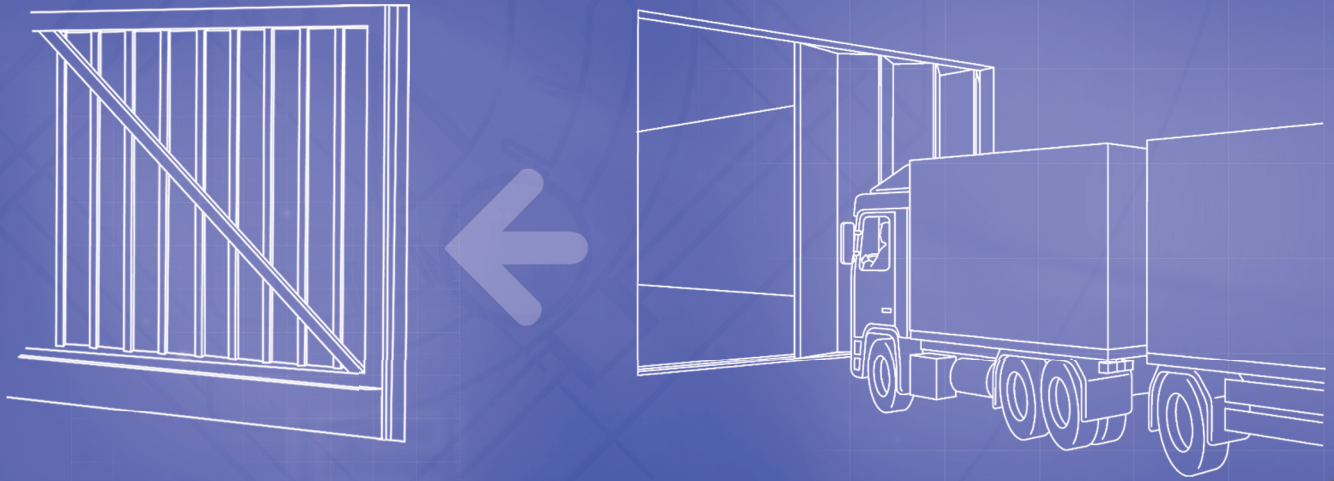




ExpertSystem XL

Modulair schakellijststelsel voor deur en poort toepassingen

Zeer gevoelig, economisch, aantrekkelijk

- Hoge gevoeligheid en snelle reactietijd
- Snelle confectionering en eenvoudige montage
- Aantrekkelijke uitstraling voor optimale integratie in het deur en poort design

ExpertSystem XL

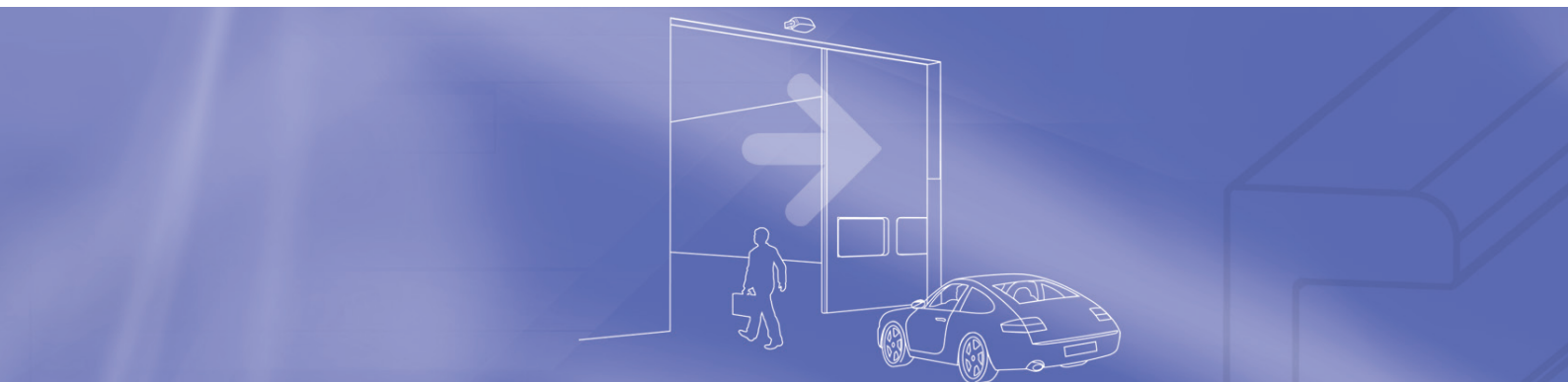
Veiligheidslijsten met geïntegreerd schakelcontact

