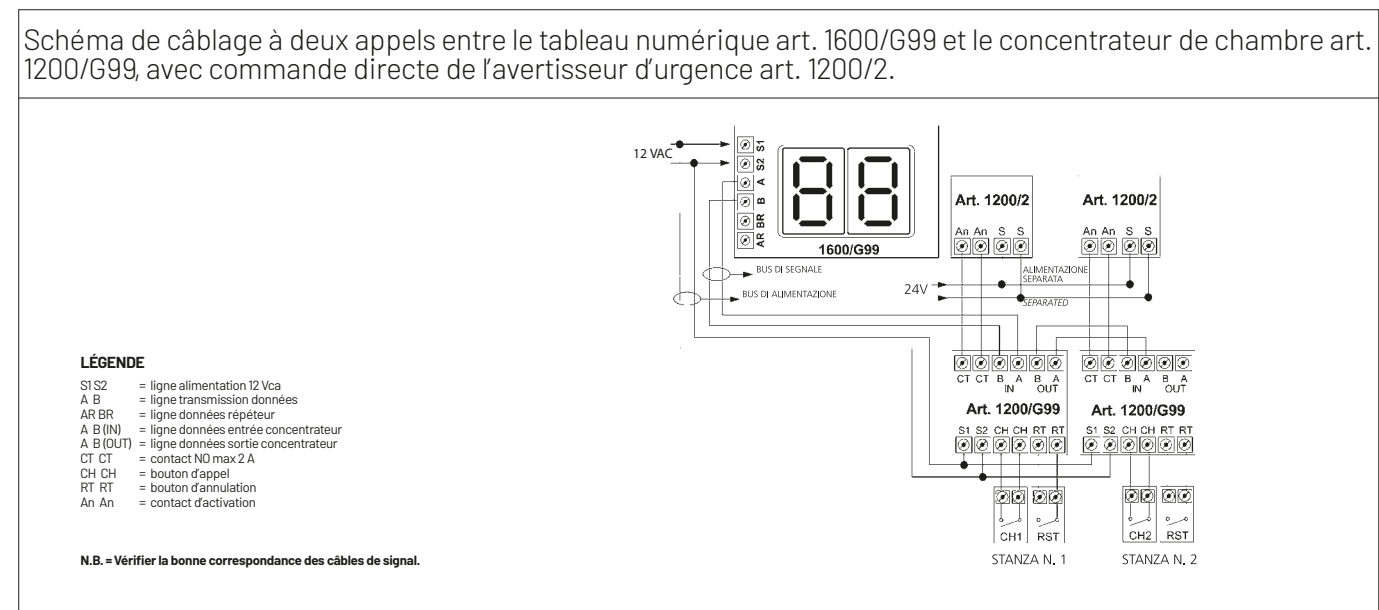
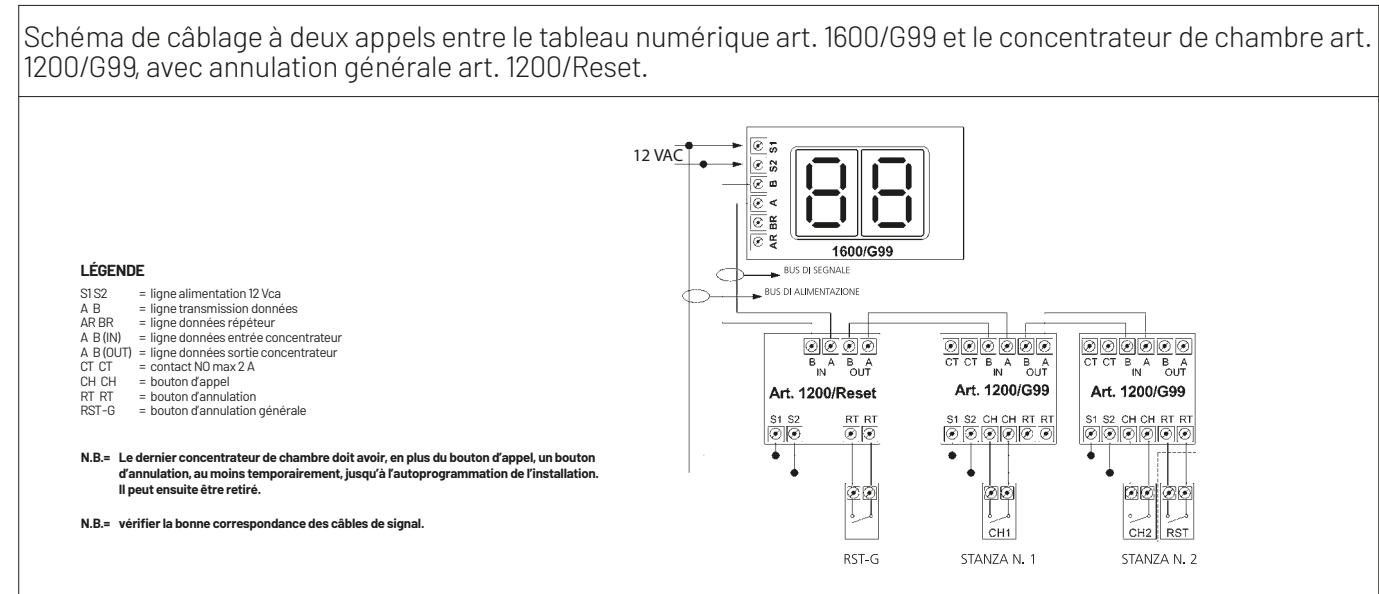
