

10

AUTOMATISERING AUTOMATISME



OPLEIDINGSCENTRUM CENTRE DE FORMATION

EXPERTO BESCHIKT OVER EEN OPLEIDINGSCENTRUM IN HAAR VESTIGING TE BRUSSEL DAT SPECIAAL HIERVOOR UITGERUST WERD. EXPERTO DISPOSE D'UN CENTRE DE FORMATION DANS SES LOCAUX À BRUXELLES, SPÉCIALEMENT AMÉNAGÉ À CET EFFET.

Een gekwalificeerd trainingsteam zorgt voor de vormingen. Na de sessies bekomen de deelnemers een **TE Connectivity** (Raychem) certificaat.

De sessies worden opgesplitst in verschillende opleidingsformules om nog beter aan de behoeften van klanten te kunnen voldoen (industrie, installateurs of studiebureau's).

Wij bieden u theoretische en praktische opleidingen aan, in modules van 4 en/of 8 uren.

*Une équipe de formateurs qualifiés assure les formations à l'issue desquelles sera délivré un certificat **TE Connectivity** (Raychem).*

Les sessions de formation se déclinent en plusieurs formules différencierées afin de répondre davantage encore aux besoins de ses clients, industries, installateurs ou bureaux d'études.

Nous vous offrons des formations théoriques et pratiques, en Modules de 4 et/ou 8 heures.



Radiosturingen Radiocommande 336

OPERATORMODULES MODULES OPÉRATEUR

- Beschermingsfactor IP65 van de operatormodule
- Herlaadbare batterij, uitneembaar of geïntegreerd (*Beta*)
- Lade houder
- Noodstop categorie PL e EN ISO 13849 en SIL 3 EN 61508
- Bidirectionele communicatie
- 64 frequenties 433-434MHz band
- 12 frequenties 869MHz band
- 64 frequenties 911-918MHz band
- Vele opties beschikbaar : infrarood, trilfunctie...

- Etanchéité IP65 du Module opérateur
- Batterie rechargeable débrochable ou intégrée (*Beta*)
- Support chargeur
- Arrêt de sécurité PL e EN ISO 13849 et SIL 3 EN 61508
- Communication bidirectionnelle
- 64 fréquences en 433-434MHz
- 12 fréquences en 869MHz
- 64 fréquences en 911-918MHz
- NOMBREUSES options disponibles : infrarouge, vibrer...



BETA

Compacte, flexibel en handelbaar

- 2 of 6 functiedruknoppen
- 2 navigatieknoppen
- Start / Bevestiging
- Noodstop
- 3 verschillende types knoppen beschikbaar

Compact, maniable et flexible

- 2 ou 6 boutons de fonction
- 2 boutons de navigation
- Marche / Validation
- Arrêt
- 3 types de boutons différents possibles

GAMA

Robuuste, veilig en ergonomische

- 6 of 10 functiedruknoppen
- 2 navigatieknoppen
- Start / Bevestiging
- Noodstop
- 3 verschillende types knoppen beschikbaar

Robuste, ergonomique, sécuritaire

- 6 ou 10 boutons de fonction
- 2 boutons de navigation
- Marche / Validation
- Arrêt
- 3 types de boutons différents possibles

PIKA

Compacte, veilig en ergonomische

- 1 of 2 joysticks
- 4 of 6 functiedruknoppen
- 2 navigatieknoppen
- Start / Bevestiging
- Noodstop
- 6 verschillende types knoppen beschikbaar

Compact, ergonomique, sécuritaire

- 1 ou 2 joysticks
- 4 ou 6 boutons de fonction
- 2 boutons de navigation
- Marche/validation
- Arrêt
- 6 types de boutons différents possibles

MOKA

Compacte, veilig en ergonomische

- 2, 3 joysticks of 6 tuimelschakelaars
- 4 tot 16 functiedruknoppen
- 2 navigatieknoppen
- Start / Bevestiging
- Noodstop
- 6 verschillende types knoppen beschikbaar

Compact, ergonomique, sécuritaire

- 2, 3 joysticks ou 6 bascules
- 4 à 16 boutons de fonction
- 2 boutons de navigation
- Marche/validation
- Arrêt
- 6 types de boutons différents possibles



