



ARCHEAN TECHNOLOGIES

1899 avenue d'Italie - 82000 MONTAUBAN FRANCE

Tel : + 33 (0) 5 63 93 50 00

## Omicare

Interphonie de refuge full ou half-duplex, installation en boucle  
Conforme aux normes BS5588 Part 11 & BS5839

- Les interphones de refuge ont été conçus pour aider les PMR dans les EAS et ainsi être l'élément essentiel pour leur sécurité. Ils permettent d'entrer en communication les mains libres avec les pompiers et les équipes de secours. Ils sont en plus adaptés à plusieurs handicaps (mobile, visuel, auditif).
- L'architecture est basée sur une centrale maître avec ou sans centrales esclaves qui est le cerveau du système. La connexion peut se faire en boucle (Omicare) ou en ligne (Care2).
- En plus des normes anglaises BS5588 Part 11 et BS5839, ils répondent aux exigences des textes réglementaires suivants :
- Loi n°2005-102 du 11/02/2005 pour l'égalité des droits et des chances, la participation et la citoyenneté des personnes handicapées (et de ses textes d'application).
- Décret n°2009-1119 du 16/09/2009 relatif aux conditions d'évacuation dans les ERP et aux dispositions de sécurité relatives aux immeubles de grande hauteur et notamment à l'Article R.123-4 du Code de la Construction et de l'Habitation.

### Avantages câblage en boucle

- Une boucle pour plusieurs types de modules distants.
- Interphones combinés regroupant un téléphone incendie et un interphone de refuge.
- Système en réseau
- Plusieurs unités de contrôles maître/esclaves possibles sur un même réseau.
- Tous les interphones sont alimentés depuis la ligne, kit appel toilette également.
- Système robuste et fiable.
- Si le système Omnicare ne correspond pas à votre besoin, notre gamme Care2 câblage radial peut vous intéresser.

PMR : Personne à Mobilité Réduite - EAS: Espace d'Attente Sécurisé

## Interphonie de sécurité

MADE IN 

Garantie 5 ans



- Arrêté du 24/09/2009 modifiant le règlement de sécurité arrêtant les mesures nécessaires à la prise en compte dans les ERP de la présence de personnes handicapées et notamment aux Articles GN8 et CO59 du règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les ERP.
- Arrêté du 11/12/2009 portant approbation de diverses dispositions complétant et modifiant le Règlement de sécurité contre les risques d'incendie et de panique dans les ERP et notamment les Articles EL 8, 12 et suivants de ce même règlement.

### Information générale

- Le système Omnicare est composé de deux éléments : l'unité de contrôle et les modules distants.
- Les modules distants sont câblés en boucle. Ils s'auto déclarent lors de la mise en service .
- Un circuit en boucle permet d'assurer un fonctionnement opérationnel même en cas de panne sur la ligne.
- N'importe quelle combinaison de modules distants peut être connectée sur une boucle associée à une unité centrale.
- L'unité de contrôle maître est généralement installée en saillie dans les salles de contrôle. Les modules distants sont en général installés en saillie dans les aires de refuge, les cages d'escalier, positions de repli, couloirs et autres points de rassemblement. Les équipements doivent respecter une hauteur d'installation afin d'être accessibles au plus grand nombre de personne.
- Plusieurs unités centrales maîtres peuvent être placées sur la boucle permettant d'avoir plusieurs zones de contrôle.

## Unités centrales de contrôle BVOCX

- Une unité de contrôle maître et plusieurs unités esclaves peuvent être connectées sur le système.
- Conforme aux normes BS588 Part11 & BS5839.
- Porte avec verrou.
- Audio digitale.
- Pas de limite du nombre de centrales.
- Les centrales esclaves peuvent communiquer avec tous les interphones ou à une sélection de ceux-ci.
- Possibilité de conférence : 1 ou plusieurs interphones peuvent participer à une conférence.
- Système entièrement surveillé.
- En option : répéteur / boucle supplémentaire.
- Batteries incluses : 3h de communication complète après 4h de coupure électrique (pour les modèle BVOC4/8/16 uniquement) (boîtier BVOBATT en sus pour les unités de contrôle à partir de 32 voies).
- Indicateurs lumineux pour : en usage, appel, défaut, puissance, charge, volume de la parole.