Veiligheidslijsten van en voor experts

Aan de deur of poort voorkomen veiligheidslijsten dat mensen verwondingen oplopen of voertuigen worden beschadigd. Deze moeten vroegtijdig schakelen, en indrukken en zich vervormen totdat de deuraandrijving de gevaarlijke beweging stopt. ExpertSystem XL is daarom ontworpen om bij een lichte vervorming snel te reageren en een maximum nalooptraject te volgen. ExpertSystem XL voldoet niet alleen aan normatieve eisen, maar wordt vanwege het volledig bedekte dragerprofiel ook onopvallend in hoogstaande deur en poortdesigns geïntegreerd. Het bijzonder resistente materiaal EPDM behoudt jarenlang zijn mechanisch-technische eigenschappen en UV-weerstand.

Gebruiksklaar of doe-het-zelf confectionering

De schakellijsten van ExpertSystem XL zijn op uw behoeften toegesneden: gebruiksklaar naar lengte, als kit met een gemiddelde lengte, of als modulair systeem voor eenvoudige doe-het-zelf confectionering.



Voordelen

Zeer gevoelig

Dankzij een innovatieve profieldoorsnede en een beperkt schakeltraject reageren de schakellijsten van ExpertSystem XL reeds bij een lage belasting. De profielen beschikken over grote en doeltreffende activeringsoppervlakken en -hoeken, wat bijvoorbeeld bij en vouwpoorten nodig is.

Economisch

Dankzij de contacteindstukken die kunnen worden ingestoken, worden ExpertSystem XL veiligheidslijsten in enkele minuten geconfectioneerd. Samen met de veilig vastgeschroefde stekkerverbindingen en de ingestoken profieleindkappen wordt een zeer snelle montage aan de deur of poort gegarandeerd.

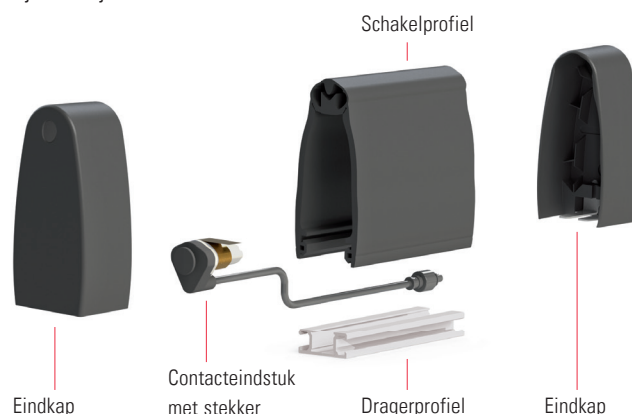
Aantrekkelijk

De uitgebreide nalooptcompensatie maakt voor elke toepassing de selectie van de kleinste mogelijke profielhoogte mogelijk. De ExpertSystem XL profielen overdekken het aluminiumprofiel volledig. Hierdoor kan ExpertSystem XL onopvallend in hoogstaande deur en poortdesigns worden geïntegreerd.

