

MANUEL D'INSTALLATION

SURPRISE Smart Display

Écran tactile IHM avec IoT, passerelle et E/S intégrés

FR



DOCUMENTATION



SENECA s.r.l.

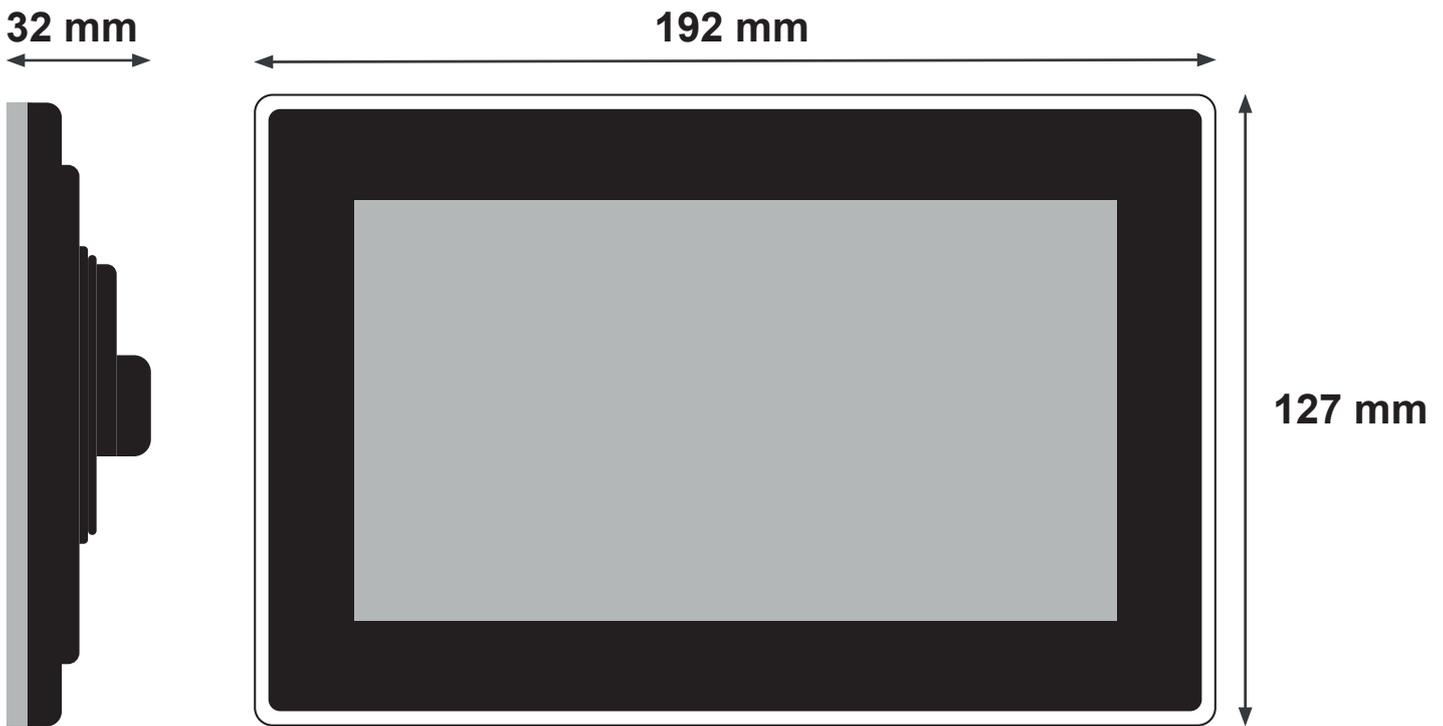
Via Austria, 26 – 35127 – PADOVA – ITALIE

Tél. +39.049.8705355 - 8705359 - Fax +39.049.8706287

Pour les manuels dans les autres langues et les logiciels de configuration, visiter le site :

www.seneca.it/products/surprise-smart-display

SCHÉMA DU MODULE



Dimensions (LxHxP)	192 x 127 x 32	Poids	420 g	Indice de protection	IP 64
---------------------------	----------------	--------------	-------	-----------------------------	-------

