

# XP, XP-K, XP-QR, XP-K-QR & XPM

- EN 13.56 MHz / 2.4 GHz Contactless Readers and Keypads
- FR Lecteurs et claviers sans contact 13,56 MHz / 2,4 GHz
- ES Lectores y teclados sin contacto de 13,56 MHz / 2,4 GHz
- DE Kontaktlose Leser und Tastaturen 13,56 MHz / 2,4 GHz
- IT Lettori e tastiere contactless 13,56 MHz / 2,4 GHz
- NL Contactloze lezers en toetsenborden 13,56 MHz / 2,4 GHz



## INSTALLER'S MANUAL/MANUEL DE L'INSTALLATEUR/MANUAL DEL INSTALADOR/ BEDIENUNGSANLEITUNG/MANUALE PER L'INSTALLATORE/ INSTALLATEURSHANDLEIDING



XP



XP-K



XPM



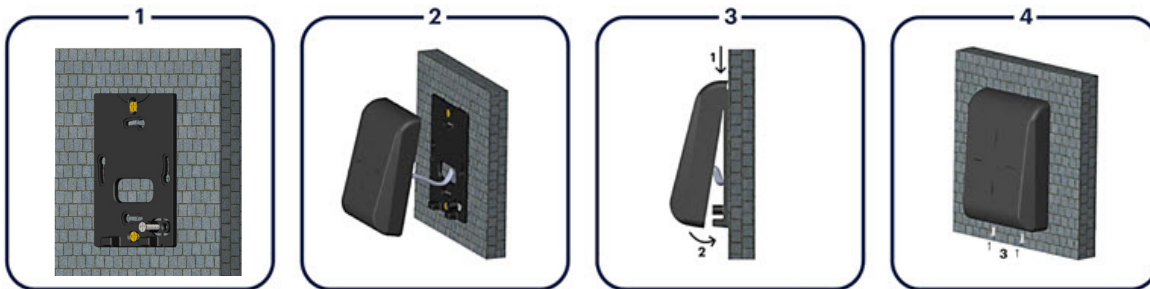
XP-QR



XP-K-QR

**NOTE:** For outdoor use, the XP-ATP protection is mandatory for the XP-K & XP-K-QR when they are in direct contact with rain.  
**REMARQUE :** La protection XP-ATP est obligatoire pour le XP-K & XP-K-QR pour une utilisation extérieure lorsqu'ils sont en contact direct avec la pluie.  
**NOTA:** La protección XP-ATP es obligatoria para el XP-K & XP-K-QR para uso en exteriores cuando están en contacto directo con la lluvia.  
**HINWEIS:** Für den Einsatz im Außenbereich ist der XP-ATP-Schutz für XP-K und XP-K-QR zwingend erforderlich, wenn sie direkt dem Regen ausgesetzt sind.  
**NOTA:** Per l'uso esterno, la protezione XP-ATP è obbligatoria per XP-K e XP-K-QR quando sono a diretto contatto con la pioggia.  
**OPMERKING:** Voor gebruik buitenshuis is de XP-ATP-bescherming verplicht voor de XP-K en XP-K-QR wanneer deze rechtstreeks aan regen worden blootgesteld.

### XP, XP-K, XP-QR, XP-K-QR MOUNTING/MONTAGE/MONTAJE/MONTAGE/MONTAGGIO/MONTAGE

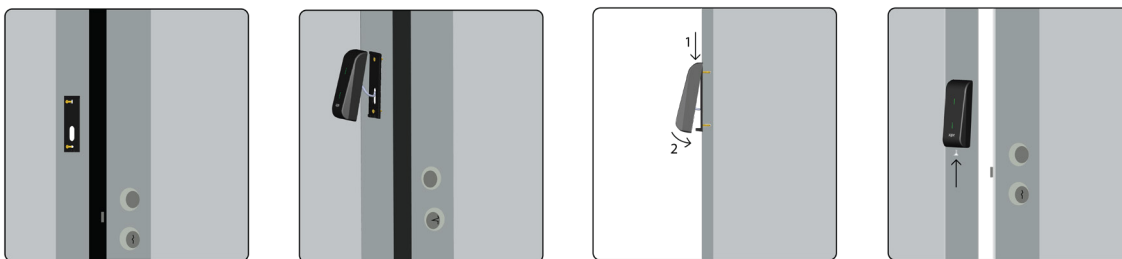


DIMENSIONS (H X W X D)  
 DIMENSIONS (H X L X P)  
 DIMENSIONES (A X A X F)  
 ABMESSUNGEN (H X B X T)  
 DIMENSIONI (A X L X P)  
 AFMETINGEN (H X B X D)