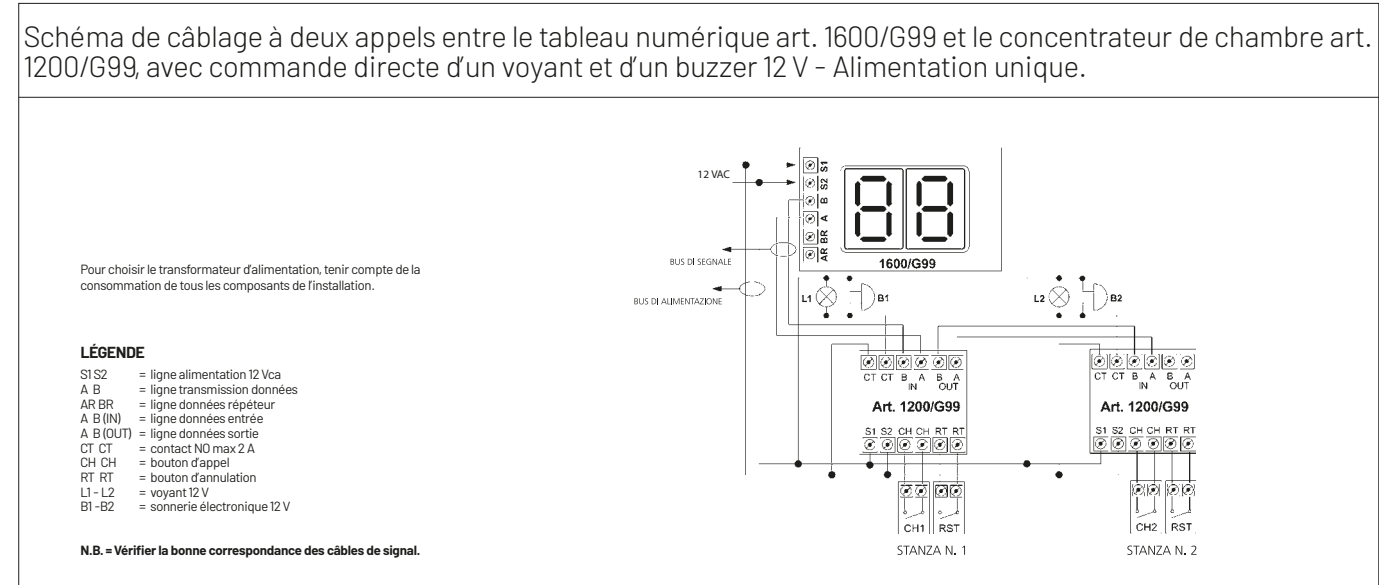
N.B. = vérifier la bonne correspondance des câbles de signal.

