

NetworX NX-8plus - gebruiksvriendelijk en klaar voor de toekomst

Door zijn modulair concept opent de NetworX NX-8plus centrale nieuwe horizonten. De basisconfiguratie van het NetworX systeem bestaat uit de NX-8plus centrale en een NX-108, NX-1308 of NX-148 codebediening. Het systeem kan naar wens uitgebreid worden.



Eenvoudig te programmeren

Het volledige systeem kan geprogrammeerd worden vanaf een op afstand geïnstalleerde LCD codebediening (met tekstondersteuning). De installateursvriendelijke DL900 software kan gebruikt worden om de centrale te programmeren, ter plaatse of vanop afstand.

Gemakkelijk en betrouwbaar te bedienen

5 speciale functietoetsen, 3 noodknoppen, duidelijke systeemteksten en overzichtelijke indicatielampjes (LED's).

Uitgebreide communicatiemogelijkheden

De geïntegreerde communicator rapporteert naar meldkamers (alle belangrijke transmissieprotocollen waaronder de automatisch gegenereerde SIA en Contact ID protocollen), service computers (upload/download), privé personen (naar GSM of huistelefoon), biep. De centrale is voorzien van een communicator voor het overzeinen van alarmen naar 3 verschillende telefoonnummers, selecteerbaar per gebeurtenis ("event") of per partitie.

Alarmcentrale met ingebouwde communicator

De alarmcentrale kan geïnstalleerd worden in de voor u meest geschikte locatie, bv. kelder, kast, ... om te dienen als "black box".

Eenvoudig te installeren

Zone-uitbreidingen, uitgangsmodule, voedingen, draadloze ontvangers en codebedieningen worden op de centrale aangesloten via de unieke NetworX bus, die een uitstekende storingsimmu-niteit garandeert. Het oordeelkundig gebruik van deze NetworX bus technologie heeft als bijkomend voordeel dat de installatiekosten gereduceerd worden en de systeemplanning sterk vereenvoudigd wordt.



Aantal zones
8 min. - 192 max.



