

# Fiche technique du produit

Spécifications



## Harmony HMIST6 - écran tactile - 7pW 800x480 pixels 16M color 2xEthernet 24Vcc

HMIST6400

Statut commercial: Commercialisé

### Principales

|                               |                                                                                                  |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gamme de produit              | Harmony ST6                                                                                      |
| Type de produit ou équipement | Écran tactile                                                                                    |
| Nom de processeur             | ARM Cortex-A8                                                                                    |
| Description de la mémoire     | 1 Go mémoire de l'appareil<br>128 Mo mémoire données utilisateur<br>512 Ko mémoire de sauvegarde |

### Complémentaires

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Taille de l'affichage           | 7 pouces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Type d'afficheur                | LCD TFT couleur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Couleur d'affichage             | 16 millions de couleurs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Résolution de l'afficheur       | 800 x 480 pixels WVGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ecran tactile                   | Singletouch analogique résistive                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Durée de vie du rétro éclairage | 50 000 heures avec blanc                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Luminosité                      | 16 niveaux                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Police de caractère             | ASCII<br>ASCII (caractères européens)<br>Chinois (chinois simplifié)<br>Japonais (ANK, Kanji)<br>Katakana<br>Coréen<br>Taïwanais (Chinois traditionnel)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Us] tension d'alimentation     | 24 V CC (+/- 20 %)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Puissance consommée en W        | 9 W                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Courant à l'appel               | 30 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Signalisation locale            | Statut DEL vert, permanent pour offline<br>Statut DEL vert, permanent pour fonctionnement<br>Statut DEL vert, clignotant pour fonctionnement<br>Statut DEL vert, estompé pour veille<br>Statut DEL orange, clignotant pour démarrage du logiciel<br>Statut DEL rouge, permanent pour alimentation électrique (Marche)<br>Statut DEL rouge, clignotant pour fonctionnement<br>Statut DEL rouge, off pour alimentation électrique (Arrêt) |
| Nombre de pages                 | 200 pages application                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Port Ethernet                   | 10/100BASE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Type de connexion intégrée      | 1 liaison série COM1 - 1 SUB-D 9 broches femelle - RS232C (taux: 2400...115200 bps)bas<br>1 liaison série COM2 - RJ45 femelle - RS485 (taux: 2400...115200 bps)arrière<br>liaison série COM2 (taux: 2400...187500 bps)arrière<br>1 USB 2.0 type Abas<br>1 USB 2.0 type micro B<br>2 Ethernet                                                                                                                                            |

Clause de non responsabilité : Cette documentation n'est pas destinée à remplacer ni ne peut servir à déterminer l'adéquation ou la fiabilité de ces produits dans le cadre d'une application spécifique

|                            |                                                                                                                                                                         |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Alimentation               | Alimentation externe                                                                                                                                                    |
| Horodateur                 | Intégré 0...50 °C<br>Intégré 10...90 % RH                                                                                                                               |
| Protocoles téléchargeables | Modbus<br>Uni-TE<br>Protocoles tiers                                                                                                                                    |
| Marque du produit          | Schneider Electric Modicon<br>Mitsubishi Melsec<br>Omron Sysmac<br>Rockwell Automation Allen-Bradley<br>Siemens Simatic                                                 |
| Mode de fixation           | Par 4 vis, monté sur panneau d'une épaisseur 1,6...5 mm se conformer à UL 61010-2-201<br>Par 4 vis se conformer à CEI 61131-2<br>Par 4 vis se conformer à CEI 61000-6-2 |
| Matière du coffret         | PC                                                                                                                                                                      |
| Matière de la face avant   | Aluminium                                                                                                                                                               |
| Marquage                   | CE                                                                                                                                                                      |
| Dimensions de la découpe   | 190 x 135 mm dimension de coupe du panneau                                                                                                                              |
| Hauteur                    | 153 mm                                                                                                                                                                  |
| Largeur                    | 208 mm                                                                                                                                                                  |
| Profondeur                 | 45 mm                                                                                                                                                                   |
| Poids Net                  | 0,8 kg                                                                                                                                                                  |