XP & XP-K  
 107 x 80 x 27 mm

XP-QR & XP-K-QR  
 107 x 80 x 32 mm

### XPM MOUNTING/MONTAGE/MONTAJE/MONTAGE/MONTAGGIO/MONTAGE



DIMENSIONS (H X W X D)  
 DIMENSIONS (H X L X P)  
 DIMENSIONES (A X A X F)  
 ABMESSUNGEN (H X B X T)  
 DIMENSIONI (A X L X P)  
 AFMETINGEN (H X B X D)

XPM  
 113 x 42 x 27 mm

**NOTE:** Install the reader on a flat, stable surface, failure to do so may compromise the IP rating and/or tamper feature. If mounting on or near metal surfaces, a spacer is recommended for optimal read range.

**REMARQUE :** Installez le lecteur sur une surface plate et stable ; ne pas le faire peut compromettre l'indice de protection IP et/ou la fonction d'antivandalisme. Si l'installation se fait sur ou près de surfaces métalliques, l'utilisation d'une entretoise est recommandée pour maintenir une portée de lecture optimale.

**NOTA:** Instale el lector sobre una superficie plana y estable; de lo contrario, podría comprometer el grado de protección IP y/o la función antimanipulación. Si se instala sobre o cerca de superficies metálicas, se recomienda usar un separador para mantener un alcance de lectura óptimo.

**HINWEIS:** Installieren Sie den Leser auf einer ebenen, stabilen Oberfläche. Andernfalls kann die IP-Schutzklasse und/oder die Vandalismussicherheit beeinträchtigt werden. Bei der Installation auf oder in der Nähe von Metalloberflächen wird die Verwendung eines Abstandshalters empfohlen, um eine optimale Lesereichweite zu gewährleisten.

**NOTA:** Installare il lettore su una superficie piana e stabile; in caso contrario, si potrebbe compromettere il grado di protezione IP e/o la funzione antivandalismo. Se l'installazione avviene su o vicino a superfici metalliche, si consiglia l'uso di un spacer per mantenere una portata di lettura ottimale.

**OPMERKING:** Installeer de lezer op een vlakke, stabiele ondergrond; indien dit niet gebeurt, kan de IP-classificatie en/of de sabotagedetectie worden beïnvloed. Bij installatie op of nabij metalen oppervlakken wordt het gebruik van een afstandhouder aanbevolen om een optimaal leesbereik te behouden.

**TECHNICAL FEATURES/CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES/CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS/  
TECHNISCHE MERKMALE/CARATTERISTICHE TECHNICHE/TECHNISCHE KENMERKEN**

