



INTERRUPTEUR A PEDALE - MODELES XPEW

FOOT SWITCH – XPEW SERIES

1. Informations générales

Le mode d'emploi doit impérativement être conservé pendant toute la durée de vie du produit. Il résume les principales mesures de sécurité.

Il doit être lu par toutes les personnes travaillant avec le produit afin qu'elles sachent le manipuler correctement.

L'interrupteur à pédale XPEW ne doit être utilisé que pour l'application pour laquelle elle a été prévue.

EX-TECH SOLUTION ne saurait être tenue pour responsable de dommages résultant d'une utilisation erronée ou inadéquate ou du non-respect du présent mode d'emploi.

Seules des personnes autorisées et formées sont habilitées à effectuer des travaux sur l'interrupteur à pédale XPEW (installation, mise en service, entretien, maintenance).

Lors de l'installation et du fonctionnement, il est impératif de respecter les indications (caractéristiques techniques et conditions de fonctionnement) figurant sur la plaque signalétique du produit.

2. Fabricant

Ex-tech Solution

22, impasse de la Volute – Z.A. les Montagnes

B.P. 20708 – 16430 Champniers – France

Tel: + 33 5 45 93 01 10

E-mail: sales.solution@ex-tech.fr – www.ex-tech.fr

3. Transport et stockage

- ⇒ Vérifier que le produit n'a pas été endommagé durant le transport. Le cas échéant, faire les réserves nécessaires auprès du transporteur
- ⇒ Ne jamais mettre en service des appareils endommagés
- ⇒ Le produit doit être stocké au maximum pendant deux ans dans un endroit sec, clos, couvert, exempt de vibrations, à l'abri de tout contact avec des substances chimiques extérieures et à des températures de -40°C ... +70°C.

4. Utilisation

Les interrupteurs à pédale XPEW répertoriés dans ce manuel sont certifiés II 2 GD et peuvent être installés dans les zones classifiés 1 et 2 pour les gaz / 21 et 22 pour les poussières.

5. Fonctions

L'interrupteur à pédale fournit une information par une action du pied permettant à l'opérateur de libérer ses mains et ses yeux pour d'autres tâches manuelles.

6. Caractéristiques techniques

Les interrupteurs à pédale XPEW sont certifiées II 2 GD pour les atmosphères explosibles classées 1 et 2 pour les gaz, 21 et 22 pour les poussières.

6.1. Caractéristiques

Certificat ATEX	INERIS 04ATEX0042
Normes appliquées	EN / IEC 60079-0 EN / IEC 60079-1 EN / IEC 60079-7 EN / IEC 60079-31
Marquage	 0080  II 2 G D Ex d e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db
Plage de température	Ambiante : -20°C ... +60°C Stockage : -40°C ... +70°C
Indice de protection	IP 66 selon IEC 60529
Matériaux	Alliage de zinc
Caractéristiques assignées du contact	Ue = 240V, Ie = 6A, Ui = 400V AC-15, A300 – Ue = 240V, Ie = 3A DC-13, Q300 – Ue = 250V, Ie = 0,27A
Type de contacts	A action brusque - Voir tableau ci-dessous
Protection courts-circuits	Par fusible 6 A gG
Entrée de câble	1 entrée de câble PG16 pour câble 10 à 15 mm, 1 entrée avec bouchon
Raccordement électrique	Bornier à vis, conducteur de 1 x 2,5 mm ² ou 2 x 1,5 mm ²
Durée de vie mécanique	5 millions de manœuvre

6.2. Données techniques

Référence produit	Fonctionnement des contacts	Contact	Couleur
XPEWM110	1 cran	1 NO + 1 NF	Bleu
XPEWM111	1 cran	2 NO + 2 NF	Bleu
XPEWM211	2 crans	2 NO + 2 NF	Bleu
XPEWR110	1 cran	1 NO + 1 NF	Orange
XPEWR111	1 cran	2 NO + 2 NF	Orange
XPEWR211	2 crans	2 NO + 2 NF	Orange

7. Consignes de sécurité

Les instructions qui suivent doivent être lues conjointement avec :

- la norme NF C 15 100
- la norme EN/IEC 60079-14 (installations électriques en atmosphères explosives gazeuses)
- la norme EN/IEC 60079-17 (inspection et entretien dans les emplacements dangereux)
- la norme EN/IEC 60079-31 (protection du matériel contre l'inflammation des poussières par enveloppe "t").
- les décrets, les arrêtés, les lois, les directives, les circulaires d'applications, les normes, les règles de l'art et tout autre document concernant son lieu d'installation

	Il est interdit de modifier quoi que ce soit du produit (composants, implantation, ...) sans notre accord préalable
---	---

S'assurer de la compatibilité entre les indications figurant sur la plaque signalétique, l'atmosphère explosive présente, la zone d'utilisation, les températures ambiantes et de surfaces.