## Environnement

|                                                |                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Immunité aux micro-coupures                    | 5 ms                                                                                                                                 |
| Normes                                         | CEI 61000-6-4<br>CEI 61000-6-2<br>CEI 61131-2<br>UL 61010-2-201<br>CSA C22.2 No 61010-2-201                                          |
| Certifications du produit                      | CSA<br>CE<br>UKCA                                                                                                                    |
| Règlement Européen                             | 2014/35/EU - directive basse tension<br>2014/30/EU - compatibilité électromagnétique                                                 |
| Température de l'air ambiant en fonctionnement | 0...50 °C                                                                                                                            |
| Température ambiante pour le stockage          | -20...60 °C                                                                                                                          |
| Humidité relative                              | 10...90 % sans condensation                                                                                                          |
| Altitude de fonctionnement                     | 2000 m                                                                                                                               |
| Degré de protection IP                         | IP20 se conformer à CEI 61131-2 (panneau arrière)<br>IP65 se conformer à CEI 61131-2 (panneau avant)                                 |
| Degré de protection NEMA                       | NEMA 4 face avant (usage à l'intérieur)<br>NEMA 13 face avant (dans le coffret)                                                      |
| Tenue aux chocs mécaniques                     | 147 m/s² pour 11 ms (directions X, Y, Z pour 3 cycles) se conformer à CEI 61131-2                                                    |
| Tenue aux vibrations                           | +/- 3,5 mm (f = 5...9 Hz)directions X, Y, Z pour 10 cycles (approx. 100 min) se conformer à CEI 61131-2<br>9,8 m/s² (f = 9...150 Hz) |

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilité électromagnétique | Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en sèves - test level: 2 kV (ports de puissance) conforming to CEI 61000-4-4<br>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en sèves - test level: 1 kV (ports de signalisation)<br>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - test level: 6 kV (décharge par contact) conforming to CEI 61000-4-2 niveau 3<br>Test d'immunité aux transitoires électriques rapides - test level: 8 kV (décharge dans l'air) |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Emballage

|                                |           |
|--------------------------------|-----------|
| Type d'emballage 1             | PCE       |
| Nombre d'unité par paquet      | 1         |
| Hauteur de l'emballage 1       | 9,200 cm  |
| Largeur de l'emballage 1       | 17,500 cm |
| Longueur de l'emballage 1      | 27,000 cm |
| Poids de l'emballage (Kg)      | 1,014 kg  |
| Type d'emballage 2             | S03       |
| Nb produits dans l'emballage 2 | 6         |
| Hauteur de l'emballage 2       | 30,000 cm |
| Largeur de l'emballage 2       | 30,000 cm |
| Longueur de l'emballage 2      | 40,000 cm |
| Poids de l'emballage 2         | 6,457 kg  |

## Garantie contractuelle

|                    |    |
|--------------------|----|
| Garantie (en mois) | 18 |
|--------------------|----|

Schneider Electric vise à atteindre le statut de Net Zero d'ici 2050 grâce à des partenariats avec la chaîne logistique, des matériaux à faible impact et une circularité via notre campagne en cours "Use Better, Use Longer, Use Again" pour prolonger la durée de vie des produits et leur recyclabilité.