POWER SUPPLY ALIMENTATION ALIMENTACIÓN STROMVERSORGUNG ALIMENTAZIONE ELETTRICA ELEKTRICITEITSVOORZIENING	9 - 15 V DC		
MAXIMUM CURRENT CONSUMPTION AT 12 V DC CONSUMPTION DE COURANT MAXIMALE À 12 V DC CONSUMO MÁXIMO DE CORRIENTE A 12 V DC MAXIMALER STROMVERBRAUCH BEI 12 V DC CONSUMO MASSIMO DI CORRENTE A 12 V CC MAXIMAAL STROOMVERBRUIK BIJ 12 V DC	<b>XP, XPM &amp; XP-K: 100 mA</b> <b>XP-QR &amp; XP-K-QR: 300 mA</b>		
SOUND INDICATOR INDICATEUR SONORE INDICADOR DE SONIDO AKUSTISCHES SIGNAL INDICATORE SONORO AKOESTISCH SIGNAAL	Internal buzzer Buzzer interne Zumbador interno Interner Summer Buzzer interno Interne zoemer		
LED INDICATORS INDICATEURS LED's INDICADORES LED's LED-ANZEIGE INDICATORE LED LED-INDICATOREN	RGB (Red, Green, Blue) RGB (rouge, vert, bleu) RGB (rojo, verde, azul) RGB (Rot, Grün, Blau) RGB (rosso, verde, blu) RGB (rood, groen, blauw)		
USB-TYPE C CONNECTOR CONNECTEUR USB DE TYPE C CONECTOR USB TIPO C USB-C ANSCHLUSS CONNETTORE USB DI TIPO C USB TYPE C-CONNECTOR	Built-in USB-Type C connector for protocol selection, configuration and firmware update Connecteur USB de type C intégré pour la sélection du protocole, la configuration et la mise à jour du micrologiciel Conector USB tipo C integrado para selección de protocolo, configuración y actualización de firmware Integrierter USB Typ-C Anschluss für Protokollauswahl, Konfiguration und Firmware-Update Connettore USB-C integrato per la selezione del protocollo, la configurazione e l'aggiornamento del firmware Geïntegreerde USB Type-C-poort voor protocolselectie, configuratie en firmware-update		
READING DISTANCE DISTANCE DE LECTURE ALCANCE DE LECTURA LESEREICHWEITE Distanza di lettura LEESAFSTAND	Up to 9cm for <b>XP/XP-K/XP-QR/XP-K-QR</b> , Up to 8cm for <b>XPM</b> Jusqu'à 9 cm pour le <b>XP/XP-K/XP-QR/XP-K-QR</b> , Jusqu'à 8 cm pour le <b>XPM</b> Hasta 9 cm para <b>XP/XP-K/XP-QR/XP-K-QR</b> , Hasta 8 cm para <b>XPM</b> Bis zu 9 cm für <b>XP/XP-K/XP-QR/XP-K-QR</b> , Bis zu 8 cm für <b>XPM</b> Fino a 9 cm per <b>XP/XP-K/XP-QR/XP-K-QR</b> , Fino a 8 cm per <b>XPM</b> Tot 9 cm voor <b>XP/XP-K/XP-QR/XP-K-QR</b> , tot 8 cm voor <b>XPM</b>		
ENVIRONMENTAL RATING INDICE DE PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT CLASIFICACIÓN MEDIOAMBIENTAL IP-SCHUTZKLASSE CLASSIFICAZIONE AMBIENTALE IP-BESCHERMINGSKLASSE	Outdoor, IP65 (Complies with IEC 60529-2013) Extérieur, IP65 (Conforme à la norme IEC 60529-2013 ) Exterior, IP65 (Cumple con la norma IEC 60529-2013 ) Außenbereich, IP65 (Entspricht der Norm IEC 60529-2013 ) Esterno, IP65 (Conforme alla norma IEC 60529-2013 ) Buiten, IP65 (Voldoet aan de norm IEC 60529-2013)		
OPERATING TEMPERATURE TEMPÉRATURE DE FONCTIONNEMENT TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO BETRIEBSTEMPERATUR TEMPERATURA DI FUNZIONAMENTO BEDRIJFSTEMPERATUUR	<table border="0"> <tr> <td><b>XP, XPM &amp; XP-K</b> -30°C to +70°C -30°C à +70°C -30°C a +70°C -30°C bis +70°C da -30°C a +70°C -30°C tot +70°C</td> <td><b>XP-QR &amp; XP-K-QR</b> -20°C to +50°C -20°C à +50°C -20°C a +50°C -20°C bis +50°C da -20°C a +50°C -20°C tot +50°C</td> </tr> </table>	<b>XP, XPM &amp; XP-K</b> -30°C to +70°C -30°C à +70°C -30°C a +70°C -30°C bis +70°C da -30°C a +70°C -30°C tot +70°C	<b>XP-QR &amp; XP-K-QR</b> -20°C to +50°C -20°C à +50°C -20°C a +50°C -20°C bis +50°C da -20°C a +50°C -20°C tot +50°C