AVERTISSEMENTS PRÉLIMINAIRES

Le mot **AVERTISSEMENT** précédé du symbole  indique des conditions ou des actions pouvant mettre en danger la sécurité de l'utilisateur. Le mot **ATTENTION** précédé du symbole  indique des conditions ou des actions qui pourraient endommager l'appareil ou les équipements qui lui sont raccordés. La garantie cesse de plein droit en cas d'usage inapproprié ou d'altération du module ou des dispositifs fournis par le fabricant, nécessaires au fonctionnement correct, et si les instructions contenues dans le présent manuel n'ont pas été suivies.

	AVERTISSEMENT : avant d'effectuer toute opération, il est obligatoire de lire ce manuel dans son intégralité. Le module ne doit être utilisé que par des techniciens qualifiés dans le secteur des installations électriques. La documentation spécifique est disponible via le QR-CODE à la page 1.
	Seul le fabricant peut réparer le module ou remplacer les composants abîmés. Le produit est sensible aux décharges électrostatiques, prendre les mesures opportunes pendant toute opération.
	Élimination des déchets électriques et électroniques (applicable dans l'Union européenne et dans les autres pays qui pratiquent la collecte sélective des déchets). Le symbole présent sur le produit ou sur l'emballage indique que le produit doit être amené dans un centre de collecte autorisé pour le recyclage des déchets électriques et électroniques.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Smart Display est un écran couleurs sensible au toucher (écran tactile capacitif) de 7 pouces IHM, avec une résolution de 800 x 480 et un rétroéclairage à LED.

C'est également un terminal opérateur conçu pour contrôler et superviser le fonctionnement d'appareils, d'installations ou de lignes de production.

En outre, Smart Display offre une vaste connectivité grâce aux fonctions de passerelle industrielle, serveur périphérique série, pont et Wi-Fi en option.

L'application logicielle préchargée permet la visualisation des paramètres, l'envoi de commandes, la configuration des tags, de la communication, des différentes pages vidéo ainsi que la gestion des alarmes.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

RÉGLEMENTATIONS	EN 300 328 Systèmes de transmission à bande large. EN 301 489-17 CEM Exigences essentielles pour les systèmes de transmission de données. EN 301 489-1 CEM Exigences techniques communes pour les appareils radio. EN60368-1, EN62311 Sécurité
ALIMENTATION Tension Absorption	24 Vca/cc ± 10 % CA : Max. 16 VA, 10 W ; CC : Max. 9 W (luminosité maximale) N.B. : prévoir un dispositif d'alimentation avec au moins 1,5 A de démarrage
ÉCRAN Résolution Luminosité Contraste Durée Angles de vue RTC	800 x 640, technologie : TFT, 16 M de couleurs 350 cd/m ² 500 : 1 30 000 h (niveau de rétroéclairage = 5) 70° / 50° / 70° / 70° (Haut, Bas, Gauche, Droite) OUI
CONNEXIONS ÉLECTRIQUE	1 borne amovible 3,5 mm 10 voies, section du câble de 1,5 mm ² max 2 connecteurs micro USB 2 connecteurs RJ45 (ports Ethernet)
CONDITIONS AMBIANTES Température de fonctionnement Humidité Température de stockage Indice de protection	De -20 °C à +55 °C 10 % – 90 % sans condensation. De -30 °C à +55 °C IP64 (se référant à la partie frontale et avec le joint installé)
PORTS DE COMMUNICATION	2 ports Fast Ethernet 10/100Tx sur RJ45 1 port série commutable via logiciel RS232/RS485 1 port série RS485 1 port USB OTG 1 port USB série pour logiciel de débogage 1 port Wi-Fi 802.11 b/g/n, bande 2.4 ÷ 2,4835 GHz, max Output Power: 17 dBm (50 mW) 2 canaux Entrée ou Sortie universelle
SORTIE / ENTRÉE TENSION AUXILIAIRE	Voir schémas d'explication à la page 5
E/S UNIVERSELLE	Nombre de canaux : 2 Tension d'entrée : 0÷28 V Seuil ON > 9 V Impédance d'entrée : 9 kΩ Seuil OFF < 4 V
MONTAGE	Au moyen de brides de fixation ou support mural
La déclaration de conformité (DoC) est disponible à l'adresse www.seneca.it/surprise-smart-display.	