Systeemoverzicht

Sensorlijsten

- Hoge gevoeligheid
- Snelle confectionering
- Aantrekkelijk uiterlijk



Stekkerverbindingssysteem

- Afdichtend contacteindstuk
- Snelle bekabeling
- Schroefvergrendeling voor betrouwbare verbinding

Systeem voor snelle montage

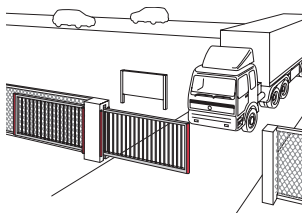
- Nog snellere montage
- Gemakkelijk vervangen van lijsten
- Vooraf confectioneren in de werkplaats mogelijk



Toepassingen

Situatie

Terreinschuifpoort



Oplossing

Aan de terreinschuifpoorten moeten naast de hoofdsluitrand ook meerdere nevensluitranden worden aangebracht. Hier komen met name de snelle confectionering die in hoge mate zonder gereedschap wordt uitgevoerd, evenals de bedrading met stekeraansluitingen van ExpertSystem XL, tot hun recht. Daardoor kan bij de montage aanzienlijk veel tijd worden gewonnen.

Situatie

Draaivleugelpoort

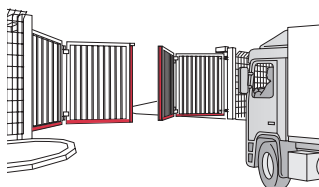


Oplossing

Draaivleugelpoorten in opvallende en zelfs extravagante designs voor opritten worden steeds populairder bij particuliere huiseigenaren. Met het afgedekte aluminium profiel, passende eindkappen en een afsluitbare kabelgeleiding volgt ExpertSystem XL een heldere lijn. ExpertSystem XL kan daarom zeer harmonisch worden geïntegreerd en biedt betrouwbare bescherming – ook voor spelende kinderen.

Situatie

Snelvouwpoort

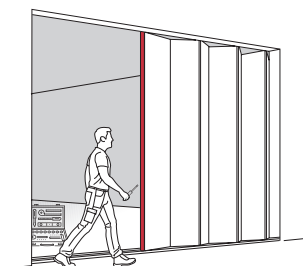


Oplossing

Deurvleugels van de snelvouwpoorten bewegen niet rechtlijnig. Ze draaien tijdens de sluitbeweging tot 90 graden rond hun lengteas. Aangezien de veiligheidslijsten hierdoor onvermijdelijk zijdelings worden geactiveerd, is ExpertSystem XL dankzij de grote en doeltreffende activeringsoppervlakte en -hoeken voor deze toepassing ideaal.

Situatie

In geval van service



Oplossing

In geval van service biedt ExpertSystem XL beslissende voordelen bij de vervanging van zowel defecte en beschadigde veiligheidslijsten. Dankzij kabelverbindingen die kunnen worden ingestoken maakt ExpertSystem XL een snelle en zeer eenvoudige installatie mogelijk.

ExpertSystem XL

Veiligheidslijsten op maat gemaakt door experts

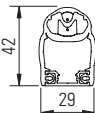
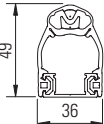
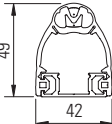
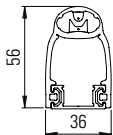
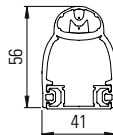
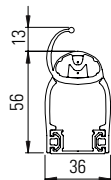
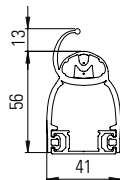
Totaaloplossing op maat

De op maat gemaakte veiligheidslijsten van ExpertSystem XL zijn als totaaloplossing verkrijgbaar. U deelt ons uw verwachtingen mee en vervolgens configureren wij alle nodige schakellijsten met de nodige verbindingskabels en schakelapparaten op een manier die op uw behoeften is toegesneden.

Zo kunt u bijvoorbeeld alle sluitkantbeschermers voor een deurproject gebruiksklaar laten samenstellen. Ons hoog opgeleid verkoop- en technisch ondersteunend personeel zal u graag helpen bij het verzamelen van alle nodige gegevens. De levering geschiedt op de gewenste datum, wat opslagruimte en bevoorrading van afzonderlijke componenten bespaart.