II 1 G D • Ex ia IIB T4 of/ou 145°C Ga (1) •
Ex ia IIIC T135°C of/ou T145°C Da (1) •
II 2 G D • Ex ia IIC T4 of/ou 145°C Gb (1) •
Ex ia IIIC T135°C of/ou T145°C Db (1) •
I M1 • Ex ia I Ma • LCIE 14 ATEX 3055 X
IECEx LCIE 14.0049 X

II 1 G D • Ex ia IIB T4 of/ou 145°C Ga (1) •
Ex ia IIIC T135°C of/ou T145°C Da (1) •
II 2 G D • Ex ia IIC T4 of/ou 145°C Gb (1) •
Ex ia IIIC T135°C of/ou T145°C Db (1) •
I M1 • Ex ia I Ma • LCIE 15 ATEX 3055 X
IECEx LCIE 15.0045 X

II 1 G D • Ex ia IIB T4 of/ou 145°C Ga (1) •
Ex ia IIIC T135°C of/ou T145°C Da (1) •
II 2 G D • Ex ia IIC T4 of/ou 145°C Gb (1) •
Ex ia IIIC T135°C of/ou T145°C Db (1) •
I M1 • Ex ia I Ma • LCIE 15 ATEX 3058X
IECEx LCIE 15.0047X

II 1 G D • Ex ia IIB T4 of/ou 145°C Ga (1) •
Ex ia IIIC T135°C of/ou T145°C Da (1) •
I M1 • Ex ia I Ma • LCIE 14 ATEX 3014 X •
IECEx LCIE 14.0015 X

BETA ATEX IECEx

Compacte, flexibel en handelbaar

- 2 of 6 functiedrukknopen, 2 navigatieknopen, Start/Bevestiging, Noodstop
- 3 verschillende types knoppen beschikbaar

Compact, maniable et flexible

- 2 ou 6 boutons de fonction, 2 boutons de navigation, Marche/Validation, Arrêt
- 3 types de boutons différents possibles

GAMA ATEX IECEx

Robuuste, veilig en ergonomische

- 6 of 10 functiedrukknopen, 2 navigatieknopen, Start/Bevestiging, Noodstop
- 3 verschillende types knoppen beschikbaar

Robuste, ergonomique, sécuritaire

- 6 ou 10 boutons de fonction, 2 boutons de navigation, Marche/Validation, Arrêt
- 3 types de boutons différents possibles

PIKA ATEX IECEx

Compacte, veilig en ergonomische

- 1 of 2 joysticks, 4 of 6 functiedrukknopen, 2 navigatieknopen, Start/Bevestiging, Noodstop
- 6 verschillende types knoppen beschikbaar

Compact, ergonomique, sécuritaire

- 1 ou 2 joysticks, 4 ou 6 boutons de fonction, 2 boutons de navigation, Marche/validation, Arrêt
- 6 types de boutons différents possibles

MOKA ATEX IECEx

Compacte, veilig en ergonomische

- 2, 3 joysticks of 6 tuimelschakelaars, 4 tot 16 functiedrukknopen, 2 navigatieknopen, Start/Bevestiging, Noodstop
- 6 verschillende types knoppen beschikbaar

Compact, ergonomique, sécuritaire

- 2, 3 joysticks ou 6 bascules, 4 à 16 boutons de fonction, 2 boutons de navigation, Marche/validation, Arrêt
- 6 types de boutons différents possibles

TRANSCEIVERS / ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS

- Beschermingsfactor IP65
- Noodstop categorie PL e EN ISO 13849 en SIL 3 EN 61508
- Bidirectionele communicatie
- 64 frequenties 433-434MHz band
- 12 frequenties 869MHz band
- 64 frequenties 911-918MHz band
- Vele opties beschikbaar



TIMO

Compacte, met communicatie

- 6 transistor uitgangen type TOR of PWM
- 2 analoge uitgangen
- 2 logische ingangen
- 1 analoge ingang
- 1 interface type RS485 MODBUS RTU slave
- 1 interface type CANopen
- Opties: buiten antenne, infrarood, synchronisatie van apparatuur...

Compact et communiquant

- 6 sorties transistor type TOR ou PWM
- 2 sorties analogiques
- 2 entrées logiques
- 1 entrée analogique
- 1 interface RS485 Modbus RTU esclave
- 1 interface type CANopen
- Options : antenne externe, infrarouge, synchronisation d'équipements...



