

Fiche technique du produit

Spécifications



Harmony Time RE17 - relais tempo - 1OF - multi - 1s à 100h - 12VACDC

RE17RMJU

Statut commercial: Commercialisé

Principales

| | |
|-------------------------------|--|
| Gamme de produit | Relais de temporisation Harmony |
| Type de sortie logique | Relais |
| Type de produit ou équipement | Relais de temporisation modulaire |
| largeur | 17,5 mm |
| Nom de l'appareil | RE17R |
| Type de temporisation | Puissance d'enclenchement Enclenchement et déclenchement Intervalle Déclenchement Clignotement asymétrique |
| Plage de temporisation | 1...10 s 6...60 s 10...100 H 1...10 min 1...10 H 0,1...1 s 6...60 min |
| Courant de sortie nominal | 8 A |

Complémentaires

| | |
|-----------------------------------|--|
| Description des contacts | 1 F/O |
| Matière des contacts | Sans cadmium |
| Hauteur | 90 mm |
| Profondeur | 72 mm |
| Type de commande | Sélecteur panneau avant |
| [Us] tension d'alimentation | 12 V CA/CC 50/60 Hz |
| Plage d'utilisation en tension | 0,9 à 1,2 Us |
| Fréquence d'alimentation | 50...60 Hz +/- 5 % |
| Libération de la tension d'entrée | 5 V |
| Mode de raccordement | Bornes à vis, 1 x 0,5 à 1 x 3,3 mm ² (AWG 20 à AWG 12) rigide sans embout Bornes à vis, 2 x 0,5 à 2 x 2,5 mm ² (AWG 20 à AWG 14) rigide sans embout Bornes à vis, 1 x 0,2 à 1 x 2,5 mm ² (AWG 24...AWG 14) flexible avec embout Bornes à vis, 2 x 0,2...2 x 1,5 mm ² (AWG 24...AWG 16) flexible avec embout |
| Couple de serrage | 0,6...1 N.m se conformer à IEC 60947-1 |
| Matière du boîtier | Auto-extinguible |
| Précision de répétition | +/- 0,5% se conformer à CEI 61812-1 |
| Dérive en température | +/- 0.05 %/°C |
| Dérive en tension | +/- 0,2 %/V |

| | |
|---|---|
| Réglage exact du temps de retard | +/- 10 % pleine échelle à 25 °C se conformer à CEI 61812-1 |
| Time delay type | Puissance d'enclenchement - A-Relais de mise sous tension Enclenchement et déclenchement - Ac- Relais temporisé à l'enclenchement et au déclenchement avec signal de commande Puissance d'enclenchement - At- Power on-delay relay w/ pause/summation (Y1) Intervalle - B- Single interval relay w/ control signal Intervalle - Bw- Double interval relay w/ control signal Déclenchement - C- relais temporisé au déclenchement avec signal de commande Clignotement asymétrique - D- relais clignotant symétrique (impulsion de démarrage) Clignotement asymétrique - Di- relais clignotant di-symétrique (impulsion de démarrage) Intervalle - H- intervalle relais Intervalle - Ht- Interval relay w/ pause/summation (Y1) |
| Largeur d'impulsion du signal de commande | 100 ms avec charge en parallèle typique 30 ms typique |
| Résistance d'isolement | 100 MΩ à 500 V CC se conformer à IEC 60664-1 |
| Temps de reset | 120 ms sur désexcitation typique |
| Facteur de marche | 100 % |
| Puissance consommée en VA | 0...0,7 VA à 12 V CA |
| Puissance consommée maximale en W | 0,5 W à 12 V CC |
| Courant commuté minimum | 10 mA à 5 V CC |
| Courant commuté maximum | 8 A CA/CC |
| Tension de coupure maximale | 250 V CA |
| Pouvoir de coupure | 2000 VA |
| Fréquence de fonctionnement | 10 Hz |
| Durée de vie électrique | 100000 cycle pour résistive charge (8 A à 250 V CA maximum) |
| Durée de vie mécanique | 10000000 cycle |
| Tenue diélectrique | 2,5 kV 1 mA/1 minute 50 Hz se conformer à CEI 61812-1 |
| [Uimp] tension assignée de tenue aux chocs | 5 kV pendant 1,2/50 μs |
| Délai de mise sous tension | 100 ms |
| Marquage | CE |
| Distance de fuite | 4 kV/3 se conformer à IEC 60664-1 |
| Données de fiabilité de la sécurité | MTTFd = 296,8 années B10d = 270000 |
| Position de montage | Toutes positions par rapport au plan de montage vertical normal |
| Support de montage | Rail DIN 35 mm se conformer à CEI 60715 |
| Signalisation locale | Voyant DEL pour stabilisé : relais alimenté, aucune temporisation en cours Voyant DEL 80 % MARCHE et 20 % ARRET pour clignotant : temporisation en cours Voyant DEL 5 % MARCHE et 95 % ARRET pour impulsion: relais hors tension, pas de chrono en cours (sauf fonct Di-D, Li-L) |
| Fonction disponible | A-Relais de mise sous tension-1 F/O Ac- Relais temporisé à l'enclenchement et au déclenchement avec signal de commande-1 F/O At- Power on-delay relay w/ pause/summation (Y1)-1 F/O B- Single interval relay w/ control signal-1 F/O Bw- Double interval relay w/ control signal-1 F/O C- relais temporisé au déclenchement avec signal de commande-1 F/O D- relais clignotant symétrique (impulsion de démarrage)-1 F/O Di- relais clignotant di-symétrique (impulsion de démarrage)-1 F/O H- intervalle relais-1 F/O Ht- Interval relay w/ pause/summation (Y1)-1 F/O |
| Poids du produit | 0,07 kg |
| Type de commande | Sans bouton de test |

