

Panasonic

BROCHURE

TERMINAUX TACTILES



Communication entre les humains et les machines



Que ce soit dans l'industrie, pour les systèmes de transport ou les équipements de domotique modernes, la technologie d'aujourd'hui a plus que jamais besoin d'une communication entre les personnes et les machines. Le rôle de la machine est ici d'afficher des données, des résultats, des messages, etc. et aussi de recevoir des instructions et d'exécuter les tâches qui lui sont attribuées par les personnes.

De nouveaux produits ont vu le jour au cours des dernières années pour faire face à la demande technologique croissante : les terminaux tactiles, également connus sous le nom d'interfaces homme/machine (en abrégé IHM). Les IHM permettent aux hommes et aux machines d'interagir les uns avec les autres.

De nombreuses fonctions qui nécessitaient auparavant le branchement de témoins lumineux, LED et commutateurs, par exemple, peuvent à présent être accomplies avec un seul appareil. D'autres fonctions qui facilitent la vie des utilisateurs ont été développées. A titre d'exemple, les interfaces Homme-Machine peuvent enregistrer des textes et des graphiques, signaler les erreurs, et afficher en direct les données et l'état de la machine. En saisissant des instructions sur l'écran tactile, l'utilisateur peut transférer des données ou communiquer des instructions à la machine ou à l'automate, via une interface de communication.

Terminaux tactiles Panasonic

Les nouveaux écrans tactiles compacts (GT03-E, GT32-E) établissent avec succès de nouvelles références dans le secteur des écrans tactiles utilisés dans des conditions de températures difficiles. Ces écrans peuvent être mis en oeuvre à l'extérieur avec des plages de températures de -20°C à +60°C. Leur luminosité de 700cd/m² garantit une excellente lisibilité d'affichages complexes, même lorsqu'ils sont directement exposés à la lumière du soleil.



Une qualité qui se voit

Des écrans tactiles puissants et lumineux, combinés à des paramètres de luminosité et de contraste réglables, garantissent une lisibilité exceptionnelle. Tous les écrans à cristaux liquides disposent en outre d'un champ de vision large. Le boîtier compact et le film de protection plastique de l'écran témoignent de leur robustesse.

Toutes les interfaces Homme-Machine Panasonic répondent aux exigences des normes et réglementations internationales. Comme tous les produits Panasonic, nos terminaux opérateurs subissent des tests très sévères qui vont bien au-delà des conditions de fonctionnement normales. Le choix minutieux des composants et des matériaux garantit une longue durée de vie.

Sommaire

Série GT.....	4-17
GT02	5
GT03-E.....	6
GT05	7
GT12.....	8
GT32-R	9
GT32-E.....	10-11
GT707.....	12-13
Fonctionnalités	14-15
Software & accessoires	16-17
 Série HM500	 18-21
Versions disponibles	19
Fonctionnalités	20-21
 Références produits	 22-23

Gamme de produits



Compact et robuste : le GT32-E de Panasonic



GT02

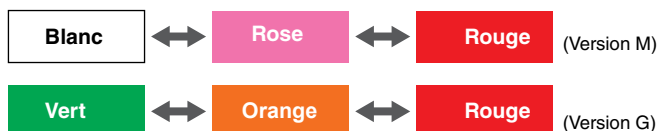


Ecran STN 3,8 pouces, compact et novateur, pour un affichage clair et brillant



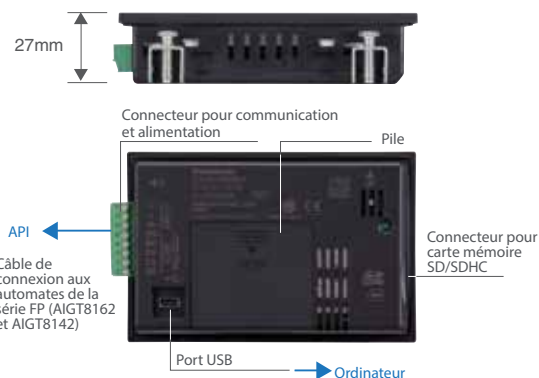
Ecran LCD 3,8 pouces monochrome, à contraste élevé, avec rétroéclairage à LED 3 couleurs

L'écran LCD haute définition (240 x 96 points) permet d'augmenter la capacité d'affichage d'informations. Quasiment sans entretien, le rétroéclairage à LED 3 couleurs est contrôlable et disponible en 2 variations : vert/orange/rouge et blanc/rose/rouge.



Premier terminal programmable de sa catégorie, doté d'un connecteur pour carte mémoire SD

Les versions AIG02M2*D et AIG02G2*D sont équipées d'un connecteur pour carte mémoire SD/SDHC facilitant le transfert des données d'écran, l'enregistrement des données (data logging) et les sauvegardes.



Taille et disposition des boutons et caractères, modifiables aisément

Les boutons, dont la taille minimale est de 8 x 8 dots, peuvent être positionnés avec une précision d'un point. Une large variété de polices et de tailles de caractères (10 à 96 dots) est disponible.

Indice de protection IP67

Résistance élevée à l'humidité, la vapeur, l'eau, etc. De plus, un nouvel étrier de montage permet de le fixer en toute sécurité.

Montage horizontal ou vertical

Ceci permet d'élargir considérablement le champ des applications.



Extension de la gamme des terminaux "Tough panels"

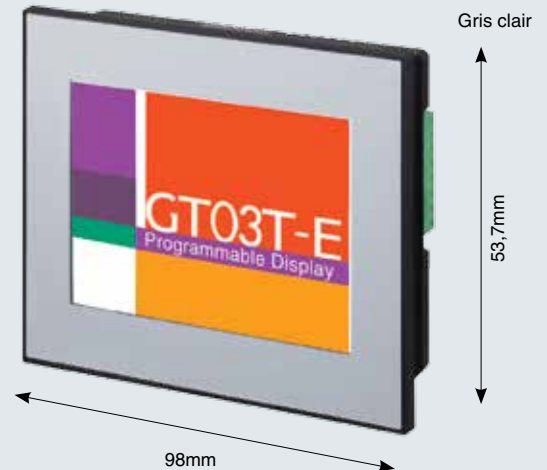
GT03-E "tough panel"



Petit, compact et robuste : le GT03-E



Gris clair



Gris clair

Fonctionnement optimal dans des conditions extrêmes

Adapté à de larges plages de températures de -20°C à +60°C, le GT03-E peut être utilisé à l'extérieur. Il peut être installé horizontalement ou verticalement.

Résistant aux rayons UV

Le terminal opérateur est doté d'un revêtement de protection UV ralentissant le vieillissement et prolongeant la durée de vie du terminal.

Excellentes performances même en cas d'exposition aux éclaboussures

La façade est dotée d'une construction étanche (indice de protection : IP67).

Faible consommation d'énergie

La consommation d'énergie du GT03-E s'élève à 1,9W pour la version monochrome et à 3,1W seulement pour la version couleurs.