- Installation en boucle : si celle-ci est rompue, le système continue de fonctionner
- 200 m maximum entre 2 interphones (plus avec répéteur).
- 200 m maximum entre l'unité centrale et le 1<sup>er</sup> interphone.
- Un PC tactile logiciel d'interface graphique (BVOCTSNB) est disponible sur demande, ainsi qu'un téléphone pompier de bureau (BVOCTSHN).
- Un écran tactile peut être intégré dans l'unité centrale : BVOCTSC16/32/48 pour 16/32 ou 48 voies.
- Coffret en ABS standard ou acier inoxydable (BVOCXMS).
- Sortie conçue pour les appels en absence avec délai ajustable.

### Lampe et alarme à distance (BVOCCA):

- Pour les zones où les unités de contrôle ne sont pas en permanence contrôlées par une personne.
- Indique qu'un appel a été initié.
- Module simple monté sur une plaque métallique avec une LED rouge, une alarme et un bouton sourdine.
- Finition acier inoxydable.
- Programmation pour autoriser un délai d'appel jusqu'à 90 secondes (transmis à l'unité de contrôle maître).
- Câblage requis vers l'unité de contrôle : un câble deux conducteurs (pas de réglementation anti feu)



Lampe et alarme à distance	BVOCCA
PCB Répéteur / boucle unité «M»	BVOCNTOM
PCB Répéteur / boucle unité	BVOCNTO

4-32 voies	Unités	Gris	Acier inox
	4 voies	BVOC4M	BVOC4MS
	8 voies	BVOC8M	BVOC8MS
	16 voies	BVOC16M	BVOC16MS
	32 voies	BVOC32M	BVOC32MS
	Boîte d'encastrement	BVCRFB2	BVCRB2S
Kit de montage en rack	BVCRM3 (7U)		

48-64 voies	Unités	Gris	Acier inox
	48 voies	BVOC48	BVOC48S
	64 voies	BVOC64	BVOC64S
	Boîte d'encastrement	BVCRFB1	BVCRB1S
	Kit de montage en rack	BVCRM1 (11U)	

80-127 voies	Unités	Gris	Acier inox
	80 voies	BVOC80	BVOC80S
	96 voies	BVOC96	BVOC96S
	112 voies	BVOC112	BVOC112S
	127 voies	BVOC127	BVOC127S
	Boîte d'encastrement	BVCRFB3	BVCRB3S
Kit de montage en rack	BVCRM2 (20U)		

## Interphones de refuge avec réarmement, indication en braille, avec ou sans sirène

### Interphone de refuge :

- Communication 2 voies entre le poste de surveillance et la personne située dans la zone de refuge durant une urgence, typiquement un incendie.
- L'opérateur appuie sur le bouton pour initier un appel (occupation de la zone). Toute la communication se fait en main libre dans la zone refuge.
- Interphone de refuge type B.
- Les appels sont reprogrammés sur l'unité de contrôle ou l'interphone lorsque la personne a été évacuée en sécurité.
- Contact sec, actif quand occupé, pour mettre les haut-parleurs en sourdine, faire fonctionner les lampes de dessus de porte, etc.
- Existe en version acier inox.
- Le boîtier IP66 permet d'installer le module distant dans les zones extérieures, comme les parkings, balcons, etc.
- Vert, pour montage mural (en saillie).



- Un boîtier de montage pour un module.
- Boîte de fixation verte ou version métallique disponible en option.