Toute détérioration de l'appareil peut avoir pour conséquence de rendre inopérante la protection antidéflagrante.

L'installation du matériel doit être réalisée dans les règles de l'art dans le domaine technique et uniquement par du personnel qualifié, compétent et habilité.

	Une utilisation défectueuse ou anormale ainsi que le non-respect des consignes du présent document excluent toute clause de garantie et ne sauraient engager notre responsabilité
	L'utilisation de l'appareil en cas de dépôts excessifs de poussières supérieure à 50mm selon EN/IEC 60079-31 n'est pas autorisé.
	Le suivi de la traçabilité des produits n'est assuré que jusqu'au premier lieu de livraison.

8. Installation

- ⇒ Vérifier que les indications de marquage sont compatibles avec les conditions admissibles pour la zone Ex du site d'utilisation :
 - Groupe II : industries de surface
 - Catégorie 2 : haut niveau de protection
 - G : pour Gaz
 - D : pour Poussières
 - IPxx : degré de protection (étanchéité aux solides et aux liquides)
- ⇒ Vérifier s'il y a une position de montage spécifique
- ⇒ Le raccordement des conducteurs doit être effectué avec un soin particulier
- ⇒ L'isolation doit arriver jusqu'à la borne de raccordement. L'âme conductrice ne doit pas être endommagée lors du dénudage
- ⇒ Pour ne pas dépasser la température maximale autorisée, il convient de bien choisir les câbles ainsi que leur cheminement
- ⇒ Observer les indications qui figurent dans les caractéristiques techniques
- ⇒ Pour la protection court-circuit, l'utilisation d'un fusible de puissance de 6 A gG selon CEI 60269-1 est autorisée en dehors de la zone explosible.

	Le fusible ne peut être installé dans la zone explosible que s'il est placé dans une enveloppe certifiée correspondant à la zone d'utilisation considérée.
---	--

Pour un montage plus sûr, la pédale doit toujours se trouver en position horizontale sur une surface plane.

- a) Trouver l'emplacement définitif de l'appareil
- b) Faire les raccordements électriques nécessaires
- c) Faire le raccordement à la terre du boîtier
- d) Fixer la pédale à l'emplacement trouvé
- e) Effectuer une vérification du fonctionnement



S'il y a un dysfonctionnement, vérifier le branchement, si le problème persiste, faire vérifier le produit par des personnes aptes et habilitées.

9. Mise en service

- ⇒ Assurez-vous que l'appareil a été installé correctement et ne soit pas endommagé
- ⇒ Vérifiez que le raccordement et le serrage des connexions ont été effectués correctement
- ⇒ Vérifiez que l'équipement ne comporte aucun corps étranger et qu'aucune pièce ne soit endommagée
- ⇒ Serrez les presse-étoupes et le bouchons obturateurs

10. Entretien et maintenance

Les travaux d'entretien et de réparation sur les appareils doivent être effectués uniquement par des personnes autorisées et formées à cet effet.

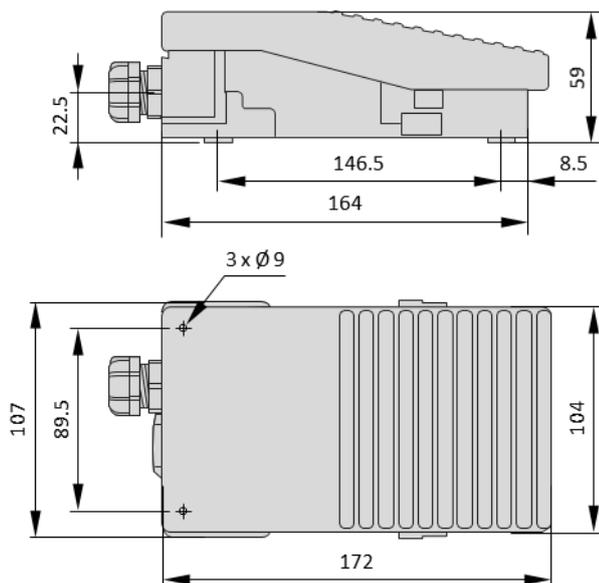
	Avant toute intervention, les appareils doivent être mis hors tension.
	Il convient d'observer les réglementations en vigueur dans le pays d'utilisation.

