

Localisation de fuite BAMOLEAK



- Localisation de fuite
- Longueur jusqu'à 3000 mètres (12 zones)
- Acquisition automatique du capteur
- Enregistrement des incidents
- Sorties : 4...20mA, MODBUS RTU, relais

APPLICATIONS

- Technique du bâtiment/automatisation
- Datacenter
- Industrie des semi-conducteurs
- Salles blanches
- Archives / Bibliothèques / Musées
- Systèmes de chauffage et climatisation
- Centres téléphoniques

DESCRIPTION

BAMOLEAK permet de sécuriser les zones de travail sensibles en localisant avec précision une fuite de liquide conducteur tel que de l'eau.

Le câble détecteur est positionné sur la zone à surveiller et raccordé au convertisseur. La fuite est détectée par le convertisseur qui détermine, enregistre et reporte les informations via la sortie analogique, les relais et l'interface RS485 Modbus.

Surveillance jusqu'à 12 zones

BAMOLEAK est capable de surveiller jusqu'à 12 zones distinctes, chacune pouvant être paramétrée séparément pour une gestion optimale. Les événements sont automatiquement enregistrés, puis peuvent être validés et effacés un par un.

Fonction complémentaire : 2 capteurs de fuite local

Accessoirement, deux capteurs complémentaires peuvent être connectés au convertisseur tels que le MAXITOP LWC (Détection dans les cuves à double paroi, voir doc 556-03) ou WM (Détection locale au sol, voir doc 544-07).

Note : Le BAMOLEAK permet de localiser une fuite à la fois.

Deux câbles détecteurs disponibles :

Selon l'application et la conductivité du milieu, deux types de câbles/bandes sont disponibles :

- **Câble détecteur à 4 conducteurs :**

Recommandé pour les applications avec de l'eau conductrice et/ou lorsqu'un câble solide est nécessaire, pouvant être posé à travers des conduits.

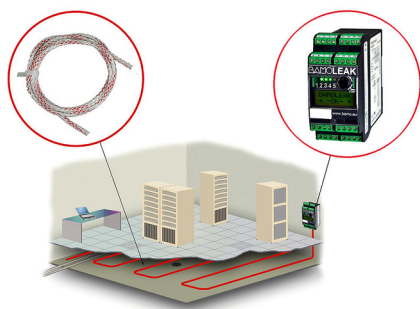
- **Bande de détection LISA :**

Cette bande convient parfaitement aux applications avec eau déminéralisée et se compose de deux fils métalliques reliés par une résistance à l'extrémité, isolés par un tissu absorbant.

Elle permet la détection d'eau non conductrice avec une sensibilité telle qu'une seule goutte suffit. Cette solution est idéale pour les salles propres, les zones très sensibles ou la recherche de fuites dans des bâtiments industriels ou commerciaux relat Pour une détection optimale, la bande doit être posée avec précision.

La bande de détection LISA nécessite la création d'une boucle de mesure (retour vers BAMOLEAK).

Avec BAMOLEAK, vous disposez d'une solution fiable et flexible pour protéger vos installations contre les fuites de liquide, assurant ainsi la sécurité et l'efficacité de vos opérations.



Exemple d'application

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Localisation de fuite
BAMOLEAK

05-12-2025

D-544.50-FR-AJ

NIV

544-50/1

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation	100V...240 V AC / 50...60 Hz ou 10...30V DC, 12...24V AC
Consommation	2...5 W
Seuils réglables	5 contacts libres de potentiel (NO)

Important:

Tous les contacts sont ouverts lorsqu'ils sont hors tension

Pouvoir de commutation 250V AC; 2A / 30V DC; 1A

Important :

Les contacts ne sont pas protégés contre les surcharges, prévoir un dispositif de protection externe !

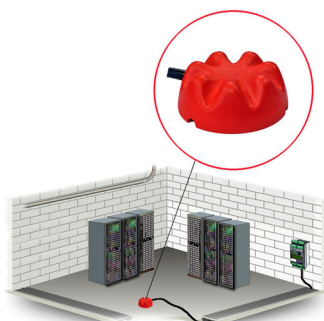
Longueur de câble maxi.	3000 mètres pour le câble BAMOLEAK CD 1000 mètres pour la bande LISA
Boîtier	46x100x127 mm Pour rail DIN 35x7,5 mm (DIN EN 50 022)
Protection	IP40

Remarque:

La protection contre les contacts accidentels selon DIN EN 61010-1 n'est garantie que lorsque l'unité est installée dans un boîtier fermé avec un indice de protection IP5x ou supérieure.

