

Amphitech

Conformité aux normes :

- EN 81 28 - Partie 28 : Téléalarme pour ascenseurs et ascenseurs de charge
- EN 81 70 – Partie 70 : Accessibilité aux ascenseurs pour toutes les personnes y compris les personnes avec handicap

Norme EN 81 28 - Partie 28 : Téléalarme pour ascenseurs et ascenseurs de charge

Paragraphe de référence : 4.1.1. Alarmes – 1/2

➔ Points à respecter

- L'appel alarme doit être transmis jusqu'à la réception d'un acquit même durant le temps d'une intervention technique.
- Après réception de l'acquit, si la communication est interrompue, le système arrête la transmission d'alarmes.
- Dans le cas d'une renumérotation, le délai entre 2 appels doit être réduit au minimum suivant les exigences des réseaux téléphoniques.
- Le système doit être capable de prendre en compte les appels téléphoniques entrants.

➔ Solutions AMPHITECH

- Gestion d'un code d'acquit ou d'une trame protocole DTMF avec le poste ou la centrale de réception.

ORA, Centrale AMPHITECH de gestion des appels



- Délai de 20 secondes pour le PTU 80V4 par exemple.



- Récepteur d'appels sur les produits permettant un décroché automatique sur appel entrant.

Norme EN 81 28 - Partie 28 : Téléalarme pour ascenseurs et ascenseurs de charge

Paragraphe de référence : 4.1.1. Alarmes – 2/2

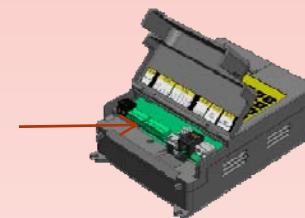
➔ Points à respecter

- L'appel téléphonique ne doit pas être différé sauf lors de l'utilisation du filtre.
- Entre l'acquiescement et la fin de l'alarme, le filtrage n'est pas pris en compte (cycle d'appel et nouvel appui bouton).

➔ Solutions AMPHITECH

- Hors utilisation du filtrage, lors d'un appui bouton, la prise de ligne et la numérotation sont immédiatement générées.
- Le filtrage est désactivé après un premier appel tant que la fin d'alarme n'a pas été émise.

PTU 80V4, Entrée filtrage d'alarmes



Norme EN 81 28 - Partie 28 : Téléalarme pour ascenseurs et ascenseurs de charge

Paragraphe de référence : 4.1.2. Fin d'alarme

➔ Points à respecter

- Il doit être possible d'envoyer à partir du système uniquement une information de fin d'alarme.
Celle-ci doit être uniquement accessible par le technicien sur site.

- Il doit être possible de réinitialiser le produit à distance.

➔ Solutions AMPHITECH

- Utilisation d'un bouton d'appel spécifique afin de différencier l'appel "alarme usager" de l'appel technicien "fin d'alarme".
- Ampoule reed activée avec un aimant en cabine ou bouton fin d'alarme sur la téléalarme du toit de cabine.

Initiation de la fin d'alarme



- Gestion d'un code ou trame protocole DTMF de reset configuration à distance.

Norme EN 81 28 - Partie 28 : Téléalarme pour ascenseurs et ascenseurs de charge

Paragraphe de référence : 4.1.3. Alimentation électrique de secours

➔ Points à respecter

- Transmission d'une information dès que la capacité de l'alimentation devient inférieure à celle nécessaire pour alimenter le système de demande de secours.

➔ Solutions AMPHITECH

- Appel alarme téléalimenté
- Information défaut secteur
- Surveillance de la batterie

Bloc alimentation secourue



Norme EN 81 28 - Partie 28 : Téléalarme pour ascenseurs et ascenseurs de charge

Paragraphe de référence : 4.1.4. Informations dans la cabine d'ascenseurs

➔ Points à respecter

- Un signal visuel et sonore, correspondant aux prescriptions de la norme EN 81-70 2003, paragraphe 5.4.4.3., doit informer l'utilisateur que l'alarme a été validée comme une alarme fondée.

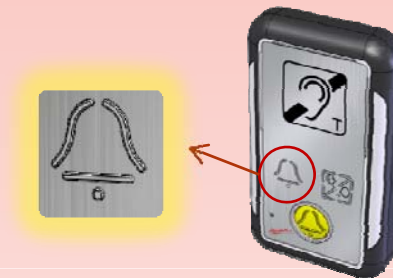
➔ Solutions AMPHITECH

- Téléalarmes équipées de voyants illuminés vert ou jaune selon l'état de l'appel.

