

**ascom**

# **CDSS Configurator Web**

## **Kullanım kılavuzu**

**Sürüm 1.0**

**2025-01-20**

Ascom UMS s.r.l. Unipersonale  
Via Amilcare Ponchielli 29, 50018, Scandicci (FI), İtalya  
Tel. (+39) 055 0512161 – Faks (+39) 055 829030  
[www.ascom.com](http://www.ascom.com)

# **İçerik**

CDSS Configurator Web .....	3
1. Giriş.....	3
2. Hasta seçimi .....	3
3. "CDSS Configurator Web" Başlatılıyor.....	4
4. İlişkili kuralların listesi .....	5
5. Mevcut bir kural nasıl etkinleştirilir/devre dışı bırakılır .....	6
6. Diğer hastalar için bir kural nasıl etkinleştirilir/devre dışı bırakılır .....	7
7. Kural ayarları diğer hastalara nasıl uygulanır? .....	9
8. Kural ayarları nasıl değiştirilir? .....	11
9. Ayar türleri.....	12
9.1. Aralık.....	12
9.2. Formül .....	15
9.2.1. Bir ifade nasıl yazılır .....	15
9.3. Tablo.....	21
9.4. Diğer ayarlar .....	22

# CDSS Configurator Web

*Ürün ortamı, önlemler, uyarılar ve kullanım amacı hakkında bilgi için USR TUR Digistat Care ve/veya USR TUR Digistat Docs (kurulu modüllere bağlı olarak - Digistat Suite EU için) veya USR ENG Digistat Suite NA (Digistat Suite NA için) bölümüne bakın. Bu belgede açıklanan "CDSS Configurator Web"in doğru ve güvenli bir şekilde kullanılması için uygun belgenin bilinmesi ve anlaşılması zorunludur.*



## 1. Giriş

Bu kılavuz, "Digistat CDSS Configurator Web"in özelliklerini ve işlevlerini açıklar. "Digistat CDSS Configurator Web", Digistat CDSS (Klinik Karar Destek Sistemi) üzerinde oluşturulan kurallar için ayarların ve kural/hasta ilişkisinin yapılandırılmasına olanak tanıyan, özel olarak eğitilmiş kullanıcılar için mevcut olan bir araçtır. Digistat CDSS, belirli hasta koşulları ortaya çıktığında klinik personel için bildirim setleri oluşturan kurallar oluşturmaya izin verir. Digistat CDSS'nin kullanımı sistem yöneticilerine ayrılmıştır (talimatlar için CFG ENG CDSS belgesine bakın).

Bu kılavuzda açıklanan "CDSS Configurator Web", uygun eğitime ve yeterli izinlere sahip kullanıcılar tarafından kullanılabilir. Belirli bir hasta için kural ayarlarının belirlenmesine ve bir hasta için belirlenmiş bir kuralın etkinleştirilmesine/devre dışı bırakılmasına izin verir.



*CDSS Configurator, yalnızca uygun izinlere sahip özel olarak eğitilmiş kullanıcılar için etkinleştirilir.*



*CDSS Configurator Web, belirli bir Sağlık Kuruluşunda kullanılan yapılandırmaya bağlı olarak etkinleştirilebilen veya etkinleştirilemeyen Control Bar Web'in bir alt modülüdür. Daha fazla bilgi için sistem yöneticilerine başvurun.*

## 2. Hasta seçimi

"CDSS Configurator Web" sadece hasta seçiminden sonra başlatılabilir. Hasta seçmek için,

- Şekil 1 A bölümünde gösterilen **Hasta Seç** düğmesine tıklayın.



Şekil 1

Patient Explorer Web modülü açılır. Hasta yönetimi işlevleri hakkında daha fazla talimat için Digistat® Patient Explorer Web kullanım kılavuzuna (USR TUR Patient Explorer Web) bakın.



*Yapilandırma bağlı olarak Patient Explorer Web yerine hasta seçimi için başka modüller de yapılandırılabilir. Bu durumda, talimatlar için özel belgelere bakın.*

Bir hasta seçildiğinde, hastanın adı ve ana verileri **Hasta** düğmesinde (Şekil 2 A) görüntülenir.



### 3. "CDSS Configurator Web" Başlatılıyor

"CDSS Configurator Web" mevcutsa, hasta düğmesinde simgesi görüntülenir (Şekil 3 A).



"CDSS Configurator Web"i başlatmak için:

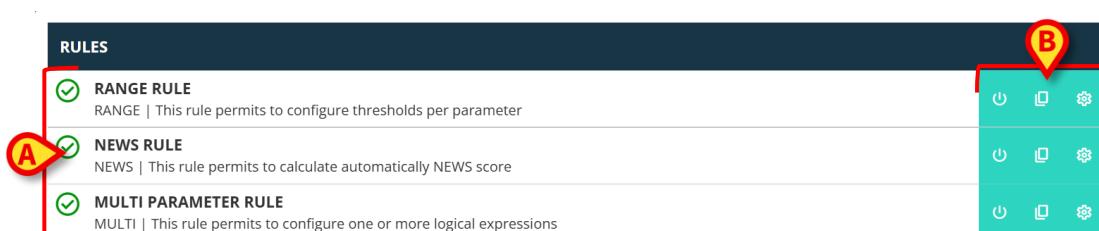
- simgesine tıklayın.

Ek hasta verilerini ve Control Bar'da başlatılabilen mevcut alt modülleri içeren bir açılır pencere görüntülenenir (Şekil 4).



- "CDSS Yapılandırması" üzerine tıklayın (Şekil 4 A).

Şu anda seçili olan hastaya ilişkili kuralların listelendiği aşağıdaki pencere görüntülenir (Şekil 5).



Şekil 5

## 4. İlişkili kuralların listesi

"Kurallar listesi" penceresi (Şekil 5), seçilen konumdaki hastalar için mevcut kuralları listeler. Her satır mevcut bir kurala karşılık gelir. Kural adı ve kuralın kısa bir açıklaması satırda görüntülenir.



Burada hangi kuralların görüntüleneceği yapılandırma seçimlerine bağlıdır. Daha fazla bilgi için sistem yöneticilerine başvurun.



Şekil 6

Seçilen hasta için bir kural etkinleştirilebilir veya etkinleştirilmeyebilir. Etkinleştirilen kurallar

simgesiyle karakterize edilir (Şekil 6 A). Devre dışı bırakılan kurallar simgesiyle karakterize edilir (Şekil 6 B). Bir hasta için bir kuralın nasıl etkinleştirileceğine/devre dışı bırakılacağına ilişkin talimatlar için 5 bölümüne bakın.