Up/download



Aantal partities (subsystemen) : 8



Aantal gebruikerscodes : 240

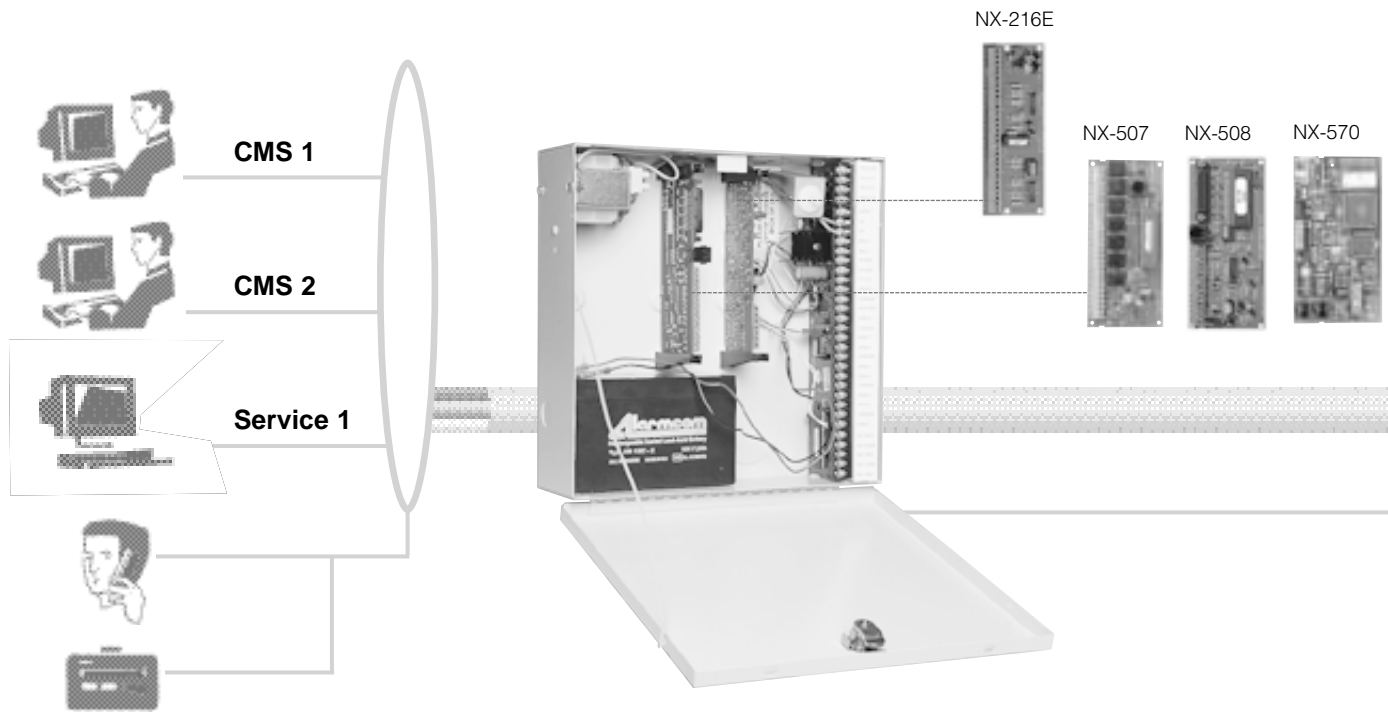


Digitale alarmrapportering



Max. aantal codebedieningen per systeem : 24, per partitie : 8

NX-8plus centrale - gemakkelijk te bedienen



NX-8plus centrale

De installatievriendelijke X-Pand-A-Can™ behuizing laat een complete integratie toe van verschillende systeemmodules in één enkele behuizing. De haaks geplaatste aansluitklemmen en de bekabelingsruimte tussen de modules onderling verzekeren op elk ogenblik een efficiënte toegang tot alle modules. Het toevoegen van extra zones en optionele modules kan snel en eenvoudig gebeuren en zal in de meeste gevallen geen extra muurruimte of extra kosten eisen die normaal gepaard gaan met het plaatsen van een extra behuizing.

De metalen behuizing bevat de NX-8plus hoofdprint, samen met een 40 VA transformator. De kast is voorzien van een slot en sabotageschakelaar die de kast beveiligd tegen openen en verwijderen. De kast biedt ruimte voor 1 batterij van 7 Ah en 2 optionele modules (bv. zone-uitbreiding of uitgangsmodule) of voor 1 batterij van 18 Ah en 1 optionele module.

Voor grotere installaties is een ruimere behuizing beschikbaar die plaats biedt voor een 40 VA transformator,

voor een 18 Ah batterij en voor verschillende moduleconfiguraties (bv. 5 modules). Deze behuizing is voorzien van een slot en sabotageschakelaar die de behuizing tegen openen beveiligd. Het inbrengen van kabels in de kast is zeer eenvoudig doordat er voldoende ruimte is tussen de kast en de muur door de 2 speciaal gemonteerde U-profielen. De centrale beschikt over volgende eigenschappen:

