



# UN NOUVEAU LEADER

Le EST4 d'EDWARDS est le fer de lance des systèmes de communication d'urgence.

# EST4

Plateforme de protection des personnes en réseau

## Sécurité incendie robuste

Ce système phare présente une toute nouvelle architecture réseau qui facilite la mise en œuvre et la maintenance de l'alarme incendie, de la notification de masse et de leur intégration dans les installations du bâtiment, tout en offrant une bonne sécurité contre les cybermenaces.

EST4 est la preuve que la forme et la fonction sont des éléments indissociables d'une bonne conception de système — de son interface soigneusement conçue à sa connectivité avancée et à sa capacité de système étendue. Il fournit aux ingénieurs système les outils dont ils ont besoin pour créer des projets qui dépassent les attentes des clients et offrent une capacité exceptionnelle d'extension, tout en respectant les budgets des clients et les échéanciers de construction.

Le résultat : un système de communication d'urgence qui convient tant aux nouveaux projets qu'aux projets de modernisation — une plateforme qui protège tant les personnes que les biens.

Le EST4 est un système modulaire spécialement conçu pour répondre facilement aux besoins des systèmes à un seul panneau ou des réseaux à plusieurs panneaux. Les fonctions de protection des personnes, notamment l'alarme incendie, la communication phonique et la notification de masse, utilisent toutes les mêmes composants de base, ce qui simplifie la configuration du système.

### Interface utilisateur — affichage et commandes

EST4 est conçu pour être facile à utiliser. L'écran tactile couleur à cristaux liquides offre une navigation intuitive et affiche huit événements à la fois. Quatre touches tactiles en caoutchouc sont dédiées aux fonctions de commande les plus utiles en situation d'urgence. Tout cela combiné permet d'obtenir un système qui donne aux premiers intervenants un accès rapide aux informations vitales sur les événements du système ainsi qu'aux commandes.

### Mise en réseau

Grâce à son réseau à configuration automatique, le système EST4 se déploie et se configure facilement sans intervention

du personnel d'administration du réseau. Il s'adapte à un large éventail de configurations réseau, notamment les anneaux, les étoiles, les segments redondants et la topologie en maillage complet. Le réseau permet même des modifications de la couche physique (du cuivre à la fibre optique) et utilise des connexions réseau remplaçables à chaud au niveau des panneaux de commande et des annonceurs. Le résultat : une excellente fiabilité de réseau et une économie d'argent, au moment de l'installation et tout au long du cycle de vie du panneau.

Le réseau de l'EST4 est suffisamment puissant pour gérer les plus grandes installations viables aujourd'hui. Il peut gérer des kilomètres de câbles et plusieurs milliers de points adressables.

La conception du système bénéficie grandement de cette énorme capacité. Le peu de câblage requis pousse l'évolutivité encore plus loin. Avec EST4, une seule paire de conducteurs de cuivre ou une seule fibre optique suffit pour les données de réseau des panneaux, les données audio et les données téléphoniques. Le nombre de conducteurs peut ainsi être réduit de 75 %. Mais ce n'est pas tout : le réseau peut héberger plusieurs lignes principales de téléphones pompiers, ce qui permet de les déployer sur des distances beaucoup plus importantes.

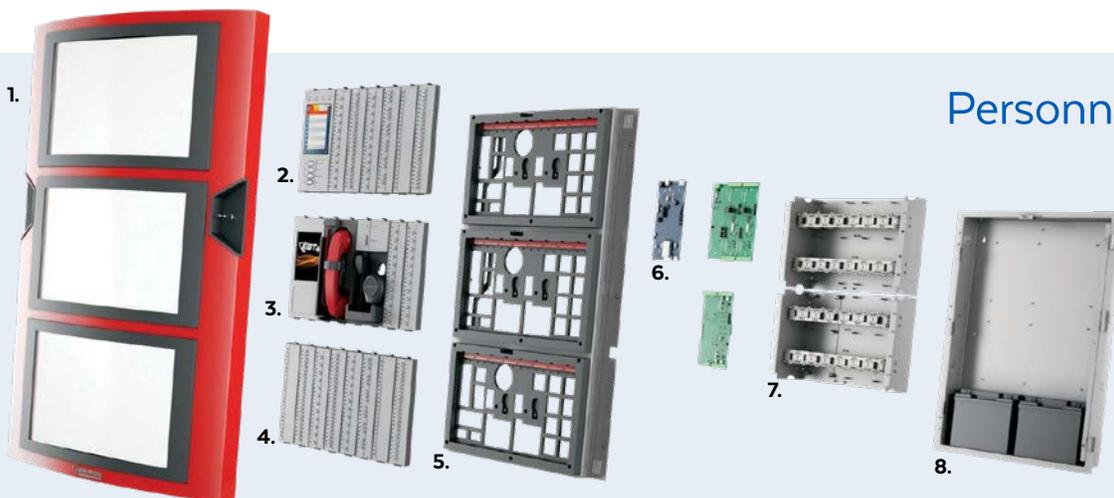
En plus d'accroître l'efficacité du système en nécessitant moins de connexions physiques, un câblage réseau moindre permet de réaliser des économies en réduisant les coûts de matériel et de main-d'œuvre. Ainsi, les nouvelles installations EST4 bénéficient d'un nombre inférieur de câbles et il est possible de mettre à niveau un système existant pour prendre en charge les fonctions audio et téléphoniques sans devoir tirer un câble supplémentaire.