Environmental Data expliquées >

| Empreinte environnementale              |                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Empreinte carbone du cycle de vie total | 690                                               |
| Profil environnemental                  | <a href="#">Profil environnemental du Produit</a> |

Use Better

| Matières et Substances            |                                                                            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Sans gaz fluoré                   | Only air and vacuum used for insulation / breaking, no F-gas including SF6 |
| Emballage avec carton recyclé     | Oui                                                                        |
| Emballage sans plastique          | Non                                                                        |
| <a href="#">Directive RoHS UE</a> | Conformité pro-active (Produit en dehors du scope légal RoHS UE)           |
| Numéro SCIP                       | 20694bec-44d9-42c3-8fdd-3861ce15e3ab                                       |
| Régulation REACH                  | <a href="#">Déclaration REACH</a>                                          |
| Statut sur la présence d'halogène | Product contains halogen above thresholds                                  |
| sans PVC                          | Non                                                                        |
| Sans silicone                     | Non                                                                        |

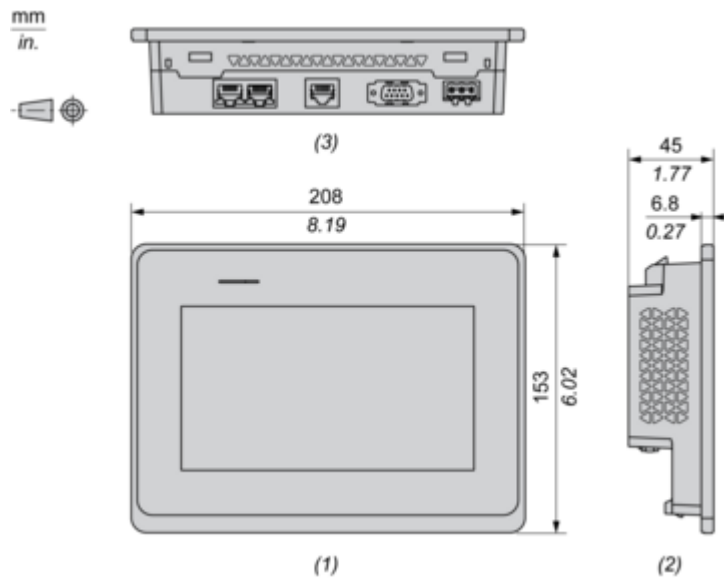
Use Again

| Réemballer et réusiner |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Profil de circularité  | <a href="#">Informations de fin de vie</a>                                                                                                                                                                                                                                     |
| Batterie amovible      | Remplaçable par utilisateur                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Reprise                | Oui                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Label DEEE             |  Sur le marché de l'Union Européenne, le produit doit être mis au rebut selon un protocole spécifique de collecte des déchets et ne jamais être jeté dans une poubelle d'ordures ménagères. |