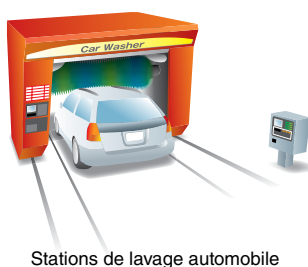
Excellente lisibilité même dans des environnements lumineux

Grâce à une couche antireflets, l'écran se lit facilement même lorsqu'il est exposé à la lumière du soleil.

Résolution identique au modèle 5,7 pouces (GT32-E)

Les terminaux opérateurs GT03-E et GT32-E ont tous les deux la même résolution de 320x240 pixels, vous permettant de réutiliser les données d'écran.

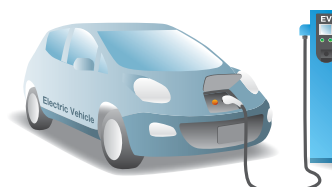
Exemples d'application



Stations de lavage automobile



Parcmètres



Stations de recharge pour véhicules électriques



Distributeurs de produits alimentaires

GT05M/GT05G



LCD QVGA monochrome de 3,5 pouces à contraste élevé



Argent



Vert



Orange



Rouge



Blanc



Rose



Rouge

GT05M/GT05G

Le GT05M est doté d'un rétroéclairage blanc, rose et rouge, le GT05G d'un rétroéclairage vert, orange et rouge, garantissant à la fois l'opérabilité, une excellente lisibilité et luminosité.

Les écrans tactiles monochromes GT05 existent en 12 versions différentes. A vous de choisir entre une interface RS232C ou RS422 (RS485), un écran couleur ou monochrome, un boîtier noir ou argent !

Interfaces

Les terminaux tactiles de la série GT05 sont équipés d'une interface RS232C ou RS422 (RS485) qui permet de les connecter à des automates de différentes marques ou à d'autres périphériques intelligents.

Connecteur pour carte mémoire SD/SDHC (32Go maxi.)

Copie, sauvegarde et restauration aisée des projets GT, programmes API, listes d'alarmes, recettes et fichiers d'enregistrement des données.

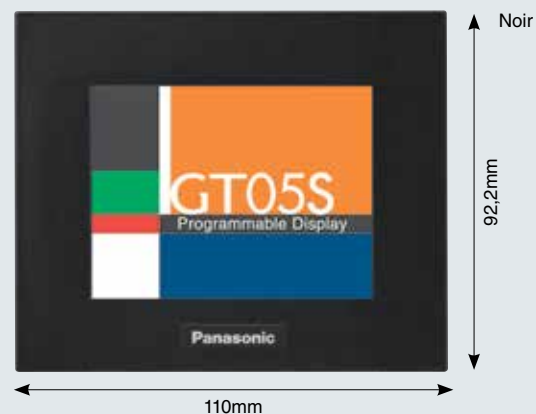
Port USB

Interface USB en équipement standard. Prise en charge du mode transparent en utilisant un câble USB, ce qui permet le débogage simultané de l'automate et de l'écran tactile GT.

GT05S



LCD QVGA 4096 couleurs de 3,5 pouces



Connecteur pour carte mémoire SD/SDHC

Port USB

Connecteur pour communication et alimentation

GT05S

Le plus petit écran couleurs TFT 3,5 pouces du marché, peu encombrant grâce à des dimensions hors tout de 110 x 92,2 x 33,8mm seulement.

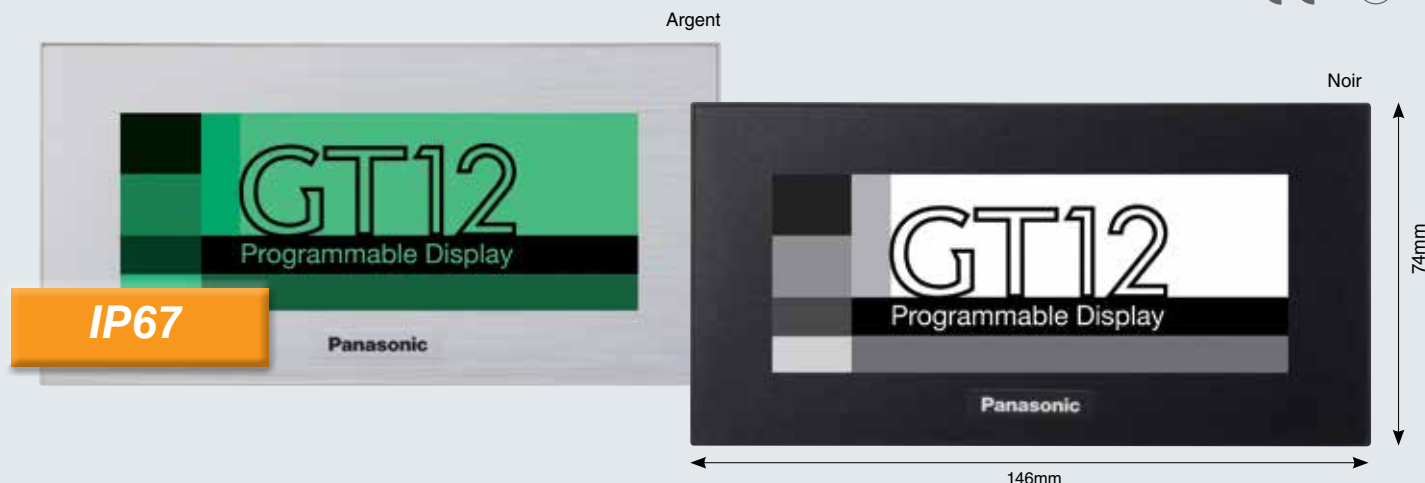
L'écran à cristaux liquides est de type STN et offre un champ de vision large (50° horizontalement, 60° verticalement) qui améliore la lisibilité sous différents angles.

La série GT05 au design séduisant offre de nombreuses fonctionnalités innovantes. L'afficheur graphique 4096 couleurs vous permet de créer des écrans efficaces et intuitifs.

GT12



Boîtier à protection IP67, luminosité exceptionnelle



Boîtier mince équipé d'un LCD demi-QVGA de qualité supérieure

L'écran à cristaux liquides haute définition (320 x 120 dots) produit des images nettes sans points ou lignes parasites.

Rétroéclairage à LED tricolore lumineux indiquant l'état de l'équipement

Combinaison de couleurs vert/orange/rouge ou blanc/rose/rouge. Le rétroéclairage améliore à la fois l'opérabilité et la visibilité.



Connecteur pour carte mémoire SD/SDHC (32Go maxi.)