ExpertSystem XL profieltypen

Schakelprofiel	XL-CP42A	XL-CP49A		XL-CP56A		XL-CP56B	
Artikelnr.	411870	389110		430671		430672	
Veiligheidslijst	XL-CP42A24x ²⁾	XL-CP49A30x	XL-CP49A36x	XL-CP56A30x	XL-CP56A36x	XL-CP56B30x	XL-CP56B36x
							
Dragerprofiel	XL-AP24	XL-AP30	XL-AP36	XL-AP30	XL-AP36	XL-AP30	XL-AP36
Aanspreekkracht ¹⁾	< 40 N	< 50 N		< 45 N		< 90 N	< 80 N
Aanspreektraject ¹⁾	< 2.5 mm	< 3 mm		< 3 mm		< 13 mm	< 17 mm
Nalooptraject ¹⁾ (bij 400 N)	> 16 mm	> 22 mm		> 28 mm		> 27 mm	> 25 mm

¹⁾ Volgens EN ISO 13856-2, testlichaam Ø 80 mm, meetpunt C3, testsnelheid 200 mm/s, temp. 20 °C. Meer gedetailleerde informatie is te vinden in de productinformatiebladen.

²⁾ Bij gebruik met radiozender XRF-TI, moet deze extern worden gemonteerd.

Hoogste rendement dankzij Quick mount

Met op maat gemaakte ExpertSystem XL schakellijsten kan met het optioneel verkrijgbare snelmontage-systeem Quick mount een maximale efficiëntie worden bereikt: Met Quick mount wordt uw installatietijd teruggebracht tot slechts een paar minuten. Hoe eenvoudig en snel een voorgeconfectioneerde ExpertSystem XL schakellijst met geïntegreerde XRF-TI radiozender op uw deur of poort gemonteerd en gebruiksklaar is, kunt u zien in onze video "ExpertSystem – Fastest commissioning with pre-assembled safety edges" (zie QR-code, directe link).



Schakelprofiel	XL-CP74A		XL-CP80A	XL-CP80B	XL-CP99A
Artikelnr.	389109		430673	430674	389087
Veiligheidslijst	XL-CP74A30x	XL-CP74A36x	XL-CP80A36x	XL-CP80B36x	XL-CP99A36x
Dragerprofiel	XL-AP30	XL-AP36	XL-AP36	XL-AP36	XL-AP36
Aanspreekkracht ¹⁾	< 55 N		< 45 N	< 70 N	< 55 N
Aanspreektraject ¹⁾	< 4 mm		< 3,5 mm	< 14 mm	< 3 mm
Nalooptraject ¹⁾ (bij 400 N)	> 42 mm		> 49 mm	> 45 mm	> 68 mm

¹⁾ Volgens EN ISO 13856-2, testlichaam Ø 80 mm, meetpunt C3, testsnelheid 200 mm/s, temp. 20 °C
Meer gedetailleerde informatie is te vinden in de productinformatiebladen.