ELIO

Geoptimaliseerde evolutieve

- 12 relais
- 1 relais "start"
- 2 veiligheidsrelais
- Opties beschikbaar: 1 kaart (*met 2 logische ingangen, 1 analoge ingang, 1 analoge uitgang en 1 interface type RS485 MODBUS RTU slave*), infrarood, synchronisatie van apparatuur, integrale hoorn...

Optimisé évolutif

- 12 relais de commande
- 1 relais « Marche »
- 2 relais de sécurité
- Nombreuses options disponibles : 1 carte (avec 2 entrées logiques, 1 entrée analogique, 1 sortie analogique et 1 interface type RS485 Modbus RTU esclave), infrarouge, synchronisation d'équipements, klaxon intégré...

- Étanchéité IP65
- Arrêt de sécurité PL e EN ISO 13849 et SIL 3 EN 61508
- Communicatie bidirectionnelle
- 64 fréquences en 433-434MHz
- 12 fréquences en 869MHz
- 64 fréquences en 911-918MHz
- NOMBREUSES options disponibles.



NEMO

Compacte, met communicatie

- 1 logische ingang
- 2 relais PL c volgens EN 13849
- 1 interface type RS485 MODBUS RTU slave
- 1 interface type CANopen
- Opties voor netwerk communicatie: RS485 PROFIBUS, RS485 DEVICENET, Industriel Ethernet netwerk real time POWERLINK, Ethernet/IP
- Andere opties: infrarood, synchronisatie van apparatuur, noodoplossing door verbinding met kabel, infrarood, synchronisatie van apparatuur...

Compact et communiquant

- 1 entrée logique
- 2 relais de fonction PL c selon EN 13849
- 1 interface RS485 Modbus RTU esclave
- 1 interface type CANopen
- Options de communication réseaux : RS485 PROFIBUS, RS485 DEVICENET, Réseaux industriels Ethernet déterministes temps réel POWERLINK, Ethernet/IP
- Autres options : infrarouge, synchronisation d'équipements, secours par liaison filaire...



ALTO

Moduleerbare multifunctie

- 2 relais + 2 veiligheidsrelais
- 1 logische ingang + 1 analoge uitgang
- 1 interface type RS485 MODBUS RTU slave
- Vele opties beschikbaar: Kaarten (*3 slots beschikbaar op de hoofdkaart voor kaart 12 relais, kaart 12 logische ingangen + 2 analoge ingangen, kaart 6 analoge uitgangen + 1 uitgang bypass en kaart bus CANopen*), noodoplossing door verbinding met kabel, infrarood, synchronisatie van apparatuur...

Modulable multifonction

- 2 relais de commande + 2 de sécurité
- 1 entrée logique + 1 entrée analogique
- 1 interface RS485 Modbus RTU esclave
- Nombreuses options disponibles : Cartes (*3 slots disponibles sur la carte mère pour carte 12 relais de commande, carte 12 entrées logiques + 2 entrées analogiques, carte 6 sorties analogiques + 1 sortie bypass et carte bus CANopen*), secours par liaison filaire, infrarouge, synchronisation d'équipements...



ELIO ATEX IECEx

Geoptimaliseerde evolutieve

- 12 relais
- 1 relais "start"
- 2 veiligheidsrelais
- Vele opties beschikbaar: 1 kaart (met 2 logische ingangen, 1 analoge ingang, 1 analoge uitgang en 1 interface type RS485 MODBUS RTU slave), synchronisatie van apparatuur...

Optimisé évolutif

- 12 relais de commande
- 1 relais « Marche »
- 2 relais de sécurité
- Nombreuses options disponibles : 1 carte (avec 2 entrées logiques, 1 entrée analogique, 1 sortie analogique et 1 interface type RS485 Modbus RTU esclave), synchronisation d'équipements...

II 2 GD
Ex d IIB T6 Gb
Ex tb IIIC T85°C Db
LCIE 15 ATEX 3023 X
IECEx LCIE 15.0025 X



ALTO ATEX IECEx

Moduleerbare multifunctie

- 2 relais + 2 veiligheidsrelais
- 1 logische ingang + 1 analoge uitgang
- 1 interface type RS485 MODBUS RTU slave
- Vele opties beschikbaar: Kaarten (3 slots beschikbaar op de hoofdkaart voor kaart 12 relais, kaart 12 logische ingangen + 2 analoge ingangen, kaart 6 analoge uitgangen + 1 uitgang bypass en kaart bus CANopen), noodoplossing door verbinding met kabel, synchronisatie van apparatuur...