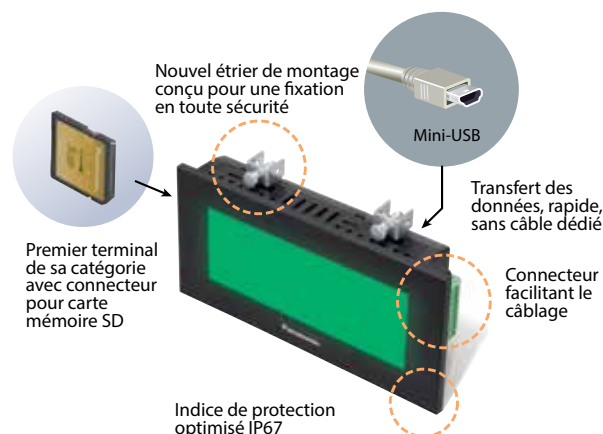
Copie, sauvegarde et restauration aisée des projets GT, programmes API, listes d'alarmes, recettes et fichiers d'enregistrement des données.

Interface mini-USB en équipement standard

Prise en charge du mode transparent en utilisant un câble USB, ce qui permet le débogage et la programmation simultanés de l'automate et de l'écran tactile GT.

Taille et disposition des boutons et caractères, modifiables aisément

Les boutons, dont la taille minimale est de 8 x 8 dots, peuvent être positionnés avec une précision d'un point. Une large variété de polices et de tailles de caractères (10 à 120 dots) est disponible.



GT32-R



Affichage clair et esthétique grâce à un rétroéclairage à LED haute définition, à longue durée de vie



GT32M-R

Ecran à cristaux liquides STN monochrome 5,7 pouces, 2 couleurs (noir/blanc, 16 teintes de gris) avec rétroéclairage à LED blanches, à longue durée de vie.

Affichage amélioré avec une excellente lisibilité dans des environnements lumineux

Grâce à un taux de contraste élevé, l'écran se lit facilement même lorsqu'il est exposé à la lumière du soleil. Le taux de contraste du GT32M-R est de 400 : 1, celui du GT32T-R est de 500 : 1.

Ecran le plus fin de la catégorie des 6 pouces avec une épaisseur de 39,1mm seulement

Terminal tactile à écran large dans un boîtier peu encombrant (163,2 x 128,8 x 39,1mm).

Connecteur pour carte mémoire SD/SDHC (32Go maxi.)

Copie, sauvegarde et restauration aisée des projets GT, programmes API, listes d'alarmes, recettes et fichiers d'enregistrement des données.

Port USB

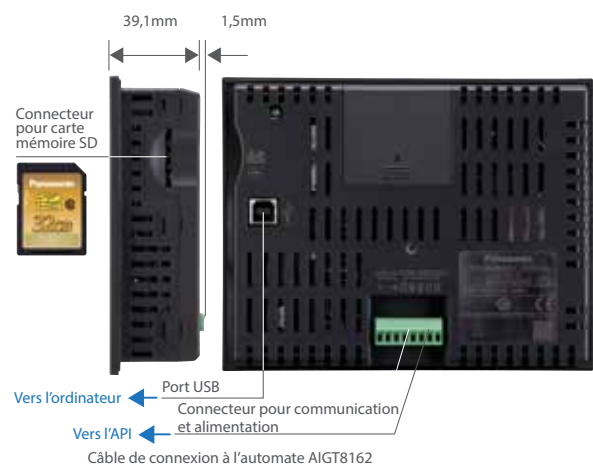
Interface USB en équipement standard. Prise en charge du mode transparent en utilisant un câble USB, ce qui permet le débogage simultané de l'automate et de l'écran tactile GT.

Faible consommation de courant permettant d'économiser l'énergie

La consommation d'énergie du GT32M-R s'élève à 4,8W pour la version monochrome et à 7,2W seulement pour le GT32T-R avec écran couleurs.

GT32T-R

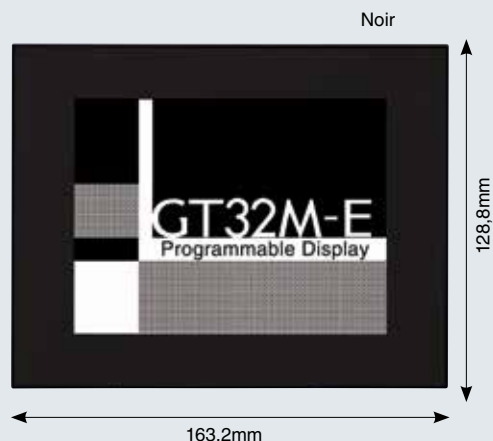
Ecran à cristaux liquides TFT couleurs 5,7 pouces, 4096 couleurs avec rétroéclairage à LED blanches, à longue durée de vie.



GT32-E



Ecran programmable doté d'une excellente lisibilité, adapté à une large variété d'applications en extérieur



Excellente lisibilité

Une luminosité optimisée, un contraste élevé et un écran antireflet offrent au terminal une excellente lisibilité qu'il soit exposé à la lumière du soleil, utilisé sous la pluie ou dans le brouillard.

Large variété d'applications

Le terminal peut être soumis à des températures ambiantes de -20°C à + 60°C et une humidité ambiante de 10 à 90% HR.

Protection UV

La couche protectrice de la façade permet de réduire le processus de vieillissement lié aux UV.

Résistance élevée à l'humidité, la vapeur, l'eau, etc.

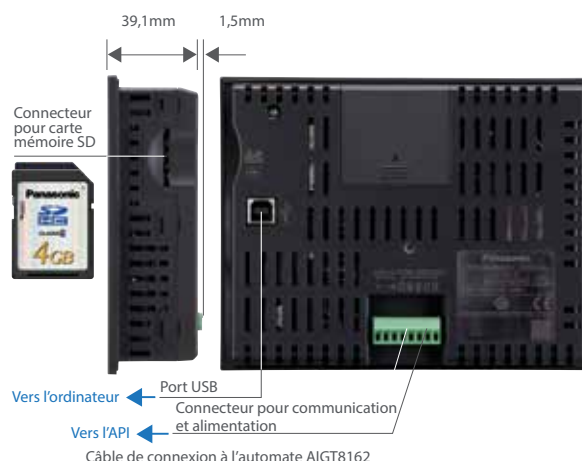
La façade de la série GT-E présente l'indice de protection IP67 lui permettant d'être utilisée en extérieur.

Connecteur pour carte mémoire SD/SDHC (32Go maxi.)

Copie, sauvegarde et restauration aisée des projets GT, programmes API, listes d'alarmes, recettes et fichiers d'enregistrement des données.