Température ambiante	-10...+45 °C
Température câble détecteur	-50...150 °C
Température des connecteurs	-20...60 °C
Boîtier mural (option)	175x200x155 mm
Raccordement électrique	Borniers à vis, pour câble de diamètre maximum 1,5 mm ²
Aires de surveillance	12 zones, avec assignation d'un nom pour chacune
Précision de localisation	<1% ±1m
Circuit de mesure	1 entrée pour câble de capteur à 4 pôles 2 entrées supplémentaires pour 2 détecteurs en local type MAXITOP LWC B ou WM25
Alimentation de la boucle	Localisation avec capteur (câble) : maxi. 20V AC/DC maxi. 5 mA Détecteur en 1 point : max. 30 mA / 24 V (chacun)
Sortie analogique (4...20 mA)	Sortie active avec sa propre alimentation 4...5 mA : pas d'alarme 5...20 mA : position de l'alarme détectée = longueur du câble x (valeur actuelle-5mA)/15mA 21 mA : défaut
Temporisation	En cas de détection: délai réglable de 0,5 à ... 5 minutes avant sa signalisation
Horloge temps réel	Horloge intégrée avec batterie, la commutation automatique de l'heure d'été peut être activée.
Enregistreur d'incidents	Enregistrement automatique des événements (maxi. 48 entrées). Les événements peuvent être acquittés et effacés individuellement
Langue du système	Choix : anglais, allemand, français, espagnol, portugais, polonais
Verrouillage PIN	4 chiffres, activable/désactivable
Signalisation	Affichage : écran LCD à 2 lignes de texte État de commutation : 5 LED multicolores
Interface digitale	RS 485
Commande	Commutateur rotatif sur face avant
Conductivité du liquide Mini	500 µS/cm

Conformité CE : Ces appareils sont conformes aux exigences des Directives Européennes.



BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL

Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr

Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Localisation de fuite
BAMOLEAK

05-12-2025

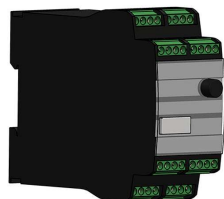
D-544.50-FR-AJ

NIV

544-50/2

CODES ET RÉFÉRENCES

Composants du système de surveillance de sécurité BAMOLEAK



BAMOLEAK CUB
544 450 / 544 460

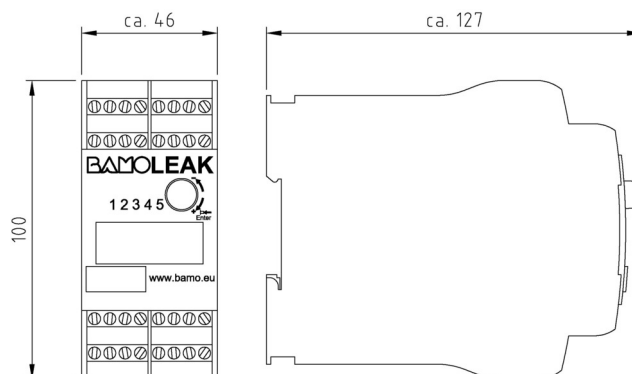


Code	Référence	Désignation
544 450	BAMOLEAK CUB/220	Convertisseur BAMOLEAK, montage rail DIN, 100...240 V AC
544 460	BAMOLEAK CUB/24	Convertisseur BAMOLEAK, montage rail DIN, 10...30V DC, 12...24 V AC
544 489	WME2	Boîtier mural avec rail DIN et presse-étoupes, IP65

Accessoires:

Code	Référence	Désignation
Câble détecteur à 4 conducteurs et accessoires		
544 470	BAMOLEAK CD	Câble détecteur à 4 conducteurs (longueur à spécifier)
544 480	BAMOLEAK CET/M	Connecteur mâle M12 (Départ câble détecteur)
544 481	BAMOLEAK CET/F	Connecteur femelle M12 (Fin du câble de raccordement ou du câble détecteur)
544 482	BAMOLEAK REP	Connecteur mâle M12 avec résistance (End Plug)
544 486	BAMOLEAK M	Montage de connecteur sur câble (option)
544 487	BAMOLEAK CR	Câble de raccordement entre le BAMOLEAK et le câble détecteur (Longueur à préciser)
544 490	BAMOLEAK CLIPS	Clips de montage autocollants, lot de 10 pièces, pour le guidage du câble détecteur BAMOLEAK CD
Capteurs de fuite (surveillance d'un point localisé)		
544 202	WM25	Détecteur de fuite locale WM25
556 500	MAXITOP LWC B	Détecteur de fuite dans les cuves à double paroi MAXITOP LWC B
Bande de détection LISA et accessoires		
544 136	LISA-T	Ruban détecteur LISA-T (Longueur à la demande)
544 138	SP033	Colle spéciale pour bande LISA-T (300 cm ³ , pour env. 25 m)
544 140	LISA-T-50	Ruban détecteur LISA-T - Bobine de 50 mètres
544 142	LISA-T-K1	Kit de raccordement pour le départ de la bande LISA-T
544 143	LISA-T-K2	Kit de raccordement pour la fin de la bande LISA-T

DIMENSIONS



BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans · Z.I. de la gare · 95100 ARGENTEUIL
Tél. +33 (0)1 30 25 83 20 Site www.bamo.fr
Fax +33 (0)1 34 10 16 05 Mél. info@bamo.fr

Localisation de fuite
BAMOLEAK

05-12-2025

D-544.50-FR-AJ

NIV

544-50/3