Modulable multifonction

- 2 relais de commande + 2 de sécurité
- 1 entrée logique + 1 entrée analogique
- 1 interface RS485 Modbus RTU esclave
- Nombreuses options disponibles : Cartes (3 slots disponibles sur la carte mère pour carte 12 relais de commande, carte 12 entrées logiques + 2 entrées analogiques, carte 6 sorties analogiques + 1 sortie bypass et carte bus CANopen), secours par liaison filaire, synchronisation d'équipements...

II 2 GD
Ex d [ia Ga] IIB T6 Gb
Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db
Um <125 VAC
Uo:5.9V ; Io:210mA, Po:310mW
Co:1000μF ; Lo:3.22mH, Lo/Ro:
460μH/Ω
LCIE 14 ATEX 3005 X
IECEx LCIE 14.0014 X

Met optie noodverbinding met kabel:
Avec option liaison filaire :

II 2 (1) GD
Ex d [ia Ga] IIB T6 Gb
Ex tb [ia Da] IIIC T85°C Db
Um <125 VAC
Uo:5.9V ; Io:210mA, Po:310mW
Co:1000μF ; Lo:3.22mH, Lo/Ro:
460μH/Ω
LCIE 14 ATEX 3005 X
IECEx LCIE 14.0014 X

JUMP

AKTIEVE BEVEILIGDE RADIO REPEATER RÉPÉTEUR RADIO ACTIF SÉCURISÉ

- PL e EN ISO 13849 en SIL 3 EN 61508
- Beschermingsgraad IP65
- Toepasbaar met de series UR, UD, RS
- 64 frequenties 433-434MHz band

- PL e EN ISO 13849 et SIL 3 EN 61508
- Boîtier IP65
- Compatible avec les séries UR, UD, RS
- 64 fréquences en 433-434MHz



UR

ELEKTRONISCH DIFFERENTIEEL RELAIS TÉLÉCOMMANDE RADIO INDUSTRIELLE COMPACTE

- 4 functiedruknoppen + start + stop
- 5 Verschillende types bedieningsknoppen
- Elektronische sleutel
- Compacte zender
- Bescherming IP65, beschermingsrubber
- Geïntegreerde herlaadbare batterij
- Laderhouder
- Noodstop categorie PL d EN ISO 13849
- 6 relais + 1 relais start + 2 veiligheidsrelais
- 64 frequenties 433-434MHz band
- Optie start via IR beschikbaar

- 4 bouton de fonction + Marche + Arrêt
- 5 types de boutons différents possibles
- Clé électronique
- Emetteur compact et léger
- Etanchéité IP65, mousse de protection
- Batterie intégrée rechargeable
- Support chargeur
- Arrêt de sécurité PL d EN ISO 13849
- 6 relais de commande, 1 relais «Marche», 2 relais de sécurité
- 64 fréquences en 433-434MHz
- Option démarrage par validation IR



ORION

EENVOUDIGE INDUSTRIËLE RADIOSTURING TÉLÉCOMMANDE RADIO INDUSTRIELLE SIMPLE

- 2, 4, 6, 8, 12 of 16 functiedruknoppen
- Versies met start/stop knop
- Drukknoppen enkele functie
- Zender ontvanger beschermingsgraad IP65
- Herlaadbare wegwerp batterijen
- Laderhouder
- 2, 4, 8 of 16 +1 relais
- 1 of 18 frequenties 433-434MHz band
- Programmatie van de operatie modus

- 2, 4, 6, 8, 12 ou 16 boutons de fonction
- Versions avec bouton Marche/Arrêt
- Boutons poussoirs 1 cran
- Emetteur et récepteur étanchéité IP65
- Piles standards ou batterie fixe
- Support chargeur
- 2, 4, 8 ou 16 +1 relais
- 1 ou 18 fréquences en 433-434MHz
- Programmation du mode de fonctionnement



UC/UD

MODULAIRE INDUSTRIËLE RADIOSTURING TÉLÉCOMMANDE RADIO INDUSTRIELLE MODULAIRE

- 6, 8 of 10 functiedruknoppen + start+ stop
- 6 Verschillende types bedieningsknoppen beschikbaar
- Elektronische sleutel
- Beschermingsgraad zender + ontvanger IP65
- Uitneembare herlaadbare batterij
- Noodstop categorie PL d EN ISO 13849
- 6, 12 of 18 relais + 1 relais start + 2 veiligheidsrelais
- 64 frequenties 433-434MHz band
- 12 frequenties 869MHz band
- 64 frequenties 911-918MHz band
- Optie start via infra-roodbevestiging beschikbaar
- Markt gerelateerde speciale functies beschikbaar