Encombrements

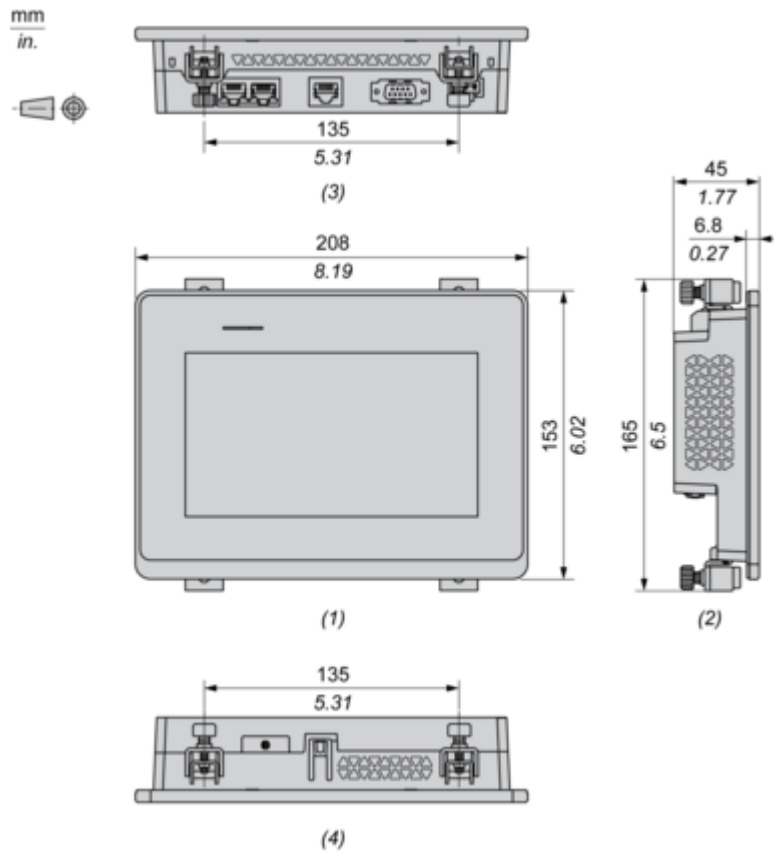
Dimensions

Dimensions extérieures



- (1) : Avant
- (2) : Gauche
- (3) : Dessous

Dimensions avec attaches de montage



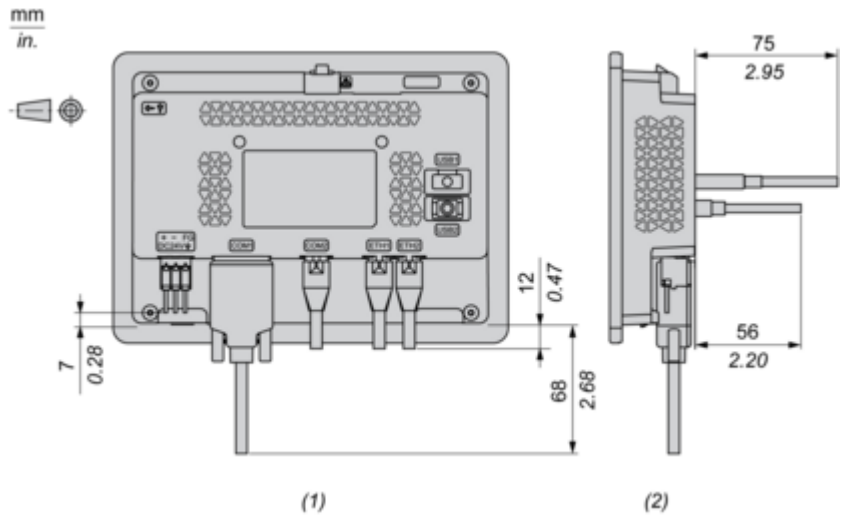
- (1) : Avant

# Fiche technique du produit

# HMIST6400

- (2) : Gauche
- (3) : Dessous
- (4) : Dessus

## Dimensions avec câbles

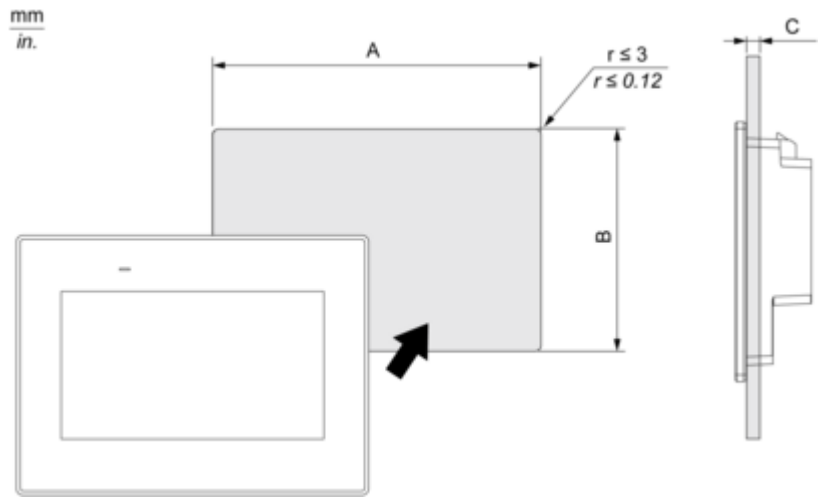


- (1) : Arrière
- (2) : Droite

Montage et périmètre de sécurité