NORMES D'INSTALLATION

Pour une fixation en toute sécurité, utiliser les quatre brides fournies.

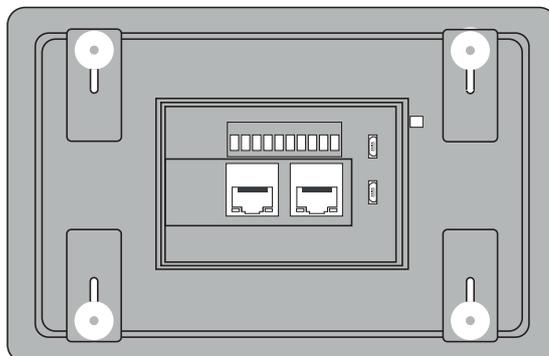
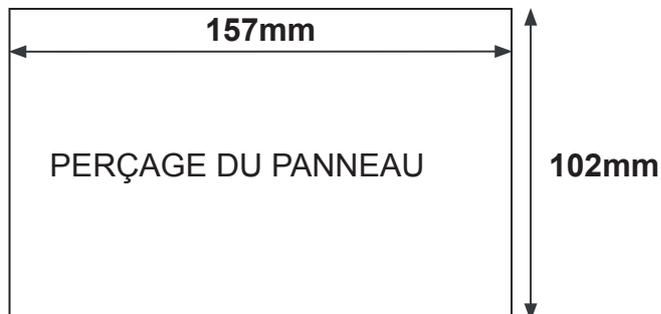
Si l'appareil est utilisé dans des milieux avec présence d'eau, utiliser le joint fourni.

L'épaisseur minimale du panneau est de 1 mm tandis que l'épaisseur maximale est de 15 mm.

Pour le montage : réaliser une ouverture rectangulaire sur le panneau mesurant : l=157 mm x H=102 mm.

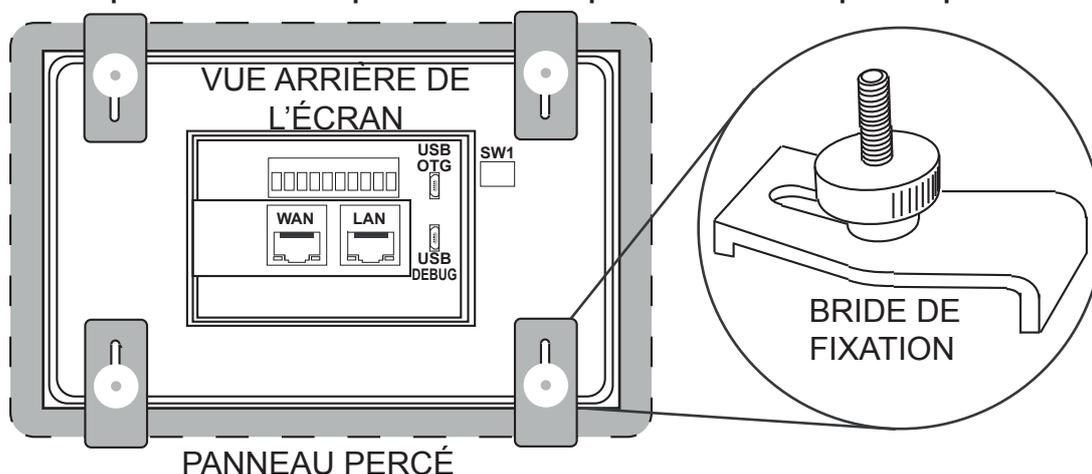
Mettre l'écran sur une surface stable, visser les 4 prisonniers dans les inserts filetés spéciaux de l'écran, introduire les 4 brides et les fixer à l'écran au moyen des 4 boutons de coulisse.