Sağ tarafta, üç düğme aşağıdaki prosedürlerin gerçekleştirilmesine izin verir (Şekil 6 C):

- Şu anda seçili olan hasta için kuralı etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için bu düğmeyi kullanın.

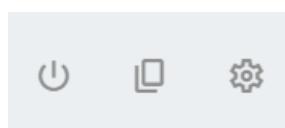
- Kuralı diğer hastalar için etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için bu düğmeyi kullanın.

- Belirli kural ayarlarını diğer hastalara uygulamak için bu düğmeyi kullanın.



Aynı kural, farklı hastalar için farklı ayarlara sahip olabilir. Örneğin: izlenecek farklı eşik değerleri veya farklı ilgili parametreler.

Bu düğmelerin her biri yapılandırmaya bağlı olarak etkinleştirilebilir veya devre dışı bırakılabilir. Devre dışı bırakılan düğmeler Şekil 7'deki gibi görünür.



Şekil 7

- "Kurallar listesi" penceresini kapatmak için **Kapat** düğmesine tıklayın (Şekil 5 C).

## 5. Mevcut bir kural nasıl etkinleştirilir/devre dışı bırakılır

Devre dışı bırakılan kurallar, soldaki  simgesi ile karakterize edilir (Şekil 8 A).



Şekil 8

Devre dışı bırakılmış bir kuralı etkinleştirmek için:

- Şekil 8 B'de gösterilen  simgesine tıklayın.

Kullanıcı onayı gereklidir. Aşağıdaki açılır pencere görüntülenir (Şekil 9).



Şekil 9

- **Onayla** öğesine tıklayın (Şekil 9).

Kural bu şekilde etkinleştirilir. Karşılık gelen satır aşağıdaki şekilde değişir (Şekil 10).



Şekil 10

Etkinleştirilmiş bir kuralı devre dışı bırakmak için de aynı prosedür kullanılabilir.

## 6. Diğer hastalar için bir kural nasıl etkinleştirilir/devre dışı bırakılır

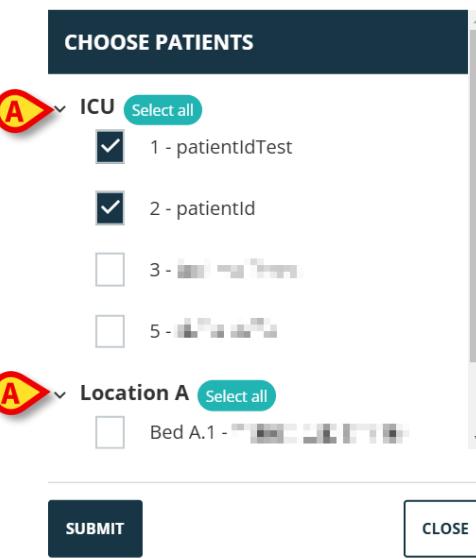
O anda seçili olmayan hastalar için bir kuralı etkinleştirmek/devre dışı bırakmak mümkündür. Bunu yapmak için:

- Şekil 11 A ile gösterilen  simgesine tıklayın.



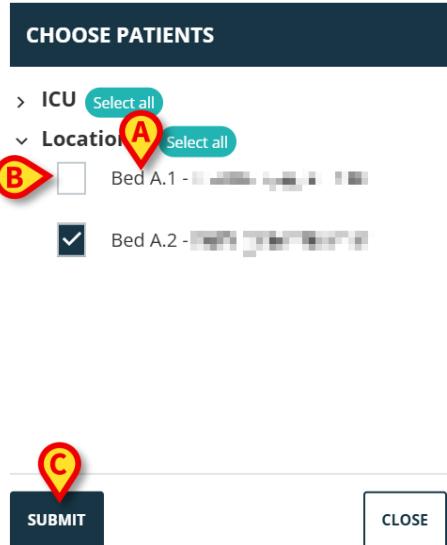
Şekil 11

Aşağıdaki pencere açılır (Şekil 12).



Şekil 12

Pencere, geçerli hasta da dahil olmak üzere geçerli iş istasyonunda görünen tüm hastaları listeler. Şekil 12'de gösterilen örnekte farklı böümlere ait hastalar listelenmektedir (ICU ve Konum A -Şekil 12 A), çünkü aynı kural, yapılandırmaya göre farklı böümlerde mevcut olabilir. Belirli bir konum için hasta listesini daraltmak veya genişletmek için ▾ okuna tıklanabilir (bkz. örneğin, Şekil 13).



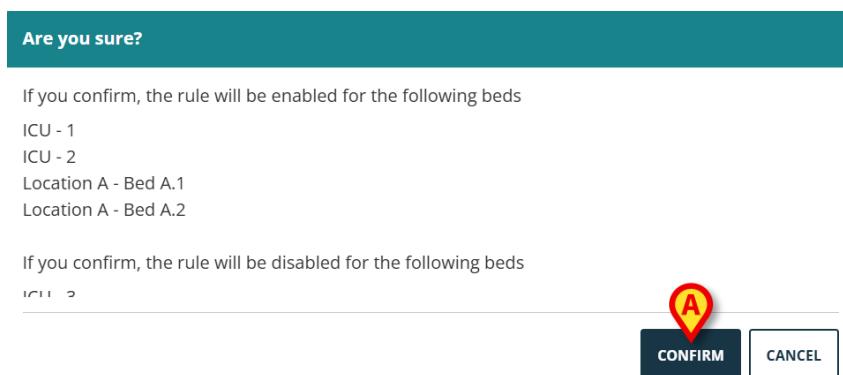
Şekil 13

Her hasta yatağı ile ilişkilidir (adından önce belirtilmiştir -Şekil 13 A).

Her hastanın adının/yatağının solunda bir onay kutusu bulunur (Şekil 13 B). Seçilen onay kutuları, kuralın etkinleştirildiği yataklara karşılık gelir. Seçimi kaldırılan onay kutuları, kuralın devre dışı bırakıldığı yataklara karşılık gelir.

- İlgili hastalar için kuralı etkinleştirmek/devre dışı bırakmak için onay kutularını tıklayın.
- Değişiklikleri uygulamak için **Gönder** düğmesine tıklayın (Şekil 13 C).

Yapılan değişiklikleri özetleyen bir pencere açılır (Şekil 14).