- ⇒ Évitez toute formation de couche de poussières et effectuez un nettoyage périodique avec un chiffon humide
- ⇒ Resserez périodiquement les pièces notamment en cas d'influences externes

La vérification des points suivants doit être effectuée au moins une fois par an :

- ⇒ L'équipement extérieur et les faces ne doivent pas être endommagés
- ⇒ Les entrées de câble et les bouchons obturateurs doivent être vissés
- ⇒ Vérifier tous les accessoires (étiquettes, collerette, plaque de mise à la terre, joint cabochon silicone...).
- ⇒ Vérifier le serrage des connections, recâbler si nécessaire

11. Dimensions



1. General information

The operating instructions must always be preserved during the lifetime of the product. It summarizes the key safety measures.

It must be read by everyone working with the product so that they know to handle it properly.

The foot switch XPEW must be used only for the purposes for which it was intended.

EX-TECH SOLUTION shall not be held liable for damages resulting from incorrect or improper use or non-compliance with this manual.

Only authorized and trained persons are authorized to perform work on the flameproof control station (installation, commissioning, maintenance, maintenance).

During installation and operation, it is imperative to follow the instructions (technical characteristics and operating conditions) written on the marking plate of the product.

2. Manufacturer

Ex-tech Solution

22, impasse de la Volute – Z.A. les Montagnes

B.P. 20708 – 16430 Champniers – France

Tel: + 33 5 45 93 01 10

E-mail: sales.solution@ex-tech.fr – www.ex-tech.fr

3. Storage and transport

- ⇒ Check that the product was not damaged during the transport. If necessary, make a complaint to the carrier
- ⇒ Never turn on damaged products
- ⇒ The product should be stored for a maximum of two years into a place dry (no condensation), enclosed, covered, protected from contact with external chemicals and to temperatures of -40°C ... +70°C and vibration-free

4. Use

The foot switches XPEW described in this manual are certified II 2 GD and can operate into the classified zones 1 and 2 for gases or 21 and 22 for dusts.

5. Function

The foot switches provide information allowing the operator to release his hands and eyes to other manual tasks.

6. Technical data

The foot switches XPEW described in this manual are certified II 2 GD and can operate into the classified zones 1 and 2 for gases or 21 and 22 for dusts.

6.1. Features

Certificate Europe (ATEX)	INERIS 04ATEX0042
Standards accordance	EN / IEC 60079-0 EN / IEC 60079-1 EN / IEC 60079-7 EN / IEC 60079-31
Ex-codes	 0080  II 2 G D Ex d e IIC T6 Gb Ex tb IIIC T85°C Db
Temperature range	Ambient : -20°C ... +60°C Storage : -40°C ... +70°C
IP rating	IP 66 according to IEC 60529
Material	Zinc alloy
Rated operational specification of the contact	Ue = 240V, Ie = 6A, Ui = 400V AC-15, A300 – Ue = 240V, Ie = 3A DC-13, Q300 – Ue = 250V, Ie = 0,27A
Type of contacts	Snap-action – See table below
Short-circuit protection	By fuse 6 A gG
Cable entry	1 cable entry PG16 for cable 10 to 15 mm, 1 cable entry with blind plug
Electrical connection	Screw terminal, conductor of 1 x 2,5 mm ² or 2 x 1,5 mm ²
Mechanical endurance	5 millions operations

6.2. Additional technical data

Prodcut code	Contact operation	Contact	Color
XPEWM110	1 step	1 NO + 1 NC	Blue
XPEWM111	1 step	2 NO + 2 NC	Blue
XPEWM211	2 steps	2 NO + 2 NC	Blue
XPEWR110	1 step	1 NO + 1 NC	Orange
XPEWR111	1 step	2 NO + 2 NC	Orange
XPEWR211	2 steps	2 NO + 2 NC	Orange

7. Safety instructions

- ⇒ The following safety instructions should be read in conjunction with the following standards:
- standard NF C 15 100
 - IEC 60079-14 (Electrical installations design, selection and erection)
 - standard IEC 60079-17 (Electrical installations inspection and maintenance)
 - standard IEC 60079-31 (Equipment dust ignition protection by enclosure "t").
 - decrees, laws, directives, circulars of application, standards, rules of art and any other documents concerning its place of installation



It is strictly forbidden to change anything on and in the product without our prior agreement

- ⇒ Make sure the compatibility between the data on the nameplate of the product with the existing explosive atmosphere, the area of use, the ambient temperature and surfaces temperatures
- ⇒ Any damage of the product can have for consequence to make ineffective the explosion-proof protection
- ⇒ The installation of the product have to be performed in the state of the art in the technical domain and only by qualified, competent and authorized person.