Fixer les brides comme cela est montré sur la figure, cela permet une introduction facile dans l'ouverture réalisée sur le panneau.



Introduire l'écran dans l'ouverture du panneau et le fixer en tournant les brides comme cela est montré sur la figure.

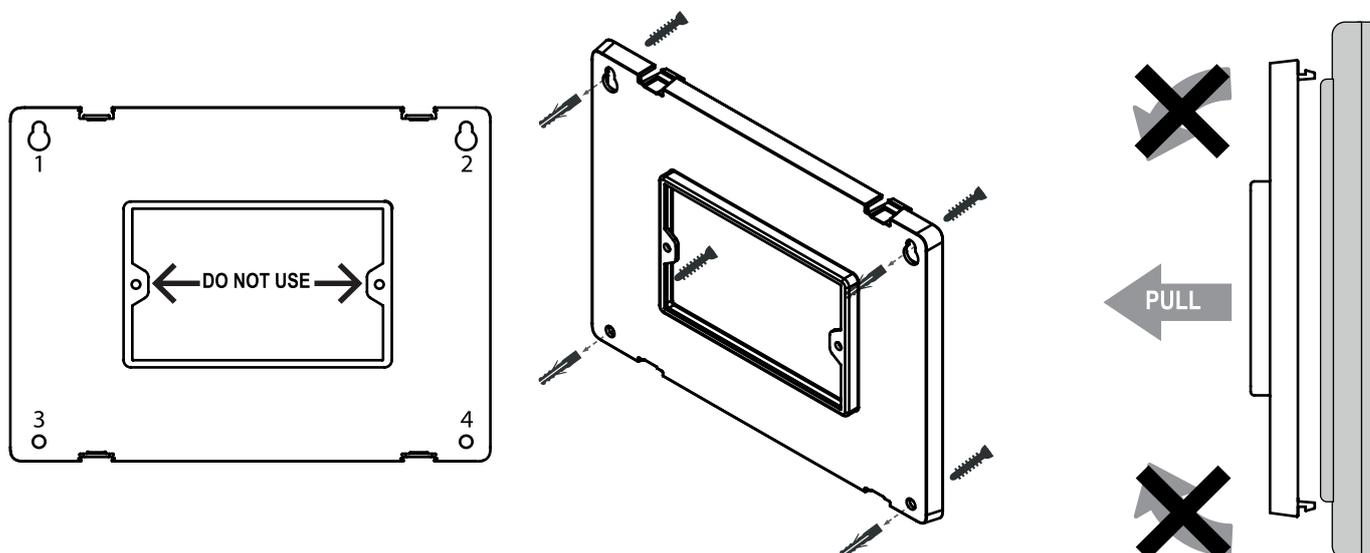
Veiller à ne pas faire tomber le panneau durant l'opération de fixation pour ne pas l'abîmer.



Pour le montage mural, utilisez les trous extérieurs de l'accessoire de fixation comme indiqué dans l'image ci-dessous (N.B. : l'accessoire de montage mural est fourni déjà assemblé à l'instrument, en cas de montage mural il faut l'enlever en évitant de faire des leviers pour ne pas endommager le plastique) :

MONTAGE MURAL

LA SUPPRESSION DE L'ACCESSOIRE DE FIXATION



BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES

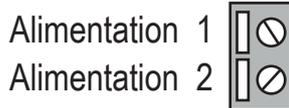


Attention : Les limites supérieures d'alimentation ne doivent pas être dépassées, sous peine d'abîmer sérieusement le module. Éteindre le module avant de brancher les entrées et les sorties.

Pour satisfaire aux exigences d'immunité électromagnétique :

- utiliser des câbles blindés pour les signaux ;
- brancher le blindage à une prise de terre spécifique pour l'instrument ;
- espacer les câbles blindés des autres câbles utilisés pour les installations de puissance (transformateurs, inverseurs, moteurs, fours à induction, etc.).