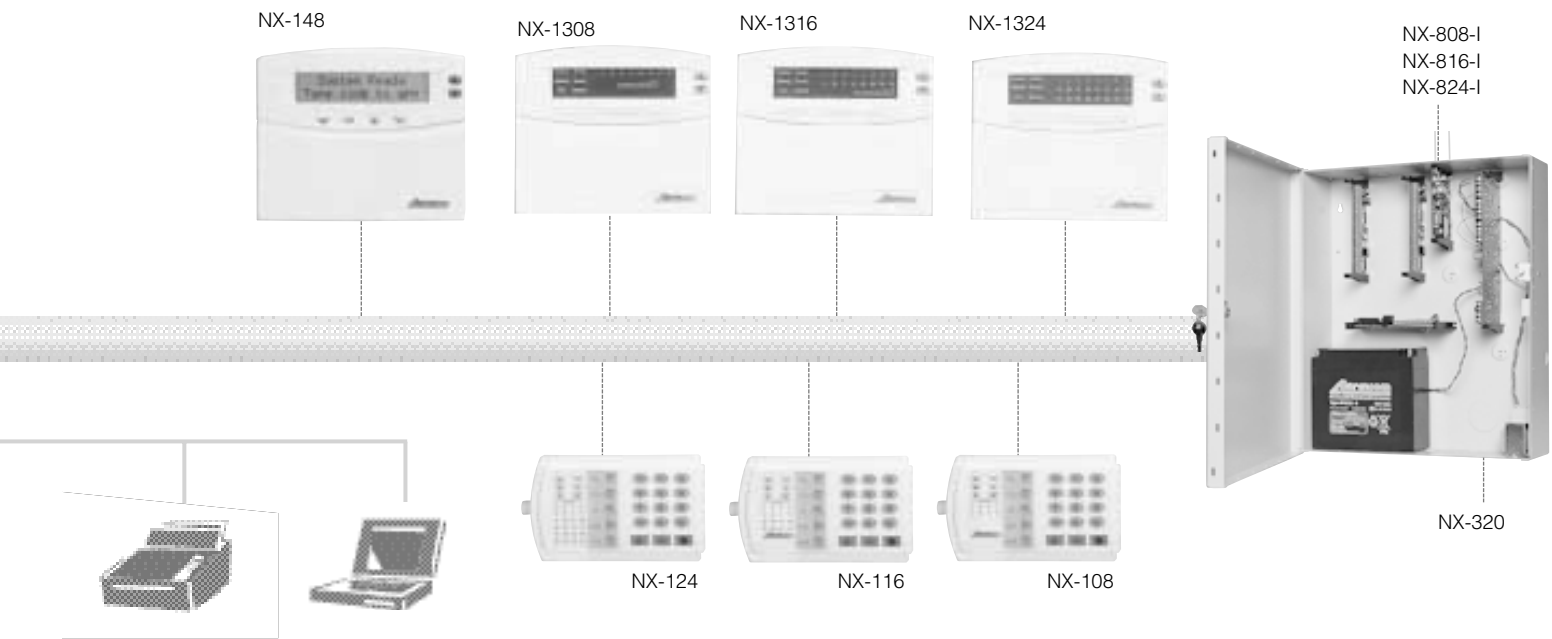
- * 8 volledig programmeerbare zones (uitbreidbaar tot 192 volledig programmeerbare zones)
- * alle zones programmeerbaar als inbraak- of brandzone
- * alle zones programmeerbaar voor 1 eindelusweerstand of 2 eindelusweerstand
- * 30 voorgedefinieerde zoneconfiguraties, volledig aanpasbaar voor: zonetype, geforceerd inschakelen, ingangsbewakingsmode, automatische blokkage, blokkagemogelijkheid, groepsblokkage, kiezervertraging, "swinger shutdown", inluistering, weerstandsconfiguratie, zoemeractivatie codebediening, 2-tonige/1-tonige sirene, deurbel, combinatie- en dubbelpuls zone, lusreactietijd, dagzone en herstelrapportering, zone monitoring.

- * draadloos uitbreidbaar tot 192 zones
- * up- en downloading mogelijk
- * modulair concept met insteekkaarten
- * keuze tussen 2 kasten: "X-Pand-A-Can" metalen behuizing met werkvlak of grote kast met draaideur
- * geavanceerde bliksembeveiliging
- * overwaakte sirene-uitgang
- * ingebouwde sirenedriver of spanningsuitgang
- * 2 relaisuitgangen (53 gebeurtenissen programmeerbaar per partitie)
- * ontwerp zonder zekeringen
- * automatisch inschakelen met "auto retry"
- * 240 4-cijferige of 160 6-cijferige gebruikerscodes
- * geschikt voor aansluiten van 2-draads of 4-draads branddetectoren
- * actieve batterijtest
- * ontladen batterij wordt losgekoppeld
- * looptestmode
- * uitgang deur ("final set door")
- * zomer-/wintertijd