Schéma de câblage de l'unité d'affichage 1600/G99-BIG en mode répéteur.



LÉGENDE - UNITÉ D’AFFICHAGE

- S1 S2 = ligne alimentation 12 Vca
- A B = ligne transmission données
- AR BR = ligne données répéteur



Légende tableau	
AA	Alimentation 12-24 Vca
Batt.	Entrée batterie tampon
S	Sonnerie supplémentaire
C C	Annulation générale
Rc	Commun annulation individuelle
Cc	Commun appel individuel
R1-R4	Annulations individuelles
C1-C4	Appels individuels
N	Négatif alimentation/Signal répéteur
A1 A1	Contact auxiliaire N°1
A2 A2	Contact auxiliaire N°2
A3 A3	Contact auxiliaire N°3
A4 A4	Contact auxiliaire N°4
S1 S4	Positif alimentation/Signal répéteur

Légende tableau	
AA	Alimentation 12-24 Vca (utiliser un seul transformateur)
Cc	Borne d'appel commune
Cn	Borne d'appel du numéro correspondant
Rc	Borne d'annulation commune
Rn	Borne d'annulation du numéro correspondant

ATTENTION : câbler les avertisseurs (ou toute extension de l'installation) uniquement hors tension secteur. Le non-respect de cette consigne endommage le tableau lumineux.

