

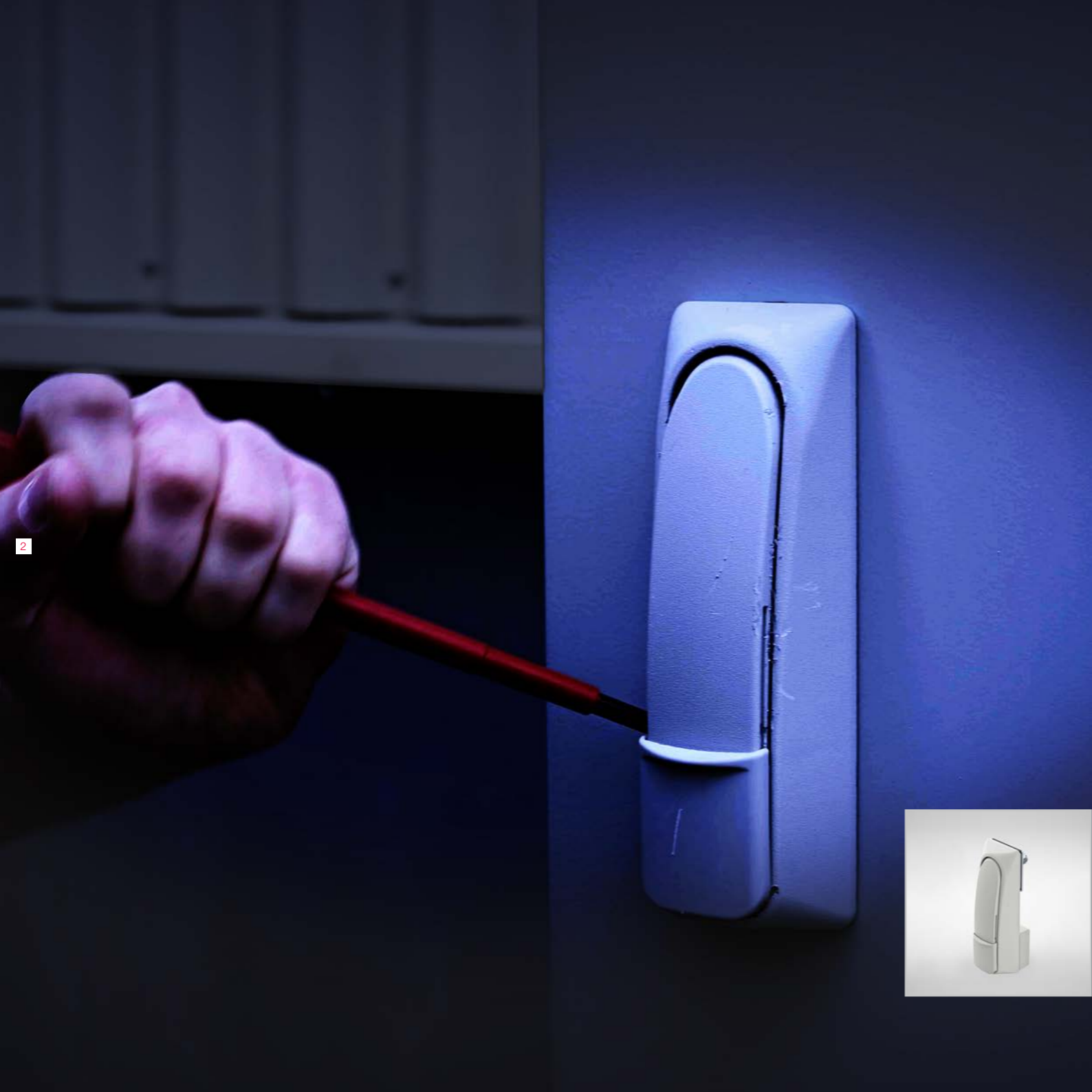
The logo for DIRAK, featuring the word "DIRAK" in white, bold, sans-serif capital letters inside a white rectangular border, set against a solid red background.

**DIRAK®**

A tall, grey, weather-resistant outdoor cabinet for telecommunication equipment, standing on a paved sidewalk. The cabinet has several doors with black handles. The background shows a blurred street scene with trees and a building under a bright sky.