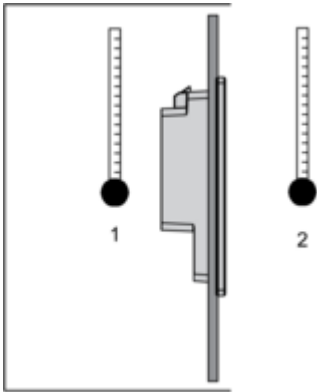
Montage

Dimensions de découpe du panneau

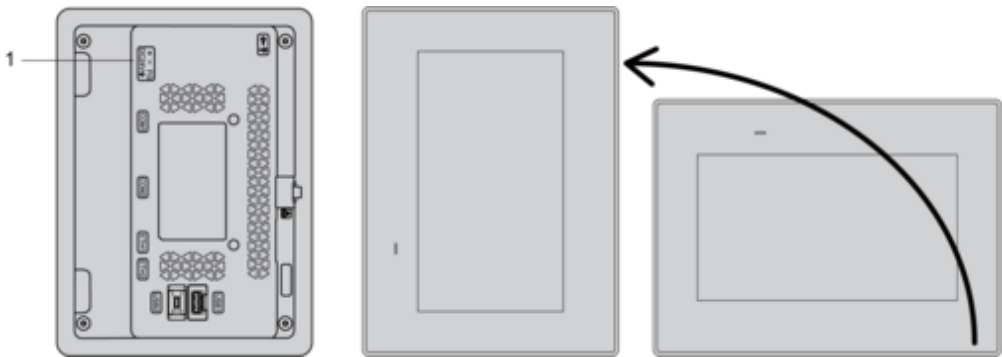


| A            |                  | B            |                  | C       |            |
|--------------|------------------|--------------|------------------|---------|------------|
| mm           | po.              | mm           | po.              | mm      | po.        |
| 190 (+1, -0) | 7,48 (+0,04, -0) | 135 (+1, -0) | 5,31 (+0,04, -0) | 1,6 à 5 | 0,06 à 0,2 |