<b>XP, XPM &amp; XP-K</b> -30°C to +70°C -30°C à +70°C -30°C a +70°C -30°C bis +70°C da -30°C a +70°C -30°C tot +70°C	<b>XP-QR &amp; XP-K-QR</b> -20°C to +50°C -20°C à +50°C -20°C a +50°C -20°C bis +50°C da -20°C a +50°C -20°C tot +50°C		
OPERATING HUMIDITY HUMIDITÉ DE FONCTIONNEMENT HUMEDAD DE FUNCIONAMIENTO BETRIEBSFEUCHTIGKEIT UMIDITÀ OPERATIVA BEDRIJFSVOCHTIGHEID	0% - 95% relative humidity, non-condensing 0% - 95% HR, sans condensation 0% a 95% HR (sin condensación) 0% bis 95% relative Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend) 0% - 95% di umidità relativa, senza condensa 0% - 95% relatieve vochtigheid, niet-condenserend		
MOUNTING MONTAGE MONTAJE MONTAGE MONTAGGIO MONTAGE	Surface mount En surface En superficie Aufputz Montaggio in Superficie Opbouwmontage		
Impact protection rating Indice de protection contre les chocs Clasificación de protección contra impactos Stoßfestigkeitsschutzklasse Grado di protezione dagli urti Beschermingsklasse tegen schokken	<b>XP, XP-QR &amp; XPM: IK 11</b> <b>XP-K &amp; XP-K-QR: IK 10</b>		
CORROSION TEST TEST DE CORROSION PRUEBA DE CORROSIÓN KORROSIONSTEST TEST DI CORROSIONE CORROSIETEST	Saline Environments: Complies with IEC 60068-2-11:2007 Temperature: 35°C / 95°F / Salinity (Salt Solution): 5%/Flowrate: 1.0 to 2.0ml/80cm <sup>2</sup> /hour / Duration: 96 hours Environnements salins : Conforme à IEC 60068-2-11:2007 Température : 35°C / 95°F / Salinité (Solution saline) : 5% / Débit : 1,0 à 2,0 ml/80 cm <sup>2</sup> /heure / Durée : 96 heures Entornos salinos: Cumple con IEC 60068-2-11:2007 Temperatura: 35°C / 95°F / Salinidad (Solución salina): 5% / Caudal: 1,0 a 2,0 ml/80 cm <sup>2</sup> /hora / Duración: 96 horas Salzhaltige Umgebungen: Entspricht IEC 60068-2-11:2007 Temperatur: 35°C / 95°F / Salzgehalt (Salzlösung): 5% / Durchflussrate: 1,0 bis 2,0 ml/80 cm <sup>2</sup> /Stunde / Dauer: 96 Stunden Ambienti salini: Conforme a IEC 60068-2-11:2007 Temperatura: 35°C / 95°F / Salinità (Soluzione salina): 5% / Portata: 1,0 a 2,0 ml/80 cm <sup>2</sup> /ora / Durata: 96 ore Zoutomgevingen: Voldoet aan IEC 60068-2-11:2007 Temperatuur: 35°C / 95°F / Zoutgehalte (Zoutoplossing): 5% / Stroomsterkte: 1,0 tot 2,0 ml/80 cm <sup>2</sup> /uur / Duur: 96 uur		
FIRE RESISTANCE RÉSISTANCE AU FEU RESISTENCIA AL FUEGO FEUERBESTÄNDIGKEIT RESISTENZA AL FUOCO BRANDBESTENDIGHEID	Complies with UL94-VO. Conforme à UL94-VO Cumple con UL94-VO Entspricht UL94-VO Conforme a UL94-VO Voldoet aan UL94-VO		
HOUSING MATERIAL RESISTANCE RÉSISTANCE DU MATÉRIAU DU BOÎTIER RESISTENCIA DEL MATERIAL DE LA CARCASA GEHÄUSEMATERIALBESTÄNDIGKEIT RESISTENZA DEL MATERIALE DELLA CUSTODIA BEHUIZINGSMATERIAALBESTENDIGHEID	<b>F1 (UL746C)</b>  (UV-light, water exposure/immersion) (Exposition aux UV, immersion/exposition à l'eau) (Luz UV, exposición/immersion en agua) (erfüllt die UV- und Wassereintauchanforderungen) (Luce UV, esposizione/immersione in acqua) (UV-licht, waterblootstelling/onderdompeling)		