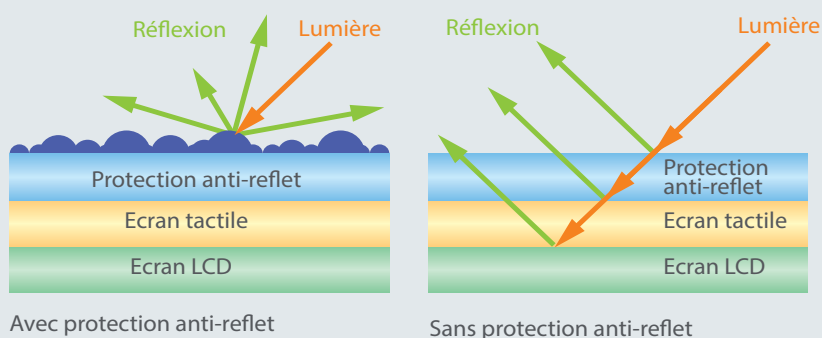
Port USB

Interface USB en équipement standard. Prise en charge du mode transparent en utilisant un câble USB, ce qui permet le débogage simultané de l'automate et de l'écran tactile GT.



Terminal antireflet

Grâce à son écran non réfléchissant, le terminal offre une excellente lisibilité quelles que soient les circonstances. La couche antireflet est dotée d'un revêtement de protection UV, lui assurant une longue durée de vie.



Protection UV

Les écrans programmables GT32-E sont résistants aux ultraviolets. La couche protectrice de la façade permet de réduire le processus de vieillissement lié aux UV.

Alimentation isolée par transformateur

Alimentation isolée offrant une fiabilité renforcée.

GT32T-E

Ecran à cristaux liquides TFT 5,7 pouces, 4096 couleurs avec rétroéclairage à LED à longue durée de vie (50 000 heures environ).



Nouveau modèle GT32T-E



GT32T standard

GT32M-E

Ecran à cristaux liquides TFT 5,7 pouces, 16 teintes de gris avec rétroéclairage à LED à longue durée de vie (70 000 heures environ).



Nouveau modèle GT32M-E



GT32M standard

Vers de nouvelles dimensions :



le GT707 de Panasonic.

GT707



Ecran couleurs, 7 pouces de large dans un boîtier compact



Le premier écran tactile 7 pouces qui s'intègre dans l'encadrement d'un écran tactile 5,7 pouces

Ainsi, cet écran tactile extrêmement intuitif offre un affichage large tout en maintenant un design compact.

Comparaison de modèles

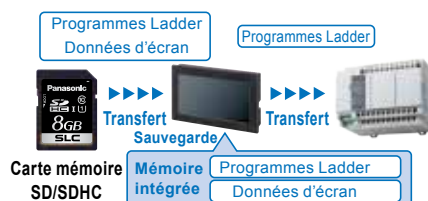
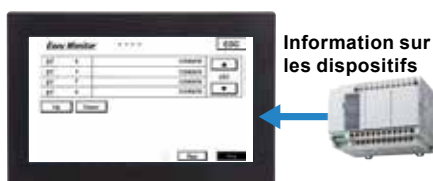
GT707 (7 pouces) comparé au GT32T-R (5,7 pouces), un de nos modèles d'écrans compacts.



	GT32T-R	GT707
Résolution en dots	320 x 240	800 x 480
Couleurs	4094	65536
Dimensions de montage (mm)	163,2 x 128,8	186 x 122
Zone d'affichage (mm)	115,2 x 86,4	153,8 x 85,6

Ecran TFT haute résolution avec 65536 couleurs et rétroéclairage à LED blanches à longue durée de vie

Cet écran à cristaux liquides, large et fonctionnel (800 x 480 pixels) affiche des images avec un contraste élevé sans ligne ou point perturbateur. Le nouveau modèle de GT dispose de 16 fois plus de couleurs et d'une résolution 5 fois supérieure à celle du GT32T-R, par exemple.



Contrôle de l'état de tous les dispositifs connectés en un simple coup d'oeil

Avec le superviseur de dispositifs, vous pouvez voir l'état d'un automate par exemple, et ce sans ordinateur (Control FPWIN Pro). Il vous suffit de démarrer le superviseur de dispositifs à partir du menu système. Vous n'avez pas besoin de le programmer.

Transfert des données du programme

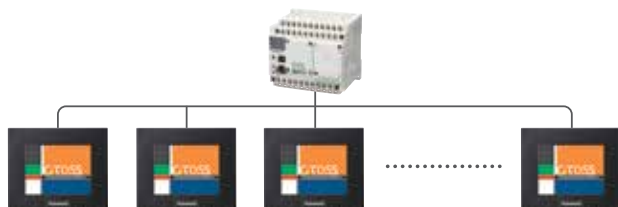
Les données du projet API et GTWIN peuvent être facilement échangées entre l'automate* et le terminal tactile via une carte mémoire SD/SDHC.

* Sauf FP7

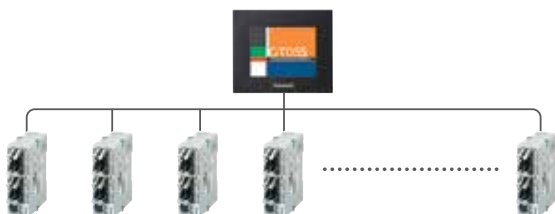
Fonctionnalités

Communication 1 à N et N à 1

Possibilité de connecter jusqu'à 32 terminaux GT à un automate.



Possibilité de connecter jusqu'à 31 automates à un terminal GT.



Connecteur pour carte mémoire SD/SDHC jusqu'à 32Go (Classe 10)

A utiliser pour :

- Charger/transférer des programmes API
- Charger/transférer des applications GT
- Sauvegarder les recettes
- Enregistrer les données (data logging)
- Historique des alarmes



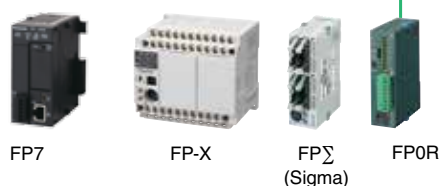
Liste d'alarmes

Enregistrement et affichage de l'activation, du contrôle et de l'accusé réception des alarmes.



Connexion et maintenance aisées

Le mode transparent optimise le fonctionnement du GT en combinaison avec nos automates programmables de la série FP. Le transfert de données GT et le débogage de l'API peuvent être exécutés simultanément en connectant votre terminal GT à un ordinateur et à votre automate de la série FP.



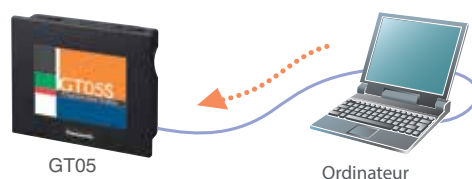
Caractéristiques de sécurité

- Protection par mot de passe
- Sécurité de fonctionnement



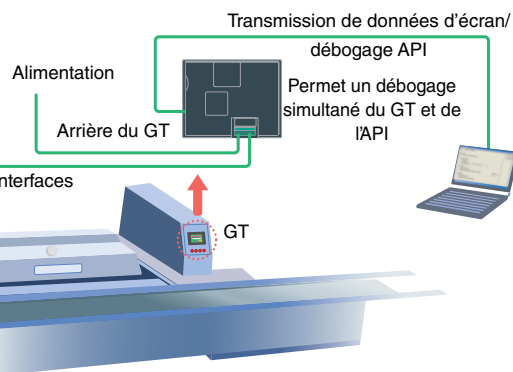
Jusqu'à 64 opérateurs peuvent définir leur propre mot de passe et il est possible de définir jusqu'à 16 niveaux d'autorisation.