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Nombre de fonctions | 10 |
| Type de temporisation | A, Ac, At, B, Bw, C, D, Di, H, Ht |
| Fonctionnalité | Multifonction |
| Code de compatibilité | RE17 |

Environnement

| | |
|--|--|
| Immunité aux micro-coupures | 20 ms |
| Normes | 2006/95/EC 2004/108/EC CEI 61000-6-4 CEI 61000-6-1 CEI 61000-6-3 CEI 61812-1 CEI 61000-6-2 |
| Certifications du produit | CSA GL cULus |
| Température ambiante de stockage | -30...60 °C |
| Température ambiante de fonctionnement | -20...60 °C |
| Degré de protection IP | IP20 se conformer à IEC 60529 (bornier) IP40 se conformer à IEC 60529 (boîtier) IP50 se conformer à IEC 60529 (face avant) |
| Tenue aux vibrations | 20 m/s ² (f= 10...150 Hz) conforming to CEI 60068-2-6 |
| Tenue aux chocs mécaniques | 15 gn pour 11 ms se conformer à CEI 60068-2-27 |
| Humidité relative | 93 % sans condensation se conformer à CEI 60364-8-1 |
| Compatibilité électromagnétique | Test d'immunité aux transitoires électriques rapides: (en contact) ,niveau 3,6 kV se conformer à IEC 61000-4-2 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides: (dans l'air) ,niveau 3,8 kV se conformer à IEC 61000-4-2 Sensibilité aux champs électromagnétiques: (80 MHz à 1 GHz) ,niveau 3,10 V/m se conformer à IEC 61000-4-3 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves: (clip de connexion capacitive) ,niveau 3,1 kV se conformer à IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux transitoires électriques rapides/en salves: (directe) ,niveau 3,2 kV se conformer à IEC 61000-4-4 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs: (mode différentiel) ,niveau 3,1 kV se conformer à IEC 61000-4-5 Test d'immunité aux ondes de choc 1,2/50 µs: (mode commun) ,niveau 3,2 kV se conformer à IEC 61000-4-5 Perturbations RF conduites: (0,15 à 80 MHz) ,niveau 3,10 V se conformer à IEC 61000-4-6 Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension: (1 cycle) ,0 % se conformer à IEC 61000-4-11 Test d'immunité aux baisses et aux interruptions de tension: (25/30 cycles) ,70 % se conformer à IEC 61000-4-11 Émissions transmises par conduction et rayonnées: ,classe B se conformer à EN 55022 |

