

KT-400

Krachtige, voor Ethernet geschikte vierdeurs-controller

Functies die het verschil maken:

- Ondersteunt vier lezers
- Veilige 128-bit AES-coderingsoplossing
- 100.000 kaarten per controller en 20.000 opgeslagen gebeurtenissen in zelfstandige modus
- Uitbreidingsflexibiliteit - max. 256 ingangen en 256 uitgangen kunnen worden aangesloten
- Volledige integratie met DSC PowerSeries- en MAXSYS-alarmpanelen
- LED-lampjes geven de status van de controller en diagnostische informatie aan



Gecodeerde, voor Ethernet geschikte 4-deurs-controller

De KT-400 is een voor Ethernet geschikte 4-deurs-controller die een veilige oplossing (met 128-bit AES-codering) biedt voor elk bedrijf dat op zoek is naar de best mogelijke beveiliging. Hij is eenvoudig te integreren in bestaande EntraPass-systemen en met andere Kantech-controllers (KT-100, KT-200 en KT-300). De KT-400 kan tevens de basis - met het EntraPass-systeem - vormen voor een gloednieuwe zeer schaalbare beveiligingsinstallatie. Een geïntegreerde Ethernet-poort zorgt voor een snelle netwerkconnectiviteit, zodat een extern Ethernet-apparaat niet meer nodig is.

Ingebouwde uitbreiding

De KT-400 maakt aansluiting op uitbreidingsmodules mogelijk om ingangen of uitgangen, zoals relais en aftapuitgangen, toe te kunnen voegen. Het combineren van ingangs- en uitgangsuitbreidingsmodules zorgt voor flexibiliteit, zodat max. 256 ingangen en 256 uitgangen kunnen worden aangesloten.

Statuslampjes

LED-lampjes geven de status van de controller en diagnostische informatie aan. De KT-400 heeft meerdere LED-lampjes voor storings-, netwerkactiviteit-, de voedingsstatus en uitgangsactiviteiten.

Eenvoudige netwerkconnectiviteit

De geïntegreerde automatisch detecterende 10/100 Base-T Ethernet-poort selecteert automatisch compatibele Ethernet-snelheden om een snellere netwerkconnectiviteit mogelijk te maken. Hierdoor hoeft geen extern Ethernet-apparaat te worden gekocht en dat spaart tijd en geld. De KT-400 maakt gebruik van een veilige 128-bit AES-codering voor de communicatie met de Gateway.

Functies

Verwijderbare klemmenblokken

Om de installatie n onderhoud eenvoudiger te maken is de KT-400 voorzien van verwijderbare klemmenblokken die eenvoudig kunnen worden aangesloten en voor een snelle identificatie van kleurcodering zijn voorzien.

Ingebouwde webconfiguratie

De webconfiguratiepagina is toegankelijk via elke browser. Deze kan worden gebruikt voor de verificatie en configuratie van de IP-instelling van de KT-400. Om de veiligheid te vergroten, is, zodra de KT-400 is geconfigureerd, de webconfiguratiepagina niet meer toegankelijk. De KT-400 kan in geval van een configuratiefout naar de standaardinstellingen worden gereset en dan is ook de webconfiguratiepagina weer toegankelijk.

Bezettingsgraadcontrole

De KT-400 ondersteunt aanwezigheidsbeperkingen voor vier plaatselijke gebieden op het controllerniveau met de anti-passback-functie. Met deze functie kan de operator een bepaald gebied definiëren dat capaciteitsbeperkingen heeft, zoals een auditorium, een conferentieruimte of een laboratorium. De KT-400 kan zo worden geconfigureerd dat maar een beperkt aantal mensen dit gebied kan betreden. Zodra de limiet is bereikt, wordt verder geen personeel meer toegelaten tot de gedefinieerde locatie. Dit voorkomt overbevolking of overtreding van capaciteitsvoorschriften.

Laag bandbreedteverbruik

De EntraPass-software bewaakt gebeurtenissen die bij de deuren optreden door bij de KT-400 deur-controllers informatie op te vragen. De EntraPass Multi-Site Gateway communiceert alleen met de KT-400 als er een gebeurtenis is opgetreden. De communicatie-integriteit wordt gewaarborgd door een hartslagsignaal dat regelmatig naar het EntraPass-systeem wordt gestuurd. Deze asynchrone communicatie reduceert de hoeveelheid bandbreedte die nodig is om een toegangscontrolesysteem via het netwerk te beheren aanzienlijk. Als er een communicatiestoring tussen EntraPass en de KT-400 optreedt, wordt er een alarm geactiveerd in het EntraPass-systeem.