Interface USB pour la programmation



Logiciel GTWIN facile à utiliser

Vous trouverez des informations détaillées sur le logiciel GTWIN, page 16.



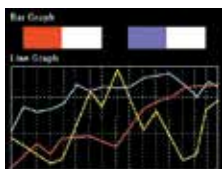
Sélection de la langue

Jusqu'à présent, il fallait créer des écrans pour chaque langue. L'option multilingue permet d'enregistrer les données dans un maximum de 16 langues pour chaque composant. Le texte peut être édité dans GTWIN ou Microsoft Excel.

	Japanese	English	Simplified Chinese	Traditional Chinese	Korean
000 SW0	日本語	English	简体中文	繁體中文	한국어
000 SW0	ありがとうございました	Thank you	热烈欢迎	热烈欢迎	안녕히
000 SW1 1	1	1	1	1	1
000 SW1 2	2	2	2	2	2

Large variété de fonctions

Fonction graphiques



Vous pouvez identifier l'état de la production ou du dispositif sous forme de graphiques en courbes ou à barres.

Fonction messages défilants



Un message défilant pouvant comporter jusqu'à 64 caractères (2 octets) peut être affiché en bas de l'écran (128 messages).

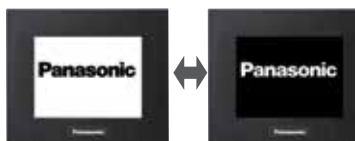
Fonction recettes



Les paramètres (jusqu'à 3600 mots) peuvent être transférés vers l'API en fonction du produit et d'autres données, ce qui simplifie la programmation de l'automate.

Inversion de l'affichage des écrans monochromes

Les zones de l'écran qui sont en noir et blanc peuvent être inversées. Cette fonction convient idéalement pour mettre en valeur l'affichage à l'écran.



Fonction graphiques en courbes étendue

Vous pouvez afficher instantanément des graphiques pour des dispositifs tels que les automates et les compteurs d'énergie Eco-POWER METER. Il est également possible d'afficher les graphiques des données enregistrées sur une carte mémoire SD.



RS485



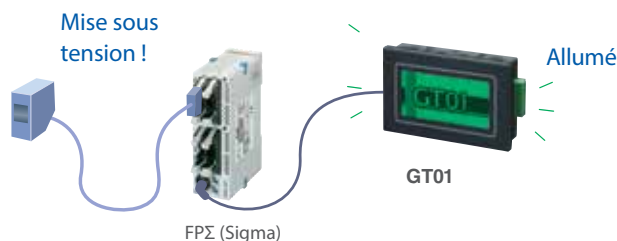
Fonctions de commutation avancées

- Boutons personnalisés : créez vos propres boutons
- Boutons multifonctions : gagnez de la place sur votre écran
- Fonction affichage/masquage des boutons : affichez les boutons uniquement lorsqu'ils sont nécessaires



Contrôle du rétroéclairage via l'API

Le contrôle du rétroéclairage permet à l'opérateur de mieux visualiser l'état du système.



Fonction d'enregistrement des données API

Les valeurs des compteurs d'énergie Eco-POWER METER, automates, etc. peuvent être lues et sauvegardées au format CSV sur une carte mémoire SD ou SDHC. Cette fonction permet par exemple de superviser les données de consommation d'énergie des compteurs d'énergie Eco-POWER METER ou d'acquérir des données sur la quantité produite et sur l'état de fonctionnement des automates, de manière à établir des rapports mensuels ou des rapports d'analyse des problèmes.



L'enregistrement des données peut être déclenché en fonction de paramètres de temps, de fréquence (1s. à 24h) et de conditions (déclenchement externe). Vous pouvez enregistrer jusqu'à 128 entrées par fichier journal et 16 fichiers.*

* Suivant la capacité de stockage de la carte mémoire SD.

GTWIN

Logiciel de programmation pour la série GT

GTWIN est un logiciel de création d'écrans conçu pour la série GT. Il permet de concevoir des écrans et de les télécharger vers un terminal tactile GT, de charger des données à partir d'un terminal GT ou de les imprimer. Vous pouvez rédiger des messages ou composer des graphiques. GTWIN est livré avec une série de composants prédéfinis, tels que des boutons, des voyants, des horloges, des claviers, etc., facilitant la conception aisée et rapide d'écrans. Il suffit de déplacer ces composants sur l'écran par glisser-déposer.



Jusqu'à 10 langues différentes dans un seul projet

Le menu peut être affiché en français, anglais, allemand, italien, espagnol, turc, japonais, chinois simplifié, chinois traditionnel et coréen.

Glisser/déposer les éléments

Vous pouvez facilement créer vos écrans en faisant glisser des objets de la bibliothèque et en les déposant où vous le souhaitez.



Boutons 3D 4096 couleurs (pour la série GT)

Les boutons au design 3D offrent une meilleure visibilité et une plus grande fonctionnalité.

Fonction de mise à jour du firmware

Mise à jour automatique des anciennes versions du firmware si vous le souhaitez.

GTWIN est pris en charge par les versions de firmware Windows actuelles.

Assistants polyvalents : cartes mémoire SD

Enregistrement des données sur carte mémoire SD

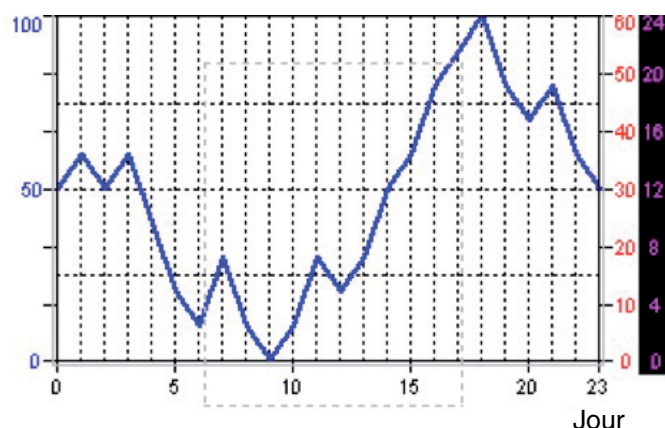
Tous les écrans tactiles de la série GT permettent d'enregistrer les données des processus sur cartes mémoire SD standard. Les fichiers journaux peuvent contenir jusqu'à 60000 enregistrements et sont sauvegardés au format CSV. Ainsi, vous n'avez pas besoin de logiciel supplémentaire pour enregistrer des données.