### interphone de refuge amélioré :

- L'interphone de refuge amélioré est disponible en vert et en acier inoxydable.
- Il a les avantages suivants :
- Boucle induction magnétique intégrée
- Le texte est en relief, luminescent et en Braille.
- Large bouton avec LEDs de forte luminosité faisant tout le tour.
- Les appels sont reprogrammés sur l'unité de contrôle ou l'interphone lorsque la personne a été évacuée en sécurité.
- Contact sec, actif quand occupé, pour mettre les haut-parleurs en sourdine, faire fonctionner les lampes de dessus de porte, etc.



interphone de refuge	<b>Vert</b>	<b>Métallique</b>
Module distant	BVOCECPG	BVOCECPS
Boîtier d'encastrement	BVCRMGRN	BVCRMSS

interphone de refuge amélioré	<b>Vert</b>	<b>Métallique</b>
Module distant	BVOCA2G	BVOCA2S
Boîtier d'encastrement	BVOCA2GBZ	BVOCA2SBZ

interphone de refuge	<b>Vert</b>	<b>Métallique</b>
Boîtier IP66	C2RRBIP	-
Boîte de montage	BVCRFBG	BVCRFBS

Switch basculement mode actif	BVCRBG
-------------------------------	--------

### Switch modules distants C2RRG

- Une option permet de maintenir les modules distants en mode veille sur le système Care2 et lorsque le système incendie est activé, les modules sont automatiquement basculés en mode actif.
- Un système en mode standby aura nécessairement besoin de basculer en mode actif lors de tests de maintenance. L'option switch BVCRBG peut être utilisée pour cette fonctionnalité.

- Les zones de refuge sont des zones d'attentes temporaires de sécurité relative. Elles doivent être protégées du feu pendant une période suffisante pour permettre leur évacuation en toute sécurité. En général elles sont localisées dans les cages d'escalier protégées du feu. Elles peuvent également être situées dans un couloir, une chambre, un hall d'accueil sécurisé. A l'extérieur elles peuvent être situées sur un toit, un balcon ou un espace similaire suffisamment protégé ou distant disposant de son propre moyen d'évacuation. Elles doivent être accessibles pour les personnes équipées d'un fauteuil roulant. Au minimum les dimensions devraient être de 900 mm x 1400 mm.

## Interphones de refuge avec réarmement, indication en braille, avec ou sans sirène

### Téléphones incendie :

- Les boîtiers téléphones sont en métal robuste. En cas d'urgence, par exemple un incendie, ces téléphones sont utilisés par les pompiers ou les responsables sécurité en charge de l'évacuation.
- Les appels peuvent être générés à partir de la centrale ou des interphones.
- Appel général depuis la centrale.
- Combiné rouge robuste, et fourni avec l'équipement compatible pour les personnes équipées de prothèses auditives avec la position «T».
- Interphone de type A, selon la norme BS5839-9:2011.
- Fourni une communication claire, en full-duplex, deux voies de communication avec l'unité de contrôle.
- Deux systèmes d'ouverture possibles : ouverture porte avec pression ou ouverture avec verrou.
- Permet de réaliser des conférences avec les téléphones itinérants via l'unité de contrôle (maximum de 5 combinés téléphoniques, dont l'unité de contrôle).
- Les appels sont initialisés dès l'ouverture de la porte.
- Haut-parleur pour diffusion en local depuis l'unité de contrôle



### Interphone de refuge combiné :

- Fourni les avantages des équipements interphone de refuge et téléphone incendie en un seul point.
- L'interphone de refuge a les mêmes caractéristiques que les interphones de refuge et téléphones incendie standards.
- Conçu pour permettre l'installation aux hauteurs de montage depuis le sol selon la norme BS5839-9.
- Identification d'un point sur l'unité de contrôle.
- Utilisation unique pour le système OmniCare.
- Interphone Type A - un module distant utilisant un combiné téléphonique. Conçu pour les évacuations et les incendies.
- TYPE B - un module distant utilisant un interphone. Conçu pour les personnes à mobilité réduite dans les zones de refuge.
- "Les modules de type A ou B seront prévus pour être utilisés par des personnes à mobilité réduite dans les zones de refuge. Cependant, les modules de types B doivent être installés dans des environnements où ils seront utilisés par du public." BS5839-9:2011



### Téléphone d'urgence :

- Conçu pour les applications tels que les stades et établissements sportifs.
- Possède les mêmes caractéristiques que le téléphone incendie.
- Montage en surface ou intégré.
- La distance entre chaque module distant ne doit pas dépasser les 60m (BS5839-9:2011 «personne ne doit marcher plus de 30m pour accéder à un interphone de refuge»).