Şekil 14

- Değişiklikleri uygulamak için **Onayla** öğesine tıklayın (Şekil 14 A).

## 7. Kural ayarları diğer hastalara nasıl uygulanır?

Seçilen bir hastaya özgü bir kuralın yapılandırması kopyalanabilir ve diğer hastalara uygulanabilir.



*Aynı kural, farklı hastalar için farklı ayarlara sahip olabilir. Örneğin: izlenecek farklı eşik değerleri veya farklı ilgili parametreler.*

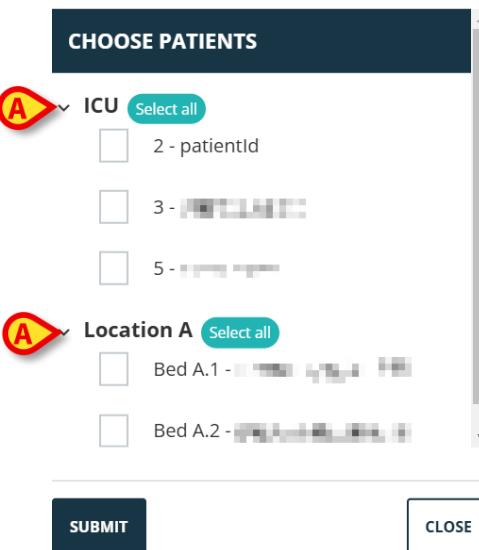
Kural ayarlarını kopyalamak ve dışa aktarmak için:

- Şekil 15 A ile gösterilen simgesine tıklayın.



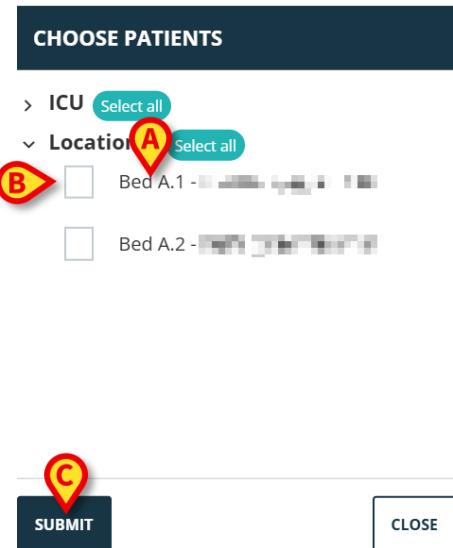
Şekil 15

Aşağıdaki pencere açılır (Şekil 16)



Şekil 16

Pencere, kuralın kullanılabilir olduğu geçerli iş istasyonunda görünen tüm hastaları listeler. Şu anda seçili olan hasta pencerede görüntülenmez. Şekil 16'de gösterilen örnekte farklı böümlere ait hastalar listelenmektedir (ICU ve Konum A - Şekil 16 A), çünkü aynı kural, yapılandırmaya göre farklı böümlerde mevcut olabilir. Belirli bir bölüm için hasta listesini daraltmak veya genişletmek için okuna tıklanabilir (bkz. örneğin, Şekil 17).



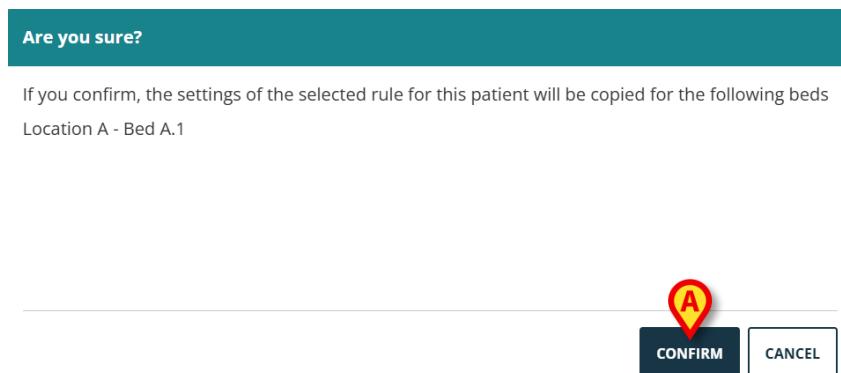
Şekil 17

Her hasta yatağı ile ilişkilidir (adından önce belirtilmiştir - Şekil 17 A).

Her hastanın adının/yatağının solunda bir onay kutusu bulunur (Şekil 17 B).

- Kural ayarlarının uygulanacağı hastalara karşılık gelen onay kutularını seçin.
- **Gönder** düğmesine tıklayın (Şekil 17 C ).

Kural ayarlarının uygulanacağı yatakları listeleyen bir pencere açılır (Şekil 18).



Şekil 18

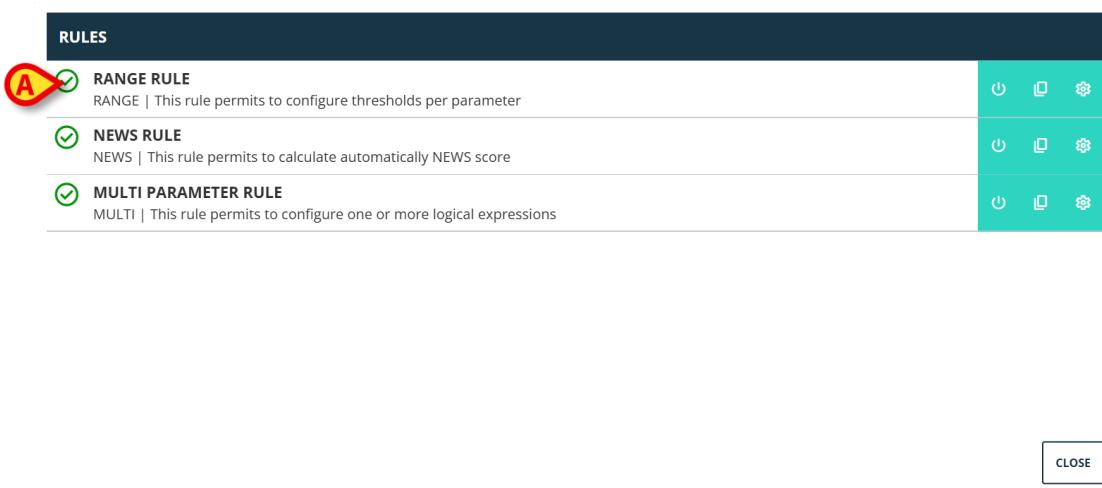
- Değişiklikleri uygulamak için **Onayla** ögesine tıklayın (Şekil 18 A).