ExpertSystem XL

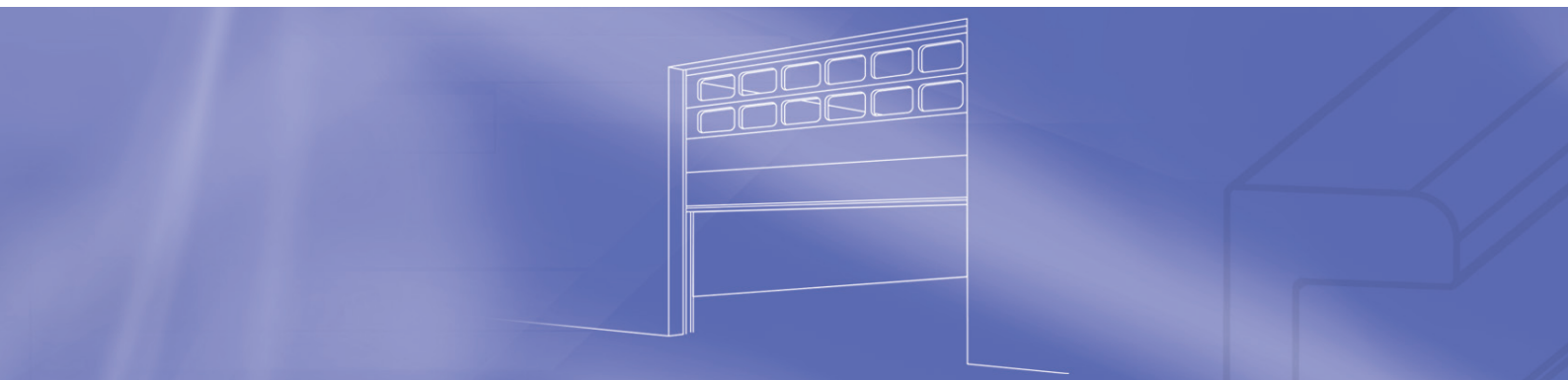
Zelf geconfectioneerde veiligheidslijsten

Zelfconfectie

Vaak moet flexibel en snel kunnen worden gereageerd in geval van onvoorziene behoeften op korte termijn of een vervanging. In dit geval is een eigen bevoorrading en zelfconfectie van schakellijsten meestal het juiste concept. Wij ondersteunen dit concept optimaal met een praktisch samengestelde familie van afzonderlijke componenten en een snelle, eenvoudige en tegelijk functioneel betrouwbare confectie.

Voor individuele toepassingen, bijvoorbeeld bij het onderhoud van een bestaande deur of wanneer er slechts af en toe behoefte aan is, staan te allen tijde onderdelenpakketten voor zelfconfectie in gedefinieerde lengtes voor u klaar.

Voor grotere behoeften zijn alle afzonderlijke componenten verkrijgbaar in zinvolle leveringseenheden.



ExpertSystem XL-kits

Artikelnr.	Naam	Lengte tot	hoogte x breedte
424713	XL-CP42A24/KT/2000/8K/5	2000 mm	42 mm x 29 mm
412009	XL-CP49A30/KT/2000/8k/5	2000 mm	49 mm x 36 mm
415039	XL-CP49A36/KT/2000/8k/5	2000 mm	49 mm x 42 mm
446387	XL-CP56A30/KT/2000/8k/5	2000 mm	56 mm x 36 mm
446390	XL-CP56A36/KT/2000/8K/5	2000 mm	56 mm x 41 mm
412010	XL-CP74A30/KT/2000/8k/5	2000 mm	74 mm x 37 mm
415042	XL-CP74A36/KT/2000/8k/5	2000 mm	74 mm x 43 mm
446391	XL-CP80A36/KT/2000/8K/5	2000 mm	80 mm x 42 mm
415043	XL-CP99A36/KT/2000/8k/5	2000 mm	99 mm x 44 mm

Kits bestaan uit: 1 schakelprofiel, 1 dragerprofiel, 2 contacteindstukken, 2 eindkappen, 1 weerstandstekker 8,2 kΩ en 1 aansluitkabel 5 m.