Téléphone incendie	Rouge	Métallique
Téléphone incendie porte pression	BVOCF	BVOCF5
Téléphone incendie porte pression + sirène	BVOCFB	-
Téléphone incendie porte verrou	BVOCF5L	BVOCF5LS
Téléphone incendie porte verrou + sirène	BVICFLB	-
Boîtier d'encastrement	BVHBEZ	BVHBEZ55

Téléphone d'urgence	Vert
Téléphone incendie porte pression	BVOCET
Téléphone incendie porte pression + sirène	BVOCETB
Téléphone incendie porte verrou	BVOCETL
Téléphone incendie porte verrou + sirène	BVOCETLB
Boîtier d'encastrement	BVOCETBZ

Interphones combinés	Rouge	Métallique
Interphones Combinés porte pression	BVOCC	BVOCC5P
Interphones Combinés porte pression + sirène	BVOCCB	-
Interphones Combinés porte verrou	BVOCC5L	BVOCC5LS
Interphones Combinés porte verrou + sirène	BVOCC5LB	-
Boîtier d'encastrement	BVOCC5FBR	BVOCC5FBS
Interphones Combinés vert et rouge	BVOCCGCP	



## Kit appel toilette

### Kit Appel toilette :

- Le module distant Kit Appel toilette est composé de trois équipements et se connecte au système Omnicare par un module répéteur BVOCRIF.
- Aucune alimentation en local nécessaire, le module est alimenté depuis la ligne.
- Répond aux exigences de la norme BS8300:2009.
- Jusqu'à deux kits modules distants peuvent être connectés à un répéteur (identification d'un module sur l'unité de contrôle).
- Chaque kit est composé de : corde à tirer montée au plafond (avec deux poignées en forme de «G»). Bouton de reset avec LED et (en option) alarme. Triangle LED de dessus de porte avec alarme intégrée.
- Indication par un bip de l'alarme que l'appel a été pris en compte au niveau de l'unité de contrôle.
- Note: produits en version acier inox ne sont pas conçus pour des applications en lieux humides.



### Module répéteur :

- Ce module a deux fonctions principales.
- Connecter les modules distants DTAKIT au système Omnicare.
- Être connecté entre deux modules distants dont la distance dépasse les 200m.



Module répéteur	Blanc	Métallique
module répéteur (zintec)	BVOCRIF	

Kit Appel Toilette	Blanc	Métallique
Kit 3 parties	DTAKIT	DTASKIT
Corde à tirer	DTACP	DTASCP
Triangle LED dessus de porte	DTAODL	DTASODL
Point de reset	DTARP	DTARP

Caractéristiques techniques	Kit 3 parties	LED dessus de porte / alarme en option	Point de reset	Corde à tirer	
Codes produits	DTAKIT DTASKIT	DTAODL, DTASODL	DTARP, DTASRP	DTACP, DTASCP	
Type d'alarme		90 dB @ 30cm			
Dimensions mm L x H x P		blanc 85 x 85 x 58 métallique 85 x 85 x 60	blanc 85 x 85 x 13 métallique 85 x 85 x 14	blanc 30 x 80 (dia) métallique 85 x 85 x 14	
Câble requis		câble sécurité deux conducteurs			
Boîte de montage non fournie		boîte simple 25mm de profond ou boîte pour montage en saillie plastique aux bord arrondis		blanc : fournie dans un boîtier blanc pour montage en saillie // métallique : boîte simple 25mm de profond ou boîte pour montage en saillie plastique aux bord arrondis	