# TERMINAL BLOCKS AND DIPSWITCH/BORNIERS ET DIPSWITCH/BORNES Y DIPSWITCH/ ANSCHLUSSBLÖCKE UND DIPSCHALTER/MORSETTIERE E DIPSWITCH/KLEMMENBLOKKEN EN DIPSWITCH



**SCBK Reset:** Power the reader.  
Set DIP Switch 1 to ON and in less than 5 sec set it back to OFF position

**Réinitialisation SCBK :** alimentez le lecteur. Réglez le commutateur DIP 1 sur ON et en moins de 5 secondes, remettez-le en position OFF.

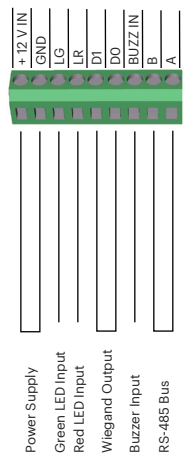
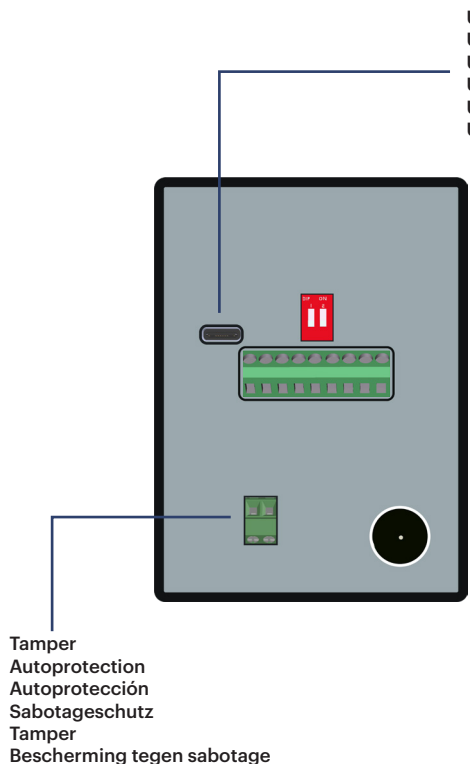
**Restablecer SCBK:** enciende el lector. Coloque el interruptor DIP 1 en ON y en menos de 5 segundos vuelva a colocarlo en la posición OFF.

**SCBK-Reset:** Schalten Sie den Leser ein. Stellen Sie den DIP-Schalter 1 auf AN und in weniger als 5 Sekunden wieder zurück auf AUS

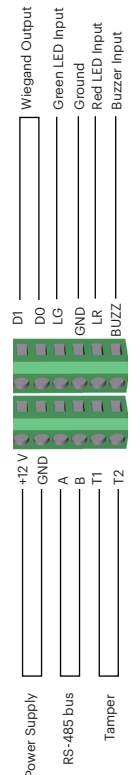
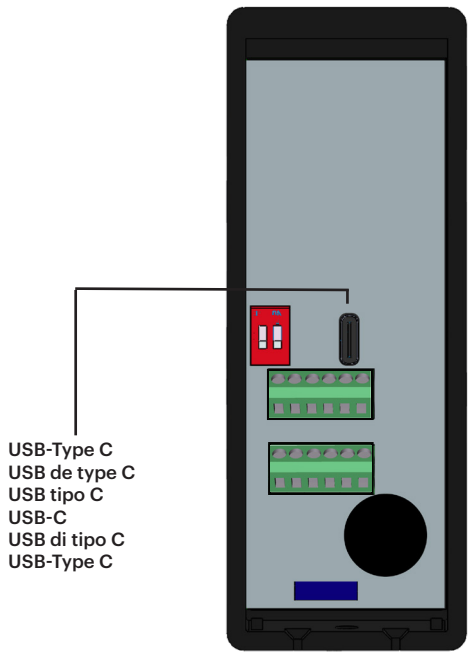
**Reset SCBK:** alimentare il lettore. Impostare il DIP Switch 1 su ON e in meno di 5 secondi riportarlo in posizione OFF

**SCBK Reset:** Schakel de lezer in. Zet DIP-schakelaar 1 op ON en binnen 5 seconden weer op OFF

**\*SCBK = Secure Channel Base Key**



**Switch 2:** RS-485 120 OHM termination  
**Switch 2:** Terminaison RS-485 120 OHM  
**Interruptor 2:** Terminación RS-485 de 120 OHM  
**Schalter 2:** RS-485 120 Ohm-Abschlusswiderstand  
**Switch 2:** Terminazione RS-485 120 OHM  
**Schakelaar 2:** RS-485 120 OHM-afsluiting