**SCHUTZ VOR VANDALISMUS-  
UND WITTERUNGSSCHÄDEN  
IM BEREICH**

**TELEKOMMUNIKATION**



# Wir haben was gegen Vandalismus im Outdoorbereich

Eine sichere und verlässliche Internetanbindung ist unerlässlich. Läuft das Internet nicht wie geplant, brechen wichtige Prozesse zusammen. Dies haben Infrastrukturanbieter längst erkannt und weiten daher das Glasfasernetz kontinuierlich aus.

Wichtige Knotenpunkte des Glasfasernetzes, aber zum Beispiel auch Ladestationen für E-Autos oder Paketboxen, befinden sich größtenteils im öffentlich zugänglichen Außenbereich und sind nicht nur Witterungseinflüssen, sondern auch Vandalismus ausgesetzt. Um die für die Infrastruktur so wichtigen Gehäuse vor Schäden dieser Art zu schützen, sollten die Schaltschränke sicher verschlossen werden. Hierzu wurden Griffe entwickelt, die der Widerstandsklasse RC2 analog zu DIN 1630 entsprechen und somit Vandalismusschäden durch GelegenheitstäterInnen standhalten.





 2-104

# Das Allroundtalent

Unterschiedliche Anwendungen erfordern unterschiedliche Eigenschaften des RC2-Griffs. Der Schwenkhebel 2-104 ist ein Allrounder im Außenbereich sowie staub- und wasserdicht gemäß IP65 nach DIN EN 60529. Eine UV-beständige Pulverbeschichtung im Standardgrauton der Schaltschranke macht ihn widerstandsfähig gegen Witterungseinflüsse und fügt sich optisch in den Schrank ein.

Der Griff ist zudem durch folgende Eigenschaften vor Gelegenheitstäterinnen und Gelegenheitstätern geschützt:



Der Griff ist oben angeschrägt und kann somit nicht als Kletterhilfe genutzt werden.

Eine Falle sichert den Schwenkhebel gegen Aufbrechen.

# Doppelzylinder für doppelte Zugriffe

Bei Schaltschränken, zu denen mehrere Personengruppen, zum Beispiel zwei unterschiedliche Dienstleisterinnen und Dienstleister, Zugriff benötigen, eignet sich der Doppelzylinder-Schwenkhebel mit herauschwenkbarem Betätigungshebel. Es können bei beiden Produktsystemen Profilhalbzylinder mit 40 und/oder 45 mm eingesetzt werden. Dank des integrierten Aufsägeschutzes wird sogar ein höherer Schutz gewährleistet, der über die Resistance Class 2 (RC2) hinausgeht. Die Doppelzylinder-Schwenkhebel entsprechen der Schutzart IP65 nach DIN EN 60529.

## Outdoorgriff für iLOQ S50 Zylinder

In einer Partnerschaft mit iLOQ haben wir einen RC2-Griff für den iLOQ S50 Halbzylinder entwickelt, der insbesondere beim Einsatz im mobilen Zugangsmanagement sowie in der Stromversorgung per NFC seine besonderen Stärken ausspielt.

Auch dieser Griff kann Vandalismus-schäden durch Gelegenheitstäterinnen und Gelegenheitstäter mithilfe einer Falle im Gehäuse abwehren. Die UV-beständige Pulverbeschichtung schützt den Griff zudem vor Witterungseinflüssen. Darüber hinaus ist der Schwenkhebel staub- und wasserdicht gemäß Schutzart IP65 nach DIN EN 60529.

**iLOQ**  
Making life accessible



Case Study

2-105 für iLOQ

2-126





Soll der Verschluss besonders flach am Schaltschrank aufliegen, empfiehlt sich der Einsatz des T-Griffs 3-145. Durch zwei mögliche Einbautiefen von 15 oder 30 mm ist er flacher als ein herkömmlicher Schwenkebel. Während des Aufschließens springt der Griff um 90° nach vorn und lässt sich so um 135° drehen, um die Tür zu öffnen. Durch die flache Bauweise kann der T-Griff nicht als Kletterhilfe genutzt werden. Der Zylinder ist zudem gegen Durchschlagen gesichert. Der Griff eignet sich für Verschlussysteme mit Flach- und Rundstangen und entspricht der Schutzart IP65 nach DIN EN 60529.