Partities

- * max. 8 partities (subsystemen)
- * max. 24 codeklavieren per systeem
- * max. 8 codeklavieren per partitie of 8 codeklavieren in een systeem zonder

en eenvoudig uit te breiden



partities

- * apart klantnummer per partitie
- * toewijzing van gebruikerscode aan meerdere partities
- * aparte selectie van eigenschappen per partitie
- * 2 ingangsvertragingen en 2 uitgangsvertragingen, onafhankelijk programmeerbaar per partitie
- * uit-/inschakelrapportering selecteerbaar per partitie of mogelijkheid van doormelden "eerste uitschakeling, laatste inschakeling"

Logboek

De centrale heeft een logboek met 512 gebeurtenissen. Elke gebeurtenis vermeldt datum, tijd, gebeurtenis en partitienummer. Begin/einde van de lokale programmeermode en einde van een downloadsessie worden geregistreerd. Het wijzigen van datum/tijd wordt eveneens geregistreerd. Het logboek kan opgevraagd worden via een op afstand geïnstalleerde codebediening of via de download software. Het logboek kan ook afgedrukt worden op een lokale printer (aangesloten op de parallele printerinterface van een NX-508 module).

SIA "vals alarm preventie" eigenschappen

- * rapportering uitgangsfout
- * rapportering recente inschakeling
- * hoorbare/visuele aftelling van uitgangsvertraging
- * programmeerbare kiezervertraging
- * dubbelpuls- en combinatiezone
- * "swinger shutdown" per zone
- * brandalarmverificatie

Communicator

De NX-8plus heeft een ingebouwde communicator om alarmen en andere gebeurtenissen via een analoge telefoonlijn te rapporteren. De ingebouwde communicator maakt programmering vanop afstand en bediening van de centrale via PC (up/downloading) mogelijk. De ingebouwde communicator beschikt over volgende eigenschappen:

- * alle rapporten kunnen naar 1, 2 of 3 telefoonnummers gestuurd worden en zijn selecteerbaar per partitie en/of per gebeurtenis ("event").
- * SIA (met ondersteuning van "area modifier" en "listen in block") en Contact ID protocol

- * ondersteunt alle belangrijke protocollen
- * ondersteunt bieper protocol
- * speciaal sireneprotocol voor het oproepen van particuliere telefoontoe- stellen of GSM's
- * flexibele autotest rapportering (bv. autotest alleen wanneer systeem ingeschakeld is)
- * rapportering en registratie in logboek van communicatiefout
- * gesplitste of dubbele rapportering per event of partitie
- * rapportering van begin/einde lokale programmeermode en einde download
- * rapporteert alarmen tijdens programmeermode
- * telefoonlijnoverwaking (spanning en stroom)

NX-216E: zone-uitbreidingsmodule

Bijkomende zones aan het systeem toevoegen is, dankzij de NX-216E uitbreidingsmodule, nog nooit zo eenvoudig geweest. Deze module is gemakkelijk te gebruiken en heeft een modulair design. De NX-216E kan in de kast van de centrale geïntegreerd worden of kan op afstand geplaatst

Gebruiksvriendelijk en klaar voor de toekomst

worden. De NX-216E laat toe de centrale uit te breiden tot 192 zones. De zone-uitbreidingsmodule heeft volgende eigenschappen:

- * uitbreiding per 8 of 16 zones (max. 24 NX-216E modules kunnen aangesloten worden)
- * kan op afstand geplaatst worden: tot 800m verwijderd van de centrale
- * voorzien van sabotagecontact
- * aparte voedingsoverwaking
- * 12 Vdc voedingsuitgang van 100mA

NX-508: uitgangsmodule

Met de NX-508 wordt het sturen van verlichting, domotica, camera-systemen en andere applicaties zeer eenvoudig. Een uitgebreide "gebeurtenissenbibliotheek" maakt het programmeren van de X-10 interface of van de verschillende uitgangen zeer eenvoudig. Deze module is eveneens voorzien van een parallelle printerinterface voor het lokaal afdrukken van alle significante gebeurtenissen.