1. *Initiation d'une alarme*



2. *Emission de la demande de secours*



Norme EN 81 28 - Partie 28 : Téléalarme pour ascenseurs et ascenseurs de charge

Paragraphe de référence : 4.1.5. Filtrage d'alarme

➡ Points à respecter

- L'appui sur le bouton d'alarme doit être validé par certaines informations :
 - Pas de déplacement de la cabine.
 - La cabine doit se situer en dehors de la zone de déverrouillage.
 - La porte de la cabine et les portes palières sont fermées.
- Le dispositif de secours doit permettre la gestion des alarmes pendant une intervention technique.
- Une fonction doit permettre l'activation et la désactivation du filtre d'alarme par les services techniques.

➡ Solutions AMPHITECH

- Entrée de filtrage disponible pour le raccordement de l'information fournie par le contrôleur.
- Solution indépendante fournie par AMPHITECH.
- Les modules dessus de cabine, dessous de cabine ou fond de fosse ne sont pas soumis au filtrage d'appel. L'appel d'alarme peut être lancé à tout moment.
- Le filtre peut être activé ou désactivé par le clavier en mode programmation ou à distance par un outil de programmation.

Norme EN 81 28 - Partie 28 : Téléalarme pour ascenseurs et ascenseurs de charge

Paragraphe de référence : 4.1.6. Identification

➔ Points à respecter

- Les équipes d'intervention technique doivent être capables d'identifier la cabine d'ascenseur.

➔ Solutions AMPHITECH

- Un code d'identification est enregistré dans les téléalarmes AMPHITECH et transmis à réception de l'alarme.

Identification de la demande de secours



Norme EN 81 28 - Partie 28 : Téléalarme pour ascenseurs et ascenseurs de charge

Paragraphe de référence : 4.1.7. *Communication*

➔ Points à respecter

- Une fois activé, le système ne demande aucune manipulation de la personne incarcérée.
- Une fois initiée, la personne enfermée ne doit pas pouvoir arrêter la communication. La personne incarcérée doit toujours être en mesure de ré initier une alarme si nécessaire.

➔ Solutions AMPHITECH

- Les téléalarmes AMPHITECH sont équipées de la fonction « mains libres ».
- L'appui bouton ne permet pas d'interrompre la communication en cours. Un nouvel appui bouton – après une première communication et avant la fin d'alarme – permet de relancer une alarme.

Norme EN 81 28 - Partie 28 : Téléalarme pour ascenseurs et ascenseurs de charge

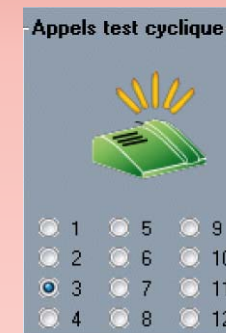
Paragraphe de référence : 4.2.1. Disponibilité / fiabilité

➔ Points à respecter

- Le dispositif de secours doit être capable d'appeler un équipement de réception de substitution, c'est-à-dire qu'il doit être capable d'appeler plusieurs numéros.
- Le dispositif de secours doit être capable de réaliser des appels de sa propre initiative au moins tous les trois jours.

➔ Solutions AMPHITECH

- Gestion automatique de l'appel cyclique (jusqu'à 4 numéros de téléphone).



- Gestion des appels de test automatique.

Norme EN 81 28 - Partie 28 : Téléalarme pour ascenseurs et ascenseurs de charge

Paragraphe de référence : 4.2.3. Dispositif d'initiation d'alarme – 1/3

➔ Points à respecter

- Les dispositifs de secours doivent être installés aux emplacements où il existe un risque d'emprisonnement des usagers. Les dispositifs de secours en cabine doivent être situés à proximité du ou des panneau(x) de commande.

- Le dispositif de secours doit résister aux actes de vandalisme conformément à la norme **EN 81 71 – Partie 71 : Ascenseurs résistant aux actes de vandalisme.**

➔ Solutions AMPHITECH

- Dispositifs de secours AMPHITECH avec 3 points de phonie :
 - Dessus de cabine,
 - Cabine,
 - Dessous de cabine ou Fond de fosse.



- Conception produit : façade inox, bouton d'appel en Zamak, haut parleur et microphone protégés.

Norme EN 81 28 - Partie 28 : Téléalarme pour ascenseurs et ascenseurs de charge

Paragraphe de référence : 4.2.3. Dispositif d'initiation d'alarme – 2/3

➔ Points à respecter

EN 81 71 – Partie 71 : Ascenseurs résistants aux actes de vandalisme, notamment :

- Les éléments tels que fixations et accessoires accessibles aux usagers ne doivent être démontables qu'avec un outillage pour les ascenseurs de catégorie 1.
- **Essais au choc :**
 - Le banc d'essai doit permettre de laisser tomber un percuteur pointu sur un échantillon d'essai. Le percuteur a une masse de 1,0 kg et une pointe de 10 mm de rayon.
 - L'échantillon d'essai est monté dans un cadre support.
 - Il faut laisser tomber le percuteur **trois fois** sur le point le moins résistant de l'échantillon d'essai d'une hauteur de 0,2 m pour les ascenseurs de catégorie 1.
 - A la fin de l'essai, l'échantillon doit rester à la fois fonctionnel et sûr.