EST4 offre beaucoup de souplesse pour les nouvelles installations. Il peut utiliser un câble à paire torsadée, une fibre multimode, une fibre monomode et même un câble CAT5.

### Audio

Il n'y a rien de mieux que des instructions claires pour informer les occupants de l'immeuble; les messages vocaux du EST4 sont bien audibles et compréhensibles. Cette messagerie haute fidélité, qui utilise la capacité impressionnante de 100 canaux du EST4, offre aux intervenants en situation d'urgence la souplesse dont ils ont besoin pour transmettre les messages de manière claire et concise.

Les fonctions de publidiffusion en direct du EST4 garantissent que les messages parviennent aux bonnes personnes au bon moment. Outre les fonctions de publidiffusion standard (Évacuation,



## Personnalisation à volonté

- 1. Porte au contour élégant**  
Apparence moderne et esthétique, de couleur ROUGE ou BRONZE au choix.
- 2. Ecran tactile couleur**  
Accès rapide et intuitif aux fonctions pour le service ou pour la commande en situation d'urgence.
- 3. Microphone pour publidiffusion**  
Les microphones en réseau avec des messages préenregistrés sur

Message d'alerte, Appel général, et Appel général moins), EST4 introduit Appel à autre et Appel à urgence.

La fonction « Appel à autre » est un moyen rapide d'atteindre les personnes qui se trouvent dans les cages d'escalier et les ascenseurs, tandis que la fonction Appel à urgence sert à la notification de masse. Cette fonctionnalité supplémentaire de publidiffusion en direct permet aux intervenants de joindre les occupants en fonction non seulement de leur proximité du danger, mais également du risque qu'ils s'approchent par inadvertance d'endroits présentant un danger particulier.

La diffusion de messages en direct du EST4 permet également aux intervenants d'urgence de sélectionner des groupes individuels ainsi que des combinaisons de groupes pour la diffusion de messages.

## Programmation

EST4 est un livre ouvert pour les programmeurs autorisés. Les données de configuration se déplacent dans les deux sens : elles peuvent être téléchargées vers le panneau ou du panneau à un ordinateur portable. Ce téléchargement bidirectionnel des fichiers de configuration permet aux techniciens de sauvegarder la programmation avant d'apporter des modifications au système et de s'assurer ainsi de disposer de points de restauration fiables à tout moment.

L'intégrité de la configuration du panneau est renforcée par une routine perfectionnée de transfert de données qui ne compromet pas le fonctionnement normal du système et ne l'interrompt pas. Le système reste ainsi entièrement fonctionnel pendant l'échange de données de configuration et continue d'enregistrer les événements et d'exécuter la programmation tout au long du processus.

## Cybersécurité

La sécurité et l'intégrité du réseau EST4 sont primordiales pour sa capacité à maintenir les opérations du système malgré les menaces extérieures. Le point de contact le plus vulnérable pour tout système intégré d'un bâtiment est l'endroit où il rencontre le réseau TCP/IP existant du propriétaire de l'installation. Ironiquement, c'est cette passerelle, qui améliore et étend les capacités du système au-delà du réseau de communication, qui expose aussi le système à certaines de ses vulnérabilités les plus critiques.

Pour lutter contre les menaces extérieures, chaque panneau EST4 peut déployer des pare-feu de serveur mandataire qui isolent efficacement le réseau interne de sécurité incendie des connexions intranet ou internet externes, ainsi que des attaques de logiciels malveillants, de logiciels de rançon et de déni de services.

## Accès à distance et notification

L'accès au système EST4 ne prend pas fin lorsque la porte du panneau se ferme. Un serveur Web dans chaque panneau EST4 permet aux utilisateurs authentifiés d'avoir accès aux rapports quotidiens.

Les services Web du EST4 sont indépendants de l'appareil utilisé et prennent en charge tous les principaux navigateurs sur les systèmes d'exploitation PC et MAC, y compris ceux des appareils mobiles. Les utilisateurs peuvent se connecter au serveur Web sécurisé EST4 et générer des rapports système. Comme toute page Web, les rapports système peuvent être copiés, imprimés, sauvegardés et transmis par courriel. EST4 suit le rythme rapide de l'informatique mobile avec ses services de messagerie intégrés et ses fonctionnalités de transmission courriel-message texte. Ceci garantit que le personnel clé est avisé instantanément des modifications pertinentes de l'état du système. Des techniciens peuvent être envoyés sur le site dans les minutes qui suivent un événement exigeant leur intervention, tandis que le personnel de sécurité peut arriver en même temps que les premiers intervenants d'urgence en cas d'alarme du système.

Écran tactile en couleur



Microphone pour publidiffusion

- chaque panneau améliorent la capacité de survie du système.
- 4. Modules de commandes et d'affichage**  
La conception modulaire personnalisable s'adapte à un plus grand nombre de projets.
- 5. Porte intérieure/opérateur**  
Rend l'installation de l'interface utilisateur rapide et facile. Fournit une barrière nette entre l'utilisateur d'urgence et le câblage externe.