Controlefuncties en -sturingen krijgen een andere dimensie wanneer de uitgangsopties van de NX-508 gecombineerd worden met de specifieke systeem mogelijkheden van de NX-8plus. De eigenschappen van de NX-508 zijn de volgende:

- * 8 open collectoren, max. 100mA
- * max. 8 NX-508 modules per systeem (totaal 64 uitgangen)
- * X-10 compatibel
- * kan op afstand geplaatst worden (max. 800m verwijderd)
- * voorzien van sabotagecontact
- * aparte voedingsoverwaking
- * 12Vdc voedingsuitgang van 100mA
- * 8 programmeerbare tijdroosters

NX-507: relaismodule

De NX-507 is identiek aan de NX-508 module, doch bevat 7 relaisuitgangen en 1 open collector uitgang. Deze module bevat geen parallelle printerinterface.

NX-320: voedingsmodule

Wanneer de job voor de NX-8plus

centrale te zwaar wordt, kunnen de mogelijkheden van de centrale uitgebreid worden met de NX-320. De NX-320 intelligente voeding kan tot 2A extra stroom leveren. De NX-320 kan in dezelfde kast als de centrale gemonteerd worden of op afstand (max. 800m verwijderd). Via deze module kan de totale busafstand met 800m verlengd worden, waardoor een totale afstand van 1.6km mogelijk is. Dit is interessant voor grote gebouwen of voor installaties met een hoofdgebouw en een aantal bijgebouwen. Met de NX-320 worden de mogelijkheden verder uitgebreid om te voldoen aan uw eisen.

De NX-320 heeft de volgende eigenschappen:

- * nominale stroom 2 Amp
- * max. 4 NX-320 modules per systeem (totaal 8 Amp)
- * kan op afstand geplaatst worden: max. 800 m verwijderd van de centrale
- * verlengt de totale busafstand met 800m (totaal 1600m)
- * 2-traps batterijlading
- * actieve batterijtest
- * ontladen batterij wordt losgekoppeld
- * isolatie en buffering van databus
- * 3 geschakelde uitgangen van 1.5A
- * overwaakte sirene-uitgang van 2.0A
- * alle uitgangen kortsluitvast
- * voorzien van sabotagecontact

NX-534: audiomodule

De NX-534 combineert de geavanceerde eigenschappen van de audiomodule met de kracht van systeemintegratie, mogelijk gemaakt door de NetworX NX-8plus. De NX-534 heeft volgende eigenschappen:

- * module onmiddellijk te activeren ("line hold" mode) of via terugbelmode
- * inluister- en spraakmode
- * blokkeren luidspreker wanneer een gedwongen in/uitschakelcode ("duress") naar de meldkamer verstuurd werd.
- * 2 microfooningangen, afzonderlijk selecteerbaar voor het aansluiten van max. 4 microfoons
- * 1 luidsprekeruitgang (5 Watt, 8 Ohm)

NX-808-I/816-I/824-I: draadloze ontvangers

De NX-8plus kan uitgebreid worden met draadloze technologie die volgende eigenschappen heeft:

- * 868 MHz technologie
- * tot 192 draadloze overwaakte zones
- * combinatie van "hardwired" en draadloze zones mogelijk
- * alarm, sabotage, batterijfout en "zender zoek" kunnen weergegeven worden op de codebediening
- * beschikbare ontvangers: NX-808-I (8 zenders), NX-816-I (16 zenders) en NX-824-I (24 zenders)

Voor verdere informatie i.v.m. draadloze componenten: zie onze speciale documentatie

NX-570: ISDN alarmoverdrager

Door zijn eenvoudige aansluiting en programmering, multifunctionele werking en ingebouwde beveiligingssoftware is de NX-570 de ideale oplossing voor een veilige en snelle alarmrapportering via het ISDN digitale telefoonnet.

NetworX codebedieningen (klavier)

De NX-8plus kan bestuurd worden en is volledig programmeerbaar vanaf elke NetworX codebediening. Er zijn 7 verschillende types codeklavieren: 6 LED klavieren en 1 LCD klavier.