Affichage graphique des données d'enregistrement SD

Les données enregistrées sur la carte SD peuvent être affichées graphiquement sur une période de temps que vous pouvez sélectionner :

- Année (en mois)
- Mois (en jours)
- Jour (en heures)
- Nombre de valeurs : l'affichage commence avec la première valeur de l'heure spécifiée.



Enregistrement des recettes sur carte mémoire SD

Dans la zone recettes de la carte mémoire SD, vous pouvez créer jusqu'à 100 dossiers recettes. Chaque dossier recettes peut contenir jusqu'à 64 fichiers recettes et chaque fichier recette peut contenir un jeu de données de 4096 ingrédients (valeurs des registres). Tous les terminaux programmables de la série GT prennent en charge cette fonction.

Carte mémoire SD en tant que carte mémoire programme

Vous pouvez sauvegarder les programmes API sur une carte mémoire SD. Le menu système du GT vous permet de choisir dans quelle direction copier les programmes. Les types de données de compilation (*.FP) et fichiers sources (*.PCD) sont pris en charge. Tous les terminaux programmables de la série GT prennent en charge cette fonction.

Sauvegarde des alarmes sur carte mémoire SD

Les listes d'alarmes des terminaux GT peuvent être sauvegardées en tant que fichiers CSV sur une carte SD. Tous les terminaux programmables de la série GT prennent en charge cette fonction.

Compacte et novatrice : la série HM500 de Panasonic



HM504



- Ecran TFT couleurs, 4,3 pouces (16:9)
- Résolution 480 x 272 dots (WQVGA), 64K couleurs
- Mémoire Flash 128Mo
- Port USB avec interface hôte 2.0
- 1 connecteur d'extension enfichable
- 147 x 107mm (l x H)

HM507



- Ecran TFT couleurs, 7 pouces (16:9)
- Résolution 800 x 480 dots (WQVGA), 64K couleurs
- Mémoire Flash 128Mo
- 2 ports USB avec interface hôte (1x hôte 2.0, 1x hôte 2.0 et 1.1)
- 2 connecteurs d'extension enfichables
- 187 x 147mm (l x H)

HM510



- Ecran TFT couleurs, 10,4 pouces (16:9)
- Résolution 800 x 600 dots (SVGA), 64K couleurs
- Mémoire Flash 256Mo
- 2 ports USB avec interface hôte (1x hôte 2.0, 1x hôte 2.0 et 1.1)
- 2 connecteurs d'extension enfichables
- 287 x 232mm (l x H)

HM513



- Ecran TFT couleurs, 13,3 pouces (16:9)
- Résolution 1200 x 800 dots (WXGA), 64K couleurs
- Mémoire Flash 256Mo
- 2 ports USB avec interface hôte (1x hôte 2.0, 1x hôte 2.0 et 1.1)
- 2 connecteurs d'extension enfichables
- 336 x 267mm (l x H)

Caractéristiques générales

- Port série configurable par logiciel : RS232C/RS422/RS485
- 2 ports Ethernet
- Cartes électroniques vernies
- Ecran tactile résistant
- Rétroéclairage à LED

Série HM500 : robuste & novatrice

Caractéristiques essentielles

La série HM500 combine des fonctionnalités de pointe et d'excellentes performances dans un design exceptionnel. La solution idéale pour une large gamme d'applications.

- Dimensions disponibles : 4,3 pouces, 7 pouces, 10,4 pouces, 13,3 pouces
- IP66 en façade
- Design novateur, entièrement en métal
- Affichage LED lumineux avec 64K couleurs
- Processeur A8 cortex ARM 600MHz et 1GHz
- Système d'exploitation Microsoft Windows CE 6.0
- Ports série configurables intégrés et ports Ethernet, USB
- Connecteur pour carte mémoire SD
- Fonction passerelle, contrôle d'applications à distance et assistance client en ligne
- Installation horizontale ou verticale
- Faible consommation d'énergie et système de refroidissement
- Certification CE/UL
- Electronique adaptée aux régions tropicales

Graphiques vectoriels de qualité supérieure

- Prise en charge des graphiques vectoriels SVG
- Propriétés des objets dynamiques avec balises
- Propriétés des objets accessibles via Javascript
- Interaction dynamique entre les propriétés des différents objets
- Animation
- Police TrueType
- Grand nombre de symboles et objets



Communication et passerelle

- Serveur web intégré, serveur FTP
- Navigateur web intégré
- Prise en charge de la technologie VNC pour une connexion bureau à distance
- Alertes par e-mails
- Fonction passerelle entre différents protocoles



HMWin : environnement de programmation

Caractéristiques essentielles

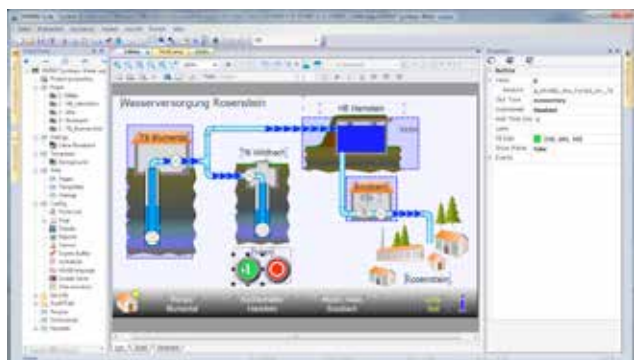
- Interface simple et intuitive
- Arbre de navigation des projets pour concevoir les composants
- Données affichées en format numérique, graphiques à barres, indicateurs analogiques et images
- Multilingue avec fonctions d'importation et d'exportation des textes
- Acquisition des données et affichage sous forme de graphiques en courbes ou à barres
- Gestion des alarmes et historique des événements
- Groupe d'utilisateurs et gestion des mots de passe
- Gestion des recettes et système de piste d'audit (Audit Trail)
- Supervision et contrôle à distance avec architecture Client-Serveur basée sur la technologie Web (compatible avec smartphones et tablettes)
- Moteur JavaScript puissant
- Large bibliothèque de macros prêtes à l'emploi
- Rapports enregistrables sous forme de fichiers PDF
- Possibilité de lancement d'impression des rapports via la liaison USB
- Objets IHM avancés : ordonnanceur et planification des événements, menus rotatifs, flux RSS, entrée pour caméra IP
- Simulation en ligne et hors ligne



Firmware

Les versions actuelles du logiciel HMWin et du firmware peuvent être téléchargées gratuitement à partir de notre site Internet www.panasonic-electric-works.fr.