Schéma de raccordement d'un tableau à LED à un seul répéteur 1200RIP/4

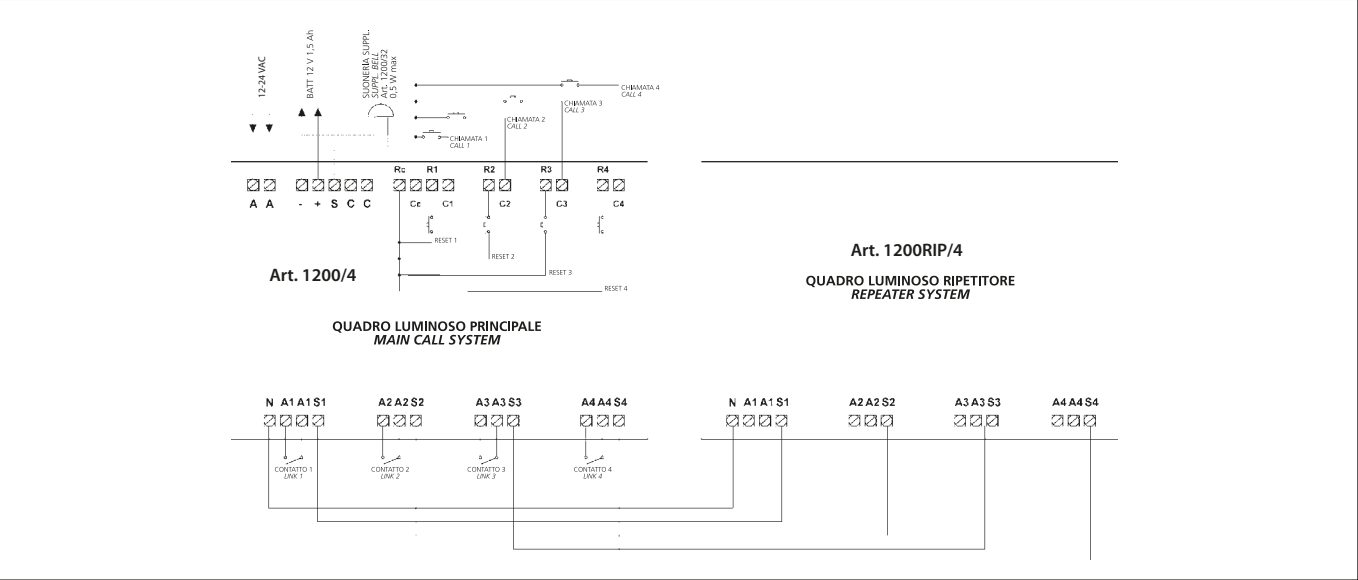
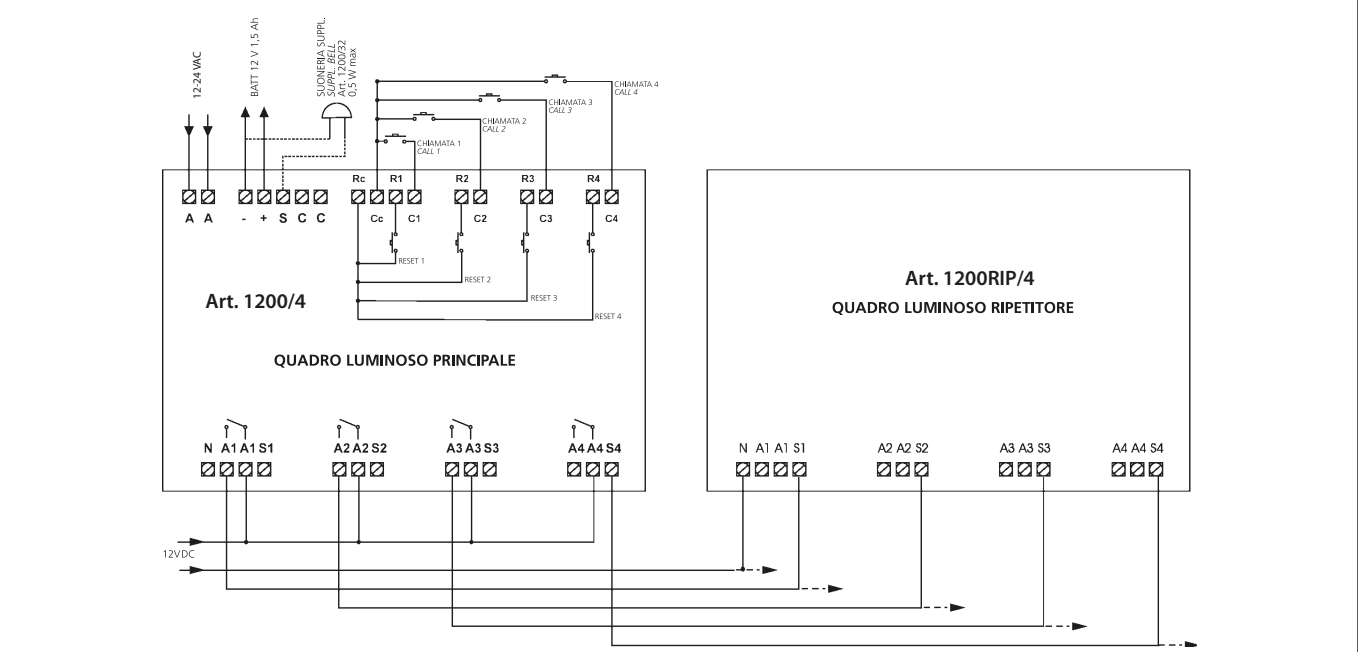