## T-Griff für flache Anwendungen

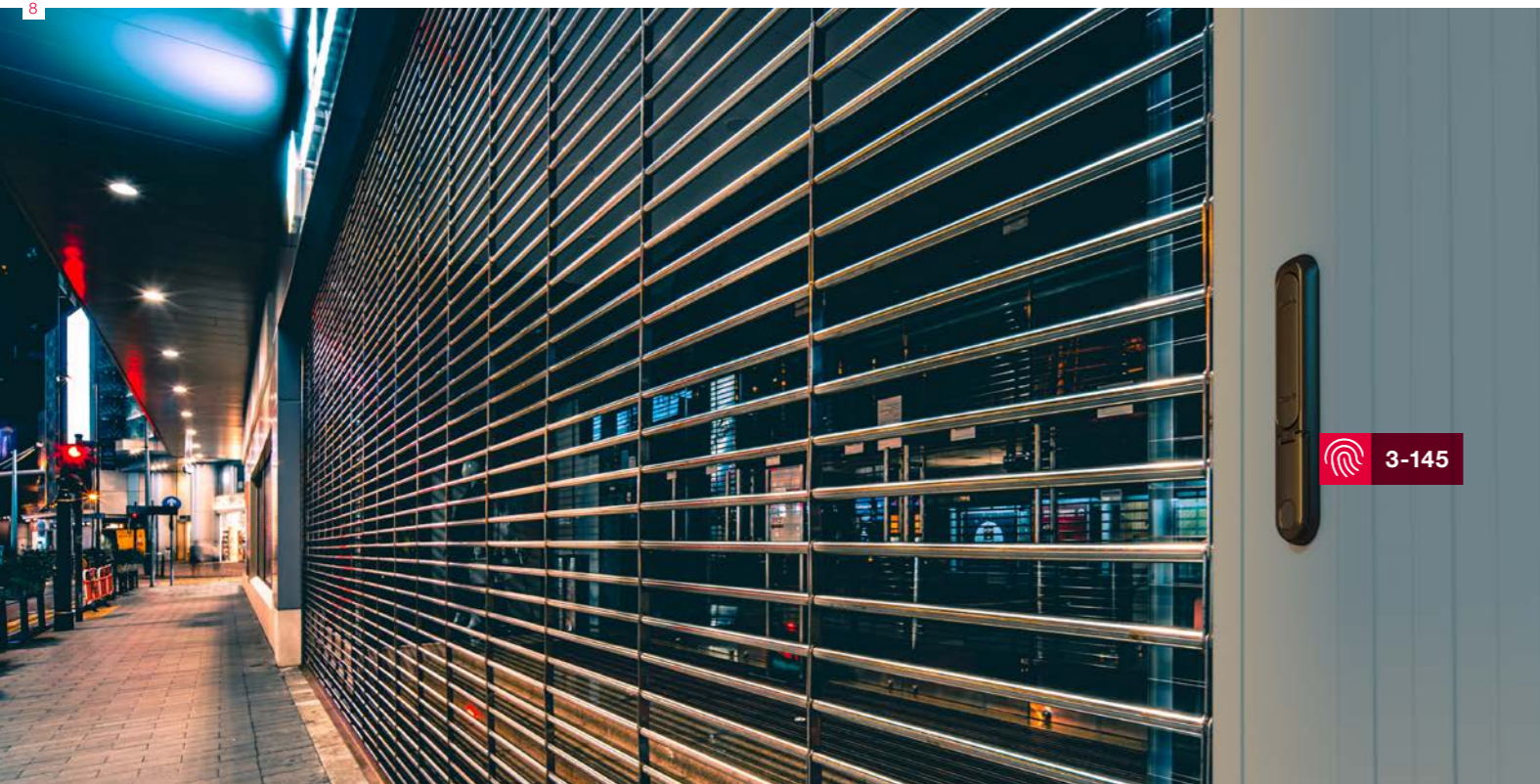
**E-LINE**  
by DIRAK



 **MLE1102**

## Der smarte Griff

Der perfekte Partner für smarte Anwendungen ist der Schwenkebel MLE1102 unserer Marke E-LINE by DIRAK. Er lässt sich über eine Software in Zutrittskontrollsysteme einbinden und steuern. Witterungseinflüssen hält der Griff unter anderem dank einer UV-beständigen Pulverbeschichtung stand. Der Grauton entspricht der Farbe der Schaltschränke, sodass sich der Schwenkebel optisch nicht vom Schrank abhebt.