- 6, 8 ou 10 boutons de fonction + Marche + Arrêt
- 6 types de boutons différents possibles
- Clé électronique
- Emetteur et récepteur étanchéité IP65
- Batterie débrancheable rechargeable
- Arrêt de sécurité PL d EN ISO 13849
- 6, 12 ou 18 relais +1 relais «Marche» + 2 relais de sécurité
- 64 fréquences en 433-434MHz
- 12 fréquences en 869MHz
- 64 fréquences en 911-918MHz
- Option démarrage par validation IR
- Fonctions spéciales



ISIS

OVERBRENGEN VAN DROGE CONTACTEN TRANSMISSION D'ÉTATS LOGIQUES PAR RADIO

- 8 ingangen
- Behuizing beschermingsgraad IP65
- 4 of 8 relais
- 18 frequenties 433-434MHz band
- Programmatie van de operatie modus

- 8 signaux logiques
- Boîtiers IP65
- 4 ou 8 relais
- 18 fréquences en 433-434MHz
- Programmation du mode de fonctionnement



RS

BEVEILIGDE SIGNAL OVERDRACHT REPORT DE SIGNAUX SÉCURITAIRES SANS FIL

- 10 droge contacten + 1 beveiligd contact
- PL e EN ISO 13849 en SIL 3 EN 61508
- DIN-rail behuizing
- 64 frequenties 433-434MHz band
- Optie start via infra-roodbevestiging beschikbaar

- 10 signaux logiques + 1 signal de sécurité
- PL e EN ISO 13849 et SIL 3 EN 61508
- Boîtier rail DIN
- 64 fréquences en 433-434MHz
- Option démarrage par validation IR



RS

DODEMANSPEER ZONDER KABEL POIGNÉE DE VALIDATION SANS FIL

- 4 functieknoppen + bedieninghendel 2 of 3 posities
- Zender compact, licht en ergonomisch
- Beschermingsgraad IP54, beschermingsrubbers
- Geïntegreerde herlaadbare batterij
- Laderhouder
- Noodstop categorie PL e EN ISO 13849 en SIL 3 EN 61508
- 6 statische uitgangen + 2 veiligheidsrelais
- 64 frequenties 433-434MHz band
- Optie start via infra-roodbevestiging beschikbaar

- 4 boutons de fonction + gâchette 2 ou 3 positions
- Emetteurs légers, compacts et ergonomiques
- Etanchéité IP54, mousses de protection
- Batterie intégrée rechargeable
- Support chargeur
- Arrêt de sécurité PL e EN ISO 13849 et SIL 3 EN 61508
- 6 sorties statiques + 2 relais de sécurité
- 64 fréquences en 433-434MHz
- Option démarrage par validation IR



RS

RADIO GESTUURDE VEILIGHEIDSSTOP ARRÊT D'URGENCE SANS FIL

- 4 functieknoppen + start/stop
- Zender compact, licht en ergonomisch
- Beschermingsgraad IP65, beschermingsrubbers
- Geïntegreerde herlaadbare batterij
- Laderhouder
- Noodstop categorie PL e EN ISO 13849 en SIL 3 EN 61508
- 6 statische uitgangen + 2 veiligheidsrelais
- 64 frequenties 433-434MHz band
- Optie start via infra-roodbevestiging beschikbaar

- 4 boutons de fonction + Marche/Arrêt
- Emetteurs légers, compacts et ergonomiques
- Etanchéité IP65, mousses de protection
- Batterie intégrée rechargeable
- Support chargeur
- Arrêt de sécurité PL e EN ISO 13849 et SIL 3 EN 61508
- 6 sorties statiques + 2 relais de sécurité
- 64 fréquences en 433-434MHz
- Option démarrage par validation IR



SMITH LIGHT

MOBIELE LED VERLICHTING

ÉCLAIRAGE LED PORTABLE



Een revolutionair autonoom verlichtingssysteem
met geïntegreerde waterdichte batterij.

*Un système d'éclairage révolutionnaire entièrement
autonome avec batterie étanche intégrée.*





ONZE PARTNERS NOS PARTENAIRES



www.experto.eu