- 6. Unité centrale de traitement**  
Système d'exploitation moderne basé sur Linux, avec un traitement rapide.
- 7. Réutilisation de modules sur rail**  
Permet de tirer parti des investissements antérieurs dans les applications de modernisation.
- 8. Puissance maximisée du système**  
Avec jusqu'à 4 blocs d'alimentation dans un seul panneau, la quantité de matériel nécessaire et l'espace sur le mur sont réduits au minimum.



## Historique des événements

Même si les rapports sur l'état du système sont indispensables pour disposer d'un aperçu instantané des données importantes, l'historique des événements EST4 peut brosser une illustration vivante du système au fil du temps. Un référentiel géant de 20 000 événements inclut l'historique du EST4 qui pourrait remonter jusqu'à la mise en service initiale du système. La moitié de l'historique peut être réservée exclusivement aux alarmes, afin de conserver les événements les plus importants.

Pour soutenir les enquêtes judiciaires, il est possible de verrouiller et de préserver jusqu'à 10 000 événements. La grande capacité d'enregistrement du EST4 et sa souplesse pour la création de rapports permettent de créer des échéanciers vitaux qui facilitent la maintenance du système et les enquêtes judiciaires.

## Migration directe à valeur ajoutée

Des voies de migration faciles assurent une transition économique

des plateformes EST3 à la prochaine génération technologique du EST4. Pour commencer, les données de configuration sont facilement transférables d'un projet EST3 existant à une mise à niveau EST4. La migration du matériel est également facile : tous les appareils, modules et outils de maintenance de la série Signature peuvent être utilisés avec le système EST4, de même que les dispositifs de signalisation de la série Genesis — sans devoir changer le câblage.

Le câblage réseau existant est également réutilisable pour les mises à niveau. EST4 peut soutenir la messagerie réseau et la diffusion de messages en direct avec le câblage existant. Avec EST4, une simple paire torsadée – qui ne servait auparavant que pour les transmissions de données de panneau à panneau – peut prendre en charge les données du panneau, la messagerie et le téléphone. On peut donc ajouter la fonctionnalité audio vocale à un système dont le câblage était prévu à l'origine uniquement pour les communications réseau de panneau à panneau, sans tirer de fil supplémentaire.

EST4 utilise également les blocs d'alimentation, les amplificateurs audio, l'équipement de notification de masse, les boîtiers muraux de la série CAB et la plupart des modules de rail locaux du système EST3. Le passage au EST4 est donc un choix rentable tant pour les installations existantes que pour les nouveaux projets, en plus d'augmenter l'efficacité et l'évolutivité du système dans l'immédiat et pour de nombreuses années à l'avenir.



### LE MATÉRIEL EST FACILE À MIGRER :

*Les appareils de signalisation de la série Genesis et tous les dispositifs, modules et outils de maintenance de la série Signature sont entièrement pris en charge. Aucun changement de câblage n'est requis.*

## Caractéristiques clés du EST4 :

- **Rétro compatibilité avec EST3 :** Réutilise le câblage, les dispositifs et la plupart des modules de rail locaux existants, offrant ainsi une migration économique vers la nouvelle technologie.
- **Jusqu'à 75 % de câblage réseau en moins :** Les données de réseau, audio et téléphoniques partagent une seule paire torsadée ou une seule fibre.
- **Conception flexible du réseau IPV6 :** Utilise un câble à paire torsadée, une fibre multimode, une fibre monomode et même un câble CAT5.
- **Les pare-feu répondent aux dernières normes de cryptage avancé,** assurant une défense de première ligne contre les menaces véhiculées par des réseaux extérieurs.
- **Témoins lumineux à diodes de cinq**

**couleurs** pour connaître l'état du système d'un simple coup d'œil.

- **Grand écran tactile ACL couleur avec touches tactiles :** Accès rapide et intuitif pour les premiers intervenants.
- **Capacité exceptionnelle avec 100 canaux** pour la transmission simultanée de messages audio.
- **Protocole perfectionné de téléchargement dans les deux directions :** élimine les temps d'arrêt du système pendant les mises à jour.
- **Plusieurs lignes pour téléphones de pompiers** peuvent être hébergées sur le réseau
- **Un serveur Web intégré** permet d'obtenir à distance des notifications ainsi que l'accès aux rapports sur l'état du système.
- **Les fonctions de transmissions de courriels et de courriel à texte** fournissent une notification

instantanée d'événements de catégories spécifiques au personnel approprié.

- **Un registre chronologique de 20 000 événements** fournit des données inestimables pour la maintenance et les enquêtes.
- **La mise à niveau de systèmes existants se fait facilement** avec des données réseau uniquement pour prendre en charge les fonctions audio et téléphones de pompiers, ce qui ajoute de la valeur et étend les capacités dans les projets de modernisation.



Protection incendie Troy Ltée



www.troylfs.com  
**1-877-441-8769**

© 2019 Protection incendie Troy Ltée T01872F1