## Caractéristiques techniques



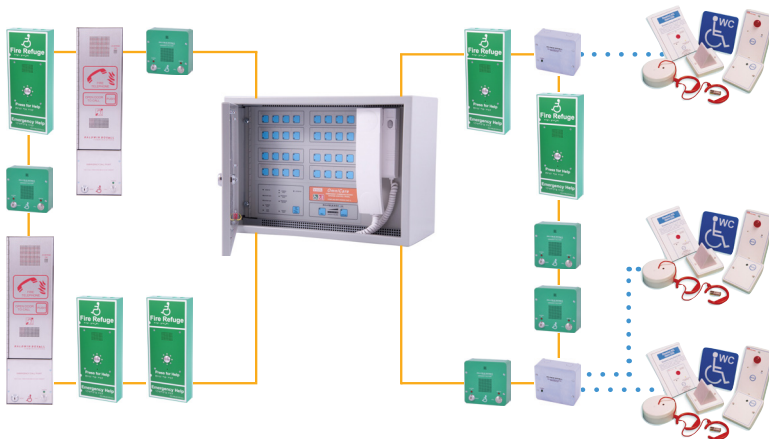
Caractéristiques techniques	Interphone d'Appel d'Urgence avec réarmement	Interphone pour personne à mobilité réduite	Téléphone incendie	Téléphone d'urgence	Téléphone incendie et interphone d'appel d'urgence avec réarmement
Code produit- BVOC...	BVOCECP/ECPG/EPCS	BVOCA2G/S	BVOCF/FB/FL/FLB/FS/FSL	BVOCET/ETB/ETL/ETLB	BVOCC/CB/CL/CLB/CSP/CSL
Alimentation	12 - 40 V DC auto-alimenté par le circuit en boucle				
Consommation	30 mA @ 35 V				35 mA @ 35 V
Poids	1 kg	1 kg	4 kg	4 kg	4.5 kg
Hygrométrie max de fonctionnement	95% sans condensation				
T° de fonctionnement	-10°C à +40°C				
Indicateurs	Système fonctionnel, statut	Système fonctionnel, système activé, en fonctionnement	Système fonctionnel	Système fonctionnel	Système fonctionnel, statut de l'appel
Finition	Rouge, vert ou acier inoxydable	Vert avec Braille & texte tactile / luminescent avec boucle magnétique	Rouge ou acier inoxydable	Vert Avec boucle magnétique	Rouge ou acier inoxydable
Dimensions mm hxLxl	134 x 134 x 56	178x440x64	130 x 350 x 100	130 x 350 x 100	130 x 480 x 100
Dimensions boîte encastrement mm HxL	154 x 154	230x490	170 x 390 x (20)	170 x 390 x (20)	170 x 520
Encastrement Bezel mm	136 x 136	190x450	138 x 358	138 x 358	138 x 488
Pré perçage pour passage de câble	20 mm & 25 mm	20 mm & 25 mm	20 mm & 25 mm	20 mm & 25 mm	20 mm & 25 mm*
Position de montage	Les platines doivent être placées à 1,3-1,4 m de haut et dans les zones Refuge à une hauteur de 0,9-1,2 m				

AS : montage en surface - AF : montage encastré - P : ouverture porte par pression - L : ouverture porte avec clé - R : Couleur rouge - G : Couleur verte - S : Acier inoxydable - B : Avec sirène \* 2 x 20 mm dessus (câblage sur site), et 2 x 20 mm dessous (contacts relais depuis section interphone de refuge).

Caractéristiques techniques	BVOC4M à BVOC32M voies	BVOC48 à BVOC64 voies	BVOC80 à BVOC128 voies
Alimentation	230V AC		
Consommation en VA	10VA + 1VA par élément déporté		
Hygrométrie maximale de fonctionnement	95% sans condensation		
T° de fonctionnement	-10°C à +30°C		
Indicateurs à LED	En fonctionnement, appel, alimentation, indicateur de volume et de charge		
Remontée de défaut	Contact sec, ouverture / fermeture (configuré à la mise en service)		
Dimensions mm	410 x 290 x 200	410 x 455 x 200	410 x 777 x 200
Dimensions platine d'encastrement (radius)	461 x 340 (25)	461 x 506 (25)	461 x 827 (25)
Côtes d'encastrement de la platine mm	420 x 300	420 x 465	420 x 787
Pré perçage pour passage de câble	20 mm diamètre en haut et en bas		
Position de montage	Le centre vertical de l'unité de contrôle doit être à 1,4 - 1,5m du sol (BS5839-9)		