➔ Solutions AMPHITECH

- Vis de fixation impossibles à retirer sans outillage spécifique.
- Indice de protection anti vandalisme IK 07 à IK 09.

Norme EN 81 28 - Partie 28 : Téléalarme pour ascenseurs et ascenseurs de charge

Paragraphe de référence : 4.2.3. Dispositif d'initiation d'alarme – 3/3

➔ Points à respecter

EN 81 71 – Partie 71 : Ascenseurs résistants aux actes de vandalisme , notamment :

- **Essais au feu :**
- Les essais sont à réaliser avec : un briquet à gaz pouvant produire une flamme d'une hauteur de 40 mm et un cadre support capable de maintenir l'échantillon dans sa position normale de fonctionnement et d'immobiliser le briquet et l'échantillon.
- L'échantillon d'essai doit être monté dans son assemblage de pose normal.
- La flamme verticale du briquet doit être de 40 mm (± ou 5 mm). La flamme sera appliquée au point le plus vulnérable de l'échantillon d'essai avec un angle créant la condition la plus défavorable. La durée de chaque essai est de 60 secondes pour les ascenseurs de catégorie 1.
- A la fin de l'essai, l'échantillon doit rester à la fois fonctionnel et sûr :
 - Inflammabilité : l'échantillon ne doit pas pouvoir s'enflammer.
 - Décoloration : après l'essai tout dépôt de suie peut être enlevé de l'échantillon. Aucune décoloration ne doit dénaturer les marquages.
 - Fonctionnalité : après essai les boutons et dispositifs de même nature doivent rester totalement fonctionnel après nettoyage des parties externes.

➔ Solutions AMPHITECH

- Façade inox
- Bouton d'appel en Zamak
- Conforme UL 94 V0

Norme EN 81 28 - Partie 28 : Téléalarme pour ascenseurs et ascenseurs de charge

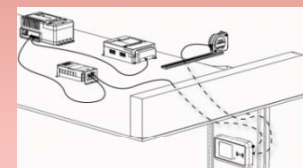
Paragraphe de référence : 4.2.4. Accessibilité de l'équipement d'alarme

➔ Points à respecter

- Le système doit être installé sur la cabine, dans la gaine ou en machinerie mais sans accès possible des usagers.

➔ Solutions AMPHITECH

- Produits à installer derrière le bandeau cabine ou sur le dessus de la cabine.



Paragraphe de référence : 4.2.5. Modification des paramètres

➔ Points à respecter

- L'accès aux paramètres fonctionnels du dispositif de secours doit être protégé par exemple par des codes d'accès.

➔ Solutions AMPHITECH

- Programmation des produits à distance ou en local protégée par code d'accès personnalisable.

Norme EN 81 70 - Partie 70 : Accessibilité aux ascenseurs pour toutes les personnes y compris les personnes avec handicap

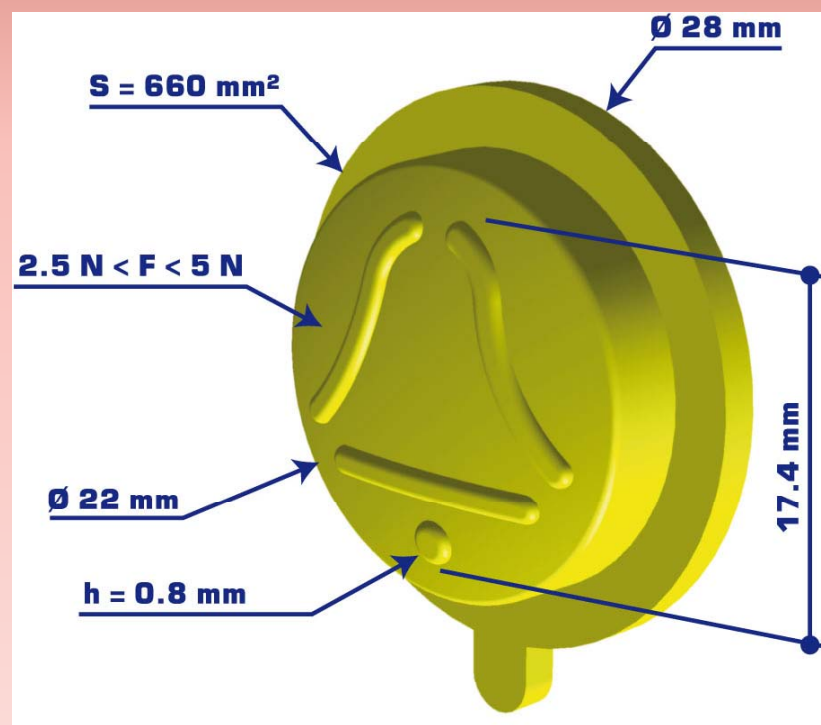
Paragraphe de référence : 5.4.2. Commandes en cabine – 1/2