Conditions de montage

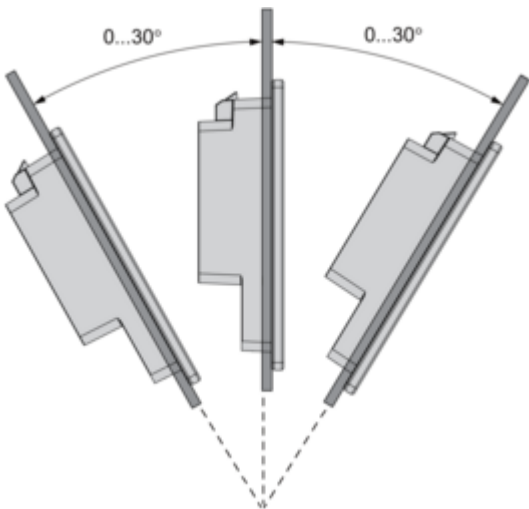


- 1 : Température interne
- 2 : Température externe

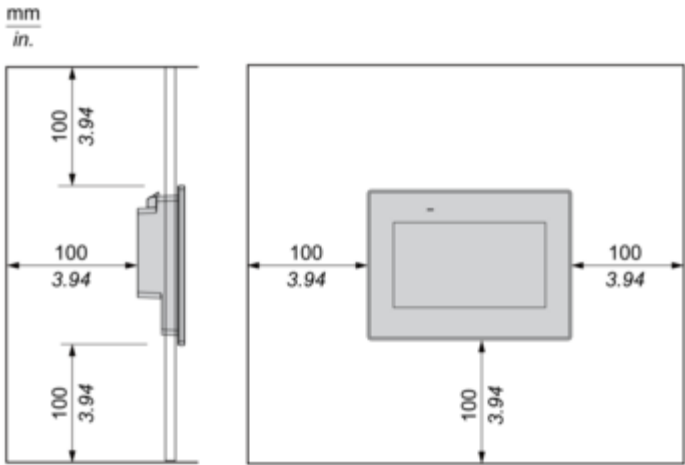


- 1 : Connecteur d'alimentation

Angle de montage

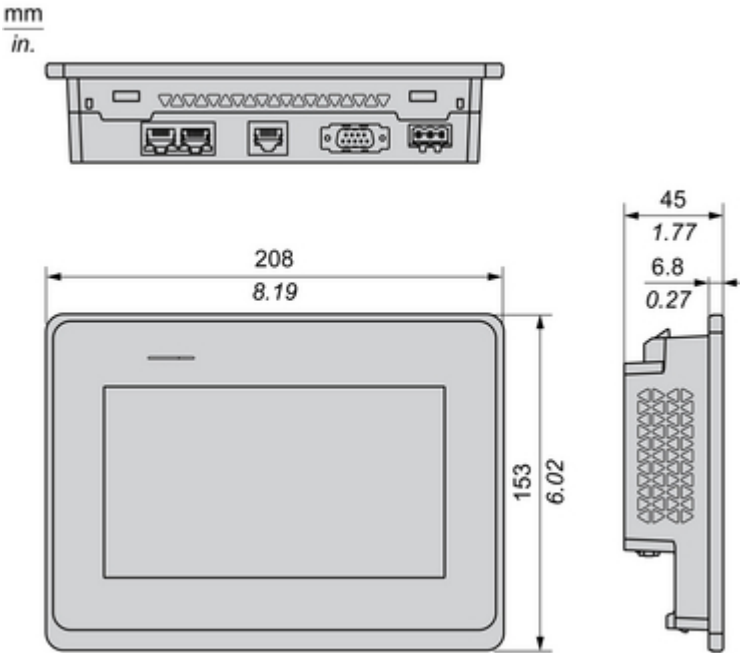


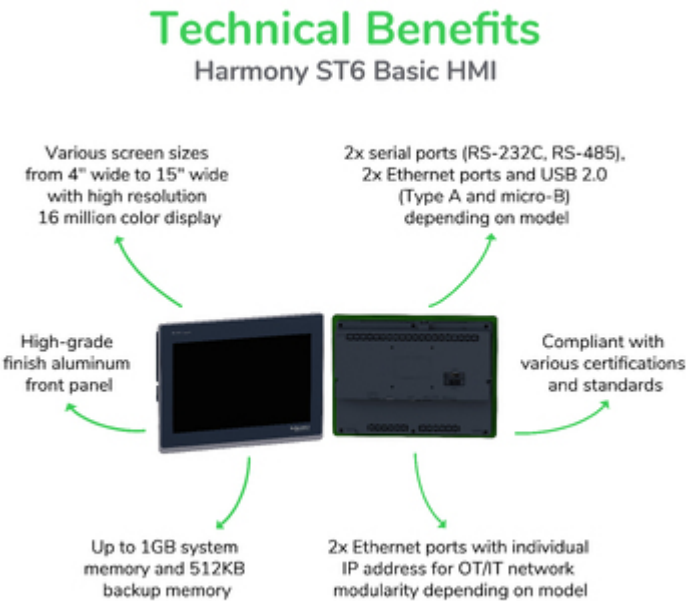
Dégagement



Technical Illustration

Dimensions





Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

## Features

### Harmony ST6 Basic HMI



Better visualization of machine data and operation performance



Cybersecurity enhancement with secure boot and encrypted transfer



User-friendly protocols allowing you to easily connect your OT devices to IT with OPC-UA



Long-term stable supply, and Global Service and Support



Enable remote monitoring and remote maintenance securely by PC, tablet and smartphone



Create highly responsive screens with ease by configuration software "EcoStruxure" Operator Terminal Expert



Image of product / Alternate images

Alternative

---