## 8. Kural ayarları nasıl değiştirilir?

CDSS Kuralları, kuralın davranışını değiştirmek için CDSS altyapısı tarafından kullanılan bir dizi yapılandırma parametresine sahiptir. Örneğin: bir kural, "Sıcaklık" parametresi bir eşik değerinden yüksekse bir bildirim oluşturabilir. "Eşik", belirli hasta ihtiyaçlarına göre özelleştirilebilen kurala yerleştirilmiş bir değerdir.

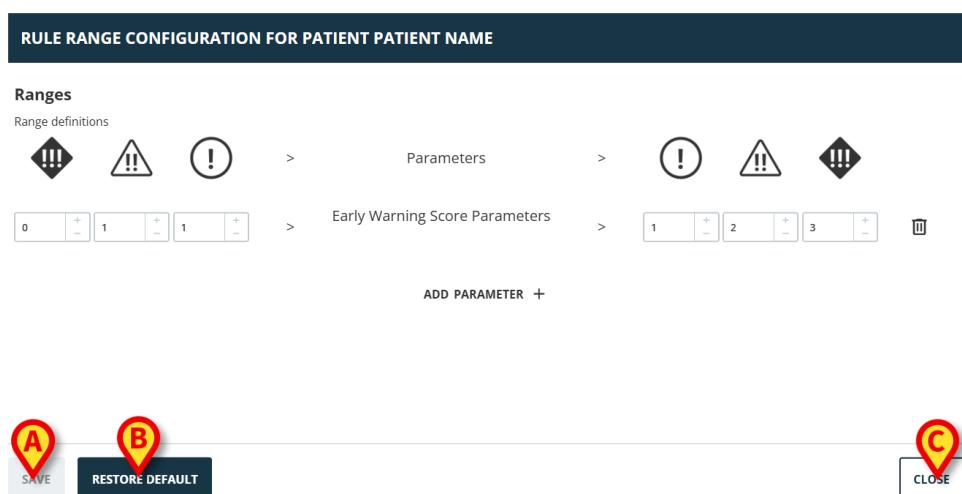
Kural ayarlarını değiştirmek için:

- "Kurallar listesi" penceresinde kuralı tıklayın (Şekil 19 A).



Şekil 19

İlgili ayarlar görüntülenir (Şekil 20).



Şekil 20

- Mevcut ayarları 9 bölümünde açıklandığı gibi düzenleyin.
- **Kaydet** düğmesine tıklayın (Şekil 20 A). Daha sonra kullanıcı onayı gereklidir.

Her zaman kullanılabilir olan **Varsayılan ayarları geri yükle** düğmesi (Şekil 20 **B**), orijinal değerleri geri getirir. Düğmeye tıkladıktan sonra, orijinal değerler pencerede tekrar görüntülenir. Tekrar düzenlenebilir veya kaydedilebilir ve geri yüklenebilirler (bunu yapmak için **Kaydet** ögesine tıklayın).

- Kural ayarları yapılandırma penceresini kapatmak ve "Kurallar listesini" tekrar görüntülemek için **Kapat** (Şekil 20 **C**) düğmesine tıklayın.

## 9. Ayar türleri

Düzenlenebilecek farklı ayar türleri vardır. Bu bölümde en çok kullanılanlar açıklanmaktadır.

### 9.1. Aralık

Bir "Aralık", farklı bildirimlerin tetiklendiği eşikleri tanımlar. Bildirimler burada tanımlanan değerlere göre oluşturulur. Bkz. Şekil 21.

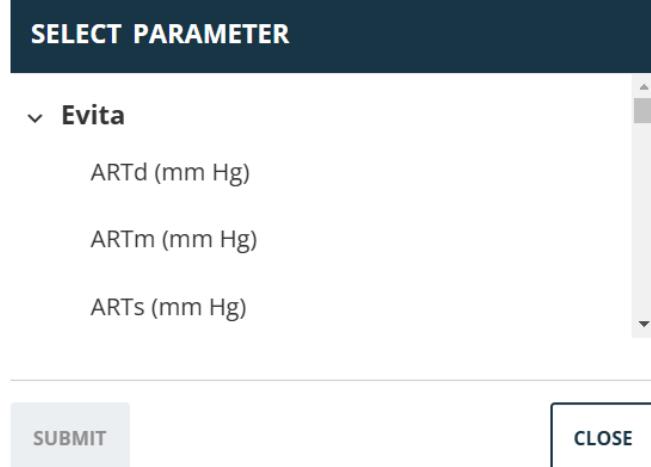


Şekil 21

İlk olarak, aralık ayarının uygulandığı parametreleri belirtmek gereklidir. Bir parametre seçmek için:

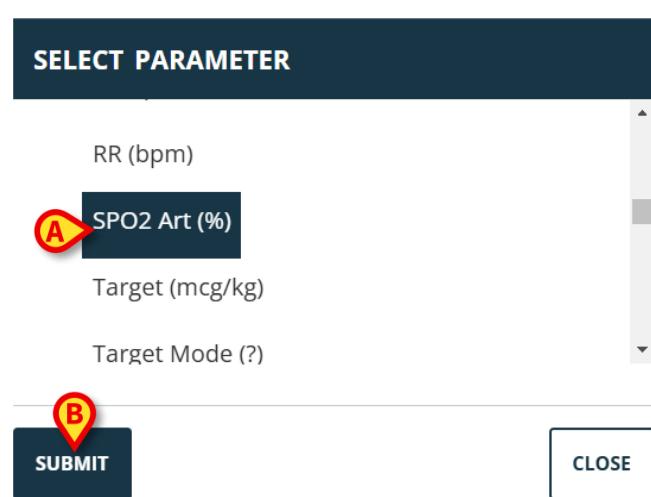
- **Parametre Ekle** ögesine tıklayın (Şekil 21 **A**).

Bir parametre seçim penceresi görüntülenir (Şekil 22). Pencere, yapılandırılan cihazları parametreleriyle birlikte listeler. Parametreler cihaza göre grupperlendirir (örneğin: Evita, Carescape vb...).