## TERMINALS/BORNIERS/TERMINALES/ANSCHLUSSKLEMMEN/TERMINALI/AANSLUITKLEMMEN

TERMINALS BORNIERS TERMINALES ANSCHLUSSKLEMMEN TERMINALI TERMINALEN	DESCRIPTION DESCRIPTION DESCRIPCIÓN BESCHREIBUNG DESCRIZIONE BESCHRIJVING	OSDP/SSCP CONFIGURATION CONFIGURATION OSDP/SSCP CONFIGURACIÓN OSDP/SSCP OSDP/SSCP-KONFIGURATION CONFIGURAZIONE OSDP/SSCP OSDP/SSCP-CONFIGURATIE	WIEGAND CONFIGURATION CONFIGURATION WIEGAND CONFIGURACIÓN WIEGAND WIEGAND-KONFIGURATION CONFIGURAZIONE WIEGAND WIEGAND-CONFIGURATIE
A	RS-485 line/ Ligne RS-485/Línea RS-485/ RS-485-Leitung/Linea RS-485/ RS-485 lijn	RS-485 A (+)	<b>X</b>
B	RS-485 line/ Ligne RS-485/Línea RS-485/ RS-485-Leitung/Linea RS-485/ RS-485 lijn	RS-485 B (-)	<b>X</b>

## TERMINALS/BORNIERS/TERMINALES/ANSCHLUSSKLEMMEN/TERMINALI/TERMINALEN

TERMINALS BORNIERS TERMINALES ANSCHLÜSSE TERMINALI TERMINALEN	DESCRIPTION DESCRIPTION DESCRIPCIÓN BESCHREIBUNG DESCRIZIONE BESCHRIJVING	OSDP/SSCP CONFIGURATION CONFIGURATION OSDP/SSCP CONFIGURACIÓN OSDP/SSCP OSDP/SSCP-KONFIGURATION CONFIGURAZIONE OSDP/SSCP OSDP/SSCP-CONFIGURATIE	WIEGAND CONFIGURATION CONFIGURATION WIEGAND CONFIGURACIÓN WIEGAND WIEGAND-KONFIGURATION CONFIGURAZIONE WIEGAND WIEGAND-CONFIGURATIE
DO	Output/Sortie/ Salida/Ausgang/Uscita/Uitgang	X	DO
D1	Output/Sortie/ Salida/Ausgang/Uscita/Uitgang	X	D1
LG	Input/Entrée/Entrada/Eingang/ Ingresso/Ingang	X	Green LED Input/Entrée LED verte/Entrada LED verde/Grüne LED-Eingang/ Ingresso LED verde/Groene LED-ingang
LR	Input/Entrée/Entrada/Eingang/ Ingresso/Ingang	X	Red LED Input/Entrée LED rouge/Entrada LED roja/Rote LED-Eingang/ Ingresso LED rosso/Rode LED-ingang
BUZZ	Input/Entrée/Entrada/Eingang/ Ingresso/Ingang	X	Buzzer input / Entrée du buzzer / Entrada del zumbador / Summer Eingang / Ingresso Buzzer / Zoemer-ingang
+12V	Power Supply/Alimentation Alimentación/Stromversorgung Alimentazione elettrica/Elektrici- teitsvoorziening	✓	✓
GND	Ground/Terre/Tierra/ Masse/Terra/ Grond	✓	✓
T	Tamper Autoprotection Autoprotección Sabotageschutz Tamper Bescherming tegen sabotage	X (Tamper state is reported by RS-485) (L'état du sabotage est signalé par RS-485) (El estado de manipulación se informa mediante RS-485) (Manipulierungen werden über RS-485 gemeldet.) (Lo stato di manomissione è segnalato da RS-485) (Sabotagestatus wordt gerapporteerd door RS-485)	✓