ALIMENTATION



L'alimentation doit être branchée aux bornes 1 et 2.

La tension d'alimentation doit être :

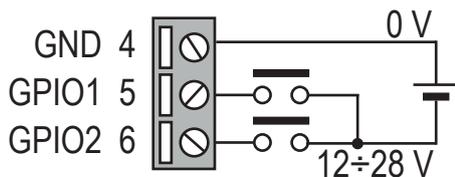
24 Vcc (polarité indifférente) ou 24 Vca.

Utiliser un dispositif d'alimentation avec un courant minimal de 1 A

ENTRÉE UNIVERSELLE



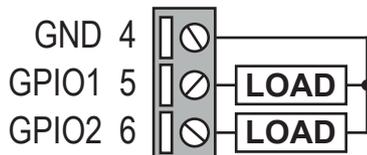
Les entrées sont de type PNP avec une alimentation intérieure, la figure ci-contre montre le branchement. Pour utiliser la fonction INPUT ou OUTPUT, il est nécessaire de configurer le port dédié via la page de configuration dédiée.



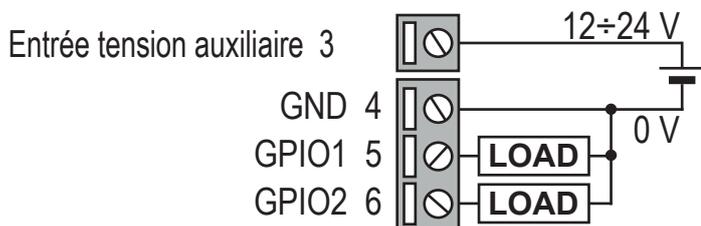
Les entrées peuvent également être activées sous tension,

ON > 9 V, OFF < 4 V

SORTIE UNIVERSELLE

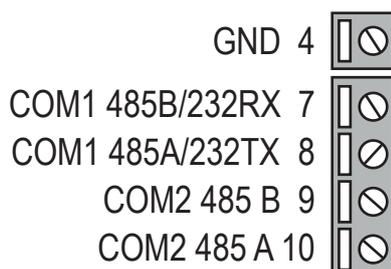


Connexion avec alimentation intérieure
12 V / 50 mA par sortie.



Connexion avec alimentation extérieure
12-24 V / 100 mA par sortie.

PORTS SÉRIE



L'appareil dispose d'un port COM1 configurable comme RS232 ou RS485 au niveau des bornes 7 et 8 et d'un port COM2 RS485 au niveau des bornes 9 et 10.

AVERTISSEMENT

Un bouton d'arrêt d'urgence câblé doit être installé dans tout système possédant une interface homme-machine comme cet écran, dans le respect des recommandations de sécurité ICS.

En cas d'utilisation comme panneau opérateur pour machines, vérifier les normes de sécurité applicables.

ATTENTION

Ne pas alimenter l'écran IHM et les charges inductives CC ou les circuits d'entrée du contrôleur avec la même alimentation. Certains contrôleurs génèrent les 24 Vcc mais ne fournissent pas suffisamment de courant pour pouvoir alimenter cet écran IHM, qui lors du démarrage génère des pics d'absorption supérieurs à 1 A.

ATTENTION

- a. La longueur du câble d'alimentation doit être la plus courte possible (Max : 500 m blindé, 300 m non blindé).
- b. Si le câblage est effectué à l'extérieur, utiliser des appareils appropriés de suppression des surtensions.
- c. Maintenir les conducteurs de puissance correctement séparés des conducteurs de signal.

CONTACTS

Support technique	support@seneca.it
Informations sur le produit	sales@seneca.it

Ce document est la propriété de SENECA s.r.l.. La copie et la reproduction sont interdites si elles ne sont pas autorisées.

Le contenu de la présente documentation correspond aux produits et aux technologies décrites.

Les données reportées pourront être modifiées ou complétées pour des exigences techniques et/ou commerciales.