Dankzij het speciaal concept (met 5 functietoetsen en numerieke status LED's) zijn de LED klavieren gemakkelijk te bedienen. Er is een LED klavier voor elk systeem:

- * NX-108: LED klavier 8 zones
- * NX-116: LED klavier 16 zones
- * NX-124: LED klavier 24 zones
- * NX-1308: LED klavier 8 zones
- * NX-1316: LED klavier 16 zones
- * NX-1324: LED klavier 24 zones

Voor buitengewoon gebruiksgemak is het NX-148 alfanumerisch LCD klavier de juiste keuze. Zijn groot LCD scherm met 2x16 karakters kan volgens de wensen van de klant aangepaste zonebeschrijvingen weergeven. De NX-148 heeft eveneens een

afneembaar deurtje en ondersteunt 2 talen (Nederlands/Frans). Alle NetworX klavieren hebben 5 speciale functietoetsen om de meest gebruikte functies te vereenvoudigen. Alle klavieren hebben volgende eigenschappen:

- * max. 24 codeklavieren per systeem
- * max. 8 codeklavieren per partitie
- * max. afstand tot centrale: 800m
- * verlichte toetsen met pieptonbevestiging
- * Aan, Gereed, Brand en Voeding LED
- * onafhankelijk instelbare toetstonen
- * onafhankelijke instelling voor "5 seconden stilte" na toetsingave bij pulserende zoemer
- * unieke "ding dong" deurbelfunctie
- * drie noodtoetsen voor brand, paniek en medisch alarm
- * eenvoudige zoneblokkering
- * hoorbare aftelling van uitgangsvertraging
- * "stille" uitgangsmode
- * volledige codeklavieroverwaking
- * 5 functietoetsen voor verhoogd gebruiksgemak (aanwezig, deurbel, afwezig, blokkage, annuleren)
- * annuleertoets met visuele indicatie

- * snelinschakeltoets (aanwezig of afwezig mode) selecteerbaar per partitie
- * programmeerbare gedwongen in/uit ("duress") code
- * alarmgeheugen
- * manuele systeemtest voor actieve batterijtest en/of sirenetest en/of kiezerstest
- * reset van branddetectoren
- * instelling van datum en tijd
- * download via terugbelmode mogelijk
- * service-indicatie voor systeemdiagnose
- * optionele sabotageschakelaar voor beveiliging tegen openen en verwijderen
- * voorzien van schroefklemmen voor een snelle aansluiting op de NetworX bus
- * enkel voor NX-148 LCD klavier: indicatie van datum/tijd en klantboodschap (2 lijnen) en ondersteuning van 2 talen (Nederlands en Frans).

De volgende systeemfouten kunnen op alle codeklavieren getoond worden, evenals doorgestuurd worden naar de meldkamer (indien geprogrammeerd):

- * netfout
- * batterijfout
- * voedingsfout (12 Vdc overstroom)
- * sirenefout
- * sabotage kast
- * voedingsfout uitbreiding (met voeding NX-320)
- * batterijfout uitbreiding
- * sabotage kast uitbreiding
- * storing uitbreiding
- * overstroom uitbreiding
- * sabotage zone
- * batterijfout zone (draadloos)
- * ontbreken zone (draadloos)
- * zonestoring
- * telefoonlijnfout
- * communicatiefout
- * systeemtijd verloren

Technologie in een notedop

- Uitbreiding
 - 8-192 zones (hardwired en/of draadloos)
 - 8-64 uitgangen (via 8 NX-508)
 - 1-4 voedingen (4 x NX-320)
- Parallele printerinterface (op uitgangsmodule NX-508)
- 3-draads NetworX bus voor besparing kabels
 - max. afstand: 800m
 - max. afstand: 1600m (met NX-320)
- Zones en uitgangen vrij programmeerbaar
- 1-8 partities
- Transmissie
 - 3 telefoonnummers voor meldkamer, pager, huistelefoon, GSM
 - 1 nummer PC

Systeemconfiguratie

Eigenschap	minimum	maximum
zone-ingangen vrij programmeerbaar	8	192
relaisuitgang: wisselcontact, 30V/1A	0	56 (8 x NX-507)
relaisuitgang : NC-contact, 30V/1A	1	1
uitgangen open collectoren :	4	64 (8 x NX-508)
voeding 12 Vdc	2A	9A (4 x NX-320)