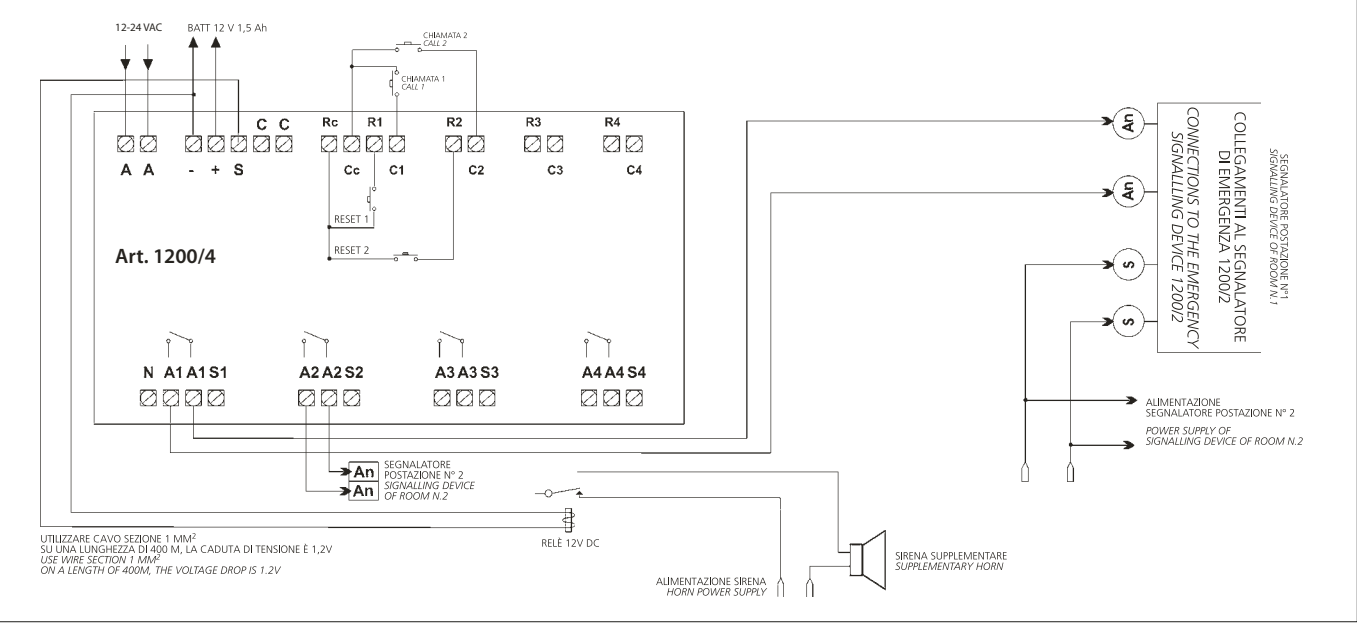
Schéma de raccordement d'un tableau à LED à deux répéteurs 1200RIP/4 ou plus



Légende tableau

AA	Alimentation 12-24 Vca
Batt.	Entrée batterie tampon
S	Sonnerie supplémentaire
CC	Annulation générale
Rc	Commun annulation individuelle
Cc	Commun appel individuel
R1-R4	Annulations individuelles
C1-C4	Appels individuels
N	Négatif alimentation/Signal répéteur
A1 A1	Contact auxiliaire N°1
A2 A2	Contact auxiliaire N°2
A3 A3	Contact auxiliaire N°3
A4 A4	Contact auxiliaire N°4
S1 S4	Positif alimentation/Signal répéteur

Schéma pour tableau à LED avec 2 avertisseurs 1200/2 et sirène supplémentaire



Légende tableau

AA	Alimentation 12-24 Vca
Batt.	Entrée batterie tampon
S	Sonnerie supplémentaire
CC	Annulation générale
Rc	Commun annulation individuelle
Cc	Commun appel individuel
R1-R4	Annulations individuelles
C1-C4	Appels individuels
N	Négatif alimentation/Signal répéteur
A1 A1	Contact auxiliaire N°1
A2 A2	Contact auxiliaire N°2
A3 A3	Contact auxiliaire N°3
A4 A4	Contact auxiliaire N°4
S1 S4	Positif alimentation/Signal répéteur

Légende avertisseur

S - S	Alimentation 12-24 Vca
An - An	Entrée contact sec NF

ATTENTION : câbler les avertisseurs (ou toute extension de l'installation) uniquement hors tension secteur. Le non-respect de cette consigne endommage le tableau lumineux.