Gecontroleerd vergrendelingsvermogen

De KT-400 ontvangt 12 tot 24 V DC tot max. 3 ampère gecontroleerd vergrendelingsvermogen met een externe stroombron voor extra flexibiliteit.

Meerdere communicatiepoorten

De KT-400 maakt meerdere controllerconfiguraties mogelijk, zodat aan uw specifieke toegangscontrolebehoeften kan worden voldaan. Deze configuraties zorgen voor communicatie met elk ander apparaat op het netwerk, zodat meer verbindingsmogelijkheden worden geboden. U kunt uit één van de volgende opties kiezen:

- IP (Ethernet)
- RS-485 (COM1) voor communicatie tussen de EntraPass Gateway en KT-100, KT-200 (op afzonderlijke lus), KT-300 en KT-400
- RS-232 (COM3) voor directe verbinding met de EntraPass Gateway

Configureerbare lezer-uitgangen

Er zijn 4 verschillende mogelijke uitgangen voor elke van de 4 geïntegreerde lezer-interfaces voor in totaal 16 programmeerbare uitgangen. De lezer-uitgangen worden gebruikt om de gebruiker te voorzien van visuele (LED) en/of akoestische (zoemer) feedback over de toegangscontrolegebeurtenissen.

EOL-weerstand

De KT-400 heeft een ingebouwde mogelijkheid voor het bewaken van 16 ingangszones (uitbreidbaar tot maximaal 256 zones met uitbreidingsmodules). De controller kan maximaal 128 ingangen ondersteunen met dubbele EOL-weerstanden of 256 ingangen met geen of enkele EOL-weerstanden. Hierdoor is het systeem in staat om meer toestanden behorende bij de installatie van de gebruiker te bewaken, waardoor de veiligheid aanzienlijk wordt vergroot.

Integratie van alarmpanelen

De integratie van alarmpanelen kan worden gerealiseerd door de KT-400 controller te verbinden met de EntraPass Special, Corporate of Global Editions met Multi-Site Gateway. Deze wordt dan weer verbonden met de DSC PowerSeries- of MAXSYS-alarmpanelen. De alarmpanelen zijn in staat om inbraakgebeurtenissen te ontvangen, de status van zones te bekijken en om partities en gebruikerscodes te beheren. Bovendien kan het systeem worden geactiveerd/gedeactiveerd (enkele of meerdere partities) via de kaartlezer of handmatige bediening.

Liftinterface

De KT-400 voor Ethernet geschikte vierdeurs-controller ondersteunt lift-interfacing door toevoeging van uitbreidingsmodules, zoals de KT-MOD-REL8, KT-MOD-INP16 en KT-MOD-OUT16.

Fysiek

Kastafmetingen

(H x B x D)	37,6 x 30,5 x 12,6 cm
.	(14,8 x 12,0 x 4,95 in)
Printplaatafmetingen	22,9 x 14,0 x 5,2 cm
.	(9,0 x 5,5 x 2,04 in)
Kastgewicht	4,0 kg (8,8 pond)

Omgeving

Bedrijfstemperatuur	0° tot 49° C (32° tot 120° F); alleen voor gebruik binnen
Vochtigheidsniveau	Maximaal 85% relatieve luchtvochtigheid, niet condensierend

Elektrisch

Voedingsingang

KT-400	16,5 V AC, 75 VA, transformator klasse 2
Backup batterij	12 V DC/7 of 12 Ah batterij, gecontroleerd; max. gebruiksduur 12 uur
Uitgangsvermogen reader	Max. 500 mA @ 12 V DC, toelaatbaar 125 mA per lezer of 400 mA @ 5 V DC, toelaatbaar 100 mA per lezer, beschermd en gecontroleerd. De gecombineerde lezerstroom mag 500 mA @ 12 V DC of 400 mA @ 5 V DC niet overschrijden.

Operationeel

Lezer types	Wiegand, proximity-lezer, ABA clock & data, barcode, met magneetstrip, met geïntegreerd toetsenbord, smartcard
Bewaakte punten (invoerpunten)	16 bewaakte punten, enkele EOL, dubbele EOL
Max. aant. bedradingspunten	AWG #22 – 600 m (2.000 ft)
Deurslotvermogen	12 V DC, max. 250 mA elk, gecontroleerd
Lezer-uitgangen	16 uitgangen, max. 25 mA elk, open collector-uitgangen
Hulpuitgangen	LED-lampjes (deur 1, deur 2, deur 3, deur 4, LED, UIT1 en UIT2) en zoemers (zoem1, deur 2, deur 3, deur 4) 25 mA elk, open collector-uitgangen
Controle-uitgangsrelais	Vier geïntegreerde vorm C controle-uitgangsrelais, 30 V DC, max. 3 amp elk
Communicatiepoorten	RS-232 met RJ-12, RS-485, Ethernet 10/100Base-T met RJ-45
Uitbreidingspoort	SPI 6-pins-stekker, bi-directionele gegevensuitwisseling wordt ondersteund. Levert 12 V DC, max. 500 mA gedeeld met 12 V DC hulppoort
Hulppoort	Hulp 12 V DC, max. 500 mA gedeelde SPI-uitbreidingspoort
Communicatiesnelheid	Max. 115.200 baud (automatische detectie via RS-232 en RS-485); 10/100Base-T via Ethernet
Flash-geheugen	16 MB voor opslag van applicaties
RAM	64 MB voor laden en draaien van applicaties, beschermd door een lithium-ionbatterij voor een minimale gebruiksduur van 75 uur
Netwerkautonomie	Gedistribueerde gegevens en verwerking
Extern vergrendelingsvermogen	12 of 24 V DC (max. 28 V DC) levert max. 750 mA per vergrendeling voor in totaal 3 ampère