Emballage

| | |
|--------------------------------|--------|
| Type d'emballage 1 | PCE |
| Nb produits dans l'emballage 1 | 1 |
| Hauteur de l'emballage 1 | 2,8 cm |
| Largeur de l'emballage 1 | 8,0 cm |
| Longueur de l'emballage 1 | 9,8 cm |
| Poids de l'emballage 1 | 80,0 g |
| Type d'emballage 2 | S02 |

| | |
|--------------------------------|----------|
| Nb produits dans l'emballage 2 | 40 |
| Hauteur de l'emballage 2 | 15,0 cm |
| Largeur de l'emballage 2 | 30,0 cm |
| Longueur de l'emballage 2 | 40,0 cm |
| Poids de l'emballage 2 | 3,475 kg |

Garantie contractuelle

| | |
|----------|---------|
| Garantie | 18 mois |
|----------|---------|

Environmental Data

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 (kg CO2 eq.) 20

Profil environnemental [Profil environnemental du Produit](#)

Use Better

Matières et Substances

Emballage avec carton recyclé Oui

Emballage sans plastique Oui

[Directive UE RoHS](#)

Conformité proactive (produit hors de la portée juridique de la directive européenne RoHS)

Numéro SCIP

7bdc2711-0ad2-427c-8ece-532c5e9f09d7

Règlementation REACH

[Déclaration REACH](#)

Use Again

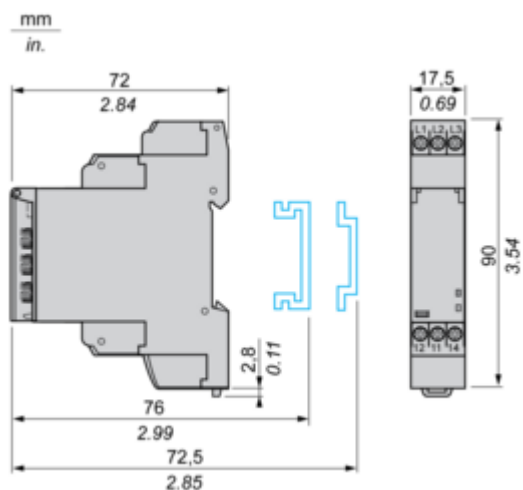
Réemballer et réutiliser

Profil Économie Circulaire [Informations de fin de vie](#)

Reprise No

Encombrements

Largeur 17,5 mm



Schémas de raccordement

Schéma de câblage interne

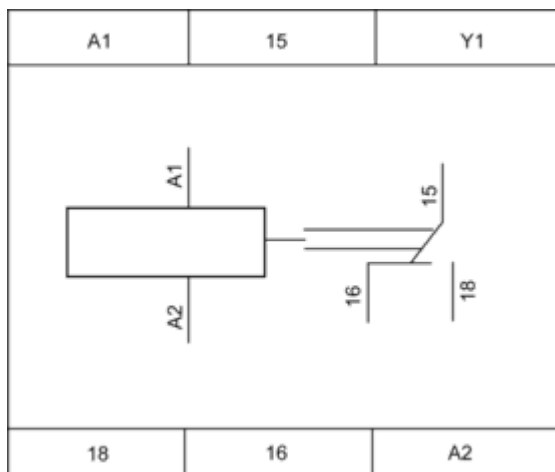
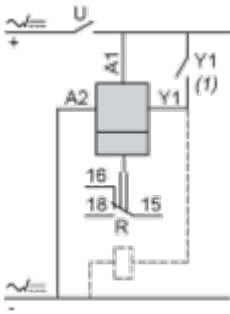


Schéma de câblage



1) Contact Y1 :

- Contrôle des fonctions B, C, Ac, Bw, Ad, Ah, N, O, W, T et Tt.
- Arrêt partiel des fonctions At, Ht et Pt.
- Fonction D si Di sélectionnée.
- Non utilisé avec les fonctions A, H et P.

Description technique

Fonction A : retard à la mise sous tension

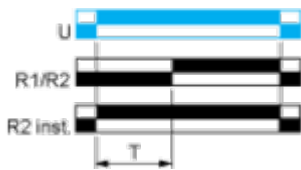
Description

A la mise sous tension, la temporisation T démarre. A la fin de cette temporisation, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt). La deuxième sortie peut être soit temporisée, soit instantanée.