Şekil 22

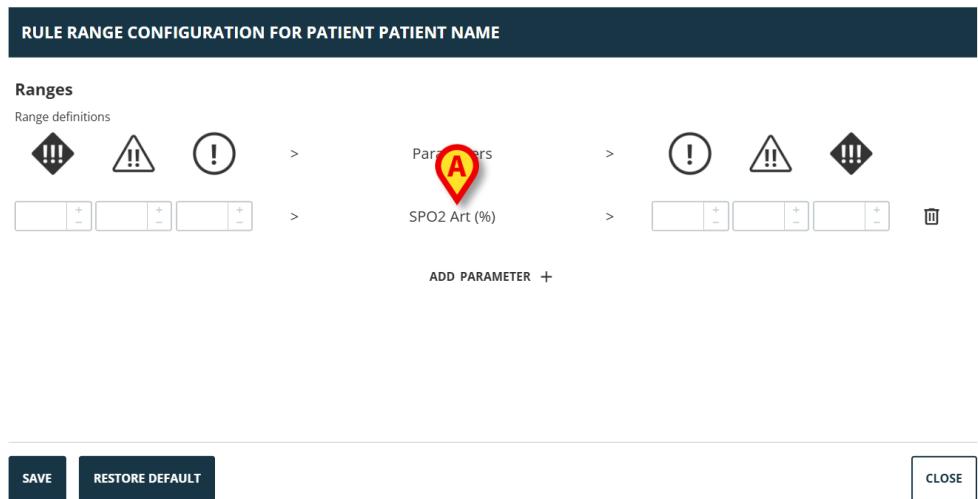
- İlgili parametreyi bulmak için listeyi kaydırın.
- Seçmek için parametreye tıklayın (Şekil 23 A).



Şekil 23

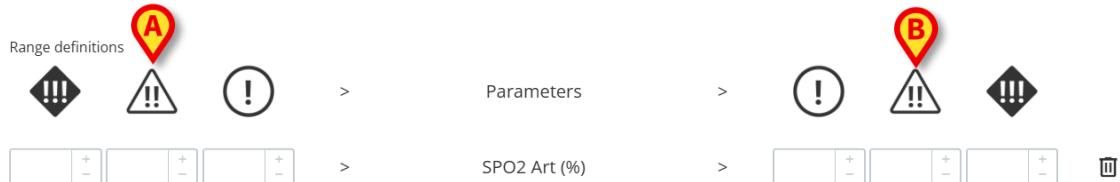
- **Gönder** ögesine tıklayın (Şekil 23 B).

Parametre, "Kural ayarı" penceresinde görüntülenir (Şekil 24 A).



**Şekil 24**

Şekil 25 A'da (solda) gösterilen kutular alt limitleri belirtmeye izin verir.  
Şekil 25 B'de (sağda) gösterilen kutular üst limitleri belirtmeye izin verir.



**Şekil 25**

Bkz., örneğin Şekil 26.

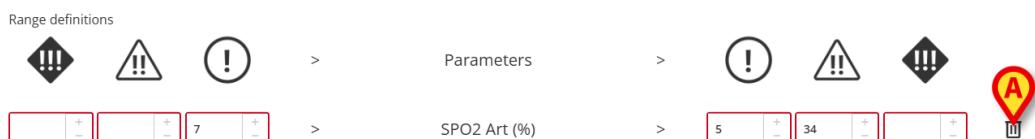


**Şekil 26**

Şekil 26'de gösterilen örnekte, "SPO2 Art" parametresi için:

- dikkate alınan parametrenin değeri 15 ile 10 arasında veya 85 ile 90 arasındaysa düşük öncelikli bir bildirim tetiklenir;
- 9 ile 5 arasında veya 91 ile 95 arasında orta öncelikli bir bildirim tetiklenir;
- 4'ün altında ve 96'nın üzerinde yüksek öncelikli bir bildirim tetiklenir.

Tutarsız değerler otomatik olarak gösterilir ve kabul edilmez. Bkz., örneğin Şekil 27.



**Şekil 27**

Bir parametreyi kaldırmak için

- Kaldırılacak parametrenin sağındaki  simgesine tıklayın (ör:Şekil 27 A).

## 9.2. Formül

"Formül", birden çok ilgili parametre ve/veya olay içeren bir ifadedir. İfade doğru olduğunda bir bildirim tetiklenir. Bkz., örneğin, Şekil 28.



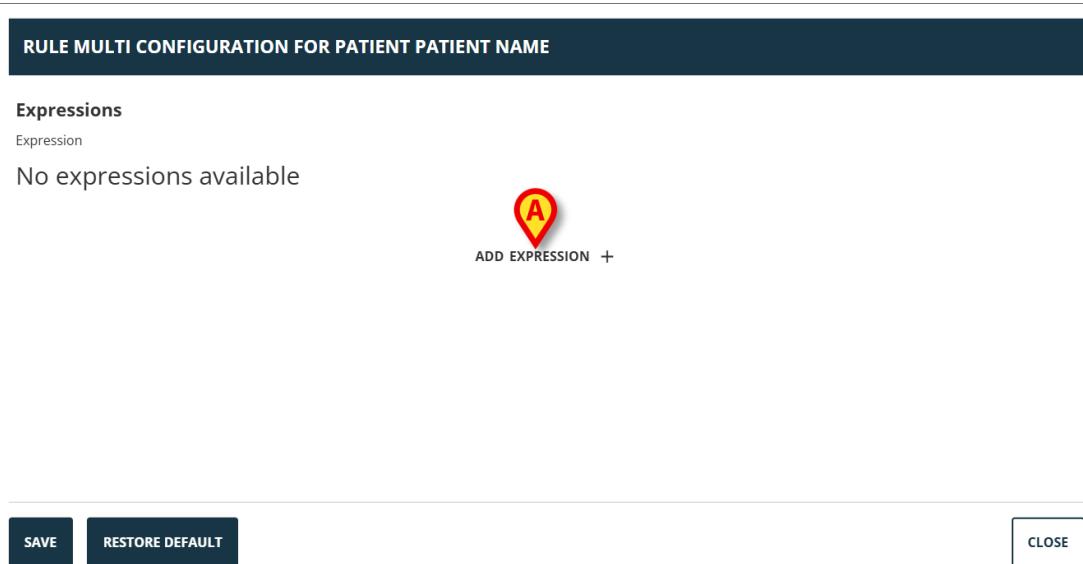
Şekil 28

Şekil 28'deki ifade (Şekil 28 A'da gösterilen alanda önizlenen) şu şekildedir:

**HR > 130 VE SpO2 < 90 VE İnfüze Edilen Hacim > 10 ml**

### 9.2.1. Bir ifade nasıl yazılır

Şekil 29'de gösterildiği gibi boş bir "Formül" tipi "Kural ayarı" penceresi görünür.