Voorschriften

EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN55022, EN60950
FCC klasse A.
UL-294, UL-1076
RoHS
WEEE
CE

Modelnummers

KT-400-EU	KT-400 vierdeurs-controller, IP-geschikt, accessoireset (KT-400-ACC), metalen behuizing (KT-400-CAB) met slot (KT-LOCK)
KT-400-PCB	KT-400 vierdeurs-controller (alleen printplaat) en IP-geschikte accessoireset (KT-400-ACC)

Uitbreidingsmodules

KT-MOD-INP16	16-zone-ingangsuitbreidingsmodule met SPI-kabel (KT-MOD-SPI-16)
KT-MOD-REL8	8-relais-uitbreidingsmodule met SPI-kabel (KT-MOD-SPI-16)
KT-MOD-OUTP16	16-zone-uitgangsuitbreidingsmodule met SPI-kabel (KT-MOD-SPI-16)
KT-MOD-CAB	Uitbreidingsmodulekast, zwart, met 92 cm (36 in) SPI-kabel (KT-MOD-SPI-36) en slot (KT-LOCK)
KT-MOD-SPI-16	SPI-kabel 41 cm (16 in)
KT-MOD-SPI-36	SPI-kabel 92 cm (36 in)

Integratiemodules

KT-IT100	Kantech/DSC PowerSeries integratiemodule. Inclusief: DSC-IT100 integratiemodule en CBLK-IT100 kabelset
KT-4401VK	Kantech/DSC MAXSYS integratiemodule, RS232 kabel/stekker, 1,8 m (6 ft)
CBLK-IT100	Kabelset, RS-232 kabel/stekker-set, 3 m (10 ft), voor integratie tussen DSC-IT110 en of KT-400 4-deurs-controller of EntraPass Software
CBLK-4401VK	Kabelset, RS-232 kabel/stekker, 1,8 m (6 ft) en EPROM-set. Compatibel met PC-4401 DSC MAXSYS integratiemodule