Schéma pour tableau à LED raccordé à 1 ou plusieurs avertisseurs 1200/2

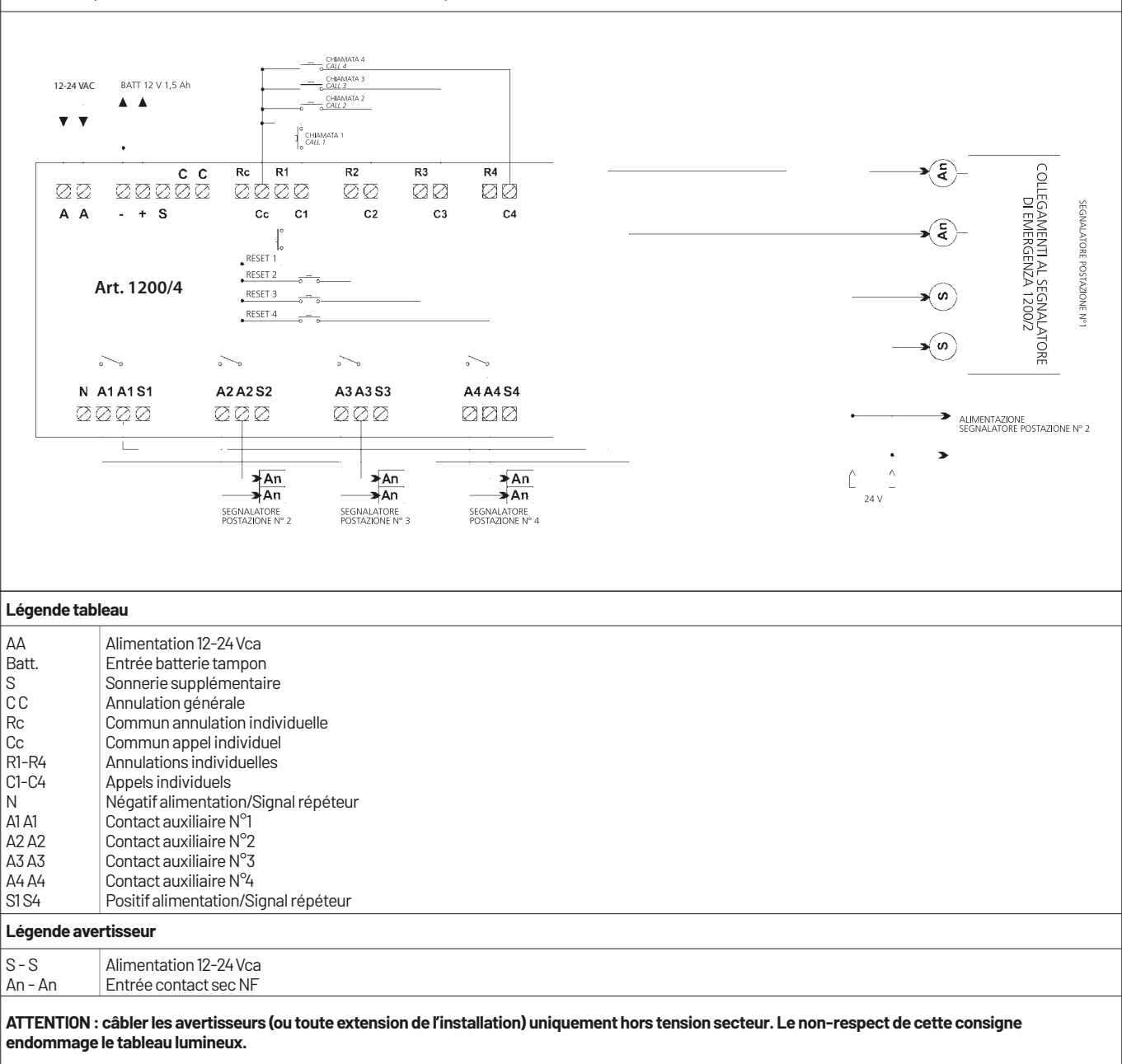
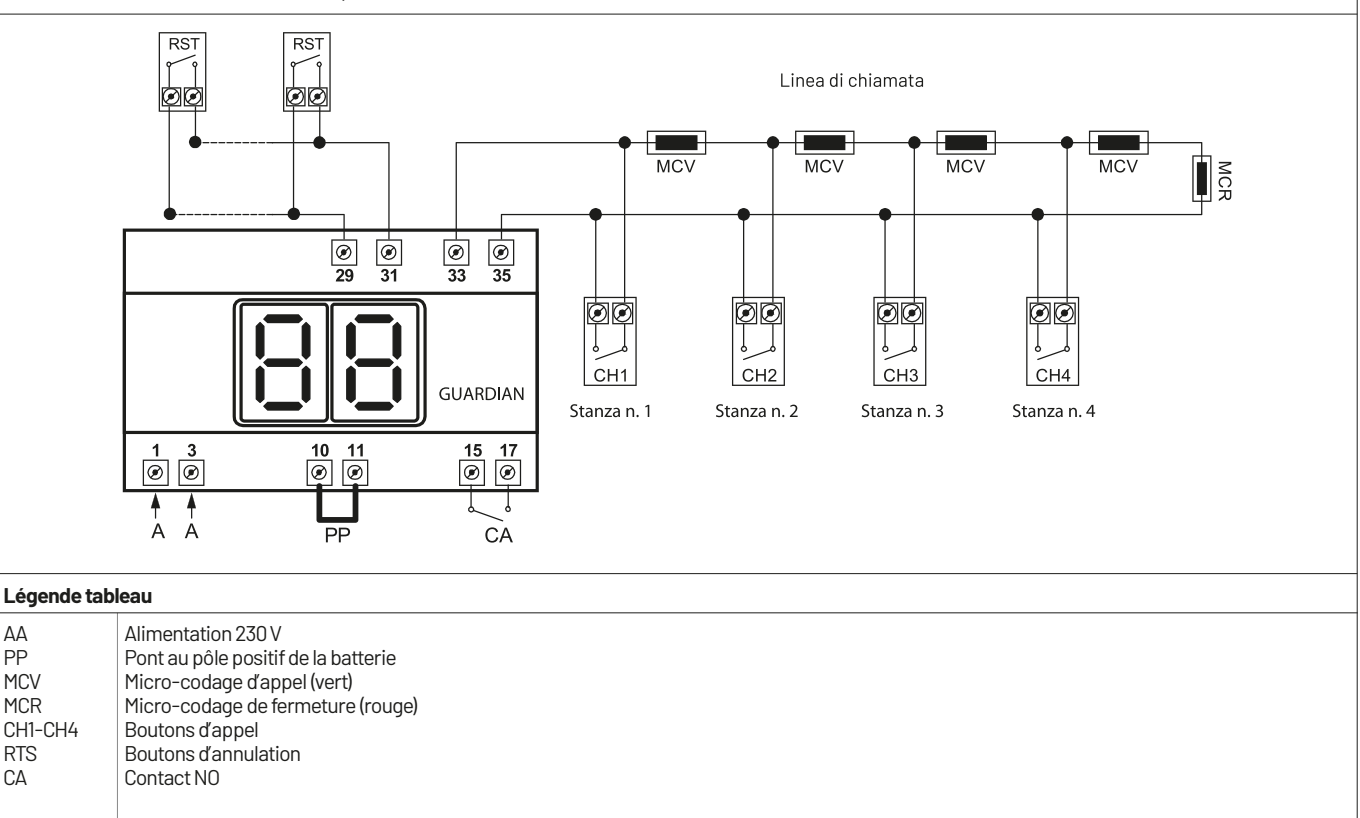