Deux exemples de programmation créés avec le logiciel HMWin :



Application pour alimentation en eau





Application pour un changement de langue

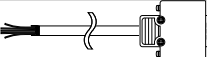
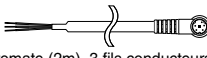
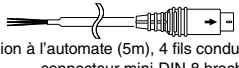
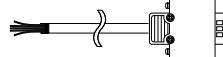


Vous pouvez télécharger d'autres exemples de programmation à partir de notre site Internet et de la page téléchargement : <https://www.panasonic-electric-works.com/eu/downloadcenter.htm>

Terminaux tactiles

Produit		Description				Référence	Connecteur pour carte SD		
		LCD	Alimentation	Port de communication	Couleur				
 	Terminal tactile GT02M 3,8 pouces	STN monochrome (rétroéclairage blanc/ rouge/rose)	5V DC	RS232C	Noir	AIG02MQ02D			
					Gris clair	AIG02MQ03D			
			24V DC	RS422 (RS485)	Noir	AIG02MQ04D			
					Gris clair	AIG02MQ05D			
				RS232C	Noir	AIG02MQ12D			
					Gris clair	AIG02MQ13D			
				RS422 (RS485)	Noir	AIG02MQ14D			
					Gris clair	AIG02MQ15D			
	Terminal tactile GT02G 3,8 pouces	STN monochrome (rétroéclairage vert/ orange/rouge)	5V DC	RS232C	Noir	AIG02GQ02D			
					Gris clair	AIG02GQ03D			
			24V DC	RS422 (RS485)	Noir	AIG02GQ04D			
					Gris clair	AIG02GQ05D			
				RS232C	Noir	AIG02GQ12D			
					Gris clair	AIG02GQ14D			
				RS422 (RS485)	Noir	AIG02GQ22D	✓		
					Gris clair	AIG02GQ23D	✓		
		Noir	AIG02GQ24D	✓					
		Gris clair	AIG02GQ25D	✓					
	Terminal tactile GT03T-E 3,5 pouces	TFT couleurs	24V DC	RS232C	Gris clair	AIG03TQ03DE	✓		
				RS422 (RS485)		AIG03TQ05DE	✓		
Terminal tactile GT03M-E 3,5 pouces		TFT monochrome		RS232C		AIG03MQ03DE	✓		
				RS422 (RS485)		AIG03MQ05DE	✓		
 	Terminal tactile GT05M 3,5 pouces	STN monochrome (rétroéclairage blanc/ rouge/rose)		24V DC		RS232C	Noir	AIG05MQ02D	✓
							Argent	AIG05MQ03D	✓
				RS422 (RS485)		Noir	AIG05MQ04D	✓	
						Argent	AIG05MQ05D	✓	
	Terminal tactile GT05G 3,5 pouces	STN monochrome (rétroéclairage vert/ orange/rouge)	24V DC	RS232C	Noir	AIG05GQ02D	✓		
					Argent	AIG05GQ03D	✓		
			RS422 (RS485)	Noir	AIG05GQ04D	✓			
				Argent	AIG05GQ05D	✓			
	Terminal tactile GT05S 3,5 pouces	STN couleur	24V DC	RS232C	Noir	AIG05SQ02D	✓		
					Argent	AIG05SQ03D	✓		
			RS422 (RS485)	Noir	AIG05SQ04D	✓			
				Argent	AIG05SQ05D	✓			
 	Terminal tactile GT12M 4,6 pouces	STN monochrome (rétroéclairage blanc/ rouge/rose)	24V DC	RS232C	Noir	AIG12MQ12D	✓		
					Argent	AIG12MQ13D	✓		
			RS422 (RS485)	Noir	AIG12MQ14D	✓			
				Argent	AIG12MQ15D	✓			
	Terminal tactile GT12G 4,6 pouces	STN monochrome (rétroéclairage vert/ orange/rouge)	24V DC	RS232C	Noir	AIG12MQ12D	✓		
					Argent	AIG12MQ13D	✓		
			RS422 (RS485)	Noir	AIG12MQ14D	✓			
				Argent	AIG12MQ15D	✓			
 	Terminal tactile GT32M-R 5,7 pouces	TFT monochrome	24V DC	RS232C	Noir	AIG32MQ02DR	✓		
					Argent	AIG32MQ03DR	✓		
			RS422 (RS485)	Noir	AIG32MQ04DR	✓			
				Argent	AIG32MQ05DR	✓			
	Terminal tactile GT32T-R 5,7 pouces	TFT couleurs	24V DC	RS232C	Noir	AIG32TQ02DR	✓		
					Argent	AIG32TQ03DR	✓		
			RS422 (RS485)	Noir	AIG32TQ04DR	✓			
				Argent	AIG32TQ05DR	✓			
 	Terminal tactile GT32T-E 5,7 pouces	TFT couleurs	24V DC	RS232C	Gris clair	AIG32TQ03DE	✓		
				RS422 (RS485)		AIG32TQ05DE	✓		
	Terminal tactile GT32M-E 5,7 pouces	TFT monochrome		RS232C		AIG32MQ03DE	✓		
				RS422 (RS485)		AIG32MQ05DE	✓		

Produit		Description				Référence	Connecteur pour carte SD
		LCD	Alimentation	Port de communication	Couleur		
	Terminal tactile GT707 7,0 pouces	TFT couleurs	24V DC	RS232C	Noir	AIG707WCL1G2	✓
	Terminal tactile HM504 4,3 pouces	TFT couleurs	24V DC	RS232, RS485, RS422	Noir	AIHM504	✓
	Terminal tactile HM507 7,0 pouces	TFT couleurs	24V DC	RS232, RS485, RS422	Noir	AIHM507	✓
	Terminal tactile HM510 10,4 pouces	TFT couleurs	24V DC	RS232, RS485, RS422	Noir	AIHM510	✓
	Terminal tactile HM513 13,3 pouces	TFT couleurs	24V DC	RS232, RS485, RS422	Noir	AIHM513	✓

Câbles de connexion à l'automate

Terminal tactile	Référence	Câble de connexion	Automate
Série GT (24V DC, RS422/RS485) Sauf GT707	AIGT81S2D	 Câble de connexion à l'automate (2m), 2 fils conducteurs + fil de blindage — connecteur femelle Sub-D 9 broches	Série S7-200 de Siemens
Série GT (24V DC, RS232C) Sauf GT707	AIGT8192	 Câble de connexion à l'automate (2m), 3 fils conducteurs — connecteur mini-DIN 5 broches AIGT8193 (3m), AIGT8194 (4m) et AIGT8195 (5m) sont également disponibles.	Série FP de Panasonic Electric Works
Série GT (24V DC, RS422/RS485) Sauf GT707	AIGT8175	 Câble de connexion à l'automate (5m), 4 fils conducteurs + fil de blindage — connecteur mini-DIN 8 broches	Série FX de Mitsubishi Electric
Série GT (24V DC, RS232C) Sauf GT707	AIP81842	 Câble de connexion à l'automate (2m), 3 fils conducteurs — connecteur femelle Sub-D 9 broches	Panasonic Electric Works Port COM FP2SH
GT707 (24V DC, RS232C)	AFC8513D	 Câble de connexion à l'automate (3m), connecteur femelle Sub-D 9 broches — connecteur mini-DIN 5 broches, version à angle	Panasonic Electric Works Port TOOL FP0R/FP2/FP-e/FP-Sigma/FP-X
GT707 (24V DC, RS232C)	AFB85D018-2M	 Câble de connexion à l'automate (2m), connecteur femelle Sub-D 9 broches — 3 fils conducteurs AFB85D018 (0,5m) est également disponible.	Panasonic Electric Works Port COM FP0R/FP-X/FP-Sigma, port TOOL FP7

Accessoires

Films de protection de la façade

Jeu de 10 films (option)

GT02	AIG02800
GT05	AIG0T5800
GT12	AIG12800
GT32-E/R	AIG32800
GT707	AIG7A07S01

Joint d'étanchéité

Joint d'étanchéité (de rechange), jeu de 10 pièces.
Terminal livré avec un jeu.