NX-8plus

Technische gegevens

	NX-8plus	NX-320	NX-108/1308 NX-116/1316 NX-124/1324	NX-148	NX-216E	NX-507/508	NX-534	NX570
Ingangsspanning	16.5 Vac 50/60 Hz		12 Vdc via NetworX bus					
Stroomverbruik								
- minimum	60 mA	10 mA	10 mA	20 mA	34 mA	10 mA	50 mA	18 mA
- maximum	-	-	90/110/130 mA	110 mA	-	25 mA	100 mA	60 mA
Uitgangsspanning	12 Vdc	12 Vdc	-	-	12 Vdc	12 Vdc	-	-
- uitgangsstroom	2A	2A	-	-	100 mA (via centrale of NX-320)	100 mA	-	-
Werkings- temperatuur	0-50°C							

Bestelinformatie

Type	Omschrijving	Afmeting	Gewicht
NX-8plus	NetworX centrale 8 zones kleine kast 40VA	290x290x95mm	3,414kg
NX-8plus-LC	NetworX centrale 8 zones grote kast 40VA	385x460x119mm	8,039kg
NX-108	8 zone LED-klavier voor NX-8plus	163x102x26mm	0,228kg
NX-116	16 zone LED-klavier voor NX-8plus	163x102x26mm	0,230kg
NX-124	24 zone LED-klavier voor NX-8plus	163x102x26mm	0,232kg
NX-1308	8 zone LED-klavier met deurtje voor NX-8plus	158x135x30mm	0,264kg
NX-1316	16 zone LED-klavier met deurtje voor NX-8plus	158x135x30mm	0,264kg
NX-1324	24 zone LED-klavier met deurtje voor NX-8plus	158x135x30mm	0,270kg
NX-148	LCD klavier voor NX-8plus	158x135x30mm	0,290kg
NX-216E	Uitbreidingsmodule 16 zones voor NX-8plus	154x54x20mm	0,066kg
NX-320	Overwaakte voeding 2A/busuitbreiding voor NX-8plus	236x81x30mm	0,185kg
NX-808-I	NetworX ontvanger voor 8 zenders	118x82x11mm	0,070kg
NX-816-I	NetworX ontvanger voor 16 zenders	118x82x11mm	0,070kg
NX-824-I	NetworX ontvanger voor 24 zenders	118x82x11mm	0,070kg
NX-850-I	NetworX zender met deur/venster contact grijs	82x35x25mm	0,062kg
NX-851-I	NetworX zender met deur/venster contact bruin	82x35x25mm	0,062kg
NX-870-I	NetworX zender met 4 knoppen	58x37x12mm	0,020kg
NX-875-I	NetworX paniekzender met halsketting	72x44x29mm	0,050kg
NX-880-I	NetworX PIR detector	120x70x53mm	0,150kg
NX-891-I	NetworX rookdetector	140x65mm	0,294kg
NX-508	Uitgangsmodule 8 OC + X10 + printer interface	154x69x20mm	0,086kg
NX-507	Uitgangsmodule 7 relais + 1 OC + X-10	154x69x20 mm	0,110kg
NX-570	ISDN alarmoverdrager	152x81 mm	0,170kg
NX-534	Audio module voor NX-8plus	154x54x18mm	0,058kg
BOX-NX-8plus	Kleine kast voor NX-8plus met slot en U-tamper	290x290x95mm	2,024kg
BOX-NX-8plus-LC	Grote kast voor NX-8plus met slot, tamper, stand-off	475x395x130mm	7,065kg
NX-8plusE	Electronicaprint voor NX-8plus	280x90x43mm	0,285kg
NX-CA-SL	Steuntjes voor NX-prints (2 stuks)	15x10x75mm	0,012kg
TPS-3	Sabotagecontact NX-8plus, U-profiel	95x28x33mm	0,040kg
TRANSFO-VA40	Transfo 230V 40VA voor NX-320	85x60x95mm	0,861kg