Schéma du tableau numérique Guardian 1600/G15



CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Le CLIENT accepte toutes les conditions de vente ci-dessous au moment de la passation de la commande. Les fournitures sont régies par les conditions générales suivantes, sauf dérogations résultant d'un accord écrit explicite. Les fournitures n'engagent FEB ELETTRICA SRL qu'après sa confirmation.

1. Prix

Les prix du tarif en vigueur s'entendent pour marchandise départ usine. Les emballages sont facturés au prix coûtant, mais sont compris dans le prix et ne sont pas repris.

En cas de variation du prix des matières premières ou de tout autre élément de coût, FEB Elettrica se réserve le droit de mettre à jour ses prix sans préavis.

2. Commandes

Pour être valables, les commandes doivent nous parvenir par écrit et indiquer, pour chaque article, le code, la description et la quantité. Les confirmations de commande sont établies par FEB Elettrica selon le tarif en vigueur à la date de leur émission et doivent être approuvées par le Client sous 3 jours ouvrés ; faute de réponse, elles sont réputées tacitement approuvées. Le franco de port n'est accordé que pour les commandes supérieures à 500 euros. Le délai de livraison indiqué n'engage pas le vendeur, qui n'est tenu ni d'indemniser d'éventuels dommages dus aux retards de livraison, ni d'accepter la résiliation partielle ou totale de la fourniture.