GT02	AIG02810
GT03-E	AIG03810E
GT05	AIG05810
GT12	AIG12810
GT32-E/R	AIG32810E

Etriers de montage

5 jeux avec 2 étriers de montage par jeu.
Terminal livré avec un jeu.

GT03-E	AIG12830
GT05	AIGT28321
GT12/GT02	AIG12830
GT32-E/R	AIGT32830

Piles de sauvegarde pour terminaux tactiles GT

Série GT (sauf GT707)	AFPX-BATT
GT707	AFPABAT001



Câble de transmission de données d'écran



Câble de programmation USB de type A vers B
pour GT05 et GT32-E-R
Référence : **AFPXCABUSB2**



Câble de programmation USB de type A vers
mini USB (5 broches) pour GT02/03-E/12/707
Référence : **CABMINIUSB5**



North America

Europe

Asia Pacific

China

Japan

Panasonic Electric Works

Please contact our Global Sales Companies in:

Europe		
► Headquarters	Panasonic Electric Works Europe AG	Robert-Koch-Straße 100, 85521 Ottobrunn, Tel. +49 89 45354-1000, Fax +49 89 45354-2111, www.panasonic-electric-works.com
► Austria	Panasonic Electric Works Austria GmbH	Josef Madersperger Str. 2, 2362 Biedermannsdorf, Tel. +43 (0) 2236-26846, Fax +43 (0) 2236-46133 www.panasonic-electric-works.at
	Panasonic Industrial Devices Materials Europe GmbH	Ennschafstraßen 30, 4470 Enns, Tel. +43 (0) 7223 883, Fax +43 (0) 7223 88333, www.panasonic-electronic-materials.com
► Benelux	Panasonic Electric Works Sales Western Europe B.V.	De Rijn 4, (Postbus 211), 5684 PJ Best, (5680 AE Best), Netherlands, Tel. +31 (0) 499 372727, Fax +31 (0) 499 372185, www.panasonic-electric-works.nl
► Czech Republic	Panasonic Electric Works Europe AG, organizační složka	Administrative centre PLATINIUM, Veverří 3163/111, 616 00 Brno, Tel. +420 541 217 001, Fax +420 541 217 101, www.panasonic-electric-works.cz
► France	Panasonic Electric Works Sales Western Europe B.V.	Succursale française, 10, rue des petits ruisseaux, 91370 Verrières Le Buisson, Tél. +33 (0) 1 6013 5757, Fax +33 (0) 1 6013 5758, www.panasonic-electric-works.fr
► Germany	Panasonic Electric Works Europe AG	Robert-Koch-Straße 100, 85521 Ottobrunn, Tel. +49 (0) Tel. +49 (0) 45354-1000, Fax +49 (0) 45354-2111, www.panasonic-electric-works.de
► Hungary	Panasonic Electric Works Europe AG	Magyarországi Közvetlen Kereskedelmi Képviselő, 1117 Budapest, Neumann János u. 1., Tel. +43 2236 26846-25, Mobile: +36 20 264 9896, Fax +43 2236 46133, www.panasonic-electric-works.hu
► Ireland	Panasonic Electric Works UK Ltd.	Irish Branch Office, Dublin, Tel. +353 (0) 14600969, Fax +353 (0) 14601131, www.panasonic-electric-works.co.uk
► Italy	Panasonic Electric Works Italia srl	Via del Commercio 3-5 (Z.I. Ferlina), 37012 Bussolengo (VR), Tel. +39 0456752711, Fax +39 0456700444, www.panasonic-electric-works.it
► Nordic Countries	Panasonic Electric Works Europe AG Panasonic Eco Solutions Nordic AB	Filial Nordic, Knarrarnäsgatan 15, 164 40 Kista, Sweden, Tel. +46 859476680, Fax +46 859476690, www.panasonic-electric-works.se
► Poland	Panasonic Electric Works Polska sp. z o.o	Jungmansgatan 12, 21119 Malmö, Tel. +46 40 697 7000, Fax +46 40 697 7099, www.panasonic-fire-security.com
► Spain	Panasonic Electric Works España S.A.	ul. Wołoska 9A, 02-583 Warszawa, Tel. +48 22 338-11-33, Fax +48 22 338-12-00, www.panasonic-electric-works.pl
► Switzerland	Panasonic Electric Works Schweiz AG	Barajas Park, San Severo 20, 28042 Madrid, Tel. +34 913293875, Fax +34 913292976, www.panasonic-electric-works.es
► United Kingdom	Panasonic Electric Works UK Ltd.	Grundstrasse 8, 6343 Rotkreuz, Tel. +41 (0) 41 7997050, Fax +41 (0) 41 7997055, www.panasonic-electric-works.ch
		Sunrise Parkway, Linford Wood, Milton Keynes, MK14 6 LF, Tel. +44 (0) 1908 231555, Fax +44 (0) 1908 231599, www.panasonic-electric-works.co.uk
North & South America		
► USA	Panasonic Industrial Devices Sales Company of America	629 Central Avenue, New Providence, N.J. 07974, Tel. 1-908-464-3550, Fax 1-908-464-8513, www.pewa.panasonic.com
Asia Pacific/China/Japan		
► China	Panasonic Electric Works Sales (China) Co. Ltd.	Level 2, Tower W3, The Towers Oriental Plaza, No. 2, East Chang An Ave., Dong Cheng District, Beijing 100738, Tel. +86-10-5925-5988, Fax +86-10-5925-5973
► Hong Kong	Panasonic Industrial Devices Automation Controls Sales (Hong Kong) Co., Ltd.	RM1205-9, 12/F, Tower 2, The Gateway, 25 Canton Road, Tsimshatsui, Kowloon, Hong Kong, Tel. +852-2956-3118, Fax +852-2956-0398
► Japan	Panasonic Corporation	1048 Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8686, Japan, Tel. +81-6-6908-1050, Fax +81-6-6908-5781, www.panasonic.net
► Singapore	Panasonic Industrial Devices Automation Controls Sales Asia Pacific	300 Beach Road, #16-01 The Concourse, Singapore 199555, Tel. +65-6390-3811, Fax +65-6390-3810