Fonction : 1 sortie



Fonction : 2 sorties



2 sorties temporisées (R1/R2) ou 1 sortie temporisée (R1) et 1 sortie instantanée (R2 inst.)

Fonction Ac : relais temporisé au travail et au repos avec signal de contrôle

Description

Après la mise sous tension, la fermeture de Y1 lance la temporisation T.

A la fin de cette temporisation, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt).

A l'ouverture de Y1, la temporisation T démarre.

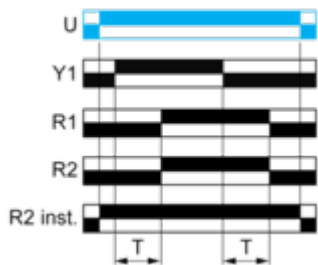
A la fin de la temporisation T, la ou les sorties R reviennent à leur état initial.

La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur « TIMED »), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur « INST »).

Fonction : 1 sortie



Fonction : 2 sorties

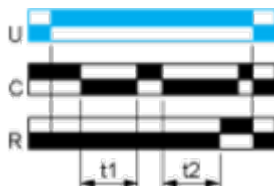


Fonction At : mise sous tension du relais temporisé (totalisateur) avec signal de contrôle

Description

Après la mise sous tension, la première ouverture du contact de contrôle C lance la temporisation. Il est possible d'interrompre la temporisation à chaque fermeture du contact de contrôle. Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection T, la sortie R se ferme.

Fonction : 1 sortie



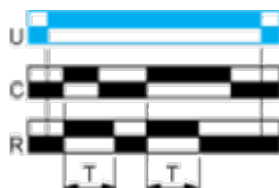
$$T = t1 + t2 + \dots$$

Fonction B : relais à intervalles avec signal de contrôle

Description

Après la mise sous tension, une impulsion ou un contact maintenu du contrôle C lance la temporisation T. La sortie R se ferme pendant la durée de la temporisation T, puis revient à son état initial.

Fonction : 1 sortie



Fonction Bw : relais à intervalles doubles avec signal de contrôle

Description

A la fermeture et à l'ouverture du contact de contrôle C, la sortie R se ferme pendant la durée de la temporisation T.

Fonction : 1 sortie

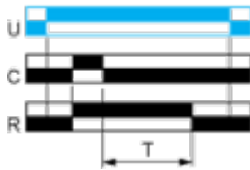


Fonction C : relais temporisé au repos avec signal de contrôle

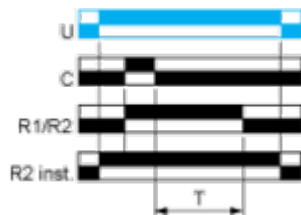
Description

Après la mise sous tension et la fermeture du contact de contrôle C, la sortie R se ferme. A la réouverture du contact de contrôle C, la temporisation T démarre. A la fin de la temporisation, la ou les sorties R reviennent à leur état initial. La deuxième sortie peut être soit temporisée, soit instantanée.

Fonction : 1 sortie



Fonction : 2 sorties



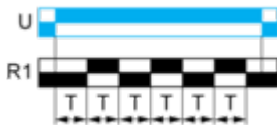
2 sorties temporisées (R1/R2) ou 1 sortie temporisée (R1) et 1 sortie instantanée (R2 inst.)

Fonction D : clignoteur symétrique (démarrage au repos)

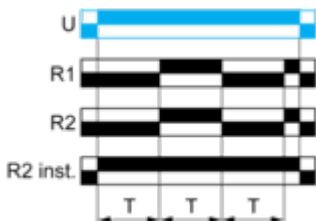
Description

Après la mise sous tension, la ou les sorties R démarrent à leur état initial pendant la durée de la temporisation T, puis se ferment pendant la même durée de temporisation T. Ce cycle se répète indéfiniment jusqu'à la mise hors tension. Pour la gamme RE17* et les références RE22R2AMU, RE22R2MMW, RE22R2MMU et RE22R2MJU uniquement, cette fonction D ne peut être déclenchée que par la fermeture de Y1 en permanence. La deuxième sortie (R2) peut être soit temporisée (lorsqu'elle est réglée sur « TIMED »), soit instantanée (lorsqu'elle est réglée sur « INST »).