## WIRING/CÂBLAGE/CABLEADO/VERKABELUNG/CABLAGGIO/BEKABELING

WIRING CÂBLAGE CABLEADO VERKABELUNG CABLAGGIO BEKABELING	DESCRIPTION DESCRIPTION DESCRIPCIÓN BESCHREIBUNG DESCRIZIONE BESCHRIJVING	OSDP/SSCP CONFIGURATION CONFIGURATION OSDP/SSCP CONFIGURACIÓN OSDP/SSCP OSDP/SSCP-KONFIGURATION CONFIGURAZIONE OSDP/SSCP OSDP/SSCP-CONFIGURATIE	WIEGAND CONFIGURATION CONFIGURATION WIEGAND CONFIGURACIÓN WIEGAND WIEGAND-KONFIGURATION CONFIGURAZIONE WIEGAND WIEGAND-CONFIGURATIE
Max length Longueur max. Longitud máx. Maximale Länge lunghezza massima Maximale lengte	Cable Length Longueur de câble Longitud del cable Kabellänge Lunghezza del cavo Kabellengte	1200 m	150 m
CABLING CÂBLAGE CABLEADO VERKABELUNG CABLAGGIO BEKABELING	Recommended cable type Type de câble recom- mandé Tipo de cable recomen- dado Empfohlener Kabeltyp Tipo di cavo consigliato Aanbevolen kabeltype	Multiconductor cable 2 twisted pair with shielding Câble multiconducteur 2 paires tor- sadées avec blindage Cable multifilar 2 pares trenzados con blindaje Mehrerleiterkabel mit 2 verdrihten Aderpaaren mit Abschirmung Cavo multiconduttore 2 doppi intrecciati con schermatura Meeraderige kabel met 2 getwiste paren met afscherming	Untwisted, shielded, 0,22 mm <sup>2</sup> min. For longer distance above 20 m use larger diameter. Non torsadé, blindé, 0,22 mm <sup>2</sup> min. Pour les distances supérieures à 20 m, utiliser un diamètre supérieur. Sin trenzado, blindado, 0,22 mm <sup>2</sup> min. Para distancias superiores a 20 m, utilice un diámetro mayor. Unverdrillt, geschirmt, 0,22 mm <sup>2</sup> min. Für längere Distanzen über 20 m verwenden Sie ein Kabel mit größerem Durchmesser. Non attorcigliato, schermato, 0,22 mm <sup>2</sup> min. Per distanze maggiori, superiori a 20 m, utilizzare un diametro maggiore. Niet-getwist, afgeschermd, 0,22 mm <sup>2</sup> min. Voor langere afstanden van meer dan 20 m, gebruik een kabel met een grotere diameter.

## SIGNALISATION/SIGNALISATION/SEÑALIZACIÓN/SIGNALISIERUNG/SEGNALAZIONE/SIGNALERUNG

SIGNALISATION SIGNALISATION SEÑALIZACIÓN SIGNALISIERUNG SEGNALAZIONE SIGNALISATIE	DESCRIPTION DESCRIPTION DESCRIPCIÓN BESCHREIBUNG DESCRIZIONE BESCHRIJVING	OSDP CONFIGURATION CONFIGURATION OSDP CONFIGURACIÓN OSDP OSDP-KONFIGURATION CONFIGURAZIONE OSDP OSDP-CONFIGURATIE	WIEGAND CONFIGURATION CONFIGURATION WIEGAND CONFIGURACIÓN WIEGAND WIEGAND-KONFIGURATION CONFIGURAZIONE WIEGAND WIEGAND-CONFIGURATIE
Reader ON-LINE Lecteur en Ligne Lector en Línea ONLine-Leser Lettore ON-LINE Lezer ONLINE	Reader is in communication with controller Le lecteur est en communication avec le contrôleur El lector está en comunicación con el controlador Der Leser kommuniziert mit dem Controller Il lettore è in comunicazione con la centrale Lezer communiceert met controller	Managed by Controller Géré par le contrôleur Gestionado por el controlador Verwaltet vom Controller Gestito dalla centrale Beheerd door de controller	Managed by Controller Géré par le contrôleur Gestionado por el controlador Verwaltet vom Controller Gestito dalla centrale Beheerd door de controller
Reader OFF-LINE Lecteur hors ligne Lector fuera de línea OFFLine-Leser Lettore OFF-LINE Lezer OFFLINE	Reader lost communication with controller Le lecteur a perdu la communication avec le contrôleur El lector ha perdido la comunicación con el controlador Der Leser hat die Kommunikation mit dem Controller verloren Il lettore ha perso la comunicazione con la centrale Lezer heeft de communicatie met de controller verloren	Red LED Blinks fast La LED clignote rapidement La luz roja parpadea rápidamente Rote LED blinkt schnell Il LED rosso lampeggia velocemente Rode LED knippert snel	X