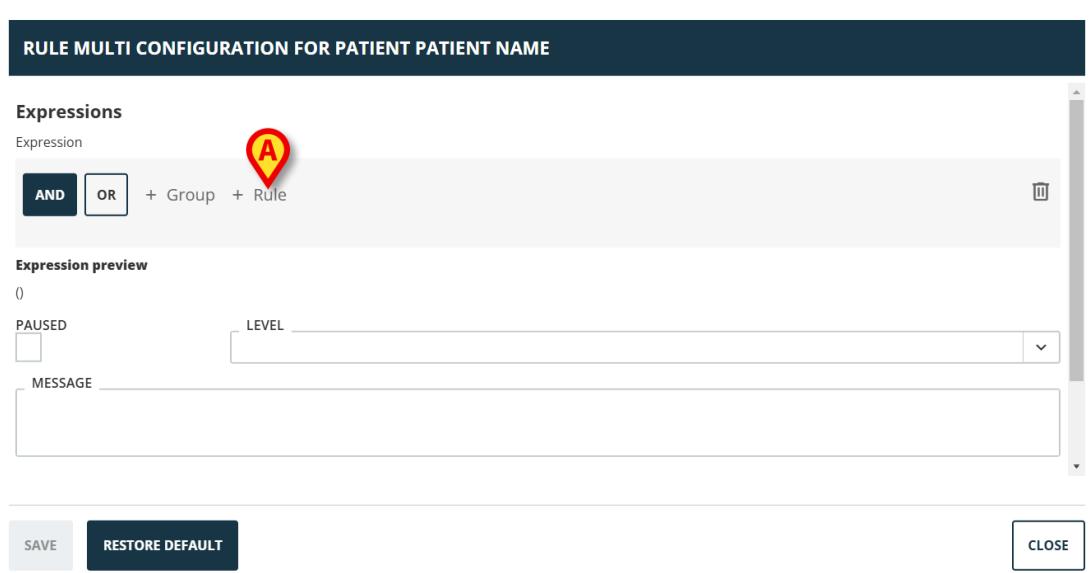


Şekil 29

Bir ifade yazmak için

- **İfade Ekle** düğmesine tıklayın (Şekil 29 A).

Pencere aşağıdaki şekilde değişir (Şekil 30).



Şekil 30

- Bir **kural** tanımlamak için Kural düğmesine tıklayın (Şekil 30 A). Aşağıdaki pencere açılır (Şekil 31).



Şekil 31

Pencerenin Şekil 31 A'da belirtilen üst kısmı, cihaza göre gruplandırılmış tüm yapılandırılmış parametreleri listeler.

İlgili parametreyi bulmak ve seçmek için listeyi kaydırın (Şekil 32 A).

**Şekil 32**

- Şekil 32 **B**'de gösterilen açılır menüden sentaktik operatörü seçin. Mevcut olanlar:

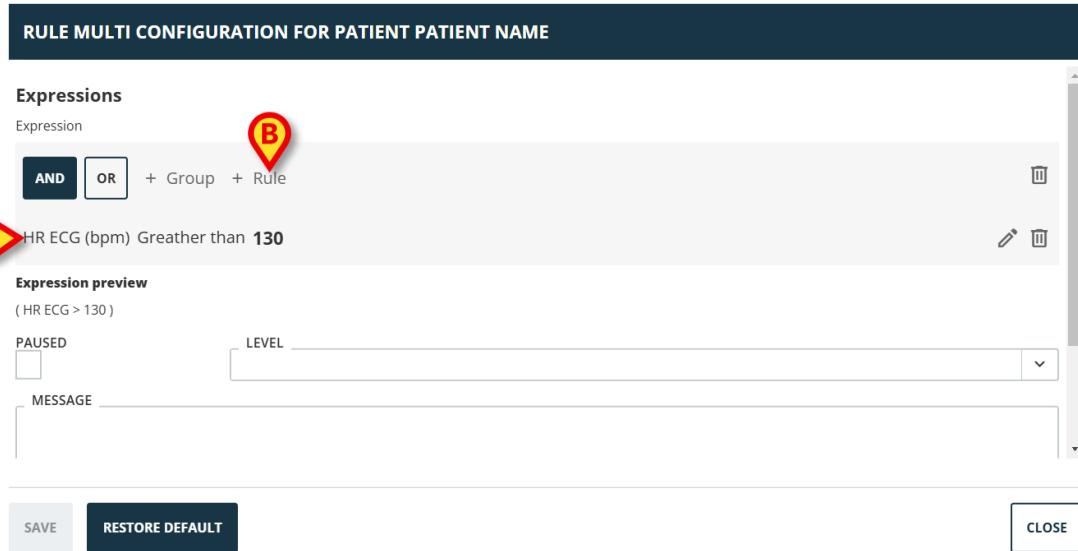
  - GT - Büyüktür
  - GTE - Büyüktür veya eşittir
  - LT - Küçüktür
  - LTE - Küçüktür veya eşittir
  - EQ - Eşittir
  - DF - Farklıdır

- Şekil 33 **A**'da belirtilen alanda değeri belirtin.

**Şekil 33**

- **Gönder** ögesine tıklayın (Şekil 33 **B**).

İfade, "Kural ayarı" penceresinde görüntülenir (Şekil 34 **A**).

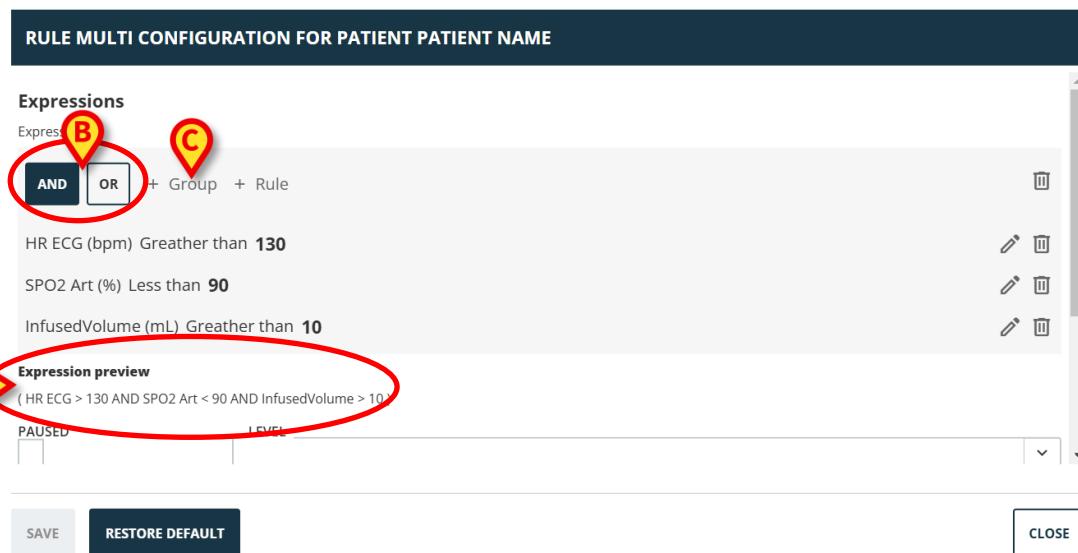


**Şekil 34**

Aynı parametre grubu içinde bir ifade eklemek için:

- **Kural** düğmesine tekrar tıklayın (Şekil 34 **B**).