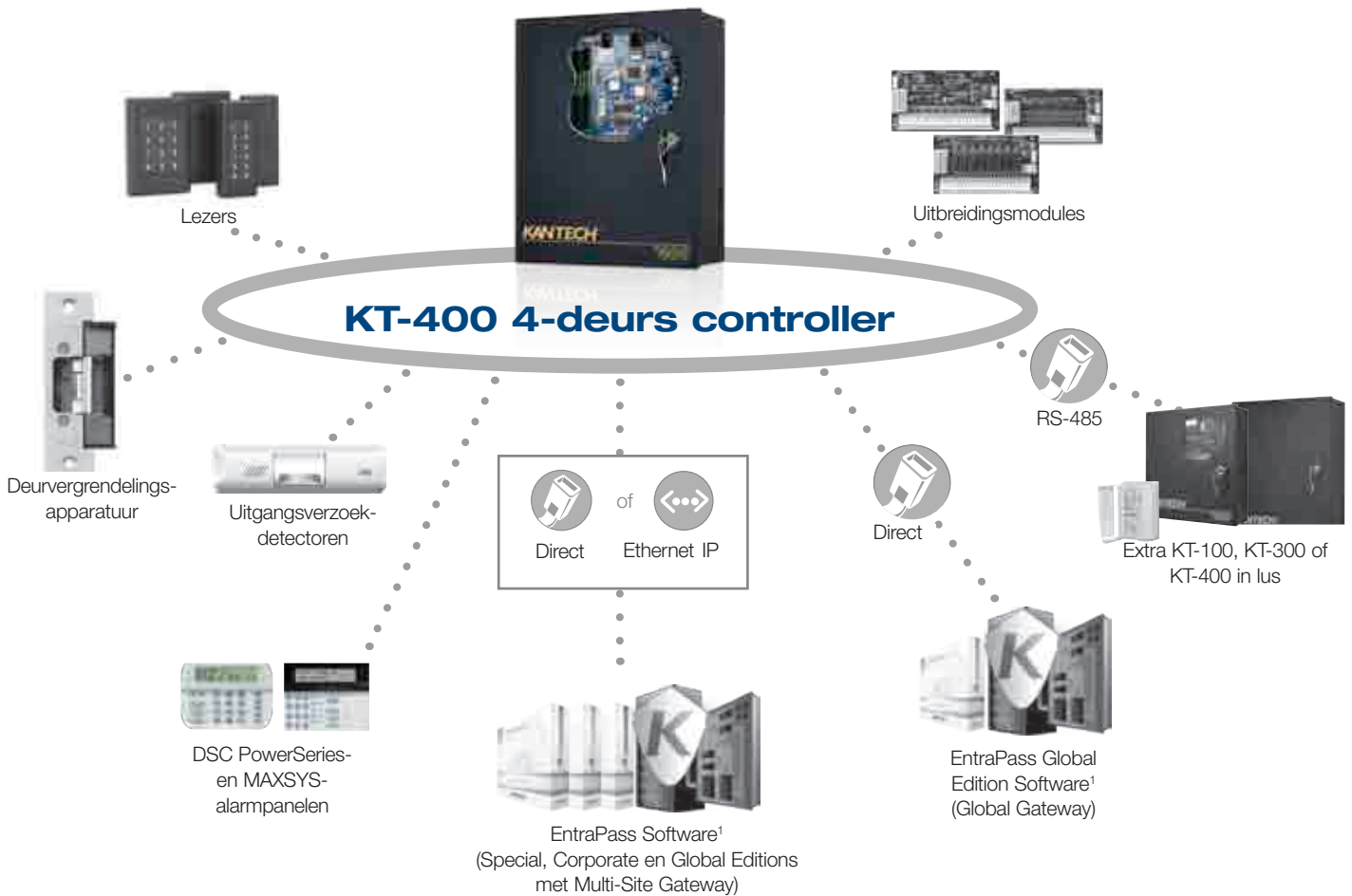
Accessoires

KT-400-ACC	Accessoireset inclusief: Vier 1,0 K ohm-, 32/5,6 K ohm-weerstand, aarddraad en schroevendraaier
KT-400-CABEU	Zwart metalen kastje met slot (KT-LOCK)
KT-400-CON	Verwijderbaar reserveklemmenblokset
KT-ACPW-LED	UL AC voedings-LED-lampje
KT-3LED-PLATE	UL-geschikt alarm, driekleurig LED-lampje op inbouwplaat
KT-TAMPER	Sabotagedetectieschakelaar voor KT-NCC-CAB, KT-300-CAB en KT-4051CAB metalen kastjes
KT-LOCK	Slot (en twee sleutels) voor KT-NCC-CAB, KT-300CAB en KT-4051CAB metalen kastjes

Stroomvoorzieningen

TR1675	Transformator met aansluitklemmen, 110 V AC/ 16,5 V AC (75 VA), UL-goedgekeurd
KT-SW1224	Voeding voor uitbreidingsmodules 12 V DC, 2 amp
KT-BATT-12	Gelcelbatterij, 12 V, 7 Ah
KT-BATT-1212	Gelcelbatterij, 12 V, 12 Ah

Basisschema systeem



(1) KT-400 is compatibel met EntraPass v4.01 en hoger

Gerelateerde producten



EntraPass Security Software



DSC PowerSeries- en MAXSYS-alarmpanelen



Uitbreidingsmodules

Goedkeuringen



www.kantech.com

De in dit document weergegeven handelsmerken, logo's en servicemerken zijn geregistreerd in de Verenigde Staten (of in andere landen). Misbruik van deze handelsmerken is streng verboden en Tyco International Ltd. zal alles in het werk stellen teneinde haar intellectuele-eigendomsrechten te doen gelden, voor zover de wetgeving dit toelaat, met inbegrip van het instellen van strafrechtelijke vervolging. Alle andere handelsmerken dan van Tyco International Ltd. vormen het eigendom van hun respectieve eigenaren en mogen uitsluitend worden gebruikt na toestemming of volgens de van toepassing zijnde wetgeving.

De productaanbiedingen en specificaties kunnen zonder bekendmaking worden gewijzigd. De daadwerkelijke producten kunnen afwijken van de foto's. Niet alle producten bezitten alle eigenschappen. De beschikbaarheid varieert per regio; neem hiervoor contact op met uw verkoper.

© 2012 Tyco International Ltd. en haar respectieve ondernemingen. Alle rechten voorbehouden. KT0144-DS-201201-R03-A4-NL-EMEA