➔ Points à respecter

- Le bouton d'alarme doit être jaune avec le symbole de la cloche en relief.
- Dimensions minimales de la partie active des boutons : cercle inscrit d'un diamètre de 20 mm.
- La partie active des boutons doit être identifiable, par contraste, avec un relief par rapport à la plaque de support. Hauteur du relief 0,8 mm minimum.
- Limiter l'effort à exercer pour activer le bouton.

➔ Solutions AMPHITECH

- Réalisation d'une cloche en relief dans le moule module bouton.



Norme EN 81 70 - Partie 70 : Accessibilité aux ascenseurs pour toutes les personnes y compris les personnes avec handicap

Paragraphe de référence : 5.4.2. Commandes en cabine – 2/2

➔ Points à respecter

- Information à transmettre à l'utilisateur pour confirmer l'appui sur le bouton.
- Information de l'enregistrement de l'alarme.
- Le symbole de la cloche doit être positionné sur la partie active du bouton
- Le symbole doit être en relief et d'une hauteur de 15 mm minimum.

➔ Solutions AMPHITECH

- Emission d'un bip dans le haut-parleur.



- Après l'émission du bip dans le haut-parleur le voyant jaune (cloche) est allumé.



- La cloche est dans le cercle inscriptible.
- Hauteur du symbole = 17,4 mm

Norme EN 81 70 - Partie 70 : Accessibilité aux ascenseurs pour toutes les personnes y compris les personnes avec handicap

Paragraphe de référence : 5.4.4. Signalisation en cabine

➔ Points à respecter

- Le dispositif de secours doit être équipé de signalisation visuelle et sonore, intégrées ou situées au dessus du tableau de commande comprenant :

- Un pictogramme illuminé jaune indiquant que la demande de secours a été émise en complément du signal sonore. Le pictogramme doit être conforme à la norme 4190-5 : 2006 :



- Un pictogramme illuminé vert indiquant que la demande de secours a été enregistrée en complément de la communication audio. Le pictogramme doit être conforme à la norme 4190-5 : 2006 :



- Une aide à la communication de type coupleur acoustique pour les personnes malentendantes appareillées.



➔ Solutions AMPHITECH

- Commande d'un pictogramme **illuminé en jaune** et accompagné d'un signal sonore lors de l'émission de la demande de secours.

Pictogramme conforme à la norme 4190-5 2006

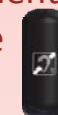


- Commande d'un **pictogramme vert** lors de l'enregistrement de l'alarme suivi de **l'ouverture de la phonie**.

Pictogramme conforme à la norme 4190-5 2006



- Signalisation visuelle et sonore et aide à la communication avec émission de champ magnétique pour les personnes malentendantes appareillées en respect de la norme EN 60118-4.



Exemple de Certificat de conformité :

Téléalarme pour ascenseurs PTU 80V4 / EN 81 28

Amphitech

DECLARATION DE CONFORMITE

Cette déclaration est valable pour le produit suivant :

Type de matériel : Téléalarme pour ascenseur
Désignation du matériel : PTU80 V4

Par la présente, nous confirmons que le produit PTU 80 V4 répond aux critères de protection essentiels relevant des normes Européennes :

EN 81-28 : Téléalarme pour ascenseurs et ascenseurs de charge,

- 4.1.1 Alarmes
- 4.1.2 Fin d'alarme
- 4.1.3 Alimentation de secours
- 4.1.4 Information dans la cabine d'ascenseur
- 4.1.5 Filtrage d'alarme
- 4.1.6 Identification
- 4.1.7 Communication
- 4.2.1 Disponibilité / Fiabilité
- 4.2.3 Dispositif d'initiation d'alarme
- 4.2.4 Accessibilité de l'équipement d'alarme
- 4.2.5 Modification des paramètres

EN 81-70 : Accessibilité aux ascenseurs pour toutes les personnes, y compris les personnes avec handicap,

- 5.4.4.3 Dispositifs de commande et de signalisation

à condition qu'il soit utilisé correctement et conformément aux critères décrits dans l'annexe jointe et
à condition qu'il soit mis en œuvre et utilisé en combinaison avec les équipements périphériques nécessaires à cet égard.

Au nom du fabricant

AMPHITECH
1, rue Robert et Sonia Delaunay
75011 PARIS

cette déclaration est établie par



Xavier BESNARD
Responsable Qualité

Août 2011

1/4