## Schéma de raccordement et instructions de câblage Omnicare

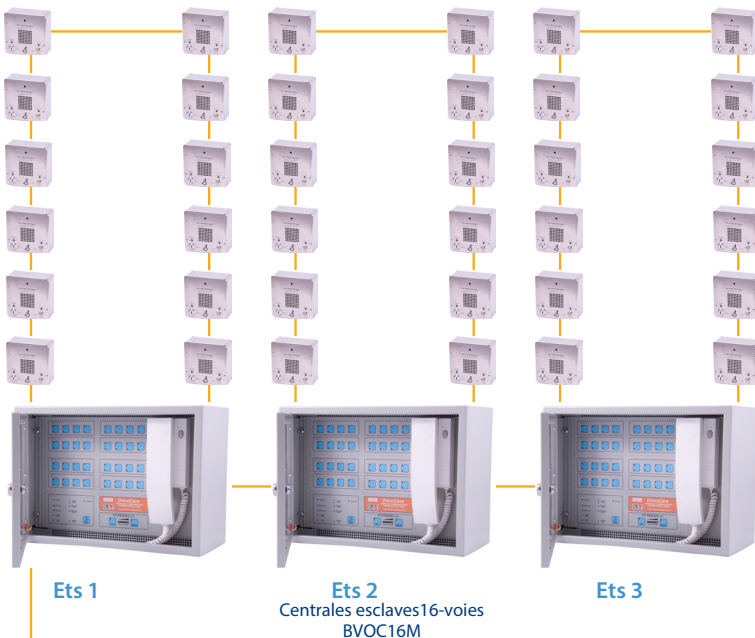
Principe du système et solutions de câblage :



- Vous pouvez monter n'importe quel type d'interphone sur une boucle simple.
- Exemple 20-30 interphones peuvent être montés sur une boucle simple.
- Les alarmes pour les toilettes handicapés sont connectés au système Omnicare via le module répéteur (BVFREPEM).
- A partir d'un répéteur, vous pouvez connecter autant d'alarmes pour toilettes handicapés que vous le désirez, néanmoins, ils seront indiqués comme un seul point d'appel sur l'unité centrale de contrôle.

### Légende

- 4 conducteurs 1,5<sup>2</sup> anti-feu renforcés.
- ..... 4 conducteurs 1,5<sup>2</sup> de sécurité (non anti-feu).



- Système fournissant un contrôle local ou un système complètement contrôlable depuis l'unité centrale de contrôle
- Le nombre d'alarmes pour toilettes handicapés raccordé au répéteur n'est pas limité

Unité centrale principale

Unité centrale de contrôle 48-voies BVOC48

### Exigences du système :

- Câble CR1-C1 4 conducteurs avec écran, code couleur, les câbles avec un écran doivent être utilisés pour les systèmes incendie.
- Les câbles standards anti-feu peuvent convenir pour : les systèmes d'évacuation avec interphones de refuge mais pas pour les systèmes incendie (a) dans les bâtiments munis d'équipements d'extinction ; (b) dans les bâtiments non munis d'équipements d'extinction de moins de 30m de haut, à condition que les évacuations se fassent en maximum trois phases.
- Câblage sous terrain dans les enceintes types stades et autres complexes similaires.
- Un module répéteur (BVOCRIF) doit être utilisé si la distance entre deux modules excède 200m.
- Les interphones de refuges, interphone de refuge améliorés, téléphones incendies, téléphones d'urgences, interphones et téléphones combinés et kits appel toilette peuvent être câblés sur la même boucle. Il y a en général 20 à 30 modules sur une même boucle.
- Un module répéteur (BVOCRIF) est également utilisé pour connecter les kit appel toilette sur le système Omnicare. 3 kit DTAKITS peuvent être connectés à un BVOCRIF. (autre alternative : un DTAKIT + une corde additionnelle. Utilisé pour les chambres avec deux points d'appel ex : une salle avec douche et toilette).