İfadeler pencerede aşamalı olarak görüntülenir. Örneğin bkz. Şekil 35.



**Şekil 35**

Genel ifade, Şekil 35 **A**'da belirtilen alanda öznizlenir.

Aynı grup içindeki tüm ifadeler aynı operatörle (AND - OR) ilişkilendirilir. Operatör, uygun düğmeye tıklanarak pencerede seçilebilir (Şekil 35 **B**).

Her iki operatörü de içeren ifadeleri tanımlamak için, başka bir grubu yerleştirmek gereklidir. Bunu yapmak için:

- **Grupla** düğmesine tıklayın (Şekil 35 **C**).

Pencere Şekil 36 bölümünde gösterildiği gibi değişir.

The screenshot shows the 'RULE MULTI CONFIGURATION FOR PATIENT' interface. At the top, there's a header bar with the title. Below it, the main area is titled 'Expression'. It contains two main sections of logic separated by an 'OR' operator. Each section starts with an 'AND' operator. The first section contains three rules: 'HR ECG (bpm) Greater than 130', 'SPO2 Art (%) Less than 90', and 'InfusedVolume (mL) Greater than 10'. Each rule has edit and delete icons to its right. Below these sections is an 'Expression preview' section showing the full logical expression: '( HR ECG > 130 AND SPO2 Art < 90 AND InfusedVolume > 10 AND () )'. At the bottom of the window are 'SAVE', 'RESTORE DEFAULT', and 'CLOSE' buttons.

Şekil 36

Yeni grup, sağ ucta bulunan mevcut ifadenin içine yerleştirilir. Şekil 37 A'da konum boş parantezlerle gösterilir.

This screenshot is similar to Şekil 36, showing the 'RULE MULTI CONFIGURATION FOR PATIENT' interface. The 'Expression' section shows the same logical structure: an 'OR' operator separating two 'AND' groups. The first 'AND' group contains the same three rules: 'HR ECG (bpm) Greater than 130', 'SPO2 Art (%) Less than 90', and 'InfusedVolume (mL) Greater than 10'. A yellow circle with the letter 'A' is placed over the opening parenthesis of the first 'AND' group, indicating where a new group should be inserted. The 'Expression preview' section shows the logical expression: '( HR ECG > 130 AND SPO2 Art < 90 AND InfusedVolume > 10 AND () )'. The 'CLOSE' button is visible at the bottom right.

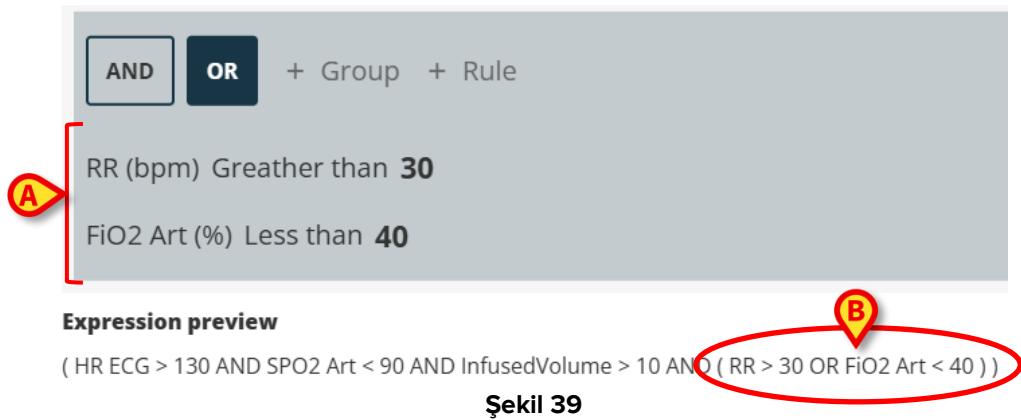
Şekil 37

- Yeni grup için operatörü seçin (Şekil 38 A).

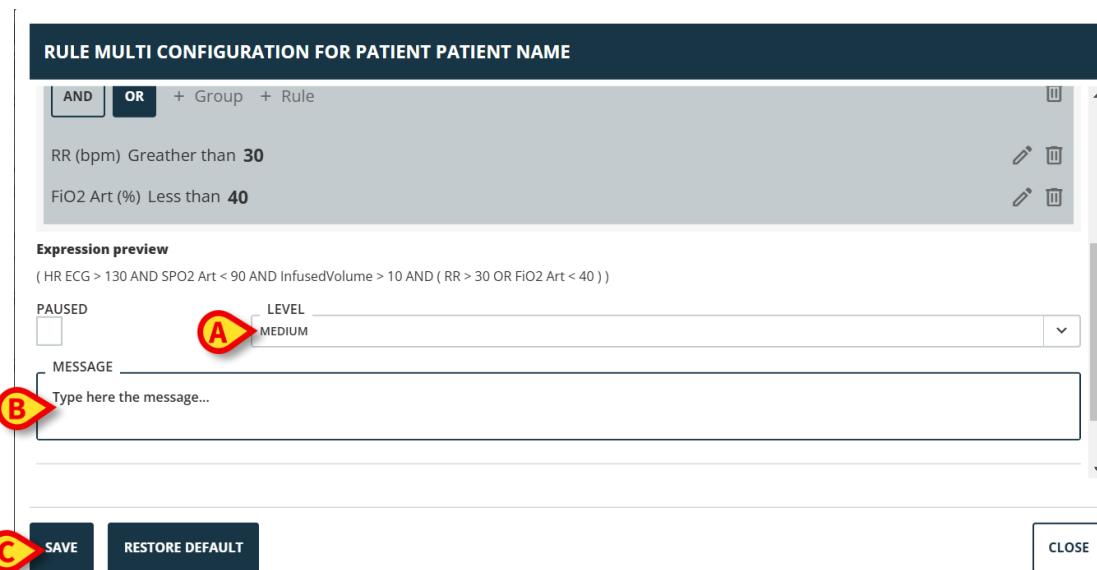
This screenshot shows the 'RULE MULTI CONFIGURATION FOR PATIENT' interface after selecting the 'OR' operator (indicated by a yellow circle with 'A'). The 'Expression' section now shows the modified logical structure: an 'OR' operator separating two 'AND' groups. The first 'AND' group contains the same three rules: 'HR ECG (bpm) Greater than 130', 'SPO2 Art (%) Less than 90', and 'InfusedVolume (mL) Greater than 10'. The second 'AND' group is currently empty. The 'Expression preview' section shows the logical expression: '( HR ECG > 130 AND SPO2 Art < 90 AND InfusedVolume > 10 AND () )'. The 'CLOSE' button is visible at the bottom right.