3. Conditionnements

Les commandes portant sur des quantités minimales différentes de celles indiquées au catalogue peuvent être acceptées ; FEB Elettrica se réserve alors le droit d'appliquer un supplément.

4. Transport

La marchandise, même vendue franco destination, voyage toujours aux risques et périls du Client, qui doit accepter sous réserve les colis qui ne seraient pas intacts à la livraison.

5. Réclamations

Toute réclamation doit être communiquée dans les 8 jours suivant la réception de la marchandise.

Une réclamation ne donne pas droit à la suspension des paiements. Aucun retour de marchandise n'est accepté sans autorisation écrite expresse de notre siège. Les retours autorisés au préalable par écrit doivent nous parvenir exclusivement en franco de port. L'avoir pour les marchandises retournées ne devient définitif qu'après leur prise en charge dans notre entrepôt et la vérification de la quantité et de la qualité des articles signalés.

6. Paiements

Le paiement de la fourniture s'effectue selon les modalités expressément précisées, convenues et indiquées dans la confirmation de commande. Aucun arrondi n'est accepté. Intérêts de retard : les paiements en retard ou non effectués par rapport aux conditions convenues sont soumis aux intérêts légaux, qui courent à partir du premier jour de défaut ou de retard de paiement, en plus des éventuels frais accessoires et sous réserve de toute autre action.

7. Informations sur les produits

Les informations et les images des catalogues et des publications ont un but purement informatif et illustratif. FEB ELETTRICA s.r.l. se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques de ses produits. Les produits doivent être installés et utilisés dans le respect de leurs caractéristiques techniques et des règles de sécurité prévues par les normes en vigueur.

FEB ELETTRICA SRL décline toute responsabilité pour les dommages aux biens ou aux personnes résultant d'une utilisation incorrecte de ses produits ou du non-respect des règles de sécurité, des instructions d'utilisation et des spécifications techniques.

8. Conditions de garantie

La garantie des produits envers le consommateur final s'entend au sens de la législation en vigueur au moment de l'achat. FEB ELETTRICA SRL étend cette garantie à 5 ans au total à compter de la date d'achat, à l'exception des produits de la gamme FEB Care, du Kit salle de bain sans fil et du Kit Entrez-Patientez sans fil, garantis 2 ans. Le consommateur peut faire valoir ces droits auprès du vendeur, dans les conditions et délais prévus par la loi.

En cas de défaut de conformité d'un produit vendu, le consommateur peut en demander la réparation ou le remplacement. FEB ELETTRICA SRL s'engage à réparer ou à remplacer gratuitement le bien non conforme.

Il appartient au consommateur final de prouver la validité de la garantie, par un document de livraison délivré par le vendeur indiquant le nom du vendeur et la date de la vente. La garantie ne s'applique pas en cas d'utilisation incorrecte du produit ni lorsque le défaut de conformité n'est pas directement imputable à FEB ELETTRICA SRL.

9. Litiges et responsabilité

Tout litige relève de la compétence du tribunal de Bologne.

10. Protection des données personnelles

Les informations demandées par FEB ELETTRICA SRL aux acheteurs sont indispensables à la validation des commandes, à l'émission des factures et des contrats de garantie. FEB ELETTRICA SRL traite toutes les données de ses clients conformément au décret législatif italien n° 196 du 30 juin 2003, « code en matière de protection des données personnelles ».

Le responsable du traitement est la société FEB ELETTRICA SRL, située via Cà Ricchi, 10/12 - 40068 San Lazzaro di Savena (BO), Italie.

11. Couleurs représentées

Les gammes de couleurs sont purement indicatives et peuvent présenter des écarts de teinte, techniquement impossibles à éliminer, car les produits sont fabriqués à des moments différents. Ces écarts ne peuvent donc pas faire l'objet de contestation.



FEB Elettrica S.r.l.

Via Cà Ricchi, 10/12 - 40068 San Lazzaro di Savena (BO) - Italie

febelettrica@febelettrica.it

Tél. +39 051 019 5814



Site internet

febelettrica.it