ExpertSystem XL componenten

Artikelnr. Beschrijving

411870	XL-CP42A schakelprofiel , H 42 mm (25 m)	
389110	XL-CP49A schakelprofiel , H 49 mm (25 m)	
430671	XL-CP56A schakelprofiel , H 56 mm (25 m)	
430672	XL-CP56B schakelprofiel , H 56 mm (25 m)	
389109	XL-CP74A schakelprofiel , H 74 mm (25 m)	
430673	XL-CP80A schakelprofiel , H 80 mm (25 m)	
430674	XL-CP80B schakelprofiel , H 80 mm (25 m)	
389087	XL-CP99A schakelprofiel , H 99 mm (25 m)	
412002	XL-AP24 dragerprofiel , aluminium, B 24 mm 1 x 6,1 m	
470329	XL-AP30 dragerprofiel , aluminium, B 30 mm 10 x 2 m (20 m)	
402162	XL-AP36 dragerprofiel , aluminium, B 36 mm 1 x 6,1 m	
470317	XL-AP36 dragerprofiel , aluminium, B 36 mm 10 x 2 m (20 m)	
402163	XL-AP3620 dragerprofiel , aluminium, B 36 mm 1 x 6,1 m	
470326	XL-AP3620 dragerprofiel , aluminium, B 36 mm 10 x 2 m (20 m)	
409584	XL-AP30Q dragerprofiel , aluminium, B 30 mm, geperforeerd voor quick mount (6,1 m)	
470327	XL-AP36Q dragerprofiel , aluminium, B 36 mm, geperforeerd voor quick mount (6,1 m)	
409585	XL-AP3620Q dragerprofiel , aluminium, B 36 mm, geperforeerd voor quick mount (6,1 m)	
470328	XL-AP3620Q dragerprofiel , aluminium, B 36 mm, geperforeerd voor quick mount (6,1 m)	
412005	XL-AP30Q dragerprofiel , aluminium, B 30 mm, geperforeerd voor quick mount (6,1 m)	
412006	XL-AP36Q dragerprofiel , aluminium, B 36 mm, geperforeerd voor quick mount (6,1 m)	
412007	XL-AP3020Q dragerprofiel , aluminium, B 30 mm, zwart geanodiseerd, geperforeerd v. quick mount (6,1 m)	
412008	XL-AP3620Q dragerprofiel , aluminium, B 36 mm, zwart geanodiseerd, geperforeerd v. quick mount (6,1 m)	
411987	XL-QME quick mount element Roestvrij staal, messing (75 st.)	
413856	XL-QFIX zelfborende schroef PH voor XL-QME 4.2 x 19 mm, gehard, verzinkt (100 st.)	

Artikelnr.	Beschrijving	voor schakelprofiel	naar dragerprofiel	
424373	XL-C4224 eindkap	XL-CP42A	XL-AP24	
409902	XL-C4930 eindkap	XL-CP49A	XL-AP30x	
409887	XL-C4936 eindkap	XL-CP49A	XL-AP36x	
436969	XL-C5630 eindkap	XL-CP56A & B	XL-AP30x	
437000	XL-C5636 eindkap	XL-CP56A & B	XL-AP36x	
409903	XL-C7430 eindkap	XL-CP74A	XL-AP30x	
409889	XL-C7436 eindkap	XL-CP74A	XL-AP36x	
437001	XL-C8036 eindkap	XL-CP80A & B	XL-AP36x	
409901	XL-C9936 eindkap (10 x set van 2 st.)	XL-CP99A	XL-AP36x	
411903	XL-EP3020 eindplug		XL-AP3020x	
411902	XL-EP3620 eindplug (set links/rechts)		XL-AP3620x	
389111	XL-CEP contacteindstuk met kabel en verbindingsstekker (f), (set van 2 st.)			
389114	XL-RP8 weerstandstekker 8,2 kΩ met verbindingsstekker (m)			
389312	XL-RPI weerstandstekker ∞ Ω , niet voor veiligheids- toepassingen, kan niet worden gecombineerd met XRF-TI			
XL-CCx verbindingskabel een verbindingsstekker (m), een open kabeleinde				
389119	XL-CC1 , lengte 1 m		389120	XL-CC2 , lengte 2 m
389121	XL-CC5 , lengte 5 m		389122	XL-CC10 , lengte 10 m
389123	XL-CC20 , lengte 20 m			
XL-ICx tussenverbindingskabel twee verbindingsstekkers (m/m)				
398436	XL-IC0.2 , lengte 0,2 m		389124	XL-IC1 , lengte 1 m
389125	XL-IC2 , lengte 2 m		396456	XL-IC3.5 , lengte 3,5 m
389126	XL-IC5 , lengte 5 m		429645	XL-IC17 , lengte 17 m
XL-EC1 verlengsnoer twee verbindingsstekkers (f/m)				
420769	XL-EC1 , lengte 1 m			
411989	XL-EASE handgereedschap voor het eenvoudig inpersen van de schakelprofielen			
212876	XL-CUT snijwerktuig voor rubberen profielen (snijlengte 75 mm)			