Fonction : 1 sortie



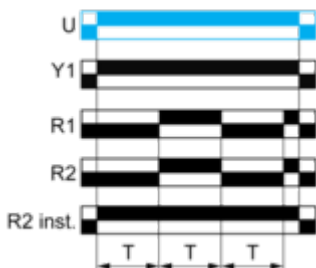
Fonction : 2 sorties



Fonction : 1 sortie avec signal de contrôle (redéclenchement / redémarrage)



Fonction : 2 sorties avec signal de contrôle (redéclenchement / redémarrage)



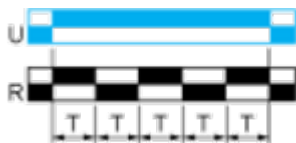
Fonction Di : clignoteur symétrique (démarrage au travail)

Description

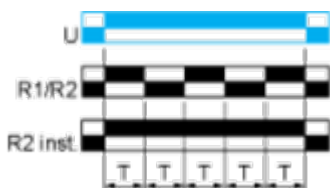
Cycle répétitif de deux temporisations T de durée égale, avec changement d'état de la (ou des) sortie(s) R à la fin de chaque temporisation T.

La deuxième sortie peut être soit temporisée, soit instantanée.

Fonction : 1 sortie



Fonction : 2 sorties



2 sorties temporisées (R1/R2) ou 1 sortie temporisée (R1) et 1 sortie instantanée (R2 inst.)

Fonction H : relais à intervalles

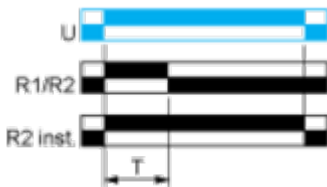
Description

Après la mise sous tension du relais, la temporisation T démarre et la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt). A la fin de la temporisation T, la ou les sorties R reviennent à leur état initial. La deuxième sortie peut être soit temporisée, soit instantanée.

Fonction : 1 sortie



Fonction : 2 sorties



2 sorties temporisées (R1/R2) ou 1 sortie temporisée (R1) et 1 sortie instantanée (R2 inst.)

Fonction Ht : Relais à intervalles avec contrôle de pause/totalisation

Description

A l'activation de l'alimentation, la (ou les) sortie(s) R se ferme(nt) et la période de temporisation T démarre.

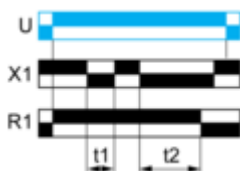
La temporisation peut être interrompue/suspendue lors de chaque mise sous tension de X1.

Lorsque le cumul des temps écoulés atteint la valeur de présélection T, la ou les sorties R revien(nen)t à l'état initial. La remise sous tension de X1 provoque également la fermeture de la ou des sorties R si le temps s'est écoulé et relance l'opération décrite au début.

La temporisation peut être interrompue/suspendue à chaque mise sous tension de Y1 sauf pour RE17*, RE22R2MMW, RENF22R2MMW, RE22R2MMU et RE22R2MJU.

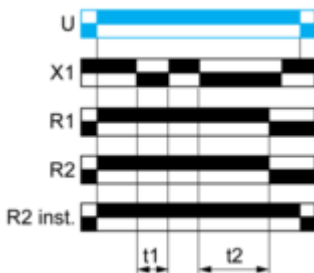
La deuxième sortie (R2) peut être temporisée (lorsqu'elle est réglée sur "TIMED") ou instantanée (lorsqu'elle est réglée sur "INST").