 **3-145**



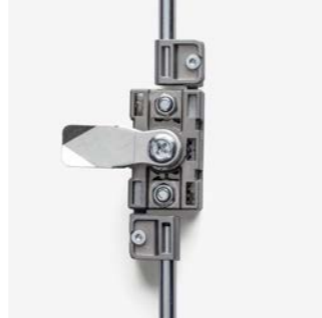
Drehriegel



Schwenkhebel



Kundenspezifische  
Lösungen



Stangenschlösser



Verbindungstechnik



Griffe



Scharniere



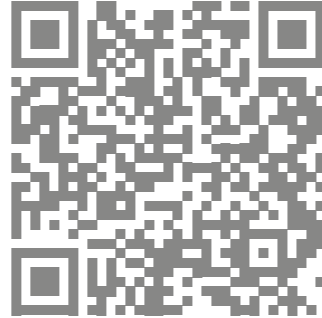
Mechatronische  
Verschlusslösungen



Dichtprofile



Verschlüsse

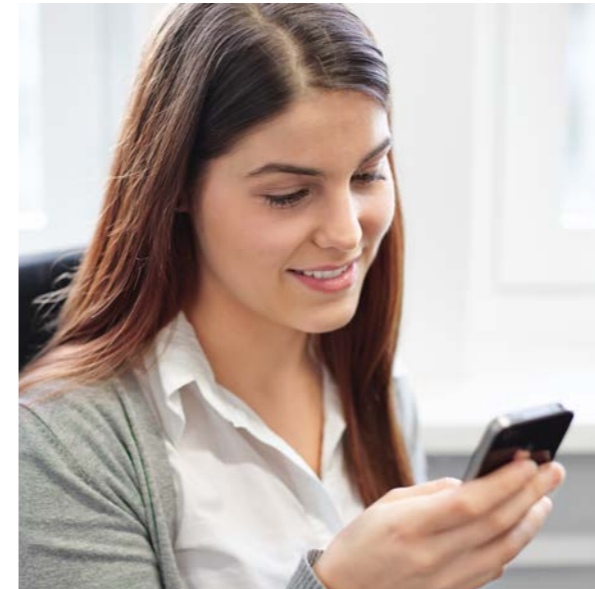


Übrigens: Diese und viele weitere Pro-  
dukte finden Sie auf unserer Website.

## Immer das beste Produkt für Ihre Anwendung

Im Zentrum unserer Aktivitäten steht das Bestreben, jederzeit das beste Produkt und somit die optimale Lösung für Ihre Anwendung zu finden. Für uns ist es selbstverständlich, Ihren Spezifikationen gerecht zu werden und unsere Entwicklung präzise darauf abzustimmen. Ob Schwenkhebel, Drehriegel, Scharnier, Befestiger, Dichtprofil oder ein nach Ihren Daten speziell hergestelltes System bzw. Einzelteil – wir kümmern uns in vollem Umfang und prozessorientiert darum, dass Sie neben der Beratung auch das Produkt erhalten, das Ihren Qualitätsansprüchen genügt. Hierzu nutzen wir unsere Möglichkeiten in Ihrem Sinne lückenlos aus. Entwicklungs- begleitende Prototypen und diverse Belastungstests zählen genauso dazu, wie die Logistik zur Wahrung Ihrer gewünschten Lieferkette.

Von der Idee bis zur Auftragserfüllung und Auslieferung haben wir stets Ihre Anforderungen im Fokus und stehen Ihnen als verlässlicher Partner, auch über das Projekt hinaus, zur Seite.



### Kompetente AnsprechpartnerInnen

+49 (0) 2333 837-0

info@dirak.de



Finden Sie Ihre Ansprechpartnerin  
oder Ihren Ansprechpartner.

Sie haben Fragen zu unseren Produkten oder wünschen eine persönliche Beratung? Wir sind jederzeit für Sie erreichbar. Geben Sie einfach Ihre Postleitzahl in das Kontaktformular auf unserer Website ein, um Ihre direkte Ansprechpartnerin oder Ihren Ansprechpartner in Ihrer Umgebung zu finden.



**DIRAK Dieter Ramsauer  
Konstruktionselemente GmbH**

Königsfelder Straße 1  
58256 Ennepetal, Germany  
info@dirak.de  
Tel.: +49 (0) 2333 / 837-0  
Fax: +49 (0) 2333 / 837-103