	A defective or abnormal use as well as the non-observance of the instructions of this document exclude any clause of guarantee and do not engage our responsibility.
	According to the standard IEC 60079-31, it is prohibited to operate the control station if the dust thickness on it is greater than 50 mm.
	Ex-tech Solution ensures the traceability of the control station up the first place of delivery.

8. Mounting and installation

- ⇒ Check if the data on the label of the product are consistent with the permitted conditions for the explosive atmosphere of use:
 - Group II : surface industries
 - Category 2 : high level of protection
 - G : for Gas
 - D : for Dusts
 - IPxx : IP rating (waterproofness for solids and liquids)
- ⇒ Check if there is a specific position of mounting
- ⇒ The wiring of the cable conductors must be made with a particular care
- ⇒ The conductor insulation must reach the terminal. The conductive soul must not be damaged
- ⇒ Not to exceed the authorized maximal temperature, it is advisable to choose the appropriate cables and take a particular care in installing them
- ⇒ Follow the instructions contained in the specifications
- ⇒ For short-circuit protection, the use of a fuse of 6 A gG according to IEC 60269-1 is permitted outside the explosive area. If the fuse should be installed into the hazardous area, it must be installed into a certified enclosure, appropriate at the explosive atmosphere considered.

For a more secure mounting, the pedal must always be in a horizontal position on a flat surface.

- a) Find the final location of the device
- b) Make the electrical connections
- c) Make the ground connection of the housing
- d) Set the foot switch
- e) Check the operation of the device



If there is malfunction, check the connection, if the problem persists, check the product by persons qualified and authorized

9. Before starting

- ⇒ Make sure the unit has been correctly settled and not damaged
- ⇒ Make sure the wiring and the tightening of the connections have been performed properly
- ⇒ The device may include any foreign body and no part is damaged

⇒ The cable gland must be tightened

10. Maintenance

The maintenance and repairs works on devices must be made only by authorized and trained persons for that purpose.

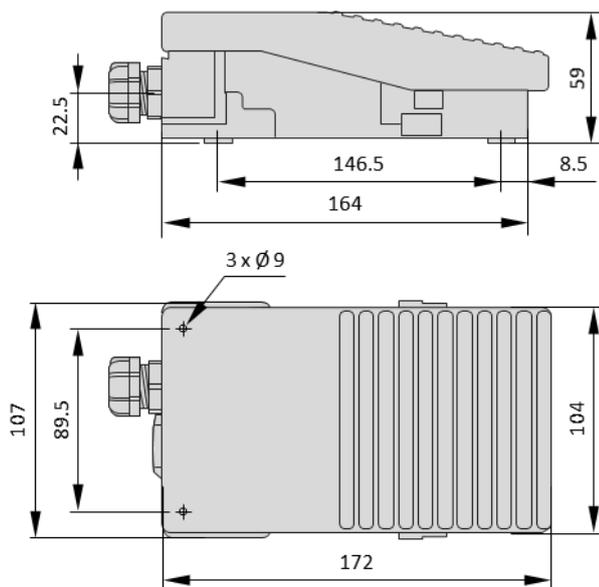
	Before any technical intervention the devices must be switched off.
	It is also necessary to observe the regulations in the country of use.

- ⇒ Prevent and avoid any formation of layers of dusts: make a periodic cleaning with a wet cloth
- ⇒ Check tightness of the connections, rewire if necessary

The following checks must be made at least once a year:

- ⇒ The outdoor equipment and surfaces must not be damaged
- ⇒ The cable entries and blanking plugs must be threaded
- ⇒ Check tightness of the connections, rewiring if necessary
- ⇒ Check all accessories (labels, ground nut, cable status, ...)

11. Dimensions





Ex-tech Solution

22, impasse de la Volute – Z.A. les Montagnes

B.P. 20708 – 16430 Champniers – France

Tel: + 33 5 45 93 01 10

E-mail: sales.solution@ex-tech.fr – www.ex-tech.fr