Fonction : 1 sortie



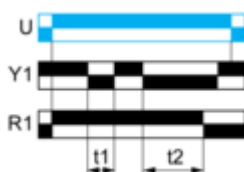
$$T = t1 + t2 + \dots$$

Fonction : 2 sorties



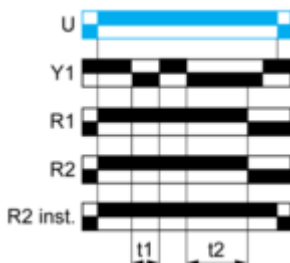
$$T = t1 + t2 + \dots$$

Fonction : 1 sortie avec contrôle de redéclenchement/redémarrage







$$T = t1 + t2 + \dots$$

Fonction : 2 sorties avec contrôle de redéclenchement/redémarrage



$$T = t1 + t2 + \dots$$

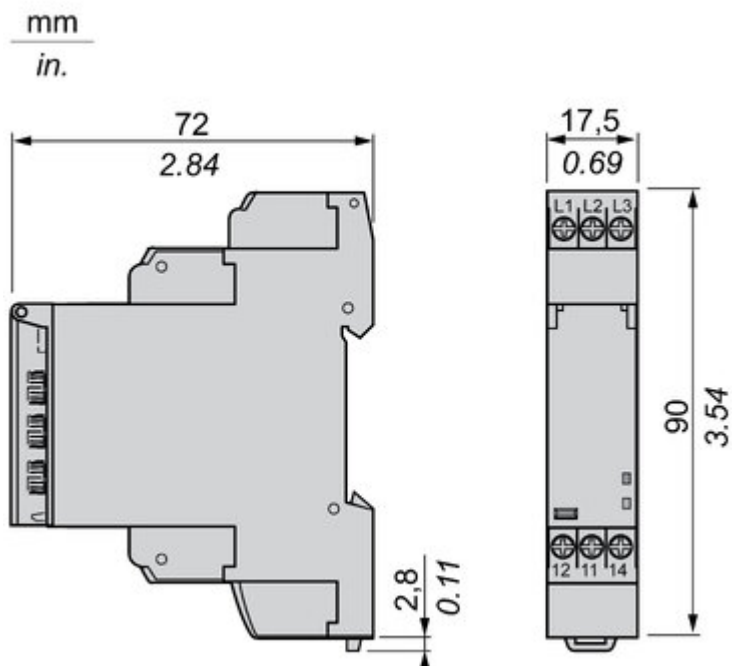
Légende

-  Relais hors tension
-  Relais sous tension
-  Sortie non passante
-  Sortie passante

| | |
|----------|--|
| C | Contact de contrôle |
| G | Porte (Gate) |
| R | Sortie relais ou statique |
| R1/R2 | 2 sorties temporisées |
| R2 inst. | La deuxième sortie est instantanée si la bonne position est sélectionnée |
| T | Temporisation |
| Ta - | Temporisation travail réglable |
| Tr - | Temporisation repos réglable |
| U | Alimentation |

Technical Illustration

Dimensions



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features

Technical Benefits

Harmony Timer Relay

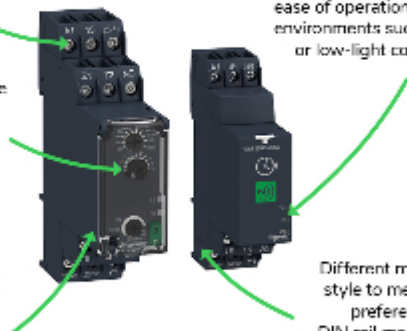
choice of screwing connection terminals for wiring.

compact reference design 28 timing options, 2 outputs, wide range of supply voltage: 10 V AC/DC.

avoid unintended intervention thanks to IP50 leadable settings protection cover.

A Dial-Pointe indicator that ensures ease of operation in environments such as low-light car.

Different mounting style to meet preferences: DIN rail mount product with 17.5 mm/0.225 mm/0. Plug in max with socket.



Offer Marketing Illustration

Product benefits / Features



Features

Harmony Timer Relay

- 

"Diagnostic button" to check downstream circuit immediately, shorten the commission and troubleshooting time
- 

Compatible with a wide range of applications including machines, buildings, water segments, and HVAC.
- 

Wide range of time delay for adjustment: from 0.01 s to 999 hrs.
- 

Compliant with IEC 60255-1 standard, and a wide array of product certifications such as UL, CE, CSA, EAC.
- 

Unprecedented accuracy, predictive maintenance, and superior security.

Image of product / Alternate images

Alternative







Image of product in real life situation