Technische gegevens

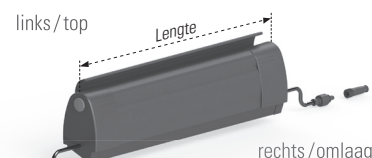
Materiaal schakelprofielen	EPDM, niet-geleidend, zwart
Hardheid	Ca. 70 ShoreA
Materiaal schakelcontacten	EPDM, geleidend
Overgangsweerstand	Typ. < 200 Ω , max. < 500 Ω
Langsweerstand	< 2 Ω /m
Bedrijfstemperatuurbereik	-20°C tot +60°C
Max. spanning	24 V ACDC
Cont. stroombelasting bij max. spanning	10 mA
Beschermingsklasse geconfectioneerde schakellijst	IP67
Aansluiting	Kabel 2-polig
Stekkerverbindingen	Gecodeerd, met bevestigingsbout
Weerstandsstekker	8.2 k Ω (0,6 W)
Opslagtemperatuur componenten	Constant 0°C tot 40°C aanbevolen, tijdelijk -30°C tot 60°C mogelijk
Productnormen	EN 12978 en EN ISO 13856-2 (typekeuring)
RoHS; REACH	Voldaan

Meer gedetailleerde informatie is te vinden in de productinformatiebladen.

Opmerking

Technische gegevens en adviezen voor onze producten zijn ervaringswaarden en vormen een oriënteringshulp voor de gebruiker. Gegevens in folders en specificaties vormen geen garantie voor speciale producteigenschappen. Speciale producteigenschappen, die wij in afzonderlijke gevallen schriftelijk of individueel bevestigen, vormen een uitzondering op deze regel. Wijzigingen ten gevolge van de technische ontwikkeling blijven voorbehouden.

Bestelgegevens



Bestelinformatie voorgeconfectioneerde schakellijsten

XL-CP56B3620	PA	1537	RP8	CC5
Type Schakel-/dragerprofiel, zie tabellen → p. 4 + 5:	QuickMount PA = zonder QuickMount FA = met QuickMount	Lengte Lengte v.d. lijst [mm]	Kabel / weerstand links/top zie pagina 7:	Kabel / weerstand rechts/omlaag zie pagina 7:
XL-CP42A24 XL-CP49A30, XL-CP49A36 XL-CP56A30, XL-CP56A36 XL-CP56B30, XL-CP56B36 XL-CP74A30, XL-CP74A36 XL-CP80A36 XL-CP80B36 XL-CP99A36			CC1, lengte 1 m CC2, lengte 2 m CC5, lengte 5 m CC10, lengte 10 m CC20, lengte 20 m XL-RP8 Weerstandstekker 8.2 k Ω XL-RPI Weerstandstekker ∞ Ω XRF-TI Zender, inbouwversie	IC0.2, lengte 0.2 m IC1, lengte 1 m IC2, lengte 2 m IC3.5, lengte 3.5 m IC5, lengte 5 m IC17, lengte 17 m

Aanvullende producten

BBC Bircher Smart Access
 Wiesengasse 20
 8222 Beringen
 Zwitserland
 Tel. +41 52 687 11 11
 info@bircher.com
 bircher.com

ExpertSystem XRF

Het ExpertSystem XRF is een draadloos signaaltransmissiesysteem voor toepassingen met hoge eisen voor prestaties en esthetiek.

ProLoop2

De ProLoop2-lusdetector controleert en evalueert in de grond gelegde inductielussen en detecteert nauwkeurig auto's, vrachtwagens, tweewielers en vloertransporteurs.

ProAccess

De ProAccess is een krachtige sensor voor voertuigherkenning met gecombineerde radar- en ultrasone technologie.