Şekil 38

- Yukarıda açıklandığı gibi yeni grup için kuralları tanımlayın.



Kural tanımını tamamlamak için, ifade tanımlandıktan sonra, "Kural ayarı" penceresinde (Şekil 40) aşağıdakilerin yapılması gereklidir:



- Kural tarafından tetiklenecek bildirimin öncelik düzeyini tanımlayın (yüksek/orta/düşük -Şekil 40 A).
- Bildirimle birlikte görüntülenecek bir metin mesajı yazın (Şekil 40 B).
- Kuralı kaydetmek için **Kaydet** düğmesine tıklayın (Şekil 40 C).

Kural kaydedilecektir.

"Kural ayarı" penceresindeki "Duraklatıldı" onay kutusu, seçilen hasta için kuralın geçici olarak duraklatılmasına izin verir (Şekil 41 A).

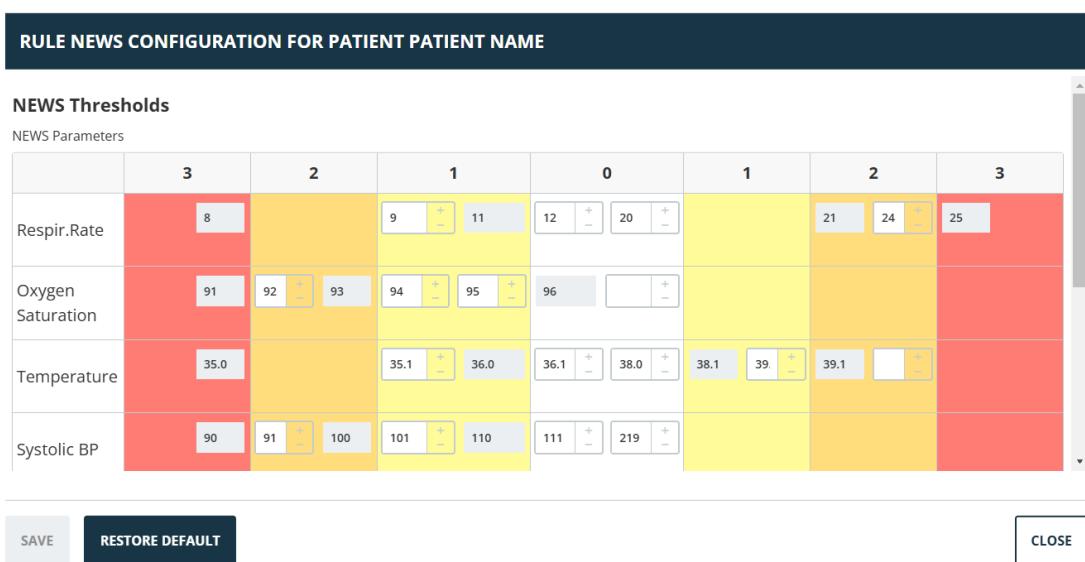


**Şekil 41**

Aynı kural için birden fazla ifade tanımlamak için "İfade ekle" düğmesini kullanın (Şekil 41 B).

### 9.3. Tablo

Tablo, tablo görünümü kullanarak kuralların yapılandırılmasına olanak tanır. Örneğin: puanlar tipik olarak nihai puana katkıda bulunan birden fazla parametreye sahiptir ve her parametre için eşikler tanımlamak mümkündür. Birçok farklı kural ayarına sahip olmak yerine, tüm eşiklerin bir tablo görünümünde toplanması mümkündür (bir örnek için bkz. Şekil 42, NEWS puan parametreleri ve eşikleri burada gösterilmiştir).



**Şekil 42**

Renkler bildirim düzeyini tanımlar (beyazdan kırmızıya).

Yalnızca devre dışı bırakılmamış eşikleri yapılandırmak mümkündür (yani, gri alanlar düzenlenlenemez). Devre dışı bırakılan alanlardaki değerler diğer değerlerden otomatik olarak hesaplanır. Olası tutarsız değerler vurgulanır (Şekil 43 A).

	3	2	1	0	1	2	3
Respir.Rate	8		9   11	12   20  		21  	25
Oxygen Saturation	91	92   93	94   95  	96			
Temperature	35.0	<b>A</b>	35.1   34.9	35   38.0  	38.1  	39   39.1  	
Systolic BP	90	91   100	101   110	111   219  			

Şekil 43

Kuralın türüne bağlı olarak, genel puan değerini göz önünde bulundurarak tek bir bildirimi tetiklemek veya tek parametre değerlerini göz önünde bulundurarak birden çok bildirimi tetiklemek mümkündür.

## 9.4. Diğer ayarlar

Diğer veri giriş modları "Kural Ayarı" penceresinde yapılandırılabilir.

### Boolean

Değer: doğru/yanlış. Etkinleştirilmek/devre dışı bırakmak için tıklayın.

### Sayısal (Ondalık veya Tam Sayı)

Değer: sayısal (ondalık veya tam sayı). Değeri yazın. Ondalık değerlere izin verilmiyorsa, bunlar devre dışı bırakılır. Kabul edilebilir aralık, alanın altında belirtilebilir.

### Liste

Değer: çoktan seçmeli liste. Kullanılabilir seçenekleri açılır menüde görüntülemek için oku tıklayın. İstediğiniz seçeneğe tıklayın. Seçilen seçenek alanda görüntülenir.

### Metin

Değer: serbest metin. Serbest bir metin yazın.